

KOLL STEINE · HAUPTKATALOG · 1. AUFLAGE

KOSTENLOS ZUM MITNEHMEN

# 2024 SCHÖNE STEINE

Lösungen und Ideen für

## Terrasse Einfahrt

Garten, Wege und Plätze

**XXL**  
über 2.000 m<sup>2</sup>  
Sa. und So. geöffnet!  
**Show-  
room**  
**Langenfeld**  
Direkt an der A3  
Carl-Leverkus-Str. 1

Zierpflaster

## Platten

Ökopflaster, Gartenmauern,  
Stufen und mehr

CSC-Silber-  
Nachhaltigkeits-  
Zertifikat



THIRD PARTY VERIFIED

**EPD**

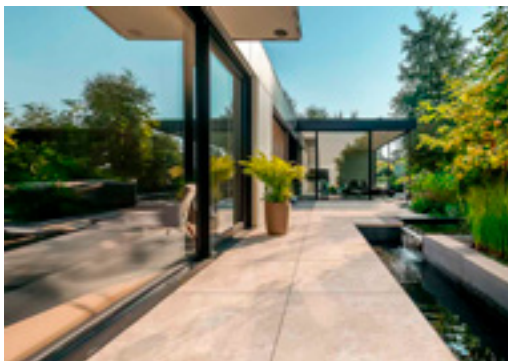
100-10425 and EN 12054

für Pflastersteine



**koll**  
STEINE

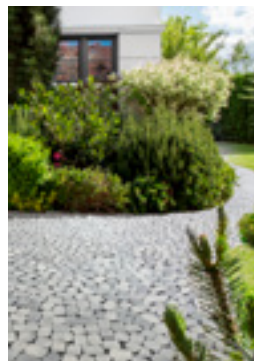
# INHALTSVERZEICHNIS



TERRASSEN-  
PLATTEN 11



ZIER-  
PFLASTER 187



ÖKO-  
PFLASTER 267

## FEINSTEINZEUG

Momentum	15
Gattea	<b>NEU</b> 21
Apéro	<b>NEU</b> 26
Tamio	31
Vignoble	<b>NEU</b> 33
Chalet	39
Quadura	41
Vareda	49
Purity	55
Padino	65
Dimensio	73
60 × 60 cm	<b>NEU</b> 75
80 × 40 cm	<b>NEU</b> 85
90 × 45 cm	89
80 × 80 cm	99

## BETON

Exeo	<b>NEU</b> 127
Garbo	<b>NEU</b> 131
Lazardo	133
Terra Roma	135
Impressa	141
Avelina	145
Avelina	147
Avelina XL	155
Avelina XXL	<b>NEU</b> 163
Elysium	170
Via Veneto	177
Nado	179
Solento	181
Baseline	185
Einbauhinweise	362

Enzo	189
Acos	195
Finura	<b>NEU</b> 197
Tara	<b>NEU</b> 205
Impressa	213
Terra Roma	217
Solento	223
Figaro	229
Piatto	<b>NEU</b> 233
Castilla	235
Lazardo	241
Via Veneto	243
Belluna	249
Tinella	253
Amalfi	259
Piano	263

Einbauhinweise 361

Tinella	
Aqua	<b>NEU</b> 269
Amalfi Aqua	271
Aquarius	275
Terra Roma	277
Figaro	278
Piatto	<b>NEU</b> 279
Finura	<b>NEU</b> 280
Rechteck	
Aqua	<b>NEU</b> 281
Castilla	282
Drain- Rechteck	283
Einbauhinweise	362

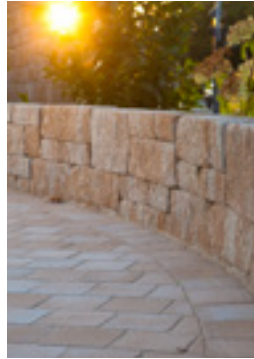
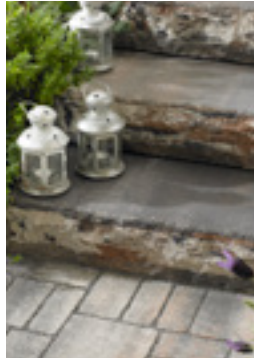
## FEINSTEINZEUG- BETON-VERBUND

Purea	211
Einbauhinweise	364

### 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 gebrauchsbedingten 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.



## PALISADEN 285

Terra Roma	287
Klassik	291
Amalfi	
Koller-Palisade	293
Spalt-Palisade	295
Via Veneto	297
Einbauhinweise	366

## STUFEN 299

Terra Roma	301
Exeo	<b>NEU</b> 303
Impressa	<b>NEU</b> 305
Amalfi	307
Klassik	309
Avelina Stufenplatte	311
Einbauhinweise	366

## MAUERN 313

Terra Roma	
„Uno“	316
„Mista“	319
„Grande“	321
Tonda	325
Amalfi	
Spalt-Mauer	329
Koller-Mauer	331
Impressa	334
Lazea	335
Via Veneto	337
Apéro Mauer- verblender	<b>NEU</b> 341
Einbauhinweise	365

## ANHANG 343

Verlegemuster	344
Allgemeine	
Hinweise	360
Einbauhinweise	361
SLG-Verlege- hinweise	367
Index	369



### 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.



[www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

# AUS DER REGION – FÜR DIE REGION



## ÖKOLOGISCHE VERANTWORTUNG AUS TRADITION

### **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 60 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% CO<sub>2</sub>-neutral“ oder „klimaneutral“!

Wir in der Unternehmensgruppe KOLL Steine sind der Meinung, dass der Kauf von CO<sub>2</sub>-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, CO<sub>2</sub>-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**

KOLL Steine sind Naturprodukte. Unsere Betonpflastersteine bestehen zum größten Teil aus Rheinsand und -kies, Quarzsand und Basalt. Es werden natürliche Rohstoffe aus maßgeblich regionalen Vorkommen, also aus der unmittelbaren Umgebung verwendet. Die Basaltwerke,



*Renaturierung von regionalen  
Rohstoffabbaugebieten*

Kieswerke und Sandgruben liegen im Umkreis von wenigen Kilometern zu den KOLL-Produktionsstandorten. Auch Zemente werden aus möglichst nahen Werken bezogen. Kurze Transportwege bei den Rohstoffen bedeuten geringe Transport-Emissionen und damit einen geringen CO<sub>2</sub>-Ausstoß.

## WIEDERVERWERTBAR ZU 100 %



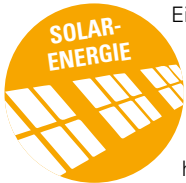
Neben der Vermeidung von Abfallprodukten wird besonderer Wert auf die Rohstoffzirkulation gelegt. Unsere Betonsteine sind zu 100 % recyclingfähig. Nicht verkaufsfähige Betonsteinprodukte werden als Wertstoff verstanden und nicht als Müll entsorgt, sondern gebrochen und wiederaufbereitet. Sie sind so zu 100 % wiederverwendbar, z. B. im Wege- und Straßenbau.

## SOLARENERGIE

**Zur Reduktion unseres CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks**



*Solarenergienutzung an den KOLL Steine Produktionsstandorten*



Einen wesentlichen 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 CO<sub>2</sub>-Einsparung.

## NACHHALTIGKEIT DURCH INNOVATION



Gerade für den Bereich „Baustoffe“ reicht es uns nicht aus, Prozesse und Maßnahmen umweltschonend zu gestalten: Die Produkte selbst müssen innovativ und nachhaltig sein. 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. 221). Unser Herstellungsverfahren ermöglicht die Reduzierung der Pflasterstärke auf nur 6 cm (statt üblich 8 cm) bei gleichzeitig optimaler Haltbarkeit. Hier beträgt die Material- und somit CO<sub>2</sub>-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 kein Widerspruch.

## EPD UND IMPACT-LABEL

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.



Unvermeidbare Treibhausgasemissionen (THG) werden durch die myclimate Deutschland gGmbH extern ermittelt und von KOLL Steine durch Beiträge in Klimaschutzprojekte kompensiert.

## ZERTIFIZIERUNG FÜR NACH- HALTIGES WIRTSCHAFTEN

Die Produktionsstandorte von KOLL Steine haben 2023 das **Silber Zertifikat** des internationalen Concrete Sustainability Councils (CSC) als fünftes Unternehmen in der Betonsteinindustrie erhalten. Die Auszeichnung würdigt unser Engagement als KOLL Steine in allen Aspekten der 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 Oktober)

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!



**3x  
NRW**  
an 365 Tagen  
geöffnet



Ideengarten in Langenfeld



Ideengarten in Langenfeld



## KOLL SHOWROOM

Indoor-Ausstellung

STEIN ERLEBEN –  
SO WIE SIE ES SICH WÜNSCHEN!

# INDOOR



**koll**  
STEINE

# SHOWROOM

## AUSSTELLUNG IN LANGENFELD

Wir sind überzeugt: 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!



Im Café Koll lassen sich die frisch gewonnenen Ideen und Anregungen in angenehmer Atmosphäre weiter vertiefen und es schmeckert sich besonders gut im neuen „Schöne Steine“-Katalog.





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



Showroom mit Terrassenstudios in Langenfeld

**Öffnungszeiten:**

Montag – Freitag: 7 bis 16.30 Uhr,

Samstag: 8 bis 11.00 Uhr (März bis Oktober)

Samstag und Sonntag: 11 bis 16.30 Uhr\*

\* ohne Beratung





# STEINVISION

## 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.



KLICK-TIPP



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 m<sup>2</sup> 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	109
BETONSTEIN	125

## Vorteile von Feinsteinzeug-oberflächen



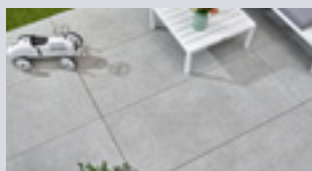
- besonders pflegeleicht
- extrem niedrige Feuchtigkeitsaufnahme
- resistent gegen Schimmel, Moos, Flechten
- nahezu kratzunempfindlich
- dauerhaft farbbeständig
- langlebig
- rutschhemmend (R11)
- frost-/tausalwiderstandsfähig
- rektifiziert, d. h. die Feinsteinzeugplattenränder sind rechtwinklig auf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

## Außenkeramik Feinsteinzeug

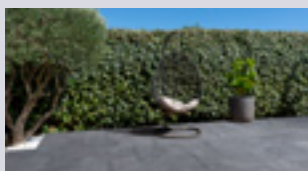
Verlegung in ungebundener, gebundener Bauweise oder auf Stelzlagern möglich.

**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



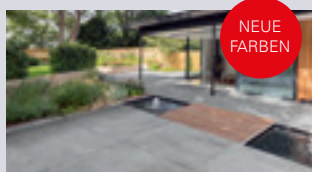
MOMENTUM 15



TAMIO 31

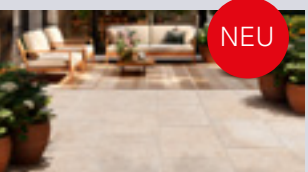


QUADURA 41



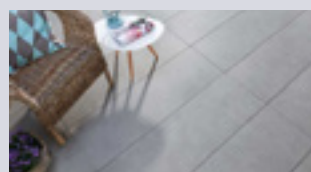
NEUE  
FARBEN

GATTEA 21

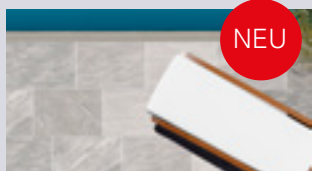


NEU

VIGNOBLE 33

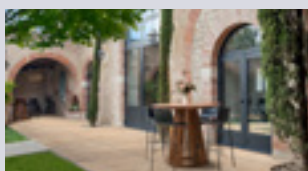


VAREDA 49

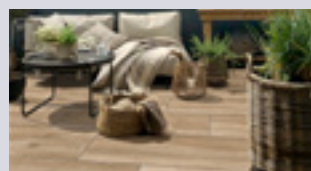


NEU

APÉRO 26



CHALET 39



PURITY 55



# TERRASSENPLATTEN AUS FEINSTEINZEUG

Höhe 2 cm

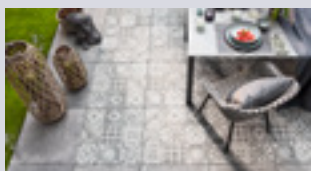


Außenkeramik  
Feinsteinzeug

Höhe 3 cm



Geeignet für ungebundene und gebundene Verlegung oder Verlegung auf Stelzlagern.



PADINO

65

### Die neue Feinsteinzeug-Dimension:

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

DIMENSIO

73

### 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 Kippln bzw. Wandern der Platten).

Eine feste Verlegung ist nur in gebundener Bauweise zu empfehlen.

## DIMENSIO



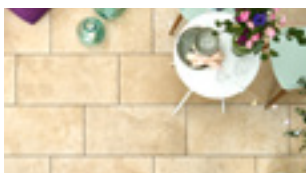
60 × 60 cm

75



80 × 40 cm

85



90 × 45 cm

89



80 × 80 cm

99

**MOMENTUM®**

Außenkeramik  
**Feinsteinzeug**

Höhe  
**2 cm**

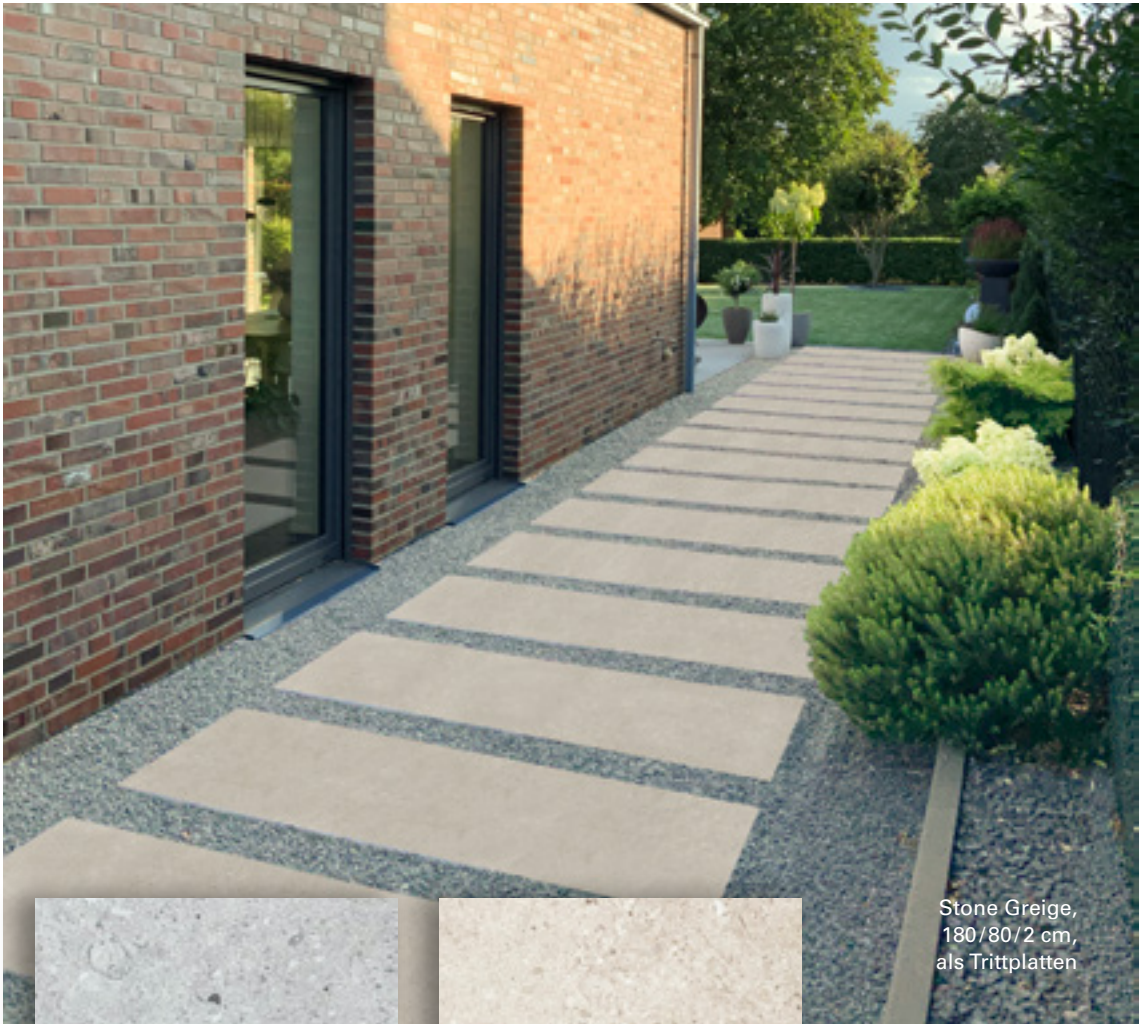


Stone Silver,  
180/80/2 cm,  
Kreuzverband

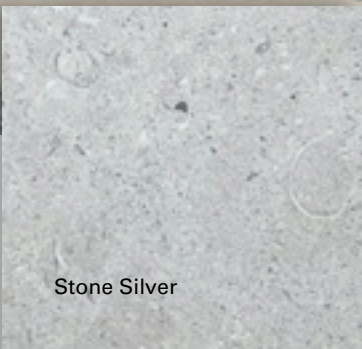


## Das Megaformat

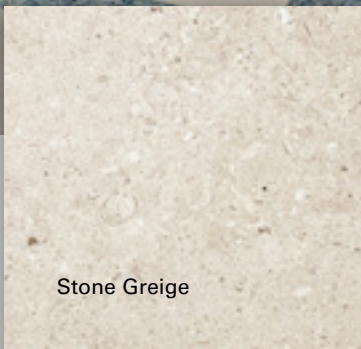
Feinsteinzeugplatten im Format 180 × 80 cm sind etwas Besonderes. Geben Sie großen Ideen Raum und lassen Sie imposante Flächen entstehen. Das aufgrund der Plattengröße minimalistische Fugenbild vermittelt Ruhe und Harmonie und eröffnet neue, großzügige Gestaltungsmöglichkeiten. Im Detail beeindruckt MOMENTUM auch mit seiner feinen, charakteristischen Muschelkalkoptik.



Stone Greige,  
180/80/2 cm,  
als Trittplatten



Stone Silver



Stone Greige

MOMENTUM®

Außenkeramik  
Feinsteinzeug

Höhe  
2 cm



EINFACH  
MEGA!



Stone Silver,  
180/80/2 cm,  
Kreuzverband, M 84

MOMENTUM®

Feinsteinzeugplatte



Stone Greige,  
180/80/2 cm,  
Kreuzverband

Mit MOMENTUM® lassen sich vom Steinmetz aus dem langen Großformat 180 x 80 x 2 **beeindruckende monolithische Stufenanlagen** mit besonders wenig Fugenanteil errichten.

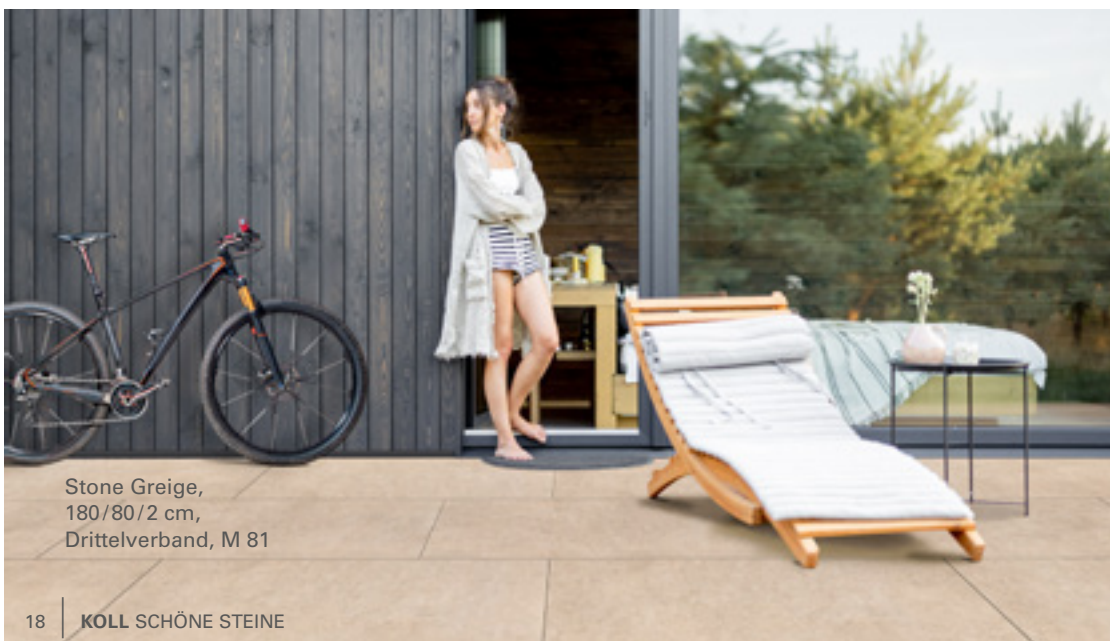
**MOMENTUM®**

Außenkeramik  
**Feinsteinzeug**

Höhe  
2 cm  
↑  
↓



Stone Silver,  
180/80/2 cm,  
Kreuzverband, M 84

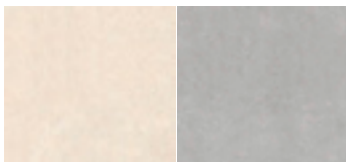


Stone Greige,  
180/80/2 cm,  
Drittelverband, M 81



## Technische Angaben

### Farben



Stone Greige

Stone Silver

### Oberfläche

Feinsteinzeug



### Verlegemuster

s. S. 356

### Technische Hinweise

Verlegehinweise für Feinsteinzeugplatten s.S. 364

### Format

180/80/2 cm

### Einsatzbereich



### Merkmale

- Mega-Format
- attraktive Natursteinoptiken
- 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
- gebundene Bauweise sorgt für maximale Lagestabilität

Produktlink:



Weitere Infos: [www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

GATTEA®

Außenkeramik  
Feinsteinzeug

Höhe  
2 cm



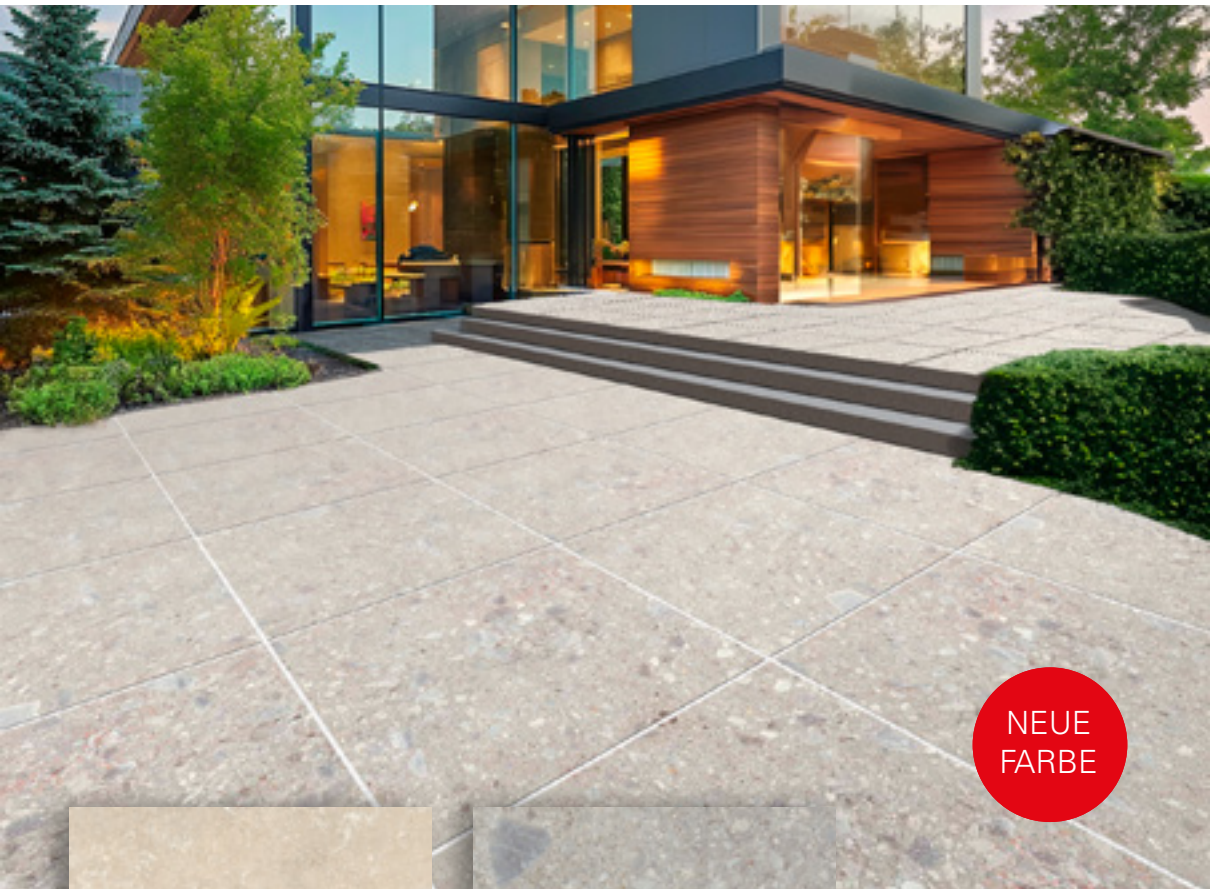
NEUE  
FARBE

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

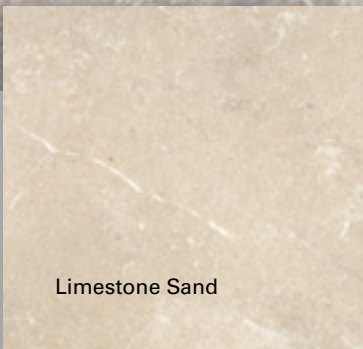
# GATTEA®

## 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.



NEUE  
FARBE

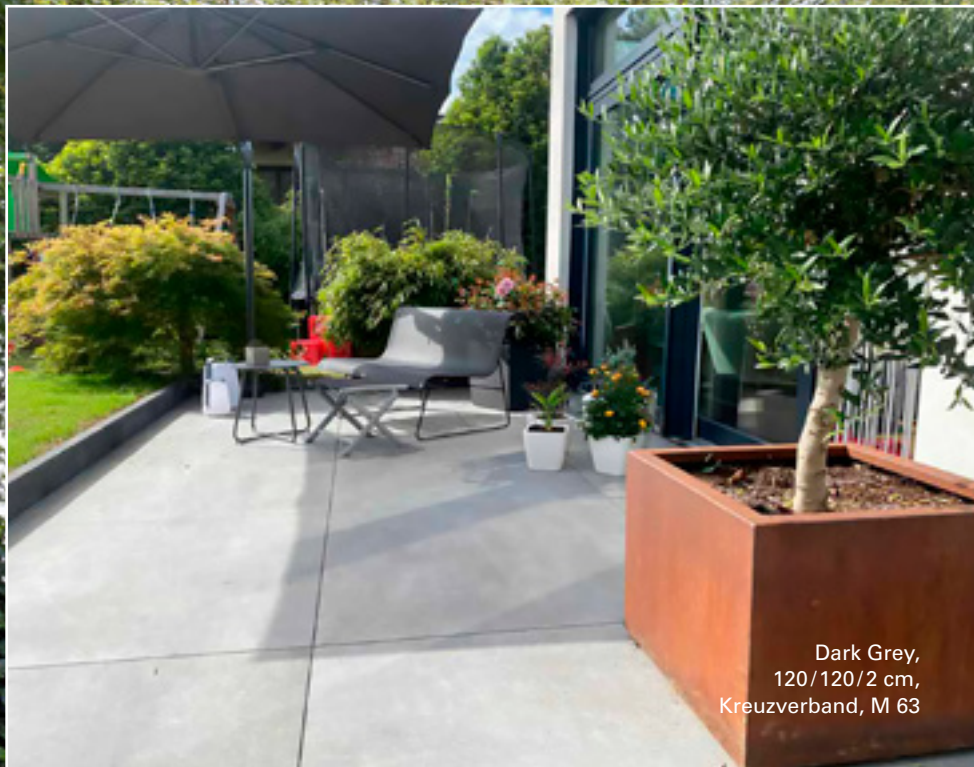


Limestone Sand



Ceppo Di Grey

Ceppo Di 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

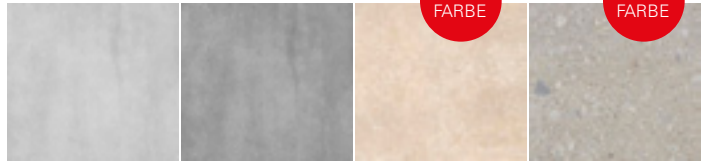


Light Grey  
120/120/2 cm,  
Kreuzverband, M 63



## Technische Angaben

### Farben



Light  
Grey

Dark  
Grey

Limestone  
Sand

Ceppo  
Di Grey

### Oberfläche

Feinsteinzeug



### Format

120/120/2 cm

### Einsatzbereich



### Verlegemuster

s. S. 357

### Technische Hinweise

Verlegehinweise für Feinsteinzeugplatten s. S. 364

### 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](http://www.koll-steine.de)

APÉRO®

Außenkeramik  
Feinsteinzeug

Höhe  
2 cm



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

## 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.



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

APÉRO®

Außenkeramik  
Feinsteinzeug

Höhe  
2 cm

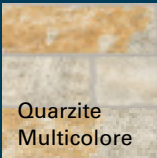


# TIPP

Mit APÉRO-Wand- und  
Mauerverblendern lassen  
sich passend stilvolle  
Sichtschutzlösungen  
errichten. s.S. 341



## Verfügbare Farben



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

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

APÉRO®

Feinsteinzeugplatte

NEU

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

## Technische Angaben



Quarzite  
Multicolore

Quarzite  
Gris

Quarzite  
Terre

**Oberfläche**  
Feinsteinzeug



**Verlegemuster**  
s. S. 356

**Format**  
90/60/2 cm

**Technische Hinweise**  
Verlegehinweise  
für Feinsteinzeug-  
platten s.S. 364

**Einsatzbereich**



### 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](http://www.koll-steine.de)

TAMIO®

Außenkeramik  
Feinsteinzeug

Höhe  
2 cm



# DAS **XXL-FORMAT** FÜR GROSSARTIGE GARTENIDEEN

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

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



# TAMIO®

Das großzügige XXL-Längsformat in eleganter Steinoptik

Die dekorative TAMIO – die neue Größe für großartige Gartenideen. Mit dem weitläufigen Format 120 × 60 cm schaffen Sie architektonisch besonders attraktive Freiräume. In minimalistischem Ambiente oder kombiniert mit Holzoptik in kontrastreichen Gestaltungsumgebungen, entfaltet die neu entwickelte Steinoptik von TAMIO ihren ganzen individuellen Charme.



## Technische Angaben

### Farbe



Stone Anthracite

### Oberfläche

Feinsteinzeug



**Format:** 120/60/2 cm

### Einsatzbereich



**Verlegemuster:** s. S. 356

### Technische Hinweise

Verlegehinweise für  
Feinsteinzeugplatten s. S. 364

### Merkmale

- XXL-Längsformat
- attraktive Steinoptik mit dezenteren Einschlüssen
- besonders pflegeleicht
- extrem niedrige Feuchtaufnahme
- 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:



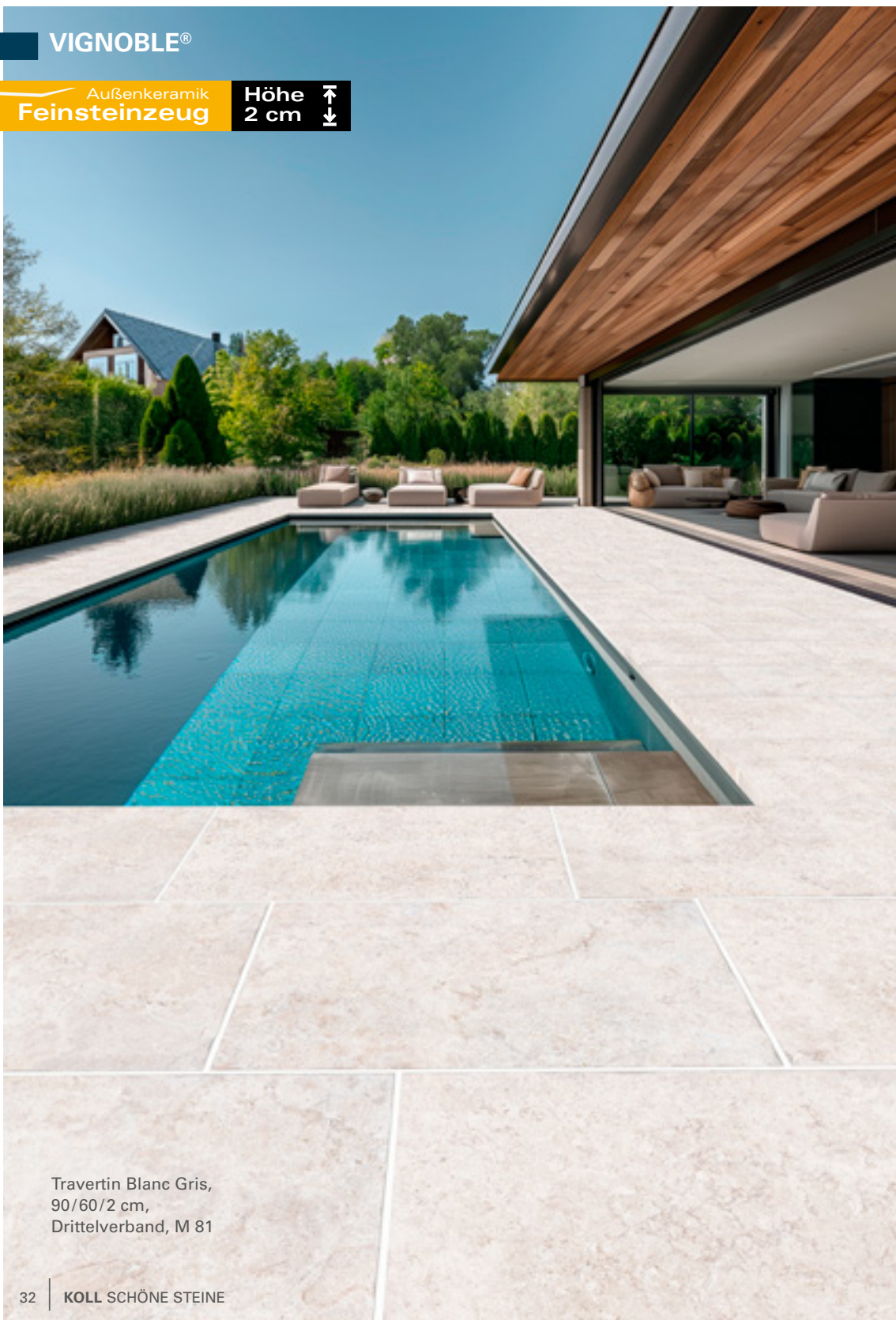
Weitere Infos:

[www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

VIGNOBLE®

Außenkeramik  
Feinsteinzeug

Höhe  
2 cm



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

VIGNOBLE®

NEU

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

NEU



Travertin Blanc Gris

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

VIGNOBLE®

Außenkeramik  
Feinsteinzeug

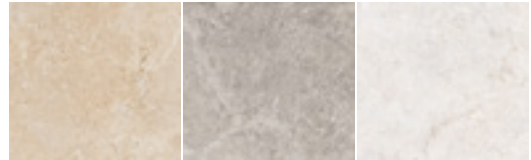
Höhe  
2 cm



NEU

## Technische Angaben

### Farben



Travertin  
Crème

Travertin  
Gris

Travertin  
Blanc Gris

### Oberfläche

Feinsteinzeug



Formate 90/60/2 cm

### Einsatzbereich



Verlegemuster s. S. 356

Technische Hinweise Verlegehinweise  
für Feinsteinzeugplatten s. S. 364

### Merkmale

- attraktive Travertin-Natursteinoptiken
- authentische Kantenausprägung
- 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
- gebundene Bauweise sorgt für maximale Lagestabilität

Produktlink:



Weitere Infos:

[www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

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

CHALET®

Außenkeramik  
Feinsteinzeug

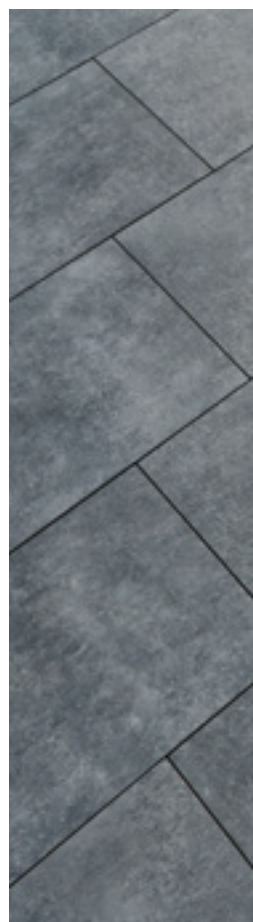
Höhe  
2 cm



Pierre,  
90/60/2 cm,  
Drittelverband, M 81



Sablé,  
90/60/2 cm,  
Kreuzverband, M 84



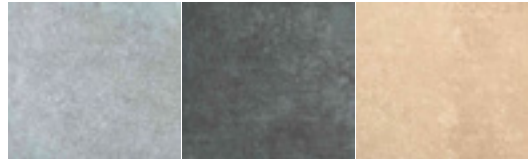


## Urbild eines langlebigen, unverwüstlichen Materials

Die Kunst das Leben zu genießen. „Savoir Vivre“. Die Kollektion CHALET wurde dem historischen Vorbild des Pierre de Bourgogne nachempfunden, dem Burgunder Naturstein. In der Baugeschichte Frankreichs spielt dieser eine große Rolle. In Schlössern, Weingütern, Gärten und Landhäusern. Mit seiner besonderen Ausstrahlung und hohen Beständigkeit ist er das Fundament für die französische Lebensart.

## Technische Angaben

### Farben



Pierre

Acier

Sablé

### Oberfläche

Feinsteinzeug

**Formate** 90/60/2 cm

### Einsatzbereich

**Verlegemuster** s. S. 356**Technische Hinweise** Verlegehinweise für Feinsteinzeugplatten s. S. 364

### Merkmale

- attraktive Natursteinoptiken des „Pierre de Bourgogne“
- 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
- gebundene Bauweise sorgt für maximale Lagestabilität

Produktlink:



Weitere Infos:

[www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

Acier,  
90/60/2 cm,  
Drittelverband, M 81



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

# QUADURA®

Exklusive, großformatige Außenkeramik für Terrassen mit unvergänglichem Charme

Bei QUADURA ist der Name Programm. Das großzügige, quadratische Format 80×80 cm im angesagten „**Cementi**“-Look sorgt bei Außenanlagen für einen großen und schicken Auftritt! Die Oberflächenlinie „**Natural**“ besitzt facettenreiche, natürliche Strukturen und Farbverläufe eines exklusiven Sedimentgesteins.

Beide Oberflächen verleihen mit Ihren eleganten Nuancen Ihrem Lieblingsplatz einen unverkennbar schönen Charakter. Im Gegensatz zu ihren empfindlichen Vorbildern sind QUADURA-**Feinsteinzeugoberflächen** aber besonders **pflegeleicht, dauerhaft farbstabil und langlebig.**



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

Außenkeramik  
Feinsteinzeug

Höhe  
2 cm



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

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

QUADURA®,  
Cementi Black

80 × 80 cm

QUADURA®,  
Cementi Grey

# CEMENTI

Die QUADURA Oberflächenlinie „Cementi“ mit der puristischen Anmut edler Designflächen liegt voll im Trend. Gestalten Sie Ihre Außenflächen mit diesem extravaganten 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



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

80 × 80 cm

QUADURA®,  
Natural Anthracite

QUADURA®,  
Natural Grey

# 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.

QUADURA®

Außenkeramik  
Feinsteinzeug

Höhe  
2 cm



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

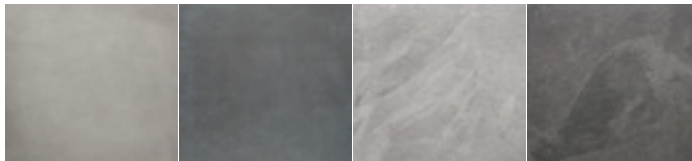




Natural Grey,  
80/80/2 cm,  
Kreuzverband, M 63

## Technische Angaben

### Farben



Cementi  
Grey

Cementi  
Black

Natural  
Grey

Natural  
Anthracite

### Oberfläche

Feinsteinzeug



### Format

80/80/2 cm

### Einsatzbereich



### Verlegemuster

s. S. 357

### Technische Hinweise

Verlegehinweise  
für Feinsteinzeugplatten  
s. S. 364

### Merkmale

- quadratisches XXL-Format
- einmalige Naturstein- und Zementoptiken
- 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](http://www.koll-steine.de)

VAREDA®

Außenkeramik  
Feinsteinzeug

Höhe  
2 cm



Black,  
120/40/2 cm,  
Drittelverband,  
M 83

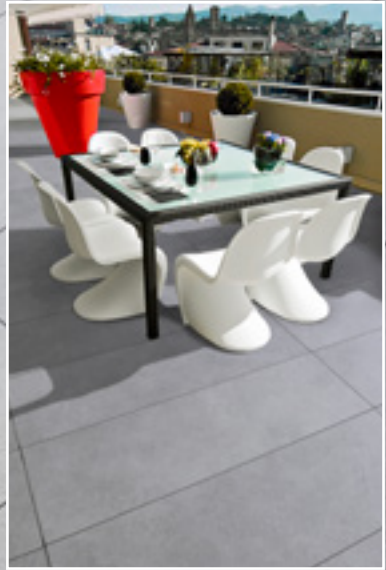
# VAREDA®

Formschöner Trendsetter –  
besonders langlebig und pflegeleicht

Die Feinsteinzeugplatte VAREDA besitzt eine dezente, zeitlos schöne Natursteinoptik. Ihr besonderer Charakter entfaltet sich in den feinen Maserungen mit dezenten Natursteinadern und Einschlüssen. Mit dem quadratischen Format 60×60 cm und dem langen, schmalen 1:3 Format 120×40 cm schaffen Sie Terrassen, Balkone und Dachterrassen von besonderer Exklusivität.



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

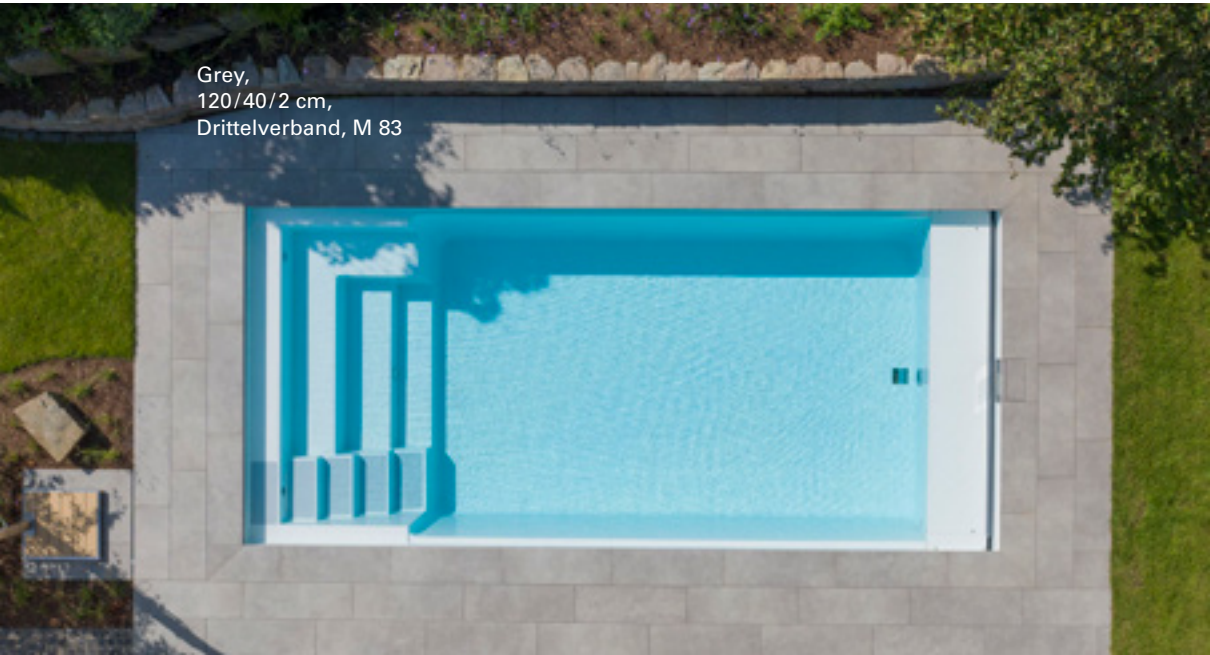


**TIPP**

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

Grey,  
120/40/2 cm,  
Kreuzverband, M 84

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



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



VAREDA®

Außenkeramik  
Feinsteinzeug

Höhe  
2 cm



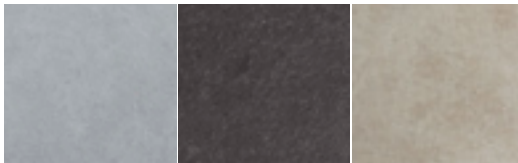
Grey,  
60/60/2 cm,  
Kreuzverband, M 63



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

## Technische Angaben

### Farben



Grey

Black

Beige

nur 60/60/2 cm

### Oberfläche

Feinsteinzeug



### Formate

120/40/2 cm  
60/60/2 cm\*

### Einsatzbereich



### Verlegemuster

s. S. 356

### Technische Hinweise

Verlegehinweise  
für Feinsteinzeugplatten  
s. S. 364

### Merkmale

- dezente, edle Natursteinoptik
- stilvolles 1:3-Längsformat 120 × 40 cm
- 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](http://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



## 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 wohnlichem Charme, dauerhaft schön.



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

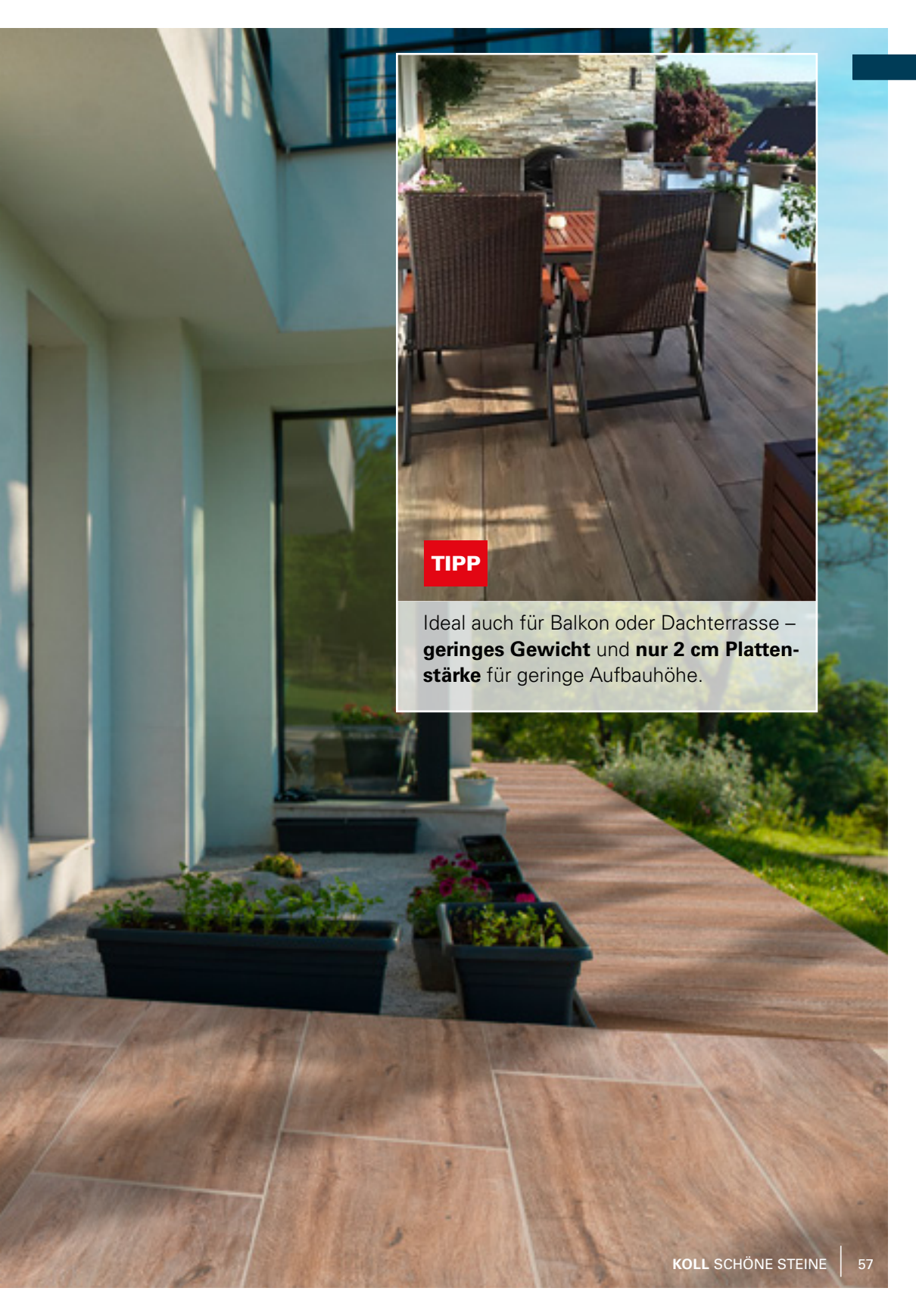
PURITY®

Außenkeramik  
Feinsteinzeug

Höhe  
2 cm



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



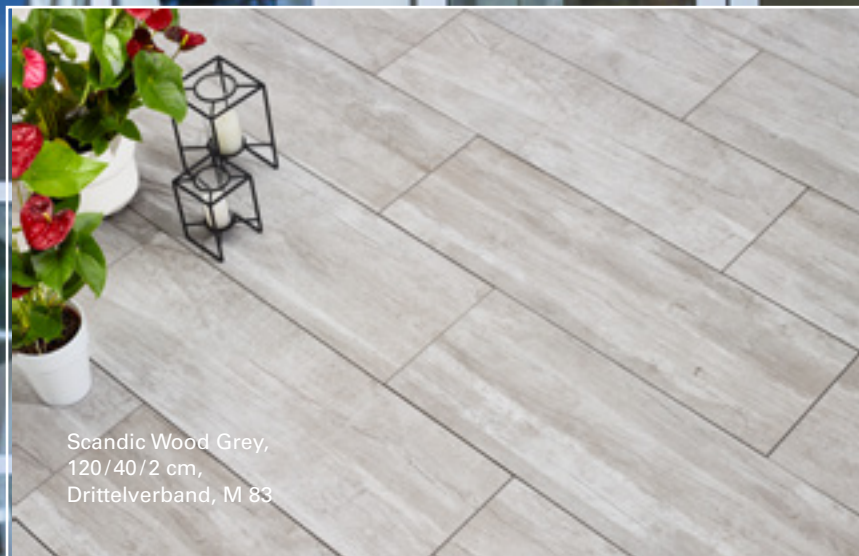
**TIPP**

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

PURITY®

Außenkeramik  
Feinsteinzeug

Höhe  
2 cm



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

PURITY®

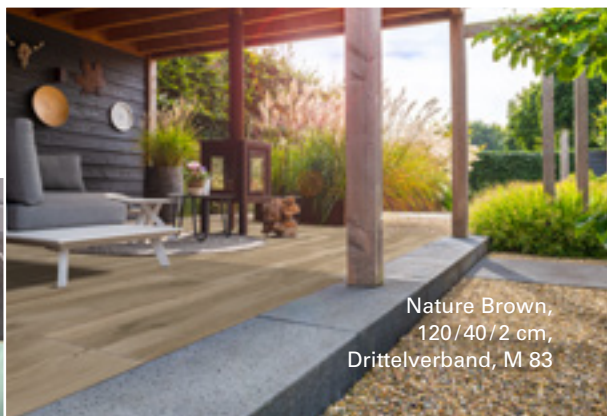
Feinsteinzeugplatte



PURITY®

Außenkeramik  
Feinsteinzeug

Höhe  
2 cm



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



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



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



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

PURITY®

Außenkeramik  
Feinsteinzeug

Höhe  
2 cm



Vintage Grey,  
120/40/2 cm,  
Drittelverband, M 83



## Technische Angaben

### Farben



Dark Brown

Vintage Grey

Nature Brown



Scandic Wood  
Honey

Scandic Wood  
Grey

### Oberfläche

Feinsteinzeug



**Formate** 120/40/2 cm

### Einsatzbereich



**Verlegemuster** s. S. 356

**Technische Hinweise** Verlegehinweise  
für Feinsteinzeugplatten s. S. 364

### Merkmale

- täuschend echte Holzoptik und-struktur
- nie wieder Ölen und Streichen nötig
- kein Fäulnis-, Schädlings- oder Pilzbefall
- formstabil und splitterfrei
- extrem niedrige Feuchtigkeitsaufnahme
- 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](http://www.koll-steine.de)

PADINO®

Außenkeramik  
Feinsteinzeug

Höhe  
2 cm



Mosaico Grigio,  
60/60/2 cm,  
Kreuzverband, M 63

# PADINO®

## Frischer Look in traditioneller Zement-Fliesen-Optik

Für alle, die jenseits des Mainstreams nach individuellen Lösungen für die Terrasse suchen: Die Keramikplatte PADINO interpretiert den besonderen Charakter echter Zementfliesen neu. Die ausdrucksstarken Platten lassen sich stilsicher mit moderner als auch klassischer Architektur kombinieren. Dabei ist PADINO aus hochwertigem Feinsteinzeug hergestellt und gegenüber dem historischen Vorbild „Zementfliese“ absolut pflegeleicht! Gestalten Sie frei und individuell ausgefallene Muster und Terrassenflächen durch geschickte Kombination der Fliesenoptiken für Ihren persönlichen Terrassentraum!



Grigio Niebla,  
60/60/2 cm,  
Kreuzverband, M 63

PADINO®

Außenkeramik  
Feinsteinzeug

Höhe  
2 cm



Grigio Niebla, Mosaico Grigio  
60/60/2 cm,  
Kreuzverband, M 63

PADINO®

Feinsteinzeugplatte



PADINO®

Außenkeramik  
Feinsteinzeug

Höhe  
2 cm



# TAUPE – DIE TREND- FARBE AUS DER NATUR

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

PADINO®

Feinsteinzeugplatte



PADINO®

Außenkeramik  
**Feinsteinzeug**

Höhe  
2 cm



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





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

## Technische Angaben

### Farben



Grigio Niebla

Mosaico Grigio  
nur 60/60/2 cm

Taupe  
nur 90/60/2 cm

**Oberfläche**  
Feinsteinzeug



**Verlegemuster**  
s. S. 356

**Format**  
60/60/2 cm  
90/60/2 cm

**Technische Hinweise**  
Verlegehinweise für  
Feinsteinzeugplatten  
s. S. 364

**Einsatzbereich**



**Merkmale**

- attraktive Zementfliesenoptik
- Mosaik- und Unifarbdekor
- 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:



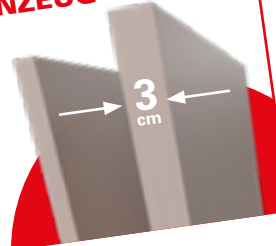
Weitere Infos: [www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)



DIE NEUE FEINSTEINZEUG-  
DIMENSION:

**3 cm**

EXTRASTARK &  
EXTRASCHWER!



NEUE  
FARBE



60×60×3 cm

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

NEUES  
FORMAT



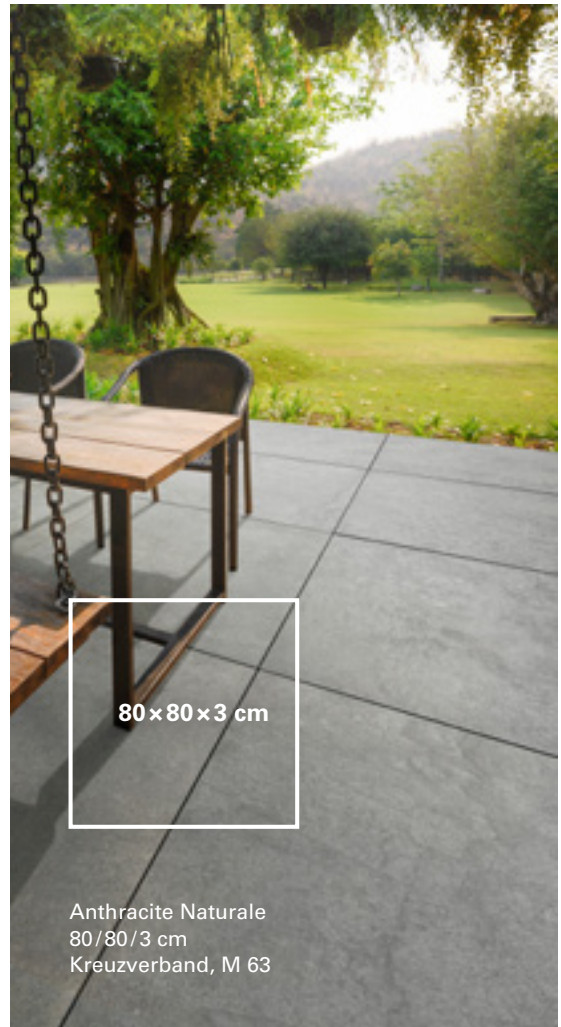
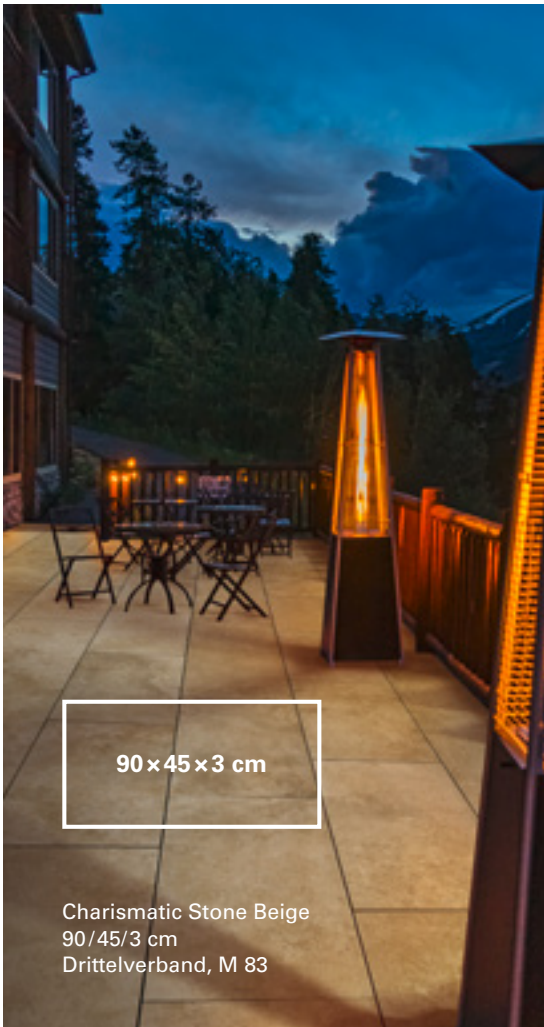
80×40×3 cm

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

# DIMENSIO®

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



# KOLL- KERAMIK IM QUADRAT

NEUE  
FARBE

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

# DIMENSIO®

DIMENSIO®

Feinsteinzeugplatte

**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.



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



# STEINOPTIK

Bohemian Anthrazit  
60/60/3 cm  
Kreuzverband, M 63

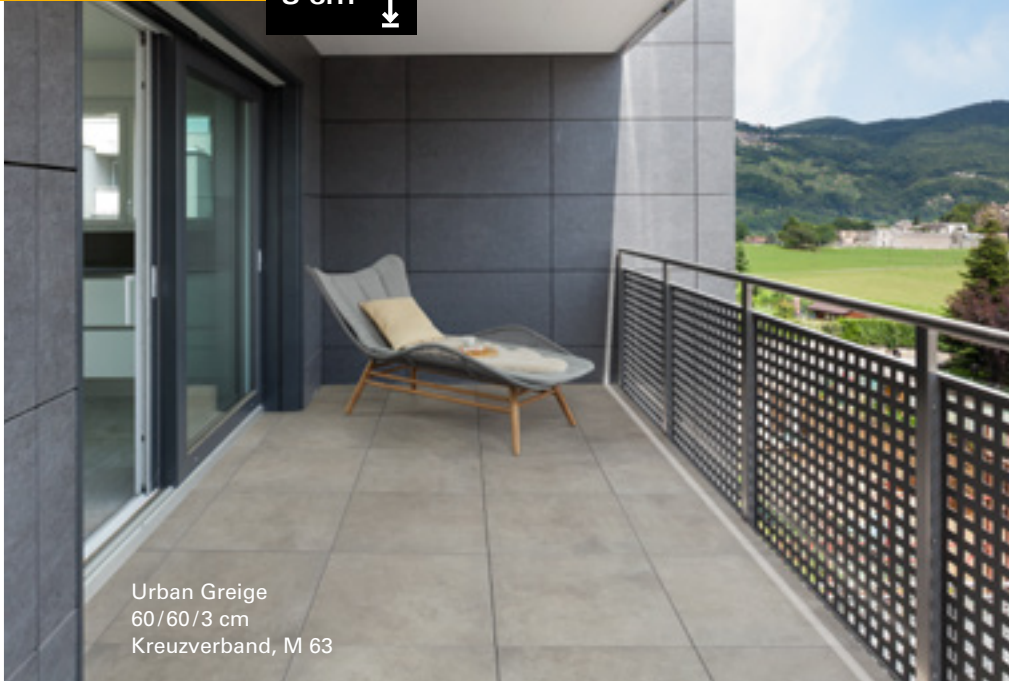
DIMENSIO®

Feinsteinzeugplatte

# ZEMENTOPTIK

NEUE  
FARBE

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



Urban 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 Stelzlagern verlegen. Gegenüber 2 cm Plattenstärke ist die Bruchlast zusätzlich deutlich erhöht und der Trittschall bzw. Hohlklang hörbar reduziert.





DIMENSIO®

Feinsteinzeugplatte

# ZEMENTOPTIK

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

DIMENSIO®

Außenkeramik  
**Feinsteinzeug**

Höhe  
3 cm



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

DIMENSIO®

Feinsteinzeugplatte

# 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

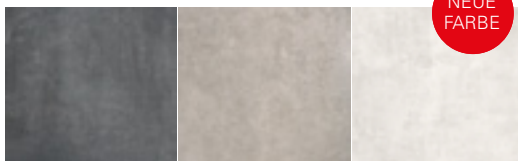
60 x 60 x 3 cm

DIMENSIO®

Feinsteinzeugplatte

## Farben

### Zementoptik

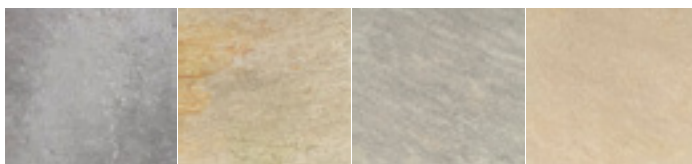


Cemento  
Graphite

Urban  
Greige

Ash  
Grey

### Steinoptik



Bohemian  
Anthracite

Piedra Natural

Natural Gris

Calido Beige

## Oberfläche

Feinsteinzeug



Format 60/60/3 cm

## Einsatzbereich



Verlegemuster s. S. 357

## Technische Hinweise

Verlegehinweise für Feinsteinzeugplatten s.S. 364

## 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](http://www.koll-steine.de)

**DIMENSIO®**

Außenkeramik  
**Feinsteinzeug**

Höhe  
3 cm



Couquina Naturale  
80/40/3 cm  
Drittelverband, M 81

# DIMENSIO<sup>®</sup> NEU

DIMENSIO<sup>®</sup>

Feinsteinzeugplatte

**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 verleiht Ihrer Terrasse zeitlose Eleganz.



„NATURALE“  
DIE NEUEN  
NATURSTEINOPTIKEN

Grivola Naturale  
80/40/3 cm  
Drittelverband, M 81

Außenkeramik  
Feinsteinzeug

Höhe  
3 cm



Bahia Naturale  
80/40/3 cm  
Drittelverband, M 81



# STEINOPTIK

Anthracite Naturale  
80/40/3 cm  
Kreuzverband, M 84

NEU





**80 × 40 × 3 cm**

**DIMENSIO®**

Feinsteinzeugplatte

## Technische Angaben

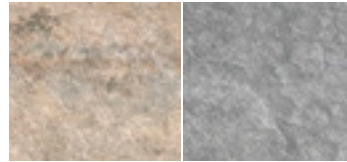
### Farben



Grivola  
Naturale

Bahia  
Naturale

Chateau  
Naturale



Couquina  
Naturale

Anthracite  
Naturale

### Oberfläche

Feinsteinzeug



**Formate** 80/40/3 cm

### Einsatzbereich



**Verlegemuster** s. S. 356

**Technische Hinweise** Verlegehinweise  
für Feinsteinzeugplatten s. S. 364

### Merkmale

- täuschend echte 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

Produktlink:



Weitere Infos:

[www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

Chateau Naturale  
80/40/3 cm  
Drittelverband, M 81

**DIMENSIO®**

Außenkeramik  
**Feinsteinzeug**

Höhe  
3 cm



Natural Grey  
90/45/3 cm  
Kreuzverband, M 84

# DIMENSIO®

DIMENSIO®

Feinsteinzeugplatte

**90 × 45 × 3 cm** Lang, groß, chic –  
das bewährte Längsformat jetzt noch größer!

Die zeitlosen Naturstein- und Zementoptiken im klassischen 2:1-Verhältnis sorgen für das perfekte Wohlfühl-Ambiente auf Ihrer neuen Terrasse.



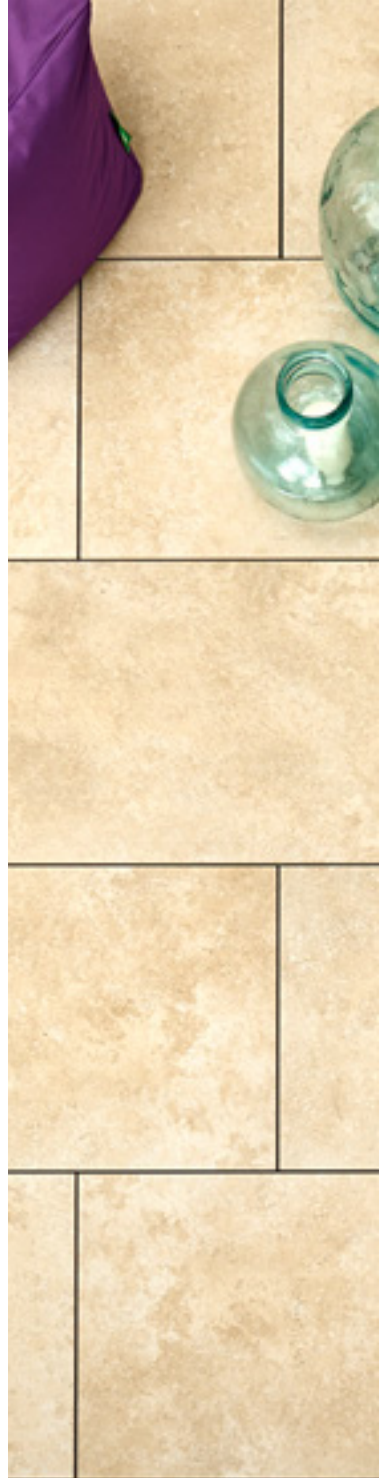
## EINFACH SCHÖN NATÜRLICH

Natural Anthracite  
90/45/3 cm  
Drittelverband, M 83

**DIMENSIO®**

Außenkeramik  
**Feinsteinzeug**

Höhe  
3 cm



Charismatic Stone Beige  
90/45/3 cm  
Drittelverband, M 83

DIMENSIO®

Feinsteinzeugplatte

STEINOPTIK

KOLL SCHÖNE STEINE | 91

DIMENSIO®

Außenkeramik  
Feinsteinzeug

Höhe  
3 cm



# STEINOPTIK

Charismatic Stone Grey  
90/45/3 cm  
Kreuzverband, M 84

DIMENSIO®

Feinsteinzeugplatte



**DIMENSIO®**

Außenkeramik  
**Feinsteinzeug**

Höhe  
3 cm



Cementi Black  
90/45/3 cm  
Kreuzverband, M 84

Cementi Grey  
90/45/3 cm  
Drittelverband, M 83

Cementi Black  
90/45/3 cm  
Kreuzverband, M 84



DIMENSIO®

Feinsteinzeugplatte

# ZEMENTOPTIK

DIMENSIO®

Außenkeramik  
Feinsteinzeug

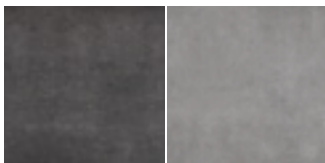
Höhe  
3 cm



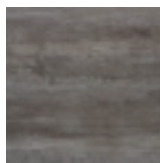
# AUCH IN HOLZOPTIK RICHTIG CHIC!

Für alle, die Holz lieben. Die täuschend echte Holzoptik von DIMENSIO überzeugt. Im Gegensatz zum Vorbild bieten Feinsteinzeugplatten perfekte Haltbarkeit, sind splitterfrei und benötigen keine jährliche Pflege wie Ölen oder Anstreichen der Terrasse.

Charismatic Wood Grey  
90/45/3 cm  
Drittelverband, M 83

**Farben****Steinoptik**Natural  
AnthraciteNatural  
GreyCharismatic  
Stone BeigeCharismatic  
Stone Grey**Zementoptik**

Cementi Black    Cementi Grey

**Holzoptik**Charismatic  
Wood Grey**Oberfläche**

Feinsteinzeug



Format 90/45/3 cm

**Einsatzbereich**

Verlegemuster s. S. 356

**Technische Hinweise** Verlegehinweise für Feinsteinzeugplatten s. S. 364**Merkmale**

- hohe Lagestabilität bei ungebundener Bauweise durch 3 cm Plattenstärke
- attraktive Naturstein-, Holz- und Zementoptiken
- extrem niedrige Feuchtigkeitsaufnahme
- 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](http://www.koll-steine.de)

**DIMENSIO®**

Außenkeramik  
**Feinsteinzeug**

Höhe  
3 cm



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.



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

**DIMENSIO®**

Außenkeramik  
**Feinsteinzeug**

Höhe  
3 cm



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

DIMENSIO®

Feinsteinzeugplatte

# STEINOPTIK

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



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



DIMENSIO®

Feinsteinzeugplatte

# STEINOPTIK



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

DIMENSIO®

Außenkeramik  
Feinsteinzeug

Höhe  
3 cm



Smoke

# ZEMENTOPTIK

Smoke  
80/80/3 cm  
Kreuzverband, M 63

**DIMENSIO®**

Feinsteinzeugplatte

Tobacco



Tobacco  
80/80/3 cm  
Kreuzverband, M 63

**DIMENSIO®**

Außenkeramik  
**Feinsteinzeug**

Höhe  
3 cm



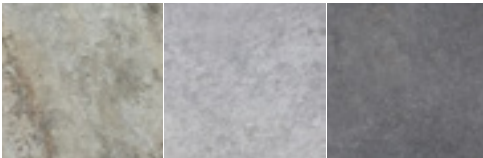
Cement  
80/80/3 cm  
Kreuzverband, M 63

## Technische Angaben

**80 × 80 × 3 cm**

### Farben

#### Steinoptik

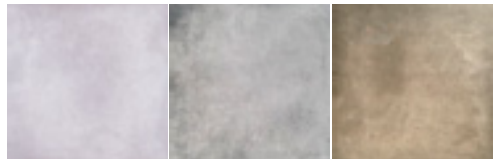


Kandis  
Naturale

Grigio  
Naturale

Anthracite  
Naturale

#### Zementoptik



Smoke

Cement

Tobacco

Cement

**Oberfläche**

Feinsteinzeug

**Formate**

80/80/3 cm

**Einsatzbereich****Verlegemuster**

s. S. 357

**Technische Hinweise**

Verlegehinweise für Feinsteinzeugplatten s.S. 364

**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](http://www.koll-steine.de)

# 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-/tausalz-widerstandsfähig

# MASSIVBETON

Keramik-Oberfläche

Massivbeton-Trägerplatte

# FEINSTEINZEUG BETON-VERBUND

## Eine tolle Verbindung:

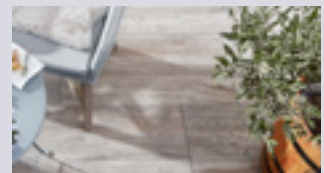
Schnell und günstig zu verlegen wie Betonplatten (lose im Splittbett) kombiniert mit dem Pflegevorteil der Feinsteinzeugoberfläche



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!

## MASSIVBETON + 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

111

PUREA®



Feinsteinzeug +  
Massivbeton

Höhe  
4 cm



# HOLZOPTIK

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



# PUREA®

Feinsteinzeug-Massivbeton-Verbundplatte

## Die innovative Feinsteinzeug-Massivbeton-Verbundplatte!

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

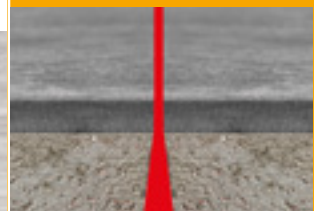
Die feingezeichneten, vielfältigen Naturstein- und Holzoptiken beeindrucken mit dezenter Eleganz.

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.

Feinsteinzeug +  
Verbund Massivbeton



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



Höhe  
4 cm





Naturstein Beige  
90/45/4 cm, Drittelverband, M 83,  
TERRA ROMA-Mauer „Mista“ Sand/Beige

# STEINOPTIK

Naturstein Anthrazit,  
90/45/4 cm,  
Drittelverband, M 83

PUREA®

Feinsteinzeug +  
Verbund Massivbeton

Höhe  
4 cm



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



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

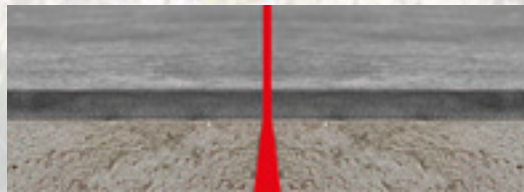


Naturstein Mittelgrau,  
90/45/4 cm,  
Kreuzverband, M 84

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

PUREA®

Feinsteinzeug+  
Verbund Massivbeton

Höhe  
4 cm



# ZEMENTOPTIK

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







Feinsteinzeug+  
Verbund Massivbeton

Höhe  
4 cm



Feinsteinzeug+  
Verbund Massivbeton



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.

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

PUREA®

Feinsteinzeug-Massivbeton-Verbundplatte



PUREA®

Feinsteinzeug+  
Verbund Massivbeton

Höhe  
4 cm



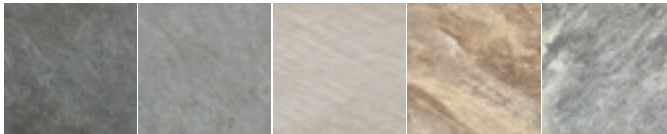
Stone Grey,  
90/45/4 cm,  
Kreuzverband, M 84

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

## Technische Angaben

### Farben

#### Steinoptik



Naturstein  
Anthrazit

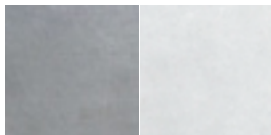
Naturstein  
Mittelgrau

Naturstein  
Beige

Quarzite  
Merano

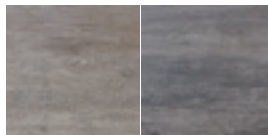
Quarzite  
Jura

#### Zementoptik



Stone Grey Ash Grey

#### Holzoptik



Holz  
Avana

Holz  
Grigio

### Oberfläche

Feinsteinzeug-  
Massivbeton-  
Verbundplatte



### Format

90/45/4 cm

### Einsatzbereich



### Verlegemuster

s. S. 356

### Technische Hinweise

Verlegehinweise für  
PUREA im Internet  
s. [www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

### Merkmale

- elegante Naturstein-, Zement- und Holzoptiken
- massive, langlebige Betonträgerplatte
- alle Vorteile einer Feinsteinzeugoberfläche (pflegeleicht, kratzunempfindlich, 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](http://www.koll-steine.de/purea)



QR-Code  
einscannen

Produktlink:



Weitere Infos:  
[www.koll-steine.de](http://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 stilsicher 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

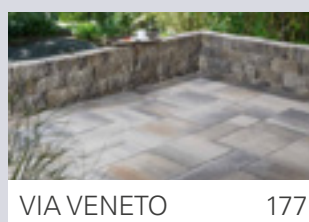
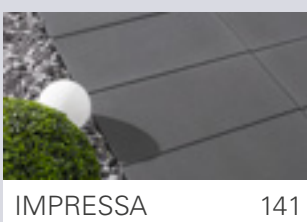
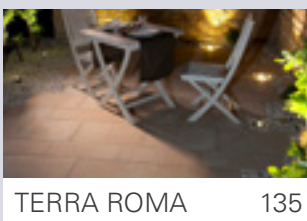
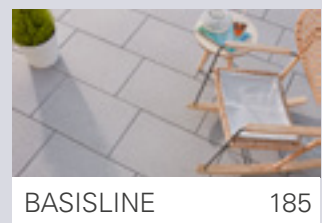
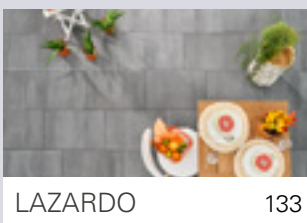
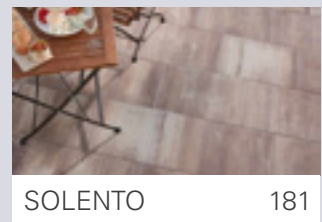
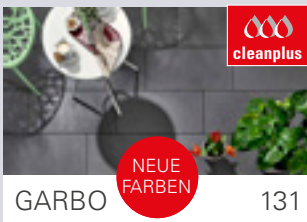
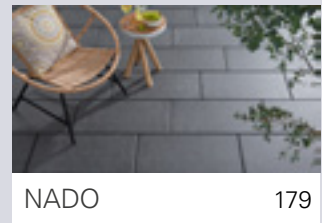
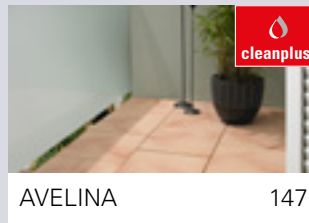
Auch Oberflächenschutzsysteme für Terrassenplatten können das Auftreten von Verschmutzungen während der Nutzung nicht verhindern. Sie können aber die Reinigungsfähigkeit der Oberflächen spürbar verbessern.



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®

Terrassenplatte

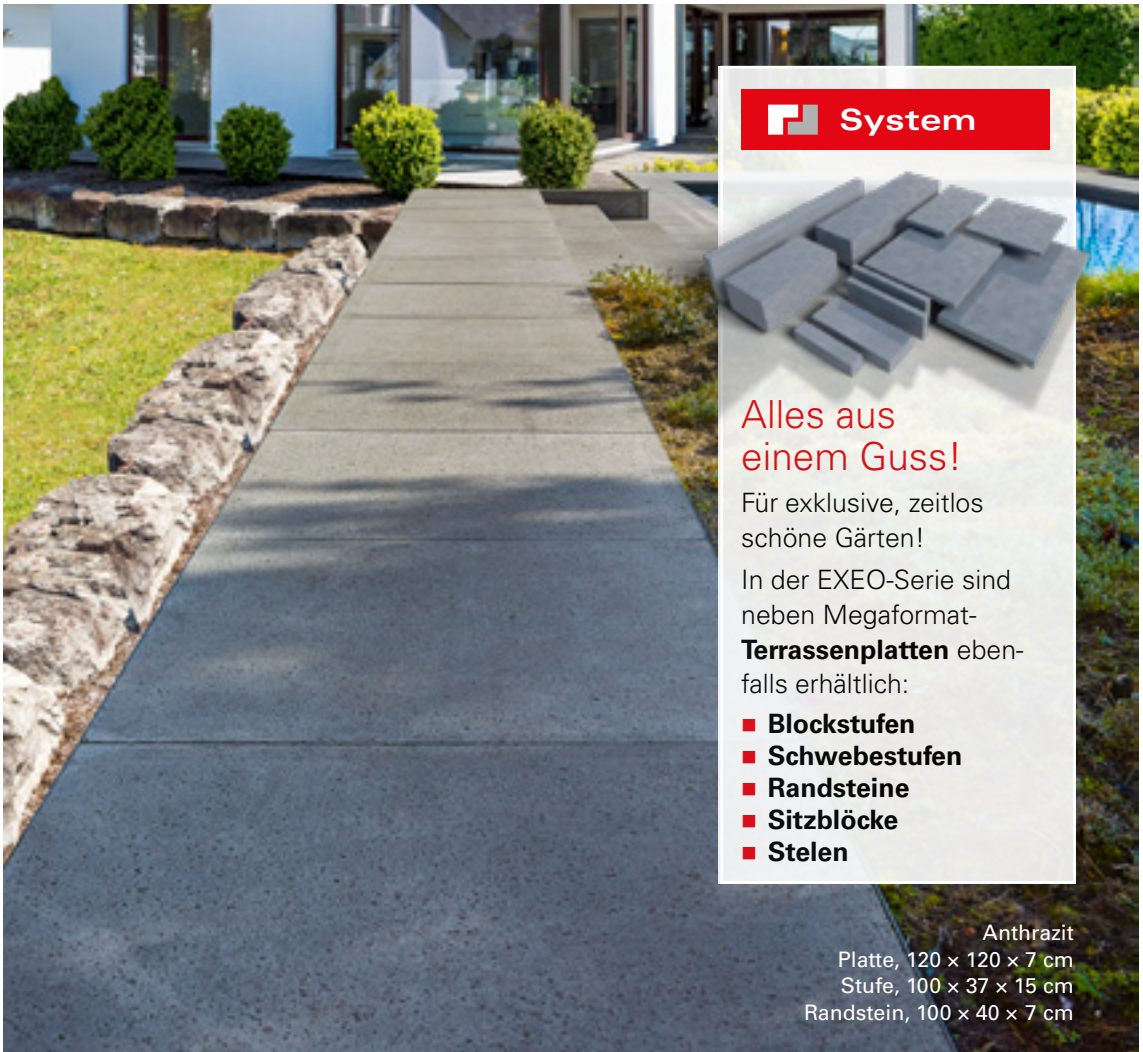


Anthrazit  
200 × 100 × 10 cm



## 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** eben-  
falls erhältlich:

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

Anthrazit  
Platte, 120 × 120 × 7 cm  
Stufe, 100 × 37 × 15 cm  
Randstein, 100 × 40 × 7 cm

EXEO®

Terrassenplatte



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

ZEITLOS SCHÖN.  
MONOLITHISCH.  
MULTIFUNKTIONAL.

Anthrazit  
Platte, 120 × 120 × 7 cm

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

Carbon

Rot-Braun

Creme-Beige

### Oberfläche

Beton



### Formate

100 × 100 × 5 cm

120 × 60 × 7 cm

120 × 120 × 7 cm

200 × 100 × 10 cm



### Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



### Verlegemuster

s. S. 356

### Technische Hinweise

Verlegehinweise  
für Platten s. S. 362

### Merkmale

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

Produktlink:



Weitere Infos:

[www.koll-steine.de](http://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

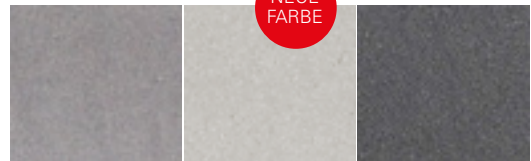
Klare Konturen, modernes  
Trendformat, pflegeleichte Oberfläche

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



## Technische Angaben

### Farben



Grigio

Argento

Nero

### Oberfläche

Beton



### Format

80/40/4 cm

### Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



### Verlegemuster s. S. 356

### Technische Hinweise

Verlegehinweise für Platten s.S. 362

### 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

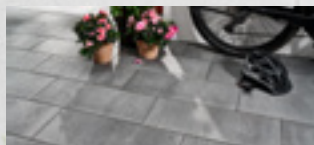
Produktlink:



Weitere Infos:  
[www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)



 System



Passend dazu erhalten  
Sie das LAZARDO-  
Pflaster im Format  
60 × 24 × 8 cm.



Gecürnte  
Oberfläche  
**Glimmer-  
effekt**



# LAZARDO®

Mit gecurlter Oberfläche und elegantem Glimmereffekt

Der angesagte, melierte Grauton und die attraktive Minifase mit dezentem Glimmereffekt verleiht LAZARDO den eleganten, modernen Charakter. Dank des Oberflächencurlings schmeichelt die samtfeine Oberfläche Ihren Füßen.

## Technische Angaben

### Farben



Midnight Grey

Produktlink:



Weitere Infos:

[www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

### Oberfläche

Beton



### Format

60/40/5 cm

### Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



### Verlegemuster

s. S. 356

### Technische Hinweise

Verlegehinweise  
für Platten s.S. 362

### Merkmale

- gecurlte, samtfeine Oberfläche
- Glimmereffekt
- moderne Minifase

Midnight Grey,  
60/40/5 cm,  
Drittelverband, M 81

TERRA ROMA®

Terrassenplatte



## 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.



Muschelkalk,  
60/24/6 cm,  
Drittelverband, M 80

TERRA ROMA®

Terrassenplatte

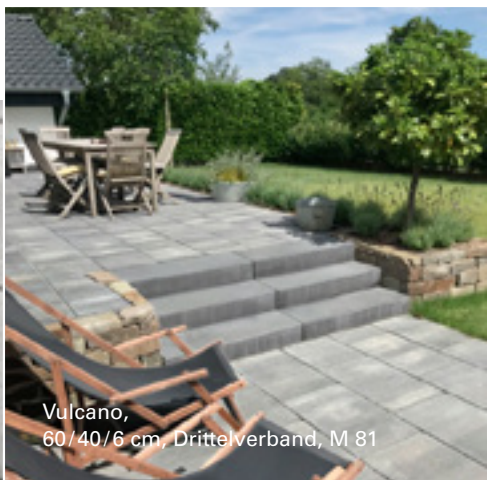
WEIL ICH  
ES GERNE  
NATÜRLICH  
MAG!

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

TERRA ROMA®

Terrassenplatte





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“.

Terrassenplatte



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](http://www.koll-steine.de)

### Oberfläche

Beton



### Formate

60/40/6 cm

60/24/6 cm

### Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



### Verlegemuster

s. S. 356

### 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. 362

### System

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

- **Zierpflaster**  
im Großformat
- **Stufe** mit  
umlaufender Minifase
- **Mauer** mit leichtem  
Hohlkammersystem

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

# IMPRESSA®

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.



Anthrazit,  
80/40/6 cm

**IMPRESSA®**

Terrassenplatte



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



„Die **IMPRESSA-Platte** ist mit ihrer schlichten Betonoberfläche voll im Trend und ohne Oberflächenschutz **attraktiv im Preis!**“

**IMPRESSA®**

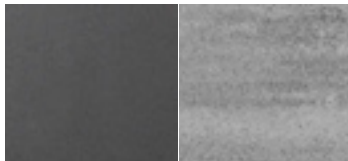
Terrassenplatte



Anthrazit  
80/40/6 cm,  
Kreuzverband, M 84

## Technische Angaben

### Farben



Anthrazit

Platin

### Oberfläche

Beton



### Format

80/40/6 cm

### Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



### Verlegemuster

s. S. 356

### Technische Hinweise

Verlegehinweise  
für Platten s. S. 362

### Merkmale

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

Produktlink:



Weitere Infos: [www.koll-steine.de](http://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.

Auch erhältlich als  
AVELINA  
STUFENPLATTE  
s.S. 311

WENIGER...  
IST MEHR!  
↓  
stärkenoptimiert

↑  
RESSOURCENSCHUTZ  
DER UMWELT  
ZULIEBE

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

NEUE  
FARBEN

80×40×3 cm

ave//ina® **xxl**

Hellgrau meliert,  
80/40/3 cm  
Drittelverband, M 83

80×40×3 cm

SONDER-  
EDITION

ave//ina  
*Elysium*

AVELINA®

Terrassenplatte



**cleanplus**  
Oberfläche

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

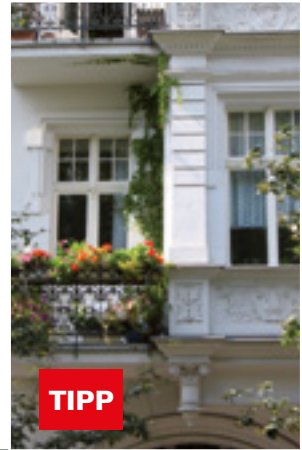


Terra-Beige meliert,  
40/40/2 cm,  
Drittelverband

# AVELINA®

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**.



Terracotta meliert,  
40/40/2 cm  
Halbverband, M 62

AVELINA®

Terrassenplatte



Steel Grey,  
40/40/2 cm  
Kreuzverband, M 63

FEINSTRUKTUR MELIERT

AVELINA®

Terrassenplatte

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

AVELINA®

Terrassenplatte



**TIPP**

Besonders flexibel auch die passende Stufenplatte: Spielend leicht lassen sich unterschiedliche Stufenhöhen und -breiten herstellen

# SCHIEFERSTRUKTUR



AVELINA®

Terrassenplatte



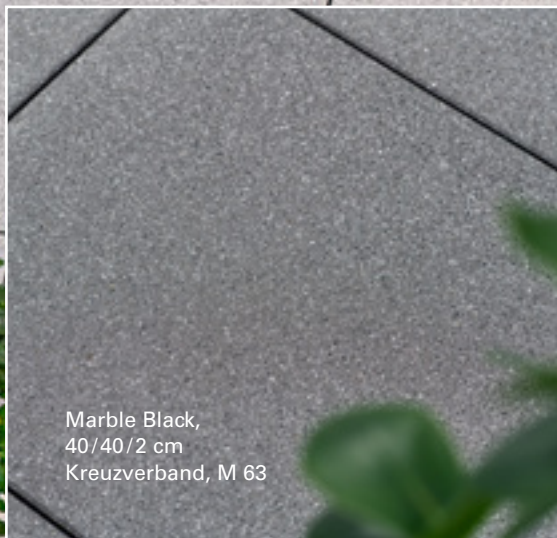
Schiefer,  
40/40/2 cm  
Kreuzverband, M 63

AVELINA®

Terrassenplatte



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



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

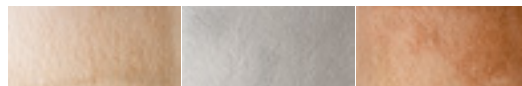
# Technische Angaben

AVELINA®

Terrassenplatte

## Farben

### Feinstruktur meliert



Terra-Beige

Silber-Grau

Terracotta

### 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. 356

## Technische Hinweise

Verlegehinweise für Platten s. S. 362

## Merkmale

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

Produktlink:



Weitere Infos:

[www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

Marble Grey, mattiert,  
40/40/2 cm  
Viertelverband

# AVELINA® XL

Terrassenplatte



**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

# FEINSTRUKTUR MELIERT

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

AVELINA® XL

Terrassenplatte

ave//na® xl



AVELINA® XL

Terrassenplatte

ave//ina® xl



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

FEINSTRUKTUR



AVELINA® XL

Terrassenplatte



**cleanplus**  
Oberfläche

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



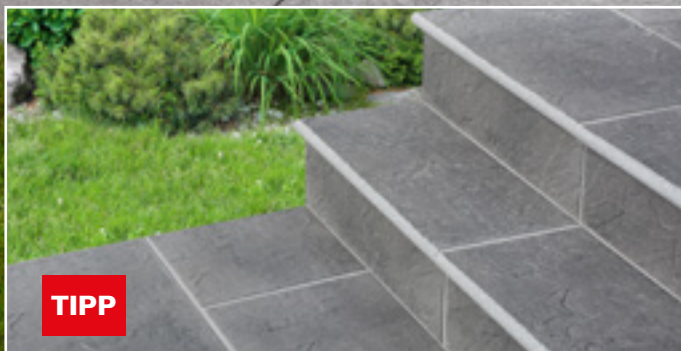
Steel Grey,  
60/40/2,7 cm  
Kreuzverband, M 84

**AVELINA® XL**

Terrassenplatte

ave//na® xl

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



**TIPP**

Besonders flexibel auch die passende Stufenplatte:  
Spielend leicht lassen sich unterschiedliche Stufen-  
höhen und-breiten herstellen

# SCHIEFERSTRUKTUR

---

## Farben

---

### Feinstruktur meliert



Terra-Beige

Silber-Grau

Terracotta

---

### Feinstruktur



Steel Grey

Ice Grey

---

### Schieferstruktur



Schiefer

---

## Oberfläche

Beton mit Oberflächenschutz



---

**Format:** 60/40/2,7 cm

---

## Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



---

**Verlegemuster:** s. S. 356

---

## Technische Hinweise

Verlegehinweise für Platten s.S. 362

---

## Merkmale

- ultradünn – nur 2,7 cm stark (herkömmliche Platten 5–6 cm)
- besonders leicht – nur ca. 66 kg/m<sup>2</sup>
- 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](http://www.koll-steine.de)

# AVELINA® XXL

Terrassenplatte



**cleanplus**  
Oberfläche

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

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

ave//ina®**xxl**  
von KOLL

# AVELINA® XXL

AVELINA® XXL

Terrassenplatte

Dünn, leicht, belastbar  
und ökologisch nachhaltig!

AVELINA XXL im großzügigen Format  
80 × 40 cm erhalten Sie in zwei attraktiven  
Oberflächenvarianten. Sie haben die Wahl  
zwischen dem minimalistischen,  
„mattiert und dezent  
gestrahlten“ Ober-  
flächendesign oder  
der eleganten  
„feinstrukturierten“  
Ausführung.



**TIPP**

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

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

# AVELINA® XXL

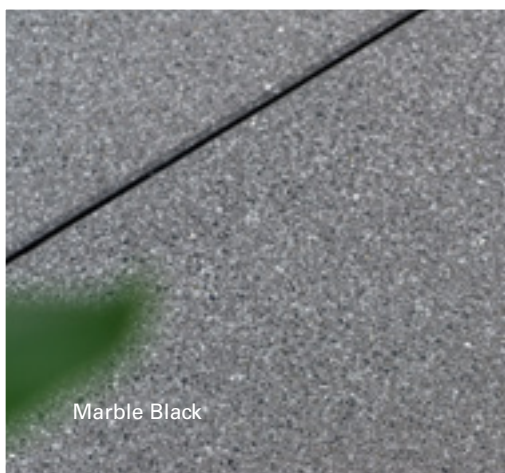
Terrassenplatte



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



Marble Grey



Marble Black

AVELINA® XXL

Terrassenplatte

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

# MATTIERT

Die edel mattierten Oberflächen werden unter Verwendung **hochwertiger Marmorkörnungen** gefertigt. Das macht die Terrassenplatten besonders robust und langlebig.

MADE OF  
MARBLE

AVELINA® XXL

Terrassenplatte

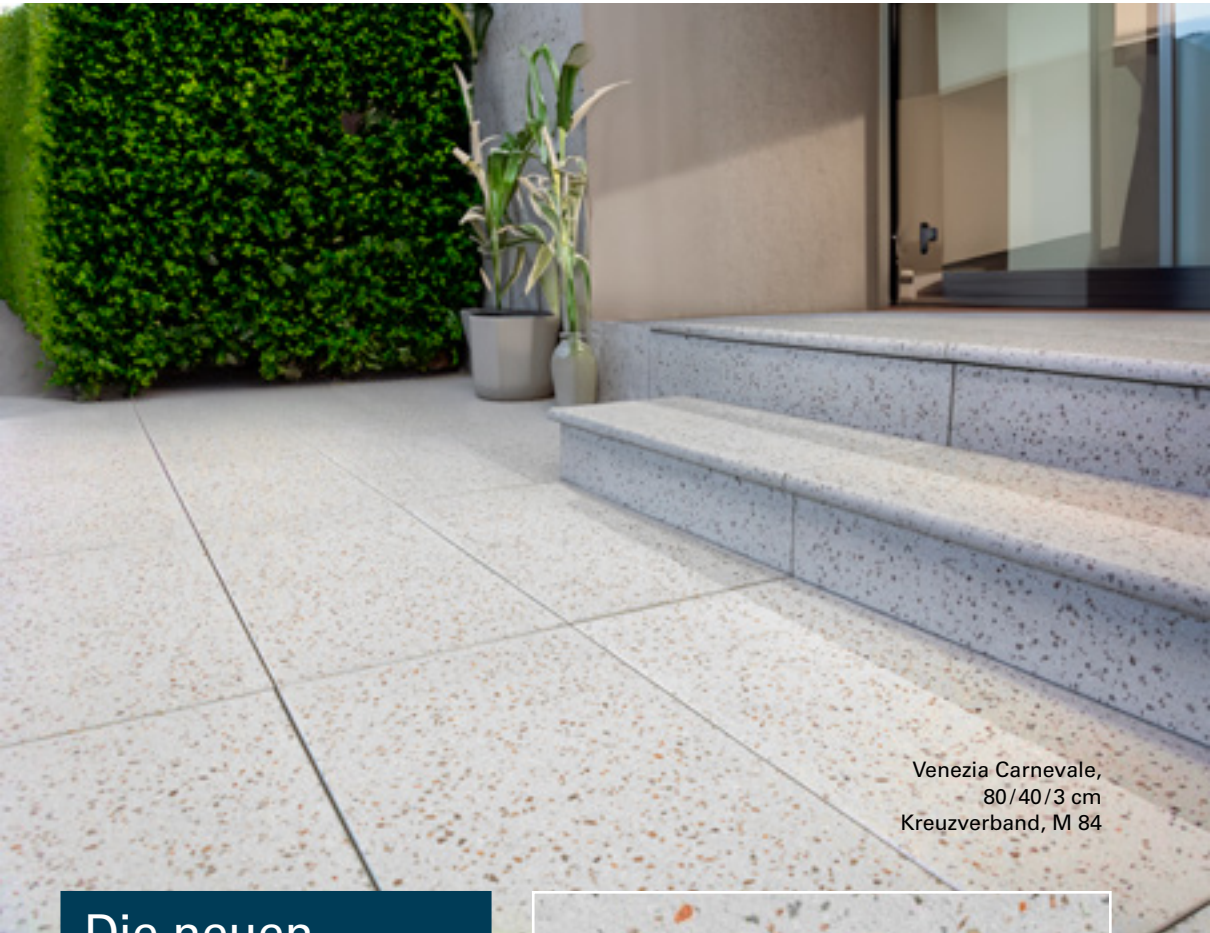
# MATTIERT

Die edel mattierten Oberflächen werden unter Verwendung **hochwertiger Marmorkömungen** gefertigt. Das macht die Terrassenplatten besonders robust und langlebig.

MADE OF  
MARBLE

Venezia Grey,  
80/40/3 cm  
Halbverband, M 60

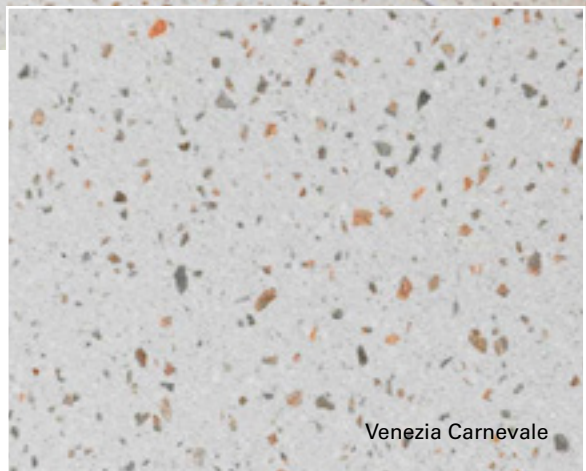




Venezia Carnevale,  
80/40/3 cm  
Kreuzverband, M 84

## Die neuen „Venezia“ Optiken

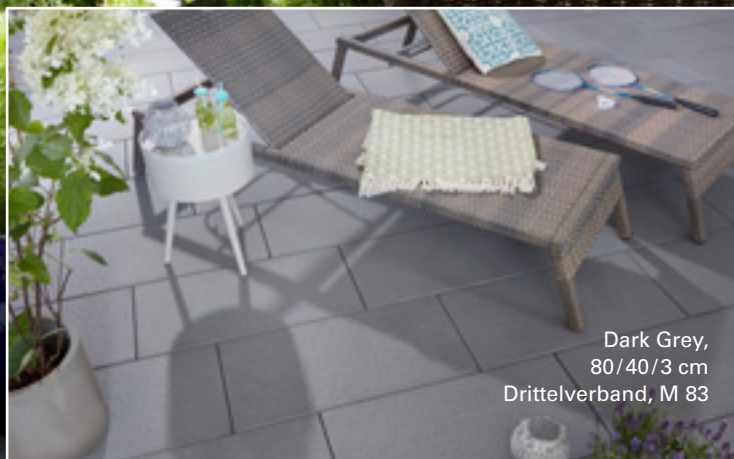
Unsere Neuinterpretation venezianischer Terrazzoböden mit geschliffenen Edelkörnchen. Für hohe Trittsicherheit im Außenbereich sorgt die dezent kugelgestrahlte und mattierte Oberfläche.



Venezia Carnevale

AVELINA® XXL

Terrassenplatte



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

ave/ina® **xxl**  
von KOLL

FEINSTRUKTUR

# Technische Angaben

AVELINA® XXL

Terrassenplatte

## Farben

### Feinstruktur



Dark Grey

Venezia  
Grey

Venezia  
Carnevale

### Mattiert



Marble  
Grey

Marble  
Black

### Oberfläche

Beton mit Oberflächenschutz



Format: 80/40/3 cm

### Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster: s. S. 356

### Technische Hinweise

Verlegehinweise für Platten s. S. 362

### Merkmale

- besonders dünn – nur 3 cm stark (herkömmliche Platten 5–6 cm)
- besonders leicht – nur ca. 71 kg/m<sup>2</sup>
- hoch belastbar – extrem dichtes und dauerhaftes Betongefüge
- feinstrukturierte oder mattierte, feingestrahlte Oberfläche möglich
- pflegeleichter dank werkseitigem Oberflächenschutz
- rutschhemmend – Trittsicherheit nach EN 1339

Produktlink:



Weitere Infos:

[www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

 **cleanplus**  
Oberfläche

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

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

## ELYSIUM

Terrassenplatte



*Beethoven*

Die **SONDEREDITION** zum 250-jährigen Jubiläum

Wir Bonner feiern „unseren Ludwig“ und KOLL feiert mit!

ELYSIUM ist als Jubiläumsedition unser besonderes Angebot und für Sie: Die Terrassenplatte im großzügigen Format 80 × 40 cm.

Die Natursteinoberflächenstruktur der Sonderedition spiegelt den besonderen Charakter des Komponisten und Pianisten mit Ecken und Kanten in seiner Eigenartigkeit wider. Daran hätte „Ludwig“ seine Freude gehabt.

Lassen Sie sich von ELYSIUM inspirieren und schaffen Sie Ihren ganz persönlichen „Ort der Freude“: Ihre neue Terrasse.

# ELYSIUM

ELYSIUM im großzügigen Format 80 × 40 cm erhalten Sie in drei attraktiven Farben. Mit nur 3 cm ist diese Terrassenplatte sehr dünn und leicht, aber dennoch hochbelastbar. Unsere behandelte Natursteinoberflächenstruktur weist gegenüber ungeschützten Platten eine reduzierte Schmutzaufnahme durch werkseitige Hydrophobierung und integrierten Oberflächenschutz im Beton auf.



AVELINA  
**SONDER-  
EDITION**

*Elysium*

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

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



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

# ELYSIUM

Terrassenplatte

Beige meliert,  
80/40/3 cm  
Drittverband, M 83



AVELINA  
**SONDER-  
EDITION**

*Elysium*

250 JAHRE BEETHOVEN

**cleanplus**  
Oberfläche

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

Beige meliert,  
80/40/3 cm  
Drittverband, M 83



Hellgrau meliert,  
80/40/3 cm  
Kreuzverband, M 84



**AVELINA  
SONDER-  
EDITION**

*Elysium*

250 JAHRE BEETHOVEN



# Technische Angaben

**ELYSIUM**

Terrassenplatte

## Farben

## Natursteinstruktur



Beige  
meliert

Hellgrau  
meliert

Dunkelgrau  
meliert

## Oberfläche

Beton mit Oberflächenschutz



**Format:** 80/40/3 cm

## Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



**Verlegemuster:** s. S. 356

## Technische Hinweise

Verlegehinweise für Platten s.S. 362

## Merkmale

- besonders dünn – nur 3 cm stark (herkömmliche Platten 5–6 cm)
- besonders leicht – nur ca. 71 kg/m<sup>2</sup>
- hoch belastbar – extrem dichtes und dauerhaftes Betongefüge
- natürlich strukturierte Oberfläche
- pflegeleichter dank werkseitigem Oberflächenschutz
- rutschhemmend – Trittsicherheit nach EN 1339

Hellgrau meliert,  
80/40/3 cm  
Kreuzverband, M 84

Produktlink:



Weitere Infos:  
[www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

# VIA VENETO®

Terrassenplatte



 System

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

- **Zierpflaster**
- **Mauer**
- **Palisade**

Jura,  
Modul, M 39

### Plattenmodul im modernen Landhausstil mit attraktivem Formatmix

Die dezent gebrochenen Ecken und Kanten sorgen ebenso wie der spannende Mix von großen und kleinen Formaten für attraktive, natürliche Flächen im modernen Landhausstil. Und das zu einem überraschend angenehmen Preis.



## Technische Angaben

### Farben



Jura

Vulcano

### Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



### Verlegemuster

s. S. 358

### Technische Hinweise

Verlegehinweise für Platten s.S. 362

### Oberfläche

Beton



### Formate

20/20/6 cm

40/20/6 cm

40/40/6 cm

60/40/6 cm

Nur in kompletten Lagen erhältlich. Nicht als Einzelstein lieferbar!

### Merkmale

- preissympathisch
- Verlegemodul mit vier Steingrößen für natürliche Wildverbände
- maschinell gealterte, bruchraue Ecken und Kantenausprägung
- attraktives, schmales Fugenbild
- ebene, lauffreundliche Oberfläche mit natürlicher Patina dank werkseitiger Alterungstechnik
- zwei natürliche, changierende Farbgebungen im modernen Landhausstil
- abgestimmtes Ergänzungsprogramm aus passendem Zierpflaster-, Palisaden- und Mauer-system

Produktlink:



Weitere Infos: [www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

NADO®

Terrassenplatte



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

## 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.



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

## Technische Angaben

### Farben



Nero

Grigio

Produktlink:



Weitere Infos: [www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

### Oberfläche

Beton



### Format

60/30/4,5 cm

### Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



### Verlegemuster

s. S. 356

### Technische Hinweise

Verlegehinweise für Platten s.S. 362

### Merkmale

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

SOLENTO®

Terrassenplatte



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

**SOLENTO®**

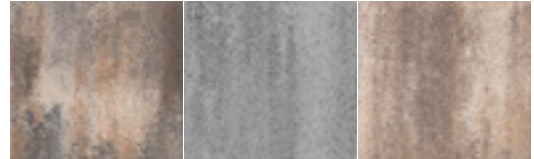
Terrassenplatte

Cappuccino,  
60/40/5 cm,  
Drittelverband, M 81



## Technische Angaben

### Farben



Jura

Platin

Cappuccino

### Oberfläche

Beton



### Format

60/40/5 cm

### Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



### Verlegemuster

s. S. 356

### Technische Hinweise

Verlegehinweise  
für Platten s. S. 362

### Merkmale

- preissympathisch
- ebene Oberfläche mit umlaufender Minifase
- lebendig melierte Farbgebung
- auch als Zierpflaster erhältlich

Produktlink:

Weitere Infos: [www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

# BASISLINE

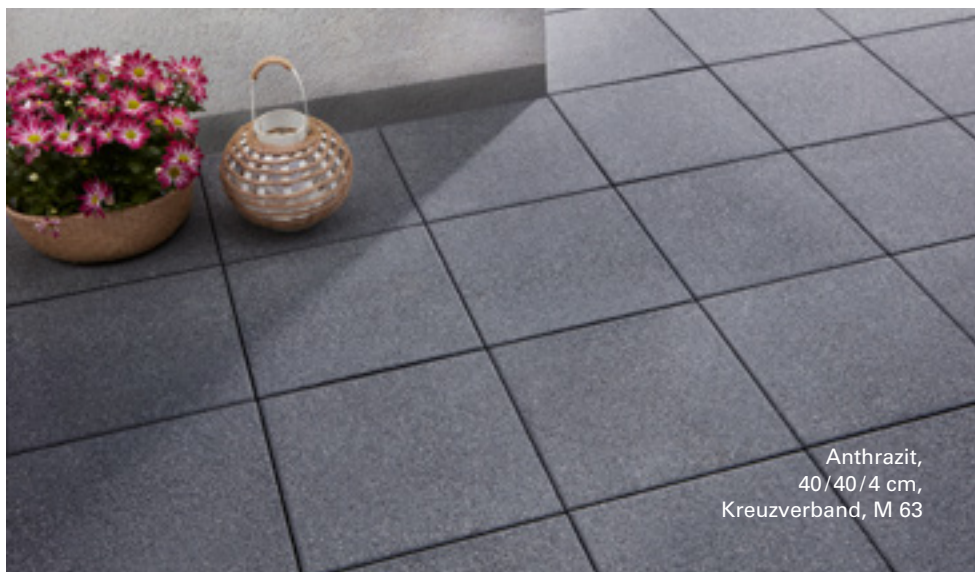
Terrassenplatte



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.



## Technische Angaben

### Farben



Anthrazit

Hellgrau

### Oberfläche

Beton



### Formate

60/40/4 cm

40/40/4 cm

### Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



### Verlegemuster

s. S. 356

### Technische Hinweise

Verlegehinweise für  
Platten s. S. 362

### Merkmale

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

Produktlink:



Weitere Infos: [www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

## FÜR GARTEN, WEGE UND PLÄTZE

Die Visitenkarte Ihres Hauses – Kaum ein anderes Produkt im Garten und Landschaftsbau hat mehr Einfluss auf den Gesamteindruck einer Anlage.

### IMMER DIE RICHTIGE WAHL

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



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



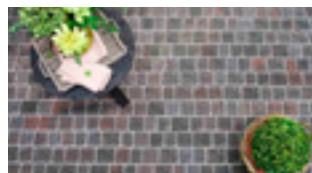
**befahrbar** für Fahrzeuge  
**bis 3,5 t** zulässiges Gesamtgewicht, **N2** gemäß ZTV-Wegebau



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



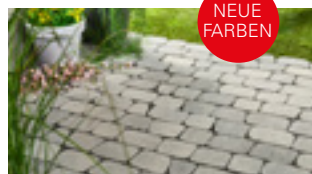
ENZO

189



ACOS

195



FINURA

197



TARA

205

# ZIERPFLASTER



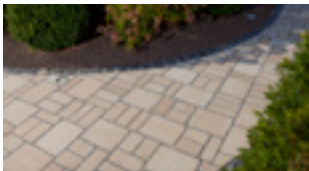
IMPRESSA 213



PIATTO 233



BELLUNA 249



TERRA ROMA 217



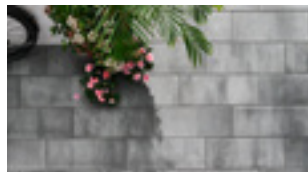
CASTILLA 235



TINELLA 253



SOLENTA 223



LAZARDO 241



AMALFI 259



FIGARO 229



VIA VENETO 243



PIANO 263

ENZO®

Zierpflaster



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 begehrbar und trittsicher.



Silber meliert, Modul  
Basalt meliert als Bänderung



Basalt meliert,  
Modul



**TIPP**

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

Basalt meliert, Modul  
Silber meliert als Bänderung





Silber meliert,  
Modul

# Technische Angaben

## Farben



Basalt  
meliert

Grauwacke  
meliert

Silber  
meliert



Basalt meliert,  
Modul

## Oberfläche

Beton



## Format

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. 354

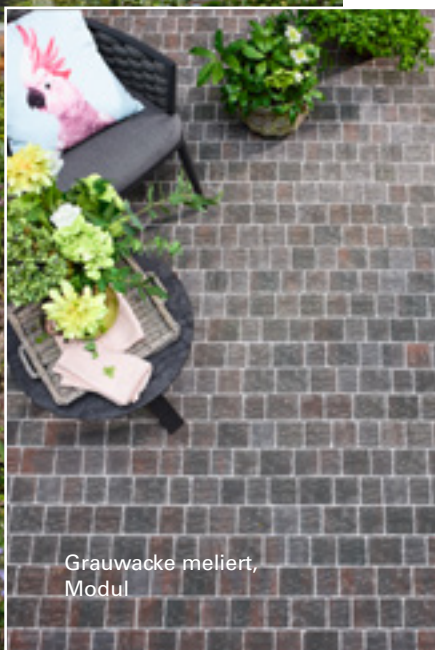
## Technische Hinweise

Einbauhinweise Pflaster s. S. 361

## 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.



Grauwacke meliert,  
Modul

Produktlink:



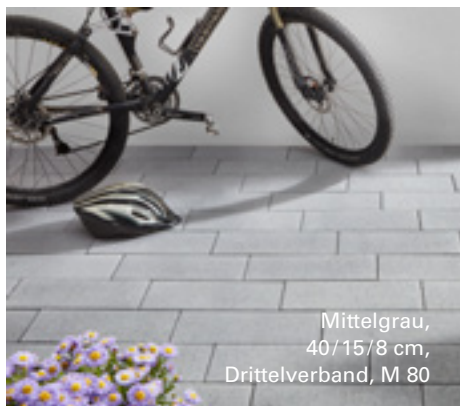
Weitere Infos: [www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

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.

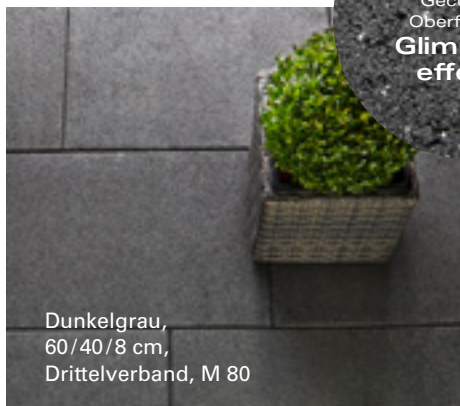
Hellgrau, Mittelgrau, Dunkelgrau  
40/15/8 cm,  
Drittelverband, M 80

## Zierpflaster mit gecurlter Oberfläche und elegantem Glimmereffekt

Das schlanke Riegelformat besitzt eine attraktive Minifase. 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.



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

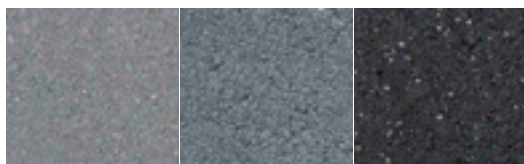


Dunkelgrau,  
60/40/8 cm,  
Drittelverband, M 80



## Technische Angaben

### Farben



Hellgrau  
nur 40/15/8 cm

Mittelgrau  
nur 40/15/8 cm

Dunkelgrau

**Oberfläche**  
Beton



**Format**  
40/15/8 cm  
60/40/8 cm

**Einsatzbereich**  
nach ZTV Wegebau



**Verlegemuster**  
s. S. 356

**Technische Hinweise**  
Einbauhinweise Pflaster  
s. S. 361

### Merkmale

- gecurlte, samtfeine Oberfläche
- Glimmereffekt
- moderne Minifase
- Verschiebeschutz KOLL-Protect

Produktlink:



Weitere Infos: [www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

**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



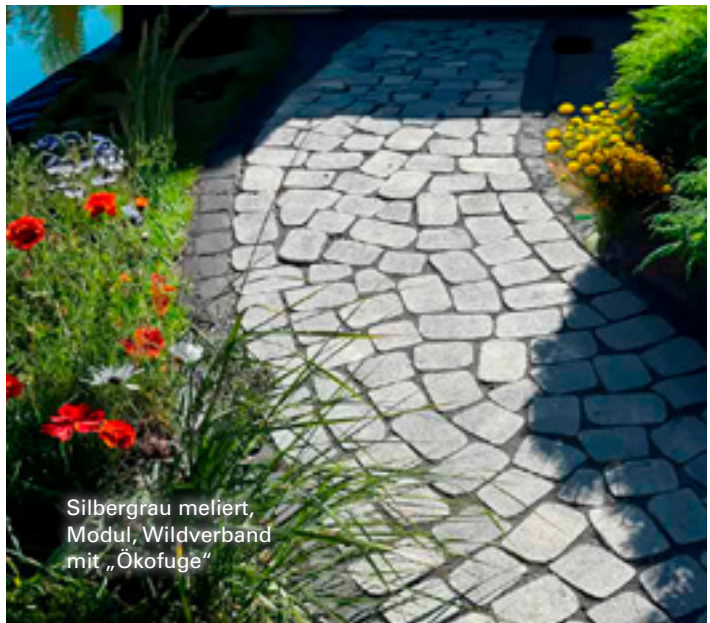
FINURA®

NEUE  
FARBEN

## 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**.



Silbergrau meliert,  
Modul, Wildverband  
mit „Ökofuge“

NEUE  
FARBE

Kupfer/Beige meliert,  
Modul, Wildverband

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





Braun/Beige meliert,  
Modul, Reihenverband mit „Ökofuge“



Grau/Beige meliert,  
Modul, Wildverband mit „Ökofuge“

FINURA®

Zierpflaster

# WILD- VERBAND

Silbergrau meliert,  
Modul, Wildverband mit „Ökofuge“



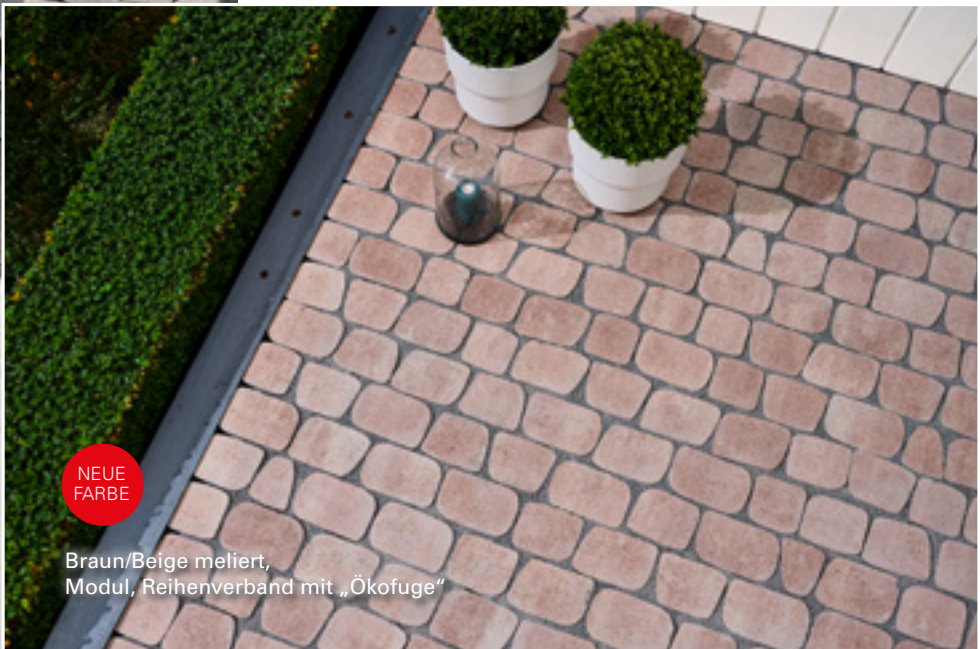
Silbergrau meliert,  
Modul, Reihenverband mit „Ökofuge“

TIPP



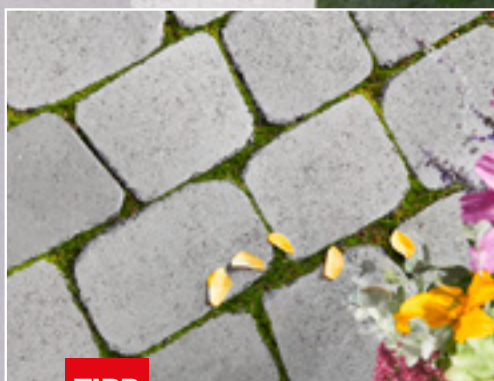
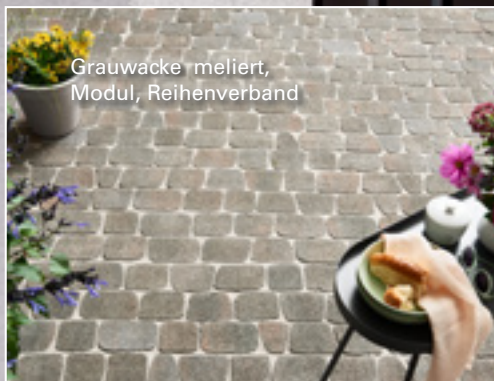
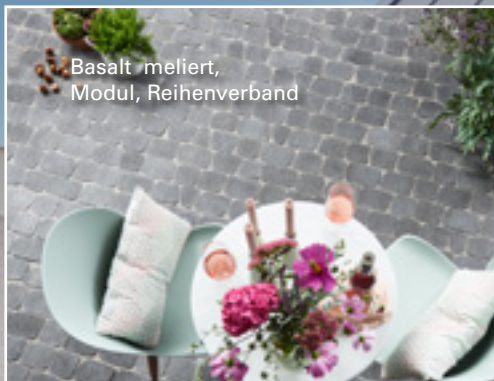
Ökologische  
Flächensysteme

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

Braun/Beige meliert,  
Modul, Reihenverband mit „Ökofuge“



Begrünte Fugen bieten ökologischen Mehrwert für urbane Räume

# Technische Angaben Zierpflaster

## Farben



Grau/Beige  
meliert

Kupfer/Beige  
meliert

Braun/Beige  
meliert



Basalt  
meliert

Grauwacke  
meliert

Silber  
meliert

## Oberfläche

Beton



## Formate

6 asymmetrische Steinformaten als Modul\*

## Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



## Verlegemuster

s. S. 355

## Technische Hinweise

Einbauhinweise Pflaster s. S. 361

## Merkmale

- Flexibles Pflastermodul\*  
mit 6 asymmetrischen Steinformaten
- asymmetrische, trapezförmige Konturen
- dezente Naturstein-Oberflächenstruktur
- variables, lebhaftes Fugenbild
- Frost-Tausalz-widerstandsfähige Oberfläche
- Modulsteinsystem/  
kombinierte Lage\*
- spezifisches Fugen-  
entwässerungs-  
system

Produktlink:



Weitere Infos: [www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

\* nicht als Einzelsteingröße lieferbar.

Basalt meliert,  
Modul, Reihenverband

TARA®

Zierpflaster



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

TARA®

NEUE  
FARBEN

## 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-Längsformat 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

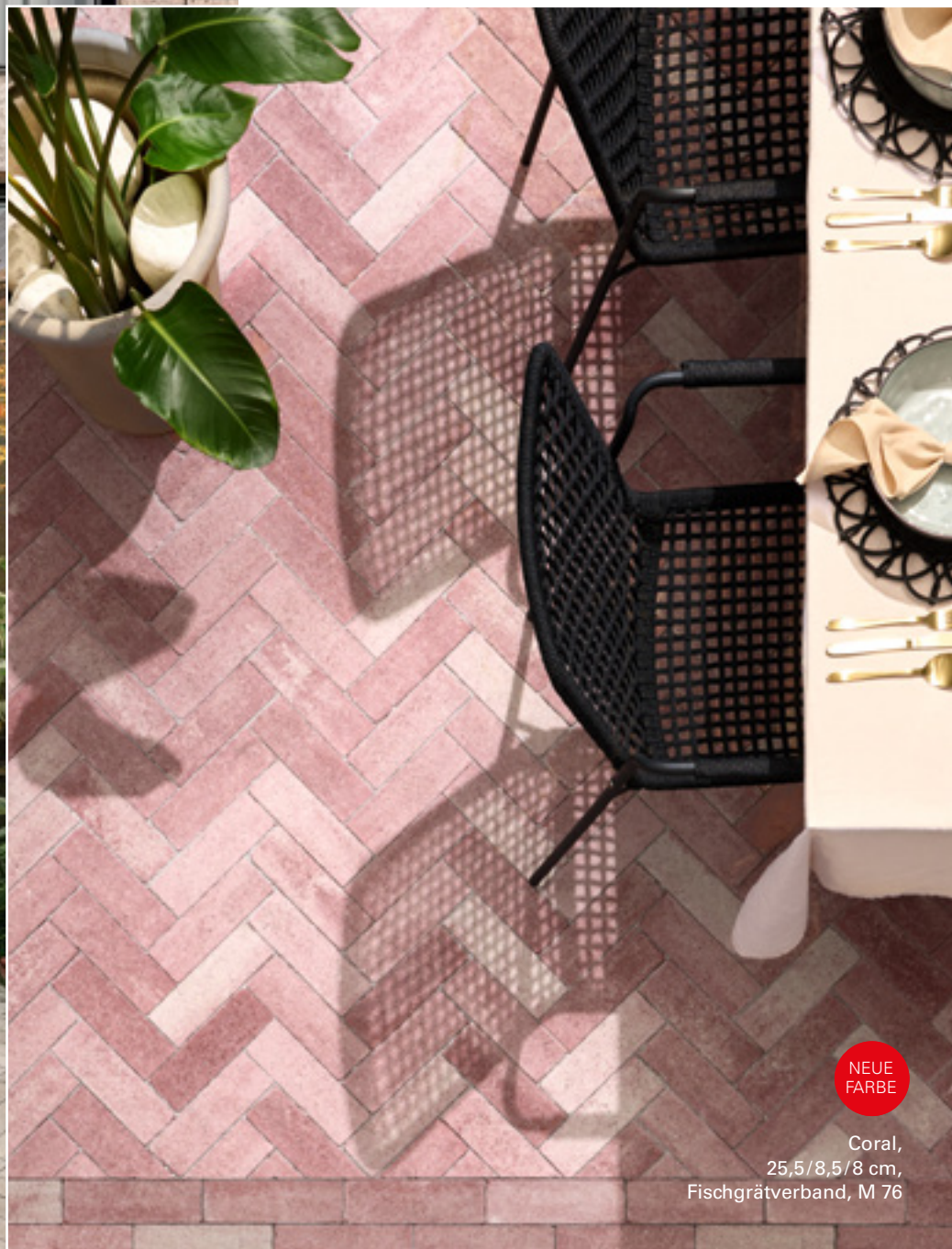
NEUE  
FARBE

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



TARA®

Zierpflaster



NEUE  
FARBE

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

TARA®

Zierpflaster

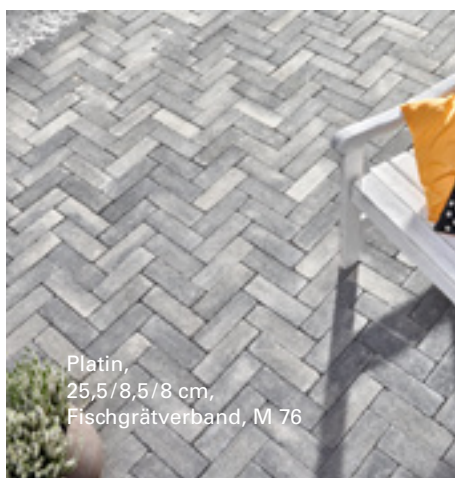
NEUE  
FARBE

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



NEUE  
FARBE

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



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

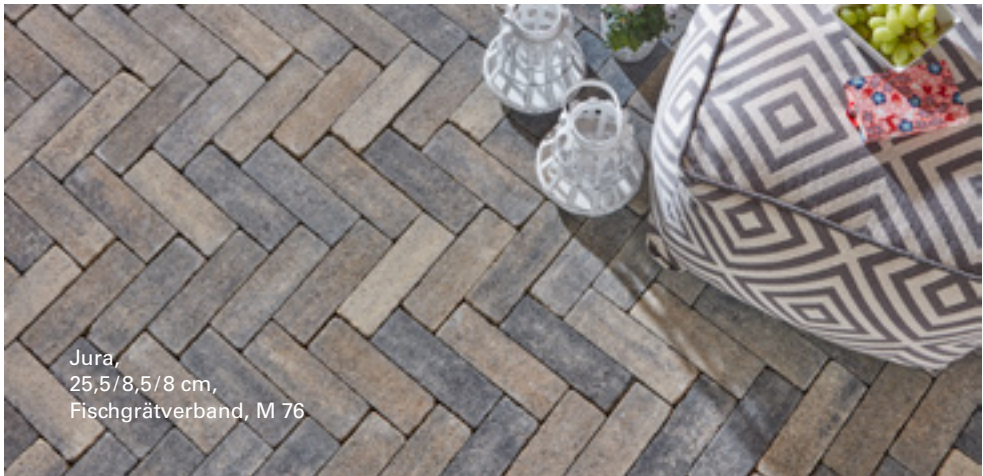


Anthrazit,  
25,5/8,5/8 cm,  
Drittelverband, M 77

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. 349

### Technische Hinweise

Einbauhinweise

Pflaster s. S. 361

### Merkmale

- klassisches 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](http://www.koll-steine.de)



## LEIDENSCHAFT MIT SYSTEM

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

- **Terrassenplatte** im Großformat
- **Stufe** mit umlaufender Minifase
- **Mauer** mit leichtem Hohlkammersystem

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,  
Drittverband, M 81



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

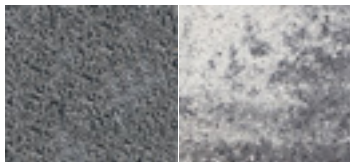
Platin,  
60/40/8 cm,  
60/24/8 cm,  
M 82





## Technische Angaben

### Farben



Anthrazit

Platin

### Oberfläche

Beton



### Formate

60/40/8 cm

60/24/8 cm

### Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



### Verlegemuster

s. S. 356

### Technische Hinweise

Einbauhinweise

Pflaster s. S. 361

### Merkmale

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

Produktlink:



Weitere Infos: [www.koll-steine.de](http://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

# TERRA-ROMA®

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!



Muschelkalk,  
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



Muschelkalk,  
Modul 2, M 34



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

**TERRA ROMA®**

Zierpflaster

Muschelkalk,  
Modul 2, Wilder Verband, M 34,  
Basaltsplittfuge, ökologisch entsiegelt,  
TERRA ROMA Stufe, Muschelkalk



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

## Technische Angaben

### Farben



Sand/Beige

Muschelkalk

Vulcano  
nur Modul 1

Jura  
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. 352

### Technische Hinweise

Einbauhinweise  
Pflaster s. S. 361

### Merkmale

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



# SOLENTO®

Zierpflaster



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 Fuge am Stein, gepaart mit der besonders ebenen Steinoberfläche, sorgt für sehr guten Gehkomfort und mindert das Geräusch-aufkommen beim Befahren hörbar.



Platin,  
M 91



Anthrazit,  
32/24/6 cm, M 12

**SOLENTO®**

Zierpflaster



SOLENTO®

Zierpflaster



Cappuccino,  
32/24/6 cm, M 12

**SOLENTO®**

Zierpflaster

Cappuccino,  
32/24/6 cm, 24/16/6 cm,  
16/16/6 cm, M 93



Platin,  
32/24/6 cm, M 12

## Technische Angaben

### Farben



Anthrazit

Platin

Cappuccino

Jura

Produktlink:



Weitere Infos:

[www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

### Oberfläche

Beton



### Verlegemuster

s. S. 350

### 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

### Formate

32/24/6 cm

24/16/6 cm

16/16/6 cm

### Technische Hinweise

Einbauhinweise

Pflaster

s. S. 361

### Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



**FIGARO®**

Zierpflaster



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

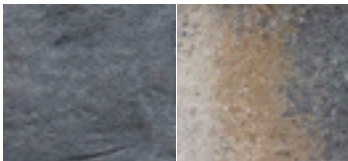




Anthrazit,  
Modul, Reihenverband

## 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. 355

### Technische Hinweise

Einbauhinweise Pflaster s. S. 361

### Merkmale

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

Produktlink:



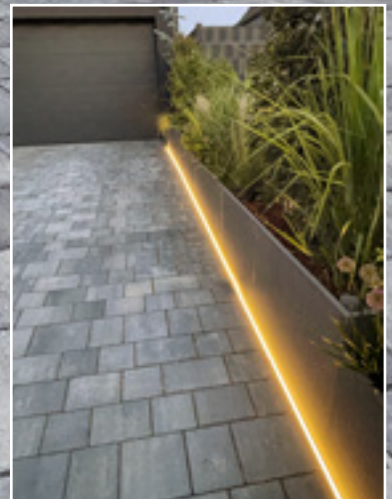
Weitere Infos: [www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

\* 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. 355

### Technische Hinweise

Einbauhinweise Pflaster s. S. 361

### Steinstärken

6 cm  oder 7,5 cm

### Formate

Modul <sup>1)</sup>

18/18 cm

24/18 cm

30/18 cm

24/24 cm

30/24 cm

### Merkmale

- hoher Gehkomfort dank schmaler Ökofuge
- spezifisches Fugentwässerungssystem
- Frost-Tausalz-Widerstandsfähige Oberfläche
- Modulsteinsystem/kombinierte Lage, nicht als Einzelsteingröße lieferbar

<sup>1)</sup> nicht als Einzelsteingröße lieferbar.

Produktlink:



Weitere Infos: [www.koll-steine.de](http://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, 16/16/6 cm, M 6



# „MEIN NEUER LIEBLINGS- PLATZ!“

CASTILLA

Zierpflaster

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

## 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](http://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. 350

### Technische Hinweise

Einbauhinweise Pflaster s.S.361


### 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



LAZARDO®

Zierpflaster



Midnight Grey,  
60/24/8 cm,  
Drittelverband, M 80

# LAZARDO®

Modernes,  
großformatiges  
Zierpflaster mit  
gecurlter, melierter  
Oberfläche und elegantem  
Glimmereffekt

Das moderne, großformatige LAZARDO-Pflaster besitzt eine attraktive Minifase. Der angesagte, melierte Grauton mit dezentem Glimmereffekt verleiht diesem Zierpflaster einen eleganten Charakter. Dank des Oberflächencurlings fühlt sich die Oberfläche samtfein an und verleiht ein angenehmes Tritgefühl. Als modernes Zierpflaster besitzt LAZARDO auch den Verschiebeschutz KOLL-Protect.



Passend dazu erhalten Sie die LAZARDO-Platte im Format 60 × 40 × 5 cm.



Midnight Grey,  
60/24/8 cm,  
Drittverband, M 80

## Technische Angaben

Zierpflaster

### Farben



Midnight Grey

Produktlink:



Weitere Infos:  
[www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

### Oberfläche

Beton

### Format

60/24/8 cm

### Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



### Verlegemuster

s. S. 356

### Technische Hinweise

Einbauhinweise Pflaster s. S. 361

### Merkmale

- gecurlte, samtfeine Oberfläche
- Glimmereffekt
- moderne Minifase

VIA VENETO®

Zierpflaster

 System

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

- Platte
- Palisade
- Mauer

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!



Vulcano,  
Kreis

VIA VENETO®

Zierpflaster



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



Cotto,  
24/18/8 cm, 18/12/8 cm, M 12



## Tipp: Steinbedarf- Kreisberechnung einfach online!

Das **Verlegemuster zum Ausdrucken** im DIN A4 Format und den **Steinbedarfsrechner** finden Sie online unter [www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)



QR-Code  
einscannen

Jura,  
Kreissystem





## Technische Angaben

### Farben



Anthrazit<sup>1)</sup>

Jura<sup>1)</sup>

Vulcano<sup>1)</sup>

Cotto

### Oberfläche

Beton



### Formate

Kreissystem<sup>1)</sup>



24/18/8 cm  
18/12/8 cm  
12/12/8 cm



### Verlegemuster

s. S. 346

Kreisverlegung

s. S. 348

### Technische

#### Hinweise

Einbauhinweise  
Pflaster s. S. 361

### 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:



**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.

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

# 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.



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

# 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](http://www.koll-steine.de)

### Oberfläche

Beton



### Technische Hinweise

Einbauhinweise Pflaster s.S.361

### Formate

32/24/6 cm

24/16/6 cm

16/16/6 cm

### 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

### Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



### Verlegemuster

s. S. 350

**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.

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

TINELLA®

Zierpflaster



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



TINELLA®

Zierpflaster



TINELLA®

Zierpflaster



Kalkstein,  
40/20/8 cm, Drittelverband



Platin,  
40/20/8 cm,  
Ellenbogenverband

## 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](http://www.koll-steine.de)

### Oberfläche

Beton



### Verlegemuster

s. S. 346

### Formate

40/20/8 cm <sup>2)</sup>

30/20/8 cm <sup>1)</sup>

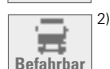
20/20/8 cm <sup>1)</sup>

### Technische Hinweise

Einbauhinweise Pflaster s. S. 361

### Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



### 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.




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




AMALFI®

Zierpflaster



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



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.

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

## Technische Angaben

### Farben



Anthrazit

Platin

Jura

Produktlink:



Weitere Infos: [www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

### Oberfläche

Beton



### Verlegemuster

s. S. 346, 354

### Formate

28/21/8 cm

21/14/8 cm

14/14/8 cm



### Technische Hinweise

Einbauhinweise Pflaster s.S. 361

### Modul\*

28/28/8 cm

21/14/8 cm

14/14/8 cm



### 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  
**KOLL-Protect**

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

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



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



# 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.



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

**PIANO®**

Zierpflaster

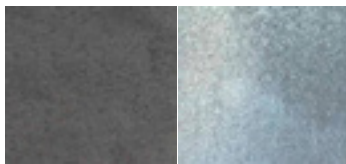
Vulcano,  
24/18/8 cm, M 12



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. 346

### Technische Hinweise

Einbauhinweise Pflaster s. S. 361

### Merkmale

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

Produktlink:



Weitere Infos: [www.koll-steine.de](http://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 Wasserschwallen.

## Die Lösung

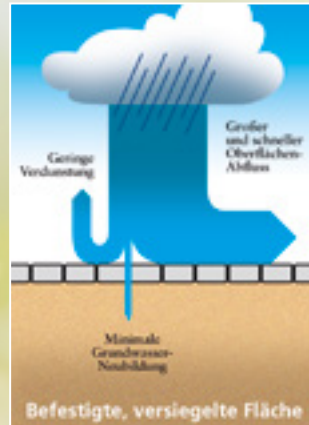
Versickerungsfähige Pflastersteinsysteme ermöglichen eine Flächenbefestigung, die Niederschlagswasser ins Erdreich passieren lässt. Der Wasserkreislauf wird geschlossen und die Aktivierung der Bodenfunktion begünstigt.

## Umweltschutz hilft

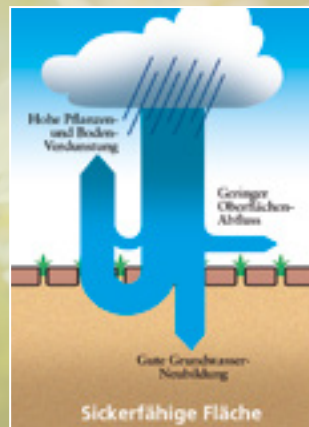
## Kosten senken

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 Flächen-systeme



\* **Gutachten-Download:**  
[www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

# ÖKO- PFLASTER



NEUES  
FORMAT

TINELLA AQUA 269

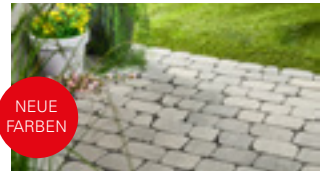


NEUES  
FORMAT

PIATTO 279



AMALFI AQUA 271



NEUE  
FARBEN

FINURA 280



AQUARIUS 275



NEUES  
FORMAT

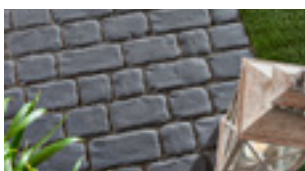
RECHTECK AQUA 281



TERRA ROMA 277



CASTILLA 282



FIGARO 278



DRAIN-RECHTECK 283

## 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](http://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

Schlicht und funktionell mit guter Flächenentwässerung

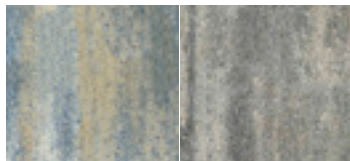
TINELLA AQUA verbindet eine gute Entwässerung der Fläche mit hoher Belastbarkeit und zugleich schlichter, moderner Flächenarchitektur. Das Steinsystem ist dabei Frost-Tausalz-Widerstandsfähig und besitzt den praktischen Verschiebeschutz „KOLL-Protect“.



Platin,  
30/20 cm, Halbverband

## Technische Angaben

### Farben



Kalkstein

Platin

Steinstärken 6 cm  oder 8 cm

Format 30/20 cm

Einsatzbereich 6cm  8 cm 

nach ZTV Wegebau

Verlegemuster s. S. 346

### Technische Hinweise

Verlegehinweise Ökopflaster s. S. 362

### 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](http://www.koll-steine.de)

AMALFI AQUA®

Okopflaster

## 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



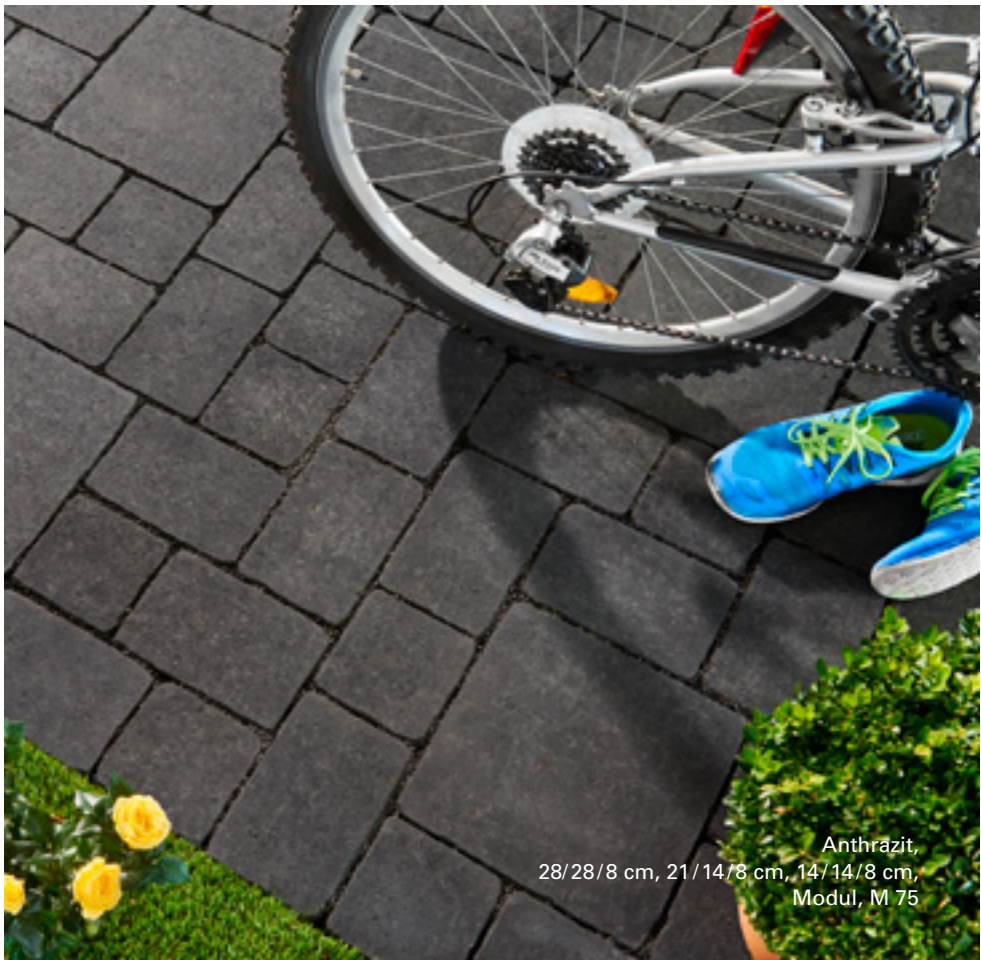
# AMALFI AQUA®

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.



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

AMALFI AQUA®

Ökopflaster



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



Platin,  
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

Produktlink:



Weitere Infos: [www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

### Oberfläche

Beton



### Formate

Modul <sup>1)</sup>

28/28/8 cm

21/14/8 cm

14/14/8 cm

### Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



### Verlegemuster

s. S. 354

### Technische Hinweise

Verlegehinweise für Ökopflaster s.S. 362

### 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

<sup>1)</sup> nicht als Einzelsteingröße lieferbar.



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.



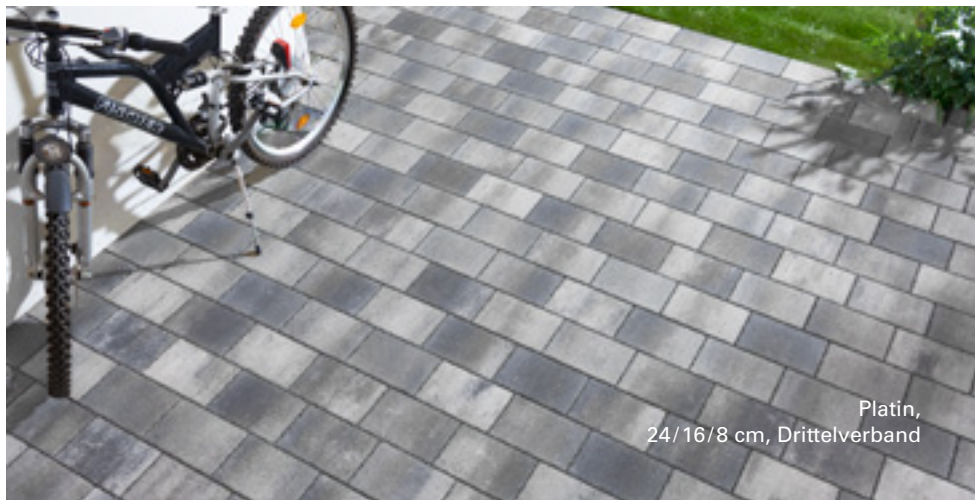
Bei Verwendung von drainagefähigem Fugenmaterial „Basalt 1–3 mm“, einem Bettungsmaterial „Basalt 2–5 mm“ und einem drainagefähigen Unterbau lassen sich Flächen über das Fugensystem entsiegeln.

**Gutachten-Download:**  
[www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

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

## 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 Verschiebeschutz „KOLL-Protect“.



## Technische Angaben

### Farben



Nero

Platin

### Oberfläche

Beton



### Format

24/16/8 cm

### Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



### Verlegemuster

s. S. 350

### Technische Hinweise

Verlegehinweise für Ökopflaster s. S. 362

### 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](http://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](http://www.koll-steine.de)

TERRA  ROMA®  
von KOLL

Jura,  
Modul 1, M 30



Vulcano,  
Modul 1, M 30



Sand/Beige,  
Modul 1, M 33

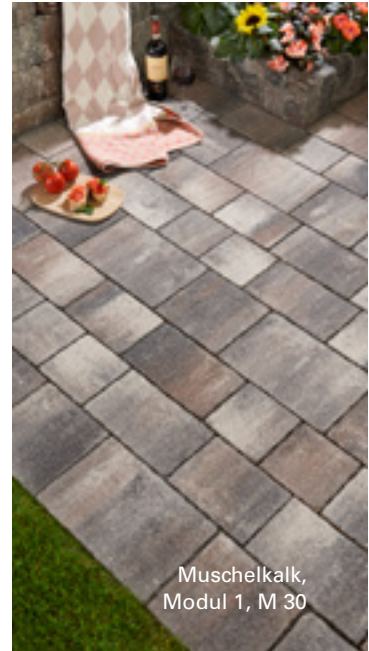
Mit dem speziellen Fugensystem für hohe Wasserdurchlässigkeit

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.



Muschelkalk, Modul 1, M 30

## Technische Angaben

### Farben

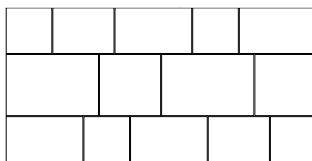


Sand/Beige

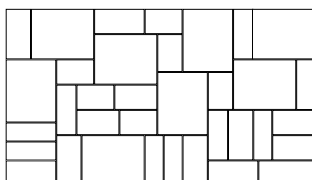
Muschelkalk

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. 217

Produktlink:



Weitere Infos: [www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

# FIGARO®

**weitere Informationen** zu FIGARO s. S. 229

## 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.



Anthrazit,  
Modul, Reihenverband



**Ökologische**  
Flächensysteme

### Farben

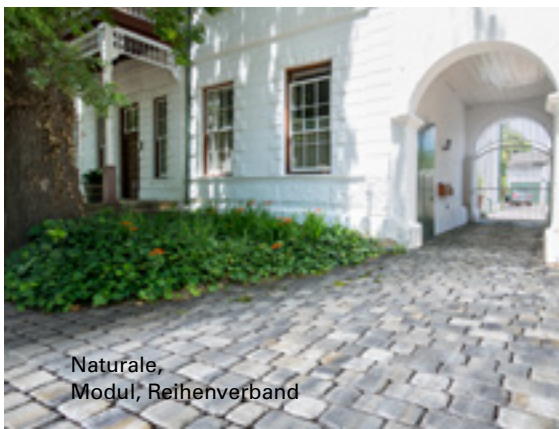


Anthrazit

Naturale

### Technische Hinweise

Verlegehinweise für  
Ökopflaster s. S. 362



Naturale,  
Modul, Reihenverband



# PIATTO®

**weitere Informationen** zu PIATTO s.S. 233

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](http://www.koll-steine.de)

Platin,  
Modul, Reihenverband

## Farben

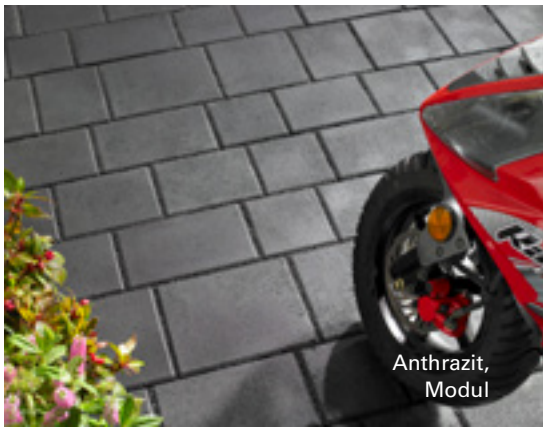


Anthrazit

Platin

## Technische Hinweise

Verlegehinweise für  
Ökopflaster s.S. 362



Anthrazit,  
Modul

## 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. 197



### 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](http://www.koll-steine.de)



Silbergrau meliert,  
Modul, Reihenverband mit „Ökofuge“



Silbergrau meliert,  
Modul, Wildverband mit „Ökofuge“

### Farben



# RECHTECK AQUA

RECHTECK AQUA

Ökopflaster

Großformatiges Öko-Pflaster mit Verschiebeschutz und schmaler Sickerfuge

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

 **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](http://www.koll-steine.de)

**WENIGER...  
IST MEHR!**

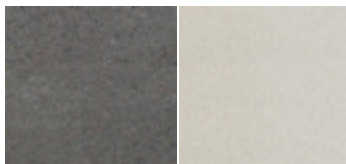
↓  
**stärkenoptimiert**

↑  
**RESSOURCENSCHUTZ  
DER UMWELT  
ZULIEBE**



## Technische Angaben

### Farben



Anthrazit

Grau

**Steinstärken**  6 cm oder 8 cm

**Formate** 40/20 cm, 30/20 cm

**Einsatzbereich 6cm**

nach ZTV Wegebau



**8 cm**



**Verlegemuster**

s. S. 345

### Technische Hinweise

Verlegehinweise für Ökopflaster  
s. S. 362

### Merkmale

- schmales, gradliniges Fugenbild
- hoher Gehkomfort dank schmaler Ökofuge
- spezifisches Fugentwässerungssystem
- Frost-Tausalz-Widerstandsfähige Oberfläche
- Verschiebeschutz KOLLProtect

Produktlink:



Weitere Infos:

[www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

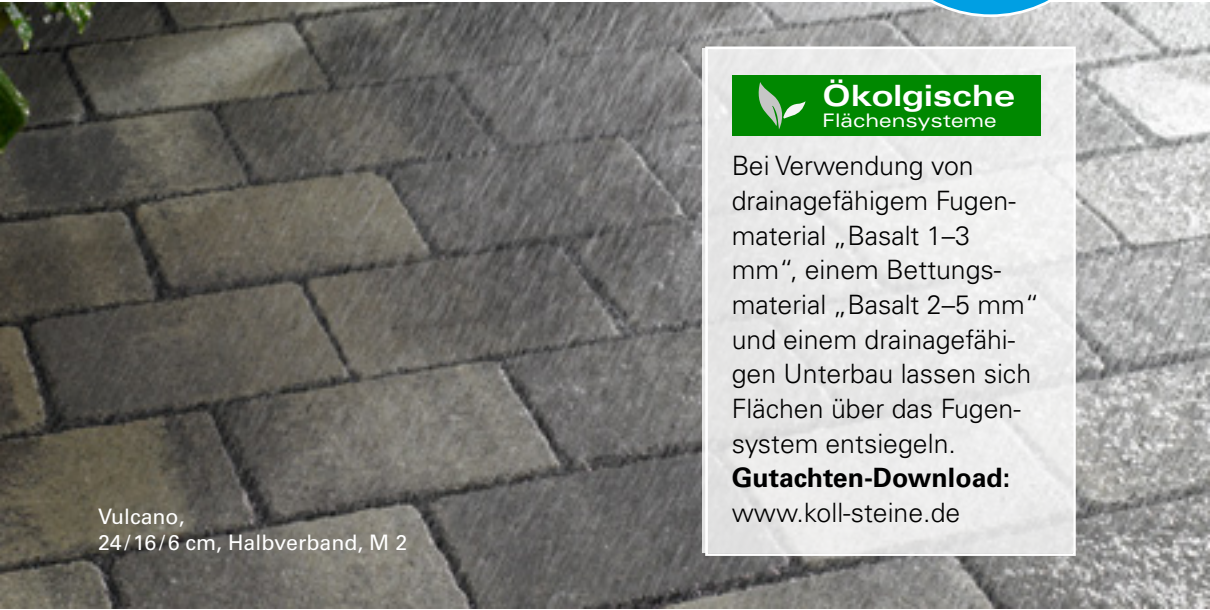
# CASTILLA

**weitere Informationen**

zu CASTILLA s.S. 235

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.



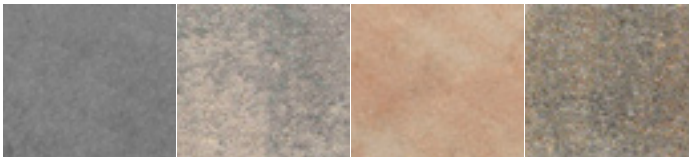
Vulcano,  
24/16/6 cm, Halbverband, M 2

## 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](http://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

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](http://www.koll-steine.de)

### Farben



Anthrazit

Grau

### Technische Hinweise

Verlegehinweise für  
Ökopflaster s. S. 362

### 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. 345

### 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

# PALISADEN



TERRA ROMA-  
PALISADE 287



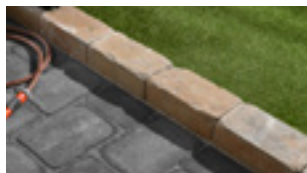
AMALFI SPALT-  
PALISADE 295



KLASSIK-  
PALISADE 291



VIA VENETO-  
PALISADE 297



AMALFI KOLLER-  
PALISADE 293

TERRA ROMA®

Palisade



System

## Hier passt alles zusammen!

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

- Zierpflaster
- Terrassenplatte
- Stufe
- Mauer

TERRA  ROMA®  
von KOLL

Vulcano,  
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



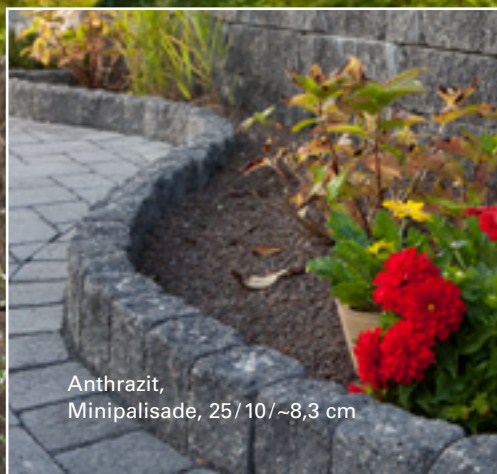
**2** Verwendung als Ziermauer



**3** Verwendung als Treppenstufe

# TERRA ROMA®

Palisade



Anthrazit,  
Minipalisade, 25/10/~8,3 cm



Muschelkalk,  
Minipalisade, 25/10/~8,3 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 Minipalisade lassen sich ideal **geschwungene** oder **gerade Kräuter- und Blumenbeete** einfach und flexibel einfassen.

**TERRA ROMA®**

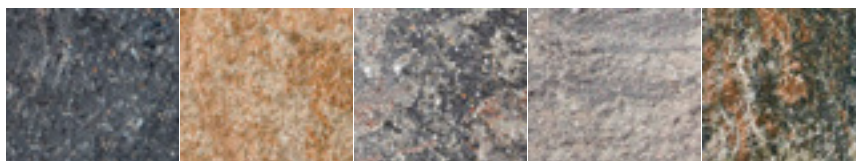
Palisade



Anthrazit,  
Minipalisade, 25/10/~8,3 cm

## Technische Angaben

### Farben



Anthrazit

Sand/Beige

Muschelkalk

Vulcano

Jura

nur 40/12,5/12,5 cm

### Oberfläche

Beton



### Formate

25/10/~8,3 cm

40/12,5/~12,5 cm

### Technische Hinweise

Einbauhinweise s. S. 366

### Merkmale

- natürlich spaltraue und gekollerte Vorder-, Kopf- und Rückseite
- einseitig kugelgestrahlt, sodass jede Palisade als End- bzw. Abschlusspalisade verwendet werden kann
- mit nur 4,7 kg ist die Minipalisade besonders leicht & flexibel geschwungen oder geradlinig zu versetzen
- ideal für den „do-it-yourself“-Bereich
- drei-in-eins-Lösung: flexibler Einsatz als Palisaden-, Mauer- oder Pfostenstein möglich

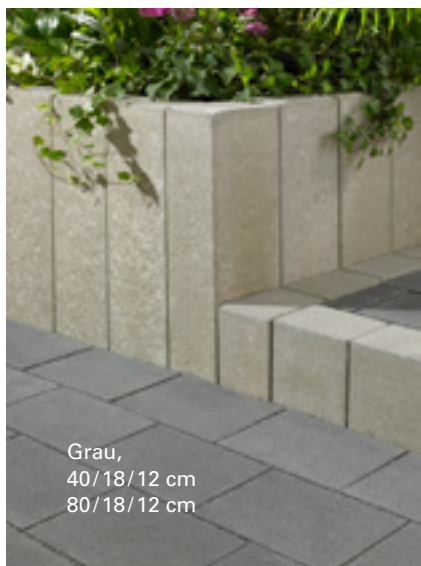
Produktlink:



Weitere Infos: [www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

## KLASSIK-PALISADEN

### Palisade



# KLASSIK-PALISADE

Gradlinig, schlicht und einfach schön.

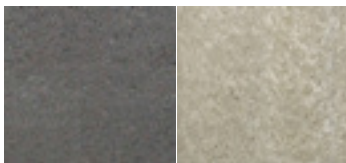
Dieses Palisadensystem besticht durch seine klare, schlichte Form. Mit den vielen Höhen von 0,4 m bis 1,6 m ist das Hohlkern-Palisadensystem sowohl leicht als auch besonders flexibel einsetzbar.



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. 366

### Merkmale

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

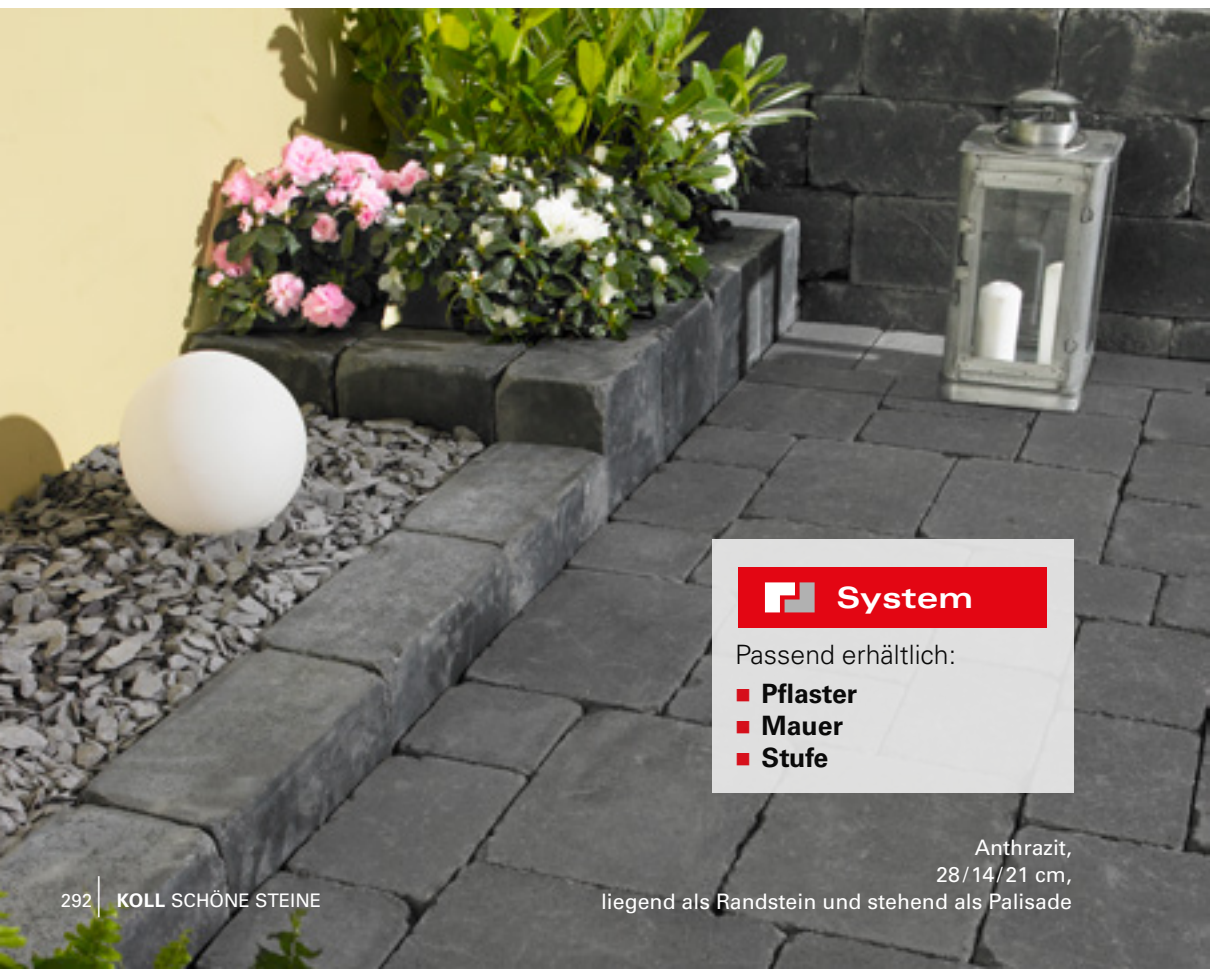
Produktlink:



Weitere Infos: [www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

# AMALFI®-KOLLERPALISADE

Palisade



 System

Passend erhältlich:

- Pflaster
- Mauer
- Stufe

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

# AMALFI® KOLLERPALISADE

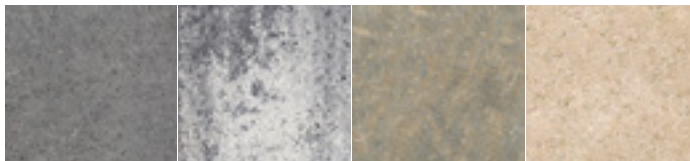
Die lieblich-rustikale Palisade im modernen Landhausstil

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

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

## Technische Angaben

### Farben



Anthrazit

Platin

Jura

Sand/Beige  
nur 28/21/14 cm

### Oberfläche

Beton



### Formate

28/14/21 cm

56/14/21 cm

Produktlink:



Weitere Infos: [www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

### Technische Hinweise

Einbauhinweise

s. 366

### 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 pffiffigen Produktgeometrie den AMALFI-Spaltstein gerne auch zum Bau attraktiver, kleiner Hochbeete oder lieblicher Sitzmüerchen.



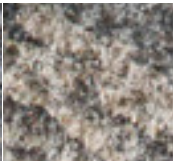
Platin,  
35/15/~11 cm

## Technische Angaben

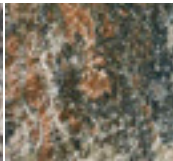
### Farben



Anthrazit



Platin



Jura

### Oberfläche

Beton



### Formate

35/15/~11 cm

### Technische Hinweise

Einbauhinweise  
s. S. 366

### 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](http://www.koll-steine.de)

# VIA VENETO®-PALISADE

Palisade

 **System**

Passend erhältlich:

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

Anthrazit,  
30/14/10,5 cm

# VIA VENETO® PALISADE

VIA VENETO®-PALISADE

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. 366

### Merkmale

- gekollerte Oberflächen, Ecken und Kanten
- umfangreiches Ergänzungsprogramm

\* Palisade ist handbehauen, abweichende Optik

## STUFEN

Immer ein klasse „Auftritt“

Blockstufen und Stufenplatten 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.

**Stufenplatten** eignen sich u. a. für die Verlegung auf bestehenden Fundamenten oder Stufenanlagen. Sie lassen sich als Tritt- oder Setzstufen verarbeiten und können bauseits leicht zugeschnitten werden.



Immer  
ein klasse  
„Auftritt“

# STUFEN



TERRA ROMA  
STUFE 301



AMALFI  
STUFE 307

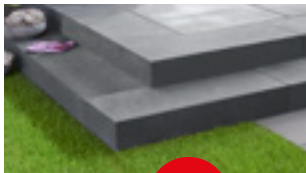


EXEO  
STUFE 303

NEUE  
FARBEN

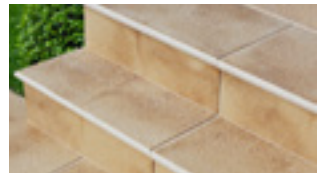


KLASSIK  
STUFE 309



IMPRESSA  
STUFE 305

NEUE  
FARBE



AVELINA  
STUFENPLATTE 311

# TERRA ROMA®

von KOLL



## System

In der TERRA ROMA-Serie sind ebenfalls erhältlich:

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

Sand/Beige,  
100/~35/15 cm



Vulcano,  
100/~35/15 cm



Anthrazit,  
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

nur 100/35/15 cm

nur 100/35/15 cm

Produktlink:



Weitere Infos:

[www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

### Oberfläche

Beton



### Formate

100/~35/15 cm

50/~35/15 cm

### Technische

#### Hinweise

Einbau-  
hinweise  
s. S. 366

### 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,

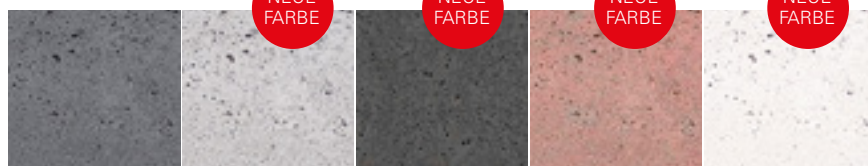


EXEO Stufen sind universell einsetzbar und schaffen kreativen Spielraum bei der Überwindung von Höhenunterschieden im Garten. Sie lassen mit ihrer beeindruckenden, offenporigen Struktur des Materials, das an Basaltlava erinnert, einzigartige, zeitlos schöne Gartenanlagen entstehen.



## Technische Angaben

### Farben



Anthrazit

Naturgrau

Carbon

Rot-Braun

Creme-Beige

### Oberfläche

Beton



### Format

100/37/15 cm

### Technische Hinweise

Einbauhinweise

s. S. 366

### Merkmale

- attraktive, offenporige Struktur des Materials
- umfangreiches Ergänzungsprogramm aus Platten, Schwebestufen, Blockstufen, Randsteinen

Produktlink:



Weitere Infos:  
[www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)



**System**

Passend erhältlich:

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

Anthrazit  
100/40/15 cm

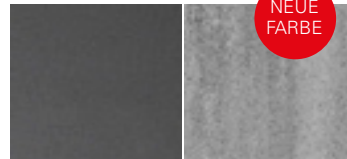


# IMPRESSA®

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



Beton

### Formate

50/40/15 cm

100/40/15 cm

### Technische Hinweise

Einbauhinweise s. S. 366

### Merkmale

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

Produktlink:



Weitere Infos: [www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)



AMALFI®


Blockstufe




System

In der AMALFI-Serie sind ebenfalls erhältlich:

- Zierpflaster
- Palisade
- Mauer



Platin,  
100/35/15 cm



Jura,  
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

### Oberfläche

Beton



### Formate

100/~ 35/15 cm

### Technische Hinweise

Einbauhinweise  
s. S. 366

### Merkmale

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

Produktlink:



Weitere Infos: [www.koll-steine.de](http://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

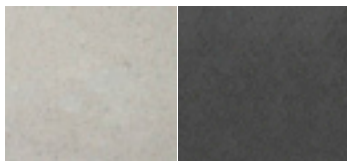
Die KLASSIK-Blockstufe ist ein ebenso vielseitiges wie wirtschaftliches Gestaltungselement. Sie überzeugt durch ihre Schlichtheit und lässt sich deshalb mit vielen anderen Produkten unseres Sortiments hervorragend kombinieren. Eine kleine Fase an beiden Stoßseiten sowie eine größere Fase an der Trittplächen-Oberkante 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](http://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. 366

### Merkmale

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


**AVELINA®**

Stufenplatte

 **System**

In der AVELINA-Serie ist  
ebenfalls erhältlich:

■ **Platte**

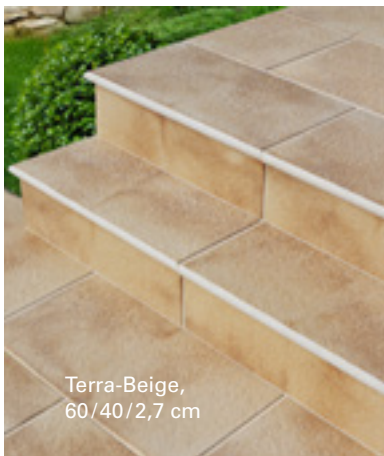


Dark Grey,  
80/40/3 cm



## Die besonders flexible Stufenlösung

Die AVELINA-Stufenplatten ergänzen das an Farb- und Oberflächenauswahl besonders vielfältige Balkon- und Terrassenplattenprogramm hervorragend. Spielend leicht lassen sich damit bauseits flexibel unterschiedliche Stufenhöhen und-breiten herstellen. So machen Neugestalten und Sanieren Spaß!



## Technische Angaben

### Farben

#### Feinstruktur (60×40 cm)



Terra-Beige

Steel Grey

#### Schieferstruktur (60×40 cm)



Schiefer

#### Feinstruktur (80×40 cm)



Dark Grey

### Oberfläche

Beton mit Oberflächenschutz



### Formate:

60/40/2,7 cm

80/40/3 cm

### Technische Hinweise

Verlegehinweise siehe [www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

### Merkmale

- bauseits flexibel unterschiedliche Stufenhöhen und-breiten herstellbar
- Stufenplattenstoß gefräst
- Seitenkanten gefast
- Stoßplatten manuell bauseits zu schneiden

Produktlink:



Weitere Infos:  
[www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

## 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 liebliches 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“ 316



TONDA 325



IMPRESSA 334



TERRA ROMA-Mauer  
„Mista“ 319



AMALFI  
SPALTMAUER 329



LAZEA 335



TERRA ROMA-Mauer  
„Grande“ 321



AMALFI  
KOLLERMAUER 331



VIA VENETO 337

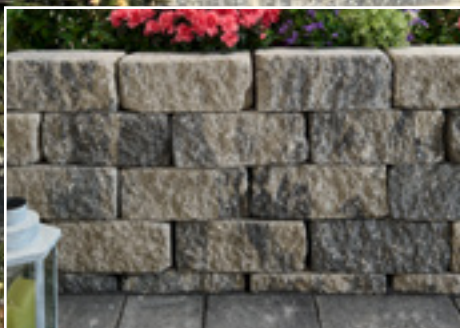


NEU

APÉRO MAUER-  
VERBLENDER 341

# TERRA ROMA®

von KOLL



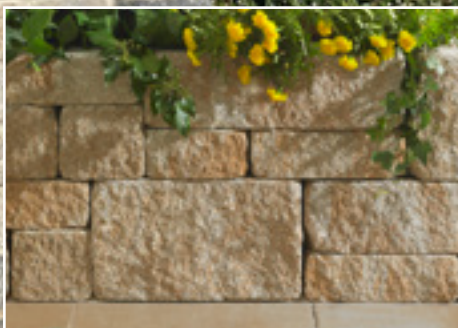
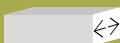
## „Uno“

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



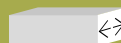
## „Mista“

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



# DAS TERRA ROMA® MAUER- SYSTEM

„Eine für alle“:  
Die Gartenmauer  
in natürlicher  
Bruchsteinoptik

## System

In der TERRA ROMA-Serie  
sind ebenfalls erhältlich:

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



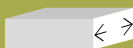
## „Grande“

Das **große** Mauer-Stein-System

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

### Mauertiefe

ca. 25 cm



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

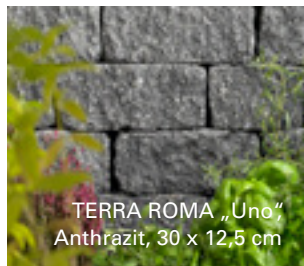
Ob einfache Gartenmauern oder  
große Maueranlagen.

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



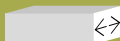
# „Uno“

Das kompakte  
**Einzel**-Stein-System

Mit einem Steinformat entsteht ein  
ruhiges Verlegebild.

### Mauertiefe

ca. 16,5 cm



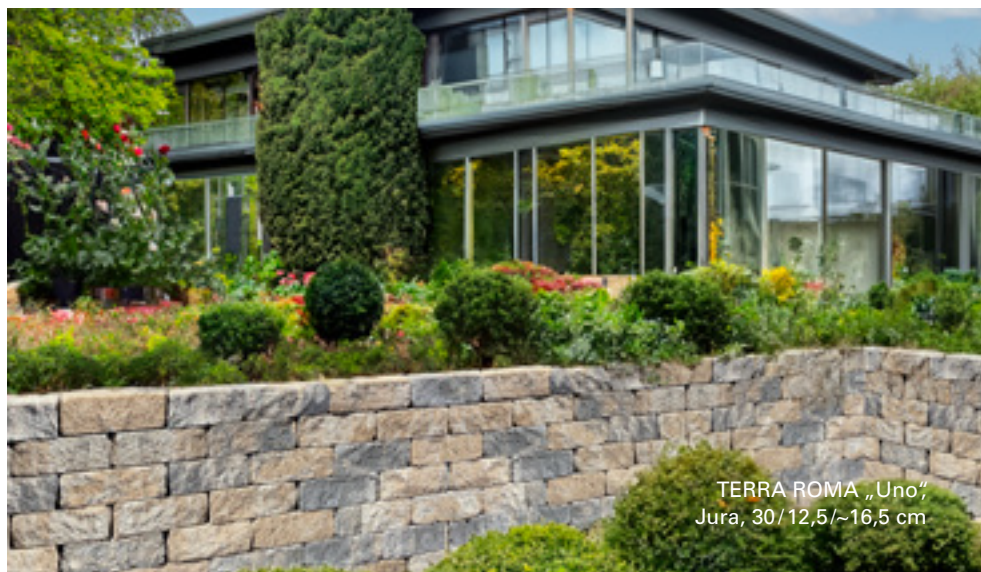
TERRA ROMA „Uno“,  
Muschelkalk, 30/12,5/~16,5 cm,  
M 114, Drittelverband.  
Hier in Kombination mit TERRA ROMA Palisade  
und Pflastermodul I

# TERRA ROMA® Mauer „Uno“

TERRA ROMA®

Gartenmauern

Eine Steingröße für die einfache Mauergestaltung



TERRA ROMA „Uno“  
Jura, 30/12,5/~16,5 cm

## Technische Angaben

### Farben



Anthrazit

Sand/Beige

Muschelkalk

Vulcano

Jura

Produktlink:



Weitere Infos:

[www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

### Oberfläche

Beton



### Format „Uno“

30/12,5/~16,5 cm

### Technische Hinweise

Einbauhinweise

s. S. 365

### Merkmale

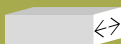
- Mauersteine mit attraktiver spaltrauer Vorder- und Rückseite sowie gekollerten Ecken und Kanten
- zwei Sichtseiten
- Mauertiefe ca. 16,5 cm
- Steinoberseiten kugelgestrahlt, d.h. Stein als Abdeckstein nutzbar
- ideal zur Hochbeet- oder Randeinfassung

# „Mista“

Das kompakte **Mehr**-Stein-System  
Durch unterschiedliche Höhen  
entsteht ein lebendiges und natür-  
liches Verlegebild.

## Mauertiefe

ca. 16,5 cm



TERRA ROMA „Mista“  
Sand/Beige, M 115



# TERRA ROMA®- Mauer „Mista“

TERRA ROMA®

Gartenmauern

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!



## Technische Angaben

### Farben



Anthrazit

Sand/Beige

Muschelkalk

### 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

Produktlink:



Weitere Infos:

[www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

### Technische Hinweise

Einbauhinweise

s. S. 365

### Merkmale

- Mauersteine mit attraktiver spalt-rauer 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

# TERRA ROMA® „GRANDE“

Gartenmauer

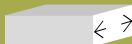
## „Grande“

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, M 101  
50/25/15 cm, 35/25/10 cm,  
25/25/15 cm, 15/25/10 cm,

Im Bild:  
Attraktive Gestaltung  
der Mauer mit  
Sicht-Mörtel-Fuge

### TIPP

#### Stimmungsvolle Gartenplätze:

Gestalten Sie Ihre romantische, mediterrane Ruine im eigenen Garten.

# 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.

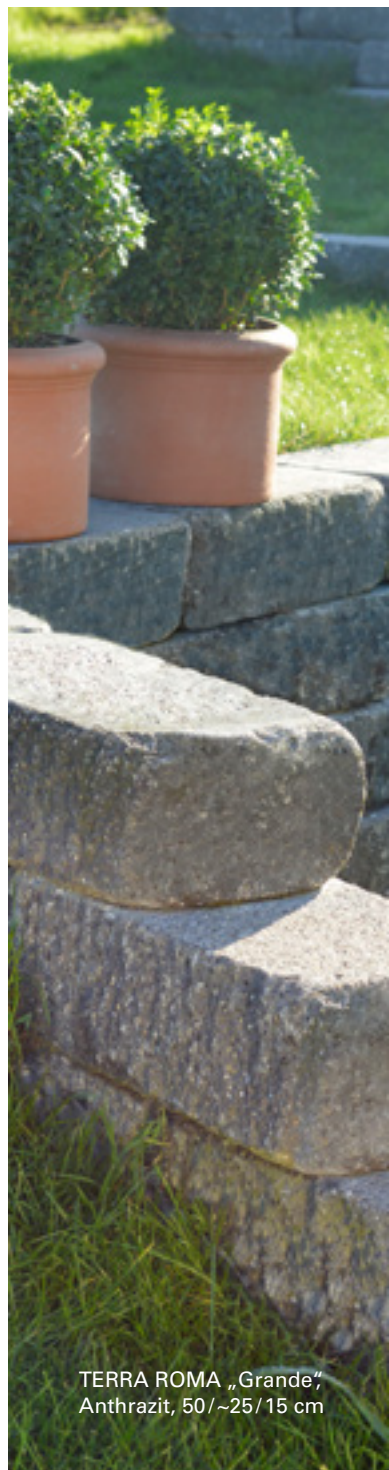
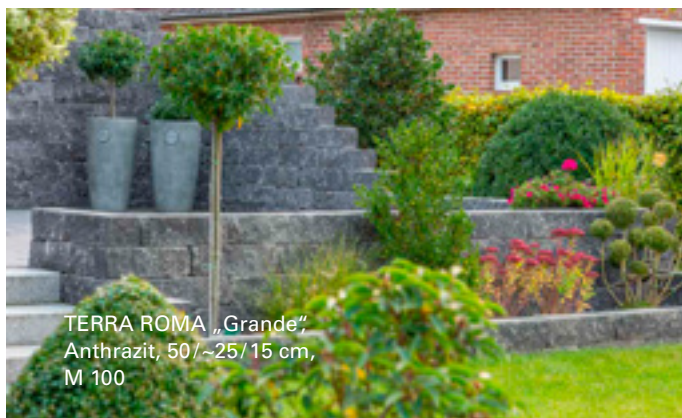
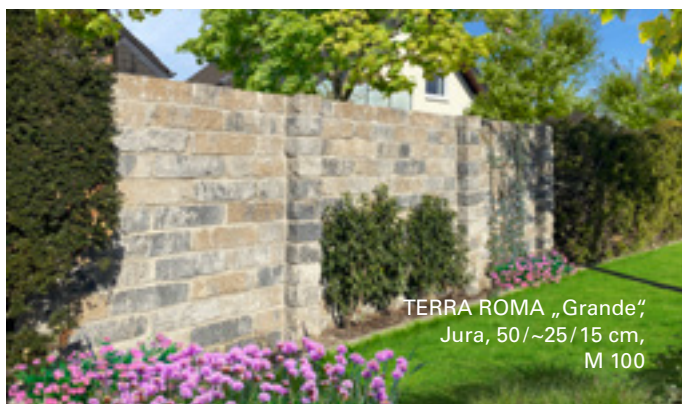


TERRA ROMA „Grande“  
Jura, 50/25/15 cm, M 100

## TERRA ROMA® „GRANDE“

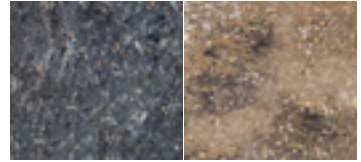
Gartenmauer

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



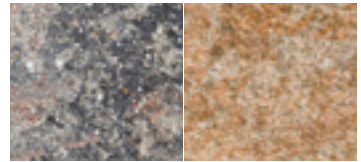
## Technische Angaben

### 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

35/~25/10 cm\* Ergänzungsstein

15/~25/10 cm\* Ergänzungsstein

### Technische Hinweise

Einbauhinweise s. S. 365

### 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](http://www.koll-steine.de)

**TONDA®**

Hohlkammermauer



Sand/Beige,  
Modul, 40/20/20 cm,  
mit Abdeckplatte Beige

# TONDA®-MAUER

Hohlkammermauer mit zeitloser,  
gerader Linienführung

TONDA® zeichnet sich durch seine klare, gerade Linienführung und ebene Oberfläche aus. Zwei Farbvarianten machen das Modulsystem mit einer umlaufenden Schattenfuge zu einem optisch ansprechenden Gestaltungselement.

Mit den kalibrierten, handlichen Hohlkammerelementen ist die Verarbeitung ganz leicht. Die Abdeckplatte bildet den passenden Mauerabschluss.



Vulcano,  
Modul, 40/20/20 cm,  
mit Abdeckplatte Anthrazit  
hier in Kombination CASTILLA,  
Vulcano



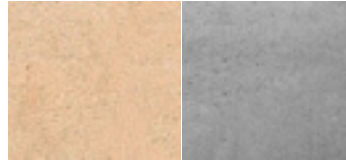
Vulcano,  
Modul, 40/20/20 cm





## Technische Angaben

### Farben



Sand/Beige

Vulcano

### Oberfläche

Beton



### Formate:

Modul<sup>1)</sup>: 40/20/20 cm<sup>2)</sup>, 20/20/20 cm<sup>3)</sup>

Mauerabdeckung 60/30/5 cm<sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> Modul, nicht als Einzelstein lieferbar

<sup>2)</sup> Grundstein bzw. Endstein

<sup>3)</sup> Halbendstein

<sup>4)</sup> Mauerabdeckung nur Beige bzw. Anthrazit einfarbig, nicht nuanciert

### Technische Hinweise

Einbauhinweise s. S. 365

### Merkmale

- leichte Hohlkammer-Steine
- höhenkalibriert
- Nut- und Federsystem
- einfach zu verarbeiten
- beidseitig ebene Sichtfläche
- geradliniger Fugenverlauf

Produktlink:



[www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

# AMALFI®-SPALTMAUER

Gartenmauer



**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

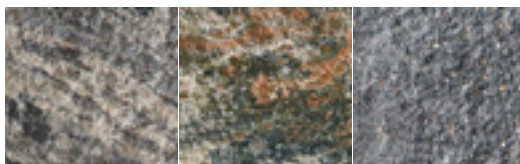
Die bruchrauen Sichtflächen, gepaart mit natürlichen Gesteinsfarben, verleihen diesem charakterstarken Mauerstein seine kraftvolle Wirkung. Dank des geringen Produktgewichtes lassen sich flexibel attraktive, kleine Hochbeete oder liebeliche Sitzmäuerchen im Garten gestalten!



Platin,  
35/~11/15 cm

## Technische Angaben

### Farben



Platin

Jura

Anthrazit

### Oberfläche

Beton



### Technische

### Hinweise

Einbau-  
hinweise  
s.S. 365

### Formate

35/~11/15 cm

### 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](http://www.koll-steine.de)

# AMALFI®-KOLLERMAUER

Gartenmauer



Jura,  
28/21/14 cm

## System

In der AMALFI-Serie sind ebenfalls erhältlich:

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

# AMALFI® KOLLERMAUER

Preissympathischer Mauerstein mit attraktiver Oberflächenpatina

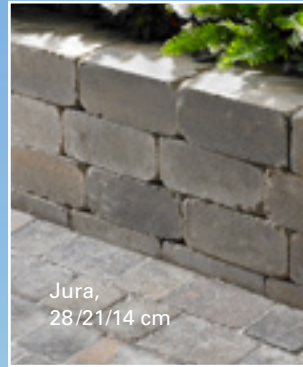
Dieser gekollerte Mauerstein unterstützt das natürliche Flair Ihres Gartens. Nutzen Sie den Stein als Rahmen für Ihre Terrasse, als Sitzmauer oder um Höhenunterschiede auszugleichen. Ergänzen Sie die Mauersteine durch die AMALFI-PALISADE und das AMALFI-PFLASTER – so passt alles zusammen!



Platin,  
28/21/14 cm



Sand /Beige,  
28/21/14 cm



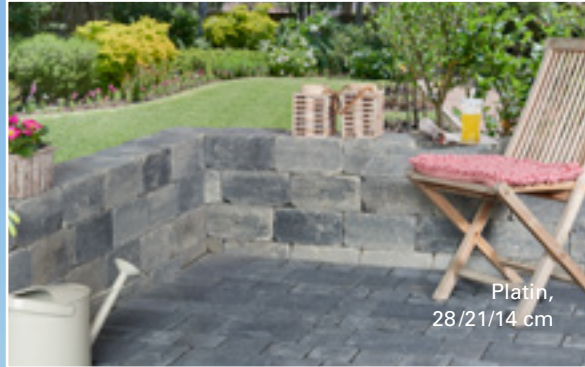
Jura,  
28/21/14 cm



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

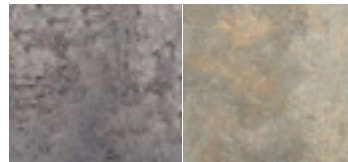
# AMALFI®- KOLLER- MAUER

Gartenmauer



## Technische Angaben

### Farben



Anthrazit

Jura



Platin

Sand/Beige  
nur 28/21/14 cm

### Oberfläche

Beton



### Formate:

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

### Technische Hinweise

Einbauhinweise s. S. 365

### 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](http://www.koll-steine.de)

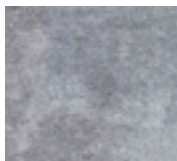
## Melierte Mauer mit innovativem Nut- und Federsystem

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.



## Technische Angaben

### Farbe



Basalt meliert

### Oberfläche

Beton



### Formate

57/19/12,5 cm Normalstein

57/19/12,5 cm Abdeckstein

### Technische Hinweise

Einbauhinweise s. S. 365

### Merkmale

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





## Geradlinig, schlicht und modern

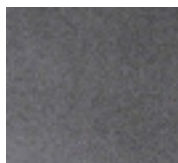
Das elegante Mauersystem besteht durch seine gestrahlte, besonders griffige Naturstein-Edelsplittoberfläche. Diese schafft eine Ästhetik von bleibender Gültigkeit. Ob zur Terrassierung im Garten-, zur Gestaltung einer modernen Hochbeeteinfassung oder eben als Sitzmauer neben der Terrasse – LAZEA überzeugt 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. 365

### 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](http://www.koll-steine.de)

 System

In der AMALFI-Serie sind ebenfalls erhältlich:

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



Jura,  
30/12,5/~16,5 cm



Anthrazit,  
30/12,5/~16,5 cm

# VIA VENETO®

Das preisattraktive, natürliche Mauersystem

Ein leichtes Steinformat – viele Möglichkeiten – und das zu einem überraschend angenehmen Preis. So macht das Einrahmen Ihres Lieblingsplatzes im Garten Spaß. Besonderen Flair vermitteln dabei auch die feinen, spaltrauen Oberflächen des gekollerten Mauersystems gepaart mit melierten, aktuellen Farbtönen.



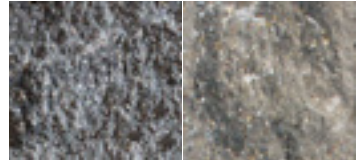
Vulcano,  
30/12,5/~16,5 cm

VIA VENETO®

Gartenmauer

## Technische Angaben

### Farben



Anthrazit

Vulcano



Jura

Cotto

### Oberfläche:

Beton



**Format:** 30/12,5/~16,5 cm

### Technische Hinweise

Einbauhinweise s. S. 365

### Merkmale

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

### TIPP

Den VIA VENETO-Mauerstein können Sie einfach auch als **Randstein** verwenden.

Cotto,  
30/12,5/~16,5 cm

Produktlink:



[www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

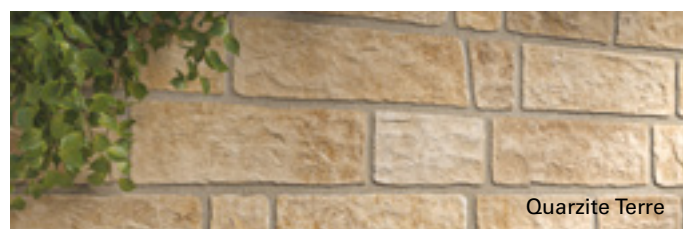
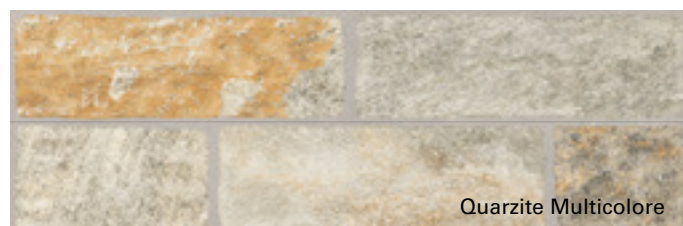
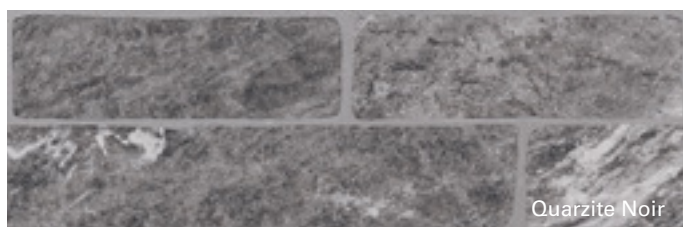
**Perfekt für Sicht-  
schutzmauern**

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

APÉRO  
Wandverblender  
60×10×1 cm  
Quarzite Gris

# Mauer-/Wandverblender

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



## TIPP

**Einfach zu verarbeiten:**



**Verkleben**



**Verfugen**



**Dauerhaft schön und haltbar.**

## Technische Angaben

**Oberfläche**  
Feinsteinzeug



**Technische Hinweise**  
Einbauhinweise s. S. 365

**Format** 60/10/1 cm

**Merkmale**  

- attraktive Quarzit-Natursteinoptiken

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



2,70

2,40

9 Stg.

16 4x4



# ANHANG

## Verlegemuster

– Verlegemuster und Steinbedarf	344
– Funktionspflaster	345
– Zierpflaster	346
– Modulpflaster	352
– Terrassen-/ Pflasterplatten	356
– Modulplatten	358
– Mauern	359

## Allgemeine Hinweise

360

## Einbauhinweise

– Pflaster	361
– Ökologische Pflaster-Systeme	362
– Betonplatten	362
– Feinsteinzeug- platten	364
– Mauern	365
– Palisaden	366
– Blockstufen	366

## SLG-Verlege- hinweise

367

## Index

369

# ANHANG

## Verlegemuster und Steinbedarf

Auf den nachfolgenden Seiten haben wir für Sie die beliebtesten Verlegemuster mit den dazugehörigen Bedarfsangaben für jeweils 1 m<sup>2</sup> 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](http://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.

**Steinbedarf SOLENTO-Pflaster M93**

Steinbedarf bei ca. 1 m<sup>2</sup>  
32/24 cm ca. 4,34 Stück  
24/16 cm ca. 8,68 Stück  
16/16 cm ca. 13,02 Stück

Bedarf für  m<sup>2</sup>

32/24 cm <sup>2</sup>	<input type="text" value="108"/>	Stückzahl	<input type="text" value="8,29"/>	m <sup>2</sup>
24/16 cm <sup>2</sup>	<input type="text" value="200"/>	Stückzahl	<input type="text" value="7,68"/>	m <sup>2</sup>
16/16 cm <sup>2</sup>	<input type="text" value="315"/>	Stückzahl	<input type="text" value="8,06"/>	m <sup>2</sup>
Gesamt			<input type="text" value="24,03"/>	m <sup>2</sup>

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

*Wieviele Steine brauche ich?*

*einfach m<sup>2</sup> Fläche eingeben ...*

*... und Steinbedarf ablesen*



**Verlegehilfe**

# M93

Steinbedarf bei ca. 1 m<sup>2</sup>  
Formate:  
32 × 24 cm ca. 4,34 Stück  
24 × 16 cm ca. 8,68 Stück  
16 × 16 cm ca. 13,02 Stück

**KOLL**  
STEINE

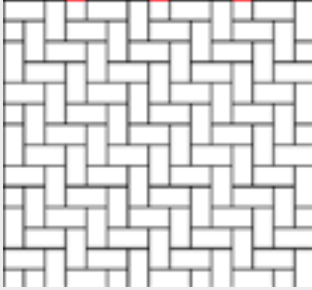
*Verlegemuster ausdrucken!*

[www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de)

# Funktionspflaster

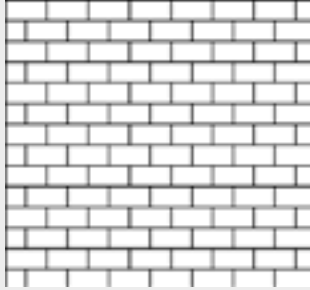
## DRAIN-RECHTECK, RECHTECK (AQUA), GARTENPLATTE, TINELLA 40x20 cm

Steinbedarf bei ca 1 m<sup>2</sup>



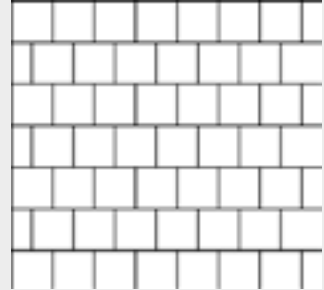
### M 40

Maß	ca. St./m <sup>2</sup>	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

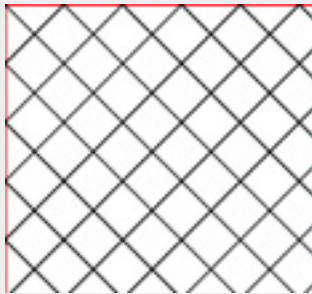
Maß	ca. St./m <sup>2</sup>	Produkt
10/20	50	RECHTECK
10/10	5 St./lfm	DRAIN-RECHTECK
15/30	22	RECHTECK DRAIN-RECHTECK
20/40	12,5	RECHTECK AQUA TINELLA



### M 46

Maß	ca. St./m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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

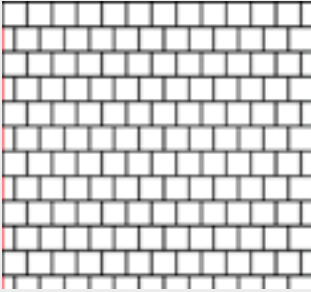
# ANHANG

Verlegemuster

## Zierpflaster

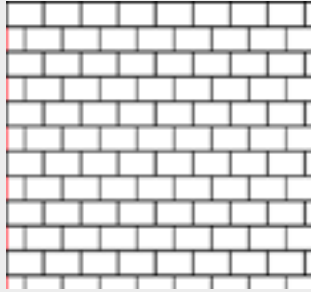
### AMALFI, PIANO, RECHTECK AQUA, TINELLA, TINELLA AQUA, VIA VENETO

Steinbedarf bei ca 1 m<sup>2</sup>



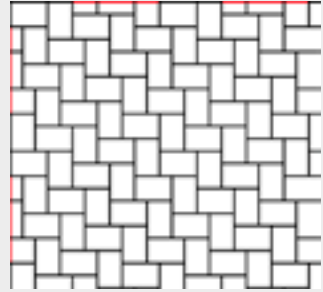
#### M 1

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



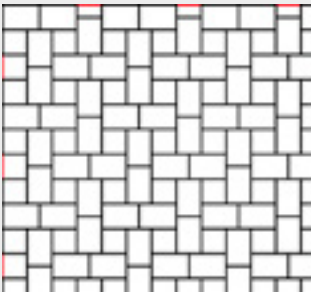
#### M 2

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



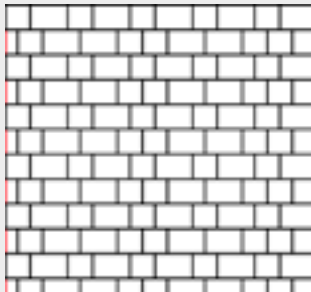
#### M 4

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



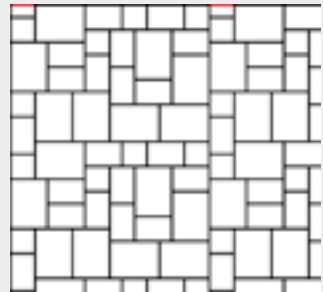
#### M 7

Maß	ca. Stk./m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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	



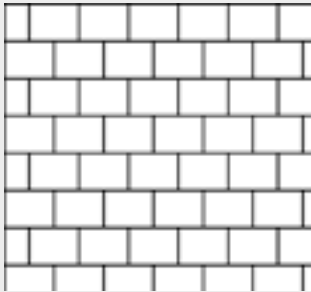
#### M 9

Maß	ca. Stk./m <sup>2</sup>	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	



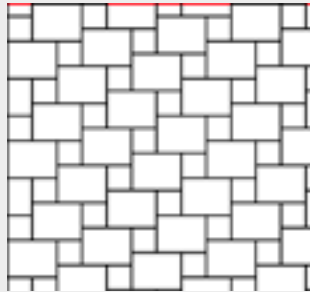
**Verlegemuster zum Ausdrucken** im DIN A4 Format und den **Steinbedarfsrechner** finden Sie online unter [www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de) bei jeder Produktseite unter der Rubrik Verlegemuster.

## Verlegemuster und Steinbedarf einfach online!



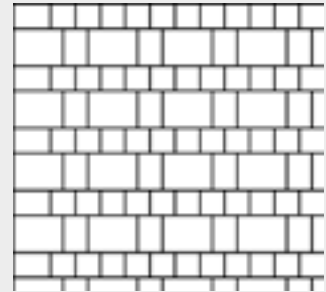
### M 12

Maß	ca. Stk./m <sup>2</sup>	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



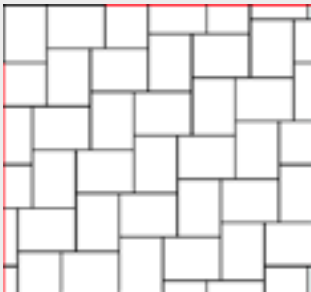
### M 13

Maß	ca. Stk./m <sup>2</sup>	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	



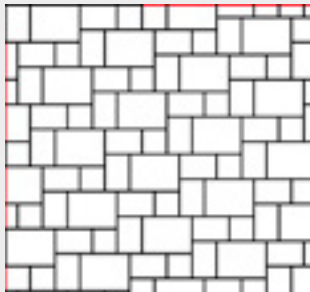
### M 15

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



### M 20

Maß	ca. Stk./m <sup>2</sup>	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	

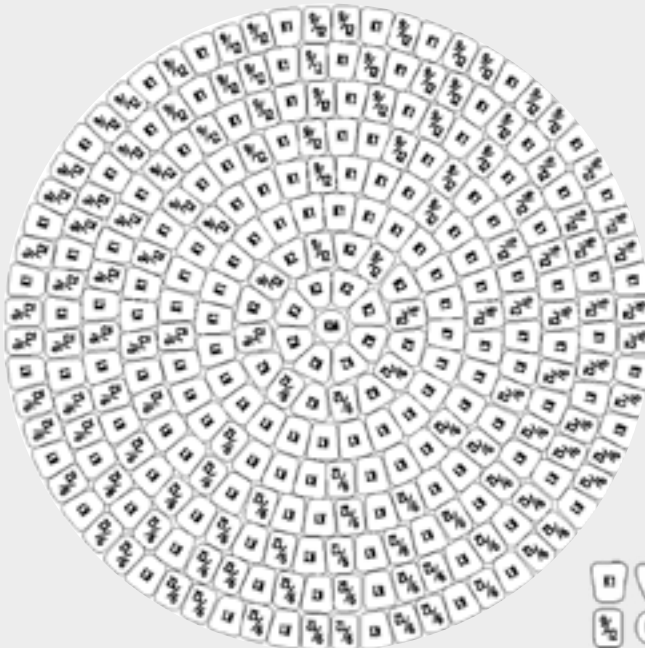
## Zierpflaster

### VIA VENETO

#### Bedarfsermittlung für Kreise

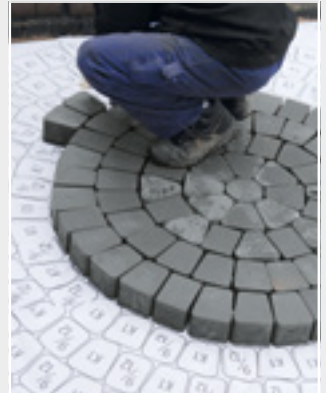
Ring Nr.	Durchmesser Kreis in m	Kreis-mittens-stein KM	Kreisstein K2 3-12/12/8		Kreisstein K1 8-12/12/8		Nr. 4 9/12/8		12/12/8		gesamte Kreisfläche in m <sup>2</sup>
			Stück	m <sup>2</sup>	Stück	m <sup>2</sup>	Stück	m <sup>2</sup>	Stück	m <sup>2</sup>	
0	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	0,01
1	0,36	1	8	0,09	–	–	–	–	–	–	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 Kreisringe sind mit dem Steinformat 12/12/8 cm zu verlegen.



#### TIPP

**Nutzen Sie unsere praktische Verlegeschablone!**



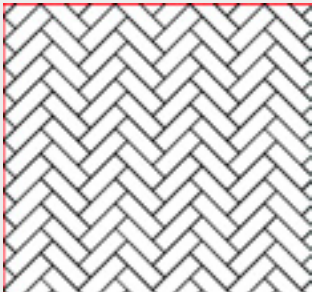


**Verlegemuster zum Ausdrucken** im DIN A4 Format und den **Steinbedarfsrechner** finden Sie online unter [www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de) bei jeder Produktseite unter der Rubrik Verlegemuster.

**Verlegemuster und Steinbedarf einfach online!**

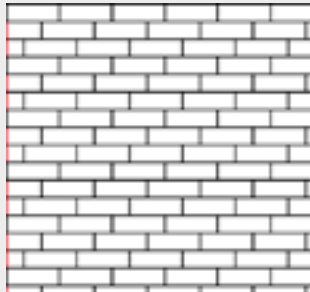
**TARA**

Steinbedarf bei ca 1 m<sup>2</sup>



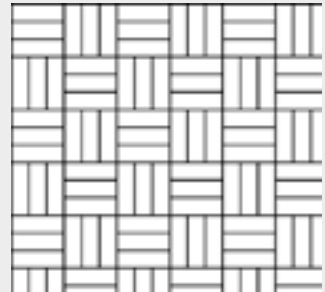
**M 76** (Fischgrätverband)

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



**M 77** (Drittelerverband)

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



**M 78** (Parkettverband)

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

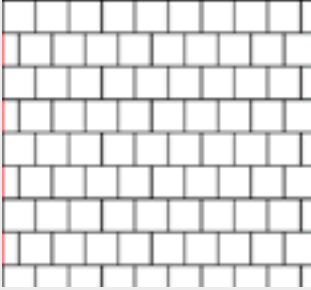
# ANHANG

Verlegemuster

## Zierpflaster

**AQUARIUS, BELLUNA, CASTILLA, SOLENTO**

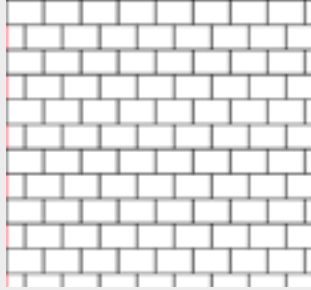
Steinbedarf bei ca 1 m<sup>2</sup>



### M 1

**Maß ca.St./m<sup>2</sup> Produkt**

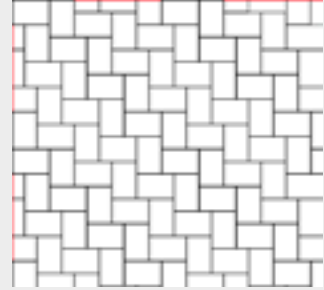
16/16	~39	BELLUNA CASTILLA SOLENTO
-------	-----	--------------------------------



### M 2

**Maß ca.St./m<sup>2</sup> Produkt**

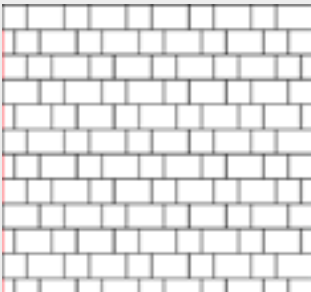
24/16	~26	AQUARIUS BELLUNA CASTILLA SOLENTO
-------	-----	--



### M 4

**Maß ca.St./m<sup>2</sup> Produkt**

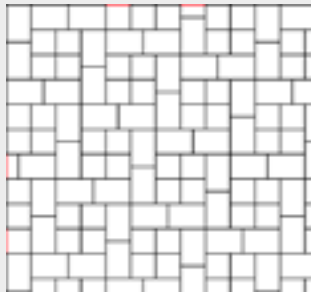
24/16	~26	AQUARIUS BELLUNA CASTILLA SOLENTO
32/24	~13	BELLUNA CASTILLA SOLENTO



### M 5

**Maß ca.St./m<sup>2</sup> Produkt**

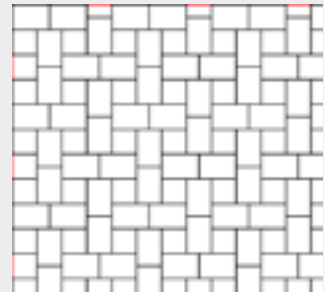
24/16	15,6	BELLUNA
16/16	15,6	CASTILLA SOLENTO



### M 6

**Maß ca.St./m<sup>2</sup> Produkt**

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



### M 7

**Maß ca.St./m<sup>2</sup> Produkt**

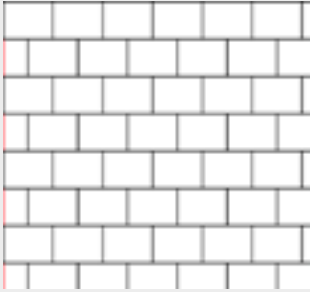
24/16	19,63	BELLUNA
16/16	9,8	CASTILLA SOLENTO





**Verlegemuster zum Ausdrucken** im DIN A4 Format und den **Steinbedarfsrechner** finden Sie online unter [www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de) bei jeder Produktseite unter der Rubrik Verlegemuster.

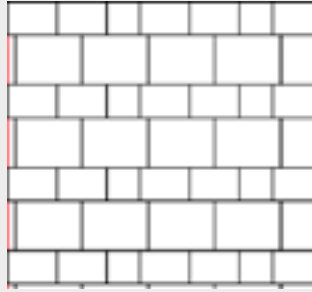
## Verlegemuster und Steinbedarf einfach online!



### M 12

**Maß ca. St./m<sup>2</sup> Produkt**

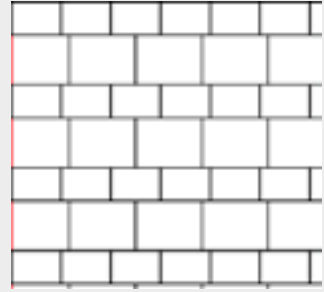
32/24	~ 13	BELLUNA
		CASTILLA
		SOLENTO



### M 91

**Maß ca. St./m<sup>2</sup> Produkt**

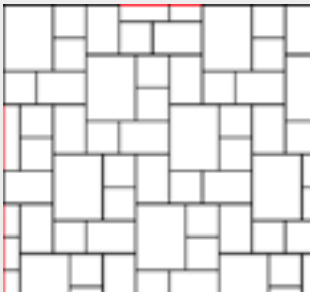
32/24	7,81	BELLUNA
24/16	7,81	CASTILLA
16/16	3,90	SOLENTO



### M 92

**Maß ca. St./m<sup>2</sup> Produkt**

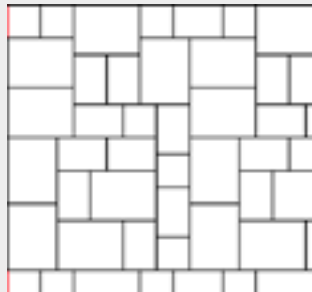
32/24	7,81	BELLUNA
24/16	10,42	CASTILLA
		SOLENTO



### M 93

**Maß ca. St./m<sup>2</sup> Produkt**

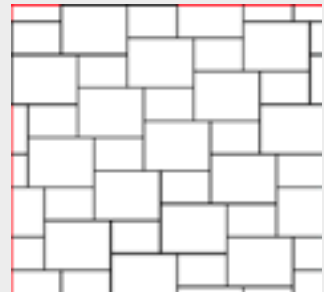
32/24	4,34	BELLUNA
24/16	8,68	CASTILLA
16/16	13,02	SOLENTO



### M 94

**Maß ca. St./m<sup>2</sup> Produkt**

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



### M 95

**Maß ca. St./m<sup>2</sup> Produkt**

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

# ANHANG

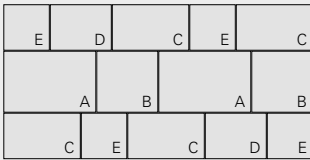
Verlegemuster

## Modulpflaster

TERRA ROMA®

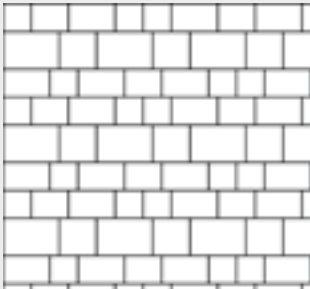
**Modul 1** wird als Modulsystem, bestehend aus 5 aufeinander abgestimmten Steinformaten je Lage, gefertigt und geliefert. Einzelsteine sind nicht erhältlich! Eine Lage entspricht 0,72 m<sup>2</sup> und enthält 14 Steine.

Liefereinheit

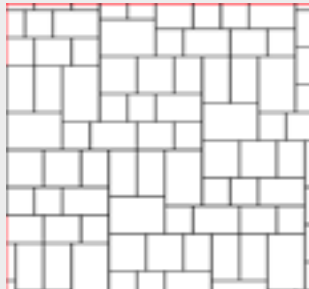


Stein	Länge (cm)	Breite (cm)	Dicke (cm)	Anzahl Stück/Modul
A	36,0	24,0	8,0	2,0
B	24,0	24,0	8,0	2,0
C	30,0	18,0	8,0	4,0
D	24,0	18,0	8,0	2,0
E	18,0	18,0	8,0	4,0

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



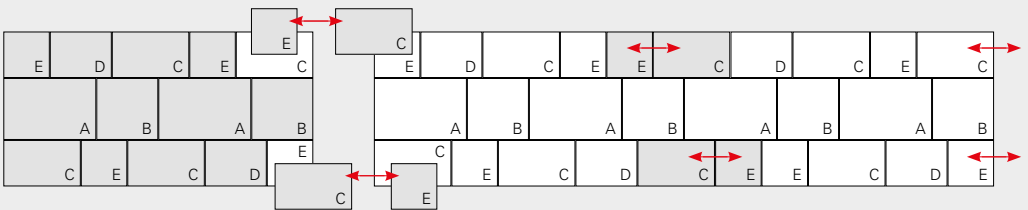
**M 30**



**M 33**

Beim Randabschluss sind Steine zu schneiden

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



**Steinaustausch** ↔

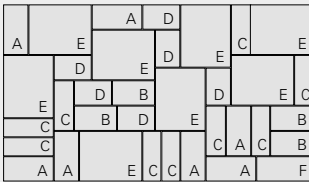


**Verlegemuster zum Ausdrucken** im DIN A4 Format und den **Steinbedarfsrechner** finden Sie online unter [www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de) bei jeder Produktseite unter der Rubrik Verlegemuster.

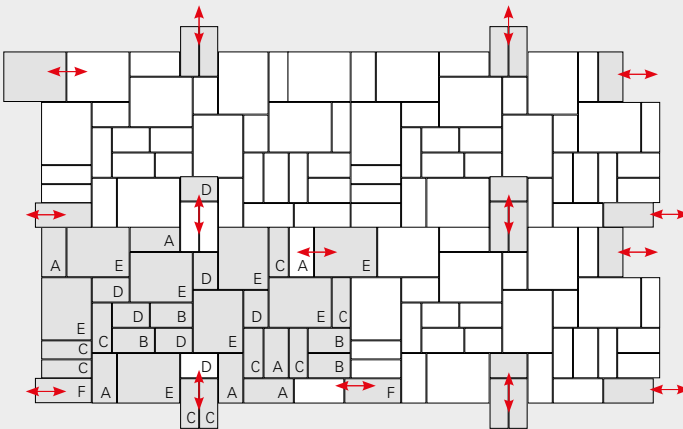
**Verlegemuster und Steinbedarf einfach online!**

**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 m<sup>2</sup> 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!

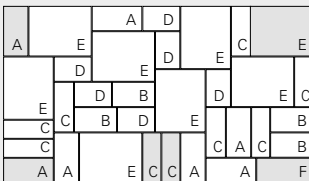
**M 34, Modul 2**

Beim Randabschluss sind Steine zu schneiden

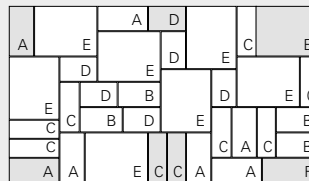
**Steinaustausch**

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

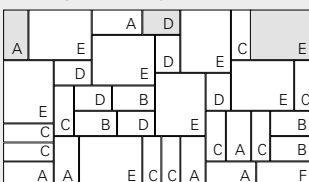
Steinlage 1



Steinlage 2



Steinlage 3



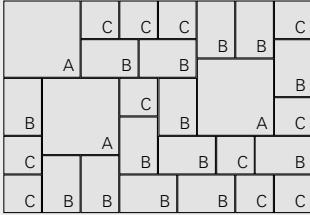
**Steinaustausch**

# Modulpflaster

## AMALFI AQUA®

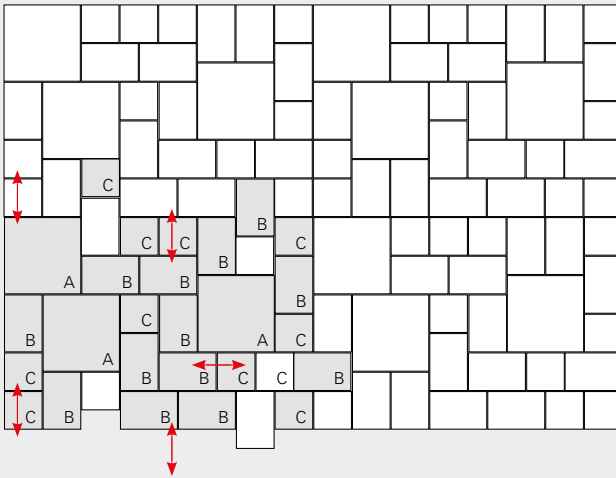
AMALFI AQUA wird als Modulsystem, bestehend aus 3 aufeinander abgestimmten Steinformaten je Lage, gefertigt und geliefert. Einzelsteine sind nicht erhältlich! Eine Lage entspricht 0,86 m<sup>2</sup> und enthält 28 Steine.

Liefereinheit



Stein	Länge (cm)	Breite (cm)	Dicke (cm)	Anzahl Stück/Modul
A	28,0	28,0	8,0	3
B	21,0	14,0	8,0	14
C	14,0	14,0	8,0	11

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



**Steinaustausch** ↔

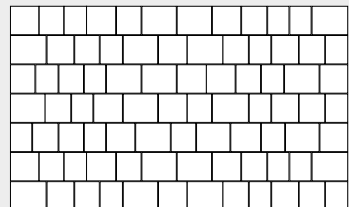
**M 75 (Wilder Verband)**

## 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 m<sup>2</sup> 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.





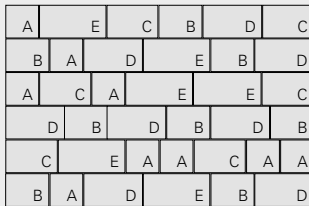
**Verlegemuster zum Ausdrucken** im DIN A4 Format und den **Steinbedarfsrechner** finden Sie online unter [www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de) bei jeder Produktseite unter der Rubrik Verlegemuster.

**Verlegemuster und Steinbedarf einfach online!**

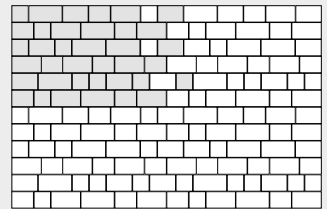
**FIGARO®**

FIGARO® wird als **Modulsystem**, bestehend aus 5 aufeinander abgestimmten Steinformaten je Lage, gefertigt und geliefert. Einzelsteine sind nicht erhältlich! Eine Lage entspricht 0,96 m<sup>2</sup> und enthält 37 Steine.

Liefereinheit



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



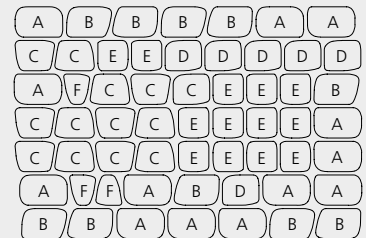
**M 71 (Reihenverband)**

**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 m<sup>2</sup> und enthält 58 Steine.

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

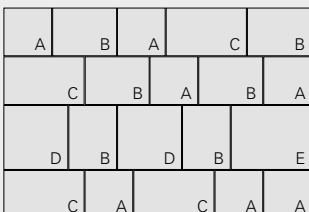
**Tipp:** Die Fläche kann nach dem Zufallsprinzip aus einer Lage unter Vermeidung von Kreuzfugen als Reihen- oder Wildverband verlegt werden.



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 m<sup>2</sup> und enthält 20 Steine.

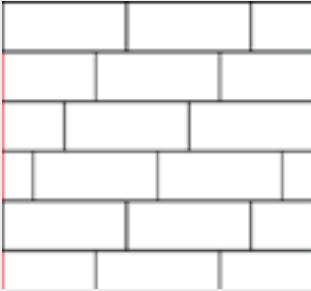


Liefereinheit

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

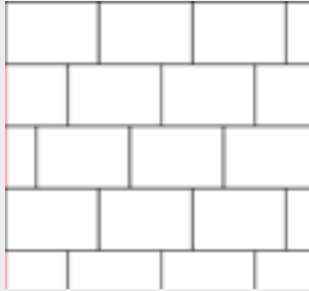
# Terrassen-/Pflasterplatten

Steinbedarf bei ca 1 m<sup>2</sup>



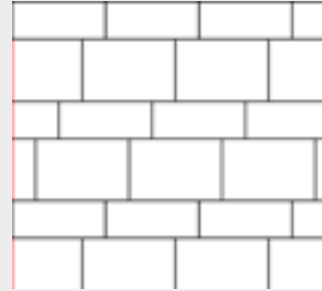
## M 80

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



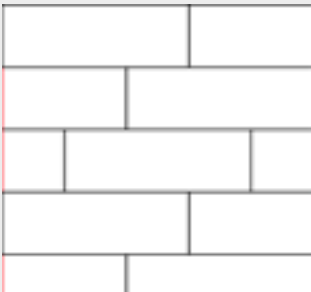
## M 81

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



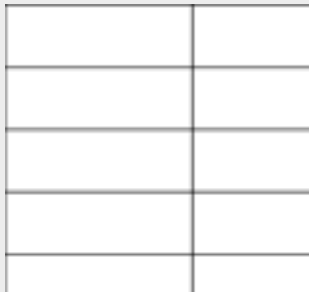
## M 82

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



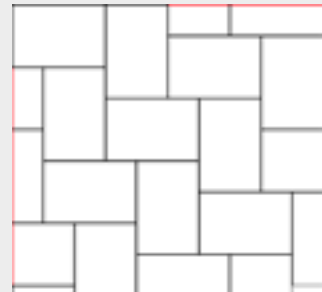
## M 83 (Drittelverband)

Maß	ca. St./m <sup>2</sup>	Produkt
180/80	0,69	MOMENTUM
120/60	1,39	EXEO TAMIO
120/40	2,09	VAREDA PURITY
100/50	2	AVANGARDO
90/60	1,85	APÉRO CHALET PADINO VIGNOBLE
90/45	2,47	PUREA DIMENSIO
80/40	3,13	AVELINA XXL ELYSIUM GARBO IMPRESSA



## M 84 (Kreuzverband)

Maß	ca. St./m <sup>2</sup>	Produkt
180/80	0,69	MOMENTUM
120/60	1,39	EXEO TAMIO
120/40	2,09	VAREDA PURITY
100/50	2	AVANGARDO
90/60	1,85	APÉRO CHALET PADINO VIGNOBLE
90/45	2,47	DIMENSIO PUREA
80/40	3,13	AVELINA XXL ELYSIUM GARBO IMPRESSA



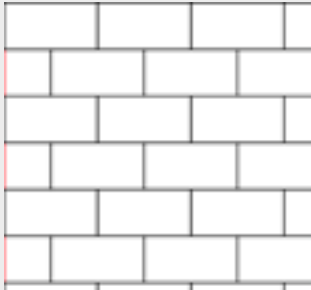
## M 85 (Ellenbogenverband)

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



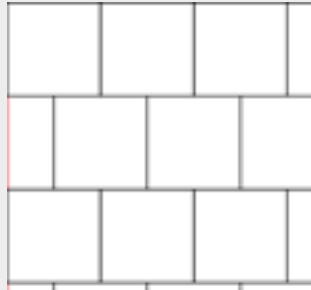
**Verlegemuster zum Ausdrucken** im DIN A4 Format und den **Steinbedarfsrechner** finden Sie online unter [www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de) bei jeder Produktseite unter der Rubrik Verlegemuster.

Verlegemuster und Steinbedarf einfach online!



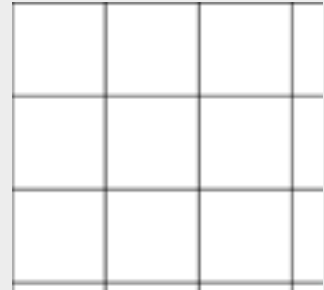
**M 60 (Halbverband)**

Maß	ca. St./m <sup>2</sup>	Produkt
60/30	5,6	NADO
60/40	4,17	ACOS AVELINA XL BASISLINE IMPRESSA LAZARDO SOLENTA TERRA ROMA
80/40	3,13	AVELINA XXL DIMENSIO ELYSIUM GARBO IMPRESSA
100/50	2	AVANGARDO



**M 62 (Halbverband)**

Maß	ca. St./m <sup>2</sup>	Produkt
40/40	6,25	AVELINA BASISLINE
60/60	2,78	DIMENSIO PADINO VAREDA
80/80	1,56	DIMENSIO QUADURA
100/100	1	EXEO
120/120	0,69	EXEO GATTEA



**M 63 (Kreuzverband)**

Maß	ca. St./m <sup>2</sup>	Produkt
40/40	6,25	AVELINA BASISLINE
60/60	2,78	DIMENSIO PADINO VAREDA
80/80	1,56	DIMENSIO QUADURA
100/100	1	EXEO
120/120	0,69	EXEO GATTEA



**M 64**

Maß	ca. St./m <sup>2</sup>	Produkt
40/40	6,25	AVELINA BASISLINE
Dreieck-stein*	ca. 1,77 St./lfm	
60/60	2,78	DIMENSIO PADINO VAREDA
Dreieck-stein*	ca. 1,19 St./lfm	
80/80	2,78	DIMENSIO QUADURA
Dreieck-stein*	ca. 0,88 St./lfm	

\* manuell geschnitten

# ANHANG

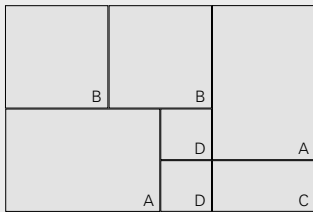
Verlegemuster

## Modulplatten

### VIA VENETO®-PLATTE

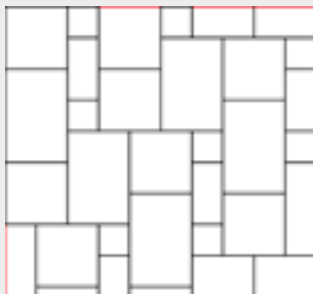
Die VIA VENETO-Platte wird als **Modulsystem**, bestehend aus 4 aufeinander abgestimmten Steinformaten je Lage, gefertigt und geliefert. Einzelsteine sind nicht erhältlich! Eine Lage entspricht 0,96 m<sup>2</sup> und enthält 7 Steine.

Liefereinheit



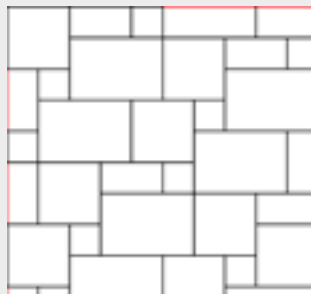
Stein	Länge (cm)	Breite (cm)	Dicke (cm)	Anzahl Stück/Modul
A	60,0	40,0	6,0	2
B	40,0	40,0	6,0	2
C	40,0	20,0	6,0	1
D	20,0	20,0	6,0	2

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



#### M 38

Maß	ca. St./m <sup>2</sup>	Produkt
60/40	2,08	VIA VENETO
40/40	2,08	
40/20	1,04	
20/20	2,08	



#### M 39

Maß	ca. St./m <sup>2</sup>	Produkt
60/40	2,08	VIA VENETO
40/40	2,08	
40/20	1,04	
20/20	2,08	





**Verlegemuster zum Ausdrucken** im DIN A4 Format und den **Steinbedarfsrechner** finden Sie online unter [www.koll-steine.de](http://www.koll-steine.de) bei jeder Produktseite unter der Rubrik Verlegemuster.

**Verlegemuster und Steinbedarf einfach online!**

## Mauern

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

**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“, VIA VENETO)**

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

**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
25/15	50/15	25/15	50/15	25/15	50/15
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](http://www.koll-steine.de) unbedingt zu beachten.**

## CE-Kennzeichnung und Normen

Mit der Konformitätserklärung  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 werkseitigen 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.

## 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 0228/9545699.

# 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

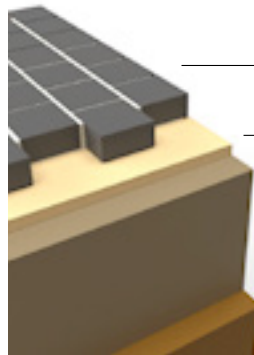
Die Dicke des Pflasterbettes sollte im losen Zustand ca. 5 cm betragen und wird üblicherweise aus einem gewaschenen Sand oder einem Basaltspplittgemisch (Korngröße 0-5 mm) erstellt (kein Kalksteinsplitt)!

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 sicherfähigen 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 verwendet werden, die eine Wasserdurchlässigkeit von mindestens  $5,4 \times 10^{-5}$  (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.

## INFO

### Regelwerke

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

**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 vorbereitet 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](http://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 / Mörtelsäckchen<sup>1)</sup>



### 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!**

### <sup>1)</sup> 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!

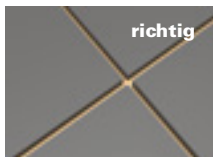
### Feinsteinzeugplatten

ohne Verkehrsbelastung

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

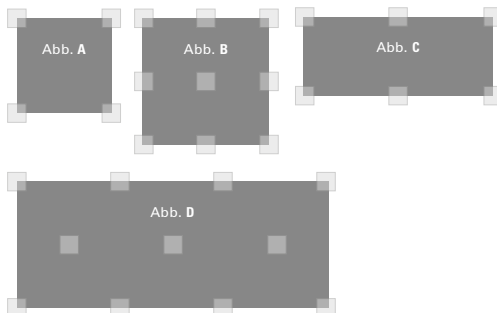
Bei der Verlegung unserer Feinsteinzeugplatten auf Stelzlager (bis zu einer Aufbauhöhe von 7,5 cm) empfehlen wir:

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

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

Abb. C: **120 × 60 cm, 120 × 40 cm, 100 × 50 cm, 90 × 60 cm, 90 × 45 cm, 80 × 40 cm**, mindestens 6 Stelzlager

Abb. D: **180 × 80 cm**, mindestens 11 Stelzlager



##### 3) Verlegung im Einkornmörtel

**Anwendung:** Terrassen, Balkone

**Untergründe:** ungebundene Tragschicht oder Betondecke

##### Vorteile:

- Sichere und drainfähige Belagskonstruktion.
- Feste Verfugung 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 unbeschwertes 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 Eig-

nung 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 Stelzlagern/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 einschalig) 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

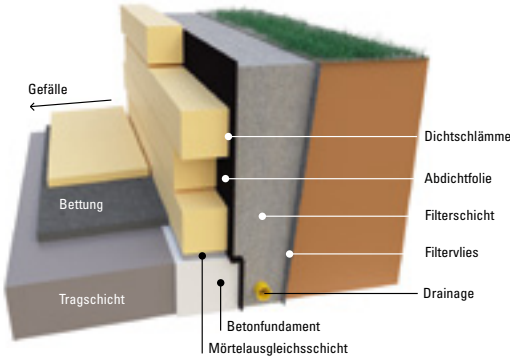
- mittels Kleber (Konstruktionskleber, z. B. PU 3000): Der Kleber ist zwischen den Steinlagen und Stirnseitig so aufzutragen, dass keine Feuchtigkeit von Außen in die Fuge eindringt. Wir empfehlen den Abdeckstein mittels dauerelastischem Fugenfüllstoff zu verschließen.
- mittels Mörtel: Zu Beginn werden 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).

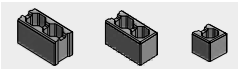
### Besonderheit bei erdhinterfüllten Mauerbauwerken

Beispiel: Hinterfüllter Aufbau ohne Verkehrsbelastung (Lastfall 1)



### Besonderheiten TONDA®-Mauer

Das Modul-System besteht aus den Elementen Grundstein, Endstein und Halbendstein, die lagenweise geliefert werden.



**Modul 1** (Höhe 20 cm)  
7 Grundsteine 2 Endsteine 2 Halbendsteine



Die senkrechte Bewehrung ist bei frei stehenden und nichttragenden Mauern ab einer Höhe von 1,0 m mit dem Fundament zu verbinden. Bei hinterfüllten und tragenden Mauern muss die senkrechte Bewehrung grundsätzlich im Fundament eingebunden werden. Bei frei stehenden und nichttragenden Mauern über 2,0 m, und bei hinterfüllten und tragenden Mauern über 1,3 m, muss die Standsicherheit durch eine statische Berechnung nachgewiesen werden.

## 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.

## 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 Stufelement eine leichte Neigung von ca. 2% oder ca.5mm nach vorn besitzt (Regenwasserabfluss, reduzierter Wassereintrag in Treppenanlage).
- Die Trittfläche muss der Länge nach waagrecht sein.
- Zwischen den Stufenstößen ist eine 3–5 mm breite Stoßfuge sicherzustellen.
- Zwischen übereinander angeordneten Stufelementen 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 Quersteinen ausgerichtet werden.
- Um Stauanässe, 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 Mitnahmestapler) bedarf entsprechender Vereinbarung.

### 1.2 Bedarf

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

### 1.3 Verlegeart von Pflastersteinen und Platten

Bei der Bestellung ist zu berücksichtigen, welche Art der Verlegung für die Pflastersteine oder Platten vorgesehen ist, z. B. von Hand oder maschinell. Bei der maschinellen Verlegung wird z. B. nach Klammerverlegung mit und ohne Verschieberegelung 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 Spezifikationen<sup>1)</sup> 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 Ausblühungen<sup>2)</sup>

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-

## SLG-Verlegehinweise

wert der Produkte nicht, wenn diese ansonsten den technischen Spezifikationen<sup>1)</sup> 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. gefastete 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 gebrauchstypischen Beleuchtungs- und sonstigen Randbedingungen beurteilt werden. Insofern stellen fertigungs- und rohstoffbedingte Farb- und Strukturabweichungen, je nach Einzelfallbetrachtung, in der Regel keinen Mangel dar. Die Bewitterung und die mechanische Beanspruchung führen bei Betonprodukten und daraus hergestellten Bauwerken, z. B. Pflasterdecken und Plattenbelägen, zu einer Veränderung von Eigenfarbe und Oberflächenstruktur. Eventuell anfangs vorhandene Unterschiede gleichen sich im Laufe der Nutzung an. Wird die Wahl für ein Betonprodukt z. B. anhand von Musterflächen oder Bauwerken getroffen, die bereits der Witterung und Nutzung ausgesetzt sind, ist zu berücksichtigen, dass gleichartige neue Produkte diesen Einflüssen noch nicht ausgesetzt sind und Farb- und Strukturunterschiede zur ursprünglichen Musterfläche bzw. zum ursprünglichen Bauwerk aufweisen können. Dies gilt sinngemäß auch für Nachlieferungen.

### 4.3 Gebrauchsspuren

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

### 5 Winterdienst

Beton besitzt im jungen Alter noch nicht die volle Frost-Tausalz-Widerstandsfähigkeit. Deshalb muss Schnee- und Eisglätte – falls sie innerhalb der ersten drei Monate nach dem Einbau der Betonprodukte auftritt – mit abstumpfenden Streumitteln beseitigt werden. Die Bestimmung der Widerstandsfähigkeit von Betonprodukten gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung erfolgt grundsätzlich auf der Basis der für das jeweilige Produkt geltenden technischen Spezifikation<sup>1)</sup>, 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)<sub>2</sub>), das nach Verdunsten des Wassers und Reaktion mit dem Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) der Luft als Calciumcarbonat (CaCO<sub>3</sub>) auf der Betonoberfläche anfällt.

# INDEX

<b>A</b>					
Acos	195	Gattea	21	Rechteck Aqua	281
Allg. Hinweise	360	Güteschutz	360	<b>S</b>	
Amalfi		Großformatplatten	21, 27, 31, 41, 49, 73	Showroom	6
- Aqua (Ökopflaster)	271	<b>H</b>		Sickerfugen-/	
- Kollermauer	331	Hangbefestigungen	285, 313	Sickerkammersteine	267
- Kollerpalisade	293	Hinweise	360	Sitzblock, Exeo	127
- Spaltpalisade	295	<b>I</b>		Solento	
- Spaltmauer	329	Ideengärten	4, US4	- Pflaster	223
- Stufe	307	Impressa		- Platten	181
- Pflaster	259	- Zierpflaster	213	Spezialplatten	13, 147
Anfahrt-Skizze	US4	- Platte	141	Steinvision	8
Apéro		- Stufe	305	Stele, Exeo	127
- Platten	26	- Mauer	334	Stufen	299
- Mauerverblender	341	Indoor-Showroom	6	System	133, 135, 141, 147, 163
Aquarius	275	Inhaltsverzeichnis	2	177, 181, 213, 217, 223, 241,	
Ausbühlungen	360	<b>K</b>		243, 259, 271, 277, 287, 293,	
Außenkeramik/Feinsteinzeug	13	Klassik-Palisade	291	295, 297, 301, 305, 307, 311,	
Avelina		Klassik-Stufe	309	329, 331, 334, 337,	
- Platten	145, 147, 155, 163	KOLL-Protect (Verschiebeschutz)		<b>T</b>	
- Stufenplatten	311	195, 223, 241, 249, 253, 259,		Tamio	31
<b>B</b>		263, 275, 281, 283		Tara	205
Balkonplatten	13, 147	Kreissysteme (Via Veneto)	243, 348	Technische Hinweise	360
Basisline	185	<b>L</b>		Terrassenplatte	11
Belluna	249	Lazardo		Terra Roma	
Blockstufen	298	- Pflaster	241	- Mauer	
Bruchsteinmauer	319, 321, 329, 337	- Platte	133	- „Grande“	321
<b>C</b>		Lazea-Mauer	335	- „Mista“	319
Castilla	235, 282	<b>M</b>		- „Uno“	316
Chalet	39	Mauersysteme	313	- Palisade	287
Cleanplus	124	Minipalisade, Terra Roma	287	- Platte	135
<b>D</b>		Momentum	15	- Stufe	301
Dachterrasse	13, 147	<b>N</b>		- Zierpflaster	217, 277
Dimensio	73	Normen	361	Tinella	
Drain-Rechteck	283	Nado	179	- Pflaster	253
<b>E</b>		<b>O</b>		- Aqua (Okopflaster)	281
Einbauhinweise	361	Oberflächenschutz	124	Tonda	325
Einfassungen	285	Online planen	8	<b>V</b>	
Elysium	170	Offnungszeiten	US4	Vareda	49
Enzo	189	Okopflastersteine	267	Vignoble	32
Exeo	127	<b>P</b>		Verladezeiten	US4
- Platten	127	Padino	65	Verlegehinweise	361
- Rarsteinsteine	127	Palisaden	285	Verlegemuster	344
- Sitzblöcke	127	Piano	263	Verschiebeschutz (Koll-Protect)	
- Stelen	127	Platto	233, 279	195, 223, 249, 253, 259,	
- Stufen	302	Platten	11, 13, 109	263, 275, 281, 283	
<b>F</b>		Purea	111	Via Veneto	
Farbschwankungen	360	Purity	55	- Mauer	337
Feinsteinzeug-Platte	13	<b>Q</b>		- Palisade	297
Feinsteinzeug-Verbundplatte	109	Quadura-Platte	41	- Platte	177
Figaro	229, 278	Qualitätssicherung	360	- Zierpflaster	243
Filtersteine	283	<b>R</b>		<b>W</b>	
Finura	197, 280	Randsteine	285	Wasserdurchlässige	
Fugenstein	275, 279, 271, 281	<b>S</b>		Pflastersteine	267
<b>G</b>		<b>T</b>		<b>Z</b>	
Garbo	131	Tamio	31	Zierpflaster	187
Gartenmauer-Systeme	313	Tara	205		

**Bildnachweis:** Fotos von [www.fotolia.de](http://www.fotolia.de), [stock.adobe.com](http://stock.adobe.com): bauplan © Marcus Lorenz / Smartphone Scanning QR-Code [www.JanEngel.com](http://www.JanEngel.com) / Modern home with swimming pool © oloimages4 / Modern backyard with swimming pool © Rony Zmiri / 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 © Fixelbube / Man talking in a job interview © Antonioguilem / modern bricks house, surrounded by nature © [www.photobank.ch](http://www.photobank.ch) / detail balcony © alexandre zeiger / moderno tavolo da pranzo apparecchiato in terrazza © adpPhoto / Haustür © Matthias Buehner / blaue türe © refresh(Pix) / Herb garden with seat, Kräutergarten © Marina Lohrbach / Friesenhaus in Kampen © Wm Thienfeld / EFHweiss/modernes Einfamilienhaus © K83 / Patio of a villa © Elena Etsseeva / Wohnhaus SH © mrsenger / Haus mit Reetdach auf Sylt © simonkurn / Stone path nearby the huge mansion © Photographee.eu / house with pool © alexandre zeiger / Pool and modern house © alexandre zeiger / 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 zeiger / beautiful modern house in cement, view from the garden © alexandre zeiger / elegant furniture in the patio outside building © zhu difeng / Deck patio courtyard in modern home extension Melbourne © Jodie Johnson / modern house © alexandre zeiger / Garden path leading to seating area © feferoni / Haus im Grünen © JSB31 Getty Images, [www.gettyimages.com](http://www.gettyimages.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 © yanier / backyard cozy patio area with wicker furniture set © yurmary / weisses Einfamilienhaus - frontal © js-photo / Moderne Garten- und Terrassen- Gestaltung im Garten © alexandre zeiger / bignai / Moderne Garten- und Terrassengestaltung im Materialmix © blickwinkel2511 / Beethoven Denkmal in Bonn, Deutschland © Stihl024 / Great composers-Beethoven © little\_rat / Modernes neues Garagenter weiss (Sektionaltor) © U. J. Alexander / beautiful terrace of a penthouse © alexandre zeiger / Modern garden room viewed from the patio area looking in to the building © Phillips Visuals/Stocksy / Atrium in beautiful modern design farmhouse © Trinette Reed/Stocksy / balcony of a building © alexandre zeiger / Luxury Townhouse with indoor pool outdoor living area © Rowena Naylor / Photography/Stocksy / Large terrace patio with rattan garden furniture in the garden on wooden floor © bignai / Moderne Garten- und Terrassengestaltung im Materialmix © blickwinkel2511 / SoFa and hammock chair on terrace next to river © poplans / Top view of senior woman with laptop lying outdoors on terrace, resting. © Halfpoint / Driveway to mansion with garden © Photographee.eu / Terrasse eines modernes Einfamilienhauses © js-photo / Large luxury home and landscaped garden © Rowena Naylor / Photography/Stocksy / Wooden chair with table on patio © mumemories / 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 / #357167950 Terrasse mit Ausblick © anatolij\_gleb / Boy playing with water gun © Johnér / Einfamilienhaus mit Terrasse © js-photo / heizstrahler auf einer Terrasse in den Bergen, Heizpilz, terrassenheizung, terrassenfeuer © Tom / Hintergrund Holz Fläche... © [www.barfuss-junge.de](http://www.barfuss-junge.de) / Bavarian village © Glacyer

# SO FINDEN SIE UNS

STEIN ERLEBEN –  
SO WIE SIE ES SICH  
WÜNSCHEN!



## IDEENGÄRTEN



Langenfeld, Bonn, Alsdorf

## SHOWROOM



Vertriebszentrum Langenfeld

## STEINVISION



[www.koll-steinvision.de](http://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 Oktober)

### 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 Oktober)

### 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-stein.de](http://www.koll-stein.de)