

KOLL STEINE · HAUPTKATALOG · 1. AUFLAGE

KOSTENLOS ZUM MITNEHMEN

2023 SCHÖNE STEINE

Lösungen und
Ideen für

Terrasse Einfahrt

Garten, Wege
und Plätze

Zierpflaster

Platten

Ökopflaster, Gartenmauern,
Stufen und mehr

1900 m²
Innenausstellung
**SHOW-
ROOM**
Langenfeld (Rheinl.)
Sa./So.
geöffnet

www.koll-steine.de

koll
STEINE

INHALTSVERZEICHNIS



**TERRASSEN-
PLATTEN** 11



**ZIER-
PFLASTER** 177



**ÖKO-
PFLASTER** 253

FEINSTEINZEUG

| | |
|------------|---------------|
| Momentum | NEU 15 |
| Gattea | 21 |
| Avangardo | 27 |
| Tamio | 31 |
| Chalet | NEU 33 |
| Quadura | 39 |
| Vareda | 47 |
| Purity | NEU 53 |
| Padino | 63 |
| Dimensio | 71 |
| 60 × 60 cm | NEU 73 |
| 90 × 45 cm | NEU 81 |
| 80 × 80 cm | NEU 91 |

**FEINSTEINZEUG-
BETON-VERBUND**

| | |
|-------|----------------|
| Purea | NEU 103 |
|-------|----------------|

Einbauhinweise 348

BETON

| | |
|-------------|----------------|
| Exeo | NEU 119 |
| Garbo | NEU 123 |
| Lazardo | 125 |
| Terra Roma | 127 |
| Impressa | 133 |
| Avelina | 137 |
| Avelina | NEU 139 |
| Avelina XL | 147 |
| Avelina XXL | NEU 155 |
| Elysium | 161 |
| Via Veneto | 167 |
| Nado | 169 |
| Solento | 171 |
| Basisline | 175 |

Einbauhinweise 346

| | |
|------------|----------------|
| Enzo | 179 |
| Acos | 185 |
| Finura | NEU 187 |
| Tara | 193 |
| Impressa | 199 |
| Terra Roma | 203 |
| Solento | 209 |
| Figaro | 215 |
| Piatto | 219 |
| Castilla | 221 |
| Lazardo | 227 |
| Via Veneto | 229 |
| Belluna | 235 |
| Tinella | 239 |
| Amalfi | 245 |
| Piano | 249 |

Einbauhinweise 345

| | |
|--------------------|----------------|
| Tinella | |
| Aqua | NEU 255 |
| Amalfi Aqua | 257 |
| Aquarius | 261 |
| Terra Roma | 263 |
| Figaro | 264 |
| Piatto | 265 |
| Finura | NEU 266 |
| Rechteck | |
| Aqua | NEU 267 |
| Castilla | 268 |
| Drain- Rechteck | 269 |

Einbauhinweise 346

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 271

| | |
|-----------------|-----|
| Terra Roma | 273 |
| Klassik | 277 |
| Amalfi | |
| Koller-Palisade | 279 |
| Spalt-Palisade | 281 |
| Via Veneto | 283 |

Einbauhinweise 350

STUFEN 285

| | |
|----------------------|----------------|
| Terra Roma | 287 |
| Exeo | NEU 289 |
| Impressa | 291 |
| Amalfi | 293 |
| Klassik | 295 |
| Avelina Stufenplatte | 297 |

Einbauhinweise 350

MAUERN 299

| | |
|--------------|-----|
| Terra Roma | |
| „Uno“ | 302 |
| „Mista“ | 305 |
| „Grande“ | 307 |
| Tonda | 311 |
| Amalfi | |
| Spalt-Mauer | 315 |
| Koller-Mauer | 317 |
| Impressa | 320 |
| Lazea | 321 |
| Via Veneto | 323 |

Einbauhinweise 349

ANHANG 327

| | |
|---------------------|-----|
| Verlegemuster | 328 |
| Allgemeine | |
| Hinweise | 344 |
| Einbauhinweise | 345 |
| SLG-Verlegehinweise | 351 |
| Index | 353 |



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

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.

Mit dem 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% CO₂-neutral“ oder „klimaneutral“!

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

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

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

Ihr Helge Koll

WIRTSCHAFTEN VOR ORT

Umweltschutz fängt vor der eigenen Haustür an

KOLL Steine sind Naturprodukte. Unsere Betonpflastersteine bestehen zum größten Teil aus Rheinsand und -kies, Quarzsand und Basalt. Es werden natürliche Rohstoffe aus maßgeblich



*Renaturierung von regionalen
Rohstoffabbaugebieten*

regionalen Vorkommen, also aus der unmittelbaren Umgebung verwendet. Die Basaltwerke, 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 CO₂-Ausstoß.

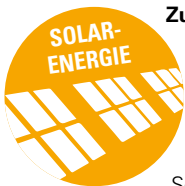
Vor unserer Haustür können wir uns persönlich davon überzeugen, dass eine nachhaltige und schonende Gewinnung der Komponenten sichergestellt ist. Und auch, dass die wichtige Renaturierung und Rekultivierung zur Herstellung neuer Ökosysteme nach hohen deutschen Anforderungen umgesetzt wird.

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 CO₂-Fußabdrucks

Einen wesentlichen Teil des Energiebedarfs für unsere Betonsteinproduktion decken wir mit sauberem Strom aus eigener Sonnenenergie. Weitere Photovoltaik-



Solarenergienutzung an den KOLL Steine Produktionsstandorten

Anlagen sind für 2023 in Planung. Mit über 800 Photovoltaik-Modulen erreichen wir bereits jetzt über 300 kWp und setzen ein starkes Zeichen in Richtung Nachhaltigkeit. Die CO₂-Einsparung hieraus beträgt schon jetzt über 134 t pro Jahr.

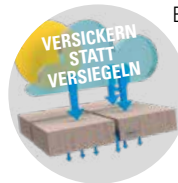
NACHHALTIGKEIT DURCH INNOVATION



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 CO₂-Einsparung 25 %!

VERSICKERN STATT VERSIEGELN!



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

Moderne Ökopflaster (s.S. 253) von KOLL helfen bei der ökologisch sinnvollen Befestigung öffentlicher und privater Anlagen. Viele Kommunen unterstützen eine ökologische Flächenbefestigung sogar durch Zuschüsse oder niedrigere Abwassergebühren. Unsere Versickerungsgutachten stehen Ihnen einfach zum Download auf unserer Website bereit.



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 –
SOWIE 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 bis 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



Einfach den
QR-Code
einscannen.



Der Showroom-Guide Produkt gesucht – Produkt gefunden.

Mit unserem praktischen Showroom-Guide finden Sie die richtige Musterfläche im Showroom im Handumdrehen! Wo liegt welcher Stein in welcher Farbe? Nutzen Sie die praktische Suchfunktion!

**KLICK-
TIPP**





KOLL
STEINE

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 m² zu markieren, der als Referenzfläche für die Steingröße dient.

PLATTEN

Balkon- und Terrassenplatten



PUREA Naturstein Mittelgrau,
90/45/4 cm

TERRASSEN PLATTEN

FÜR TERRASSE, BALKON UND DACHTERRASSE

Ihr neues Wohnzimmer im Freien!

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

| | |
|---------------------------------|-----|
| FEINSTEINZEUG | 13 |
| FEINSTEINZEUG- BETON-VERBUND | 101 |
| BETONSTEIN | 117 |

Vorteile von Feinsteinzeug-oberflächen

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

Verlegung in ungebundener, gebundener Bauweise oder auf Stelzlagern möglich.

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

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

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe 2 cm



NEU MOMENTUM 15



TAMIO 31



VAREDA 47



GATTEA 21



NEU CHALET 33



PURITY 53

NEUE FARBEN



AVANGARDO 27



QUADURA 39



PADINO 63



TERRASSENPLATTEN AUS FEINSTEINZEUG

Geeignet für ungebundene und gebundene Verlegung oder Verlegung auf Stelzlägern

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
3 cm

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 Kippeln bzw. Wandern der Platten).

Eine feste Verfugung ist nur in gebundener Bauweise zu empfehlen.

Die neue Feinsteinzeug-Dimension:

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

DIMENSIO 71



NEUE FARBEN

60 × 60 cm 73



NEUE FARBEN

80 × 80 cm 91



90 × 45 cm 81

MOMENTUM®

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
2 cm



Stone Silver,
180/80/2 cm,
Kreuzverband

MOMENTUM®

NEU

Das Megaformat

Feinsteinzeugplatten im Format 180 x 80 x 2 cm sind etwas Besonderes. Geben Sie großen Ideen Raum und lassen Sie imposante Flächen entstehen. MOMENTUM steht für exklusive Architektur und individuelle Ansprüche auf höchstem Niveau. Das aufgrund der Plattengröße minimalistische Fugenbild vermittelt Ruhe und Harmonie und eröffnet neue Gestaltungsmöglichkeiten auch für schwierige Proportionen.



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

MOMENTUM®

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
2 cm



EINFACH
MEGA!



Stone Silver,
180/80/2 cm,
Kreuzverband

MOMENTUM®

Feinsteinzeugplatte



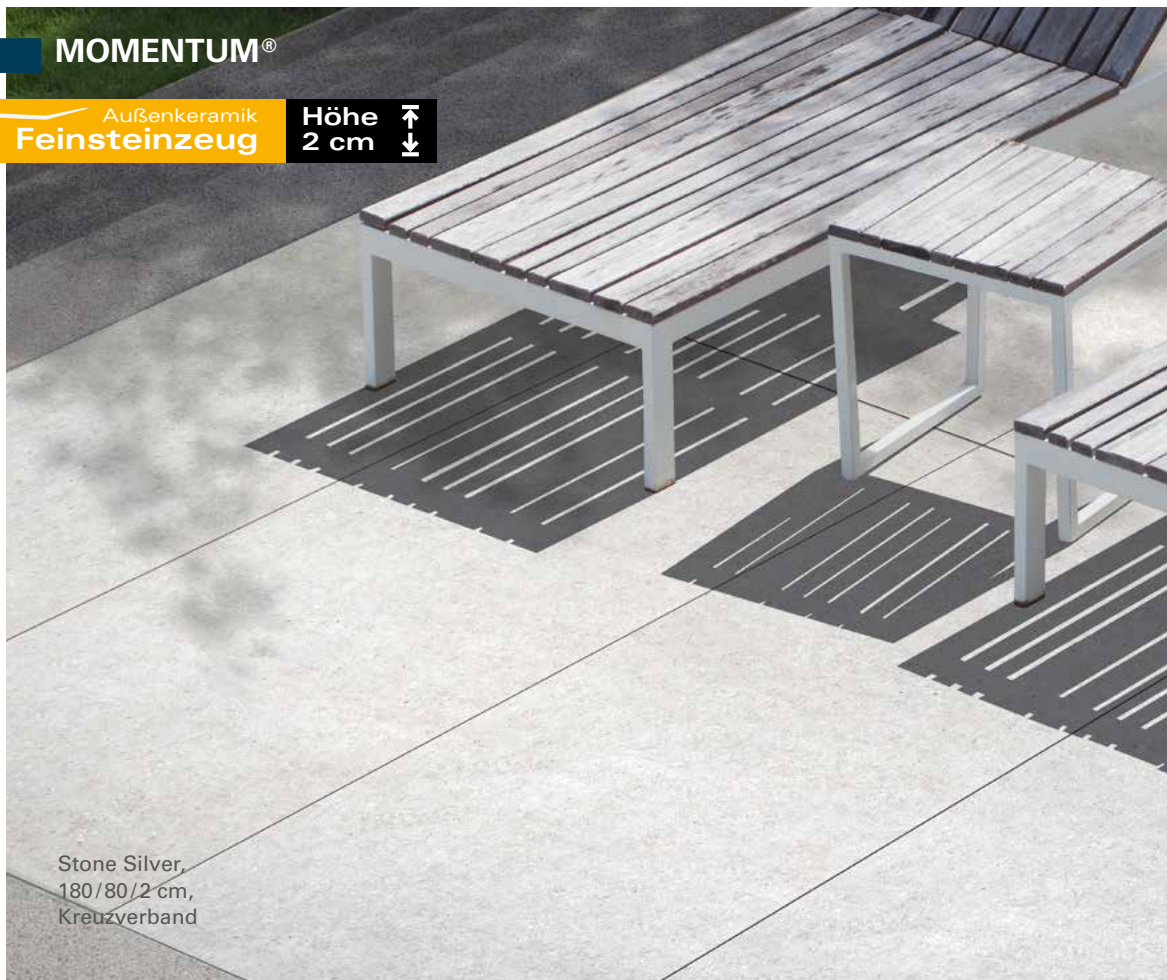
Stone Greige,
180/80/2 cm,
Kreuzverband

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



Stone Greige,
180/80/2 cm,
Drittverband



Technische Angaben

Farben



Stone Greige

Stone Silver

Oberfläche

Feinsteinzeug



Verlegemuster

s. S. 340

Technische Hinweise

Verlegehinweise für Feinsteinzeugplatten s.S. 348

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

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

GATTEA®

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
2 cm

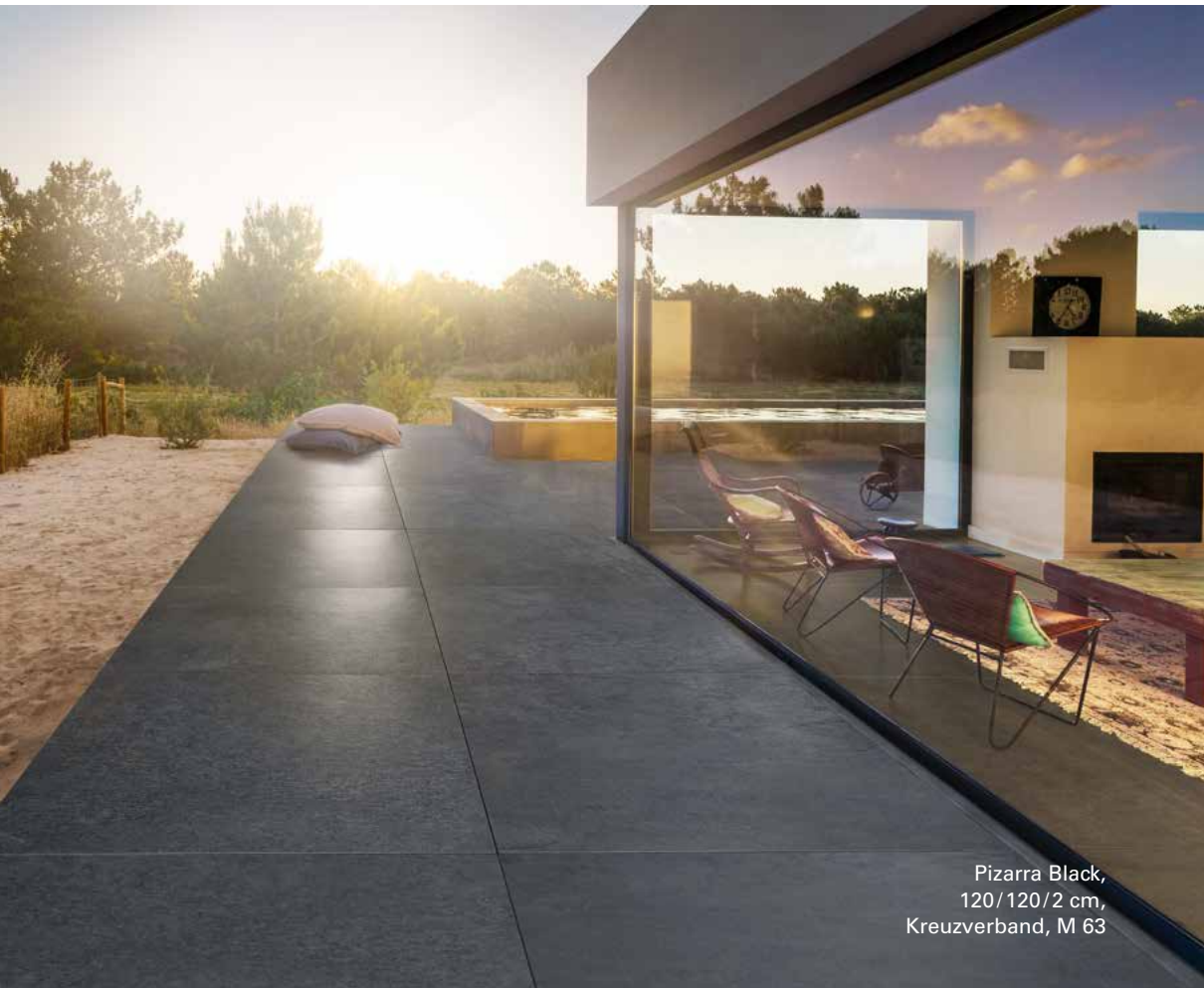


Pizarra Black,
120/120/2 cm,
Kreuzverband, M 63

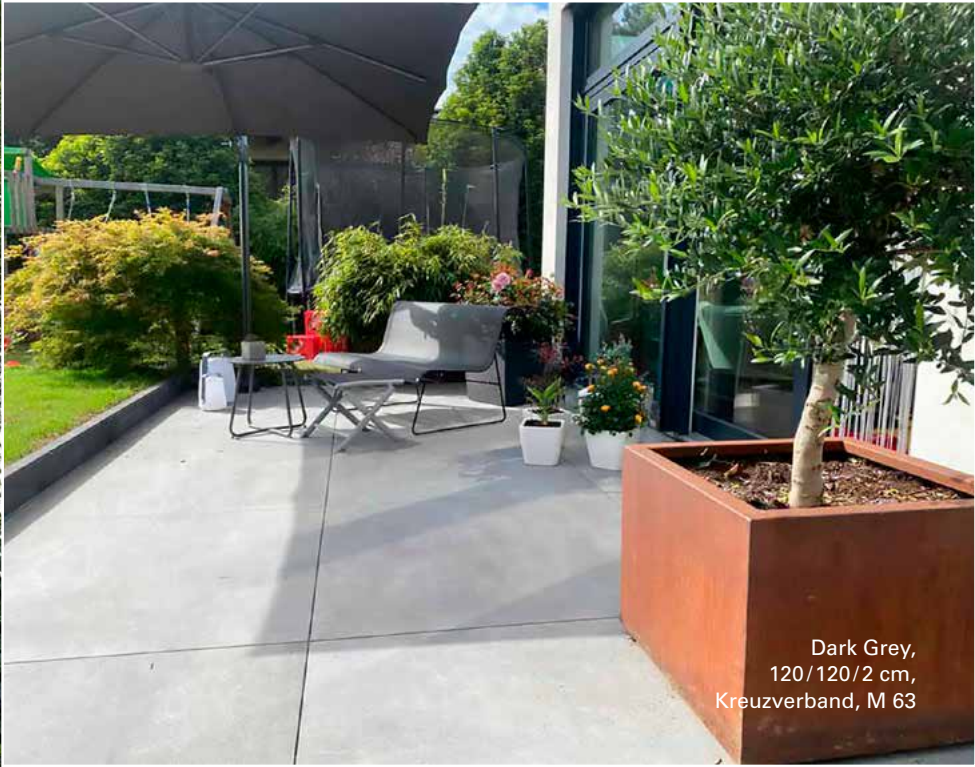
GATTEA®

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.



Pizarra Black,
120 / 120 / 2 cm,
Kreuzverband, M 63



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

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





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

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



Technische Angaben

Farben



Light Grey

Dark Grey

Pizarra Black

Oberfläche

Feinsteinzeug



Format

120/120/2 cm

Einsatzbereich



Verlegemuster

s. S. 341

Technische Hinweise

Verlegehinweise für Feinsteinzeugplatten
s.S. 348

Merkmale

- Mega-Format 120 × 120 cm
- attraktive Sichtbetonoptiken
- extrem niedrige Feuchtigkeitsaufnahme
- nahezu unempfindlich gegen Kratzer
- besonders pflegeleicht
- extrem langlebig
- rektifiziert, d.h. Ränder perfekt, gerade zugeschnitten
- rutschhemmend R 11

Produktlink:

Weitere Infos: www.koll-steine.de

AVANGARDO

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
2 cm



Mediterraneo,
100/50/2 cm, Drittelverband, M 83
in Kombination mit
TERRA ROMA Mauer „Mista“, Sand/Beige

AVANGARDO®

Exklusives Großformat mit langlebiger und besonders pflegeleichter Oberfläche

Die großformatige Feinsteinzeugplatte AVANGARDO besitzt klare, dezente Konturen. Mit den natürlich modernen Farbmelierungen Gletschergrau, Dolomiti und Mediterraneo verleihen Sie jeder Gartenanlage einen Auftritt mit Format!



Dolomiti,
100/50/2 cm, Kreuzverband, M 84



WIE EDLER NATURSTEIN AUS DEN SCHWEIZER BERGEN

Gletschergrau. Faszinierend und einzigartig – wie das berühmte Vorbild, der Valser Quarzit aus dem Schweizer Kanton Graubünden. Das beeindruckende Farbspiel von changierenden Grautönen mit glitzernden Einschlüssen prägt den natürlichen, eleganten Eindruck des feinschiefrigen Glimmerquarzits.

Gletschergrau,
100/50/2 cm, Kreuzverband, M 84



Dolomiti
100/50/2 cm, Kreuzverband, M 84

Technische Angaben



Gletschergrau

Dolomiti

Mediterraneo

Oberfläche

Feinsteinzeug



Format

100/50/2 cm

Einsatzbereich



Verlegemuster

s. S. 340

Technische Hinweise

Verlegehinweise
für Feinsteinzeugplatten
s. S. 348

Merkmale

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

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

TAMIO®

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
2 cm
↑
↓

DAS **XXL-FORMAT** FÜR GROSSARTIGE GARTENIDEEN

Stone 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. 340

Technische Hinweise

Verlegehinweise für
Feinsteinzeugplatten s. S. 348

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

Produktlink:



Weitere Infos:
www.koll-steine.de

CHALET®

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
2 cm



DIE KUNST,
DAS LEBEN
ZU GENIESSEN

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

CHALET®

NEU

Urbild eines langlebigen, unverwüstlichen Materials

Die Kunst das Leben zu genießen. „Savoir Vivre“. Die neue 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.



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

CHALET®

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
2 cm



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



Sablé,
90/60/2 cm,
Kreuzverband, M 84

CHALET®

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
2 cm



Pierre,
90/60/2 cm,
Drittelverband

Technische Angaben

Farben



Pierre

Acier

Sablé

Oberfläche

Feinsteinzeug



Formate 90/60/2 cm

Einsatzbereich



Verlegemuster s. S. 340

Technische Hinweise Verlegehinweise
für Feinsteinzeugplatten s.S. 348

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

Produktlink:



Weitere Infos:

www.koll-steine.de



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

80 × 80 cm

QUADURA®,
Cementi Black

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



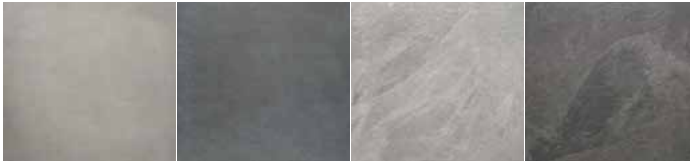
Natural Anthracite,
80/80/2 cm,
Kreuzverband, M 63



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. 341

Technische Hinweise

Verlegehinweise
für Feinsteinzeugplatten
s. S. 348

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

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

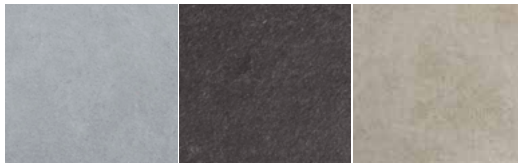


Grey,
60/60/2 cm,
Kreuzverband, M 63



Technische Angaben

Farben



Grey

Black

Beige*

Oberfläche

Feinsteinzeug



Formate

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

Einsatzbereich



Verlegemuster

s. S. 340

Technische Hinweise

Verlegehinweise
für Feinsteinzeugplatten
s. S. 348

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

PURITY®

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
2 cm



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

PURITY®

Natürlich Holz, aber pflegeleicht!

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

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.



Vintage Grey,
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!

NEUE
FARBE

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

PURITY®

Feinsteinzeugplatte



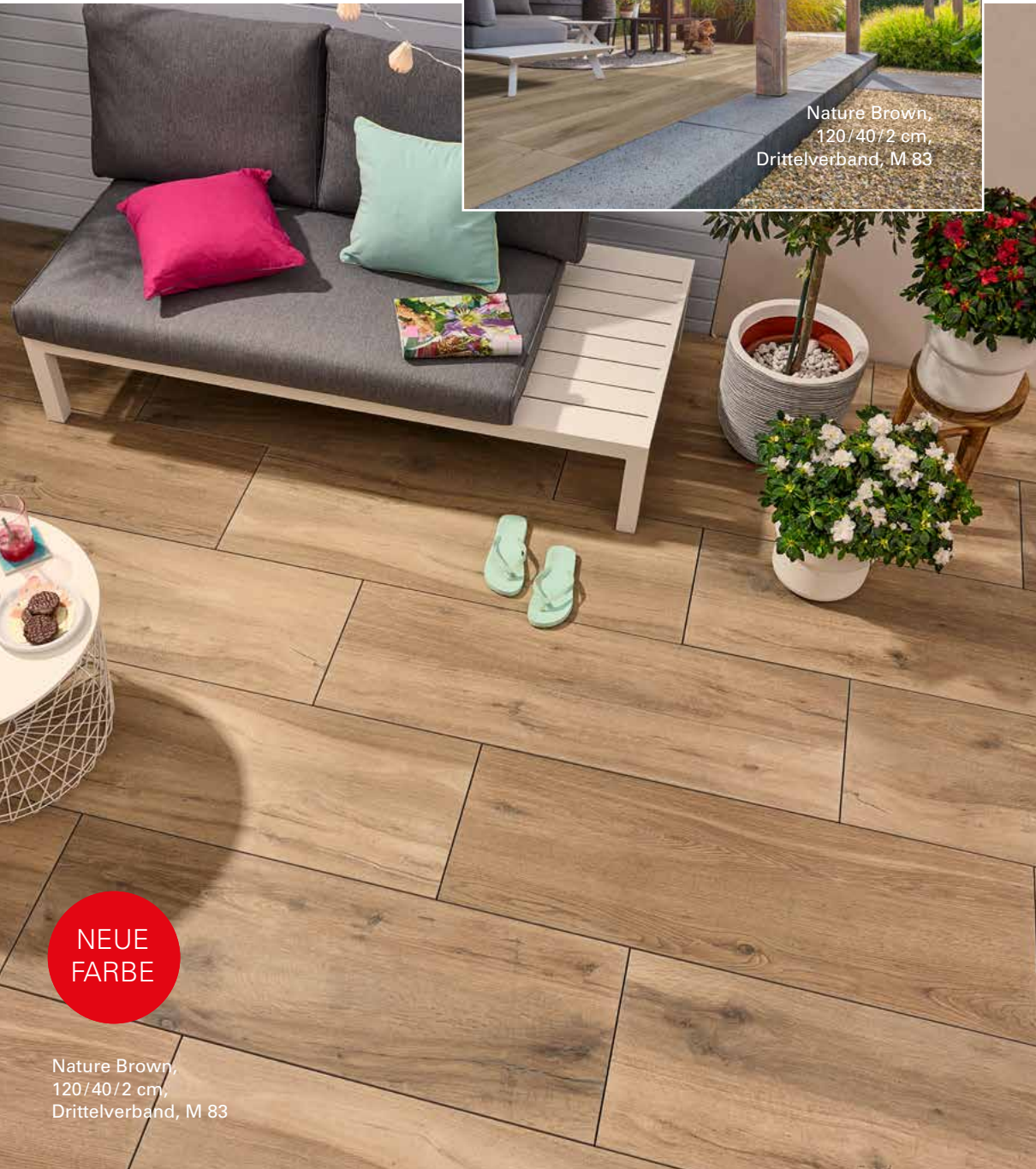
PURITY®

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
2 cm



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



NEUE
FARBE

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



NEUE
FARBE

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. 340

Technische Hinweise Verlegehinweise
für Feinsteinzeugplatten s. S. 348

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

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 neue Keramikplatte PADINO interpretiert den besonderen Charakter echter Zementfliesen neu. Die ausdrucksstarken Platten lassen sich stilvoller 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

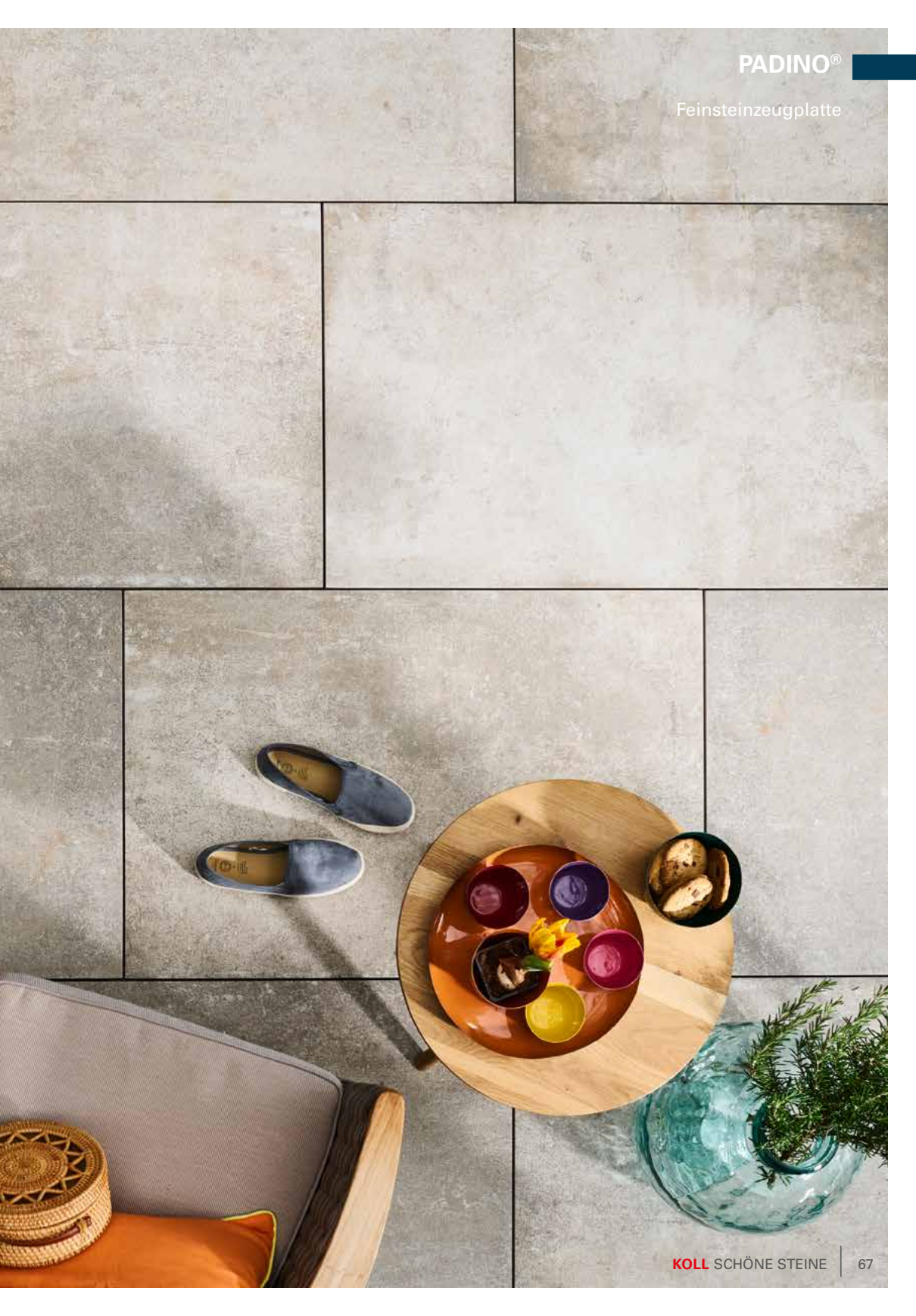


TAUPE – DIE TREND- FARBE AUS DER NATUR

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. 340

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

Technische Hinweise
Verlegehinweise für
Feinsteinzeugplatten
s. S. 348

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



DIE NEUE FEINSTEINZEUG-
DIMENSION:

3 cm

EXTRASTARK &
EXTRASCHWER!



NEUE
FARBEN



60×60×3 cm

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



80×80×3 cm

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

DIMENSIO®

Innovative, 3cm starke Feinsteinzeugplatten in 3 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.

NEUE
FARBEN



DIMENSIO®

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
3 cm



KOLL- KERAMIK IM QUADRAT

Bohemian Anthracite
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

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
3 cm



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





ZEMENTOPTIK

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

DIMENSIO®

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
3 cm



NEUE
FARBE

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

NEUE
FARBE

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

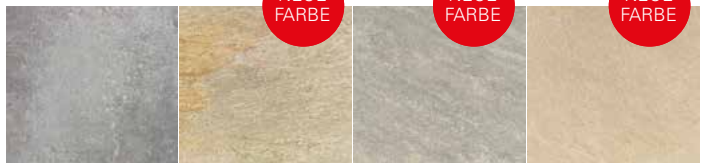
Zementoptik



Cemento
Graphite

Urban
Greige

Steinoptik



Bohemian
Anthracite

Piedra Natural

Natural Gris

Calido Beige

Oberfläche

Feinsteinzeug



Format 60/60/3 cm

Einsatzbereich



Verlegemuster s. S. 341

Technische Hinweise

Verlegehinweise für Feinsteinzeugplatten s. S. 348

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

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

DIMENSIO®

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
3 cm



STEINOPTIK

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

DIMENSIO®

Feinsteinzeugplatte





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



NEUE
FARBE

AUCH IN HOLZOPTIK RICHTIG CHIC!

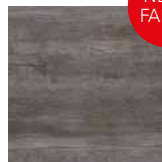
Für alle, die Holz lieben. Die täuschend echte Holzoptik von DIMENSIO überzeugt. Im Gegensatz zum Vorbild bieten Feinsteinzeugplatten perfekte Haltbarkeit, sind splitterfrei und benötigen keine jährliche Pflege wie Ölen oder Anstreichen der Terrasse.

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

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

Cementi Black

Cementi Grey

HolzoptikCharismatic
Wood GreyNEUE
FARBE**Oberfläche**

Feinsteinzeug



Format 90/45/3 cm

Einsatzbereich

Verlegemuster s. S. 340

Technische Hinweise Verlegehinweise für Feinsteinzeugplatten s.S. 348**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

DIMENSIO®

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
3 cm



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

DIMENSIO®

80 × 80 × 3 cm

NEUE
FARBEN

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



NEU

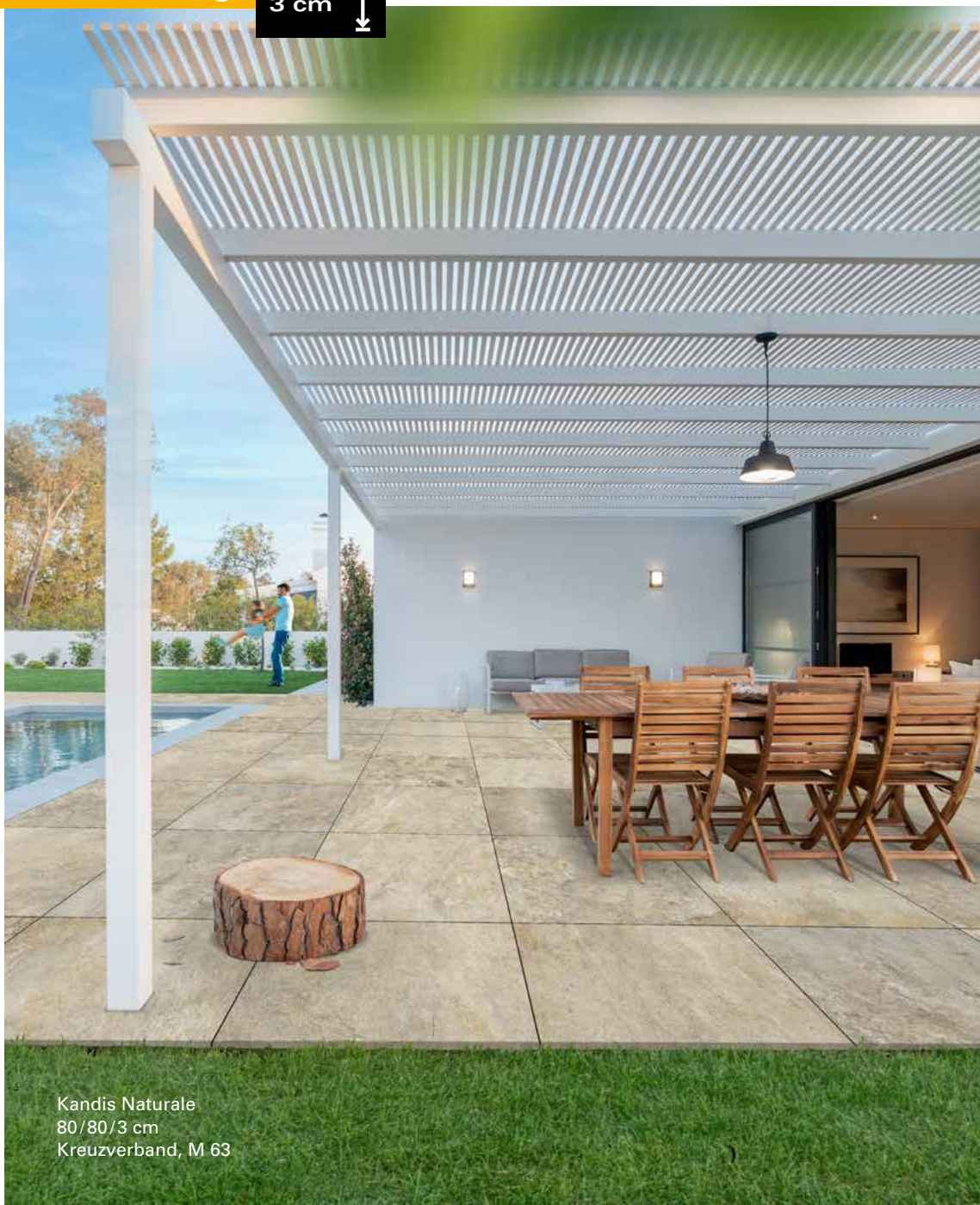
Anthracite Naturale
80/80/3 cm
Kreuzverband, M 63

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



ZEMENTOPTIK



NEU

Smoke
80/80/3 cm
Kreuzverband, M 63

DIMENSIO®

Feinsteinzeugplatte



NEU

Tobacco
80/80/3 cm
Kreuzverband, M 63

DIMENSIO®

Außenkeramik
Feinsteinzeug

Höhe
3 cm



NEU

Cement
80/80/3 cm
Kreuzverband, M 63

Technische Angaben

80 × 80 × 3 cm

Farben

Steinoptik



Kandis
Naturale

Grigio
Naturale

Anthracite
Naturale

NEUE
FARBE

Zementoptik



Smoke

Cement

Tobacco

NEUE
FARBE

NEUE
FARBE

NEUE
FARBE



Oberfläche

Feinsteinzeug



Formate

80/80/3 cm

Einsatzbereich



Verlegemuster

s. S. 341

Technische Hinweise

Verlegehinweise für Feinsteinzeugplatten s.S. 348

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

PLATTEN

Balkon- und Terrassenplatten

Vorteile von Feinsteinzeugverbundplatten

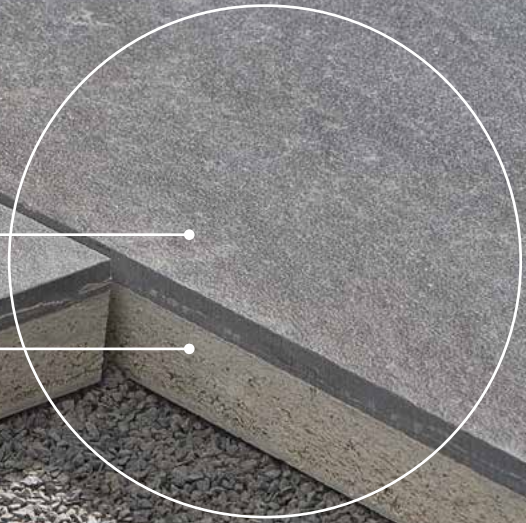


- hohe Lagestabilität der Platten bei ungebundener Bauweise durch hohes Eigengewicht
- besonders pflegeleichte Feinsteinzeug-Oberfläche
- einfache, kostengünstige Verlegung im Splittbett im Vergleich zur gebundenen Bauweise
- extrem niedrige Feuchtigkeitsaufnahme
- resistent gegen Schimmel, Moos, Flechten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

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



NEU PUREA

103

PUREA®

Feinsteinzeug+
Verbund Massivbeton

Höhe
4 cm



HOLZOPTIK

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

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.



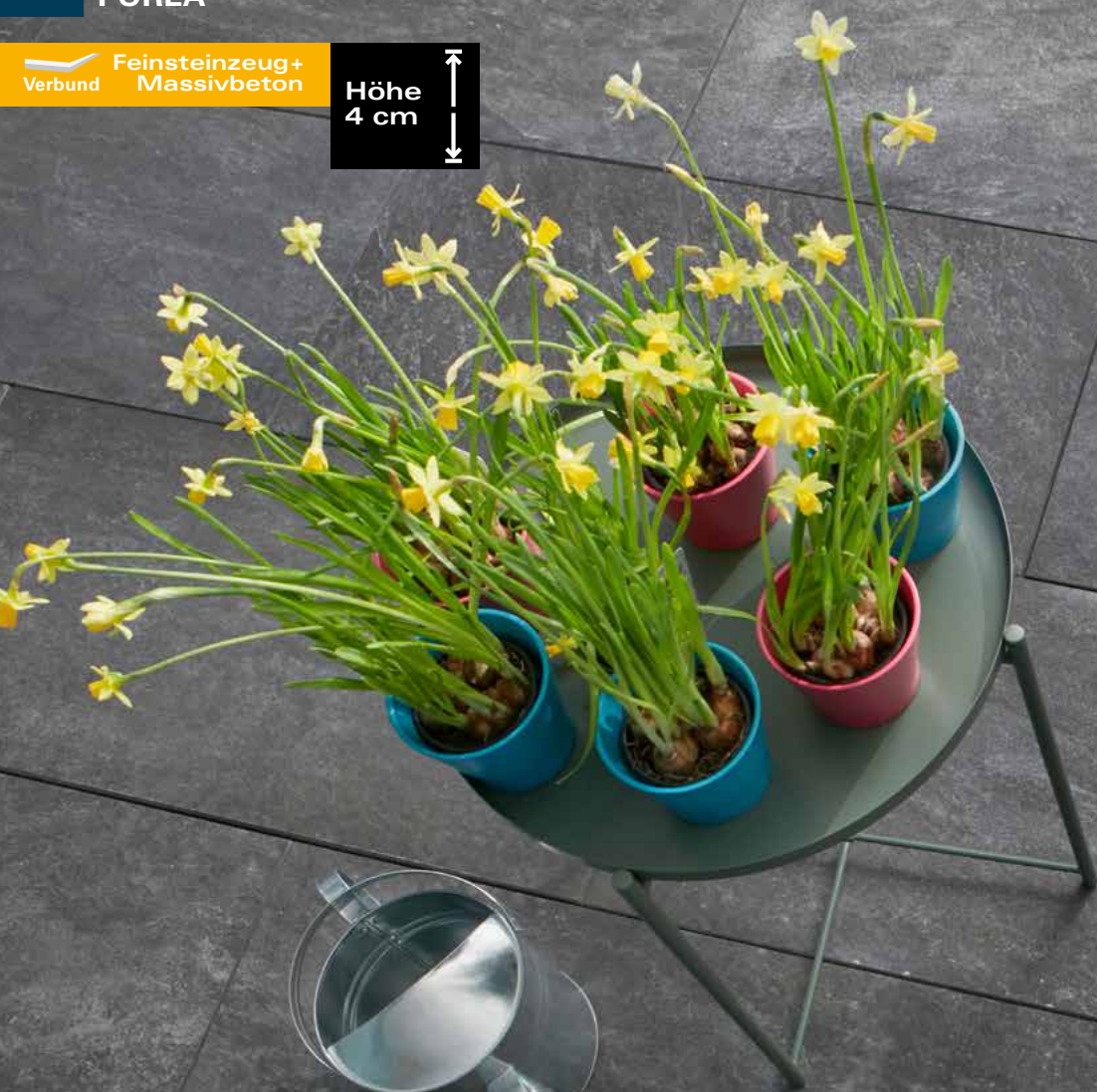
Holz Avana,
90/45/4 cm,
Drittelverband, M 83

PUREA®



Feinsteinzeug+
Massivbeton

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



STEINOPTIK



NEUE
FARBE

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

NEUE
FARBE

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

Feinsteinzeug +
Verbund Massivbeton

Höhe
4 cm

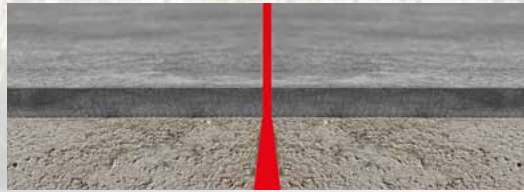


Naturstein Mittelgrau,
90/45/4 cm,
Kreuzverband, M 84

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, wasserdurchlässig, nichtzementär

PUREA®

Feinsteinzeug+
Verbund Massivbeton

Höhe
4 cm



ZEMENTOPTIK

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





Feinsteinzeug+
Massivbeton

Höhe
4 cm



Feinsteinzeug+
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 93

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. 340

Technische Hinweise

Verlegehinweise für PUREA im Internet
s. 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 Verlegevideo online unter www.koll-steine.de/purea



QR-Code
einscannen

Produktlink:



Weitere Infos:
www.koll-steine.de

PLATTEN

Balkon- und Terrassenplatten

BETONSTEIN



LANGLEBIG. ZEITLOS. SCHÖN.

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

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

OBERFLÄCHENSCHUTZ

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



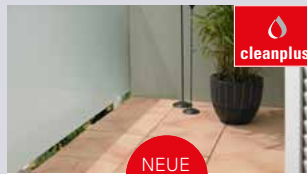
Platten mit Clean-Plus-Oberflächenschutz besitzen gegenüber ungeschützten Produkten eine deutlich reduzierte Schmutzaufnahme. Je nach Clean-Plus-Schutzart, kann der Schutz innerhalb oder auf der Plattenoberfläche erfolgen.



TERRASSENPLATTEN AUS BETONSTEIN



NEU EXEO 119



AVELINA **NEUE FARBEN** 139



NADO 169



NEU GARBO 123



AVELINA XL 147



SOLENTO 171



LAZARDO 125



AVELINA XXL **NEUE FARBEN** 155



BASISLINE 175



TERRA ROMA 127



ELYSIUM 161



IMPRESSA 133



VIA VENETO 167

EXEO®

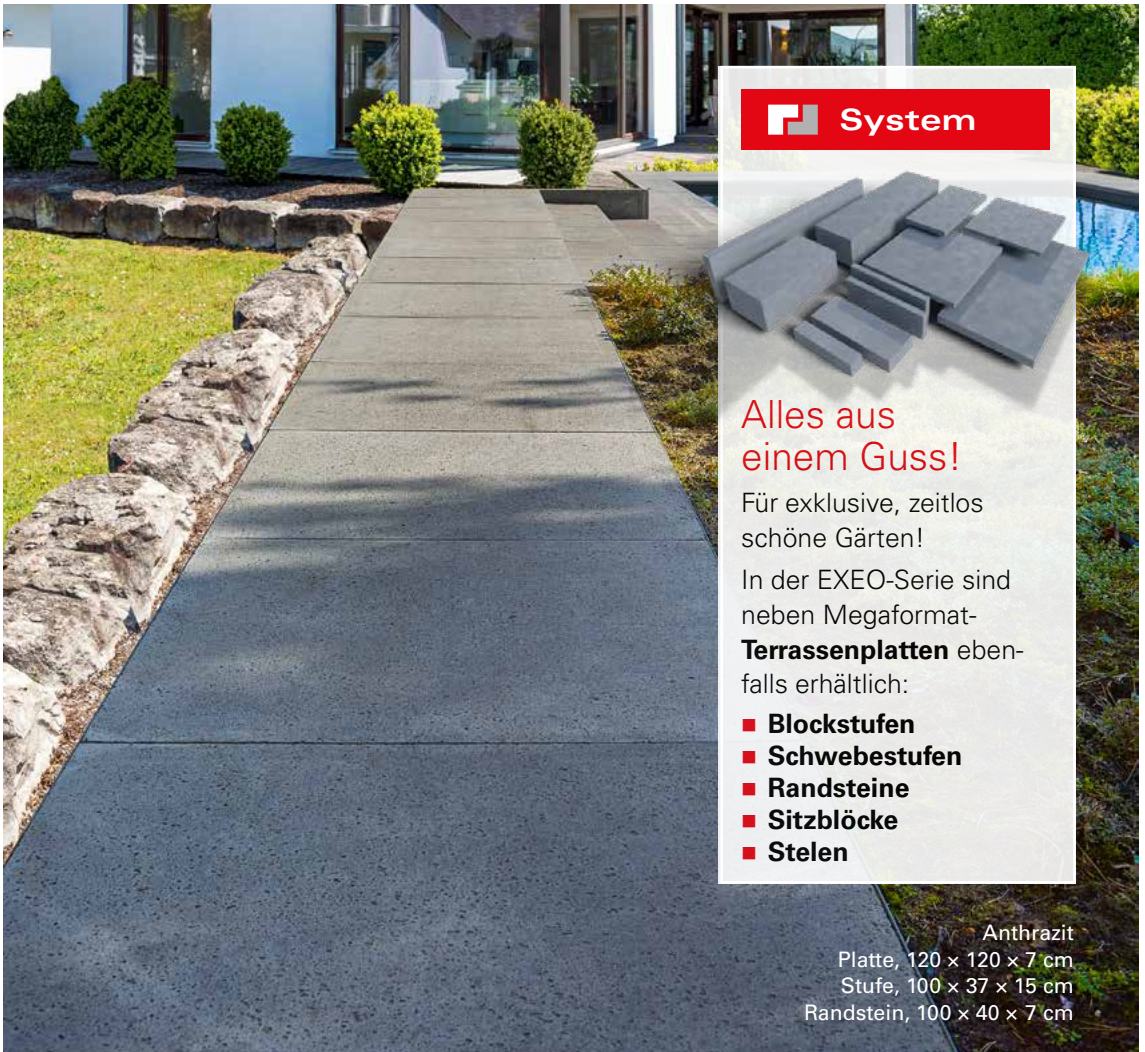
Terrassenplatte



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** in zwei Formaten sind ein echter Blickfang und lassen sich vielfältig als Gestaltungselement einsetzen.

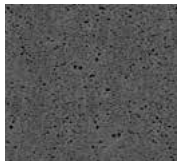
Terrassenplatte



Anthrazit
Sitzblock, 100 × 60 × 40 cm
Sitzblock, 200 × 60 × 40 cm

Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Produktlink:



Weitere Infos:

www.koll-steine.de

Oberfläche

Beton



Formate

100 × 100 × 5 cm

120 × 60 × 7 cm

120 × 120 × 7 cm

200 × 100 × 10 cm

**WEITERE
FORMATE
AUF
ANFRAGE**

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster

s. S. 340

Technische Hinweise

Verlegehinweise
für Platten s. S. 346

Merkmale

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

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.



Grigio,
80/40/4 cm,
Kreuzverband, M 84

Technische Angaben

Farben



Grigio

Nero

Oberfläche

Beton



Format

80/40/4 cm

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster s. S. 340

Technische Hinweise

Verlegehinweise für Platten s. S. 346

Merkmale

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

Produktlink:



Weitere Infos:
www.koll-steine.de



 System



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



Gecürllte
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

Oberfläche

Beton



Format

60/40/5 cm

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster

s. S. 340

Technische Hinweise

Verlegehinweise
für Platten s.S. 346

Merkmale

- gecurlte, samtfeine Oberfläche
- Glimmereffekt
- moderne Minifase

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

TERRA ROMA®

Terrassenplatte



System

Leidenschaft mit System – hier passt alles zusammen.

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

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

TERRA  ROMA®
von KOLL

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

TERRA ROMA®

Natürlich, ehrlich, zeitlos schön!

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



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

TERRA ROMA®

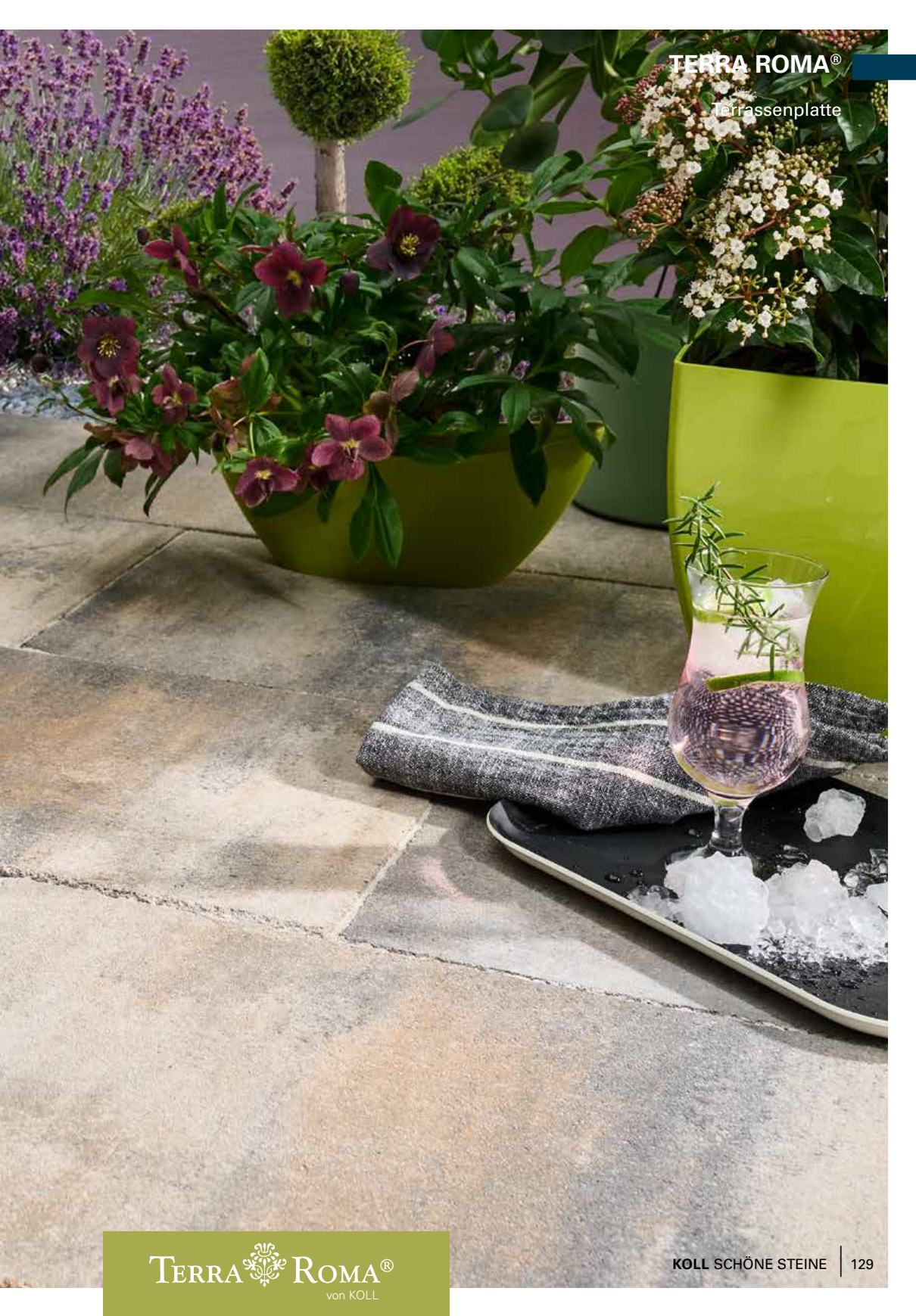
Terrassenplatte

WEIL ICH
ES GERNE
NATÜRLICH
MAG!

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

TERRA ROMA®

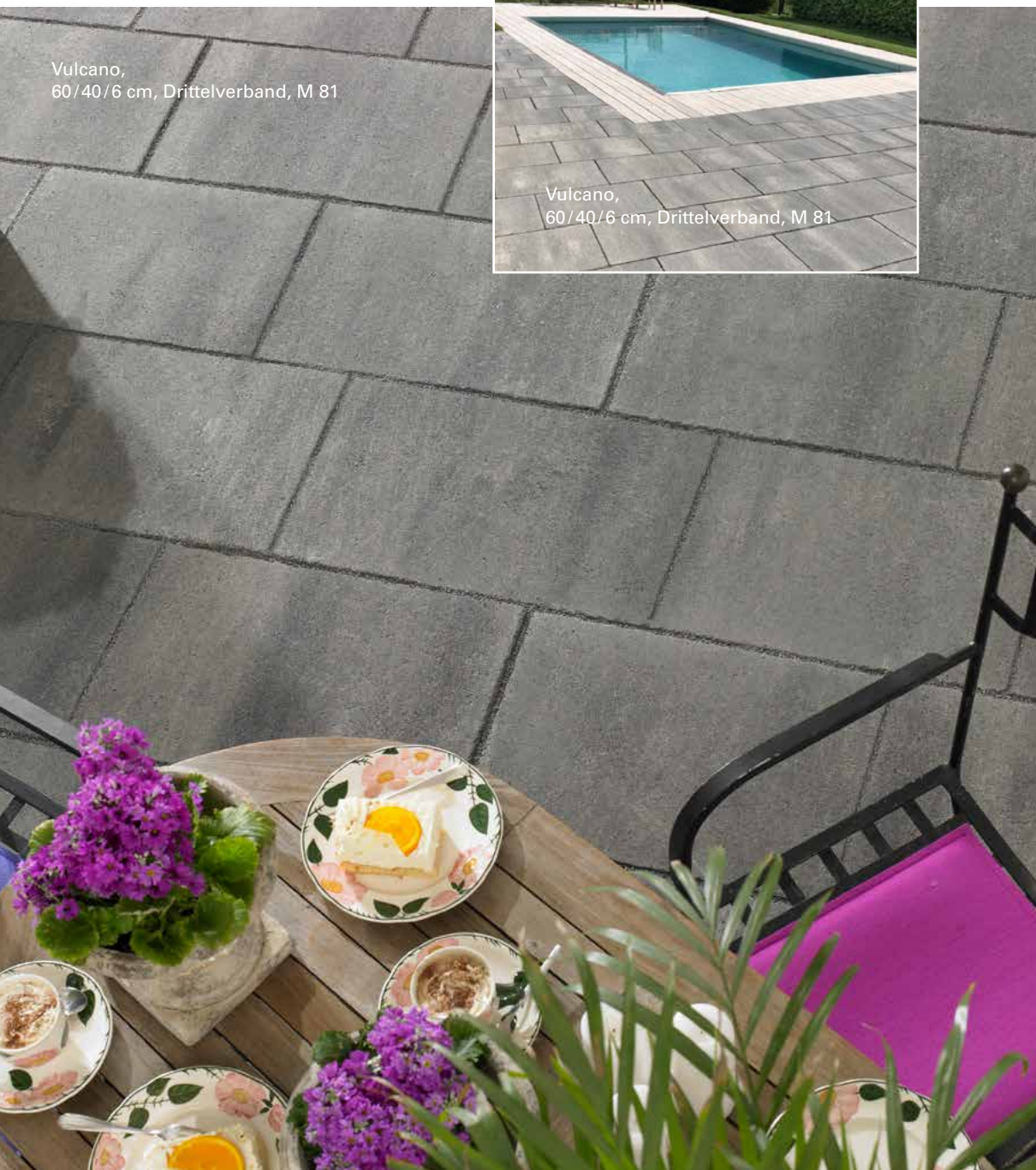
Terrassenplatte



TERRA ROMA®

Terrassenplatte

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

Oberfläche

Beton



Formate

60/40/6 cm

60/24/6 cm

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster

s. S. 340

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. 346



LEIDENSCHAFT MIT SYSTEM

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

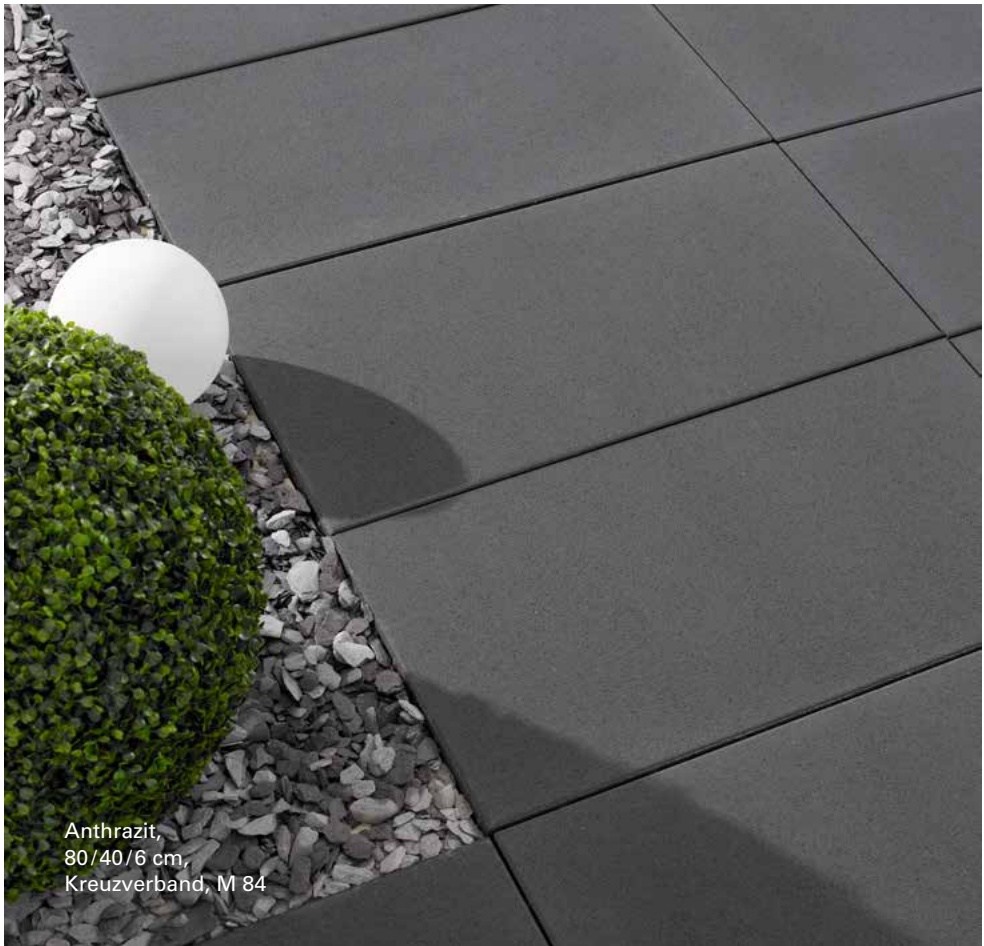
- **Zierpflaster** im Großformat
- **Stufe** mit umlaufender Minifase
- **Mauer** mit leichtem Hohlkammersystem

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 x 40 x 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,
Kreuzverband, M 84

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®

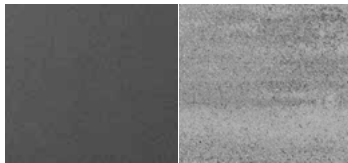
Terrassenplatte



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. 340

Technische Hinweise

Verlegehinweise
für Platten s. S. 346

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

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. 297

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

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

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**

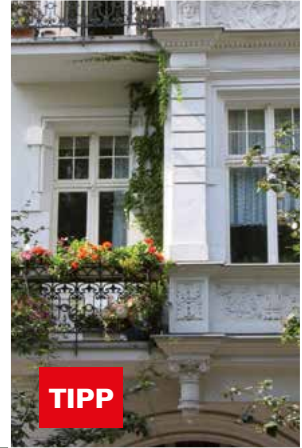


Terra-Beige meliert,
40/40/2 cm,
Drittelverband

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



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

NEUE
FARBE

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. 340

Technische Hinweise

Verlegehinweise für Platten s. S. 346

Merkmale

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

Produktlink:



Weitere Infos:

www.koll-steine.de

KOLL SCHÖNE STEINE | 145

NEUE
FARBE

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



cleanplus
Oberfläche

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

ave//na® **xl**

Silber-Grau 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.



TIPP

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



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

Terra-Beige 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/ina® 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. 340

Technische Hinweise

Verlegehinweise für Platten s.S. 346

Merkmale

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

Produktlink:



Weitere Infos:
www.koll-steine.de

AVELINA® XXL

Terrassenplatte



cleanplus
Oberfläche

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

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

ave//na®xxl
von KOLL

NEUE
FARBE

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

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.

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



TIPP

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

NEUE
FARBE

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

AVELINA® XXL

Terrassenplatte

MATTIERT

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

NEUE
FARBE

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



NEUE
FARBE

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

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

Mattiert



Marble Grey

Marble Black

Oberfläche

Beton mit Oberflächenschutz



Format: 80/40/3 cm

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster: s. S. 340

Technische Hinweise

Verlegehinweise für Platten s.S. 346

Merkmale

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



cleanplus
Oberfläche

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

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

Produktlink:



Weitere Infos:

www.koll-steine.de

ELYSIUM

Terrassenplatte



ZUM 250. GEBURTSTAG
DES GROSSEN SOHNES
BONNS

Gewinner des LUDWIG 2021

Mittelstandspreis Bonn/Rhein-Sieg



Darauf sind wir als Bonner
Traditionsunternehmen
stolz: Unser „Ludwig“
wurde gefeiert. Wir sagen
„Danke“ auf unsere Weise
und legen ihm die neue
ELYSIUM zu Füßen.

Die **SONDEREDITION**
zum 250-jährigen
Jubiläum

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

ELYSIUM ist als Jubiläums-
edition unser besonderes
Angebot und für Sie:
Die Terrassenplatte im groß-
zügigen Format 80 x 40 cm.

Die Natursteinoberflächen-
struktur 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.



Elysium

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



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



AVELINA
**SONDER-
EDITION**

Elysium

250. JAHRE BEETHOVEN



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

Beige meliert,
80/40/3 cm
Drittelverband, 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. 340

Technische Hinweise

Verlegehinweise für Platten s.S. 346

Merkmale

- besonders dünn – nur 3 cm stark (herkömmliche Platten 5–6 cm)
- besonders leicht – nur ca. 71 kg/m²
- hoch belastbar – extrem dichtes und dauerhaftes Betongefüge
- 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

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

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!

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster

s. S. 342

Technische Hinweise

Verlegehinweise für Platten s. S. 346

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

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

Oberfläche

Beton



Format

60/30/4,5 cm

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster

s. S. 340

Technische Hinweise

Verlegehinweise für Platten s.S. 346

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. 340

Technische Hinweise

Verlegehinweise
für Platten s. S. 346

Merkmale

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

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

BASISLINE

Terrassenplatte



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

Zeitlos schön und attraktiv im Preis

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



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

Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Hellgrau

Oberfläche

Beton



Formate

60/40/4 cm

40/40/4 cm

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster

s. S. 340

Technische Hinweise

Verlegehinweise für
Platten s. S. 346

Merkmale

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

Produktlink:



Weitere Infos: 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

179



ACOS

185



FINURA

187



TARA

193

ZIERPFLASTER



IMPRESSA 199



PIATTO 219



BELLUNA 235



TERRA ROMA 203



CASTILLA 221



TINELLA 239



SOLENTO 209



LAZARDO 227



AMALFI 245



FIGARO 215



VIA VENETO 229



PIANO 249

ENZO®

Zierpflaster



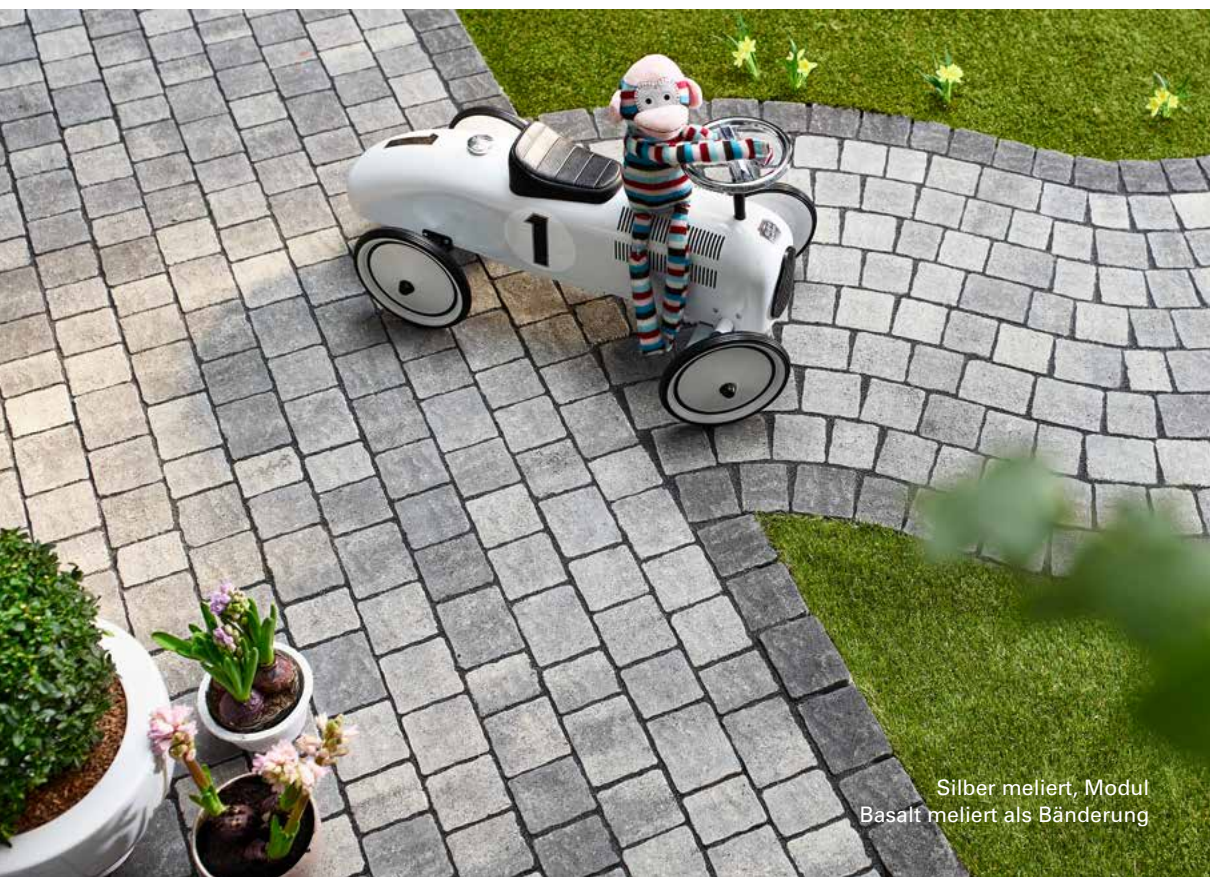
Grauwacke meliert,
Modul

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 begebar und trittsicher.



Silber meliert, Modul
Basalt meliert als Bänderung

ENZO®

Zierpflaster



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. 338

Technische Hinweise

Einbauhinweise Pflaster s. S. 345

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

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.



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. 340

Technische Hinweise
Einbauhinweise Pflaster
s. S. 345

Merkmale

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

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

TIPP

**Der Formatmix für
1000 Möglichkeiten**

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

Grauwacke meliert,
Modul, Reihenverband

FINURA®

NEU

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**. Lieferbar sind drei melierte Farbmischungen: Basalt, Silbergrau und Grauwacke.



Silbergrau meliert,
Modul, Wildverband mit „Ökotuge“

FINURA®

Zierpflaster

NEU

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.



Basalt meliert,
Modul, Reihenverband



Basalt meliert,
Modul, Reihenverband

Technische Angaben

Farben



Basalt
meliert

Grauwacke
meliert

Silber
meliert

Oberfläche

Beton



Formate

6 asymmetrische Steinformaten als Modul*

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster

s. S. 339

Technische

Hinweise

Einbauhinweise Pflaster s. S. 345

Merkmale

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

* nicht als Einzelsteingröße lieferbar.

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

TARA®

Zierpflaster

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

TARA®

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

20
Inse Tjuus



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



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



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

TARA®

Zierpflaster

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



Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Platin

Cappuccino

Jura

Oberfläche

Beton



Format

25,5/8,5/8 cm

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster

s. S. 333

Technische Hinweise

Einbauhinweise
Pflaster s. S. 345

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



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,
Drittelverband, M 81



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

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



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

Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Platin

Oberfläche

Beton



Formate

60/40/8 cm

60/24/8 cm

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster

s. S. 340

Technische Hinweise

Einbauhinweise

Pflaster s. S. 345

Merkmale

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

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

TERRA ROMA

Zierpflaster



System

Hier passt alles zusammen!

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

- Terrassenplatte
- Palisade
- Stufe
- Mauer

TERRA ROMA[®]

von KOLL

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

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 Kleinformate. Die besondere Oberflächen- und Kantenbearbeitung verleiht TERRA ROMA ein einzigartig, faszinierend natürliches Fugenbild!



Muschelkalk,
Modul 1, Reihenverband, M 30

TERRA ROMA®

Zierpflaster

TIPP



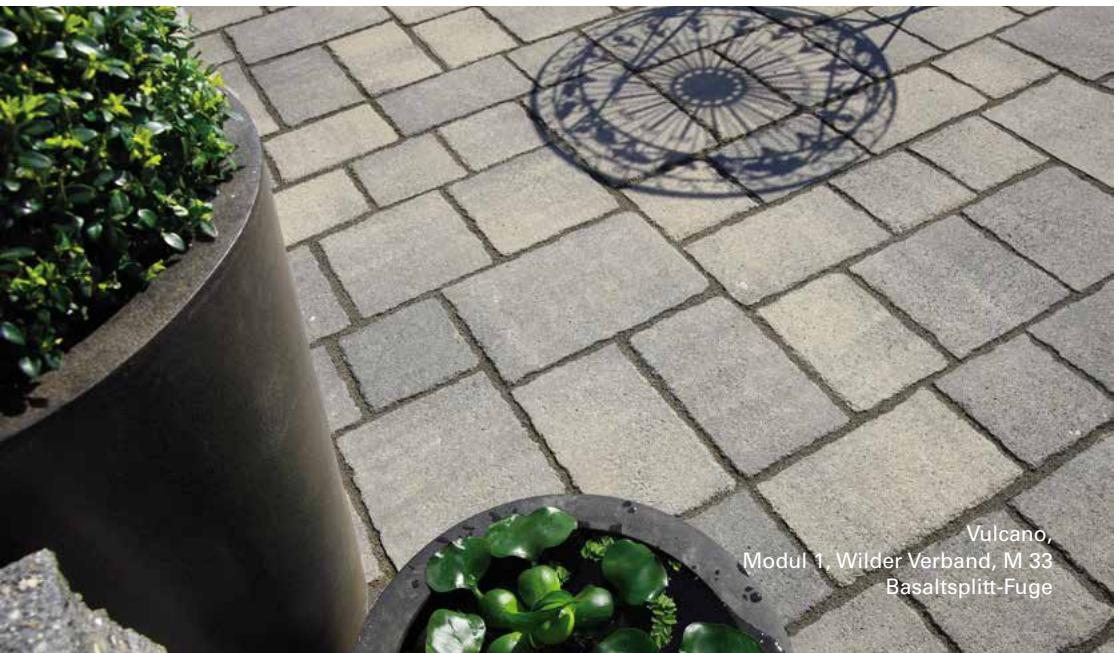
Ökologische
Flächensysteme

Bei drainagefähigem Unterbau, einem Pflasterbettungsmaterial Basalt-Splitt 2–5 mm sowie Verfügung 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. 336

Technische Hinweise

Einbauhinweise
Pflaster s. S. 345

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.

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

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



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



Platin,
32/24/6 cm, M 12

Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Platin

Cappuccino

Jura

Produktlink:



Weitere Infos:

www.koll-steine.de

Oberfläche

Beton



Verlegemuster

s. S. 334

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. 345

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



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. 339

Technische Hinweise

Einbauhinweise Pflaster s. S. 345

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

* 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.

Platin,
Modul, Reihenverband

Klare Formen für zeitlose Eleganz

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



Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Platin

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster

s. S. 339

Technische Hinweise

Einbauhinweise Pflaster s. S. 345

Oberfläche

Beton



Formate

Modul ¹⁾

18/18/7,5 cm

24/18/7,5 cm

30/18/7,5 cm

24/24/7,5 cm

30/24/7,5 cm

Merkmale

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

¹⁾ nicht als Einzelsteingröße lieferbar.



Weitere Infos: www.koll-steine.de

CASTILLA

Zierpflaster



 **Ökologische**
Flächensysteme

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

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

CASTILLA

CASTILLA

Zierpflaster

Kreativ, natürlich, preissympathisch

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

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

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

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

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,
24/16/6 cm, M 2

Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Vulcano

Muschelkalk

Sand/Beige

Produktlink:



Weitere Infos:

www.koll-steine.de

Oberfläche

Beton



Formate

32/24/6 cm

24/16/6 cm

16/16/6 cm

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster

s. S. 334

Technische Hinweise

Einbauhinweise Pflaster s.S. 345

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®

Zierpflanze

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

Oberfläche

Beton

Format

60/24/8 cm

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster

s. S. 340

Technische Hinweise

Einbauhinweise Pflaster s. S. 345

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



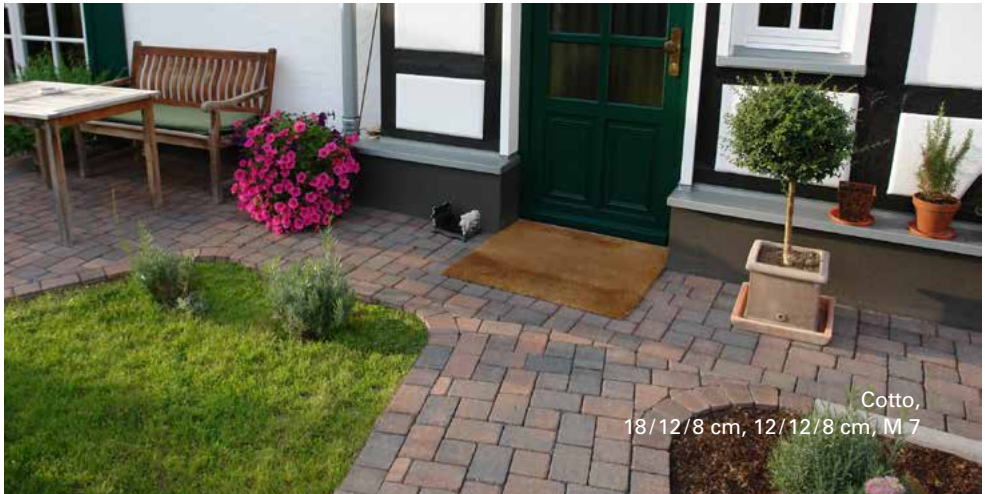
Tipp: Steinbedarf- Kreisberechnung einfach online!

Das **Verlegemuster zum Ausdrucken** im DIN A4 Format und den **Steinbedarfsrechner** finden Sie online unter www.koll-steine.de



QR-Code
einscannen

Jura,
Kreissystem



Technische Angaben

Farben



Anthrazit¹⁾

Jura¹⁾

Vulcano¹⁾

Cotto

Oberfläche

Beton



Formate

Kreissystem¹⁾



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



Verlegemuster

s. S. 330

Kreisverlegung

s. S. 332

Technische

Hinweise

Einbauhinweise

Pflaster s. S. 345

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

Oberfläche

Beton



Technische Hinweise

Einbauhinweise Pflaster s.S. 345

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. 334

**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®

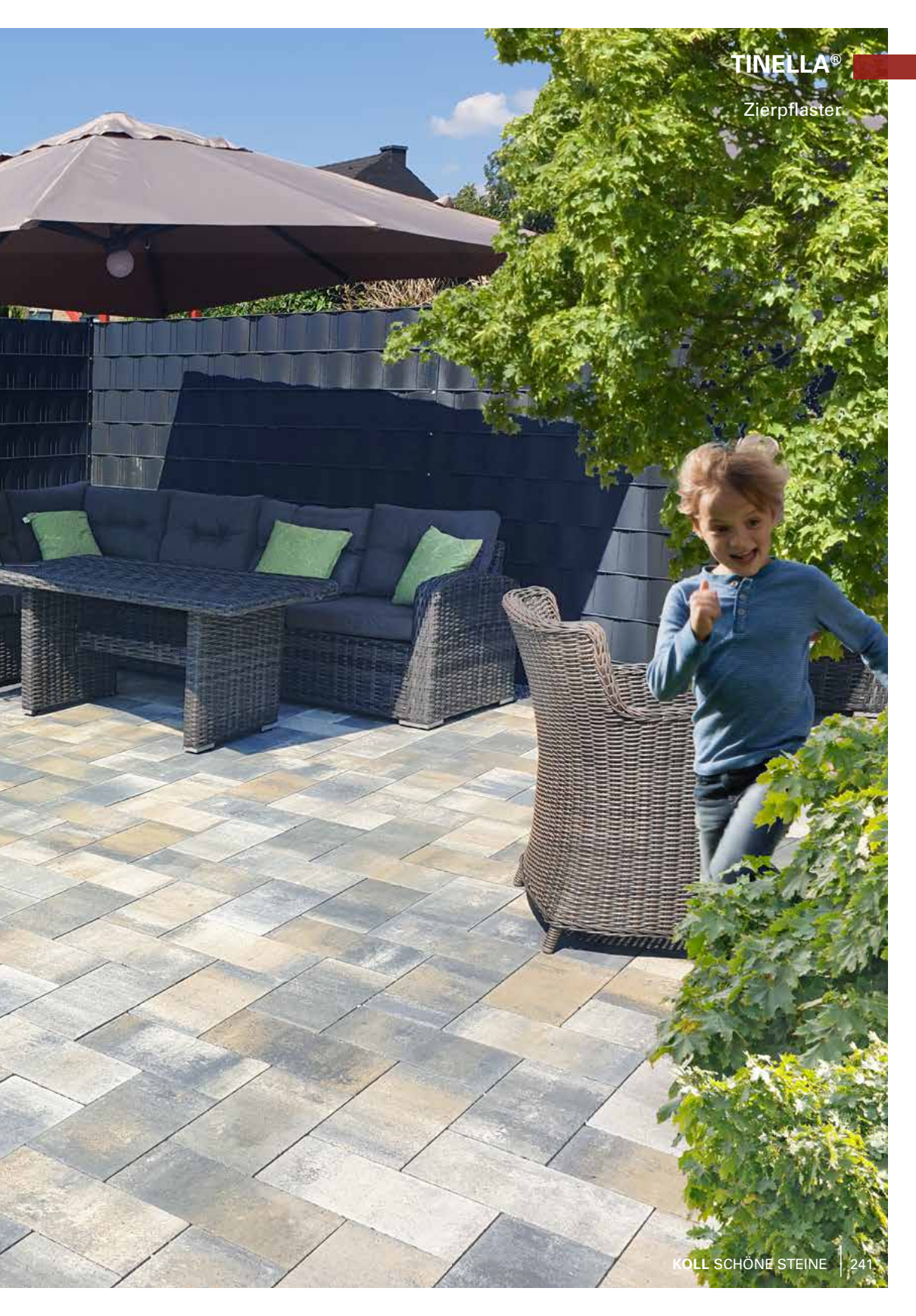
Zierpflaster



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

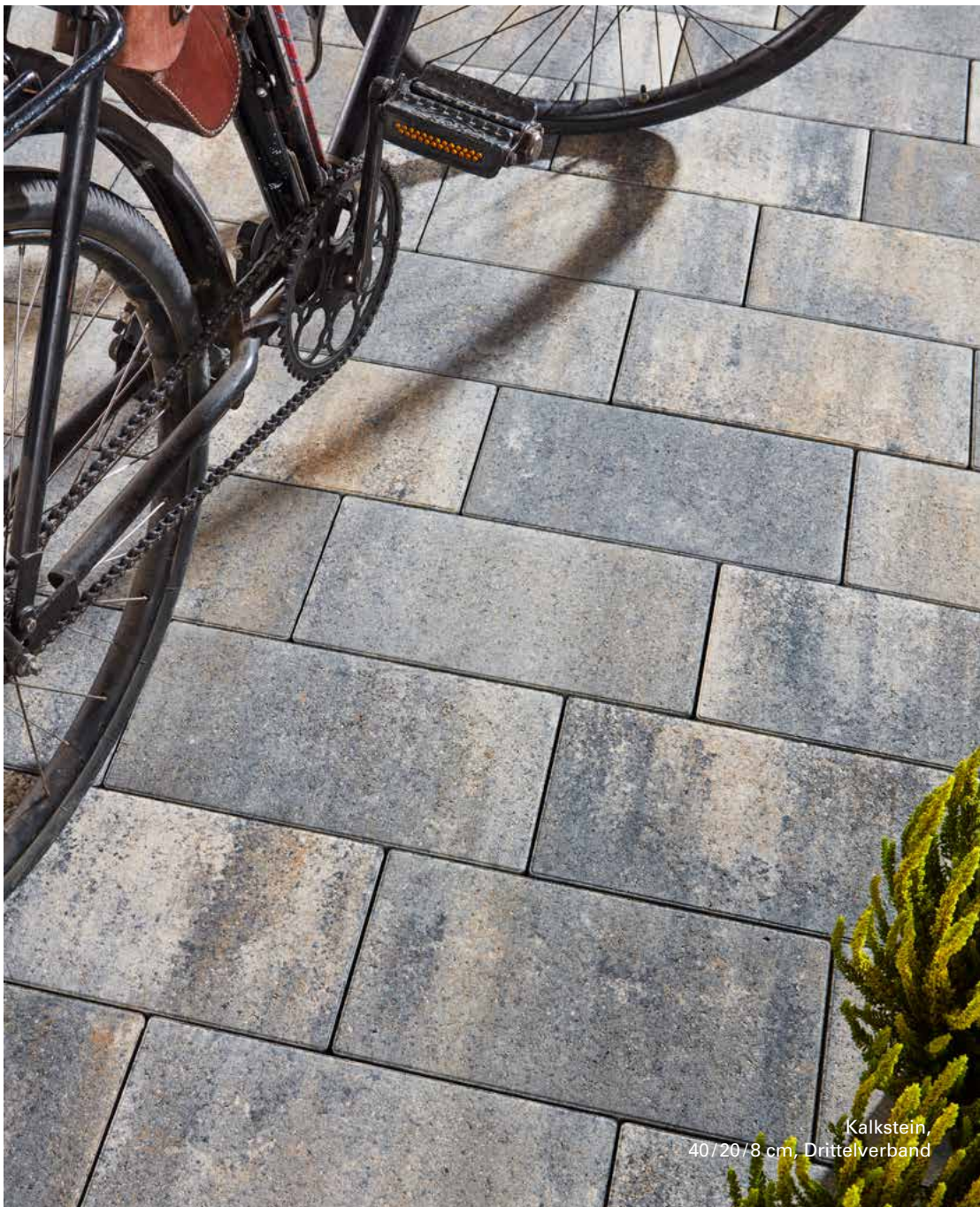
TINELLA®

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

Oberfläche

Beton



Verlegemuster

s. S. 330

Formate

40/20/8 cm ²⁾

30/20/8 cm ¹⁾

20/20/8 cm ¹⁾

Technische Hinweise

Einbauhinweise Pflaster s. S. 345

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Merkmale

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

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®

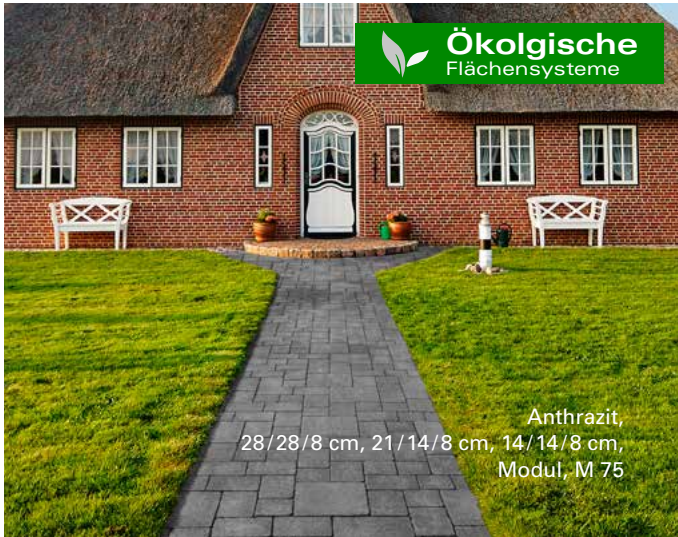
Zierpflaster



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

Oberfläche

Beton



Verlegemuster

s. S. 330, 338

Formate

28/21/8 cm

21/14/8 cm

14/14/8 cm



Technische Hinweise

Einbauhinweise Pflaster s.S. 345

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. 330

Technische Hinweise

Einbauhinweise Pflaster s. S. 345

Merkmale

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

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

Versickern statt Versiegeln

Das Problem

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

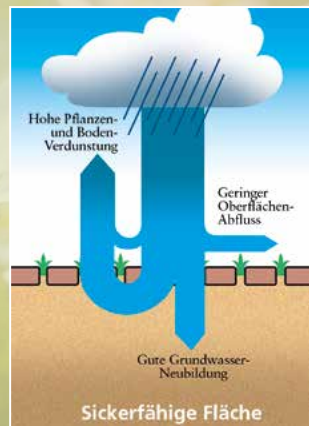
Kosten senken

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 Flächensysteme



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

ÖKO- PFLASTER



NEU TINELLA AQUA 255



PIATTO 265



AMALFI AQUA 257



FINURA 266



AQUARIUS 261



**NEUES
FORMAT**
RECHTECK AQUA 267



TERRA ROMA 263



CASTILLA 268



FIGARO 264



DRAIN-RECHTECK 269

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



Kalkstein,
30/20/8 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“.

NEU



Platin,
30/20/8 cm, Halbverband

Technische Angaben

Farben



Kalkstein

Platin

Oberfläche

Beton



Format

30/20/8 cm

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster

s. S. 334

Technische Hinweise

Verlegehinweise für Ökopflaster s. S. 346

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

 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

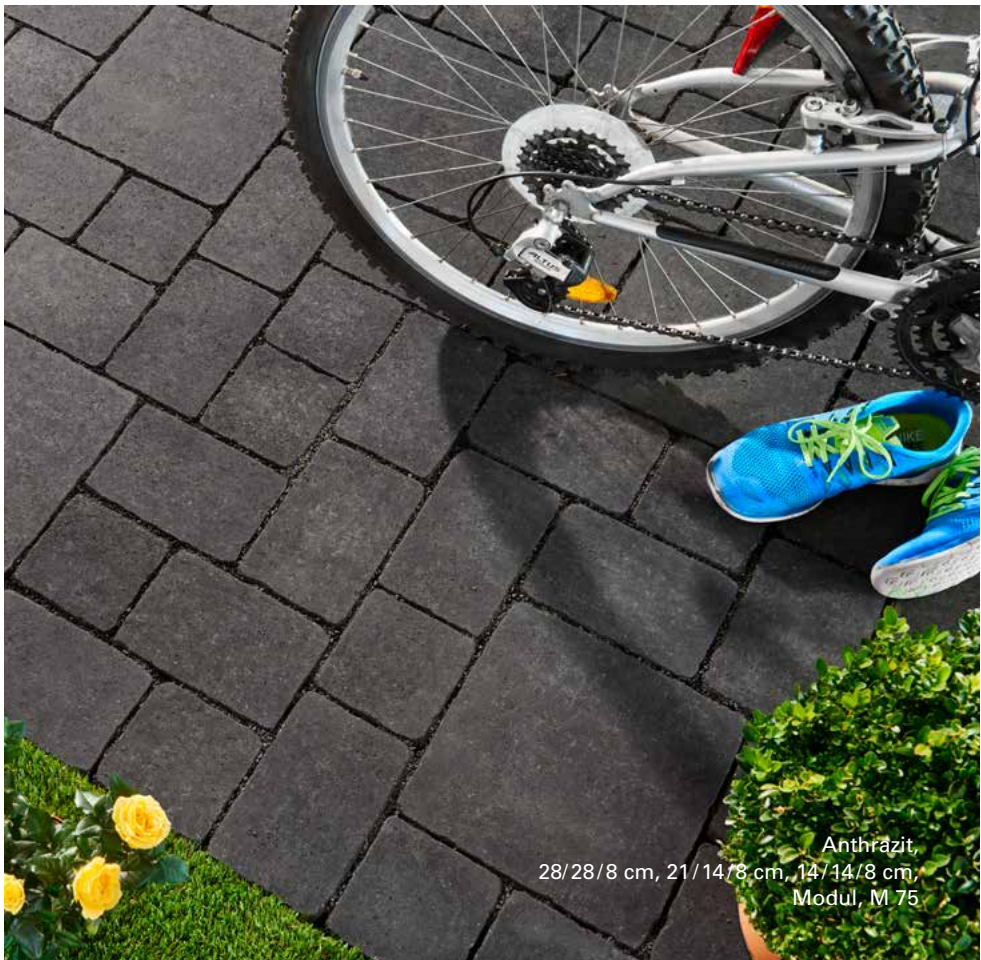
AMALFI AQUA®

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

Oberfläche

Beton



Formate

Modul ¹⁾

28/28/8 cm

21/14/8 cm

14/14/8 cm

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster

s. S. 338

Technische Hinweise

Verlegehinweise für Ökopflaster s.S. 346

Merkmale

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

¹⁾ nicht als Einzelsteingröße lieferbar.

Verschiebeschutz **KOLL-Protect**

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

Ökologische Flächensysteme

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

Gutachten-Download:
www.koll-steine.de

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

Schlichte Ästhetik und Funktionalität optimal verbunden

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



Technische Angaben

Farben



Nero

Platin

Oberfläche

Beton



Format

24/16/8 cm

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Verlegemuster

s. S. 334

Technische Hinweise

Verlegehinweise für Ökopflaster s. S. 346

Merkmale

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

Produktlink:

Weitere Infos: www.koll-steine.de

TERRA ROMA®

Ökopflaster



Ökologische
Flächensysteme

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

Gutachten-Download:
www.koll-steine.de

TERRA  ROMA®
von KOLL

Jura,
Modul 1, M 30



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.

System

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

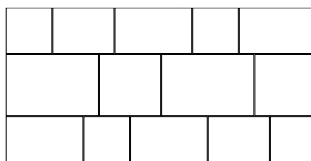


Sand/Beige

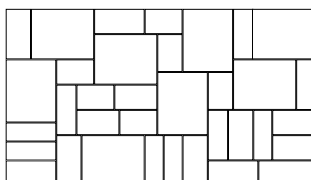
Muschelkalk

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. 203

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

FIGARO®

weitere Informationen zu FIGARO s. S. 215

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



Farben



Anthrazit

Naturale



Naturale,
Modul, Reihenverband

PIATTO®

weitere Informationen zu PIATTO s.S. 219

Gradlinige Formsprache mit vielfältigem Formatmix

Das moderne Ökopflastermodul PIATTO besteht aus fünf unterschiedlich großen, geradlinigen Steinformaten. Einfahrten und Wege rund ums Haus können mit PIATTO hervorragend gestaltet und über sein schmales Fugensystem* zugleich ökologisch entsiegelt werden.

* 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

Platin,
Modul, Reihenverband



Anthrazit,
Modul

Farben



Anthrazit

Platin



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

FINURA®

Charakterstarke Formen
in perfekter Balance

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

weitere Informationen zu
FINURA s.S. 187



Silbergrau meliert,
Modul, Reihenverband mit „Ökofuge“



Silbergrau meliert,
Modul, Wildverband mit „Ökofuge“

Farben



Basalt
meliert

Grauwacke
meliert

Silber
meliert

RECHTECK AQUA

RECHTECK AQUA

Ökopflaster

Großformatiges Öko-Pflaster mit Verschiebeschutz und schmaler Sickerfuge

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

 **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



Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Grau

Oberfläche

Beton



Verlegemuster

s. S. 329

Format

40/20/8 cm

30/20/8 cm

NEUES
FORMAT

Technische Hinweise

Verlegehinweise für Ökopflaster

s. S. 346

Einsatzbereich

nach ZTV Wegebau



Merkmale

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

Produktlink:



Weitere Infos:

www.koll-steine.de

CASTILLA

weitere Informationen

zu CASTILLA s.S. 221

Natürlich, preissympathisch, ökologisch

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



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

Ökologische Flächensysteme

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

Gutachten-Download:
www.koll-steine.de

Farben



Anthrazit

Vulcano

Sand/Beige

Muschelkalk

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

DRAIN-RECHTECK

Der Klassiker des Ökopflasters

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



Verschiebeschutz
KOLL-Protect

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



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



Weitere Infos: www.koll-steine.de

Farben



Anthrazit

Grau

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. 329

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 273



AMALFI SPALT-
PALISADE 281



KLASSIK-
PALISADE 277



VIA VENETO-
PALISADE 283



AMALFI KOLLER-
PALISADE 279

TERRA ROMA®

Palisade



System

Hier passt alles zusammen!

In der TERRA ROMA-
Serie sind neben Palisa-
den 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



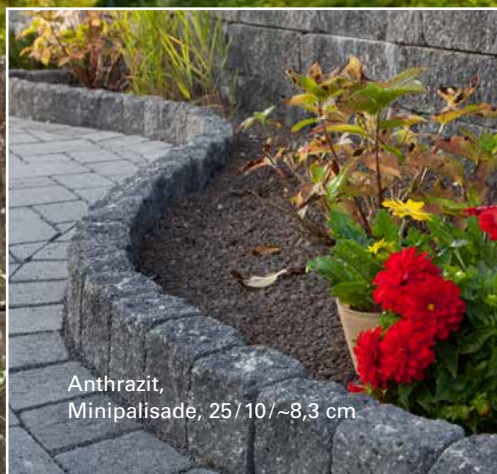
2 Verwendung als Ziermauer



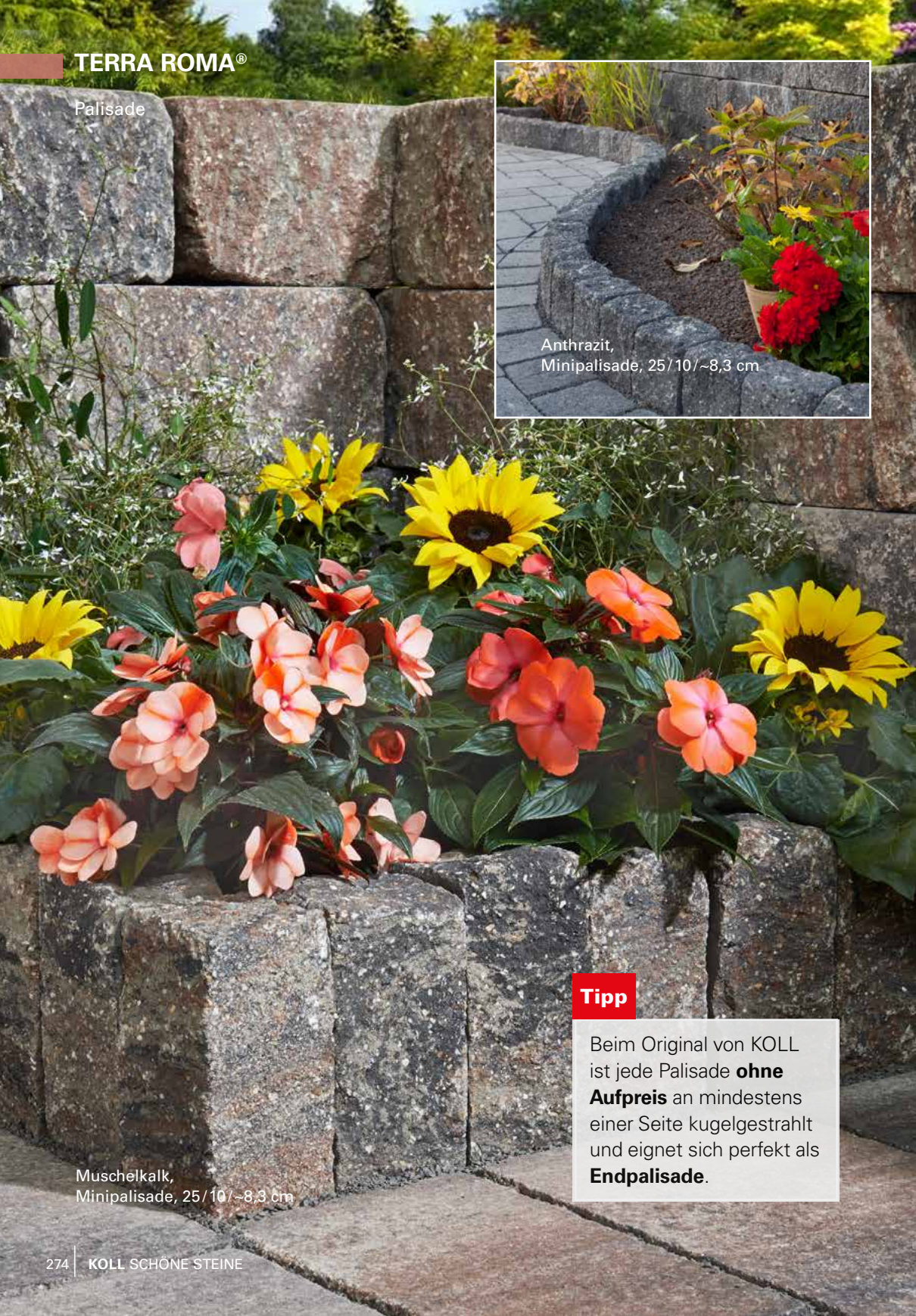
3 Verwendung als Treppenstufe

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. 350

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

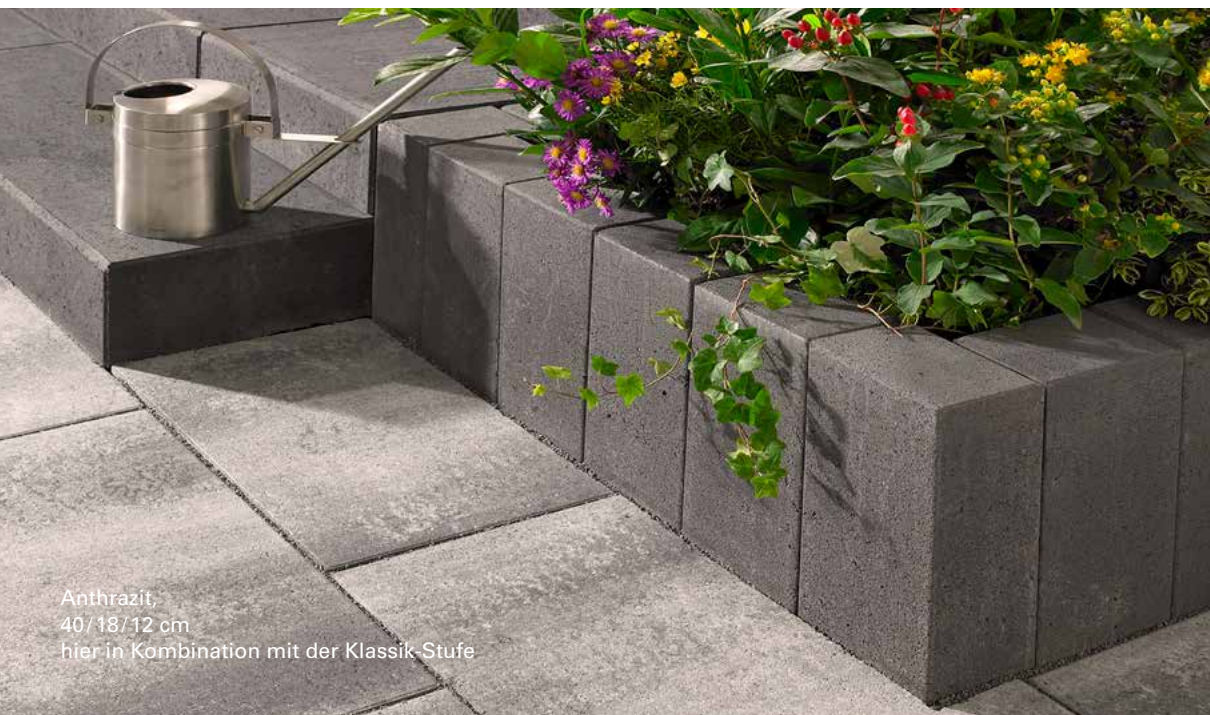
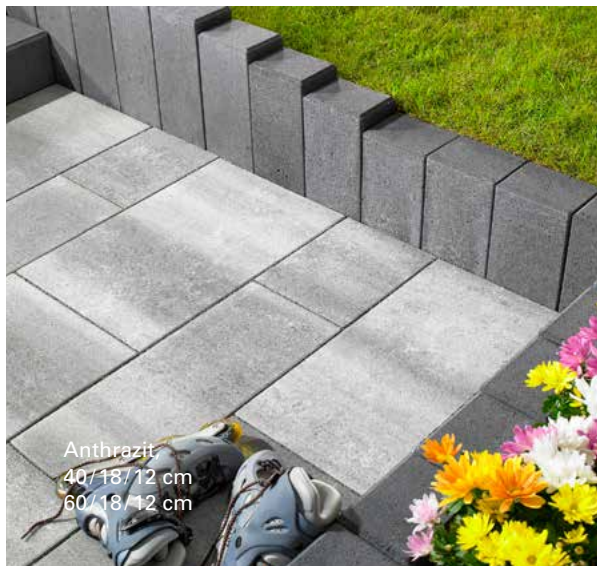
Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

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. 350

Merkmale

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

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

AMALFI®-KOLLERPALISADE

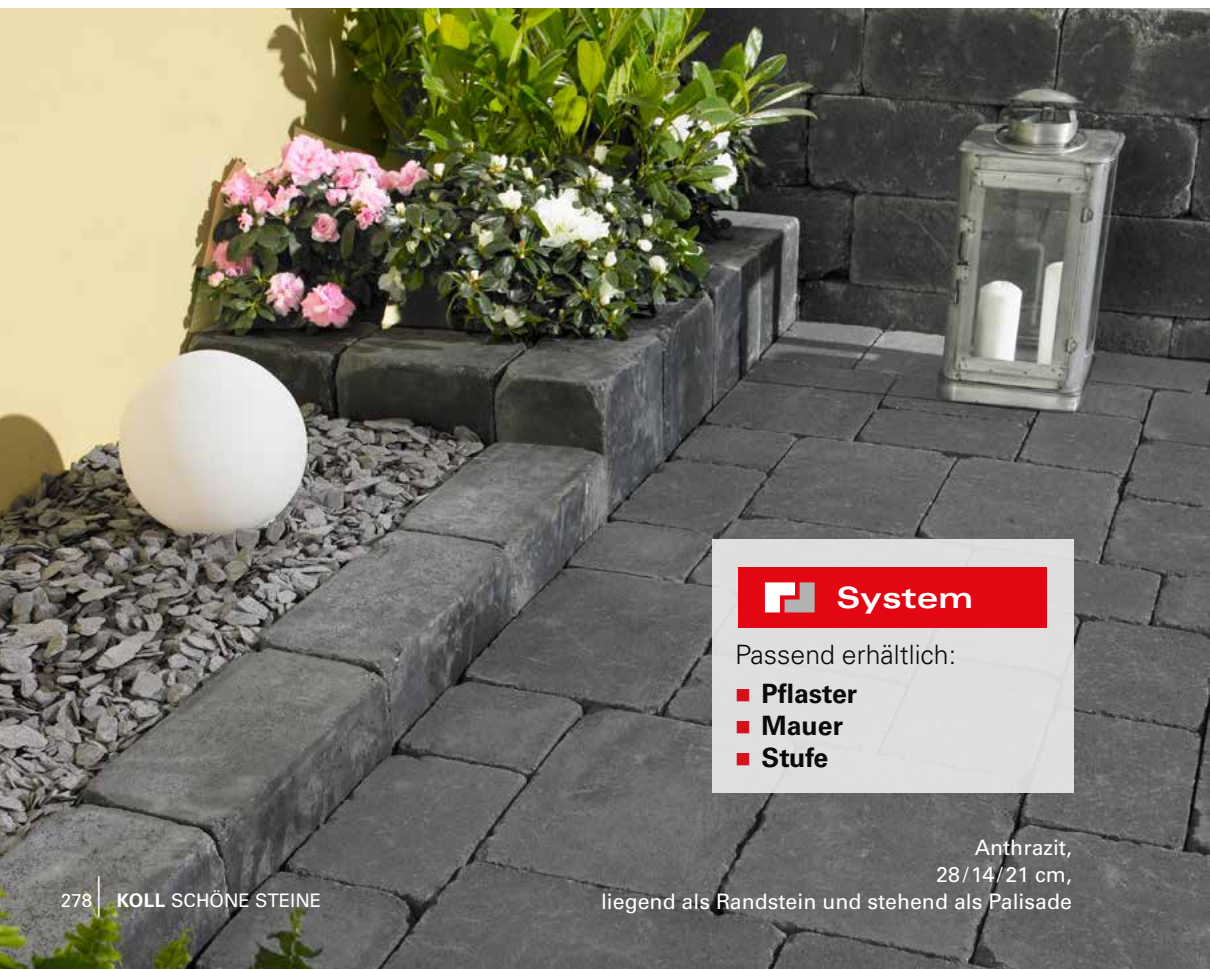
Palisade



Jura,
28/14/21 cm, als Stufe



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



 **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.

Jura,
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

Technische Hinweise

Einbauhinweise
s. 350

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. 350

Merkmale

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

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

VIA VENETO®-PALISADE

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. 350

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 287



AMALFI
STUFE 293



NEU EXEO
STUFE 289



AVELINA
STUFENPLATTE 297



IMPRESSA
STUFE 291



KLASSIK
STUFE 295

TERRA ROMA®

von KOLL



System

In der TERRA ROMA-Serie sind ebenfalls erhältlich:

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

Sand/Beige,
100/~35/15 cm



Von der Natur inspiriert

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



Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Muschelkalk

Sand/Beige

Vulcano

nur 100/35/15 cm

Jura

nur 100/35/15 cm

Produktlink:



Weitere Infos:

www.koll-steine.de

Oberfläche

Beton



Formate

100/~35/15 cm

50/~35/15 cm

Technische

Hinweise

Einbau-
hinweise
s. S. 350

Merkmale

- schlichte, ebene Trittpläche
- 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.



Anthrazit
100/37/15 cm

Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Oberfläche

Beton



Format

100/37/15 cm

Technische Hinweise

Einbauhinweise
s. S. 350

Merkmale

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

Produktlink:



Weitere Infos:
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

Oberfläche

Beton



Formate

50/40/15 cm

100/40/15 cm

Technische Hinweise

Einbauhinweise s. S. 350

Merkmale

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

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

AMALFI®

Blockstufe



System

In der AMALFI-Serie sind ebenfalls erhältlich:

- **Zierflaster**
- **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. 350

Merkmale

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

Produktlink:



Weitere Infos: www.koll-steine.de

KLASSIK-STUFE

Blockstufe



Anthrazit,
bauseits manuell geschnitten



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



Grau,
100/34/15 cm

KLASSIK-STUFE

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

Oberfläche

Beton



Formate

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

Technische Hinweise

Einbauhinweise
s. S. 350

Merkmale

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

AVELINA®

Stufenplatte

 **System**

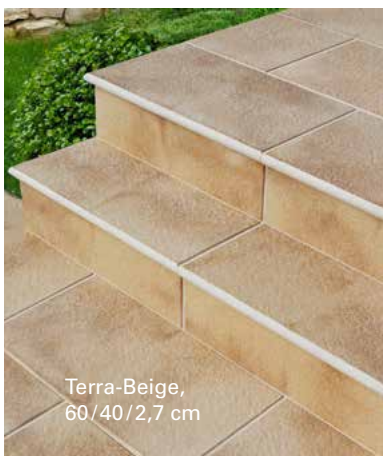
In der AVELINA-Serie ist
ebenfalls erhältlich:

■ **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

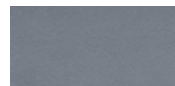
Steel Grey

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

Merkmale

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

Produktlink:

Weitere Infos:
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“ 302



TONDA 311



IMPRESSA 320



TERRA ROMA-Mauer
„Mista“ 305



AMALFI
SPALTMAUER 315



LAZEA 321



TERRA ROMA-Mauer
„Grande“ 307



AMALFI
KOLLERMAUER 317



VIA VENETO 323

TERRA ROMA®

Gartenmauern

TERRA  ROMA®
von KOLL



„Uno“

Das kompakte
Einzel-Stein-System

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

Mauertiefe

ca. 16,5 cm



„Mista“

Das kompakte
Mehr-Stein-System

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

Mauertiefe

ca. 16,5 cm



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**



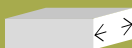
„Grande“

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 x 12,5 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 x 12,5 cm

Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Sand/Beige

Muschelkalk

Vulcano

Jura

Produktlink:



Weitere Infos:

www.koll-steine.de

Oberfläche

Beton



Format „Uno“

30/~16,5/12,5 cm

Technische Hinweise

Einbauhinweise

s. S. 349

Merkmale

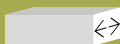
- Mauersteine mit attraktiver spaltrauer Vorder- und Rückseite sowie gekollerten Ecken und Kanten
- zwei Sichtseiten
- Mauertiefe ca. 16,5 cm
- Steinoberseiten kugelgestrahlt, d.h. Stein als Abdeckstein nutzbar
- ideal zur Hochbeet- oder Randeinfassung

„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/~16,5/15 cm

25/~16,5/15 cm

35/~16,5/15 cm

50/~16,5/15 cm

20/~16,5/10 cm

30/~16,5/10 cm

20/~16,5/25 cm

40/~16,5/25 cm

Produktlink:



Weitere Infos:

www.koll-steine.de

Technische Hinweise

Einbauhinweise

s. S. 349

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

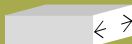
„Grande“

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“

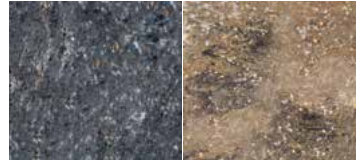
Gartenmauer

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. 349

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

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:

Modul¹⁾: 40/20/20 cm²⁾, 20/20/20 cm³⁾

Mauerabdeckung 60/30/5 cm⁴⁾

- ¹⁾ Modul, nicht als Einzelstein lieferbar
- ²⁾ Grundstein bzw. Endstein
- ³⁾ Halbendstein
- ⁴⁾ Mauerabdeckung nur Beige bzw. Anthrazit einfarbig, nicht nuanciert

Technische Hinweise

Einbauhinweise s. S. 349

Merkmale

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

Produktlink:



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!



Technische Angaben

Farben



Platin

Jura

Anthrazit

Oberfläche

Beton



Formate

35/~11/15 cm

Technische

Hinweise

Einbau-
hinweise
s.S. 349

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

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. 349

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

Melierte Mauer mit innovativem Nut- und Federsystem

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



Basalt meliert,
57/19/12,5 cm Normalstein

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. 349

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. 349

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

 System

In der AMALFI-Serie sind ebenfalls erhältlich:

- Platte
- Pflaster
- Palisade



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

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

VIA VENETO®

Gartenmauer



Technische Angaben

Farben



Anthrazit

Vulcano



Jura

Cotto

Oberfläche:

Beton



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

Technische Hinweise

Einbauhinweise s. S. 349

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

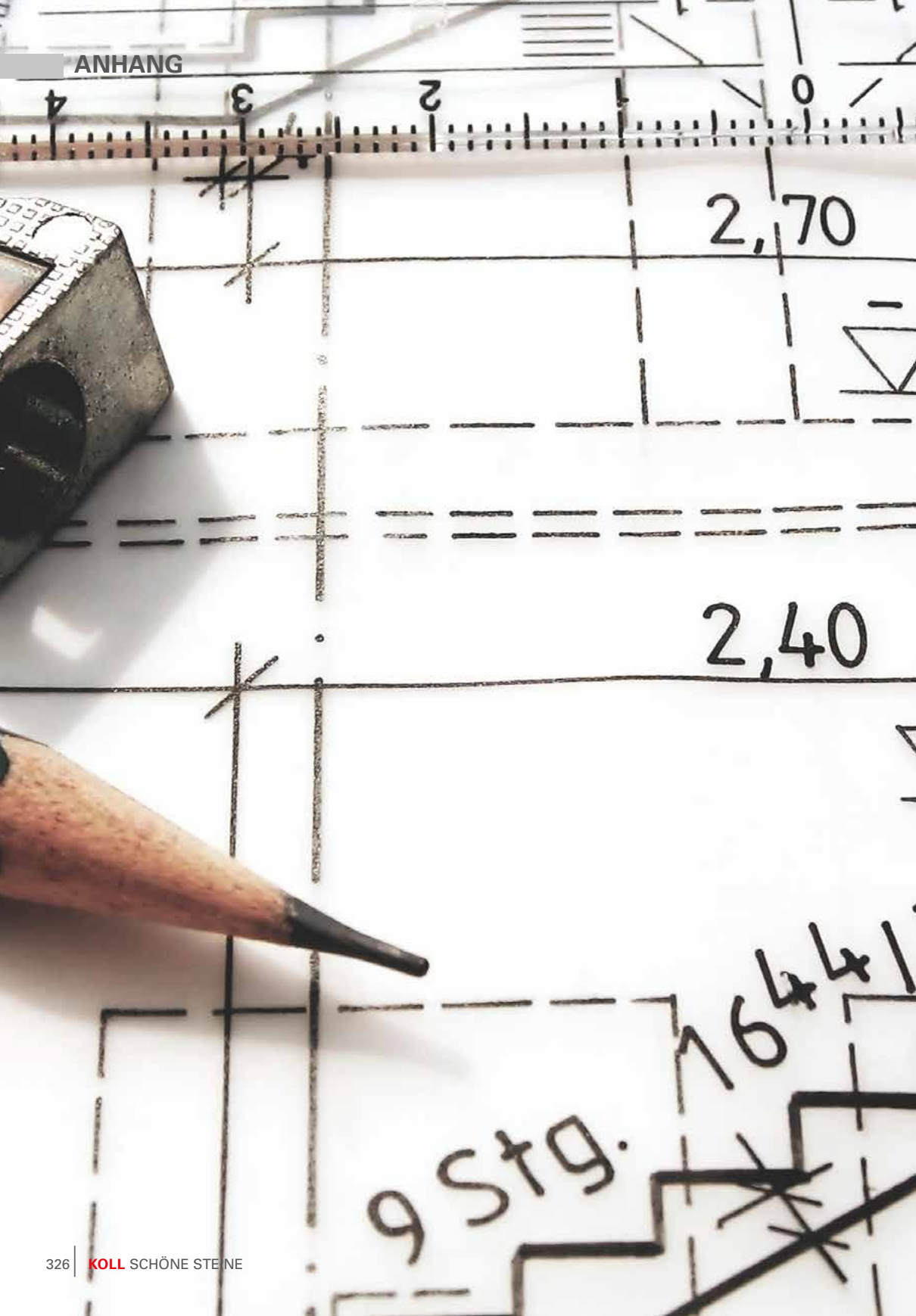
Den VIA VENETO-Mauerstein können Sie einfach auch als **Randstein** verwenden.

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

Produktlink:



www.koll-steine.de



2,70

2,40

9 Stg.

16 4x4

ANHANG

Verlegemuster

| | |
|------------------------------------|-----|
| – Verlegemuster und Steinbedarf | 328 |
| – Funktionspflaster | 329 |
| – Zierpflaster | 330 |
| – Modulpflaster | 336 |
| – Terrassen-/ Pflasterplatten | 340 |
| – Modulplatten | 342 |
| – Mauern | 343 |

Allgemeine Hinweise

344

Einbauhinweise

| | |
|-----------------------------------|-----|
| – Pflaster | 345 |
| – Ökologische Pflaster-Systeme | 346 |
| – Betonplatten | 346 |
| – Feinsteinzeug- platten | 348 |
| – Mauern | 349 |
| – Palisaden | 350 |
| – Blockstufen | 350 |

SLG-Verlege- hinweise

351

Index

337

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

Verlegemuster und Steinbedarf einfach online!

Wieviele Steine benötige ich für meine Fläche?

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

Verlegemuster groß ausdrucken

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



Steinbedarf SOLENTO-Pflaster M93

Steinbedarf bei ca. 1 m²

32/24/6 cm ca. 4,34 Stück

24/16/6 cm ca. 8,68 Stück

16/16/6 cm ca. 13,02 Stück

Bedarf für m²

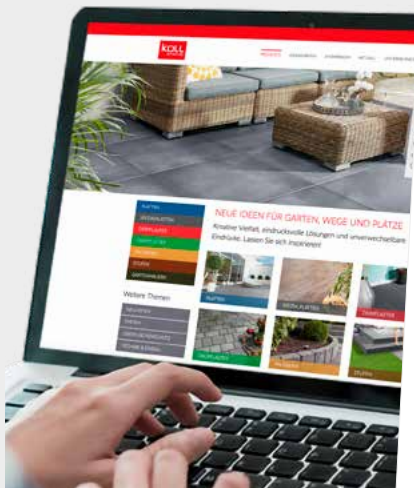
| | | | | |
|-----------|-----|------------|-------|----------------|
| 32/24 cm* | 108 | Stück oder | 8,29 | m ² |
| 24/16 cm* | 200 | Stück oder | 7,68 | m ² |
| 16/16 cm* | 315 | Stück oder | 8,06 | m ² |
| Gesamt: | | | 24,03 | m ² |

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

Wieviele Steine brauche ich?

einfach m² Fläche eingeben ...

... und Steinbedarf ablesen



www.koll-steine.de

Verlegehilfe

M93

Steinbedarf bei ca. 1 m²

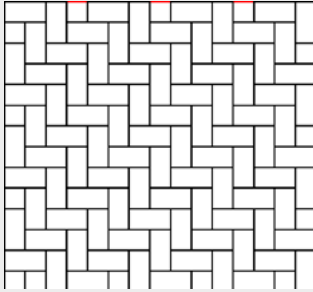
Formate:
32 x 24 cm ca. 4,34 Stück
24 x 16 cm ca. 8,68 Stück
16 x 16 cm ca. 13,02 Stück

Verlegemuster ausdrucken!

Funktionspflaster

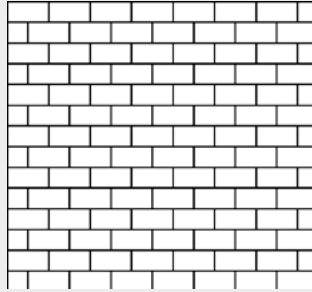
DRAIN-RECHTECK, RECHTECK (AQUA), GARTENPLATTE, TINELLA 40x20 cm

Steinbedarf bei ca 1 m²



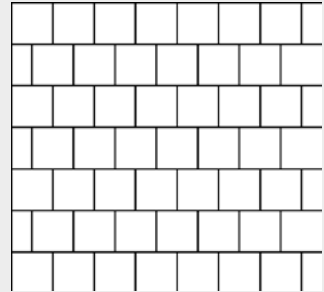
M 40

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



M 42

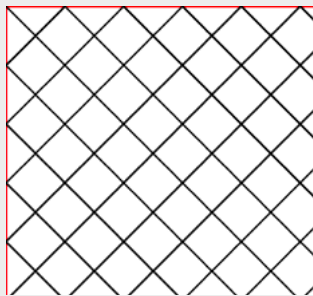
| Maß | ca. St./m ² | Produkt |
|-------|------------------------|----------------------------|
| 10/20 | 50 | RECHTECK |
| 10/10 | 5 St./lfm | DRAIN-RECHTECK |
| 15/30 | 22 | RECHTECK DRAIN-RECHTECK |
| 20/40 | 12,5 | RECHTECK AQUA TINELLA |



M 46

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

* manuell geschnitten



M 47

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

* manuell geschnitten

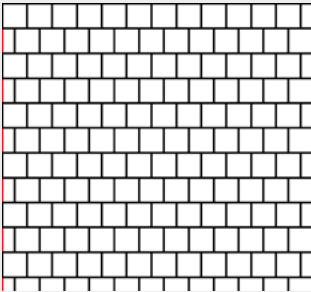
ANHANG

Verlegemuster

Zierpflaster

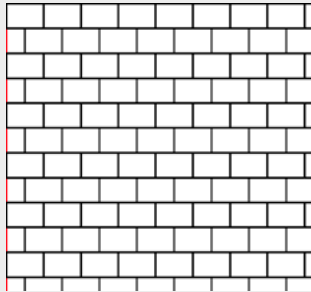
AMALFI, PIANO, RECHTECK AQUA, TINELLA, TINELLA AQUA, VIA VENETO

Steinbedarf bei ca 1 m²



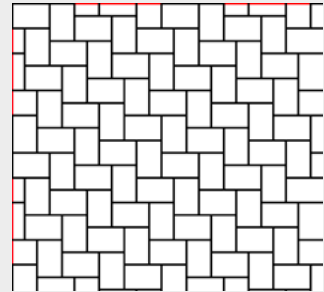
M 1

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



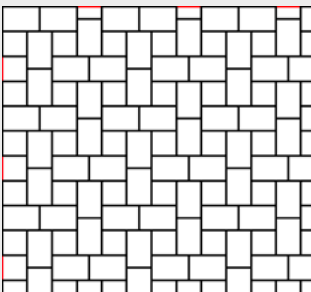
M 2

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



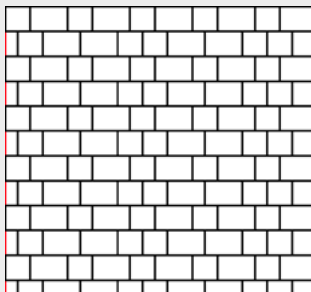
M 4

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



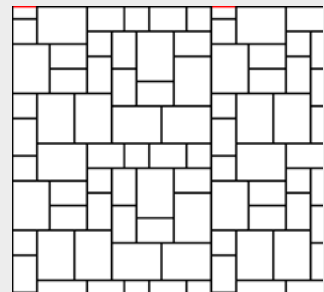
M 7

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



M 8

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



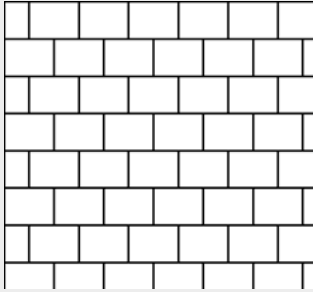
M 9

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



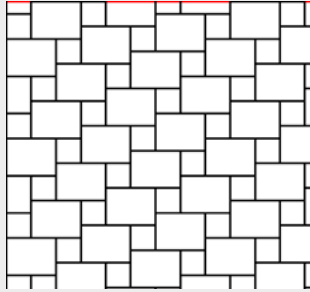
Verlegemuster zum Ausdrucken im DIN A4 Format und den **Steinbedarfsrechner** finden Sie online unter www.koll-steine.de bei jeder Produktseite unter der Rubrik Verlegemuster.

Verlegemuster und Steinbedarf einfach online!



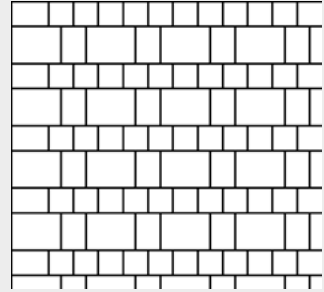
M 12

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



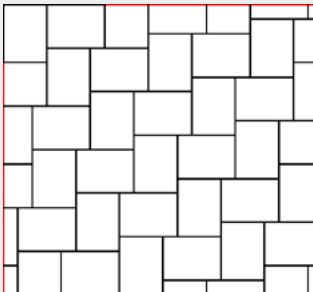
M 13

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



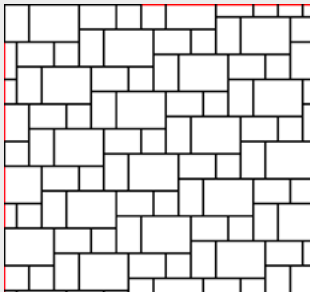
M 15

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



M 17

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



M 20

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

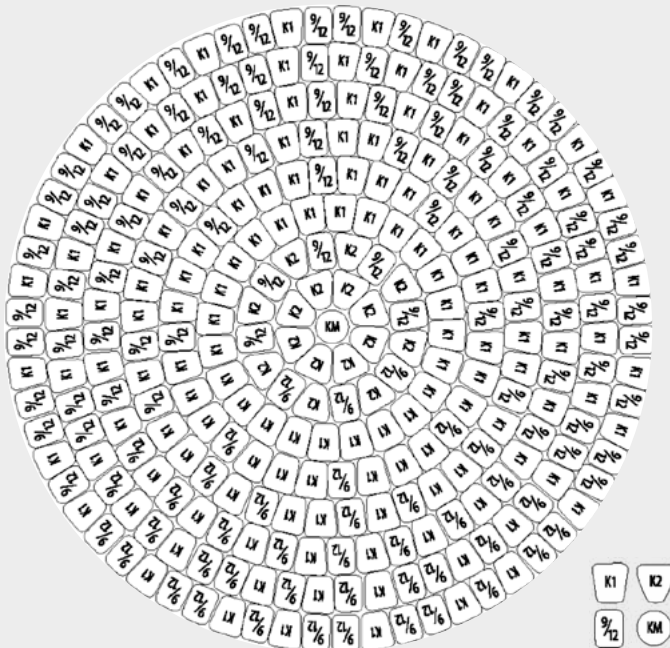
Zierpflaster

VIA VENETO

Bedarfsermittlung für Kreise

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

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



TIPP

Nutzen Sie unsere praktische Verlegeschablone!



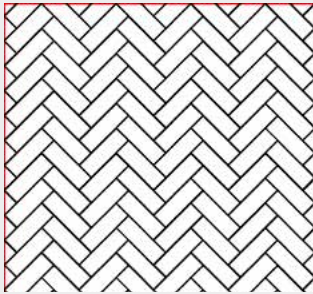


Verlegemuster zum Ausdrucken im DIN A4 Format und den **Steinbedarfsrechner** finden Sie online unter www.koll-steine.de bei jeder Produktseite unter der Rubrik Verlegemuster.

Verlegemuster und Steinbedarf einfach online!

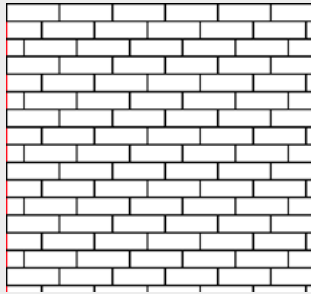
TARA

Steinbedarf bei ca 1 m²



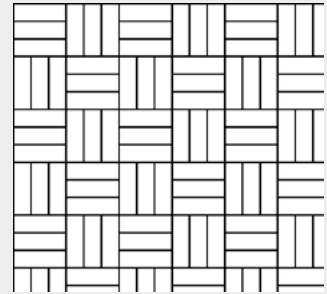
M 76 (Fischgrätverband)

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



M 77 (Drittelerverband)

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



M 78 (Parkettverband)

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

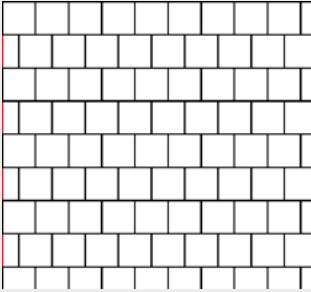
ANHANG

Verlegemuster

Zierpflaster

AQUARIUS, BELLUNA, CASTILLA, SOLENTO

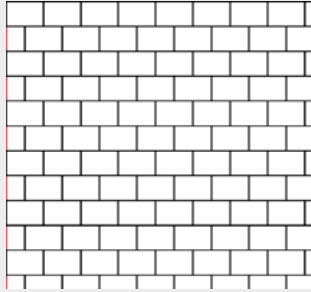
Steinbedarf bei ca 1 m²



M 1

Maß **ca. St./m²** **Produkt**

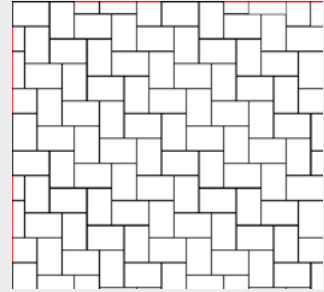
| | | |
|-------|-----|--------------------------------|
| 16/16 | ~39 | BELLUNA CASTILLA SOLENTO |
|-------|-----|--------------------------------|



M 2

Maß **ca. St./m²** **Produkt**

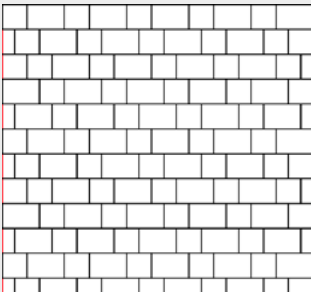
| | | |
|-------|-----|--|
| 24/16 | ~26 | AQUARIUS BELLUNA CASTILLA SOLENTO |
|-------|-----|--|



M 4

Maß **ca. St./m²** **Produkt**

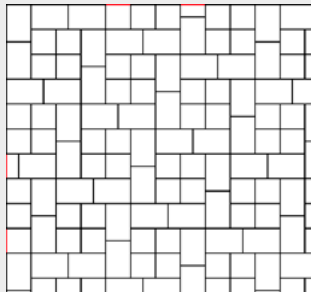
| | | |
|-------|-----|--|
| 24/16 | ~26 | AQUARIUS BELLUNA CASTILLA SOLENTO |
| 32/24 | ~13 | BELLUNA CASTILLA SOLENTO |



M 5

Maß **ca. St./m²** **Produkt**

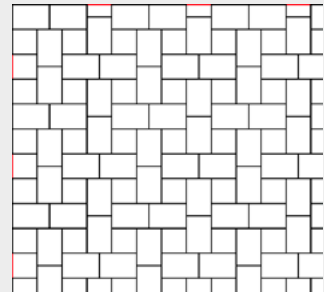
| | | |
|-------|------|---------------------|
| 24/16 | 15,6 | BELLUNA |
| 16/16 | 15,6 | CASTILLA SOLENTO |



M 6

Maß **ca. St./m²** **Produkt**

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



M 7

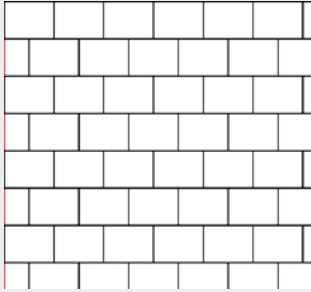
Maß **ca. St./m²** **Produkt**

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



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

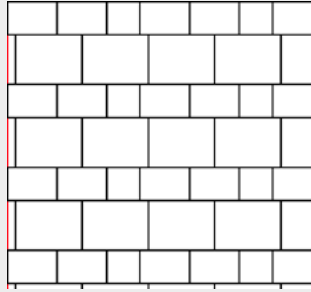
Verlegemuster und Steinbedarf einfach online!



M 12

Maß ca. St./m² Produkt

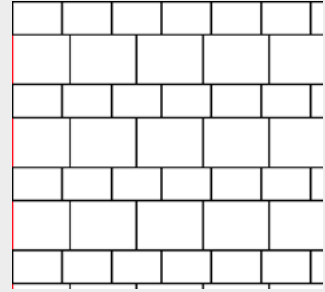
| | | |
|-------|------|----------|
| 32/24 | ~ 13 | BELLUNA |
| | | CASTILLA |
| | | SOLENTO |



M 91

Maß ca. St./m² Produkt

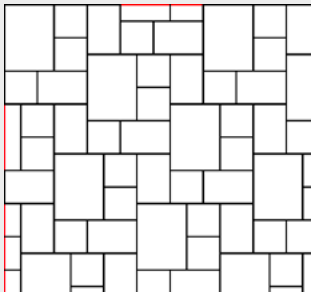
| | | |
|-------|------|----------|
| 32/24 | 7,81 | BELLUNA |
| 24/16 | 7,81 | CASTILLA |
| 16/16 | 3,90 | SOLENTO |



M 92

Maß ca. St./m² Produkt

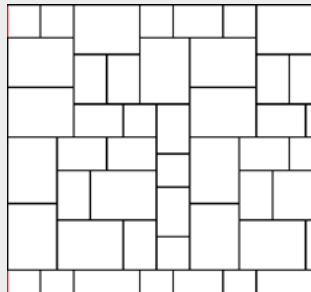
| | | |
|-------|-------|----------|
| 32/24 | 7,81 | BELLUNA |
| 24/16 | 10,42 | CASTILLA |
| | | SOLENTO |



M 93

Maß ca. St./m² Produkt

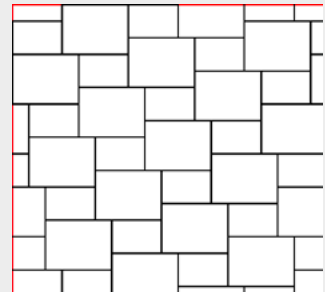
| | | |
|-------|-------|----------|
| 32/24 | 4,34 | BELLUNA |
| 24/16 | 8,68 | CASTILLA |
| 16/16 | 13,02 | SOLENTO |



M 94

Maß ca. St./m² Produkt

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



M 95

Maß ca. St./m² Produkt

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

ANHANG

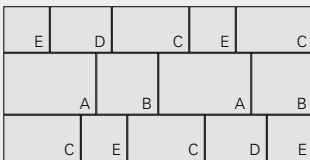
Verlegemuster

Modulpflaster

TERRA ROMA®

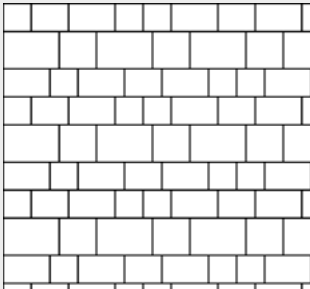
Modul 1 wird als Modulsystem, bestehend aus 5 aufeinander abgestimmten Steinformaten je Lage, gefertigt und geliefert. Einzelsteine sind nicht erhältlich! Eine Lage entspricht 0,72 m² und enthält 14 Steine.

Liefereinheit

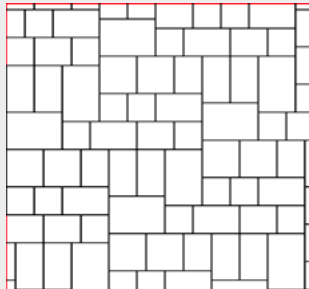


| Stein | Länge (cm) | Breite (cm) | Dicke (cm) | Anzahl Stück/Modul |
|-------|------------|-------------|------------|--------------------|
| A | 36,0 | 24,0 | 8,0 | 2,0 |
| B | 24,0 | 24,0 | 8,0 | 2,0 |
| C | 30,0 | 18,0 | 8,0 | 4,0 |
| D | 24,0 | 18,0 | 8,0 | 2,0 |
| E | 18,0 | 18,0 | 8,0 | 4,0 |

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



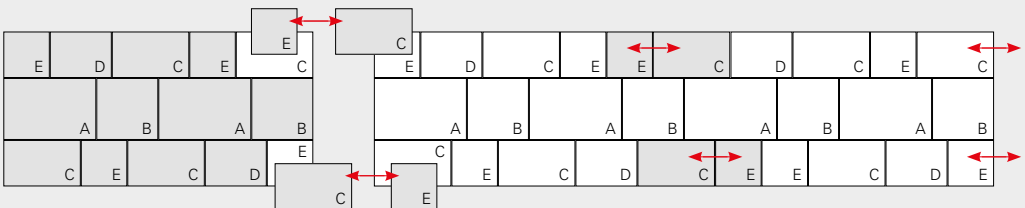
M 30



M 33

Beim Randabschluss sind Steine zu schneiden

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



Steinaustausch ↔

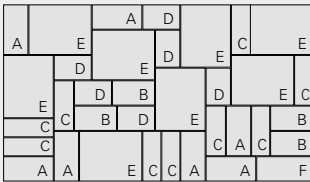


Verlegemuster zum Ausdrucken im DIN A4 Format und den **Steinbedarfsrechner** finden Sie online unter www.koll-steine.de bei jeder Produktseite unter der Rubrik Verlegemuster.

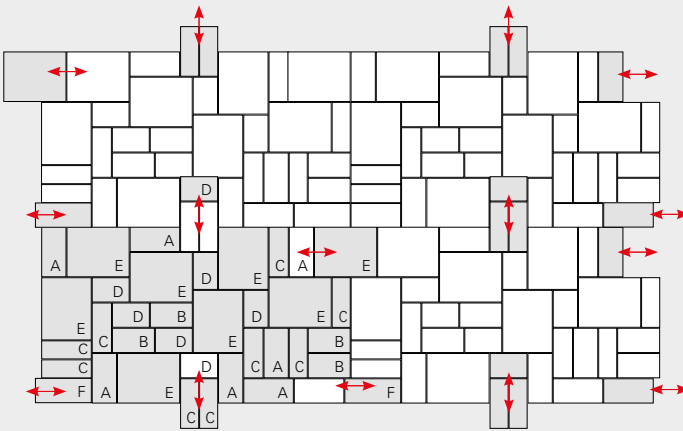
Verlegemuster und Steinbedarf einfach online!

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

Liefereinheit



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



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

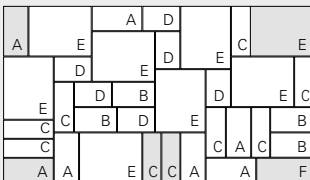
M 34, Modul 2

Beim Randabschluss sind Steine zu schneiden

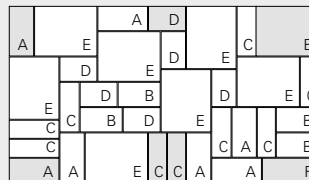
Steinaustausch

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

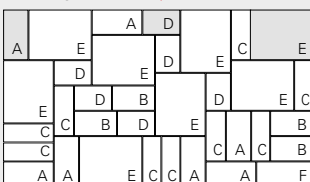
Steinlage 1



Steinlage 2



Steinlage 3



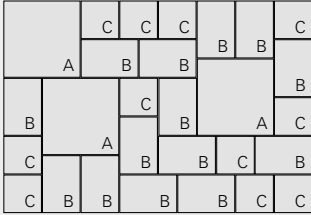
Steinaustausch

Modulpflaster

AMALFI AQUA®

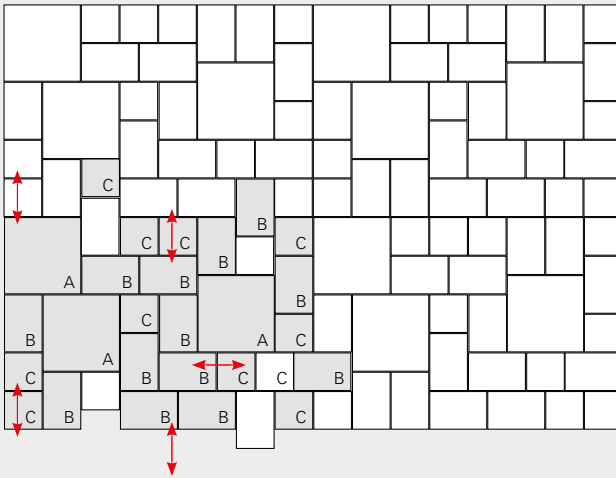
AMALFI AQUA wird als Modulsystem, bestehend aus 3 aufeinander abgestimmten Steinformaten je Lage, gefertigt und geliefert. Einzelsteine sind nicht erhältlich! Eine Lage entspricht 0,86 m² und enthält 28 Steine.

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 ↔

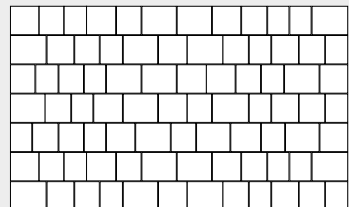
M 75 (Wilder Verband)

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 m² und enthält 96 Steine.

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

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





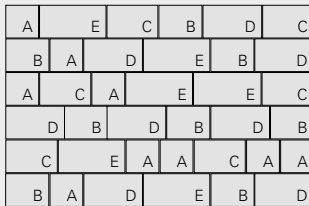
Verlegemuster zum Ausdrucken im DIN A4 Format und den **Steinbedarfsrechner** finden Sie online unter www.koll-steine.de bei jeder Produktseite unter der Rubrik Verlegemuster.

Verlegemuster und Steinbedarf einfach online!

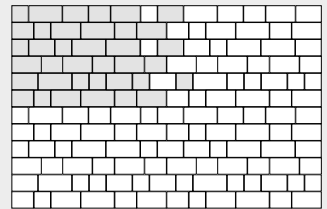
FIGARO®

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

Liefereinheit



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



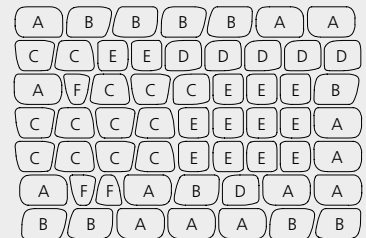
M 71 (Reihenverband)

FINURA®

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

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

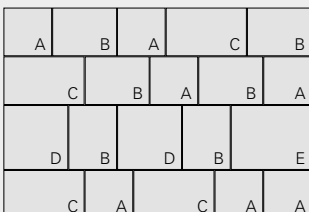
Tipp: Die Fläche kann nach dem Zufallsprinzip aus einer Lage unter Vermeidung von Kreuzfugen als Reihen- oder Wildverband verlegt werden.



Liefereinheit

PIATTO®

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



Liefereinheit

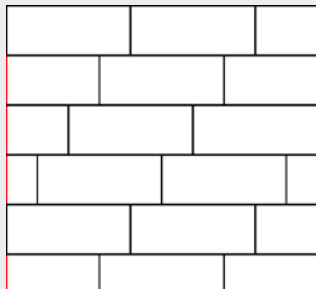
| Stein | Länge (cm) | Breite (cm) | Dicke (cm) | Anzahl Stück/Modul |
|-------|------------|-------------|------------|--------------------|
| A | 18,0 | 18,0 | 7,5 | 7 |
| B | 24,0 | 18,0 | 7,5 | 6 |
| C | 30,0 | 18,0 | 7,5 | 4 |
| D | 24,0 | 24,0 | 7,5 | 2 |
| E | 30,0 | 24,0 | 7,5 | 1 |

ANHANG

Verlegemuster

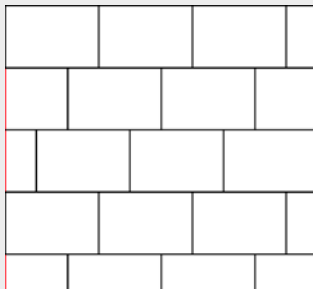
Terrassen-/Pflasterplatten

Steinbedarf bei ca 1 m²



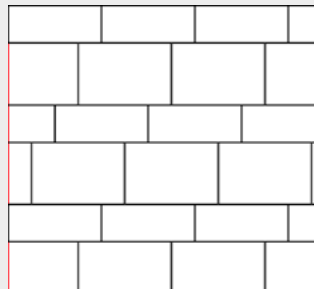
M 80

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



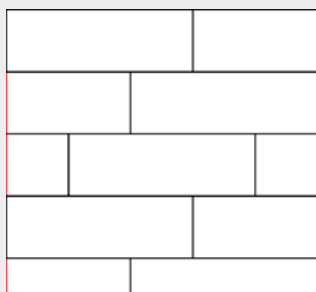
M 81

| Maß | ca.St./m ² | Produkt |
|-------|-----------------------|---|
| 60/40 | 4,17 | ACOS AVELINA XL BASISLINE IMPRESSA LAZARDO SOLENTO TERRA ROMA |
| 90/60 | 1,85 | CHALET PADINO |



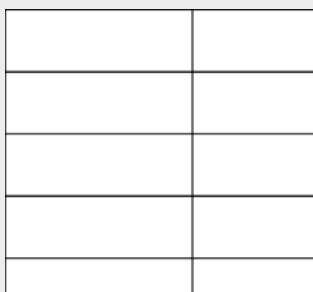
M 82

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



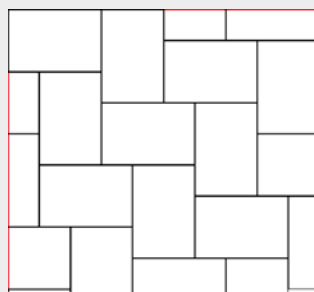
M 83 (Drittelverband)

| Maß | ca.St./m ² | 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 | CHALET PADINO |
| 90/45 | 2,47 | PUREA DIMENSIO |
| 80/40 | 3,13 | AVELINA XXL ELYSIUM GARBO IMPRESSA |



M 84 (Kreuzverband)

| Maß | ca.St./m ² | 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 | CHALET PADINO |
| 90/45 | 2,47 | DIMENSIO PUREA |
| 80/40 | 3,13 | AVELINA XXL ELYSIUM GARBO IMPRESSA |



M 85 (Ellenbogenverband)

| Maß | ca.St./m ² | Produkt |
|-------|-----------------------|---|
| 60/40 | 4,17 | ACOS AVELINA XL BASISLINE IMPRESSA LAZARDO SOLENTO TERRA ROMA |
| 90/60 | 1,85 | CHALET PADINO |

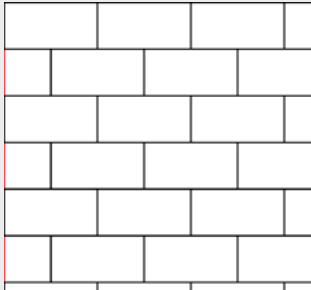


QR-Code
einscannen



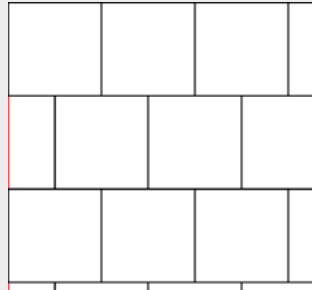
Verlegemuster zum Ausdrucken im DIN A4 Format und den **Steinbedarfsrechner** finden Sie online unter www.koll-steine.de bei jeder Produktseite unter der Rubrik Verlegemuster.

Verlegemuster und Steinbedarf einfach online!



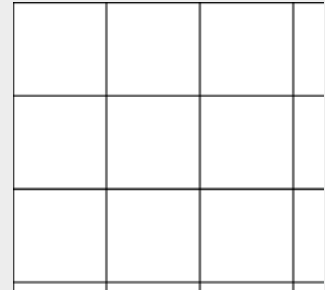
M 60 (Halbverband)

| Maß | ca. St./m ² | Produkt |
|--------|------------------------|---|
| 60/30 | 5,6 | NADO |
| 80/40 | 3,13 | AVELINA XXL ELYSIUM GARBO IMPRESSA |
| 100/50 | 2 | AVANGARDO |



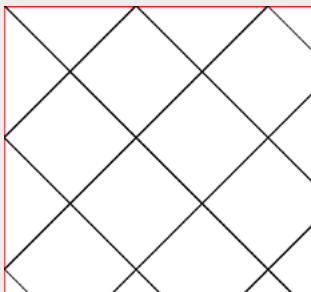
M 62 (Halbverband)

| Maß | ca. St./m ² | 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 ² | 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 ² | 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

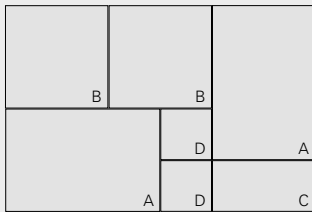
Verlegemuster

Modulplatten

VIA VENETO®-PLATTE

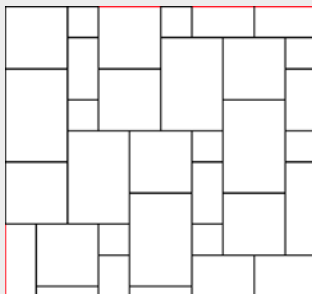
Die VIA VENETO-Platte wird als **Modulsystem**, bestehend aus 4 aufeinander abgestimmten Steinformaten je Lage, gefertigt und geliefert. Einzelsteine sind nicht erhältlich! Eine Lage entspricht 0,96 m² und enthält 7 Steine.

Liefereinheit



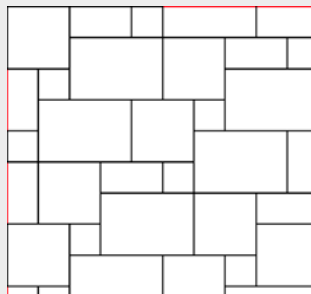
| Stein | Länge (cm) | Breite (cm) | Dicke (cm) | Anzahl Stück/Modul |
|-------|------------|-------------|------------|--------------------|
| A | 60,0 | 40,0 | 6,0 | 2 |
| B | 40,0 | 40,0 | 6,0 | 2 |
| C | 40,0 | 20,0 | 6,0 | 1 |
| D | 20,0 | 20,0 | 6,0 | 2 |

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



M 38

| Maß | ca. St./m ² | 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 ² | 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 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)

| | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 20/10 | 30/10 | 50/15 | 40/25 | 25/15 | 35/15 |
| 35/15 | 15/15 | 20/10 | 30/10 | 30/10 | 30/10 |
| 20/10 | 20/10 | 40/25 | 50/15 | 30/10 | 20/10 |
| 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 | 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 |
| 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 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-/Drainpflastersteinen 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

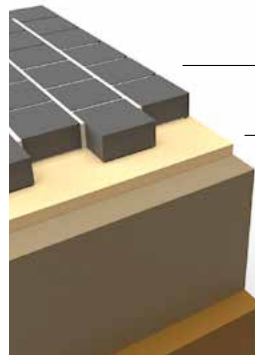
Die Dicke des Pflasterbettes sollte im losen Zustand ca. 5 cm betragen und wird üblicherweise aus einem gewaschenen Sand oder einem Basaltspplittgemisch (Korngröße 0-5 mm) erstellt (kein Kalksteinsplitt)!

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 sickerfähigen Pflastersteinsystem geeignet.

Folgende Mindestvoraussetzungen für den Einbau ökologischer Pflasterbeläge zum Schutz von Boden und Grundwasser sollten erfüllt sein:

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

Erstellen des Unterbaus

Um ein Versickern des Niederschlagswassers bis in tiefere Bodenschichten zu sichern, ist bereits bei der Auswahl der Unterbaumaterialien darauf zu achten, dass eine entsprechende Wasseraufnahme bzw. Versickerungsfähigkeit gewährleistet ist. Es sollten daher Mineralstoffgemische verwandt werden, die eine Wasserdurchlässigkeit von mindestens $5,4 \times 10^{-5}$ (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

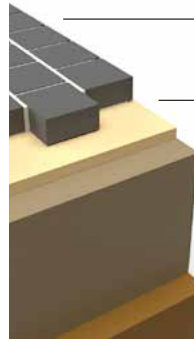
- MVV – Merkblatt für versickerungsfähige Verkehrsflächen
- DIN 18318
- TL Pflaster-StB (FGSV)
- ZTV Pflaster-StB (FGSV)
- MFP 1 (FGSV)
- ZTV Wegbau (FLL)

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 vorbehandelt und verdichtet haben.

Der Aufbau ist so zu wählen, dass keine Staunässe entsteht und der Unterbau ein Gefälle von 2–3 % vom Gebäude weg hat. Die Platten legen Sie in 3–5 cm gewaschenen Sand, Kies oder Splitt (Körnung 2/5 mm). Verwenden Sie als Verlegehilfen einen Plattenheber.

Die Platten müssen vollflächig im Sand- oder Splittbett aufliegen. Sie sind mit einem Gummi- oder Kunststoffhammer (möglichst mit aufgelegtem Brettstück) festzuklopfen. Auf vorhandene, mit Gefälle versehene Beton-Unterkonstruktionen (z. B. Dachterrassen, Balkone usw.) erfolgt die Verlegung der Platten unter Ausgleich der Höhendifferenzen mittels Stelzlager, Mörtelsäckchen bzw. Splitt, Feinkies oder Drain- bzw. Filtermatten mit aufseitiger Ausgleichsschicht (Staunässe muss unbedingt vermieden werden!).

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

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

Fuge

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



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

Achtung:
Nicht mit Wasser einschlämmen!

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

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

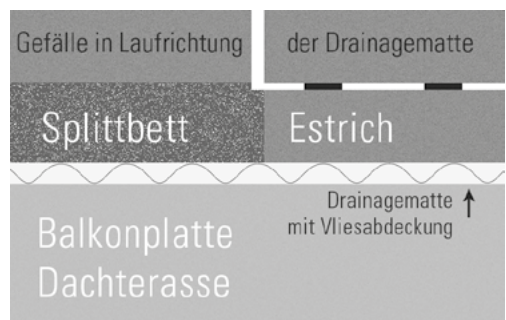
Verlegung im Splittbett



Verlegung auf Stelzlager / Mörtelsäckchen¹⁾



Verlegung auf Drainagematte



Schneiden von Platten

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

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

¹⁾ Bei Avelina-Platten zu beachten:

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

Feinsteinzeugplatten

ohne Verkehrsbelastung

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 ausgefüllt 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

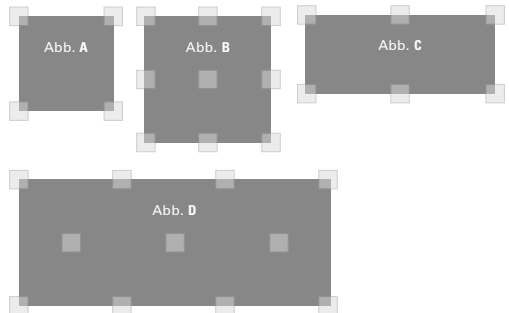
Bei der Verlegung unserer Feinsteinzeugplatten auf Stelzlager (bis zu einer Aufbauhöhe von 7,5 cm) empfehlen wir:

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**, 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.

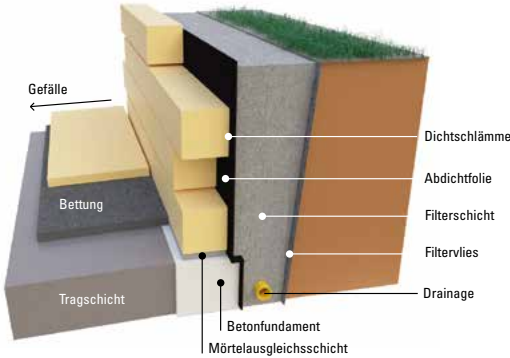
Einbauhinweise

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).

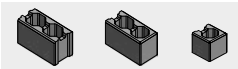
Besonderheit bei erdhinterfüllten Mauerbauwerken

Beispiel: Hinterfüllter Aufbau ohne Verkehrsbelastung (Lastfall 1)

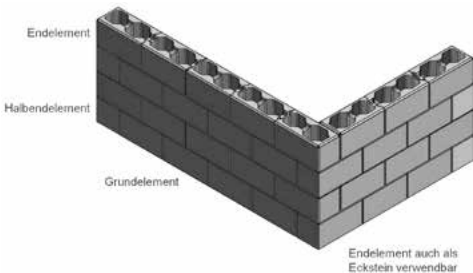


Besonderheiten TONDA®-Mauer

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 Schottererschicht 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 Stufenelement eine leichte Neigung von ca. 2% oder ca. 5 mm nach vorn besitzt (Regenwasserabfluss, reduzierter Wassereintrag in Treppenanlage).
- Die Trittfäche muss der Länge nach waagrecht sein.
- Zwischen den Stufenstößen ist eine 3–5 mm breite Stoßfuge sicherzustellen.
- Zwischen übereinander angeordneten Stufenelementen empfehlen wir eine Lagerfuge (5–10 mm) vorzusehen. So wird der Ausgleich von fertigungsbedingten, unvermeidbaren Maßtoleranzen und die optisch einwandfreie Ausrichtung einzelner Stufen gewährleistet.
- Die Stufen sollten ca. 2 cm überlappen und können auf den Querstreifen ausgerichtet werden.
- Um Staunässe, insbesondere bei größeren Treppenanlagen, zu vermeiden, ist im unteren Treppenbereich ein ausreichender Wasserablauf unter der Stufenanlage sicherzustellen.

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

Vorbemerkungen

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

1 Bestellung

1.1 Allgemeines

Die Bestellung muss die vorgesehene Lieferadresse, den Empfänger, die Warenart und den Liefer- bzw. Abholtermin enthalten. Die Befahrbarkeit der Baustelle durch Lastzüge mit einem Gesamtgewicht bis zu 41 t und die Möglichkeit zur Entgegennahme der Ware – ggf. mittels Entladegeräten – werden vom Auftragnehmer vorausgesetzt. Eine Anlieferung mit Entladung (z. B. mittels Kran oder Mitnahместapler) 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 Kipbruch bis 3% der Liefermenge technisch unvermeidbar.

3 Gesichtspunkte zur Beurteilung der Produkte vor dem Einbau

3.1 Oberfläche

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

3.2 Ausblühungen²⁾

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

3.3 Haarrisse

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

SLG-Verlegehinweise

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

3.4 Fertigungsbedingter Absatz bei Bordsteinen

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

3.5 Kantenausbildung bei Betonprodukten

Die im eingebauten Zustand sichtbaren Kanten von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau können unterschiedlich ausgebildet sein. Je nach Produkttyp sind die Kanten scharfkantig, gebrochen, abgerundet, gefast, abgeschrägt und/oder unregelmäßig geformt. Auf die Beschreibung der Eigenschaft „scharfkantig“ der DIN EN 1338 bzw. der DIN EN 1339 bzw. der DIN EN 1340 wird verwiesen. Die Entscheidung, welcher Produkttyp hinsichtlich der Kantenausbildung gewählt wird, kann aus gestalterischen und/oder nutzungsbedingten Aspekten erfolgen. Die Ausbildung der Kanten hat z. B. Einfluss auf das optische Erscheinungsbild im eingebauten Zustand. Bei Produkten für die Flächenbefestigung ergibt sich zudem ein Einfluss auf die Rollgeräuschemissionen und auf das Abflussverhalten oberflächlich anfallenden Wassers. Scharfkantige Betonprodukte haben unabhängig von der Betongüte eine höhere Kantenempfindlichkeit als z. B. 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 engfügig – 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 Spezifikation¹⁾, z. B. einer Norm. Innerhalb dieser erfolgt der Nachweis unter Verwendung von Natriumchlorid (NaCl), dem gebräuchlichsten Tausalz. Die Verwendung weniger gebräuchlicher Tausalze und/oder die unsachgemäße Ausbringung von Tausalzen können zu deutlichen Schädigungen der Betonprodukte führen, auch wenn diese nach der jeweils gültigen technischen Spezifikation als „Frost-Tausalz-widerstandsfähig“ einzustufen sind. Das maschinelle Schneeräumen sollte auf Pflasterdecken und Plattenbelägen zu deren Schutz vor mechanischen Beschädigungen mit Pflugentlastung oder in der so genannten Schwimmstellung des Pfluges erfolgen. Zudem sollte die Pflugschar mit einer Gummischürfleiste ausgestattet sein. „Aggressives Räumen“ ist zu vermeiden. Auf das Merkblatt für den Winterdienst auf Straßen der Forschungsgesellschaft

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

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

INDEX

| | | | | |
|--------------------------------------|---|-------------------------------|---|--------------------------|
| A | Güteschutz | 344 | Rechteck Aqua | 267 |
| Acos | Großformatplatten | 21, 27, 31, 39, 47, 71 | S | |
| Allg. Hinweise | | | Showroom | 6 |
| Amalfi | H | | Sickerfugen-/ | |
| - Aqua (Ökopflaster) | Hangbefestigungen | 271, 299 | Sickerkammersteine | 253 |
| - Kollermauer | Hinweise | 344 | Sitzblock, Exeo | 119 |
| - Kollerpalisade | | | Solento | |
| - Spaltpalisade | I | | - Pflaster | 209 |
| - Spaltmauer | Ideengärten | 4, US4 | - Platten | 171 |
| - Stufe | Impressa | | Spezialplatten | 13, 139 |
| - Pflaster | - Zierpflaster | 199 | Steinvision | 8 |
| Anfahrt-Skizze | - Platte | 133 | Stele, Exeo | 119 |
| Aquarius | - Stufe | 291 | Stufen | 285 |
| Ausblühungen | - Mauer | 320 | System | 125, 127, 133, 139, 155 |
| Außenkeramik/Feinsteinzeug | Indoor-Showroom | 6 | 167, 171, 199, 203, 209, 227, | |
| Avanguardo | Inhaltsverzeichnis | 2 | 229, 245, 257, 263, 273, 279, | |
| Avelina | | | 281, 283, 287, 291, 293, 297, | |
| - Platten | K | | 315, 317, 320, 323, | |
| - Stufenplatten | Klassik-Palisade | 277 | T | |
| | Klassik-Stufe | 295 | Tamio | 31 |
| B | KOLL-Protect (Verschiebeschutz) | 185, 209, 227, 235, 239, 245, | Tara | 193 |
| Balkonplatten | 249, 261, 267, 269 | | Technische Hinweise | 344 |
| Basisline | Kreissysteme (Via Veneto) | 229, 332 | Terrassenplatte | 11 |
| Belluna | | | Terra Roma | |
| Blockstufen | L | | - Mauer | |
| Bruchsteinmauer | Lazardo | | - „Grande“ | 307 |
| | - Pflaster | 227 | - „Mista“ | 305 |
| | - Platte | 125 | - „Uno“ | 302 |
| | Lazea-Mauer | 321 | - Palisade | 273 |
| | | | - Platte | 127 |
| C | M | | - Stufe | 287 |
| Castilla | Mauersysteme | 299 | - Zierpflaster | 203, 263 |
| Chalet | Minipalisade, Terra Roma | 273 | Tinella | |
| Cleanplus | Momentum | 15 | - Pflaster | 239 |
| | | | - Aqua (Okopflaster) | 267 |
| | N | | Tonda | 311 |
| | Normen | 345 | V | |
| | Nado | 169 | Vareda | 47 |
| | O | | Verladezeiten | US4 |
| | Oberflächenschutz | 116 | Verlegehinweise | 345 |
| | Online planen | 8 | Verlegemuster | 328 |
| | Öffnungszeiten | US4 | Verschiebeschutz (Koll-Protect) | 185, 209, 235, 239, 245, |
| | Okopflastersteine | 253 | 249, 261, 267, 269 | |
| | P | | Via Veneto | |
| | Padino | 63 | - Mauer | 323 |
| | Palisaden | 271 | - Palisade | 283 |
| | Piano | 249 | - Platte | 167 |
| | Piatto | 219, 265 | - Zierpflaster | 229 |
| | Platten | 11, 13, 101 | W | |
| | Purea | 103 | Wasserdurchlässige | |
| | Purity | 53 | Pflastersteine | 253 |
| | Q | | Z | |
| | Quadura-Platte | 39 | Zierpflaster | 177 |
| | Qualitätssicherung | 344 | | |
| | R | | | |
| | Randsteine | 271 | | |

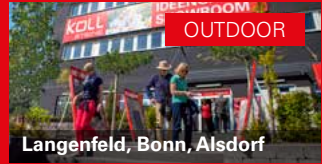
Bildnachweis: Fotos von www.fotolia.de, stock.adobe.com: [bauplan](#) © Marcus Lorenz / Smartphone Scanning QR-Code [www](#) © Jan Engel / Modern home with swimming pool © ojimages4 / Modern backyard with swimming pool © Rony Zmir / beautiful front rowers © Sarah Spiro / Pacific Northwest Living © Jamie Hooper / View of red long chairs set by swimming-pool © goodluz / Home at the Beach © Andreas Mueller / balkon mit blumen an altbau © Pixelbube / Man talking in a job interview © Antoniouguille / modern bricks house, surrounded by nature © www.photobank.ch / detail balcony © alexandre zeiger / moderno tavolo da pranzo apparecchiato in terrazza © addePhoto / Haustür © Matthias Buehner / blaue türe © refresh(PiX) / Herb garden with seat, Kräutergarten © Marina Lohrbach / Friesenhaus in Kampen © Wim Hientfeld / EFi Weiss modernist Tag © KB3 / Patio of a villa © Liena Eissesveva / Wohnhaus SH © minzpetter / Haus mit Beetdach auf Sylt © simonkumm / 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 difang / 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: 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 © yanley / backyard cozy patio area with wicker furniture set © yuryary / weisses Einfamilienhaus - frontal © is-photo / Moderne Garten- und Terrassengestaltung: Materialmix aus Pflastersteinen, Betonsteinen, Holz und Kunstrasen © 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/outdoor living area © Rowena Naylor / Photography/Stocksy / Large terrace patio with rattan garden furniture in the garden on wooden floor © bignari / 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 modernen Einfamilienhauses © is-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-RUM / 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 © anatoly_gleb / Boy playing with water gun © Johnr / Einfamilienhaus mit Terrasse © is-photo / heizstrahler auf einer Terrasse in den Bergen, Heizpilz, terrassenheizung, terrassenfeuer © Tom / Hintergrund Holz Fläche... © www.barfuss-junge.de / Bavarian village © Glacyer

SO FINDEN SIE UNS

STEIN ERLEBEN –
SO WIE SIE ES SICH
WÜNSCHEN!



IDEENGÄRTEN



SHOWROOM



STEINVISION



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