

Alkern et vous, UN PARTENARIAT EN BÉTON !



100% LOCAL
fabriqué près
de chez vous !



+ DE 2 500 RÉFÉRENCES
pour embellir
vos extérieurs



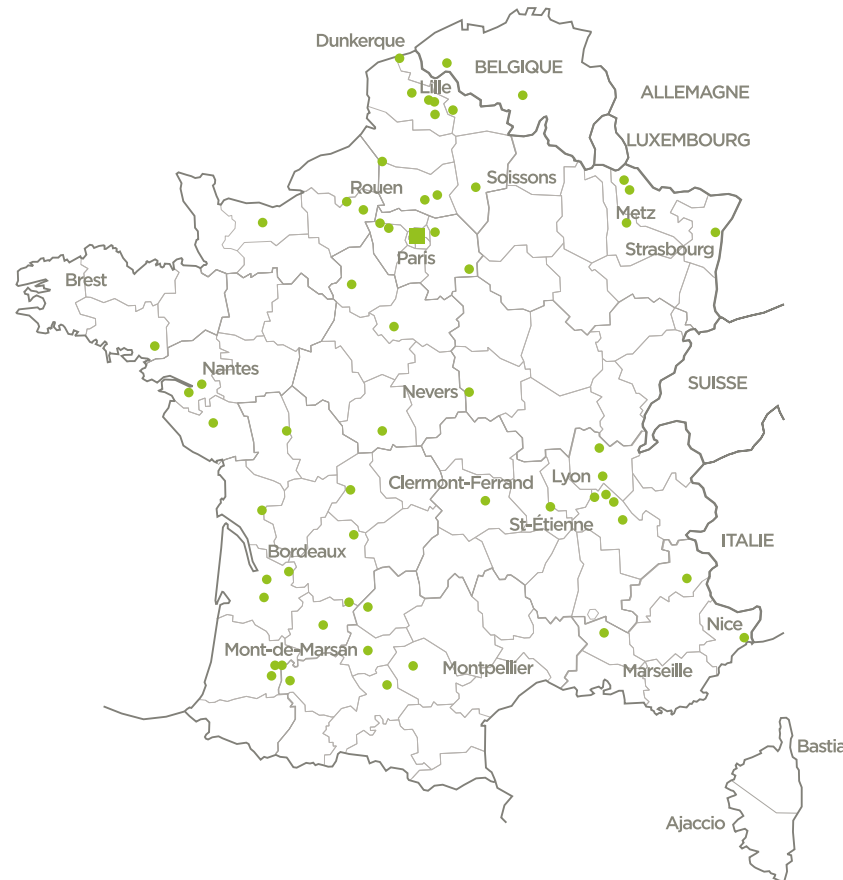
55 USINES
en France
et en Belgique



+ DE 200 MILLIONS
de chiffre d'affaires



1 000
collaborateurs



**POUR NOUS
CONTACTER :**

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

Site internet :
www.alkern.fr

Réalisation : Agence Bosphore.
Ce document non contractuel est la propriété du groupe ALKERN. SAS Alkern Groupe - RCS Arras 521573600 Siège social
ZI de la Motte au Bois rue André Bigotte 62440 HARNES. Crédits photos : Studio 27 / Sphère Virtuelle / 123 RF / Getty Images. Décembre 2021

SÉLECTION GRAND OUEST

CATALOGUE 2022

CATALOGUE 2022

SÉLECTION
GRAND OUEST



POURQUOI FAIRE APPEL À ALKERN ?

- **Plus de 50 ans d'expérience** dans la fabrication de produits en béton préfabriqué
- **Un savoir-faire** depuis la voirie, l'assainissement, le mobilier urbain jusqu'à l'univers du bâtiment et de l'aménagement extérieur
- **Nos équipes à vos côtés** : du technico-commercial à notre maçon démonstrateur, en passant par les Bureaux d'Etudes, des outils à votre disposition : guides de mise en oeuvre, calcul de Psi...
- **Nos solutions** respectueuses de l'environnement, **100% recyclables**
- **Notre innovation** au service de vos projets
- **Notre engagement qualité** pour votre sérénité



Certifié PEFC
Ce produit est issu
de forêts gérées
durablement et de
sources contrôlées
www.pefc-france.org

ALKERN

JARDIN | MARGELLES & ACCESSOIRES DE PISCINE | DÉCORATION

ALKERN

Édito

La piscine dans laquelle vous avez imaginé plonger, la terrasse transformée en nouvel espace de vie ou encore l'allée dont vous vous êtes dit qu'elle permettrait aux enfants de se défouler... Nous pouvons concrétiser tous vos rêves chez Alkern ! Premier fabricant de produits préfabriqués en béton en France, nos solutions offrent une réponse à tous vos projets d'aménagement extérieur, quels qu'ils soient.

Si travailler sans cesse à être proche de vos désirs est une priorité chez Alkern, la provenance même de nos produits exprime également nos valeurs de proximité.

Parce que vous permettre de vous sentir bien chez vous, c'est respecter vos envies tout autant que votre environnement !

Avec plus de 50 sites de production, répartis dans tout l'hexagone et à la frontière belge, nos produits ne parcourent pas plus de 80 km en moyenne pour arriver chez vous.

Identifiez rapidement les caractéristiques techniques de nos produits à l'aide de ces pictogrammes.



Vous avez des projets ?
Nous avons les solutions pour leur donner vie !



JARDIN p. 6

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



PISCINE p. 102

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



DÉCORATION p. 118

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



MISE EN ŒUVRE ET ENTRETIEN p. 134

Des produits spécifiques Alkern pour préserver la qualité de vos surfaces.



CAHIER TECHNIQUE p. 140

Nos conseils de pose détaillés pour un rendu parfait.

Complice de vos projets

LA COMPLÉMENTARITÉ AU CŒUR DE NOS PRODUITS

Alkern, c'est l'engagement de produits conçus pour s'adapter parfaitement à vos besoins et à ceux de votre tribu, aussi pleine de vie et d'énergie soit-elle. Voilà pourquoi ils ont tous en commun d'être résistants, sécurisants et esthétiques. Pour le reste, c'est simplement une histoire de goût !



Dalles

Abbaye Ton pierre nuancé
à retrouver dans la partie
Jardin de votre catalogue

Dalles de cheminement

Abbaye Ton pierre nuancé
à retrouver dans la partie
Jardin de votre catalogue

Margelles

Abbaye Ton pierre nuancé
à retrouver dans la partie
Piscine de votre catalogue





Jardin

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...



DALLES & ACCESSOIRES DE DALLES

p. 8 - 45

PAVÉS

p. 46 - 67

GAMME DRAINANTE

p. 68 - 73

ACCESSOIRES DE JARDIN

p. 74 - 85

PILIERS & COURONNEMENTS

p. 86 - 93

FONTAINES

p. 94 - 101

													
	INFINITO	GEOCERA-MICA®	MOSAIC	GRADA	CALIZA	FOREST	NOVA-SCHISTE	VOLCANIK	GHISA	CALCARA	ARDÉLIA	TOSCANE	
	p. 10	p. 11	p. 12	p. 13	p. 14	p. 15	p. 16-17	p. 18-19	p. 20-21	p. 22-23	p. 24	p. 25	
Style	Contem-porain	Contem-porain	Authentique	Industriel	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel	Industriel	Authentique	Naturel	Authentique	
Effet de surface	Lisse	Lisse	Imprimé	Lisse	Lisse	Lisse	Texturé	Texturé	Légère texture	Légère texture	Légère texture	Légère texture	
Chanfreins			•	•	•	•							
Écarteurs / détrompeurs	•	•											
Formats	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono et Multi	Mono et Multi	Mono et Multi	
Longueur x largeur x épaisseur	60 x 60 x 4,4 100 x 100 x 6	60 x 60 x 4	60 x 60 x 3	60 x 60 x 3	60 x 60 x 3	60 x 60 x 3	66 x 33 x 3 100 x 50 x 3,5	70 x 45 x 3,5	75 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	100 x 60 x 3,5 Multi : 40 x 60 60 x 60 80 x 60 100 x 60 Ép. 3,5	61 x 40,5 x 3 Multi : 61 x 40,5 40,5 x 20 20 x 20 Ép. 3	
Disponible en margelles							•	•	•	•	•	•	
Accessoires compatibles								Pas Trapez	Bordure Métal	Marche, bordure, pas japonais, bloc-mur, couvre-mur, parement	Marche, bordure, bloc-mur, couvre-mur, parement		
Couleurs	 Black  Medium grey  Nuance medium grey 60 x 60 uniquement  Tavo 60 x 60 uniquement  Light grey 100 x 100 uniquement	 Evoque greige  Marmos-tone black  Lava slate	 Arabica  Oase bleu	 Ferrum	 Saffier	 Maple grey  Concrete natural grey	 Gris  Anthracite	 Sable  Gris	 Ton pierre  Gris nuancé  Métal	 Miel clair  Ivoire  Gris  Roseaie*	 Miel clair  Gris	 Blanc argenté  Sable doré  Gris  Ocre	
Support de pose	Sur sable, gravillons ou sur plots	Sur sable ou gravillons	Sur sable ou gravillons	Sur sable ou gravillons	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 sable, gravillons ou collée	
Traitement en usine							Hydrofuge et oléofuge anthracite uniquement		Hydrofuge et oléofuge coloris métal uniquement				

GUIDE DE CHOIX DALLES

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



EXCEL-LENCE	ABBAYE	PIERRE DU LOT	RUSTIQUE BULLÉE	CLUNY	LUNA	ROMANTIC	NOVABOIS	DOLCI	SABLÉE	UNIE	RUSTIQUE	GRAVIL-LONNÉES	ATLAS
p. 26-27	p. 28-29	p. 30-31	p. 32-33	p. 34	p. 35	p. 36	p. 37	p. 38	p. 39	p. 40	p. 41	p. 42-43	p. 43
Naturel	Authentique	Naturel	Industriel	Authentique	Naturel	Contem-porain	Naturel	Naturel	Classique	Contem-porain	Naturel	Classique	Classique
Aspect bois	Légère texture	Texturé	Bullé	Légère texture	Légère texture	Lisse	Aspect bois	Légère texture	Sablé	Lisse	Légère texture	Lavé	Lavé
						•		•	• (sauf ép. 2,5)	•	•		
Mono	Mono et Multi	Mono	Mono	Mono et Multi	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono
60 x 60 x 2,8	50 x 50 x 2,5 50 x 50 x 3,5 66 x 39 x 3,5 Multi : 33 x 39 53,8 x 39 45 x 39 58 x 39 65,8 x 39 41 x 39 (ép. 2,5 ou 3,5)	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)	Multi : 28,5 x 28,5 28,5 x 43 43 x 43 57,5 x 43 Ép. 2,5	50 x 50 x 2,5 60 x 40 x 2,5	60 x 60 x 4	50 x 50 x 4 (T7)	40 x 40 x 3,5* 50 x 50 x 4 (T7)	50 x 50 x 4 (T7)	40 x 40 x 3,6 50 x 50 x 4 (T7)	40 x 40 x 3,5	40 x 40 x 3,2 40 x 40 x 3,7 50 x 50 x 4 (T7)	40 x 40 x 3,5
•	•	•	•	•	•								
Lames : 66 x 20 x 2,8 Planches : 120 x 22,5 x 4	Dalles de chemine-ment, accessoires piscine, bordure aspect pierre	Accessoires piscine	Dessus de mur, accessoires piscine										
Miel Taupe Gris Chêne brun planches uniquement Chêne gris planches uniquement	Ton pierre nuancé Guyenne Rose Provence	Ton pierre nuancé Gris	Ton pierre nuancé Gris nuancé Rose Provence Quercy	Colombier Gris perle Roseaie*	Blanc Gris Sable	Grigio Greige Perla Carbono	Gris Marron	Ivoire Gris	Granuline Basalt Arctic Savoie	Marron Blanc cassé Gris	Gris Jaune Blanc	Toutes les couleurs disponibles par dimensions sont détaillées en p. 42-43 du catalogue	Rose Jaune Beige
Collée	Sur sable, gravillons ou collée - collée en ép. 2,5 cm	Sur sable, gravillons ou collée - collée en ép. 2,5 cm	Sur sable, gravillons, collée obligatoire en ép. 2,5 / sur plots en ép. 4,5 cm uniquement	Collée	Collée	Sur sable, gravillons ou sur plots	Sur sable, gravillons ou sur plots	Sur sable, gravillons, ou sur plots en 50 x 50 uniquement	Sur sable, gravillons, ou sur plots	Sur sable ou gravillons ou sur plots uniquement en 50 x 50	Sur sable, gravillons	Plus d'infor-mations en p. 42-43	Sur sable ou gravillons
									• Artic/ Basalt				

ACCESSOIRE DE DALLES

Des solutions pour la réalisation simple et ultra rapide de terrasses

DALLE SUPPORT DE PLOT

PLOT STABILISATEUR

p. 44

p. 45

INFINITO

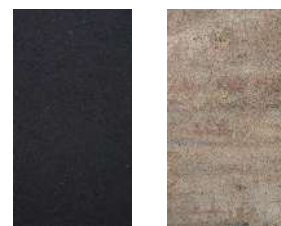
Disponible en 5 teintes et 2 formats, la dalle Infinito donne du caractère à vos extérieurs. Son effet dégradé dévoilera toute sa beauté avec les rayons du soleil.

CARACTÉRISTIQUES

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



Light grey Nuance medium grey Medium grey



Black Tavo

DIMENSIONS

Monoformat
60 x 60 x 4,4 cm
100 x 100 x 6 cm



POSE

- ↳ Pose sur sable, gravillons ou sur plots



Nuance Medium Grey

LES + PRODUIT



POSE FACILITÉE GRÂCE AUX ÉCARTEURS POUR DES JOINTS CALBRÉS



DURABILITÉ AMÉLIORÉE (hydrofuge de masse Hydro-M)



ANTI DÉRAPANT



RÉSISTANT AU GEL



ENTRETIEN FACILE (eau et savon, pas de nettoyeur haute pression)



Strictement réservé à un usage piétonnier

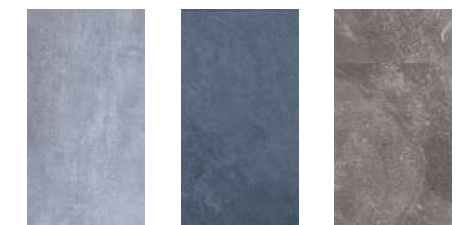
GEOCERAMICA®

NOUVEAU

La dalle Geoceramica® allie la beauté de la céramique et la robustesse du béton. Cette dalle, disponible en plusieurs coloris tendances, donnera un côté résolument contemporain à votre habitation.

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Style contemporain
- ↳ Aspect de surface lisse
- ↳ Surface en grès cérame
- ↳ Coloris tendances



Evoque greige Lava slate Marmostone black

Autres coloris sur demande

DIMENSIONS

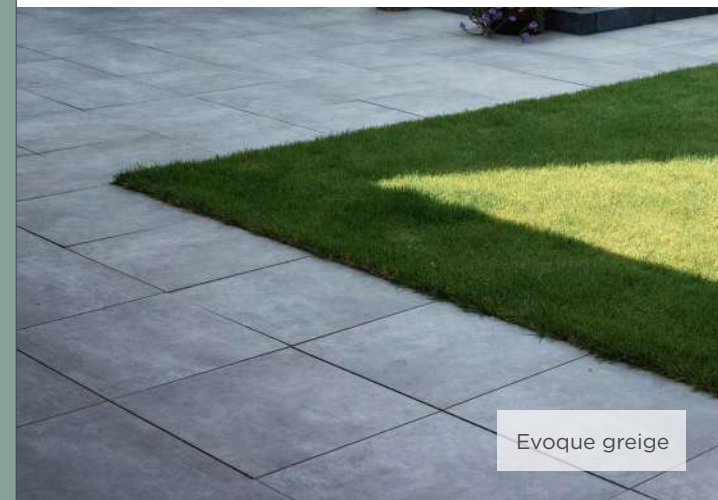
Épaisseur 4 cm

Monoformat
60 x 60 cm



POSE

- ↳ Pose sur sable ou gravillons
- ↳ Pose mécanisée conseillée



Evoque greige

LES + PRODUIT



MEILLEURE DURABILITÉ : couche de béton drainant



ÉCARTEURS POUR JOINTS CALBRÉS



RÉSISTANT AU GEL, AUX EFFLORESCENCES, VERDISSEMENT



ENTRETIEN FACILE (eau et savon, pas de nettoyeur haute pression)



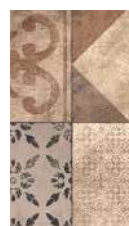
Strictement réservé à un usage piétonnier

MOSAIC

Les carreaux de ciment d'antan sont revisités avec un look résolument tendance. Mosaic s'intégrera par petites touches originales sur une grande terrasse ou bien en revêtement sur un jardin de ville.

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Style authentique
- ↳ Aspect de surface imprimé
- ↳ S'adapte à tous les styles
- ↳ Avec chanfreins



Arabica



Oase

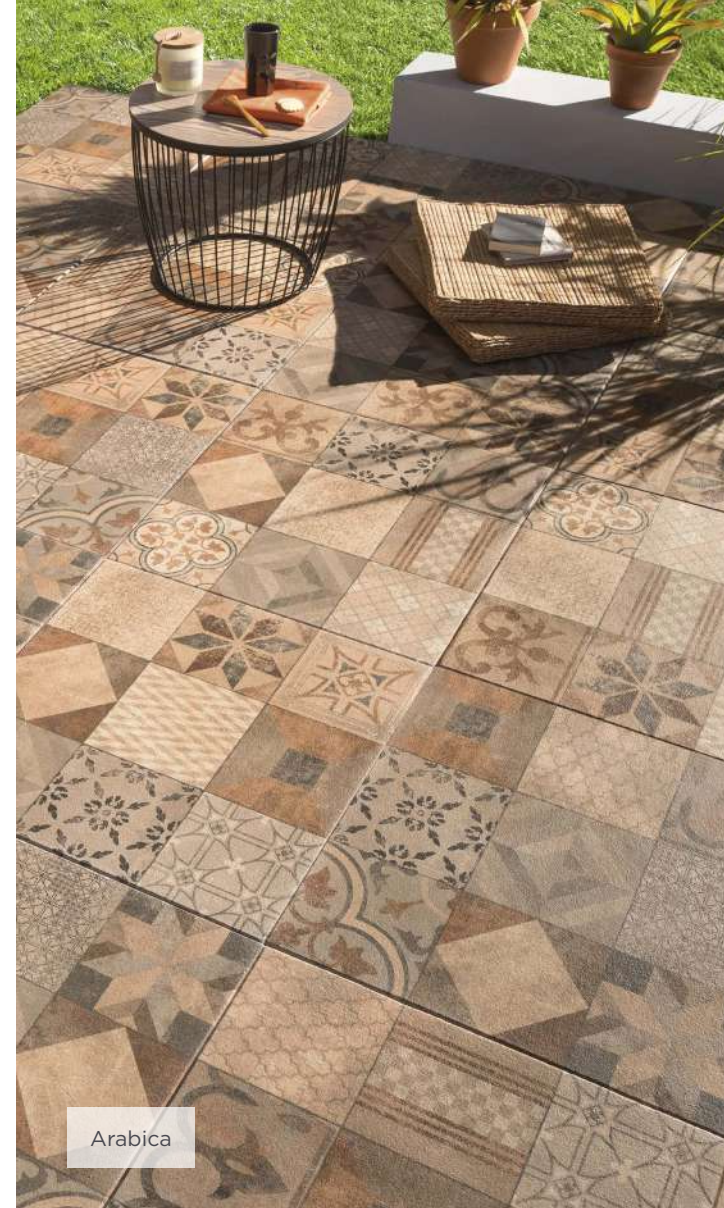
DIMENSIONS

Épaisseur 3 cm

Monoformat
60 x 60 cm

POSE

- ↳ Pose sur sable ou gravillons



Arabica

LES + PRODUIT



MEILLEURE DURABILITÉ
(protection de surface M-Coat)



RÉSISTANT AU GEL



ENTRETIEN FACILE
(eau et savon, pas de nettoyeur haute pression)



Strictement réservé
à un usage piétonnier



Ferrum

LES + PRODUIT



MEILLEURE DURABILITÉ
(protection de surface M-Coat)



RÉSISTANT AU GEL



ENTRETIEN FACILE
(eau et savon, pas de nettoyeur haute pression)



Strictement réservé
à un usage piétonnier

GRADA

L'esprit pierre naturelle retravaillée pour mettre en valeur les reliefs. La dalle Grada propose un effet tout à fait innovant et ultra contemporain pour donner du style aux terrasses et patios.

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Style industriel
- ↳ Aspect de surface lisse
- ↳ Coloris nuancés pour un rendu original
- ↳ Avec chanfreins



Ferrum

DIMENSIONS

Épaisseur 3 cm

Monoformat
60 x 60 cm

POSE

- ↳ Pose sur sable ou gravillons



CALIZA

Caliza est composée de 15 dessins différents pour une parfaite harmonie avec les maisons modernes ou contemporaines.

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Style naturel
- ↳ Aspect de surface lisse
- ↳ Avec chanfreins



Saffier

DIMENSIONS

Épaisseur 3 cm

Monoformat
60 x 60 cm

POSE

- ↳ Pose sur sable ou gravillons

 **+ d'infos**
p. 140



Saffier

LES + PRODUIT



MEILLEURE DURABILITÉ
(protection de surface M-Coat)



RÉSISTANT AU GEL



ENTRETIEN FACILE
(eau et savon, pas de nettoyeur haute pression)



Strictement réservé
à un usage piétonnier



Concrete natural grey

LES + PRODUIT



MEILLEURE DURABILITÉ
(protection de surface M-Coat)



RÉSISTANT AU GEL



ENTRETIEN FACILE
(eau et savon, pas de nettoyeur haute pression)



Strictement réservé
à un usage piétonnier

FOREST

Avec Forest, vous profiterez d'un style naturel pour votre terrasse sans subir les désagréments du bois (mousse, glissance, décoloration...).

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Style naturel
- ↳ Aspect de surface lisse
- ↳ Avec chanfreins



Maple
grey



Concrete
natural grey

DIMENSIONS

Épaisseur 3 cm

Monoformat
60 x 60 cm

POSE

- ↳ Pose sur sable ou gravillons

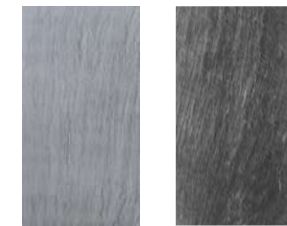
 **+ d'infos**
p. 140

NOVASCHISTE

Des dalles qui séduisent autant par la modernité de leur grand format que par leur aspect feuilleté qui apporte texture et matière à vos terrasses et allées.

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Style naturel
- ↳ Aspect de surface texturé



Gris Anthracite

DIMENSIONS

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

POSE

- ↳ **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
- ↳ **Traitement** : protection requise à l'issue de la pose pour le coloris Gris

 **+ d'infos p. 140**

LES + PRODUIT

 **TRAITEMENT DE SURFACE HYDROFUGE ET OLÉOFUGE** appliqué en usine pour le coloris anthracite

 **RÉSISTANT AU GEL**

 **GRAND FORMAT POUR UN RENDU TENDANCE**



Strictement réservé à un usage piétonnier

GAMME COMPLÈTE D'ACCESSOIRES

- Margelles et angles (p. 104)

Gris



GAMME COMPLÈTE D'ACCESSOIRES

- Margelles et angles (p. 105)
- Pas japonais Trapez (p. 82)
Compatibles avec Volcanik coloris Gris

Gris

VOLCANIK



Sable

Des dalles 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

- ↳ Style naturel
- ↳ Aspect de surface légèrement texturé



Gris



Sable

DIMENSIONS
Épaisseur 3,5 cm

Monoformat
70 x 45 cm

POSE

- ↳ Pose sur sable, gravillons ou collée
- ↳ Pose mécanisée conseillée
- ↳ **Traitement** : protection de surface requise à l'issue de la pose

 **+ d'infos**
p. 140



Strictement réservé
à un usage piétonnier





Gris nuancé

GAMME COMPLÈTE D'ACCESSOIRES

- Margelles et angles (p. 106)
- Compatible avec les bordures aspect métal (p. 78)

GHISA



Ton pierre

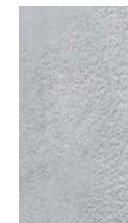
Un esprit urbain chic aux consonances industrielles extrêmement tendances. Des dallages à l'effet martelé, moderne et raffiné, disponibles en 3 coloris.

CARACTÉRISTIQUES

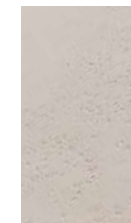
- ↳ Style industriel
- ↳ Aspect de surface légèrement texturé



Métal



Gris nuancé

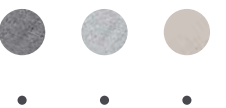


Ton pierre

DIMENSIONS

Épaisseur 3,5 cm

Monoformat
75 x 45 cm



POSE

- ↳ Pose sur sable, gravillons ou collée
- ↳ **Traitement** : protection de surface requise à l'issue de la pose pour les coloris Ton pierre et Gris nuancé

 **+ d'infos**
p. 140



Strictement réservé
à un usage piétonnier



CALCARA

La douceur de la pierre calcaire pour des instants de bonheur placés sous le signe du soleil et de la convivialité.

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Style authentique
- ↳ Aspect de surface légèrement texturé



Miel clair

Ivoire

Gris

Roseaie
(jusqu'à épuisement
des stocks)

DIMENSIONS

				
Monoformat				
60 x 60 cm - Ép. 4,2 cm	•	•	•	
100 x 60 cm - Ép. 3,5 cm	•	•	•	•
Multiformat	•	•	•	•
40 x 60 cm • 60 x 60 cm				
80 x 60 cm • 100 x 60 cm				
Ép. 3,5 cm				

POSE

- ↳ Pose sur sable, gravillons pour tous les formats
 - ↳ Pose sur plots ou collée possible uniquement en monoformat 60 x 60 cm
- ↳ **Traitement** : protection de surface requise à l'issue de la pose
 - ↳ Pose mécanisée conseillée
-  **+ d'infos p. 140**



Miel clair

LES + PRODUIT



DURABILITÉ AMÉLIORÉE
(hydrofuge de masse)



GRAND FORMAT



ANTI DÉRAPANT



RÉSISTANT AU GEL

**LARGE GAMME
D'ACCESSOIRES ASSORTIS**



DALLAGES POUR SOLS,
ABORDS DE PISCINE
ET PAREMENTS MURAUX
www.cerib.com



**Strictement réservé
à un usage piétonnier**



Main d'œuvre
100% LOCAL
Matériaux
provenant de la région

GAMME COMPLÈTE D'ACCESSOIRES

- Margelles et angles (p. 107)
- Bordures (p. 78) et marches (p. 79)
- Pas japonais (p. 82)
- Blocs-murs (p. 79)
- Couvre-murs (p. 93)
- Parements (p. 127)

Ivoire

ARDÉLIA

L'authenticité du schiste de la dalle Ardélia donne un revêtement de caractère très contemporain.

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Style naturel
- ↳ Aspect de surface légèrement texturé



Miel clair Gris

DIMENSIONS

Épaisseur 3,5 cm

Monoformat
100 x 60 cm

Multiformat
4 modules indissociables
40 x 60 cm • 60 x 60 cm
80 x 60 cm • 100 x 60 cm

POSE

- ↳ Pose sur sable ou gravillons
- ↳ Pose mécanisée conseillée
- ↳ **Traitement** : protection de surface requise à l'issue de la pose



+ d'infos
p. 140

GAMME COMPLÈTE D'ACCESSOIRES

- Margelles et angles (p. 107)
- Bordures (p. 78), poutres et marches (p. 79)
- Blocs-murs (p. 79)
- Couvre-murs (p. 93)
- Parements (p. 127)

Gris

LES + PRODUIT



DURABILITÉ AMÉLIORÉE
(hydrofuge de masse)



GRAND FORMAT



ANTI DÉRAPANT



RÉSISTANT AU GEL

LARGE GAMME
D'ACCESSOIRES ASSORTIS



Strictement réservé
à un usage piétonnier



GAMME COMPLÈTE D'ACCESSOIRES

- Margelles et angles (p. 108)

Sable doré

LES + PRODUIT



ANTI DÉRAPANT



DIFFÉRENTS FORMATS
DISPONIBLES



RÉSISTANT AU GEL



Strictement réservé
à un usage piétonnier

TOSCANE

Moulées à partir d'empreintes confectionnées avec de vraies pierres, les dalles Toscane permettent de retrouver l'authenticité des demeures d'autrefois.

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Style authentique
- ↳ Aspect de surface légèrement texturé



Sable doré Blanc argenté Ocre Gris

DIMENSIONS

Épaisseur 3 cm

Monoformat
61 x 40,5 cm

Multiformat
61 x 40,5 cm
40,5 x 40,5 cm
40,5 x 20 cm
20 x 20 cm

POSE

- ↳ Pose sur sable, gravillons ou collée
- ↳ **Traitement** : protection de surface requise à l'issue de la pose



+ d'infos
p. 140

EXCELLENCE

Dalles, planches et lames

Plus vraies que nature mais sans exiger de vous de soins particuliers, des dalles qui restituent à la perfection les dessins et veinures du bois. Faciles à entretenir pour vous laisser l'esprit libre, elles s'installent en terrasse ou en bord de piscine pour une ambiance chaleureuse plutôt design, en fonction du ton choisi. Elles se déclinent également en planches et lames de plancher.

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Style naturel
- ↳ Aspect de surface bois



DIMENSIONS

Monoformat
Dalles : 60 x 60 cm - Ép. 2,8 cm
Lames : 66 x 20 cm - Ép. 2,8 cm

Planches : 120 x 22,5 cm - Ép. 4 cm

POSE

- ↳ Pose collée
- ↳ **Traitement :** protection de surface requise à l'issue de la pose



Gris

LES + PRODUIT



DIFFÉRENTS FORMATS
DISPONIBLES



RÉSISTANT AU GEL



ANTI DÉRAPANT



Strictement réservé
à un usage piétonnier



Gris

GAMME COMPLÈTE D'ACCESSOIRES

- Margelles et angles (p. 109)

ABBAYE

Une collection qui s'adresse à tous ceux qui élèvent le farniente au rang de religion... Une dalle claire et chaleureuse qui dompte les rayons du soleil pour l'adoucir. Un toucher velouté qu'on frôle avec délice les pieds nus et une forme carrée ou rectangulaire, mono ou multiformat pour laisser libre cours à votre imagination.

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Style authentique
- ↳ Aspect de surface légèrement texturé



Ton pierre nuancé Rose provence Guyenne

DIMENSIONS

Épaisseur 2,5 cm ou 3,5 cm



Monoformat

50 x 50 cm

66 x 39 cm - uniquement en ép. 3,5 cm

Opus romain - Multiformat

6 modules indissociables

33 x 39 cm • 53,8 x 39 cm

45 x 39 cm • 58 x 39 cm

65,8 x 39 cm • 41 x 39 cm

POSE

- ↳ Ép. 2,5 cm : pose collée
- ↳ Ép. 3,5 cm : pose sur sable, gravillons ou collée
- ↳ **Traitement** : protection de surface requise à l'issue de la pose

+ d'infos
p. 140



Ton pierre nuancé

LES + PRODUIT



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT



DIFFÉRENTS FORMATS DISPONIBLES

LARGE GAMME D'ACCESSOIRES ASSORTIS

GAMME COMPLÈTE D'ACCESSOIRES

- Margelles, angles et accessoires de piscine (p. 110)
- Dalles de cheminement et plinthes (p. 83)
- Compatible avec la bordure aspect pierre (p. 78)

Ton pierre nuancé



Strictement réservé à un usage piétonnier

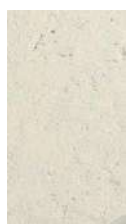


PIERRE DU LOT

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

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Style naturel
- ↳ Aspect de surface texturé



Ton pierre nuancé



Gris

DIMENSIONS

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



POSE

- ↳ **Ép. 2,5 cm** : pose collée
- ↳ **Ép. 3,5 cm** : pose sur sable, gravillons ou collée
- ↳ **Traitement** : protection de surface requise à l'issue de la pose



+ d'infos
p. 140



DALLAGES POUR SOLS,
ACRODES DE PISCINE
ET PAREMENTS MURAUX.
www.cerib.com



Strictement réservé
à un usage piétonnier



LES + PRODUIT



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT

LARGE GAMME
D'ACCESSOIRES ASSORTIS



Gris



Ton pierre nuancé

GAMME COMPLÈTE D'ACCESSOIRES

- Margelles, angles et accessoires de piscine (p. 112)

RUSTIQUE BULLÉE

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

- ↳ Style industriel
- ↳ Aspect de surface bullé



Ton pierre nuancé Quercy Gris nuancé Rose provence

DIMENSIONS

				
Monoformat				
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	•	•	•	•
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	•		•	

POSE

- ↳ **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



Ton pierre nuancé

LES + PRODUIT



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT



DIFFÉRENTS FORMATS DISPONIBLES

DALLES EN ÉPAISSEUR 4,5 CM compatibles avec la pose sur plots

LARGE GAMME D'ACCESSOIRES ASSORTIS



Strictement réservé à un usage piétonnier



Gris nuancé

GAMME COMPLÈTE D'ACCESSOIRES

- Margelles et accessoires de piscine (p. 114)
- Dessus de mur (p. 93)

CLUNY

Cluny prend à la pierre naturelle ses bords irréguliers et nous plonge dans le charme de notre enfance et des maisons de famille. Les dalles sont douces au pied et ne retiennent pas la chaleur.

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Style authentique
- ↳ Aspect de surface légèrement texturé



Colombier



Roseaie
(jusqu'à épuisement
des stocks)



Gris perle

DIMENSIONS

Épaisseur 2,5 cm

Monoformat
50 x 50 cm



-
-
-

Multiformat
28,5 x 28,5 cm
28,5 x 43 cm
43 x 43 cm
57,5 x 43 cm

-
-
-

POSE

- ↳ Pose collée
- ↳ **Traitement** : protection de surface requise à l'issue de la pose



GAMME COMPLÈTE D'ACCESSOIRES

- Margelles et angles (p. 116)



Colombier

LES + PRODUIT



DURABILITÉ AMÉLIORÉE
(hydrofuge de masse)



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT

**LARGE GAMME
D'ACCESSOIRES ASSORTIS**



DALLAGES POUR SOLS,
ABRIS DE PISCINE
ET PAREMENTS MURAUX
www.cerib.com



**Strictement réservé
à un usage piétonnier**



Gris

GAMME COMPLÈTE D'ACCESSOIRES

- Margelles et angles (p. 117)

LES + PRODUIT



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT



DALLAGES POUR SOLS,
ABRIS DE PISCINE
ET PAREMENTS MURAUX
www.cerib.com



**Strictement réservé
à un usage piétonnier**



LUNA

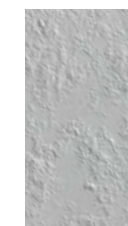
Son léger relief et son aspect pierre très naturelle apportent à votre terrasse charme et élégance.

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Style naturel
- ↳ Aspect de surface légèrement texturé



Blanc



Gris



Sable

DIMENSIONS

Épaisseur 2,5 cm

Monoformat
50 x 50 cm
60 x 40 cm



-
-
-

POSE

- ↳ Pose collée
- ↳ **Traitement** : protection de surface requise à l'issue de la pose

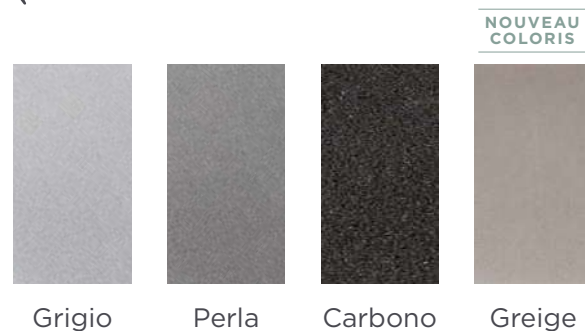


ROMANTIC

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

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Style contemporain
- ↳ Aspect de surface lisse
- ↳ Avec chanfreins



DIMENSIONS

Épaisseur 4 cm

Monoformat
60 x 60 cm



POSE

- ↳ Pose sur sable, gravillons ou sur plots



LES + PRODUIT



MEILLEURE DURABILITÉ
(protection de surface M-Coat)



GRAND FORMAT



RÉSISTANT AU GEL



Strictement réservé
à un usage piétonnier



LES + PRODUIT



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT

**DALLES COMPATIBLES
AVEC LA POSE SUR PLOTS**

FACILITÉ DE POSE



DALLES DE VOIRIE ET
TOITURE EN BÉTON



**Carrossable
véhicules légers**
Uniquement si pose
sur sable ou gravillons

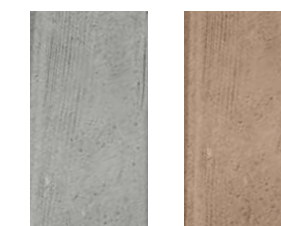


NOVABOIS

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

- ↳ Style naturel
- ↳ Aspect de surface bois



DIMENSIONS

Épaisseur 4 cm

Monoformat
50 x 50 cm (T7)



POSE

- ↳ Pose sur sable, gravillons ou sur plots

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



DOLCI

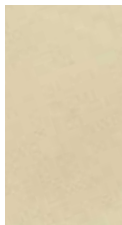
Dolci reproduit l'aspect de la fibre textile pour une terrasse originale aux reliefs délicats.

CARACTÉRISTIQUES

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



Gris



Ivoire

DIMENSIONS

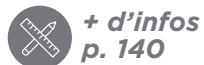
Monoformat

40 x 40 cm - Ép. 3,5 cm
50 x 50 cm - Ép. 4 cm (T7)



POSE

- ↳ Pose sur sable, gravillons ou sur plots (en 50 x 50 cm uniquement)



+ d'infos
p. 140

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



Ivoire

LES + PRODUIT



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT

DALLES 50 x 50 x 4 CM
COMPATIBLES AVEC LA POSE SUR PLOTS

FACILITÉ DE POSE



Carrossable véhicules légers
En 4 cm uniquement si pose sur sable ou gravillons



Arctic

LES + PRODUIT



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT

DALLES COMPATIBLES
AVEC LA POSE SUR PLOTS

FACILITÉ DE POSE



Carrossable véhicules légers
Uniquement si pose sur sable ou gravillons



SABLÉE

Les dalles Sablées jouent la carte du naturel. Classiques, elles aménagent avec style tous les espaces extérieurs.

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Style classique
- ↳ Aspect de surface sablé



Granuline



Savoie



Basalte



Arctic

DIMENSIONS

Épaisseur 4 cm

Monoformat

50 x 50 cm (T7)



POSE

- ↳ Pose sur sable, gravillons ou sur plots



+ d'infos
p. 140

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

UNIE

Les dalles Unies s'adaptent à toutes les réalisations contemporaines, déclinées en 3 coloris, elles offrent un rendu épuré.

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Style contemporain
- ↳ Aspect de surface lisse
- ↳ Avec chanfreins



Gris (L075) Blanc cassé (L074) Marron

DIMENSIONS

Épaisseur 3,6 ou 4 cm

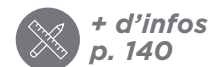
Monoformat

50 x 50 cm - Ép. 4 cm (T7)
40 x 40 cm - Ép. 3,6 cm (T7)



POSE

- ↳ Pose sur sable, gravillons ou sur plots



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



Gris (L075)

LES + PRODUIT



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT

DALLES COMPATIBLES
AVEC LA POSE SUR PLOTS

FACILITÉ DE POSE



**Carrossable
véhicules légers**
Uniquement si pose
sur sable ou gravillons



Gris

LES + PRODUIT



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT

FACILITÉ DE POSE



**Strictement réservé
à un usage piétonnier**

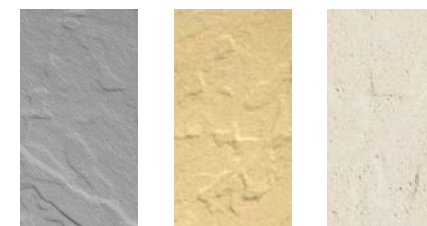


RUSTIQUE

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

CARACTÉRISTIQUES

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



Gris Jaune Blanc

DIMENSIONS

Épaisseur 3,5 cm

Monoformat

40 x 40 cm



POSE

- ↳ Pose sur sable ou gravillons



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

GRAVILLONNÉES CLASSE T7

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

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Style classique
- ↳ Aspect de surface lavé
- ↳ Avec chanfreins

DIMENSIONS

Épaisseur 4 cm



Monoformat
50 x 50 cm (T7)



Montaigne (900)



Roulés crème fond blanc (50)



Granit gris bleu fond blanc (530)



Petits quartz blanc fond blanc 2/5 blanc concassé (540)



Gravier noir mélangé avec quartz fond blanc (546)



Petits grains roulés crème fond blanc

POSE

- ↳ Pose sur sable, gravillons ou sur plots
- ↳ **Traitement** : protection de surface requise à l'issue de la pose

 **+ d'infos**
p. 140



Petits quartz blanc fond blanc 2/5 Blanc concassé (540)

LES + PRODUIT



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT

DALLES COMPATIBLES AVEC LA POSE SUR PLOTS



Carrossable véhicules légers
Uniquement si pose sur sable ou gravillons



LES + PRODUIT



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT



DIMENSIONS

Épaisseur 3,2 cm - 40 x 40 cm



Roulés crème fond blanc 4/8 et 8/12 (50)



Roulés crème fond blanc 4/8 (510)



Roulés beige marron fond blanc (555)



Gravillons lavés roulés jaune, blanc, fond gris (310001)



Grains moyens jaune fond gris (C18)



Petits grains blanc, jaune fond blanc (C19)

ATLAS

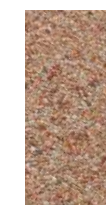
La surface de ces dalles aspect classique, laisse ressortir tous les grains dans leur apparence originelle. Des couleurs chaudes et nuancées pour mettre en valeur vos espaces extérieurs.

DIMENSIONS

Monoformat
Épaisseur 3,5 cm
40 x 40 cm



Jaune



Rose



Beige

POSE

- ↳ Pose sur sable ou gravillons
- ↳ **Traitement** : protection de surface requise à l'issue de la pose

 **+ d'infos**
p. 140



Strictement réservé à un usage piétonnier

GRAVILLONNÉES

POSE

- ↳ Pose sur sable ou gravillons
- ↳ **Traitement** : protection de surface requise à l'issue de la pose



 **+ d'infos**
p. 140

Strictement réservé à un usage piétonnier

Épaisseur 3,7 cm - 40 x 40 cm



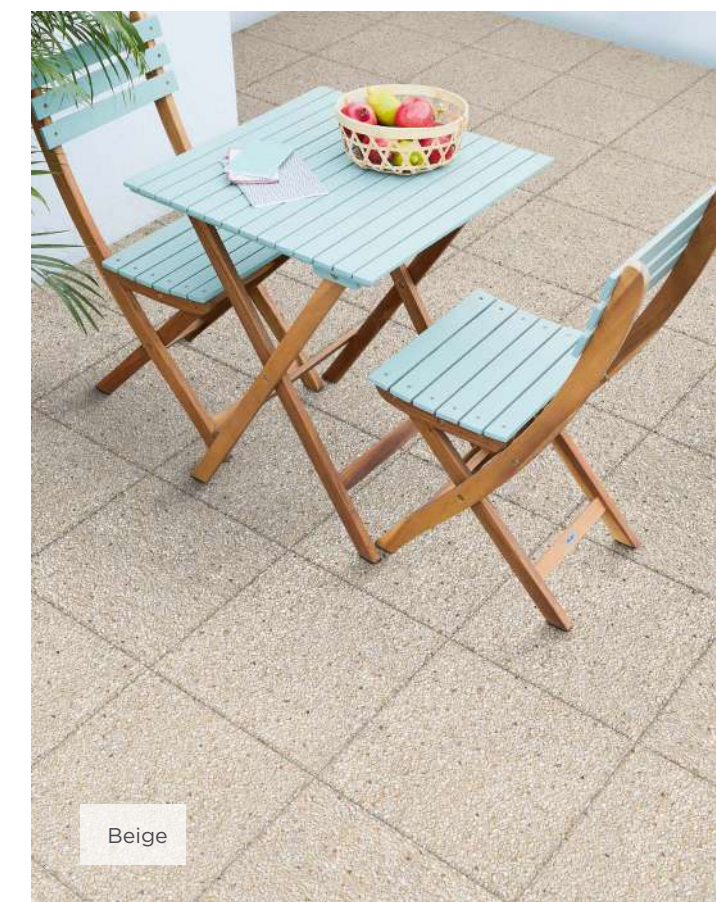
Gravillons lavés roulés jaune, blanc, fond gris (310001)



Grains moyens jaune fond gris (C18)



Petits grains blanc, jaune fond blanc (C19)



Beige

DALLE SUPPORT DE PLOTS

Permet une pose aisée et stable des plots plastiques réglables sur un sol naturel stabilisé.

CARACTÉRISTIQUES

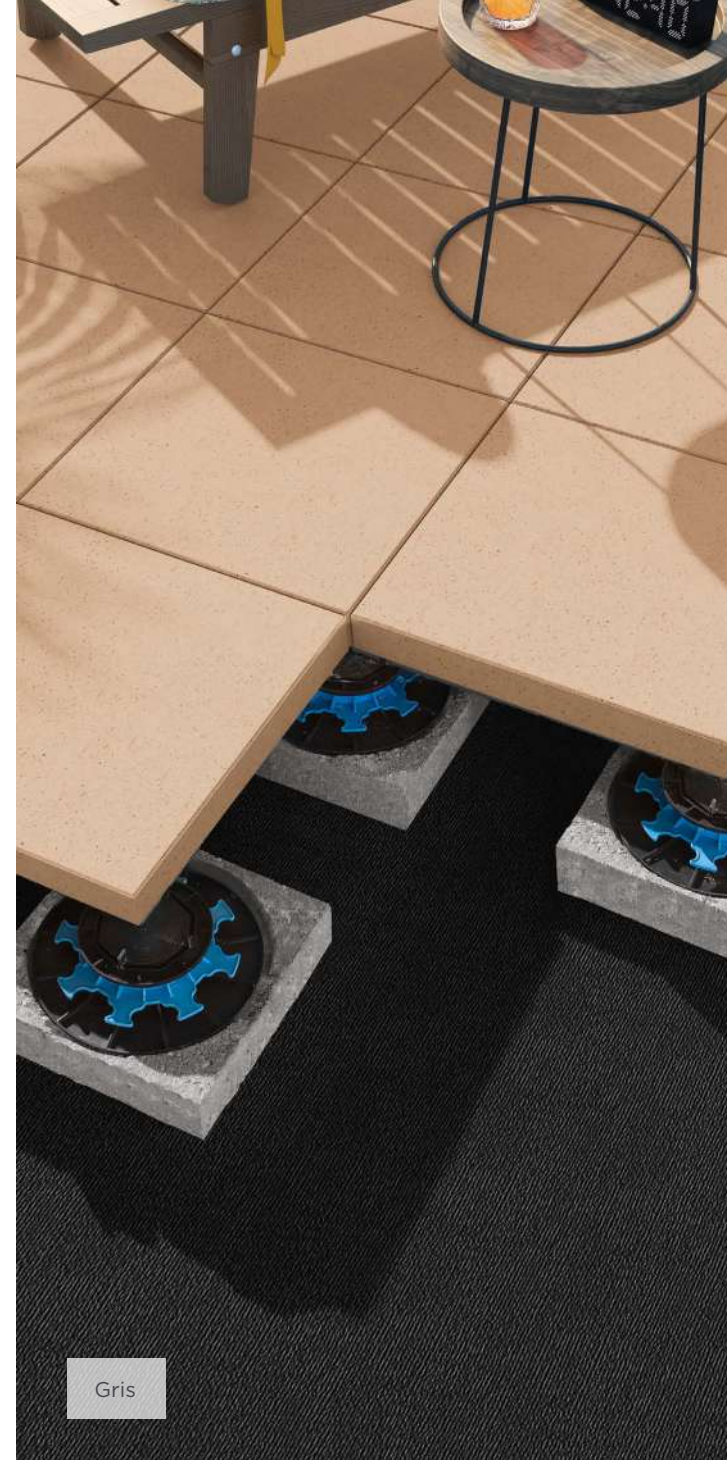
- Permet de se passer d'une dalle en béton



Gris

DIMENSIONS
Épaisseur 10 cm

Monoformat
24 x 24 cm



Gris

LES + PRODUIT

POUR UNE POSE RAPIDE ET FACILE

POSE SUR SOL NATUREL STABILISÉ

PLOT STABILISATEUR

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 bien comme stabilisateur de plots plastique pour les terrasses en dalles béton. Il facilite considérablement le travail de mise en œuvre.

CARACTÉRISTIQUES

- Permet de se passer d'une dalle en béton



Gris



DIMENSIONS
Épaisseur entre 4,6 et 4,8 cm

Monoformat
25 x 25 cm



Gris

LES + PRODUIT

MULTIFONCTION

POUR UNE POSE RAPIDE ET FACILE

POSE SUR SOL NATUREL STABILISÉ

						
	BAROCO VIEILLI	BAROCO CLASSIQUE	OPUS ARGENS	TRINÉO	NEWHEDGE VIEILLI	NEWHEDGE CLASSIQUE
	p. 48-49	p. 50-51	p. 52-53	p. 54-55	p. 56-57	p. 58-59
Finition	Vieilli	Non vieilli	Non vieilli	Vieilli	Vieilli	Non vieilli
Style/fonction	Authentique	Authentique	Contemporain	Authentique	Authentique	Contemporain
Effet de surface	Légèrement structuré	Légèrement structuré	Lisse	Lisse	Lisse	Lisse
Chanfreins	•	•	•			
Écarteurs / détrompeurs	Écarteurs	Écarteurs	Écarteurs		Écarteurs	Écarteurs
Formats	Multiformat	Multiformat	Multiformat	Multiformat	Monoformat / Multiformat	Monoformat
Longueur x largeur x épaisseur	Multi : 1 largeur de 12,5 cm 6 longueurs de 12 à 17 cm Ép. 6 cm	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	Multi : 12 x 12 18 x 12 24 x 12 Ép. 6 cm	15 x 15 x 6 30 x 22,5 x 6 Multi : 15 x 15 30 x 22,5 22,5 x 15 Ép. 6 cm	15 x 15 x 6 30 x 22,5 x 6 60 x 30 x 6
Couleurs	 Gris granit	 Gris granit	 Esterel	 Gris	 Grey	 Grey
	 Ton pierre	 Ton pierre	 Ardoise	 Jaune	 Coal	 Coal
			 Grès		 Brick	 Brick
			 Anthracite		 Ivory	 Ivory
					 Sunset	 Sunset
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
Type de pose	En bande / Courbes faciles à réaliser	En bande / Courbes faciles à réaliser	En opus	En bande	En bande / En opus	En bande / En opus
Carrossable véhicules légers						
Traitement en usine						

								
	PAVÉS ANCIENS	STONEHEDGE	TRADITION	TRADITION CLASSIQUE	CARRÉ	CAROSOL	PAVÉ I	PAVÉ S
	p. 60	p. 61	p. 62	p. 63	p. 64	p. 65	p. 66	p. 67
	Non vieilli	Vieilli	Vieilli	Non vieilli	Non vieilli	Vieilli	Non vieilli	Non vieilli
	Authentique	Authentique	Authentique	Contemporain	Contemporain	Authentique	Autobloquant	Autobloquant
	Lisse	Lisse	Lisse	Lisse	Lisse	Lisse	Lisse	Lisse
					•		•	•
	Écarteurs				Écarteurs			
	Multiformat / Monoformat	Monoformat	Monoformat	Monoformat	Monoformat	Monoformat	Monoformat	Monoformat
	Multi : 1 largeur de 13,5 7 longueurs de 9,5 à 25 Ép. 4 ou 6 cm Mono : 20,5 x 20,5 x 6 30,7 x 20,5 x 6 41 x 20,5 x 6	15 x 15 x 6	12 x 12 x 6 16 x 16 x 6	12 x 12 x 6 16 x 16 x 6	12 x 12 x 6 12,5 x 12,5 x 4,5	10,5 x 10,5 x 4	19,8 x 16,5 x 4,5 19,8 x 16,5 x 6	12,5 x 24,5 x 5
	 Brun clair nuancé	 Roubaix	 Jaune clair	 Camaïeu	 Gris porphyre ép 4,5 / 6	 Gris porphyre	 Gris	 Rouge
	 Sarlât (Multiformat en ép. 4)	 Camargue	 Gris granit	 Gris granit	 Jaune sable ép. 6	 Jaune flammé	 Rouge	 Ivoire
			 Camaïeu	 Jaune clair	 Ivoire ép 4,5	 Sable	 Saumon	 Gris granit
			 Anthracite	 Anthracite		 Provence	 Sable	 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
	En bande	En bande	En bande	En bande	En bande	En bande	En bande	En bande
					 (ép. 6 cm)		 (sauf ép. 4,5 cm)	
								



Ton pierre

BAROCO VIEILLI

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

CARACTÉRISTIQUES

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



Gris granit Ton pierre

DIMENSIONS

Épaisseur 6 cm
1 largeur de 12,5 cm

Multiformat
6 longueurs de 12 à 17 cm

POSE

- ↳ Pose sur lit de sable
- ↳ Pose en bande

+ d'infos
p. 140

LES + PRODUIT

⟨ ⟩ POSE FACILITÉE GRÂCE
AUX ÉCARTEURS POUR
DES JOINTS CALBRÉS

 DURABILITÉ AMÉLIORÉE
(hydrofuge de masse
Aquaprotect)

 ANTIDÉRAPANT

COURBES FACILES À RÉALISER

POSE SIMPLE ET RAPIDE
SANS COUPE


Carrossable
véhicules légers
Classe d'appellation T5





Ton pierre

BAROCO CLASSIQUE

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

CARACTÉRISTIQUES

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



Gris granit Ton pierre

DIMENSIONS

Épaisseur 6 cm
1 largeur de 12,5 cm

Multiformat
6 longueurs de 12 à 17 cm

POSE

- ↳ Pose sur lit de sable
- ↳ Pose en bande

+ d'infos
p. 140

LES + PRODUIT



POSE FACILITÉE GRÂCE
AUX ÉCARTEURS POUR
DES JOINTS CALIBRÉS



DURABILITÉ AMÉLIORÉE
(hydrofuge de masse
Aquaprotect)



ANTIDÉRAPANT

COURBES FACILES À RÉALISER

POSE SIMPLE ET RAPIDE
SANS COUPE



Carrossable
véhicules légers
Classe d'appellation T5

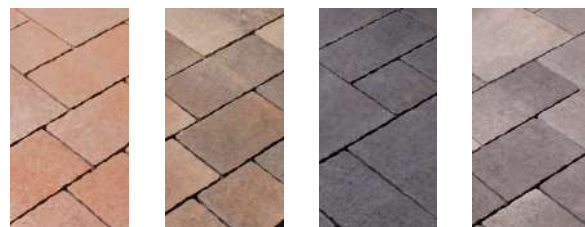


OPUS ARGENS

Un mélange de 4 formats de pavés à la surface structurée qui propose un bel effet de matière. Disponible dans 4 nuances naturelles rendant ses compositions très chaleureuses.

CARACTÉRISTIQUES

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



Esterel Grès Anthracite Ardoise

DIMENSIONS

Épaisseur 6 cm

Multiformat

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



POSE

- ↳ Pose sur lit de sable
- ↳ Pose en opus



Anthracite

LES + PRODUIT



POSE FACILITÉE GRÂCE
AUX ÉCARTEURS POUR
DES JOINTS CALIBRÉS



GRAND FORMAT



ANTIDÉRAPANT



Carrossable
véhicules légers
Classe d'appellation T5



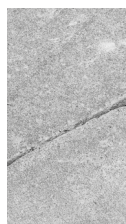
Grès

TRINÉO

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 votre jardin.

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Style authentique
- ↳ Aspect de surface lisse



Gris



Jaune

DIMENSIONS

Épaisseur 6 cm

Multiformat

12 x 12 cm • 18 x 12 cm • 24 x 12 cm



POSE

- ↳ Pose sur lit de sable
- ↳ Pose en bande



Jaune

LES + PRODUIT

COMPOSÉ DE PAVÉS CARRÉS ET RECTANGULAIRES POUR S'ADAPTER À TOUTES LES RÉALISATIONS



ANTIDÉRAPANT



**Carrossable
véhicules légers**
Classe d'appellation T5



Gris



Grey

NEWHEDGE VIEILLI

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

LES + PRODUIT

-  POSE FACILITÉE GRÂCE AUX ÉCARTEURS POUR DES JOINTS CALIBRÉS
-  DURABILITÉ AMÉLIORÉE (hydrofuge de masse Aquaprotect)
-  RÉSISTANT AU GEL
-  ANTIDÉRAPANT

POSSIBILITÉ DE MIXER PLUSIEURS FORMATS POUR CRÉER DES COMPOSITIONS



Carrossable
véhicules légers
Classe d'appellation T5



CARACTÉRISTIQUES

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



Grey Coal Brick Ivory Sunset

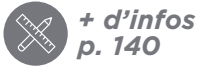
DIMENSIONS

Épaisseur 6 cm

					
Monoformat					
15 x 15 cm	•	•	•	•	•
30 x 22,5 cm	•	•			
Multiformat					
30 x 22,5 cm • 22,5 x 15 cm					
15 x 15 cm	•	•	•	•	•

POSE

- ↳ Pose sur lit de sable
- ↳ Pose en bande ou en opus



NEWHEDGE CLASSIQUE

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

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Style contemporain
- ↳ Aspect de surface lisse



Grey Coal Brick Ivory Sunset

DIMENSIONS

Épaisseur 6 cm

Monoformat					
15 x 15 cm	•	•	•	•	•
30 x 22,5 cm	•	•			
60 x 30 cm	•				

POSE

- ↳ Pose sur lit de sable
- ↳ Pose en bande

+ d'infos
p. 140

LES + PRODUIT

< > POSE FACILITÉE GRÂCE AUX ÉCARTEURS POUR DES JOINTS CALBRÉS

DURABILITÉ AMÉLIORÉE (hydrofuge de masse Aquaprotect)

RÉSISTANT AU GEL

ANTIDÉRAPANT

DIFFÉRENTS FORMATS DISPONIBLES



Carrossable
véhicules légers
classe d'appellation
T5

Sauf
60 x 30 cm

PAVÉS ANCIENS

De beaux pavés à l'esprit vieille pierre, chaleureux et authentique qui donneront du cachet à votre extérieur. Ils se déclinent en composition individuelle ou déjà mélangée.

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Style authentique
- ↳ Aspect de surface légèrement structuré



Brun clair nuancé



Sarlat

DIMENSIONS

Monoformat

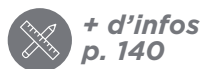
- 20,5 x 20,5 cm
- 30,7 x 20,5 cm
- 41 x 20,5 cm
- Ép. 6 cm

Multiformat

- 1 largeur de 13,5 cm x 7 longueurs (9,5/11/15/17/19/21/25 cm)
- Ép. 4 cm
- Ép. 6 cm

POSE

- ↳ Pose sur lit de sable
- ↳ Pose en bande



Brun clair nuancé

LES + PRODUIT



POSE FACILITÉE GRÂCE AUX ÉCARTEURS POUR DES JOINTS CALBRÉS



ANTIDÉRAPANT

ASPECT AUTHENTIQUE DE L'ANCIEN



Strictement réservé à un usage piétonnier



Roubaix

LES + PRODUIT



DURABILITÉ AMÉLIORÉE (hydrofuge de masse)



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT

FACILE À MANIPULER



Carrossable véhicules légers

STONEHEDGE

Les pavés Stonehedge donneront naturel et authenticité à vos allées et terrasses.

CARACTÉRISTIQUES

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



Roubaix



Camargue

DIMENSIONS

Épaisseur 6 cm

Monoformat
15 x 15 cm



POSE

- ↳ Pose sur lit de sable
- ↳ Pose en bande



TRADITION

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

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Style authentique
- ↳ Aspect de surface lisse
- ↳ Coloris nuancés



Camaïeu Jaune clair Gris granit Anthracite

DIMENSIONS

Épaisseur 6 cm

Monoformat

16 x 16 cm	•	•	•	•
12 x 12 cm	•	•	•	•

POSE

- ↳ Pose sur lit de sable
- ↳ Pose en bande



+ d'infos
p. 140



Gris granit

LES + PRODUIT



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT

FACILE À MANIPULER



Carrossable
véhicules légers
Classe d'appellation T5



PAVÉS DE VOIRIE EN BÉTON



Gris granit

LES + PRODUIT



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT

FACILE À MANIPULER



Carrossable
véhicules légers
Classe d'appellation T5



TRADITION CLASSIQUE

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

- ↳ Style contemporain
- ↳ Aspect de surface lisse



Camaïeu Jaune clair Gris granit Anthracite

DIMENSIONS

Épaisseur 6 cm

Monoformat

16 x 16 cm	•	•	•	•
12 x 12 cm	•	•	•	•

POSE

- ↳ Pose sur lit de sable
- ↳ Pose en bande



+ d'infos
p. 140

CARRÉ 12 x 12

Le pavé carré est une solution accessible pour aménager avec style votre extérieur.

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Style contemporain
- ↳ Aspect de surface lisse
- ↳ Avec chanfreins



Gris porphyre



Ivoire



Jaune sable

DIMENSIONS

Monoformat :

12,5 x 12,5 cm - Ép. 4,5 cm	•	•	•
12 x 12 cm - Ép. 6 cm	•		

POSE

- ↳ Pose sur lit de sable
- ↳ Pose en bande



+ d'infos
p. 140



Jaune sable

LES + PRODUIT



POSE FACILITÉE GRÂCE
AUX ÉCARTEURS POUR
DES JOINTS CALBRÉS



RÉSISTANT AU GEL
(Ép. 6 cm)



ANTIDÉRAPANT

FACILE À MANIPULER



Uniquement
en épaisseur 6 cm



**Carrossable
véhicules légers**
Classe d'appellation T5
Uniquement
en épaisseur 6 cm



**Strictement réservé
à un usage piétonnier**
pour épaisseur 4,5 cm



Gris porphyre

LES + PRODUIT



ANTIDÉRAPANT

FACILE À MANIPULER



**Strictement réservé
à un usage piétonnier**



CAROSOL

Un pavé carré disponible en 4 coloris qui apporte caractère et matière à votre terrasse tout en laissant sa surface lisse.

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Style authentique
- ↳ Aspect de surface lisse



Gris porphyre



Jaune flammé



Provence



Sable

DIMENSIONS

Épaisseur 4 cm



Monoformat
10,5 x 10,5 cm

POSE

- ↳ Pose sur lit de sable
- ↳ Pose en bande



+ d'infos
p. 140

PAVÉ I

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

CARACTÉRISTIQUES

- Format autobloquant
- Aspect de surface lisse
- Avec chanfreins



Gris Rouge Saumon Sable

DIMENSIONS

Épaisseur 4,5 ou 6 cm

Monoformat

19,8 x 16,5 cm

Ép. 4,5 cm

Ép. 6 cm



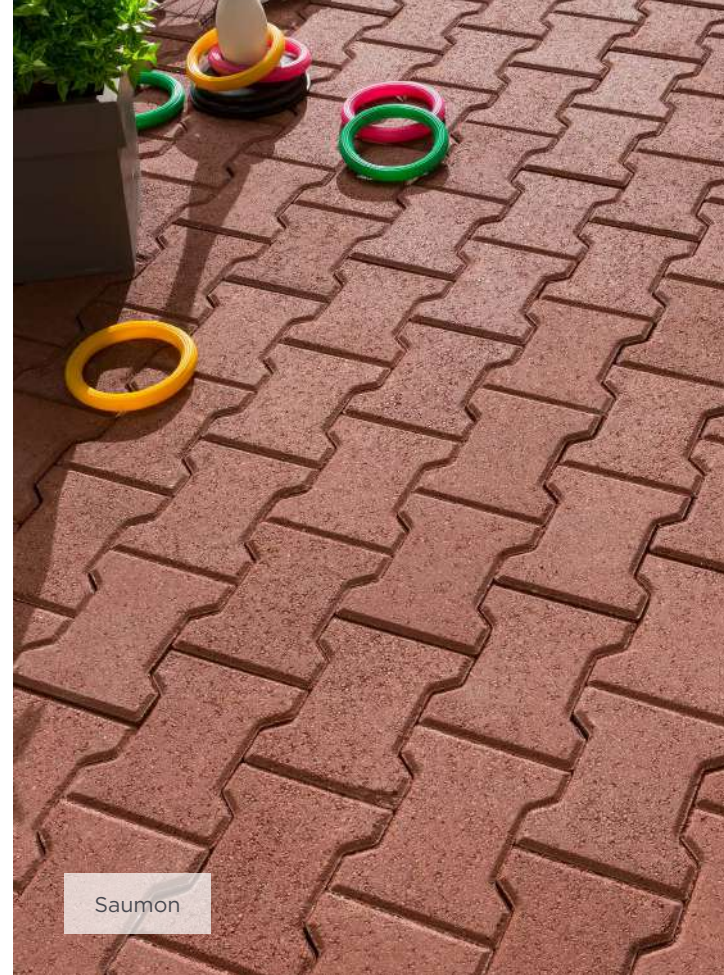
- • • •
- • • •

POSE

- Pose sur lit de sable
- Pose en bande



+ d'infos
p. 140



Saumon

LES + PRODUIT



RÉSISTANT AU GEL
(Ép. 6 cm)



ANTIDÉRAPANT

SOLUTION CLASSIQUE ET ACCESSIBLE

POSE FACILE PAR EMBOÎTEMENT



Uniquement
en épaisseur
6 cm



Carrossable
véhicules légers
Classe d'appellation
T5 / T3-4
(ép. 6 cm)



Strictement
réservé à
un usage
piétonnier
pour épaisseur
4,5 cm

PAVÉ S

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

- Format autobloquant
- Aspect de surface lisse
- Avec chanfreins



Rouge Ivoire Gris Sable

DIMENSIONS

Épaisseur 5 cm

Monoformat

23,6 x 11,6 cm



- • • •

POSE

- Pose sur lit de sable
- Pose en bande



+ d'infos
p. 140



Sable

LES + PRODUIT



ANTIDÉRAPANT

SOLUTION CLASSIQUE ET ACCESSIBLE

POSE FACILE PAR EMBOÎTEMENT



Strictement réservé
à un usage piétonnier





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 !



GUIDE DE CHOIX GAMME DRAINANTE

Retrouvez les caractéristiques des solutions Alkern ci-dessous

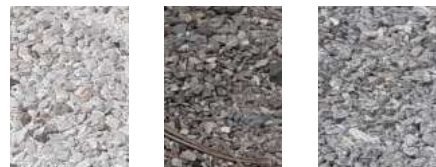
				
	PAVÉ COQUILLAGE	HYDROJOINT	BETOGREEN® O	BETOGREEN® C
	p. 70	p. 71	p. 72	p. 73
Fonction	Drainant	Drainant	Drainant	Drainant
Effet de surface	Lavé	Lisse	Alvéolé	Alvéolé
Chanfreins	•	•		
Écarteurs	•	•		
Format	Monoformat	Monoformat	Monoformat	Monoformat
Dimensions	10 x 10 10 x 20 20 x 20 20 x 30 Épaisseur 8 cm	20 x 20 x 8 (écarteurs 15 ou 30 mm) 10 x 20 x 8 20 x 30 x 8 (écarteurs 30 mm, disponible à partir de mi-2022)	50 x 33 x 10	50 x 50 x 10
Coloris	 Gris	 Gris	 Gris	 Gris
	 Blanc			
	 Gris clair			
Support de pose	Sable ou gravillons	Sable ou gravillons	Sable ou gravillons	Sable ou gravillons
Type de pose	En bande	En bande	En bande	En bande
Carrossable véhicules légers				
Carrossable véhicules utilitaires légers				
Carrossable poids lourds				

PAVÉ COQUILLAGE

Le Pavé Coquillage s'inscrit dans un process 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

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



Blanc Gris Gris clair

DIMENSIONS

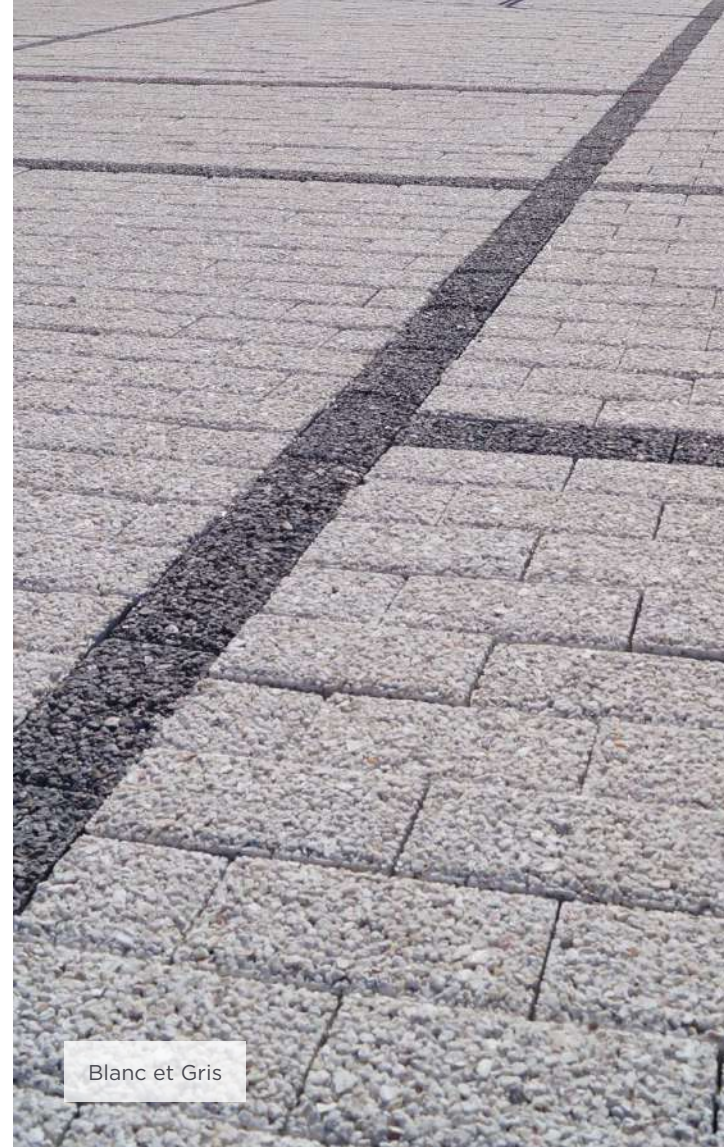
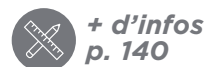
Épaisseur 8 cm

Multiformat

10 x 10 cm	•	•	•
10 x 20 cm	•	•	•
20 x 20 cm	•	•	•
20 x 30 cm	•	•	•

POSE

- ↳ Pose sur lit de sable
- ↳ Pose en bande



Blanc et Gris

LES + PRODUIT

⟨ ⟩ POSE FACILITÉE GRÂCE AUX ÉCARTEURS POUR DES JOINTS CALBRÉS

PERMET DE RÉALISER DES SURFACES PERMÉABLES ET DE LUTTER CONTRE L'IMPERMÉABILISATION DES SOLS

ÉCONOMIE CIRCULAIRE : VALORISATION DES DÉCHETS DE COQUILLES SAINT-JACQUES



Carrossable véhicules légers



Hydrojoint 15 Gris

LES + PRODUIT

POSE FACILE GRÂCE AUX ERGOTS DE CENTRAGE

COMPATIBLE AVEC LES BORDURES ALKERN

DISPONIBLE EN PLUSIEURS FORMATS : CARRÉS ET RECTANGULAIRES (dès mi-2022)



Uniquement Hydrojoint 15



Carrossable véhicules légers et poids-lourds
Classe d'appellation T3-4 pour format 20 x 20 cm

PAVÉ HYDROJOINT

Grâce aux écarteurs situés sur ses faces latérales, le pavé HYDROJOINT permet un écoulement 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

- ↳ Aspect de surface lisse



Gris



Existe en coloris Quartz blanc

DIMENSIONS

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)	•	•
10 x 20 cm (écarteurs de 30)	•	•
20 x 30 cm (écarteurs de 30)	•	•

disponibles dès mi-2022

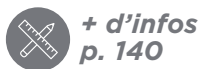
POSE

- ↳ Pose sur lit de sable

- ↳ Pose **zone piétonne** : tout appareillage possible

circulation véhicules légers : ligne de joint discontinue dans le sens principal de circulation

circulation de poids lourds (> 50/jour) : pose en chevrons pour les formats rectangulaires



BETOGREEN® O

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

CARACTÉRISTIQUES

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



Gris

DIMENSIONS
Épaisseur 10 cm

Monoformat
50 x 33 cm

POSE

- ↳ Pose sur sable ou gravillons
- ↳ Pose mécanisée conseillée



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



Carrossable véhicules et utilitaires légers

BETOGREEN® C

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

CARACTÉRISTIQUES

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



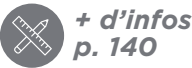
Gris

DIMENSIONS
Épaisseur 10 cm

Monoformat
50 x 50 cm

POSE

- ↳ Pose sur sable ou gravillons
- ↳ Pose mécanisée conseillée



LES + PRODUIT

SURFACES STABLES POUR UNE CIRCULATION AISÉE DES VÉHICULES

FACILE À ENTRETENIR : une tonte régulière suffit (si engazonnement) et un arrosage en période estivale si besoin

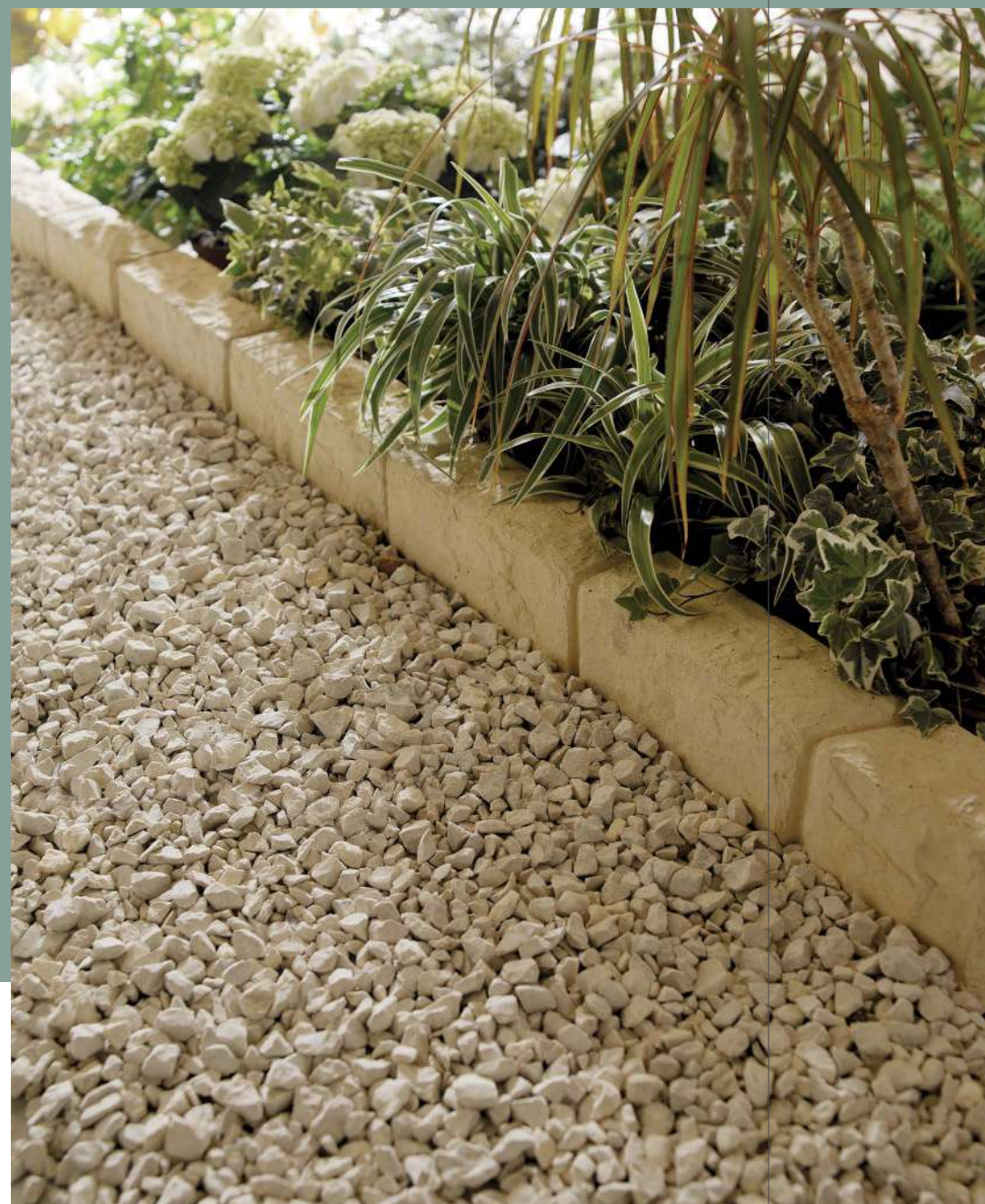


Carrossable véhicules légers





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



BORDURETTES ET BORDURES p. 76 - 80

PAS JAPONAIS & DALLES

DE CHEMINEMENT p. 81 - 83

MURS DE SOUTÈNEMENT p. 84 - 85

BORDURETTE LISSE À EMBOÎTEMENT

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

CARACTÉRISTIQUES

↳ Aspect de surface lisse

DIMENSIONS

Épaisseur 5 cm
50 x 20 cm

+ d'infos
p. 140



BORDURETTE RONDIN

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

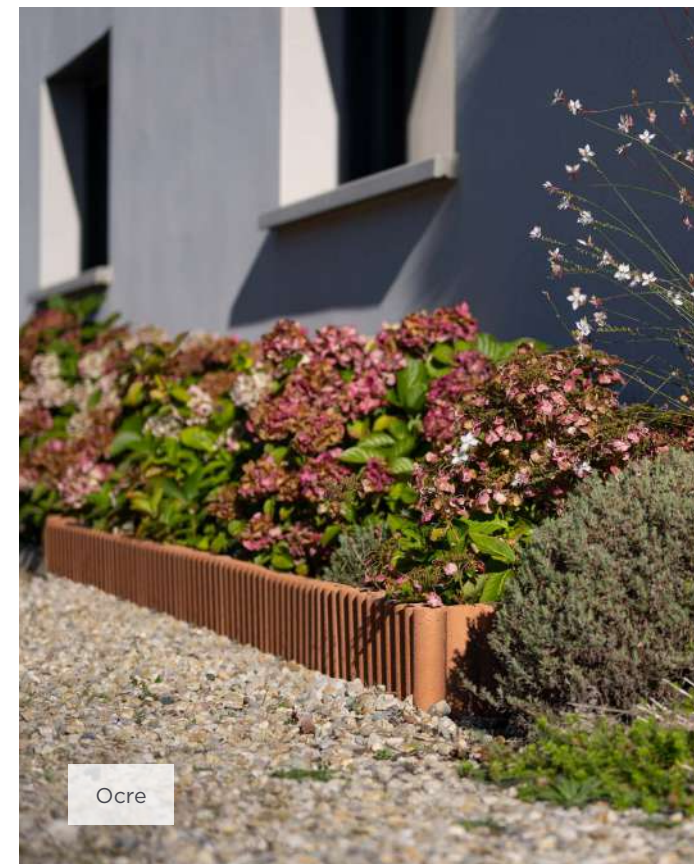
CARACTÉRISTIQUES

↳ Aspect rondin

DIMENSIONS

Épaisseur 6 cm
50 x 20 cm

+ d'infos
p. 140



BORDURE SQUARE

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

CARACTÉRISTIQUES

↳ Aspect lisse



Gris

DIMENSIONS

Deux formats : P1 et P2

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



-
-



Gris



BORDURE RIVE RÉTRO

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

↳ Finition vieillie



DIMENSIONS

Épaisseur 15 cm - 10 x 19 cm



Jaune orangé



Royal



Saumon nuancé



Brun nuancé



Gris porphyre



Nuancé vermillon cendré



Classic

Épaisseur 12,5 cm - 15 x 17 cm



Camaïeu



Gris granit



Ton pierre



Nuancé d'automne



Anthracite

BORDURES SPÉCIALES

D'aspect pierre, métal, ardoisière, ou encore associables aux dalles Calcara et Ardélia, les bordures Alkern sublimeront vos allées.



BORDURE ASPECT PIERRE

Compatible avec les dalles ABBAYE

Coloris : Ton pierre nuancé

60 x 11 cm

Ép. 13 cm

60 x 21 cm

Ép. 23 cm



BORDURE ASPECT MÉTAL

Compatible avec les dalles GHISA

Coloris : Gris métal • Gris nuancé

Ton pierre

75 x 29,5 cm

Ép. 5,5 cm



Gris métal

BORDURE ASPECT PIERRE ANCIENNE

Coloris : Ton pierre nuancé

80 x 20 cm

Ép. 6 cm



BORDURE CALCARA

Coloris : Miel clair • Ivoire • Gris
Roseaie (jusqu'à épuisement des stocks)

50 x 12 cm

Ép. 8,5 cm



Gris

ARDÉLIA

Coloris : Gris

45 x 13 cm

Ép. 16 cm

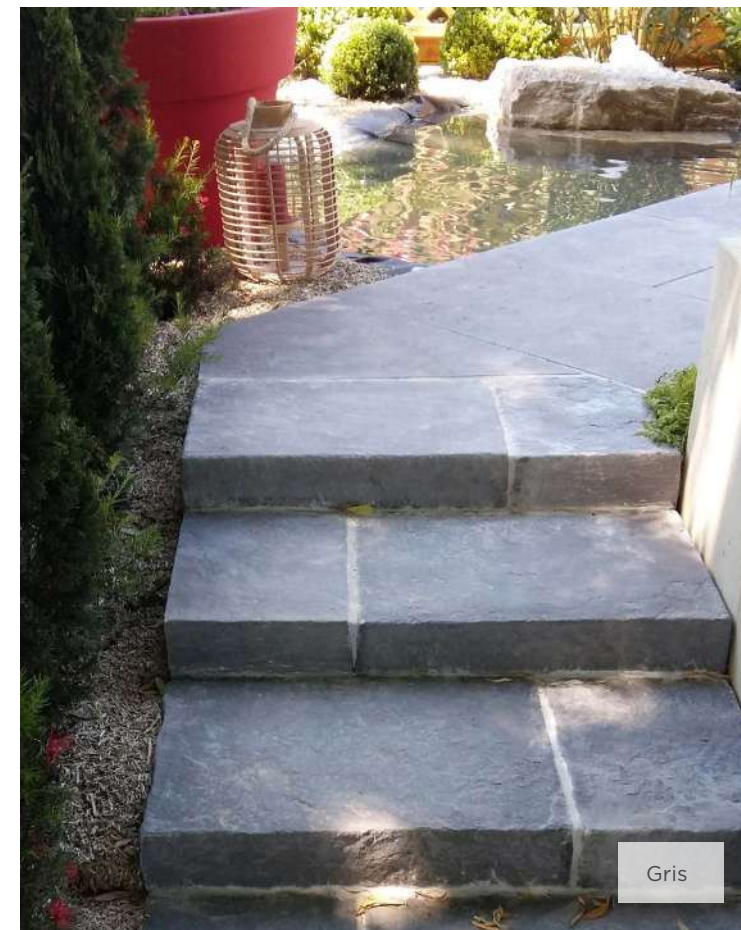


ARDOISIÈRE

Coloris : Anthracite

55 x 40 cm

Ép. 5 cm



MARCHE MIXTE

COMPATIBLE ARDÉLIA / CALCARA

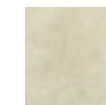
Les marches mixtes permettent d'agrémenter vos espaces avec des escaliers élégants.

CARACTÉRISTIQUES

↳ 2 côtés aspect Calcara / 2 côtés aspect Ardélia pour s'adapter aux dalles



Miel clair



Ivoire



Gris



Roseaie
(jusqu'à épuisement des stocks)

DIMENSIONS

Épaisseur 14 cm

59 x 40 cm

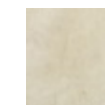


Durabilité améliorée
(hydrofuge de masse)

POUTRE ARDÉLIA

COMPATIBLE AVEC DALLES ARDÉLIA

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



Ivoire



Gris



Gris

DIMENSIONS

Épaisseur 10 cm

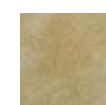
80 x 10 cm



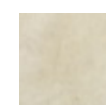
Calcara Ivoire



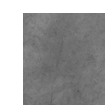
Ardélia Gris



Miel clair



Ivoire



Gris



Roseaie
(jusqu'à épuisement des stocks)



BLOC-MUR ARDÉLIA & CALCARA

Idéal pour créer facilement des murets.
Compatibles avec couvre-mur mixte (p. 93).

Bloc mur Ardélia
55 x 11 x 14 cm

Bloc mur Calcara
60 x 10 x 15 cm



BORDURE MULTI

COMPATIBLE AVEC NOS GAMMES DE PAVÉS VIEILLIS

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

CARACTÉRISTIQUES

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



DIMENSIONS

Épaisseur 18 cm - 15 x 30 cm



Jaune orangé



Gris porphyre



Jaune orangé



Royal



Brun nuancé



Classic



Saumon nuancé



Nuancé vermillon cendré

BLOC MULTI

COMPATIBLE AVEC NOS GAMMES DE PAVÉS VIEILLIS

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

- ↳ Finition vieillie
- ↳ Aspect lisse

DIMENSIONS

Épaisseur 15 cm
18 x 30 cm



Gris porphyre

PAS JAPONAIS FUJI

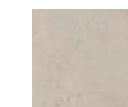
Ponctuez avec charme et élégance vos jardins avec les pas japonais Fuji.

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Aspect pierre



Strictement réservé à un usage piétonnier



Ton pierre



Gris nuancé

DIMENSIONS

Petit format : Épaisseur 3 cm - 36 x 36 cm
Grand format : Épaisseur 3 cm - 56 x 43 cm



Ton pierre

PAS ROMAIN

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

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Aspect pierre



Strictement réservé à un usage piétonnier



Ton pierre nuancé

DIMENSIONS

Épaisseur 3 cm
10 empreintes différentes de 38 à 42 cm



Ton pierre nuancé



PAS JAPONAIS TRAPEZ

COMPATIBLE AVEC LES DALLES VOLCANIK COLORIS GRIS

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

CARACTÉRISTIQUES

Aspect lisse



Gris



Strictement réservé à un usage piétonnier

DIMENSIONS

Épaisseur 3 cm - 53 x 33 x 23 cm

PAS JAPONAIS CALCARA

ASSORTI AUX DALLES CALCARA

CARACTÉRISTIQUES

Aspect lisse



Ivoire



Roseaie
(jusqu'à épuisement
des stocks)



Gris



Miel clair



Durabilité améliorée
(hydrofuge de masse)

DIMENSIONS

Épaisseur 3,5 cm
Diamètre 50 cm environ



Strictement réservé à un usage piétonnier



Ivoire



Ton pierre nuancé

DALLE DE CHEMINEMENT ABBAYE

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

CARACTÉRISTIQUES

Aspect Pierre



Ton pierre nuancé



Strictement réservé à un usage piétonnier



DIMENSIONS

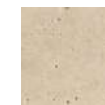
Ép. 3,5 cm
80 x 40 cm

PLINTHE ABBAYE

Permet de parfaire les finitions de vos ouvrages.

DIMENSIONS

Épaisseur 1,5 cm - 30 x 12 cm



Ton pierre nuancé



Rose
Provence



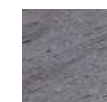
Ton pierre nuancé

DALLE DE CHEMINEMENT ARDOISIÈRE

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

CARACTÉRISTIQUES

Aspect ardoise



Anthracite

DIMENSIONS

Épaisseur 3,5 cm - 80 x 40 cm



Strictement réservé à un usage piétonnier

MURET EN L

Éléments de finition pour l'aménagement de vos talus.



CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Pose facile
- ↳ Entretien facile



Gris

DIMENSIONS

Épaisseur 8 cm - Longueur 33 cm
Modèle réversible hauteur 30 ou 40 cm
Modèle réversible hauteur 50 ou 60 cm
Modèle non réversible hauteur 80 cm

POSE

- ↳ 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. Elles doivent être réalisées en respectant les règles de l'art des murs de soutènement.



MODUFLOR

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

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



Ivoire

Ocre

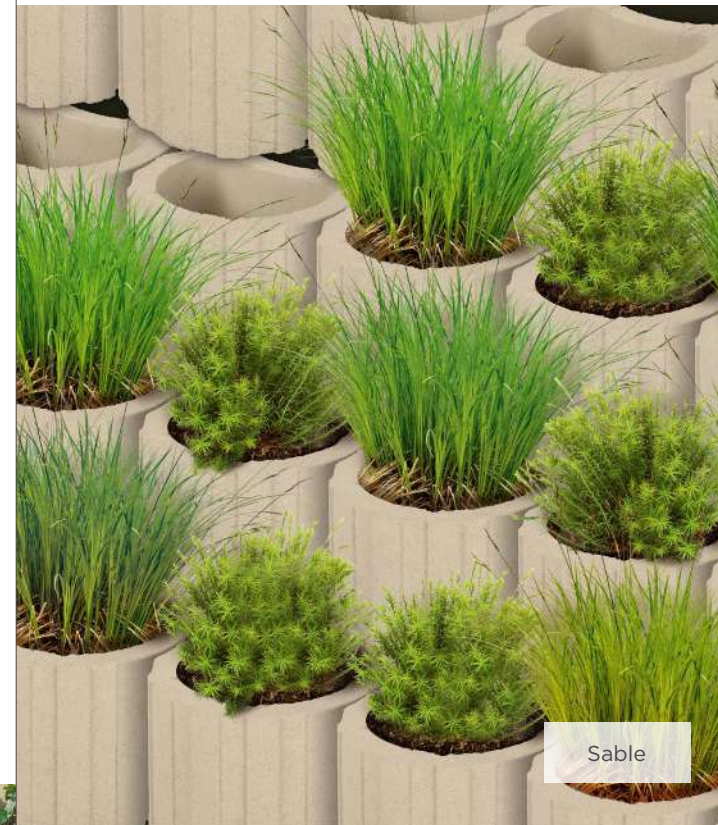
DIMENSIONS

Hauteur : 21 cm - 29 x 32 cm



Ivoire

TALUDÉCOR & MINI TALUDÉCOR



Sable

LES + PRODUIT

PRODUIT 100% RECYCLABLE, FABRIQUÉ LOCALEMENT

FACILE À POSER

S'ADAPTE AU PROFIL DE TOUS LES TALUS



Le Taludécor et le Mini Taludécor sont des éléments de soutènement végétalisables à emboîtement vertical capables de retenir un talus. De par sa forme le Taludécor vous offre une grande liberté d'assemblage. Il offre une solution plus rapide et facile à réaliser que la construction d'un mur.

Pour les murs d'une hauteur supérieure à 1 mètre, il est nécessaire de faire réaliser une étude par un bureau d'études.

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ 2 modèles disponibles



Sable

Saumon
Uniquement
Mini Taludécor

DIMENSIONS

Hauteur 24 cm

Mini Taludécor
Diamètre 33 cm - Poids 19,2 kg

Taludécor
Diamètre 50 cm - Poids 80 kg



• •

• •



Habillez vos entrées de piliers élégants et délimitez vos accès. Et pour encore plus de personnalisation, choisissez le chapeau, le chaperon ou le dessus de mur qui correspond à votre style.



GUIDE DE COMPATIBILITÉ PILIERS ET COURONNEMENT

Retrouvez les caractéristiques des solutions Alkern ci-dessous



		PILIER BRIQUE	PILIER CHARTREUSE	PILIER DOMAINE	PILIER PIERLISSÉ		PILIER À ENDUIRE		
					28,5 x 28,5 cm	38 x 38 cm	20 x 20 cm	30 x 30 cm	40 x 40 cm
Aspect brique		•							
Aspect pierre ancienne			•	•					
Pressé plat	25 x 25 cm						•		
	50 x 50 cm					•			•
Pressé pans coupés	40 x 40 cm				•			•	
Moulé plat	40 x 40 cm							•	
	50 x 50 cm								•
Moulé pointe de diamant	40 x 40 cm							•	
	50 x 50 cm								•
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 30 CM	BLOC MUR ARDELIA	BLOC MUR CALCARA
Chaperon de mur pressé pans coupés	50 x 25 cm	•					
	50 x 30 cm		•				
Chaperon de mur pressé double pente	50 x 28 cm		•				
Couvre-mur Mixte						•	•
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	50 x 30 cm		•				
	60 x 26 cm		•				
Dessus de mur pierre ancienne plat	60 x 32 cm			•			
	60 x 40 cm				•		
	60 x 26 cm		•				
Dessus de mur pierre ancienne arrondi	60 x 32 cm			•			
	60 x 40 cm				•		



Brique



PILIER BRIQUE

Choisissez le pilier aspect brique pour délimiter vos accès avec style.

DIMENSIONS

Élément de pilier : 36 x 36 x 33 cm
Chapeau de pilier :
Ép. 3,5 à 7 cm - 40 x 40 cm



Brique

POSE

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



+ d'infos
p. 140

PILIER CHARTREUSE & PILIER DOMAINE

Ce sont les piliers qui donnent le ton et campent l'ambiance de votre maison dès l'entrée.
Existe aussi en kit : 10 éléments de piliers, 2 couronnes et 2 chapeaux (ton pierre uniquement).

DIMENSIONS



Ton doré



Ton pierre nuancé

Pilier chartreuse

36 x 36 x 33 cm

Pilier domaine

36 x 36 x 33 cm

Chapeau de pilier

Ép. 3,5 à 7 cm

40 x 40 cm

En assemblage avec ou sans couronne

50 x 50 cm

En assemblage avec couronne

Couronne ou embase

38 x 38 cm (base étroite)

47 x 47 cm (base large)

POSE

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



+ d'infos
p. 140



Chapeau de pilier



Domaine



Chartreuse



Sable

LES + PRODUIT

PRÊT À L'EMPLOI



PILIER PIERLISSE

Blocs à assembler pour obtenir une entrée chaleureuse et accueillante.

CARACTÉRISTIQUES

- Systeme 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



Gris



Anthracite



Sable

DIMENSIONS

Hauteur 20 cm



38 x 38 cm

28,5 x 28,5 cm

•

•

•

•

•

•

POSE

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



+ d'infos
p. 140

PILIER À ENDUIRE

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

CARACTÉRISTIQUES

Plusieurs dimensions disponibles



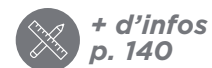
Gris

DIMENSIONS

- 20 x 20 x 20 cm
- 30 x 30 x 25 cm
- 40 x 40 x 20 cm

POSE

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



+ d'infos
p. 140



Gris

LES + PRODUIT

FACILE À METTRE EN ŒUVRE

COMPATIBLE AVEC TOUS
LES CHAPEAUX DE PILIER



CHAPEAUX

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 !

DIMENSIONS

Chapeau plat

Béton pressé

Ép. 4,5 cm

25 x 25 cm

(pour pilier de 20 x 20 cm)

50 x 50 cm

(pour pilier de 40 x 40 cm)

Béton moulé

Ép. 5 cm

40 x 40 cm

(pour pilier de 30 x 30 cm)

50 x 50 cm

(pour pilier de 40 x 40 cm)



Gris



Sable



Gris



Sable



Anthracite

Chapeau pans coupé

Béton pressé

Ép. 5 cm

40 x 40 cm

(pour pilier de 30 x 30 cm)



Blanc



Gris



Ton pierre

Chapeau pointe de diamant

Béton moulé

Ép. 4,5 cm

50 x 50 cm

(pour pilier de 40 x 40 cm)

Ép. 5 cm

40 x 40 cm

(pour pilier de 30 x 30 cm)



Gris



Sable



Anthracite

LES + PRODUIT

PARFAITE FINITION DE VOTRE PILIER

S'ADAPTE À TOUS LES
STYLES DE RÉALISATIONS

PROTÈGE VOTRE PILIER DE LA PLUIE



Sable



POSE

Pose collée à l'aide de mortier de scellement



+ d'infos
p. 140

CHAPERON

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.



DIMENSIONS

Chaperon double pente
Béton pressé
Ép. 6 cm
50 x 28 cm

Chaperon pans coupés
Béton pressé
Ép. 5 cm
50 x 25 cm
(pour un mur de 15 cm)
50 x 30 cm
(pour un mur de 20 cm)

POSE

↳ Pose collée à l'aide de mortier de scellement



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

COUVRE-MUR MIXTE

COMPATIBLE AVEC LA GAMME CALCARA & ARDÉLIA



CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Assorti aux bloc-murs Calcara & Ardélia (p. 79)
- ↳ La finition parfaite pour recouvrir les murets
- ↳ Aspect structuré



Miel clair Ivoire Roseaie Gris
(jusqu'à épuisement des stocks)

DIMENSIONS

Ép. 5 cm



DESSUS DE MUR RUSTIQUE BULLÉE

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ 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
- ↳ Coordonnables avec les dalles Rustique Bullée



DESSUS DE MUR PIERRE ANCIENNE

DIMENSIONS

Plat

Pour mur de 20 cm :
Ép. 6 cm - 60 x 26 cm
Pour mur de 25 cm :
Ép. 6 cm - 60 x 32 cm
Pour mur de 30 cm :
Ép. 8 cm - 60 x 40 cm



Arrondi

Pour mur de 20 cm :
Ép. 4-6 cm - 60 x 26 cm
Pour mur de 25 cm :
Ép. 4-7 cm - 60 x 32 cm
Pour mur de 30 cm :
Ép. 3,5-8 cm - 60 x 40 cm





Agréables points d'eau au milieu du jardin, nos fontaines aux lignes épurées s'intégreront à toutes les ambiances extérieures, des plus bucoliques aux plus contemporaines.

Retrouvez la gamme complète de fontaines sur notre site internet www.alkern.fr



MINI VILLAGE

Pour aménager une place de village ou votre jardin, la fontaine mini village, en pierre reconstituée, est idéale pour créer une ambiance reposante et détendue à vos extérieurs.

CARACTÉRISTIQUES

- Elle est équipée de 2 demi-bassins, 1 base colonne, 1 boisseau bec verseur, 1 chapeau colonne et 4 becs verseurs. Avec un aspect pierre vieillie, elle vous est fournie sans pompe



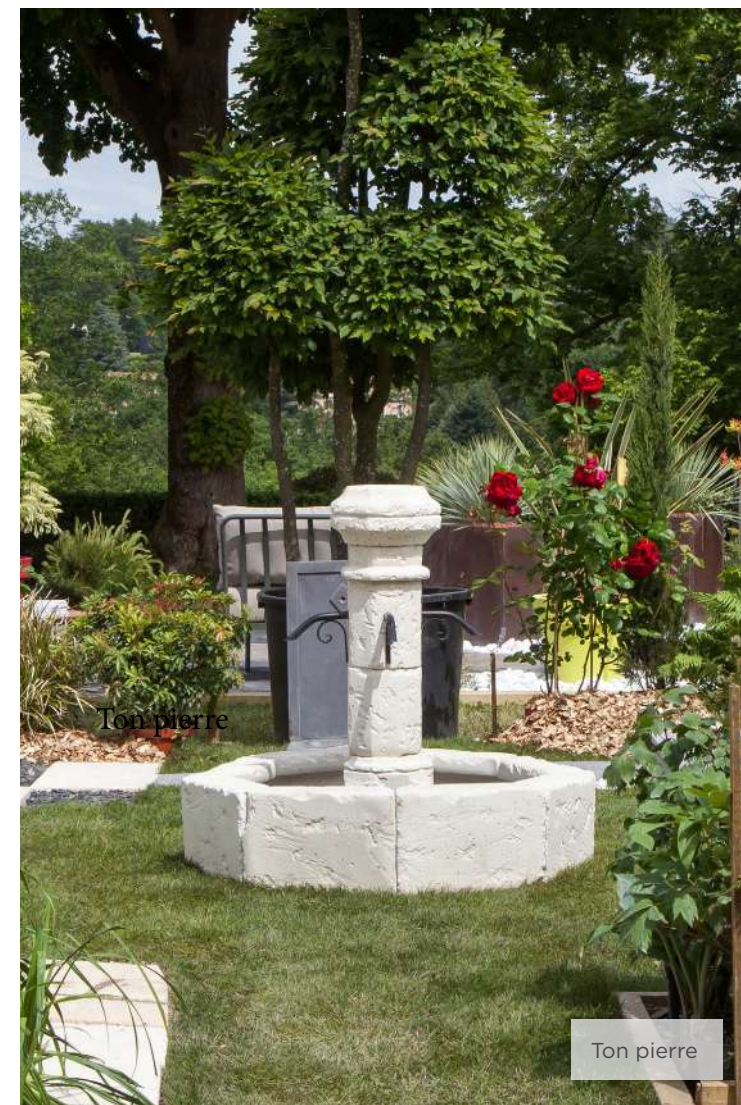
Ton pierre

- Utilisation extérieure
- Entretien facile : eau et savon, pas de nettoyeur haute pression. Un traitement hydrofuge est recommandé tous les 3 ans



DIMENSIONS

Hauteur 108 cm - 120 x 120 cm



Ton pierre

Ton pierre

STRIA

Cette fontaine imitation pierre donnera du cachet à vos extérieurs.

CARACTÉRISTIQUES

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

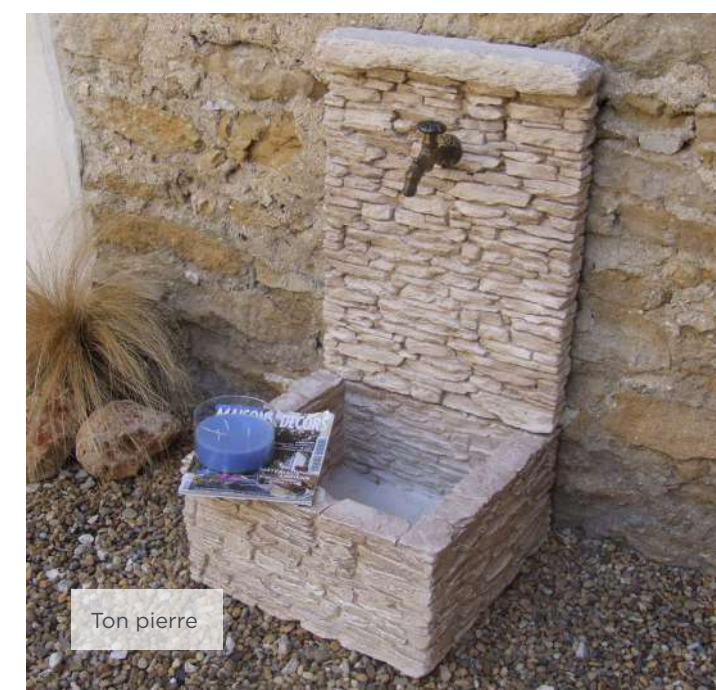


Ton pierre



DIMENSIONS

Hauteur 94 cm - 50 x 50 cm



Ton pierre



Ton pierre

MÉRIDIONALE

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

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ 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
- ↳ Utilisation extérieure
- ↳ 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



Ton pierre

DIMENSIONS

Hauteur 102 cm - 50 x 50 cm



ÉCLAT

Cette fontaine en pierre reconstituée au design contemporain apportera de la modernité à votre jardin.

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Elle comprend un bloc fontaine, un robinet chromé et une bonde d'évacuation
- ↳ Cette fontaine est également disponible en version lame d'eau et kit de mise en eau (en option)
- ↳ Utilisation extérieure
- ↳ Entretien facile : eau et savon, pas de nettoyeur haute pression. Un traitement hydrofuge est recommandé tous les 3 ans



Ton pierre

DIMENSIONS

Hauteur 91 cm - 50 x 39 cm



Ton pierre



Ton pierre

KHÉOPS

Créez une ambiance calme et détendue avec cette fontaine en pierre reconstituée.

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Cette fontaine comprend un bloc fontaine, 1 robinet en laiton et une bonde d'évacuation
- ↳ Un aspect résolument moderne, au coloris ton pierre vieilli
- ↳ Utilisation extérieure
- ↳ Entretien facile : eau et savon, pas de nettoyeur haute pression. Un traitement hydrofuge est recommandé tous les 3 ans



Ton pierre

DIMENSIONS

Hauteur 86 cm - 34 x 44 cm



SAVANE

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

- ↳ 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



Ton pierre

DIMENSIONS

Hauteur 76,5 cm - 42 x 38 cm



Ton pierre

AVALON

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

CARACTÉRISTIQUES

- 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



Gris

DIMENSIONS

Hauteur 76,5 cm - 42 x 38 cm



Gris

ARDOISIÈRE

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

CARACTÉRISTIQUES

- 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



Gris

DIMENSIONS

Hauteur 76 cm - 42 x 38 cm



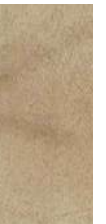
Gris

ESTAQUE

Aménagez joliment votre jardin en intégrant cette fontaine en pierre reconstituée !

CARACTÉRISTIQUES

- Elle est équipée d'un fronton, un bac, une bonde d'évacuation, un robinet en laiton et deux barres en ferronnerie
- La beauté de la pierre, la longévité du béton
- Entretien facile : eau et savon, pas de nettoyeur haute pression. Un traitement hydrofuge est recommandé tous les 3 ans
- Utilisation extérieure



Ton pierre

DIMENSIONS

Hauteur 104 cm - 78 x 47 cm



Ton pierre

ÉLÉGANCE

Un design résolument moderne pour cette fontaine en pierre reconstituée.

CARACTÉRISTIQUES

- Elle est constituée d'un bloc fontaine, un robinet chromé et une bonde d'évacuation
- Variété de coloris
- Entretien facile : eau et savon, pas de nettoyeur haute pression. Un traitement hydrofuge est recommandé tous les 3 ans
- Utilisation extérieure



Ton pierre



Brun



Gris

DIMENSIONS

Hauteur: 91 cm - 50 x 39 cm



Ton pierre

BAMBOUS

La fontaine d'extérieur Bambous, idéale pour donner une touche zen à votre jardin !

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Entretien facile : eau et savon, pas de nettoyeur haute pression. Un traitement hydrofuge est recommandé tous les 3 ans



Ton pierre

DIMENSIONS

Hauteur 77 cm - 42 x 39 cm



Ton pierre

BOIS

La fontaine de jardin Bois, en pierre reconstituée apportera une touche de naturel à votre jardin.

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Entretien facile : eau et savon, pas de nettoyeur haute pression. Un traitement hydrofuge est recommandé tous les 3 ans



Ton pierre

DIMENSIONS

Hauteur 76 cm - 41 x 38 cm



Ton pierre

NOSYBÉ

Offrez un point d'eau résolument contemporain à votre jardin !

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Entretien facile : eau et savon, pas de nettoyeur haute pression. Un traitement hydrofuge est recommandé tous les 3 ans



Ton pierre



Gris

DIMENSIONS

Hauteur 76 cm

42 x 38 cm



Gris



Piscine

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.



MARGELLES NOVASCHISTE

p. 104

MARGELLES VOLCANIK

p. 105

MARGELLES GHISA

p. 106

MARGELLES MIXTES CALCARA / ARDÉLIA

p. 107

MARGELLES TOSCANE

p. 108

MARGELLES EXCELLENCE

p. 109

MARGELLES ABBAYE

p. 110 - 111

MARGELLES PIERRE DU LOT

p. 112 - 113

MARGELLES RUSTIQUE BULLÉE

p. 114 - 115

MARGELLES CLUNY

p. 116

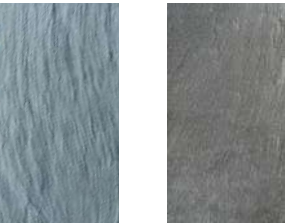
MARGELLES LUNA

p. 117

NOVASCHISTE

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



Gris Anthracite

DIMENSIONS

Ép. 3 cm pour coloris Gris
Ép. 3,5 cm pour coloris Anthracite

Margelle droite plate

66 x 33 cm

Angle rentrant

45 x 33 cm

Angle sortant

33 x 33 cm

POSE

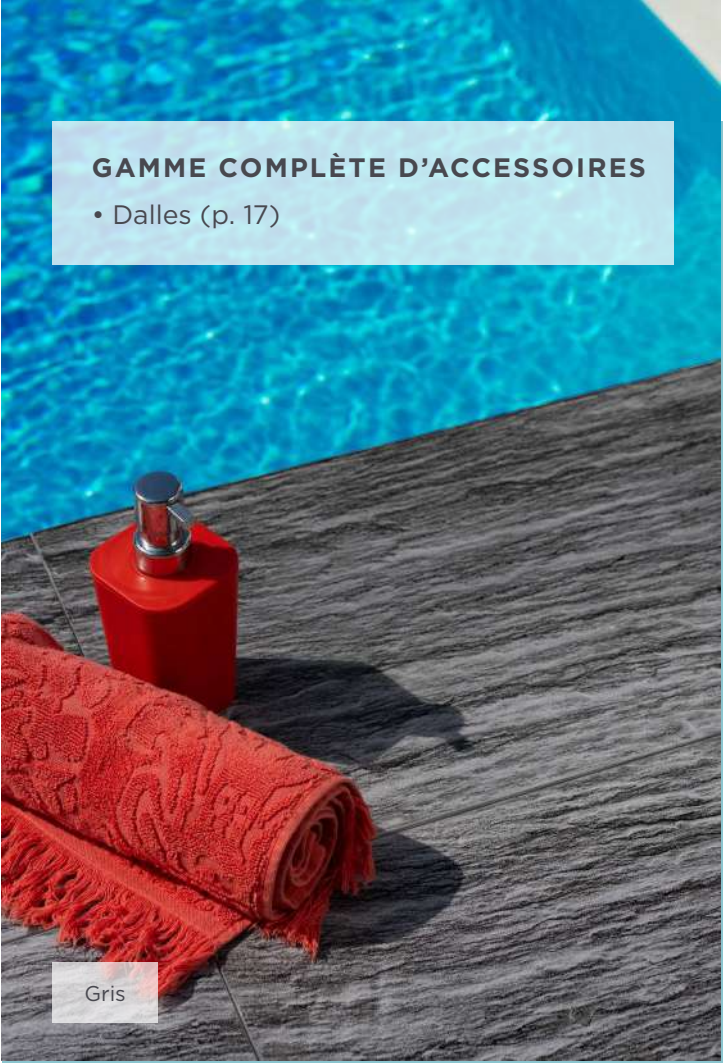
↳ Pose collée avec double encollage

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



GAMME COMPLÈTE D'ACCESSOIRES

- Dalles (p. 17)



Gris

LES + PRODUIT



TRAITEMENT DE SURFACE
HYDROFUGE ET OLÉOFUGE
appliqué en usine pour
le coloris Anthracite



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT

KITS PISCINES EXISTANTS : 4 x 8 m
ou couloir de nage 3 x 9 m • 5 x 10 m
dans les 2 couleurs



Strictement réservé
à un usage piétonnier

VOLCANIK

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

CARACTÉRISTIQUES



Gris Sable

DIMENSIONS

Épaisseur 3,5 cm

Margelle droite plate

50 x 30 cm

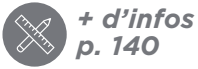
Angle rentrant

44,5 x 30 cm / R 150 cm

POSE

↳ Pose collée avec double encollage

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



GAMME COMPLÈTE D'ACCESSOIRES

- Dalles (p. 18)
- Compatible avec pas Trapez (p. 78)



Gris

LES + PRODUIT



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT

KITS PISCINES EXISTANTS : 4 x 8 m
ou couloir de nage 3 x 9 m • 5 x 10 m
dans les 2 couleurs



Strictement réservé
à un usage piétonnier



GHISA

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

CARACTÉRISTIQUES



Ton pierre Gris nuancé Métal

DIMENSIONS

Épaisseur 5 cm

60 x 35 cm

POSE

↳ Pose collée avec double encollage

↳ **Traitement** : protection de surface requise à l'issue de la pose (sauf coloris Métal)

+ d'infos p. 140

GAMME COMPLÈTE D'ACCESSOIRES

- Dalles (p. 21)
- Compatible avec Bordure aspect métal (p. 78)

Métal

LES + PRODUIT



TRAITEMENT DE SURFACE HYDROFUGE ET OLÉOFUGE appliqué en usine pour le coloris Métal



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT

KITS PISCINES EXISTANTS : 4 x 8 m ou couloir de nage 3 x 9 m • 5 x 10 m en Ton pierre et Gris nuancé



Strictement réservé à un usage piétonnier

MARGELLES MIXTES

COMPATIBLES AVEC LES DALLES CALCARA ET ARDÉLIA

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



Gris Miel clair Ivoire Roseaie (jusqu'à épuisement des stocks)

DIMENSIONS

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

POSE

↳ Pose collée avec double encollage

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

+ d'infos p. 140

GAMME COMPLÈTE D'ACCESSOIRES

- Dalles (p. 22 - 24)
- Marches (p. 79), pas japonais (p. 80), bordures (p. 82)
- Blocs-murs (p. 79) et couvre-murs (p. 93)
- Parements (p. 127)
- Caniveaux Mixtes disponibles sur notre site internet www.alkern.fr

Ivoire

LES + PRODUIT



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT

KITS PISCINES EXISTANTS : 4 x 8 m ou couloir de nage 3 x 9 m • 5 x 10 m en Miel clair, Ivoire et Gris



Strictement réservé à un usage piétonnier



TOSCANE

Moulées à partir d’empreintes confectionnées avec de vraies pierres, les margelles Toscane permettent de retrouver l’authenticité des demeures d’autrefois.

CARACTÉRISTIQUES



Blanc argenté Gris Sable doré Ocre

DIMENSIONS

Épaisseur 3 cm

Margelle droite 60,8 x 30,2 cm	•	•	•	•
Angle rentrant 40,5 x 30,2 cm	•	•	•	•
Angle sortant 30,2 x 30,2 cm	•	•	•	•
Courbe 56,1 x 30,2 cm / R 150	•	•	•	•

POSE

➤ Pose collée avec double encollage

➤ **Traitement** : protection de surface requise à l’issue de la pose

+ d’infos p. 140

GAMME COMPLÈTE D’ACCESSOIRES

- Dalles (p. 25)



Gris

LES + PRODUIT



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT

KITS PISCINES EXISTANTS : 4 x 8 m
ou couloir de nage 3 x 9 m • 5 x 10 m
en Blanc argenté et Gris

OPTION ESCALIER ROMAN
compatible avec les kits 4 x 8 m et 5 x 10 m



Strictement réservé
à un usage piétonnier

EXCELLENCE

Plus vraies que nature mais sans exiger de vous de soins particuliers, des margelles qui restituent à la perfection les dessins et nervures du bois. Faciles à entretenir pour vous laisser l’esprit libre, elles s’installent en bord de piscine.

Les margelles sont disponibles en différents formats : droite, angle rentrant, angle sortant, courbée

CARACTÉRISTIQUES



Miel Taupe Gris

DIMENSIONS

Margelle droite 74 x 30 cm	•	•	•
Angle rentrant 49,8 x 30 cm	•	•	•
Angle sortant 30 x 30 cm	•	•	•
Courbée 55,8 x 30 cm / R 150 cm	•	•	•

POSE

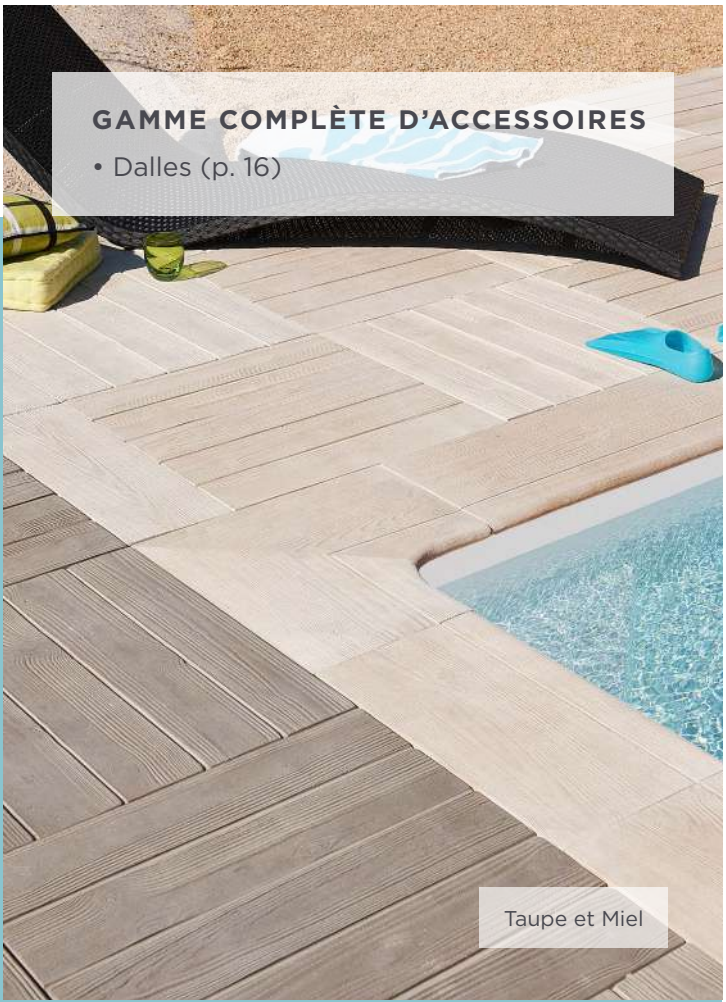
➤ Pose collée avec double encollage

➤ **Traitement** : protection de surface requise à l’issue de la pose

+ d’infos p. 140

GAMME COMPLÈTE D’ACCESSOIRES

- Dalles (p. 16)



Taupe et Miel

LES + PRODUIT



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT

KITS PISCINES EXISTANTS : 4 x 8 m
ou couloir de nage 3 x 9 m • 5 x 10 m
dans les 3 couleurs



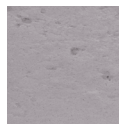
Strictement réservé
à un usage piétonnier



ABBAYE

Inspiré des dalles d'une Abbaye du XII^e 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) sont disponibles : margelles plates (largeur 39 cm), margelles bassins, margelles à retombée, caniveaux et accessoires de piscines.

CARACTÉRISTIQUES

			
Ton pierre nuancé	Rose Provence	Guyenne	Gris Uniquement pour les margelles bassins

DIMENSIONS

				
Margelles droites plates multiformat indissociable Module de 3 ml 33 x 39 cm • 41 x 39 cm • 45 x 39 cm 58 x 39 cm • 54 x 39 cm • 66 x 38 Ép. 3,5 cm	•	•	•	
Margelles plates Angle sortant droit plat, angle sortant gauche plat, courbe plate rayon de 61 à 500	•	•	•	
Margelles bassins Margelle à retombée, margelle à retombée réversible et angles	•			•
Caniveaux Droit avec évacuation, caniveau d'about, courbé	•	•	•	
Dalles de skimmer avec couvercle	•			
Couvercle skimmer	•			

POSE

- ↳ Pose collée avec double encollage
- ↳ **Traitement** : protection de surface requise à l'issue de la pose

 **+ d'infos p. 140**



Ton pierre nuancé

LES + PRODUIT

 **RÉSISTANT AU GEL**

 **ANTIDÉRAPANT**

KITS PISCINES EXISTANTS :
4 x 8 m ou couloir de nage
3 x 9 m • 5 x 10 m en Ton pierre nuancé

OPTION ESCALIER ROMAN
compatible avec les kits
4 x 8 m et 5 x 10 m

Retrouvez le détail de la
gamme de Margelles Abbaye
p. 44 du Tarif



Strictement réservé
à un usage piétonnier



GAMME COMPLÈTE D'ACCESSOIRES

- Dalles (p. 27)
- Dalles de cheminement et plinthes (p. 83)
- Bordures aspect pierre (p. 78)
- Caniveaux Abbaye disponibles sur notre site internet www.alkern.fr

Ton pierre nuancé

PIERRE DU LOT

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

Les margelles Pierre du Lot sont disponibles en largeur 35 cm, en format droit plat incliné, en angles, en margelles courbes de différents rayons et accessoires de piscine.

CARACTÉRISTIQUES



Ton pierre nuancé Gris

DIMENSIONS

		
Margelles plates inclinées Droites, angles rentrants, angles sortants, courbes	•	•
Margelles courbes Rayon 150/200/250/400/500	•	•
Margelles courbes inversées Rayon 150 et 200	•	•
Dalles de skimmer avec couvercle	•	•
Couvercle skimmer	•	•

POSE

- ↳ Pose collée avec double encollage
- ↳ **Traitement** : protection de surface requise à l'issue de la pose



+ d'infos
p. 140



Ton pierre nuancé

LES + PRODUIT



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT

KITS PISCINES EXISTANTS :
4 x 8 m ou couloir de nage
3 x 9 m • 5 x 10 m en Ton pierre nuancé

OPTION ESCALIER ROMAN
compatible avec les kits
4 x 8 m et 5 x 10 m



Strictement réservé
à un usage piétonnier

Ton pierre nuancé

GAMME COMPLÈTE D'ACCESSOIRES

- Dalles (p. 30)



Ton pierre nuancé

- GAMME COMPLÈTE D'ACCESSOIRES**
- Dalles (p. 32)
 - Dessus de mur (p. 93)



Ton pierre nuancé

LES + PRODUIT



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT

KITS PISCINES EXISTANTS :
4 x 8 m ou couloir de nage
3 x 9 m • 5 x 10 m
en Ton pierre nuancé et Gris nuancé

OPTION ESCALIER ROMAN
compatible avec les kits
4 x 8 m et 5 x 10 m



Strictement réservé
à un usage piétonnier



RUSTIQUE
BULLÉE

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.

Les margelles Rustique Bullée sont disponibles en plusieurs formats : plates, plates inclinées, galbées arrière arrondi, angles et accessoires de piscines.

CARACTÉRISTIQUES



Ton pierre nuancé



Gris nuancé



Rose provence



Quercy

DIMENSIONS



Margelles plate
Droites, 1/2 margelle, angles rentrants, angles sortants, angles sortants droits et gauches romans, courbes, courbes inversées

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

Margelles galbées arrière arrondi
Droites, galbés, angles rentrants, angles sortants, courbes, courbes inversées

POSE

- ↳ Pose collée avec double encollage
- ↳ **Traitement** : protection de surface requise à l'issue de la pose



+ d'infos
p. 140

CLUNY

Cluny prend à la pierre naturelle ses bords irréguliers et nous plonge dans le charme de notre enfance et des maisons de famille. Les margelles sont douces au pied et ne retiennent pas la chaleur. Les margelles Cluny existent en plates, angles rentrants, angles sortants et courbes concaves.

CARACTÉRISTIQUES



Colombier Roseaie Gris Perle
(jusqu'à épuisement des stocks)

DIMENSIONS

Margelle plate 50 x 32 x 3,5 cm	•	•	•
Angle rentrant 50 x 32 cm	•	•	•
Angle sortant 32 x 32 cm	•	•	•
Courbe concave R 150	•	•	•

POSE

↳ Pose collée avec double encollage

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



Colombier

GAMME COMPLÈTE D'ACCESSOIRES

• Dalles (p. 34)

LES + PRODUIT



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT

KITS PISCINES EXISTANTS : 4 x 8 m
ou couloir de nage 3 x 9 m • 5 x 10 m
en Colombier et Gris perle

OPTION ESCALIER ROMAN
compatible avec les kits 4 x 8 m et 5 x 10 m



Strictement réservé à un usage piétonnier

LUNA

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

Les margelles Luna sont disponibles en format droit et angle rentrant.

CARACTÉRISTIQUES



Blanc Gris Sable

DIMENSIONS

Épaisseur 3 cm

Margelle droite 50 x 33 cm	•	•	•
Angle rentrant 48 x 33 cm	•	•	•

POSE

↳ Pose collée avec double encollage

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



Gris

GAMME COMPLÈTE D'ACCESSOIRES

• Dalles (p. 35)

LES + PRODUIT



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT

KITS PISCINES EXISTANTS : 4 x 8 m
ou couloir de nage 3 x 9 m • 5 x 10 m
dans les 3 coloris



Strictement réservé à un usage piétonnier





Décoration

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.



PAREMENTS

p. 120 - 129

CARRELAGES

p. 130 - 133



MOELLON RUSTIQUE	p. 121
MOELLON ASSISÉ	p. 121
ACCESSOIRES	
MOELLON RUSTIQUE & MOELLON ASSISÉ	P. 123
PIERRE RENAISSANCE	p. 124
PIERRE SCIÉE	p. 125
PIERRE SÈCHE	p. 125
BRIQUE	p. 126
BRICOU	p. 126
BRIQUETTE	p. 126
ARDÉLIA	p. 127
CALCARA	p. 127
MARBRE	p. 128
ÉCLAT	p. 128
ARDOISIÈRE	p. 129
SCHISTE	p. 129



MOELLON RUSTIQUE

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.

CARACTÉRISTIQUES



DIMENSIONS
Épaisseur 2 cm - **Multiformat**

GAMME COMPLÈTE D'ACCESSOIRES
• Accessoires de parement (p. 116)



Ton pierre nuancé



Résistant au gel

POSE MOELLON RUSTIQUE & MOELLON ASSISÉ

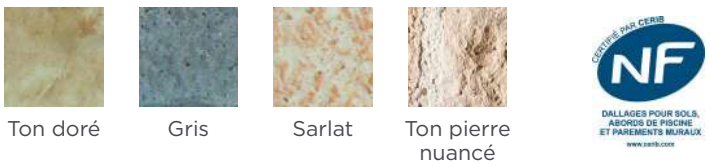
- ↳ Double encollage. Support de pose : un béton soigné, un enduit à base de ciment
- ↳ **Traitement** : protection de surface requise à l'issue de la pose

+ d'infos
p. 140

MOELLON ASSISÉ

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.

CARACTÉRISTIQUES



DIMENSIONS
Épaisseur 2 cm
Multiformat



Résistant au gel

GAMME COMPLÈTE D'ACCESSOIRES
• Accessoires de parement (p. 122)



Sarlat

ACCESSOIRES MOELLON RUSTIQUE / ASSISÉ

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

PIERRE EN ANGLE

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Pour réaliser les angles sortants des bâtiments
- ↳ Coloris Ton pierre, Ton doré, Sarlat



DIMENSIONS

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

POSE

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



Ton pierre

PIERRE DEMI-ANGLE

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Pour réaliser les angles rentrants
- ↳ Coloris Ton pierre, Ton doré, Sarlat



DIMENSIONS

Épaisseur 2,5 cm
2 éléments : 32 x 40 cm
32 x 26 cm
2 paires = 4 pièces



Accessoire pierre en angle, pierre demi-angle

LINTEAUX ET ACCESSOIRES

LINTEAU

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Pour habiller les encadrements de portes, fenêtres et baies
- ↳ Coloris Ton pierre, Ton doré, Sarlat

DIMENSIONS

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

DEMI-LINTEAU

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Pour habiller les encadrements de portes et fenêtres équipées d'un volet roulant
- ↳ Coloris Ton pierre, Ton doré, Sarlat

DIMENSIONS

Épaisseur 2,5 cm
L. 90 x h. 24/25 cm
L. 120 x h. 29/30 cm

CLÉ DE LINTEAU

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Pour une largeur d'ouverture supérieure à 100 cm, il est préconisé d'utiliser le mode de construction du linteau en clé
- ↳ Coloris Ton pierre, Ton doré, Sarlat

DIMENSIONS

Épaisseur 2,5 cm
49 x 29 cm

ÉLÉMENT DE VOÛTE

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ 5 éléments pour réaliser un arc (demi-cercle) de 90 cm de diamètre fini (ouverture 95 cm)
- ↳ Coloris Ton pierre, Ton doré, Sarlat

DIMENSIONS

Épaisseur 2,5 cm
Rayon 45° - 30 x 22,5 cm



Accessoire linteau, demi-linteau



Accessoire élément de voute

PIERRE RENAISSANCE

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



Anthracite Ton pierre

DIMENSIONS

Épaisseur : de 1,5 à 2,3 cm

55 x 25 cm

POSE

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



Ton pierre

LES + PRODUIT



RÉSISTANT AU GEL

DISPONIBLE EN ANGLE



Sauf Anthracite

PIERRE SCIÉE

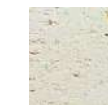
Dans un esprit haussmannien, la justesse d'un parement chaleureux par sa matière et épuré dans sa forme pour habiller façades et murs intérieurs et extérieurs.

CARACTÉRISTIQUES

Moulures droites et d'angles disponibles



Résistant au gel



Ton pierre nuancé



DIMENSIONS

Épaisseur 1,5 cm - 60 x 30,5 cm

POSE PIERRE SCIÉE & PIERRE SÈCHE

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

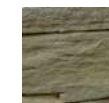
Traitement : protection de surface requise à l'issue de la pose



PIERRE SÈCHE

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

CARACTÉRISTIQUES



Ton pierre nuancé



Blanc



Anthracite



Résistant au gel



Sauf Anthracite

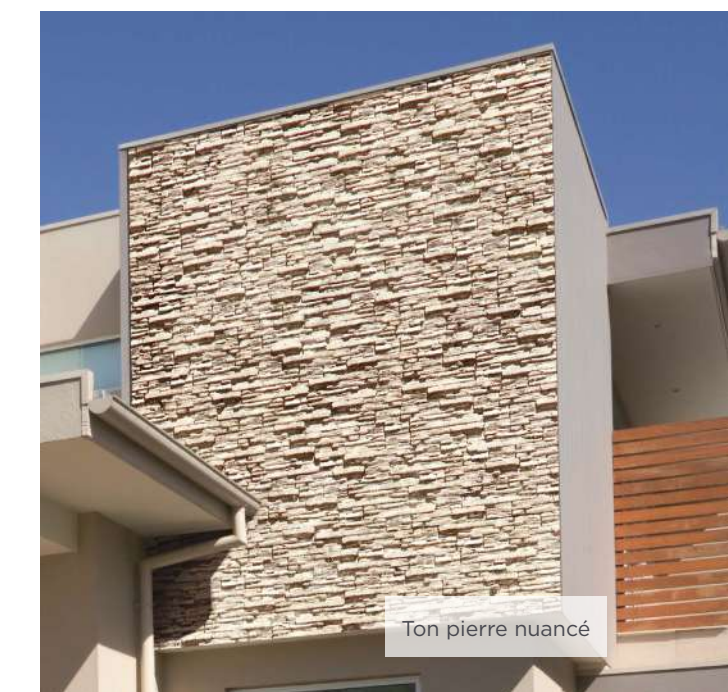


DIMENSIONS

Épaisseur 2,5 cm

3 longueurs différentes : 20, 30 et 50 cm

Multiformat



Ton pierre nuancé

BRIQUE BRICOU BRIQUETTE

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



Rose Toulouse Rose Toscane

DIMENSIONS

Épaisseur 2 cm

- Brique** : 24 à 26 x 5,6 cm
- Briquette** : 24 à 28 x 3,5 cm
- Bricou** : 24 x 2,5 cm

POSE

- 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



+ d'infos
p. 140



Rose Toulouse

LES + PRODUIT



RÉSISTANT AU GEL

ANGLES ASSORTIS



Miel clair

GAMME COMPLÈTE D'ACCESSOIRES

- Dalles (p. 28)
- Bordures (p. 78), Poutres (p. 79)
- Blocs-murs (p. 79) et couvre-murs (p. 93)
- Margelles (p. 107)

POSE PAREMENT ARDÉLIA ET CALCARA

- 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



+ d'infos
p. 140

CALCARA

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

CARACTÉRISTIQUES

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



Durabilité améliorée
(hydrofuge de masse)



Ivoire Miel clair Blanc cassé
Uniquement angles et linteaux



Résistant
au gel



DIMENSIONS

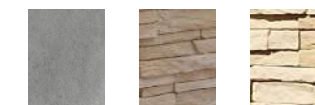
Épaisseur 2 cm environ - **Multiformats**

ARDÉLIA

L'esthétisme architectural s'exprime pleinement aux travers de ce parement aux différents aspects de schiste, gness, calcaire et grès.

CARACTÉRISTIQUES

- Angles assortis



Gris Ivoire Miel clair



Résistant
au gel



Durabilité améliorée
(hydrofuge de masse)

DIMENSIONS

Épaisseur 4 cm environ
Multiformat :
20, 30 et 50 cm

GAMME COMPLÈTE D'ACCESSOIRES

- Dalles (p. 22)
- Bordures (p. 78), Marches (p. 79), pas japonais (p. 82)
- Blocs-murs (p. 79) et couvre-murs (p. 93)
- Margelles (p. 107)



Ivoire

MARBRE

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.

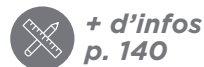
CARACTÉRISTIQUES



Ton pierre nuancé Gris

DIMENSIONS

Épaisseur 1,5 cm à 2 cm
50 x 14 cm



POSE PAREMENT MARBRE & ÉCLAT

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

ÉCLAT

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



Ton pierre nuancé Métal

DIMENSIONS

Épaisseur 0,5 cm à 2 cm
Multiformat : 30 x 30 cm, 60 x 30 cm, 10 x 7,5 cm



Ton pierre nuancé



Anthracite

ARDOISIÈRE

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

CARACTÉRISTIQUES



Anthracite

DIMENSIONS

Épaisseur 1,5 cm
50 x 20 cm



POSE ARDOISIÈRE & SCHISTE

- 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



SCHISTE

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

CARACTÉRISTIQUES



Blanc Anthracite

DIMENSIONS

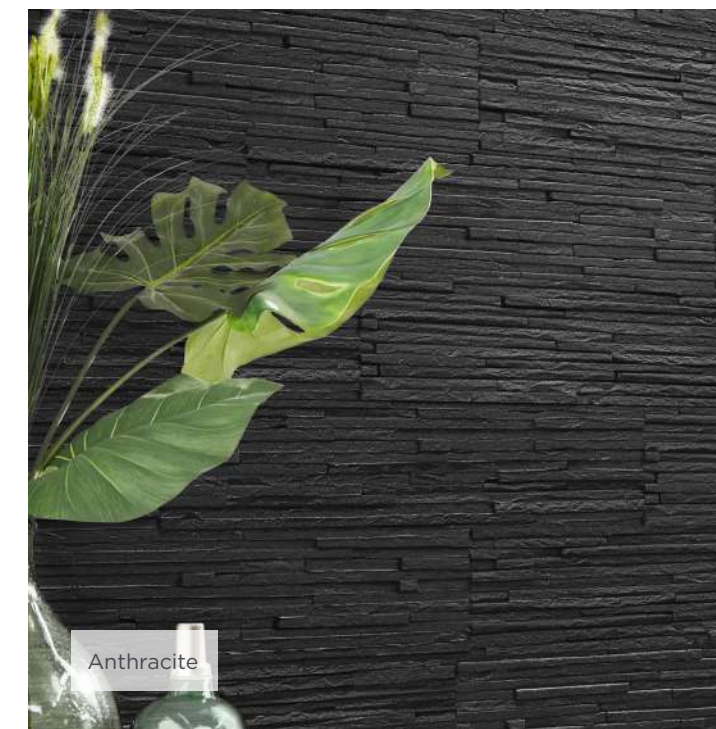
Épaisseur 0,5 cm à 2 cm
60 x 14,5 cm



Uniquement Anthracite



Uniquement Blanc



Anthracite



- CARRELAGE CHÂTELAINE p. 131
- PLINTHE ASPECT CHÂTELAINE p. 132
- CARRELAGE PÉRIGORD p. 132
- CARRELAGE RÉALE p. 132
- NAVETTE ASPECT VIEUX CHÊNE p. 132
- CARRELAGE MONASTÈRE p. 133
- CARRELAGE BASTIDE p. 133



CHÂTELAINE

Exceptionnelles répliques de dalles en pierre, les carrelages de la gamme Châtelaine, en pierre naturelle reconstituée, confèrent noblesse et élégance à tous les aménagements.

CARACTÉRISTIQUES



Rouge flamme

Ton pierre

Rose incarnat

Gris nuancé

DIMENSIONS

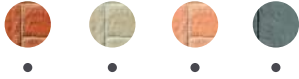
Épaisseur 1,8 cm

Multiformat

- 29,6 x 49,6 cm
- 29,5 x 39,8 cm
- 29,5 x 25 cm
- 30 x 20 cm
- 25 x 40 cm
- 24,6 x 19,8 cm
- 20 x 40 cm
- 20 x 35 cm
- 20 x 20 cm
- 20 x 15 cm

Monoformat

- 30 x 50 cm
- 20 x 40 cm
- 15 x 30 cm



POSES

- Collée ou scellée
- Pose à joint nul interdite, la largeur minimale des joints est de 5 mm (mortier spécial pour joint)

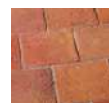
+ d'infos p. 140



PÉRIGORD

Les carreaux Périgord en terre cuite s'adaptent à tous les sols pour des ambiances chaleureuses. Ils peuvent être associés à des navettes aspect vieux chêne.

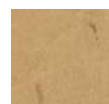
CARACTÉRISTIQUES



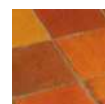
Rouge flamme



Ton pierre



Rose incarnat



Arpège
(mélange de 4 couleurs)
Uniquement en 20 x 20 cm



DIMENSIONS

Épaisseur 1,5 cm
20 x 20 cm • 30 x 30 cm

POSES

- Collée ou scellée
- Pose à joint nul interdite, la largeur minimale des joints est de 5 mm (mortier spécial pour joint)



ACCESSOIRES

Navette aspect Vieux Chêne. Compatible avec les carrelages Périgord et Réale.

DIMENSIONS

70 x 10 cm (pointe à pointe)



Chêne moyen

RÉALE

En gris, il fait le bonheur des intérieurs contemporains. En rose incarnat, ton pierre ou encore l'audacieux rouge flammé restent les grands classiques dont on ne se lasse jamais.

CARACTÉRISTIQUES



Rouge flamme



Rose incarnat



Gris



Ton pierre



DIMENSIONS

Épaisseur 1,5 cm
29,8 x 29,8 cm

POSES

- Collée ou scellée
- Pose à joint nul interdite, la largeur minimale des joints est de 5 mm (mortier spécial pour joint)



Plinthe aspect Châtelaine. Compatible avec les carrelages Châtelaine.

DIMENSIONS

Épaisseur 1,5 cm
22 x 11 cm



Ton pierre



Ton pierre

POSES MONASTÈRE & BASTIDE

Collée ou scellée

Pose à joint nul interdite, la largeur minimale des joints est de 5 mm (mortier spécial pour joint)



MONASTÈRE

Le carrelage Monastère aspect pierre donne une ambiance chaleureuse à vos espaces de vie.

CARACTÉRISTIQUES



Ton pierre
et cabochons
ardoisés



DIMENSIONS

Épaisseur 1,5 cm
30 x 30 cm
Pans coupés
29,8 x 29,8 cm

BASTIDE

Les carreaux Bastide reproduisent à l'identique les produits fabriqués à la main comme autrefois. Ils apportent une touche d'authenticité à la décoration intérieure et se marient facilement avec tous les styles.

CARACTÉRISTIQUES



Rouge flamme



Rose incarnat

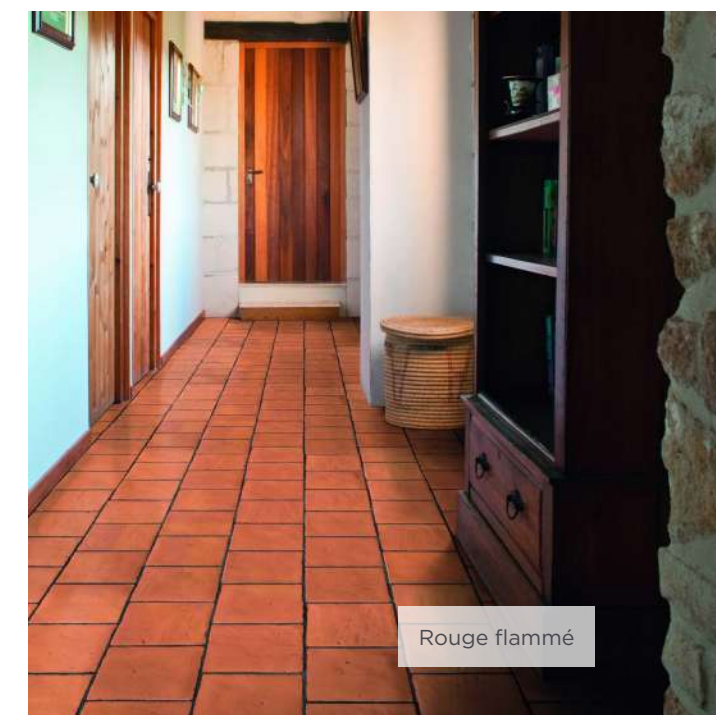


Ton pierre



DIMENSION

Épaisseur 1,5 cm
22 x 22 cm



Rouge flamme



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. 135

PRODUITS D'ENTRETIEN p. 136 - 139



MISE EN ŒUVRE ET ENTRETIEN | MORTIER COLLE ET JOINT

522 PROLIPRO MORTIER COLLE AMÉLIORÉ (C2)

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ 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 p. 69)
- ↳ Coloris Blanc

POSE

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

5071 PROLISSOUPLE MORTIER COLLE AMÉLIORÉ DÉFORMABLE (C2S1)

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ 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 p. 68)
- ↳ Coloris Blanc

POSE

- ↳ 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.

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ 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

POSE

- ↳ 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.

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ 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

POSE

- ↳ 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.

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ 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

POSE

- ↳ Sac de 25 kg / 1 sac = 10 m²

DÉCAPANTS

NETTOYANT SPÉCIAL C

CARACTÉRISTIQUES

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



PROTECTIONS DE SURFACE

AGENT D'IMPRÉGNATION BI-SUPER

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ 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



NETTOYANT ULTRA PUISSANT L

CARACTÉRISTIQUES

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



AGENT D'IMPRÉGNATION COMPACT

CARACTÉRISTIQUES

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



KIT DE RÉPARATION

ANTI RAYURE POUR LES DALLES TRAITÉES



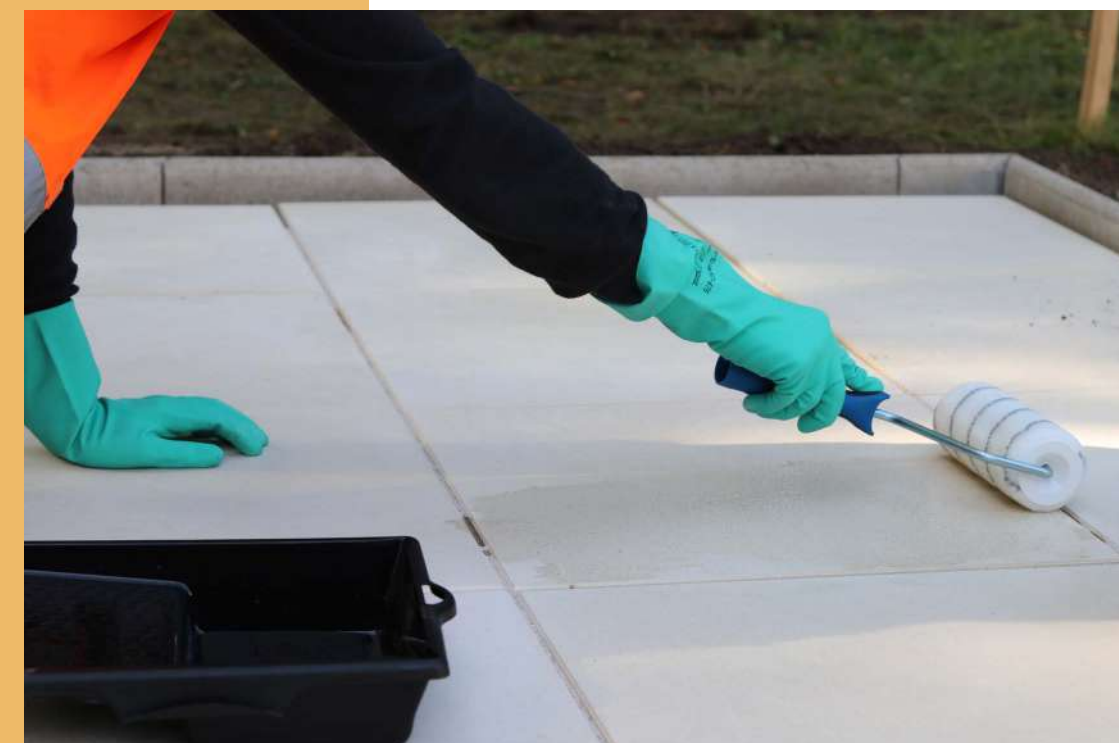
Kit de rénovation des dalles ayant reçu la protection M-coat, il permet d'estomper les rayures sur les dalles M-coat. Il comprend un feutre et un flacon contenant un enduit réparateur

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Mise en œuvre simple et rapide
- ↳ Laisser sécher 24 heures



Pour plus de simplicité, nos produits d'entretien peuvent être commandés en ligne : www.entretien.shop-alkern.fr



PRODUITS D'ENTRETIEN

DÉTERGENT ROUILLE

CARACTÉRISTIQUES

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



ANTI-CALCAIRE

CARACTÉRISTIQUES

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



NETTOYANT LICHENS

CARACTÉRISTIQUES

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



ANTI-ALGUES

CARACTÉRISTIQUES

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



SYSTÈME DE NETTOYAGE INTENSIF

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ 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

CARACTÉRISTIQUES

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





Cahier technique

Chez Alkern, nous avons le goût du travail bien fait. Nos conseils de pose détaillés vous permettront d'obtenir un rendu parfait en assurant la bonne mise en œuvre de vos aménagements.



DALLAGES EXTÉRIEURS

p. 144 - 155

PAVÉS

p. 155 - 161

BORDURES DE JARDIN

p. 161 - 165

PILIER

p. 166 - 170

COUVERTINES

p. 171 - 174

MARGELLES

p. 175 - 181

PAREMENTS

p. 181 - 188

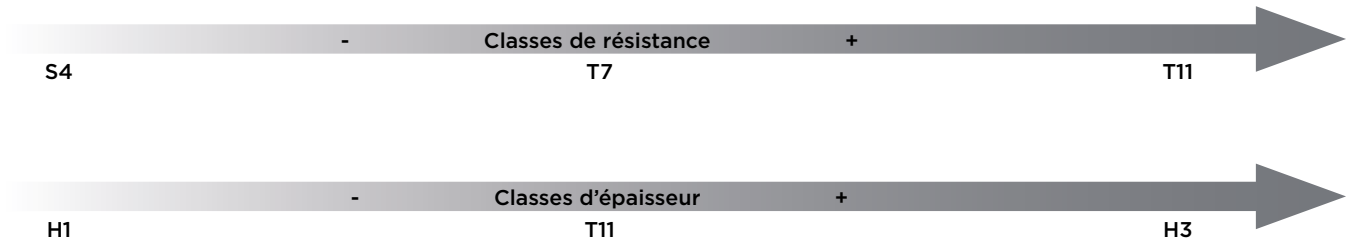
	DALLES DE JARDIN			
	Dalles esthétiques non carrossables à destination des particuliers pour un usage privatif et à destination du jardin (terrasse de jardin, allée de jardin, abords de piscine...)			
Type de pose	Pose scellée	Pose collée	Pose sur sable	Pose sur plots
Type de support	Support béton (dalle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



Sécurité 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.

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	Pose sur mortier	Pose sur assise poreuse ou drainée
Support béton	Sol naturel compacté + géotextile + tout-venant + sable stabilisé (géotextile et sable stabilisé sont des options possibles mais non requises systématiquement)		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		Voir référentiels CERIB
-	-		-



Mise en œuvre des dallages extérieurs

(DOCUMENT N° MOE-DAL-AMEX - VERSION DU 24/09/2021)

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 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.

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

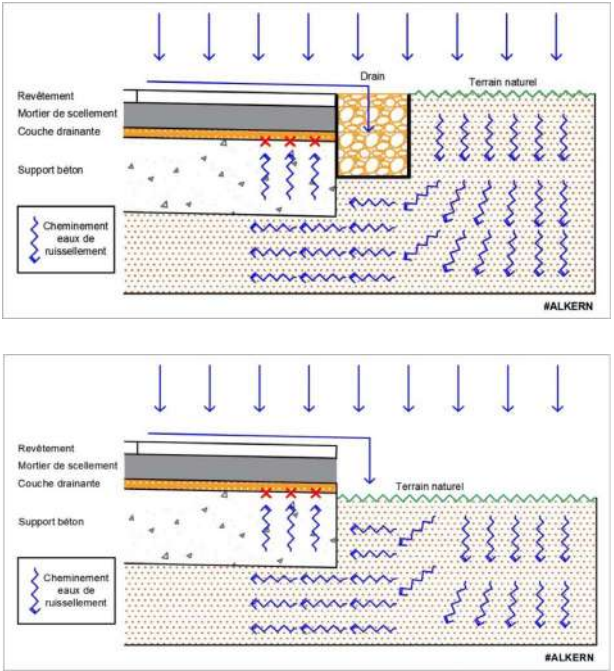
L'étude de sol préalable à tout projet de construction recense notamment les informations relatives à la nature du sol et sa portance.

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 dû 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 »

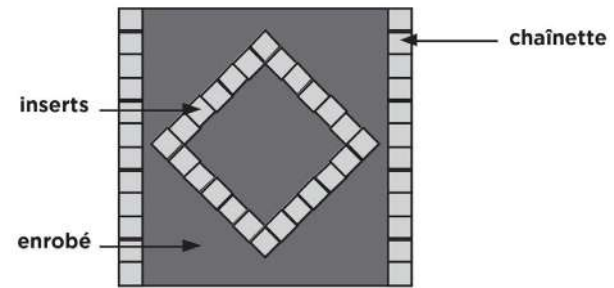
La mise en œuvre des joints de dilatation, de retrait, périphériques et de fractionnement **doit impérativement être respectée**. Ces joints « souples » permettent au revêtement d'accepter les contraintes mécaniques de déformation de l'ouvrage (retrait et dilatation) sans risque de fissuration et d'éclatement.

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 nécessite de concevoir un système de drainage spécifique permettant l'évacuation des eaux sous la surface. En effet, la différence de perméabilité des deux matériaux peut conduire à la remontée des eaux au niveau des inserts béton (surface non étanche) associée au phénomène de lixiviation lors de fortes précipitations.



MISE EN ŒUVRE

A - LA POSE COLLÉE

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.

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

La colle utilisée 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.



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 1 100 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) 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.

> 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.

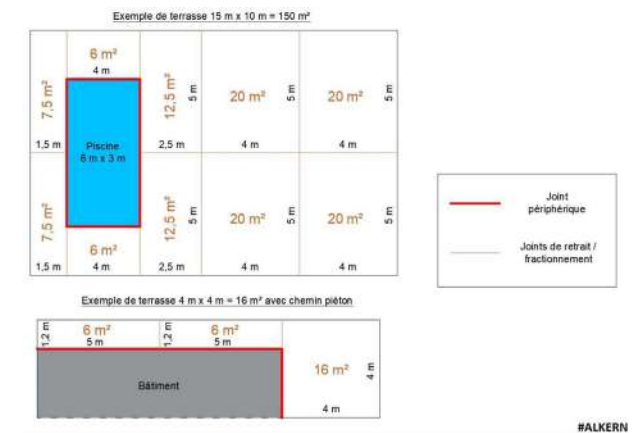
Les joints de retrait et de construction du support sont propres à la nature du matériau. Le béton, lors de sa prise, se rétracte. En fonction de la surface et de la géométrie, ce retrait peut mener à la fissuration du support béton, et répercuter ces désordres dans le revêtement.

Les joints périphériques permettent la déformation longitudinale du support 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 «tachabilité» 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.

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) 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.

> 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.

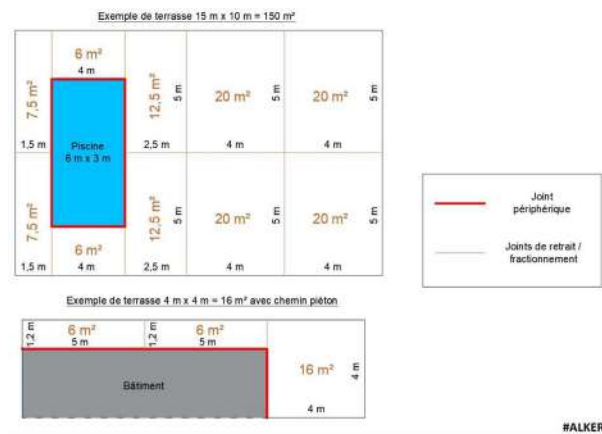
Ces derniers sont réalisés à l'aide d'un mastic élastomère ou plastique (dureté shore A supérieure à 60), ou à l'aide d'un profilé compressible placé dans le lit du produit de collage lors de la pose des éléments de revêtement.

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 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.



#ALKERN

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*.

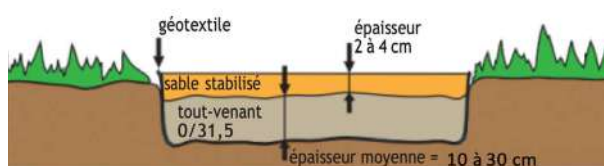
La pose sur sable permet la pose des produits de revêtement en l'absence de dalle support en béton.

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.

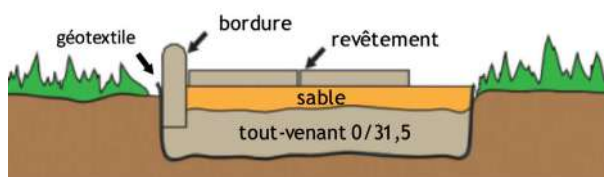
Une couche de tout-venant de granulométrie 0/31,5 de 10 à 30 cm d'épaisseur suivant le type de sol est rapportée afin d'obtenir les pentes définitives et de régler la hauteur finale de l'ouvrage, tout en rattrapant les défauts du fond de forme. Les couches de tout-venant doivent être compactées à l'aide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

> Matériaux de garnissage

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

Les matériaux de jointoiement 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

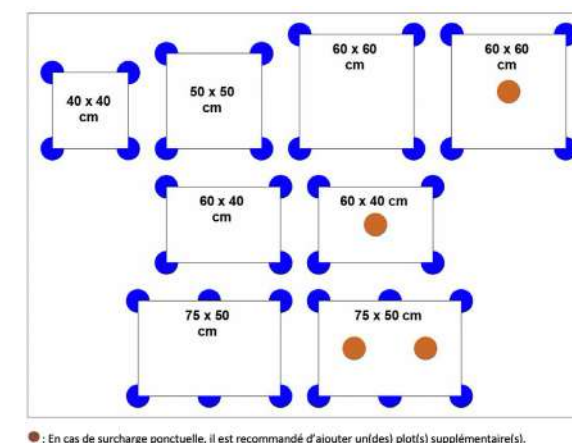
Les plots doivent être posés sur un support dont la pente devra être au minimum de 1% en tout point afin d'assurer le ruissellement pluvial, conformément à la norme NF P98-335.

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) JOINTOIEMENT 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.

PROTECTION ET ENTRETIEN DE L'OUVRAGE

A - PROTECTION

PRODUITS NON TRAITÉS EN USINE

Le béton est un matériau poreux. Ainsi, il 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 et sec, 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 bisannuel 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 taches de rouille, provoquées par les pieds de mobilier ou décors métalliques, seront aisément supprimées grâce à notre DÉTERGENT 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 pavés (pose sur sable)

(DOCUMENT N° MOE-PAV-AMEX - VERSION DU 24/09/2021)

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.

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

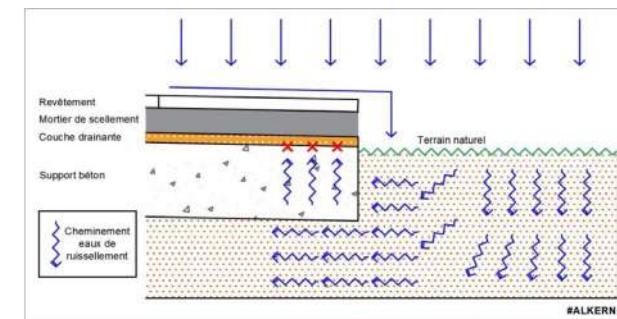
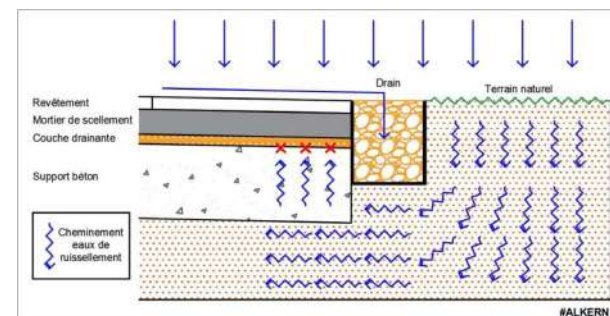
L'étude de sol préalable à tout projet de construction recense notamment les informations relatives à la nature du sol et sa portance.

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 structuraux (fissuration, mouvement, éclatement, décollement dû 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 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 »

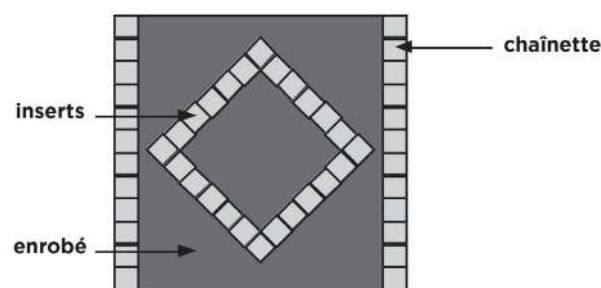
La mise en œuvre des joints de dilatation, de retrait, périphériques et de fractionnement **doit impérativement être respectée**. Ces joints «souples» permettent au revêtement d'accepter les contraintes mécaniques de déformation de l'ouvrage (retrait et dilatation) sans risque de fissuration et d'éclatement.

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 nécessite de concevoir un système de drainage spécifique permettant l'évacuation des eaux sous la surface. En effet, la différence de perméabilité des deux matériaux peut conduire à la remontée des eaux au niveau des inserts béton (surface non étanche) associée au phénomène de lixiviation lors de fortes précipitations.



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

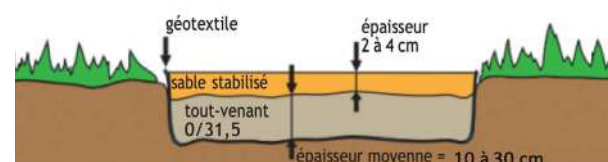
L'assise doit être dimensionnée en fonction du trafic (fréquence de sollicitation), des charges qui solliciteront l'ouvrage (piétons, véhicules légers, véhicules lourds), et de la nature du sol (déformable, peu déformable). L'assise peut nécessiter la réalisation de fondations.

Un Bureau d'Etude spécialisé est à-même de vous renseigner quel que 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.

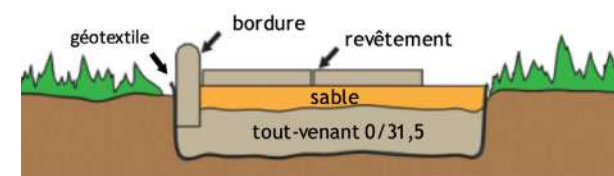
Les couches de tout-venant doivent être compactées à l'aide d'une plaque vibrante.

C) POSE DES PRODUITS

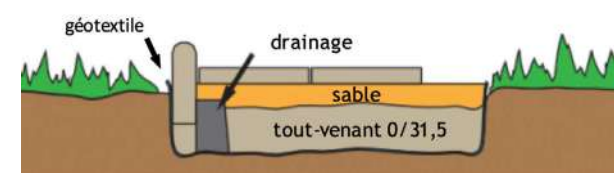
L'ouvrage doit être protégé des intempéries durant toute la phase de réalisation du chantier (jusqu'à 48h après la réalisation des joints). Pour cela, couvrir l'ouvrage à l'aide d'une bâche en laissant un espacement entre la bâche et le revêtement afin de permettre l'aération et d'éviter toute stagnation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

> Matériaux de garnissage

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

Les matériaux de jointoiement 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, ...).

PROTECTION ET ENTRETIEN DE L'OUVRAGE

A - PROTECTION

PRODUITS NON TRAITÉS EN USINE

Le béton est un matériau poreux. Ainsi, il 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 et sec, 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 bisannuel 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 taches de rouille, provoquées par les pieds de mobilier ou décors métalliques, seront aisément supprimées grâce à notre DÉTERGENT 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 bordures de jardin

(DOCUMENT N° MOE-BOR-AMEX - VERSION DU 24/09/2021)

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.

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

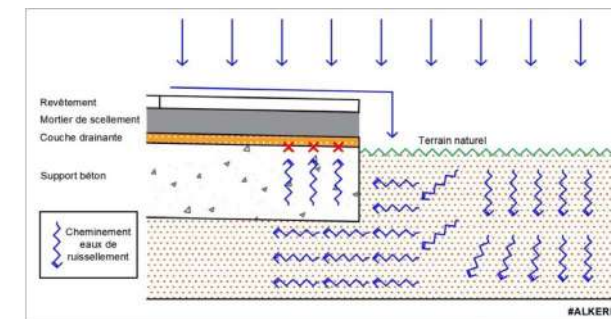
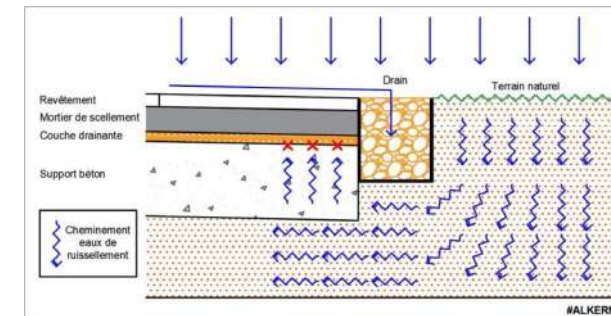
Toute mise en œuvre de nos produits nécessite la préparation d'un support de pose. Ce support doit pouvoir supporter le poids des éléments mis en œuvre, ainsi que les sollicitations liées à l'usage de l'ouvrage. Il doit être étudié en fonction de la nature du sol recevant l'ouvrage.

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 dû 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).

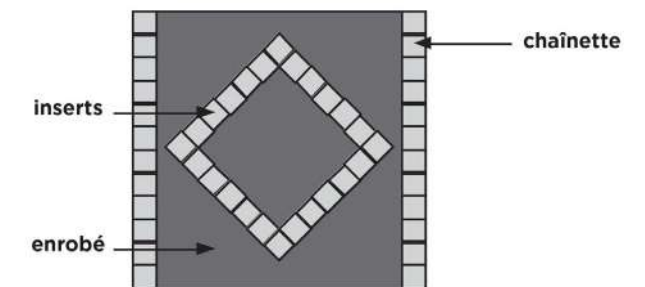


E - LES JOINTS « SOUPLES »

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 nécessite de concevoir un système de drainage spécifique permettant l'évacuation des eaux sous la surface. En effet, la différence de perméabilité des deux matériaux peut conduire à la remontée des eaux au niveau des inserts béton (surface non étanche) associée au phénomène de lixiviation lors de fortes précipitations.



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 leurs 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.

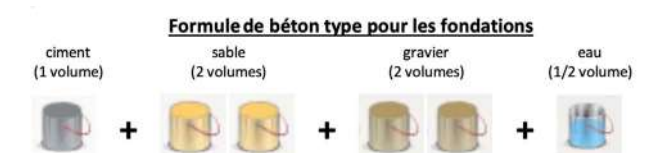
Tracer la zone à décaisser: cette zone sera 10 cm plus large de chaque côté que la bordure à poser.

> 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.

Épauler 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 quel que 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) JOINTOIEMENT DES PRODUITS

La pose à joints nulle 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.

PROTECTION ET ENTRETIEN DE L'OUVRAGE

A - PROTECTION

PRODUITS NON TRAITÉS EN USINE

Le béton est un matériau poreux. Ainsi, il 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 et sec, 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 bisannuel 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 taches de rouille, provoquées par les pieds de mobilier ou décors métalliques, seront aisément supprimées grâce à notre DÉTERGENT 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 piliers

(DOCUMENT N° MOE-PIL-AMEX – VERSION DU 24/09/2021)

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.

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.

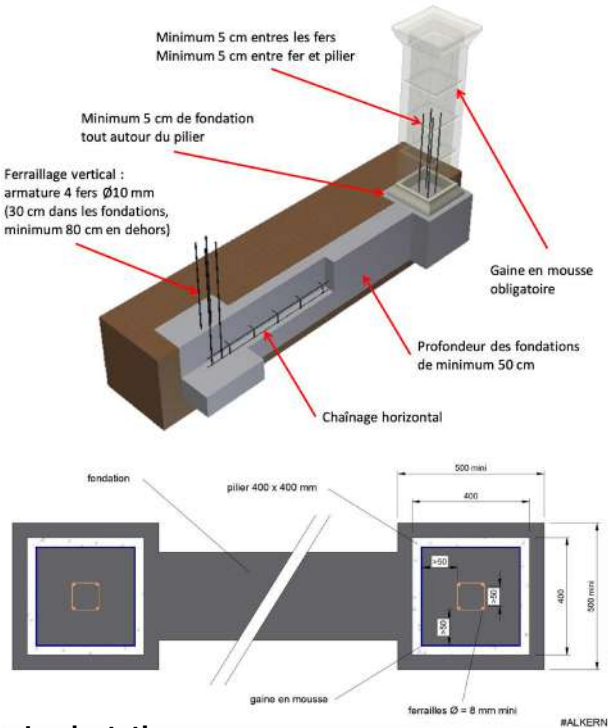
MISE EN ŒUVRE

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 emprise 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'emprise 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).

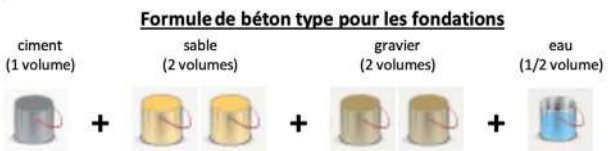
Placer à l'horizontale en partie basse de la fondation une armature dimensionnée au trafic envisagé, reliant les armatures de chaque poteau à l'aide de ligatures.

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. Éviter 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) JOINTOIEMENT 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, broser 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.

PROTECTION ET ENTRETIEN DE L'OUVRAGE

A - PROTECTION

PRODUITS NON TRAITÉS EN USINE

Le béton est un matériau poreux. Ainsi, il 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 et sec, 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 bisannuel 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 taches de rouille, provoquées par les pieds de mobilier ou décors métalliques, seront aisément supprimées grâce à notre DÉTERGENT 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 couvertines

(DOCUMENT N° MOE-COU-AMEX - VERSION DU 24/09/2021)

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.

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.

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, 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 ragrésés 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) SUPPORT DE POSE

> Précautions

Les couvertines doivent être posées entre +5°C et +30°C. Éviter 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) JOINTOIEMENT 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.

> 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, broser les joints lorsqu'ils commencent à durcir afin de retirer les excès de joint et faire apparaître le grain du matériau.

> 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 (poteaux, luminaires, ...). 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 des couvertines doivent être réalisés au maximum tous les 4 ml, et à chaque changement de direction (angles).

PROTECTION ET ENTRETIEN DE L'OUVRAGE

A - PROTECTION

PRODUITS NON TRAITÉS EN USINE

Le béton est un matériau poreux. Ainsi, il 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 et sec, 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 bisannuel 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 taches de rouille, provoquées par les pieds de mobilier ou décors métalliques, seront aisément supprimées grâce à notre DÉTERGENT 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 24/09/2021)

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),

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.

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

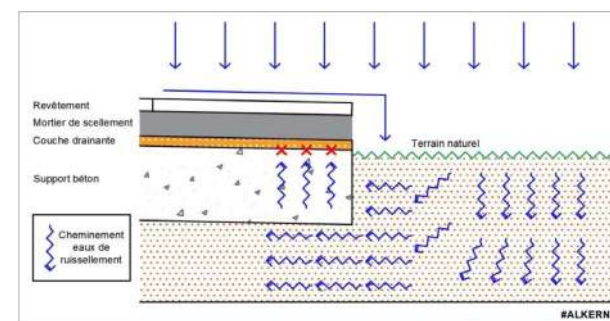
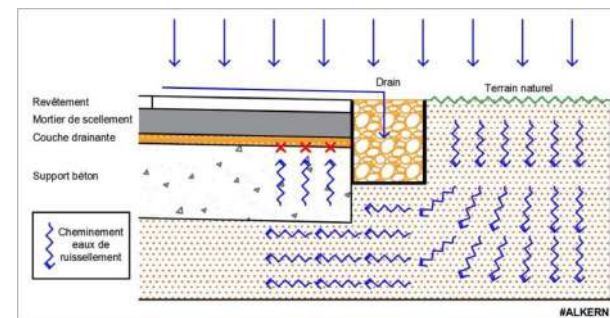
L'étude de sol préalable à tout projet de construction recense notamment les informations relatives à la nature du sol et sa portance.

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 dû 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 respecter régulièrement l'alignement à l'aide d'un cordeau.

MISE EN ŒUVRE

A - LA POSE COLLÉE

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.

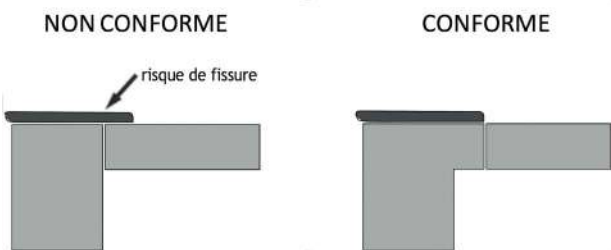
B) SUPPORT DE POSE

> 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.

B) SUPPORT DE POSE

> Type de colle à utiliser

La colle utilisée 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-coller 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) 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.

> 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 pourrait 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.

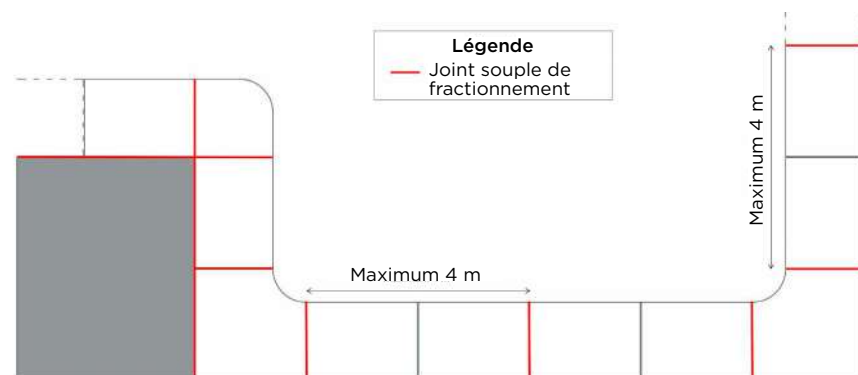
Les joints de dilatation permettent les déformations dimensionnelles longitudinales de l'ouvrage. Ils sont définis à la conception de ce dernier, et dépendent de sa surface et de sa géométrie.

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 plongeoir 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 ml, et de chaque côté des margelles d'angle.



PROTECTION ET ENTRETIEN DE L'OUVRAGE

A - PROTECTION

PRODUITS NON TRAITÉS EN USINE

Le béton est un matériau poreux. Ainsi, il 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 et sec, 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 bisannuel 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 taches de rouille, provoquées par les pieds de mobilier ou décors métalliques, seront aisément supprimées grâce à notre DÉTERGENT 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 24/09/2021)

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),

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.

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.

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 cartonnées 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

La colle utilisée 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-coller 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, 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 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) 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.

> 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 pourrait 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.

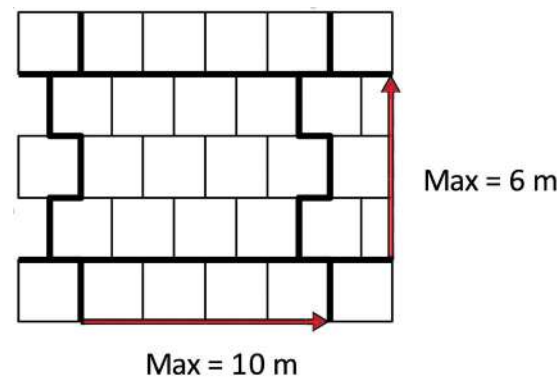
Ces derniers sont réalisés à l'aide d'un mastic élastomère ou plastique (dureté shore A supérieure à 60).

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-, 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, 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 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.

> 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 pourrait 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.

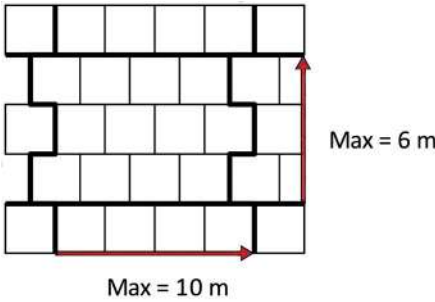
Ces derniers sont réalisés à l'aide d'un mastic élastomère ou plastique (dureté shore A supérieure à 60).

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.



PROTECTION ET ENTRETIEN DE L'OUVRAGE

A - PROTECTION

PRODUITS NON TRAITÉS EN USINE

Le béton est un matériau poreux. Ainsi, il 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 et sec, 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 bisannuel 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 taches de rouille, provoquées par les pieds de mobilier ou décors métalliques, seront aisément supprimées grâce à notre DÉTERGENT 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.

NOTES

NOTES