

Catalogue produits Produktkatalog

Aménagements extérieurs
Außenanlagen



Innovativ a staark an d'Zukunft



LU  **EMBOURG**

LET'S MAKE IT HAPPEN

CONTERN S.A.

Tout un monde à vos pieds / Eine Welt liegt Ihnen zu Füßen

Fabricant de produits en béton depuis 1923, Contern S.A. a le plaisir de vous présenter sa nouvelle gamme d'aménagements extérieurs, qui comporte une série de nouveautés : dalles grand format, couvertines fabriquées sur presse, teintes Colormix nuancées, ...

Découvrez au fil des pages nos chantiers de référence qui ont pour but de vous montrer notre savoir-faire et nos moyens de répondre à votre besoin particulier. Contern S.A. saura vous satisfaire avec des produits sur mesure que ce soit des dalles de toutes dimensions, des couleurs personnelles, des matrices de structure réalisées par notre atelier, ou encore du mobilier urbain et des éléments préfabriqués de toute géométrie. Bien entendu ce service s'adresse notamment aux concepteurs mais aussi aux réalisateurs de projets.

Ainsi, nous avons récemment livré les Alentours du Lycée de Clervaux, du Lycée de Mersch, d'Enovos ou encore du Centre de Hesperange. Contern S.A. a aussi été retenu pour fournir les aménagements extérieurs de la tour d'habitation exclusive Infinity au Kirchberg.

En effet, nous sommes l'un des rares fabricants de béton pouvant combiner des produits industriels de qualité avec des produits issus de notre atelier de manufacture.

Que vous soyez professionnel ou particulier qui souhaite réaliser les extérieurs autour de son domicile, laissez-vous inspirer par nos produits d'aménagements extérieurs étudiés et fabriqués à Luxembourg.

Hormis le fait d'acheter un produit de qualité, vous privilégiez l'emploi local et vous faites en plus un geste pour l'environnement car toutes nos matières premières et l'ensemble de notre personnel sont issus de la Grande Région : du Luxembourg (Grand-Duché et province du Luxembourg), de la Lorraine et de la Sarre!

Nous nous réjouissons à l'idée de collaborer ensemble.

Als traditionsreicher Hersteller von Betonwaren, freut sich die Contern S.A., Ihnen das aktuelle Sortiment der Außenanlagen vorzustellen. Eine Vielzahl von neuen Großformatplatten, nuancierte Colormix Farbtöne und eine verfeinerte Betonoberfläche sind nur einige unserer Neuheiten für die kommende Saison.

Egal, ob Profi oder Privatperson, lassen Sie sich bei der Planung Ihrer Außenanlagen, von unseren in Luxemburg entwickelten und hergestellten Galabau-Artikeln inspirieren.

Wir sind in der Tat einer der wenigen Betonhersteller, der hochwertige Industrieprodukte mit Produkten aus unserer eigenen Manufaktur kombinieren kann.

Entdecken Sie auf den folgenden Seiten einige Referenzbaustellen, anhand derer wir Ihnen unser Know-how und unsere, auf ihre Bedürfnisse zugeschnittenen, Produktionsmöglichkeiten aufzeigen möchten. Contern S.A. ist in der Lage maßgeschneiderte Produkte herzustellen, seien es Platten aller Größen, personalisierte Farben, Strukturmatrizen aus der eigenen Werkstatt oder Stadtmobiliar und Betonfertigteile jeder Geometrie. Diese Produktionsreihe könnte vor allem die Planer und Projektentwickler interessieren.

So haben wir beispielsweise die Außenanlagen des Lycée de Clervaux, des Lycée Mersch, der Enovos sowie das Zentrum von Hesperange geliefert. Dieses Jahr werden wir, in enger Zusammenarbeit mit den Planern, die Außenanlagen für den exklusiven Infinity-Wohnturm auf dem Kirchberg fertigen.

Abgesehen davon, dass Sie ein Qualitätsprodukt erwerben, unterstützen Sie den lokalen Arbeitsmarkt, da alle unsere Mitarbeiter aus der Großregion stammen. Zudem investieren Sie in ein nachhaltiges Produkt was wiederum der Umwelt zugutekommt.

Als Luxemburger Unternehmen fühlen wir uns dazu verpflichtet unsere Rohstoffe so weit wie möglich von regionalen Betrieben zu beziehen um heimische Firmen zu unterstützen, wodurch lange Anfahrtswege vermieden werden.

Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit mit Ihnen.

Sommaire / Inhaltsverzeichnis

■	Références / Referenzen	5 - 12
■	Produits sur mesure / Sonderanfertigungen	13 - 27
	Dalles grand format / Großformatige Platten	14
	Marches en béton / Betonstufen	16
	Bordures / Randsteine	20
	Protections d'arbres / Baumscheiben	22
	Couvertines / Mauerabdeckplatten	24
	Bacs à fleurs / Blumenkübel	26
■	Aménagements extérieurs / Außenanlagen	30 - 100
	Pavés et Dalles	30 - 78
	Linearis	30
	Alinéa	32
	Elégance	34
	Littoral	36
	Strato connect	37
	Landscape	38
	Modula	42
	Varia	44
	Keops connect	46
	Al Avenue	48
	Grand Rue	50
	Saint Germain	52
	Atlas	54
	Pavé poids lourds / Schwerlastpflaster-Europavé 40T	56
	Alésia	58
	Réimerwee	60
	Europavé	62
	Déca	64
	Double T / Doppel T	66
	Dalle Jardin / Dalle Trottoirs / Gehwegplatte	68
	Gréngewald	70
	Rénert	72
	Landscape écologique	73
	Eco Parc connect	74
	Dalles gazon / Rasengittersteine	76
	Grilles gazon / Rasengitterplatten	77
	ECOPARC LANE	78

Bordures et murets	80 - 88
Bordures avec chanfrein / Bordsteine mit Schrägkante	80
Pavés pour file / Rinnsteine	82
Rustica	84
Gabions / Drahtgitterkörbe	86
Murs en L / Mauerscheiben	88
Pierre naturelle / Granit	90 - 97
Pavés en Granit / Granit-Pflaster	92
Dalles en Granit / Granit-Platten	93
Bordures en Granit / Granit-Bordsteine	94
Marches en Granit / Granit-Stufen	95
Palissades en Granit / Granit-Palisaden	96
Divers	98 - 100
Grilles d'arbre en fonte / Baumscheiben aus Guss	98
Plantex	100
■ Informations et conseils	101 – 113
Produits en béton / Baustoffe aus Beton	102
Recommandations de pose / Verlegehinweise	104
Commandes spéciale / Sonderanfertigungen	106
Produits sur mesure / Maßanfertigungen	107
Dalles et pavés grands formats / Großformatige Platten und Pflastersteine	108
Pose mécanique / Mechanisches Verlegen	110
Le marquage des produits	111
■ Conditions générales de vente / Allgemeine Geschäftsbedingungen	112

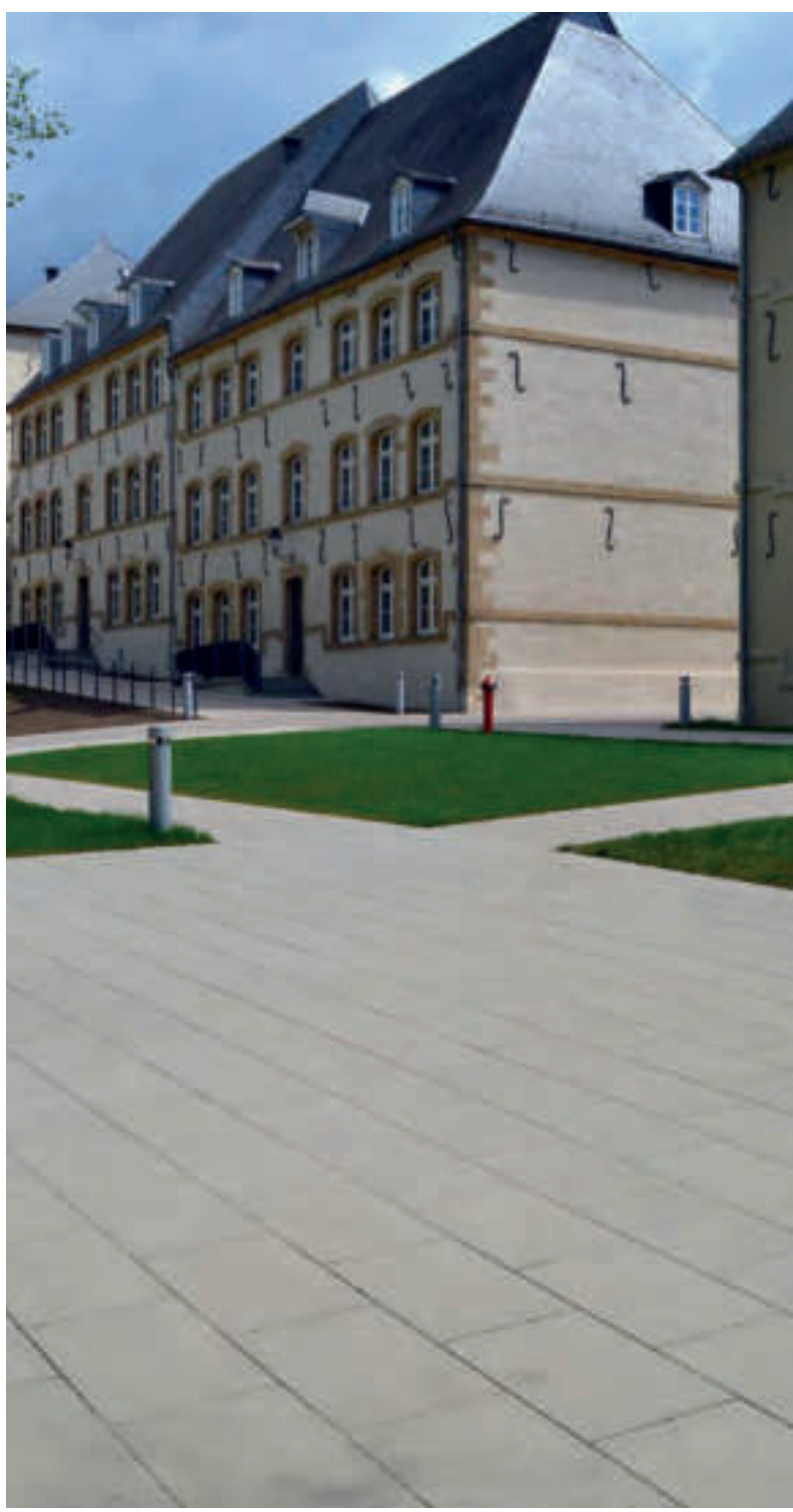
■ Fabrication spéciale soumise à conditions (quantité minimale de commande) page 100.
■ Auftragsbezogene Sonderanfertigung (Mindestbestellmenge) Seite 100.
■ Produit généralement en stock / Lagerware (meist vorrätig).

[Des conseils techniques, des astuces...
 Technische Hinweise, Tipps und Tricks...
www.contern.com



Références

Referenzen





Projet: Nouveau Théâtre à Luxembourg - Limpertsberg
Dalles en béton armé (SLW30): 200 x 100 x 14 cm et murs préfabriqués en béton armé
Projekt: Neues Theater in Luxembourg - Limpertsberg
Platten aus armiertem Beton (SLW30): 200 x 100 x 14 cm und Mauern fabrikfertig aus armiertem Beton.





Projet: Place Auguste Laurent à Luxembourg - Limpertsberg
Dalles en béton: 75 x 50 x 10 cm et 75 x 50 x 15 cm (armé), bancs sur mesure, entourages d'arbres et marches sur mesure.
Projekt: Platz Auguste Laurent in Luxembourg - Limpertsberg
Betonplatten: 75 x 50 x 10 cm und 75 x 50 x 15 cm (armiert) Bänke als Sonderanfertigung, Baumscheiben und Stufen als Sonderanfertigung.





Projet: Lycée à Mersch
Dalles en béton: 75 x 50 x 12 cm et 50 x 50 x 12 cm et marches sur mesures.
Projekt: Gymnasium in Mersch
Betonplatten: 75 x 50 x 12 cm und 50 x 50 x 12 cm und Stufen als Massanfertigung.





Projet: Centre de Hesperange
Dalles en béton avec le relief de Heperange: 136 x 84 x 12 cm.
Projekt: Zentrum in Hesperange
Betonplatten mit Oberflächengestaltung von Hesperange: 136 x 84 x 12 cm.



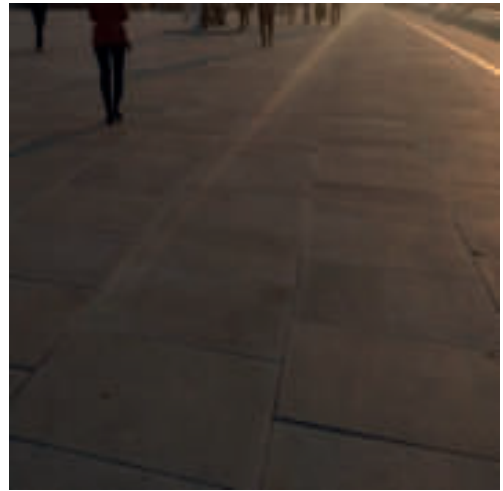


Projet: Enovos à Esch/Alzette
Dalles en béton type Alinéa 75 x 50 x 12 cm et Elégance 45 x 30 x 12 cm, dalles sur mesure 100 x 30 x 6/12 cm, marches et bancs sur mesures .
Projekt: Enovos in Esch/Alzette
Betonplatten Alinéa 75 x 50 x 12 cm und Elégance 45 x 30 x 12 cm, Platten als Sonderanfertigung 100 x 30 x 6/12 cm, Stufen und Bänke als Sonderanfertigung.





Projet: Expo Contern SA.
Projekt: Expo Contern SA.



Projet: Dunkerque Esplanade, Dalles 100 x 100 x 14 cm.
Projekt: Dunkerque Esplanade, Platten 100 x 100 x 14 cm.



Projet: Bettendorf, école primaire, Keops 48 x 36 x 12 cm.
Projekt: Bettendorf, Primärschule, Keops 48 x 36 x 12 cm.



Projet: Vianden promenade, bancs / gradins sur mesure.
Projekt: Vianden Promenade, Bänke / Stufen auf Mass.



Produits sur mesure Sonderanfertigungen

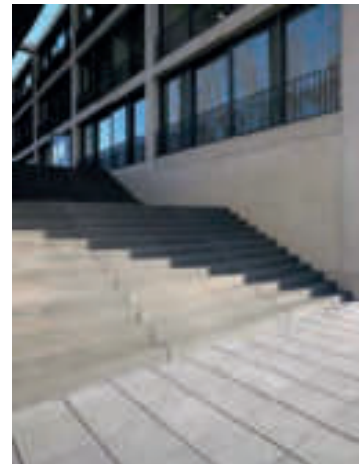




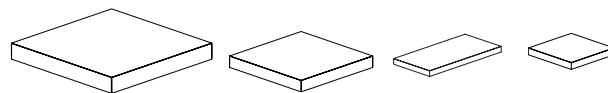
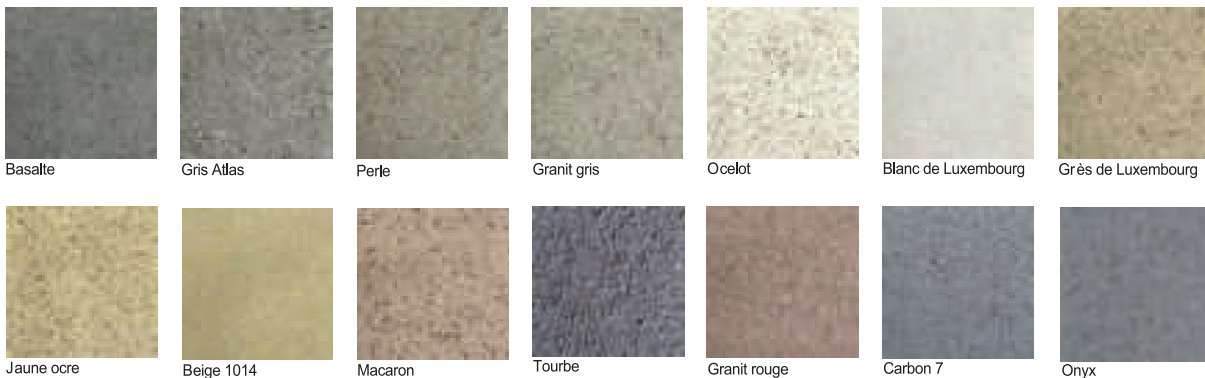
Dalles grand format sur mesure / Großformatige Platten auf Maß



Blanc de Luxembourg



Teintes / Farben



Eigenschaften	80 x 80		60 x 60	
	100 mm	20 mm	100 mm	20 mm
Wasserdurchlässigkeit (l/m²/h)	1000	1000	1000	1000
Wasserdurchlässigkeit (l/m²/h)	1000	1000	1000	1000
Bruchwiderstand (kN/m²)	100	100	100	100
Bruchwiderstand (kN/m²)	100	100	100	100
Bruchwiderstand (kN/m²)	100	100	100	100
Bruchwiderstand (kN/m²)	100	100	100	100



Marches en béton / Betonstufen



Les marches en béton préfabriquées vous permettent de donner une touche personnelle à vos aménagements extérieurs. Qu'elles soient massives en L, ou marches et contre-marches séparées, toutes nos marches peuvent être fabriquées et vous sont livrées dans l'aspect et la forme que vous souhaitez. Elles s'intègrent parfaitement à notre programme de pavés et de dalles, contribuant ainsi à l'harmonie de l'ensemble. Nos spécialistes restent bien entendu à votre disposition pour vous conseiller dans la conception de l'aménagement de vos escaliers. Pour la pose des marches, veuillez tenir compte de nos recommandations de pose.

Mit Stufen aus Beton schenken Sie Ihrer Außenanlage eine individuelle Note. Blockstufen, Winkelstufen oder Tritt- und Setzstufen liefern wir in Profil und Farbe den jeweiligen Bedürfnissen und Ihren persönlichen Wünschen entsprechend. Die Stufen können selbstverständlich den Ausführungen unserer Platten und Pflastersteine angepasst werden und runden somit das Gesamtbild Ihrer individuellen Außenanlage hervorragend ab. Bei der Planung Ihrer persönlichen Treppenanlage stehen wir Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Seite. Für das Verlegen von Stufen beachten Sie bitte unsere Verlegehinweise.

Teintes / Farben



Recommandations pour le dimensionnement d'escaliers

Pour obtenir un rapport optimal entre marches et contre-marches, il faut tenir compte de la formule suivante :
 $2 \times \text{contre-marche (hauteur)} + 1 \times \text{marche (profondeur)} = \text{environ } 63 \text{ cm (enjambée)}$.

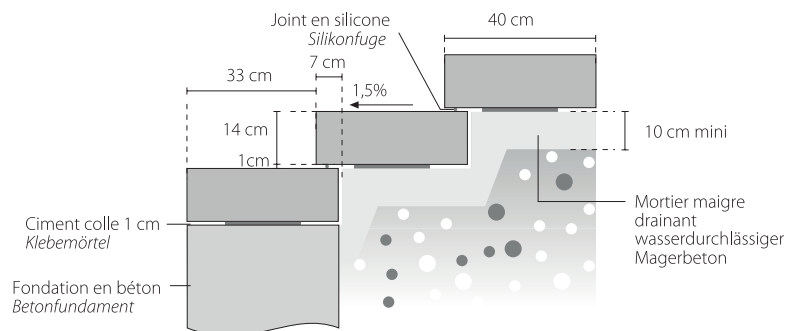
Exemple : $2 \times 15 + 33 = 63 \text{ cm}$

Bemessungshinweise für Treppen

Um ein optimales Verhältnis zwischen Auftritt und Steigung zu erhalten, sollte folgende Formel bei der Planung von Treppenanlagen beachtet werden: $2 \times \text{Steigung (Höhe)} + 1 \times \text{Auftritt (Tiefe)} = \text{ca. } 63 \text{ cm (Schrittmaß)}$

z.B. : $2 \times 15 + 33 = 63 \text{ cm}$

Marches massives Blockstufen



- La première marche doit reposer sur une fondation en béton hors gel d'une profondeur suffisante (80 cm en règle générale). Veillez à respecter une pente d'environ 1,5 % (de 3 à 5 mm), orientée vers l'avant pour permettre l'écoulement de l'eau.
- Les marches suivantes seront à chaque fois montées avec un chevauchement de 7 cm et ajustées également avec une pente de 3 à 5 mm vers l'avant.
- Pour la pose de marches entre des murs, il faudra impérativement prévoir des joints de dilatation d'une largeur d'au moins 1 cm qui devront être fermés par un joint souple type silicone.
(Il ne faut en aucun cas utiliser du mortier de ciment.)
- Die erste Stufe muss frostfrei auf einem dazu ausreichend tiefen Betonfundament (i.d.R. 80 cm) verlegt werden. Dabei ist ein Gefälle nach vorne von ca. 1,5 % (3-5 mm) zur Wasserabführung einzuhalten.
- Die weiteren Blockstufen werden jeweils mit einer Überlappung von ca. 7 cm versetzt und ebenfalls mit einem Gefälle nach vorne von 3-5 mm ausgerichtet.
- Beim Einbau der Stufen zwischen Mauern sind Dehnungsfugen von mind. 1 cm einzuhalten, die anschließend mit Silikon ausgefüllt werden müssen. (Auf keinen Fall Zementmörtel verwenden.)

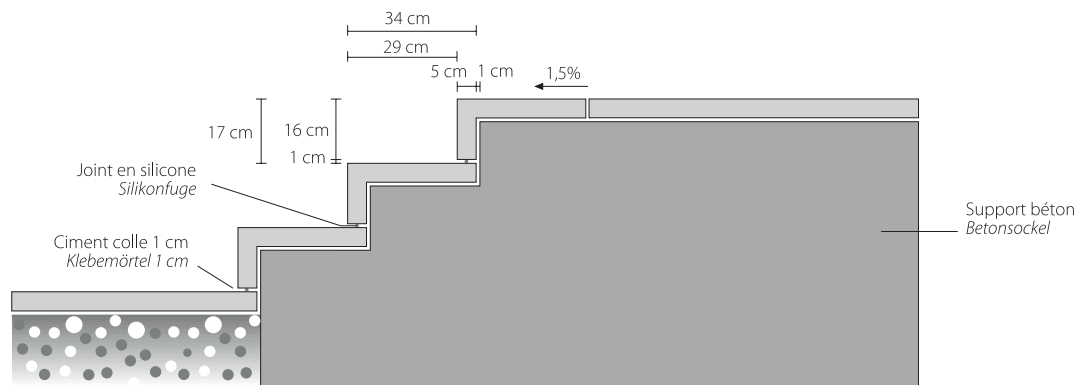


Produktbezeichnung	Stufenbreite					
	500 - 200	600 - 200	800 - 200	1000 - 200	1200 - 200	1500 - 200
Stufenhöhe	110	110	110	110	110	110
Stufenbreite (Boden)	400	400	400	400	400	400
Stufenbreite (oben)	110	110	110	110	110	110
Stufenhöhe (oben)	110	110	110	110	110	110
Stufenbreite (unten)	110	110	110	110	110	110



Des nuances de teinte par rapport aux pavés sont techniquement inévitables.
Geringe Farbunterschiede zu den Pflastersteinen sind leider technisch nicht vermeidbar.

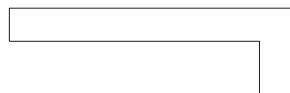
Marches en L Winkelstufen



En règle générale, les marches angulaires sont posées sur un support en béton brut de décoffrage. La pose s'effectue suivant DIN 18333 sur une bande de mortier transversale d'1 cm d'épaisseur.
Il faut respecter une pente de 1,5 % (3 à 5 mm) orientée vers le nez pour permettre l'écoulement des eaux.
Pour la pose de marches entre des murs, il faudra impérativement prévoir des joints de dilatation d'une largeur d'au moins 1 cm qui devront être fermés à l'aide de silicone. (Il ne faut en aucun cas utiliser du mortier de ciment.)

Winkelstufen werden i.d.R. auf vorhandene Stufen aus Schalbeton verlegt. Das Verlegen erfolgt laut DIN 18333 auf 1 cm dicken Mörtelquerstreifen.

Bei allen Stufen ist ein Gefälle zur Nase von 1,5 % (3-5 mm) einzuhalten, damit eventuell anfallendes Wasser abfließen kann. Beim Einbau der Stufen zwischen Mauern sind Dehnungsfugen von mind. 1 cm einzuhalten, die anschließend mit Silikon ausgefüllt werden. (Auf keinen Fall Zementmörtel verwenden.)

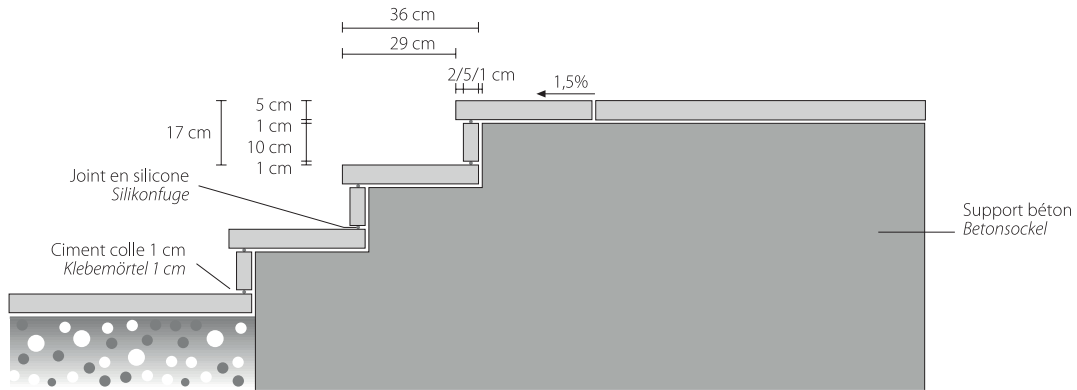


Largeur (mm)	Largeur (mm)	200 mm	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm
Largeur (mm)	Largeur (mm)	500 x 350	1200 x 350	1000 x 350	1000 x 350	1200 x 350
Largeur (mm)	Largeur (mm)	60	60	60	60	60
Largeur (mm)	Largeur (mm)	-	-	-	-	-
Largeur (mm)	Largeur (mm)	28	33	33	35	66
Largeur (mm)						
Largeur (mm)						

 Des nuances de teinte par rapport aux pavés sont techniquement inévitables.
Geringe Farbunterschiede zu den Pflastersteinen sind leider technisch nicht vermeidbar.



Marches et contre-marches L Tritt- und Setzstufen



Les marches et contre-marches sont posées sur un support en béton brut de décoffrage. La pose s'effectue suivant DIN 18333 sur une bande de mortier transversale d'1 cm d'épaisseur.

En règle générale, les marches sont posées avec un débordement de 2-3 cm.

Il faut respecter une pente de 1,5 % (3 à 5 mm), orientée vers le nez pour permettre éventuellement l'écoulement d'eau.

Pour la pose de marches entre des murs, il faudra impérativement prévoir des joints de dilatation d'une largeur d'au moins 1 cm qui devront être fermés à l'aide de silicone. (Il ne faut en aucun cas utiliser du mortier de ciment.)

Tritt- und Setzstufen werden auf vorhandene Stufen aus Schalbeton angebracht. Das Verlegen erfolgt laut DIN 18333 auf 1 cm dicken Mörtelquerstreifen.

Die Trittstufen werden i.d.R. mit einem Überstand von 2-3 cm versetzt.

Bei allen Stufen ist ein Gefälle nach vorne von 1,5 % (3-5 mm) einzuhalten, damit eventuell anfallendes Wasser abfließen kann. Beim Einbau der Stufen zwischen Mauern sind Dehnungsfugen von mind. 1 cm einzuhalten, die anschließend mit Silikon ausgefüllt werden. (Auf keinen Fall Zementmörtel verwenden.)



Longueur (mm)	200 mm		500		800 mm		1000		2000 mm	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Largeur (mm)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Épaisseur (mm)	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Matériau	1	2	A	B	1	2	A	B	1	2



Des nuances de teinte par rapport aux pavés sont techniquement inévitables.
Geringe Farbunterschiede zu den Pflastersteinen sind leider technisch nicht vermeidbar.



Bordures / Randsteine



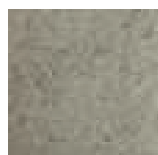
Teintes / Farben



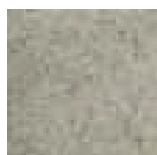
Basalte



Gris Atlas



Perle



Granit gris



Ocelot



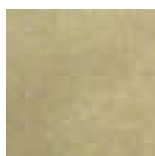
Blanc de Luxembourg



Grès de Luxembourg



Jaune ocre



Beige 1014



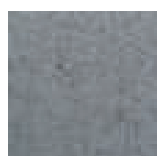
Brun



Tourbe



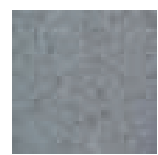
Granit rouge



Carbon 7



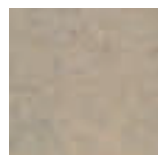
Onyx



Nexion



Grisé



Lyra

**BORDURE JARDIN DOUBLE CHANFREIN
FINITION MICA BRILLANT**



100 x 8 x 25 cm

Longueur en mm / Länge in mm	1000
Hauteur en mm / Höhe in mm	250
Largeur en mm / Breite in mm	80
kg par m ² / kg pro m ²	42
Teintes / Farben	
tout les teintes / alle Farben	



Protections d'arbres / Baumscheiben

Belombra

Les grilles de protection d'arbres Belombra sont en béton armé et donc extrêmement résistantes, voire indestructibles. Une poutre périphérique crée une cavité qui empêche le tassement du sol au niveau des racines et permet l'accès des eaux pluviales et de l'air. La cavité peut être remplie avec du gravier roulé, du concassé (granulométrie 5/8 mm) ou encore des agrégats légers (8/16 mm). Ainsi l'on constitue un excellent réservoir d'air et eau. La grille d'arbre Belombra contient une ouverture pour l'arrosage et l'ajout de minéraux. L'utilisation d'anneaux réducteurs permet une adaptation ultérieure à l'épaisseur du tronc. Attention : les anneaux ne sont pas carrossables !

Monolith

Fonctionnelle, elle protège l'arbre des agressions urbaines, tout en favorisant le développement des racines. Pratique et conviviale, elle incite les passants à se reposer à l'ombre du feuillage. Monolith est le mobilier urbain alliant l'utile à l'agréable. Tous les éléments de protection sont disponibles dans les teintes classiques de Contern et s'intègrent ainsi parfaitement dans la gamme.

Belombra

Das Baumschutzsystem Belombra besteht aus hochwertigem Stahlbeton, ist hochbelastbar und nahezu unverwundlich. Eine umlaufende Aufstelzung lässt einen Hohlraum entstehen, der eine Bodenpressung im Wurzelbereich der Bäume verhindert und den ungehinderten Zufluss von Regenwasser und Luft ermöglicht. Der Hohlraum kann mit Rundkies, gebrochenem Gesteinsmaterial (Körnung 5/8 mm) oder Leichtzuschlägen aus geblähtem Ton und Schiefer (Körnung 8/16 mm) aufgefüllt werden. Auf diese Weise entsteht ein hervorragender Luft- und Wasserspeicher. Die Baumscheibe Belombra enthält einen Einfüll-Stutzen für die Zufuhr von Wasser und Nährstoffen. Durch das Einlegen von Reduzierringen kann der Durchmesser des Pflanzraumes der jeweiligen Dicken des Baumstammes angepasst werden. Vorsicht: die Reduzierringe sind nicht befahrbar!

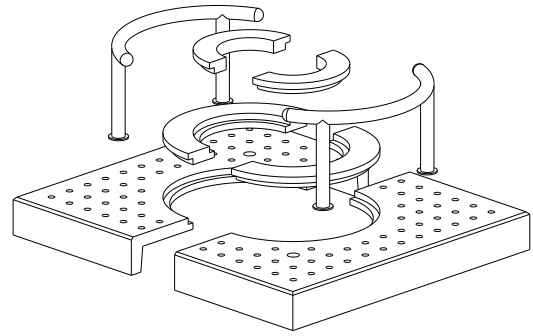
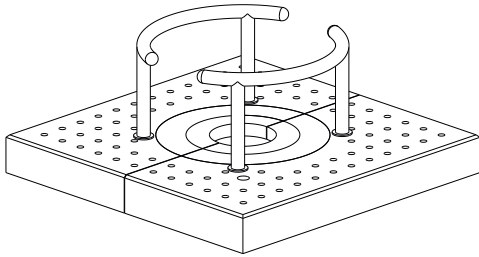
Monolith

Funktionsgerecht, schützt es den Baum vor städtischen Aggressionen und fördert die Entwicklung der Wurzeln. Praktisch und gesellig, verleitet es die Passanten sich im Schatten des Laubes zu erholen. Monolith gehört zum Stadtmobiliar, was das Nützliche mit dem Angenehmen verbindet. Die Baumschutzsysteme sind in allen auf das Contern Produktsortiment angepassten Oberflächen erhältlich und können dadurch harmonisch in die Produktpalette eingefügt werden.

Teintes / Farben

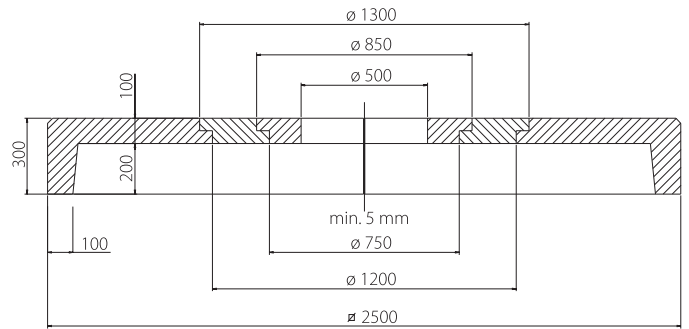


Belombra (béton)
Belombra (Beton)



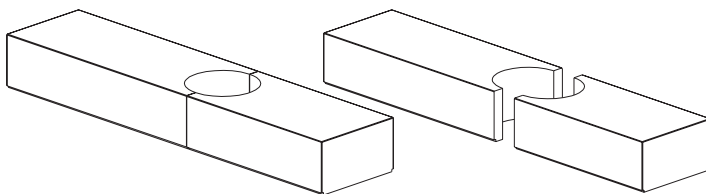
Longueur en mm / Länge in mm	2000	2000
Largeur en mm / Breite in mm	2000	-
Épaisseur en mm / Stärke in mm	100 / 120	100 / 120
Largeur de montage en mm	-	2000
Ø de fixation en mm / Bohrung in mm	222	1200
Toutes les teintes / alle Farben		

Anneaux de réduction / Reduzierringe	Poids / Gewicht
DN 850	75 kg
DN 500	50 kg
Toutes les teintes / alle Farben	



Veuillez respecter un joint minimum de 5 mm entre les éléments.
Bitte eine Fugenbreite von 5 mm zwischen den Elementen respektieren.

Monolith (béton)
Monolith (Beton)



en 2 pièces / 2-teilig

	2000 - 2000
Longueur en mm / Länge in mm	1500 / 2000 / 2500
Largeur en mm / Breite in mm	800
Épaisseur en mm / Stärke in mm	100
Ø de fixation en mm / Bohrung in mm	600
Toutes les teintes / alle Farben	



Couvertines / Mauerabdeckplatten



Recommandations de pose

Pour la mise en œuvre des couvertines, respectez les conseils suivants :

- Nettoyage à l'eau du support (mur).
- Application du ciment-colle ou mortier souple sur maxi 2 cm d'épaisseur.
- Mouiller légèrement le dessous des couvertines.
- Poser les couvertines en laissant un joint de 5 mm entre les pièces.
- Vérifier l'alignement et le niveau des couvertines posées.
- Laisser sécher un jour avant de procéder au jointoiment.
- Poser le joint de finition en mortier souple imperméable de même nuance de teinte que les couvertines.
- Laisser sécher un jour et traiter l'ensemble avec une imprégnation, réitérer l'opération jusqu'à imperméabilisation totale des couvertines.

Verlegehinweise

Bei der Verlegung der Mauer-Abdeckplatten ist folgendes zu beachten:

- Gründliches Reinigen des Untergrundes (Mauer) mit Wasser.
- Aufbringen einer max. 2 cm dicken Klebemörtelschicht.
- Die untere Fläche der Abdeckplatten leicht befeuchten.
- Verlegen der Abdeckplatten mit einem Mindestfugenabstand von 5 mm.
- Überprüfen der korrekten Ausrichtung und des exakten Niveaus der verlegten Platten.
- Vor dem Verfugen der Platten einen Tag warten.
- Als Fugenmaterial einen farblich abgestimmten Flexfugenmörtel verwenden.
- Nach dem Verfugen einen Tag warten und die Abdeckplatten dann mit einem Imprägniermittel hydrophobieren.

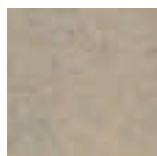
Teintes / Farben



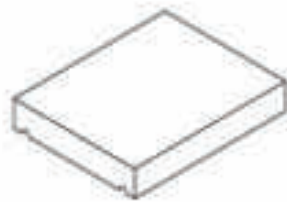
Nexion



Grisé



Lyra



Längs- und Breite (mm)	330 mm
	330 x 330
Längs- und Breite (in)	13
Höhe (mm) / Höhe (in)	50
Querschnitt (mm) / Querschnitt (in)	40
Flächeninhalt (m ²)	0,11
Flächeninhalt (ft ²)	1,2
Material (kg/m ²)	70000
Fläche (m ²)	70000
Fläche (ft ²)	75000

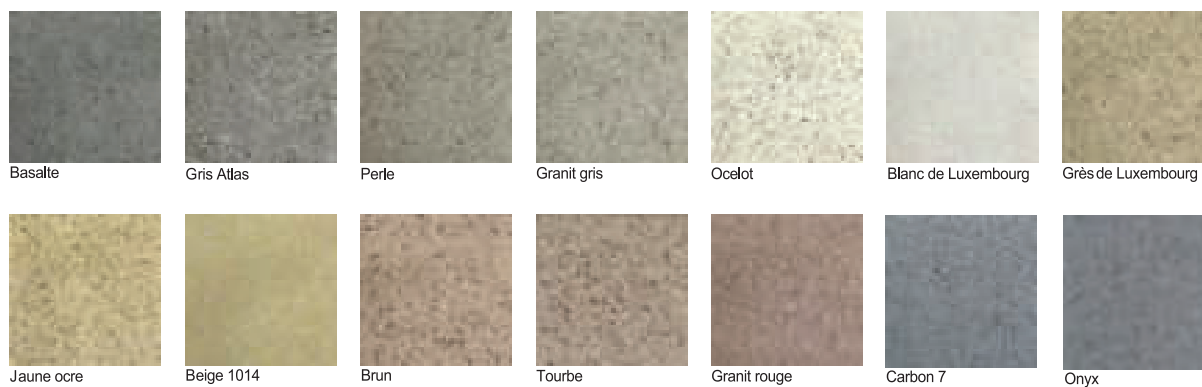
Bacs à fleurs / Blumenkübel



Réalisés en béton et offrant un vaste choix d'aspects de surface, nos bacs à fleurs sont pratiques et d'une grande souplesse d'utilisation. Que ce soit pour l'aménagement de places et de parcs publics, le marquage de zones à circulation restreinte ou la décoration de jardins privés, ces éléments permettent de multiples applications grâce à une grande diversité de formes, de dimensions et de teintes. Tous les bacs à fleurs sont imperméables, stables et résistant aux intempéries.

Aus hochwertigem Beton und mit individuell gestalteter Oberfläche, sind unsere Blumenkübel praktisch und flexibel einsetzbar. Ob zur Gestaltung von öffentlichen Plätzen und Parks, zur Markierung von verkehrsberuhigten Zonen oder zur Verschönerung Ihrer privaten Gartenanlage; die große Auswahl an Formen, Dimensionen und Farben bietet eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten. Alle Blumenkübel sind wasserundurchlässig, stabil und witterungsbeständig.

Teintes / Farben



Teintes sur demande / Farben auf Anfrage

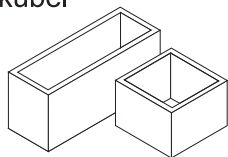
Toute commande sur mesure devra être enlevée dans les deux mois après fabrication. Passé ce délai, la totalité de la commande sera facturée.

Aucune reprise n'est possible pour les articles fabriqués sur mesure.

Alle Waren auf Mass sind Sonderanfertigungen ohne Rückgaberecht und müssen spätestens zwei Monate nach Fertigung abgeholt werden.

Bei Nichtabholung werden diese voll verrechnet.

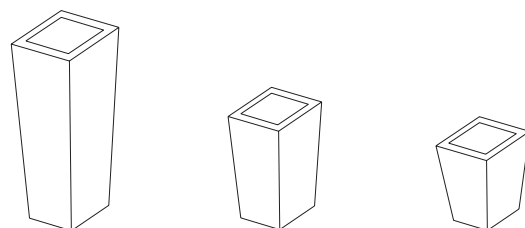
Bacs à fleurs Blumenkübel



Rectangulaires ou carrés
Rechteckig oder quadratisch

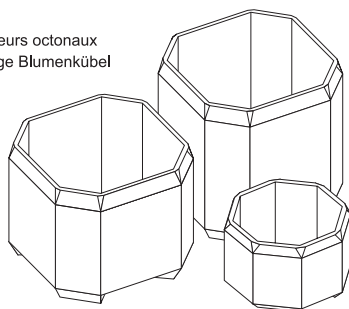
Dimensions (mm) L x l x H (cm)	Quantité par palette	Volume (m³)
600 - 600 - 300	14	7,224
700 - 700 - 300	12	7,224
700 - 350 - 400	14	7,224
1100 - 1000 - 1000	6	7,224
970 - 330 - 530	32	7,224
1000 - 1000 - 1000	6	7,224
1250 - 270 - 370	72	7,224
1250 - 1250 - 1000	6	7,224
1250 - 400 - 400	24	7,224
1100 - 550 - 1000	10	7,224
1460 - 700 - 600	10	7,224
1400 - 1000 - 1000	6	7,224
2000 - 400 - 400	36	7,224

Bacs à fleurs conique Blumenkübel konisch



Dimensions (mm) L x l x H (cm)	Quantité par palette	Volume (m³)
300 - 300 - 300	200	220
400 - 400 - 400	100	100
500 - 500 - 500	70	70

Bacs à fleurs octonaux Achteckige Blumenkübel



Octogonaux avec pieds
Achteckig mit Füßen

Dimensions (mm) L x l x H (cm)	Quantité par palette	Volume (m³)
875 - 875 - 500	28	7,224
1400 - 1400 - 300	5	7,224
1200 - 1200 - 1000	6	7,224



CONTERN

Lëtzebuenger Beton

Tout un monde à vos pieds



Aménagements extérieurs

Außenanlagen





Linearis



La dalle Linearis est une dalle de grand format 100 x 100 cm indiquée pour réaliser terrasses ou entrées de maisons modernes et contemporaines. Avec son léger chanfrein le long des arrêtes les joints sont réduits au minimum. Disponible dans de nombreuses teintes avec une surface lénifiée.
En épaisseur 14 cm, la dalle convient parfaitement à la réalisation d'espaces publics tels que esplanades, places publiques, ...

Die Platte Linearis ist eine großformatige Platte von 100 x 100 cm und perfekt geeignet für Terrassen oder Eingangsbereiche von modernen Häusern. Mit seiner leichten Schrägkante sind die Fugen auf ein Minimum reduziert. Die Platte ist in zahlreichen Farben erhältlich.
Mit einer Stärke von 14 cm eignen sich die Platten auch für den öffentlichen Raum, wie zum Beispiel Uferpromenaden, Stadtzentren,...

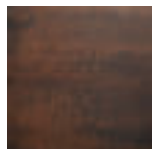
Teintes / Farben



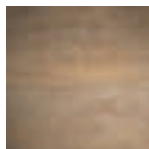
Nexion



Grisé



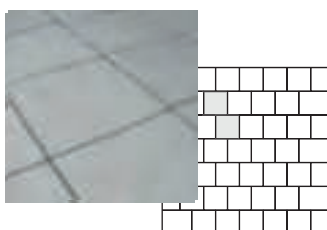
Rouille



Paille



Calepinages / Verlegemuster



Quantität	100 - 1000	14.000
Preis	1000 - 1000	100 x 100
Produktionskosten (excl. MwSt.)	7	100
Produktionskosten (incl. MwSt.)	837	995
Produktionskosten (excl. MwSt.)	105	100
Produktionskosten (incl. MwSt.)	105	100
Produktionskosten (excl. MwSt.)	7	7
Produktionskosten (incl. MwSt.)	7	7
Produktionskosten (excl. MwSt.)	222	100
Produktionskosten (excl. MwSt.)		
Produktionskosten (incl. MwSt.)		
Produkt	7000000	7000000
Produkt	7000000	7000000
Produkt	7000000	7000000
Produkt	7000000	7000000

Fabrication spéciale soumise à conditions (quantité minimale de commande) page 100.

Auftragsbezogene Sonderanfertigung (Mindestbestellmenge) Seite 100.

Produit généralement en stock / Lagerware (meist vorrätig).



Paille

Alinéa



Dalles grand format

Grâce à sa géométrie rectiligne et dépouillée, le revêtement s'associe parfaitement à l'architecture contemporaine. Il se distingue par un design pur et intemporel.

Les pavés et dalles Alinéa de grand format ont été spécialement dimensionnés pour résister aux sollicitations des véhicules lourds (équivalents à SLW 30 et SLW 60 conformément à la DIN 1072).

Domaines d'application: places et rues piétonnes avec circulation de camions de livraison, chemins d'accès aux pompiers, surfaces d'accès aux bus.

Großformatige Platten

Mit seiner geradlinigen und schlichten Geometrie passt das Flächensystem hervorragend zu zeitgenössischer Architektur. Kompromissloses Design, das jeden Zeitgeschmack überdauert.

Die großformatigen Pflastersteine und Platten Alinéa wurden speziell bemessen um den hohen Beanspruchungen durch Schwerverkehr (SLW 30 und SLW 60 gemäß DIN 1072) standzuhalten.

Anwendungsbereiche: Plätze und Fußgängerzonen mit Ladeverkehr, Feuerwehrwege, Busverkehrsflächen.

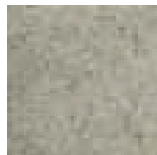
Teintes / Farben



Basalte



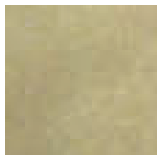
Carbon 7



Granit gris



Blanc de Luxembourg



Beige 1014



Grès de Luxembourg

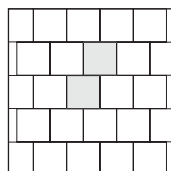
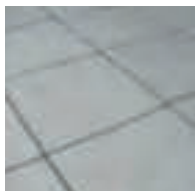


Tourbe



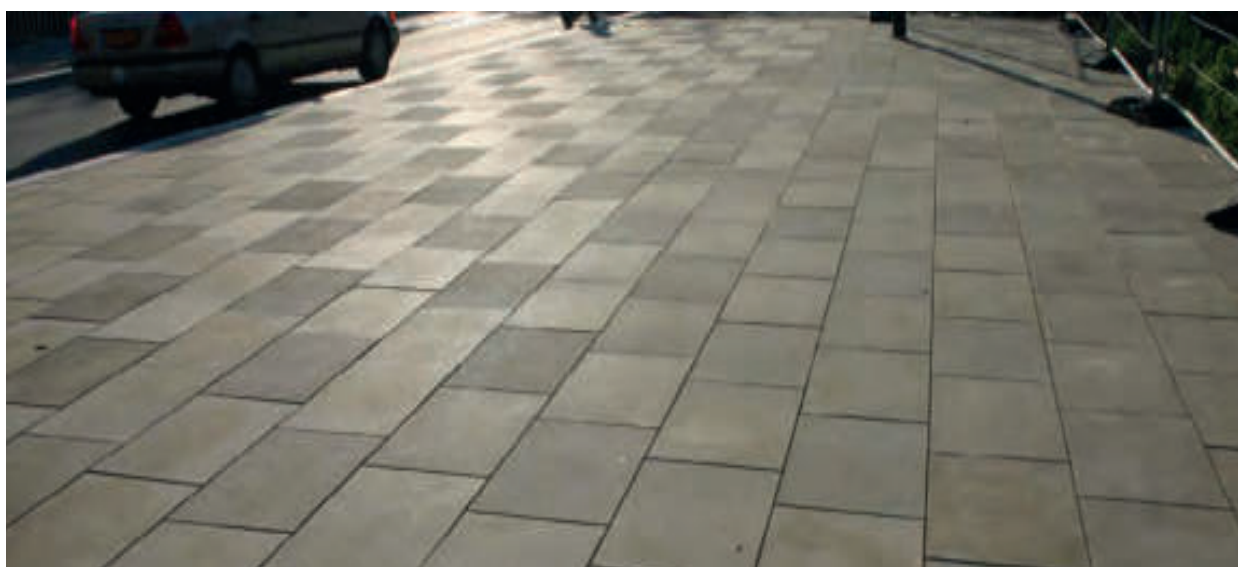
Porphyre

Calepinages / Verlegemuster



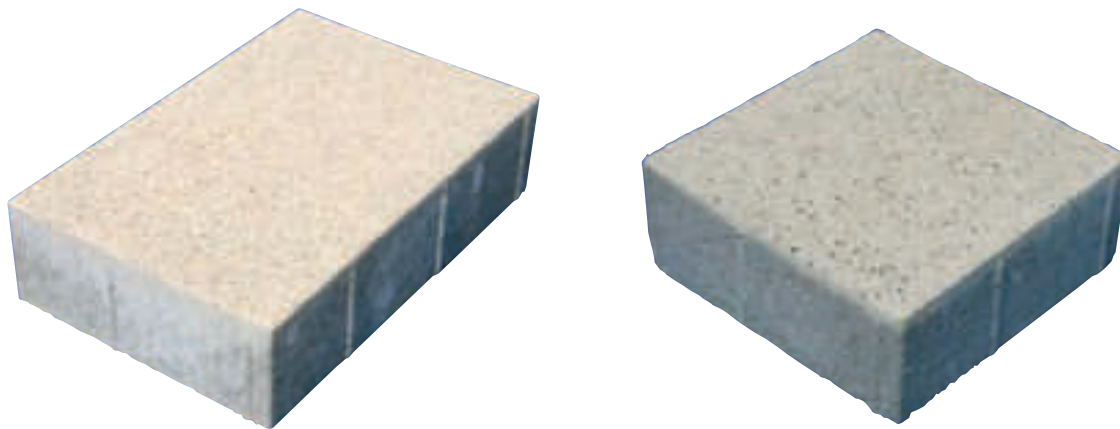
Description	20		20 mm		50
	500-500	20-20	500-500	20-20	500-500
Longueur (m) / Longueur (mm)	743	746	433	746	433
Largeur (mm) / largeur (mm)	4	410	4	410	4
Surface (m²) / Surface (m²)	242	290	233	288	242
Quantité (pièces) / Quantité	300	300	300	300	300
Surface (m²) / Surface (m²)	268 m²	277 m²	41 m²	263 m²	41 m²
Accessoires (m²) / Accessoires	0	0	0	0	0
Équipement (m²) / Équipement	0,25	4,5	4	4,5	3
Quantité (pièces) / Quantité	0	1000	760	740	1000
Équipement (m²) / Équipement	0	0	4	0	4
Dénomination de la dalle					
Fabrication Alinéa					
Équipement	2033302	2033302	7033742	2033302	2033772
Accessoires	0	410000	0	410000	0
Équipement	7048901	2033302	2033731	2033302	2033771
Accessoires	0	410000	0	410000	0
Équipement	7048904	7048904	7048744	7048904	2033757
Accessoires	0	410000	0	410000	0
Total	2033302	2033302	2033742	2033302	2033757
Accessoires	0	410000	0	410000	0

- Fabrication spéciale soumise à conditions (quantité minimale de commande) page 100.
- Auftragsbezogene Sonderanfertigung (Mindestbestellmenge) Seite 100.
- Produit généralement en stock / Lagerware (meist vorrätig).



Beige 1014

Elégance



Cette nouvelle gamme se distingue par son expression élégante et intemporelle. Disponibles en 2 formats, les pavés Elégance se laissent agencer en d'innombrables appareillages. Avec une épaisseur de 12 cm, les surfaces latérales permettent une transmission optimisée des efforts. Ceci procure robustesse et durabilité au revêtement. Par conséquent, les pavés Elégance sont parfaitement adaptés aux surfaces soumises aux véhicules légers, ainsi qu'au trafic lourd occasionnel. Domaines d'application : pistes cyclables, bandes de stationnement, lotissements, cours d'école, rues piétonnes, places. Finition: grenailée ou brute.

Dieses neue Sortiment zeichnet sich durch eine elegante und zeitlose Formensprache aus. Die Pflastersteine Elégance sind in 2 Formaten erhältlich und lassen sich zu unzähligen Verlegemustern zusammenfügen. Mit einer Steindicke von 12 cm, ist eine optimierte Lastabtragung durch größere Steinflanken möglich. Dies verleiht dem Belag Robustheit und Dauerhaftigkeit. So sind die Pflastersteine Elégance jederzeit für PKW befahrbare Flächen, sowie bei gelegentlichem Schwerverkehr einsetzbar.

Anwendungsbereiche : Radwege, Parkstreifen, Anliegerstrassen, Schulhöfe, Fußgängerzonen, Plätze.
Ausführung: gestrahlt oder eingefärbt.

Teintes / Farben



Basalte



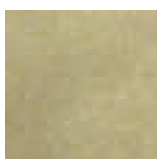
Carbon 7



Granit gris



Blanc de Luxembourg



Beige 1014



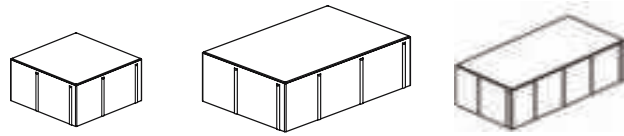
Grès de Luxembourg



Tourbe



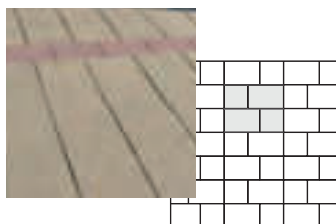
Porphyre



Einfachrand 90°		22 mm	
	2000x2000	1000x2000	2000x1000
Abmessungen (L x B) in mm	2000	1000	2000
Abmessungen (L x B) in cm	-	100	-
Fläche (L x B) in m ²	400	100	400
Abmessungen (L x B) in mm	100	100	100
Fläche (L x B) in m ²	0,01	0,01	0,01
Abmessungen (L x B) in mm	100	100	100
Fläche (L x B) in m ²	0,01	0,01	0,01
Abmessungen (L x B) in mm	100	100	100
Fläche (L x B) in m ²	0,01	0,01	0,01
Technische Details Abmessungen (L x B) in mm			
Abmessungen (L x B) in mm	100	100	100
Abmessungen (L x B) in mm	100	100	100
Abmessungen (L x B) in mm	100	100	100
Abmessungen (L x B) in mm	100	100	100
Abmessungen (L x B) in mm	100	100	100
Abmessungen (L x B) in mm	100	100	100
Abmessungen (L x B) in mm	100	100	100
Abmessungen (L x B) in mm	100	100	100

- Fabrication spéciale soumise à conditions (quantité minimale de commande) page 100.
- Auftragsbezogene Sonderanfertigung (Mindestbestellmenge) Seite 100.
- Produit généralement en stock / Lagerware (meist vorrätig).

Calepinages / Verlegemuster

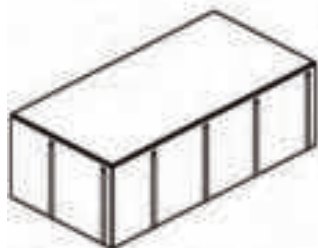


Grès de Luxembourg

Porphyre

Littoral

Nouveau
Neu



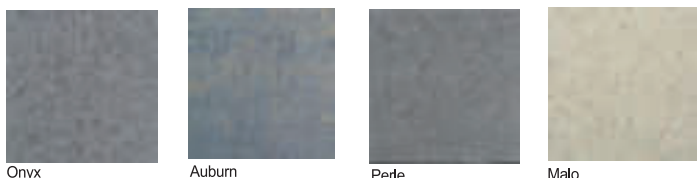
Les concepteurs d'espaces publics trouvent dans la gamme LITTORAL de nouvelles dimensions, qui se prêtent particulièrement bien à l'aménagement urbain : places publiques, esplanades, aménagements autour de bâtiments de prestige, ...

Composée de 3 formats en épaisseur 12 cm, la gamme LITTORAL peut être posée par bandes de largeur 20, ou 30 ou 60 cm, permettant des multiples combinaisons. Toutes les finitions sont contemporaines.

Die Planer von öffentlichen Räumen und Plätzen finden in der LITTORAL Produktreihe neue Dimensionen, die sich besonders gut für die Stadtplanung eignen: öffentliche Plätze, Uferpromenaden, Erschließungen rund um repräsentative Gebäude, usw.

Bestehend aus 3 Formaten in 12 cm Stärke, kann das LITTORAL-Sortiment in Streifen von 20, 30 oder 60 cm Breite verlegt werden, was vielfältige Kombinationen ermöglicht. Alle Oberflächen sind zeitgemäß und modern.

Teintes / Farben



Dimensions (mm)	LIT		
	20 x 30	30 x 30	60 x 30
Épaisseur (mm)	12	12	12
Longueur (mm) / Largeur (mm)	30 / 20	30 / 30	60 / 30
Surface (m ²) / Poids (kg)	0,6 / 12	0,9 / 18	1,8 / 36
Nombre de joints (m ²)	10	6	3
Poids par palette (kg) / Surface (m ²)	180 / 3	270 / 3	540 / 3
Surface palette (m ²) / Poids (kg)	180	270	540
Matières premières			
Finitions possibles			
Mat.	30x30	30x30	30x30
Lit.	1"	1"	1"
Pal.	20x30	30x30	30x30
Mise en œuvre	1" x 1"	1" x 1"	1" x 1"

Strato connect

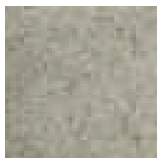
Nouveau
Neu



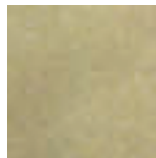
Teintes / Farben



Onyx



Granit Gris



Beige 1014



Carbon 7



Grès de Luxembourg



Perle



Jaune Aurore

Epaisseur / Stärke	80 mm		100 mm	
	200 x 100	100 x 100	200 x 100	100 x 100
Longueur en mm / Länge in	288	75	288	75
Largeur en mm / Breite in mm	72	72	72	72
Poids en kg / Gewicht	30	30	277	277
Le poids par m² de la pierre / Gewicht	375	400	1100	360
Besoin ciment / Zementbedarf	24	31	24	31
Volume par m² de la pierre / Volumen	2,16	0,54	2,16	0,54
Volume ciment / Zementbedarf	0,288	0,36	0,324	0,36
Le poids par m² de la pierre / Gewicht	720	288	720	288
Teintes / Farben				
Code couleur	4 1 1	204000	4 1 1	4 1 1
Granit gris	2040002	2240 02	2040002	2040002
Beige 1014	2040004	4 1 1	2040004	2040004
Grès de Luxembourg	2040004	2240 04	2040004	2040004
Perle	2040005	4 1 1	2040005	2040005
Onyx	2040006	2240 06	2040006	2040006
Jaune Aurore	2040007	2040007	2 4 1 1	2040007

Landscape TF



Le système de pavés Landscape TF est une combinaison de 6 ou 7 différents pavés oblongs formant une unité de calepinage de 1,14 m sur 0,84 m. La combinaison des différents formats longitudinaux permettent de créer une surface moderne et contemporaine. Les utilisations sont idéalement des places publiques, voies de circulation pour piétons et véhicules légers, entrées de garages,...

Avantages

- Mélange de différents formats directement sur la palette
- Calepinage en bandes libres sans joints croisés
- Pose manuelle et/ou mécanique possible
- Gain de temps

Das Landscape TF Pflastersystem besteht aus einem Ensemble von 6 oder 7 verschiedenen länglichen Steinformaten die zusammen ein Rastermaß von 1,14 m auf 0,84 m ergeben. Die Kombination der verschiedenen Formate und die ruhige Gestaltung bietet die Möglichkeit eine Fläche modern zu gestalten. Die Einsatzbereiche sind idealerweise Wege für Fußgänger mit gelegentlichem PKW-Verkehr, öffentliche Plätze, Garageneinfahrten,...

Vorteile

- Mischung von kleinen und großen Formaten direkt auf der Palette
- Verlegeraster in Banden ohne Kreuzfugen
- Verlegen von Hand und/oder maschinell
- Zeitgewinn

Teintes / Farben



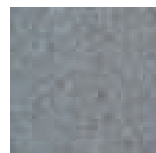
Basalte



Carbon 7



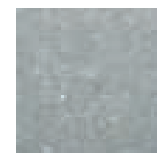
Blanc de Luxembourg



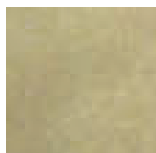
Nexion



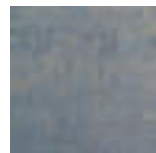
Aniline



Perle



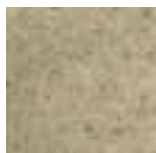
Beige 1014



Moka



Tourbe

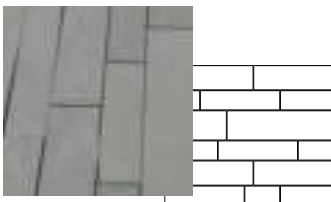


Grès de Luxembourg



Onyx

Calepinages / Verlegemuster



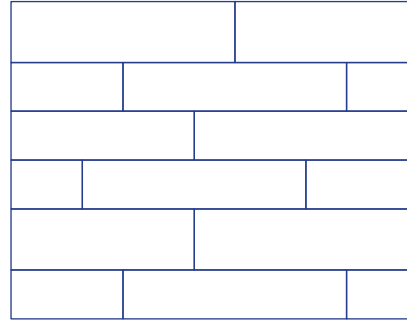
Landscape écologique page 73



Possibilité de pose mécanique.
Dieser Pflasterstein kann mechanisch verlegt werden.



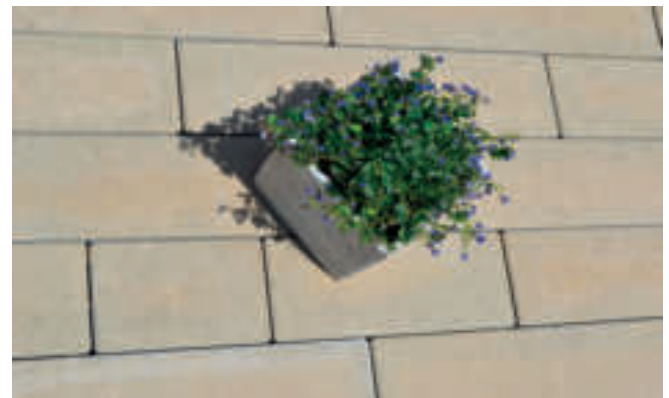
6 dalles pour une pose combinée
6 Platten in einem Verlegesatz



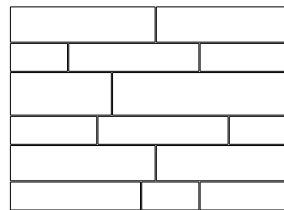
Description (S)	60		70		75	
	mm x mm	mm x mm	mm x mm	mm x mm	mm x mm	mm x mm
Longueur (L) / Länge (mm)	340	440	340	440	370	470
Largeur (P) / Breite (mm)	75	75	75	75	75	75
Surface (S) / Fläche (m²)	0,238		0,298		0,277	
Nombre de dalles / Anzahl Platten	4	3	4	3	4	3
Volume (V) / Volumen (m³)	0,056		0,074		0,070	
Poids (P) / Gewicht (kg)	45		58		54	
Code produit / Produktcode	7049812		7049813		7049814	
Code couleur / Farbcodierung	7049812		7049813		7049814	
Code de fabrication / Fabrikationscodierung	-		-		-	
Code de stock / Lagercodierung	2039812		2039813		2039814	
Code de transport / Transportcodierung	7049812		7049813		7049814	
Code de vente / Verkaufcodierung	7049812		7049813		7049814	
Code de livraison / Liefercodierung	7049812		7049813		7049814	

- Fabrication spéciale soumise à conditions (quantité minimale de commande) page 100.
- Auftragsbezogene Sonderanfertigung (Mindestbestellmenge) Seite 100.
- Produit généralement en stock / Lagerware (meist vorrätig).

 Vendus par lots entiers / Verkauf nur in ganzen Lagen.



Grès de Luxembourg



7 dalles pour une pose combinée
7 Platten in einem Verlegesatz



Quantität und Dimension	700 mm							Eigenschaften
	300 x 300	340 x 300	340 x 300	340 x 300	380 x 300	420 x 300	720 x 300	
Quantität in m ² / Anzahl in Stück	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Quantität in m ² / Anzahl in Stück	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	
Quantität in m ² / Anzahl in Stück	2,9	3,8	3,1	2,7	1,87	2,4	2,2	
Abmessungen / Abmessungen in m				1				
Flächen / Fläche in m ²	2	2	2	2	2	1	1	
Flächen / Fläche in m ²				16				
Flächen / Fläche in m ²				22				
Technische Merkmale								
Faktoren / Faktor								
Stärke								2000702
Material								1001701
Traufhöhe								2000706
Flächen / Fläche								1001707
Material								1000702
Abmessungen / Abmessungen								1
Flächen / Fläche								2000702
Material								1001707
Abmessungen								1000708
Material								1001707
Flächen / Fläche								2000702

- Fabrication spéciale soumise à conditions (quantité minimale de commande) page 100.
- Auftragsbezogene Sonderanfertigung (Mindestbestellmenge) Seite 100.
- Produit généralement en stock / Lagerware (meist vorrätig).



Carbon 7

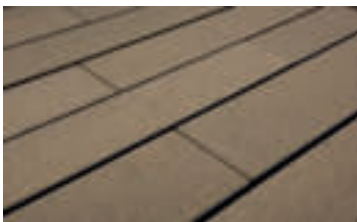
Basalte



Aniline



Nexion



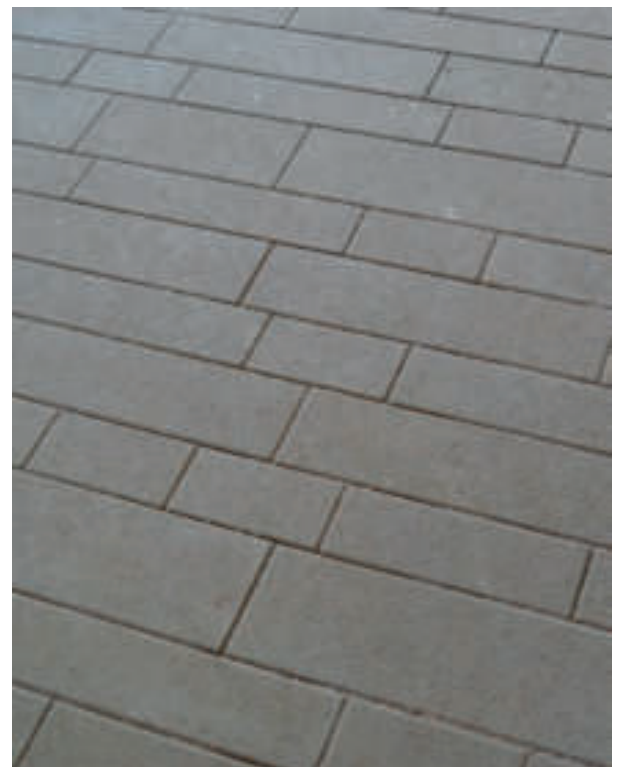
Beige 1014



Tourbe



Auburn



Onyx

Modula



Le système Modula consiste en une combinaison de 5 pavés formant une unité de calepinage de 1 m sur 1,2 m. Les utilisations sont idéalement des voies de circulation pour piétons ou véhicules légers.

Avantages

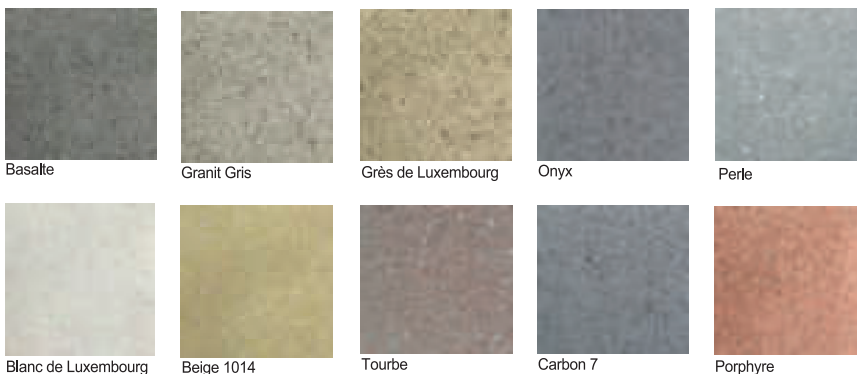
- mélange de petits et grands formats directement sur la palette
- calepinage en bandes libres sans joints croisés
- pose manuelle et/ou mécanique
- gain de temps

Das Modula-Pflastersystem besteht aus einem Ensemble von 5 Steinen die zusammen ein Rastermaß von 1 m auf 1,2 m ergeben. Einsatzgebiet sind typischerweise Wege für Fußgänger und PKW-Verkehr.

Vorteile

- Mischung von kleinen und großen Formaten direkt auf der Palette
- Verlegeraster in Banden ohne Kreuzfugen
- Verlegen von Hand und/oder maschinell
- Zeitgewinn

Teintes / Farben



Calepinages / Verlegemuster



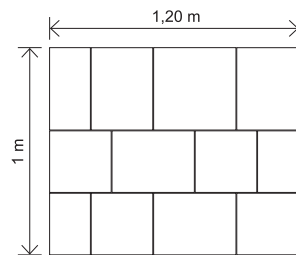
Vendus par lots entiers / Verkauf nur in ganzen Lagen.



Possibilité de pose mécanique.
Dieser Pflasterstein kann mechanisch verlegt werden.



5 dalles pour une pose combinée
5 Platten in einem Verlegesatz



Epaisseur / Stärke	20 mm					22 mm				
	300x200	4	300x200	4	300x200	300x200	4	300x200	4	300x200
Longueur / Länge in mm	227	297	227	297	227	227	297	227	297	227
Largeur / Breite in mm	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
Poids / m ² kg / qm ²	85					88				
Capacité de charge / Belastung	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Besoin / Laker 214x214 Laker 2	0,531 2					0,531 2				
Indice de performance / Werte	-					-				
m ² / m ² / m ² 2 p. / 2 p. / 2 p.	7,2					8				
Capacité de charge / Charge / Werte	-					-				
Poids / m ² / m ² / m ²	2	4	1	4	1	2	4	1	4	1
Code de couleur / Farbe Fl. / m² / m² / m²										
Borde	2045503					2035503				
Interieur	214					214 11				
Gros / Largeur / m ²	2045503					2035503				
Métrage / m ² / m ²	214 11					-				
Brique / 11	2035504					2035504				
Interieur	2000076					1				
Caractéristiques	2035503					2035503				
Interieur	214 11					214 11				
Pavé	2035503					2035503				
Interieur	2000076					1				

- Fabrication spéciale soumise à conditions (quantité minimale de commande) page 100.
- Auftragsbezogene Sonderanfertigung (Mindestbestellmenge) Seite 100.
- Produit généralement en stock / Lagerware (meist vorrätig).



Varia



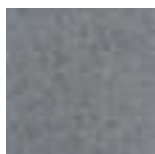
Varia est un pavé modulaire composé de 3 formats différents, pré-mélangés sur palette.
Les formats multiples offrent de jolis plans de calepinages, tout en facilitant la pose, puisque les pierres sont fournies par lot entier.
Une série de 9 nouvelles couleurs ont été créées en aspect flammé (nuancé) ou grenailé.
D'épaisseur 6 cm, le pavé Varia se prête particulièrement aux chantiers résidentiels.

Varia ist ein modularer Pflasterstein, der aus 3 verschiedenen, auf der Palette vorgemischten, Formaten besteht.
Die vielfältigen Masse bieten interessante Muster und erleichtern gleichzeitig das Verlegen, da die Lagen bereits auf der Palette zusammengestellt sind.
Es wurden 9 neue Farben in geflammter (nuancierter) oder gestrahlter Oberfläche entwickelt.
Die 6 cm starken Varia-Steine eignen sich besonders für private Außenanlagen.

Teintes / Farben



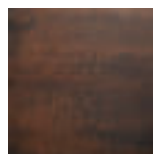
Moka



Onyx



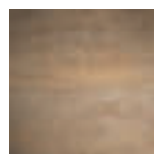
Aniline



Rouille



Perle



Paille



Cannelle

Calepinages / Verlegemuster



Caractéristiques	131		
	300 - 300	150 - 150	225 x 225
Longueur (m) / Largeur (m)	3	1,5	2,25
Longueur (m) / Largeur (m)	2,25	1,5	1,5
Surface (m²)	1,125		
Poids (kg) / Poids (kg)	2,96	3,24	4,06
Volume (m³) / Volume (m³)	0,1125		
Surface (m²) / Surface (m²)	1,125		
Poids (kg) / Poids (kg)	3,24		
Volume (m³) / Volume (m³)	0,1125	0,1125	0,1125
Tous les produits sont en stock et disponibles.			
Onyx		70-8701	
Rouille		70-8702	
Paillé		70-8703	
Canelle		70-8704	
Auburn		70-8705	

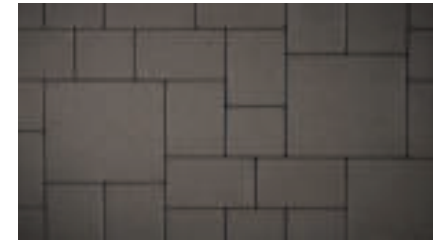
- Fabrication spéciale soumise à conditions (quantité minimale de commande) page 100. Auftragsbezogene Sonderanfertigung (Mindestbestellmenge) Seite 100.
- Produit généralement en stock / Lagerware (meist vorrätig).



Auburn



Canelle



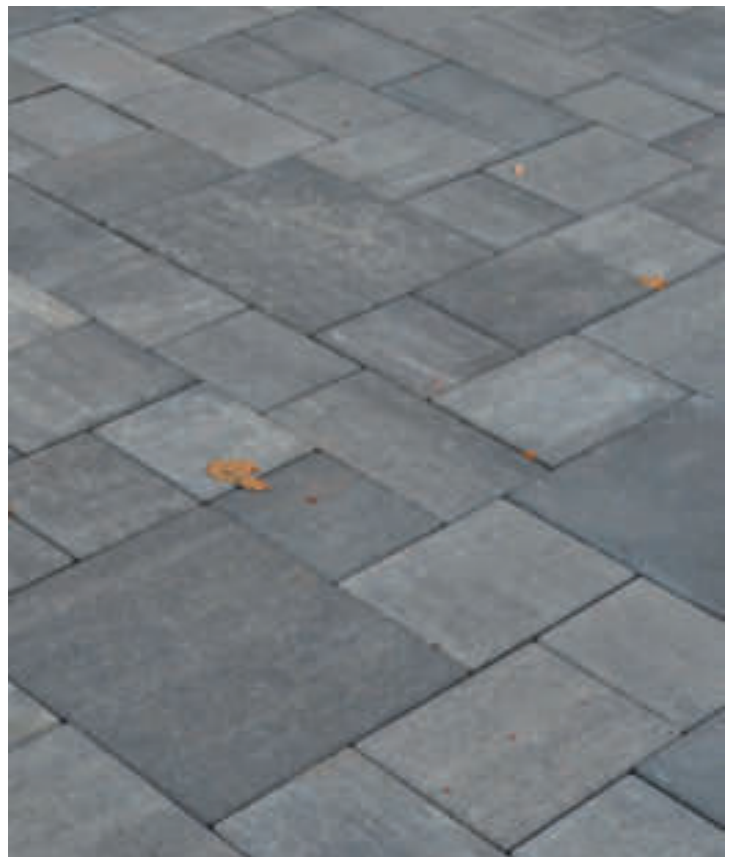
Onyx



Rouille



Paillé



Aniline

Keops connect



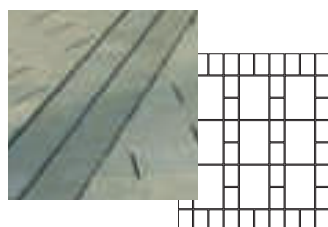
La gamme Keops comprend des pavés autobloquants avec taquets d'écartement tronconiques, qui assurent un emboîtement multidirectionnel, une bonne tenue et une résistance extrême aux effets de freinage et de démarrage. Avantages : augmentation substantielle tant en poussée qu'en arrachement des caractéristiques autobloquantes, un blocage vertical évitant le déchaussement du pavé, résistance accrue aux agressions des circulations lourdes et rapides, stabilisation des sables de jointoiement, réduction considérable de la nuisance sonore des zones circulées.

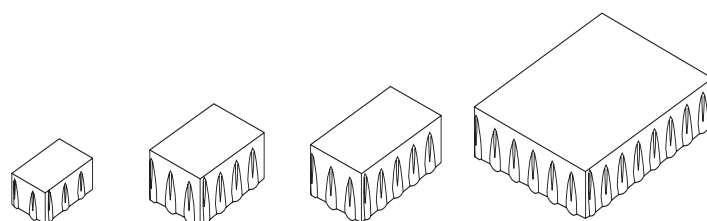
Kein Rutschen, kein Herausreißen, kein Lockern der Pflasterflächen. Sicherste Selbstverriegelung in der horizontalen Ebene durch das Zusammenwirken der pyramidenförmigen Abstandshalter mit dem in keilförmigen Kammern befindlichen Fugensand. Bei einem Belastungseffekt durch Verkehrseinwirkung entsteht eine Selbstkompression der Pflastersteine untereinander mit zusätzlicher Klemmwirkung durch das Fugematerial. Die Pflasterdecke versteift sich, kontert die Scher- und Schubkräfte, und leitet sie absolut gleichmäßig und großflächig in den Straßenaufbau ab. Das Durchrieseln des Fugematerials in den Oberbau und damit das punktuelle Anheben einzelner Steine in der Fläche wird verhindert.

Teintes / Farben



Calepinages / Verlegemuster





Exécution SCL	80		120	
	100 x 140	200 x 100	200 x 140	400 x 140
Longueur (L) / Largeur (l) mm	100	200	200	400
Hauteur (h) mm	140	140	140	140
Largeur (L) / Largeur (l) mm	100	200	200	400
Quantité (q) par m ²	4	10	10	40
Surface (S) par m ² SCL (m ²)	0,14 m ²	0,28 m ²	0,28 m ²	1,12 m ²
Volume (V) par m ² SCL (m ³)	0,0196 m ³	0,0392 m ³	0,0392 m ³	0,1568 m ³
Quantité (q) par m ² SCL	7,26	4,32	4,32	1,71
Quantité (q) par m ² SCL	1,41	1,41	1,41	1,41
Tableau récapitulatif des articles et références				
Article	111111	111122	111133	111144
Code article	2037403	2037408	2037403	2037508
Code article	101110	101121	111111	101122
Code article	2037403	2037408	2037403	2037508
Code article	111111	101122	111111	101122
Code article	2037403	2037408	2037403	2037508
Code article	101122	111111	101122	101122
Code article	2037403	2037408	2037403	2037508
Code article	101122	111111	101122	101122
Code article	2037403	2037408	2037403	2037508

- Fabrication spéciale soumise à conditions (quantité minimale de commande) page 100.
- Auftragsbezogene Sonderanfertigung (Mindestbestellmenge) Seite 100.
- Produit généralement en stock / Lagerware (meist vorrätig).

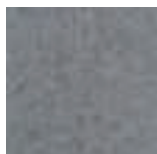
Al Avenue



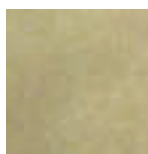
Le pavé Al Avenue est disponible en de nombreuses teintes et en huit formats différents, ce qui offre des possibilités de poses innombrables. Présentant une surface très robuste, il est donc idéal dans le domaine public comme dans le domaine privé.

Die acht verschiedenen Formate der Al Avenue Pflastersteine ermöglichen uneingeschränkte Kombinationsmöglichkeiten beim Verlegen. Sowohl im privaten als auch im öffentlichen Bereich können diese gestrahlten Pflastersteine zum Einsatz kommen. Die große Farbauswahl bietet für jeden Anspruch und Geschmack etwas.

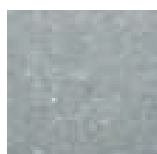
Teintes / Farben



Onyx



Beige 1014



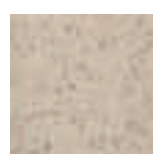
Perle



Porphyre



Jaune ocre



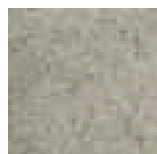
Macaron



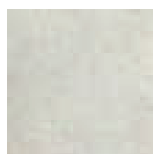
Basalte



Carbon 7



Granit Gris



Blanc de Luxembourg

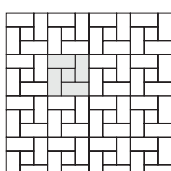
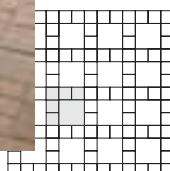
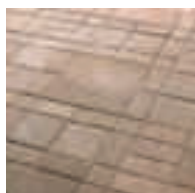


Grés de Luxembourg



Aniline

Calépinages / Verlegemuster



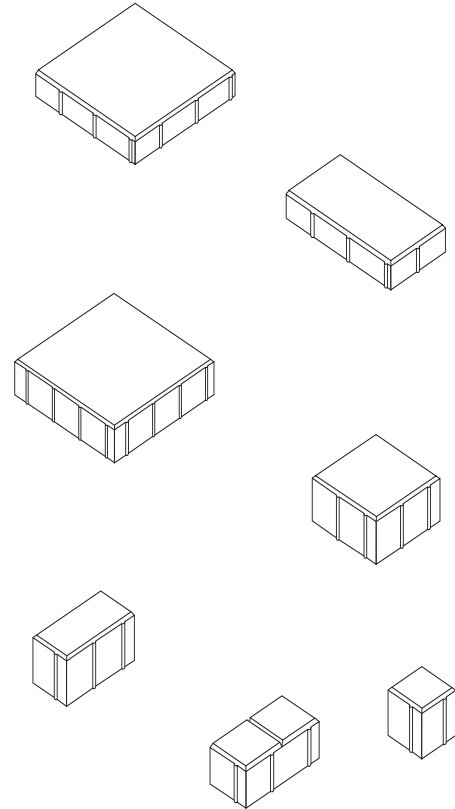
Les articles commandés doivent être enlevés dans les trois mois après fabrication. Passé ce délai, la marchandise sera facturée. Aucune reprise n'est possible pour les articles fabriqués sur mesure. Die bestellte Ware muss innerhalb von drei Monaten nach Fertigung abgeholt werden. Bei Nichtabholung wird der Warenwert verrechnet.



Possibilité de pose mécanique. Dieser Pflasterstein kann mechanisch verlegt werden.

Fabrication spéciale soumise à conditions (quantité minimale de commande) page 100.
 Auftragsbezogene Sonderanfertigung (Mindestbestellmenge) Seite 100.
 Produit généralement en stock / Lagerware (meist vorrätig).

Eigenschaften / Data	mm			
	300 x 100	300 x 300	400 x 400	400 x 300
Länge / length mm / Länge / mm	300	-	-	300
Breite / width mm / Breite / mm	98	98	98	98
Höhe / height mm / Höhe / mm	110	114	110	114
Kante / edge kg / m ² / Kante / kg / m ²	28	53	22,4	2
Fläche / surface m ² / Fläche / m ²	480	240	96	28
Fläche / surface m ² / Fläche / m ²	6	10	10,4	18
Kante / edge kg / m ² / Kante / kg / m ²	344	184	223,6	1209,6
Trichter / M. / 1 U. / 1 U. Fugen / joints / Fugen / joints	1 U.	-	2 x 1 U.	4FUGEN
Beige / 01 1 Seite	208101	208101	704201	704220
Beige / 1 Seite	208102	208102	704202	704221
Grün / 01 1 Seite / 1 Seite	208101	208101	704201	704221
Grün / 02 1 Seite / 1 Seite	208102	208102	704202	704222
Grün / 03 1 Seite / 1 Seite	208103	208103	704203	704223
Grün / 04 1 Seite / 1 Seite	208104	208104	704204	704224
Grün / 05 1 Seite / 1 Seite	208105	208105	704205	704225
Grün / 06 1 Seite / 1 Seite	208106	208106	704206	704226
Grün / 07 1 Seite / 1 Seite	208107	208107	704207	704227



Avec faux joint
Mit Scheinfuge

Eigenschaften / Data	80								
	x 1	100 L x 100	1 x 2	300 L x 300	x 1	300 L x 300	x 1	300 L x 300	
Länge / length mm / Länge / mm	98	333	98	337	297	188	33	188	33
Breite / width mm / Breite / mm	300	-	-	-	-	300	-	300	-
Höhe / 2 ^e / 2 ^e square / height mm / Höhe / mm	90	185	90	185	90	185	90	185	90
Fläche / surface m ² / Fläche / m ² square / surface / m ² / Fläche / m ²	2,70	6,27	2,70	11,91	8,01	2,70	0,99	9,00	0,99
Fläche / surface m ² / Fläche / m ² square / surface / m ² / Fläche / m ²	3,42	11,42	3,42	19,11	13,47	3,42	4,92	11,42	4,92
Durchfall / fall width / and / diameter									
Durchfall / fall width / and / diameter	704962 4FUGEN	704228 2 x 1 U.	208108 1 U.	208212 1	208801 4 FUGEN	704224 1 U.	704605 4FUGEN	208102 4 FUGEN	208202 4 FUGEN
Durchfall / fall width / and / diameter	704963 4FUGEN	704229 4FUGEN	208109 4FUGEN	208213 4 FUGEN	208808 4 FUGEN	704225 4FUGEN	704609 4FUGEN	208103 4 FUGEN	208203 2 x 1 U.
Durchfall / fall width / and / diameter	208907 1 U.	704230 4FUGEN	704606 2 x 1 U.	208214 4FUGEN	208909 4 FUGEN	704231 4FUGEN	704607 2 x 1 U.	208106 2 x 1 U.	208206 2 x 1 U.
Durchfall / fall width / and / diameter	208906 4 FUGEN	704232 2 x 1 U.	704608 4FUGEN	208216 4 FUGEN	208907 4 FUGEN	704233 2 x 1 U.	704606 4FUGEN	208106 2 x 1 U.	208206 4FUGEN
Durchfall / fall width / and / diameter	208975 1 U.	704970 2 x 1 U.	704629 4FUGEN	208209 4 FUGEN	208909 1	704620 2 x 1 U.	704609 4FUGEN	704247 2 x 1 U.	704219 4FUGEN
Durchfall / fall width / and / diameter	208974 4 FUGEN	223124 1	208974 4 FUGEN	208224 4 FUGEN	223124 4 FUGEN	208974 4 FUGEN	223124 1	223124 1	223124 1

Grand Rue



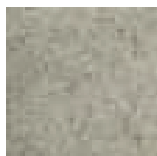
Le pavé Al Avenue est disponible en de nombreuses teintes et en huit formats différents, ce qui offre des possibilités de poses innombrables. Présentant une surface très robuste, il est donc idéal dans le domaine public comme dans le domaine privé.

Die acht verschiedenen Formate der Al Avenue Pflastersteine ermöglichen uneingeschränkte Kombinationsmöglichkeiten beim Verlegen. Sowohl im privaten als auch im öffentlichen Bereich können diese gestrahlten Pflastersteine zum Einsatz kommen. Die große Farbauswahl bietet für jeden Anspruch und Geschmack etwas.

Teintes / Farben



Basalte



Granit Gris



Grès de Luxembourg



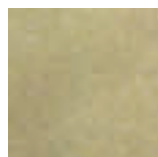
Porphyre



Aniline



Perle



Beige 1014



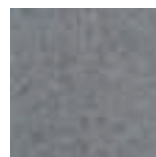
Carbon 7



Tourbe

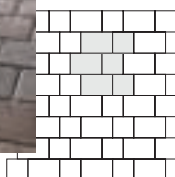


Blanc de Luxembourg

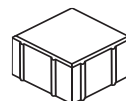
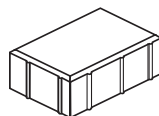


Onyx

Calepinages / Verlegemuster



Possibilité de pose mécanique.
Dieser Pflasterstein kann mechanisch verlegt werden.

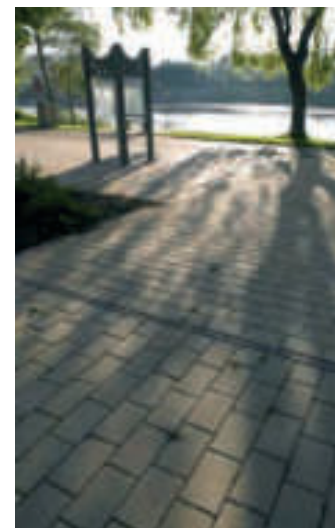


Type de pavé / Variante	100 mm		150 mm		200 mm	
	240 - 160	160 - 160	240 - 160	160 - 160	240 - 160	160 - 160
Longueur (mm) / Breite (mm)	240	160	240	160	240	160
Largeur (mm) / Breite (mm)	60	60	60	60	60	60
Surface (m²) / Fläche (m²)	1,44	0,256	2,88	0,256	2,88	0,256
Poids (kg) / Gewicht (kg) / Stück	7,1	4,7	8,8	5,7	10,0	7,1
Hauteur (mm) / Höhe (mm)	16	16	16	16	16	16
Poids (kg) / Gewicht (kg) / Paquet	70	130	70	130	70	70
Volume (m³) / Volumen (m³) / paquets	0,23	0,10	0,23	0,10	0,23	0,10
Poids (kg) / Gewicht (kg) / Paquet	1582	3320	1582	3320	1582	1582
Pavés avec finition						
Finitions et couleurs						
Borde	70482 Z	70484 Z	70485 F	70486 F	70488 F	70487 F
Centre	7062000	7062000	7062100	7062100	7062200	7062200
Grain gris	70483	70484	70485	70486	70488	70487
Grain noir / Anthracite	70489	70490	70491	70492	70493	70494
Brick 24	70495	70496	70497	70498	70499	70500
Grain gris / Anthracite	70491	70492	70493	70494	70495	70496
Travertin	70501	70502	70503	70504	70505	70506
Grain gris	70507	70508	70509	70510	70511	70512
Grain noir	70513	70514	70515	70516	70517	70518
Grain	70519	70520	70521	70522	70523	70524
Grain	70525	70526	70527	70528	70529	70530

- Fabrication spéciale soumise à conditions (quantité minimale de commande) page 100.
- Auftragsbezogene Sonderanfertigung (Mindestbestellmenge) Seite 100.
- Produit généralement en stock / Lagerware (meist vorrätig).



Les articles commandés doivent être enlevés dans les trois mois après fabrication. Passé ce délai, la marchandise sera facturée. Aucune reprise n'est possible pour les articles fabriqués sur mesure. Die bestellte Ware muss innerhalb von drei Monaten nach Fertigung abgeholt werden. Bei Nichtabholung wird der Warenwert verrechnet.



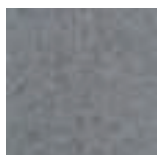
Saint Germain



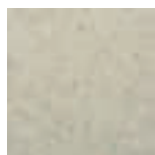
Saint Germain est notre nouvelle gamme de pavés grenailés qui s'adresse au particulier. Décliné en 2 formats d'épaisseur 6 cm, le pavé se prête à toute utilisation autour des maisons unifamiliales. De nouvelles teintes ont été étudiées pour répondre aux besoins de l'architecture moderne.

Saint Germain ist unser neues Sortiment an kugelgestrahlten Pflastersteinen für Privatkunden. Erhältlich in 2 Formaten mit einer Stärke von 6 cm ist der Pflasterstein für alle Anwendungen rund ums Einfamilienhaus geeignet. Es wurden neue Farben entwickelt, um den Anforderungen der modernen Architektur gerecht zu werden.

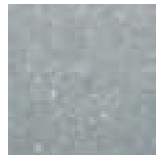
Teintes / Farben



Onyx



Malo

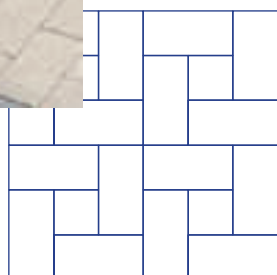


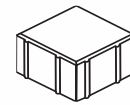
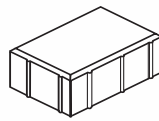
Perle



Titan

Calepinages / Verlegemuster





Maße in mm	mm		
	60 x 60	60 x 60	60 x 60
Abmessungen mit Abgraben	701	701	701
Abmessungen ohne Abgraben	638	638	638
Abgraben-Tiefe	63	63	63
Abgraben-Tiefe	3,5	7	14
Abgraben-Tiefe	301	301	301
Abgraben-Tiefe	333	333	333
Abgraben-Tiefe	10	10	10
Abgraben-Tiefe	334	334	334
Technische Details			
Code	2030242	2030243	2030244
Farbe	- 1 -	-	2030241
Typ	2030244	2030244	2030244
Farbe	- 1 -	- -	2030245



Atlas



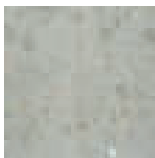
Avec la gamme ATLAS, Contern S.A. emprunte des nouveaux chemins. Jusqu'à présent, les revêtements de surface béton ont souvent été développés dans le but d'imiter un aspect de pierre naturelle. Les pavés ATLAS accentuent au contraire leurs caractéristiques « béton brut » et apportent grâce au choix des couleurs (ALBA – MAGMA – LAVA) et du type d'agrégat utilisé une touche de pureté et d'originalité, pas encore vue sur le marché du revêtement extérieur.

Mit der ATLAS-Produktreihe beschreitet Contern S.A. neue Wege. Bislang wurden Betonoberflächen oft mit dem Ziel entwickelt, das Aussehen von Naturstein zu imitieren. Die ATLAS-Pflastersteine hingegen betonen ihre "Rohbeton"-Charakteristik und bieten dank der Farbauswahl (ALBA - MAGMA - LAVA) und der Art der verwendeten Zuschlagstoffe einen Hauch von Reinheit und Originalität, den man auf dem Markt für Außenpflaster noch nicht gesehen hat.

Teintes / Farben



Alba

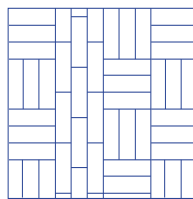
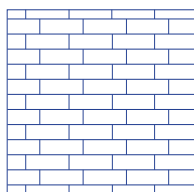
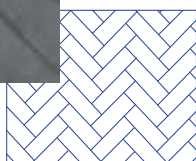


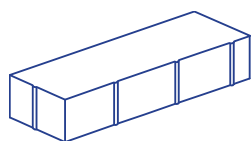
Lava



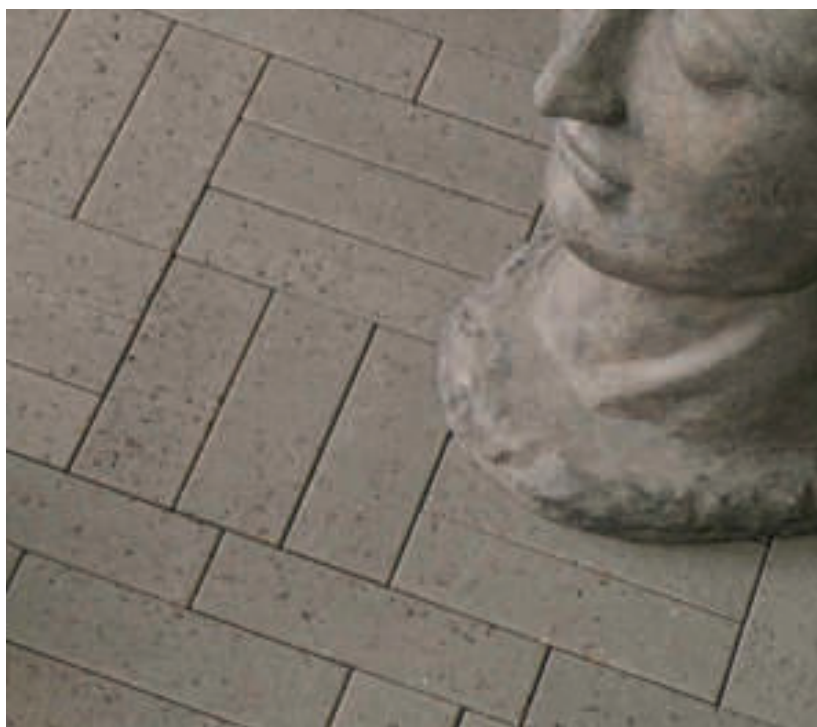
Magma

Calepinages / Verlegemuster





hossza (szélhossz)	mm
	400 x 400
szélessége (szél szélessége)	
szélessége (szél szélessége)	15
grosztsúly / g/1000 db	2
terület / m ² / 1000 db	1,61
terület / m ² / 1000 db	96
terület / m ² / 1000 db	104
terület / m ² / 1000 db	108
terület / m ² / 1000 db	
terület / m ² / 1000 db	208970
terület / m ² / 1000 db	208970
terület / m ² / 1000 db	208970



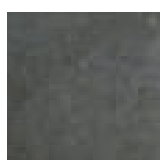
Pavé poids lourds / Schwerlastpflaster Europavé 40T



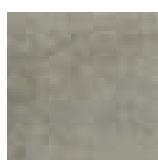
L'Europavé 40T est un pavé brut avec une chape teintée. Il existe en deux formats et offre de ce fait de nombreuses possibilités de pose dans les domaines privé et public.

Der Europavé 40T ist ein unbehandelter Pflasterstein mit eingefärbter Oberfläche. Die zwei verschiedenen Formate bieten zahlreiche Verlegungsmöglichkeiten für Flächen im privaten und öffentlichen Bereich.

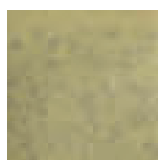
Teintes / Farben



Antracite



Gris

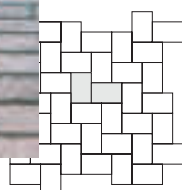


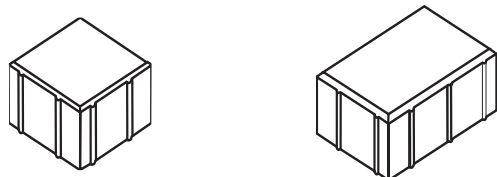
Jaune



Rouge


Calepinages / Verlegemuster





Caractéristiques	---		---	
	60 - 60	240 - 60	60 - 60	240 - 60
Longueur (mm) / Länge (mm)	60	240	60	240
Largeur (mm) / Breite (mm)	68	68	68	68
Épaisseur (mm)	40	40	40	40
Surface (m²) / Fläche (m²)	0,0039	0,0272	0,0039	0,0272
Volume (m³) / Volumen (m³)	0,0016	0,0109	0,0016	0,0109
Poids (kg) / Gewicht (kg)	1,6	10,9	1,6	10,9
Surface (m²) / Fläche (m²)	0,38	5,75	0,38	5,75
Volume (m³) / Volumen (m³)	0,15	1,01	0,15	1,01
Technische Merkmale				
Code	7037031	7037031	7037031	7037031
Code	7037031	7037031	7037031	7037031
Code	7037031	7037031	7037031	7037031
Code	7037031	7037031	7037031	7037031

- Fabrication spéciale soumise à conditions (quantité minimale de commande) page 100.
Auftragsbezogene Sonderanfertigung (Mindestbestellmenge) Seite 100.
- Produit généralement en stock / Lagerware (meist vorrätig).

 Possibilité de pose mécanique.
Dieser Pflasterstein kann mechanisch verlegt werden.



Alésia



Pavés vieillis

Les pavés Alésia permettent surtout l'aménagement d'espaces décoratifs dans les parcs et jardins. Ces petites pierres sont faciles et rapides à poser. Grâce à leur épaisseur de 6 cm, elles peuvent également être utilisées pour les surfaces carrossables dans les domaines privés (par exemple les entrées de garage).

Antike Pflastersteine

Die Pflastersteine Alésia eignen sich besonders zur Gestaltung attraktiver Flächen in Garten- und Parkanlagen. Die kleinformatigen Steine können schnell und einfach verlegt werden. Die Steinhöhe von 6 cm ermöglicht aber auch die Anwendung der Pflastersteine bei befahrenen Flächen im privaten Wohnbereich (z.B. Garageneinfahrten).

Teintes / Farben



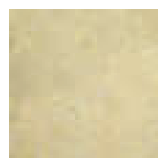
Charbon



Cendre



Argile



Blanc de Contem



Caramel

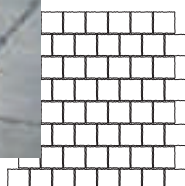
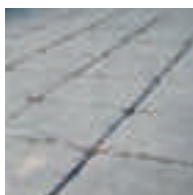


Cuir



Or mineral

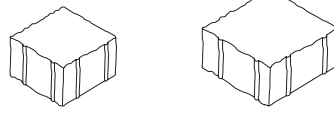
Calepinages / Verlegemuster



En complément: bordures Rustica, marches.
Passend hierzu: Bordsteine Rustica, Stufen.



Livrable en bigbags ou en vrac / Lieferbar in Bigbags oder lose.



Eigenschaften	100 mm	
	20 x 20	100 x 100
Einheitsgewicht (kg/m ²)	1,8	7,0
Laugenfestigkeit (EN 12457)	CE	CE
Lebensdauer (Jahre)	10	10
Bruchdruck (kN/m ²)	25	25
Wasserpermeabilität (l/m ² /h)	1000	10
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	0,8	0,8
Lebensdauer (Jahre)	10	10
Tragfähigkeit (kN/m ²)	10	10
Farbe	10	10
Art	700-606	700-607
Hersteller	ALÉSIA	ALÉSIA
Code	700-606	700-607
Hersteller (Hersteller)	ALÉSIA	ALÉSIA
Code (Hersteller)	700-606	700-607
Hersteller (Hersteller)	ALÉSIA	ALÉSIA
Code (Hersteller)	700-606	700-607
Hersteller (Hersteller)	ALÉSIA	ALÉSIA
Code (Hersteller)	700-606	700-607

- Fabrication spéciale soumise à conditions (quantité minimale de commande) page 100.
- Auftragsbezogene Sonderanfertigung (Mindestbestellmenge) Seite 100.
- Produit généralement en stock / Lagerware (meist vorrätig).



Réimerwee



Pavés vieillis

Le pavé Réimerwee est un pavé aux angles et arêtes irréguliers, ce qui lui donne un aspect très naturel. Disponible en six teintes et trois formats différents, il permet de nombreuses combinaisons de pose et de couleurs qui en font un pavé aux champs d'application multiples.

Antike Pflastersteine

Das Réimerwee-Pflaster wirkt durch seine unregelmäßigen Ecken und Kanten ausgesprochen natürlich. Die Pflastersteine sind in drei verschiedenen Formaten und in sechs verschiedenen Farben erhältlich. Dadurch ergeben sich zahlreiche Verlege- und Kombinationsmöglichkeiten für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche.

Teintes / Farben



Charbon



Cendre



Argile



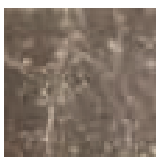
Caramel



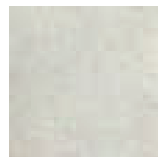
Terre de Feu



Or mineral

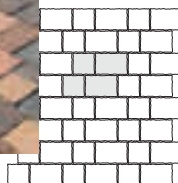
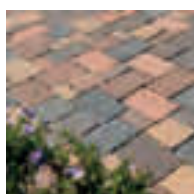


Flamme antique



Blanc de Contem

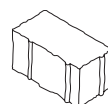
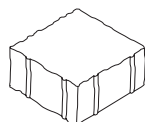
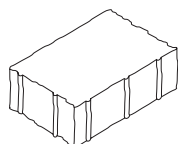
Calepinages / Verlegemuster



En complément: bordures Rustica, marches.
Passend hierzu: Bordsteine Rustica, Stufen.



Livable en bigbags ou en vrac / Lieferbar in Bigbags oder lose.



Épaisseur / Stärke	60 mm			120 mm		
	240 x 160	160 x 160	80 x 160	240 x 160	160 x 160	80 x 160
Longueur en mm / Länge in mm	238	158	78	238	158	78
Largeur en mm / Breite in mm	158	158	158	158	158	158
kg par pièce / kg pro Stück	7,1	4,7	2,4	10,6	7,1	3,5
kg par m ² / kg pro m ²	85	85	85	277	277	277
Besoin pavés m ² / Steinbedarf m ²	26 / m ²	39 / m ²	79 / m ²	26 / m ²	39 / m ²	79 / m ²
Pièces par palette / Stück pro Palette	175	280	560	125	175	350
m ² par palette / m ² pro Palette	6,72	7,17	7,17	4,8	4,48	13,44
kg par palette / kg pro Palette	1243	1326	1326	1325	1243	1225

Teintes et N° d'article Farben und Artikelnr.	non vieilli - weiß	non vieilli - weiß	li non vieilli - weiß	li non vieilli - weiß	li non vieilli - weiß	li non vieilli - weiß
Charbon	7034309 - 7034109	7034329 - 7034129	7034349 - 7034149	7034429 - 7034119	7034469 - 7034269	7034479 - 7034279
Cendre	7034304 - 7034104	7034324 - 7034124	7034334 - 7034114	7034424 - 7034114	7034464 - 7034264	7034474 - 7034274
Argile	7034306 - 7034106	7034326 - 7034126	7034346 - 7034146	7034426 - 7034226	7034466 - 7034266	7034476 - 7034276
Caramel	7034307 - 7034107	7034327 - 7034127	7034347 - 7034147	7034437 - 7034237	7034467 - 7034267	7034477 - 7034277
Terre de Feu	7034301 - 7034101	7034321 - 7034121	7034341 - 7034141	7034431 - 7034231	7034461 - 7034261	7034471 - 7034271
Or mineral	7034310 - 7034110	7034330 - 7034130	7034350 - 7034150	7034430 - 7034230	7034460 - 7034260	7034470 - 7034270
Flamme antique	7034303 - 7034103	7034323 - 7034123	7034343 - 7034143	7034433 - 7034233	7034463 - 7034263	7034473 - 7034273
Blanc de Contem	7034311 - 7034111	7034331 - 7034131	7034351 - 7034151			7034473 - 7034273

- █ Fabrication spéciale soumise à conditions (quantité minimale de commande) page 100.
Auftragsbezogene Sonderanfertigung (Mindestbestellmenge) Seite 100.
- █ Produit généralement en stock / Lagerware (meist vorrätig).



Or mineral



Terre de Feu

Europavé



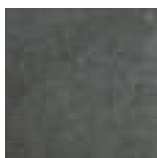
Pavés bruts

L'Europavé est un pavé brut avec une chape teintée. Il existe en deux formats et offre de ce fait de nombreuses possibilités de pose dans les domaines privé et public.

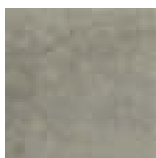
Klassische Pflastersteine

Der Euro-Pflasterstein ist ein unbehandelter Pflasterstein mit eingefärbter Oberfläche. Die zwei verschiedenen Formate bieten zahlreiche Verlegungsmöglichkeiten für Flächen im privaten und öffentlichen Bereich.

Teintes / Farben



Antracite



Gris



Jaune

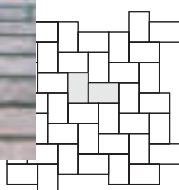


Rouge



Aniline

Calepinages / Verlegemuster





Eigenschaften	60		80		
	100 x 100	100 x 150	100 x 100	100 x 150	200 x 100
Länge (ca. mm) / Länge (in)	100	150	100	150	200
Größe (ca. mm) / Breite (ca. mm)	100	100	100	150	100
kg pro m ² / kg pro m ²	40	40	40	40	40
Flächeninhalt (m ²) / m ² pro Stein	1	1,5	1	1,5	2
Pfosten pro m ² / Pfosten pro m ²	90	60	90	60	45
Wahlverfahren / Wahlverfahren	II	II	II	II	II
kg pro m ² / kg pro m ²	3600	3600	3600	3600	3600
Wahlverfahren / Wahlverfahren					
Größe	708790	708790	708790	708790	708790
Maße	100 x 100	100 x 100	100 x 100	100 x 100	100 x 100
Maße	708790	708790	708790	708790	708790
Maße	100 x 100	100 x 100	100 x 100	100 x 100	100 x 100
Maße	708790	708790	708790	708790	708790

- Fabrication spéciale soumise à conditions (quantité minimale de commande) page 100.
- Auftragsbezogene Sonderanfertigung (Mindestbestellmenge) Seite 100.
- Produit généralement en stock / Lagerware (meist vorrätig).



Possibilité de pose mécanique.
Dieser Pflasterstein kann mechanisch verlegt werden.



Déca



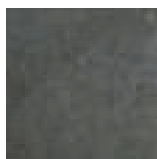
Pavés bruts

L'association des couleurs et formats (multiples de 10) de ce pavé, vous permet de créer de nombreux plans de pose adaptés aux voies privées et publiques, piétonnes ou carrossables.

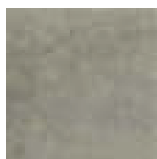
Klassische Pflastersteine

Die Kombination dieser Pflastersteine, die im Zehner Raster und verschiedenen Farben lieferbar sind, ermöglicht Ihnen viele Verlegemuster, sei es für private oder öffentliche Wege, für Fußgängerzonen oder befahrbare Flächen.

Teintes / Farben



Antracite



Gris



Jaune

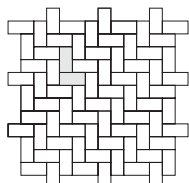
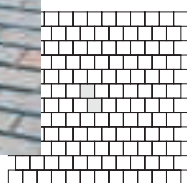


Rouge

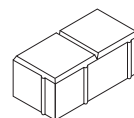
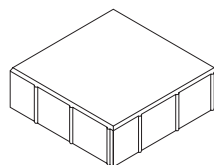
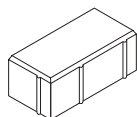


Aniline 200x100x60

Calepinages / Verlegemuster



Possibilité de pose mécanique.
Dieser Pflasterstein kann mechanisch verlegt werden.



Avec faux joint
Mit Scheinfuge

Type de pavé / Variante	mm				mm			
	100 - 100	200 x 200	200 x 300	300 x 300	200 x 200	200 x 200	300 - 300	200 - 100
Épaisseur (mm) / Stärke (mm)	40	40	40	40	40	40	40	40
Largeur (mm) / Breite (mm)	98	98	98	98	98	98	257	98
Longueur (mm) / Länge (mm)	110	110	110	110	110	110	110	110
Surface (m²) / Fläche (m²)	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098
Poids (kg) / Gewicht (kg)	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92
Volume (m³) / Volumen (m³)	0,000392	0,000392	0,000392	0,000392	0,000392	0,000392	0,000392	0,000392
Code produit / Produktcode	703001	703001	703002	703003	703004	703005	703006	703007
Code couleur / Farbcodierung	703001	703001	703002	703003	703004	703005	703006	703007
Code de stock / Lagerware	703001	703001	703002	703003	703004	703005	703006	703007

- Fabrication spéciale soumise à conditions (quantité minimale de commande) page 100.
Auftragsbezogene Sonderanfertigung (Mindestbestellmenge) Seite 100.
- Produit généralement en stock / Lagerware (meist vorrätig).



Double-T / Doppel-T



Pavés bruts

Le pavé Double-T en béton est un revêtement aux applications multiples pour voies carrossables, pour l'aménagement de chemins, trottoirs, places, etc. L'emboîtement des pavés, dû à leur forme particulière, en fait un revêtement à la fois durable, robuste et décoratif qui est, en plus, facile et rapide à poser.

Utilisation: zones piétonnes, trottoirs, entrées de garage, parkings, voiries, etc.

La grande précision dimensionnelle permet une pose rapide et économique. La haute densité garantit un revêtement durable, résistant au gel et aux intempéries. Latéralement, une partie saillante, invisible après la pose, garantit la régularité parfaite du joint. En cas de besoin, les pavés peuvent être ultérieurement enlevés et reposés sans difficulté. Le pavé Double-T résiste suivant l'exécution du lit de pose à des charges élevées.

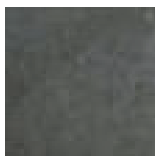
Klassische Pflastersteine

Der Doppel-T-Verbundpflasterstein aus Beton ergibt einen soliden Universalbelag für begehbare wie befahrbare Flächen. Seine formbedingte, ausgezeichnete Verbundwirkung macht ihn zu einem universell einsetzbaren, strapazierfähigen Belag, der für schnelles Verlegen geeignet ist.

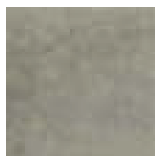
Anwendungsbereiche: Gehwege, Garageneinfahrten, Parkplätze, Straßen, usw.

Die große Maßgenauigkeit gewährleistet ein einfaches und schnelles Verlegen, der hohe Verdichtungsgrad eine frost- und witterungsbeständige Qualität. Ein besonderer Vorteil sind die vorgeformten Nocken, die beim Verlegen für eine gleichmäßige Fugenbreite sorgen. Im Bedarfsfall können die Steine nachträglich leicht einzeln aus- oder eingebaut werden. Der Doppel-T Pflasterstein hält je nach Unterbau den verschiedensten Belastungen stand.

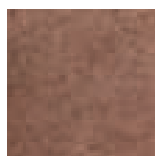
Teintes / Farben



Antracite

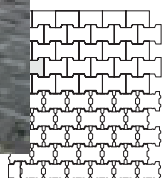
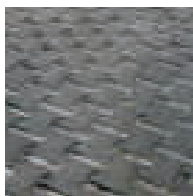


Gris



Rouge

Calepinages / Verlegemuster



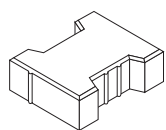
Doppel T

Grengewa

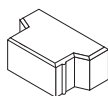


Possibilité de pose mécanique.
Dieser Pflasterstein kann mechanisch verlegt werden.

Pavés Double-T avec chanfrein Doppel-T-Pflasterstein mit Fase



Pavé normal
Normalstein



Demi-pavé
Halbstein

Description	60		80 mm		100																	
	mm	palettes	mm	palettes	mm	palettes																
Longueur (L) / Länge (mm)	197		197		197																	
Largeur (P) / Breite (mm)	151		151		151																	
Surface (S) / Fläche (m²)	29,7		29,7		29,7																	
Volume (V) / Volumen (m³)	4,5		4,5		4,5																	
Poids (P) / Gewicht (kg)	220		220		220																	
Nombre de pavés / Anzahl Pflastersteine	333		333		333																	
Nombre de demi-pavés / Anzahl Halbsteine	666		666		666																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> <th>60</th> <th>80 mm</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>États</td> <td>702-001</td> <td>702-001</td> <td>702-001</td> </tr> <tr> <td>Chamfré</td> <td>702-001</td> <td>702-001</td> <td>702-001</td> </tr> <tr> <td>Antistatique</td> <td>702-001</td> <td>702-001</td> <td>702-001</td> </tr> </tbody> </table>							Code	60	80 mm	100	États	702-001	702-001	702-001	Chamfré	702-001	702-001	702-001	Antistatique	702-001	702-001	702-001
Code	60	80 mm	100																			
États	702-001	702-001	702-001																			
Chamfré	702-001	702-001	702-001																			
Antistatique	702-001	702-001	702-001																			

Demis pavés nclus dans la palette. / Halbsteine im Paket enthalten.
Vente uniquement par palette complète. / Verkauf nur mit vollen Paletten.

- Fabrication spéciale soumise à conditions (quantité minimale de commande) page 100.
Auftragsbezogene Sonderanfertigung (Mindestbestellmenge) Seite 100.
- Produit généralement en stock / Lagerware (meist vorrätig).

Dalle Jardin

Dalles pour trottoirs / Gehwegplatten



Dalles brutes

Les dalles pour trottoirs sont habituellement utilisées pour des surfaces soumises à un trafic occasionnel (4 cm) ou régulier (8 cm).

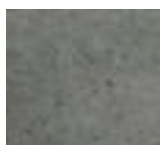
Klassische Platten

Gehwegplatten werden üblicherweise für gelegentlich (4 cm) oder regelmäßig (8 cm) befahrene Flächen verwendet.

Teintes / Farben



Béton gris



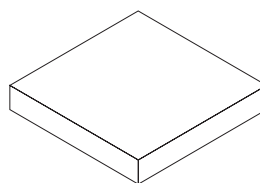
Béton noirci



Basalte pur



Basalte rouge



Type produit / produit	mm		mm
	200 x 200	500 x 500	200 x 200
Épaisseur max. recommandée	200	400	200
Largeur min. / max. / hauteur min.	200	200	200
Épaisseur min. recommandée		80	70
kg/m ² / kg/m ² / kg/m ² / kg/m ²	9	2	2,6
Épaisseur min. recommandée / hauteur min.	10	2	10
Poids max. par palette / kg/m ² / kg/m ² / kg/m ²	44	90	72
Surface max. recommandée / m ² / m ² / m ² / m ²	10	10	10,1
kg/m ² / kg/m ² / kg/m ² / kg/m ²	128	200	22
Épaisseur min. recommandée / mm	10		10
Travaux de finition / Finishing work			
Épaisseur	705000	700000	700000
Épaisseur	705000	700000	700000
Épaisseur	705000	700000	700000
Épaisseur	705000	700000	700000

- Fabrication spéciale soumise à conditions (quantité minimale de commande) page 100.
- Auftragsbezogene Sonderanfertigung (Mindestbestellmenge) Seite 100.
- Produit généralement en stock / Lagerware (meist vorrätig).



Gréngewald



Pavés écologiques

Nous avons transformé le pavé traditionnel double-T, en pavé à joints de drainage. Les tests en laboratoire prouvent très clairement que ce pavé se prête particulièrement bien à la réalisation de revêtements de surfaces perméables. Les quantités d'eaux de pluie sont évacuées sans problème. L'enchevêtrement des pavés rend ce système parfaitement carrossable. Nous recommandons de remplir les joints de gravier fin, grain 2/5 mm. Il est possible de combiner l'Écopavé Gréngewald et le pavé en double-T simple. **Capacité d'infiltration:** Pour 15,14 % de jointures, 2300 litres par seconde et par hectare.

Champs d'applications

- cours, parkings, surfaces industrielles
- pistes cyclables, chemins piétonniers
- zones piétonnières
- cours d'écoles, places de jeux
- zones de circulation dans les secteurs résidentiels ou réservés aux riverains

Ökologische Pflastersteine

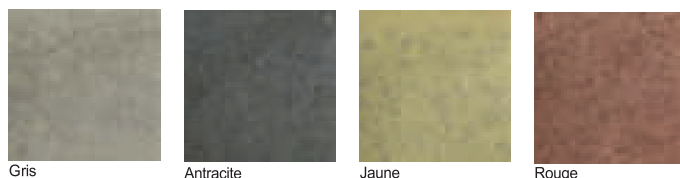
Mit diesem Versickerungssystem wurde der traditionelle Doppel-T-Pflasterstein zu einem Drainfugen-Stein weiterentwickelt. Laborprüfungen belegen eindeutig, dass sich dieser Stein hervorragend für eine wasserdurchlässige Flächenbefestigung eignet. Die hiesigen Niederschlagsmengen werden problemlos abgeleitet. Durch den stabilen Verbund ist dieses Pflaster-System für Verkehrsbelastung geeignet. Wir empfehlen die Fugen mit einem Feinkies der Korngröße 2-5 mm zu füllen. Passend zum ÖKO-Pflasterstein Gréngewald kann der Doppel-T-Pflasterstein von kombiniert werden.

Versickerungsleistung: Bei 15,14 % Fugenanteil, 2300 Liter/Sekunde und Hektar.

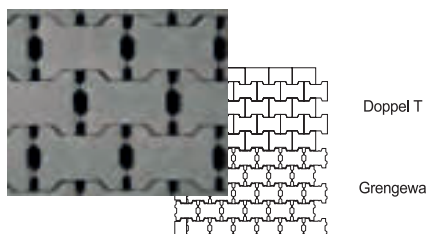
Anwendungsbereiche

- Höfe, Parkplätze, Industrieflächen
- Rad- oder Gehwege
- Fußgängerzonen
- Schulhöfe, Spielplätze
- Verkehrszonen in Wohn-und Anliegerbereichen

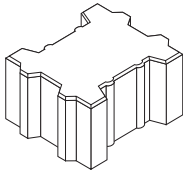
Teintes / Farben



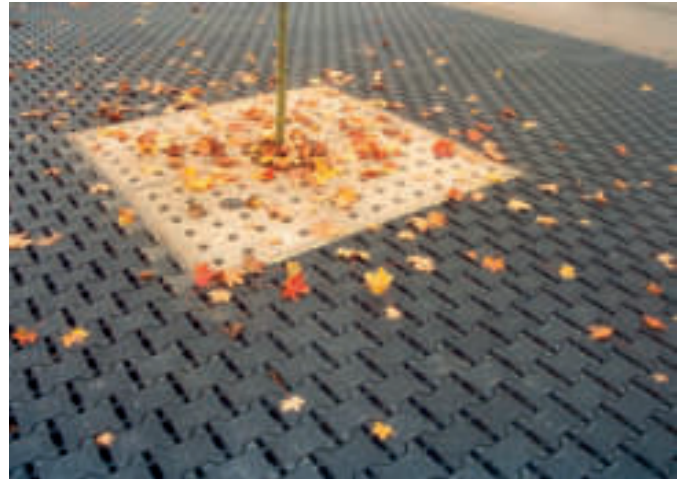
Calepinages / Verlegemuster



Possibilité de pose mécanique.
Dieser Pflasterstein kann mechanisch verlegt werden.



Norme en vigueur	EN 124
	197 - K8
Longueur (mm) / largeur (mm)	717
Longueur (cm) / largeur (cm)	68
épaisseur (mm)	75
Surface de pose (m ²) / Surface (m ²)	0,51 m ²
Nombre de pavés (m ²) / Nombre de pavés	1
Poids par m ² (kg) / Poids	7,5
épaisseur de pose (mm) / épaisseur	100
Tous les prix sont en TTC, hors taxes et de transport	
Disponibilité	✓
Site	7028001
Code	✓
Étiquette	7028002



- Fabrication spéciale soumise à conditions (quantité minimale de commande) page 100.
- Auftragsbezogene Sonderanfertigung (Mindestbestellmenge) Seite 100.
- Produit généralement en stock / Lagerware (meist vorrätig).



i Les pavés Gréngewald sont également disponibles avec surface grenillée!
 Teintes et prix sur demande !
 Die Pflastersteine Gréngewald sind auch mit gestrahlter Oberfläche erhältlich!
 Farben und Preise auf Anfrage !

Rénert



Pavés écologiques

En dehors des joints de drainage, le dessous de l'Écopavé Rénerit est muni de rainures favorisant l'écoulement de l'eau. La capacité d'écoulement de ce pavé a été prouvée par des tests en laboratoire. Comme il s'agit d'un pavé à emboîtement, il pourra également être utilisé pour l'aménagement de surfaces carrossables. Nous recommandons de remplir les joints d'un gravier fin 2/4 mm.

Capacité d'infiltration

Avec un pourcentage de jointures de 6,24 %, 870 litres par seconde et par hectare.

Champs d'applications

- cours, parkings
- zones piétonnières
- zones de circulation dans les secteurs résidentiels ou réservés aux riverains

Ökologische Pflastersteine

Der ÖKO-Pflasterstein Rénerit hat zusätzlich zu den Drainfugen Ablaufkanäle an der Unterseite der Steine, die den Wasserablauf begünstigen. Die Versickerungsleistung dieses Steins wurde ebenfalls im Labor unter Beweis gestellt. Da es sich um einen Verbundstein handelt, ist er auch bei Verkehrsflächen einsetzbar. Wir empfehlen die Fugen mit einem Feinkies der Korngröße 2-4 mm zu füllen.

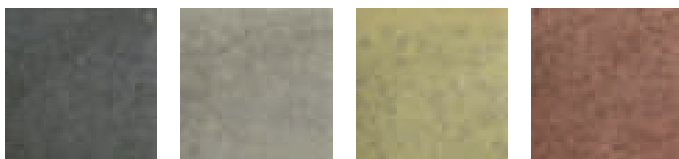
Versickerungsleistung

Bei 6,24 % Fugenanteil, 870 Liter/Sekunde und Hektar.

Anwendungsbereiche

- Höfe, Parkplätze
- Fußgängerzonen
- Verkehrszonen in Wohn- und Anliegerbereichen bei denen vor allem mit Schwerlastbetrieb zu rechnen ist.

Teintes / Farben



Anthracite

Gris

Jaune

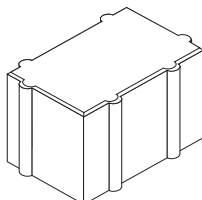
Rouge

- Fabrication spéciale soumise à conditions (quantité minimale de commande) page 100.
- Auftragsbezogene Sonderanfertigung (Mindestbestellmenge) Seite 100.
- Produit généralement en stock / Lagerware (meist vorrätig).



Possibilité de pose mécanique.
Dieser Pflasterstein kann mechanisch verlegt werden.

Calepinages / Verlegemuster



Épaisseur	60 mm
Longueur	300 mm
Largeur	150 mm
Poids	2,4 kg
Surface de pose	0,0225 m ²
Volume	0,00135 m ³
Surface de pose	144 m ²
Volume	8,64 m ³
Surface de pose	144 m ²
Volume	8,64 m ³
Surface de pose	144 m ²
Volume	8,64 m ³

Landscape écologique



Le système de pavés Landscape écologique est une combinaison de 6 différents pavés oblongs à joints drainants. La combinaison des différents formats longitudinaux permettent de créer une surface moderne et contemporaine.

Avantages

- Mélange de différents formats directement sur la palette
- Calepinage en bandes libres sans joints croisés

Das ÖKO- Landscape Pflastersystem besteht aus einem Ensemble von 6 verschiedenen länglichen Steinformaten mit Drainfuge. Die Kombination der verschiedenen Formate und die ruhige Gestaltung bietet die Möglichkeit eine Fläche modern zu gestalten.

Vorteile

- Mischung von kleinen und großen Formaten direkt auf der Palette
- Verlegeraster in Banden ohne Kreuzfugen



Landscape TF page 38

Teintes / Farben



Einfachbau 90		90		Einbau	
Einheitsmaß	Einheitsmaß	Einheitsmaß	Einheitsmaß	Einheitsmaß	Einheitsmaß
1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300
1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300
1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300
1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300
1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300
1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300
1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300
1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300
1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300
1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300	1000 x 300

Eco Parc connect



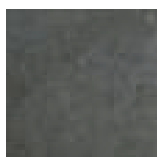
Pavés écologiques

Le concept des pavés écologiques autobloquants Golf Eco Parc brille avant tout par sa flexibilité. Grâce à ses dimensions modulaires, les pavés à joints drainants peuvent se combiner aux pavés à joints engazonnés ce qui permet d'innombrables applications : parkings, entrées de garage, allées de cimetière, accès pompiers, chemins carrossables, places publiques... Posés à joints continus ou à joints alternés, les pavés Golf Eco Parc restent en place même dans les conditions d'utilisation les plus sévères. En effet, la forme spécifique des écarteurs leur confère des qualités autobloquantes. Elle garantit à la fois un joint durable et une perméabilité pouvant atteindre 270 l/s et /ha. La proportion des joints varie de 12 % à 28 % selon une application à joints drainants en sable concassé 2/5 mm ou à joints engazonnés. La conception des calepinages les plus divers et la possibilité d'une pose mécanique - à joints croisés - sont d'autres avantages majeurs dans l'utilisation de ce produit écologique.

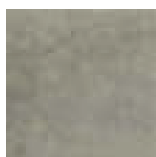
Ökologische Pflastersteine

Das Ökopflastersystem Golf Eco Parc glänzt vor allem durch sein variables Konzept einer Verschiebesicherung. Dank des einheitlichen Rastermaßes lassen sich der Golf Eco Parc Drainfugenstein und der Golf Eco Parc Rasenfugenstein zudem hervorragend miteinander kombinieren. Die Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten ist beachtlich. Parkplätze, Garagenzufahrten, Friedhofswege, Feuerwehruzufahrten, befahrene Wege und Plätze werden mit Golf Eco Parc stabil und naturgerecht verlegt. Dank einer Verschiebesicherung, die sowohl im Kreuz- als auch im Läuferverband greift, behält das Pflaster auch bei dauerhafter Beanspruchung sein gleichmäßiges Fugenbild. Golf Eco Parc ist als Drainfugen- und Rasenfugenstein erhältlich. Die angeformten Abstandhalter der Steine ermöglichen eine dauerhafte Fuge, die bis zu 28 % des Belages ausmachen kann. Je nach Anwendung werden die Fugen mit Rasen bepflanzt oder mit Splitt der Körnung 2/5 mm gefüllt. Entsprechend der Verlegung kann eine Versickerungsleistung von mehr als 270 l/s und /ha erzielt werden. Verschiedene Verbände und die maschinelle Verlegbarkeit im Kreuzfugenverband sind weitere Kennzeichen dieses Pflastersteins, der einen Fugenanteil von ca. 28 % bei Rasenfugenpflaster und ca. 12 % bei Drainpflaster aufweist.

Teintes / Farben



Antracite



Gris



Jaune



Rouge

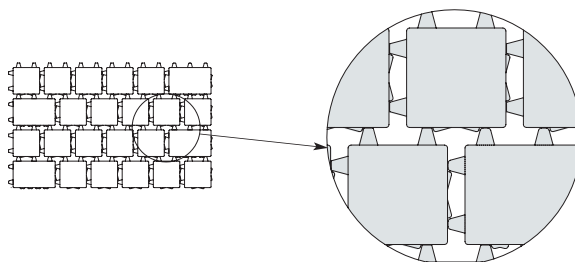


Perle

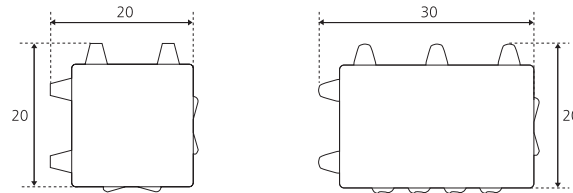


Onyx

Calepinages / Verlegemuster



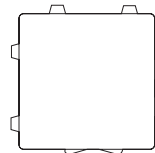
Joins gazonnés Rasenfugen



Caractéristiques	mm	
	300 x 300	200 x 200
Longueur (mm) / Länge (mm)	300	200
Largeur (mm) / Breite (mm)	300	200
Surface (m²) / Fläche (m²)	0,90	0,40
Épaisseur (mm) / Stärke (mm)	20	20
Épaisseur (mm) / Stärke (mm)	20	20
Longueur (mm) / Länge (mm)	300	200
Largeur (mm) / Breite (mm)	300	200
Surface (m²) / Fläche (m²)	0,90	0,40
Technische Merkmale Technische Merkmale		
Article	7028901	7028902
Filet	7028903	7028904



Joins drainants Drainfuge



- Fabrication spéciale soumise à conditions (quantité minimale de commande) page 100.
Auftragsbezogene Sonderanfertigung (Mindestbestellmenge) Seite 100.
- Produit généralement en stock / Lagerware (meist vorrätig).

Caractéristiques	160 x 160	mm		mm	
		200 x 200	240 x 240	200 x 200	200 x 300
Longueur (mm) / Länge (mm)	160	200	240	200	300
Largeur (mm) / Breite (mm)	160	200	240	200	300
Surface (m²) / Fläche (m²)	0,26	0,40	0,58	0,40	0,90
Épaisseur (mm) / Stärke (mm)	20	20	20	20	20
Épaisseur (mm) / Stärke (mm)	20	20	20	20	20
Longueur (mm) / Länge (mm)	160	200	240	200	300
Largeur (mm) / Breite (mm)	160	200	240	200	300
Surface (m²) / Fläche (m²)	0,26	0,40	0,58	0,40	0,90
Technische Merkmale Technische Merkmale					
Article	7028901	7028902	7028903	7028904	7028905
Filet	7028906	7028907	7028908	7028909	7028910
Filet	7028911	7028912	7028913	7028914	7028915
Filet	7028916	7028917	7028918	7028919	7028920
Filet	7028921	7028922	7028923	7028924	7028925

Dalles gazon / Rasengittersteine



Dalles écologiques

Les dalles gazon en béton lourd sont principalement utilisées pour l'aménagement de parkings, la consolidation de voies d'accès et de talus. Posées sur un lit de sable et engazonnées, elles offrent une surface solide, à la fois carrossable et verdoyante.

Avantages

Les grandes ouvertures permettent la pousse de gazon et l'absorption des eaux de pluie.

Domaines d'application

Surfaces occasionnellement soumises à une circulation à vitesse réduite (max. classe IV selon RStO 01) :

- entrées de propriétés
- chemins de jardins
- sorties de secours et accès aux véhicules de pompiers
- chemins agricoles- chemins piétonniers et pistes cyclables
- accotements de routes- consolidation des berges de long de ruisseaux et de rivières

Limites d'utilisation

- surfaces carrossables par des véhicules légers (pas de poids lourds)
- eaux de ruissellement propres (afin de réduire le risque de contamination de la nappe phréatique)

Ökologische Platten

Rasengittersteine aus Schwerbeton werden hauptsächlich für Parkplätze, zur Befestigung von Einfahrten und Böschungen benutzt. Im Sandbett verlegt und mit Rasen bepflanzt, bieten sie eine solide, befahrbare und stets begrünte Fläche.

Vorteile

Die großen Kammern ermöglichen Wachstum des Rasens und Versickerung des Regenwassers.

Anwendungsbereiche

Flächen für den ruhenden Verkehr (max. Bauklasse IV nach RStO 01) :

- Grundstückszufahrten
- Gartenwege
- Notausgänge und Feuerwehzufahrten
- Ländlicher Wegebau
- Geh- und Radwege
- Bankettbefestigungen an Strassen
- Uferbefestigung an Flüssen und Bächen

Einsatzgrenzen

- Verkehrsflächen mit geringer Verkehrsbelastung (kein Schwerverkehr)
- Geringe Verschmutzung des Niederschlagswassers (um das Risiko der Einleitung von Schadstoffen in das Grundwasser weitgehend auszuschließen)



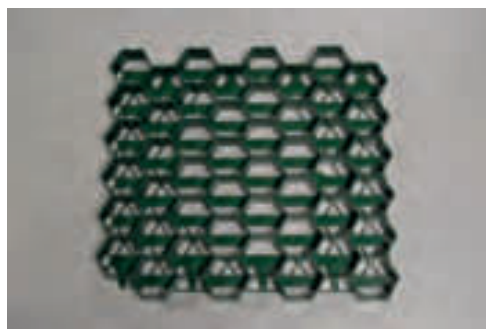
Typische Werte	mm	
	300 x 400	600 x 400
Minimale Kammertiefe (mm)	100	100
Laugen- und Frosttiefe (mm)	400	400
Minimale Kammertiefe nach DIN 18245 (mm)	4	40
Bewehrungsabstand (mm) (max. 2-fach)	4,8	4,8
Laugen- und Frosttiefe (mm)	70	70
Pflanztiefe (mm) (min. 2-fach)	40	30
Laugen- und Frosttiefe (mm)	11	11
Laugen- und Frosttiefe (mm)	27	30
Laugen- und Frosttiefe (mm)	70	70
Laugen- und Frosttiefe (mm)	70	70
Laugen- und Frosttiefe (mm)	70	70



Possibilité de pose mécanique.
Dieser Pflasterstein kann mechanisch verlegt werden.

Grilles gazon en PE-HD

Rasengitterplatten aus HD-PE



Dalles écologiques

Domaines d'application

Revêtement écologique pour parkings, aires de jeux et zones d'accès aux véhicules de secours.

Caractéristiques

- polyéthylène haute densité 100 % recyclé stabilisé U.V.
- résistance 100 to/m2 min.
- haute capacité d'absorption
- facile à poser en raison du faible poids (600 g)
- rapidité de mise en œuvre
- facile à emboîter et à découper
- système d'attache par œillets et crochets assurant une grande stabilité

Ökologische Platten

Anwendungsbereiche

Ökologische Flächenbefestigung für Parkplätze, Spielplätze und Feuerwehrezufahrten.

Eigenschaften

- aus 100 % Recyclat HDPE sortenrein, UV-beständig
- Belastbarkeit über 100 to/m2
- hoher Versickerungsgrad
- leicht zu Verlegen aufgrund des geringen Gewichtes (600 g)
- hohe Verlegeleistung
- einfach einzufädeln und abzuschneiden
- feste Verbindung und sicherer Halt durch Haken und Ösen



Largeur en mm	300
Longueur en mm	400
Épaisseur en mm	1
Poids net en g/m²	600
Capacité de charge en kg/m²	100
Technique d'installation: Voir le manuel d'installation	
Code	50-0766011
Site	50-0766011

ECOPARC LANE



Des revêtements de surfaces stabilisés au bilan carbone remarquable

L'entreprise Contern S.A. commercialise le nouveau revêtement de surface stabilisé écologique EcoParcLane avec un partenaire français. Ce matériau est produit à partir de matières premières locales extraites à Contern.

Grâce à l'utilisation d'un nouveau liant, des surfaces peuvent être stabilisées à l'aide de sables régionaux sans perdre leur aspect naturel et leur effet drainant.

L'utilisation est particulièrement indiquée pour stabiliser les surfaces suivantes :

- Chemins agricoles et forestiers
- Allées de parcs
- Pistes cyclables
- Places de stationnement
- Abords de monuments historiques.

Ce matériau se compose de granulats constitués de sable concassé et de gravillons et comprend un liant minéral. Les granulats constituent plus de 92 % du matériau fini et proviennent en règle générale directement de la région environnante. D'une part, cela évite les transports sur de longues distances et, d'autre part, la couleur et la structure du sable régional peuvent être conservées. Le liant est produit près de Metz et se compose de sous-produits industriels pouzzolaniques et de calcaire. Avec 95 kg par tonne, la production de ce liant génère 90 % de CO₂ en moins que pour la production de ciment. L'aspect naturel, l'intégration harmonieuse dans le paysage, les transports courts et le bilan carbone remarquable sont autant d'atouts qui favorisent le succès de ce matériau.

S'y ajoutent les propriétés positives suivantes :

- Résistance à la compression à 28 jours : entre 5 MPa et 8 MPa
- Perméabilité d'au moins 270 l / (s x ha)
- Très bonne résistance à l'érosion hydraulique
- Possibilité d'utilisation sur des pentes jusqu'à 12 %
- Entretien limité vu l'absence de végétation.

Différentes épaisseurs sont réalisées en fonction des sollicitations :

- 6 cm pour les chemins pédestres
- 8 cm pour les pistes cyclables
- 10 cm pour les chemins agricoles et forestiers ainsi que pour les emplacements de stationnement.

En dessous de la couche de stabilisation EcoParcLane, l'on pose une superstructure résistant au gel en fonction de la catégorie de construction déterminée avec une couche de base en gravier et/ou en grave sur la base des directives pour la standardisation de la superstructure des surfaces de circulation. Il convient de veiller au respect de la perméabilité à l'eau de 270 l / (s x ha), y compris pour les couches porteuses. La mise en place de bordures, par exemple en planches, en béton ou en pierre naturelle est recommandée.



Chemin pédestre
Spazierweg



Piste cyclable
Fahrradweg

Flächenbefestigungen mit hervorragender Klimaschutzbilanz

Die Firma Contern S.A. hat gemeinsam mit einem französischen Partner das neue umweltfreundliche Flächenbefestigungsmaterial EcoParcLane auf den Markt gebracht. Das Material wird aus regional gewonnenen Ausgangsstoffen in Contern produziert.

Durch den Einsatz eines neuen Bindemittels können Oberflächen aus regionalen Sanden befestigt werden, ohne ihr natürliches Aussehen und ihre Drainagewirkung zu verlieren.

Für folgende Oberflächenbefestigungen bietet sich die Verwendung an:

- land- und forstwirtschaftlich genutzte Wege
- Wege in Parks
- Fahrradwege
- Parkplätze
- Wege und Plätze innerhalb historischer Gebäudeanlagen.

Das Material besteht aus einem Brechsand-Splitt-Zuschlag und einem mineralischen Bindemittel. Die Zuschläge machen mehr als 92% des Gesamtmaterials aus und kommen in der Regel direkt aus der Gegend. Zum einen entfallen dadurch lange Transportwege und zum anderen kommen örtlich vorhandene Sande mit ihren Farben und Strukturen wieder zum Einsatz. Das Bindemittel wird nahe Metz produziert und besteht aus einem puzzolanischen industriellen Nebenprodukt und aus Kalk. Mit 95kg/Tonne fallen bei der Herstellung dieses Bindemittels 90% weniger CO₂ an wie bei der Herstellung von Zement. Das natürliche Aussehen, die harmonische Anpassung in die Landschaft, kurze Transportwege und eine insgesamt hervorragende CO₂-Bilanz bilden die Grundlage für den Erfolg dieses Materials.

Folgende positiven Eigenschaften kommen hinzu:

- Druckfestigkeit nach 28 Tagen: 5 -8 MPa
- Durchlässigkeit von mindestens 270 l/(s x ha)
- Hoher Widerstand gegen hydraulischen Abtrag
- Geländeneigungen von max. 12% möglich
- Geringer Pflegeaufwand mangels Bewuchses.

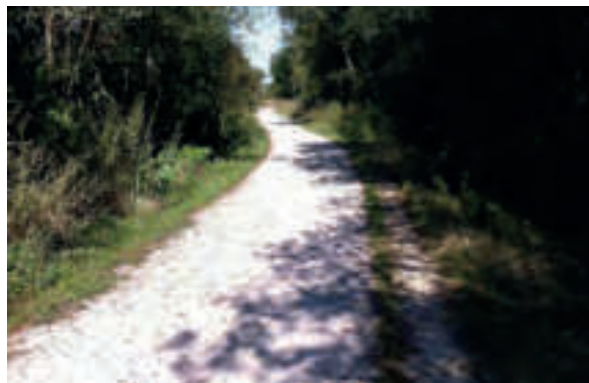
Je nach Belastung erfolgt der Einbau in verschiedenen Schichtdicken:

- 6 cm für Spazierwege
- 8 cm für Fahrradwege
- 10 cm für forst- und landwirtschaftlich genutzte Wege und Parkplätze.

Unterhalb der EcoParcLane Befestigung erfolgt der Aufbau des frostsicheren Oberbaus gemäß der ermittelten Bauklasse mit einer Kies- und/oder Schottertragschicht auf der Grundlage der Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen. Dabei ist auf die Einhaltung der Wasserdurchlässigkeit von 270 l/(s x ha) auch für die Tragschichten zu achten. Der Einbau von Einfassungen, z.B. aus Holzbohlen, Bordsteinen aus Beton oder Naturstein ist empfehlenswert.



Chemin pédestre et piste cyclable combinés
Kombinierter Fuß- und Fahrradweg



Chemin agricole
Landwirtschaftlich genutzter Weg

Bordures avec chanfrein Bordsteine mit Schrägkante



Bordures grenillées

Les bordures chanfreinées empêchent le glissement des pavés ou dalles en zone périphérique. Elles permettent également de créer ou de surmonter des dénivelés. Une autre de ses fonctions consiste à séparer différents types de revêtements les uns des autres. Un large éventail de couleurs offre de nombreuses possibilités, notamment en combinaison avec les pavés grenillés de notre gamme. Le pavé pour file s'accorde parfaitement aux bordures chanfreinées. Posé le long de celles-ci, il crée une rigole d'écoulement étroite pour les eaux de ruissellement.

Gestrahlte Bordsteine

Bordsteine mit Schrägkante dienen als Randbefestigung von Pflaster- oder Plattenbelägen. Sie ermöglichen zudem Höhenunterschiede zu schaffen oder zu überwäligen. Verschiedene Beläge voneinander trennen, kann ebenfalls eine Funktion dieses Bordsteins sein. Eine große Farbpalette bietet zahlreiche Einsatzmöglichkeiten in Kombination mit den gestrahlten Pflastersteinen unseres Programms. Die Rinnensteine passen perfekt zu den Bordsteinen mit Schrägkante. An diesen entlang verlegt, entsteht eine schmale Rinne zum Ableiten des Oberflächenwassers.

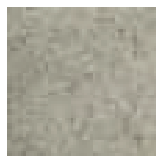
Teintes / Farben



Basalte



Carbon 7



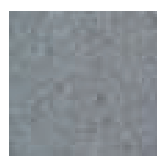
Granit gris



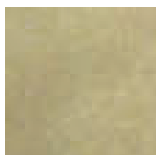
Blanc de Luxembourg



Perle



Nexion



Beige 1014



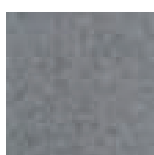
Grès de Luxembourg



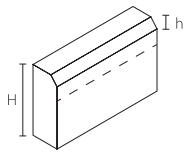
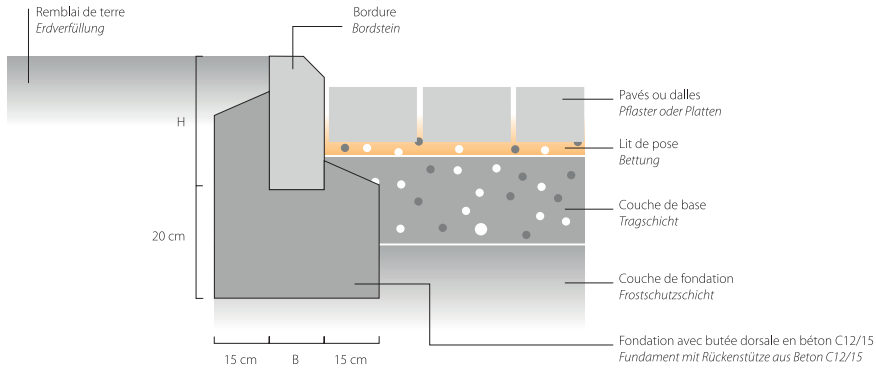
Tourbe



Porphyre



Onyx



Bordures avec chanfrein
Bordstein mit Schrägkante

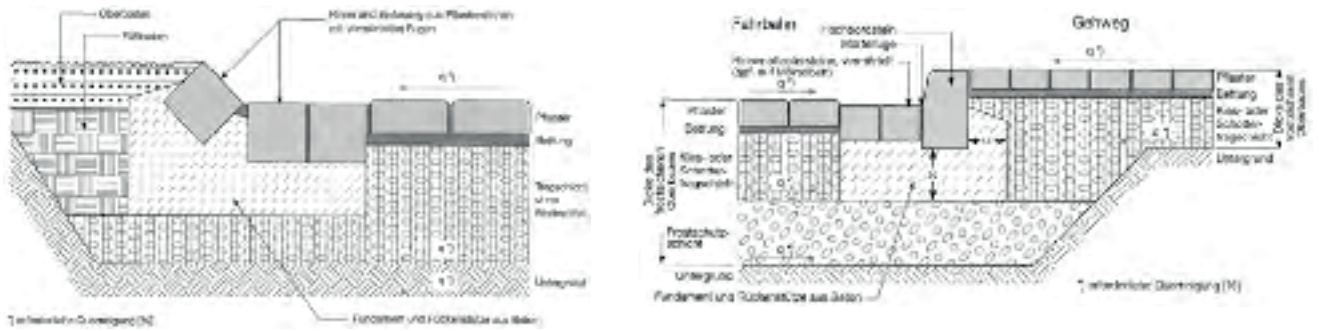
Uniquement grenailé sur une hauteur de ± 6 cm.
Nur auf einer Höhe von ± 6 cm gestrahlt.

1.000	250
1.000	300
1.000	350
1.000	400
1.000	450
1.000	500
1.000	550
1.000	600
1.000	650
1.000	700
1.000	750
1.000	800
1.000	850
1.000	900
1.000	950
1.000	1000

i Les articles commandés doivent être enlevés dans les trois mois après fabrication. Passé ce délai, la marchandise sera facturée. Aucune reprise n'est possible pour les articles fabriqués sur mesure.
Die bestellte Ware muss innerhalb von drei Monaten nach Fertigung abgeholt werden.
Bei Nichtabholung wird der Warenwert verrechnet.

➔ En complément : pavés pour file !
Passend hierzu : Rinnensteine !

Pavés pour file / Rinnsteine



Pavés pour file / Rinnsteine

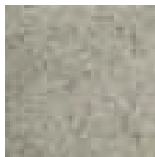
Teintes / Farben



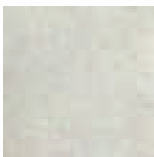
Basalte



Carbon 7



Granit gris



Blanc de Luxembourg



Perle



Beige 1014



Grès de Luxembourg



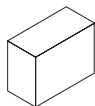
Tourbe



Porphyre




Onyx



Pavés pour file
Rinnenpflastersteine

Hauteur en mm H60 (in)	22
Largeur en mm L600 (in)	240
Longueur en mm B600 (in)	22
Épaisseur en mm E60 (in)	22
Poids par m ² (kg)	2,3
Volume par m ² (m ³)	0,05
Surface par m ² (m ²)	0,48
Nombre de pavés par m ²	2,1

 En complément : bordure chanfreinée !
Passend hierzu : Bordstein mit Schrägkante



Rustica



Bordures vieillies

Les bordures Rustica sont complémentaires des pavés vieillis Alésia et Réimerwee et confèrent à vos aménagements extérieurs la douce harmonie des pavages d'antan. Disponibles en finition vieillie ou brute ainsi que dans 7 teintes différentes, elles peuvent être posées comme des éléments de bordure habituels ou en marches.

Antike Bordsteine

Die Rustica Bordsteine ergänzen das Sortiment der antiken Pflastersteine Alésia und Réimerwee und vermitteln Ihren Außenanlagen die sanfte Harmonie einstiger Pflasterungen. Verfügbar in gerumpelter oder glatter Ausführung sowie in 7 unterschiedlichen Farben, können sie als gewöhnliche Bordsteine oder als Stufenelemente eingebaut werden.

Teintes / Farben



Charbon



Cendre



Argile



Caramel



Terre de Feu



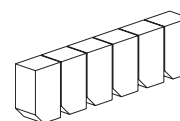
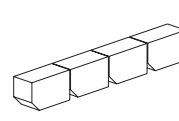
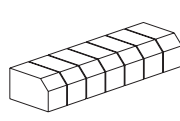
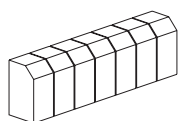
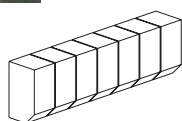
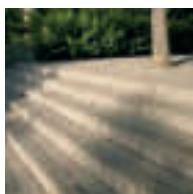
Or mineral

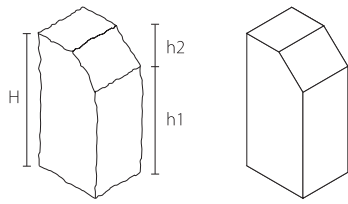


Flamme antique



Blanc de Contem





Finition tambourinée
Gerumpelte Ausführung

Finition brute
Unbehandelte Ausführung

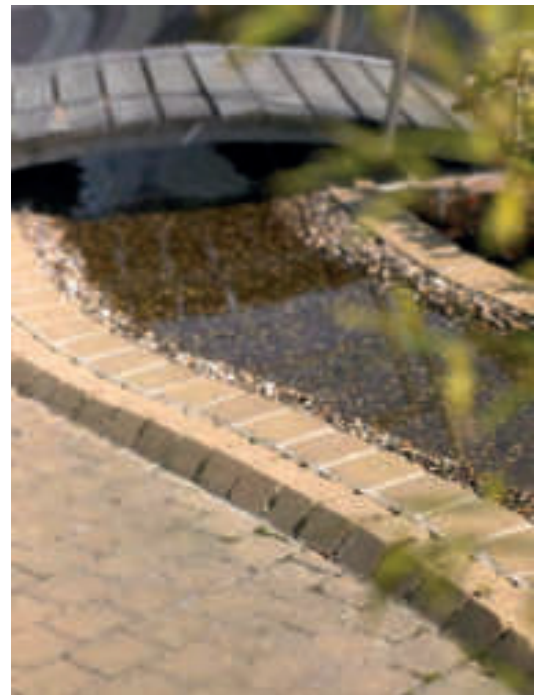
Longueur en mm / Länge in	22	20
Décalage en mm / Differenz in mm	0	70
Hauteur en mm / Höhe in mm (H)	200	220
Décalage en mm / Differenz in mm (H')	200	
Hauteur en mm / Höhe in mm (H')	0	90
Décalage en mm / Differenz in mm	5	90
Besoin en sable / in Sand (kg/m²)	2,5	8,0
Décalage en mm / Differenz in mm (Pavé)	0	70
Hauteur en mm / Höhe in mm (Pavé)	20	120
Wiederabfertigung Für den Einsatz auf Beton		
Classe	70 3403	701802
Classe	701810	701811
Classe	70 3403	701806
Classe	701812	701804
Classe de Fix.	70 3403	701808
Classe	701810	701811
Finition en mm	70 3403	701809
Classe de couleur	701812	701805



Livrable en bigbags ou en vrac.
Lieferbar in Bigbags oder lose.



En complément: Pavés Alésia et Réimerwee !
Passend hierzu: Alésia und Réimerwee Pflaster !



Gabions / Drahtgitterkörbe



Murs de soutènement

Les gabions sont composés de treillis métalliques électro-soudés de haute résistance remplis de pierres/gravier. De part leur variabilité et flexibilité, leur manutention aisée et leur haute résistance mécanique, les gabions sont destinés à divers usages. Ils s'intègrent harmonieusement dans le paysage. Ils permettent un drainage régulé naturel. De nos jours, les gabions sont constitués en treillis ultra-résistant, soudé par points et recouvert d'une protection anti-corrosive spécifique (Galfan). Une fondation n'est pas nécessaire. Une végétalisation est possible par remplissage de semence et de substrat adapté.

Domaines d'application

Murs de soutènement, barrages, talus, canaux de drainage, renforcement de berges ou de routes, délimitation de terrains, aménagement de jardins ou de paysages...

Paniers à remplir sur place

Le principe de modularité permet un montage rapide et aisé. Un gain économique est réalisé en évitant une double-paroi inutile. Les paniers sont reliés sur place par chevilles et rigidifiés avec des écarteurs. Le remplissage s'effectue avec une pelle mécanique.

Stützmauern

Gabione sind Drahtgitterkörbe welche mit Steinmaterial/Schotter unterschiedlicher Körnung gefüllt sind. Gabionen sind aufgrund ihrer Variabilität und Flexibilität, ihrer einfachen Handhabung sowie ihrer außergewöhnlich hohen Belastungsfähigkeit äußerst vielfältig einsetzbar. Ebenfalls fügen sie sich harmonisch in das Landschaftsbild ein. Gabionen bieten eine natürlich regulierte Entwässerung. Heutzutage bestehen die Gabionen aus hochelastischen Baustahlrähren, welche punktgeschweißt werden und eine korrosionsbeständige Spezialbeschichtung (Galfan) aufweisen. Ein Fundament wird nicht benötigt. Eine Begrünung ist durch Einfüllen von Samen und geeigneten Substraten möglich.

Einsatzgebiete


Stützwände, Stützmauern, Dämme, Böschungen, Entwässerungskanäle, Uferbefestigungen, Straßenbefestigungen, Geländeeinfassungen, Garten- und Landschaftsbau...

Vor Ort zu befüllende Drahtgitterkörbe –Bausatz

Das Baukastenprinzip gewährleistet eine schnelle und einfache Montage. Durch Weglassen von überflüssigen Doppelwänden ist eine Einsparmöglichkeit gegeben. Die Körbe werden vor Ort mit Steckstäben verbunden und mit Distanzhaltern ausgesteift. Die Befüllung erfolgt mit einem Lader oder Bagger.

Längsmaß / Drahtgitterweite								300				00			
Querschnitt / Drahtgitterhöhe								100				00			
Längsmaß / Drahtgitterweite								00				00			
Querschnitt / Drahtgitterhöhe								00				00			
Längsmaß / Drahtgitterweite								5				10			
Querschnitt / Drahtgitterhöhe								2				4,5 mm			

Längsmaß / Drahtgitterweite								-				00											
Querschnitt / Drahtgitterhöhe								100				50											
Längsmaß / Drahtgitterweite								100		100		50		50		100		100		50		50	
Querschnitt / Drahtgitterhöhe								100		50		100		50		100		50		100		50	
Längsmaß / Drahtgitterweite								-				%				-							
Querschnitt / Drahtgitterhöhe								Drahtstärke				4,5											

 Autres diamètres de mailles et tailles ainsi que différents matériaux de remplissage sur demande.
 Andere Maschenweiten und Korbgrößen, sowie besondere Füllmaterialien auf Anfrage.



Allgemeine Infos:

- Punktgeschweißte Drahtgitter mit Zink-Aluminium Beschichtung (95% Zink / 5% Aluminium)
- Standard Drahtstärke 4,5 mm
- SchlieÙe : Draht ø 6 mm
- Zugfestigkeit sämtlicher Artikel mindestens 450 N/mm²
- 3.000 Stunden Salzsprühnebeltest nach DIN EN ISO 9227-NSS

Murs en L / Mauerscheiben



Notre gamme de murs en L a fait ses preuves comme système modulaire et offre une solution à chaque type d'application. Tous les éléments sont dimensionnés suivant les exigences de l'EN 206 et de la DIN 1045.

Domaines d'application

Stabilisation de talus, aménagement d'espaces verts, franchissement de dénivellations, encadrement de terrasses, parterres ou chemins.

Détails techniques

- épaisseur min. 12 cm
- résistance au gel/dégel suivant EN 206 et DIN 1045
- recouvrement des armatures conformément aux classes d'exposition xC4, xD3, xF4

Unser Mauerscheiben-Programm hat sich als Baukastensystem bewährt und bietet für alle Anwendungen die richtige Lösung. Für sämtliche Mauerscheiben gibt es eine prüffähige Statik nach EN 206 und DIN 1045.

Einsatzgebiete

Konsolidierung von Böschungen, Gestaltung von Grünflächen, Bewältigung von Höhenunterschieden, Einrahmung von Terrassen, Beeten oder Wegen.

Technische Angaben

- Wandstärke min. 12 cm
- Frost-Tausalzbeständigkeit nach EN 206 und DIN 1045
- Betonüberdeckung gemäß Expositionsklassen xC4, xD3, xF4

Teintes / Farben



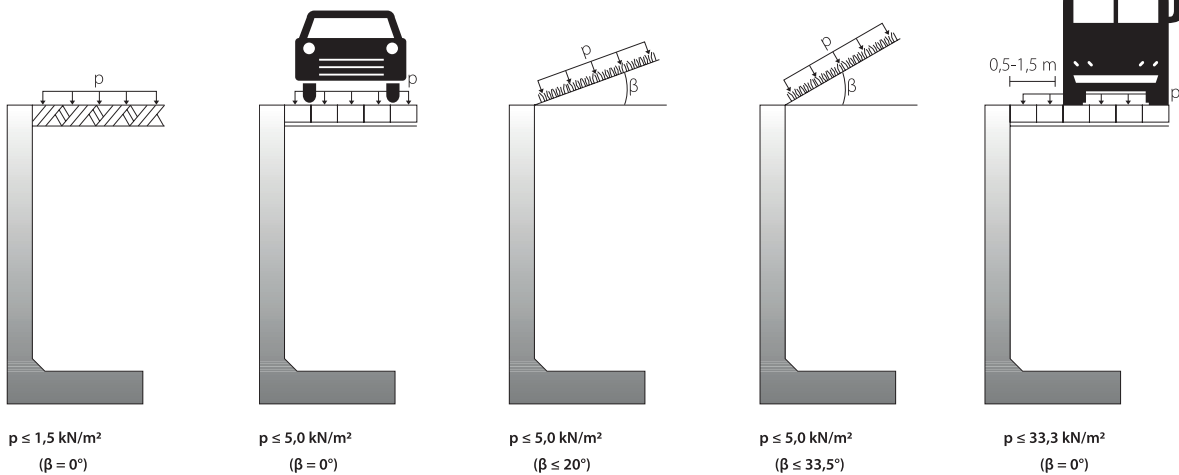
Gris béton



Largeur en cm / Breite in cm	50 / 100										
Hauteur en cm / Höhe in cm	55	90	105	130	155	180	205	230	255	280	305
Teintes / Farben											
toutes teintes / alle Farben											
Accessoires / Zusatzprogramm											
Pièces d'angle (en angle, concave, sautoir) Eckelemente (auf Gehring, konkav, Kessel)											

Cas de sollicitation 1 Lastfall 1	Cas de sollicitation 2 Lastfall 2	Cas de sollicitation 3 Lastfall 3
Terrain plat avec surcharge ≤ 15 kN/m ² (neige & piétons) Ebenes Gelände mit Auflast ≤ 15 kN/m ² (Schnee & Fussgänger)	Terrain plat avec surcharge ≤ 5,0 kN/m ² (véhicules légers) Ebenes Gelände mit Verkehrslast ≤ 5,0 kN/m ² (PKW)	Talus en pente ≤ 20° avec surcharge ≤ 5 kN/m ² Geländeneigung ≤ 20° avec surcharge ≤ 5 kN/m ²

Cas de sollicitation 5a Lastfall 5a	Cas de sollicitation SLW 60 Lastfall SLW 60
Talus en pente ≤ 33,5° avec surcharge ≤ 5 kN/m ² Geländeneigung ≤ 33,5° avec surcharge ≤ 5 kN/m ²	Terrain plat avec circulation lourde ≤ 33,3 kN/m ² Ebenes Gelände mit Schwerlastverkehr ≤ 33,3 kN/m ² (SLW60)



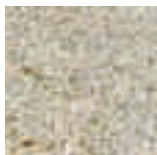


Granit

Matériau esthétique et intemporel par excellence, la pierre naturelle complète merveilleusement bien notre gamme de produits d'alentours. Mariée à nos plus beaux pavés en béton ou posée séparément, la pierre naturelle ne manquera pas de vous impressionner. Sa beauté naturelle, son élégance, sa force et sa durabilité donneront à vos alentours une valeur inégalée.

Naturstein, stets zeitlos und ästhetisch, passt wunderbar in unser Gartenprogramm. Ob gepaart mit unseren schönsten Beton-Pflastersteinen oder separat verlegt, wird Naturstein einen bleibenden Eindruck in Ihrem Garten hinterlassen. Seine natürliche Schönheit, seine Eleganz, seine Stärke und seine Dauerhaftigkeit verleihen Ihren Außenanlagen einen unvergleichbaren Wert.

Teintes / Farben



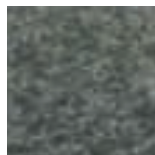
Sunstone



Silverstone



Graphitstone



Blackstone



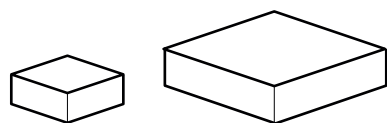
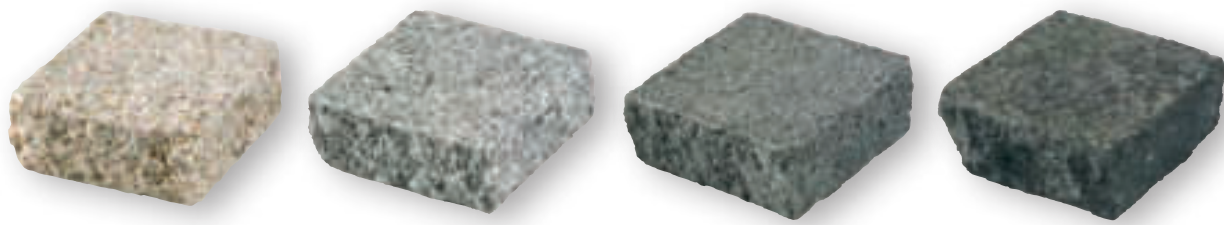
Fourniture mobilier en pierre naturelle sur demande
Möbel aus Naturstein auf Anfrage



Calepinages / Verlegemuster



Pavés en Granit Granit-Pflaster

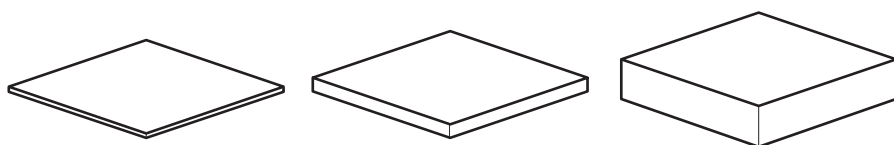
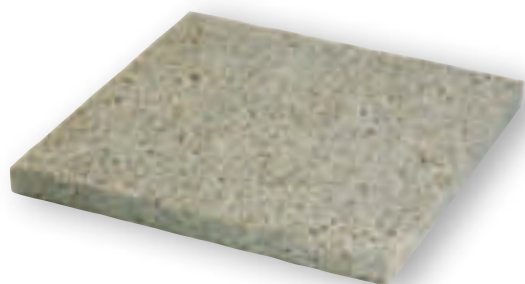


Werte in mm	100	200
	100 - 100	200 x 200
länge in mm / width in mm	100	200
länge in cm / width in cm	100	200
square / square	100	40000
Einheit in Quadratmeter (Square / m ²)	1	25
Technische Details		
Einheit	100 000000	100000000
Einheit	100000000	100000000
Einheit	100 000000	100000000
Einheit	100000000	100000000



Dalles en Granit

Granit-Platten



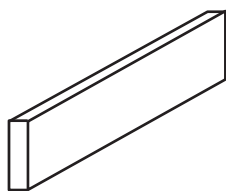
Maat in mm	300 mm			
	300 x 300	400 x 400	600 x 600	800 x 800
Lengte in mm / Lengte in mm	300	400	600	800
Breedte in mm / Breedte in mm	300	400	600	800
Oppervlakte in m ² / Oppervlakte in m ²	0,9	1,6	3,6	6,4
Gewicht in kg / Gewicht in kg	18	32	72	128
Technische Specificaties Afmeting en Gewicht				
Materiaal	5450000001	5450000001		
Elicolours	2400000000	2400000000		
Oppervlakte	5450000001	5450000001	5450000001	5450000001
Elicolours	5450000001	5450000001	5450000001	5450000001

Bordures en Granit

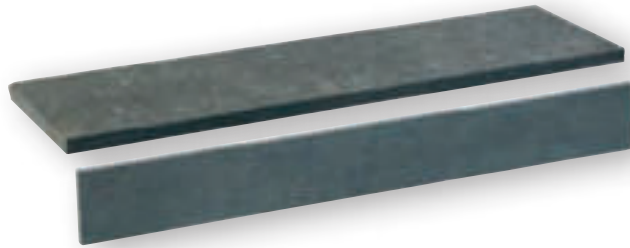
Granit-Bordsteine



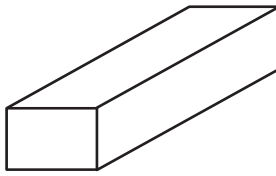
Epaisseur / Stärke	55 mm
Longueur / Länge / Standard	1000
Hauteur / Höhe / Standard	300
Largeur / Breite / Standard	50
Titre / Titel / Code Produit / Produkt / Code	
Granit blanc	5-57500001
Granit gris	5-57500002
Granit rouge	5-57500003
Granit noir	5-57500004



Marches en Granit Granit-Stufen



Marches massives
Blockstufen



Typische Maße	mm
Länge (L) / mm (Länge)	200
tiefe (T) / mm (tiefe)	4
kg pro m² (kg pro m²)	287
Technische Details	
Material	Granit
Standard	EN 10603
Typische	4
Blattstärke	20 mm

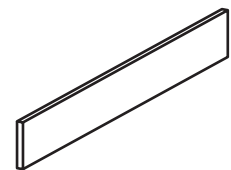


Dessus, face et deux côtés visibles / Obere und vordere Seite, linker und rechter Kopf sichtbar

Marches
Trittstufen



Contre-marches
Setzstufen



Eigenschaften	20 mm	
	200	200
Länge (L) / mm (Länge)	200	200
tiefe (T) / mm (tiefe)	4	4
kg pro m² (kg pro m²)	104	135
Technische Details		
Material	Granit	Granit
Standard	EN 10603	EN 10603
Typische	4	4
Blattstärke	20 mm	20 mm

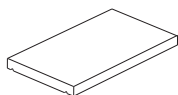
Typische Maße	mm	
Länge (L) / mm (Länge)	200	200
tiefe (T) / mm (tiefe)	4	4
kg pro m² (kg pro m²)	104	135
Technische Details		
Material	Granit	Granit
Standard	EN 10603	EN 10603
Typische	4	4
Blattstärke	20 mm	20 mm

Palissades en Granit Granit-Palisaden

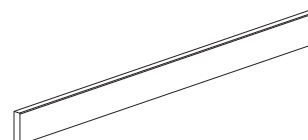


Hauteur en mm/Höhe in mm	L mm			
	300	750	300	1500
Type de produit/Produkttyp	Ø		Ø	Ø
Teintes et N° d'article Farben und Artikelnr.				
Sunstone			-111	
Silverstone			545100001	
Graphitestone	-111	1	545100004	-111
Blackstone	545100002		545100002	545100002

Couvertines en pierre naturelles
Naturstein Abdeckplatten



Plinthes en pierre naturelles
Naturstein Sockelleisten

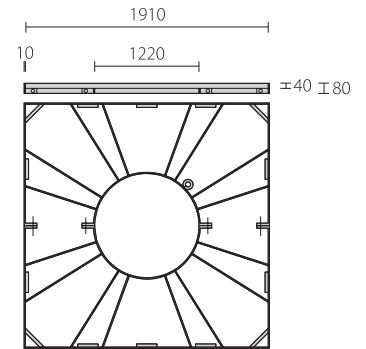
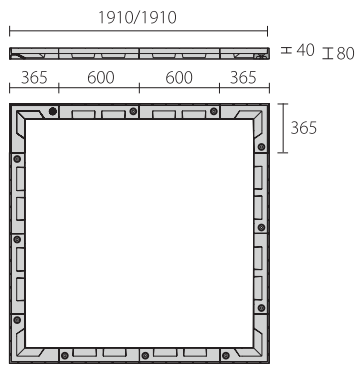
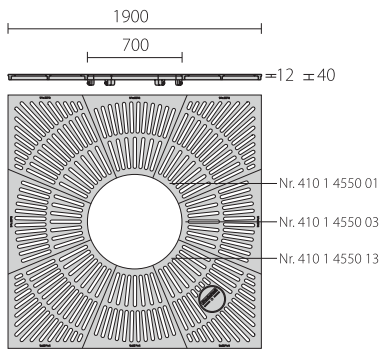


Largeur en mm/Länge in mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm
Longueur en mm/Länge in mm	1000	1000	1000	1000
Hauteur en mm/Höhe in mm	30	30	30	30
kg par pièce/kg pro Stück	22,5	24,5	28,5	32,5
Teintes et N° d'article Farben und Artikelnr.				
Sunstone	545210003	545283003	545280003	545281003
Silverstone	545210001	545283001	545280001	545281001
Graphitestone	545210004	545283004	545280004	545281004
Blackstone	545210002	545283002	545280002	545281002

Type de produit/Produkttyp	Ø
Longueur en mm/Länge in mm	300
Largeur en mm/Breite in mm	100
kg par pièce/kg pro Stück	4,5
Teintes et N° d'article Farben und Artikelnr.	
Sunstone	545100003
Silverstone	-111
Graphitestone	545100004
Blackstone	545100002

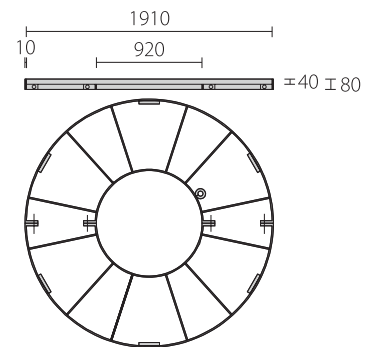
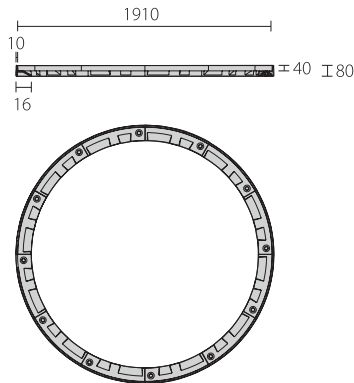
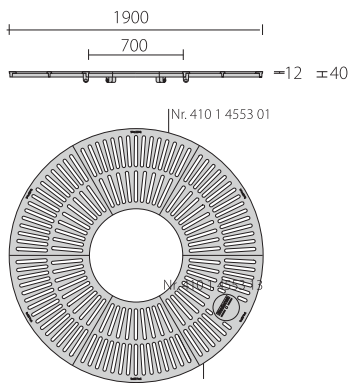


Classico ® - Grille d'arbre en fonte (50 kN)
 Classico ® - Baumscheiben Guss (50 kN)



Grilles carrées en fonte format 15 Q pour charges de roues jusque 50 kN
 Gußeiserne quadratische Baumroste Form 15 Q für ungebremste Radlasten bis 50 kN

Dimensions en mm / Abmessungen in mm	quadratisch			
extérieur / aussen	1250 x 1250	1500 x 1500	1800 x 1800	2000 x 2000
intérieur / innen	a 600	a 700		
toutes tailles / alle Größen				

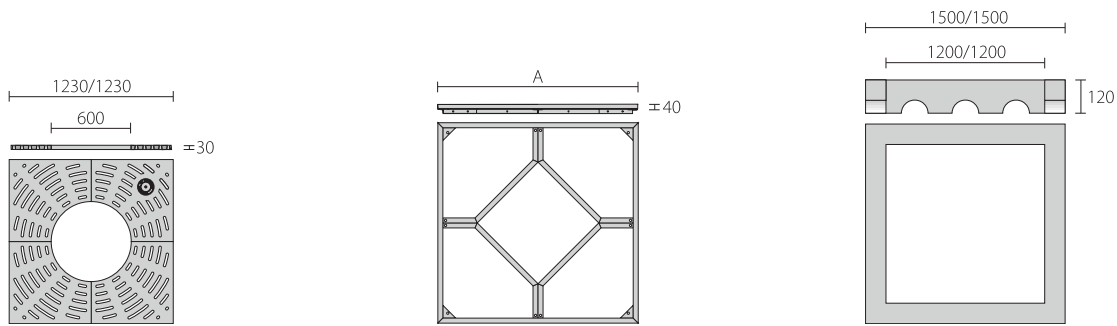


Grilles rondes en fonte format 15 K pour charges de roues jusque 50 kN
 Gußeiserne kreisförmige Baumroste Form 15 K für ungebremste Radlasten bis 50 kN

Dimensions en mm / Abmessungen in mm	rund	
extérieur / aussen	a 1500	a 2000
intérieur / innen	a 700	
toutes tailles / alle Größen		

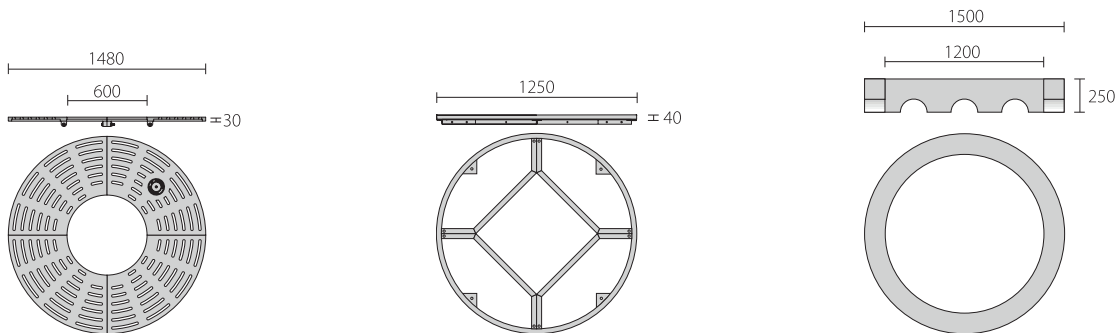


Rondello ® - Grille d'arbre en fonte (50 kN)
 Rondello ® - Baumscheiben Guss (50 kN)



Grilles carrées en fonte format H15 Q pour charges de roues jusque 50 kN
 Gußeiserne quadratische Baumroste Form H 15 Q für ungebremste Radlasten bis 50 kN

Dimensions en mm / Abmessungen in mm	quadratisch				
	extérieur / aussen	1250 x 1250	1500 x 1500	1800 x 1800	2000 x 2000
intérieur / innen	ø 700				
tout les tailles / alle Größen					



Grilles rondes en fonte format H 15 K pour charges de roues jusque 50 kN
 Gußeiserne kreisförmige Baumroste Form H 15 K für ungebremste Radlasten bis 50 kN

Dimensions en mm / Abmessungen in mm	rond	
extérieur / aussen	ø 1500	ø 2000
intérieur / innen	ø 700	
tout les tailles / alle Größen		



DuPont™ Plantex®

La nappe de jardinage Plantex® est recommandée par les professionnels du jardinage.

La nappe de jardinage Plantex® améliore considérablement les conditions de croissance de vos plantes. Elle apporte une solution écologique au problème de désherbage : elle empêche simplement le développement de mauvaises herbes. Sa structure unique fait de la nappe de jardinage Plantex® un matériau extrêmement résistant. Sa stabilisation aux UV lui conserve ses propriétés sur une très longue durée.

Des plantes en pleine santé

Grâce à sa structure poreuse unique, la nappe de jardinage Plantex® laisse l'eau et les engrais liquides s'infiltrer dans le sol jusqu'aux racines de vos plantes et permet à la terre de respirer. En même temps, Plantex® retient l'humidité et la chaleur du sol. Recouvert d'écorces, la lumière ne passe pas et Plantex® donne alors à vos plantes une protection efficace contre l'envahissement des mauvaises herbes. Votre jardin est net et harmonieux.

Un produit écologique

La nappe de jardinage Plantex® a été étudiée pour éviter la pousse de mauvaises herbes. Vous n'avez donc plus besoin d'utiliser des désherbants chimiques. La nappe est chimiquement inerte, ce qui signifie qu'elle ne pollue ni le sol, ni l'eau ou l'air et n'affecte pas les personnes et les animaux.

Un entretien simplifié

Grâce à son installation facile et à ses propriétés exceptionnelles, la nappe de jardinage Plantex® vous donnera plus de temps libre pour apprécier la beauté de votre jardin. Recouverte d'une couche appropriée d'écorces, de copeaux ou de graviers, la nappe Plantex® durera plus de 20 ans. La couche d'écorces ou de copeaux restera homogène, sans se mélanger avec la terre et vous n'aurez pas besoin d'en rajouter chaque année.

Données techniques

- Poids : 68 g/m²
- Couleur : noir
- Porosité : 79 %
- Transmission de lumière : 25 %
- Perméabilité à l'eau (avec 10 cm de colonne d'eau) : 260 l/m² et /s
- Dimension du rouleau : 1 x 25 m

D'autres dimensions de rouleaux et d'autres grammages (90 g/m², 190 g/m², 240 g/m²) disponibles sur demande.

Plantex® Gartenvlies wird von professionellen Garten- und Landschaftsbauern empfohlen.

Plantex® Gartenvlies verbessert deutlich die Lebensbedingungen Ihrer Pflanzen. Plantex® ist eine umweltfreundliche Lösung zur Unkrautbekämpfung: Es beugt Unkrautwuchs einfach vor. Plantex® besitzt eine enorm hohe Festigkeit, ist UV-stabilisiert und sehr dauerhaft.

Gesündere Pflanzen

Dank seiner einzigartigen Struktur, lässt Plantex® Wasser und Nährstoffe direkt zu den Wurzeln Ihrer Pflanzen durch und lässt den Boden atmen. Gleichzeitig hilft Plantex® Feuchtigkeit und Wärme im Boden zu halten. In Verbindung mit einer Mulchabdeckung, schützt Plantex® Ihre Pflanzen viele Jahre wirksam gegen Unkraut. Neue Pflanzen wachsen dank Plantex® besser an.

Ein ökologisches Produkt

Plantex® Gartenvlies verhindert Unkrautwuchs. Deshalb können Sie auf chemische Unkrautvertilgungsmittel weitgehend verzichten. Plantex® selbst ist chemisch neutral gegenüber Boden, Wasser oder Luft und unschädlich für Pflanzen, Menschen und Tiere.

Weniger Unterhalt

Dank dem Plantex® Gartenvlies haben Sie mehr Zeit Ihren Garten zu genießen. Das Verlegen erfordert keine besonderen Kenntnisse. Mit einer ausreichenden Mulchabdeckung hält Plantex® über 20 Jahre. Plantex® verhindert, dass sich Mulchlage und Erde vermischen. Sie brauchen weniger Deckmaterial und müssen nicht jedes Jahr nachmulchen.

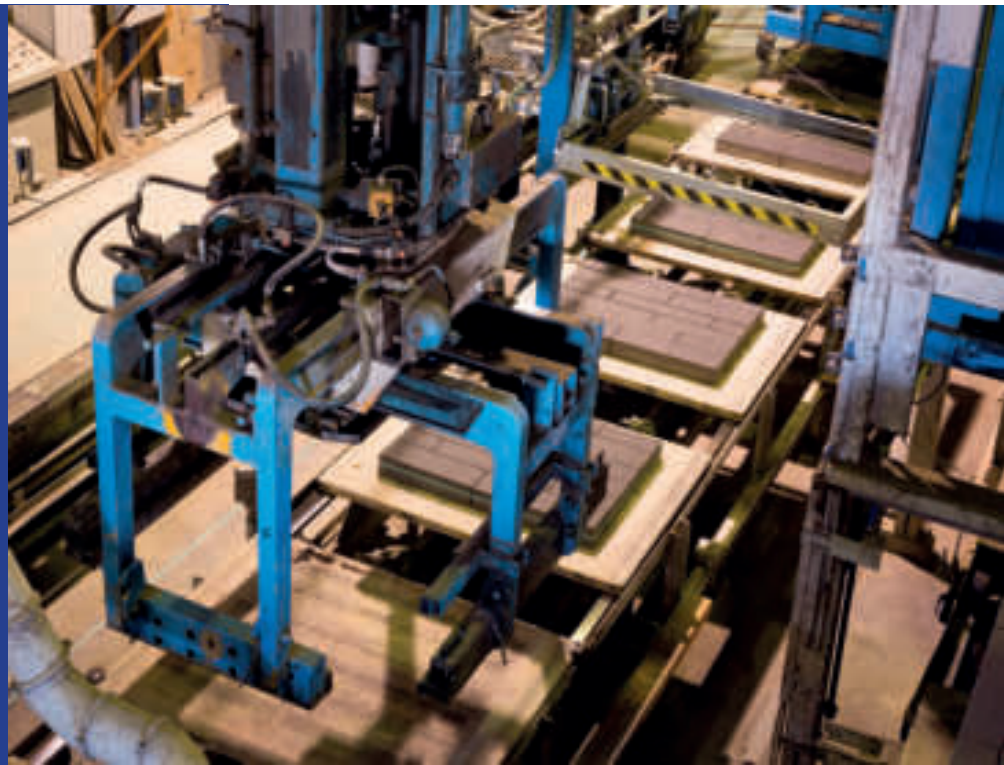
Technische Informationen

- Gewicht : 68 g/m²
- Farbe : schwarz
- Porosität : 79 %
- Lichtdurchlässigkeit : 25 %
- Wasserdurchlässigkeit (mit 10 cm Wassersäule) : 260 l/m² und /s
- Rollenmaß : 1 x 25 m

Andere Rollenmaße und andere Gewichtsqualitäten (90 g/m², 190 g/m², 240 g/m²) auf Anfrage erhältlich.



Informations et conseils



Produits en béton - Généralités

Caractéristiques: Le béton est un matériau de construction naturel fabriqué à partir de graviers roulés ou de pierres concassées, de sable, de ciment et d'eau. L'un des grands avantages du béton réside dans le fait qu'on peut le façonner en une infinité de formes aux multiples variantes et créer ainsi les produits les plus divers. Les produits en béton se distinguent par leur résistance, leur durabilité ainsi que leur beauté intemporelle. La diversité des procédés de traitement des surfaces en béton (lavées, grenillées, tambourinées...) permet d'obtenir une grande variété de revêtements aussi esthétiques qu'innovants. L'ajout de pigments de couleur lors de la préparation du béton offre également la possibilité de fabriquer, parallèlement aux matériaux en béton gris traditionnel, des produits colorés d'une grande richesse de tons. Ainsi, les produits en béton permettent de faire face aussi bien aux exigences créatives qu'aux impératifs techniques en matière de construction. Comme tous les matériaux de construction naturels, le béton présente un certain nombre de caractéristiques spécifiques. Les précisions suivantes devraient vous aider à bien appréhender les particularités des produits en béton.

Aspect des surfaces: La surface des produits en béton peut présenter un aspect poreux (dû par exemple aux vibrations lors de la fabrication). Cet état n'est préjudiciable, ni à l'imperméabilité du produit, ni à sa résistance, et ne diminue pas sa valeur d'usage. Une surface rugueuse augmente l'adhérence, réduit le risque de glissade et, d'un point de vue technique, peut être considérée comme plus rationnelle qu'une surface très lisse. Les surfaces lavées doivent présenter un aspect naturel. Les variations d'aspect de surface dues à la fabrication ne constituent pas un défaut et sont sans conséquence sur la valeur d'usage du produit.

Efflorescences: Sous forme de taches blanches, des efflorescences peuvent apparaître à certains endroits de la surface des produits en béton, principalement ceux de fabrication récente. Les efflorescences résultent, en premier lieu, de conditions météorologiques particulières auxquelles peut être soumis le béton. Elles relèvent d'un phénomène tout à fait naturel, sont techniquement inévitables et n'altèrent en rien la qualité du produit. Les efflorescences sont constituées de calcaire qui, lors de la prise du ciment, est présent sous forme d'hydroxyde de calcium qui produit, avec l'acide carbonique de l'air, du carbonate de calcium. Dans des conditions normales (météorologiques, de circulation etc.), les efflorescences diminuent et disparaissent en général au cours de la première ou de la seconde année d'utilisation.

Nuances de teintes: Des produits similaires peuvent présenter de légères variations de couleurs résultant de procédés de fabrication distincts, voire identiques, mais mis en oeuvre à des moments différents. D'une fabrication à l'autre, ces nuances sont techniquement inévitables du fait de variations minimales de matières dans les composants de base. Ces différences sont sans conséquence sur la valeur d'usage du produit car, en règle générale, les couleurs s'homogénéisent à l'utilisation et dans des conditions météorologiques normales.

Variations de teinte ou de structure: Les conditions climatiques et les sollicitations mécaniques modifient l'aspect de surface des produits en béton, en particulier celui des revêtements de surface horizontaux tels que dalles, pavés ou couvertines. Les variations de teinte ou de structure de surface de produits en béton n'altèrent pas leur qualité intrinsèque et les performances visées par les normes. Pour la même raison, les produits fournis peuvent être différents d'un échantillon ou des anciens revêtements.

Microfissures: Dans certains cas particuliers, des microfissures peuvent apparaître en surface. Non détectables à l'œil nu lorsque le produit est sec, elles sont visibles lorsqu'une surface humide s'assèche. Les microfissures ne sont nullement préjudiciables à la valeur d'usage pour autant que toutes les caractéristiques de conformité aux normes aient été respectées.

Eclatement des arêtes: Ce problème peut survenir sur des pavés, des dalles de trottoir ou des bordures posés de façon trop serrée ou résulter d'une déformation excessive de l'assise. Ceux-ci sont alors exposés à des sollicitations latérales, éventuellement déjà lors du compactage, auxquelles même des bétons à hautes performances ne pourraient résister. Les éclatements des arêtes qui en résultent ne proviennent donc pas d'un défaut du produit mais d'une portance insuffisante de l'assise ou d'une carence au niveau de la pose. La largeur des joints se définit suivant le type de produit et les indications du fabricant.

Palettes: Les palettes et big bags Contern sont consignés. Sous réserve expresse de restitution en bon état, les palettes sont reprises, déduction faite des frais d'entretien et de manutention. Les consignes ainsi que les déductions lors de la reprise sont révisables à tout moment. Les palettes Euro ne sont pas reprises. Frais d'ouverture palettes : palette incomplète.

Baustoffe aus Beton - Allgemeines

Eigenschaften

Beton ist ein natürlicher Baustoff, der aus den Naturprodukten Kies oder Edelsplitt, Sand, Zement und Wasser hergestellt wird. Ein großer Vorteil von Beton ist, dass man ihn unendlich variantenreich formen und daher die unterschiedlichsten Betonprodukte erhalten kann. Diese Betonprodukte zeichnen sich durch Widerstandsfähigkeit, Dauerhaftigkeit sowie zeitlose Schönheit aus. Durch unterschiedliche Methoden der Bearbeitung der Betonoberfläche (Waschen, Strahlen, Rumpeln...) erhält man vielfältige und gestalterisch ansprechende Strukturen. Durch die Verwendung von hochwertigen Natursteinzuschlägen erzielt man eine Veredelung der Betonoberfläche und somit eine hohe Beständigkeit der Produkte. Die Zugabe von Farbpigmenten bei der Betonmischung bietet die Möglichkeit neben ungefärbten, grauen Betonprodukten, Erzeugnisse mit unterschiedlichen Farben herzustellen. Somit erfüllt der Baustoff Beton sowohl gestalterische als auch bautechnische Anforderungen. Jedoch wie alle natürlichen Baustoffe hat auch der Beton seine gewissen charakteristischen Merkmale. Folgende Punkte sollen Ihnen bei der Beurteilung von Betonprodukten helfen.

Oberflächenstruktur

Auf der Oberfläche von Betonprodukten können Poren (z.B. fertigungsbedingte Rüttelporen) vorhanden sein. Diese beeinträchtigen weder die Wasserdichtigkeit noch die Festigkeit der Erzeugnisse und verringern den Gebrauchswert nicht. Eine raue Oberfläche erhöht die Griffigkeit hemmt die Rutschgefahr und kann somit sinnvoller als eine sehr glatte Oberfläche sein. Gewaschene Oberflächen sollen natürlich wirken. Fertigungsbedingte Auswaschstrukturen bedeuten keinen Mangel und sind für die Gebrauchstauglichkeit des Produktes ohne Bedeutung.

Ausblühungen

Vor allem bei Betonprodukten im jungen Alter können stellenweise weiße Flecken, sog. Ausblühungen, an der Oberfläche auftreten. Diese entstehen in erster Linie durch besondere Witterungsbedingungen, denen die Erzeugnisse ausgesetzt sind. Ausblühungen sind ein ganz natürlicher Prozess. Sie sind technisch nicht vermeidbar, beeinflussen die Qualität der Produkte jedoch in keinsten Weise. Ausblühungen bestehen aus Kalk, der beim Abbinden des Zements als Calciumhydroxid entsteht und an der Oberfläche des Betons mit der Kohlensäure der Luft Calciumcarbonat bildet. Unter normaler Beanspruchung (Witterung, Verkehr usw.) verringert sich die Ausblühneigung, so dass im allgemeinen die Ausblühungen während der ersten ein bis zwei Jahre der Nutzung wieder verschwinden.

Farbabweichungen

Nach verschiedenen Herstellungsverfahren gefertigte bzw. nach gleichen Herstellungsverfahren, aber zu verschiedenen Zeitpunkten gefertigte, sonst gleichartige Produkte können geringe Farbunterschiede aufweisen. Diese sind durch geringfügige Stoffschwankungen in den Ausgangsstoffen technisch nicht vermeidbar. Die Farbunterschiede sind für den Gebrauchswert ohne Belang, da Helligkeitsdifferenzen in der Regel unter Benutzung der Erzeugnisse und bei normaler Witterung ausgeglichen werden.

Farb- und Strukturabweichungen

Die Witterung und die mechanische Beanspruchung führen bei Betonprodukten und daraus hergestellten Bauwerken z.B. Pflasterdecken, Plattenbelägen, und Mauerabdeckplatten, zu einer Veränderung von Eigenfarbe und Oberflächenstruktur. Eventuell anfangs vorhandene Unterschiede gleichen sich im Laufe der Nutzung aus. Insofern stellen diese Abweichungen keinen Mangel dar. Aus gleichem Grund kommt es zu Farb- und Strukturabweichungen bei Musterflächen und Nachlieferungen.

Haarrisse

Oberflächliche Haarrisse können in besonderen Fällen auftreten; mit bloßem Auge sind sie am trockenen Erzeugnis nicht erkennbar und nur zu sehen, wenn eine zunächst nasse Oberfläche fast abgetrocknet ist. Solche Haarrisse beeinträchtigen den Gebrauchswert nicht, sofern ansonsten alle normgemäßen Eigenschaften erfüllt sind.

Kantenabplatzungen

Pflastersteine, Gehwegplatten, Rinnenplatten und Bordsteine, die zu engfugig verlegt sind oder deren Unterbau nicht ausreichend tragfähig ist, werden infolgedessen – eventuell bereits beim Abrütteln – Kantenbeanspruchungen ausgesetzt, denen auch höchstwertige Betone nicht widerstehen können. Die Folge sind Kantenabplatzungen. Diese stellen keinen Mangel des Erzeugnisses, sondern einen Mangel des Unterbaus, bzw. der Verlegeweise dar. Je nach Erzeugnis richtet sich die Fugenbreite nach dem Steinsystem und den Angaben des Herstellers.

Paletten

Contern Paletten und Big bags sind pfandpflichtig. Bei Rückgabe in gutem Zustand wird die Pfandgebühr, abzüglich der Instandsetzungskosten sowie der Handlingskosten zum Tagessatz zurückerstattet. Europaletten werden nicht zurück genommen. Mindermengenzuschlag : angebrochene Palette.

Récommandations de pose pour pavés et dalles en béton.

les recommandations de pose se trouvent sur notre site internet
www.contern.com



Verlegehinweise für Betonpflastersteine und -platten

die Verlegehinweise finden Sie auf unserer Internetseite
www.contern.com



Commandes spéciales / Sonderanfertigungen

Par commande spéciale (marqué en rouge dans le tarif), nous entendons une fabrication sur mesure pour le besoin spécifique de votre chantier.

Il peut s'agir d'un produit standardisé, pour lequel la demande générale est très faible, d'une dimension particulière ou d'un produit, qui en termes de couleur, de traitement de surface ou de classe de résistance diffère du standard.

Les produits rouges sont toujours disponibles, mais sont soumis à des conditions spéciales :

- * La quantité commandée doit être suffisante (les quantités minimum dépendent d'un produit à l'autre)
- * en fonction des quantités à produire, un supplément de prix s'applique éventuellement
- * Le client s'engage à enlever les quantités commandées étant donné que le produit a été fabriqué pour son projet spécifique. Les quantités excédentaires seront facturées.
- * Les suppléments de commandes (notamment pour de petites quantités manquantes) ne sont livrables que sous réserve.

Si ces conditions ne conviennent pas à votre projet, nous vous proposons comme solution alternative un autre produit de notre propre gamme, ou rechercherons, le cas échéant, un produit venant d'un de nos partenaires.

Nous pensons faciliter ainsi l'organisation de chantier et la fabrication.

Unter Sonderanfertigung (rot im Tarif gekennzeichnet) verstehen wir ein Produkt, das nur für Ihren Bedarf angefertigt wird.

Dabei kann es sich um ein Standard-Produkt handeln, für das im Allgemeinen die Nachfrage sehr gering ist, um Sondermaße, oder um ein Produkt, das in punkto Farbe, Oberfläche oder Festigkeit vom Standard abweicht.

Rot gekennzeichnete Produkte sind weiterhin erhältlich, unterliegen aber Sonderbedingungen:

- * die Produktions- bzw. Bestellmenge soll ausreichend sein (Minimum-Mengen sind von Produkt zu Produkt unterschiedlich)
- * je nach Produktionsmenge kann es gegebenenfalls zu einem Aufpreis kommen
- * der Kunde verpflichtet sich dazu die bestellte Menge auch abzuholen, weil sie eigens für sein Projekt hergestellt wurde. Nicht abgeholte, überschüssige Mengen werden berechnet.
- * Nachbestellungen (v.a. Kleinstmengen) sind nur bedingt möglich.

Wenn diese Bedingungen nicht mit ihrem Projekt zu vereinbaren sind, bieten wir Ihnen als Variante eine Alternativlösung aus unserem eigenen Programm, bzw. aus dem Programm eines unserer Partnerwerke.

Wir denken auf diesem Weg die Baustellen- und Produktionsplanung zu vereinfachen- und verrottungsfest.

Produits sur mesure / Maßanfertigungen

Que ce soit une création architecturale ou un projet d'ingénierie, Contern est en mesure d'accompagner votre chantier en fournissant des pièces spécifiques.

N'hésitez pas à nous contacter en amont, pour étudier ensemble votre projet et définir le produit correspondant à votre besoin. Qu'il s'agisse d'une pièce unique, d'une petite ou d'une grande série - notre production est flexible et dispose d'une longue expérience permettant de fournir des éléments préfabriqués aux multiples formes, fonctions ou revêtements de surface.

Sur les pages qui vont suivre, vous allez trouver différents exemples : corniches de ponts CFL, murs de retenue, dalles grand format, mobilier urbain, etc. Considérez ces exemples comme illustration, car il n'y a pas de limite à votre créativité ou à votre besoin de fonctionnalité.

A base d'une esquisse, notre propre bureau d'étude peut réaliser le plan de fabrication et si nécessaire le plan de ferrailage. Avant réalisation définitive, notre laboratoire peut préparer des échantillons de teintes ou de structures béton à la demande.

Les moules en bois, en acier, ou en polyuréthane et les armatures sont réalisés dans des ateliers spécialisés.

L'aspect esthétique des éléments en béton devient l'un des principaux critères de choix du maître de l'œuvre. A ce sujet, les bétons modernes offrent aux concepteurs une variété infinie d'aspects et leurs permettent de créer des ouvrages exceptionnels.

Les multiples variantes offertes par résultent de la combinaison :

- de la forme du produit conçu à la demande,
- de la teinte apportée par les constituants du béton.
- de la texture de surface des bétons qui résulte à la fois des reliefs des moules, des techniques de démoulage et des traitements (de lissage, de profilage, de lavage) appliqués sur le béton frais, ou sur les bétons durcis (sablage, grenailage, décapage ...).

Cette personnalisation vaut pour tous les produits ou éléments en béton qu'ils soient fabriqués par démoulage immédiat (pavés, dalles, bordures, blocs) ou durcis en moules (dalles de grand format, murs, marches massives, mobilier urbain).

D'une manière générale, le béton, constitué essentiellement de matériaux naturels minéraux, peut être apparentée à une "matière vivante" au même titre que la pierre naturelle avec l'avantage de pouvoir être conçu selon les caractéristiques techniques visées par le concepteur.

N'hésitez pas à nous contacter si vous souhaitez en savoir plus.

Ob es sich um ein architektonisches Konzept oder um ein ingenieurtechnisches Objekt handelt, Contern begleitet Sie gerne und ist in der Lage die gewünschten Fertigteile zu liefern.

Zögern Sie nicht uns im Voraus anzusprechen um zusammen Ihr Projekt zu konzipieren und das richtige Produkt für Ihre Bedürfnisse zu definieren. Ob ein einzelnes Teil, eine Klein- oder Großserie, unsere Produktion ist flexibel und verfügt über eine langjährige Erfahrung um vorgefertigte Elemente in allen Formen, Funktionen oder Oberflächenbehandlungen herzustellen.

Auf den folgenden Seiten finden Sie verschiedene Beispiele: CFL Brückenkappen, Stützmauern, großformatige Platten, Möbel zur Stadtgestaltung, etc. Betrachten Sie diese Beispiele als Illustration, denn es gibt kein Limit für Ihre Kreativität oder Ihren Wunsch nach Funktionalität.

Basierend auf einer Skizze, kann unsere Technik Ihnen die Produktionspläne und bei Bedarf auch die Bewehrungspläne erstellen. Vor der endgültigen Fertigstellung kann unser Labor Ihnen Muster herstellen von der gewünschten Farbe sowie von der Struktur des Betons.

Die Holz-, Stahl-, oder Polyurethanformen sowie die Armaturen werden in unseren spezialisierten Werkstätten hergestellt.

Die Ästhetik der Betonelemente spielt eine immer größere Rolle bei der Produkt Auswahl. In dieser Hinsicht erlauben moderne Betone den Planern eine unendliche Auswahl an Farben und Strukturen und erlauben es außergewöhnliche Bauten zu realisieren.

Die vielfältigen Varianten ergeben sich aus der Kombination von:

- der Form des Produktes auf Wunsch gestaltet.
- der Farbe die sich aus den verschiedenen Zuschlägen ergibt.
- der Oberflächenstruktur des Betons die sich aus dem Relief der Formen ergibt, der verschiedenen Ausschalungsmethoden (Glättung, Strukturierung, Waschen) angewandt auf frisch entschalttem Beton oder auf erhärtetem Beton (Sandgestrahlt, Kugelgestrahlt, Gestockt ...).

Diese Maßanfertigung gilt für alle Produkte und Betonelemente ob sie sofort entschalt werden (Pflastersteine, Platten, Bordsteine, Hohlblocksteine ...) oder in der Schalung erhärten (Großformatige Platten, Mauern, Stufen, Stadtgestaltungsmöbel ...).

Im Allgemeinen besteht Beton ausschließlich aus natürlichen Zuschlägen und kann als „lebendiges Produkt“ wie Naturstein bezeichnet werden mit dem Vorteil daß Beton flexibel nach den technischen Vorgaben des Gestalters verwendet werden kann.

Zögern Sie nicht Kontakt aufzunehmen wenn Sie mehr wissen wollen.

Dalles et pavés grands formats

Au cours des dernières années, l'utilisation de dallages en béton de grand format a connu une forte progression. Pour des raisons fonctionnelles, écologiques et de design, les surfaces en asphalte et en pavés classiques ont moins les faveurs des planificateurs. Une tendance renforcée par les nouvelles évolutions en matière de technologie du béton.

Universel, le béton est tout indiqué pour recouvrir de grandes surfaces, notamment pour ses propriétés suivantes :

- Résistances élevées (utilisation de bétons hautes performances) ;
- Résistance importante aux sollicitations chimiques et mécaniques ;
- Possibilités de formes presque illimitées (entre autres avec les bétons autocompactants) ;
- Réalisation de surfaces devant répondre à des exigences esthétiques et techniques très grandes en matière de traitement et de formes ;
- Utilisation de matériaux régionaux ;
- Excellent bilan écologique

Les revêtements en pavés et en dalles constituent, avec la superstructure (construction depuis le bord supérieur du sol de fondation jusqu'au côté inférieur des dalles), un ouvrage complet. Les couches antigel et porteuse doivent être fournies et réalisées conformément aux normes et prescriptions actuelles. L'épaisseur de dalle nécessaire dépend de la charge de trafic et doit s'élever à 100 mm pour une circulation faible à au moins 160 mm pour une circulation importante. En outre, il convient de ne pas sous-estimer les contraintes imprévisibles liées par ex. aux livraisons ou aux installations pour des manifestations. Pour éviter que celles-ci ne provoquent des dommages, il convient d'opter pour une classe de charge de trafic plus élevée lorsque les contraintes futures ne peuvent pas être définies de manière claire. Des sables et gravillons normalisés adaptés à la largeur des joints doivent être utilisés comme matériaux de jointement.

Pour les dalles et pavés de grand format, la tendance est de plus en plus à la méthode de construction liée. S'ajoutent à cela des matériaux à base de ciment ou de liant polymère pour réaliser l'assise et les matériaux de jointement. Le supplément de coût de ce type de construction est compensé par les frais d'entretien plus faibles.

Les pavés et dalles de grand format présentent un poids élevé. La pose se fait le plus souvent à l'aide d'outils de préhension par le vide. Des espaceurs et tôles de joints amovibles permettent d'obtenir un résultat uniforme. Dans les zones fortement sollicitées, les ancrages dans le sol et rails d'ancrage dans le sol garantissent le positionnement précis des dalles et des pavés.

Planifiés et réalisés méticuleusement, les surfaces destinées au passage de véhicules réalisées en pavés et en dalles de grand format présentent une durée de vie élevée. Celle-ci est notamment déterminée par la durabilité des couches porteuse et du remplissage des joints. La durée de vie des éléments en béton est généralement beaucoup plus élevée.

Des contrôles réguliers de l'état de la stabilisation, et notamment des joints et du remplissage des joints, sont nécessaires. Si les joints ne sont plus remplis, il convient de les combler sans tarder pour éviter tout déplacement ou inclinaison, étant donné que les forces horizontales ne sont plus transférées comme prévu. Des joints qui se vident de manière récurrente doivent faire l'objet d'un examen approfondi pour déterminer l'origine du problème et l'éliminer. La durée d'utilisation du revêtement peut s'en trouver considérablement prolongée.

Le nettoyage des surfaces ne présente pas de problème. Le respect d'une pente minimale de 2 % associé à un drainage fonctionnel limite déjà les travaux de nettoyage. Pendant les trois premiers mois qui suivent l'ouverture au trafic, tout nettoyage mécanique doit être banni afin de ne pas endommager le remplissage des joints décrit ci-dessus. Un délai d'un an est nécessaire avant d'utiliser des balayeuses aspiratrices.

En termes de bilan carbone, les revêtements de sols en béton sont imbattables par rapport à l'asphalte et à la pierre naturelle. Des études démontrent que ce sont les revêtements en béton qui présentent le besoin le plus faible en énergie primaire. Pour ce qui est du potentiel de smog estival, les émissions se manifestent pendant les travaux de revêtement pour l'asphalte et au niveau des émissions liées au transport pour les pierres naturelles.

Les illustrations proposées montrent des projets réalisés ces dernières années avec des dalles et des pavés de grand format produits par Contern. L'on notera qu'il s'agit essentiellement de revêtements de sols destinés à des immeubles et sites classés monuments historiques et qui s'intègrent harmonieusement en apportant une qualité supérieure.

Dans tous les cas, la collaboration de toutes les parties impliquées (maître d'ouvrage, architecte, bureau d'ingénierie, entrepreneur en construction et fabricant) dès la phase de planification constitue une base idéale pour la construction de voies de circulation durables et haut de gamme sur les plans esthétique et fonctionnel, avec un bilan carbone remarquable.

Großformatige Platten und Pflastersteine

In den letzten Jahren hat der Einsatz von großformatigen Plattenbelägen aus Beton einen starken Zuwachs erfahren. Aus gestalterischen, funktionalen und ökologischen Gründen werden Flächen aus Asphalt und klassischem Pflaster von Planern weniger bevorzugt. Neue Entwicklungen in der Betontechnologie haben diesen Trend gefördert.

Beton als Universalbaustoff bietet sich mit folgenden Eigenschaften für seinen Einsatz für großformatige Beläge an:

- Hohe Festigkeiten (Einsatz von Hochleistungsbetonen),
- Weiter erhöhte Beständigkeit gegen chemische und mechanische Belastungen,
- Fast unbegrenzte Möglichkeiten der Formgebung (u.a. mit selbstverdichtenden Betonen),
- Oberflächen, die hinsichtlich ihrer Bearbeitung und Formgebung höchsten ästhetischen und technischen Anforderungen gerecht werden,
- Verwendung regional vorhandener Materialien
- Hervorragende Ökobilanz

Die Pflaster- und Plattenbeläge stellen gemeinsam mit dem Oberbau (Aufbau von OK Planum bis UK Platte) ein Gesamtbauwerk dar. Frostschutz- und Tragschicht müssen gemäß den aktuellen Normen und Vorschriften geliefert und eingebaut werden. Die erforderliche Plattendicke richtet sich nach der Verkehrsbelastung und sollte 100mm für überwiegend ruhenden und mindestens 160mm für einen starken Verkehr betragen. Nicht zu unterschätzen sind die unvorhergesehenen Belastungen z.B. durch Anlieferungen, Installationen für Veranstaltungen. Um hier Schäden zu vermeiden sollte man prinzipiell eine höhere Verkehrsbelastungsklasse wählen, wenn die zukünftigen Belastungen nicht eindeutig definierbar sind. Als Fugenmaterial müssen genormte Sande und Splitte zur Anwendung kommen, die auf die Fugenbreite abgestimmt sind.

Bei großformatigen Platten und Pflastersteinen ist ein zunehmender Trend zur gebundenen Bauweise zu verzeichnen. Hierzu kommen als Bettung und Fugenmaterialien zement- oder polymergebundene Materialien zum Einsatz. Den höheren Kosten stehen bei dieser Bauweise geringere Instandhaltungskosten gegenüber.

Großformatige Pflastersteine und Platten besitzen ein hohes Gewicht. Zur Verlegung kommen hauptsächlich Vakuum-Verlegegeräte zum Einsatz. Mobile Fugenbleche und Abstandhalter ermöglichen ein gleichmäßiges Fugenbild. Erdanker- und Erdankerschienen sichern für stark belastete Bereiche die Lagegenauigkeit der Platten und Steine.

Bei fachgerechter Planung und Ausführung haben Verkehrsflächen aus großformatigen Pflastersteinen und Platten eine sehr hohe Lebensdauer. Diese wird vor allem durch die Dauerhaftigkeit der Tragschichten und Fugenfüllung bestimmt. Die Lebensdauer der Betonelemente ist in der Regel viel höher.

Regelmäßige Kontrollen des Zustands der Befestigung insbesondere der Fugen und Fugenfüllung sind nötig. Sollten die Fugen nicht mehr gefüllt sein, muss zeitnah nachgefugt werden. Ansonsten können Verschiebungen und Verkantungen auftreten, da die Horizontalkräfte nicht mehr wie vorgesehen übertragen werden. Ein sich wiederholender Fugenaustrag sollte Anlass für Ursachenforschung und -beseitigung sein. Die Nutzungsdauer des Belages kann sich dadurch erheblich verlängern.

Hinsichtlich der Reinigung erweisen sich die Oberflächen als unproblematisch. Bereits durch die Einhaltung eines Mindestgefälles von 2% verbunden mit einer funktionierenden Entwässerung reduziert sich der Reinigungsaufwand. In den ersten drei Monaten nach der Verkehrsfreigabe sollte man auf eine maschinelle Reinigung verzichten, um die oben beschriebene Fugenfüllung nicht zu beeinträchtigen. Kehrmaschinen mit Saugwirkung sollten erst nach einem Jahr zum Einsatz kommen.

Hinsichtlich ihrer Ökobilanz sind Flächenbefestigungen aus Beton gegenüber Asphalt und Natursteinen unschlagbar. Studien zeigen, dass der Primärenergiebedarf am geringsten ist. Hinsichtlich des Sommersmogpotentials machen sich beim Asphalt die Emissionen während den Belagsarbeiten, bei Natursteinen die Transportemissionen bemerkbar.

Die beiliegenden Bilder zeigen Projekte, die mit großformatigen Platten und Pflastersteinen aus der Produktion von Contern in den letzten Jahren realisiert wurden. Bemerkenswert sei, dass es sich zu einem großen Teil um Flächenbefestigungen für denkmalgeschützte Gebäude und Bereiche handelt, die sich harmonisch und hochwertig einfügen.

In jedem Fall ist die Zusammenarbeit aller Beteiligten: Bauherr, Architekt, Ingenieurbüro, Bauunternehmer und Hersteller, beginnend in der Planungsphase, die beste Grundlage für den Bau von dauerhaften, ästhetisch und funktionell hochwertigen Verkehrsflächen mit hervorragender Ökobilanz.

Pose mécanique / Mechanisches Verlegen



Pavés en béton

Pour certains pavés en béton nous vous proposons la location d'un engin de pose mécanique (avec conducteur d'engin expérimenté). Selon le pavé et le genre de pose choisi (joint continu ou croisé) vous avez un rendement journalier très important (avoisinant 300 à 500 m² par jour en fonction du chantier).

Généralement, la pose se fait à trois personnes : une personne conduit la machine de pose, une deuxième place les palettes de manière à pouvoir alimenter la machine en pavés et une troisième personne ajuste, contrôle le niveau de pose et bouche manuellement les trous inévitables en bordure de la surface. Ce travail est effectué en sous-traitance et en collaboration avec l'entreprise de construction.

Betonpflastersteinen

Für das Verlegen von verschieden Betonpflastersteinen bieten wir Ihnen die Möglichkeit eine Verlegemaschine auszuleihen (mit erfahrenem Fahrer). Je nach Pflasterart und Verlegemuster (Kreuz- oder Läuferverband) erreichen Sie eine sehr hohe Arbeitsleistung (um die 300 bis 500 qm pro Tag je nach Baustelle).

Normalerweise werden drei Personen zum Verlegen benötigt : eine Person bedient die Maschine, eine Zweite fährt die Paletten zur Verlegemaschine, die dritte Person kontrolliert die Sollhöhe und füllt manuell die in den Randbereichen entstandenen Löcher. Diese Arbeiten werden ausschließlich in Zusammenarbeit mit dem Bauunternehmer ausgeführt.

Le marquage des produits et la nouvelle réglementation CE (*)

Notre objectif a toujours été de privilégier la qualité pour répondre aux exigences de nos clients et pour ne livrer que des produits conformes aux spécifications en vigueur.

De plus, la directive Produits de Construction (DPC 89-106) stipule que pour pouvoir être mis sur le marché et circuler librement dans tout l'espace Economique Européen (états membres de l'Union Européenne et EFTA), les produits doivent répondre à des spécifications techniques afin que les ouvrages dans lesquels ils sont incorporés puissent satisfaire aux exigences essentielles d'hygiène et de sécurité.

Le marquage CE est donc un marquage réglementaire obligatoire. Il indique que les produits sont présumés conformes à la partie réglementaire des normes européennes applicables. Il impose la mise en place d'un système qualité.

Mais le marquage CE ne couvre pas toutes les caractéristiques d'aptitude à l'emploi des produits (dans certains cas pas de niveau de performances maximales ou atteintes). C'est pourquoi nos produits sont également titulaires de certificats nationaux de qualification. La normalisation des produits à Chaux de Contern évolue depuis de nombreuses années :

- 1967 **DIN** Assainissement (D)
- 1979 **CT** Assainissement (L)
- 1992 **CT** Béton B45 (L)
- 1994 **NF** Assainissement (F) + Tuyaux
- 1995 **DIN** Briques de laitier (D)
- 1998 **DIN** Pavés en béton (D)
- 2002 **NF** Blocs en béton (F)
- 2004 **E + DNA** Assainissement (L)
- 2005 **CE** Blocs, pavés, dalles, bordures
- 2006 **DNA + CE** Béton EN 206 + 1 centrale (L)
- 2009 **NF** Bordures en béton

Il est important de souligner que nous appliquons les DNA (Documents Nationaux d'Application des Normes Européennes) spécifiques au Luxembourg, en particulier pour les tuyaux et certains bétons. Ces DNA sont indispensables pour répondre aux soumissions de chantiers publics par exemple (bâtiments publics, Ponts et Chaussées, administrations communales, CFL...).

De plus, les produits soumis à l'action du gel-dégel avec sels de déverglaçage tels que pavés, dalles, bordures, caniveaux, murs californiens, boutes-roues doivent être conformes au test RILEM CDC2 (essai de gel-dégel avec sels de déverglaçage effectué en chambre climatique à l'usine au laboratoire de l'adm. Des Ponts et Chaussées.

Notre but est de développer la satisfaction de nos clients grâce à des services performants et une compétitivité améliorée. C'est pourquoi nous avons mis en place un système d'assurance qualité conforme aux nouvelles normes des produits en béton et du béton prêt à l'emploi.

Les principaux DNA et les normes européennes appliquées sont :

- Tuyaux en béton armé et non armé **EN 1916 et DNA EN 1916**
- Béton **EN 206-1 et DNA EN 206-1**

Les principaux certificats nationaux appliqués à Contern sont:

- Tuyaux **DIN 1201**
DNA EN 1916
NFP 16-345-2
- Regards **EN 1917**
DIN 4034-1
- Blocs **NFP 12-023-2**
- Briques **DIN 398**
- Pavés **EN 1338**
- Dalles **EN 1339**
- Bordures **EN 1340**
NF 043
NF P 98-340



Contern S.A.

Conditions générales de vente

les conditions générales de vente se trouvent sur notre site internet

www.contern.com

Contern S.A.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

die allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie auf unserer Internetseite

www.contern.com

Les informations contenus dans ce catalogue (textes, photos, schémas, etc...) ont un caractère purement général et informatif et ne sont données qu'à titre indicatif. Elles ne constituent pas un document contractuel et ne sont pas nécessairement complètes ni exhaustives et ne doivent donc pas être considérées comme ayant valeur de conseil professionnel ou juridique

Die in diesem Katalog enthaltenen Informationen (Texte, Fotos, Abbildungen usw.) sind rein allgemeiner und informativer Natur und dienen nur der Information. Sie stellen kein Vertragsdokument dar und sind nicht unbedingt vollständig und sollten nicht als professionelle oder rechtliche Beratung angesehen werden.

CONTERN®

Catalogue produits Produktkatalog



Gros oeuvre
Hochbau

CONTERN®

Catalogue produits Produktkatalog



Réseaux et canalisation
Leitungen und Kanalbau

Construction routière et ferroviaire
Straßen- und Eisenbahnbau

CONTERN®

Catalogue produits Produktkatalog



LES BLOCS DE CHANVRE

ISOHEMP
NATURAL BUILDING

Demandez aussi
nos autres catalogues

D'autres exemples de pose,
des conseils techniques, des astuces...
Andere Verlegemuster,
technische Hinweise, Tipps und Tricks...
www.contern.com

CONTERN^G

Lëtzebuenger Beton

LU  **EMBOURG**
LET'S MAKE IT HAPPEN

CONTERN SA
Rue des Chaux
L-5324 Contern
B.P.79 - L-5201 Sandweiler
Tel +352 35 88 11-1
www.contern.com
info@contern.com