



KATALOG 2024

Wir legen Ihnen die
richtigen Steine in den Weg.



Aus Hingabe zum Stein. *Par amour aux pavés.*

INHALTSVERZEICHNIS SOMMAIRE

Farbübersicht *Teintes*

Seite (page) 04 - 05

Vorinformation / Ansprechpartner *Informations préalables / Vos contacts*

Seite (page) 06 - 11

Ökopflaster *Pavés écologiques*

Seite (page) 12 - 51

Antika | Santiago | Montana | Terano | Quadrilith | Estero | Verda | Cresco | Ipro-Drain |
Rasengitter (*Dalle à gazon*)

Neu
Nouveau

Zusätzliches Format
Formats supplémentaires

Gestaltungspflaster *Pavés décoratifs*

Seite (page) 52 - 71

Maloma | Rechteck-Quadrat (*Rectangle Quadrilatères*) | Carré | Quadrilith GF

Verbundpflaster *Pavés autobloquants*

Seite (page) 72 - 85

Coloc | Ipro | S-Verbund (*S-forme*) | PL-Verbund (*PL-autobloquant*)

Mauersysteme / Blocksteine *Systèmes de murs / Bloc Béton*

Seite (page) 86 - 107

Korsika | Muralla | Bocksteine (*Bloc Béton*) | Blockstufen (*Marches Blocs*)

Neu in 25 cm
Nouveau en 25 cm

Tiefbau *Produits d'environnement*

Seite (page) 108 - 109

Rasenkantensteine (*Dalles de finition pour gazon*) | Rinnensteine (*Dalles caniveaux*) |
Tiefbordsteine (*Bordurettes de stationnement*)

Neu in Anthrazit
Nouveau en anthracite

Garten- und Terrassenplatten *Dalles de jardin et de terrasse*

Seite (page) 110 - 117

España | Fiamata | Trend Line | CleanStone | Creativ Line

Tipps und Information *Conseils et informations*

Seite (page) 118 - 131

Reinigung | Imprägnierung | Ideen | Sand, Kies und Edelsplitt | Maschinenverlegung
Nettoyage | Imprégnation | Idées | Sable, Graviers et concassés | Pose mécanique

Das Unternehmen *L'entreprise*

Seite (page) 132 - 139

Technische Hinweise / AGB *Conseils Techniques / Conditions Générales*

Seite (page) 140 - 151

BEKENNEN SIE FARBE

AFFICHEZ VOS COULEURS

Changierend
Teinte



black + white
blanc + noir



burgund
bourgogne

Klassisch
Classique



grau
gris



perlgrau
gris perle

Gefräst
Fraisée



granitgrau
granité gris

Wandcolorit
Teinte de mur



silbergrau
gris argenté

Feingestrahlte
Lavé fin



aqua grau
aqua gris

muschelkalk
muschelkalk



cappuccino*
cappuccino



anthrazit
anthracite



steingrau
gris inox



anthrazit gefräst
granité noir



anthrazit
anthracite

aqua anthrazit
aqua anthracite

siena
siena



braun-mix
brun-mix



erdbraun*
brun



basaltgrau
gris basalte



granitbraun*
granité brun



lehmgelb
jaune argile

aqua anthrazit
aqua anthracite

herbstlaub*
feuille de vigne



*Mindestabnahme 100 m²
minimum de commande 100 m²

rot*
rouge



Architektenfarbe
Peinture d'architecte

(Mindestabnahme 300 m²
minimum de commande 300 m²)



terracotta
terracotta



heidebraun
ombre brûlée

granitrot*
granité rouge



muschelkalk
muschelkalk



kupfer
cuivre



rost
rouille



kehler gelb
jaune de kehl

sandbeige
granité jaune



sandsteinrot
grès des vosges



grau
gris





Quadrilith GF granitgrau
Quadrilith GF granité gris

10 GUTE GRÜNDE für Betonstein von HPF BONNES RAISONS pour les produits de HPF



Lange Lebensdauer
Longue durée de vie



Hervorragende Qualität
Excellent qualité



Regionalität - Made in Germany
Régionalisme - Fabriqué en Allemagne



Formvielfalt
Diversité des formes



Gute Ökobilanz
Bon bilan écologique



Große Farbpalette
Grande palette de couleurs



Kompetente Beratung
Conseils compétents



Regenwasserversickerung
Perméabilité à l'eau de pluie



Hergestellt aus eigenen Rohstoffen
und 100 % recyclebar
Fabriqué avec nos propres matières
premières et 100% recyclable



Seit Jahrzehnten zufriedene Kunden
De nombreux clients satisfaits

IHRE ANSPRECHPARTNER bei HPF VOS CONTACTS chez HPF



Tel.: +49 (0) 78 44 405 - 153
Mobil: +49 (0) 1522 - 29 16 546

jochen.staebler@hpf.de

Jochen Stäbler

Vertrieb Betonwaren
Distribution produits en béton



Tel.: +49 (0) 78 44 405 - 160
heike.schweiger@hpf.de

Heike Schweiger

Vertrieb Betonwaren
Distribution produits en béton



Tel.: +33 (0) 3 88 31 45 25
Port: +33 (0) 6 10 74 12 10

alain.ripp@hpf.de

Alain Ripp

Vertrieb Betonwaren
Distribution produits en béton



Tel.: +33 (0) 3 88 31 45 25
valentine.liss@hpf.de

Valentine Liss

Vertrieb Betonwaren
Distribution produits en béton



Tel.: +49 (0) 78 44 405 - 605
Mobil: +49 (0) 1522 - 29 16 545

patrick.schmidt@hpf.de

Seit knapp einem Jahrhundert steht
der Name Hermann Peter für
**Qualität, Nachhaltigkeit und
Kompetenz.**

Depuis une centaine d'années, le nom
Hermann Peter est synonyme de
qualité, durabilité et compétence.

Patrick Schmidt

Logistik Leitung
Responsable d'expédition



VIELFÄLTIGE IDEEN FÜR IHR ZUHAUSE

Liebe Leserin, lieber Leser,
seit Menschengedenken ist der Stein Sinnbild und Ausdrucksform unserer Zivilisation. Lassen Sie sich inspirieren und setzen
Sie Zeichen in Ihrem Garten, Ihrer Einfahrt, Ihrer Terrasse oder wo Ihr Zuhause schöner werden soll. Egal ob modern, klassisch,
elegant, rustikal, urban oder ökologisch.

Erleben Sie die Harmonie von Funktionalität und Ästhetik mit Betonwaren von Hermann Peter. Setzen Sie farbliche Akzente,
klare Linien und schaffen Sie sich ein ansprechendes und zeitloses Zuhause mit einem unserer Betonsteine. Unser Sorti-
ment bietet eine Vielzahl an Kombinationsmöglichkeiten. Schaffen Sie sich wertbeständige Flächen, dank der extrem langen
Haltbarkeit von Beton, bei gleichzeitig elegantem, zeitlosem Design.

Erleben Sie unser Sortiment in seiner Vielfalt direkt vor Ort in unserem Mustergarten. All unsere Betonwaren sind aus
regionalen Rohstoffen und zu 100% Made in Germany.

DES IDÉES VARIÉES POUR VOTRE MAISON

Chère lectrice, cher lecteur,
Depuis la nuit des temps, la pierre est le symbole et la forme d'expression de notre civilisation. Laissez-vous inspirer et posez
des jalons dans votre jardin, votre allée, votre terrasse ou là où votre maison doit être plus belle. Qu'elle soit moderne, classique,
élégante, rustique, urbaine ou écologique.

Découvrez l'harmonie de la fonctionnalité et de l'esthétique avec les produits en béton de Hermann Peter. Mettez des accents de
couleur, des lignes claires et créez un intérieur attrayant et intemporel avec l'un de nos blocs de béton. Notre assortiment offre
une multitude de combinaisons possibles. Créez des surfaces de valeur stable, grâce à la durabilité extrêmement longue du béton,
tout en bénéficiant d'un design élégant et intemporel.

Découvrez notre assortiment dans toute sa diversité directement sur place, dans notre jardin témoin. Tous nos produits en béton
sont fabriqués à partir de matières premières régionales et sont 100% Made in Germany.

STEINOBERFLÄCHEN

SURFACES DU PAVÉS

Sie haben die Wahl: Von unbearbeitet, strukturiert in rustikaler Optik bis zu edel brillant, aber immer strapazierfähig. Die Wahl der Oberfläche bei unseren Pflastersteinen bietet Ihnen, neben der Farbwahl zur optischen, auch die Möglichkeit der haptischen Gestaltung sowie die Möglichkeit der Farbvariation bei gleichem Grundfarbton und Produkt.

Vous avez le choix : de l'état brut à l'aspect rustique en passant par l'élegance, mais toujours robuste. Le choix de la surface de nos pavés vous offre non seulement le choix de la couleur mais également une variation de granulats naturels.



Grau / Coloriert (Gris / Colorées)

Diese Oberflächen sind unbearbeitet und durch Verwendung feiner Vorsätze relativ dicht. Zum Einfärben colorierter Oberflächen verwenden wir hochwertige Eisenoxidpigmente. Die Steine müssen aus mehreren Paletten gemischt verlegt werden.

Ces surfaces brutes sont rendues relativement étanches par l'utilisation de parements fins. Elles sont teintées avec des pigments à l'oxyde de fer de qualité supérieure.

Pour la pose, il importe de mélanger les pavés de plusieurs palettes.



Gefräst (Fraisées rustiques)

Die Oberfläche wird mit rotierenden Fräswalzen bearbeitet. Dabei werden die Zuschläge mit ihrer besonders charakteristischen Struktur freigelegt. Durch den unregelmäßigen Kantenbruch ergibt sich eine lebendige Oberfläche, die dem Stein eine rustikale Note verleiht. Die griffige Oberfläche bietet eine hervorragende Rutschsicherheit.

L'utilisation de parements de qualité supérieure confère aux pavés un aspect rustique très attrayant. La surface traitée à la fraise rotative dégage les granulats. Le pavé tire son caractère rustique de la structure surfacique animée que lui donne l'irrégularité du chanfrein. L'adhérence de la surface assure une excellente protection antidérapante.

Ab 8 cm Steinstärke
A partir de 8 cm



Wassergestrahlt (Traitées à l'eau)

Feine Wasserstrahlen befreien die Natursteinkörnung von Feinstteilen, dadurch kommt die Brillanz des Zuschlags und deren Farben voll zur Geltung. Die so behandelten Steinoberflächen sind nicht nur strapazierfähig, sondern auch besonders edel und trittsicher.

Le parement en pierre naturelle est finement traité au jet d'eau pour mettre parfaitement en valeur l'éclat de la pierre et des couleurs. Ce mode de traitement de la surface des pavés assure non seulement leur résistance à l'usure, mais aussi leur esthétique.

KANTENAUSFÜHRUNG

MODÈLES D'ARÊTES

Die Wahl der Kantenausführung kann aus nutzungsbedingten, gestalterischen oder ökologischen Gesichtspunkten erfolgen.
Le choix des arêtes peut se faire en fonction de l'utilisation, de la conception ou de l'environnement.



Scharfkantig

In vielen Bereichen ist es notwendig, eine Oberflächengestaltung zu erreichen, die einer geschlossenen Decke sehr ähnlich ist. Scharfkantige Pflaster sind hier die richtige Wahl – z. B. an Orten, an denen Fahrgeräusche gedämpft werden sollen, wie Parkplätze von Einkaufszentren.



Microfase

Nur äußerst schmale Raumfugen ergeben Schallwerte, die annähernd so leise sind wie bei Asphaltbeton. Die Microfase ist der perfekte Kompromiss von haptischer Gestaltung und geräuschminimierender Funktionalität.

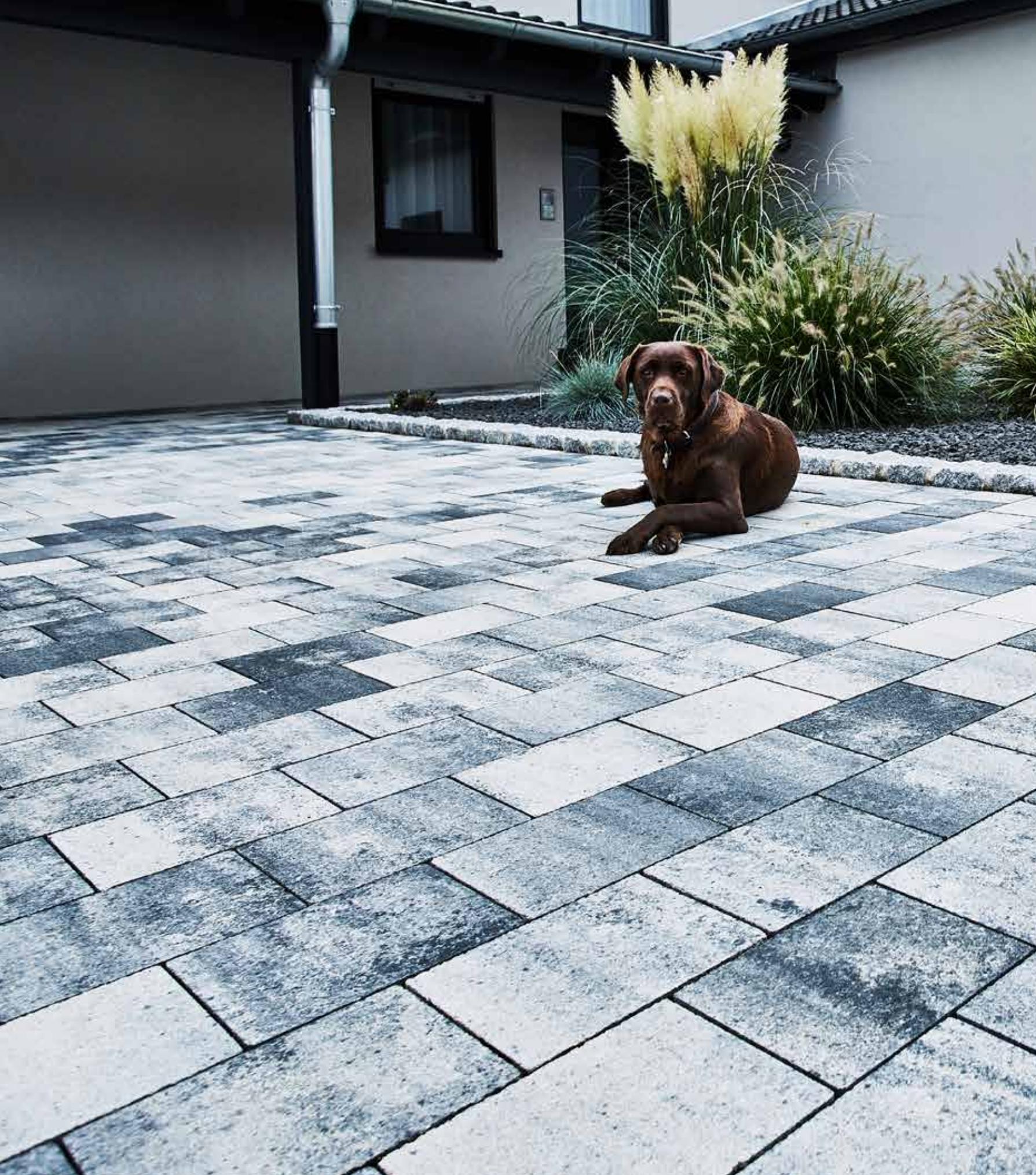


Fase

Breite Fugen sind besonders umweltfreundlich, da eine hohe Versickerungsfähigkeit gewährleistet ist. Ein gefaster Stein bietet hierbei ein harmonisches Erscheinungsbild bei optimierter Funktionalität.



Steinstärke Epaisseur	Lagen / Palette Rangée par palette
6 cm	10
7 cm	8
8 cm	8
10 cm	7
12 cm	6
14 cm	5



ÖKOPFLASTER PAVÉS ÉCOLOGIQUES

Pflastern Sie - und das mit gutem Gewissen! Eine ökologische, wasser durchlässige Flächenbefestigung ist dafür die beste Lösung. Dieser versickerungsfähige Bodenbelag lässt den Niederschlag abfließen, sodass der natürliche Wasserkreislauf nicht unterbrochen wird.

Pavez-vous une bonne conscience - Il faut qu'elle soit écologiquement impeccable. Une consolidation du sol écologique et perméable, voilà le secret d'un pavage respectueux des impératifs écologiques. Ce revêtement de sol laisse s'écouler les précipitations et assure la continuité du cycle naturel de l'eau.

Antika.....	14 - 17
Santiago.....	18 - 21
Montana.....	22 - 27
Terano Drain.....	28 - 29
Quadrilith.....	30 - 35
Esterio Drain.....	36 - 41
Verda.....	42 - 45
Cresco.....	46 - 47
Ipro-Drain.....	48 - 49
Rasengitter (Dalles à gazon).....	50 - 51

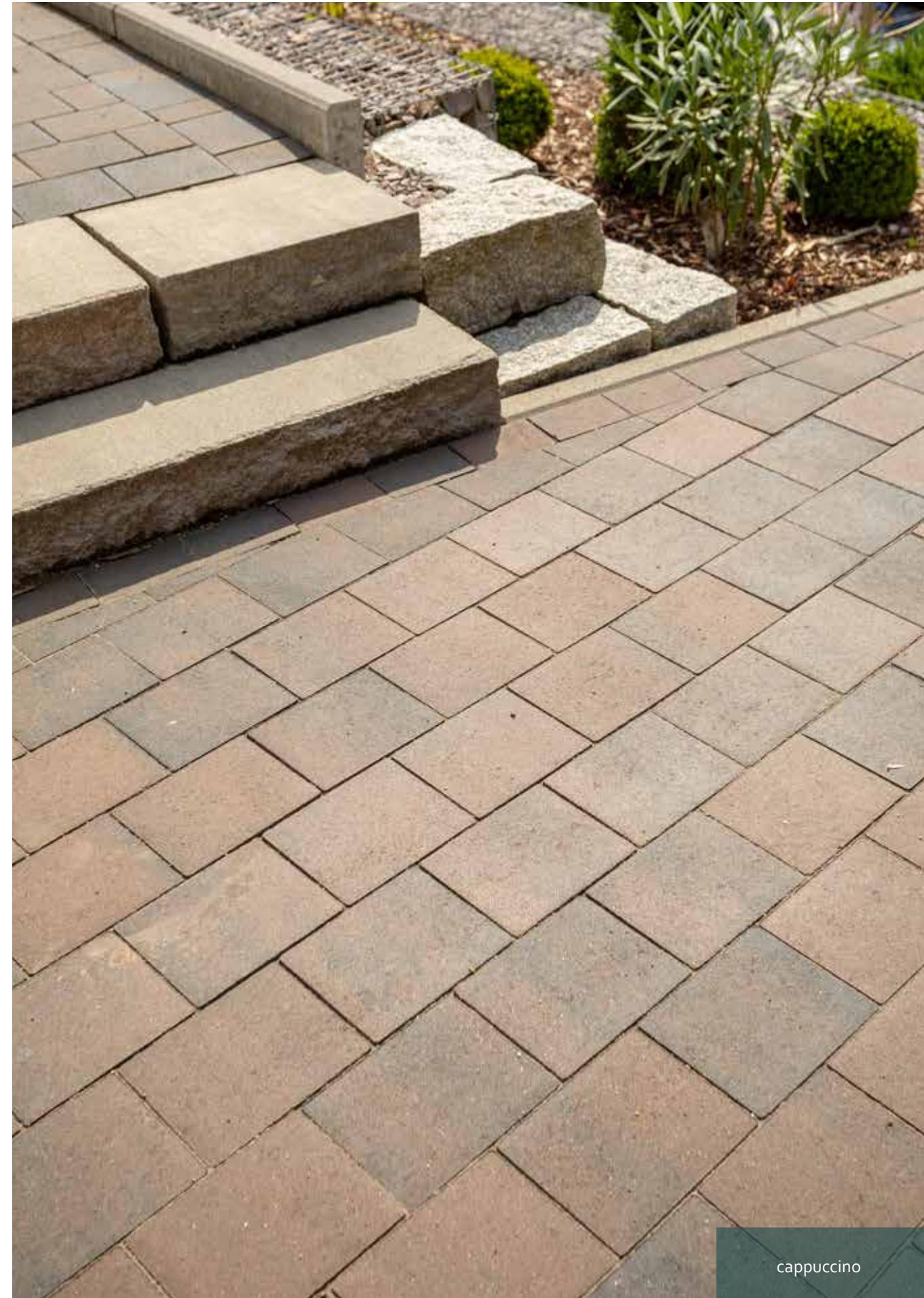
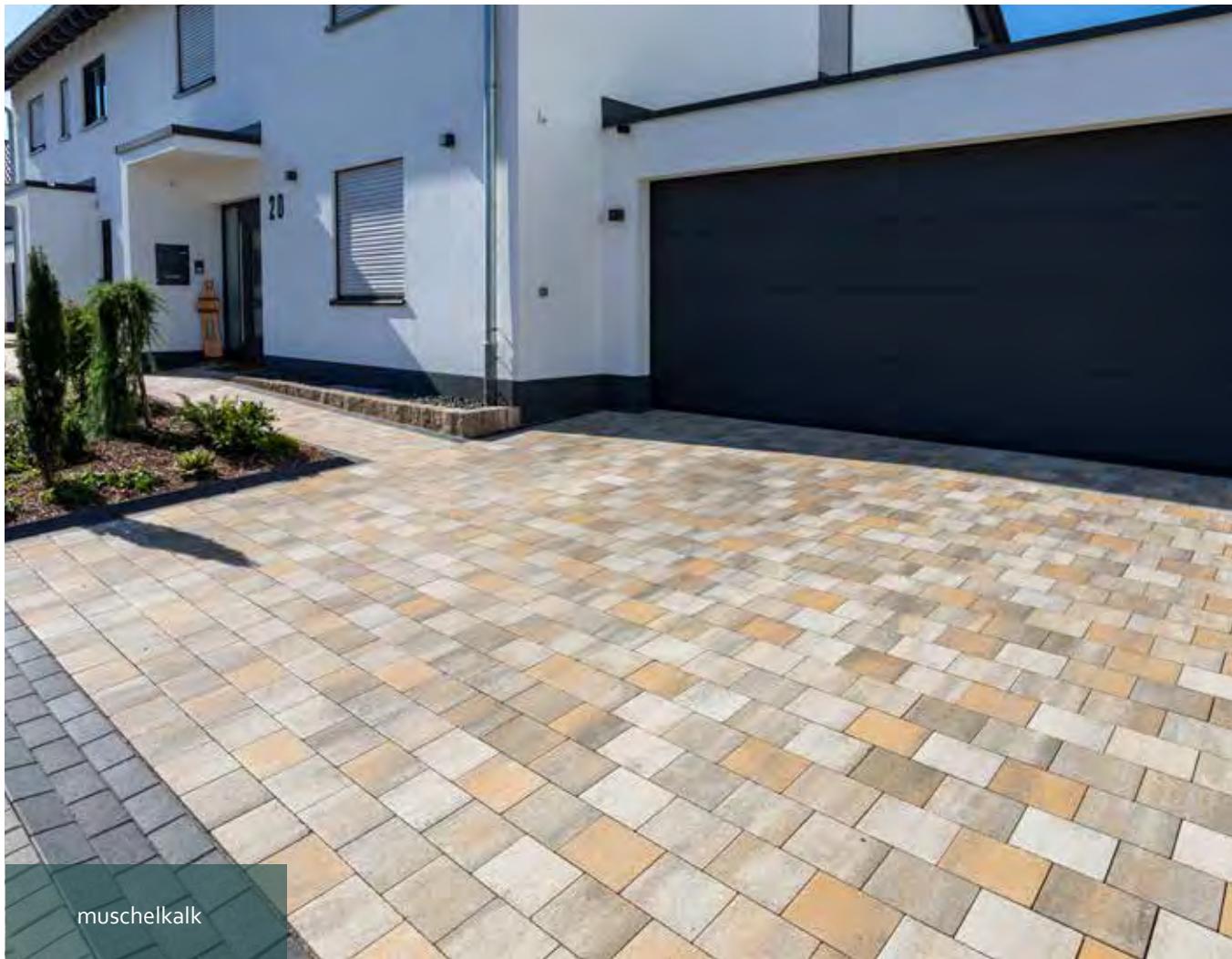
Antika black + white
Antika blanc + noir

Geräuscharm und Gehfreundlich

Der Pflasterstein Antika besticht durch klassische Eleganz. Durch seine Form verleiht er selbst großen Flächen ein ruhiges Erscheinungsbild und unterstreicht die Formsprache seiner Umgebung. Zudem ist der Stein Antika äußerst gehfreundlich und geräuscharm.

Silencieux et facile à vivre

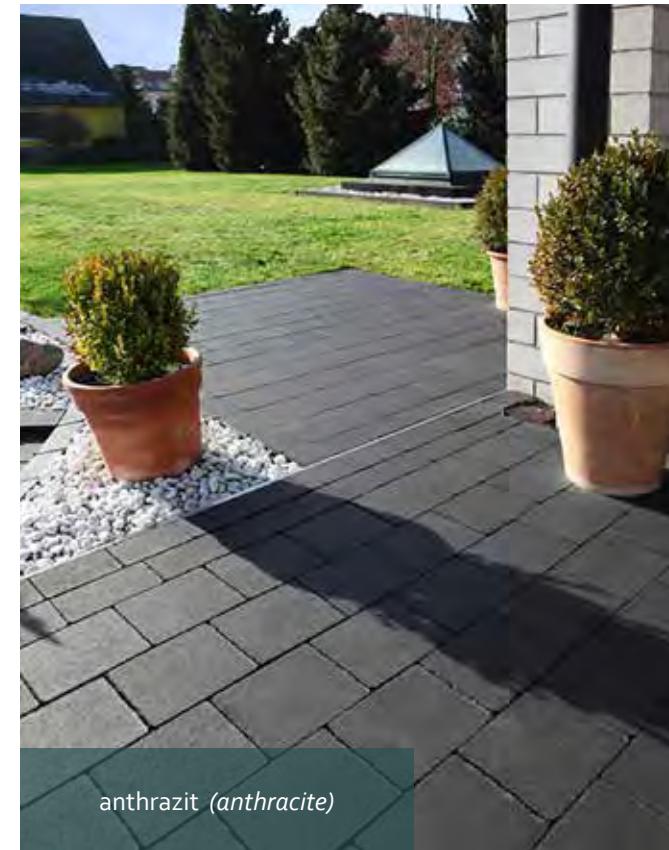
Le pavé Antika, une solution moderne afin de réduire les nuisances sonores. Vous allez être étonnés par ce grand format à arrêtes vives qui convient parfaitement pour la réalisation de vos: Cours, jardins, zones piétonnes, allées et terrasses.



Antika



20,8 cm
17,5 cm



Farben Teintes

ab 300 m² auch
mit individueller Farbe!
à partir de 300 m² aussi
avec une couleur individuelle!

Klassisch Classique



grau
gris



anthrazit
anthracite

Changierend Teintes



black + white
blanc + noir



muschelkalk
muschelkalk



braun-mix
brun-mix



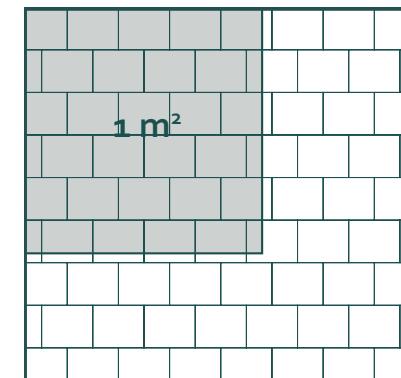
cappuccino
cappuccino



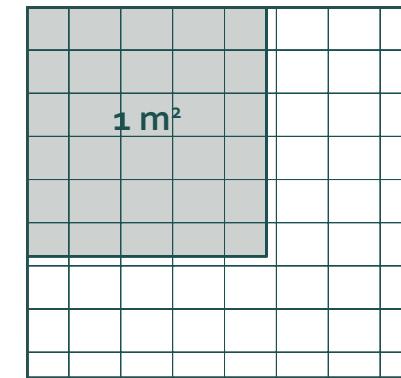
burgund
bourgogne

Verlegemuster Schémas de pose

Halb- Verband Pose décalée



Kreuz- Verband Pose en croix



Verlegehinweis (Indications de pose)

Fakten Besoins

Format (Dimensions)	20,8 x 17,5 cm
Stärke (Epaisseur)	7 cm
Drainfuge (Joint à drain)	5 mm
Bedarf pro m² (Besoins par m²)	27 Stück (pièce)
Gewicht pro m² (Poids par m²)	150 kg
m² pro Palette (m² par palette)	7,14
Kantenausführung (Modèles d'arêtes)	ohne Fase sans chanfrein



Datenblatt (Fiche technique)

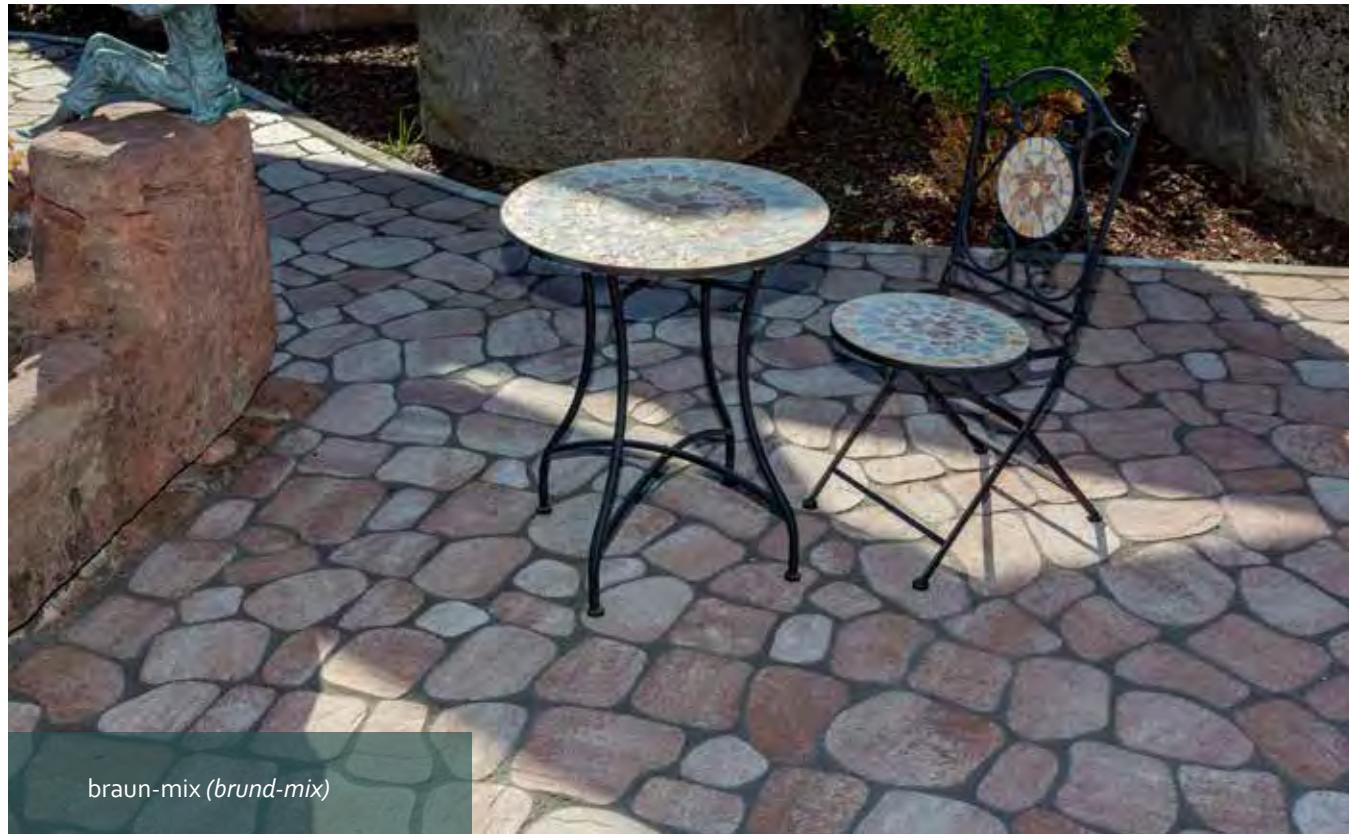
Santiago

Außergewöhnlich mit südlichem Flair

Der Pflasterstein Santiago ist Ihr erster Schritt für ein südländisches Ambiente direkt vor Ihrer Haustür und verleiht Ihrer Fläche ein sympathisches Erscheinungsbild in Natursteinoptik. Durch das Fugenbild des Steins entsteht genügend Raum für die Versickerung von Regenwasser. Das Pflaster Santiago wird fertig gemischt auf Paletten geliefert.

Silencieux et facile à vivre

Le pavé Santiago est votre allié pour une ambiance du sud. Son aspect se rapproche très fortement de la pierre naturelle. Ce pavé conserve grâce à sa structure poreuse une solidité pour des charges légères de circulation. De plus, les piétons circulent en sécurité dans ces zones privilégiées.



braun-mix (*brund-mix*)



muschelkalk



black + white (*blanc + noir*)

Santiago



Farben Teintes

Changierend Teintes



black + white
blanc + noir



muschelkalk
muschelkalk



braun-mix
brun-mix

*ab 300 m² auch
mit individueller Farbe!
à partir de 300 m² aussi
avec une couleur individuelle!*

Fugensplitt Concassés pour joints



Glanzsplitt
Noir brillant



Granit silbergrau
Granit gris argent



Kalkstein beige
Calcaire beige

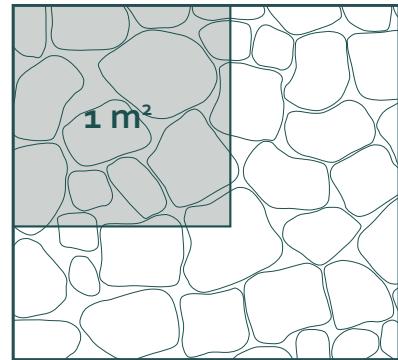


Granit rot
Granit rouge



Verlegemuster Schémas de pose

Polygonal-
Verband
Pose polygonale



Verlegehinweis (*Indications de pose*)

Fakten Besoins

Format (Dimensions)	polygonal
Stärke (Epaisseur)	7 cm
Bedarf pro m ² (Besoins par m ²)	29 Stück (pièce)
Gewicht pro m ² (Poids par m ²)	150 kg
m ² pro Palette (m ² par palette)	6,24
Kantenausführung (Modèles d'arêtes)	ohne Fase sans chanfrein



Datenblatt (*Fiche technique*)

Montana

Geradlinig und harmonisch

Mit der Wahl dieses Pflastersteins erhalten Sie die perfekte Harmonie zwischen gutem Erscheinungsbild und Belastbarkeit. Die Nocken des Steins wirken nicht nur verschiebbarer der einzelnen Steine in der Fläche gegeneinander, sondern dienen ebenfalls als Abstandshalter, was automatisch zu einem einheitlichen und gleichmäßigen Fugenbild führt und das Verlegen sehr einfach gestaltet.

Silencieux et facile à vivre

Avec le pavé Montana, transporter l'esthétique d'un parquet vers l'extérieur. Avec ces différents formats, une pose harmonieuse est obtenue. De plus, les piétons circulent en sécurité dans ces zones privilégiées.



muschelkalk



anthrazit (anthracite)



aqua anthrazit (aqua anthracite)
aqua grau (aqua gris)

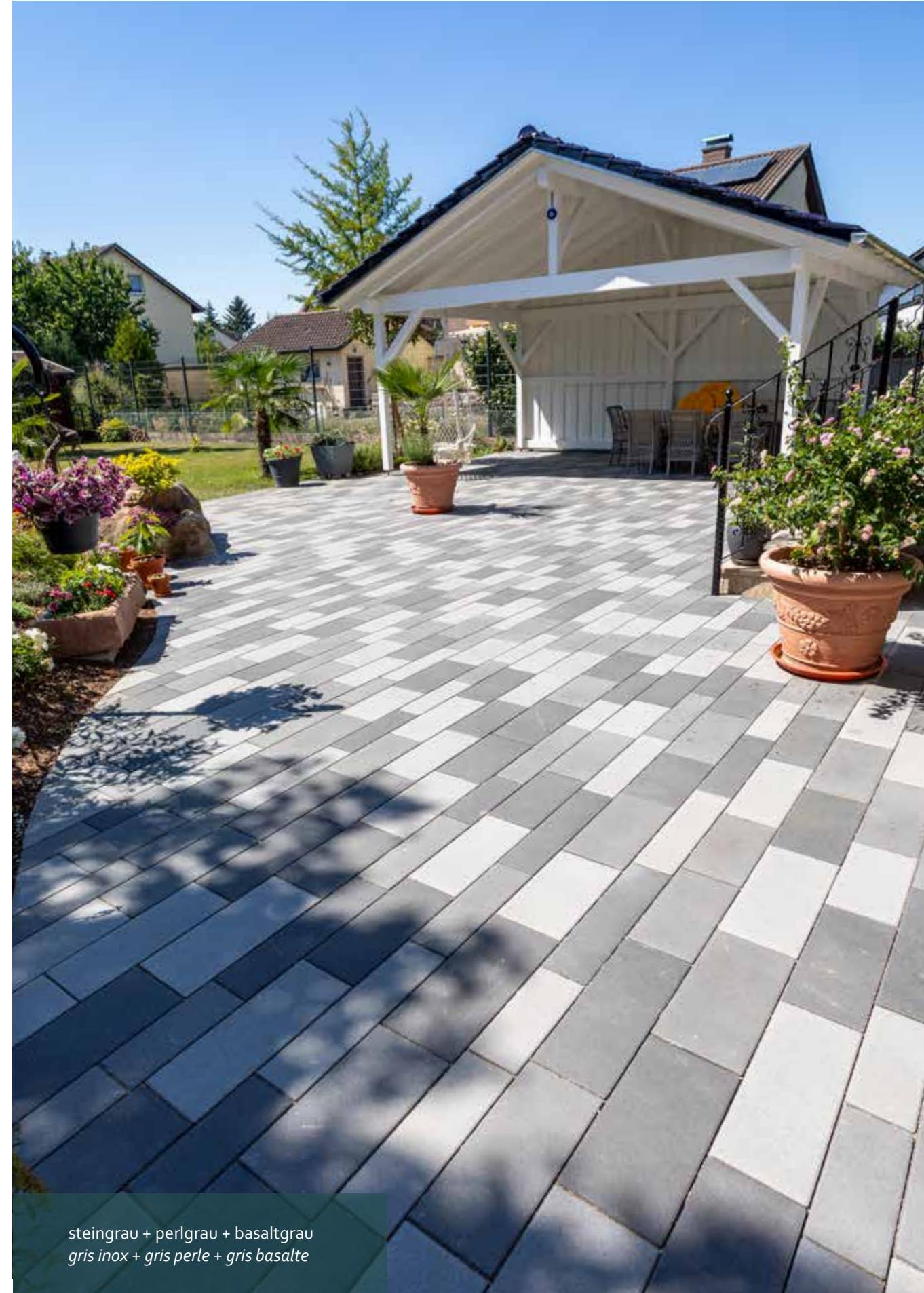
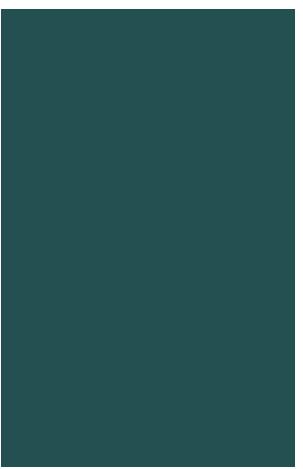
PERFEKTE HARMONIE PARFAITE HARMONIE



muschelkalk

BEEINDRUCKENDES
ERSCHEINUNGSBILD UND
HOHE BELASTBARKEIT

IMPRESSIONNANTE
APPARENCE ET
HAUTE RÉSILIENCE



steingrau + perlgrau + basaltgrau
gris inox + gris perle + gris basalte

Montana



Farben Teintes

Klassisch Classique



grau
gris



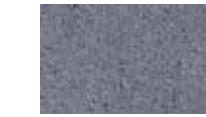
anthrazit
anthracite



perlgrau
gris perle



steingrau
gris inox



basaltgrau
gris basalte

ab 300 m² auch
mit individueller Farbe!
à partir de 300 m² aussi
avec une couleur individuelle!

Changierend Teintes



black + white
blanc + noir



muschelkalk
muschelkalk



burgund
bourgogne



siena
siena

Feingestrahlt* Lavé fin



aqua grau
aqua gris



aqua anthrazit
aqua anthracite

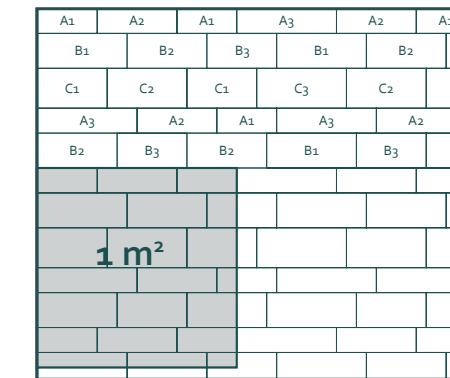
*Mindestabnahme 100 m²
minimum de commande 100 m²



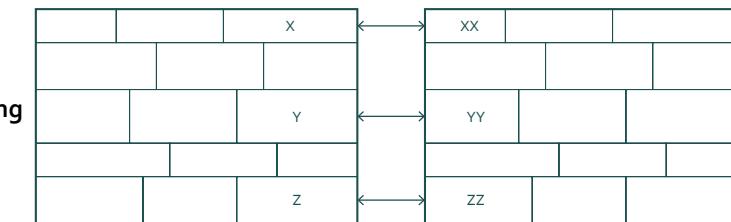
steingrau + perlgrau + basaltgrau
gris inox + gris perle + gris basalte

Verlegemuster Schémas de pose

Läufer-Verband Pose linéaire



Lagen-Anordnung Couches arrangement



X, Y, Z, müssen miteinander ausgetauscht werden, um Kreuzfugen zu vermeiden.
(Les positions X, Y, Z doivent être interchangées.)



Verlegehinweis
(Indications de pose)

Fakten Besoins

Format (Dimensions)

A1	30 x 12,5 cm
A2	40 x 12,5 cm
A3	50 x 12,5 cm
B1	45 x 17,5 cm
B2	40 x 17,5 cm
B3	35 x 17,5 cm
C1	35 x 20 cm
C2	40 x 20 cm
C3	45 x 20 cm

Format (Dimensions)

Stärke (Epaisseur)	8 cm
Drainfuge (Joint à drain)	5 mm
Bedarf pro m ² (Besoins par m ²)	15,78 Stück (pièce)
Gewicht pro m ² (Poids par m ²)	180 kg
m ² pro Palette (m ² par palette)	7,6
Kantenausführung (Modèles d'arêtes)	Fase chanfrein



Datenblatt
(Fiche technique)

Terano Drain



Farben Teintes

Klassisch Classique



grau
gris



perlgrau
gris perle



steingrau
gris inox

Changierend Teintes



black + white
blanc + noir



muschelkalk
muscækalk

Gefräst* Fraisé



granitgrau gefräst
granité gris

*Mindestabnahme 100 m²
minimum de commande 100 m²



anthrazit gefräst
Granité noir



sandbeige gefräst
granité jaune



granitbraun gefräst
granité brun



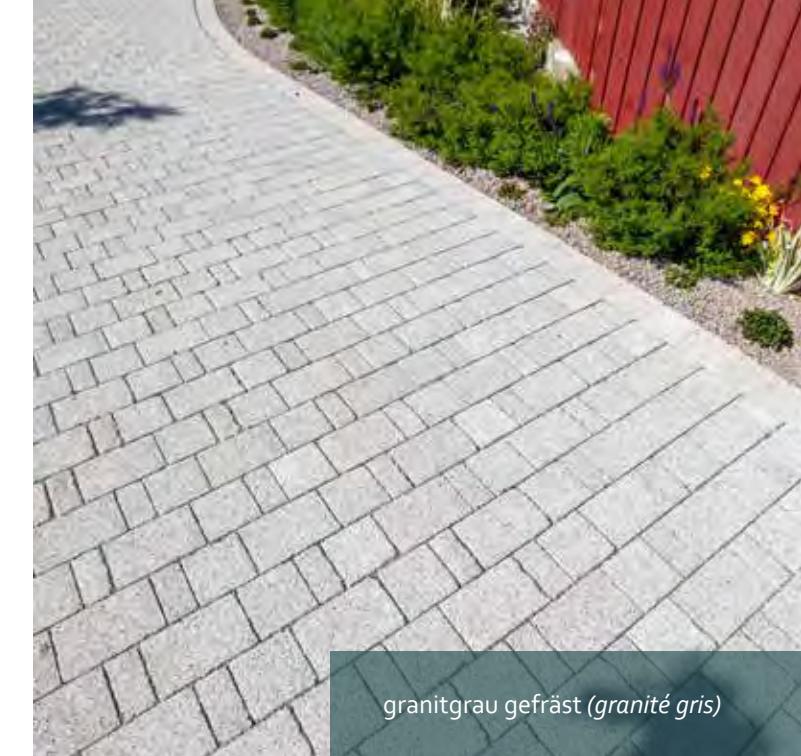
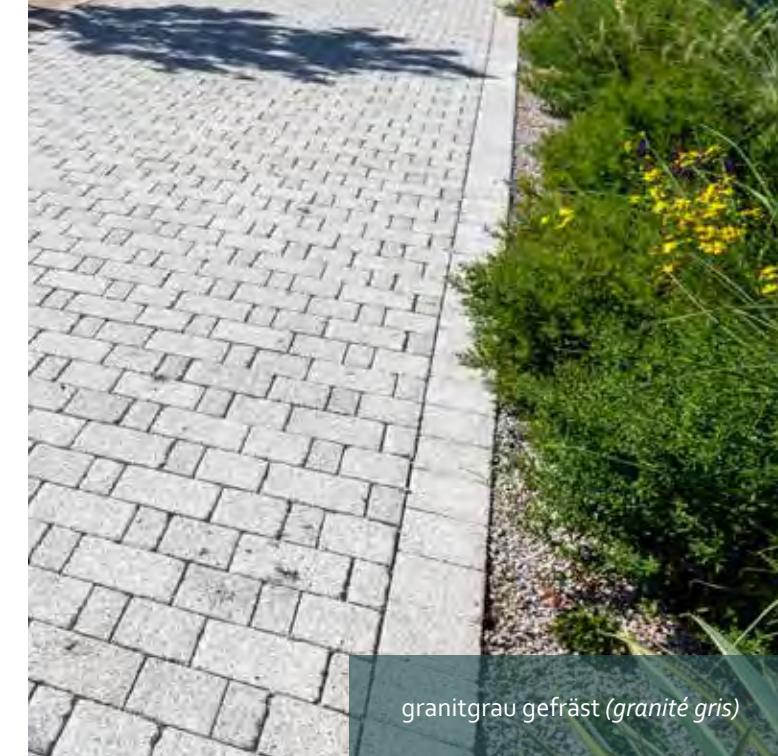
granitrot gefräst
granité rouge

Außergewöhnlich und Temperamentvoll

Aus den drei Steinformaten, die wir Ihnen mit diesem außergewöhnlichen Pflasterstein bieten, ergibt sich eine Vielzahl von Gestaltungsmöglichkeiten. Durch eine wilde Verlegung erhalten Sie ein temperamentvolles Fugenbild, das auch großen Flächen Leben und einen unverwechselbaren Charme verleiht.

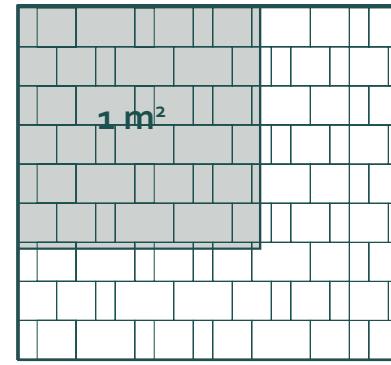
Extraordinaire et capricieux

Les trois formats du pavé Terano permettent l'agencement de deux appareillages. La pose sauvage confère un aspect dynamique; et cela même pour des grandes surfaces. La pose classique met également les trois formats de pavés en valeur. Le pavé Terano est livré uniquement conditionné en 3 tailles mixtes par palette et se prête donc à la pose mécanique linéaire.



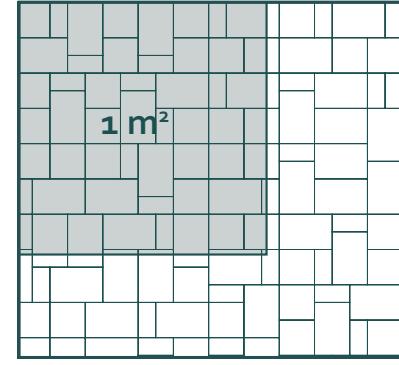
Verlegemuster Schémas de pose

Läufer-Verband Pose linéaire



1 m²

Wilder-Verband Pose sauvage



1 m²

Fakten Besoins

Format (Dimensions)	gemischt (mixté)
Stärke (Epaisseur)	8 cm
Drainfuge (Joint à drain)	4,5 mm
Bedarf pro m ² (Besoins par m ²)	51 Stück (pièce)
Gewicht pro m ² (Poids par m ²)	180 kg
m ² pro Palette (m ² par palette)	8
Kantenausführung (Modèles d'arêtes)	Fase chanfrein

7 x 14 cm | 14 x 14 cm | 21 x 14 cm



Datenblatt
(Fiche technique)



Verlegehinweis
(Indications de pose)

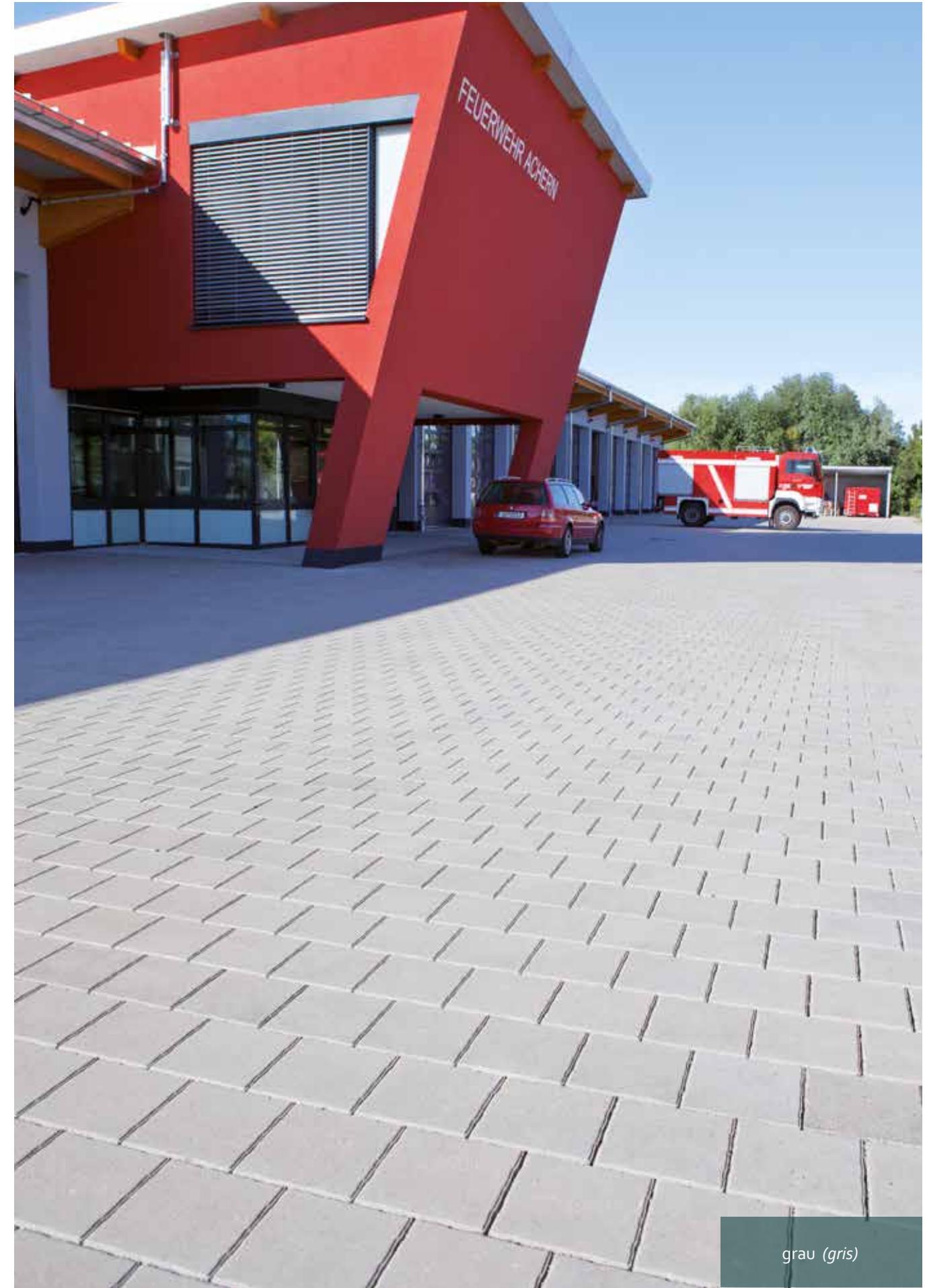
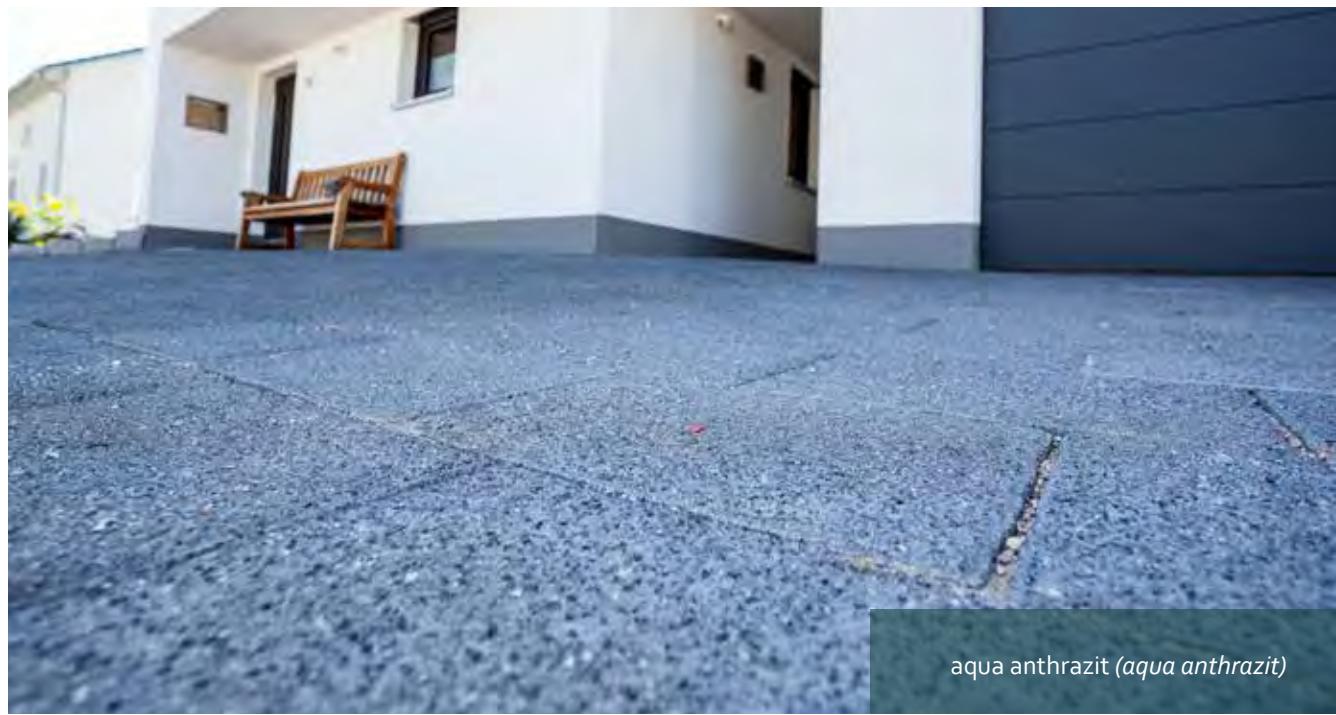
Quadrilith

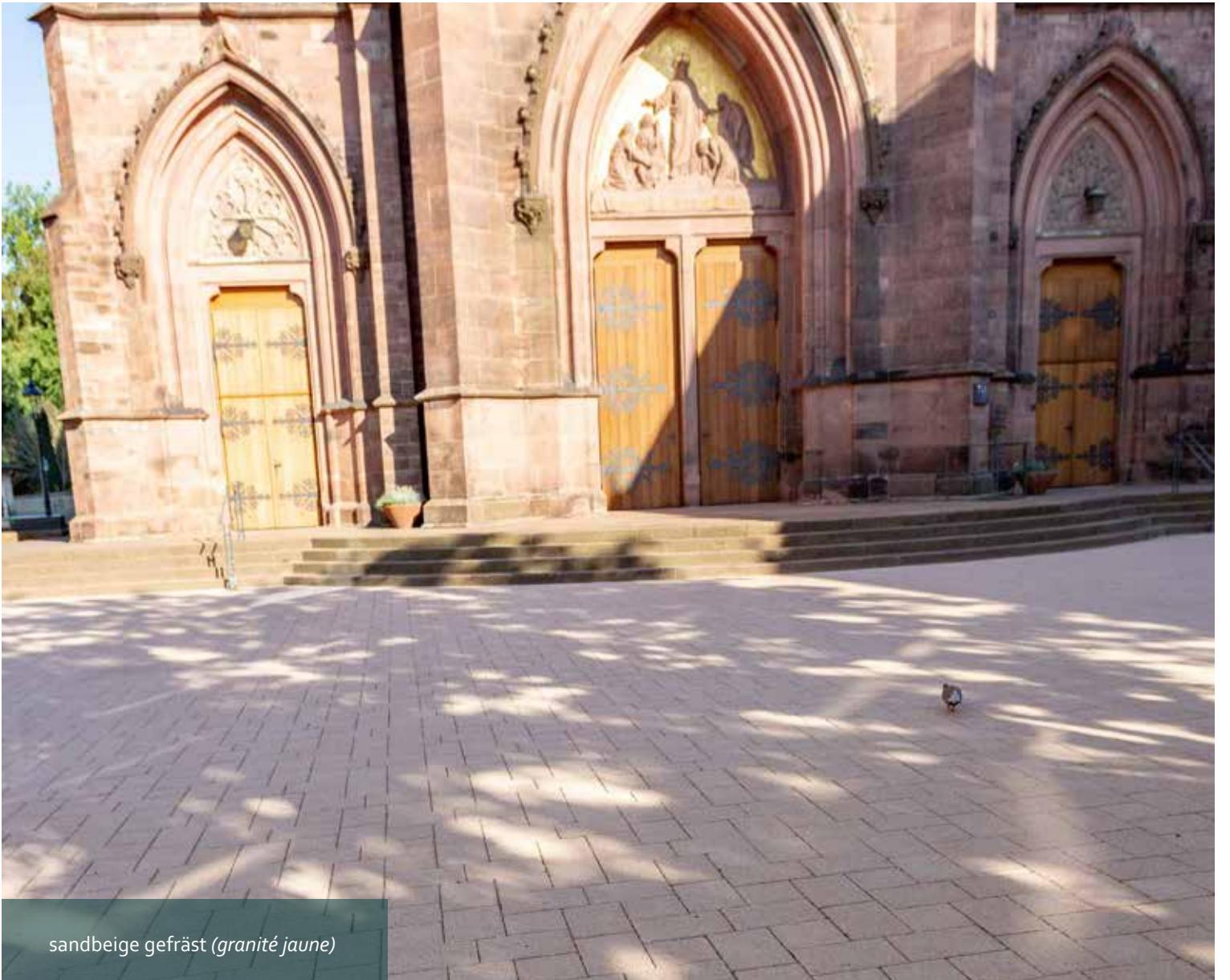
Zeitlose Gestaltungsmöglichkeiten

Durch die große Auswahl an Farben, Formaten und die schlichte Eleganz der Form lassen sich außergewöhnlich viele Gestaltungskombinationen erzielen. Ein Pflaster für ruhige und harmonische Flächen. Mit diesem Stein werden auch kleine ebenso wie große Flächen zu interessanten und zeitlosen Blickfängen.

Options de conception intemporelles

Le pavage Quadrilith se compose d'un grand pavé de forme rectangulaire et d'un petit pavé de rive carré. L'originalité de ce pavé réside dans son système de double ancrage accroché sur ses flancs. La forme carré de surface ne laisse pas deviner la fonction de blocage enterré et ensablé du système Quadrilith.





sandbeige gefräst (*granité jaune*)

SCHLICHTE ELEGANZ
FÜR KLEINE UND
GROSSE FLÄCHEN.

ÉLÉGANCE SIMPLE
POUR LES PETITES ET
GRANDES SURFACES.



black + white (*blanc + noir*)

Quadrilith



Kombinierbar mit Quadrilith Großformat!
Peut être combiné avec
Quadrilith grand format!



Farben Teintes

Klassisch Classique



grau
gris



anthrazit
anthracite

Changierend Teintes



black + white
blanc + noir



muschelkalk
muschelkalk

ab 300 m² auch
mit individueller Farbe!
à partir de 300 m² aussi
avec une couleur individuelle!

Gefräst* Fraisé



granitgrau
granité gris

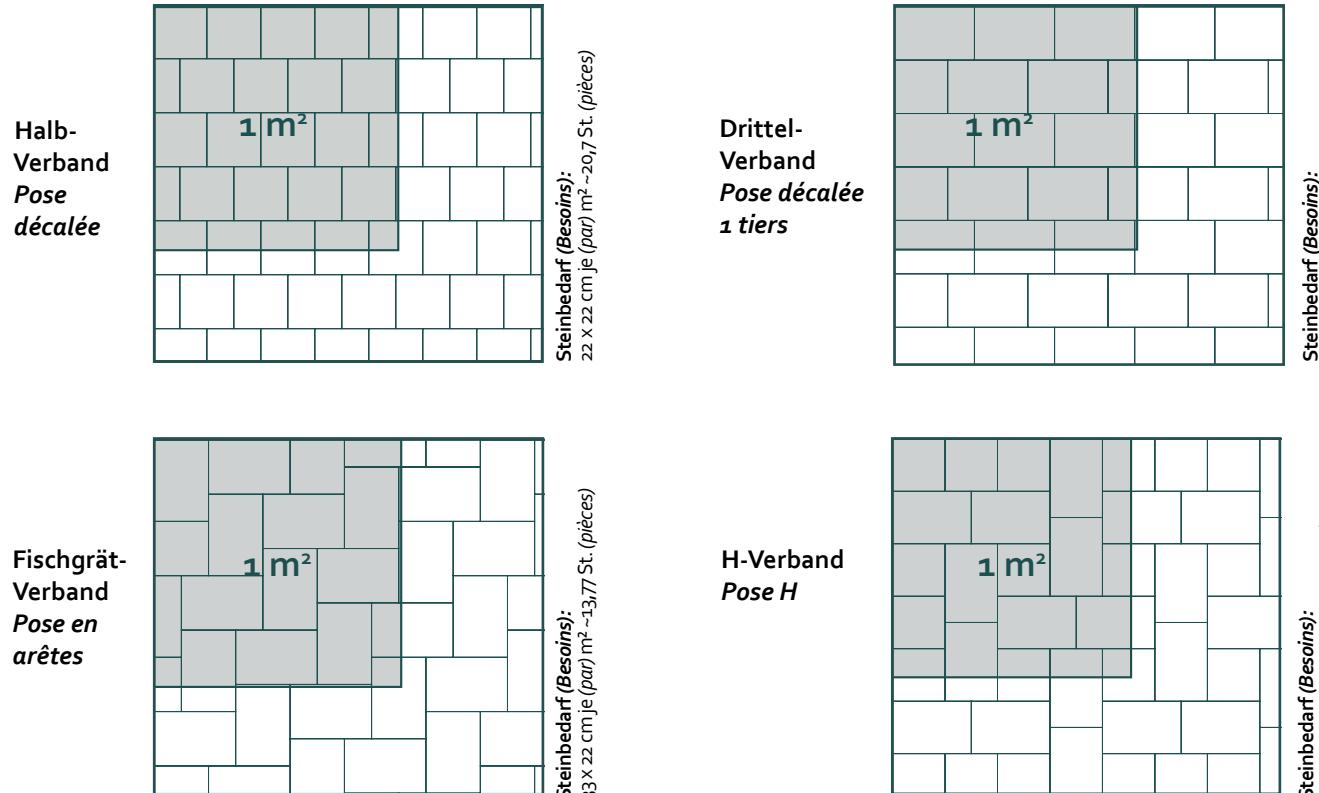


granitbraun
granité brun



granitrot
granité rouge

Verlegemuster Schémas de pose



Verlegehinweis
(Indications de pose)



Datenblatt
(Fiche technique)

Fakten Besoins

Format (Dimensions)	22 x 22 cm	33 x 22 cm	22 x 22 cm	33 x 22 cm	22 x 22 cm	33 x 22 cm	33 x 11 cm
Stärke (Epaisseur)	8 cm	8 cm	10 cm	10 cm	12 cm	12 cm	14 cm
Drainfuge (Joint à drain)	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Bedarf pro m ² (Besoins par m ²)	20,7 Stück (pièce)	13,77 Stück (pièce)	20,7 Stück (pièce)	13,77 Stück (pièce)	20,7 Stück (pièce)	13,77 Stück (pièce)	27,54 Stück (pièce)
Gewicht pro m ² (Poids par m ²)	180 kg	180 kg	220 kg	220 kg	260 kg	260 kg	300 kg
m ² pro Palette (m ² par palette)	6,96	6,97	6,09	6,1	5,21	5,23	3,81
Kantenausführung (Modèles d'arêtes)	Fase chanfrein	Fase chanfrein	Fase chanfrein	Fase chanfrein	Fase chanfrein	Fase chanfrein	Fase chanfrein

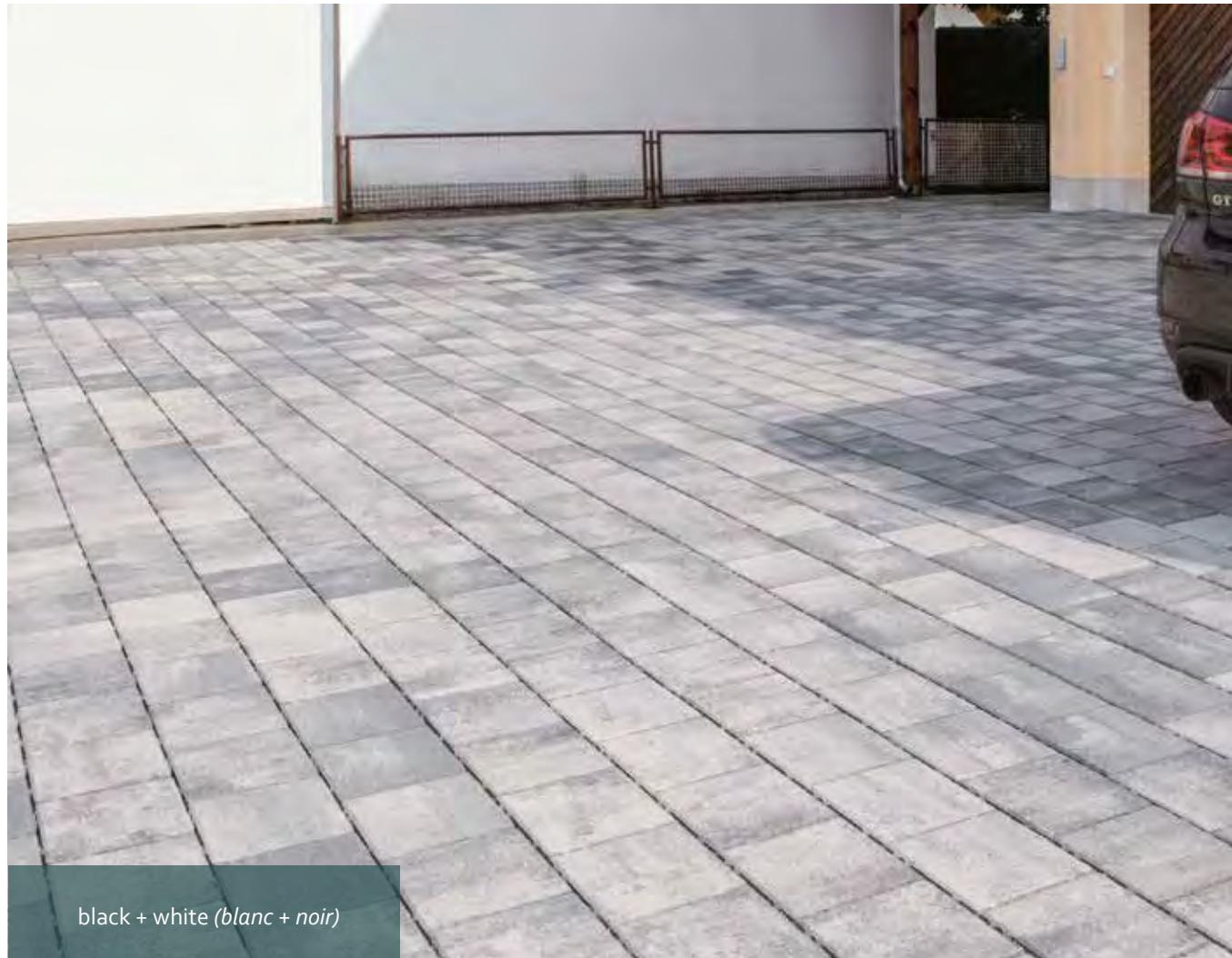
Estero Drain

Anspruchsvolles Pflaster mit Charakter

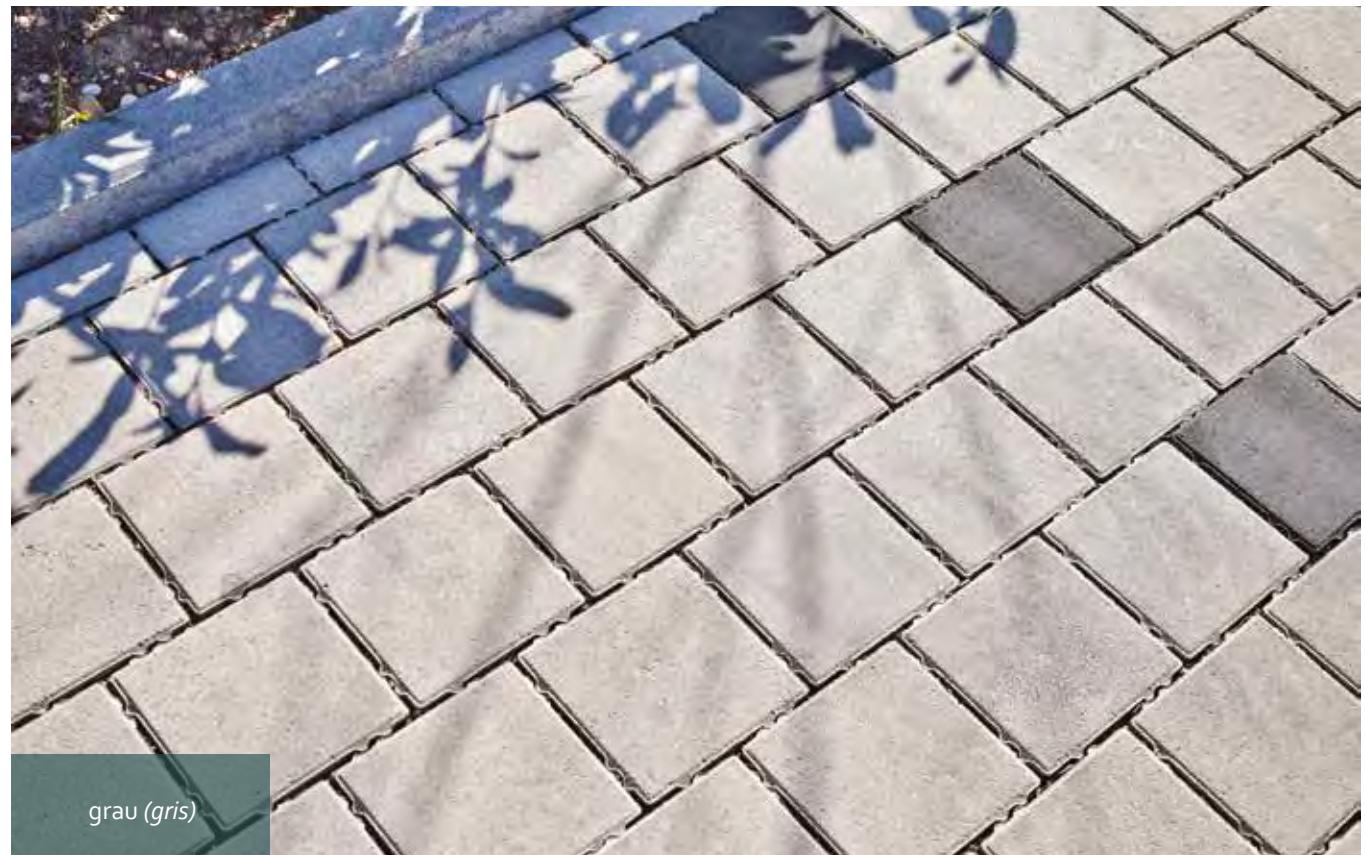
Unser Pflasterstein Estero Drain ist ein perfektes Beispiel für die anspruchsvolle Kombination aus Gestaltungs- und Versickerungspflaster. Mit seinen Farbvariationen lässt dieser Stein auch Ihre Wunschfläche in bestem Licht erscheinen. Sein außerordentliches Design verleiht jeder Umgebung zusätzlich Charakter.

Chaussée exigeante et de caractère

Cette pierre est utilisable de manière universelle en tant que combinaison d'un pavé permettant l'infiltration et d'un pavé décoratif pour les pavages conventionnels du programme rectangle et carré. La surface des joints est incluse dans le calcul des besoins en nombre de pièces au m².



black + white (blanc + noir)



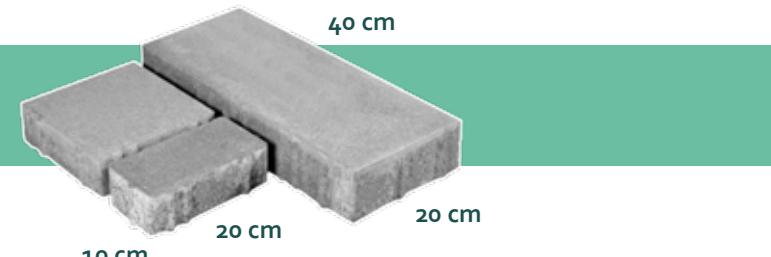


anthrazit + grau (*anthracite + gris*)

DIE IDEALE KOMBINATION AUS
GESTALTUNGS- UND
VERSICKERUNGSPFLASTER.

LA COMBINAISON IDÉALE
DE DESIGN ET DE REVÊTEMENT
D'INFILTRATION.

Estero Drain



Farben Teintes

Klassisch Classique



grau
gris



anthrazit
anthracite



erdbraun
brun



perlgrau*
gris perle*



steingrau*
gris inox*



basaltgrau*
gris basalte*

Changierend Teintes



black + white
blanc + noir



muschelkalk
muschelkalk

ab 300 m² auch
mit individueller Farbe!
à partir de 300 m² aussi
avec une couleur individuelle!

*Nur im Format 40 x 20 cm
*Uniquement en 40 x 20 cm



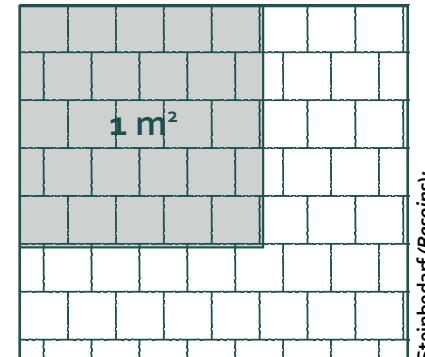
Verlegehinweis
(Indications de pose)



grau (gris)

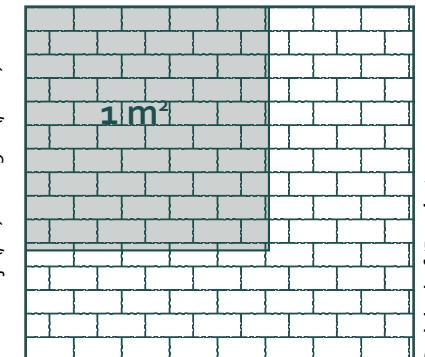
Verlegemuster Schémas de pose

Halb-Verband (Pose décalée)



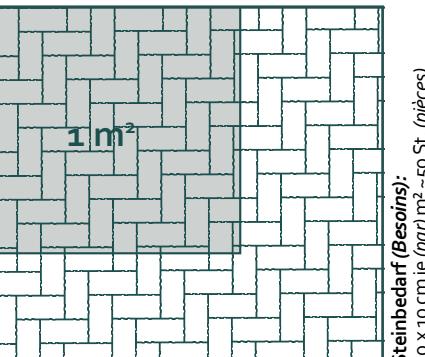
Steinbedarf (Besoins):
20 x 20 cm je (par) m² ~ 25 St. (pièces)

Läufer-Verband (Pose linéaire)



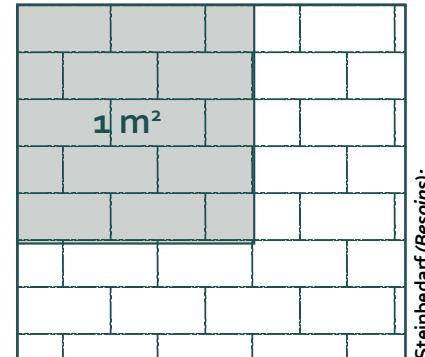
Steinbedarf (Besoins):
20 x 10 cm je (par) m² ~ 50 St. (pièces)

Fischgrät-Verband (Pose en arêtes)



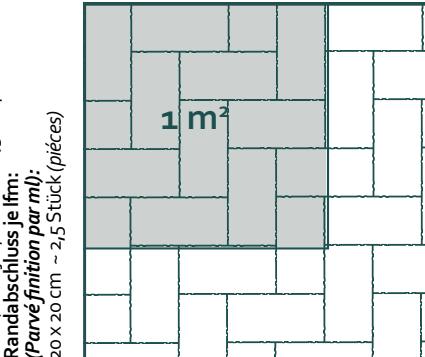
Steinbedarf (Besoins):
20 x 10 cm je (par) m² ~ 50 St. (pièces)

Läufer-Verband (Pose linéaire)



Steinbedarf (Besoins):
20 x 40 cm je (par) m² ~ 12,5 St. (pièces)
Randabschluss je lfm:
(Paréfinition par lm):
20 x 20 cm ~ 2,5 Stück (pièces)

Fischgrät-Verband (Pose en arêtes)



Steinbedarf (Besoins):
20 x 40 cm je (par) m² ~ 12,5 St. (pièces)
Randabschluss je lfm:
(Paréfinition par lm):
20 x 20 cm ~ 0,5 Stück (pièces)



Datenblatt
(Fiche technique)

Fakten Besoins

Format (Dimensions)

	20 x 10 cm	20 x 20 cm	20 x 10 cm	20 x 20 cm	40 x 20 cm
Stärke (Epaisseur)	6 cm	6 cm	8 cm	8 cm	8 cm
Drainfuge (Joint à drain)	6,5 mm				
Bedarf pro m² (Besoins par m²)	50 Stück (pièce)	25 Stück (pièce)	50 Stück (pièce)	25 Stück (pièce)	12,5 Stück (pièce)
Gewicht pro m² (Poids par m²)	130 kg	130 kg	170 kg	170 kg	170 kg
m² pro Palette (m² par palette)	9,6	8,8	7,68	7,04	7,68
Kantenausführung (Modèles d'arêtes)	Fase chanfrein	Fase chanfrein	Fase chanfrein	Fase chanfrein	Fase chanfrein

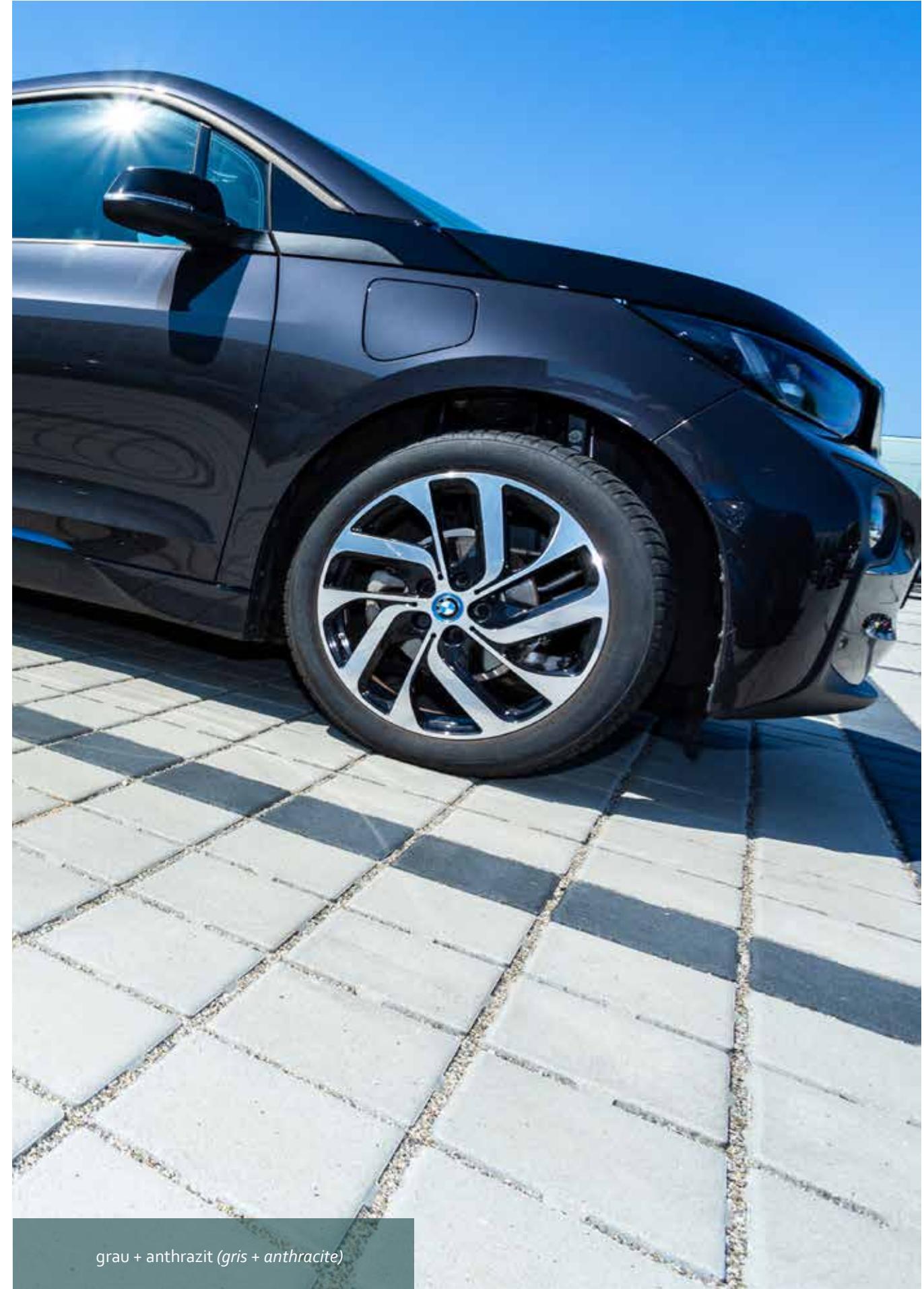
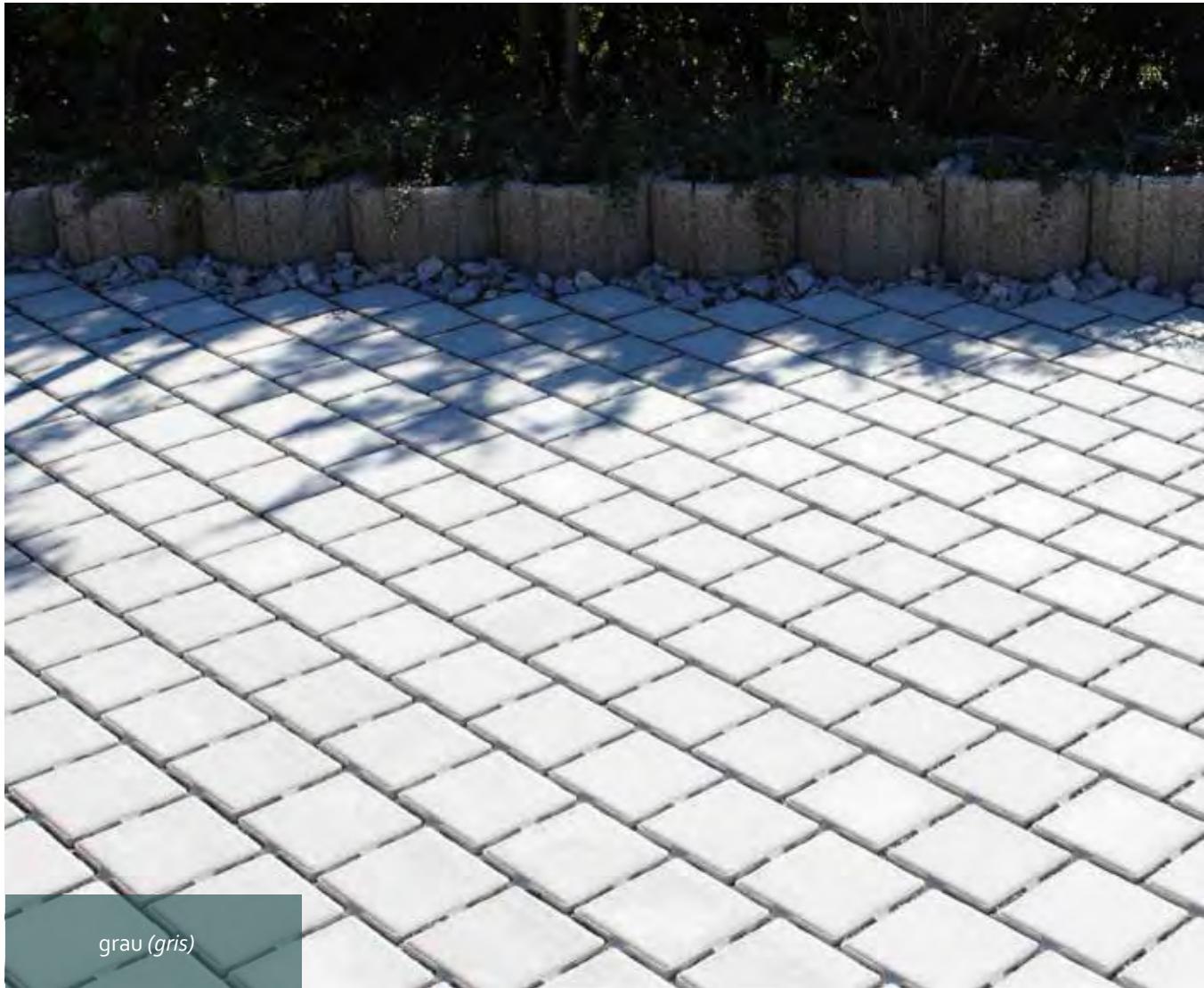
Neu!
Nouveau!

Umweltbewusst mit langfristiger Sicherheit

Dieses Ökopflaster gibt langfristige Sicherheit und besitzt ein zeitloses modernes Design. Anfallende Niederschlagsmengen können problemlos durch die Fugen abfließen. So pflastern Sie vorausschauend und umweltbewusst.

Respectueux de l'environnement et sûr

La forme carré du Verda s'emploie avec deux schémas de pose: les joints en damier ou les joints décalés. En pavage drainant, le schéma à joints en damier se pose mécaniquement. Pour un emploi judicieux du Verda, nous sommes à votre disposition pour l'étude de faisabilité par rapport à la perméabilité des sols.



Verda



Farben Teintes

Klassisch Classique

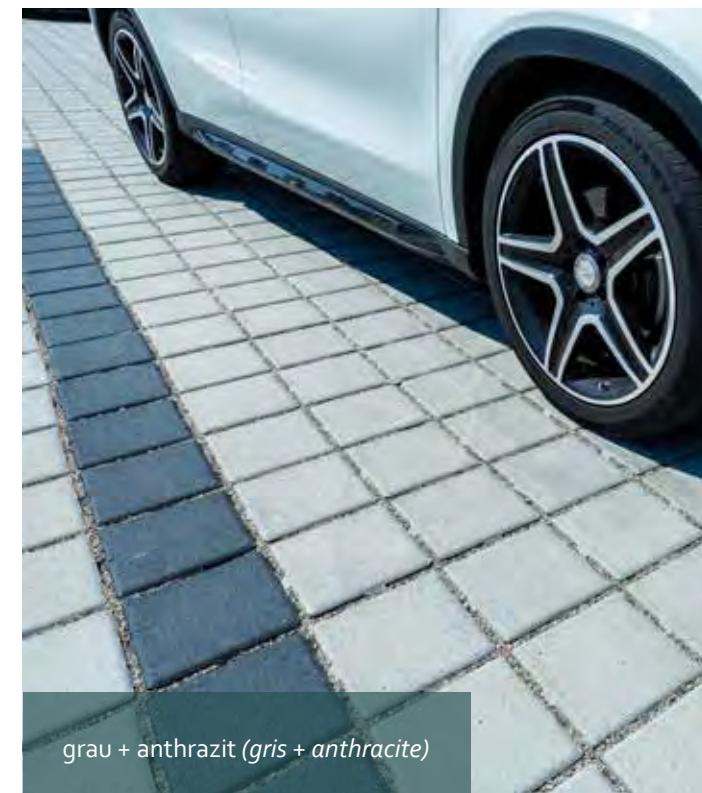


grau
gris



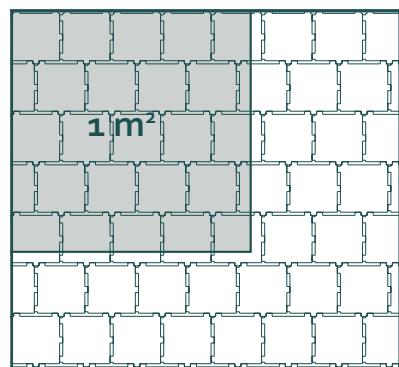
anthrazit
anthracite

*ab 300 m² auch
mit individueller Farbe!
à partir de 300 m² aussi
avec une couleur individuelle!*

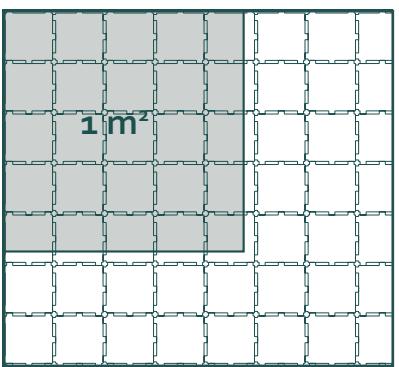


Verlegemuster Schémas de pose

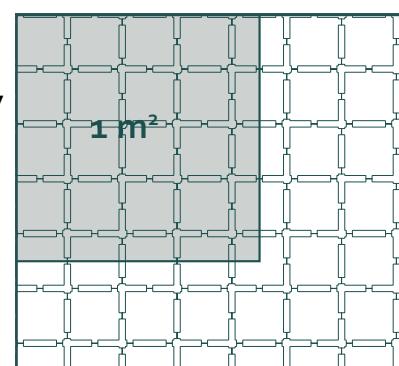
Halb-Verband
Dränfuge 1,3 cm
Joints drainants décalés 1,3 cm
Steinbedarf:
je m² ca. 22,8 St.
Besoins:
par m² ~22,8 pièce



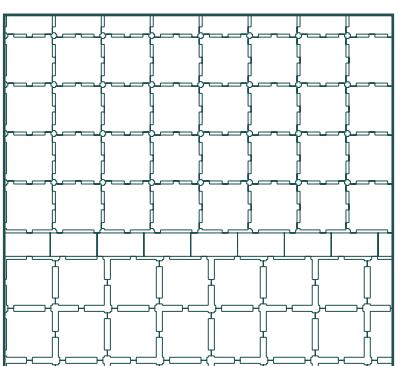
Kreuz-Verband
Dränfuge 1,3 cm
Joints drainants à damier 1,3 cm
Steinbedarf:
je m² ca. 22,8 St.
Besoins:
par m² ~22,8 pièce



Kreuz-Verband
Rasenfuge 2,5 cm
En pavage drainant, le schéma à joints en damier se pose mécaniquement 2,5 cm
Steinbedarf:
je m² ca. 20,4 St.
Besoins:
par m² ~20,4 pièce



Kombination
Rasenfuge-Dränfuge
combinaison séparée



Verlegehinweis
(Indications de pose)

Fakten Besoins

	Dränfuge (Joint à drain)	Rasenfuge (Joint à gazon)
Format (Dimensions)	19,6 x 19,6 cm	19,6 x 19,6 cm
Stärke (Epaisseur)	8 cm	8 cm
Fugenbreite (Espaisseur des joints)	13 mm	25 mm
Bedarf pro m² (Besoins par m²)	22,8 Stück (pièce)	20,4 Stück (pièce)
Gewicht pro m² (Poids par m²)	168 kg	150 kg
m² pro Palette (m² par palette)	7,01	7,84
Kantenausführung (Modèles d'arêtes)	Fase chanfrein	Fase chanfrein



Datenblatt
(Fiche technique)

Cresco



Umweltgerechte Pflasterflächen

Der bewusste Umgang mit Wasser, Boden und Luft führt in der Flächen- und Verkehrsplanung dazu, dass höhere Anforderungen an die Befestigung von Verkehrsflächen gestellt werden. Zudem soll die Verlegung einfach, kostengünstig und vorwiegend maschinell erfolgen. Für diese Anforderungen wurde Cresco entwickelt.

Surfaces pavées respectueuses de l'environnement

Le pavé Cresco permet de réaliser une surface de stationnement économique et esthétique. Gazon et pavé béton sont assemblés pour agrémenter l'environnement urbain. Les surfaces de stationnement s'allègent avec l'apparition de verdure. Le pavé Cresco est de forme carré. Un joint à engazonner de 30 mm de largeur entoure chaque pavé. La surface engazonnée est de 25% de la surface totale utilisée.



Farben

Teintes

Klassisch Classique



grau
gris



anthrazit
anthracite

anthrazit + grau (anthracite + gris)

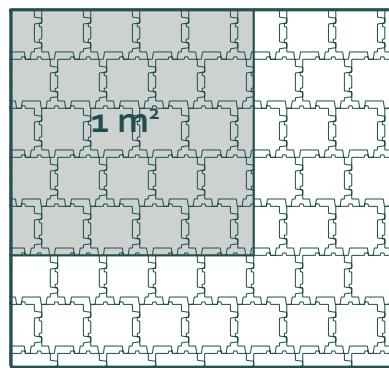


Verlegemuster Schémas de pose

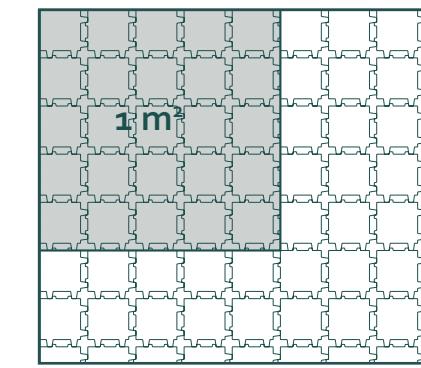


Verlegehinweis
(Indications de pose)

Halb-
Verband
Pose
décalée



Kreuz-
Verband
Pose en
croix



Fakten

Besoins

Format (Dimensions)	17 x 17 cm	17 x 17 cm
Stärke (Epaisseur)	8 cm	10 cm
Drainfuge (Joint à drain)	30 mm	30 mm
Bedarf pro m² (Besoins par m²)	25 Stück (pièce)	25 Stück (pièce)
Gewicht pro m² (Poids par m²)	150 kg	188 kg
m² pro Palette (m² par palette)	7,68	6,72
Kantenausführung (Modèles d'arêtes)	Fase chanfrein	Fase chanfrein



Datenblatt
(Fiche technique)

Ipro Drain



R = Randstein (*Pavé de rive*)
A = Anfangstein (*Pavé de départ*)
N = Normalstein (*Pavé de base*)



Stabilität trifft Ökologie

Dank seinen angefügten Abstandhaltern für 12 mm breite Dränfugen lässt Ipro-Drain Regenwasser optimal versickern. Gleichzeitig gewährleistet er aufgrund seiner Bauweise eine hohe Stabilität für stark beanspruchte Verkehrsflächen, sodass kein Kompromiss zwischen Stabilität, Wirtschaftlichkeit und Ökobilanz notwendig ist.

La stabilité rencontre l'écologie

Le pavé Ipro-drain favorise l'infiltration naturelle de l'eau de pluie tout en proposant la réalisation d'un revêtement stable, durable et perméable. La pose de ce pavé peut se faire facilement et à moindre coût grâce à la pose mécanique. L'Ipro-drain permet la pose à joint drainant de 12 mm de largeur. Il évitera l'imperméabilisation des sols et empêchera l'eau de stagner longtemps en surface.

Farben Teintes

Klassisch Classique

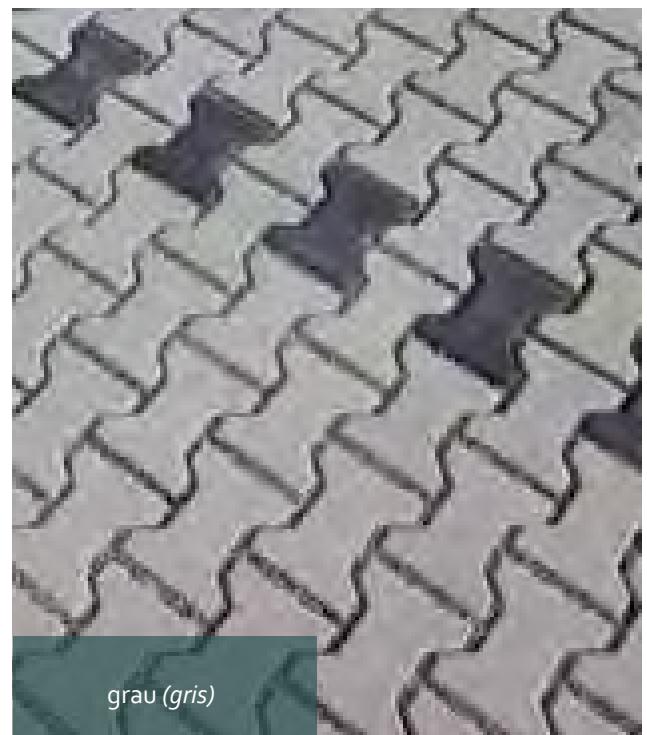


grau
gris

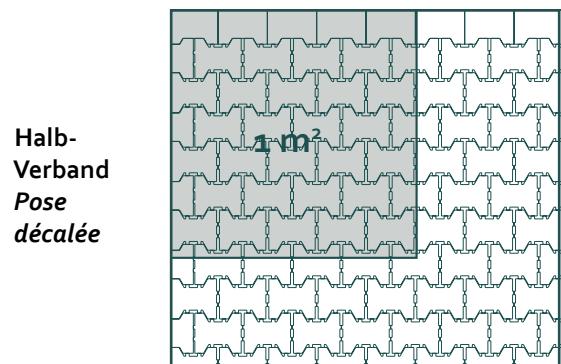


anthrazit
anthracite

*ab 300 m² auch mit individueller Farbe!
à partir de 300 m² aussi avec une couleur individuelle!*



Verlegemuster Schémas de pose



Verlegehinweis
(Indications de pose)

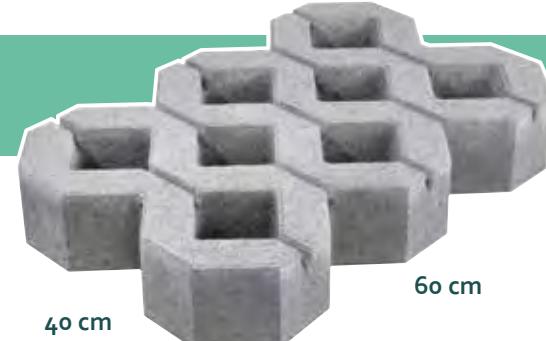


Datenblatt
(Fiche technique)

Fakten Besoins

Format (Dimensions)	(N)	(R)	(A)	(N)	(R)	(A)
Stärke (Epaisseur)	8 cm	8 cm	8 cm	10 cm	10 cm	10 cm
Dränfuge (Joint à drain)	12 mm				12 mm	
Bedarf pro m ² / lfm (Besoins par m ² / ml)	35 Stück (pièce)	3 Stück (pièce)	5 Stück (pièce)	35 Stück (pièce)	3 Stück (pièce)	5 Stück (pièce)
Gewicht pro m ² (Poids par m ²)	150 kg	180 kg	180 kg	191 kg	220 kg	220 kg
m ² pro Palette (m ² par palette)	7,54	7,31	6,4	6,6	6,4	6,3
Kantenausführung (Modèles d'arêtes)	Fase chanfrein	Fase chanfrein	Fase chanfrein	Fase chanfrein	Fase chanfrein	Fase chanfrein

Dalle à gazon Rasengitter



Im Einklang mit der Natur

Gittersteine sind die erste Wahl, wenn Sie Flächen befestigen und diese gleichzeitig in die Natur einbinden möchten. In den großen Kammern ist genügend Platz für vielfältigen Bewuchs. Parkplätze und Böschungen, aber auch Zaunmauern sind nur einige Möglichkeiten, bei denen dieser außergewöhnliche Klassiker zur Anwendung kommt. 42 % der Fläche ist begrünt.

En harmonie avec la nature

Si vous désirez stabiliser les surfaces et les intégrer à la nature, les dalle à gazon constituent le premier choix. Les grandes perforations laissent suffisamment d'espace pour des végétations variées. Les places de stationnement et les talus, mais également les murs de clôture, ne sont que quelques possibilités d'utilisation de ces pierres. 42 % de la surface est engazonnée.



Farben Teintes

Klassisch Classique



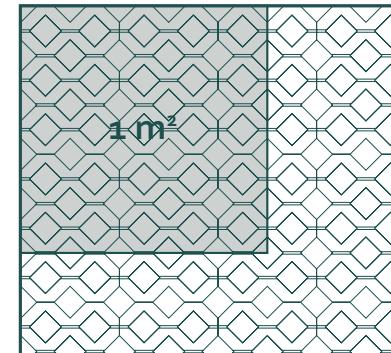
grau
gris



grau (gris)

Verlegemuster Schémas de pose

Kreuz- Verband Pose en croix



Verlegehinweis (Indications de pose)

Fakten Besoins

Format (Dimensions)	60 x 40 cm
Stärke (Epaisseur)	10 cm
Begrünbare Fläche (Surface engazonnable)	42 %
Bedarf pro m ² (Besoins par m ²)	4,16 Stück (pièce)
Gewicht pro m ² (Poids par m ²)	150 kg
m ² pro Palette (m ² par palette)	7,68
Kantenausführung (Modèles d'arêtes)	Fase chanfrein



Datenblatt (Fiche technique)



GESTALTUNGSPFLASTER PAVÉS DÉCORATIFS

Freier Lauf für Kreativität auf Ihrem Boden. Farbig oder dezent, grob oder fein, gerade oder rund. Gestaltungspflaster sind die gute Basis, Beton kreativ zur Geltung zu bringen. Leben Sie sich mit den Pflastersteinen von Hermann Peter aus. Mit der Kunst des Gestaltens verleihen Sie jedem Freiraum ein besonderes Ambiente.

Laissez libre cours à votre imagination pour votre sol. En couleur ou plus sobre, à gros grains ou à grains plus fins, droits ou arrondis, les pavés décoratifs sont la bonne base pour mettre le béton en valeur. Donnez un accent particulier à votre cour avec l'art de la décoration et profitez de la vie avec les pavés Hermann Peter!

Maloma.....	54 - 59
Rechteck-Quadrat (<i>Rectangle Quadrilatères</i>).....	60 - 65
Carré.....	66 - 69
Quadrilith Großformat (<i>Grand format</i>).....	70 - 71



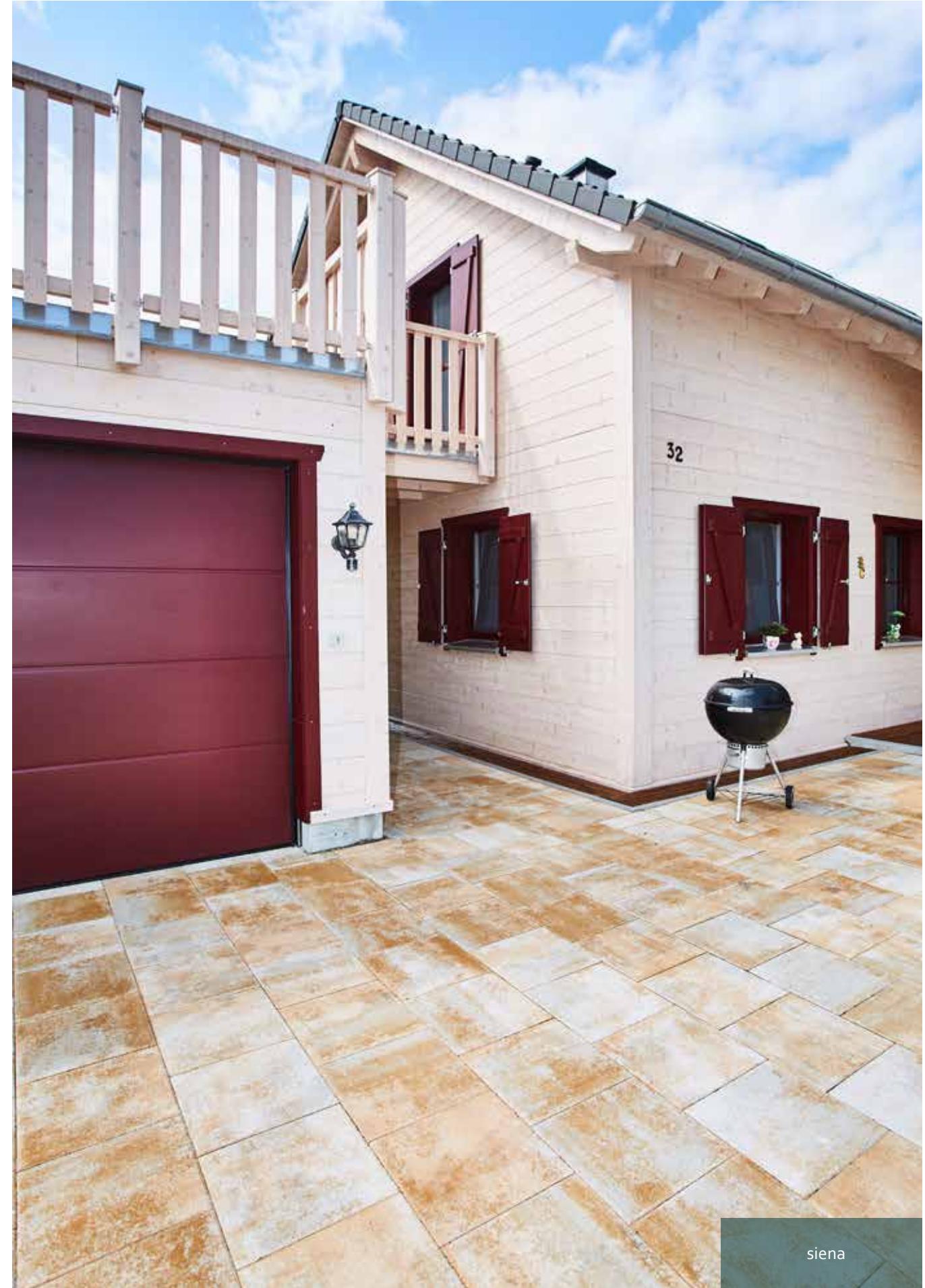
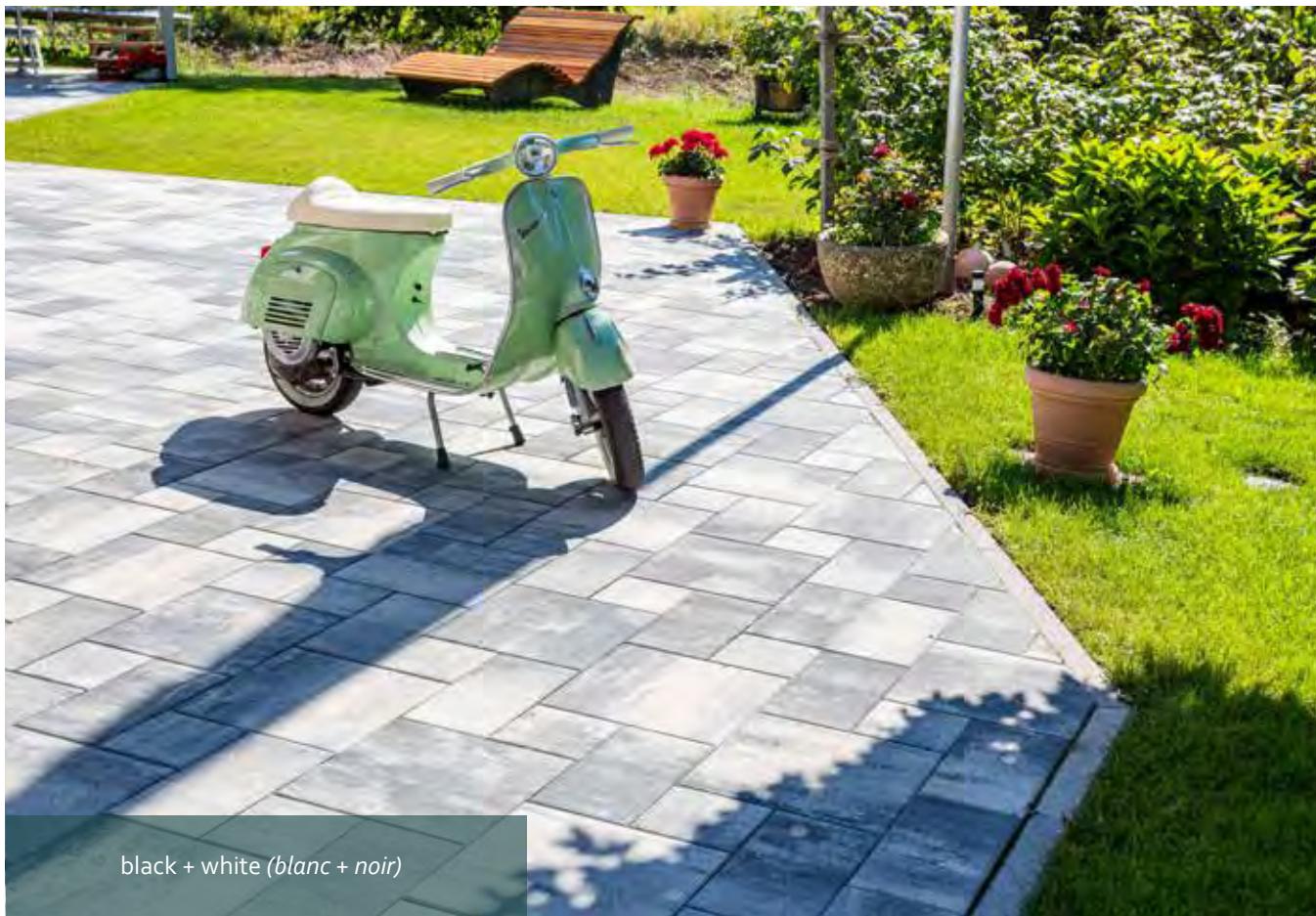
Rechteck 20 x 30 x 8 cm, granitbraun (*granité brun*)

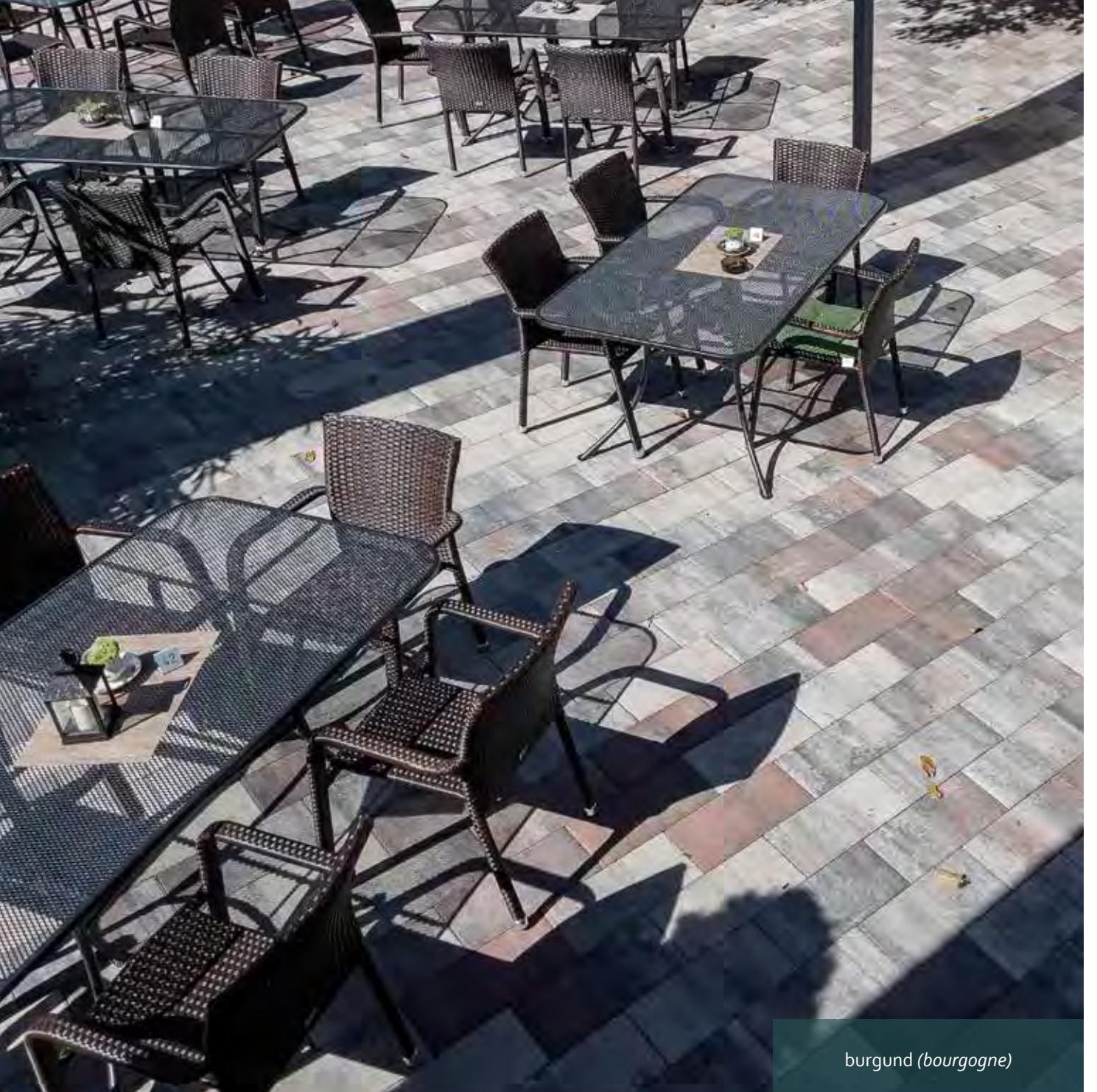
Lebendig modern

Der großformatige Stein eignet sich hervorragend für Objekte im öffentlichen, repräsentativen Bereich. Ebenso verleiht Maloma privaten Bauvorhaben ein attraktives und modernes Erscheinungsbild. Drei Formate stehen zur Auswahl, was Ihnen eine Vielzahl an Gestaltungsmöglichkeiten bietet.

Moderne et vivant

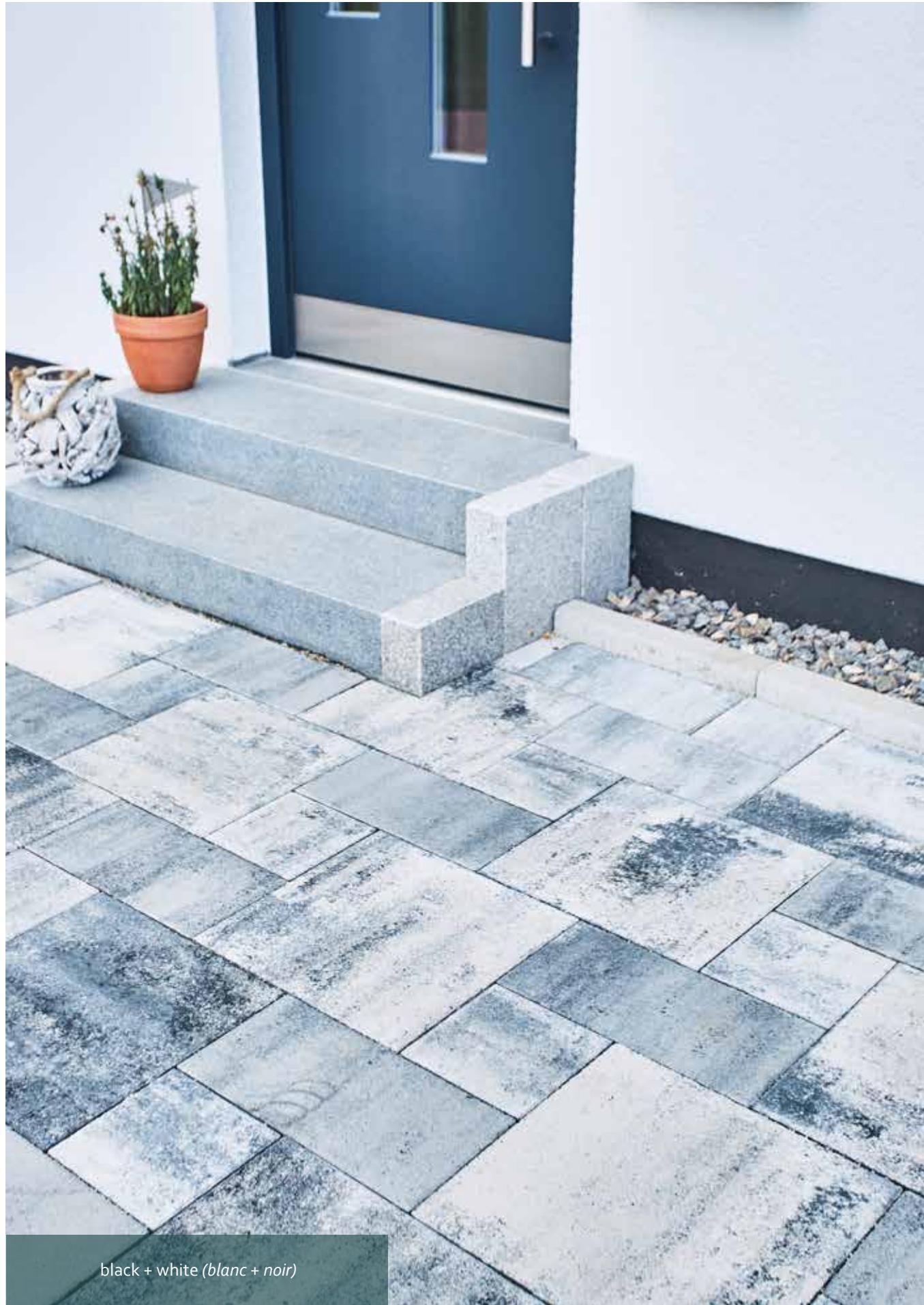
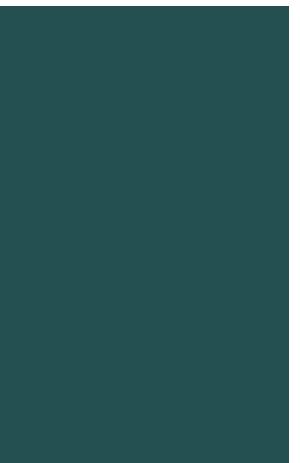
La pierre grand format convient parfaitement à des réalisations représentatives du domaine public. Maloma donne ainsi, le pavé une apparence moderne et attrayante aux projets de construction privés. Trois formats différents disponibles.





**BELASTBARE FLÄCHE
FÜR EINE GERADLINIGE
ARCHITEKTUR.**

**UNE SURFACE RÉSILENTE
POUR L'ARCHITECTURE
LINÉAIRE.**



Maloma



Farben Teintes

Klassisch Classique



grau
gris



anthrazit
anthracite



perlgrau*
gris perle*



steingrau*
gris inox*



basaltgrau*
gris basalte*

*Nur im Format 40 x 20 cm
*Uniquement en 40 x 20 cm

Changierend Teintes



black + white
blanc + noir



muschelkalk
muschelkalk



siena



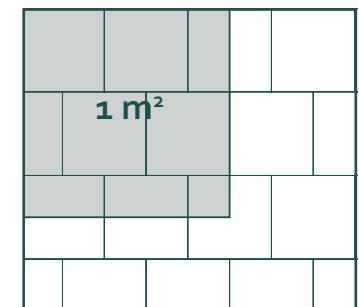
burgund
bourgogne

ab 300 m² auch
mit individueller Farbe!
à partir de 300 m² aussi
avec une couleur individuelle!

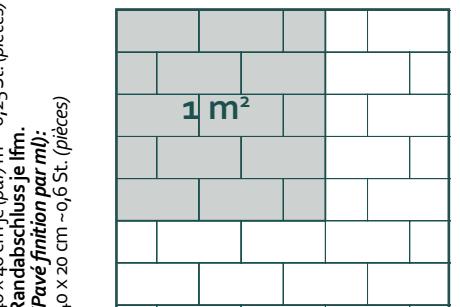


Verlegemuster Schémas de pose

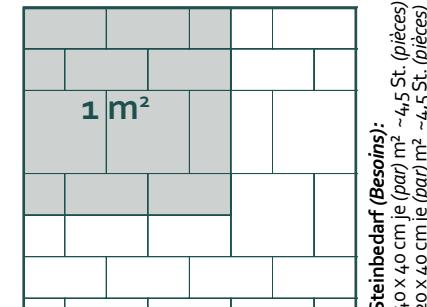
Halb-Verband (Pose décalée)



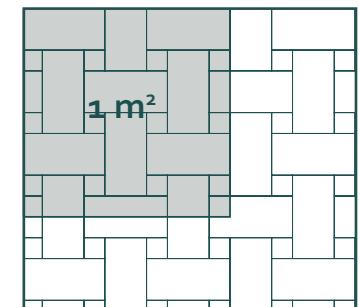
Läufer-Verband (Pose linéaire)



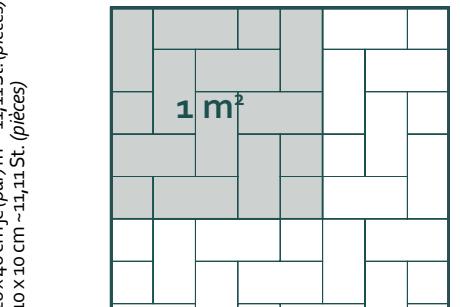
Bahnen-Verband (Pose en linéaire)



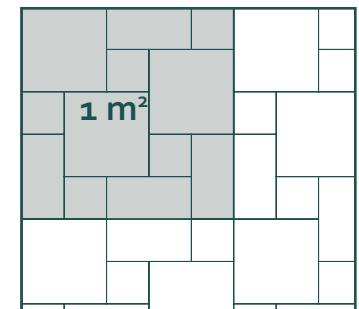
Flecht-Verband (Pose tressée)



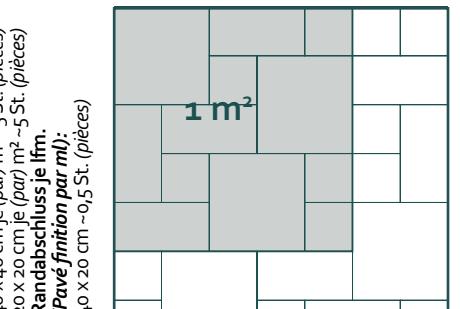
Fischgrät-Verband (Pose en arêtes)



Römischer-Verband (Pose à la romaine)



Rheinauer-Verband (Pose Rheinau)



Fakten Besoins

Format (Dimensions)

	40 x 20 cm	20 x 20 cm	40 x 20 cm	40 x 40 cm
--	------------	------------	------------	------------

Stärke (Epaisseur)

6 cm	8 cm	8 cm	8 cm
------	------	------	------

Bedarf pro m² (Besoins par m²)

12,5 Stück (pièce)	25 Stück (pièce)	12,5 Stück (pièce)	6,25 Stück (pièce)
-----------------------	---------------------	-----------------------	-----------------------

Gewicht pro m² (Poids par m²)

135 kg	180 kg	180 kg	180 kg
--------	--------	--------	--------

m² pro Palette (m² par palette)

9,6	7,68	7,68	7,68
-----	------	------	------

Kantenausführung (Modèles d'arêtes)

Fase chanfrein	Fase chanfrein	Fase chanfrein	Fase chanfrein
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------



Verlegehinweis
(Indications de pose)

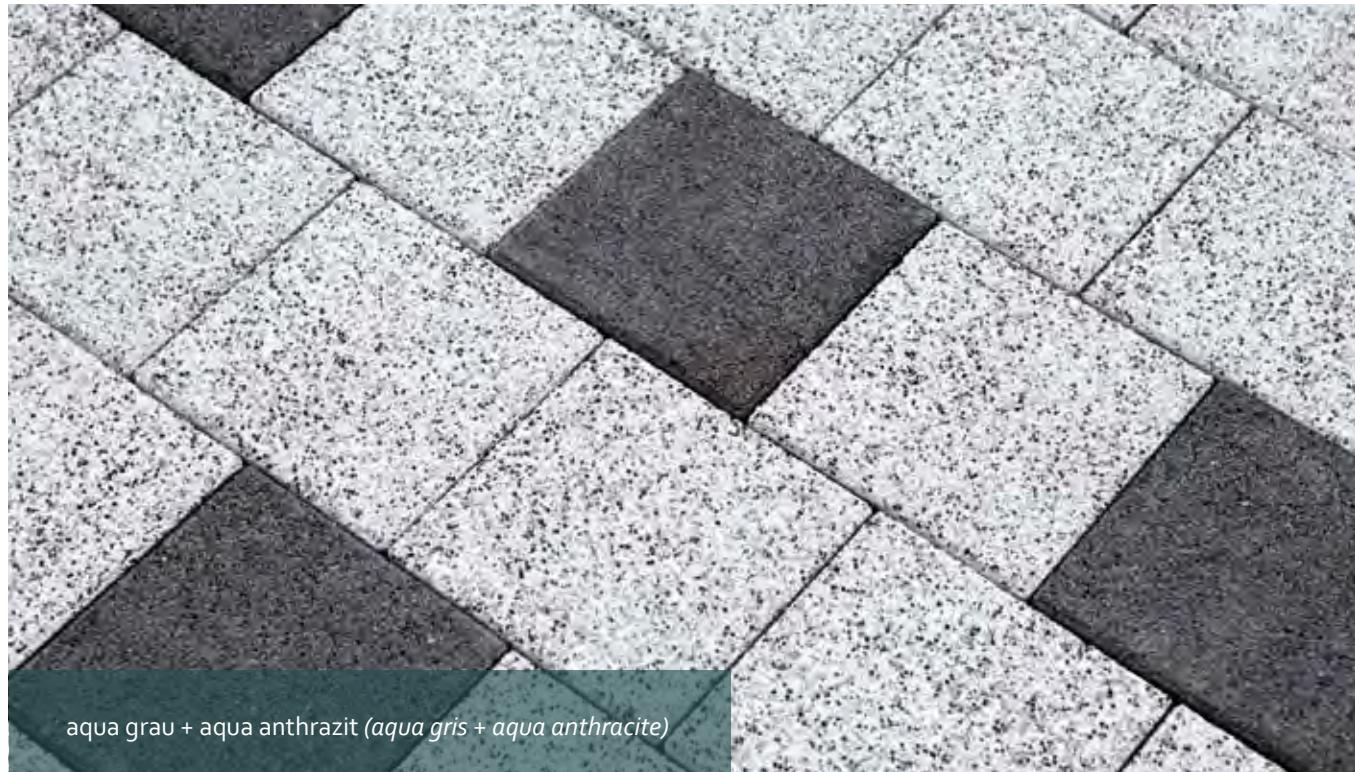


Datenblatt
(Fiche technique)

Rechteck-Quadrat

Rectangle Quadrilateres

Quadrilateres

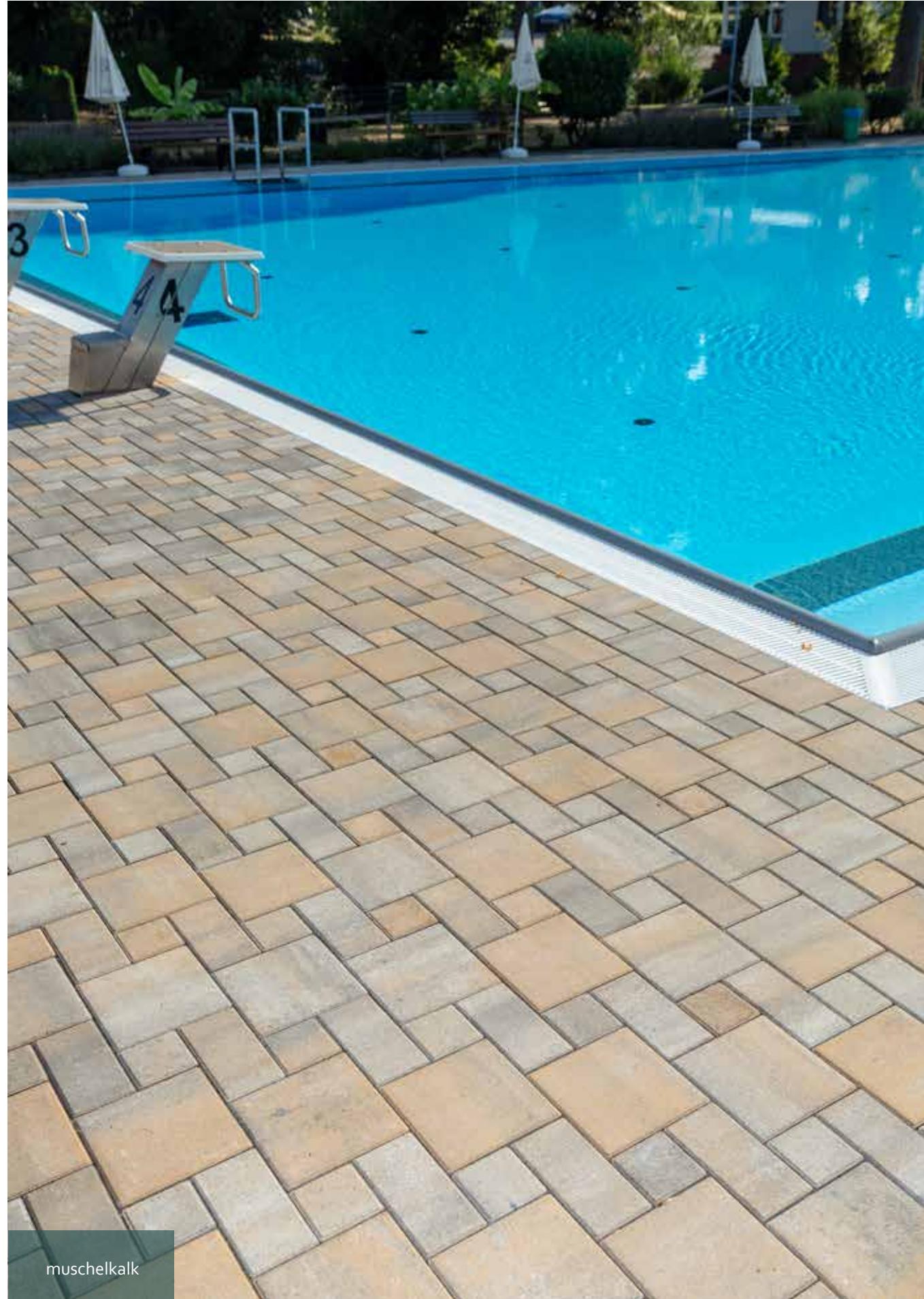


Zeitlose Blickfänger

Durch die große Auswahl an Farben, Formaten und die schlichte Eleganz der Form lassen sich außergewöhnlich viele Gestaltungskombinationen erzielen. Ein Pflaster für ruhige und harmonische Flächen. Mit diesem Stein werden kleine ebenso wie große Flächen zu interessanten und zeitlosen Blickfängen.

Accroche-regard intemporel

Le grand choix des couleurs et la simplicité des formes permettent de combiner une infinité d'agencements décoratifs. Un pavé pour des étendues calmes et harmonieuses. Même les surfaces étendues deviennent des points de mire intéressants et hors du temps. Jouez de votre imagination et de votre créativité. Avec ce pavé, tant les espaces étendus que les espaces exigus font de l'effet.



muschelkalk



**RUHIGE UND
HARMONISCHE FLÄCHEN.**



**SILENCIEUX ET
SURFACES HARMONIEUSES.**

Rectangle Quadrillatères Rechteck-Quadrat



Farben Teintes

Klassisch Classique



grau**
gris



anthrazit**
anthracite

Changierend Teintes



black + white
blanc + noir



muschelkalk*
muschelkalk

Wassergestrahlt* Lavé fin



aqua grau
aqua gris



aqua anthrazit
aqua anthracite

ab 300 m² auch
mit individueller Farbe!
à partir de 300 m² aussi
avec une couleur individuelle!

**In diesen Farben als
Pflasterkreis lieferbar
Dans ces couleurs nous
pouvons livrer un cercle

*Mindestabnahme 100 m²
minimum de commande 100 m²



herbstlaub
feuille de vigne



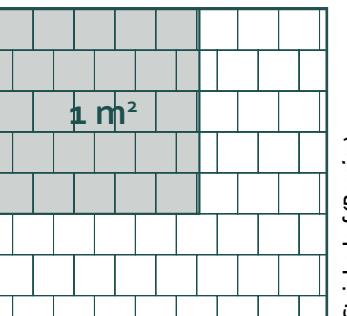
gefräst*
fraisé



anthrazit gefräst
granité noir

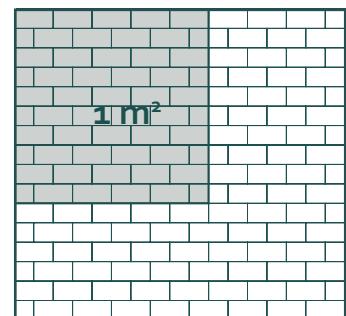
Verlegemuster Schémas de pose

Halb-Verband (Pose décalée)



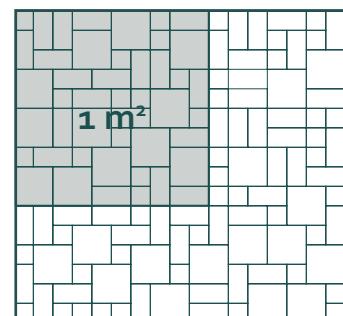
Steinbedarf (Besoins):
20 x 20 cm je (par) m² ~ 25 St. (pièces)
Randabschluss je 1 fm. (rive / ml):
20 x 10 cm ~ 2,5 St. (pièces)

Läufer-Verband (Pose linéaire)



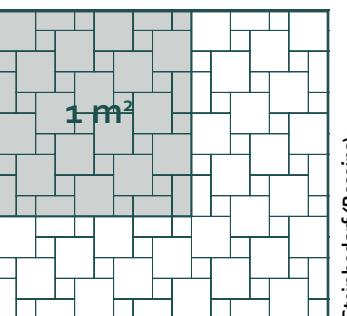
Steinbedarf (Besoins):
20 x 10 cm je (par) m² ~ 50 St. (pièces)
Randabschluss je 1 fm. (rive / ml):
10 x 10 cm ~ 2,5 St. (pièces)

Wilder-Verband (Pose sauvage)



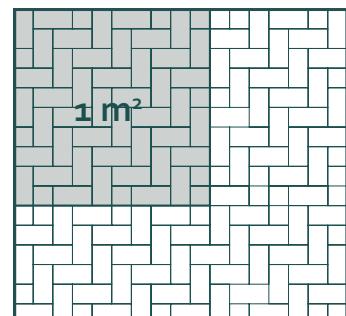
Steinbedarf (Besoins):
10 x 10 cm je (par) m² ~ 20 St. (pièces)
Randabschluss je 1 fm. (rive / ml):
20 x 10 cm ~ 18 St. (pièces)
20 x 20 cm je (par) m² ~ 11 St. (pièces)

Römischer-Verband (Pose à la romaine)



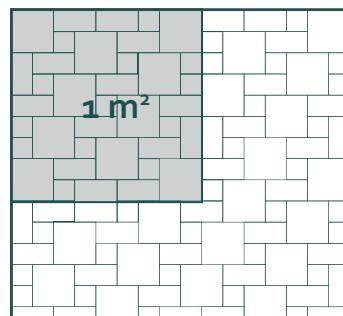
Steinbedarf (Besoins):
20 x 20 cm je (par) m² ~ 20 St. (pièces)
10 x 10 cm je (par) m² ~ 20 St. (pièces)
Randabschluss je 1 fm. (rive / ml):
20 x 10 cm ~ 2 St. (pièces)

Fischgrät-Verband (Pose en arêtes)

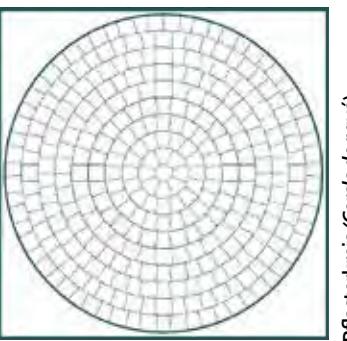


Steinbedarf (Besoins):
20 x 20 cm je (par) m² ~ 50 St. (pièces)
Randabschluss je 1 fm. (rive / ml):
10 x 10 cm ~ 2 St. (pièces)

Rheinauer Verband (Pose Rheinau)



Steinbedarf (Besoins):
20 x 20 cm je (par) m² ~ 28 St. (pièces)
Randabschluss je 1 fm. (rive / ml):
10 x 10 cm ~ 2 St. (pièces)



Pflasterkreis (Cercle de pavé):
Durchmesser (Diamètre) 192 cm
Stärke (Epaisseur) 8 cm



Verlegehinweis
(Indications de pose)



Datenblatt
(Fiche technique)

Fakten Besoins

Format (Dimensions)

	10 x 10 cm	20 x 10 cm	20 x 20 cm	10 x 10 cm	20 x 10 cm	20 x 20 cm	30 x 20 cm	20 x 10 cm
Stärke (Epaisseur)	6 cm	6 cm	6 cm	8 cm	8 cm	8 cm	8 cm	10 cm
Bedarf pro m² (Besoins par m²)	100 Stück (pièce)	50 Stück (pièce)	25 Stück (pièce)	100 Stück (pièce)	50 Stück (pièce)	25 Stück (pièce)	16,67 Stück (pièce)	50 Stück (pièce)
Gewicht pro m² (Poids par m²)	135 kg	135 kg	135 kg	180 kg	180 kg	180 kg	180 kg	220 kg
m² pro Palette (m² par palette)	9,6	9,6	9,6	7,68	7,68*	7,68**	7,68	6,72
Kantenausführung (Modèles d'arêtes)	Fase chanfrein	Fase chanfrein	Fase chanfrein	Fase chanfrein	Fase chanfrein	Fase chanfrein	Fase chanfrein	Fase chanfrein

*Läuferverband (Pose linéaire)

**Fischgrätverband (Pose en arêtes)

Natürliche Ambiente

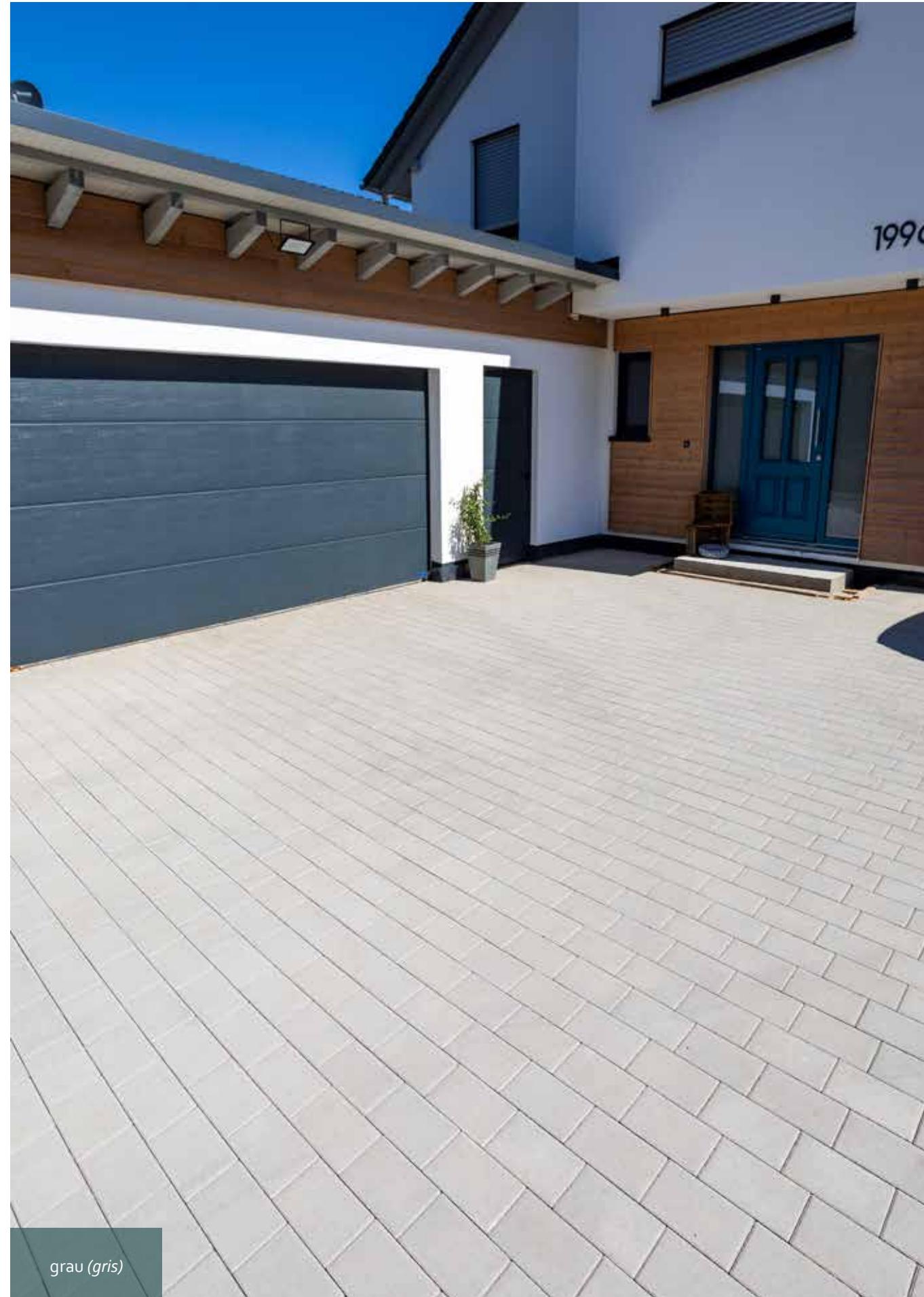
Carré Pflaster ist ein optimales Gestaltungselement für alle Wege, Einfahrten, Terrassen und viele andere Bereiche rund um Haus und Garten. Es unterstreicht das natürliche Ambiente der Umgebung und verleiht ihr zusätzlichen Charme. Gepflegte Alleen, Gärten, Promenaden und Parks erscheinen im rechten Licht.

Ambiance naturelle

Le pavé 16/16 -16/24 est un élément idéal pour l'agencement de tous les chemins, les sorties de garage, les terrasses et bien d'autres endroits tout autour de la maison et du jardin. Ce format de pavé a fait ses preuves dans le domaine des paysagistes. Avec lui, les allées, les promenades et les parcs se montrent toujours entretenus.



grau (gris)



grau (gris)

Carré



Farben Teintes

Klassisch Classique



grau
gris



anthrazit
anthracite

*ab 300 m² auch
mit individueller Farbe!
à partir de 300 m² aussi
avec une couleur individuelle!*

**Mindestabnahme 100 m²
minimum de commande 100 m²*

Feingestrahlt*
Lavé fin



aqua grau
aqua gris

Gefräst*
Fraisé



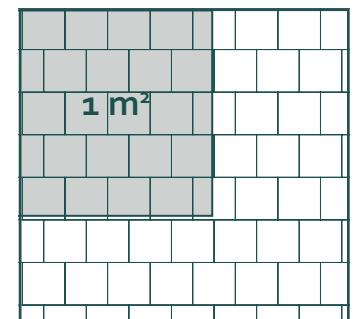
granitgrau gefräst
granité gris

erdbraun
brun



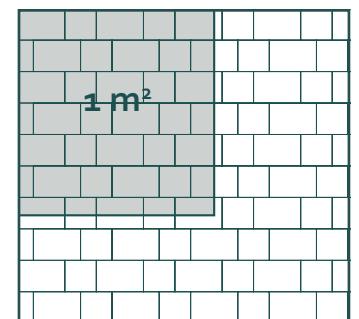
Verlegemuster Schémas de pose

Halb-Verband (Pose décalée)



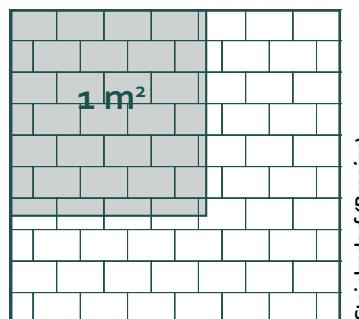
Steinbedarf (Besoins):
16 x 16 cm je (par) m² ~39 St. (pièces)

Läufer-Verband I (Pose linéaire I)



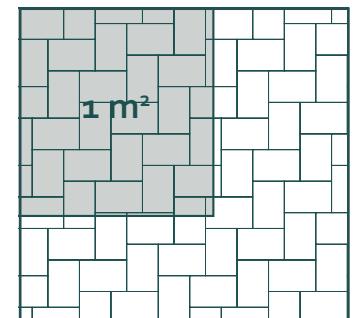
Steinbedarf (Besoins):
16 x 16 cm je (par) m² ~15 St. (pièces)

Läufer-Verband II (Pose linéaire II)



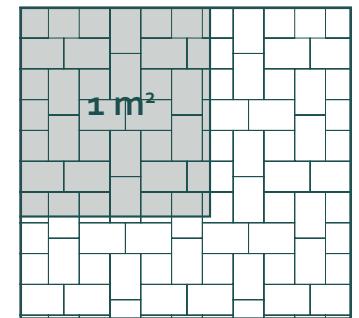
Steinbedarf (Besoins):
24 x 16 cm je (par) m² ~15 St. (pièces)

Fischgrät-Verband (Pose en arêtes)



Steinbedarf (Besoins):
24 x 16 cm je (par) m² ~26 St. (pièces)

H-Verband (Pose H)



Steinbedarf (Besoins):
26 x 16 cm je (par) m² ~9,5 St. (pièces)
24 x 16 cm je (par) m² ~19 St. (pièces)



Verlegehinweis (Indications de pose)

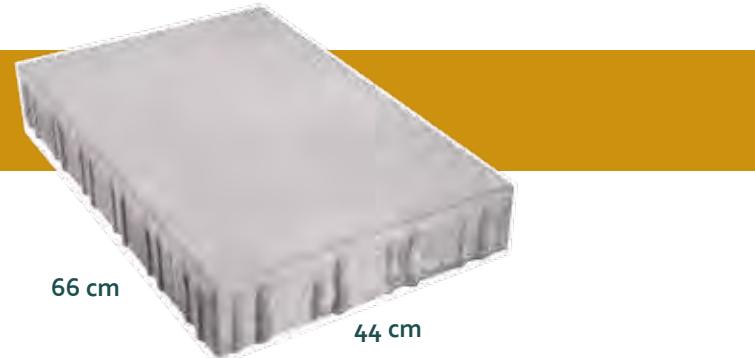
Fakten Besoins

Format (Dimensions)	16 x 16 cm	24 x 16 cm	16 x 16 cm	24 x 16 cm
Stärke (Epaisseur)	8 cm	8 cm	10 cm	10 cm
Bedarf pro m ² (Besoins par m ²)	39 Stück (pièce)	26 Stück (pièce)	39 Stück (pièce)	26 Stück (pièce)
Gewicht pro m ² (Poids par m ²)	180 kg	180 kg	220 kg	220 kg
m ² pro Palette (m ² par palette)	7,18	7,7	6,28	6,73
Kantenausführung (Modèles d'arêtes)	Fase chanfrein	Fase chanfrein	Fase chanfrein	Fase chanfrein



Datenblatt
(Fiche technique)

Quadrilith grand format Quadrilith Großformat



Stabilität im Großformateinsatz

Das Quadrilith Großformatsystem überzeugt durch ein edles und natürliches Erscheinungsbild. An jeder Außenrasterstrecke besitzt dieser Stein so genannte Kraftschlusszähne und eine Mulde. Ihr ineinander greifen erhöht die Stabilität immens. Dieses Großformatpflaster lässt sich ohne Weiteres mit dem normalen Quadrilith Pflaster kombinieren.

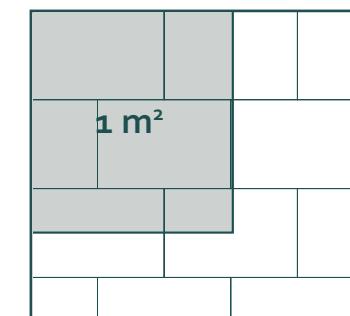
Stabilité en utilisation grand format

Le pavage Quadrilith se compose d'un grand pavé de forme rectangulaire et d'un petit pavé de rive carré. L'originalité de ce pavé réside dans son système de double ancrage accroché sur ses flancs. La forme carré de surface ne laisse pas deviner la fonction de blocage enterré et ensablé du système Quadrilith.



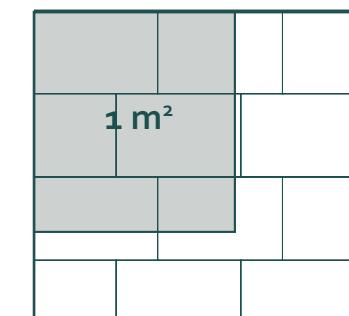
Verlegemuster Schémas de pose

Halb-Verband (Pose décalée)



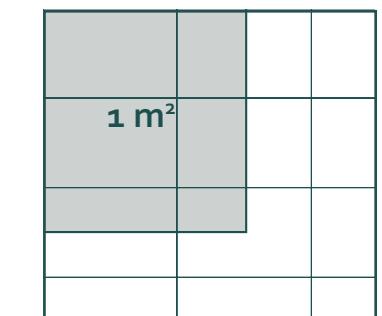
Steinbedarf (Besoins):
66 x 44 cm je (par) m² ~3,15 St. (pièces)

Drittel-Verband (Pose décalée 1 tiers)



Steinbedarf (Besoins):
66 x 44 cm je (par) m² ~3,15 St. (pièces)

Kreuzfugen-Verband (Pose en croix)



Steinbedarf (Besoins):
66 x 44 cm je (par) m² ~3,45 St. (pièces)

Farben Teintes

Klassisch Classique



grau
gris

Gefräst Fraisé



granitgrau gefräst
granité gris

ab 300 m² auch
mit individueller Farbe!
à partir de 300 m² aussi
avec une couleur individuelle!



Verlegehinweis
(Indications de pose)

Fakten Besoins

Format (Dimensions)

Stärke (Epaisseur)

Bedarf pro m² (Besoins par m²)

Gewicht pro m² (Poids par m²)

m² pro Palette (m² par palette)

Kantenausführung (Modèles d'arêtes)

66 x 44 cm

66 x 44 cm

10 cm

12 cm

3,45 Stück (pièce)

3,45 Stück (pièce)

220 kg

260 kg

8,12

6,96

Fase

Fase

chanfrein

chanfrein



Datenblatt
(Fiche technique)



VERBUNDPFLASTER PAVÉS AUTOBLOQUANTS

Auf eine gute Verbindung kann man sich verlassen. Eines passt zum anderen. Durch die Verzahnung der Steine in mehreren Ebenen sind diese Steine besonders verschiebesicher und werden daher überall dort eingesetzt, wo eine stabile und solide Flächenbefestigung geplant ist.

On peut compter sur une bonne liaison! En s'imbriquant sur plusieurs niveaux, ces pierres présentent une pose particulièrement résistante au déplacement. De ce fait, ces dernières conviennent partout où une consolidation stable et solide est projetée.

Coloc.....	74 - 77
Ipro.....	78 - 81
S-Verbund (<i>S-forme</i>).....	82 - 83
PL-Verbund (<i>PL-autobloquant</i>).....	84 - 85

Coloc grau (*gris*)



Extrem belastbar

Der Vorteil dieses Pflasters liegt in seiner extrem hohen Belastbarkeit. Ausschlaggebend für diesen Stein ist seine Winkelform, die wie ein Anker wirkt. Durch die Einbindung des Steines in zwei benachbarte Reihen ist die Fläche extrem hoch belastbar. Die Ausführung mit Microfase und rationalisiertem Fugenbild verringert die Rollgeräusche von Rädern jeder Art erheblich.

Extrêmement résistant

Une forme en double ancrage et des flancs découpés en dents de scie qui assurent à ce pavé béton une grande stabilité multi-directionnelle. Les forces statiques et dynamiques sont réparties sur l'ensemble du revêtement.



Coloc



Farben Teintes

Klassisch
Classique

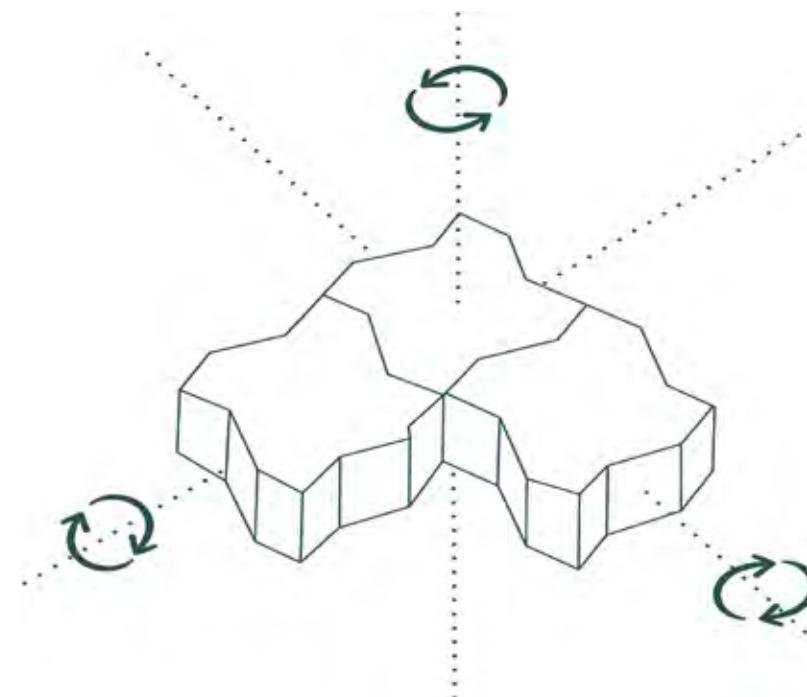


grau
gris

ab 300 m² auch
mit individueller Farbe!
à partir de 300 m² aussi
avec une couleur individuelle!

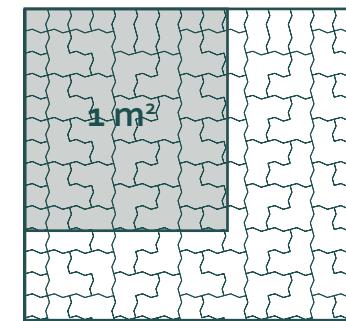


anthrazit
anthracite

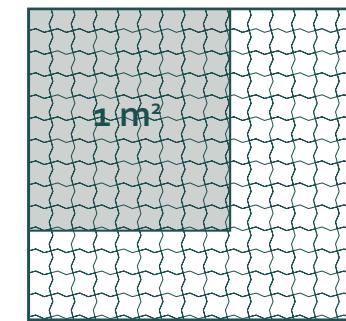


Verlegemuster Schémas de pose

Verband
Microfase
Pose micro
chanfrein



Verband
Pose



Verlegehinweis
(Indications de pose)

Fakten Besoins

	Randstein (rive)	Randstein (rive)
Format (Dimensions)	22,5 x 22,5 cm	23 x 13 cm
Stärke (Epaisseur)	8 cm	8 cm
Bedarf pro m ² / lfm (Besoins par m ² / ml)	26 Stück (pièce)	9 Stück (pièce)
Gewicht pro m ² (Poids par m ²)	180 kg	180 kg
m ² pro Palette (m ² par palette)	7,19	7,38
Kantenausführung (Modèles d'arêtes)	Fase (chanfrein) Microfase (Micro chanfrein)	Fase chanfrein
	Fase chanfrein	Fase chanfrein
	Fase chanfrein	Fase chanfrein



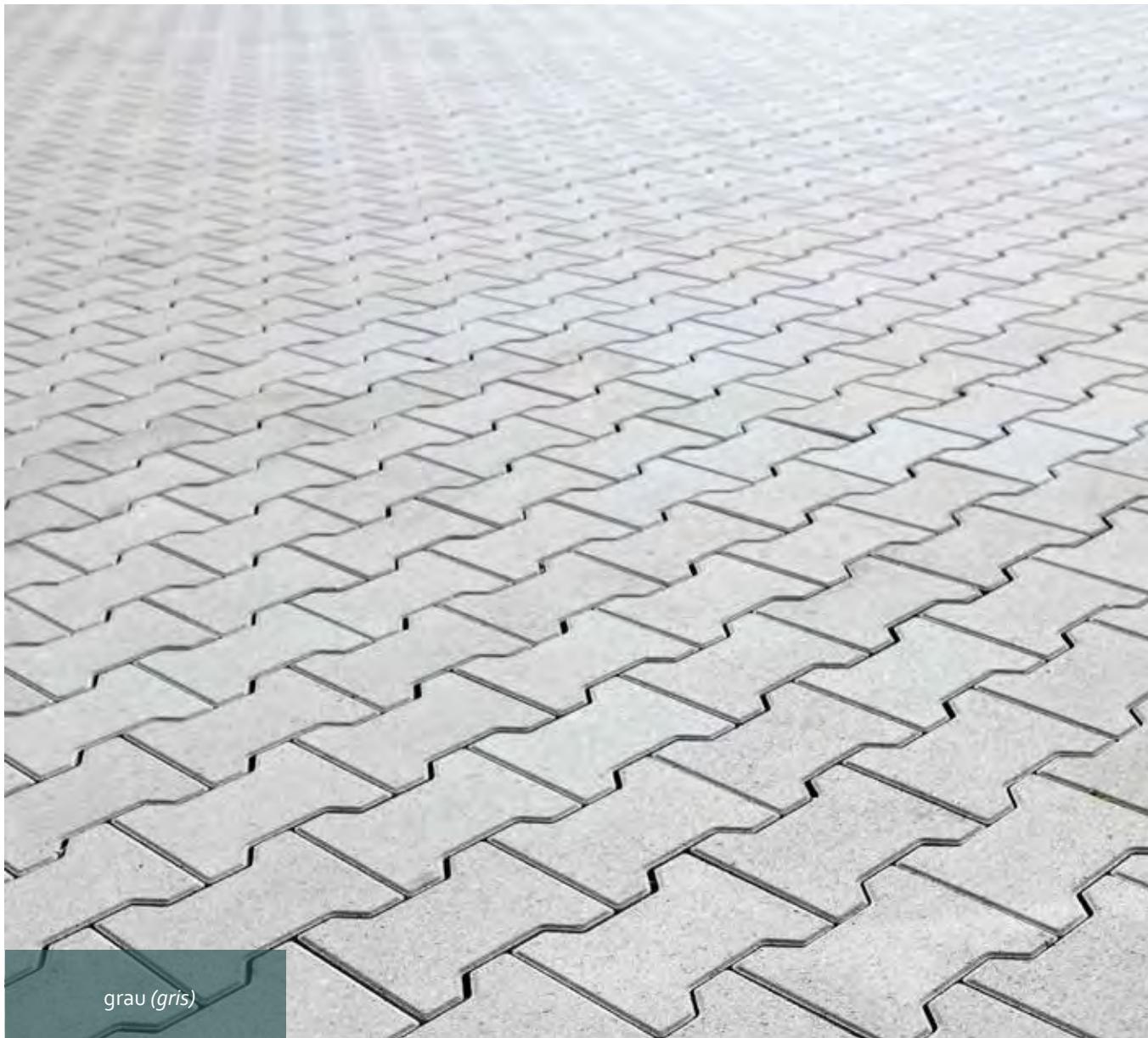
Datenblatt
(Fiche technique)

Stabilität mit geringem Rollgeräusch

Dieser Pflasterstein bietet mit seiner handlichen und kompakten Form eine optimale Verlegeleistung. Jeder dieser Steine geht mit seinen umliegenden 6 Nachbarsteinen eine Verbindung ein. Diese Verbundenheit nach allen Seiten sorgt für eine besonders hohe Stabilität des Pflasterbelags. Die Ausführung mit Microfase verringert die Rollgeräusche von Rädern jeder Art erheblich.

Stabilität mit geringem Rollgeräusch

Une forme « H » en double ancrage assure à ce pavé béton une grande stabilité multi-directionnelle.



Ipro



Farben Teintes

Klassisch Classique

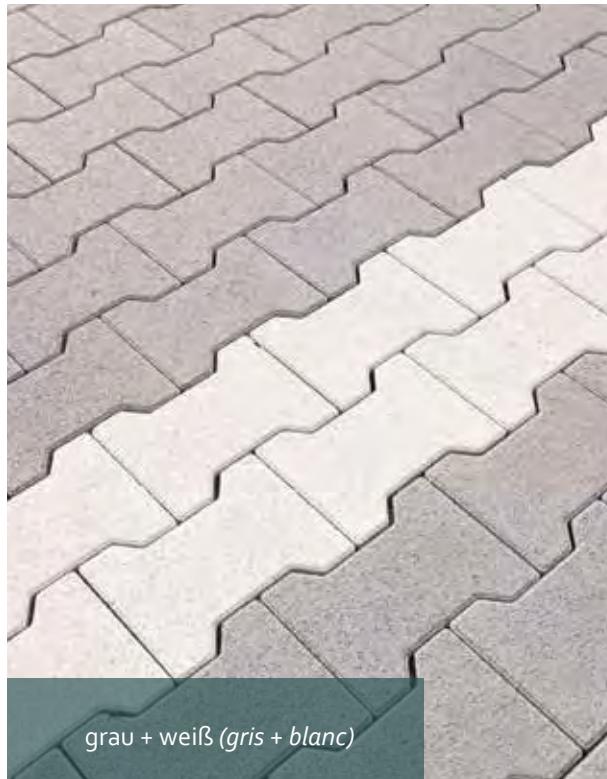


grau
gris



anthrazit
anthracite

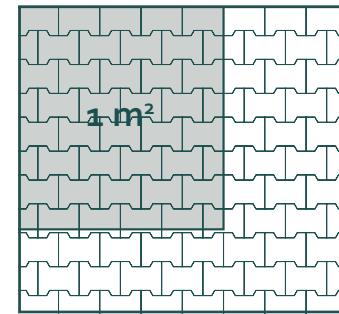
ab 300 m² auch mit individueller Farbe!
à partir de 300 m² aussi avec une couleur individuelle!



R = Randstein (Pavé de rive)
A = Anfangstein (Pavé de départ)
N = Normalstein (Pavé de base)

Verlegemuster Schémas de pose

Halb-
Verband
Pose
décalée



Verlegehinweis
(Indications de pose)



Datenblatt
(Fiche technique)

Fakten Besoins

	(N)	(R)	(A)	(N)	(R)
Format (Dimensions)	20 x 16,5 cm	10 x 10,2 cm	20 x 13,5 cm	20 x 16,5 cm	10 x 16,5 cm
Stärke (Epaisseur)	6 cm	6 cm	6 cm	8 cm	8 cm
Bedarf pro m² / lfm (Besoins par m² / ml)	35 Stück (pièce)	3 Stück (pièce)	5 Stück (pièce)	35 Stück (pièce)	3 Stück (pièce)
Gewicht pro m² (Poids par m²)	135 kg	135 kg	135 kg	180 kg	180 kg
m² pro Palette (m² par palette)	9,43	6,86	6	7,54	7,31
Kantenausführung (Modèles d'arêtes)	chanfrein	chanfrein	chanfrein	chanfrein Microfase (Micro chanfrein)	chanfrein Fase

	(A)	(N)	(R)	(A)
Format (Dimensions)	20 x 13,5 cm	20 x 16,5 cm	10 x 16,2 cm	20 x 13,5 cm
Stärke (Epaisseur)	8 cm	10 cm	10 cm	10 cm
Bedarf pro m² / lfm (Besoins par m² / ml)	5 Stück (pièce)	35 Stück (pièce)	3 Stück (pièce)	5 Stück (pièce)
Gewicht pro m² (Poids par m²)	180 kg	220 kg	220 kg	220 kg
m² pro Palette (m² par palette)	6,4	6,6	6,4	6,3
Kantenausführung (Modèles d'arêtes)	chanfrein	chanfrein Microfase (Micro chanfrein)	chanfrein	chanfrein

S-forme S-Verbund



R = Randstein (*Pavé de rive*)
A = Anfangstein (*Pavé de départ*)
N = Normalstein (*Pavé de base*)



Besonders geräuscharm und belastbar

Wo täglich große Lasten und schwere Güter transportiert und abgeladen werden, bedarf es einer Pflasterdecke, die außergewöhnlichen Beanspruchungen standhält. Durch seine S-förmige Verkeilung kann man extrem hohen Anforderungen mit diesem Stein entgegenwirken. Durch die scharfkantige Ausführung werden Geräusche erheblich reduziert.

Particulièrement silencieux et résistant

Le pavé S-Forme constitue un revêtement solide et résistant à toute épreuve. Les charges de circulation les plus lourdes ne lui font pas peur. C'est l'autobloquant de base. Il est disponible en épaisseurs 6 et 8 cm. Le pavé S-Forme est simple et pratique. Présent sur 4 continents, parfois sur des surfaces de plusieurs dizaines de milliers de m² comme dans un port maritime, le pavé S-Forme est simple e pratique.



ab 300 m² auch mit individueller Farbe!
à partir de 300 m² aussi avec une couleur individuelle!

Klassisch Classique



grau
gris

Farben Teintes

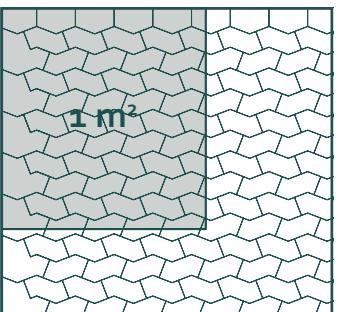
grau

gris



Verlegemuster Schémas de pose

S-Verbund Pose S



Verlegehinweis
(Indications de pose)



Datenblatt
(Fiche technique)

Fakten Besoins

Format (Dimensions)	(N)	(R)	(A)	(N)	(R)	(A)
Stärke (Epaisseur)	19 x 10 cm	21,25 x 21 cm	18 x 13 cm	19 x 10 cm	21,25 x 21 cm	18 x 13 cm
Bedarf pro m ² / lfm (Besoins par m ² / ml)	6 cm	6 cm	6 cm	8 cm	8 cm	8 cm
Gewicht pro m ² (Poids par m ²)	49 Stück (pièce)	4,75 Stück (pièce)	5,2 Stück (pièce)	49 Stück (pièce)	4,75 Stück (pièce)	5,2 Stück (pièce)
m ² pro Palette (m ² par palette)	135 kg	135 kg	135 kg	180 kg	180 kg	180 kg
Kantenausführung (Modèles d'arêtes)	9,79	7,4	7	7,83	5,92	5,6
	ohne Fase sans chanfrein					

PL-autobloquant

PL-Verbund



Wiederverwendbar und beständig

Seine Form, Struktur und gezackten Seiten sind so konzipiert, dass sie starken Verkehrsbelastungen standhalten. Widerstandsfähigkeit und eine elegante Anmutung sind hier perfekt vereint.

Réutilisable et durable

Sa forme, sa structure et ses flancs découpés en dents de scie sont conçus pour supporter de fortes charges de circulation. Ce pavé offre une fonctionnalité parfaite. La résistance et l'élégance sont parfaitement réunies.

Farben Teintes

Klassisch Classique



grau
gris



anthrazit
anthracite

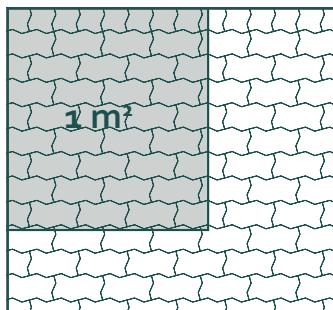
ab 300 m² auch
mit individueller Farbe!
à partir de 300 m² aussi
avec une couleur individuelle!



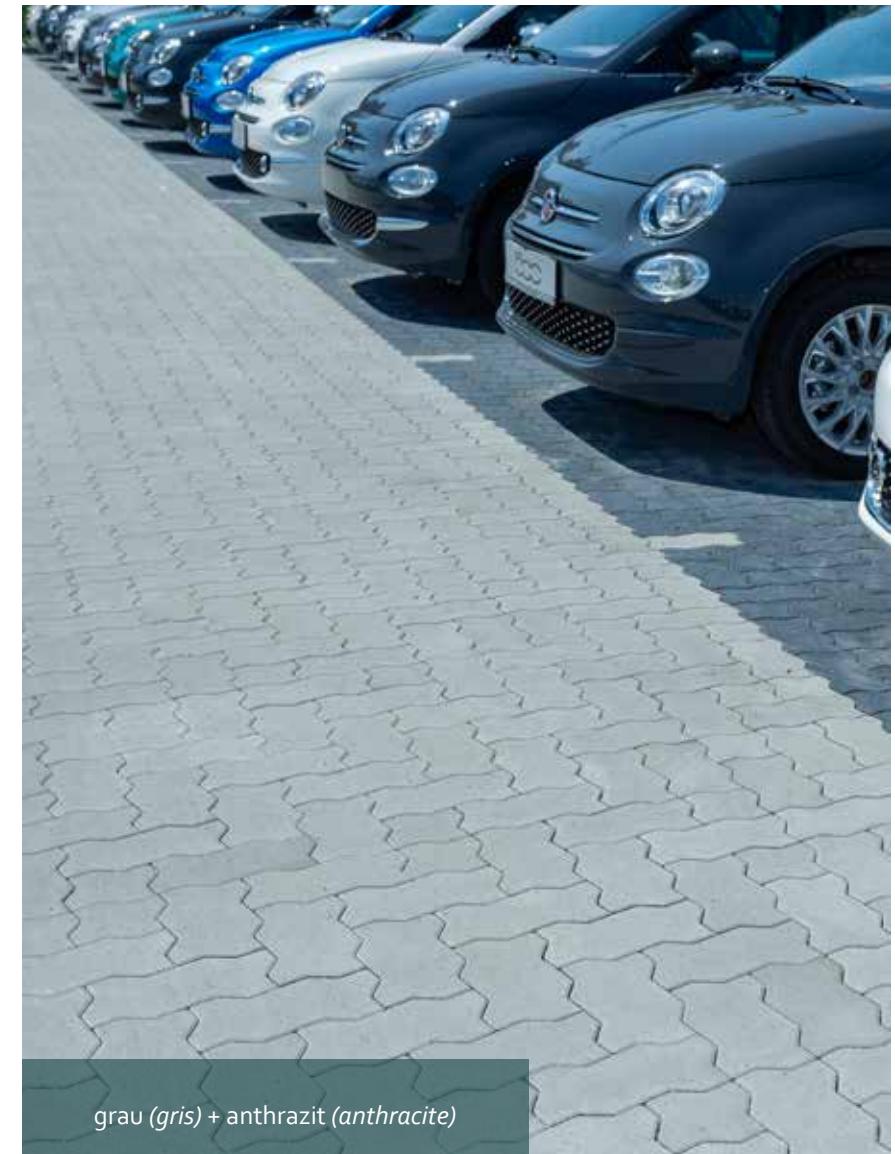
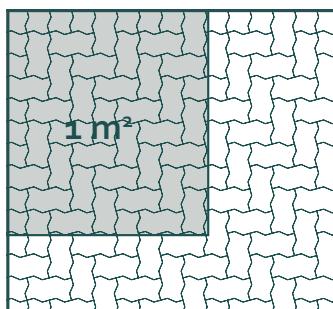
Verlegehinweis
(Indications de pose)

Verlegemuster Schémas de pose

Läufer-Verband (Pose linéaire)



Fischgrät-Verband (Pose en arêtes)



Fakten Besoins

	(N)	(R)	(N)	(R)
Format (Dimensions)	21,9 x 10,8 cm		21,9 x 10,8 cm	
Stärke (Epaisseur)	6 cm	6 cm	8 cm	8 cm
Bedarf pro m² / lfm (Besoins par m² / ml)	39 Stück (pièce)	9 Stück (pièce)	39 Stück (pièce)	9 Stück (pièce)
Gewicht pro m² (Poids par m²)	135 kg	135 kg	180 kg	180 kg
m² pro Palette (m² par palette)	8,97	9,13	7,17	7,83
Kantenausführung (Modèles d'arêtes)	Fase chanfrein	Fase chanfrein	Microfase micro chanfrein	Fase chanfrein



Datenblatt
(Fiche technique)



MAUERSTEINE Systèmes de murs

Unsere Mauern kennen keine Grenzen - zumindest, wenn es um Einsatzmöglichkeiten geht. Eine schöne Steinmauer zum Einfassen und Abgrenzen bestimmter Bereiche ist nicht nur praktisch, sondern verbindet Funktionalität mit optischen Aspekten. Unser Sortiment umfasst die passenden Formate und Strukturen, um Ihr Mauersystem optimal zu integrieren.

Nos murs ne connaissent pas de limites! En effet, ces derniers peuvent facilement s'adapter à toutes les situations.

Korsika (Korsica).....	88 - 95
Pfosten (Poteaux).....	96 - 97
Palisaden (Palissades).....	98 - 99
Blockstufen (Marches Blocs).....	100 - 103
Muralla	104 - 107
Blocksteine (Bloc Béton).....	108 - 111

Korsika silbergrau (Korsica gris argenté)

Korsika

Korsika

Grenzenlose Gestaltungsmöglichkeiten

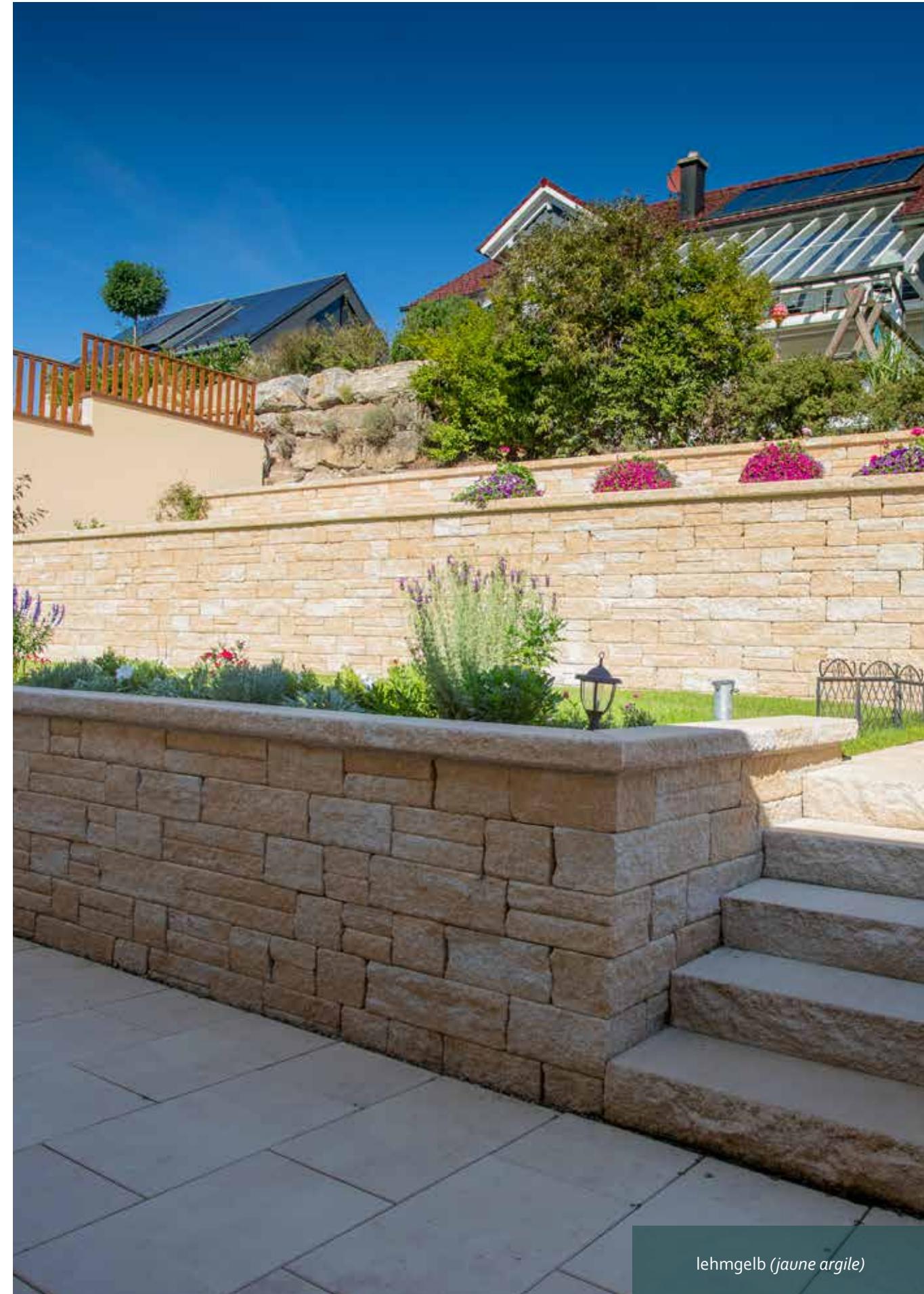
Mit dem zweiseitig sichtbaren Mauersystem Korsika sind Ihrer Kreativität keine Grenzen gesetzt. Korsika ist in vielen unterschiedlichen Formaten verfügbar. Durch seine charmante Art lassen sich schöne und besonders interessante Objekte erschaffen. Komplettieren Sie Ihr neues Mauersystem mit anderen Produkten aus unserer Korsika-Reihe.

Possibilités de conception illimitées

Avec le système de mur Korsika, votre créativité est sans limites. Différentes couleurs, longueurs, hauteurs, les palissades et marches-blocs adaptés vous laissent une multitude de choix pour une création sur mesure.



silbergrau (*gris argenté*)



lehmgelb (*jaune argile*)

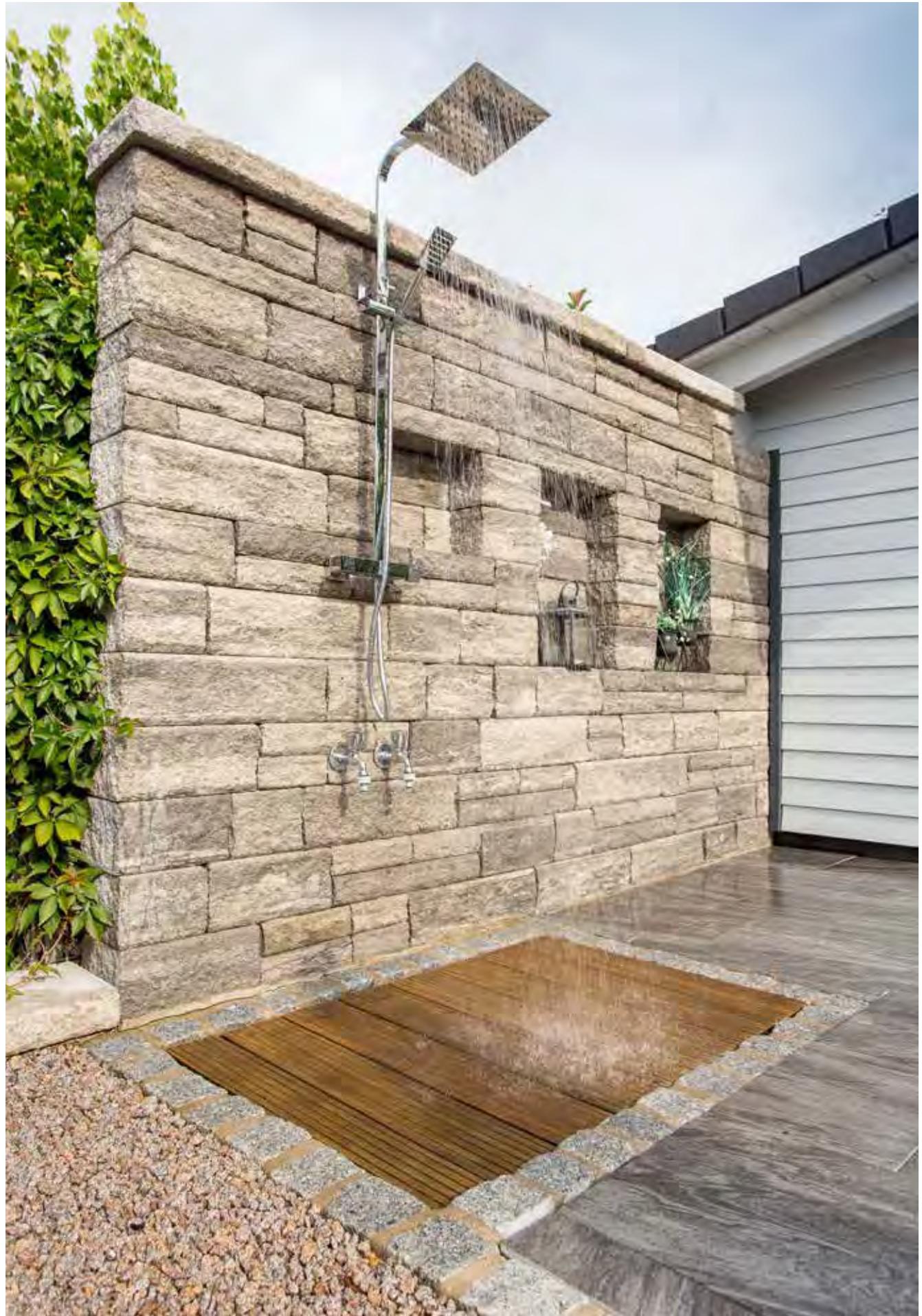
VIELFÄLTIGE MAUERGESTALTUNG **CONCEPTION MURALE POLYVALENTE**



silbergrau (*gris argenté*)

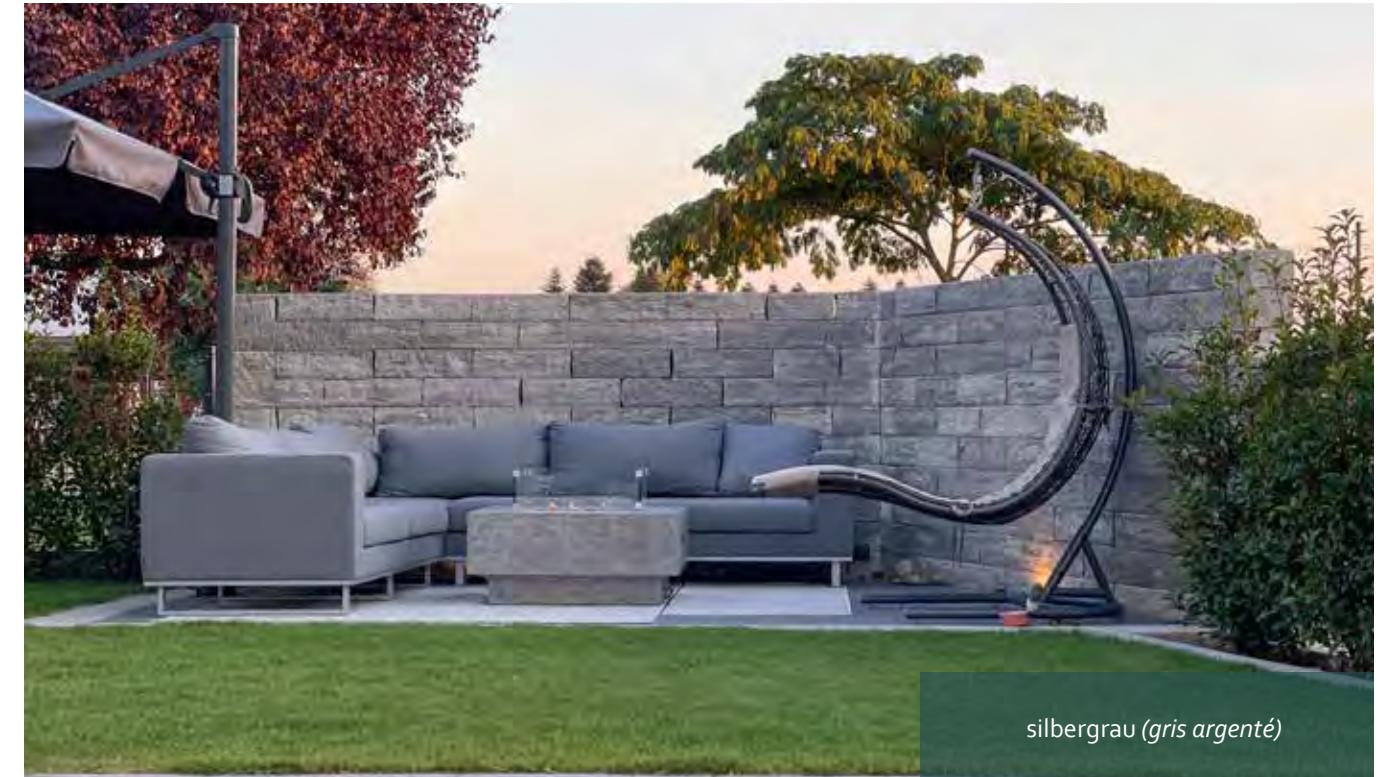
**EINDRUCKSVOLLE
GRUNDSTÜCKS-
ELEMENTE**

**DÉLIMITATION
IMPRESSIONNANTE DE
LA PROPRIÉTÉ**

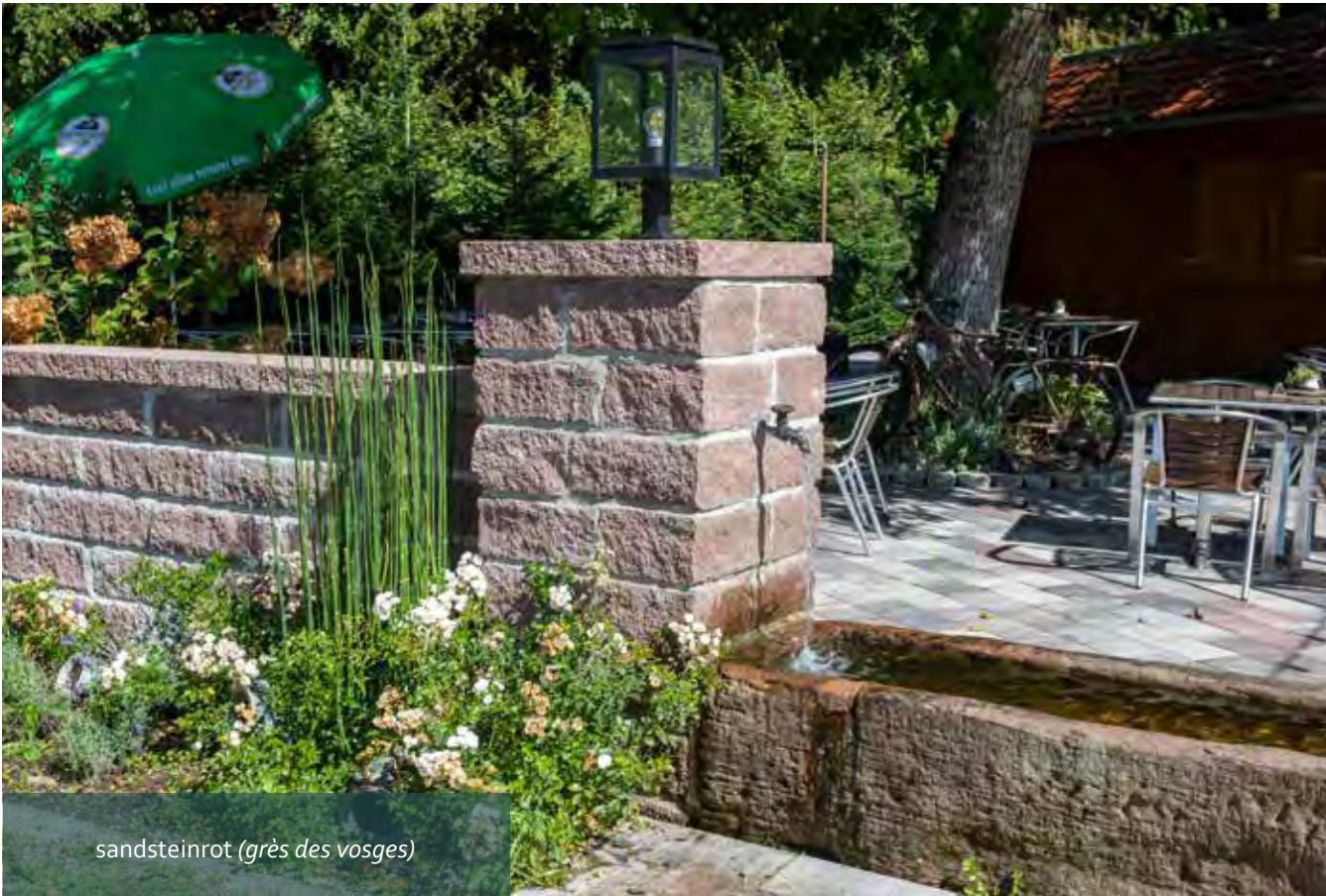




sandsteinrot (*grès des vosges*)



silbergrau (*gris argenté*)



sandsteinrot (*grès des vosges*)



muschelkalk

Systèmes de murs Korsica Mauerstein Korsika



Farben Teintes



silbergrau
gris argenté



anthrazit
anthracite



lehmgelb
jaune argile



muschelkalk
muschelkalk



sandsteinrot
grès des vosges



grau
gris

Neu in 25 cm!
Nouveau en 25 cm!



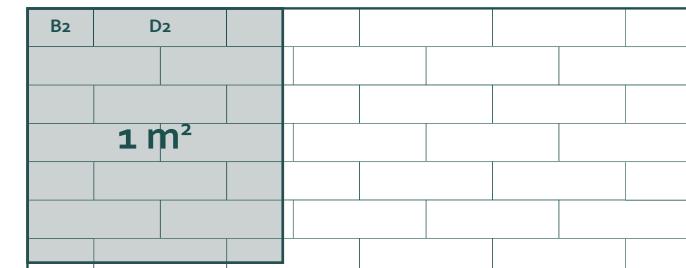
Datenblatt
(Fiche technique)



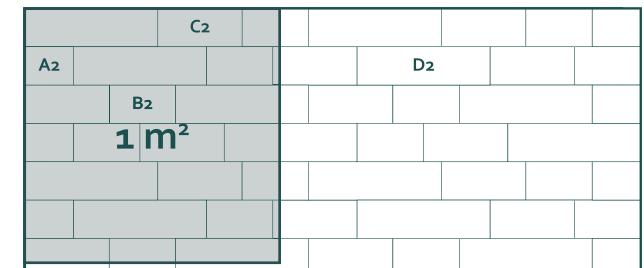
Verlegehinweis
(Indications de pose)

Verlegemuster Schémas de pose

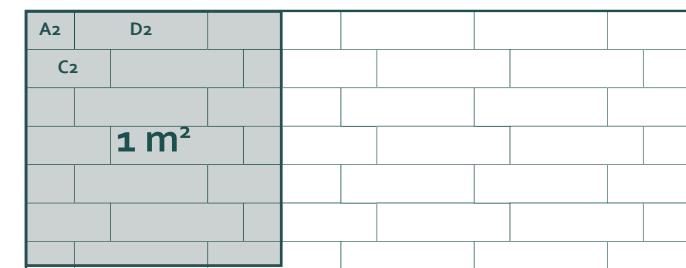
Muster I (modèle I)



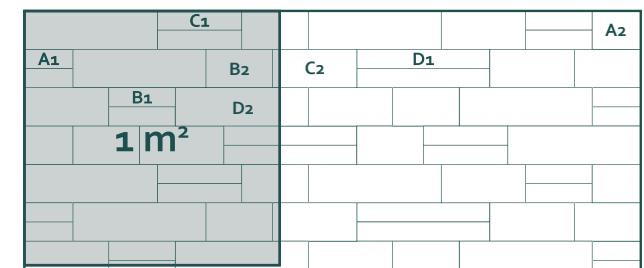
Muster III (modèle III)



Muster II (modèle II)



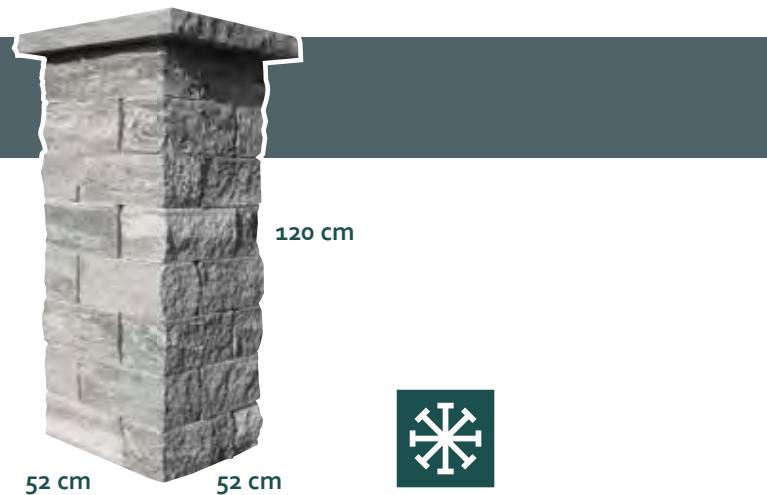
Muster IV (modèle IV)



Fakten Besoins

	A1:	A2:	B1:	B2:	C1:	C2:	D1:	D2:
Format (Dimensions)	19 x 19 cm	19 x 19 cm	26 x 19 cm	26 x 19 cm	33 x 19 cm	33 x 19 cm	52 x 19 cm	52 x 19 cm
Stärke (Epaisseur)	7,5 cm	15 cm	7,5 cm	15 cm	7,5 cm	15 cm	7,5 cm	15 cm
Bedarf pro m² (Besoins par m²)	68 Stück (pièce)	34 Stück (pièce)	50 Stück (pièce)	25 Stück (pièce)	40 Stück (pièce)	20 Stück (pièce)	25 Stück (pièce)	12,5 Stück (pièce)
Stück pro Palette (Pièce par palette)	192	96	128	64	96	48	64	32
Gewicht pro Stück (Poids par pièce)	5,9 kg	11,5 kg	7,9 kg	15,4 kg	10,1 kg	20,3 kg	15,7 kg	31 kg
Abdeckplatte (Couverte)	90 x 27 x 7,5 cm				Endstück (Couverte de fin)			85 x 27 x 7,5 cm
	A1:	A2:	B1:	B2:	C1:	C2:	D1:	D2:
Format (Dimensions)	19 x 25 cm	19 x 25 cm	26 x 25 cm	26 x 25 cm	33 x 25 cm	33 x 25 cm	52 x 25 cm	52 x 25 cm
Stärke (Epaisseur)	7,5 cm	15 cm	7,5 cm	15 cm	7,5 cm	15 cm	7,5 cm	15 cm
Bedarf pro m² (Besoins par m²)	68 Stück (pièce)	34 Stück (pièce)	50 Stück (pièce)	25 Stück (pièce)	40 Stück (pièce)	20 Stück (pièce)	25 Stück (pièce)	12,5 Stück (pièce)
Stück pro Palette (Pièce par palette)	144	72	96	48	72	36	48	24
Gewicht pro Stück (Poids par pièce)	7,7 kg	14,5 kg	10,4 kg	21,0 kg	13,3 kg	26,8 kg	20,7 kg	41 kg
Abdeckplatte (Couverte)	90 x 33 x 7,5 cm				Endstück (Couverte de fin)			85 x 33 x 7,5 cm

Poteaux et piliers Korsika Pfosten und Pfeiler Korsika



Kreatives Ensemble für den Außenbereich

Unsere Pfeiler/Pfosten bieten Ihnen die Möglichkeit Ihren Außenbereich noch kreativer und vielseitiger zu gestalten. Die Pfeiler/Pfosten können als Einfassung für das Mauersystem, zur Befestigung von Gartentoren, Geländern und Zäunen dienen oder einfach als Standsockel für Kunstobjekte. Komplettieren Sie Ihr neues Mauersystem mit anderen Produkten aus unserer Korsika-Reihe.

Ensemble créatif pour l'extérieur

Nos piliers/poteaux vous offrent la possibilité d'aménager votre espace extérieur de manière encore plus créative et polyvalente. Les piliers/poteaux peuvent servir en complément pour le système de murs: fixation de portails de jardin, de balustrades et de clôtures ou simplement comme socle pour objets d'art. Complétez votre nouveau système de murs avec d'autres produits de notre série Korsika.

Farben Teintes



silbergrau
gris argenté



anthrazit
anthracite



lehmgelb
jaune argile



muschelkalk
muschelkalk



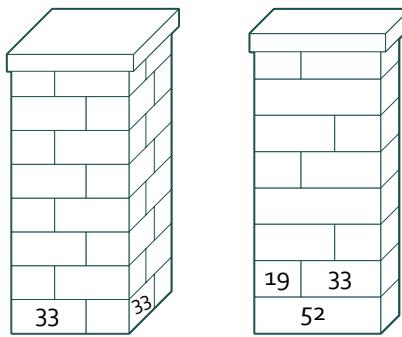
sandsteinrot
grès des vosges



grau
gris

Verlegemuster Schémas de pose

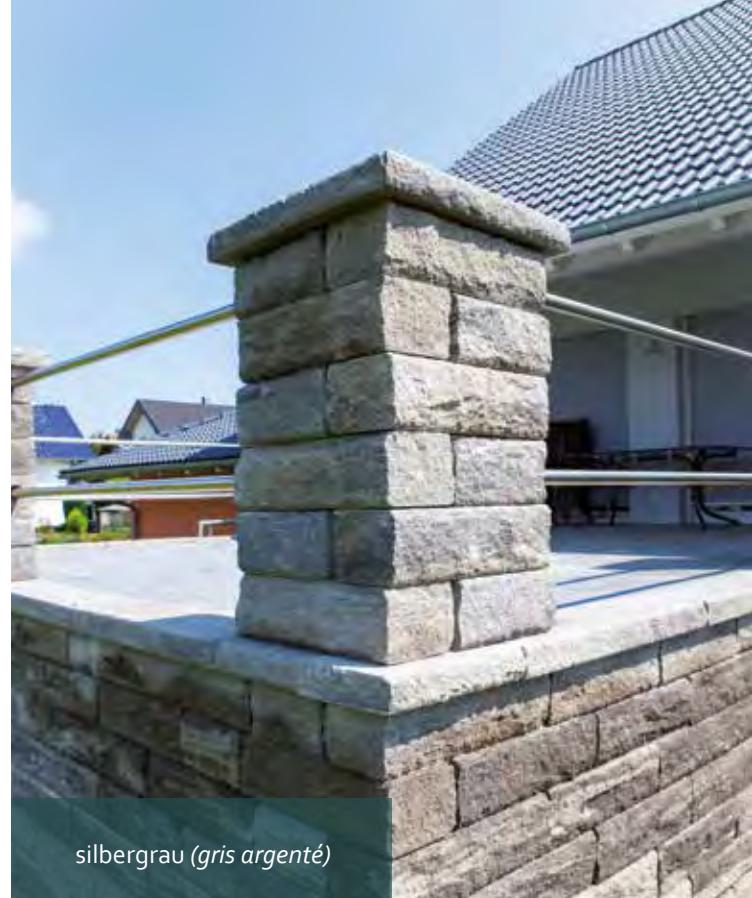
Pfosten (Poteaux) Pfeiler (Piliers)



Verlegehinweis
(Indications de pose)



Datenblatt
(Fiche technique)



Fakten Besoins

Pfosten (Poteaux)	Pfeiler (Piliers)
Grundform (Forme poteaux)	52 x 52 x 120 cm
Format (Dimensions)	33 x 19 cm
Höhe (Hauteur)	15 cm
Bedarf pro Pfosten (Besoin par poteaux)	32 Stück (pièce)
Gewicht pro Stück (Poids par pièce)	20,3 kg

Abdeckplatte (Couvertinge)

Grundform (Forme poteaux)	52 x 52 x 120 cm	52 x 19 x 120 cm
Format (Dimensions)	56 x 56 cm	56 x 27 cm
Höhe (Hauteur)	7,5 cm	7,5 cm
Bedarf pro Pfosten (Besoin par poteaux)	1 Stück (pièce)	1 Stück (pièce)
Gewicht pro Stück (Poids par pièce)	53 kg	26 kg

Palissades Korsica Palisade Korsika



Unverwechselbar und natürlich

Passend zu unserem Mauersystem bieten wir Ihnen die Palisadeelemente Korsika. Die bearbeiteten Flächen verleihen diesem Palisadenystem seinen unverwechselbaren, natürlichen Charakter. Palisaden finden Anwendung als Treppenwangen, Umrandungen oder Wegbegleiter und sind optisch ideal auf das übrige Korsika-Programm abgestimmt.

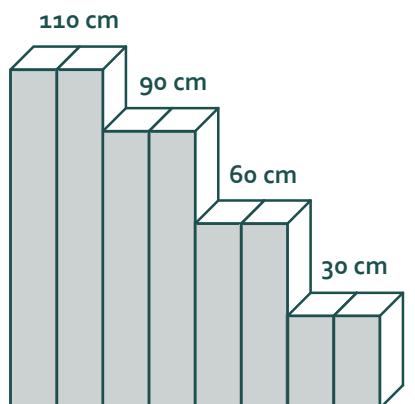
Incontournable et naturel

En complément de notre mur Korsica vous trouverez également des palissades et des marches-blocs aux champs éclatés, qui rappellent tout le charme des pierres naturelles.

Farben Teintes



Verlegemuster Schémas de pose



Verlegehinweis
(*Indications de pose*)

Fakten Besoins

Format (Dimensions)	30 x 15 cm	60 x 15 cm	90 x 15 cm	110 x 15 cm
Höhe (Hauteur)	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm
Bedarf pro m ² / lfm (<i>Besoins par m² / m</i>)	6,6 Stück (<i>pièce</i>)			
Stück pro Palette (<i>Pièce par palette</i>)	80	40	20	20
Gewicht pro Stück (<i>Poids par pièce</i>)	14,3 kg	29,4 kg	44,2 kg	55 kg



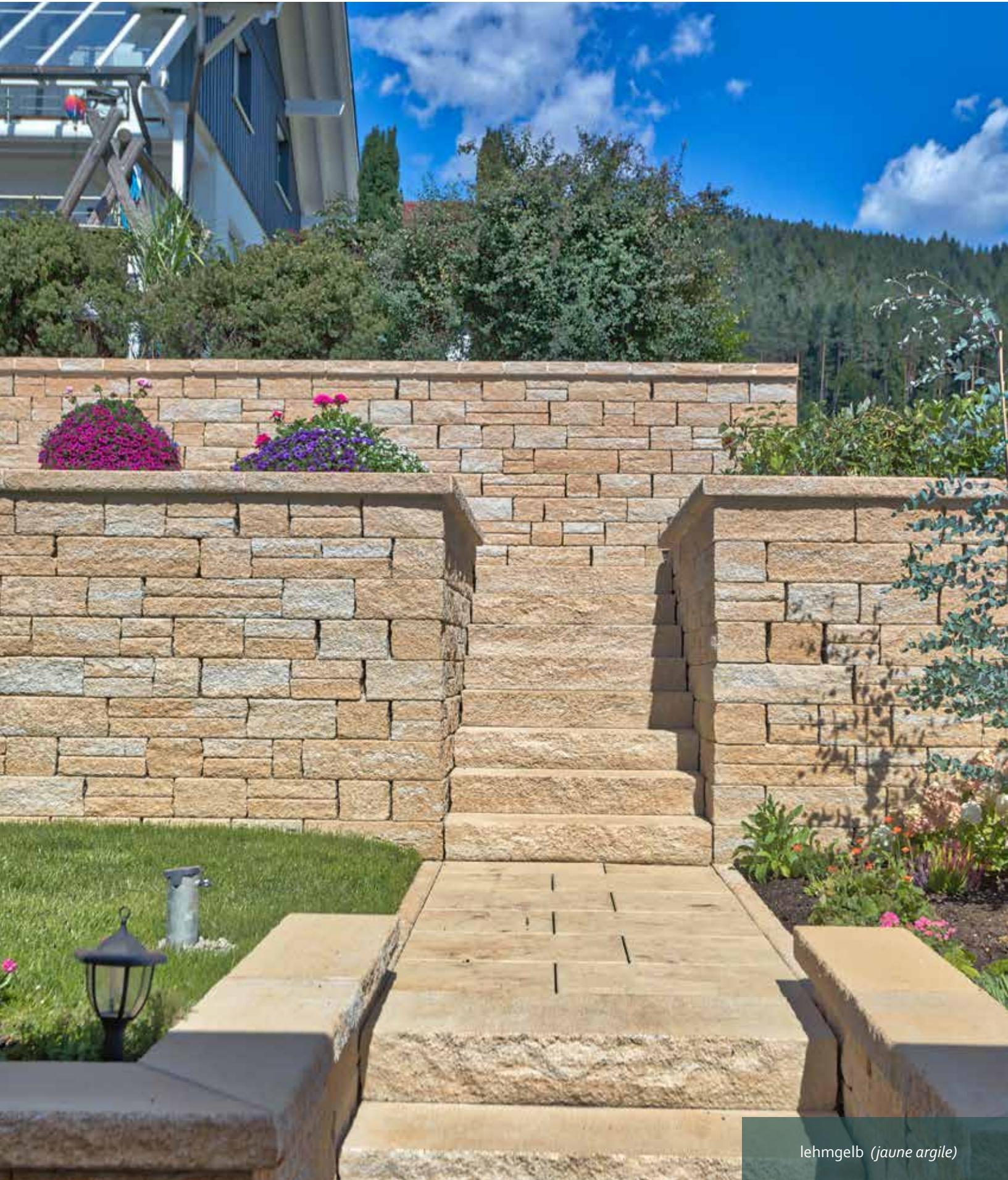
Datenblatt
(*Fiche technique*)

Blockstufe

Marche Bloc

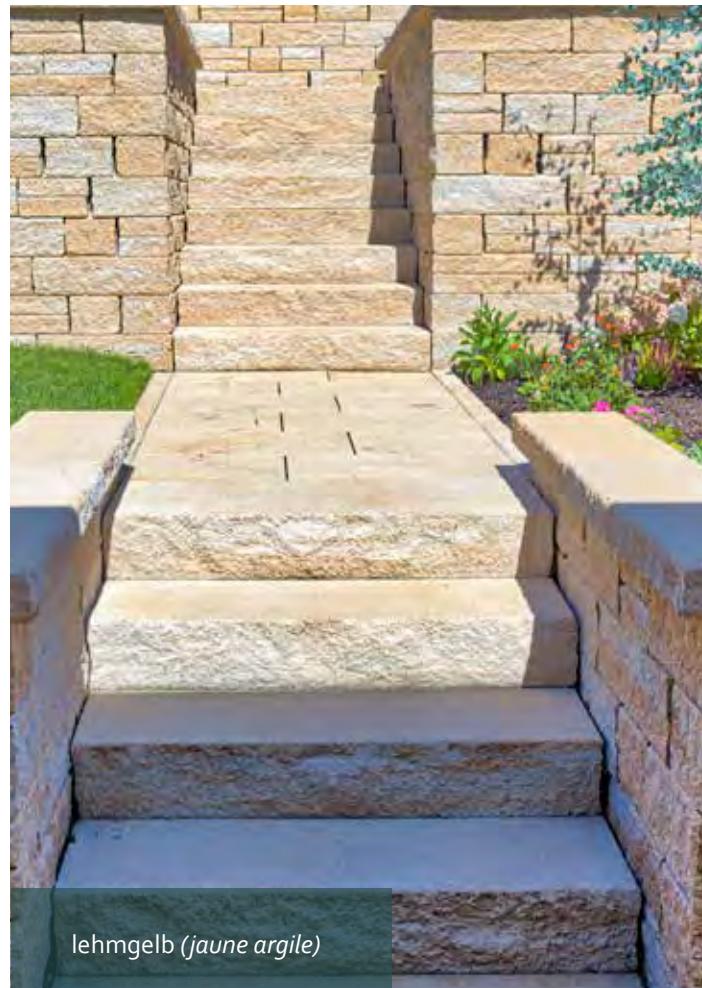
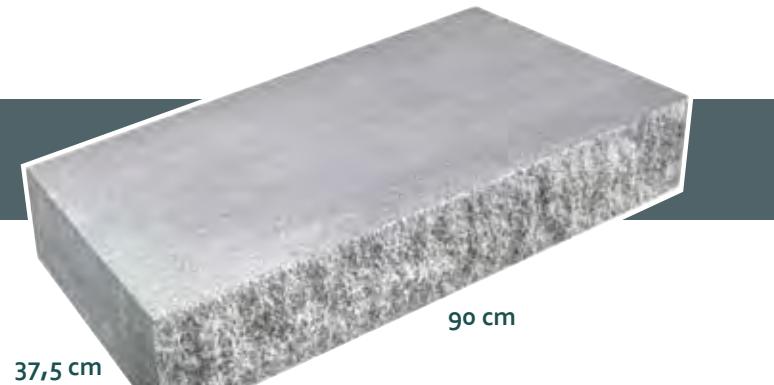


silbergrau (*gris argenté*)



lehmgelb (*jaune argile*)

Marches blocs Korsica Blockstufen Korsika



Farben Teintes



silbergrau
gris argenté



anthrazit
anthracite



lehmgelb
jaune argile



muschelkalk
muschelkalk



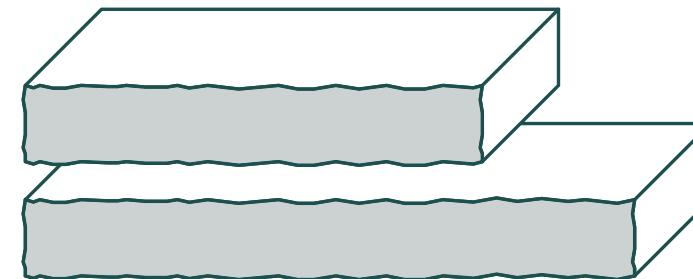
sandsteinrot
grès des vosges



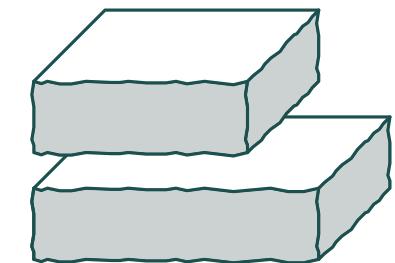
grau
gris

Ausführung Version

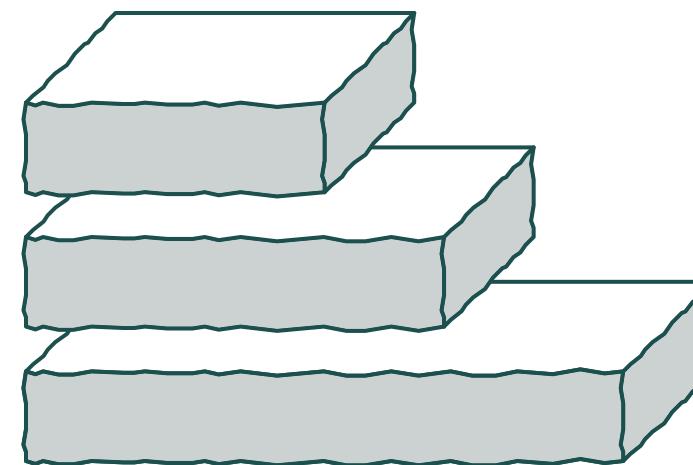
1-seitig gespalten (éclaté d'un côté)



2-seitig gespalten (éclatés sur deux côtés)



3-seitig gespalten (éclatés sur trois côtés)



Verlegehinweis
(Indications de pose)



Datenblatt
(Fiche technique)

Fakten Besoins

Format (Dimensions)	90 x 37,5 cm	120 x 37,5 cm	45 x 37,5 cm	60 x 37,5 cm	50 x 37,5 cm	70 x 37,5 cm	100 x 37,5 cm
Höhe (Hauteur)	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm	15	15 cm	15 cm
Gewicht pro Stück (Poids par pièce)	106 kg	140 kg	70 kg	75 kg	62 kg	86 kg	124 kg
Ansicht (vue)	1-seitig gespalten 1 côté éclaté	2-seitig gespalten 2 côtés éclatés			3-seitig gespalten 3 côtés éclatés		

Muralla



37 cm

30 cm



grau (gris)



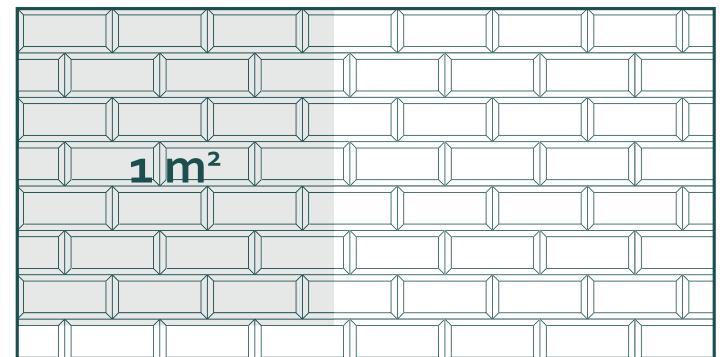
Eine Wand voller Möglichkeiten

Unser ansprechendes Trockenmauersystem für ökologische und ökonomische Ansprüche. Ein Stein viele Möglichkeiten: Wandneigung von 60° – 85°, ein- oder mehrwandiger Aufbau, gespaltene Ansicht, als geschlossene oder bepflanzbare Wand, selbst Rundungen sind keine Herausforderung (mindestens 2,5 m Radius).

Un mur plein de possibilités

A forme unique et agréable à l'œil. Son emploi judicieux préserve l'équilibre écologique des différences de niveau de votre terrain. Le mur de soutènement Muralla renforce vos talus et pentes. Des courbes à grands rayons sont réalisables. La finition et les teintes du Muralla le rendent facile à intégrer à tous les environnements. Il tolère des plantations dans la rangée de pose et les favorisent sur la dernière.

Verlegemuster Schémas de pose



Verlegehinweis (*Indications de pose*)

Farben Teintes



grau
gris

Fakten Besoins

Format (Dimensions)	30 x 37 cm
Höhe (Hauteur)	14 cm
Bedarf pro m² (Besoins par m²)	24 Stück (pièce)
Stück pro Palette (Pièce par palette)	30
Gewicht pro Stück (Poids par pièce)	35 kg



Datenblatt (*Fiche technique*)

Bloc Béton Blocksteine



Stabil und vielfältig einsetzbar

Drei verschiedene Größen für vielfache Verwendungsmöglichkeiten in unterschiedlichen Bereichen. Ob in der Industrie, Landwirtschaft oder als Schutz für Veranstaltungen im öffentlichen Raum, mit diesen Blocksteinen können Sie einfach und schnell, saubere und gut erreichbare Lagerplätze bzw. stabile und dennoch mobile Absperrungen schaffen.

Farben Teintes



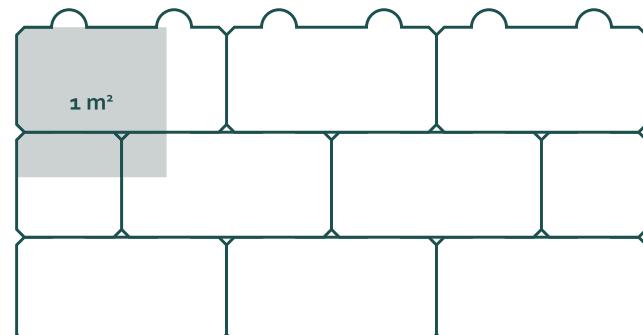
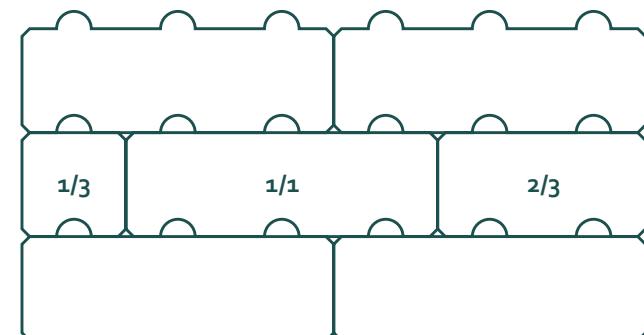
grau
gris

Als Abschlussreihe auch
ohne Ausbuchung lieferbar.
Possible de livraison en finition lisse.



grau (gris)

Verlegemuster Schémas de pose



Verlegehinweis
(Indications de pose)



Gewindeschlaufe M20
(Anse de pevage M20)

Fakten Besoins

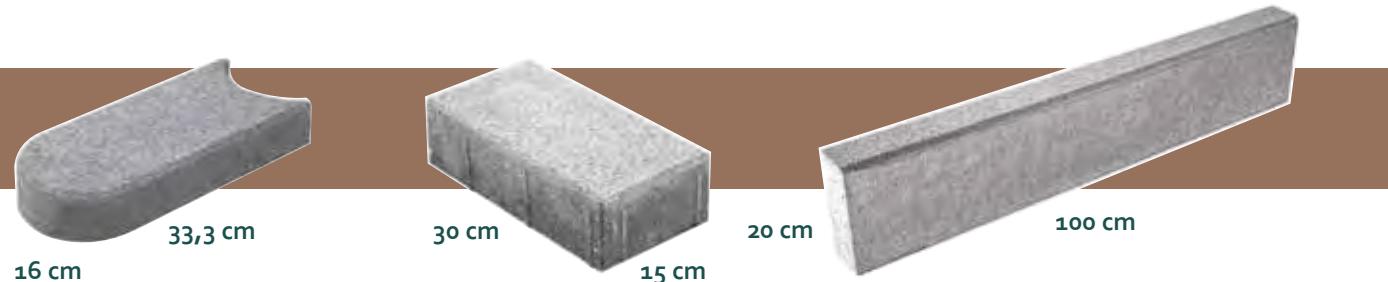
Typ (Type)	1/3	2/3	1/1
Format (Dimensions)	70 x 70 cm	140 x 70 cm	210 x 70 cm
Höhe (Hauteur)	70 cm	70 cm	70 cm
Bedarf pro m² (Besoin par m²)	2,04 Stück (pièce)	1,1 Stück (pièce)	0,7 Stück (pièce)
Stück pro Palette (Pièce par palette)	1	1	1
Gewicht pro Stück (Poids par pièce)	780 kg	1.580 kg	2.360 kg



Datenblatt
(Fiche technique)

Dalles de finition pour gazon, Dalles caniveaux, Bordurettes

Rasenkanten-, Rinnensteine, Tiefbordsteine



Unverwechselbar und natürlich

Mit dem Rasenkantenstein wird das Rasenmähen spielend leicht. Der Rasenkantenstein wird flächenbündig mit der Rasenfläche als Abschluss verlegt. Rinnensteine werden überall dort eingesetzt, wo Wasser auf befestigten Flächen abgeführt werden soll, wie z.B. im Straßen- und Wegebau, auf Parkflächen oder bei Hofbefestigungen.

Incontournable et naturel

La tonte de l'herbe est bien plus facile avec la dalle de finition. Celle-ci se pose en limite de gazon et sert d'appui pour les roues de la tondeuse. On préserve ainsi les massifs de fleurs et la lame de la tondeuse des projections de terre. Avec ses formes arrondies, concaves et convexes, la dalle de finition s'emboîte parfaitement en pose linéaire ou courbe.

Farben Teintes



grau
gris

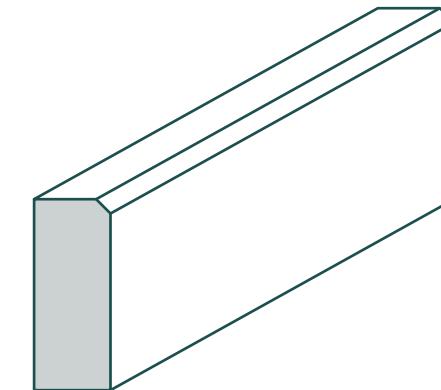


anthrazit*
anthracite

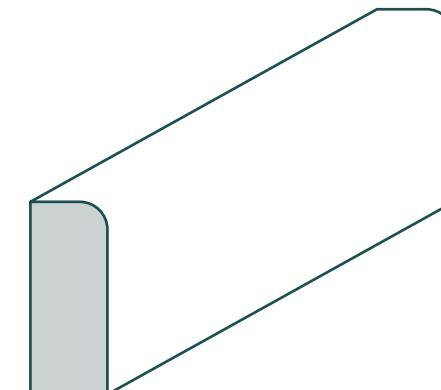
*Nur bei 8 x 25 x 100 cm
Uniquement en 8 x 25 x 100 cm

Ausführung Version

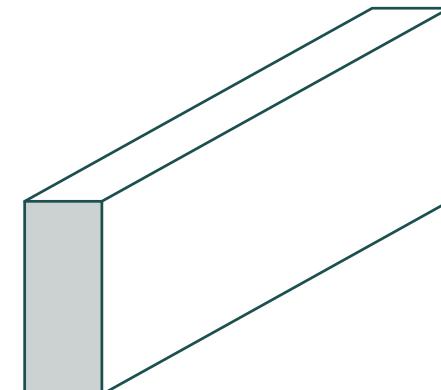
Rasenbordstein
(bordure de pelouse) - DIN



Rasenbordstein
(bordure de pelouse) - P1



Rasenbordstein
(bordure de pelouse) - P3



Datenblatt
(Fiche technique)

Fakten Besoins

	Rasenkantenstein <i>Dalles de finition pour gazon</i>	Rinnenstein <i>Dalles caniveaux</i>
Format (Dimensions)	33,3 x 16 cm	30 x 15 cm
Stärke (Epaisseur)	6 cm	6 cm
Stück pro Palette (Pièce par palette)	150	200
Gewicht pro Stück (Poids par pièce)	6,8 kg	6,2 kg
		8,4 kg

	Tiefbordstein <i>Bordurettes de stationnement</i>				
Format (Dimensions)	100 x 20 cm	100 x 25 cm	100 x 30 cm	100 x 40 cm	100 x 30 cm
Stärke (Epaisseur)	8 cm	8 cm	8 cm	8 cm	10 cm
Stück pro Palette (Pièce par palette)	30	20	16	20	20
Gewicht pro Stück (Poids par pièce)	36 kg	46 kg	53 kg	77 kg	72 kg



GARTEN- UND TERRASSENPLATTEN *DALLES DE JARDIN ET TERRASSE*

Edel, praktisch, nützlich und schön.

All diese Eigenschaften vereinen unsere Garten- und Terrassenplatten für Sie als zeitlosen und stilsicheren Begleiter Ihrer architektonischen Sprache.

Hier eröffnen sich Freiheiten - für architektonische Kreativität und für geometrische interpretierte Individualität zur Gestaltung Ihrer „Freiräume“

Pratique, utile et esthétique.

Toutes ces caractéristiques sont réunis dans notre gamme de dalles.

Pour laisser libre choix à votre créativité pour tous vos aménagements extérieurs.

España..... 112 - 113

Fiamata..... 114

Cleanstone..... 115

Trend Line..... 116

Creativ Line..... 117



Fiamata nero

España



Reizvolle Akzente

Das kommt Ihnen spanisch vor? Mit diesen Ausführungen setzen Sie reizvolle Akzente in Ihrem Garten und rund ums Haus. Die attraktiven Farben der kugelgestrahlten Garten- und Terrassenplattenserie machen Lust auf modernes und zeitloses Design.

Farben Teintes



Quarzplatte
naturgrau
Quarzplatte



Madrid
juragelb
Madrid



Malaga
granitgrau
Malaga



Granada
spanisch-weiß
Granada



Barcelona
herbstbraun
Barcelona



Pamplona
anthrazit
Pamplona



Datenblatt
(Fiche technique)



Fiamata



Mediterranes Ambiente für Ihr Zuhause

Erleben Sie die Toskana in Ihrem Garten. Holen Sie sich mediterranes Flair nach Hause. Fiamata vereint das Schöne mit dem Praktischen. Das Wechselspiel und die natürliche Farbwirkung werden durch die effektvolle und pflegeleichte Oberfläche unterstrichen. Sie ist kugelgestrahlt und diamatgebürstet. Im Ergebnis überzeugt die samtige Feinheit der Struktur. Mit Fiamata legen Sie sich die Toskana zu Füßen. Geschmackvolle Farben wie stracciatella und amaretto machen Appetit.

Ambiance méditerranéenne pour votre maison

Fiamata – vivez la Toscane dans votre jardin. Donnez un air méditerranéen à votre chez-vous., à votre jardin, votre terrasse ou votre balcon. Fiamata joint le pratique et l'utile à l'agréable. Son optique vit de l'alternance des couleurs. Elle est grenaiillée et brossée au diamant. Voyez le résultat. Finesse soyeuse emplie d'une vivacité discrète. C'est pourquoi, avec Fiamata, la Toscane est à vos pieds.



CleanStone



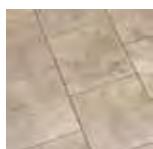
Brillance des couleurs à long terme

Les avantages de CleanStone d'un seul coup d'oeil. La série CleanStone reprend les couleurs naturelles des paysages méditerranéens et allie les avantages des dernières innovations techniques et les longues années d'expérience de notre fabrication de dalles modernes. Le revêtement transparent de la série CleanStone protège la plaque de terrasse contre les saletés venues de la maison et du jardin. Il est durablement lié à la pierre et empêche les couleurs de passer. Ainsi, les dalles gardent le brillant de leurs couleurs et leur éclat soyeux.

Farben Teintes



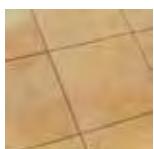
stracciatella
stracciatella



cappuccino
cappuccino



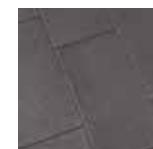
ardesia
ardesia



amaretto
amaretto



macchiato
macchiato



nero
nero



Datenblatt
(Fiche technique)



Datenblatt
(Fiche technique)



sterlinggrau
sterlinggrau



terra-beige
terra-beige

Farben Teintes



silbergrau

Trend Line



walnussbraun

Creativ Line



Puristische Eleganz

Ein Trend, der bleibt - stilsicher und schnörkellos. Durch die matte Oberfläche mit wenig Fugenanteil und einer klassischen Farbgebung entsteht eine klare architektonische Optik und strahlt puristische Eleganz aus. Besonders für weitläufige Anlagen ergeben die großformatigen und modernen Platten eine homogene Flächenwirkung.

Élégance puriste

Une tendance qui reste - un style sur. Une architecture moderne avec des grands formats qui ne laisse pas beaucoup de places aux joints. Avec une surface traitée anti-tâches, les dalles trendline de grands formats donnent un style de surface harmonieuse et moderne.

Langfristige Farbbrillanz

Lassen Sie sich von den täuschend echten Details dieser Steinoberfläche faszinieren. Creativ Line ist das Ergebnis intensiver Forschungen und konsequenter Weiterentwicklung der bewährten CleanStone-Serie. Es ist uns gelungen, Oberflächen zu erschaffen, die für Betonplatten bisher als unmöglich galten. Damit können feine Holzmaserungen oder anspruchsvolle Steinstrukturen naturnah wiedergegeben werden. Aber anders als beim Original können wir für eine dauerhafte gleichbleibende Qualität garantieren und erfüllen auch höchste Ansprüche an Reinigungsfreundlichkeit und eine exakte, maßhaltige Fertigung.

Brillance des couleurs à long terme

Laissez-vous fasciner par la surface matricée de la gamme Creativ Line. Les dalles Creativ Line aient les avantages des dernières innovations techniques et les longues années d'expériences de notre fabrication de dalles modernes. La gamme Creativ Line est très facile d'entretien.

Farben Teintes



lavaschwarz
lavaschwarz



silbergrau
silbergrau



lichtgrau
lichtgrau



Datenblatt
(Fiche technique)



Datenblatt
(Fiche technique)



cemento anthrazit
ciment anthracite



quarzitgrau
quartzite gris



felsgrau
felsgrau



cemento grau
cimento grau



walnussbraun
walnussbraun



teakgrau
teakgrau

Farben Teintes



TIPPS UND INFORMATIONEN

CONSEILS ET INFORMATIONS

Reinigung (<i>Nettoyage</i>).....	120 - 121
Imprägnierung (<i>Imprégnation</i>).....	122 - 123
Ideen (<i>Idées</i>).....	124 - 127
Sand, Kies und Edelsplitt (<i>Sable, Graviers et concassés</i>).....	128 - 129
Maschinenverlegung (<i>Pose mécanique</i>).....	130 - 131

Santiago black + white (*blanc + noir*)

REINIGUNG UND PFLEGE



Datenblatt



Betonkraftreiniger L Kalkex Öko Flechtenentferner Algenentferner Konzentrat

Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • vielseitig einsetzbar • auch zur Reinigung von Schalungsträgern und Arbeitsgeräten • wirkt desinfizierend 	<ul style="list-style-type: none"> • geruchsneutral • pH-Wert-neutral • wirkt vorbeugend 	<ul style="list-style-type: none"> • verhindert weitere Wurzel- und Sporenbildung • schonende Behandlung 	<ul style="list-style-type: none"> • schützt vor Neubefall • wirkt antibakteriell und fungizid
Verschmutzung	<ul style="list-style-type: none"> • Kalkausblühungen • Zementschleierreste • Vogelkot • Lebensmittelrückstände • Gerbsäure- und Laubflecken 	<ul style="list-style-type: none"> • Kalkausblühungen • anorganische Verschmutzung 	<ul style="list-style-type: none"> • Flechten 	<ul style="list-style-type: none"> • Algen • Grünbeläge • Flechten
Nachhaltigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • umweltverträglich • biologisch abbaubar 	<ul style="list-style-type: none"> • frei von anorganischen Säuren • keine Freisetzung von schädlichen Salzen 	<ul style="list-style-type: none"> • säurefrei • ökologisch 	<ul style="list-style-type: none"> • chlor- und säurefrei
Verfügbar in	1 / 5 / 20 kg	1 / 5 / 20 kg	1 / 5 / 20 kg	1 / 5 / 20 kg
Anwendungshinweise				
Anwendungsgebiet	Beton- und Steinflächen Sichtbetonflächen Waschbeton, Kalksandsteine	Beton - und Steinflächen Sichtbetonflächen Waschbeton, Kalksandsteine	Beton - und Steinflächen Sichtbetonflächen Waschbeton, Kalksandsteine	Beton - und Steinflächen, Sichtbetonflächen, Waschbeton, Kalksandsteine
Verdünnungsverhältnis	verarbeitungsfertig	verarbeitungsfertig	verarbeitungsfertig	1:5 bis 1:20
Ergiebigkeit	je nach Saugfähigkeit	je nach Saugfähigkeit	je nach Saugfähigkeit	je nach Saugfähigkeit
Einwirkzeit	ca. 5-10 Min.	ca. 5-10 Min.	ca. 5-10 Min.	ca. 5-10 Min.
Anwendung	Fläche vornässen und während der Verarbeitung feucht halten. Auftragen und einwirken lassen. Die Wirkung ist erkennbar an Schaumbildung. Fläche nach Reinigung mit Wasser nachspülen.	Fläche vorher vornässen aber Pfützen vermeiden. Das aufgetragene Material während der Einwirkzeit verreiben. Mit dem Gartenschlauch gründlich ausspülen. Immer die gesamte Betonfläche behandeln.	Fläche vornässen und den Reiniger satt auf die feuchte Fläche auftragen. Die Flechten nach der Einwirkzeit mit einer Bürste lösen und mit Wasser nachspülen.	Lösung auf trockene Flächen auftragen. Auch während der Einwirkzeit sollte die zu behandelnde Fläche nicht feucht werden. Nach dem Einwirken mit einem Besen lösen. Gegebenenfalls wiederholen.

Achtung!!!

Bitte beachten Sie zusätzlich die Warn-, Gebrauchs- und Verarbeitungshinweise auf dem Etikett der Flasche.

NETTOYEURS



(Fiche technique)



Nettoyeur concentré L Nettoyeur d'efflorescences Nettoyeur polyvalent pour lichens Nettoyeur d'algues

Propriétés	<ul style="list-style-type: none"> • polyvalent • Convient également au nettoyage des supports de coffrage et des outils de travail • désinfectant 	<ul style="list-style-type: none"> • environnemental-biodégradable 	<ul style="list-style-type: none"> prévient la formation de racines et de spores traitement doux 	<ul style="list-style-type: none"> protège contre les nouvelles apparitions antibactériens et fongicide
Pollution	<ul style="list-style-type: none"> • L'efflorescence de la chaux • Résidus de ciment • Fientes d'oiseaux • Résidus alimentaires • Acide tannique et taches sur les feuilles 	<ul style="list-style-type: none"> • Efflorescence calcaire • Contamination inorganique 	<ul style="list-style-type: none"> Lichen 	<ul style="list-style-type: none"> • Algues • Dépot Verdâtres • Lichen
Durabilité	<ul style="list-style-type: none"> • environnemental • biodégradable 	<ul style="list-style-type: none"> • sans acides inorganiques • pas de libération de sels nocifs 	<ul style="list-style-type: none"> Sans acide 	<ul style="list-style-type: none"> • sans chlore ni acide • écologique
Disponibles en	1/5/20 kg	1/5/20 kg	1/5/20 kg	1/5/20 kg
Mode d'emploi				
Domaine d'application	<ul style="list-style-type: none"> Surfaces en béton et en pierre, surfaces en béton apparent, béton désactivé, briques silico-calcaires. 			
Ratio de dilution	<ul style="list-style-type: none"> prêt à l'emploi 			
Rendement	<ul style="list-style-type: none"> en fonction de l'absorption 			
Temps de réaction	<ul style="list-style-type: none"> env. 5-10 Minuten 			
Application	<ul style="list-style-type: none"> Mouillez préalablement la surface et maintenez-la humide pendant l'application. Appliquer et laisser réagir. L'effet est reconnaissable à la formation de mousse. Après le nettoyage, rincez la surface à l'eau. 			
	<ul style="list-style-type: none"> Pré-humidifiez la surface mais évitez les flaques d'eau. Frottez avec un balai pendant le temps de pénétration. Rincez abondamment avec un tuyau d'arrosage. Traitez toujours la totalité de la surface du béton. 			
	<ul style="list-style-type: none"> Mouillez préalablement la surface et appliquez généreusement le nettoyant sur la surface humide. désolidariser les Lichens en frottants avec une brosse après le temps d'application et rincez à l'eau. 			
	<ul style="list-style-type: none"> Appliquer la solution sur les surfaces sèches. La surface à traiter ne doit pas devenir humide même pendant le temps d'application. Après l'exposition, détachez avec un balai. Répétez l'opération si nécessaire. 			
Attention!!!	<p>Veuillez également respecter les avertissements, les instructions d'utilisation et de traitement figurant sur l'étiquette de la bouteille.</p>			

IMPRÄGNIERUNG



Datenblatt



	Steinschutz	Steinschutz perfekt
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> farbneutral wasser-, öl- und schmutzabweisend Bildung von Algen und Moos wird deutlich reduziert reduziert Verwitterungsprozess 	<ul style="list-style-type: none"> farbvertiefend wasser-, öl- und schmutzabweisend verbessert die Frost- und Tausalzbeständigkeit reduziert Verwitterungsprozess
Nachhaltigkeit	lösemittelfrei	lösemittelfrei
Verfügbar in	1 / 5 / 20 kg	1 / 5 / 20 kg
Anwendungshinweise		
Anwendungsgebiet	<ul style="list-style-type: none"> saugfähige, trockene und vorher gereinigte Betonoberflächen Natursteine mineralische Untergründe 	<ul style="list-style-type: none"> saugfähige, trockene und vorher gereinigte Betonoberflächen Natursteine mineralische Untergründe
Verdünnungsverhältnis	verarbeitungsfertig	verarbeitungsfertig
Ergiebigkeit	60 - 250 g / m ²	60 - 250 g / m ²
Einwirkzeit	-	-
Anwendung	<p>10°C - 30°C warmen Untergrund befreien von trennend wirkenden, arteigenen oder artfremden Substanzen. Auf trockenen, tragfähigen Untergrund mit Sprüh-, Walz- oder Rollsystem auftragen. Minderfeste Schichten sind zu entfernen. Die behandelte Fläche bis zur vollständigen Trocknung nicht befahren oder betreten. Nicht auftragen, wenn innerhalb der nachfolgenden 4 Stunden Regen vorhergesagt wird. Vorversuche durchführen!</p>	<p>10°C - 30°C warmen Untergrund befreien von trennend wirkenden, arteigenen oder artfremden Substanzen. Auf trockenen, tragfähigen Untergrund mit Sprüh-, Walz- oder Rollsystem auftragen. Minderfeste Schichten sind zu entfernen. Die behandelte Fläche bis zur vollständigen Trocknung nicht befahren oder betreten. Nicht auftragen, wenn innerhalb der nachfolgenden 4 Stunden Regen vorhergesagt wird. Vorversuche durchführen!</p>
Achtung!!!	Bitte beachten Sie zusätzlich die Warn-, Gebrauchs- und Verarbeitungshinweise auf dem Etikett der Flasche.	

IMPRÉGNATION



(Fiche technique)



	Protection du béton	Protection du béton Parfait
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> Couleurs neutres résistant à l'eau, à l'huile & aux salissures La formation d'algues & de mousse est nettement réduite réduit le processus de dégradation 	<ul style="list-style-type: none"> Renforce les couleurs résiste à l'eau, à l'huile & aux salissures améliore la résistance au gel et aux sels de dé verglaçage réduit le processus de dégradation
Durabilité	sans solvant	sans solvant
Disponibles en	1/5/20 kg	1/5/20kg
Mode d'emploi		
Domaine d'application	<ul style="list-style-type: none"> surfaces en béton absorbantes sèches et préalablement nettoyées pierres naturelles supports minéraux 	<ul style="list-style-type: none"> surfaces en béton absorbantes sèches et préalablement nettoyées pierres naturelles supports minéraux
Ratio de dilution	prêt à l'emploi	prêt à l'emploi
Rendement	60 - 250 g/m ²	60 - 180 g/m ²
Temps de réaction	-	-
Application	<p>10°C - 30°C surface chaude exempte de substances séparatrices, natives ou étrangères. Appliquer sur un support sec et stable avec un système de pulvérisation, ou de rouleaux. Ne pas circuler et ne marchez pas sur la zone traitée tant qu'elle n'est pas complètement sèche. Ne pas appliquer si de la pluie est prévue dans les 4 prochaines heures. Effectuez des tests préliminaires!</p>	<p>10°C - 30°C surface chaude exempte de substances séparatrices, natives ou étrangères. Appliquer sur un support sec et stable avec un système de pulvérisation, ou de rouleaux. Ne pas circuler et ne marchez pas sur la zone traitée tant qu'elle n'est pas complètement sèche. Ne pas appliquer si de la pluie est prévue dans les 4 prochaines heures. Effectuez des tests préliminaires!</p>
Attention!!!	Veuillez en outre tenir compte des avertissements, des consignes d'utilisation et de traitement figurant sur l'étiquette du flacon.	

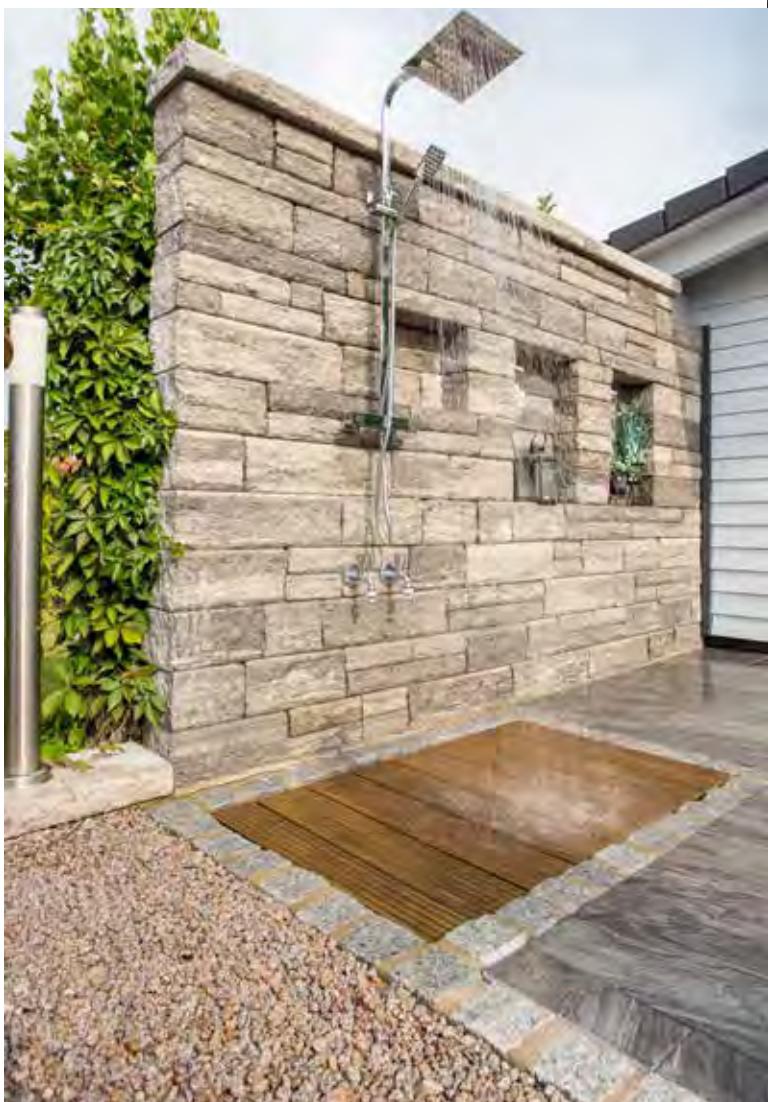
IDEEN



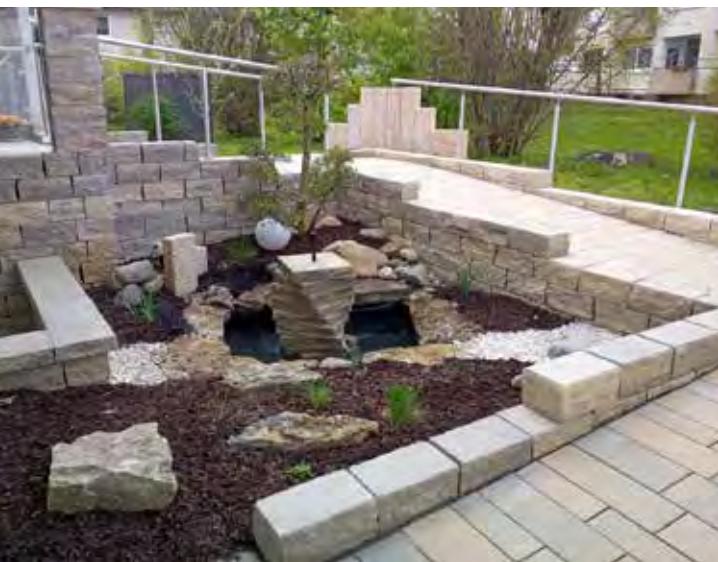
Unsere Betonwerksteine kommen vorrangig gemäß ihrer Verwendung zum Einsatz. Sie lassen sich jedoch mit etwas Kreativität sehr viel- und anderweitig verwenden. Hier sind ein paar Ideen für Sie von unserer Seite.

- Verwenden Sie unsere Mauer- oder Pflastersteine als gemauerten Sockel für z.B. eine Sitzbank, Tisch, Skulptur oder Pflanzkübel
- Kräuterschnecke aus unseren Steinen
- Ein Wasserspiel lässt sich aus unseren Steinen gestalten / verkleiden
- Wasserläufe können z.B. mit imprägniertem Pflaster gestaltet werden
- Treppengestaltung funktioniert hervorragend mit Pflaster- oder Mauersteinen als Alternative zur Blockstufe (so stellen, je nach Produkt, auch Rundungen keine Herausforderung mehr da)
- Hochbeete mit Pflaster-, Mauersteinen oder Palisaden mauern
- Verkleiden Sie Ihren gemauerten Gartengrill mit unseren Steinen
- Mauersteine zur Einhausung von Mülltonnen
- Fassen Sie Ihre Feuerstelle oder Pflanzebeete ein oder mauern Sie einen Baumring
- Gestalten Sie Stelen aus den Steinen, als Stütze für Ihr Pavillondach
- Verwenden Sie unsere Blockstufen, um eine erhöhte Fläche einzufassen (z.B. Pavillon, Terrasse oder Gartenlaube).
- Verwenden Sie vereinzelt andersfarbige Steine im Mauersystem als Blickfang oder um ein Muster zu bilden
 - Nutzen Sie andersfarbige Steine, um z.B. Ihre Hausnummer im Zugangsweg einzubringen.
 - Bringen Sie Nischen oder „Durchbrüche“ als Stellfläche in Ihre Mauer ein
 - Verwenden Sie unsere Betonblöcke als Sitzmöbel in Ihrem Garten
 - Bauen Sie sich einen Startblock an Ihren Pool
 - Nutzen Sie 3 übereinandergelegte Blockstufen als Sitzbank
 - Aufrechtstehende Blockstufen eignen sich als Blickfang / Sichtschutz
 - Verleihen Sie Ihrem Haus eine massive Optik, indem Sie unsere Mauersteine für die Verblendung Ihres Sockels nutzen
 - Mauern Sie eine Feuerstelle aus unseren Steinen
 - Schmale Pflastersteine eignen sich zur optischen Trennung / Unterteilung von Beeten
 - Mauern Sie ein massives und witterungsbeständiges Regal in Ihren Garten
 - Bauen Sie eine Rückwand für eine Gartendusche aus unseren Mauersteinen
 - Gestalten Sie mit hellen und dunklen Pflastersteinen ein großes Schachbrett

Sie haben eine der Anregungen oder eine eigene Idee umgesetzt? Verwenden Sie auf Instagram #hpf.



Gestalten Sie sich
eine **Bar** oder
Outdoorküche aus
unseren Mauersteinen.
*Créez un **bar** ou **une cuisine**
d'extérieur
avec nos briques murales.*



IDIÉES

Nos pierres en béton peuvent être utilisées de différentes manières. Laissez place à votre créativité, pour vous aider nous vous proposons quelques suggestions.

- Utilisez nos briques de mur ou de pavage comme socle en maçonnerie pour, par exemple, un banc, une table, une sculpture ou un bac à plantes.
- Montez nos pierres en spirale pour créer des bacs aux herbes.
- Un jeu d'eau peut facilement être créé ou déguisé à partir de nos pierres.
- Les cours d'eau peuvent également être aménagés.
- La conception des escaliers fonctionne à merveille avec des pavés ou des briques en guise d'alternative aux marches blocs (ainsi, selon le produit, même les arrondis ne sont plus un défi)
- Les jardinières surélevées peuvent être créées à partir de pavés, de briques murales ou de palissades.
- Réaliser votre brasero/plancha en pavés ou mur Korsika.
- Crédit de boîtes pour masquer les poubelles.
- Crédit plate-forme de plantation.
- Créez des murs avec nos blocs béton, pour soutenir votre toit de pavillon.
- Utilisez nos marches blocs pour atteindre une surface surélevée - par exemple entrée, terrasse
- Utilisez parfois des pierres d'une autre couleur dans le système mural pour attirer les regards ou former un motif.
- Utilisez des pavés d'une autre couleur, par exemple pour un décor ou pour déposer votre numéro de maison sur le chemin d'accès.
- Placez des niches ou des ouvertures dans votre mur.
- Utilisez nos blocs en béton comme assise dans votre jardin. Créez un bar ou une cuisine d'extérieur avec nos briques murales.
- Construire un dossier à votre piscine.
- Utilisez 3 blocs marches superposés comme banquette.
- Les blocs marches posés à la verticale peuvent être utilisés comme pare-vue.
- Donnez à votre maison un aspect massif en utilisant nos briques pour habiller votre soubassement.
- Bâtissez un foyer Grill avec nos pierres.
- Les pavés conviennent à la séparation optique / division des plates-bandes.
- Bâtissez une étagère massive et résistante aux intempéries dans votre jardin.
- Construisez une paroi pour une douche de jardin avec nos murs.
- Créez un grand échiquier avec des pavés clairs et foncés.

Vous avez réalisé une des suggestions ou créez une autre idée?
Utilisez-la sur Instagram #hpf.

FUNKTIONALE MAUERGESTALTUNG

CONCEPTION MURALE FONCTIONNELLE



IDEENREICHE
AUSSEN-
GESTALTUNG

UN AMÉNAGEMENT
EXTÉRIEUR PLEIN D'IDÉES





SAND, KIES UND EDELSPLITT SABLES, GRAVIERS ET CONCASSÉS

Unterbau- / Pflasterbett / Fugenmaterial

Produkt	Körnung	Verwendung
Sand	0/2 mm	Fugenmaterial
Kiessand-Gemisch	0/8 mm	Pflasterbett
	0/32 mm	Pflasterbett
Rundkies	8/16 mm	Ziermaterial
	16/32 mm	Ziermaterial
Edelsplitt	1/3 mm	Fugenmaterial
	2/5 mm	Fugenmaterial / Pflasterbett
	5/8 mm	Pflasterbett
Ziersplitt		
Glanzsplitt	1/3 mm	Zier- / Fugenmaterial
Granit Silbergrau	1/3 mm	Zier- / Fugenmaterial
Kalkstein beige	1/3 mm	Zier- / Fugenmaterial
Granit rot	1/3 mm	Zier- / Fugenmaterial
Recyclingmaterial	0/56 mm	Verfüllmaterial
Mutterboden gesiebt	nicht genormt	Pflanzungen / Verfüllmaterial



Glanzsplitt
Noir brillant



Granit silbergrau
Granit gris argent



Kalkstein beige
Calcaire beige



Granit rot
Granit rouge

Verpackung

Lose zur Abholung oder Lieferung bei entsprechender Menge.
Alternativ: Einweg-BigBags (Inhalt ca. 1 to bzw. 0,63 m³).
Ziersplitt in 25 kg Säcken erhältlich.



Viele weitere Körnungen oder Mischungen sind bei uns erhältlich.
Hinweis: bei ungewaschenen Körnungen sind Rückstände möglich.

Conditionnement

Matériaux à retirer ou pouvant être livrés en vrac dans des Big Bags à usage unique (contenu 1 to ou 0,63 m³).
Gravillons décoratifs disponibles uniquement en sacs de 25 kg.

De nombreux autres granulats ou mélanges sont disponibles chez nous.
Remarque: des résidus sont possibles pour les granulats non lavés.

Sous-couche / lit de pose / matériaux de jointoiement

Produkt	Diamètre	Utilisation
Sable	0/2 mm	Matériaux pour joints
Mélange de gravier	0/8 mm	Lit de pose
	0/32 mm	Lit de pose
Gravier rond	8/16 mm	Décoratif
	16/32 mm	Décoratif
Concassé	1/3 mm	Matériaux pour joints
	2/5 mm	Matériaux pour joints / Lit de pose
	5/8 mm	Lit de pose
Concassé noble		
Noir brillant	1/3 mm	Décoratif / Matériaux pour joints
Granit gris argent	1/3 mm	Décoratif / Matériaux pour joints
Calcaire beige	1/3 mm	Décoratif / Matériaux pour joints
Granit rouge	1/3 mm	Décoratif / Matériaux pour joints
Béton recyclé	0/56 mm	Structure portante
Terre végétale tamisée	non normée	Plantations / remblais

MASCHINENVERLEGUNG

POSE MÉCANIQUE

Vorteile Advantages

Für die Pflasterung von Großflächen, Parkplätzen, Werksgeländen oder öffentlichen Anlagen eignet sich die maschinelle Pflasterverlegetechnik optimal. Auf Wunsch verlegen wir die Pflastersteine mit der Verlegemaschine direkt ins fertige Verlegebett. Eine optimale Verlegung vor dem Hintergrund einer immensen Zeit- und Kostensparnis machen diesen Service attraktiv.

La technique de pose mécanique convient parfaitement bien au pavage de grandes surfaces (parkings, terrains industriels, des aires publiques ou des voies d'accès). Sur demande, nous posons les pavés avec la machine directement sur le lit de pose terminé. Ce service repose sur une technique de pose optimale, avec en arrière-plan une considérable économie de temps et d'argent.



Maschinenverlegbare Steine Pavés pour pose mécanique

Ökopflaster Pavés écologiques

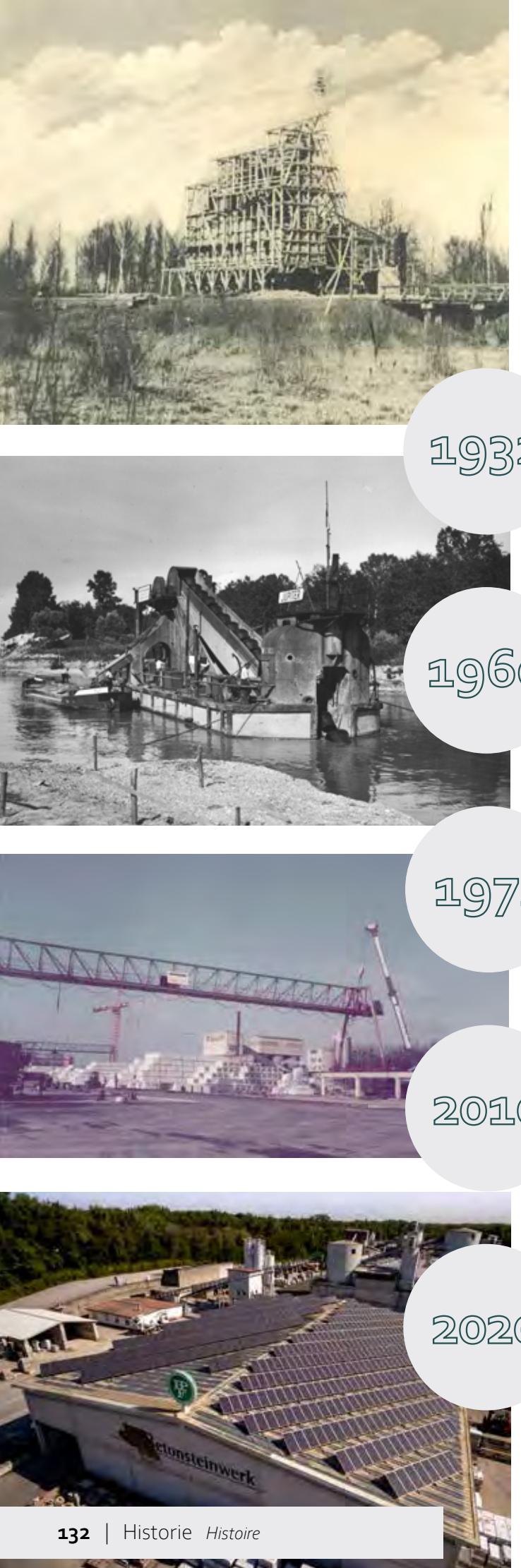
- Antika
- Montana
- Terano Drain
- Quadrilith Läuferverband
Quadrilith Appareil linéaire
- Estero Drain
Estero drain
- Verda Drainfuge Kreuzverband
Verda Joint de drainage Appareil croisé
- Cresco Kreuzverband
Cresco Joint de drainage
- Ipro-Drain
Ipro drain
- Rasengitter
Dalles à gazon

Gestaltungspflaster Pavés décofatis

- Maloma
40/20/8 cm + 40/40/8 cm
- Rechteck Reihen- und Fischgrätverband
Rectangle Pavé en ligne et en arêtes de poissons
10/20/8 cm
- Rechteck Fischgrätverband
Rectangle Pavé en arêtes de poissons
10/20/10
- Quadrat Kreuzverband
Quadrillères pose en croix
20/20/8 cm
- Carré Läuferverband
Carré Appareil linéaire

Verbundpflaster Pavés autobloquant

- Coloc
- Ipro
- S-Verbund
S-forme
8 cm
- PL Verbund Microfase Fischgrät Verband
PL Autobloquant micro-chanfrein en arêtes de poissons
8 cm



UNSERE GESCHICHTE

NOTRE HISTOIRE

1932

Gründung als Kieswerk in Rheinau-Freistett.
Création de la Gravière à Rheinau-Freistett.

1944

Zerstörung des Werks im II. Weltkrieg durch Beschuss, Brand und Plünderungen. Beginn des Wiederaufbaus Dez. 1945.
Destruction par bombardement, incendie et pillage de l'usine pendant la Seconde Guerre mondiale. Début de la reconstruction en décembre 1945.

1950

Baggerschiff „Jupiter“ schafft direkte Verbindung zum Rhein.
Dragage Jupiter“ crée une liaison directe entre l'usine et le Rhin.

1960 - 1963

Kauf der Sand- und Kiesgrube in Niederrimsingen sowie Bau einer Kiesaufbereitungs- und Edelsplittanlage mit Verwaltung, Werkstatt, Sozialräumen und Lager.
Achat de la Gravière de Niederrimsingen et construction d'une usine de traitement de gravier avec administration, atelier, locaux sociaux et stockage.

1966

Errichtung des Betonsteinwerks in Freistett.
Construction de l'usine de production de pavés.

1972

Gründung der Peter Kalksandsteinwerk KG.
Création de Peter Kalksandsteinwerk KG (Peter Silicocalcaire).

1994

Kauf und Installation der Recyclinganlage.
Achat et installation du concasseur pour le recyclage.

1998 - 1999

Gründung der Top Mineral AG in Wahlen (Schweiz) sowie Gründung der Top Mineral GmbH.
Création de Top Mineral AG à Wahlen (Suisse) et en 1999 de Top Mineral GmbH.

2008

Großer Brand in Niederrimsingen sowie Installation von Photovoltaik Modulen in Freistett.
Grand incendie à Niederrimsingen et installation de modules solaires à Freistett.

2010

Inbetriebnahme des größten Schwimmgreifers in Europa mit dem weltweit größten Tiefengreifer am Standort Niederrimsingen.
Mise en service de la plus grande benne preneuse d'Europe et de la plus grande benne preneuse en profondeur au monde sur le site de Niederrimsingen

2020

Bau eines neuen und hochmodernen Transportbetonwerks am Standort Niederrimsingen.
Construction sur le site de Niederrimsingen d'une nouvelle centrale de béton prêt à l'emploi à la pointe du progrès.



Trotz modernster Technik ist Erfahrung aus unserer Sicht das Entscheidende. Unser jahrzehntelanges Wissen in verschiedenen Baustoffbereichen und unsere bestens geschulten Mitarbeiter tragen Sorge für die Qualität all unserer Produkte - Tag für Tag und zuverlässig seit unseren Anfängen.
Topaktuelle große und kleine Projekte, die uns umtreiben, finden Sie in unserem **Spurenbuch**.

*En dépit des technologies les plus modernes, l'expérience est, de notre point de vue, la clé.
Nos connaissances sur plusieurs décennies dans différents domaines des matériaux de construction et notre personnel bien formé veillent à la qualité de tous nos produits - jour après jour et de manière fiable depuis nos débuts.
Vous trouverez quelques projets marquants dans notre livre Spurenbuch.*

DAS UNTERNEHMEN

L'ENTREPRISE



Youtube-Kanal hpf



Der Name Hermann Peter steht seit vielen Jahrzehnten – über die Grenzen der Region hinaus – für Fachkenntnis in allen Bereichen unterschiedlicher Baustoffe. Wir sind ein familiengeführtes mittelständisches Unternehmen, das heute in der dritten und vierten Generation geleitet wird. Wir verstehen uns selbst als modernes regionales Unternehmen in langer Tradition. Höchste Ansprüche an uns selbst und unsere Produkte sowie der nachhaltige Umgang mit unseren Rohstoffen sind unsere Leitsätze. Flexibilität, Qualität, Vielfalt sowie Zuverlässigkeit sorgen für langfristige Beziehungen zu unseren Kunden. Unsere kompetenten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sorgen jeden Tag dafür, dass unsere Kunden stets zufrieden sind.

Depuis de nombreuses décennies, le nom de Hermann Peter est synonyme - au-delà des frontières de la région - d'expertise dans tous les domaines des différents matériaux de construction. Nous sommes une entreprise familiale de taille moyenne, dirigée aujourd'hui par la troisième et la quatrième génération. Nous nous considérons comme une entreprise régionale moderne de longue tradition. Les exigences les plus élevées envers nous-mêmes et nos produits ainsi que l'utilisation durable de nos matières premières sont nos principes directeurs. Flexibilité, qualité, diversité et fiabilité sont les garants de relations durables avec nos clients. Nos collaboratrices et collaborateurs compétents veillent chaque jour à ce que nos clients soient toujours satisfaits.



Sand, Kies und Edelsplitt

Am Anfang von Allem steht der Rohstoff. Seit der Gründung des Unternehmens bis heute steht die Gewinnung von Sand und Kies im Vordergrund. Unsere vielfältigen Produkte und Körnungen werden in modernen Anlagen unter ökologischen Gesichtspunkten aufbereitet und hergestellt.

L'entreprise

Au début de tout, il y a la matière première. Depuis la création de l'entreprise jusqu'à aujourd'hui, l' extraction de sable et de gravier est au premier plan. Nos produits et granulométries variés sont préparés et fabriqués dans des installations modernes, dans le respect de l'environnement.



Betonstein

Schon früh haben wir uns auf die Herstellung von Betonsteinen spezialisiert und die Produktionsverfahren kontinuierlich weiterentwickelt. Optik und Oberflächenbeschaffenheit sind, ebenso wie Funktionalität, entscheidende Kriterien bei der Auswahl eines Steinproduktes. Dank unserer Sortimentsvielfalt haben wir für Jeden den passenden Stein.

Pavés en béton

Très tôt, nous nous sommes spécialisés dans la fabrication de pavés en béton et avons continuellement développé les procédés de production. L'aspect et la qualité de la surface, tout comme la fonctionnalité, sont des critères décisifs dans le choix d'un produit en béton. Grâce à la diversité de notre assortiment, nous avons la pierre qui convient à chacun.



Transportbeton

Die Herstellung von Transportbeton ist ein wichtiger Bestandteil unseres Unternehmens. Beton ist von keiner Baustelle mehr wegzudenken und bildet seit Jahrhunderten das Fundament für öffentliche und private Bauvorhaben – unser Lebensraum. In unseren Werken stellen wir Betone für unterschiedlichste Anforderungen und Einsatzgebiete her.

Béton prêt à l'emploi

La production de béton prêt à l'emploi est un élément important de notre entreprise. Le béton est devenu indispensable sur tous les chantiers et constitue depuis des siècles le fondement des projets de construction publics et privés - notre espace de vie. Dans nos usines, nous fabriquons des bétons répondant aux exigences et aux domaines d'application les plus divers.



Kalksandstein

Seit 1972 produzieren wir Kalksandsteine. Wir verfügen neben langjähriger Erfahrung ebenfalls über ein hochmodernes Werk, dank laufender Investitionen in neue oder bestehende Maschinen sowie deren Steuerung. Als Mitglied von KS PLUS setzt Hermann Peter hier, wie in allen Bereichen, Maßstäbe in puncto Qualität und Kostenkontrolle.

Brique silico-calcaire

Nous produisons des briques silico-calcaires depuis 1972. Outre une longue expérience, nous disposons également d'une usine ultramoderne, grâce à des investissements permanents dans des nouvelles machines ou existantes ainsi que dans leur commande. En tant que membre de KS PLUS, Hermann Peter pose ici, comme dans tous les autres domaines, des jalons en matière de qualité et de contrôle des coûts.



UNSER BEITRAG

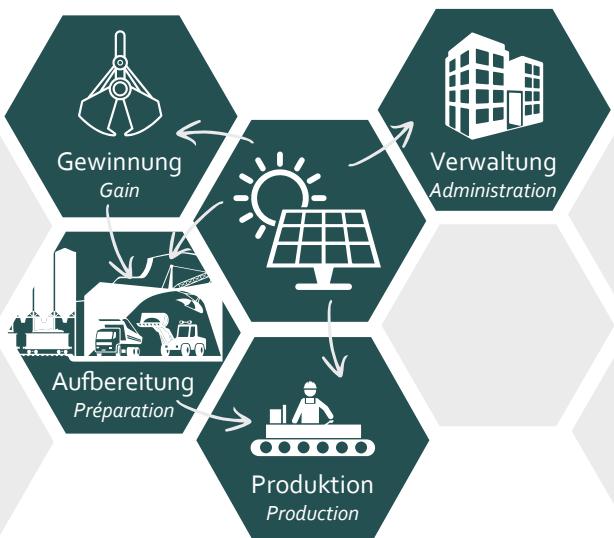
NOTRE CONTRIBUTION

Unser Beitrag

Unser wichtigstes Anliegen ist ein nachhaltiger und verantwortungsvoller Umgang mit unseren Rohstoffen. Unser Handeln und unser Einsatz erstreckt sich über den gesamten Lebenszyklus unserer Produkte. Angefangen bei den Werken, in denen wir selbst generierten Strom aus Photovoltaikanlagen verwenden.

Notre contribution

Notre principale préoccupation est une utilisation durable et responsable de nos matières premières. Notre action et notre engagement s'étendent à l'ensemble du cycle de vie de nos produits. À commencer par les usines dans lesquelles nous utilisons de l'électricité générée par nos propres installations photovoltaïques.

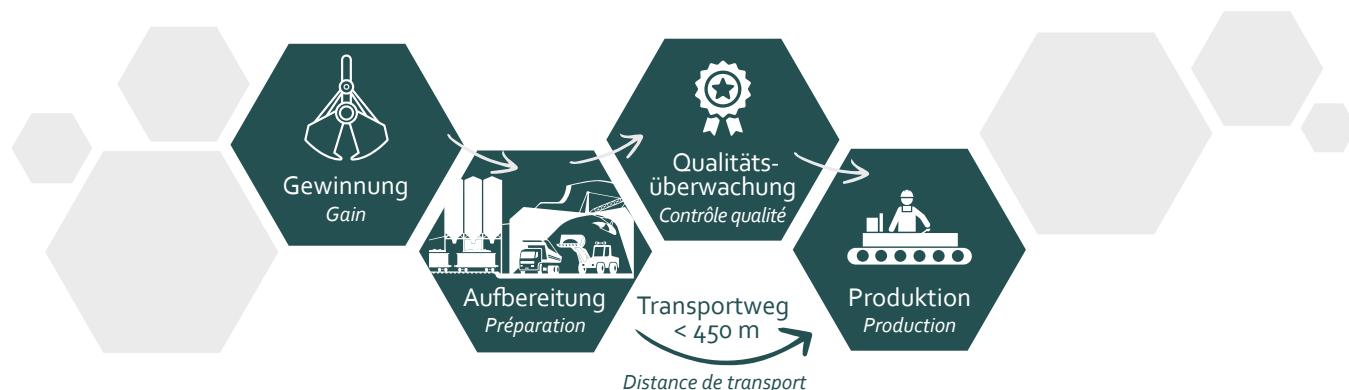


Rohstoffe

Die Verantwortung beginnt bereits bei der Gewinnung der Rohstoffe. Wir fördern die Rohstoffe Sand und Kies seit 1932 selbst und schonend im Nassabbau aus einer Tiefe von bis zu 80m. Die Rohstoffe werden in modernen Anlagen und unter ökologischen Gesichtspunkten zu verschiedenen Sortengrößen aufbereitet. Die Gewinnung sowie Aufbereitung erfolgt direkt neben dem Betonsteinwerk. Dies sorgt für äußerst kurze Transportwege (<450 m). Die Eigen- sowie Fremdüberwachung sorgt für zuverlässige und gleichbleibende hohe Qualität.

Matières premières

La responsabilité commence dès l'extraction des matières premières. Depuis 1932, nous extrayons nous-mêmes et avec précaution les matières premières sable et gravier par voie humide à une profondeur allant jusqu'à 80 mètres. Les matières premières sont traitées dans des installations modernes et selon des critères écologiques pour obtenir différentes tailles. L'extraction et la préparation ont lieu directement à côté de la fabrique de produits en béton. Les distances de transport sont ainsi extrêmement courtes (<450m). Le contrôle interne et externe garantit une qualité élevée fiable et constante.

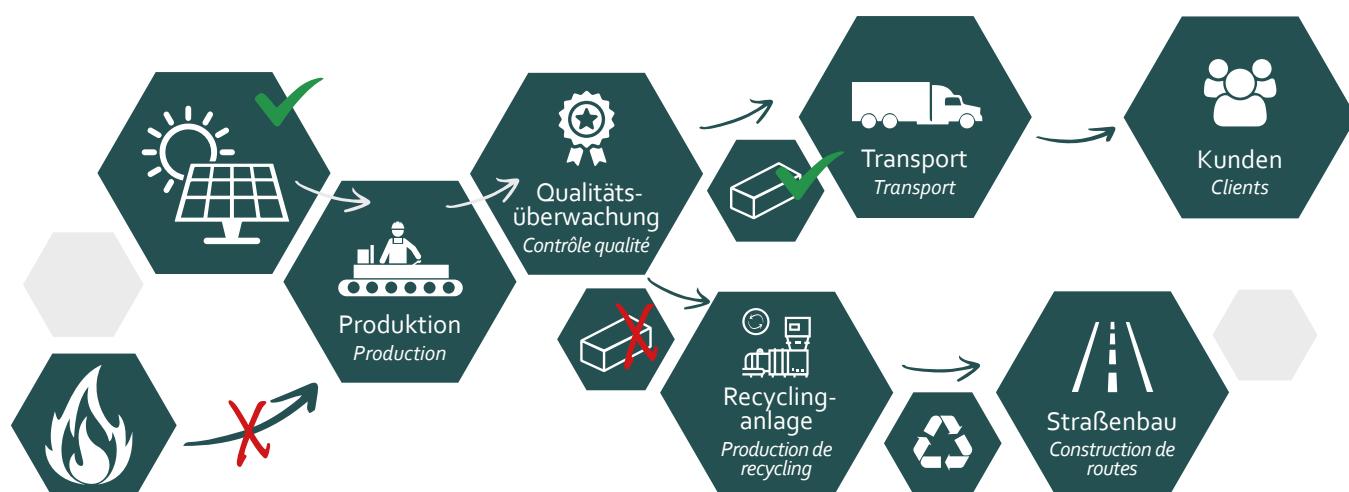


Produktion

Aus unseren selbstgewonnenen Rohstoffen stellen wir Steine in höchster Qualität für den privaten, gewerblichen und kommunalen Bereich her. In der Produktion verzichten wir vollständig auf Wärmezufuhr und arbeiten rein mit der Hydratationswärme des Betons. Fehlerhafte Steine oder Überreste durch die mechanische Bearbeitung werden von uns direkt selbst vor Ort recycelt und finden Verwendung im regionalen Straßenbau. Das schont nicht nur wertvolle Rohstoffe, sondern auch knappen Deponieraum.

Production

À partir des matières premières que nous extrayons nous-mêmes, nous fabriquons des pavés de la plus haute qualité pour le secteur privé, commercial et communal. Lors de la production, nous renonçons totalement à l'apport de chaleur et travaillos uniquement avec la chaleur d'hydratation du béton. Les pierres défectueuses ou les restes résultant du traitement mécanique sont recyclés par nos soins directement sur place et sont utilisés dans la construction routière régionale. Cela permet non seulement d'économiser des matières premières précieuses, mais aussi de préserver les rares espaces de décharge.





Verpackung

Unsere Steine werden auf Paletten verpackt und ausgeliefert. Hier verfolgen wir das Prinzip „weniger ist mehr“. Entscheidend für uns ist, dass Rohstoffe bewusst und schonend verwendet werden. Wir decken nur die obersten Lagen ab und verschnüren die Paletten mit Packbändern. Verpackungsmaterial von der Baustelle nehmen wir zurück. Die Paletten werden mehrfach wiederverwendet und die Folien sind zu 100 % recyclebar.

Emballage

Nos pierres sont emballées et livrées sur des palettes. Nous appliquons ici le principe „moins, c'est plus“. Pour nous, il est essentiel que les matières premières soient utilisées de manière consciente et avec ménagement. Nous ne recouvrons que les couches supérieures et attachons les palettes avec des bandes d'emballage. Nous reprenons les matériaux d'emballage du chantier. Les palettes sont réutilisées plusieurs fois et les films sont recyclables à 100 %.

Zertifizierung

Schonender Umgang mit Ressourcen und kontinuierliche Steigerung der Energieeffizienz sind für uns selbstverständlich und im Unternehmen fest verankert. Dies beweisen wir jedes Jahr aufs Neue durch unser nach DIN EN ISO 50001 zertifiziertes Energiemanagement System.



Certification

La préservation des ressources et l'amélioration continue de l'efficacité énergétique sont pour nous une évidence et sont solidement ancrées dans l'entreprise. Nous le prouvons chaque année grâce à notre système de gestion de l'énergie certifié selon la norme DIN EN ISO 50001.

Nach der Nutzungsdauer

Beton ist ein sehr beständiger Baustoff und hat eine sehr lange Lebensdauer. Dank des Verzichts auf Bewehrungen oder chemisch bedenklichen Zusätzen, sind unsere Betonsteine zu 100 % recyclebar und können problemlos dem Stoffkreislauf wieder zugeführt werden.

Après la durée d'utilisation

Le béton est un matériau de construction très résistant et a une très longue durée de vie. Grâce à l'absence d'armatures ou d'additifs chimiques douteux, nos blocs de béton sont recyclables à 100 % et peuvent être réintroduits sans problème dans le cycle des matériaux.



Transport

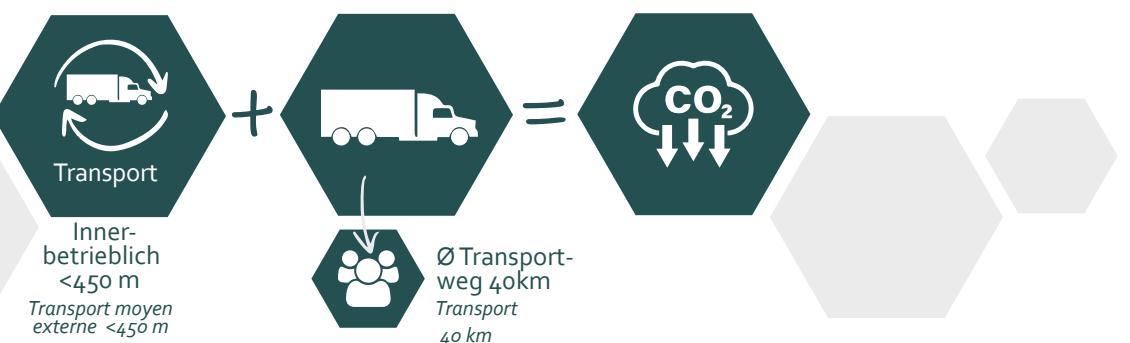
Unsere Steine sind ebenfalls in Bezug auf die Transportwege sehr nachhaltig. Der innerbetriebliche Transport (Rohstoffnachschub) beläuft sich auf unter 450 m und das ist selbst für die Betonsteinbranche beeindruckend kurz. Zu unseren Kunden beläuft sich die Transportstrecke im Durchschnitt auf ca. 40 km. Im Vergleich zum Naturstein, welcher oft aus Fernost importiert wird, können unsere Steine besonders glänzen. Weniger km = weniger CO₂

Regional handeln mit globalen Auswirkungen!

Transport

Nos pierres sont également très durables en termes de transport. Le transport interne (approvisionnement en matières premières) s'élève à moins de 450 m, ce qui est impressionnant, même pour le secteur des blocs de béton. Pour nos clients, la distance moyenne de transport est d'environ 40 km. En comparaison avec la pierre naturelle, qui est souvent importée d'Extrême-Orient, nos pierres sont particulièrement brillantes. Moins de km = moins de CO₂

Agir au niveau régional avec un impact global!



TECHNISCHE HINWEISE

Zur Lieferung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau

Vorbemerkung

Betonprodukte für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau sind Qualitätszeugnisse. Sie werden in weitgehend automatisierten Fertigungsstätten hergestellt. Sowohl die Ausgangsstoffe des Betons als auch die fertigen Produkte unterliegen den Güteanforderungen zugehöriger Normen bzw. Richtlinien; ihre Einhaltung wird durch umfangreiche Kontrollen laufend überprüft. Auf der Baustelle werden gelegentlich Auffassungsunterschiede in der Beurteilung der Betonprodukte beobachtet. Die nachstehenden Gesichtspunkte sollen in solchen Fällen – zur Vermeidung von Missverständnissen zwischen Hersteller und Abnehmerseite – eine Hilfe bei der fachgerechten Beurteilung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau darstellen. Sie wurden von den Fachgremien im Bundesverband Deutsche Beton- und Fertigteilindustrie e. V. Bonn aufgestellt und geben den derzeitigen Stand der Technik wieder.

1.0 Bestellung

1.1 Allgemeines

Die Bestellung muss die vorgesehene Lieferadresse, den Empfänger, die Warenart und den Liefer- bzw. Abholtermin enthalten. Die Befahrbarkeit der Baustelle durch Lastzüge mit einem Gesamtgewicht bis zu 41 t und die Möglichkeit zur Entgegennahme der Ware – ggf. mittels Entladegeräten – werden vom Auftragnehmer vorausgesetzt. Eine Auslieferung mittels Kranfahrzeug bedarf entsprechender Vereinbarungen.

1.2 Bedarf

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

1.3 Pflastersteine

Bei der Bestellung ist zu berücksichtigen, ob die Pflastersteine von Hand oder maschinell verlegt werden sollen. Für die maschinelle Verlegung eignen sich ausschließlich Pflastersteine mit angeformten Abstandhaltern (so genannten Nocken). Die Fläche bzw. der Bedarf an Bordsteinen, Randsteinen, Muldensteinen, Palisaden, Stufen usw. pro laufendem Meter, schließt die Fugen ein.

2.0 Transport

2.1 Entladung

Vor der Entladung der Fahrzeuge ist von einem Beauftragten des Auftraggebers die Ordnungsmäßigkeit der Lieferung nach Menge und Warenart zu prüfen. Selbstabholer haben bei der Beladung im Werk die Übereinstimmung der Ladung mit der Bestellung bzw. Abholanweisung und dem Lieferschein zu prüfen. Die in Abschnitt 3 genannten Gesichtspunkte sind bei der Annahme der Lieferung zu beachten. Besteht Zweifel oder Bedenken hinsichtlich der Qualität, darf mit der Verarbeitung der Produkte nicht begonnen werden, bevor eine Klärung erfolgt ist. Werden bei der Annahme der Produkte vermeintliche Mängel erkannt, die zu Zweifeln an der Zuverlässigkeit oder Zumutbarkeit der Ware Anlass geben, hat die Baustellenaufsicht entweder in Eigenverantwortung oder nach unverzüglicher Kontakt- aufnahme mit dem Bauherrn eine Annahmeentscheidung zu treffen,

die im Falle einer Rückweisung zur sofortigen Information des Lieferanten führen muss. Erfolgt die Auslieferung kippfähiger Ware, z. B. Pflastersteine, durch Kippfahrzeuge, so ist Kippbruch bis 3 % der Liefermenge technisch unvermeidbar.

2.2 Transport und Lagerung auf der Baustelle

Durch unsachgemäße Handhabung von Platten aus Beton kommt es häufig zu Transportschäden. Insbesondere durch das Aneinanderschlagen und -reiben an der Baustelle, erleiden Platten Kanten- und Eckabplatzungen oder Kratzer an der Oberfläche. Daher ist insbesondere beim Abladen und beim Transport zur Baustelle sowie bei der Verlegung auf erhöhte Sorgfalt zu achten. Werden Platten von der Palette entnommen und vor dem Verlegen zwischengelagert, muss darauf geachtet werden, dass die Platten nicht durch Verrutschen beschädigt werden. Bei längerer Zwischenlagerung sollten Schnüre zwischen den Platten gelegt werden, um die Durchlüftung zu gewährleisten. Dadurch können die Platten ungehindert abtrocknen und Ausblühungen vermieden werden.

3.0 Gesichtspunkte zur Beurteilung der Produkte vor dem Einbau

3.1 Oberfläche

Bei der Verdichtung des Frischbetons kann es zu geringen, technisch nicht vermeidbaren Luft- und Wassereinschlüssen kommen. Dadurch können an der Oberfläche Poren entstehen, die jedoch keine Rückschlüsse auf mangelnde Witterungsbeständigkeit oder Festigkeit der Produkte zulassen. Der Gebrauchswert wird nicht beeinträchtigt, wenn die Produkte den Normen bzw. Richtlinien entsprechen. An der Oberfläche können gelegentlich punktförmige, bräunliche Verfärbungen auftreten; sie stammen von beton-technologisch unbedenklichen Bestandteilen organischen Ursprungs in den verwendeten natürlichen Gesteinskörnungen. Sie verschwinden nach einiger Zeit unter Bewitterung. Bei Produkten für die Flächenbefestigung erhöht eine rauhe Oberfläche die Griffigkeit, hemmt die Rutschgefahr und kann auch aus betontechnischer Sicht sinnvoller sein als eine sehr glatte Oberfläche.

3.2 Ausblühungen

Gelegentlich können Ausblühungen vorkommen; sie sind technisch nicht vermeidbar. In erster Linie entstehen sie durch besondere Witterungsbedingungen, denen der Beton – besonders in jungem Alter – ausgesetzt ist, und haben entsprechend unterschiedliche Ausmaße. Die Güteeigenschaften der Produkte bleiben hiervon unberührt. Ausblühungen stellen keinen Mangel dar. Der Gebrauchswert der Produkte wird insofern nicht beeinflusst, als dass Witterungseinflüsse und – bei Produkten für die Flächenbefestigung zusätzlich die mechanische Beanspruchung unter Nutzung – die Ausblühungen verschwinden lassen. Da nur der Anteil Kalk aus dem Zement an die Oberfläche treten kann, der nicht von den anderen Ausgangsstoffen im Beton fest gebunden ist, kommt es nach dem Abklingen von Ausblühungen in der Regel nicht erneut zu diesem Effekt. Ein Auswechseln der Produkte oder andere Maßnahmen gegen Ausblühungen sind daher nicht empfehlenswert. Ausblühungen entstehen durch die Ablagerung von in Wasser gelöstem Kalkhydrat ($\text{Ca}(\text{OH})_2$), das nach Verdunsten des Wassers und Reaktion mit dem Kohlendioxid (CO_2) der Luft als Calciumcarbonat (CaCO_3) auf der Betonoberfläche anfällt. Bundesverband Deutsche Beton- und Fertigteilindustrie e.V. Bonn

3.3 Haarrisse

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

3.4 Absatz bei Bordsteinen

Bedingt durch das Fertigungsverfahren kann bei Bordsteinen mit Anlauf unterhalb des Anlaufs ein Absatz entstehen, der nach Fertstellung der an den Bordstein angrenzenden Verkehrsfläche so tief sitzt, dass er optisch nicht mehr in Erscheinung tritt. Der Absatz ist technisch nicht vermeidbar und für den Gebrauchswert von Bordsteinen ohne Belang.

3.5 Fasenausbildung bei Betonprodukten

Die im eingebauten Zustand sichtbaren Kanten von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau können unterschiedlich ausgebildet sein. Je nach Produkttyp sind die Kanten scharfkantig, gebrochen, abgerundet, gefräst, abgeschrägt und/ oder unregelmäßig geformt. Die Entscheidung, welcher Produkttyp hinsichtlich der Kantenbildung gewählt wird, kann aus gestalterischen und/ oder nutzungsbedingten Aspekten erfolgen. Die Ausbildung der im eingebauten Zustand sichtbaren Kanten hat z. B. Einfluss auf das optische Erscheinungsbild. Bei Produkten für die Flächenbefestigung ergibt sich zudem ein Einfluss auf die Rollgeräuschemissionen und auf das Abflussverhalten oberflächlich anfallenden Wassers. Gefräste oder ähnlich ausgebildete Kanten mindern die Gefahr von Kantenabplatzungen (vgl. auch Abschnitt 5.1). Die Herstellerunterlagen geben in der Regel Auskunft über die lieferbaren Produkttypen.

4.0 Gesichtspunkte bei der Verlegung von Platten

4.1 Verlegen von Garten- und Terrassenplatten

Voraussetzung für die Ausführung von Plattenbelägen sind die von der Forschungsgesellschaft für Straßen und Verkehrswegen technischen Vertragsbedingungen „Richtlinien für den Bau von Pflaster und Plattenbelägen ZTV P-Stb 2000 und das Merkblatt Betonwerksteinbeläge 6/2001“. Für das Verlegen von Platten auf Flachdächern und Balkonen sind die Richtlinien von Dächern mit Abdichtungen zu beachten. Die Berührung von spitzen oder scharfkantigen Gegenständen kann zu Kratzern auf Platten führen. Wir empfehlen daher, Filzscheiben unter den Füßen Ihrer Terrassenmöbel anzubringen und im Winter auf das Streuen mit Splitt zu verzichten.

4.2 Fugenausbildung

Die Garten- und Terrassenplatten müssen grundsätzlich mit gleichbleibenden Fugen von 3-5 mm (nach DIN 18333) verlegt werden. Dazu bieten wir je nach Verlegeart verschiedene Hilfsmittel an. Fugenkreuze und Plattenlager gewährleisten eine gleichbleibende Fuge und verhindern das Verrutschen der einzelnen Platten. Das Verlegen mit Pressfuge – Platte an Platte – ist unzulässig. Bei Nichtbeachten sind Kantenabplatzungen und Ausblühungen unvermeidbar.

5.0 Gesichtspunkte zum Aussehen der Produkte nach dem Einbau

5.1 Kantenabplatzungen bei Produkten für die Flächenbefestigung Pflastersteine, Platten, Bordsteine, Rinnenplatten, Muldensteine u. ä. Produkte, die zu engfugig – und somit nicht nach dem technischen Regelwerk – verlegt sind oder deren Unterlage (Tragschichten und

Untergrund) nicht ausreichend tragfähig und standfest ist, werden infolgedessen – eventuell bereits beim Abrütteln – Kantenbeanspruchungen ausgesetzt. Auch hochwertige Betone können dem nicht widerstehen. Die Folge sind Kantenabplatzungen. Diese stellen keinen Mangel des Produktes, sondern einen Mangel der Unterlage bzw. der Verlegeweise dar. Je nach Produkt richtet sich die Fugenbreite nach dem Technischen Regelwerk oder den Herstellerangaben.

5.2 Farb- und Strukturabweichungen

Farb- und Strukturabweichungen sind aufgrund der Verwendung von natürlichen Rohstoffen wie z. B. Gesteinskörnungen, Zement und Wasser, die natürlichen Schwankungen unterliegen, nicht vermeidbar. Darüber hinaus haben Form und Größe der Produkte, technisch nicht vermeidbare Schwankungen der Betonzusammensetzung, Witterung, Betonalter usw. Einfluss auf die Farbe und die Struktur der Betonprodukte. Dies gilt sowohl für nicht nachträglich bearbeitete Erzeugnisse, als auch für solche mit werksteinmäßig bearbeiteter Oberfläche (z. B. gewaschener, gestrahlter oder gestockter Oberfläche). Insbesondere durch die werksteinmäßige Oberflächenbearbeitung wird die Natürlichkeit der verwendeten Rohstoffe hervorgehoben. Farb- und Strukturabweichungen können daher bei Betonprodukten fertigungs- und rohstoffbedingt auftreten. Zufällige Unregelmäßigkeiten sind für die Technologie dieser Erzeugnisse charakteristisch und bei der Beurteilung des Gesamteindrucks des Gewerkes zu berücksichtigen. Der optische Gesamteindruck des Gewerkes kann nur aus dem üblichen Betrachtungsabstand des Nutzers und unter gebräuchlichen Beleuchtungs- und sonstigen Randbedingungen beurteilt werden. Insofern stellen fertigungs- und rohstoffbedingte Farb- und Strukturabweichungen keinen Mangel dar. Die Bewitterung und die mechanische Beanspruchung führen bei Betonprodukten und daraus hergestellten Bauwerken, z. B. Pflasterdecken und Plattenbelägen, zu einer Veränderung von Eigenfarbe und Oberflächenstruktur. Eventuell anfangs vorhandene Unterschiede gleichen sich im Laufe der Nutzung an. Wird die Wahl für ein Betonprodukt z. B. anhand von Musterflächen oder Bauwerken getroffen, die bereits der Witterung und Nutzung ausgesetzt sind, ist zu berücksichtigen, dass gleichartige neue Produkte diesen Einflüssen noch nicht ausgesetzt sind und Farb- und Strukturunterschiede zur ursprünglichen Musterfläche bzw. zum ursprünglichen Bauwerk aufweisen können. Dies gilt sinngemäß auch für Nachlieferungen.

6.0 Winterdienst

Beton besitzt neu noch nicht die volle Frost-Tausalz-Widerstandsfähigkeit. Deshalb muss Schnee- und Eisglätte – falls sie innerhalb der ersten drei Monate nach dem Einbau auftritt – mit abstumpfenden Streumitteln beseitigt werden.

Herausgeber: Bundesverband Deutsche Beton- und Fertigteilindustrie e.V. Schloßallee 10, 53179 Bonn
Postfach 210267, 53157 Bonn www.betoninfo.de

CONSEILS TECHNIQUES

Pour la livraison de produits en béton destinés à la construction de routes, l'architecture paysagère et l'horticulture

Remarques préalables

Les produits en béton pour la construction de routes, l'architecture paysagère et l'horticulture sont des produits de qualité. Ils sont fabriqués sur des sites de production très largement automatisés. Les produits de base du béton tout comme les produits finis sont soumis aux exigences de qualité des normes ou directives respectives. Un sévère contrôle permanent en assure le respect. Sur les chantiers, on observe parfois des avis divergents lors de l'évaluation des produits en béton. Les critères mentionnés ci-dessous permettent dans de tels cas, d'une part, d'évaluer dans les règles de l'art les produits en béton destinés à la construction des routes, à l'architecture paysagère et à l'horticulture, et d'autre part, d'éviter ainsi tout malentendu entre producteur et acheteur. Ils ont été établis par les organes spécialisés de la Fédération allemande de l'industrie du béton et des éléments préfabriqués de Bonn (Bundesverband Deutsche Beton und Fertigteilindustrie e.V.) et représentent l'état actuel de la technique.

1.0 Commande

1.1 Généralités

Toute commande doit comporter l'adresse de livraison prévue, le destinataire, le type de marchandise et la date de livraison ou du retrait. L'accès au chantier de trains routiers d'un poids total maximal de 41 t et la possibilité de réception des marchandises – le cas échéant au moyen d'appareils de décharge – sont posés comme condition préalable par le fournisseur. Toute livraison par camion-grue nécessite un accord à ce sujet.

1.2 Quantités

Les besoins en produits destinés au revêtement de surfaces, p. ex. pavés et dalles, par mètre carré de surface couverte ou, les besoins en pierres de bordure, parements, pierres de caniveaux, palissades, marches, etc. par mètre courant comprennent les joints. Les produits en béton sont livrés par conséquent en quantités permettant de paver ou découvrir la surface ou la longueur commandée en fonction des dimensions modulaires respectives.

1.3 Pavés

La commande doit prendre en compte la méthode de pose des pavés : manuelle ou mécanique. Seuls les pavés formés avec des écartereurs (ou cames) conviennent à la pose mécanique. La surface couverte ou les besoins en pierres de bordure, parements, pierres de caniveaux, palissades, marches, etc. par mètre courant comprennent les joints.

2.0 Transport

2.1 Déchargement

La conformité de la livraison à la quantité et au type de marchandises commandées doit être vérifiée par un mandataire du commanditaire avant le déchargement des véhicules. Les clients qui viennent eux-mêmes chercher leur commande doivent vérifier, d'un côté, la conformité du chargement à la commande ou, d'un autre côté, les consignes d'enlèvement et le bon de livraison lors du chargement à l'usine. Les critères d'évaluation mentionnés au paragraphe 3 doivent être respectés lorsque la réception de la fourniture. En cas de doutes ou de réserves quant à la qualité des produits, il convient de ne pas commencer à les mettre en oeuvre avant d'avoir levé ces doutes ou réserves. Lors de la réception des produits, en cas de détection de défauts supposés de nature à faire douter de la fiabilité ou de l'acceptabilité de la marchandise, il incombe à la surveillance du chantier de prendre une décision d'accep-

tation sous sa propre responsabilité ou suite à une prise de contact sans délai avec le maître d'ouvrage, devant assumer l'information immédiate du fournisseur en cas de décision de refus de la livraison. En cas de livraison par véhicule à benne basculante de marchandise en vrac, notamment de pavés, une casse de jusqu'à 3 % du volume de fourniture due au déversement est techniquement inévitable.

2.2 Transport et entreposage

La manipulation incorrecte de dalles en béton entraîne fréquemment des dommages lors du transport. Notamment lorsqu'elles s'entrechoquent et se frottent, les dalles subissent des éclatements des bords et des coins ou des rayures à la surface. Par conséquent, veiller, tout particulièrement lors du déchargement et du transport au chantier, ainsi que lors de la pose, à faire preuve d'un soin accru. Lorsqu'elles sont retirées de la palette et entreposées à titre intermédiaire avant la pose, veiller à ce que les palettes ne s'endommagent pas en glissant. En cas d'entreposage intermédiaire prolongé, disposer des cordelettes entre les dalles afin de garantir le passage de l'air. Ainsi, les dalles peuvent sécher sans encombre et les efflorescences peuvent être évitées.

3.0 Critères d'évaluation des produits avant la pose

3.1 Surface

Le compactage du béton frais peut entraîner la formation de petites bulles d'air et d'eau techniquement inévitables. Il peut en résulter des pores à la surface du béton, qui ne permettent cependant de tirer aucune conclusion quant à la résistance aux intempéries ou la solidité des produits. La valeur économique n'est pas affectée quand les produits répondent aux normes ou directives. La surface du béton peut être marquée de colorations sous formes de points bruns, elles sont dues à des composants d'origine organique dans les granulats naturels utilisés, sans risques du point de vue de la technologie du béton. Ces colorations disparaissent au bout de quelque temps sous l'effet des intempéries. Dans les produits destinés au revêtement de surfaces, une surface rugueuse accroît l'adhérence, limite les risques de glissance et peut être plus intéressante qu'une surface trop lisse du point de vue de la technologie du béton.

3.2 Efflorescences

Des efflorescences peuvent se produire occasionnellement, elles sont techniquement inévitables. Elles apparaissent essentiellement lorsque le béton, notamment jeune, est exposé à des conditions atmosphériques particulières et prennent des proportions diverses en conséquence. La qualité des produits reste intacte. Les efflorescences ne constituent pas un défaut. La valeur économique des produits n'est pas affectée dans la mesure où les intempéries et, pour les produits destinés au revêtement de surfaces, les sollicitations mécaniques en fonction, font disparaître les efflorescences. Étant donné que seul la partie calcaire du ciment qui n'est pas fixé par les autres matériaux de départ du béton peut remonter à la surface, les efflorescences ne réapparaissent pas une fois qu'elles ont commencé à disparaître. Par conséquent, aucun changement de produit n'est recommandé, ni aucune autre mesure destinée à lutter contre les efflorescences. Celles-ci se produisent par dépôt, sous forme de carbonate de calcium (CaCO_3), d'hydrate de calcium ($\text{Ca}(\text{OH})_2$) dissous dans l'eau à la surface du béton après évaporation de l'eau et réaction avec le dioxyde de carbone (CO_2) de l'air. Fédération allemande de l'industrie du béton et des éléments préfabriqués (Bundesverband Deutsche Beton- und Fertigteilindustrie e.V.), Bonn.

3.3 Fissures capillaires

Des fissures capillaires peuvent apparaître à la surface du béton dans certains cas particuliers ; elles ne sont pas visibles à l'œil nu dans le produit sec, mais uniquement lorsqu'une surface d'abord humide est presque sèche. Elles n'affectent pas la valeur de service des produits dès lors qu'ils sont conformes aux normes ou directives pertinentes.

3.4 Retrait des pierres de bordure dû à la production

Le processus de production peut entraîner un retrait sous l'avancement à la surface des pierres de bordure avec avancement. Il est si profond après l'achèvement de la surface de circulation accolée à la bordure qu'il n'apparaît plus. Un tel retrait est techniquement inévitable, mais sans importance pour la valeur de service des pierres de bordure.

3.5 Chanfreinage des produits en béton

Les arêtes visibles après la pose des produits en béton destinés à la construction de routes, l'architecture paysagère et l'horticulture peuvent être formées de diverses manières. Selon le type de produit, elles peuvent être vives, brisées, arrondies, chanfreinées, biseautées et/ou irrégulières. Le choix du type de produit en fonction des arêtes peut être basé sur des aspects décoratifs ou utiles. La forme des arêtes visibles après la pose contribue notamment à déterminer l'apparence de l'ensemble. Par ailleurs, pour les produits destinés au revêtement de surfaces, la forme des arêtes influe sur l'émission des bruits de roulement et le comportement d'écoulement de l'eau à la surface. Les arêtes formées par chanfreinage ou un procédé semblable présentent un risque moindre de s'effriter (v. paragraphe 5.1). La documentation constructeur renseigne généralement sur les types de produits qui peuvent être livrés.

4.0 Critères de Pose de dalles de jardin et de terrasse

4.1 Pose de dalles de jardin et de terrasse

Le préalable à la réalisation de revêtements de dalles est constitué par les conditions contractuelles techniques diffusées par la Forschungsgesellschaft für Straßen und Verkehrswege (Société de recherche pour les routes et les voies de circulation, FGSV) «Richtlinien für den Bau von Pflasterdecken und Plattenbelägen ZTV P-Stb 2000» («Directives pour la construction de pavages et de dallages ZTV P-Stb 2000») et la notice «Merkblatt Betonwerksteinbeläge 6/2001» («Revêtements de parpaings en béton 6/2001»). Pour la pose de dalles sur des toits plats et des balcons il faut tenir compte des directives concernant les toits avec systèmes d'étanchéification. Il faut toutefois éviter que des objets pointus ou à arêtes vives ne provoquent des rayures sur les dalles. Nous recommandons donc d'appliquer des rondelles de feutre sous les pieds de vos meubles de terrasse et de renoncer, en hiver, à l'épandage de gravillons.

4.2 Configuration des joints

Les dalles de jardin et de terrasse doivent de principe être posées avec des joints identiques de 3-5 mm (selon la norme DIN 18333). À cet effet, nous proposons, selon le type de pose, différents outils. Les croisillons et les plots pour dalles garantissent un joint uniforme et empêchent les dalles de glisser. La pose avec joint de retrait - dalle contre dalle - n'est pas admise. En cas de non-observation, des éclatements des bords et des efflorescences sont inévitables.

5.0 Critères d'appréciation des produits après la pose

5.1 Effritement aux arêtes des produits destinés au revêtement de surfaces

Les pavés, dalles, pierres de bordure, dalles gouttières, pierres de caniveau et autres produits semblables posés avec des joints trop étroits – et donc non-conformes aux réglementations techniques – ou dont le support (couche portante et sous-sol) n'est pas assez stable et résistant, sont, parfois dès le compactage, exposés au niveau des arêtes à des contraintes auxquelles les bétons de qualité supérieure ne résistent pas. Il en résulte des effritements aux arêtes, ils ne constituent pas des défauts du produit, mais du support ou du mode de pose. Selon le produit, la largeur des joints doit se conformer aux réglementations techniques ou aux indications du producteur.

5.2 Écarts de couleurs et de structures

L'emploi de matières premières naturelles (p. ex. granulat concassé, ciment, eau) sujettes à des variations naturelles rend les écarts de couleurs et de structures inévitables. Par ailleurs, la forme et la taille des produits, les variations techniquement inévitables de la composition du béton, les intempéries, l'âge du béton, etc. influent sur la couleur et la structure des produits en béton. Les produits non retravaillés sont concernés, tout comme ceux à la surface retravaillée de type pierre de taille (p. ex. surfaces lavées, sablées ou brettelées). Le travail de surface de type pierre de taille notamment met particulièrement en valeur l'aspect naturel des matériaux utilisés. Les écarts de couleurs et de structures des produits en béton peuvent donc être dus à la production ou aux matières premières. Les irrégularités fortuites sont caractéristiques de ces technologies et doivent être prises en compte lors de l'évaluation de l'impression générale que donne l'ouvrage. L'impression générale de l'ouvrage peut uniquement être évaluée avec la distance d'observation habituelle de l'utilisateur et dans les conditions d'éclairage et autres contraintes usuelles. En ce sens, les écarts de couleurs et de structures dus à la production ou aux matières premières ne sauraient constituer des défauts. Les intempéries et les sollicitations mécaniques entraînent, pour les produits en béton et les ouvrages réalisés avec des tels produits, p. ex. pavages et dallages, des modifications de la couleur naturelle et de la structure de surface. Les éventuelles différences constatées en premier lieu s'harmonisent cependant avec l'usage. Lorsqu'un produit en béton est choisi sur la base de, p. ex., des motifs ou bâtiments déjà soumis aux intempéries et à l'usage, il convient de prendre en compte que les nouveaux produits de même type n'ont pas encore subi ces effets et sont donc susceptibles de présenter des écarts de couleurs et de structures par rapport au motif ou au bâtiment considéré. Il en va naturellement de même pour les produits livrés ultérieurement.

6.0 Hiver

Le béton jeune ne possède pas encore les capacités totales de résistance au gel et au sel de déneigement. C'est pourquoi la neige et le verglas qui rendent la chaussée glissante doivent, si elles se produisent dans les trois mois suivant la construction, être éliminés par épandage de matériaux antidérapants.

Editeur: Association fédérale allemande de l'industrie du béton préfabriqué et château Allée 10, 53179 Bonn
Postfach 210 267, 53 157 Bonn www.betoninfo.de

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

§1 Geltungsbereich

1. Unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten ausschließlich im Einzelfall. Davon abweichende Vereinbarungen oder entgegenstehende Geschäftsbedingungen von Käufern werden nur dann Vertragsinhalt, wenn wir ihrer Geltung ausdrücklich zugestimmt haben. Selbst wenn wir auf ein Schreiben Bezug nehmen, das Geschäftsbedingungen des Käufers oder eines Dritten enthält oder auf solche verweist, liegt darin kein Einverständnis mit der Geltung jener Geschäftsbedingungen vor.

2. Unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten auch für alle künftigen Geschäfte mit dem Käufer bis zur Geltung unserer neuen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

3. Unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten gegenüber Verbrauchern im Sinne des § 13 BGB, Unternehmen im Sinne des § 14, juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichen Sondervermögen.

4. Lieferungen von nicht nach Norm klassifiziertem Material erfolgen ausschließlich gemäß unserer Warenbeschreibungen. Diese Warenbeschreibungen stellen lediglich eine Beschaffenheitsangabe und keine zugesicherte Eigenschaft dar. Der Käufer ist für die richtige Auswahl und Eignung der bestellten Waren alleine verantwortlich.

§2 Schriftform

Sämtliche Vereinbarungen sind schriftlich niederzulegen, auch Nebenabreden, Zusicherungen, Garantien und nachträgliche Vertragsänderungen. Mündlich abgegebene Erklärungen unsererseits sind nur verbindlich, wenn sie von uns schriftlich oder per Fax oder per E-Mail bestätigt werden; abweichend hiervon sind mündlich abgegebene Erklärungen eines unserer gesetzlichen Vertreter bindend.

§3 Angebote

1. Unsere Angebote sind bis zur Erteilung einer schriftlichen Auftragsbestätigung freibleibend und unverbindlich. Zwischenverkauf bleibt vorbehalten.

2. Für die richtige Auswahl des Baustoffs, -sorte, -eigenschaften und -menge ist allein der Käufer verantwortlich. Für das Angebot gelten die jeweiligen Preislisten und Baustoffverzeichnisse.

3. Eine Geldschuld ist während des Zahlungsverzugs – unbeschadet weiterer Ansprüche – zu verzinsen. Der Zinssatz beträgt mindestens acht Prozentpunkte über dem jeweiligen Basiszinssatz der Deutschen Bundesbank. Bei Nachweis eines höheren Zinsschadens ist dieser zu erstatten.

4. Das Schriftformenfordernis der Auftragsbestätigung ist auch durch E-Mail oder Datenübertragung gewahrt. Als Bestätigung gilt auch eine Versandanzeige oder die Erteilung der Rechnung.

5. Zeichnungen, Kalkulationen, Maße und Flächenberechnungen werden nur bei ausdrücklicher Bezugnahme zum Bestandteil des Angebots.

6. Proben und Muster gelten als Durchschnittsausfall und vermitteln keinen Anspruch auf eine bestimmte Beschaffenheit der Ware. Eine Zusage über die Beschaffenheit wird nur im Ausnahmefall übernommen und muss ausdrücklich als solche bezeichnet werden.

7. Allein maßgeblich für die Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Käufer ist der schriftlich geschlossene Kaufvertrag einschließlich dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen sowie etwaiger Zusatzbestimmungen des Verkäufers (bspw. Preislisten/besondere Vertragsbestimmungen). Die vorstehend genannten Dokumente geben alle Abreden zwischen den Vertragsparteien zum Vertragsgegenstand vollständig wieder. Vorvertraglich erteilte mündliche Zusagen oder Abreden der Vertragsparteien werden durch den schriftlichen Vertrag ersetzt, sofern sich nicht jeweils ausdrücklich aus ihnen ergibt, dass sie verbindlich fortgelten.

§4 Preise und Zahlungsbedingungen

1. Die angebotenen Preise sind Nettopreise. Hierzu wird die jeweils am Tage der Lieferung gültige gesetzliche MwSt. berechnet.

2. Verändern sich zwischen Vertragsabschluss und der Ausführung der Lieferung oder Leistung unsere Kosten, insbesondere für Sand, Kies, Splitt, Schotter, Zement, Kalk, Fracht, Energie oder Löhne, sind wir berechtigt, unseren Verkaufspreis nach billigem Ermessen der Entwicklung der Kosten anzupassen. Steigerungen bei einer Kostenart dürfen nur in dem Umfang für eine Preiserhöhung herangezogen werden, in dem kein Ausgleich durch etwaig rückläufige Kosten in anderen Bereichen erfolgt. Bei Kostensenkungen werden wir die Preise ermäßigen, soweit diese Kostensenkungen nicht durch Steigerungen in anderen Bereichen ganz oder teilweise ausgeglichen werden. Dies gilt nicht für Lieferungen an Nicht-Unternehmer, die innerhalb von 4 Monaten nach Vertragschluss erfolgen und außerhalb von Dauerschuldverhältnissen erbracht werden. Führt die Berichtigung zu einer Erhöhung des Netto-Verkaufspreises, ist der Käufer zum Rücktritt vom Vertrag innerhalb von 14 Tagen berechtigt.

3. Auch eine nach Abgabe unseres Angebots aber vor Lieferung eintretende Veränderung von Mauttarifen oder von auf unsere Ware oder deren Ausgangsstoffe zur Anwendung kommende Steuersätze berechtigen uns ohne Rücksicht auf Angebot und Auftragsbestätigung, unseren Verkaufspreis entsprechend zu berichtigen. Dies gilt nicht für Lieferungen an einen Verbraucher, die innerhalb von 4 Monaten nach Vertragsschluss außerhalb von Dauerschuldverhältnissen erbracht werden sollen. Führt die Berichtigung zu einer Erhöhung des Netto-Verkaufspreises, ist der Käufer zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt.

4. Zuschläge und Lieferungen von Kleinmengen (Mengen, die die Ladekapazität der Transportfahrzeuge nicht voll ausschöpfen = Mindermengen), für die schlechte Befahrbarkeit von Straßen und Baustellen, für nicht sofort erfolgte Entladung bei Ankunft an der Überabstellstelle sowie für Lieferungen außerhalb unserer normalen Geschäftszzeit oder während der kalten Jahreszeit werden nach unserer jeweils gültigen Preisliste berechnet.

5. Unsere Rechnungen sind sofort nach Erhalt und ohne jeden Abzug zu begleichen, spätestens 14 Tage nach Rechnungsdatum. Ausnahmen bedürfen der schriftlichen Vereinbarung. Die gesetzliche Regelung, wonach der Schuldner 30 Tage nach Fälligkeit und Zugang einer Rechnung automatisch in Verzug gerät, bleibt unberührt. Eine schriftliche

Vereinbarung eines Skonto-Abzugs ist unwirksam, wenn der Käufer mit Zahlungsverpflichtungen im Rückstand ist (oder bei uns Wechselverbindlichkeiten hat).

6. (Wechsel und) Schecks nehmen wir nur zahlungshalber entgegen.

7. Gerät der Käufer mit der Zahlung in Verzug, so hat er ab dem Zeitpunkt der Fälligkeit Verzugszinsen in Höhe der uns berechneten Bankkreditzinsen, mindestens jedoch die gesetzlichen Verzugszinsen (§288 BGB) zu zahlen.

8. Bei Nichteinhaltung unserer Zahlungsbedingungen oder wenn nach Abschluss des Vertrages in den Vermögensverhältnissen des Käufers eine wesentliche Verschlechterung eintritt, durch die der Anspruch auf Gegenleistung gefährdet wird, z.B. der Käufer seine Zahlungen einstellt, überschuldet ist, über sein Vermögen das Insolvenzverfahren eröffnet wird, die Eröffnung beantragt wird, die Eröffnung eines solchen Verfahrens mangels Masse abgelehnt wird oder in sonstiger Weise in den Vermögensverhältnissen des Käufers eine wesentliche Verschlechterung eintritt, durch die unser Anspruch gefährdet wird, können wir die uns noch obliegenden Lieferungen oder Leistungen verweigern, bis die Gegenleistung bewirkt oder Sicherheit für sie geleistet ist. Kommt der Käufer diesem Verlangen nicht innerhalb einer angemessenen Frist nach, können wir vom noch nicht erfüllten Teil des Vertrages zurücktreten. Die Frist ist entbehrlich, wenn der Käufer zur Sicherheitsleistung erkennbar nicht im Stande ist, wie wenn beispielweise die Eröffnung des Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Käufers beantragt wurde.

9. Unsere Lieferungen und Leistungen sind nicht durch eine Warenkreditversicherung abgesichert. Sind unsere Rechnungen überfällig und/oder ein vereinbartes Forderungs-Limit überschritten, sind wir berechtigt, so lange keine weitere Lieferung und Leistung zu erbringen, bis der Zahlungseingang für diese Rechnungen erfolgt. Davon unabhängig gilt: Wenn durch noch nicht berechnete Lieferungen und Leistungen und/oder weitere Lieferungen und Leistungen, zusammen mit dem Saldo der offenen Forderungen das mit dem Käufer vereinbarte Forderungs-Limit überschritten wird, sind wir gleichfalls berechtigt, weitere Lieferungen und Leistungen von Vorauszahlungen und/oder sonstigen Sicherungsleistungen für die Beträge abhängig zu machen, um die das Limit voraussichtlich überschritten wird. Wir sind berechtigt, das Forderungs-Kreditlimit nach billigem Ermessen neu zu bestimmen und dieses herabzusetzen oder zu streichen. Ein zur Neubestimmung berechtigender Fall liegt u.a. vor, wenn wir unsere Forderungen gegen den Käufer an einen Factor abgetreten haben und dieser das Limit für den Käufer ändert oder streicht. Das neue Limit gilt ab Zugang der Mitteilung an den Käufer. Die Regelungen unter Ziff. 9 gelten ab diesem Zeitpunkt entsprechend mit dem neuen Limit. Das Recht zur Neubestimmung besteht gleichfalls, wenn das Rating-Kreditlimit des Käufers durch einen Dritten (beispielsweise Ratingagentur, Factor, Kreditversicherer) nach Vertragsabschluss herabgesetzt wird. Im Übrigen bleiben unsere Rechte nach §§273, 320-323 BGB durch vorstehende Regelungen unberührt.

10. Unser Zahlungsanspruch gegen den Käufer wird ungeachtet von Stundungsabrede sofort und in voller Höhe fällig:

- wenn der Käufer mit der Zahlung auf eine Forderung in Rückstand gerät;
- wenn Umstände bekannt werden, die die Kreditwürdigkeit des Käufers infrage stellen, insbesondere wenn unser Kreditversicherer ihn aus dem Deckungsschutz ausschließt;
- wenn der Käufer unsere Forderungen bestreitet oder zu erkennen gibt, dass er seinen Zahlungsverpflichtungen nicht rechtzeitig nachkommen wird;
- wenn der Käufer Maßnahmen unternimmt, die geeignet sind, die wirtschaftliche Sicherheit und Durchsetzbarkeit unserer Zahlungsansprüche zu gefährden oder wenn sich herausstellt, dass er in den Vertragsverhandlungen unrichtige oder unvollständige Angaben gemacht hat.

11. In allen vorgenannten Fällen sind wir berechtigt, dem Käufer eingeräumte Rabatte oder sonstige Vergünstigungen zu widerrufen.

12. Die Aufrechnung durch den Käufer mit Gegenansprüchen, gleich welcher Art, ist ausgeschlossen, es sei denn, dass der zur Aufrechnung gestellte Gegenanspruch von uns nicht beschränkt wird, anerkannt oder rechtkräftig festgestellt ist. Einem Kaufmann im Sinne des HGB gegenüber sind wir berechtigt, auch gegen solche Ansprüche aufzurechnen, die er gegen unsere Mutter-, Tochter-, Schwester- oder sonst verwandte Gesellschaften hat.

13. Mängelrügen beeinflussen weder die Zahlungspflicht noch die Fälligkeit. Der Käufer, der Kaufmann im Sinne des HGB ist, verzichtet auf die Geltendmachung von Zurückbehaltungsrechten aus früheren oder anderen Geschäften der laufenden Geschäftsbeziehung.

14. Ist der Käufer Unternehmer und reichen die von ihm bewirkten Zahlungen nicht aus, um unsere gesamten Forderungen zu erfüllen, so bestimmen wir – auch falls die bewirkten Zahlungen in die laufende Rechnung einzubezogen werden –, auf welche Schuld die erfolgten Zahlungen angerechnet werden, wobei zunächst die fällige Schuld, unter mehreren gleich fälligen Schulden diejenige, welche uns geringere Sicherheit bietet, unter mehreren gleich sicheren die ältere Schuld und bei gleichem Alter jede Schuld verhältnismäßig getilgt wird.

§5 Gefahrübergang, Versand

1. Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware beim Transport geht mit der beendeten Verladung in unserem Werk auf den Käufer oder an den von dem Käufer mit der Abholung beauftragten Dritten über. Dies gilt nicht, wenn der Käufer Verbraucher ist; hier geht die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der verkauften Ware auch beim Versendungskauf erst mit der Übergabe auf den Käufer über, es sei denn, der Käufer befindet sich im Annahmeverzug. Eine Versicherung wird nur auf besonderes Verlangen des Käufers und auf dessen Kosten abgeschlossen. Wenn eine besondere Versandart nicht vereinbart und vom Käufer auch nicht verlangt wurde, wählen wir nach pflichtgemäßem Ermessen die preisgünstigste.

2. Ist die Ware versandbereit und verzögert sich die Absendung oder die Abnahme aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, geht die Gefahr mit dem Zugang der Anzeige der Versandbereitschaft auf den Käufer über.

3. Liegt im Einzelfall der Erfüllungsort (§269 BGB) für unsere Lieferung außerhalb unseres Werkes, geht die Gefahr auf den Käufer, soweit dieser nicht Verbraucher ist, über, sobald

das Fahrzeug an der Anlieferungsstelle eingetroffen ist, spätestens jedoch bei Lieferung mit Lkw, sobald das Fahrzeug die öffentliche Straße verlässt, um zur vereinbarten Anliefererstelle zu fahren.

4. Gefahrtragung im Rahmen von Werkverträgen
Wir tragen die Gefahr bis zur Abnahme des Werkes. Kommt der Käufer in Verzug der Annahme, so geht die Gefahr auf ihn über. Dies gilt nicht, wenn die Ware während des Gläubigerverzugs aufgrund Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unsererseits untergeht oder beschädigt wird.

§6 Lieferung, Abnahme

1. Die Auslieferung erfolgt bei Abholung im Werk, ansonsten an der vereinbarten Stelle. Wird diese auf Wunsch des Käufers nachträglich geändert, so trägt der Käufer alle dadurch entstehenden Kosten. Ist ein bestimmtes Werk nicht vereinbar, obliegt uns die Bestimmung des Lieferwerkes nach billigem Ermessen (§ 315 Abs. 1 BGB).

2. Lieferfristen werden möglichst eingehalten. Im Falle des Leistungsverzuges, wenn wir die Nichteinhaltung zu vertreten haben, kann der Käufer vom Vertrag zurücktreten,

wenn er zuvor erfolglos unter Ablehnungsandrohung eine angemessene, mindestens 10 Kalendertage betragende Nachfrist gesetzt hat. Das Gleiche gilt bezüglich des Rechts, Schadensersatz zu verlangen. Soweit von uns nicht zu vertretende Umstände die Ausführung übernommener Aufträge erschweren, verzögern oder unmöglich machen, sind wir berechtigt, die Lieferung/Restlieferung für die Dauer der Behinderung herauszustellen oder vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten. Schadensersatzansprüche stehen dem Käufer hierwegen nicht zu. Nicht zu vertreten haben wir z.B. behördliche Eingriffe, Betriebsstörungen, Streik, Aussperrung, durch politische oder wirtschaftliche Verhältnisse bedingte Arbeitsstörungen, Mangel an notwendigen Roh- und Betriebsstoffen, verkehrsbedingte Verzögerungen, witterungsbedingte Verzögerungen oder sonstige Ereignisse, die bei uns, unseren Vorlieferanten oder bei fremden Firmen eintreten, von denen die Aufrechterhaltung unseres Betriebes abhängig ist, soweit diese für uns unvorhersehbar und unvermeidbar sind.

3. Der Abruf hat schriftlich zu erfolgen. Bei telefonischem Abruf haftet der Kunde für die Folgen unrichtiger oder unvollständiger Angaben. Übermittlungsfehler gehen zu seinen Lasten. Bei Lieferung an die vereinbarte Stelle muss das Fahrzeug diese ohne jegliche Gefahr erreichen und wieder verlassen können. Dies setzt einen ausreichend befestigten, mit schweren Lastwagen (bis zu 40 Tonnen) witterungsunabhängig unbehindert befahrbaren Anfuhrweg voraus. Das Abladen muss unverzüglich und ohne Gefahr für das Fahrzeug möglich sein. Sind diese Voraussetzungen nicht gegeben, so haftet der Käufer für alle daraus entstehenden Schäden und zusätzliche Aufwendungen ohne Rücksicht auf sein Verschulden. Hierbei berechnen wir 60% der vereinbarten Fracht. Mehrkosten, die bei Glätte, Eis und Schneefall entstehen, sind ebenfalls vom Käufer zu tragen. Wartezeiten werden mit 80€ pro angefangener Stunde berechnet. Die ersten 1,5 Stunden werden nicht berechnet.

4. Bei verweigerter, verspäteter, verzögerter oder sonst schwadtriger Abnahme hat uns der Käufer unbeschadet seiner Verpflichtung zur Zahlung des Kaufpreises zu entschädigen, es sei denn, er hat die Verweigerung, Verspätung, Verzögerung oder sonstige Schwadrigkeit der Abnahme nicht zu vertreten.

5. Wir sind nach unserer Wahl berechtigt, Aufträge in Teilleistungen zu erfüllen, die, wenn die restlichen Teile innerhalb der vereinbarten Leistungszeit erbracht werden, oder die erbrachten Teilleistungen für den Käufer nicht ohne Interesse sind, von diesem nicht zurückgewiesen werden können, falls nichts Abweichendes vereinbart ist. Jede Teilleistung ist ein selbstständiges Geschäft.

6. Mehrere Käufer haften als Gesamtschuldner für ordnungsgemäße Abnahme der Ware und die Bezahlung des Kaufpreises. Wir leisten an jeden von ihnen mit Wirkung für und gegen alle.

7. Ist der Käufer Kaufmann im Sinne des HGB, so gelten diejenigen Personen, die den Lieferschein/das Empfangsdokument unterzeichnen, uns gegenüber als zur Entgegennahme der Ware bevollmächtigt.

8. Unterschreibt eine Person den Lieferschein/das Empfangsdokument auf elektronischem Wege, so gilt das daraus erzeugte elektronische Dokument als Ersetzen der schriftlichen Form durch eine elektronische Form nach § 126 Abs. 3 BGB.

9. Ziff. 2 gilt entsprechend, wenn aufgrund der Aufsentemperaturen am Ort des Lieferwerkes eine normgerechte Herstellung der Ware nicht möglich ist.

10. Nicht erhebliche Beanstandungen von Teilleistungen entbinden nicht von der Verpflichtung, die Restmenge der bestellten Ware vertragsgemäß abzunehmen.

11. Sofern eine Lieferpflicht für uns besteht, ruht diese, solange vom Käufer für den betreffenden Teil der Lieferung erforderliche Ausführungshandlungen sowie alle für die Ausführung des Auftrags notwendigen oder zweckmäßigen Unterlagen nicht übergeben bzw. Informationen erteilt wurden.

12. Die Verladung der Waren wird von uns übernommen, erfolgt jedoch auf Risiko des Kunden.

§7 Eigentumsvorbehalt, Sicherungsrechte

1. Die gelieferte Ware bleibt bei Geschäften mit Verbrauchern bis zur vollständigen Zahlung des Kaufpreises, ansonsten bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises samt allen Nebenforderungen (z.B. Wechselkosten, Zinsen) und aller aus der Geschäftsverbindung bereits bestehenden Forderungen unser Eigenamt. Der Käufer darf unsere Ware weder verpfänden noch sicherungsübereignen. Er darf sie jedoch im gewöhnlichen Geschäftsverkehr weiterverkaufen oder verarbeiten, es sei denn, er hätte den Anspruch gegen seinen Vertragspartner bereits im Voraus einem Dritten wirksam abgetreten oder ein Abtretungsverbot vereinbart.

2. Eine Verarbeitung unserer Ware zu einer neuen beweglichen Sache erfolgt in unserem Auftrag mit Wirkung für uns, ohne dass uns daraus Verbindlichkeiten erwachsen. Bei Verarbeitung mit anderen, uns nicht gehörenden Waren erwerben wir Miteigentum an

der neuen Sache nach dem Verhältnis des Wertes der von uns gelieferten Ware und der anderen Ware zum Zeitpunkt der Vereinbarung.

3. Ist der Käufer Unternehmer, verpflichtet er sich schon jetzt, die neue Sache mit kaufmännischer Sorgfalt unentgeltlich für uns zu verwahren. Der Käufer tritt uns zur Sicherung der Erfüllung unserer Forderungen schon jetzt alle auch künftig entstehenden Forderungen aus einem Weiterverkauf unserer Ware mit allen Nebenrechten in Höhe des Wertes unseres Eigentums bzw. unseres Miteigentumsanteils mit Rang vor dem restlichen Teil seiner Forderungen ab. Für den Fall, dass der Käufer unsere Ware (zusammen mit anderen uns nicht gehörenden Waren) oder aus unserer Ware hergestellte neue Sachen verkauft oder unsere Ware mit einem fremden Grundstück oder einer fremden beweglichen Sache verbindet, vermeint oder vermischt und er dafür eine Forderung erwirbt, die auch die übrigen Leistungen deckt, tritt er uns schon jetzt wegen der gleichen Ansprüche diese Forderung mit allen Nebenrechten in Höhe des Wertes unseres Eigentums- bzw. Miteigentumsanteils mit Rang vor dem restlichen Teil seiner Forderung ab.

4. Gleiches gilt in gleichem Umfang für seine etwaigen Rechte auf Einräumung einer Sicherungshypothek aufgrund der Verarbeitung unserer Ware wegen und in Höhe unserer gesamten offenstehenden Forderungen. Wir nehmen die Abtretungserklärung des Käufers hiermit an. Im Falle des Verzugs des Käufers hat er uns auf unserer Verlangen diese Forderungen einzuweisen und nach Erwerb die erfolgte Abtretung bekannt zu geben, mit der Aufforderung, bis zur Höhe unserer gesamten Ansprüche an uns zu zahlen. Wir sind auch berechtigt, jederzeit selbst die Nacherwerber von der Abtretung zu benachrichtigen und die Forderung gegen diese einzuziehen. Für den Fall, dass der Käufer an uns abgetrete Forderungsanteile einzieht, tritt er uns bereits jetzt seine jeweilige Restforderung in Höhe dieser Forderungsanteile ab. Der Anspruch auf Herausgabe der eingezogenen Beträge bleibt unberührt; der Käufer darf seine Forderungen gegen Nacherwerber weder an Dritte abtreten noch verpfänden noch mit Nacherwerbern ein Abtretungsverbot vereinbaren.

5. Übersteigt der Wert der uns zur Sicherheit dienenden und/oder unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Gegenstände unsere Gesamtforderung nicht vorübergehend um mehr als 10%, so sind wir auf Verlangen des Käufers in diesem Umfang zur Freigabe von Sicherheiten verpflichtet. Mit der vollen Bezahlung unserer Forderung gemäß §7 Abs. 1 geht das Eigentum an der Vorbehaltsware auf den Käufer über. Zugleich erwirbt der Käufer die Forderungen, die er zur Sicherung unserer Ansprüche nach Maßgabe der vorstehenden Bestimmungen an uns abgetreten hatte.

6. Bei Zahlungsverzug, Vermögensverlust, Zahlungseinstellung des Käufers oder der Beantragung oder der Eröffnung des Insolvenzverfahrens über sein Vermögen können wir unsere Vorbehaltsware herausverlangen, ohne vom Vertrag zurückzutreten. Dies gilt nicht bei Geschäften mit Verbrauchern.

§8 Sachmängelhaftung

1. Die Baustoffe unseres Sorten- und Lieferverzeichnisses werden nach den jeweils geltenden Vorschriften hergestellt, überwacht und geliefert. Für sonstige Baustoffe gelten jeweils gesonderte Vereinbarungen. Eine Garantie im Sinne des §443 BGB geben wir nicht, es sei denn, dass die Garantie einschließlich deren Rechtsfolgen gesondert schriftlich vereinbart wird und der Käufer von uns hierüber eine gesonderte Garantiekunde erhält.

2. Die Ware ist frei von Sachmängeln, wenn sie bei Gefahrübergang die vereinbarte Beschaffenheit hat. Soweit die Beschaffenheit nicht vereinbart ist, ist die Ware frei von Sachmängeln, wenn sie sich für die nach dem Vertrag vorausgesetzte Verwendung eignet. Ander

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

bevollmächtigte Person unsere Ware mit Waren anderer Lieferanten vermeint, vermischt oder verändern lässt. Ist der Käufer Verbraucher, trifft ihn die Beweislast für den Zeitpunkt der Feststellung des Mangels und der Rechtzeitigkeit der Rüge.

9. Bei berechtigter und fristgerechter Mängelrüge kann der Käufer zunächst Nacherfüllung verlangen. Die Nacherfüllung gegenüber einem Käufer, der Unternehmer (§14 BGB), eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, beinhaltet weder den Ausbau der mangelhaften Ware noch den erneuten Einbau, wenn wir ursprünglich nicht zum Einbau verpflichtet waren. Schlägt die Nacherfüllung fehl, so ist der Käufer berechtigt, Rücktritt oder Minderung zu verlangen. Für Schadensersatzansprüche gelten die Bestimmungen unter §10.

10. Mängelansprüche eines Unternehmers verjähren ein Jahr nach Ablieferung der Ware; dies gilt nicht für Mängelansprüche gemäß §438 Abs. 1 Nr. 2 Buchst. b BGB. Auf Schadensersatz gerichtete Mängelansprüche, außer denjenigen nach §438 Abs. 1 Nr. 2b BGB, verjähren ein Jahr ab Ablieferung, es sei denn, dass der Schaden auf vorsätzlicher oder grob fahrlässiger Pflichtverletzung von uns, eines gesetzlichen Vertreters oder Erfüllungsgehilfen von uns beruht, dass der Schaden in der Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit liegt, oder dass wir den Mangel arglistig verschwiegen haben. Mängelansprüche eines Kaufmanns i. S. des HGB verjähren spätestens einen Monat nach Zurückweisung der Mängelrüge durch uns.

11. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, sind wir berechtigt, die entstandenen Aufwendungen von dem Käufer ersetzt zu verlangen.

12. Die gelieferte Ware kann geringfügig von den dem Käufer vor Vertragsschluss vorgelegten Mustern und Prospektdarstellungen abweichen. Farbabweichungen von Prospektdarstellungen sind technisch bedingt. Die Verwendung natürlicher Zusatzstoffe kann zu Schwankungen der Beschaffenheit der Produkte führen, wie z. B. geringfügige Ausblühungen, Farbschwankungen, Grate, Poren, Lunker oder Oberflächenrisse. Unerhebliche Abweichungen, Veränderungen und Toleranzen stellen – von Falschlieferungen abgesehen – keine Abweichung von der vereinbarten oder üblichen Beschaffenheit dar, soweit die DIN-Normen erfüllt sind.

13. Ansprüche des Käufers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich unverhältnismäßig erhöhen, weil die Ware nachträglich an einen anderen Ort verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspräche seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch.

14. Weitergehende Ansprüche des Käufers auf Schadensersatz wegen eines Mangels sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht, wenn

• zwingend gehaftet wird, z. B. nach dem Produkthaftungsgesetz,

• wir einen Rechts- oder Sachmangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Ware übernommen hat,

• der Schaden auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unsererseits, eines unserer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruht,

• eine schuldhafte Pflichtverletzung unsererseits, eines unserer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen zu einem Schaden für das Leben, den Körper oder die Gesundheit geführt hat.

• Die Bestimmungen gemäß §8 Nr. 2 dieser AGB gelten entsprechend für direkte Ansprüche des Käufers gegen unsere gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen.

15. Mängelansprüche bestehen nicht bei einer vom Käufer zu vertretenden natürlichen Abnutzung oder vom Käufer zu vertretende Schäden, die nach dem Gefahrenübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugründen oder die aufgrund besonderer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind. Werden vom Käufer oder von Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen, sofern diese nicht ausnahmsweise wir zu vertreten haben, ebenfalls keine Mängelansprüche.

16. Gesetzliche Rückgriffsansprüche des Käufers gegen uns bestehen nur insoweit, als der Käufer bei einem etwaigen Weiterverkauf keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat. Für den Umfang des Rückgriffsanspruchs gilt ferner §8 Nr. 2 dieser AGB entsprechend.

§9 Gewerbliche Schutzrechte, Urheberrechte und Rechtsmängel

1. Sofern ein Dritter wegen der Verletzung von Schutzrechten durch von uns erbrachten, vertragsgemäß genutzte Lieferungen gegen den Käufer berechtigte Ansprüche erhebt, haften wir gegenüber seinem Vertragspartner innerhalb der in §8 Nr. 2. dieser AGB genannten Frist wie folgt:

• Wir haben nach unserer Wahl und auf unsere Kosten für die betreffende Lieferung entweder ein Nutzungsrecht zu erwirken, sie dergestalt zu ändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird, oder auszutauschen. Ist dies uns nur unter nicht angemessenen Bedingungen möglich, so ist dieser – unter Berücksichtigung der Nr. 4 dieser AGB - zum schadensersatzfreien Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Der Vertragspartner ist in diesem Falle des Rücktritts unverzüglich über die Unangemessenheit der Bedingungen zu informieren und die Gegenleistungen des Vertragspartners sind unverzüglich zu erstatten.

• Die Pflicht des Verwenders zur Leistung von Schadensersatz richtet sich nach §10 dieser AGB.

• Der Käufer hat uns über die vom Dritten geltend gemachten Ansprüche unverzüglich schriftlich zu verständigen. Er ist nicht berechtigt, eine Verletzung gegenüber dem Dritten anzuerkennen. Ferner müssen uns alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben. Stellt der Käufer die Nutzung der Lieferung aus Schadensminderungs- gesichts- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, so ist dieser verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass mit der Nutzungseinstellung keine Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.

2. Ansprüche des Käufers sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat.

3. Im Falle von Schutzrechtsverletzungen gelten für die in §9 Nr. 1 dieser AGB genannten Ansprüche des Käufers, im Übrigen die Bestimmungen des §8, d.h. dieser AGB entsprechend.

4. Bei Vorliegen sonstiger Rechtsmängel gelten die Bestimmungen des §8 dieser AGB entsprechend.
5. Weitergehende oder andere als die in §9 dieser AGB geregelten Ansprüche des Käufers gegen uns und unserer Erfüllungsgehilfen wegen eines Rechtsmangels bestehen nicht.

§10 Haftung aus sonstigen Gründen

1. Wir haften auf Schadensersatz aus jeglichem Rechtsgrund, einschließlich Schadensersatz aus unerlaubter Handlung wie folgt:
Wir haften bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit nach den gesetzlichen Bestimmungen. Das Gleiche gilt bei fahrlässig verursachten Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit. Bei leicht fahrlässig verursachten Sach- und Vermögensschäden haften unsere Erfüllungs- oder Verrichtungsgehilfen nur bei Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht, jedoch der Höhe nach beschränkt auf die bei Vertragsschluss vorhersehbaren und vertragstypischen Schäden. Auch bei Geltung des UN-Kaufrechts haften wir auf Schadensersatz nur, wenn wir den Schaden schuldhaft verursacht haben. Die verschuldensunabhängige Haftung aufgrund des Produkthaftungsgesetzes bleibt unberührt.
2. Soweit wir technische Auskünfte geben oder beratend tätig werden und diese Auskünfte oder Beratung nicht zu dem von uns geschuldneten, vertraglich vereinbarten Leistungsumfang gehören, geschieht dies unentgeltlich und unter Ausschluss jeglicher Haftung.

§11 Bauproduktüberwachung

Das mit der Bauproduktüberwachung betraute Personal unseres Unternehmens, die für uns zuständige Fremdüberwachung und die Bauaufsichtsbehörden sind berechtigt, während der Betriebsstunden jederzeit die beliebte Baustelle auch unangemeldet zu betreten und Proben des von uns gelieferten Baustoffes zu entnehmen.

§12 Beratung

1. Technische Beratungen sind nicht Gegenstand der Kauf- bzw. Werksverträge; sie sind nur verbindlich, wenn dies ausdrücklich schriftlich vereinbart wurde.
2. Eine technische Beratung bindet den Käufer nicht von der Obliegenheit einer sach- und fachgemäßen Verarbeitung der gelieferten Ware.
3. Von uns gelieferte Konstruktions- und sonstige Vorschläge, Entwürfe, Zeichnungen und Werkzeuge bleiben unser Eigentum und dürfen, ebenso wie andere Unterlagen, die wir zur Verfügung gestellt haben, Dritten – auch auszugsweise – ohne unsere Zustimmung nicht zugänglich gemacht werden.

§13 Anwendbares Recht, Erfüllungsort und Gerichtsstand

1. Für diese Geschäftsbedingungen und die gesamten Rechtsbeziehungen zwischen den Vertragspartnern oder ihren jeweiligen Rechtsnachfolgern gilt ausschließlich deutsches materielles Recht unter Ausschluss der Bestimmungen des Internationalen Privatrechts und des einheitlichen UN-Kaufrechts.
2. Erfüllungsort für die Lieferung ist der Sitz unseres jeweiligen Lieferwerkes, Erfüllungsort für die Zahlung ist 77866 Rheinau bzw. nach unserer Wahl der Sitz der jeweiligen Niederlassung; dies gilt nicht bei Geschäften mit Verbrauchern.
3. Bei Geschäften mit Kaufleuten, Unternehmen, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen ist ausschließlicher Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten, auch für Scheck- und Wechselklagen, Offenburg. Wir sind jedoch berechtigt, den Käufer auch an seinem Sitzgericht zu verklagen.

§14 Datenschutzrechtlicher Hinweis

1. Der Käufer wird darauf hingewiesen, dass von uns personenbezogene Daten (Name, Anschrift und Rechnungsdaten) gespeichert und verarbeitet werden. Die Daten werden im Rahmen der gesetzlichen Regelungen gespeichert und verarbeitet. Zur Vertragsabwicklung können die Daten innerhalb der Auftragsdatenverarbeitung an beauftragte Unternehmen (unter anderem Konzern-Buchhaltung) übermittelt werden.

2. Im Zusammenhang mit der Vertragsanbahnung und der Vertragsdurchführung werden wir zum Schutz vor Forderungsausfällen personenbezogene Vertragsdaten des Käufers sowie Angaben über nicht vertragsgemäße Abwicklung (z.B. Kündigung wegen Zahlungsverzug, beantragter Mahnbescheid bei unbestrittenen Forderungen, Zwangsvollstreckungsmaßnahmen) an Auskunftei übermitteln und dort entsprechende Auskünfte einholen. Soweit während des Vertragsverhältnisses solche Daten bei den Auskunftei aus anderen Kundenverhältnissen anfallen, erhalten wir hierüber Auskunft. Diese Meldungen dürfen gemäß Datenschutzgesetz nur erfolgen, soweit dies zur Wahrung unserer berechtigten Interessen oder der berechtigten Interessen eines Vertragspartners der Auskunftei oder der Allgemeinheit erforderlich ist und dadurch die schutzwürdigen Belange des Käufers nicht beeinträchtigt werden. Die Auskunftei speichert die Daten, um den ihr angeschlossenen Unternehmen Informationen zur Kreditwürdigkeit von Kunden geben zu können. Die Auskunftei stellt den ihr angeschlossenen Unternehmen die Daten nur zur Verfügung, wenn diese ein berechtigtes Interesse an der Datenübermittlung glaubhaft darlegen.

3. Der Käufer erhält auf Wunsch die Anschrift der Auskunftei, mit denen wir zusammenarbeiten.

§15 Unwirksamkeitsklausel

Sollten einzelne Bestimmungen dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen aus irgendeinem Grunde unwirksam sein, so beruht dies die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht. Dasselbe gilt für unwirksame Teile teilbarer Bestimmungen.

Stand 02/2023

Unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen sind veröffentlicht im Internet unter www.hermann-peter.de



CONDITIONS GÉNÉRALES

§1 Domaine d'application

1. Nos conditions de vente et de livraison s'appliquent exclusivement au cas par cas. Les accords divergents ou les conditions commerciales contraires des acheteurs ne font partie du contrat que si nous avons expressément accepté leur validité. Même si nous nous référons à une lettre qui contient les conditions de vente de l'acheteur ou d'un tiers ou qui renvoie à de telles conditions, cela ne signifie pas que nous acceptons la validité de ces conditions de vente.
2. Nos conditions de vente et de livraison s'appliquent également à toutes les transactions futures avec l'acheteur jusqu'à l'application de nos nouvelles conditions de vente et de livraison.
3. Nos conditions de vente et de livraison s'appliquent aux consommateurs au sens de l'article 13 du Code civil allemand (BGB), aux entreprises au sens de l'article 14, aux personnes morales de droit public ou aux fonds spéciaux de droit public.
4. Les livraisons de matériel non classifié selon la norme sont exclusivement effectuées conformément à nos descriptions de marchandises. Ces descriptions de marchandises ne constituent qu'une indication de qualité et non une propriété garantie. L'acheteur est seul responsable du choix correct et de l'adéquation des marchandises commandées.

§2 Forme écrite

Tous les accords doivent être consignés par écrit, y compris les accords annexes, les assurances, les garanties et les modifications ultérieures du contrat. Les déclarations orales de notre part ne nous engagent que si nous les avons confirmées par écrit, par fax ou par e-mail ; par dérogation à cette règle, les déclarations orales de l'un de nos représentants légaux sont contraignantes.

§3 Offres

1. Nos offres sont sans engagement jusqu'à la remise d'une confirmation de commande écrite. Nous nous réservons le droit de vente intermédiaire.
2. L'acheteur est seul responsable du choix correct du matériau de construction, du type, des propriétés et de la quantité. Les listes de prix et les répertoires de matériaux de construction en vigueur s'appliquent à l'offre.
3. Une dette d'agent doit être soumise à des intérêts pendant le retard de paiement - sans préjudice d'autres droits. Le taux d'intérêt s'élève au minimum à huit points de pourcentage au-dessus du taux d'intérêt de base respectif de la Deutsche Bundesbank. En cas de preuve d'un préjudice plus important en matière d'intérêts, celui-ci doit être remboursé.
4. L'exigence de la forme écrite pour la confirmation de la commande est également respectée par courrier électronique ou par transmission de données. Un avis d'expédition ou l'émission d'une facture sont également considérés comme une confirmation.
5. Les dessins, les calculs, les dimensions et les calculs de surface ne font partie intégrante de l'offre que s'il y est fait expressément référence.
6. Les échantillons et les modèles sont considérés comme des défauts moyens et ne donnent pas droit à une qualité déterminée de la marchandise. Un engagement sur la qualité n'est pris que dans des cas exceptionnels et doit être expressément désigné comme tel.
7. Seul le contrat de vente conclu par écrit, y compris les présentes conditions générales de vente ainsi que les éventuelles dispositions complémentaires du vendeur (par exemple, les listes de prix/dispositions contractuelles particulières), est déterminant pour les relations juridiques entre nous et l'acheteur. Les documents susmentionnés reflètent intégralement tous les accords conclus entre les parties contractantes concernant l'objet du contrat. Les engagements ou accords oraux pris par les parties contractantes avant le contrat sont remplacés par le contrat écrit, sauf s'il en résulte expressément qu'ils restent valables.

§4 Prix et conditions de paiement

1. Les prix proposés sont des prix nets. La TVA légale en vigueur le jour de la livraison est facturée en sus.
2. Si, entre la conclusion du contrat et l'exécution de la livraison ou de la prestation, nos coûts changent, notamment ceux du sable, du gravier, des gravillons, des pierres concassées, du ciment, de la chaux, du fret, de l'énergie ou des salaires, nous sommes en droit d'adapter notre prix de vente à l'évolution des coûts en toute équité. Les augmentations d'un type de coûts ne peuvent être utilisées pour une augmentation de prix que dans la mesure où il n'y a pas de compensation par d'éventuelles baisses de coûts dans d'autres domaines. En cas de baisse des coûts, nous réduirons les prix dans la mesure où cette baisse des coûts n'est pas entièrement ou partiellement compensée par des augmentations dans d'autres domaines. Cela ne s'applique pas aux livraisons à des non-entrepreneurs qui ont lieu dans les 4 mois suivant la conclusion du contrat et qui sont fournies en dehors de tout contrat à durée indéterminée. Si la correction entraîne une augmentation du prix de vente net, l'acheteur est en droit de résilier le contrat dans un délai de 14 jours.
3. De même, une modification des tarifs de péage ou des taux d'imposition applicables à nos marchandises ou à leurs matières premières survenant après la remise de notre offre mais avant la livraison nous autorise à corriger notre prix de vente en conséquence, sans tenir compte de l'offre et de la confirmation de commande. Ceci ne s'applique pas aux livraisons à un consommateur qui doit être effectuées dans les 4 mois suivant la conclusion du contrat en dehors de tout contrat à durée indéterminée. Si la rectification entraîne une augmentation du prix de vente net, l'acheteur est en droit de résilier le contrat.

4. Les suppléments et les livraisons de petites quantités (quantités qui n'utilisent pas entièrement la capacité de chargement des véhicules de transport = quantités inférieures), pour la mauvaise praticabilité des routes et des chantiers, pour le déchargement non immédiat à l'arrivée au point de transfert ainsi que pour les livraisons en dehors de nos heures normales de travail ou pendant la saison froide sont facturés conformément à notre liste de prix en vigueur.
5. Nos factures doivent être réglées dès réception et sans aucune déduction, et au plus tard 14 jours après la date de facturation. Les exceptions doivent faire l'objet d'un accord écrit. La réglementation légale selon laquelle le débiteur est automatiquement en retard de

paiement 30 jours après l'échéance et la réception d'une facture reste inchangée. Un accord écrit sur une déduction d'escompte n'est pas valable si l'acheteur est en retard dans ses obligations de paiement (ou à des obligations de change chez nous).

6. Nous n'acceptons les (lettres de change) et chèques qu'à titre de paiement.

7. Si l'acheteur est en retard de paiement, il doit payer des intérêts de retard à partir de la date d'échéance, à hauteur des intérêts de crédit bancaire qui nous sont facturés, au moins payer les intérêts de retard légaux (§288 BGB).

8. En cas de non-respect de nos conditions de paiement ou si, après la conclusion du contrat, la situation financière de l'acheteur se détériore de manière significative et met en péril le droit à la contrepartie, par ex. l'acheteur cesse ses paiements, est surendetté, si une procédure d'insolvabilité est ouverte à son encontre, si l'ouverture d'une telle procédure est demandée, si l'ouverture d'une telle procédure est refusée pour cause d'insuffisance d'actifs ou si, d'une autre manière, la situation financière de l'acheteur se dégrade considérablement, mettant en péril notre droit, nous pouvons refuser d'effectuer les livraisons ou les prestations qui nous incombent encore jusqu'à ce que la contrepartie soit fournie ou qu'une garantie soit constituée à cet effet. Si l'acheteur ne satisfait pas à cette exigence dans un délai raisonnable, nous pouvons résilier la partie du contrat qui n'a pas encore été exécutée. Ce délai n'est pas nécessaire si l'acheteur n'est manifestement pas en mesure de fournir une garantie, par exemple si l'ouverture d'une procédure d'insolvabilité sur le patrimoine de l'acheteur a été demandée.

9. Nos livraisons et prestations ne sont pas couvertes par une assurance-crédit. Si nos factures sont en retard et/ou si une limite de créance convenue est dépassée, nous sommes en droit de ne plus effectuer de livraison ni de prestation jusqu'à ce que le paiement de ces factures soit réglé. Indépendamment de cela, si des livraisons et prestations non encore facturées et/ou d'autres livraisons et prestations, ajoutées au solde des créances ouvertes, entraînent un dépassement de la limite de créance convenue avec l'acheteur, nous sommes également en droit de faire dépendre les livraisons et prestations ultérieures de paiements anticipés et/ou d'autres prestations de garantie pour les montants dont le dépassement de la limite est probable. Nous sommes en droit de redéfinir la limite de crédit des créances en toute équité et de la réduire ou de la supprimer. Un cas justifiant une nouvelle détermination est notamment celui où nous avons cédé nos créances sur l'acheteur à un factor et où celui-ci modifie ou supprime la limite pour l'acheteur. La nouvelle limite s'applique à compter de la réception de la notification par l'acheteur. Les dispositions du point 9 s'appliquent en conséquence à partir de cette date avec la nouvelle limite. Le droit de redéfinition existe également si la limite de crédit de l'acheteur est abaissée par un tiers (par exemple une agence de notation, un factor, un assureur crédit) après la conclusion du contrat. Par ailleurs, les dispositions ci-dessus n'affectent pas nos droits en vertu des articles 273, 320 à 323 du Code civil allemand (BGB).

10. Notre droit de paiement à l'encontre de l'acheteur est immédiatement et intégralement exigible, nonobstant toute convention de report de paiement:

- si l'acheteur est en retard dans le paiement d'une créance;
- si des circonstances remettant en question la solvabilité de l'acheteur sont connues, notamment si notre assureur crédit l'exclut de la couverture;
- si l'acheteur conteste nos créances ou indique qu'il ne remplira pas ses obligations de paiement en temps voulu;
- si l'acheteur prend des mesures susceptibles de compromettre la sécurité économique et l'applicabilité de nos droits au paiement ou s'il s'avère qu'il a fourni des informations incorrectes ou incomplètes lors des négociations contractuelles.

11. Dans tous les cas susmentionnés, nous sommes en droit de révoquer les remises ou autres avantages accordés à l'acheteur.

12. La compensation par l'acheteur de contre-préventions, de quelque nature qu'elles soient, est exclue, sauf si la contre-prévention soumise à compensation n'est pas contestée par nous, est reconnue ou a été constatée judiciairement par décision ayant acquis force de chose jugée. Nous sommes en droit, vis-à-vis d'un commerçant au sens du code de commerce, de compenser également les préteintes qu'il peut faire valoir à l'encontre de nos sociétés mères, filiales, sœurs ou autres sociétés apparentées.

13. Les réclamations pour vices n'influent ni l'obligation de paiement ni l'échéance. L'acheteur, qui est un commerçant au sens du Code de commerce allemand, renonce à faire valoir des droits de rétention résultant d'opérations antérieures ou d'autres opérations de la relation commerciale en cours.

14. Si l'acheteur est un entrepreneur et que les paiements qu'il effectue ne suffisent pas à satisfaire l'ensemble de nos créances, nous déterminons - même si les paiements effectués sont inclus dans le compte courant - sur quelle dette les paiements effectués seront imputés, en commençant par la dette échue, en commençant par celle qui, parmi plusieurs dettes échues, nous offre la sécurité la plus faible, en commençant par la dette la plus ancienne parmi plusieurs dettes de même sécurité et, en cas d'ancienneté identique, en amortissant chaque dette proportionnellement.

§5 Transfert des risques, expédition

1. Le risque de perte ou de détérioration accidentelle de la marchandise pendant le transport est transféré à l'acheteur ou au tiers chargé par l'acheteur de l'enlever dès que le chargement dans notre usine est terminé. Cette disposition ne s'applique pas si l'acheteur est un consommateur ; dans ce cas, le risque de perte et de détérioration fortuites de la marchandise vendue n'est transféré à l'acheteur qu'au moment de la remise, même en cas de vente par correspondance, à moins que l'acheteur ne soit en retard de réception. Une assurance n'est souscrite que sur demande spécifique de l'acheteur et à ses frais. Si un mode d'expédition particulier n'a pas été convenu et n'a pas été demandé par l'acheteur, nous choisissons, selon notre appréciation, le mode le plus avantageux.

2. Si la marchandise est prête à être expédiée et que l'envoi ou la réception est retardé(e) pour des raisons qui ne nous sont pas imputables, le risque est transféré à l'acheteur dès la réception de l'avis de mise à disposition.

3. Si, dans un cas particulier, le lieu d'exécution (§269 BGB) de notre livraison se situe en

dehors de notre usine, le risque est transféré à l'acheteur, dans la mesure où celui-ci n'est pas un consommateur, dès que le véhicule est arrivé au lieu de livraison, mais au plus tard, en cas de livraison par camion, dès que le véhicule quitte la voie publique pour se rendre au lieu de livraison convenu.

4. Transfert des risques dans le cadre de contrats d'entreprise : Nous assumons les risques jusqu'à la réception de l'ouvrage. Si l'acheteur est en retard dans la réception, le risque lui est transféré. Cette disposition ne s'applique pas si les marchandises périssent ou sont endommagées pendant le retard du créancier en raison d'une faute intentionnelle ou d'une négligence grave de notre part.

§6 Livraison, réception

1. La livraison a lieu en cas d'enlèvement à l'usine, sinon à l'endroit convenu. Si celui-ci est modifié ultérieurement à la demande de l'acheteur, tous les frais qui en découlent sont à la charge de l'acheteur. Si une usine déterminée n'a pas été convenue, il nous incombe de déterminer l'usine de livraison en toute équité (§ 315 al. 1 BGB).

2. Les délais de livraison sont respectés dans la mesure du possible. En cas de retard de prestation, si nous sommes responsables du non-respect, l'acheteur peut résilier le contrat s'il a auparavant fixé sans succès un délai supplémentaire raisonnable d'au moins 10 jours calendaires sous peine de refus. Il en va de même pour le droit de réclamer des dommages et intérêts. Dans la mesure où des circonstances qui ne nous sont pas imputables rendent l'exécution des commandes acceptées difficile, retardée ou impossible, nous sommes en droit de reporter la livraison/le reste de la livraison pendant la durée de l'empêchement ou de résilier tout ou partie du contrat. L'acheteur n'a pas droit à des dommages et intérêts pour ce motif. Nous ne sommes pas responsables, par exemple, des interventions des autorités, des perturbations dans l'entreprise, des grèves, des lock-out, des perturbations du travail dues à des conditions politiques ou économiques, du manque de matières premières et de matières consommables nécessaires, des retards dus au trafic, des retards dus aux intempéries ou d'autres événements qui surviennent chez nous, chez nos fournisseurs ou chez des entreprises étrangères et dont dépend le maintien de notre entreprise, dans la mesure où ces événements sont imprévisibles et inévitables pour nous.

3. L'appel doit être effectué par écrit. En cas d'appel téléphonique, le client est responsable des conséquences d'informations incorrectes ou incomplètes. Les erreurs de transmission sont à sa charge. Lors de la livraison à l'endroit convenu, le véhicule doit pouvoir l'atteindre et le quitter sans aucun risque. Cela presuppose une voie d'accès suffisamment consolidée et praticable sans entrave par des camions lourds (jusqu'à 40 tonnes), indépendamment des conditions météorologiques. Le déchargement doit être possible sans délai et sans danger pour le véhicule. Si ces conditions ne sont pas remplies, l'acheteur est responsable de tous les dommages et dépenses supplémentaires qui en découlent, sans tenir compte de sa faute. Nous facturons 60% du fret convenu. Les frais supplémentaires occasionnés par le verglas, la glace et la neige sont également à la charge de l'acheteur. Les temps d'attente sont facturés 80 € par heure ou fraction d'heure. La première 1,5 h n'est pas facturée.

4. En cas de refus de réception, de réception tardive, de retard ou de toute autre irrégularité, l'acheteur doit nous indemniser, sans préjudice de son obligation de payer le prix d'achat, sauf s'il n'est pas responsable du refus, du retard, du retard ou de toute autre irrégularité de la réception.

5. Nous sommes en droit, à notre convenance, d'exécuter les commandes par prestations partielles qui, si les parties restantes sont exécutées dans le délai de prestation convenu ou si les prestations partielles exécutées ne sont pas sans intérêt pour l'acheteur, ne peuvent pas être refusées par ce dernier, sauf accord contraire. Chaque prestation partielle constitue une opération indépendante.

6. Plusieurs acheteurs sont solidialement responsables de la réception correcte des marchandises et du paiement du prix d'achat. Nous fournissons des prestations à chacun d'entre eux avec effet pour et contre tous.

7. Si l'acheteur est un commerçant au sens du code de commerce allemand, les personnes qui signent le bon de livraison/document de réception sont considérées comme autorisées à notre égard à réceptionner la marchandise.

8. Si une personne signe le bon de livraison/document de réception par voie électronique, le document électronique qui en résulte est considéré comme remplaçant la forme écrite par une forme électronique conformément à l'article 126, paragraphe 3, du BGB.

9. Le point 2 s'applique par analogie si, en raison des températures extérieures sur le lieu de l'usine de livraison, il n'est pas possible de fabriquer la marchandise conformément aux normes.

10. Sauf convention contraire, nous nous réservons le droit d'exécuter les commandes en livraisons partielles, dans la mesure où cela n'affecte pas l'objectif de la prestation. Les réclamations non significatives concernant les livraisons partielles ne libèrent pas de l'obligation d'accepter la quantité restante de la marchandise commandée conformément au contrat.

11. Dans la mesure où nous avons une obligation de livraison, celle-ci est suspendue tant que l'acheteur n'a pas remis les actes d'exécution nécessaires pour la partie concernée de la livraison ainsi que tous les documents nécessaires ou utiles à l'exécution de la commande ou qu'il n'a pas fourni les informations nécessaires.

12. Nous chargeons la marchandise, aux risques et périls du client.

§7 Réserve de propriété, droits de garantie

1. La marchandise livrée reste notre propriété jusqu'au paiement intégral du prix d'achat dans le cas de transactions avec des consommateurs, sinon jusqu'au paiement intégral du prix d'achat; y compris toutes les créances accessoires (par ex. frais de change, intérêts) et toutes les créances déjà existantes résultant de la relation commerciale. L'acheteur ne peut ni mettre en gage ni transférer la propriété de nos marchandises à titre de garantie. Il peut toutefois les revendre ou les transformer dans le cadre de ses activités commerciales habituelles, à moins qu'il n'ait déjà cédé à l'avance et valablement à un tiers le droit qu'il détient sur son partenaire contractuel ou qu'il n'ait convenu d'une interdiction de cession.

2. La transformation de notre marchandise en un nouveau bien meuble est effectuée sur notre ordre avec effet pour nous, sans qu'il en résulte des obligations pour nous. En cas de transformation avec d'autres marchandises ne nous appartenant pas, nous acquérons la copropriété du nouveau bien en fonction de la valeur de la marchandise que nous avons livrée et de l'autre marchandise au moment de l'accord.

3. Si l'acheteur est un entrepreneur, il s'engage d'ores et déjà à conserver gratuitement la nouvelle marchandise pour nous, en faisant preuve de diligence commerciale. Afin de garantir l'exécution de nos créances, l'acheteur nous cède d'ores et déjà toutes les créances, même futures, résultant d'une revente de notre marchandise avec tous les droits annexes, à hauteur de la valeur de notre propriété ou de notre part de copropriété, avec priorité sur la partie restante de ses créances. Au cas où l'acheteur vendrait notre marchandise (avec d'autres marchandises ne nous appartenant pas) ou de nouveaux objets fabriqués à partir de notre marchandise ou qu'il associerait, mélangerait notre marchandise à un terrain ou à un objet mobilier appartenant à un tiers et qu'il obtiendrait en contrepartie une créance courant également ses autres prestations, il nous céde d'ores et déjà, en raison des mêmes droits, cette créance avec tous les droits accessoires à hauteur de la valeur de notre partie de propriété ou de copropriété avec priorité sur la partie restante de sa créance.

4. Il en va de même, dans la même mesure, pour ses droits éventuels à l'octroi d'une hypothèque de garantie en raison de la transformation de notre marchandise et à hauteur de l'ensemble de nos créances en suspens. Nous acceptons par la présente la déclaration de cession de l'acheteur. En cas de retard de l'acheteur, il doit, à notre demande, nous fournir une preuve individuelle de ces créances et, après acquisition, nous informer de la cession effectuée, en nous demandant de nous payer jusqu'à concurrence de l'ensemble de nos droits. Nous sommes également en droit d'informer nous-mêmes à tout moment les acquéreurs ultérieurs de la cession et de recouvrer la créance auprès d'eux. Dans le cas où l'acheteur recouvre des parties de créances qui nous ont été cédées, il nous céde d'ores et déjà sa créance résiduelle respective à hauteur de ces parties de créances. Le droit à la restitution des montants recouverts n'est pas affecté ; l'acheteur ne peut ni céder ni mettre en gage ses créances à l'égard des acquéreurs ultérieurs ni convenir d'une interdiction de cession avec les acquéreurs ultérieurs.

5. Si la valeur des objets qui nous servent de garantie et/ou qui ont été livrés sous réserve de propriété dépasse notre créance totale de plus de 10%, et ce de manière non temporaire, nous sommes tenus, à la demande de l'acheteur, de libérer des garanties dans cette mesure. Avec le paiement intégral de notre créance conformément à l'article 7, paragraphe 1, la propriété de la marchandise sous réserve de propriété est transférée à l'acheteur. Parallèlement, l'acheteur acquiert les créances qu'il nous avait cédées pour garantir nos droits conformément aux dispositions ci-dessus.

6. En cas de retard de paiement, de déconfiture, de cessation de paiement de l'acheteur ou de demande ou d'ouverture d'une procédure d'insolvabilité sur ses biens, nous pouvons exiger la restitution de notre marchandise sous réserve de propriété sans résilier le contrat. Ceci ne s'applique pas aux transactions avec les consommateurs.

§8 Responsabilité pour vices matériels
1. Les matériaux de construction de notre liste de variétés et de livraison sont fabriqués, contrôlés et livrés conformément aux prescriptions

CONDITIONS GÉNÉRALES

7. Les échantillons ou éprouvettes ne sont considérés comme des moyens de preuve que s'ils ont été prélevés conformément aux prescriptions en présence d'une personne mandatée par nous à cet effet.

8. Dans la mesure où l'acheteur n'est pas un consommateur, c'est à lui qu'incombe l'entière charge de la preuve de toutes les conditions requises pour faire valoir ses droits, notamment en ce qui concerne le défaut lui-même, le moment de la constatation du défaut ainsi que le moment de l'existence du défaut et le respect du délai de réclamation. En cas de non-réclamation en bonne et due forme et/ou dans les délais, le défaut est considéré comme accepté et l'acheteur ne peut pas faire valoir de droit à la garantie. Il en va de même si l'acheteur ou la personne considérée comme autorisée à prendre livraison de notre marchandise la mélange avec des marchandises d'autres fournisseurs, la fait mélanger ou la modifie. Si l'acheteur est un consommateur, il lui incombe de prouver le moment de la constatation du défaut et le caractère opportun de la réclamation.

9. En cas de réclamation justifiée et effectuée dans les délais, l'acheteur peut tout d'abord exiger une exécution ultérieure. L'exécution ultérieure vis-à-vis d'un acheteur qui est un entrepreneur (§14, BGB), une personne morale de droit public ou un fonds spécial de droit public, ne comprend ni le démontage de la marchandise défectueuse ni le nouveau montage si nous n'étions pas tenus de le faire à l'origine. Si l'exécution ultérieure échoue, l'acheteur est en droit d'exiger la résiliation du contrat ou une réduction du prix. Les dispositions du §10 s'appliquent aux demandes de dommages et intérêts.

10. Les droits pour vices d'une entreprise sont prescrits un an après la livraison de la marchandise ; cette disposition ne s'applique pas aux droits pour vices conformément au § 438, alinéa 1, n° 2, lettre b du BGB (Code civil allemand). Les droits à dommages et intérêts, à l'exception de ceux visés à l'article 438, paragraphe 1, point 2b du BGB, se prescrivent par un an à compter de la livraison, sauf si le dommage résulte d'une violation intentionnelle ou par négligence grave de nos obligations, de celles d'un représentant légal ou d'un auxiliaire d'exécution de notre société, si le dommage porte atteinte à la vie, à l'intégrité physique ou à la santé, ou si nous avons dissimulé le défaut de manière dolosive. Les droits à réclamation d'un commerçant au sens du Code de commerce allemand (HGB) sont prescrits au plus tard un mois après le rejet de la réclamation par nos soins.

11. Si la réclamation a été effectuée à tort, nous sommes en droit d'exiger de l'acheteur le remboursement des frais engagés.

12. La marchandise livrée peut différer légèrement des échantillons et des représentations dans les prospectus présentés à l'acheteur avant la conclusion du contrat. Les différences de couleur par rapport aux illustrations des prospectus sont dues à des raisons techniques. L'utilisation d'additifs naturels peut entraîner des variations de la nature des produits, telles que de légères efflorescences, des variations de couleur, des bavures, des pores, des soufflures ou des fissures superficielles. Les écarts, modifications et tolérances insignifiantes ne constituent pas - à l'exception des livraisons erronées - un écart par rapport à la qualité convenue ou habituelle, dans la mesure où les normes DIN sont respectées.

13. Les prétentions de l'acheteur relatives aux dépenses nécessaires à l'exécution ultérieure, en particulier les frais de transport, de déplacement, de travail et de matériel, sont exclues dans la mesure où les dépenses augmentent de manière disproportionnée parce que la marchandise a été transférée ultérieurement dans un autre lieu, à moins que le transfert ne corresponde à son utilisation conforme.

14. Toute autre prétention de l'acheteur à des dommages et intérêts en raison d'un défaut est exclue. Ceci ne s'applique pas si :

où la responsabilité est obligatoire, par exemple en vertu de la loi sur la responsabilité du fait des produits,

• si nous avons dissimulé dolosivement un vice juridique ou matériel ou si nous avons assumé une garantie pour la qualité de la marchandise,

• le dommage est dû à une faute intentionnelle ou à une négligence grave de notre part, de l'un de nos représentants légaux ou de nos auxiliaires d'exécution,

• un manquement fautif à une obligation de notre part, de l'un de nos représentants légaux ou de nos auxiliaires d'exécution a entraîné un dommage pour la vie, le corps ou la santé.

• Les dispositions visées au §8 n°2 des présentes CGV s'appliquent par analogie aux droits directs de l'acheteur à l'encontre de nos représentants légaux ou de nos auxiliaires d'exécution.

15. Il n'y a pas de droits à réclamation en cas d'usure naturelle imputable à l'acheteur ou de dommages imputables à l'acheteur survenus après le transfert des risques suite à une manipulation incorrecte ou négligente, à une sollicitation excessive, à des moyens d'exploitation inappropriés, à des travaux de construction défectueux, à un sol de fondation inapproprié ou en raison d'influences particulières qui ne sont pas prévues par le contrat. Si l'acheteur ou des tiers procèdent à des modifications ou à des travaux de réparation inappropriés, il n'existe pas non plus de droits pour vices de la chose pour ces travaux et les conséquences qui en découlent, dans la mesure où nous n'en sommes pas exceptionnellement responsables.

16. Les droits de recours légaux de l'acheteur à notre encontre n'existent que dans la mesure où l'acheteur n'a pas conclu, lors d'une éventuelle revente, d'accords allant au-delà des droits légaux pour vices. Le §8 n° 2 des présentes CGV s'applique également à l'étendue du droit de recours.

§9 Responsabilité pour d'autres motifs

1. Dans la mesure où un tiers fait valoir des droits justifiés à l'encontre de l'acheteur en raison de la violation de droits de propriété intellectuelle par des livraisons que nous avons effectuées et utilisées conformément au contrat, notre responsabilité vis-à-vis de son partenaire contractuel est engagée comme suit dans les limites du premier alinéa du §8 n° 2 des présentes CGV:

• Nous devons, à notre choix et à nos frais, soit obtenir un droit d'utilisation pour la livraison concernée, soit la modifier de manière à ce que le droit de protection ne soit pas violé, soit l'échanger. Si cela ne nous est possible qu'à des conditions inappropriées, ce dernier est en droit - compte tenu du point 4 des présentes CGV - de résilier le contrat sans indemnisa-

tion. Dans ce cas de résiliation, le partenaire contractuel doit être immédiatement informé du caractère inapproprié des conditions et les contre-prestations du partenaire contractuel doivent être remboursées sans délai.

• L'obligation de l'utilisateur de verser des dommages et intérêts est régie par l'article 10 des présentes CGV.

• L'acheteur doit nous informer immédiatement par écrit des droits revendiqués par le tiers. Il n'est pas autorisé à reconnaître une violation à l'égard du tiers. En outre, toutes les mesures de défense et les négociations transactionnelles doivent nous être réservées. Si l'acheteur cesse d'utiliser la livraison pour des raisons de réduction des dommages ou d'autres raisons importantes, il est tenu d'informer le tiers que la cessation de l'utilisation n'implique pas la reconnaissance d'une violation des droits de propriété.

2. Les droits de l'acheteur sont exclus dans la mesure où il est responsable de la violation du droit de propriété.

3. En cas de violation des droits de propriété intellectuelle, les dispositions du §8, c'est-à-dire des présentes CGV, s'appliquent par analogie aux droits de l'acheteur mentionnés au §9 n° 1 des présentes CGV, pour le reste.

4. En présence d'autres vices juridiques, les dispositions du §8 des présentes CGV s'appliquent en conséquence.

5. Il n'existe pas de droits de l'acheteur à notre encontre et à l'encontre de nos auxiliaires d'exécution allant au-delà ou autres que ceux régis par le §9 des présentes CGV en raison d'un vice juridique.

§10 Responsabilité pour d'autres motifs

1. Notre responsabilité en matière de dommages et intérêts, quel qu'en soit le fondement juridique, y compris les dommages et intérêts résultant d'un acte illicite, est engagée comme suit : Nous sommes responsables en cas de faute intentionnelle ou de négligence grave, conformément aux dispositions légales. Il en va de même en cas de dommages causés par négligence et résultant d'une atteinte à la vie, à l'intégrité physique ou à la santé. En cas de dommages matériels ou pécuniaires causés par une négligence légère, nos agents d'exécution ou auxiliaires d'exécution ne sont responsables qu'en cas de violation d'une obligation contractuelle essentielle, mais leur responsabilité est limitée aux dommages prévisibles et typiques du contrat au moment de la conclusion du contrat. Même en cas d'application de la Convention des Nations unies sur les contrats de vente internationale de marchandises, nous ne sommes responsables des dommages et intérêts que si nous avons causé le dommage par notre faute. La responsabilité indépendante de la faute en vertu de la loi sur la responsabilité du fait des produits n'est pas affectée.

2. Dans la mesure où nous fournissons des informations techniques ou des conseils et que ces informations ou conseils ne font pas partie de l'étendue des prestations que nous devons et qui ont été convenues par contrat, nous les faisons à titre gracieux et à l'exclusion de toute responsabilité.

§11 Surveillance des produits de construction

Le personnel de notre entreprise chargé de la surveillance des produits de construction, le contrôle externe compétent pour nous et les autorités de surveillance de la construction sont autorisés à pénétrer à tout moment sur le chantier livré, même sans préavis, pendant les heures de service, et à prélever des échantillons du matériau de construction que nous avons livré.

§12 Conseils

1. Les conseils techniques ne font pas partie des contrats de vente ou d'entreprise ; ils ne sont contraignants que si cela a été expressément convenu par écrit.
2. Un conseil technique ne libère pas l'acheteur de l'obligation de traiter la marchandise livrée de manière appropriée et professionnelle.
3. Les propositions de construction et autres propositions, projets, dessins et outils que nous avons livrés restent notre propriété et ne doivent pas être mis à la disposition de tiers - même sous forme d'extraits - sans notre accord, tout comme d'autres documents que nous avons mis à disposition.

§13 Droit applicable, lieu d'exécution et juridiction compétente

1. Seul le droit matériel allemand s'applique aux présentes conditions générales de vente et à l'ensemble des relations juridiques entre les parties contractantes ou leurs successeurs respectifs, à l'exclusion des dispositions du droit international privé et de la Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises.

2. Le lieu d'exécution pour la livraison est le siège de notre usine de livraison respective, le lieu d'exécution pour le paiement est 77866 Rheinau ou, à notre choix, le siège de la succursale respective ; ceci ne s'applique pas aux transactions avec des consommateurs.

3. En cas de transactions avec des commerçants, des entrepreneurs, des personnes morales de droit public et des fonds spéciaux de droit public, le tribunal d'Offenburg est seul compétent pour tous les litiges découlant directement ou indirectement de la relation contractuelle, y compris pour les plaintes relatives aux chèques et aux traitements. Nous sommes toutefois en droit de poursuivre l'acheteur devant le tribunal de son siège social.

§14 Remarque sur la protection des données

1. L'acheteur est informé du fait que des données personnelles (nom, adresse et données de facturation) sont enregistrées et traitées par nos soins. Les données sont enregistrées et traitées dans le cadre des dispositions légales. Pour l'exécution du contrat, les données peuvent être transmises, dans le cadre du traitement des données de commande, à des entreprises mandatées (entre autres la comptabilité du groupe).
2. Dans le cadre de la préparation et de l'exécution du contrat, nous transmettons les données contractuelles personnelles de l'acheteur ainsi que les informations relatives à une exécution non conforme au contrat (par ex. résiliation pour retard de paiement, injonction de payer demandée pour des créances non contestées, mesures d'exécution forcée) à des agences de

renseignements et nous y recueillons les informations correspondantes. Dans la mesure où, pendant la relation contractuelle, de telles données sont obtenues auprès des agences de renseignements à partir d'autres relations clients, nous recevons des informations à ce sujet. Conformément à la loi sur la protection des données, ces communications ne peuvent avoir lieu que dans la mesure où elles sont nécessaires à la sauvegarde de nos intérêts légitimes ou des intérêts légitimes d'un partenaire contractuel de l'agence de renseignements ou de la collectivité et où elles ne portent pas atteinte aux intérêts dignes de protection de l'acheteur. L'agence de renseignements stocke les données afin de pouvoir fournir aux entreprises qui lui sont affiliées des informations sur la solvabilité des clients. L'agence de renseignements ne met les fichiers à la disposition des entreprises qui lui sont affiliées que si celles-ci démontrent de manière crédible un intérêt légitime à la transmission des données.

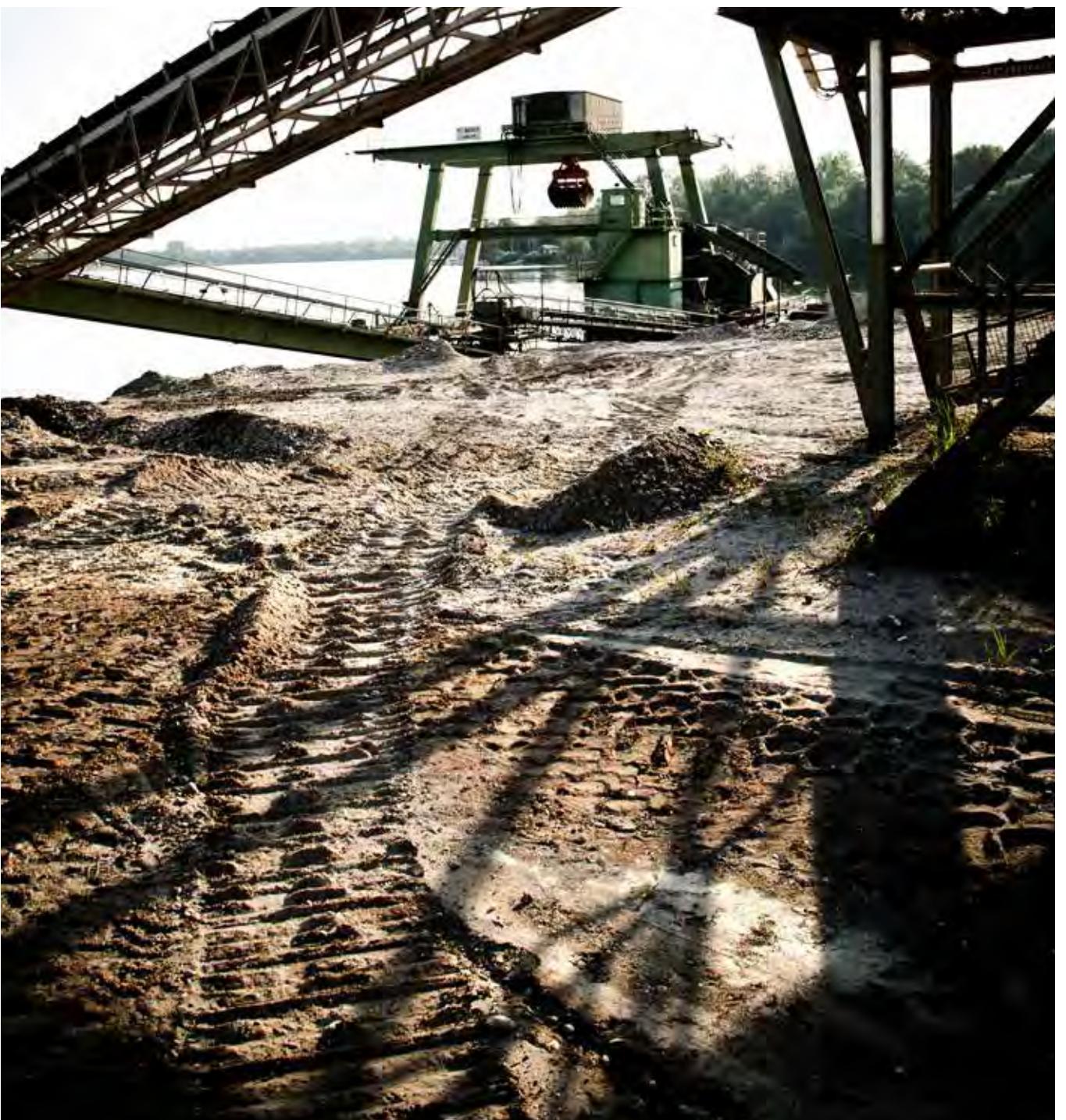
3. L'acheteur reçoit, sur demande, l'adresse des agences de renseignements avec lesquelles nous travaillons.

§15 Clause de nullité

Si, pour une raison quelconque, certaines dispositions des présentes conditions générales devaient être nulles, la validité des autres dispositions n'en serait pas affectée. Il en va de même pour les parties inefficaces des dispositions divisibles.

Mise à jour 02/2023

Nos conditions générales de vente et de livraison sont publiées sur Internet sous www.hpf.de

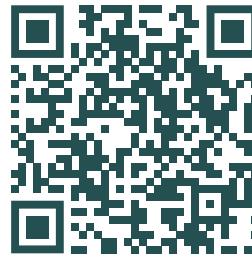


AUF UNS KÖNNEN SIE BAUEN -
VOM FRISCHBETON BIS ZUM GOLFPLATZSAND.
VOUS POUVEZ COMPTER SUR NOUS -
DU BÉTON FRAIS AUSABLE DE TERRAIN DE GOLF.





Unsere Kieswerksbienen (*Nos abeilles sur le site*)



Ausschreibungstexte
Dossier d'appel d'offres



Funktionsgutachten
Ökopflaster
*Expertise fonctionnalité
des pavés écologiques*



Datenblätter
Fiche technique



Verlegehinweise
(Indications de pose)



Katalog
Catalogue

Werfen Sie einen Blick
in unsere Produktion!
Découvrez notre
production!



Film Betonsteinwerk
*Film usine
préfabrication béton*



Technische
Hinweise
Conseils technique

Bitte beachten Sie, dass aus technischen Gründen bei Fotografie, Druck und Produkt die Abbildungen von der tatsächlichen Produktfarbe abweichen können.
Abweichungen in Farbe, Oberfläche und technische Änderungen bleiben daher vorbehalten.

Pour des raisons techniques liées à l'impression; les photographies et les produits représentés ne sont pas contractuels. Nous réservons toutes modifications de teintes, finitions et structures.



HERMANN PETER
BAUSTOFFWERKE

N
O
N
+

Hauptniederlassung Rheinau

Rheinstrasse 120
77866 Rheinau-Freistett

Tel.: +49 (0) 7844 405-0
Fax: +49 (0) 7844 405-115

Verkauf

Tel.: +49 (0) 7844 405-160
Fax: +49 (0) 7844 405-560

info-fr@hpf.de
www.hpf.de

Siège Social

Rheinstrasse 120
77866 Rheinau-Freistett

Tél.: +33 (0) 388 314525
Fax: +33 (0) 388 418711

**Département commercial
France**

Tél.: +33 (0) 388 314525
Fax: +33 (0) 388 418711

info-fr@hpf.de
www.hpf.de/fr

