

Catalogue produits

Produktkatalog



Version 1/2020

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 - 25
	Dalles grand format / Großformatige Platten	14
	Marches en béton / Betonstufen	16
	Protections d'arbres / Baumscheiben	20
	Couvertines / Mauerabdeckplatten	22
	Bacs à fleurs / Blumenkübel	24
●	Aménagements extérieurs / Außenanlagen	28 - 94
	Pavés et Dalles	28 - 73
	Linearis	28
	Alinéa	30
	Elégance	32
	Landscape	34
	Modula	38
	Varia	40
	Keops	42
	Al Avenue	44
	Grand Rue	46
	Pavé poids lourds / Schwerlastpflaster	48
	Alésia	50
	Réimerwee	52
	Europavé	54
	Déca	56
	Double T / Doppel T	58
	Dalle Jardin / Dalle Trottoirs / Gehwegplatte	60
	Terrameng	62
	Gréngewald	64
	Rénert	66
	Landscape écologique	67
	Golf Eco Parc	68
	Dalles gazon / Rasengittersteine	70
	Grilles gazon / Rasengitterplatten	71
	ECOPARC LANE	72

Bordures et murets	74 - 83
Bordures avec chanfrein / Bordsteine mit Schrägkante	74
Pavés pour file / Rinnsteine	76
Rustica	78
Gabions / Drahtgitterkörbe	80
Murs en L / Mauerscheiben	82
Pierre naturelle / Granit	85 - 91
Pavés en Granit / Granit-Pflaster	86
Dalles en Granit / Granit-Platten	87
Bordures en Granit / Granit-Bordsteine	88
Marches en Granit / Granit-Stufen	89
Palissades en Granit / Granit-Palisaden	90
Divers	92 - 94
Grilles d'arbre en fonte / Baumscheiben aus Guss	92
Plantex	94
● Informations et conseils	95 – 107
Produits en béton / Baustoffe aus Beton	96
Recommandations de pose / Verlegehinweise	98
Commandes spéciale / Sonderanfertigungen	100
Produits sur mesure / Maßanfertigungen	101
Dalles et pavés grands formats / Großformatige Platten und Pflastersteine	102
Pose mécanique / Mechanisches Verlegen	104
Le marquage des produits	105
● Conditions générales de vente / Allgemeine Geschäftsbedingungen	106

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

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

Auftragsbezogene Sonderanfertigung (Mindestbestellmenge) Seite 100.

Produit généralement en stock / Lagerware (meist vorrätig).



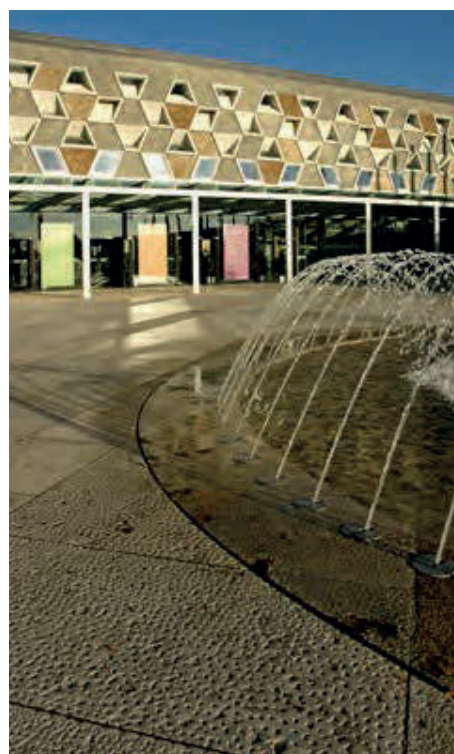
Références

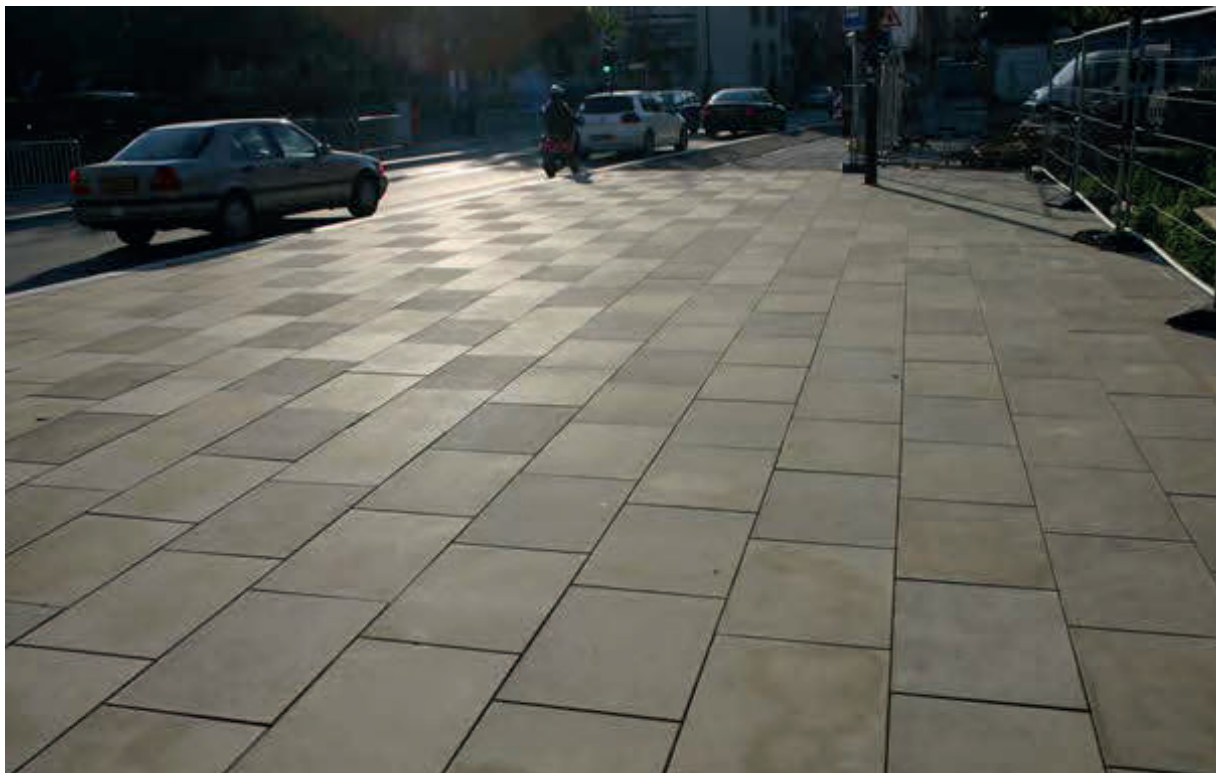
Referenzen





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 Hesperange: 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 .

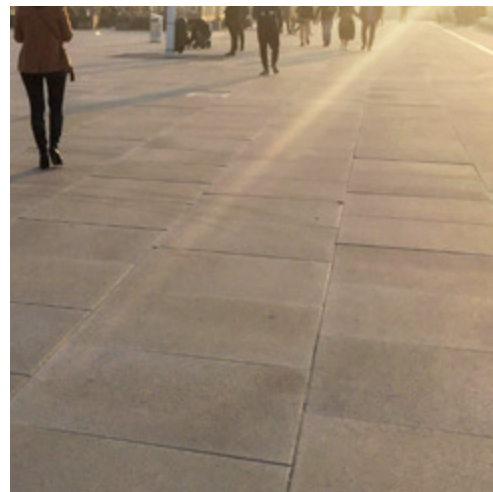
Projekt: Enovos in Esch/Alzette

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

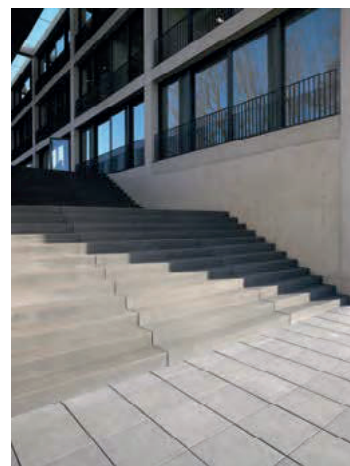
Sonderanfertigungen



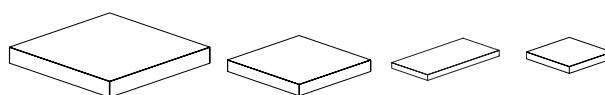
Dalles grand format sur mesure / Großformatige Platten auf Maß



Blanc de Luxembourg



Teintes / Farben



Epaisseur / Stärke	80-180 mm	60 mm		
	sur mesure max 2000 x 2000	1000 x 1000	1000 x 500	500 x 500
Longueur en mm / Länge in mm	sur mesure	996	996	496
Largeur en mm / Breite in mm	sur mesure	996	496	496
Besoin en pavés m2 / Steinbedarf m2		1 / m2	2 / m2	4 / m2
kg par m2 / kg pro m2		140	140	140
Teintes / Farben				
tout les teintes / alle Farben				



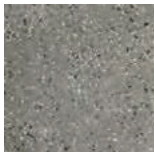
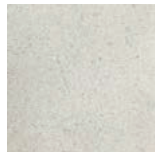
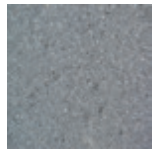
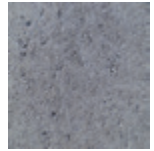
Marches en béton / Betonstufen



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

						
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 1000x350x150	* Grisé 1000x350x150	* Lyra 1000x350x150				

Recommandations pour le dimensionnement d'escaliers

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

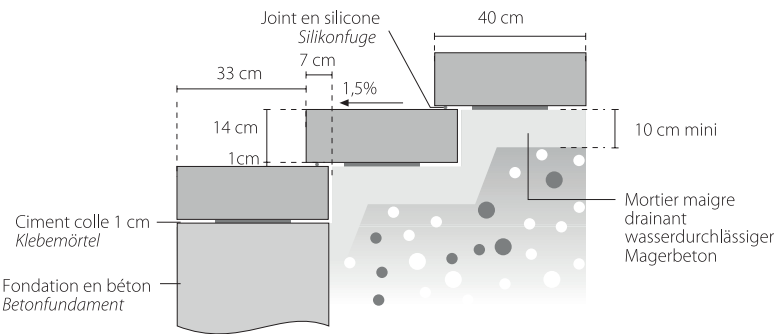
Exemple : $2 \times 15 + 33 = 63 \text{ cm}$

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



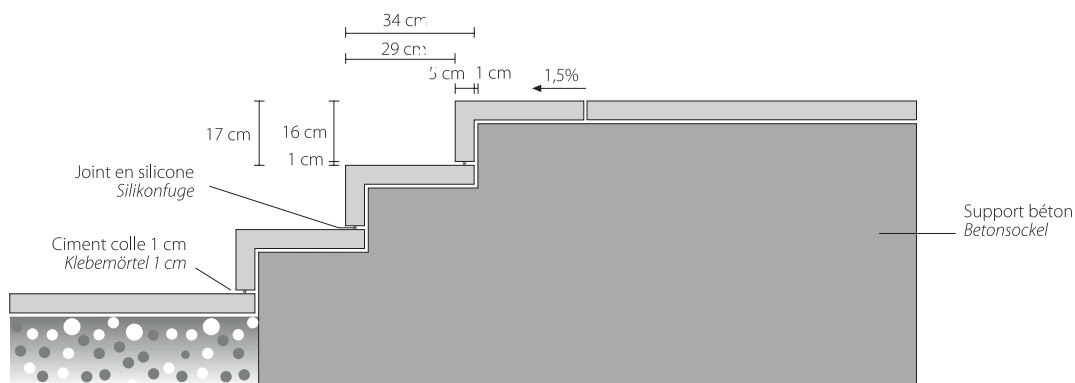
- La première marche doit reposer sur une fondation en béton hors gel d'une profondeur suffisante (80 cm en règle générale). Veillez à respecter une pente d'environ 1,5 % (de 3 à 5 mm), orientée vers l'avant pour permettre l'écoulement de l'eau.
- Les marches suivantes seront à chaque fois montées avec 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.)



Longueur en mm / Länge in mm	500	600	800	1000	1200	1000
	500 x 400	600 x 400	800 x 400	1000 x 400	1200 x 400	1000 x 350
Hauteur en mm / Höhe in mm	140	140	140	140	140	150
Largeur en mm / Breite in mm	400	400	400	400	400	350
kg par m2 / kg pro m2	67	81	106	134	161	126
Teintes / Farben						
tout les teintes / alle Farben						*

 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.

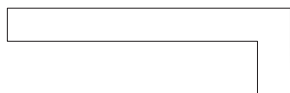
Il faut respecter une pente de 1,5 % (3 à 5 mm) orientée vers le nez pour permettre l'écoulement des eaux.

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.

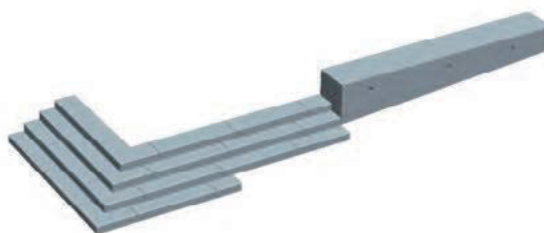
Beim Einbau der Stufen zwischen Mauern sind Dehnungsfugen von mind. 1 cm einzuhalten, die anschließend mit Silikon ausgefüllt werden. (Auf keinen Fall Zementmörtel verwenden.)



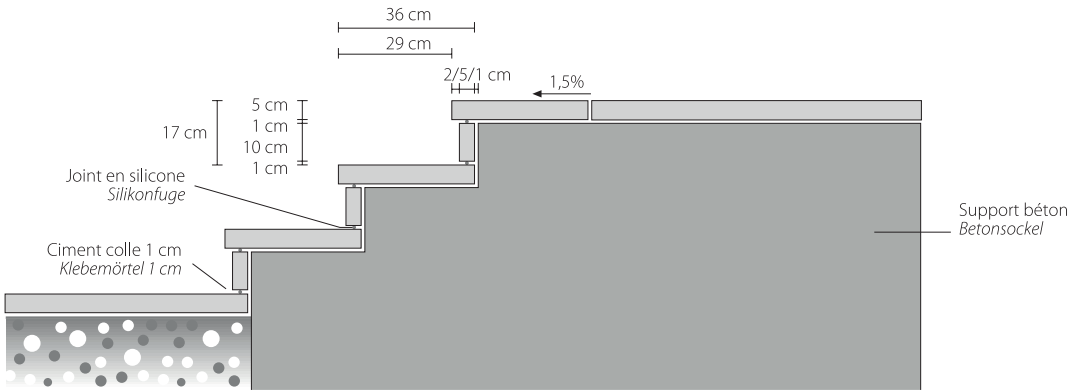
Longueur en mm / Länge in mm	500 mm	600 mm	800 mm	1000 mm	1200 mm
	500 x 350	600 x 350	800 x 350	1000 x 350	1200 x 350
Hauteur en mm / Höhe in mm	160	160	160	160	160
Largeur en mm / Breite in mm	350	350	350	350	350
kg par m2 / kg pro m2	28	33	44	55	66
Teintes / Farben					
tout les teintes / alle Farben					



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 en mm / Länge in mm	500 mm	600 mm	800 mm	1000 mm	1200 mm
	500 x 400	600 x 400	800 x 400	1000 x 400	1200 x 400
Largeur en mm / Breite in mm	400	400	400	400	400
kg par m2 / kg pro m2	31	38	50	62	75
Teintes / Farben	A B	A B	A B	A B	A B
tout les teintes / alle Farben					

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

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.

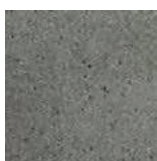
Belombra

Das Baumschutzsystem Belombra besteht aus hochwertigem Stahlbeton, ist hochbelastbar und nahezu unverwundlich. Eine umlaufende Aufstellung 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!

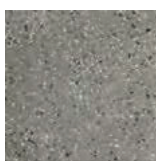
Monolith

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



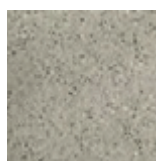
Basalte



Gris Atlas



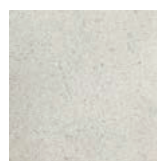
Perle



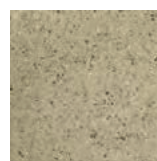
Granit gris



Ocelot



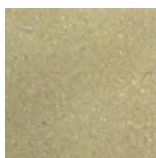
Blanc de Luxembourg



Grès de Luxembourg



Jaune ocre



Beige 1014



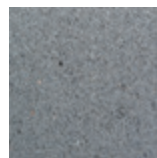
Macaron



Tourbe



Granit rouge



Carbon 7

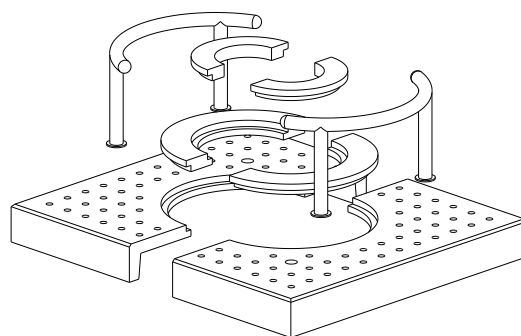
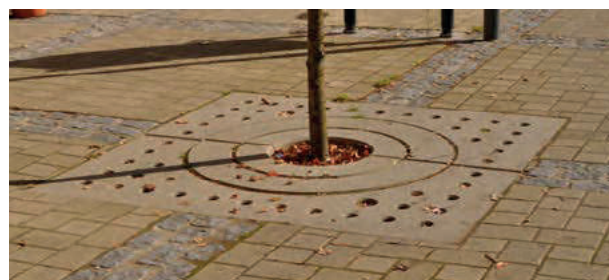
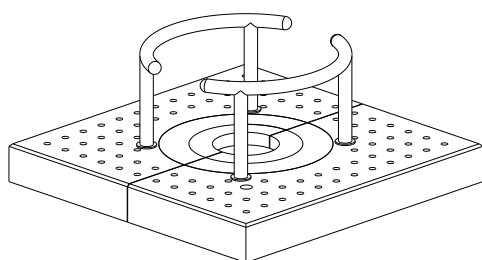


Onyx



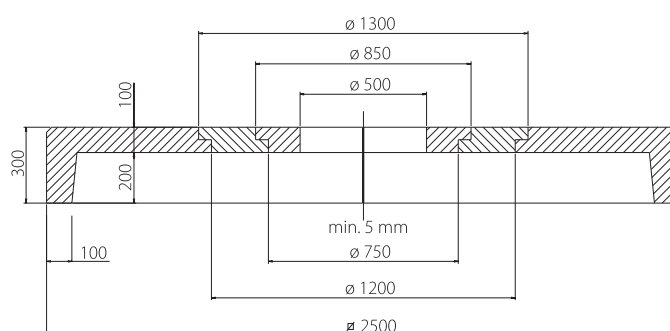
Grilles d'arbre en fonte, page 94
Baumscheiben aus Guss, Seite 94

Belombra (béton) Belombra (Beton)



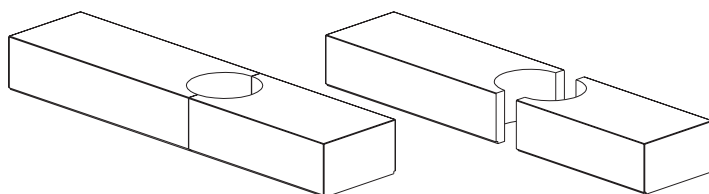
	200 x 200	250 x 250
Longueur en mm / Länge in mm	2000	2500
Largeur en mm / Breite in mm	2000	2500
Epaisseur en mm / Stärke in mm	(300) 100	(300) 100
kg par pce / kg pro Stck	1200	1500
DN intérieur en mm / DN innen in mm	1200	1200
Teintes / Farben		
tout les teintes / alle Farben		

Anneaux de réduction / Reduzierringe	Poids / Gewicht
DN 850	75 kg
DN 500	50 kg
Teintes / Farben	
tout 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

	3500 x 800
Longueur en mm / Länge in mm	3500 (2000 / 1500)
Largeur en mm / Breite in mm	800
Hauteur en mm / Höhe in mm	450
Diamètre en mm / Durchmesser in mm	600
Teintes / Farben	
tout 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.

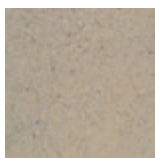
Teintes / Farben



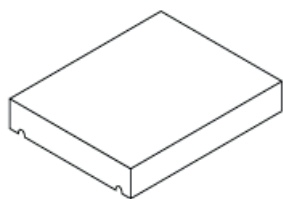
Nexion



Grisé



Lyra



Largeur en mm / Breite in mm	300 mm
	300 x 600
Longueur en mm / Länge in mm	600
Hauteur en mm / Höhe in mm	50
Teintes / Farben	
tout les teintes / alle Farben	

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 résistent 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.

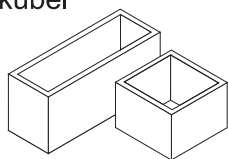
Passé ce délai, la totalité de la commande sera facturée.

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.

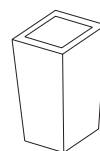
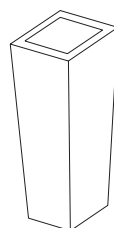
Bei Nichtabholung werden diese voll verrechnet.

Bacs à fleurs Blumenkübel



Rectangulaires ou carrés
Rechteckig oder quadratisch

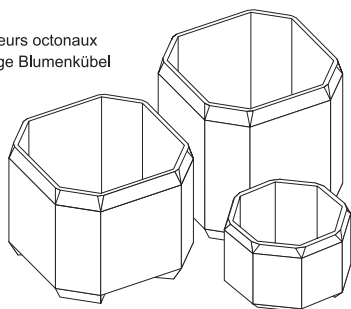
Bacs à fleurs conique Blumenkübel konisch



Dimensions en mm / Abmessungen in mm	kg par pce kg pro Stck	Nr. d'article Artikelnr.
600 x 600 x 300	114	7121201
700 x 250 x 250	80	7121202
700 x 350 x 400	114	7121203
870 x 300 x 300	108	7121204
970 x 330 x 530	182	7121205
1000 x 400 x 400	196	7121206
1250 x 270 x 370	173	7121207
1250 x 350 x 400	190	7121208
1250 x 400 x 400	214	7121209
1460 x 550 x 600	365	7121210
1460 x 700 x 600	480	7121211
1500 x 400 x 400	253	7121212
2000 x 400 x 400	336	7121213

Hauteur en mm / Höhe in mm	1200	700	500
L1 Largeur en mm / Breite in mm	300	280	230
L2 Largeur en mm / Breite in mm	400	350	600
kg par pièce / kg pro Stück	210	105	70
Nr. d'article / Artikelnr.			
tout les teintes / alle Farben			

Bacs à fleurs octonaux Achteckige Blumenkübel



Octogonaux avec pieds
Achteckig mit Füßen

Dimensions en mm / Abmessungen in mm	kg par pce kg pro Stck	Nr. d'article Artikelnr.
855 x 855 x 500	283	7121257
1200 x 1200 x 750	572	7121258
1200 x 1200 x 1000	677	7121259



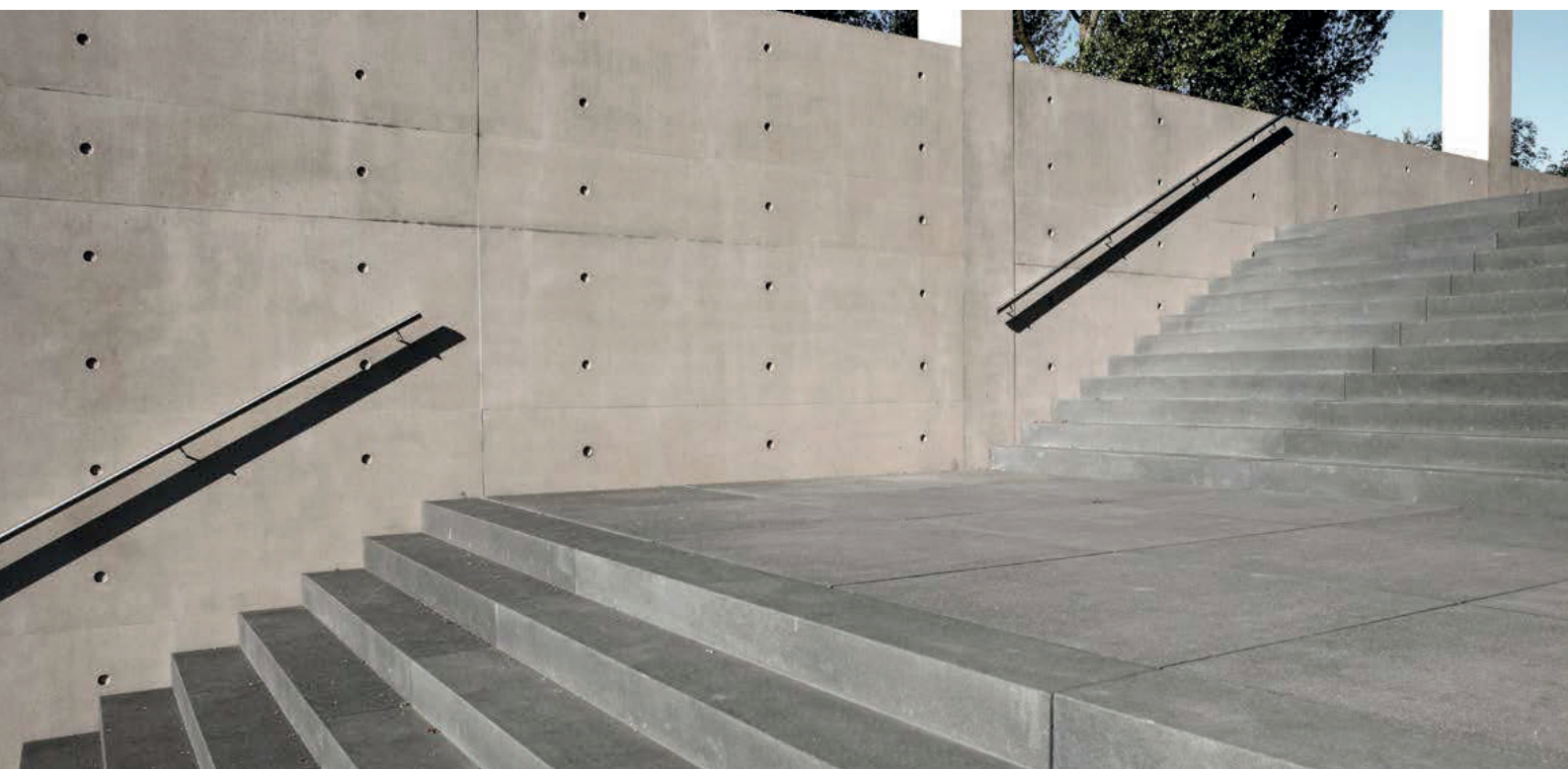
CONTERN^G
Lëtzebuergen Beton

Tout un monde à vos pieds



Aménagements extérieurs

Außenanlagen



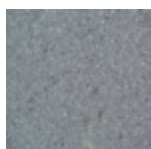
Linearis



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,...

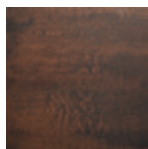
Teintes / Farben



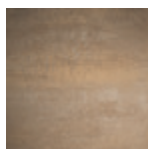
Nexion



Grisé



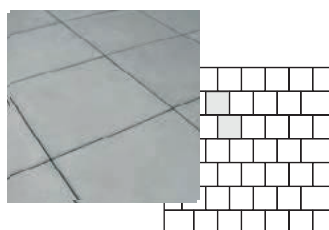
Rouille



Paille



Calepinages / Verlegemuster



Epaisseur / Stärke	80 mm	140 mm
	1000 x 1000	1000 x 1000
Longueur en mm / Länge in mm	997	995
Largeur en mm / Breite in mm	997	995
kg par m2 / kg pro m2	185	320
kg par pièce / kg pro Stück	185	320
Lots par palette / Lage pro Palette	7	4
Pièces par lot / Stück pro Lage	1	1
m2 par palette / m2 pro Palette	7	4
kg par palette / kg pro Palette	1295	1280
Teintes et N° d'article Farben und Artikelnr.		
Grisé	7038773	7038853
Nexion	7038772	7038852
Paille	7038797	7038861
Rouille	7038798	7038862

■ 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.

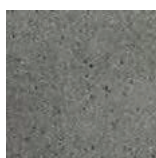
Großformatige Platten

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

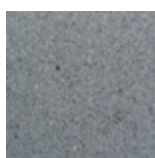
Die großformatigen Pflastersteine und Platten Alinéa wurden speziell bemessen um den hohen Beanspruchungen durch Schwerverkehr (SLW 30 und SLW 60 gemäß DIN 1072) standzuhalten.

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

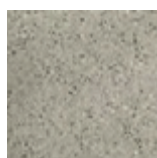
Teintes / Farben



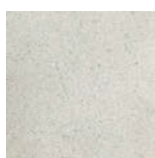
Basalte



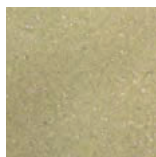
Carbon 7



Granit gris



Blanc de Luxembourg



Beige 1014



Grès de Luxembourg

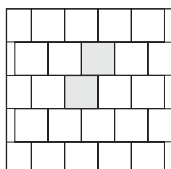


Tourbe



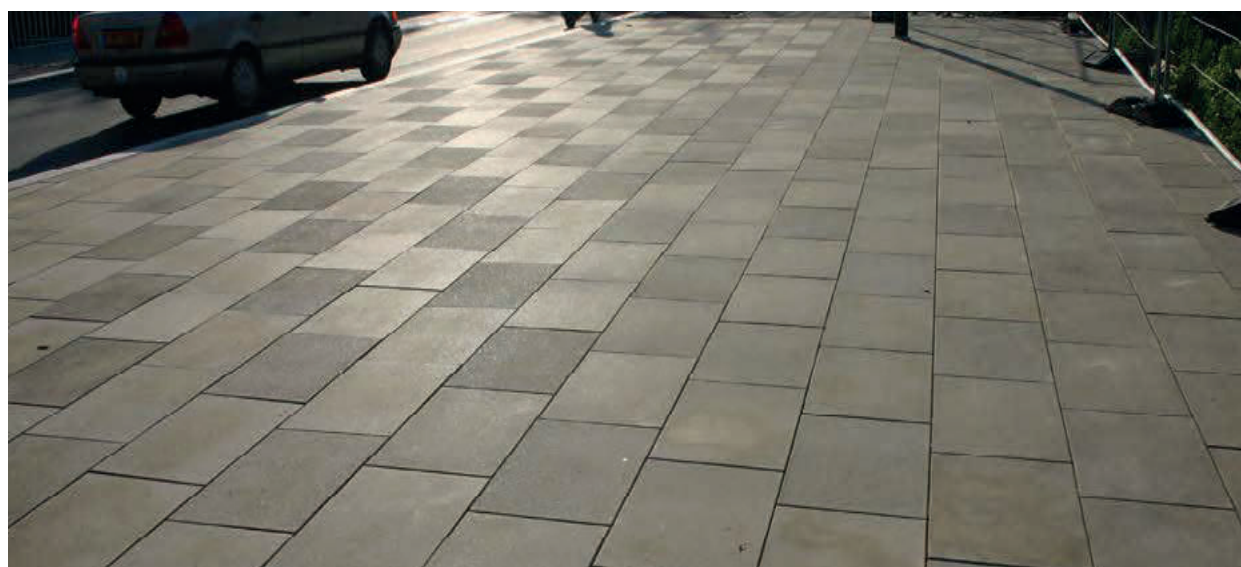
Porphyre

Calepinages / Verlegemuster



Epaisseur / Stärke	100 mm		120 mm		150 mm
	750 x 500	750 x 750	500 x 500	750 x 500	500 x 500
Longueur en mm / Länge in mm	746	746	496	746	496
Largeur en mm / Breite in mm	496	746	496	496	496
kg par m2 / kg pro m2	240	240	288	288	345
kg par pièce / kg pro Stück	90	135	72	108	86,3
Besoin en pavés / Steinbedarf	2,66 / m2	1,77 / m2	4 / m2	2,66 / m2	4 / m2
Pièces par palette / Stück pro Palette	14	8	16	12	12
m2 par palette / m2 pro Palette	5,25	4,5	4	4,5	3
kg par palette / kg pro Palette	1260	1080	1152	1296	1035,6
Pièces par lot / Stück pro Lage	2	1	4	2	4
Teintes et N° d'article Farben und Artikelnr.					
Basalte	2038802	2038932	7038742	2038832	2038772
Carbon 7	2038806	7048936	2038736	2038836	2038776
Granit gris	7048801	2038931	2038731	2038831	2038771
Blanc de Luxembourg	7038836	7048926	2038756	2038856	2038796
Beige 1014	7048824	7048924	7048744	7048844	2038797
Grès de Luxembourg	7048823	7048935	7048742	2038835	2038775
Tourbe	2038816	2038946	2038746	2038846	2038786
Porphyre	2038809	2038939	2038739	2038839	2038779

- 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.

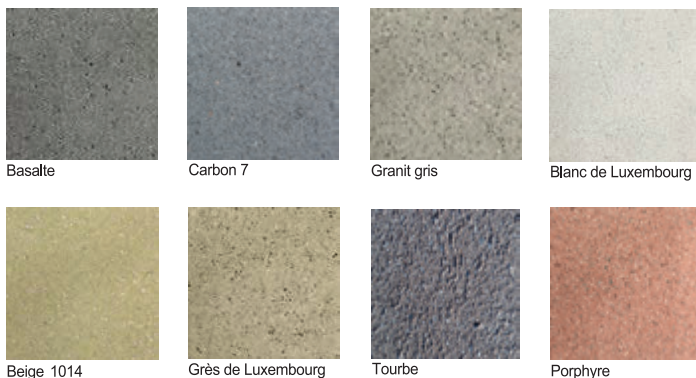
Finition: grenailée ou brute.

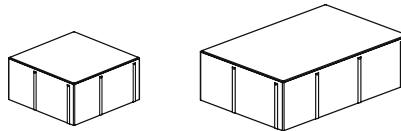
Dieses neue Sortiment zeichnet sich durch eine elegante und zeitlose Formsprache aus. Die Pflastersteine Elégance sind in 2 Formaten erhältlich und lassen sich zu unzähligen Verlegemustern zusammenfügen. Mit einer Steindicke von 12 cm, ist eine optimierte Lastabtragung durch größere Steinflanken möglich. 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





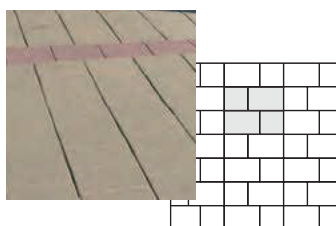
Epaisseur / Stärke	120 mm	
	300 x 300	450 x 300
Longueur en mm / Länge in mm	295	445
Largeur en mm / Breite in mm	295	295
kg par m2 / kg pro m2	276	276
kg par pièce / kg pro Stück	24,9	37,3
Besoin en pavés m2 / Steinbedarf m2	11,10 / m2	7,40 / m2
Pièces par palette / Stück pro Palette	48	32
m2 par palette / m2 pro Palette	4,32	4,32
kg par palette / kg pro Palette	1195,2	1193,6
Teintes et N° d'article Farben und Artikelnr.		
Basalte	7048022	2039032
Carbon 7	2039006	2039036
Granit gris	7048021	7048031
Blanc de Luxembourg	2039026	2039056
Beige 1014	2039024	7048034
Grès de Luxembourg	7048025	7048035
Tourbe	2039016	2039046
Porphyre	7048026	2039039

■ 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

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

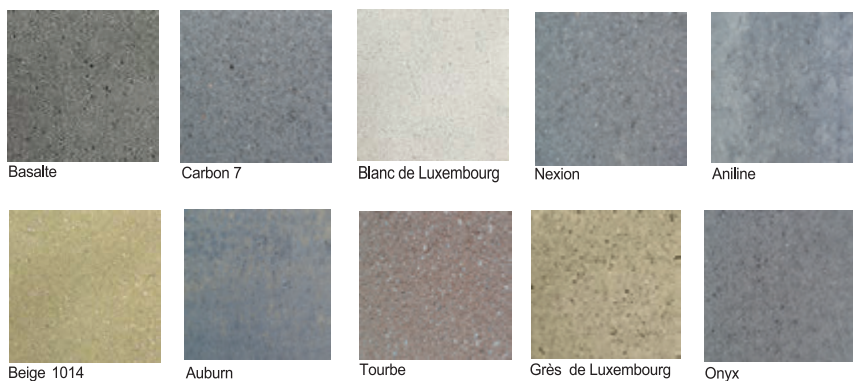
- Mélange de différents formats directement sur la palette
- Calepinage en bandes libres sans joints croisés
- Pose manuelle et/ou mécanique possible
- Gain de temps

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,...

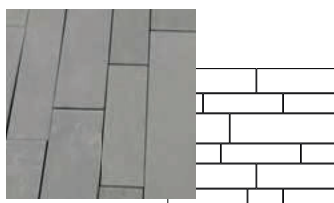
Vorteile

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

Teintes / Farben



Calepinages / Verlegemuster

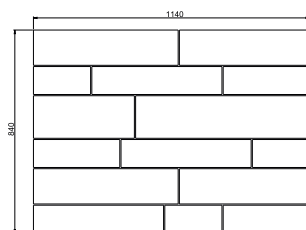


Landscape écologique page 67



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

6 dalles pour une pose combinée
6 Platten in einem Verlegesatz



Epaisseur / Stärke	80 mm (begehbar)					
	550 x 150	450 x 150	550 x 120	450 x 120	175 x 120	275 x 120
Longueur en mm / Länge in mm	545	445	545	445	170	270
Largeur en mm / Breite in mm	145	145	115	115	115	115
kg par m2 / kg pro m2	185					
kg par pièce / kg pro Stück	14	11,3	11	9,8	3,5	5,5
Lots / palette - Anteile / Palette	9					
Pièces /lot - Stück / Lage	2	2	4	1	3	3
m2 par palette / m2 pro Palette	7,02					
kg par palette / kg pro Palette	1299					
Teintes et N° d'article Farben und Artikelnr.						
Basalte						7049812
Carbon 7						7049816
Beige 1014						7049814
Tourbe						7049813
Nexion						7039812
Blanc de Luxembourg						2039826
Grès de Luxembourg						2039805
Onyx						2039812
Aniline						1039828
Auburn						1039829

- 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



Epaisseur / Stärke	140 mm (befahrbar)						
	600 x 150	540 x 150	240 x 120	540 x 120	360 x 120	420 x 180	720 x 180
Longueur en mm / Länge in mm	595	535	235	535	355	415	715
Largeur en mm / Breite in mm	145	145	115	115	115	175	175
kg par m2 / kg pro m2	336						
kg par pièce / kg pro Stück	29	26,1	9,1	20,7	13,7	24,4	42
Lots / palette - Anteile / Palette	4						
Pièces /lot - Stück / Lage	2	2	3	3	3	1	1
m2 par palette / m2 pro Palette	3,12						
kg par palette / kg pro Palette	1288						
Teintes et N° d'article Farben und Artikelnr.							
Basalte							2039702
Carbon 7							7039716
Tourbe							2039716
Beige 1014							7049714
Nexion							1039702
Blanc de Luxembourg							2039726
Grès de Luxembourg							2039705
Onyx							2039712
Aniline							1039728
Auburn							1039729

- 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

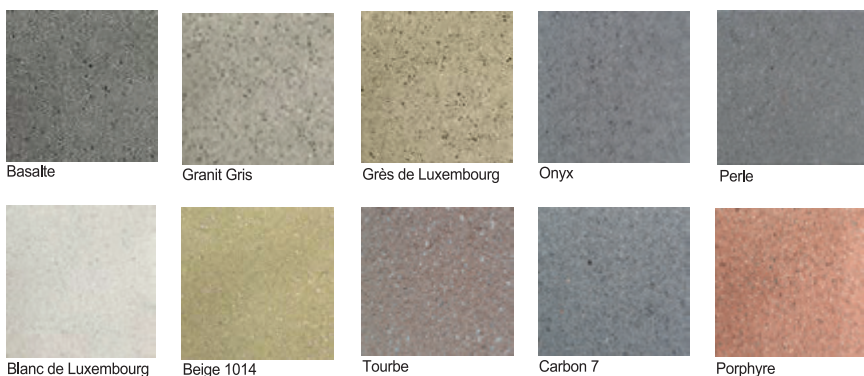
- mélange de petits et grands formats directement sur la palette
- calepinage en bandes libres sans joints croisés
- pose manuelle et/ou mécanique
- gain de temps

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



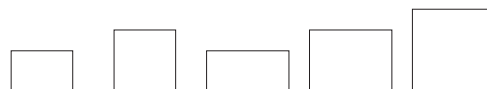
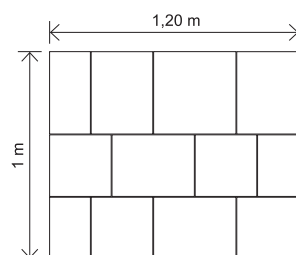
Vendus par lots entiers / Verkauf nur in ganzen Lagen.



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



5 dalles pour une pose combinée
5 Platten in einem Verlegesatz



Epaisseur / Stärke	80 mm					100 mm				
	300 x 200	300 x 300	400 x 200	400 x 300	400 x 400	300 x 200	300 x 300	400 x 200	400 x 300	400 x 400
Longueur en mm / Länge in mm	297	297	397	397	397	297	297	397	397	397
Largeur en mm / Breite in mm	197	297	197	297	397	197	297	197	297	397
kg par m2 / kg pro m2	185					225				
kg par pièce / kg pro Stück	11,04	16,56	14,72	22,08	29,44	13,8	20,7	18,4	27,6	36,8
Besoin modules m2 / Modulbedarf m2	0,83 / m2					0,83 / m2				
Lots / palette - Anteile / Palette	6					5				
m2 par palette / m2 pro Palette	7,2					6				
kg par palette / kg pro Palette	1332					1350				
Pièces par lot / Stück pro Lage	2	4	1	4	1	2	4	1	4	1
Teintes et N° d'article Farben und Artikelnr.										
Basalte			7048603					2038632		
Granit gris			7048602					7048614		
Grès de Luxembourg			7048605					2038635		
Blanc de Luxembourg			7048607					2038656		
Beige 1014			2038624					2038654		
Tourbe			2038616					2038646		
Carbon 7			2038606					2038636		
Porphyre			2038609					7048614		
Perle			2038613					2038643		
Onyx			2038612					2038642		

■ 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.

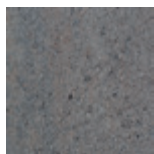
Varia ist ein modularer Pflasterstein, der aus 3 verschiedenen, auf der Palette vorgemischten, Formaten besteht.

Die vielfältigen Masse bieten interessante Muster und erleichtern gleichzeitig das Verlegen, da die Lagen bereits auf der Palette zusammengestellt sind.

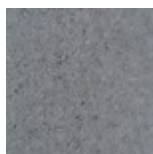
Es wurden 9 neue Farben in geflammter (nuancierter) oder gestrahlter Oberfläche entwickelt.

Die 6 cm starken Varia-Steine eignen sich besonders für private Außenanlagen.

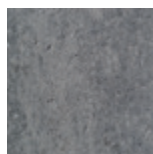
Teintes / Farben



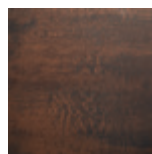
Auburn



Onyx



Aniline



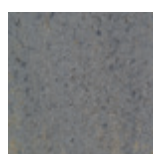
Rouille



Perle



Paille



Cannelle

Calepinages / Verlegemuster



Epaisseur / Stärke	60		
	300 x 300	150 x 150	225 x 150
Longueur en mm / Länge in mm	297	147	222
Largeur en mm / Breite in mm	297	147	147
kg par m2 / kg pro m2	140		
kg par pièce / kg pro Stück	12,96	3,24	4,86
Besoin modules m2 / Modulbedarf m2	1,01		
Lots / palette - Anteile / Palette	10		
m2 par palette / m2 pro Palette	9,9		
kg par palette / kg pro Palette	1386		
Pièces par lot / Stück pro Lage	3	11	14
Teintes et N° d'article Farben und Artikelnr.			
Cannelle		7048700	
Aniline		7048701	
Auburn		7048702	
Onyx		7048582	
Perle		7048583	
Paille		7048707	
Rouille		7048706	

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



Auburn



Cannelle



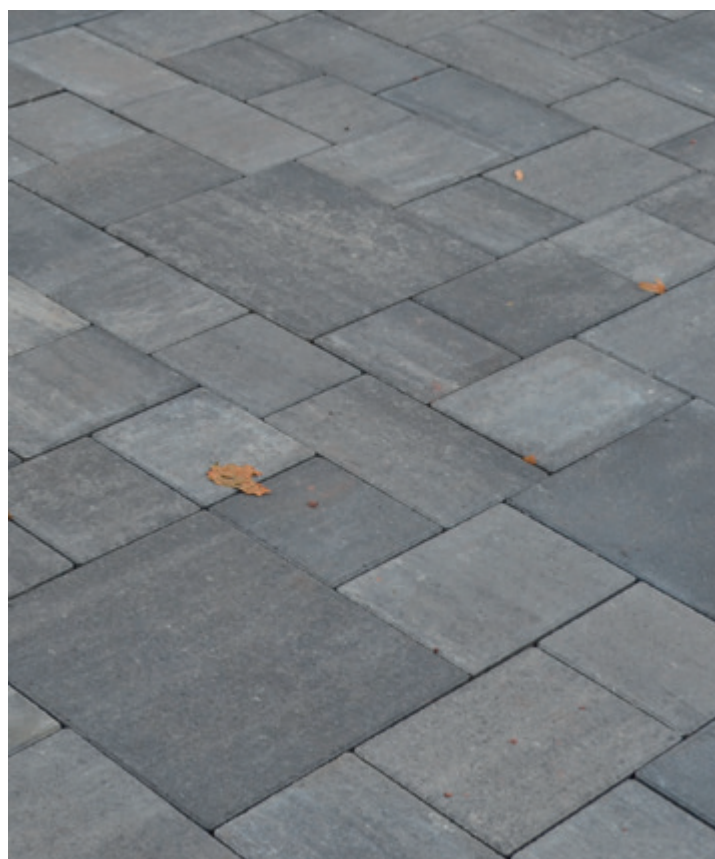
Onyx



Rouille



Paille



Aniline

Keops



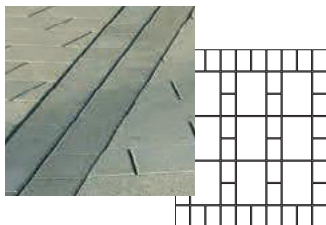
La gamme Keops comprend des pavés autobloquants avec taquets d'écartement tronconiques, qui assurent un emboîtement multidirectionnel, une bonne tenue et une résistance extrême aux effets de freinage et de démarrage. Avantages : augmentation substantielle tant en poussée qu'en arrachement des caractéristiques 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.

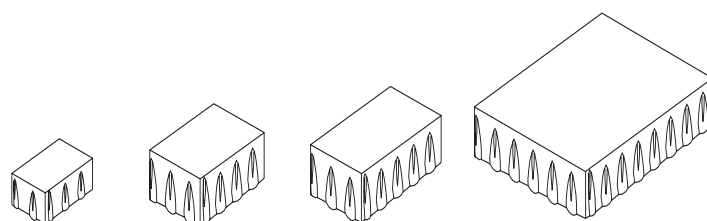
Kein Rutschen, kein Herausreißen, kein Lockern der Pflasterflächen. Sicherste Selbstverriegelung in der horizontalen Ebene durch das Zusammenwirken der pyramidenförmigen Abstandhalter mit dem in keilförmigen Kammern befindlichen Fugensand. Bei einem Belastungseffekt durch Verkehrseinwirkung entsteht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

Teintes / Farben



Calepinages / Verlegemuster





Epaisseur / Stärke	80 mm	120 mm			
	180 x 120	240 x 180	300 x 180	480 x 360	
Longueur en mm / Länge in mm	180	234	294	474	
Largeur en mm / Breite in mm	120	174	174	354	
kg par m2 / kg pro m2	185	275	275	275	
kg par pièce / kg pro Stück	4	11,9	14,8	47,5	
Besoin en pavés m2 / Steinbedarf m2	46,30 / m2	23,15 / m2	18,52 / m2	5,79 / m2	
Pièces par palette / Stück pro Palette	336	100	90	24	
m2 par palette / m2 pro Palette	7,26	4,32	4,86	4,15	
kg par palette / kg pro Palette	1344	1190	1332	1140	
Teintes et N° d'article Farben und Artikelnr.					
Basalte	7046552	7046954	2037502	2037532	
Carbon 7	2037406	2037436	2037506	2037536	
Granit gris	2037401	7046973	7046953	7046959	
Blanc de Luxembourg	2037426	2037456	2037526	2037556	
Beige 1014	2037424	2037454	7046964	2037554	
Grès de Luxembourg	2037405	7046975	7046565	7046965	
Tourbe	2037410	2037440	2037510	2037540	
Porphyre	2037409	2037439	2037509	2037539	
Antracite	7037172	7037192	7037185	7037282	
Gris	7037171	7037191	7037181	7037281	

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

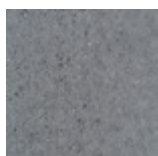
Al Avenue



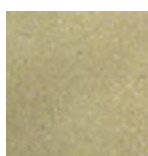
Le pavé Al Avenue est disponible en de nombreuses teintes et en huit formats différents, ce qui offre des possibilités de poses innombrables. Présentant une surface très robuste, il est donc idéal dans le domaine public comme dans le domaine privé.

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



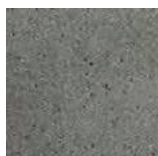
Perle



Porphyre



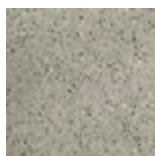
Jaune ocre



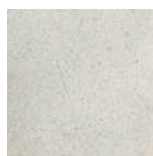
Basalte



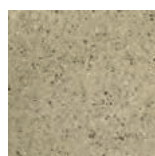
Carbon 7



Granit Gris



Blanc de Luxembourg

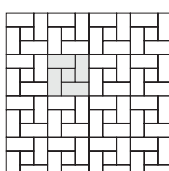
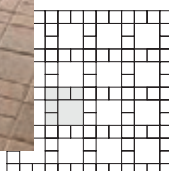


Grès de Luxembourg



Aniline

Calepinages / Verlegemuster



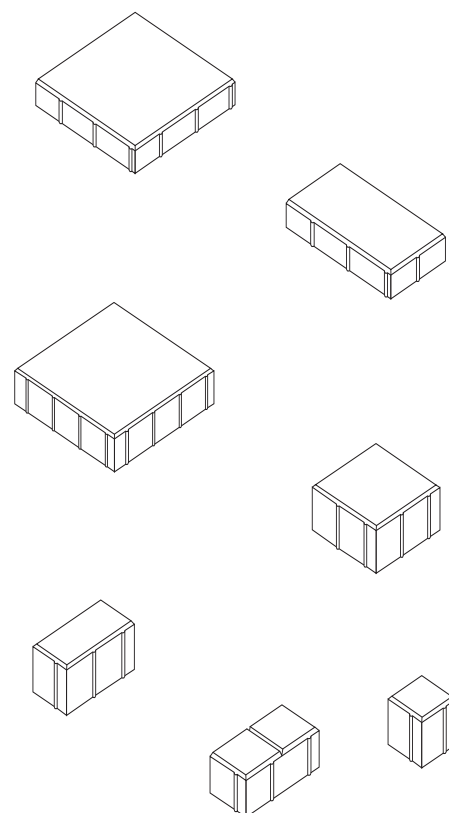
Les articles commandés doivent être enlevés dans les trois mois après fabrication. Passé ce délai, la marchandise sera facturée. Aucune reprise n'est possible pour les articles fabriqués sur mesure. Die bestellte Ware muss innerhalb von drei Monaten nach Fertigung abgeholt werden. Bei Nichtabholung wird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

Epaisseur / Stärke	60 mm			
	200 x 100	200 x 200	400 x 400	400 x 200
Longueur en mm / Länge in mm	198	198	398	398
Largeur en mm / Breite in mm	98	198	398	198
kg par m2 / kg pro m2	140	140	140	140
kg par pièce / kg pro Stück	2,8	5,6	22,4	11,2
Besoin pavés m2 / Steinbedarf m2	50	25	6,25	12,5
Pièces par palette / Stück pro Palette	480	240	54	108
m2 par palette / m2 pro Palette	9,6	9,6	8,64	8,64
kg par palette / kg pro Palette	1344	1344	1209,6	1209,6
Teintes et N° d'article Farben und Artikelnr.				
Onyx	2031102	2031302	7048402	7048302
Beige 1014	2031114	2031314	7048414	7048320
Perle	2031103	2031303	7048403	7048303
Basalte	2031112	2031312	7048412	7048312
Carbon 7	2031136	2031336	7038436	7038336
Granit gris	2031101	2031301	7048401	7048301
Blanc de Luxembourg	2031166	2031366	7048466	7038326
Grès de Luxembourg	2031105	2031305	7048455	7048315
Porphyre	2031109	2031309	7048419	7038309
Jaune ocre	2031106	2031306	7048406	7038308
Aniline	2031181	2031381	1038024	7039320



Avec faux joint
Mit Scheinfuge

Epaisseur / Stärke	80 mm							
	600 x 400	400 x 400	400 x 200	300 x 300	200 x 200	200 x 100	200 x 100	100 x 100
Longueur en mm / Länge in mm	598	398	398	297	198	198	198	98
Largeur en mm / Breite in mm	498	398	198	297	198	98	98	98
kg par m2 / kg pro m2	185	185	185	185	185	185	185	185
kg par pièce / kg pro Stück	44,4	29,6	14,8	16,65	7,4	3,7	3,7	1,85
Besoin pavés m2 / Steinbedarf m2	3,35 / m2	6,25 / m2	12,5 / m2	11 / m2	25 / m2	50 / m2	50 / m2	100 / m2
Pièces par palette / Stück pro Palette	28	42	84	72	168	336	336	672
m2 par palette / m2 pro Palette	6,72	6,72	6,72	6,48	6,72	6,72	6,72	6,72
kg par palette / kg pro Palette	1243,2	1243,2	1243,2	1198,8	1243,2	1243,2	1243,2	1243,2
Teintes et N° d'article Farben und Artikelnr.								
Onyx	7048762	7048559	2038142	2038212	7046204	7046054	2031242	2032342
Beige 1014	7048764	7048504	2038154	2038224	7046209	7046064	2031254	2032354
Perle	7048763	7048560	2038143	2038213	7046203	7046059	2031243	2032343
Basalte	2038072	7048512	7048632	2038236	7046212	7046062	2031232	7046012
Carbon 7	2038076	7048536	7048636	2038236	7046236	7046076	2031236	2032336
Granit gris	2038071	7048501	7048641	7048001	7046201	7046051	7046049	7046001
Blanc de Luxembourg	2038096	7048566	7048626	1038256	7046226	7046096	2031256	2032356
Grès de Luxembourg	2038075	7048555	7048625	1038235	7046205	7046055	7046045	7046005
Porphyre	2038179	7048519	7048629	1038239	7046219	7046069	7046047	7046019
Jaune ocre	2038178	7048506	7048638	1038238	7046206	7046056	7046048	7046006
Aniline	1038194	1038124	1038154	1038224	1038254	1038294	1031254	1032354

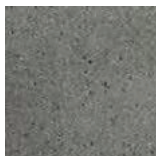
Grand Rue



Les composants du pavé grenailé Grand-Rue en font un pavé d'une grande qualité. De plus, une gamme très large de teintes ainsi que deux formats différents permettent une mise en œuvre très variée, aussi bien dans le domaine privé que public.

Die gestrahlten Pflastersteine Grand Rue versprechen aufgrund ihrer hochwertigen Zuschlagstoffe eine besonders gute Qualität. Die zwei verschiedenen Formate ermöglichen die Gestaltung von abwechslungsreichen Verlegemustern, was durch die große Farbauswahl unterstützt wird.

Teintes / Farben



Basalte



Granit Gris



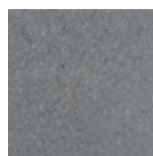
Grès de Luxembourg



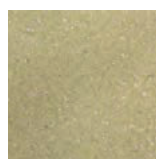
Porphyre



Aniline



Perle



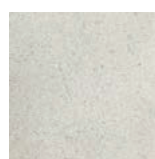
Beige 1014



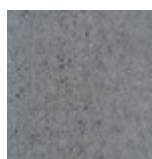
Carbon 7



Tourbe

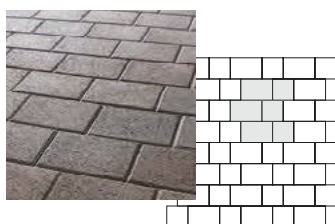


Blanc de Luxembourg



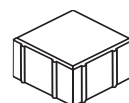
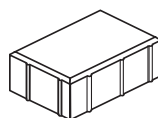
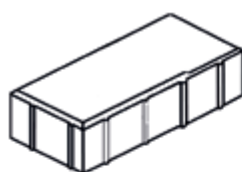
Onyx

Calepinages / Verlegemuster



Possibilité de pose mécanique.

Dieser Pflasterstein kann mechanisch verlegt werden.

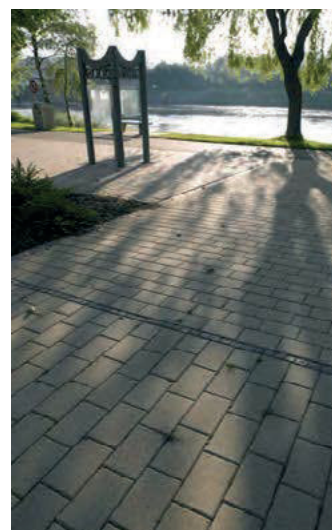


Epaisseur / Stärke	60 mm			80 mm		100 mm		120 mm	
	240 x 160	160 x 160	320 x 160	240 x 160	160 x 160	240 x 160	160 x 160	240 x 160	160 x 160
Longueur en mm / Länge in mm	238	158	318	238	158	238	158	238	158
Largeur en mm / Breite in mm	158	158	158	158	158	158	158	158	158
kg par m2 / kg pro m2	140	140	140	185	185	225	225	275	275
kg par pièce / kg pro Stück	5,4	3,6	7,1	7,1	4,7	8,6	5,7	10,5	7,1
Besoin pavés m2 / Steinbedarf m2	26 / m2	39 / m2	19,5 / m2	26 / m2	39 / m2	26 / m2	39 / m2	26 / m2	39 / m2
Pièces par palette / Stück pro Palette	250	350	150	175	280	150	210	125	175
m2 par palette / m2 pro Palette	9,6	8,96	7,68	6,72	7,17	5,76	5,38	4,8	4,48
kg par palette / kg pro Palette	1344	1254	1075	1243,2	1326,45	1296	1210,5	1320	1232
Teintes et N° d'article Farben und Artikelnr.									
Basalte	7046243	7046362	7046353	7046512	7046412	7046857	7046807	7046837	7046877
Carbon 7	7046246	2035236	1035276	2035306	2035336	2035406	2035436	2035506	2035536
Granit gris	7046241	7046361	7046351	7046501	7046401	7046851	7046801	7046831	7046871
Blanc de Luxembourg	2035226	7046425	1035296	7046517	7046425	7046847	7046805	7046836	2035556
Beige 1014	2035224	2035254	1035294	7046504	2035354	2035424	2035454	2035524	2035554
Grès de Luxembourg	7046245	7046365	7046355	7046505	7046405	7046853	7046803	7046945	7047005
Tourbe	2035216	2035246	1035286	2035316	2035346	2035416	2035446	2035516	2035546
Porphyre	7046249	7046369	7046359	7046519	7046419	7046852	7046802	7046832	7046872
Aniline	7048704	7048705	7048703	2035328	2035358	2035428	2035458	2035528	2035558
Perle	2035213	2035243	2035283	2035313	2035343	2035413	2035443	2035513	2035543
Onyx	2035212	2035242	2035282	2035312	2035342	2035412	2035442	2035512	2035542

- 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.



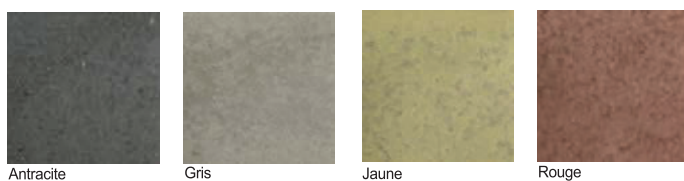
Pavé poids lourds / Schwerlastpflaster



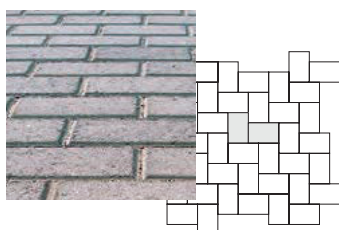
L'Europavé est un pavé brut avec une chape teintée. Il existe en deux formats et offre de ce fait de nombreuses possibilités de pose dans les domaines privé et public.

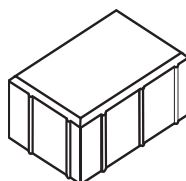
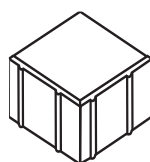
Der Euro-Pflasterstein ist ein unbehandelter Pflasterstein mit eingefärbter Oberfläche. Die zwei verschiedenen Formate bieten zahlreiche Verlegungsmöglichkeiten für Flächen im privaten und öffentlichen Bereich.

Teintes / Farben



Calepinages / Verlegemuster





Epaisseur / Stärke	100 mm		120 mm	
	160 x 160	240 x 160	160 x 160	240 x 160
Longueur en mm / Länge in mm	158	238	158	238
Largeur en mm / Breite in mm	158	158	158	158
kg par m2 / kg pro m2	225	225	275	275
Besoin en pavés m2 / Steinbedarf m2	39 / m2	26 / m2	39 / m2	26 / m2
Pièces par palette / Stück pro Palette	210	150	175	125
m2 par palette / m2 pro Palette	5,38	5,76	4,48	4,8
kg par palette / kg pro Palette	1210,5	1296	1232	1320
Teintes et N° d'article Farben und Artikelnr.				
Antracite	7037032	7037124	7037044	7037164
Gris	7037031	7037121	7037041	7037161
Jaune	7037035	7037125	7037045	7037165
Rouge	7037033	7037123	7037043	7037163

- 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



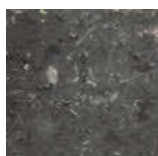
Pavés vieillis

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 kleinformigen 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



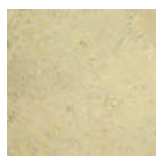
Charbon



Cendre



Argile

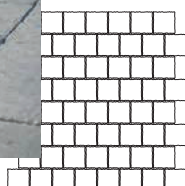


Blanc de Contem



Caramel

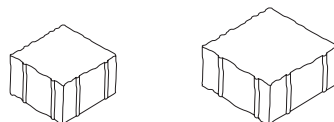
Calepinages / Verlegemuster



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

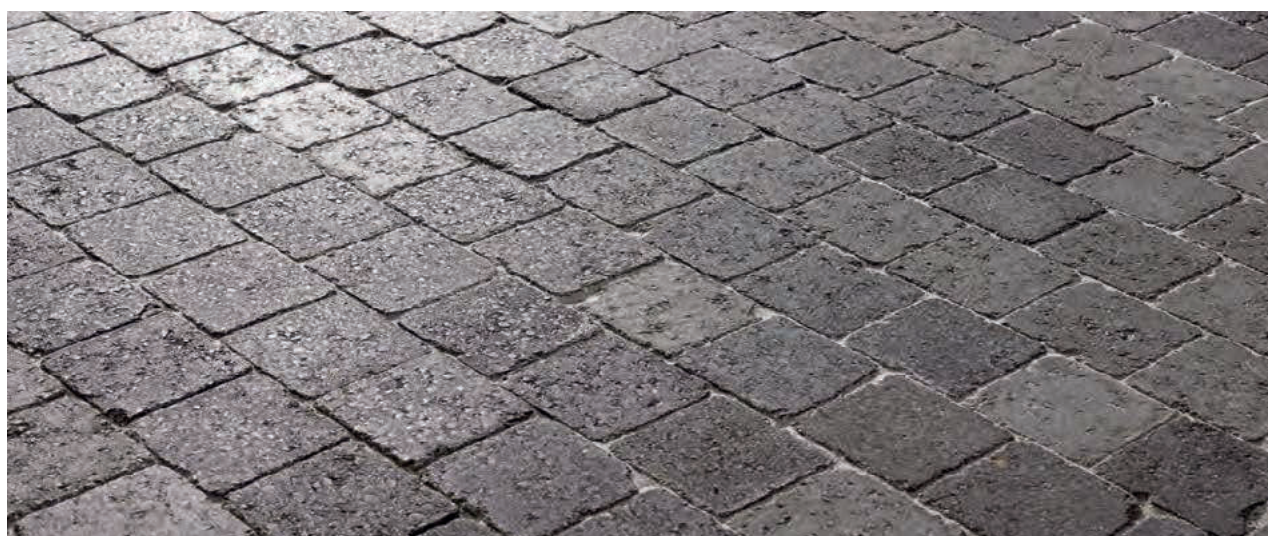


Livable en bigbags ou en vrac / Lieferbar in Bigbags oder lose.



Epaisseur / Stärke	60 mm	
	110 x 110	140 x 140
Longueur en mm / Länge in mm	295	445
Largeur en mm / Breite in mm	295	295
kg par m2 / kg pro m2	140	140
Besoin en pavés m2 / Steinbedarf m2	83 / m2	51 / m2
Pièces par palette / Stück pro Palette	800	448
m2 par palette / m2 pro Palette	9,68	8,78
kg par palette / kg pro Palette	1355,2	1229,2
Teintes et N° d'article Farben und Artikelnr.		
Charbon	7034602	7034652
Cendre	7034601	7034651
Argile	7034606	7034656
Blanc de Contorn	7034605	7034655
Caramel	7034607	7034657

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



Réimerwee



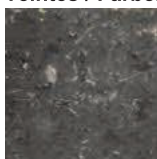
Pavés vieillis

Le pavé Réimerwee est un pavé aux angles et arêtes irréguliers, ce qui lui donne un aspect très naturel. Disponible en sept 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 sieben verschiedenen Farben erhältlich. Dadurch ergeben sich zahlreiche Verlege- und Kombinationsmöglichkeiten für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche.

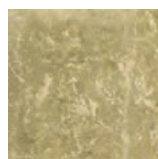
Teintes / Farben



Charbon



Cendre



Argile



Caramel



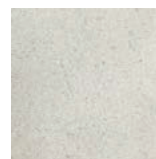
Terre de Feu



Or mineral

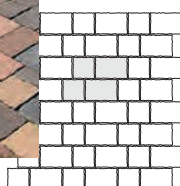
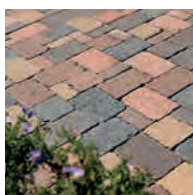


Flamme antique



Blanc de Contorn

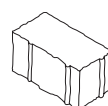
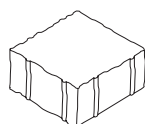
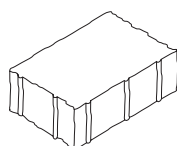
Calepinages / Verlegemuster



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



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



Epaisseur / Stärke	80 mm			120 mm	
	240 x 160	160 x 160	80 x 160	240 x 160	160 x 160
Longueur en mm / Länge in mm	238	158	78	238	158
Largeur en mm / Breite in mm	158	158	158	158	158
kg par pièce / kg pro Stück	7,1	4,7	2,4	10,6	7,1
kg par m2 / kg pro m2	185	185	185	277	277
Besoin pavés m2 / Steinbedarf m2	26 / m2	39 / m2	78 / m2	26 / m2	39 / m2
Pièces par palette / Stück pro Palette	175	280	560	125	175
m2 par palette / m2 pro Palette	6,72	7,17	7,17	4,8	4,48
kg par palette / kg pro Palette	1243	1326	1326	1325	1243
Teintes et N° d'article					
Farben und Artikelnr.	non vieilli - vieilli	non vieilli - vieilli	non vieilli - vieilli	non vieilli - vieilli	non vieilli - vieilli
Charbon	7034309 - 7034109	7034329 - 7034129	7034349 - 7034149	7034429 - 7034119	7034469 - 7034269
Cendre	7034304 - 7034104	7034324 - 7034124	7034334 - 7034144	7034424 - 7034114	7034464 - 7034264
Argile	7034306 - 7034106	7034326 - 7034126	7034346 - 7034146	7034426 - 7034226	7034466 - 7034266
Caramel	7034307 - 7034107	7034327 - 7034127	7034347 - 7034147	7034437 - 7034237	7034467 - 7034267
Terre de Feu	7034301 - 7034101	7034321 - 7034121	7034341 - 7034141	7034431 - 7034231	7034461 - 7034261
Or mineral	7034310 - 7034103	7034330 - 7034123	7034350 - 7034143	7034430 - 7034230	7034460 - 7034260
Flamme antique	7034303 - 7034110	7034323 - 7034130	7034343 - 7034150	7034433 - 7034233	7034463 - 7034263
Blanc de Contern	7034311 - 7034111	7034331 - 7034131	7034351 - 7034151		

■ 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



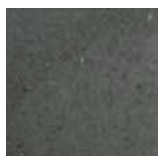
Pavés bruts

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

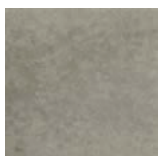
Klassische Pflastersteine

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

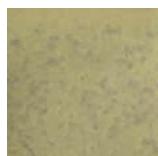
Teintes / Farben



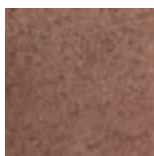
Antracite



Gris

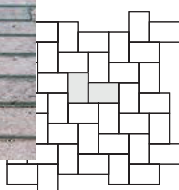
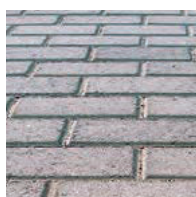


Jaune



Rouge

Calepinages / Verlegemuster





Epaisseur / Stärke	60 mm			80 mm	
	160 x 160	240 x 160	320 x 160	160 x 160	240 x 160
Longueur en mm / Länge in mm	158	238	318	158	238
Largeur en mm / Breite in mm	158	158	158	158	158
kg par m2 / kg pro m2	140	140	140	185	185
Besoin en pavés m2 / Steinbedarf m2	39 / m2	26 / m2	19,5 / m2	39 / m2	26 / m2
Pièces par palette / Stück pro Palette	350	250	150	280	175
m2 par palette / m2 pro Palette	8,96	9,6	7,68	7,17	6,72
kg par palette / kg pro Palette	1254,4	1344	1075	1326,45	1243,2
Teintes et N° d'article Farben und Artikelnr.					
Gris	7037351	7037301	1015271	7037051	7037101
Rouge	7037354	7037313	1015273	7037053	7037103
Jaune	7037355	7037305	1015275	7037055	7037155
Anthracite	7037352	7037302	1015282	7037052	7037102

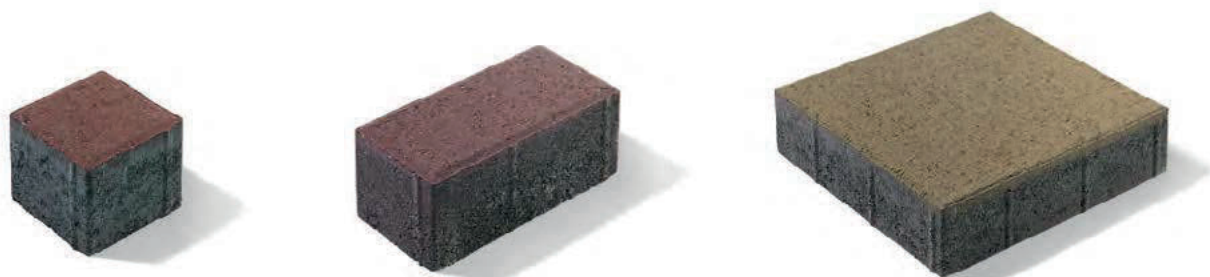
- Fabrication spéciale soumise à conditions (quantité minimale de commande) page 100.
Auftragsbezogene Sonderanfertigung (Mindestbestellmenge) Seite 100.
- Produit généralement en stock / Lagerware (meist vorrätig).



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



Déca



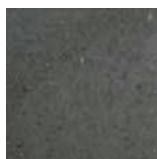
Pavés bruts

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.

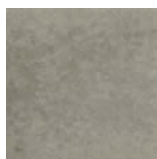
Klassische Pflastersteine

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.

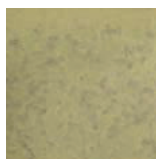
Teintes / Farben



Antracite



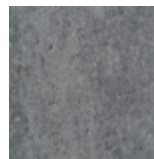
Gris



Jaune



Rouge

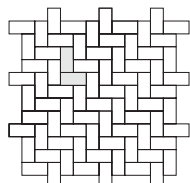
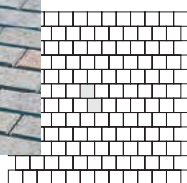


Aniline
200x100x60

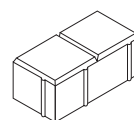
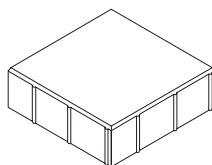
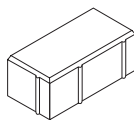


Basalte pur
300x300x80

Calepinages / Verlegemuster



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



Avec faux joint
Mit Scheinfuge

Epaisseur / Stärke	60 mm			80 mm				
	100 x 100	200 x 200	200 x 100	100 x 100	200 x 100	200 x 200	300 x 300	mit Scheinfuge 200 x 100
Longueur en mm / Länge in mm	98	198	198	98	198	198	297	198
Largeur en mm / Breite in mm	98	198	98	98	98	198	297	98
kg par m2 / kg pro m2	140	140	140	185	185	185	185	185
Besoin pavés m2 / Steinbedarf m2	100 / m2	25 / m2	50 / m2	100 / m2	50 / m2	25 / m2	11 / m2	50 / m2
Pièces par palette / Stück pro Palette	960	240	480	672	336	168	72	336
m2 par palette / m2 pro Palette	9,6	9,6	9,6	6,72	6,72	6,72	6,48	6,72
kg par palette / kg pro Palette	1344	1344	1344	1243	1243	1243	1199	1243
Teintes et N° d'article Farben und Artikelnr.								
Gris	7030001	1012071	7030015	7032003	7031003	7037151	7038201	7031201
Rouge	7032001	7031001	1012074	7032005	7031005	7037154	1012234	1012274
Jaune	1012005	1012035	1012075	7032139	7031139	1012205	1012235	1012275
Anthracite	7032002	1012082	7031002	7032004	7031004	7037152	1012242	1012282
Aniline			2031381					
Basalte pur							7038171	

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.

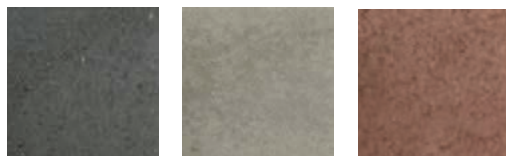
Klassische Pflastersteine

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

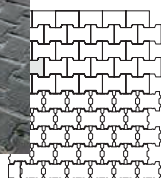


Antracite

Gris

Rouge

Calepinages / Verlegemuster



Doppel T

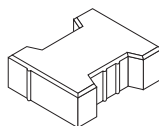
Grengewa



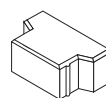
Possibilité de pose mécanique.

Dieser Pflasterstein kann mechanisch verlegt werden.

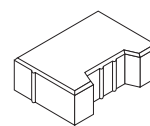
Pavés Double - T avec chanfrein Doppel -T-Pflasterstein mit Fase



Pavé normal
Normalstein



Demi-pavé
Halbstein



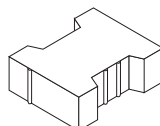
Pavé de rive
Randstein

Epaisseur / Stärke	60 mm	80 mm	100 mm
	Pavé normal	Pavé normal	Pavé normal
Longueur en mm / Länge in mm	197	197	197
Largeur en mm / Breite in mm	163	163	163
kg par m2 / kg pro m2	140	185	231
Besoin en pavés m2 / Steinbedarf m2	35	35	35
Pièces par palette / Stück pro Palette	330	231	198
m2 par palette / m2 pro Palette	9,41	6,58	5,64
kg par palette / kg pro Palette	1317	1217	1267
Teintes et N° d'article Farben und Artikelnr.			
Gris	7024001	7024101	7024201
Rouge	7026011	7026111	7026211
Anthracite	7026001	7026101	7026201

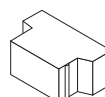
Demis pavés et pavés de rive inclus dans la palette. / Halbsteine und Randsteine im Paket enthalten.
Vente uniquement par palette complète. / Verkauf nur mit vollen Paletten.

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

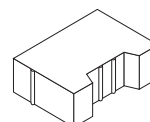
Pavés Double - T sans chanfrein Doppel -T-Pflasterstein ohne Fase



Pavé normal
Normalstein



Demi-pavé
Halbstein



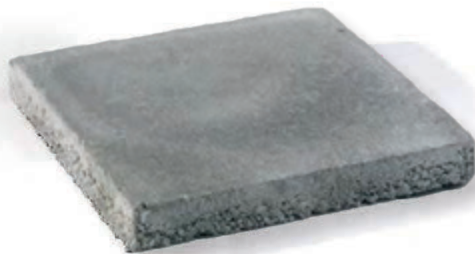
Pavé de rive
Randstein

Epaisseur / Stärke	80 mm	100 mm
	Pavé normal	Pavé normal
Longueur en mm / Länge in mm	197	197
Largeur en mm / Breite in mm	163	163
kg par m2 / kg pro m2	185	231
kg par pièce / kg pro Stück	5,3	6,4
Besoin en pavés m2 / Steinbedarf m2	35	35
Pièces par palette / Stück pro Palette	231	198
m2 par palette / m2 pro Palette	6,58	5,64
kg par palette / kg pro Palette	1217	1267
Teintes et N° d'article Farben und Artikelnr.		
Gris	7024197	7024297
Rouge	7026197	7026297

Demis pavés et pavés de rive inclus dans la palette. / Halbsteine und Randsteine im Paket enthalten.

Dalle Jardin

Dalles pour trottoirs / Gehwegplatten



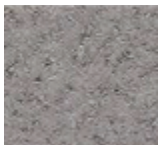
Dalles brutes

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

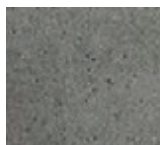
Klassische Platten

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

Teintes / Farben



Béton gris



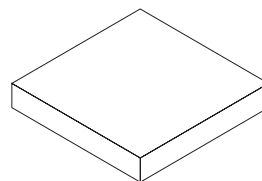
Béton noirci



Basalte pur



Basalte rouge

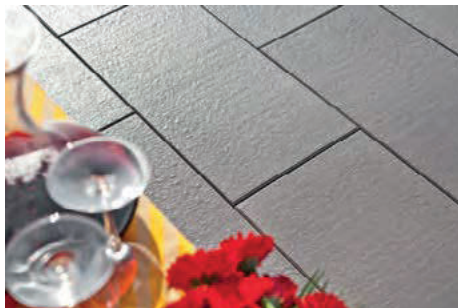


Epaisseur / Stärke	40 mm		80 mm
	300 x 300	500 x 300	300 x 300
Longueur en mm / Länge in mm	297	497	297
Largeur en mm / Breite in mm	297	297	297
kg par m2 / kg pro m2	99	99	185
kg par pièce / kg pro Stück	9	15	16,6
Besoin en pavés m2 / Steinbedarf m2	11	7	11
Pièces par palette / Stück pro Palette	144	90	72
m2 par palette / m2 pro Palette	12,96	13,5	6,48
kg par palette / kg pro Palette	1296	1350	1199
Pièces par lot / Stück pro Lage	9	6	9
Teintes et N° d'article Farben und Artikelnr.			
Béton gris	7185001	7188000	1087131
Béton noirci	7187010	7188010	1087142
Basalte pur	7187001	7188001	7187005
Basalte rouge	7187011	1087033	1087133

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



Terrameng



Dalles avec un revêtement imperméabilisé.

Avantages: Surface traitée avec un revêtement final «Terrapermatec »

- Peu d'entretien et de nettoyage
- Salissures comme tâches de pétales de fleurs, feuilles ou gazons, vins rouges, sauces etc... s'éliminent légèrement.
- Couche finale unique jamais obtenue par d'autres technologies.
- La couche finale reste durablement liée à la dalle.
- Une imprégnation ultérieure de la surface ou une vitrification n'est plus nécessaire.
- Résiste aux produits d'entretien courants.
- Evite l'estompage des teintes.
- Haute résistance aux gels et chaleurs.
- Aucune efflorescence.
- Evite la pousse des algues et mousses.
- Effet autonettoyant après précipitations.
- 10 ans de garantie sur tous les points cités ci-dessus pour les poses effectuées selon les règles de l'art.

Autres avantages

- Enfin une gamme de dalles facile à poser avec des joints uniformes.
- Ces dalles sont produites en mesures standards: 20cm x 40cm, 40cm x 40cm, 60cm x 40cm, 60cm x 60cm. Ces formats ne sont pas conçus pour une pose combinée de plusieurs formats du fait que les joints ne seront plus réguliers. Nous avons résolu ce problème en raccourcissant nos dalles TERRAMENG de 3mm par rapport à la largeur et à la profondeur, de ce fait un joint uniforme et régulier des surfaces posées est garanti.

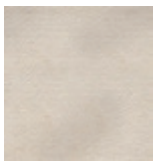
Beschichtete Terrassenplatten

Vorteile:

- Sehr geringer Pflege- und Reinigungsaufwand auch bei intensiven Verschmutzungen.
- Selbst Problemverschmutzungen können leicht entfernt werden.
- Echte Endbeschichtung, unerreichbar durch andere Technologien.
- Beschichtung bleibt dauerhaft mit dem Stein verbunden.
- Nachträgliche Oberflächenimprägnierung oder Versiegelung nicht mehr erforderlich.
- Resistent gegenüber handelsüblichen Reinigungsmitteln.
- Hohe Farbbeständigkeit vermindert das Verblässen der Farben.
- Hohe Frost- und Hitzebeständigkeit.
- Keine Kalkausblühungen, Algen und Moos hemmend.
- Geeignet für Hochdruckreiniger mit Flachstahl bis 100 bar. (Es reicht ein Abstand von 30 cm!)
- Erhöhter Selbstreinigungseffekt durch Bewitterung.
- Sehr geringe Schmutzaufnahme.

Weitere Vorteile:

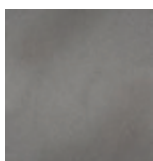
- Herkömmliche Plattenhersteller produzieren die Standardgrößen 20x40 cm, 40x40 cm, 60x40 cm und 60x60 cm.
- Diese Formate sind für eine Mehrformatverlegung nicht geeignet, weil sie kein gleichmäßiges Fugenbild garantieren. Wir haben das Problem erkannt und durch neue Plattengrößen gelöst. Durch eine Verkleinerung unserer TERRAMENG Platten um jeweils 3 mm bezogen auf Breite und Tiefe – wird immer ein absolut gleichmäßiges und harmonisches Fugenbild in der verlegten Fläche erzielt und garantiert.



Cognac



Anthracite



Gris



Umbra

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

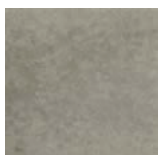
Mit diesem Versickerungssystem wurde der traditionelle Doppel-T-Pflasterstein zu einem Drainfugen-Stein weiterentwickelt. Laborprüfungen belegen eindeutig, dass sich dieser Stein hervorragend für eine wasserdurchlässige Flächenbefestigung eignet. Die hiesigen Niederschlagsmengen werden problemlos abgeleitet. 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 % Fuganteil, 2300 Liter/Sekunde und Hektar.

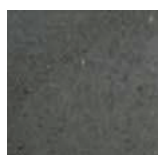
Anwendungsbereiche

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

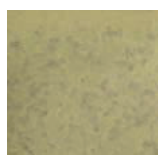
Teintes / Farben



Gris



Antracite

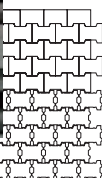
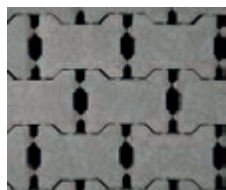


Jaune



Rouge

Calepinages / Verlegemuster

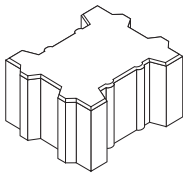


Doppel T

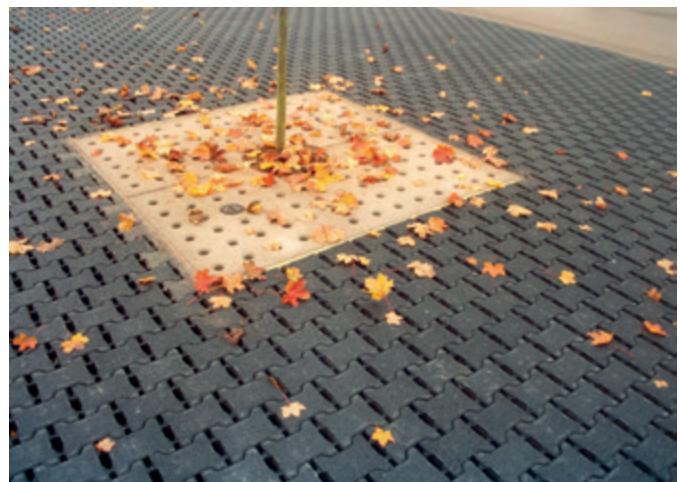
Gréngewa



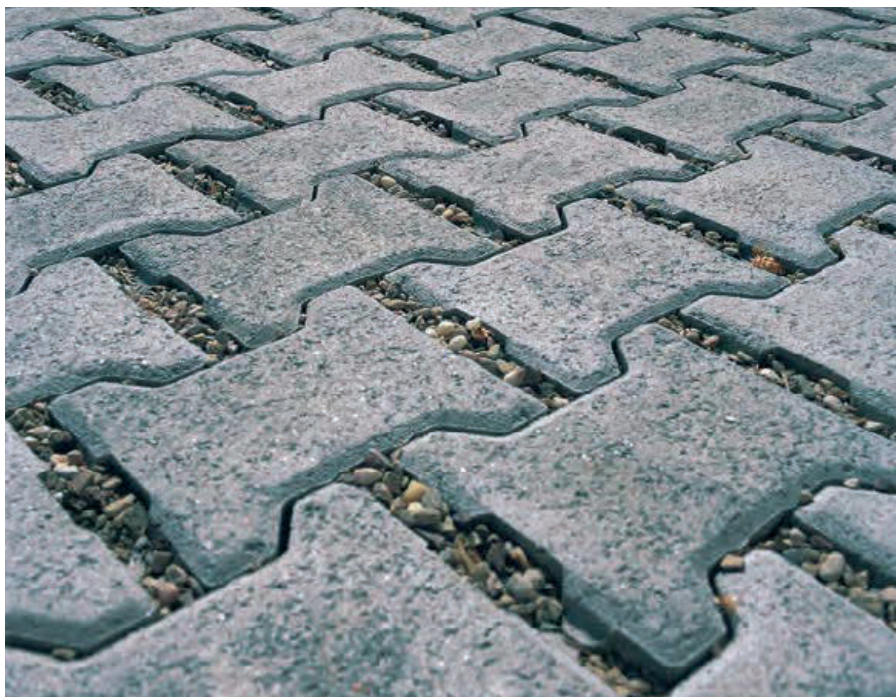
Possibilité de pose mécanique.
Dieser Pflasterstein kann mechanisch verlegt werden.



Epaisseur / Stärke	80 mm
	197 x 163
Longueur en mm / Länge in mm	197
Largeur en mm / Breite in mm	163
kg par m2 / kg pro m2	185
Besoin en pavés m2 / Steinbedarf m2	35 / m2
Pièces par palette / Stück pro Palette	264
m2 par palette / m2 pro Palette	7,54
kg par palette / kg pro Palette	1394,9
Teintes et N° d'article Farben und Artikelnr.	
Antracite	 7028002
Gris	 7028001
Jaune	 7028006
Rouge	 7028003



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



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 Rénert 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 Rénert 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 % Fuganteil, 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



Antracite

Gris

Jaune

Rouge

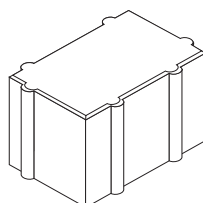
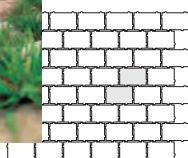
 Fabrication spéciale soumise à conditions (quantité minimale de commande) page 100.
 Auftragsbezogene Sonderanfertigung (Mindestbestellmenge) Seite 100.

 Produit généralement en stock / Lagerware (meist vorrätig).



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

Calepinages / Verlegemuster



Epaisseur / Stärke	120 mm
	240 x 160
Longueur en mm / Länge in mm	238
Largeur en mm / Breite in mm	158
kg par m2 / kg pro m2	275
Besoin en pavés m2 / Steinbedarf m2	26 / m2
Pièces par palette / Stück pro Palette	120
m2 par palette / m2 pro Palette	4,61
kg par palette / kg pro Palette	1267,75
Teintes et N° d'article	
Farben und Artikelnr.	
Antracite	 7028102
Gris	 7028101
Jaune	 7028105
Rouge	 7028103

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.

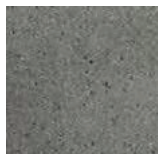
Vorteile

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

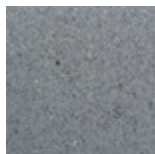


Landscape TF page 34

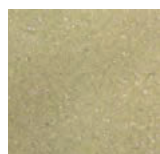
Teintes / Farben



Basalte



Carbon 7



Beige 1014



Auburn



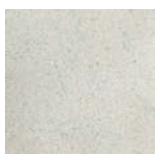
Nexion



Aniline



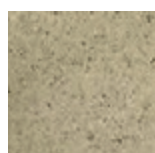
Onyx



Blanc de Luxembourg



Tourbe



Grès de Luxembourg

Epaisseur / Stärke	80 mm					
	550 x 150	450 x 150	550 x 120	450 x 120	175 x 120	275 x 120
Longueur en mm / Länge in mm	545	445	545	445	170	270
Largeur en mm / Breite in mm	145	145	115	115	115	115
kg par m2 / kg pro m2	185					
kg par pièce / kg pro Stück	14	11,3	11	9,8	3,5	5,5
Lots / palette - Anteile / Palette	9					
Pièces / lot - Stück / Lage	2	2	4	1	3	3
m2 par palette / m2 pro Palette	7,02					
kg par palette / kg pro Palette	1299					
Teintes et N° d'article Farben und Artikelnr.	drainant					
Basalte	7046032					
Carbon 7	7046034					
Beige 1014	7046035					
Tourbe	7046036					
Nexion	7028052					
Blanc de Luxembourg	2028026					
Grès de Luxembourg	2028005					
Onyx	2028012					
Aniline	1039828					
Auburn	1039829					

Golf Eco Parc



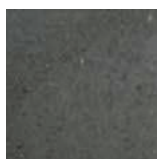
Pavés écologiques

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.

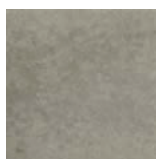
Ökologische Pflastersteine

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, Feuerwehrrzufahrten, 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.

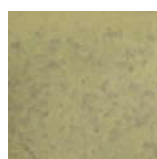
Teintes / Farben



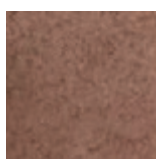
Antracite



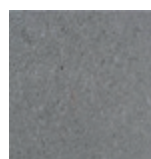
Gris



Jaune



Rouge

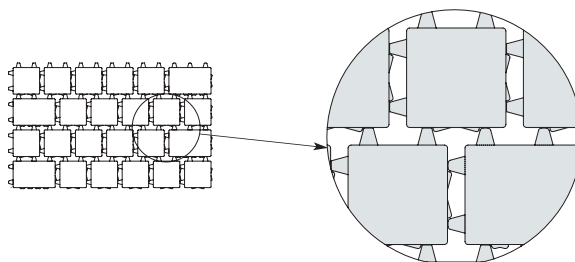


Perle

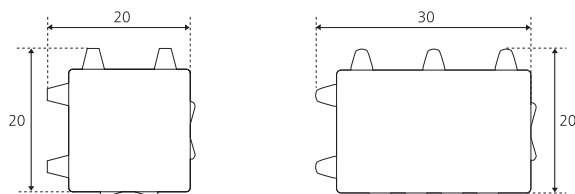


Onyx

Calepinages / Verlegemuster



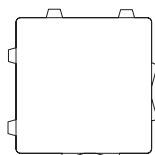
Jointes gazonnés Rasenfugen



Epaisseur / Stärke	80 mm	
	300 x 200	200 x 200
Longueur en mm / Länge in mm	270	170
Largeur en mm / Breite in mm	170	170
kg par m2 / kg pro m2	150	148
Besoin en pavés m2 / Steinbedarf m2	16,67 / m2	25 / m2
Pièces par palette / Stück pro Palette	144	216
m2 par palette / m2 pro Palette	8,64	8,64
kg par palette / kg pro Palette	1296	1278,72
Largeur jointure / Fugenbreite	30	30
Capacité d'infiltration en l/s et / ha Versickerungsrate in l/s und /ha	270	270
Teintes et N° d'article Farben und Artikelnr.		
Antracite	 7028302	 7028202
Gris	 7028301	 7028201
Jaune	 7028305	 7028205
Rouge	 7028303	 7028203



Jointes 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).

Epaisseur / Stärke	80 mm			100 mm	
	160 x 160	200 x 200	240 x 160	200 x 200	200 x 300
Longueur en mm / Länge in mm	155	188	235	194	294
Largeur en mm / Breite in mm	155	188	155	194	194
kg par m2 / kg pro m2	185	163	185	205	205
Besoin en pavés m2 / Steinbedarf m2	39	25	26	25	17
Pièces par palette / Stück pro Palette	280	192	175	144	96
m2 par palette / m2 pro Palette	7,17	7,68	6,72	5,76	5,76
kg par palette / kg pro Palette	1326	1360	1243	1268	1268
Largeur jointure / Fugenbreite	5	12	5	6	6
Capacité d'infiltration en l/s et / ha Versickerungsrate in l/s und /ha	270	270	270	270	270
Teintes et N° d'article Farben und Artikelnr.					
Antracite	 7028632	 7028802	 7028642	 7028602	 7028702
Gris	 7028631	 7028801	 7028641	 7028601	 7028701
Jaune	 7028635	 7028805	 7028645	 7028605	
Rouge	 7028633	 7028803	 7028643	 7028603	
Perle	 2028943		 2028913		
Onyx	 2028942		 2028912		

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 Feuerwehruzufahrten
- 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)

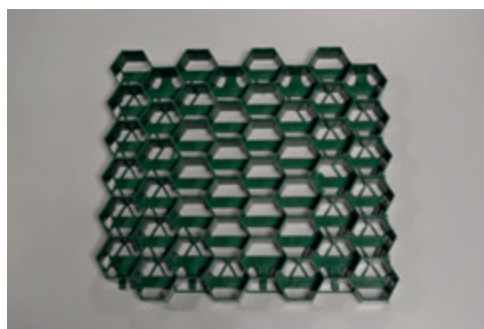


Possibilité de pose mécanique.
Dieser Pflasterstein kann mechanisch verlegt werden.

Epaisseur / Stärke	80 mm	100 mm
	300 x 300	450 x 300
Longueur en mm / Länge in mm	295	445
Largeur en mm / Breite in mm	295	295
kg par m2 / kg pro m2	116	146
kg par pièce / kg pro Stück	27,9	35,1
Besoin en pavés m2 / Steinbedarf m2	4,16 / m2	4,16 / m2
Pièces par palette / Stück pro Palette	45	35
m2 par palette / m2 pro Palette	10,3	8,4
kg par palette / kg pro Palette	1255,5	1228,5
Pièces par lot / Stück pro Lage		
Teintes et N° d'article Farben und Artikelnr.		
Gris	7033011	7033001

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

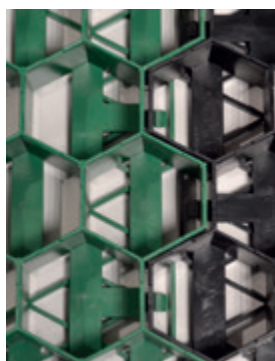
Ökologische Platten

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



Epaisseur / Stärke	37 mm
Longueur en mm / Länge in mm	404
Largeur en mm / Breite in mm	364
kg par pièce / kg pro Stück	0,6
Besoin en dalles m2 / Plattenbedarf m2	7 / m2
Teintes et N° d'article	
Farben und Artikelnr.	
Vert	5045566010
Noir	5045566011

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.

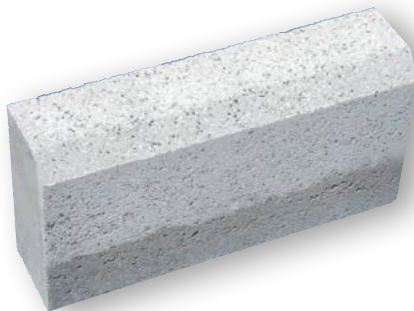


Chemin pédestre et piste cyclable combinés
Kombinierter Fuß- und Fahrradweg



Chemin agricole
Landwirtschaftlich genutzter Weg

Bordures avec chanfrein Bordsteine mit Schrägkante



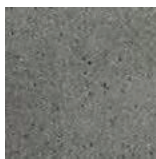
Bordures grenillées

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.

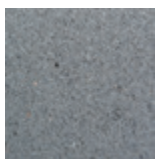
Gestahlte Bordsteine

Bordsteine mit Schrägkante dienen als Randbefestigung von Pflaster- oder Plattenbelägen. Sie ermöglichen zudem Höhenunterschiede zu schaffen oder zu überwinden. 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.

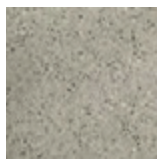
Teintes / Farben



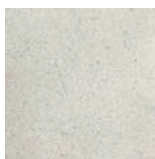
Basalte



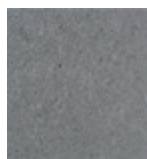
Carbon 7



Granit gris



Blanc de Luxembourg



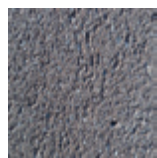
Perle



Beige 1014



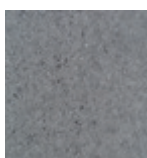
Grès de Luxembourg



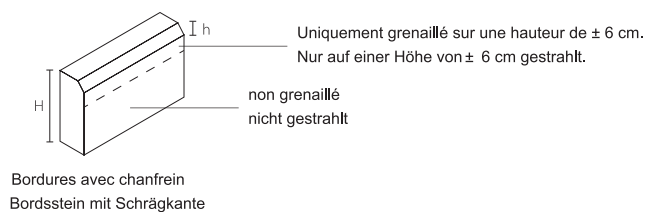
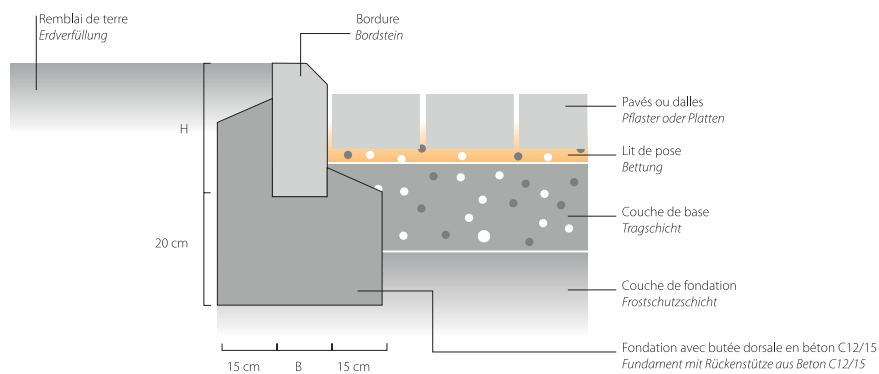
Tourbe



Porphyre



Onyx

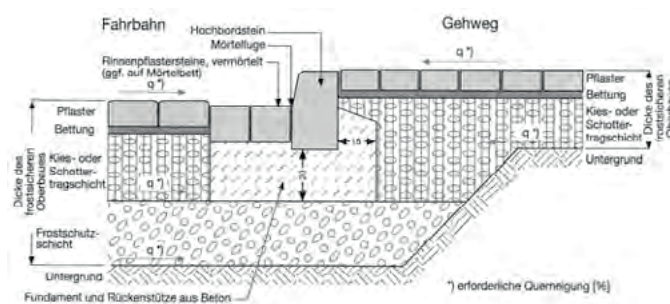
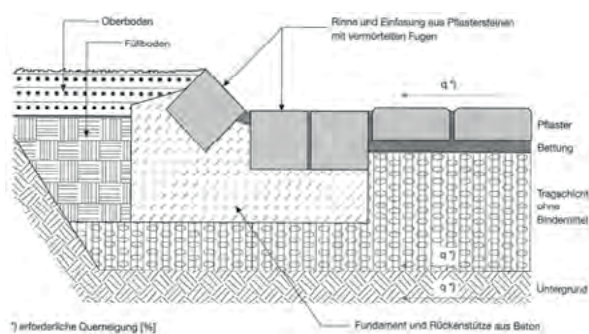


Hauteur (H) en mm / Höhe (H) in mm	250
Hauteur (h) en mm / Höhe (h) in mm	30
Longueur en mm / Länge in mm	500
Largeur en mm / Breite in mm	120
Quantité par paquet / Stückzahl pro Paket	32
kg par pce / kg pro Stck	33
kg par palette / kg pro Palette	1056
Teintes / Farben	
tout les teintes / alle Farben	

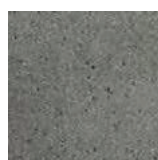
i Les articles commandés doivent être enlevés dans les trois mois après fabrication. Passé ce délai, la marchandise sera facturée.
Aucune reprise n'est possible pour les articles fabriqués sur mesure.
Die bestellte Ware muss innerhalb von drei Monaten nach Fertigung abgeholt werden.
Bei Nichtabholung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

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

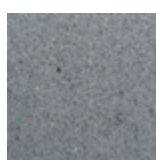
Pavés pour file / Rinnsteine



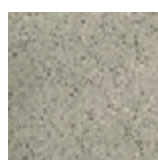
Teintes / Farben



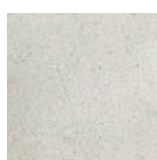
Basalte



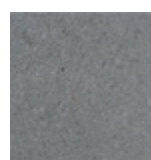
Carbon 7



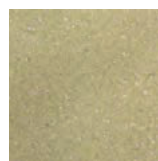
Granit gris



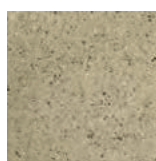
Blanc de Luxembourg



Perle



Beige 1014



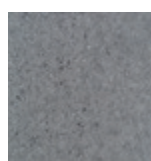
Grès de Luxembourg



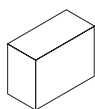
Tourbe



Porphyre



Onyx



Pavés pour file
Rinnenpflastersteine

Hauteur en mm / Höhe in mm	150
Longueur en mm / Länge in mm	250
Largeur en mm / Breite in mm	120
Quantité par paquet / Stückzahl pro Paket	128
kg par pce / kg pro Stck	10,3
kg par palette / kg pro Palette	1318
Teintes / Farben	
tout les teintes / alle Farben	



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



Rustica



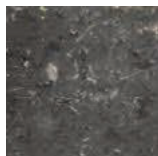
Bordures vieilles

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 8 teintes différentes, elles peuvent être posées comme des éléments de bordure habituels ou en marches.

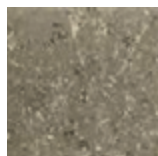
Antike Bordsteine

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 8 unterschiedlichen Farben, können sie als gewöhnliche Bordsteine oder als Stufenelemente eingebaut werden.

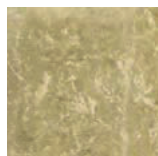
Teintes / Farben



Charbon



Cendre



Argile



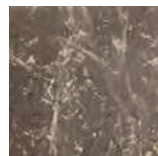
Caramel



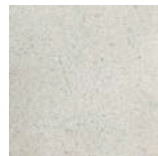
Terre de Feu



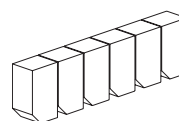
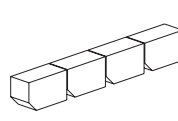
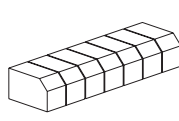
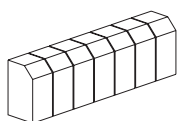
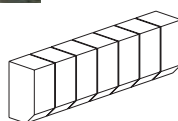
Or mineral

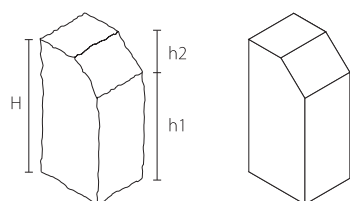


Flamme antique



Blanc de Contern





Finition tambourinée
Gerumpelte Ausführung

Finition brute
Unbehandelte Ausführung

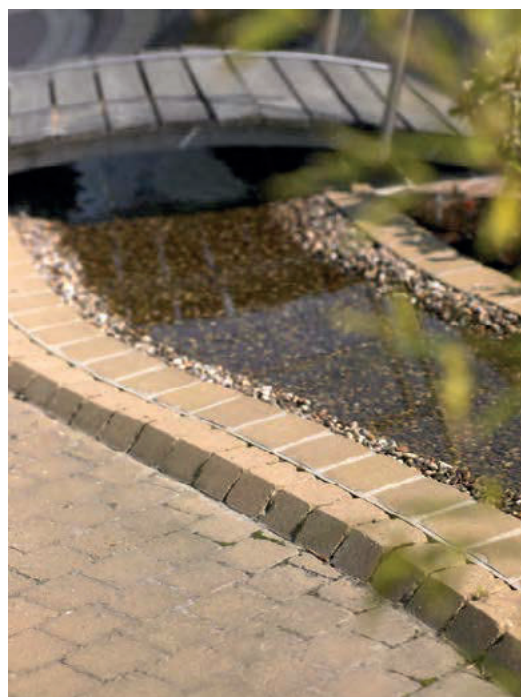
Longueur en mm / Länge in mm	120	120
Largeur en mm / Breite in mm	150	150
Hauteur en mm / Höhe in mm (H)	250	250
Hauteur en mm / Höhe in mm (h1)	200	200
Hauteur en mm / Höhe in mm (h2)	50	50
kg par pièce / kg pro Stück	9,5	9,5
Besoin en pavés m ² / Steinbedarf lfm	8,5	8,5
Pièces par palette / Stück pro Palette	128	128
kg par palette / kg pro Palette	1216	1216
Teintes et N° d'article Farben und Artikelnr.		
Charbon	7013402	7013302
Cendre	7013401	7013301
Argile	7013406	7013306
Caramel	7013407	7013307
Terre de Feu	7013408	7013308
Or mineral	7013410	7013310
Flamme antique	7013403	7013303
Blanc de Contern	7013405	7013305



Livable 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...

Gabions remplis à l'usine

Ces paniers sont remplis à l'usine et compactés machinalement. Ils sont tellement résistants qu'il n'est pas nécessaire de recourir à des moyens spéciaux pour le transport. La pose s'effectue à l'aide de sangles et d'un support de levage. Sur chantier, il n'est pas nécessaire de prévoir une aire de stockage pour le matériel de remplissage et les paniers. Ils sont posés directement.

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 Baustahladrähten, 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...

Werksbefüllte Drahtgitterkörbe

Diese Körbe werden im Werk befüllt und maschinell verdichtet. Sie sind so formstabil, sodass auf die Anbringung von besonderen Hilfsmitteln für den Transport verzichtet werden kann. Das Setzen der Körbe erfolgt mit Hilfe von Schlaufen und einem Hängegestell. Vor Ort besteht kein Platzbedarf für Füllmaterial und Körbe.

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.

Gabions / Drahtgitterkörbe	XL				L			
Longueur en cm / Länge in cm	200				150			
Largeur en cm / Breite in cm	100	100	50	50	100	100	50	50
Hauteur en cm / Höhe in cm	100	50	100	50	100	50	100	50
Taille des mailles en cm	5 x 10							
Maschenweite in cm	Drahtstärke 4,5 mm							

Gabions / Drahtgitterkörbe	M				S			
Longueur en cm / Länge in cm	100				50			
Largeur en cm / Breite in cm	100	100	50	50	100	100	50	50
Hauteur en cm / Höhe in cm	100	50	100	50	100	50	100	50
Taille des mailles en cm	5 x 10							
Maschenweite in cm	Drahtstärke 4,5 mm							



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:

- Punktgewweißte Drahtgitter mit Zink-Aluminium Beschichtung (95% Zink / 5% Aluminium)
- Standard Drahtstärke 4,5 mm
- Schließe : 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.

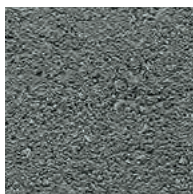
Einsatzgebiete

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

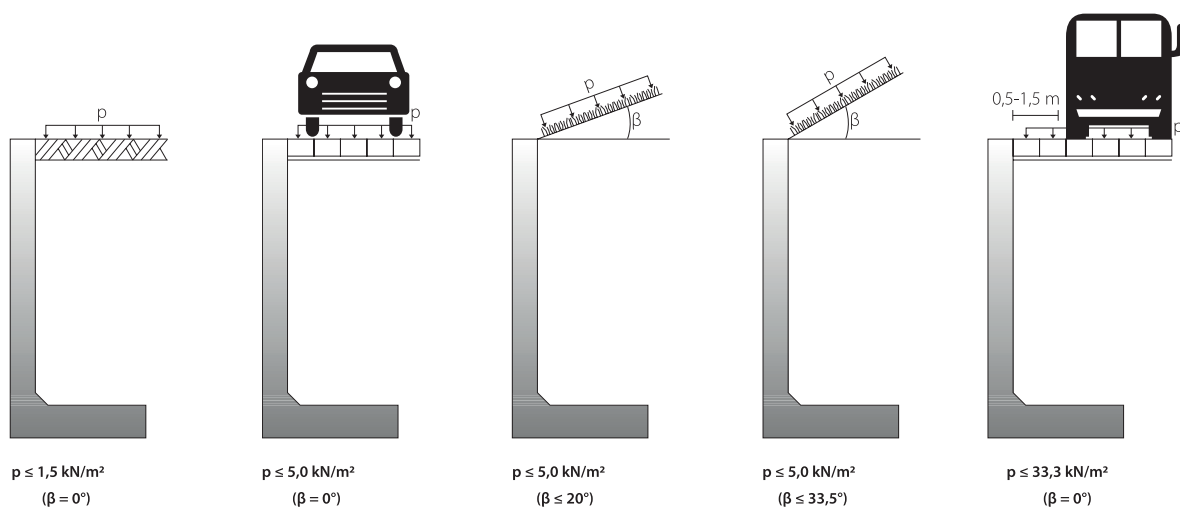


Gris béton



Largeur en cm / Breite in cm	50 / 100										
Hauteur en cm / Höhe in cm	55	80	105	130	155	180	205	230	255	280	305
Teintes / Farben											
tout les teintes / alle Farben											
Accessoires / Zusatzprogramm	Pièces d'angles (en onglet, concave, convexe) / Eckelemente (auf Gehrung, konkav, konvex)										

Cas de sollicitation 1 Lastfall 1 Terrain plat avec surcharge $\leq 1,5 \text{ kN/m}^2$ (neige & piétons) Ebenes Gelände mit Auflast $\leq 1,5 \text{ kN/m}^2$ (Schnee & Fussgänger)	Cas de sollicitation 2 Lastfall 2 Terrain plat avec surcharge $\leq 5,0 \text{ kN/m}^2$ (véhicules légers) Ebenes Gelände mit Verkehrslast $\leq 5,0 \text{ kN/m}^2$ (PKW)	Cas de sollicitation 3 Lastfall 3 Talus en pente $\leq 20^\circ$ avec surcharge $\leq 5 \text{ kN/m}^2$ Geländeneigung $\leq 20^\circ$ avec surcharge $\leq 5 \text{ kN/m}^2$
Cas de sollicitation 5a Lastfall 5a Talus en pente $\leq 33,5^\circ$ avec surcharge $\leq 5 \text{ kN/m}^2$ Geländeneigung $\leq 33,5^\circ$ avec surcharge $\leq 5 \text{ kN/m}^2$	Cas de sollicitation SLW 60 Lastfall SLW 60 Terrain plat avec circulation lourde $\leq 33,3 \text{ kN/m}^2$ Ebenes Gelände mit Schwerlastverkehr $\leq 33,3 \text{ kN/m}^2$ (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



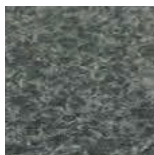
Sunstone



Silverstone



Graphitstone



Blackstone



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

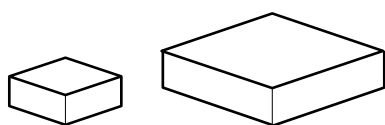
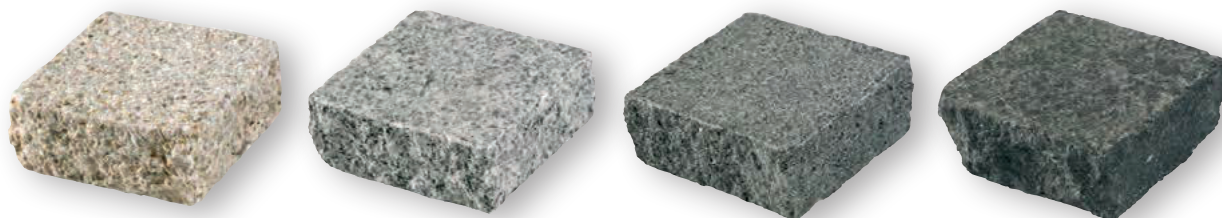


Calepinages / Verlegemuster



Pavés en Granit

Granit-Pflaster

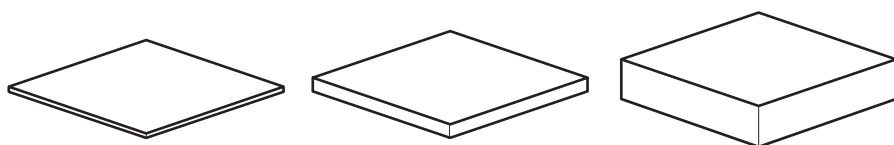


Epaisseur / Stärke	40 mm	50 mm
	100 x 100	200 x 200
Longueur en mm / Länge in mm	100	200
Largeur en mm / Breite in mm	100	200
kg par m2 / kg pro m2	97,2	132
Besoin en pavés m2 / Steinbedarf m2	81	22
Teintes et N° d'article Farben und Artikelnr.		
Sunstone	5451800003	5451900003
Silverstone	5451800001	5451900001
Graphitestone	5451800004	5451900004
Blackstone	5451800002	5451900002



Dalles en Granit

Granit-Platten



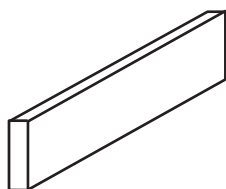
Epaisseur / Stärke	30 mm			
	300 x 600	400 x 400	600 x 600	900 x 900
Longueur en mm / Länge in mm	600	400	600	900
Largeur en mm / Breite in mm	300	400	600	900
kg par m2 / kg pro m2	90	90	90	90
kg par pièce / kg pro Stück	16,2	14,4	32,4	72,9
Besoin en pavés m2 / Steinbedarf m2	5,55	6,25	2,77	1,23
Teintes et N° d'article				
Farben und Artikelnr.				
Sunstone	5454300003	5451000003		
Silverstone	5454300001	5451000001		
Graphitestone	5454300004	5451000004	5456060304	5459090304
Blackstone	5454300002	5451000002	5456060302	5459090302

Bordures en Granit

Granit-Bordsteine

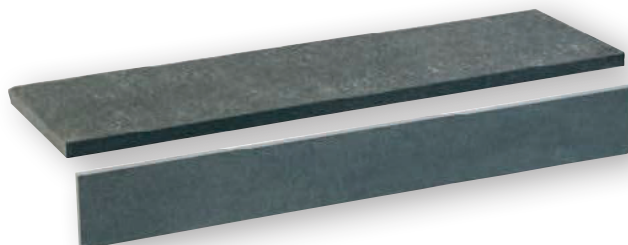


Epaisseur / Stärke	60 mm
Longueur en mm / Länge in mm	1000
Hauteur en mm / Höhe in mm	300
kg par pièce / kg pro Stück	54
Teintes et N° d'article Farben und Artikelnr.	
Sunstone	5451500003
Silverstone	5451500001
Graphitestone	5451500004
Blackstone	5451500002

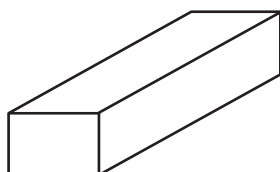


Marches en Granit

Granit-Stufen



Marches massives
Blockstufen



Epaisseur / Stärke	150 mm
Longueur en mm / Länge in mm	1000
Largeur en mm / Breite in mm	400
kg par pièce / kg pro Stück	238,7
Teintes et N° d'article Farben und Artikelnr.	
Sunstone	5451300003
Silverstone	5451300001
Graphitestone	5451300004
Blackstone	5451300002

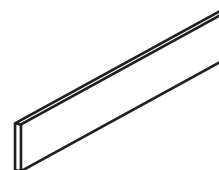


Dessus, face et deux côtés visibles / Obere und vordere Seite, linker und rechter Kopf sichtbar

Marches
Trittstufen



Contre-marches
Setzstufen



Epaisseur / Stärke	30 mm	
Longueur en mm / Länge in mm	1200	1600
Largeur en mm / Breite in mm	350	350
kg par pièce / kg pro Stück	37,8	50,4
Teintes et N° d'article Farben und Artikelnr.		
Sunstone	5457000003	545760353
Silverstone	5457000001	545760351
Graphitestone	5457000004	545760354
Blackstone	5457000002	545760352

Epaisseur / Stärke	20 mm	
Longueur en mm / Länge in mm	1200	1600
Largeur en mm / Breite in mm	145	145
kg par pièce / kg pro Stück	10,4	13,9
Teintes et N° d'article Farben und Artikelnr.		
Sunstone	5459000003	5459160143
Silverstone	5459000001	5459160141
Graphitestone	5459000004	5459160144
Blackstone	5459000002	5459160142

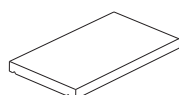
Palissades en Granit

Granit-Palisaden

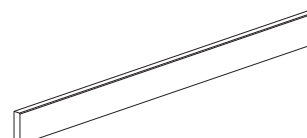


	80 x 200 mm				
Hauteur en mm / Höhe in mm	500	750	1000	1250	1500
kg par pièce / kg pro Stück	24	36	48	60	72
Teintes et N° d'article Farben und Artikelnr.					
Sunstone			5451600003		
Silverstone			5451600001		
Graphitestone	5451652084	5451752084	5451600004	5451252084	5451502084
Blackstone	5451652082	5451752082	5451600002	5451252082	5451502082

Couvertines en pierre naturelles
Naturstein Abdeckplatten



Plinthes en pierre naturelles
Naturstein Sockelleisten

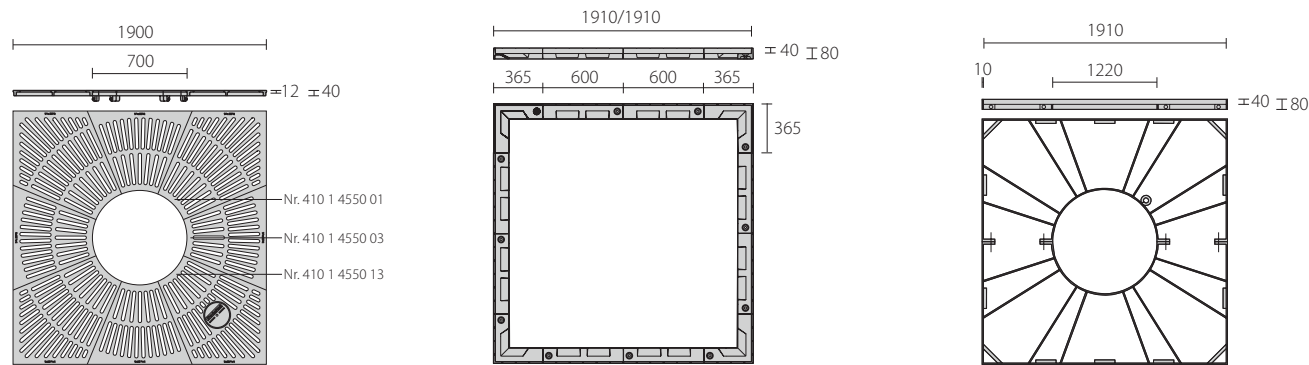


Largeur en mm / Länge in mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm
Longueur en mm / Länge in mm	1000			
Hauteur en mm / Höhe in mm	30			
kg par pièce / kg pro Stück	22,5			
Teintes et N° d'article Farben und Artikelnr.				
Sunstone	5452100003	5452830003	5452800003	5452810003
Silverstone	5452100001	5452830001	5452800001	5452810001
Graphitestone	5452100004	5452830004	5452800004	5452810004
Blackstone	5452100002	5452830002	5452800002	5452810002

Epaisseur / Stärke	20 mm
Longueur en mm / Länge in mm	1000
Largeur en mm / Breite in mm	80
kg par pièce / kg pro Stück	4,8
Teintes et N° d'article Farben und Artikelnr.	
Sunstone	5451010003
Silverstone	5451010001
Graphitestone	5451010004
Blackstone	5451010002

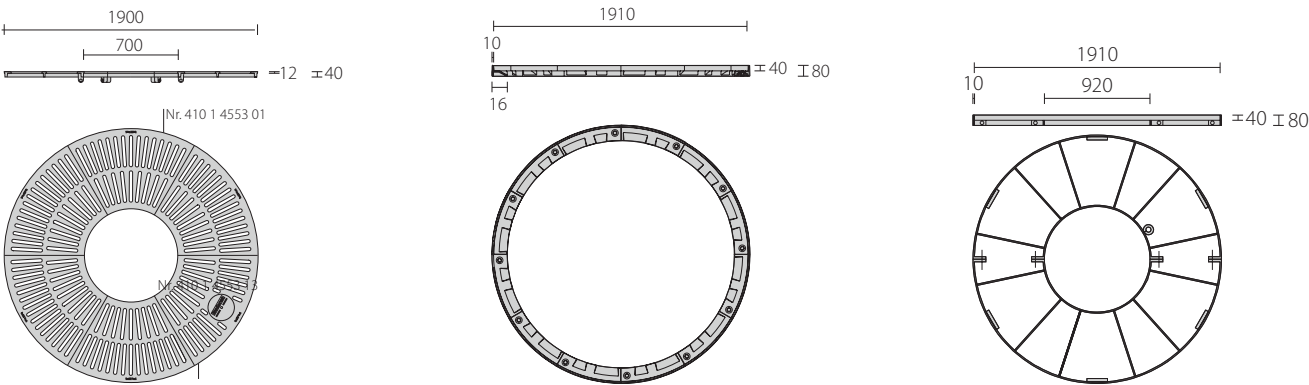


Classico ® - Grille d'arbre en fonte (50 kN)
 Classico ® - Baumscheiben Guss (50 kN)



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	ø 600	ø 700		
tout les tailles / alle Größen				

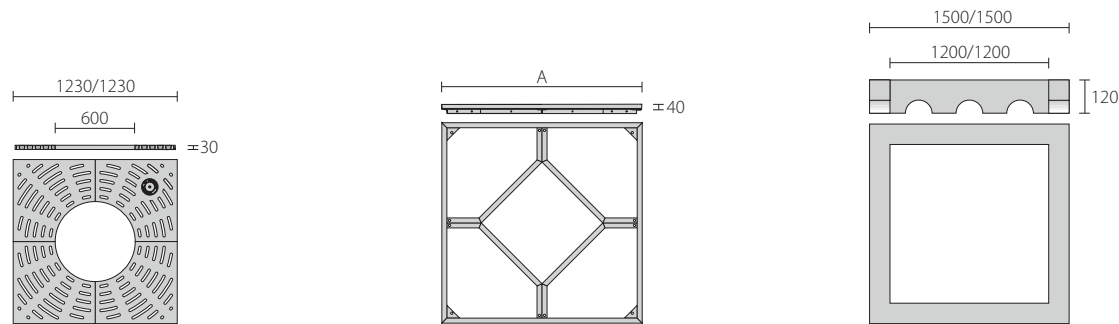


Grilles rondes en fonte format 15 K pour charges de roues jusque 50 kN
 Gußeiserne kreisförmige Baumroste Form 15 K für ungebremste Radlasten bis 50 kN

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

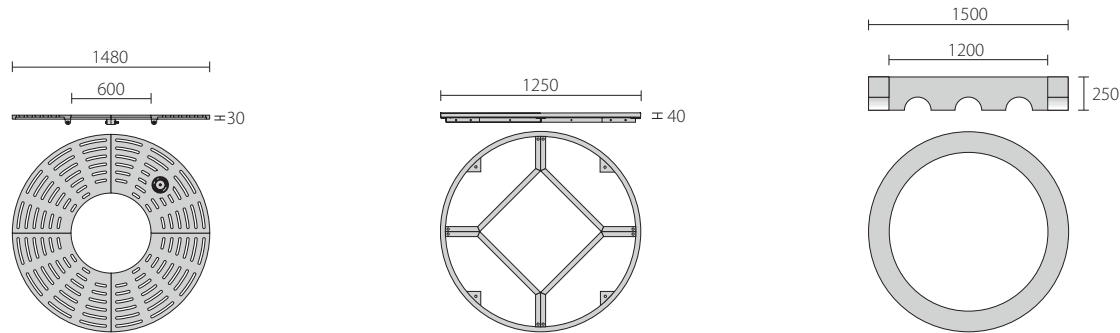


Rondello ® - Grille d'arbre en fonte (50 kN)
 Rondello ® - Baumscheiben Guss (50 kN)



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	2500 x 2500
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	rund	
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.

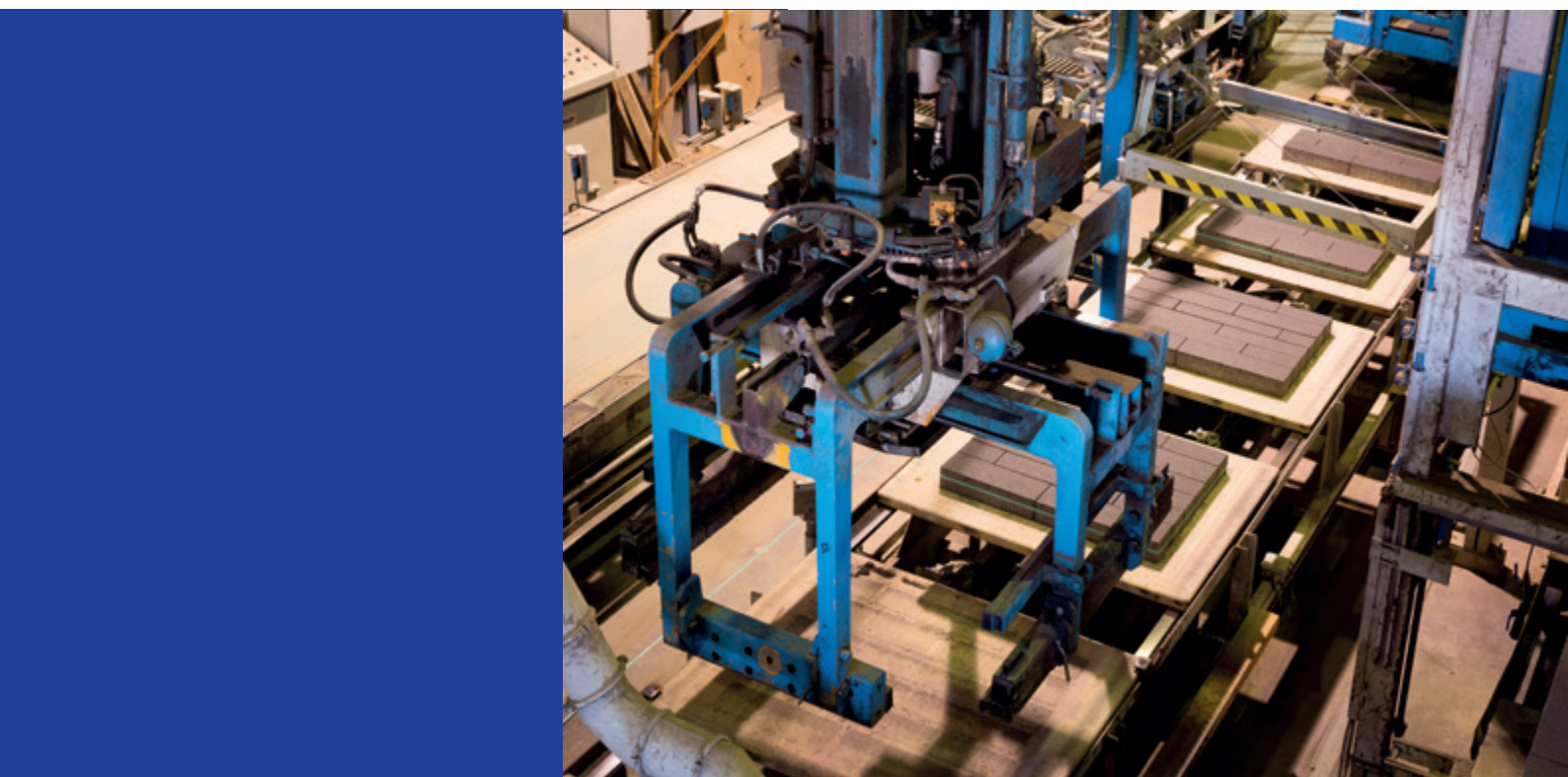
Technische Informationen

- 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, dass 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, grenaillage, 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 nachgefügt 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. Bemerkt 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 verschiedenen 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 **BENOR** Assainissement (B)
- 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
NBN BN-21106
NFP 16-345-2
- Regards **EN 1917**
DIN 4034-1
NBN BN-21101
- 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