



*Mon
jardin de rêve!*

INSPIRATIONS
POUR VOTRE
JARDIN DE RÊVE

2023/2024

CO₂ NEUTRE 2

Mon jardin de rêve!

Notre production est 100 % neutre en CO₂. D'une part, en réduisant nos propres émissions de CO₂ par des installations photovoltaïques sur les toitures de nos usines ainsi qu'à l'optimisation logistique et à un approvisionnement de proximité. D'autre part, nous compensons les émissions inévitables par l'acquisition de certificats climatiques.



L'AVENIR SERA NOTRE JARDIN DE RÊVE

Bienvenue chez KANN, bienvenue chez les experts du Jardin de Rêve. Découvrez toute la diversité des produits modernes en béton pour votre maison. Une production dans le respect environnemental et toujours en qualité premium. Des familles de produits déclinés en systèmes complets. Créatives et durables. De la dalle de terrasse au mur, des palissades aux marches d'escalier. Voyagez au travers des plus de 300 pages du nouveau catalogue KANN. Encore plus d'inspirations et d'informations pour votre nouveau Jardin de Rêve sur kann.de/fr. La durabilité est pour nous une affaire de chef. Parce que nous pensons plus loin et anticipons l'avenir. Pour aujourd'hui et pour demain. Parce que nous redéfinissons le Jardin de Rêve. Avec des produits en béton de haute qualité pour votre oasis de bien-être chez vous.

Jan Geenen

Dr. Matthias Liersch

Frank Wollmann

Michael Harnisch



LA VISION D'AVENIR COMMENCE DEVANT LA PORTE ...



www.blauer-engel.de/uz216

PAVÉS RECYCLÉS RX40 AVEC L'ANGE BLEU

- Produit de manière neutre en CO₂ à partir d'au moins 40 % de matériaux recyclés.
- Un pavé respectueux de l'environnement, tout en restant identique techniquement et visuellement par rapport aux autres pavés.
- Durable et créatif avec des poses variées et multiples.

ET SE PROLONGE SUR LA TERRASSE.

Pour toutes nos créations de produits en béton, nous nous inspirons de la nature. Pas uniquement en terme de design, mais aussi en matière de durabilité et de qualité sans compromis de nos produits. Ainsi, dans 50 ans, votre Jardin de Rêve sera toujours aussi beau qu'aujourd'hui.



SI BELLE ET SI ÉCOLOGIQUE.

6 CM D'ÉPAISSEUR POUR LA PRÉSERVATION DES RESSOURCES

Un autre réflexe environnemental : nos pavés en 6 cm d'épaisseur. Grâce à leur poids inférieur de 25 % à celui des pavés de 8 cm d'épaisseur, les émissions de CO₂ lors du transport sont minimisées et de précieuses matières premières et d'énergie sont économisées.



REVÊTEMENT DE SURFACE ÉCOLOGIQUE



Nos pavés écologiques protègent le cycle naturel de l'eau. Ils empêchent l'eau de pluie de s'écouler trop rapidement et la laissent s'infiltrer naturellement dans le sol. Plus d'informations sur kann.de/fr/eco



HABILE MAITRISE DE L'ÉNERGIE

Depuis 2015, KANN exploite un système de gestion de l'énergie certifié selon la norme DIN EN ISO 50001. Nous réduisons ainsi nos émissions de CO₂, améliorons notre efficacité énergétique et contribuons activement à la transition énergétique.

UNE GESTION OPTIMISÉE DE L'ÉNERGIE. POUR LE CLIMAT ET LA NATURE.

Avec un total de 14.000 m² de surface solaire sur les toits des halls de nos usines, nous produisons à ce jour déjà 2,6 millions de kWh d'électricité solaire par an. Nous fournissons ainsi une quantité d'électricité équivalente à la consommation de environ 700 foyers de quatre personnes. Cela nous permet d'économiser plus de 1.000 tonnes de CO₂ - chaque année !
D'autres installations sont déjà en cours de planification.



TECHNOLOGIE DE POINTE

Nos unités de production ultramodernes permettent des fabrications respectueuses de l'environnement, et ce jusqu'au conditionnement et l'acheminement final sur le chantier.

INSPIREZ LES AUTRES AVEC VOTRE #JARDINDERÊVE



Vous avez déjà réalisé votre Jardin de Rêve avec nos produits ? Inspirez-nous et inspirez les autres en créant un lien vers @kannbaustoffwerke sur Instagram.

[instagram.fr/kannbaustoffwerke](https://www.instagram.fr/kannbaustoffwerke)





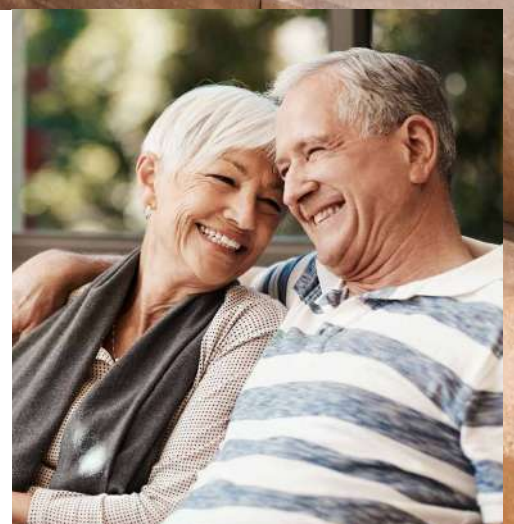
JUSQU'À 1.000 € POUR VOTRE JARDIN DE RÊVE

Envoyez-nous simplement quelques photos de votre aménagement avec nos produits et, avec un peu de chance, nous vous contacterons pour une séance photo professionnelle pour notre prochain catalogue. En guise de remerciement, vous recevrez, selon la durée du shooting photo, entre 250 et 1.000 €, ainsi qu'un cadeau surprise de notre part.

Vous trouverez toutes les informations sur l'action photo en ligne sur kann.de/fr/defi-photo










Malgré tout le plaisir que nous avons à concevoir un jardin harmonieux, nous ne vous empêchons pas de jouer avec le charme des jeux de contraste bien dosés. Ces petites ruptures de style élégantes apportent des accents charmants et assurent une note individuelle unique à tous les extérieurs. Nous apprécions tout autant ces petites ruptures de style que les aménagements dans les mêmes tonalités. Concevez, pierre par pierre, votre espace de détente préféré !



DES JARDINS DE RÊVE EN MODE SYSTÈME.

Vous êtes à la recherche d'un muret assorti à une dalle de terrasse ? Ou des palissades ayant le même aspect que les marches de l'escalier ? Pas de problème : pavés, dalles, marches, palissades et murs - au sein d'une famille de systèmes KANN, tout s'accorde parfaitement. Nous tenons à votre disposition un grand choix de produits dont les couleurs et les structures de surface sont parfaitement harmonisées :

System	 Pavés	 Pavés éco	 Dalles	 Palissades	 Marches	 Murs	 Bornes
Adina	✓			✓	✓	✓	
Arctia			✓		✓		
Germania antik	✓	✓		✓		✓	
La Tierra	✓	✓	✓	✓	✓		
LogSleeper			✓	✓			
Old Town			✓			✓	
Stratos	✓	✓	✓	✓	✓		
Travino			✓		✓	✓	
Via Leano	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Vios	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Xera			✓		✓		



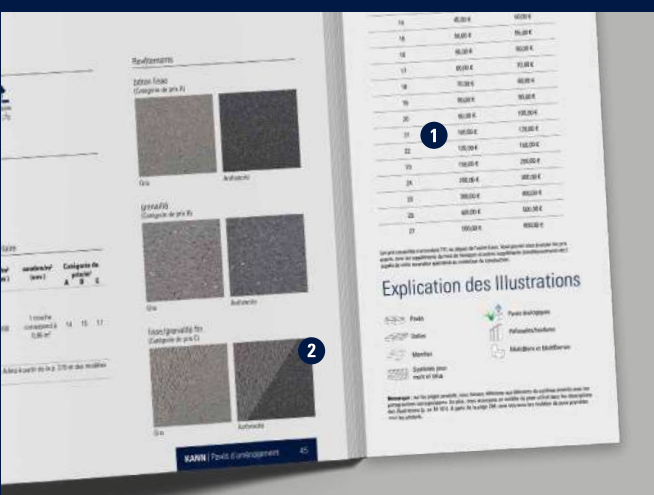
Vous trouverez une vue d'ensemble de toutes les familles de systèmes également en ligne sur kann.de/fr/systeme



Un produit vous plaît particulièrement ? Il vous suffit de déplier le volet de la dernière page de couverture du catalogue. Vous y trouverez un aperçu de nos 27 catégories de prix et pourrez voir dans quelle fourchette se situe le tarif de votre produit repéré. Vous trouverez l'adresse de votre distributeur de matériaux de construction le plus proche sur [kann.de/fr/recherchederevendeur](https://www.kann.de/fr/recherchederevendeur)

LE GUIDE POUR GARDER UN ŒIL SUR VOTRE BUDGET.

Vous avez déjà présélectionné quelques produits ? C'est super ! Quel beau moment que celui de développer son projet et de laisser parler sa créativité. Mais bien sûr, vous n'avez pas seulement des idées claires sur le design et la fonctionnalité, vous voulez aussi que les coûts restent dans un cadre fixé. Pour que vous puissiez vous y retrouver à tout moment, nous informons nos produits avec des catégories de prix correspondantes.



INFORMATIONS TARIFAIRES À TROUVER EN TOUTE DERNIÈRE PAGE

Pour une vue optimale, nous avons regroupé l'aperçu des groupes de prix KANN dans un onglet rabattable ❶ sur la dernière page de couverture. Il suffit de le déplier et ainsi, en association avec chaque page du catalogue, disposer d'une vue d'ensemble ❷ des catégories de prix !

LE COUP DE CŒUR AU PREMIER CLIC.

Vous n'arrivez pas encore à vous décider sur les produits les mieux adaptés à l'architecture de votre maison ? Grâce à notre outil gratuit de planification en ligne, le concepteur de terrasses et d'allées KANN, vous pouvez facilement visualiser virtuellement votre avant-projet. Que ce soit pour l'aménagement de terrasses, d'allées de jardin, d'entrées de maison ou de voies d'accès, le concepteur est l'outil idéal pour une planification rapide et facile.

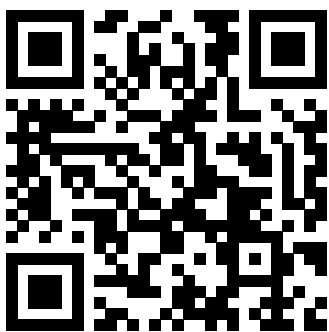
En quelques étapes, il est possible de placer des pavés, des dalles de terrasse, des murs, des marches et des palissades KANN sur des photos de votre propre objet et de tester les styles les plus divers - uniquement disponible en langue allemande.

AUTRES INFOS À RETROUVER
DANS LE QUICKUSE-GUIDE.



à télécharger :
kann.de/fr/ctc-quickuse





Le concepteur de terrasses et allées, avec calcul
des surfaces : kann.de/fr/ctc

FEUILLETEZ ET PRENEZ
DU PLAISIR À TROUVER
VOTRE INSPIRATION.





Pavés

Pavés	20-79
Pavés écologiques	80-97

Dalles d'extérieur

Dalles d'extérieur en béton	100-153
Dalles d'extérieur BETONPLUS	154-177
Dalles d'extérieur en granit-céramique	162-183

Palissades, Marches et Murs

Palissades	186-201
Marches	202-219
Murs	220-255

Autres produits

Matériau de jointoiement KANN	98-99
Supports de dalles, plots, croisillons d'écartement	184
Produits de nettoyage et d'entretien	185
MultiBlocs et -Bornes	256-257
GardenProtect	258-259

Divers

Informations techniques	260-300
Aperçu des caractéristiques des produits	262-263
Jardins d'exposition, usines et régions	302-303
Index alphabétique	306-307
Catégorie de prix	307

Remarques importantes sur les photos de nos produits

Différents facteurs, tels que le réglage de l'appareil photo ou la technique d'impression, peuvent influencer l'effet de couleur des produits de nos photos. Pour l'achat final, nous vous conseillons donc de regarder le produit original chez votre revendeur de matériaux de construction le plus proche.

Pour plus d'informations, voir p. 307





PAVÉS D'AMÉNAGEMENT

Découvrez une incroyable diversité de pavés d'aménagement avec lesquels vous pouvez arranger votre espace favori exactement selon vos idées et souhaits.

Vios®

Beauté naturelle et forte personnalité.

Pleins feux sur Vios. Le pavé moderne par excellence : son design noble, ses teintes unies et la finesse de son revêtement dégagent une impression d'élégance et de finesse. Le rendu est accentué par sa surface finement grenailée en pierre naturelle : il crée une image d'ensemble contemporaine naturelle. Le système complet permet toutes les possibilités d'aménagement de votre jardin de rêve ; il a été complété par le nouveau format 30 x 20 cm avec une épaisseur de 6 cm aux avantages environnementaux et économiques.



1 | Vios, gris, 30/10 en M 103







1| Vios, gris, 60/30 en M 103



2| Vios, gris, 30/20 en M 102





3| Vios, anthracite, 60/30 en M 103

Vios®

Caractéristiques



* Format 30 x 20 x 6 cm et 60 x 30 x 8 cm uniquement pour la circulation véhicules

Revêtement grenailé

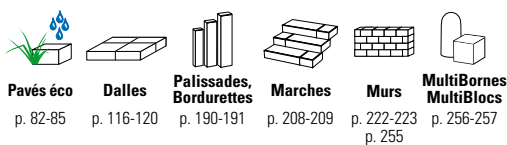


Gris

Anthracite

Beige

System



Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Pierres normales	30 x 20 x 6 NOUVEAU !	130	16,66 pcs	14
	30 x 10 x 8 ¹⁾	180	33,33 pcs	15
	40 x 20 x 8	180	12,5 pcs	15
	60 x 30 x 8	180	5,55 pcs	15

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Vios à partir de la p. 270 et des modèles de pose à partir de la p. 284.

1) Uniquement disponible en gris et anthracite.

Vios® RX40

Esthétique durable.



Notre pavé Vios RX 40, c'est le réflexe environnemental en plus du design de la ligne Vios. Ce pavé est composé d'au moins 40% de matériaux recyclés, distingué par l'organisme « Ange bleu » (label écologique allemand). De cette façon, nous – et vous- participons d'une certaine manière à la protection des ressources de notre terre. Vios RX 40 est disponible dans les couleurs gris et anthracite au format 40 x 20 x 8 cm. Avec Vios RX40, vous créez un rendu 100% pareil au pavé Vios, tout en œuvrant pour le respect de l'environnement.

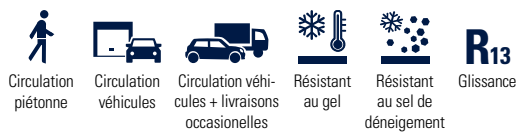
Revêtement grenailé



Gris

Anthracite

Caractéristiques

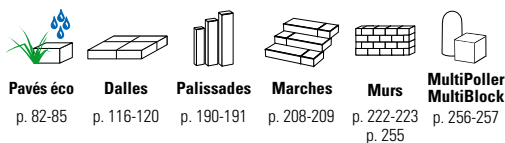


Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Pierres normales	40 x 20 x 8	180	12,5 pcs	15

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Vios RX40 à partir de la p. 270 et des modèles de pose à partir de la p. 284

System

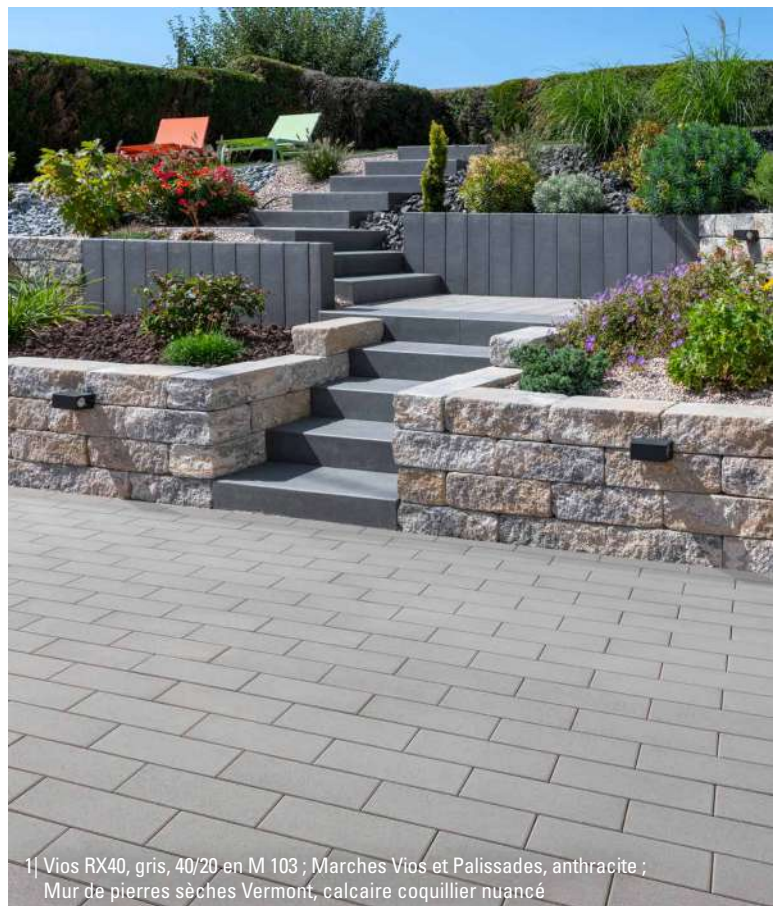


PRIMÉ. ÉCOLOGIQUE.

- Distingué par le label « Ange bleu ».
- Au moins 40 % de matériaux recyclés.
- Production neutre en CO₂
- Tenue pérenne des produits
- Design permettant de nombreuses possibilités de poses



www.blauer-engel.de/uz216



1| Vios RX40, gris, 40/20 en M 103 ; Marches Vios et Palissades, anthracite ; Mur de pierres sèches Vermont, calcaire coquillier nuancé



2 | Vios RX40, anthracite, 40/20 en M 103



3 | Vios RX40, anthracite, 40/20 en M 103 ; Mur Cubaro, anthracite



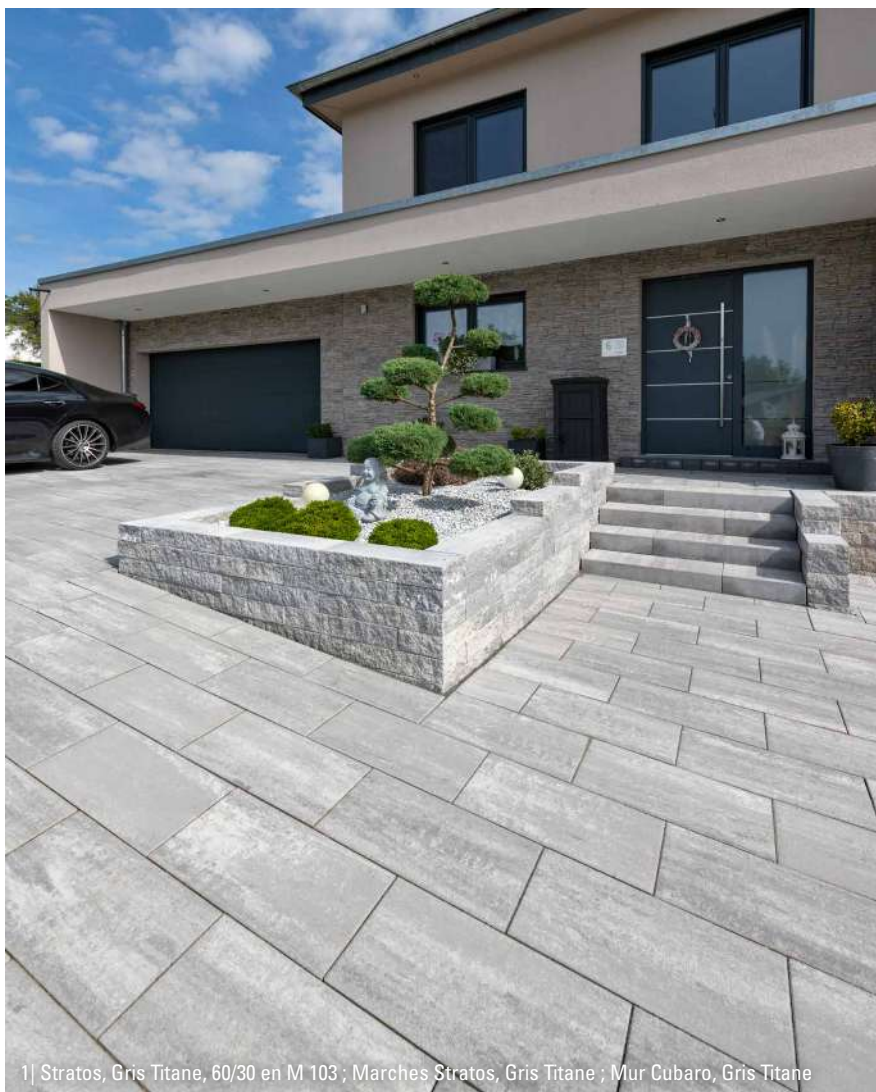
Stratos®



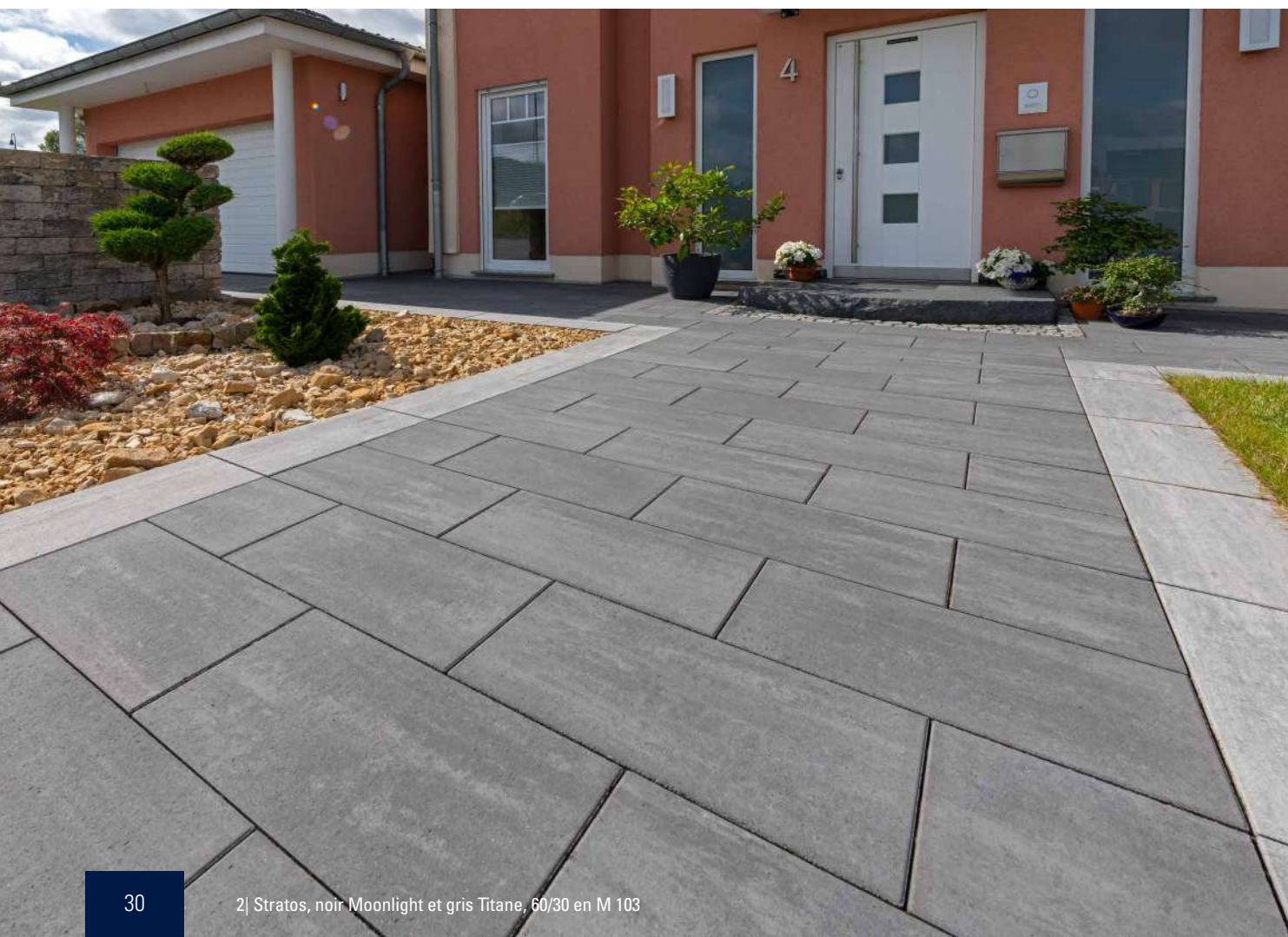
Stratos®

L'art d'être différent.

Terrasses, entrées de maison ou de garage : avec Stratos votre espace favori attire tous les regards ! Des formes épurées répondent à un jeu de couleurs étirées et donnent à toutes les surfaces un caractère prestigieux. Selon le sens de la pose, vous pouvez créer une surface avec un motif de bandes harmonieux ou un modèle aux lignes changeantes. Dans la même finition, Stratos est disponible en dalles d'extérieur, palissades et marches pour une liberté d'aménagement encore plus grande. Egalement à retrouver en pavé écologique Stratos-Aqua.



1 | Stratos, Gris Titane, 60/30 en M 103 ; Marches Stratos, Gris Titane ; Mur Cubaro, Gris Titane









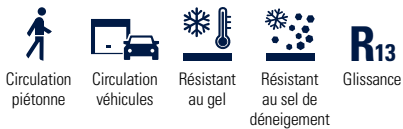
2| Stratos, noir Moonlight, 60/30 en M 103



3| Stratos, Beige Cotton, 60/30 en M 103

Stratos®

Caractéristiques



Revêtement béton lisse



Gris Titane



Brun Canyon

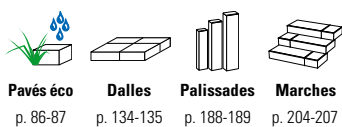


Noir Moonlight



Beige Cotton

System



Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Pierres normales	60 x 30 x 8	180	5,55 pcs	15

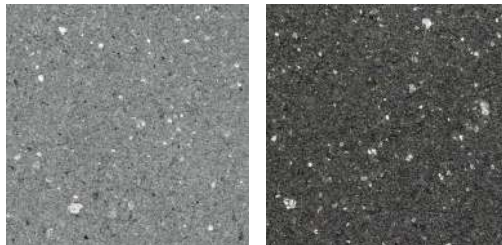
Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Stratos à partir de la p. 270 et des modèles de pose à partir de la p. 284.

Vanity®

Une pierre comme du velours et de la soie.

Vanity emporte le jardin de vos rêves au septième ciel : l'éclat satiné mat et les structures de surface douces avec un grain de pierre naturelle flattent l'oeil et promettent d'exceptionnels instants de bien-être pieds nus. Le revêtement à l'aspect noble lissé à l'aide de brosses spéciales révèle des particules de mica caractéristiques dès les premiers rayons du soleil. Dans le même temps, les couleurs délicates et les formats généreux apportent clarté et sérénité à l'aménagement.

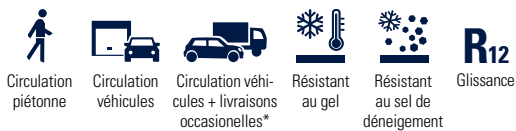
Revêtement satiné



Gris clair

Anthracite

Caractéristiques



* Format 60 x 30 cm uniquement pour la circulation véhicules

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Pierres normales	30 x 20 x 8	180	16,66 pcs	17
	60 x 30 x 8	180	5,55 pcs	17

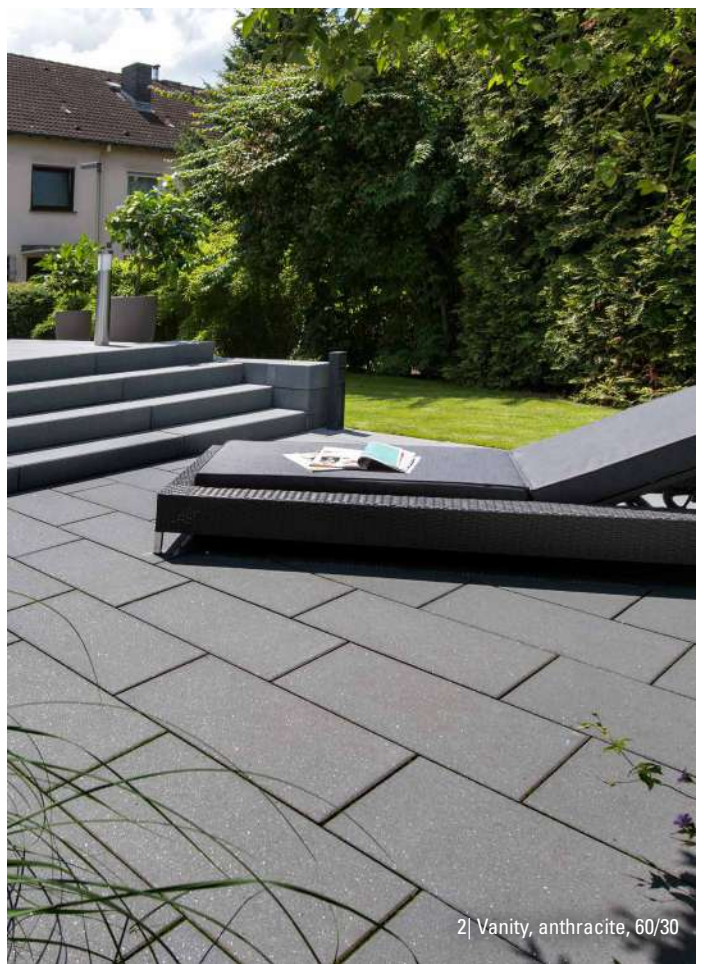
Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Vanity à partir de la p. 270 et des modèles de pose à partir de la p. 284.

System



Dalles

p. 132-133







La Tierra®



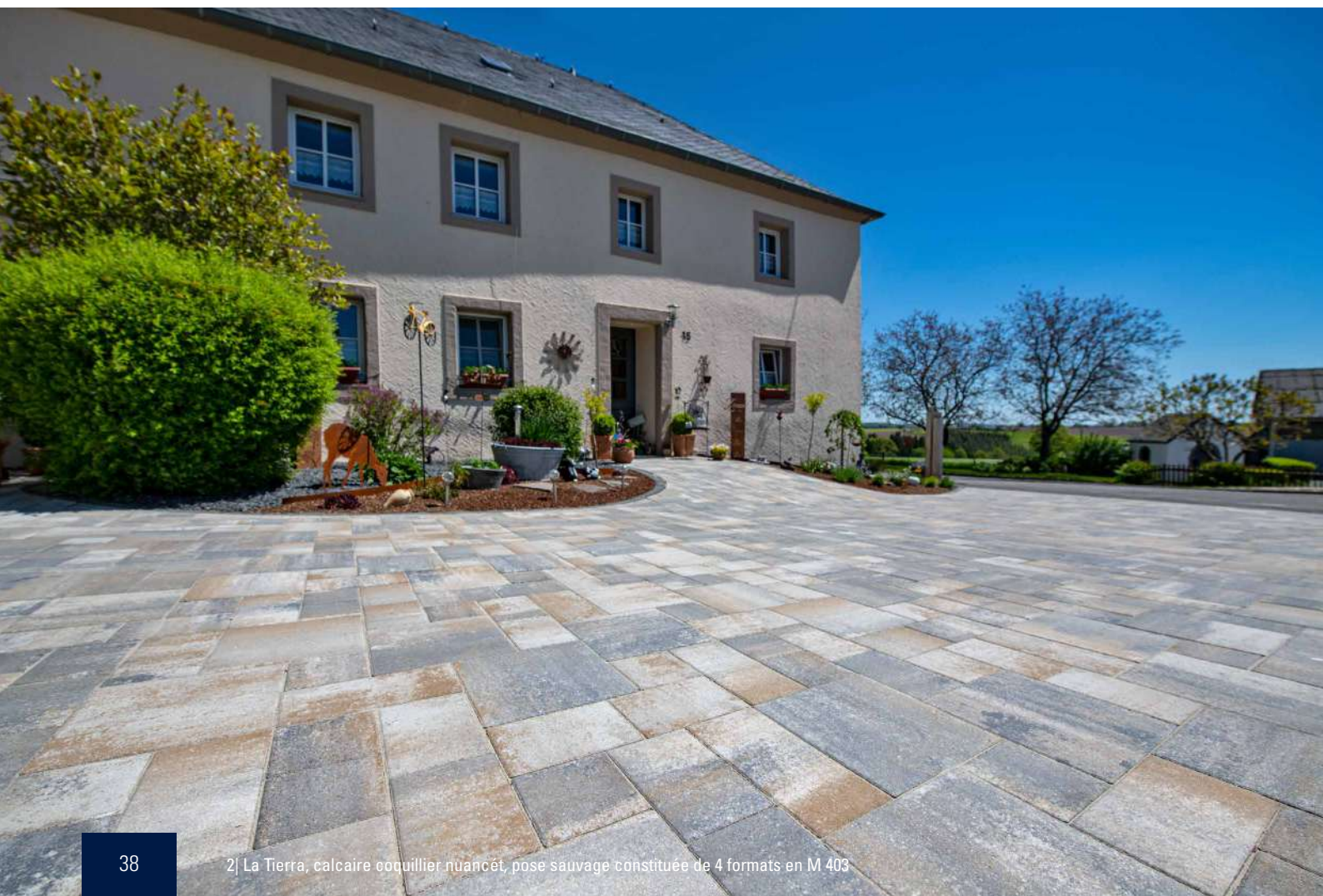
La Tierra®

Des nuances vivantes.

La Tierra fait des jardins, terrasses et entrées des espaces favoris empreints de charme qui accompagnent l'air du temps. La grande multitude de couleurs vous permet de choisir parmi des styles les plus divers, de l'esprit méditerranéen à la sobriété intemporelle. Quant aux dalles d'extérieur, palissades et marches, elles complètent à merveille la gamme La Tierra. Et le meilleur ? La Tierra est la preuve que délicatesse esthétique ne rime pas forcément avec sommes astronomiques.



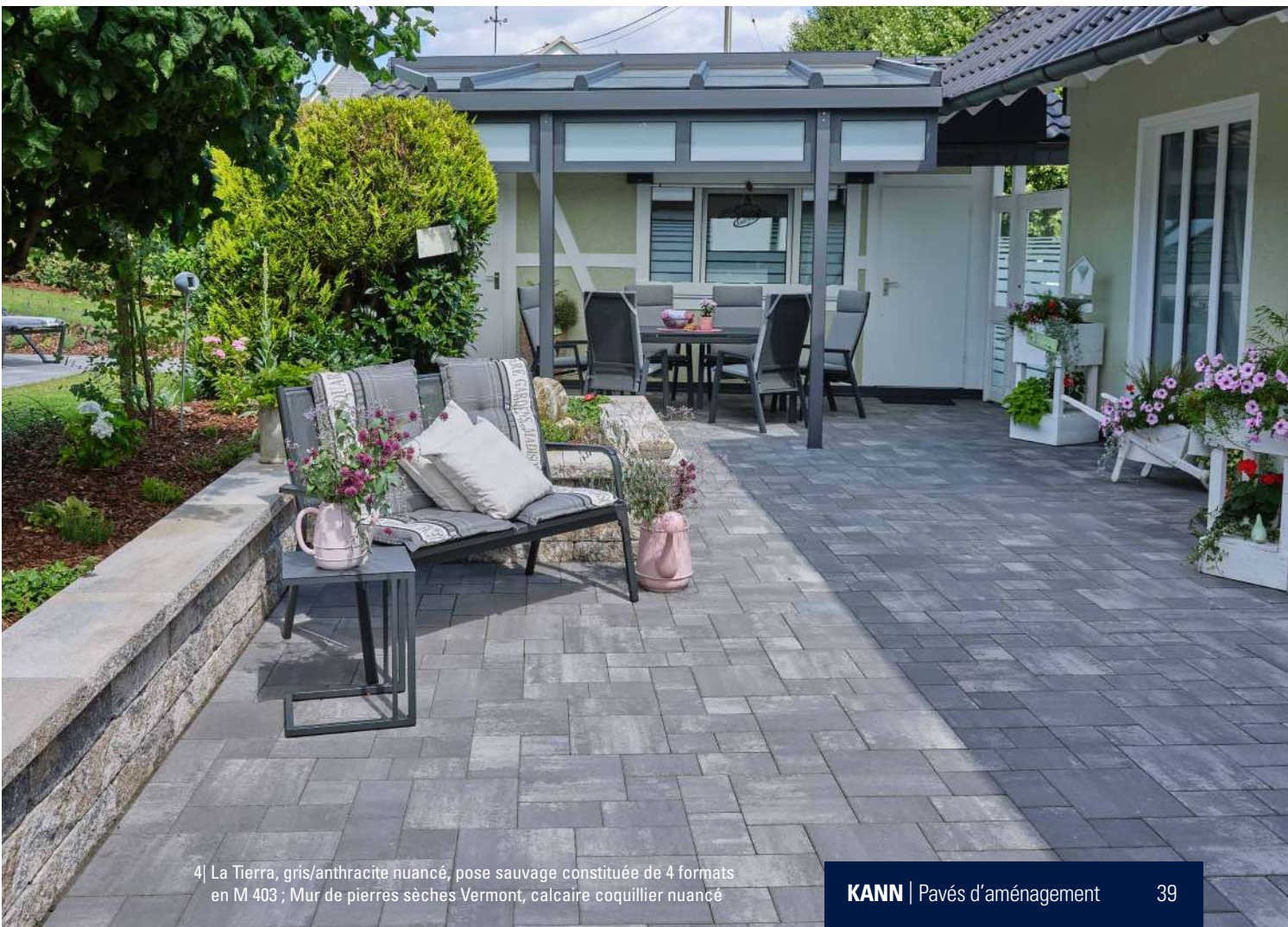
1| La Tierra, gris/anthracite nuancé, pose sauvage constituée de 4 formats en M 403



2| La Tierra, calcaire coquillier nuancé, pose sauvage constituée de 4 formats en M 403



3| La Tierra, galet Nebraska, pose sauvage constituée de 4 formats en M 403



4| La Tierra, gris/anthracite nuancé, pose sauvage constituée de 4 formats en M 403 ; Mur de pierres sèches Vermont, calcaire coquillier nuancé

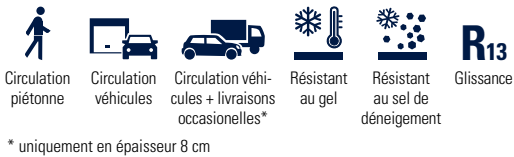




2| La Tierra, Sunset, pose sauvage constituée de 4 formats en M 403

La Tierra®

Caractéristiques



Revêtement béton lisse



Galet Nebraska^{a)}



Sunset^{a)}

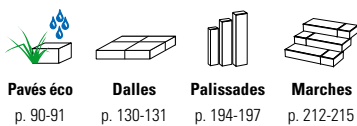


Calcaire coquillier nuancé



Gris/anthracite nuancé

System



Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Pose sauvage (couche combinée, pose M 403)	15 x 15 x 6 ¹⁾	130	1 couche correspond à 0,81 m ²	11
	22,5 x 15 x 6 ¹⁾			
	30 x 15 x 6 ¹⁾			
Pose linéaire (couche combinée, pose M 902)	30 x 30 x 6 ¹⁾	130	1 couche correspond à 0,9 m ²	11
	15 x 15 x 6 ¹⁾			
	22,5 x 15 x 6 ¹⁾			
	30 x 15 x 6 ¹⁾			
	22,5 x 22,5 x 6 ¹⁾			
Pierres normales	37,5 x 22,5 x 6 ¹⁾	130	22,22 pcs	10
	45 x 22,5 x 6 ¹⁾			

1) Disponible également avec une épaisseur de 8 cm.

2) Disponible sous conditions. Nous consulter.

a) Uniquement en couche combinée pour pose sauvage.

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme La Tierra à partir de la p. 270 et des modèles de pose à partir de la p. 286.

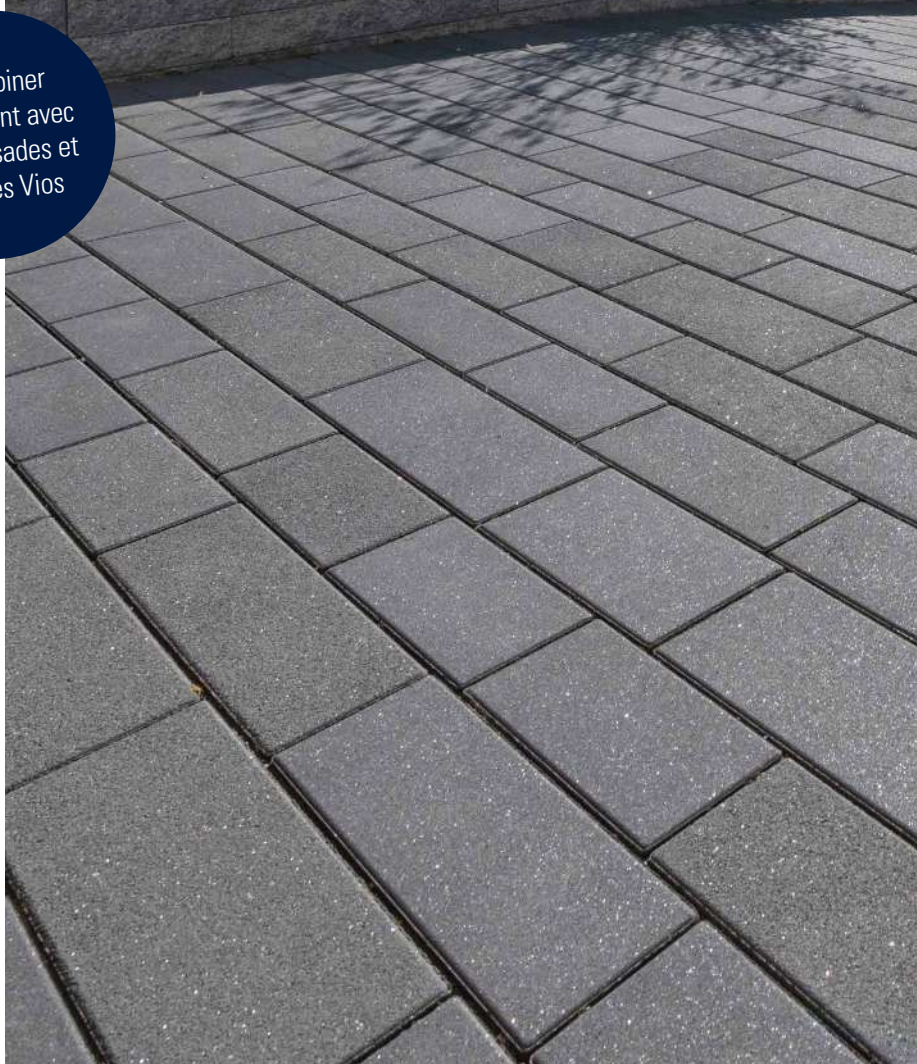
Adina®

Un accueil de style.

Notre pavé au revêtement mélangé lisse et grenailé fin apporte de la vie et du caractère à l'aménagement. L'originalité technologique réside en un effet double : d'une part, visuel avec un contraste clair/foncé, d'autre part au toucher lisse ou rugueux (grenailé fin). Il est composé sur la couche de 6 formats différents, pour être posé en lignes. Si vous ne souhaitez pas le mélange clair/foncé, vous pouvez également choisir de ne commander que l'une des deux versions lisse ou grenailé fin. Moderne et contemporain, Adina est proposé en coloris gris et anthracite. Il se complète admirablement avec le mur Adina, un mur « hybride » à découvrir quelques pages plus loin !



À combiner
idéalement avec
les palissades et
marches Vios





Adina, revêtement mix, anthracite lisse/grenaillé fin, pose linéaire 6 formats M 909



1| Adina, revêtement mix, gris lisse/grenaillé fin, pose linéaire 6 formats M 909



2| Adina, anthracite, béton lisse, pose linéaire 6 formats M 909



3| Adina, revêtement mix, anthracite lisse/grenailé fin, pose linéaire 6 formats M 909

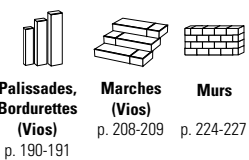
4| Adina, anthracite béton lisse, pose linéaire 6 formats M 909

Adina®

Caractéristiques



System



Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²		
				A	B	C
Pose linéaire (couche combinée, pose, M 909)	28 x 12,5 x 8	180	1 couche correspond à 0,96 m ²	14	15	17
	36 x 12,5 x 8					
	40 x 12,5 x 8					
	44 x 12,5 x 8					
	32 x 15 x 8					
44 x 15 x 8						

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Adina à partir de la p. 270 et des modèles de pose partir de p. 286.

Revêtements

béton lisse
(Catégorie de prix A)



Gris



Anthracite

grenailé
(Catégorie de prix B)



Gris



Anthracite

lisse/grenailé fin
(Catégorie de prix C)



Gris



Anthracite



Germania antik®



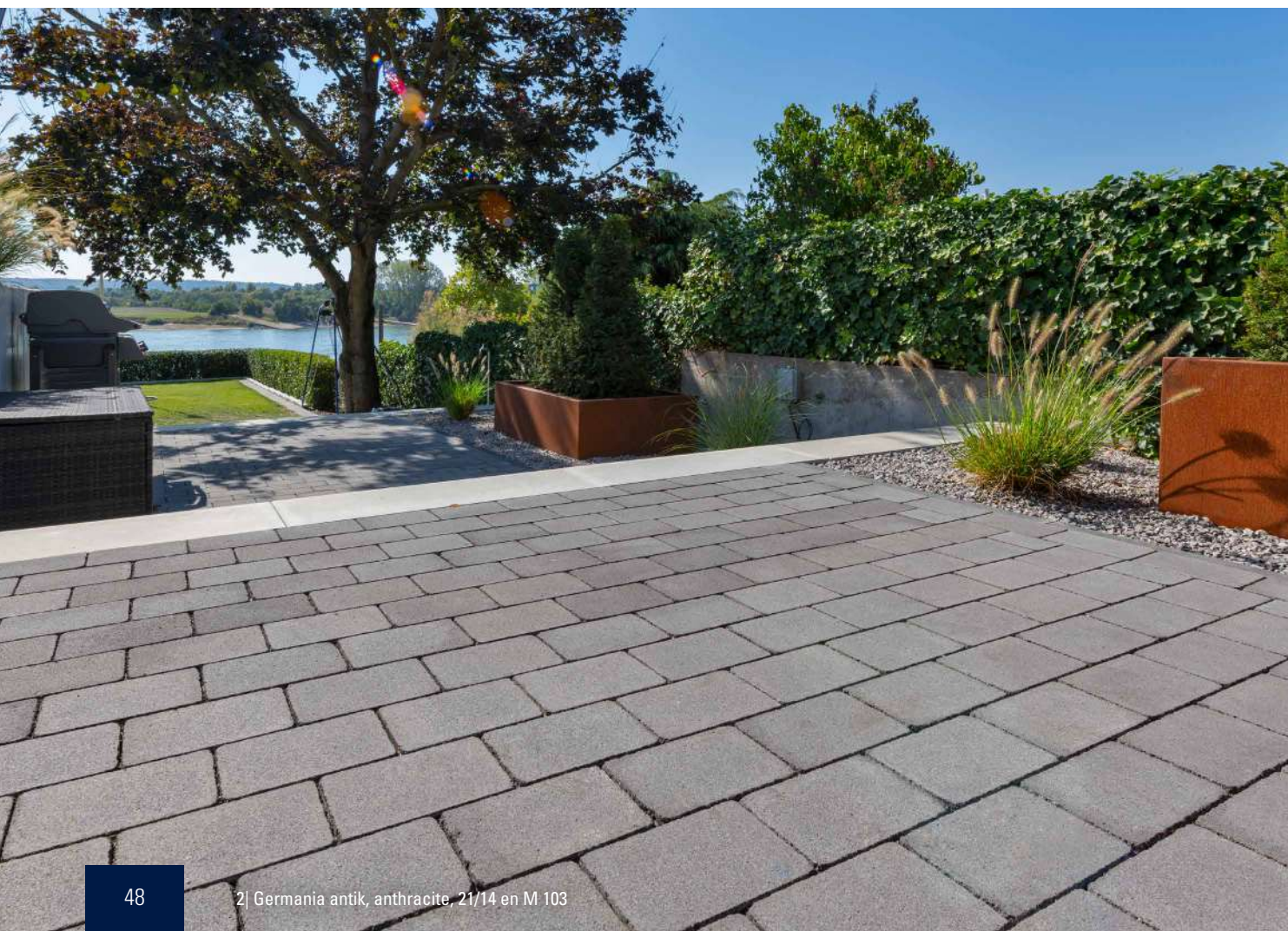
Germania antik®

Tradition et diversité.

Avec ses bords irréguliers et la surface vieillie, la gamme Germania antik est la petite préférée des aménagements de jardin naturels et rustiques. Les couleurs nuancées soulignent le charme authentique du pavé, qui apporte confort et intimité au jardin de vos rêves. Le produit, polyvalent, s'adapte non seulement au style maison de campagne romantique, mais représente aussi la solution idéale pour des contrastes surprenants entre tradition et modernité.



1| Germania antik, gris Titane, pose sauvage constituée de 3 formats en M 901









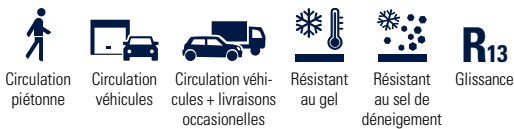
2| Germaniant antik, calcaire coquillier nuancé, pose sauvage constituée de 3 formats en M 901 ; Mur de pierres sèches Vermont et marches Via Leano, calcaire coquillier nuancé



3| Germaniant antik, Beige, 14/14 et 21/14 en M 214

Germaniant antik®

Caractéristiques



Revêtement vieilli



Anthracite^{a)}

Gris/anthracite nuancé

Gris Titane

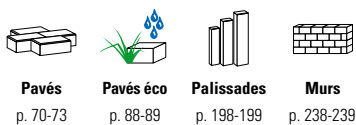


Rouge/anthracite nuancé^{a)}

Beige

Calcaire coquillier nuancé^{b)}

System



Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Pierres normales	14 x 14 x 8	180	51 pcs	14
	21 x 14 x 8	180	34 pcs	14
Pose sauvage (couche combinée, pose M 901)	14 x 14 x 8		1 couche correspond à 0,86 m ²	14
	21 x 14 x 8	180		
	28 x 28 x 8			

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Germaniant antik à partir de la p. 270 et des modèles de pose à partir de la p. 284.

a) Uniquement disponible en Allemagne.

b) Disponible en France en épaisseur 6 cm en pose sauvage.

Vajo®

Apparence élégante.

La subtile teinte Gris foncé du pavé Vajo s'intègre avec style dans toutes les architectures. Les bords vifs créent un joint très étroit. Cet effet est bluffant dans la version de revêtement de surface polie – idéal pour un look épuré et élégant. Dans la version de revêtement de surface poli-grenailée, le grain de la pierre naturelle est subtilement souligné, pour un design sobre avec un aspect naturel. Vajo est disponible au format 40 x 20 x 8 cm.

Revêtements

poli
(Catégorie de prix A)



Gris foncé




poli-grenailé
(Catégorie de prix B)



Gris foncé

Caractéristiques

poli-grenailé poli

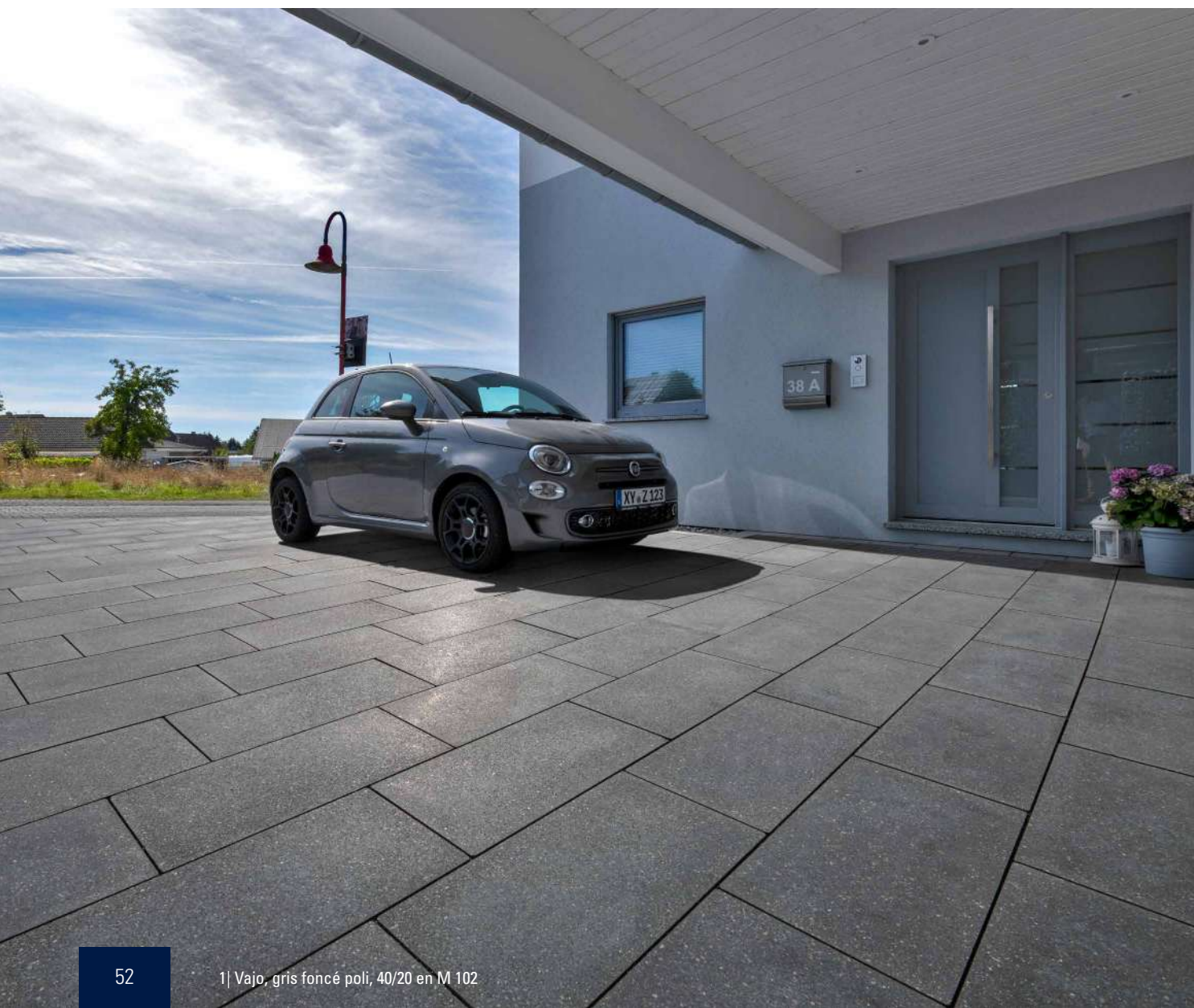
   **R₁₃** **R₁₀**

Circulation piétonne Circulation véhicules Circulation véhicules + livraisons occasionnelles Résistant au gel Résistant au sel de déneigement Glissance Glissance

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²	
				A	B
Pierres normales	40 x 20 x 8	180	12,5 pcs	18	19

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Vajo à partir de la p. 270 et des modèles de pose à partir de la p. 284.





Planolith®

Le confort indémodable.

Planolith est le revêtement idéal pour un design intemporel et discret. Les surfaces traitées par jet d'eau haute pression et les joints étroits créent des surfaces modèles, sans pour autant négliger le confort : le revêtement, d'une bonne accroche, peut être foulé aisément et en toute sécurité.

**Disponible en France sous réserves.
Nous consulter.**

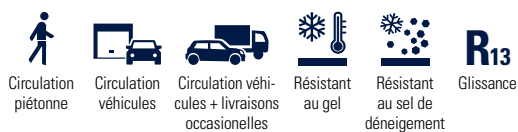
Revêtement lavé



Anthracite basane

Granite

Caractéristiques



Circulation piétonne

Circulation véhicules

Circulation véhicules + livraisons occasionnelles

Résistant au gel

Résistant au sel de déneigement

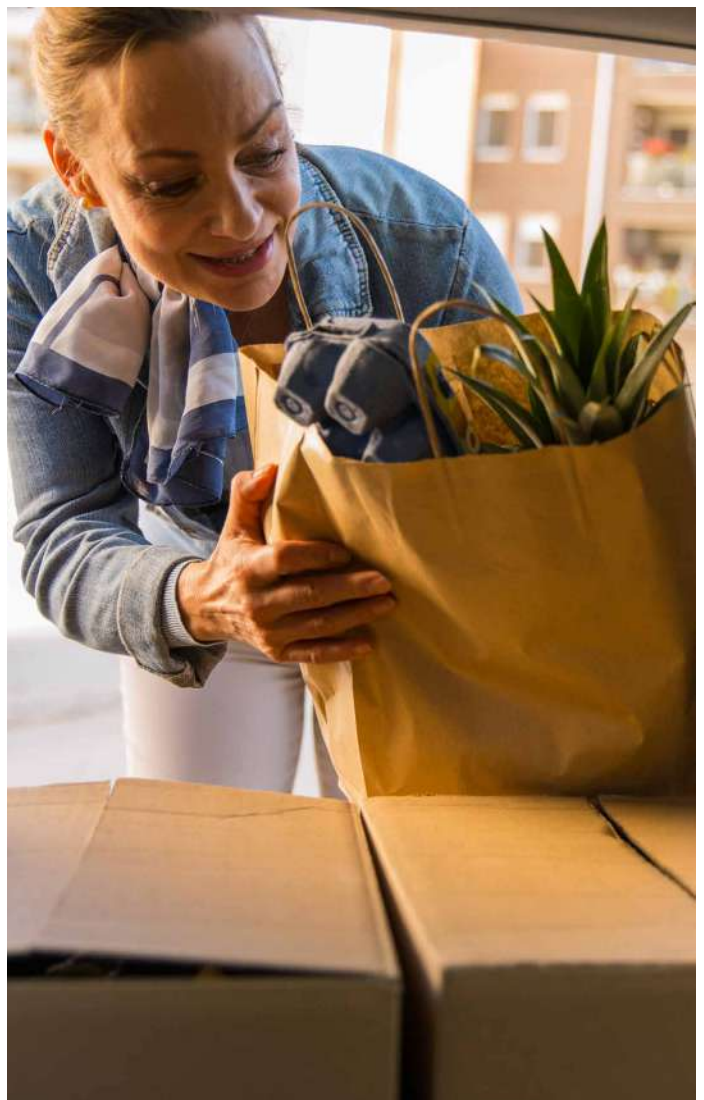
R13

Glissance

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Pierres normales	16 x 16 x 8	180	39,06 pcs	14
	24 x 16 x 8	180	26,04 pcs	14
	32 x 16 x 8	180	19,53 pcs	14

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Planolith à partir de la p. 270 et des modèles de pose à la p. 284.





MultiTec-Color

Une multitude de formats source d'inspiration.

Structuré, comme en pose linéaire, ou dans une pose sauvage ludique, une chose est sûre : avec MultiTec-Color, l'aménagement de votre espace favori sera toujours un succès. La multitude de formats offre une grande liberté d'aménagement et le jeu de couleurs naturel insufflé de la vie, y compris aux grandes surfaces. Les écarteurs latéraux KANNtec permettent un emboîtement optimisé. Ils permettent de conserver un tracé de joints régulier et une stabilité de l'ouvrage, même en cas de trafic lourd et intense.

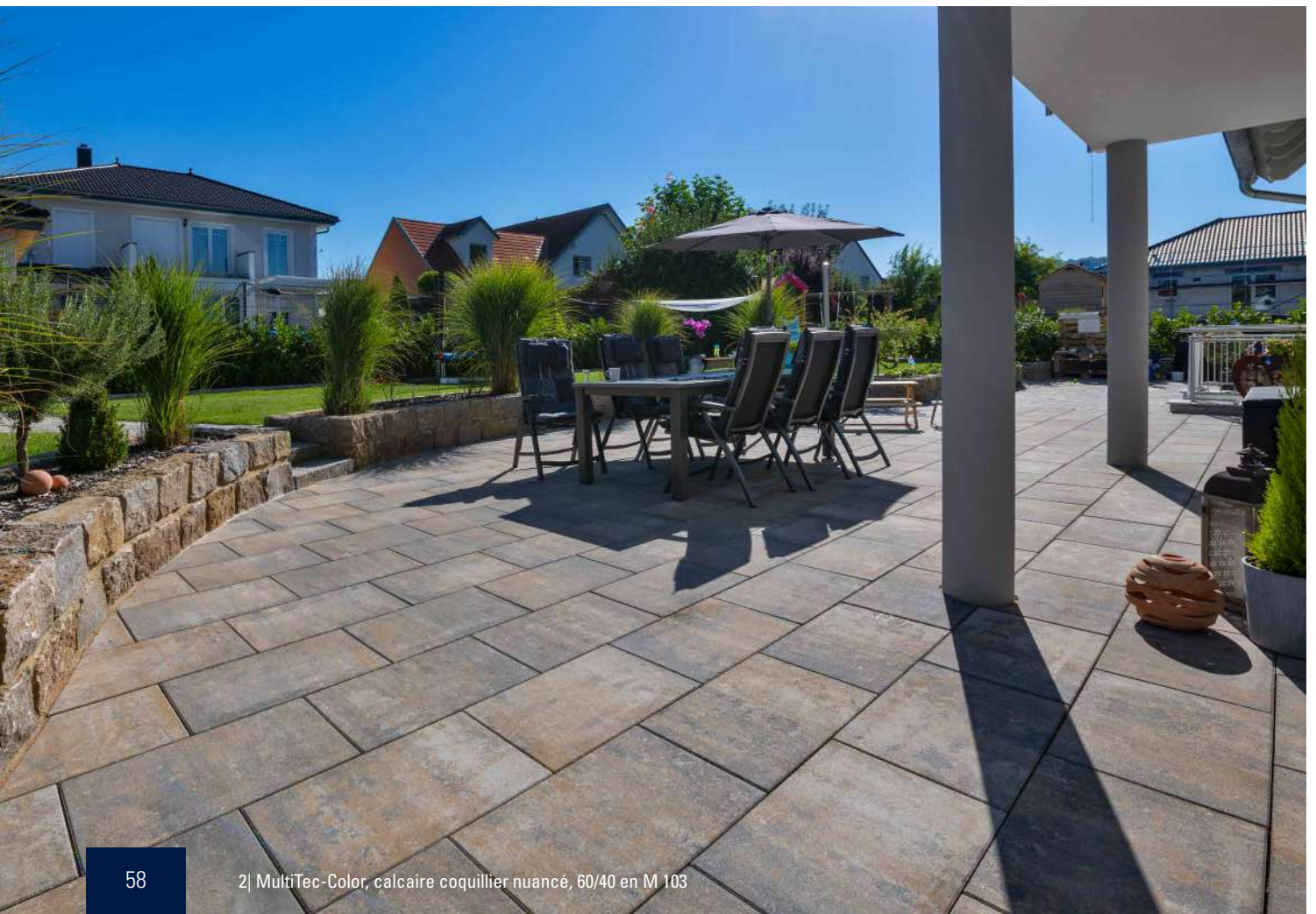




MultiTec-Color, calcaire coquillier nuancé, 40/40, 40/20 et 20/20 en M 306



1| MultiTec-Color, Nero Bianco, 60/40, 40/40, 40/20 et 20/20





3| MultiTec-Color, Nero Bianco, 60/40 en M 103

MultiTec-Color

Caractéristiques



* Format 60 x 40 cm uniquement pour la circulation véhicules

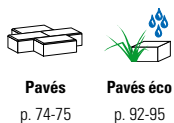
Revêtement béton lisse



Calcaire coquillier nuancé

Nero Bianco

System



Pavés
p. 74-75

Pavés éco
p. 92-95

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Pierres normales	20 x 20 x 8	180	25 pcs	12
	40 x 20 x 8	180	12,5 pcs	12
	40 x 40 x 8 ¹⁾	180	6,25 pcs	12
	60 x 40 x 8 ¹⁾	180	4,16 pcs	14

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme MultiTec-Color à partir de la p. 270 et des modèles de pose à partir de la p. 284.

1) Disponible sous conditions en France. Nous consulter.

Zena est désormais disponible en pavés et se complète parfaitement avec les dalles Zena, déjà dans le programme. Il confère à votre aménagement un look particulièrement noble et naturel à la fois. La surface polie et grenailée met idéalement en valeur la douceur naturelle du pavé - et offre ainsi un caractère contemporain à votre extérieur. L'aspect élégant du granit, disponible en deux nuances de couleur et en deux formats, permet de mettre en scène de manière optimale tous les styles. Outre le format 40 x 20 cm, le petit format 10 x 10 cm peut par exemple être utilisé comme pavé de rive, à associer avec toutes les autres familles de produits.

Revêtement poli-grenailé



Gris granit

Anthracite

Caractéristiques



Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Pierres normales	10 x 10 x 8	180	100 pcs	15
	40 x 20 x 8	180	12,5 pcs	15

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Zena à partir de la p. 270 et des modèles de pose à partir de la p. 284.

System



Dalles

p. 126-129



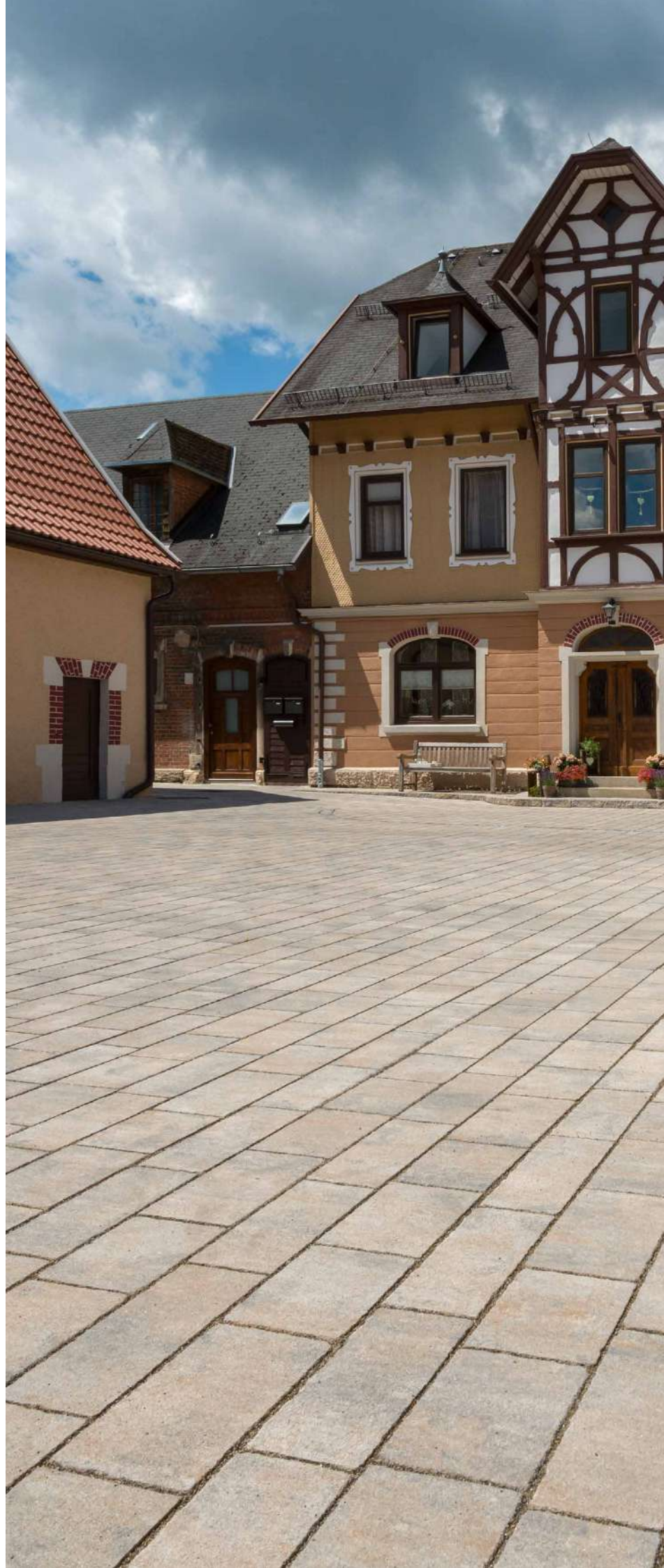


XY Z 1234
HONNERT AUTO ZENTRUM • COBURG • SONNENBERG

Via Leano®

Bien-être et confort.

Via Leano, c'est un pavé aux lignes de joints fascinantes et d'un rendu naturel unique. Proposé, au choix, en pose linéaire ou en pose sauvage prêt-à-poser, les deux modules permettent de réaliser des chemins, places et terrasses assortis à l'architecture moderne ou historique. Les coloris nuancés apportent bien-être et vivacité et s'associent sans problème aux autres éléments du système.







1| Via Leano, Nero Bianco, pose sauvage constituée de 9 formats en M 905



2| Via Leano, Nero Bianco, pose sauvage constituée de 9 formats en M 905



3| Via Leano, Nero Bianco, pose linéaire constituée de 7 formats en M 906



4| Via Leano, calcaire coquillier nuancé, pose sauvage constituée de 9 formats en M 905

Via Leano®

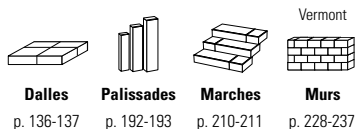
Caractéristiques



Circulation piétonne Circulation véhicules occasionnelles Circulation véhicules + livraisons occasionnelles Résistant au gel Résistant au sel de déneigement Glissance R13 Perméabilité* 2.880 l/s.m²

*Performances d'infiltration : 2 880 l en pose linéaire, 3 570 l en pose sauvage

System



Dalles p. 136-137 **Palissades** p. 192-193 **Marches** p. 210-211 **Murs** p. 228-237

Revêtement vieilli



Calcaire coquillier nuancé

Nero Bianco

Caractéristiques techniques et information tarifaire

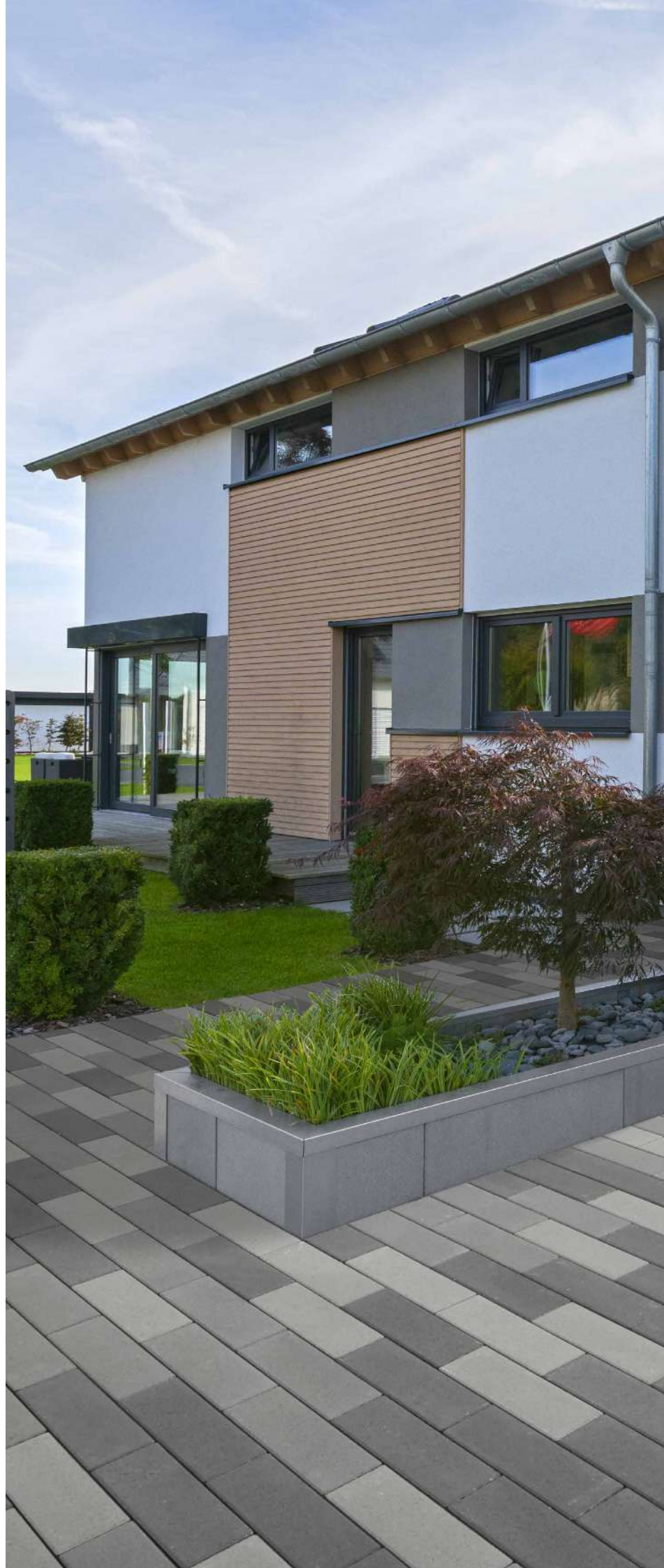
Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Pose linéaire (couche combinée, pose, M 906)	38 x 18 x 8	180	1 couche correspond à 0,96 m ²	14
	40 x 18 x 8			
	42 x 18 x 8			
	26 x 22 x 8			
	28 x 22 x 8			
	30 x 22 x 8			
Pose sauvage (couche combinée, pose, M 905)	36 x 22 x 8	180	1 couche correspond à 0,96 m ²	14
	12 x 10 x 8			
	14 x 10 x 8			
	16 x 10 x 8			
	20 x 10 x 8			
	20 x 12 x 8			
	20 x 14 x 8			
	20 x 20 x 8			
	22 x 20 x 8			
24 x 20 x 8				

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Via Leano à partir de la p. 270 et des modèles de pose à la p. 286.

Akkordo®

Création personnalisée.

Le pavé d'aménagement Akkordo est disponible dans un format allongé 30 x 10 cm. Six coloris composent la gamme : trois déclinaisons de gris et, nouvellement, dans trois tonalités brun clair, brun moyen et brun foncé. À poser au gré de vos envies et de votre créativité : mélangez les couleurs ou optez pour une seule et même teinte. Le mélange des couleurs donne du dynamisme à votre espace favori, l'unicité renforce la noblesse et permet de trancher avec les éléments paysagers.





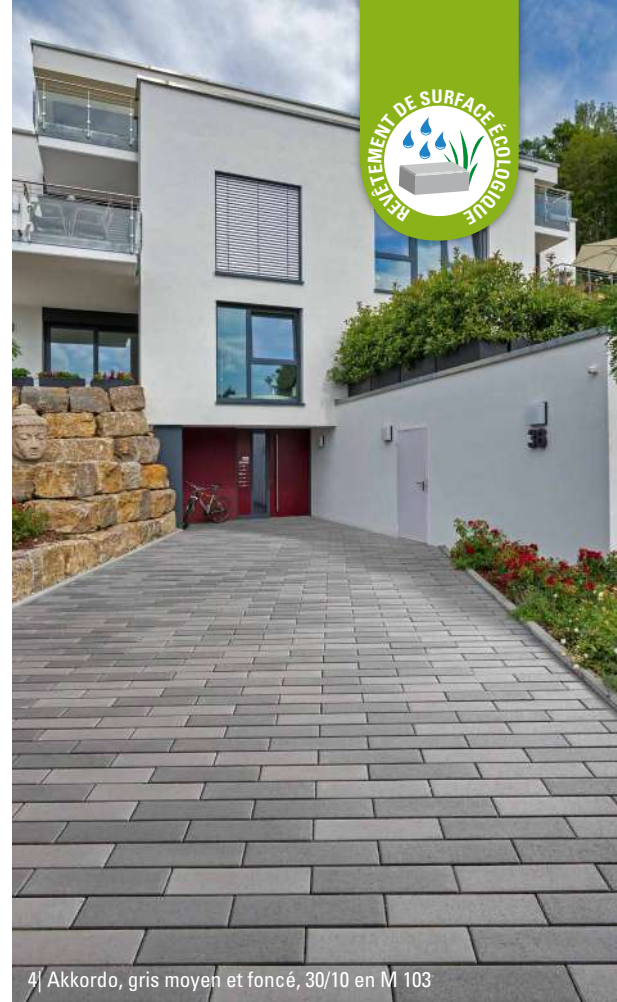


1| Akkordo, brun clair, moyen, foncé, 30/10 en M102





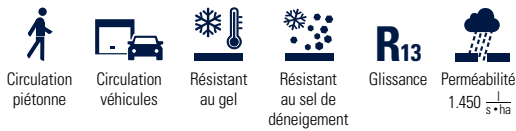
3| Akkordo, gris clair, moyen, foncé, 30/10 en M 102



4| Akkordo, gris moyen et foncé, 30/10 en M 103

Akkordo®

Caractéristiques



Revêtement béton lisse



Gris clair



Gris moyen



Gris foncé



Brun clair



Brun moyen



Brun foncé

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Pierres normales	30 x 10 x 8	180	33,33 pcs	12

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Akkordo à partir de la p. 270 et des modèles de pose à la p. 284.

Germania linear® Homogène et vivant.

Épuré, géométrique et vivant : Germania linear séduit par la délicatesse de ses joints à arêtes vives. Le pavé idéal pour des espaces où harmonie et uniformité sont de mise. Germania Linear est disponible en deux modules : en pose linéaire, signature de régularité plutôt moderne en bande à la largeur identique. Et en pose sauvage, résultat plus naturel avec des couches prêtes à être posées.







1| Germania linear, anthracite, pose linéaire constituée de 3 formats en M 910



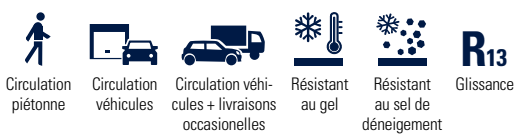
2| Germania linear, gris/anthracite nuancé, pose linéaire constituée de 3 formats en M 910



3| Germania linear, calcaire coquillier nuancé, pose sauvage constituée de 3 formats en M 901

Germania linear®

Caractéristiques



Revêtement béton lisse

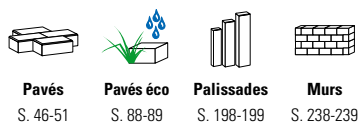


Anthracite^{a)}

Calcaire coquillier nuancé*

Gris/anthracite nuancé

System



Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Pose sauvage (couche combinée, pose M 901)	14 x 14 x 8	180	1 couche correspond à 0,86 m ²	13
	21 x 14 x 8			
	28 x 28 x 8			
Pose linéaire (couche combinée, pose M 910)	14 x 14 x 8	180	1 couche correspond à 0,833 m ²	13
	21 x 14 x 8			
	28 x 14 x 8			

a) Uniquement en couche combinée pour pose linéaire M 910.

* disponible en France en épaisseur 6 cm en Calcaire coquillier nuancé - pose M 901

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Germania linear à partir de la p. 270 et des modèles de pose à la p. 286.

MultiTec

Fonctionnalité et design.

A la recherche d'une solution économique capable de résister à de fortes charges ? Ne renoncez pas pour autant au design, ce n'est pas une raison valable ! Le pavé MultiTec associe la fonctionnalité à une élégance sobre et intemporelle. Les écarteurs latéraux KANNtec permettent un emboîtement optimisé, garantissant une stabilité de l'ouvrage, même en cas de trafic lourd et intense. Petits, grands : la multitude de formats est ouverte à tout !

Revêtement béton lisse



Gris

Anthracite

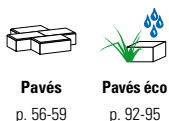
Rouge^{a)}

Caractéristiques



* Format 60 x 40 cm uniquement pour la circulation véhicules

System



Pavés
p. 56-59

Pavés éco
p. 92-95

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Pierres normales	10 x 10 x 8	180	100 pcs	10
	20 x 10 x 8	180	50 pcs	9
	20 x 20 x 8 ¹⁾	180	25 pcs	10
	30 x 20 x 8 ¹⁾	180	16,66 pcs	10
	40 x 20 x 8 ¹⁾	180	12,5 pcs	10
	40 x 40 x 8 ¹⁾²⁾	180	6,25 pcs	10
	60 x 40 x 8 ¹⁾²⁾	180	4,16 pcs	11
	30 x 15 x 8 ¹⁾³⁾	180	22,22 pcs	10
	30 x 30 x 8 ¹⁾³⁾	180	11,11 pcs	10

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme MultiTec à partir de la p. 270 et des modèles de pose à partir de la p. 284.

1) disponible en gris et en anthracite uniquement 2) Uniquement disponible en Allemagne
a) **Uniquement disponible en Allemagne**



1| MultiTec, anthracite, 60/40 en M 103



2| MultiTec, gris, 20/20, 40/20 et 40/40



3| MultiTec, gris, 20/20 et 40/20 en M 204



4| MultiTec, gris, 40/20, 40/40 et 60/40

Série K

Le meilleur compromis.

Spécialement destiné au marché français, le pavé Série K est une solution fonctionnelle, esthétique et économique pour embellir tous les espaces autour de la maison, jusqu'à l'entrée de garage. Proposé en épaisseur 6 cm, les 6 différents formats permettent de nombreuses combinaisons de poses, pour un résultat noble et intemporel.

Série K, un grand succès depuis son lancement !



1| Série K, Korten, 20/20 et 40/20







1| Série K, Nero Bianco, Stoneline Graphite, 22,5/15



2| Série K, Stoneline Graphite, 40/20 en M 102



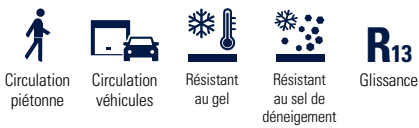
3| Série K, Korten 22,5/15 et 15/15



4| Série K, Stoneline Gris, Stoneline Graphite, 22,5/15

Série K

Caractéristiques



Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Pierres normales	10 x 10 x 6	130	100 pcs	10
	20 x 10 x 6	130	50 pcs	10
	20 x 20 x 6	130	25 pcs	10
	40 x 20 x 6	130	12,5 pcs	10
	15 x 15 x 6	130	44,44 pcs	10
	22,5 x 15 x 6	130	29,62 pcs	10

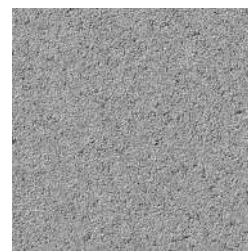
Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Pavé Série K à partir de la p. 270 et des modèles de pose à la p. 284.

*uniquement en 20/20 et 20/40 cm

**Korten indisponible en 10/10 cm

Revêtements

Revêtement brossé



Stoneline Gris*



Stoneline Graphite*

Revêtement béton lisse



Korten**



Nero Bianco

A woman with blonde hair, wearing a dark blue jacket and jeans, is leading a brown horse on a paved path. The horse is eating from a basket of fruit. In the background, there is a large, two-story half-timbered house with white walls and dark grey timber framing. The path is paved with large, rectangular, light-colored paving stones. To the left of the path, there is a wooden bench and a basket of fruit. The scene is set in a garden with various plants and trees.

PAVÉS ÉCOLOGIQUES

Des revêtements en harmonie avec la nature ne sont pas forcément une contradiction. Par amour de la nature, choisissez nos pavés écologiques sans pour autant négliger le visuel.



Avantages :

- ✓ Accompagnement du cycle naturel de l'eau
- ✓ Désengorgement des égouts et des stations d'épuration
- ✓ Réduction des dégâts causés par les inondations
- ✓ Économies : de nombreuses municipalités récompensent l'utilisation de revêtements écologiques avec des redevances moins élevées
- ✓ Optimisation du microclimat grâce à l'évaporation accrue de l'eau de pluie



Vios®-Aqua

L'élégance écologique.

Ce pavé écologique doit sa popularité à son design épuré et sa fonction naturelle de drainage. Le revêtement en pierre naturelle finement grenailé et décliné en couleurs à la fois modernes et intemporelles, confèrent à votre espace de rêve un aspect tendance et haut de gamme. Outre les coloris classiques gris, anthracite et beige, le pavé est désormais disponible en gris clair nuancé et en anthracite nuancé. Les écarteurs de 5 mm de large permettent l'infiltration de l'eau de pluie dans la nappe phréatique, favorisant ainsi la protection de l'environnement. Avec leur épaisseur de 8 cm et leurs taquets d'écartement KANNtec, ces pavés conviennent idéalement aux allées et aux places de stationnement





Vios-Aqua, gris clair nuancé, 40/20 en M 104





2| Vios-Aqua, anthracite, 40/20 en M 103



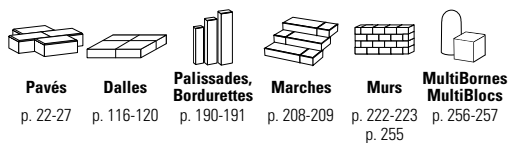
3| Vios-Aqua, gris, 40/20 en M 104

Vios®-Aqua

Caractéristiques



System



Revêtement grenailé



Gris

Anthracite

Beige



Gris clair nuancé

Anthracite nuancé

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Pierres normales	40 x 20 x 8	175	12,5 pcs	15

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Vios-Aqua à partir de la p. 270 et des modèles de pose à partir de la p. 284.

Stratos®-Aqua

Urbain et soucieux de l'environnement.

Les pavés écologiques Stratos-Aqua allient écologie et élégance. Le joint d'infiltration de 5 mm draine l'eau de pluie et le mini-chanfrein offre une touche de pureté à l'aménagement.

Stratos-Aqua peut se combiner avec tous les éléments du système Stratos et est disponible au format 40 x 20 x 8 cm en gris titane et noir moonlight.

Revêtement béton lisse



Gris Titane



Noir Moonlight

Caractéristiques

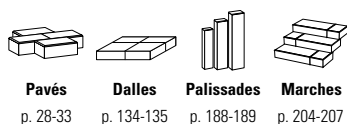


Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Pierres normales	40 x 20 x 8	175	12,5 pcs	16

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Stratos-Aqua à partir de la p. 270 et des modèles de pose à partir de la p. 284.

System





Germania antik®-Aqua

Écologique et charmant.

Germania Antik-Aqua est désormais disponible, en plus de la pose sauvage, dans les formats individuels 14 x 14 cm ainsi que 21 x 14 cm. Ici, le style ne se cantonne pas à l'esthétique, il s'étend aussi à une fonction environnementale. Alors que la surface vieillie offre le charme suranné d'une maison de campagne, les joints de drainage de 5 mm de large dirigent naturellement l'eau vers le sol naturel. Pour des jardins de rêve en harmonie avec la nature.

Revêtement vieilli



Gris/anthracite nuancé



Calcaire coquillier nuancé

Caractéristiques



System



Pavés

p. 46-51
p. 70-73

Palissades

p. 198-199

Murs

p. 238-239

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Pose sauvage (couche combinée, conforme à la pose, M 901)	14 x 14 x 8	172	1 couche correspond à 0,86 m ²	14
	21 x 14 x 8			
	28 x 28 x 8			
Pierres normales	14 x 14 x 8 NOUVEAU !	172	51,02 pcs	14
	21 x 14 x 8 NOUVEAU !	172	34,01 pcs	14

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Germania antik-Aqua à partir de la p. 270 et des modèles de pose à la p. 284.





La Tierra®-Aqua

Charmant sur toute la ligne !

On ne peut qu'aimer des produits qui associent non seulement durabilité et grande esthétique, mais aussi responsabilité environnementale ! Parfaits pour des jardins de rêve qui offrent exactement ce dont on a besoin : accueillants, où bien-être rime avec sérénité. Les espaceurs latéraux des pavés écologiques permettent de créer des joints de drainage de 5 mm de large qui dirigent parfaitement l'eau vers le sous-sol.

Revêtement béton lisse



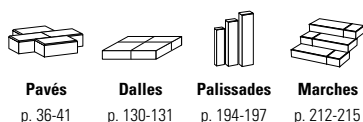
Gris/anthracite nuancé

Calcaire coquillier nuancé

Eigenschaften



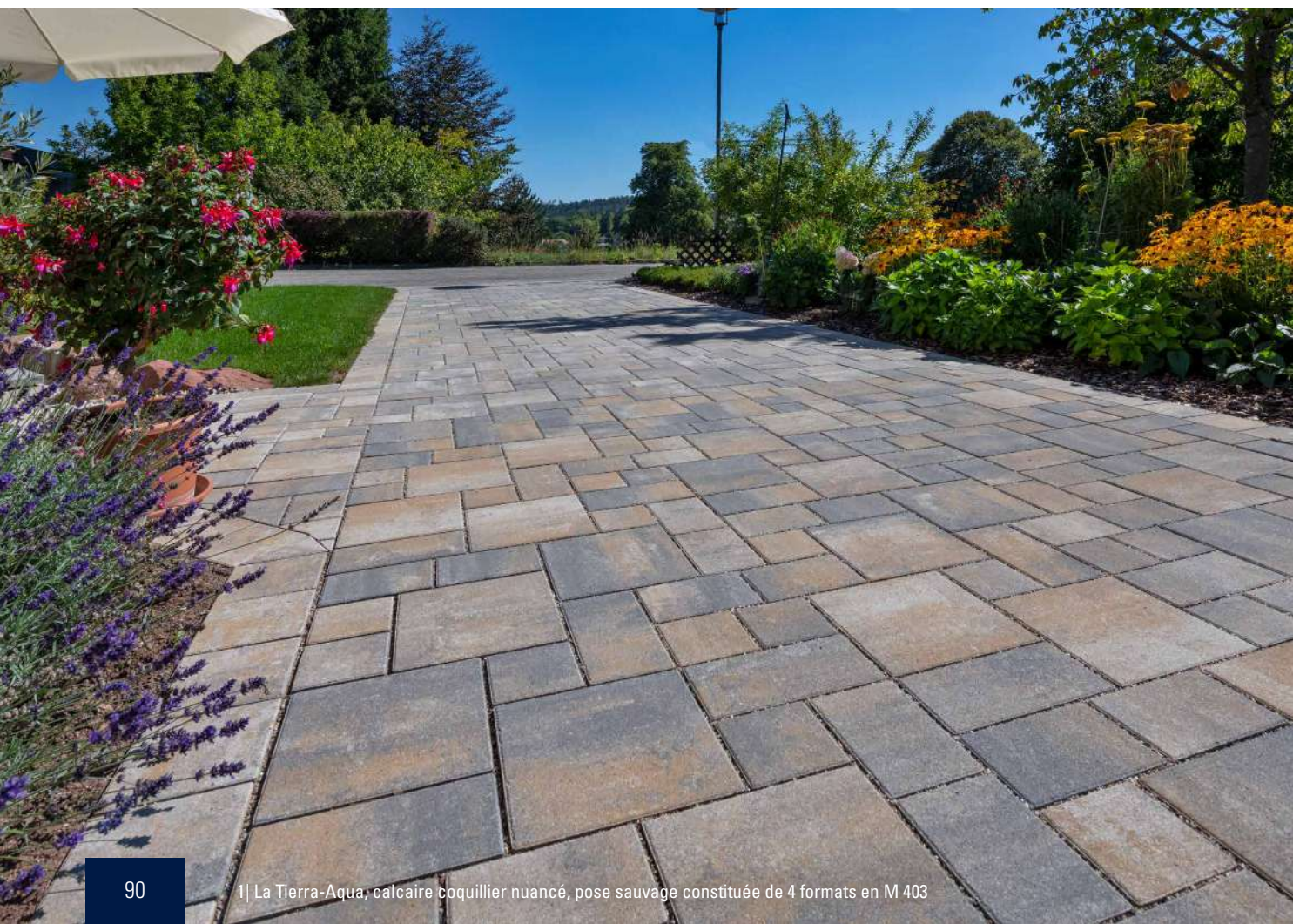
System



Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
	15 x 15 x 8			
Pose sauvage (couche combinée, pose, M 403)	22,5 x 15 x 8	170	1 couche correspond à 0,81 m ²	12
	30 x 15 x 8			
	30 x 30 x 8			

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme La Tierra-Aqua à partir de la p. 270 et des modèles de pose à la p. 286.





2| La Tierra-Aqua, gris/anthracite nuancé, pose sauvage constituée de 4 formats en M 403



3| La Tierra-Aqua, calcaire coquillier nuancé, pose sauvage constituée de 4 formats en M 403



2| La Tierra-Aqua, gris/anthracite nuancé, pose sauvage constituée de 4 formats en M 403

MultiTec-Aqua

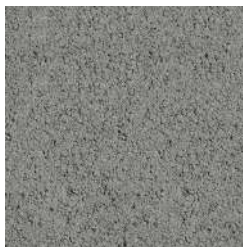
Par amour de l'environnement.

MultiTec-Aqua est un pavé d'aspect conventionnel dont les caractéristiques le classent dans les gammes écologiques : des joints de 7 mm permettant à l'eau de pluie de s'infiltrer efficacement. De plus, les formats du MultiTec-Aqua sont adaptés à des charges élevées et offrent un grand nombre de combinaisons de pose.

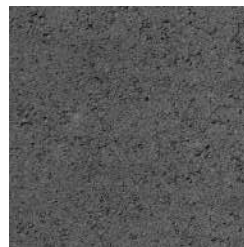
Caractéristiques



Revêtement béton lisse



Gris



Anthracite



Calcaire coquillier nuancé



Nero Bianco

System



Pavés
p. 56-59
p. 74-75



Pavés éco
p. 94-95

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Pierres normales	20 x 10 x 8*	172	50 pcs	10
	20 x 20 x 8	172	25 pcs	12
	40 x 20 x 8	172	12,5 pcs	12

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme MultiTec-Aqua à partir de la p. 270 et des modèles de pose à partir de la p. 284.

* Disponible en gris et en anthracite uniquement.



1| MultiTec-Aqua, calcaire coquillier nuancé, 40/20 en M 104

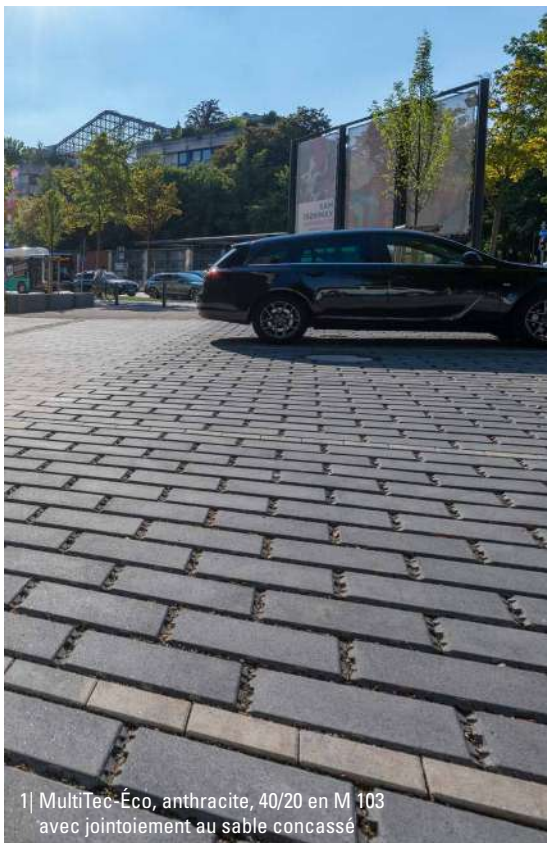


2| MultiTec-Aqua, anthracite, 20/20 en M 101





MultiTec-Éco

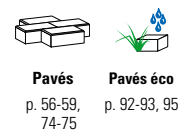


1| MultiTec-Éco, anthracite, 40/20 en M 103 avec jointolement au sable concassé

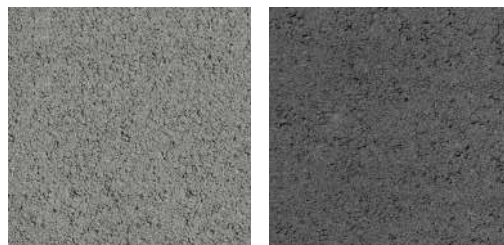
Caractéristiques



System



Revêtement béton lisse



Gris

Anthracite

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Pierres normales	20 x 20 x 8	155	25 pcs	10
	40 x 20 x 8	155	12,5 pcs	11

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme MultiTec-Éco à partir de la p. 270 et des modèles de pose à partir de la p. 284.

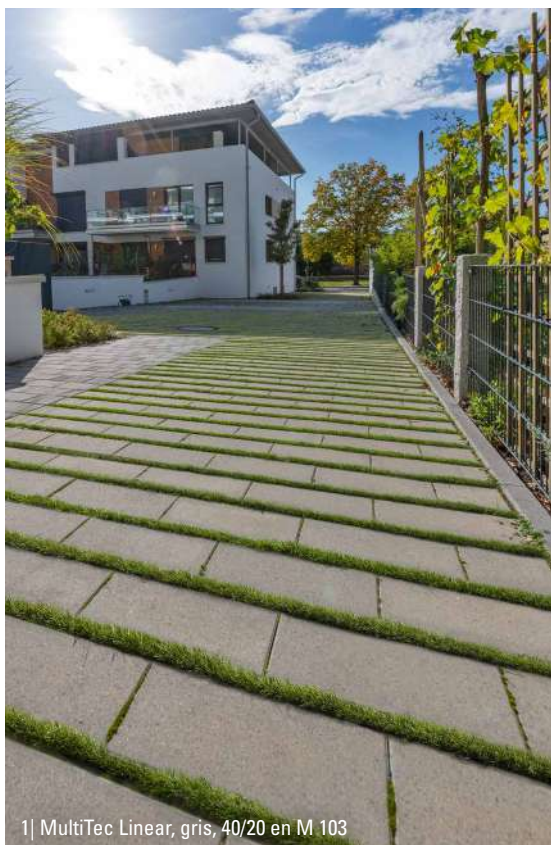


Pour la préservation du cycle naturel de l'eau.

Avec leurs joints à engazonnement de 30 mm de large, MultiTec Éco et MultiTec-Linear créent des accents de verdure vivants entre la surface lisse en béton et protègent activement le cycle naturel de l'eau. Comme alternative à la plantation, les joints peuvent également être remplis de gravillons : Cela permet de garantir une infiltration particulièrement élevée de l'eau de surface dans le sol et de réduire les dommages dus aux inondations.

MultiTec Linear

Disponible uniquement en Allemagne Sud et France.



1 | MultiTec Linear, gris, 40/20 en M 103

Caractéristiques

Circulation piétonne
 Circulation véhicules
 Résistant au gel
 Résistant au sel de déneigement
R13
 Glissance 8.000 $\frac{1}{s \cdot ha}$
 Perméabilité

System

Pavés p. 56-59, 74-75
 Pavés éco p. 92-94

Revêtement béton lisse



Gris

Anthracite

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Pierres normales	40 x 20 x 8	159	12,5 pcs	11

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme MultiTec Linear à partir de la p. 270 et des modèles de pose à partir de la p. 284.



Pavé drainant Micro Plus

Disponible en France sous réserves. Nous consulter.



1 | Pavé drainant Micro Plus, anthracite, 30/15 en M 104

Caractéristiques



Circulation
piétonne*

Résistant
au gel

Non-résistant
au sel de
dégel

Perméabilité
1.300 $\frac{l}{s \cdot ha}$

* Ne convient pas à la circulation de véhicules : ceux-ci peuvent endommager la surface en rapportant des résidus de sel.

Revêtement béton lisse gros grain



Gris



Anthracite

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Pierres normales	20 x 10 x 8	170	50 pcs	11
	20 x 20 x 8	170	25 pcs	11
	30 x 15 x 8	170	22,22 pcs	11

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme pavé drainant Micro Plus à partir de la p. 270 et des modèles de pose à partir de la p. 284.

La gamme Pierre poreuse Micro Plus n'est pas adaptée à l'utilisation de produits de déneigement.



Ouvert à la nature.

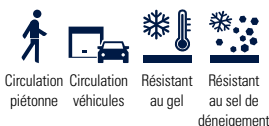
Le pavé filtrant Micro Plus dispose d'une surface à pores ouverts qui permet à la pluie de s'infiltrer très facilement. Vous combinez ainsi les avantages d'une surface stabilisée avec ceux de l'infiltration naturelle des eaux pluviales. Avec une proportion d'engazonnement de 40%, la dalle Ragit offre à la nature beaucoup de place pour s'épanouir tout en permettant la circulation véhiculaire. Idéale pour un aménagement de parking durable et respectueux de l'environnement. Pour une grande capacité d'infiltration, les compartiments des pavés peuvent également être remplis de gravillons.

Grille gazon Ragit

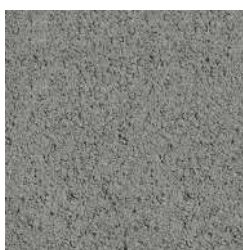


1 | Grille gazon Ragit, gris, 60,8/40,8

Caractéristiques



Revêtement béton lisse



Gris

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Grille gazon Ragit	60,3 x 40,3 x 8	107	4,11 pcs	8
	60,3 x 40,3 x 10	136	4,11 pcs	9

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme pavé drainant Ragit à partir de la p. 270.

Matériau de jointoiment KANN

L'art du travail bien fini.

Le matériau de jointoiment KANN est recommandé pour le jointoiment souple des pavés et dalles sur lit de sable concassé. En pierre de basalte noir, les 4 granulométries proposées sont destinées à différentes largeurs de joints, des pavés ou dalles à joints fins jusqu'aux pavés drainants à joints larges. Le matériau de jointoiment KANN contient uniquement des gravillons basaltiques purifiés. La faible proportion de fines optimise le drainage et réduit la stagnation des eaux dans les joints, ce qui a pour effet de limiter les salissures sur la surface des pierres. Vous avez ainsi l'assurance de pouvoir profiter durablement de votre espace favori.



Caractéristiques techniques et applications

Produits	Application	Taille de grains mm	Consommation env. kg/m ²	kg/sac
Sable basaltique de jointoiment pour pavés ^{a)}	Jointoiment de pavés standards	0,02-2,2	5	25
Gravillons basaltiques pour pavés et dalles d'extérieur ^{a)}	Jointoiment de pavés et dalles d'extérieur	1-3	5	25
Gravillons basaltiques pour pavés décoratifs ^{a)}	Jointoiment de pavés décoratifs	0,5-1	5	25
Gravillons basaltiques pour pavés écologiques ^{a)}	Jointoiment de pavés écologiques	2-5	15	25
Cristal Concassé (Billes concassées lavées, limitent les éclaircissements des pavés et dalles (surtout foncés)	Jointoiment de pavés et dalles d'extérieur	0,5-1,4	5	25

Vous trouverez des informations techniques supplémentaires sur les joints et le remplissage des joints et les matériaux adaptés aux pages 271-273.

a) Disponible uniquement en Allemagne Sud et Ouest et France.







DALLES D'EXTÉRIEUR

Terrasse extérieure, entrée de maison, plage de piscine : nos dalles d'extérieur s'associent à tous les styles et offrent de nombreuses possibilités d'aménagement pour le jardin de vos rêves.

Dalles d'extérieur en béton

p. 102 – 153

Dalles BETONPLUS et Dalles Céramique

p. 154 – 183







Dalles d'extérieur en béton

Les dalles d'extérieur en béton sont particulièrement durables et résistantes, notamment au gel. Elles présentent encore d'autres avantages : elles sont économiques et se posent simplement dans un lit de gravillons. La diversité des formats et des couleurs vous laisse une grande liberté d'aménagement. Les dalles d'extérieur sont esthétiques. Béton lissé, structuré ou poli et traité : KANN vous offre un large choix de surfaces différentes. Certains produits sont fournis avec la protection de surface « CleanKeeper plus » qui empêche l'infiltration des salissures et l'adhérence durable des mousses et lichens, ce qui facilite le nettoyage et l'entretien de votre terrasse. En outre, nombre de nos dalles d'extérieur en béton font partie d'une gamme System, permettant d'harmoniser l'ensemble de l'aménagement.

Madison® Élégance moderne grand format.

Madison s'adresse à tous ceux qui aiment associer design classique et grand format tendance. Les coloris modernes et les différents formats surprennent par leur pureté. La surface lisse dotée de la protection CleanKeeper plus empêche l'infiltration de salissures tenaces et simplifie considérablement l'entretien de votre terrasse.



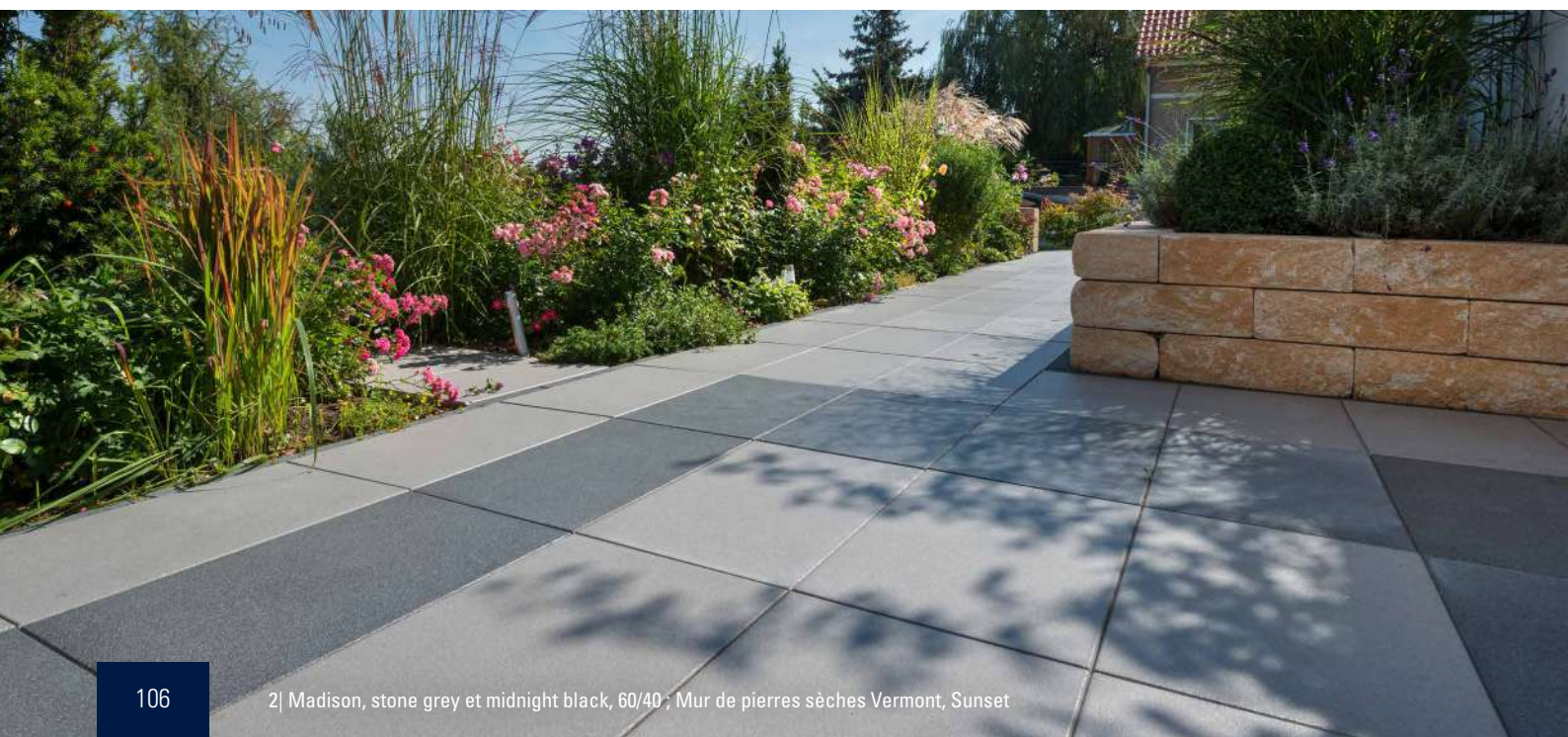
1 | Madison, stone grey, 60/40 en M 153







1| Madison, midnight black, 100/100 en M 151



2| Madison, stone grey et midnight black, 60/40 ; Mur de pierres sèches Vermont, Sunset

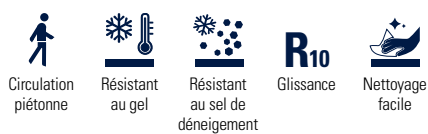


3| Madison, silver white, 60/40 en pose décalée 1/3

Madison®

CleanKeeper®
plus

Caractéristiques



Vous trouverez des informations importantes pour le nettoyage et les rayures en page 269.

Revêtement poli et traité



silver white^{a)}

stone grey

midnight black

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Dalles d'extérieur	60 x 40 x 3,6	82	4,16 pcs	18
	80 x 40 x 3,6	82	3,12 pcs	19
	100 x 100 x 5,5	130	1 pce	22

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Madison à partir de la p. 275, et des modèles de pose à partir de la p. 287

a) Uniquement disponible dans les formats 60 x 40 cm et 80 x 40 cm.

Farini est une dalle d'extérieur à l'élégance raffinée qui franchit les barrières en terme de design. Vous serez surpris de la grande liberté d'aménagement que permet ce modèle qui donnera à votre espace favori une ambiance unique – élégante et chaleureuse ou intemporelle et discrète. La protection de surface CleanKeeper plus garantit en outre une protection prolongée contre les salissures pour que vous puissiez profiter durablement de votre nouvelle terrasse.

Revêtement structuré et traité



Gris Moucheté

Anthracite Moucheté

Beige Moucheté

Caractéristiques



Vous trouverez des informations importantes pour le nettoyage et les rayures en page 269.

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Dalles d'extérieur	60 x 40 x 3,8	89	4,16 pcs	18
	80 x 40 x 3,8	89	3,12 pcs	18

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Farini à partir de la p. 275 et des modèles de pose à partir de la p. 287.



1| Farini, Anthracite Moucheté, 80/40 en M 153



2| Farini, Gris Moucheté, 80/40 en M 153



Andalusia®

Une ambiance de finca.

Faites souffler un esprit de vacances à la maison ! Avec la structure marquée de l'ardoise déclinée en plusieurs coloris, le Sud s'invite dans votre espace favori. Les différents formats vous offrent de nombreuses combinaisons possibles et donnent de l'expressivité sur de grandes surfaces. A cela s'ajoutent deux éléments primordiaux : un chanfrein sur les bords des dalles – il crée un tracé de joints harmonieux et évite des éventuels éclats – et la protection de surface CleanKeeper Plus. Celle-ci permet de nettoyer facilement les salissures avec de l'eau.









2| Andalusia, beige, 60/40 et 40/40 en M 251

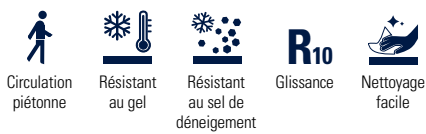


3| Andalusia, anthracite, 80/40 en M 153

Andalusia®

CleanKeeper®
plus

Caractéristiques



Circulation
piétonne

Résistant
au gel

Résistant
au sel de
déneigement

R10

Glissance

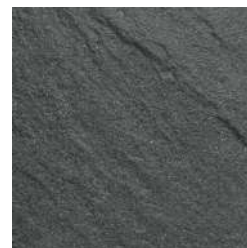
Nettoyage
facile

Vous trouverez des informations importantes pour le nettoyage et les rayures en page 269.

Revêtement structuré et traité



Gris clair



Anthracite



Beige

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Dalles d'extérieur	40 x 40 x 3,8	89	6,25 pcs	17
	60 x 40 x 3,8	89	4,17 pcs	17
	80 x 40 x 3,8	89	3,13 pcs	17

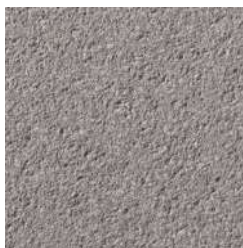
Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Andalusia à partir de la p. 275 et des modèles de pose à partir de la p. 287.

Polaris®

Un doux euphémisme.

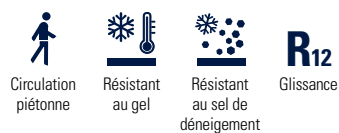
Vous souhaitez mettre votre propriété en valeur avec style et noblesse ? Si vous avez un faible pour le design pur et intemporel, pour un rendu fin et de caractère : l'esthétique éclatante de Polaris vous séduira. Avec ces dalles au grand format 80 x 80 x 5 et maintenant aussi en 80 x 40 x 3,8 cm, avec leur tonalité en gris uni au revêtement finement grenailé, vous créez une ambiance discrètement luxueuse.

Revêtement grenailé fin



Gris

Caractéristiques



Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Dalles	80 x 40 x 3,8	NOUVEAU ! 89	3,12 pcs	14
d'extérieur	80 x 80 x 5	120	1,56 pcs	18

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Polaris à partir de la p. 275 et des modèles de pose à partir de la p. 287.





3 | Polaris, gris, 80/80 en M 152



Vios® Dalles

Élégance suprême en grandes dimensions.

La gamme Vios se distingue par son design clair et imposant. Les dalles d'extérieur Vios dont les côtés peuvent atteindre un mètre de long affichent leur élégance en grand format et vous offrent de nombreuses possibilités d'utilisation. A la fois robustes et au grain marqué, les surfaces finement grenillées sont harmonieuses et créent une atmosphère de noblesse.



1 | Dalles Vios, anthracite, 80/80 en M 151







1| Dalles Vios, anthracite, 100/100 en M 151



2| Dalles Vios, anthracite, 80/80 en M 151



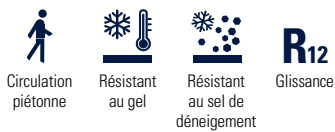
3| Dalles Vios, beige, 80/40 en M 156



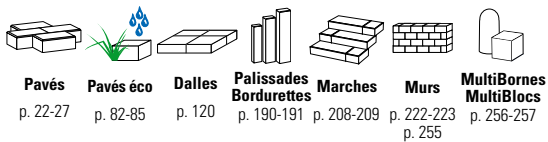
3 | Vios Dalles, gris, 80/40 en M 153

Vios® Dalles

Caractéristiques



System



Revêtement grenailé fin



Gris

Anthracite

Beige

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Dalles d'extérieur	80 x 40 x 3,8	89	3,12 pcs	15
	80 x 80 x 5	120	1,56 pcs	19
	100 x 50 x 5,5	130	2 pcs	20
	100 x 100 x 5,5	130	1 pce	20

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme dalles Vios à partir de la p. 275 et des modèles de pose à partir de la p. 287.

Vios® Margelles de piscine

L'élégance jusque dans le détail.

Le très apprécié système Vios a été complété par des margelles de piscine. Pour une finition soignée autour de votre bassin, les margelles se déclinent en trois couleurs élégantes avec une surface finement sablée. L'élément droit au format 60 x 30 x 4 cm et les pièces d'angle intérieures et extérieures permettent l'encadrement de piscines linéaires. Elles constituent ainsi le complément parfait pour votre jardin de rêve réalisé avec le système Vios.

Revêtement grenailé fin



Gris

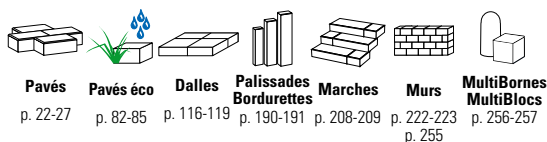
Anthracite

Beige a1

Caractéristiques



System



Pavés p. 22-27
Pavés éco p. 82-85
Dalles p. 116-119
Palissades Bordurettes p. 190-191
Marches p. 208-209
Murs p. 222-223
MultiBornes MultiBlocs p. 256-257
 p. 255

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/pce (env.)	Qté/mètre linéaire (env.)	Catégorie de prix/m ²
Dalles d'extérieur	60 x 30 x 4	16	1,66 pcs	16
Angle intérieur	45 x 30/30 x 4	16,1		17
Angle extérieur	45 x 30/30 x 4	16,1		17

Vous trouverez des instructions de montage de Margelles de piscine aux pages 279.

a) Uniquement disponible en Allemagne Quest.



1 Vios Margelles de piscine, anthracite ; Vios Dalles, gris, 80/80

Talida®

Intemporel et moderne.

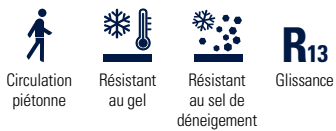
Talida convient parfaitement à tous ceux qui aiment un design classique dans un format généreux. La nouvelle dalle de terrasse en béton est disponible au format 80 x 40 cm et dispose de « ce petit quelque chose en plus ». Elle impressionne par son rendu poncé-grenailé composé de pierre de granulométries diverses et attrayantes et, grâce à sa tonalité sobre, elle apporte un calme appréciable pour tout espace extérieur.

Revêtement poli-grenailé



Gris

Caractéristiques



Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Dalles d'extérieur	80 x 40 x 3,8	89	3,12 pcs	14

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Talida à partir de la p. 275 et des modèles de pose à partir de la p. 287.



1 | Talida, gris, 80/40 en M 153

Fiori® Place à la couleur !

Parfois, on a besoin de quelque chose de particulier. Insufflez de la vie au jardin de vos rêves et apportez les couleurs vives de Fiori à votre extérieur. En bandes, en damier ou dans des motifs créatifs, peu importe : avoir tous les choix possibles est tout simplement magnifique ! La dalle est disponible en deux formats et deux structures de surface vives. Mettez de la couleur dans votre vie !



1| Fiori, beige sable poli-grenailé, 40/40 en M 152



2| Fiori, gris poli-grenailé, 40/40 en M 151







Caractéristiques



Revêtement

poli (catégorie de prix A)



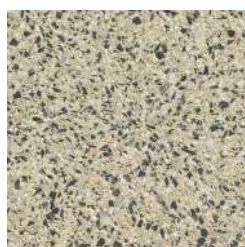
Blanc ^{a)}



Gris



Anthracite



Beige sable ^{a)}



Terracotta ^{a)}

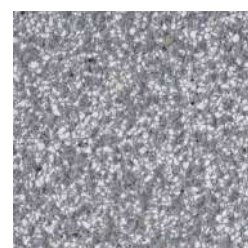
poli-grenailé (catégorie de prix B)



Blanc ^{a)}



Gris



Anthracite



Beige sable ^{a)}



Terracotta ^{a)}

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²	
				A	B
Dalles d'extérieur	40 x 40 x 3,8	89	6,25 pcs	12	12
	60 x 40 x 3,8	89	4,17 pcs	12	12

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Fiori à partir de la p. 275 et des modèles de pose à partir de la p. 287.

a) Uniquement disponible dans le format 40 x 40 cm.



1 | Fiori, anthracite et blanc poli-grenailé, 40/40 en M 151



3 | Fiori, terracotta poli, 40/40

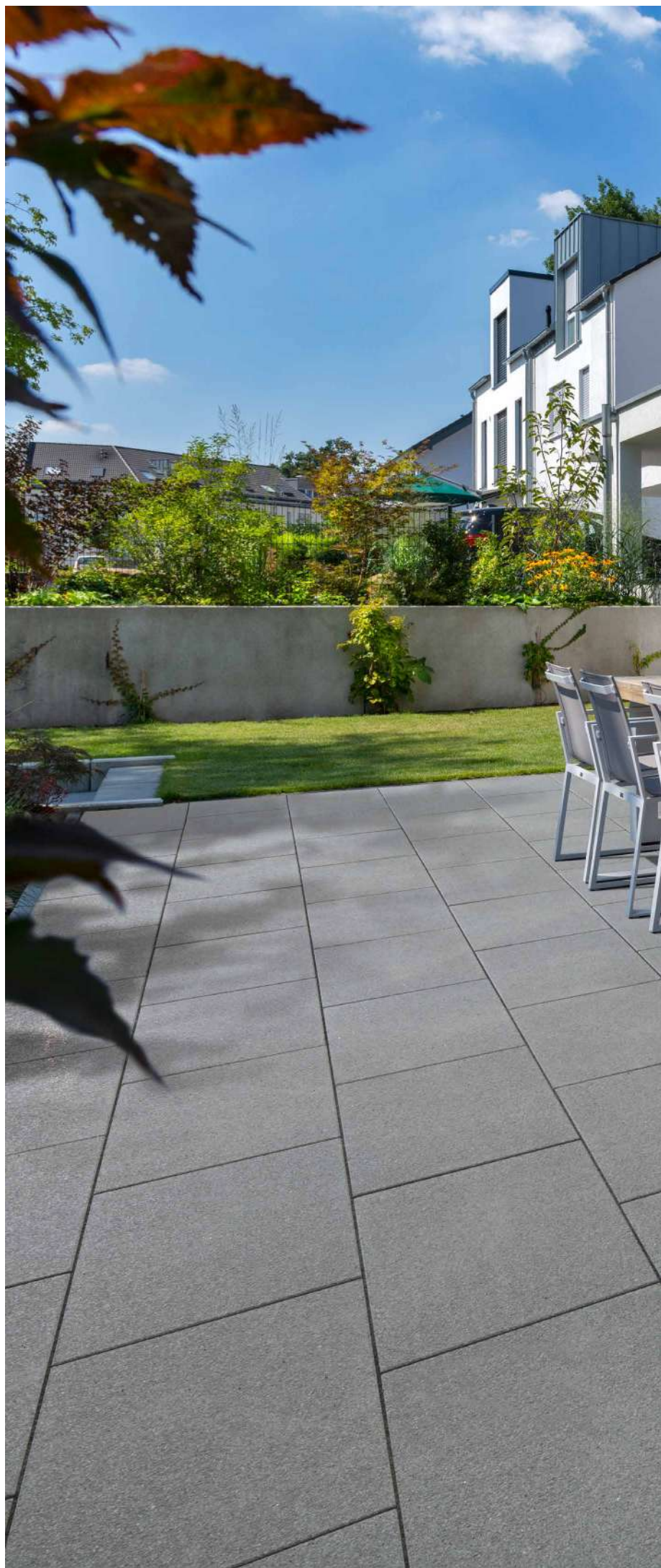
Zena® Dalles

Stylé et naturel.

La dalle en béton Zena confère aux jardins et aux terrasses une pureté naturelle grâce à son noble revêtement aux accents de granit. Le design de Zena est porté par sa surface polie et grenailée ainsi que par sa couleur apaisante au luxe discret. En plus des formats XXL, Zena est maintenant disponible en 40 x 40 x 3,8 cm et répond à l'exigence de ceux qui recherchent une solution pour un aménagement moderne et intemporel de leur extérieur.



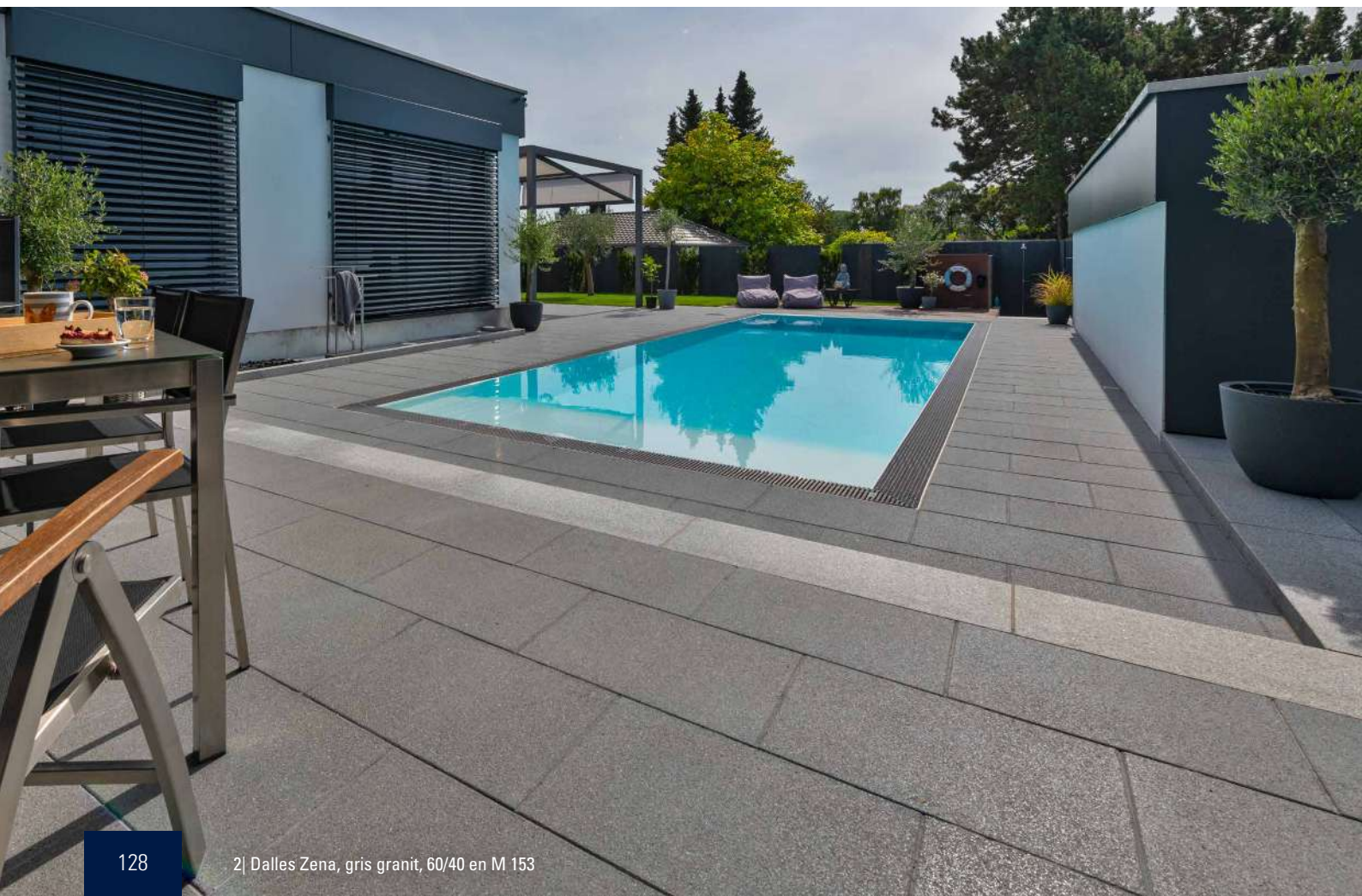
1 | Dalles Zena, anthracite, 40/40 en M 151

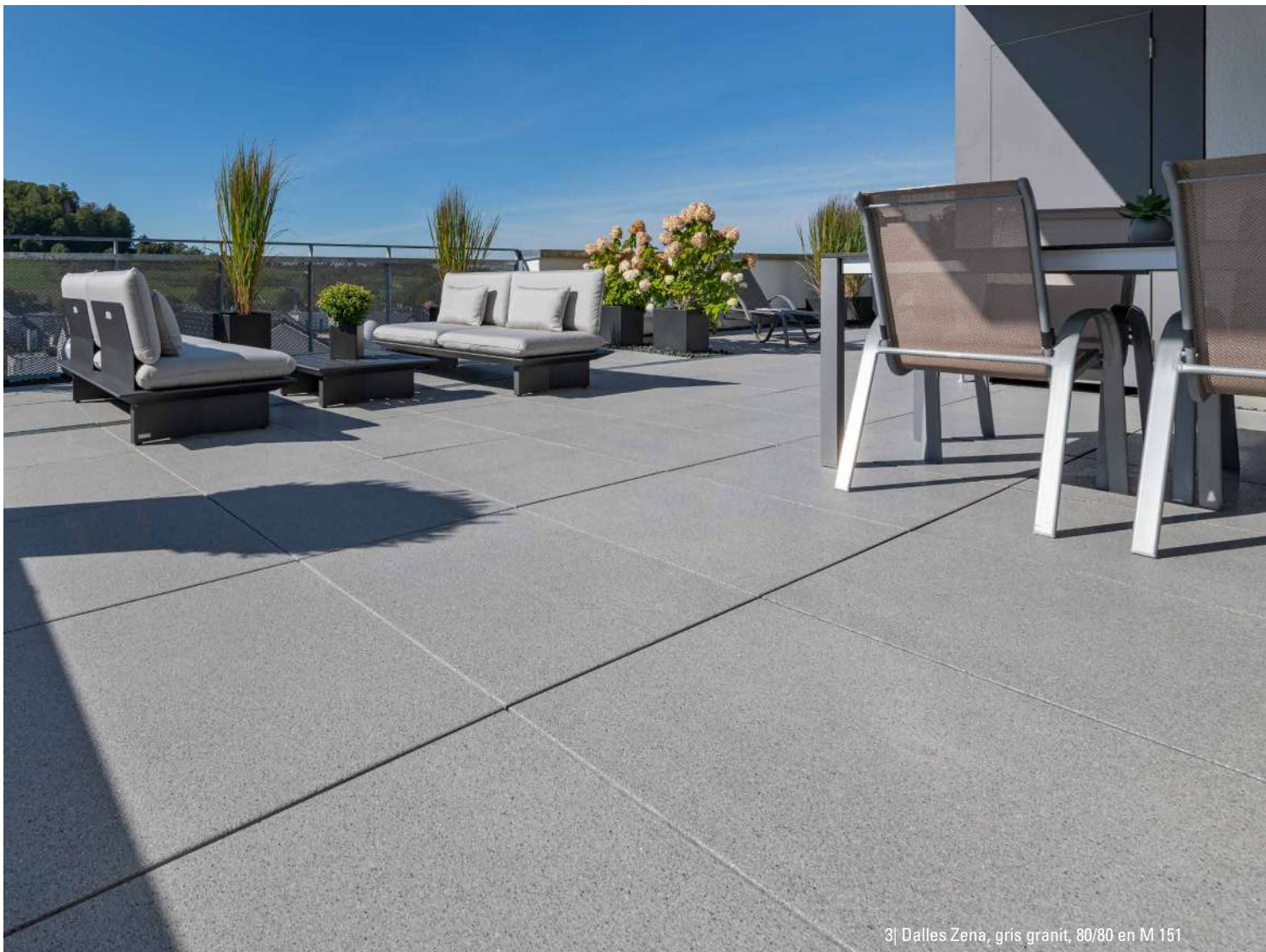






1| Dalles Zena, anthracite, 80/40 en M 153

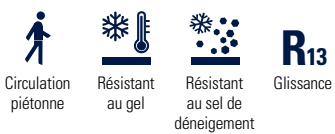




3 | Dalles Zena, gris granit, 80/80 en M 151

Zena® Dalles

Caractéristiques



System



Pavés
p. 60-61

Revêtement poli-grenailé



Gris Granit



Anthracite

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Dalles d'extérieur	40 x 40 x 3,8	NOUVEAU ! 89	6,25 pcs	13
	60 x 40 x 3,8	89	4,16 pcs	13
	80 x 40 x 3,8	89	3,12 pcs	14
	80 x 80 x 5	120	1,56 pcs	18

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Zena Dalles à partir de la p. 275 et des modèles de pose à partir de la p. 287.

La Tierra® Dalles

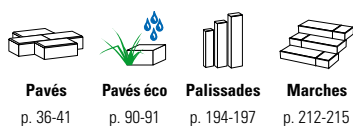
Jeux de couleurs !

Le style La Tierra si apprécié se décline en dalles d'extérieur. Vous avez ainsi encore plus de possibilités et plus de choix pour aménager votre espace favori selon vos goûts. Que vous préfériez le confort méditerranéen ou un style classique et intemporel, vous pouvez laisser libre cours à votre imagination. Ces dalles d'extérieur aux nuances naturelles sont assorties aux pavés, mais aussi aux palissades et aux marches. Les conditions sont réunies pour une mise en scène élégante et harmonieuse.

Caractéristiques



System



Revêtement béton lisse



Galet Nebraska



Sunset



Gris/anthracite nuancé

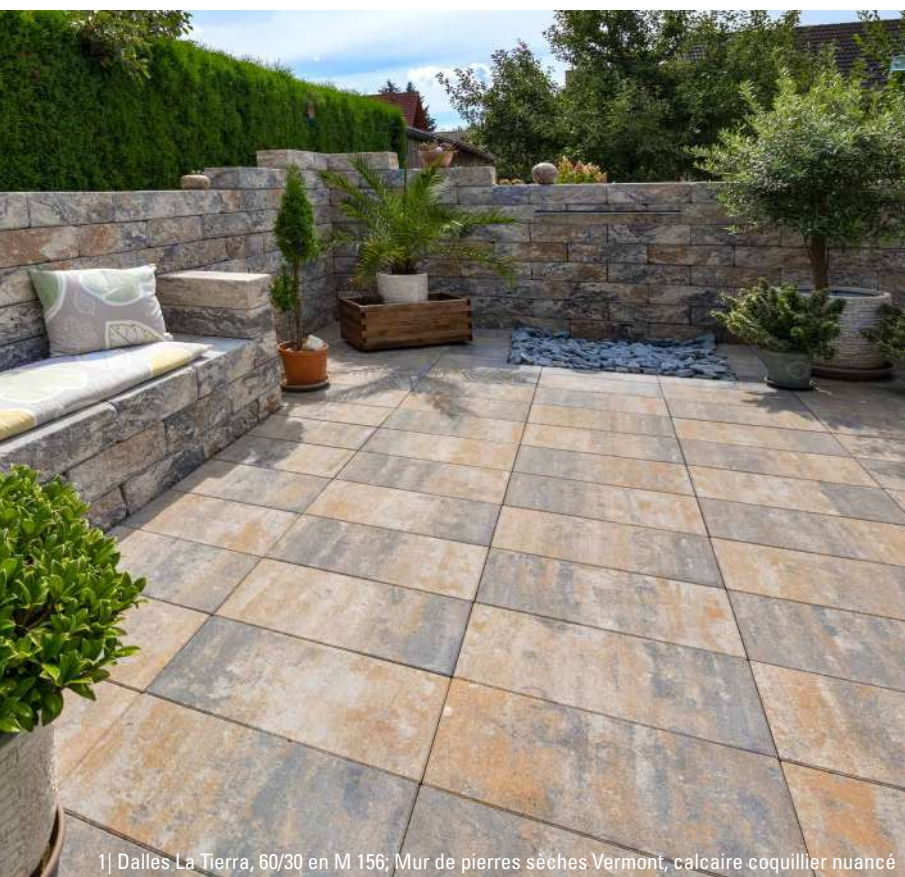


Calcaire coquillier nuancé

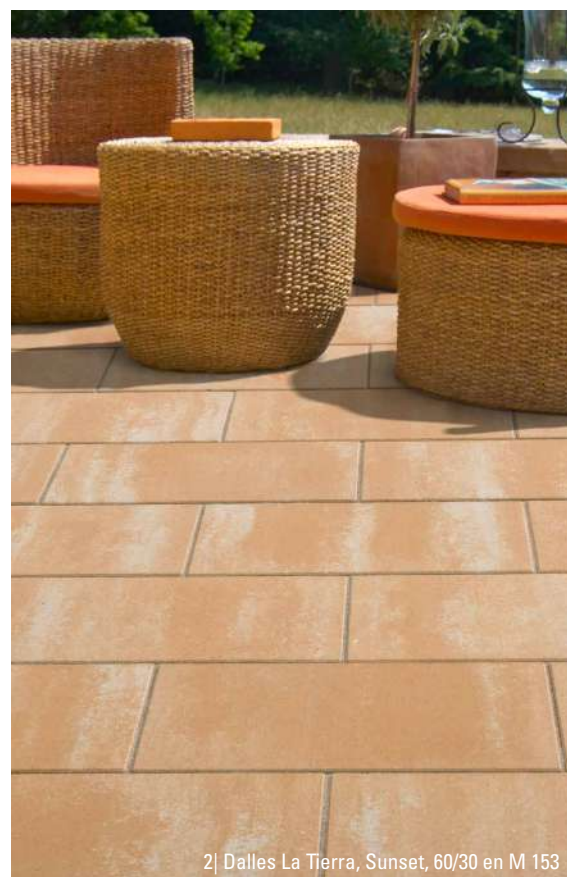
Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Dalles d'extérieur	60 x 30 x 5	115	5,55 pcs	11

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme dalles La Tierra à partir de la p. 275 et des modèles de pose à partir de la p. 287.



1| Dalles La Tierra, 60/30 en M 156; Mur de pierres sèches Vermont, calcaire coquillier nuancé



2| Dalles La Tierra, Sunset, 60/30 en M 153



3| Dalles La Tierra, gris/anthracite nuancé, 60/30 en M 153



4| Dalles La Tierra, galet Nebraska, 60/30

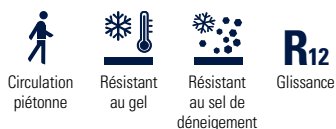


Vanity® Dalles

Look moderne et douceur du toucher.

Créez un jardin de rêve qui enchante les sens ! Au-delà de l'élégance et l'esthétisme apportée par le tracé linéaire des joints et les coloris raffinés, les dalles Vanity séduisent aussi au toucher : les surfaces satinées invitent à les découvrir pied nu.

Caractéristiques

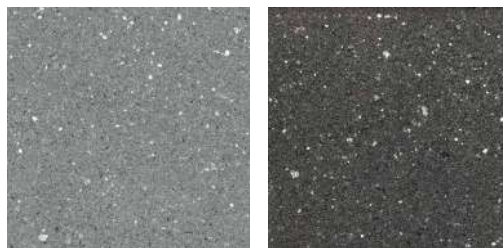


System



Pavés
p. 34-35

Revêtement satiné



Gris clair

Anthracite

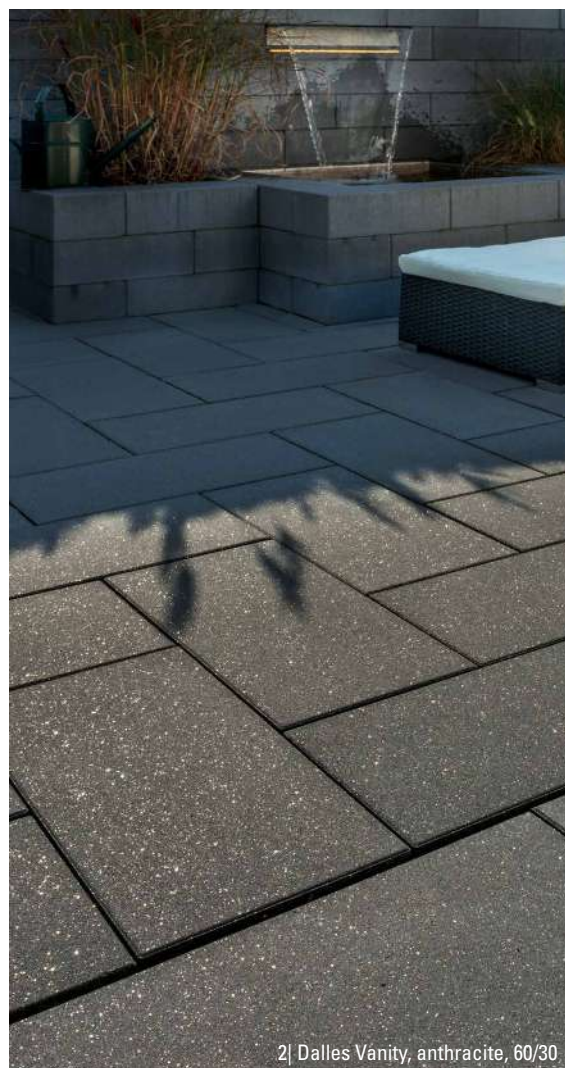
Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Dalles d'extérieur	60 x 30 x 5,5	127	5,55 pcs	17
	60 x 60 x 5,5	127	2,77 pcs	19

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme dalles Vanity à partir de la p. 275 et des modèles de pose à partir de la p. 287.



1| Dalles Vanity, gris clair, 60/60 en M 152



2| Dalles Vanity, anthracite, 60/30



Stratos® Dalles

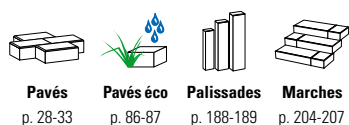
Modernité et aspect naturel.

À la campagne ou en ville, les dalles Stratos apportent une élégance urbaine à votre espace de rêve. Elles allient astucieusement une forme effilée et une nuance moderne à l'aspect naturel. De plus, les possibilités d'agencement sont multiples : les tons naturels créent, selon vos envies, un motif de bandes harmonieux ou bien des motifs variés.

Caractéristiques



System



Revêtement béton lisse



Gris Titane



Noir Moonlight



Brun Canyon



Beige Cotton

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Dalles d'extérieur	60 x 30 x 5	115	5,55 pcs	15

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme dalles Stratos à partir de la p. 275 et des modèles de pose à partir de la p. 287.



1| Dalles Stratos, gris Titane, 60/30



2| Dalles Stratos, brun Canyon, 60/30 en M 153



3| Dalles Stratos, noir Moonlight, 60/30 en M 153



4| Dalles Stratos, gris Titane, 60/30 en M 153

Via Leano® Dalles

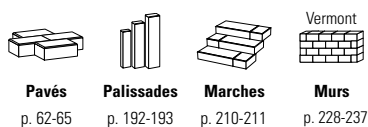
Le charme naturel.

Les dalles Via Leano, c'est un style paisible et chaleureux pour des espaces de détente authentiques. Les arêtes finement brisées s'adaptent à des aménagements de lieux anciens ou modernes, selon l'effet architectural recherché. Le revêtement se décline en 2 teintes nuancées pour s'associer au caractère du lieu, qu'il soit plutôt classique ou de type méditerranéen. Le système Via Leano permet d'élargir l'harmonie de l'ensemble en combinant les dalles avec les pavés, les marches et les palissades du même nom.

Caractéristiques



System



Revêtement vieilli



Nero Bianco



Calcaire coquillier nuancé

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Pose linéaire	26,5 x 26,5 x 5		1 couche	
(couche combinée, pose, M 951)	33,1 x 26,5 x 5	115	correspond à 0,948 m ²	13
	53 x 26,5 x 5			

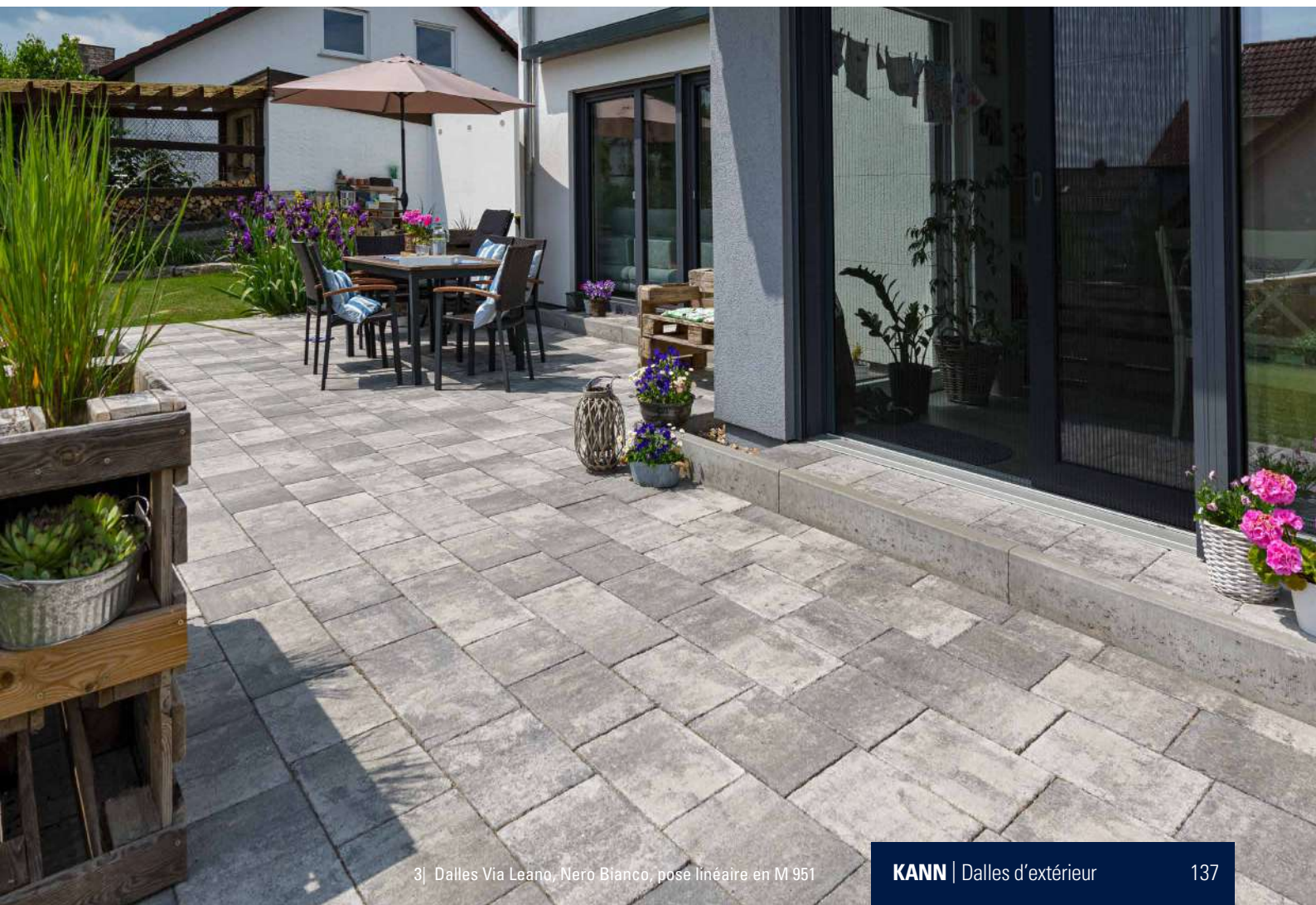
Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme dalles Via Leano à partir de la p. 275 et des modèles de pose à la p. 289.



1| Dalles Via Leano, calcaire coquillier nuancé, pose linéaire en M 951



2| Dalles Via Leano, calcaire coquillier nuancé, pose linéaire en M 951 ; Mur de pierres sèches Vermont, calcaire coquillier nuancé



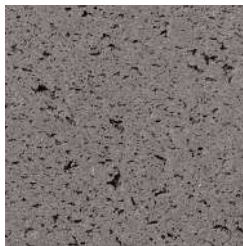
3| Dalles Via Leano, Nero Bianco, pose linéaire en M 951

Basalo®

Un aspect basalte épuré.

Invitez l'élégance discrète du basalte dans le jardin de vos rêves ! Basalo séduit par son aspect basaltique quasi naturel, des contours épurés et une structure très fine. Les couleurs gris foncé tout en discrétion des dalles résistantes au gel s'intègrent parfaitement à l'aménagement moderne du jardin et s'harmonisent à merveille avec le bois, la pierre naturelle et le galet.

Revêtement structuré



Gris basalte

Caractéristiques



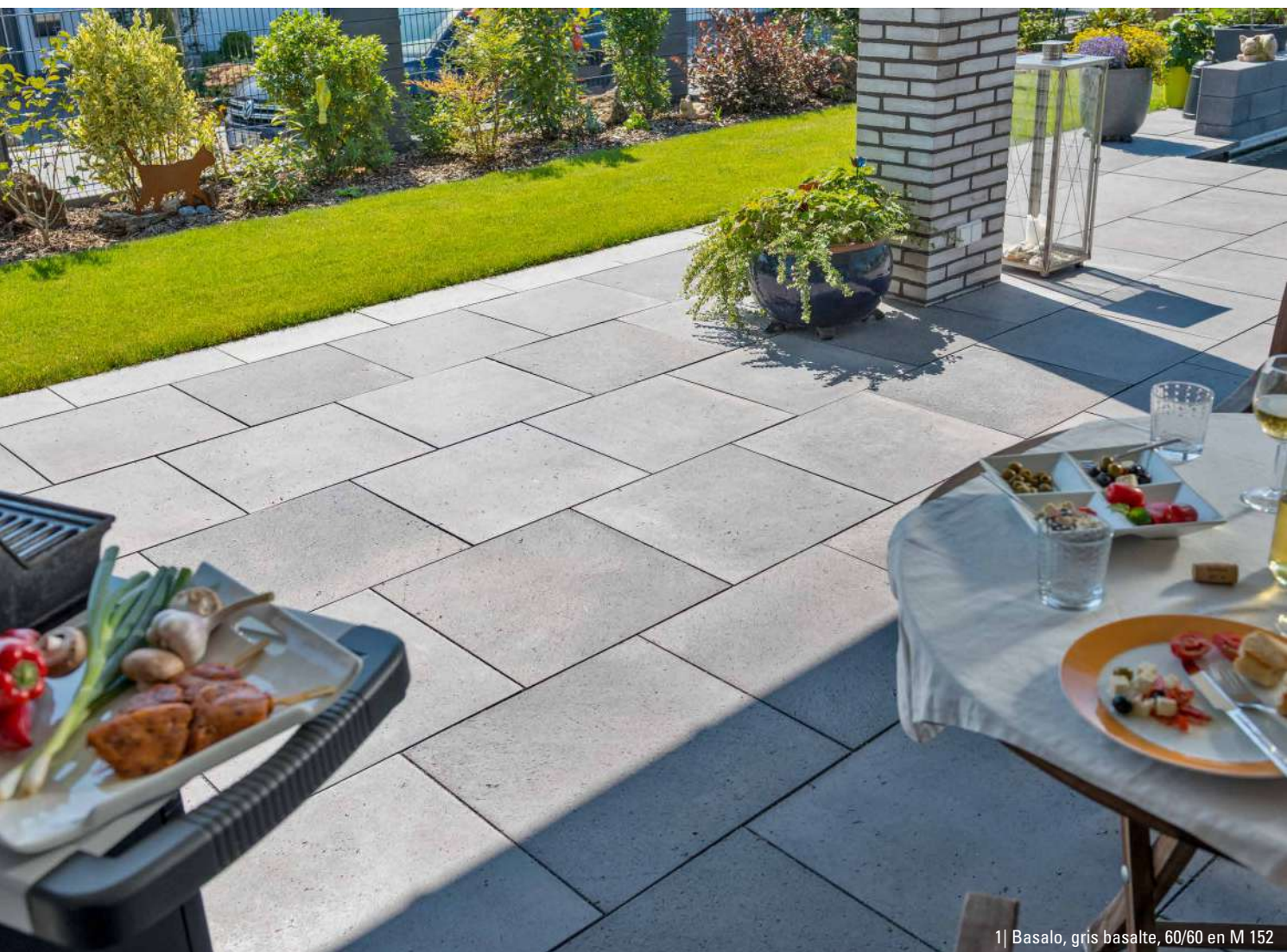
Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Dalles d'extérieur	60* x 60* x 4	86	2,77 pcs	19

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Basalo à partir de la p. 275 et des modèles de pose à partir de la p. 287.

* largeur de joint prise en compte : 3 mm

Les dalles Basalo ne sont pas adaptées à l'utilisation de produits de déneigement.



1| Basalo, gris basalte, 60/60 en M 152



LogSleeper

Étonnamment naturel.

Invitez le charme d'anciennes traverses de voie ferrée dans le jardin de vos rêves ! Les dalles en béton en forme de lames sont à peine distinguables de leur modèle original en bois. En revêtement de terrasse, ou en dalles isolées dans le gazon. LogSleeper est un produit phare dans l'agencement d'espaces rustiques. Les éléments de clôture LogBorder assortis viennent parachever le look tout en bois.



1 | LogSleeper, brun antique, 90/25 et 60/25









2) LogSleeper, brun antique, 90/25



3) LogSleeper, brun antique, 90/25, 60/25 et 25/25 en M 351

LogSleeper®

Caractéristiques



Circulation piétonne

Résistant au gel

Non-résistant au sel de déneigement

System



Palissades
p. 200-201

Revêtement structuré effet bois



Brun antique

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/pce
Dalles d'extérieur	60 x 25 x 4 ¹⁾	86	6,7 pcs	7
	90 x 25 x 4 ¹⁾	86	4,44 pcs	9
	25 x 25 x 4 ²⁾	86	16 pcs	6

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme LogSleeper à partir de la p. 275 et des modèles de pose à partir de la p. 287.

1) Aspect traverse de chemin de fer

2) Aspect bois de bout

Les dalles LogSleeper ne sont pas adaptées à l'utilisation de produits de déneigement.

Travino®

L'élégance à l'italienne.

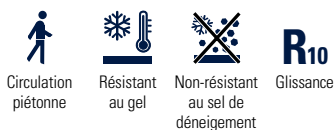
Les romains déjà avaient été séduits par l'élégance naturelle et sobre du travertin. Avec Travino, nous sommes parvenus à une imitation parfaite de grande qualité de la pierre naturelle très prisée, encore beaucoup plus résistante et facile d'entretien que l'original. Avec le temps, la dalle se recouvre d'une fine patine qui donne à votre espace favori un charme particulièrement authentique.

Revêtement structuré

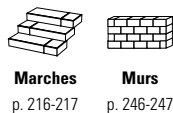


Grès

Caractéristiques



System



Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Dalles d'extérieur	40* x 40* x 3,5	79	6,25 pcs	18
	60* x 40* x 3,5	79	4,16 pcs	18

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Travino à partir de la p. 275 et des modèles de pose à partir de la p. 287.

* largeur de joint prise en compte : 1 cm

Les dalles Travino ne sont pas adaptées à l'utilisation de produits de déneigement.



11 Travino, grès, 60/40 en M 158



Travino® Grande

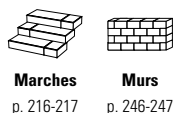
Du charme pour de grands formats.

La magie de la pierre calcaire, conjuguée à l'élégance toute en sobriété du format lame : Travino Grande offre dans différents formats une diversité d'aménagement à couper le souffle et marque des points avec une apparence impossible à distinguer de celle de la pierre naturelle. Avec le temps, la dalle se recouvre d'une fine patine, pour un aspect encore plus naturel. Les murs et marches Travino viennent compléter la gamme.

Caractéristiques



System



Revêtement structuré



Grès

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Dalles d'extérieur	80* x 30* x 5	110	4,16 pcs	19
	80* x 40* x 5	110	3,13 pcs	19

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Travino Grande à partir de la p. 275 et des modèles de pose à partir de la p. 287.

* largeur de joint prise en compte : 1 cm

Les produits Travino Grande ne sont pas adaptés à l'utilisation de produits de déneigement.



1| Travino Grande, grès, 80/40 et 80/30



2| Travino Grande, grès, 80/30; Mur Travino, grès



Yorktown

Dans le style de la pierre anglaise naturelle.

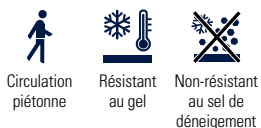
Pour le revêtement et les nuances des produits Yorktown, nous nous sommes inspirés du Blue-Lias, la pierre naturelle anglaise. Les légers reliefs et renforcements donnent l'impression que chaque dalle est une pièce unique réalisée à la main par un tailleur de pierre. Classique intemporel idéal pour les larges surfaces, Yorktown apporte une touche de magie élégante et authentique à votre espace favori.

Revêtement structuré



Gris ardoise

Caractéristiques



Circulation piétonne

Résistant au gel

Non-résistant au sel de déneigement

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	Pcs/lot compl.	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Dalles d'extérieur	60* x 40* x 5		4		
Pose sauvage (formats combinés dans la palette pour pose M 452)	60* x 60* x 5	110	2	1 palette contient 5,2 m ²	18
	80* x 40* x 5		5		
	80* x 60* x 5		4		

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Yorktown à partir de la p. 275 et des modèles de pose à partir de la p. 289.

* largeur de joint prise en compte : 1 cm

Les dalles Yorktown ne sont pas adaptées à l'utilisation de produits de déneigement.



1| Yorktown, gris ardoise, tous formats en M 452



LogPlank

Attrayant. Naturellement.

Le rêve d'une terrasse en bois massif devient réalité ! LogPlank est une reproduction fidèle à l'original des lames en bois classiques, telles qu'on peut en trouver dans les plus belles maisons de campagne. Les formats minces et élancés dotés d'une structure en bois naturelle apportent confort et convivialité. Une réplique d'un plancher plus vrai que nature, avec un avantage : sa durabilité.

Revêtement structuré effet bois



Brun clair

chêne de tourbière

Caractéristiques



Circulation piétonne

Résistant au gel

Non-résistant au sel de déneigement

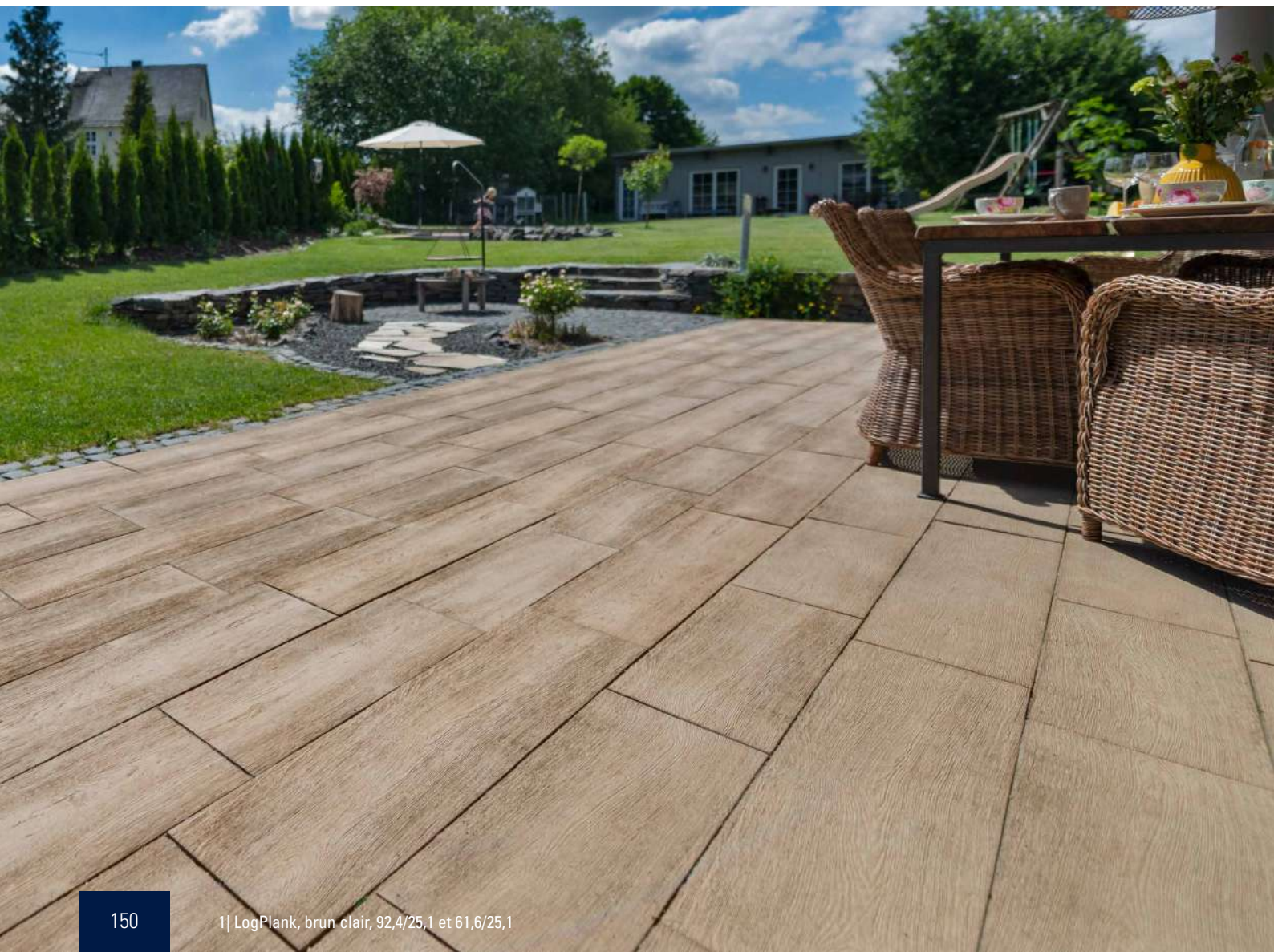
Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/pce
Dalles d'extérieur	61,6 x 25,1 x 3,5*	79	6,6 pcs	7
	92,4 x 25,1 x 3,5*	79	4,4 pcs	9

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme LogPlank à partir de la p. 275 et des modèles de pose à partir de la p. 287.

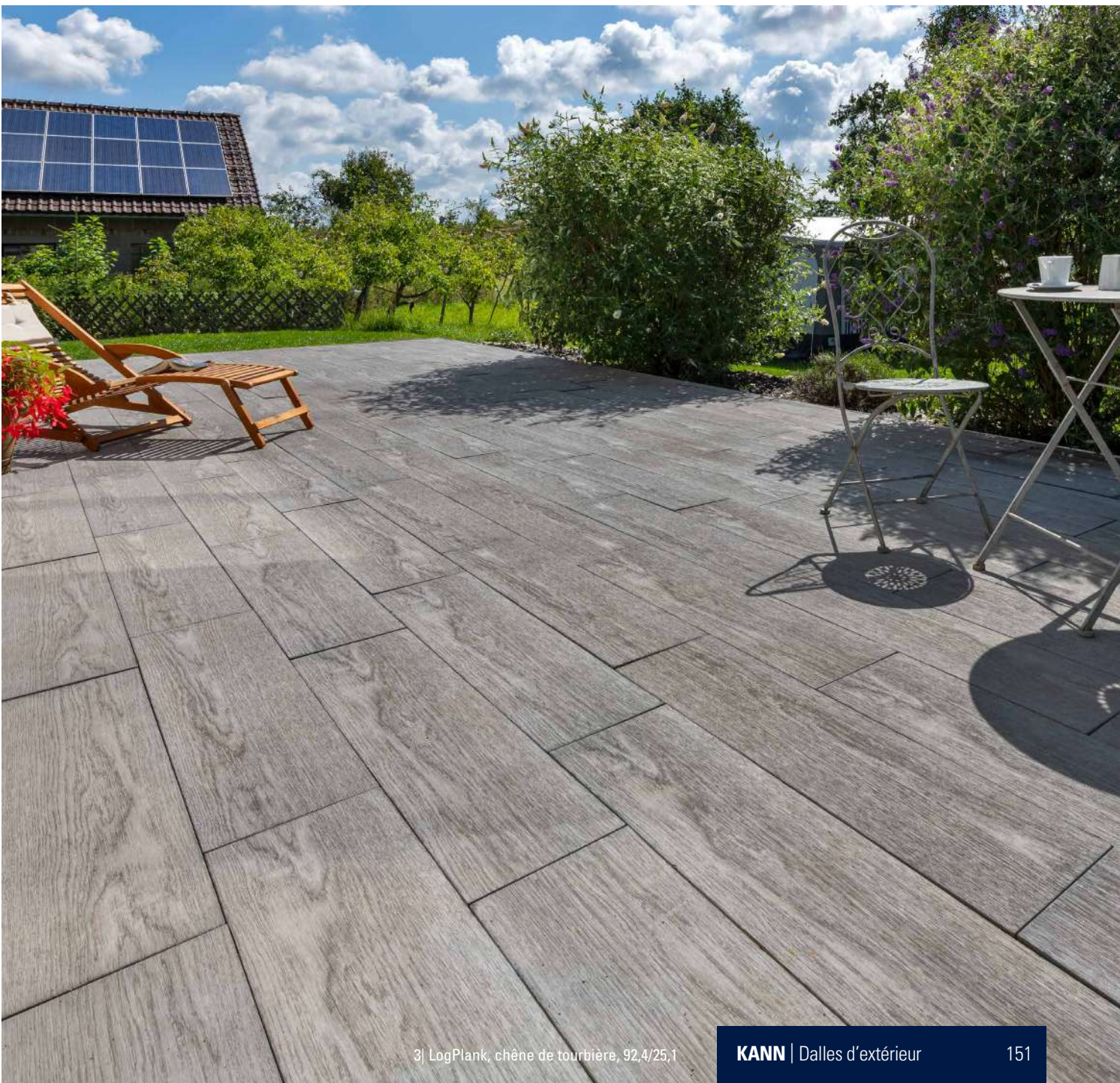
* largeur de joint prise en compte : 4 mm

Les dalles LogPlank ne sont pas adaptées à l'utilisation de produits de déneigement.





2| LogPlank, brun clair, 61,6/25,1 en M 154



3| LogPlank, chêne de tourbière, 92,4/25,1

Old Town

Une beauté naturelle rustique.

Vous rêvez de cours enchantées, de terrasses ensoleillées ou de recoins intimes dans la verdure? Pour des maisons de campagne idylliques où se conjuguent nature et rusticité, Old Town est le moyen d'agencement idéal. Les dalles séduisent par leur apparence de pierre naturelle fidèle à l'original. Le coloris grès apporte à votre espace favori un charme inimitable qui se renforce encore par une patine naturelle avec le temps.

Revêtement structuré



Grès

Caractéristiques



Circulation piétonne

Résistant au gel

Non-résistant au sel de déneigement

System



Murs

p. 248-249

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	Pcs/lot base*/		Catégorie de prix/m ²
			Pcs/lot compl.**	nombre/m ² (env.)	
Dalles d'extérieur	60 x 60 x 4,2	95	3/1	1 palette contient 6.07 m ² * ou 2.23 m ² **	19
Pose sauvage (formats combinés dans la palette pour pose M 651)	60 x 45 x 4,2		3/1		
	60 x 30 x 4,2		9/3		
	45 x 45 x 4,2		2/1		
	45 x 30 x 4,2		12/5		
	30 x 30 x 4,2	6/2			

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Old Town à partir de la p. 275 et des modèles de pose à partir de la p. 289.

* Lot de base : contenu de l'emballage : 6,08 m² ** Lot complémentaire : contenu de l'emballage : 2,23 m²
Les dalles Old Town ne sont pas adaptées à l'utilisation de produits de déneigement.



1| Old Town, grès



2| Old Town, grès



3| Old Town, grès



Misez sur les dalles de terrasse en granit céramique ...

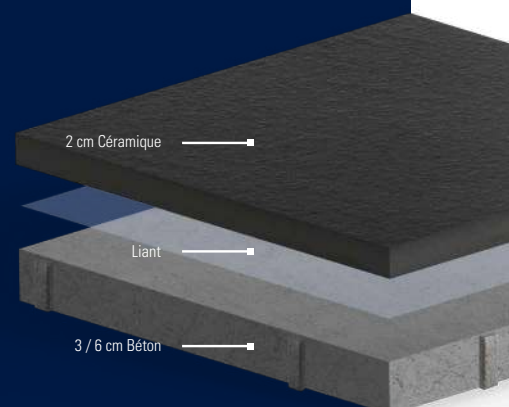
Avec leur surface particulièrement facile à entretenir, les dalles en granit céramique constituent un excellent choix si vous êtes à la recherche de dalles extérieures nécessitant peu d'entretien. En effet, la graisse, la saleté, les taches de vin rouge ou encore les algues et la mousse n'ont que peu de chances de s'incruster sur ce type de surfaces étanches. A cela s'ajoute le faible poids de la dalle de par l'épaisseur de 2 cm : ces dalles peuvent être posées sans difficulté sur des plots ou scellées par encollage. Les produits correspondants à ces gammes sont indiqués sur les pages respectives.

BETONPLUS



... en-dessous, c'est du lourd.

Réunissez le meilleur de deux univers. En effet, avec BETONPLUS, vous combinerez la surface du dessus en granit céramique, avec ses qualités de résistance aux rayures et ses facilités d'entretien, avec le poids du béton en sous-face. Un produit à poser aisément sur un lit de sable. Ainsi, les dalles BETONPLUS offrent une stabilité optimisée, un nettoyage facile et une grande résistance aux moisissures, à la mousse, au lichen, aux algues et aux dépôts verts. Certaines de nos dalles BETONPLUS sont également disponibles dans une épaisseur de 8 cm adaptée à la circulation véhicule. Elles conviennent donc également pour les entrées de garage privées et vous permettent de réaliser un aménagement harmonieux autour de la maison.



Mysteo BETONPLUS transforme votre espace préféré en un endroit où l'effet apaisant de la pierre naturelle détend la tête et l'esprit. La qualitative dalle BETONPLUS de format 120 x 120 cm est conçue pour de vastes espaces extérieurs pleins de caractère et d'élégance. Grâce aux joints réduits, le résultat est un effet de surfaces continues. Les dalles Mysteo BETONPLUS sont extrêmement faciles à entretenir et très stables grâce à la combinaison intelligente de la céramique et du béton.

Revêtement structuré



Gris pierre

Caractéristiques



Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Dalle composite béton+céramique	120 x 120 x 5	115	0,69 pcs	24

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Mysteo BETONPLUS à partir de la p. 275 et des modèles de pose à partir de la p. 287.



11 Mysteo BETONPLUS, Gris pierre, 120/120 en M 151

Format XXL
120 x 120 cm



2| Mysteo BETONPLUS, Gris pierre, 120/120 en M 151



3| Mysteo BETONPLUS, Gris pierre, 120/120 en M 151

Phero® BETONPLUS

La pureté de l'effet béton ciré.

BETONPLUS

Avec son arête archi-fine, Phero BETONPLUS créé une surface lisse d'apparence uniforme au rendu luxueux du béton ciré. En raison du petit joint à peine visible, l'impression de surface sans divisions ni interruptions trouve tout son sens. Chaque millimètre carré de ce panneau XXL au look ciment puriste est conçu pour une expressivité généreuse - cool, élégante et authentique. Idéal pour les designs minimalistes au rayonnement époustouflant.

Revêtement structuré



Gris ciment

Anthracite ciment

Caractéristiques



Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Dalle composite béton+céramique	120 x 120 x 5	115	0,69 pcs	24

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Phero BETONPLUS à partir de la p. 275 et des modèles de pose à partir de la p. 287.

Format XXL
120 x 120 cm





2| Phero BETONPLUS, Anthracite ciment, 120/120 en M 151



Nanos® BETONPLUS

En hommage au gneiss.

BETONPLUS

Cette dalle d'extérieur pleine de caractère fait de votre espace favori un endroit unique avec son harmonie de veines aux nuances très contrastées. La surface en granit-céramique reproduit de manière réaliste la pierre naturelle, elle est facile d'entretien et résiste particulièrement bien aux rayures. Vous avez le choix entre la version claire, plus rafraîchissante ou la version sombre plus affirmée.

Revêtement structuré



Blanc-anthracite



Gris-anthracite

Caractéristiques



Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Dalle composite béton+céramique	60 x 60 x 5	115	2,77 pcs	21

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Nanos BETONPLUS à partir de la p. 275 et des modèles de pose à partir de la p. 287.



1| Nanos BETONPLUS, blanc-anthracite, 60/60 en M 151



2| Nanos BETONPLUS, gris-anthracite, 60/60 en M 152



Xera® BETONPLUS

Classe et noble.

Xera BETONPLUS transforme votre terrasse en un véritable lieu de cocooning – sans paraître monotone. La surface légèrement structurée souligne parfaitement cette atmosphère. Afin que vous puissiez profiter du look Xera BETONPLUS autour de l'ensemble de la maison, il existe également une variante de 8 cm d'épaisseur pour votre entrée de garage ou votre espace de stationnement. Egalement dans le programme Xera : la marche d'escalier.



Disponible également en dalle
céramique d'épaisseur 2 cm





1| Xera, gris moucheté, 120/60 en M 156



2| Xera BETONPLUS, anthracite moucheté, 60/60 en M 151



3| Xera BETONPLUS, anthracite moucheté, 60/60

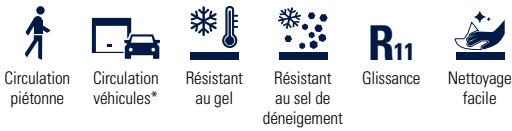


4| Xera BETONPLUS, gris moucheté, 60/60 en M 151

Xera® BETONPLUS

BETONPLUS

Caractéristiques



Circulation piétonne

Circulation véhicules*

Résistant au gel

Résistant au sel de déneigement

R₁₁

Glissance

Nettoyage facile

* uniquement en épaisseur 8 cm

System

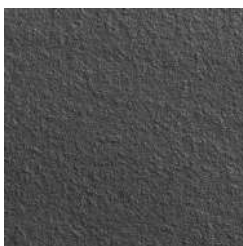


Marches
p. 227

Revêtement structuré



Gris moucheté



Anthracite moucheté

Caractéristiques techniques et information tarifaire

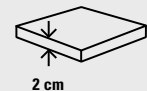
Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Dalle composite béton+céramique	60 x 60 x 5	115	2,77 pcs	21
	60 x 30 x 8 ¹⁾	184	5,55 pcs	22

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Xera BETONPLUS à partir de la p. 275 et des modèles de pose à partir de la p. 287.

1) Uniquement pour la circulation véhicules (stationnements privés et entrées de garage).

Xera® est également disponible en dalle céramique de 2 cm d'épaisseur.

Le poids réduit permet une pose sur plots ou une pose scellée par encollage.



Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm*	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Dalles en granit-céramique	60 x 30 x 2	44,44	5,55 pcs	19
	60 x 60 x 2	44,44	2,77 pcs	19
	120 x 60 x 2	44,44	1,38 pcs	21

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Xera à partir de la p. 275 et des modèles de pose à partir de la p. 287.

*largeur de joint compris : 3 mm

Yamino® BETONPLUS

Raffiné, durable et facile d'entretien.

La dalle Yamino BETONPLUS se distingue par sa surface raffinée façon bois tout en offrant l'avantage de la céramique facile d'entretien. Elle est particulièrement résistante aux rayures, salissures, mousses ou lichens. Yamino BETONPLUS se présente sous forme de lames au format 90 x 30 cm subtilement structurées qui donnent encore plus l'impression véritable d'un beau plancher en bois.



1| Yamino BETONPLUS, Gris-argent moucheté, 90/30



Disponible également en dalle
céramique d'épaisseur 2 cm





1| Yamino BETONPLUS, gris-argent moucheté, 90/30 en M 157



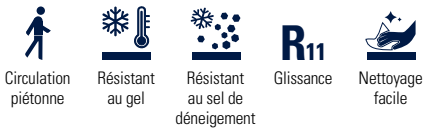


3| Yamino BETONPLUS, gris foncé moucheté, 90/30

Yamino® BETONPLUS

BETONPLUS

Caractéristiques



Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Dalle composite béton+céramique	90 x 30 x 5	115	3,7 pcs	22

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Yamino BETONPLUS à partir de la p. 275 et des modèles de pose à partir de la p. 288.

Revêtement structuré



Gris foncé moucheté

Gris-argent moucheté

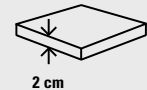


Brun moucheté

Beige moucheté

Yamino® est également disponible en dalle céramique de 2 cm d'épaisseur.

Le poids réduit permet une pose sur plots ou une pose scellée par encollage.



Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm*	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Dalles en granit-céramique	90 x 30 x 2	45,2	3,7 pcs	20

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Yamino à partir de la p. 275 et des modèles de pose à partir de la p. 288.

*largeur de joint compris : 3 mm

Arctia® BETONPLUS

Beauté généreuse.

Arctia BETONPLUS se distingue par sa surface façon quartzite discrète. Avec son caractère classique, vous créez un espace de rêve indémodable qui restera longtemps aussi beau qu'au premier jour grâce à la surface en céramique robuste nécessitant peu d'entretien. La surface aux reflets changeants à la lumière attire le regard et témoigne d'une élégance raffinée. Le format 80 x 40 cm est original et rare, pour des terrasses et entrées de style. Le format 60 x 30 x 8 cm est adapté pour l'entrée de garage ou l'espace de stationnement, créant ainsi une harmonie parfaite de l'ensemble de l'aménagement.



Disponible également en dalle
céramique d'épaisseur 2 cm







2| Arctia BETONPLUS, gris moucheté, 60/30 en M 158

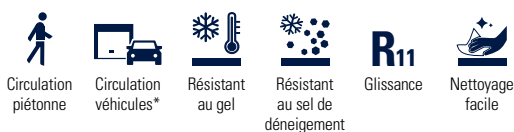


3| Arctia BETONPLUS, beige moucheté, 80/40 en M 153

Arctia® BETONPLUS

BETONPLUS

Caractéristiques



* uniquement en épaisseur 8 cm

System



Marches
p. 226

Revêtement structuré



Gris moucheté



Anthracite moucheté



Beige moucheté

Caractéristiques techniques et information tarifaire

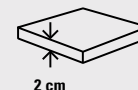
Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Dalle composite béton+céramique	80 x 40 x 5	115	3,12 pcs	22
	60 x 30 x 8 ¹⁾	184	5,55 pcs	22

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Arctia BETONPLUS à partir de la p. 275 et des modèles de pose à partir de la p. 287.

1) Uniquement pour la circulation véhicules (stationnements privés et entrées de garage).

Arctia® est également disponible en dalle céramique de 2 cm d'épaisseur.

Le poids réduit permet une pose sur plots ou une pose scellée par encollage.



Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm*	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Dalles en granit-céramique	80 x 40 x 2	45,2	3,12 pcs	20
	60 x 30 x 2	45,2	5,55 pcs	20

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Arctia à partir de la p. 275 et des modèles de pose à partir de la p. 287.

*largeur de joint compris : 3 mm

Taja® BETONPLUS

Impressionnante vivacité.

BETONPLUS

Avec la dalle de terrasse en béton+céramique Taja BETONPLUS, disponible au format 80 x 40 x 5 cm, vous pouvez apporter une vivacité impressionnante à votre espace extérieur. Le principal trait de caractère de ce modèle est l'aspect nuance de la pierre naturelle aux tonalités de la rouille, très tendance et qui offre de nombreuses options de conception. Qu'il soit moderne ou rustique, Taja donne une touche spéciale à votre projet en se combinant harmonieusement avec de nombreux styles.

Caractéristiques



Revêtement structuré



Rouille

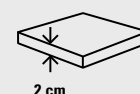
Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Dalle composite béton+céramique	80 x 40 x 5	115	3,12 pcs	22

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Taja BETONPLUS à partir de la p. 275 et des modèles de pose à partir de la p. 287.

Taja® est également disponible en dalle céramique de 2 cm d'épaisseur.

Le poids réduit permet une pose sur plots ou une pose scellée par encollage.

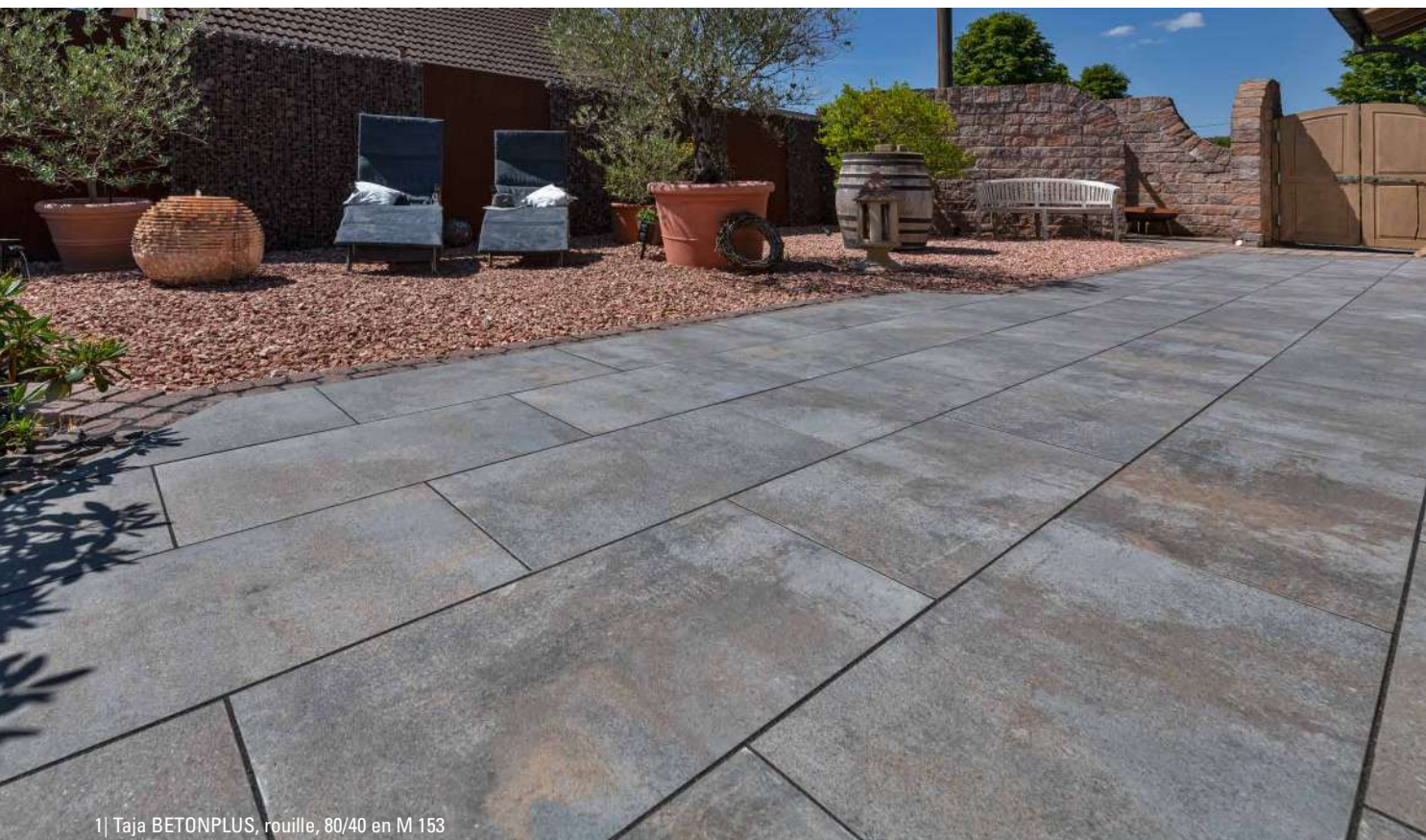


Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm*	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Dalles en granit-céramique	80 x 40 x 2	45,5	3,12 pcs	20

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Taja à partir de la p. 275 et des modèles de pose à partir de la p. 288.

*largeur de joint compris : 3 mm



1| Taja BETONPLUS, rouille, 80/40 en M 153

Disponible également en dalle
céramique d'épaisseur 2 cm



2| Taja BETONPLUS, rouille, 80/40 en M 156



Alesaro® BETONPLUS

Quand pureté rime avec naturel.

BETONPLUS

La dalle de terrasse Alesaro de la gamme de produits BETONPLUS est présentée dans un toucher finement structurée. Elle se décline en deux coloris gris et anthracite harmonieusement coordonnés dans un aspect très naturel, proche de la pierre en granit. Elle s'intègre parfaitement dans les aménagements de terrasses modernes et raffinés. Grâce à la surface en céramique de haute qualité, cette dalle est peu sensible aux saletés, aux algues et à la mousse.

Caractéristiques



Revêtement structuré fin



Gris

Anthracite

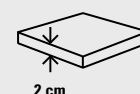
Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Dalle composite béton+céramique	80 x 40 x 5	115	3,12 pcs	22

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Alesaro BETONPLUS à partir de la p. 275 et des modèles de pose à partir de la p. 287.

Alesaro® est également disponible en dalle céramique de 2 cm d'épaisseur.

Le poids réduit permet une pose sur plots ou une pose scellée par encollage.



Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm*	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Dalles en granit-céramique	80 x 40 x 2	45,5	3,12 pcs	20

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Alesaro à partir de la p. 275 et des modèles de pose à partir de la p. 287.

*largeur de joint compris : 3 mm



1| Alesaro BETONPLUS, anthracite, 80/40 en M 158

Disponible également en dalle
céramique d'épaisseur 2 cm



2| Alesaro BETONPLUS, gris, 80/40 en M 158



Xantos®

Un aspect de bois naturel.

La dalle en granit-céramique Xantos se distingue par un aspect de bois naturel à s'y méprendre. Les couleurs naturelles ainsi que l'impressionnant format en lame soulignent avec efficacité le caractère naturel du produit. La facilité d'entretien constitue un argument de plus : Xantos est résistant contre les moisissures, mousses et lichens, facile à nettoyer et quasiment impossible à rayer. Xantos n'apporte pas seulement une élégance unique à votre espace favori, mais fait en sorte que vous puissiez en profiter longtemps grâce à sa robustesse.



1| Xantos, beige-brun moucheté, 120/30 en M 157



2| Xantos, gris-brun moucheté 120/30 en M 154





1| Xantos, brun moucheté, 120/30 en M 154



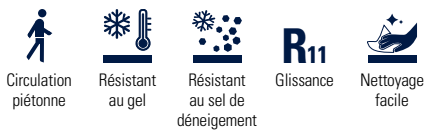
2| Xantos, gris-brun moucheté, 120/30 en M 154



3| Xantos, gris-argent moucheté 120/30 en M 154

Xantos®

Caractéristiques



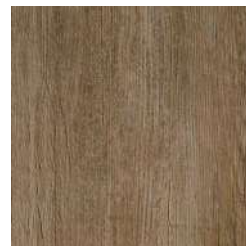
Revêtement structuré effet bois



Brun moucheté



Gris-brun moucheté



Beige-brun moucheté



Gris-argent moucheté

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm*	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Dalles en granit-céramique	120 x 30 x 2	44,44	2,77 pcs	21

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Xantos à partir de la p. 275 et des modèles de pose à partir de la p. 287.

*largeur de joint compris : 4 mm



4| Xantos, beige-brun moucheté, 120/30 en M 154

Un look moderne.

La dalle d'extérieur Xeton vous permet d'aménager facilement une surface sobre et moderne dans le jardin de vos rêves. Le look béton ciré est très tendance pour des aménagements contemporains. La surface délicatement structurée de la dalle en céramique de 2 cm d'épaisseur est antidérapante, très facile d'entretien et résiste au gel et au sel de déneigement.

Revêtement structuré



Béton apparent

Caractéristiques

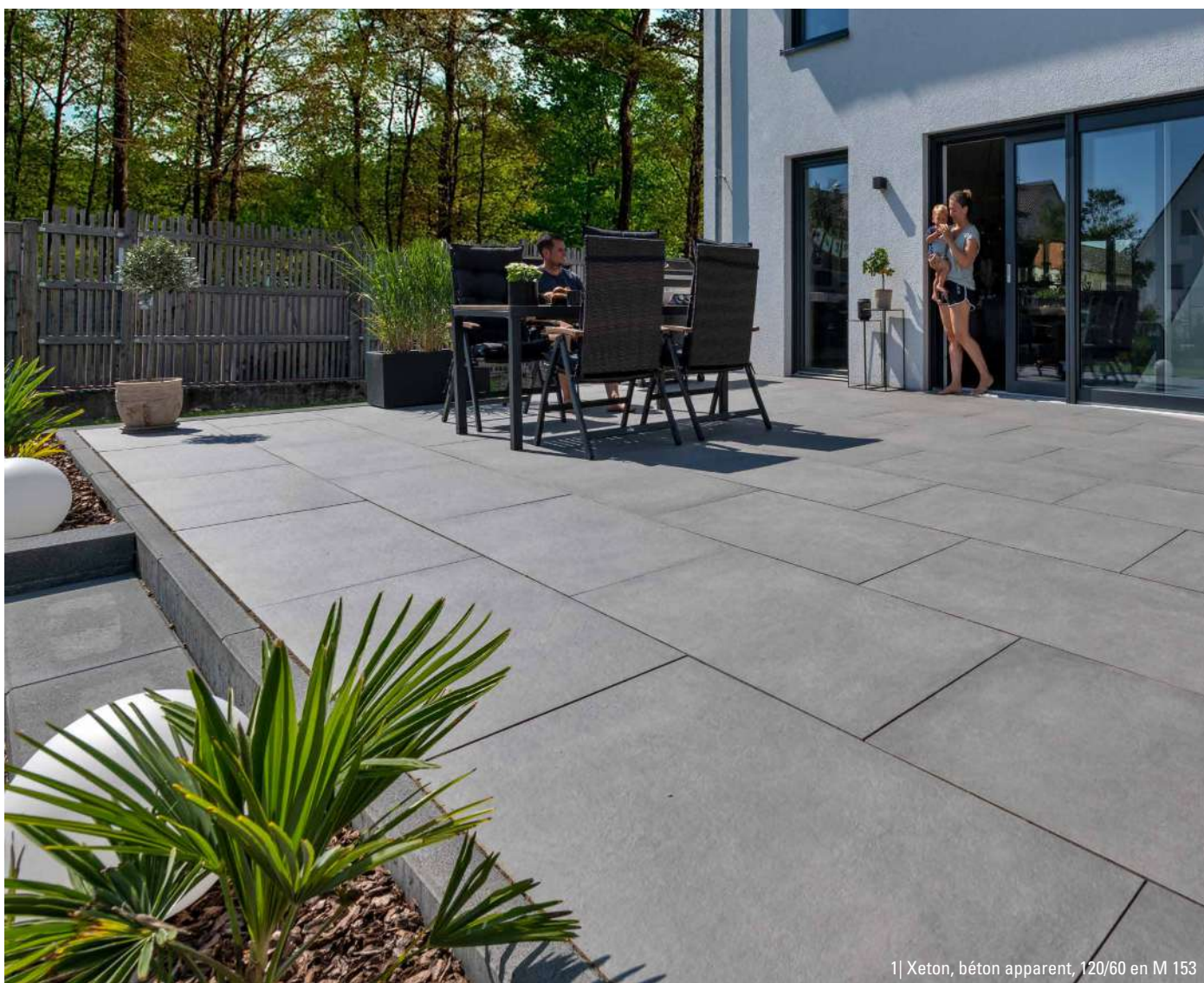


Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm*	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²
Dalles en granit-céramique	120 x 60 x 2	44,44	1,38 pcs	21

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Xeton à partir de la p. 275 et des modèles de pose à partir de la p. 287.

*largeur de joint compris : 2 mm



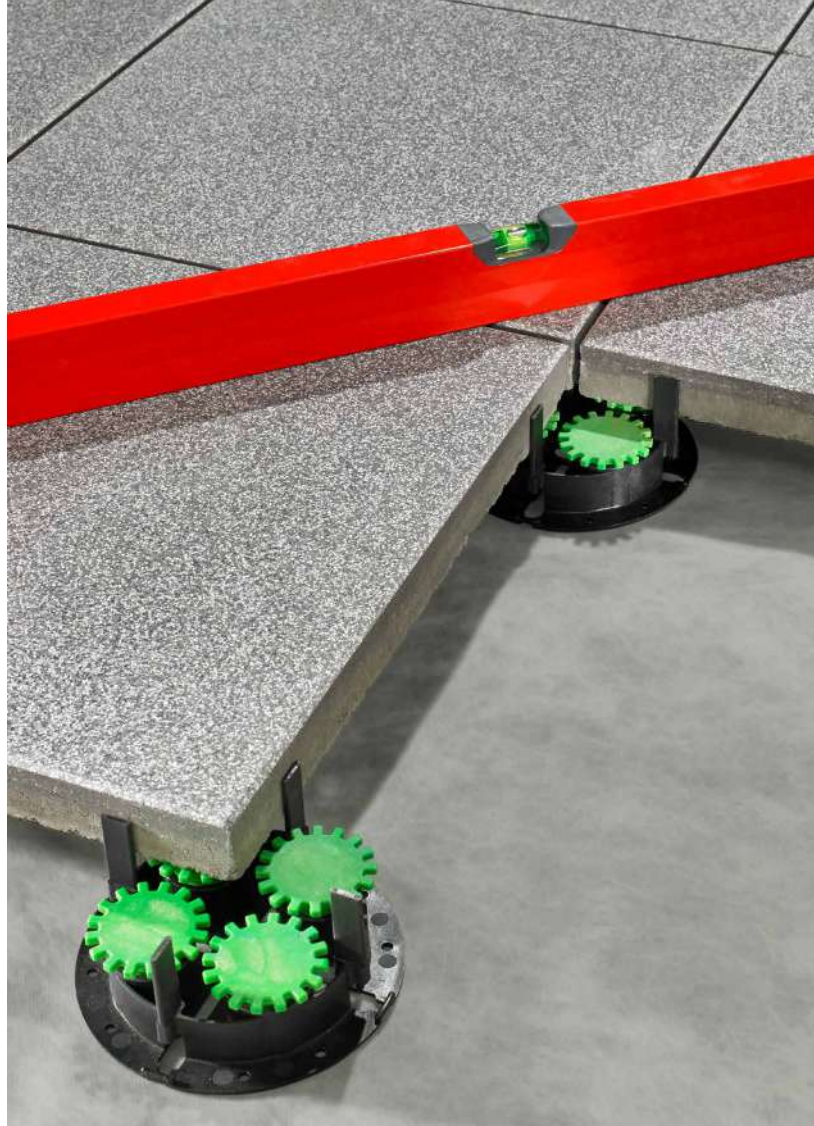
1 | Xeton, béton apparent, 120/60 en M 153



Supports de dalles, plots, croisillons d'écartement

Pratiques tout
simplement.

Les accessoires pour dalles d'extérieur KANN rendent la pose manuelle de dalles simple et rapide. En plus des croisillons d'écartement qui garantissent une largeur de joint uniforme lors de la pose dans un lit de gravillons par exemple, nous proposons aussi plusieurs modèles de plots. La pose sur plots présente un avantage : si nécessaire, les dalles peuvent être remplacées rapidement et sans problème. Les plots plats sont des éléments en plastique maintenus à plat dotés d'un croisillon d'écartement dans lequel les dalles sont posées et qui garantissent un tracé de joints régulier. Les plots réglables fabriqués à base de polymère affichent une hauteur plus élevée, donnant ainsi la possibilité de compenser les inégalités ou pentes du sol jusqu'à une certaine dimension. Des espaceurs en polymère montés sur les plots garantissent une largeur de joints uniforme d'env. 3 mm ou 2 mm. En cas de pluie, les eaux de surface peuvent facilement s'infiltrer à travers les joints et être évacuées.



Produits	Format mm	Épaisseur/ hauteur mm	Largeur des joints mm	Pièces/ lot
1) Plot plat, joint 3 mm, secable*	95 x 95	10	3	60
2) Plot plat**, joint 2 mm, secable*	95 x 95	10	2	60
3) Amortisseur de réglage	95 x 95	1	–	100
4) Plot réglable, joint 3 mm, secable*, hauteur 35-50 mm	∅ 140	35–50	3	100
5) Plot réglable**, joint 2 mm, secable*, hauteur 35-50 mm	∅ 140	35–50	2	100
6) croisillon, joint 3 mm	55 x 55	–	3	100
7) croisillon**, joint 2 mm	55 x 55	–	2	100

Vous trouverez des informations détaillées sur les possibilités d'utilisation des accessoires pour dalles d'extérieur aux pages 275 à 278.

*Pour les éléments de bord ou d'angle ; divisible aux points de rupture

**Pour les dalles en granit-céramique



Produits de nettoyage et d'entretien KANN

Propreté assurée.

Le jardin de vos rêves est naturellement exposé à des contraintes particulières. Les salissures que provoquent les feuilles, la terre ou la poussière détériorent aussi bien les surfaces que les éclaboussures de graisse ou le verre de vin rouge renversé lors du dernier barbecue. Certaines salissures disparaissent certes d'elles-mêmes avec les intempéries, au fil du temps. Mais pour tous ceux qui attachent de l'importance à la propreté, une certaine dose d'entretien est indispensable. Les salissures normales des surfaces pavées ou des dalles (p. ex. terre, poussière) peuvent être éliminées à l'aide d'une brosse dure ou d'un balai dur et d'eau courante. En cas de salissures tenaces et selon le type de salissures, nous recommandons l'un ou l'autre de nos produits spéciaux qui rendront à vos dalles leur éclat d'origine. Pour les dalles dépourvues de la protection de surface « CleanKeeper plus », il est recommandé d'utiliser a posteriori un produit d'imprégnation ou un imperméabilisant. Ainsi, la beauté des surfaces des pierres et des dalles reste intacte pendant des années.

Produits	Application	Consommation g/m ²	Conditionnement
Nettoyant intensif Plus	Concentré de produit nettoyant contre les efflorescences et les salissures tenaces des surfaces	ca. 30–60	1 l / 5 l
Nettoyant puissant Bio	Produit nettoyant spécial contre les salissures superficielles	ca. 30–50	1 l / 5 l
Imperméabilisant pour béton	Vernis à base de résine acrylique formant une couche et améliorant l'intensité des couleurs	ca. 80–100	1 l / 5 l
Produit d'imprégnation pour béton	Produit d'imprégnation hydrofuge à base de fluoropolymère améliorant peu l'intensité des couleurs	ca. 80–120	1 l / 5 l
Entretien de surface	Produits de nettoyage et d'entretien pour l'élimination de légères traces d'usure et de rayures		1 l
Fluid Rayures	Fluide pour camoufler les rayures légères à moyennement profondes		200 ml
CleanKeeper Plus Vernis de réparation	Laque de correction de rayures et d'écailllements d'arêtes pour les dalles avec la protection CleanKeeper Plus		10 ml
Nettoyant universel Intensif	Nettoyant universel pour les décolorations foncées tenaces et les salissures organiques	env. 150–300	920 ml
Dérouillant	Détachant de rouille sans acide pour l'élimination précautionneuse des dépôts de rouille	env. 50–100	500 ml
Nettoyant voile de ciment	Nettoyant concentré non acide contre les efflorescences et les résidus de béton et de mortier	env. 150–250	1 l
Dégraissant huile et graisses	Spray prêt à l'emploi pour l'élimination des taches de graisse et d'huile	selon le type et la nature de la surface	500 ml

Vous trouverez des informations détaillées sur les produits de nettoyage et d'entretien KANN aux pages 280 à 283.

Avant utilisation, tester les produits de nettoyage et d'entretien à un endroit peu visible.







PALISSADES

Pour entourer votre espace favori d'un cadre adapté, nous vous proposons toute une gamme de palissades. Laissez-vous séduire.

Stratos® Palissades

Véritablement ravissantes.

Avec les Stratos palissades, vous disposez d'une liberté plus grande pour un aménagement aux couleurs assorties de A à Z. Ces palissades se combinent aux nuances striées de la gamme Stratos. Elles forment un cadre parfait pour délimiter des surfaces, créant ainsi un contraste sophistiqué avec le caractère urbain de Stratos. Tout pour doter d'un charme original l'espace de vos rêves.

Caractéristiques



Résistant
au gel

System



Pavés
p. 28-33



Pavés éco
p. 86-87



Dalles
p. 134-135



Marches
p. 204-207

Revêtement béton lisse



Titane gris foncé



Moonlight anthracite



Canyon brun foncé



Beige Cotton

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions (L x l x h) cm	kg/pce (env.)	Qté/mètre linéaire (env.)	Catégorie de prix/pce
Palissades	18,75 x 12 x 40	20,7	5,33 pcs	7
	18,75 x 12 x 60	31	5,33 pcs	8
	18,75 x 12 x 80	41	5,33 pcs	10

Vous trouverez des instructions de montage de palissades aux pages 290-291



1| Palissades Stratos, Moonlight anthracite ; Stratos, 60/30 et marches Stratos, noir Moonlight



2| Palissades Stratos, Beige Cotton ; dalles Stratos, Beige Cotton



3| Palissades Stratos, Titane gris foncé ; dalles et marches Stratos, gris Titane



4| Palissades Stratos, Canyon Brun foncé ; dalles Stratos, brun Canyon

Vios® Palissades et Bordures

L'élégance encadrée.

Ces palissades affichent le design Vios à la verticale. Des teintes pures et intemporelles associées à une surface finement traitée s'accordent idéalement à tous vos espaces de rêve, et respirent le style et l'élégance raffinée. Grâce aux différentes hauteurs disponibles, ces palissades permettent des réalisations de soutènements légers, de base d'escaliers, d'encadrements divers ou de compléments d'allées. En complément, la bordurette Vios permet, horizontalement, de réaliser un calage de rive ou un décalage de niveau avec le cachet de la même finition Vios.

Caractéristiques Palissades



Résistant au gel

Caractéristiques Bordures



Résistant au gel



Résistant au sel de déneigement

System



Pavés
p. 22-27



Pavés éco
p. 82-85



Dalles
p. 116-120



Marches
p. 208-209



Murs
p. 222-223
p. 255



MultiBlocs
MultiBlocs
p. 256-257

Revêtement grenailé



Gris



Anthracite



Beige

Caractéristiques techniques et information tarifaire

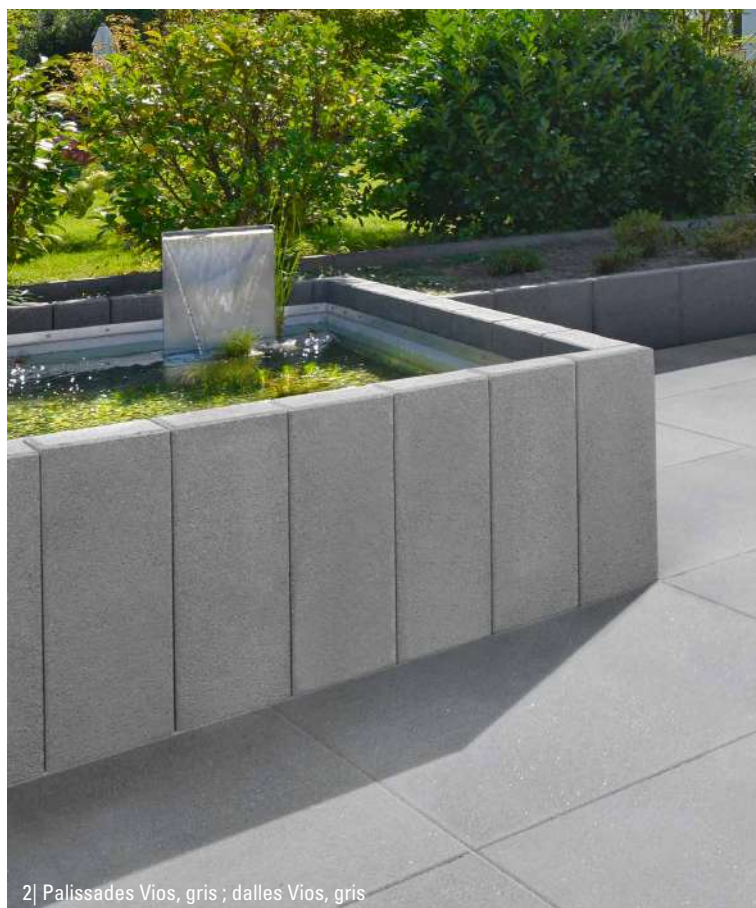
Désignation	Dimensions (L x l x h) cm	kg/pce (env.)	Qté/mètre linéaire (env.)	Catégorie de prix/pce
Palissades	18,75 x 12 x 40	20,7	5,33 pcs	12
	18,75 x 12 x 60	31	5,33 pcs	14
	18,75 x 12 x 80	41	5,33 pcs	17
	18,75 x 12 x 120	62	5,33 pcs	21
Bordures ¹⁾	100 x 8 x 25	46	1 pce	9

Vous trouverez des instructions de montage de palissades aux pages 290-291

1) Disponible en gris et en anthracite uniquement.



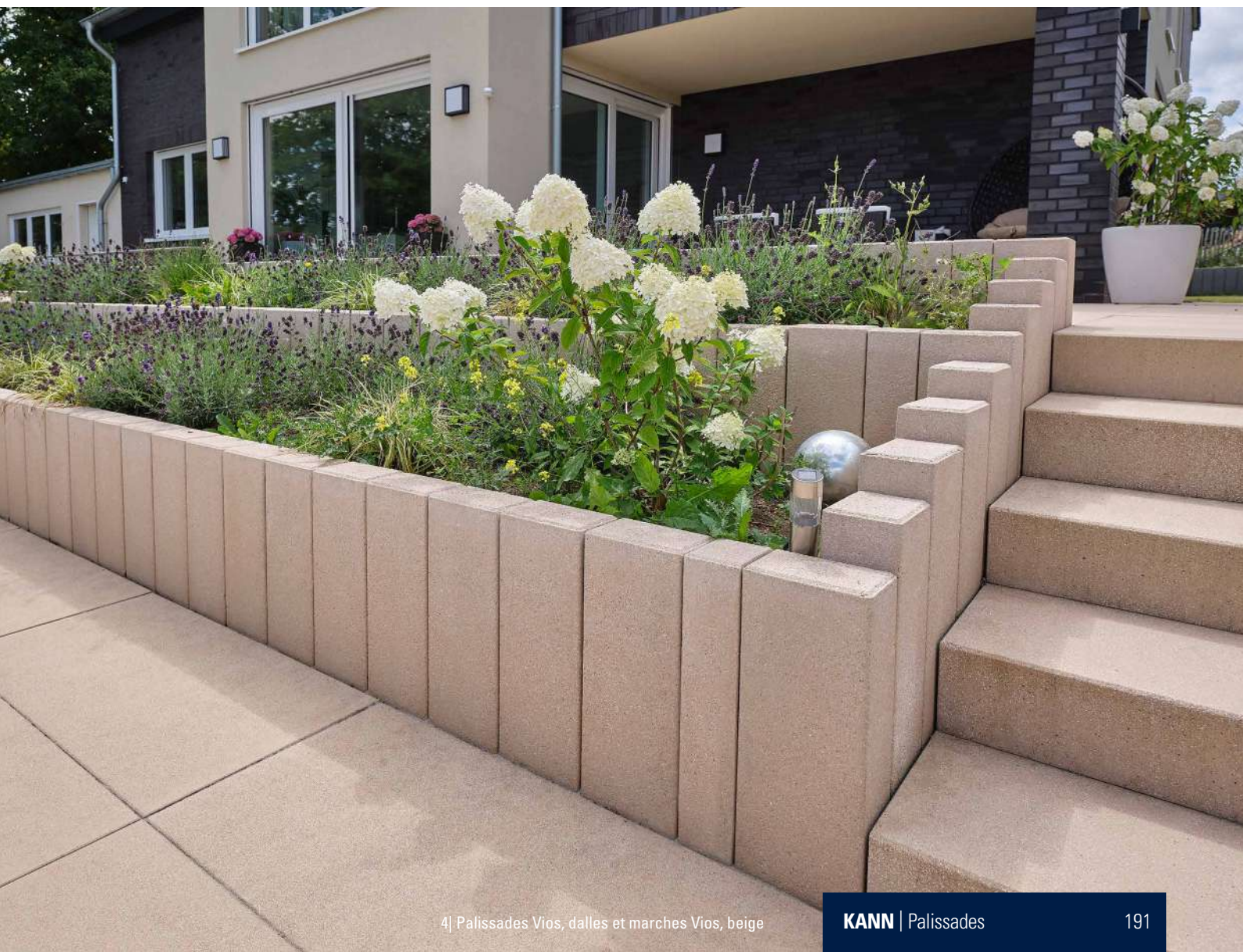
1| Palissades et marches Vios, anthracite ; pavés Vios RX40, gris



2| Palissades Vios, gris ; dalles Vios, gris



3| Bordurettes Vios, anthracite, 8/25/100 ; pavés Vios, gris, 30/20



4| Palissades Vios, dalles et marches Vios, beige

Via Leano® Palissades

Inspirées par la nature.

Les coloris naturels et les surfaces brutes confèrent à ces palissades un parfait effet de pierre naturel. Leur aspect visuel s'adapte merveilleusement à tous les autres produits Via Leano ou aux murs de pierres sèches Vermont, pour un espace empreint d'harmonie. Pour les palissades d'extrémité, le produit Via Leano est disponible, avec ses deux faces brisées et une face grenaillée.

Caractéristiques



Résistant au gel

System



Pavés
p. 62-65



Dalles
p. 136-137



Marches
p. 210-211



Murs
p. 228-237

Revêtement éclaté



Calcaire coquillier nuancé



Nero Bianco



Anthracite

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions (L x l x h) cm	kg/pce (env.)	Qté/mètre linéaire (env.)	Catégorie de prix/pce
Palissades	15 x 14 x 40	20	6,67 pcs	9
	15 x 14 x 60	30	6,67 pcs	10
	15 x 14 x 90	45	6,67 pcs	13
Palissades d'extrémité ¹⁾	15 x 14 x 40	20	-	10
	15 x 14 x 60	30	-	11
	15 x 14 x 90	45	-	14

Vous trouverez des instructions de montage de palissades aux pages 290-291

1) Les palissades d'extrémité présentent deux faces éclatées et une face grenaillée.



1| Palissades et marches Via Leano, Nero Bianco



2| Palissades et marches Via Leano, calcaire coquillier nuancé



3| Palissades Via Leano, Nero Bianco

La Tierra® Palissades

La diversité à petit prix.

Les palissades La Tierra placent votre espace favori dans un cadre intemporel élégant capable de s'adapter à tous les styles. Avec la diversité de leurs couleurs et leur sobriété discrète, ces palissades offrent une solution économique que vous pouvez compléter avec les pavés La Tierra et de nombreux autres systèmes.



Palissades et pavés La Tierra, calcaire coquillier nuancé





1| Palissades, pavés et marches La Tierra, Sunset



2| Palissades et marches La Tierra, anthracite ; pavés La Tierra, calcaire coquillier nuancé



3| Palissades La Tierra, gris



4| Palissades et marches La Tierra, Galet Nebraska

La Tierra® Palissades

Caractéristiques



Résistant
au gel

System



Pavés
p. 36-41



Pavés éco
p. 90-91



Dalles
p. 130-131



Marches
p. 212-215

Revêtement béton lisse



Gris



Anthracite



Galet Nebraska



Sunset



Calcaire coquillier nuancé

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions (L x l x h) cm	kg/pce (env.)	Qté/mètre linéaire (env.)	Catégorie de prix/pce
Palissades	18,75 x 12 x 30 ¹⁾	15,5	5,33 pcs	5
	18,75 x 12 x 40	20,7	5,33 pcs	6
	18,75 x 12 x 60 ²⁾	31	5,33 pcs	7
	18,75 x 12 x 80	41	5,33 pcs	9
	18,75 x 12 x 100 ²⁾	52	5,33 pcs	11
	18,75 x 12 x 120	62	5,33 pcs	12
	18,75 x 12 x 150 ²⁾	77	5,33 pcs	17

Vous trouverez des instructions de montage de palissades aux pages 290-291

1) Disponible en anthracite uniquement. 2) Disponible en gris et en anthracite uniquement.

Germania antik® Palissades

Marquées par le temps.

Le look rustique pare la gamme Germania antik d'une profondeur mêlée de nostalgie et donne au jardin de vos rêves un souffle historique. Les rebords vieillis apportent également aux palissades un aspect visuel typiquement antique. Pour que leur disposition ne connaisse aucune limite, nous avons travaillé toutes les faces des pierres. Ainsi, elles peuvent aussi faire parfaitement office de bordures.

Revêtement vieilli



Anthracite



Calcaire coquillier nuancé



Beige

Caractéristiques



Résistant
au gel

System



Pavés
p. 46-51,
70-73



Pavés éco
p. 88-89



Murs
p. 238-239

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions (L x l x h) cm	kg/pce (env.)	Qté/mètre linéaire (env.)	Catégorie de prix/pce
Palissades	21 x 14 x 28	19	4,76 pcs	5
	21 x 14 x 42	28,5	4,76 pcs	8
	21 x 14 x 63	42,6	4,76 pcs	10

Vous trouverez des instructions de montage de palissades aux pages 290-291



1| Palissades Germania antik et mur de pierres sèches Vermont, calcaire coquillier nuancé



2| Palissades Germania antik, calcaire coquillier nuancé, monté à la verticale et à l'horizontale



3| Palissades Germania antik, anthracite

LogBorder

Naturellement pratique.

Le système de poteaux au design ancien de traverses de chemin de fer n'est pas seulement particulièrement esthétique. Il est aussi pratique : les rainures creusées dans les poteaux servent à insérer les dalles LogSleeper et les maintiennent facilement à la verticale. Parfait pour les parterres surélevés, les bordures et les petits murs de soutènement. Pour un jardin de rêve au charme rustique et naturel.

Caractéristiques



Résistant
au gel

System



Dalles
p. 140-143

Revêtement structuré effet bois



Brun antique

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions (L x l x h) cm	kg/pce (env.)	Qté/mètre linéaire (env.)	Catégorie de prix/pce
Poteaux	13,5 x 13,5 x 100	37	1,46/1,01 pcs*	13
Poteaux d'angle	13,5 x 13,5 x 100	39	-	14
LogSleeper	60 x 4 x 25	12,84	1,46 pcs*	7
	90 x 4 x 25	19,37	1,01 pcs*	9

Vous trouverez des instructions de montage pour les produits LogBorder p. 291

* respectivement 1,46 pièce pour l'utilisation de dalles LogSleeper de 60 cm de long et 1,01 pièce pour l'utilisation de dalles LogSleeper de 90 cm de long.

À noter : un poteau supplémentaire doit en principe être commandé pour l'extrémité.





2 | LogBorder, brun antique - LogSleeper, brun antique



3 | LogBorder, brun antique



A photograph of an outdoor dining area. On the left, a stone wall features a set of stairs with a stainless steel handrail. In the foreground, a light green folding chair is positioned. To the right, a wooden table with a white lace tablecloth is set with plates of food, a pitcher of lemonade, and glasses. A large white patio umbrella is partially visible at the top right. The ground is paved with light-colored rectangular tiles.

MARCHES

Franchir les dénivelés avec confort et stabilité : aucun problème avec KANN. Avec nos marches haut de gamme, laissez-vous séduire avec simplicité et style.

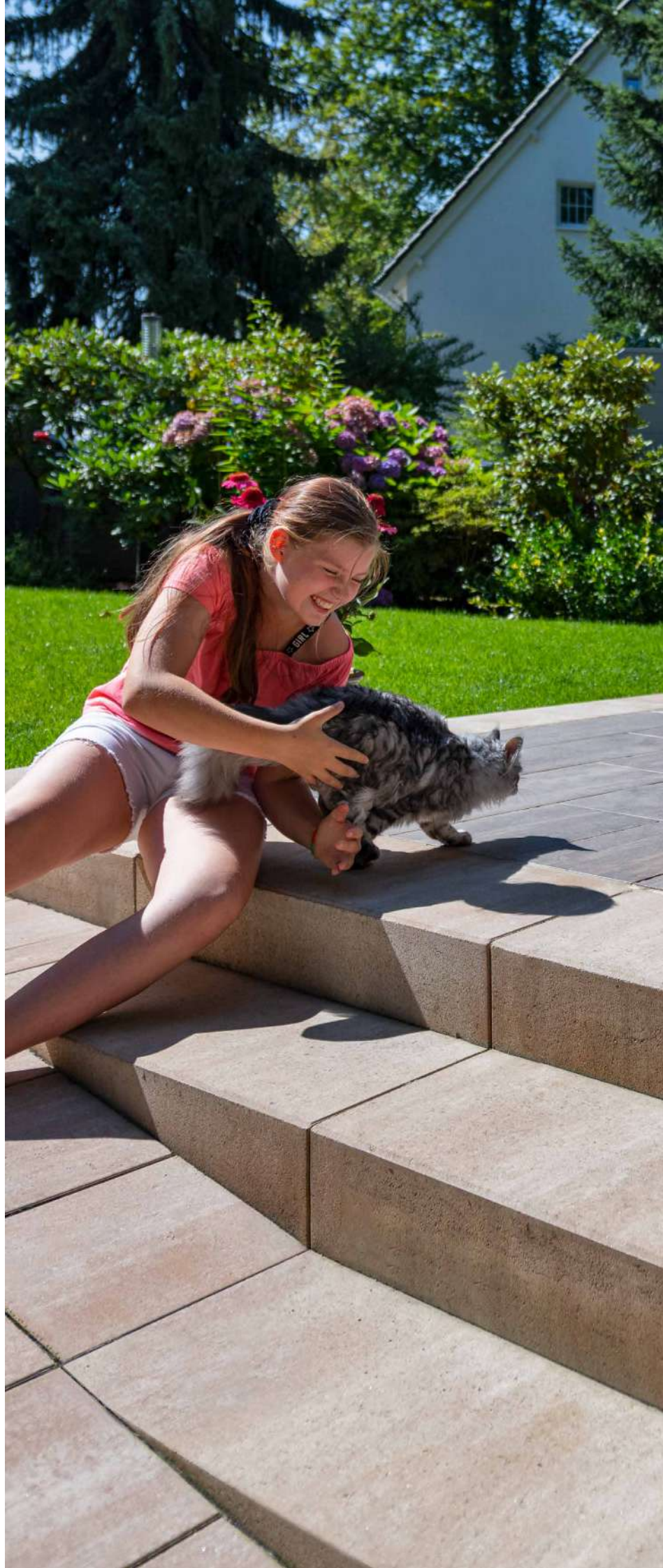
Stratos® Marches

La fascination sur toute la ligne.

Vous aimez le design urbain aux lignes claires, qui s'inscrit à travers tout l'aménagement ? Magnifique ! Avec les marches Stratos, donnez à votre escalier l'élégance évidente et la délicatesse nuancée des motifs de bandes qui rendent le style Stratos si irrésistible. Faites de votre espace favori un endroit parfait !



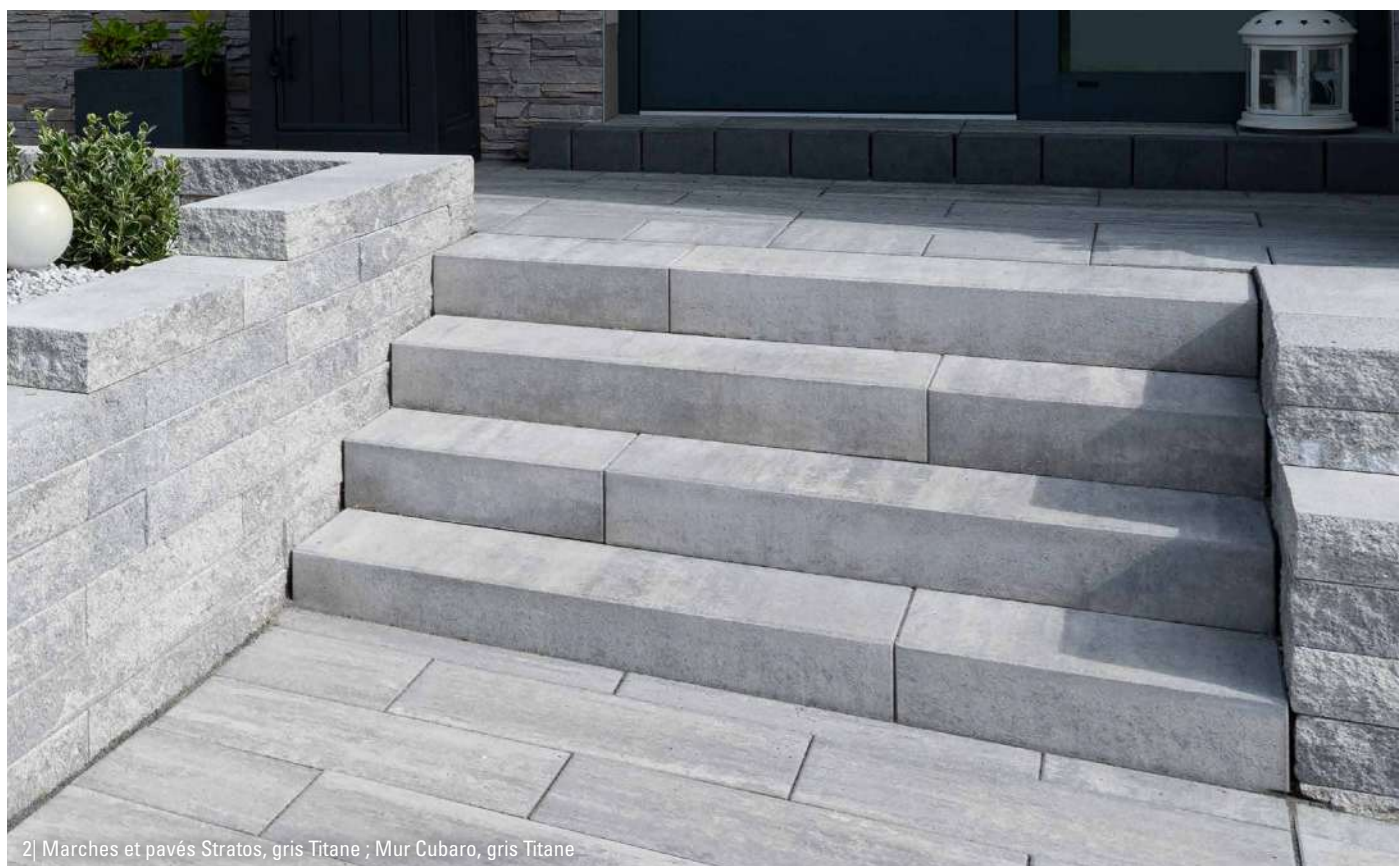
1| Marches et dalles Stratos, Noir Moonlight



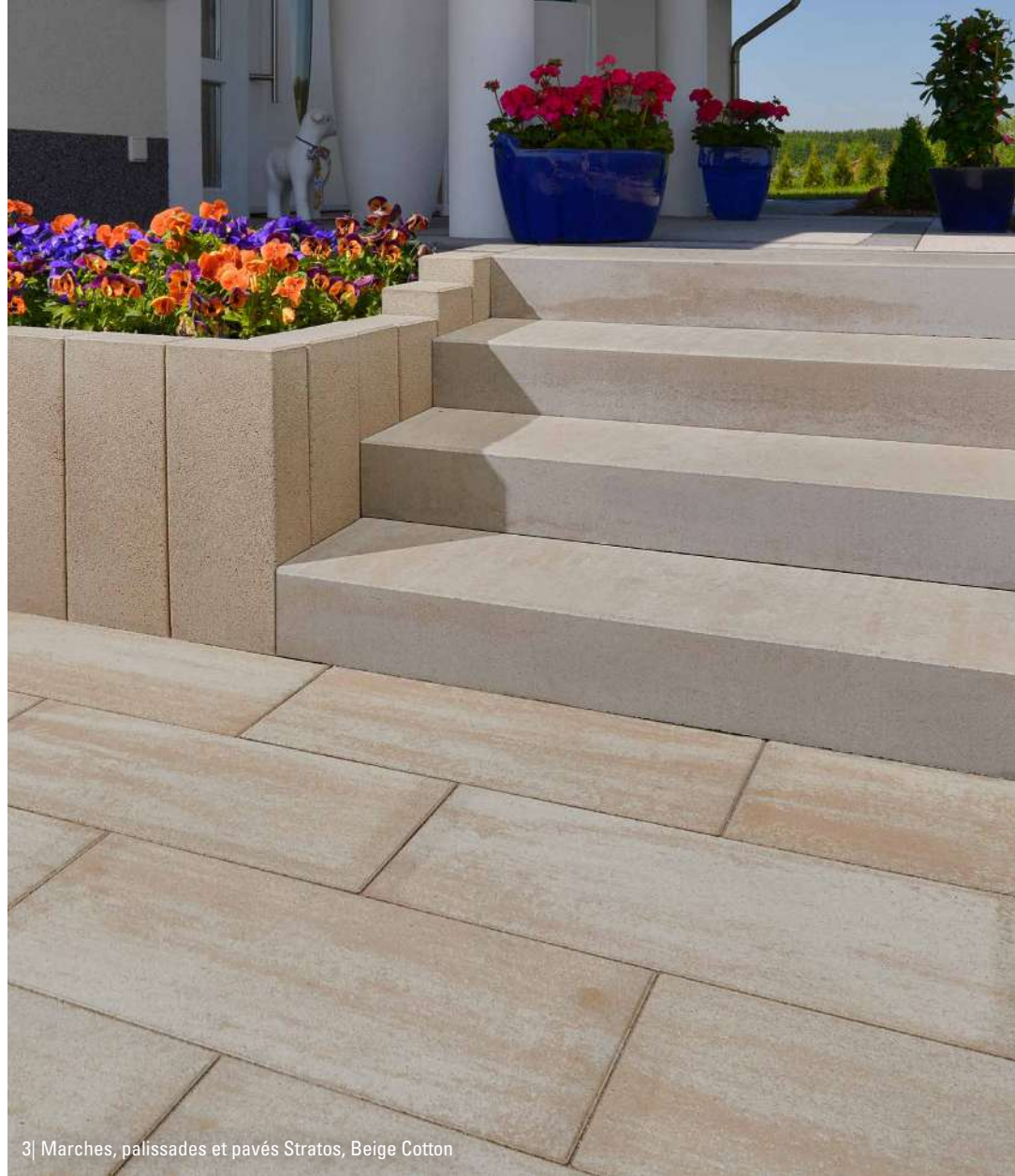




1 | Marches et pavés Stratos, Noir Moonlight ; Palissades Stratos, Moonlight anthracite



2 | Marches et pavés Stratos, gris Titane ; Mur Cubaro, gris Titane



3| Marches, palissades et pavés Stratos, Beige Cotton

Stratos® Marches

Revêtement béton lisse



Gris Titane



Noir Moonlight



Brun Canyon



Beige Cotton

Caractéristiques



Résistant
au gel



Résistant
au sel de
dénivellement

R13

Glissance

System



Pavés
p. 28-33



Pavés éco
p. 86-87



Dalles
p. 134-135



Palissades
p. 188-189

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions (L x l x h) cm	kg/pce (env.)	Cat. de prix/pce
Marches normales	50 x 35 x 15	60	13
	100 x 35 x 15	120	19

Vous trouverez des instructions de montage des marches aux pages 292-293

Vios® Marches

Noblesse et finesse.

Déjà existant en pavés, dalles et palissades, les marches complètent à la perfection la famille Vios. Pure et intemporelle, Vios se distingue par sa surface de pierre naturelle finement grenillée et ses délicates particules de mica. Le design discret des marches Vios apporte sérénité et harmonie dans l'aménagement de votre espace de rêve. Il est l'élément de design idéal pour équilibrer des structures pleines de vie.

Revêtement grenillé



Gris

Anthracite

Beige

Caractéristiques



Résistant
au gel



Résistant
au sel de
dénivellement

R13

Glissance

System



Pavés
p. 22-27



Pavés éco
p. 82-85



Dalles
p. 116-120



**Palissades,
Bordures**
p. 190-191



Murs
p. 222-223
p. 255

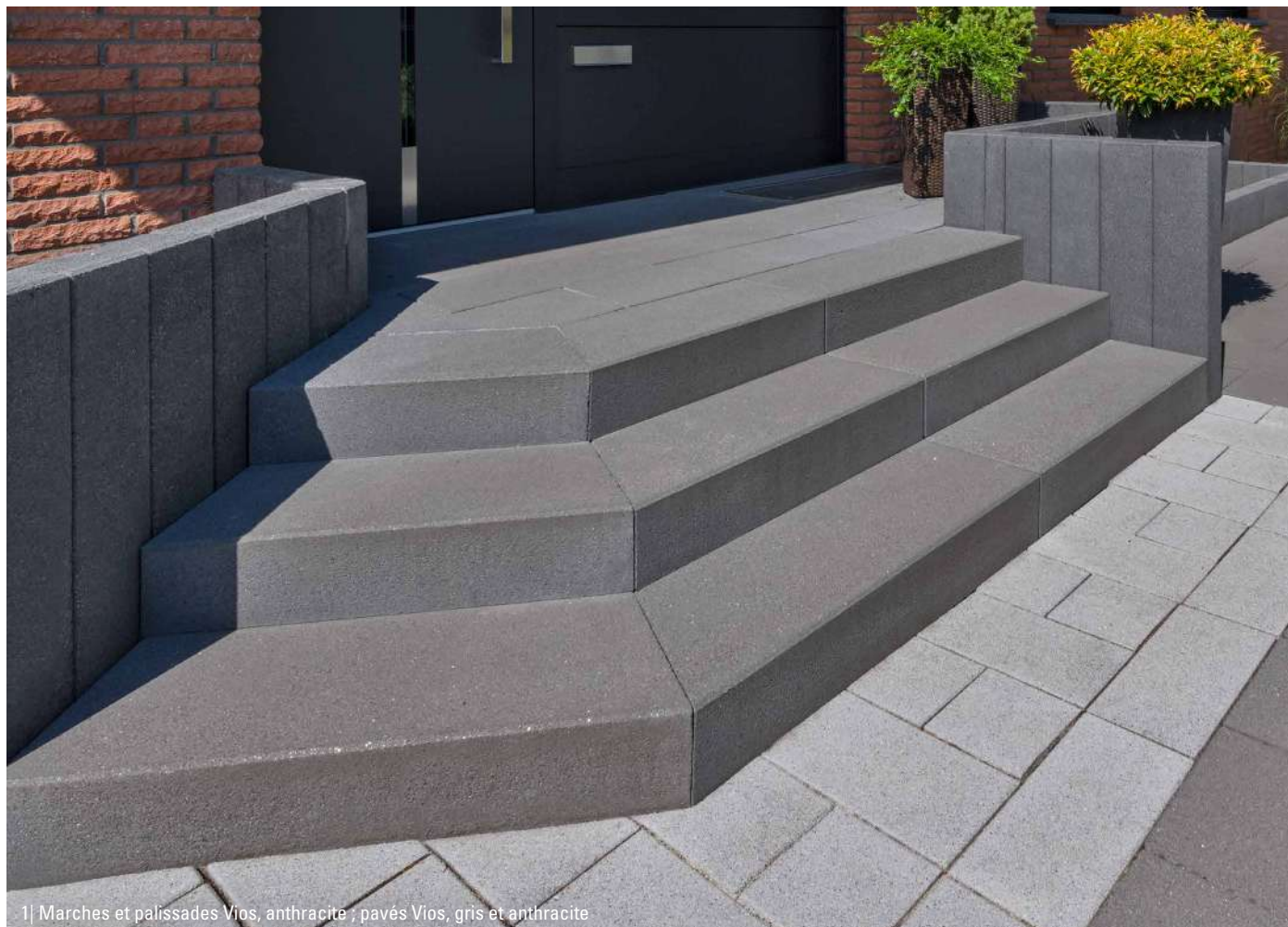


**MultiBornes
MultiBlocs**
p. 256-257

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions (L x l x h) cm	kg/pce (env.)	Cat. de prix/pce
Marches normales	50 x 35 x 15	60	19
	100 x 35 x 15	120	23
Angle à 90 °	50/50 x 35 x 15	78	22

Vous trouverez des instructions de montage des marches aux pages 292-293



1 | Marches et palissades Vios, anthracite ; pavés Vios, gris et anthracite



2| Marches et dalles Vios, anthracite



3| Marches, palissades et dalles Vios, beige

Via Leano® Marches

Dans le pur style maison de campagne.

Associées aux chatoyants pavés Via Leano, les marches s'inscrivent dans la continuité du style naturel de la série. Les bords des marches, brisés de manière irrégulière, mettent notamment en valeur les couleurs nuancées. Vous rêvez d'un espace favori dans un style maison de campagne cosu ? Un regard vers cette gamme de marches vaut assurément le coup.

Revêtement éclaté



Calcaire coquillier nuancé

Nero Bianco

Anthracite

Caractéristiques



Résistant au gel



Résistant au sel de déneigement

R13

Glissance

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions (L x l x h) cm	kg/pce (env.)	Cat. de prix/pce
Marches normales	50 x 35 x 15	60	19
	100 x 35 x 15	120	23

Vous trouverez des instructions de montage des marches aux pages 292-293

Bords de marche pour escaliers dégagés disponibles sur demande en version grenaillée
Contremarche brisée, giron traité par grenaillage

System



Pavés

p. 62-65



Dalles

p. 136-137



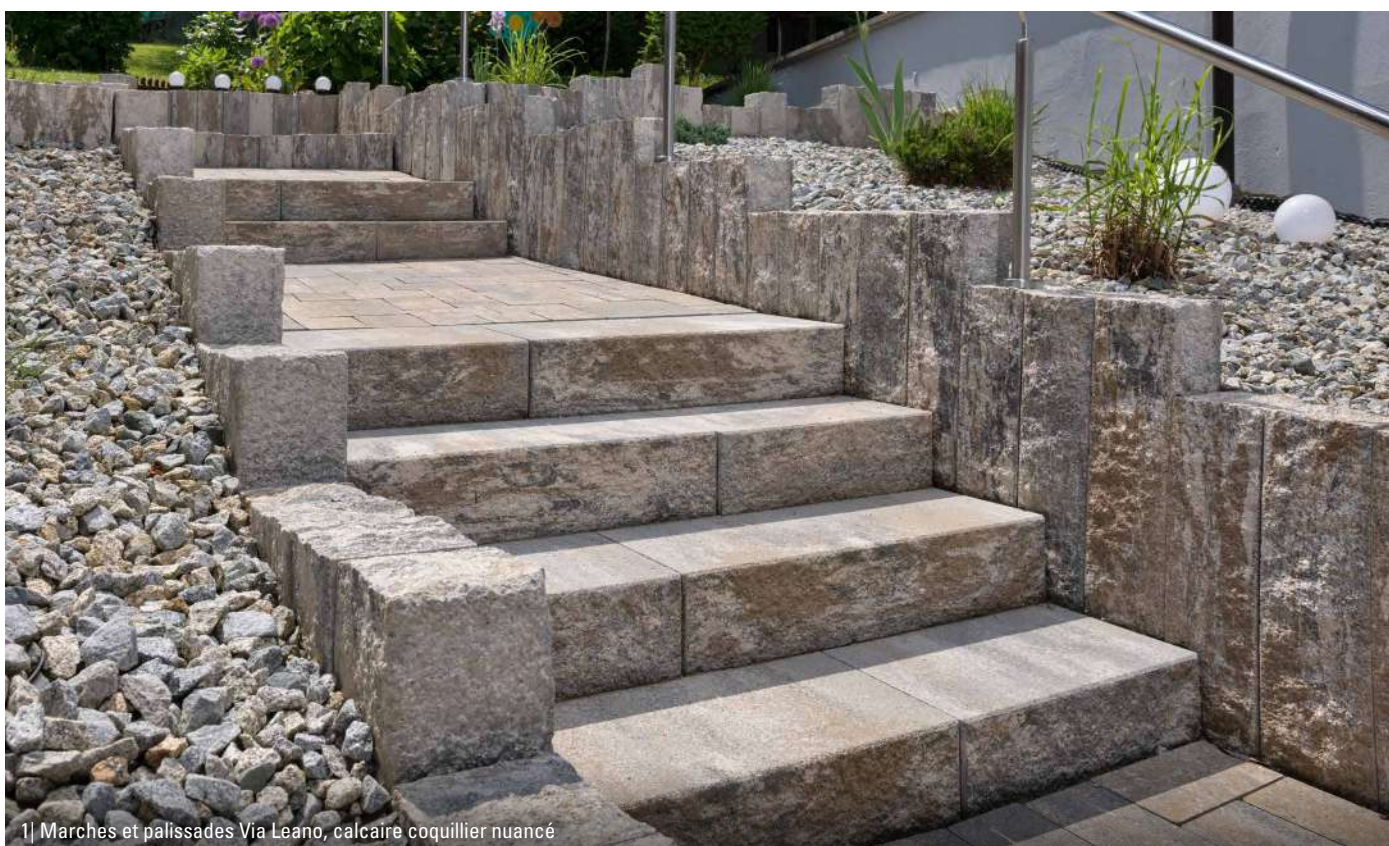
Palissades

p. 192-193



Murs

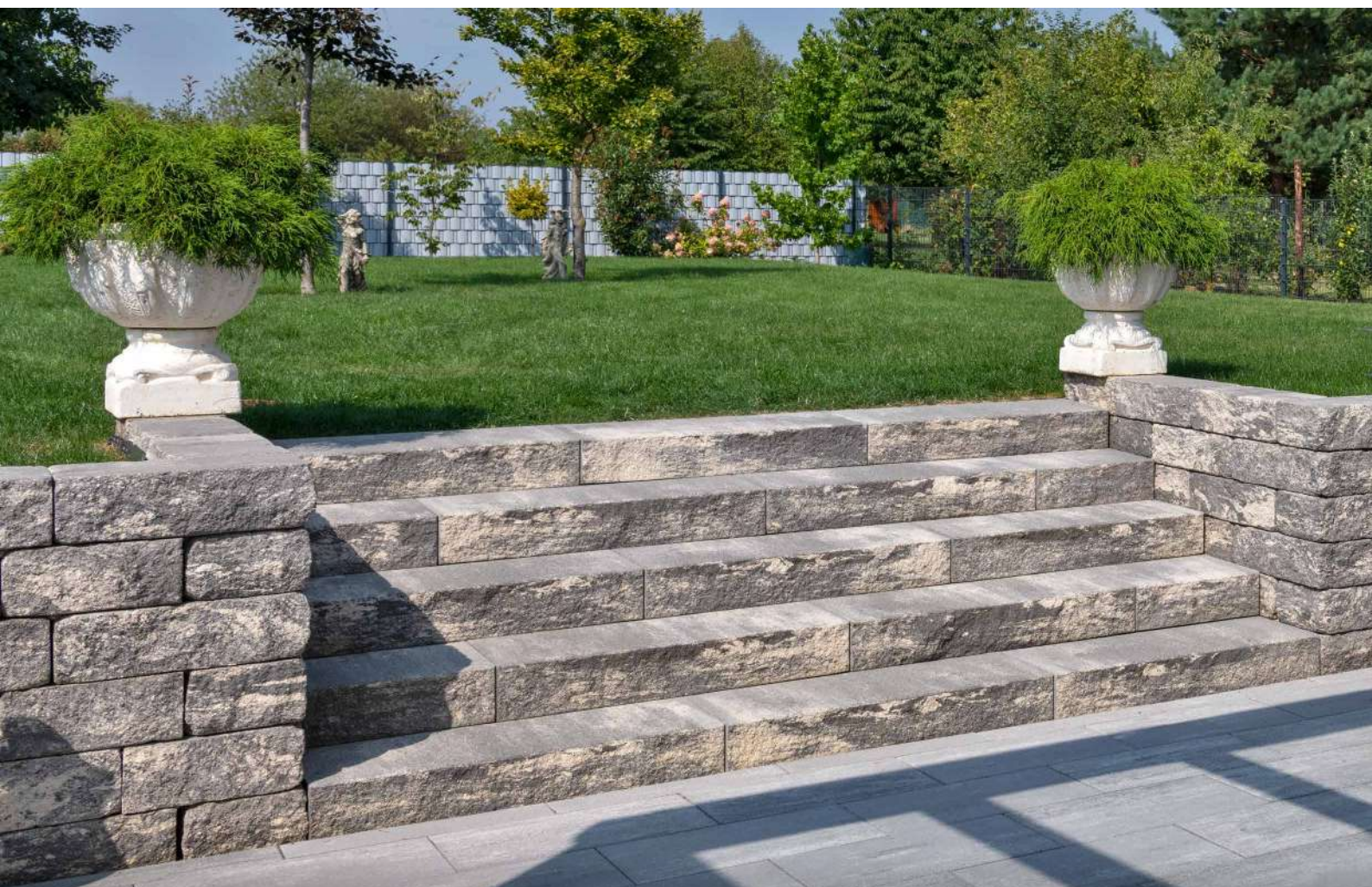
p. 228-237



1| Marches et palissades Via Leano, calcaire coquillier nuancé



2| Marches Via Leano et et mur de pierres sèches Vermont, calcaire coquillier nuancé



3| Marches Via Leano et mur de pierres sèches Vermont, Nero Bianco ; pavés Stratos, gris Titane

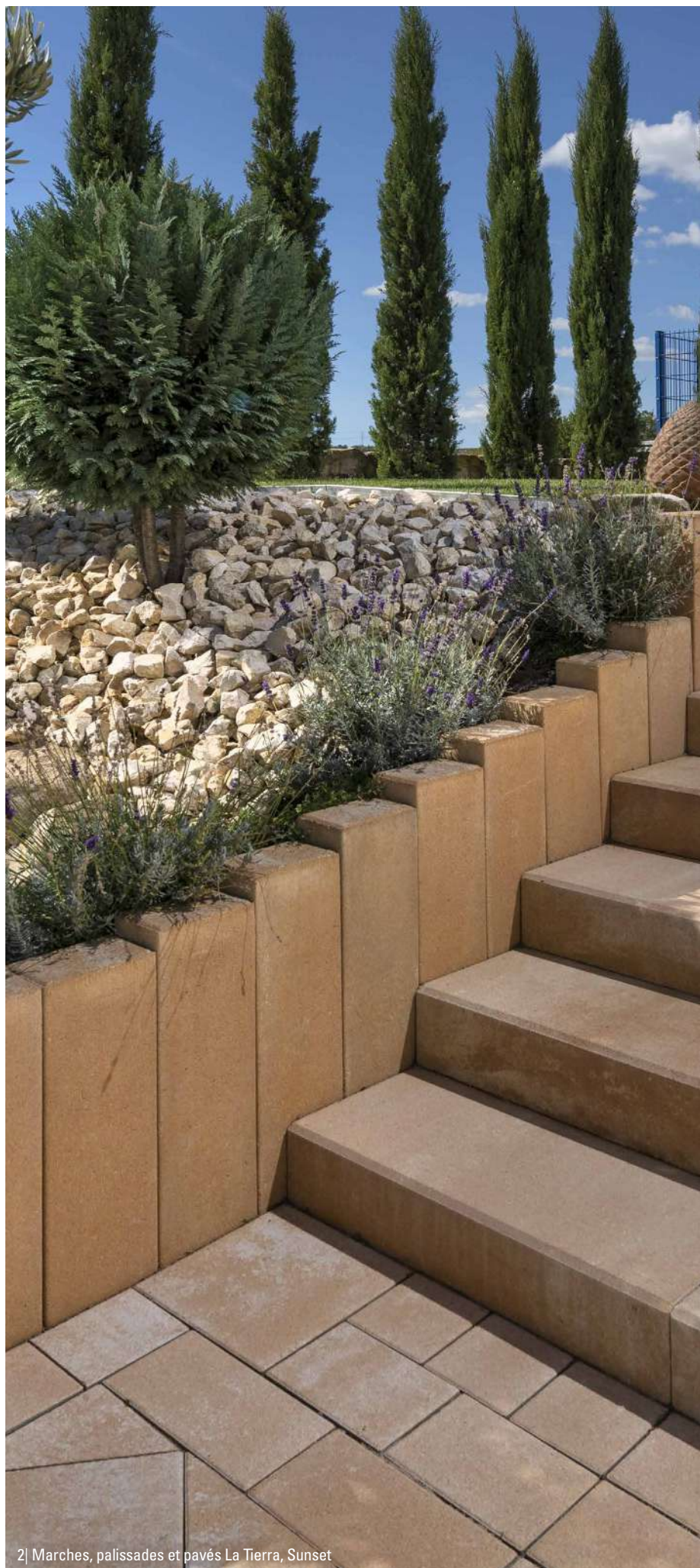
La Tierra® Marches

Une entrée en scène de taille à prix placés !

Avec nos marches La Tierra, nous vous apportons la preuve qu'un escalier même à couper le souffle ne doit pas forcément coûter une fortune. Comme les pavés, les dalles d'extérieur et les palissades, les marches aussi se distinguent par leur design sobre et intemporel. Les différents coloris vous laissent un maximum de possibilités d'aménagement. Contrasté ou ton sur ton, réalisez vos envies !



1 | Marches La Tierra, calcaire coquillier nuancé

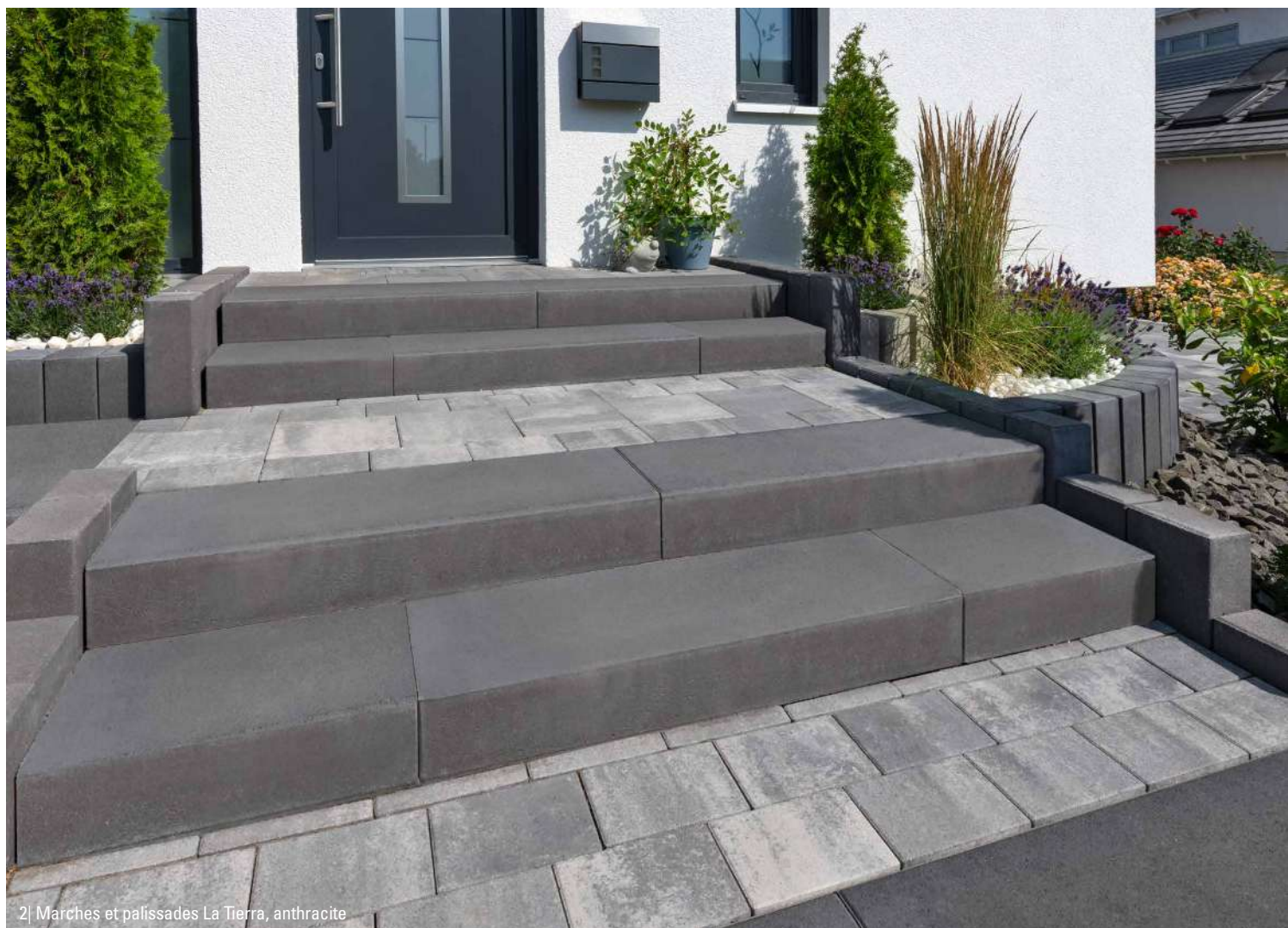


2 | Marches, palissades et pavés La Tierra, Sunset





1| Marches et pavés La Tierra, calcaire coquillier nuancé



2| Marches et palissades La Tierra, anthracite

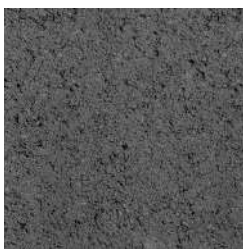


La Tierra® Marches

Revêtement béton lisse



Gris



Anthracite



Galet Nebraska

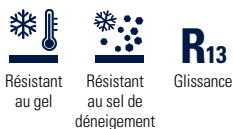


Sunset

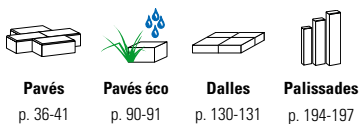


Calcaire coquillier nuancé

Caractéristiques



System



Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions (L x l x h) cm	kg/pce (env.)	Cat. de prix/pce
Marches normales	50 x 34 x 15	58	11
	75 x 34 x 15	87	14
	100 x 34 x 15	116	17
	125* x 34 x 15	145	18

Vous trouverez des instructions de montage des marches aux pages 292-293

* Disponible en gris et en anthracite uniquement.

Travino® Marches

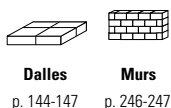
Une montée romantique.

Les marches classiques empreintes d'élégance, se distinguent par le caractère inimitable que leur confèrent leur aspect travertin aux accents nobles et naturels et leurs bords décoratifs arrondis. Idéal pour un jardin de rêve dans le style classique des anciennes maisons de maître et un complément merveilleux à l'ensemble solaire formé des dalles d'extérieur Travino et éléments Travino-Walling. Outre les marches blocs, des marches d'angle sont également disponibles.

Caractéristiques



System



Revêtement structuré



Grès

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions (L x l x h) cm	kg/pce (env.)	Cat. de prix/pce
Marches normales	40 x 35 x 15	44,7	14
Marches d'angle	35 x 35 x 15	37,4	14

Vous trouverez des instructions de montage des marches aux pages 292-293

Les marches Travino ne sont pas adaptées à l'utilisation de produits de déneigement.



1 | Marches Travino, grès





2| Marches, dalles et murs Travino, grès



3| Marches, dalles d'extérieur et murs Travino, grès

Arctia® Marches

Haut de gamme et esthétique.

Vous aimez le design prestigieux et les couleurs harmonieuses ? Génial ! Les nouvelles marches en granit-céramique Arctia donnent à vos escaliers une élégance incomparable et se combinent avec les dalles de terrasse Arctia associées. La longueur de la marche (80 cm) est la même que celle des dalles - pour des joints fuyants et linéaires, pouvant donner une perspective de caractère. Les marches Arctia sont livrées avec la sous-face ouverte, les rendant légères à manipuler et permettant leur remplissage sur chantier. Et grâce à la surface résistante et facile à nettoyer, la saleté ou les algues n'ont pratiquement aucune chance de s'y installer. Une solution haut-de-gamme pour des escaliers durables.

Caractéristiques



System



Revêtement structuré



Gris moucheté

Anthracite moucheté

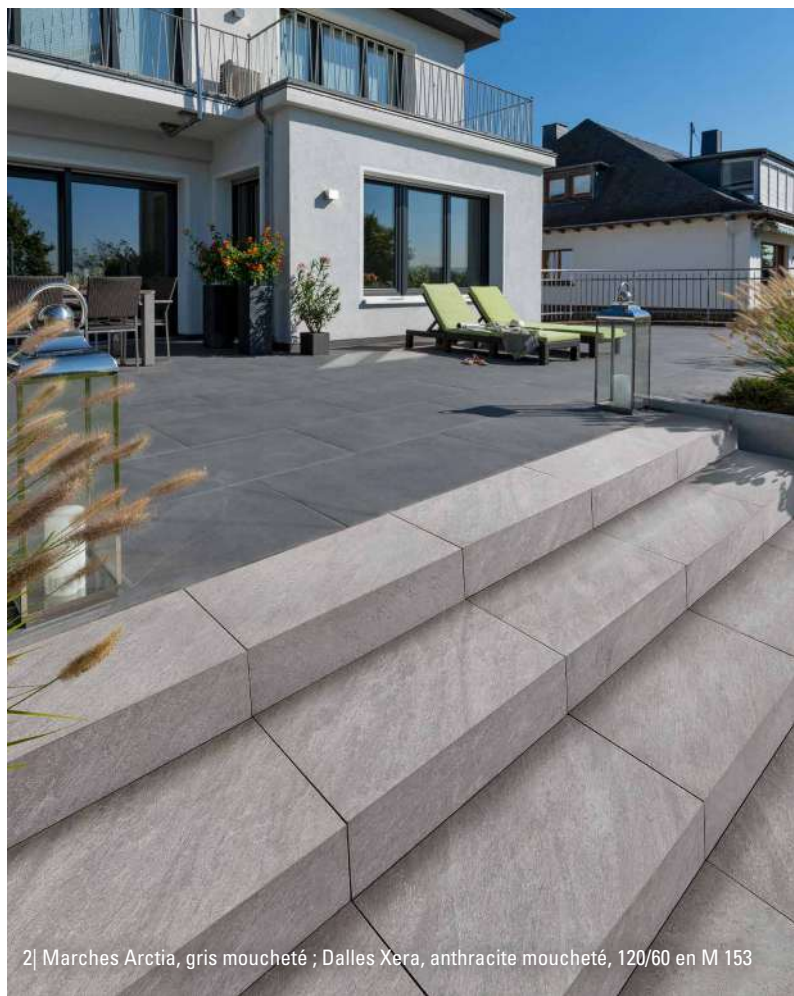
Beige moucheté

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions (L x l x h) cm	kg/pce (env.)	Cat. de prix/pce
Marche creuse*	80 x 35 x 15	28	25

Vous trouverez des instructions de montage des marches aux pages 292-293

* avec sous-face ouverte, pour un remplissage sur chantier

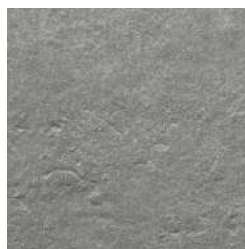


Xera® Marches

L'élégance dans sa forme la plus pure.

Les marches en granit-céramique Xera sont disponibles dans les mêmes couleurs que les dalles du même nom, pour une harmonie parfaite. La longueur de la marche en 120 cm est parfaitement adaptée à la longueur des dalles Xera – l'alignement linéaire des joints peut donner des effets de perspectives de très grande noblesse. Les marches Xera sont remplies de mousse PU et sont ainsi très légères. Grâce à la surface en céramique résistante et facile à nettoyer, la saleté ou les algues n'ont pratiquement aucune chance de s'incruster, comme pour les dalles. Le complément idéal pour les endroits de classe.

Revêtement structuré



Gris moucheté



Anthracite moucheté

Caractéristiques



Résistant
au gel



Résistant
au sel de
dénivellement

R₁₁

Glissance

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions (L x l x h) cm	kg/pce (env.)	Cat. de prix/pce
Marches normales*	120 x 35 x 15	80	26

Vous trouverez des instructions de montage des marches aux pages 292-293

* poids réduit - remplissage intérieur en mousse PU

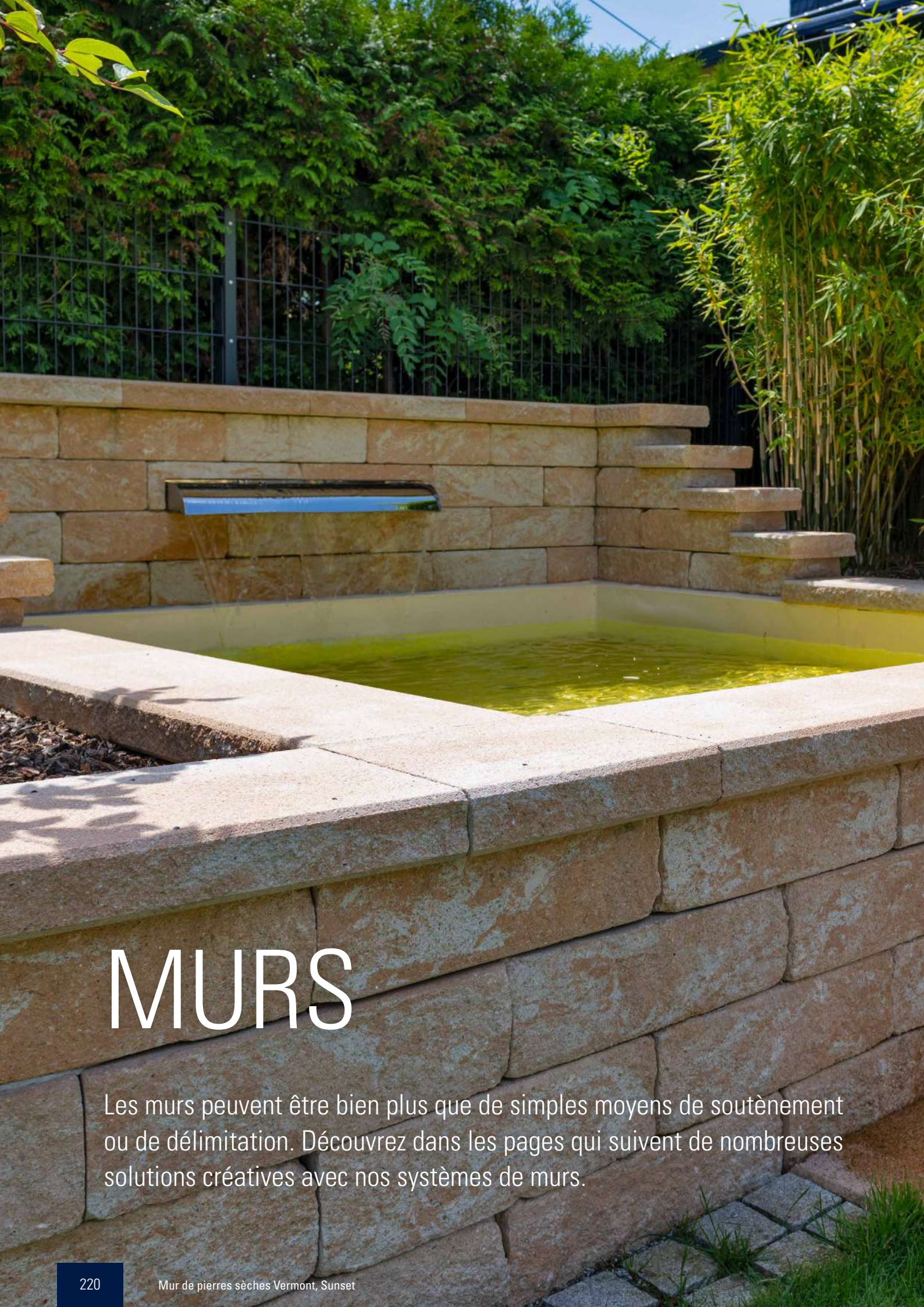
System



Dalles

p. 162-165





MURS

Les murs peuvent être bien plus que de simples moyens de soutènement ou de délimitation. Découvrez dans les pages qui suivent de nombreuses solutions créatives avec nos systèmes de murs.



Vios® Mur

Innovantes lignes droites

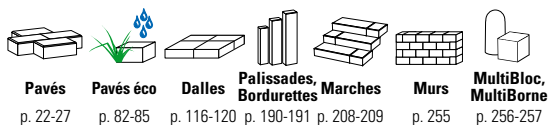
La surface est veloutée, les arêtes sont droites et micro-chanfreinées : le Mur Vios dégage une impression de finesse et de pureté. Les deux nuances subtiles de gris et d'antracite s'intègrent harmonieusement dans des designs modernes pleins de calme et d'élégance. Pour les extrémités, le pilier Vios finit parfaitement l'ouvrage, jusqu'à l'installation d'un portillon par exemple. L'ensemble fait partie de la grande famille du Système Vios.

Caractéristiques

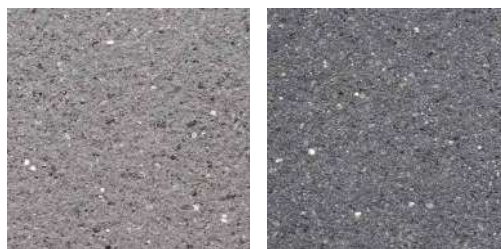


Résistant au gel

System



Revêtement grenailé



Gris

Anthracite

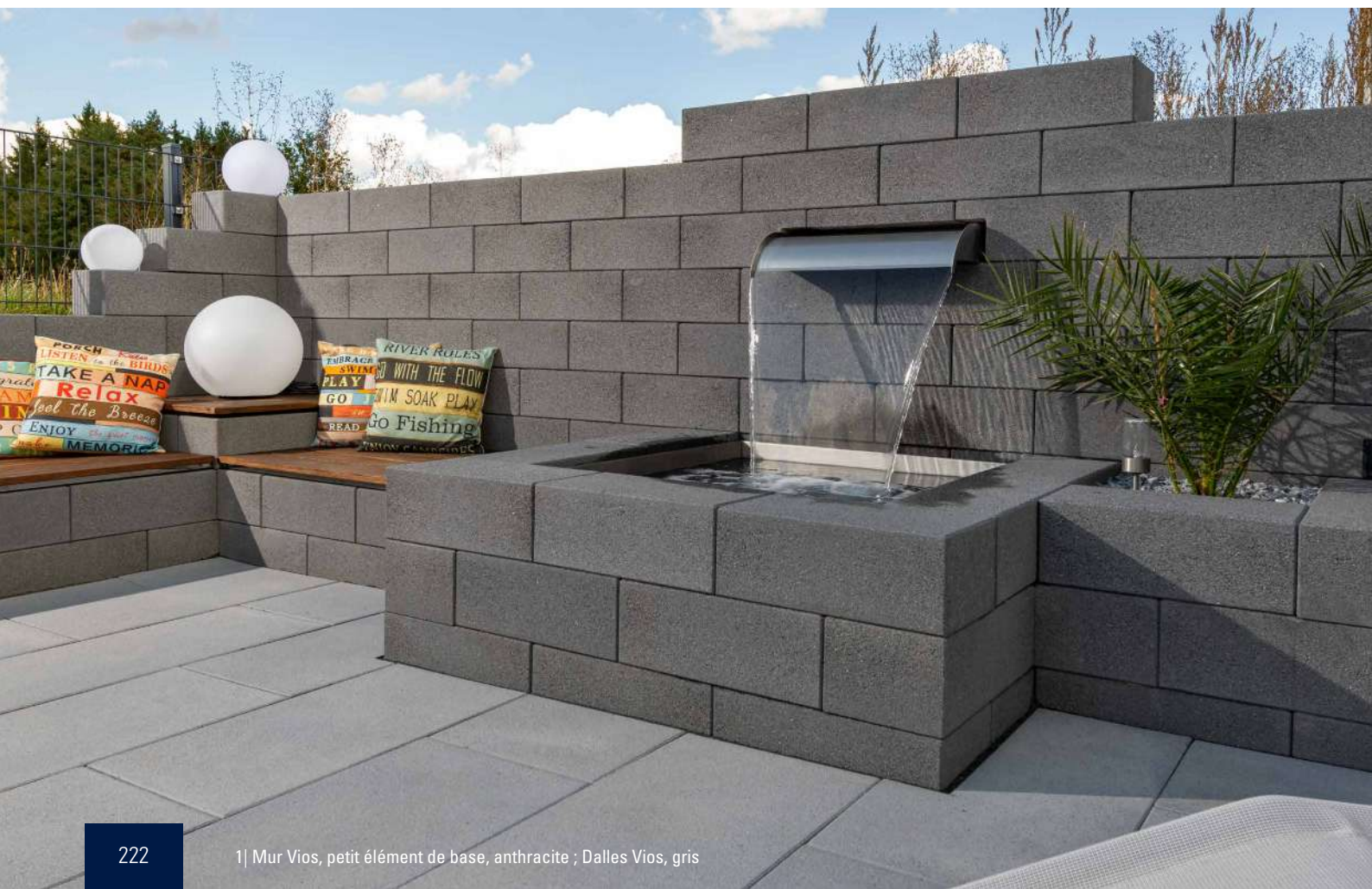
Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions (L x l x h) cm	kg/pce (env.)	nombre/ m² (env.)	Cat. de prix/pce
Élément de base grand	67,5 x 22,5 x 16,5	57,00	8,98 pcs	13
Élément de base petit	45 x 22,5 x 16,5	38,00	13,47 pcs	10
Élément de fin (plein) grand	67,5 x 22,5 x 16,5	57,00		13
Élément de fin (plein) petit	45 x 22,5 x 16,5	38,00		11
Demi-élément de fin	22,5 x 22,5 x 16,5	19,00		10
Élément de pilier ¹⁾	33,75 x 16,87 x 16,5 NOUVEAU !	14		9
Chapeau de pilier	40 x 40 x 8 NOUVEAU !	29		14

Vous trouverez des instructions de montage des murs de jardin aux pages 294-297

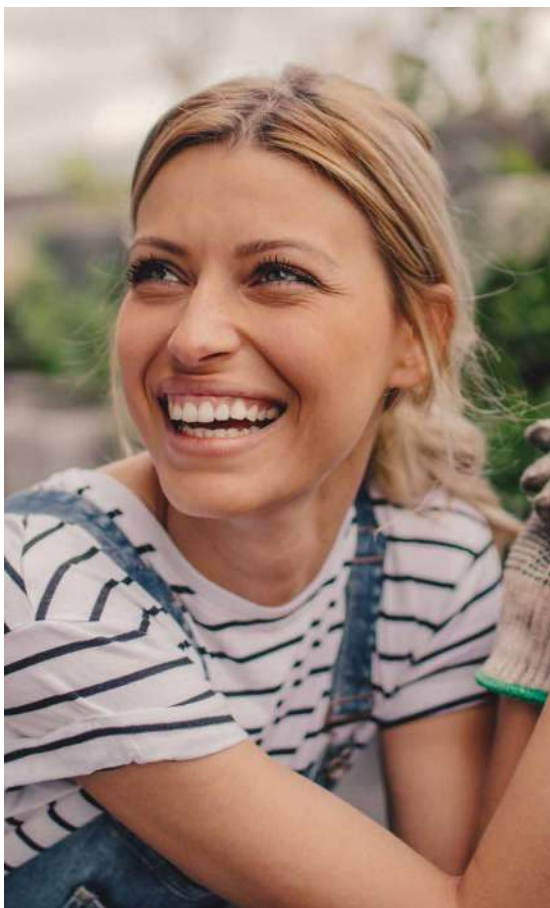
Les éléments de fin sont grenailés sur le dessus et sont donc également utilisés comme couverture (pour la dernière rangée).

1) Deux éléments de pilier sont nécessaires pour une rangée





2| Mur Vios, grand élément de base, anthracite

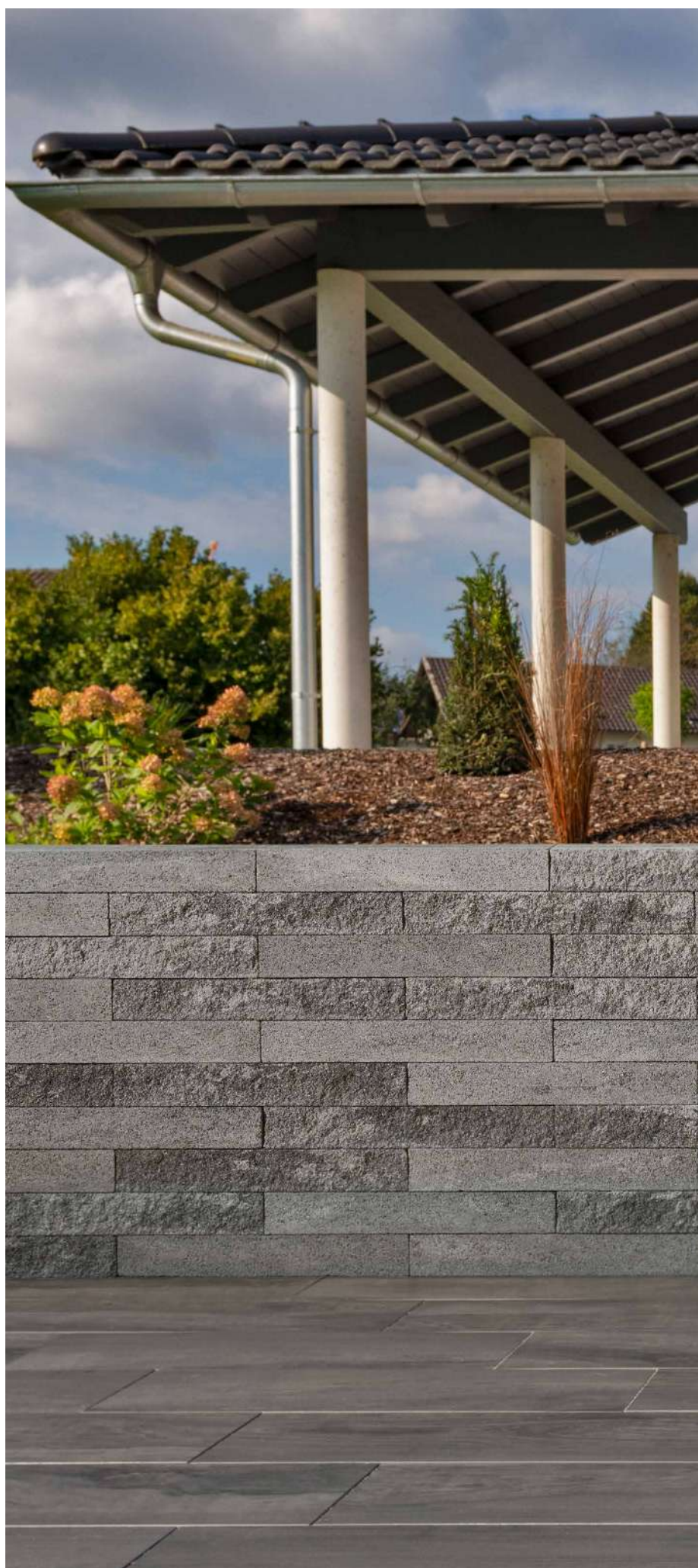


3| Mur Vios, petit élément de base, Chapeau de pilier, Élément de pilier, gris

Adina® Mur

Polyvalence chatoyante.

Le système mural Adina se distingue par son impressionnante vivacité. Un élément pour deux finitions différentes : une face visible est lisse (grenailée) et l'autre face est structurée (éclatée). Ce duo offre des options de combinaisons personnalisables à l'infini. Entre autres possibilités : mélanger les revêtements pour obtenir un effet « sauvage », poser le mur avec un coté structuré et l'autre grenailé, réaliser des formes géométriques ou des motifs ponctuels. La créativité est sans limites. De plus, les deux couleurs nuancées Gris titane et Noir Moonlight sont très élégants.

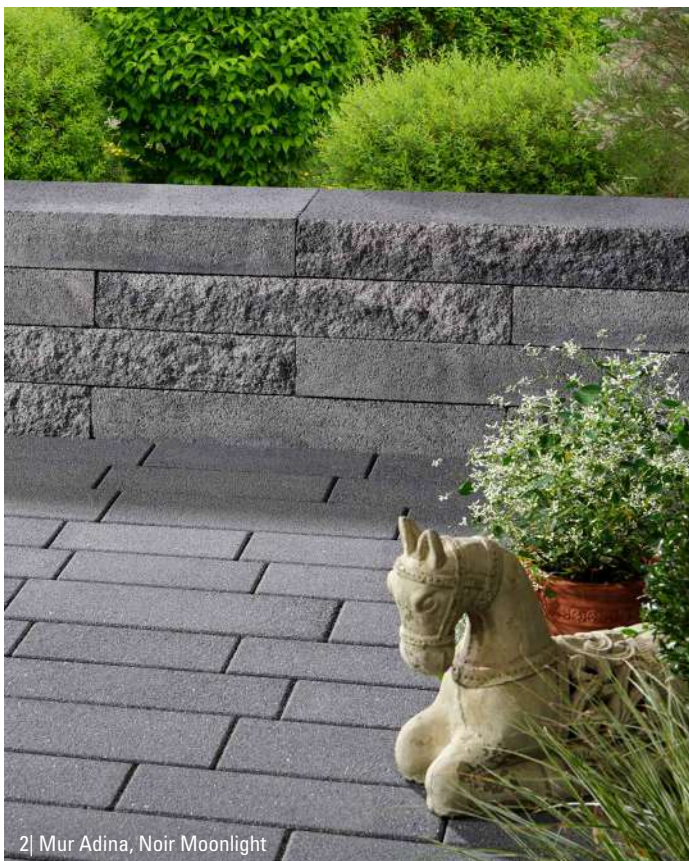




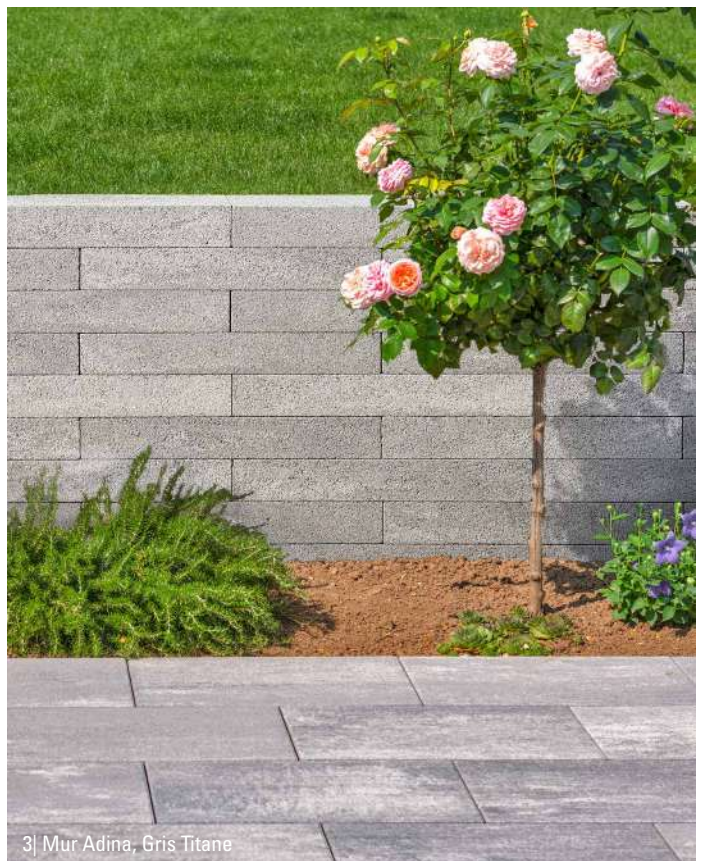
Mur Adina, Noir Moonlight



1| Mur Adina, Gris Titane



2| Mur Adina, Noir Moonlight



3| Mur Adina, Gris Titane



4| Mur Adina, Noir Moonlight

Adina® Mur

Caractéristiques



Résistant
au gel

System

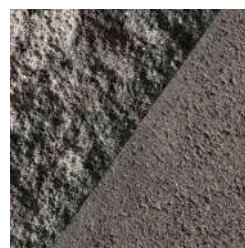


Pavés
p. 42-45

Revêtement éclaté/grenaillé*



Gris Titane



Noir Moonlight

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions (L x l x h) cm	kg/pce (env.)	nombre/m ² (env.)	Cat. de prix/pce
Élément de base	67,5 x 22,5 x 10	33	14,81 pcs	9
Élément de fin	67,5 x 22,5 x 10	33		10
Demi-élément	33,75 x 22,5 x 10	16,5		9

Vous trouverez des instructions de montage des murs de jardin aux pages 294-297

* L'élément de base du mur Adina dispose d'un côté grenailé et l'autre côté éclaté.
L'élément de fin est grenailé sur le dessus (et côtés identiques à l'élément de base).

Vermont® Mur de pierres sèches

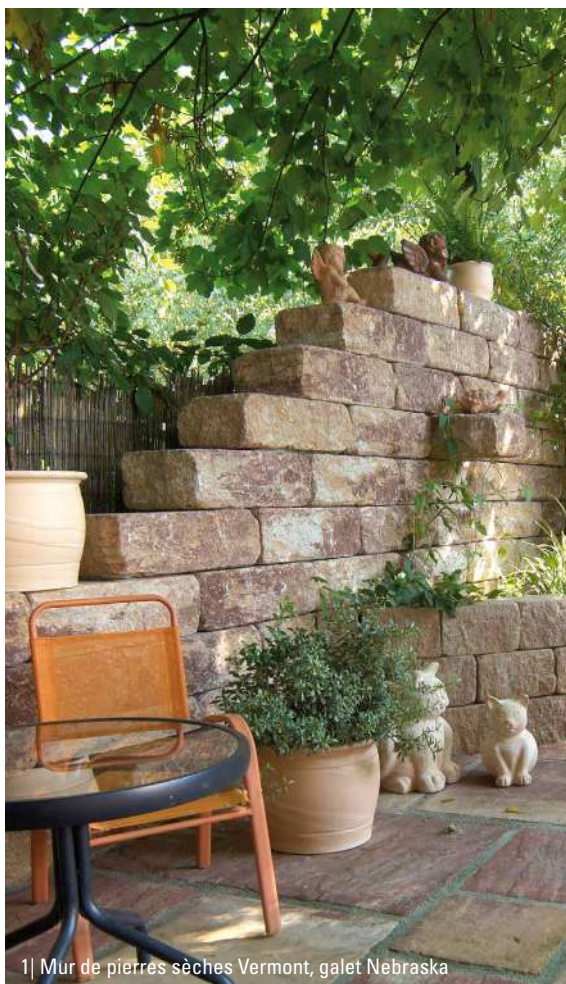




Vermont® Mur de pierres sèches

Une beauté naturelle parfaite.

Dans le passé, les murs de pierres sèches au charme bucolique étaient en harmonie avec de nombreux jardins et vignes. Les pierres des murs Vermont sont la réplique parfaite des pierres sèches et créent avec leur surfaces brisées et leurs couleurs caractéristiques une atmosphère de bien-être enchanteresse. Grâce à la pierre arrondie, la réalisation de murs tout en courbes ne pose aucun problème, et même pour les constructions d'angle, le mur apporte une solution adaptée avec l'élément de pilier.



1 | Mur de pierres sèches Vermont, galet Nebraska

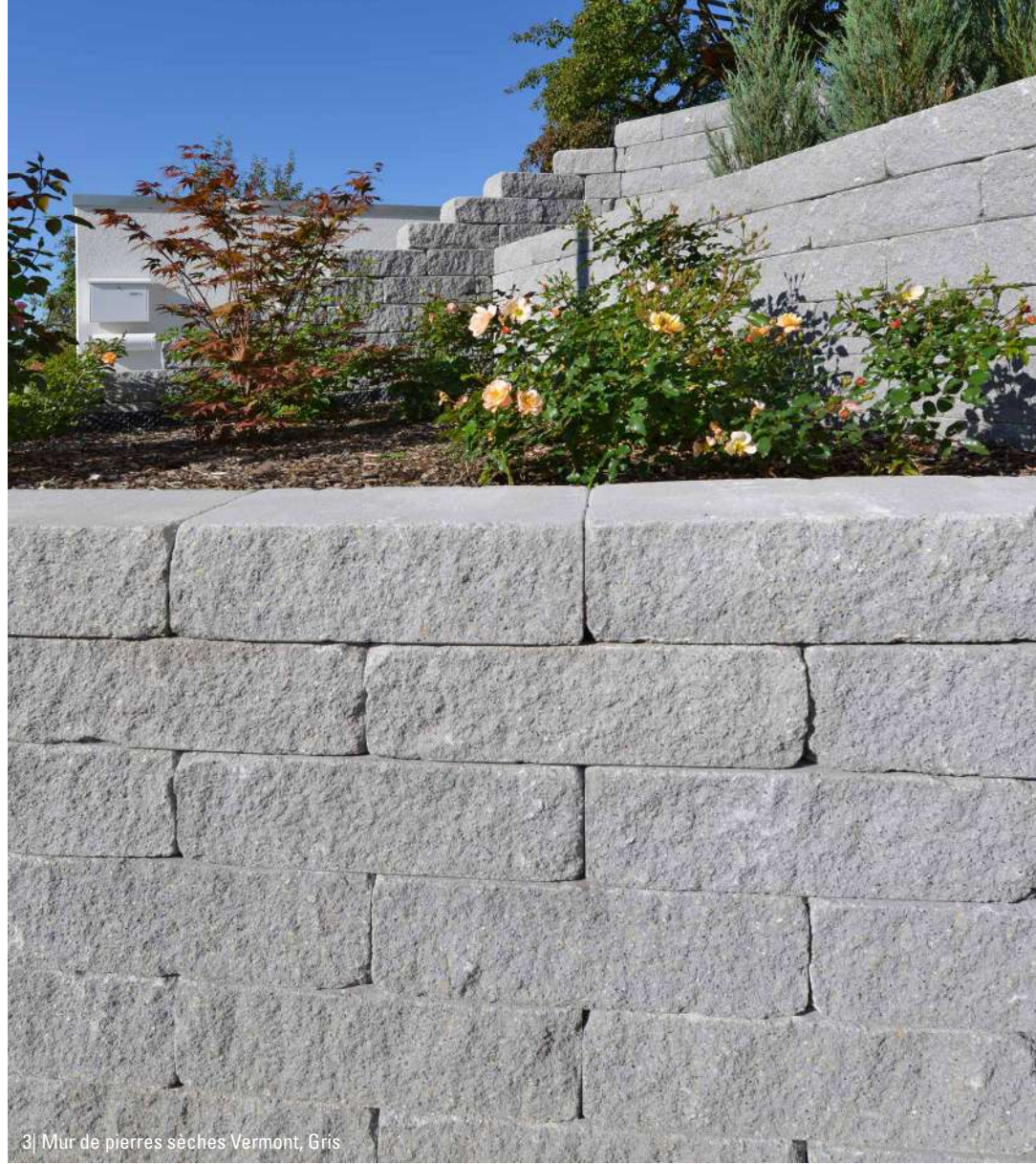


2 | Mur de pierres sèches Vermont, Sunset



1| Mur de pierres sèches Vermont, Nero Bianco





3| Mur de pierres sèches Vermont, Gris



4| Mur de pierres sèches Vermont, Sunset

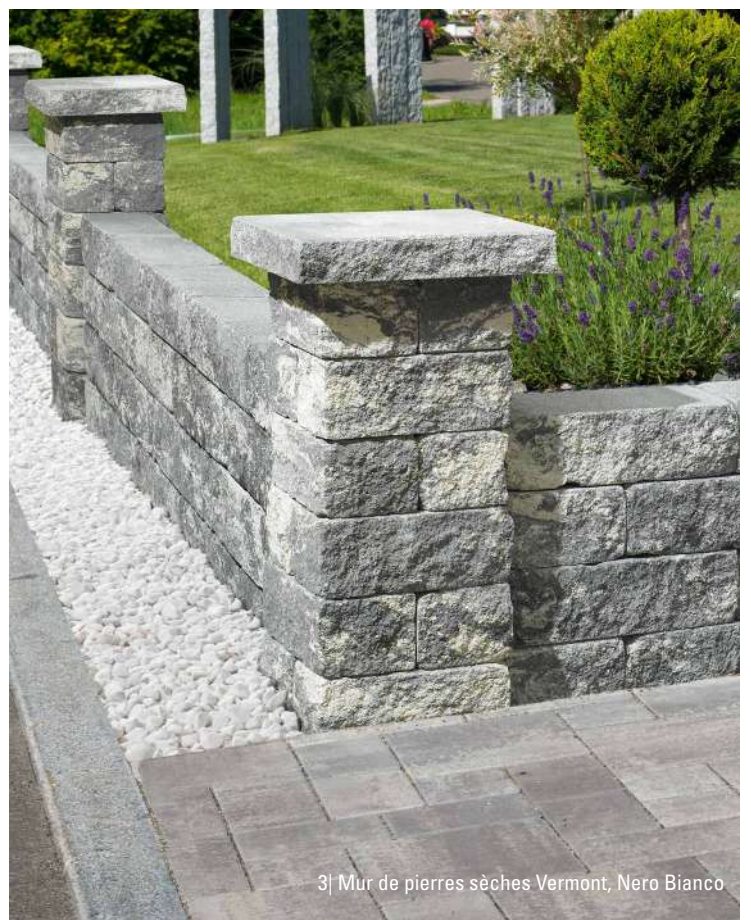




1| Mur de pierres sèches Vermont, anthracite basane



2| Mur de pierres sèches Vermont, calcaire coquillier nuancé



3| Mur de pierres sèches Vermont, Nero Bianco



4| Mur de pierres sèches Vermont, Nero Bianco

Vermont® Mur de pierres sèches

Caractéristiques



Résistant
au gel

System

Via Leano	Via Leano	Via Leano	Via Leano	
Pavés	Dalles	Palissades	Marches	Murs
p. 62-65	p. 136-137	p. 192-193	p. 210-211	p. 236-237

Revêtement éclaté et vieilli



Gris



Anthracite basane ^{a)}



Calcaire coquillier nuancé



Nero Bianco



Galet Nebraska



Sunset

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions (L x l x h) cm	kg/pce (env.)	nombre/m ² (env.)	Cat. de prix/pce
Élément de base*	50 x 25 x 15	44	13,3 pcs	9
Élément de fin*	50 x 25 x 15	44		9
Demi-élément de fin*	25 x 25 x 15	22		9
Élément trapèze*	28,3/21,7 x 25 x 15	21,3		9
Couvertine	60 x 35 x 8	39		11
Élément de pilier ¹⁾	37,2 x 18,6 x 15	17		8
Chapeau de pilier	47,2 x 47,2 x 8	41		13

Vous trouverez des instructions de montage des murs de jardin aux pages 294-297

* Également disponible avec dessus grenailé (pour dernière rangée).

¹⁾ Deux éléments de pilier sont nécessaires pour une rangée

a) Disponible en France sous réserve. Nous consulter.

Vermont® Kompakt

Petit mais costaud.

De petits murs de jardin, des bordures de parterres ou clôtures donnent à votre espace favori un petit quelque chose de particulier. Une raison suffisante à nos yeux et pour laquelle nous avons transposé le charme des produits Vermont dans des dimensions plus compactes. Car l'esthétique naturelle des murs de pierres sèches et les coloris harmonieux sont pour nous tout simplement parfaits pour un jardin idyllique à l'aménagement cosy. Les trois petits formats facilitent d'ailleurs le montage.

Caractéristiques



Résistant
au gel

Revêtement éclaté et vieilli



Gris



calcaire coquillier nuancé



Nero Bianco

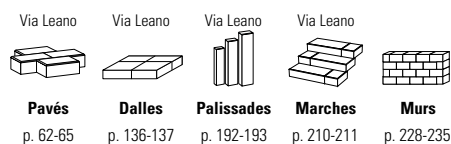


Galet Nebraska



Sunset

System



Via Leano

Via Leano

Via Leano

Via Leano

Pavés

p. 62-65

Dalles

p. 136-137

Palissades

p. 192-193

Marches

p. 210-211

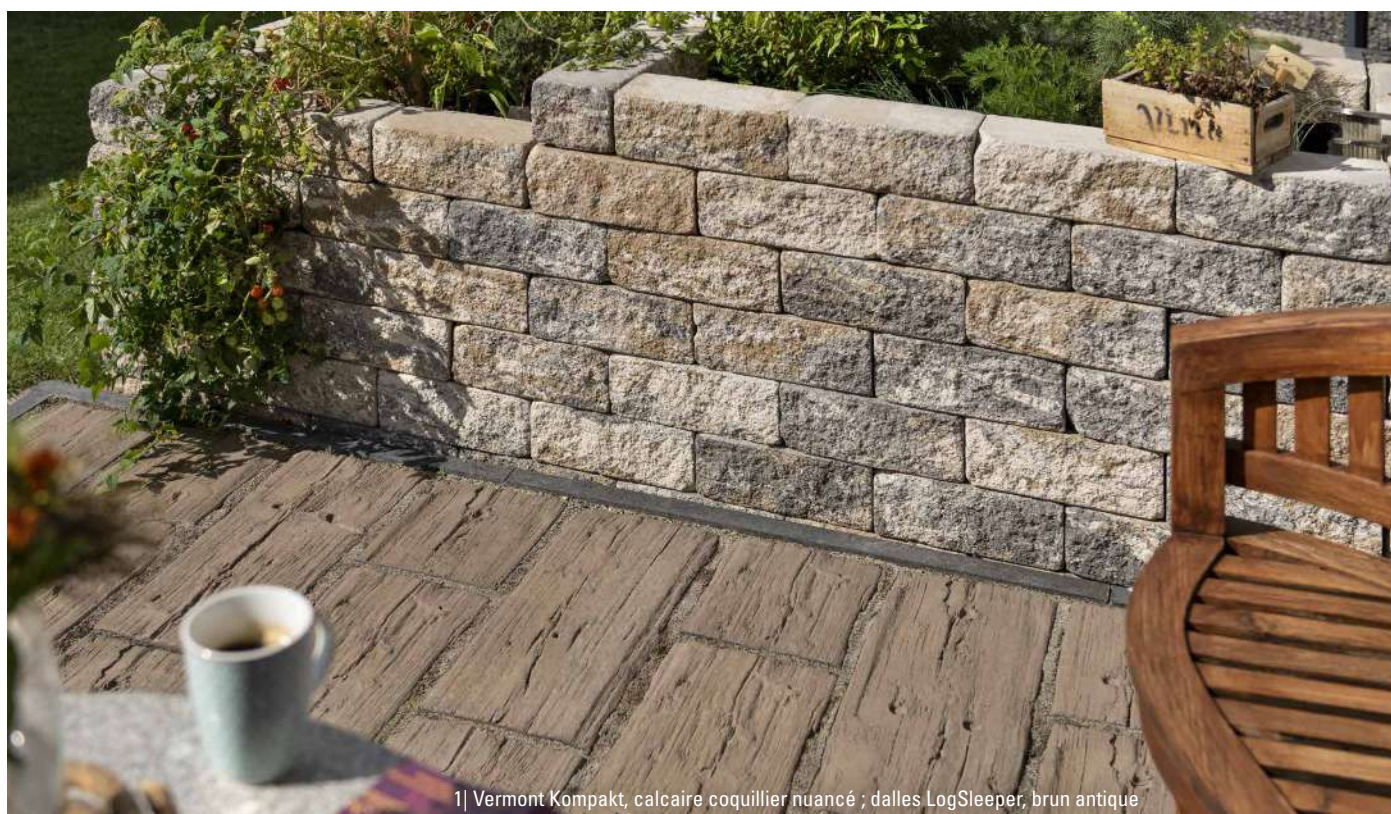
Murs

p. 228-235

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions (L x l x h) cm	kg/pce (env.)	nombre/m ² (env.)	Cat. de prix/pce
Élément de base	30 x 15 x 12	12,7	27,78 pcs	4
Élément de fin	30 x 15 x 12	12,7		5
Demi-élément d'extrémité	15 x 15 x 12	6,35		4

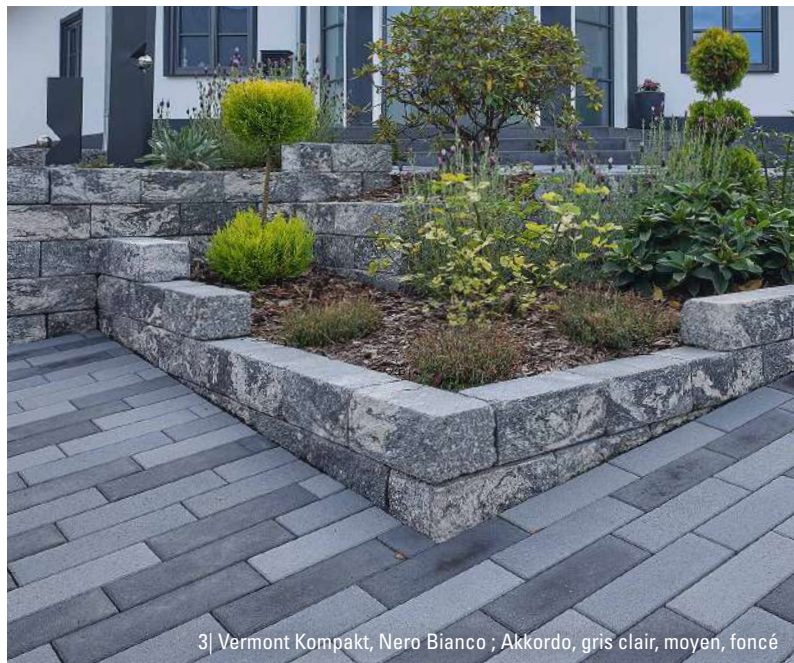
Vous trouverez des instructions de montage des murs de jardin aux pages 294-297



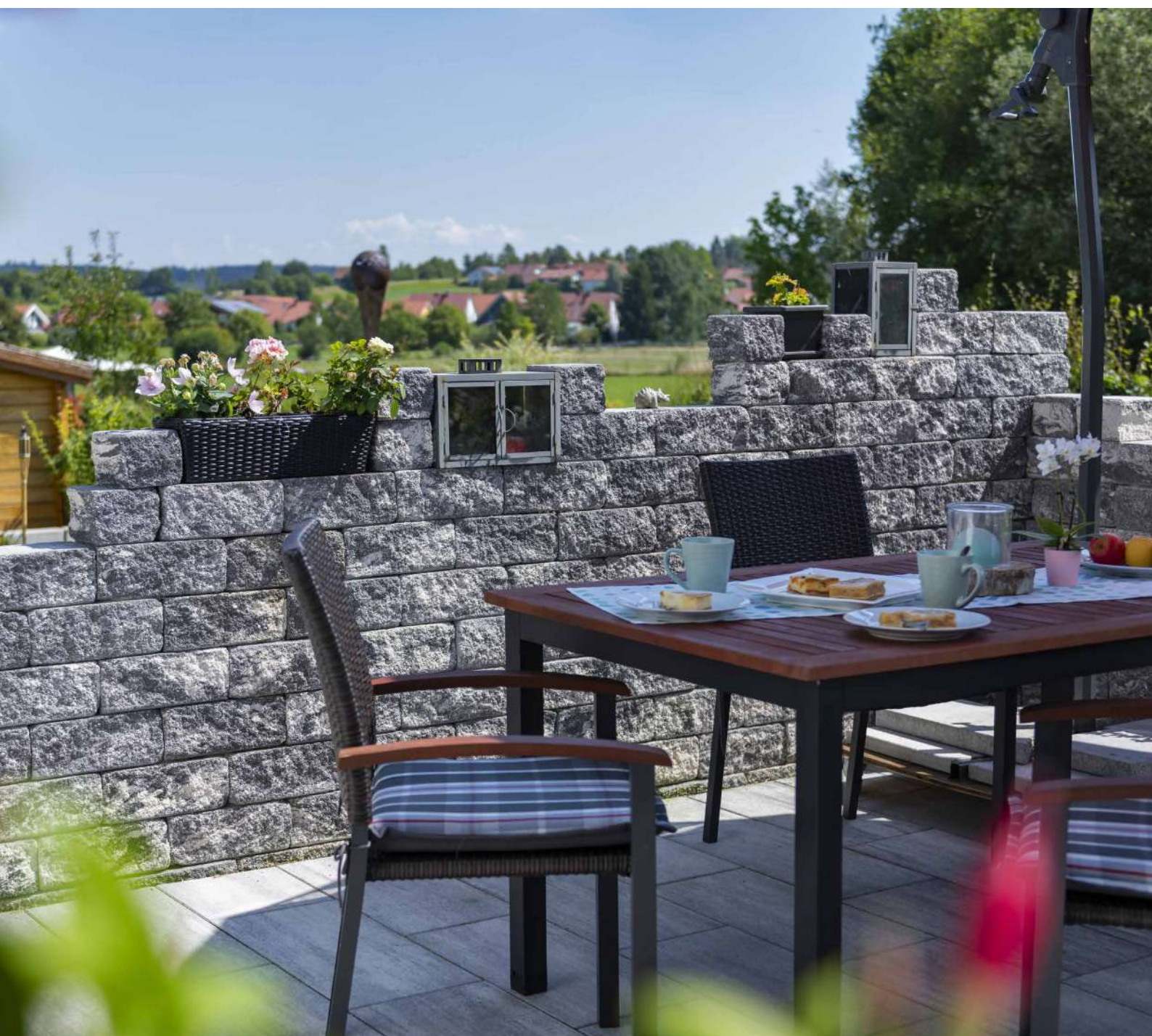
1| Vermont Kompakt, calcaire coquillier nuancé ; dalles LogSleeper, brun antique



2| Vermont Kompakt, Gris



3| Vermont Kompakt, Nero Bianco ; Akkordo, gris clair, moyen, foncé



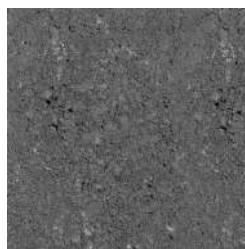
4| Vermont Kompakt, Nero Bianco ; dalles Stratos, gris Titane

Germania antik® Mur

Authentique et agréable.

Les murs de notre système Germania antik créent une atmosphère remplie d'un sentiment de sécurité et placent des recoins et espaces agréables dans un cadre empreint de style. Les pierres, d'un petit format, se fondent dans le paysage et sont faciles à mettre en œuvre. Avec des bords irréguliers et des surfaces vieilles, l'aspect typique des produits Germania antik s'invite dans le jardin de vos rêves.

Revêtement béton lisse vieilli



Anthracite



Calcaire coquillier nuancé



Beige

Caractéristiques



Résistant
au gel

System



Pavés
p. 46-51
p. 70-73



Pavés éco
p. 88-89

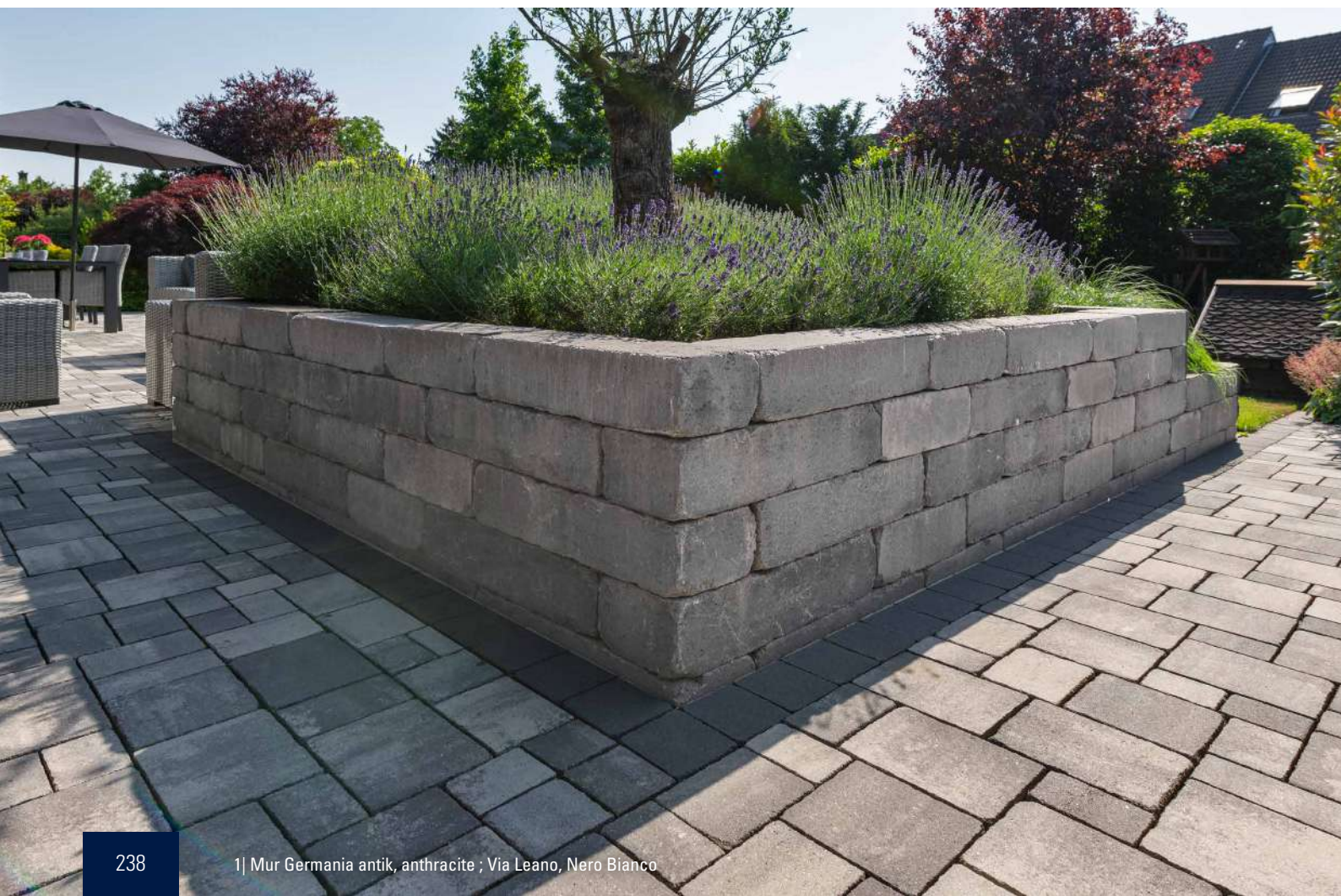


Palissades
p. 198-199

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions (L x l x h) cm	kg/pce (env.)	nombre/m ² (env.)	Cat. de prix/pce
Éléments de mur	28 x 21 x 14	19	25,51 pcs	5
	42 x 21 x 14	28,5	17,01 pcs	8
	63 x 21 x 14	42,6	11,34 pcs	10

Vous trouverez des instructions de montage des murs de jardin aux pages 294-297





2| Mur Germania antik, Beige ; Vios, Beige

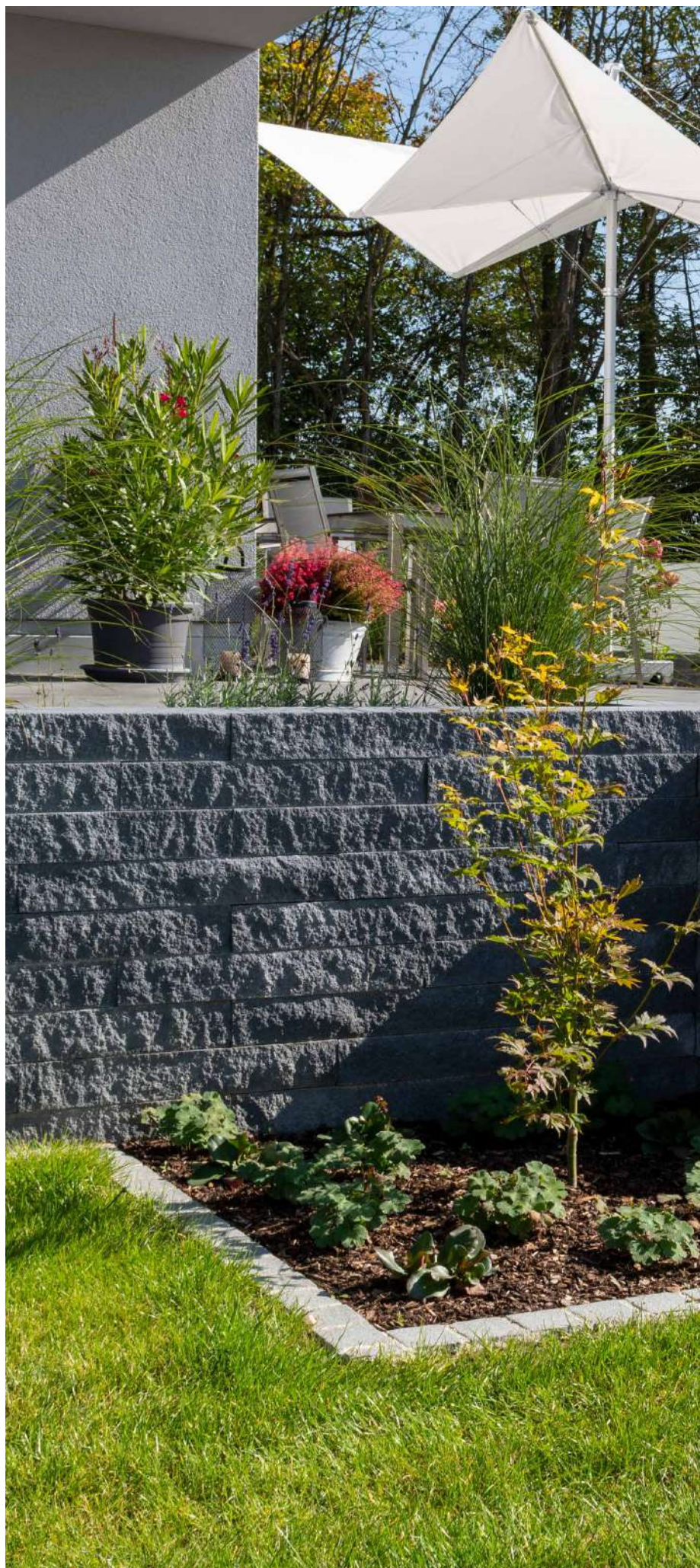


3| Mur Germania antik, anthracite

Cubaro® Mur

La pierre naturelle
en filigrane.

Cubaro séduit par son élégance moderne, qui transforme chaque mur en objet de convoitise. Les longs éléments fins créent un contraste très réussi avec la surface finement structurée. Une étude plus minutieuse révèle de légers effets de scintillement, à l'origine de l'effet de vivacité et de profondeur. Une superbe possibilité d'aménagement pour conférer une touche raffinée à vos espaces de rêve.

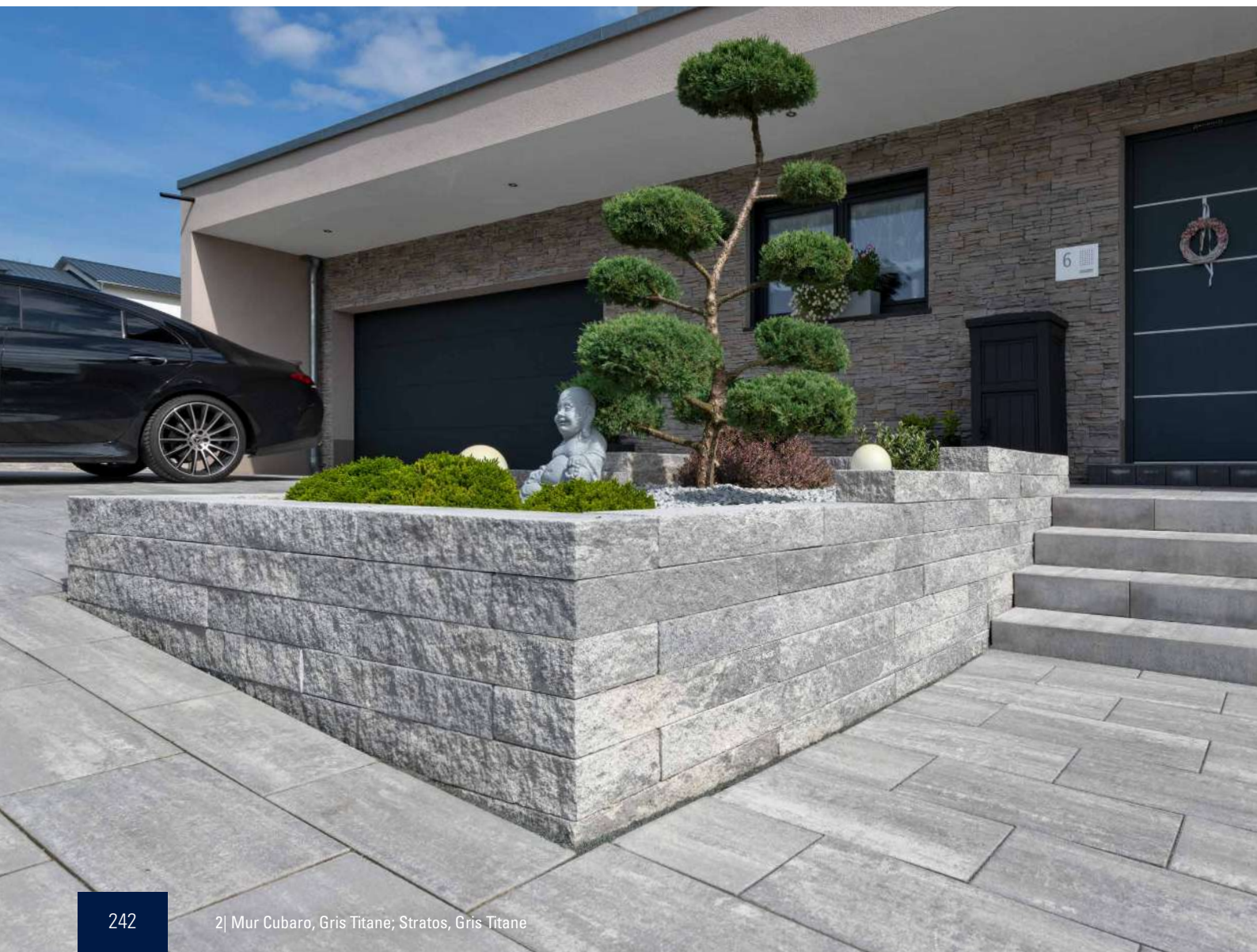




Mur Cubaro, anthracite



1| Mur Cubaro, noir Moonlight





3 | Mur Cubaro, gris clair



4 | Mur Cubaro, beige

Cubaro® Mur

Revêtement éclaté



Gris clair



Anthracite



Noir Moonlight



Gris Titane



Beige

Caractéristiques



Résistant
au gel

System



Murs

p. 244-245

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions (L x l x h) cm	kg/pce (env.)	nombre/m ² (env.)	Cat. de prix/pce
Élément de base	67,5 x 22,5 x 10	33	14,81 pcs	9
Élément de fin	67,5 x 22,5 x 10	33		9
Demi-élément	33,75 x 22,5 x 10	16,5		8
Couvertine de base	67,5 x 22,5 x 10	33		10
Couvertine de fin	67,5 x 22,5 x 10	33		11
Demi-couvertine de fin	33,75 x 22,5 x 10	16,5		9

Vous trouverez des instructions de montage des murs de jardin aux pages 294-297

L'élément de base du mur Cubaro est éclaté sur les deux côtés.

L'élément de fin est éclaté sur 3 côtés.

La couvertine de base et de fin est, en plus, grenillée sur le dessus.

Cubaro® Grande Mur

Élégant et fonctionnel.

Cubaro Grande combine le meilleur de l'esthétique et de la fonctionnalité. Un look stylé avec des arêtes subtiles, des couleurs modernes et une forme linéaire respirent l'élégance contemporaine. Les structures des faces vues offrent de beaux jeux d'ombres avec les effets du soleil. Les éléments sont creux, à remplir de béton et à ferrailer si le mur est destiné à de grandes hauteurs de construction allant jusqu'à trois mètres.

Caractéristiques



Résistant
au gel

System



Murs
p. 240-243

Revêtement éclaté



Gris clair



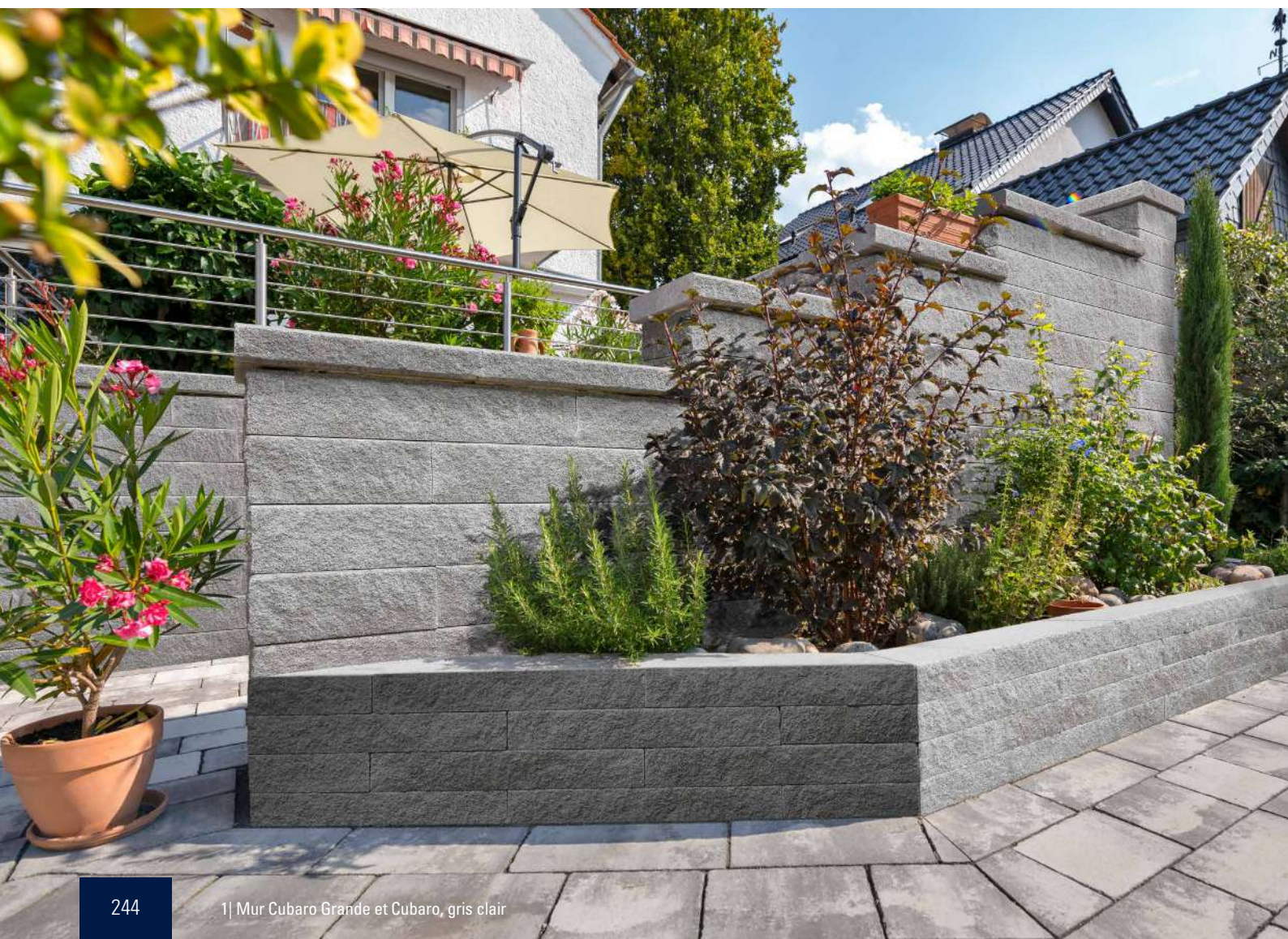
Anthracite

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions (L x l x h) cm	kg/pce (env.)	nombre/m ² (env.)	Cat. de prix/pce
Élément de base	75 x 37,5 x 15	54	8,89 pcs	11
Élément de fin	75 x 37,5 x 15	54		12
Demi-élément de fin	37,5 x 37,5 x 15	30		11
Couvertine	50 x 45 x 8	41		12

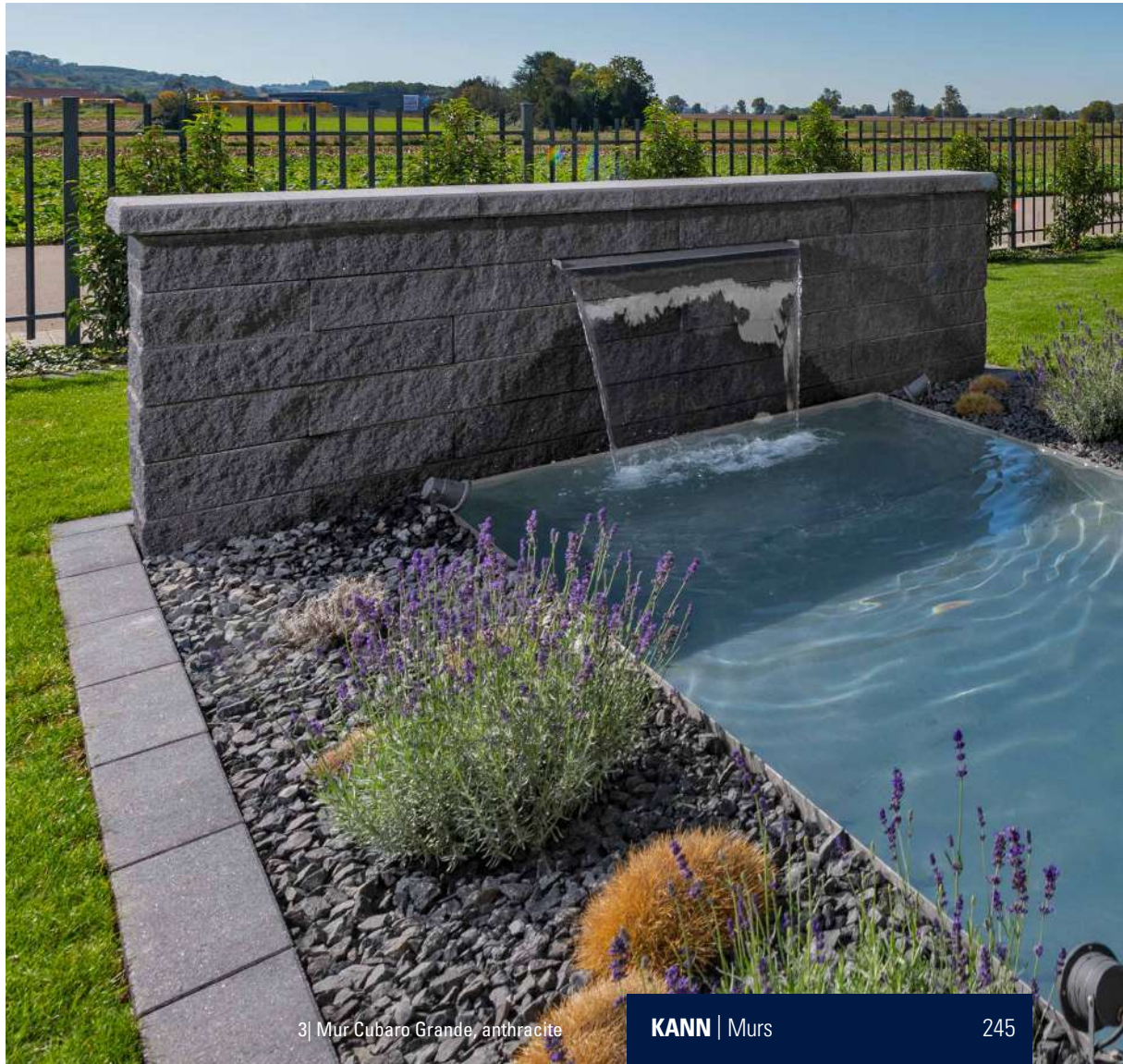
Vous trouverez des instructions de montage des murs de jardin aux pages 294-297

**L'élément de base du mur Cubaro Grande est éclaté sur les deux côtés.
L'élément et le demi-élément de fin sont éclatés sur 3 côtés.**





2| Mur Cubaro Grande, gris clair



3| Mur Cubaro Grande, anthracite

Travino® Mur

Dans le style des cultures anciennes.

Le travertin : la pierre déjà utilisée par les romains pour la construction de grands édifices. Avec les murs Travino, vous introduisez une réplique fidèle jusque dans les détails de cette pierre calcaire très prisée dans votre jardin. La surface régulière, fidèle à l'original, apporte une noblesse intemporelle. Pour couronner le tout, utilisez dans le jardin de vos rêves les éléments de pilier et les chapeaux profilés.

Revêtement structuré



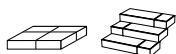
Grès

Caractéristiques



Résistant
au gel

System



Dalles

p. 144-147

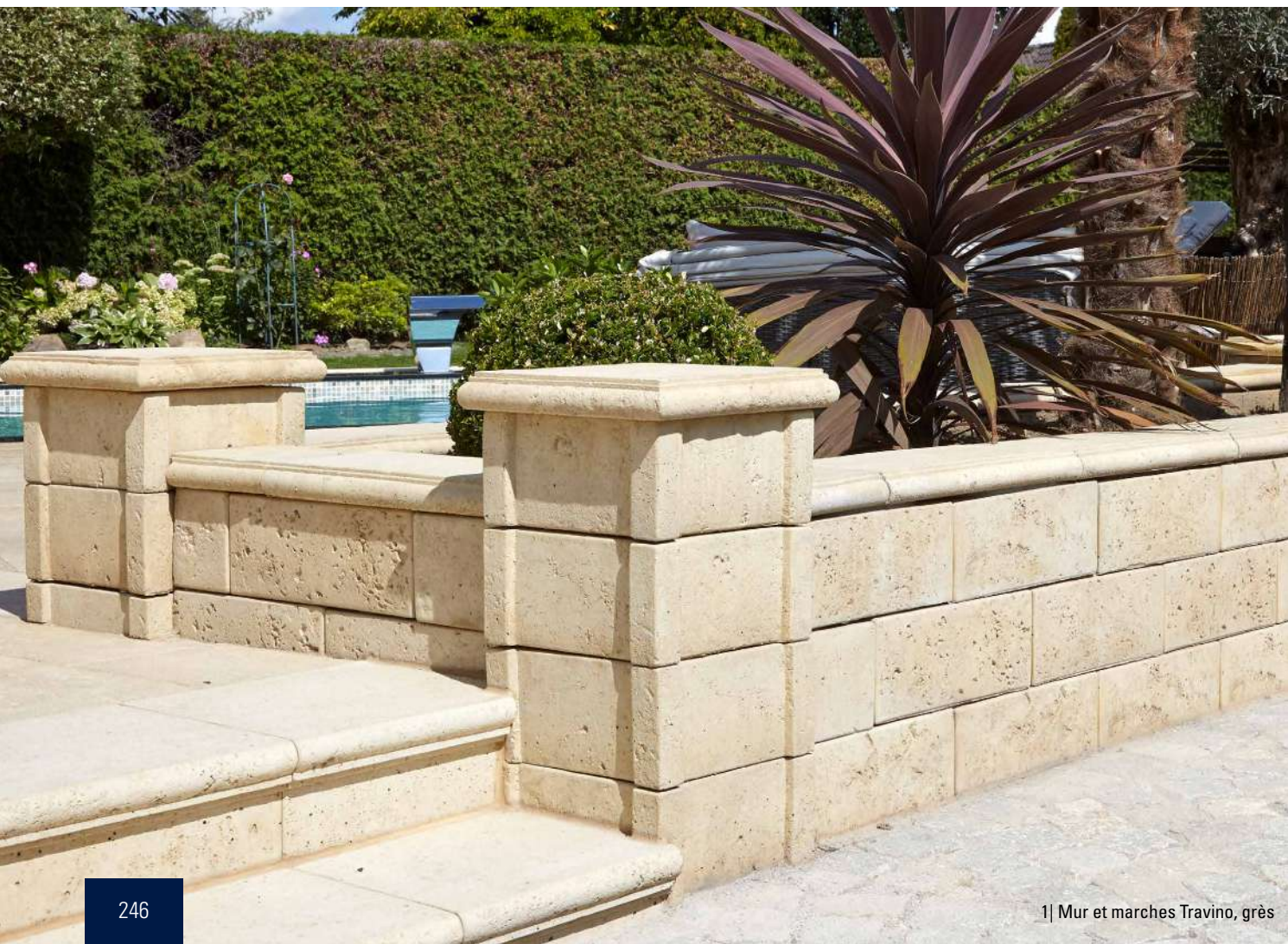
Marches

p. 216-217

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions (L x l x h) cm	kg/pce (env.)	nombre/m ² (env.)	Cat. de prix/pce
Élément de base / Élément de fin	40 x 20 x 15	27,2	16,67 St.	8
Demi-élément / Demi-élément de fin	20 x 20 x 15	13,9		8
Couvertine	50 x 23 x 5	12,5		11
Élément de pilier (creux)	30 x 30 x 15	15		11
Chapeau de pilier	35 x 35 x 5	13,2		11

Vous trouverez des instructions de montage des murs de jardin aux pages 294-297





2| Mur et dalles Travino, grès



3| Mur et marches Travino, grès

Old Town Mur

Une maison de campagne rustique idyllique.

Par son esthétique naturelle, le mur Old Town peut faire penser qu'il a déjà survécu à plusieurs générations. Il est indispensable dès lors qu'il est question d'aménagements à la verticale aux abords de la maison. Avec ses blocs de mur profilés sur tout son pourtour, et les couvertines, vous pouvez facilement réaliser des murs dégagés sur votre espace favori. Le complément parfait à vos dalles d'extérieur Old Town rustiques.

Revêtement structuré



Grès

Caractéristiques



Résistant
au gel

System



Dalles

p. 152-153

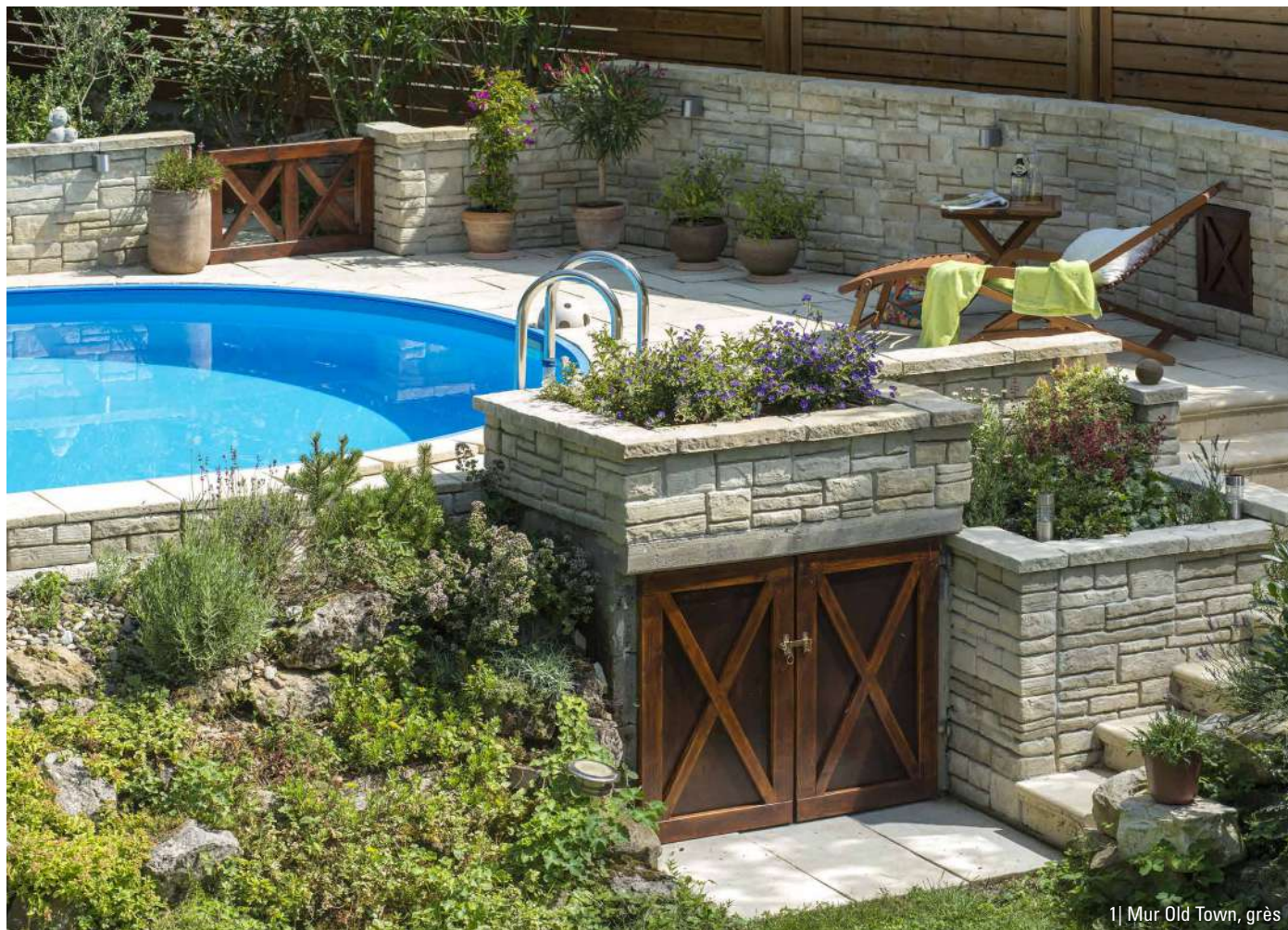
Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions (L x l x h) cm	kg/pce (env.)	nombre/m ² (env.)	Cat. de prix/m ²
Bloc plein ¹⁾	45 x 14 x 14,5	18	15,33 pcs	24
Bloc clivable ¹⁾²⁾	45 x 14 x 14,5	18		24
Couvertine	46 x 19,5 x 4,5	8		8

Vous trouverez des instructions de montage des murs de jardin aux pages 294-297

1) Livraison en lots complets combinés uniquement : Contenu 2,61 m² constitué de 36 blocs pleins et de 4 blocs clivables

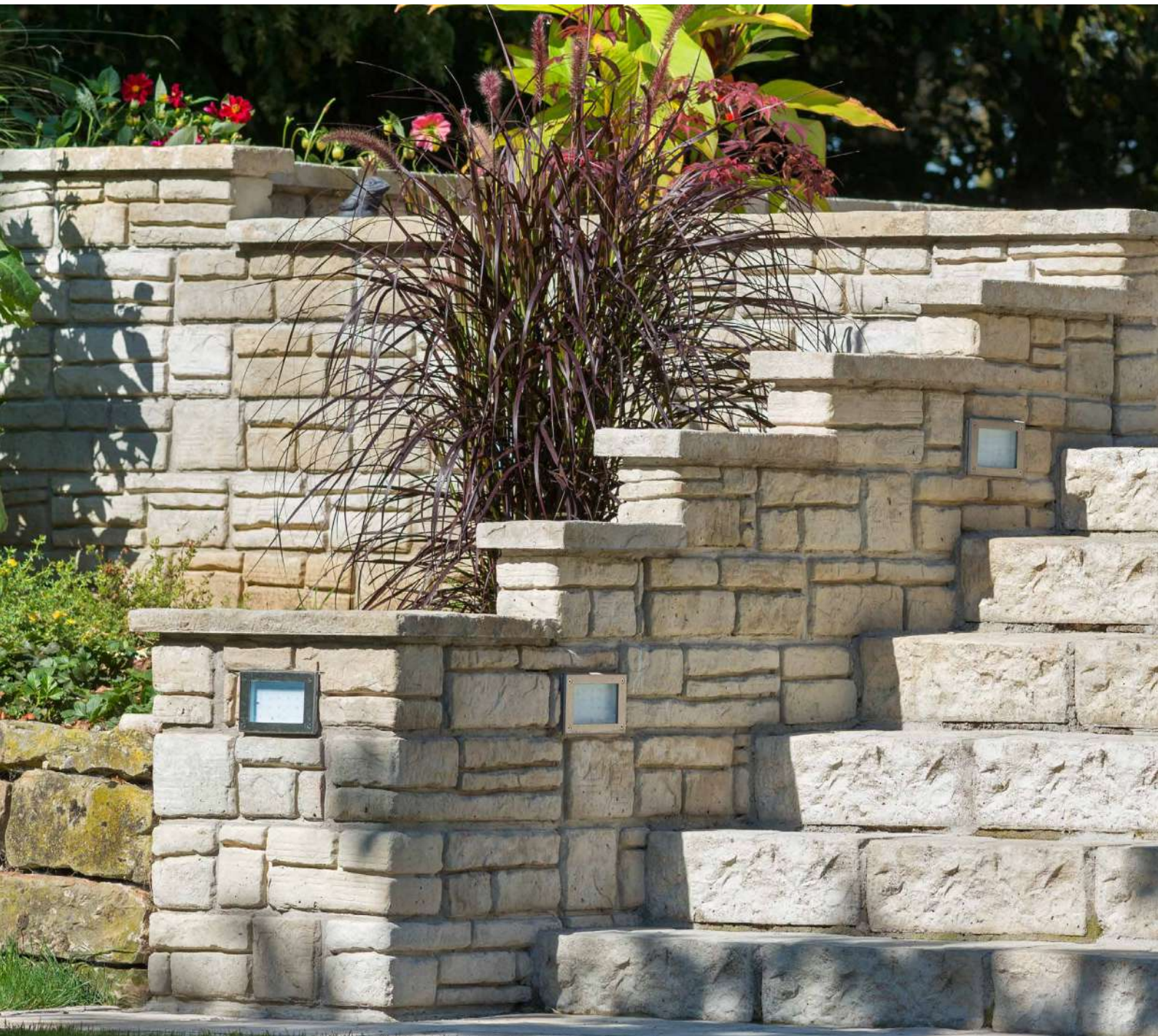
2) À utiliser également comme bloc plein



1 | Mur Old Town, grès



2| Mur et dalles Old Town, grès



3| Mur Old Town, grès

Terrano Système de mur

Facile. Tout simplement.

Le mur Terrano permet des créations soignées économiques. Petits soutènements de talus ou murets décoratifs. Les gros grains additionnés à un joint marqué entre les éléments créent un effet brut et imposant à l'ensemble. Sans la finition avec la couverture de mur, Terrano peut aussi être planté pour donner vie à un espace paysagé.

Revêtement béton gros grain



Gris



Anthracite



Brun

Caractéristiques

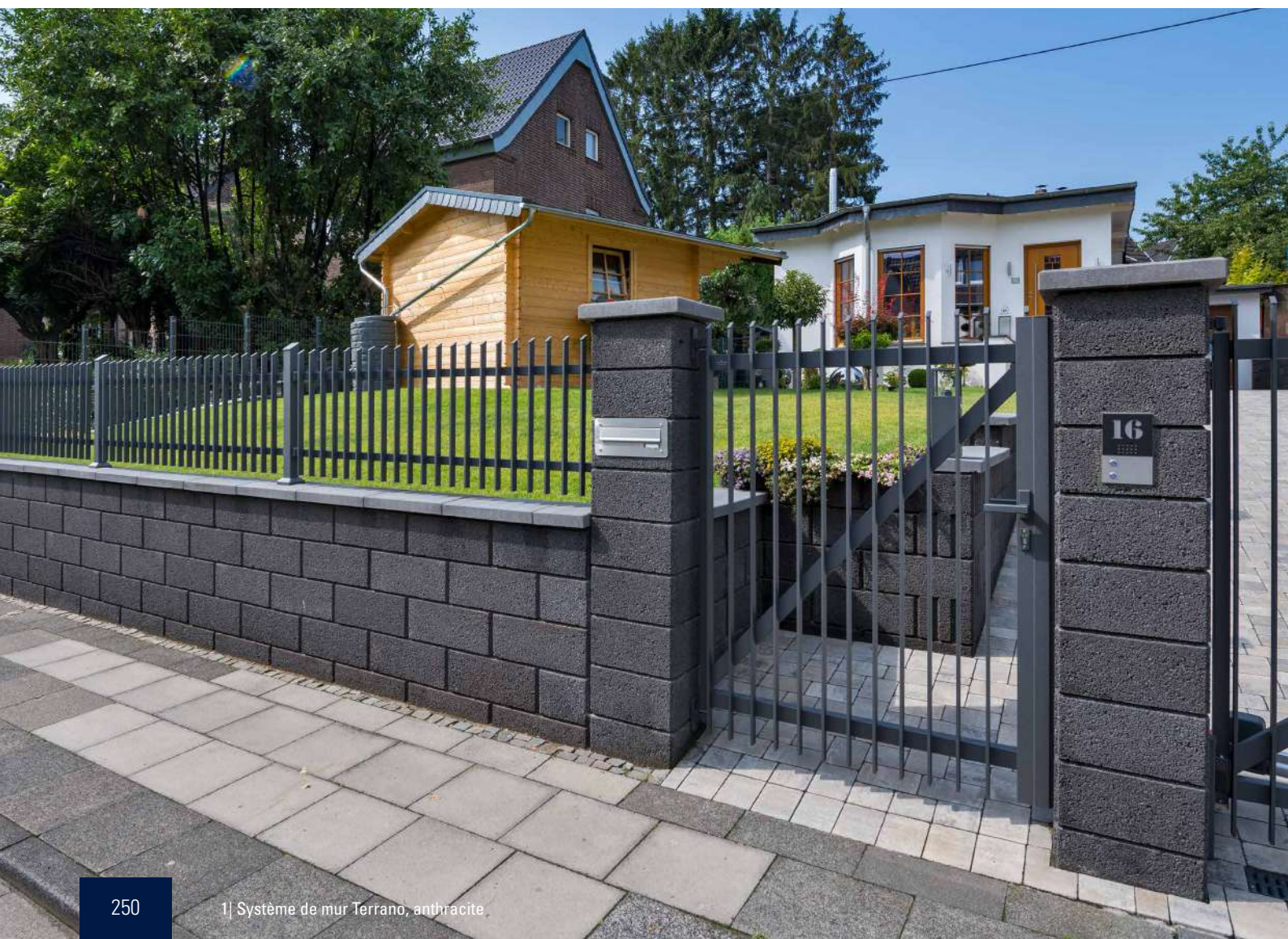


Résistant
au gel

Caractéristiques techniques et information tarifaire

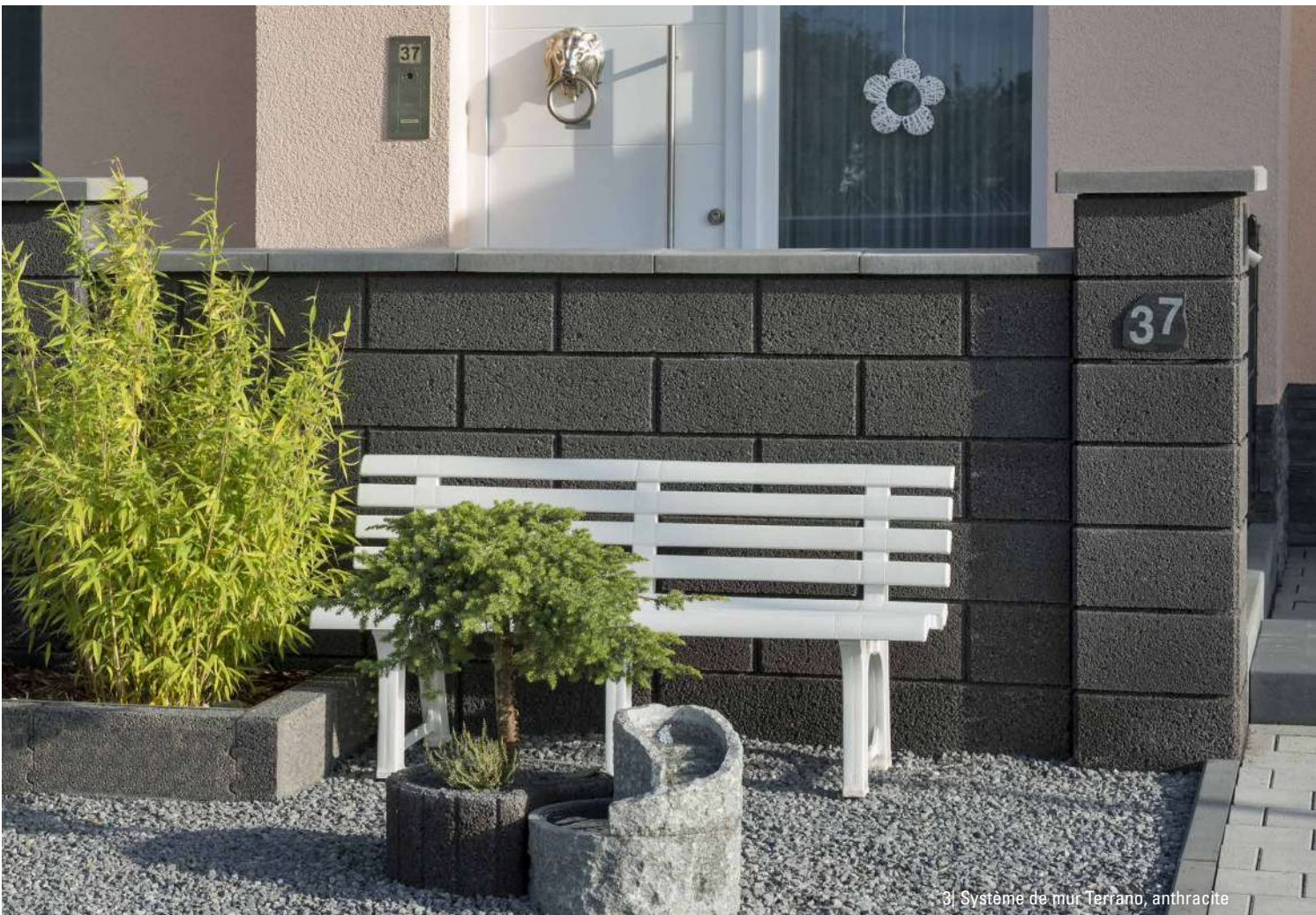
Désignation	Dimensions (L x l x h) cm	kg/pce (env.)	nombre/m ² (env.)	Cat. de prix/pce
Élément de base	50 x 25 x 20	24	10 pcs	4
Demi-chaperon	25 x 25 x 20	15,5		3
Couvertine	50 x 33 x 6	21,5		4
Élément de pilier	37,5 x 37,5 x 20	24		5
Chapeau de pilier	45 x 45 x 6	28,7		6

Vous trouverez des instructions de montage des murs de jardin et des systèmes de murs végétalisables aux pages 294-297





2| Système de mur Terrano, gris



3| Système de mur Terrano, anthracite

Des spécialistes pour tous les terrains.

Brise-vues, soutènements de talus, montages végétalisés - nos solutions de retenues fonctionnelles créent des endroits qualitatifs, même sur les pentes les plus ardues. Elles sont stables, polyvalentes et, avec leurs différentes couleurs, s'intègrent harmonieusement dans la conception générale de votre jardin.

Les éléments Gala Flair et Dorill, à fleurir, seront les bases d'un rendu vivant et tape à l'œil avec de jolies plantations. Avec nos pierres en U et en L non armées, les petites retenues peuvent être optimisées facilement, mais elles peuvent servir aussi à border des parterres de fleurs, à créer des escaliers, des bancs, des tables basses ou encore des bacs à fleurs.

Caractéristiques



Résistant au gel

Gala Flair et Dorill®

Revêtement béton gros grain



Gris



Anthracite



Brun



1| Gala Flair, gris



2| Dorill, brun



Gala Flair: Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions (L x l x h) cm	kg/pce (env.)	nombre/m ² (env.)	Cat. de prix/pce
Élément de base	60 x 40 x 25	42	6,66 pcs	5
Demi-chaperon	30 x 40 x 25	28		4

Vous trouverez des instructions de montage pour les systèmes de murs végétalisables aux p. 294-295, p. 298-299

Dorill: Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions (ø x h) cm	kg/pce (env.)	nombre/m ² (env.)	Cat. de prix/pce
Dorill petit format	35 x 20 Décalage 28	15	17,8 pcs	3
Dorill grand format	48 x 25 Décalage 38	34	10,5 pcs	3

Vous trouverez des instructions de montage pour les systèmes de murs végétalisables aux p. 294-295, p. 298-299



Pierres en U et en L

Revêtement béton lisse



Gris



Anthracite^{a)}



3| Pierres en U, gris



4| Pierres en L, anthracite

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions (L x l x h) cm	kg/pce (env.)	Qté/mètre linéaire (env.)	Cat. de prix/ pce
Pierre en U	50 x 40 x 40	95	2,0 pcs	9
Pierre d'extrémité en U	50 x 40 x 40	115		19

Désignation	Dimensions (L x longueur du pied x h) cm	kg/pce (env.)	Qté/ mètre linéaire (env.)	Cat. de prix/ pce
Pierres en L	40 x 20 x 30	26,2	2,5 pcs	6
	40 x 30 x 40/50	48/57	2,5 pcs	8/8
	40 x 40 x 60/80	83/102	2,5 pcs	10/12
Pierres d'angle en L*	40 x 30 x	73-		
	40/50/60/80	142,2		

Vous trouverez des instructions de montage pour les pierres en U et en L p. 294-295, p. 300

* en deux parties

a) Disponible uniquement pour les pierres en L d'une hauteur de 40, 60 ou 80 cm.

Simple et fonctionnel.

Les murs de soutènement armés sont parfaitement adaptés pour la compensation statique de charges élevées, telles que des retenues de pressions arrières hautes et importantes, voire pour supporter des charges de trafic. Les murs de soutènement KANN sont disponibles en deux largeurs : 49 et 99 cm, de hauteur 45 cm à 3,05 m. Les éléments d'angle extérieurs de 90° complètent la gamme.

Plus élégants que la finition béton lisse gris, les murs de soutènements Vios offrent un cachet impressionnant grâce à leur finition de surface finement grenaillée, disponibles eux en largeur de 1 m et une hauteur jusqu'à 1,55 m. Un complément parfait pour s'harmoniser avec les autres éléments du système Vios.

Eigenschaften



Résistant au gel

KANN Murs de soutènement

Revêtement béton lisse



Béton apparent gris



2 | Murs de soutènement KANN, béton apparent gris



1 | Murs de soutènement KANN, béton apparent gris

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions (h x l ¹⁾ x longueur du pied ²⁾ m*	kg/mètre linéaire (env.) ²⁾	adapté au cas de charge*
Murs de soutènement	0,55 x 0,5/1,0 x 0,40	237	1 – 5b
	0,80 x 0,5/1,0 x 0,55	347	1 – 5b
	1,05 x 0,5/1,0 x 0,65	443	1 – 5b
	1,30 x 0,5/1,0 x 0,75	541	1 – 5b
	1,55 x 0,5/1,0 x 0,90	651	1 – 5b
	1,80 x 0,5/1,0 x 1,05	1150	1 – 5b
	2,05 x 0,5/1,0 x 1,15	1270	1 – 5b
	2,30 x 0,5/1,0 x 1,35	1439	1 – 5b
	2,55 x 0,5/1,0 x 1,45	1559	1 – 5b
	2,80 x 0,5/1,0 x 1,65	1729	1 – 5b
3,05 x 0,5/1,0 x 1,75	1849	1 – 5b	

Mur de soutènement d'angle également disponibles.

- 1) La largeur de l'élément de construction est de 0,49 m et 0,99 m au départ de l'usine de Herbolzheim (pour la France notamment) et dans les régions Nord et Est.
- 2) Les longueurs des pieds et les poids sont différents dans notre région de vente d'Herbolzheim (pour la France notamment) et dans les régions Nord et Est.
- 3) Uniquement disponible dans notre région de vente d'Herbolzheim (pour la France notamment) et dans les régions Nord et Est.

* Cas de charge et pièces ajustées supplémentaires disponibles sur demande.



Vios® Murs de soutènement

Revêtement grenailé



Gris

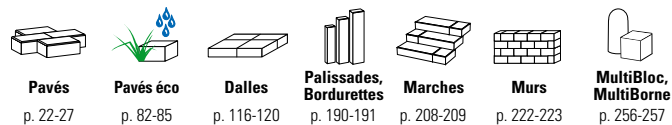


Anthracite



3 | Murs de soutènement Vios, gris

System



Pavés
p. 22-27

Pavés éco
p. 82-85

Dalles
p. 116-120

**Palissades,
Bordurettes**
p. 190-191

Marches
p. 208-209

Murs
p. 222-223

**MultiBloc,
MultiBorne**
p. 256-257

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions (h x l ¹⁾ x longueur du pied ²) m*	kg/mètre linéaire (env.) ²	adapté au cas de charge*
Murs de soutènement	0,45 x 0,5/1,0 x 0,35	192	1 – 5b
	0,55 x 0,5/1,0 x 0,40	237	1 – 5b
	0,80 x 0,5/1,0 x 0,55	347	1 – 5b
	1,05 x 0,5/1,0 x 0,65	443	1 – 5b
	1,30 x 0,5/1,0 x 0,75	541	1 – 5b
	1,55 x 0,5/1,0 x 0,90	651	1 – 5b

Mur de soutènement d'angle également disponibles.

*Cas de charge et pièces ajustées supplémentaires disponibles sur demande.

MultiBlocs et MultiBornes

Esthétique en 3-D.

Les blocs banquettes et bornes, avec leur surface raffinée finement traitée, complètent à merveille le système Vios et sautent immédiatement aux yeux. Éléments décoratifs élégants, ils peuvent servir à différentes utilisations : séparation, décoration, sécurisation ou banquette, les MultiBlocs sont polyvalents. Les MultiBornes ont principalement des fonctions de délimitation, elles peuvent être combinées avec les blocs pour un aménagement harmonieux.

Revêtement grenailé



Gris

Anthracite

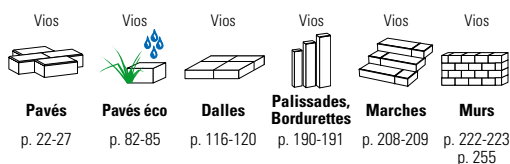
Beige

Caractéristiques



Résistant au gel

System



Pavés
p. 22-27

Pavés éco
p. 82-85

Dalles
p. 116-120

Palissades, Bordurettes
p. 190-191

Marches
p. 208-209

Murs
p. 222-223
p. 255

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Dimensions (L x l x h) cm				kg/pce (env.)	
Blocs banquettes	40	x	40	x	45	160
	80	x	40	x	45	320
	92/61	x	40	x	45 ¹⁾	318
	60	x	60	x	45	390
Borne type « Lahn »	Ø 34/22	x			115	185
Borne type « Cylindre »	Ø 30	x			120	193
Borne cône	Ø 40/35	x			80	210

1) avec un rayon intérieur de 80 cm



1| MultiBlocs, anthracite ; Mur Vios, anthracite



2| MultiBornes type « Cylindre », gris



3| MultiBornes type « Lahn », anthracite



4| MultiBlocs, gris



5| MultiBlocs, anthracite ; Dalles Vios, anthracite

GardenProtect

Le talent naturel multiple.

La couche de finition minérale esthétique est un produit purement naturel qui convient parfaitement à l'aménagement de parterres de plantes et de fleurs ou de chemins praticables. GardenProtect est constitué de granulats et doit être réparti en couche d'environ 5 cm d'épaisseur. Le produit ne contient aucune substance nocive et contribue de manière avérée à améliorer la qualité du sol de l'espace de vos rêves.

Couleurs



Alezan



Anthracite

Caractéristiques techniques et information tarifaire

Désignation	Unité d'emballage	Contenu/l	l/m ² (env.)*	kg/unité	Catégorie de prix/unité
Pouzzolane, alezan 2 – 8 mm	Sac	20	40	20	3
	BigBag	1.000	40	1.000	23
Pouzzolane, anthracite 8 – 16 mm	Sac	20	40	16	4
	BigBag	1.000	40	800	24

* pour une hauteur de 5 cm





2| GardenProtect, anthracite



3| GardenProtect, alezan

Bon pour le sol, bon pour les plantes.

La granulométrie des billes de pouzzolane GardenProtect est régulière et non pourvue de fines. Cela stabilise et protège les sols, en régulant la pression sur l'ensemble de la terre végétale. Le sol naturel reste ainsi souple et bien ventilé. Il est également protégé de la lumière directe du soleil, de l'évaporation et de la déshydratation: GardenProtect conserve l'humidité et la chaleur et il les rend ultérieurement. L'eau et l'air sont optimisés et développent de ce fait une oxygénation accrue (jusqu'à 45%). Les microorganismes du sol sont stimulés - GardenProtect contribue ainsi à des valeurs nutritives élevées. Enfin, pour les plantes, la taille des grains de GardenProtect améliore le drainage. L'effet sur la surface finale est la diminution des moisissures et des bactéries, et ce jusqu'à la racine des plantes.

Protection polyvalente pour la maison et le jardin.

Posé le long des façades des bâtiments, GardenProtect optimise le drainage et l'évacuation rapides des eaux. En effet, par l'effet de rupture des capillarités, le parterre en pouzzolane évite les formations de boues. La plantation dans le GardenProtect le long des murs ou sur les murs est possible (plantes grimpantes, par exemple).

Adapté à la circulation piétonne.

Les gros grains de GardenProtect permettent à une surface d'être circulées par voie piétonne. À tout moment, même après des fortes pluies, les allées sont immédiatement accessibles à pied et non gorgées d'eau. Par conséquent, le matériau convient à des allées et cheminements. Il peut aussi être utilisé comme solution de remplissage des cavités des grilles gazon (voir KANN Ragit).

Moins de mauvaises herbes ... et moins d'escargots.

Grâce au séchage rapide, la formation de racines ainsi que la croissance des mauvaises herbes sont rendues considérablement plus difficiles. De même, cette porosité n'encouragera pas l'escargot à emprunter cette surface.



Informations techniques

Quel savoir-faire !

Pour que votre aménagement soit parfait, il vous faut certes des produits adaptés, mais aussi une bonne mise en œuvre des matériaux. Dans les pages qui suivent, nous vous dévoilons des astuces pour l'intégration ou le montage de nos produits.

Consignes techniques	Page
Aperçu des produits et de leurs caractéristiques	262
Revêtements de surfaces	264
Protection de surface	266
Aménager des surfaces avec des pavés	270
Instructions de pose pour dalles d'extérieur et BETONPLUS non carrossables	275
Instructions de pose pour dalles KANN en granit céramique	278
Instructions de pose pour le remplissage des joints	279
Instructions de montage des margelles de piscine Vios	279
Nettoyage et entretien de pavés et dalles	280
Produits de nettoyage et d'entretien KANN	281
Remarques sur la livraison et l'utilisation de produits en béton	304

Modèles de pose	Page
Pavés	284
Dalles	287

Recommandations de montage pour les marches et palissades	Page
Instructions de montage pour palissades	290
Instructions de montage pour marches	292

Vue d'ensemble des hauteurs de montage maximales	Page
Applications et hauteurs de construction admissibles des soutènements de murs et de talus, des palissades et des murs de soutènement	294

Instructions de montage	Page
Instructions de montage des murs de jardin	296
Instructions de montage des systèmes de murs végétalisables, pierres en L et en U	298

Sites de production	Page
Jardins d'exposition, régions et usines	302








Aperçu des produits et de leurs caractéristiques.


Le choix de mon produit KANN est-il adapté à la circulation véhicule ? est-il résistant au gel et au sel ? est-il glissant ? Afin de vous faciliter votre recherche et que votre produit soit conforme à ses sollicitations futures, nous avons conçu ce tableau pour accéder en un seul coup d'oeil sur l'ensemble des caractéristiques de nos pavés et dalles.









System Les produits KANN qui s'associent en couleur et revêtement de surface se reconnaissent par le symbole SYSTEM. Pavés, dalles, marches, palissades et murs : tout s'accorde au sein d'une famille SYSTEM.

 Adapté pour des surfaces piétonnes, par exemple terrasses, allées de jardin et entrées de maison.

 Adapté à la circulation véhicules, par exemple entrées de garage ou espaces de stationnement.

 Adapté à la circulation véhicules et véhicules occasionnels de services/livraisons.

 Ces produits sont résistants au gel.

Page	Produit	System	 Circulation piétonne	 Circulation véhicules	 Circulation véhicules + livraisons occasionnelles	 Résistant au gel	 Résistant au sel de déneigement	 Non-résistant au sel de déneigement	 Perméabilité [l/s+ha]	R Glissance	 Nettoyage facile
20	Pavés										
22	Vios	✓	✓	✓	✓	✓	✓			R13	
26	Vios RX40	✓	✓	✓	✓	✓	✓			R13	
28	Stratos	✓	✓	✓	✓	✓	✓			R13	
34	Vanity	✓	✓	✓	✓	✓	✓			R12	
36	La Tierra	✓	✓	✓	✓	✓	✓			R13	
42	Adina	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.300		R13	
46	Germania antik	✓	✓	✓	✓	✓	✓			R13	
52	Vajo		✓	✓	✓	✓	✓			R10/R13*	
54	Planolith		✓	✓	✓	✓	✓			R13	
56	MultiTec-Color		✓	✓	✓	✓	✓			R13	
60	Zena	✓	✓	✓	✓	✓	✓			R13	
62	Via Leano	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2.280		R13	
66	Akkordo		✓	✓	✓	✓	✓	1.450		R13	
70	Germania linear	✓	✓	✓	✓	✓	✓			R13	
74	MultiTec		✓	✓	✓	✓	✓			R13	
76	Série K		✓	✓		✓	✓			R13	

* R10 poli / R13 poli-grenailé

80	Pavés écologiques										
82	Vios-Aqua	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.800	R13	
86	Stratos-Aqua	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.800	R13	
88	Germania antik-Aqua	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2.930	R13	
90	La Tierra-Aqua	✓	✓	✓	✓	✓	✓		3.780	R13	
92	MultiTec-Aqua		✓	✓	✓	✓	✓		1.860	R13	
94	MultiTec-Éco		✓	✓	✓	✓	✓		1.860	R13	
95	MultiTec Linear		✓	✓		✓	✓		8.000	R13	
96	Pavé drainant Micro Plus		✓			✓		✓	1.300		
97	Ragit		✓	✓		✓	✓				

100	Dalles d'extérieur										
104	Madison		✓			✓	✓			R10	✓
108	Farini		✓			✓	✓			R10	✓
110	Andalusia		✓			✓	✓			R10	✓
114	Polaris		✓			✓	✓			R12	



Ces produits sont adaptés au sel de déneigement.



Ces produits ne sont pas adaptés au sel de déneigement.



Nos pavés écologiques sont conçus pour que l'eau de pluie puisse s'infiltrer dans la surface. Les performances d'infiltration des pavés écologiques KANN sont bien supérieures aux exigences prescrites de $270 \left[\frac{l}{s \cdot ha} \right]$.

R

La résistance à la glissance des dalles ou des pavés est généralement donnée en valeur R. Un produit avec une valeur « **R9** » garantit une résistance à la glissance nettement inférieure à celle de pavés ou de dalles avec une valeur « **R13** » (résistance à la glissance la plus élevée). La valeur R dépend en grande partie du revêtement de la surface.



Ces produits sont particulièrement faciles à nettoyer grâce à leur revêtement de surface. (par exemple, les dalles avec la protection de surface « CleanKeeper plus »).

Page	Produit	System	Circulation piétonne	Circulation véhicules	Circulation véhicules + livraisons occasionnelles	Résistant au gel	Résistant au sel de déneigement	Non-résistant au sel de déneigement	Perméabilité $\left[\frac{l}{s \cdot ha} \right]$	R Glissance	Nettoyage facile
100	Dalles d'extérieur										
116	Vios Dalles	✓	✓			✓	✓			R12	
121	Talida		✓			✓	✓			R13	
122	Fiori		✓			✓	✓			R10/R13*	
126	Zena Dalles	✓	✓			✓	✓			R13	
130	La Tierra Dalles	✓	✓			✓	✓			R13	
132	Vanity Dalles	✓	✓			✓	✓			R12	
134	Stratos Dalles	✓	✓			✓	✓			R13	
136	Via Leano Dalles	✓	✓			✓	✓			R13	
138	Basalo		✓			✓		✓		R10	
140	LogSleeper	✓	✓			✓		✓			
144	Travino	✓	✓			✓		✓		R10	
146	Travino Grande	✓	✓			✓		✓		R10	
148	Yorktown		✓			✓		✓			
150	LogPlank		✓			✓		✓			
152	Old Town	✓	✓			✓		✓			
156	Mysteo BETONPLUS		✓			✓	✓			R11	✓
158	Phero BETONPLUS		✓			✓	✓			R11	✓
160	Nanos BETONPLUS		✓			✓	✓			R11	✓
162	Xera BETONPLUS	✓	✓	✓		✓	✓			R11	✓
162	Xera	✓	✓			✓	✓			R11	✓
166	Yamino BETONPLUS		✓			✓	✓			R11	✓
166	Yamino		✓			✓	✓			R11	✓
170	Arctia BETONPLUS	✓	✓	✓		✓	✓			R11	✓
170	Arctia	✓	✓			✓	✓			R11	✓
174	Taja BETONPLUS		✓			✓	✓			R11	✓
174	Taja		✓			✓	✓			R11	✓
176	Alesaro BETONPLUS		✓			✓	✓			R11	✓
176	Alesaro		✓			✓	✓			R11	✓
178	Xantos		✓			✓	✓			R11	✓
182	Xeton		✓			✓	✓			R10	✓

* R10 poli / R13 poli-grenailé

Les palissades, les marches et les murs KANN sont en règle générale résistants au gel.
Toutes les marches (excepté marches Travino) sont de plus résistantes au sel de déneigement.

Revêtements de surface

Pavés, dalles d'extérieur, palissades, marches, murs de jardin.

Les surfaces de nos produits donnent le ton à tous les autres aménagements extérieurs. Structure rustique ou polissage noble, aspect satin élégant ou brisures naturelles : associée à la couleur de votre choix, la surface adaptée permet de créer l'ambiance souhaitée. Découvrez nos multiples solutions pour mettre en valeur les surfaces de votre jardin.



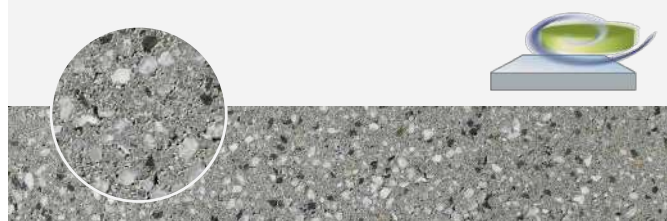
Grenailé fin

La surface est finement grenillée par projection de petites billes d'acier. Le revêtement est noble et élégant, avec beaucoup de caractère.



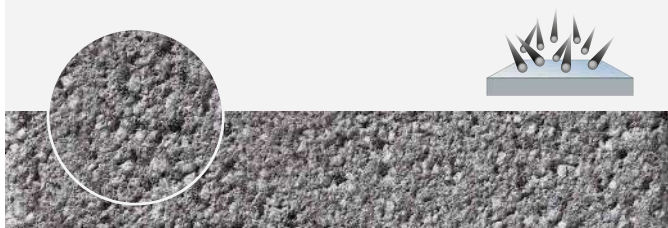
Poli

La surface est polie à l'aide de disques rotatifs. Les grains de pierre naturelle de la surface sont lissés, donnant un revêtement brillant lisse comme de la soie.



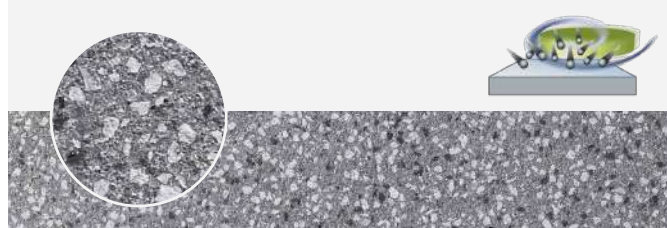
Grenailé

Des billes en acier sont projetées sur le revêtement supérieur. Le résultat est une surface finement veloutée, avec une accroche assurée sans être trop rugueuse.



Poli et grenailé

Une fois le polissage effectué, la surface, délicatement exposée à un jet de billes en acier, retrouve une nouvelle fois un aspect légèrement rugueux. Les couleurs des gravillons fins ont ainsi l'air plus claires et la surface gagne en noblesse.



Satiné/Brossé

La surface est traitée à l'aide de brosses de sorte à révéler les grains de la pierre naturelle et à les lisser en même temps. Le résultat : un revêtement au charme empreint de noblesse et une surface soyeuse.



Lavé

Le revêtement est balayé par un jet d'eau haute pression. Les gravillons fins de pierre naturelle sont mis au jour et apparaissent dans leurs couleurs et leurs formes naturelles.



Vieilli

Un procédé de traitement qui permet de briser les arêtes des pierres de manière irrégulière, leur donnant ainsi un aspect naturel et rustique.



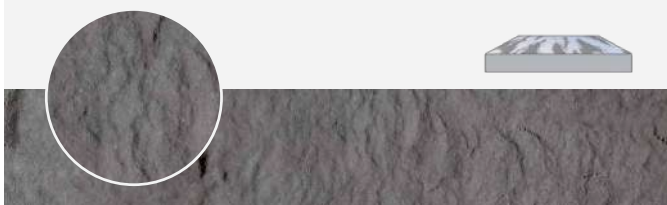
Béton lisse gros grain

Une surface raffinée aux grains de pierre naturelle avec des pores de petites dimensions perméables à l'eau et à l'air.



Structuré

Les surfaces structurées s'inspirent des pierres naturelles et reproduisent leurs formes.



Eclaté

Le clivage de pièces à partir d'une pierre brute de plus grande dimension aboutit à des surfaces brutes à l'aspect naturel.

Revêtement pour les marches, palissades et murs.



Béton lissé

Surface améliorée, plane sans autre traitement. Teintes nuancées ou unies.



Eclaté et vieilli

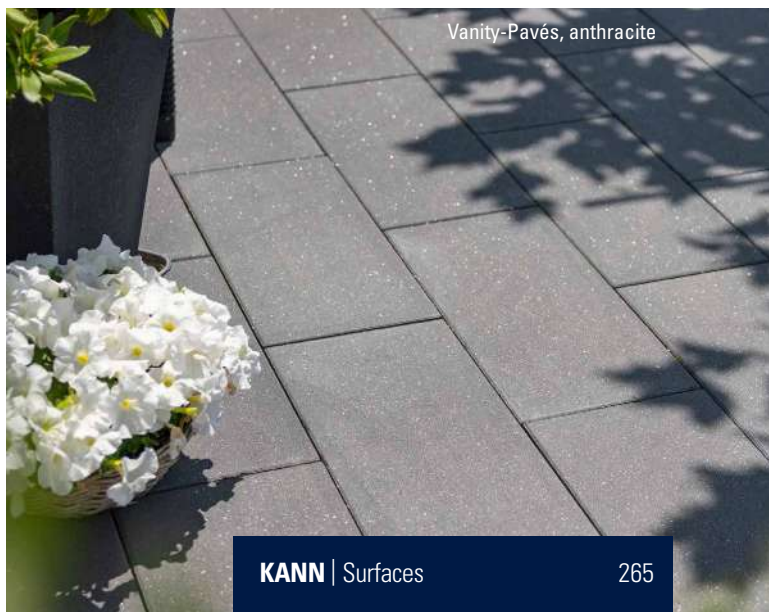
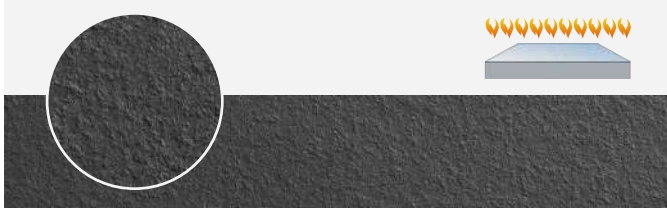
Le clivage de pièces à partir d'une pierre brute de plus grande dimension aboutit à des surfaces brutes à l'aspect naturel. Les arêtes des pierres sont ensuite brisées de manière irrégulière.

Revêtement pour les murs.



Granit céramique

Une surface céramique (grès cérame fin) extrêmement résistante et très dense disponible dans différentes couleurs avec différentes structures ou marbrures de surface. Très facile à nettoyer grâce à une absorption d'eau minimale.



Vanity-Pavés, anthracite

Protection de surface

Pour un espace de rêve éclatant de propreté.

Le jardin de vos rêves est naturellement exposé à des sollicitations particulières. Les salissures que provoquent les feuilles, la terre ou la poussière détériorent aussi bien les surfaces que les éclaboussures de graisse ou le verre de vin rouge renversé lors du dernier barbecue. La plupart des salissures disparaissent certes d'elles-mêmes avec les intempéries, au fil du temps. Mais une certaine dose d'entretien est indispensable. C'est pourquoi KANN offre des produits sélectionnés avec le système de protection des surfaces « CleanKeeper plus » qui facilitent leur nettoyage et leur entretien.

- 20 ans de facilité de nettoyage garantie pour un entretien dans les règles dans des zones non commerciales
- Protection de surface durable et résistante à l'usure
- Très simple à entretenir
- Pas de pénétration des salissures
- Pas d'adhérence durable des moisissures, mousses et lichens
- Grande résistance et brillance des coloris
- Résistance maximale au gel et au sel de déneigement

CleanKeeper[®]
plus 

Instructions importantes pour la protection et le nettoyage à la page 269



Conseil

Les dalles avec la protection de surface CleanKeeper plus vous offrent une protection durable et de haute qualité contre les salissures, elles sont extrêmement faciles à nettoyer et très résistantes à l'abrasion. Bien que le système de protection soit un vernis très résistant, il est possible que des rayures apparaissent en fonction de l'utilisation de la surface. Il est donc recommandé d'équiper les meubles de terrasse avec des patins en feutre et de nettoyer et d'entretenir la surface régulièrement.



CleanKeeper® plus

La beauté durable vient de l'intérieur. Et de l'extérieur.

« CleanKeeper plus » est un système de protection haut de gamme des surfaces qui prévient l'incrustation des salissures dans les dalles et facilite considérablement l'entretien des surfaces.



Le système

Deux couches de protection

Le procédé « CleanKeeper plus » dépose deux couches de protection sur une surface déjà optimisée et les polymérise avec une lumière UV extrêmement forte, ce qui bouche complètement tous les pores du béton, durablement.

Protection durable contre les salissures

« CleanKeeper plus » est une protection de surface résistante ne nécessitant aucun rafraîchissement ou rénovation. La facilité de nettoyage reste durablement intacte. **Une garantie que nous vous offrons pour une durée de 20 ans, si l'entretien est effectué dans les règles, et pour une utilisation dans des zones non commerciales.**



Très facile d'entretien

Le revêtement « CleanKeeper plus » permet d'empêcher l'incrustation des salissures dans le béton. Celles-ci restent en surface et peuvent donc être éliminées sans aucun résidu, y compris les plus tenaces. Les algues, mousses ou autres mauvaises herbes, qui apparaissent sur les surfaces extérieures notamment durant les périodes humides de l'année, n'adhèrent pas durablement et s'enlèvent facilement. Un nettoyage à l'eau et au balai-brosse est souvent suffisant pour obtenir une surface propre. Vous pouvez au besoin dissoudre au préalable les salissures tenaces avec le nettoyant puissant Bio de KANN.

Très résistant à l'usure

La protection de surface « CleanKeeper plus » est extrêmement résistante à l'usure et tient durablement. Elle peut être nettoyée sans problème avec un nettoyeur haute pression doté d'un laveur de sol et à une pression maximale de 100 bar. Même la plupart des acides ne peuvent rien contre « CleanKeeper plus ».

Résistance maximale contre le gel et le sel de déneigement

« CleanKeeper plus » est bien entendu résistant au gel et au sel de déneigement.

Prévention des efflorescences de calcaire

« CleanKeeper plus » empêche de manière fiable l'apparition d'efflorescences de calcaire.

Grande résistance des couleurs

Avec « CleanKeeper plus », les surfaces protégées présentent une grande stabilité des couleurs et un effet de brillance.

Remarques importantes

« CleanKeeper plus » est extrêmement facile à utiliser. Toutefois, vous devez connaître certaines choses sur la protection des surfaces pour pouvoir profiter durablement de votre surface « CleanKeeper plus ».

Traitement

Protégez les dalles « CleanKeeper plus » de l'humidité et de tout endommagement avant le traitement. Dans l'idéal, laissez les emballages fermés avant la pose. En cas d'entreposage temporaire, stocker de préférence les dalles à l'abri de l'humidité, des frottements et des coups. Une fois les dalles d'extérieur coupées, les nettoyer à l'eau claire et retirer soigneusement tous les résidus (par ex. les poussières dues à la coupe) de la surface.

Jointoiment

Les matériaux très fins servant au remplissage des joints (par ex. le quartzite) ne sont pas adaptés au jointoiment des surfaces protégées par « CleanKeeper plus ». En raison de la fraction élevée proche de zéro/fine, un effet de frottement et par conséquent des rayures de la surface peuvent apparaître dès le jointoiment ou lorsque le matériau des joints s'échappe lors de l'utilisation de la surface. Utilisez donc uniquement des gravillons fins de 1 à 3 mm de taille de grain sans fraction proche de zéro/fine pour le jointoiment de votre nouvelle surface « CleanKeeper plus ». Avant d'utiliser un enduit solide (lié), nous vous conseillons de vérifier l'action du liant contenu dans la masse de remplissage sur la surface de la dalle. Utiliser pour ce faire une dalle ou une surface de test, par exemple. Étant donné le nombre d'enduits différents proposés dans le commerce, nous ne pouvons en garantir la compatibilité avec les dalles d'extérieur « CleanKeeper plus ».

Rayures

L'utilisation de la surface peut entraîner l'apparition de rayures dans la protection de surface « CleanKeeper plus ». En règle générale, ces traces d'utilisation disparaissent d'elles-mêmes avec le temps. Pour éliminer plus rapidement les rayures et pour conserver l'état de la surface, nous recommandons d'utiliser régulièrement le produit d'entretien de surface KANN (1 à 2 fois par an). Les rayures isolées ou par petite surface peuvent être dissimulées avec le produit Fluid Rayures ou Vernis de Réparation de KANN. **Pour prévenir dès le départ l'apparition de rayures, ou pour les réduire au minimum, fixez sous les meubles de jardin ou autres objets posés sur la surface des patins en feutre ou une autre protection anti-rayures et éliminez au plus vite les salissures présentes sur la surface. En hiver, ne pas utiliser de pelle à neige à bord métallique ni de sables comme produit anti-neige, mais du sel.**

Prévention des glissements en cas de pluie

La prévention des glissements sur les dalles d'extérieur traitées avec « CleanKeeper plus » dépend en grande partie de la structure de la surface. Les dalles d'extérieur traitées avec « CleanKeeper plus » n'absorbant pas d'eau, un film d'eau peut persister à la surface en cas de pluie et réduire l'efficacité de la prévention des glissements. Veuillez donc vérifier si la résistance au dérapage de la surface est suffisante pour l'application prévue.

Objets sur la surface

De l'eau peut s'accumuler et stagner sous des objets posés sur les dalles (par ex. des bacs à fleurs, vases, paillasons etc), ce qui peut provoquer des taches. Nous préconisons de surélever ces objets pour aérer la surface (en posant ces objets sur des planches à roulettes par ex.). Cela concerne également des objets en plastique (par ex. de pataugeoires en plastique ou des tapis de sol en matière caoutchouc).

Instructions de pose

Aménager des surfaces avec des pavés.

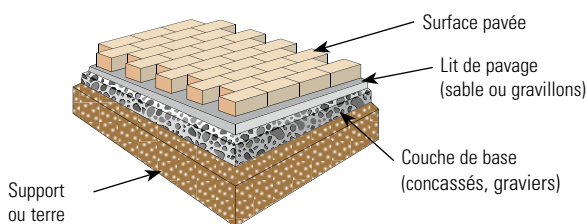
Choix de la pierre

Dès la phase de planification, il est recommandé de réfléchir à la forme de la surface pavée ainsi qu'à la dimension avec joint de la pierre pour réduire au minimum les coupes lors de la pose. Les pierres à angles droits se prêtent davantage aux formes géométriques et architectoniques. Les pierres aux contours irréguliers sont plutôt indiquées dans le cas des surfaces aux formes organiques.

Choix du modèle de pose

La stabilité d'une surface pavée dépend également du modèle de pose. En principe, les modèles posés en diagonale par rapport au sens de la marche d'un véhicule répartissent mieux les charges que les poses perpendiculaires au sens de la marche. La meilleure répartition des charges est obtenue par la pose dite en chevron. Il est recommandé de renoncer à une pose en croix, les forces étant uniquement transmises à la pierre voisine dans ce cas.

Couche de base et lit de pavage



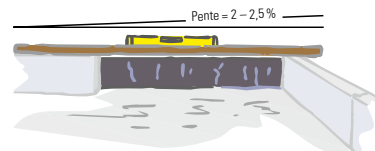
Les couches du sol non porteuses sont tout d'abord enlevées (p. ex. la glaise, la terre végétale) jusqu'à atteindre le sol stable.



Cette plate-forme, qui doit se trouver à une profondeur d'au moins 30 à 35 cm sous le niveau où se situera l'arête supérieure du pavé, est damée par une plaque vibrante adaptée et remplie d'une couche porteuse et de protection contre le gel d'au moins 25 cm. Les matériaux résistants au gel, à la taille de grain échelonnée tels que les graviers ou les concassés (taille des grains : 0/32 ou 0/45), sont les plus adaptés à cet effet. La couche de base est elle aussi damée à l'aide de la plaque vibrante. La plate-forme et la couche de base doivent être créées avec une pente d'au moins 2 à 2,5 % pour que l'eau de pluie puisse s'écouler. Important : pour les entrées de garage et les terrasses, la pente doit être orientée de sorte à éloigner l'eau de la maison ou à la diriger vers un dispositif de drainage.



Avant la pose, il est nécessaire de créer un blocage de rives adapté pour éviter un déplacement latéral des pierres et afin d'obtenir ultérieurement un niveau de référence pour les rangées de pierres. Avant de construire le blocage des rives, il est judicieux de poser différentes rangées de pavés (respecter la dimension avec joint !) pour déterminer l'écart précis de la bordure.



Vient ensuite le lit de pavage constitué de sable ou d'un mélange de sable de concassage et gravillons (taille des grains : 0/5 ; pour les pavés de drainage, gravillons : 1/3 ou 2/5). À l'état non damé, le lit de pavage doit avoir une épaisseur comprise entre 4 et 5 cm. Cette couche n'est pas compactée, ce seront les pavés qui, une fois posés sur le lit de pavage, seront compactés. La hauteur finale de la couche de pavés est alors atteinte seulement après le passage de la plaque vibrante. Dans tous les cas, il faut surélever le lit de pavage d'environ 1 cm lors de la pose (selon le matériau du lit de pose). Il est important que le mélange sable/gravillons soit réparti de manière uniforme. Une règle de maçon est adaptée à cet effet, en la faisant coulisser sur deux tasseaux de bois ou barres utilisés comme des rails.



Pose des pavés

Une fois la règle de maçon passée sur le lit de pavage, il n'est plus possible de le fouler, y compris lors de la pose des pierres. C'est pourquoi il faut travailler à l'avancement, c'est-à-dire de la surface déjà pourvue de pavés vers l'avant (pour les rosaces : du centre vers l'extérieur).



La première ligne de pavés doit être posée à angle droit par rapport à la perpendiculaire pour éviter de couper inutilement des pierres. Un cordeau ou une règle de maçon sont utiles pour pouvoir vérifier l'alignement. Les pavés de rive doivent être posés en même temps que les pavés de la surface centrale, jamais avant ou après.

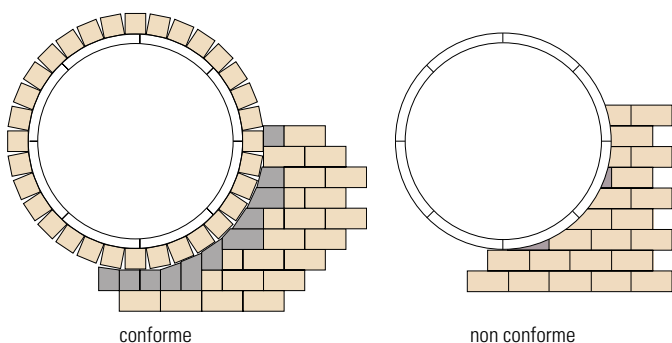
Pavés grands formats

En raison du poids élevé des éléments grand format, ceux-ci ne sont plus posés à la main, mais à l'aide d'engins de levage spéciaux. Il existe deux possibilités : des appareils à aspiration avec soufflerie ou des pinces de pose de matériaux de construction. Les appareils à aspiration sont à préférer aux pinces de pose. Ces dernières peuvent endommager les arêtes fragiles des produits. Les pavés de très grand format ou long format ne doivent pas être utilisés sur des

surfaces destinées à la circulation des voitures ou dans des zones fortement pentues ou présentant des différences de pentes. Nous recommandons de confier la pose des pavés grand format à un spécialiste. Celui-ci est par ailleurs en mesure de vous apporter des conseils spécifiques aux applications.

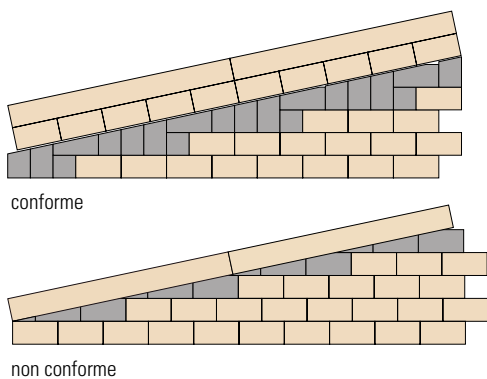
Pièces de raccord/Coupes de finition

Lors des finitions et des « obstacles » sur un chantier, il est souvent nécessaire de couper des pièces sur mesure. En règle générale, celles-ci doivent être sciées au disque diamant. N'utiliser la guillotine (cisaille à pavé) que pour les pavés aux arêtes vieilles. Veiller par ailleurs à ce que les formats des pavés coupés ne soient pas trop petits, ils pourraient se briser ou bouger. La règle en matière de pavé est la suivante : la plus petite longueur du pavé coupé ne doit pas être inférieure au tiers de la longueur du pavé normal non coupé.

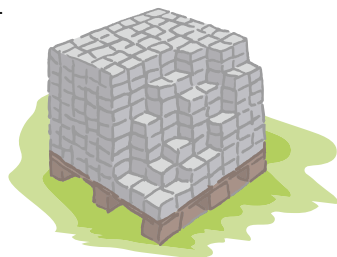


Encadrements – assise en panneresses

Pour des raisons d'aménagement, les surfaces pavées doivent toujours être terminées par une assise en panneresses. Celle-ci offre un encadrement et la possibilité de terminer proprement la surface.



Une répartition homogène des couleurs est obtenue en piochant les pierres non dans les couches, mais dans les tranches de plusieurs paquets à la fois lors de la pose. Cela vaut notamment pour les pavés à couleurs nuancées, mais est aussi utile dans le cas des pavés unis ou gris pour obtenir un aspect naturel. Pour différents produits (p. ex. Germania antik, Via Leano etc.), les motifs de pose sont déjà contenus dans le paquet dans chaque couche. Pour un jeu de couleur homogène, nous recommandons ici aussi de piocher les pavés dans plusieurs paquets pour une pose manuelle panachée. Selon le motif de pose, il faut échanger différentes pierres clés d'une couche pour éviter des joints continus. Vous trouverez des consignes à ce sujet pour les différents motifs de pose.



Joint et remplissage de joints

Le joint constitue l'interstice entre les pavés ou dalles d'extérieur. Il joue un rôle important. En plus de structurer visuellement la surface, il remplit différentes fonctions techniques. Il absorbe les mouvements au sein de la surface, transmet les forces ou compense les tolérances de dimensions des pavés ou des dalles rendues inévitables par le processus de production et qui entrent dans le cadre des normes. Pour les épaisseurs de pavé jusqu'à 10 cm et les dalles d'extérieur, il faut en principe respecter une largeur de joint de 3-5 mm et de 5-8 mm pour les pavés plus épais. Les taquets d'écartement situés sur les côtés des pierres pour maintenir l'écart ne donnent pas automatiquement la dimension du joint, celle-ci doit être fixée par le poseur. Avant le damage des pavés, le joint doit être rempli avec un matériau adéquat. Les pavés et le matériau de joint doivent être secs pour que le matériau remplisse complètement les joints et que les surfaces ne soient pas salies.

Risque de décoloration dû aux matériaux de jointoiment

Les poussières fines contenues dans le matériau de joint peuvent pénétrer dans la surface des pavés et des dalles et entraîner des salissures durables ou un voile gris. Pour minimiser ou éliminer ce risque, suivez les recommandations suivantes.



Utilisez des matériaux de remplissage conformes aux recommandations techniques et présentant une proportion de grains fins inférieure à 9 %. Pour les surfaces très sensibles ou haut de gamme, la proportion de grains fins doit être considérablement inférieure à 9 %. Les sables lavés ou fibrés ou les sables concassés sont des matériaux de jointoiment dont la proportion de grains fins est très réduite.

Choisissez un matériau de joint dont la couleur est assortie au revêtement de surface. Les sables foncés en particulier, comme les sables basaltiques, peuvent causer des salissures durables et tenaces sur les surfaces claires.

Lors de l'opération de balayage, le matériau de joint et le revêtement devraient être secs. Éliminer ensuite de la surface l'excédent de matériau de remplissage immédiatement après le jointoiment pour le passage de la plaque vibrante. Après damage, les joints doivent être à nouveau saturés. Pour éviter au mieux que les fines ne pénètrent pas dans le revêtement, un nettoyage humide avec un jet d'eau à basse pression (inférieure à 100 bar) doit être effectué dans la continuité de ces étapes.

Veuillez également noter nos informations plus bas sous „Nettoyage de fin de chantier”.

En l'absence d'expérience avec le matériau de remplissage et le revêtement de surface à jointoyer, il est conseillé de faire un test sur un échantillon ou une petite surface pour savoir si le matériau peut entraîner des salissures ou des décolorations.

Choix du matériau de remplissage

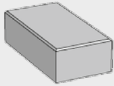
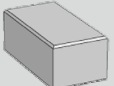
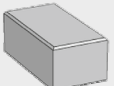
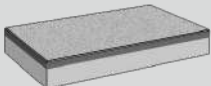
Produit	Recommandation	Remarques
Pavés fonctionnels	Sable basaltique de jointoiment KANN 0,02/2,2 mm Mélanges de matériaux de construction de granulométrie 0/2, 0/4, 0/5, 0/8 ou 0/11 d'après les exigences des conditions techniques de livraison pour les pavés	Choisir les tailles des grains en fonction des largeurs de joints et du passage de véhicules le cas échéant et pour assurer la stabilité de la filtration.
Pavés drainants	Gravillons basaltiques KANN 1/3 mm* Gravillons basaltiques KANN 2/5 mm* Gravillons basaltiques KANN 0,5/1 mm*	Choisir les tailles des grains suivant le certificat de filtrage pour garantir la fonction de filtration.
Pavés décoratifs , surfaces exigeantes en termes de design et pavés colorés ou clairs	Gravillons basaltiques KANN 0,5/1 mm* Cristal Concassé KANN 0,5–1,4 mm Sable de concassage lavé ou défilérisé	La couleur du matériau de joint doit être assortie à celle de la surface.
Dalles d'extérieur sans protection de surface	Gravillons basaltiques KANN 1/3 mm* Gravillons basaltiques KANN 2/5 mm* Gravillons basaltiques KANN 0,5/1 mm* Cristal Concassé KANN 0,5–1,4 mm Sable de concassage lavé Remplissage solide des joints Joints ouverts avec croisillons d'écartement par sécurité	Vérifier auparavant l'adéquation des joints solides (les liants de l'enduit peuvent laisser des résidus à la surface des dalles).
Dalles d'extérieur avec protection de surface	Gravillons basaltiques KANN 1/3 mm* Gravillons basaltiques KANN 2/5 mm* Gravillons basaltiques KANN 0,5/1 mm* Cristal Concassé KANN 0,5–1,4 mm Sable de concassage lavé Joints ouverts avec croisillons d'écartement par sécurité	Le jointoiment et la mise en œuvre du matériau de remplissage doivent être réalisés minutieusement pour éviter les rayures sur la surface. Les enduits solides peuvent attaquer la protection de surface des dalles.


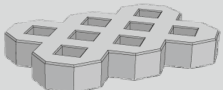
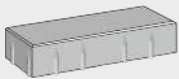
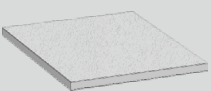

*ou variante

Damage

Avant de passer la plaque vibrante, les joints entre les pavés doivent être entièrement remplis et l'excédent de matériau de jointoiment doit être soigneusement balayé. La surface doit être propre et sèche, sans résidus de salissures afin d'éviter l'apparition de taches ultérieures. Les surfaces dont les joints ne sont pas remplis ne doivent pas être vibrées, sinon les pavés risquent de se déchausser lors de la vibration et d'entraîner des taux de casse plus élevés. Pour que

le compactage se fasse sans dommage, la plaque vibrante doit être adaptée aux dimensions des pavés et aux types de pose. Les plaques vibrantes doivent toujours être équipées d'un dispositif de glissement (protection caoutchouc). Nous recommandons les appareils spécifiquement conçus pour le compactage des pavés et des dalles, comme par exemple les plaques de pavage BOMAG STONEGUARD ou les plaques à rouleaux VPR de Weber.

Produit L=longueur, l=largeur, E=épaisseur	Plaque vibrante standard avec dispositif de glissement (protection caoutchouc)	Plaques vibrantes spéciales	Remarques
Pavés 6 cm  L/E ≤ 4	Plaque vibrante avec un poids de fonctionnement de max. 130 kg et une force centrifuge de 15 à env. 20 kN.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ BOMAG BPR 25/50 STONEGUARD ▪ BOMAG BPR 35/60 STONEGUARD ▪ Weber plaque à rouleaux VPR 450 	Pour les plaques vibrantes standard, le dispositif de glissement des plaques (protection caoutchouc) est impératif
Pavés 8 et 10 cm  L/E ≤ 4	Plaque vibrante avec un poids de fonctionnement de 150 à 200 kg et une force centrifuge de 20 à 30 kN.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ BOMAG BPR 25/50 STONEGUARD ▪ BOMAG BPR 35/60 STONEGUARD ▪ Weber plaque à rouleaux VPR 700 	Pour les plaques vibrantes standard, le dispositif de glissement des plaques (protection caoutchouc) est impératif
Pavés ≥ 12cm  L/E ≤ 4	Plaque vibrante avec un poids de fonctionnement de 200 à env. 400 kg et une force centrifuge de 30 à 50 kN.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ BOMAG BPR 35/60 STONEGUARD ▪ BOMAG BPR 50/65 STONEGUARD 	Pour les plaques vibrantes standard, le dispositif de glissement des plaques (protection caoutchouc) est impératif
BETONPLUS 8 cm 	Non adaptée	<ul style="list-style-type: none"> ▪ BOMAG BPR 25/50 STONEGUARD ▪ Weber plaque à rouleaux VPR 700 	N'utiliser que les plaques spéciales conseillées

Produit L=longueur, l=largeur, E=épaisseur	Plaque vibrante standard avec dispositif de glissement (protection caoutchouc)	Plaques vibrantes spéciales	Remarques
BETONPLUS 5 cm 	Non adaptée	Non adaptée	BétonPlus 5 cm ne doit pas être compacté
Dalle d'engazonnement 	Plaque vibrante avec un poids de fonctionnement de max. 130 kg et une force centrifuge de 15 à env. 20 kN.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ BOMAG BPR 25/50 STONEGUARD ▪ BOMAG BPR 35/60 STONEGUARD ▪ Weber plaque à rouleaux VPR 700 	Pour les plaques vibrantes standard, le dispositif de glissement des plaques (protection caoutchouc) est impératif
Formats de petites largeurs  L/l < 2	Plaque vibrante avec un poids de fonctionnement de max. 100 kg. Risque de rupture.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ BOMAG BPR 25/50 STONEGUARD ▪ BOMAG BPR 35/60 STONEGUARD ▪ Weber plaque à rouleaux VPR 700 ▪ Weber plaque à rouleaux VPR 450 	Vibrer les pierres dans le sens de la longueur ou en diagonale. N'utiliser que les plaques spéciales conseillées! Les plaques standard, même légères, génèrent un taux de rupture plus élevé.
Grands formats  L ≥ 60 cm + E ≥ 8 cm	Non adaptée	<ul style="list-style-type: none"> ▪ BOMAG BPR 25/50 STONEGUARD ▪ BOMAG BPR 35/60 STONEGUARD ▪ Weber plaque à rouleaux VPR 700 	Le passage de la plaque est ici principalement utile à compacter le sable de jointoiment
Platten  L/E > 4	Non adaptée	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Weber plaque à rouleaux VPR 450 	Recommandé uniquement pour les dalles de longueur jusqu'à 60 cm. Ne pas compacter des dalles avec une protection de surface.

Remarque :

Les recommandations pour le choix des plaques vibrantes sont des valeurs indicatives : l'adéquation dépend également de paramètres tels que l'effet d'impact du compacteur, l'épaisseur et la rigidité de la couche de fondation ou du lit de pose en sable. Il convient donc de vérifier l'adéquation des appareils avant le début des travaux. Avant de procéder au compactage de l'ensemble de la surface, il convient de procéder à un essai sur une petite zone. Si l'on constate des dommages tels que des ruptures ou des éclatements d'arêtes, il convient d'utiliser une plaque plus petite ou une plaque spéciale.

Avant de procéder au compactage de l'ensemble de la surface, il convient de procéder à un essai sur une petite zone. Si l'on constate des dommages tels que des ruptures ou des éclatements d'arêtes, il convient d'utiliser une plaque plus petite ou une plaque spéciale. Le compactage d'une surface pavée devrait être effectué en deux étapes. Lors de la première étape, la surface jointoyée et propre est précompactée avec une plaque vibrante légère. Le matériau de jointoiment se tasse, et les joints sont alors regarnis jusqu'à saturation. Lors du deuxième passage, la surface (propre et sèche) est vibrée avec la plaque adaptée jusqu'à ce que le revêtement soit stable. Le compactage se fait de l'extérieur vers l'intérieur, en commençant par les bords et en faisant se chevaucher les bandes. Afin d'éviter les décalages et les déplacements latéraux, la surface doit être bloquée de tous côtés (par ex., par des bordures, des palissades ou des murs). Après le compactage, les joints sont à nouveau entièrement remplis et le matériau en excès est retiré immédiatement après. Si des résidus du matériau de remplissage des joints, en particulier des sables foncés (par exemple des sables basaltiques), restent sur des surfaces claires, cela peut sinon entraîner des salissures durables ou des voiles gris, car des particules très fines peuvent pénétrer dans la surface.



Nettoyage de fin de chantier

Pendant les travaux, les surfaces des dalles ou des pavés salissent inévitablement : terre végétale, argile, poussières diverses ou matériaux de jointoiment (voir les recommandations plus haut sous „Risque de décoloration dû aux matériaux de jointoiment“). Afin que ces salissures ne deviennent pas permanentes et difficiles à éliminer ou pour éviter toute décoloration de la surface, un nettoyage complet à l'eau, si nécessaire avec des produits de nettoyage adaptés, doit être effectué immédiatement après la fin des travaux de construction ou avant une interruption prolongée du chantier (plus de 3 jours). Un nettoyeur de surface à basse pression (inférieure à 100 bar) doit être utilisé pour ce nettoyage final. Indépendamment de cela, les saletés grossières doivent être enlevées régulièrement et immédiatement pendant le chantier.

Pavés avec joints engazonnés.

Les pavés avec joints engazonnés possèdent le même corps de chaussée que les autres pavés en béton. Pendant les travaux de préparation et la pose, procédez de la même manière que précédemment. Cependant, avant de passer la plaque vibrante, les joints doivent être remplis d'un mélange de terreau et de sable (rapport 1:1). La plaque vibrante doit être pourvue d'un dispositif de glissement des dalles. Une fois le damage effectué, le matériau de remplissage doit se trouver à environ 1 cm sous l'arête supérieure de la pierre. Les joints sont alors ensemencés à l'aide d'un mélange de gazon adapté (RSM 5.1). Le but est que le gazon pousse le plus rapidement possible entre les joints après l'ensemencement. Il est donc recommandé d'arroser dans les premiers temps le pavé en gazon pendant les périodes sèches et d'ajouter de l'engrais.

Pavés drainants

Si vous optez pour un revêtement en pavés, vous devez d'abord vérifier la capacité de drainage du support. Cela concerne en général les sols contenant des graviers et du sable. Les sols en glaise en revanche ne conviennent pas pour ce type de pavés.

Si vous n'êtes pas sûr de la capacité de drainage du sol en question, nous vous recommandons d'effectuer le test rapide indiqué ci-dessous pour une utilisation dans le domaine privé.

Le corps de chaussée lui aussi possède une fonction spéciale. Il a la tâche d'absorber l'eau de pluie et de l'évacuer vers le sous-sol. Pour un bon drainage des eaux de surface tombant sur une surface de circulation, au moins 270 l/s x ha doivent pouvoir être complètement et durablement drainés. Selon la nature du sous-sol, une couche de base un peu plus épaisse est parfois mise en œuvre pour faire office de réservoir de drainage. Lors de la pose de systèmes de pavés drainants, le corps de chaussée doit être conçu de telle sorte que la surface soit inclinée d'environ 1 %.

Le lit de pavage doit être en gravillons de granulométrie 2/5 ou 1/3 pour pouvoir absorber les eaux superficielles et favoriser leur

écoulement. À l'état non damé, il doit afficher une épaisseur de 3 à 4 cm. La pose s'effectue comme pour les pavés normaux (voir page précédente). Les ouvertures/joints de drainage sont créés en décalant les pierres. Avant de passer la plaque vibrante, les cellules de drainage sont remplies avec des gravillons. Le matériau des joints et celui du lit de pose doivent être identiques.

Pavés en béton très poreux

Le corps de chaussée n'est pas différent des autres systèmes de pavés drainants. Étant donné qu'il est possible de renoncer à de larges joints pour les pavés en béton très poreux, ceux-ci sont particulièrement agréables pour la marche ou la conduite. Les pierres très poreuses doivent être posées avec un joint de 3 à 5 mm, indiqué pour les pavés.

Lors du choix du matériau du joint, il faut veiller à une perméabilité à l'eau suffisante et à la taille des grains. Les graves sans fraction fine ni fraction proche de zéro sont adaptées, notamment les gravillons 0,5/1 mm ou 1/3 mm. Un matériau fin comme le sable peut combler les joints à pores ouverts de la pierre et réduire la capacité de drainage. Les matériaux trop gros ne rentrent pas dans les joints. Tenez compte du fait que les pavés en béton très poreux ne sont pas adaptés aux surfaces sur lesquelles sont appliqués des produits de déneigement.

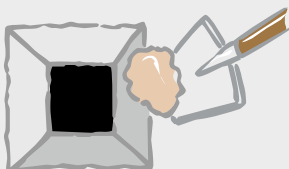


La Tierra-Aqua, gris/anthracite nuancé

Test rapide de la capacité drainante de votre sol

Vous avez besoin à cet effet :

- D'une bêche
- D'un mètre pliant
- D'eau, un seau de 10 l
- D'une montre avec indication des secondes
- Durée : env. 1 heure



Étapes

1. Creusez un trou de 40 cm de long, 40 cm de large, d'env. 40 cm de profondeur, avec un fond aussi plat que possible.
Important : Le test devrait s'effectuer à la même profondeur que celle à laquelle se situera le bord inférieur de la couche de base.
2. Versez 10 litres d'eau dans le trou. Relevez le temps qu'il faut pour que l'eau soit complètement évacuée par drainage.
3. Répétez le processus jusqu'à ce qu'un temps à peu près identique soit obtenu trois fois de suite.

Analyse

Jusqu'à 2 minutes de temps d'infiltration :

- Bonne perméabilité du sol
- Hauteur de la couche de pavés/couche de base **au moins 40 cm**

2 à 20 minutes de temps d'infiltration :

- Perméabilité du sol encore suffisante
- Hauteur de la couche de pavés/couche de base **au moins 50 cm**

Plus de 20 minutes de temps d'infiltration :

- Le sol n'est pas perméable ou très peu
- Vous ne devriez **pas poser** de revêtement drainant

Ecrivez ci-dessous vos résultats

Dalles d'extérieur et BETONPLUS non carrossables.

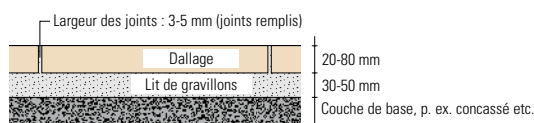
Remarque préliminaire

Pour éviter de rayer la surface, les dalles doivent être toujours posées sur leur arête. Les dalles devraient être posées, si possible, sur une fondation avec empierrement non lié permettant de réguler l'écoulement de l'eau et de compenser sans grand effort les tassements. Les dalles d'extérieur sont toujours posées avec une pente d'au moins 2 % (3 % pour les dalles avec une structure marquée, par exemple Old Town).

Construction non liée

La surface est fouillée sur une profondeur de 30 à 45 cm jusqu'aux couches porteuses du sol. La pente souhaitée pour les dalles doit être planifiée dès cette étape. Cette surface est ensuite damée à l'aide d'une plaque vibrante. Une fois le terrain rempli, il faut veiller, dès le remblayage, à ce que la surface soit damée en profondeur couche sur couche environ tous les 20 cm. Cela est important pour éviter les dégâts dus au tassement.

Une couche porteuse et de protection contre le gel de 20 à 40 cm d'épaisseur en graviers ou gravillons de granularité 0/32 mm est réparée sur la surface damée à une hauteur précise (observer la pente !). Sur la couche de base, une autre couche de compensation d'une épaisseur comprise entre 3 et 5 cm et constituée d'un mélange sable/gravillons, est répartie et lissée à l'aide d'une règle. Ce lit de dalles absorbe les tolérances d'épaisseurs de la dalle en béton ou de la couche de base. Les dalles sont posées sur le lit de sable/gravillons, puis alignées et nivelées en hauteur à l'aide d'un maillet en caoutchouc. Les dallages ne doivent pas être damés. Vérifiez l'alignement des dalles posées tous les 2 m à l'aide d'un cordeau. L'écart pour les joints et la distance par rapport aux fixations sur les bords doit toujours être compris entre 3 et 5 mm (DIN 18318). La pose bord à bord peut entraîner des fissures, éclats, de l'humidité sur les bords ou des efflorescences. En aucun cas les dalles ne doivent être posées bord à bord. Dans le cadre de la pose, il faut veiller à poser les dalles sur toute la surface du lit de pose. Il faut également veiller à la stabilité de la filtration entre le matériau du lit de pose et celui du joint. Dans le cas d'une pose avec des joints en croix, nous recommandons d'utiliser des croisillons d'écartement adaptés issus de notre programme de livraison. Ceux-ci garantissent une largeur de joint d'env. 3 mm et ont pour effet de stabiliser la surface.



Pose de dalles sur matériau de lit de pose non liée

Dans le cas de l'utilisation de matériau de joint lié, une largeur et une profondeur de joint continue correspondant aux exigences du fabricant de l'enduit est nécessaire. Dans le cas des dalles Yorktown, Travino, Travino Grande, Old Town, LogSleeper et Log Plank un écart plus important et pouvant atteindre jusqu'à 15 mm peut être choisi selon le type de pose, mais un écart d'au moins 3 mm doit être respecté. Les joints doivent être bouchés par un mélange de sable et de gravillons arrosé. Nous déconseillons d'utiliser du quartzite pour remplir les joints. Le quartzite peut se déverser des joints vers la couche du lit de pose, d'où des joints de plus en plus vides et des déplacements des dalles. Le quartzite qui se désolidarise peut notamment rayer des dalles dont la surface est protégée. Par ailleurs, le quartzite se lie à l'eau en raison de la finesse de ses grains, ce qui conduit à des auréoles d'humidité et à une croissance renforcée des plantes dans les

joints. La capacité de charge complète n'est garantie que lorsque les joints sont complètement remplis avec du sable/des gravillons. C'est pourquoi le remplissage des joints doit être répété plusieurs fois après quelques jours.

Construction liée

En principe, les dalles en béton peuvent aussi être posées dans une construction liée, par exemple dans du béton ou du mortier. Pour les surfaces plus importantes, des joints de dilatation doivent être prévus ou les joints existants doivent être pris en compte. Il faut cependant veiller à ce que la couche de base ou le lit de pose soit constitué d'une couche anticapillaire. Du béton drainant peut être utilisé à cet effet. Par rapport au béton normal, qui emmagasine de l'eau, mais qui peut aussi la restituer, le béton drainant dirige l'humidité provenant de la couche des dalles et des joints vers la construction sous-jacente. Si les dalles de béton sont posées dans ou sur du béton normal, une accumulation d'eau, des taches d'humidité, des efflorescences et d'autres dégâts peuvent se produire. En effet, le béton normal est trop dense ou provoque un stockage d'eau par capillarité ou un écoulement de l'eau dans la couche des dalles par des fissures fines. Le béton drainant est constitué d'un béton à grains ronds ou à gravillons d'une taille de grains comprise entre 4 et 8 mm. Les fractions fines et fractions sableuses ne peuvent pas être utilisées en raison de leur effet capillaire. Les ciments normaux ou ciments trass peuvent être utilisés comme liants pour le béton. Pour les produits sujets à la décoloration, un ciment trass spécial avec une part de trass accrue de plus de 35 % doit être utilisé. Pour un assemblage optimal entre le mortier du lit de pose et la dalle en béton, les surfaces d'assemblage doivent être nettoyées à l'eau et prétraitées avec une émulsion permettant d'améliorer l'adhérence. Les dalles sont ensuite placées en quinconce dans le mortier frais du lit de pose.

Dans le cas de la construction liée, il faut noter que les fissures dues à des variations de température sont parfois inévitables. En raison des espaces vides du béton drainant situés sous la couche de dalles, le son creux qui résonne lorsque l'on frappe le sol est lui aussi inévitable.

Couches de base étanchéifiées

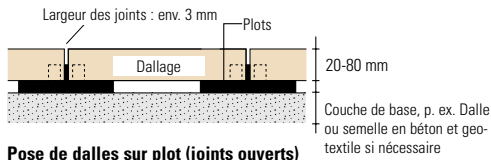
Les couches de base étanchéifiées (p. ex. les dalles en béton, plafonds de cave situés sous des terrasses ou des plafonds sous des loggias, des toits-terrasses, des balcons etc.) doivent en règle générale être construites avec une inclinaison adaptée (d'au moins 2 %) pour évacuer le plus rapidement possible les eaux superficielles en train de tomber et éviter dans une large mesure l'accumulation d'eau. La construction s'effectue, comme toujours pour les toits-terrasses et les balcons, dans un lit de graviers ou de gravillons, sur de petits sacs de sable/ciment ou des plots. Si le support ne présente pas d'inclinaison, une chape inclinée est nécessaire.

Avant la pose des dalles en béton, il faut poser des tapis de protection ou nattes de protection de chantier (éventuellement deux couches) pour que la couche qui draine l'eau (en règle générale un revêtement d'étanchéité à base de bitume ou de plastique) ne soit pas endommagée par des composants pointus du matériau du lit de pose. Il faut alors veiller à ce que la colle et le tissu soient compatibles. Concernant l'utilisation d'une couche d'isolation ou de la sélection de l'isolation (s'agissant de la résistance à la pression etc.), consultez le spécialiste de l'analyse des contraintes et l'entreprise du couvreur. Seules les matières isolantes résistant à la pression et rigides avec

un faible coefficient de compressibilité sont adaptées. Il faut dans tous les cas veiller à empêcher l'accumulation d'humidité, source d'efflorescences persistantes. Des nattes de drainage spécialement adaptées à cette application et pouvant être placées entre la couche d'étanchéification et le lit de pose, peuvent faciliter l'évacuation des eaux superficielles qui s'infiltrent. Outre la pente de la surface posée, il faut également veiller à une évacuation régulée de l'eau sur les bords du revêtement. Cela peut être mis en œuvre par une couche de graviers, une rigole ou une conduite de drainage.

Pose sur les plots plats KANN

Les plots plats sont des éléments en plastique ou caoutchouc maintenus à plat et dotés d'un croisillon d'écartement incorporé.



Pose de dalles sur plot (joints ouverts)

La pose en elle-même est très simple : les plots plats sont posés respectivement à l'endroit du calepinage où les joints se croisent sur un support plan et les dalles y sont insérées au moyen d'un dispositif de levage de dalles. Il faut veiller à commencer de préférence dans l'angle intérieur d'un bâtiment pour progresser vers les côtés ouverts (si existants).

Sur le pourtour sont posés des éléments de bord (demi-plot) et dans les angles des éléments d'angle (quart de plot). De faibles différences de hauteur ou manques de planéité peuvent être égalisés grâce aux rondelles dites de compensation. En laissant systématiquement les joints ouverts, il est possible de diriger rapidement les eaux superficielles vers la couche inférieure, qui les transmet ou les laisse s'infiltrer.

Plots plats KANN	
Matériau :	Plastique souple (thermoplastique), picots de drainage en sous-face
Conditionnement :	Élément entier (pour 4 dalles), sécable en un élément de rive (pour 2 dalles) ou deux éléments d'angle
Épaisseur du support :	env. 10 mm
Hauteur des espaceurs :	env. 10 mm
Support standard :	95 x 95 mm
Largeur des joints :	env. 3 mm
Amortisseur de réglage :	95 x 95 mm
(peuvent être coupées)	d = env. 1 mm
Qté de plots nécessaires :	(pour des dalles avec une arête de 60 cm de long max.)
Joint croisé :	1 pce/dalle
Joint décalé 1/2 :	2 pcs/dalle



Plot plat, joint 3 mm, sécable pour rive et angle

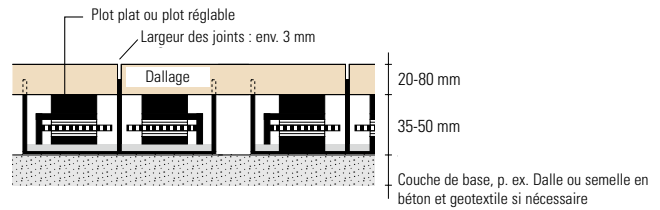


Amortisseur de réglage

Pose sur les plots réglables KANN

Contrairement aux plots plats, la plupart des plots fabriqués à base de polymère affichent une hauteur plus élevée, donnant ainsi la possibilité de compenser les inégalités ou pentes du sous-sol jusqu'à une certaine dimension. Cette compensation de hauteur s'effectue pendant la pose au moyen d'un tournevis, à l'aide de « petites roues » indépendantes les unes des autres et réglables par filetage, sur lesquelles reposent les coins des dalles. Des espaceurs en polymère montés sur les plots garantissent une largeur de joints uniforme d'env. 3 mm (cf. DIN 18333). Comme précédemment évoqué dans la description de la pose

sur plots plats KANN, les dalles doivent préférablement être posées en commençant par un angle (intérieur) de bâtiment (si existant). À cet effet, les plots doivent être alignés sur le support concerné et les dalles posées ou insérées. Aucun jointoiment n'est réalisé pour les plots, de sorte que les eaux superficielles puissent être rapidement évacuées par l'intermédiaire des joints.



Pose de dalles sur plots (joints ouverts)

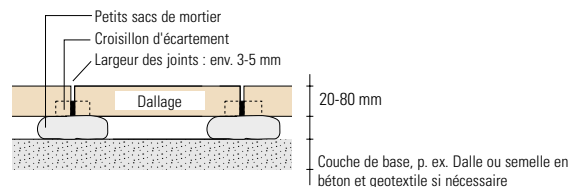
Plots réglables KANN	
Matériau :	Thermoplastique, renforcé de fibre de verre
Hauteur de l'élément :	35 mm
Conditionnement :	Élément entier (pour 4 dalles) sécable en un élément de rive (pour 2 dalles) ou deux éléments d'angle
Possibilité de réglage en hauteur :	env. 15 mm
h. min. :	env. 35 mm (+ épaisseur de la dalle)
h. max. :	env. 50 mm (+ épaisseur de la dalle)
Largeur des joints :	env. 3 mm
Plot :	ø env. 140 mm
Capacité de charge :	max. 4 x 100 kg /plot
requis :	(pour des dalles avec une arête de 60 cm de long max.)
Joint croisé :	1 pce/dalle
Joint décalé 1/2 :	2 pcs/dalle



Plot réglable, élément entier, réglable en hauteur de 35-50 mm. Le résultat : des joints de 3 mm de large. Les éléments d'angle et de bord se détachent et se découpent.

Pose sur de petits sacs ou poches de mortier

Cette variante est certes plus économique que la pose sur plots, mais plus coûteuse en temps. Un réglage en hauteur ultérieur n'est possible qu'en échangeant les petits sacs de mortier. La pose sur de petits sacs de mortier présuppose une certaine dextérité et un certain savoir-faire : ici, la pose n'est pas réalisée au moyen de plots industriels préfabriqués, mais avec des plots « faits maison ». Les conditions de base concernant le support ou la protection avec des films ou des tissus supplémentaires s'appliquent ici également. L'écart habituel de 3 à 5 mm pour les joints doit être impérativement respecté.



Pose de dalles sur petits sacs de mortier (joints ouverts)

La pose en elle-même s'effectue comme sur les poses dalles ou les plots. Les petits sacs de mortier faisant office de poses dalles sont des poches en plastique (p. ex. un sac de congélation) remplies d'un mélange de mortier préparé soi-même, à consistance de terre humide (mortier de ciment MG III – MG IIIa), placées sous les points de croisement des dalles. Les poches doivent être suffisamment grandes, et doivent être fermées et perforées pendant la pose pour que l'air et l'humidité emprisonnés puissent s'échapper et que le mortier puisse se répartir sous la charge de la dalle et favoriser la prise. Pour obtenir un niveau uniforme des coins des dalles, il

est possible de les frapper au moyen d'un maillet de carreleur. Il est impératif de ne pas marcher sur les surfaces tant que le mortier des petits sacs n'a pas durci. Le cas échéant, les croisillons d'écartement KANN peuvent être utilisés pour garantir le dessin uniforme des joints. Pour ce type de pose aussi, les joints restent ouverts, avec les avantages déjà évoqués.

Croisillons KANN

Matériel:	thermoplastique
Conditionnement :	pièce en X ; réductible en T
Dimensions:	55 x 55 mm
Longueur côté :	environ 26 mm
Largeur du joint:	environ 3 mm



Croisillon,
largeur de joint de 3mm ; en
X et réductible en T

Ce qu'il faut savoir sur les poses dalles, plots et petits sacs de mortier

Il faut veiller à ce qu'un support adapté se trouve sous les poses dalles, plots ou petits sacs de mortier. La compatibilité des matériaux avec les joints éventuellement présents doit être contrôlée. Le cas échéant, il faut prévoir des couches de separation compatibles avec les matériaux pour éviter d'endommager les joints existants. Les dalles très grand format telles que Vios ou Xenox doivent de plus bénéficier de points d'appui au milieu ou sur les bords. Les dalles Basalo, LogPlank, LogSleeper, Old Town, Travino, Travino Grande, Yorktown et BETONPLUS ne sont pas adaptées pour la pose sur supports de dalles, plots ou petits sacs de mortier.

Coupe

Pour couper les dalles en béton, il est possible d'utiliser un coupe-pavé ou une meuleuse d'angle. La coupe s'effectue de préférence sous eau. Pour éviter de salir les dalles à couper, il faut les passer abondamment sous l'eau et les rincer immédiatement à l'eau claire après la coupe, sous peine de voir apparaître des taches dues aux boues de sciage. Pour la coupe des dalles en granit-céramique et BETONPLUS, voir les « Consignes spécifiques » des chapitres correspondants.

Nettoyage de fin de chantier

Pendant les travaux, les surfaces des dalles ou des pavés salissent inévitablement : terre végétale, argile, poussières diverses ou matériaux de jointoiment (voir les recommandations plus haut sous « Risque de décoloration dû aux matériaux de jointoiment »). Afin que ces salissures ne deviennent pas permanentes et difficiles à éliminer ou pour éviter toute décoloration de la surface, un nettoyage complet à l'eau, si nécessaire avec des produits de nettoyage adaptés, doit être effectué immédiatement après la fin des travaux de construction ou avant une interruption prolongée du chantier (plus de 3 jours). Un nettoyeur de surface à basse pression (inférieure à 100 bar) doit être utilisé pour ce nettoyage final. Indépendamment de cela, les saletés grossières doivent être enlevées régulièrement et immédiatement pendant le chantier.

Consignes spécifiques concernant les dalles BETONPLUS (circulation piétonne)

Un drainage adéquat à travers les couches de fondation et de pose doit être assuré pour éviter les risques de stagnations d'eau en surface. Les dalles BETONPLUS se posent de préférence sur une couche souple de lit de pose constituée de gravillons de 1-3 mm. Poser les dalles avec l'aide de la corde pour le réglage de la planéité et l'alignement. Tapoter les dalles avec un marteau caoutchouc non tachant.

Les dalles BETONPLUS au rapport longueur / largeur prononcé (par exemple, Yamino ou Arctia) pourraient être légèrement bombées en leur milieu, phénomène inévitable. En pose à joint décalée 1/2, un décalage de hauteur peut apparaître entre les dalles. Afin d'éviter cet effet, nous recommandons de poser les dalles avec un décalage de joint d'1/3 ou d'1/4 (et donc éviter 1/2), ou en joints croisés. La pose sauvage (selon dimensions modulaires) peut également être adoptée, en évitant à nouveau les successions 1/2.

Pour la coupe de dalles BETONPLUS, seuls des outils de coupe adaptés au grès cérame fin (disques diamant crénelés) peuvent être utilisés. Dans l'idéal, la coupe s'effectue sur une scie de table avec refroidissement à eau et avancement lent. Lors de la coupe, assurez-vous d'avoir une surface d'appui hors tension, de grande dimension et plane. La coupe peut provoquer l'écaillage des bords, ils peuvent être corrigés avec un disque de polissage à sec pour le grès cérame.

La pose sans remplissage de joint n'est pas préconisée : l'absence de matériau de jointoiment peut entraîner des dommages tels que des bords brisés ou des fissures. Les dalles BETONPLUS sont adaptées pour une largeur de joint de 3 à 5 mm. En cas d'utilisation de croisillons, insérez-les idéalement dans le joint par le haut et retirez-les avant de jointoyer.

En cas de pose des dalles dans un lit de sable concassé, il est recommandé d'utiliser un matériau de jointoiment souple (par exemple, sable concassé lavé 1-3 mm). Si vous optez pour un matériau de jointoiment dur, veuillez tenir compte des instructions de mise en œuvre du fabricant et de l'adéquation par rapport aux largeurs et profondeurs de joint. Nous signalons expressément que la combinaison d'une pose sur sol souple et d'un jointoiment dur est une construction mixte qui peut entraîner des fissurations du joint liées aux mouvements de sol. Les dalles BETONPLUS d'épaisseur 5 cm ne doivent pas être damées avec une plaque vibrante ! Les dalles BETONPLUS d'épaisseur 8 cm peuvent être damées avec des plaques spéciales ou à rouleaux, par ex. Weber VPR ou BOMAG Stoneguard. En raison de la très faible capacité d'absorption d'eau de la surface en granit-céramique de dalles BETONPLUS (< 0,5 %), leur surface conserve l'humidité. Pour tous les types de pose, il convient donc d'avoir une pente de ligne d'eau suffisante, d'au moins 2 %.

Rayures et salissures

Nous recommandons de poser les produits immédiatement après les avoir sortis de leur emballage, un stockage intermédiaire pouvant provoquer d'éventuelles salissures ou décolorations. En particulier, des dalles aux teintes unies munies de protection de surface peuvent subir des rayures par ce type de mauvaises utilisation.

Enlever les résidus de matériaux de jointoiment ou salissures immédiatement dès la fin des travaux pour éviter toutes rayures futures. Nous préconisons l'utilisation d'un sable de jointoiment adapté à la largeur des joints (ex. 1/3 mm). Protégez votre mobilier de jardin avec des patins ou autre solution de protection. Si vous installez de façon durable des pots de fleurs, piscine gonflable ou tapis de sol, le risque d'efflorescences ou de décolorations des dalles est sensible.

Gel et sel de déneigement

Les dalles d'extérieur KANN résistent en principe au gel/aux produits de déneigement conformément aux normes techniques en vigueur, à l'exception des dalles des gammes LogPlank, Log Sleeper, OldTown, Travino, Travino Grande et Yorktown ainsi que Basalo. Ces dalles doivent être traitées avec des produits antidérapants uniquement.

Dalles granit céramique KANN.

Pose sur les supports de dalles KANN ou sur un mélange de sable et de gravillons

La pose de dalles granit-céramique KANN s'effectue en principe comme celle des Dalles d'extérieur en béton. Une pose sur un support de dalles tout comme une pose non liée sur un mélange de sable et de gravillons (0-5 mm) sont possibles, de même qu'une pose liée, perméable à l'eau. La pose non liée sur un mélange de sable et de gravillons et la pose sur un support de dalles excluent tout jointolement solide. En cas de pose non liée, veillez à poser les dalles granit-céramique sur toute la surface de la couche du lit de pose. En raison du faible poids des dalles céramique, la couche de sable non liée doit être préparée avec un soin particulier et uniforme pour éviter que les dalles ne bougent. Réglez la couche non liée du lit de pose uniformément et avec beaucoup de soin.

Les dalles en granit céramique KANN sont conçues pour une largeur de joint de 3 mm. De légères tolérances dimensionnelles dans la largeur de joint peuvent être possibles et sont inévitables. En cas de pose scellée et de l'utilisation de joints en mortier, des joints plus larges sont nécessaires afin de compenser les tensions et de répondre aux exigences des matériaux de joint pour des largeurs de joint minimales. En cas de pose sur plots réglables KANN, les joints des plots auront 2 mm de large. Si les largeurs de joint diffèrent, veillez tenir compte des dimensions modulaires des dalles (format de la dalle + largeur de joint).

Pour la pose sur plots, nous recommandons d'utiliser le support KANN special dalles en granit-céramique qui a été conçu pour la largeur de joint des dalles de 2 mm et la faible épaisseur de dalle de 2 cm.

Un plot intermédiaire est nécessaire pour les dalles céramique posées sur plots dont la longueur est supérieure à 60 cm.

Xera Dalles posés sur plots plats



KANN – Plot plat pour grès cérame et amortisseur de réglage

Matériau :	plastique souple (thermoplastique), picots de drainage en sous-face
Conditionnement :	Pièce complète (pour 4 dalles), sécable en une pièce de chant pour 2 dalles et en deux pièces d'angle
Supports épaisseur :	environ 10 mm
Hauteur du croisillon :	environ 10 mm
Surface :	95 x 95 mm
Largeur du joint :	environ 2 mm
Amortisseur de réglage :	95 x 95 mm
(peut être coupé)	ép. = env 1 mm
Qté de plot nécessaire :	(pour des dalles allant jusqu'à 60 cm de longueur)
Pose Joint croisé :	1 pièce / dalle
Pose Joint décalé :	2 pièces / dalle



Plot plat pour grès cérame, pièce complète largeur de joints 2 mm, sécable pour bordures et angles (**convient uniquement pour les dalles en grès cérame**).



Amortisseur de réglage

KANN Plot réglable pour grès cérame

Matériau :	thermoplastique, renforcé de fibres de verre
Hauteur :	35 mm
Conditionnement :	pièce complète (pour 4 dalles), sécable pour rive (pour 2 dalles) et pour angle
Réglage en hauteur :	environ 15 mm
h min :	env 35 mm (+ épaisseur de la dalle)
max. h :	env 50 mm (+ épaisseur de la dalle)
Largeur du joint :	environ 2 mm
Hauteur joint :	environ 30 mm, réductible ou à couper au cutter
Surface plot :	ø environ 140 mm
Capacité de charge :	max. 4 x 100 kg (par coin)
Qté de plot nécessaire :	(pour des dalles allant jusqu'à 60 cm de longueur)
Pose Joint croisé :	1 pièce / dalle
Pose Joint décalé :	2 pièces / dalle



Plot réglable réglable en hauteur de 35 à 50 mm, pour des joints de 2 mm de large. La hauteur du joint peut être réduite ou coupée au cutter. (**Convient uniquement pour les dalles grès cérame**)

Outre les plots, nous proposons également des croisillons d'écartement conçus pour une largeur de joints de 2 mm et une dalle de faible épaisseur. Ces croisillons ne sont conçus que pour une utilisation avec des dalles en granit-céramique.

Croisillon d'écartement KANN pour dalles grès cérame

Matériau :	Polymère souple
Conditionnement :	pièce complète, sécable
Dimensions :	55 x 55 mm
Longueur par côté :	env. 26 mm
Largeur des joints :	env. 2 mm



Croisillon d'écartement KANN pour dalles grès cérame, joint 2 mm, sécable en T (**convient uniquement pour dalles céramique**)

Pose liée

En cas de pose liée, enduisez l'arrière des dalles avec un enduit d'adhérence/de contact (pour grès cérame fin), puis tassez-les sur le mortier de drainage frais, avant la prise. Il convient de laisser un écart suffisant pour les joints. Des joints de construction doivent être posés aux bords et aux raccords ainsi que sur les jointures de bâtiment et d'éléments de construction. Les joints de dilatation sont posés de manière à être durablement élastiques.

Une fois que la construction a durci, les joints sont posés avec un mortier de jointolement flexible et adapté au grès cérame fin. Veillez respecter les instructions du fabricant du mortier du lit de pose, de l'enduit d'adhérence et du mortier de jointolement. Retrouvez d'autres consignes relatives à la pose liée dans le chapitre « Consignes de pose pour les dalles d'extérieur et BETONPLUS en non carrossables, épaulement des constructions liées ».

Recommandations spécifiques

Pour la coupe de dalles en granit-céramique, seuls des outils de coupe adaptés au grès cérame fin (disques diamant crénelés) peuvent être utilisés. La coupe s'effectue de préférence sur une scie de table avec refroidissement à eau et avancement lent. Lors de la coupe, assurez-vous d'avoir une surface d'appui hors tension, de grande dimension et plane. La coupe peut provoquer l'écaillage des bords, ils peuvent être corrigés avec un disque de polissage à sec pour le grès cérame.

En raison de la très faible capacité d'absorption d'eau de la surface en granit-céramique de dalles BETONPLUS (< 0,5 %), leur surface conserve l'humidité. Pour tous les types de pose, il convient donc d'avoir une pente de ligne d'eau suffisante, d'au moins 2 %.

Vous trouverez des réponses aux questions courantes sur les dalles céramiques sur:

kann.de/fr/services/faq/aproposdesdallesengranit-ceramique

Remplissage solide des joints.

Ce qu'il faut savoir sur les enduits

Si vous utilisez des mortiers de jointoyage, il faut en principe veiller à ce que des joints de dilatation élastiques puissent être disposés selon les principes de la construction. Ceux-ci réduisent le risque d'apparition de fissures sous contrainte. Il faut reprendre les joints du support et les joints au contact de l'ouvrage. Par ailleurs, il faut veiller à ce que la pose ne présente pas de tassement étant donné qu'un jointolement solide ne peut pas absorber les mouvements du corps de chaussée. C'est pourquoi il est judicieux dans le cas d'un remplissage solide des joints de réaliser une construction liée à la portance correspondante avec une couche de base, un lit de pose et une couche de joint perméables à l'eau. La planification et la réalisation de cette construction liée perméable à l'eau nécessite des connaissances spécialisées approfondies. Veuillez tenir compte du fait que le jointolement de dalles et pavés non liés posés avec un enduit lié est une construction mixte et que les mouvements des dalles ou pavés avec joints peuvent provoquer des fissures dans les joints solides et/ou des éclatements du matériau du joint. Avant de poser les joints, nettoyez en profondeur la surface concernée, faute de quoi

les salissures peuvent être fixées par le liant du mortier de jointolement. Les surfaces voisines sur lesquelles aucun joint ne doit être posé doivent être collées. Il faut tenir compte des indications du fabricant concernant la mise en œuvre et l'application de tous les enduits. Le contact entre les surfaces sur lesquelles doit être appliqué le joint et l'enduit peut entraîner des dégâts optiques irréversibles (p. ex. des colorations foncées ou une accentuation de l'intensité des couleurs), qui ne seront visibles qu'au bout de quelques mois ou d'années d'utilisation. Cela vaut notamment pour le jointolement de produits avec des systèmes de protection de surface (imprégnés ou imperméabilisés en usine ou a posteriori). Dans ce cas, une réaction avec le système de protection de la surface peut se produire, provoquant d'éventuelles modifications de l'apparence de la surface et une détérioration de l'effet protecteur. En principe, nous déconseillons pour cette raison d'utiliser un enduit sur les surfaces de produits protégés. Si vous souhaitez tout de même un jointolement solide, renseignez-vous auprès de votre magasin spécialisé et des fabricants d'enduits liés pour trouver les produits adaptés ou faites un test sur une petite surface.

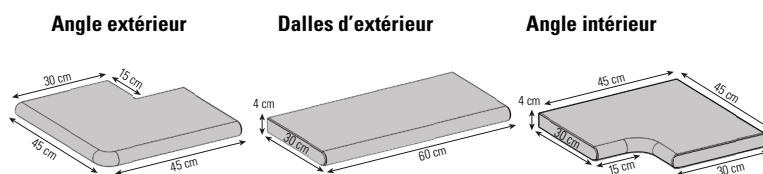
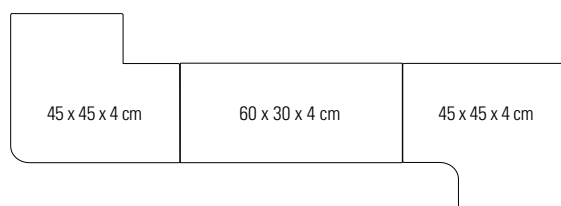
Instructions de montage des margelles de piscine Vios

Les margelles de piscine Vios ont une surface grenailée sur le pourtour. Le bord visible par rapport à l'intérieur du bassin est arrondi. Des éléments d'angle intérieur et extérieur sont proposés en complément. Les margelles sont collées en totalité sur la structure périphérique de la piscine. Le produit de collage dépend du type de matériau de construction de la piscine : il est possible d'utiliser soit des systèmes de collage à base de résine ou des produits à base de ciment (idéalement mortiers flexibles). Le cas échéant, il faut prévoir des couches de découplage. Pour les collages à base de ciment, le support doit être prétraité avec un badigeon d'étanchéité flexible. La margelle du côté de l'eau ne doit pas dépasser du bord de bassin de plus de 50 mm maximum. Elle ne doit pas non plus recouvrir la dalle du côté de la plage de piscine. Afin d'obtenir une adhérence optimale, il faut veiller avant le collage à ce que les sous-faces des margelles et les surfaces d'appui soient exemptes de saleté, de poussière et de graisse. Les instructions de mise en œuvre du fabricant de colle ou de mortier doivent être respectées.

Les joints entre margelles et entre margelles/plage de piscine sont remplis d'un mastic à réticulation neutre et à élasticité permanente. Pour éviter les salissures dues au matériau de remplissage des joints, nous recommandons de protéger les margelles avec un adhésif le long des arêtes jointoyées avant l'opération de remplissage.

Les margelles Vios sont adaptées aux piscines d'eau chlorée et aux piscines d'eau salée (teneur en sel jusqu'à 0,4%).

Dimensions des margelles de piscine Vios



Nettoyage et entretien

de pavés et de dallages

Dalles avec traitement de protection de série

Pour que vous puissiez profiter durablement de la beauté de votre terrasse, la surface de bon nombre de nos dalles est traitée en usine avec une protection CleanKeeper plus contre les salissures. Ce système de protection des surfaces n'empêche certes pas les salissures lors de l'utilisation des dalles, mais il vous facilite parfois considérablement le nettoyage des surfaces.



CleanKeeper plus est appliqué sur la pierre dès la production dans un procédé à plusieurs étapes où il est lié durablement à la structure en béton. Le résultat : une protection de surface durable, résistante à l'usure. La surface se pare alors d'une brillance délicate et de coloris durablement étincelants. Le temps que vous passez à nettoyer le revêtement est fortement réduit : la surface, extrêmement facile à entretenir, empêche l'infiltration des salissures, même les plus tenaces. Celles-ci restent en surface et peuvent être très facilement éliminées sans aucun résidu. Bien souvent, un peu d'eau et une brosse suffisent. Dans le cas de salissures extrêmement importantes, il est possible de traiter légèrement au préalable les salissures avec le nettoyant puissant Bio de KANN.

Instructions importantes pour la protection, le nettoyage et les solutions contre les rayures des dalles CleanKeeper Plus à la page 269.

Granit céramique et BetonPlus

En raison de la densité des surfaces céramiques et de leur très faible absorption d'eau, les salissures ne pénètrent pas dans les dalles, mais restent en surface. Les moisissures, lichens, mousses et algues ne restent sur la surface et peuvent être éliminées avec peu d'efforts. De plus, les surfaces en céramique présentent également une très grande résistance aux produits corrosifs. Ainsi, les propriétés techniques des dalles en granit-céramique et BetonPlus permettent aisément de retrouver l'état neuf et original du produit.

Si, au fil du temps, des salissures telles que des poussières ou des résidus de terre s'accumuleraient, notamment sur les surfaces antidérapantes et légèrement rugueuses, il suffit généralement d'un coup de jet d'eau à pression moyenne pour les éliminer. Si la saleté adhère plus fortement à la surface, comme par exemple en cas de graisse, il faut l'enlever avec un produit de nettoyage à base de savon appliqué avec une brosse très fine et soyeuse (p. ex. une brosse de lavage automobile). Ensuite, la saleté est rincée à l'eau claire et l'eau restante est éliminée à l'aide d'une raclette en caoutchouc.

Nettoyage général

Afin d'éviter l'aspiration des joints qui ne sont pas encore consolidés au début, les surfaces pavées et dallées ne devraient être balayées qu'à la main au cours des trois premiers mois et ne devraient pas être nettoyées avec des balayeuses ou autre engin mécanique. Au bout d'un an environ, les joints sont généralement suffisamment consolidés pour permettre l'utilisation de ce types de balayeuses à aspiration. Les salissures normales des surfaces pavées ou des

dalles (p. ex. terre, poussière) peuvent être éliminées à l'aide d'une brosse dure ou d'un balai dur et d'eau courante. Les taches dues par exemple à des feuillages ou pétales ayant une propension à déteindre fortement peuvent être atténuées au maximum en éliminant rapidement la cause. Pour les salissures tenaces, il est recommandé d'utiliser un savon liquide neutre répandu dans le commerce (p. ex. du savon mou). Il est déconseillé d'utiliser un nettoyeur haute pression, étant donné que la pression élevée peut entraîner le décrochage du matériau des joints et endommager la structure de la surface du revêtement. Des nettoyeurs équipés de brosses peuvent faire partie des exceptions, puisque ces accessoires réduisent considérablement la pression de l'eau. Pour les salissures importantes telles que l'huile, la graisse ou la mousse, vous trouverez dans le commerce toute une gamme de produits nettoyants spécialement adaptés aux produits en béton. Ceux-ci doivent être utilisés conformément aux indications des différents fabricants. Pour les produits non recommandés par KANN, nous ne pouvons garantir aucune fonction ni aucune compatibilité avec nos produits.

Recommandations de nettoyage

Pour nettoyer les pavés et les dalles de la manière la plus efficace et la plus simple possible, nous recommandons de respecter les consignes suivantes :

- L'élimination des salissures doit se faire rapidement après leur apparition
- Avant de nettoyer la surface avec de l'eau, enlevez les grosses saletés avec le balai, la souffleuse ou l'aspirateur
- Choisissez le produit de nettoyage adapté au type de salissure
- Le cas échéant, vérifiez également **la compatibilité** du produit de nettoyage avec le matériau de jointoiment utilisé, le revêtement de surfaces et les éléments environnants (paysages et constructions). Protégez-les le cas échéant par des mesures particulières.
- Avant d'appliquer le produit sur la grande surface, faites un essai du produit de nettoyage et du procédé à **un endroit peu visible**.
- Veuillez respecter les consignes d'utilisation du produit de nettoyage utilisé, notamment en ce qui concerne **le temps d'action, la température minimale et maximale de l'objet et de l'environnement** et les éventuels accessoires supplémentaires nécessaires.
- Assistez le nettoyage mécaniquement à l'aide de brosses ou de machines de nettoyage (autolaveuses) avec des pads de nettoyage ou des housses en microfibras
- **Les nettoyeurs haute pression** ne doivent être utilisés qu'avec des accessoires de nettoyage adaptés (rotabuses ou brosses à poils fins) et une pression réduite (100 bars). Une pression d'eau trop élevée peut endommager la surface et endommager les joints.
- Les brosses contenant **des grains abrasifs ne sont pas adaptés** et peuvent endommager ou aggraver les surfaces
- Les brosses à poils grossiers et épais (type brosses ménagères) ou les balais traditionnels de voirie éliminent la saleté sur des surfaces en béton et en céramique de manière insuffisante.

- Préférez ainsi **des brosses à poils souples, fins, denses et fendus**, comme par exemple des brosses de lavage pour voitures ou camions.
- La saleté dissoute est rincée à grande eau. Les restes d'eau, de détergent et de saleté sont ensuite éliminés **immédiatement après** à l'aide d'une raclette, ou sont aspirés.

Entretien et prévention pour les pavés et dalles non traités

Pour conserver toute la beauté des surfaces des pierres ou des dalles au fil des ans, il est recommandé d'utiliser un produit d'imprégnation ou un imperméabilisant. Il est non seulement possible d'atténuer la tendance naturelle aux salissures dues à l'influence de l'environnement ainsi que les décolorations dues aux pétales et feuilles notamment, mais le travail de nettoyage est lui aussi considérablement réduit.

Produits d'imprégnation ou hydrofuge

Les produits d'imprégnation et les imperméabilisants sont à appliquer avant la pose des joints. Veuillez noter que selon les influences de l'environnement ainsi que les sollicitations mécaniques et chimiques, l'efficacité de la protection offerte par l'imperméabilisant ou l'imprégnation s'amointrit avec le temps. Dans ce cas, ceux-ci doivent être rafraîchis ou renouvelés. L'application s'effectue en couches fines avec un rouleau en laine d'agneau rase sur les surfaces nettoyées, séchées et sans poussière, ou avec un rouleau en mousse ou en caoutchouc mousse résistant aux solvants. Les pierres ou dalles traitées n'absorbent pas ou très peu d'eau par la surface. L'eau reste sur la surface des dalles sous la forme de gouttes qui sèchent naturellement.

Nettoyage et produits d'entretien

Les dalles conserveront leur meilleur effet avec les produits de nettoyage et d'entretien KANN – et pour longtemps. Selon les traces à nettoyer, selon le type de protection et d'effet souhaité, vous trouverez le produit adéquat dans les pages suivantes.

Important : avant de traiter ou de renouveler l'application, les dalles doivent être nettoyées pour éliminer les salissures et résidus de protection de la surface. Pour les dalles entretenues/imprégnées, un entretien avec un savon liquide neutre que l'on trouve dans le commerce suffit.

Remarque : pour tous les produits de nettoyage et d'entretien, il est impératif d'observer les recommandations des fabricants. Avant l'utilisation, nous recommandons de tester le produit à un endroit à peine visible. Pour les produits non recommandés par KANN, nous ne pouvons garantir aucune fonction ni aucune compatibilité avec nos produits. Si vous avez opté pour des produits imperméabilisés avec CleanKeeper plus ou protégés par SoftSeal, vous n'avez parfois pas besoin des produits d'entretien. Le produit d'imprégnation pour béton ne doit pas être utilisé avec CleanKeeper plus et SoftSeal. De la même manière, l'imperméabilisant pour béton n'est pas adapté aux produits CleanKeeper plus.

Produits de nettoyage et d'entretien KANN.



Fluid Rayures

Le Fluid Rayures est utilisé pour la retouche et le camouflage des rayures légères à moyennement profondes sur les dalles en béton traitées avec CleanKeeper plus.

La surface à traiter doit être propre, sèche, et sans poussière ni graisse ou huile. Nettoyer la surface au préalable si nécessaire. L'application ne peut s'effectuer qu'à une température de l'objet comprise entre +10 °C et +25 °C. Sur les endroits

touchés par les rayures, appliquer légèrement le produit Fluid Rayures sans l'avoir dilué au préalable, avec un chiffon doux non pelucheux, et polir. Récupérer immédiatement le matériau en excédent avec un chiffon absorbant. Si les rayures sont profondes, répéter si nécessaire la procédure. Le temps de séchage s'élève env. à 8 heures. Pendant ce temps, la surface doit être protégée contre l'humidité. Ne pas marcher sur la surface traitée pendant le temps de séchage.

Conditionnement : bidon de **200 ml**



Entretien de surface

Le produit d'entretien est utilisé pour un entretien régulier et pour l'élimination de légères traces d'usure (p. ex. fines rayures) des surfaces protégées par CleanKeeper plus. Pour un entretien de fond, le produit doit être mélangé à l'eau dans une proportion de 1/50 (env. 200 ml pour 10 litres d'eau) et appliqué avec un chiffon non pelucheux ou un balai bien essoré sur la surface en dalles. Puis laisser sécher la surface.

Dans le cas de légères traces d'usure, appliquer non dilué ou légèrement dilué (1/10 max.) avec un chiffon non pelucheux sur la surface à traiter puis étaler. Absorber les restes du produit d'entretien au bout d'un court instant (env. 3 à 5 minutes) avec un chiffon humide ou un balai à plat. Puis laisser sécher la surface.

La surface à traiter doit être propre, sèche et sans poussière, et nettoyée au préalable le cas échéant. L'application ne peut s'effectuer qu'à une température comprise entre +10 °C min. et +25 °C. Ne pas marcher sur la surface traitée pendant le temps de séchage.

Conditionnement : bidon de **1 l**



Nettoyant intensif Plus

Concentré de produit de nettoyage acide extrêmement efficace pour l'élimination des salissures importantes et tenaces sur les surfaces en béton telles que la rouille, les huiles, les mousses, les algues, la suie, les taches des feuillages, les efflorescences ou les colorants organiques. Ne doit pas être appliqué sur des surfaces polies. Après l'application du nettoyant intensif à base d'acide, les résidus du nettoyant encore présents sur la surface

doivent impérativement être neutralisés avec un produit basique tel que le nettoyant puissant Bio de KANN. Quantité : environ 30 – 60 g/m² selon le degré de salissures.

Conditionnement : bidon de **1 l, 5 l**



Nettoyant puissant Bio

Produit nettoyant spécial biodégradable à base d'eau à appliquer sur des salissures organiques superficielles d'importance moyenne à forte. Spécialement indiqué pour la graisse, les huiles alimentaires, la suie, les taches d'importance légère à moyenne de feuilles, d'herbe, de mousse, d'algues, ainsi que les taches habituelles d'une importance moyenne à forte. Peut être appliqué sur toutes les surfaces et systèmes de protection de surface (p. ex. CleanKeeper plus, dalles granit-céramique et dalles BETONPLUS). Quantité : environ 30 – 50 g/m² selon le degré de salissures.

Conditionnement : bidon de **1 l, 5 l**



Produit d'imprégnation pour béton

Produit d'imprégnation incolore à base d'eau. Le produit d'imprégnation pour béton a un effet repoussoir pour les salissures légères que l'on trouve habituellement sur les terrasses. Le produit d'imprégnation pour béton qui accentue légèrement les couleurs ne forme pas de couche et est quasiment invisible. Ne peut pas être utilisé sur des dalles traitées avec CleanKeeper plus, avec un produit imperméabilisant pour béton, sur des dalles granit-céramique ou des dalles BETONPLUS. Pour l'imprégnation des surfaces en béton. Quantité : environ 80 – 120 g/m² selon la nature de la surface.

Conditionnement : bidon de **1 l, 5 l**



Imperméabilisant pour béton

Vernis d'imperméabilisation formant une couche à base de résine acrylique avec un effet antisalissure. L'imperméabilisation du béton intensifie les couleurs et donne une touche de brillance à la surface. Ne peut pas être appliqué sur les dalles imperméabilisées avec CleanKeeper plus, les dalles en granit-céramique ou les dalles BETONPLUS. L'imperméabilisant pour béton est sensible aux rayures sur les surfaces lisses et polies. Avant la première utilisation, la surface doit être lavée avec le nettoyant intensif dilué dans un rapport de 1/5. La surface à traiter doit être propre et sèche. L'imperméabilisant pour béton contient un solvant. Avant utilisation, vérifier impérativement la compatibilité du support (p. ex. des films d'étanchéité) et des surfaces avoisinantes. Pour le premier traitement (imperméabilisation) et l'entretien. Quantité : environ 80 – 100 g/m² selon la surface de la dalle.

Conditionnement : bidon de **1 l, 5 l**

Polies



avant après

Traitées



avant après



Vernis de réparation – CleanKeeper Plus

Vernis de réparation incolore et transparent pour réparer les dommages mineurs de peinture sur les dalles béton dotées de la protection CleanKeeper plus. Le Vernis de réparation peut être appliqué avec le pinceau inclus sur les rayures ou autres zones endommagées. Séchage après env. 2 heures (au moins 15 °C). Le Vernis de réparation convient également pour calfeutrer les arêtes écaillées.

Conditionnement : flacon de **10 ml**



Nettoyant universel intensif

Le Nettoyant universel intensif KANN élimine automatiquement les décolorations foncées des produits béton et les dommages organiques tenaces, telles que celles provoquées par les fleurs, les feuilles et les algues. Il peut être utilisé pour le nettoyage en cas de salissures générales. Formule sans acide à base de chlore actif. Le Nettoyant universel intensif KANN ne peut être utilisé qu'à l'extérieur. Le Nettoyant universel intensif est appliqué à saturation sur la surface sèche à l'aide d'un pulvérisateur de jardin. Selon le degré de salissure, le produit est concentré et est dilué

avec de l'eau dans une proportion de 1:3 à 1:10. En cas de salissures très tenaces, il peut également être utilisé non dilué. Pour augmenter encore l'efficacité du nettoyage, nous recommandons d'appliquer le produit à l'aide d'une brosse à poils fins, de le répartir et de le faire pénétrer uniformément à l'aide d'une brosse de lavage douce. Après 15 à 30 minutes d'action, rincer à l'eau claire. L'application peut être répétée si nécessaire. Le produit a une très bonne compatibilité avec le béton, mais ne doit pas être utilisé pur sur des dalles avec une protection de surface (verniss), car celle-ci sera aggrégée très rapidement (env. 15 minutes après traitement). C'est pourquoi, pour des dalles avec protection de surface, il convient de diluer avec un rapport 1:3, 1:5 avec un temps de contact de 10 minutes. Les plantes et autres objets sensibles situés à proximité immédiate doivent être protégés du produit de nettoyage et de l'eau sale qui en résulte. Les éclaboussures sur les textiles provoquent des taches. Attention : ne pas utiliser le Nettoyant universel intensif avec d'autres produits/détergents, car des gaz chlorés dangereux peuvent être libérés. Utiliser toujours le produit avec des gants et des lunettes de protection. Veuillez respecter les consignes de sécurité figurant sur le produit. Consommation env. 150 - 300 g/m².

Conditionnement : bidon de **920 ml**



Nettoyant voiles de ciment

Le Nettoyant voiles de ciment sans acide KANN dissout les efflorescences de calcaire (carbonate de calcium) des revêtements en béton, mais aussi les résidus de béton et de mortier sur les supports de coffrage et les outils de travail. Comparé aux décapants traditionnels pour voile de ciment, il ne contient pas d'acides inorganiques et ne libère pas de sels nocifs pendant l'application. La surface de béton à nettoyer doit être humidifiée faiblement avant l'application. Le décapant voile de ciment non dilué est ensuite réparti sur

la surface à l'aide d'un pulvérisateur ou d'une brosse de lavage à poils fins. En cas de voile de ciment peu prononcé, le produit peut également être dilué à l'eau dans une proportion de 1:1. Une réaction immédiate du Nettoyant voile de ciment se produit sous forme de mousse généreuse. En frottant avec une brosse à poils fins, on augmente l'efficacité du nettoyage. La surface traitée doit ensuite être rincée abondamment à l'eau. Même pour les petites surfaces partiellement souillées, il est recommandé de nettoyer toute la surface adjacente ; sinon, les surfaces partiellement nettoyées peuvent être nettement perceptibles dans l'ensemble. Les plantes et autres objets sensibles situés à proximité immédiate doivent être protégés. Veuillez respecter les consignes de sécurité figurant sur le produit. Consommation : 150 - 250 g/m².

Conditionnement : bidon de **1 l**



Déroutant

Le décapant antirouille sans acide pour l'extérieur élimine en douceur les dépôts de rouille sur les produits béton. Mouiller la surface à nettoyer avec de l'eau claire et vaporiser le nettoyant non dilué sur les taches de rouille. L'apparition d'une coloration violette et l'odeur typique de soufre sont des signes d'efficacité. Laisser agir pendant environ 5 à 10 minutes (mais ne pas laisser sécher !), puis traiter avec une brosse à poils fins. Rincer abondamment à l'eau claire. La coloration violette sur les pierres claires disparaît après un certain temps sous l'effet des rayons UV. Pour une élimination rapide de la coloration violette, il est possible de traiter ultérieurement avec un nettoyant alcalin, par ex. le Nettoyant puissant Bio de KANN. En cas de taches de rouille plus tenaces ou plus anciennes, il peut être nécessaire de répéter le nettoyage. Effectuez toujours un essai préalable pour éviter toute modification de la couleur du support à traiter. Veuillez respecter les consignes de sécurité figurant sur le produit. Consommation : 50 - 100 g/m²

Conditionnement : pulvérisateur de **500 ml**




Dégraissant huile et graisses

Le dégraissant est un spray oléofuge prêt à l'emploi pour éliminer les taches de graisse et d'huile de toutes sortes. Le nettoyant est à base de produits naturels, il ne contient pas d'arômes et est biodégradable. Le spray est vaporisé sur la surface sèche à nettoyer à une distance d'environ 30 cm. Après un court temps d'action, une poudre blanchâtre se forme à la surface. C'est le signe que les particules d'huile et de graisse présentes sur la

surface ont été éliminées par le Dégraissant. Après séchage complet (en fonction des conditions météorologiques), le dépôt blanc doit être brossé, absorbé/aspiré et éliminé dans les règles de l'art. L'application peut être répétée autant de fois que nécessaire jusqu'à ce que le nettoyage soit terminé. Effectuez toujours un essai préalable afin d'éviter toute modification de la teinte du support à traiter. Veuillez respecter les consignes de sécurité sur le produit. Consommation : selon le type et l'état de la surface et du degré de salissure.

Conditionnement : bombe-spray de **500 ml**

Dalles avec protection de surface appliquée en usine		Dalles sans protection de surface appliquée en usine	Dalles avec protection de surface appliquée en usine 	Dalles granit-céramique et dalles BETONPLUS
Première protection	Veuillez noter : avant d'appliquer le produit recommandé, toujours nettoyer en profondeur la surface à traiter et la laisser sécher. Les différentes recommandations d'application et de sécurité d'utilisation doivent impérativement être respectées.	<ul style="list-style-type: none"> • Produit d'imprégnation pour béton ¹⁾ • Imperméabilisant pour béton ¹⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • appliqué durablement en usine 	• non nécessaire
Entretien régulier		Les mesures d'entretien régulier et de renouvellement de protections de surface appliquées a posteriori dépendent des produits de protection utilisés.	<ul style="list-style-type: none"> • Fluid Rayures ³⁾ • Entretien de surface ⁴⁾ 	
Renouvellement			—	
Nettoyage de dalles d'extérieur				
Légères salissures		• Savon liquide neutre	• Savon liquide neutre	• Savon liquide neutre
Salissures légères à moyennement importantes telles que la graisse, les taches d'huile alimentaire, la saie, la mousse ou les taches des feuillages etc.		• Nettoyant puissant Bio	• Nettoyant puissant Bio	• Nettoyant puissant Bio
Décolorations organiques dues à l'herbe, aux taches de fleurs ou de feuilles, les algues et les mousses		• Nettoyant intensif de base	• Nettoyant puissant Bio	<ul style="list-style-type: none"> • Nettoyant puissant Bio • Nettoyant intensif de base
Graisse, huile de cuisson, huile de moteur		• Dégraissant	• Nettoyant puissant Bio	• Nettoyant puissant Bio
Taches de rouille		• Déroutant	• Déroutant	• Déroutant
Légères efflorescences, résidus de mortier de ciment		• Enlève-voile de ciment ⁵⁾	• Enlève-voile de ciment	• Enlève-voile de ciment
Efflorescences		<ul style="list-style-type: none"> • Enlève-voile de ciment ⁵⁾ • Nettoyant intensif plus ²⁾⁵⁾ 	—	—
Salissures importantes et tenaces telles que la rouille, l'huile, les colorants organiques, les mousses, les algues, les taches dues au feuillage etc.		• Nettoyant intensif plus ²⁾⁵⁾	• Nettoyant intensif plus	• Nettoyant intensif plus

Avant d'appliquer le produit nettoyant mentionné, tenez compte impérativement des différentes instructions d'utilisation et de la sécurité lors de l'application.

1) Ne convient pas aux dalles traitées avec Cleankeeper plus, aux dalles granit-céramique et aux dalles BETONPLUS.

2) Le nettoyant intensif ne peut pas être utilisé sur des dalles dont la surface est polie.

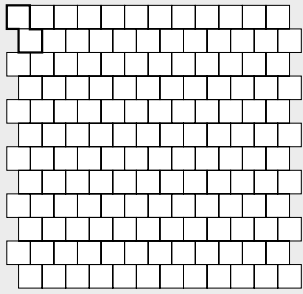
3) Fluid Rayures pour la dissimulation de rayures légèrement à moyennement profondes.

4) Pour le rafraîchissement de l'apparence et l'entretien régulier.

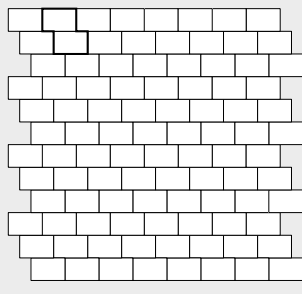
5) En cas d'utilisation régulière sur la surface et/ou en faible dilution, la surface devient poreuse - produit très concentré.

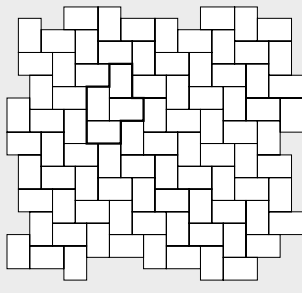
Modèles de pose et idées

Pavés

M 101	DAJ* cm	Pce/m ²	Produit
	10/10	100	Zena
	14/14	51,0	Germania antik Germania antik-Aqua
	16/16	39,06	Planolith
	20/20	25	Pavé drainant-Micro Plus MultiTec MultiTec-Aqua MultiTec-Color MultiTec-Éco Série K
	30/30	11,11	MultiTec
	40/40	6,25	MultiTec MultiTec-Color

M 103	DAJ* cm	Pce/m ²	Produit
	20/10	50,0	Pavé drainant-Micro Plus MultiTec Pavé rectangle Série K
	21/14	34,0	Germania antik Germania antik-Aqua
	24/16	26,04	Planolith
	30/10	33,33	Akkordo Vios
	30/15	22,22	Pavé drainant-Micro Plus La Tierra MultiTec
	30/20	16,67	MultiTec Vanity Vios
	32/16	19,53	Planolith
	40/20	12,5	MultiTec MultiTec-Aqua MultiTec-Color MultiTec Linear MultiTec-Éco Série K Stratos-Aqua Vajo Vios Vios-Aqua Vios RX40 Zena
	60/30	5,56	Stratos Vanity Vios
60/40	4,17	MultiTec MultiTec-Color	

M 102	DAJ* cm	Pce/m ²	Produit
	20/10	50,0	Pavé drainant-Micro Plus MultiTec Pavé rectangle Série K
	21/14	34,0	Germania antik Germania antik-Aqua
	24/16	26,04	Planolith
	30/10	33,33	Akkordo Vios
	30/15	22,22	Pavé drainant-Micro Plus La Tierra MultiTec
	30/20	16,67	MultiTec Vanity Vios
	40/20	12,5	MultiTec MultiTec-Aqua MultiTec-Color MultiTec-Linearfuge MultiTec-Öko Série K Stratos-Aqua Vajo Vios Vios-Aqua Vios RX40 Zena
	60/30	5,56	Stratos Vanity Vios
	60/40	4,17	MultiTec MultiTec-Color

M 104	DAJ* cm	Pce/m ²	Produit
	20/10	50,0	Pavé drainant-Micro Plus MultiTec Pavé rectangle Série K
	21/14	34,0	Germania antik Germania antik-Aqua
	24/16	26,04	Planolith
	30/10	33,33	Akkordo Vios
	30/15	22,22	Pavé drainant-Micro Plus La Tierra MultiTec
	30/20	16,67	MultiTec Vanity Vios
	32/16	19,53	Planolith
	40/20	12,5	MultiTec MultiTec-Aqua MultiTec-Color MultiTec-Éco Série K Stratos-Aqua Vajo Vios Vios-Aqua Vios RX40 Zena
	60/30	5,56	Stratos Vanity Vios
	60/40	4,17	MultiTec MultiTec-Color

Les pavés (ou dalles) entourées d'une ligne en gras illustrent le module de pose à répéter.

* dimensions modulaires

M 201	DAJ* cm	Pce/m ²	Produit
	20/10 10/10	33,33 33,33	Pavé rectangle Série K
	21/14 14/14	20,4 20,4	Germania antik Germania antik-Aqua
	24/16 16/16	15,6 15,6	Planolith
	32/16 16/16	13,02 13,02	Planolith
	40/20 20/20	8,33 8,33	MultiTec MultiTec-Aqua MultiTec-Color MultiTec-Éco Série K
	60/40 40/40	2,5 2,5	MultiTec MultiTec-Color

M 204	DAJ* cm	Pce/m ²	Produit
	14/14 21/14	20,4 20,4	Germania antik Germania antik-Aqua
	16/16 24/16	15,6 15,6	Planolith
	16/16 32/16	13,02 13,02	Planolith
	20/20 40/20	8,33 8,33	MultiTec MultiTec-Aqua MultiTec-Color MultiTec-Éco Série K
	40/40 60/40	2,5 2,5	MultiTec MultiTec-Color

M 207	DAJ* cm	Pce/m ²	Produit
	40/20 20/10	8,33 16,67	MultiTec Série K
	60/30 30/10	4,17 8,33	Vios
	60/30 30/20	3,34 6,69	Vanity
	60/40 30/20	2,78 5,56	MultiTec

M 208	DAJ* cm	Pce/m ²	Produit
	60/30 30/20	4,17 4,17	Vanity
	60/30 40/20	3,85 3,85	Vios
	60/40 30/20	3,34 3,34	MultiTec
	60/40 40/20	3,125 3,125	MultiTec MultiTec-Color

M 210	DAJ* cm	Pce/m ²	Produit
	10/10 20/20	20,0 20,0	MultiTec Série K
	20/20 40/40	5,00 5,00	MultiTec MultiTec-Color

M 212	DAJ* cm	Pce/m ²	Produit
	20/10 20/20	25,0 12,5	Pavé drainant-Micro Plus MultiTec Série K
	30/15 30/30	11,2 5,6	MultiTec
	40/20 40/40	6,25 3,13	MultiTec MultiTec-Color

M 214	DAJ* cm	Pce/m ²	Produit
	21/14 14/14	25,6 12,8	Germania antik Germania antik-Aqua
	22,5/15 15/15	11,1 22,2	Série K
	24/16 16/16	19,5 9,8	Planolith
	60/40 40/40	3,13 1,56	MultiTec MultiTec-Color

M 303	DAJ* cm	Pce/m ²	Produit
	60/40 40/40 40/20	1,67 2,50 2,50	MultiTec MultiTec-Color

* dimensions modulaires

M 306	DAJ* cm	Pce/m ²	Produit
	10/10 20/10 20/20	11,1 22,2 11,1	MultiTec Série K
	20/20 40/20 40/40	2,78 5,56 2,78	MultiTec MultiTec-Color

M 307	DAJ* cm	Pce/m ²	Produit
	20/20 40/20 40/40	6,25 3,13 3,13	MultiTec MultiTec-Color

M 308	DAJ* cm	Pce/m ²	Produit
	10/10 20/10 20/20	14,28 14,28 14,28	Série K

M 309	DAJ* cm	Pce/ unité de pose	Produit
	20/10 20/20 40/20	11 6,5 6,5	Série K

M 310	DAJ* cm	Pce/m ²	Produit
	10/10 20/10 20/20 40/20	8 10 8 5	Série K

M 403	DAJ* cm	Pce/m ²	Produit
	15/15 22,5/15 30/15 30/30	6,2 7,4 3,7 4,9	La Tierra La Tierra-Aqua

M 405	DAJ* cm	Pce/m ²	Produit
	20/20 40/20 40/40 60/40	2,78 1,39 2,78 1,39	MultiTec MultiTec-Color

M 901	DAJ* cm	Pce/ unité de pose	Produit
	14/14 21/14 28/28	11 14 3	Germania antik Germania linear Germania antik-Aqua
	Unité min. : 1 couche = 0,86 m ² **		

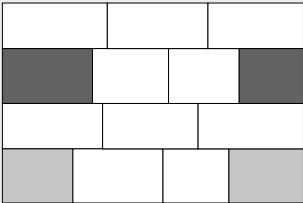
M 902	DAJ* cm	Pce/ unité de pose	Produit
	15/15 22,5/15 30/15 22,5/22,5 37,5/22,5 45/22,5	2 4 4 2 4 1	La Tierra
	Unité min. : 1 couche = 0,9 m ² **		

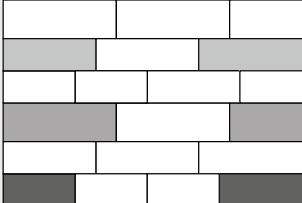
M 905	DAJ* cm	Pce/ unité de pose	Produit
	12/10 14/10 16/10 20/10 20/12 20/14 20/20 22/20 24/20	3 6 3 4 4 3 4 3 5	Via Leano
	Unité min. : 1 couche = 0,96 m ² **		

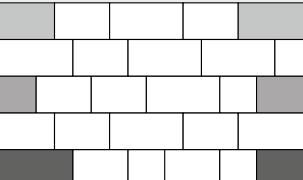
Les pavés (ou dalles) entourées d'une ligne en gras illustrent le module de pose à répéter.

* dimensions modulaires

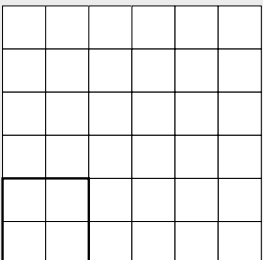
** Les types de pose avec des pavés (ou dalles) avec des couleurs sont des gammes de produits multi-formats mélangés sur la couche et prêt-à-poser. Il s'agit de poser les couches telles qu'elles se présentent dans la palette et d'inverser les pavés de même couleur.

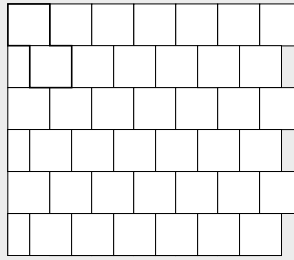
M 906	DAJ* cm	Pce/ unité de pose	Produit
	38/18	2	Via Leano
	40/18	2	
	42/18	2	
	26/22	2	
	28/22	2	
	30/22	2	
	36/22	2	
	Unité min. : 1 couche = 0,96 m ² **		

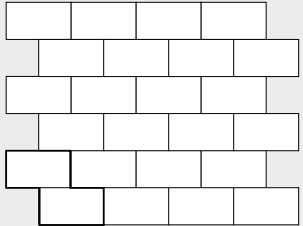
M 909	DAJ* cm	Pce/ unité de pose	Produit
	28/12,5	6	Adina
	36/12,5	4	
	40/12,5	2	
	44/12,5	2	
	32/15	2	
	44/15	4	
	Unité min. : 1 couche = 0,96 m ² **		

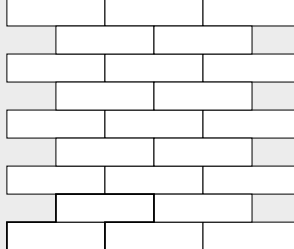
M 910	DAJ* cm	Pce/ unité de pose	Produit
	14/14	5	Germania linear
	21/14	13	
	28/14	9	
	Unité min. : 1 couche = 0,833 m ² **		

Dalles

M 151	DAJ* cm	Pce/m ²	Produit
	40/40	6,25	Andalusia Fiori Travino ¹⁾ Zena Dalles
	60/60	2,78	Basalo Nanos BETONPLUS Vanity Dalles Xera Xera BETONPLUS
	80/80	1,56	Polaris Vios Dalles Zena Dalles
	100/100	1,0	Vios Dalles Madison
	120/120	0,69	Mysteo BETONPLUS Phero BETONPLUS

M 152	DAJ* cm	Pce/m ²	Produit
	40/40	6,25	Andalusia Fiori Travino ¹⁾ Zena Dalles
	60/60	2,78	Basalo Nanos BETONPLUS Vanity Dalles Xera Xera BETONPLUS
	80/80	1,56	Polaris Vios Dalles Zena Dalles
	100/100	1,0	Vios Dalles Madison
	120/120	0,69	Mysteo BETONPLUS Phero BETONPLUS

M 153	DAJ* cm	Pce/m ²	Produit
	60/30	5,56	Arctia Arctia BETONPLUS La Tierra Dalles Stratos Dalles Vanity Dalles Xera Xera BETONPLUS
	60/40	4,17	Andalusia Farini Fiori Madison Travino ¹⁾ Zena Dalles
	80/40	3,13	Alesaro Alesaro BETONPLUS Arctia Arctia BETONPLUS Andalusia Farini Madison Polaris Taja Taja BETONPLUS Talida Travino Grande ¹⁾ Vios Dalles Zena Dalles
	100/50	2,0	Vios Dalles
	120/60	1,39	Xera Xeton

M 154	DAJ* cm	Pce/m ²	Produit
	60/25	6,70	LogSleeper
	61,6/25,1	6,60	LogPlank
	80/30	4,16	Travino Grande ¹⁾
	90/25	4,44	LogSleeper
	92,4/25,1	4,40	LogPlank
	120/30	2,78	Xantos

* dimensions modulaires

1) largeur de joint prise en compte : 1

M 156	DAJ* cm	Pce/m ²	Produit
	60/25	6,70	LogSleeper
	61,6/25,1	6,60	LogPlank
	60/30	5,56	Arctia
			Arctia BETONPLUS
			La Tierra Dalles
	Xera		
	Xera BETONPLUS		
	80/30	4,16	Travino Grande ¹⁾
	80/40	3,13	Alesaro
			Alesaro BETONPLUS
			Andalusia
			Arctia
			Arctia BETONPLUS
Farini			
Madison			
Polaris			
Taja			
Taja BETONPLUS			
Talida			
Travino Grande ¹⁾			
Vios Dalles			
Zena Dalles			
90/25	4,44	LogSleeper	
90/30	3,70	Yamino	
Yamino BETONPLUS			
92,4/25,1	4,40	LogPlank	
100/50	2,0	Vios Dalles	
120/30	2,78	Xantos	
120/60	1,39	Xera	
Xeton			

M 157	DAJ* cm	Pce/m ²	Produit
	60/25	6,70	LogSleeper
			LogPlank
	61,6/25,1	6,60	LogPlank
			Travino Grande ¹⁾
			LogSleeper
	90/30	3,70	Yamino
			Yamino BETONPLUS
	92,4/25,1	4,40	LogPlank
120/30	2,78	Xantos	

M 158	DAJ* cm	Pce/m ²	Produit
	60/30	5,56	Arctia
			Arctia BETONPLUS
			La Tierra Dalles
			Stratos Dalles
			Vanity Dalles
	Xera		
	Xera BETONPLUS		
	60/40	4,17	Andalusia
			Farini
			Fiori
Madison			
Travino ¹⁾			
Zena Dalles			
80/40	3,13	Alesaro	
		Alesaro BETONPLUS	
		Andalusia	
		Arctia	
		Arctia BETONPLUS	
		Farini	
		Madison	
Polaris			
Taja			
Taja BETONPLUS			
Talida			
Travino Grande ¹⁾			
Vios Dalles			
Zena Dalles			
100/50	2	Vios Dalles	
120/60	1,39	Xera	
Xeton			

M 251	DAJ* cm	Pce/m ²	Produit
	60/40	2,50	Andalusia
		40/40	2,50
	120/60	0,925	Travino ¹⁾
		60/60	0,925
	120/60	0,925	Xera
		60/60	0,925

M 252	DAJ* cm	Pce/m ²	Produit
	60/40	2,50	Andalusia
		40/40	2,50
	120/60	0,925	Travino ¹⁾
		60/60	0,925
	120/60	0,925	Xera
		60/60	0,925

M 253	DAJ* cm	Pce/m ²	Produit	
	80/40	1,79	Travino Grande ¹⁾	
				80/30
	80/30	1,79		Travino Grande ¹⁾

M 254	DAJ* cm	Pce/m ²	Produit	
	61,6/25,1	2,59	LogPlank	
		92,4/25,1		2,59
	Rives qtes/ml :			
	61,6/25,1	2,0	LogSleeper	
		92,4/25,1		2,0
	60/25	2,66	LogSleeper	
		90/25		2,66
	Rives qtes/ml :			
	60/25	2,0	LogSleeper	
		90/25		2,0

Les pavés (ou dalles) entourées d'une ligne en gras illustrent le module de pose à répéter.

* dimensions modulaires 1) largeur de joint prise en compte : 1 cm

M 257	DAJ* cm	Pce/m ²	Produit
	60/60 60/30	1,85 1,85	Vanity Dalles Xera
	100/100 100/50	0,66 0,66	Vios Dalles

M 351	DAJ* cm	Pce/m ²	Produit
	90/25	2,29	LogSleeper
	60/25	2,29	
	25/25	2,29	

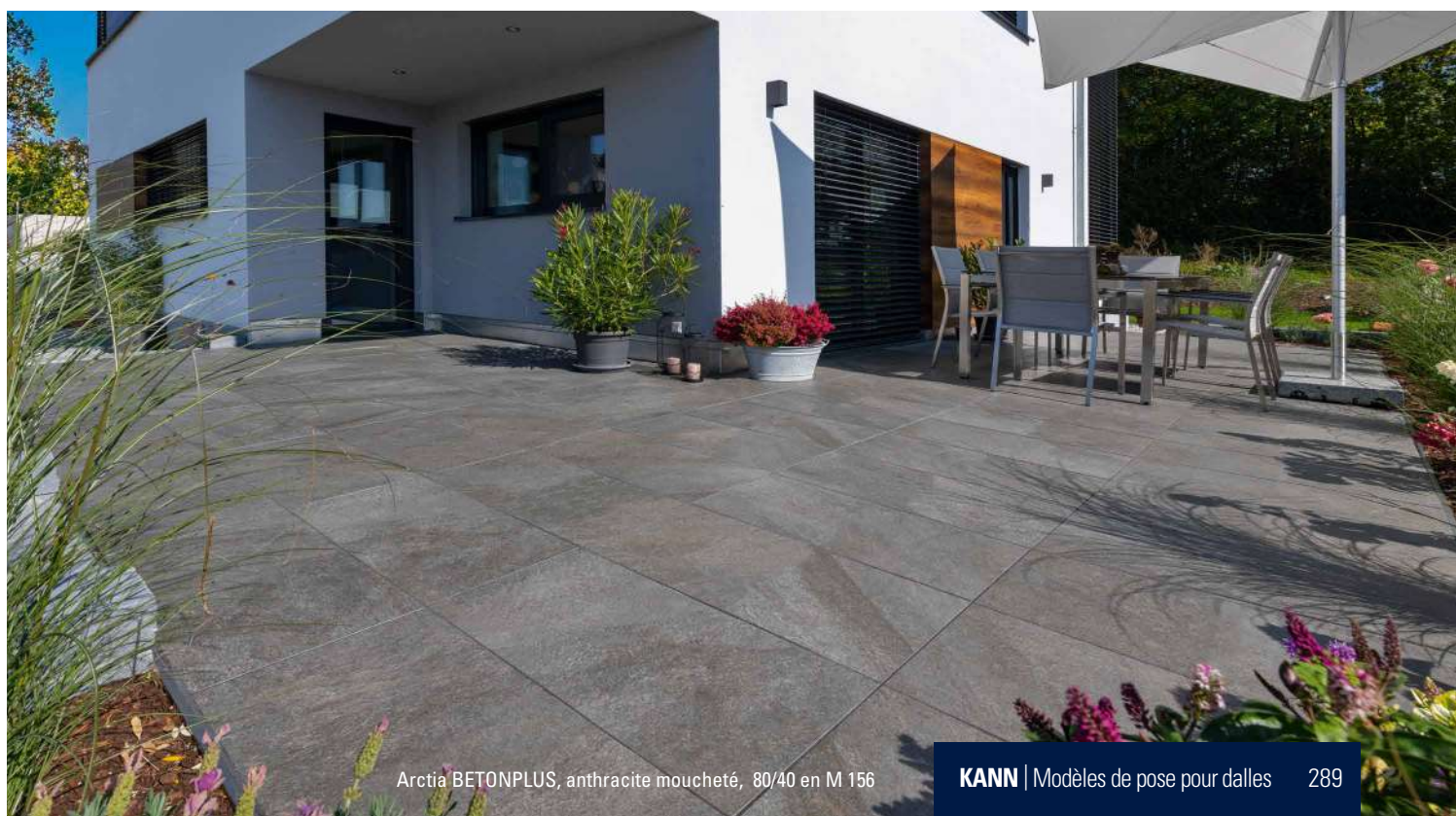
M 452	DAJ* cm	Pce/m ²	Produit
	60/40	0,77	Yorktown ¹⁾
	60/60	0,38	
	80/60	0,77	
	80/40	0,96	

M 651	DAJ* cm	Pièces/ lot	Produit
	1 30/30	6	Old Town
	2 45/30	12	
	3 45/45	2	
	4 60/30	9	
	5 60/45	3	
	6 60/60	3	
Motif de pose pour l'utilisation d'un pack Old Town (autres poses possibles) – surface env. 270x225 cm			

M 951	DAJ* cm	Pce/ unité de pose	Produit
	53/26,5	2	Via Leano Dalles
	33,1/26,5	6	
	26,5/26,5	2	
Unité min. : 1 couche = 0,948 m ² **			

* dimensions modulaires 1) largeur de joint prise en compte : 1 cm

** Les types de pose avec des pavés (ou dalles) avec des couleurs sont des gammes de produits multi-formats mélangés sur la couche et prêt-à-poser. Il s'agit de poser les couches telles qu'elles se présentent dans la palette et d'inverser les pavés de même couleur.



Recommandations de montage

Palissades et bordures.

Applications

Les palissades KANN offrent de nombreuses possibilités d'utilisation :

- Borduration de sols, de chemins, d'arbres et de végétaux, etc.
- Délimitation de zones/surfaces de différentes natures
- Aménagement de marches et d'escaliers
- Soutènement et terrassement de sections de terrain
- Construction d'escaliers à pose verticale

Recommandations de montage des palissades

Le montage s'effectue selon les conditions du site. En principe, il faut vérifier avant le début des travaux si un calcul statique est requis. À partir d'une hauteur d'un mètre au-dessus du fondement, une fondation résistante au gel doit être prévue. Pour obtenir une fondation résistante au gel, les couches du sol non porteuses (p. ex. argile ou terre végétale) doivent être retirées sur la hauteur d'enfouissement (1/3 de la hauteur de la palissade) plus env. 30 à 40 cm. Damez le support, si nécessaire.



Sous le fondement, il est nécessaire de poser une couche porteuse et de protection contre le gel d'au moins 10 à 15 cm d'épaisseur, en graviers ou pouzzolanes tassés.



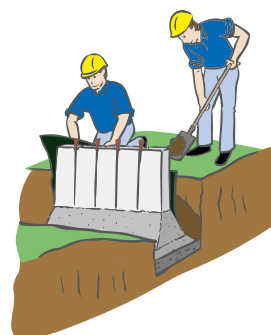
Les palissades sont plantées dans une bande de fondation de 10 à 20 cm d'épaisseur de béton maigre à consistance de terre humide (C12/15).



Placez la palissade sur le béton maigre et remplissez des deux côtés jusqu'au tiers de la hauteur de la palissade avec du béton maigre pour la soutenir et tassez.



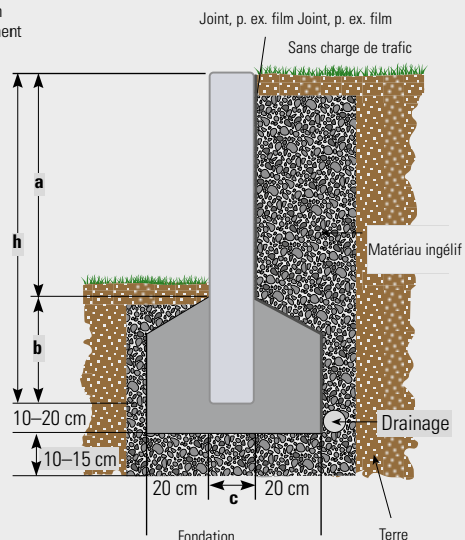
Pendant la pose des éléments, il est nécessaire de veiller à un bon alignement et un montage d'aplomb. En raison de leur forme légèrement conique, les palissades s'amincissent vers le haut. Veillez pour cette raison à ce que chaque palissade soit posée et mise d'aplomb séparément. De petites cales en bois sont utiles à cet effet. Elles sont coincées en haut, entre les palissades, fixant celles-ci à la verticale.



Les palissades dont l'arrière est comblé avec de la terre doivent être étanchéifiées avec un film adapté pour les protéger contre l'humidité. Le remplissage s'effectue avec des matériaux résistants au gel (graviers, pouzzolanes), tassés couche par couche. Si le support n'a pas une capacité de drainage suffisante ou s'il fait face à de l'eau de ruissellement, il faut prévoir un système de drainage. Dans le cas des palissades nuancées, le jeu des couleurs est moins prononcé que dans le cas des pavés similaires. Il est possible d'obtenir des nuances harmonieuses en prenant des palissades de plusieurs palettes et en les mélangeant lors de la pose. Cela vaut aussi pour les palissades de couleur unie.

Schéma de montage pour les palissades

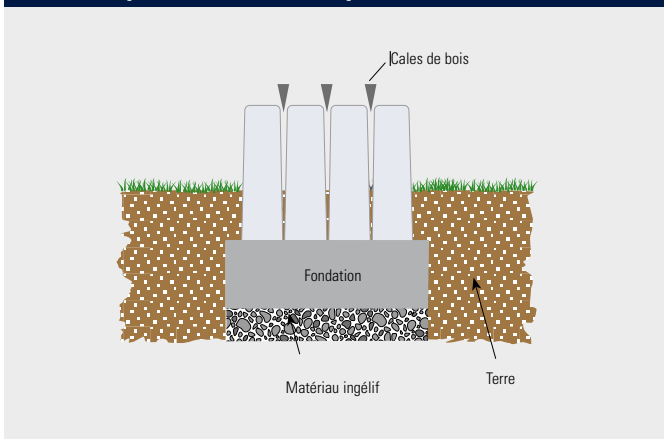
- h = Hauteur de la palissade
- a = Hauteur de la palissade audessus de la fondation
- b = Profondeur d'enfouissement
- c = Largeur de la palissade



Profondeur d'enfouissement des palissades

Hauteur des palissades (cm)	Hauteur au-dessus de la fondation (cm)	Profondeur d'enfouissement (cm)
30	23	7
40	30	10
60	40	20
80	55	25
90	60	30
100	70	30
120	80	40
150	100	50

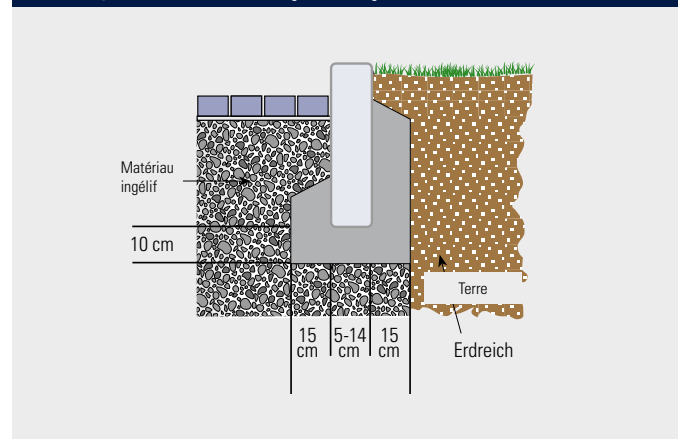
Mise à l'aplomb et fixation de palissades



Recommandations de montage des bordures

Les bordures et petites palissades pour parterres et les pourtours des surfaces pavées sont aussi enfouis dans une fondation de béton maigre d'au moins 10 à 15 cm d'épaisseur (profondeur d'enfouissement : 1/4 à 1/3 de la hauteur). Derrière les bordures, la fondation est utilisée comme soutien. Ainsi, la surface pavée est protégée contre tout décalage. Le support ou la couche de protection sont constitués d'un matériau stable compressé résistant au gel (gravier, pouzzolane) comme pour la zone pavée voisine.

Montage de bordures et petites palissades



LogBorder

Des parterres surélevés ou de petites clôtures peuvent être réalisés avec LogBorder et LogSleeper. Le montage de LogBorder s'effectue comme pour les palissades (cf. les recommandations de montage des palissades). La création des cellules s'effectue avec les bordures LogSleeper de 90 cm ou 60 cm de long.

Montage de bordures LogBorder

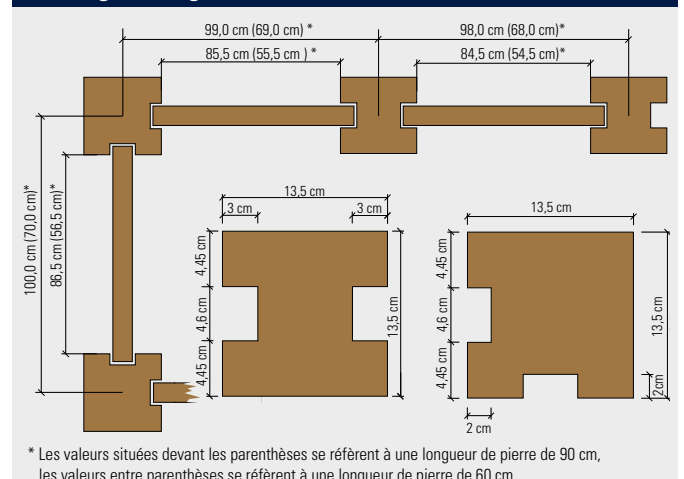
Définissez l'alignement de la clôture à l'aide d'un cordeau. Lors de la construction, tenez compte de la faible profondeur d'encastrement (rainure) dans les poteaux d'angle et de la longueur un peu plus élevée du système LogBorder et LogSleeper qui en résulte (voir dessin). Une fois le béton coulé, plus aucune correction n'est possible. Vérifiez donc au préalable le bon écart entre les LogBorder, par exemple à l'aide d'un LogSleeper et vérifiez que les LogBorder sont bien alignés. Les LogBorder sont posés sur une fondation en béton maigre de 10 cm d'épaisseur.

Pour une fondation résistante au gel, il faut une couche filtrante d'au moins 10 à 15 cm d'épaisseur sous le fondement, en graviers ou pouzzolanes tassés. Un appui en béton maigre doit être placé autour des LogBorder, il s'élève de la fondation. La profondeur d'enfouissement de LogBorder s'élève à au moins 25 cm. Avant la création des espaces intermédiaires avec les LogSleeper, les fondations des LogBorder doivent avoir durci.

Remplissage à l'arrière

La face arrière doit être étanchéifiée à l'aide d'un film adapté pour la protéger contre l'humidité et contre la terre lorsqu'elle est comblée avec de la terre. Si l'état du sol est défavorable ou en cas de pénétration d'eau de ruissellement, il est indispensable d'installer un dispositif de drainage pour éviter une accumulation d'eau. Le remplissage à l'arrière s'effectue avec des matériaux résistants au gel (p. ex. graviers ou pouzzolanes). Les produits LogBorder présentent une face latérale non structurée après fabrication. Nous recommandons d'orienter cette face du côté où elle n'est pas visible.

Montage de LogBorder



* Les valeurs situées devant les parenthèses se réfèrent à une longueur de pierre de 90 cm, les valeurs entre parenthèses se réfèrent à une longueur de pierre de 60 cm

Recommandations de montage

Escaliers

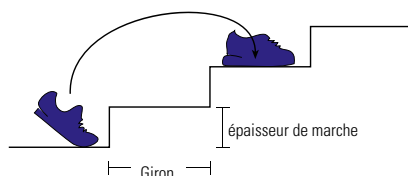
Types de marches

Si vous souhaitez installer un escalier, KANN propose toute une gamme de marches et d'éléments d'aménagement. Qu'il s'agisse de marches blocs, de marches et contre-marches, chaque type de marche affiche des avantages qui lui sont propres et qui le prédestinent aux différents travaux d'aménagement. Les marches blocs sont des éléments tout-en-un dont la mise en œuvre est particulièrement pratique et fonctionnelle. Les marches et contre-marches sont proposées en deux pièces distincts, un ensemble plus léger que le marche-bloc. En règle générale, les palissades ou bordures font office d'éléments verticaux tandis que le giron est constitué de pavés. Elles s'adaptent particulièrement bien aux escaliers courbes.

Nombre de marches et pente

Les marches ou les escaliers sont planifiés comme suit : tout d'abord, il faut calculer le nombre de marches requises en divisant la différence de hauteur déterminée sur le terrain par la hauteur de la marche (p. ex. différence de hauteur = 1,20 m, hauteur de marche = 15 cm → 8 marches). Pour que l'escalier soit agréable à emprunter, la pente doit être constante sur toute la longueur de l'escalier. La longueur de pas idéale devrait être comprise entre 62 et 65 cm. La formule suivante s'applique : **2 x hauteur de marche + giron = longueur de pas**

Autrement dit, plus une marche est haute, plus le giron est court et inversement. Toutes les marches KANN sont d'ailleurs dimensionnées pour qu'elles vous permettent d'atteindre la longueur de marche idéale.



Remarques sur l'inclinaison des marches

Chaque élément de marche doit être légèrement incliné vers l'avant. L'eau de pluie peut ainsi s'écouler plus rapidement. Il est donc possible de réduire à la fois le risque de glisser (surtout en hiver en cas de gel*) et l'infiltration de l'eau dans les escaliers. Malgré une évacuation optimisée en surface, il faut prendre en compte que l'eau peut toutefois s'infiltrer latéralement ou dans les joints entre les marches et veiller à ce qu'elle puisse s'écouler dans la sous-construction et ne s'accumule pas. En cas de drainage insuffisant, l'action persistante de l'humidité peut entraîner des phénomènes de frittage (incrustations blanchâtres) et d'efflorescence (voiles blancs étendus) sur les surfaces. La pente doit constamment être contrôlée pendant la pose. La largeur des escaliers doit toujours être horizontale. Pour éviter la pose de joints sur tout le pourtour, il est recommandé de disposer les éléments en décalé.

* Pour les marches Travino, n'utiliser que des produits abrasifs (sable, concassé, granulats) – pas de sel de déneigement.

Marches blocs

Les marches blocs sont posées sur une fondation en béton maigre d'env. 20 cm d'épaisseur, résistante au gel et perméable à l'eau. La couche non porteuse du sol (p. ex. argile ou terre végétale) est à cet effet enlevée sur env. 50 – 80 cm de profondeur selon l'inclinaison du futur escalier. Domez le support, si nécessaire.



Posez une couche porteuse et de protection contre le gel dans un matériau résistant au gel présentant une taille de grain échelonnée (p. ex. des graviers ou des concassés) et domez. Cette couche doit avoir une épaisseur de 20 – 30 cm.



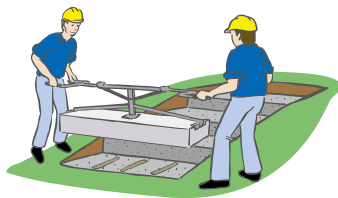
Confectionnez un coffrage grossier en planches et poteaux selon les exigences (hauteurs) du futur escalier. Lors de la construction du coffrage, veillez à la pente, elle doit être constante tout le long de l'escalier. Remplissez la forme avec du béton maigre perméable à l'eau, tassez et laissez sécher 2 à 3 jours.



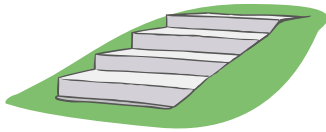
Une fois que le béton a durci, retirez le coffrage. Les marches sont ensuite posées sur l'escalier brut pré-bétonné et durci. La pose des marches s'effectue sur deux bandes transversales de mortier épaisses de 1 à 2 cm d'épaisseur du groupe de mortier M 10 (selon EN 998-2). Les bandes de mortier doivent être alignées et disposées sur une largeur de 15 à 20 cm aux extrémités extérieures dans le sens de la marche afin d'éviter l'accumulation d'eau.



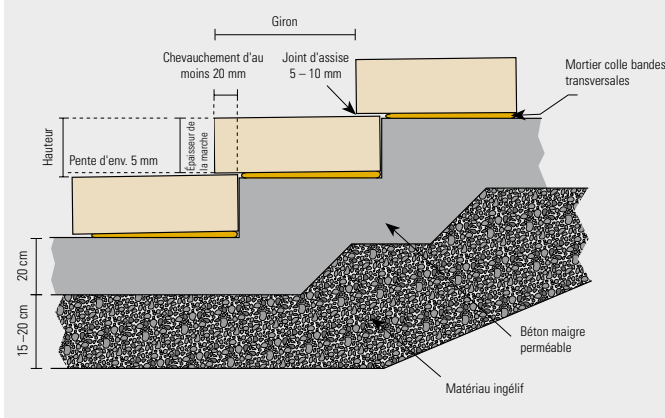
Les marches blocs étant très lourdes, vous devez effectuer cette étape à deux et avec une pince à marche-blocs. Posez la marche suivante de sorte à former un chevauchement de 2 cm avec la première marche et alignez-la sur les bandes transversales de mortier. Lors de la construction d'un escalier, il faut tenir compte de la disposition des joints entre les marches. Nous recommandons un joint montant de 5 mm de large et un joint d'assise de 5 à 10 mm de large. Le joint d'assise des marches blocs sert à former la hauteur de montée, mais aussi à tenir compte d'une pente et à compenser les éventuelles tolérances de dimension existantes. Il est ainsi possible de garantir une disposition parfaite des marches.



Procédez de même avec les autres marches jusqu'à l'achèvement de votre escalier.



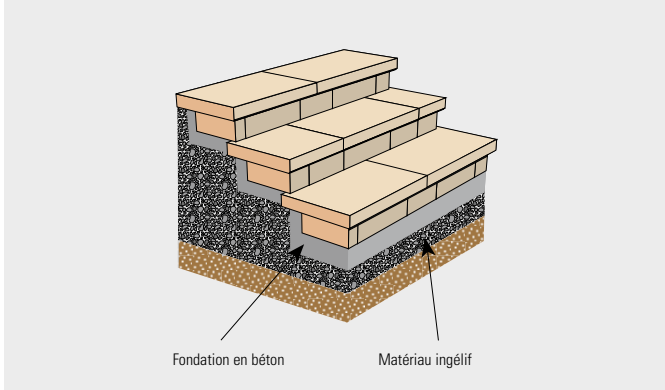
Montage de marches blocs



Marches et contre-marches

La pose et la fondation des marches et contre-marches sont identiques à celles des marches blocs. La marche et le support doivent être collés à l'aide de bandes transversales de mortier. Les bandes de mortier (Mortier groupe M 10 (selon EN 998-2)) doivent avoir une épaisseur d'env. 2 à 3 cm et une largeur d'env. 10 à 12 cm. La partie en saillie de la dalle doit dépasser de 3 à 4 cm.

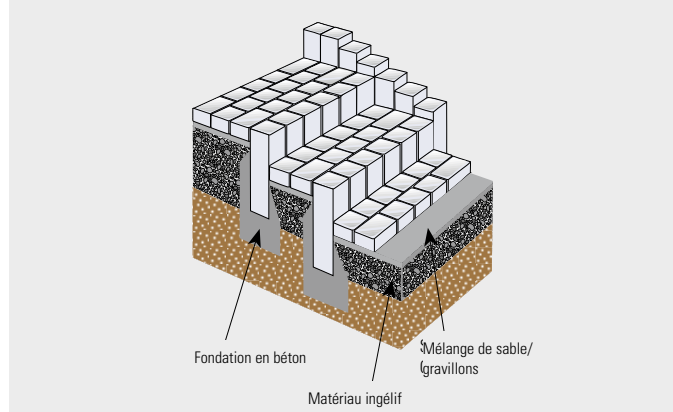
Montage de marches à pose horizontale



Variante d'escalier

Les petites palissades et bordures se marient parfaitement aux installations de marches et aux escaliers. Les éléments de soutien servent de contremarches, tandis que le giron est recouvert par les pavés. Pour garantir une stabilité suffisante, les palissades doivent être enfoncées jusqu'au tiers de leur hauteur dans une fondation en béton résistant au gel. Si l'escalier est dégagé sur les côtés, la rangée de pavés extérieure doit être placée dans du mortier et renforcée par un appui sur le bord.

Variante d'escalier

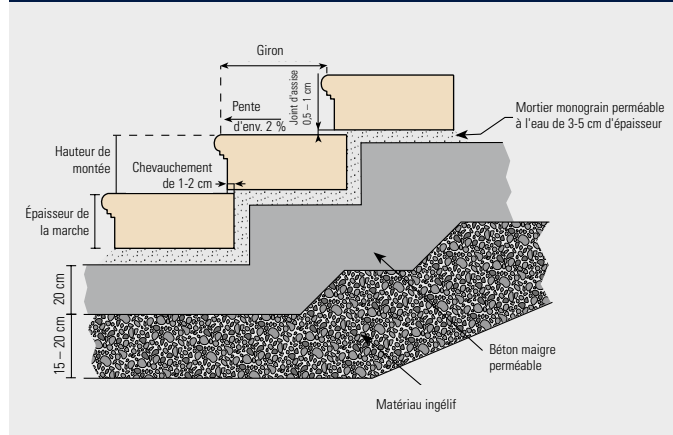


Marches Travino

Les marches Travino en béton sont des imitations réalistes de marches en pierre naturelle travaillées à la main. Le système de marches Travino est constitué d'un élément de base et d'un élément d'angle. Les éléments d'angle peuvent être utilisés comme bords de marche ou pour la construction d'escaliers. Les marches sont posées sur une construction sous-jacente à l'escalier résistante au gel, perméable à l'eau, d'env. 20 cm d'épaisseur. La pente de l'escalier ($\geq 2\%$) doit être prise en compte dès la construction de cette structure sous-jacente à l'escalier. Les éléments de marche sont posés dans un lit de mortier monograin perméable à l'eau d'env. 3 à 5 cm d'épaisseur. Pour garantir l'adhésion, il faut prévoir un enduit d'adhérence adapté qui doit être placé entre les marches blocs et le mortier de pose. Les autres couches sont à poser avec un chevauchement de 10 à 20 mm.

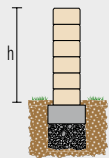
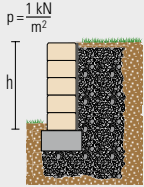
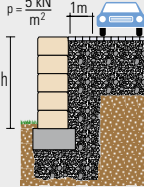
Du mortier ciment trass est habituellement utilisé pour remplir les joints. Des mortiers d'usine et mortiers spéciaux adaptés peuvent aussi être utilisés. En raison des dilatations thermiques, il faut s'attendre à la formation de fines fissures dans le mortier de jointolement. Des matériaux pour joints élastiques permettent de réduire la pénétration d'humidité. Lors de la mise en œuvre, il faut veiller à ce que les éléments de marche soient nettoyés immédiatement après la pose (p. ex. salissures causées par les matériaux de remplissage pour joints ou le matériau du lit de pose), faute de quoi les salissures peuvent persister. Les joints montants sur tout le pourtour doivent être évités pour des raisons d'optique. Les marches Bradstone peuvent être coupées à l'aide d'une machine de découpe sous eau. Les joints d'assise doivent être d'une épaisseur de 5 à 10 mm, les joints montants de 5 mm. Le joint d'assise sert à former la hauteur de montée et la pente ainsi qu'à compenser les tolérances dimensionnelles. Tenez compte du fait que les éléments Travino et le mortier de pose ne sont pas résistants au sel de déneigement. Utilisez donc uniquement des produits à répandre antidérapants pour le déneigement.

Montage de marches Travino



Aperçu des applications

Soutènements de talus et murs de jardin

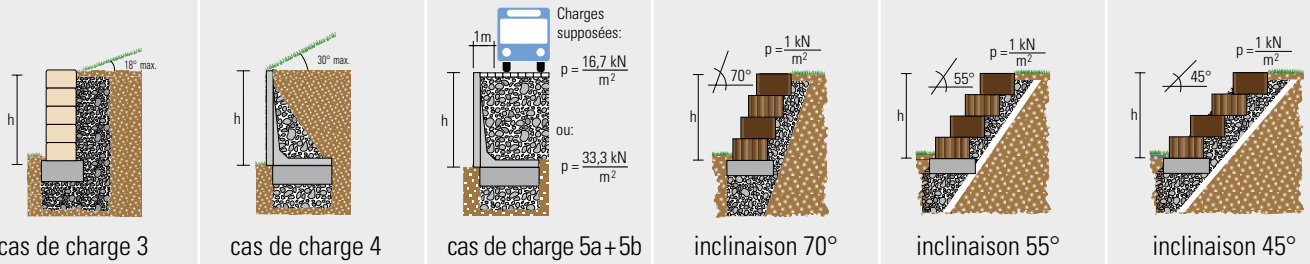
Produit		Applications et hauteurs de construction maximales.			
	Volume de remplissage en m ³ (env.) par m ² de maçonnerie	 mur nu sans charge	 cas de charge 1	 cas de charge 2	
Pierres florales					
Dorill, petit format ¹⁾	0,17	1,5 m	0,5 m	0,5 m	
Dorill, grand format ¹⁾	0,25	2,1 m	0,75 m	0,75 m	
Gala Flair ¹⁾	0,23	2,8 m	1,5 m	0,75 m	
Murs à blocs creux					
Cubaro Grande Mur ¹⁾	0,17	3,0 m	3,0 m	3,0 m ²⁾	
Système de mur Terrano ¹⁾	0,13	1,3 m	0,7 m	0,5 m	
Murs à blocs pleins					
Adina Mur	–	1,0 m	0,75 m	0,6 m	
Cubaro	–	1,0 m	0,75 m	0,6 m	
Germania antik Mur	–	0,9 m	0,6 m	–	
Old Town Mur	–	0,9 m	0,5 m	–	
Travino Mur	–	1,0 m	0,6 m	–	
Vermont Mur de pierres seches	–	1,4 m	0,75 m	0,6 m	
Vermont Kompakt	–	0,9 m	0,5 m	–	
Vios Mur	–	1,0 m	0,75 m	0,65 m	
Autres					
Pierres en L	–	–	0,7 m	–	
Murs de soutènement LF 1 – 5b	–	–	3,05 m	3,05 m	
Palissades	–	1,0 m	1,0 m	–	
Pierres en U	–	–	0,4 m	–	

Nota : mises en oeuvre détaillées pour chaque mur à trouver sous : kann.de/fr/services/assistancetechnique/montagesystemesdemurs

¹⁾ Pour les blocs creux, d'autres hauteurs de construction sont possibles en les remplissant avec une quantité supérieure de béton et en installant une armature adaptée. À cet effet, un calcul statique spécial doit être effectué pour le mur et la fondation.

²⁾ Charge de trafic 3,5 (kN/m²)

Veillez respecter les consignes de montage spécifiques aux produits pour atteindre les hauteurs de construction !



	—	—	—	2,0 m	3,2 m	5,0 m
	—	—	—	2,0 m	3,6 m	5,0 m
	0,75 m	—	—	3,0 m	6,0 m	6,0 m
	3,0 m	—	—	—	—	—
	0,4 m	—	—	1,6 m	3,6 m	5,0 m
	0,5 m	—	—	—	—	—
	0,5 m	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—
	0,5 m	—	—	—	—	—
	0,5 m	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—
	0,7 m	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—
	3,05 m	3,05 m	3,05 m	—	—	—
	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	1,2 m	1,6 m	1,6 m

Instructions de montage

Murs de jardin

Types de pierres pour murs

Les murs peuvent être utilisés de multiples façons pour l'aménagement des jardins : comme barrières visuelles, délimitations de différents espaces ou encore éléments de soutènement de terrains.

En principe, deux types de murs existent : les éléments pleins (pierres massives) et les éléments creux (avec des cavités). Les pierres massives, certes plus lourdes, permettent une construction rapide, les éléments devant uniquement être collés les uns sur les autres. Les éléments de mur creux, plus légers, sont aussi plus flexibles que les éléments massifs en termes d'application, puisqu'ils peuvent compenser les charges lorsqu'ils sont remplis de galets, de béton et/ou d'acier pour béton armé. Avant d'opter pour un type de mur, vérifiez si celui-ci est adapté aux charges et aux conditions de montage. Un aperçu des modèles et hauteurs de construction possibles se trouve dans l'aperçu des murs dans la double-page qui précède.

Fondation

Avant de commencer la construction, tendre une corde le long du futur tracé du mur. Celle-ci sert à aligner le mur. Le long de la corde tendue, une tranchée de fondation est creusée jusqu'à une profondeur insensible au gel d'env. 60 – 80 cm (selon les conditions locales). La tranchée doit être de chaque côté plus large que le mur sur env. 10 cm. Cependant, selon les conditions de construction, la tranchée ou les fondations, peuvent aussi être plus larges. La largeur exacte des fondations est indiquée dans les instructions de montage du mur en question (www.kann.de/montage-de-murs).



Une couche porteuse et de protection contre le gel constituée d'un matériau résistant au gel présentant une taille de grain échelonnée (p. ex. des graviers ou des concassés) est répartie et damée couche par couche dans la tranchée. Le damage de chaque couche (épaisseur de couche maximale : 10 – 15 cm) est important pour obtenir un compactage global suffisant et éviter les tassements et déformations ultérieurs. L'épaisseur globale de la couche porteuse et de protection contre le gel doit s'élever à environ 20–60 cm.

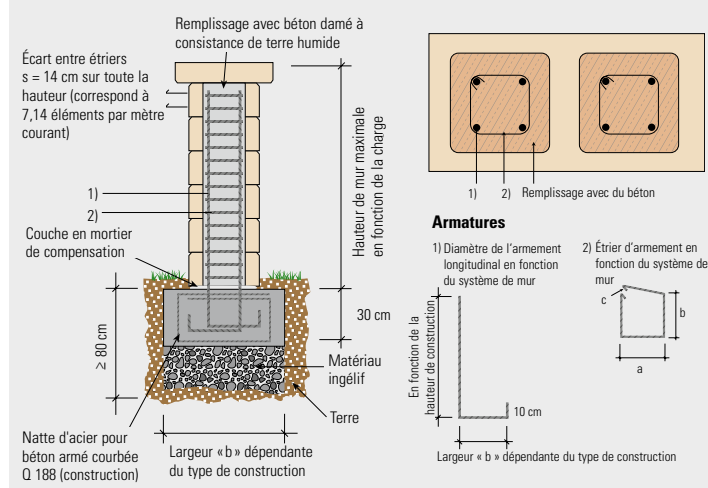


Sur la couche porteuse et de protection contre le gel vient la fondation en béton, d'une épaisseur comprise entre 20 et 30 cm selon le système de mur utilisé. En règle générale, la fondation est réalisée en béton maigre, tassée et lissée.

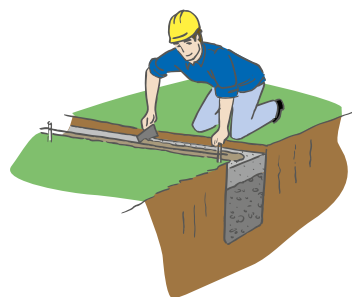


Dans le cas de plus fortes charges (voir l'aperçu des murs dans la double-page), le mur et la fondation doivent être renforcés par de l'acier à béton. Pour que les forces puissent être transmises du mur à la fondation, l'acier à béton doit être enrobé dans la fondation. Dans ce cas, un coffrage est réalisé pour la fondation en béton, dans lequel les aciers à béton sont insérés et fixés. Le béton est ensuite coulé dans le coffrage de la fondation puis tassé. Il faut ce faisant particulièrement veiller à ce que les barres d'armement sortent de la fondation exactement là où se trouvent les ouvertures ménagées dans les pierres du mur à monter. Pour le garantir, il est recommandé de poser au préalable les pierres du mur et de tracer un repère aux endroits où les barres doivent sortir de la fondation.

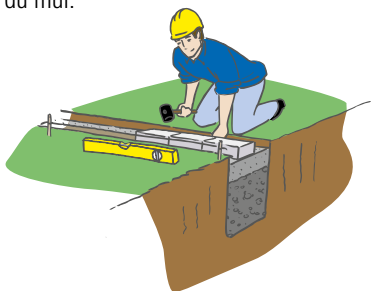
Disposition des barres d'armement



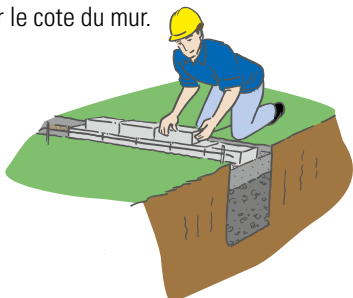
Laisser la fondation en béton durcir pendant deux à trois jours avant de commencer la construction du mur proprement dite. Pour compenser les légers manques de planéité, la première rangée est posée dans une couche de compensation en mortier de 2 à 3 cm d'épaisseur (par ex. Un ciment trass du groupe de mortiers MG III).



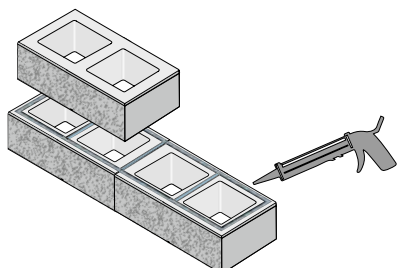
Un maillet en caoutchouc permet alors d'aligner les éléments du mur selon la verticale et l'horizontale. La couche inférieure de mortier doit durcir encore une fois pendant une journée avant de poursuivre la construction du mur.



Le collage au mortier sert à maintenir les couches et permet de compenser les tolérances dimensionnelles (avec un mortier adapté, selon les instructions de montage). Veillez à ce que le mortier ne s'écoule pas sur le côté du mur.



Les éléments de mur creux sont travaillés de la même façon. Les cavités des pierres creuses sont remplies de graviers ou de béton, selon les exigences statiques. Afin d'éviter une infiltration d'humidité dans le mur, recouvrez complètement les cavités avec du mortier, même au niveau des arêtes. Si possible, utilisez un mortier avec un pistolet à joint ou une poche à douille pour mortier.



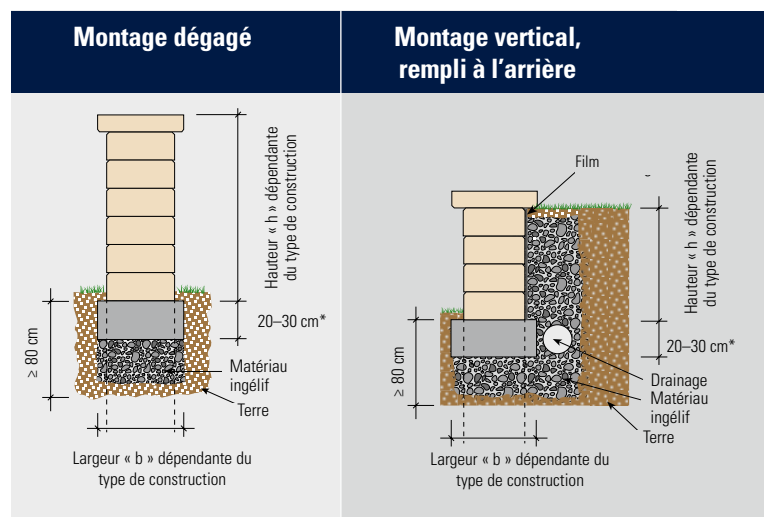
Le béton doit avoir la consistance de la terre humide et être tassé en remplissant les cavités. Lorsque vous remplissez les éléments, veillez à ne pas salir les pierres du mur, et recouvrez éventuellement la zone de travail du mur d'un film. D'une part, la fluidité pourrait s'échapper des joints du mur, et d'autre part, la pression de la colle fluide pourrait provoquer la formation de fissures dans les pierres du mur. Pour éviter l'infiltration d'humidité ou un durcissement trop rapide du béton, couvrez le couronnement du mur avec un film jusqu'au durcissement du béton.



Le mur peut être terminé par les chaperons ou les couvertines du système de mur en question. Ces éléments sont collés comme les pierres du mur avec un mortier ou une colle d'assemblage. Les joints entre les éléments sont bouchés avec une bande d'étanchéité puis comblés par du silicone transparent ou coloré pour pierre naturelle. Pour un résultat net, les bords des joints sont délimités par un ruban adhésif de peintre avant le jointoiment.



Si le mur doit faire office de soutènement, l'intégration d'un dispositif de drainage au pied de la fondation en béton peut s'avérer nécessaire. Cela dépend de la nature du sol (par exemple, dans le cas d'un sous-sol ne présentant pas une capacité d'écoulement suffisante -terres glaiseuses ou sols argileux- ou en présence d'eaux de ruissellement). Pour protéger le mur de la terre et de l'humidité, une étanchéité contre l'humidité du sol/ l'évacuation de l'eau non pressurisée doit être installée à l'arrière du mur selon la norme DIN 18533. Les films d'étanchéité, les revêtements épais ou les boues d'étanchéité minérales flexibles conviennent à cet effet. L'étanchéité doit être protégée contre les dommages mécaniques causés par le remblayage ultérieur. Pour le remblayage, il convient d'utiliser un matériau résistant au gel et drainant (par ex. gravier, etc.), qui doit être mis en place par couches et compacté avec précaution.



Vous trouverez des instructions de montage précises pour les différents systèmes de murs sur :
kann.de/fr/services/assistanctechneque/montagesystemesdemurs

Recommandations de montage

Systèmes muraux et floraux

Construction verticale du mur

Les murs végétalisés construits à la verticale peuvent être soit dégagés, soit montés en étant comblés à l'arrière avec de la terre (remplissage à l'arrière). En fonction de la variante de construction, différentes hauteurs maximales peuvent être réalisées (voir tableau). Pour ériger le mur, il faut prévoir, selon le produit, une fondation en béton résistante au gel de 30 à 60 cm de large et 20 à 30 cm d'épaisseur. La couche de pierres inférieure est posée sur une couche de mortier de 2 à 3 cm d'épaisseur. Les éléments doivent être alignés et nivelés en hauteur, les rangées suivantes n'étant plus posées qu'à sec. Pour évacuer l'eau du mur de manière régulée et rapide, il est recommandé d'installer des cales dans la couche de mortier à retirer une fois que le mortier aura pris. Les tolérances dimensionnelles éventuelles des éléments du mur peuvent être compensées par un collage par point avec du mortier en couche mince ou de la colle à carrelage (marbre) (résistante au gel) le cas échéant. Le mur est rempli couche par couche par un mélange de sable et de graviers damé par un appareil manuel adapté. La couche supérieure est remplie d'un mélange de terreau, de sable et d'humus en vue de la végétalisation. Une fois les plantations réalisées, les éléments doivent être remplis du produit GardenProtect ou de mulch pour obtenir un aspect homogène et protéger le terreau contre l'évaporation.

Dans le cas du mur Terrano, la couche supérieure peut aussi être fermée à l'aide d'une couverture. Pour cela, la rangée de pierres supérieure doit être remplie de béton (C 12/15) et la dalle fixée avec une colle à carrelage résistante au gel. Les joints entre les couvertines sont comblés avec un silicone transparent pour pierre naturelle.

Mur comblé à l'arrière

Une règle s'applique pour toutes les constructions remplies à l'arrière : le terrain qui s'étend à l'horizontale derrière le mur ne doit pas être exposé à des charges de trafic* (cf. illustrations). Un matériau résistant au gel (p. ex. pouzzolanes ou graviers) doit être déposé et

tassé couche par couche pour remplir l'espace situé à l'arrière. Dans le cas d'un sous-sol à la capacité de filtration insuffisante (p. ex. les terres glaiseuses ou les sols argileux lourds), l'installation d'un dispositif de drainage supplémentaire est recommandée. La construction est la même que celle précédemment décrite.

* La charge d'une voiture et l'inclinaison du talus au-dessus du mur de soutènement jusqu'à un angle max. de 18° sont possibles dans des cas particuliers. Toutefois, les hauteurs de construction sont réduites pour cette raison. Une distance d'un mètre doit être respectée entre la voiture et le mur de soutènement.

Soutènements de talus

La fabrication de supports et de fondations pour les soutènements de talus suit la même démarche adoptée dans le cas d'un mur vertical. Pour des raisons statiques, le mur du talus doit cependant toujours être construit avec un angle par rapport à la pente (angle de soutènement pouvant atteindre 70° max.). La hauteur de construction maximale sera différente selon l'angle de soutènement ou le décalage (voir tableau). Les bacs à fleurs en pierre sont posés couche par couche en respectant le décalage prescrit et remplies au tiers par de la pouzzolane et aux deux tiers par une terre adaptée (p. ex. argile sableux). La face arrière du mur doit être remplie avec un matériau résistant au gel. Un drainage doit également être prévu au niveau des pentes et des talus. En règle générale, il convient de faire appel à un spécialiste de l'analyse des contraintes pour définir la sécurité de l'installation immobile en cas de doute ou pour les grandes installations de soutènement.

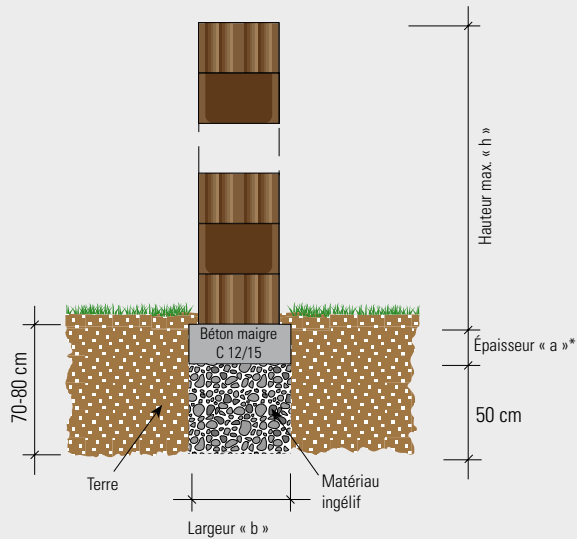
Recommandations pour les plantations

Vous trouverez des renseignements sur les plantations adaptées aux pierres pour talus, aux balcons et couronnements de mur sur notre site Internet : www.kann.de/pflanzen

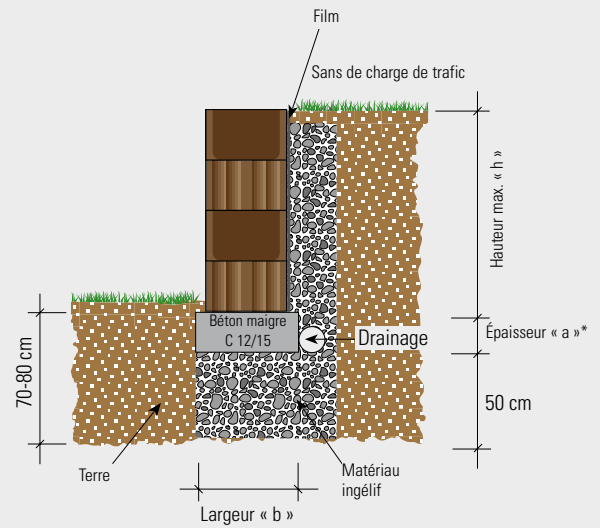
Produit	Dimensions de la fondation a/b (cm)	Angle d'inclinaison (°)	max « h » (cm)	Décalage (cm)
Dorill petit format	20/45	45	500	20
		55	320	15
		70	200	7,5
Dorill grande format	30/60	45	500	25
		55	360	17,5
		70	200	9
Gala Flair	30/50	vertical dégagé	275	0
		vertical rempli à l'arrière	85*	0
		45	600	25
		55	600	17,5
		70	300	9
Terrano	20/35	vertical dégagé	130	0
		vertical rempli à l'arrière	70	0
		45	500	20
		55	360	14
		70	160	7,5

* Jusqu'à 150 cm en cas de remplissage des éléments avec du béton maigre et la formation d'un appui.

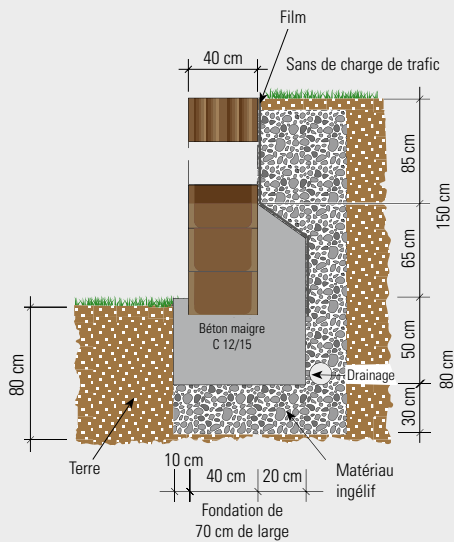
Mur dégagé



Mur vertical avec remplissage à l'arrière

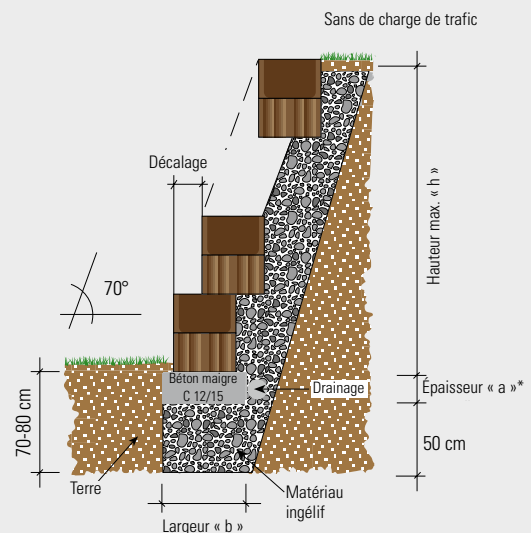


Mur vertical rempli à l'arrière avec soutien



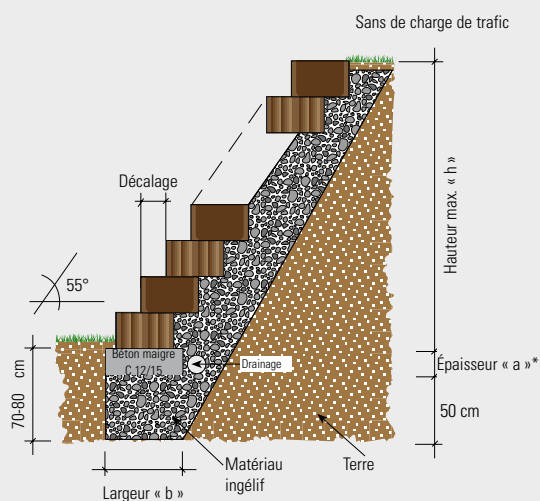
Des hauteurs de construction plus élevées (max. 1,50 m) sont possibles avec Gala Flair en remplissant les éléments avec du béton maigre.

Soutènement de talus à 70° d'inclinaison



Construire deux jardinières situées l'une au-dessus de l'autre avec un double décalage a fait ses preuves dans le cas des systèmes pour talus avec une inclinaison de 70°. Les espaces ainsi créés pour les plantes leur permettent de pousser plus rapidement.

Soutènement de talus à 55° d'inclinaison



Un angle de construction de 55° permet de réaliser des constructions plus hautes.



* Dimensions des fondations « a » et « b » ainsi que la hauteur max. « h », voir tableau page de gauche

Pierres en L et en U

Pierres en L et en U

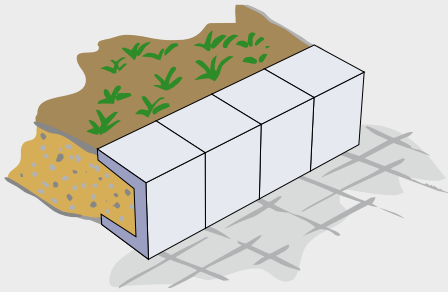
Les pierres en L et en U de KANN sont des éléments de soutènement non armés en forme de L ou de U qui se prêtent notamment à la création de bordures, à la stabilisation des terrains, à la réalisation de parterres de fleurs ou même à celle de mobilier en béton pour aménager jardins et espaces verts. Les pierres en L et en U de KANN sont posées sur une fondation en béton de 50 cm de large et 20 cm d'épaisseur résistante au gel. Pendant la pose des éléments, il est nécessaire de veiller à l'alignement et au montage d'aplomb. Pour les pierres en L, des coins à 90° en deux parties sont disponibles. En raison des longueurs réduites des pieds des pierres d'angle en L en deux parties, les éléments d'angle doivent être stabilisés pour garantir une stabilité suffisante

avec une chape de béton C 12/15 de 10 cm d'épaisseur coulée sur les pieds (longueur et largeur : environ 50 cm). Le remplissage à l'arrière s'effectue avec un matériau résistant au gel tel que la pouzzolane ou les graviers. Dans le cas d'un sous-sol à la capacité de filtration insuffisante (p. ex. les terres glaiseuses ou les sols argileux), l'installation d'un dispositif de drainage supplémentaire est recommandée. Les joints entre les pierres en L doivent être étanchéifiés sur la face arrière (p. ex. avec des lés de bitume, films ou dispositifs similaires).

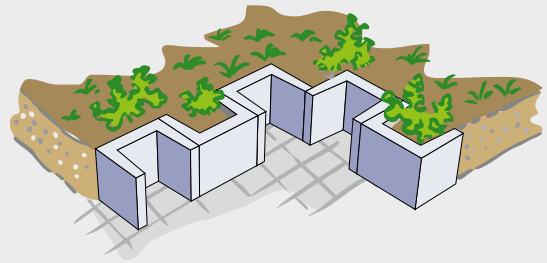
Remarque :

Si vous utilisez des pierres en L et en U, seul un terrain s'étendant à l'horizontale sans charge de trafic ni soutènement peut se trouver derrière les éléments (cas de charge 1 : $p = 1,0 \text{ kN/m}^2$).

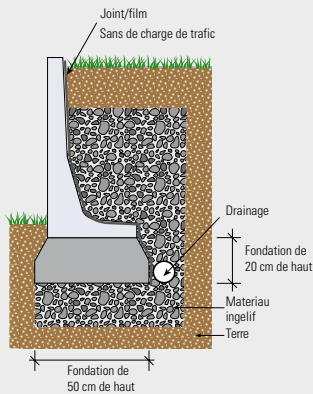
Stabilisation des terrains avec les pierres en U



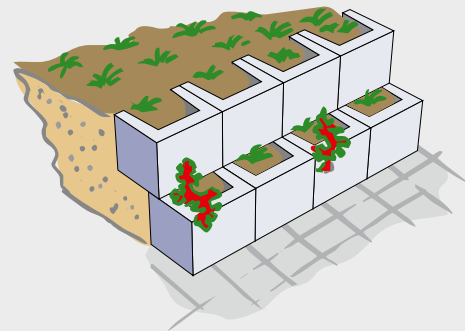
Contours de parterres avec des pierres en U



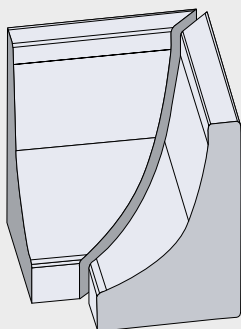
Pierre en L avec remplissage arrière



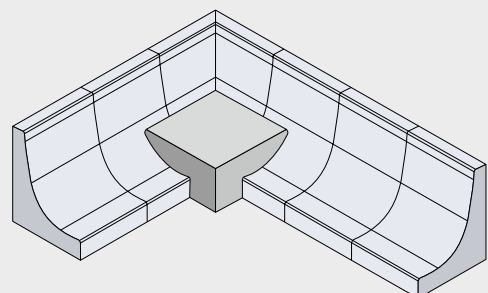
Soutènement de talus avec des pierres en U



Pierres d'angle en L en deux parties



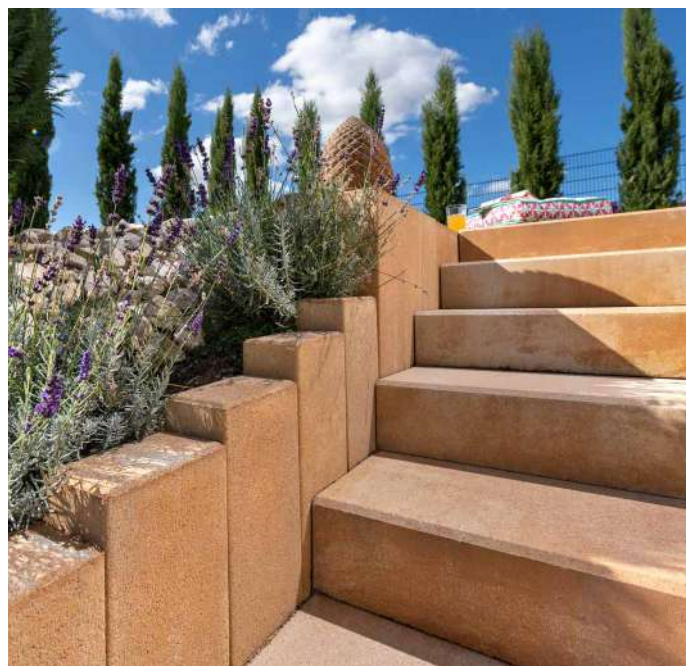
Chape en béton maigre C 12/15 pour pierres en L en deux parties





Style moderne, classique, maison de campagne ou rustique. Avec la diversité des produits KANN, vous trouverez toujours votre style personnel.

D'autres inspirations pour votre jardin de rêve à trouver sur kann.de/fr



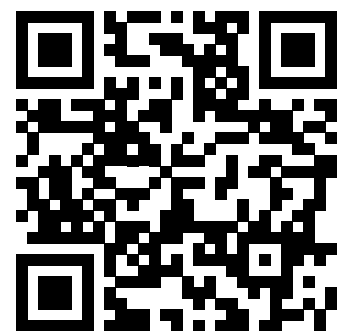
INSPIRATION : KANN PRÈS DE CHEZ VOUS.

Retrouvez nos produits dans les jardins d'exposition en vous rendant sur l'un de nos 20 sites de production ou chez nos partenaires revendeurs de matériaux proches de chez vous.

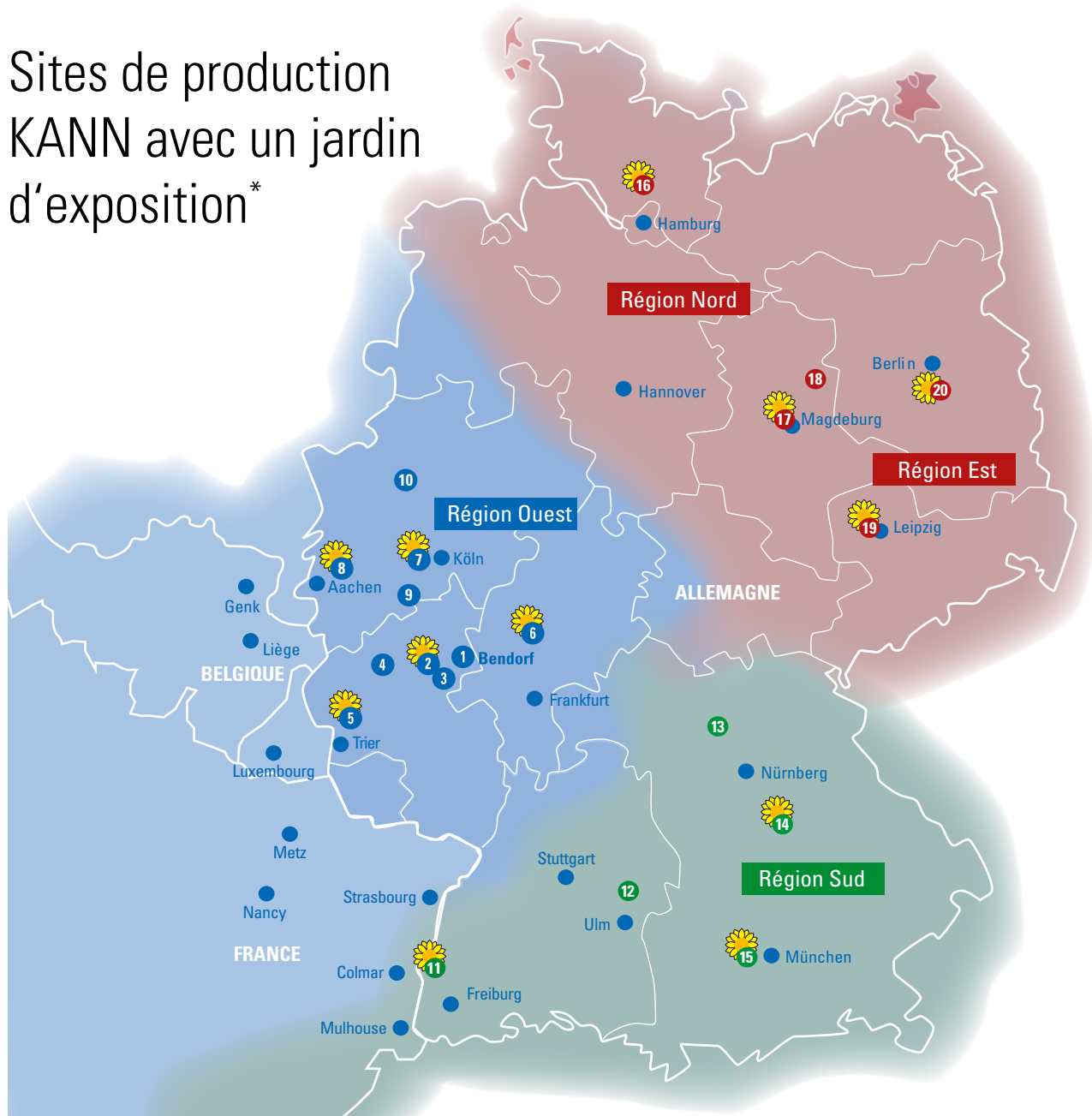
Vous y serez conseillé personnellement et pourrez avoir un aperçu de la qualité et de la diversité d'aménagement offertes par nos produits.

En appelant le **0049 7643 232 98 23**, nous vous indiquerons – en français – les revendeurs de votre région.

Ou rendez-vous sur: **kann.de/fr/recherchederevendeur**



Sites de production KANN avec un jardin d'exposition*



Usines région Ouest

- 1) Bendorf (Hauptverwaltung)**
Bendorfer Straße
56170 Bendorf-Mülhofen
- 2) Mülheim**
Jungenstraße
Gewerbegebiet
56218 Mülheim-Kärlich
- 3) Urmitz**
Bubenheimer Weg
56220 Urmitz
- 4) Ulmen**
Kelberger Straße 56
56766 Ulmen
- 5) Schweich**
Haardthofstraße 1
Industriegebiet
54338 Schweich-Issel
- 6) Aßlar-Werdorf**
An der B 277
35614 Aßlar-Werdorf
- 7) Pulheim**
Siemensstraße 6
Gewerbegebiet Mitte
50259 Pulheim
- 8) Übach-Palenberg**
Friedrich-Ebert-Straße 10-14
Industriegebiet
52531 Übach-Palenberg
- 9) Bonn**
Maarstraße 59
53227 Bonn-Beuel
- 10) Schermbeck**
Alte Poststraße 123
46514 Schermbeck

Usines région Sud

- 11) Herbolzheim**
Breisgauallee 26
79336 Herbolzheim
- 12) Amstetten**
Industriestraße 23
73340 Amstetten
- 13) Haßfurt**
Augsfelder Straße 22
97437 Haßfurt
- 14) Neumarkt**
Weißmarterstraße 25
92318 Neumarkt
- 15) Fürstenfeldbruck**
Augsburger Straße 100
82256 Fürstenfeldbruck-Puch

Usines région Nord

- 16) Kaltenkirchen**
Grashofstraße 15
24568 Kaltenkirchen
- 17) Magdeburg**
Saalestraße 34
39126 Magdeburg
- 18) Heeren**
Sälinger Straße 65
39576 Hansestadt Stendal-Heeren

Usines Région Est

- 19) Leipzig¹⁾**
Tornauer Straße 1
04356 Leipzig
- 20) Mittenwalde-Telz¹⁾**
Am Kanal
15749 Mittenwalde

Jardins d'exposition/expositions d'échantillon ouverts toute l'année
 Sites de production

1) Le jardin d'exposition de Leipzig et Mittenwalde-Telz n'est pas ouvert en continu. Vous trouverez les heures d'ouverture exactes sur Internet, www.kann.de/fr/services/jardindexposition/

* Pas de service de déneigement dans les jardins d'exposition KANN. Selon les conditions météorologiques, nous vous conseillons de reporter votre visite.

Remarques sur la livraison et l'utilisation de produits en béton pour les routes, les aménagements paysagers et les jardins

Remarques préliminaires

Les produits en béton pour les routes, les aménagements paysagers et les jardins sont des produits de qualité. Ils sont fabriqués dans des unités de fabrication largement automatisées. Aussi bien les matières premières du béton que les produits finis sont soumis aux exigences de qualité conformément aux normes et directives en vigueur. Des contrôles qualité sont réalisés régulièrement. Sur le site du chantier, des divergences sont parfois observées lors de l'évaluation des produits en béton. Dans ce cas (pour éviter les malentendus entre le fabricant et le client), les aspects suivants doivent constituer une aide dans l'évaluation des produits en béton pour les routes, les aménagements paysagers et les jardins. De plus, vous trouverez des remarques importantes relatives à l'utilisation de revêtements en béton. Les « Remarques sur la livraison et l'utilisation de produits en béton pour les routes, les aménagements paysagers et les jardins » ont été rédigées par l'association Betonverband Straße, Landschaft, Garten e.V. (SLG) (association allemande du béton pour les routes, espaces verts et jardins) de Bonn et reflètent l'état actuel de la technique. Elles remplacent la version de janvier 2007 des « Recommandations techniques sur la livraison de produits en béton pour les routes, aménagements paysagers et jardins » publiées par l'association Bundesverband Deutsche Beton- und Fertigteilindustrie e.V. (BDB) (association fédérale allemande de l'industrie du béton et des éléments préfabriqués) de Bonn.

1. Commande

1.1 Généralités

La commande doit préciser l'adresse de livraison prévue, le destinataire, le type de marchandise et les dates de livraison ou de remise du matériel. Le contractant est supposé garantir l'accès au chantier pour les poids-lourds d'un poids total pouvant atteindre 41 t et la possibilité de réceptionner les marchandises (le cas échéant avec des appareils de déchargement). Une livraison avec déchargement (p. ex. au moyen d'une grue ou d'un chariot élévateur) doit être convenue au préalable.

1.2 Quantités requises

Les quantités requises pour les produits de revêtement tels que les pavés et dalles (par mètre carré de surface à revêtir) ou les quantités de pierres nécessaires pour les rebords, bordures, bassins, palissades, marches etc. (par mètre courant), incluent les joints. Les produits en béton sont donc livrés de telle sorte que la surface commandée ou les longueurs commandées peuvent être posées en respectant les dimensions avec joints.

1.3 Type de pose des pavés et dalles

Lors de la commande, il faut tenir compte du type de pose prévu pour les pavés ou dalles, par exemple pose manuelle ou mécanique. Dans le cas de la pose mécanique, il faut distinguer la pose avec et sans réglage du décalage de la pose avec aspiration pour une pose effectuée avec des crochets. Pour la pose avec crochets, seuls les pavés avec des espaceurs formés dans le pavé (ergots) et dotés d'une longueur correspondante (dans le sens de l'épaisseur de la pierre), sont adaptés pour garantir la sécurité de prise de l'assise de la pierre.

2. Déchargement et réception de la marchandise

S'il s'agit d'une transaction commerciale entre les deux parties, l'acheteur est tenu de vérifier la marchandise immédiatement après la livraison, dans la mesure où cela est opportun dans le cadre de rapports commerciaux réguliers, et d'informer sans attendre le vendeur d'un éventuel défaut. Le cas échéant, il suffit d'envoyer la notification en temps voulu. Les clients qui viennent chercher eux-mêmes la marchandise doivent vérifier la conformité du chargement avec la commande ou l'ordre de retrait et avec le bon de livraison lors du chargement à l'usine.

Veillez respecter les points cités à la section 3 lors de la réception de la marchandise. Si des doutes ou des réserves persistent concernant la qualité, ne commencez pas à utiliser les produits avant de clarifier ce point.

Si des défauts supposés sont décelés à la réception de la marchandise et mettent en doute sa fiabilité, le responsable du suivi de chantier doit, de sa propre responsabilité ou après avoir contacté immédiatement le maître d'ouvrage, prendre une décision quant à l'acceptation de la marchandise. En cas de refus, il est tenu d'en informer immédiatement le vendeur. Dans le cas d'une livraison de marchandises (p. ex. pavés) pouvant être renversées par des bennes basculantes, des bris de 3 % de la matière fournie sont inévitables d'un point de vue technique.

3. Aspects à prendre en compte pour évaluer les produits avant le montage

3.1 Surface

Lors de la densification du béton frais, de petites bulles d'air et d'eau, inévitables du point de vue technique, se forment en faible quantité. Des pores peuvent alors apparaître à la surface. Ceux-ci ne témoignent cependant ni d'un manque de résistance face aux intempéries ou de solidité des produits, ni d'une diminution de leur valeur, dans la mesure où ces produits remplissent par ailleurs les spécifications techniques¹⁾. L'analyse des bulles d'air et d'eau au cas par cas est déterminante.

Des décolorations brunes en forme de points peuvent parfois apparaître sur la surface ; elles proviennent de composants du béton inoffensifs du point de vue technique et d'origine organique présents dans les grains naturels de la roche. Elles disparaissent au bout d'un certain temps sous l'effet des intempéries. Pour les produits de revêtements de surface, une surface rugueuse augmente la maniabilité, prévient les risques de glissement et peut aussi s'avérer plus judicieuse qu'une surface très lisse du point de vue du béton.

3.2 Efflorescences²⁾

Des efflorescences peuvent parfois apparaître ; elles ne peuvent être évitées du point de vue technique. Elles apparaissent avant tout sous l'effet des intempéries auxquelles est exposé le béton (en particulier lorsqu'il vient d'être posé), et prennent donc des proportions différentes. Les efflorescences n'ont aucun impact sur les caractéristiques de qualité du produit. En règle générale, les efflorescences ne sont pas des défauts.

Elles n'influencent pas la valeur d'usage des produits, puisque les intempéries (pour les produits destinés aux revêtements de surface s'ajoutent les contraintes mécaniques pendant l'utilisation) font disparaître les efflorescences. Étant donné que seule la partie calcaire du ciment qui n'est pas liée solidement aux autres matières premières contenues dans le béton peut apparaître à la surface, cet effet ne se reproduit généralement pas après l'atténuation des efflorescences. Échanger des produits ou prendre d'autres mesures contre les efflorescences n'est donc pas recommandé.

3.3 Fendillements

Des fendillements de surface peuvent apparaître dans des cas particuliers. Ils ne sont pas visibles à l'œil nu sur des produits secs ; ils sont seulement décelables une fois qu'une surface humide est presque sèche. De tels fendillements ne portent pas atteinte à la valeur d'usage des produits si ceux-ci remplissent par ailleurs les spécifications techniques¹⁾.

3.4 Épaulement des bordures dû aux techniques de production

Dans le cadre du démoulage durant le procédé de fabrication, un épaulement apparaît sur les bordures. Celui-ci présente une proéminence se trouvant sous une autre proéminence. Une fois la bordure correctement posée et la chaussée attenante créée, il se situe si bas qu'il n'est plus visible. L'épaulement, inévitable techniquement, n'a en principe aucune conséquence sur la valeur d'usage des bordures.

3.5 Apparence du chant des produits en béton

Les chants visibles des produits en béton pour les routes, les aménagements paysagers et les jardins peuvent avoir différentes formes lorsqu'ils sont montés. Selon le type de produit, les chants possèdent des arêtes vives, brisées, arrondies, biseautées, chanfreinées et/ou irrégulières. Pour la description de la caractéristique « arête vive », veuillez vous référer aux normes EN 1338, EN 1339 ou EN 1340. Vous pouvez opter pour un type de chant en fonction des considérations esthétiques et/ou de l'utilisation des produits.

La forme des arêtes influe par exemple sur l'apparence du produit posé. Pour les produits destinés aux revêtements de surface, les arêtes influent également sur le bruit émis par la circulation et sur l'évacuation des eaux tombant sur la surface.

Indépendamment de la qualité du béton, les bords à arêtes vives sont plus fragiles que les bords à arêtes chanfreinées. Des cassures et éclats légers sur les bords des produits sont inévitables et ne représentent donc pas un défaut du produit. Les cassures ou éclats sont considérés comme légers si la description de la caractéristique « arête vive » indiquée dans les normes EN 1338, EN 1339 ou EN 1340 est respectée. Cela s'applique aussi pour les produits posés. Les arêtes biseautées ou de forme similaire réduisent généralement le risque d'éclats d'arête (cf. Section 4.1).

La documentation fournie par le fabricant apportent en règle générale des informations sur les types de produits livrés.

4. Aspects à prendre en compte pour l'apparence des produits après la pose

4.1 Éclats des produits destinés aux revêtements de surface

Les bords des pavés, dalles, bordures, dalles d'écoulement, caniveaux et autres produits posés avec des joints trop étroits (et donc non conformes aux prescriptions techniques) ou dont le support (couches de base et support) n'est pas assez résistant à la charge et au gel, sont soumis à des contraintes (parfois dès le traitement avec le vibreur-compacteur) auxquelles même les bétons haut de gamme ne résisteront pas. Des éclats apparaissent, qui ne correspondent pas à un défaut du produit mais plutôt un défaut du support ou de la pose. Selon le produit, la largeur des joints doit être conforme au règlement technique ou aux recommandations du fabricant.

Même en faisant abstraction des influences mentionnées ci-dessus, les bords des produits aux arêtes vives peuvent présenter de petits éclats ou cassures. Dans ce cas, les dispositions de l'article 3.5, §3 s'appliquent.

4.2 Variations de couleur et de structure

Les variations de couleur et de structure sont inévitables en raison de l'utilisation de matières premières naturelles (p. ex. agrégat, ciment, eau) soumises à des variations naturelles. Par ailleurs, les dimensions et formes des produits, les variations inévitables techniquement de la composition du béton, les intempéries, l'âge du béton etc. influent sur la couleur et la structure des produits en béton. Cette constatation s'applique tant aux produits qui n'ont pas été traités a posteriori qu'à ceux dont la pierre est traitée en surface (p. ex. les surfaces lavées, grenillées, bouchardées).

C'est surtout ce traitement de surface qui souligne l'aspect naturel des agrégats utilisés.

Par conséquent, les variations de couleur et de structure des produits en béton peuvent être provoquées par le processus de fabrication ou les matières premières. Les irrégularités aléatoires sont caractéristiques de la technologie de ces produits ; il faut en tenir compte lorsque l'on juge l'ensemble de l'ouvrage.

Pour évaluer l'esthétique globale, il faut considérer l'ouvrage du point de vue de l'utilisateur, et ce dans les conditions habituelles, notamment l'éclairage. Par conséquent, les variations de couleur et de structure dues aux processus de fabrication et aux matières premières, considérées au cas par cas, ne constituent pas un défaut en règle générale.

Les intempéries et les contraintes mécaniques provoquent une modification de la couleur et de la structure de la surface des produits en béton et des

ouvrages construits à l'aide de ces produits, notamment les pavages et dallages. Les différences apparaissant éventuellement à l'origine finissent par s'estomper au cours de l'utilisation.

Si vous optez pour un produit en béton en vous basant sur des échantillons ou des ouvrages déjà exposés aux intempéries et à l'usure, veuillez noter que l'aspect de ce même produit à l'état neuf, non exposé à ces influences, peut présenter des variations de couleur et de structure par rapport aux surfaces échantillons ou à l'ouvrage d'origine. Cela s'applique en substance pour les livraisons ultérieures.

4.3 Traces d'usure

L'objectif premier d'un revêtement de surface en béton est une utilisation conforme à l'usage prévu. Par conséquent, les traces d'usure et d'utilisation sont inévitables, qu'il s'agisse de traces de frottement, de rayures ou de saletés, ou de traces d'abrasion des pneus sur les revêtements de surface destinés aux véhicules, plus visibles sur les surfaces claires que sur les surfaces sombres. En règle générale, les traces d'utilisation et d'usure considérées au cas par cas ne représentent pas un défaut des produits de revêtement de surface utilisés.

5. Dénéigement

Un béton au jeune âge ne possède pas encore toute sa capacité de résistance au gel et au sel de déneigement. C'est pourquoi, en cas de neige ou de verglas survenant les premiers mois après la pose des produits, des produits antidérapants doivent être répandus.

La résistance des produits en béton au gel et au sel de déneigement est déterminée en principe sur la base des spécifications techniques¹⁾ en vigueur pour chaque produit, par exemple une norme. Dans le cadre de ce contrôle, l'effet de l'utilisation de chlorure de sodium (NaCl), le sel de déneigement le plus courant, est démontré. L'utilisation de sels de déneigement plus inhabituels et/ou la répartition non conforme de sels de déneigement peuvent considérablement endommager les produits en béton, y compris lorsque ceux-ci sont classés dans la catégorie des « bétons résistants aux sels de déneigement ».

Pour éviter d'endommager les pavages et dallages, le dégagement mécanique doit se faire avec un chasse-neige en réduction de charge ou en position dite flottante. Par ailleurs, le chasse-neige doit être équipé d'un grattoir en caoutchouc, pour éviter tout « déneigement agressif ». Il convient d'observer les recommandations des services de déneigement du réseau routier compétent (Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen (FGSV) en Allemagne, Institut de recherche routière et de la circulation).

¹⁾ En fonction du produit : les normes EN 1338, EN 1339, EN 1340, EN 13198, DIN 483, DIN 18507 et/ou la directive RiBoN. ²⁾ Les efflorescences sont des dépôts d'hydroxyde de calcium (Ca(OH)₂) dissoutes dans l'eau ; après l'évaporation de l'eau et une réaction avec le dioxyde de carbone (CO₂), l'hydroxyde de calcium apparaît sur la surface du béton sous forme de carbonate de calcium (CaCO₃).

Betonverband Straße, Landschaft, Garten e.V. (SLG), Bonn
Juin 2012

	Page		Page		Page
R		V		Y	
Régions	303	Vajo Pavés	52 – 53	Yamino BETONPLUS Dalles	166 – 169
Remarques sur la livraison et l'utilisation	304 – 305	Vanity Pavés	34 – 35	Yamino Dalles	166 – 169
		Vanity Dalles	132 – 133	Yorktown Dalles	148 – 149
		Vermont Kompakt Mur	236 – 237		
		Vermont Mur de pierres sèches	228 – 235		
S		Via Leano Dalles	136 – 137	Z	
Sable/Gravillons basaltique de jointoiement	98 – 99	Via Leano Marches	210 – 211	Zena Dalles	126 – 129
Série K Pavé	76 – 79	Via Leano Palissades	192 – 193	Zena Pavés	60 – 61
Stratos-Aqua Pavés	86 – 87	Via Leano Pavés	62 – 65		
Stratos Dalles	134 – 135	Vios-Aqua Pavés	82 – 85		
Stratos Marches	204 – 207	Vios Bordurettes	190 – 191		
Stratos Palissades	188 – 189	Vios Dalles	116 – 119		
Stratos Pavés	28 – 33	Vios Marches	208 – 209		
Surfaces	264 – 265	Vios Margelles de piscine	120		
Système pour talus Dorill	252 – 253	Vios Mur	222 – 223		
Système pour talus Gala Flair	252 – 253	Vios Murs de soutènement	254 – 255		
Systemes muraux et floraux	250 – 253	Vios Palissades	190 – 191		
		Vios Pavés	22 – 25		
		Vios RX40 Pavés	26 – 27		
T		X			
Taja BETONPLUS Dalles	174 – 175	Xantos Dalles	178 – 181		
Taja Dalles	174 – 175	Xera BETONPLUS Dalles	162 – 165		
Talida Dalles	121	Xera Dalles	162 – 165		
Terrano Système de mur	250 – 251	Xera Marches	219		
Travino Dalles	144 – 145	Xeton Dalles	182 – 183		
Travino Grande Dalles	146 – 147				
Travino Marches	216 – 217				
Travino Mur	246 – 247				

Remarques sur l'affichage des images et la présentation des produits :

Lors de l'élaboration d'images de nos produits, de photos ou de visuels, nous nous efforçons de rendre l'impact visuel et le design des produits aussi fidèlement que possible. Plusieurs facteurs tels que le positionnement de l'appareil, l'éclairage, la lumière du soleil, les ombres, l'environnement, les facteurs dus aux techniques d'impression, les réglages de votre moniteur etc. peuvent cependant influencer l'impact de la couleur et du matériau sur les photos. Pour cette raison, nous vous recommandons de ne pas baser votre choix d'un produit uniquement sur des images électroniques ou imprimées, mais plutôt de venir regarder et comparer les produits originaux chez notre partenaire, en magasin spécialisé, ou dans l'un de nos jardins d'exposition. Notre service client vous dira chez quel fabricant spécialisé vous pourrez trouver nos produits exposés.

Les matières premières que nous mettons en œuvre sont des matériaux naturels dont l'utilisation peut entraîner de légères variations de couleurs et de surfaces dans nos produits. Les produits exposés sur les stands d'exposition dans le magasin spécialisé et dans nos jardins d'exposition doivent donc être considérés comme des échantillons moyens et ne présentent pas, de par leur nature, toute la palette possible des lots de produits.

Les illustrations dans nos documents servent avant tout à présenter les variantes d'aménagement et ne représentent pas forcément une réalisation technique correcte dans les moindres détails. Par conséquent, lors des travaux, respectez les règles techniques reconnues et nos consignes actuelles de montage et de pose.

Liste de prix détaillée



Dépliez simplement cette page pour avoir les catégories de prix toujours sous les yeux. Les catégories de prix donnent une idée approximative des tarifs. Vous pouvez vous procurer les prix exacts, frais de transport et autres suppléments éventuels inclus, auprès de votre magasin spécialisé en matériaux de construction.

www.kann.de/fr/services/recherchederevendeur

béton lisse (Catégorie de prix A)



Gris



Anthracite

grenailé fin (Catégorie de prix B)



Gris



Anthracite

lisse/grenailé fin (Catégorie de prix C)



Gris



Anthracite



Désignation	Dimensions avec joints (L x l x Ep) cm	kg/m ² (env.)	nombre/m ² (env.)	Catégorie de prix/m ²		
				A	B	C
Pose linéaire (couche combinée, pose, M 909)	28 x 12,5 x 8	180	1 couche correspond à 0,96 m ²	14	15	17
	36 x 12,5 x 8					
	40 x 12,5 x 8					
	44 x 12,5 x 8					
	32 x 15 x 8					
44 x 15 x 8						

Vous trouverez des instructions de pose pour la gamme Adina à partir de la p. 270 et des modèles de pose partir de p. 284.

Pour les produits dotés de plusieurs surfaces, les prix sont répartis entre les catégories A, B et C. Vous pouvez ainsi consulter les catégories de prix du produit qui vous intéresse avec la surface de votre choix. Selon le produit, les prix s'entendent par m² ou par unité.



KANN

Prix de vente conseillés

Catégorie de prix	de	à
1	0,00 €	2,00 €
2	2,00 €	4,00 €
3	4,00 €	6,00 €
4	6,00 €	8,00 €
5	8,00 €	10,00 €
6	10,00 €	12,50 €
7	12,50 €	15,00 €
8	15,00 €	20,00 €
9	20,00 €	25,00 €
10	25,00 €	30,00 €
11	30,00 €	35,00 €
12	35,00 €	40,00 €
13	40,00 €	45,00 €
14	45,00 €	50,00 €
15	50,00 €	55,00 €
16	55,00 €	60,00 €
17	60,00 €	70,00 €
18	70,00 €	80,00 €
19	80,00 €	90,00 €
20	90,00 €	100,00 €
21	100,00 €	120,00 €
22	120,00 €	150,00 €
23	150,00 €	200,00 €
24	200,00 €	300,00 €
25	300,00 €	400,00 €
26	400,00 €	500,00 €
27	500,00 €	600,00 €

Les prix conseillés s'entendent TTC au départ de l'usine Kann. Vous pouvez vous procurer les prix exacts, avec les suppléments de frais de transport et autres suppléments (conditionnements etc.) auprès de votre revendeur spécialisé en matériaux de construction.

Explication des Illustrations



Pavés



Dalles



Marches



Systèmes pour
murs et talus



Pavés écologiques



Palissades/bordures



MultiBlocs et MultiBornes

Remarque : sur les pages produits, nous faisons référence aux éléments de système assortis avec les pictogrammes correspondants. De plus, nous renvoyons au modèle de pose utilisé dans les descriptions des illustrations (p. ex. M 101). À partir de la page 284, vous trouverez les modèles de pose possibles pour les produits.



KANN GmbH Baustoffwerke
Boîte postale 1363
56158 Bendorf-Mülhofen
Téléphone : 0049 (0) 2622 707 - 0
Téléfax : 0049 (0) 2622 707 - 165
info@kann.de
www.kann.de/fr

Service Commercial
Breisgaullee 26
79336 Herbolzheim
Téléphone : 0049 (0) 7643 23298-23
Téléfax : 0049 (0) 7643 23298-16

kann.de/fr
Service en ligne : 0049 (0) 7643 23298-23

Vous trouvez les produits de qualité
KANN chez les revendeurs de matériaux
du bâtiment.

Votre partenaire :



CO₂
NEUTRE
Mon jardin de rêve!

Inspirations pour votre jardin de rêve
aussi sur [pinterest.de/kannbaustoffe](https://www.pinterest.de/kannbaustoffe)

