

Alkern et vous, UN PARTENARIAT EN BÉTON !



FABRIQUÉ
EN FRANCE



+ DE 2 500 RÉFÉRENCES
pour embellir
vos extérieurs



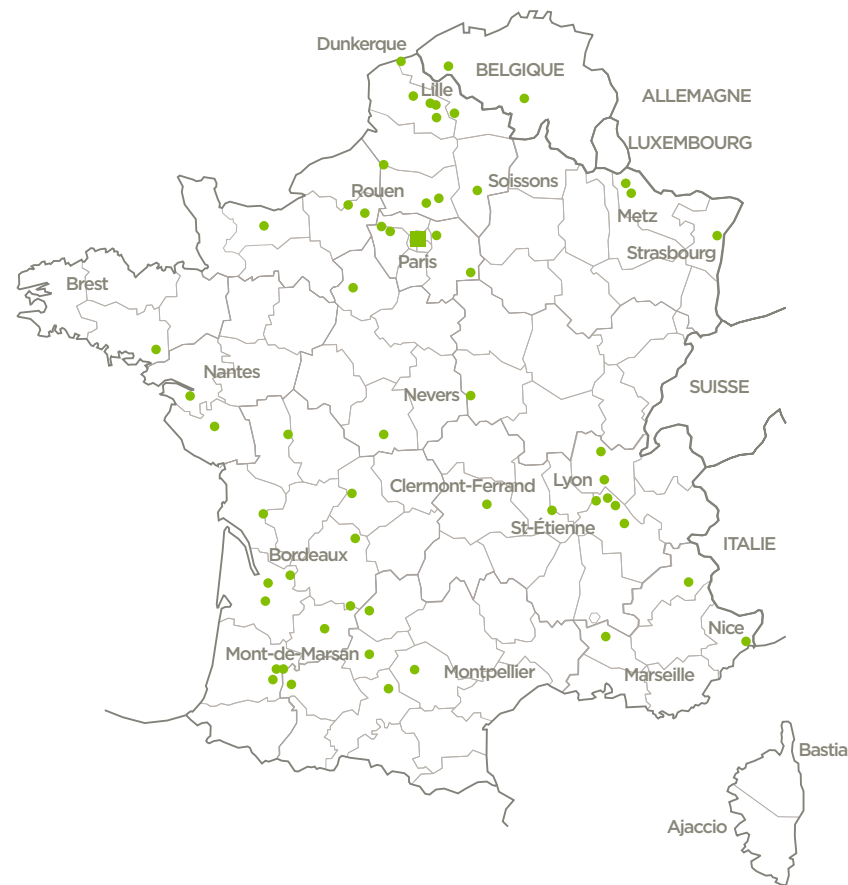
54 USINES
en France
et en Belgique



+ DE 240 MILLIONS
de chiffre d'affaires



1 000
collaborateurs



POUR NOUS CONTACTER :

Pour vos demandes
d'information :
0806 808 850
ou info@alkern.fr

Pour vos commandes
0980 406 005
ou
commande.hp@alkern.fr

Site internet :
www.alkern.fr

Réalisation : evo - Troyennes - Belgique
Ce document non contractuel est la propriété du groupe ALKERN, SAS Alkern Groupe - RCS Arras 521573600 Sièges social
ZI de la Motte au Bois rue André Bigotte 62440 HARNES. Crédits photos : evo / @bivetter.com / 123 RF / Getty Images / Shutterstock - Janvier 2023

POURQUOI FAIRE APPEL À ALKERN ?

- **Plus de 50 ans d'expérience** dans la fabrication de produits préfabriqués en béton.
- **Un savoir-faire** dans les domaines du bâtiment, de la voirie, de l'assainissement, du mobilier urbain et de l'aménagement extérieur.
- **Nos équipes à vos côtés** : du technico-commercial au maçon démonstrateur, en passant par nos Bureaux d'Études spécialisés.
- **Des outils à votre disposition** : guides de mise en œuvre, calcul de Psi (psialademande@alkern.fr), outil de calepinage maison individuelle (calepinageMI@alkern.fr)...
- **Nos solutions** respectueuses de l'environnement, **100% recyclables**.
- **Notre innovation** au service de vos projets.
- **Notre engagement qualité** pour votre sérénité.



Sélection SUD EST

CATALOGUE 2023

CATALOGUE 2023

Sélection SUD EST



JARDIN | MARGELLES & ACCESSOIRES DE PISCINE | DÉCORATION

ALKERN

ALKERN

EDITO

Spécialiste de la préfabrication de produits en béton en France depuis plus de 50 ans, le groupe ALKERN conçoit et produit les solutions d'aménagement extérieur, développées avec la volonté de proposer des produits durables, esthétiques et respectueux de l'environnement. Pour cette édition 2023 de notre catalogue Aménagement extérieur, nous avons pris un soin particulier à vous exposer la largeur de nos gammes en vous proposant une harmonie de texture et de style dans la plupart de nos produits (dalles, margelles, bordures, décoration...). Notre offre piscine s'élargit avec l'arrivée d'un kit prêt à poser plus pratique et vous trouverez de nouvelles indications sur les finitions et la durabilité de nos produits.

Découvrez notre offre dédiée à la **région Sud Est** et concrétisez votre projet en choisissant parmi un large éventail de coloris, déclinés en aspect structuré ou lisse, de style contemporain ou classique, pour composer un extérieur qui vous ressemble.



FABRIQUÉ EN FRANCE

FABRIQUÉ PRÈS DE CHEZ VOUS !

Nos produits sont fabriqués en France, avec le souci de proposer une offre régionalisée, avec des produits plus adaptés aux styles architecturaux locaux, tout en privilégiant le cycle court en sortie de nos usines.

P06 JARDIN
Dalles, Pavés et Accessoires de jardin apporteront à vos extérieurs ce supplément d'âme qui fait toute la différence.



SUIVEZ LE GUIDE ! IDENTIFIEZ RAPIDEMENT LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE NOS PRODUITS À L'AIDE DE CES PICTOGRAMMES.



Marque NF : plus d'information p.130



Pierre reconstituée : plus d'informations p.5



Processus de fabrication : plus d'informations p.5



Traitement de surface spécifique pour assurer une meilleure durabilité p.5



Traitement de protection de surface appliqué en usine



Durabilité améliorée (hydrofuge de masse)



Véhicules légers autorisés



Véhicules utilitaires légers



Poids lourds



Utilisation extérieure



Utilisation intérieure



Pose facilitée grâce aux écarteurs



Détrompeur pour des joints parfaitement alignés



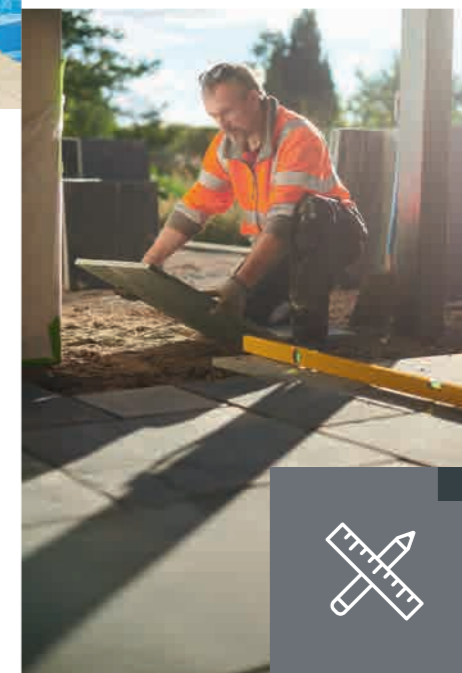
P104 PISCINE
En écho à vos dallages nos modèles de margelles sauront sublimer les eaux de votre piscine.



P130 MISE EN ŒUVRE & ENTRETIEN
Des produits spécifiques Alkern pour préserver la qualité de vos surfaces.



P116 DÉCORATION
En matière de décoration, toutes vos envies sont réunies ici, en extérieur comme en intérieur.



P134 TECHNIQUE
Nos conseils de pose détaillés pour un rendu parfait.

CHOISIR

un produit **ALKERN**
c'est adopter un matériau durable
pour une réalisation
respectueuse de l'environnement.

Les avantages du béton pour votre aménagement extérieur



Résistant au gel, aux autres aléas climatiques (le soleil, la grêle ou la pluie) et aux variations de températures (le froid et la chaleur).



L'inertie thermique du béton permet de maintenir un confort à la marche en toutes saisons.



Antidérapant, donc idéal pour l'extérieur et les abords de points d'eau.



Facile d'entretien.

• Durable, le béton ne se dégrade pas au fil du temps.

• Bas carbone
Sans cuisson, le béton est un matériau à faible impact carbone.



Commandez directement vos produits d'entretien en ligne.



Nous vous proposons une gamme de produits d'entretien spécifiquement adaptée, que vous trouverez en p 130.

Afin de protéger durablement nos produits, et de faciliter leur entretien régulier, nous vous conseillons d'appliquer une protection de surface qui limitera l'impact des agressions extérieures. Découvrez nos produits d'entretien en page 144, vous avez même la possibilité de les commander directement en ligne !

Comment entretenir vos produits d'aménagement extérieur en béton ?

L'entretien de nos produits en pierre reconstituée :

Les sols extérieurs en pierre reconstituée ne nécessitent pas non plus d'entretien particulier. Il s'agit plutôt de suivre quelques recommandations sur ce qui est déconseillé de faire pour préserver vos sols extérieurs !

Pour préserver vos sols, il faut :

- Ne pas utiliser un nettoyeur haute pression.
- Éviter tout produit de nettoyage à base de détergeant, de javel.
- Suivre les préconisations de traitement inscrites sur le cahier technique ou sur chaque page produit.



Elégante, résistante et imitant à la perfection d'autres matériaux (bois, ardoise...), la pierre reconstituée cumule les atouts. Souvent utilisée pour le dallage de terrasse ou les abords de piscine, on la retrouve également dans la fabrication de murets, bordures ou accessoires de décoration comme les fontaines et parements.

La pierre reconstituée, c'est fait comment exactement ?

Nos produits sont issus d'une fabrication locale, en France, dans nos usines. Ils sont composés d'éléments naturels, fabriqués sans cuisson avec un dosage en ciment optimal pour obtenir la résistance souhaitée et un faible impact carbone.

ZOOM SUR LA PIERRE RECONSTITUÉE

Les dalles de terrasse en pierre reconstituée sont idéales pour aménager votre extérieur. Écologiques et économiques, nos dalles de terrasses sont faciles à entretenir, à poser et antidérapantes. Les surfaces proposées sont tantôt lisses, tantôt structurées et offrent une multitude de formats et de coloris.

Nos produits identifiés avec le logo **NF** sont conformes aux référentiels de certifications correspondants (consultez et téléchargez les certificats NF sur notre site internet).

Pour résumer, adopter une dalle en pierre reconstituée c'est faire le choix du pratique, l'esthétique et de l'économique !

Ce petit repère (picto pierre reconstituée) vous signale les produits en pierre reconstituée certaines familles de produits proposent une gamme d'accessoires assortis.

Pierre reconstituée

POUR UNE COULEUR DURABLE !

Chez Alkern, nous travaillons à améliorer la durabilité et la résistance des couleurs. Pour cela, certaines dalles travaillées aux coloris plus profonds bénéficient d'une attention particulière.

Ces produits vous sont signalés au fil des pages par ces mentions :

Traitement de surface appliqué



Nos produits, dans leur coloris anthracite et métal, bénéficient d'un nouveau traitement de surface appliqué en usine, destiné à protéger leur aspect. Ce nouveau traitement apporte une meilleure durabilité et un aspect satiné plus tendance. **PAS DE TRAITEMENT NÉCESSAIRE APRES LA POSE.**

Processus Color +

Chaque dalle et margelle, dans son coloris gris, bénéficie d'un processus de fabrication particulier destiné à fixer la couleur pour en préserver la durabilité, la profondeur et l'uniformité. **PROTECTION DE SURFACE REQUISE APRES LA POSE.**



Les produits signalés par ce picto bénéficient d'un traitement de surface spécifique pour assurer une meilleure durabilité des coloris et de l'aspect. **PAS DE TRAITEMENT NÉCESSAIRE APRES LA POSE.**

Parce que cet espace que vous vous apprêtez à aménager verra bientôt vos plus beaux souvenirs s'écrire au fil du temps, il mérite toutes les attentions... Témoins de leur identité territoriale, nos dalles, pavés et accessoires de jardin apporteront à vos extérieurs ce supplément d'âme qui fait toute la différence...

P10

INFINITO



SABLÉE

P31



DALLES - P8-35

PAVÉS - P38-67

GAMME
DRAINANTE - P68-75

ACCESSOIRES
DE JARDIN - P77-93

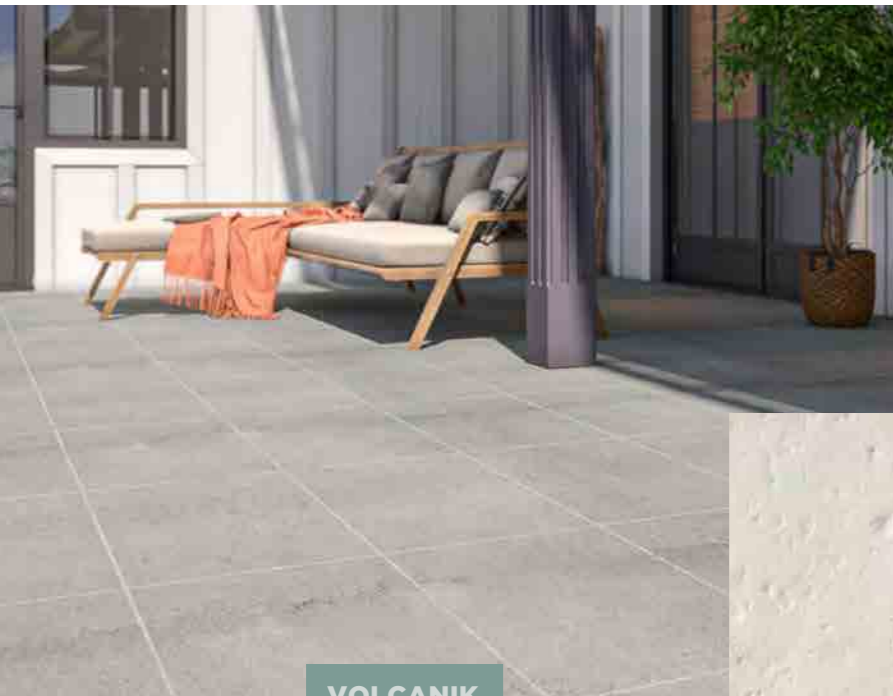
PILERS &
COURONNEMENTS - P94-99

Jardin

FONTAINES - P100-103

VOLCANIK

P16



NOVABOIS

P30



LUNA

P26



Aménagez avec élégance vos extérieurs, les dalles Alkern sublimeront tous les styles de réalisations.



	INFINITO	MOSAIC	FOREST	NOVASCHISTE	GHISA	VOLCANIK	CALCARA	COLISÉA	ABBAYE	PIERRE DU LOT		RUSTIQUE BULLÉE	LUNA	SÉLÉNA	ROMANTIC	NOVABOIS	SABLÉE	UNIE	RUSTIQUE	ATLAS	GRAVIL-LONNÉES
	p. 10	p. 11	p. 12	p. 13	p. 14-15	p. 16-17	p. 18	p. 19	p. 20-21	p. 22-23		p. 24-25	p. 26-27	p. 28	p. 29	p. 30	p. 31	p. 31	p. 32	p. 32	p. 33
Style	Contemporain	Authentique	Naturel	Naturel	Industriel	Naturel	Authentique	Naturel	Authentique	Naturel		Industriel	Naturel	Naturel	Contemporain	Naturel	Classique	Contemporain	Naturel	Classique	Classique
Effet de surface	Lisse	Imprimé	Lisse	Texturé	Légère texture	Texturé	Légère texture	Légère texture	Légère texture	Texturé		Bullé	Légère texture	Légère texture	Lisse	Aspect bois	Sablé	Lisse	Légère texture	Lavé	Lavé
Chanfreins		•	•												•	•	•	•	•		
Écarteurs	•																				
Formats	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono et Multi	Mono	Mono et Multi	Mono		Mono	Mono	Mono et Multi	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono
Longueur x largeur x épaisseur en cm	60 x 60 x 4,4 100 x 100 x 6	60 x 60 x 3	60 x 60 x 3	66 x 33 x 3 100 x 50 x 3,5	75 x 45 x 3,5	70 x 45 x 3,5	60 x 60 x 4,2 100 x 60 x 3,5 Multi : 40 x 60 60 x 60 80 x 60 100 x 60 Ép. 3,5	60 x 60 x 4	50 x 50 x 2,5 50 x 50 x 3,5 66 x 39 x 3,5 Opus romain (6 formats) (Ép. 2,5 ou 3,5 cm)	50 x 50 x 3,5 50 x 50 x 2,5		40 x 40 x 2,5 40 x 40 x 3,5 50 x 50 x 2,5 50 x 50 x 3,5 50 x 50 x 4,5 (T7) 75 x 50 x 2,5 75 x 50 x 3,5 75 x 50 x 4,5 (T7)	50 x 50 x 2,5 60 x 40 x 2,5	50 x 50 x 2,5 Multi : 30 x 50 50 x 70 Ép. 2,5	60 x 60 x 4	50 x 50 x 4 (T7)	50 x 50 x 4 (T7)	50 x 50 x 4 (T7)	40 x 40 x 3,5	40 x 40 x 3,5	40 x 40 x 3,7 50 x 50 x 4 (T7)
Disponible en margelles				•	•	•	•		•	•		•	•								
Accessoires compatibles					Bordure Métal	Pas Trapez	Marche, bordure, pas japonais, bloc-mur, couvre-mur, parement		Dalles de cheminement, accessoires piscine, bordure aspect pierre	Accessoires piscine		Dessus de mur, accessoires piscine									
Couleurs	Black Medium grey Nuance medium grey 60 x 60 uniquement Tavo 60 x 60 uniquement Light grey 100 x 100 uniquement	Arabica Oase	Maple grey	Gris Anthracite	Ton pierre Gris nuancé Métal	Sable Gris	Miel clair Ivoire Gris	Miel clair	Ton pierre nuancé Guyenne Rose Provence	Ton pierre nuancé Gris		Ton pierre nuancé Gris nuancé Rose Provence Quercy	Blanc Gris Sable	Ton pierre nuancé gris	Grigio Greige Perla Carbone	Gris nuancé Marron	Granuline Basalt Arctic Savoie	Blanc cassé Gris	Gris Jaune Blanc	Rose Jaune Beige	Toutes les couleurs disponibles par dimensions sont détaillées en p. 42-43 du catalogue
Support de pose	Sur sable, gravillons ou sur plots	Sur sable ou gravillons	Sur sable ou gravillons	66 x 33 : pose collée 100 x 50 : pose collée en Ép. 3,5 ou sur sable ou gravillons	Sur sable, gravillons ou collée	Sur sable, gravillons ou collée	Sur sable, gravillons. Pose collée ou sur plots possible en 60 x 60 uniquement	Sur sable ou gravillons Sur plots ou collée	Sur sable, gravillons ou collée - collée en Ép. 2,5 cm	Sur sable, gravillons ou collée - collée en Ép. 2,5 cm		Ép 2,5 cm : collée Ép 3,5 cm : sur sable ou gravillons ou collée Ép 4,5 cm : sur plots, sur sable ou gravillons ou collée	Collée	Collée	Sur sable, gravillons ou sur plots	Sur sable, gravillons ou sur plots	Sur sable, gravillons ou sur plots	Sur sable, gravillons ou sur plots	Sur sable ou gravillons	Sur sable ou gravillons	Plus d'informations en p. 42-43
Traitement en usine				Traitement de surface anthracite uniquement	Traitement de surface coloris métal uniquement																



Disponible en 5 teintes et 2 formats, la dalle Infinito donne du caractère à vos extérieurs. Son effet dégradé dévoilera toute sa beauté avec les rayons du soleil.

Caractéristiques & coloris

- Style contemporain
- Aspect de surface lisse
- Coloris nuancés pour un rendu original



Nuance medium grey



On adopte les carreaux de ciment d'antan, à parsemer en petites touches ou en total look, pour un style rétro revu et corrigé.

Caractéristiques & coloris

- Aspect vintage
- Avec chanfreins



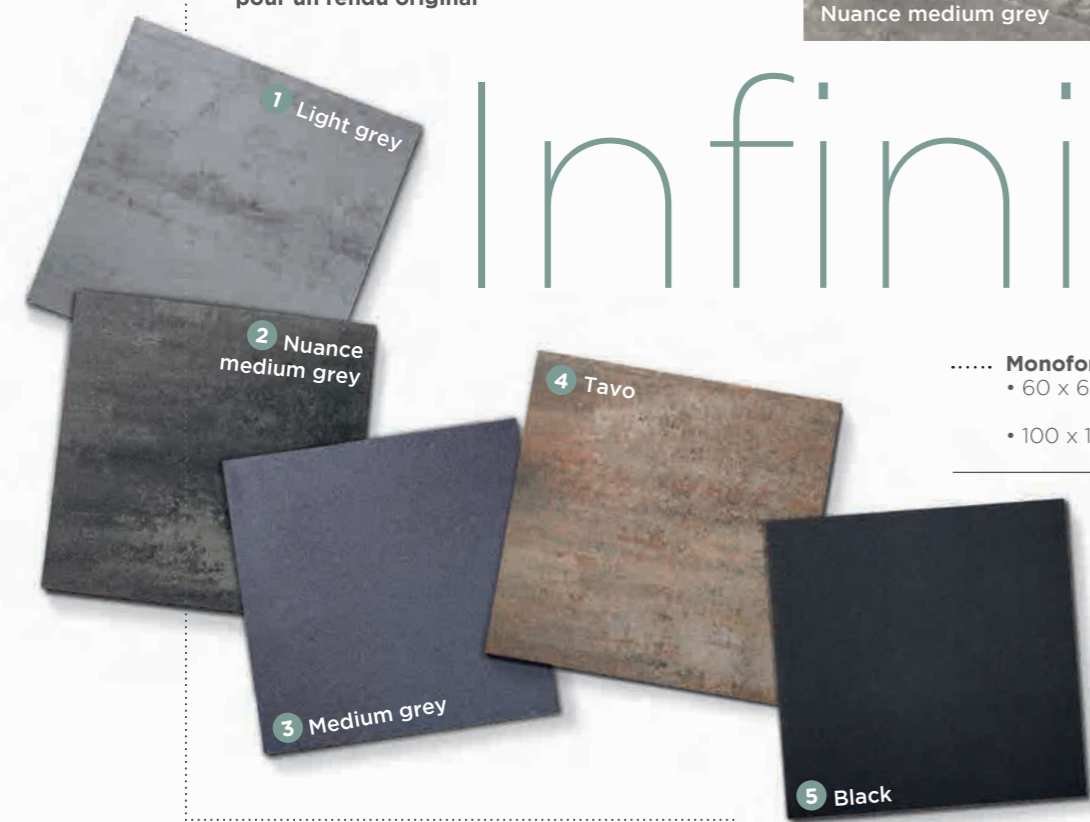
Arabica

Infinito

Mosaic

- Monoformat :
- 60 x 60 x 4,4 cm **2 3 4 5**
 - 100 x 100 x 6 cm **1 2 5**

- Épaisseur : 3 cm
- Monoformat :
- 60 x 60 cm **1 2**



Les + PRODUIT



Résistant au gel



Antidérapant



Durabilité améliorée (hydrofuge de masse Hydro-M)



Pose facilitée grâce aux écarteurs pour des joints calibrés



Entretien facile (eau et savon, pas de nettoyeur haute pression)

Les + PRODUIT



Résistant au gel

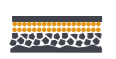


Entretien facile (eau et savon, pas de nettoyeur haute pression)



Meilleure durabilité (protection de surface M-Coat)

Technique de pose et informations



Pose sur sable, gravillons ou sur plots.



Pose mécanisée conseillée



Infos techniques et entretien p136



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Usage piétonnier uniquement

Technique de pose et informations



Pose sur sable ou gravillons



Infos techniques et entretien p136



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Usage piétonnier uniquement



Adoptez l'esthétisme et la chaleur de l'aspect bois et bénéficiez de tous les avantages d'entretien et de durabilité d'une dalle béton.

Caractéristiques & coloris

- Style naturel
- Avec chanfreins
- Aspect bois

Maple grey



Un espace déjeuner au soleil, une plage cosy au bord de la piscine... On joue des différents formats d'une dalle contemporaine pour structurer les différents espaces.

Caractéristiques & coloris

- Aspect de surface texturé
- Différents formats tendance

Gris

Pierre reconstituée
Voir p5

Forest



..... Épaisseur : 3 cm

..... Monoformat :
• 60 x 60 cm

1

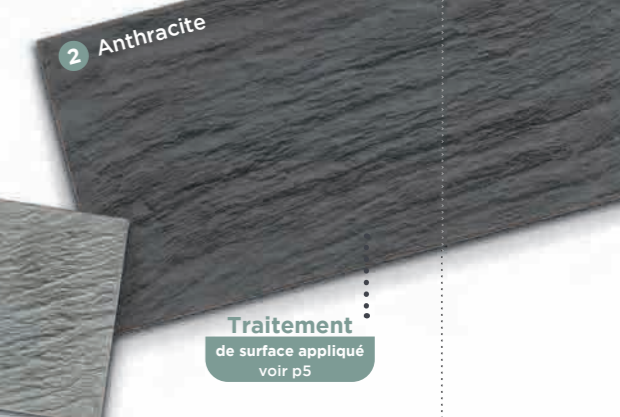
Novaschiste

..... Monoformat :
• 66 x 33 cm - Ép. 3 cm
• 100 x 50 cm - Ép. 3,5 cm

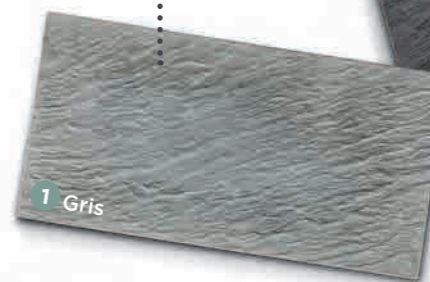
1 2

..... Margelles et accessoires : p112

Processus Color +
voir p5



Traitement de surface appliqué
voir p5



Technique de pose et informations

Pose collée, sur sable ou gravillons



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web

Usage piétonnier uniquement

Les + PRODUIT



Résistant au gel



Entretien facile (eau et savon, pas de nettoyeur haute pression)



Meilleure durabilité (protection de surface M-Coat)

Les + PRODUIT



Résistant au gel



Traitement de surface hydrofuge et oléofuge appliqué en usine pour le coloris Anthracite



Grand format pour un rendu tendance

Technique de pose et informations

Ép. 3 cm : pose collée

Ép. 3,5 cm : pose collée, sur sable ou gravillons



Pose mécanisée conseillée pour la dalle 100 x 50 cm



Protection requise à l'issue de la pose pour le coloris Gris



Infos techniques et entretien p136



Usage piétonnier uniquement



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web





Un esprit urbain chic aux consonances industrielles extrêmement tendance. Un dallage à l'effet martelé, moderne et raffiné, disponible en 3 coloris.

Caractéristiques & coloris

• Style industriel

• Aspect de surface légèrement texturé.

Traitement de surface appliqué voir p5

1 Métal

2 Gris nuancé

3 Ton pierre

Processus Color+ voir p5

Pierre reconstituée Voir p5

Ghisa

..... Épaisseur : 3,5 cm

..... Monoformat :
• 75 x 45 cm

1 2 3

..... Margelles : p109

Technique de pose et informations



Pose collée, sur sable ou gravillons



Infos techniques et entretien p136



Traitement : protection de surface requise à l'issue de la pose pour les coloris Ton pierre et Gris nuancé



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Usage piétonnier uniquement



Margelles & accessoires de piscine P109

Gris nuancé



Pas japonais Trapez P87



Bordure P79

Gris nuancé

Les + PRODUIT



Résistant au gel



Antidérapant



Traitement hydrofuge et oléofuge appliqué en usine pour le coloris Métal uniquement



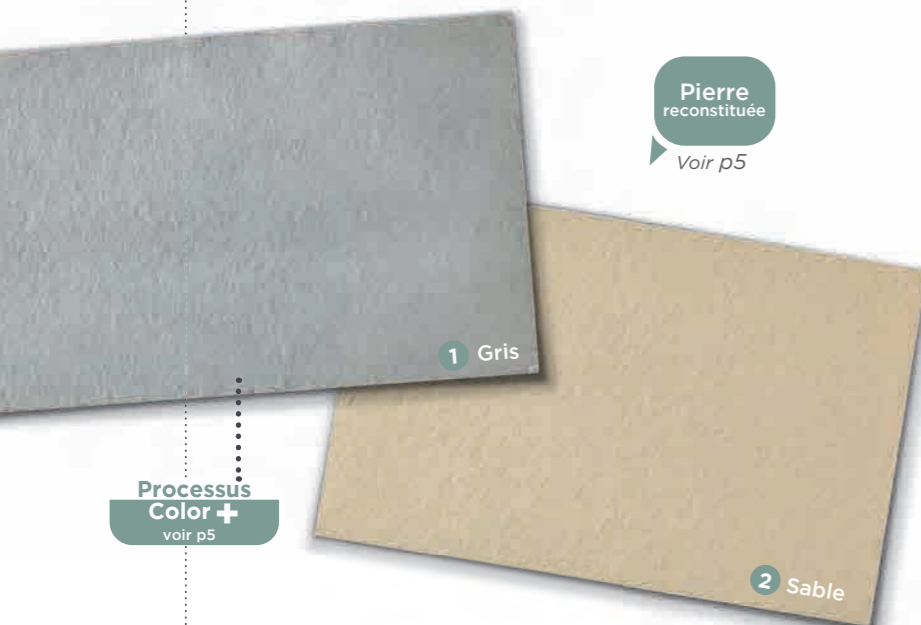
Grand format pour un rendu tendance

Une dalle à l'effet pierre de lave polie, dans des tons sobres qui jouent la carte du minimalisme et de la naturalité. Une ambiance très pure, renforcée par un grand format qui ouvre les perspectives avec beaucoup d'élégance.

Caractéristiques & coloris

- Aspect de surface légèrement texturé
- Grand format tendance

Volcanik



Pierre reconstituée
Voir p5

Processus Color +
voir p5

- Épaisseur : 3,5 cm
- Monoformat :
• 70 x 45 cm
1 2
- Margelles et accessoires : p110

Technique de pose et informations



Pose collée, sur sable ou gravillons



Infos techniques et entretien p136



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Usage piétonnier uniquement



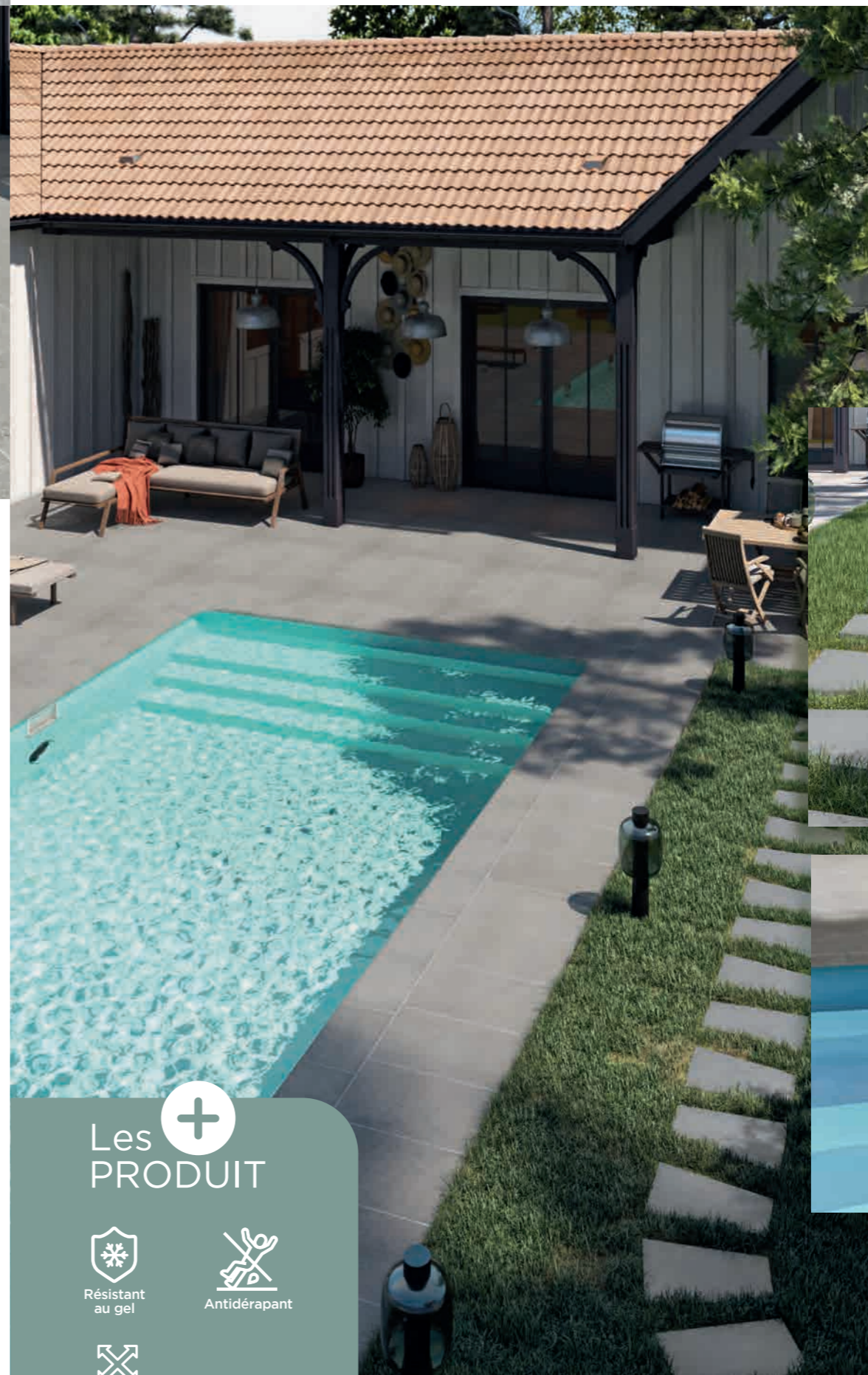
Pose mécanisée conseillée



Traitement : protection de surface requise à l'issue de la pose



Gris



Pas Japonais Trapez p87



Margelles P110

Les + PRODUIT



Résistant au gel



Antidérapant



Grand format pour un rendu tendance



Une dalle à l'aspect classique et intemporel qui se fond dans le décor et s'harmonise à merveille avec l'ensemble de la maison.

Caractéristiques & coloris

- Élégance authentique
- Aspect de surface légèrement texturé
- Grand format tendance

Ivoire



Avec son aspect travertin authentique, la dalle Coliséa apporte du caractère à votre extérieur. Pratique, son grand format peut être posé sur plots pour un chantier plus facile et rapide.

Caractéristiques & coloris

- Aspect nuancé authentique
- Aspect travertin
- Style naturel

Calcara

Coliséa

NOUVEAU

1 Ivoire

Pierre reconstituée

Voir p5

..... Monoformat :

60 x 60 cm - Ép. 4,2 cm

1 2 3

100 x 60 cm - Ép. 3,5 cm

1 2 3

..... Multiformat :

40 x 60 cm • 60 x 60 cm

80 x 60 cm • 100 x 60 cm

Ép. 3,5 cm 1 2 3

..... Bordures, marches, bloc mur et poutre : p82

Margelles et accessoires de piscine : p111

Moellon et accessoires : p125

Processus Color+ voir p5

3 Gris

2 Miel clair

..... Monoformat :

60 x 60 cm - Ép. 4 cm 1

Pierre reconstituée

Voir p5

1 Miel clair

Technique de pose et informations

Pose sur sable ou gravillons pour tous les formats

Traitement : protection de surface requise à l'issue de la pose



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web

Usage piétonnier uniquement



Les + PRODUIT

- Résistant au gel
- Antidérapant
- Grand format
- Large gamme d'accessoires assortis
- Durabilité améliorée (hydrofuge de masse)

Les + PRODUIT

- Résistant au gel
- Antidérapant

Technique de pose et informations

Pose collée sur sable ou gravillons

Pose sur plots possible (classe T7)

Infos techniques et entretien p136



Carrossable véhicules légers (charge <0,9 t par roue) si pose sur sable ou gravillons.





Économique, durable et facile à entretenir, la gamme Abbaye se décline sur la terrasse, dans les allées, sur les bordures et même en parement extérieur dans un ensemble des plus harmonieux.

Caractéristiques & coloris

- Aspect de surface légèrement texturé,
- Style authentique

Abbaye

1 Ton pierre nuancé

Pierre reconstituée
Voir p5

3 Guyenne

2 Rose Provence

- Épaisseur : 2,5 ou 3,5 cm
- Monoformat : 1 2
 - 50 x 50 cm
 - 66 x 39 cm - uniquement en ép. 3,5 cm
- Multiformat : 1 2 3
 - 6 modules indissociables
 - 33 x 39cm • 53,8 x 39cm • 45 x 39cm
 - 58 x 39cm • 65,8 x 39cm • 41 x 39cm
- Compatible bordure aspect pierre : p83
- Dalles de cheminement et plinthes : p89
- Margelles, angles et accessoires de piscine : p118

Technique de pose et informations

Ép. 2,5 cm : pose collée

Ép. 3,5 cm : pose collée, sur sable ou gravillons

Traitement: protection de surface requise à l'issue de la pose

Infos techniques et entretien p136



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Usage piétonnier uniquement



Margelles & accessoires de piscine p112

Dalle de cheminement P88

Les + PRODUIT



Résistant au gel



Antidérapant



Différents formats



Large gamme d'accessoires

Ton pierre nuancé



Une dalle au style naturel pour préserver le charme et la douceur de l'authenticité dans vos extérieurs. De nombreux accessoires assortis vous sont proposés pour un aménagement extérieur en toute harmonie.

Caractéristiques & coloris

- Style naturel
- Aspect de surface texturé

Pierre du lot

Pierre reconstituée

Voir p5

1 Ton pierre nuancé

2 Gris

Processus Color+
voir p5

- Monoformat : 1 2
- 50 x 50 cm - Ép. 2,5 cm
 - 50 x 50 cm - Ép. 3,5 cm

..... Margelles et accessoires de piscine : p113

Technique de pose et informations

Ép. 2,5 cm :
pose collée



Traitement : protection de surface requise à l'issue de la pose

Ép. 3,5 cm :
pose sur sable, gravillons ou collée



Infos techniques et entretien p136



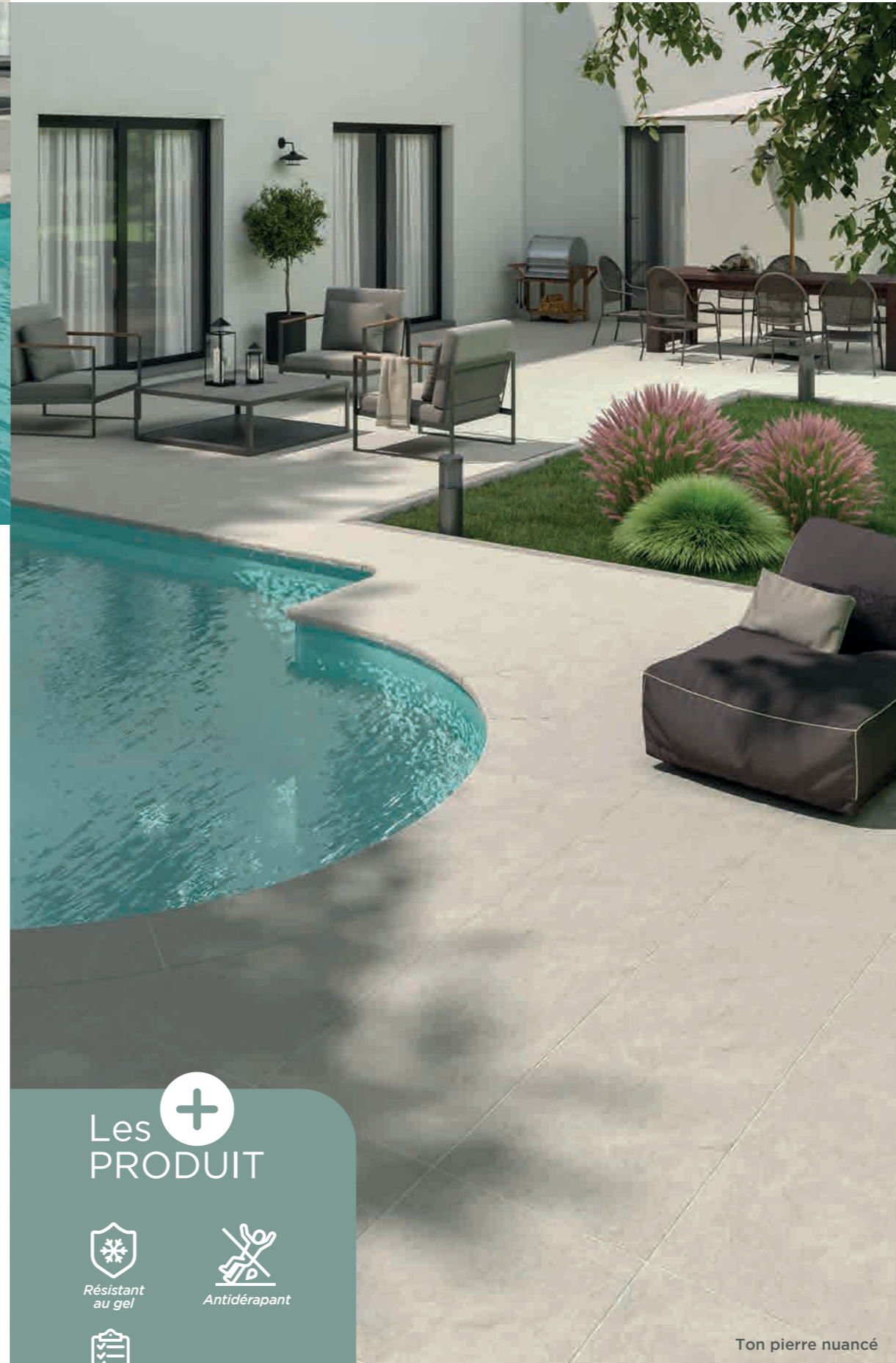
Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Usage piétonnier uniquement



Margelles & accessoires de piscine P113



Ton pierre nuancé

Les + PRODUIT



Résistant au gel



Antidérapant



Large gamme d'accessoires



Disponible en 4 teintes et différents formats à combiner selon vos goûts et vos envies, la collection de dalles et margelles s'adapte à tous les styles et toutes les ambiances.

Caractéristiques & coloris

- Aspect de surface bullé
- Style industriel

Rustique bullée



..... **Monoformat : 1 2 3 4**

- 40 x 40 cm - Ép. 2,5 cm
- 40 x 40 cm - Ép. 3,5 cm
- 50 x 50 cm - Ép. 2,5 cm
- 50 x 50 cm - Ép. 3,5 cm

..... **Monoformat : 2 3**

- 50 x 50 cm - Ép. 4,5 cm
- 75 x 50 cm - Ép. 2,5 cm
- 75 x 50 cm - Ép. 3,5 cm
- 75 x 50 cm - Ép. 4,5 cm

..... **Margelles et accessoires de piscine : p114**

Technique de pose et informations

Ép. 2,5 cm : pose collée

Ép. 3,5 cm : pose sur sable, gravillons ou collée (sauf format 75 x 50 cm)

Ép. 4,5 cm : pose sur sable, gravillons ou collée (sauf format 75 x 50 cm) ou sur plots



Pose mécanisée conseillée pour les dalles en épaisseur 4,5 cm



Traitement : protection de surface requise à l'issue de la pose



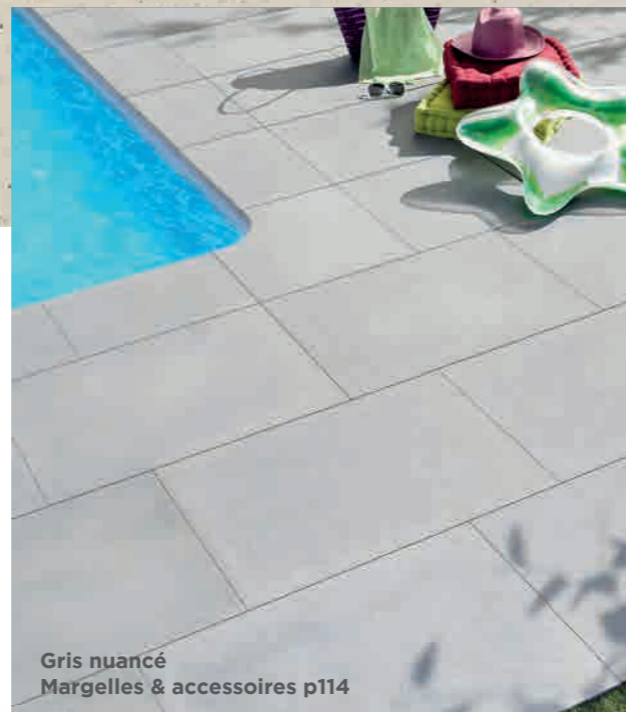
Infos techniques et entretien p136



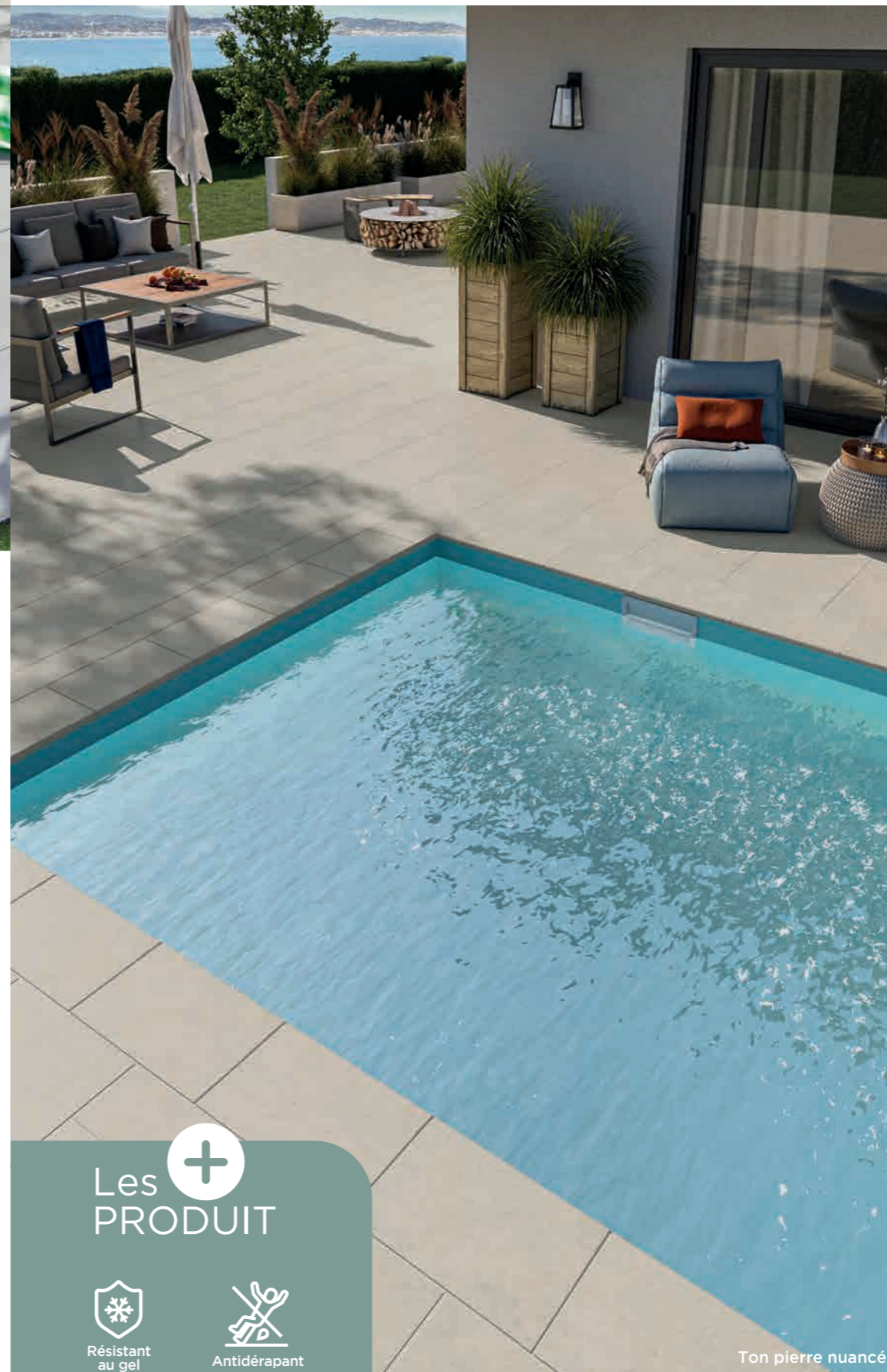
Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Usage piétonnier uniquement



Gris nuancé
Margelles & accessoires p114



Ton pierre nuancé

Les + PRODUIT



Résistant au gel



Antidérapant



Différents formats



Large gamme d'accessoires



Son léger relief et son aspect pierre très naturel apportent à votre terrasse charme et élégance.

Caractéristiques & coloris

- Aspect de surface légèrement texturé
- Style naturel

Luna

1 Sable

Pierre reconstituée

Voir p5

2 Blanc

3 Gris

Processus Color +
voir p5

..... Épaisseur : 2,5 cm

..... Monoformat :

- 50 x 50 cm
- 60 x 40 cm

Margelles et accessoires : p115

Technique de pose et informations

Pose collée

Traitement : protection de surface requise à l'issue de la pose



Infos techniques et entretien p136



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Usage piétonnier uniquement



Sable



Les + PRODUIT



Résistant au gel



Antidérapant



Une dalle en pierre reconstituée qui amène charme et luminosité sur votre terrasse. Le style est naturel, l'effet est durable et de qualité.

Caractéristiques & coloris

- Aspect de surface légèrement texturé
- Avec chanfreins

Pierre reconstituée

Voir p5

1 Ton pierre nuancé

2 Gris

Processus Color+ voir p5

..... Épaisseur : 2,5 cm

..... Monoformat : 1 2
• 50 x 50 cm

..... Multiformat : 1 2
• 30 x 50 cm • 50 x 50 cm
• 50 x 70 cm

Technique de pose et informations

Pose collée sur sable ou gravillons

Infos techniques et entretien p136

Usage piétonnier uniquement



Les + PRODUIT



Résistant au gel



Antidérapant

Les + PRODUIT



Résistant au gel



Grand format



Meilleure durabilité (protection de surface M-Coat)



La dalle Romantic installe un graphisme épuré et entre en résonance avec les éléments qui l'entourent. Une dalle protégée, toute en subtilité et sobriété.

Caractéristiques & coloris

- Style contemporain
- Aspect de surface lisse
- Avec chanfreins

Romantic

4 Carbone

..... Épaisseur : 4 cm

..... Monoformat :
• 60 x 60 cm
1 2 3 4

1 Grigio

2 Perla

3 Greige

Technique de pose et informations

Pose sur sable ou gravillons

Pose sur plots

Infos techniques et entretien p136



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web

Usage piétonnier uniquement





Terrasses et jardins s'offrent une esthétique naturelle avec cette dalle béton aspect bois, qui résiste aux intempéries et offre un réel confort de pose et d'entretien.

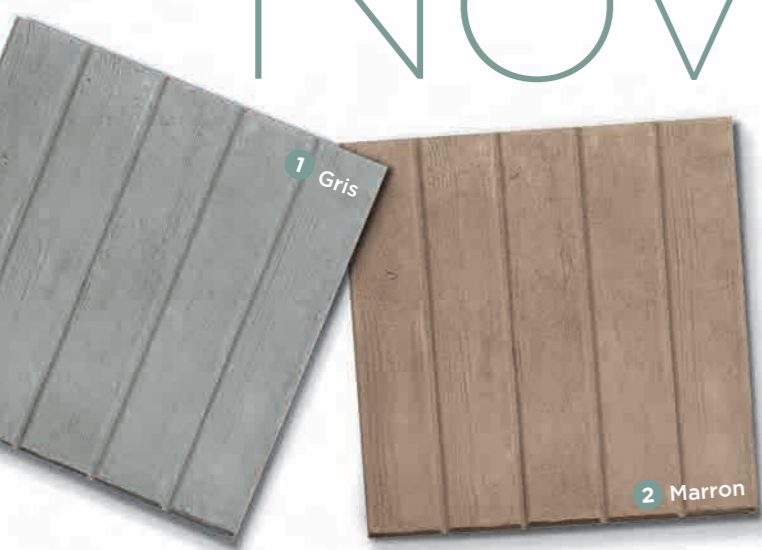
Caractéristiques & coloris

- Aspect de surface bois
- Style naturel
- Avec chanfreins



Marron

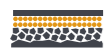
Novabois



..... Épaisseur : 4 cm

..... Monoformat :
• 50 x 50 cm (T7)
1 2

Technique de pose et informations



Pose sur sable, gravillons



Pose sur plots



Traitement : protection de surface requise à l'issue de la pose



Infos techniques et entretien p136



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Carrossable véhicules légers (charge <0,9 t par roue) si pose sur sable ou gravillons



Résistant au gel



Antidérapant



Facilité de pose



Les dalles Sablées de coloris clair se caractérisent par un fort pouvoir réfléchissant, permettant ainsi de diminuer la température de surface des toitures-terrasses. Opter pour des dalles de coloris clair, c'est l'opportunité de diminuer de 20% en moyenne la demande énergétique des bâtiments résidentiels et commerciaux.



Caractéristiques & coloris

- Style classique
- Aspect de surface sablé

Sablée

..... Épaisseur : 3,5 ou 4 cm

..... Monoformat :
• 50 x 50 cm - Ép. 4 cm (T7)
1 2 3 4



Les PRODUIT



Résistant au gel



Antidérapant



Facilité de pose



Carrossable véhicules légers (charge <0,9 t par roue) si pose sur sable ou gravillons



Infos technique et entretien - p136



Traitement : protection de surface requise à l'issue de la pose



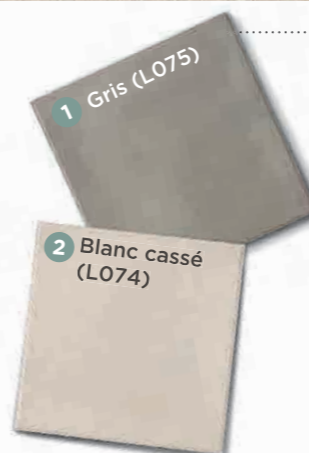
Pose sur sable ou gravillons



Pose sur plots

Technique de pose et informations

La dalle Unie s'adapte à toutes les réalisations contemporaines. Déclinée en 3 coloris, elle offre un rendu épuré.



Caractéristiques & coloris

- Style contemporain
- Aspect de surface lisse
- Avec chanfreins

Unie

..... Épaisseur : 4 cm

..... Monoformat :
• 50 x 50 cm (T7)
1 2



Les PRODUIT



Résistant au gel



Antidérapant



Facilité de pose



Carrossable Carrossable véhicules légers (charge <0,9 t par roue) si pose sur sable ou gravillons



Infos techniques et entretien - p136



Traitement : protection de surface requise à l'issue de la pose



Pose sur sable ou gravillons



Pose sur plots

Technique de pose et informations



Gris

+
Les
PRODUIT

Antidérapant Facilité de pose

La dalle Rustique est un mélange subtil de rusticité et de naturel qui s'intègre parfaitement à l'esprit de votre demeure.

Caractéristiques & coloris

- Style naturel
- Aspect de surface légèrement texturé
- Avec chanfreins

Rustique

..... Épaisseur : 3,5 cm

..... Monoformat :

- 40 x 40 cm

1 2 3



Technique de pose et informations



Pose sur sable ou gravillons



Infos techniques et entretien - p136



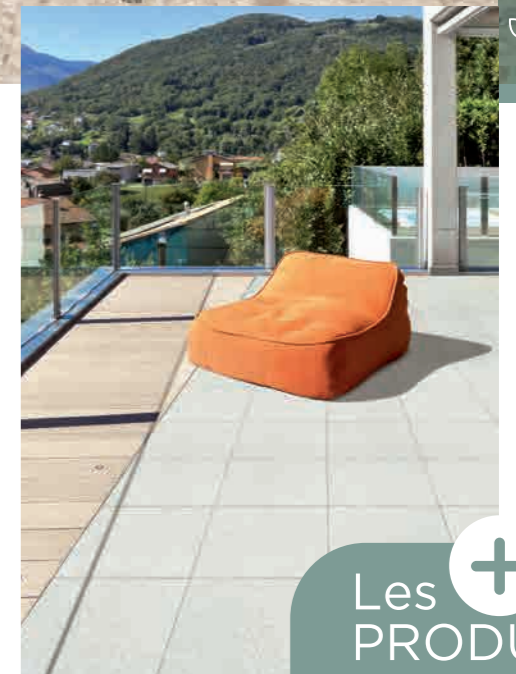
Traitement : protection de surface requise à l'issue de la pose



Usage piétonnier uniquement



FABRIQUÉ EN FRANCE



Relief, contraste, aspect brut... Les dalles gravillonnées vont satisfaire ceux qui souhaitent revenir à la pureté des origines.

Caractéristiques & coloris

- Style classique
- Aspect de surface lavé
- Avec chanfreins

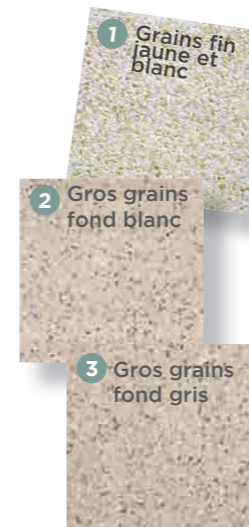
Gravillonnées Classe T7

..... Épaisseur : 4 cm

..... Monoformat :

- 50 x 50 cm (T7)

1 2 3



FABRIQUÉ EN FRANCE



Carrossable véhicules légers (charge <0,9 t par roue) si pose sur sable ou gravillons



Infos techniques et entretien - p136



Traitement : protection de surface requise à l'issue de la pose



Pose sur sable ou gravillons



Pose sur plots

Technique de pose et informations

+
Les
PRODUIT



Résistant au gel



Antidérapant

La surface de ces dalles aspect classique laisse ressortir tous les grains dans leur apparence originelle. Des couleurs chaudes et nuancées pour mettre en valeur vos espaces extérieurs.

Caractéristiques & coloris

- Aspect classique

Atlas

..... Épaisseur : 3,5 cm

..... Monoformat :

- 40 x 40 cm

1 2 3



Technique de pose et informations



Pose sur sable ou gravillons



Infos techniques et entretien - p136



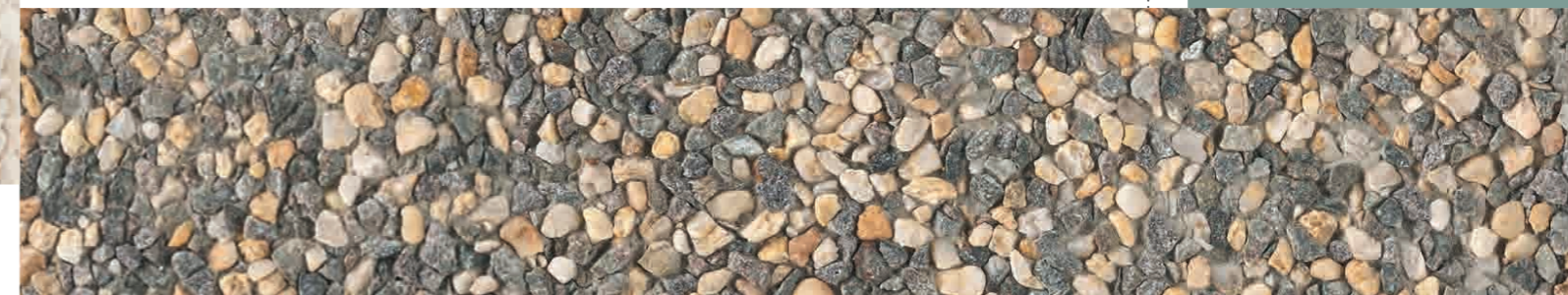
Traitement : protection de surface requise à l'issue de la pose



Usage piétonnier uniquement



FABRIQUÉ EN FRANCE



Caractéristiques & coloris

- Style classique
- Aspect de surface lavé

Gravillonnées

..... Monoformat : Ép 3,7 cm

- 40 x 40 cm

1 2



FABRIQUÉ EN FRANCE



Usage piétonnier uniquement



Infos techniques et entretien - p136



Traitement : protection de surface requise à l'issue de la pose



Pose sur sable ou gravillons

Technique de pose et informations

+
Les
PRODUIT



Antidérapant

La dalle support de plots Universo dispose d'une empreinte universelle compatible avec les plots à base circulaire et carrée pour s'adapter aux poses de terrasses en dalles béton ou en bois.

Le plot béton est la solution idéale pour la réalisation simple et ultra rapide des terrasses. Il peut être utilisé pour accueillir les lambourdes d'une terrasse en bois de 50 mm de largeur, ou comme stabilisateur de plot plastique pour les terrasses en dalles béton. Il facilite considérablement le travail de mise en œuvre.

Dalle support de plots Universo **NOUVEAU**

Plot stabilisateur



Compatible avec les plots à base carrée



Compatible avec les plots à base circulaire



Compatible avec les plots pour terrasses en bois à base circulaire ou carrée

..... Épaisseur : 4.6 à 4.8 cm

..... Monoformat :
• 25 x 25 cm



..... Épaisseur : 10 cm

..... Monoformat :
• 24 x 24 cm



Les **+**
PRODUIT



Pour une pose rapide et facile

S'adapte à tous les plots Pose sur sol naturel stabilisé

Les **+**
PRODUIT



Pour une pose rapide et facile

Pose sur sol naturel stabilisé Multifonction S'adapte à tous les plots



Découvrez toutes les étapes de la pose des dalles en béton sur plots plastique réglables.

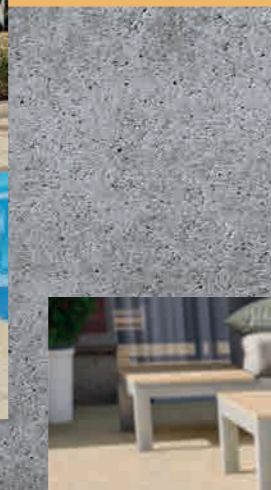
Choisissez L'harmonie !



Spécialiste de la préfabrication de produits en béton en France depuis plus de 50 ans,

le groupe ALKERN conçoit et produit les solutions d'aménagement extérieur avec la volonté de proposer des produits durables, esthétiques et respectueux de l'environnement.

Pour aller encore plus loin, certaines de nos gammes ont été imaginées pour harmoniser l'ensemble de vos aménagements extérieurs.



Dalles de terrasse, margelles de piscine, bordures, parements...
Retrouvez ici les produits que vous pourrez associer pour un extérieur parfaitement coordonné.

Gamme	Dalles	Bordures	Accessoires (blocs marche, poutre,...)	Pas japonais Dalles de cheminement	Margelles Accessoires de piscine	Parements	Commande d'échantillon en ligne
Novaschiste	P. 13				P. 108		Disponible
Ghisa	P. 14	Bordure Métal P. 79			P. 109		Disponible
Volcanik	P. 16				P. 110		Disponible
Calcara	P. 18	P. 82	P. 82	P. 88	P. 111	P. 125	Disponible
Abbaye	P. 20	Bordure Aspect pierre P. 79		P. 88	P. 112		Disponible
Pierre du lot	P. 22				P. 113		Disponible
Rustique bullee	P. 24		Dessus de mur P. 99		P. 114		Disponible
Luna	P. 26				P. 115		



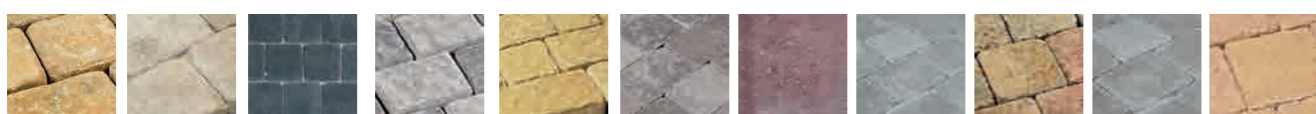
2 OUTILS en ligne pour vous aider à choisir

Demandez
votre échantillon !

Configurez
votre projet !



Découvrez notre outil en ligne pour vous aider à choisir les produits adaptés à votre projet !



	BAROCO VIEILLI	TRINÉO	NEWHEDGE VIEILLI	ARCADE	VAUDOIS	OPUS VÉNITIEN	FLORENTIN	HYDRA PRO	TRADITION	ARVOR	CAROSOL
	p. 40-41	p. 42-43	p. 44-45	p. 46	p. 47	p. 48	p. 49	p. 50	p. 51	p. 52	p. 53
Finition	Vielli	Vielli	Vielli	Vielli	Vielli	Vielli	Vielli	Vielli	Vielli	Vielli	Vielli
Style/fonction	Authentique	Authentique	Authentique	Authentique	Authentique	Authentique	Authentique	Authentique	Authentique	Authentique	Authentique
Effet de surface	Légèrement structuré	Lisse	Lisse	Structuré	Structuré	Structuré	Lisse	Lisse	Lisse	Lisse	Lisse
Chanfreins	•			•							
Écarteurs / détrompeurs	Écarteurs		Écarteurs	Écarteurs	Écarteurs	Écarteurs	12 x 12 : 1 détrompeur Multi : écarteurs	Écarteurs	Détrompeurs pour 12 x 12 cm	Détrompeur	
Formats	Multiformat	Multiformat	Monoformat / Multiformat	Multiformat	Multiformat	Multiformat	Monoformat / Multiformat	Monoformat	Monoformat	Monoformat	Monoformat
Longueur x largeur x épaisseur en cm	Multi : 1 largeur de 12,5 cm 6 longueurs de 12 à 17 cm Ép. 6 cm	Multi : 12 x 12 18 x 12 24 x 12 Ép. 6 cm	15 x 15 x 6 Multi : 15 x 15 30 x 22,5 22,5 x 15 Ép. 6 cm	Multi : 11 modules de 12,5 à 17 cm Ép. 6 cm	Multi : 1 largeur de 12,5 cm 9 formats de longueur de 10,5 à 25 cm Ép. 6 cm	Multi : 16 x 16 16 x 20 16 x 24 16 x 32 Ép. 6 cm	12 x 12 x 6 Multi : 12 x 12 16 x 12 20 x 12 Ép. 6 cm	15 x 15 x 6	12 x 12 x 6 16 x 16 x 6	12,5 x 12,5 x 5	10,5 x 10,5 x 4
Couleurs	Gris granit Ton pierre	Gris Jaune	Grey Coal Brick Ivory Sunset	Gris porphyre Sable saumon nuancé Brun nuancé Roussillon Savoie Tourmaline	Oisans Banon	Gris porphyre Sable saumon nuancé Brun nuancé	Gris porphyre Sable saumon nuancé Brun nuancé	Gris porphyre Sable saumon nuancé Brun nuancé	Jaune clair Gris granit Camaïeu	Gris porphyre Sable saumon nuancé Brun nuancé	Gris porphyre Sable
Support de pose	Sur lit de sable	Sur lit de sable	Sur lit de sable	Sur lit de sable	Sur lit de sable	Sur lit de sable	Sur lit de sable	Sur lit de sable	Sur lit de sable	Sur lit de sable	Sur lit de sable
Type de pose	En bande / Courbes faciles à réaliser	En bande	En bande / En opus	En bande / Courbes faciles à réaliser	En bande	Opus	En bande	En bande	En bande	En bande	En bande
Carrossable véhicules légers											
Traitement en usine	 (hydrofuge de masse)		 (hydrofuge de masse)								

	PAVÉ OcéAN	BAROCO CLASSIQUE	OPUS ARGENS	NEWHEDGE CLASSIQUE	ROTONDE	FLORUS	ARTEMANIA	COMBI	TRADITION CLASSIQUE	PAVÉ I	PAVÉ S
	p. 54-55	p. 56-57	p. 58-59	p. 60	p. 61	p. 62	p. 63	p. 64	p. 65	p. 66	p. 67
Finition	Non vieilli	Non vieilli	Non vieilli	Non vieilli	Non vieilli	Non vieilli	Non vieilli	Non vieilli	Non vieilli	Non vieilli	Non vieilli
Style/fonction	Naturel	Authentique	Contemporain	Contemporain	Contemporain	Contemporain	Contemporain	Contemporain	Contemporain	Autobloquant	Autobloquant
Effet de surface	Coquillage	Légèrement structuré	Lisse	Lisse	structuré et fermé	lisse et fermé	Structuré	Lisse	Lisse	Lisse	Lisse
Chanfreins		•	•		•		•			•	•
Écarteurs / détrompeurs		Écarteurs	Écarteurs	Écarteurs	Écarteurs	Écarteurs	Écarteurs	Écarteurs	Détrompeurs pour 12 x 12 cm		
Formats	Monoformat	Multiformat	Multiformat	Monoformat	Multiformat	Multiformat	Multiformat	Monoformat	Monoformat	Monoformat	Monoformat
Longueur x largeur x épaisseur en cm	24 x 24 x 6	Multi : 1 largeur de 12,5 cm 6 longueurs de 12 à 17 cm Ép. 6 cm	Multi : 20 x 20 20 x 30 20 x 40 40 x 40 Ép. 6 cm	15 x 15 x 6 60 x 30 x 6	Multi : 11 modules différents, allant de 12,5 à 17 cm Ép. 6 cm	Multi : 12 x 12 12 x 16 12 x 20 Ép. 6 cm	Multi : 11 modules de 12,5 à 17 cm Ép. 6 cm	12 x 12 x 6	12 x 12 x 6 16 x 16 x 6	19,8 x 16,5 x 4,5 19,8 x 16,5 x 6	12,5 x 24,5 x 5 12,5 x 24,5 x 6 cm
Couleurs	Blanc	Gris granit Ton pierre	Esterel Ardoise Grès Anthracite	Grey Coal Brick Ivory Sunset	Anthracite Ton pierre	Anthracite Ton pierre	Gris porphyre Sable saumon nuancé Brun nuancé	Gris Crème Vanille Chocolat	Camaïeu Gris granit Jaune clair	Gris Rouge Saumon	Rouge Ivoire Gris Sable Sable Ocre Saumon Ocre
Support de pose	Sur lit de sable	Sur lit de sable	Sur lit de sable	Sur lit de sable	Sur lit de sable	Sur lit de sable	Sur lit de sable	Sur lit de sable	Sur lit de sable	Sur lit de sable	Sur lit de sable
Type de pose	En bande	En bande / Courbes faciles à réaliser	En opus	En bande	En bande	En bande	En bande / Courbes faciles à réaliser	En bande	En bande	En bande	En bande
Carrossable véhicules légers											 (ép. 6 cm)
Traitement en usine		 (hydrofuge de masse)		 (hydrofuge de masse)							



Pavés vieillis

La finition vieillie de nos pavés résulte d'un procédé mécanique qui vise à obtenir un aspect patiné en surface. La surface est alors comme façonnée par le temps, avec des arêtes et des coins irréguliers. Intemporels, les pavés vieillis apportent un aspect authentique à vos extérieurs : cachet assuré pour vos terrasses et allées !



En version vieillie, le pavé Baroco présente des arêtes irrégulières pour renforcer son caractère traditionnel.

Caractéristiques & coloris

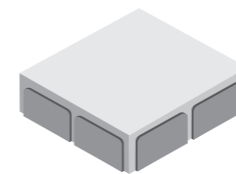
- Style authentique
- Aspect de surface légèrement structuré
- Avec chanfreins

Baroco vieillis

..... Épaisseur : 6 cm

- Multiformat :
- 1 largeur de 12,5 cm
 - 6 longueurs de 12 à 17 cm

1 2



Pose facilitée grâce aux écarteurs pour des joints calibrés

Technique de pose et informations

Les PRODUIT

-  Pose simple et rapide sans coupe
-  Antidérapant
-  Résistant au gel

 Durabilité améliorée (hydrofuge de masse Aquaprotect)

 Courbes faciles à réaliser



 Carrossable véhicules légers (classe d'appellation T5)

 Infos techniques et entretien - p148

 Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web

 Pose sur lit de sable

 Pose en bande



Un pavé composé de formats pratiques à manipuler pour dessiner votre terrasse ou vos voies d'accès. Son aspect lisse et ses coloris unis apporteront le charme de l'ancien à vos allées.

Caractéristiques & coloris

- Style authentique
- Aspect de surface lisse

Bordure lisse p86

Trinééo



..... Épaisseur : 6 cm

..... Multiformat :
12x12 cm - 18x12 cm - 24x12 cm

1 2

Technique de pose et informations

 Pose sur lit de sable

 Pose en bande

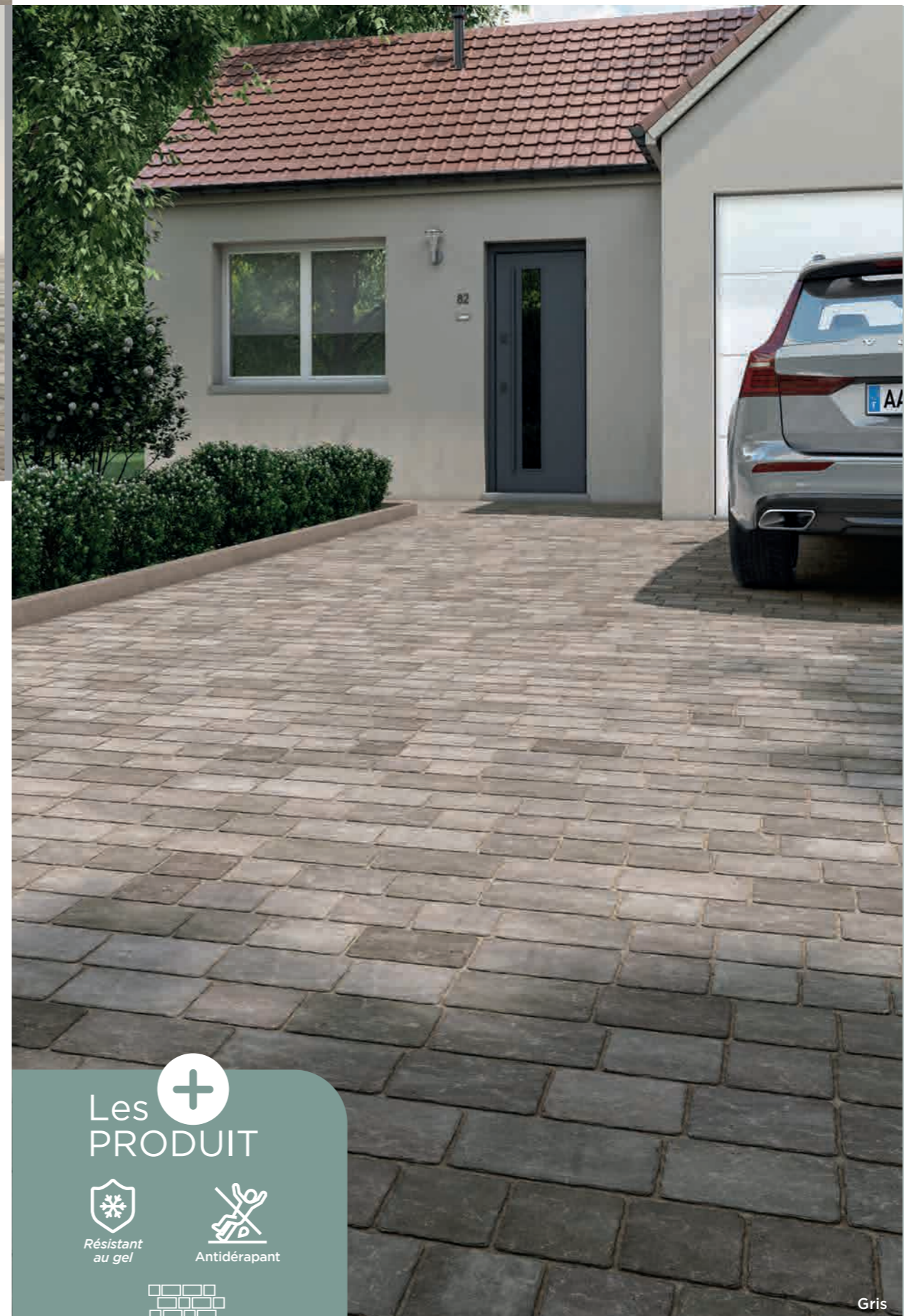
 Infos techniques et entretien p148



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Carrossable véhicules légers (classe d'appellation T5)



Les + PRODUIT

 Résistant au gel

 Antidérapant

 Composé de pavés carrés et rectangulaires pour s'adapter à toutes les réalisations

Gris



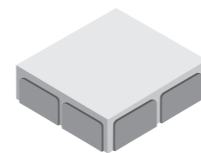
Intemporels, les pavés Newhedge apprivoient le naturel pour restituer des ambiances subtiles et originales.

Caractéristiques & coloris

- Style authentique vieilli
- Aspect de surface lisse
- Coloris nuancés pour un rendu original



Newhedge vieilli



Pose facilitée grâce aux écarteurs pour des joints calibrés

..... Épaisseur : 6 cm

..... Monoformat : 1 2 3 4 5

• 15x15 cm

..... Multiformat : 1 2 3 4 5

• 30x22,5 cm • 22,5x15 cm
• 15x15 cm

Technique de pose et informations

Pose sur lit de sable

Pose en bande ou en opus

Infos techniques et entretien p148



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Carrossable véhicules légers (classe d'appellation T5)



Les + PRODUIT



Résistant au gel



Antidérapant



Durabilité améliorée (hydrofuge de masse Aquaprotect)

Possibilité de mixer plusieurs formats pour créer des compositions

Grey



Des pavés multiformats à choisir dans le coloris de votre choix, en finition vieillie pour leur aspect patiné et authentique, comme usé naturellement par le temps.

Caractéristiques & coloris

- Style authentique
- Aspect de surface structuré
- Coloris nuancés



Savoie



Le pavé Vaudois est un pavé en béton avec des surfaces bosselées et des arêtes et angles discrètement érodés. Ses formats variés permettent la réalisation de motifs décoratifs et authentiques.

Caractéristiques & coloris

- Style authentique
- Aspect de surface structuré
- Coloris nuancés



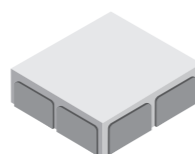
Bahon

Arcade



..... Épaisseur : 6 cm

..... Multiformats indissociables :
• 11 modules différents allant de 12,5 à 17 cm
1 2 3 4 5 6



Pose facilitée grâce aux écarteurs pour des joints calibrés

Technique de pose et informations



Pose sur lit de sable



Pose en bande



Infos techniques et entretien p148



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Carrossable véhicules légers (classe d'appellation T5)



Les + PRODUIT



Résistant au gel



Antidérapant



Courbes faciles à réaliser

Les + PRODUIT



Antidérapant



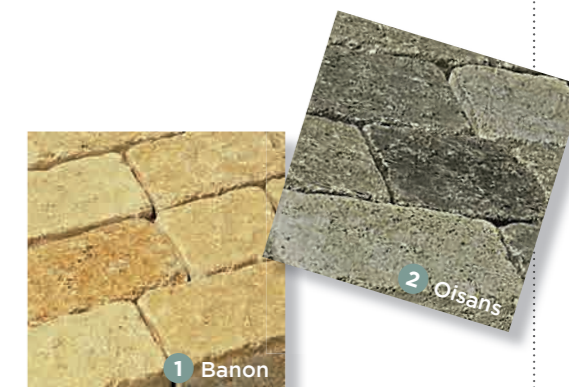
Courbes faciles à réaliser

..... Épaisseur : 6 cm

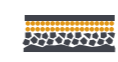
..... Multiformat :
• 9 formats (longueurs de 10,5 à 25 cm)
• 1 largeur 12,50 cm
1 2



Pose facilitée grâce aux écarteurs pour des joints calibrés



Technique de pose et informations



Pose sur lit de sable



Pose en bande



Infos techniques et entretien p148



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Carrossable véhicules légers (classe d'appellation T5)



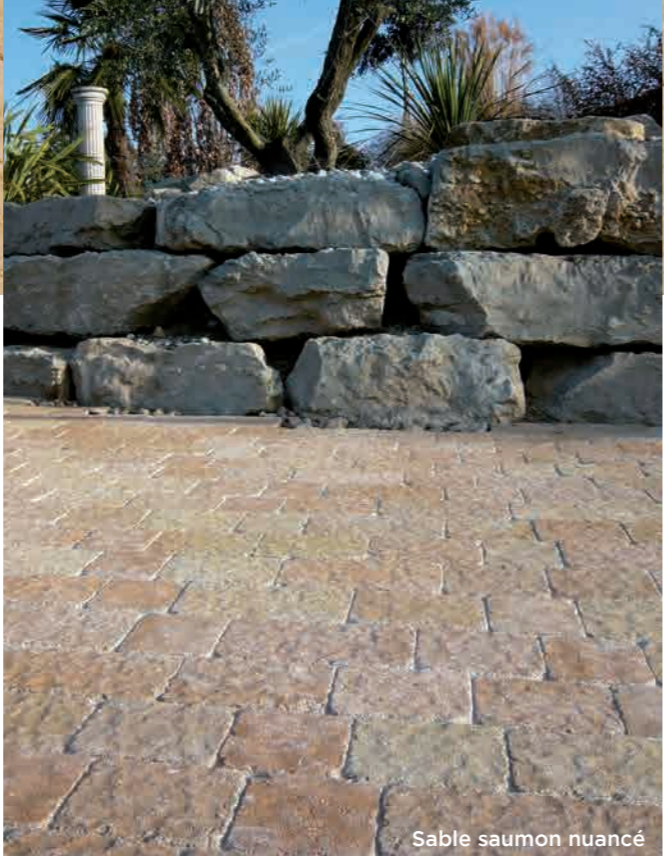


Choisissez l'Opus Vénitien pour créer un espace authentique, avec des coloris nuancés.

Caractéristiques & coloris

- Style authentique
- Aspect de surface structuré
- Coloris nuancés

Opus vénitien



Sable saumon nuancé



Disponibles en format carré ou en multiformats, les pavés Florentin permettent tous types de réalisations décoratives (terrasses, patios, allées carrossables...).

Caractéristiques & coloris

- Style authentique
- Aspect de surface lisse

Florentin

..... Épaisseur : 6 cm

..... Monoformat :

- 12 x 12 cm

1 2 3

..... Multiformat :

- 12 x 12 cm
- 12 x 16 cm
- 12 x 20 cm

1 2 3

Pose facilitée grâce aux écarteurs pour des joints calibrés

Les + PRODUIT



Antidérapant



Résistant au gel



Antidérapant



Résistant au gel



Détrompeur pour format 12 x 12 cm à placer toujours dans le même sens pour des joints alignés



Pose sur lit de sable



Pose en bande



Infos techniques et entretien p148



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Carrossable véhicules légers (Classe d'appellation T5)



FABRIQUÉ EN FRANCE



NF

Technique de pose et informations



Pose sur lit de sable



Pose en bande



Infos techniques et entretien p148



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Carrossable véhicules légers (Classe d'appellation T5)



FABRIQUÉ EN FRANCE



NF

Technique de pose et informations



Pose sur lit de sable



Pose en bande



Infos techniques et entretien p148



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Carrossable véhicules légers (Classe d'appellation T5)



FABRIQUÉ EN FRANCE



NF



Un format carré et des couleurs chaudes pour aménager facilement votre jardin dont les zones carrossables.

Caractéristiques & coloris

- Style authentique
- Aspect de surface lisse
- Coloris nuancés



Sable saumon nuancé



Gris granit



Disponible en 4 teintes au choix, un pavé qui peut à la fois orner vos terrasses, vos allées piétonnes et vos voies carrossables.

Caractéristiques & coloris

- Style authentique
- Aspect de surface lisse
- Coloris nuancés

Hydra pro

Tradition



..... Épaisseur : 6 cm

..... **Multiformat :**
• 15 x 15 cm
1 2 3

..... Épaisseur : 6 cm

..... **Monoformat :**
• 16 x 16 cm
• 12 x 12 cm
1 2 3



Technique de pose et informations



Pose sur lit de sable



Pose en bande



Infos techniques et entretien p148



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Carrossable véhicules légers (Classe d'appellation T5)



Les + PRODUIT



Résistant au gel



Antidérapant



Pose facilitée grâce aux écarteurs pour des joints calibrés



Facile à manipuler

Les + PRODUIT



Résistant au gel



Antidérapant



Facile à manipuler



Détrompeur pour format 12 x 12 cm à placer toujours dans le même sens pour des joints alignés

Technique de pose et informations



Pose sur lit de sable



Pose en bande



Infos techniques et entretien p148



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Carrossable véhicules légers (Classe d'appellation T5)





Gris porphyre

Son format carré et sa palette de couleurs permettent de réaliser de nombreuses compositions harmonieuses.

Caractéristiques & coloris

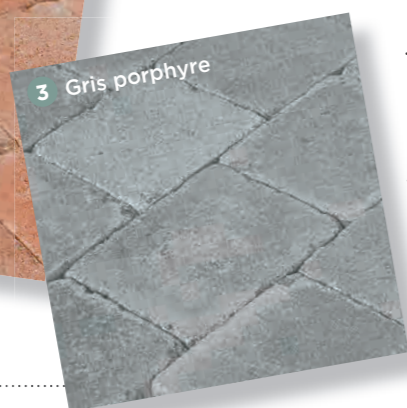
- Style classique
- Aspect de surface lisse



1 Brun nuancé



2 Sable saumon nuancé



3 Gris porphyre

..... Épaisseur : 5 cm

..... Monoformat :
• 12,5 x 12,5 cm
1 2 3

Technique de pose et informations



Pose sur lit de sable



Pose en bande



Infos techniques et entretien p148



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Usage piétonnier uniquement



Détrompeur pour format 12 x 12 cm à placer toujours dans le même sens pour des joints alignés

Les + PRODUIT



Antidérapant



Facile à manipuler

Les + PRODUIT



Antidérapant



Facile à manipuler



Pose sur lit de sable



Pose en bande



Infos techniques et entretien p148



Usage piétonnier uniquement



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Gris porphyre

Un pavé carré disponible en 2 coloris qui apporte caractère et matière à votre terrasse tout en laissant sa surface lisse.

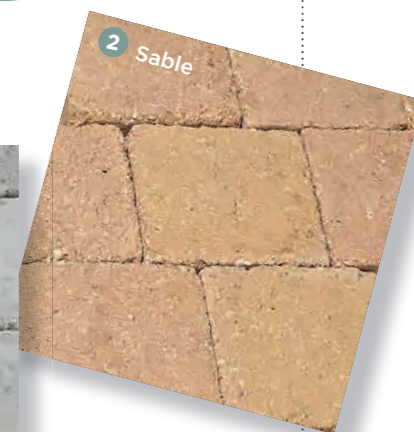
Caractéristiques & coloris

- Style authentique
- Aspect de surface lisse

Arvor Carosol



1 Gris porphyre



2 Sable

..... Épaisseur : 4 cm

..... Monoformat :
• 10,5 x 10,5 cm
1 2

Technique de pose et informations



Pavés classiques

La terrasse s'aménage et se décore comme une pièce à part entière. Classiques, nos pavés non vieillis vous permettent de lier vos espaces entre eux, jusque dans les allées attenantes et les voies d'entrée de votre maison, pour créer une véritable harmonie.



Les  **PRODUIT**



Antidérapant

Jardin
PAVÉS



La fraîcheur du bord de mer s'invite dans vos extérieurs. Le pavé Océan est une solution esthétique qui s'inscrit dans un process écologique d'économie circulaire. Son secret réside dans son aspect de surface : les granulats naturels non renouvelables sont en partie remplacés par des déchets de coquilles Saint-Jacques broyées.

Caractéristiques & coloris

- Aspect coquillage
- S'inscrit dans un process d'économie circulaire

Océan

NOUVEAU

..... **Épaisseur** : 6 cm

..... **Monoformat** :
• 24 x 24 cm
1

..... **Bordure Océan p.78**



Technique de pose et informations



Pose sur lit de sable



Pose en bande



Infos techniques et entretien p148



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Carrossable véhicules légers (classe d'appellation T5)



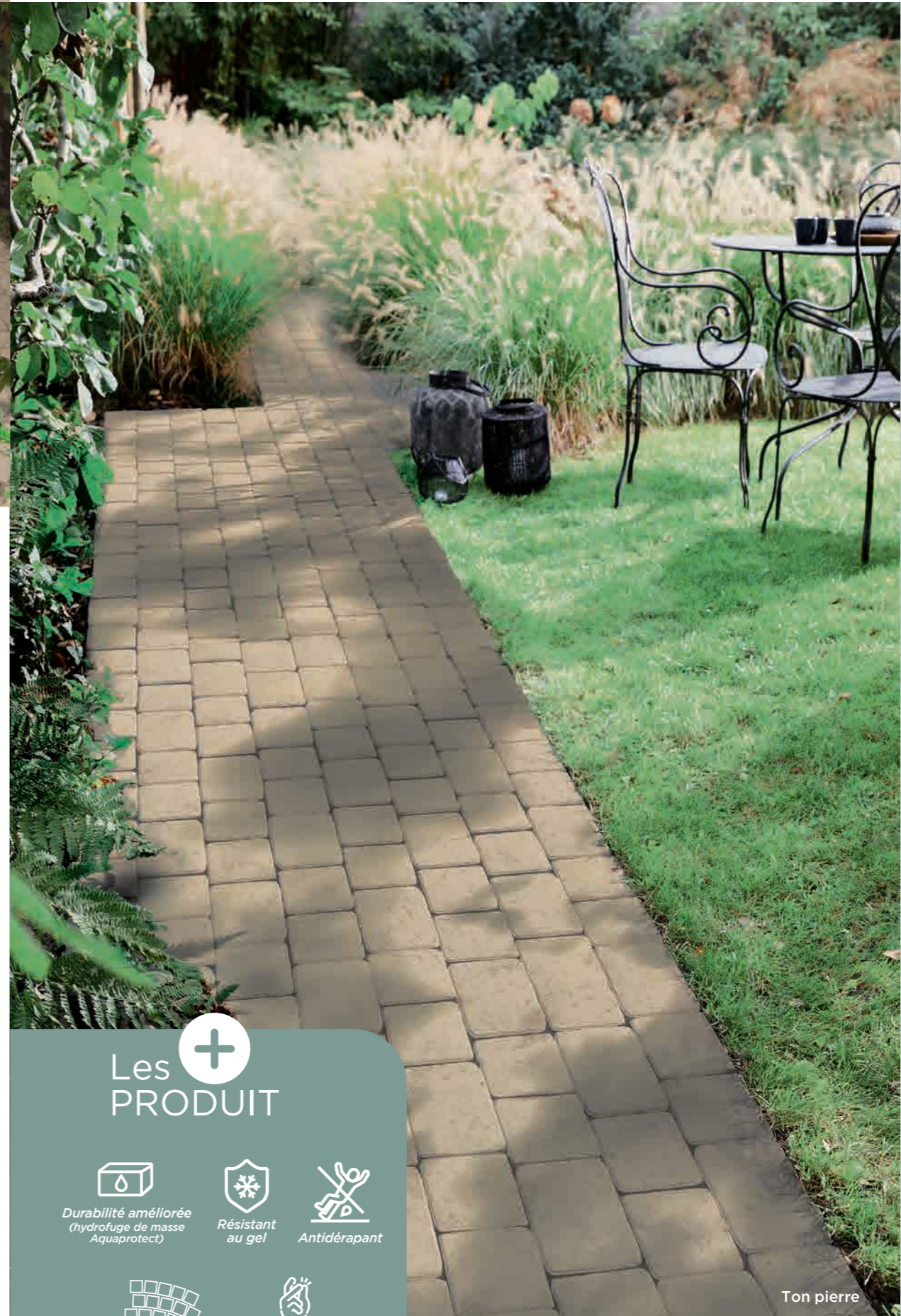


Pavés légèrement bosselés et formats variés pour cette version non vieillie du pavé Baroco.

Caractéristiques & coloris

- Style authentique
- Aspect de surface légèrement structuré
- Avec chanfreins

Baroco classique

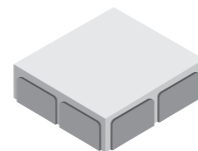


..... Épaisseur : 6 cm

..... Multiformat :

- 1 largeur de 12,5 cm
- 6 longueurs de 12 à 17 cm

1 2



Pose facilitée grâce aux écarteurs pour des joints calibrés

Technique de pose et informations

Pose sur lit de sable

Pose en bande

Infos techniques et entretien p148



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Carrossable véhicules légers (classe d'appellation T5)



Les + PRODUIT

Durabilité améliorée (hydrofuge de masse Aquaprotect)

Résistant au gel

Antidérapant

Courbes faciles à réaliser

Pose simple et rapide sans coupe

Ton pierre

Un mélange de 4 formats pour ce pavé à la surface structurée, qui propose un bel effet de matière. Disponible en 4 nuances naturelles pour un rendu chaleureux et harmonieux.

Caractéristiques & coloris

- Style contemporain
- Aspect de surface structuré
- Avec chanfreins
- Coloris nuancés pour un rendu original



Opus argens

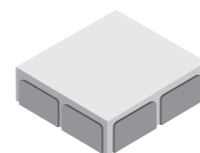


..... Épaisseur : 6 cm

..... Multiformat :

- 20 x 20 cm • 20 x 30 cm
- 20 x 40 cm • 40 x 40 cm

1 2 3 4



Pose facilitée grâce aux écarteurs pour des joints calibrés

Technique de pose et informations

 Pose sur lit de sable

 Pose en opus



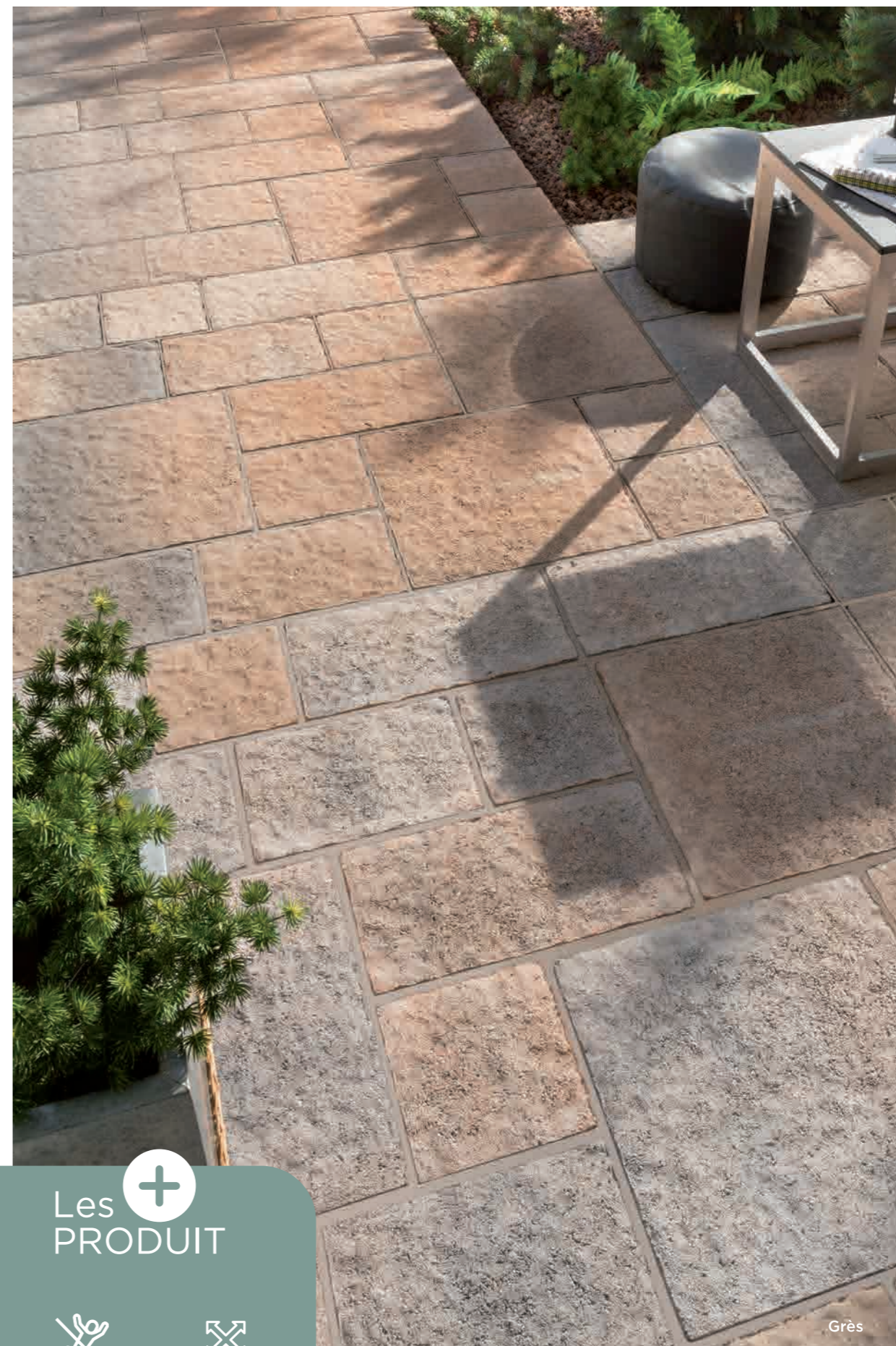
Infos techniques et entretien p148



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Carrossable véhicules légers (classe d'appellation T5)



Les  PRODUIT



Antidérapant



Grands formats



Ses coloris profonds et son aspect de surface parfaitement lisse dessineront toutes vos allées et voies d'accès de façon résolument contemporaine.

Caractéristiques & coloris

- Style contemporain
- Aspect de surface lisse



Grey



Le pavé Rotonde est un idéal pour affirmer le caractère de votre maison avec ses surfaces bosselées et un aspect velouté au toucher. Créez sans limites des courbes et des motifs, tout en limitant les coupes grâce aux différents formats disponibles (11 modules différents allant de 12,5 à 17 cm).

Caractéristiques & coloris

- Aspect de surface lisse et fermé
- Légèrement bosselé



Ton pierre

Newhedge classique



..... Épaisseur : 6 cm

..... Monoformat :

- 15x15 cm
- 1 2 3 4 5
- 60x30 cm
- 4

..... Épaisseur : 6 cm

..... Multiformat :

- 11 modules allant de 12,5 à 17 cm
- 1 2

NOUVEAU



Technique de pose et informations



Pose sur lit de sable



Pose en bande



Infos techniques et entretien p148



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Carrossable véhicules légers (classe d'appellation T5)



Pose facilitée grâce aux écarteurs pour des joints calibrés



Durabilité améliorée (hydrofuge de masse Aquaprotect)

Les + PRODUIT



Résistant au gel



Antidérapant



Différents formats disponibles

Les + PRODUIT



Résistant au gel



Antidérapant

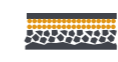


Pose facilitée grâce aux écarteurs pour des joints calibrés



Courbes faciles à réaliser

Technique de pose et informations



Pose sur lit de sable



Pose en bande



Infos techniques et entretien p148



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Carrossable véhicules légers (classe d'appellation T5)





En coloris ton pierre ou anthracite ce pavé apportera modernité et raffinement à vos réalisations grâce à son aspect lisse. Il est composé de 3 formats faciles à poser à mixer selon vos projets.

Caractéristiques & coloris

- Aspect de surface lisse et fermé
- Différents formats



Anthracite



Des pavés multiformats à choisir dans le coloris de votre choix, en finition non vieillie pour une ambiance plus contemporaine

Caractéristiques & coloris

- Style contemporain
- Aspect de surface structuré
- Coloris nuancés



Sable saumon nuancé

Florus

Artemania



NOUVEAU

..... Épaisseur : 6 cm

- **Multiformat :**
- 12 x 12 cm • 12 x 16 cm
 - 12 x 20 cm
- 1 2

..... Épaisseur : 6 cm

- **Multiformat indissociables :**
- 11 modules différents allant de 12,5 à 17 cm
- 1 2 3



Technique de pose et informations



Pose sur lit de sable



Pose en bande



Infos techniques et entretien p148



Carrossable véhicules légers (classe d'appellation T5)



Les + PRODUIT



Résistant au gel



Antidérapant



Pose facilitée grâce aux écarteurs pour des joints calibrés

Les + PRODUIT



Résistant au gel



Antidérapant



Pose facilitée grâce aux écarteurs pour des joints calibrés



Courbes faciles à réaliser

Technique de pose et informations



Pose sur lit de sable



Pose en bande



Infos techniques et entretien p148



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Carrossable véhicules légers (classe d'appellation T5)





Crème / Vanille / Chocolat

Un format carré et un large choix de couleurs, pour réaliser des compositions classiques ou originales.

Caractéristiques & coloris

- Style contemporain
- Aspect de surface lisse



Gris granit

De format carré, ce pavé à l'aspect lisse et aux coloris nuancés trouvera sa place en allée de jardin ou de garage pour un rendu original.

Caractéristiques & coloris

- Style contemporain
- Aspect de surface lisse

Combi



..... Épaisseur : 6 cm

..... Monoformat :
• 12 x 12 cm
1 2 3 4

..... Épaisseur : 6 cm

..... Monoformat :
• 16 x 16 cm
• 12 x 12 cm
1 2 3



Détrompeur pour format 12 x 12 cm à placer toujours dans le même sens pour des joints alignés

Tradition classique



Technique de pose et informations



Pose sur lit de sable



Pose en bande



Infos techniques et entretien p148



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Carrossable véhicules légers (Classe d'appellation T5)



Résistant au gel



Antidérapant



Pose facilitée grâce aux écarteurs pour des joints calibrés



Facile à manipuler



Résistant au gel



Antidérapant



Facile à manipuler



Pose sur lit de sable



Pose en bande



Infos technique et entretien p148



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Carrossable véhicules légers (Classe d'appellation T5)





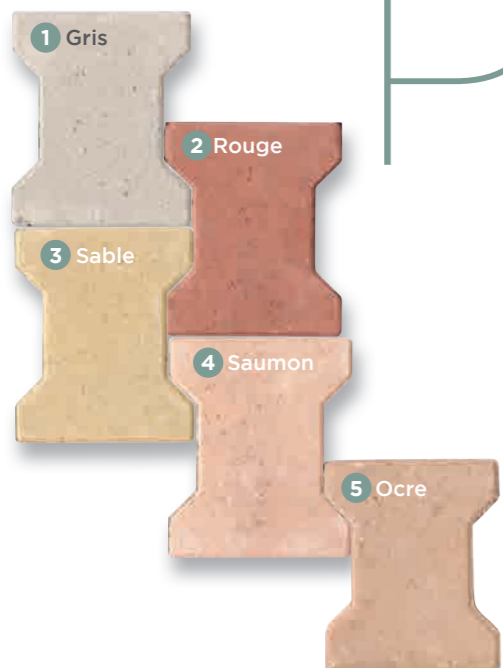
Les pavés I sont parfaits pour aménager facilement les espaces extérieurs et les allées de garage.

Caractéristiques & coloris

- Format autobloquant
- Aspect de surface lisse
- Avec chanfreins



Rouge



Pavé I

..... Épaisseur : 4,5 ou 6,3 cm

..... Monoformat : 1 2 3 4 5

- 19,8 x 16,5 cm - Ép. 4,5 cm
- 19,8 x 16,5 cm - Ép. 6 cm



Un pavé autobloquant d'aspect lisse qui doit son nom à ses bords en forme de vague. Un large choix de coloris pour s'adapter à tous les décors.

Caractéristiques & coloris

- Format autobloquant
- Aspect de surface lisse
- Avec chanfreins



Gris

Pavé S

..... Épaisseur : 5 ou 6 cm

..... Monoformat :

- 12,5 x 24,5 cm - Ép. 5 cm
1 2 3 4
- 12,5 x 24,5 cm - Ép. 6 cm
1 3 4 5 6



Technique de pose et informations



Pose sur lit de sable



Pose en bande



Infos techniques et entretien p148



Usage piétonnier uniquement Pour ép. 4,5 cm



Carrossable véhicules légers (classe d'appellation T5). Uniquement en épaisseur 6 cm



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



(Pour ép. 6 cm)



Les + PRODUIT



Résistant au gel (ép. 6 cm)



Antidérapant

Solution classique et accessible

Pose facile par emboîtement

Les + PRODUIT



Antidérapant

Solution classique et accessible

Pose facile par emboîtement

Technique de pose et informations



Pose sur lit de sable



Pose en bande



Infos techniques et entretien p148



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Usage piétonnier uniquement Pour ép. 5 cm



Carrossable véhicules légers (classe d'appellation T5). Uniquement en épaisseur 6 cm



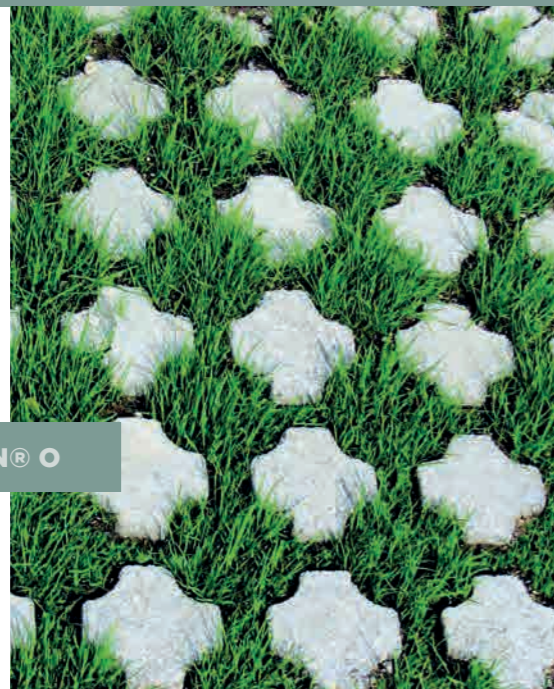
PAVÉ
Hydrojoint
Océan

P72

À l'heure où les inondations et îlots de chaleur sont de plus en plus fréquents, Alkern a développé une gamme de produits drainants, permettant l'infiltration des eaux pluviales sans ruissellement. Dalles à engazonner, ou encore pavés drainants, c'est à vous de choisir !



Gamme drainante

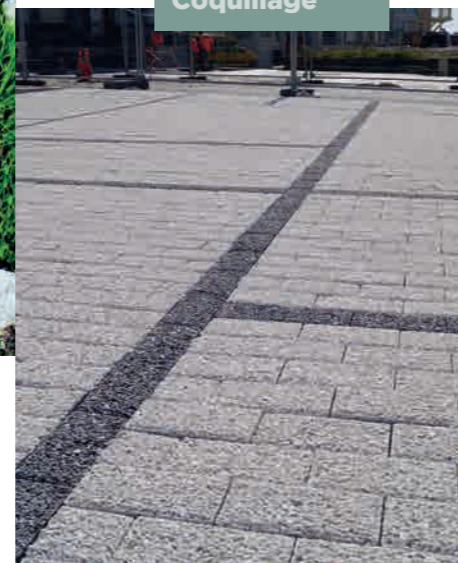


BETOGREEN® O

P74

P71

PAVÉ
Coquillage

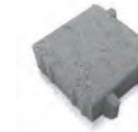



















GUIDE DE CHOIX GAMME DRAINANTE

Retrouvez les caractéristiques des solutions Alkern ci-dessous



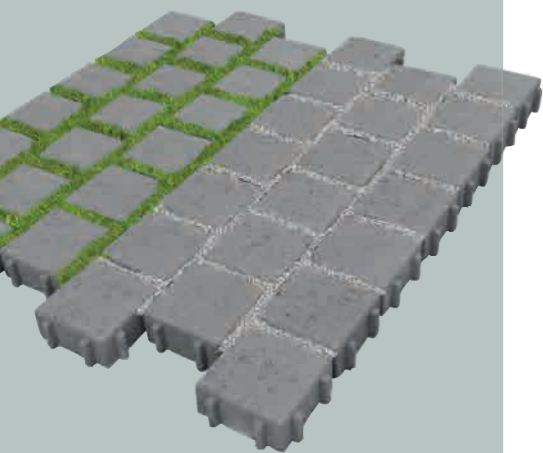
NOUVEAU



	PAVÉ COQUILLAGE	HYDRJOINT OCEAN	HYDROJOINT	BETOGREEN® O	BETOGREEN® C
	p. 71	p. 72	p. 73	p. 74	p. 75
Fonction	Drainant	Drainant	Drainant	Drainant	Drainant
Effet de surface	Lavé	Lavé	Lisse	Alvéolé	Alvéolé
Chanfreins	•		•		
Écarteurs	•	♿ Écarteurs 30 mm	Écarteurs de 15 ou 30 mm		
Format	Monoformat	Monoformat	Monoformat	Monoformat	Monoformat
Dimensions en cm	Épaisseur 8 cm 10 x 10 10 x 20 20 x 20 20 x 30	20x20x8 10x20x8 20x30x8	Écarteurs de 15 ou 30 mm : 20 x 20 x 8 Écarteurs de 30 mm uniquement : 10 x 20 x 8 / 20 x 30 x 8	Épaisseur 10 cm 50 x 33 x 10	Épaisseur 10 cm 50 x 50 x 10
Coloris	 Gris  Blanc  Gris clair	 Blanc	 Gris  Quartz blanc	 Gris	 Gris
Support de pose	Sable ou gravillons	Sable ou gravillons	Sable ou gravillons	Sable ou gravillons	Sable ou gravillons
Type de pose	En bande	En bande	En bande	En bande	En bande
Carrossable véhicules légers					
Carrossable véhicules utilitaires légers					
Carrossable poids lourds					

Et pour aller encore plus loin, Alkern vous propose toute une gamme de produits drainants, à découvrir en téléchargeant notre brochure gamme O'





Entre les canicules, les effets d'îlot de chaleur urbain, les inondations et les sécheresses, les événements extrêmes climatiques se multiplient et il est important d'y penser lors de la réflexion d'un projet d'aménagement extérieur, à la fois pour le particulier souhaitant aménager une allée comme pour les travaux de voirie en milieu urbain.

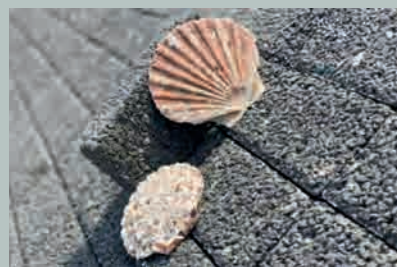
Les solutions drainantes Alkern sont 100% naturelles et 100% recyclables !

Perméables, durables, écologiques et esthétiques, les **revêtements de sol drainants Alkern** se déclinent dans de nombreux coloris et design.

Hydrojoint. Grâce aux écarteurs situés sur ses faces latérales, l'Hydrojoint permet une infiltration rapide des eaux pluviales dans le sol. Une solution résistante, facile d'entretien et simple à poser. Bon à savoir : l'Hydrojoint fait partie des solutions préconisées par l'ADEME pour lutter contre les effets de dôme thermique.

Ses plus : il est aussi adapté à la circulation des Personnes à Mobilité Réduite, et nécessite peu d'entretien (uniquement en E15).

Découvrez notre gamme hydrojoint Océan en p72



Pavé coquillage. C'est le premier pavé à s'inscrire dans un processus d'économie circulaire. Il est constitué de déchets de coquilles de Saint-Jacques broyées.

Ses plus : Cette innovation présente tous les avantages techniques d'un pavé poreux auquel s'ajoute une dimension responsable.



Betogreen.

C'est la solution parfaite pour créer une surface stable et permettre à l'eau de s'infiltrer naturellement. On peut ainsi végétaliser les zones carrossables en les rendant plus accessibles.

Ses plus : ce revêtement est facile à entretenir et est adapté au trafic de véhicules légers.

Découvrez la gamme Betogreen en p74

AMÉNAGER SON EXTÉRIEUR AVEC UNE SOLUTION ÉCO-RESPONSABLE EN BÉTON, C'EST POSSIBLE !



Jardin

GAMME DRAINANTE



Le Pavé Coquillage s'inscrit dans un processus d'économie circulaire. Le secret du Pavé Coquillage réside dans sa composition : les granulats naturels non renouvelables sont en partie remplacés par des déchets de coquilles Saint-Jacques broyées. Le béton ainsi constitué est résistant, poreux, et parfaitement adapté à un usage extérieur.

Caractéristiques & coloris

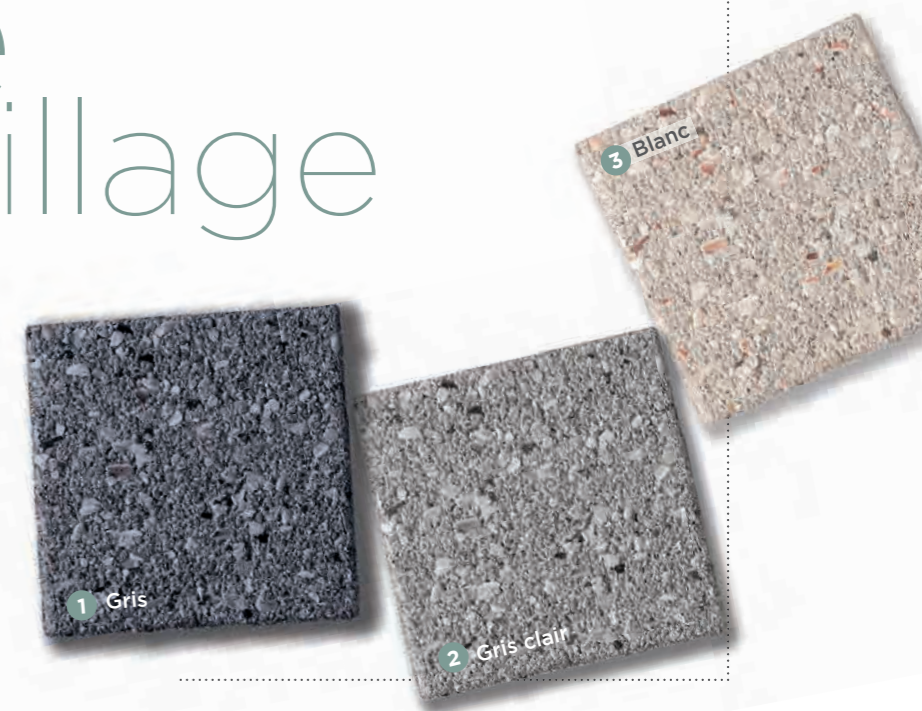
- Permet l'infiltration des eaux sans ruissellement
- Aspect de surface lavé
- Avec chanfreins

Pavé coquillage

..... Épaisseur : ép. 8 cm

..... Monoformat : 1 2 3

- 10 x 10 cm
- 10 x 20 cm
- 20 x 20 cm
- 20 x 30 cm



Technique de pose et informations

 Pose sur lit de sable

 Pose en bande

 Infos techniques et entretien p167



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Carrossable véhicules légers (classe d'appellation T3)



Les + PRODUIT



Permet de réaliser des surfaces perméables et de lutter contre l'imperméabilisation des sols



Économie circulaire : valorisation des déchets de coquilles Saint-Jacques



Apportez une touche de fraîcheur grâce au pavé Hydrojoint Océan. Avec des écarteurs situés sur ses faces latérales, le pavé Hydrojoint Océan permet une infiltration rapide des eaux pluviales dans le sol. Facile d'entretien, l'HYDROJOINT Océan est une solution esthétique, avec un aspect coquillage qui rappelle le bord de mer mais aussi écologique puisque ce pavé s'inscrit dans un process d'économie circulaire. Son secret réside dans sa composition : les granulats naturels non renouvelables sont en partie remplacés par des déchets de coquilles Saint-Jacques broyées. Il est possible de végétaliser les joints.

Caractéristiques & coloris

- Aspect de surface lavée



Blanc

Hydrojoint Océan

NOUVEAU

- **Épaisseur :** 8 cm
Hydrojoint 30 : largeur de joint de 3 cm
- **Monoformat :**
 - 20 x 20 cm
 - 20 x 10 cm
 - 20 x 30 cm

Compatible avec la bordure Océan p78

Technique de pose et informations

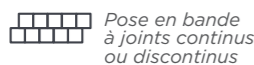


Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web

Pose zone piétonne : tout appareillage possible
circulation véhicules légers et poids lourds (< 50 sens/jours) : ligne de joint discontinue dans le sens principal de circulation



Pose sur lit de sable



Pose en bande à joints continus ou discontinus



Infos techniques et entretien p148



Carrossable véhicules légers et lourds (classe d'appellation T3-4) à joints continus ou discontinus

Les + PRODUIT



Permet de réaliser des surfaces perméables et de lutter contre L'imperméabilisation des sols



Pose facile grâce aux ergots de centrage et aux écarteurs intégrés pour des joints calibrés



Disponible en plusieurs formats : carrés et rectangulaires (pour écarteurs 30)

Compatible avec les bordures Square P1 et P2

Les + PRODUIT



Permet de réaliser des surfaces perméables et de lutter contre L'imperméabilisation des sols



Pose facile grâce aux ergots de centrage et aux écarteurs intégrés pour des joints calibrés



Disponible en plusieurs formats : carrés et rectangulaires (pour écarteurs 30)

Compatible avec les bordures Square P1 et P2



Grâce aux écarteurs situés sur ses faces latérales, le pavé HYDROJOINT permet une infiltration rapide des eaux pluviales dans le sol. Facile d'entretien, l'HYDROJOINT est une solution esthétique, puisque la végétalisation des joints est possible (pour l'Hydrojoint 30).

Caractéristiques & coloris

- Aspect de surface lisse
- Ecarteurs de 15 compatibles PMR



Hydrojoint

- **Épaisseur :** 8 cm
Hydrojoint 15 : largeur de joint de 1,5 cm
Hydrojoint 30 : largeur de joint de 3 cm
- **Monoformat :**
 - 20 x 20 cm (écarteurs de 15 ou 30 mm)
 - 10 x 20 cm (écarteurs de 30 mm)
 - 20 x 30 cm (écarteurs de 30 mm)



1 Gris

2 Quartz blanc

Technique de pose et informations



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web

Pose zone piétonne : tout appareillage possible
circulation véhicules légers et poids lourds (< 50 sens/jours) : ligne de joint discontinue dans le sens principal de circulation



Pose sur lit de sable



Pose en bande ou à joints discontinus



Infos techniques et entretien p148



Carrossable véhicules légers et lourds (classe d'appellation T3-4) à joints continus ou discontinus

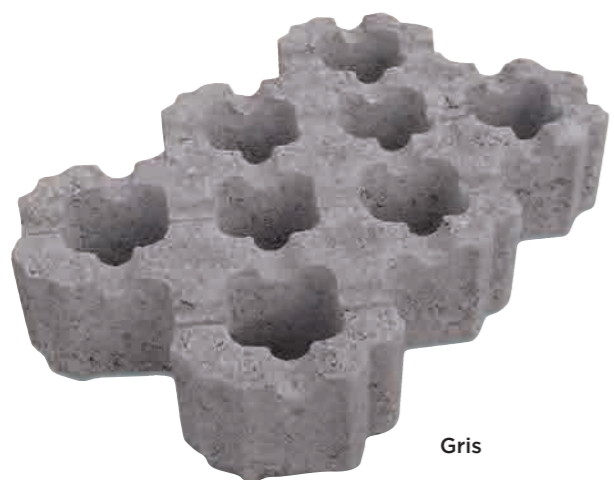
La dalle BETOGREEN® O permet la réalisation d'espaces verts stables circulables tout en laissant s'infiltrer l'eau au travers de ses alvéoles. Cette dalle peut être engazonnée ou remplie avec des gravillons.

Caractéristiques & coloris

- Permet l'infiltration naturelle des eaux de pluie
- Aspect de surface alvéolé



Betogreen® o



Gris

..... Épaisseur : 10 cm

..... Monoformat :
• 50x33 cm

Technique de pose et informations



Pose sur lit de sable ou gravillons



Pose mécanisée conseillée



Infos techniques et entretien p148



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Carrossable véhicules et utilitaires légers



Les + PRODUIT

Surfaces stables pour une circulation aisée des véhicules



Permet de réaliser des surfaces perméables et de lutter contre l'imperméabilisation des sols

Facile à entretenir : une tonte régulière suffit (si engazonnement) et un arrosage en période estivale si besoin



Parfaite pour les zones carrossables que l'on souhaite végétaliser. Cette dalle peut être engazonnée ou remplie avec des gravillons.

Caractéristiques & coloris

- Permet l'infiltration naturelle des eaux de pluie
- Aspect de surface alvéolé

Betogreen® c

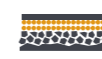


Gris

..... Épaisseur : 10 cm

..... Monoformat :
• 50x50 cm

Technique de pose et informations



Pose sur lit de sable ou gravillons



Pose mécanisée conseillée



Infos techniques et entretien p148



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Carrossable véhicules et utilitaires légers



Parce que l'aménagement de votre extérieur ne s'arrête pas juste aux dallages ou pavés, Alkern vous propose une large gamme d'accessoires : bordures pour délimiter vos espaces, pas japonais pour guider vos cheminements ou murs de soutènement pour structurer les lignes.

P81

BORDURE MULTI



BORDURETTE RONDIN

P85



DALLES DE CHEMINEMENT ABBAYE

P88



PAS JAPONAIS CALCARA

P87



Accessoires

BORDURES ET BORDURETTES - P78-85

PAS JAPONAIS & DALLES DE CHEMINEMENT - P86-88

MURS DE SOUTÈNEMENT - P89-93



MODUFLOR

P90



Une bordure à la finition inédite, assortie au pavé Océan, idéale pour réaliser les calages de rives et des finitions soignées. Retrouvez le pavé Hydrojoint Océan p55.

Caractéristiques & coloris

- Aspect texturé composé de coquilles Saint-jacques recyclées
- Assortie au pavé Océan



Bordure Océan

NOUVEAU



Blanc

..... Épaisseur : 6 cm

..... Dimensions :
• 100 x 15 cm

D'aspect pierre, métal ou ardoisière, les bordures Alkern sublimeront vos allées.

Bordures spéciales

Bordure aspect pierre

- Épaisseur : 23 cm
- Dimensions :
• 60 x 21 cm
- Compatible avec les dalles Abbaye p20



Ton pierre nuancé

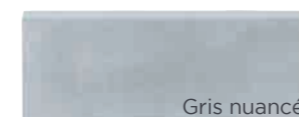
- Épaisseur : 23 cm
- Dimensions :
• 60 x 21 cm
- Compatible avec les dalles Abbaye p20



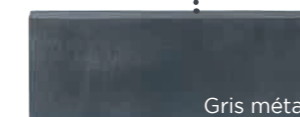
Ton pierre nuancé

Bordure aspect métal

Traitement de surface appliqué voir p5



Gris nuancé



Gris métal

- Épaisseur : 5,5 cm
- Dimensions :
• 75 x 29,5 cm
- Compatible avec les dalles Ghisa p14



Ton pierre

Bordure ardoisière

Traitement de surface appliqué voir p5



Anthracite

- Épaisseur : 5 cm
- Dimensions :
• 55 x 40 cm

Bordure aspect pierre ancienne

- Épaisseur : 6 cm
- Dimensions :
• 80 x 20 cm



Ton pierre nuancé

Technique de pose et informations



Pose sur lit de sable



Infos techniques et entretien p153



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Les **+** PRODUIT



Economie circulaire : valorisation des déchets de coquilles Saint-Jacques

Technique de pose et informations



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Infos techniques et entretien p153





De par son aspect rustique et sa hauteur variable, la Rive Rétro trouve sa place dans vos allées tout en s'adaptant aux contraintes de votre jardin.

Caractéristiques & coloris

- Finition vieillie

Bordure Rive rétro



1 Anthracite



2 Ton pierre



3 Nuancé d'automne



4 Camaïeu



5 Gris granit

..... Épaisseur : 12,5 cm
• 15 x 17 cm
1 2 3 4 5

Technique de pose et informations



Infos techniques et entretien p153



FABRIQUÉ EN FRANCE



Son aspect rustique et son association avec les pavés vieillis assurent un charme intemporel. Bordure Multi est un élément de finition indispensable pour structurer et délimiter l'espace.



Caractéristiques & coloris

- Finition vieillie
- Aspect lisse
- Profil A2 avec pan coupé

Bordure Multi

..... Épaisseur : 18 cm
..... Monoformat :
• 15 x 30 cm
..... Compatible avec nos gammes de pavés vieillis : p40 à 53

Technique de pose et informations



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



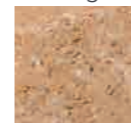
FABRIQUÉ EN FRANCE



Gris porphyre



Jaune orangé



Royal



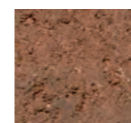
Brun nuancé



Classic



Saumon nuancé



Nuancé vermillon cendré

Le Bloc Multi est destiné à la réalisation de murets de séparation, talus, murs porteurs pour de petites constructions, murs et piliers de clôture, emmarchements, etc.

Caractéristiques & coloris

- Aspect lisse

Bloc Multi

..... Épaisseur : 15 cm
..... Monoformat :
• 18 x 30 cm
..... Compatible avec nos gammes de pavés vieillis : p40 à 53

Technique de pose et informations



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Infos techniques et entretien p153



FABRIQUÉ EN FRANCE





D'aspect pierre les bordures Alkern sublimeront vos allées

Caractéristiques
& coloris
**Bordure
Calcara**

..... **Bordure Calcara**
50 x 12 cm • Ép. 8,5 cm
1 2 3

Technique de pose et informations



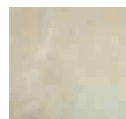
Durabilité améliorée
(hydrofuge de masse)



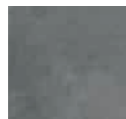
Infos techniques
et entretien p153



FABRIQUÉ
EN FRANCE



1 Ivoire



2 Gris



3 Miel clair



Accessoires
compatibles
Calcara



Accessoire de finition multifonction qui peut être posé verticalement ou horizontalement pour former des bordures, murets, bacs à fleurs...

Caractéristiques
& coloris

• Aspect Calcara pour s'adapter aux dalles

Marche
Compatible avec
les dalles Calcara

..... **Épaisseur** : 14 cm
Monoformat :
• 59 x 40 cm

Technique de pose et informations



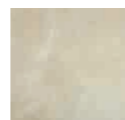
Durabilité améliorée
(hydrofuge de masse)



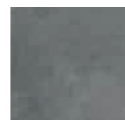
Infos techniques
et entretien p153



FABRIQUÉ
EN FRANCE



1 Ivoire



2 Gris



3 Miel clair

Caractéristiques
& coloris

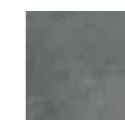
Bloc mur
Calcara

..... **Bloc mur**
60 x 10 x 15 cm **1 2 3**

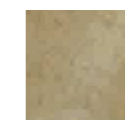
Technique de pose et informations



1 Ivoire



2 Gris



3 Miel clair



Ivoire



Les bordures à emboîtement assurent un maintien parfait des pavés de jardin et se posent facilement.

Caractéristiques & coloris

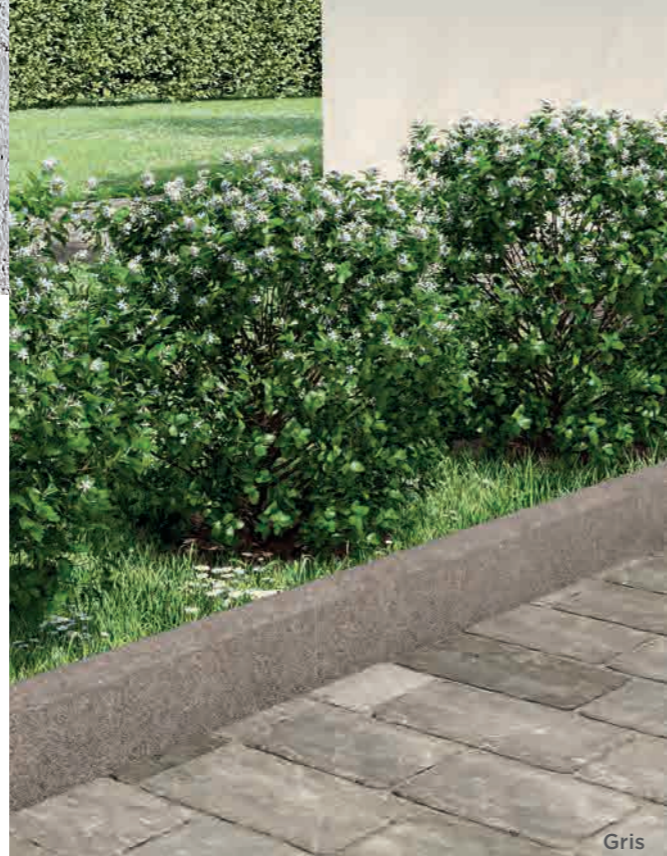
• Aspect de surface lisse

Bordurette lisse à emboîtement



..... Épaisseur : 5 cm

..... Dimensions :
• 50 x 20 cm
1 2 3 4 5



Gris

Grâce à leur système d'emboîtement ingénieux, les bordures Rondins sont très faciles à poser. La variété des coloris proposés leur permet de se fondre dans n'importe quel décor.



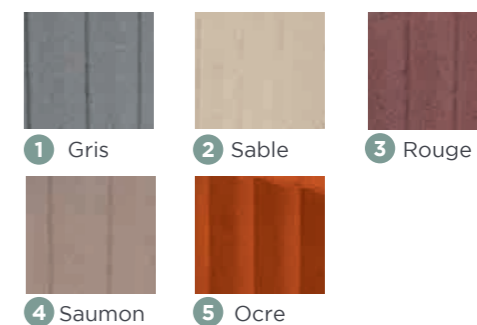
Caractéristiques & coloris

• Aspect rondin

Bordurette rondin

..... Épaisseur : 6 cm

..... Dimensions :
• 50 x 20 cm
1 2 3 4 5



Technique de pose et informations



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



infos techniques et entretien p153



FABRIQUÉ EN FRANCE

Les bordures Square de profil P1 ou P2 sont idéales pour délimiter vos allées de maison et apporter une finition aux aménagements.



Caractéristiques & coloris

• Aspect lisse

Bordure square parking

..... Profils P1 et P2

..... Dimensions :
• P1 : 100 x 20 cm - Ép. 8 cm
• P2 : 100 x 28 cm - Ép. 6 cm

Technique de pose et informations



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Infos techniques et entretien p153



FABRIQUÉ EN FRANCE



Gris



Ponctuez avec charme et élégance vos jardins avec les pas japonais Fuji.

Caractéristiques & coloris

• Aspect pierre

Pas Japonais fuji

..... Épaisseur : 3 cm

..... Dimensions :

• 36 x 36 cm

• 56 x 43 cm

1 2



1 Gris Nuancé



2 Ton pierre

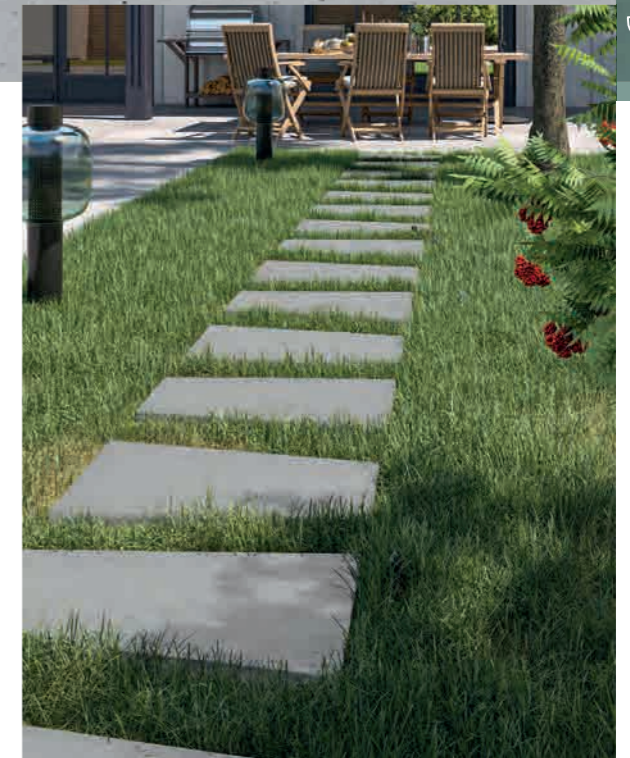
Technique de pose et informations



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Usage piétonnier uniquement



Rien de tel que les pas japonais Trapez pour ponctuer avec élégance parcs et jardins.

Caractéristiques & coloris

• Aspect lisse

Pas Japonais Trapez

..... Épaisseur : 3,5 cm

..... Dimensions :

• 53 x 33 x 23 cm

..... Compatible avec les dalles Volcanik coloris gris : p16



Gris



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Usage piétonnier uniquement



Technique de pose et informations



Les pas japonais Romain recréent une ambiance authentique à vos jardins et allées.

Caractéristiques & coloris

• Aspect pierre

Pas romain

..... Épaisseur : 3 cm

..... Dimensions :

..... 10 empreintes différentes de 38 à 42 cm



Ton pierre nuancé

Technique de pose et informations



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Usage piétonnier uniquement



Caractéristiques & coloris

• Aspect lisse

Pas Japonais Calcara

..... Épaisseur : 3,5 cm

..... Dimensions :

• Ø 50 cm environ

1 2 3

..... Assorti aux dalles Calcara : p18



1 Gris



2 Miel clair



3 Ivoire



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Durabilité améliorée (hydrofuge de masse)



Usage piétonnier uniquement



Technique de pose et informations



Gris



Les dalles de cheminement Abbaye permettent de sublimer vos allées tout en s'associant parfaitement aux dalles.

Caractéristiques & coloris

• Aspect pierre

Dalle de cheminement Abbaye

..... Épaisseur : 3,5 cm

..... Dimensions :
• 80 x 40 cm

..... Voir p20



Technique de pose et informations



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Infos techniques et entretien p153



Usage piétonnier uniquement



Éléments de finition pour l'aménagement de vos talus.

Caractéristiques & coloris

• Pose facile
• Entretien facile

Muret en L

Utilisable en hauteur ou la largeur en fonction de la hauteur de muret souhaitée



..... Épaisseur : 8 cm - Largeur 33 cm

..... Modèle réversible :
hauteur 30 ou 40 cm

..... Modèle réversible :
hauteur 50 ou 60 cm

..... Modèle non réversible :
hauteur 80 cm

..... Voir p18

Très utile pour créer un chemin dans une pelouse ou un espace difficile d'accès, choisissez les dalles de cheminement Ardoisière.

Caractéristiques & coloris

• Aspect ardoise

Dalle de cheminement Ardoisière

..... Épaisseur : 3,5 cm

..... Dimensions :
• 80 x 40 cm



Traitement de surface appliqué voir p5

Anthracite

Technique de pose et informations



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Infos techniques et entretien p153



Usage piétonnier uniquement



Les +
PRODUIT



Facile à poser

Technique de pose et informations



La pose de ces éléments dépend de la nature du terrain, hauteur des murs, hauteur des remblais et du type de pose : pose sur grave ciment ou forme béton avec réglage au mortier sec. Elle doit être réalisée en respectant les règles de l'art des murs de soutènement.



Le Moduflor est utilisé pour constituer des talus végétalisables, des clôtures de jardin ou des parois d'entrée de jardin. Idéal pour réaliser des murets d'une hauteur d'un mètre maximum.

Caractéristiques & coloris

- Produit 100% recyclable
- Fabriqué localement
- Facile à poser
- S'adapte au profil de tous les talus

Moduflor

1 Ivoire



2 Ocre

..... Hauteur : 21 cm

..... Dimensions :
• 29 x 32 cm
1 2

Technique de pose et informations



Les **+**
PRODUIT

Produit 100% recyclable,
fabriqué localement



Facile à poser

S'adapte au profil
de tous les talus



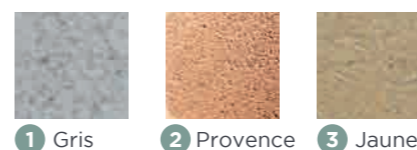
Délimiter, sécuriser et embellir votre jardin. Vivaldi est un bloc creux à usage multiple pour l'environnement.

Caractéristiques & coloris

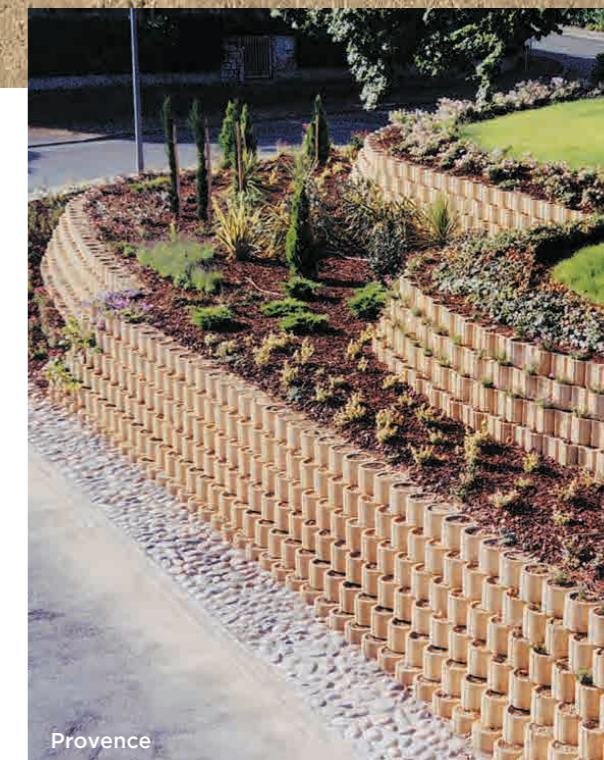
- Facile à poser
- Plusieurs poses possibles

Mur de soutènement Vivaldi

..... Hauteur : 24,5 cm
50 x 32 cm 1 2 3



Disponible pour les départements 01 / 03 / 07 / 15 / 21 / 26 / 38 / 39 / 42 / 43 / 63 / 69 / 70 / 71 / 73 / 74



Provence

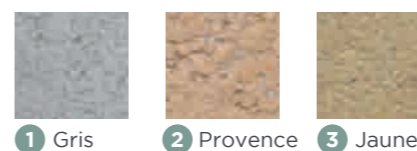
Grâce à leur conception géométrique autobloquante, les murs de soutènement Piccolo vous permettent de réaliser toutes les formes recherchées, et s'adaptent à tous types de terrains. Facile à poser, ils stabilisent parfaitement vos terrains, ou décorent simplement vos extérieurs.

Caractéristiques & coloris

- Facile à poser
- S'adapte au profil de tous les talus

Mur de soutènement Piccolo

..... Hauteur : 20 cm
53 x 28 cm 1 2 3



Disponible pour les départements 04 / 05 / 06 / 13 / 83 / 84



Provence



Gris

Fonctionnel et de mise en œuvre facile, Atalus s'adapte à toutes les situations : décoration extérieure, murs paysagers ou murs de soutènement.

Caractéristiques & coloris

- Produit 100% recyclable
- Facile à poser

Mur de soutènement Atalus

..... Dimensions :

Ø 34 cm x Hauteur 14 cm

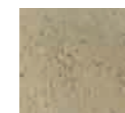
1 2 3



1 Gris



2 Ocre



3 Jaune



Les murs Fortin sont montés à la verticale ou suivant un plan incliné et peuvent atteindre une hauteur de 2,50 m.



Ocre

Mur de soutènement Fortin

..... Blocs doubles : 52 x 20 cm
soit 26 x 20 cm après fractionnement
Hauteur 13,5 cm

..... Couvertine Fortin à coller :
36 x 20 cm - Ép. 6 cm



1 Gris



2 Ocre



3 Sable



Le bloc Vauban est un produit économique et esthétique qui permet de réaliser des murs de soutènement. Il est réversible et peut laisser apparaître soit un côté lisse soit un côté béton écaillé en fonction des goûts de chacun.



Gris

Caractéristiques & coloris

- Réversible
- Pour deux aspects de surface

Mur de soutènement Vauban

..... Dimensions Blocs doubles :

58 x 20 cm soit 29 x 20 cm
après fractionnement
Hauteur 12,5 cm

1 2



1 Gris



2 Banon



Ces blocs d'aspect pierre contiennent les poussées de terre et apportent une solution esthétique et pérenne à vos murs de soutènement.



Sable

Caractéristiques & coloris

- Produit 100% recyclable
- Esthétique : aspect d'un parement de pierre naturelle

Mur de soutènement Darmur

..... 1 face écaillée : 47 x 20 x 12,5 cm

..... 2 faces écaillées : 37 x 20 x 12,5 cm

..... Mega Darmur 1 face écaillée :
64 x 20 x 12,7 cm

..... Couvertine Darmur 1 face écaillée :
49 x 20 x 7,5 cm

..... Couvertine Darmur
2 faces écaillées :
43 x 20 x 7,5 cm

1 2



1 Gris



2 Sable



Soignez votre entrée !
Notre gamme de piliers et couronnements vous séduira par la diversité des possibilités qui vous sont proposées. A vous de personnaliser !

PILLIER Pierlisse

P96



Piliers & couronnements



PILIER à enduire

P96

GUIDE DE COMPATIBILITÉ PILIERS ET COURONNEMENT

Retrouvez les caractéristiques des solutions Alkern ci-dessous



		PILIER PIERLISSE		PILIER À ENDUIRE			
		28,5 x 28,5 cm	38 x 38 cm	27 x 27 cm	30 x 30 cm	37 x 37 cm	40 x 40 cm
		p. 96	p. 96	p. 96	p. 96	p. 96	p. 96
Chapeau pressé plat	50 x 50 cm		•				•
Chapeau pressé pans coupés	40 x 40 cm	•		•	•	•	
Chapeau moulé plat	40 x 40 cm			•	•	•	
	50 x 50 cm						•
Chapeau moulé pointe de diamant	40 x 40 cm			•	•	•	•
Chapeau Rustique bullée pointe de diamant	36 x 36 cm			•	•	•	
	46 x 46 cm						•

		MUR DE 15 CM	MUR DE 20 CM	MUR DE 25 CM	MUR DE 27 CM	MUR DE 30 CM	MUR DE 40 CM
p. 98-99							
Chaperon de mur pressé pans coupés	50 x 25 cm	•					
	50 x 30 cm		•				
Couvre-mur mixte compatible avec le bloc-mur Calcara							
Chaperon de mur moulé plat			•				
Chaperon de mur moulé simple pente		•	•		•		
Chaperon de mur moulé double pente		•	•		•		•
p. 99							
Dessus de mur avec goutte d'eau Rustique bullée 2 pentes	50 x 25 cm	•					
	50 x 30 cm		•				
Dessus de mur avec goutte d'eau Rustique bullée plat	50 x 25 cm	•					
	50 x 30 cm		•				
Dessus de mur avec goutte d'eau Rustique bullée arrondi			•				
Dessus de mur plat	60 x 26 cm		•				
	60 x 32 cm			•			
	60 x 40 cm					•	
Dessus de mur arrondi	60 x 26 cm		•				
	60 x 32 cm			•			
	60 x 40 cm					•	



Blocs à assembler pour obtenir une entrée chaleureuse et accueillante.

Caractéristiques & coloris

Système d'emboîtement pour faciliter la pose.
Peut être associé aux chapeaux de piliers pressés 40 x 40 cm pour les éléments de piliers de 28,5 x 28,5 cm et de 50 x 50 cm pour les éléments de piliers de 38 x 38 cm
Nouveau coloris sable pour une finition plus élégante.
Coloris compatibles avec les chapeaux et les couvertines pressées coloris sable.

Pilier Pierlisse

..... Hauteur : 20 cm

..... Multiformat :

- 38 x 38 cm **1 2**
- 28,5 x 28,5 cm **1 2**

NOUVEAU



Technique de pose et informations



Base collée avec un mortier de scellement puis emboîtement de chaque élément et remplissage



Infos techniques et entretien p156



Sable



Le chapeau est l'élément qui viendra plus encore personnaliser votre pilier. Plat, à pans coupés, ou en pointe de diamant, notre gamme réunit tous les styles pour que chacun puisse créer l'entrée de ses rêves !

Caractéristiques & coloris

Chapeaux

..... Chapeau plat :

Béton pressé Ép. 4,5 cm

50 x 50 cm (pour pilier de 40 x 40 cm) **1 2**

Béton moulé Ép. 5 cm **2 4**

40 x 40 cm (pour pilier de 30 x 30 cm)

50 x 50 cm (pour pilier de 40 x 40 cm)



Chapeau plat sable



1 Sable



2 Gris

..... Chapeau pans coupés :

Béton pressé **1 2**

Ép. 5 cm - 40 x 40 cm

(pour pilier de 30 x 30 cm)



Pan coupé gris



3 Blanc

..... Chapeau pointe de diamant :

Béton moulé

Ép. 4,5 cm - 40 x 40 cm **4**

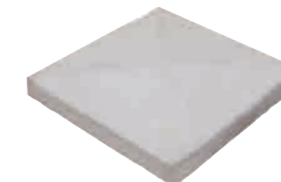
(pour pilier de 30 x 30 cm)

Ép. 5 cm - 40 x 40 cm **2 3 4**

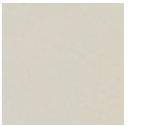
(pour pilier de 30 x 30 cm)

Ép. 5 cm - 50 x 50 cm **2**

(pour pilier de 40 x 40 cm)



Pointe de diamant blanc



4 Ton pierre

Personnalisez vos piliers selon vos envies pour une entrée assortie à votre maison.

Caractéristiques & coloris

- Plusieurs dimensions disponibles
- Compatible avec de nombreux chapeaux

Pilier à enduire

..... Dimensions :

- 27 x 27 x 19 cm
- 37 x 37 x 19 cm
- 30 x 30 x 25 cm
- 40 x 40 x 20 cm

Technique de pose et informations



Base collée avec un mortier de scellement puis emboîtement de chaque élément et remplissage



Infos techniques et entretien p156



Facile à mettre en œuvre

Pilier compatible avec tous les chapeaux

- Parfaite finition de votre pilier
- S'adapte à tous les styles de réalisations
- Protège votre pilier de la pluie



Pose collée à l'aide de mortier de scellement



Infos techniques et entretien p156



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Technique de pose et informations



Pas de mur qui ne fasse de belle entrée ou de belle sortie sans son chaperon ! Plat, à pans coupés, à double pente, notre gamme propose tous types de chaperons coordonnables. Ce produit peut également se nommer couvertine.



Gris

Caractéristiques & coloris

Chaperons



Double pente



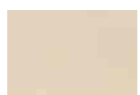
Pans coupés



1 Sable



2 Gris



3 Ton pierre



4 Blanc

..... *Chaperon pans coupés* : Béton pressé
Ép. 5 cm - 50 x 25 cm,
(pour un mur de 15 cm)
Ép. 5 cm - 50 x 30 cm,
(pour un mur de 20 cm) 1 2

..... *Chaperon plat* : Béton moulé
100 x 30 cm,
(pour un mur de 20 cm) 2 3 4

..... *Chaperon simple pente* : Béton moulé
100 x 24 cm,
(pour un mur de 15 cm)
100 x 29 cm,
(pour un mur de 20 cm)
100 x 40 cm,
(pour un mur de 27 cm) 2 3 4

..... *Chaperon double pente* : Béton moulé
100 x 25 cm,
(pour un mur de 15 cm)
100 x 30 cm,
(pour un mur de 20 cm)
100 x 40 cm,
(pour un mur de 27 cm)
100 x 55 cm,
(pour un mur de 40 cm)
2 3 4

Les + PRODUIT

Coordonnable avec nos piliers
Compatible avec tous
les types de murets
2 gouttes d'eau en double
pente pour protéger le muret
en cas de pluie
Le modèle double pente
permet l'évacuation de l'eau
de chaque côté du mur

Technique de pose et informations

Pose collée à l'aide
de mortier de scellement

infos techniques
et entretien p160



Flashez moi pour
plus d'infos sur
notre site web



Caractéristiques & coloris

- Aspect légèrement texturé
- La finition parfaite pour recouvrir les murets



1 Miel clair



2 Ivoire



3 Gris

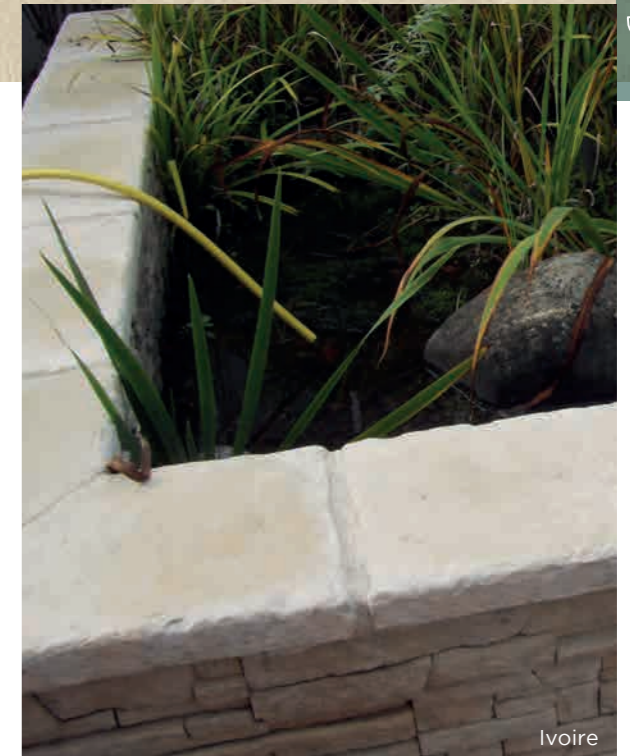
Couvre-mur mixte

..... Épaisseur : 5 cm
50 x 27 cm
1 2 3

Technique de pose et informations



Flashez moi pour
plus d'infos sur
notre site web



Ivoire

Caractéristiques & coloris

- Compatibles avec tous types de murets.
- Goutte d'eau intégrée pour laisser le muret intact en cas de pluie.

- Le modèle arrondi et double pente permettent l'évacuation de l'eau de chaque côté du mur.
- Coordinables avec les dalles Rustique Bullée.

Dessus de mur rustique bullée



..... *Plat* :
Pour mur de 15 cm :
Ép. 4,5 cm
50 x 25 cm
Pour mur de 20 cm :
Ép. 5 cm
50 x 30 cm



..... *Arrondi* :
Pour mur de 15 cm :
Ép. 3,5-5 cm
50 x 25 cm
Pour mur de 20 cm :
Ép. 4-6 cm
50 x 30 cm



..... *2 pentes* :
Pour mur de 15 cm :
Ép. 3,5-4,5 cm
50 x 25 cm
Pour mur de 20 cm :
Ép. 4-6 cm
50 x 30 cm



..... *Chapeau pilier* :
Ép. 3-5 cm
36 x 36 cm
Ép. 4-5 cm
46 x 46 cm

P102

AVALON



SAVANE - P101

AVALON - P102

ARDOISIÈRE - P103

MÉRIDIONALE - P103

MÉRIDIONALE

P103



Envie d'un point d'eau sobre et moderne ? Découvrez notre fontaine Savane, en pierre reconstituée, qui donnera un charme discret à votre extérieur !

Caractéristiques & coloris

Fontaine livrée avec bonde d'évacuation et robinet en laiton. Entretien facile : eau et savon, pas de nettoyeur haute pression. Un traitement hydrofuge est recommandé tous les 3 ans. Utilisation extérieure.

Pierre reconstituée

Voir p5

Savane

..... Hauteur :
76,5 cm

..... Dimensions :
• 42 x 38 cm

Technique de pose et informations



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Infos entretien p47



FABRIQUÉ EN FRANCE

Avalon est une fontaine en pierre reconstituée qui sublimerait les espaces sobres et modernes.



Gris

Caractéristiques & coloris

Elle est équipée d'un fronton, un bac, un robinet en laiton et une bonde d'évacuation. Entretien facile : eau et savon, pas de nettoyeur haute pression. Un traitement hydrofuge est recommandé tous les 3 ans. Utilisation extérieure.

Avalon

- Hauteur : 76,5 cm
- Dimensions : • 42 x 38 cm



Gris



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Idéale pour décorer votre jardin, cette fontaine en pierre reconstituée apportera son charme.

Caractéristiques & coloris

Elle est constituée d'un fronton, un bac, un robinet en laiton et d'une bonde d'évacuation. Entretien facile : eau et savon, pas de nettoyeur haute pression. Un traitement hydrofuge est recommandé tous les 3 ans. Utilisation extérieure.

Ardoisière

- Hauteur : 76 cm
- Dimensions : • 42 x 38 cm



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Gris

Gris

La fontaine méridionale, en pierre reconstituée, est idéale pour créer une décoration authentique.

Caractéristiques & coloris

Elle comprend un fronton, un bac, une bonde d'évacuation, un robinet décoré en laiton et 2 barres en ferronnerie. Ce modèle est réservé à un usage extérieur, avec eau froide. Produit tout équipé et prêt à l'emploi. Entretien facile : eau et savon, pas de nettoyeur haute pression. Un traitement hydrofuge est recommandé tous les 3 ans.

Méridionale

- Hauteur : 102 cm
- Dimensions : • 50 x 50 cm



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web

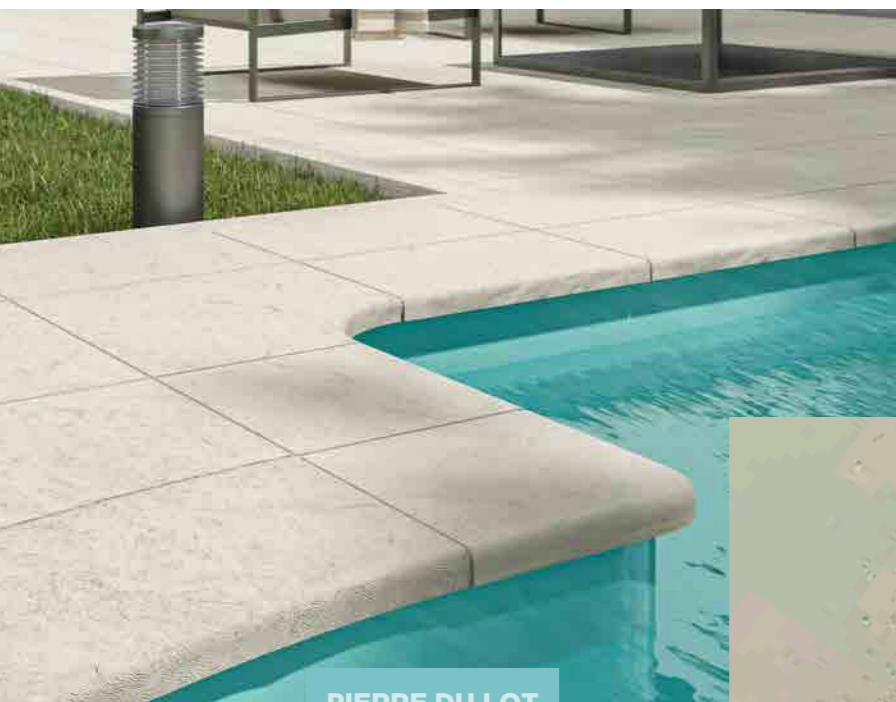


Ton pierre

Ton pierre

En **écho**

aux dallages, nos modèles de **margelles** sauront sublimer les eaux de votre piscine. Vous trouverez forcément la finition et le style adaptés à votre extérieur.



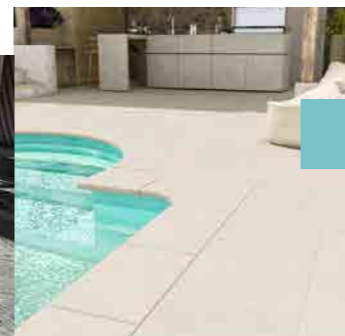
PIERRE DU LOT

P113



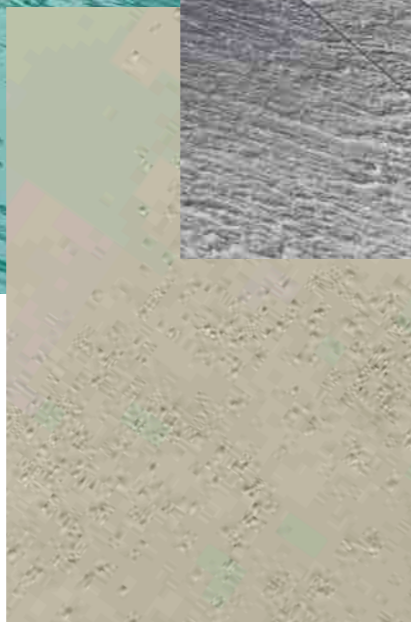
NOVASCHISTE

P108



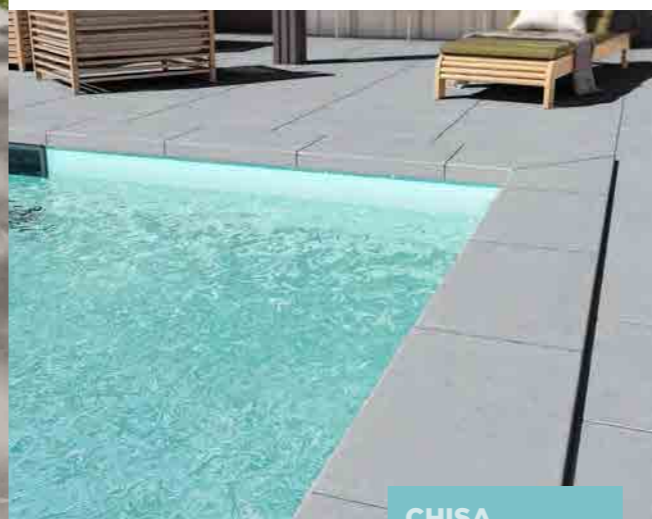
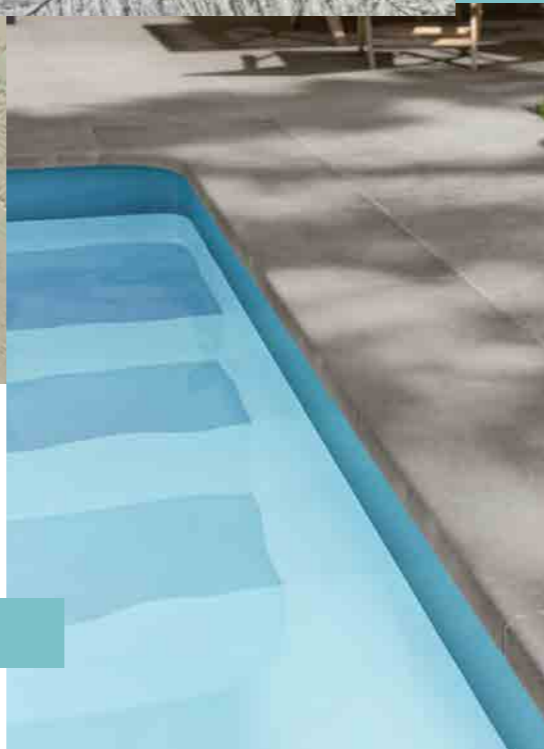
ABBAYE

P112



VOLCANIK

P110



CHISA

P109

MARGELLES ACCESSOIRES DE PISCINE & KITS



Piscine

NOVASCHISTE - P108

GHISA - P109

VOLCANIK - P110

CALCARA - P111

ABBAYE - P112

PIERRE DU LOT - P113

RUSTIQUE BULLÉE - P114

LUNA - P115

Votre projet

Piscine

en 4 étapes

La famille s'agrandit, les beaux jours arrivent, ou tout simplement envie d'être bien chez soi... autant de raisons qui vous amènent aujourd'hui à concrétiser votre projet d'aménagement extérieur. C'est le moment de se jeter à l'eau et de construire une piscine !

Pour vous guider dans le choix de votre produit, nous vous proposons quelques outils et astuces qui vous aideront à bien choisir.

Comment concrétiser votre projet ?

Pour construire votre projet, il s'agit d'abord de bien le dessiner.

Ce schéma récapitulatif vous aidera à sélectionner les éléments adaptés à la forme de votre bassin. Retrouvez notre gamme complète de margelles accessoires.



2. Oui à la margelle en pierre reconstituée



Antidérapante

Qualité numéro un aux abords de l'eau, la pierre reconstituée protège naturellement des risques de glissade.

Résistante au gel
La margelle est forcément adaptée à une pose en extérieur.



Durable

Notre fabrication est durable et nos produits sont 100% recyclables.

Nos produits identifiés avec le logo sont conformes aux référentiels de certifications correspondants (consultez et téléchargez les certificats NF sur notre site internet).



3. Choisir un extérieur en toute harmonie, c'est possible

Nos gammes de produits assortis

Certaines de nos gammes ont été imaginées pour harmoniser l'ensemble de vos aménagements extérieurs. Dalles, margelles de piscine, bordures, parements...

Rendez-vous en page 37 de notre catalogue, vous y trouverez toutes les informations nécessaires pour définir un aménagement extérieur en toute harmonie.

4. Une nouveauté pour faciliter votre chantier

TOUT SAVOIR SUR LE KIT PISCINE

DÉCOUVREZ les nouveaux kits piscine Alkern pour aménager les bords de votre piscine en toute simplicité.



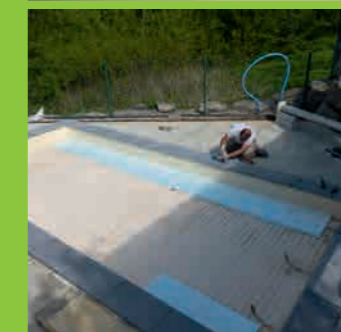
DIMENSIONS :

Kits piscines disponibles en versions 4x8m (ou couloir de nage 3x9m) et 5x10 m



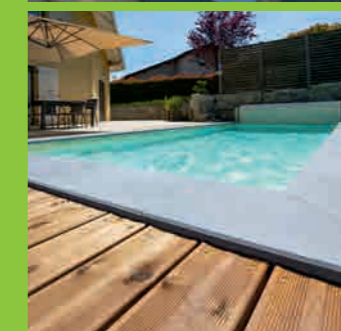
LIVRAISON :

Kit préparé et livré sous 2 semaines, communication de la date de livraison pour faciliter l'organisation



QUALITÉ :

Kit préparé sur commande pour assurer l'homogénéité des couleurs



FACILITÉ :

Kit prêt-à-poser, possibilité de livrer les dalles assorties au kit en même temps

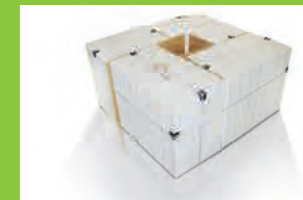
MARGELLE DROITE



ANGLE RENTRANT



MORTIER COLLE + MORTIER À JOINTS



Margelles

ACCESSOIRES DE PISCINE



Des margelles qui séduisent autant par la modernité de leur grand format que par leur aspect feuilleté qui apporte texture et matière à vos abords de piscine.

Caractéristiques & coloris

- Aspect feuilleté
- Chantier facilité avec le kit piscine

Gris

Novaschiste

Margelles et angles 1 2

- Margelle droite plate : 66 x 33 cm
- Angle rentrant : 45 x 33 cm
- Angle sortant : 33 x 33 cm

Kit piscine 1 2

Dim. 4 x 8 m ou couloir de nage 3 x 9 m

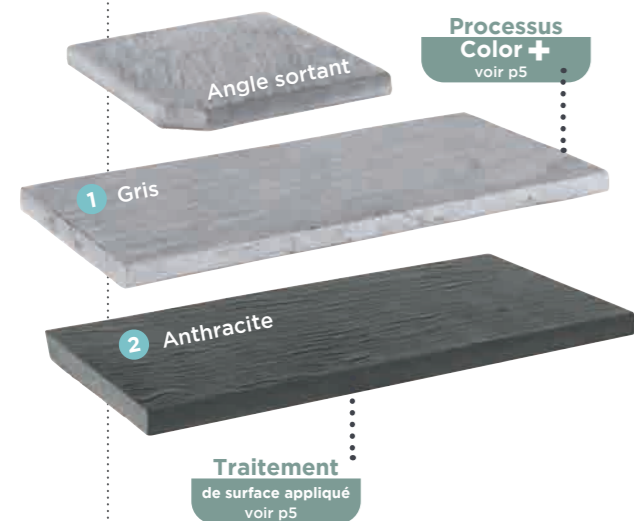
- Comprend :
- 38 margelles droites plates
 - 4 angles rentrants
 - 1 sac de mortier à joints coloris assorti
 - 2 sacs de mortier colle

Dim. 5 x 10 m

- Comprend :
- 46 margelles droites plates
 - 4 angles rentrants
 - 1 sac de mortier à joints coloris assorti
 - 3 sacs de mortier colle

Dalle Novaschiste : p13

Ici cest bien la p13 ! et non 108



Technique de pose et informations

Pose collée avec double encollage

Traitement : protection de surface requise à l'issue de la pose (sauf pour le coloris Anthracite)



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Usage piétonnier uniquement



Les + PRODUIT



Résistant au gel



Antidérapant



Traitement de surface appliqué en usine (pour le coloris anthracite)

Disponible en kit piscine, plus pratique, plus rapide

Les + PRODUIT



Résistant au gel



Antidérapant



Traitement de surface appliqué en usine (pour le coloris métal)

Disponible en kit piscine, plus pratique, plus rapide

Margelles

ACCESSOIRES DE PISCINE



Un esprit urbain chic aux consonances industrielles extrêmement tendance. Des margelles à l'effet martelé, moderne et raffiné, disponibles en coloris métal.

Caractéristiques & coloris

- Chantier facilité avec le kit piscine
- Aspect de surface légèrement texturé

Gris nuancé

Ghisa

Margelle droite plate 1 2 3

- Épaisseur : 5 cm
- 60 x 35 cm

Kit piscine 1 2

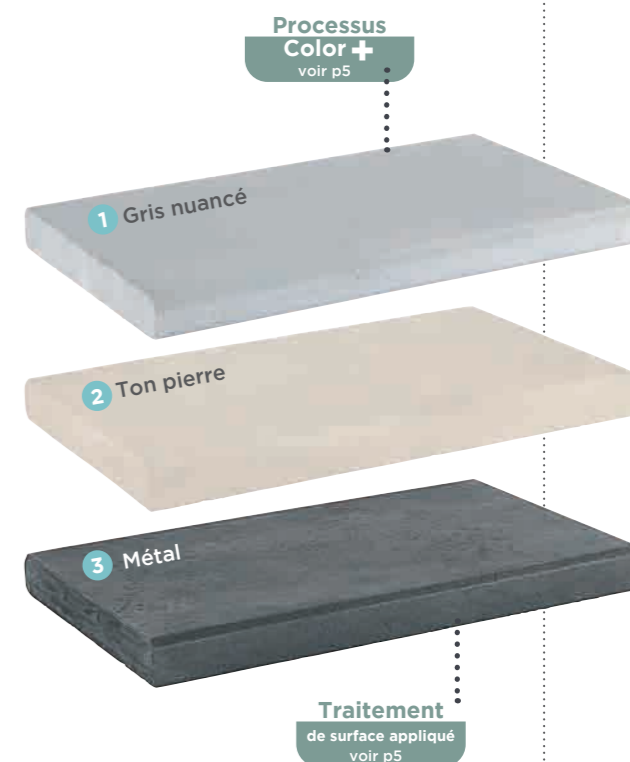
Dim. 4 x 8 m ou couloir de nage 3 x 9 m

- Comprend :
- 44 margelles droites plates
 - 1 sac de mortier à joints coloris assorti
 - 2 sacs de mortier colle

Dim. 5 x 10 m

- Comprend :
- 54 margelles droites plates
 - 1 sac de mortier à joints coloris assorti
 - 3 sacs de mortier colle

Dalles Ghisa : p14



Technique de pose et informations

Pose collée avec double encollage

Traitement : protection de surface requise à l'issue de la pose sauf pour le coloris métal



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Usage piétonnier uniquement



Margelles

ACCESSOIRES DE PISCINE



Des margelles à l'effet pierre de lave polie, dans des tons gris ou sable qui jouent la carte du minimalisme et de la naturalité. Une ambiance très pure, renforcée par un grand format qui ouvre les perspectives avec beaucoup d'élégance.

Caractéristiques & coloris

- Effet pierre de lave polie
- Chantier facilité avec le kit piscine



Gris

Volcanik



Processus Color+ voir p5

Margelles et angles 1 2 3

Épaisseur : 3,5 cm

Margelle droite plate : 50 x 30 cm

Angle rentrant : 44,5 x 30 cm / R 15 cm

Kit piscine 1 2

Dim. 4 x 8 m ou couloir de nage 3 x 9 m

- Comprend :
- 48 margelles droites plates
 - 4 angles rentrants
 - 1 sac de mortier à joints coloris assorti
 - 2 sacs de mortier colle

Dim. 5 x 10 m

Comprend :

- 60 margelles droites plates
- 4 angles rentrants
- 1 sac de mortier à joints coloris assorti
- 3 sacs de mortier colle

Dalles Volcanik : p16

Technique de pose et informations

Pose collée avec double encollage

Traitement : protection de surface requise à l'issue de la pose

Infos techniques et entretien p.163



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Usage piétonnier uniquement



Les + PRODUIT

Résistant au gel

Antidérapant

Disponible en kit piscine, plus pratique, plus rapide

Les + PRODUIT

Résistant au gel

Antidérapant

Technique de pose et informations

Pose collée avec double encollage

Traitement : protection de surface requise à l'issue de la pose

Infos techniques et entretien p.163



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Usage piétonnier uniquement



Margelles

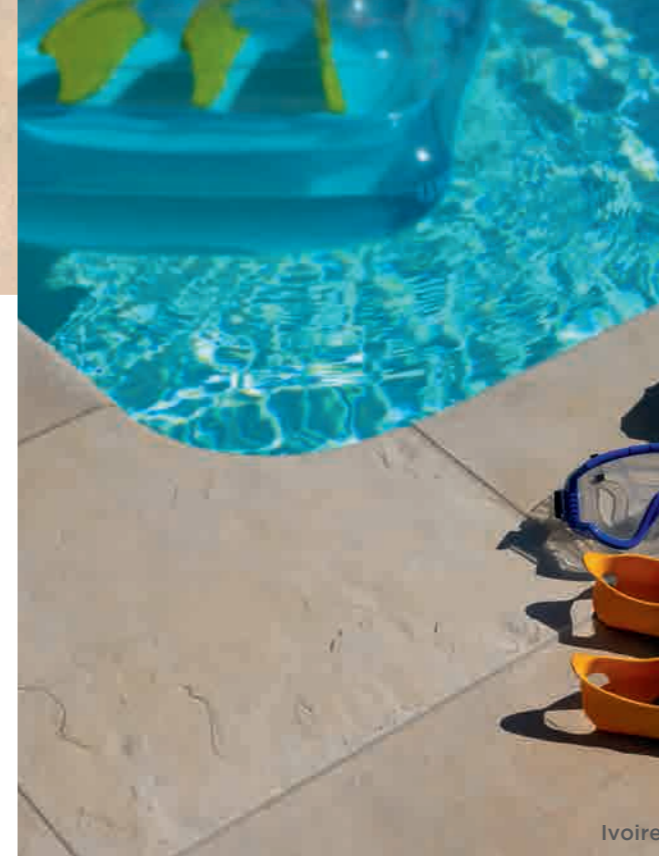
ACCESSOIRES DE PISCINE



Différents éléments assortis aux dallages, pour mettre en valeur les eaux turquoise de votre piscine. Les margelles mixtes sont disponibles en mixte droite, angle sortant et angle rentrant.

Caractéristiques & coloris

- Compatibles avec les dalles Calcara



Ivoire

Margelles CALCARA

Margelles et angles 1 2 3

Épaisseur : 3,5 cm

Margelle mixte droite : 60 x 32 cm

Angle rentrant : 52 x 32 cm

Angle sortant : 32 x 32 cm
Caniveaux droits, d'angle, d'about, élément siphon disponibles

• Dalles Calcara : p20

• Blocs-murs, couvre-murs, marches : p82

• Bordures p82, Pas japonais : p87

• Parements : p125

• Caniveaux mixtes disponibles sur notre site internet [www.alkern](http://www.alkern.com)

Kit piscine 1 2 3

Dim. 4 x 8 m ou couloir de nage 3 x 9 m

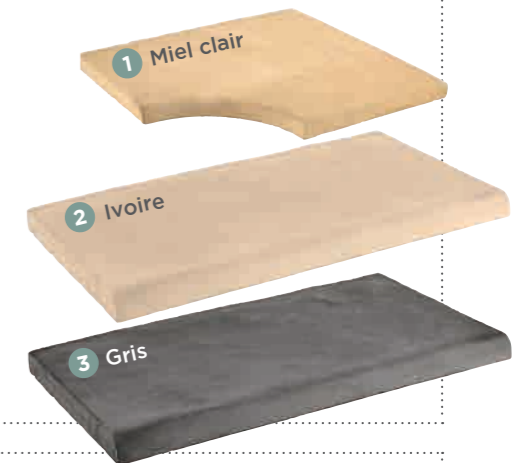
Comprend :

- 40 margelles droites plates
- 4 angles rentrants
- 1 sac de mortier à joints coloris assorti
- 2 sacs de mortier colle

Dim. 5 x 10 m

Comprend :

- 50 margelles droites plates
- 4 angles rentrants
- 1 sac de mortier à joints coloris assorti
- 3 sacs de mortier colle



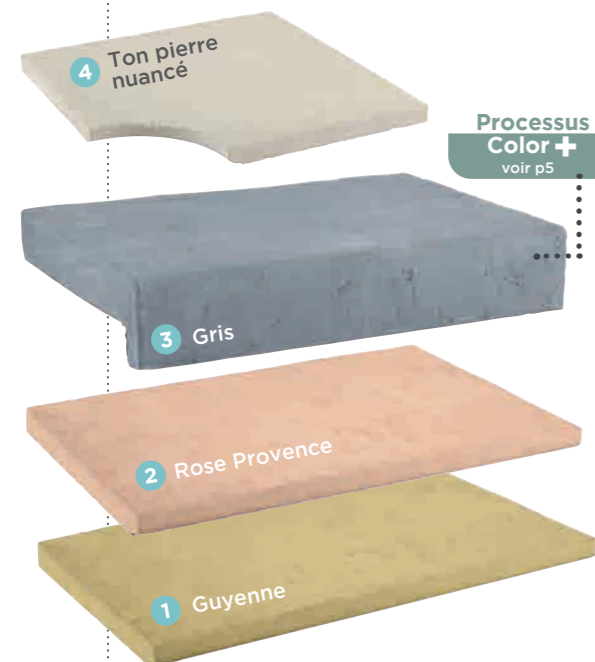


Inspiré des dalles d'une Abbaye du XIIe siècle, il s'agit d'un classique intemporel. Grâce à son exceptionnelle fidélité de reproduction, la gamme Abbaye s'avère très appréciée. Plusieurs types de margelles (angle rentrant, angle sortant, margelle courbe)

Caractéristiques & coloris

- Nombreux accessoires assortis
- Chantier facilité avec le kit piscine
- Escalier roman disponible

Abbaye



Processus Color+ voir p5

Margelles 1 2 4

Margelles droites plates multiformat indissociable :
Module de 3 ml
33 x 39 cm, 39x39 cm, 41 x 39 cm, 45 x 39 cm, 58 x 39 cm, 54 x 39 cm, 66 x 39 cm
Ép. 3,5 cm

Margelles plates et accessoires :
angle sortant plat droite et gauche, angle sortant gauche plat, margelles courbes plates rayons de 61 à 500

Margelles bassin : 3 4

Margelle à retombée, margelle à retombée réversible et angles, margelles bassin
Ép. 10 cm.

Caniveaux : 1 2 4
Droit avec évacuation, caniveau d'about, courbé

Dalles skimmer 4

Kit piscine 4

4 x 8 m ou couloir de nage 3 x 9 m

Comprend :
- 8 modules de 3 ml
- 4 angles rentrants
- 1 sac de mortier à joints coloris assorti
- 2 sacs de mortier colle

Dim. 5 x 10 m
Comprend :
10 modules de 3 ml
- 4 angles rentrants
- 1 sac de mortier à joints coloris assorti
- 3 sacs de mortier colle

Dalles Abbaye : p20 et Dalles de cheminement : p88

Technique de pose et informations

Pose collée avec double encollage

Traitement : protection de surface requise à l'issue de la pose

Infos techniques et entretien p163



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web

Usage piétonnier uniquement



Les + PRODUIT

Résistant au gel

Antidérapant

Large gamme d'accessoires

Option escalier roman compatible avec les kits 4 x8m et 5 x 10m

Les + PRODUIT

Résistant au gel

Antidérapant

Disponible en kit piscine, plus pratique, plus rapide

Technique de pose et informations

Pose collée avec double encollage

Traitement : protection de surface requise à l'issue de la pose

Infos techniques et entretien p163



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web

Usage piétonnier uniquement



Le charme authentique d'une margelle texturée déclinée dans 2 coloris, pour plonger la piscine dans une ambiance chaleureuse et ensoleillée.

Caractéristiques & coloris

- Option escalier roman
- Chantier facilité avec le kit piscine

Pierre du Lot



Ton pierre nuancé

Margelles et dalles 1 2

Margelles plates inclinées :
Droites, angles rentrants, angles sortants, courbes

Margelles courbes :
Rayon 150/200/250/400/500

Margelles courbes inversées :
Rayon 150 et 200

Kit piscine 1

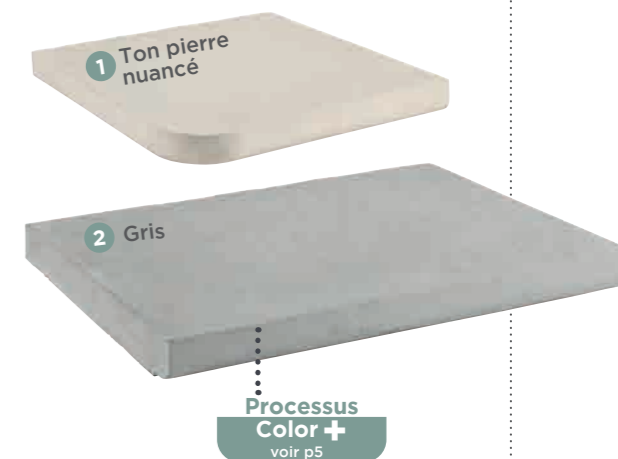
Dim. 4 x 8 m ou couloir de nage 3 x 9 m

Comprend :
- 48 margelles droites plates
- 4 angles rentrants
- 1 sac de mortier à joints coloris assorti
- 2 sacs de mortier colle

Dim. 5 x 10 m

Comprend :
- 60 margelles droites plates
- 4 angles rentrants
- 1 sac de mortier à joints coloris assorti
- 3 sacs de mortier colle

Dalle Pierre du Lot : p22



Processus Color+ voir p5

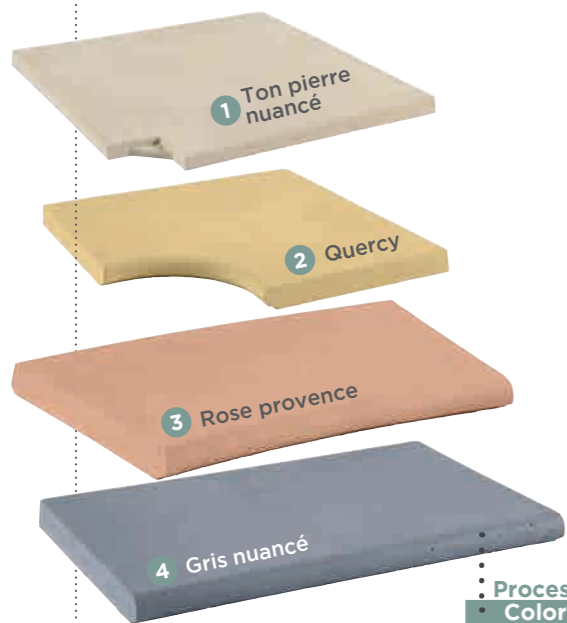


Disponible en 4 teintes et différents formats à combiner selon vos goûts et vos envies, la collection de margelles assorties aux dalles Rustique Bullée s'adapte à tous les styles et toutes les ambiances.

Caractéristiques & coloris

- Chantier facilité avec le kit piscine
- Disponible en version angles vifs
- Option escalier roman disponible (profil plat)

Rustique Bullée



Processus Color+ voir p5



Ton pierre nuancé

Margelles et dalles

..... Margelles plates : Droites, 1/2 margelle, angles rentrants, angles sortants, angles sortants droites et gauches romans, courbes, courbes inversées

1 2 3 4

..... Margelles plates inclinées : Droites, 1/2 margelle, angles rentrants inclinés, angles sortants inclinés, courbes, courbes inversées

1 2 3

Kit piscine 1 4

Dim. 4 x 8 m ou couloir de nage 3 x 9 m

Comprend :

- 48 margelles droites plates
- 4 angles rentrants
- 1 sac de mortier à joints coloris assorti
- 2 sacs de mortier colle

Dim. 5 x 10 m

Comprend :

- 60 margelles droites plates
- 4 angles rentrants
- 1 sac de mortier à joints coloris assorti
- 3 sacs de mortier colle

Dalles Rustique Bullée : p24
Nouveaux kits disponibles en profil plat incliné

Technique de pose et informations

Pose collée avec double encollage

Traitement : protection de surface requise à l'issue de la pose



Infos techniques et entretien p163



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Usage piétonnier uniquement



Les + PRODUIT



Résistant au gel



Antidérapant

Disponible en kit piscine, plus pratique, plus rapide

Les + PRODUIT



Résistant au gel



Antidérapant

Disponible en kit piscine, plus pratique, plus rapide

Technique de pose et informations

Pose collée avec double encollage

Traitement : protection de surface requise à l'issue de la pose



Infos techniques et entretien p163



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Usage piétonnier uniquement



Son léger relief et son aspect pierre très naturelle apportent à votre terrasse charme et élégance !

Caractéristiques & coloris

- Disponible en format droit et angles rentrant
- Chantier facilité avec le kit piscine

Luna

Margelles et angles 1 2 3

..... Épaisseur : 3 cm

..... Margelle droite : 50 x 48 cm

..... Angle rentrant : 48 x 48 cm

Kit piscine 1 2 3

Dim. 4 x 8 m ou couloir de nage 3 x 9 m

Comprend :

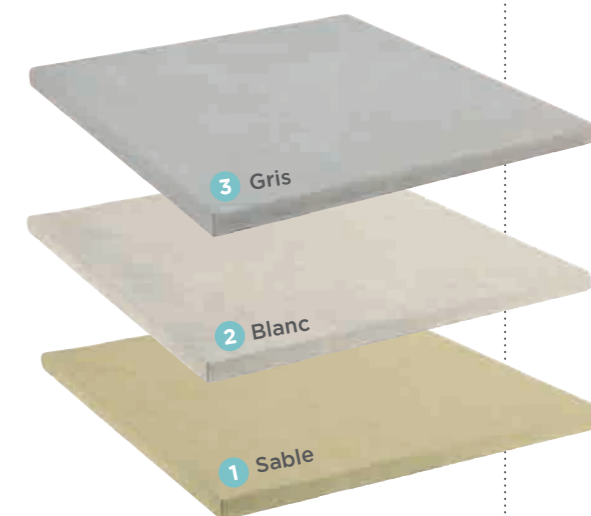
- 48 margelles droites plates
- 4 angles rentrants
- 1 sac de mortier à joints coloris assorti
- 2 sacs de mortier colle

Dim. 5 x 10 m

Comprend :

- 60 margelles droites plates
- 4 angles rentrants
- 1 sac de mortier à joints coloris assorti
- 3 sacs de mortier colle

Dalles Luna : p26



Quand la pierre

s'invite sur les murs, l'ambiance se transforme... Apportez vie, chaleur et un cachet unique à vos murs, extérieurs comme intérieurs, avec notre gamme de parements. Les sols intérieurs ne sont pas en reste avec les carrelages, en matière de décoration, toutes vos envies sont réunies ici.



MOELLON RUSTIQUE

P119



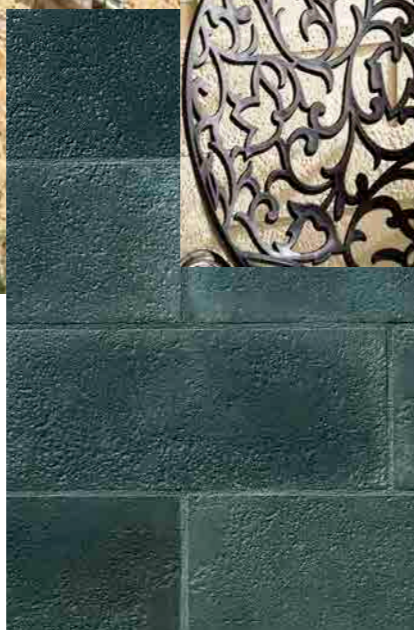
P129

ÉCLAT



PIERRE SCIÉE

P122



OCCITANE

P123



SCHISTE

P128



Décoration

PAREMENTS - P119-129



Habiller les façades, les murs, c'est facile avec les parements Alkern. Un choix d'une grande variété, pour les goûts divers et variés, en intérieur comme en extérieur.



ARDOISIÈRE

P129



PIERRE SÈCHE

P122



MOELLON RUSTIQUE - P119

MOELLON ASSISÉ - 119

PIERRE SCIÉE - P122

PIERRE SÈCHE - P122

PIERRE RENAISSANCE - P123

OCCITANE - P123

BRIQUE BRICOU BRIQUETTE - P124

CALCARA - P125

GHISA - P126

CUBIK - P127

ONDUL - P127

MARBRE - P128

SCHISTE - P128

ARDOISIÈRE - P129

ÉCLAT - P129

Un clin d'oeil aux vieilles bâtisses en pierre ! Solide, durable et facile d'entretien, une collection pleine de cachet pour créer une ambiance rustique ou sobrement monacale.



Ton pierre nuancé

1 Sarlat

2 Gris

3 Ton pierre nuancé

4 Ton doré

Caractéristiques & coloris
• Pour intérieur et extérieur

Moellon Rustique

..... Épaisseur : 2 cm

..... Multiformat : **1 2 3 4**

Accessoires de parement : p120



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web

Double encollage. Support de pose : un béton soigné, un enduit à base de ciment

Traitement : protection de surface requise à l'issue de la pose



Infos techniques et entretien p169



Résistant au gel



Technique de pose et informations

Retranscrivant à la perfection le charme et le cachet des habitats en pierres apparentes, les parements Moellon Assisé offrent de nombreuses solutions décoratives, tant en construction neuve qu'en rénovation, à l'extérieur comme à l'intérieur.

1 Gris

2 Sarlat

3 Ton pierre nuancé

4 Ton doré

Caractéristiques & coloris
• Aspect lisse
• Pour intérieur et extérieur

Moellon Assisé

..... Épaisseur : 2 cm

..... Multiformat : **1 2 3 4**

Accessoires de parement : p120



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web

Double encollage. Support de pose : un béton soigné, un enduit à base de ciment

Traitement : protection de surface requise à l'issue de la pose



Infos techniques et entretien p169



Résistant au gel



Technique de pose et informations



Sarlat



Toute une gamme pour réaliser vos décors extérieurs en toute harmonie



1 Sarlat



2 Ton pierre nuancé



3 Ton doré

Alkern propose une gamme complète d'accessoires compatibles avec les parements Moellon Rustique et Moellon Assisé pour soigner les finitions de vos réalisations.

Accessoires disponibles en 3 coloris.

Les finitions de murs :

Pierre en angle

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| Hauteur : 32 cm | Hauteur : 25 cm |
| Épaisseur : 2,5 cm | Épaisseur : 2,5 cm |
| ± 23 x 41 cm | ± 13 x 23 cm |
| 3 angles / ml | 4 angles / ml |
| 1 2 3 | 1 2 3 |

Pierre demi-angle

- Épaisseur : 2,5 cm
- 2 éléments : 32 x 40 cm
32 x 26 cm
- 2 paires = 4 pièces
- 1 2 3**

Caractéristiques & coloris



Double encollage.
Support de pose :
un béton soigné,
un enduit à base
de ciment



Infos technique
et entretien
p169



Accessoire pierre en angle,
pierre demi-angle

Caractéristiques & coloris
Pour réaliser les angles
sortants des bâtiments
Coloris Ton pierre nuancé,
Ton doré, Sarlat

Caractéristiques & coloris
Pour réaliser les angles rentrants
Coloris Ton pierre nuancé,
Ton doré, Sarlat



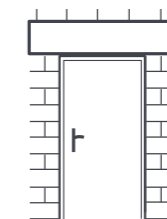
Ton pierre nuancé



Les encadrements :

Linteau

- Épaisseur : 2,5 cm
- L. 90 x l. 22,5 x h. 24/25 cm
- L. 120 x l. 22,5 x h. 29/30 cm
- L. 150 x l. 22,5 x h. 29/30 cm
- 1 2 3**



Caractéristiques & coloris
Pour habiller les encadrements de
portes, fenêtres et baies
Coloris Ton pierre nuancé,
Ton doré, Sarlat



Accessoire linteau, demi-linteau

Demi-linteau

- Épaisseur : 2,5 cm
- L. 90 x h. 24/25 cm
- L. 120 x h. 29/30 cm
- 1 2 3**



Caractéristiques & coloris
Pour habiller les encadrements
de portes et fenêtres équipées
d'un volet roulant
Coloris Ton pierre nuancé,
Ton doré, Sarlat

Clé de linteau

- Épaisseur : 2,5 cm
- 49 x 29 cm
- 1 2 3**

Caractéristiques & coloris
Coloris Ton pierre nuancé,
Ton doré, Sarlat





Dans une recherche très contemporaine, le parement Pierre Sèche se distingue par sa mise en relief des murs et des façades.

Caractéristiques & coloris

• Parement et angles assortis

Pierre Sèche

NOUVEAU

1 Ton pierre nuancé



2 Blanc



3 Anthracite

Parement 1 2 3

..... Épaisseur : 2,5 cm
3 longueurs différentes :
20, 30 et 50 cm

..... Multiformat

Angle 1 2 3

..... Épaisseur : 2,5 cm
L x h x l : 20 x 10 x 12 cm



Ton pierre

Technique de pose et informations



Double encollage.
Support de pose :
un béton soigné,
un enduit à base
de ciment



Traitement :
protection de
surface requise à
l'issue de la pose



Infos techniques
et entretien
p169



Résistant
au gel



Flashez moi pour
plus d'infos sur
notre site web



FABRIQUÉ
EN FRANCE

Pour un rendu aux douces tonalités d'antan. Les pierres Renaissance apportent charme et cachet. Utilisées en délicates touches, élégantes et raffinées, elles soulignent un espace de votre intérieur en lui donnant de la profondeur.



Caractéristiques & coloris

• Parement et angle assortis

Pierre renaissance



1 Anthracite



2 Ton pierre

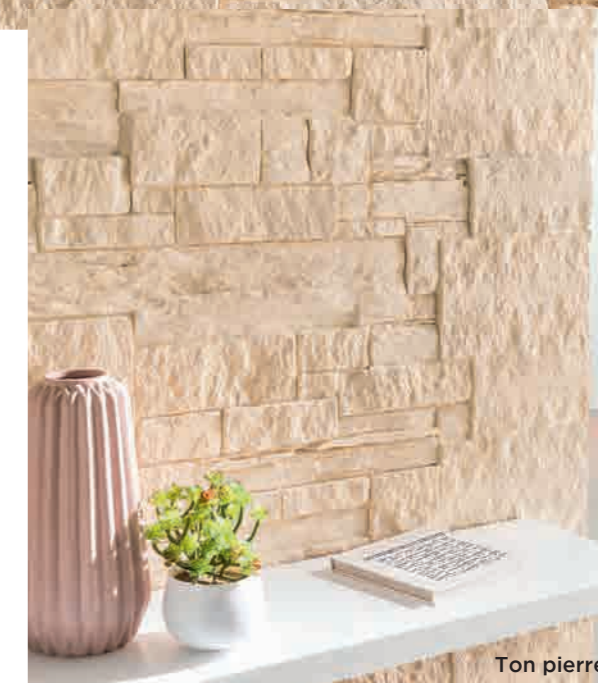
Parement 1 2

..... Épaisseur : de 1,5 à 2,3 cm
55 x 25 cm

..... Multiformat :

Angle 1 2

..... Épaisseur : de 1,5 à 2,3 cm
Différents formats indissociables
Pack de 3 modules indissociables



Ton pierre

Technique de pose et informations



Double encollage.
Support de pose :
un béton soigné,
un enduit à base
de ciment



Traitement :
protection de
surface requise à
l'issue de la pose



Infos techniques
et entretien
p169



Résistant
au gel



Flashez moi pour
plus d'infos sur
notre site web



FABRIQUÉ
EN FRANCE

Dans un esprit haussmannien, la justesse d'un parement chaleureux par sa matière et épuré dans sa forme pour habiller façades et murs intérieurs et extérieurs.

Caractéristiques & coloris

• Moulures droites d'angles disponibles

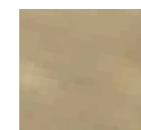
Pierre Sciée

..... Parement

..... Épaisseur : 1,5 cm
60 x 30,5 cm

moulures droites :
50 x 9 cm, ép. 2,5 cm

moulures d'angle :
17 x 17 x 9 cm, ép. 2,5 cm



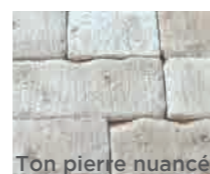
Ton pierre
nuancé



Un parement disponible en multiformat pour un aspect pierre traditionnel. Son ton naturel s'adapte à tous les extérieurs.

Caractéristiques & coloris

• Multiformat



Ton pierre nuancé

Occitane

NOUVEAU

..... Parement

..... Épaisseur : 1,5 cm
60 x 30,5 cm

..... Multiformat :
10 longueurs de 11,5 à
49,25 cm, larg. 15 cm



Technique de pose et informations



Double encollage.
Support de pose :
un béton soigné,
un enduit à base
de ciment



Traitement :
protection de
surface requise à
l'issue de la pose



Infos techniques
et entretiens
p169



Résistant
au gel



Flashez moi pour
plus d'infos sur
notre site web



FABRIQUÉ
EN FRANCE

Technique de pose et informations



Double encollage.
Support de pose :
un béton soigné,
un enduit à base
de ciment



Traitement :
protection de
surface requise à
l'issue de la pose



Infos techniques
et entretiens
p169



Résistant
au gel



Flashez moi pour
plus d'infos sur
notre site web



FABRIQUÉ
EN FRANCE



Associées à d'autres matériaux naturels comme les enduits à la chaux, les Briques et Briquettes viennent proposer des solutions pertinentes de revêtements de façades, également très appréciées en décoration intérieure. Le coloris Rose Toulouse, est un coloris uni, alors que le coloris Rose Toscane est un mélange de 3 coloris.

Caractéristiques & coloris

- Angles assortis



Rose Toulouse



Des parements riches en formats, en aspects et en nuances pour donner du charme à votre maison.

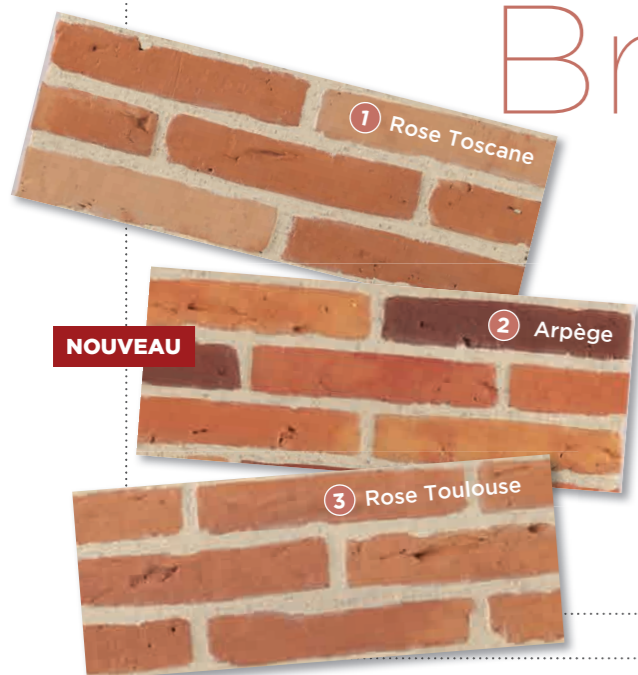
Caractéristiques & coloris

- Angles et linteaux en coloris blanc cassé dont la pose est facilitée par des agrafes. Élaboré à partir de 200 empreintes de pierre



Miel clair

Brique Bricou Briquette



NOUVEAU

Brique 1 2 3

..... Épaisseur : 2 cm
Parement : 24 à 26 x 5,6 cm
Angle : 26 x 11 x 5 cm

Briquette 1 3

..... Épaisseur : 2 cm
Parement : 24 à 28 x 3,5 cm
Angle : 26 x 11 x 4 cm

Bricou 3

..... Épaisseur : 2 cm
Parement : 24 x 2,5 cm

Calcara

Parement 1 2

..... Épaisseur : 2 cm environ

Multiformats :

Angle 3

..... 3 éléments hauteur :
Hauteur totale 100 cm

Linteau 3

..... 180 x 30 x 2,5 cm - Blanc cassé

Dalles : p18
Bordures, marches : p82
Pas japonais : p87
Margelles : p111



Technique de pose et informations



Double encollage.
Support de pose :
un béton soigné,
un enduit à base
de ciment



Traitement :
protection de
surface requise
à l'issue de la
pose



Infos techniques
et entretien
p169



Flashez moi pour
plus d'infos sur
notre site web



Les + PRODUIT



Sauf
Anthracite



Résistant
au gel

Les + PRODUIT



Sauf
Anthracite



Résistant
au gel



Durabilité
améliorée
(hydrofuge de masse)

Technique de pose et informations



Double encollage.
Support de pose :
un béton soigné,
un enduit à base
de ciment



Traitement :
protection de
surface requise
à l'issue de la
pose



Infos techniques
et entretien
p169



Flashez moi pour
plus d'infos sur
notre site web





Les parements Ghisa apportent un esprit urbain et chic aux consonances industrielles, extrêmement tendance, grâce à leur effet martelé, moderne, raffiné.

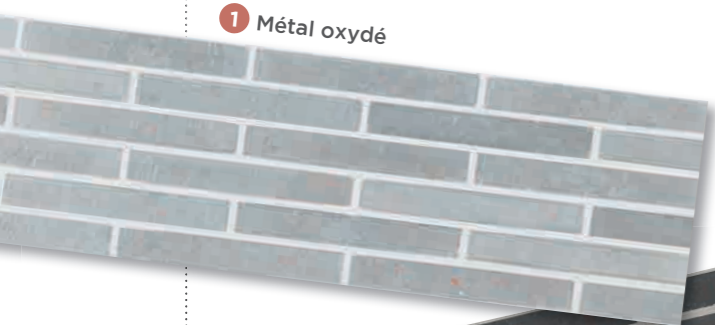
Caractéristiques & coloris

- Briques faciles à poser.

Ghisa

NOUVEAU

1 Métal oxydé



Pierre reconstituée
Voir p5

..... Épaisseur : 1,8 cm

..... Monoformat :
• 27,5 x 4 cm
1 2

2 Anthracite oxydé



Technique de pose et informations



Facilité de pose



Infos techniques et entretien p169



Utilisation intérieure



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Les + PRODUIT



Traitement de surface appliqué en usine (Anthracite oxydé uniquement)

Plus qu'un simple parement, un véritable élément de décoration ! Les motifs géométriques du parement Cubik apportent une touche contemporaine et unique à votre intérieur.



Caractéristiques & coloris

- Mélange de trois couleurs (ton pierre, gris clair, anthracite)

Cubik

..... Épaisseur : 1,5 cm

..... Monoformat :
• 30 x 26 cm 1 2 3



Mélange de 3 couleurs

Technique de pose et informations



Facilité de pose



Infos techniques et entretien p169



Utilisation intérieure



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Le parement Ondul, aux lignes épurées résolument modernes, dynamise votre intérieur avec son effet tressé des plus surprenant

Caractéristiques & coloris

Ondul

..... Épaisseur : 1,5 à 2,5 cm

..... Monoformat :
• 40 x 6 cm



Gris nuancé

Technique de pose et informations



Facilité de pose



Infos techniques et entretien p169



Utilisation intérieure



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web





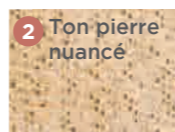
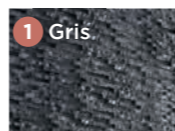
Le parement Marbre reproduit avec subtilité la minéralité et la complexité du relief du marbre afin d'apporter cachet et authenticité aux intérieurs. Pour une ambiance zen et graphique.

Caractéristiques & coloris

Marbre

..... Épaisseur : 1,5 cm à 2 cm
50 x 14 cm

1 2



Technique de pose et informations



Double encollage. Support de pose : un béton soigné, un enduit à base de ciment.

Infos techniques et entretien p169



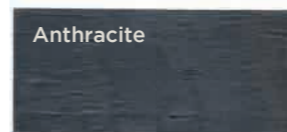
Avec sa ligne épurée et sa teinte anthracite profonde, le parement Ardoisière, en pierre reconstituée, s'intègre parfaitement aux décorations intérieures contemporaines raffinées.

Caractéristiques & coloris

Ardoisière

Anthracite

..... Épaisseur : 5 cm
50 x 20 cm



Technique de pose et informations



Double encollage. Support de pose : un béton soigné, un enduit à base de ciment

Traitement : protection de surface requise à l'issue de la pose pour le parement Schiste coloris Blanc si posé en extérieur

Infos techniques et entretien p169



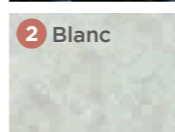
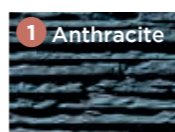
Un parement résistant qui séduit aussi bien par son relief destructuré que par son aspect brut en harmonie totale avec les constructions contemporaines.

Caractéristiques & coloris

Schiste

..... Épaisseur : 0,5 cm à 2 cm
60 x 14,5 cm

1 2



Technique de pose et informations



Double encollage. Support de pose : un béton soigné, un enduit à base de ciment

Traitement : protection de surface requise à l'issue de la pose pour le parement Schiste coloris Blanc si posé en extérieur

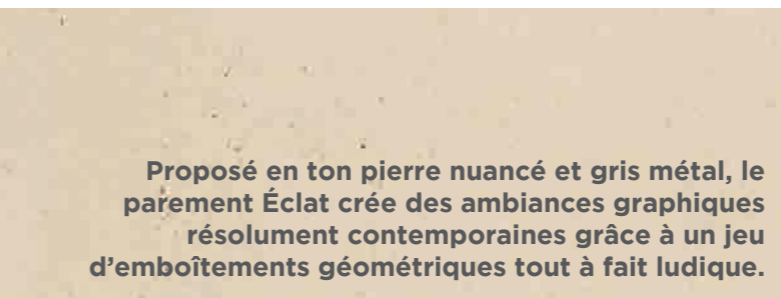
Infos techniques et entretien p169



Sauf Anthracite



FABRIQUÉ EN FRANCE



Proposé en ton pierre nuancé et gris métal, le parement Éclat crée des ambiances graphiques résolument contemporaines grâce à un jeu d'emboîtements géométriques tout à fait ludique.

Caractéristiques & coloris

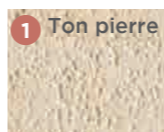
Éclat

..... Épaisseur : 0,5 cm à 2 cm

..... Multiformat :

30 x 30 cm,
60 x 30 cm,
10 x 7,5 cm

1 2



Technique de pose et informations



Double encollage. Support de pose : un béton soigné, un enduit à base de ciment.

Infos techniques et entretien p 169



FABRIQUÉ EN FRANCE





Mise en œuvre et entretien

Afin de préserver toute la qualité de vos surfaces, nous vous recommandons de les traiter et de les entretenir avec les produits spécifiques Alkern.

Nous vous rappelons que le nettoyeur haute pression est fortement déconseillé, ainsi que certains désherbants qui peuvent laisser des taches non récupérables.

PRODUITS DE MISE EN ŒUVRE p. 131

PRODUITS D'ENTRETIEN p. 132

Mise en œuvre et entretien

MORTIERS COLLES ET JOINTS



522 PROLIPRO mortier colle amélioré (C2)

- Prêt à gâcher
- Destiné au collage de dalles en pierre reconstituée sur support neufs et anciens
- Retrouvez les supports admis sur la fiche technique (Catalogue Tarif p63)
- Coloris Blanc

Sac de 25 kg = 8 kg/m² en double encollage

5071 PROLISOUPLE mortier colle amélioré déformable (C2S1)

- Prêt à gâcher
- Destiné au collage de pierre reconstituée sur murs et sols intérieurs et extérieurs. Retrouvez les supports admis sur la fiche technique (Catalogue Tarif p62)
- Coloris Blanc

Sac de 25 kg = 7 kg/m² en double encollage

Poche plastique joint

Paquet de 5 pièces

Pierrajoint dalles

Mortier prêt à gâcher destiné à la réalisation de joints de dalles et margelles de 6 à 50 mm.

- Prêt à gâcher
- Pour la réalisation de joints de dalles et margelles de 6 à 50 mm
- Garde une teinte homogène et régulière
- Coloris Rose Provence • Chocolat (Fiche produit voir Tarif p64)

1 sac = 10 m²

547 PROLIJOINT rustic

Mortier prêt à gâcher destiné à la réalisation de joints de dalles et margelles de 6 à 50 mm.

- Prêt à gâcher
- Pour la réalisation de joints de dalles et margelles de 6 à 50 mm
- Garde une teinte homogène et régulière
- Coloris Ton pierre • Granit • Gris clair (Fiche produit voir Tarif p64)

1 sac = 10 m²

PARLUMIÈRE moyen

Enduit de parement à la chaux teinté dans la masse, PARLUMIÈRE MOYEN correspond à un enduit traditionnel dosé à 280 kg/m³ à la chaux.

- Destiné à la réalisation de joints de plaquettes de parements
- Préserve la respiration des murs et limite naturellement la prolifération des mousses
- Coloris Ton pierre (Fiche produit voir Tarif p65)

Sac de 25 kg / 1 sac = 5,5 m²

Commandez
directement
vos produits
en ligne



Mise en œuvre et entretien



Décapants

Nettoyant spécial C

Nettoie les efflorescences et le voile de ciment
Bidon de 5 kg
130 à 220 g/m²



Nettoyant ultra puissant L

Nettoie les efflorescences et les salissures organiques fortes
Bidon de 5 kg
25 à 100 g/m²



Protection de surface

Agent d'imprégnation bi-super

Traitement de surface imperméabilisant, utilisation en intérieur et extérieur
Aspect brut, couleur neutre
Compatible avec les couleurs claires et blanches
Bidon de 5 kg
150 à 200 g/m²



Agent d'imprégnation compact

Traitement de surface imperméabilisant, utilisation en intérieur et extérieur
Aspect satiné, intensifie la couleur
Bidon de 5 kg
150 à 200 g/m²



Produits d'entretien

Détergent rouille

Nettoie les taches de rouille causées par le piétinement du mobilier de jardin ou les engrais et les colorations brunâtres
Spray de 500 ml
50 à 100 g/m²



Anti-calcaire

Traitement des efflorescences et du voile de ciment
Bidon de 5 kg
150 à 250 g/m²



Nettoyant lichens

À utiliser en présence de lichens (symbiose algue-champignon)
Bidon de 5 kg
100 g/m²



Mise en œuvre et entretien



M-COAT
Kit de rénovation des dalles ayant reçu la protection M-COAT, il permet d'estomper les rayures sur les dalles M-COAT. Il comprend un feutre et un enduit réparateur

Anti rayure pour les dalles traitées
Mise en œuvre simple et rapide
Laisser sécher 24 heures



Produits d'entretien

Anti-algues

Traitement de la mousse, des algues et moisissures
Bidon de 5 kg
100 à 200 g/m²



Système de nettoyage intensif

Nettoie les salissures organiques, fientes et taches de fruits, adapté aux surfaces sensibles
Bidon de 5 kg
150 à 300 g/m²



Nettoyant T concentré

Nettoie les résidus de produits d'entretien des sols et les films lustrants
Bidon de 5 kg
10 à 100 g/m²



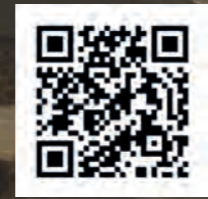
Commandez directement vos produits en ligne





Cahier technique

Dans ce cahier, nous vous conseillons pour l'entretien des produits que vous aurez posés. Retrouvez notre gamme de produits d'entretien sur notre boutique en ligne



<https://entretien.shop-alkern.fr>

DALLAGES	p. 136 - 147
PAVÉS	p. 148 - 152
BORDURES	p. 153 - 156
PILIERES	p. 156 - 160
COUVERTINES	p. 160 - 163
MARGELLES	p. 163 - 168
PAREMENTS	p. 169 - 174



LE TRI FACILE

cerclin + housse + palette
+ intercalaires et boîtes synthétiques



documents papier
+ cartons

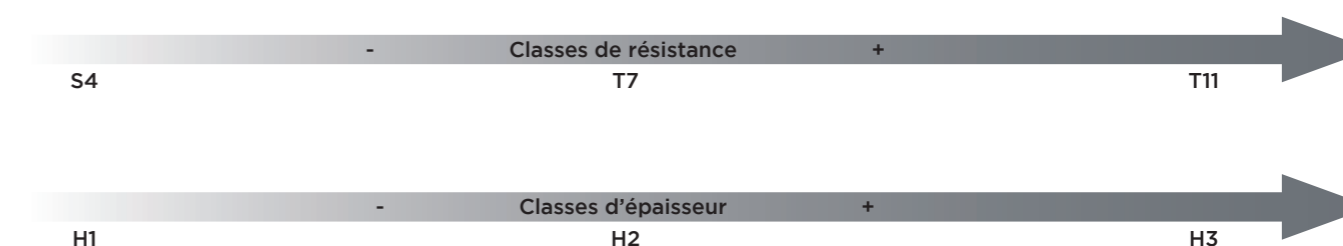


Séparez les éléments avant de trier

DALLES DE JARDIN				
Dalles esthétiques non carrossables à destination des particuliers pour un usage privatif et à destination du jardin (terrasse de jardin, allée de jardin, abords de piscine...)				
Type de pose	Pose scellée	Pose collée	Pose sur sable	Pose sur plots
Type de support	Support béton (dalle béton)		Sol naturel compacté + géotextile + tout-venant + lit de pose	Tout-venant compacté + géotextile + dalle béton ou terrasse existante ou tout-venant compacté + dalles supports de plots en béton
Classe de résistance minimale requise	-		Classe S4	T7
Classe d'épaisseur minimale requise	Classe H2 épaisseur > 21 mm Margelles = pose collée		Pose sur sable admise par ALKERN pour les dalles d'épaisseur ≥ 35 mm. Pose sur sable interdite pour les margelles.	

DALLES D'ÉTANCHÉITÉ	DALLES DE VOIRIE	DALLES DRAINANTES
Dalles à destination des toitures-terrasses des bâtiments, accessibles piétons ou non. Le terme normatif est DALLES DE TOITURE	Dalles carrossables (dalles destinées aux zones de circulation des véhicules, de façon continue ou occasionnelle)	Dalles carrossables et avec une fonction perméable supplémentaire
Pose sur plots	Pose sur sable / sur mortier	Pose sur assise poreuse ou drainée
Support béton	Sol naturel compacté + géotextile + tout-venant + lit de pose	Sur assise poreuse (et éventuellement structure réservoir)
Classe T7 : usage privatif Classe T11 : usage collectif ou public et/ou hauteur de plot > 15 cm	Classe S4 / T7 / T11 en fonction du trafic	Voir référentiels de la marque NF
-	-	-

Qualité garantie avec la marque NF
 La marque NF apporte la preuve indiscutable qu'un produit est conforme à des caractéristiques de sécurité et/ou de qualité définies dans le référentiel de certification correspondant.
 Consultez et téléchargez les certificats NF des usines et des articles certifiés sur le site du CERIB www.cerib.com.



Mise en œuvre des dallages

(Document n° MOE-DAL-AMEX – Version du 04/10/2022 -

I - RÉCEPTION ET CONTRÔLE DES PRODUITS

A - Réception

S'assurer de la conformité de l'aspect des produits et de leur emballage dès la réception. Si un produit ne semble pas correspondre à vos attentes, nous vous prions d'en faire part immédiatement à votre revendeur, et avant toute mise en œuvre. La mise en œuvre des produits vaut leur acceptation.

Lire attentivement nos conseils de pose afin de bien connaître tous les paramètres nécessaires à une bonne mise en œuvre.

Conserver précieusement votre facture d'achat ainsi qu'une photographie des étiquettes présentes sur les palettes.

B - Provenance des matières premières

L'exploitation appropriée des gisements de pierre, base de nos produits, permet de restituer fidèlement les variations de couleurs inhérentes à la pierre naturelle. Afin d'obtenir un bon rendu esthétique, nous vous demandons d'approvisionner vos chantiers en une seule fois et de mélanger les produits à la pose en prélevant séquentiellement des produits dans les différentes palettes de votre commande. Ainsi, le mélange harmonieux des nuances de couleurs obtenu confortera et renforcera l'aspect naturel des produits.

C - Efflorescences

Nos produits en béton sont fabriqués à partir de matières premières naturelles. La nature même de ces constituants peut être à l'origine de phénomènes d'efflorescence et de carbonatation pouvant parfois avoir une incidence sur l'aspect de certains produits, à savoir l'apparition de nuances blanches plus ou moins concentrées à la surface des produits.

L'apparition de ces nuances n'altère en rien la qualité et la durabilité du produit. Ces nuances tendent à s'estomper d'elles-mêmes avec le temps. Il est possible d'accélérer leur disparition à l'aide d'un nettoyant d'efflorescences (ANTI-CALCAIRE proposé par ALKERN) : pour cela, nous recommandons d'attendre la fin de la période hivernale avant de réaliser cette opération, ou de répéter celle-ci régulièrement jusqu'à disparition complète des efflorescences.

Les efflorescences ne peuvent être en aucun cas une cause de contestation et ne pourront donner lieu à aucune garantie ni remplacement de marchandises. Il ne s'agit pas d'un problème de fabrication.

D - Choix des couleurs des dalles et margelles de piscine

L'emplacement géographique de la piscine a une incidence dans le choix de la couleur des dalles ou

margelles pour piscine. Ainsi, pour un environnement très ensoleillé, il est recommandé de choisir des coloris plutôt clairs. En effet, une dalle ou une margelle de piscine anthracite, voire noire, capte davantage le rayonnement solaire ce qui peut causer une gêne éventuelle à l'utilisation pieds nus.

E - Conformité des reproductions

Malgré toutes les précautions prises pour assurer une reproduction la plus fidèle de nos produits, de légères variations de teintes peuvent apparaître entre nos documentations, nos supports informatiques, et la réalité.

F - Réclamations

Les réclamations concernant l'aspect des produits doivent être faites avant la pose pour défaut apparent lors de la livraison et du déballage des produits

En cas de vice caché et reconnu, notre garantie se borne purement et simplement au remplacement des produits défectueux, à l'exclusion de toute indemnité relative à des frais annexes tels que dépose et repose des matériaux ou de dommages-intérêts à titre d'indemnisation ou autre.

Les défauts et vices de produits livrés consécutifs à des conditions anormales de stockage, de manutention ou d'utilisation ne pourront en aucun cas engager la responsabilité de notre société.

G - Poids et dimensions

Les poids et dimensions mentionnés sur nos tarifs et catalogues sont indiqués à titre indicatif. Ils peuvent varier légèrement en fonction des caractéristiques des matériaux naturels utilisés, des procédés de fabrication, et de leur humidité intrinsèque lors de la mesure.

La surface indiquée en mètres carrés pour les produits de recouvrement est la surface suivante :

- produits sans écarteur = surface nette (longueur x largeur du produit) : rajouter la largeur des joints prévue pour le calcul de la surface de recouvrement,
- produits avec écarteurs = surface nette (longueur avec écarteur + largeur avec écarteur),
- produits multiformats = nombre de m² environ.

H - Documents de référence

Les documents de référence sont des normes et des guides de la profession. Ils encadrent les règles de l'art relatives à la réalisation d'un ouvrage, assurant ainsi sa pérennité et sa durabilité.

Les normes sont payantes et disponibles sur le site de BATIPEDIA par exemple.

II - CONSIGNES GÉNÉRALES

A - Stockage et conditionnement

Les produits doivent être conservés dans leur emballage d'origine et stockés sur un sol propre et sec, jusqu'au moment de la pose. L'entreposage de produits à plat les uns sur les autres est strictement prohibé.

Une pose rapide après livraison, l'application d'une protection de surface pour les **produits non traités en usine**, ainsi qu'un entretien régulier garantissent un parfait aspect de nos produits (voir chapitre IV du présent document).

B - Manipulation des produits

Les produits doivent être manipulés avec soin pour éviter de les détériorer et d'altérer leur aspect. Pour les produits dont le poids excède 25 kg, nous recommandons fortement l'emploi d'outils d'aide à la manutention.

Nous conseillons également de vous munir de chaussures de sécurité, de gants, et autres EPI nécessaires aux manipulations (liste d'EPI non exhaustive, qui doit être complétée pour toute opération particulière en fonction du matériel utilisé).

C - Le support

Toute mise en œuvre de nos produits nécessite la préparation d'un support de pose. Ce support doit pouvoir supporter le poids des éléments mis en œuvre, ainsi que les sollicitations liées à l'usage de l'ouvrage. Il doit être étudié en fonction de la nature du sol recevant l'ouvrage.

D - Enquête sur le sol recevant l'ouvrage

Réaliser ou faire réaliser une enquête afin de valider les éléments ci-après relatifs à la nature du sol :

- absence d'anomalies liées au contexte régional et local ;
- terrain horizontal ou en faible pente, sans risque notoire de glissement ;
- terrain non inondable et absence de source ;
- niveau de la nappe phréatique plus bas que le dallage, quelle que soit la saison et les années ;
- sols non référencés, par le Bureau de Recherche Géologique et Minière, ou tout autre organisme compétent, comme sols sensibles au retrait/gonflement ;
- sol de nature homogène sans point dur ;
- absence de remblais récents ou évolutifs ;
- absence de végétation à proximité.

Cette enquête préliminaire permet d'identifier la nature du sol recevant l'ouvrage, et de définir la conception du support accueillant le revêtement ou d'accepter le support déjà existant et d'éviter, entre autre, tout

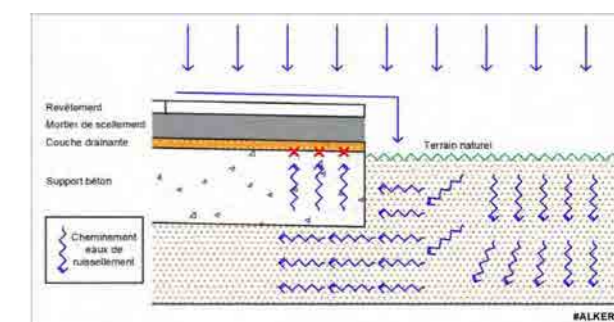
tassement ultérieur de ce dernier, pouvant générer des fissures et endommager le revêtement posé sur celui-ci.

L'étude de sol préalable à tout projet de construction recense notamment les informations relatives à la nature du sol et sa portance.

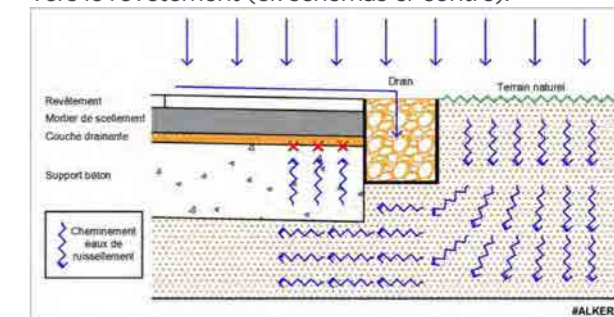
Ces informations peuvent également être complétées en consultant le site Internet georisques.gouv.fr.

E - Le drainage

Le drainage global de l'ouvrage doit être correctement réalisé pour contribuer à l'évacuation correcte des eaux (drain périphérique, réseau de collecte des eaux, pente,...). Toute stagnation d'eau au sein de l'ouvrage peut être à l'origine de désordres esthétiques (efflorescences, auréoles, alcalis,...) et structurels (fissuration, mouvement, éclatement, décollement dus au gel, ...).



Un drainage périphérique de l'ouvrage est notamment indispensable lorsque le niveau du terrain naturel est plus élevé que le niveau de la couche drainante afin que les eaux de ruissellement ne soient pas renvoyées vers le revêtement (cf. schémas ci-contre).



F - Les pentes

Les pentes sont obligatoires pour permettre l'écoulement correct des eaux de surface. La pente est requise dès le fond de forme, ainsi que pour le support et le revêtement. Les pentes doivent être dirigées du bâtiment vers l'extérieur, et renvoyer les eaux recueillies dans la solution de drainage retenue pour l'ouvrage.

Dans le cas des abords de piscine, les pentes doivent être dirigées du bassin vers l'extérieur. Un caniveau peut être aménagé entre les margelles et les plages de piscine.

La forme de pente permet la mise en œuvre d'un revêtement à surface inclinée tout en garantissant une épaisseur constante des différentes couches de l'ouvrage (fondations, assise, lit de pose, revêtement).

La pente minimale requise est de 2% (2 cm pour 1 mètre).

G - Les joints « souples »

La mise en œuvre des joints de dilatation, de retrait, périphériques et de fractionnement **doit impérativement être respectée**. Ces joints "souples" permettent au revêtement d'accepter les contraintes mécaniques de déformation de l'ouvrage (retrait et dilatation) sans risque de fissuration et d'éclatement.

H - Contrôle des alignements

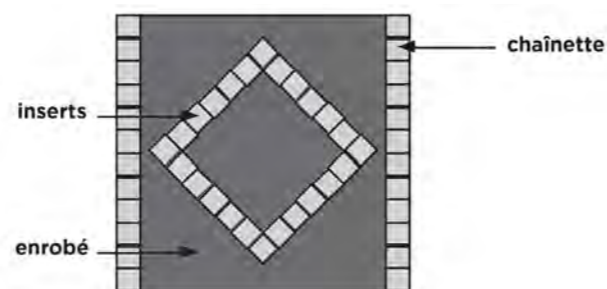
Pendant la mise en œuvre des produits, veiller à bien respecter l'alignement à l'aide d'un cordeau dans les deux sens de pose et tous les 3 à 5 m.

I - Inserts dans les surfaces en enrobés

L'insertion de produits béton en périphérie (bordures, pavés, ...) et à l'intérieur des surfaces en enrobés constitue une mise en œuvre particulière, non encadrée par un texte normatif (par exemple NF P98-335). Il est donc nécessaire de concevoir un système de drainage spécifique permettant la bonne évacuation des eaux dans les sous-couches, et interdisant de fait leur remontée. En effet, les fortes précipitations peuvent conduire à la remontée des eaux chargées en fines, ces dernières se redéposant sur l'enrobé. Il appartiendra au maître d'œuvre de s'assurer de la bonne mise en œuvre et de l'efficacité des caractéristiques de drainage de ce type d'ouvrage qui se déroulera sous son entière responsabilité.

Lors de la mise en œuvre de l'enrobé, les pavés doivent être protégés. Le plus grand soin doit être apporté à la mise en œuvre de l'enrobé afin d'éviter toute projection de bitume sur les pavés. Il est rappelé qu'il est fortement déconseillé d'utiliser un solvant ou du gasoil pour enlever les taches de bitume sur les pavés. L'usage de solvant ou de gasoil nuit à la pérennité de l'enrobé.

De même, nous rappelons que l'usage d'un nettoyeur haute pression est interdit pour ne pas détériorer les pavés ni leur esthétique. De plus, les fines contenues dans l'eau de lavage des pavés risquent de se déposer et de laisser des traces inesthétiques sur l'enrobé.



III - MISE EN ŒUVRE

Quelques précautions spécifiques pour la pose des dalles traitées M-COAT :

- Nos dalles sont soigneusement conditionnées et livrées sur de solides palettes. Cette palette doit être maintenue sous les dalles jusqu'au moment de la pose.
- Laissez les dalles dans leur emballage d'origine jusqu'au moment de leur pose ou stockez-les au sec. Vous éviterez ainsi les fissures dues au vent et des différences de couleur entre dalles sèches et humides. Refermez toujours bien les palettes ouvertes.
- Manipulez les dalles avec soin pour éviter de les griffer. Ne glissez pas les dalles les unes sur les autres, transportez-les sur leur flanc et ne les compactez jamais avec une plaque vibrante.
- Pour éviter d'endommager les bords, les grandes dalles (lourdes) doivent être posées avec une pince à vide. Toute plainte relative à des dégâts occasionnés par l'utilisation de pinces ou courroies inadéquates sera refusée.

A - La pose collée

a- Documents de référence

Guide de pose des produits de dallage préfabriqués en béton pour l'extérieur, FIB, CAPEB, UNEP, CERIB (disponible sur notre site Internet : www.alkern.fr).

NF DTU 52.2, AFNOR : pose collée.

Pour rappel, et conformément au référentiel de certification NF, nos dalles et margelles de piscine ne sont pas destinées à être utilisées dans des établissements de natation publics, ainsi que les piscines thermales ou à usage médical.

Ces conseils de pose ne concernent que la mise en œuvre de nos produits sur des zones à usage strictement piétonnier.

b - Support de pose

Supports admissibles

Les supports admissibles pour ce type de pose sont les suivants :

- dallage en béton armé sur terre-plein (conforme au

NF DTU 13.3)

- plancher dalle pleine en béton armé avec continuité sur appuis (conforme au NF DTU 21)
- plancher en béton coulé sur bacs acier collaborant avec continuité sur appuis (conforme au NF DTU 21)
- plancher constitué de dalles alvéolées en béton armé ou précontraint et entrevous avec dalle de répartition complète coulée en œuvre (conforme au Cahier du CSTB 2920)
- chape ou dalle sur isolant ou couche de désolidarisation (conforme au NF DTU 26.2)
- chape ou dalle adhérente (conforme au NF DTU 26.2)

L'âge minimal du support doit être vérifié avant mise en œuvre de nos produits. Par exemple, il doit être d'un mois pour un dallage en béton armé sur terre-plein.

Le support ne doit pas ressuer l'humidité au moment de la pose pour éviter les problèmes d'adhérence entre le mortier-colle et le support, et être propre et dépoussiéré.

Les défauts de planéité du support doivent être rattrapés conformément au NF DTU 52.2.

Précautions

Le drainage correct de l'ouvrage doit assurer un écoulement des eaux de surface, éviter la stagnation d'eau, et empêcher les remontées d'humidité du sol. L'absence de stagnation d'eau sur nos produits et au sein de l'ouvrage est primordiale pour conserver durablement l'esthétique de nos produits, et préserver l'ouvrage des désordres liés au gel.

Couche de désolidarisation

Une couche de désolidarisation drainante réalisée conformément au NF DTU 52.1 (Partie 1-2) sous le mortier-colle est fortement recommandée pour limiter les remontées d'efflorescences et le risque de fissuration des produits.

Celle-ci peut être un système de drainage bénéficiant d'un Avis Technique ou d'un Document Technique d'Application visant cet emploi.

c- Pose des produits

Type de colle à utiliser

L'utilisation d'un mortier-colle à base de ciment blanc est fortement recommandée afin de ne pas tâcher ou assombrir le dallage.

CLASSE DE PERFORMANCE	
C1: Mortier-colle normal	✘
C2: Mortier-colle amélioré	✔
C2 S1 ou C2 S2: Mortier-colle amélioré déformable (selon la norme NF EN 120004)	✔

Le mortier-colle utilisé doit être de classe C2 (mortier-

colle amélioré).

CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

E: Temps ouvert allongé

F: Durcissement rapide

G: Fluide

T: Résistant au glissement

Le collage ne doit pas être réalisé lorsque la température est inférieure à 5°C ou supérieure à 30°C, ainsi qu'en cas de risque de gel.

En cas de pluie, abriter le chantier ou reporter la pose.

Cas des planchers chauffants :

- La colle utilisée doit être de classe C2 S1 (mortier-colle amélioré déformable).
- Une première mise en température de la dalle d'enrobage doit avoir été réalisée avant la pose des produits.
- Cette première mise en température de la dalle doit être réalisée conformément au DTU 65.14 : Planchers chauffants.
- Le chauffage doit être interrompu 48 heures minimum avant l'exécution des travaux.
- **La remise en chauffe ne peut intervenir qu'après un délai de 2 jours à l'issue des travaux.**

Préparation du mortier-colle

Le mortier-colle doit être préparé selon les préconisations du fabricant, et comme indiqué sur le sac. Le gâchage du produit est réalisé au malaxeur lent (500 tr/min maximum).

Respecter les indications indiquées par le fabricant, notamment le volume d'eau indiqué (un excès ou un manque d'eau peuvent nuire aux propriétés de la colle) et la durée pratique d'utilisation (D.P.U.).

Application du mortier-colle sur le support

Par temps chaud, le support doit être humidifié.

Le mortier-colle est appliqué sur le support à l'aide d'une taloche, puis réparti au moyen d'une spatule crantée adaptée à la surface des produits à poser (par exemple : demi-lune Ø20 mm pour des dalles d'une surface supérieure à 1100 cm²).

La pose des produits doit se faire dans la limite du temps d'ouverture du mortier-colle indiqué par le fabricant (environ 20 minutes, à vérifier avec les indications mentionnées sur le sac). Adapter la quantité de produits à encoller en fonction de ce temps (réduire cette quantité par temps ensoleillé ou en présence de vent, conditions accélérant la prise de la colle).

Le mortier-colle est appliqué sur le support par

surfaces de 1 m² à 2 m² environ.

Application du double encollage (obligatoire)

S'assurer de la propreté de la face arrière du produit, brosser, dépoussiérer et griffer cette surface pour une meilleure adhérence du mortier-colle avec celui-ci.

Le dos des produits est encollé à l'aide d'une spatule crantée identique au point précédent, immédiatement avant leur pose. Retirer tout excès de colle avant la pose.

Collage des produits

Ne pas tremper les produits : un excès d'eau favorise l'apparition des efflorescences.

Les produits doivent être posés à l'avancement sur le lit de colle, en prenant pour référence le niveau des produits déjà posés.

L'espacement des produits entre eux doit être de 5 mm minimum (pose à joints nuls interdite).

Les produits sont affermis avec un maillet en caoutchouc blanc (non marquant) pour obtenir la bonne planéité du revêtement et faciliter l'écrasement des sillons de colle.

Vérifier régulièrement et tout au long de la pose l'alignement des produits et dans les deux sens de pose.

d- Jointement des produits

La pose à joints nuls est interdite (produits posés bord à bord), excepté pour les produits dotés d'écarteurs. Elle peut conduire à la fissuration, au décollement, et à l'éclatement des produits (dilatation, retrait, tassements différentiels,...).

Les joints doivent être obligatoirement réalisés au minimum une journée après la pose des produits selon les préconisations ci-après.

Joints "classiques" entre éléments de revêtement

Le matériau de garnissage est un mortier spécial pour joints classique conforme à la norme NF EN 13888.

Les joints sont réalisés à l'aide d'une machine à joint (ou éventuellement d'une poche à douille adaptée), tout en s'assurant du bon remplissage de ces derniers. L'utilisation d'une barbotine (pâte semi-liquide eau + ciment) est interdite.

Fermer les joints afin de les presser jusqu'au fond de l'espacement entre les produits à l'aide d'un fer à joint.

Retirer l'excès de joint à l'aide d'une éponge humide ou d'une brosse nylon (pas de brosse métallique) au fur et à mesure afin de faciliter le nettoyage ultérieur, et ce avant leur durcissement complet. La tâche sera simplifiée et le résultat plus esthétique.

Pour le nettoyage des joints, changer l'eau régulièrement afin de ne pas déposer de laitance sur les produits.

Renouveler l'opération jusqu'à ce que le produit soit propre à l'état sec.

Ne pas utiliser de brosse ou accessoire métallique qui pourraient rayer la surface du revêtement.

Ne pas utiliser de produits acides ou alcalins pour le nettoyage des joints.

Joints « souples »

Les joints de dilatation, de retrait, de construction du support, ainsi que les joints périphériques de l'ouvrage doivent être respectés, et réalisés dans toute l'épaisseur du support et du revêtement.

Ces derniers sont réalisés à l'aide d'un mastic élastomère ou plastique (dureté shore A supérieure à 60), ou à l'aide d'un profilé compressible placé dans le lit du produit de collage lors de la pose des éléments de revêtement.

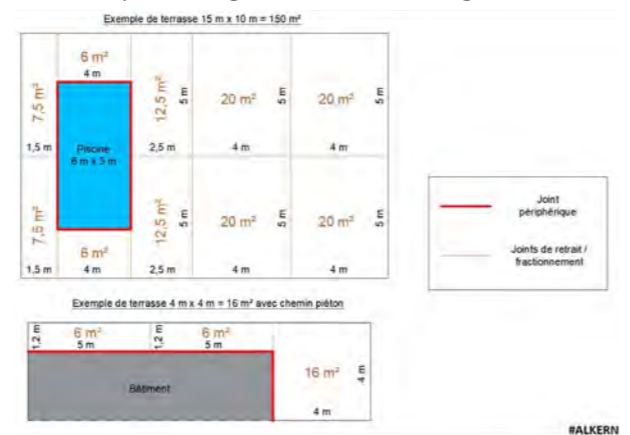
Les joints de dilatation permettent les déformations dimensionnelles longitudinales de l'ouvrage. Ils sont définis à la conception de ce dernier, et dépendent de sa surface et de sa géométrie.

Les joints de retrait et de construction du support sont propres à la nature du matériau. Le béton, lors de sa prise, se rétracte. En fonction de la surface et de la géométrie, ce retrait peut mener à la fissuration du support béton, et répercuter ces désordres dans le revêtement.

Les joints périphériques permettent la déformation longitudinale du support et du revêtement autour de points fixes rigides (mur, coffrage de piscine, insertion de mobilier, réservations, ...). Le non respect de ces derniers peut mener à la fissuration du support et du revêtement à proximité de ces éléments.

Dans le cas d'une pose adhérente, les joints de retrait du support (au maximum tous les 4 m x 5 m = 20 m² de surface, et tenant compte de la géométrie de l'ouvrage) doivent être impérativement répercutés dans l'épaisseur du revêtement.

Dans le cas d'une pose désolidarisée, seuls les joints de fractionnement du revêtement peuvent être réalisés au maximum tous les 4 m x 5 m = 20 m² de surface, et tenir compte de la géométrie de l'ouvrage.



B - La pose scellée

a - Document(s) de référence

Guide de pose des produits de dallage préfabriqués en béton pour l'extérieur, FIB, CAPEB, UNEP, CERIB (disponible sur notre site Internet : www.alkern.fr).

NF DTU 52.1, AFNOR : Pose scellée.

Pour rappel, et conformément au référentiel de certification NF, nos dalles et margelles de piscine ne sont pas destinées à être utilisées dans des établissements de natation publics, ainsi que les piscines thermales ou à usage médical.

Ces conseils de pose ne concernent que la mise en œuvre de nos produits sur des zones à usage strictement piétonnier.

b - Support de pose

Supports admissibles

Les supports admissibles pour ce type de pose sont les suivants :

- dallage en béton armé sur terre-plein (conforme au NF DTU 13.3)
- plancher dalle pleine en béton armé avec continuité sur appuis (conforme au NF DTU 21)
- plancher en béton coulé sur bacs acier collaborant avec continuité sur appuis (conforme au NF DTU 21)
- plancher constitué de dalles alvéolées en béton armé ou précontraint et entrevous avec dalle de répartition complète coulée en œuvre (conforme au Cahier du CSTB 2920)
- chape ou dalle sur isolant ou couche de désolidarisation (conforme au NF DTU 26.2)
- chape ou dalle adhérente (conforme au NF DTU 26.2)

L'âge minimal du support doit être vérifié avant mise en œuvre de nos produits. Par exemple, il doit être d'un mois pour un dallage en béton armé sur terre-plein.

Le support ne doit pas ressuer l'humidité au moment de la pose pour éviter les problèmes d'adhérence entre le mortier-colle et le support, et être propre et dépoussiéré.

Les défauts de planéité du support doivent être rattrapés conformément au NF DTU 52.2.

Précautions

Le drainage correct de l'ouvrage doit assurer un écoulement des eaux de surface, éviter la stagnation d'eau, et empêcher les remontées d'humidité du sol. L'absence de stagnation d'eau sur nos produits et au sein de l'ouvrage est primordiale pour conserver durablement l'esthétique de nos produits, et préserver l'ouvrage des désordres liés au gel.

Couche de désolidarisation

Une couche de désolidarisation drainante réalisée conformément au NF DTU 52.1 (Partie 1-2) sous le mortier de scellement est obligatoire.

Celle-ci peut être un système de drainage bénéficiant d'un Avis Technique ou d'un Document Technique d'Application visant cet emploi.

c - Pose des produits

Mortier de scellement

Le mortier de scellement doit être adapté à l'usage retenu, et conforme au DTU 52.1 (Partie 1-2).

Celui-ci doit être d'une épaisseur minimale de 5 cm, d'épaisseur constante sur l'intégralité de l'ouvrage, tout en respectant la pente minimale de 1,5% de ce dernier.

Pour la pose de produits de revêtement clairs, il est nécessaire :

- d'utiliser un ciment blanc pour la confection du liant
- de procéder à un essai de "tâchabilité" avec le liant, le sable, et le produit à mettre en œuvre. L'emploi de liants dont la teneur en alcalins est la plus faible possible limite les risques de tâches.

Cas des planchers chauffants :

La mise en œuvre de nos produits est proscrite en pose scellée pour le revêtement de planchers chauffants.

Mode de pose : "pose à la règle"

Le mortier est étalé, tiré à la règle, compacté et éventuellement taloché. Puis, une barbotine de ciment pur est répandue à la surface du mortier. L'épandage de barbotine peut être remplacé par un poudrage de ciment pur, suivi d'une humidification et éventuellement d'un lissage à la truelle ou d'un passage à la spatule crantée formant des sillons.

Les éléments de revêtement sont posés sur la barbotine fraîche ou le poudrage humidifié. Ces opérations sont faites par travées, de telle façon que le battage des éléments de revêtement ait lieu sur le mortier encore plastique.

L'espacement des produits entre eux doit être de 5 mm minimum (pose à joints nuls interdite).

Le poudrage ou le barbotinage doit être double, ce qui signifie une application sur le mortier de scellement et au dos des éléments de revêtement.

d- Jointement des produits

La pose à joints nuls est interdite (produits posés bord à bord), excepté pour les produits dotés d'écarteurs. Elle peut conduire à la fissuration, au décollement, et à l'éclatement des produits (dilatation, retrait, tassements différentiels,...).

Les joints doivent être obligatoirement réalisés au minimum une journée après la pose des produits selon les préconisations ci-après.

Joints "classiques" entre éléments de revêtement

Le matériau de garnissage est un mortier spécial pour joints classique conforme à la norme NF EN 13888.

Les joints sont réalisés à l'aide d'une poche à douille ou d'une machine à joint, tout en s'assurant du

bon remplissage de ces derniers. L'utilisation d'une barbotine (pâte semi-liquide eau + ciment) est interdite.

Fermer les joints afin de les presser jusqu'au fond de l'espacement entre les produits à l'aide d'un fer à joint.

Retirer l'excès de joint à l'aide d'une éponge humide ou d'une brosse nylon (pas de brosse métallique) au fur et à mesure afin de faciliter le nettoyage ultérieur, et ce avant leur durcissement complet. La tâche sera simplifiée et le résultat plus esthétique.

Pour le nettoyage des joints, changer l'eau régulièrement afin de ne pas déposer de laitance sur les produits.

Renouveler l'opération jusqu'à ce que le produit soit propre à l'état sec.

Ne pas utiliser de brosse ou accessoire métallique qui pourraient rayer la surface du revêtement.

Ne pas utiliser de produits acides ou alcalins pour le nettoyage des joints.

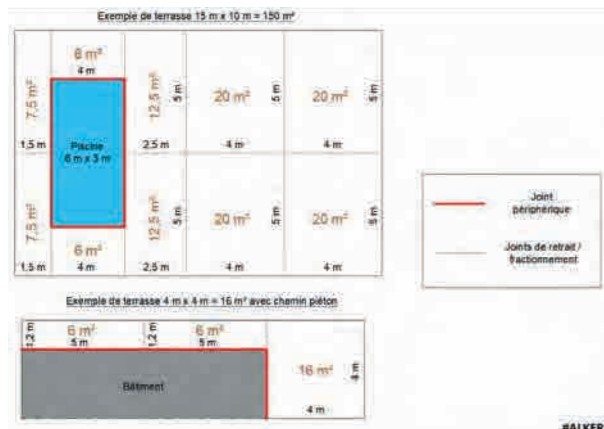
Joints "souples"

Les joints de dilatation, de retrait, de construction du support, ainsi que les joints périphériques de l'ouvrage doivent être respectés, et réalisés dans toute l'épaisseur du support et du revêtement.

Ces derniers sont réalisés à l'aide d'un mastic élastomère ou plastique (dureté shore A supérieure à 60), ou à l'aide d'un profilé compressible placé dans le lit du produit de collage lors de la pose des éléments de revêtement.

Les joints de dilatation permettent les déformations dimensionnelles longitudinales de l'ouvrage. Ils sont définis à la conception de ce dernier, et dépendent de sa surface et de sa géométrie.

Les joints de retrait et de construction du support sont propres à la nature du matériau. Le béton, lors de sa prise, se rétracte. En fonction de la surface et de la géométrie, ce retrait peut mener à la fissuration du support béton, et répercuter ces désordres dans le revêtement.



Les joints périphériques permettent la déformation longitudinale du support de pose et du revêtement autour de points fixes rigides (mur, coffrage de piscine, insertion de mobilier, réservations, ...). Le non respect de ces derniers peut mener à la fissuration du support et du revêtement à proximité de ces éléments.

Les joints de fractionnement du revêtement doivent être réalisés au maximum tous les 4 m x 5 m = 20 m² de surface, et tenir compte de la géométrie de l'ouvrage.

C - La pose sur sable

a - Document(s) de référence

Guide de pose des produits de dallage préfabriqués en béton pour l'extérieur, FIB, CAPEB, UNEP, CERIB (disponible sur notre site Internet : www.alkern.fr).

NF P98-335, AFNOR : Mise en œuvre des pavés et dalles en béton, des pavés en terre cuite, et des pavés et dalles en pierre naturelle.

Pour rappel, et conformément au référentiel de certification NF, nos dalles et margelles de piscine ne sont pas destinées à être utilisées dans des établissements de natation publics, ainsi que les piscines thermales ou à usage médical.

Ces conseils de pose ne concernent que la mise en œuvre de nos produits sur des zones à usage strictement piétonnier.

La mise en œuvre des produits de voirie est détaillée dans la norme NF P98-335.

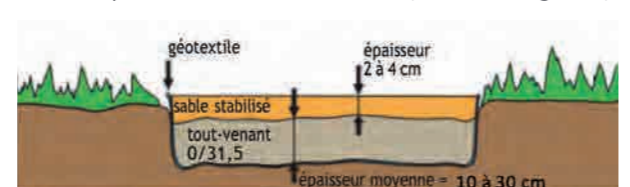
La pose sur sable permet la pose des produits de revêtement en l'absence de dalle support en béton.

La pose sur sable est fortement déconseillée pour des produits d'épaisseur inférieure à 35 mm, et interdite pour les margelles de piscine et marches d'escalier.

b - Support de pose

La surface destinée au revêtement doit être délimitée, puis décaissée. La profondeur de décaissement dépend du type de sol :

- 10 cm pour les sols peu déformables (graves, sables, roche ou tout venant),
- 30 cm pour les sols déformables (sols fins, argileux).



Le fond de forme doit être compacté à l'aide d'une plaque vibrante, et respecter les pentes de l'ouvrage qui seront assurées pour chaque couche d'assise, de pose, et de revêtement.

Un film géotextile doit être inséré entre le support de pose de la terre végétale, tout en permettant l'infiltration de l'eau dans le sol.

Une couche de tout venant de granulométrie 0/31,5 de 10 à 30 cm d'épaisseur suivant le type de sol est rapportée afin d'obtenir les pentes définitives et de régler la hauteur finale de l'ouvrage, tout en rattrapant les défauts du fond de forme.

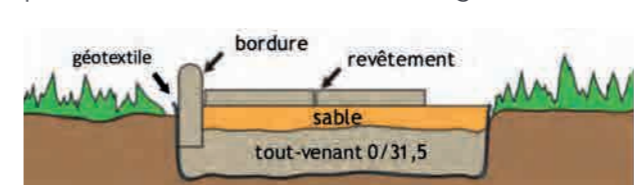
Les couches de tout venant doivent être compactées à l'aide d'une plaque vibrante.

c - Pose des produits

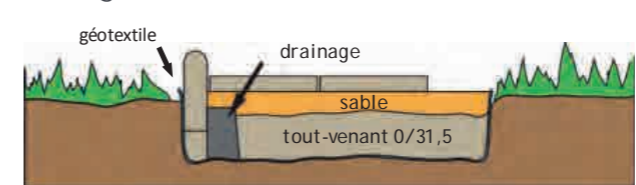
L'ouvrage doit être protégé des intempéries durant toute la phase de réalisation du chantier (jusqu'à 48h après la réalisation des joints). Pour cela, couvrir l'ouvrage à l'aide d'une bâche en laissant un espacement entre la bâche et le revêtement afin de permettre l'aération et d'éviter toute stagnation d'eau et/ou condensation.

La périphérie

Une butée en rive doit être réalisée en périphérie de la surface destinée au revêtement avec, par exemple, une bordurette ou tout autre produit de nos gammes, pour assurer la bonne tenue de l'ouvrage.



Si le sol est imperméable, un drainage du lit de pose doit être réalisé. Pour cela, une couche de sable grossier sera déposée en périphérie, complétée éventuellement par une évacuation en fonction de la configuration de l'ouvrage.



Le lit de sable

Le sable utilisé doit être conforme à la NF EN 13242. Ce dernier doit être propre et exempt d'éléments argileux.

En cas de problèmes particuliers (forte pente, présence d'eau, ...), il est possible d'utiliser un sable stabilisé : pour obtenir ce dernier, ajouter et mélanger 75 à 100 kg de ciment par mètre cube de sable, sans apport d'eau.

L'épaisseur définitive du lit de pose doit être de 3 à 4 cm. Ce dernier doit être nivelé à la règle pour obtenir une épaisseur constante en s'appuyant sur des guides en acier ou en bois dont le niveau sera repéré. Respecter les pentes. Il ne doit pas être compacté.

Le réglage effectué, ne pas marcher sur le lit de pose afin de ne pas détruire la planéité.

La pose

Les produits doivent être posés à l'avancement, en prenant pour référence le niveau des produits déjà posés et conserver une compacité homogène du lit de pose.

L'espacement des produits entre eux doit être de 5 mm minimum (pose à joints nuls interdite).

Vérifier la rectitude et le parallélisme des rangs de produits tous les 4 à 5 m.

Les produits sont affermis avec un maillet en caoutchouc blanc (non marquant) pour obtenir la correcte planéité du revêtement.

Vérifier régulièrement et tout au long de la pose le correct alignement des joints.

d - Jointement des produits

La pose à joints nuls est interdite (produits posés bord à bord), excepté pour les produits dotés d'écarteurs. Elle peut conduire à la fissuration, au décollement, et à l'éclatement des produits (dilatation, retrait, tassements différentiels,...).

Matériaux de garnissage

La réalisation de joints durs est interdite (le support étant souple, le joint doit l'être également).

Les matériaux de jointoiment admissibles sont :

- sable conforme à la NF EN 13242 de granulométrie 0/2 ou 0/4 mm, propre et exempt d'éléments argileux
- gravillons conformes à la NF EN 13043 de granulométrie 2/4 ou 2/6,3 ou 4/6,3 mm (adaptée à la largeur des joints retenue), propres et exempts d'éléments argileux.

Réalisation

La réalisation des joints intervient une fois la pose terminée et contrôlée.

Utiliser le matériau de garnissage choisi pour remplir les joints. Ce dernier est balayé jusqu'à refus dans les joints. S'assurer que la surface du revêtement soit propre. Ne pas utiliser de plaque vibrante.

Un joint souple doit être réalisé autour des points rigides éventuels (piliers, poteaux, ancrages, murs, ...).

D - La pose sur plots

La pose sur plots permet une mise en œuvre simple et rapide. La hauteur des plots est ajustée de telle sorte que le revêtement terminé soit plan.

Au-delà de cette simplicité d'installation, la pose des dalles sur plots présente de nombreux avantages : elle offre un accès direct sous ta terrasse et permet de faire passer facilement des câbles et/ou des tuyaux (faisceau d'éclairage, circuit d'arrosage automatique, ...).

a - Document(s) de référence

NF EN 1339, AFNOR : Dalles en béton.

Pour rappel, et conformément au référentiel de certification NF, nos dalles et margelles de piscine ne sont pas destinées à être utilisées dans des établissements de natation publics, ainsi que les piscines thermales ou à usage médical.

Ces conseils de pose ne concernent que la mise en œuvre de nos produits sur des zones à usage strictement piétonnier.

Ce type de pose n'est autorisé que pour les produits dont le niveau de résistance est suffisant (classe T7 minimum).

b - Support de pose

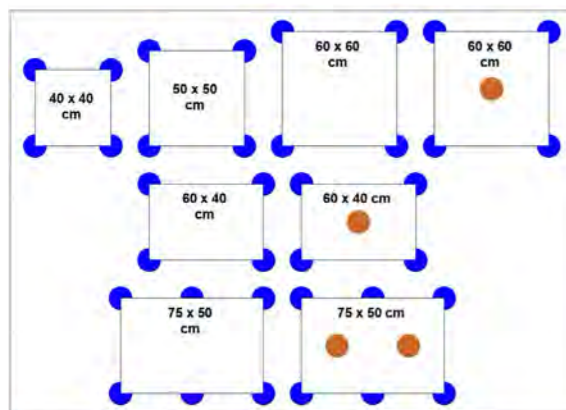
Les plots doivent être posés sur un support dont la pente devra être au minimum de 1% en tout point afin d'assurer le ruissellement pluvial, conformément à la norme NF P98-335.

Excepté dans le cas d'une pose sur une terrasse existante, la terre végétale doit être décaissée afin de réaliser un support suffisamment portant tel que :

- dalle en béton,
- tout venant compacté sur +/- 10 cm (il est alors recommandé d'intégrer un géotextile entre la terre végétale et le tout venant afin de prévenir la pousse des mauvaises herbes),
- utiliser nos dalles support plot spécialement conçues à cet usage.

Dans un second temps, il faut disposer les plots sur le support réalisé. Pour cela, inutile de sceller les plots au sol, le poids des dalles garantira à lui seul la stabilité de la terrasse.

Les plots doivent être disposés de façon à ce que chaque dalle repose sur 4 plots minimum (selon format de la dalle), suivant le schéma ci-contre :



● : En cas de surcharge ponctuelle, il est recommandé d'ajouter un(des) plot(s) supplémentaire(s).

c - Pose des produits

Commencer la pose par un coin de la terrasse.

Continuer rangée par rangée.

A chaque nouvelle dalle posée, vérifier son niveau à l'aide d'un niveau à bulle. Si besoin, régler la hauteur du plot pour avoir une surface toujours plane. Les cales-amortisseurs antibruit permettent de rattraper les éventuelles différences d'épaisseur des produits reposant sur un même plot, liées aux tolérances dimensionnelles de fabrication.

Vérifier régulièrement durant la pose le niveau du dallage déjà posé, et ajuster la hauteur des plots si nécessaire.

d - Jointolement des produits

Une dalle de terrasse posée sur plots ne nécessite pas de joint ni de mortier. Il est donc possible de marcher sur la terrasse dès la fin du chantier.

IV - PROTECTION ET ENTRETIEN DE L'OUVRAGE

A - Protection

Produits non traités en usine

Le béton est un matériau qui vit, respire, et transpire au gré des saisons et de son environnement. Afin de le protéger durablement, et de faciliter son entretien régulier, nous vous conseillons d'appliquer une protection de surface qui limitera l'impact des agressions extérieures. Ce traitement est à appliquer à l'issue de la pose sur produit propre, sec et dégraissé, et sera éventuellement à renouveler selon les préconisations du fournisseur. Un test préalable doit être effectué sur produit non posé afin de vérifier la compatibilité de la protection de surface avec la porosité du béton et s'assurer du rendu final.

Nous vous proposons pour cela les protections de surface de la gamme ALKERN pour un effet brut ou satiné.

Vérifiez que la protection de surface appliquée permet d'obtenir une valeur de glissance compatible avec l'usage retenu de l'ouvrage.

Produits traités en usine

Certains de nos produits sont traités en usine, et ne nécessitent donc pas l'application d'une protection de surface au moment de la pose. Néanmoins, le traitement appliqué peut nécessiter une nouvelle application à fréquence régulière selon le procédé initial employé.

B - Entretien général

Pour préserver l'éclat et nettoyer votre revêtement, procédez à un entretien biannuel à l'aide de notre SYSTEME DE NETTOYAGE INTENSIF. Ce nettoyage est idéalement réalisé au début du printemps pour retirer les salissures hivernales, et à l'automne pour les salissures liées à son usage. Vous préserverez ainsi votre ouvrage et le préparerez aux sollicitations à venir.

C - Entretien spécifique

Sachez également que l'âge, l'exposition, ainsi que la localisation de votre ouvrage nécessiteront d'adapter ponctuellement quelques entretiens spécifiques :

Les feuilles et fleurs peuvent laisser des traces de tanin, retirables avec notre SYSTEME DE NETTOYAGE INTENSIF.

Les tâches de rouille, provoquées par les pieds de mobilier ou décors métalliques, seront aisément supprimées grâce à notre DETERGENT ROUILLE.

Dans les régions humides, ou en exposition Nord, de la mousse ou des algues peuvent se développer. Elles ne présentent aucun danger structurel, mais peuvent dégrader l'esthétique de votre ouvrage. Vous pouvez les éliminer efficacement avec notre ANTI-ALGUES.

Après plusieurs années, votre revêtement peut accueillir du lichen. Ce dernier se caractérise par la symbiose d'une algue et d'un champignon. Sans danger pour votre ouvrage, vous pouvez le traiter durablement grâce à notre NETTOYANT LICHENS.

D - Précautions d'usage

Ne pas utiliser de produits d'entretien agressifs acides ou alcalins, de solvants, ou de produits à base de chlore qui peuvent dégrader l'état de surface des produits (désactivation), laisser des marques, ou dissoudre localement la protection de surface appliquée.

Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression ou vapeur, y compris tous leurs accessoires (buse rotative, brosse, ...) qui peut dégrader l'état de surface des produits.

Les bâches de piscine ne doivent pas être en contact avec le revêtement : un espacement permettant une aération suffisante est à prévoir.

Attention aux accessoires de décoration fixes déposés sur l'ouvrage qui peuvent marquer le revêtement à terme.

Attention aux pots de fleurs déposés sur l'ouvrage dont l'écoulement des eaux issues des arrosages peut laisser des traces sur le revêtement (pigments, engrais, ... contenus dans la terre végétale).

Attention à l'application d'engrais, de désherbants, d'insecticides à proximité de l'ouvrage qui peuvent contenir des éléments susceptibles de laisser des traces sur le revêtement.

Attention à l'usage de l'ouvrage : nos produits possèdent des caractéristiques de performance déclarées en matière de résistances physiques et

chimiques. Une sollicitation non adaptée à l'ouvrage peut conduire à la dégradation de ce dernier.

ENTRETIEN SPÉCIFIQUE DES DALLES TRAITÉES M-COAT

Pour l'entretien routinier, utilisez un savon naturel non gras (comme par exemple un savon blanc de Marseille en copeaux) sans colorants. En cas de salissures plus importantes, utilisez un nettoyant doux pour terrasses. Ensuite, rincez abondamment à l'eau claire. Entretien aisé n'est pas synonyme d'absence d'entretien.

Pour éviter les éraflures sur les dalles traitées, nous vous conseillons de munir les pieds de votre mobilier de terrasse et du parasol de patins de feutre ou en caoutchouc. Soyez très vigilants si vous avez des dalles traitées de couleur foncée.

Précautions importantes pour l'entretien des dalles enduites :

- Evitez les produits d'entretien acides. N'utilisez pas de solvants.
- Veillez à ce que les bacs à fleurs et autres éléments décoratifs soient bien aérés afin d'éviter la formation de condensation sous les objets.
- Dans la mesure du possible, essayez de maintenir une ventilation sous les objets posés sur votre terrasse et déplacez-les régulièrement pour éviter toute trace sous les supports.
- Afin d'éviter des traces sur les dalles M-COAT, ne placez pas d'objets plats sur votre terrasse tels que des petites piscines, des fauteuils, des pieds de parasol plats...
- Du point de vue écologique, il est préférable d'utiliser le sel avec modération.

Mise en œuvre des pavés (pose sur sable)

(DOCUMENT N° MOE-PAV-AMEX - VERSION DU 04/10/2022)

I - RÉCEPTION ET CONTRÔLE DES PRODUITS

A - Réception

S'assurer de la conformité de l'aspect des produits et de leur emballage dès la réception. Si un produit ne semble pas correspondre à vos attentes, nous vous prions d'en faire part immédiatement à votre revendeur, et avant toute mise en œuvre. La mise en œuvre des produits vaut leur acceptation.

Lire attentivement nos conseils de pose afin de bien connaître tous les paramètres nécessaires à une bonne mise en œuvre.

Conserver précieusement votre facture d'achat ainsi qu'une photographie des étiquettes présentes sur les palettes.

B - Provenance des matières premières

L'exploitation appropriée des gisements de pierre, base de nos produits, permet de restituer fidèlement les variations de couleurs inhérentes à la pierre naturelle. Afin d'obtenir un bon rendu esthétique, nous vous demandons d'approvisionner vos chantiers en une seule fois et de mélanger les produits à la pose en prélevant séquentiellement des produits dans les différentes palettes de votre commande. Ainsi, le mélange harmonieux des nuances de couleurs obtenu confortera et renforcera l'aspect naturel des produits.

C - Efflorescences

Nos produits en béton sont fabriqués à partir de matières premières naturelles. La nature même de ces constituants peut être à l'origine de phénomènes d'efflorescence et de carbonatation pouvant parfois avoir une incidence sur l'aspect de certains produits, à savoir l'apparition de nuances blanches plus ou moins concentrées à la surface des produits.

L'apparition de ces nuances n'altère en rien la qualité et la durabilité du produit. Ces nuances tendent à s'estomper d'elles-mêmes avec le temps. Il est possible d'accélérer leur disparition à l'aide d'un nettoyant d'efflorescences (ANTI-CALCAIRE proposé par ALKERN) : pour cela, nous recommandons d'attendre la fin de la période hivernale avant de réaliser cette opération, ou de répéter celle-ci régulièrement jusqu'à disparition complète des efflorescences.

Les efflorescences ne peuvent être en aucun cas une cause de contestation et ne pourront donner lieu à aucune garantie ni remplacement de marchandises. Il ne s'agit pas d'un problème de fabrication.

D - Conformité des reproductions

Malgré toutes les précautions prises pour assurer une reproduction la plus fidèle de nos produits, de légères variations de teintes peuvent apparaître entre nos documentations, nos supports informatiques, et la réalité.

E - Réclamations

Les réclamations concernant l'aspect des produits doivent être faites avant la pose pour défaut apparent lors de la livraison et du déballage des produits

En cas de vice caché et reconnu, notre garantie se borne purement et simplement au remplacement des produits défectueux, à l'exclusion de toute indemnité relative à des frais annexes tels que dépose et repose des matériaux ou de dommages-intérêts à titre d'indemnisation ou autre.

Les défauts et vices de produits livrés consécutifs à des conditions anormales de stockage, de manutention ou d'utilisation ne pourront en aucun cas engager la responsabilité de notre société.

F - Poids et dimensions

Les poids et dimensions mentionnés sur nos tarifs et catalogues sont indiqués à titre indicatif. Ils peuvent varier légèrement en fonction des caractéristiques des matériaux naturels utilisés, des procédés de fabrication, et de leur humidité intrinsèque lors de la mesure.

La surface indiquée en mètres carrés pour les produits de recouvrement est la surface suivante :

- produits sans écarteur = surface nette (longueur x largeur du produit) : rajouter la largeur des joints prévue pour le calcul de la surface de recouvrement,
- produits avec écarteurs = surface nette (longueur avec écarteur + largeur avec écarteur),
- produits multiformats = nombre de m² environ.

G - Documents de référence

Les documents de référence sont des normes et des guides de la profession. Ils encadrent les règles de l'art relatives à la réalisation d'un ouvrage, assurant ainsi sa pérennité et sa durabilité.

Les normes sont payantes et disponibles sur le site de BATIPEDIA par exemple.

II - CONSIGNES GÉNÉRALES

A - Stockage et conditionnement

Les produits doivent être conservés dans leur emballage d'origine et stockés sur un sol propre et sec, jusqu'au moment de la pose. L'entreposage de produits à plat les uns sur les autres est strictement prohibé.

Une pose rapide après livraison, l'application d'une

protection de surface pour les produits non traités en usine, ainsi qu'un entretien régulier garantissent un parfait aspect de nos produits (voir chapitre IV du présent document).

B - Manipulation des produits

Les produits doivent être manipulés avec soin pour éviter de les détériorer et d'altérer leur aspect. Pour les produits dont le poids excède 25 kg, nous recommandons fortement l'emploi d'outils d'aide à la manutention.

Nous conseillons également de vous munir de chaussures de sécurité, de gants, et autres EPI nécessaires aux manipulations (liste d'EPI non exhaustive, qui doit être complétée pour toute opération particulière en fonction du matériel utilisé).

C - Le support

Toute mise en œuvre de nos produits nécessite la préparation d'un support de pose. Ce support doit pouvoir supporter le poids des éléments mis en œuvre, ainsi que les sollicitations liées à l'usage de l'ouvrage. Il doit être étudié en fonction de la nature du sol recevant l'ouvrage.

D - Enquête sur le sol recevant l'ouvrage

Réaliser ou faire réaliser une enquête afin de valider les éléments ci-après relatifs à la nature du sol :

- absence d'anomalies liées au contexte régional et local ;
- terrain horizontal ou en faible pente, sans risque notoire de glissement ;
- terrain non inondable et absence de source ;
- niveau de la nappe phréatique plus bas que le dallage, quelle que soit la saison et les années ;
- sols non référencés, par le Bureau de Recherche Géologique et Minière, ou tout autre organisme compétent, comme sols sensibles au retrait/gonflement ;
- sol de nature homogène sans point dur ;
- absence de remblais récents ou évolutifs ;
- absence de végétation à proximité.

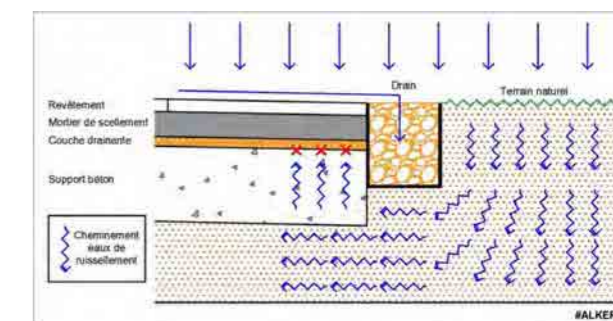
Cette enquête préliminaire permet d'identifier la nature du sol recevant l'ouvrage, et de définir la conception du support accueillant le revêtement ou d'accepter le support déjà existant et d'éviter, entre autre, tout tassement ultérieur de ce dernier, pouvant générer des fissures et endommager le revêtement posé sur celui-ci.

L'étude de sol préalable à tout projet de construction recense notamment les informations relatives à la nature du sol et sa portance.

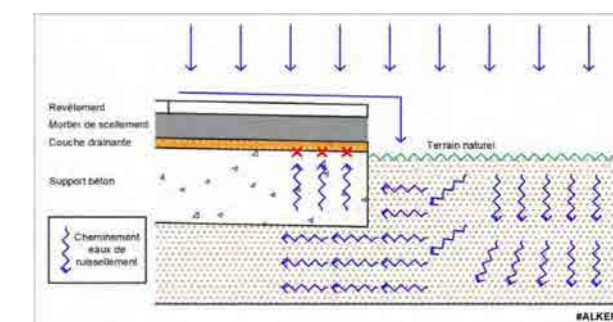
Ces informations peuvent également être complétées en consultant le site Internet georisques.gouv.fr.

E - Le drainage

Le drainage global de l'ouvrage doit être correctement réalisé pour contribuer à l'évacuation correcte des eaux (drain périphérique, réseau de collecte des eaux, pente,...). Toute stagnation d'eau au sein de l'ouvrage peut être à l'origine de désordres esthétiques (efflorescences, auréoles, alcalis,...) et structurels (fissuration, mouvement, éclatement, décollement dus au gel, ...).



Un drainage périphérique de l'ouvrage est notamment indispensable lorsque le niveau du terrain naturel est plus élevé que le niveau de la couche drainante afin que les eaux de ruissellement ne soient pas renvoyées vers le revêtement (cf. schémas ci-contre).



F - Les pentes

Les pentes sont obligatoires pour permettre l'écoulement correct des eaux de surface. La pente est requise dès le fond de forme, ainsi que pour le support et le revêtement. Les pentes doivent être dirigées du bâtiment vers l'extérieur, et renvoyer les eaux recueillies dans la solution de drainage retenue pour l'ouvrage.

Dans le cas des abords de piscine, les pentes doivent être dirigées du bassin vers l'extérieur. Un caniveau peut être aménagé entre les margelles et les plages de piscine.

La forme de pente permet la mise en œuvre d'un revêtement à surface inclinée tout en garantissant une épaisseur constante des différentes couches de

l'ouvrage (fondations, assise, lit de pose, revêtement).
La pente minimale requise est de 2% (2 cm pour 1 mètre).

G - Les joints « souples »

La mise en œuvre des joints de dilatation, de retrait, périphériques et de fractionnement **doit impérativement être respectée**. Ces joints « souples » permettent au revêtement d'accepter les contraintes mécaniques de déformation de l'ouvrage (retrait et dilatation) sans risque de fissuration et d'éclatement.

H - Contrôle des alignements

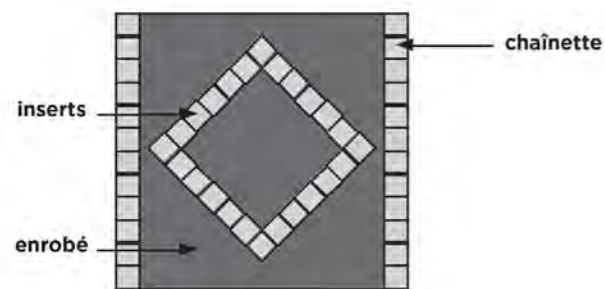
Pendant la mise en œuvre des produits, veiller à bien respecter l'alignement à l'aide d'un cordeau dans les deux sens de pose et tous les 3 à 5 m.

I - Inserts dans les surfaces en enrobés

L'insertion de produits béton en périphérie (bordures, pavés, ...) et à l'intérieur des surfaces en enrobés constitue une mise en œuvre particulière, non encadrée par un texte normatif (par exemple NF P98-335). Il est donc nécessaire de concevoir un système de drainage spécifique permettant la bonne évacuation des eaux dans les sous-couches, et interdisant de fait leur remontée. En effet, les fortes précipitations peuvent conduire à la remontée des eaux chargées en fines, ces dernières se redéposant sur l'enrobé. Il appartiendra au maître d'œuvre de s'assurer de la bonne mise en œuvre et de l'efficacité des caractéristiques de drainage de ce type d'ouvrage qui se déroulera sous son entière responsabilité.

Lors de la mise en œuvre de l'enrobé, les pavés doivent être protégés. Le plus grand soin doit être apporté à la mise en œuvre de l'enrobé afin d'éviter toute projection de bitume sur les pavés. Il est rappelé qu'il est fortement déconseillé d'utiliser un solvant ou du gasoil pour enlever les taches de bitume sur les pavés. L'usage de solvant ou de gasoil nuit à la pérennité de l'enrobé.

De même, nous rappelons que l'usage d'un nettoyeur haute pression est interdit pour ne pas détériorer les pavés ni leur esthétique. De plus, les fines contenues dans l'eau de lavage des pavés risquent de se déposer et de laisser des traces inesthétiques sur l'enrobé.



III - Mise en œuvre

A - Document(s) de référence

NF P98-335, AFNOR : Mise en œuvre des pavés et dalles en béton, des pavés en terre cuite, et des pavés et dalles en pierre naturelle.

Ces conseils de pose concernent la mise en œuvre de nos produits de voirie sur des zones accessibles aux véhicules. Ces produits sont déclarés CE et conformes à la norme NF EN 1338.

La pose sur sable permet la pose des produits de revêtement en l'absence de dalle support en béton.

La pose sur sable est fortement déconseillée pour des produits d'épaisseur inférieure à 35 mm, et interdite pour les margelles de piscine et marches d'escalier.

B - Support de pose

Précautions

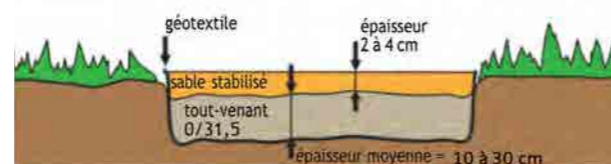
L'assise doit être dimensionnée en fonction du trafic (fréquence de sollicitation), des charges qui solliciteront l'ouvrage (piétons, véhicules légers, véhicules lourds), et de la nature du sol (déformable, peu déformable). L'assise peut nécessiter la réalisation de fondations.

Un Bureau d'Etude spécialisé est à-même de vous renseigner quelque soit le projet à réaliser.

Réalisation du support

La surface destinée au revêtement doit être délimitée, puis décaissée. La profondeur de décaissement dépend du type de sol :

- 10 cm pour les sols peu déformables (graves, sables, roche ou tout venant),
- 30 cm pour les sols déformables (sols fins, argileux).



Le fond de forme doit être compacté à l'aide d'une plaque vibrante, et respecter les pentes de l'ouvrage qui seront assurées pour chaque couche d'assise, de pose, et de revêtement.

Un film géotextile doit être inséré entre le support de pose de la terre végétale, tout en permettant l'infiltration de l'eau dans le sol.

Une couche de tout venant de granulométrie 0/31,5 de 10 à 30 cm d'épaisseur suivant le type de sol est rapportée afin d'obtenir les pentes définitives et de régler la hauteur finale de l'ouvrage, tout en rattrapant les défauts du fond de forme.

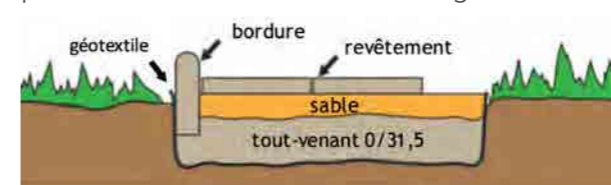
Les couches de tout venant doivent être compactées à l'aide d'une plaque vibrante.

C - Pose des produits

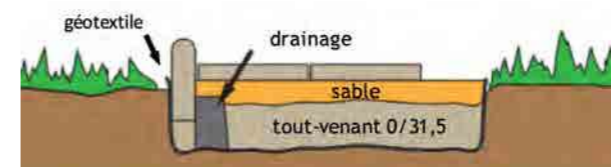
L'ouvrage doit être protégé des intempéries durant toute la phase de réalisation du chantier (jusqu'à 48h après la réalisation des joints). Pour cela, couvrir l'ouvrage à l'aide d'une bâche en laissant un espacement entre la bâche et le revêtement afin de permettre l'aération et d'éviter toute stagnation d'eau et/ou condensation.

La périphérie

Une butée en rive doit être réalisée en périphérie de la surface destinée au revêtement avec, par exemple, une bordurette ou tout autre produit de nos gammes, pour assurer la bonne tenue de l'ouvrage.



Si le sol est imperméable, un drainage du lit de pose doit être réalisé. Pour cela, une couche de sable grossier sera déposée en périphérie, complétée éventuellement par une évacuation en fonction de la configuration de l'ouvrage.



Le lit de sable

Le sable utilisé doit être conforme à la NF EN 13242. Ce dernier doit être propre et exempt d'éléments argileux.

En cas de problèmes particuliers (forte pente, présence d'eau, ...), il est possible d'utiliser un sable stabilisé : pour obtenir ce dernier, ajouter et mélanger 75 à 100 kg de ciment par mètre cube de sable, sans apport d'eau.

L'épaisseur définitive du lit de pose doit être de 3 à 4 cm. Ce dernier doit être nivelé à la règle pour obtenir une épaisseur constante en s'appuyant sur des guides en acier ou en bois dont le niveau sera repéré. Respecter les pentes. Il ne doit pas être compacté.

Le réglage effectué, ne pas marcher sur le lit de pose afin de ne pas détruire la planéité.

La pose

Les produits doivent être posés à l'avancement, en prenant pour référence le niveau des produits déjà posés et conserver une compacité homogène du lit de pose.

L'espacement des produits entre eux doit être de 2 mm minimum (pose à joints nuls interdite).

Vérifier la rectitude et le parallélisme des rangs de produits tous les 4 à 5 m.

Les produits sont affermis avec un maillet en caoutchouc blanc (non marquant) pour obtenir la correcte planéité du revêtement.

Vérifier régulièrement et tout au long de la pose le correct alignement des joints.

D - Jointoiment des produits

La pose à joints nuls est interdite (produits posés bord à bord), excepté pour les produits dotés d'écarteurs. Elle peut conduire à la fissuration, au décollement, et à l'éclatement des produits (dilatation, retrait, tassements différentiels,...).

Matériaux de garnissage

La réalisation de joints durs est interdite (le support étant souple, le joint doit l'être également).

Les matériaux de jointoiment admissibles sont :

- sable conforme à la NF EN 13242 de granulométrie 0/2 ou 0/4 mm, propre et exempt d'éléments argileux
- gravillons conformes à la NF EN 13043 de granulométrie 2/4 ou 2/6,3 ou 4/6,3 mm (adaptée à la largeur des joints retenue), propres et exempts d'éléments argileux.

Réalisation

La réalisation des joints intervient une fois la pose terminée et contrôlée.

Utiliser le matériau de garnissage choisi pour remplir les joints. Ce dernier est balayé jusqu'à refus dans les joints. S'assurer que la surface du revêtement soit propre.

L'utilisation d'une plaque vibrante avec semelle recouverte d'une couche en élastomère en bon état pour le damage des pavés après 1er garnissage des joints est possible.

Un joint souple doit être réalisé autour des points rigides éventuels (piliers, poteaux, ancrages, murs, ...).

IV - PROTECTION ET ENTRETIEN DE L'OUVRAGE

A - Protection

Produits non traités en usine

Le béton est un matériau qui vit, respire, et transpire au gré des saisons et de son environnement. Afin de le protéger durablement, et de faciliter son entretien régulier, nous vous conseillons d'appliquer une protection de surface qui limitera l'impact des agressions extérieures. Ce traitement est à appliquer à l'issue de la pose sur produit propre, sec et dégraissé, et sera éventuellement à renouveler selon

Mise en œuvre des bordures de jardin

(DOCUMENT N° MOE-BOR-AMEX – VERSION DU 04/10/2022)

les préconisations du fournisseur. Un test préalable doit être effectué sur produit non posé afin de vérifier la compatibilité de la protection de surface avec la porosité du béton et s'assurer du rendu final.

Nous vous proposons pour cela les protections de surface de la gamme ALKERN pour un effet brut ou satiné.

Vérifiez que la protection de surface appliquée permet d'obtenir une valeur de glissance compatible avec l'usage retenu de l'ouvrage.

Produits traités en usine

Certains de nos produits sont traités en usine, et ne nécessitent donc pas l'application d'une protection de surface au moment de la pose. Néanmoins, le traitement appliqué peut nécessiter une nouvelle application à fréquence régulière selon le procédé initial employé.

B - Entretien général

Pour préserver l'éclat et nettoyer votre revêtement, procédez à un entretien biennuel à l'aide de notre SYSTEME DE NETTOYAGE INTENSIF. Ce nettoyage est idéalement réalisé au début du printemps pour retirer les salissures hivernales, et à l'automne pour les salissures liées à son usage. Vous préserverez ainsi votre ouvrage et le préparerez aux sollicitations à venir.

C - Entretien spécifique

Sachez également que l'âge, l'exposition, ainsi que la localisation de votre ouvrage nécessiteront d'adapter ponctuellement quelques entretiens spécifiques :

Les feuilles et fleurs peuvent laisser des traces de tanin, retirables avec notre SYSTEME DE NETTOYAGE INTENSIF.

Les tâches de rouille, provoquées par les pieds de mobilier ou décors métalliques, seront aisément supprimées grâce à notre DETERGENT ROUILLE.

Dans les régions humides, ou en exposition Nord, de la mousse ou des algues peuvent se développer. Elles ne présentent aucun danger structurel, mais peuvent

dégrader l'esthétique de votre ouvrage. Vous pouvez les éliminer efficacement avec notre ANTI-ALGUES.

Après plusieurs années, votre revêtement peut accueillir du lichen. Ce dernier se caractérise par la symbiose d'une algue et d'un champignon. Sans danger pour votre ouvrage, vous pouvez le traiter durablement grâce à notre NETTOYANT LICHENS.

D - Précautions d'usage

Ne pas utiliser de produits d'entretien agressifs acides ou alcalins, de solvants, ou de produits à base de chlore qui peuvent dégrader l'état de surface des produits (désactivation), laisser des marques, ou dissoudre localement la protection de surface appliquée.

Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression ou vapeur, y compris tous leurs accessoires (buse rotative, brosse, ...) qui peut dégrader l'état de surface des produits.

Les bâches de piscine ne doivent pas être en contact avec le revêtement : un espacement permettant une aération suffisante est à prévoir.

Attention aux accessoires de décoration fixes déposés sur l'ouvrage qui peuvent marquer le revêtement à terme.

Attention aux pots de fleurs déposés sur l'ouvrage dont l'écoulement des eaux issues des arrosages peut laisser des traces sur le revêtement (pigments, engrais, ... contenus dans la terre végétale).

Attention à l'application d'engrais, de désherbants, d'insecticides à proximité de l'ouvrage qui peuvent contenir des éléments susceptibles de laisser des traces sur le revêtement.

Attention à l'usage de l'ouvrage : nos produits possèdent des caractéristiques de performance déclarées en matière de résistances physiques et chimiques. Une sollicitation non adaptée à l'ouvrage peut conduire à la dégradation de ce dernier.

documentations, nos supports informatiques, et la réalité.

E - Réclamations

Les réclamations concernant l'aspect des produits doivent être faites avant la pose pour défaut apparent lors de la livraison et du déballage des produits

En cas de vice caché et reconnu, notre garantie se borne purement et simplement au remplacement des produits défectueux, à l'exclusion de toute indemnité relative à des frais annexes tels que dépose et repose des matériaux ou de dommages-intérêts à titre d'indemnisation ou autre.

Les défauts et vices de produits livrés consécutifs à des conditions anormales de stockage, de manutention ou d'utilisation ne pourront en aucun cas engager la responsabilité de notre société.

F - Poids et dimensions

Les poids et dimensions mentionnés sur nos tarifs et catalogues sont indiqués à titre indicatif. Ils peuvent varier légèrement en fonction des caractéristiques des matériaux naturels utilisés, des procédés de fabrication, et de leur humidité intrinsèque lors de la mesure.

La surface indiquée en mètres carrés pour les produits de recouvrement est la surface suivante :

- produits sans écarteur = surface nette (longueur x largeur du produit) : rajouter la largeur des joints prévue pour le calcul de la surface de recouvrement,
- produits avec écarteurs = surface nette (longueur avec écarteur + largeur avec écarteur),
- produits multiformats = nombre de m² environ.

G - Documents de référence

Les documents de référence sont des normes et des guides de la profession. Ils encadrent les règles de l'art relatives à la réalisation d'un ouvrage, assurant ainsi sa pérennité et sa durabilité.

Les normes sont payantes et disponibles sur le site de BATIPEDIA par exemple.

I - RÉCEPTION ET CONTRÔLE DES PRODUITS

A - Réception

S'assurer de la conformité de l'aspect des produits et de leur emballage dès la réception. Si un produit ne semble pas correspondre à vos attentes, nous vous prions d'en faire part immédiatement à votre revendeur, et avant toute mise en œuvre. **La mise en œuvre des produits vaut leur acceptation.**

Lire attentivement nos conseils de pose afin de bien connaître tous les paramètres nécessaires à une bonne mise en œuvre.

Conserver précieusement votre facture d'achat ainsi qu'une photographie des étiquettes présentes sur les palettes.

B - Provenance des matières premières

L'exploitation appropriée des gisements de pierre, base de nos produits, permet de restituer fidèlement les variations de couleurs inhérentes à la pierre naturelle. Afin d'obtenir un bon rendu esthétique, nous vous demandons d'approvisionner vos chantiers en une seule fois et de mélanger les produits à la pose en prélevant séquentiellement des produits dans les différentes palettes de votre commande. Ainsi, le mélange harmonieux des nuances de couleurs obtenu confortera et renforcera l'aspect naturel des produits.

C - Efflorescences

Nos produits en béton sont fabriqués à partir de matières premières naturelles. La nature même de ces constituants peut être à l'origine de phénomènes d'efflorescence et de carbonatation pouvant parfois avoir une incidence sur l'aspect de certains produits, à savoir l'apparition de nuances blanches plus ou moins concentrées à la surface des produits.

L'apparition de ces nuances n'altère en rien la qualité et la durabilité du produit. Ces nuances tendent à s'estomper d'elles-mêmes avec le temps. Il est possible d'accélérer leur disparition à l'aide d'un nettoyant d'efflorescences (ANTI-CALCAIRE proposé par ALKERN) : pour cela, nous recommandons d'attendre la fin de la période hivernale avant de réaliser cette opération, ou de répéter celle-ci régulièrement jusqu'à disparition complète des efflorescences.

Les efflorescences ne peuvent être en aucun cas une cause de contestation et ne pourront donner lieu à aucune garantie ni remplacement de marchandises. Il ne s'agit pas d'un problème de fabrication.

D - Conformité des reproductions

Malgré toutes les précautions prises pour assurer une reproduction la plus fidèle de nos produits, de légères variations de teintes peuvent apparaître entre nos

II - CONSIGNES GÉNÉRALES

A - Stockage et conditionnement

Les produits doivent être conservés dans leur emballage d'origine et stockés sur un sol propre et sec, jusqu'au moment de la pose. L'entreposage de produits à plat les uns sur les autres est strictement prohibé.

Une pose rapide après livraison, l'application d'une protection de surface pour les **produits non traités en usine**, ainsi qu'un entretien régulier garantissent un parfait aspect de nos produits (voir chapitre IV du présent document).

B - Manipulation des produits

Les produits doivent être manipulés avec soin pour éviter de les détériorer et d'altérer leur aspect. Pour les produits dont le poids excède 25 kg, nous recommandons fortement l'emploi d'outils d'aide à la manutention.

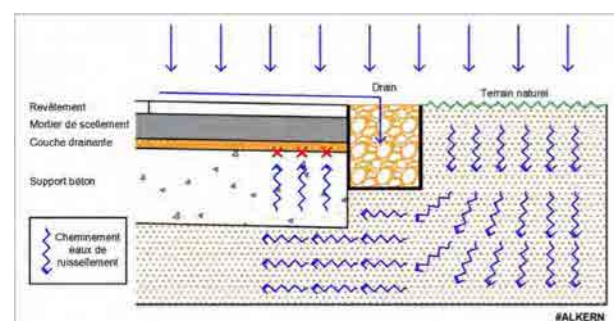
Nous conseillons également de vous munir de chaussures de sécurité, de gants, et autres EPI nécessaires aux manipulations (liste d'EPI non exhaustive, qui doit être complétée pour toute opération particulière en fonction du matériel utilisé).

C - Le support

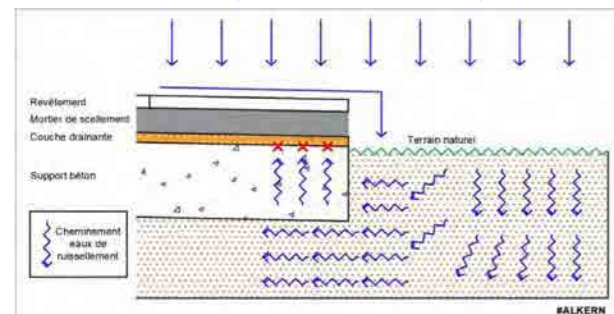
Toute mise en œuvre de nos produits nécessite la préparation d'un support de pose. Ce support doit pouvoir supporter le poids des éléments mis en œuvre, ainsi que les sollicitations liées à l'usage de l'ouvrage. Il doit être étudié en fonction de la nature du sol recevant l'ouvrage.

D - Le drainage

Le drainage global de l'ouvrage doit être correctement réalisé pour contribuer à l'évacuation correcte des eaux (drain périphérique, réseau de collecte des eaux, pente,...). Toute stagnation d'eau au sein de l'ouvrage peut être à l'origine de désordres esthétiques (efflorescences, auréoles, alcalis,...) et structurels (fissuration, mouvement, éclatement, décollement dus au gel, ...).



Un drainage périphérique de l'ouvrage est notamment indispensable lorsque le niveau du terrain naturel est plus élevé que le niveau de la couche drainante afin que les eaux de ruissellement ne soient pas renvoyées vers le revêtement (cf. schémas ci-contre).



E - Les joints "souples"

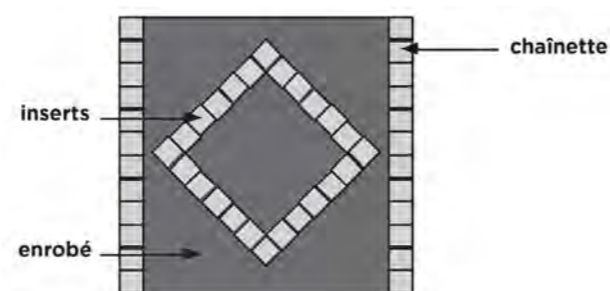
La mise en œuvre des joints de dilatation, de retrait, périphériques et de fractionnement **doit impérativement être respectée**. Ces joints « souples » permettent au revêtement d'accepter les contraintes mécaniques de déformation de l'ouvrage (retrait et dilatation) sans risque de fissuration et d'éclatement.

F - Inserts dans les surfaces en enrobés

L'insertion de produits béton en périphérie (bordures, pavés, ...) et à l'intérieur des surfaces en enrobés constitue une mise en œuvre particulière, non encadrée par un texte normatif (par exemple NF P98-335). Il est donc nécessaire de concevoir un système de drainage spécifique permettant la bonne évacuation des eaux dans les sous-couches, et interdisant de fait leur remontée. En effet, les fortes précipitations peuvent conduire à la remontée des eaux chargées en fines, ces dernières se redéposant sur l'enrobé. Il appartiendra au maître d'œuvre de s'assurer de la bonne mise en œuvre et de l'efficacité des caractéristiques de drainage de ce type d'ouvrage qui se déroulera sous son entière responsabilité.

Lors de la mise en œuvre de l'enrobé, les pavés doivent être protégés. Le plus grand soin doit être apporté à la mise en œuvre de l'enrobé afin d'éviter toute projection de bitume sur les pavés. Il est rappelé qu'il est fortement déconseillé d'utiliser un solvant ou du gasoil pour enlever les taches de bitume sur les pavés. L'usage de solvant ou de gasoil nuit à la pérennité de l'enrobé.

De même, nous rappelons que l'usage d'un nettoyeur haute pression est interdit pour ne pas détériorer les pavés ni leur esthétique. De plus, les fines contenues dans l'eau de lavage des pavés risquent de se déposer et de laisser des traces inesthétiques sur l'enrobé.



III - MISE EN ŒUVRE

A - Document(s) de référence

Guide de pose des bordures et caniveaux, FIB, CERIB (disponible sur notre site Internet : www.alkern.fr).

Règles professionnelles - Travaux liés aux revêtements et à leur fondations, aux bordures et aux caniveaux, UNEP, AITF, FFP, HORTIS.

Ces conseils de pose ne concernent que la mise en œuvre de nos produits sur des zones à usage strictement piétonnier.

B - Support de pose

Implantation

Délimiter l'alignement des bordures avec des piquets et un cordeau placé de préférence au niveau du fil d'eau.

Tracer la zone à décaisser : cette zone sera 10 cm plus large de chaque côté que la bordure à poser.

Lit de béton

Décaisser la terre. La profondeur à creuser dépend de la hauteur finie souhaitée pour les bordures : compter 5 à 10 cm supplémentaires en plus de la hauteur de la bordure.

Compacter le fond de fouille.

Régler le fond de fouille avec un lit de béton de 5 à 10 cm.



C - Pose des produits

Positionnement des bordures

Poser les bordures dans le lit de béton encore frais, et régler le niveau final de la bordure à l'aide d'un maillet en caoutchouc blanc non marquant jusqu'à atteindre l'alignement du cordeau. Vérifier également leur aplomb.

Epauler les bordures de chaque côté avec un béton similaire à celui de la fondation : la hauteur de l'épaulement doit être de l'ordre de la demi-hauteur de la bordure sans excéder 10 cm (cas des bordurettes hautes).

L'espacement entre chaque bordure doit être de 0,5 cm minimum quelque soit le type de pose (garnissage ou non des joints).

Vérifier l'alignement correct des bordures tout au long de la pose à l'aide d'une règle et d'un niveau à bulle.

D - Jointolement des produits

La pose à joints nul est interdite (produits posés bord à bord). Elle peut conduire à la fissuration, au décollement, et à l'éclatement des produits (dilatation, retrait, tassements différentiels,...).

Les joints doivent être obligatoirement réalisés une journée après la pose des produits selon les préconisations ci-après.

Mortier de joint

Les matériaux de garnissage admissibles sont :

- un mortier dosé à 200 kg/m³ de ciment, et qui ne doit pas excéder 250 kg/m³,

- un matériau élastoplastique prévu à cet usage.

Réalisation des joints

Le non remplissage des joints est admis. Dans ce cas, conserver les espacements entre bordures de 0,5 cm tels quels.

Pour le remplissage, utiliser une langue de chat pour insérer le mortier de joint dans les espacements de 0,5 cm entre bordures, ou le système de douille pour le matériau élastoplastique.

En cas d'utilisation de mortier de joint, conserver un espace entre bordures non rempli tous les 10 ml afin de permettre la dilatation.

Finitions

Attendre 48h minimum avant de reboucher l'espace autour des bordures posées.

IV - PROTECTION ET ENTRETIEN DE L'OUVRAGE

A - Protection

Produits non traités en usine

Le béton est un matériau qui vit, respire, et transpire au gré des saisons et de son environnement. Afin de le protéger durablement, et de faciliter son entretien régulier, nous vous conseillons d'appliquer une protection de surface qui limitera l'impact des agressions extérieures. Ce traitement est à appliquer à l'issue de la pose sur produit propre, sec et dégraissé, et sera éventuellement à renouveler selon les préconisations du fournisseur. Un test préalable doit être effectué sur produit non posé afin de vérifier la compatibilité de la protection de surface avec la porosité du béton et s'assurer du rendu final.

Nous vous proposons pour cela les protections de surface de la gamme ALKERN pour un effet brut ou satiné.

Vérifiez que la protection de surface appliquée per-

met d'obtenir une valeur de glissance compatible avec l'usage retenu de l'ouvrage.

Produits traités en usine

Certains de nos produits sont traités en usine, et ne nécessitent donc pas l'application d'une protection de surface au moment de la pose. Néanmoins, le traitement appliqué peut nécessiter une nouvelle application à fréquence régulière selon le procédé initial employé.

B - Entretien général

Pour préserver l'éclat et nettoyer votre revêtement, procédez à un entretien biannuel à l'aide de notre SYSTÈME DE NETTOYAGE INTENSIF. Ce nettoyage est idéalement réalisé au début du printemps pour retirer les salissures hivernales, et à l'automne pour les salissures liées à son usage. Vous préserverez ainsi votre ouvrage et le préparerez aux sollicitations à venir.

C - Entretien spécifique

Sachez également que l'âge, l'exposition, ainsi que la localisation de votre ouvrage nécessiteront d'adapter ponctuellement quelques entretiens spécifiques :

Les feuilles et fleurs peuvent laisser des traces de tanin, retirables avec notre SYSTÈME DE NETTOYAGE INTENSIF.

Les tâches de rouille, provoquées par les pieds de mobilier ou décors métalliques, seront aisément supprimées grâce à notre DETERGENT ROUILLE.

Dans les régions humides, ou en exposition Nord, de la mousse ou des algues peuvent se développer. Elles ne présentent aucun danger structurel, mais peuvent dégrader l'esthétique de votre ouvrage. Vous pouvez les éliminer efficacement avec notre ANTI-ALGUES.

Après plusieurs années, votre revêtement peut accueillir du lichen. Ce dernier se caractérise par la symbiose d'une algue et d'un champignon. Sans danger pour votre ouvrage, vous pouvez le traiter durablement grâce à notre NETTOYANT LICHENS.

D - Précautions d'usage

Ne pas utiliser de produits d'entretien agressifs acides ou alcalins, de solvants, ou de produits à base de chlore qui peuvent dégrader l'état de surface des produits (désactivation), laisser des marques, ou dissoudre localement la protection de surface appliquée.

Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression ou vapeur, y compris tous leurs accessoires (buse rotative, brosse, ...) qui peut dégrader l'état de surface des produits.

Les bâches de piscine ne doivent pas être en contact avec le revêtement : un espacement permettant une aération suffisante est à prévoir.

Attention aux accessoires de décoration fixes déposés sur l'ouvrage qui peuvent marquer le revêtement à terme.

Attention aux pots de fleurs déposés sur l'ouvrage dont l'écoulement des eaux issues des arrosages peut laisser des traces sur le revêtement (pigments, engrais, ... contenus dans la terre végétale).

Attention à l'application d'engrais, de désherbants, d'insecticides à proximité de l'ouvrage qui peuvent contenir des éléments susceptibles de laisser des traces sur le revêtement.

Attention à l'usage de l'ouvrage : nos produits possèdent des caractéristiques de performance déclarées en matière de résistances physiques et chimiques. Une sollicitation non adaptée à l'ouvrage peut conduire à la dégradation de ce dernier.

Conservé précieusement votre facture d'achat ainsi qu'une photographie des étiquettes présentes sur les palettes.

B - Provenance des matières premières

L'exploitation appropriée des gisements de pierre, base de nos produits, permet de restituer fidèlement les variations de couleurs inhérentes à la pierre naturelle. Afin d'obtenir un bon rendu esthétique, nous vous demandons d'approvisionner vos chantiers en une seule fois et de mélanger les produits à la pose en prélevant séquentiellement des produits dans les différentes palettes de votre commande. Ainsi, le mélange harmonieux des nuances de couleurs obtenu confortera et renforcera l'aspect naturel des produits.

C - Efflorescences

Nos produits en béton sont fabriqués à partir de matières premières naturelles. La nature même de ces constituants peut être à l'origine de phénomènes d'efflorescence et de carbonatation pouvant parfois avoir une incidence sur l'aspect de certains produits, à savoir l'apparition de nuances blanches plus ou moins concentrées à la surface des produits.

L'apparition de ces nuances n'altère en rien la qualité et la durabilité du produit. Ces nuances tendent à s'estomper d'elles-mêmes avec le temps. Il est possible d'accélérer leur disparition à l'aide d'un nettoyeur d'efflorescences (ANTI-CALCAIRE proposé par ALKERN) : pour cela, nous recommandons d'attendre la fin de la période hivernale avant de réaliser cette opération, ou de répéter celle-ci régulièrement jusqu'à disparition complète des efflorescences.

Les efflorescences ne peuvent être en aucun cas une cause de contestation et ne pourront donner lieu à aucune garantie ni remplacement de marchandises. Il ne s'agit pas d'un problème de fabrication.

D - Conformité des reproductions

Malgré toutes les précautions prises pour assurer une reproduction la plus fidèle de nos produits, de légères variations de teintes peuvent apparaître entre nos documentations, nos supports informatiques, et la réalité.

E - Réclamations

Les réclamations concernant l'aspect des produits doivent être faites avant la pose pour défaut apparent lors de la livraison et du déballage des produits

En cas de vice caché et reconnu, notre garantie se borne purement et simplement au remplacement des produits défectueux, à l'exclusion de toute indemnité relative à des frais annexes tels que dépose et repose des matériaux ou de dommages-intérêts à titre d'indemnisation ou autre.

Les défauts et vices de produits livrés consécutifs à des conditions anormales de stockage, de manutention ou d'utilisation ne pourront en aucun cas engager la responsabilité de notre société.

F - Poids et dimensions

Les poids et dimensions mentionnés sur nos tarifs et catalogues sont indiqués à titre indicatif. Ils peuvent varier légèrement en fonction des caractéristiques des matériaux naturels utilisés, des procédés de fabrication, et de leur humidité intrinsèque lors de la mesure.

La surface indiquée en mètres carrés pour les produits de recouvrement est la surface suivante :

- produits sans écarteur = surface nette (longueur x largeur du produit) : rajouter la largeur des joints prévue pour le calcul de la surface de recouvrement,
- produits avec écarteurs = surface nette (longueur

- avec écarteur + largeur avec écarteur),
- produits multiformats = nombre de m² environ.

G - Documents de référence

Les documents de référence sont des normes et des guides de la profession. Ils encadrent les règles de l'art relatives à la réalisation d'un ouvrage, assurant ainsi sa pérennité et sa durabilité.

Les normes sont payantes et disponibles sur le site de BATIPEDIA par exemple.

II) CONSIGNES GÉNÉRALES

A - Stockage et conditionnement

Les produits doivent être conservés dans leur emballage d'origine et stockés sur un sol propre et sec, jusqu'au moment de la pose. L'entreposage de produits à plat les uns sur les autres est strictement prohibé.

Une pose rapide après livraison, l'application d'une protection de surface pour les **produits non traités en usine**, ainsi qu'un entretien régulier garantissent un parfait aspect de nos produits (voir chapitre IV du présent document).

B- Manipulation des produits

Les produits doivent être manipulés avec soin pour éviter de les détériorer et d'altérer leur aspect. Pour les produits dont le poids excède 25 kg, nous recommandons fortement l'emploi d'outils d'aide à la manutention.

Nous conseillons également de vous munir de chaussures de sécurité, de gants, et autres EPI nécessaires aux manipulations (liste d'EPI non exhaustive, qui doit être complétée pour toute opération particulière en fonction du matériel utilisé).

C - Le support

Toute mise en œuvre de nos produits nécessite la préparation d'un support de pose. Ce support doit pouvoir supporter le poids des éléments mis en œuvre, ainsi que les sollicitations liées à l'usage de l'ouvrage. Il doit être étudié en fonction de la nature du sol recevant l'ouvrage.

Mise en œuvre des piliers

(DOCUMENT N° MOE-PIL-AMEX - VERSION DU 04/10/2022)

I - RÉCEPTION ET CONTRÔLE DES PRODUITS

A - Réception

S'assurer de la conformité de l'aspect des produits et de leur emballage dès la réception. Si un produit ne semble pas correspondre à vos attentes, nous vous prions d'en faire part immédiatement à votre revendeur, et avant toute mise en œuvre. [La mise en œuvre des produits vaut leur acceptation.](#)

Lire attentivement nos conseils de pose afin de bien connaître tous les paramètres nécessaires à une bonne mise en œuvre.

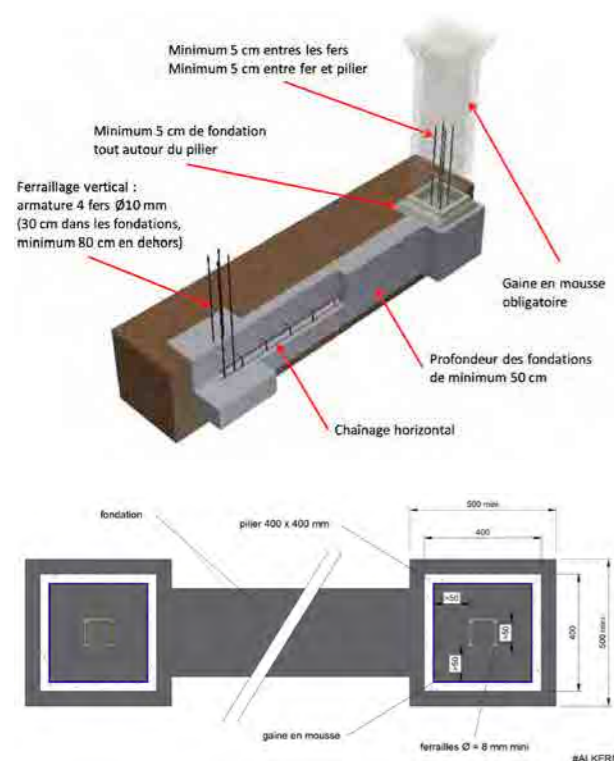
III - MISE EN ŒUVRE

A - Document(s) de référence

NF DTU 20.1, AFNOR : ouvrages en maçonnerie de petits éléments.

B - Support de pose

Schéma général



Implantation

Délimiter les emplacements des piliers en traçant leur empreise au sol. Nous recommandons de relier les deux piliers constituant un passage (portail ou portillon) par une fondation béton ferrillée de largeur minimale de 20 cm. Le cas échéant, tracer l'empreise de cette fondation.

Réalisation des fondations

Une fois l'implantation des deux piliers et de la semelle réalisée, décaper la terre en rajoutant une surépaisseur de 5 cm sur tout le pourtour de l'implantation.

La profondeur de l'ensemble de la fondation doit être de 60 cm minimum (cette valeur est définie en fonction de la zone géographique, de l'altitude, et de la nature du terrain sur lequel sera implanté l'ouvrage).

Placement du ferrailage

Placer à la verticale dans les trous qui recevront les piliers une armature poteau métallique possédant

quatre fers de diamètre 10 mm minimum, qui sera liaisonnée en partie basse avec l'armature de la longrine.

La hauteur de l'armature doit dépasser du sol jusqu'à la hauteur totale du pilier moins 10 cm, et pénétrer d'au moins 30 cm dans la fondation.

Par exemple : Pour un pilier d'une hauteur hors sol de 172 cm, l'armature devra dépasser du sol de 162 cm (+ 30 cm mini dans la fondation).

Placer à l'horizontale en partie basse de la fondation une armature dimensionnée au trafic envisagé, reliant les armatures de chaque poteau à l'aide de ligatures.

Prévoir le passage des gaines pour les câbles électriques et optiques en fonction de la motorisation du portail et des accessoires associés.

Couler les fondations

Les fondations doivent être coulées par température positive. Constituer un béton de fondation plastique afin qu'il se place correctement autour des fers.

Placer le béton dans les fouilles et secouer les ferrailles afin de permettre au béton de les enrober. Vérifier le calage, si nécessaire, afin qu'elles ne reposent pas au fond de la fouille pendant le durcissement du béton.



Durcissement de la fondation

Attendre que la fondation soit suffisamment durcie pour monter les piliers. Un minimum de 3 jours est nécessaire (pour information, la résistance nominale du béton est atteinte au bout de 28 jours).

C- Pose des produits

Précautions

Les piliers doivent être posés entre +5°C et +30°C. Eviter de les poser lorsque l'ensoleillement est très fort.

Pose du premier élément

En préalable, contrôler la planéité et le niveau de la fondation.

La pose du premier élément est déterminante pour la qualité du résultat. C'est en effet à cette étape que l'emplacement du pilier définitif est fixé, ainsi que son horizontalité qui permettra de monter un pilier vertical, et aligné avec le second pilier.

Préparer un mortier. L'étaler copieusement sur la fondation à l'emplacement du pilier après avoir humidifié le béton, sur une couche d'environ 3 cm.



Placer l'élément de pilier ou l'embase sur le lit de mortier. Vérifier que l'emboîtement mâle de l'élément de pilier est orienté vers le haut.

Régler l'horizontalité de l'élément.

Attendre au minimum une heure afin que le mortier commence à durcir avant de placer les éléments suivants et ne pas modifier l'horizontalité obtenue.

Éléments suivants

Nettoyer l'emboîtement femelle de chaque élément.

Examiner l'orientation des faces des éléments de pilier afin d'obtenir le rendu souhaité (alignement ou décalage des faux joints par exemple).

Vérifier l'horizontalité et l'aplomb du pilier régulièrement.

Remplissage du pilier

Le pilier peut être rempli à partir de trois éléments posés.

Placer au préalable un film de mousse de 3 mm d'épaisseur à l'intérieur du pilier et sur toute la hauteur à remplir (y compris l'embase et la couronne). L'insertion de ce film permet de créer un joint souple qui absorbera les contraintes de retrait et dilatation entre les éléments de pilier et la structure coulée à l'intérieur.

Nous recommandons de protéger la colonne du pilier des projections de béton à l'aide d'une bâche plastique.

Constituer un béton du même type que la fondation. Placer le béton dans le pilier en s'assurant que le film de mousse est correctement positionné.

L'opération de remplissage nécessite le plus grand soin car les éléments de pilier ne sont pas scellés entre eux. Veiller à ce que les éléments ne bougent pas lors du remplissage.

Ne pas taper le pilier : utiliser un fer à béton pour faciliter la mise en place du béton de remplissage.

Suivant la hauteur du pilier, compléter l'armature insérée dans la fondation. Les fers doivent se chevaucher sur 30 cm minimum et être liés à la première armature à l'aide de ligatures.

Si le remplissage du pilier est réalisé en plusieurs fois, terminer une étape de remplissage à mi-hauteur d'un élément, et y placer le complément d'armature si nécessaire.

Penser à faire sortir les gaines électriques pour la motorisation du portail et les accessoires associés.

Finitions : couronnes et chapiteaux

La couronne se pose comme les éléments de pilier.

La couronne (ou le dernier élément de pilier) est remplie de béton comme les éléments précédents. La surface du béton est ensuite lissée afin d'obtenir une face de collage lisse pour le chapiteau.

Constituer un peu de mortier de scellement. En étaler

une mince couche sur le pilier rempli (idéalement sur le béton pas encore complètement durci). Placer le chapiteau et régler sa position.

D- Jointolement des produits

Joints « classiques » entre éléments

Réaliser, si vous le souhaitez, les joints à l'aide d'une langue de chat ou d'une poche à douille. Se reporter à la notice du matériau utilisé pour leur réalisation et leur mise en œuvre.

Pour finir, brosser les joints lorsqu'ils commencent à durcir afin de retirer les excès de joint et faire apparaître le grain du matériau.

E - Perçage des piliers

Préférer les méthodes de fixation par scellement chimique aux bridages mécaniques (chevilles expansibles) qui risquent de fendre les éléments de pilier.

Ne pas utiliser de « Mode percussion » lors du perçage du bloc pilier.

IV - PROTECTION ET ENTRETIEN DE L'OUVRAGE

A - Protection

Produits non traités en usine

Le béton est un matériau qui vit, respire, et respire au gré des saisons et de son environnement. Afin de le protéger durablement, et de faciliter son entretien régulier, nous vous conseillons d'appliquer une protection de surface qui limitera l'impact des agressions extérieures. Ce traitement est à appliquer à l'issue de la pose sur produit propre, sec et dégraissé, et sera éventuellement à renouveler selon les préconisations du fournisseur. Un test préalable doit être effectué sur produit non posé afin de vérifier la compatibilité de la protection de surface avec la porosité du béton et s'assurer du rendu final.

Nous vous proposons pour cela les protections de surface de la gamme ALKERN pour un effet brut ou satiné.

Vérifiez que la protection de surface appliquée permet d'obtenir une valeur de glissance compatible avec l'usage retenu de l'ouvrage.

Produits traités en usine

Certains de nos produits sont traités en usine, et ne nécessitent donc pas l'application d'une protection de surface au moment de la pose. Néanmoins, le traitement appliqué peut nécessiter une nouvelle application à fréquence régulière selon le procédé initial employé.

B - Entretien général

Pour préserver l'éclat et nettoyer votre revêtement, procédez à un entretien biennal à l'aide de notre SYSTEME DE NETTOYAGE INTENSIF. Ce nettoyage est idéalement réalisé au début du printemps pour retirer les salissures hivernales, et à l'automne pour les salissures liées à son usage. Vous préserverez ainsi votre ouvrage et le préparerez aux sollicitations à venir.

C - Entretien spécifique

Sachez également que l'âge, l'exposition, ainsi que la localisation de votre ouvrage nécessiteront d'adapter ponctuellement quelques entretiens spécifiques :

Les feuilles et fleurs peuvent laisser des traces de tanin, retirables avec notre SYSTEME DE NETTOYAGE INTENSIF.

Les tâches de rouille, provoquées par les pieds de mobilier ou décors métalliques, seront aisément supprimées grâce à notre DETERGENT ROUILLE.

Dans les régions humides, ou en exposition Nord, de la mousse ou des algues peuvent se développer. Elles ne présentent aucun danger structurel, mais peuvent dégrader l'esthétique de votre ouvrage. Vous pouvez les éliminer efficacement avec notre ANTI-ALGUES.

Après plusieurs années, votre revêtement peut accueillir du lichen. Ce dernier se caractérise par la symbiose d'une algue et d'un champignon. Sans danger pour votre ouvrage, vous pouvez le traiter durablement grâce à notre NETTOYANT LICHENS.

D - Précautions d'usage

Ne pas utiliser de produits d'entretien agressifs acides ou alcalins, de solvants, ou de produits à base de chlore qui peuvent dégrader l'état de surface des produits (désactivation), laisser des marques, ou dissoudre localement la protection de surface appliquée.

Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression ou vapeur, y compris tous leurs accessoires (buse rotative, brosse, ...) qui peut dégrader l'état de surface des produits.

Les bâches de piscine ne doivent pas être en contact avec le revêtement : un espacement permettant une aération suffisante est à prévoir.

Attention aux accessoires de décoration fixes déposés sur l'ouvrage qui peuvent marquer le revêtement à terme.

Attention aux pots de fleurs déposés sur l'ouvrage dont l'écoulement des eaux issues des arrosages peut laisser des traces sur le revêtement (pigments, engrais, ... contenus dans la terre végétale).

Attention à l'application d'engrais, de désherbants, d'insecticides à proximité de l'ouvrage qui peuvent contenir des éléments susceptibles de laisser des traces sur le revêtement.

Attention à l'usage de l'ouvrage : nos produits possèdent des caractéristiques de performance déclarées en matière de résistances physiques et chimiques. Une sollicitation non adaptée à l'ouvrage peut conduire à la dégradation de ce dernier.

L'apparition de ces nuances n'altère en rien la qualité et la durabilité du produit. Ces nuances tendent à s'estomper d'elles-mêmes avec le temps. Il est possible d'accélérer leur disparition à l'aide d'un nettoyant d'efflorescences (ANTI-CALCAIRE proposé par ALKERN) : pour cela, nous recommandons d'attendre la fin de la période hivernale avant de réaliser cette opération, ou de répéter celle-ci régulièrement jusqu'à disparition complète des efflorescences.

Les efflorescences ne peuvent être en aucun cas une cause de contestation et ne pourront donner lieu à aucune garantie ni remplacement de marchandises. Il ne s'agit pas d'un problème de fabrication.

D - Conformité des reproductions

Malgré toutes les précautions prises pour assurer une reproduction la plus fidèle de nos produits, de légères variations de teintes peuvent apparaître entre nos documentations, nos supports informatiques, et la réalité.

E - Réclamations

Les réclamations concernant l'aspect des produits doivent être faites avant la pose pour défaut apparent lors de la livraison et du déballage des produits

En cas de vice caché et reconnu, notre garantie se borne purement et simplement au remplacement des produits défectueux, à l'exclusion de toute indemnité relative à des frais annexes tels que dépose et repose des matériaux ou de dommages-intérêts à titre d'indemnisation ou autre.

Les défauts et vices de produits livrés consécutifs à des conditions anormales de stockage, de manutention ou d'utilisation ne pourront en aucun cas engager la responsabilité de notre société.

F - Poids et dimensions

Les poids et dimensions mentionnés sur nos tarifs et catalogues sont indiqués à titre indicatif. Ils peuvent varier légèrement en fonction des caractéristiques des matériaux naturels utilisés, des procédés de fabrication, et de leur humidité intrinsèque lors de la mesure.

La surface indiquée en mètres carrés pour les produits de recouvrement est la surface suivante :

- produits sans écarteur = surface nette (longueur x largeur du produit) : rajouter la largeur des joints prévue pour le calcul de la surface de recouvrement,
- produits avec écarteurs = surface nette (longueur avec écarteur + largeur avec écarteur),
- produits multiformats = nombre de m² environ.

G - Documents de référence

Les documents de référence sont des normes et des guides de la profession. Ils encadrent les règles de l'art relatives à la réalisation d'un ouvrage, assurant ainsi sa pérennité et sa durabilité.

Les normes sont payantes et disponibles sur le site de

BATIPEDIA par exemple.

II - CONSIGNES GÉNÉRALES

A - Stockage et conditionnement

Les produits doivent être conservés dans leur emballage d'origine et stockés sur un sol propre et sec, jusqu'au moment de la pose. L'entreposage de produits à plat les uns sur les autres est strictement prohibé.

Une pose rapide après livraison, l'application d'une protection de surface pour les produits non traités en usine, ainsi qu'un entretien régulier garantissent un parfait aspect de nos produits (voir chapitre IV du présent document).

B - Manipulation des produits

Les produits doivent être manipulés avec soin pour éviter de les détériorer et d'altérer leur aspect. Pour les produits dont le poids excède 25 kg, nous recommandons fortement l'emploi d'outils d'aide à la manutention.

Nous conseillons également de vous munir de chaussures de sécurité, de gants, et autres EPI nécessaires aux manipulations (liste d'EPI non exhaustive, qui doit être complétée pour toute opération particulière en fonction du matériel utilisé).

C - Le support

Toute mise en œuvre de nos produits nécessite la préparation d'un support de pose. Ce support doit pouvoir supporter le poids des éléments mis en œuvre, ainsi que les sollicitations liées à l'usage de l'ouvrage. Il doit être étudié en fonction de la nature du sol recevant l'ouvrage.

D - Les joints « souples »

La mise en œuvre des joints de dilatation, de retrait, périphériques et de fractionnement **doit impérativement être respectée**. Ces joints « souples » permettent au revêtement d'accepter les contraintes mécaniques de déformation de l'ouvrage (retrait et dilatation) sans risque de fissuration et d'éclatement.

III - MISE EN ŒUVRE

A - Document(s) de référence

NF DTU 20.1, AFNOR : ouvrages en maçonnerie de petits éléments.

B - Support de pose

Supports admissibles

La pose des couvertines doit être réalisée sur un support bétonné unique et cohérent : chaînage,

Mise en œuvre des couvertines

(DOCUMENT N° MOE-COU-AMEX - VERSION DU 04/10/2022)

I - RÉCEPTION ET CONTRÔLE DES PRODUITS

A - Réception

S'assurer de la conformité de l'aspect des produits et de leur emballage dès la réception. Si un produit ne semble pas correspondre à vos attentes, nous vous prions d'en faire part immédiatement à votre revendeur, et avant toute mise en œuvre. **La mise en œuvre des produits vaut leur acceptation.**

Lire attentivement nos conseils de pose afin de bien connaître tous les paramètres nécessaires à une bonne mise en œuvre.

Conserver précieusement votre facture d'achat ainsi qu'une photographie des étiquettes présentes sur les palettes.

B - Provenance des matières premières

L'exploitation appropriée des gisements de pierre, base de nos produits, permet de restituer fidèlement les variations de couleurs inhérentes à la pierre naturelle. Afin d'obtenir un bon rendu esthétique, nous vous demandons d'approvisionner vos chantiers en une seule fois et de mélanger les produits à la pose en prélevant séquentiellement des produits dans les différentes palettes de votre commande. Ainsi, le mélange harmonieux des nuances de couleurs obtenu confortera et renforcera l'aspect naturel des produits.

C - Efflorescences

Nos produits en béton sont fabriqués à partir de matières premières naturelles. La nature même de ces constituants peut être à l'origine de phénomènes d'efflorescence et de carbonatation pouvant parfois avoir une incidence sur l'aspect de certains produits, à savoir l'apparition de nuances blanches plus ou moins concentrées à la surface des produits.

arase, ...

Contrôle du support

Le support doit être contrôlé et validé préalablement à la pose des couvertines.

La tolérance de planéité est de 5 mm maximum sous une règle de 2 m. Les défauts de planéité doivent être ragrés et les trous rebouchés.

Le support doit être exempt de tout produit de cure, et la surface de pose doit être propre et dépoussiérée.

C - Pose des produits

Précautions

Les couvertines doivent être posées entre +5°C et +30°C. Eviter de les poser lorsque l'ensoleillement est très fort.

Pose des éléments

En préalable, contrôler la planéité et le niveau du support.

Préparer un mortier. L'étaler copieusement sur le support après avoir humidifié le béton, sur une couche d'environ 2 cm.



Placer l'élément sur le lit de mortier, en respectant un espacement minimal de 5 mm entre chaque élément.

Régler l'horizontalité de l'élément, ainsi que son alignement avec les autres éléments posés à l'aide d'une règle et d'un niveau à bulle.

D - Jointolement des produits

Au préalable, protéger le bord de chaque élément avec un calicot adhésif. Nettoyer les éventuelles salissures à l'eau claire et sans délai.

Jointes « classiques » entre éléments

Réaliser, si vous le souhaitez, les jointes à l'aide d'une langue de chat ou d'une poche à douille. Se reporter à la notice du matériau utilisé pour leur réalisation et leur mise en œuvre.

Pour finir, brosser les jointes lorsqu'ils commencent à durcir afin de retirer les excès de joint et faire apparaître le grain du matériau.

Jointes « souples »

Les jointes de dilatation, de retrait, de construction du support, ainsi que les jointes périphériques de l'ouvrage doivent être respectés, et réalisés dans toute l'épaisseur du support et du revêtement.

Ces derniers sont réalisés à l'aide d'un mastic élastomère ou plastique (dureté shore A supérieure à 60), ou à l'aide d'un profilé compressible placé dans le

lit du produit de collage lors de la pose des éléments de revêtement.

Les jointes de dilatation permettent les déformations dimensionnelles longitudinales de l'ouvrage. Ils sont définis à la conception de ce dernier, et dépendent de sa surface et de sa géométrie.

Les jointes de retrait et de construction du support sont propres à la nature du matériau. Le béton, lors de sa prise, se rétracte. En fonction de la surface et de la géométrie, ce retrait peut mener à la fissuration du support béton, et répercuter ces désordres dans le revêtement.

Les jointes périphériques permettent la déformation longitudinale du support et du revêtement autour de points fixes rigides (poteaux, luminaires, ...). Le non respect de ces derniers peut mener à la fissuration du support et du revêtement à proximité de ces éléments.

Les jointes de fractionnement des couvertines doivent être réalisés au maximum tous les 4 m, et à chaque changement de direction (angles).

IV - PROTECTION ET ENTRETIEN DE L'OUVRAGE

A - Protection

Produits non traités en usine

Le béton est un matériau qui vit, respire, et transpire au gré des saisons et de son environnement. Afin de le protéger durablement, et de faciliter son entretien régulier, nous vous conseillons d'appliquer une protection de surface qui limitera l'impact des agressions extérieures. Ce traitement est à appliquer à l'issue de la pose sur produit propre, sec et dégraissé, et sera éventuellement à renouveler selon les préconisations du fournisseur. Un test préalable doit être effectué sur produit non posé afin de vérifier la compatibilité de la protection de surface avec la porosité du béton et s'assurer du rendu final.

Nous vous proposons pour cela les protections de surface de la gamme ALKERN pour un effet brut ou satiné.

Vérifiez que la protection de surface appliquée permet d'obtenir une valeur de glissance compatible avec l'usage retenu de l'ouvrage.

Produits traités en usine

Certains de nos produits sont traités en usine, et ne nécessitent donc pas l'application d'une protection de surface au moment de la pose. Néanmoins, le traitement appliqué peut nécessiter une nouvelle application à fréquence régulière selon le procédé initial employé.

B - Entretien général

Pour préserver l'éclat et nettoyer votre revêtement, procédez à un entretien biennuel à l'aide de notre SYSTEME DE NETTOYAGE INTENSIF. Ce nettoyage est idéalement réalisé au début du printemps pour retirer les salissures hivernales, et à l'automne pour les salissures liées à son usage. Vous préserverez ainsi votre ouvrage et le préparerez aux sollicitations à venir.

C - Entretien spécifique

Sachez également que l'âge, l'exposition, ainsi que la localisation de votre ouvrage nécessiteront d'adapter ponctuellement quelques entretiens spécifiques :

Les feuilles et fleurs peuvent laisser des traces de tanin, retirables avec notre SYSTEME DE NETTOYAGE INTENSIF.

Les tâches de rouille, provoquées par les pieds de mobilier ou décors métalliques, seront aisément supprimées grâce à notre DETERGENT ROUILLE.

Dans les régions humides, ou en exposition Nord, de la mousse ou des algues peuvent se développer. Elles ne présentent aucun danger structurel, mais peuvent dégrader l'esthétique de votre ouvrage. Vous pouvez les éliminer efficacement avec notre ANTI-ALGUES.

Après plusieurs années, votre revêtement peut accueillir du lichen. Ce dernier se caractérise par la symbiose d'une algue et d'un champignon. Sans danger pour votre ouvrage, vous pouvez le traiter durablement grâce à notre NETTOYANT LICHENS.

D - Précautions d'usage

Ne pas utiliser de produits d'entretien agressifs acides ou alcalins, de solvants, ou de produits à base de chlore qui peuvent dégrader l'état de surface des produits (désactivation), laisser des marques, ou dissoudre localement la protection de surface appliquée.

Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression ou vapeur, y compris tous leurs accessoires (buse rotative, brosse, ...) qui peut dégrader l'état de surface des produits.

Les bâches de piscine ne doivent pas être en contact avec le revêtement : un espacement permettant une aération suffisante est à prévoir.

Attention aux accessoires de décoration fixes déposés sur l'ouvrage qui peuvent marquer le revêtement à terme.

Attention aux pots de fleurs déposés sur l'ouvrage dont l'écoulement des eaux issues des arrosages peut laisser des traces sur le revêtement (pigments, engrais, ... contenus dans la terre végétale).

Attention à l'application d'engrais, de désherbants, d'insecticides à proximité de l'ouvrage qui peuvent contenir des éléments susceptibles de laisser des traces sur le revêtement.

Attention à l'usage de l'ouvrage : nos produits possèdent des caractéristiques de performance déclarées en matière de résistances physiques et chimiques. Une sollicitation non adaptée à l'ouvrage peut conduire à la dégradation de ce dernier.

Mise en œuvre des margelles

(DOCUMENT N° MOE-MAR-AMEX - VERSION DU 04/10/2022)

I - RÉCEPTION ET CONTRÔLE DES PRODUITS

A - Réception

S'assurer de la conformité de l'aspect des produits et de leur emballage dès la réception. Si un produit ne semble pas correspondre à vos attentes, nous vous prions d'en faire part immédiatement à votre revendeur, et avant toute mise en œuvre. **La mise en œuvre des produits vaut leur acceptation.**

Lire attentivement nos conseils de pose afin de bien connaître tous les paramètres nécessaires à une bonne mise en œuvre.

Conserver précieusement votre facture d'achat ainsi qu'une photographie des étiquettes présentes sur les palettes.

B - Provenance des matières premières

L'exploitation appropriée des gisements de pierre, base de nos produits, permet de restituer fidèlement les variations de couleurs inhérentes à la pierre naturelle. Afin d'obtenir un bon rendu esthétique, nous vous demandons d'approvisionner vos chantiers en une seule fois et de mélanger les produits à la pose en prélevant séquentiellement des produits dans les différentes palettes de votre commande. Ainsi, le mélange harmonieux des nuances de couleurs obtenu confortera et renforcera l'aspect naturel des produits.

C - Efflorescences

Nos produits en béton sont fabriqués à partir de matières premières naturelles. La nature même de ces constituants peut être à l'origine de phénomènes d'efflorescence et de carbonatation pouvant parfois avoir une incidence sur l'aspect de certains produits, à savoir l'apparition de nuances blanches plus ou moins concentrées à la surface des produits.

L'apparition de ces nuances n'altère en rien la qualité et la durabilité du produit. Ces nuances tendent à s'estomper d'elles-mêmes avec le temps. Il est possible d'accélérer leur disparition à l'aide d'un nettoyant d'efflorescences (ANTI-CALCAIRE proposé par ALKERN) : pour cela, nous recommandons d'attendre la fin de la période hivernale avant de réaliser cette opération, ou de répéter celle-ci régulièrement jusqu'à disparition complète des efflorescences.

Les efflorescences ne peuvent être en aucun cas une cause de contestation et ne pourront donner lieu à aucune garantie ni remplacement de marchandises. Il ne s'agit pas d'un problème de fabrication.

D - Choix des couleurs des dalles et margelles de piscine

L'emplacement géographique de la piscine a une incidence dans le choix de la couleur des dalles ou margelles pour piscine. Ainsi, pour un environnement très ensoleillé, il est recommandé de choisir des coloris plutôt clairs. En effet, une dalle ou une margelle de piscine anthracite, voire noire, capte davantage le rayonnement solaire ce qui peut causer une gêne éventuelle à l'utilisation pieds nus.

E - Conformité des reproductions

Malgré toutes les précautions prises pour assurer une reproduction la plus fidèle de nos produits, de légères variations de teintes peuvent apparaître entre nos documentations, nos supports informatiques, et la réalité.

F - Réclamations

Les réclamations concernant l'aspect des produits doivent être faites avant la pose pour défaut apparent lors de la livraison et du déballage des produits

En cas de vice caché et reconnu, notre garantie se borne purement et simplement au remplacement des produits défectueux, à l'exclusion de toute indemnité relative à des frais annexes tels que dépose et repose des matériaux ou de dommages-intérêts à titre d'indemnisation ou autre.

Les défauts et vices de produits livrés consécutifs à des conditions anormales de stockage, de manutention ou d'utilisation ne pourront en aucun cas engager la responsabilité de notre société.

G - Poids et dimensions

Les poids et dimensions mentionnés sur nos tarifs et catalogues sont indiqués à titre indicatif. Ils peuvent varier légèrement en fonction des caractéristiques des matériaux naturels utilisés, des procédés de fabrication, et de leur humidité intrinsèque lors de la mesure.

La surface indiquée en mètres carrés pour les produits de recouvrement est la surface suivante :

- produits sans écarteur = surface nette (longueur x largeur du produit) : rajouter la largeur des joints

- prévue pour le calcul de la surface de recouvrement,
- produits avec écarteurs = surface nette (longueur avec écarteur + largeur avec écarteur),
- produits multiformats = nombre de m² environ.

H - Documents de référence

Les documents de référence sont des normes et des guides de la profession. Ils encadrent les règles de l'art relatives à la réalisation d'un ouvrage, assurant ainsi sa pérennité et sa durabilité.

Les normes sont payantes et disponibles sur le site de BATIPEDIA par exemple.

II - CONSIGNES GÉNÉRALES

A - Stockage et conditionnement

Les produits doivent être conservés dans leur emballage d'origine et stockés sur un sol propre et sec, jusqu'au moment de la pose. L'entreposage de produits à plat les uns sur les autres est strictement prohibé.

Une pose rapide après livraison, l'application d'une protection de surface pour les **produits non traités en usine**, ainsi qu'un entretien régulier garantissent un parfait aspect de nos produits (voir chapitre IV du présent document).

B - Manipulation des produits

Les produits doivent être manipulés avec soin pour éviter de les détériorer et d'altérer leur aspect. Pour les produits dont le poids excède 25 kg, nous recommandons fortement l'emploi d'outils d'aide à la manutention.

Nous conseillons également de vous munir de chaussures de sécurité, de gants, et autres EPI nécessaires aux manipulations (liste d'EPI non exhaustive, qui doit être complétée pour toute opération particulière en fonction du matériel utilisé).

C - Le support

Toute mise en œuvre de nos produits nécessite la préparation d'un support de pose. Ce support doit pouvoir supporter le poids des éléments mis en œuvre, ainsi que les sollicitations liées à l'usage de l'ouvrage. Il doit être étudié en fonction de la nature du sol recevant l'ouvrage.

D - Enquête sur le sol recevant l'ouvrage

Réaliser ou faire réaliser une enquête afin de valider les éléments ci-après relatifs à la nature du sol :

- absence d'anomalies liées au contexte régional et local ;
- terrain horizontal ou en faible pente, sans risque notoire de glissement ;
- terrain non inondable et absence de source ;

- niveau de la nappe phréatique plus bas que le dallage, quelle que soit la saison et les années ;
- sols non référencés, par le Bureau de Recherche Géologique et Minière, ou tout autre organisme compétent, comme sols sensibles au retrait/gonflement ;
- sol de nature homogène sans point dur ;
- absence de remblais récents ou évolutifs ;
- absence de végétation à proximité.

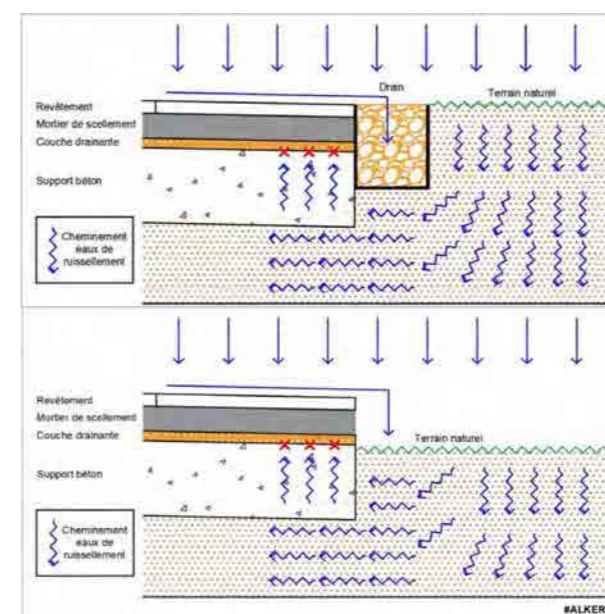
Cette enquête préliminaire permet d'identifier la nature du sol recevant l'ouvrage, et de définir la conception du support accueillant le revêtement ou d'accepter le support déjà existant et d'éviter, entre autre, tout tassement ultérieur de ce dernier, pouvant générer des fissures et endommager le revêtement posé sur celui-ci.

L'étude de sol préalable à tout projet de construction recense notamment les informations relatives à la nature du sol et sa portance.

Ces informations peuvent également être complétées en consultant le site Internet georisques.gouv.fr.

E - Le drainage

Le drainage global de l'ouvrage doit être correctement réalisé pour contribuer à l'évacuation correcte des eaux (drain périphérique, réseau de collecte des eaux, pente,...). Toute stagnation d'eau au sein de l'ouvrage peut être à l'origine de désordres esthétiques (efflorescences, auréoles, alcalis,...) et structurels (fissuration, mouvement, éclatement, décollement dus au gel, ...).



F - Les pentes

Les pentes sont obligatoires pour permettre l'écoulement correct des eaux de surface. La pente est requise dès le fond de forme, ainsi que pour le support et le revêtement. Les pentes doivent être dirigées du bâtiment vers l'extérieur, et renvoyer les eaux recueillies dans la solution de drainage retenue pour l'ouvrage.

Dans le cas des abords de piscine, les pentes doivent être dirigées du bassin vers l'extérieur. Un caniveau peut être aménagé entre les margelles et les plages de piscine.

La forme de pente permet la mise en œuvre d'un revêtement à surface inclinée tout en garantissant une épaisseur constantes des différentes couches de l'ouvrage (fondations, assise, lit de pose, revêtement).

La pente minimale requise est de 2% (2 cm pour 1 mètre).

G - Les joints « souples »

La mise en œuvre de joints de dilatation, de retrait, périphériques et de fractionnement **doit impérativement être respectée**. Ces joints « souples » permettent au revêtement d'accepter les contraintes mécaniques de déformation de l'ouvrage (retrait et dilatation) sans risque de fissuration et d'éclatement.

H - Contrôle des alignements

Pendant la mise en œuvre des produits, veiller à respecter régulièrement l'alignement à l'aide d'un cordeau.

III) MISE EN ŒUVRE

A - Document(s) de référence

Guide de pose des produits de dallage préfabriqués en béton pour l'extérieur, FIB, CAPEB, UNEP, CERIB (disponible sur notre site Internet : www.alkern.fr).

NF DTU 52.2, AFNOR : pose collée.

Ces conseils de pose ne concernent que la mise en œuvre de nos produits sur des zones à usage strictement piétonnier.

Ils s'appliquent également aux marches d'escaliers.

Seule la pose collée avec double encollage est admise pour la mise en œuvre des margelles et des marches d'escaliers.

Pour rappel, et conformément au référentiel de certification NF, nos dalles et margelles de piscine ne sont pas destinées à être utilisées dans des établissements de natation publics, ainsi que les piscines thermales ou à usage médical.

B - Support de pose

Supports admissibles

La pose des margelles doit être réalisée sur un support bétonné unique et cohérent : chaînage, arase, longrine, ...

Pour la pose sur bordure de bassin en résine, se référer aux préconisations du fabricant du bassin.

Toute la surface du plan de collage des margelles doit reposer sur le support : porte-à-faux interdit.



Contrôle du support

Le support doit être contrôlé et validé préalablement à la pose des margelles.

La tolérance de planéité est de 5 mm maximum sous une règle de 2 m. Les défauts de planéité doivent être ragrésés et les trous rebouchés.

La pose ne peut être réalisée qu'après un temps de séchage du support de 28 jours minimum.

Le support doit être exempt de tout produit de cure, et la surface de pose doit être propre et dépoussiérée.

C - Pose des produits

Type de colle à utiliser

L'utilisation d'un mortier-colle à base de ciment blanc est fortement recommandée afin de ne pas tâcher ou assombrir le dallage.

Le mortier-colle utilisé doit être de classe C2 (mortier-colle amélioré).

CLASSE DE PERFORMANCE	
C1: Mortier-colle normal	✘
C2: Mortier-colle amélioré	✔
C2 S1 ou C2 S2: Mortier-colle amélioré déformable (selon la norme NF EN 120004)	✔

CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES
E: Temps ouvert allongé
F: Durcissement rapide
G: Fluide
T: Résistant au glissement

Le collage ne doit pas être réalisé lorsque la température est inférieure à 5°C ou supérieure à 30°C, ainsi qu'en cas de risque de gel.

En cas de pluie, abriter le chantier ou reporter la pose.

Préparation du mortier-colle

Le mortier-colle doit être préparée selon les préconisations du fabricant, et comme indiqué sur le sac. Le gâchage du produit est réalisé au malaxeur lent (500 tr/min maximum).

Respecter les indications indiquées par le fabricant, notamment le volume d'eau indiqué (un excès ou un manque d'eau peuvent nuire aux propriétés de la colle) et la durée pratique d'utilisation (D.P.U.).

Application du mortier-colle sur le support

Par temps chaud, le support doit être humidifié.

Le mortier-colle est appliquée sur le support à l'aide d'une taloche, puis répartie au moyen d'une spatule crantée adaptée à la surface des produits à poser (par exemple : demi-lune Ø20 mm pour des dalles d'une surface supérieure à 1 100 cm²).

La pose des produits doit se faire dans la limite du temps d'ouverture de la colle indiqué par le fabricant (environ 20 minutes, à vérifier avec les indications mentionnées sur le sac). Adapter la quantité de produits à encoller en fonction de ce temps (réduire cette quantité par temps ensoleillé ou en présence de vent, conditions accélérant la prise de la colle).

La colle est appliquée sur le support par surfaces de 1 m² à 2 m² environ.

Application du double encollage (obligatoire)

S'assurer de la propreté de la face arrière du produit, brosser, dépoussiérer et griffer cette surface pour une meilleure adhérence de la colle avec celui-ci.

Le dos des produits est encollé à l'aide d'une spatule crantée identique au point précédent, immédiatement avant leur pose. Retirer tout excès de colle avant la pose.

Collage des produits

Ne pas tremper les margelles : un excès d'eau favorise l'apparition des efflorescences.

Les produits doivent être posés à l'avancement sur le lit de colle, en prenant pour référence le niveau des produits déjà posés.

L'espacement des produits entre eux doit être de 5 mm minimum (pose à joints nuls interdite), et ne doit pas dépasser 15 mm.

Les produits sont affermis avec un maillet en caoutchouc blanc (non marquant) pour obtenir la bonne planéité du revêtement et faciliter l'écrasement des sillons de colle.

Vérifier régulièrement et tout au long de la pose l'alignement des produits.

D - Jointoiment des produits

La pose à joints nuls est interdite (produits posés bord à bord), excepté pour les produits dotés d'écarteurs. Elle peut conduire à la fissuration, au décollement, et à l'éclatement des produits (dilatation, retrait, tassements différentiels,...).

Les joints doivent être obligatoirement réalisés au minimum une journée après la pose des produits selon les préconisations ci-après.

Joints « classiques » entre éléments de revêtement

Le matériau de garnissage est un mortier spécial pour joints classique conforme à la norme NF EN 13888.

Les joints sont réalisés à l'aide d'une machine à joint (ou éventuellement d'une poche à douille adaptée), tout en s'assurant du bon remplissage de ces derniers. L'utilisation d'une barbotine (pâte semi-liquide eau + ciment) est interdite.

Fermer les joints afin de les presser jusqu'au fond de l'espacement entre les produits à l'aide d'un fer à joint.

Retirer l'excès de joint à l'aide d'une éponge humide ou d'une brosse nylon (pas de brosse métallique) au fur et à mesure afin de faciliter le nettoyage ultérieur, et ce avant leur durcissement complet. La tâche sera simplifiée et le résultat plus esthétique.

Pour le nettoyage des joints, changer l'eau régulièrement afin de ne pas déposer de laitance sur les produits.

Renouveler l'opération jusqu'à ce que le produit soit propre à l'état sec.

Ne pas utiliser de brosse ou accessoire métallique qui pourraient rayer la surface du revêtement.

Ne pas utiliser de produits acides ou alcalins pour le nettoyage des joints.

Joints « souples »

Les joints de dilatation, de retrait, de construction du support, ainsi que les joints périphériques de l'ouvrage doivent être respectés, et réalisés dans toute l'épaisseur du support et du revêtement.

Ces derniers sont réalisés à l'aide d'un mastic élastomère ou plastique (dureté shore A supérieure à 60), ou à l'aide d'un profilé compressible placé dans le lit du produit de collage lors de la pose des éléments de revêtement.

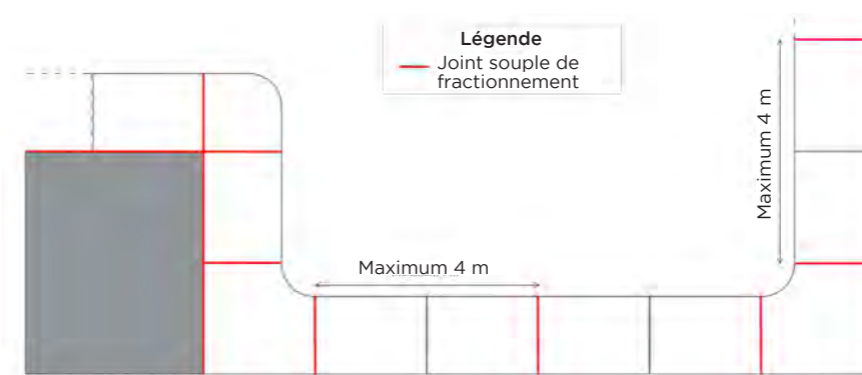
Les joints de dilatation permettent les déformations dimensionnelles longitudinales de l'ouvrage. Ils sont définis à la conception de ce dernier, et dépendent de sa surface et de sa géométrie.

Les joints de retrait et de construction du support sont propres à la nature du matériau. Le béton, lors de sa prise, se rétracte. En fonction de la surface et de la géométrie, ce retrait peut mener à la fissuration du support béton, et répercuter ces désordres dans le revêtement.

Les joints périphériques permettent la déformation longitudinale du support et du revêtement autour de points fixes rigides (skimmer, fixations de plongeur ou d'échelle, ...). Le non respect de ces derniers peut mener à la fissuration du support et du revêtement à proximité de ces éléments.

Un joint périphérique sera notamment réalisé entre les margelles et le revêtement périphérique.

Les joints de fractionnement des margelles doivent être réalisés au maximum tous les 4 m, et de chaque côté des margelles d'angle.



IV - PROTECTION ET ENTRETIEN DE L'OUVRAGE

A - Protection

Produits non traités en usine

Le béton est un matériau qui vit, respire, et transpire au gré des saisons et de son environnement. Afin de le protéger durablement, et de faciliter son entretien régulier, nous vous conseillons d'appliquer une protection de surface qui limitera l'impact des agressions extérieures. Ce traitement est à appliquer à l'issue de la pose sur produit propre, sec et dégraissé, et sera éventuellement à renouveler selon les préconisations du fournisseur. Un test préalable doit être effectué sur produit non posé afin de vérifier la compatibilité de la protection de surface avec la porosité du béton et s'assurer du rendu final.

Nous vous proposons pour cela les protections de surface de la gamme ALKERN pour un effet brut ou satiné.

Vérifiez que la protection de surface appliquée permet d'obtenir une valeur de glissance compatible avec l'usage retenu de l'ouvrage.

Produits traités en usine

Certains de nos produits sont traités en usine, et ne nécessitent donc pas l'application d'une protection de surface au moment de la pose. Néanmoins, le traitement appliqué peut nécessiter une nouvelle application à fréquence régulière selon le procédé initial employé.

B - Entretien général

Pour préserver l'éclat et nettoyer votre revêtement, procédez à un entretien biennal à l'aide de notre SYSTEME DE NETTOYAGE INTENSIF. Ce nettoyage est idéalement réalisé au début du printemps pour retirer les salissures hivernales, et à l'automne pour les salissures liées à son usage. Vous préserverez ainsi votre ouvrage et le préparerez aux sollicitations à venir.

C - Entretien spécifique

Sachez également que l'âge, l'exposition, ainsi que la localisation de votre ouvrage nécessiteront d'adapter ponctuellement quelques entretiens spécifiques :

Les feuilles et fleurs peuvent laisser des traces de tanin, retirables avec notre SYSTEME DE NETTOYAGE INTENSIF.

Les tâches de rouille, provoquées par les pieds de mobilier ou décors métalliques, seront aisément supprimées grâce à notre DETERGENT ROUILLE.

Dans les régions humides, ou en exposition Nord, de la mousse ou des algues peuvent se développer. Elles ne présentent aucun danger structurel, mais peuvent dégrader l'esthétique de votre ouvrage. Vous pouvez

les éliminer efficacement avec notre ANTI-ALGUES.

Après plusieurs années, votre revêtement peut accueillir du lichen. Ce dernier se caractérise par la symbiose d'une algue et d'un champignon. Sans danger pour votre ouvrage, vous pouvez le traiter durablement grâce à notre NETTOYANT LICHENS.

D - Précautions d'usage

Ne pas utiliser de produits d'entretien agressifs acides ou alcalins, de solvants, ou de produits à base de chlore qui peuvent dégrader l'état de surface des produits (désactivation), laisser des marques, ou dissoudre localement la protection de surface appliquée.

Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression ou vapeur, y compris tous leurs accessoires (buse rotative, brosse, ...) qui peut dégrader l'état de surface des produits.

Les bâches de piscine ne doivent pas être en contact avec le revêtement : un espacement permettant une aération suffisante est à prévoir.

Attention aux accessoires de décoration fixes déposés sur l'ouvrage qui peuvent marquer le revêtement à terme.

Attention aux pots de fleurs déposés sur l'ouvrage dont l'écoulement des eaux issues des arrosages peut laisser des traces sur le revêtement (pigments, engrais, ... contenus dans la terre végétale).

Attention à l'application d'engrais, de désherbants, d'insecticides à proximité de l'ouvrage qui peuvent contenir des éléments susceptibles de laisser des traces sur le revêtement.

Attention à l'usage de l'ouvrage : nos produits possèdent des caractéristiques de performance déclarées en matière de résistances physiques et chimiques. Une sollicitation non adaptée à l'ouvrage peut conduire à la dégradation de ce dernier.

Mise en œuvre des parements

(DOCUMENT N° MOE-PAR-AMEX - VERSION DU 04/10/2022)

I - RÉCEPTION ET CONTRÔLE DES PRODUITS

A - Réception

S'assurer de la conformité de l'aspect des produits et de leur emballage dès la réception. Si un produit ne semble pas correspondre à vos attentes, nous vous prions d'en faire part immédiatement à votre revendeur, et avant toute mise en œuvre. **La mise en œuvre des produits vaut leur acceptation.**

Lire attentivement nos conseils de pose afin de bien connaître tous les paramètres nécessaires à une bonne mise en œuvre.

Conserver précieusement votre facture d'achat ainsi qu'une photographie des étiquettes présentes sur les palettes.

B - Provenance des matières premières

L'exploitation appropriée des gisements de pierre, base de nos produits, permet de restituer fidèlement les variations de couleurs inhérentes à la pierre naturelle. Afin d'obtenir un bon rendu esthétique, nous vous demandons d'approvisionner vos chantiers en une seule fois et de mélanger les produits à la pose en prélevant séquentiellement des produits dans les différentes palettes de votre commande. Ainsi, le mélange harmonieux des nuances de couleurs obtenu confortera et renforcera l'aspect naturel des produits.

C - Efflorescences

Nos produits en béton sont fabriqués à partir de matières premières naturelles. La nature même de ces constituants peut être à l'origine de phénomènes d'efflorescence et de carbonatation pouvant parfois avoir une incidence sur l'aspect de certains produits, à savoir l'apparition de nuances blanches plus ou moins concentrées à la surface des produits.

L'apparition de ces nuances n'altère en rien la qualité et la durabilité du produit. Ces nuances tendent à s'estomper d'elles-mêmes avec le temps. Il est possible d'accélérer leur disparition à l'aide d'un nettoyeur d'efflorescences (ANTI-CALCAIRE proposé par ALKERN) : pour cela, nous recommandons d'attendre la fin de la période hivernale avant de réaliser cette opération, ou de répéter celle-ci régulièrement jusqu'à disparition complète des efflorescences.

Les efflorescences ne peuvent être en aucun cas une cause de contestation et ne pourront donner lieu à aucune garantie ni remplacement de marchandises. Il ne s'agit pas d'un problème de fabrication.

D - Choix des couleurs des parements extérieurs

L'emplacement géographique et l'orientation du mur à revêtir a une incidence dans le choix de la couleur des

parements extérieurs. Ainsi, pour un environnement très ensoleillé, il est recommandé de choisir des coloris plutôt clairs. En effet, un parement anthracite, voire noire, capte davantage le rayonnement solaire ce qui peut causer une dilatation plus importante du revêtement par rapport au support, et mener à la fissuration ou au décollement des éléments.

Les coloris ayant un coefficient d'absorption du rayonnement solaire (coefficient alpha) supérieur à 0,7 sont destinés à un usage intérieur.

E - Conformité des reproductions

Malgré toutes les précautions prises pour assurer une reproduction la plus fidèle de nos produits, de légères variations de teintes peuvent apparaître entre nos documentations, nos supports informatiques, et la réalité.

F - Réclamations

Les réclamations concernant l'aspect des produits doivent être faites avant la pose pour défaut apparent lors de la livraison et du déballage des produits

En cas de vice caché et reconnu, notre garantie se borne purement et simplement au remplacement des produits défectueux, à l'exclusion de toute indemnité relative à des frais annexes tels que dépose et repose des matériaux ou de dommages-intérêts à titre d'indemnisation ou autre.

Les défauts et vices de produits livrés consécutifs à des conditions anormales de stockage, de manutention ou d'utilisation ne pourront en aucun cas engager la responsabilité de notre société.

G - Poids et dimensions

Les poids et dimensions mentionnés sur nos tarifs et catalogues sont indiqués à titre indicatif. Ils peuvent varier légèrement en fonction des caractéristiques des matériaux naturels utilisés, des procédés de fabrication, et de leur humidité intrinsèque lors de la mesure.

La surface indiquée en mètres carrés pour les produits de recouvrement est la surface suivante :

- produits sans écarteur = surface nette (longueur x largeur du produit) : rajouter la largeur des joints prévue pour le calcul de la surface de recouvrement,
- produits avec écarteurs = surface nette (longueur avec écarteur + largeur avec écarteur),
- produits multiformats = nombre de m² environ.

H - Documents de référence

Les documents de référence sont des normes et des guides de la profession. Ils encadrent les règles de l'art relatives à la réalisation d'un ouvrage, assurant ainsi sa pérennité et sa durabilité.

Les normes sont payantes et disponibles sur le site de BATIPEDIA par exemple.

II - CONSIGNES GÉNÉRALES

A - Stockage et conditionnement

Les produits doivent être conservés dans leur emballage d'origine et stockés sur un sol propre et sec, jusqu'au moment de la pose. L'entreposage de produits à plat les uns sur les autres est strictement prohibé.

Une pose rapide après livraison, l'application d'une protection de surface pour les **produits non traités en usine**, ainsi qu'un entretien régulier garantissent un parfait aspect de nos produits (voir chapitre IV du présent document).

B - Manipulation des produits

Les produits doivent être manipulés avec soin pour éviter de les détériorer et d'altérer leur aspect. Pour les produits dont le poids excède 25 kg, nous recommandons fortement l'emploi d'outils d'aide à la manutention.

Nous conseillons également de vous munir de chaussures de sécurité, de gants, et autres EPI nécessaires aux manipulations (liste d'EPI non exhaustive, qui doit être complétée pour toute opération particulière en fonction du matériel utilisé).

C - Le support

Toute mise en œuvre de nos produits nécessite la préparation d'un support de pose. Ce support doit pouvoir supporter le poids des éléments mis en œuvre, ainsi que les sollicitations liées à l'usage de l'ouvrage. Il doit être étudié en fonction de la nature du sol recevant l'ouvrage.

D - Les joints « souples »

La mise en œuvre des joints de dilatation, de retrait, périphériques et de fractionnement **doit impérativement être respectée**. Ces joints « souples » permettent au revêtement d'accepter les contraintes mécaniques de déformation de l'ouvrage (retrait et dilatation) sans risque de fissuration et d'éclatement.

III - Mise en œuvre

A - Parements intérieurs

a - Document(s) de référence

NF DTU 52.2 - Partie 1-1-1, AFNOR : Parements muraux en intérieur.

Nos produits sont assimilés à des pierres de porosité ouverte > 2% dans les documents de référence.

b - Support de pose

Supports admissibles

Tous les supports sont admis pour la pose des

parements muraux en intérieur, aux exceptions suivantes :

- les plâtres
- les enduits de plâtre

PS : Les plaques de plâtre cartonées sont admises.

Préparation du support

Certains supports nécessitent une préparation spécifique ou l'utilisation d'un primaire. Se référer aux notices accompagnant le support et le mortier-colle mis en œuvre.

La tolérance de planéité est de 5 mm maximum sous une règle de 2 mètres. Les défauts de planéité doivent être corrigés à l'aide d'un ragréage, et les trous rebouchés.

Sur un support à base ciment, la pose ne peut être réalisée qu'après un délai minimum de 28 jours de séchage du support.

Dans le cas d'un béton banché, ce délai est de 3 mois minimum, et la surface banchée doit être complètement dégraissée (décapage).

Le support doit être exempt de tout produit de cure.

Le support doit être propre et dépoussiéré.

c - Pose des produits

Précautions

S'assurer de la propreté de la surface de collage (côté arrière) des produits. Brosser et dépoussiérer cette surface.

Commencer par poser les pierres d'angle et les linteaux. Leur positionnement harmonieux est primordial pour un résultat réussi. Préférer ensuite une pose des éléments du bas vers le haut.

Nous recommandons de tracer l'emplacement des pierres d'angle et des linteaux avant la pose. De cette façon, les coupes éventuelles peuvent être calculées et réparties sur plusieurs pièces.

Type de colle à utiliser

L'utilisation d'un mortier-colle à base de ciment blanc est fortement recommandée afin de ne pas tâcher ou assombrir le parement.

Le mortier-colle utilisé doit être de classe C2-S (mortier-colle amélioré déformable).

CLASSE DE PERFORMANCE	
C1: Mortier-colle normal	✘
C2: Mortier-colle amélioré	✘
C2 S1 ou C2 S2: Mortier-colle amélioré déformable (selon la norme NF EN 120004)	✔

CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

E: Temps ouvert allongé

F: Durcissement rapide

G: Fluide

T: Résistant au glissement

Le collage ne doit pas être réalisé lorsque la température est inférieure à 5°C ou supérieure à 30°C, ainsi qu'en cas de risque de gel.

Préparation du mortier-colle

Le mortier-colle doit être préparé selon les préconisations du fabricant, et comme indiqué sur le sac. Le gâchage du produit est réalisé au malaxeur lent (500 tr/min maximum).

Respecter les indications indiquées par le fabricant, notamment le volume d'eau indiqué (un excès ou un manque d'eau peuvent nuire aux propriétés de la colle) et la durée pratique d'utilisation (D.P.U.).

Application du mortier-colle sur le support

Le mortier-colle est appliqué sur le support à l'aide d'une taloche, puis réparti au moyen d'une spatule crantée adaptée à la surface des produits à poser (spatule carrée de 9 mm x 9 mm x 9 mm).

La pose des produits doit se faire dans la limite du temps d'ouverture du mortier-colle indiqué par le fabricant (environ 20 minutes, à vérifier avec les indications mentionnées sur le sac). Adapter la quantité de produits à encoller en fonction de ce temps (réduire cette quantité par temps ensoleillé ou en présence de vent, conditions accélérant la prise de la colle).

Le mortier-colle est appliqué sur le support par surfaces de 1 m² à 2 m² environ.

Application du double encollage (obligatoire)

S'assurer de la propreté de la face arrière du produit, broser, dépoussiérer et griffer cette surface pour une meilleure adhérence du mortier-colle avec celui-ci.

Le dos des produits est encollé à l'aide d'une spatule crantée identique au point précédent, immédiatement avant leur pose. Retirer tout excès de colle avant la pose.

Collage des produits

Ne pas tremper les produits : un excès d'eau favorise l'apparition des efflorescences.

Les produits doivent être posés à l'avancement sur le lit de colle, en prenant pour référence le niveau des produits déjà posés.

L'espacement des produits entre eux doit être de 2 mm minimum (pose à joints nuls interdite).

Les produits sont affermis avec un maillet en

caoutchouc blanc (non marquant) pour obtenir la bonne planéité du revêtement et faciliter l'écrasement des sillons de colle.

Vérifier régulièrement et tout au long de la pose l'alignement des produits et dans les deux sens de pose.

d - Jointolement des produits

La pose à joints nuls est interdite (produits posés bord à bord), excepté pour les produits dotés d'écarteurs. Elle peut conduire à la fissuration, au décollement, et à l'éclatement des produits (dilatation, retrait, tassements différentiels,...).

Les joints doivent être obligatoirement réalisés au minimum une journée après la pose des produits selon les préconisations ci-après.

Joints « classiques » entre éléments de revêtement

Le matériau de garnissage est un mortier spécial pour joints classique conforme à la norme NF EN 13888.

Les joints sont réalisés à l'aide d'une poche à douille ou d'une machine à joint, tout en s'assurant du bon remplissage de ces derniers. L'utilisation d'une barbotine (pâte semi-liquide eau + ciment) est interdite.

Fermer les joints afin de les presser jusqu'au fond de l'espacement entre les produits à l'aide d'un fer à joint.

Retirer l'excès de joint à l'aide d'une éponge humide ou d'une brosse nylon (pas de brosse métallique) au fur et à mesure afin de faciliter le nettoyage ultérieur, et ce avant leur durcissement complet. La tâche sera simplifiée et le résultat plus esthétique.

Pour le nettoyage des joints, changer l'eau régulièrement afin de ne pas déposer de laitance sur les produits.

Renouveler l'opération jusqu'à ce que le produit soit propre à l'état sec.

Ne pas utiliser de brosse ou accessoire métallique qui pourraient rayer la surface du revêtement.

Ne pas utiliser de produits acides ou alcalins pour le nettoyage des joints.

Joints « souples »

Les joints périphériques et de fractionnement de l'ouvrage doivent être respectés, et réalisés dans toute l'épaisseur du revêtement avec une largeur minimale de 5 mm.

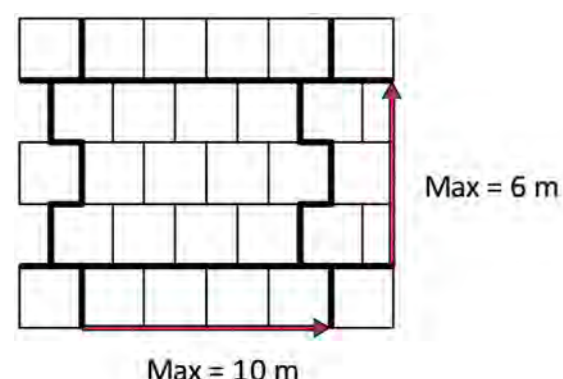
Ces derniers sont réalisés à l'aide d'un mastic élastomère ou plastique (dureté shore A supérieure à 60).

Les joints périphériques permettent la déformation longitudinale du support et du revêtement autour de points fixes rigides (dormants de menuiserie, canalisations, traversées de cloison, ...). Le non respect de ces derniers peut mener à la fissuration du support et du revêtement à proximité de ces éléments.

Des joints périphériques doivent également être réalisés aux angles des murs, ainsi qu'au raccord entre murs et plafond.

Les joints de fractionnement du revêtement doivent respecter les règles suivantes (cf. schéma ci-contre) :

- distance maximale entre deux joints de fractionnement horizontaux = 6 m,
- distance maximale entre deux joints de fractionnement verticaux = 10 m.



B - Parements extérieurs

a - Document(s) de référence

NF DTU 52.2 - Partie 1-1-2, AFNOR : Parements muraux en extérieur.

Nos produits sont assimilés à des pierres de porosité ouverte > 2% dans les documents de référence.

b - Support de pose

Supports admissibles

Les supports admis pour la pose des parements muraux en extérieur sont les suivants :

- un béton soigné
- un enduit à base de ciment

Le support devra assurer une fonction d'étanchéité car les parements muraux ne constituent pas, au regard des normes, une étanchéité suffisante.

La hauteur maximale de pose des parements extérieurs est de 28 m.

Préparation du support

La tolérance de planéité est de 5 mm maximum sous une règle de 2 mètres. Les défauts de planéité doivent être corrigés à l'aide d'un ragréage, et les trous rebouchés.

La pose ne peut être réalisée qu'après un délai minimum de 28 jours de séchage du support.

Dans le cas d'un béton banché, ce délai est de 3 mois minimum, et la surface banchée doit être complètement dégraissée (décapage).

Le support doit être exempt de tout produit de cure.

Le support doit être propre et dépoussiéré.

c - Pose des produits

Précautions

S'assurer de la propreté de la surface de collage (côté arrière) des produits. Brosser et dépoussiérer cette surface.

Commencer par poser les pierres d'angle et les linteaux. Leur positionnement harmonieux est primordial pour un résultat réussi. Préférer ensuite une pose des éléments du bas vers le haut.

Nous recommandons de tracer l'emplacement des pierres d'angle et des linteaux avant la pose. De cette façon, les coupes éventuelles peuvent être calculées et réparties sur plusieurs pièces.

Les arêtes supérieures des surfaces verticales doivent obligatoirement être protégées par des dispositifs appropriés (corniches, bandeaux, bavettes, avant-toit, ...) afin que l'eau de pluie soit éloignée du revêtement.

Type de colle à utiliser

La colle utilisée doit être de **classe C2-S** façade (mortier-colle amélioré déformable).

CLASSE DE PERFORMANCE	
C1 : Mortier-colle normal	✘
C2 : Mortier-colle amélioré	✘
C2 S1 ou C2 S2 : Mortier-colle amélioré déformable (selon la norme NF EN 120004)	✔

CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES
E : Temps ouvert allongé
F : Durcissement rapide
G : Fluide
T : Résistant au glissement

Le collage ne doit pas être réalisé lorsque la température est inférieure à 5°C ou supérieure à 30°C, ainsi qu'en cas de risque de gel.

En cas de pluie, abriter le chantier ou reporter la pose.

Préparation du mortier-colle

Le mortier-colle doit être préparé selon les préconisations du fabricant, et comme indiqué sur le sac. Le gâchage du produit est réalisé au malaxeur lent

(500 tr/min maximum).

Respecter les indications indiquées par le fabricant, notamment le volume d'eau indiqué (un excès ou un manque d'eau peuvent nuire aux propriétés de la colle) et la durée pratique d'utilisation (D.P.U.).

Application du mortier-colle sur le support

Le mortier-colle est appliqué sur le support à l'aide d'une taloche, puis réparti au moyen d'une spatule crantée adaptée à la surface des produits à poser (spatule carrée de 9 mm x 9 mm x 9 mm).

La pose des produits doit se faire dans la limite du temps d'ouverture du mortier-colle indiqué par le fabricant (environ 20 minutes, à vérifier avec les indications mentionnées sur le sac). Adapter la quantité de produits à encoller en fonction de ce temps (réduire cette quantité par temps ensoleillé ou en présence de vent, conditions accélérant la prise de la colle).

Le mortier-colle est appliqué sur le support par surfaces de 1 m² à 2 m² environ.

Application du double encollage (obligatoire)

S'assurer de la propreté de la face arrière du produit, brosser, dépoussiérer et griffer cette surface pour une meilleure adhérence du mortier-colle avec celui-ci.

Le dos des produits est encollé à l'aide d'une spatule crantée identique au point précédent, immédiatement avant leur pose. Retirer tout excès de colle avant la pose.

Collage des produits

Ne pas tremper les produits : un excès d'eau favorise l'apparition des efflorescences.

Les produits doivent être posés à l'avancement sur le lit de colle, en prenant pour référence le niveau des produits déjà posés.

L'espacement des produits entre eux doit être de 4 mm minimum (pose à joints nuls interdite).

Les produits sont affermis avec un maillet en caoutchouc blanc (non marquant) pour obtenir la bonne planéité du revêtement et faciliter l'écrasement des sillons de colle.

Vérifier régulièrement et tout au long de la pose l'alignement des produits et dans les deux sens de pose.

d - Jointoiement des produits

La pose à joints nuls est interdite (produits posés bord à bord), excepté pour les produits dotés d'écarteurs. Elle peut conduire à la fissuration, au décollement, et à l'éclatement des produits (dilatation, retrait, tassements différentiels,...).

Les joints doivent être obligatoirement réalisés au minimum une journée après la pose des produits selon les préconisations ci-après.

Le garnissage des joints est obligatoire pour les parements posés en extérieur.

Joint « classiques » entre éléments de revêtement

Le matériau de garnissage est un mortier spécial pour joints classique conforme à la norme NF EN 13888.

Les joints sont réalisés à l'aide d'une poche à douille ou d'une machine à joint, tout en s'assurant du bon remplissage de ces derniers. L'utilisation d'une barbotine (pâte semi-liquide eau + ciment) est interdite.

Fermer les joints afin de les presser jusqu'au fond de l'espacement entre les produits à l'aide d'un fer à joint.

Retirer l'excès de joint à l'aide d'une éponge humide ou d'une brosse nylon (pas de brosse métallique) au fur et à mesure afin de faciliter le nettoyage ultérieur, et ce avant leur durcissement complet. La tâche sera simplifiée et le résultat plus esthétique.

Pour le nettoyage des joints, changer l'eau régulièrement afin de ne pas déposer de laitance sur les produits.

Renouveler l'opération jusqu'à ce que le produit soit propre à l'état sec.

Ne pas utiliser de brosse ou accessoire métallique qui pourraient rayer la surface du revêtement.

Ne pas utiliser de produits acides ou alcalins pour le nettoyage des joints.

Joint « souples »

Les joints périphériques et de fractionnement de l'ouvrage doivent être respectés, et réalisés dans toute l'épaisseur du revêtement avec une largeur minimale de 5 mm.

Ces derniers sont réalisés à l'aide d'un mastic élastomère ou plastique (dureté shore A supérieure à 60).

Les joints périphériques permettent la déformation longitudinale du support et du revêtement autour de points fixes rigides (dormants de menuiserie, canalisations, traversées de cloison, ...). Le non respect de ces derniers peut mener à la fissuration du support et du revêtement à proximité de ces éléments.

Des joints périphériques doivent également être réalisés aux angles des murs, ainsi qu'au raccord entre murs et plafond.

