



CATALOGUE
PISCINE
2026

Sélection
SUD EST

JARDIN | MARGELLES & ACCESSOIRES DE PISCINE

ALKE**RN**

EDITO

En véritable spécialiste de l'aménagement et de l'embellissement de vos extérieurs, nous vous proposons aujourd'hui une sélection de nos produits, spécialement dédiée à l'univers de la piscine.

En premier fabricant de produits préfabriqués en béton en France, nos solutions offrent une réponse complète à tous vos projets, une réponse pratique à tous vos chantiers, pour profiter enfin de la piscine dont vous avez tant rêvé !

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 !

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



P8 JARDIN

Une sélection de dalles idéales pour créer une plage de piscine élégante et chaleureuse.

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



Marque NF :
plus d'informations p.72



Pierre reconstituée :
plus d'informations p.5



Processus de fabrication :
plus d'informations p.5



Traitement de protection
de surface appliqué en usine



Durabilité améliorée
(hydrofuge de masse)



Usage piétonnier
uniquement



Antidérapant



Résistant au gel



Grand format pour un
rendu tendance



Produit à valeur albédo adaptée.
Plus d'informations p.6



FABRIQUÉ
EN FRANCE

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



Visitez notre
chaîne youtube





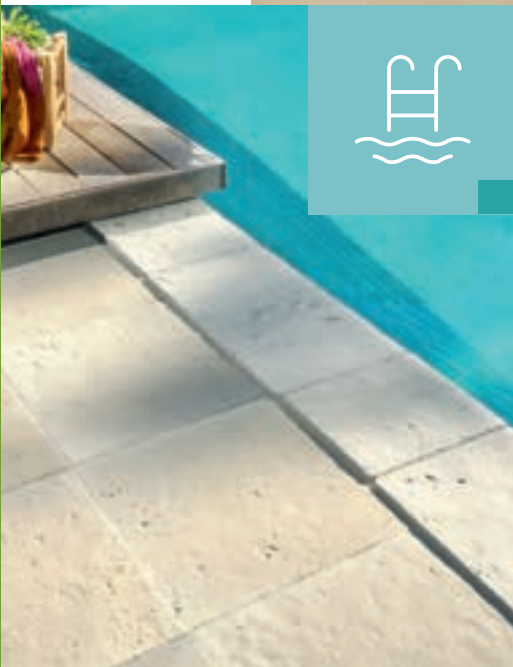
P64 MISE EN ŒUVRE & ENTRETIEN

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



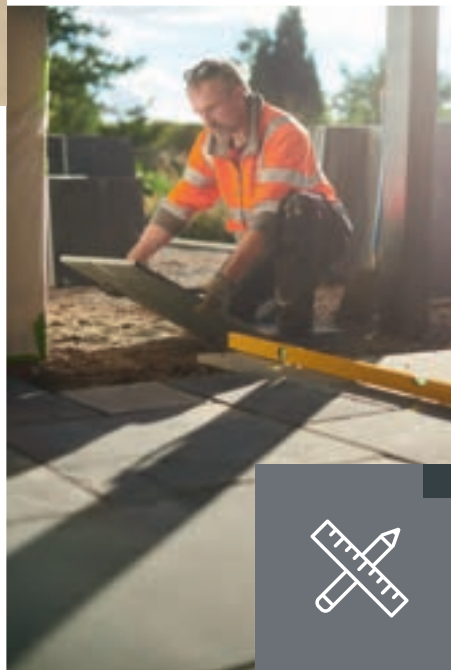
P30 PISCINE

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



P70 TECHNIQUE

Nos conseils de pose détaillés pour un rendu parfait.



CHOISIR

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

Les avantages du béton pour votre aménagement extérieur



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



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



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



Facile d'entretien.



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



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



**L'ENGAGEMENT
ALKERN**
POUR L'ENVIRONNEMENT.

Parce que nous sommes sensibles à l'environnement, nous continuons d'évaluer l'empreinte carbone de nos produits. Les Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire vérifiées sont désormais disponibles sur le site de l'INIES.

Pour en savoir plus



Commandez
directement
vos produits
d'entretien
en ligne.



Nous vous proposons
une gamme de
produits d'entretien
spécifiquement
adaptée à découvrir
en p.64

Afin de protéger durablement nos produits et faciliter leur entretien régulier, nous vous conseillons d'appliquer une protection de surface qui limitera l'impact des agressions extérieures. Découvrez nos produits d'entretien en p.64, vous avez même la possibilité de les commander directement en ligne !

Comment entretenir vos produits d'aménagement extérieur en béton ?

**L'entretien de nos produits
en pierre reconstituée :**

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

Pour préserver vos sols, il faut :

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



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

La pierre reconstituée, c'est fait comment exactement ?

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

ZOOM

SUR LA PIERRE RECONSTITUÉE

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

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 un certificat NF sur le site du CERIB



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

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

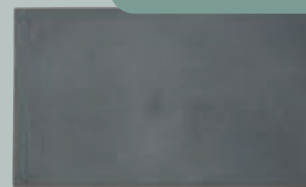
Pierre reconstituée

POUR UNE COULEUR DURABLE !

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

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

Traitement de surface appliqué



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

Processus Color +

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



À l'échelle de la préfabrication du béton, Alkern agit et se positionne plus que jamais en acteur responsable de sa filière en proposant une gamme de produits à base de matériaux recyclés : Re-Source®.

En utilisant les matériaux recyclés dans ses formulations, Alkern contribue à préserver les milieux naturels et leurs ressources, tout en dynamisant et soutenant une économie circulaire nécessaire.

Retrouvez notre produit Re-Source® en p.25.

L'utilisation de L'EFFET ALBÉDO DES DALLES ET MARGELLES



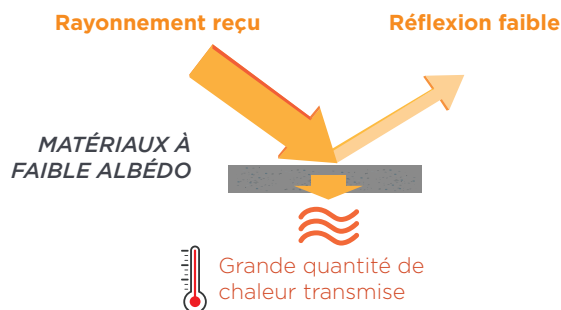
> Une réponse opérationnelle pour aménager vos extérieurs de manière écoresponsable

Comprendre l'albédo et l'émission de chaleur

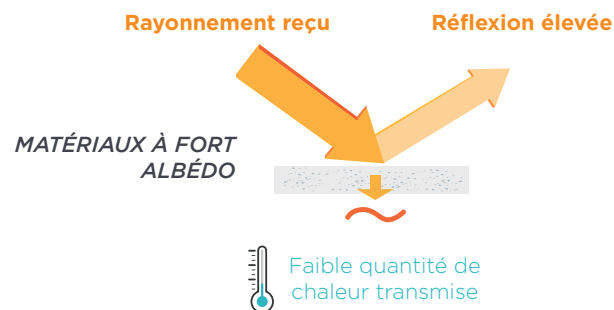
L'albédo mesure la capacité d'une surface à réfléchir le rayonnement solaire incident

L'albedo varie entre 0 et 1 :

0 0% de réflexion (100% d'absorption).
Le matériau est alors parfaitement absorbant et ne réfléchit rien.



1 100% de réflexion (0% d'absorption).
On parle alors de miroir parfait réfléchissant la totalité du spectre solaire incident.



LES + D'UN REVÊTEMENT À ALBÉDO ÉLEVÉ POUR VOS AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS

Un confort de marche
en toutes saisons

Jusqu'à -5° de différence ⁽¹⁾
de température ressentie



(1) Source ADEME : -5°C correspond à une différence de température ressentie au-dessus de pavés perméables retenant l'eau, avec du sable et une arrivée d'eau, à Toulouse - par comparaison avec des pavés classiques (Hydroplus, Juillet-Sept 2020)¹

Les revêtements de couleur claire, à albédo élevé

Des solutions de revêtement à privilégier pour améliorer le confort

Pour exemple, citons l'ADEME qui note que, dans certaines zones à Athènes, le passage d'un revêtement foncé asphalté (albédo 0,04) à un revêtement blanc (albédo 0,55) a eu un effet significatif de -4°C sur la température de l'air en journée.

A noter cependant qu'un revêtement de sol à trop forte albédo, supérieure à 0,8, est à éviter car il peut provoquer un éblouissement et un inconfort thermique diurne voire un risque de « brûlure » des arbres environnants (*). Chez Alkern, les valeurs Albédo de nos produits se situent en deçà de 0,8.

* Extrait du référentiel Lille Bas Carbone, version du 27/08/2021

Vous trouverez dans chacune de nos familles de produits des revêtements de coloris clairs. Ivoire, Blanc, Ton pierre, Alkern vous offre la possibilité d'aménager votre extérieur en prenant soin de votre confort et de vos choix esthétiques !



Retrouvez la sélection Alkern

Ces dalles avec leurs accessoires de piscine assortis proposent une valeur albédo particulièrement adaptée à vos aménagements extérieurs.

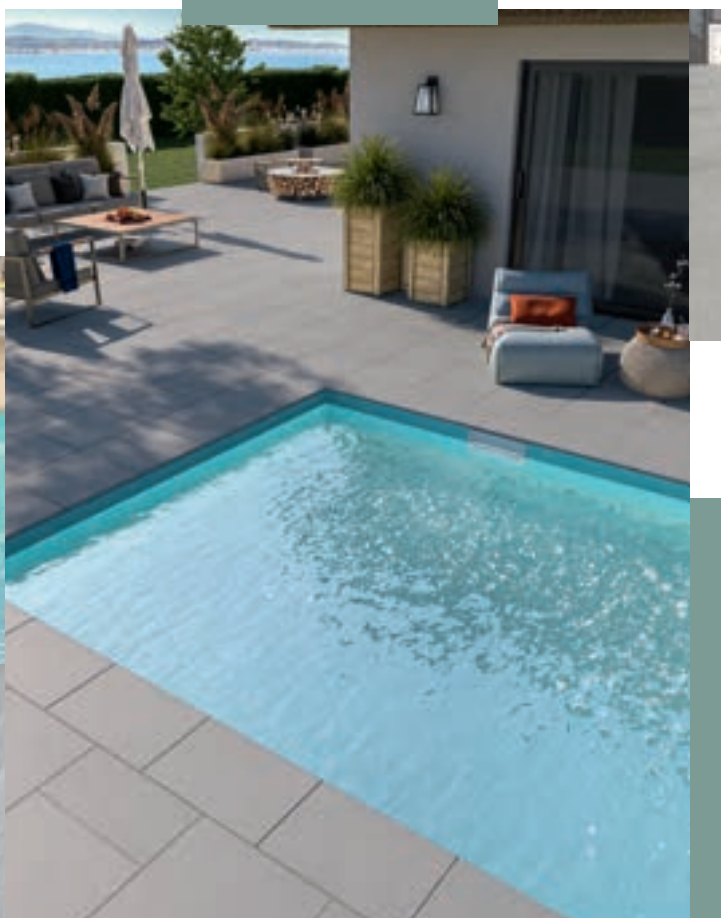


Grâce à ce picto, retrouvez nos produits à valeur albédo adaptée au fil des pages de votre catalogue.

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 apporteront à vos extérieurs ce supplément d'âme qui fait toute la différence...

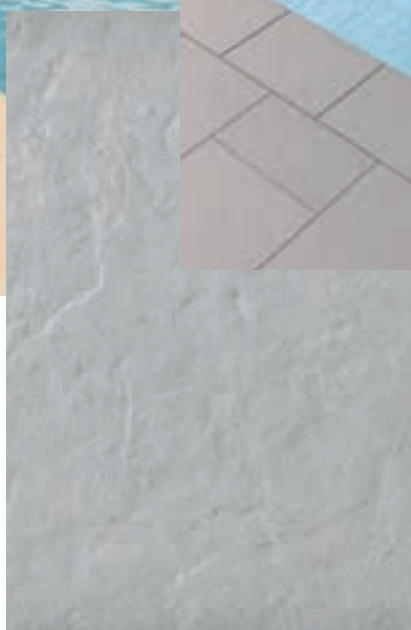
P22

RUSTIQUE BULLÉE



CALCARA

P16



LUNA

P23





VOLCANIK

P14



Jardin

GHISA - P12-13

VOLCANIK - P14-15

CALCARA - P16-17

ABBAYE - P18-19

PIERRE DU LOT - P20-21

RUSTIQUE BULLÉE - P22

LUNA - P23

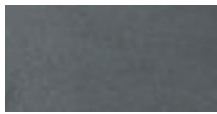





ABBAYE

P18

Jardin

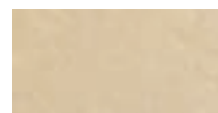
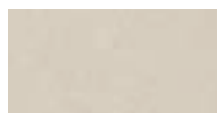
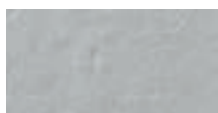
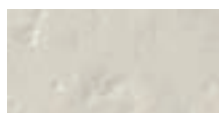
DALLES













	GHISA	VOLCANIK	CALCARA	
	p.12-13	p.14-15	p.16-17	
Style	Industriel	Naturel	Authentique	
Effet de surface	Légère texture	Texturé	Légère texture	
Formats	Mono	Mono	Mono et Multi	
Longueur x largeur x épaisseur en cm	75 x 45 x 3,5	70 x 45 x 3,5	60 x 60 x 4,2 100 x 60 x 3,5 Multi : 40 x 60 60 x 60 80 x 60 100 x 60 Ép. 3,5	
Disponible en margelles	•	•	•	
Couleurs	 Ton pierre  Gris nuancé  Métal	 Gris	 Miel clair  Ivoire  Gris	
Support de pose	Sur sable et gravillons ou collée	Sur sable et gravillons ou collée	Sur sable et gravillons. Pose collée possible en 60 x 60 uniquement	
Traitement en usine	Traitement de surface coloris métal uniquement			

GUIDE DE CHOIX DALLES

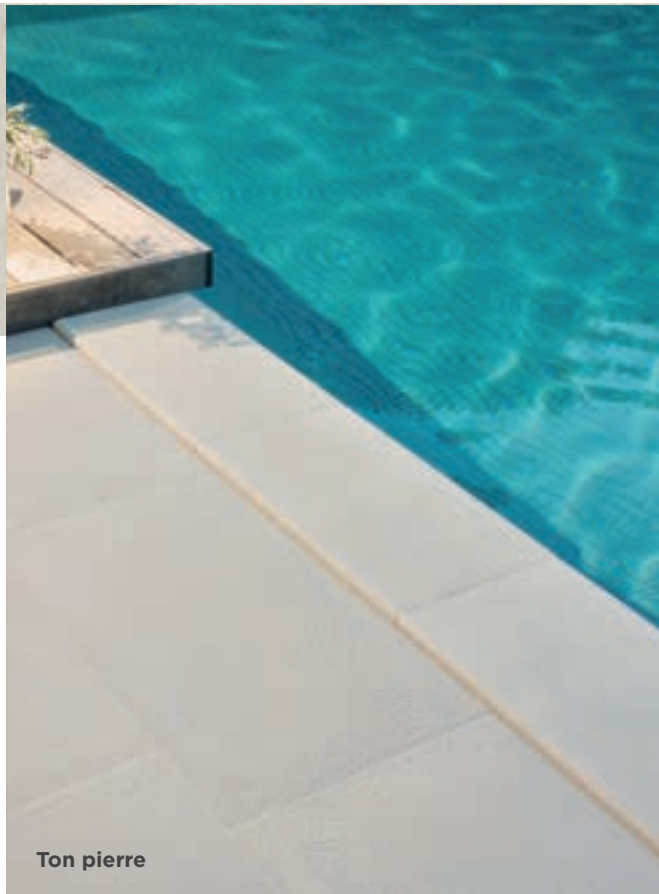
Aménagez avec élégance vos extérieurs, les dalles Alkern sublimeront tous les styles de réalisations.



	ABBAYE	PIERRE DU LOT	RUSTIQUE BULLÉE	LUNA
	p.18-19	p.20-21	P.22	p.23
	Authentique	Naturel	Industriel	Naturel
	Légère texture	Texturé	Bullé	Légère texture
	Mono et Multi	Mono	Mono	Mono
	50 x 50 x 2,5 50 x 50 x 3,6 (classe T7) 66 x 39 x 3,5 Opus romain (6 formats) (Ép. 2,5 ou 3,5 cm)	50 x 50 x 2,5 50 x 50 x 3,6 (classe T7)	40 x 40 x 2,5 40 x 40 x 3,6 (classe T7) 50 x 50 x 2,5 50 x 50 x 3,6 (classe T7) 75 x 50 x 2,5 75 x 50 x 3,5 75 x 50 x 4,5 (classe T7)	50 x 50 x 2,5 60 x 40 x 2,5 50 x 50 x 3,6 (classe T7)
	•	•	•	•
	 Ton pierre nuancé	 Ton pierre nuancé  Gris	 Ton pierre nuancé  Gris nuancé  Rose provence  Quercy	 Blanc  Gris  Sable
	Ép. 2,5 cm : collée Ép. 3,5 cm : sur sable et gravillons ou collée Ép. 3,6 cm : compatible pose sur plots	Ép. 2,5 cm : collée Ép. 3,6 cm : sur sable et gravillons, compatible pose sur plots ou collée	Ép. 2,5 cm : collée Ép. 3,5 cm : collée, sur sable et gravillons Ép. 3,6 cm ou 4,5 cm : collée, sur sable et gravillons, ou sur plots	Ép. 2,5 cm : collée Ép. 3,6 cm : collée

Jardin

DALLES



Ton pierre

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

Caractéristiques & coloris

- Style industriel
- Aspect de surface légèrement texturé

Traitement
de surface appliqué
voir p.5

1 Métal

2 Gris nuancé

Pierre
reconstituée

Voir p.5

..... Monoformat : 1 2 3

• 75 x 45 cm - Ép. : 3,5 cm

..... Margelles et accessoires de piscine : p.36

Processus
Color +
voir p.5



Voir p.7

3 Ton pierre

Technique de pose et informations



Pose collée, sur sable
et gravillons



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



Flashez moi pour
plus d'infos sur
notre site web



Usage piétonnier
uniquement



FABRIQUÉ
EN FRANCE





Les PRODUIT



Résistant
au gel



Antidérapant



Traitement de
surface appliqué
en usine pour
le coloris Métal



Disponible en
kits margelles
de piscine



Grand format
pour un rendu
tendance

Gris nuancé

Jardin

DALLES



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

Caractéristiques & coloris

- Aspect de surface légèrement texturé
- Grand format tendance

Gris

Volcanik

Gris

Pierre reconstituée

Voir p.5

..... Monoformat :

- 70 x 45 cm - Ép. : 3,5 cm

..... Margelles et accessoires de piscine : p.37

Processus Color+
voir p.5

Technique de pose et informations



Pose collée, sur sable et gravillons



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



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Usage piétonnier uniquement



FABRIQUÉ EN FRANCE



Infos techniques et entretien p.73



Pose mécanisée conseillée



Gris

Les PRODUIT



Résistant
au gel



Antidérapant



Grand format
pour un rendu
tendance



Disponible en
kits margelles
de piscine

Jardin

DALLES



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

Caractéristiques & coloris

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

Ivoire

Calcara



1 Ivoire



Voir p.7

Pierre reconstituée

Voir p.5

3 Gris

2 Miel clair

Processus Color +
voir p.5

- Monoformat : 1 2 3
- 60 x 60 cm - Ép. : 4,2 cm
 - 100 x 60 cm - Ép. : 3,5 cm

- Multiformat : 1 2 3
- 40 x 60 cm • 60 x 60 cm
 - 80 x 60 cm • 100 x 60 cm
- Ép. : 3,5 cm

..... Margelles et accessoires de piscine : p.38

Technique de pose et informations



Pose sur sable et gravillons pour tous les formats



Pose collée en 60 x 60 cm uniquement



Pose mécanisée conseillée



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



Infos techniques et entretien p.73



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Usage piétonnier uniquement





Ivoire

Les PRODUIT



Résistant au gel



Grand format



Antidérapant



Disponible en
kits margelles
de piscine



Durabilité améliorée
(hydrofuge de masse)

Jardin

DALLES



Ton pierre nuancé

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 & coloris

- Aspect de surface légèrement texturé
- Style authentique

Abbaye

Ton pierre nuancé

Pierre reconstituée

Voir p.5



Voir p.7

..... Monoformat :

- 50 x 50 cm - **Ép.** : 2,5 ou 3,6 cm (classe T7)
- 66 x 39 cm - **Ép.** : 3,5 cm

..... Multiformat :

- 8 ou 10 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
- Ép.** : 2,5 ou 3,5 cm

..... Margelles, angles et accessoires de piscine : p.40

Technique de pose et informations

 **Ép. 2,5 cm :**
pose collée

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



Ép. 3,6 cm : pose collée, sur sable et gravillons ou sur plots (classe T7)



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



Infos techniques et entretien p.73



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Usage piétonnier uniquement





Les PRODUIT



Résistant au gel



Pose sur plots
facile et rapide
(ép. 3,6 cm)



Antidérapant



Différents formats



Disponible en
kits margelles
de piscine

Ton pierre nuancé

Jardin

DALLES



Une dalle au style naturel pour préserver le charme, la douceur et l'authenticité de vos extérieurs.

De nombreux accessoires assortis vous sont proposés pour un aménagement extérieur en toute harmonie.

Caractéristiques & coloris

- Style naturel
- Aspect de surface texturé

Pierre reconstituée

Voir p.5

Pierre du Lot

Ton pierre nuancé

1 Ton pierre nuancé



Voir p.7

2 Gris

..... Monoformat : 1 2

- 50 x 50 cm - Ép. : 2,5 cm
- 50 x 50 cm - Ép. : 3,6 cm (classe T7)

..... Margelles et accessoires de piscine : p.44

Processus Color +

voir p.5

Technique de pose et informations



Ép. 2,5 cm :
pose collée



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



Flashez moi pour
plus d'infos sur
notre site web



Ép. 3,6 cm :
pose collée,
sur sable et
gravillons
ou sur plots
(classe T7)



Infos techniques
et entretien p.73



Usage piétonnier
uniquement



FABRIQUÉ
EN FRANCE





Les PRODUIT



Résistant
au gel



Antidérapant



Pose sur plots
facile et rapide
(ép. : 3,6 cm)



Disponible en
kits margelles
de piscine

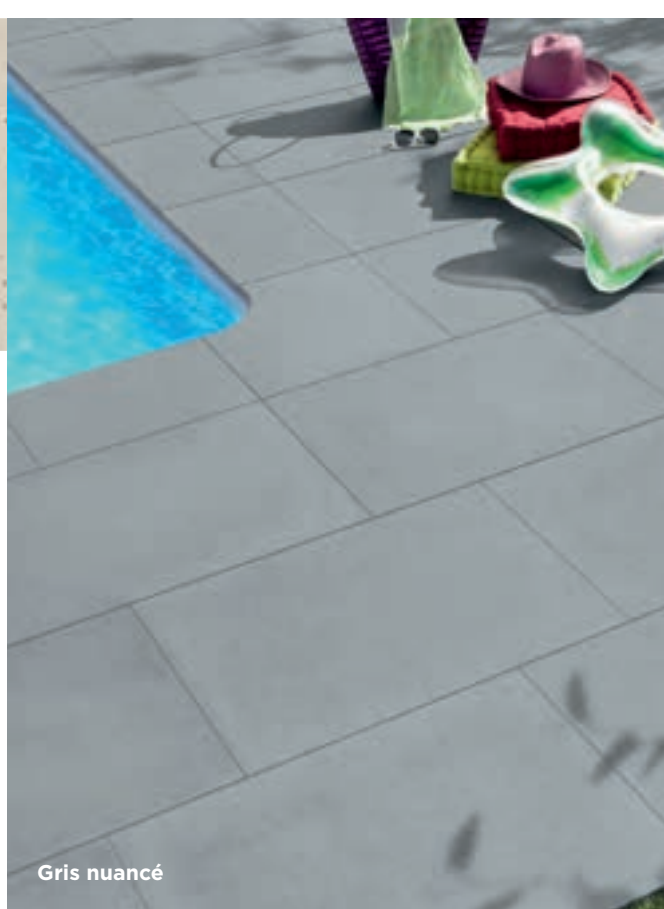


Large gamme
d'accessoires
assortis

Ton pierre nuancé

Jardin

DALLES



Gris nuancé

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

Caractéristiques & coloris

- Aspect de surface bullé
- Style industriel

Rustique Bullée



Voir p.7

Pierre reconstituée

Voir p.5

Processus Color+ voir p.5

- **Monoformat :** 1 2 3 4
- 40 x 40 cm - **Ép.** : 2,5 cm
 - 40 x 40 cm - **Ép.** : 3,6 cm (classe T7)
 - 50 x 50 cm - **Ép.** : 2,5 cm
 - 50 x 50 cm - **Ép.** : 3,6 cm (classe T7)

- **Monoformat :** 2 3
- 75 x 50 cm - **Ép.** : 2,5 cm
 - 75 x 50 cm - **Ép.** : 3,5 cm
 - 75 x 50 cm - **Ép.** : 4,5 cm (classe T7)

..... **Margelles et accessoires de piscine : p.42**

Technique de pose et informations



Ép. 2,5 cm : pose collée



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



Ép. 3,6 cm : pose collée, sur sable et gravillons ou sur plots (classe T7)



Ép. 4,5 cm : pose collée, sur sable et gravillons ou sur plots (classe T7)



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



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



Infos techniques et entretien p.73



Usage piétonnier uniquement



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Les PRODUIT



Résistant au gel



Antidérapant



Pose sur plots facile et rapide (ép. 3,6 et 4,5 cm)



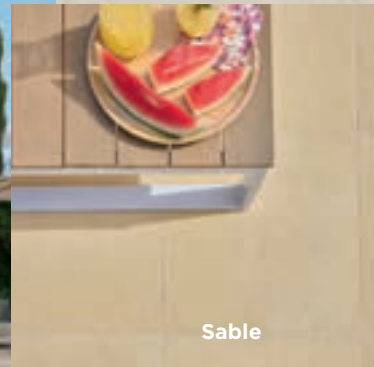
Disponible en kits margelles de piscine



Différents formats



Large gamme d'accessoires assortis



Sable

Blanc

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

Caractéristiques & coloris

- Aspect de surface légèrement texturé
- Style naturel

Luna

..... Monoformat : 1 2 3

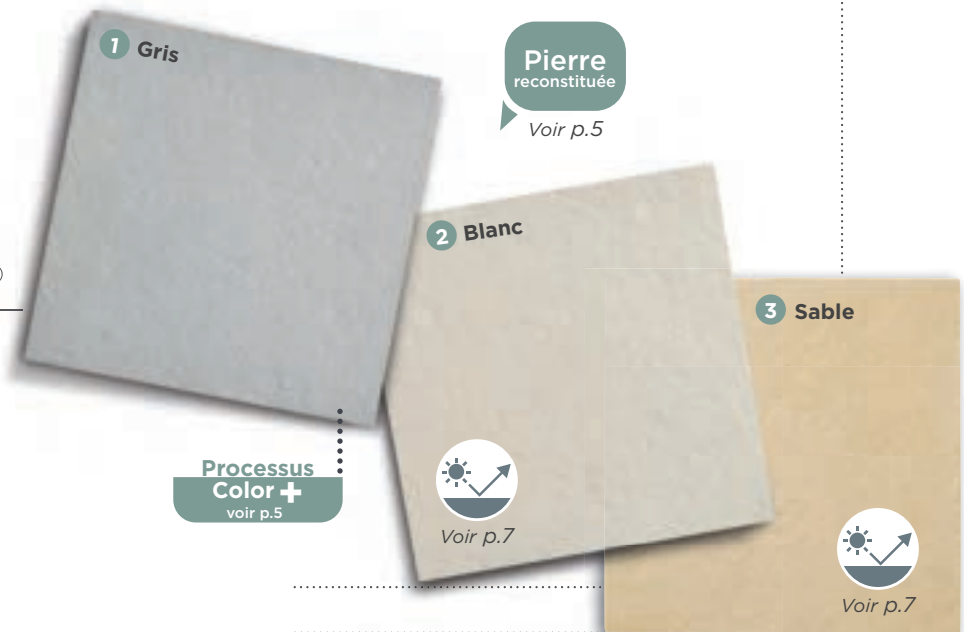
- 50 x 50 cm
- 60 x 40 cm

Ép. : 2,5 cm

..... Monoformat : 1 2 3

- 50 x 50 cm - Ép. : 3,6 cm (classe T7)

..... Margelles et accessoires : p.45



Les + PRODUIT



Résistant au gel



Antidérapant



Pose sur plots facile et rapide (ép. 3,6 cm)



Disponible en kits margelles de piscine



Ép. 2,5 cm : pose collée



Ép. 3,6 cm : pose collée, sur sable et gravillons ou sur plots (classe T7)



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



Infos techniques et entretien p.73



Usage piétonnier uniquement



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Technique de pose et informations

LA POSE SUR PLOTS



FABRIQUÉ
EN FRANCE

Une gamme complète de solutions
pour la terrasse sur plots

- **RAPIDE et FACILE :**

- posez votre
- terrasse où vous
- voulez !
-

- **ÉCONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTALE :**

- plus besoin de couler
- une chape béton ou de
- réaliser des joints.
-

- **PRATIQUE :**

- Intégrez facilement
- les branchements
- électriques et drainez
- les eaux pluviales !



Dalle support de plots Universo Re-source® compatible avec les plots à base carrée



Dalle support de plots Universo Re-source® compatible avec les plots à base circulaire



Dalle support de plots Universo Re-source® compatible avec les plots pour terrasses en bois à base circulaire ou carrée



DÉCOUVREZ !

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

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

Jardin
DALLES



Le plot stabilisateur

..... Dimensions :
• 24 x 24 cm - Ép. : 10 cm

Technique de pose et informations



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Pour une pose rapide et facile
Multifonction compatible avec les plots à base circulaire et les lambourdes en bois de 50 mm de largeur
Pose sur sol naturel stabilisé



Gris

Ces dalles permettent une pose aisée et stable des plots plastiques réglables sur un sol naturel stabilisé.
Elles sont compatibles avec les plots à base circulaire ou carrée. Les plots plastiques réglables sont posés directement sur les dalles de support de plots.

Dalle support de plots



Universo Re-Source®

..... Dimensions :
• 25 x 25 cm - Ép. : 4,6 à 4,8 cm

Technique de pose et informations



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Pour une pose rapide et facile
S'adapte à tous les plots
Pose sur sol naturel stabilisé



Gris



Contient des granulats recyclés

En utilisant des matériaux recyclés dans ses formulations, Alkern contribue à préserver les milieux naturels et leurs ressources, tout en dynamisant et en soutenant une économie circulaire nécessaire.

Ces dalles combinent performance et respect de l'environnement : elles contiennent au minimum 25 % de matériaux recyclés.

En choisissant un produit Re-Source :

- Vous soutenez de nouvelles filières de ressources locales
- Vous favorisez l'économie circulaire sans compromis sur l'accessibilité de ces solutions.

Impact carbone réduit de plus de **50%**

grâce à une formulation innovante, moins carbonée à base de liants recomposés.

GHISA

> À retrouver p. 12



Désignation	Poids kg/m ²	Condit./m ²	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
ÉPAISSEUR 3,5 CM								
Dalle 75 x 45 cm	80	10,46	31	310436	Gris nuancé	•	Nous consulter	Meximieux (01)
				310327	Ton pierre			
				313767	Métal			

VOLCANIK

> À retrouver p. 14



Désignation	Poids kg/m ²	Condit./m ²	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
ÉPAISSEUR 3,5 CM								
Dalle 70 x 45 cm	82	9,45	30	310116	Gris		Nous consulter	Meximieux (01)

CALCARA

> À retrouver p. 16





Désignation	Poids kg/m ²	Condit./m ²	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
ÉPAISSEUR 3,5 CM								
Dallage en pack Multiformat 4 formats	82,5	11,04	31 dont 14 en 40 x 60 cm, 7 en 60 x 60 cm, 7 en 80 x 60 cm, 3 en 100 x 60 cm	310055	Miel clair	•	•	Meximieux (01)
				310030	Ivoire			
				310200	Gris			
Dalle 100 x 60 cm	9,60	16		310210	Miel clair	•	•	Meximieux (01)
				310176	Ivoire			
				310341	Gris			
ÉPAISSEUR 4,2 CM								
Dalle 60 x 60 cm	100	8,64	24	310186	Miel clair	•	•	Meximieux (01)
				310074	Ivoire			
				310325	Gris			

ABBAYE

> À retrouver p. 18



	Désignation	Poids kg/m ²	Condit./m ²	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
ÉPAISSEUR 2,5 CM									
	Opus romain Module indissociable Opus en ligne Dim. : A 33 x 39 cm B 65,8 x 39 cm C 58 x 39 cm D 41 x 39 cm E 45 x 39 cm F 53,8 x 39 cm (10 modules de 1,16 m ² /palette)	53	11,60	10 modules	310065	● Ton pierre nuancé			Meximieux (01)
	Dalle 50 x 50	58	22	88	310302	● Ton pierre nuancé	●	Nous consulter	
ÉPAISSEUR 3,5 CM									
	Opus romain Module indissociable Opus en ligne Dim. : A 33 x 39 cm B 65,8 x 39 cm C 58 x 39 cm D 41 x 39 cm E 45 x 39 cm F 53,8 x 39 cm (8 modules de 1,16 m ² /palette)	76	9,28	8 modules	310144	● Ton pierre nuancé	●	●	Meximieux (01)
	Dalle 66 x 39 cm	73,2	8,75	34	310433	● Ton pierre nuancé	●		
ÉPAISSEUR 3,6 CM									
	Dalle 50 x 50 cm (Classe T7)	86,8	15	60	313860	● Ton pierre nuancé	●	●	Meximieux (01)

PIERRE DU LOT

> À retrouver p. 20



Désignation	Poids kg/m ²	Condit./m ²	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
ÉPAISSEUR 2,5 CM								
Dalle 50 x 50 cm	59	22	88	310031	● Ton pierre nuancé		Nous consulter	Meximieux (01)
				310229	● Gris	●	●	Monteux (84)
ÉPAISSEUR 3,6 CM								
Dalle 50 x 50 cm (Classe T7)	86,8	15	60	313849	● Ton pierre nuancé		Nous consulter	Meximieux (01)
				313850	● Gris	●	●	

Se référer aux certificats NF de l'usine et du produit concernés, disponibles sur le site www.cerib.com

RUSTIQUE BULLÉE

> À retrouver p. 22



Désignation	Poids kg/m ²	Condit./m ²	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
ÉPAISSEUR 2,5 CM								
Dalle 40 x 40 cm	56	15,36	96	310446	● Ton pierre nuancé	●	●	Monteux (84)
				311057	● Gris nuancé			
				310565	● Rose provence			
				310766	● Quercy			
Dalle 50 x 50 cm	59	22	88	310023	● Ton pierre nuancé	●	●	Monteux (84)
				310158	● Gris nuancé			Meximieux (01)
				310294	● Rose provence			Monteux (84)
		Dalle 75 x 50 cm	15,75	42	42	310293	● Quercy	●
310434	● Ton pierre nuancé							
				310318	● Gris nuancé			
ÉPAISSEUR 3,5 CM								
Dalle 75 x 50 cm	77	11,63	31	310316	● Ton pierre nuancé	●	●	Meximieux (01)
				310209	● Gris nuancé			
ÉPAISSEUR 3,6 CM								
Dalle 40 x 40 cm (Classe T7)	86,8	11,52	72	313852	● Ton pierre nuancé	●	●	Meximieux (01)
				313853	● Gris nuancé			
				313854	● Rose provence			
				313855	● Quercy			
Dalle 50 x 50 cm (Classe T7)	15	60	60	313845	● Ton pierre nuancé	●	●	Meximieux (01)
				313846	● Gris nuancé			
				313856	● Rose provence			
				313857	● Quercy			
ÉPAISSEUR 4,5 CM								
Dalle 75 x 50 cm (Classe T7)	109	8,62	23	310560	● Ton pierre nuancé	●	●	Meximieux (01)
				310442	● Gris nuancé			

LUNA

> À retrouver p. 23



Désignation	Poids kg/m ²	Condit./m ²	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
ÉPAISSEUR 2,5 CM								
Dalle 50 x 50 cm	53	23	92	310192	● Blanc	●	●	Meximieux (01)
				310098	● Gris			
				310151	● Sable			
Dalle 60 x 40 cm	58	16,32	68	310280	● Blanc	●	●	Meximieux (01)
				310189	● Gris			
				310206	● Sable			
ÉPAISSEUR 3,6 CM								
Dalle 50 x 50 cm (Classe T7)	86,8	15	60	313840	● Blanc	●	●	Meximieux (01)
				313839	● Gris			
				313838	● Sable			

PLOT STABILISATEUR (COMPATIBLE AVEC LES LAMBOURDES DE LARGEUR 50 MM)

> À retrouver p. 25



Désignation	Poids kg/unité	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
ÉPAISSEUR 10 CM							
24 x 24 cm	10,2	96	310054	● Gris			Meximieux (01)

DALLE SUPPORT DE PLOTS UNIVERSO RE-SOURCE®

(EMPREINTE UNIVERSELLE COMPATIBLE AVEC LES PLOTS À BASE CIRCULAIRE ET CARRÉE)



NOUVELLE FORMULATION

> À retrouver p. 25



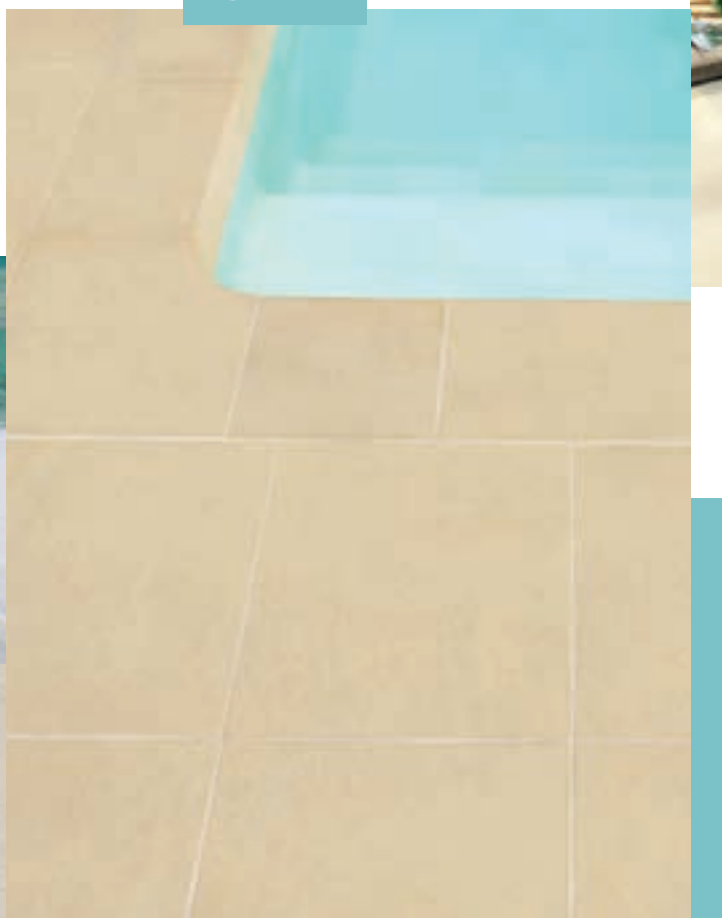
Désignation	Poids kg/unité	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
ÉPAISSEUR 4,6 À 4,8 CM							
25 x 25 cm	5,6	208	313736	● Gris			Meximieux (01)

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.

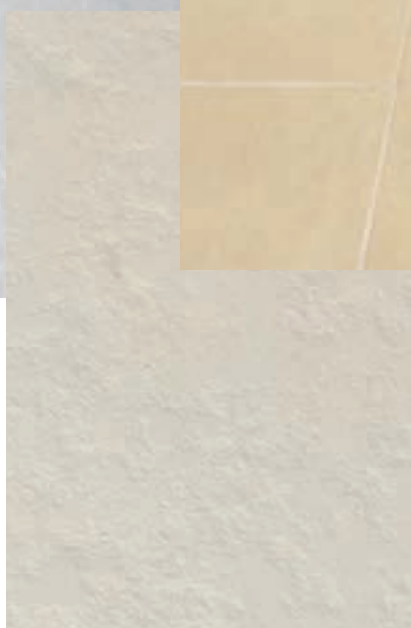
p.45

LUNA



PIERRE DU LOT

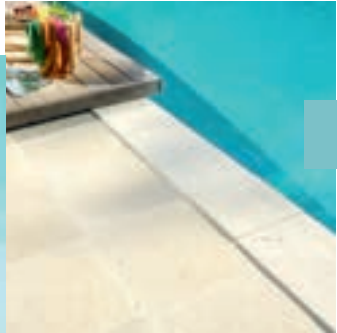
p.44



VOLCANIK

p.37





ABBAYE

p.40

KITS MARGELLES DE PISCINE ET ACCESSOIRES

Piscine

GHISA - p.36

VOLCANIK - p.37

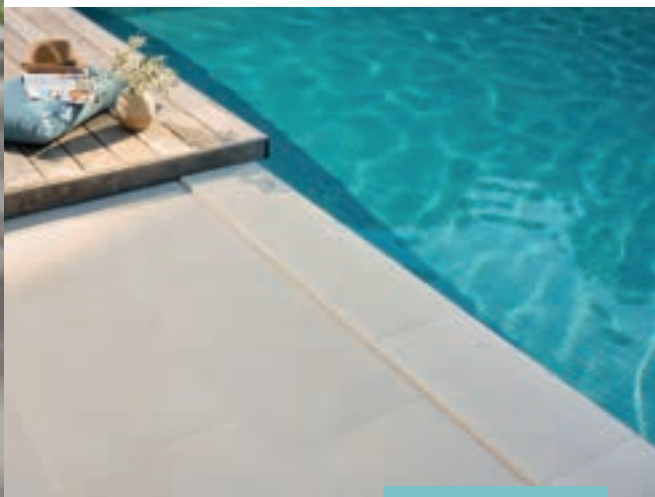
CALCARA - p.38-39

ABBAYE - p.40-41

RUSTIQUE BULLÉE - p.42-43

PIERRE DU LOT - p.44

LUNA - p.45



GHISA

p.36

Votre projet

Piscine

en 4 étapes

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

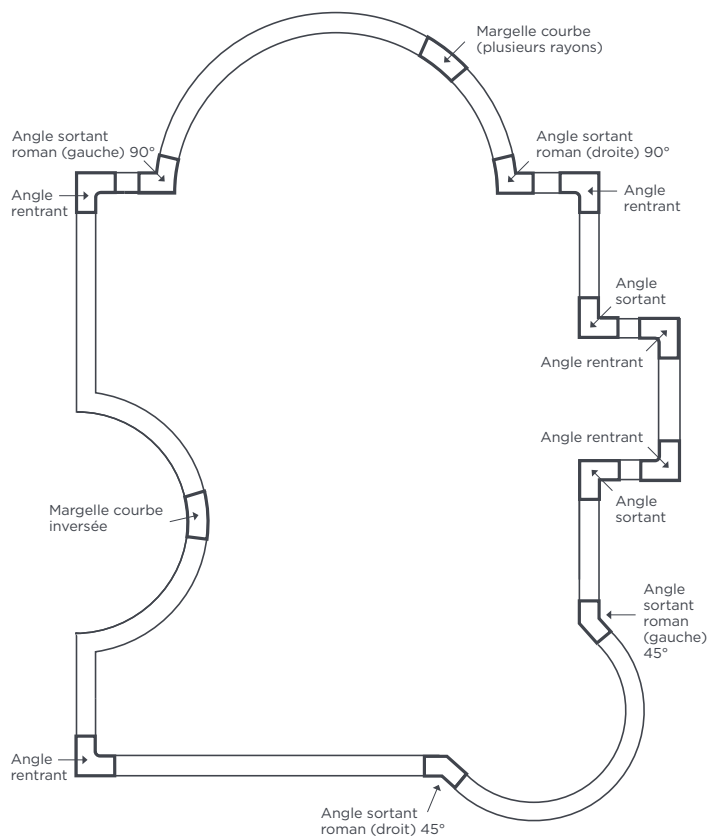
Voici quelques outils et astuces pour vous aider à bien choisir :

1. Voir son extérieur sous un nouvel angle

Comment concrétiser votre projet ?

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

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



2. Oui à la margelle en pierre reconstituée



Antidérapante

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

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



Durable

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

Nos produits identifiés avec le logo sont conformes aux référentiels de certifications correspondants (consultez et téléchargez les certificats NF sur www.cerib.com).



Dallages pour sols, abords de piscine et parements muraux www.cerib.com

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

Nos gammes de produits assortis

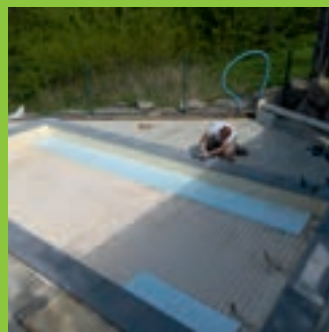
Certaines de nos gammes ont été imaginées pour harmoniser l'ensemble de vos aménagements extérieurs.



4. Une nouveauté pour faciliter votre chantier

TOUT SAVOIR SUR LE KIT MARGELLES DE PISCINE

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



DIMENSIONS :

Kits de margelles de piscine disponibles en versions **4 x 8 m**, **3 x 6 m** et **3 x 7 m** (ou couloir de nage **3 x 9 m**) et **5 x 10 m**



LIVRAISON :

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



QUALITÉ :

Kit préparé sur commande pour assurer l'homogénéité des couleurs



FACILITÉ :

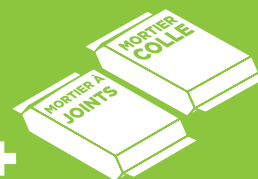
Kit prêt-à-poser, possibilité de livrer les dalles assorties au kit en même temps



MARGELLE DROITE



ANGLE RENTRANT



MORTIER COLLE + MORTIER À JOINTS

 MARGELLES & ACCESSOIRES DE PISCINE

	GHISA p.36	VOLCANIK p.37	CALCARA p.38-39	ABBAYE p.40-41	
Type de profil	Plat	Plat	Plat	Plat	
Épaisseur de la margelle	5 cm	3,5 cm	3,5 cm	3,5 cm	
Kit margelles de piscine 3 x 6 m, 3 x 7 m, 4 x 8 m, 3 x 9 m ou 5 x 10 m	•	•	•	• (avec angles rentrants R20) • (avec angles rentrants R20)	
Option escalier roman				•	
1/2 margelle droite					
Margelle droite	<ul style="list-style-type: none"> ● Ton pierre ● Gris nuancé ● Métal 	● Gris	<ul style="list-style-type: none"> ● Miel ● Ivoire ● Gris 	● Ton pierre nuancé	
Margelle courbe				● Ton pierre nuancé	
Margelle courbe inversée				● Ton pierre nuancé	
Angle rentrant		● Gris	<ul style="list-style-type: none"> ● Miel ● Ivoire ● Gris 	● Ton pierre nuancé	
Angle rentrant vif					
Angle sortant			<ul style="list-style-type: none"> ● Miel ● Ivoire ● Gris 	● Ton pierre nuancé	
Angle sortant vif					
Angle sortant droite et gauche (escalier roman)				● Ton pierre nuancé	
Margelle bassin réversible à retombée				● Ton pierre nuancé ● Gris	
Margelle bassin à retombée				● Ton pierre nuancé ● Gris	
Angle rentrant margelle à retombée				● Ton pierre nuancé ● Gris	
Margelle bassin				● Ton pierre nuancé ● Gris	
ACCESSOIRES					
Caniveau			<ul style="list-style-type: none"> ● Miel ● Ivoire ● Gris 	● Ton pierre nuancé	
Dalle skimmer + couvercle				● Ton pierre nuancé	
Grille d'écoulement droit / angle					
Pédiluve / bac à douche					

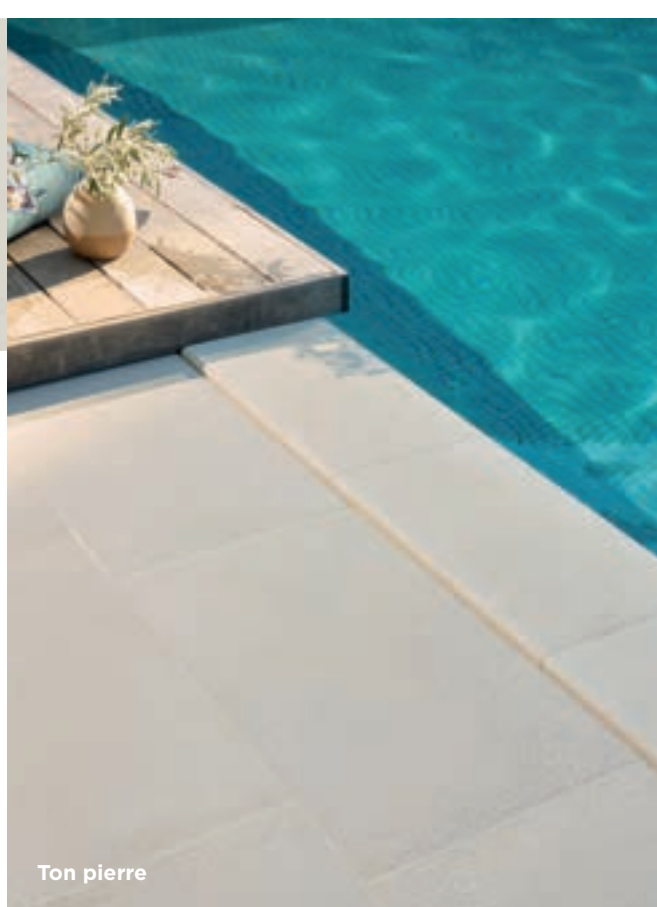
GUIDE DE CHOIX PISCINE

	RUSTIQUE BULLÉE p.42-43			PIERRE DU LOT p.44	LUNA p.45
	Plat / Plat incliné / Galbé (version standard et étroite)			Plat incliné	Plat
	Plat : 3,5 cm / Plat incliné 3,5 à 4,5 cm / galbé : 3,4 à 6,2 cm en largeur 32 cm / 2,5 à 4,8 cm en largeur 25 cm			3,5 à 4,5 cm	3 cm
	• (Profil plat - avec angles rentrants R15 ou vifs)			• (avec angles rentrants R15)	•
	• (Profil plat - avec angles rentrants R15 ou vifs)			• (avec angles rentrants R15)	•
	• (Profil plat)			•	
	Profil plat : <ul style="list-style-type: none"> ● Ton pierre ● Gris nuancé ● Rose provence ● Quercy 	Profil incliné : <ul style="list-style-type: none"> ● Ton pierre ● Rose provence ● Quercy 	Profil galbé (non disponible en 1/2 margelle droite) : <ul style="list-style-type: none"> ● Ton pierre ● Rose provence ● Quercy 	<ul style="list-style-type: none"> ● Ton pierre nuancé ● Gris 	<ul style="list-style-type: none"> ● Blanc ● Gris ● Sable
	Profil plat : <ul style="list-style-type: none"> ● Ton pierre ● Gris nuancé ● Rose provence ● Quercy 	Profil incliné : <ul style="list-style-type: none"> ● Ton pierre ● Rose provence ● Quercy 	Profil galbé (versions standard et étroites disponibles) : <ul style="list-style-type: none"> ● Ton pierre ● Rose provence ● Quercy 	<ul style="list-style-type: none"> ● Ton pierre nuancé ● Gris 	
	Profil plat : <ul style="list-style-type: none"> ● Ton pierre ● Gris nuancé ● Rose provence ● Quercy 	Profil incliné : <ul style="list-style-type: none"> ● Ton pierre ● Rose provence ● Quercy 	Profil galbé : <ul style="list-style-type: none"> ● Ton pierre ● Rose provence ● Quercy 	<ul style="list-style-type: none"> ● Ton pierre nuancé ● Gris 	
	Profil plat : <ul style="list-style-type: none"> ● Ton pierre ● Gris nuancé ● Rose provence ● Quercy 	Profil incliné : <ul style="list-style-type: none"> ● Ton pierre ● Rose provence ● Quercy 	Profil galbé (versions standard ou étroites) : <ul style="list-style-type: none"> ● Ton pierre ● Rose provence ● Quercy 	<ul style="list-style-type: none"> ● Ton pierre nuancé ● Gris 	<ul style="list-style-type: none"> ● Blanc ● Gris ● Sable
	Profil plat : <ul style="list-style-type: none"> ● Ton pierre ● Gris nuancé ● Rose provence ● Quercy 	Profil incliné : <ul style="list-style-type: none"> ● Ton pierre ● Rose provence ● Quercy 	Profil galbé : <ul style="list-style-type: none"> ● Ton pierre ● Rose provence ● Quercy 	<ul style="list-style-type: none"> ● Ton pierre nuancé ● Gris 	
				<ul style="list-style-type: none"> ● Ton pierre nuancé ● Gris 	
	Profil plat : <ul style="list-style-type: none"> ● Ton pierre ● Gris nuancé ● Rose provence ● Quercy 	Profil incliné : <ul style="list-style-type: none"> ● Ton pierre ● Quercy 	Profil galbé (versions standard ou étroites) : <ul style="list-style-type: none"> ● Ton pierre ● Rose provence ● Quercy 		
	Profil plat : <ul style="list-style-type: none"> ● Ton pierre ● Gris nuancé ● Rose provence ● Quercy 	Profil incliné : <ul style="list-style-type: none"> ● Ton pierre ● Rose provence 	Profil galbé étroit <ul style="list-style-type: none"> ● Ton pierre ● Rose provence ● Quercy 	<ul style="list-style-type: none"> ● Ton pierre nuancé ● Gris 	
		<ul style="list-style-type: none"> ● Ton pierre ● Gris nuancé ● Rose provence ● Quercy 		<ul style="list-style-type: none"> ● Ton pierre nuancé ● Gris 	
		<ul style="list-style-type: none"> ● Ton pierre ● Gris nuancé ● Quercy 			
		<ul style="list-style-type: none"> ● Ton pierre ● Rose provence ● Quercy 			

Margelles



ACCESSOIRES DE PISCINE

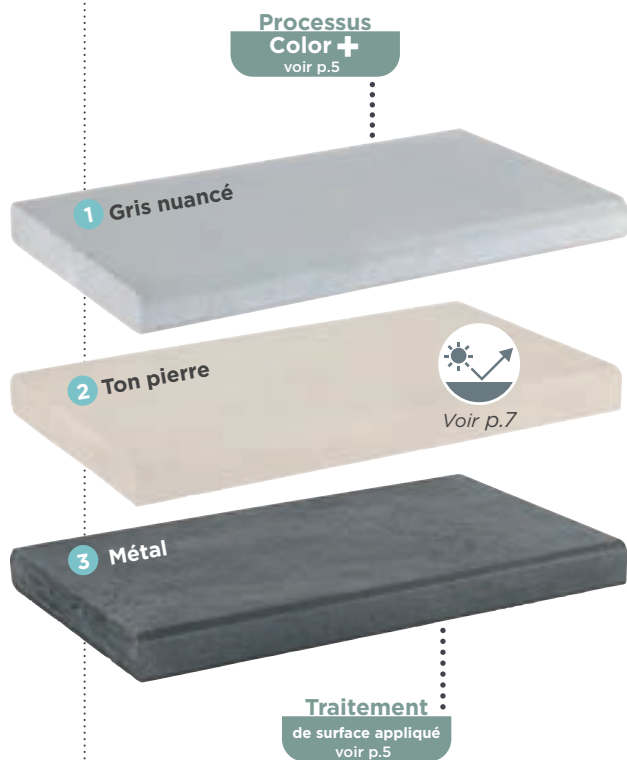


Ton pierre

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

Caractéristiques & coloris

- Chantier facilité avec le kit margelles de piscine
- Aspect de surface légèrement texturé
- Rebord intérieur biseauté



Processus
Color+
voir p.5

1 Gris nuancé

2 Ton pierre



Voir p.7

3 Métal

Traitement
de surface appliqué
voir p.5

Ghisa

..... Margelle droite plate 1 2 3

• 60 x 35 cm

Ép. : 5 cm

Kits margelles de piscine 1 2

Kit Dim. 3 x 6 m

Comprend :

- 32 margelles droites plates
- 1 sac de mortier à joints coloris assorti
- 2 sacs de mortier colle

Kit Dim. 3 x 7 m 1 2

Comprend :

- 38 margelles droites plates
- 1 sac de mortier à joints coloris assorti
- 2 sacs de mortier colle

Kit Dim. 4 x 8 m 1 2 3

ou couloir de nage 3 x 9 m

Comprend :

- 46 margelles droites plates
- 1 sac de mortier à joints coloris assorti
- 2 sacs de mortier colle

Kit Dim. 5 x 10 m 1 2 3

Comprend :

- 56 margelles droites plates
- 1 sac de mortier à joints coloris assorti
- 3 sacs de mortier colle

..... Dalles Ghisa : p.12

Technique de pose et informations



Pose collée avec double encollage



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



Infos techniques et entretien p.83



Usage piétonnier uniquement



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Les + PRODUIT



Résistant au gel



Antidérapant



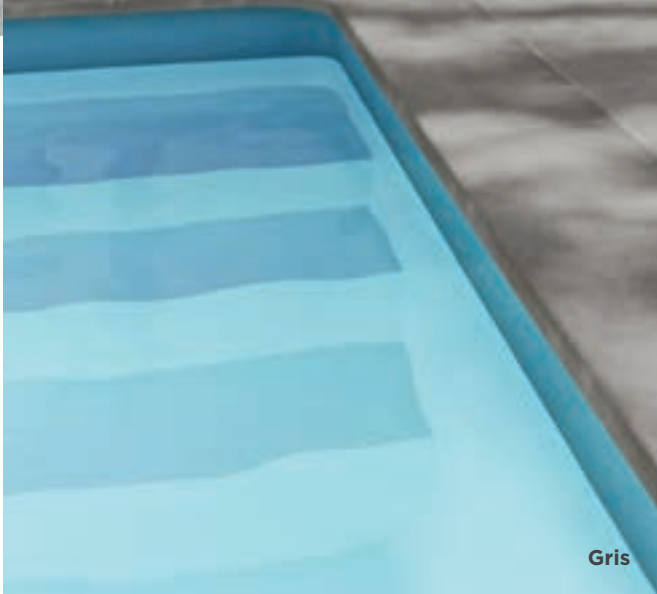
Traitement de surface appliqué en usine pour le coloris Métal



Disponible en kits margelles de piscine, plus pratique, plus rapide

Margelles

ACCESSOIRES DE PISCINE



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

Caractéristiques & coloris

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

Volcanik

Margelles et angles

Ép. : 3,5 cm

Margelle droite plate :

- 50 x 30 cm

Angle rentrant :

- 44,5 x 30 cm / R 15 cm

Kits margelles de piscine

Kit Dim. 3 x 6 m

Comprend :

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

Kit Dim. 3 x 7 m

Comprend :

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

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

Comprend :

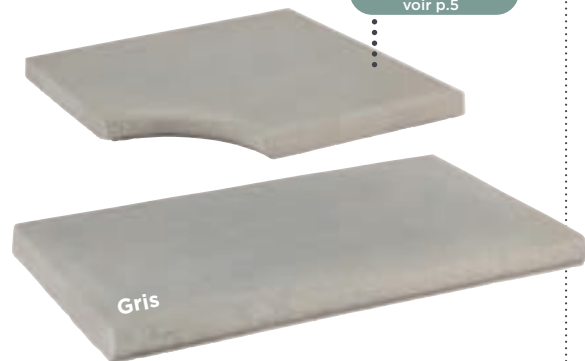
- 48 margelles droites plates
- 4 angles rentrants
- 1 sac de mortier à joints coloris assorti
- 2 sacs de mortier colle

Kit Dim. 5 x 10 m

Comprend :

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

Processus
Color +
voir p.5



..... Dalles Volcanik : p.14

Les PRODUIT



Résistant au gel



Antidérapant



Disponible en kits margelles de piscine, plus pratique, plus rapide

Technique de pose et informations



Pose collée avec double encollage



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



Infos techniques et entretien p.83



Usage piétonnier uniquement



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



FABRIQUÉ EN FRANCE



Margelles

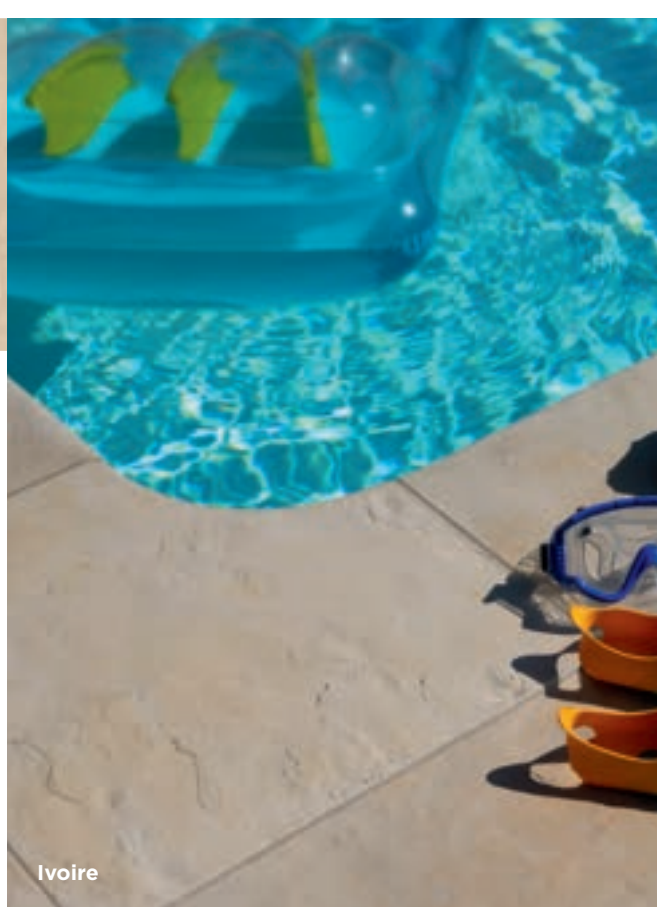


ACCESSOIRES DE PISCINE

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

Caractéristiques & coloris

- Chantier facilité avec le kit margelles de piscine



Margelles Calcara



..... Margelles et angles 1 2 3

..... Margelle droite plate : 60 x 32 cm

..... Angle rentrant : 52 x 32 cm

..... Angle sortant : 32 x 32 cm

Ép. : 3,5 cm

Caniveaux droits, d'angle, d'about, élément siphon disponibles

..... Dalles Calcara : p.16

Technique de pose et informations



Pose collée avec double encollage



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



Infos techniques et entretien p.83



Usage piétonnier uniquement



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



FABRIQUÉ EN FRANCE





Kits margelles de piscine 1 2 3

Kit Dim. 3 x 6 m

Comprend :

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

Kit Dim. 3 x 7 m

Comprend :

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

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

Comprend :

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

Kit Dim. 5 x 10 m

Comprend :

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

Ivoire

Les + PRODUIT



Résistant
au gel



Antidérapant



Disponible en kits
margelles de piscine,
plus pratique,
plus rapide

Margelles



ACCESSOIRES DE PISCINE

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

Caractéristiques & coloris

- Nombreux accessoires assortis
- Chantier facilité avec le kit margelles de piscine
- Option escalier roman disponible



Abbaye



Margelle à retombée

Processus Color +
voir p.5

Margelles 1

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 39 cm

Ép. : 3,5 cm

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

Margelles bassin : 1 2

Margelle à retombée,
margelle à retombée
réversible et angles,
margelles bassin

Caniveaux : 1

Droit avec évacuation,
caniveau d'about, courbé

Dalles skimmer 1

Dalles Abbaye : p.18

Technique de pose et informations



Pose collée avec
double encollage



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



Infos techniques
et entretien p.83



Usage piétonnier
uniquement



Flashez moi pour plus
d'infos sur notre site web



FABRIQUÉ
EN FRANCE





Kits margelles de piscine 1

Kit Dim. 3 x 6 m

Comprend :

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

Kit Dim. 3 x 7 m

Comprend :

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

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

Comprend :

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

Kit Dim. 5 x 10 m

Comprend :

- 10 modules de 3 ml
- 4 angles rentrants
- 1 sac de mortier à joints coloris assorti
- 3 sacs de mortier colle

Les PRODUIT



Résistant au gel



Antidérapant



Option escalier roman compatible avec les kits 4 x 8 m et 5 x 10 m



Disponible en kits margelles de piscine, plus pratique, plus rapide

Ton pierre nuancé

Margelles

ACCESSOIRES DE PISCINE



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

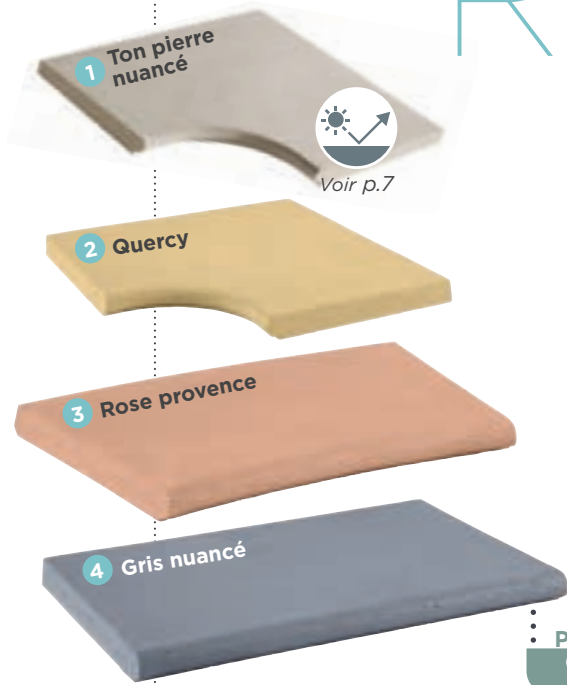
Caractéristiques & coloris

- Chantier facilité avec le kit margelles de piscine
- Kits disponibles en profil plat et en version angles vifs
- Option escalier roman disponible (profil plat)



Ton pierre nuancé

Rustique Bullée



Voir p.7

Margelles et dalles - Ép. : 3,5 cm

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

1 2 3 4

Ép. : 3,5 à 4,5 cm

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

1 2 3

Ép. : 3,4 à 6,2 cm en largeur 32 cm

Ép. : 2,5 à 4,8 cm en largeur 25 cm

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

1 2 3

..... *Dalles Rustique Bullée* : p.22

Technique de pose et informations



Pose collée avec double encollage



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



Infos techniques et entretien p.83



Usage piétonnier uniquement



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



FABRIQUÉ EN FRANCE





Kits margelles de piscine 1 4

Kit Dim. 3 x 6 m

Comprend :

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

Kit Dim. 3 x 7 m

Comprend :

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

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

Comprend :

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

Kit Dim. 5 x 10 m

Comprend :

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

Gris nuancé

Les PRODUIT



Résistant
au gel



Antidérapant



Option escalier roman
compatible avec les
kits
4 x 8 m
et 5 x 10 m



Disponible en
kits margelles
de piscine,
plus pratique,
plus rapide

Margelles

ACCESSOIRES DE PISCINE

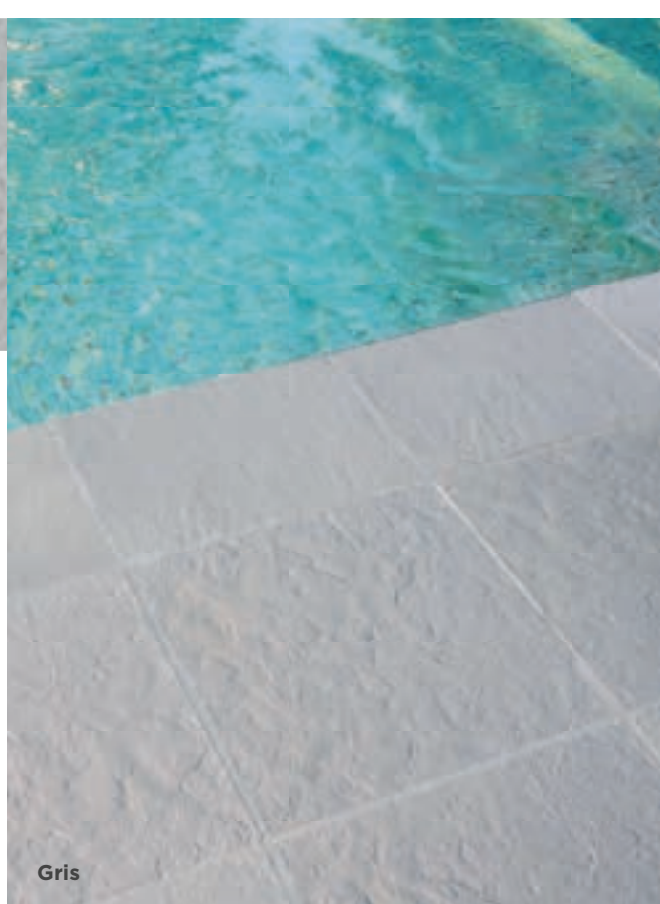
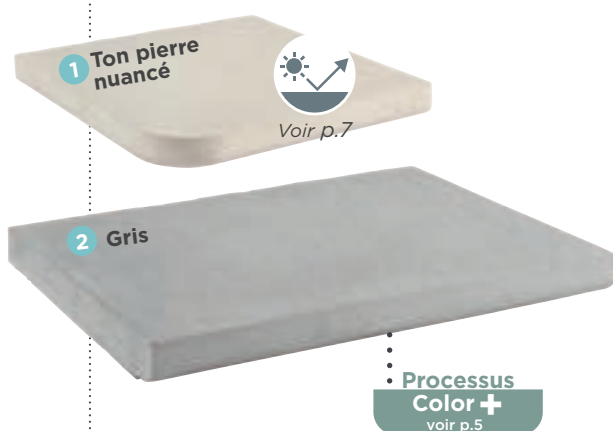


Le charme authentique d'une margelle texturée déclinée dans 2 coloris, pour plonger la piscine dans une ambiance chaleureuse et ensoleillée.

Caractéristiques & coloris

- Chantier facilité avec le kit margelles de piscine
- Option escalier roman disponible

Pierre du Lot



Gris

Margelles - Ép. : 3,5 à 4,5 cm 1 2

- Margelles plates inclinées : Droites, angles rentrants, angles sortants, courbes
- Margelles courbes plates inclinées : Rayons 122/150/200/250/400/500
- Margelles courbes plates inclinées : Rayon 150 et 200
- Dalle Skimmer

Kits margelles de piscine 1

Kit Dim. 3 x 6 m

Comprend :

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

Kit Dim. 3 x 7 m

Comprend :

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

Kit Dim. 4 x 8 m

ou couloir de nage 3 x 9 m

Comprend :

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

Kit Dim. 5 x 10 m

Comprend :

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

..... Dalles Pierre du Lot : p.20

Technique de pose et informations



Pose collée avec double encollage



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



Infos techniques et entretien p.83



Usage piétonnier uniquement



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Les PRODUIT



Résistant au gel



Antidérapant



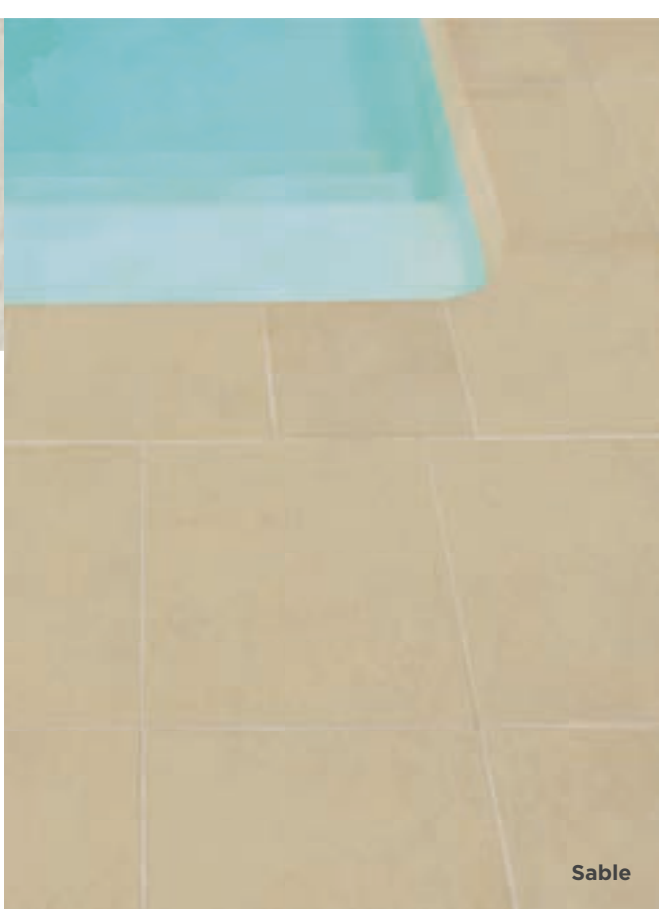
Option escalier roman compatible avec les kits 4 x 8 m et 5 x 10 m



Disponible en kits margelles de piscine, plus pratique, plus rapide

Margelles

ACCESSOIRES DE PISCINE



Sable

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

Caractéristiques & coloris

- Disponible en format droit et angles rentrants
- Chantier facilité avec le kit margelles de piscine

Luna

Processus Color+
voir p.5

Margelles et angles - Ép. 3 cm 1 2 3

..... Margelle droite plate : 49,5 x 33 cm

..... Angle rentrant : 48 x 33 cm

Kits margelles de piscine 1 2 3

Kit Dim. 3 x 6 m

Comprend :

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

Kit Dim. 3 x 7 m

Comprend :

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

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

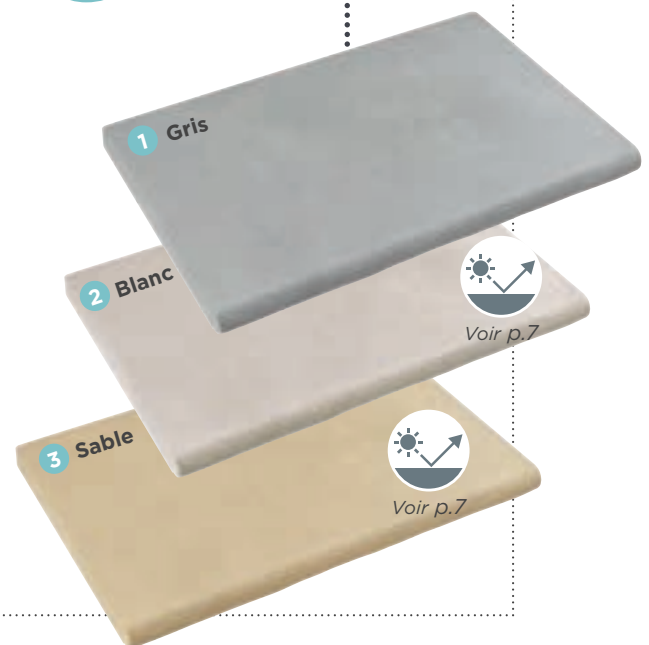
Comprend :

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

Kit Dim. 5 x 10 m

Comprend :

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



..... Dalles Luna : p.23

Les PRODUIT



Résistant au gel



Antidérapant



Disponible en kits margelles de piscine, plus pratique, plus rapide

Technique de pose et informations



Pose collée avec double encollage



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



Infos techniques et entretien p.83



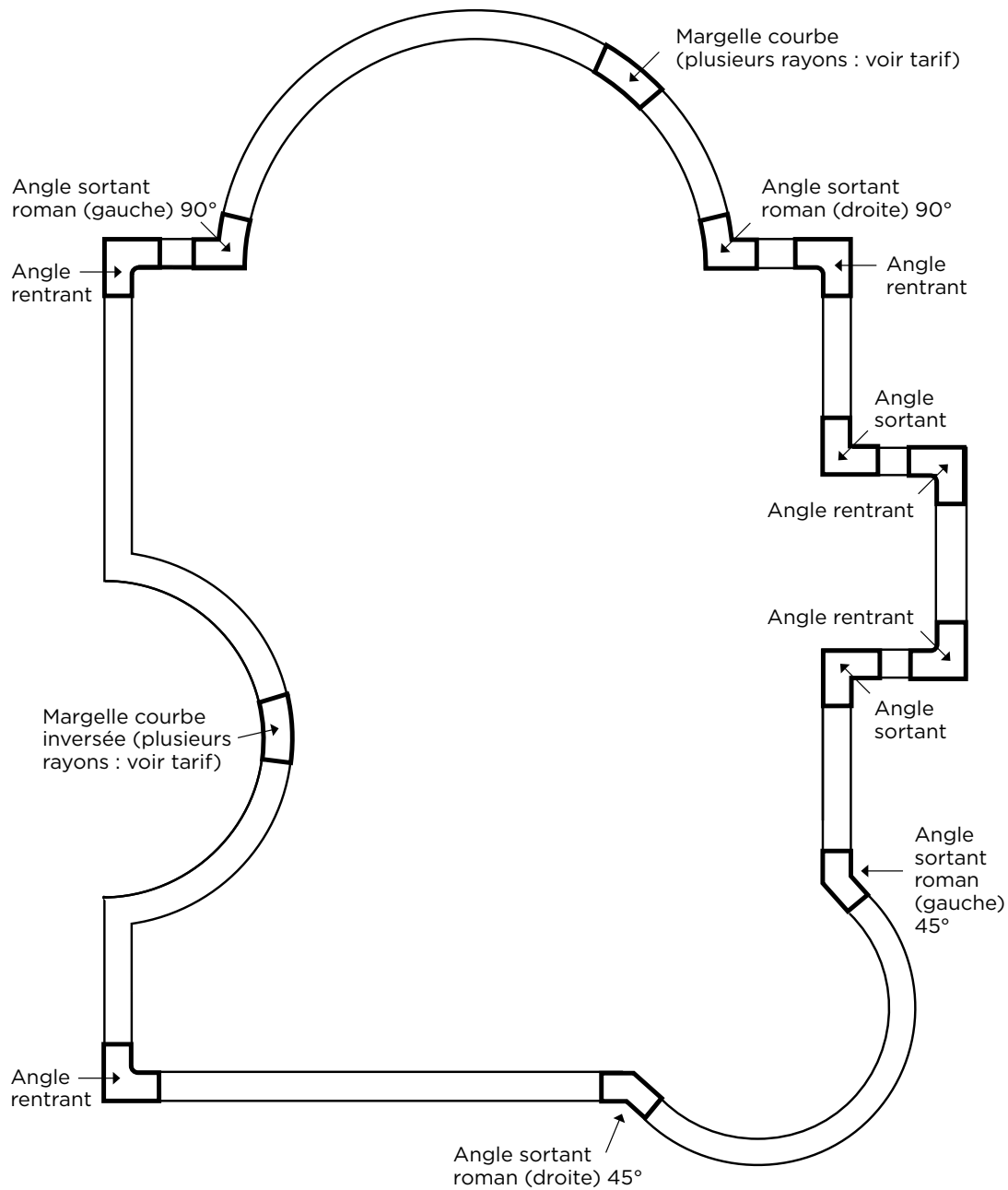
Usage piétonnier uniquement



Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web



Une gamme complète de margelles et d'accessoires de piscines pour valoriser l'aménagement des piscines, quelle qu'en soit la forme.



OUTIL D'AIDE AU CALEPINAGE

Afin de vous accompagner dans la réalisation de contours de piscines en forme de demi-cercles, retrouvez dans les tableaux récapitulatifs nos recommandations par gamme.

Type	Rayon en cm	Pièces 1/2 cercle		A en mètres	
		Avec angle sortant roman	Sans angle sortant roman		
GAMME ABBAYE					
50 x 39 cm Courbe plate	61		6	0,320	
	122		10	0,385	
	150	10	12	0,407	
	200		15	0,425	
	300		21	0,447	
	400		27	0,460	
	500		34	0,470	
50 x 39 cm Courbe plate inversée	61		4	0,495	
	150		10	0,495	
	200		13	0,492	
	300		19	0,499	
	400		26	0,500	
	500		32	0,495	
GAMME PIERRE DU LOT					
50 x 35 cm Courbe plate	122		10	0,385	
	150	10	12	0,410	
	200		14	0,425	
	250		18	0,442	
	400		27	0,465	
	500		33	0,475	
50 x 35 cm Courbe plate inversée	150		10	0,385	
	200		13	0,495	
GAMME RUSTIQUE BULLÉE					
50 x 33 cm Courbe plate	50		4	0,379	
	61		6	0,360	
	75		6	0,373	
	100		9	0,375	
	122		10	0,367	
	135		10	0,447	
	150	10	12	0,422	
	200		14	0,433	
	250		18	0,450	
	300		21	0,450	
	500		34	0,470	
	50 x 33 cm Courbe plate inversée	100		7	0,490
		150		10	0,500
200			13	0,500	
250			16	0,500	
300			19	0,495	
500			32	0,500	

Type	Rayon en cm	Pièces 1/2 cercle		A en mètres	
		Avec angle sortant roman	Sans angle sortant roman		
GAMME RUSTIQUE BULLÉE					
50 x 28 cm Courbe plate inclinée	50		4	0,387	
	60		4	0,465	
	100		8	0,384	
	150	10	11	0,444	
	175		12	0,451	
	200		14	0,463	
	225		24	0,290	
	235		24	0,302	
	250		17	0,473	
	275		24	0,352	
	300		24	0,386	
	750		60	0,387	
	50 x 28 cm Courbe plate inclinée inversée	950		72	0,408
150			11	0,423	
185			14	0,406	
200			14	0,458	
50 x 32 cm Courbe galbée (arrière arrondi)	250		17	0,464	
	61		6	0,337	
	90		9	0,340	
	100		8	0,431	
	122		10	0,375	
	150	10	12	0,420	
	175		13	0,433	
	200		14	0,433	
	225		17	0,433	
	250		18	0,432	
	300		21	0,450	
	400		27	0,465	
	500		33	0,315	
50 x 32 cm Courbe galbée inversée (arrière arrondi)	61		4	0,315	
	90		6	0,505	
	122		8	0,360	
	150		10	0,496	
	175		10	0,498	
	200		13	0,495	
	225		15	0,498	
	250		15	0,495	
	300		19	0,496	
	400		26	0,496	
	500		32	0,498	
	50 x 25 cm Courbe galbée (arrière arrondi)	75	5	6	0,345
		95		8	0,420
150		10	11	0,435	

GHISA

> À retrouver p. 36

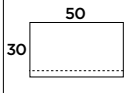
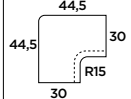


Désignation	Poids kg/unité	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
KITS MARGELLES DE PISCINE							
Kit margelles de piscine 3 x 6 m	859	32 margelles droites plates 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle	313816	● Ton pierre	•		Meximieux (01)
			313817	● Gris nuancé			
Kit margelles de piscine 3 x 7 m	1006	38 margelles droites plates 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle	313834	● Ton pierre			
			313835	● Gris nuancé			
Kit margelles de piscine 4 x 8 m ou Couloir de nage 3 x 9 m	1153	46 margelles droites plates 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle	313685	● Ton pierre			
			313686	● Gris nuancé			
			313790	● Métal			
Kit margelles de piscine 5 x 10 m	1423	56 margelles droites plates 1 sac de mortier à joints 3 sacs de mortier colle	313687	● Ton pierre			
			313688	● Gris nuancé			
			313788	● Métal			
ÉPAISSEUR 5 CM							
	Margelle droite plate 60 x 35 cm	46	310634	● Ton pierre	•		Meximieux (01)
			310474	● Gris nuancé			
			313773	● Métal			

VOLCANIK

> À retrouver p. 37

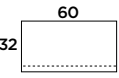
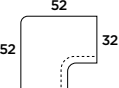
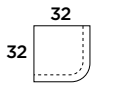


Désignation	Poids kg/unité	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
KITS MARGELLES DE PISCINE							
Kit margelles de piscine 3 x 6 m	527	36 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle	313813	● Gris	●		Meximieux (01)
Kit margelles de piscine 3 x 7 m	571	40 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle	313781	● Gris			
Kit margelles de piscine 4 x 8 m ou Couloir de nage 3 x 9 m	659	48 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle	313681	● Gris			
Kit margelles de piscine 5 x 10 m	816	60 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 3 sacs de mortier colle	313683	● Gris			
ÉPAISSEUR 3,5 CM							
	Margelle droite plate 50 x 30 cm	11	60	313746	● Gris	●	Meximieux (01)
	Margelle angle rentrant 44,5 x 30 cm - R15	14	40	313744	● Gris		

MARGELLES CALCARA

> À retrouver p. 37



Désignation	Poids kg/unité	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
KITS MARGELLES DE PISCINE							
Kit margelles de piscine 3 x 6 m	651	30 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle	313824	Miel clair	•		Meximieux (01)
			313825	Ivoire			
			313826	Gris			
Kit margelles de piscine 3 x 7 m	715	34 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle	313827	Miel clair			
			313828	Ivoire			
			313829	Gris			
Kit margelles de piscine 4 x 8 m ou Couloir de nage 3 x 9 m	811	40 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle	313701	Miel clair			
			313702	Ivoire			
			313703	Gris			
Kit margelles de piscine 5 x 10 m	996	50 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 3 sacs de mortier colle	313704	Miel clair			
			313705	Ivoire			
			313706	Gris			
ÉPAISSEUR 3,5 CM							
 Margelle droite plate 60 x 32 cm	16	48	310298	Miel clair	•		Meximieux (01)
			310235	Ivoire			
			310161	Gris			
 Angle rentrant 52 x 32 cm	24	1	310715	Miel clair			
			310604	Ivoire			
			310465	Gris			
 Angle sortant 32 x 32 cm	12		311188	Miel clair			
			311631	Ivoire			
			310977	Gris			

CANIVEAUX CALCARA

> Retrouvez la gamme complète de margelles et d'accessoires de piscine sur notre site internet www.alkern.fr



Désignation	Poids kg/unité	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
ÉPAISSEUR 6 CM							
Élément droit 60 x 30 cm	20	24	340248	Miel clair	•		Meximieux (01)
			340173	Ivoire			
			340194	Gris			
Élément d'angle 30 x 30 cm	10,5	1	340859	Miel clair			
			340863	Ivoire			
			340341	Gris			
Élément d'about 30 x 30 cm	8,3		340346	Miel clair			
			340343	Ivoire			
			340854	Gris			
Élément siphon (grille non incluse) 30 x 30 cm	8,3		340345	Miel clair			
			340329	Ivoire			
			340347	Gris			

ABBAYE

> À retrouver p.40












Désignation	Poids kg/unité	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
KITS MARGELLES DE PISCINE							
Kit margelles de piscine 3 x 6 m	693	6 modules de 3 ml 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle	313794	● Ton pierre nuancé	●		Meximieux (01)
Kit margelles de piscine 3 x 7 m	781,2	7 modules de 3 ml 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle	313795				
Kit margelles de piscine 4 x 8 m ou Couloir de nage 3 x 9 m	869,4	8 modules de 3 ml 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle	313689				
Kit margelles de piscine 5 x 10 m	1070,8	10 modules de 3 ml 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 3 sacs de mortier colle	313690				
Option escalier roman Non compatible avec couloir de nage 3 x 9 m Indissociable de la commande d'un kit	212,2	1 angle sortant droit plat 1 angle sortant gauche plat 10 margelles courbes plates 50 x 33 cm R150 1 sac de mortier colle 1 sac de mortier à joints	313691				

Désignation	Poids kg/unité	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
LARGEUR 39 CM							
Margelle droite plate Multiformat - Module de 3 ml - Ép. 3,5 cm Longueurs : 33 / 66 58 / 41 / 45 / 54 cm	29,4/ml	30 ml	310169	● Ton pierre nuancé	●		Meximieux (01)

ABBAYE

> À retrouver p.40












	Désignation	Poids kg/unité	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
LARGEUR 39 CM								
	Angle rentrant plat Rayon 20 56,5 x 56,5 cm - Ép. 3,5 cm	22,2	40	310456	● Ton pierre nuancé	●	●	Meximieux (01)
	Angle sortant plat Départ droite pour escalier rectangulaire Ép. 3,5 cm	22	24	311213				
	Angle sortant droit plat Départ droite pour escalier roman R150 Ép. 3,5 cm	11,1	10	311092				
	Angle sortant gauche plat Départ gauche pour escalier roman R150 Ép. 3,5 cm			311091				
	Margelle courbe plate R61 - Ép. 3,5 cm	13	48	313170				
	Margelle courbe plate R122 - Ép. 3,5 cm			310971				
	Margelle courbe plate R150 - Ép. 3,5 cm	14	310660					
	Margelle courbe plate R200 - Ép. 3,5 cm	13	310653					
	Margelle courbe plate R300 - Ép. 3,5 cm		313156					
	Margelle courbe plate R400 - Ép. 3,5 cm		313040					

ABBAYE

> À retrouver p. 40







	Désignation	Poids kg/unité	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
LARGEUR 39 CM								
	Margelle courbe plate R500 - Ép. 3,5 cm	13	48	313042	● Ton pierre nuancé	●	●	Meximieux (01)
	Margelle courbe plate R61 inversée - Ép. 3,5 cm	13,5	36	313044				
	Margelle courbe plate R150 inversée - Ép. 3,5 cm			311047				
	Margelle courbe plate R200 inversée - Ép. 3,5 cm			313386				
	Margelle courbe plate R300 inversée - Ép. 3,5 cm			312978				
	Margelle courbe plate R400 inversée - Ép. 3,5 cm			313160				
	Margelle courbe plate R500 inversée - Ép. 3,5 cm			313164				
	Désignation	Poids kg/ml	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
MARGELLE BASSIN - LARGEUR 39 CM								
 Pose sur piscine existante  Pose sur piscine à construire	Margelle réversible à retombée Dimensions Longueurs : 33 / 66 / 58 / 41 / 45 / 54 cm Module indissociable de 3 ml Épaisseur 6 cm + retombée de 3,5 cm	57	9 ml	310691	● Ton pierre nuancé	●	●	Meximieux (01)
				311424	● Gris			

ABBAYE

> À retrouver p. 40








	Désignation	Poids kg/unité	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
MARGELLE BASSIN - LARGEUR 35 CM								
	Margelle à retombée 50 cm Épaisseur 6 cm + retombée de 3,5 cm	24	36	310410	● Ton pierre nuancé	●	●	Meximieux (01)
				310543	● Gris			
	Angle rentrant margelle à retombée 35 cm - Ép. 6 cm	16	1	310936	● Ton pierre nuancé	●	●	
				311194	● Gris			
LARGEUR 30 CM								
	Margelle bassin 60 cm - Ép. 10 cm	42	30	310425	● Ton pierre nuancé	●	●	Meximieux (01)
				310729	● Gris			
ACCESSOIRES								
	Dalle SKIMMER + Couvercle 26,5 x 26,5 cm - Ép. 3,5 cm	4,5	1	310805	● Ton pierre nuancé	●	●	Meximieux (01)
				311413	● Ton pierre nuancé			
	Couvercle SKIMMER Diam. 22,5 - Ép. 2 cm	1,75			● Ton pierre nuancé			

CANIVEAUX ABBAYE

> Retrouvez la gamme complète de margelles et d'accessoires de piscine sur notre site internet www.alkern.fr


















	Désignation	Poids kg/unité	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
ÉPAISSEUR 5 CM								
	Caniveau droit avec évacuation centrale 41 x 35 cm	12,2	46	340294	● Ton pierre nuancé	●	●	Meximieux (01)
	Caniveau d'about 35 x 35 cm	11,8		340318				
	Caniveau d'about avec évacuation 35 x 35 cm	10,25		340319				
	Caniveau courbe 35 x 35 cm	12,4		340278				
	Caniveau droit Module indissociable de 1 ml 2 éléments de 58 x 35 cm et 41 x 35 cm	34	15 ml	340195				

RUSTIQUE BULLÉE

> À retrouver p. 42



Désignation	Poids kg/unité	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
KITS MARGELLES DE PISCINE - LARGEUR 33 CM - PROFIL PLAT							
Kit margelles de piscine 3 x 6 m (angles R15)	628,4	36 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle	313785	 Ton pierre nuancé	•		Monteux (84)
			313786	 Gris nuancé			
Kit margelles de piscine 3 x 7 m (angles R15)	681,6	40 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle	313801	 Ton pierre nuancé			
			313802	 Gris nuancé			
Kit margelles de piscine 4 x 8 m ou Couloir de nage 3 x 9 m (angles R15)	788	48 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle	313695	 Ton pierre nuancé			
			313696	 Gris nuancé			
Kit margelles de piscine 5 x 10 m (angles R15)	972	60 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 3 sacs de mortier colle	313697	 Ton pierre nuancé			
			313698	 Gris nuancé			
Kit margelles de piscine 4 x 8 m ou Couloir de nage 3 x 9 m (angles vifs)	788	48 margelles droites plates 4 angles rentrants vifs 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle	313748	 Ton pierre nuancé			
			313749	 Gris nuancé			
Option escalier roman Non compatible avec couloir de nage 3 x 9 m Indissociable de la commande d'un kit	192	1 angle sortant droit/gauche 10 margelles courbes plates R150 1 sac de mortier colle 1 sac de mortier à joints	313699	 Ton pierre nuancé			
			313700	 Gris nuancé			
KITS MARGELLES DE PISCINE - LARGEUR 28 CM							
Kit margelles de piscine 4 x 8 m ou Couloir de nage 3 x 9 m (gamme plate inclinée) (angles R15)	737	48 margelles droites plates inclinées 4 angles rentrants plats inclinés R15 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle	313750	 Ton pierre nuancé	•		Monteux (84)
Kit margelles de piscine 5 x 10 m (gamme plate inclinée) (angles R15)	912	60 margelles droites plates inclinées 4 angles rentrants plats inclinés R15 1 sac mortier à joints 3 sacs de mortier colle	313751	 Ton pierre nuancé			
Option escalier roman Non compatible avec couloir de nage 3 x 9 m Indissociable de la commande d'un kit	192	1 angle sortant droit/gauche 10 margelles courbes plates R150 1 sac de mortier à joints 1 sac de mortier colle	313789	 Ton pierre nuancé			

RUSTIQUE BULLÉE

> À retrouver p. 42









	Désignation	Poids kg/unité	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
LARGEUR 33 CM								
	Margelle droite plate 50 cm Ép. 3,5 cm	13,3	60	310021	● Ton pierre nuancé	●	●	Meximieux (01) Monteux (84)
				310085	● Gris nuancé			
				310503	● Rose provence			
				310413	● Quercy			
	1/2 Margelle droite plate 25 cm Ép. 3,5 cm	6,7	120	313385	● Ton pierre nuancé	●	●	Monteux (84)
				310957	● Gris nuancé			
				313304	● Rose provence			
				313016	● Quercy			
	Angle rentrant plat R15 Ép. 3,5 cm	18,65	40	310219	● Ton pierre nuancé	●	●	Meximieux (01) Monteux (84)
				310372	● Gris nuancé			
				310961	● Rose provence			
				310810	● Quercy			
	Angle rentrant plat R25 Ép. 3,5 cm	18	20	310746	● Ton pierre nuancé	●	●	Monteux (84)
				310892	● Gris nuancé			
				313314	● Rose provence			
				313312	● Quercy			
	Angle rentrant plat VIF Ép. 3,5 cm	18,65	40	310419	● Ton pierre nuancé	●	●	Monteux (84)
				310470	● Gris nuancé			
				311179	● Rose provence			
				311128	● Quercy			
	Angle sortant plat VIF Ép. 3,5 cm	11,83	24	310769	● Ton pierre nuancé	●	●	Monteux (84)
				310927	● Gris nuancé			
				311284	● Rose provence			
				311256	● Quercy			
	Angle sortant droit roman plat Départ droite pour escalier roman R150 Ép. 3,5 cm	16	10	310770	● Ton pierre nuancé	●	●	Monteux (84)
				311130	● Gris nuancé			
				311359	● Rose provence			
				311377	● Quercy			
	Angle sortant gauche roman plat Départ gauche pour escalier roman R150 Ép. 3,5 cm	16	10	310809	● Ton pierre nuancé	●	●	Monteux (84)
				311080	● Gris nuancé			
				311360	● Rose provence			
				311378	● Quercy			
	Margelle courbe plate R150 Ép. 3,5 cm	11	48	310305	● Ton pierre nuancé	●	●	Monteux (84)
				310666	● Gris nuancé			
				311151	● Rose provence			
				310958	● Quercy			

RUSTIQUE BULLÉE

> À retrouver p. 42



	Désignation	Poids kg/unité	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
LARGEUR 33 CM								
	Margelle courbe plate R50 - 61 - 75 - 100 - 122 - 135 - 200 - 250 - 300 - 500 Ép. 3,5 cm	11	48	Nous consulter	● Ton pierre nuancé	●	●	Monteux (84)
					● Gris nuancé			
					● Rose provence			
					● Quercy			
	Margelle courbe plate inversée R100 - 150 - 200 - 250 - 300 - 500 Ép. 3,5 cm	11,31	36	Nous consulter	● Ton pierre nuancé	●	●	Monteux (84)
					● Gris nuancé			
					● Rose provence			
					● Quercy			
LARGEUR 28 CM								
	1/2 Margelle droite plate inclinée 25 cm - Ép. 3,5 à 4,5 cm	6,9	120		313024 ● Ton pierre nuancé	●		Monteux (84)
					313103 ● Rose provence			
					313010 ● Quercy			
	Margelle droite plate inclinée 50 cm - Ép. 3,5 à 4,5 cm	12,5	60		310145 ● Ton pierre nuancé	●		Meximieux (01)
					311531 ● Rose provence			
					310493 ● Quercy			
	Angle rentrant plat incliné R15 - Ép. 3,5 à 4,5 cm	15,5	40		310526 ● Ton pierre nuancé	●		Meximieux (01)
					313186 ● Rose provence			
					310835 ● Quercy			
	Angle rentrant plat incliné VIF - Ép. 3,5 à 4,5 cm	15,8			310773 ● Ton pierre nuancé	●		Meximieux (01)
					313490 ● Rose provence			
					311289 ● Quercy			
	Angle sortant plat incliné VIF - Ép. 3,5 à 4,5 cm	10	24		311330 ● Ton pierre nuancé	●		Meximieux (01)
					313306 ● Quercy			
	Angle sortant droit plat incliné Départ droite pour escalier roman R150 Ép. 3,5 à 4,5 cm	11,4	10		311123 ● Ton pierre nuancé	●		Meximieux (01)
					313049 ● Rose provence			
	Angle sortant gauche plat incliné Départ gauche pour escalier roman R150 Ép. 3,5 à 4,5 cm				311204 ● Ton pierre nuancé			
					313193 ● Rose provence			
	Margelle courbe plate inclinée R150 - Ép. 3,5 à 4,5 cm	12	48		310630 ● Ton pierre nuancé	●		Meximieux (01)
					313184 ● Rose provence			
					313452 ● Quercy			
	Margelle courbe plate inclinée R50-60-100-175-200-225-250-275-300-750-950 Ép. 3,5 à 4,5 cm		36	Nous consulter	● Ton pierre nuancé	●		Meximieux (01)
					● Rose provence			
					● Quercy			
	Margelle courbe plate inclinée INVERSÉE R150-185-200-250 - Ép. 3,5 à 4,5 cm		36		● Ton pierre nuancé	●		Meximieux (01)
					● Rose provence			
					● Quercy			

Se référer aux certificats NF de l'usine et du produit concernés, disponibles sur le site www.cerib.com

RUSTIQUE BULLÉE

> À retrouver p. 42





































	Désignation	Poids kg/unité	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
LARGEUR 32 CM								
	Margelle droite galbée arrière arrondi Ép. 3,4 à 6,2 cm	14,5	60	310123	● Ton pierre nuancé			
				310517	● Rose provence			
				310619	● Quercy			
	Angle rentrant galbé arrière arrondi R15 Ép. 3,4 à 6,2 cm	19,15	40	310412	● Ton pierre nuancé			
				311023	● Rose provence			
				311040	● Quercy			
	Angle rentrant galbé VIF arrière arrondi Ép. 3,4 à 6,2 cm	19,9	40	310531	● Ton pierre nuancé			
				311191	● Rose provence			
				311206	● Quercy			
	Angle rentrant galbé arrière arrondi R25 Ép. 3,4 à 6,2 cm	23,7	20	310969	● Ton pierre nuancé			
				311337	● Rose provence			
				311327	● Quercy			
	Angle sortant droit roman galbé arrière arrondi Départ droite pour escalier roman R150 Ép. 3,4 à 6,2 cm	17	10	311106	● Ton pierre nuancé			
				311380	● Quercy			
	Angle sortant gauche roman galbé Arrière arrondi Départ gauche pour escalier roman R150 Ép. 3,4 à 6,2 cm	17		311039	● Ton pierre nuancé			
				311379	● Quercy			
	Angle sortant galbé arrière arrondi VIF Départ pour escalier rectangulaire Ép. 3,4 à 6,2 cm	13,7	24	310922	● Ton pierre nuancé			
				311341	● Rose provence			
				311274	● Quercy			
	Angle sortant galbé arrondi arrière arrondi Départ pour escalier rectangulaire Ép. 3,4 à 6,2 cm	20	24	311259	● Ton pierre nuancé			
				311328	● Rose provence			
	Margelle courbe galbée arrière arrondi R150 - Ép. 3,4 à 6,2 cm	13,54	48	310497	● Ton pierre nuancé			
				310997	● Rose provence			
				313423	● Quercy			
	Margelle courbe galbée arrière arrondi R61-90-100-122-175-200-225-250-300-400-500 Ép. 3,4 à 6,2 cm		48	Nous consulter	● Ton pierre nuancé			
					● Rose provence			
					● Quercy			
	Margelle courbe galbée INVERSÉE arrière arrondi R61-90-100-122-150-175-200-225-250-300-400-500 Ép. 3,4 à 6,2 cm		48	Nous consulter	● Ton pierre nuancé			
					● Rose provence			
					● Quercy			

Meximieux (01)

RUSTIQUE BULLÉE

> À retrouver p. 42



	Désignation	Poids kg/unité	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité	
LARGEUR 25 CM									
	Margelle droite galbée Arrière arrondi Ép. 2,5 à 4,8 cm	9,4	96	310175	 Ton pierre nuancé				
				310587	 Rose provence				
				310480	 Quercy				
	Angle rentrant galbé R15 Arrière arrondi Ép. 2,5 à 4,8 cm	12,1	40	310612	 Ton pierre nuancé				
				311202	 Rose provence				
				311314	 Quercy				
	Angle rentrant galbé R10 Arrière arrondi Ép. 2,5 à 4,8 cm			310638	 Ton pierre nuancé				
	Angle sortant galbé VIF Départ pour escalier rectangulaire Arrière arrondi Ép. 2,5 à 4,8 cm	6,7	24	311212	 Ton pierre nuancé				
				311296	 Rose provence				
				311385	 Quercy				
	Angle sortant gauche roman galbé à 90° Gauche pour escalier roman R150 Arrière arrondi Ép. 2,5 à 4,8 cm	13,2	10	311120	 Ton pierre nuancé	•		Meximieux (01)	
				313095	 Rose provence				
				313093	 Quercy				
	Angle sortant droit roman galbé à 90° Droite pour escalier roman R150 Arrière arrondi Ép. 2,5 à 4,8 cm			311121	 Ton pierre nuancé				
				311340	 Rose provence				
				312955	 Quercy				
	Angle sortant gauche roman galbé à 45° Gauche pour escalier roman R95 Arrière arrondi Ép. 2,5 à 4,8 cm			313091	 Ton pierre nuancé				
	Angle sortant droit roman galbé à 45° Droite pour escalier roman R95 Arrière arrondi Ép. 2,5 à 4,8 cm			313089	 Rose provence				
					313087	 Quercy			
					311370	 Ton pierre nuancé			
	Angle sortant gauche roman galbé à 90° Gauche pour escalier roman R75 Arrière arrondi Ép. 2,5 à 4,8 cm				312951	 Rose provence			
					312949	 Quercy			
					311165	 Ton pierre nuancé			
					313101	 Rose provence			
					313099	 Quercy			
					311193	 Ton pierre nuancé			
	Angle sortant droit roman galbé à 90° Droite pour escalier roman R75 Arrière arrondi Ép. 2,5 à 4,8 cm				312965	 Rose provence			
					312963	 Quercy			

Se référer aux certificats NF de l'usine et du produit concernés, disponibles sur le site www.cerib.com

RUSTIQUE BULLÉE

> À retrouver p. 42



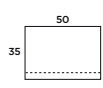
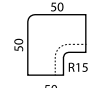
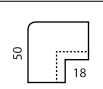
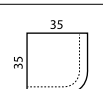

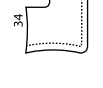
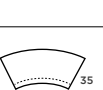
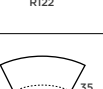
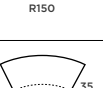
	Désignation	Poids kg/unité	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
LARGEUR 25 CM								
	Margelle courbée galbée R150 - Ép. 2,5 à 4,8 cm	9,1	48	310833	Ton pierre nuancé	•		Meximieux (01)
				311158	Rose provence			
				313383	Quercy			
	Margelle courbée galbée R75 - Ép. 2,5 à 4,8 cm	9,1	48	311218	Ton pierre nuancé	•		Meximieux (01)
				313391	Rose provence			
				313389	Quercy			
	Margelle courbée galbée R95 - Ép. 2,5 à 4,8 cm	9,1	48	313399	Ton pierre nuancé	•		Meximieux (01)
				311238	Rose provence			
				313395	Quercy			
ACCESSOIRES								
	Dalle SKIMMER + Couvercle 26,5 x 26,5 cm Ép. 3,5 cm	4,5	1	310607	Ton pierre nuancé	•		Monteux (84)
				310792	Gris nuancé			
				311131	Rose provence			
				312748	Quercy			
	Couvercle SKIMMER Diam. 22,5 cm Ép. 2 cm	1,8		311373	Ton pierre nuancé	•		Monteux (84)
				312594	Gris nuancé			
	Grille écoulement droit 49 x 24 cm Ép. 3,7 cm	8,5	80	310495	Ton pierre nuancé	•		Monteux (84)
				311068	Gris nuancé			
				312101	Quercy			
	Angle grille écoulement 30 x 24 cm Ép. 3,7 cm	6,5	40	311348	Ton pierre nuancé	•		Monteux (84)
				313051	Gris nuancé			
				313059	Quercy			
	Pédiluve Bac à douche 68 x 68 cm Profondeur 8,5 cm à l'extérieur Profondeur 5 cm à l'intérieur	55	5	313603	Ton pierre nuancé	•		Meximieux (01)
				313602	Rose provence			
				313601	Quercy			
	Pédiluve 4 dalles 50 x 50 cm incurvées Ép. 3 cm à 1,7 cm Siphon PVC carré au centre (fourni)	54	5	310837	Ton pierre nuancé	•		Meximieux (01)
				311795	Rose provence			
				311198	Quercy			

PIERRE DU LOT

> À retrouver p. 44



Désignation	Poids kg/unité	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
KITS MARGELLES DE PISCINE							
Kit margelles de piscine 3 x 6 m (angles R15)	743	36 margelles droites plates inclinées 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle	313796	● Ton pierre nuancé	●		Monteux (84)
Kit margelles de piscine 3 x 7 m (angles R15)	807	40 margelles droites plates inclinées 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle	313798				
Kit margelles de piscine 4 x 8 m ou Couloir de nage 3 x 9 m (angles R15)	935	48 margelles droites plates inclinées 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle	313692				
Kit margelles de piscine 5 x 10 m (angles R15)	1152	60 margelles droites plates inclinées 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 3 sacs de mortier colle	313693				
Option escalier roman Non compatible avec couloir de nage 3 x 9 m Indissociable de la commande d'un kit	256,4	1 angle sortant droit 1 angle sortant gauche 10 margelles courbes plates inclinées R150 1 sac de mortier colle 1 sac de mortier à joints	313694				

Désignation	Poids kg/unité	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
LARGEUR 35 CM							
	Margelle droite plate inclinée 50 cm Ép. 3,5 à 4,5 cm	60	310096	● Ton pierre nuancé		Nous consulter	Monteux (84)
			310383	● Gris	●	●	Meximieux (01)
	Angle rentrant plat R15 - Ép. 3,5 à 4,5 cm	40	310354	● Ton pierre nuancé		Nous consulter	Meximieux (01)
			310777	● Gris	●		
	Angle rentrant plat VIF - Ép. 3,5 à 4,5 cm	20,5	310575	● Ton pierre nuancé			
			311009	● Gris	●		
	Angle sortant plat Départ droite pour escalier rectangulaire Ép. 3,5 à 4,5 cm	24	311030	● Ton pierre nuancé			
			313562	● Gris	●		
	Angle sortant droit roman plat Départ droite pour escalier roman R150 - Ép. 3,5 à 4,5 cm	10	311087	● Ton pierre nuancé		●	Monteux (84)
			311343	● Gris	●		
	Angle sortant gauche roman plat Départ gauche pour escalier roman R150 - Ép. 3,5 à 4,5 cm	12,8	311088	● Ton pierre nuancé			
			311270	● Gris	●		
	Margelle courbe plate R122 - Ép. 3,5 à 4,5 cm	18	310862	● Ton pierre nuancé			
			311089	● Gris	●		
	Margelle courbe plate R150 - Ép. 3,5 à 4,5 cm	48	310676	● Ton pierre nuancé			
			313557	● Gris	●		
	Margelle courbe plate R200 - Ép. 3,5 à 4,5 cm		310730	● Ton pierre nuancé			

Se référer aux certificats NF de l'usine et du produit concernés, disponibles sur le site www.cerib.com

PIERRE DU LOT

> À retrouver p. 44



Sauf
310841 - 311264
312578 - 312568



FABRIQUÉ
EN FRANCE

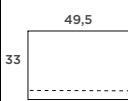
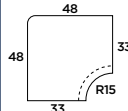
	Désignation	Poids kg/ unité	Condit./ unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
LARGEUR 35 CM (suite)								
	Margelle courbe plate R250 - Ép. 3,5 à 4,5 cm	18	48	310784	● Ton pierre nuancé		●	Montoux (84)
				312518	● Gris	●		
				310683	● Ton pierre nuancé			
					310761	● Ton pierre nuancé		
					Margelle courbe plate R150 inversée Ép. 3,5 à 4,5 cm	36		
313443		● Gris	●					
		313541	● Ton pierre nuancé					
	ACCESSOIRES							
	Dalle SKIMMER + Couvercle 26,5 x 26,5 cm Ép. 3,5 cm	4,5	1	310841	● Ton pierre nuancé		●	Montoux (84)
				311264	● Gris	●		
	Couvercle SKIMMER Diam. 22,5 Ép. 2 cm	1,75		312578	● Ton pierre nuancé			
				312568	● Gris	●		

LUNA

> À retrouver p. 45



Désignation	Poids kg/unité	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
KITS MARGELLES DE PISCINE							
Kit margelles de piscine 3 x 6 m	567	36 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle	313782	● Blanc	•		Meximieux (01)
			313783	● Gris			
			313784	● Sable			
Kit margelles de piscine 3 x 7 m	615	40 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle	313787	● Blanc			
			313807	● Gris			
			313808	● Sable			
Kit margelles de piscine 4 x 8 m ou Couloir de nage 3 x 9 m	711	48 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle	313719	● Blanc			
			313720	● Gris			
			313721	● Sable			
Kit margelles de piscine 5 x 10 m	880	60 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 3 sacs de mortier colle	313722	● Blanc			
			313723	● Gris			
			313724	● Sable			

	Désignation	Poids kg/unité	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
ÉPAISSEUR 3 CM								
	Margelle droite 49,5 x 33 cm	12	60	310481	● Blanc	•		Meximieux (01)
				310362	● Gris			
				310242	● Sable			
	Angle rentrant 48 x 33 cm	15	40	310898	● Blanc			
				310834	● Gris			
				310698	● Sable			

Se référer aux certificats NF de l'usine et du produit concernés, disponibles sur le site www.cerib.com



Mise en œuvre et entretien

**MORTIERS
COLLES ET JOINTS - p.65**

**PRODUITS
D'ENTRETIEN - p.66-67**

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.



Visitez notre chaîne youtube

Mise en œuvre et entretien

MORTIERS COLLES ET JOINTS



522 PROLIPRO mortier colle amélioré (C2)



- Prêt à gâcher
- Destiné au collage de dalles en pierre reconstituée sur support neufs et anciens
- Retrouvez les supports admis sur la fiche technique (Catalogue Tarif p66)
- Coloris Blanc

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

5071 PROLISOUPLE mortier colle amélioré déformable (C2S1)



- Prêt à gâcher
- Destiné au collage de pierre reconstituée sur murs et sols intérieurs et extérieurs. Retrouvez les supports admis sur la fiche technique (Catalogue Tarif p67)
- Coloris Blanc

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

Poche plastique joint

Paquet de 5 pièces

547 PROLIJOINT rustic



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

- Prêt à gâcher
- Pour la réalisation de joints de dalles et margelles de 6 à 50 mm
- Garde une teinte homogène et régulière
- Coloris Ton pierre • Granit • Gris clair (Fiche produit voir Tarif p68)

1 sac = 10 m²

PARLUMIÈRE moyen



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

- Destiné à la réalisation de joints de plaquettes de parements
- Préserve la respiration des murs et limite naturellement la prolifération des mousses
- Coloris Ton pierre (Fiche produit voir Tarif p68)

Sac de 25 kg / 1 sac = 5,5 m²

Mise en œuvre et entretien

PRODUITS D'ENTRETIEN



DÉCAPANTS



Nettoyant spécial C

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



Nettoyant ultra puissant L

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

PROTECTION DE SURFACE



Agent d'imprégnation bi-super

Traitement de surface imperméabilisant, utilisation en intérieur et extérieur
Aspect brut, couleur neutre
Compatible avec les surfaces en béton de coloris clairs et foncés.
Bidon de 5 kg - 150 à 200 g/m²



Agent d'imprégnation compact

Traitement de surface imperméabilisant, utilisation en intérieur et extérieur
Aspect satiné
Compatible avec les surfaces en béton de coloris foncés mais pas adapté aux surfaces en béton de couleur blanche.
Bidon de 5 kg - 150 à 200 g/m²

PRODUITS D'ENTRETIEN



Détergent rouille

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



Anti-calcaire

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

Mise en œuvre et entretien

PRODUITS D'ENTRETIEN



PRODUITS D'ENTRETIEN



Nettoyant lichens

À utiliser en présence de lichens (symbiose algue-champignon)

Bidon de 5 kg - 100 g/m²



Anti-algues

Traitement de la mousse, des algues et moisissures

Bidon de 5 kg - 100 à 200 g/m²



Système de nettoyage intensif

Nettoie les salissures organiques, fientes et taches de fruits, adapté aux surfaces sensibles

Bidon de 5 kg - 150 à 300 g/m²

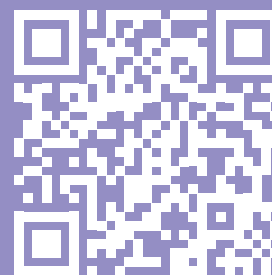


Nettoyant T concentré

Nettoie les résidus de produits d'entretien des sols et les films lustrants

Bidon de 5 kg - 10 à 100 g/m²

COMMANDEZ
directement
vos produits en ligne





MORTIERS COLLES ET JOINTS

> À retrouver p. 65

Désignation	Poids kg/unité	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible**	Lieu de disponibilité
522 PROLIPO Mortier-colle amélioré (C2) Sac 25 kg 8 kg/m ² en double encollage	25	42	580010	○ Blanc			Meximieux (01)
5071 PROLIPOUPL Mortier-colle amélioré déformable (C2S1) Sac 25 kg 7 kg/m ² en double encollage			580019	○ Blanc			
547 PROLIJOINT RUSTIC 1 sac = 10 m ²		580002	● Ton pierre				
		50	580032	● Granit			
		49	580015	● Gris clair			
PARLUMIERE MOYEN 1 sac = 5,5 m ² Pour joints de parement	48	580014	● Ton pierre				
POCHE PLASTIQUE Paquet de 5 pièces		5	340298				

PRODUITS D'ENTRETIEN

> À retrouver p. 66-67

Désignation	Condit./ unité	Code article	Sur commande	Vente au détail possible***	Lieu de disponibilité
NETTOYANT SPÉCIAL C Décapant contre les efflorescences et voile de ciment	5 kg (4,4 l)	340402			Meximieux (01)
NETTOYANT ULTRA-PUISSANT L Décapant contre les efflorescences et salissures organiques fortes	5 kg (4,575 l)	340499			
DÉTERGENT ROUILLE	Spray 500 ml	340637			
NETTOYANT LICHENS	5 kg (4,35 l)	340405			
SYSTÈME DE NETTOYAGE INTENSIF Produit d'entretien pour les salissures organiques, les fientes et tâches de fruits	5 kg (4,8 l)	340505			
ANTI-CALCAIRE Produit d'entretien pour les efflorescences et voile de ciment	5 kg (4,6 l)	340961		•	
ANTI-ALGUES Produit d'entretien pour les algues, mousses et moisissures	5 kg (4,45 l)	340959			
NETTOYANT T CONCENTRÉ Produit d'entretien pour les résidus d'entretien des sols, films lustrants et films de cire légers	5 kg (4,8 l)	340364			
AGENT D'IMPRÉGNATION BI-SUPER Imperméabilisant, aspect brut	5 kg (5 l)	341008			
AGENT D'IMPRÉGNATION COMPACT Imperméabilisant, aspect satiné	5 kg (5 l)	340947			





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



Cahier technique

Dans ce cahier, nous vous conseillons pour l'entretien des produits que vous aurez posés.

Retrouvez notre gamme de produits d'entretien sur notre boutique en ligne



DALLAGES

p.73-82

MARGELLES

p.83-87



DALLÉS DE JARDIN					
<p>Terme usuel, non normatif, le terme "DALLÉS DE JARDIN" désigne toute dalle esthétique non carrossable à destination des particuliers pour un usage privatif et à destination du jardin (terrasse de jardin, allée de jardin, abords de piscine...)</p>					
Type de pose	Pose scellée	Pose collée	Pose sur sable		Pose sur plots
Illustration					
Type de support	support béton (dalle béton)		sol naturel compacté + géotextile + tout-venant + sable stabilisé		dalle béton, tout-venant compacté ou terrasse existante
Norme de pose	NF DTU 52.1	NF DTU 52.2	DP103 (guide de pose CERIB et non pas une norme de pose)	NF P 98-335 (qui renvoie à la norme produit NF EN 1339)	<p>NF DTU 43.1. Spécifications sur les plots et les dalles sont données dans le DTU 43.1.</p> <p>NF P 98-335 / Annexe B "Classe d'appellation des dalles en béton" précise aussi les spécifications sur les dalles destinées à une pose sur plots.</p> <p>A défaut d'une norme de pose spécifique pour la pose des "dalles de jardin" sur plots, le DTU 43.1 sert de référence pour la pose des "dalles de jardin" sur plots.</p>
Classe de résistance minimale requise	-		<p>Classe S3 : accès piétons exclusivement et usage privé</p> <p>Classe S4 : véhicules de charge par roue < 0,6 t</p>		<p>Classe S4 : usage restreint à l'entretien (en toiture)</p> <p>Classe T7 : usage privatif avec hauteur de plot < 15 cm</p> <p>Classe T11 : usage collectif ou public et/ou hauteur de plot > 15 cm</p>
Classe d'épaisseur minimale requise	<p>Classe H2</p> <p>Margelles = pose collée</p>		<p>Pose sur sable admise par ALKERN pour les dalles d'épaisseur ≥ 35 mm.</p> <p>Pose sur sable interdite pour les margelles.</p>		-

Qualité garantie avec la marque NF



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

Se référer aux certificats NF de l'usine et du produit concernés, disponibles sur le site www.cerib.com



Mise en œuvre des dallages

(Document n° MOE-DAL-AMEX – Version du 03/10/2025)

I) RÉCEPTION ET CONTRÔLE DES PRODUITS

A) Réception

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

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

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

B) Provenance des matières premières

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

C) Efflorescences

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

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

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

D) Choix des couleurs des 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 pour des éléments rectangulaires) : rajouter la largeur des joints prévue pour le calcul de la surface de recouvrement,
- produits avec écarteurs = surface de recouvrement de l'élément dans son calepinage,
- produits multiformats = nombre de m² environ.

H) Documents de référence

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

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



II) CONSIGNES GÉNÉRALES

A) Stockage et conditionnement

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

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

B) Manipulation des produits

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

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

C) Le support

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

D) Enquête sur le sol recevant l'ouvrage

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

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

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

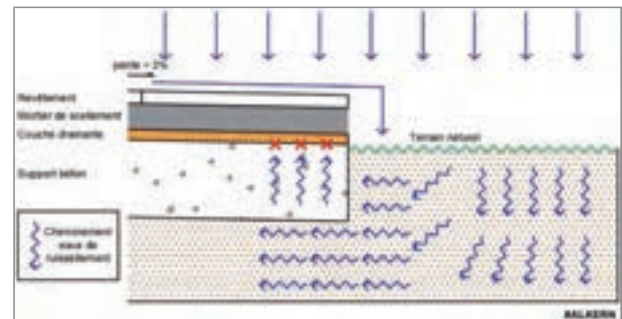
tout tassement ultérieur de ce dernier, pouvant générer des fissures et endommager le revêtement posé sur celui-ci.

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

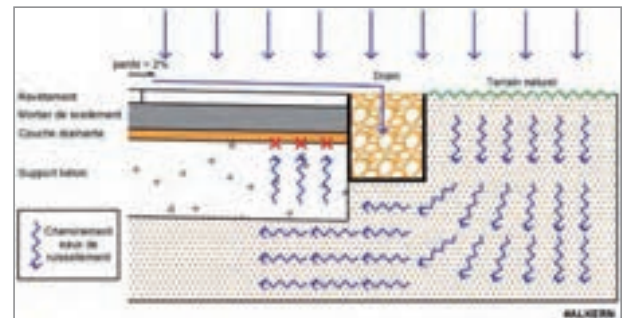
Ces informations peuvent également être complétées en consultant le site Internet georisques.gouv.fr.

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 dus au gel, ...).



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



F) Les pentes

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



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

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

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

G) Les joints "souples"

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

H) Contrôle des alignements

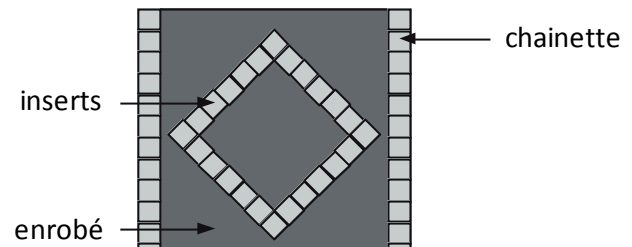
Pendant la mise en œuvre des produits, veiller à bien respecter l'alignement à l'aide d'un cordeau dans les deux sens de pose et tous les 3 à 5 m.

I) Inserts dans les surfaces en enrobés

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

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

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



J) Protection et nettoyage en cours de chantier

Au cours de l'exécution du chantier, il incombe à la maîtrise d'œuvre de s'assurer de la bonne protection des produits en cours de mise en œuvre et de procéder, le cas échéant, aux nettoyages nécessaires en cas de salissure. La responsabilité du fabricant ne saurait être engagée en cas de non-respect de ces consignes.

III) MISE EN ŒUVRE

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

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

A) La pose collée

a) 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

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

Le mortier-colle utilisé doit être de classe C2 (mortier-colle amélioré).

CLASSE DE PERFORMANCE

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

CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

E: Temps ouvert allongé

F: Durcissement rapide

G: Fluide

T: Résistant au glissement

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

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

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 Ø 20 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) Jointoiment des produits

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

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

Joints "classiques" entre éléments de revêtement

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

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

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

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

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

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

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

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

Joints "souples"

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

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

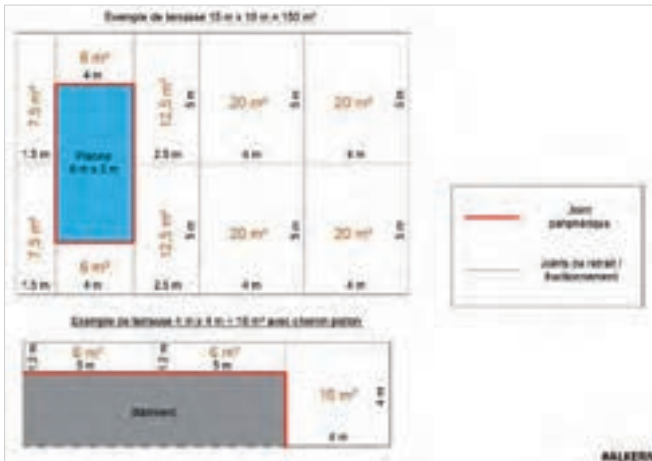
Les joints de dilatation permettent les déformations dimensionnelles longitudinales de l'ouvrage. Ils sont définis à la conception de ce dernier, et dépendent de sa surface et de sa géométrie.

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

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

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

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



B) La pose scellée

a) Document(s) de référence

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

NF DTU 52.1, AFNOR : Pose scellée.

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

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

b) Support de pose

Supports admissibles

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

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

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

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

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

Précautions

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

Couche de désolidarisation

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

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

c) Pose des produits

Mortier de scellement

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

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

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

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

Cas des planchers chauffants :

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

Mode de pose : "pose à la règle"

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

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

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

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

d) Jointolement des produits

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

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

Jointes "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.

Jointes "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.

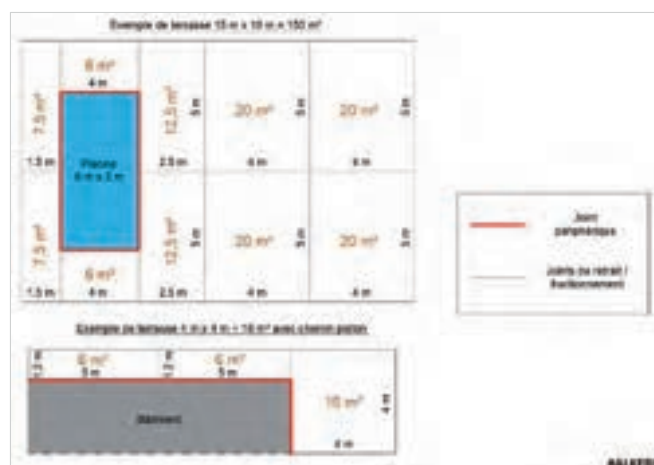
Les joints de dilatation permettent les déformations dimensionnelles longitudinales de l'ouvrage. Ils sont définis à la conception de ce dernier, et dépendent de sa surface et de sa géométrie.

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.



C) La pose sur sable et gravillons

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 et gravillons permet la pose des produits de revêtement en l'absence de dalle support en béton.

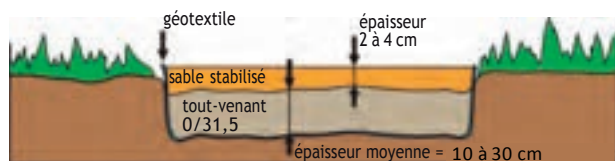
La pose sur sable et gravillons est fortement déconseillée pour des produits d'épaisseur inférieure à 35 mm, et interdite pour les margelles de piscine et marches d'escalier.



b) Support de pose

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

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



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

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

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

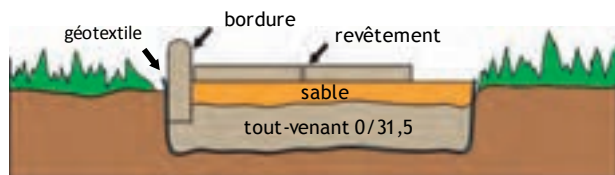
Les couches de tout venant doivent être compactées à l'aide d'une plaque vibrante.

c) Pose des produits

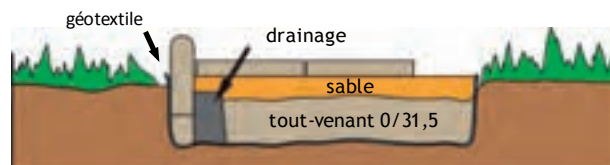
L'ouvrage doit être protégé des intempéries durant toute la phase de réalisation du chantier (jusqu'à 48h après la réalisation des joints). Pour cela, couvrir l'ouvrage à l'aide d'une bâche en laissant un espacement entre la bâche et le revêtement afin de permettre l'aération et d'éviter toute stagnation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

La périphérie

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



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



Le lit de sable

Le sable ou le gravillon 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) Jointoiment des produits

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

Matériaux de garnissage

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

Les matériaux de jointoiment admissibles sont :

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



Réalisation

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

Utiliser le matériau de garnissage choisi pour remplir les joints. Ce dernier est balayé jusqu'à refus dans les joints. S'assurer que la surface du revêtement soit propre. **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 la terrasse et permet de faire passer facilement des câbles et/ou des tuyaux (faisceau d'éclairage, circuit d'arrosage automatique, ...).

a) Document(s) de référence

NF EN 1339, AFNOR : Dalles en béton.

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

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

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

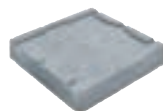
b) Support de pose

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

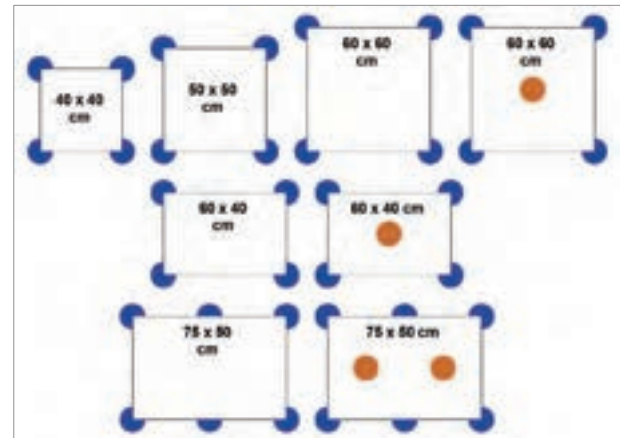
Excepté dans le cas d'une pose sur une terrasse existante, la terre végétale doit être décaissée afin de réaliser un support suffisamment portant tel que :

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

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



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



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

c) Pose des produits

Commencer la pose par un coin de la terrasse.

Continuer rangée par rangée.

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

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

d) Jointolement des produits

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

IV) PROTECTION ET ENTRETIEN DE L'OUVRAGE

A) Protection

Produits non traités en usine

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



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

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

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

Produits traités en usine

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

B) Entretien général

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

C) Entretien spécifique

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

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

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

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

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

D) Précautions d'usage

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

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

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

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

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

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

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

ENTRETIEN SPECIFIQUE DES DALLES TRAITEES M-COAT

Pour l'entretien routinier, utilisez un savon naturel non gras (comme par exemple un savon blanc de Marseille en copeaux) sans colorants. En cas de salissures plus importantes, utilisez un nettoyant doux pour terrasses. Ensuite, rincez abondamment à l'eau claire. Entretien aisé n'est pas synonyme d'absence d'entretien. Pour éviter les éraflures sur les dalles traitées, nous vous conseillons de munir les pieds de votre mobilier de terrasse et du parasol de patins de feutre ou en caoutchouc. Soyez très vigilants si vous avez des dalles traitées de couleur foncée.

Précautions importantes pour l'entretien des dalles enduites :

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



Mise en œuvre des margelles

(DOCUMENT N° MOE-MAR-AMEX - VERSION DU 28/10/2024)

I) RÉCEPTION ET CONTRÔLE DES PRODUITS

A) Réception

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

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

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

B) Provenance des matières premières

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

C) Efflorescences

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

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

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

D) Choix des couleurs des 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 pour des éléments rectangulaires) : rajouter la largeur des joints prévue pour le calcul de la surface de recouvrement,
- produits avec écarteurs = surface de recouvrement de l'élément dans son calepinage,
- produits multiformats = nombre de m² environ.

H) Documents de référence

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

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



II) CONSIGNES GÉNÉRALES

A) Stockage et conditionnement

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

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

B) Manipulation des produits

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

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

C) Le support

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

D) Enquête sur le sol recevant l'ouvrage

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

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

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

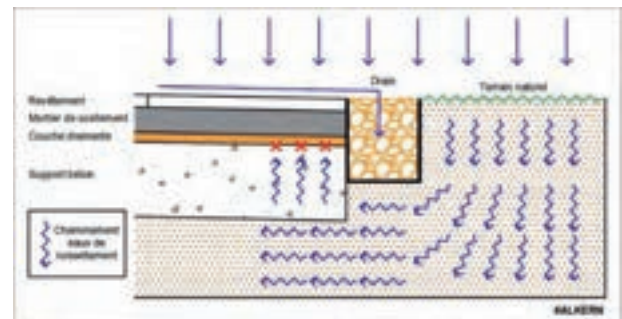
des fissures et endommager le revêtement posé sur celui-ci.

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

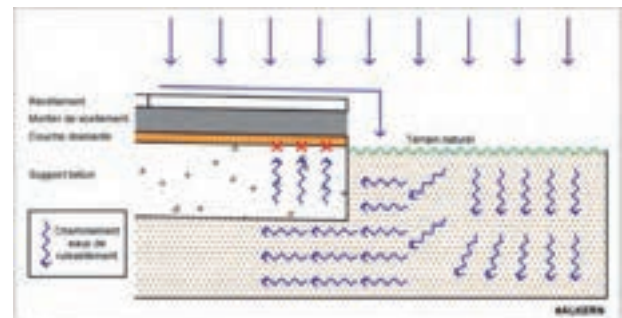
Ces informations peuvent également être complétées en consultant le site Internet georisques.gouv.fr.

E) Le drainage

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



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



F) Les pentes

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

Dans le cas des abords de piscine, les pentes doivent être dirigées du bassin vers l'extérieur. Un caniveau



peut être aménagé entre les margelles et les plages de piscine.

La forme de pente permet la mise en œuvre d'un revêtement à surface inclinée tout en garantissant une épaisseur constante des différentes couches de l'ouvrage (fondations, assise, lit de pose, revêtement). La pente minimale requise est de 2% (2 cm pour 1 mètre).

G) Les joints "souples"

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

H) Contrôle des alignements

Pendant la mise en œuvre des produits, veiller à respecter régulièrement l'alignement à l'aide d'un cordeau.

I) Protection et nettoyage en cours de chantier

Au cours de l'exécution du chantier, il incombe à la maîtrise d'œuvre de s'assurer de la bonne protection des produits en cours de mise en œuvre et de procéder, le cas échéant, aux nettoyages nécessaires en cas de salissure. La responsabilité du fabricant ne saurait être engagée en cas de non-respect de ces consignes.

III) MISE EN ŒUVRE

A) Document(s) de référence

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

NF DTU 52.2, AFNOR : pose collée.

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

Ils s'appliquent également aux marches d'escaliers.

Seule la pose collée avec double encollage est admise pour la mise en œuvre des margelles et des marches d'escaliers.

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

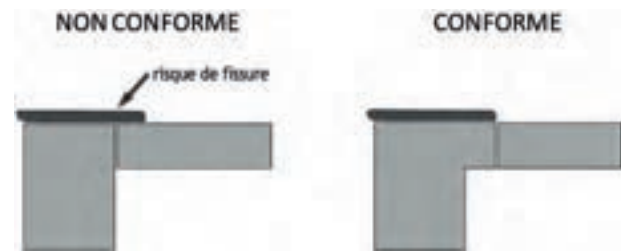
B) Support de pose

Supports admissibles

La pose des margelles doit être réalisée sur un support bétonné unique et cohérent : chaînage, arase, longrine, ...

Pour la pose sur bordure de bassin en résine, se référer aux préconisations du fabricant du bassin.

Toute la surface du plan de collage des margelles doit reposer sur le support : porte-à-faux interdit.



Contrôle du support

Le support doit être contrôlé et validé préalablement à la pose des margelles.

La tolérance de planéité est de 5 mm maximum sous une règle de 2 m. Les défauts de planéité doivent être ragrés 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 dépoluée.

C) Pose des produits

Type de colle à utiliser

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

Le mortier-colle utilisé doit être de classe C2 (mortier-colle amélioré).

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

CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES
E : Temps ouvert allongé
F : Durcissement rapide
G : Fluide
T : Résistant au glissement



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

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

Préparation du mortier-colle

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

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

Application du mortier-colle sur le support

Par temps chaud, le support doit être humidifié.

Le mortier-colle est appliquée sur le support à l'aide d'une taloche, puis répartie au moyen d'une spatule crantée adaptée à la surface des produits à poser (par exemple : demi-lune Ø20 mm pour des dalles d'une surface supérieure à 1 100 cm²).

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

La colle est appliquée sur le support par surfaces de 1 m² à 2 m² environ.

Application du double encollage (obligatoire)

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

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

Collage des produits

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

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

L'espacement des produits entre eux doit être de 5 mm minimum (pose à joints nuls interdite), et ne doit pas dépasser 15 mm.

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

Vérifier régulièrement et tout au long de la pose l'alignement des produits.

D) Jointoiment des produits

La pose à joints nuls est interdite (produits posés bord

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

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

Joints "classiques" entre éléments de revêtement

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

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

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

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

Pour le nettoyage des joints, changer l'eau régulièrement afin de ne pas déposer de laitance sur les produits. Renouveler l'opération jusqu'à ce que le produit soit propre à l'état sec.

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

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

Joints "souples"

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

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

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

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

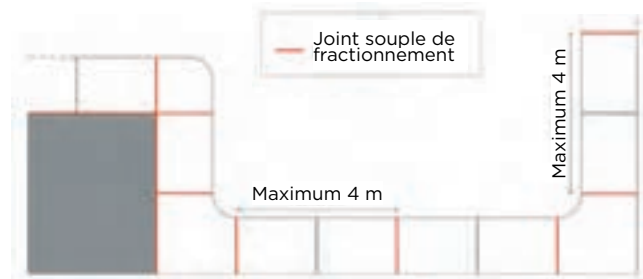
Les joints périphériques permettent la déformation longitudinale du support et du revêtement autour de points fixes rigides (skimmer, fixations de plongeur ou d'échelle, ...). Le non respect de ces derniers peut



mener à la fissuration du support et du revêtement à proximité de ces éléments.

Un joint périphérique sera notamment réalisé entre les margelles et le revêtement périphérique.

Les joints de fractionnement des margelles doivent être réalisés au maximum tous les 4 m, et de chaque côté des margelles d'angle.



IV) PROTECTION ET ENTRETIEN DE L'OUVRAGE

A) Protection

Produits non traités en usine

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

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

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

Produits traités en usine

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

B) Entretien général

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

C) Entretien spécifique

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

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

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

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

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

D) Précautions d'usage

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

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

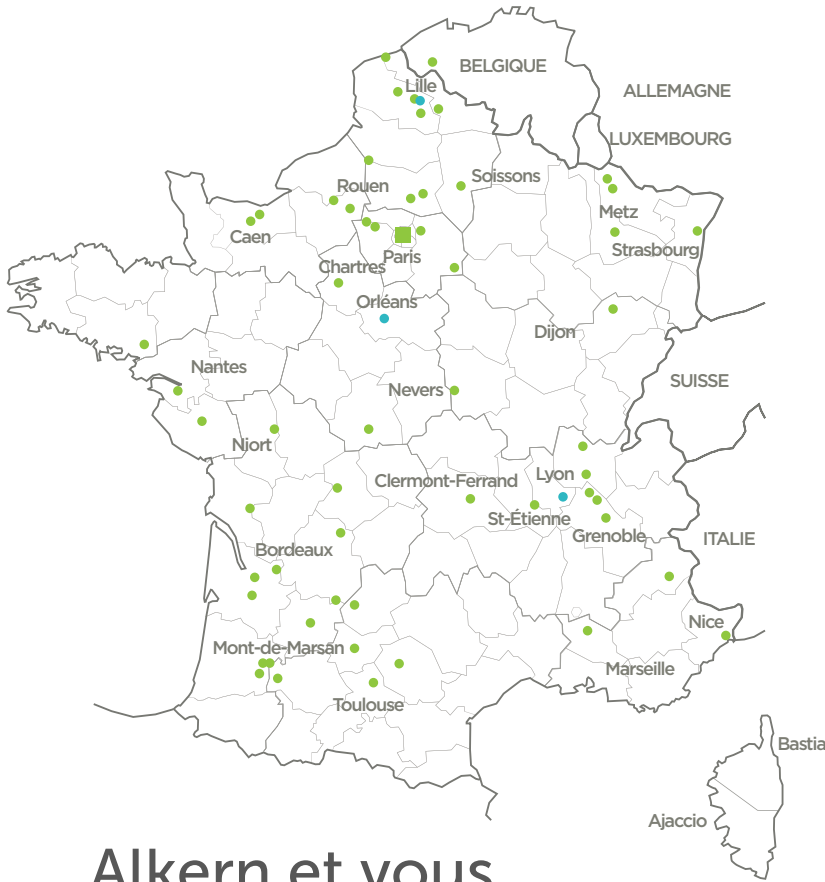
Les bâches de piscine ne doivent pas être en contact avec le revêtement : un espacement permettant une aération suffisante est à prévoir.

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

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

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

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



ALKERN

**POUR NOUS
CONTACTER :**

Pour vos demandes
d'information :
0806 808 850

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

Site internet :
www.alkern.fr



Alkern et vous, UN PARTENARIAT EN BÉTON !



+ DE 50 USINES
en France
et en Belgique



+ 1000
collaborateurs



+ DE 2500
RÉFÉRENCES
pour embellir
vos extérieurs



+ 250 MILLIONS
de chiffre d'affaires



**FABRIQUÉ
EN FRANCE**



POURQUOI FAIRE APPEL À ALKERN ?

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

