

Inspiration. Kollektion. 2019

GARTENRÄUME BY FRIEDL STEINWERKE



Draußen wunderschön wohnen, gibt innere Freude.

ENTDECKE FRIEDL STEINWERKE

Tagtäglich treffen Sie auf unsere Produkte, sei es in Privatgärten und Hauseinfahrten, auf öffentlichen Plätzen und in Parks, vor Kindergärten und Schulen, Einkaufszentren und Bürogebäuden. Unsere Erzeugnisse begleiten Sie durchs Leben – jeden Tag und über die Jahre hinweg. Daher setzen wir alles daran, dass die Qualität und das Design unserer Steine höchstem Niveau entsprechen und sie viel Freude bereiten.

Für jeden Garten den passenden Stein

In der Gestaltung Ihres persönlichen Gartentraums lässt Ihnen die Vielfalt unserer Steine alle Freiheiten: In unserem Sortiment finden Sie Pflastersteine und -platten in klassischer, moderner, exklusiver und traditioneller Stilrichtung. Auf die Kombinierbarkeit unserer Produkte legen wir großen Wert, daher stehen Ihnen viele weitere Gestaltungselemente wie Zaun- und Mauersteine, Blocksteine, Stufen, Einfassungssteine etc. zur Verfügung. Die Friedl Farbpalette umfasst bereits 50 Standardfarben. Sie alle sind der Natur nachempfunden und fügen sich harmonisch in Gärten und auf Terrassen ein. Mit unseren eleganten Oberflächenveredelungen verleihen wir Steinen einen besonderen Charakter, Oberflächenschutz durch Imprägnieren oder Beschichten soll Ihnen die Pflege Ihrer Steine erleichtern.

Lassen Sie sich inspirieren

Wir arbeiten seit über 65 Jahren mit dem innovativen Werkstoff Beton. Wir setzen – dokumentiert durch die freiwillige ÖNORM Fremdüberwachung – auf hohe Qualität und wir erfüllen mit Friedl INDIVIDUAL Kundenwünsche, die über das Standardverkaufsprogramm hinausgehen. Lassen Sie sich von den Anwendungsbeispielen im Katalog inspirieren und besuchen Sie unsere Homepage, wo Sie noch mehr Fotos von unseren Produkten ansehen können. Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Durchblättern unseres Katalogs, beim Planen und Auswählen.

Ihre Friedl Steinwerke

FÜR EIN RUNDUM



14 MODERN LINE



60 CLASSIC LINE



92 GRADO LINE

ALLGEMEINE HINWEISE

Verschiebesicherung/Oberflächenveredelungen	6 – 7
Imprägnierungen/Oberflächenschutz	8 – 9
Wichtige Hinweise/Friedl Qualitätskriterien.....	10 – 11
Qualitätsmanagement	12 – 13

MODERN LINE

Linea VG4 Pflasterplatte	16 – 19
Sigma VG4	20 – 23
Sigma VG4 Kombipflaster	24 – 25
Campus VG4	26 – 29
Largo Bodenplatte und Sichtkante.....	30 – 37
Cadea und Cadea VG4	38 – 39
Kursiva VG4	40 – 41
LIV29	42 – 43
Novum und Novum Plus	44 – 49
Scopa	50 – 51
Mauerblock Momento	52 – 55
Linea Zaun- & Mauerstein	56 – 57
Linea Blockstufe	58 – 59

CLASSIC LINE

Classic Bodenplatte	62 – 65
Classic VG4 Pflaster/Pflasterplatte	66 – 69
Triad VG4	70 – 73
Arret B15/B20 VG4 Kombipflaster.....	74 – 79
Arret B25 VG4 Kombipflaster	80 – 81
Piazza	82 – 85
Classic Zaun- & Mauerstein.....	86 – 87
Faro Zaun- & Mauerstein	88 – 91

GRADO LINE

Grado VG4, Grado Würfel und Grado VG4 Kombipflaster	94 – 97
Piazza Grado	98 – 103
Universalsteinplatte Grado	104 – 105
Blockstein Grado	106 – 109
Palisade Grado	110 – 111
Zaun- & Mauerstein Grado	112 – 115

EXCLUSIV LINE

Trentino und Trentino antik	118 – 121
Viano	122 – 125

SCHÖNES ZUHAUSE.

Limes Boden-/Pflasterplatte	126 – 129
Parkstone Classic, Antik und Plus	130 – 135
Weitere Parkstoneprodukte	136 – 137
Cavita	138 – 141
Gutshof bossiert und gespalten	142 – 151

TRADITIONAL LINE

K&K Pflaster	154 – 155
Nostalgie Pflasterplatte	154 – 155
K&K Mauerstein	154 – 155

STANDARD LINE

Parkettpflaster, Wellenpflaster	157
Doppelverbundstein und Sechseckpflaster, Abdeckplatten, Standard Zaun- & Mauerstein	158 – 159
Flach- & Hochbordsteine, Mähkante, Raseneinfassungen	160 – 161

ÖKO LINE

Verde & Öko Plus	164 – 165
Rasengitter und Markierungsstein.....	166 – 167
Pflanzstein Faro	168 – 169
Pflanzsteine Planta und Planta Mini	170 – 171
Pflanzstein Rondo	172 – 173

OBJECTS

Betonkugel Bola, Betonkubus	174
-----------------------------------	-----

ZUBEHÖR

Zierkies	175
Gegensprechanlage	176
Pflege- und Reinigungsmittel, Mineral-Fugenfüller	177

LICHT IM GARTEN

Beleuchtungssystem in-lite	178 – 183
----------------------------------	-----------

INDIVIDUAL

Sonderproduktionen.....	184 – 189
-------------------------	-----------

SONSTIGES, INFOS, VERLEGEHINWEISE

Diverse Tabellen.....	190 – 198
Verlegehinweise und Verlegemuster.....	199 – 206
Index	207



116 EXCLUSIVE LINE



152 TRADITIONAL LINE



156 STANDARD LINE



162 ÖKO LINE

Mit VG4 gekennzeichnete Produkte

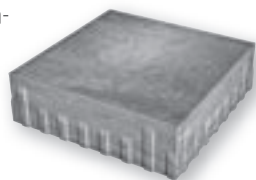
Verschiebegesichert für hohe Beanspruchung

In unserem Sortiment finden sich viele Steine mit der Kennzeichnung VG4 – das bedeutet, dass diese Steine mit einer Verschiebesicherung ausgestattet sind. Die VG4-Ausführung optimiert die Kraftübertragung zwischen den Steinen, da sich die Pflastersteine ineinander verzahnen und dieser Kraftschluss ein Verschieben der einzelnen Steine verhindert. Die einzelnen Steine erhalten dadurch einen festen Sitz, die Fuge bleibt – auch bei höheren Beanspruchungen und über einen langen Zeitraum – gleichmäßig und formschön.

Im kommunalen Bereich können die Steine – je nach Steinstärke – in den unterschiedlichsten verkehrsbelasteten Bereichen verlegt werden. Im Privatbereich sind sie unter anderem ideal für die Pflasterung von Autoabstellplätzen und Hofeinfahrten.

Die stabile Verschiebesicherung wird durch die spezielle Anordnung unterschiedlich hoher Abstandhalter erzielt. Die schräg nach oben auslaufende Ausführung der Abstandhalter erlaubt bestmögliches Versickern des Fugenmaterials und dadurch eine perfekte Umhüllung der Steine. Grundsätzlich verlaufen die Abstandhalter bis zum unteren Drittel der Steine; um jedoch die lagenweise maschinelle Verlegung zu ermöglichen, sind zusätzlich auf jeder Steinseite zwei Abstandhalter höher ausgeführt, damit die Steinlage beim maschinellen Verlegen nicht nach unten wegkippt. Durch die spezielle Anordnung und die unterschiedlichen Höhen der Abstandhalter ist auch ein etwaig notwendiges Stopfen des Fugenmaterials möglich. Die Verfugung mit Fugenmaterial, das keine Feinteile besitzt (z. B. 1–3 mm), erhält trotz der erhöhten Anzahl an Abstandhaltern die für Pflastersteine übliche Wasserdurchlässigkeit.

Alle VG4-Steine mit gleicher Steinstärke können miteinander kombiniert werden, auch bei unterschiedlichen Steinlängen passt die Verzahnung.





Oberflächenveredelungen in höchster Form



FEINGESTRAHLT

Durch Strahlen mittels Edelstahlkugeln wird der Zementleim an der Oberfläche entfernt und das verwendete Gesteinskorn in seiner natürlichen Farbe sichtbar.



EDELSPLITTVORSATZ – GESTRAHLT

Die Bearbeitung der Steine gleicht dem Feinstrahlen. Da der Stein jedoch durch eine Edelsplittvorsatzschicht veredelt ist, wird diese durch das Feinstrahlen freigelegt und die unterschiedlichen natürlichen Kornfarben treten zum Vorschein.



DIAMANTGEBÜRSTET

Mittels Diamantbürsten wird die Oberfläche der Steine maschinell poliert. Dadurch weist der Stein eine wesentlich geringere Schmutzaufnahme auf und ist leichter zu reinigen. Die Oberfläche bekommt einen satinierten Effekt, fühlt sich feiner an und ist barfuß besonders angenehm begehbar.



GESPALTEN

Durch maschinelles Spalten der Steine entsteht eine bruchraue Oberfläche mit natürlich gebrochener Optik.



GEALTERT (z. B. GRADO LINE)

Ecken und Kanten werden in einem zusätzlichen Arbeitsvorgang mit Hilfe einer Alterungstrommel gebrochen, um ein natürlich gealtertes Aussehen mit individueller antiker Oberfläche zu erlangen. Die Vorteile dieser Alterungstechnik sind ein schönes Erscheinungsbild und eine natürliche Durchmischung der Steine.



BOSSIERT

Bossieren ist eine Kombination aus den beiden Veredelungsschritten „gespalten“ und „gealtert“, die den gespaltenen Steinen zusätzlich noch einen antiken, gealterten Charakter verleiht.

Imprägnierung und Oberflächenschutz

Innenhydrophobiert

Alle Steine von Friedl Steinwerke sind werksseitig innenhydrophobiert, was die Wasseraufnahme der Steine deutlich reduziert und ihre Lebensdauer erhöht. Ausblühungen und Schmutzaufnahme werden verringert und die Farbe der Steine bleibt länger brillant.

Imprägnierung **DUOPROTECT DP30**

ist eine nicht sichtbare Imprägnierung, die die Schmutzaufnahme verringert, die Reinigung erleichtert, die Selbstreinigung durch Bewitterung verbessert, algen- und mooshemmend wirkt und sowohl die Frost-Tausalz-Beständigkeit als auch die Farbbeständigkeit erhöht. Um diese Eigenschaften zu erhalten, sollte **DUOPROTECT DP30** abhängig von Beanspruchung und Bewitterung mindestens alle zwei bis drei Jahre* aufgefrischt werden. Die Auffrischung mit der Imprägnierung **DUOPROTECT DP30** erfolgt nach einer Grundreinigung mit dem Universalreiniger T oder Systemreiniger Intensiv, die beide bei Friedl Steinwerke und Partnerbetrieben erhältlich sind.

Auch bei Zäunen und Mauern empfehlen wir diese Imprägnierung, die vom Kunden selbst aufgetragen wird.

Beschichtung **DUOPROTECT DP60**

ist eine diffusionsoffene, transparente Beschichtung, mit der im Vergleich zu **DUOPROTECT DP30** eine noch bessere Schmutzabweisung und eine höhere Abriebfestigkeit erzielt werden. Rotwein, Kaffee, Öle, Fette, Kaugummi und ähnliche Verschmutzungen lassen sich durch **DUOPROTECT DP60** noch einfacher entfernen.

Die Beschichtung wirkt farbtonvertiefend und hat eine Lebensdauer von durchschnittlich fünf bis sechs Jahren* (abhängig von der Beanspruchung). Um die Flächen länger in einem gepflegten Zustand zu erhalten, sollten diese von Zeit zu Zeit mit dem Pflegemittel für **DUOPROTECT DP60** aufgefrischt werden. Bevor das Pflegemittel aufgetragen wird, sollte die Fläche mit Universalreiniger T gereinigt werden.

Friedl Steinwerke empfehlen den Einsatz von **DUOPROTECT DP60** insbesondere im Terrassen- und Eingangsbereich, da die Beschichtung den herkömmlichen Reinigungsaufwand verringert.

**Die Angaben beziehen sich auf die Benützung im privaten Terrassen- und Eingangsbereich. Eine Pflegeanleitung finden Sie auf www.steinwerke.at bzw. kann diese bei Friedl Steinwerke angefordert werden.*





Wichtige Hinweise um Ärger und Kosten zu sparen

Wie bestelle ich richtig?

Die Mengen kann der Verleger ziemlich genau berechnen. Die Menge wird dann nur mehr auf die nächste mögliche Verpackungseinheit aufgerundet (ganze oder halbe Paletten bzw. Big Bags). Wir empfehlen von der gleichen Produktionscharge Reststeine zum Ausbessern oder Ergänzen aufzuheben.

Was muss ich bei der Auswahl der Pflaster- bzw. Plattenfarbe beachten?

Bei der Farbauswahl Ihres Pflasters oder Ihrer Platten bedenken Sie bitte, dass auf hellen einfarbigen Steinen Verschmutzungen (z. B. Reifenspuren) besser sichtbar sind.

Wie kann ich Ausblühungen reduzieren?

1. Kalkausblühungen können durch in den Stein eingedrungenes Wasser entstehen. Die Produkte von Friedl Steinwerke sind hydrophobiert, was die Wasseraufnahme einschränkt. Stehen die Steine aber im Wasser, nimmt der Beton unweigerlich Wasser auf. Daher ist Staunässe jedenfalls zu verhindern!
2. Um Ausblühungen zu reduzieren, sind beim Verlegen bzw. Versetzen der Steine trasshaltige, frostsichere Kleber, Mörtel, Fugenmaterialien etc. zu verwenden.
3. Eine Imprägnierung oder Beschichtung reduziert die Wasseraufnahme. Steine ohne werksseitige Imprägnierung oder Beschichtung (z. B. Zaun- und Mauersteine, Parkstone- und Novum-Produkte) können vom Kunden selbst nach Verarbeitung mit dem Mittel **DUOPROTECT DP30** imprägniert werden. **DUOPROTECT DP30** ist über unsere Vertriebspartner erhältlich.

Wie vermeide ich Farbkonzentrationen?

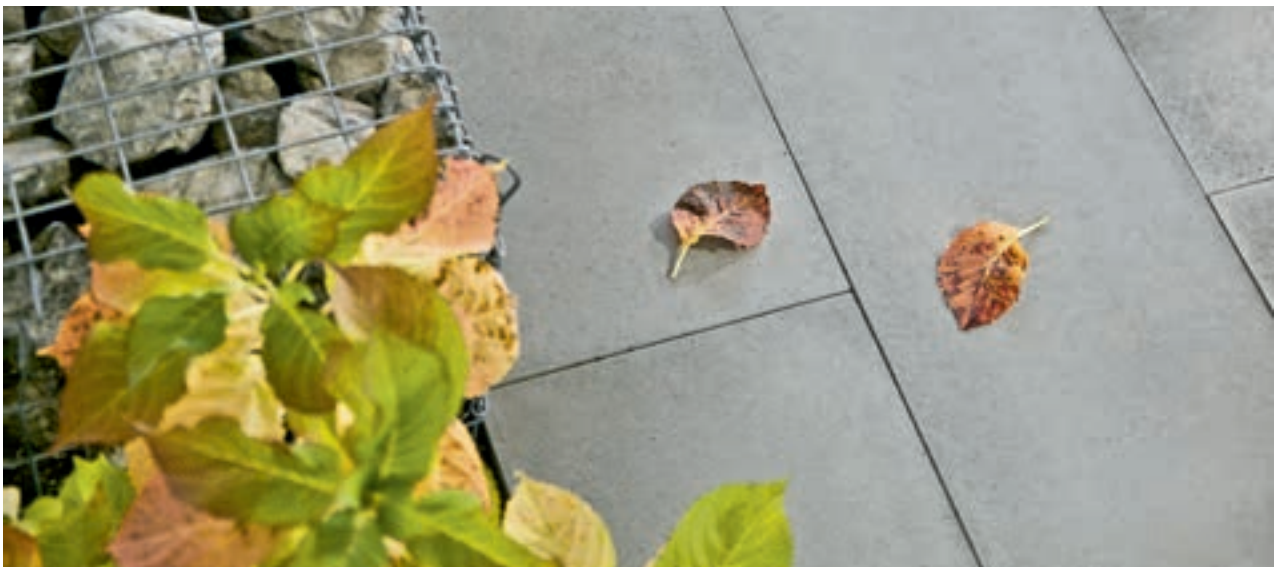
Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster bzw. Platten aus mehreren Paletten und Lagen bzw. Big Bags gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden. Durch frühzeitiges Nachbestellen von fehlenden Mengen ist eine gemischte Verlegung auch bei Flächenendstücken gegeben. Dies gilt ebenso für Zaun- und Mauersteine, Blocksteine etc.

Warum muss ich bei Pflastersteinen und Platten Fugensand oder Fugenfüller verwenden? Ich will die Steine eng zusammenlegen und die Fugen nicht ausfüllen.

Es wird dringend davon abgeraten, Pflastersteine und Platten fugenlos aneinander zu legen. Temperaturschwankungen können ein Ausdehnen und folglich – durch den entstehenden Druck – ein Abplatzen der Steinkanten verursachen. Das Sollmaß der Fuge beträgt gemäß ÖNORM B2214 je nach Format, Verarbeitung und Anforderung 5–15 mm. Der Fugensand dient als Stabilisator, damit die Steine fest sitzen. Die Fugenfüllung sollte mindestens 1 mal jährlich durch Sichtkontrolle überprüft und bei Bedarf aufgefüllt werden (= Wartungsfuge). Im Katalog zeigen wir auf manchen Fotos Musterflächen, die keine Fugenfüllung haben – Fugen sind aber immer auszufüllen.

Ich will meine gepflasterte Fläche mit einer Kunstharzfuge versehen. Was muss ich wissen?

Bei der Verwendung von Kunstharzfugenmaterial empfehlen wir, eine Musterfläche mit einer Liegezeit von mehreren Tagen anzulegen. Kunstharzfugen verändern die Farbe des Steins. Als Alternative für eine feste Fuge empfehlen wir für alle begehbare



ren Flächen (ausgenommen um Poolanlagen) sowie für in Schrittgwindigkeit befahrene Flächen mit Ziel- und Quellverkehr wie Hauszufahrten etc. bei ungebundener Bauweise den Friedl Mineral-Fugenfüller.

Was ist beim Versetzen von Zaunsteinen zu beachten?

Bei Zaunsteinen muss Füllbeton mit einer Mindest-Konsistenz von F45 und der Anforderung XF1 (frostbeständig) verwendet werden; z. B. das Fertigprodukt *Baumit TrockenBeton 20* oder *30* (Verarbeitungshinweise des Herstellers beachten). Dieser Beton wird durch Rütteln verdichtet (regelmäßiges Füllen und Rütteln alle 3–4 Reihen). Beachten Sie auch das rechtzeitige Anbringen von Steckeseisen in dem noch nicht abgeordneten Beton, die später eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Fundamenten und Pfeilern gewährleisten sollen (Bewehrungs-eisen und Betongüte sollte vom Fachmann vor Ort bestimmt werden). Um die Gefahr von Rissbildungen zu reduzieren, sind Dehnfugen zu setzen.

Wie hoch darf ich meine Mauer bauen?

Entscheidende Faktoren zur Berechnung der Standsicherheit sind: Lage, Länge, Höhe und Dicke der Wand, sowie Erddruck und Windlast (Windgeschwindigkeit). Diese Berechnungen müssen von einem Statiker ausgeführt werden, der u. a. die lokalen Gegebenheiten berücksichtigt.

Was ist beim Winterdienst zu beachten?

Friedl Steinwerke empfehlen keine Streu- bzw. Tausalze zu verwenden. Die Verwendung von Streumittel ist vorzuziehen. Sehr gut eignet sich das Liapor Winterstreu (Liapor Tongranulat), das die Oberfläche schont und im Frühjahr auf Beete oder Grünflächen als Wasserspeicher verteilt werden kann. Bei der Verwendung anderer Streumittel ist ein weiches Gestein (z. B. Kalkgestein, Dolomit etc.) einzusetzen, wobei das Größtkorn kleiner sein muss als die Fugenbreite. Um Kantenbeschädigungen durch Streumittel zu vermeiden, müssen Fugen aufgefüllt sein.

Um Scheuerspuren zu reduzieren, muss in jeder Tauperiode der Streusplitt von der gesamten Fläche entfernt werden. Sollten Taumittel nicht vermeidbar sein, dürfen auf frost-tausalzbeständigen Produkten nur Taumittel verwendet werden, die für zementgebundene Oberflächen geeignet sind, z. B. Kaliumcarbonat.

Bei Verwendung von Räumgeräten für die Schneeräumung werden zum Schutz der Steinoberfläche Räumgeräte ohne Schneeketten und mit Kunststoffleisten am Räumchild empfohlen.

Wo finde ich Verlegemuster?

Auf unserer Homepage www.steinwerke.at finden Sie eine große Anzahl von Verlegemustern unserer Steine und Platten.

Wie belastbar ist mein Stein?

Die Belastbarkeit Ihres Steines finden Sie in der Tabelle auf Seite 190 –191.

Weitere Hinweise finden Sie auf unserer Homepage unter www.steinwerke.at.

Qualitätskriterien

Friedl Qualität – Unsere Erzeugnisse werden neben den gesetzlich vorgeschriebenen Qualitätskontrollen unabhängiger Prüfstellen auch einer ständigen Eigenüberwachung in unserem eigenen Prüflabor unterzogen, um die absolute Beständigkeit in der Qualität unserer Produkte aufzuzeigen, die über die hohen Anforderungen der Normen noch hinausgeht.

CE – Unsere Pflastersteine, Platten, Bordsteine sowie Zaun- und Mauersteine sind mit dem CE-Zeichen versehen. Das heißt, unsere Produkte werden laut ÖNORM EN 1338 (Pflastersteine), ÖNORM EN 1339 (Platten), ÖNORM EN 13748-2 (2,5 cm starke Platten), ÖNORM EN 1340 (Bordsteine), ÖNORM EN 15435 (Zaunsteine) und ÖNORM EN 771-3 (Mauersteine) geprüft. Produkte, zu denen es keine harmonisierte Norm gibt, dürfen nicht mit CE gekennzeichnet werden, da sie nicht nach EU-Norm geprüft werden können.

ÖNORM-geprüft – Dieses Zeichen bestätigt eine regelmäßige Fremdüberwachung durch staatlich akkreditierte Prüf- und Überwachungsstellen nach der ÖNORM B3256 und der ÖNORM B3258. Friedl Steinwerke zählen zu den wenigen heimischen Pflasterstein-Herstellern, die sich einer freiwilligen ÖNORM Prüfung unterziehen. Durch sie ist garantiert, dass die angegebenen Qualitätskriterien und Verwendungsklassen auch tatsächlich erfüllt werden.

frostbeständig – garantiert die Frostbeständigkeit der Produkte laut Norm. Bei Steinen, die nicht frostbeständig sind, würde eingedrungenes Wasser bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt die Produkte zerstören.

frost-tausalzbeständig – gewährleistet die Frost-Tausalz-Beständigkeit der Pflastersteine und Platten laut Norm. Produkte, die diese Frost-Tausalz-Beständigkeit nicht aufweisen, können sehr schnell durch Tausalzwasser an der Oberfläche beschädigt werden. WICHTIG: Es dürfen nur Taumittel verwendet werden, die für zementgebundene Oberflächen geeignet sind.

kompletter Stein frost-tausalzbeständig – während die ÖNORM nur die Prüfung der Oberfläche fordert, sind Steine mit dieser Kennzeichnung rundum frost-tausalzbeständig.

WICHTIG: Es dürfen nur Taumittel verwendet werden, die für zementgebundene Oberflächen geeignet sind.

erhöhte Abriebfestigkeit – garantiert eine erhöhte Widerstandsfähigkeit der Steinoberfläche gegen mechanische Einwirkungen laut Norm (z. B. hohe Verkehrsbelastung). Die Oberfläche der Steine hält diesen Angriffen länger stand, verhindert einen raschen Abrieb und erhöht so ganz wesentlich die Lebensdauer der Pflastersteine.



- 1 In unserem Baustofflabor arbeiten wir mit modernsten Geräten. Bei der Produktentwicklung kommt der Labormischer zum Einsatz.
- 2 Mit der Analysen-Siebmaschine werden die Sieblinien erstellt. Auf Basis dieser Daten werden die Betonrezepturen entwickelt.
- 3 Prüfung des Gleit-Rutschwiderstands. Alle unsere Prüfungen erfolgen unter genormten Bedingungen.
- 4 Mithilfe des Klimaschranks wird die Frost-Tauwechsel-Prüfung vorbereitet (Schrank links), im Frost-Tauwechsel-Schrank (rechts) wird dann die Beständigkeit des Steins unter Frost und mit aufgebrachter Tausalzlösung geprüft.
- 5 Druckfestigkeitsprüfung.
- 6 Messung der Biegezugfestigkeit. Sie gibt Auskunft über die Belastbarkeit des Steins.
- 7 Bestimmung der Wasseraufnahme mithilfe des Trockenschranks.

Entwicklung, Produktion, Qualitätskontrolle

Wir investieren permanent in die Entwicklung und Herstellung unserer Produkte, denn wir legen großen Wert darauf, Top-Werte bei der Betondichte und damit bei den Qualitätskriterien Frost-Tausalzbeständigkeit, Abriebfestigkeit, Farbbeständigkeit und Belastbarkeit (Spalt-/Biegezug) zu erzielen. Für Produkte im Außenbereich sind diese Anforderungen wesentlich.

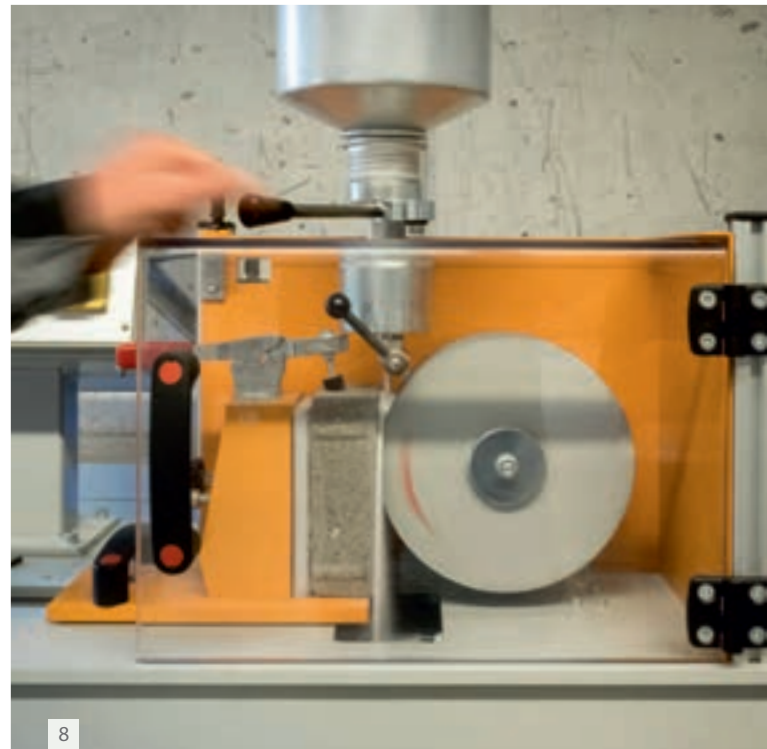
Der Qualitätssicherung kommt bei uns daher ein hoher Stellenwert zu. Sie beginnt bereits bei den Rohstoffen. Unsere erfahrenen Mitarbeiter kontrollieren bei jeder Anlieferung die Reinheit zugelieferter Sande und Kiese und stellen Proben zurück. Wir arbeiten nur mit namhaften Zulieferern zusammen, die unser hohes Qualitätsbewusstsein mittragen.

Unsere Steine werden in modernsten Produktionsanlagen mit besten Zusatzstoffen und auf dem letzten Stand der Technik produziert. Alle Produkte härten bei idealen klimatischen Bedingungen in den Trockenkammern aus. Eine Vielzahl an Steinen wird zudem thermoverdichtet (d. h. unter Hitzeeinwirkung) hergestellt.

Während und nach dem Produktionsprozess erfahren unsere Steine strenge interne Kontrollen. So gelingt es uns, gleichbleibend hohe Qualität sicherzustellen. In unserem Baustofflabor werden die fertigen Erzeugnisse verschiedenen „Härtetests“ ausgesetzt, wobei unsere Qualitätsansprüche über Normanforderungen hinausgehen. Wir zählen zu den wenigen heimischen Pflasterstein-Herstellern, die sich einer freiwilligen ÖNORM-Prüfung unterziehen. So ist garantiert, dass die angegebenen Qualitätskriterien und Verwendungsklassen auch tatsächlich erfüllt werden.

In der Produktentwicklung arbeiten wir kontinuierlich an neuen Farben, Oberflächen und der Beschaffenheit unserer Produkte und testen Innovationen auf ihre Alltags-tauglichkeit hin.

Als Mitglied des Forums Qualitätspflaster setzen wir uns zudem für einen hohen Qualitätsstandard ein.



8




9



10

8 + 9 + 10 Bestimmung des Abriebwiderstands. Die Oberseite des Steins wird mit einem Schleifmittel unter genormten Bedingungen abgeschliffen. Die Abriebstelle angezeichnet und an drei Stellen gemessen.

A photograph of a modern, white, single-story building with dark grey accents, including a balcony railing and window frames. The building is set against a clear blue sky and surrounded by green trees and a well-maintained lawn. In the foreground, there is a large, paved courtyard with a grey, rectangular tile pattern. A large, dark grey planter box containing a palm tree is positioned near the building's entrance. The overall aesthetic is clean, minimalist, and contemporary.

Klare Formensprache für zeitgemäße Architektur.

MODERN LINE BY FRIEDL STEINWERKE



Modern Line

In der „klassischen Moderne“ dominieren bis heute die Baumaterialien Beton, Stahl, Glas und Holz sowie eine strenge Formgebung.

Mit der MODERN LINE präsentieren Friedl Steinwerke ein aktuelles Pflasterstein- und Pflasterplatten-Design, das an die Formensprache der modernen Architektur anschließt.

Großformatplatten, besonderes Design und herausragende Farbtöne prägen diese Produktlinie.

LINEA VG4	016
SIGMA VG4	020
SIGMA VG4 KOMBIPFLASTER	024
CAMPUS VG4	026
LARGO	030
CADEA UND CADEA VG4	038
KURSIVA VG4	040
LIV29	042
NOVUM UND NOVUM PLUS	044
SCOPA	050
MAUERBLOCK MOMENTO	052
LINEA ZAUN- & MAUERSTEIN	056
LINEA BLOCKSTUFE	058



Linea VG4 Pflasterplatte



Eine Idee der zeitgemäßen Architektur ist der harmonische Übergang von innen nach außen. Wohnräume und Gartenräume fließen ästhetisch ineinander. Diesen Anspruch erfüllt auch die LINEA VG4 Pflasterplatte, indem sie eine optimale Harmonie von modernem Hausbau und sachlicher Gartengestaltung erzeugt. Die Stärke von 8 cm ermöglicht vielfältige Einsatzbereiche.

- 1 LINEA VG4 Pflasterplatte 60 x 30 x 8 cm granitgrau-schattiert kombiniert mit MAUERBLOCK MOMENTO granitgrau-schattiert
- 2 LINEA VG4 Pflasterplatte 60 x 60 x 8 cm Edelsplitt anthrazit
- 3 LINEA VG4 Pflasterplatte 60 x 30 x 8 cm in Edelsplitt anthrazit und LINEA VG4 60 x 15 x 8 cm Edelsplitt anthrazit als Einfassung



- 1 LINEA VG4 Pflasterplatte 60 x 15 x 8 cm Edelsplitt anthrazit
- 2 LINEA VG4 Pflasterplatte 60 x 30 x 8 cm vulcano-schattiert
- 3 LINEA VG4 Pflasterplatte 90 x 60 x 8 cm granitgrau-schattiert

Formen



60 x 15 x 8 cm



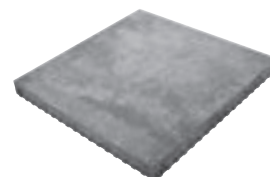
60 x 30 x 8 cm



60 x 60 x 8 cm



90 x 60 x 8 cm



90 x 90 x 8 cm

Wissenswertes

- ▶ Werden die Platten in einem Pkw-befahrenen Bereich (bis 3,5 t) verlegt, ist besonders darauf zu achten, dass sie vollflächig aufliegen, da es sonst zu Brüchen kommen kann.
- ▶ Bei Verwendung verschiedener Formate kann es produktionsstechnisch zu Farbunterschieden kommen.
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Platten aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Die 60 x 15 cm und 60 x 30 cm Platten sind nur mit einer leichten Rüttelplatte unter Verwendung einer Plattengleitvorrichtung in Längsrichtung der Steine abzurütteln.
- ▶ Beim Verlegen der 60 x 60 cm, 90 x 60 cm und 90 x 90 cm Platten ist bereits bei Beginn auf ein gleichmäßiges Oberflächenniveau zu achten. Ein späterer Ausgleich durch Rütteln ist schwer möglich.
- ▶ Bei 60 x 60 x 8 cm Platten ist maschinelles Verlegen mit Vakuumhebergerät von Vorteil.
- ▶ Bei 90 x 60 x 8 cm und 90 x 90 x 8 cm Platten ist maschinelles Verlegen mit Vakuumhebergerät erforderlich (z. B. Quickjet 600).

Fakten

- ▶ mit **DUOPROTECT DP30**
- ▶ umlaufende Mikrofase
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ Edelsplitt serienmäßig feingestrahlt und diamantgebürstet
- ▶ verschiebegesichert (VG4) – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem
- ▶ Formate separat lieferbar
- ▶ nicht alle Farben in allen Formaten erhältlich:
 - 60 x 15 cm in Granitgrau-schattiert und den drei Edelsplitt-Varianten
 - 60 x 30 cm in allen abgebildeten Farben
 - 60 x 60 cm in Granitgrau-schattiert, allen drei Platin-Farben und den drei Edelsplitt-Varianten
- 90 x 60 cm und 90 x 90 cm in Granitgrau-schattiert, Platin mittel, Platin dunkel und den drei Edelsplitt-Varianten
- ▶ Belastbarkeit siehe Seite 190–191

INDIVIDUAL

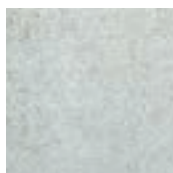
auf Anfrage in weiterer Steindicke, in weiteren Formaten, Farben und mit verschiedenen Oberflächenveredelungen erhältlich, siehe Seite 184–189

Extras

- ▶ Edelstahlwinkel als Sichtkante; Materialgüte: 1.4404 = rostbeständig (auch gegen Chlor, Salzwasser, Tausalz)

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

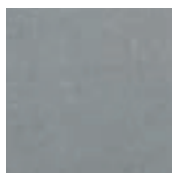
Farben



platin hell



platin mittel



platin dunkel



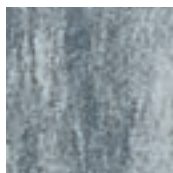
Edelsplitt
weiß-schwarz



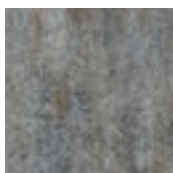
Edelsplitt
granitgrau



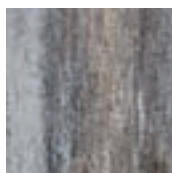
Edelsplitt anthrazit



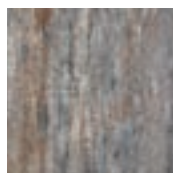
granitgrau-
schattiert



vulcano-schattiert



basalt-schattiert



muschelkalk



Sigma VG4



Die scharfkantigen SIGMA VG4 Pflastersteine und Pflasterplatten sind unverzichtbare Elemente der topaktuellen MODERN LINE. Die Sachlichkeit des modernen Wohnbaus findet mit diesen Steinen in der Pflasterung ihre Fortsetzung. Die eleganten Grau- und Edelsplittfarbtöne, in der die SIGMA VG4 Pflasterplatte zur Verfügung steht, verleihen Eingängen, Einfahrten, Terrassen und Innenhöfen einen zurückhaltenden aparten Touch.

- 1 SIGMA VG4 40 x 20 x 8 cm platin hell
- 2 SIGMA VG4 40 x 20 x 8 cm grau ohne DUOPROTECT DP30



1



2



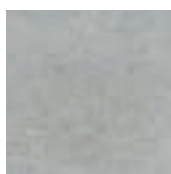
3

- 1 SIGMA VG4 40 x 20 x 8 cm platin mittel und platin dunkel
- 2 SIGMA VG4 40 x 20 x 8 cm Edelsplitt granitgrau kombiniert mit CLASSIC ZAUN- & MAUERSTEIN grau
- 3 SIGMA VG4 40 x 20 x 8 cm platin dunkel

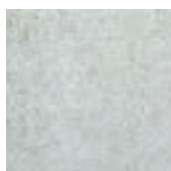
Wissenswertes

- ▶ Bitte beachten Sie, dass nicht alle Formate in allen Farben erhältlich sind.
- ▶ Bei Verwendung verschiedener Formate kann es produktionsstechnisch zu Farbunterschieden kommen.
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Für maschinelle Verlegung ist die Palettierung auch im Halbverbund möglich (ausgenommen 8 x 8 cm).
- ▶ Alle VG4-Steine mit gleicher Steinstärke können miteinander kombiniert werden (z. B. CLASSIC VG4, GRADO VG4), auch bei unterschiedlichen Steinlängen passt die Verzahnung.

Farben 40 x 20 x 8 cm



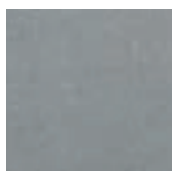
grau



platin hell



platin mittel



platin dunkel



Edelsplitt
weiß-schwarz



Edelsplitt
granitgrau



Edelsplitt anthrazit

Formen



40 x 20 x 8 cm

Fakten

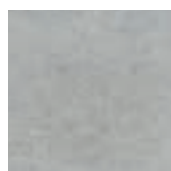
- ▶ **DUOPROTECT DP30** (ausgenommen 40 x 20 cm in Grau, 20 x 15 cm und 8 x 8 cm)
 - ▶ scharfkantig – ohne Fase
 - ▶ verringerte Rollgeräusche
 - ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
 - ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
 - ▶ Formate separat lieferbar
 - ▶ Edelsplitt serienmäßig feingestrahlt und diamantgebürstet
 - ▶ verschiebegesichert (VG4) – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem (ausgenommen Würfel)
 - ▶ Würfel: Transportschutz-Abstandhalter an 4 Seiten
 - ▶ Belastbarkeit siehe Seite 190–191

INDIVIDUAL

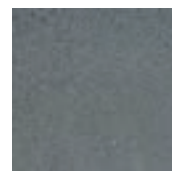
auf Anfrage in weiteren Formaten, Farben und mit verschiedenen Oberflächenveredelungen erhältlich, siehe Seite 184–189

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

Farben 20 x 15 x 8 cm und 8 x 8 x 8 cm



grau



anthrazit



ziegelrot *
(nur beim Würfel)

Formen



20 x 15 x 8 cm



8 x 8 x 8 cm Würfel *

Sigma VG4 Kombipflaster



Die drei Formate des SIGMA VG4 KOMBIPFLASTERS werden unregelmäßig in Bahnen verlegt. Durch diese Verlegung wird Dynamik auf der Fläche erzeugt. Wer noch mehr Lebendigkeit auf der gepflasterten Fläche wünscht, wählt einen der stilvollen schattierten Farbtöne. Dieses Kombipflaster überzeugt neben seinem Erscheinungsbild auch durch seine Belastbarkeit, da diese Pkw-Nutzung mit geringer Lkw-Nutzung zulässt.

- 1 SIGMA VG4 KOMBIPFLASTER kalkstein-schattiert kombiniert mit LINEA ZAUN- & MAUERSTEIN elfenbein
- 2 SIGMA VG4 KOMBIPFLASTER schiefer-schattiert

Wissenswertes

- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Steine werden unregelmäßig in Bahnen verlegt.
- ▶ Beim Verlegen der quadratischen Steine ist auf die Schattierungsrichtung zu achten.

Fakten

- ▶ scharfkantig – ohne Fase
- ▶ verringerte Rollgeräusche
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ Formate nur gemischt erhältlich
- ▶ verschiebegesichert (VG4) – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem
- ▶ Belastbarkeit siehe Seite 190–191

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben und mit verschiedenen Oberflächenveredelungen erhältlich, siehe Seite 184–189

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

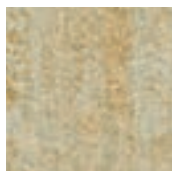
Farben



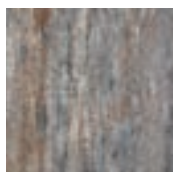
grau



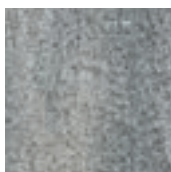
granitgrau-schattiert



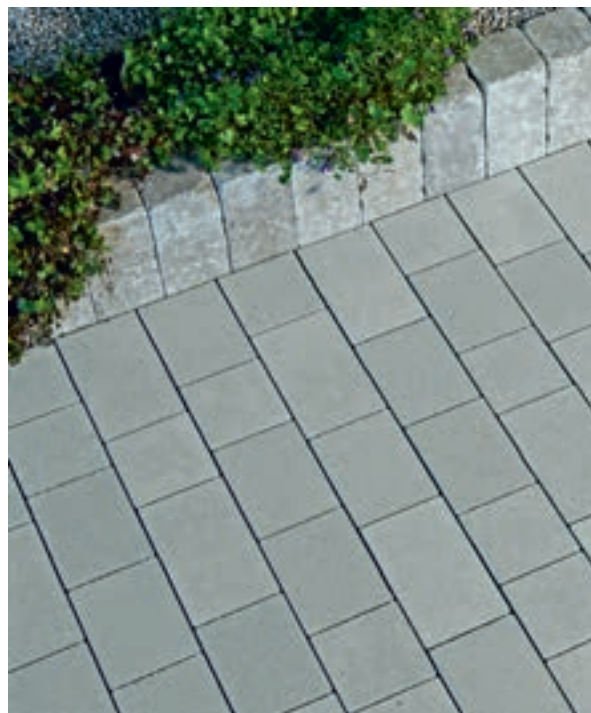
kalkstein-schattiert



muschelkalk



schiefer-schattiert



SIGMA VG4 KOMBIPFLASTER grau kombiniert mit PALISADE GRADO grau

Formen



25 x 15 x 8 cm

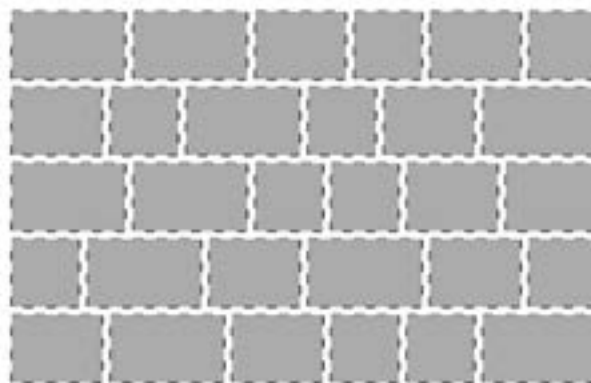


20 x 15 x 8 cm



15 x 15 x 8 cm

Palettenlage





Campus VG4



Wer dominante Formate bevorzugt und gleichzeitig eine spannende Struktur auf der gepflasterten Fläche haben möchte, findet diese Anforderungen im CAMPUS VG4 Pflaster bestens erfüllt. Die unterschiedlichen Längen der Steine sorgen für Auflockerung, weshalb sich das Pflaster auch für große Befestigungen eignet. In Grau wirkt der CAMPUS VG4 unaufdringlich modern, in Granitgrau-schattiert und in Basalt-schattiert wird die Fläche zum stilvollen Blickfang.

- 1 CAMPUS VG4 basalt-schattiert
- 2 CAMPUS VG4 granitgrau-schattiert kombiniert mit MAUERSTEIN GUTSHOF MB16 bossiert grau



1 + 3 CAMPUS VG4 granitgrau-schattiert
2 + 4 CAMPUS VG4 grau

Wissenswertes

- ▶ Bahnbreite 40 cm – eine Palettenlage besteht aus jeweils 2 Stk. 20 cm, 2 Stk. 40 cm und 2 Stk. 60 cm langen Steinen.
- ▶ Campus VG4 wird unregelmäßig in Bahnen verlegt.
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Beim Verlegen der quadratischen Steine ist auf die Schattierungsrichtung zu achten.

Fakten

- ▶ mit **DUOPROTECT DP30**
- ▶ umlaufende Mikrofase
- ▶ Formate nur gemischt erhältlich
- ▶ maschinell verlegbar (siehe Skizze); Friedl Steinwerke empfehlen aus optischen Gründen schattierte Pflaster nicht maschinell zu verlegen
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ verschiebegesichert (VG4) – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem
- ▶ Belastbarkeit siehe Seite 190–191

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiterer Steindicke, in weiteren Farben und mit verschiedenen Oberflächenveredelungen erhältlich, siehe Seite 184–189

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.



Formen



20 x 40 x 8 cm

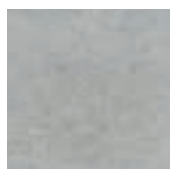


40 x 40 x 8 cm



60 x 40 x 8 cm

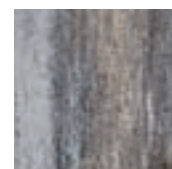
Farben



grau

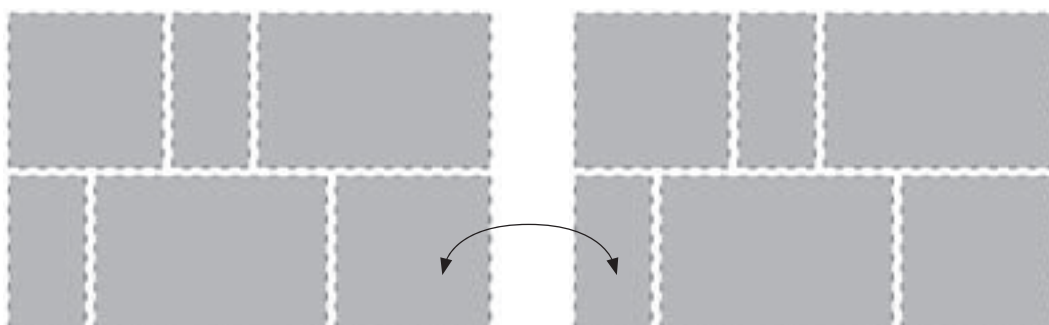


granitgrau-schattiert



basalt-schattiert

Palettenlage



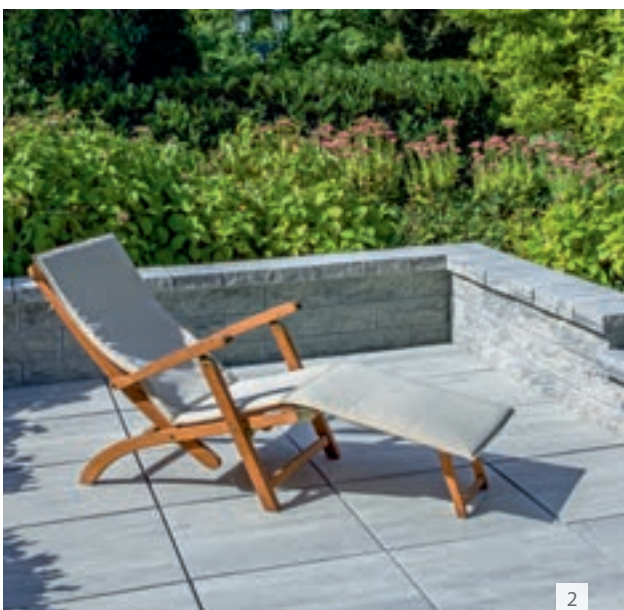
Bei maschineller Verlegung sind Steine zu tauschen, um eine durchgehende Fuge zu vermeiden.

 DUOPROTECT DP30

 DUOPROTECT DP60



Largo Bodenplatte



2



3

Die LARGO BODENPLATTE ergänzt perfekt modern gestaltete Außenräume. Mit ihren großen Formaten fügt sie sich optimal in die elegante Formensprache zeitgenössischer Architektur und besticht durch ihre trendigen Farbschattierungen. Basalt-schattiert, Eisgrau-schattiert und die vielen anderen Farben geben der gepflasterten Fläche eine ganz eigene Note.

- 1 LARGO BODENPLATTE 60 x 30 x 5 cm sandgelb-schattiert
- 2 LARGO BODENPLATTE 60 x 60 x 5 cm eisgrau-schattiert kombiniert mit FARO ZAUN- & MAUERSTEIN und ABDECKPLATTE GUTSHOF eisgrau-schattiert
- 3 LARGO BODENPLATTE 60 x 60 x 5 cm basalt-schattiert



1



2



3

- 1 LARGO BODENPLATTE 60 x 30 x 5 cm
Edelsplitt weiß-schwarz
- 2 LARGO BODENPLATTE 90 x 60 x 5 cm,
60 x 60 x 5 cm und 60 x 30 x 5 cm
eisgrau-schattiert im Eingangsbereich
verlegt sowie 90 x 60 x 5 cm als Trittplatte
zwischen den gepflasterten Flächen
- 3 LARGO BODENPLATTE 60 x 30 x 5 cm
granitgrau-schattiert



1



2

- 1 LARGO BODENPLATTE 60 x 30 x 5 cm elfenbein kombiniert mit MAUERSTEIN GUTSHOF MB16 bossiert kalkstein-schattiert
- 2 LARGO BODENPLATTE 60 x 30 x 5 cm granit-grau-schattiert als Stufe mit Edelstahlwinkel als Sichtkante

Wissenswertes

- ▶ Es wird empfohlen, die 90 x 60 x 5 cm Platte nicht im Halbverbund, sondern im Drittelverbund oder Kreuzverbund zu verlegen.
- ▶ Bei der Mengenermittlung muss der Fugenteil berücksichtigt werden.
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Platten aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Schützen Sie Ihre Steinplatten vor Beschädigungen durch scharfkantige Terrassenmöbel.
- ▶ Achten Sie auf einen ausreichenden Rundumfugenabstand. Insbesondere bei gebundener Bauweise ist ein Fugenabstand von mindestens 8 mm einzuhalten.
- ▶ Bei Verwendung verschiedener Formate kann es produktionsstechnisch zu Farbunterschieden kommen.
- ▶ Durch die gezielte Farbwahl des Fugenmaterials verändert sich der optische Eindruck der Fläche. Fugen in Kontrastfarbe unterstreichen den Charakter, Fugen in ähnlichem Farbton wie die Platten lassen die Fläche harmonisch und zurückhaltend wirken.
- ▶ Höhenunterschiede sind durch Klopfen mit einem nicht färbenden Kunststoffhammer sofort auszugleichen.

Fakten

- ▶ mit **DUOPROTECT DP30** oder wahlweise mit **DUOPROTECT DP60** (nähere Infos Seite 8) gegen Aufpreis
- ▶ 90 x 60 x 5 cm glasfaserverstärkt
- ▶ 60 x 30 cm und 60 x 40 cm: Transportschutz-Abstandhalter an zwei Seiten
- ▶ frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ Formate separat lieferbar
- ▶ nicht befahrbar
- ▶ Edelsplitt serienmäßig feingestrahlt und diamantgebürstet
- ▶ umlaufende Fase
- ▶ *elfenbein feingestrahlt, diamantgebürstet und mit **DUOPROTECT DP60** erhältlich

- ▶ nicht alle Formate in allen Farben erhältlich:
 - 60 x 30 cm in allen abgebildeten Farben
 - 60 x 40 cm und 60 x 60 cm in Basalt-schattiert, Eisgrau-schattiert, Granitgrau-schattiert, Kalkstein-schattiert, Muschelkalk und Platin-schattiert
 - 60 x 60 cm auch in den drei Edelsplitt-Varianten
 - 90 x 60 cm in Basalt-schattiert, Eisgrau-schattiert, Granitgrau-schattiert, Kalkstein-schattiert und Platin-schattiert

Extras

- ▶ Edelstahlwinkel als Sichtkante; Materialgüte: 1.4404 = rostbeständig (auch gegen Chlor, Salzwasser, Tausalz)

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

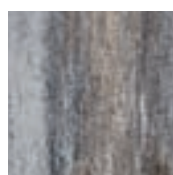
Farben



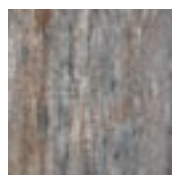
granitgrau-schattiert



eisgrau-schattiert



basalt-schattiert



muschelkalk



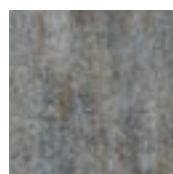
kalkstein-schattiert



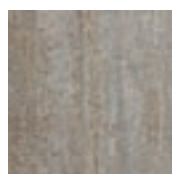
platin mittel



platin-schattiert



vulcano-schattiert



zimt-schattiert



sandgelb-schattiert



elfenbein mit **DP60** *



Edelsplitt weiß-schwarz



Edelsplitt granitgrau

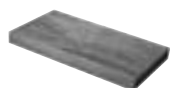


Edelsplitt anthrazit

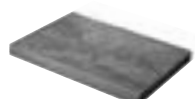
INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben und mit verschiedenen Oberflächenveredelungen erhältlich, siehe Seite 184–189

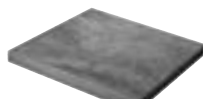
Formen



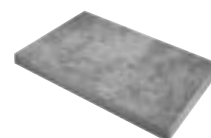
60 x 30 x 5 cm



60 x 40 x 5 cm



60 x 60 x 5 cm



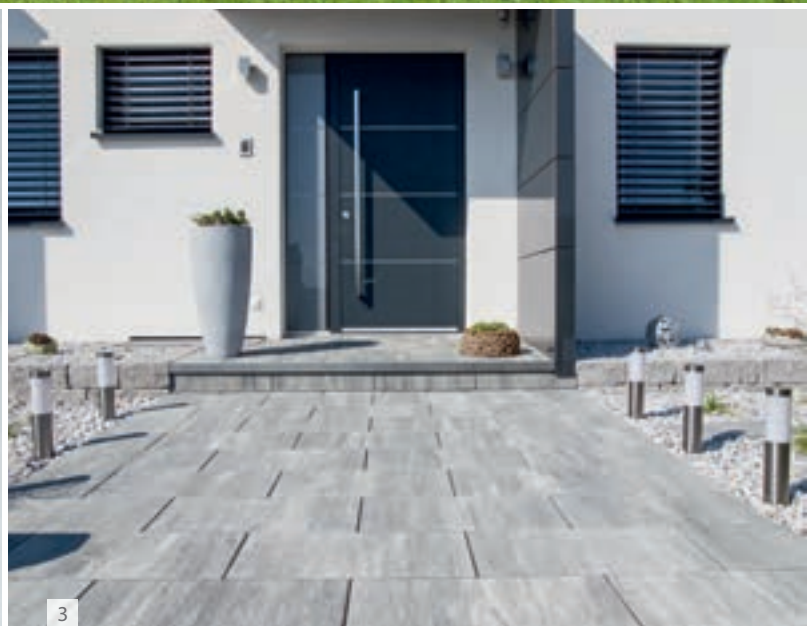
90 x 60 x 5 cm



1



2



3

- 1 + 2** LARGO BODENPLATTE 60 x 60 x 5 cm granitgrau-schattiert
3 LARGO BODENPLATTE 60 x 30 x 5 cm granitgrau-schattiert, auch als Stufe mit
 Edelstahlwinkel gestaltet, kombiniert mit MAUERSTEIN GUTSHOF MB16 bossiert grau

Largo Sichtkantenplatte

Das Besondere an der LARGO SICHTKANTENPLATTE sind ihre durchgefärbten Seitenflächen. Damit eignet sie sich als Stufenplatte, als Abdeckplatte sowie – insbesondere mit geschliffener Seite (gegen Aufpreis) – für die Schwimmbadumrandung. Bei herkömmlichen LARGO BODENPLATTEN ist an den Seiten der graue Kernbeton sichtbar.

Fakten

- ▶ mit **DUOPROTECT DP30** (serienmäßig auf der Oberfläche)
- ▶ im Format 60 x 40 x 5 cm
- ▶ frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit

Extras

- ▶ Kantenveredelung (schleifen, kalibrieren und fassen) gegen Aufpreis

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

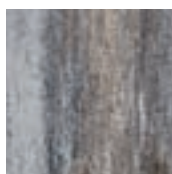
Farben



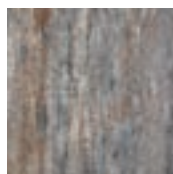
granitgrau-schattiert



eisgrau-schattiert



basalt-schattiert



muschelkalk



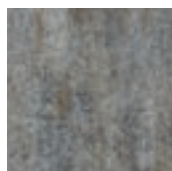
kalkstein-schattiert



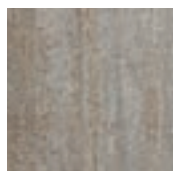
platin mittel



platin-schattiert



vulcano-schattiert



zimt-schattiert



sandgelb-schattiert

Kanten

Largo Sichtkantenplatte mit Kantenveredelung (geschliffene Seitenfläche, Unterseite kalibriert und gefast)

Largo Sichtkantenplatte (durchgefärbte Seiten)

herkömmliche Seitenansicht der Largo Bodenplatte



Cadea & Cadea VG4



Die Schattierung über die Längsseite der Platten macht aus den Kombipflastern CADEA und CADEA VG4 etwas ganz Besonderes. Mit 5 cm Steindicke kommt CADEA auf Terrassen zum Einsatz, mit 8 cm Steindicke und VG4-Verschiebesicherung ist es Pkw-befahrbar (bis 3,5 t). CADEA und CADEA VG4 sind in vielen schattierten Farbtönen erhältlich.

- 1 CADEA VG4 8 cm basalt-schattiert kombiniert mit UNIVERSAL-ABSCHLUSSSTEIN granitgrau-schattiert sowie in-lite Stand- und Wandleuchte LIV (siehe Seite 178–183)
- 2 CADEA 5 cm eisgrau-schattiert

Wissenswertes

- ▶ Die Schattierung läuft über die Längsseite der Platten.
- ▶ Platten werden unregelmäßig in Bahnen verlegt.
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Platten aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Beim Verlegen der quadratischen Steine ist auf die Schattierungsrichtung zu achten.
- ▶ 5 cm: Achten Sie auf einen ausreichenden Rundumfugenabstand. Insbesondere bei gebundener Bauweise ist ein Fugenabstand von mindestens 8 mm einzuhalten.
- ▶ 5 cm: Höhenunterschiede sind durch Klopfen mit einem nicht färbenden Kunststoffhammer sofort auszugleichen.
- ▶ 5 cm: Beim Verlegen der Platten ist darauf zu achten, dass die Abstandhalter jeweils in dieselbe Richtung zeigen.
- ▶ 8 cm: Die Platten sind nur mit einer leichten Rüttelplatte unter Verwendung einer Plattengleitvorrichtung in Längsrichtung der Steine abzurütteln.
- ▶ 5 cm: Schützen Sie Ihre Steinplatten vor Beschädigung durch scharfkantige Terrassenmöbel.

Fakten

- ▶ mit **DUOPROTECT DP30**
- ▶ umlaufende Mikrofase
- ▶ Formate nur gemischt erhältlich
- ▶ 5 cm: frost-tausalzbeständig
- ▶ 8 cm: kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ 5 cm: Transportschutz-Abstandhalter an zwei Seiten
- ▶ 8 cm: verschiebegesichert (VG4) – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem

- ▶ *kalkstein-schattiert nur bei 5 cm starken Platten erhältlich
- ▶ Belastbarkeit siehe Seite 190–191

Extras

- ▶ Edelstahlwinkel als Sichtkante; Materialgüte 1.4404 = rostbeständig (auch gegen Chlor, Salzwasser, Tausalz)

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben und mit verschiedenen Oberflächenveredelungen erhältlich, siehe Seite 184–189

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

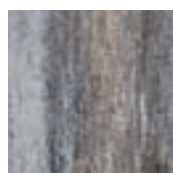
Farben



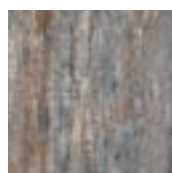
granitgrau-schattiert



eisgrau-schattiert



basalt-schattiert



muschelkalk



kalkstein-schattiert *

Formen



30 x 30 x 5/8 cm



45 x 30 x 5/8 cm



60 x 30 x 5/8 cm



Kursiva VG4



Das Spiel mit außergewöhnlichen Formen ist in der modernen Architektur gang und gäbe. Die Pflasterplatte KURSIVA VG4 setzt dieses Spiel in der Flächenbefestigung fort. In der Form eines Parallelogramms sorgt die KURSIVA VG4 für aufregende Fugenverläufe etwa auf privaten Garagenzufahrten oder in Innenhöfen. Sie ist in drei neuen edlen einfarbigen Farbtönen erhältlich, die ihre außergewöhnliche Form noch besser zur Geltung kommen lassen.

- 1 KURSIVA VG4 nuss kombiniert mit LIV29 79,4 x 39,4 x 2,9 cm nuss und UNIVERSAL-ABSCHLUSSSTEIN muschelkalk

Wissenswertes

- ▶ Werden die Platten in einem Pkw-befahrenen Bereich (bis 3,5 t) verlegt, ist besonders darauf zu achten, dass sie vollflächig aufliegen, da es sonst zu Brüchen kommen kann.
- ▶ Die Platten können im Kreuzverbund und Halbverbund verlegt werden, weitere Verlegungsmöglichkeiten siehe www.steinwerke.at.
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Platten aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Platten nur mit einer leichten Rüttelplatte unter Verwendung einer Plattengleitvorrichtung in Längsrichtung der Steine abrütteln.

Fakten

- ▶ mit **DUOPROTECT DP30**
- ▶ umlaufende Mikrofase
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ verschiebegesichert (VG4) – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 190–191

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben erhältlich, siehe Seite 184–189

Extras

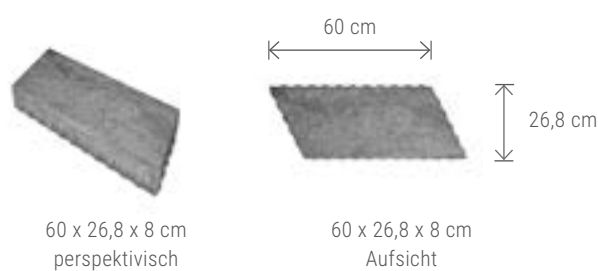
- ▶ passend zu den Pflastersteinen und Platten gibt es nun auch schattierte Abschlusssteine im handlichen Format 40 x 6 x 20 cm, siehe Universal-Abschlussstein Seite 161
- ▶ Edelstahlwinkel als Sichtkante; Materialgüte: 1.4404 = rostbeständig (auch gegen Chlor, Salzwasser, Tausalz)

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

Farben



Formen



LIV29



Mit 29 mm Steinstärke bei großzügigen Formaten setzt die LIV29 Terrassenplatte einen neuen Standard. Sie vereint die Vorzüge des innovativen Werkstoffs Beton – wie Frost- und Farbbeständigkeit, lang gleichbleibendes Erscheinungsbild und geringe Maßabweichungen – mit einer Auswahl von acht exquisiten, harmonisch aufeinander abgestimmten Farben.

- 1 LIV29 79,4 x 39,4 x 2,9 cm taupe kombiniert mit LIV29 79,4 x 39,4 x 2,9 cm quarzit als Poolumrandung und MAUERBLOCK MOMENTO 60 x 19 x 15 cm kreide

Wissenswertes

- ▶ Bitte beachten Sie, dass die Farben der Bodenplatten die Speicherqualität von Sonnenwärme beeinflussen; helle Platten reflektieren die Wärme, dunkle speichern sie und können daher länger Wärme abgeben.
- ▶ Schützen Sie Ihre Steinplatten vor Beschädigungen durch scharfkantige Terrassenmöbel.
- ▶ Hochleistungsbeton ist ein lebendiges Naturprodukt. Kleine Luftporen sind unvermeidlich und zählen wie Farbschattierungen, Wolkenbildungen etc. zu der natürlichen und individuellen Beschaffenheit des Produktes. Sie stellen daher keinen Reklamationsgrund dar.
- ▶ Platten im Format 79,4 x 39,4 cm dürfen nur in gebundener Bauweise verlegt werden. Es wird empfohlen, die 79,4 x 39,4 cm großen Platten nicht im Halbverbund, sondern im Drittelverbund oder Kreuzverbund zu verlegen.
- ▶ Bei gebundener Bauweise (zementäre Verfugung) kann es im Randbereich zu Verfärbungen kommen.
- ▶ Achten Sie auf einen ausreichenden Rundumfugenabstand. Insbesondere bei gebundener Bauweise ist ein Fugenabstand von mindestens 6 mm einzuhalten.
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Platten aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.

- ▶ Bei Verwendung verschiedener Formate kann es produktionstechnisch zu Farbunterschieden kommen.
- ▶ Höhenunterschiede sind durch Klopfen mit einem nicht färbenden Kunststoffhammer sofort auszugleichen.
- ▶ Bewitterung verändert das Erscheinungsbild der Steinoberfläche. Bitte beachten Sie, dass es dadurch zu optischen Unterschieden zwischen den Flächen unter Dach (Traufenbereiche, Schwimmbadabdeckungen, unter Balkonen, Pergolen etc.) und jenen, die im Freien liegen, kommen kann.

Fakten

- ▶ mit **DUOPROTECT DP30**
- ▶ feingestrahlt und diamantgebürstet
- ▶ aus Hochleistungsbeton
- ▶ frostbeständig – Verwendung von Tausalz nicht empfohlen
- ▶ Seitenansicht der Platte hat eine Sichtbetonoptik
- ▶ alle Formate separat lieferbar
- ▶ nur begehbar

Extras

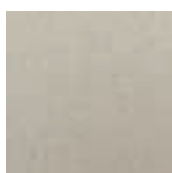
- ▶ Kantenveredelung (feinstrahlen und mit **DUOPROTECT DP30**) gegen Aufpreis

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

Farben



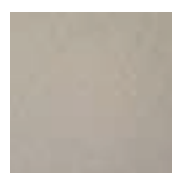
mohn



taupe



vanille



karamell



nuss



nebel



kies



quarzit

Formen



39,4 x 39,4 x 2,9 cm



59,4 x 39,4 x 2,9 cm



79,4 x 39,4 x 2,9 cm



Novum & Novum Plus



2



3

Die NOVUM und NOVUM PLUS Bodenplatten vollenden zeitgemäße sachliche Architektur auf höchstem Niveau. Die aparten Farbtöne verleihen Terrassen, Poolbereichen und Gehwegen einen exquisiten zurückhaltenden Chic.

Die NOVUM Platten haben eine äußerst feine Oberflächenstruktur, die einen noblen, leicht matten Effekt erzeugt.

Die Oberflächen der NOVUM PLUS Platten sind feingestrahlt und diamantgebürstet, was die edle Naturkörnung sichtbar macht. Zudem sind die NOVUM PLUS Platten mit **DUOPRTECT DP30** imprägniert. Aufgrund der Oberflächenveredelung verändert sich ihr Erscheinungsbild durch Bewitterung nur unwesentlich.

1 + 2 NOVUM Bodenplatte 89,2 x 89,2 x 4,8 cm granit-schattiert

3 NOVUM Bodenplatte 89,2 x 44,2 x 4,8 cm granit-schattiert





 DUOPROTECT DP30

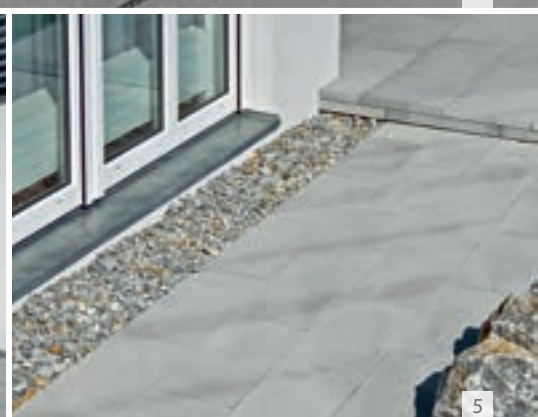
2



3



4



5

- 1 NOVUM Bodenplatte 89,2 x 44,2 x 4,8 cm granit-schattiert, durch ihre Seitenansicht auch als Stufe verwendbar
- 2 NOVUM PLUS Bodenplatte 89,2 x 44,2 x 4,8 cm mangan kombiniert mit MAUERBLOCK MOMENTO 60 x 24 x 7,5 cm granitgrau-schattiert als Randeinfassung
- 3 NOVUM Bodenplatte 89,2 x 44,2 x 4,8 cm granit-schattiert
- 4 NOVUM Bodenplatte 59,2 x 29,2 x 3,8 cm granit-schattiert kombiniert mit BLOCKSTEIN GRADO grau als Stufe und BLOCKSTEIN GRADO sandgelb als Mauer im Hintergrund
- 5 NOVUM Bodenplatte ist durch ihre Seitenansicht auch zur Stufenverkleidung verwendbar.



NOVUM PLUS Bodenplatte 89,2 x 89,2 x 4,8 cm granit

Wissenswertes

- ▶ Bitte beachten Sie, dass die Farben der Bodenplatten die Speicherqualität von Sonnenwärme beeinflussen; helle Platten reflektieren die Wärme, dunkle speichern sie und können daher länger Wärme abgeben.
- ▶ Schützen Sie Ihre Steinplatten vor Beschädigungen durch scharfkantige Terrassenmöbel.
- ▶ Hochleistungsbeton ist ein lebendiges Naturprodukt. Kleine Luftporen sind unvermeidlich und zählen wie Farbschattierungen, Wolkenbildungen etc. zu der natürlichen und individuellen Beschaffenheit des Produktes. Sie stellen daher keinen Reklamationsgrund dar.
- ▶ Bei gebundener Bauweise (zementäre Verfugung) kann es im Randbereich zu Verfärbungen kommen.
- ▶ Es wird empfohlen, die Platten im Format 89,2 x 44,2 cm und 89,2 x 89,2 cm nicht im Halbverbund, sondern im Drittelverbund oder Kreuzverbund zu verlegen.
- ▶ Achten Sie auf einen ausreichenden Rundumfugenabstand. Insbesondere bei gebundener Bauweise ist ein Mindestfugenabstand von 8 mm einzuhalten.

- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Platten aus mehreren Paletten und Reihen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Höhenunterschiede sind durch Klopfen mit einem nicht färbenden Kunststoffhammer sofort auszugleichen.
- ▶ Bewitterung verändert das Erscheinungsbild der Plattenoberfläche. Bitte beachten Sie, dass es dadurch zu optischen Unterschieden zwischen den Flächen unter Dach (Traufenbereiche, Schwimmbadabdeckungen, unter Balkonen, Pergolen etc.) und jenen, die im Freien liegen, kommen kann.

Gilt nur für Novum

- ▶ Es ist zu vermeiden, dass Platten an der Oberfläche einem erhöhten und stetigen Wasserandrang ausgesetzt sind. Durch dauerndes Tropfen und Rinnen von Wasser an denselben Stellen wird Zementleim ausgewaschen und einzelne Kieskörner können sichtbar werden. Gezieltes Ableiten (Dachrinne, Schiene etc.) verhindert dies.

Fakten Novum

- ▶ feine, leicht matte Mikrostruktur in Sichtbetonoptik
- ▶ aus Hochleistungsbeton
- ▶ frostbeständig – Verwendung von Tausalz nicht empfohlen
- ▶ Seitenansicht der Platte mit gleicher Struktur wie die Oberfläche (z. B. für Stufenverkleidungen, etc.)
- ▶ alle Formate separat lieferbar
- ▶ nur begehbar

Extras

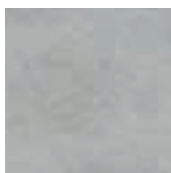
- ▶ Um die Reinigung zu erleichtern, empfehlen Friedl Steinwerke die nachträgliche Imprägnierung mittels **DUOPROTECT DP30** (Mitlieferung gegen Aufpreis möglich).

Farben Novum



granit-schattiert

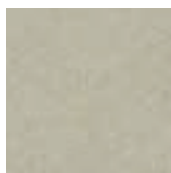
Farben Novum Plus



granit



mangan



creme



NOVUM Bodenplatte 89,2 x 44,2 x 4,8 cm granit-schattiert

Fakten Novum Plus

- ▶ mit **DUOPROTECT DP30**
- ▶ feingestrahlt und diamantgebürstet
- ▶ Aufgrund der Oberflächenveredelung verändert sich das Erscheinungsbild durch Bewitterung nur unwesentlich.
- ▶ aus Hochleistungsbeton
- ▶ frostbeständig – Verwendung von Tausalz nicht empfohlen
- ▶ Seitenansicht der Platte mit gleicher Struktur wie Novum
- ▶ alle Formate separat lieferbar
- ▶ nur begehbar

Extras

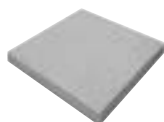
- ▶ Kantenveredelung (feinstrahlen und mit **DUOPROTECT DP30**) gegen Aufpreis

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

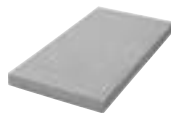
Formen Novum und Novum Plus



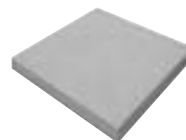
59,2 x 29,2 x 3,8 cm



59,2 x 59,2 x 4,8 cm



89,2 x 44,2 x 4,8 cm

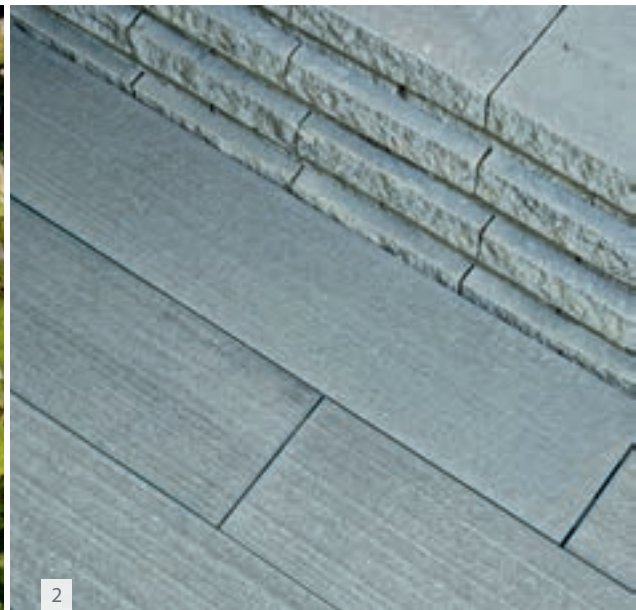


89,2 x 89,2 x 4,8 cm

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben erhältlich, siehe Seite 184–189

Scopa



Das außergewöhnliche Format der SCOPA Platten und ihre lässige Oberflächenstruktur sind ein Blickfang auf jeder Terrasse, in Eingangsbereichen und auf Gehwegen. Sie sind die perfekte Ergänzung eines nüchternen zeitgemäßen Baustils. Der feine Besenstrich interpretiert den Trend zu außergewöhnlichen Oberflächenoptiken neu und auf eigenständige Weise.

- 1 SCOPA creme-schattiert
- 2 SCOPA platin-schattiert kombiniert mit ABDECKPLATTE GUTSHOF granitgrau-schattiert als Mauer

Wissenswertes

- ▶ Schützen Sie Ihre Steinplatten vor Beschädigung durch scharfkantige Terrassenmöbel.
- ▶ Hochleistungsbeton ist ein lebendiges Naturprodukt. Kleine Luftporen sind unvermeidlich und zählen wie Farbschattierungen, Wolkenbildungen etc. zu der natürlichen und individuellen Beschaffenheit des Produkts. Sie stellen keinen Reklamationsgrund dar.
- ▶ Verlegung im Läuferverband in ungebundener Bauweise mit ausreichendem Rundumfugenabstand (mind. 8 mm) wird empfohlen.
- ▶ Bei gebundener Bauweise (zementärer Verfugung) kann es im Randbereich zu einer leichten Farbveränderung kommen. Achten Sie auf einen ausreichenden Rundumfugenabstand. Ein Fugenabstand von mindestens 8 mm ist einzuhalten.
- ▶ Bewitterung verändert das Erscheinungsbild der Plattenoberfläche. Bitte beachten Sie, dass es dadurch zu optischen Unterschieden zwischen den Flächen unter Dach (Traufenbereiche, Schwimmbadabdeckungen, unter Balkonen, Pergolen etc.) und jenen, die im Freien liegen, kommen kann.
- ▶ Es ist zu vermeiden, dass Platten an der Oberfläche einem erhöhten und stetigen Wasserandrang ausgesetzt sind. Durch dauerndes Tropfen und Rinnen von Wasser an denselben Stellen wird Zementleim ausgewaschen und einzelne Kieskörner können sichtbar werden. Gezieltes Ableiten (Dachrinne, Schiene etc.) verhindert dies.
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Platten aus mehreren Paletten gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Beim Verlegen der Platten ist bereits bei Beginn auf ein gleichmäßiges Oberflächenniveau zu achten. Ein späterer Ausgleich durch Klopfen mit einem Kunststoffhammer ist schwer möglich und könnte die Platten beschädigen.

Fakten

- ▶ feine Besenstrich-Optik
- ▶ diamantgebürstet
- ▶ aus Hochleistungsbeton
- ▶ frostbeständig – Verwendung von Tausalz nicht empfohlen
- ▶ nur begehbar

Extras

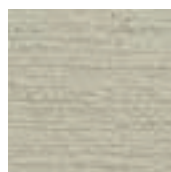
- ▶ Um die Reinigung zu erleichtern, empfehlen Friedl Steinwerke die nachträgliche Imprägnierung mittels **DUOPROTECT DP30** (Mitlieferung gegen Aufpreis möglich).

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben erhältlich, siehe Seite 184–189

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

Farben

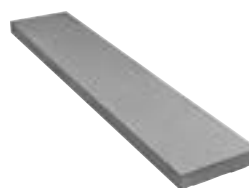


creme-schattiert



platin-schattiert

Formen

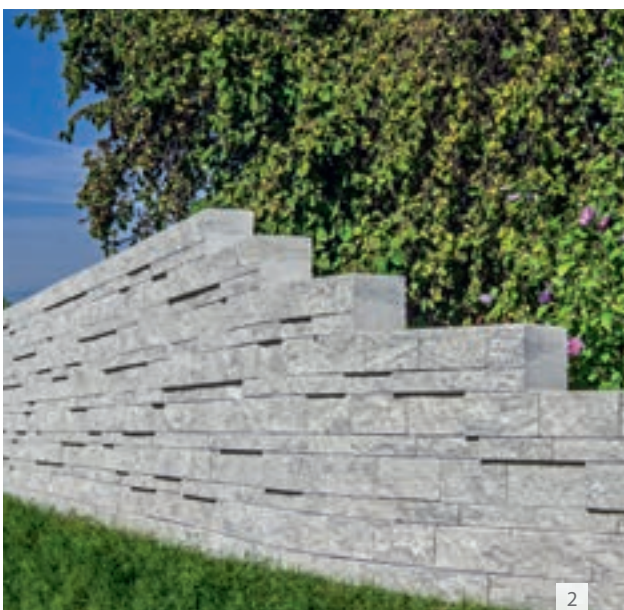


118,2 – 119,2* x 24,2 x 4,8 cm

*produktionstechnisch bedingte Maßdifferenzen



Mauerblock Momento



Mit den 60 cm langen, gespaltenen Mauerblöcken MOMENTO lassen sich Mauern, Hochbeete, Einfassungen von Wasserbecken und vieles mehr gestalten. Das Erscheinungsbild des Steines verleiht den gestalteten Objekten ihren ganz eigenen modernen Charakter. Den 15 cm hohen MOMENTO gibt es in drei Mauerbreiten – damit steht für jedes Bauvorhaben die ideale Mauerbreite zur Verfügung. Mauern erhalten zusätzlich Struktur, indem einzelne Steine etwas nach vorne versetzt werden.

- 1** MAUERBLOCK MOMENTO 60 x 16 x 15 cm granitgrau-schattiert kombiniert mit MAUERBLOCK MOMENTO 60 x 24 x 7,5 cm granitgrau-schattiert als Abdeckplatte
- 2 + 3** MAUERBLOCK MOMENTO 60 x 24 x 15 cm und 60 x 24 x 7,5 cm eisgrau-schattiert



1



2



3

- 1 MAUERBLOCK MOMENTO 60 x 24 x 15 cm und 60 x 24 x 7,5 cm eisgrau-schattiert
- 2 MAUERBLOCK MOMENTO 60 x 16 x 15 cm granitgrau-schattiert kombiniert mit ABDECKPLATTE GUTSHOF gespalten granitgrau-schattiert
- 3 MAUERBLOCK MOMENTO 60 x 24 x 7,5 cm granitgrau-schattiert als Randeinfassung versetzt
- 4 MAUERBLOCK MOMENTO 60 x 16 x 15 cm eisgrau-schattiert

Wissenswertes

- ▶ Beim Kleben, Mörteln und Verfugen empfehlen wir als Bindemittel *Baumit plus* Produkte zu verwenden, um Ausblühungen zu reduzieren.
- ▶ mit oder ohne Fuge zu verarbeiten
- ▶ Die Mauerbreite von 16 cm (MB16) eignet sich für statisch nicht anspruchsvolle Mauern wie Hochbeete, Brunnen, Pflanzgefäße, zum Vormauern sowie zum Ausmauern von nicht-tragenden Wänden, z. B. Ausmauern von Zaunfeldern.
- ▶ Der Mauerblock Momento 60 x 24 x 7,5 cm ist auch als Randeinfassung einsetzbar.

Fakten

- ▶ frostbeständig
- ▶ 2 Längsseiten gespalten, dadurch bruchraue Steinflächen
- ▶ *mocca-schattiert nur Mauerblock mit 15 cm Höhe



Extras

- ▶ Um die Reinigung zu erleichtern, empfehlen Friedl Steinwerke die nachträgliche Imprägnierung mittels **DUO-PROTECT DP30** (Mitlieferung gegen Aufpreis möglich).

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

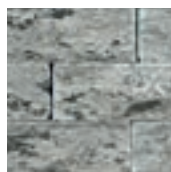
Farben



grau



kreide



granitgrau-schattiert



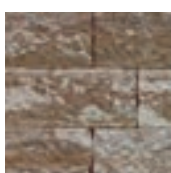
eisgrau-schattiert



muschelkalk



kalkstein-schattiert



mocca-schattiert *

Formen



MB24 | 60 x 24 x 7,5 cm



MB16 | 60 x 16 x 15 cm



MB19 | 60 x 19 x 15 cm



MB24 | 60 x 24 x 15 cm



1



2



3

- 1 LINEA ZAUN- & MAUERSTEIN platin dunkel kombiniert mit Limes granitgrau-schattiert
- 2 LINEA ZAUN- & MAUERSTEIN elfenbein
- 3 LINEA ZAUN- & MAUERSTEIN platin mittel

Linea Zaun- & Mauerstein

Der LINEA ZAUN- & MAUERSTEIN überzeugt durch seine schlichte Moderne. Das extravagante, längliche Format passt sich jedem Baustil an und ist in den verschiedensten Architektur- und Anwendungsbereichen vorzufinden. Die Platin-Farben und der Elfenbein-Farbtönen erfüllen die Ansprüche moderner Gestaltungsmodelle. Das Linea Zaunsystem besteht aus einem Universalstein, verschiedenen geschnittenen Passsteinen und einer Abdeckplatte mit Wassernase.

Wissenswertes

- ▶ einsetzbar für Mauern und Zäune
- ▶ Um bestmögliche Farbgleichheit zu erreichen, werden Passsteine geschnitten. Durch die Schnittbreite sind die Passsteine etwas kürzer. Diese Differenz zu den Universalsteinen sollte in den weiteren Fugen der Reihe aufgeteilt werden.
- ▶ Um Frostschäden zu vermeiden, ist auf die empfohlene Betongüte für Füllbeton zu achten (siehe Verlegehinweise auf Seite 199–206), Bedarf pro Stein ca. 8,5 l.
- ▶ Beim Kleben, Mörteln und Verfugen empfehlen wir als Bindemittel *Baumit plus* Produkte zu verwenden, um Ausblühungen zu reduzieren.

Fakten

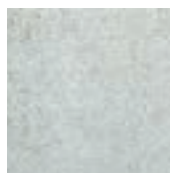
- ▶ umlaufende Fase bei Universalstein
- ▶ alle Seitenflächen als Ansichtsseiten verwendbar
- ▶ frostbeständig
- ▶ Bausteinsystem aus Universalstein, geschnittenen Passsteinen und Abdeckplatte mit Wassernase
- ▶ Passend dazu ist eine Gegensprechanlage inkl. Briefkasten erhältlich, siehe Zubehör Seite 176.

Extras

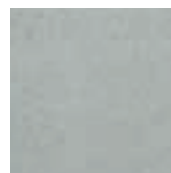
- ▶ Um die Reinigung zu erleichtern, empfehlen Friedl Steinwerke die nachträgliche Imprägnierung mittels **DUOPROTECT DP30** (Mitlieferung gegen Aufpreis möglich).
- ▶ montagefertige Anpassung der Steine für den Auslass für die Gegensprechanlage mit Durchwurfkasten gegen Aufpreis möglich

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

Farben



platin hell



platin mittel



platin dunkel



elfenbein

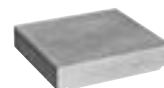
Formen



Universalstein
60 x 20 x 15 cm



Passsteine geschnitten
39,7 x 20 x 15 cm
29,7 x 20 x 15 cm
19,7 x 20 x 15 cm



Abdeckplatte
mit Wassernase
25 x 28 x 6 cm



1



2



3

- 1 LINEA BLOCKSTUFE granitgrau-schattiert kombiniert mit LARGO BODENPLATTE eisgrau-schattiert, CAMPUS VG4 granitgrau-schattiert und PALISADE GUTSHOF 3-seitig gespalten granitgrau-schattiert
- 2 LINEA BLOCKSTUFE grau
- 3 LINEA BLOCKSTUFE granitgrau-schattiert
- 4 LINEA BLOCKSTUFE grau kombiniert mit LINEA ZAUN & MAUERSTEIN platin mittel



Linea Blockstufe

Die LINEA BLOCKSTUFE rundet das Sortiment der MODERN LINE Produkte stilvoll ab. Ihr modernes Design macht sie zu einem universell einsetzbaren Gestaltungselement. Sie eignet sich sowohl für die Verwendung im öffentlichen bzw. kommunalen Bereich, als auch für den privaten Raum.

Wissenswertes

- ▶ Mit der Linea Blockstufe können Stufen in ein Magerbettonbett versetzt werden. Dieser Stufenaufbau erfordert keine aufwendig betonierten Rohstufe.
- ▶ Das maschinelle Versetzen mit Vakuumhebergerät ist von Vorteil.

Fakten

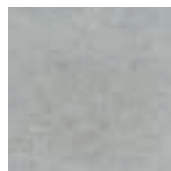
- ▶ inkl. **DUOPROTECT DP30** auf der Auftrittfläche
- ▶ mit Mikrofase
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ *Blockstufe 75 x 40 x 15 cm nur in Grau erhältlich

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben und mit verschiedenen Oberflächenveredelungen erhältlich

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

Farben



grau



granitgrau-schattiert

Formen



100 x 40 x 15 cm



75 x 40 x 15 cm *



50 x 40 x 15 cm

A modern, single-story house with a white facade and a dark roof. The house features a large glass door and a window with horizontal blinds. In the foreground, there is a stone patio and a retaining wall made of grey stone blocks. The background shows green trees under a clear blue sky.

Zeitloses Design für ein schönes Zuhause.

CLASSIC LINE BY FRIEDL STEINWERKE



Classic Line

Der Terminus Classic steht für zeitlos schöne und elegante Architektur und meint dabei nicht nur die Architektur des Wohnhauses, sondern vielmehr die umgebenden Naturräume, die Gärten, die Parks.

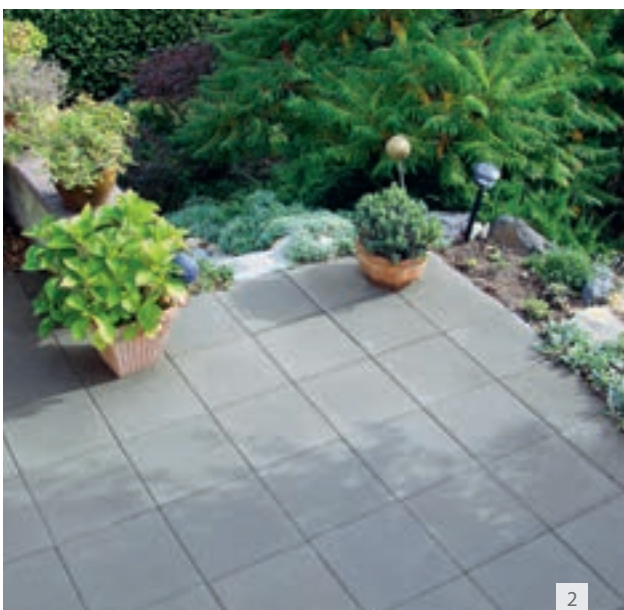
Die der CLASSIC LINE zugeordneten Produkte sind deshalb die Evergreens im breiten Angebot an Steinen. Sie harmonieren mit jedem Architekturstil und lassen sich gut mit anderen Steinen kombinieren. Geometrische Muster sind leicht zu verlegen und wirken immer ruhig und harmonisch.

CLASSIC BODENPLATTEN	062
CLASSIC VG4 PFLASTER	066
TRIAD VG4	070
ARRET B15/B20 VG4 KOMBIPFLASTER	074
ARRET B25 VG4 KOMBIPFLASTER	080
PIAZZA	082
CLASSIC ZAUN- & MAUERSTEIN	086
FARO ZAUN- & MAUERSTEIN	088



1

Classic Bodenplatte

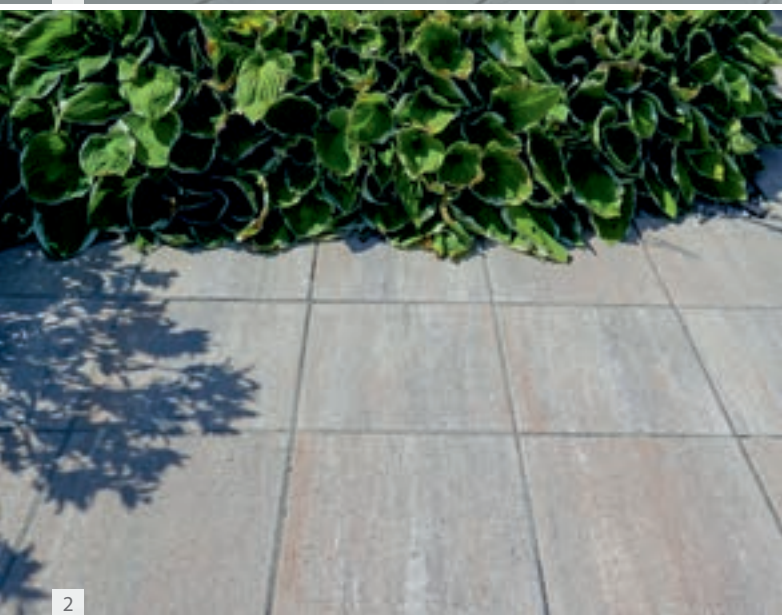


Zum einfachen Verlegen von großen Flächen – mit den CLASSIC BODENPLATTEN trifft man immer die richtige Wahl. Die beiden quadratischen Formate sind die Allrounder in der Gestaltung von Terrassen und Gehwegen, zusätzlich ist die CLASSIC BODENPLATTE auch im Format 60 x 30 cm und 60 x 40 cm erhältlich. In Grau üben sie sich in vornehmer Zurückhaltung. Die 40 x 40 cm und 60 x 40 cm großen Platten sind zudem in schattierten Farben erhältlich.

- 1 CLASSIC BODENPLATTE grau – in öffentlichen und privaten Bereichen vielseitig einsetzbar
- 2 CLASSIC BODENPLATTE 40 x 40 x 4 cm grau
- 3 CLASSIC BODENPLATTE 50 x 50 x 4 cm grau



1



2



3

- 1 CLASSIC BODENPLATTE 50 x 50 x 4 cm grau
- 2 CLASSIC BODENPLATTE 40 x 40 x 4 cm muschelkalk
- 3 CLASSIC BODENPLATTE 40 x 40 x 4 cm granitgrau-schattiert

Wissenswertes

- ▶ Bitte beachten Sie, dass nicht alle Formate in allen Farben erhältlich sind.
- ▶ Bei der Mengenberechnung muss der Fugenanteil berücksichtigt werden.
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Platten aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Schützen Sie Ihre Steinplatten vor Beschädigungen durch scharfkantige Terrassenmöbel.
- ▶ Achten Sie auf einen ausreichenden Rundumfugenabstand. Insbesondere bei gebundener Bauweise ist ein Fugenabstand von mindestens 8 mm einzuhalten.
- ▶ Bei Verwendung verschiedener Formate kann es produktionsstechnisch zu Farbunterschieden kommen.
- ▶ Durch die gezielte Farbwahl des Fugenmaterials verändert sich der optische Eindruck der Fläche. Dunkle Fugen unterstreichen den Charakter, helle Fugen dagegen lassen die Fläche harmonisch und zurückhaltend wirken.
- ▶ Höhenunterschiede sind durch Klopfen mit einem nicht färbenden Kunststoffhammer sofort auszugleichen.

Fakten

- ▶ umlaufende Fase
- ▶ frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ 40 x 40 cm, 50 x 50 x 4 cm, 60 x 30 cm und 60 x 40 cm: Transportschutz-Abstandhalter an zwei Seiten
- ▶ alle Formate separat lieferbar
- ▶ *granitgrau-schattiert, eisgrau-schattiert, basalt-schattiert und muschelkalk nur bei 40 x 40 cm und 60 x 40 cm erhältlich
- ▶ nicht befahrbar
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 190–191

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben und mit verschiedenen Oberflächenveredelungen erhältlich, siehe Seite 184–189

Extras

- ▶ Edelstahlwinkel als Sichtkante; Materialgüte: 1.4404 = rostbeständig (auch gegen Chlor, Salzwasser, Tausalz)
- ▶ Um die Reinigung zu erleichtern, empfehlen Friedl Steinwerke die nachträgliche Imprägnierung mittels **DUOPROTECT DP30** (Mitlieferung gegen Aufpreis möglich).

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

Farben



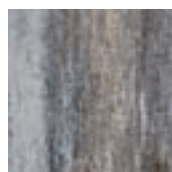
grau



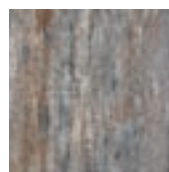
granitgrau-schattiert *



eisgrau-schattiert *



basalt-schattiert *



muschelkalk *

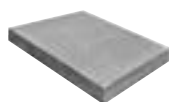
Formen



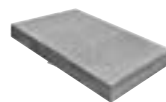
40 x 40 x 4 cm *



50 x 50 x 4/5 cm



60 x 40 x 4 cm *



60 x 30 x 5 cm



Classic VG4 Pflaster



Das CLASSIC VG4 PFLASTER ist seit Jahrzehnten ein gefragtes Produkt. Mit seinen vielen Formaten, seiner Steindicke und der VG4-Ausstattung lässt sich das CLASSIC VG4 PFLASTER vielseitig einsetzen. Insbesondere im kommunalen Bereich wird es gerne verwendet.

- 1 CLASSIC VG4 PFLASTER 30 x 30 x 8 cm grau und CLASSIC VG4 PFLASTER 20 x 15 x 8 cm anthrazit
- 2 CLASSIC VG4 PFLASTER 30 x 30 x 8 cm grau



1



2



3

- 1 CLASSIC VG4 PFLASTER 20 x 15 x 8 cm grau
- 2 CLASSIC VG4 PFLASTER 60 x 15 x 8 cm grau
- 3 CLASSIC VG4 PFLASTER 20 x 20 x 8 cm grau,
CLASSIC VG4 PFLASTER 20 x 20 x 8 cm
anthrazit als Sonderproduktion

Wissenswertes

- ▶ Bitte beachten Sie, dass nicht alle Formate in allen Farben erhältlich sind.
- ▶ Für maschinelle Verlegung ist die Palettierung im Halb- oder Drittelverbund bei einigen Formaten möglich.
- ▶ Alle VG4-Steine mit gleicher Steinstärke können miteinander kombiniert werden (z. B. Grado VG4, Sigma VG4), auch bei unterschiedlichen Steinlängen passt die Verzahnung.
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Bei Verwendung verschiedener Formate kann es produktionstechnisch zu Farbunterschieden kommen.

Fakten

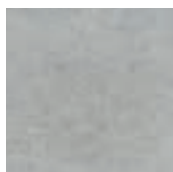
- ▶ umlaufende Mikrofase
- ▶ maschinell verlegbar
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ verschiebegesichert (VG4) – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem
- ▶ alle Formate separat lieferbar
- ▶ *anthrazit nur im Format 20 x 15 x 8 cm verfügbar
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 190–191

INDIVIDUAL

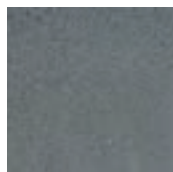
auf Anfrage in weiterer Steindicke, in weiteren Farben und mit verschiedenen Oberflächenveredelungen erhältlich, siehe Seite 184–189

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

Farben



grau



anthrazit *

Formen



15 x 15 x 8 cm



20 x 15 x 8 cm *



20 x 20 x 8 cm



30 x 30 x 8 cm



40 x 20 x 8 cm



60 x 15 x 8 cm



60 x 30 x 8 cm



Triad VG4



Das Kombipflaster TRIAD VG4 besteht aus 9 verschiedenen Formaten, die in drei Varianten verlegt werden können. Neben eleganten schattierten Farben ist das Pflaster auch in Platin mittel-kristall und Platin mittel-kristall feingestrahlt erhältlich. „Kristall“ bedeutet, dass dem Stein Glimmer beigefügt wurde, der bei Sonneneinstrahlung einen wunderschönen Glitzereffekt erzeugt, ähnlich dem einer Schneedecke in der Sonne.

- 1 TRIAD VG4 – die 3 Bahnbreiten setzen großflächige Einfahrten wirkungsvoll in Szene
- 2 TRIAD VG4 granitgrau-schattiert im Querformat verlegt
- 3 TRIAD VG4 granitgrau-schattiert im Hochformat verlegt



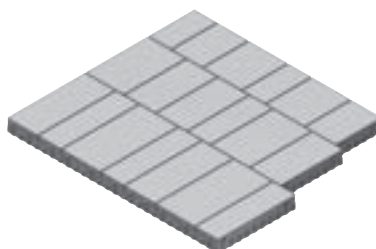
1

- 1 TRIAD VG4 platin mittel-kristall und platin mittel-kristall feingestrahlt
 kombiniert mit MAUERBLOCK MOMENTO 60 x 16 x 15 cm eisgrau-schattiert

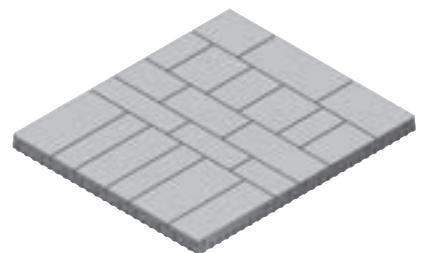
Verlegebeispiele



Querformat: Um eine durchgehende Fuge zu vermeiden, müssen bei maschineller Verlegung 2 Steine pro Lage getauscht werden.



Hochformat



Querformat und Hochformat gemischt

Wissenswertes

- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Steine werden unregelmäßig in Bahnen verlegt: Werden

die Steine im Hochformat verlegt, betragen die Bahnbreiten 30 cm, 40 cm und 50 cm. Werden die Steine im Querformat verlegt, betragen die Bahnbreiten 15 cm, 20 cm und 25 cm. Die Steine können auch im Quer- und Hochformat gemischt verlegt werden.

Fakten

- ▶ mit **DUOPROTECT DP30**
- ▶ umlaufende Mikrofase
- ▶ im Querformat maschinell verlegbar, Friedl Steinwerke empfehlen aus optischen Gründen schattierte Steine nicht maschinell zu verlegen
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ verschiebegesichert (VG4) – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem
- ▶ Formate nur gemischt erhältlich
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 190–191

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben und mit verschiedenen Oberflächenveredelungen erhältlich, siehe Seite 184–189

Extras

- ▶ passend zu den Pflastersteinen und Platten gibt es nun auch schattierte Abschlusssteine im handlichen Format 40 x 6 x 20 cm, siehe Universal-Abschlussstein Seite 161

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

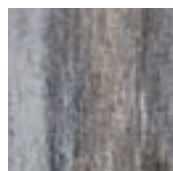
Farben



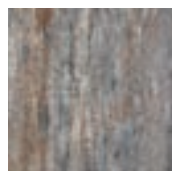
granitgrau-schattiert



eisgrau-schattiert



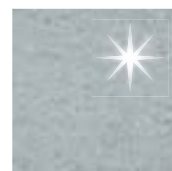
basalt-schattiert



muschelkalk



platin mittelkristall



platin mittelkristall feingestrahlt

Formen



30 x 15 x 8 cm



40 x 15 x 8 cm



50 x 15 x 8 cm



30 x 20 x 8 cm



40 x 20 x 8 cm



50 x 20 x 8 cm



30 x 25 x 8 cm



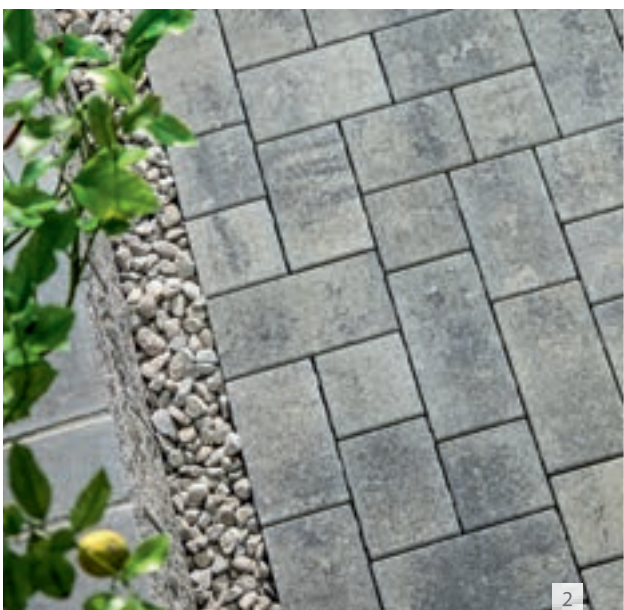
40 x 25 x 8 cm



50 x 25 x 8 cm



Arret B15/B20 VG4 Kombipflaster



Ob in privaten Bereichen oder an öffentlichen Plätzen – das ARRET B15/B20 VG4 KOMBIPFLASTER ist ein beliebtes Pflaster für Objekte im zeitgenössischen Stil. Neben der Bahnbreite von 15 cm wird das Kombipflaster auch mit einer Bahnbreite von 20 cm angeboten. Kombinationen der beiden Bahnbreiten und die große Farbauswahl lassen noch mehr Freiheit in der Gestaltung der zu pflasternden Fläche.

Das ARRET B15 VG4 PFLASTER (Bahnbreite 15 cm) steht in drei Steindicken – 6 cm, 8 cm und 10 cm – zur Verfügung; das ARRET B20 VG4 PFLASTER (Bahnbreite 20 cm) in den Dicken 6 cm und 8 cm. Durch die Verschiebesicherung VG4 ist der Stein auch für Flächen geeignet, die einer höheren Beanspruchung ausgesetzt sind.

- 1 ARRET B15 VG4 KOMBIPFLASTER basalt-schattiert harmoniert perfekt mit zeitgenössischem Baustil
- 2 ARRET B15 VG4 KOMBIPFLASTER schiefer-schattiert im wilden Verband verlegt
- 3 ARRET B20 VG4 KOMBIPFLASTER muschelkalk kombiniert mit EINFASSUNGSSTEIN GUTSHOF bossiert muschelkalk





2



3



4

- 1 ARRET B15 VG4 KOMBIPFLASTER granitgrau-schattiert kombiniert mit RASENEINFASSUNGSSTEIN grau
- 2 ARRET B15 VG4 KOMBIPFLASTER eisgrau-schattiert kombiniert mit MAUERBLOCK MOMENTO 60 x 24 x 15 cm und 60 x 24 x 7,5 cm eisgrau-schattiert
- 3 ARRET B15 VG4 KOMBIPFLASTER eisgrau-schattiert
- 4 ARRET B15 VG4 KOMBIPFLASTER vulcano-schattiert kombiniert mit BLOCKSTEIN GRADO grau

Wissenswertes

- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Steine werden unregelmäßig in Bahnen verlegt. Arret B15 VG4 kann auch im wilden Verband verlegt werden.
- ▶ Bei Kombination verschiedener Bahnbreiten bzw. Steinhöhen kann es produktionstechnisch zu Farbunterschieden kommen.
- ▶ Beim Verlegen der quadratischen Steine ist auf die Schattierungsrichtung zu achten.

Fakten

- ▶ umlaufende Mikrofase
- ▶ maschinell verlegbar (B15 8 cm und 10 cm), Friedl Steinwerke empfehlen aus optischen Gründen schattierte Steine nicht maschinell zu verlegen
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ Edelsplitt serienmäßig feingestrahlt, diamantgebürstet und mit **DUOPROTECT DP30** imprägniert
- ▶ verschiebegesichert (VG4) – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem
- ▶ Formate nur gemischt erhältlich
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 190–191

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben und mit verschiedenen Oberflächenveredelungen erhältlich, siehe Seite 184–189

Extras

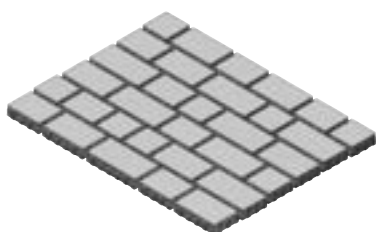
- ▶ passend zu den Pflastersteinen und Platten gibt es nun auch schattierte Abschlusssteine im handlichen Format 40 x 6 x 20 cm, siehe Universal-Abschlussstein Seite 161

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.



ARRET B20 VG4 KOMBIPFLASTER granitgrau-schattiert

Verlegebeispiele



B15 - Bahnbreite 15 cm

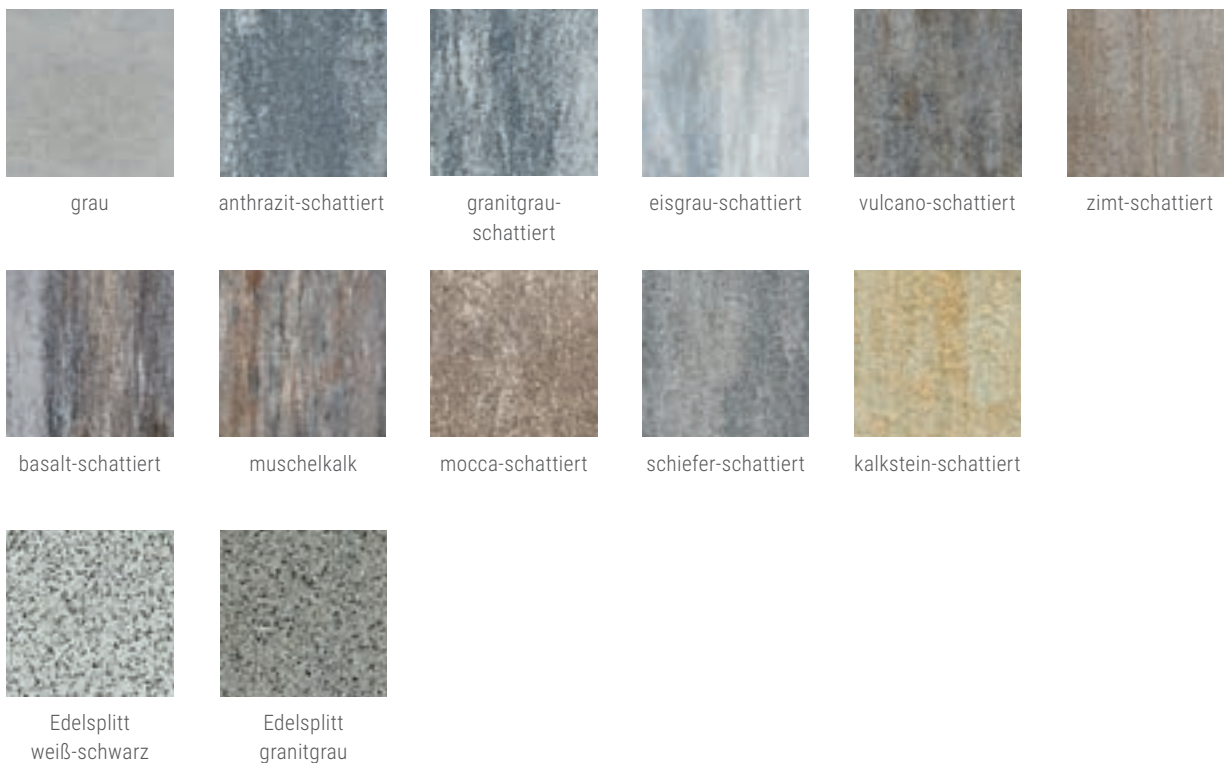


B20 - Bahnbreite 20 cm



gemischt B15 und B20

Farben



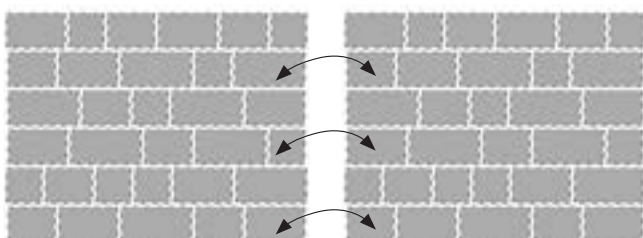
Farben B15

- ▶ B15 6 cm in allen abgebildeten Farben (ausgenommen Edelsplitt granitgrau und Edelsplitt weiß-schwarz) erhältlich
- ▶ B15 8 cm in Grau, Granitgrau-schattiert, Eisgrau-schattiert, Vulcano-schattiert, Basalt-schattiert und Muschelkalk erhältlich
- ▶ B15 10 cm in Grau, Granitgrau-schattiert und Muschelkalk erhältlich

Farben B20

- ▶ B20 6 cm in Anthrazit-schattiert, Granitgrau-schattiert, Eisgrau-schattiert, Basalt-schattiert und Muschelkalk sowie in Edelsplitt granitgrau und Edelsplitt weiß-schwarz erhältlich
- ▶ B20 8 cm in Granitgrau-schattiert, Eisgrau-schattiert, Basalt-schattiert und Muschelkalk erhältlich

Formen



Bei maschineller Verlegung sind Steine zu tauschen, um eine durchgehende Fuge zu vermeiden.
Skizze einer ARRET B15 VG4 10 cm Palettenlage

Arret B25 VG4 Kombipflaster



Neu in der Familie der beliebten ARRET VG4 KOMBIPFLASTER ist das Pflaster mit Bahnbreite 25 cm (= B25). Die kleinste Steinlänge ist hier 20 cm, die längste 35 cm. Durch die größeren Formate wirkt das neue ARRET VG4 KOMBIPFLASTER großzügiger und ruhiger als seine „kleineren Geschwister“.

- 1 ARRET B25 VG4 KOMBIPFLASTER platin-schattiert kombiniert mit UNIVERSAL-ABSCHLUSSSTEIN anthrazit sowie ACE Standleuchten dark und ACE Wandleuchten dark von in-lite (siehe Seite 178–183)

Wissenswertes

- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Steine werden unregelmäßig in Bahnen verlegt.
- ▶ Bei Kombination verschiedener Bahnbreiten (B15, B20) bzw. Steinhöhen kann es produktionstechnisch zu Farbunterschieden kommen.
- ▶ Beim Verlegen der quadratischen Steine ist auf die Schattierungsrichtung zu achten.

Fakten

- ▶ umlaufende Mikrofase
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit

- ▶ verschiebe gesichert (VG4) – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem
- ▶ Formate nur gemischt erhältlich
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 190–191

INDIVIDUAL

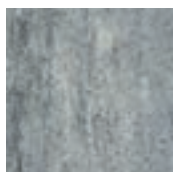
auf Anfrage in weiteren Farben und mit verschiedenen Oberflächenveredelungen erhältlich, siehe Seite 184–189

Extras

- ▶ passend zu den Pflastersteinen und Platten gibt es nun auch schattierte Abschlusssteine im handlichen Format 40 x 6 x 20 cm, siehe Universal-Abschlussstein Seite 161

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

Farben



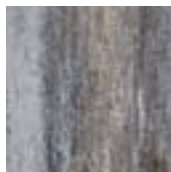
platin-schattiert



granitgrau-schattiert



eisgrau-schattiert



basalt-schattiert

Formen



20 x 25 x 6/8 cm



25 x 25 x 6/8 cm



30 x 25 x 6/8 cm



35 x 25 x 6/8 cm

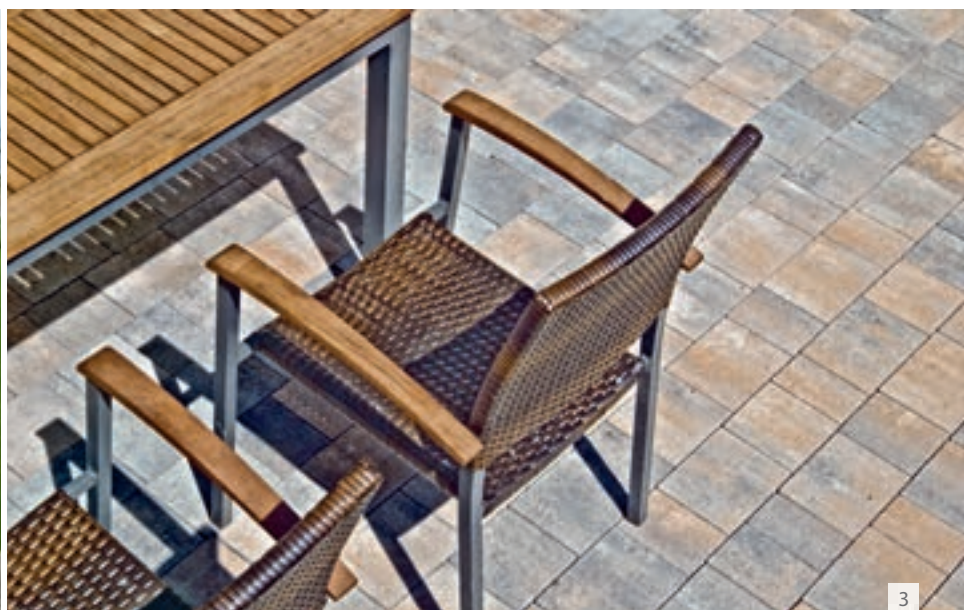
Verlegebeispiel



B25 - Bahnbreite 25 cm

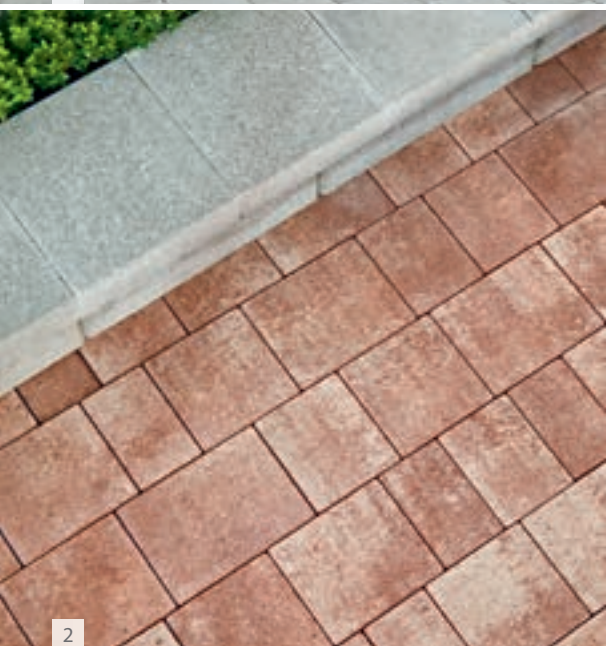


Piazza



Der PIAZZA ist scharfkantig und wird unregelmäßig in Bahnen verlegt. Mit seinen sieben verschiedenen Formaten – einer Länge von 10 bis 22 cm und einer Breite von 16 cm – können kleine sowie große Flächen sehr attraktiv gestaltet werden.

- 1 PIAZZA 5 cm schiefer-schattiert
- 2 PIAZZA 5 cm basalt-schattiert
- 3 PIAZZA 5 cm muschelkalk



- 1 PIAZZA 5 cm grau
- 2 PIAZZA 5 cm terracotta-schattiert
- 3 PIAZZA 5 cm schiefer-schattiert und anthrazit

Wissenswertes

- ▶ Die aufeinander abgestimmten Steinformate ermöglichen die Verlegung unterschiedlichster Wegbreiten mit geringem Schneideaufwand.
- ▶ Achten Sie auf einen ausreichenden Rundumfugenabstand. Bei zu geringem Abstand kann es zu Kantenabplatzungen kommen, welche keinen Mangel des Produktes darstellen.
- ▶ Beim Verlegen der Steine ist darauf zu achten, dass die Abstandhalter jeweils in dieselbe Richtung zeigen.
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Beim Verlegen der quadratischen Steine ist auf die Schattierungsrichtung zu achten.

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

Fakten

- ▶ scharfkantig – ohne Fase
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ verringerte Rollgeräusche
- ▶ Formate nur gemischt erhältlich
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 190–191

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben und mit Oberflächenveredelung erhältlich, siehe Seite 184–189

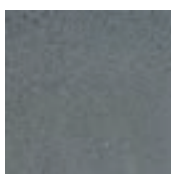
Extras

- ▶ passend zu den Pflastersteinen und Platten gibt es nun auch schattierte Abschlusssteine im handlichen Format 40 x 6 x 20 cm, siehe Universal-Abschlussstein Seite 161

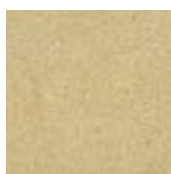
Farben



grau



anthrazit



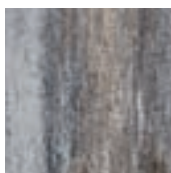
sandgelb



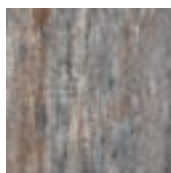
lehmbraun



granitgrau-schattiert



basalt-schattiert



muschelkalk



mocca-schattiert



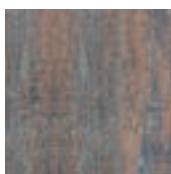
schiefer-schattiert



bernstein-schattiert



kalkstein-schattiert



porphyr-schattiert



terracotta-schattiert

Formen



10 x 16 x 5 cm



12 x 16 x 5 cm



14 x 16 x 5 cm



16 x 16 x 5 cm



18 x 16 x 5 cm



20 x 16 x 5 cm



22 x 16 x 5 cm



- 1 CLASSIC ZAUN- & MAUERSTEIN eisgrau-schattiert
- 2 CLASSIC ZAUN- & MAUERSTEIN grau
- 3 CLASSIC ZAUN- & MAUERSTEIN kalkstein-schattiert

Classic Zaun- & Mauerstein

Der CLASSIC ZAUN- & MAUERSTEIN ist klassisch und zeitlos. Das Bausteinsystem besteht aus dem Universalstein, dem geschnittenen Halbstein und der Abdeckplatte.

Das Zaunsystem ermöglicht eine einfache Mengenermittlung und garantiert bestmögliche Farbgleichheit für Pfeiler und Mauer.

Wissenswertes

- ▶ Die Steine können für Mauern und Zäune sowie für Doppelpfeiler für Carports und Pergolen eingesetzt werden.
- ▶ Um bestmögliche Farbgleichheit zu erreichen, werden Halbsteine geschnitten. Durch die Schnittbreite sind die Halbsteine etwas kürzer. Diese Differenz zu den Universalsteinen sollte in den weiteren Fugen der Reihe aufgeteilt werden.
- ▶ Um Frostschäden zu vermeiden, ist auf die empfohlene Betongüte für Füllbeton zu achten (Verlegehinweise Seite 199–206), Bedarf pro Classic Universalstein ca. 5,5 l.
- ▶ Beim Kleben, Mörteln und Verfugen empfehlen wir *Baumit plus* Produkte zu verwenden, um Ausblühungen zu reduzieren.
- ▶ Eine Abdeckung für den Doppelpfeiler (40 x 40 cm) kann durch Zuschnitt von vier Abdeckplatten angepasst werden.

Fakten

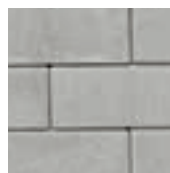
- ▶ umlaufende Fase bei Universalstein
- ▶ alle Seitenflächen als Ansichtsseiten verwendbar
- ▶ Bausteinsystem aus Universalstein, Halbstein geschnitten und Abdeckplatte
- ▶ Passend dazu ist auch eine Gegensprechanlage inkl. Briefkasten erhältlich, siehe Zubehör Seite 176.

Extras

- ▶ Um die Reinigung zu erleichtern, empfehlen Friedl Steinwerke die nachträgliche Imprägnierung mittels **DUO-PROTECT DP30** (Mitlieferung gegen Aufpreis möglich).
- ▶ montagefertige Anpassung der Steine für den Auslass für die Gegensprechanlage mit Durchwurfkasten gegen Aufpreis möglich

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

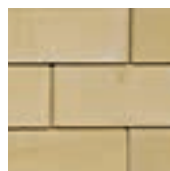
Farben



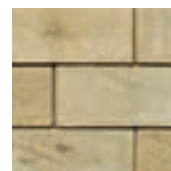
grau



eisgrau-schattiert

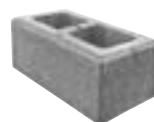


sandgelb



kalkstein-schattiert

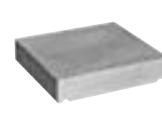
Formen



Universalstein
40 x 20 x 16 cm



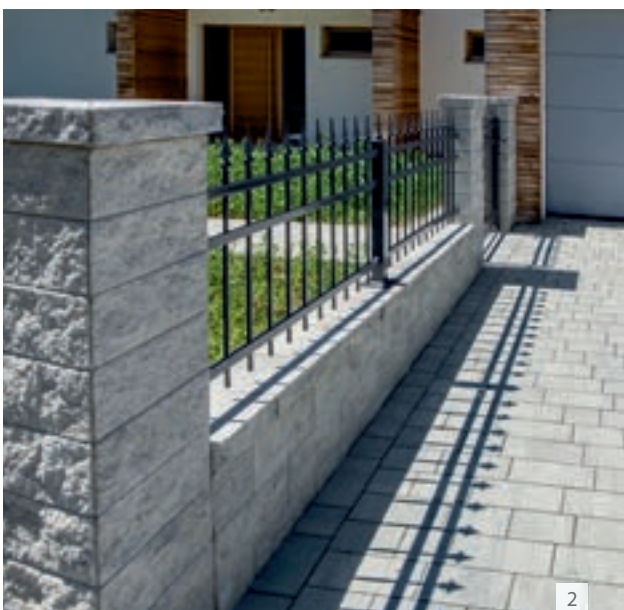
Halbstein
geschnitten
19,7 x 20 x 16 cm



Abdeckplatte
mit Wassernase
25 x 28 x 6 cm



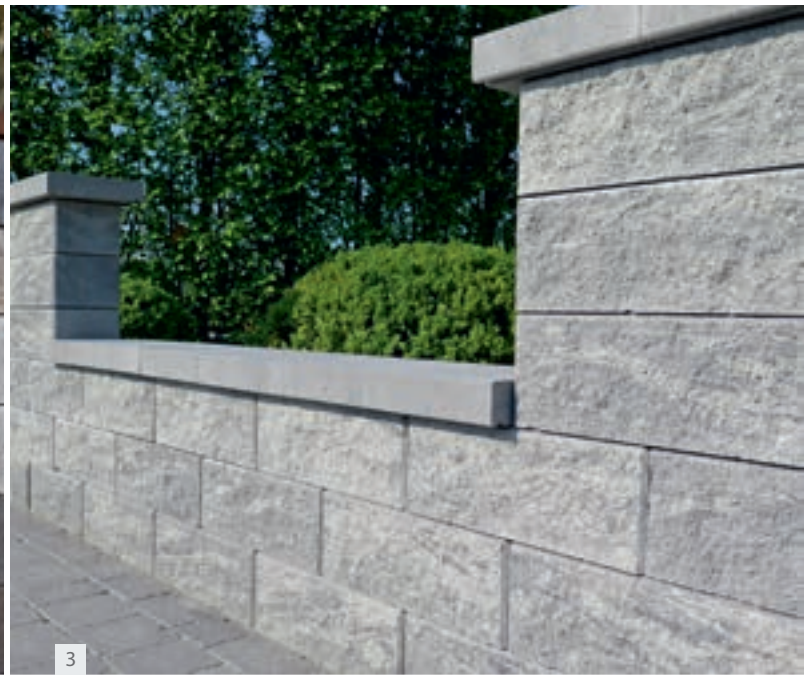
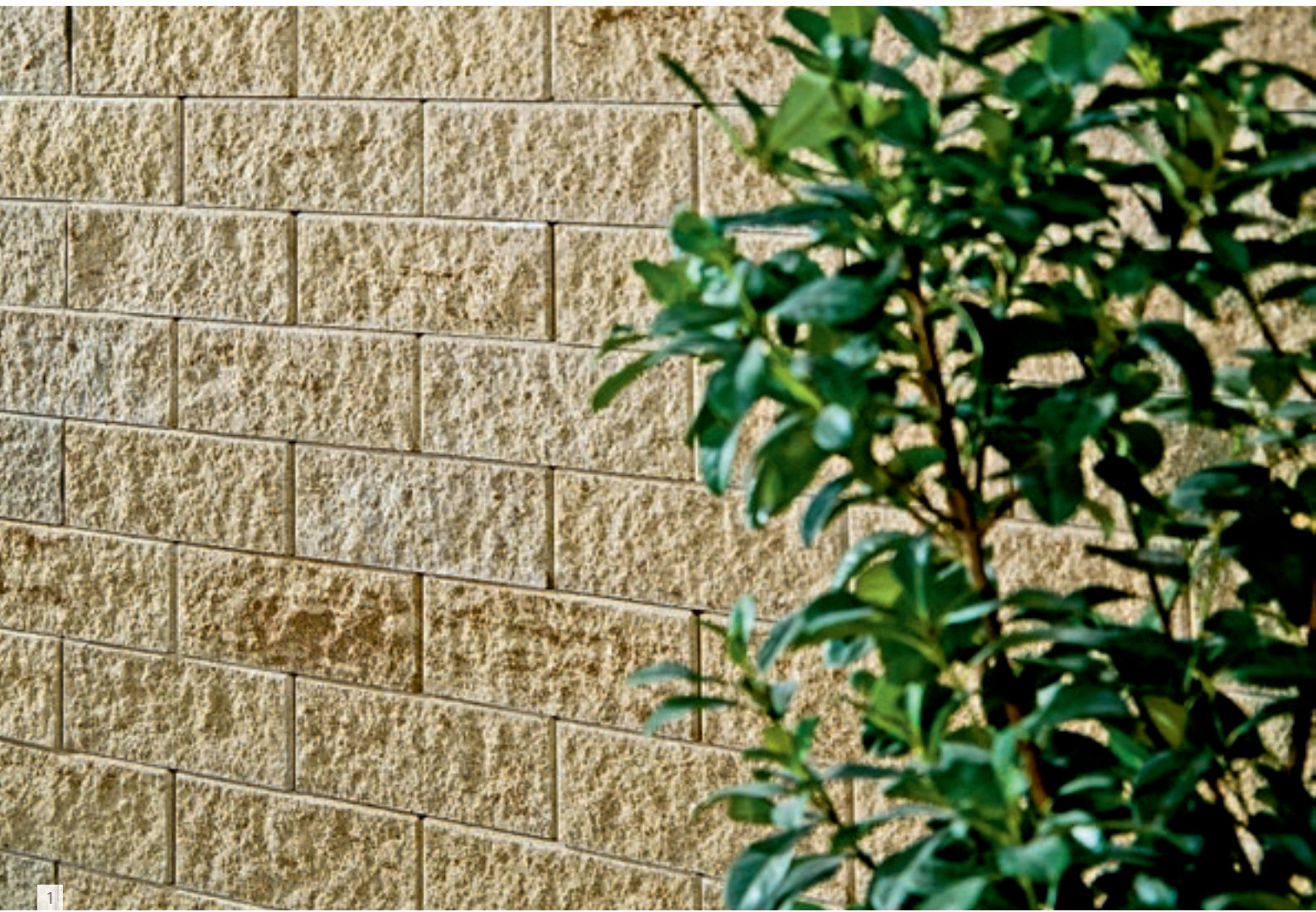
Faro Zaun- & Mauerstein



Der FARO ZAUN- & MAUERSTEIN wird in einer großen Farbauswahl und mit zwei verschiedenen Abdeckplatten angeboten. Universalstein und Halbstein sind zweiseitig gespalten und erleichtern die Montage von Zaunfeldern.

Das Zaunsystem ermöglicht eine einfache Mengenermittlung und garantiert bestmögliche Farbgleichheit für Pfeiler und Mauer.

- 1 FARO ZAUN- & MAUERSTEIN granitgrau-schattiert kombiniert mit ABDECKPLATTE GUTSHOF gespalten granitgrau-schattiert und ARRET B15 VG4 KOMBIPFLASTER granitgrau-schattiert
- 2 FARO ZAUN- & MAUERSTEIN eisgrau-schattiert, der Universalstein wurde für die Eckzaunsäule bauseits auf Gehrung geschnitten, kombiniert mit ABDECKPLATTE GUTSHOF gespalten eisgrau-schattiert und ARRET B15 VG4 KOMBIPFLASTER eisgrau-schattiert
- 3 FARO ZAUN- & MAUERSTEIN elfenbein kombiniert mit ABDECKPLATTE MIT WASSERNASE 25 x 28 x 6 cm elfenbein



- 1 FARO ZAUN- & MAUERSTEIN kalkstein-schattiert
- 2 FARO ZAUN- & MAUERSTEIN muschelkalk
- 3 FARO ZAUN- & MAUERSTEIN platin-schattiert mit ABDECKPLATTE MIT WASSERNASE 25 x 28 x 6 cm platin mittel

Wissenswertes

- ▶ Die Steine können für Mauern und Zäune sowie als Doppelpfeiler für Carports und Pergolen eingesetzt werden. Bei Doppelpfeilern müssen zwei auf der Palette nebeneinander liegende Steine verwendet werden.
- ▶ Um bestmögliche Farbgleichheit zu erreichen, werden Halbsteine geschnitten. Durch die Schnittbreite sind die Halbsteine etwas kürzer. Diese Differenz zu den Universalsteinen sollte in den weiteren Fugen der Reihe aufgeteilt werden.
- ▶ Um Frostschäden zu vermeiden, ist auf die empfohlene Betongüte für Füllbeton zu achten (Verlegehinweise Seite 199–206), Bedarf pro Faro Universalstein ca. 4,6 l.
- ▶ Beim Kleben, Mörteln und Verfugen empfehlen wir *Baumit plus* Produkte zu verwenden, um Ausblühungen zu reduzieren.
- ▶ Eine Abdeckung für den Doppelpfeiler (40 x 40 cm) kann durch Zuschnitt von vier Abdeckplatten angepasst werden.
- ▶ Für den platin-schattierten Zaunstein steht die Abdeckplatte mit Wassernase in Platin mittel zur Verfügung (Abdeckplatten nicht in Platin-schattiert erhältlich).

Fakten

- ▶ umlaufende Fase bei Universalstein
- ▶ zweiseitig gespalten
- ▶ Bausteinsystem aus Universalstein, Halbstein geschnitten und Abdeckplatte
- ▶ *Abdeckplatte Gutshof nicht in Platin-schattiert und Elfenbein erhältlich
- ▶ Passend dazu ist auch eine Gegensprechanlage inkl. Briefkasten erhältlich, siehe Zubehör Seite 176.

Extras

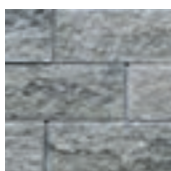
- ▶ Um die Reinigung zu erleichtern, empfehlen Friedl Steinwerke die nachträgliche Imprägnierung mittels **DUO-PROTECT DP30** (Mitlieferung gegen Aufpreis möglich).
- ▶ montagefertige Anpassung der Steine für den Auslass für die Gegensprechanlage mit Durchwurfkasten gegen Aufpreis möglich
- ▶ Verkleidungsplatte in der Stärke 5 cm zum Verschönern von Zäunen und Mauern auf Anfrage erhältlich

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

Farben



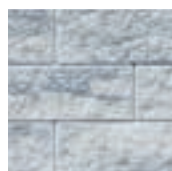
grau



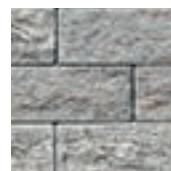
granitgrau-schattiert



platin-schattiert *



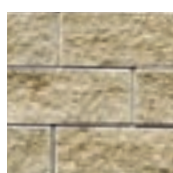
eisgrau-schattiert



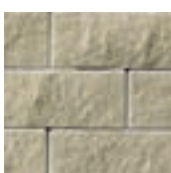
muschelkalk



sandgelb



kalkstein-schattiert



elfenbein *

Formen



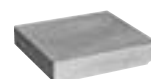
Universalstein
40 x 20 x 15 cm



Halbstein (geschnitten)
19,7 x 20 x 15 cm




Abdeckplatte Gutshof
3-seitig gespalten
30 x 24 x 7,5 cm *



Abdeckplatte
mit Wassernase
25 x 28 x 6 cm



Verkleidungsplatte
40 x 5 x 15 cm

The background of the advertisement is a composite image. The top half shows a lush green landscape with tall trees and a small stream. The bottom half shows a paved area made of grey and yellow square stones, with a concrete curb and some plants on the left. A black rectangular box is centered over the image, containing white text.

Mediterranem
Lebensgefühl
Ausdruck
verleihen.

GRADO LINE BY FRIEDL STEINWERKE



Grado Line

Das naturnahe Erscheinungsbild der Steine der GRADO LINE wird durch die gealterte Optik erzielt. Ein spezieller, zusätzlicher Arbeitsschritt ist notwendig, um Ecken und Kanten zu bearbeiten. Durch ihr zeitloses Design passen die GRADO STEINE zu jedem Baustil. Beim klassischen grauen GRADO VG4 Pflasterstein wurde der natürliche Granitstein zum Vorbild genommen. Sehr rasch konnte er deshalb in der Dorf- und Stadterneuerung seinen Platz erobern. Die Kombipflaster sind in der privaten Einfahrts- und Gartengestaltung sehr beliebt.

GRADO VG4 & GRADO WÜRFEL	094
GRADO VG4 KOMBIPFLASTER	097
PIAZZA GRADO	098
UNIVERSALSTEINPLATTE GRADO	104
BLOCKSTEIN GRADO	106
PALISADE GRADO	110
ZAUN- & MAUERSTEIN GRADO	112



Grado VG4 & Grado Würfel



Der GRADO VG4 Pflasterstein mit seinem klassischen Format 20 x 15 cm lässt sich durch sein natürliches Aussehen vielseitig einsetzen und kann auch auf Lkw-befahrbaren Flächen verwendet werden.

Ebenso für sein natürliches Erscheinungsbild beliebt, ist der GRADO WÜRFEL. Seine Form lädt zum kreativen Gestalten von Flächen ein.

- 1 GRADO WÜRFEL 8 cm anthrazit, eingesetzt im Skulpturenpark „MQ Amore“ vor dem MuseumsQuartier Wien
- 2 GRADO WÜRFEL 8 cm grau kombiniert mit BLOCKSTEIN GRADO anthrazit
- 3 GRADO WÜRFEL 8 cm ziegelrot und grau

Wissenswertes

- ▶ Bitte beachten Sie, dass nicht alle Formate in allen Farben erhältlich sind.
- ▶ Grado VG4 und Grado Würfelstein werden auf Paletten geliefert. Es ist unbedingt erforderlich, Steine aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Alle VG4-Steine mit gleicher Steinstärke können miteinander kombiniert werden (z. B. Classic VG4, Sigma VG4, Grado VG4), auch bei unterschiedlichen Steinlängen passt die Verzahnung.
- ▶ Bei Verwendung verschiedener Formate kann es produktionstechnisch zu Farbunterschieden kommen.
- ▶ Achten Sie auf die richtige Verlegung der Steine, da es eine Ober- und Unterseite gibt. Die feinkörnige Oberseite (Vorsatzschicht) gewährleistet die erhöhte Abriebfestigkeit.

Fakten

- ▶ mit gealterten Ecken und Kanten
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ Formate separat lieferbar
- ▶ verschiebegesichert (VG4) – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem (ausgenommen Würfel)
- ▶ Würfel: Transportschutz-Abstandhalter an 4 Seiten
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 190–191

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Formaten und Farben erhältlich, siehe Seite 184–189

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

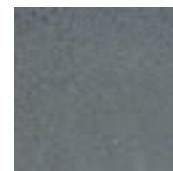


GRADO WÜRFEL 8 cm anthrazit als Einfassung kombiniert mit PIAZZA GRADO schiefer-schattiert

Farben



grau



anthrazit



ziegelrot
(* nur beim Würfel)

Formen



20 x 15 x 8 cm



8 x 8 x 8 cm
Würfel *

Grado VG4 Kombipflaster

Das GRADO VG4 KOMBIPFLASTER mit 8 cm Steinstärke ist LKW-befahrbar und damit das ideale Pflaster für Flächen, auf denen auch schwerere Fahrzeuge verkehren müssen. Die drei Formate des Kombipflasters bringen Lebendigkeit auf das gepflasterte Areal. Wer diesen Effekt noch verstärken möchte, wählt eine der schattierten Farben.



GRADO VG4 KOMBIPFLASTER 8 cm schiefer-schattiert kombiniert mit MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert grau

Wissenswertes

- ▶ Wird auf Paletten geliefert. Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Achten Sie auf die richtige Verlegung der Steine, da es eine Ober- und Unterseite gibt. Die feinkörnige Oberseite (Vorsatzschicht) gewährleistet die erhöhte Abriebfestigkeit.
- ▶ Steine werden unregelmäßig in Bahnen verlegt.

Fakten

- ▶ mit gealterten Ecken und Kanten
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ Formate nur gemischt erhältlich
- ▶ verschiebegesichert (VG4) – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem
- ▶ Belastbarkeit siehe Seite 190–191
- ▶ Beim Verlegen der quadratischen Steine ist auf die Schattierungsrichtung zu achten.

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben erhältlich, siehe Seite 184–189

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

Farben



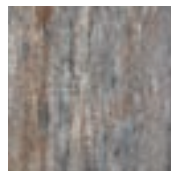
grau



granitgrau-schattiert



kalkstein-schattiert



muschelkalk



schiefer-schattiert

Formen



25 x 15 x 8 cm



20 x 15 x 8 cm



15 x 15 x 8 cm



Piazza Grado



Sonne und Regen bringen den Garten zum Blühen, die Kreativität des Architekten verleiht ihm Esprit. Für die Eintönigkeit des Alltags ist hier kein Platz. Die Gestaltung der Naturräume lädt zu ausgelassenen Festen oder auch zur entspannenden Siesta ein. Mit sieben verschiedenen Steinformaten und dreizehn verschiedenen Farben eignen sich die Steine PIAZZA GRADO bestens für die Gestaltung von Wegen, Terrassen und Einfahrten. Eine große Anzahl verwandter Steine aus der GRADO-Familie bietet eine Vielzahl von Gestaltungsmöglichkeiten in Ihrem Garten.

- 1 PIAZZA GRADO 5 cm schiefer-schattiert, die gealterten Steine fügen sich perfekt in Inszenierungen kreativer Gartengestaltung
- 2 PIAZZA GRADO 5 cm schiefer-schattiert kombiniert mit GRADO WÜRFEL anthrazit, BLOCKSTEIN GRADO anthrazit und UNIVERSALSTEINPLATTE GRADO anthrazit
- 3 PIAZZA GRADO 5 cm schiefer-schattiert kombiniert mit MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert grau



1



2

- 1 PIAZZA GRADO 5 cm granitgrau-schattiert und anthrazit als optische Einfassung
- 2 PIAZZA GRADO 5 cm muschelkalk kombiniert mit MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert muschelkalk



1



2



3

- 1 PIAZZA GRADO 5 cm muschelkalk
- 2 PIAZZA GRADO 5 cm muschelkalk kombiniert mit BLOCKSTEIN GRADO anthrazit
- 3 PIAZZA GRADO 5 cm bernstein-schattiert

Formen



10 x 16 x 5 cm



12 x 16 x 5 cm



14 x 16 x 5 cm



16 x 16 x 5 cm



18 x 16 x 5 cm



20 x 16 x 5 cm



22 x 16 x 5 cm

Wissenswertes

- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster aus mehreren Big Bags gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Die aufeinander abgestimmten Steinformate ermöglichen die Verlegung unterschiedlichster Wegbreiten mit geringem Schneideaufwand.
- ▶ Beim Verlegen der Steine ist darauf zu achten, dass die Abstandhalter jeweils in dieselbe Richtung zeigen.
- ▶ Die gealterte Optik wird mithilfe einer Alterungstrommel erzeugt, die Steine werden anschließend in Big Bags abgefüllt und geliefert. Die Vorteile dieser Alterungstechnik sind

ein schönes Erscheinungsbild und eine natürliche Durchmischung der Steine.

- ▶ Pro Big Bag wird als Ausgleich für eventuell produktionsbedingten Bruch ca. 0,3 m² mehr geliefert als die verrechnete Menge. Angefangene Big Bags können nicht zurückgenommen werden.
- ▶ Achten Sie auf die richtige Verlegung der Steine, da es eine Ober- und Unterseite gibt. Die feinkörnige Oberseite (Vorsatzschicht) gewährleistet die erhöhte Abriebfestigkeit der Pflastersteine.
- ▶ Beim Verlegen der quadratischen Steine ist auf die Schattierungsrichtung zu achten.

Fakten

- ▶ mit gealterten Ecken und Kanten
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ Formate nur gemischt erhältlich
- ▶ Belastbarkeit siehe Seite 190–191

INDIVIDUAL

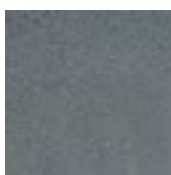
auf Anfrage in weiteren Farben erhältlich, siehe Seite 184–189

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

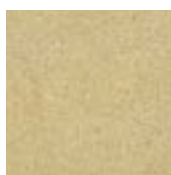
Formen



grau



anthrazit



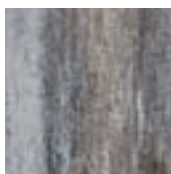
sandgelb



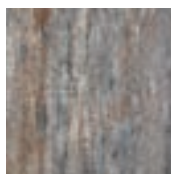
lehm Braun



granitgrau-schattiert



basalt-schattiert



muschelkalk



moCCA-schattiert



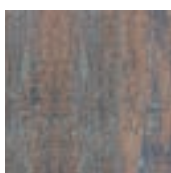
schiefer-schattiert



bernstein-schattiert



kalkstein-schattiert



porphyr-schattiert



terracotta-schattiert

Universalsteinplatte Grado



Die UNIVERSALSTEINPLATTE GRADO ist multifunktional. Sie kann für Stufenverkleidungen, Randeinfassungen, als Abdeckplatte und auch als Bodenplatte eingesetzt werden. Die UNIVERSALSTEINPLATTE GRADO ist mit gealterten Ecken und Kanten ausgeführt.

- 1 UNIVERSALSTEINPLATTE GRADO grau als Abdeckplatte
- 2 UNIVERSALSTEINPLATTE GRADO anthrazit als Einfassung

Wissenswertes

- ▶ Die Platte ist individuell einsetzbar als Abdeckplatte, Bodenplatte, Stufenverkleidung und Randeinfassung.
- ▶ Höhenunterschiede sind durch Klopfen mit einem nicht färbenden Kunststoffhammer sofort auszugleichen.
- ▶ Achten Sie auf einen ausreichenden Rundumfugenabstand. Bei zu geringem Abstand kann es zu Kantenabplatzungen kommen, welche keinen Mangel des Produktes darstellen.

Fakten

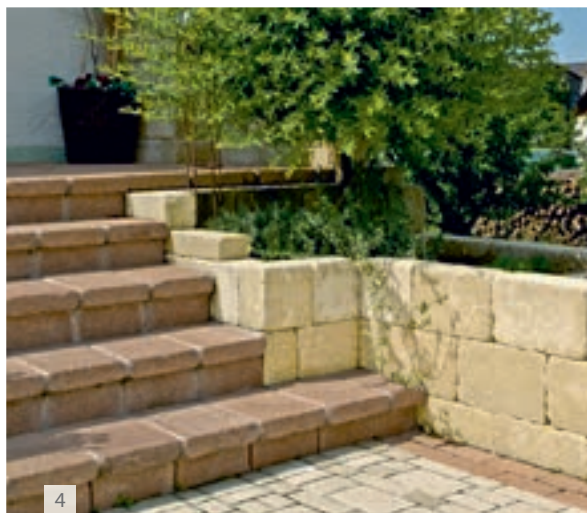
- ▶ alle Seitenflächen als Ansichtsseiten verwendbar
- ▶ mit gealterten Ecken und Kanten
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ nur begehbar

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.



3

- 3 UNIVERSALSTEINPLATTE GRADO lehm Braun als Einfassung kombiniert mit K&K PFLASTER lehm Braun
- 4 UNIVERSALSTEINPLATTE GRADO lehm Braun als Stufe kombiniert mit TRENTINO kalkstein-schattiert und BLOCKSTEIN GRADO sandgelb

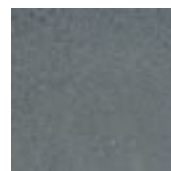


4

Farben



grau



anthrazit



sandgelb



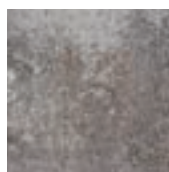
ziegelrot



lehm Braun



kalkstein-schattiert



muschelkalk

Formen



33 x 25 x 6 cm



Blockstein Grado



2



3

Jeder noch so wild romantische Garten will gepflegt werden. In den berühmten englischen Gärten dominieren üppiger Pflanzenwuchs und bunte Staudenbeete, ein Ergebnis täglicher gärtnerischer Pflege und exakter Planung.

Mediterrane Gärten versprühen häufig den Eindruck von kreativem Chaos, doch auch dort wird nichts dem Zufall überlassen. Eine ideale Lösung, um das üppige Grün in Bahnen zu lenken, bietet der Einsatz von Blocksteinen. Reizvolle optische Akzente sind ein willkommener Nebeneffekt.

- 1 BLOCKSTEIN GRADO sandgelb kombiniert mit PIAZZA GRADO grau sowie LIMES PFLASTERPLATTE granitgrau-schattiert
- 2 BLOCKSTEIN GRADO anthrazit kombiniert mit TRENTINO ANTIK granitgrau-schattiert
- 3 BLOCKSTEIN GRADO anthrazit kombiniert mit GRADO WÜRFEL 8 x 8 x 8 cm anthrazit und PIAZZA GRADO schiefer-schattiert sowie MAUERSTEIN GUTSHOF MB16 bossiert sandgelb



1



2

- 1 NOVUM BODENPLATTE 59,2 x 29,2 x 3,8 cm granit-schattiert kombiniert mit BLOCKSTEIN GRADO grau als Stufe
- 2 BLOCKSTEIN GRADO kalkstein-schattiert als Hochbeet mit den Außenmaßen ca. 161 x 126 x 56 cm aus 56 Steinen (Innenmaße ca. 119 x 84 cm)

Wissenswertes

- ▶ verwendbar für Randeinfassungen, Stufen, Mauern oder Hochbeete
- ▶ fugenlos oder mit Mörtelfuge zu verarbeiten

Fakten

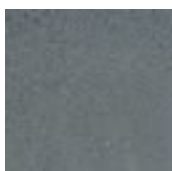
- ▶ mit gealterten Ecken und Kanten
- ▶ alle Seitenflächen als Ansichtsseiten verwendbar
- ▶ frostbeständig

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

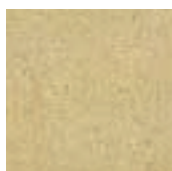
Farben



grau



anthrazit



sandgelb



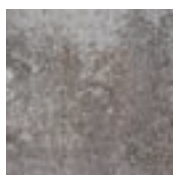
ziegelrot



lehm Braun



kalkstein-
schattiert



muschelkalk

Formen



35 x 21 x 14 cm



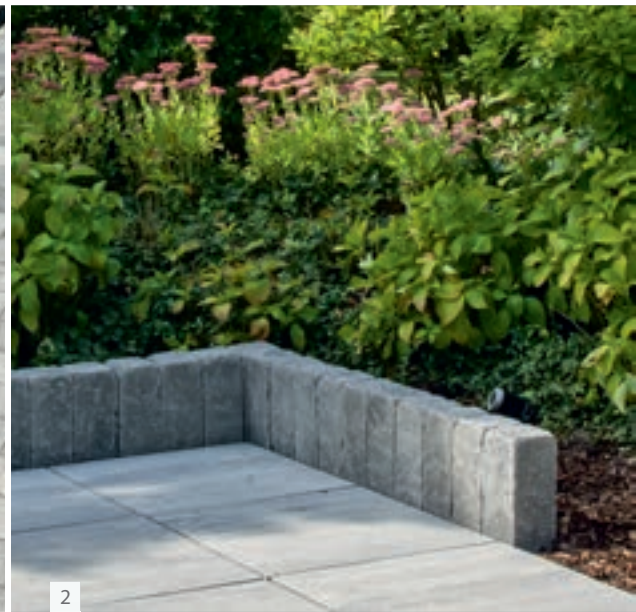
3



4

- 3 BLOCKSTEIN GRADO lehm Braun
 4 BLOCKSTEIN GRADO sandgelb kombiniert mit MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert sandgelb und PIAZZA GRADO sandgelb und lehm Braun

Palisade Grado



Wahre Meister der Gartenarchitektur entwickeln eine Liebe zum Detail. Etwa bei der Gestaltung mit Palisaden, wo architektonisches Gespür und gärtnerisches Talent verschmelzen. Die PALISADE GRADO ist ein vielseitig einsetzbarer Stein mit gealterter Oberfläche.

- 1 PALISADE GRADO anthrazit liegend als Randeinfassung kombiniert mit ARRET B15 VG4 KOMBIPFLASTER granitgrau-schattiert
- 2 PALISADE GRADO anthrazit kombiniert mit LARGO BODENPLATTE 60 x 60 x 5 cm eisgrau-schattiert

Wissenswertes

- ▶ kann stehend und liegend als Rand- und Stufeneinfassung verwendet werden
- ▶ je nach Verwendungszweck auf eine ausreichende Rückenstütze achten

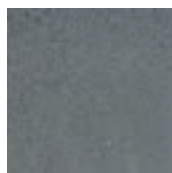
Fakten

- ▶ alle Seitenflächen als Ansichtsseiten verwendbar
- ▶ mit gealterten Ecken und Kanten
- ▶ frostbeständig

Farben



grau



anthrazit

Formen



12,5 x 12,5 x 30 cm



3 PALISADE GRADO grau

4 PALISADE GRADO grau als Stufeneinfassung und BLOCKSTEIN GRADO grau



Zaun- & Mauerstein Grado



2



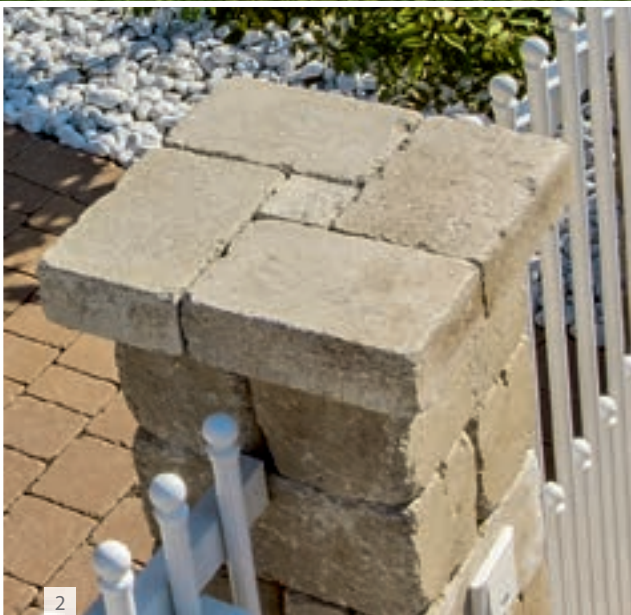
3

Zäune und Mauern sind die Visitenkarten von Haus und Anwesen. Sie sollen einen positiven ersten Eindruck hinterlassen. Mit dem ZAUN- & MAUERSTEIN GRADO lassen sich die unterschiedlichsten Grundstücksbegrenzungen verwirklichen. Ob klassischer Zaun mit Zaunfeldern oder imposanter Balustrade, ob niedrige oder hohe Begrenzungsmauer – der ZAUN- & MAUERSTEIN GRADO passt zu traditioneller, herrschaftlicher und moderner Architektur.

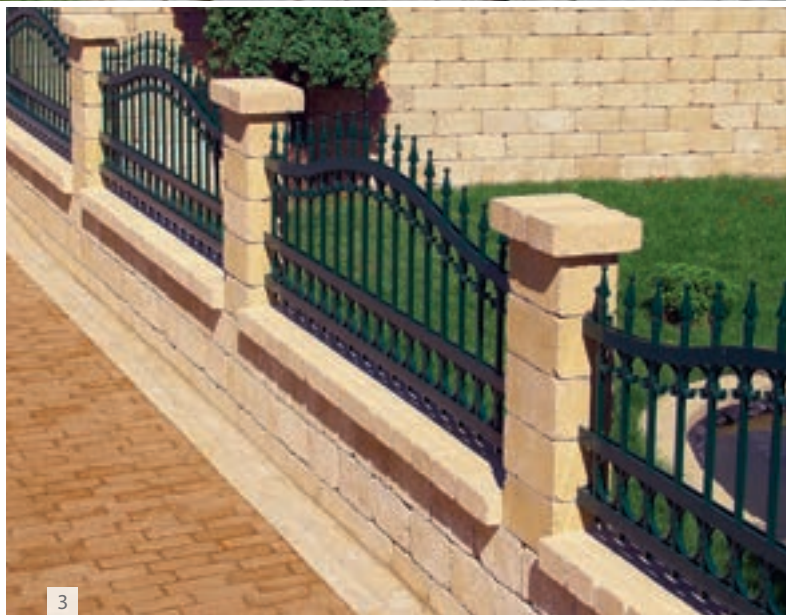
- 1 ZAUN- & MAUERSTEIN GRADO anthrazit als Mauer und Hochbeet mit ABDECK-PLATTE 16 x 24 x 8 cm anthrazit kombiniert mit LARGO 60 x 30 x 5 cm granit-grau-schattiert
- 2 ZAUN- & MAUERSTEIN GRADO grau
- 3 ZAUN- & MAUERSTEIN GRADO anthrazit und UNIVERSALSTEINPLATTE GRADO anthrazit als Abdeckplatte



1



2



3

- 1 ZAUN- & MAUERSTEIN GRADO grau, UNIVERSALSTEINPLATTE GRADO grau als MAUER-ABDECKPLATTE und ABDECKPLATTE und MAUERSTEIN GRADO grau als Pfeiler-Abschluss
- 2 Abdeckplatte und MAUERSTEIN GRADO kalkstein-schattiert kombiniert mit bauseits geschnittenem ERGÄNZUNGSSTEIN
- 3 ZAUN- & MAUERSTEIN GRADO sandgelb

Wissenswertes

- ▶ einsetzbar für Mauern und Zäune und als Doppelpfeiler für Carports und Pergolen
- ▶ Um Frostschäden zu vermeiden, ist auf die empfohlene Betongüte für Füllbeton zu achten (siehe Verlegehinweise auf Seite 199–206), Bedarf pro Grado Universalstein ca. 1,6 l.
- ▶ Beim Kleben, Mörteln und Verfugen empfehlen wir *Baumit plus* Produkte zu verwenden, um Ausblühungen zu reduzieren.

Extras

- ▶ Um die Reinigung zu erleichtern, empfehlen Friedl Steinwerke die nachträgliche Imprägnierung mittels **DUO-PROTECT DP30** (Mitlieferung gegen Aufpreis möglich).

Fakten

- ▶ alle Seitenflächen als Ansichtsseiten verwendbar
- ▶ mit gealterten Ecken und Kanten
- ▶ frostbeständig
- ▶ Bausteinsystem aus Universalstein, Halbstein und Abdeckplatte
- ▶ Ergänzungsstein für Abdeckplatte bei Doppelpfeiler ist mitzubestellen, bei Kalkstein-schattiert und Muschelkalk kann der Ergänzungsstein aus der Abdeckplatte geschnitten werden.

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

Formen



Universalstein
32 x 16 x 16 cm



Halbstein
16 x 16 x 16 cm



Abdeckplatte und
Mauerstein
16 x 24 x 8 cm

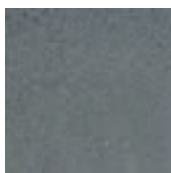


Ergänzungsstein 8 x 8 x 8 cm
(nicht in Muschelkalk und Kalkstein-schattiert erhältlich)

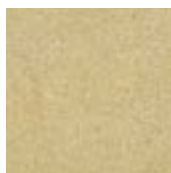
Farben



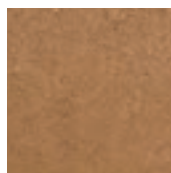
grau



anthrazit



sandgelb



lehm Braun



kalkstein-schattiert



muschelkalk

A photograph of a stone pillar and a black metal gate in a garden setting. The pillar is made of large, light-colored stone blocks. The gate is made of black metal bars and is partially open. The background shows green trees and a blue sky with white clouds. The foreground is a grassy lawn with some small bushes.

Von der Natur
inspiriert
für mondäne
Freiräume.

EXCLUSIVE LINE BY FRIEDL STEINWERKE



Exclusive Line

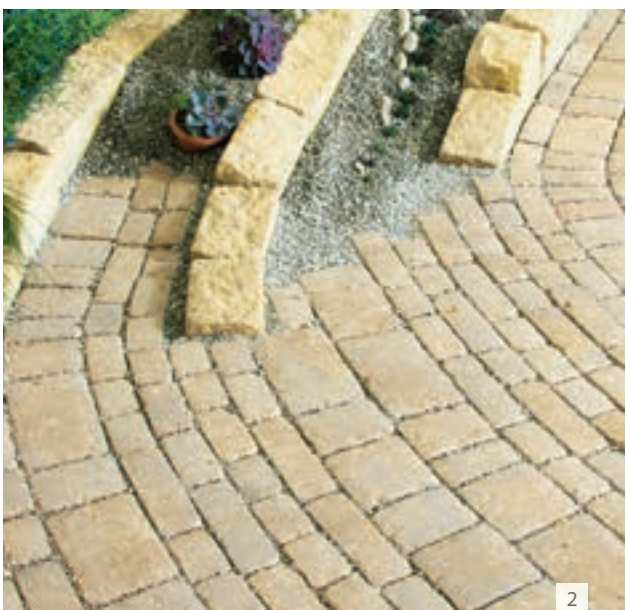
Eine mondäne Welt eröffnet sich hier dem staunenden Betrachter. Die absolut luxuriöse EXCLUSIVE LINE bietet weite Spielräume für architektonisch imposante Inszenierungen von Mauern, Zäunen, Pflasterungen und bildhauerisch gestalteten Plätzen.

Die Pflastersteine TRENTINO, die Boden- bzw. Pflasterplatten LIMES und VIANO, die PARKSTONE und CAVITA PLATTEN sowie der MAUERSTEIN GUTSHOF der EXCLUSIVE LINE sind von höchster Qualität, sie geben viel Freiraum für Individualität und garantieren nachhaltige Eindrücke.

TRENTINO	118
TRENTINO ANTIK	118
VIANO	122
LIMES	126
PARKSTONE CLASSIC, ANTIK & PLUS	130
WEITERE PARKSTONE PRODUKTE	136
CAVITA	138
MAUERSTEIN GUTSHOF GESPALTEN	142
MAUERSTEIN GUTSHOF BOSSIERT	142
WEITERE GUTSHOF PRODUKTE	150



Trentino & Trentino Antik



2



3

Durch unregelmäßige Kanten und die leicht bombierte Oberfläche erinnert der Pflasterstein TRENTINO an das legendäre Kopfsteinpflaster, das nur noch in manchen historischen Ortskernen zu finden ist. Sowohl der klassische, als auch der antike TRENTINO lassen sich in Bahnen oder im wilden Verband verlegen. Eine besonders spannende Optik ergibt sich durch Kombination mit dem MAUERSTEIN GUTSHOF.

- 1 TRENTINO ANTIK granitgrau-schattiert im wilden Verband verlegt kombiniert mit BLOCKSTEIN GRADO anthrazit als Randeinfassung
- 2 TRENTINO ANTIK kalkstein-schattiert, unregelmäßig in 7,5 cm und 15 cm breiten Bahnen verlegt, kombiniert mit MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert sandgelb
- 3 TRENTINO ANTIK granitgrau-schattiert



- 1 TRENTINO granitgrau-schattiert, unregelmäßig in 15 cm breiten Bahnen verlegt, kombiniert mit MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert grau
- 2 TRENTINO ANTIK granitgrau-schattiert im wilden Verband verlegt
- 3 TRENTINO ANTIK kalkstein-schattiert im wilden Verband verlegt

Wissenswertes

- ▶ 7 verschiedene Formate mit einer Breite von 7,5 bzw. 15 cm eignen sich für die Verlegung in unterschiedlichen Bahnen oder im wilden Verband.
- ▶ Die gealterte Optik des Trentino Antik wird mithilfe einer Alterungstrommel erzeugt. Die Vorteile dieser Alterungstechnik sind ein schöneres Erscheinungsbild und eine natürliche Durchmischung der Steine.
- ▶ Pro Big Bag wird beim Trentino Antik als Ausgleich für eventuell produktionsbedingten Bruch ca. 0,3 m² mehr geliefert als die verrechnete Menge. Angefangene Big Bags

können nicht zurückgenommen werden.

- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster aus mehreren Paletten und Lagen bzw. aus mehreren Big Bags gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Beim Verlegen darf kein Format bevorzugt werden. Es ist nicht möglich, ein wiederkehrendes Muster zu verlegen.
- ▶ Beim Verlegen der quadratischen Steine ist auf die Schattierungsrichtung zu achten.

Fakten

- ▶ unregelmäßige Kanten und leicht bombierte Oberfläche
- ▶ Trentino: scharfkantig – ohne Fase
- ▶ Trentino antik: mit gealterten Ecken und Kanten
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ Formate nur gemischt erhältlich

- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 190–191

INDIVIDUAL

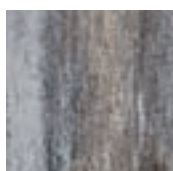
auf Anfrage in weiteren Farben, Trentino zusätzlich mit Oberflächenveredelung erhältlich, siehe Seite 184–189

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

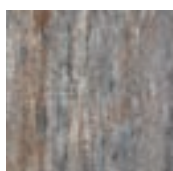
Farben



granitgrau-
schattiert



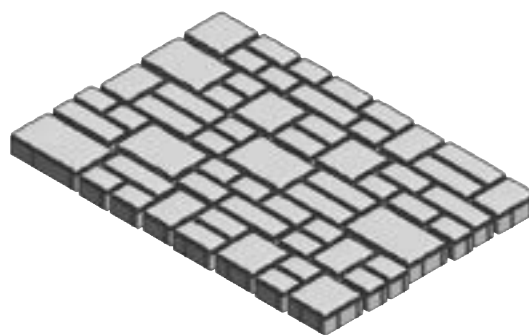
basalt-schattiert



muschelkalk



kalkstein-
schattiert



Palettenlage Trentino scharfkantig

Formen



1 x 7,5 x 7 cm



1 x 7,5 x 7 cm



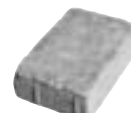
1 x 7,5 x 7 cm



1 x 15 x 7 cm



1 x 15 x 7 cm



1 x 15 x 7 cm



1 x 15 x 7 cm



Viano

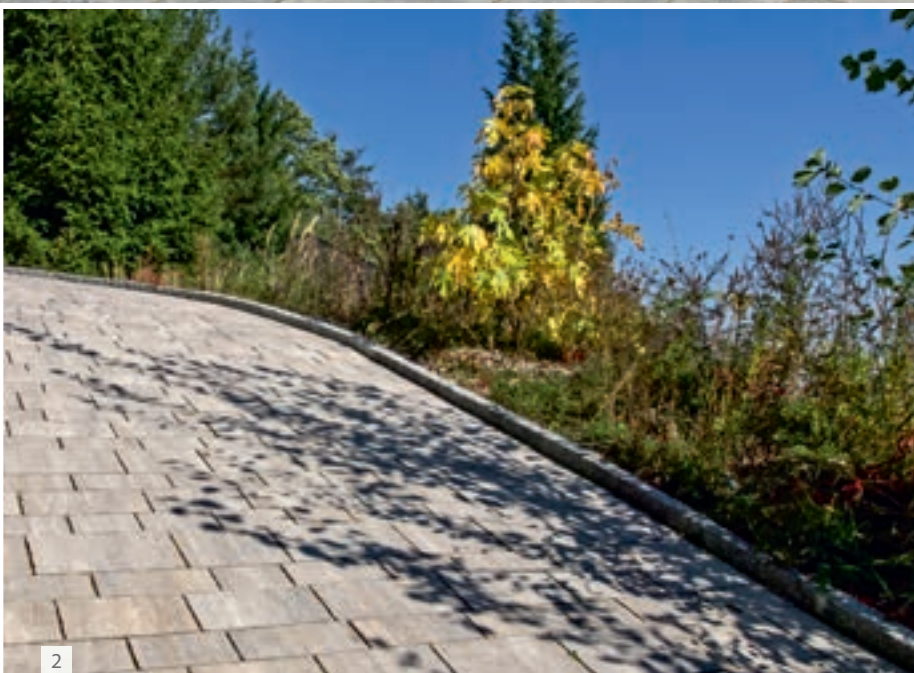


Der VIANO ist sowohl für modern als auch traditionell gestaltete Objekte einsetzbar.

Er besticht durch seine Vielfalt in den Formaten. Die unregelmäßigen Kanten, die strukturierte Oberfläche und die verschiedenen Bahnbreiten geben ihm den beliebten Natursteincharakter, was für eine sanfte Auflockerung großer Flächen sorgt.



1



2

- 1 VIANO granitgrau-schattiert, perfekte Inszenierung im Zufahrts- und Eingangsbereich
- 2 VIANO basalt-schattiert
- 3 VIANO granitgrau-schattiert

Wissenswertes

- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Platten aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ 10 Formate mit 3 verschiedenen Bahnbreiten eignen sich für die Verlegung in unterschiedlichen Bahnen.
- ▶ Aufgrund der größeren Fugenbreite wird bei ungebundener Bauweise Friedl Mineral-Fugenfüller empfohlen.

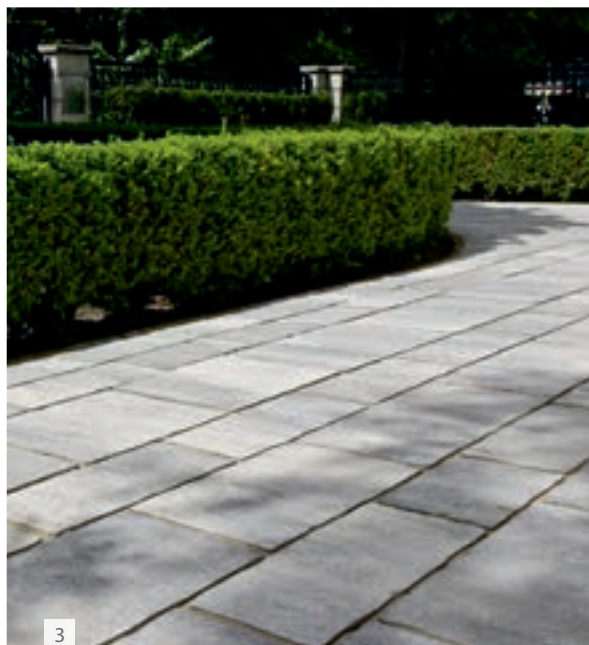
Fakten

- ▶ mit **DUOPROTECT DP30**
- ▶ Formate nur gemischt erhältlich
- ▶ scharfkantig – ohne Fase
- ▶ unregelmäßige Kanten und strukturierte Oberfläche
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle auf Seite 190–191

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben und mit weiterer Oberflächenveredelung erhältlich, siehe Seite 184–189

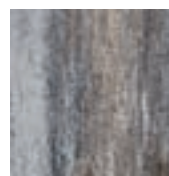
Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.



Farben



granitgrau-schattiert



basalt-schattiert

Formen



24,5 x 17,4 x 8 cm



28,7 x 17,4 x 8 cm



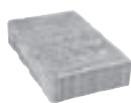
35,2 x 17,4 x 8 cm



38,4 x 17,4 x 8 cm



Palettenlage



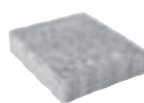
38,4 x 24,4 x 8 cm



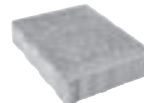
41,6 x 24,4 x 8 cm



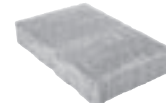
46,9 x 24,4 x 8 cm



36,2 x 31,4 x 8 cm



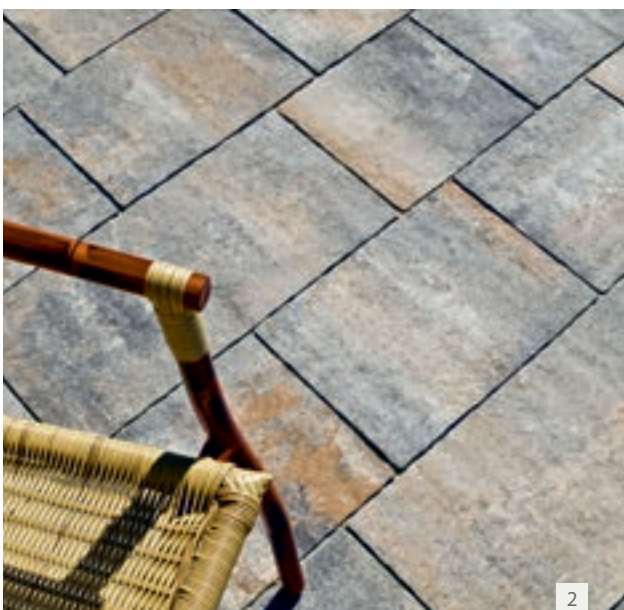
41,6 x 31,4 x 8 cm



49,1 x 31,4 x 8 cm



Limes Boden-/ Pflasterplatte



Die LIMES BODENPLATTEN mit 4,5 cm Stärke kommen z. B. auf Terrassen und Wegen zum Einsatz. Ist eine höhere Beanspruchung wie etwa bei Garageneinfahrten gefragt, so stehen die Platten auch mit 7,5 cm Stärke zur Verfügung. Die vier verschiedenen Formate sind nur gemischt erhältlich.

- 1 LIMES granitgrau-schattiert
- 2 LIMES muschelkalk
- 3 LIMES granitgrau-schattiert



- 1 LIME muschelkalk
- 2 LIME eisgrau-schattiert kombiniert mit MAUERBLOCK MOMENTO granitgrau-schattiert
- 3 LIME sandgelb-schattiert

Wissenswertes

- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Platten von mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Bitte beachten Sie, dass die 7,5 cm starken Platten standardmäßig nicht in allen Farben erhältlich sind.
- ▶ Die 7,5 cm starken Pflasterplatten sind nur mit einer leichten Rüttelplatte unter Verwendung einer Plattengleitvorrichtung in Längsrichtung der Platten abzurütteln.
- ▶ Bei den 4,5 cm starken Bodenplatten sind Höhenunterschiede durch Klopfen mit einem nicht färbenden Kunststoffhammer sofort auszugleichen.
- ▶ Platten werden unregelmäßig in Bahnen verlegt.
- ▶ Die Stärke 4,5 cm ist nur begehbar (für Wege und Terrassen), die Platten mit einer Stärke von 7,5 cm sind Pkw-befahrbar.
- ▶ Beim Verlegen der quadratischen Steine ist auf die Schattierungsrichtung zu achten.

Fakten

- ▶ mit **DUOPROTECT DP30**
- ▶ scharfkantig – ohne Fase
- ▶ unregelmäßige Kanten und strukturierte Oberfläche
- ▶ 4,5 cm: frost-tausalzbeständig
- ▶ 7,5 cm: kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ Formate nur gemischt erhältlich
- ▶ *sandgelb-schattiert nur bei 4,5 cm starken Platten erhältlich
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle auf Seite 190–191

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben und mit weiterer Oberflächenveredelung erhältlich, siehe Seite 184–189

Extras

- ▶ Edelstahlwinkel als Sichtkante; Materialgüte: 1.4404 = rostbeständig (auch gegen Chlor, Salzwasser, Tausalz).

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

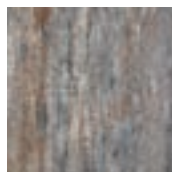
Farben



granitgrau-schattiert



eisgrau-schattiert



muschelkalk

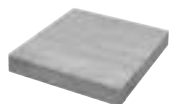


sandgelb-schattiert *

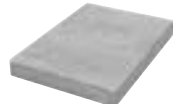


kalkstein-schattiert

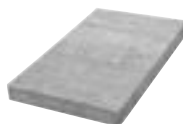
Formen



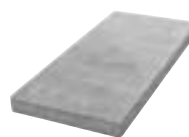
30 x 30 x 4,5/7,5 cm



40 x 30 x 4,5/7,5 cm



50 x 30 x 4,5/7,5 cm



60 x 30 x 4,5/7,5 cm



Parkstone Classic, Antik & Plus



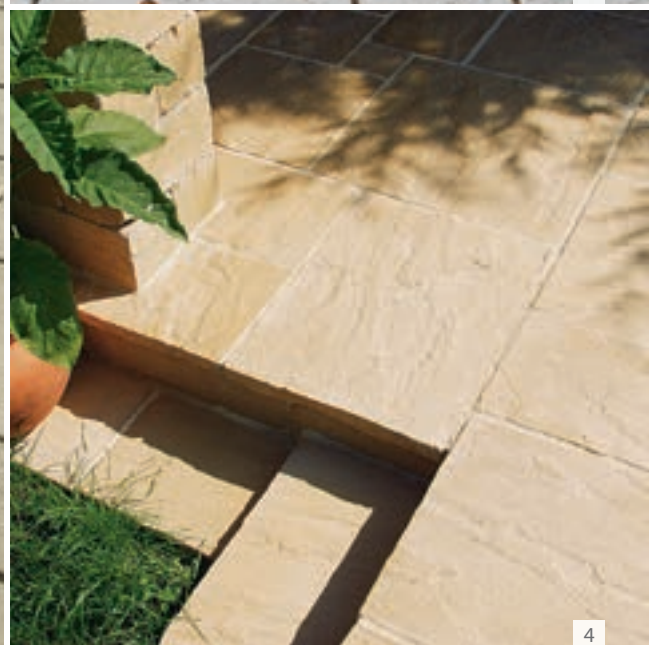
Die PARKSTONE Platten schaffen mit ihren unterschiedlichen, der Natur nachempfundenen Oberflächenstrukturen und ihren harmonischen Farbtönen ein exceptionelles Ambiente. PARKSTONE ANTIK Platten muten optisch etwas sanfter an als die PARKSTONE CLASSIC Platten. Die Vielfalt an Formaten lässt viel Freiheit beim kreativen Planen.

Die Oberflächenstruktur der PARKSTONE PLUS Platten ist gleich der PARKSTONE ANTIK Platten, PARKSTONE PLUS Platten sind aber feingestrahlt und diamantgebürstet, was die edle Naturkörnung sichtbar macht. Zudem sind die PARKSTONE PLUS Platten mit **DUOPROTECT DP30** imprägniert. Aufgrund der Oberflächenveredelung verändert sich ihr Erscheinungsbild durch Bewitterung nur unwesentlich.

- 1 PARKSTONE CLASSIC sandgelb-schattiert
- 2 PARKSTONE CLASSIC schiefer-schattiert – PARKSTONE PLATTEN sind nur begehbar



1

- 1 PARKSTONE ANTIK sandstein-schattiert als Stufe
- 2 PARKSTONE PLUS elfenbein kombiniert mit MAUERSTEIN GUTSHOF MB16 bossiert kreide
- 3 PARKSTONE CLASSIC schiefer-schattiert
- 4 PARKSTONE CLASSIC sandstein-schattiert als Stufe

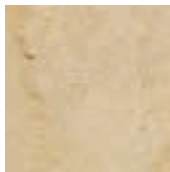


PARKSTONE ANTIK fango-schattiert
kombiniert mit MAUERSTEIN GUTS-
HOF MB24 bossiert mocca-schattiert

Farben Parkstone Classic



schiefer-schattiert



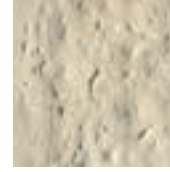
sandstein-
schattiert



granit-schattiert



sandstein-
schattiert



elfenbein-
schattiert

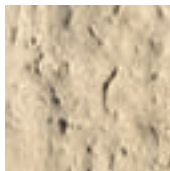


fango-schattiert

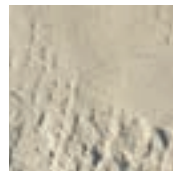
Farben Parkstone Plus



granit

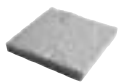


sandstein

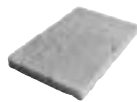


elfenbein

Formen Parkstone Classic, Antik und Plus



ca. 29,6 x 29,6 x 3,8 cm



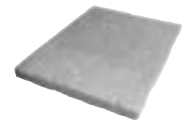
Classic ca. 44,6 x 28,6 x 3,8 cm *
Antik/Plus ca. 44,6 x 29,6 x 3,8 cm



ca. 59,6 x 29,6 x 3,8 cm



ca. 44,6 x 44,6 x 3,8 cm



ca. 59,6 x 44,6 x 3,8 cm



ca. 59,6 x 59,6 x 3,8 cm



ca. 89,6 x 59,6 x 3,8 cm
(nicht in Classic erhältlich)

*Bei Bahnverlegung muss das schmalere
Format der Platten mit einer breiteren Fuge
ausgeglichen werden.

Wissenswertes

- ▶ Parkstone Antik und Parkstone Plus gibt es auch im Format 89,6 x 59,6 cm.
- ▶ Parkstone Classic und Parkstone Antik unterscheiden sich durch unterschiedliche Oberflächenstrukturen. Jedes Format weist mehrere unterschiedliche Oberflächenstrukturen auf (ausgenommen 89,6 x 59,6 cm).
- ▶ Aufgrund der Oberflächenstruktur auf ein ausreichendes Gefälle achten.
- ▶ Hochleistungsbeton ist ein lebendiges Naturprodukt. Kleine Luftporen sind unvermeidlich und zählen wie Farbschattierungen, Wolkenbildungen etc. zu der natürlichen und individuellen Beschaffenheit des Produktes. Sie stellen daher keinen Reklamationsgrund dar.
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Platten aus mehreren Paletten und Reihen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.
- ▶ Achten Sie auf einen ausreichenden Rundumfugenabstand. Insbesondere bei gebundener Bauweise ist ein Fugenabstand von mindestens 8 mm einzuhalten.
- ▶ Höhenunterschiede sind durch Klopfen mit einem nicht färbenden Kunststoffhammer sofort auszugleichen.

- ▶ Bewitterung verändert das Erscheinungsbild der Plattenoberfläche. Bitte beachten Sie, dass es dadurch zu optischen Unterschieden zwischen den Flächen unter Dach (Traufenbereiche, Schwimmbadabdeckungen, unter Balkonen, Pergolen etc.) und jenen, die im Freien liegen, kommen kann.
- ▶ Schützen Sie Ihre Steinplatten vor Beschädigungen durch scharfkantige Terrassenmöbel.

Gilt nur für Classic und Antik

- ▶ Bei Einzelformat-Verlegung sind die produktionstechnisch unvermeidbaren Farbunterschiede stärker sichtbar als bei Verwendung mehrerer Formate.
- ▶ Es ist zu vermeiden, dass Platten an der Oberfläche einem erhöhten und stetigen Wasserandrang ausgesetzt sind. Durch dauerndes Tropfen und Rinnen von Wasser an denselben Stellen wird Zementleim ausgewaschen und einzelne Kieskörner können sichtbar werden. Gezieltes Ableiten (Dachrinne, Schiene etc.) verhindert dies.
- ▶ Platten mit 2,5 cm Stärke dürfen nur gebunden verlegt werden.

Fakten Parkstone Classic und Antik

- ▶ aus Hochleistungsbeton
- ▶ die Platten weisen unterschiedliche Oberflächenstrukturen auf
- ▶ frostbeständig – Verwendung von Tausalz nicht empfohlen
- ▶ Seitenansicht der Platte weist die gleiche Struktur wie die Oberfläche auf (z. B. für Stufenverkleidungen, Schwimmbadumrandungen)
- ▶ alle Formate separat lieferbar
- ▶ nur begehbar

Extras

- ▶ Um die Reinigung zu erleichtern, empfehlen Friedl Steinwerke die nachträgliche Imprägnierung mittels **DUOPROTECT DP30** (Mitlieferung gegen Aufpreis möglich).
- ▶ geringere Plattenstärke mit 2,5 cm gegen Aufpreis erhältlich (ausgenommen Parkstone Antik 89,6 x 59,6 cm und alle Classic Platten)

Fakten Parkstone Plus

- ▶ aus Hochleistungsbeton
- ▶ mit **DUOPROTECT DP30**
- ▶ feingestrahlt und diamantgebürstet – Naturkörnung wird sichtbar
- ▶ Aufgrund der Oberflächenveredelung verändert sich das Erscheinungsbild durch Bewitterung nur unwesentlich.
- ▶ Platten weisen unterschiedliche Oberflächenstrukturen auf, diese sind gleich den Parkstone Antik Platten
- ▶ frostbeständig – Verwendung von Tausalz nicht empfohlen
- ▶ Seitenansicht der Platten mit gleicher Struktur wie Parkstone Antik; Kantenveredelung (feinstrahlen und mit **DUOPROTECT DP30**) gegen Aufpreis
- ▶ alle Formate separat lieferbar
- ▶ nur begehbar

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben erhältlich, siehe Seite 184–189

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.





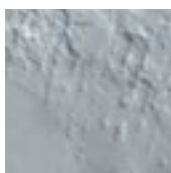
2



3

- 1 PARKSTONE STUFEN mit halbrunder Vorderkante sandstein-schattiert kombiniert mit MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert grau
- 2 PARKSTONE SOCKELLEISTE kombiniert mit PARKSTONE CLASSIC PLATTEN sandstein-schattiert als Stufe
- 3 PARKSTONE CLASSIC PLATTEN sandstein-schattiert als Stufe

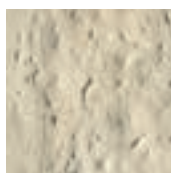
Farben weitere Parkstone Produkte



granit-schattiert



sandstein-schattiert



elfenbein-schattiert

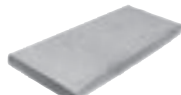


fango-schattiert

Formen weitere Parkstone Produkte



Stufe mit halbrunder
Vorderkante
ca. 91 x 39 x 6,5 cm



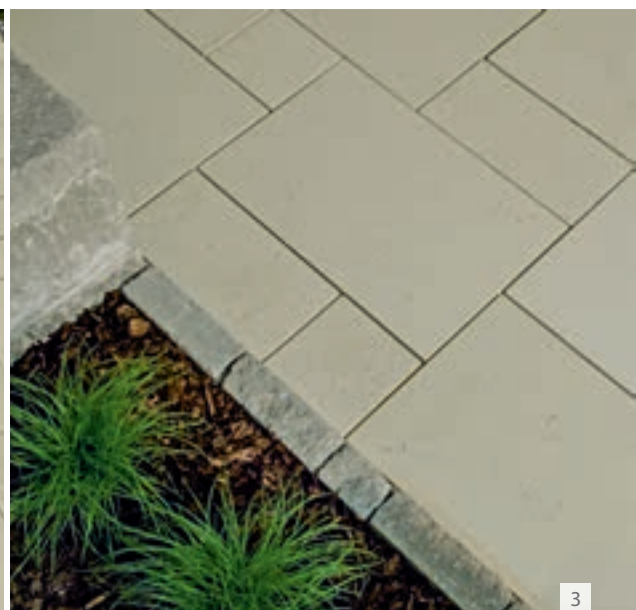
Stufe mit strukturierter
Vorderkante
ca. 91 x 39 x 6,5 cm



Sockelleiste
ca. 40 x 1,5 x 7 cm



Cavita



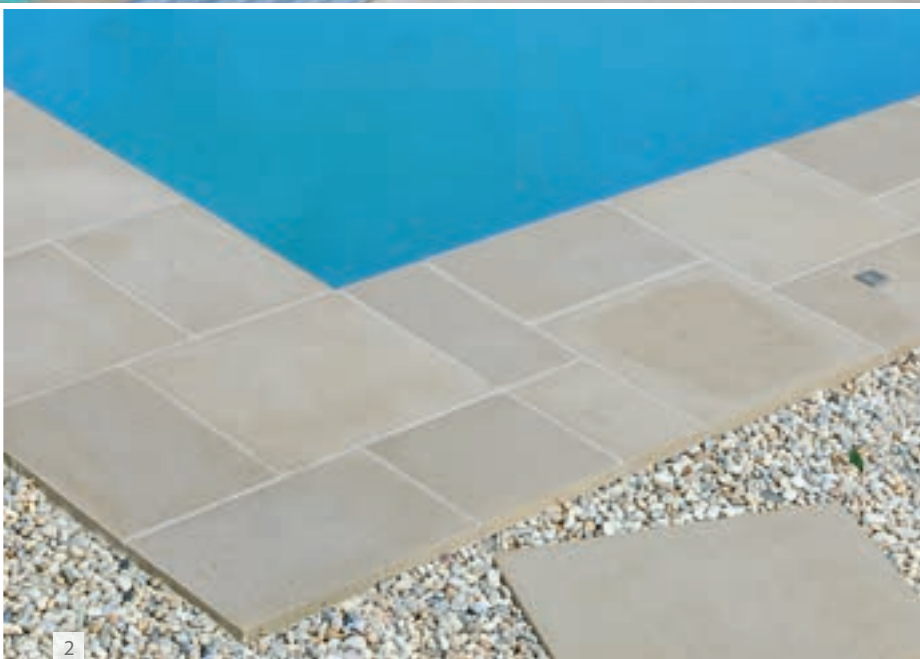
Die CAVITA Platten in Travertin-Optik haben den Naturstein zum Vorbild. Die für den Travertin so typischen Hohlräume und die 6 Formate, die sowohl im wilden Verband als auch in Bahnen verlegt werden können, verleihen Flächen einen individuellen Charakter.

CAVITA Platten sind in den sanften Farben Creme-schattiert und Silbergrau-schattiert erhältlich.

- 1 CAVITA silbergrau-schattiert als Trittplatten verlegt
- 2 CAVITA creme-schattiert im wilden Verband verlegt
- 3 CAVITA creme-schattiert mit EINFASSUNGSSTEIN GUTSHOF bossiert grau



1



2

1 + 2 CAVITA creme-schattiert

Wissenswertes

- ▶ Hochleistungsbeton ist ein lebendiges Naturprodukt. Kleine Luftporen sind unvermeidlich und zählen wie Farbschattierungen, Wolkenbildungen etc. zu der natürlichen und individuellen Beschaffenheit des Produkts. Sie stellen keinen Reklamationsgrund dar.
- ▶ Es wird empfohlen, Platten im Format 79,2 x 59,2 cm nicht im Halbverbund, sondern im Kreuz- oder Drittelverbund zu verlegen.
- ▶ Bei gebundener Bauweise (zementärer Verfugung) kann es im Randbereich zu einer leichten Farbveränderung kommen.
- ▶ Achten Sie auf einen ausreichenden Rundumfugenabstand. Insbesondere bei gebundener Bauweise ist ein Fugenabstand von mindestens 8 mm einzuhalten.
- ▶ Bewitterung verändert das Erscheinungsbild der Plattenoberfläche. Bitte beachten Sie, dass es dadurch zu optischen Unterschieden zwischen den Flächen unter Dach (Traufenbereiche, Schwimmbadabdeckungen, unter Balkonen, Pergolen etc.) und jenen, die im Freien liegen, kommen kann.
- ▶ Es ist zu vermeiden, dass Platten an der Oberfläche einem erhöhten und stetigen Wasserandrang ausgesetzt sind. Durch dauerndes Tropfen und Rinnen von Wasser an den selben Stellen wird Zementleim ausgewaschen und einzelne Kieskörner können sichtbar werden. Gezieltes Ableiten (Dachrinne, Schiene etc.) verhindert dies.
- ▶ Bei Einzelformat-Verlegung sind die produktionstechnisch unvermeidbaren Farbunterschiede stärker sichtbar als bei Verwendung mehrerer Formate.
- ▶ Schützen Sie Ihre Steinplatten vor Beschädigung durch scharfkantige Terrassenmöbel.
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Platten aus mehreren Paletten und Reihen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.

- ▶ Höhenunterschiede sind durch Klopfen mit einem nicht färbenden Kunststoffhammer sofort auszugleichen.

Fakten

- ▶ aus Hochleistungsbeton
- ▶ die Platten weisen unterschiedliche Oberflächenstrukturen auf
- ▶ frostbeständig – Verwendung von Tausalz nicht empfohlen
- ▶ Seitenansicht der Platte eignet sich für Stufenverkleidungen, Schwimmbadumrandungen etc.
- ▶ alle Formate separat lieferbar
- ▶ nur begehbar

Extras

- ▶ Um die Reinigung zu erleichtern, empfehlen Friedl Steinwerke die nachträgliche Imprägnierung mittels **DUOPROTECT DP30** (Mitlieferung gegen Aufpreis möglich).

INDIVIDUAL

auf Anfrage in weiteren Farben erhältlich, siehe Seite 184–189

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

Farben



creme-schattiert

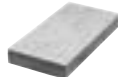


silbergrau-schattiert

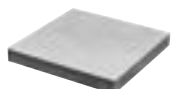
Formen



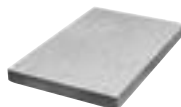
19,2 x 19,2 x 3,8 cm



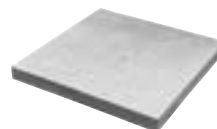
39,2 x 19,2 x 3,8 cm



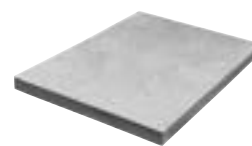
39,2 x 39,2 x 3,8 cm



59,2 x 39,2 x 3,8 cm



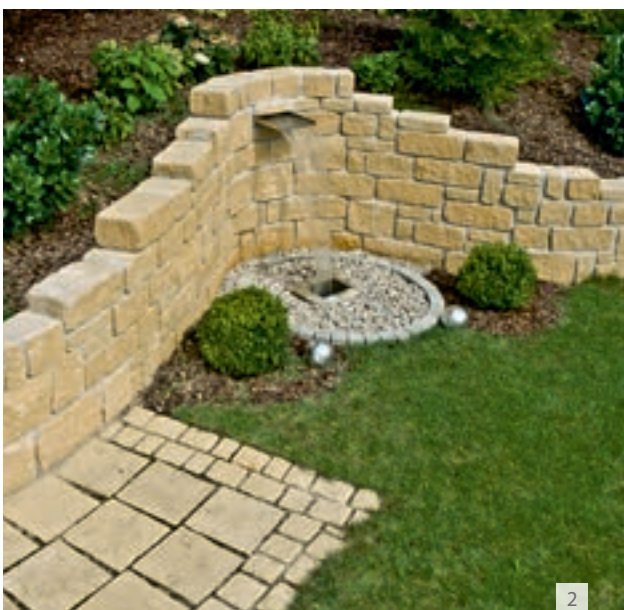
59,2 x 59,2 x 3,8 cm



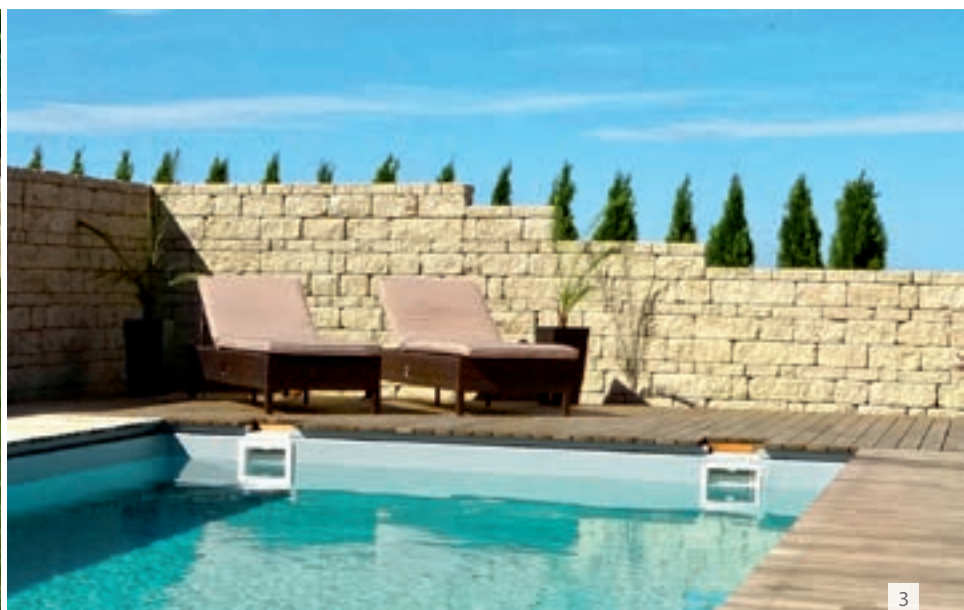
79,2 x 59,2 x 3,8 cm



Gutshof bossiert & gespalten



2



3

Landschaftsplanung genießt heute einen besonderen Stellenwert. Mit dem MAUERSTEIN GUTSHOF, der in den Mauerbreiten 24 cm (MB24) und 16 cm (MB16) sowie mit zwei unterschiedlichen Oberflächen erhältlich ist, wird der hohen Kunst der Gartengestaltung Rechnung getragen. Gemeinsam mit den weiteren Produkten aus der Gutshof-Serie lassen sich individuelle Gartenpläne formvollendet ausführen.

- 1 MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert muschelkalk, im wilden Verband versetzt, kombiniert mit GUTSHOF BLOCKSTUFE bossiert muschelkalk
- 2 MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert sandgelb kombiniert mit PARKSTONE ANTIK sandstein-schattiert
- 3 MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert kalkstein-schattiert in 7,5 cm und 15 cm hohen Bahnen versetzt



1



2



3

- 1 MAUERSTEIN GUTSHOF MB16 bossiert kalkstein-schattiert mit Mörtelfuge vor Betonmauer als Verblendung versetzt
- 2 MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 gespalten granitgrau-schattiert, in Bahnen mit unterschiedlichen Höhen versetzt, kombiniert mit ARRET B15 VG4 granitgrau-schattiert
- 3 MAUERSTEIN GUTSHOF MB16 bossiert eisgrau-schattiert als Hochbeet mit den Außenmaßen ca. 200 x 100 x 60 cm, Innenmaße ca. 164 x 68 cm, Steinbedarf ca. 3,3 m²

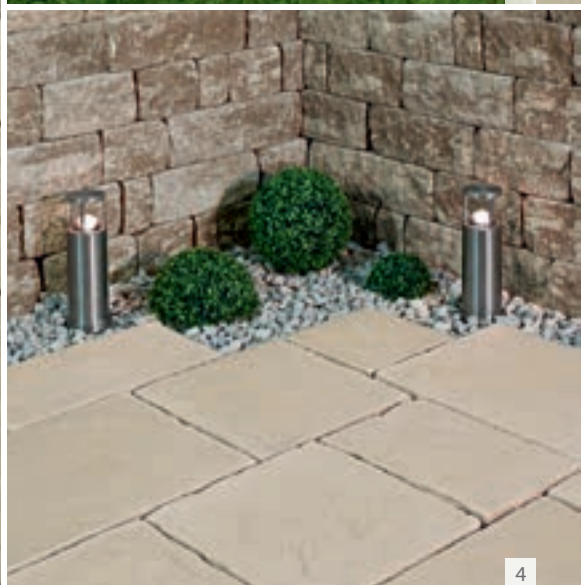




2



3



4

- 1 MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert sandgelb
- 2 MAUERSTEIN GUTSHOF MB16 bossiert kreide kombiniert mit PARKSTONE PLUS elfenbein
- 3 MAUERSTEIN GUTSHOF MB16 bossiert sandgelb als Hochbeet
- 4 MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert mocca-schattiert kombiniert mit PARKSTONE ANTIK fango-schattiert



1



2

- 1 MAUERSTEIN GUTSHOF MB16 bossiert grau als Begrenzung und mit Mauerbreite 24 cm (MB24) in Grau als Mauer im Hintergrund
- 2 MAUERSTEIN GUTSHOF MB16 bossiert blei hell, blei mittel, blei dunkel kombiniert und BLOCKSTUFE GUTSHOF gespalten granitgrau-schattiert

Wissenswertes

- ▶ Beim Kleben, Mörteln und Verfugen empfehlen wir als Bindemittel *Baumit plus* Produkte, um Ausblühungen zu reduzieren.
- ▶ in Bahnen oder im wilden Verband zu versetzen
- ▶ mit oder ohne Fuge zu verarbeiten
- ▶ Mauerstein Gutshof MB16 eignet sich für statisch nicht anspruchsvolle Mauern wie Hochbeete, Brunnen, Pflanzgefäße, zum Vormauern sowie zum Ausmauern von nicht-

tragenden Wänden, z. B. Ausmauern von Zaunfeldern.

- ▶ Bestellhinweis: Bei der Verlegung im wilden Verband benötigen wir die Mengenangabe in m².
Bei einer Verlegung im Reihenverband geben Sie bitte entweder die Laufmeter je Steinhöhe oder die m² je Steinhöhe bekannt.
- ▶ Versetzmöglichkeiten siehe Seite 205 oder unter www.steinwerke.at


Fakten

- ▶ frostbeständig
- ▶ Längen je Steinhöhe nur gemischt erhältlich
- ▶ *kreide nur bei Mauerstein Gutshof MB24 mit 7,5 cm und 15 cm Höhe sowie bei Mauerstein Gutshof MB16 erhältlich
- ▶ **blei hell, blei mittel, blei dunkel und mocca-schattiert nur bei Mauerstein Gutshof MB24 mit 15 cm Höhe sowie bei Mauerstein Gutshof MB16 erhältlich


Extras

- ▶ Um die Reinigung zu erleichtern, empfehlen Friedl Stein-

MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 (Mauerbreite ca. 24 cm)						
Höhen	Längen					Gewicht
22,5 cm	50 cm	40 cm	30 cm	20 cm	10 cm	500 kg/m ²
15,0 cm	50 cm	40 cm	30 cm	20 cm	10 cm	500 kg/m ²
7,5 cm			30 cm	20 cm	10 cm	500 kg/m ²



Mauerstein gespalten



Mauerstein bossiert

werke die nachträgliche Imprägnierung mittels **DUO-PROTECT DP30** (Mitlieferung gegen Aufpreis möglich).

Gespalten

- ▶ 3-seitig gespalten, dadurch bruchraue Seitenflächen
- ▶ scharfkantig ohne Fase

Bossiert

- ▶ 3-seitig gespalten, dadurch bruchraue Seitenflächen
- ▶ mit gealterten Ecken und Kanten

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

MAUERSTEIN GUTSHOF MB16 (Mauerbreite ca. 16 cm)						
Höhe	Längen					Gewicht
15 cm	50 cm	40 cm	30 cm	20 cm	10 cm	335 kg/m ²



Mauerstein gespalten



Mauerstein bossiert

Formen



Farben





1



2

- 1 MAUERSTEIN GUTSHOF MB24 bossiert sandgelb in 15 cm Bahnen und BLOCKSTUFE GUTSHOF gespalten 100 x 40 x 15 cm in sandgelb
- 2 PALISADE GUTSHOF gespalten granitgrauschattiert



- 3 BLOCKSTUFE GUTSHOF bossiert 50 x 36,5 x 15 cm muschelkalk
- 4 EINFASSUNGSSTEIN GUTSHOF bossiert sandgelb

Farben weitere Gutshof Produkte



grau



kreide *



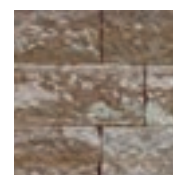
granitgrau-
schattiert



eisgrau-
schattiert *



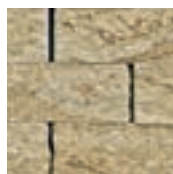
muschelkalk



mocca-
schattiert **



sandgelb



kalkstein-
schattiert

- ▶ *kreide und eisgrau-schattiert nur bei Blockstufe 50 x 36,5 x 15 cm, Einfassungsstein und Abdeckplatte erhältlich
- ▶ **mocca-schattiert nur bei Blockstufe 50 x 36,5 x 15 cm erhältlich

Formen weitere Gutshof Produkte

bossiert oder gespalten erhältlich



Abdeckplatte *
3-seitig gespalten
30 x 24 x 7,5 cm

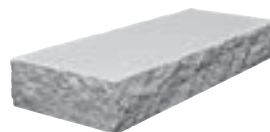


Einfassungsstein *
(nur gemischt erhältlich)
10/20/30 x 7,5 x 24 cm



Blockstufe * / **
50 x 36,5 x 15 cm

nur gespalten erhältlich



Blockstufe
100 x 40 x 15 cm



Palisade
15 x 15 x 30/50 cm



Den Charme
vergängerer
Zeiten aufleben
lassen.

TRADITIONAL LINE BY FRIEDL STEINWERKE



Traditional Line

Seit Jahrtausenden baut die Menschheit auf Pflastersteine. Schon im orientalisches-antiken Babylon wurde die Keilschrift in gebrannten Lehm gesetzt. In unseren Regionen prägten Ziegelbrennereien mit ihren hohen Rauchfängen bis in die Mitte des letzten Jahrhunderts das Bild vieler Orte.

Sichtbar ist die lange Geschichte der Pflastersteine vor allem an den imposanten historischen Stadtmauern oder auch an bäuerlichen Gehöften, Stadeln und Scheunen.

K&K PFLASTER	154
NOSTALGIE PFLASTERPLATTE	154
K&K MAUERSTEIN	154

K&K Pflaster, K&K Mauerstein & Nostalgie Pflasterplatte



Dort wo sich moderne Architektur der Tradition verpflichtet fühlt, sind auch das K&K PFLASTER und der K&K MAUERSTEIN zu finden. Geradezu herrschaftlich präsentieren sich Gartenflächen, die mit der NOSTALGIE PFLASTERPLATTE verlegt wurden. Die gealterte Oberfläche mit den gebrochenen Kanten und Ecken verleiht den Steinen der TRADITIONAL LINE einen besonderen Charakter.

- 1 K&K PFLASTER lehm Braun
- 2 K&K MAUERSTEIN ziegelrot

Wissenswertes

- ▶ Steine werden auf Paletten geliefert.

Gilt für Pflaster und Pflasterplatte

- ▶ Achten Sie auf einen ausreichenden Rundumfugenabstand. Bei zu geringem Abstand kann es zu Kantenabplatzungen kommen, welche keinen Mangel des Produktes darstellen.
- ▶ Achten Sie auf die richtige Verlegung der Steine, da es eine Ober- und Unterseite gibt. Die feinkörnige Oberseite (Vorsatzschicht) gewährleistet die erhöhte Abriebfestigkeit der Steine.
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.

Gilt für Mauerstein

- ▶ alle Seitenflächen als Ansichtsseiten verwendbar
- ▶ einsetzbar als Abdeckplatte, Stufenverkleidung, Mauerstein und Beeteinfassung
- ▶ fugenlos oder mit Mörtelfuge zu verarbeiten
- ▶ Beim Kleben, Mörteln und Verfugen empfehlen wir *Baumit plus* Produkte zu verwenden, um Ausblühungen zu reduzieren.

Farben



ziegelrot



lehmbraun

Formen

K&K Pflaster
28 x 14 x 7 cmNostalgie Pflasterplatte
26 x 15,5 x 5 cmK&K Mauerstein
28 x 13,5 x 7 cm

Fakten

- ▶ mit gealterten Ecken und Kanten
- ▶ Pflaster/-platte: kompletter Stein frost-tausalzbeständig
K&K Mauerstein: frostbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
(ausgenommen K&K Mauerstein)
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 190–191
- ▶ inkl. mind. 1 Stein mit Wappen pro m² bzw. beim K&K Mauerstein pro 20 Stk.

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.




3



4

3 NOSTALGIE PFLASTERPLATTE ziegelrot und BLOCKSTEIN GRADO grau

4 K&K PFLASTER lehmbraun kombiniert mit UNIVERSALSTEIN-PLATTE GRADO lehmbraun als Einfassung



Wenn Ökonomisches im Vordergrund steht.

STANDARD LINE BY FRIEDL STEINWERKE

Standard Line

Steine der STANDARD LINE kommen dort zum Einsatz, wo viele Menschen täglich kommen und gehen, wo Kraftfahrzeuge täglich verkehren, wo bei der Wahl der Ausstattung zweckgerichtet und ökonomisch gedacht werden muss. Aufgrund ihrer Funktionalität und ihres günstigen Preises sind sie sehr gefragt. Der STANDARD ZAUN- & MAUERSTEIN, ABDECKPLATTEN und RANDEINFASSUNGEN ergänzen das Angebot in der STANDARD LINE.

PARKETTPFLASTER	157
WELLENPFLASTER	157
DOPPELVERBUNDSTEIN	158
SECHSECKPFLASTER	158
ABDECKPLATTEN	159
STANDARD ZAUN- & MAUERSTEIN	159
BORDSTEINE, MÄHKANTE	160
EINFASSUNGEN	161

Parkettpflaster

Durch seine Schlichtheit wirkt das PARKETTPFLASTER harmonisch. Es betont die Architektur jeden Gebäudes, unabhängig von dessen Stil und Alter.

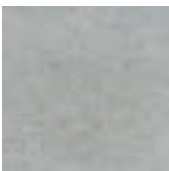


Fakten

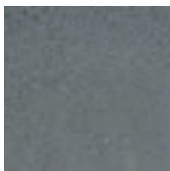
- ▶ umlaufende Fase
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ 2 Halbsteine je Lage (20 Stk./Pal.)
- ▶ Belastbarkeit siehe Seite 190–191

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

Farben



grau



anthrazit



ziegelrot

Formen



20 x 10 x 6 cm

Wellenpflaster

Das WELLENPFLASTER ist vor allem vor Garageneinfahrten, Hauseingängen und auf Parkplätzen zu finden. Es ist im Halbverbund maschinell verlegbar.



Fakten

- ▶ umlaufende Fase
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ im Halbverbund maschinell verlegbar
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 190–191

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

Farben



grau



ziegelrot

Formen



24 x 12 x 6 cm
24 x 12 x 8 cm
(Halbstein 6 cm grau auf Anfrage)

Doppelverbundstein

Der DOPPELVERBUNDSTEIN ist für hohe Beanspruchungen und zum Befahren mit Lastkraftfahrzeugen bestens geeignet. Er ist maschinell verlegbar.



Fakten

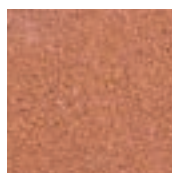
- ▶ Steine mit umlaufender Fase oder ohne Fase
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ maschinell verlegbar
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 190–191

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

Farben



grau



ziegelrot

Formen



20 x 16,5 x 8 cm (mit Fase)



20 x 16,5 x 8 cm (ohne Fase)

Sechseckpflaster

Das traditionelle SECHSECKPFLASTER ist auf öffentlichen Plätzen ebenso zu finden wie in privaten Gartenanlagen.



Fakten

- ▶ umlaufende Fase
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 190–191

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

Farben



grau



ziegelrot

Formen



23 x 20 x 6 cm

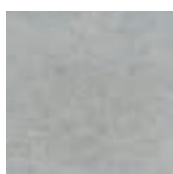
Abdeckplatten

Die ABDECKPLATTE mit 50 cm Länge gibt es in 3 verschiedenen Breiten und bei Bedarf auch mit Wassernase. Die 25 cm lange Platte ist in 10 Farben erhältlich.

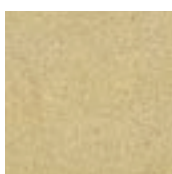


Abdeckplatte mit Wassernase **eisgrau-schattiert**

Weitere Farben



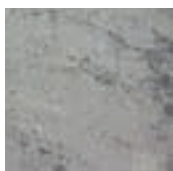
grau



sandgelb



elfenbein



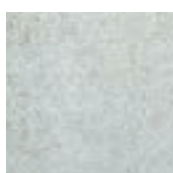
granitgrau-schattiert



kalkstein-schattiert



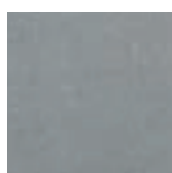
muschelkalk



platin hell

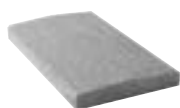


platin mittel

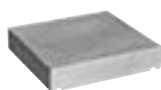


platin dunkel

Formen



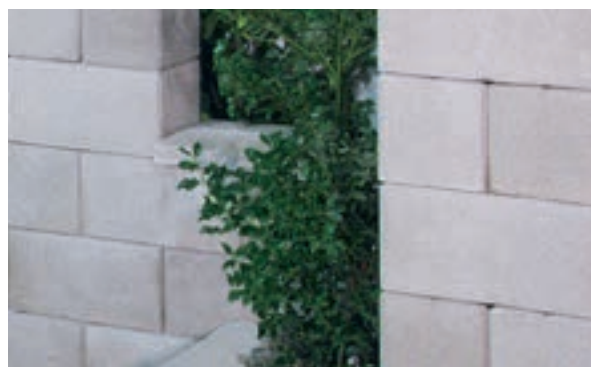
Betonabdeckplatte „Bischofsmütze“
mit und ohne Wassernase
50 x 28 x 5,5 cm grau
50 x 33/38 x 6 cm grau



Betonabdeckplatte
mit Wassernase
25 x 28 x 6 cm

Standard Zaun- & Mauerstein

Der STANDARD ZAUN- & MAUERSTEIN ist als „schöner Schalungsstein“ konzipiert. Das Komfortable daran ist: Um ein ordentliches Erscheinungsbild zu haben, muss die Mauer weder verputzt noch gestrichen werden.



Fakten

- ▶ umlaufende Fase bei Universalstein
- ▶ alle Seitenflächen als Ansichtsseiten verwendbar
- ▶ Bausteinsystem aus Universalstein, Halbstein geschnitten und Abdeckplatten (siehe links)
- ▶ Um Frostschäden zu vermeiden, ist auf die empfohlene Betongüte für Füllbeton zu achten, Bedarf pro Universalstein 9,9 l.

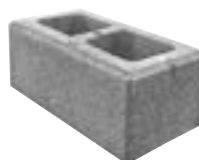
Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

Farben



grau

Formen



Universalstein 50 x 20 x 20 cm



Halbstein geschnitten
24,7 x 20 x 20 cm

Flach- & Hochbordsteine

Der HOCHBORDSTEIN zeigt einen geraden Verlauf und eine klare Trennung. Der FLACHBORDSTEIN ist abgeflacht und auch als Übergang von unterschiedlichen Bodenniveaus einsetzbar.



Farben



grau

Formen



Flachbordstein
100 x 20 x 15 cm
33 x 20 x 15 cm



Hochbordstein
100 x 12 x 20 cm
33 x 12 x 20 cm



Hochbordstein
100 x 15 x 25 cm
33 x 15 x 25 cm



Hochbordstein
100 x 18 x 20 cm
33 x 18 x 20 cm

Mähkante

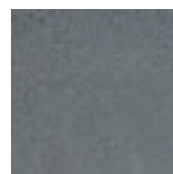
Einfach als Randabschluss in ein Splittbett zu verlegen. Optimale Trennung zwischen Pflanzbeeten und Rasenflächen – ideal mit Rasenmäher zu befahren.



Farben



grau



anthrazit

Formen



Mähkante
22 x 12 x 4,5 cm
(Rastermaß)

Raseneinfassungen

Dort wo Naturräume und gepflasterte Wege oder Flächen aufeinander treffen, erreicht man mit den RASENEINFASSUNGS- und LEISTENSTEINEN eine klare Abgrenzung.



Farben



grau



granitgrau-
schattiert

granitgrau-
schattiert nur für
Raseneinfassung
mit Fase (N+F)
100 x 5 x 20 cm

Formen



Raseneinfassung
gerundet (N+F)
100 x 5 x 20 cm



Raseneinfassung mit Fase
100 x 5 x 20/25/30 cm
(N+F)



Leistenstein
mit Fase
100 x 10 x 20 cm

Universal- Abschlussstein

Durch sein Format, das einfach zu versetzen ist, und die beliebten schattierten Farben ist der UNIVERSAL-ABSCHLUSSSTEIN die ideale Einfassungslösung für jede modern gestaltete Pflasterfläche.



Farben



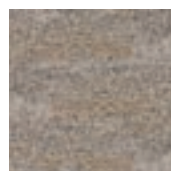
anthrazit



granitgrau-
schattiert



eisgrau-
schattiert



muschelkalk

Formen



40 x 6 x 20 cm



Der Natur
Form geben –
Grün hat
Vorrang.

ÖKO LINE BY FRIEDL STEINWERKE



Öko Line

Dem Wunsch, Flächen zu befestigen und dabei möglichst viel Grünraum zu erhalten, kommen spezielle Steine wie der VERDE, der ÖKO PLUS oder das RASENGITTER nach. Sie sind maschinell verlegbar. Für die Gestaltung und Bepflanzung von Hängen und Böschungen eignen sich Pflanzsteine.

VERDE UND ÖKO PLUS	164
RASENGITTER	166
MARKIERUNGSSTEIN	166
PFLANZSTEIN FARO	168
PFLANZSTEINE PLANTA	170
PFLANZSTEIN RONDO	172

Verde & Öko Plus



Die Sickersteine VERDE und ÖKO PLUS eignen sich perfekt für die Befestigung von Flächen ohne diese zu versiegeln. Abstandsnoppen gewährleisten das Absickern von Wasser. Mit Humus befüllt und besät, erhält die mit Verde gepflasterte Fläche einen grünen Touch.

- 1 ÖKO PLUS grau und anthrazit
- 2 VERDE grau
- 3 ÖKO PLUS grau und anthrazit



Wissenswertes

- ▶ Verde eignet sich für befestigte Grünflächen.
- ▶ Verde: Es wird empfohlen die Fugen mit Humus oder Splitt (z. B. KK 4/8) auszufüllen, was das Absickern von Wasser begünstigt.
- ▶ Öko Plus: Es wird empfohlen die Fugen mit Splitt (z. B. KK 3/5) auszufüllen, was das Absickern von Wasser begünstigt.
- ▶ Es ist unbedingt erforderlich, Pflaster aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.

Formen



Verde
21 x 21 x 8 cm
(nur in Grau)



Öko Plus
20 x 20 x 8 cm
(Halbstein auf Anfrage)

Fakten

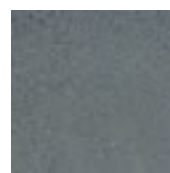
- ▶ umlaufende Fase
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ maschinell verlegbar
- ▶ Belastbarkeit siehe Tabelle Seite 190–191
- ▶ Verde: mit integrierten 30 mm Abstandsnoppen
- ▶ Öko Plus: mit integrierten 12,5 mm Abstandsnoppen

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

Farben



grau



anthrazit



ziegelrot

Rasengitter, Quadro & Rombo



Platten, die Grünflächen befahrbar machen, der Natur jedoch den Vortritt lassen: die grauen Rasengitter QUADRO und ROMBO. Der MARKIERUNGSSTEIN dient insbesondere in den Farben Anthrazit und Ziegelrot der optischen Trennung von Parkplätzen.

- 1 RASENGITTER QUADRO grau
- 2 RASENGITTER ROMBO grau
- 3 RASENGITTER ROMBO grau
kombiniert mit Markierungsstein
ziegelrot
- 4 RASENGITTER ROMBO grau

Wissenswertes

- ▶ Wenn Rasengitter mit Erde/Humus befüllt werden, entstehen befestigte Grünflächen. Das begünstigt das Absickern von Wasser.
- ▶ Beim Rasengitter Quadro 10 cm ist für den Markierungsstein mittels Kies auf dasselbe Oberflächenniveau auszugleichen.
- ▶ Markierungssteine dienen der optischen Auflockerung bzw. als Parkplatzleitsystem beim Rasengitter Rombo und Quadro.

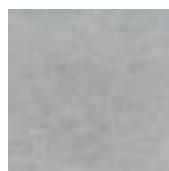
Fakten

- ▶ scharfkantig ohne Fase
- ▶ frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ maschinell verlegbar
- ▶ Belastbarkeit siehe Seite 190–191
- ▶ Markierungsstein: scharfkantig ohne Fase, Transport-schutz-Abstandhalter an 4 Seiten, frost-tausalzbeständig, erhöhte Abriebfestigkeit

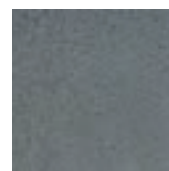
Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.



Farben



grau



anthrazit



ziegelrot

Formen



Rasengitter Quadro
(nur in Grau)
40 x 40 x 8/10 cm



Rasengitter Rombo
(nur in Grau)
60 x 40 x 8 cm



Markierungs-
stein
8 x 8 x 8 cm

Pflanzstein Faro



Der PFLANZSTEIN FARO verbindet modernes Design mit traditioneller Gartengestaltung. Durch kleine Einkerbungen in jedem Stein kann ein Tropfschlauch geführt werden, um Pflanzen optimal mit Wasser zu versorgen.

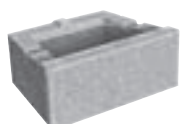
- 1 PFLANZSTEIN FARO muschelkalk kombiniert mit TRENTINO muschelkalk
- 2 PFLANZSTEIN FARO muschelkalk kombiniert mit RASENGITTER QUADRO grau
- 3 PFLANZSTEIN FARO granitgrau-schattiert



Wissenswertes

- ▶ Der Verzicht auf eine Bodenplatte gewährleistet eine optimale Verbindung mit der Böschung und eine tiefe Verwurzelung Ihrer Pflanzen.
- ▶ Rundungen können durch die konische Form leicht ausgeführt werden.
- ▶ Der Stein kann zur Hangbefestigung (siehe Bild Nr. 3, Steine niemals senkrecht und bündig übereinander ausrichten) oder locker als Böschungsstein versetzt werden.

Formen



40 x 30 x 15 cm

Fakten

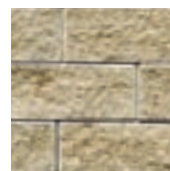
- ▶ frostbeständig
- ▶ integrierte Einkerbungen für Tropfschlauch

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

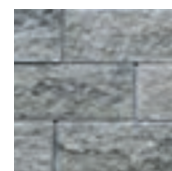
Farben



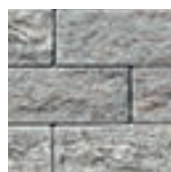
grau



kalkstein-
schattiert



granitgrau-
schattiert



muschelkalk

Pflanzsteine Planta



Die PFLANZSTEINE PLANTA und PLANTA MINI bieten von einer Seite ein geradliniges, von der anderen ein gerundetes Profil. Durch kleine Einkerbungen in jedem Stein kann ein Tropfschlauch geführt werden, um Pflanzen optimal mit Wasser zu versorgen.

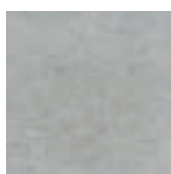
- 1+2 PFLANZSTEIN PLANTA grau
- 3 PFLANZSTEIN PLANTA MINI lehm Braun



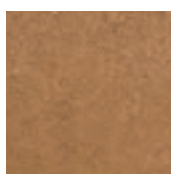
Wissenswertes

- ▶ Der Verzicht auf eine Bodenplatte gewährleistet eine optimale Verbindung mit der Böschung und eine tiefe Verwurzelung Ihrer Pflanzen.
- ▶ Der Stein kann zur Hangbefestigung (Steine niemals senkrecht und bündig übereinander ausrichten) oder locker als Böschungsstein versetzt werden.

Farben



grau



lehm Braun

Fakten

- ▶ frostbeständig
- ▶ integrierte Einkerbungen für Tropfschlauch
- ▶ auf einer Seite ein geradliniges, auf der anderen ein gerundetes Profil

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

Formen

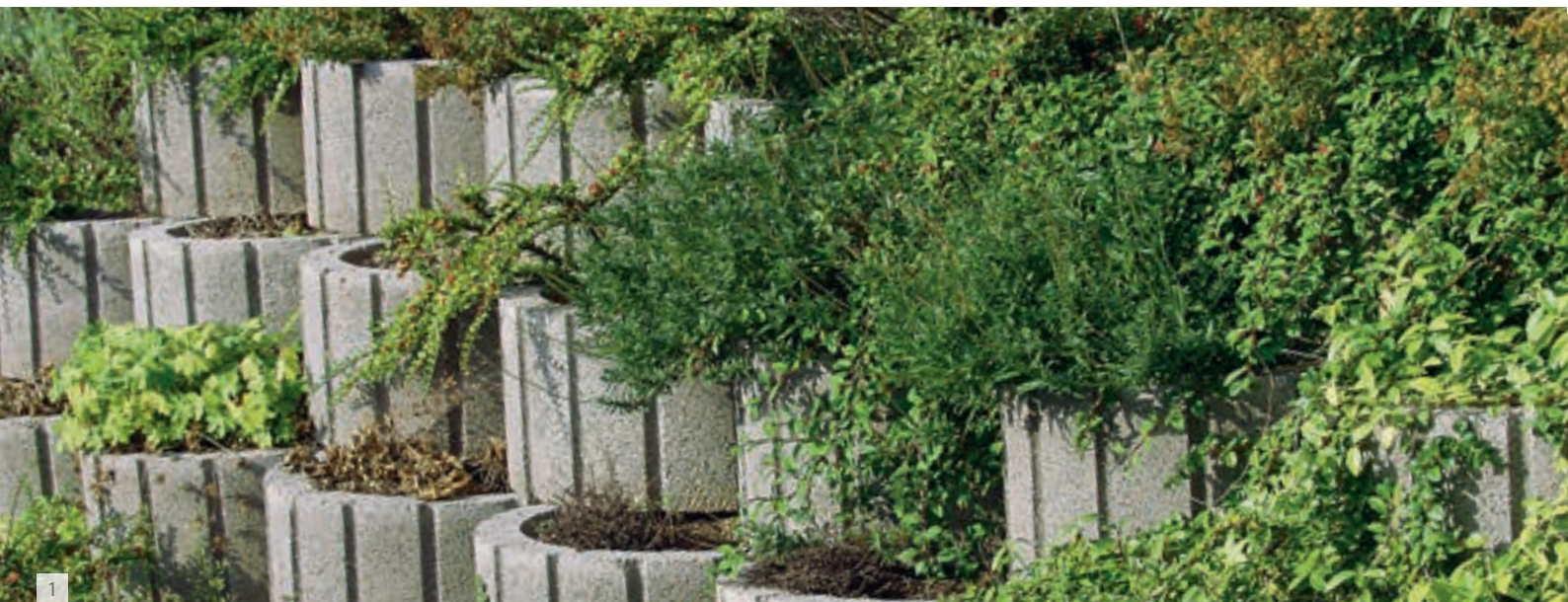


Planta
36,5 x 38 x 15 cm



Planta Mini
27 x 28 x 12 cm

Pflanzstein Rondo



Hänge und Böschungen können – durch Pflanzsteine befestigt – in ein wahres Blütenmeer verwandelt werden. Pflanzsteine verhindern Ausschwemmungen, lassen der Natur genügend Raum und erleichtern die Arbeit des Gärtners.

1+2+3 PFLANZSTEIN RONDO grau

Wissenswertes

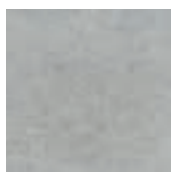
- ▶ Der Stein kann zur Hangbefestigung (Steine niemals senkrecht und bündig übereinander ausrichten) oder locker als Böschungsstein versetzt werden.
- ▶ Durch die runde Form lassen sich geschwungene Böschungen sehr leicht gestalten.
- ▶ gute Standfestigkeit durch eine Verbundhohlkehle
- ▶ Der Verzicht auf eine Bodenplatte gewährleistet eine optimale Verbindung mit der Böschung und eine tiefe Verwurzelung Ihrer Pflanzen.

Fakten

- ▶ frostbeständig

Bitte beachten Sie die Verlegehinweise auf Seite 199–206.

Farben



grau



lehm Braun



Formen



50 x 39 x 25 cm



gute Standfestigkeit
durch eine Verbundhohlkehle



Betonkugel Bola und Betonkubus

Für pfiffige Akzente und willkommene Abwechslung im Garten, auf Terrassen oder Arkadengängen sorgen die BETONKUGEL BOLA und der BETONKUBUS.

BOLA ist in drei Größen erhältlich.

Der BETONKUBUS wird gerne auch in der Gestaltung öffentlicher Plätze als Abtrennung eingesetzt.



Die BETONKUGEL BOLA granit-schattiert erzeugt ein verspieltes Flair in Gärten, auf Terrassen ...

Wissenswertes

- ▶ Die Bola Kugeln und der Kubus sind mit glatter Oberfläche ausgeführt. Sie sind frostbeständig und können daher im Freien „überwintern“.

INDIVIDUAL

Weitere Farben auf Anfrage.



BETONKUBUS granit-schattiert

Farben



granit-schattiert

Formen



45 x 45 x 45 cm
45 x 45 x 60 cm
60 x 60 x 60 cm



Ø 27,5 / 36,5 / 47,0 cm

Zierkies

Setzen Sie mit unseren Zierkiesen Highlights in Ihrer Außenanlage: Als Gestaltungselement bei großen Flächen, entlang von Mauern und Zäunen, anstelle von Rindenmulch werden Zierkiese gerne eingesetzt. Wir

bieten eine Reihe exquisiter Zierkiese mit unterschiedlichen Körnungen an.

Die Zierkiese sind in 25 kg Säcken bei unseren Partnerbetrieben erhältlich, auf Anfrage auch in Big Bags.



Shadow White 8-16 mm



All White 10-15 mm



White River Pebble 20-40 mm



Dusty Champagne 8-16 mm



Dalmatian's Grey 16-22 mm



Foggy Cedar 16-22 mm



Brown-Grey-Striped 10-30 mm



Anthrazyt Slate 30-50 mm

Gegensprechanlage

Für Linea Zaun, Faro Zaun, Classic Zaun und Standard Zaun bieten wir auch Gegensprechanlagen an. Auf Wunsch und gegen Aufpreis wird der Auslass für die Gegensprechanlage mit Durchwurfkasten in die Zaunsteine geschnitten.

Die Gegensprechanlage hat eine moderne Optik und durchdachte Funktionen. Das Klingelsystem ist gegen Vandalismus geschützt, das Sprechfeld zudem gegen Eindringen von Regenwasser (Schutzgrad IP43). Der patentierte Sprechfeldadapter verhindert ein gewaltsames Durchstoßen des Lautsprechers und gewährleistet eine optimale Sprachqualität.

Erhältlich ist die Frontblende in Edelstahl V4A gebürstet sowie in den RAL-Farben 9006 Weißaluminium und 7016 Anthrazitgrau. Das integrierte Namensschild ist

serienmäßig in Kunststoff ausgeführt und kann selbst beschriftet werden. Wer das Namensschild in einem hochwertigeren Material möchte, kann dieses gegen ein Namensschild in Edelstahl gebürstet bzw. Aluminium eloxiert gegen Aufpreis tauschen.

Innovativ ist auch die Post-Einwurfklappe. Sie ist mit einem Dämpfer versehen und bremst die Zuschlagbewegung. Eine Feder im Inneren sorgt dafür, dass sich die Klappe sicher und leise schließt.

Das Hörer-Set besteht aus einem Türlautsprecher, einem Wandtelefon mit hochwertigem Elektretmikrofon in Weiß sowie einem Netzgerät für Verteiler- oder AP-Montage 4DIN. Das System ist einfach und schnell zu montieren.



Frontblende Edelstahl 26 x 22 cm



Frontblende Weißaluminium 26 x 22 cm



Frontblende Anthrazitgrau 26 x 22 cm



Das serienmäßige Namensschild aus Kunststoff lässt sich mit Aufpreis einfach gegen ein Namensschild aus hochwertigem Material tauschen. Das Edelstahl- und das Aluminium-Namensschild können graviert werden.



Wandtelefon



Auslass für die Gegensprechanlage mit Durchwurfkasten, 26 x 18 x 44 cm

Pflege- und Reinigungsmittel

Damit die Freude an Ihrer Außenanlage lange währt, finden Sie in unserem Sortiment Produkte, die zu einem gepflegten Erscheinungsbild Ihres Gartens, der Einfahrt etc. beitragen. Bitte fragen Sie in unseren Partnerbetrieben nach diesen Produkten.

Imprägnierung DUOPROTECT DP30 – reduziert das Eindringen von Wasser und Öl und schützt vor Vermoosung und Veralgung. Wir empfehlen, unsere Produkte nach dem Verlegen bzw. Versetzen zu imprägnieren und bei Steinen und Platten, die bereits werkseitig mit DUOPROTECT DP30 versehen wurden, den Oberflächenschutz alle 2 bis 3 Jahre aufzufrischen, siehe dazu auch Seite 8.

Imprägnierung Complete für dunkle Betonsteinflächen – imprägniert und wirkt farbintensivierend. Sie wird bevorzugt dort eingesetzt, wo eine Farbintensivierung der Oberfläche gewünscht wird, ohne dem Werkstoff einen sog. „Versiegelungscharakter“ zu verleihen.

Spezialreiniger C – biologischer Steinreiniger. Mit Spezialreiniger C lassen sich Mörtelreste und Ausblühungen von Zement sowie Kalk entfernen.

Universalreiniger T – für die Flächenreinigung und Fleckentfernung von unbehandelten Steinen, Duoprotect DP30 imprägnierten Produkten sowie Duoprotect DP60 beschichteten Platten. Universalreiniger T wird bei der Entfernung von allgemeinen Verschmutzungen sowie bei Öl- und Fettschmutz eingesetzt.

Systemreiniger Intensiv – beseitigt hartnäckige dunkle Verfärbungen und Verschmutzungen, die z. B. durch pflanzliche Ablagerungen entstanden sind. Systemreiniger Intensiv ist ein säurefreier Reiniger, der auf Aktivchlor-Basis wirkt. Mit Systemreiniger Intensiv behandelte Flächen sind für einige Monate vor erneuter Verschmutzung geschützt.



Pflegemittel DUOPROTECT DP60 – frischt die schmutz- und wasserabweisende Wirkung von Duoprotect DP60 auf und verleiht den mit DUOPROTECT DP60 beschichteten Platten ein gepflegtes Aussehen.

Rostlöser – entfernt schonend Rostablagerungen.

Ölentferner Spray – entfernt hartnäckige Ölflecken.

Fugenfestiger – ist ein spezielles Bindemittel auf Basis eines flüssigen Polymers, das für die Verfestigung ein- und mehrkörniger, trockener Sande geeignet ist.

Friedl Mineral-Fugenfüller

Beim Friedl Mineral-Fugenfüller handelt es sich um einen natürlichen, gewaschenen, gesiebten und feuergetrockneten, unkrautemmendenden Sand mit pflanzlich-mineralischem Bindemittel. Das Bindemittel enthält keine polymeren und zementären Bestandteile.

Friedl Mineral-Fugenfüller wird für wasserdurchlässige Fugensysteme in ungebundener Bettung verwendet.



Beige

Basalt

Grau

Er eignet sich für alle begehbaren Flächen, für Radwege sowie in max. Schrittgeschwindigkeit befahrbare Flächen mit Ziel- und Quellverkehr (PKW-Nutzung mit geringer LKW-Nutzung), z. B. Haus- und Hofeinfahrten, PKW-Stellplätze, Fußgängerzonen, Terrassen etc. Der Mineral-Fugenfüller ist nicht für Pool-Anlagen geeignet.

Friedl Mineral-Fugenfüller ist in den Farben Beige, Basalt und Grau erhältlich, verwendbar für Friedl Steine und Platten ab 3 cm Steinhöhe und einer Fugenbreite von 3–20 mm.

Die Vorteile des Friedl Mineral-Fugenfüllers im Vergleich zu herkömmlichen Fugenmaterialien:

- ▶ leichte Handhabung, geringe Einbaukosten, langlebig
- ▶ da die Fuge fest wird: deutlich weniger Ausschwemmungen und Unkraut
- ▶ wasserdurchlässig
- ▶ selbstreparierend
- ▶ nachfüllbar in gereinigten Bestandsfugen
- ▶ umweltfreundlich und wiederverwendbar
- ▶ bei trockener Lagerung keine Einschränkung auf die Lagerfähigkeit



Die Verarbeitungsanleitung finden Sie bei den Verlegehinweisen ab Seite 199, im Verarbeitungsvideo auf www.steinwerke.at sowie auf der Verpackung.



Den Garten
auch in der
Nacht
genießen.

ATMOSPHERE BY FRIEDL STEINWERKE

in-lite[®]



in-lite

Licht ist unverzichtbar, im Innen- wie im Außenbereich. Nicht nur um die Umgebung wahrzunehmen, sondern auch um eine wunderschöne Stimmung zu erzeugen. Da helfen einzelne Lichtquellen, die – effektiv kombiniert – strahlende Akzente im Garten setzen, selbst wenn die Sonne längst untergegangen ist.

Das in-lite Beleuchtungssystem besticht durch sein modernes Design, die breite Produktpalette, seine innovative technische Ausführung und die einfache Installation.

SOLITARY	182
WALL	182
INTEGRATED	182
SPOT	182



1



2



3

- 1 Wall Cubid
- 2 Solitary Liv Low Dark
- 3 Mini Scope

In wenigen Schritten zum richtigen Licht

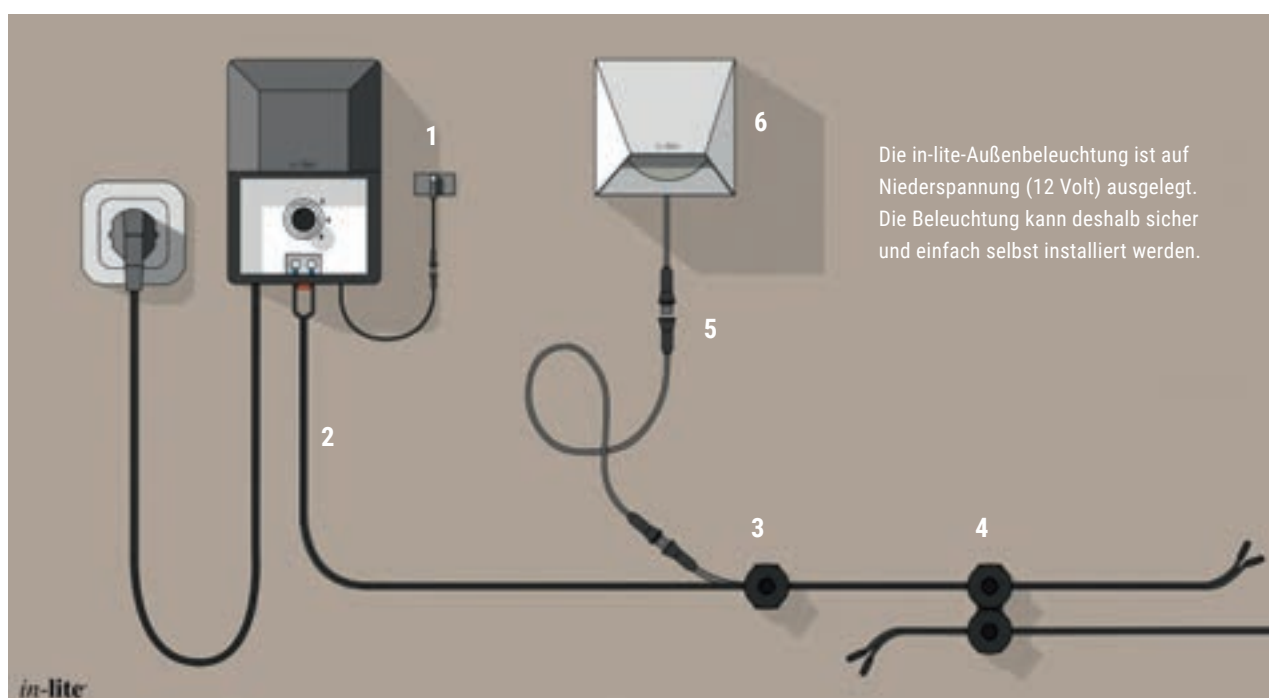
1. Erstellen Sie eine maßstabgetreue Gartenskizze und zeichnen Sie Elemente wie Tisch, Teich, Baum etc. ein.
2. Überlegen Sie, welche Elemente Sie beleuchten möchten. Denken Sie neben praktischer Beleuchtung entlang von Wegen auch an besonders schöne Ecken oder Pflanzen, die durch Beleuchtung besser zur Geltung kommen.
3. Stellen Sie fest, welche Lichtgrößen einzelne zu beleuchtende Elemente benötigen. In-lite gibt bei den einzelnen Leuchten die jeweilige Lichtreichweite an:

Small = geringe Lichtstärke mit einer Reichweite bis 1,5 m für z. B. Auffahrt, Teichrand, Terrasse, Stufen

Medium = mittlere Lichtstärke mit einer Reichweite von 1,5–3 m für z. B. Skulpturen, Sträucher, Zäune
 Large = hohe Lichtstärke mit einer Reichweite über 3 m für z. B. Fassaden, große Skulpturen, Bäume

4. Wählen Sie die Lampe aus und bestimmen Sie damit auch die Leuchtrichtung. Bei den Bodenleuchten handelt es sich um nach oben gerichtete Bodenstrahler, ebenso bei den Spots. Standleuchten können Licht, je nach Lampe, rundum oder gezielt in eine Richtung abgeben. Bei den Wandleuchten stehen Modelle zur Verfügung, die rundum Licht abgeben, nur nach unten oder nach unten und oben strahlen.

Einfache Installation des Beleuchtungssystems



1 Transformator

Der Transformator steuert die Beleuchtung mit Hilfe eines Lichtsensors und eventuell eines Timers. Der Stecker des Transformators wird an das Stromnetz angeschlossen.

2 Kabel

Das 12 Volt-Kabel wird vom Transformator aus ausgerollt und entlang der geplanten Leuchten ausgelegt. Das Kabel kann an beliebiger Stelle enden und muss kein geschlossenes System bilden. Das Ende des Kabels muss mithilfe von Abdeckkappen geschützt werden.

3 Easy-Lock

Der Easy-Lock verbindet die Leuchten mit dem 12 Volt-Kabel und versorgt sie mit Strom.

4 Kabelverbinder CC-2

Mithilfe von Kabelverbindern können leicht eine oder mehrere Abzweigungen eingerichtet werden.

Easy-Lock und Kabelverbinder CC-2 können Sie sprichwörtlich im Handumdrehen anschließen. Mithilfe einer Kabelklemme stecken Sie das Kabel in das Verbindungselement. Durch Festdrehen der Kappe werden die Kontakte in das Isolationsmaterial des Kabels gedrückt. Dadurch entsteht eine solide Verbindung. Durch ein spezielles Gel im Stecker wird die Verbindung gegen Feuchtigkeit und andere Einflüsse von außen geschützt.

5 Verlängerungskabel

Wenn Sie eine Lampe weiter entfernt vom 12 Volt-Kabel platzieren möchten, können Sie ein Verlängerungskabel verwenden und dieses anschließend an den Easy-Lock anschließen.

6 Leuchte

An jeder Leuchte ist ein Kabel mit einem Miniverbinder befestigt, den Sie mit dem Easy-Lock verbinden können.



Wandleuchte ACE DOWN und MINI SCOPE

Wissenswertes

- ▶ Alle in-lite Produkte arbeiten mit einem 12 Volt-Niederspannungssystem (die Wandleuchte Ace Up-Down gibt es auch für 220 Volt).
- ▶ Die Produktpalette umfasst Wand-, Stand- und Einbauleuchten in unterschiedlichen Größen sowie Spots.
- ▶ Einfache Installation durch Steck- und Schraubverbindun-

gen. Teils befahrbare Bodenleuchten, deren Befestigung in den Bohrungen der Pflastersteine durch vorsichtiges Einklopfen erfolgt.

- ▶ Kein Lampenwechsel notwendig – die LED-Lampen haben eine Lebensdauer von ca. 25.000 Stunden.

Fakten

- ▶ einfacher Aufbau des Systems mit Transformator, Kabel und Leuchten
- ▶ sämtliches Zubehör (z. B. Kabelverbinder etc.) bei Partnerbetrieben von Friedl Steinwerke erhältlich

- ▶ Transformator mit Zeitschaltuhr und Dämmerungssensor zur automatischen Tag/Nacht-Schaltung
- ▶ Steinbohrungen in Friedl Steine für integrierte Leuchten gegen Aufpreis

Solitary*



Liv (WW)
ø 67 / h 612 mm



Liv Low Dark (WW)
ø 67 / h 372 mm



Ace Corten (WW)
86 x 78 x 205 mm

Wall*



Cubid (WW)
50 x 53 x 50 mm



Blink (WW)
ø 100 / h 48 mm



Liv Wall (WW)
ø 67 / h 325 mm



Wedge Dark (WW)
100 x 100 x 63 mm



Ace Up-Down Dark
103 x 100 x 100 mm
für 220 V Installation



Ace Down
Dark (WW)
95 x 64 x 100 mm

Integrated*



DB-LED (WW/CW)
ø 22 mm



Fusion 22
ø 22 mm



Fusion
ø 60 mm



Hyve 22 (WW)
ø 22 mm



Hyve 22 RVS (WW)
ø 28 mm



Hyve (WW)
ø 60 mm



Flux
ø 60 mm



Nero (WW)
ø 128 mm

Spot*



Mini Scope
ø 47 mm



Scope
ø 62 mm




Big Scope ø 65 mm
Big Scope Narrow ø 65 mm



Unterwasserspot Sub
ø 81 / Fuß 200 x 170 mm

* Wand- und Standleuchten sind in mehreren Farben erhältlich. Detaillierte Informationen zu den Produkten finden Sie in unserer Preisliste sowie auf www.steinwerke.at. Gerne senden wir Ihnen den in-lite Katalog zu.



Das Besondere
suchen –
Ideen
verwirklichen.

INDIVIDUAL BY FRIEDL STEINWERKE



Individual

Sie haben für Ihren Garten das perfekte Steinformat bei uns gefunden, möchten das Pflaster bzw. die Platte aber in einer speziellen Farbe? Für alle, die das Besondere suchen, bieten wir an, Pflastersteine und Bodenplatten in Wunschfarben und mit der individuellen Oberflächenveredelung gesondert zu produzieren. Zur Auswahl stehen die Farben aus der Friedl Farbpalette, siehe nächste Seite. Möglichkeiten der Oberflächenveredelung sind Feinstrahlen, Diamantbürsten, Imprägnieren oder Beschichten.

Architekten und Planer ersuchen wir, direkt mit uns Kontakt aufzunehmen:

Umfassende Informationen über sämtliche Möglichkeiten von Sonderproduktionen (Objektformate, zu kreierende Wunschfarben und Wunschformen) und technische Details zu unserem Standard-Steine-Programm können über www.steinwerke.at/architekt und e-Mail anfrage@steinwerke.at gerne angefordert werden.

FARBEN FÜR STEINE UND PLATTEN (AUSGENOMMEN NOVUM, NOVUM PLUS, LIV29, SCOPA, PARKSTONE-SERIE UND CAVITA)



grau



anthrazit



elfenbein



sandgelb



lehm Braun



ziegelrot



kies



taupe



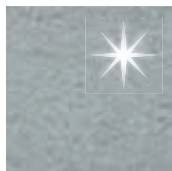
nuss



platin hell



platin mittel



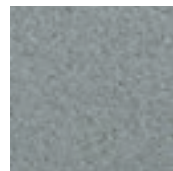
platin mittel-
kristall



platin mittel-
kristall feingestrahlt



platin dunkel



platin dunkel
feingestrahlt



anthrazit-
schattiert



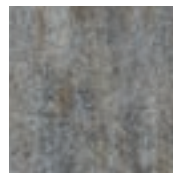
granitgrau-
schattiert



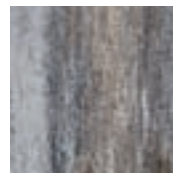
eisgrau-
schattiert



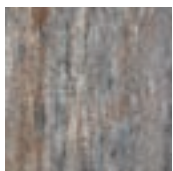
platin-schattiert



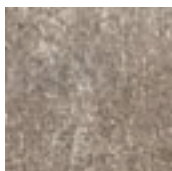
vulcano-
schattiert



basalt-schattiert



muschelkalk



mocca-schattiert



zimt-schattiert



schiefer-schattiert



bernstein-
schattiert



kalkstein-
schattiert



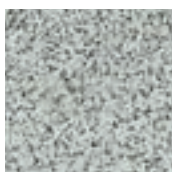
sandgelb-
schattiert



porphyr-
schattiert



terracotta-
schattiert



Edelsplitt weiß-
schwarz



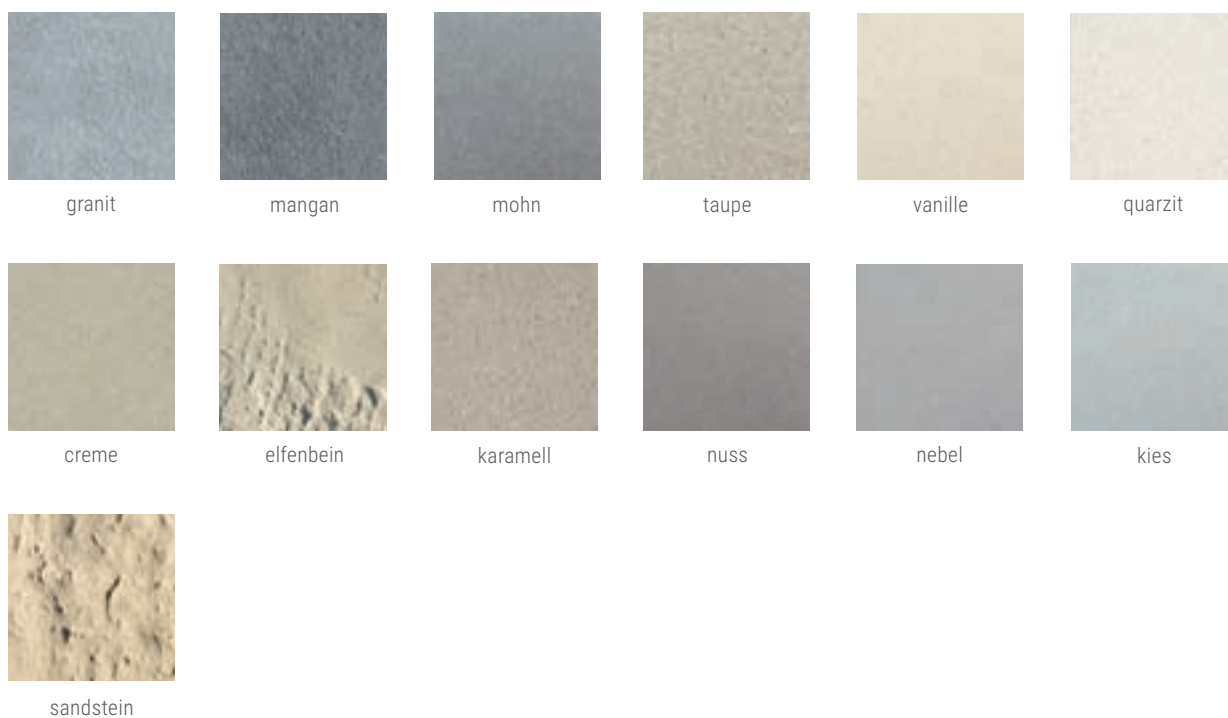
Edelsplitt granit-
grau



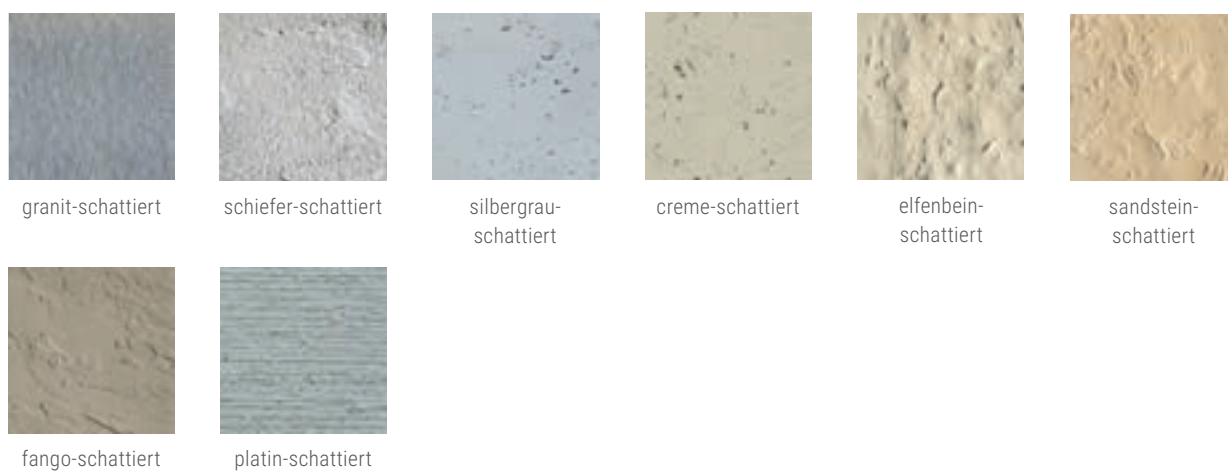
Edelsplitt anthrazit

AUS DRUCKTECHNISCHEN GRÜNDEN KÖNNEN DIE ABGEBILDETEN FARBEN VON DEN ORIGINALFARBEN ABWEICHEN.

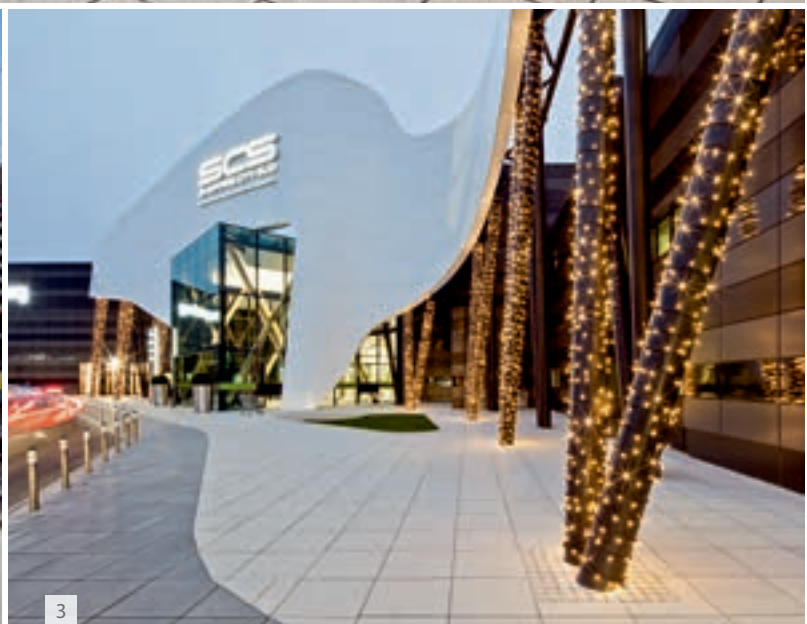
FARBEN FÜR LIV29, NOVUM PLUS UND PARKSTONE PLUS (GEGOSSENE PRODUKTE FEINGESTRAHLT & DIAMANTGEBÜRSTET)



FARBEN FÜR NOVUM, SCOPA, PARKSTONE CLASSIC UND ANTIK SOWIE CAVITA (GEGOSSENE PRODUKTE)



AUS DRUCKTECHNISCHEN GRÜNDEN KÖNNEN DIE ABGEBILDETEN FARBEN VON DEN ORIGINALFARBEN ABWEICHEN.





Wissenswertes

- ▶ Sonderproduktionen sind produktabhängig und werden ab 250 m² pro Format (bei einigen Formaten auch höhere Mindestmengen) durchgeführt. Mit einem entsprechenden Aufpreis sind auch geringere Mengen möglich.
 - ▶ Es ist zu beachten, dass bei Sonderproduktionen Rüstkosten zum Tragen kommen.
 - ▶ Die Angabe einer genauen Bestellmenge plus der Kalkulation zusätzlicher Reservesteine erspart unnötige Kosten. Die Nachproduktion von Steinen ist aufwand- bzw. kostenmäßig einer Neuproduktion gleichzusetzen.
 - ▶ Wir produzieren auf Anfrage auch Objektformate, welche nicht im Standardverkaufsprogramm erhältlich sind. Bei den Produkten Linea VG4, Campus VG4, Sigma VG4, Classic Bodenplatte, Classic Pflaster VG4 und Grado VG4 bieten wir weitere Formate bzw. Steinhöhen an. Eine Gesamtübersicht über sämtliche Steingrößen finden Sie im Internet unter www.steinwerke.at/individual-tabelle.
 - ▶ Sonderproduktionen vorbehaltlich technischer Machbarkeit.
 - ▶ Aufgrund der Oberflächenoptik (gealterte/unregelmäßige Ecken und Kanten, strukturierte Oberfläche) sind bei den Pflastern der Grado Line sowie bei Trentino, Trentino antik, Viano und Limes nicht alle Farben und Oberflächenveredelungen möglich. Welche Farb- und Veredelungswünsche realisierbar sind, darüber geben wir Ihnen gerne Auskunft.
- Weitere Informationen dazu finden Sie auch auf www.steinwerke.at/individual-tabelle.

Eine Auswahl sondergefertigter Steine für öffentliche Objekte:

- 1 IND-LARGO BODENPLATTEN 60 x 30 x 5 cm Edelsplitt weiß-schwarz mit höherem Schwarzanteil am Erste Campus, Wien
- 2 IND-MAGNUM VG4 60 x 40 x 6/12 cm und 40 x 40 x 6/12 cm Edelsplitt weiß-schwarz feingestrahlt mit erhöhter Vorsatzschicht sowie IND-BLINDENLEITPLATTEN mit Längsrillen und mit Kegelstumpfnoppen 40 x 40 x 6/12 cm dunkelgrau feingestrahlt mit erhöhter Vorsatzschicht bei den U-Bahnstationen Oberlaa und Neulaa
- 3 IND-LINEA VG4 60 x 60 x 16 cm Edelsplitt anthrazit und Edelsplitt weiß feingestrahlt, diamantgebürstet, mit DUOPROTECT DP60 beschichtet in der Shopping City Süd
- 4 IND-MAGNUM VG4 90 x 60 x 18 cm, 90 x 45 x 18 cm, 90 x 30 x 18 cm und 45 x 15 x 18 cm, feingestrahlt in Erdton-Abstufungen am Campus der WU Wien
- 5 IND-Classic Pflaster 30 x 20 x 8 cm und 20 x 20 x 8 cm kalkstein „In der Wiesen Süd“ in Wien

Weitere Referenzen finden Sie auf www.steinwerke.at.

		Belastbarkeit					Steindicke													
		nur begehbar	Pkw-Nutzung bis 3,5 t mit geringem Verkehrsaufkommen	überwiegend Pkw-Nutzung gelegentlicher Lieferverkehr bis 7,5 t	Pkw-Nutzung mit geringer Lkw-Nutzung (max. 1 Lkw pro Woche)	Lkw-Nutzung lt. RVS 03.08.63	2,9 cm	3,8 cm bzw. 4 cm	4,8 cm	5 cm	6 cm	7 cm	7,5 cm	8 cm	10 cm	12 cm *	16 cm *	18 cm *	geringere Plattenstärke mit 2,5 cm gegen Aufpreis als Sonderanfertigung	
MODERN LINE	Linea VG4 Pflasterplatte 8 cm (60 x 15 cm, 60 x 30 cm, 60 x 60 cm, 90 x 60 cm, 90 x 90 cm)		•											•						
	Sigma VG4				•									•						
	Sigma VG4 40 x 20 cm			•										•						
	Sigma VG4 Kombipflaster				•									•						
	Sigma Würfel			•										•						
	Campus VG4 8 cm		•											•						
	Largo Bodenplatte und Largo Sichtkantenplatte		•						•											
	Cadea 5 cm		•							•										
	Cadea VG4 8 cm			•											•					
	Kursiva VG4	NEU		•											•					
	LIV29		•				•													
	Novum und Novum Plus 59,2 x 29,2 x 3,8 cm		•					•												
	Novum und Novum Plus NEU 59,2 x 59,2 x 4,8 cm, 89,2 x 44,2 x 4,8 cm, 89,2 x 89,2 x 4,8 cm		•						•											
	Scopa		•						•											
CLASSIC LINE	Classic Bodenplatte 40 x 40 cm, 60 x 40 cm		•					•												
	Classic Bodenplatte 50 x 50 cm		•					•		•										
	Classic Bodenplatte 60 x 30 cm		•							•										
	Classic VG4 Pflaster 8 cm (15 x 15 cm, 20 x 15 cm, 20 x 20 cm)					•								•						
	Classic VG4 Pflaster 8 cm (30 x 30 cm)				•									•						
	Classic VG4 Pflaster 8 cm (40 x 20 cm)			•										•						
	Classic VG4 Pflaster 8 cm (60 x 15 cm, 60 x 30 cm)		•											•						
	Triad VG4 8 cm			•										•						
	Arret B15 VG4 6 cm		•									•								
	Arret B15 VG4 8 cm			•										•						
	Arret B15 VG4 10 cm				•								•							
	Arret B20 VG4 6 cm		•								•									
	Arret B20 VG4 8 cm				•									•						
	Arret B25 VG4 6 cm	NEU	•								•									
	Arret B25 VG4 8 cm	NEU		•										•						
	Piazza		•							•										

Hinweis: Die angegebene Belastbarkeit der Produkte setzt eine vollflächige Bettung der Steine und Platten voraus.

* Zusätzliche Steinformate und -dicken und ihre Belastbarkeit finden Sie auf unserer Homepage www.steinwerke.at.

		Belastbarkeit					Steindicke											
		nur begehbar	Pkw-Nutzung bis 3,5 t mit geringem Verkehrsaufkommen	überwiegend Pkw-Nutzung gelegentlicher Lieferverkehr bis 7,5 t	Pkw-Nutzung mit geringer Lkw-Nutzung (max. 1 Lkw pro Woche)	Lkw-Nutzung lt. RVS 03.08.63	3,8 cm	4,5 cm	5 cm	6 cm	7 cm	7,5 cm	8 cm	10 cm	12 cm *	16 cm *	18 cm *	geringere Plattenstärke mit 2,5 cm gegen Aufpreis als Sonderanfertigung
GRADO LINE	Grado VG4					•							•					
	Grado VG4 Kombipflaster					•							•					
	Grado Würfel			•									•					
	Piazza Grado		•						•									
	Universalsteinplatte Grado	•								•								
EXCLUSIVE LINE	Trentino				•						•							
	Trentino antik				•						•							
	Viano			•									•					
	Limes 4,5 cm	•						•										
	Limes 7,5 cm		•									•						
	Parkstone Classic Platten	•						•										
	Parkstone Antik Platten	•						•										• ¹
	Parkstone Plus Platten	•						•										
	Cavita	•						•										
TRADITIONALLINE	K&K Pflaster			•							•							
	Nostalgie Pflasterplatte		•									•						
STANDARD LINE	Parkettpflaster			•							•							
	Wellenpflaster 6 cm				•						•							
	Wellenpflaster 8 cm					•							•					
	Sechseckpflaster			•							•							
	Doppelverbundstein					•							•					
	Mähkante		•															
ÖKO LINE	Öko Plus				•								•					
	Verde				•								•					
	Rasengitter Rombo, Rasengitter Quadro 8 cm		•										•					
	Rasengitter Quadro 10 cm			•										•				
	Markierungsstein zu Rasengitter			•									•					

Hinweis: Die angegebene Belastbarkeit der Produkte setzt eine vollflächige Bettung der Steine und Platten voraus.

¹ ausgenommen Format 89,2 x 59,2 cm

		Oberflächenbeschaffenheit / Veredelungen*										
		frostbeständig ¹	frost-tausalzbeständig	kompletter Stein frost-tausalzbeständig ²	erhöhte Abriebfestigkeit	hydrophobiert	DUOPROTECT DP30 serienmäßig	nachträglicher DP30-Schutz möglich ³	DUOPROTECT DP60 serienmäßig ⁴	feingestrahlt	diamantgebürstet	feingestrahlt und diamantgebürstet serienmäßig
MODERN LINE	Linea VG4			•	•	•	•					
	Linea VG4 Edelsplittvorsatz			•	•	•	•					•
	Sigma VG4 grau, anthrazit			•	•	•		•				
	Sigma VG4 40 x 20 cm platin hell, platin mittel, platin dunkel			•	•	•	•					
	Sigma VG4 40 x 20 cm Edelsplittvorsatz			•	•	•	•					•
	Sigma VG4 Kombipflaster			•	•	•		•				
	Sigma Würfel			•	•	•		•				
	Campus VG4			•	•	•	•					
	Largo Bodenplatte 60 x 30 cm, NEU 60 x 40 cm, 60 x 60 cm, 90 x 60 cm		•		•	•	•		•			
	Largo Sichtkantenplatte 60 x 40 cm NEU		•		•	•	•					
	Largo Bodenplatte 60 x 30 cm, 60 x 60 cm Edelsplittvorsatz		•		•	•	•		•			•
	Cadea 5 cm		•		•	•	•					
	Cadea VG4 8 cm			•	•	•	•					
	Kursiva VG4 NEU			•	•	•	•					
	LIV29	•					•	•				•
	Novum	•					•	•				
	Novum Plus	•					•	•				•
	Scopa	•					•	•			•	
	Mauerblock Momento	•					•	•				
	Linea Zaun- & Mauerstein	•					•	•				
Linea Blockstufe			•		•	•						
CLASSIC LINE	Classic Bodenplatte 40 x 40 cm, 60 x 40 cm, 50 x 50 cm, 60 x 30 cm		•		•	•		•				
	Classic VG4 Pflaster/Pflasterplatte			•	•	•		•				
	Triad VG4			•	•	•	•					
	Triad VG4 platin mittel-kristall feingestrahlt			•	•	•	•			•		
	Arret B15 / B20 VG4 Kombipflaster			•	•	•		•				
	Arret B20 VG4 Kombipflaster 6 cm mit Edelsplittvorsatz			•	•	•	•					•
	Arret B25 VG4 Kombipflaster NEU			•	•	•		•				
	Piazza			•	•	•		•				
	Classic Zaun- & Mauerstein	•					•	•				
	Faro Zaun- & Mauerstein	•					•	•				
GRADO LINE	Grado VG4 8 cm			•	•	•		•				
	Grado VG4 Kombipflaster			•	•	•		•				
	Grado Würfel			•	•	•		•				
	Piazza Grado			•	•	•		•				
	Universalsteinplatte Grado			•		•		•				
	Blockstein Grado	•				•		•				
	Palisade Grado	•				•		•				
	Zaun- & Mauerstein Grado, Ergänzungswürfel Grado	•				•		•				

		Oberflächenbeschaffenheit / Veredelungen*										
		frostbeständig ¹	frost-tausalzbeständig	kompletter Stein frost-tausalzbeständig ²	erhöhte Abriebfestigkeit	hydrophobiert	DUOPROTECT DP30 serienmäßig	nachträglicher DP30-Schutz möglich ³	DUOPROTECT DP60 serienmäßig ⁴	feingestrahlt	diamantgebürstet	feingestrahlt und diamantgebürstet serienmäßig
EXCLUSIVE LINE	Trentino, Trentino antik			•	•	•		•				
	Viano			•	•	•	•					
	Limes 4,5 cm		•		•	•	•					
	Limes 7,5 cm			•	•	•	•					
	Parkstone Classic Platten	•				•		•				
	Parkstone Antik Platten	•				•		•				
	Parkstone Plus Platten	•				•	•					•
	weitere Parkstone Produkte	•				•		•				
	Cavita	•				•		•				
	Mauerstein Gutshof MB16 und MB24 bossiert	•				•		•				
	weitere Gutshof Produkte bossiert	•				•		•				
	Mauerstein Gutshof MB16 und MB24 gespalten	•				•		•				
	weitere Gutshof Produkte gespalten	•				•		•				
	TRADITION- NAL LINE	K&K Pflaster			•	•	•		•			
Nostalgie Pflasterplatte				•	•	•		•				
K&K Mauerstein		•				•		•				
STANDARD LINE	Parkettpflaster			•	•	•		•				
	Wellenpflaster 6 cm			•	•	•		•				
	Wellenpflaster 8 cm			•	•	•		•				
	Doppelverbundstein			•	•	•		•				
	Sechseckpflaster			•	•	•		•				
	Betonabdeckplatten	•				•		•				
	Standard Zaun- & Mauerstein	•				•		•				
	Flach- und Hochbordsteine		•			•						
	Mähkante	•				•		•				
	Raseneinfassungssteine, Leistenstein		•			•						
	Universal-Abschlussstein	•				•						
ÖKO LINE	Öko Plus			•	•	•		•				
	Verde			•	•	•		•				
	Rasengitter Rombo		•		•	•						
	Rasengitter Quadro		•		•	•						
	Markierungsstein zu Rasengitter		•		•	•						
	Pflanzstein Faro	•				•		•				
	Pflanzstein Planta / Planta mini	•				•		•				
	Pflanzstein Rondo	•				•		•				

¹ Verwendung von Tausalz nicht empfohlen | ² während die ÖNORM nur die Prüfung der Oberfläche fordert, sind Steine mit dieser Kennzeichnung rundum frost-tausalzbeständig | ³ nach Verlegen/Versetzen durch Kunden selbst aufzutragen (zu erwerben bei unseren Partnerbetrieben) | ⁴ optional erhältlich (ausgenommen Largo 60 x 30 cm elfenbein, bei diesem Produkt serienmäßig): Friedl Steinwerke empfehlen die Oberflächenbeschichtung

DUOPROTECT DP60 insbesondere für den privaten Terrassen- und Eingangsbereich, Details siehe Seite 8.

* Informieren Sie sich über die möglichen Oberflächenveredelungen Ihres Wunschsteins auf den Seiten 184–189 unter FRIEDL INDIVIDUAL. Details zu den Oberflächenveredelungen finden Sie auf Seite 7.

Besuchen Sie unsere Mustergärten



Ideen für die Verlege- und Kombinationsmöglichkeiten unserer Produkte finden Sie im Indoor- und Outdoor-Mustergarten an unserem Firmenstandort in Weppersdorf. Auf einer Ausstellungsfläche von insgesamt 2.500 m² im Innen- und Außenbereich geben wir einen Überblick über die Vielfalt unserer Produkte. Lassen Sie sich von den gezeigten Gestaltungsideen inspirieren und informieren Sie sich in angenehmer Atmosphäre. Wir beraten Sie gerne.

Der Schauraum kann während der Öffnungszeiten besichtigt werden, der Outdoor-Mustergarten ist jederzeit zugänglich. Zudem sind unsere Produkte auf 150 m² im Außen- und Innenbereich der Firma Creativzaun in Marchtrenk (Gewerbeparkstraße 7, 4615 Holzhausen) ausgestellt.

Hinweis

Bei der Auswahl Ihres Pflastersteins, der Terrassenplatte, des Zaun- und Mauersteins ersuchen wir Sie, sich die gewählte Farbe im Original auf den Musterständen und -flächen bei unseren Partnerbetrieben oder direkt in unseren Mustergärten anzusehen. Denn aufgrund der Lichtverhältnisse beim Fotografieren und auch drucktechnisch bedingt, können die Farben der Produkte auf den Fotos im Katalog und auch auf unserer Homepage von den Farben der Originalprodukte abweichen. Aufgrund unterschiedlicher Produktionsprozesse weichen die Farben bei Pflastersteinen und Bodenplatten von den gleichlautenden Farben bei Zaunsteinen, Mauersteinen, Einfassungssteinen, Pflanzsteinen, Blocksteinen und -stufen, Palisaden und Abdeckplatten ab. Dadurch ergeben sich weitere Kombinationsmöglichkeiten, z. B. passen die Zaun- und Mauersteine in Muschelkalk auch zu den Pflastersteinen und Platten in Basalt-schattiert.

Hinweise für die Verlegung, Verarbeitung und die Pflege von Friedl Produkten

EIN SERVICE BY FRIEDL STEINWERKE

Friedl Steinwerke GmbH weist ausdrücklich darauf hin, dass sie keine von ihr erzeugten Beton- und Betonsteinerzeugnisse selbst verlegt, sondern mit der Verlegung dieser Produkte befugte und konzessionierte Pflasterer oder Steinverlegungsfirmen zu beauftragen sind. Bei unseren im Zuge der Beratung erteilten Verlege- und Verarbeitungshinweisen handelt es sich somit nur um unverbindliche Empfehlungen, für die die Firma Friedl Steinwerke GmbH keinerlei Haftung – in welcher Art auch immer – übernimmt. Alle darin gemachten Angaben entsprechen dem heutigen technischen Wissensstand. Sie können ohne Ankündigung laufend geändert werden und sind deshalb ohne Gewähr. Die nachfolgenden Produkteigenschaften gelten als vereinbart. Irrtümer und Druckfehler behalten wir uns vor.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Farb- und Strukturunterschiede

Betonzeugnisse sind Produkte aus natürlichen Zuschlagstoffen, welche gewisse Unterschiede bezüglich Farbe und Struktur aufweisen (z. B. unterschiedliche Eigenfarbe des Zements). Selbst bei sorgfältigster Produktion kann es, aufgrund der Verwendung von natürlichen Rohstoffen, zu unvermeidlichen Farb- bzw. Strukturschwankungen kommen, für die wir keine Haftung oder Gewährleistung übernehmen können. Bei der Verlegung von Pflastersteinen und Bodenplatten empfehlen wir daher, gleichzeitig aus mehreren Paletten und Lagen/Reihen bzw. Big Bags zu entnehmen, um ein gleichmäßiges, natürliches Erscheinungsbild zu erhalten. Farbgleichheit zwischen allfälligen Mustern und der tatsächlichen Lieferung können wir aus diesen Gründen nicht garantieren. Die auftretenden Farbunterschiede sind aufgrund der Naturprodukte unvermeidbar und kein Grund für eine Reklamation. Weitere Ursachen für Farb- bzw. Strukturunterschiede der Oberfläche sind, dass Pflastersteine, Platten, Platten mit Sichtseiten, Stufen, Mauersteine, Abdeckplatten, Einfassungssteine etc. unterschiedlichen Produktionsprozessen unterliegen.

Maßtoleranzen

Bei Betonprodukten gibt es unterschiedliche Maßtoleranzen, da trotz modernster Produk-

tionsanlagen Maßabweichungen auftreten können. Die Abweichungen sind in den Normen ÖNORM EN 1338, ÖNORM EN 1339, ÖNORM EN 13748-2, ÖNORM EN 1340, ÖNORM EN 15435, ÖNORM EN 771-3 und FQP-Richtlinien genau festgehalten. Höhenunterschiede bei Pflastersteinen/Platten werden beim Verlegen in das Splittbett bzw. Mörtelbett ausgeglichen.

Ausblühungen

Jeder Zement spaltet bei seiner Erhärtung Kalkhydrat ab. Das Kalkhydrat löst sich im Wasser und kann so an die Betonoberfläche wandern. Durch diesen natürlichen Vorgang können auf Betonflächen weiße Fahnen oder Flecken – sogenannte „Ausblühungen“ – auftreten. Sie sind bei dunkel gefärbtem Beton oft stärker sichtbar. Ausblühungen von Kalken



VIDEO

Auf unserer Homepage www.steinwerke.at finden Sie ein Video, welches das Pflastern in ungebundener Bauweise sowie das richtige Einbringen unseres **Friedl Mineral-Fugenfüllers** zeigt.

oder Salzen, welche die verwendeten Grundprodukte enthalten, sind unvermeidbar. Sie beeinträchtigen keinesfalls die mechanischen Eigenschaften der Produkte. Wir können hierfür auch keine Haftung oder Gewährleistung übernehmen.

Durch Witterungseinflüsse (Regen, Schnee) und mechanische Beanspruchung (normale Benutzung) verschwinden diese Ausblühungen nach einiger Zeit von selbst und die Fläche erhält ein gleichmäßiges Aussehen. Wenn die Flächen keiner natürlichen Bewitterung ausgesetzt sind (überdachte Bereiche), können Sie mit Hilfe eines handelsüblichen Kalk- und Zementschleierentferners die Ausblühungen entfernen. **** Achtung:** die Farbe kann sich dadurch verändern! Für das folgenlose Standhalten gegenüber speziellen Anforderungen (z. B. chem. Einflüsse, saurer Regen) besteht keine Gewährleistung.

**Verarbeitungshinweise des Herstellers beachten.

Kantenabplatzungen, Risse

Kantenabplatzungen an Platten, Pflaster- und Bordsteinen können nutzungsbedingt nicht vollständig ausgeschlossen werden, denn selbst hochwertige Betone können Kantenabbrüche oder Haarrisse nicht verhindern. Kleinere Abplatzungen können bereits beim Transport und während dem Einbau auftreten. Abplatzungen von wenigen mm Länge, die die Gebrauchstauglichkeit der Steine nicht beeinträchtigen, stellen keinen technischen Mangel dar und sind als zunehmende Unregelmäßigkeiten zu akzeptieren. Ein erhöhtes Risiko von Kantenabplatzungen besteht bei scharfkantigen Steinen. Für Schäden durch nicht fachgerechte Verlegung (z. B. Oberbau nicht tragfähig genug, zu engfügig verlegt) übernehmen wir keine Gewährleistung oder Haftung.

Bei unseren künstlich gealterten Produkten (wie z. B. GRADO LINE) können Kanten und Teile des Steins stark und sehr unregelmäßig ausbrechen. Dabei können auch Teile des Kernbetons sichtbar werden. Auch nach der Verlegung und beim Gebrauch können noch Teile der Steine abbrechen. All dies sind charakteristische Merkmale unserer gealterten

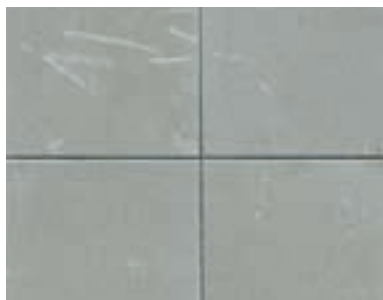


Verlegen Sie auch Steine mit stärker oder unregelmäßig gealterten Kanten und Ecken. Dieses antike Aussehen ist erwünscht und macht bei richtiger Verlegung und Verfugung den Reiz der antiken Fläche oder Mauer aus.

Produkte, wodurch bewusst ein antikes Aussehen erzeugt wird, und stellen somit keinen Reklamationsgrund dar. Die bei der Anlieferung möglicherweise durch den künstlichen Alterungsprozess vorhandene Staubschicht an der Steinoberfläche verschwindet nach einiger Zeit durch normale Bewitterung.

Abscheuerungen

Pflastersteine, Platten, Zaunsteine, Pflanzsteine etc. sind für hohe Beanspruchung gefertigt und können transportbedingte Scheu-



Transportbedingte Scheuerspuren werden durch natürliche Bewitterung neutralisiert.

erspuren aufweisen. Durch natürliche Bewitterung und Benutzung werden sich diese Scheuerspuren rasch wieder neutralisieren.

Wichtige Informationen

Oberflächenbehandelten Produkten (z. B. beschichtet, diamantgebürstet) ist eine glattere Oberfläche eigen und es kann daher anfangs eine höhere Rutschgefahr bestehen.

Die folgenden Verlegehinweise und Angaben sind als unverbindliche Empfehlungen zu verstehen, welche ein Resultat aus unserer jahrelangen praktischen Erfahrung darstellen. Keinesfalls kann daraus ein Rechtsanspruch oder eine Haftung zu unseren Lasten entstehen.

UNVERBINDLICHE VERLEGEHINWEISE FÜR PFLASTERSTEINE

Verlegehinweise

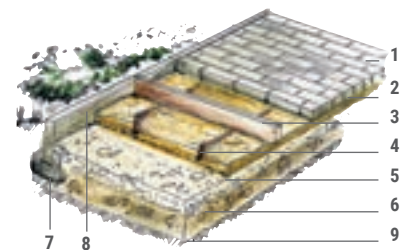
für Pflastersteine, Pflasterplatten, Verbundsteine, begrünbare Rasengittersteine und Sickerpflastersteine.

Der Aushub

Beachten Sie bereits beim Aushub die Notwendigkeit eines entsprechenden Randabschlusses (Kräfteableitende Einfassung). Wenn die verlegten Steine an den Rändern nicht fest eingefasst sind, können sie „wandern“ und dadurch ungleichmäßige Fugen entstehen. Der Aushub sollte daher ca. 20 – 30 cm breiter als die zu verlegende Fläche sein.

Der Oberbau mit Tragschichten

Für die Verlegung in ungebundener (Splittbett) oder gebundener (Mörtelbett) Bauweise gelten die Bestimmungen der ÖNORM B 2214



Unterbauplanum und Tragschichten

1 Pflasterbelag, **2** abgezogenes Splittbett, **3** Richtlatte, **4** Leiste, **5** ungebundene obere Tragschicht, **6** ungebundene untere Tragschicht ca. 30 – 70 cm, **7** Betonbettung, **8** Randstein, **9** Unterbauplanum

sowie die Bedingungen der RVS 08.18.01 und RVS 03.08.63. Eine fachgerechte Ausführung garantiert die Entwässerung der Fläche und bildet die Grundlage für ein schönes Endergebnis!

Als erster Schritt wird der Unterbau standfest verdichtet, wobei man für die Entwässerung im Unterbauplanum ein Längsgefälle von mindestens 0,5 % und ein Quergefälle von 4 % berücksichtigen muss. Dies ist gleichbedeutend mit einem Höhenunterschied von 0,5 cm in der Länge und 4 cm in der Breite, gerechnet auf 1 Meter.

Als Oberbau wird eine ca. 30 – 70 cm dicke ungebundene untere Tragschicht aus Wandmaterial oder Kies, Körnung 0/30 – 0/70 mm auf das Unterbauplanum aufgetragen und lagenweise verdichtet. Auf diese Schicht wird eine ungebundene obere Tragschicht aus Schotter, Körnung 0/30 mm in einer Dicke von ca. 10 – 20 cm aufgebracht. Mit einem Längsgefälle von mind. 0,5 %, einem Quergefälle von mind. 2,5 % und einer optimalen Verdichtung ist das Feinplanum hergestellt. Dabei sollen die Abweichungen der Oberfläche in der Ebenheit bei einer 4 m Messlatte max. 15 mm betragen. Der gesamte Oberbau ist wasserdurchlässig herzustellen.

Die Randabschlüsse

Eine geeignete Randausführung erzielen Sie mit Palisaden, Einfassungssteinen, Universalsteinplatten oder Blocksteinen. Die Steine werden in Unterlagsbeton C16/20 versetzt. Randeinfassungen müssen kräfteableitend ausgeführt werden. Sie müssen jede Randbegrenzung vertikal mit der Wasserwaage einrichten. Die Höhe der Rückenstütze soll ca. 2/3 der Gesamthöhe betragen. Um eine Durchfeuchtung oder Verschmutzung des Pflasters oder der Fugen zu vermeiden, können Sie die Randbegrenzung zum Erdreich hin mit Folie oder Vlies abdecken und ein Hinterfüllmaterial verwenden, das Wasser abfließen lässt.

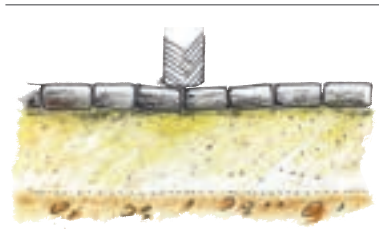
Das Pflasterbett

Auf die ungebundene obere Tragschicht wird als Ausgleichsschicht ein Splittbett, z. B. Körnung 2/4, 3/5 oder 4/8 mm, in einer Stärke von 3 – 6 cm lose und gleichmäßig aufgebracht.

Als Hilfsmittel hat sich die Verwendung von 3 – 6 cm starken Rohren oder Leisten bewährt, welche auf die ungebundene obere Tragschicht aufgelegt, mit Splitt aufgefüllt und mittels einer Latte im Gefälle abgezogen werden. Berücksichtigen Sie die Mehrdicke der Pflasterbettung, da sich diese nach dem



Randausbildung – 1 Pflasterbelag, 2 Splittbett ca. 3 – 6 cm, 3 ungebundene obere Tragschicht, 4 ungebundene untere Tragschicht ca. 30 – 70 cm



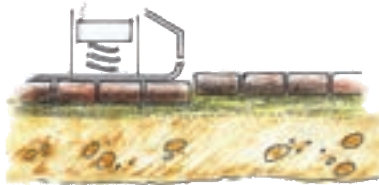
Durch zu große Bettungsdicke können Spurrinnen entstehen



Verformungen, die durch ungleichmäßige Bettungsdicke entstehen, vor dem Abrütteln.



Verformungen, die durch ungleichmäßige Bettungsdicke entstehen, nach Benutzung.



Beachten Sie, dass sich das Pflasterbett beim Rütteln der fertig verlegten Fläche noch um ca. 1 cm senkt!

Abrütteln noch um ca. 1 cm absinkt. Das abgezogene Splittbett selbst darf weder gerüttelt noch betreten werden, daher sollten Sie immer nur soviel Fläche abziehen, wie Sie an einem Tag verlegen können.

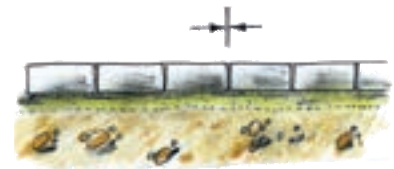
Das Verlegen

Achtung: Beim Entfernen der Verpackung können sich Steine lösen! Sollte Kunststoffgranulat als Lagerungs- und Transportschutz zwischen den Platten verwendet werden, muss dieses vor dem Verlegen fachgerecht entsorgt werden und darf keinesfalls in die Fugen eingekehrt werden. Beginnen Sie mit dem Verlegen in einer Ecke, im rechten Winkel, möglichst am tiefsten Punkt der Fläche und spannen Sie eine Schnur als Hilfslinie. Pflastersteine unterliegen als Naturprodukt farblichen Schwankungen. Sie sollten daher

immer aus mehreren Paletten und Lagen bzw. Big Bags gleichzeitig entnehmen. So erzielen Sie ein ausgewogenes und schönes Farbbild und vermeiden Farbkonzentrationen.

Achten Sie darauf, dass es bei den Steinen eine Ober- und Unterseite gibt. Die feinkörnige Oberseite (Vorsatzschicht) gewährleistet die erhöhte Abriebfestigkeit der Pflastersteine. Achten Sie daher auf die richtige Verlegung der Steine.

Da die verlegte Fläche sofort betreten werden kann, arbeiten Sie immer von dieser weg. Achten Sie auf einen ausreichenden Rundumfugenabstand. Bei zu geringem Abstand kann es zu Kantenabplatzungen kommen, welche keinen Mangel des Produktes darstellen, sondern auf nicht fachgerechte Verlegung zurückzuführen sind. Kontrollieren Sie die Gleichmäßigkeit des Fugenbildes alle 2 – 3 m



Falsch, da die Steine aneinanderstoßen



Richtig, da die Steine mit genügendem Fugenabstand verlegt wurden. Mindestfugenbreite je nach Format und Anforderung bei ungebundener Bauweise 5 – 8 mm, bei gebundener Bauweise 8 – 15 mm (lt. ÖNORM B 2214)

mittels Latte oder Schnur. Gegebenenfalls können Sie die Steine mit einem nicht färbenden Kunststoffhammer oder einem Richteißen ausrichten. Um schlechte Randlösungen zu vermeiden, sollten Sie bereits bei der Planung den Abstand der Randeinfassung auf das Rastermaß der verwendeten Steine abstimmen. Ist es dennoch erforderlich, die Steine an feste Gegebenheiten wie Schächte, Rinnen oder Mauern anzupassen, benötigen Sie dazu eine Steintrennsäge oder ein Steinspaltgerät. Beachten Sie auch, dass die Seitenlänge des geschnittenen Steines nicht zu klein wird.

Das Verfugen

Anmerkung: Manche Fotos im Katalog zeigen Produktmusterflächen in unserem Indoor-Mustergarten und haben daher keine Fugen-

füllung. Fugen sind aber immer auszufüllen. Die Fugen werden mit Sand, Kiessand, Brechsand oder Splitt eingekehrt. Geeignete Fugensandkörnungen sind: 0/2 mm – 0/4 mm. Um Ausblühungen zu vermeiden, dürfen Sie kein Kalkgestein verwenden. Friedl empfiehlt Friedl Mineral-Fugenfüller**, siehe Seite 177. Der Bedarf variiert nach Fugenanteil (Breite, Tiefe, Anzahl).

Die Fugen werden bei trockener Oberfläche mit Fugenmaterial gefüllt. Die saubere Fläche wird mit einer geeigneten Rüttelplatte im trockenen Zustand einmal längs und einmal quer, beginnend von außen nach innen, abgerüttelt. Verwenden Sie eine Rüttelplatte mit einem nicht färbenden Kunststoffaufsatz. Nach dem Rütteln sind die Fugen nochmals auf volle Höhe zu füllen und einzuschlämmen.

**Verarbeitungshinweise des Herstellers beachten.

Einbauempfehlung Friedl Mineral-Fugenfüller

1. Sorgen Sie dafür, dass die Stein- bzw. Plattenoberflächen sauber und trocken sind. Schütten Sie den Mineral-Fugenfüller aus geringer Höhe auf die Oberfläche und verteilen Sie ihn mit einem Besen. Füllen Sie die Fugen vollständig mit dem Mineral-Fugenfüller.

2. Bei „nur begehbaren“ Platten, siehe Tabelle S. 190-191, sorgen Sie durch mehrfaches und wiederholtes Klopfen an den Rändern mit z. B. einem nicht färbenden Kunststoffhammer dafür, dass die Fugen sich vollständig mit dem Mineral-Fugenfüller füllen. Falls erforderlich, die Fugen nachfüllen.

Bei allen anderen Friedl Steinen bzw. Pflasterplatten rütteln Sie die Stein- bzw. Plattenfläche ab. Falls erforderlich, die Fugen nachfüllen.

3. Reinigen Sie die Oberfläche mit einem Laubbläser oder feinem Besen und entfernen Sie so überflüssiges Fugenmaterial. Bei Vernachlässigung der Reinigung können Rückstände die Steinoberfläche dauerhaft verschmutzen.

4. Mit feinem Wassernebel den Mineral-Fugenfüller anfeuchten.

5. Geben Sie dem natürlichen Bindemittel 5–10 Minuten Zeit zum Aktivieren.

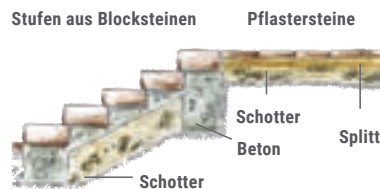
6. Vorsichtig mit starkem Wasserstrahl die Fugen sättigen. Führen Sie dazu den Strahl nicht auf die Fugen, sondern auf den Stein. Reinigen Sie die Stein- bzw. Plattenoberflächen nach Sättigung weiter mit Wasser bis keine Rückstände des Fugenmaterials mehr vorhanden sind. So vermeiden Sie Verschmutzungen. Das Aushärten der Fuge erfolgt in Abhängigkeit von Witterung und Temperatur. Um eine maximale Stabilität des Friedl Mine-

ral-Fugenfüllers zu erreichen, muss die gesamte Tiefe der Fuge ausgefüllt werden und das Material vollständig ausgehärtet sein. Bei Tropfkanten und fließendem Wasser sind geeignete Schutzmaßnahmen zu ergreifen.

Bei Wartung Ihrer Fugen ist die vorgenannte Einbauempfehlung zu befolgen. Achten Sie beim Reinigen Ihrer Pflasterfläche darauf, dass Sie den Mineral-Fugenfüller nicht auswaschen.

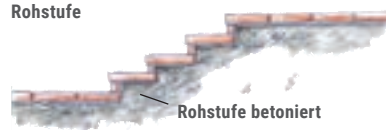
UNVERBINDLICHE VERLEGEHINWEISE FÜR STUFEN AUS BLOCKSTEINEN UND UNIVERSALSTEINPLATTEN

Stufenaufbau mit Blocksteinen im Magerbetonbett



Es ist kein aufwendiger Oberbau notwendig. Bei der letzten Stufe benötigen Sie ein frostsicheres Auflagerfundament, das ein Abrutschen der Stufenanlage verhindert. Auftrittstiefe und Stufenhöhe sind variabel.

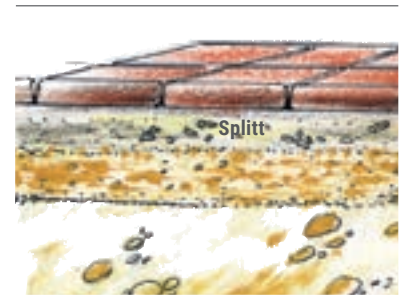
Alternativ: Stufenaufbau mit Universalsteinplatten auf vorhandener Rohstufe



UNVERBINDLICHE VERLEGEHINWEISE FÜR PLATTEN IN UNGEBUNDENER BAUWEISE (SPLITTBETT)

Für die Verlegung in ungebundener Bauweise (Splittbett) gelten die Bestimmungen der ÖNORM B 2214.

Auf das Unterbauplanum wird eine Tragschicht-Feinplanie aus Schotter, Körnung 0/16 mm – 0/32 mm aufgetragen, gut verdichtet und dem späteren Gefälle angepasst. Auf das fertige Feinplanum wird das Splittbett 3 – 6 cm dick aufgetragen. Es darf nicht verdichtet oder betreten werden. Nach dem Verlegen der Platten erfolgt die Verfü-



z. B. mit Friedl Mineral-Fugenfüller**, siehe Seite 177 und Seite 202.

Bei Platten unter 6 cm Stärke wird die Fläche mit einem nicht färbenden Kunststoffhammer abgeklopft (keine Rüttelplatte verwenden).

Beim Verlegen von Großformatplatten ist bereits während der Verlegung auf ein gleichmäßiges Oberflächenniveau zu achten (siehe Richtlinie Großformatplatten FQP). Ein späterer Ausgleich durch Rütteln ist nur mehr schwer möglich.

UNVERBINDLICHE VERLEGEHINWEISE FÜR PLATTEN IN GEBUNDENER BAUWEISE (MÖRTELBETT)

Aushub, Unterbau und Tragschicht

Für die Verlegung in gebundener Bauweise (Mörtelbett) gelten die Bestimmungen der ÖNORM B 2214 und die Bedingungen der RVS 08.18.01.

Eine fachgerechte Ausführung garantiert die Entwässerung der Fläche und bildet die Grundlage für ein schönes Endergebnis. Der Aushub sollte mindestens so breit wie die zu belegende Fläche inkl. Randeinfassungen sein.

Das Unterbauplanum wird z. B. mit einer Rüttelplatte oder Walze standfest verdichtet, wobei man für die Entwässerung im Unterbauplanum ein Längsgefälle von mindestens 0,5 % und ein Quergefälle von 4 % berücksichtigen muss. Dies ist gleichbedeutend mit einem Höhenunterschied von 0,5 cm in der Länge und 4 cm in der Breite, gerechnet auf 1 m. Bei lehmigen Böden empfiehlt sich zur Entwässerung ein längs verlegtes Drainagerohr, das mit Drainageschotter z. B. 16/32 mm und Filtervlies umgeben ist.

Je nach örtlichen Gegebenheiten und der zu erwartenden Belastung wird Schotter, z. B. 0/70 mm lagenweise aufgebracht (max. 15 cm je Lage) und z. B. mit einer Rüttelplatte oder Walze verdichtet.

Als Tragschicht werden 10 – 20 cm Drainbeton mit der Anforderung XF1 (frostbeständig)



Verlegung im Mörtelbett – 1 Mörtel, 2 Drainbeton gem. RVS 08.18.01, 3 ungebundene untere Tragschicht

aufgebracht und zweilagig mit Eisen armiert. Achten Sie auf ein ausreichendes Gefälle. Alle 4 – 5 m Dehnfugen vorsehen.

Bei der Verlegung im Mörtelbett muss der darunter liegende Beton vollständig und dauerhaft stabil und frei von Schwindungen sein (d. h. ein Mindestalter von ca. 6 – 7 Wochen haben).

Durch das Schwinden des Unterbetons kann es zur Loslösung der Platten kommen.

Verlegen von Platten im Mörtelbett

Vor Arbeitsbeginn ist der Untergrund auf ausreichende Festigkeit und frostsicheren Aufbau zu prüfen. Der Oberbau muss ein Gefälle aufweisen und wasserdurchlässig ausgeführt sein, damit durchsickerndes Wasser jederzeit abtransportiert werden kann. Die Verarbeitungstemperatur darf nicht unter 5 Grad Celsius liegen.



Eine ca. 3 – 6 cm Mörtelschicht aus frostsicherem trasshaltigen Mörtel z. B. *Baumit Pflaster Drainmörtel plus GK 4* oder *GK 8*** in erdfeuchter Konsistenz herstellen.

Um eine entsprechende Haftung zu erreichen, ist auf eine kraftschlüssige Verbindung durch vollflächiges Aufbringen eines geeigneten Klebers mittels Zahnpachtel auf der Unterseite der Platten zu achten, wobei die Drainagewirkung des Mörtelbettes nicht beeinträchtigt werden darf, z. B. mit trasshaltigem *Baumit Steinkleber plus***. Höhenunterschiede durch Klopfen mit einem nicht färbenden Kunststoffhammer sofort ausgleichen. Die Fugenbreite sollte zwischen 8 und 15 mm betragen. Alle 4 – 5 m sind Dehnfugen anzule-



gen. Bauen Sie keine Platten mit sichtbaren Schäden (Transportschäden etc.) ein. Für Schneidarbeiten sind geeignete Geräte z. B. eine Steintrennsäge zu verwenden. Mit dem Verfugen der Fläche kann frühestens einen Tag nach der Verlegung begonnen werden.

Bei der Verlegung entnehmen Sie die Platten abwechselnd aus verschiedenen Paletten, um ein natürliches Erscheinungsbild zu erhalten (produktionsbedingte Farbunterschiede) und Farbkonzentrationen zu vermeiden.

Verfugen

Das Verfugen der Platten erfolgt mit trasshaltigem Fugenmörtel, z. B. *Baumit Pflaster Fugenmörtel*. ** Mörtelreste und Zementschleier sofort von der Plattenoberfläche entfernen.



WICHTIGE HINWEISE

Imprägnierung

Damit Ihre Platten bei Verschmutzung durch z. B. Kaffee, Öl, Rotwein, Autoabgase leichter zu reinigen sind, empfehlen wir die Platten durch Aufbringung des Mittels **DUOPROTECT DP30** nach Verarbeitung zu imprägnieren, so diese nicht bereits mit einem Oberflächenschutz (**DUOPROTECT DP30** oder **DUOPROTECT DP60**) werksseitig versehen wurden.

Ein weiterer Vorteil der Imprägnierung ist eine Verbesserung der Abriebfestigkeit. Die Imprägnierung erst nach ausreichender Trocknung des Verlegemörtels und des Fugenmörtels (ca. 30 Tage nach dem Verfugen) aufbringen.

Taumittel

Bitte verwenden Sie kein Tausalz oder ähnlich aggressive Taumittel. Viele Platten (z. B. Parkstone, Novum) und vor allem der Fugenmörtel sind nicht geeignet für Taumittel. Verwenden Sie eine Schneeschaukel, das umweltfreundliche *Liapor Streu (Liapor Tongranulat**)*, Kaliumcarbonat** oder Sand anstatt aggressiver Taumittel.

Reinigung der Platten

Verwenden Sie zum Reinigen Ihrer Platten z. B. Produkte der *Fa. BPB***, diese sind bei **FRIEDL STEINWERKE** erhältlich. Testen Sie den Reiniger an einer unauffälligen Stelle.

Beim Verwenden von Hochdruckreinigern ist auf einen ausreichenden Abstand zu den Platten zu achten. Hochdruckreiniger können einen sehr hohen Druck erzeugen, der zu Beschädigungen der Oberfläche führen kann. Für unsachgemäße Anwendung wird von uns keine Haftung übernommen. Pflegeanleitung siehe www.steinwerke.at und FQP Richtlinie – Pflege und Wartung von Pflasterflächen www.fqp.at

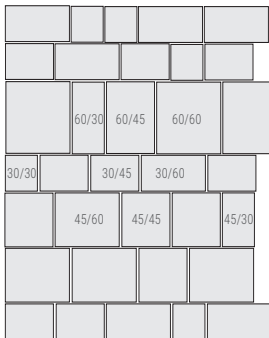
**Verarbeitungshinweise des Herstellers beachten.

UNVERBINDLICHE VERARBEITUNGSHINWEISE FÜR MAUERSTEINE UND BLOCKSTEINE

Diese Verarbeitungshinweise gelten für Steine, die mit Kleber oder Mörtel verarbeitet werden.

Zur Mengenermittlung bei kleineren Mauern gilt folgende Faustregel: Maximalhöhen ei-

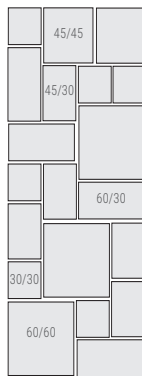
**Wir haben für Sie einige der beliebtesten Verlegemuster, die Sie mit Friedl PARK-
STONE Platten gestalten können, zusammengestellt. Die Farbkomposition der einzelnen Vorschläge bleibt natürlich Ihrem persönlichen Geschmack überlassen. Sollten Sie kompetenten Rat benötigen, beraten Sie unsere Fachhändler und Verarbeiter gerne.**



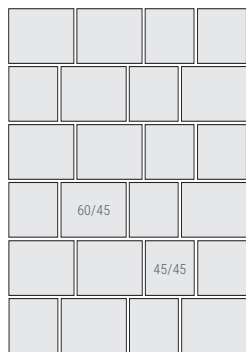
01) Bahnverlegung (alle Größen)
Bedarf für ca. 1,83 m²
ca. 1 Stk 60/60,
ca. 2 Stk 60/30,
ca. 2 Stk 60/45,
ca. 1 Stk 45/45,
ca. 2 Stk 45/30,
ca. 1 Stk 30/30



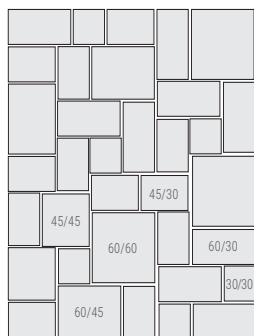
02) Wegeverlegung 90 cm breit
Bedarf für ca. 1,08 m²
ca. 1 Stk 60/60,
ca. 2 Stk 60/30,
ca. 2 Stk 45/30,
ca. 1 Stk 30/30



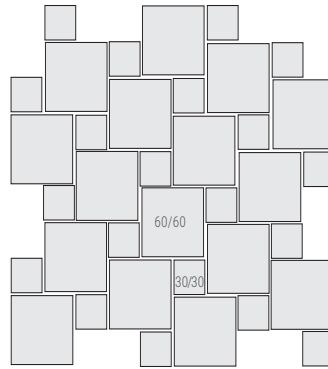
03) Wegeverlegung 120 cm breit
Bedarf für ca. 3,42 m²
ca. 3 Stk 60/60,
ca. 4 Stk 60/30,
ca. 2 Stk 45/45,
ca. 5 Stk 45/30,
ca. 6 Stk 30/30



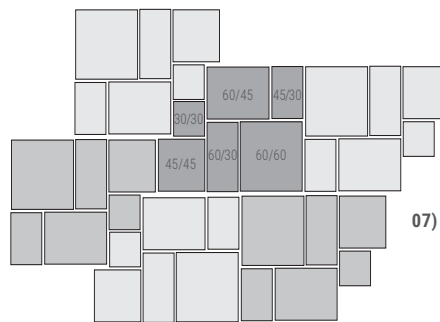
05) 60/45 ca. 2,11 Stk/m²,
45/45 ca. 2,11 Stk/m²



06) Bedarf für ca. 2,09 m²
ca. 1 Stk 60/60,
ca. 1 Stk 60/45,
ca. 1 Stk 45/45,
ca. 3 Stk 60/30,
ca. 4 Stk 45/30,
ca. 2 Stk 30/30



04) 60/60 ca. 2,22 Stk/m²
30/30 ca. 2,22 Stk/m²



07) Bedarf pro Modul ca. 1,23 m²
ca. 1 Stk 60/60
ca. 1 Stk 60/45
ca. 1 Stk 60/30
ca. 1 Stk 45/45
ca. 1 Stk 45/30
ca. 1 Stk 30/30



08) Bedarf pro Modul ca. 1,53 m²
ca. 1 Stk 60/60,
ca. 1 Stk 60/45,
ca. 1 Stk 60/30, ca. 1 Stk 45/30,
ca. 2 Stk 45/45, ca. 2 Stk 30/30

Es ist auch möglich die Platten individuell nach Ihren Wünschen zu beziehen.

Die in den Verlegemustern angegebenen Maße sind Rastermaße, z. B. 60 x 60 cm entspricht ca. dem Plattenmaß 59,6 x 59,6 cm.

ner freistehenden Mauer bei einer maximalen Felderlänge von 4 m (z. B. zwischen betonierten Säulen): Mauerdicke 12 bis 16 cm – Höhe max. 1,5 m. Mauerdicke bis 24 cm – Höhe max. 2 m.

Standsicherheit von Wänden (z. B. Zaun-, Mauer- und Pflanzsteine)

Entscheidende Faktoren zur Berechnung der Standsicherheit sind: Lage, Länge, Höhe und Dicke der Wand, sowie Erddruck und Windlast (Windgeschwindigkeit).

Diese Berechnungen müssen von einem Statiker ausgeführt werden, der u. a. die lokalen Gegebenheiten berücksichtigt.

Das Fundament

Alle Mauern benötigen ein Fundament, üblicherweise aus Beton der Güte C12/15, Konsistenz mind. F45. Die Breite des Fundaments sollte ca. 10 cm breiter als das zu errichtende Mauerwerk sein. Die Tiefe muss der Höhe, Neigung, Belastung, der ortsüblichen Frostgrenze bzw. den Untergrundverhältnissen angepasst werden. Spannen Sie eine Schnur, um den Verlauf der Mauer exakt zu bestimmen.

Hinweis: Die Fundamentoberkante sollte bis zur Bodenoberfläche reichen, damit keine Erdfeuchte im Mauerwerk aufsteigen kann.

Wenn der Boden nicht gefestigt ist, verwenden Sie Beton-Schalungssteine als Schalung, da Sie sonst keine senkrechte Grabenwand aufziehen können. Etwa alle 6 m empfiehlt sich eine Fundamentteilung. Diese Dehnungsfuge können Sie durch das Einlegen einer 10 mm starken Dämmplatte herstellen. Die Dehnfuge soll im Mauerwerk weitergeführt werden.

Durch gleichmäßige Längsarmierung des Fundaments mit Baustahl, sichern Sie es gegen das Setzen des Erdreiches und verhindern eine spätere Rissbildung. Dann füllen Sie das Fundament mit Beton aus. Durch Rütteln wird der Beton verdichtet, erdfeuchter Beton wird durch Stampfen verdichtet. Nach Bedarf sind Drainagerohre vorzusehen.

Der Aufbau

Die Anordnung der Steine auf den Lieferpaletten ist fertigungs- und transportbedingt. Sie muss beim Aufbau eines Mauerwerks nicht berücksichtigt werden.

Beim Mauerstein Gutshof sind die verschiedenen Längen werksseitig so gemischt, dass ein natürliches Erscheinungsbild erzielt wird. Ganz gleich welche Versetzvariante Sie planen, das Aufmauern folgt keiner bestimmten Anordnung; jeder Stein mit entsprechender

Steinhöhe kann verwendet werden, wenn er sich in den Verband einfügt.

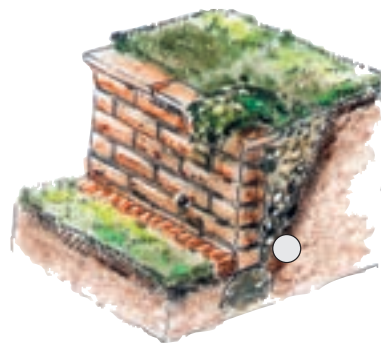
Kreuzfugen sind zu vermeiden!

Die Steine sind so anzuordnen, dass sie die darunter liegenden Stoßfugen überlagern. Die Steine können sowohl mit trasshaltigem, frostsicherem Kleber z. B. *Baumit SteinKleber plus*** oder mit *STÖ Nr.1* der wasserbeständige *Universal Kleb- u. Dichtstoff*** fugenlos verklebt werden, als auch mit einer bewussten ca. 1 – 2 cm breiten Fuge z. B. *Baumit SteinMörtel plus*** vermauert werden. Hilfreich sind z. B. ca. 1 – 2 cm dicke, ca. 2 cm breite und 200 cm lange Holzleisten. Sie dienen zur Auflage für die nächste Steinlage und geben gleichzeitig die Fugenstärke an. Verwenden Sie nur Mörtel mit Trasszement damit Ausblühungen minimiert werden. Überschüssigen Mörtel sofort entfernen und die Steine reinigen. Verschmutzungen durch wässrigen Mörtel bleiben auch später als Zementschleier sichtbar. Die Lage der Steine laufend mit Wasserwaage und Schnur ausrichten.

Stützmauer: Bei statisch sehr stark beanspruchten Stützmauern muss z. B. eine Betonwand errichtet werden. Danach werden die Mauersteine als Verblendung vorgesetzt.

Die Hinterfüllung

Mit dem Baufortschritt wird lagenweise wasserdurchlässiges frostbeständiges Schottermaterial z. B. 0/63 mm eingebracht und ver-



dichtet. In der Höhe der Fundamentoberkante sind mit Vlies ummantelte Drainagerohre zu verlegen. Eine Schutzfolie oder Vlies hinter der Mauer verhindert, dass aus dem Hang Wasser bzw. Schlamm in die Mauer bzw. durch die Fugen dringt.

Höhendifferenzen im Mauerwerk können mit Fugenmörtel ausgeglichen werden.

**Verarbeitungshinweise des Herstellers beachten.

VERSETZMÖGLICHKEITEN



01) Schichtmauerwerk

Mauerdicke:	ca. 24 cm
Lagenhöhe:	15 cm oder 22,5 cm
Steinlängen:	10 cm, 20 cm, 30 cm, 40 cm, 50 cm



02) Regelmäßiges Wechselschichtmauerwerk

Mauerdicke:	ca. 24 cm
Lagenhöhen:	7,5 cm***, 15 cm und 22,5 cm
Steinlängen:	10 cm, 20 cm, 30 cm, 40 cm, 50 cm



03) Unregelmäßiges Wechselschichtmauerwerk

Mauerdicke:	ca. 24 cm
Lagenhöhen:	7,5 cm***, 15 cm und 22,5 cm
Steinlängen:	10 cm, 20 cm, 30 cm, 40 cm, 50 cm

Bei Bedarf müssen Steine entsprechend eingepasst werden.

*** Die Steine mit der Höhe 7,5 cm sind in den Längen 30, 20 und 10 cm erhältlich.

UNVERBINDLICHE VERARBEITUNGSHINWEISE FÜR ZAUNSYSTEME

Diese Verarbeitungshinweise gelten für Steine, die mit Eisen armiert und mit Beton ausgefüllt werden.

Das Fundament

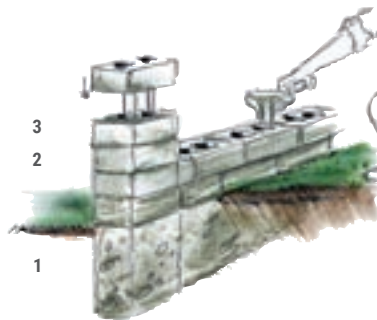
Das fachgerechte Errichten eines Fundaments ersehen Sie bei den Verarbeitungshinweisen für Mauersteine und Blocksteine. Bei Zaunsteinen muss mindestens Beton der Güte C12/15 mit mindestens einer Konsistenz von F45 verwendet werden. Dieser Beton wird durch Rütteln verdichtet. Beachten Sie auch das rechtzeitige Anbringen von Steckeißen in dem noch nicht abgebundenen Beton, die später eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Fundamenten und Pfeilern gewährleisten sollen (Bewehrungsseisen und Betongüte sollte vom Fachmann vor Ort bestimmt werden). Die Oberfläche muss glatt abgezogen und waagrecht sein.

Das Versetzen

Hierzu benötigen Sie Füllbeton mit mindestens einer Konsistenz von F45 und der Anforderung XF1 (frostbeständig), z. B. *Baumit Trockenbeton 20 oder 30***. Verwenden Sie trasshaltigen Zement um eventuelle Ausblühungen zu reduzieren, Armierungsseisen, **Friedl** Zaunsteine, **Friedl** Zaunabdeckplatten, ein flexibles Mantelrohr für die Elektroleitungen, Wasserwaage, Schaufel und einen Schubkarren. Für das Mörtelbett empfehlen wir bei Baustellenmischungen in der Mischmaschine einen Zementleim aus Zement und Wasser (Verhältnis 2:1) herzustellen und soviel Zuschlagstoff (Sand-/Kiesgemisch) dazu zu geben, bis die von Ihnen gewünschte Verarbeitungskonsistenz entsteht. Beim Auflegen der Steine in das Mörtelbett achten Sie besonders bei der ersten Schar auf ein genaues, ebenmäßiges Verlegen. Die nächsten Lagen werden trocken aufgeschichtet. Achten Sie darauf, dass Sie die Fugen versetzt anordnen! Um ein schönes Bild zu erreichen, verwenden Sie die 1/2-Steine jeweils am Anfang und am Ende der Reihen. Berücksichtigen Sie die notwendigen Installationen für Briefkasten, Klingel, Gegensprechanlage, Kamera etc. an den dafür vorgesehenen Stellen. Die Hohlräume werden dann mit Füllbeton z. B. *Baumit Trockenbeton 20 oder 30*** aufgefüllt. Der eingebrachte Beton wird verdichtet (regelmäßiges Füllen und Rütteln alle 3 – 4 Reihen).

Vor Aufbringen der Abdeckplatten müssen die Unebenheiten des Füllbetons mit trasshaltigem, frostsicherem Kleber z. B. *Baumit SteinKleber plus*** ausgeglichen werden.

Am Schluss werden die farblich passenden Friedl Abdeckplatten vollflächig verklebt. Mit frostsicherem, flexiblem, trasshaltigem Steinkleber z. B. *Baumit SteinKleber plus*** oder mit *STÖ Nr.1* der wasserbeständige *Universal Kleb- u. Dichtstoff*** erzielen Sie den besten Verbund von Mauern und Abdeckplatten. Bei den Mauerabdeckplatten müssen die Stoßfugen zwischen den Platten mit Fugendichtkleber geschlossen werden. Bei Verwendung der Abdeckplatte Gutshof 3-seitig gespalten muss



1 Fundament 70 – 100 cm, 2 Zaunstein Grado, 3 Armierung

die Fuge mit trasshaltigem Fugenmörtel z. B. *Baumit Steinmörtel plus*** oder *Baumit Fugenmörtel*** ausgefüllt werden. Bereits einige Tage nach Fertigstellung Ihres Zaunes können Sie die Verankerungen für Zaunfelder bohren und dübeln.

**Verarbeitungshinweise des Herstellers beachten.

WICHTIGE HINWEISE ZUR INSTANDHALTUNG UND PFLEGE

Mauer- und Zaunsteine

Die Instandhaltung der Gartenmauer bedarf keiner aufwendigen, aber regelmäßigen Pflege. Nach der Fertigstellung empfiehlt sich das Besprühen mit der Imprägnierung **DUO-PROTECT DP30****. Die Imprägnierung reduziert Verschmutzungen und das Eindringen von Feuchtigkeit. Dieser Pflegevorgang sollte bei Bedarf zumindest alle 2 bis 3 Jahre wiederholt werden.

Eine Flasche (= 1 Liter) Imprägnierung **DUO-PROTECT DP30** reicht für die Behandlung von ca. 6 – 8 m² Mauerfläche.

Pflastersteine und Platten

Fugen bei ungebundener Bauweise sind Wartungsfugen. Folgende Maßnahmen empfehlen sich zur Pflege von Pflasterungen: Staub und Erde auf Pflasterungen werden ganz einfach mit Wasser weggespritzt und einem harten Besen weggekehrt. Bei Bedarf kann auch neutraler Seifenreiniger eingesetzt werden.

Mit speziellen Reinigungsmitteln, die bei **FRIEDL STEINWERKE** erhältlich sind, lassen sich Flecken, die etwa durch Blätter, Moose, Algen etc. verursacht wurden, beseitigen. **FRIEDL STEINWERKE** beraten Sie gerne unter +43-2618-3208-0.

FRIEDL STEINWERKE empfehlen keine Streubzw. Tausalze zu verwenden. Die Verwendung von Streumittel ist vorzuziehen. Sehr gut eignet sich das *Liapor Winterstreu (Liapor Tongranulat)*, das die Oberfläche schont und im Frühjahr auf Beete oder Grünflächen als Wasserspeicher verteilt werden kann. Bei der Verwendung anderer Streumittel ist ein weiches Gestein (z. B. Kalkgestein, Dolomit etc.) einzusetzen, wobei das Größtkorn kleiner sein muss als die Fugenbreite. Um Kantenbeschädigungen durch Streumittel zu vermeiden, müssen Fugen aufgefüllt sein. Um Scheuerspuren zu reduzieren, muss in jeder Tauperiode der Streusplitt von der gesamten Fläche entfernt werden. Sollten Taumittel nicht vermeidbar sein, dürfen auf frost-tausalzbeständigen Produkten nur Taumittel verwendet werden, die für zementgebundene Oberflächen geeignet sind, z. B. Kaliumcarbonat.

Bei Verwendung von Räumgeräten für die Schneeräumung werden zum Schutz der Steinoberfläche Räumgeräte ohne Schneeketten und mit Kunststoffleisten am Räumschild empfohlen.

**Verarbeitungshinweise des Herstellers beachten.

Verlegemuster für Pflaster und Platten finden Sie auf www.steinwerke.at

Alle Angaben sind Empfehlungen, die zur Unterstützung des Verarbeiters bzw. Käufers aufgrund unserer Erfahrungen erstellt sind. Sie entbinden den Käufer nicht, für den vorgesehenen Verwendungszweck selbst zu prüfen. Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Alle Verlegehinweise ohne Gewähr.



Beratung in unserem Indoor- und Outdoor-Mustergarten in Weppersdorf erhalten Sie während unserer Öffnungszeiten (siehe Katalogrückseite).

VERTRIEBSPARTNER

Alle unsere Produkte erhalten Sie im ausgesuchten Fachhandel, bei Baumeistern, Pflasterermeister-Betrieben und bei Gartengestaltern.

Unsere Partnerbetriebe (Händler und Verarbeiter) in Ihrer Nähe können Sie unter www.steinwerke.at/haendler abrufen.

IMPRESSUM

Eigentümer und Herausgeber: Friedl Steinwerke GmbH, A-7331 Weppersdorf, Industriegelände 2, Tel 02618-3208-0, Fax 02618-3208-490, e-mail: weppersdorf@steinwerke.at – **Konzept, Grafik und Fotografie:** Studio Tausendundeins, Wille Güthlin, 1060 Wien, studio@tausendundeins.at, ausgenommen Fotos/Bilder: Cover, S. 2, S. 38, S. 39, S. 42, S. 48 renderwerk.at; S. 12/Nr. 1-4, S. 13, S. 18/Nr. 3 Andreas Hafenschner; S. 30 Walter Luttenberger; S. 62, S. 63/Nr. 3 Rupert Steiner; S. 94 eSeL.at – Lorenz Seidler; S. 68/Nr. 3, S. 144/Nr. 1, S. 184, S. 188, S. 189 Markus Kaiser, Graz; S. 143/Nr. 3 privat; S. 178-183 in-lite. – **Copyright:** Friedl Steinwerke GmbH – Irrtümer, Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten. Aus drucktechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalproduktfarben abweichen.

INDEX VON A – Z

STEINE ZUR AUSSENRAUMGESTALTUNG

Abdeckplatten	159
Arret B15/B20 VG4 Kombipflaster	74 – 79
Arret B25 VG4 Kombipflaster	80 – 81
Beleuchtungssystem in-lite	178 – 183
Betonkugel Bola	174
Betonkubus	174
Blockstein Grado	106 – 109
Cadea und Cadea VG4.....	38 – 39
Campus VG4	26 – 29
Cavita	138 – 141
Classic Bodenplatte	62 – 65
Classic VG4 Pflaster/Pflasterplatte.....	66 – 69
Classic Zaun- & Mauerstein	86 – 87
Doppelverbundstein	158
Faro Zaun- & Mauerstein	88 – 91
Flach- & Hochbordsteine	160
Gegensprechanlage	176
Grado VG4 8 cm und Grado Würfel	94 – 96
Grado VG4 Kombipflaster.....	97
Gutshof bossiert und gespalten	142 – 151
K&K Mauerstein	154 – 155
K&K Pflaster	154 – 155
Kursiva VG4	40 – 41
Largo Bodenplatte.....	30 – 36
Largo Sichtkantenplatte	37
Limes Boden-/Pflasterplatte	126 – 129
Linea Blockstufe.....	58 – 59
Linea VG4 Pflasterplatten.....	16 – 19
Linea Zaun- & Mauerstein	56 – 57
LIV29.....	42 – 43
Mähkante	160
Mauerblock Momento	52 – 55
Mineral-Fugenfüller	177
Nostalgie Pflasterplatte	154 – 155
Novum und Novum Plus	44 – 49
Öko Plus.....	164 – 165
Palisade Grado	110 – 111
Parkettpflaster	157
Parkstone Classic, Antik und Plus	130 – 137
Pflanzstein Faro	168 – 169
Pflanzsteine Planta und Planta Mini	170 – 171
Pflanzstein Rondo.....	172 – 173
Pflege- und Reinigungsmittel	177
Piazza	82 – 85
Piazza Grado	98 – 103
Raseneinfassungen	161
Rasengitter (Rombo, Quadro)	166 – 167
Scopa	50 – 51
Sechseckpflaster	158
Sigma VG4	20 – 23
Sigma VG4 Kombipflaster	24 – 25
Standard Zaun- & Mauerstein	159
Trentino und Trentino antik	118 – 121
Triad VG4	70 – 73
Universal-Abschlussstein	161
Universalsteinplatte Grado	104 – 105
Verde.....	164 – 165
Viano.....	122 – 125
Wellenpflaster	157
Zaun- & Mauerstein Grado.....	112 – 115
Zierkies	175
INDIVIDUAL	184 – 189
INFOS	
Diverse Tabellen	190 – 198
Imprägnierung/Oberflächenschutz.....	8
Oberflächenveredelungen	7
Qualitätsmanagement	12 – 13
Verlegehinweise & Verlegemuster	199 – 206
Verschiebesicherung VG4	6
Wichtige Hinweise und Qualitätskriterien	10 – 11

Qualität im Kopf.



Design mit Herz.

Friedl Steinwerke verwirklichen Gartenträume – mit Terrassen, Wegen und Plätzen aus Steinen, die Qualität und Schönheit vereinen. Friedl Steine werden dazu mit den besten Materialien in modernster Produktion hergestellt.

2.500 m² AUSSTELLUNG UND BERATUNG

A-7331 Weppersdorf, Industriegelände 2
Tel +43 2618 3208, Fax +43 2618 3208-490
weppersdorf@steinwerke.at
www.steinwerke.at

Beratung: März – Okt.: Mo. bis Fr. 8.00 – 17.00 Uhr
Nov. – Feb.: Mo. bis Fr. 8.00 – 16.00 Uhr

Verladung: März – Okt.: Mo. bis Do. 7.00 – 17.00 Uhr, Fr. 7.00 – 16.00 Uhr
Nov. – Feb.: Mo. bis Do. 7.30 – 16.00 Uhr, Fr. 7.30 – 14.00 Uhr

KIESWERK

Hochwertige Rohstoffe aus dem Friedl Kieswerk zum Verkauf und für die eigene Produktion (ÖNORM-überwacht, CE-zertifiziert)
A-2492 Eggendorf, Am Wr. Neustädter Kanal
office@friedl-kies.at
www.friedl-kies.at