Sélection

# NORD CENTRE EST

## CATALOGUE PISCINE 2024









JARDIN | MARGELLES & ACCESSOIRES DE PISCINE

ALKERN

# 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 !

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.

P10
**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.84**
- **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**






P78

## MISE EN ŒUVRE & ENTRETIEN

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





P40

## PISCINE

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



P82

## 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).**
- **Antidérapant, donc idéal pour l'extérieur et les abords de points d'eau.**
- **Durable, le béton ne se dégrade pas au fil du temps.**
- **L'inertie thermique du béton permet de maintenir un confort à la marche en toutes saisons.**
- **Facile d'entretien.**
- **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 Environnemental et Sanitaire vérifiées sont désormais disponibles sur le site de l'INIES. Sur la base des données disponibles, l'impact carbone d'une dalle en béton d'épaisseur 5 cm (FDES du Cerib - n° ID 29321) est 6,5 fois inférieur à celui d'une dalle en céramique d'épaisseur 2 cm sur l'intégrité de leur cycle de vie (valeur par défaut établie par le Ministère - n° ID 32531).**

**Pour en savoir plus**

**Commandez directement vos produits d'entretien en ligne.**



**Nous vous proposons une gamme de produits d'entretien spécifiquement adaptée que vous trouverez en p 78.**

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 page 78, 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 !

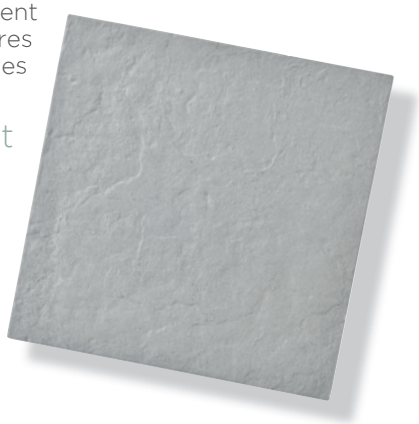
**Pour préserver vos sols, il faut :**

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





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



## La pierre reconstituée, c'est fait comment exactement ?

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

# ZOOM

## SUR LA PIERRE RECONSTITUÉE

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

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

**Pour résumer, adopter une dalle en pierre reconstituée c'est faire le choix du pratique, 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 APRES LA POSE.**

### Processus Color +

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



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

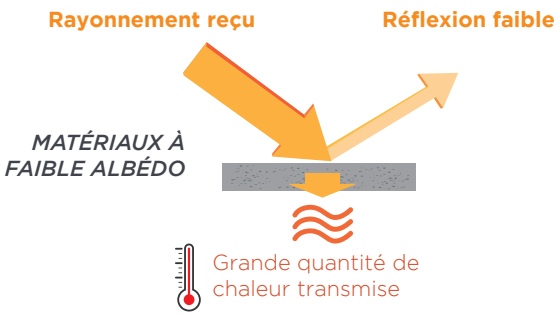
> Une réponse opérationnelle pour aménager vos extérieurs de manière écoresponsable

## *Comprendre l'albédo* et l'émission de chaleur

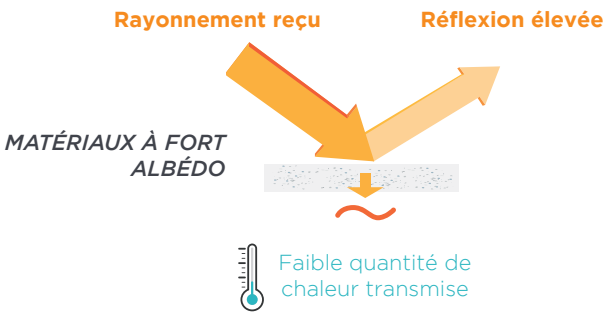
L'albédo mesure la capacité d'une surface à réfléchir le rayonnement solaire incident

### *L'albedo varie entre 0 et 1 :*

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




**1** **100% de réflection (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






*(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)*

## **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 Albedo 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.***





**p14**

**Ghisa coloris ton pierre**



**p22**

**Toscane coloris blanc argenté**



**p26**

**Abbaye coloris ton pierre nuancé**

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...



**CALCARA**

P18

P22

**TOSCANE**







**ARDÉLIA**

P20



VOLCANIK

P16

# Jardin


NOVASCHISTE - **P12-13**

GHISA - **P14-15**

VOLCANIK - **P16-17**

CALCARA - **P18-19**

ARDÉLIA - **P20-21**

TOSCANE - **P22-23**

EXCELLENCE - **P24-25**

ABBAYE - **P26-27**

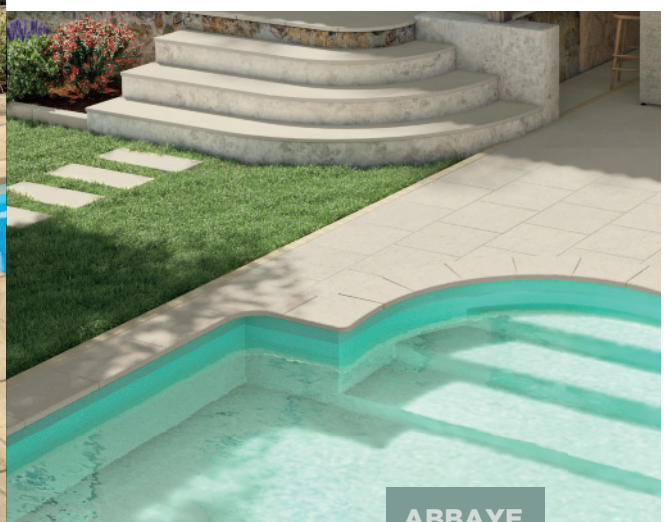
PIERRE DU LOT - **P28-29**

RUSTIQUE BULLÉE - **P30-31**

CLUNY - **P32**

LUNA - **P33**



ABBAYE

P26

# Jardin

## DALLES








| | NOVASCHISTE | GHISA | VOLCANIK | CALCARA | ARDÉLIA | TOSCANE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | p. 12-13 | p. 14-15 | p. 16-17 | p. 18-19 | p. 20-21 | p. 22-23 | |
| **Style** | Naturel | Industriel | Naturel | Authentique | Naturel | Authentique | |
| **Effet de surface** | Texturé | Légère texture | Texturé | Légère texture | Légère texture | Légère texture | |
| **Formats** | Mono | Mono | Mono | Mono et Multi | Mono et Multi | Mono et Multi | |
| **Longueur x largeur x épaisseur en cm** | 66 x 33 x 3<br>100 x 50 x 3,5 | 75 x 45 x 3,5 | 70 x 45 x 3,5 | 60 x 60 x 4,2<br>100 x 60 x 3,5<br>Multi :<br>40 x 60<br>60 x 60<br>80 x 60<br>100 x 60<br>Ép. 3,5 | 100 x 60 x 3,5<br>Multi :<br>40 x 60<br>60 x 60<br>80 x 60<br>100 x 60<br>Ép. 3,5 | 61 x 40,5 x 3<br>Multi :<br>61 x 40,5<br>40,5 x 40,5<br>40,5 x 20<br>20 x 20<br>Ép. 3 | |
| **Disponible en margelles** | • | • | • | • | • | • | |
| **Couleurs** | Gris<br>Anthracite | Ton pierre<br>Gris nuancé<br>Métal | Sable<br>Gris | Miel clair<br>Ivoire<br>Gris | Miel clair<br>Gris | Blanc argenté<br>Sable doré<br>Gris | |
| **Support de pose** | 66 x 33 :<br>pose collée<br>100 x 50 :<br>pose collée<br>ou sur sable ou gravillons | Sur sable, gravillons ou collée | Sur sable, gravillons ou collée | Sur sable, gravillons.<br>Pose collée possible en 60 x 60 uniquement | Sur sable ou gravillons | Sur sable, gravillons ou collée | |
| **Traitement en usine** | Traitement de surface<br>coloris anthracite uniquement | Traitement de surface<br>coloris métal uniquement | | | | | |

# GUIDE DE CHOIX DALLES

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








| | EXCELLENCE | ABBAYE | PIERRE DU LOT | RUSTIQUE BULLÉE | CLUNY | LUNA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | p. 24-25 | p. 26-27 | p. 28-29 | p. 30-31 | p. 32 | p. 33 |
| | Naturel | Authentique | Naturel | Industriel | Authentique | Naturel |
| | Aspect bois | Légère texture | Texturé | Bullé | Légère texture | Légère texture |
| | Mono | Mono et Multi | Mono | Mono | Mono et Multi | Mono |
| | 60 x 60 x 2,8 | 50 x 50 x 2,5<br>50 x 50 x 3,6 cm (classe T7) NOUVEAU<br>66 x 39 x 3,5<br>Opus romain (6 formats) (Ép. 2,5 ou 3,5 cm) | 50 x 50 x 2,5<br>50 x 50 x 3,6 cm (classe T7) NOUVEAU | 40 x 40 x 2,5<br>40 x 40 x 3,6 cm (classe T7) NOUVEAU<br>50 x 50 x 2,5<br>50 x 50 x 3,6 cm (classe T7) NOUVEAU<br>75 x 50 x 2,5<br>75 x 50 x 3,5<br>75 x 50 x 4,5 (classe T7) | 50 x 50 x 2,5<br>Multi :<br>28,5 x 28,5<br>28,5 x 43<br>43 x 43<br>57,5 x 43<br>Ép. 2,5 | 50 x 50 x 2,5<br>60 x 40 x 2,5<br>50 x 50 x 3,6 cm (classe T7) NOUVEAU |
| | • | • | • | • | • | • |
| | Miel<br>Taupe<br>Gris | Ton pierre nuancé | Ton pierre nuancé<br>Gris | Ton pierre nuancé<br>Gris nuancé<br>Rose Provence<br>Quercy | Ivoire<br>Gris nuancé | Blanc<br>Gris<br>Sable |
| | Collée | Ép. 2,5 cm : collée<br>Ép. 3,5 cm : sur sable ou gravillons ou collée<br>Ép. 3,6 cm : compatible pose sur plots | Ép. 2,5 cm : collée<br>Ép. 3,6 cm : sur sable ou gravillons, compatible pose sur plots | Ép. 2,5 cm : collée<br>Ép. 3,5 cm : sur sable ou gravillons ou collée<br>Ép. 3,6 cm ou 4,5 cm : compatible pose sur plots | Collée | Ép. 2,5 cm : collée<br>Ép. 3,6 cm : sur sable ou gravillons, compatible pose sur plots |
| | | | | | | |




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

## Caractéristiques & coloris

- **Aspect de surface texturé**
- **Différents formats tendance**

Pierre reconstituée

*Voir p5*

# Novaschiste




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

1 2

*Margelles et accessoires : p46*

## Technique de pose et informations

*Ép. 3 cm : pose collée*

*Ép. 3,5 cm : sur sable ou gravillons*

*Pose mécanisée conseillée pour la dalle 100 x 50 cm*

*Infos techniques et entretien p82*

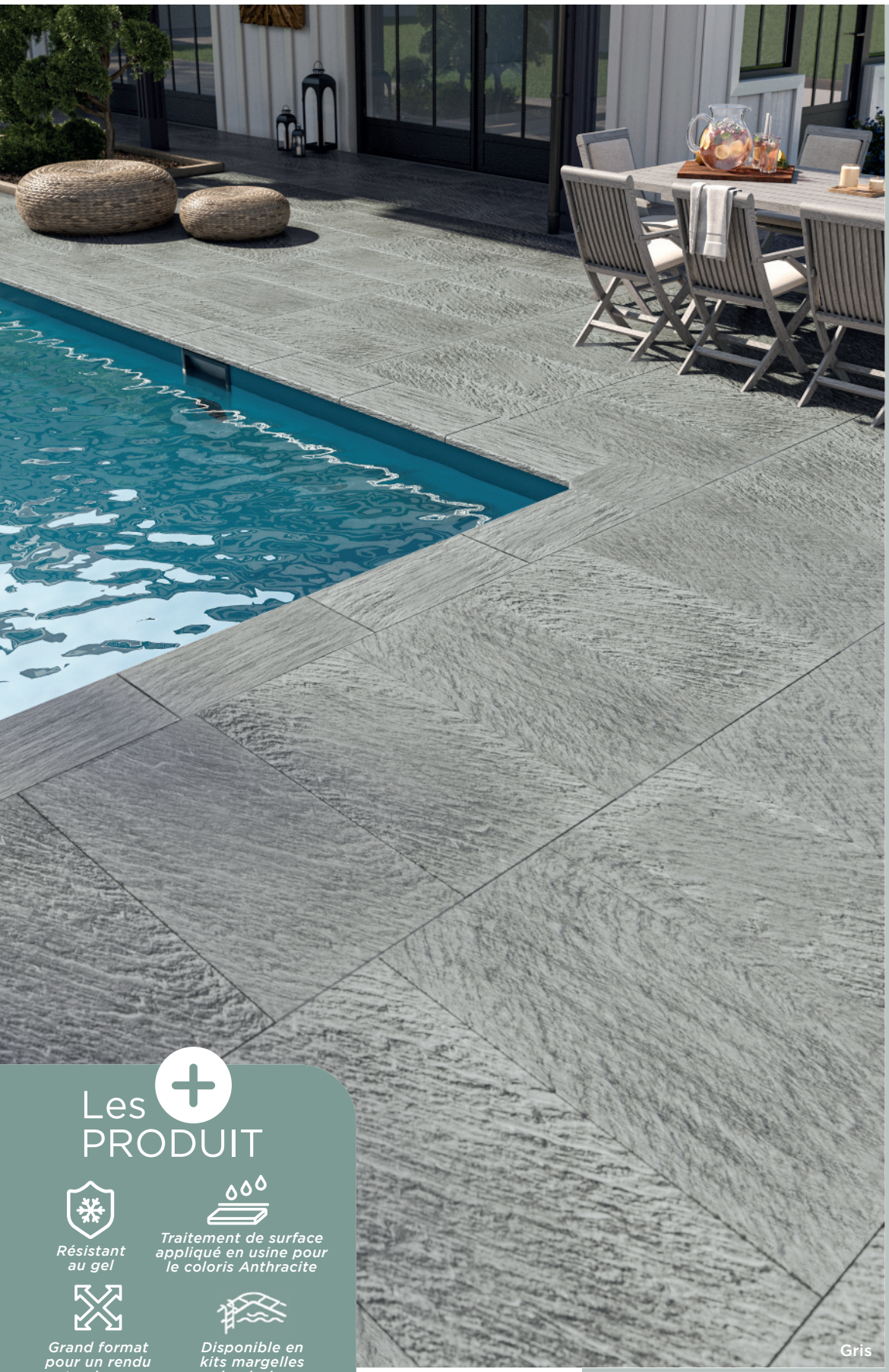
*Traitement : protection de surface requise à l'issue de la pose (sauf pour coloris Anthracite)*

*Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web*

*Usage piétonnier uniquement*

FABRIQUÉ EN FRANCE

NF DALLAGES POUR SOLS, ABORDS DE PISCINE ET PAREMENTS MURAUX



Gris

## Les + PRODUIT

*Résistant au gel*

*Traitement de surface appliqué en usine pour le coloris Anthracite*

*Grand format pour un rendu tendance*

*Disponible en kits margelles de piscine*

*Antidérapant*


Gris nuancé

**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**

# Ghisa

**Traitement**
de surface appliqué
voir p5




**Processus Color +**
voir p5

*Voir p7*

**Pierre reconstituée**
Voir p5

..... **Épaisseur :** 3,5 cm

..... **Monoformat :**
- 75 x 45 cm

1 2 3

..... *Margelles et accessoires de piscine : p47*

## Technique de pose et informations

*Pose collée, sur sable ou gravillons*

*Infos techniques et entretien p82*

*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

NF DALLAGES POUR SOLS, ABORDS DE PISCINE ET PAREMENTS MURAUX



Gris nuancé

## Les + PRODUIT

*Résistant au gel*

*Grand format pour un rendu tendance*

*Antidérapant*

*Traitement de surface appliqué en usine pour le coloris Métal*

*Disponible en kits margelles de piscine*


Sable

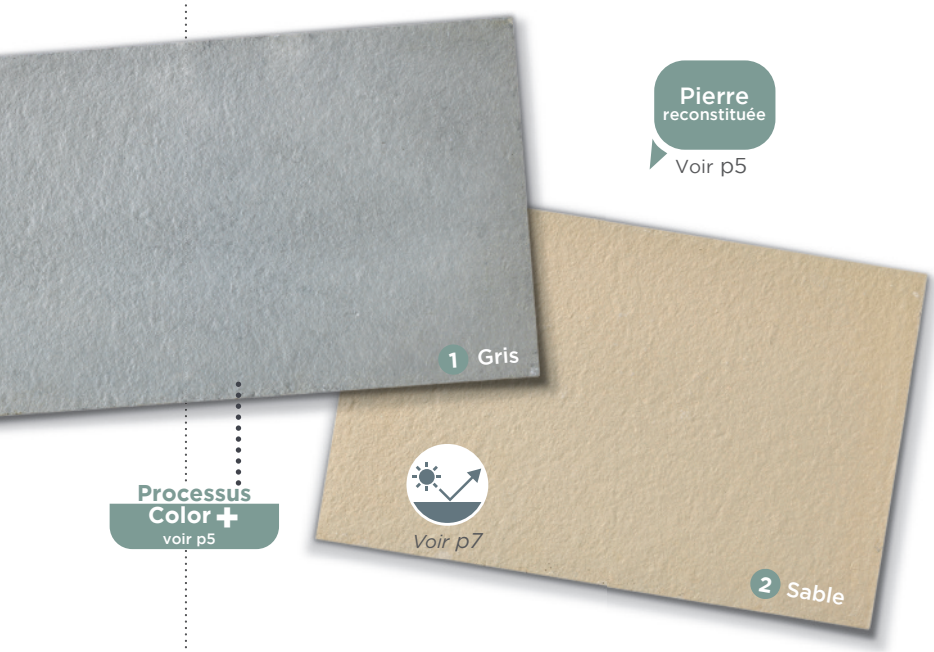
**Une dalle à l'effet pierre de lave polie, dans des tons sobres qui jouent la carte du minimalisme et de la naturalité. Une ambiance très pure, renforcée par un grand format qui ouvre les perspectives avec beaucoup d'élégance.**

## Caractéristiques & coloris

- **Aspect de surface légèrement texturé**
- **Grand format tendance**

# Volcanik

Pierre reconstituée
Voir p5




Processus Color+ voir p5

Voir p7

..... **Épaisseur :** 3,5 cm

..... **Monoformat :**
- 70 x 45 cm

1 2

..... *Margelles et accessoires : p48*

## Technique de pose et informations

*Pose collée, sur sable ou gravillons*

*Pose mécanisée conseillée*

*Infos techniques et entretien p82*

*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

Gris

## Les + PRODUIT

- Résistant au gel
- Antidérapant
- Grand format pour un rendu tendance
- *Disponible en kits margelles de piscine*



Margelles & accessoires de piscine **P48**

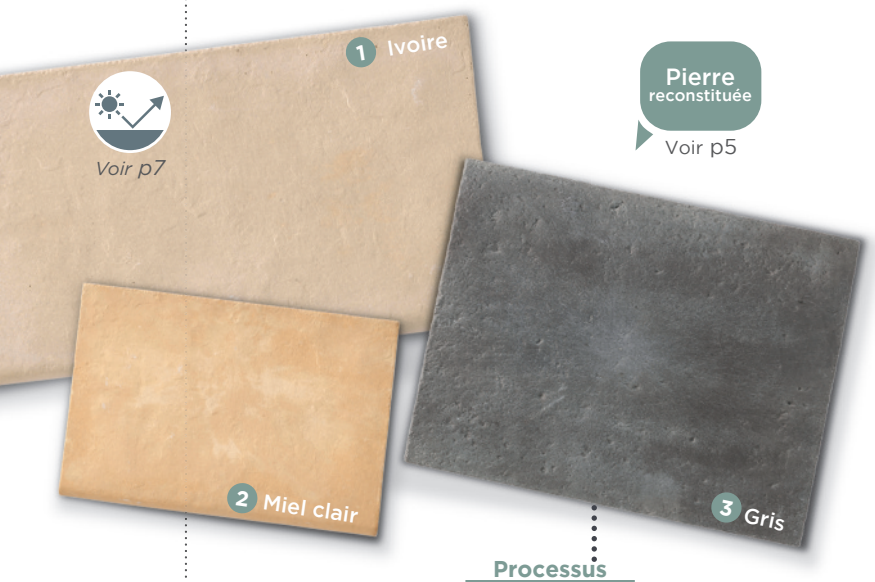

Ivoire

**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**

# Calcara




*Voir p7*

Pierre reconstituée

Voir p5

Processus Color +

voir p5

**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 : p49*

## Technique de pose et informations

*Pose sur sable ou gravillons pour tous les formats*

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

*Pose mécanisée conseillée*

*Infos techniques et entretien p 82*

*Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web*

*Usage piétonnier uniquement*

FABRIQUÉ EN FRANCE



Ivoire

## Les + PRODUIT

*Résistant au gel*

*Grand format*

*Antidérapant*

*Disponible en kits margelles de piscine*

*Durabilité améliorée (hydrofuge de masse)*


Miel clair

**L'aspect authentique du schiste de la dalle Ardélia apporte la touche très contemporaine à votre aménagement extérieur.**

## Caractéristiques & coloris

- **Style naturel**
- **Aspect de surface légèrement texturé**

# Ardélia




Pierre reconstituée
Voir p5

Processus Color +
voir p5

Processus Color +
voir p5

..... **Épaisseur :** 3,5 cm

..... **Monoformat :** 1 2
- 100 x 60 cm

..... **Multiformat :** 1 2
4 modules indissociables
- 40 x 60 cm • 60 x 60 cm
- 80 x 60 cm • 100 x 60 cm

..... *Margelles et accessoires de piscine : p49*

## Technique de pose et informations

Pose sur sable ou gravillons

Pose mécanisée conseillée

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

Infos techniques et entretien p82

Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web

Usage piétonnier uniquement

FABRIQUÉ EN FRANCE

NF DALLAGES POUR SOLS, ABORDS DE PISCINE ET PAREMENTS MURAUX



Miel clair

## Les + PRODUIT

- *Résistant au gel*
- *Antidérapant*
- *Grands formats*
- *Disponible en kits margelles de piscine*
- *Durabilité améliorée (hydrofuge de masse)*




**Moulées à partir d'empreintes confectionnées avec de vraies pierres, les dalles Toscane offrent le charme et l'authenticité des demeures d'autrefois.**

## Caractéristiques & coloris

- **Aspect de surface légèrement texturé**
- **Style authentique**

# Toscane




Pierre reconstituée

*Voir p5*

*Voir p7*

..... **Épaisseur :** 3 cm

..... **Monoformat :** 1 2 3
• 61 x 40,5 cm

..... **Multiformat :** 1 2 3
4 modules indissociables
• 61 x 40,5 cm • 40,5 x 40,5 cm
• 40,5 x 20 cm • 20 x 20 cm

..... *Margelles et angles : p50*

## Technique de pose et informations

*Pose collée, sur sable ou gravillons*

*Infos techniques et entretien p82*

*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

NF DALLAGES POUR SOLS, ABORDS DE PISCINE ET PAREMENTS MURAUX



Gris

## Les + PRODUIT

*Résistant au gel*

*Antidérapant*

*Différents formats disponibles*

*Disponible en kits margelles de piscine*




**Ces dalles se posent en terrasse ou en abord de piscine pour une ambiance chaleureuse plutôt design. Elles se déclinent également en format lames de plancher.**

## Caractéristiques & coloris

- **Style naturel**
- **Aspect de surface bois**
- **Plusieurs formats disponibles pour un aspect bois plus réaliste**

# Excellence

## Dalles et lames




Pierre reconstituée
*Voir p5*

Processus Color + voir p5

**Monoformat :**

- *Dalles :*
  60 x 60 cm - Ép. 2,8 cm
  1 2 3
- *Lames :*
  66 x 20 cm - Ép. 2,8 cm
  1 2 3

*Margelles et accessoires : p51*

## Technique de pose et informations

*Pose collée*

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

*Infos techniques et entretien p82*

*Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web*

*Usage piétonnier uniquement*

FABRIQUÉ EN FRANCE

NF DALLAGES POUR SOLS, ABORDS DE PISCINE ET PAREMENTS MURAUX



Miel

## Les + PRODUIT

*Résistant au gel*

*Antidérapant*

*Différents formats disponibles*

*Disponible en kits margelles de piscine*


Ton pierre nuancé

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

## Caractéristiques & coloris

- **Aspect de surface légèrement texturé**
- **Style authentique**

# Abbaye




Pierre reconstituée

*Voir p5*

*Voir p7*

..... **Monoformat** : 1
- 50 x 50 cm - ép. 2,5 cm ou 3,6 cm (classe T7) **NOUVEAU**
- 66 x 39 cm - ép. 3,5 cm

..... **Multiformat :** 1
6 modules indissociables - ép. 2,5 ou 3,5 cm
- 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

..... *Margelles, angles et accessoires de piscine : p52*

## Technique de pose et informations

*Ép. 2,5 cm : pose collée*

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

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

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

*Infos techniques et entretien p82*

*Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web*

*Usage piétonnier uniquement*

FABRIQUÉ EN FRANCE

NF DALLAGES POUR SOLS, ABORDS DE PISCINE ET PAREMENTS MURAUX



Ton pierre nuancé

## Les + PRODUIT

- *Résistant au gel*
- *Large gamme d'accessoires*
- Antidérapant
- *Pose sur plots facile et rapide (ép. 3,6 cm)*
- *Disponible en kits margelles de piscine*
- *Différents formats*




**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 du Lot

Voir p7

Pierre reconstituée

Voir p5




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

*Margelles et accessoires de piscine : p54*

Processus Color +
voir p5

## Technique de pose et informations

*Ép. 2,5 cm : pose collée*

*Ép. 3,5 cm : pose collée, sur sable ou gravillons ou sur plots (classe T7)*

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

*Infos techniques et entretien p82*

*Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web*

*Usage piétonnier uniquement*

FABRIQUÉ EN FRANCE

NF DALLAGES POUR SOLS, ABORDS DE PISCINE ET PAREMENTS MURAUX



Ton pierre nuancé

## Les + PRODUIT

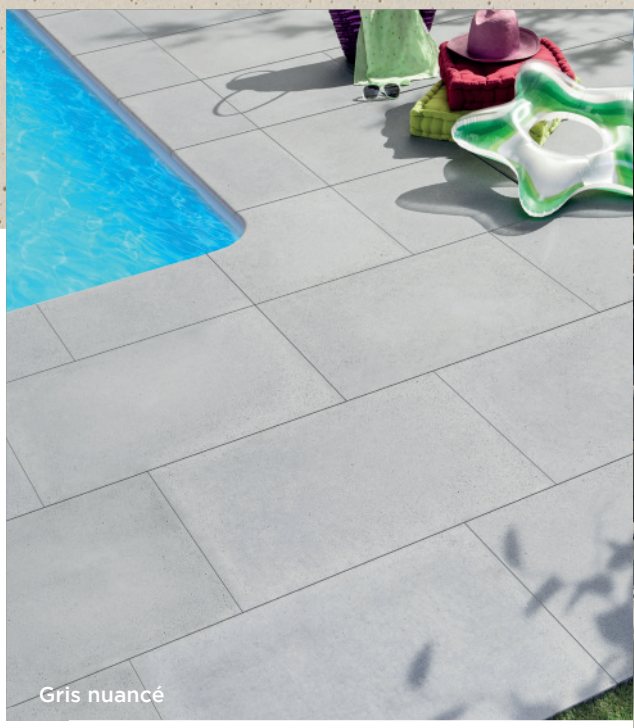
*Résistant au gel*

*Antidérapant*

*Large gamme d'accessoires*

*Disponible en kits margelles de piscine*

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


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




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

**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 : p55*

## Technique de pose et informations

*Ép. 2,5 cm : pose collée*

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

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

*Ép. 4,5 cm : pose sur sable, 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*

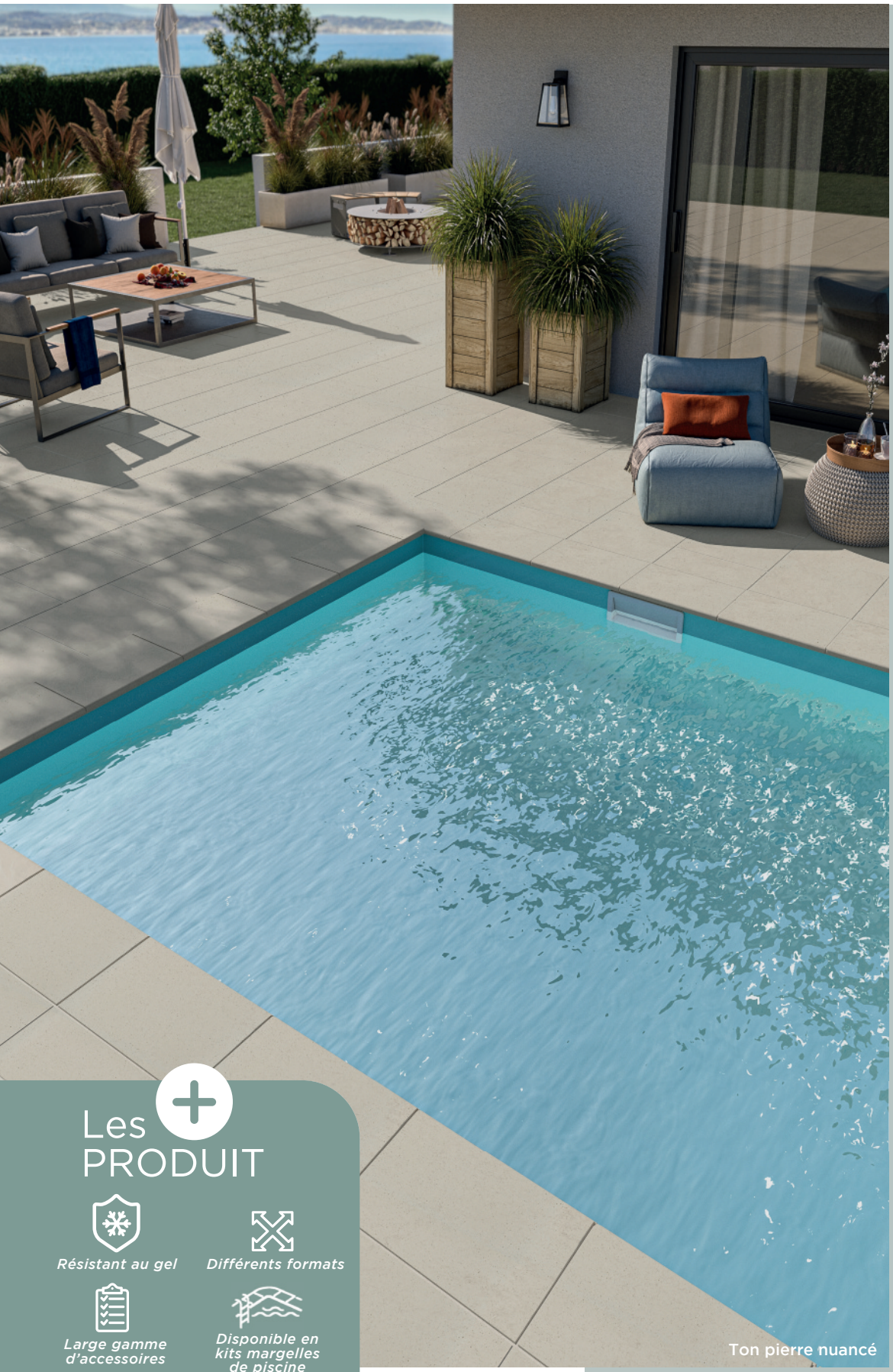
*Infos techniques et entretien p82*

*Usage piétonnier uniquement*

*Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web*

FABRIQUÉ EN FRANCE

NF DALLAGES POUR SOLS, ABORDS DE PISCINE ET PAREMENTS MURAUX



Ton pierre nuancé

## Les + PRODUIT

- *Résistant au gel*
- *Différents formats*
- *Large gamme d'accessoires*
- *Disponible en kits margelles de piscine*
- *Pose sur plots facile et rapide (ép. 3,6 et 4,5 cm)*
- *Antidérapant*


Ivoire

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

## Caractéristiques & coloris

- **Aspect de surface légèrement texturé**
- **Style authentique**

# Cluny

Pierre reconstituée

*Voir p5*




*Voir p7*

Processus Color+ voir p5

**Épaisseur :** 2,5 cm

**Monoformat :** 1 2
- 50 x 50 cm

**Multiformat :** 1 2
- 28,5 x 28,5 cm • 28,5 x 43 cm
- 43 x 43 cm • 57,5 x 43 cm

*Margelles et accessoires : p56*

## Technique de pose et informations

*Pose collée*

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

*Infos techniques et entretien p82*

*Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web*

*Usage piétonnier uniquement*

FABRIQUÉ EN FRANCE

NF DALLAGES POUR SOLS, ABORDS DE PISCINE ET PAREMENTS MURAUX

## Les + PRODUIT

*Résistant au gel*

*Antidérapant*

*Durabilité améliorée (hydrofuge de masse)*

*Disponible en kits margelles de piscine*


Blanc


Sable

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

## Caractéristiques & coloris

- **Aspect de surface légèrement texturé**
- **Style naturel**

# Luna

Pierre reconstituée
Voir p5

- **Épaisseur :** 2,5 cm
- **Monoformat :** 1 2 3
  - 50 x 50 cm
  - 60 x 40 cm

- **Épaisseur :** 3,6 cm (classe T7)
- **Monoformat :** 1 2 3 **NOUVEAU**
  - 50 x 50 cm

*Margelles, et accessoires : p57*




Processus Color +
voir p5

## Les + PRODUIT

- Résistant au gel
- Antidérapant
- *Disponible en kits margelles de piscine*
- *Pose sur plots facile et rapide (ép. 3,6 cm)*

## Technique de pose et informations

- *Ép. 2,5 cm : pose collée*
- *Ép. 3,6 cm : pose collée, sur sable ou gravillons ou sur plots (classe T7)*
- *Traitement : protection de surface requise à l'issue de la pose*
- *Infos techniques et entretien p82*
- *Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web*
- *Usage piétonnier uniquement*

FABRIQUÉ EN FRANCE

NF DALLAGES POUR SOLS, ABORDS DE PISCINE ET PAREMENTS MURAUX

# LA POSE SUR PLOTS
# UNE TECHNIQUE RAPIDE ET ÉCONOMIQUE

## UNE GAMME COMPLÈTE DE SOLUTIONS POUR LA TERRASSE SUR PLOTS







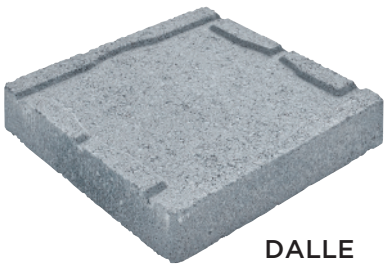
**RAPIDE et FACILE :** posez votre terrasse où vous voulez !

**ECONOMIQUE :** plus besoin de couler une chape béton ou réaliser des joints.

**PRATIQUE :** Intégrez facilement les branchements électriques et drainez les eaux pluviales !

PLOT
STABILISATEUR





DALLE
SUPPORT DE PLOTS
UNIVERSO

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



Compatible avec les plots à base carrée



Compatible avec les plots à base circulaire



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

# Dalle support de plots Universo

**Les dalles Universo 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 Universo.**



- **Épaisseur :** 4,6 à 4,8 cm
- **Monoformat :**
  - 25 x 25 cm

Technique de pose et informations

FABRIQUÉ EN FRANCE

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

## Les + PRODUIT

*Pour une pose rapide et facile*

*S'adapte à tous les plots*

*Pose sur sol naturel stabilisé*

# Plot stabilisateur

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





- **Épaisseur :** 10 cm
- **Monoformat :**
  - 24 x 24 cm

Technique de pose et informations

FABRIQUÉ EN FRANCE

## Les + PRODUIT

*Pour une pose rapide et facile*

*Pose sur sol naturel stabilisé*

*Multifonction Compatible avec les plots à base circulaire et les lambourdes en bois de 50 mm de largeur*

## NOVASCHISTE

> À retrouver **p. 12** du catalogue Sélection Nord Centre Est

Sauf 310121 - 310050

| Désignation | Poids kg/m² | Condit./ m² | Condit./ unité | Code article | Coloris | Sur commande | Vente au détail possible | Lieu de disponibilité |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ÉPAISSEUR 3 CM** | | | | | | | | |
| **Dalle** 66 x 33 cm | 69 | 11,32 | 52 | 310121 | Gris | | • | Limay (78) |
| | | | | 313765 | Anthracite | | | |
| **ÉPAISSEUR 3,5 CM** | | | | | | | | |
| **Dalle** 100 x 50 cm | 80 | 15 | 30 | 310050 | Gris | | | Limay (78) |
| | | | | 313766 | Anthracite | | | |

## GHISA

> À retrouver **p. 14** du catalogue Sélection Nord Centre Est

Sauf 310436 - 310327

| Désignation | Poids kg/m² | Condit./ m² | 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 | • | • | Limay (78) |
| | | | | 310327 | Ton pierre | | | |
| | | | | 313767 | Métal | | | |

## VOLCANIK

> À retrouver **p. 16** du catalogue Sélection Nord Centre Est

| Désignation | Poids kg/m² | Condit./ m² | 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 | | • | Limay (78) |
| | | | | 310330 | Sable | • | | |

## CALCARA

> À retrouver **p. 18** du catalogue Sélection Nord Centre Est

| Désignation | Poids kg/m² | Condit./ m² | 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 | • | | Limay (78) |
| | | | | 310030 | Ivoire | | | |
| | | | | 310200 | Gris | | | |
| **Dalle** 100 x 60 cm | | 9,60 | 16 | 310210 | Miel clair | | • | |
| | | | | 310176 | Ivoire | | | |
| | | | | 310341 | Gris | | | |
| **ÉPAISSEUR 4,2 CM** | | | | | | | | |
| **Dalle** 60 x 60 cm | 100 | 8,64 | 24 | 310186 | Miel clair | • | • | Limay (78) |
| | | | | 310074 | Ivoire | | | |
| | | | | 310325 | Gris | | | |

## ARDÉLIA

> À retrouver **p. 20** du catalogue Sélection Nord Centre Est

| Désignation | Poids kg/m² | Condit./ m² | 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 | 310131 | Miel clair | • | | Limay (78) |
| | | | | 310081 | Gris | | | |
| **Dallage Monoformat** 100 x 60 cm | | 9,6 | 16 | 310220 | Miel clair | | • | |
| | | | | 310111 | Gris | | | |

## TOSCANE

> À retrouver **p. 22** du catalogue Sélection Nord Centre Est

| Désignation | Poids kg/m² | Condit./ m² | Condit./ unité | Code article | Coloris | Sur commande | Vente au détail possible | Lieu de disponibilité |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ÉPAISSEUR 3 CM** | | | | | | | | |
| **Dallage Multiformat** 4 formats (Module de 1,19 m²) | 60 | Environ 8,33 | 49 dont 3 en 61 x 40,5 cm, 2 en 40,5 x 40,5 cm, 1 en 40,5 x 20 cm, 1 en 20 x 20 cm | 310250 | Sable doré | • | | Limay (78) |
| | | | | 310292 | Blanc argenté | | | |
| | | | | 310290 | Gris | | | |
| **Dalle** 61 x 40,5 cm | 59 | 8,89 | 36 | 310328 | Sable doré | | • | |
| | | | | 310233 | Blanc argenté | | | |
| | | | | 310240 | Gris | | | |

## EXCELLENCE

> À retrouver **p. 24** du catalogue Sélection Nord Centre Est

| Désignation | Poids | Condit./ m² | Condit./ unité | Code article | Coloris | Sur commande | Vente au détail possible | Lieu de disponibilité |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ÉPAISSEUR 2,8 CM** | | | | | | | | |
| **Dalle** 60 x 60 cm | 66 kg/m² | 12 | 33 | 310524 | Miel | • | • | Limay (78) |
| | | | | 310541 | Taupe | | | |
| | | | | 310346 | Gris | | | |
| **Lame de plancher** 66 x 20 cm | 9 kg/u | | 68 | 310348 | Miel | | | |
| | | | | 310243 | Taupe | | | |
| | | | | 310401 | Gris | | | |

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

# ABBAYE

> À retrouver **p. 26** du catalogue Sélection Nord Centre Est

Uniquement 313860 — FABRIQUÉ EN FRANCE

| | Désignation | Poids kg/m² | Condit./ m² | Condit./ unité | Code article | Coloris | Sur commande | Vente au détail possible | Lieu de disponibilité |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ÉPAISSEUR 2,5 CM** | | | | | | | | | |
|  | **Opus romain**<br>Module indissociable<br>Opus en ligne<br>Dim. : **A** 33 x 39 cm<br>**B** 65,8 x 39 cm<br>**C** 58 x 39 cm<br>**D** 41 x 39 cm<br>**E** 45 x 39 cm<br>**F** 53,8 x 39 cm<br>(10 modules de 1,16 m²/palette) | 53 | 11,60 | 10 modules | 310065 | Ton pierre nuancé | | | Limay (78) |
| | **Dalle**<br>50 x 50 | 58 | 22 | 88 | 310302 | Ton pierre nuancé | • | • | |
| **ÉPAISSEUR 3,5 CM** | | | | | | | | | |
|  | **Opus romain**<br>Module indissociable<br>Opus en ligne<br>Dim. : **A** 33 x 39 cm<br>**B** 65,8 x 39 cm<br>**C** 58 x 39 cm<br>**D** 41 x 39 cm<br>**E** 45 x 39 cm<br>**F** 53,8 x 39 cm<br>(8 modules de 1,16 m²/palette) | 76 | 9,28 | 8 modules | 310144 | Ton pierre nuancé | • | | Limay (78) |
| | **Dalle**<br>66 x 39 cm | 73,2 | 8,75 | 34 | 310433 | Ton pierre nuancé | • | • | |
| **ÉPAISSEUR 3,6 CM** NOUVEAU | | | | | | | | | |
| | **Dalle**<br>50 x 50 cm<br>(Classe T7) | 84 | 15 | 60 | 313860 | Ton pierre nuancé | • | • | Limay (78) |

# PIERRE DU LOT

> À retrouver **p. 28** du catalogue Sélection Nord Centre Est

Pour 313849 - 313850 — FABRIQUÉ EN FRANCE

| Désignation | Poids kg/m² | Condit./ m² | Condit./ unité | Code article | Coloris | Sur commande | Vente au détail possible | Lieu de disponibilité |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ÉPAISSEUR 2,5 CM** | | | | | | | | |
| **Dalle**<br>50 x 50 cm | 59 | 22 | 88 | 310031 | Ton pierre nuancé | | • | Limay (78) |
| | | | | 310229 | Gris | • | | |
| **ÉPAISSEUR 3,6 CM** NOUVEAU | | | | | | | | |
| **Dalle**<br>50 x 50 cm<br>(Classe T7) | 84 | 15 | 60 | 313849 | Ton pierre nuancé | • | • | Limay (78) |
| | | | | 313850 | Gris | | | |

# RUSTIQUE BULLÉE

> À retrouver **p. 30** du catalogue Sélection Nord Centre Est

Sauf ép. 2,5 et 3,5 cm

FABRIQUÉ EN FRANCE

| Désignation | Poids kg/m² | Condit./ m² | 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 | • | • | Limay (78) |
| | | | | 311057 | Gris nuancé | | | |
| | | | | 310565 | Rose provence | | | |
| | | | | 310766 | Quercy | | | |
| **Dalle** 50 x 50 cm | 59 | 22 | 88 | 310023 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 310158 | Gris nuancé | | | |
| | | | | 310294 | Rose provence | • | | |
| | | | | 310293 | Quercy | | | |
| **Dalle** 75 x 50 cm | | 15,75 | 42 | 310434 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 310318 | Gris nuancé | | | |
| **ÉPAISSEUR 3,5 CM** | | | | | | | | |
| **Dalle** 75 x 50 cm | 77 | 11,63 | 31 | 310316 | Ton pierre nuancé | • | • | Limay (78) |
| | | | | 310209 | Gris nuancé | | | |
| **ÉPAISSEUR 3,6 CM** NOUVEAU | | | | | | | | |
| **Dalle** 40 x 40 cm (Classe T7) | 84 | 11,52 | 72 | 313852 | Ton pierre nuancé | • | • | Limay (78) |
| | | | | 313853 | Gris nuancé | | | |
| | | | | 313854 | Rose provence | | | |
| | | | | 313855 | Quercy | | | |
| **Dalle** 50 x 50 cm (Classe T7) | | 15 | 60 | 313845 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 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 | • | • | Limay (78) |
| | | | | 310442 | Gris nuancé | | | |

# CLUNY

> À retrouver **p. 32** du catalogue Sélection Nord Centre Est

FABRIQUÉ EN FRANCE

| Désignation | Poids kg/m² | Condit./ m² | Condit./ unité | Code article | Coloris | Sur commande | Vente au détail possible | Lieu de disponibilité |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ÉPAISSEUR 2,5 CM** | | | | | | | | |
| **Dallage** Dallage en pack Multiformat 4 formats | 58 | 11,46 | 84 dont 26 en 28,5 x 28,5 cm, 34 en 28,5 x 43 cm, 12 en 43 x 43 cm, 12 en 57,5 x 43 cm | 310040 | Ivoire | • | | Limay (78) |
| | | | | 310188 | Gris nuancé | | | |
| **Dalle** 50 x 50 cm | | 12 | 48 | 310252 | Ivoire | | • | |
| | | | | 310282 | Gris nuancé | | | |

# LUNA

> À retrouver **p. 33** du catalogue Sélection Nord Centre Est

Pour 313840 - 313839 - 313838

FABRIQUÉ EN FRANCE

| Désignation | Poids kg/m² | Condit./ m² | 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 | • | • | Limay (78) |
| | | | | 310098 | Gris | | | |
| | | | | 310151 | Sable | | | |
| **Dalle** 60 x 40 cm | 58 | 16,32 | 68 | 310280 | Blanc | | • | |
| | | | | 310189 | Gris | | | |
| | | | | 310206 | Sable | | | |
| **ÉPAISSEUR 3,6 CM** NOUVEAU | | | | | | | | |
| **Dalle** 50 x 50 cm (Classe T7) | 84 | 15 | 60 | 313840 | Blanc | • | • | Limay (78) |
| | | | | 313839 | Gris | | | |
| | | | | 313838 | Sable | | | |

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

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.

P51

**EXCELLENCE**





**CLUNY**

P56



**LUNA**

P57



ABBAYE

P52

# MARGELLES

## ACCESSOIRES DE PISCINE & KITS

# Piscine


NOVASCHISTE - P46

GHISA - P47

VOLCANIK - P48

CALCARA-ARDÉLIA - P49

TOSCANE - P50

EXCELLENCE - P51

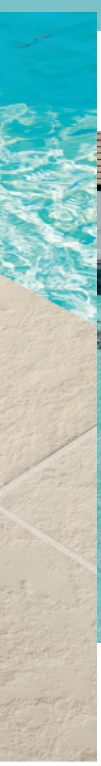
ABBAYE - P52-53

PIERRE DU LOT - P54

RUSTIQUE BULLÉE - P55

CLUNY - P56

LUNA - P57



GHISA

P47

# Votre projet
# Piscine
## en 4 étapes

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

Pour vous guider dans l'élaboration de votre projet, nous vous proposons quelques outils et astuces qui vous aideront à choisir le bon produit.

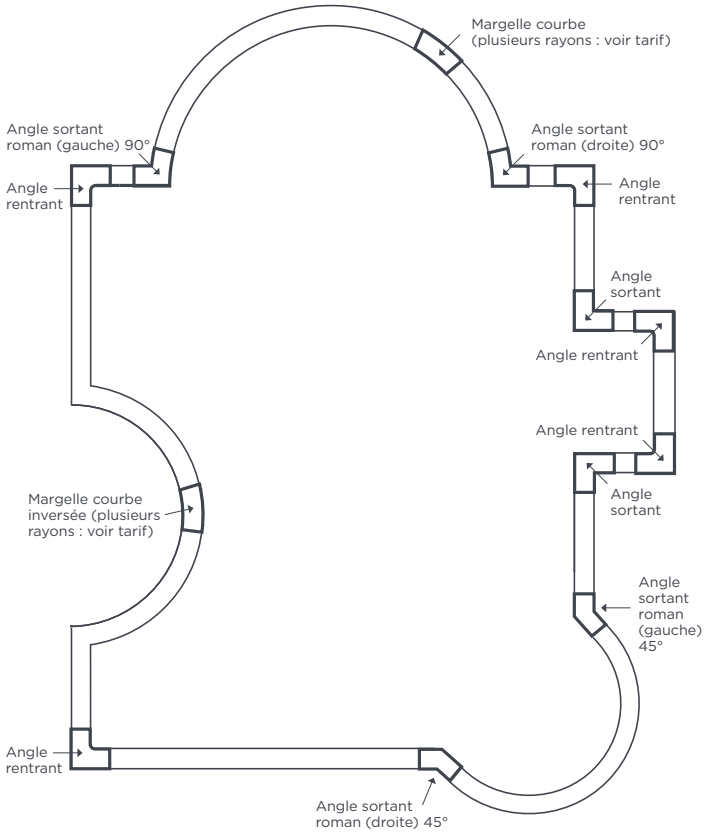
## 1. Voir son extérieur sous un nouvel angle

### 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. Vous y retrouverez notre gamme complète de margelles accessoires.






## 2. Oui à la margelle en pierre reconstituée

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

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

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

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

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

### Nos gammes de produits assortis

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

**Retrouvez l'ensemble de nos produits d'aménagement extérieur dans nos catalogues 2024**



## 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.**









*MARGELLE DROITE*



*ANGLE RENTRANT*



*MORTIER COLLE + MORTIER À JOINTS*



**DIMENSIONS :**

Kits margelles de piscine disponibles en versions ***3 x 6 m, 3 x 7 m, 4 x 8 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

| | NOVASCHISTE p. 46 | GHISA p. 47 | VOLCANIK p. 48 | CALCARA-ARDÉLIA p. 49 | TOSCANE p. 50 | EXCELLENCE p. 51 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Type de profil** | Plat | Plat | Plat | Plat | Plat | Plat |
| **Épaisseur de la margelle** | Gris : 3 cm<br>Anthracite : 3,5 cm | 5 cm | 3,5 cm | 3,5 cm | 3 cm | 3 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** | • | • | • | • | • | • |
| **Option escalier roman** | | | | | • | |
| **1/2 margelle droite** | | | | | | |
| **Margelle droite** | Gris<br>Anthracite | Ton pierre<br>Gris nuancé<br>Métal | Gris<br>Sable | Miel<br>Ivoire<br>Gris | Blanc argenté<br>Gris<br>Sable doré | Miel<br>Taupe<br>Gris |
| **Margelle courbe** | | | | | Blanc argenté<br>Gris<br>Sable doré | Miel<br>Taupe<br>Gris |
| **Margelle courbe inversée** | | | | | | |
| **Angle rentrant** | Gris<br>Anthracite | | Gris<br>Sable | Miel<br>Ivoire<br>Gris | Blanc argenté<br>Gris<br>Sable doré | Miel<br>Taupe<br>Gris |
| **Angle rentrant vif** | | | | | | |
| **Angle sortant** | Gris<br>Anthracite | | | Miel<br>Ivoire<br>Gris | Blanc argenté<br>Gris<br>Sable doré | Miel<br>Taupe<br>Gris |
| **Angle sortant vif** | | | | | | |
| **Angle sortant droite et gauche (escalier roman)** | | | | | | |
| **Margelle bassin réversible à retombée** | | | | | | |
| **Margelle bassin à retombée** | | | | | | |
| **Angle rentrant margelle à retombée** | | | | | | |
| **Margelle bassin** | | | | | | |
| **ACCESSOIRES** | | | | | | |
| **Caniveau** | | | | Miel<br>Ivoire<br>Gris | | |
| **Dalle skimmer + couvercle** | | | | | | |
| **Grille d'écoulement droit / angle** | | | | | | |
| **Pédiluve / bac à douche** | | | | | | |

# GUIDE DE CHOIX PISCINE

| ABBAYE p. 52-53 | PIERRE DU LOT p. 54 | RUSTIQUE BULLÉE p. 55 | | | CLUNY p. 56 | LUNA p. 57 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Plat | Plat incliné | Plat / Plat incliné / Galbé (version standard et étroite) | | | Plat | Plat |
| 3,5 cm | 3,5 à 4,5 cm | Plat : 3,5 cm / Plat incliné 3,5 à 4,5 cm et galbé : 3,4 à 6,2 cm en largeur 32 cm / 2,5 à 4,8 cm en largeur 25 cm | | | 3,5 cm | 3 cm |
| • (avec angles rentrants R20) | • (avec angles rentrants R15) | • (Profil plat - avec angles rentrants R15 ou vifs) | | | • | • |
| • (avec angles rentrants R20) | • (avec angles rentrants R15) | • (Profil plat - avec angles rentrants R15 ou vifs) | | | • | • |
| • | • | • (Profil plat) | | | • | |
| | | **Profil plat :**<br>Ton pierre<br>Gris nuancé<br>Rose provence<br>Quercy | **Profil incliné :**<br>Ton pierre<br>Rose provence<br>Quercy | **Profil galbé :**<br>(non disponible en 1/2 margelle droite)<br>Ton pierre<br>Rose provence<br>Quercy | | |
| Ton pierre nuancé | Ton pierre nuancé<br>Gris | | | | Ivoire<br>Gris nuancé | Blanc<br>Gris<br>Sable |
| Ton pierre nuancé | Ton pierre nuancé<br>Gris | **Profil plat :**<br>Ton pierre<br>Gris nuancé<br>Rose provence<br>Quercy | **Profil incliné :**<br>Ton pierre<br>Rose provence<br>Quercy | **Profil galbé :**<br>(versions standard et étroite disponibles)<br>Ton pierre<br>Rose provence<br>Quercy | Ivoire<br>Gris nuancé | |
| Ton pierre nuancé | Ton pierre nuancé<br>Gris | **Profil plat :**<br>Ton pierre<br>Gris nuancé<br>Rose provence<br>Quercy | **Profil incliné :**<br>Ton pierre<br>Rose provence<br>Quercy | **Profil galbé :**<br>Ton pierre<br>Rose provence<br>Quercy | | |
| Ton pierre nuancé | Ton pierre nuancé<br>Gris | **Profil plat :**<br>Ton pierre<br>Gris nuancé<br>Rose provence<br>Quercy | **Profil incliné :**<br>Ton pierre<br>Rose provence<br>Quercy | **Profil galbé :**<br>(versions standard ou étroite)<br>Ton pierre<br>Rose provence<br>Quercy | Ivoire<br>Gris nuancé | Blanc<br>Gris<br>Sable |
| | Ton pierre nuancé<br>Gris | **Profil plat :**<br>Ton pierre<br>Gris nuancé<br>Rose provence<br>Quercy | **Profil incliné :**<br>Ton pierre<br>Rose provence<br>Quercy | **Profil galbé :**<br>Ton pierre<br>Rose provence<br>Quercy | | |
| Ton pierre nuancé | Ton pierre nuancé<br>Gris | | | | Ivoire<br>Gris nuancé | |
| | | **Profil plat :**<br>Ton pierre<br>Gris nuancé<br>Rose provence<br>Quercy | **Profil incliné :**<br>Ton pierre<br>Quercy | **Profil galbé :**<br>(versions standard ou étroites)<br>Ton pierre<br>Rose provence<br>Quercy | | |
| Ton pierre nuancé | Ton pierre nuancé<br>Gris | **Profil plat :**<br>Ton pierre<br>Gris nuancé<br>Rose provence<br>Quercy | **Profil incliné :**<br>Ton pierre<br>Rose provence | **Profil galbé étroit :**<br>Ton pierre<br>Rose provence<br>Quercy | | |
| Ton pierre nuancé<br>Gris | | | | | | |
| Ton pierre nuancé<br>Gris | | | | | | |
| Ton pierre nuancé<br>Gris | | | | | | |
| Ton pierre nuancé<br>Gris | | | | | | |
| Ton pierre nuancé | | | | | | |
| Ton pierre nuancé | Ton pierre nuancé<br>Gris | | Ton pierre<br>Gris nuancé<br>Rose provence<br>Quercy | | | |
| | | | Ton pierre<br>Gris nuancé<br>Quercy | | | |
| | | | Ton pierre<br>Rose provence<br>Quercy | | | |

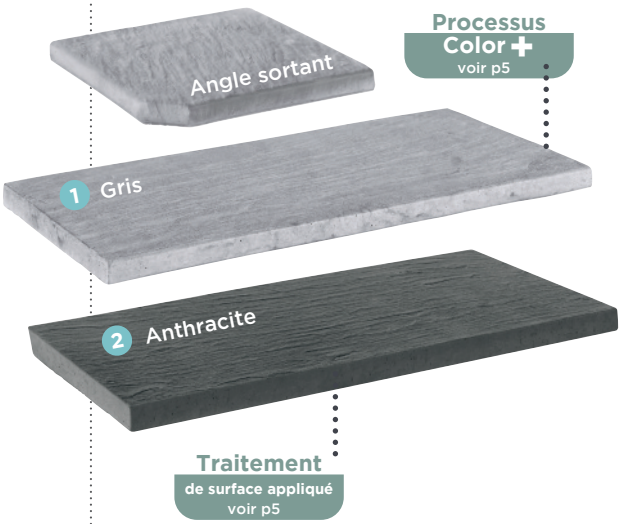



**Des margelles qui séduisent autant par la modernité de leur grand format que par leur aspect feuilleté qui apporte texture et matière à vos abords de piscine.**

## Caractéristiques & coloris

- **Aspect feuilleté**
- **Chantier facilité avec le kit margelles de piscine**

# Novaschiste




**Margelles et angles** 1 2
**Épaisseur :** 3 cm
pour coloris Gris
3,5 cm pour
coloris Anthracite

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

**Kits margelles de piscine** 1 2

**Kit Dim. 3 x 6 m**
*Comprend :*
- 28 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 :*
- 32 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 :*
- 38 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 :*
- 46 margelles droites plates
- 4 angles rentrants
- 1 sac de mortier à joints coloris assorti
- 3 sacs de mortier colle

*Dalle Novaschiste : p12*

## Technique de pose et informations

*Pose collée avec double encollage*

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

*Infos techniques et entretien p96*

*Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web*

*Usage piétonnier uniquement*

FABRIQUÉ EN FRANCE

NF DALLAGES POUR SOLS, ABORDS DE PISCINE ET PAREMENTS MURAUX

## Les + PRODUIT

*Résistant au gel*

*Antidérapant*

*Traitement de surface appliqué en usine pour le coloris Anthracite*

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




# Ghisa

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

**Margelle droite plate** 1 2 3
**Épaisseur :** 5 cm
..... 60 x 35 cm

**Kits margelles de piscine**

**Kit Dim. 3 x 6 m** 1 2
*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

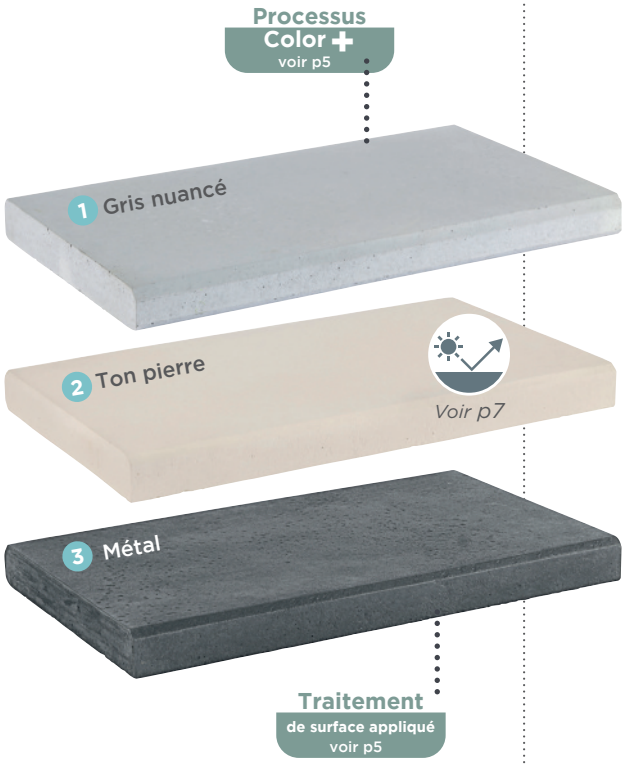
**Kit Dim. 4 x 8 m** 1 2 3
**ou couloir de nage 3 x 9 m**
*Comprend :*
- 44 margelles droites plates
- 1 sac de mortier à joints coloris assorti
- 2 sacs de mortier colle

**Kit Dim. 5 x 10 m** 1 2 3
*Comprend :*
- 54 margelles droites plates
- 1 sac de mortier à joints coloris assorti
- 3 sacs de mortier colle

*Dalles Ghisa : p14*

## Caractéristiques & coloris

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




## 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*

## Technique de pose et informations

*Pose collée avec double encollage*

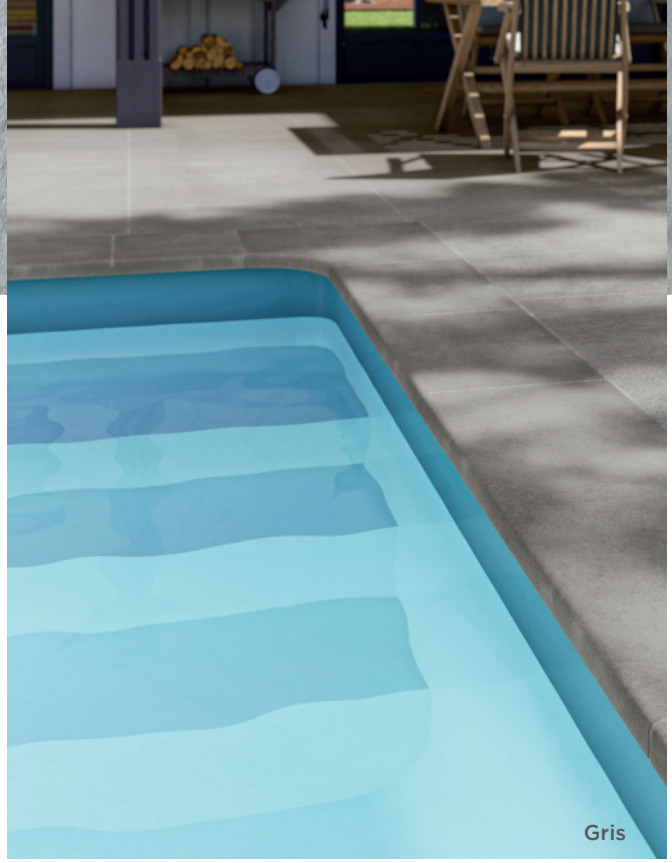
*Traitement : protection de surface requise à l'issue de la pose (sauf pour coloris Métal)*

*Infos techniques et entretien p96*

*Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web*

*Usage piétonnier uniquement*

FABRIQUÉ EN FRANCE




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

## Caractéristiques & coloris

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

# Volcanik




**Margelles et angles** 1 2
**Épaisseur :** 3,5 cm

*Margelle droite plate :* 50 x 30 cm

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

**Kits margelles de piscine** 1 2

**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

*Dalle Volcanik : p16*

## Technique de pose et informations

*Pose collée avec double encollage*

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

*Infos techniques et entretien p96*

*Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web*

*Usage piétonnier uniquement*

FABRIQUÉ EN FRANCE

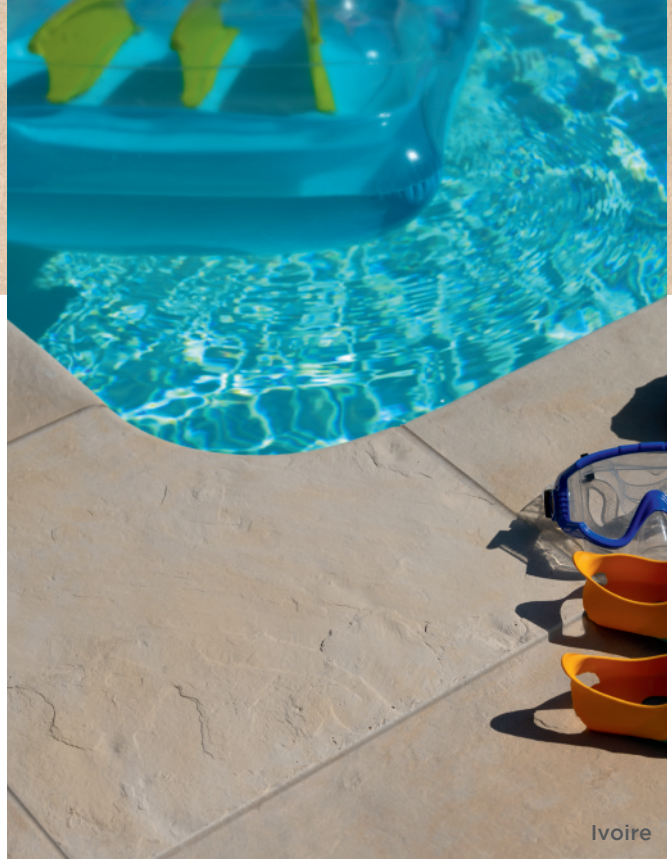
NF DALLAGES POUR SOLS, ABORDS DE PISCINE ET PAREMENTS MURAUX

## Les + PRODUIT

*Résistant au gel*

*Antidérapant*

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




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

## Caractéristiques & coloris

- **Compatibles avec les dalles Calcara et Ardélia**
- **Chantier facilité avec le kit margelles de piscine**

# Margelles mixte

CALCARA - ARDÉLIA

**Margelles et angles** 1 2 3

- **Épaisseur :** 3,5 cm
- *Margelle droite :* 60 x 32 cm
- *Angle rentrant :* 52 x 32 cm
- *Angle sortant :* 32 x 32 cm

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

*Dalles Calcara : p18*
*Dalles Ardélia : p20*

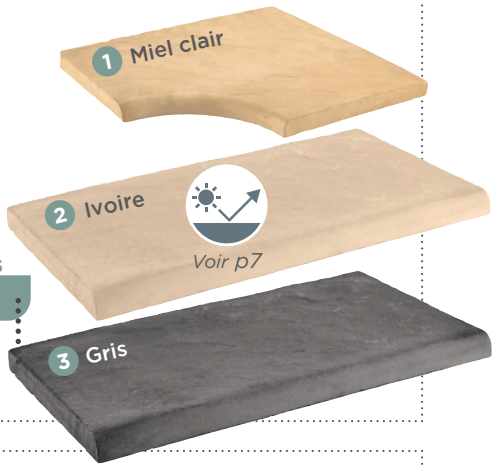
**Kits margelles de piscine** 1 2 3

**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




Processus Color + voir p5

## 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 p96*

*Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web*

*Usage piétonnier uniquement*

FABRIQUÉ EN FRANCE

NF DALLAGES POUR SOLS, ABORDS DE PISCINE ET PAREMENTS MURAUX

# Margelles

## ACCESSOIRES DE PISCINE

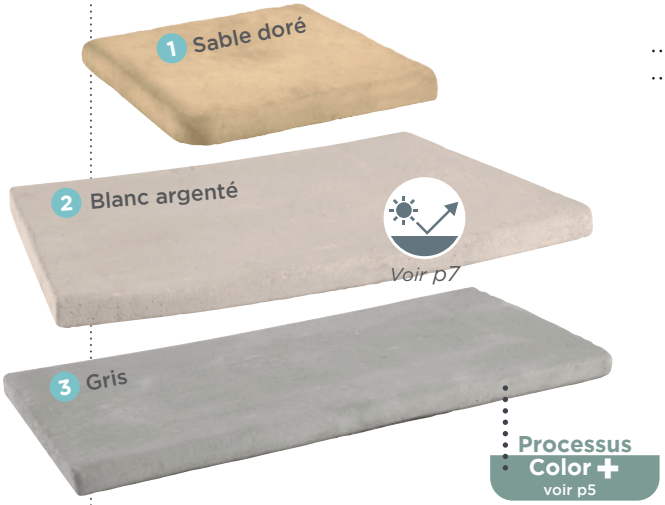



**Moulées à partir d'empreintes confectionnées avec de vraies pierres, les margelles Toscane permettent de retrouver l'authenticité des demeures d'autrefois.**

## Caractéristiques & coloris

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

# Toscane




**Margelles et angles** 1 2 3
**Épaisseur :** 3 cm

- *Margelle droite :* 60,8 x 30,2 cm
- *Angle rentrant :* 40,5 x 30,2 cm
- *Angle sortant :* 30,2 x 30,2 cm
- *Margelle courbe :* R 150

**Kits margelles de piscine** 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

*Dalles Toscane : p22*

## Technique de pose et informations

*Pose collée avec double encollage*

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

*Infos technique et entretien p96*

*Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web*

*Usage piétonnier uniquement*

FABRIQUÉ EN FRANCE

NF DALLAGES POUR SOLS, ABORDS DE PISCINE ET PAREMENTS MURAUX

## 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*


Miel

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

## Caractéristiques & coloris

- **Aspect bois**
- **Chantier facilité avec le kit margelles de piscine**

# Excellence

**Margelles et angles** 1 2 3
**Épaisseur :** 3 cm
*Margelle droite :*
74 x 30 cm
..... *Angle rentrant :* 49,8 x 30 cm
..... *Angle sortant :* 30 x 30 cm
..... *Margelle courbe :*
R 150

**Kits margelles de piscine** 1 2 3

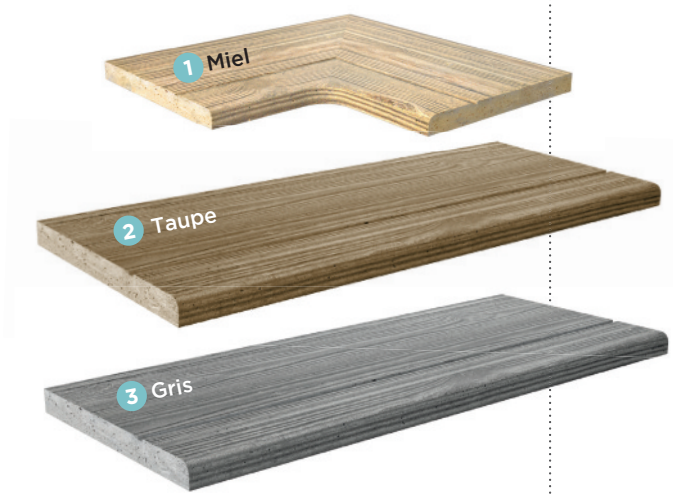
**Kit Dim. 3 x 6 m**
*Comprend :*
- 26 margelles droites plates
- 4 angles rentrants
- 1 sac de mortier à joints coloris assorti
- 2 sacs de mortier colle

**Kit Dim. 3 x 7 m**
*Comprend :*
- 30 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 :*
- 34 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 :*
- 42 margelles droites plates
- 4 angles rentrants
- 1 sac de mortier à joints coloris assorti
- 3 sacs de mortier colle

*Dalles Excellence : p24*




## 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 technique et entretien p96*

*Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web*

*Usage piétonnier uniquement*

FABRIQUÉ EN FRANCE

# Margelles

## ACCESSOIRES DE PISCINE



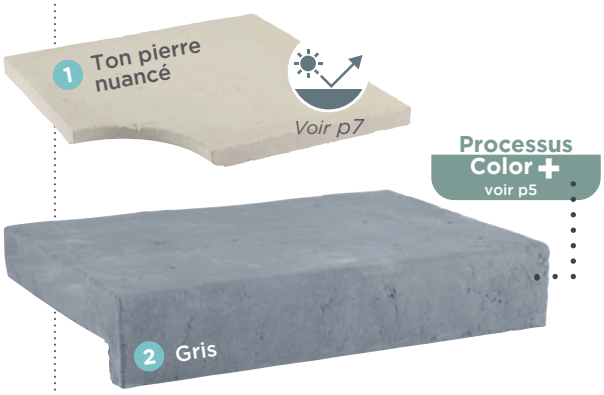
Dalle skimmer Abbaye — Ton pierre nuancé

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

## Caractéristiques & coloris

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

# Abbaye




Margelle à retombée

**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 2
Droit avec évacuation, caniveau d'about, courbé

**Dalles skimmer** 1

**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

*Dalles Abbaye : p26*

**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

## 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 p96*

*Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web*

*Usage piétonnier uniquement*

FABRIQUÉ EN FRANCE

NF DALLAGES POUR SOLS, ABORDS DE PISCINE ET PAREMENTS MURAUX

Margelle plate multiformat



Ton pierre 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

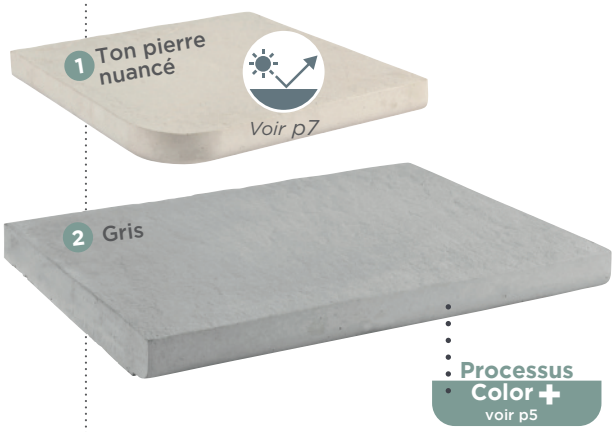

Ton pierre nuancé

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

## Caractéristiques & coloris

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

# Pierre du Lot




**Margelles et dalles** 1 2
**Épaisseur :** 3,5 à 4,5 cm

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

*Dalle Pierre du Lot : p28*

**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

## 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 p96*

*Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web*

*Usage piétonnier uniquement*

FABRIQUÉ EN FRANCE

NF DALLAGES POUR SOLS, ABORDS DE PISCINE ET PAREMENTS MURAUX

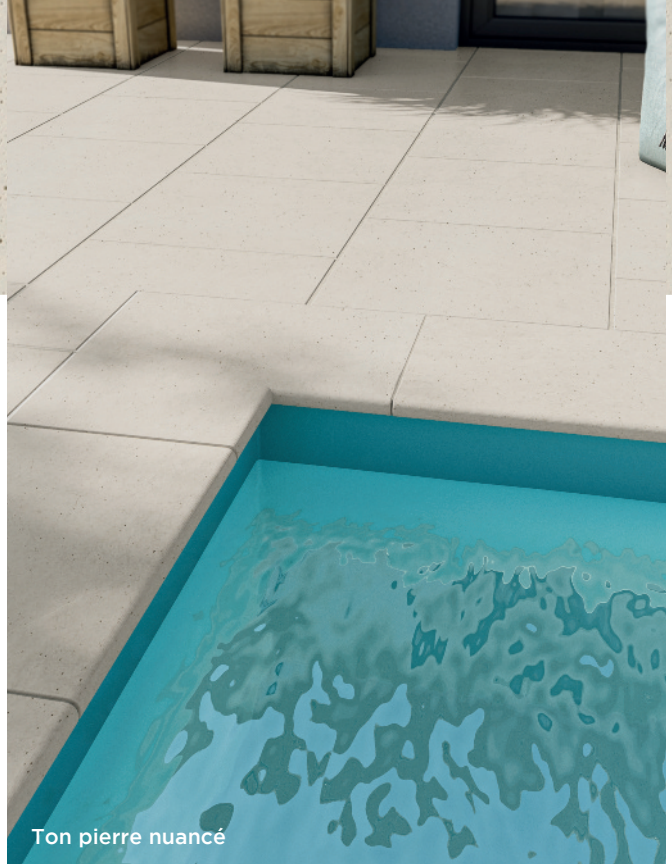
## Les + PRODUIT

*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

**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 incliné et en version angles vifs**
- **Option escalier roman disponible (profil plat)**

# Rustique Bullée

**Margelles et dalles**
**Épaisseur :** 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

**Épaisseur :** 3,4 à 6,2 en largeur 32 cm
**Épaisseur :** 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

*Margelles plates inclinées :* Droites, 1/2 margelle, angles rentrants inclinés, angles sortants inclinés, courbes, courbes inversées
1 2 3

*Dalles Rustique Bullée : p30*

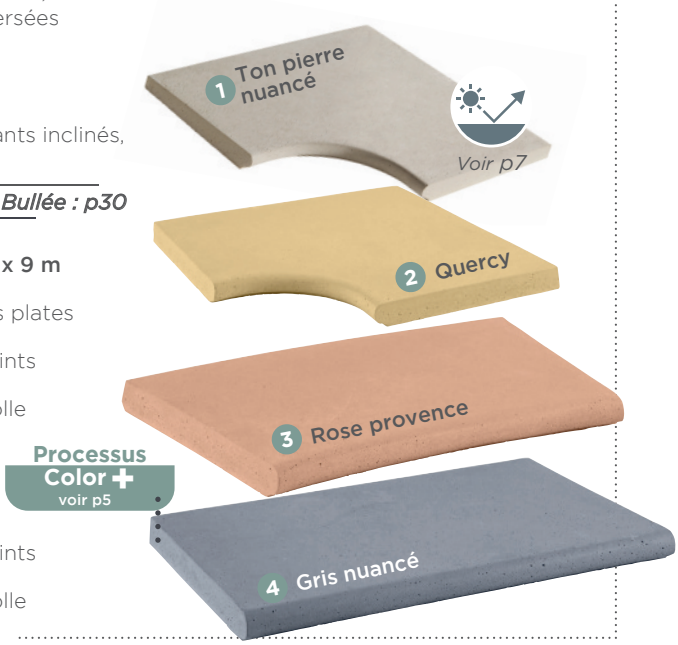
**Kits margelles de piscine** 1 4

**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




Processus Color + voir p5

## 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*

## 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 p96*
- *Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web*
- *Usage piétonnier uniquement*

FABRIQUÉ EN FRANCE

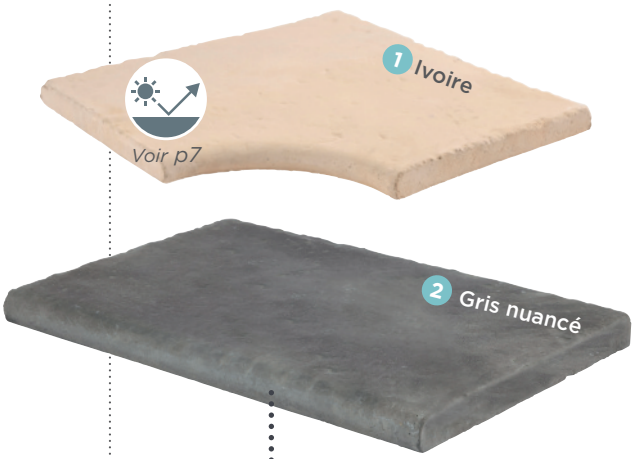



**Cluny prend à la pierre naturelle ses bords irréguliers et nous plonge dans le charme de notre enfance et des maisons de famille. Les dalles sont douces au pied et ne retiennent pas la chaleur !**

## Caractéristiques & coloris

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

# Cluny




Processus Color + voir p5

**Margelles et angles** 1 2

- ..... *Margelle plate :* 50 x 32 x 3,5 cm
- ..... *Angle rentrant :* 50 x 32 cm
- ..... *Angle sortant :* 32 x 32 cm
- ..... *Margelle courbe :* R 150

**Kits margelles de piscine** 1 2

**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 Cluny : p32*

## 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 p96*

*Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web*

*Usage piétonnier uniquement*

FABRIQUÉ EN FRANCE

NF DALLAGES POUR SOLS, ABORDS DE PISCINE ET PAREMENTS MURAUX

## 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*




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

## Caractéristiques & coloris

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

# Luna

**Margelles et angles** 1 2 3

**Épaisseur :** 3 cm

*Margelle droite :* 49,5 x 33 cm

*Angle rentrant :* 48 x 33 cm

*Dalles Luna : p33*

**Kits margelles de piscine** 1 2 3

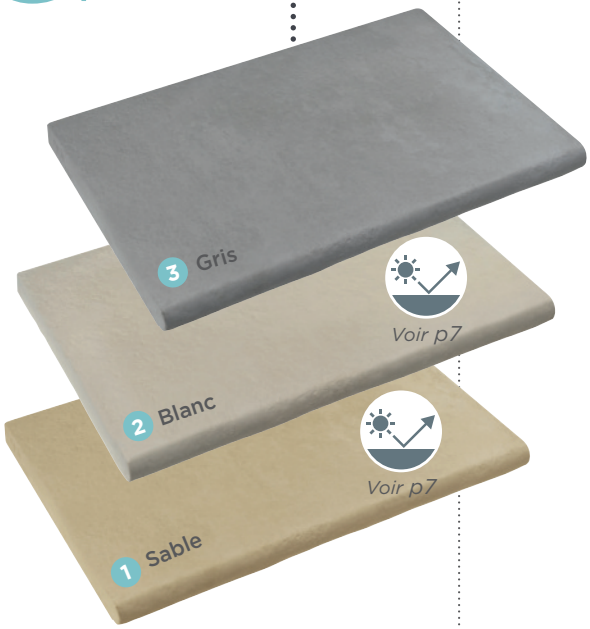
**Kit Dim. 3 x 6 m**
*Comprend :*
- 36 margelles droites plates
- 4 angles rentrants
- 1 sac de mortier à joints coloris assorti
- 2 sacs de mortier colle

**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

Processus Color + voir p5




## 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 p96*

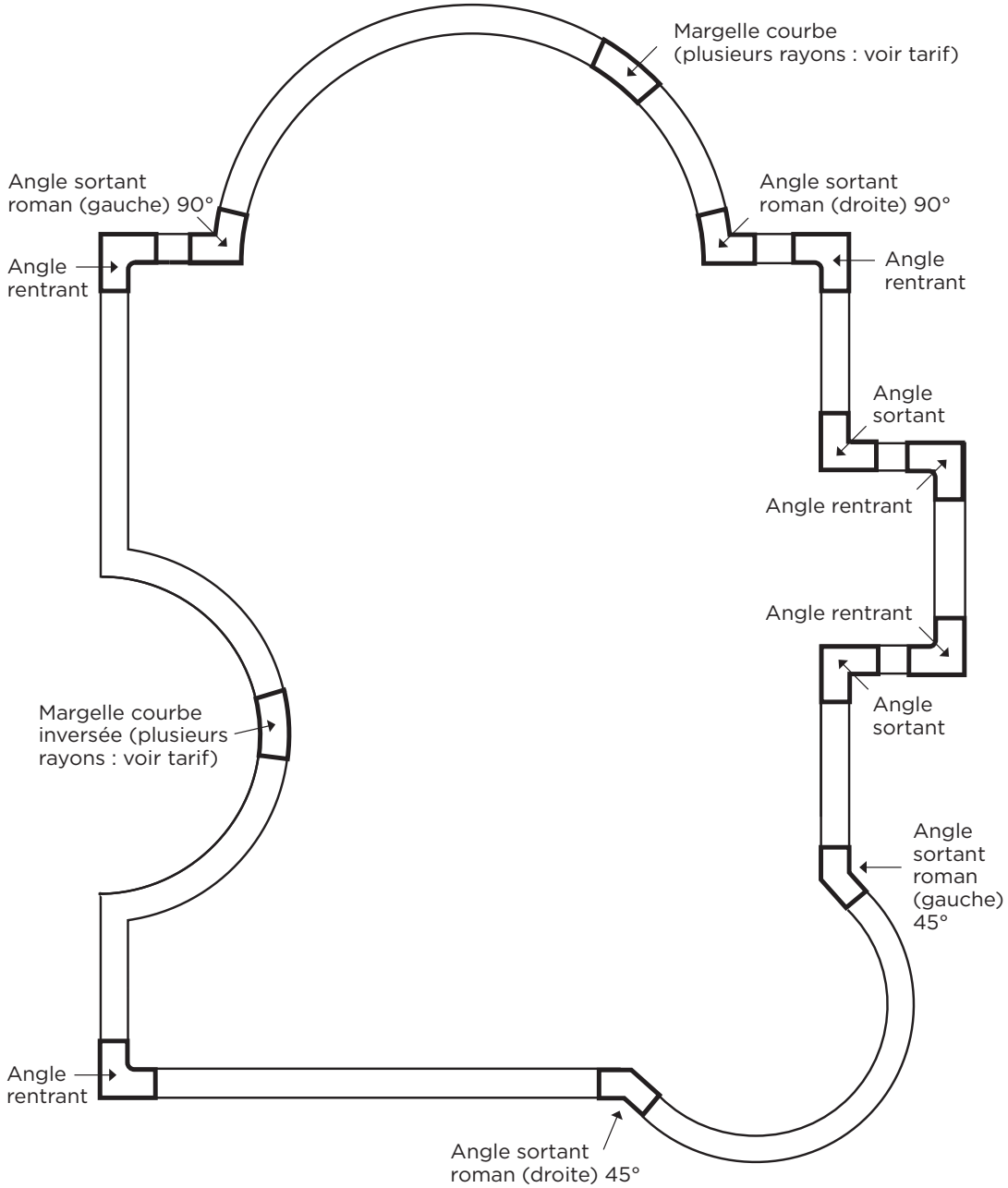
*Flashez moi pour plus d'infos sur notre site web*

*Usage piétonnier uniquement*

FABRIQUÉ EN FRANCE

NF DALLAGES POUR SOLS, ABORDS DE PISCINE ET PAREMENTS MURAUX

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







**MARGELLE COURBE**



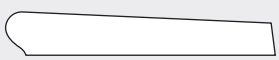

**MARGELLE COURBE INVERSÉE**



**MARGELLES GALBÉES ARRIÈRE ARRONDI**



**MARGELLES PLATES**



**MARGELLES PLATES INCLINÉES**

# 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 | |
| **TOSCANE** | | | | |
| **56,1 x 30,2 cm** Courbe | 150 | | 10 | 0,496 |
| **EXCELLENCE** | | | | |
| **55,8 x 30 cm** Courbe | 150 | | 10 | 0,496 |
| **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 |
| | 950 | | 72 | 0,408 |
| **50 x 28 cm** Courbe plate inclinée inversée | 150 | | 11 | 0,423 |
| | 185 | | 14 | 0,406 |
| | 200 | | 14 | 0,458 |
| | 250 | | 17 | 0,464 |
| **50 x 32 cm** Courbe galbée (arrière arrondi) | 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 |
| **CLUNY** | | | | |
| Courbe concave | 150 | | 12 | 0,41 |

# NOVASCHISTE

> À retrouver **p. 46** du catalogue Sélection Nord Centre Est

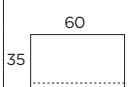
Sauf Gris

| 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 | 535 | 28 margelles droites plates<br>4 angles rentrants<br>1 sac de mortier à joints<br>2 sacs de mortier colle | 313809 | Gris | • | | Limay (78) |
| | | | 313810 | Anthracite | | | |
| **Kit margelles de piscine** 3 x 7 m | 595 | 32 margelles droites plates<br>4 angles rentrants<br>1 sac de mortier à joints<br>2 sacs de mortier colle | 313811 | Gris | | | |
| | | | 313812 | Anthracite | | | |
| **Kit margelles de piscine** 4 x 8 m<br>ou<br>**Couloir de nage** 3 x 9 m | 683 | 38 margelles droites plates<br>4 angles rentrants<br>1 sac de mortier à joints<br>2 sacs de mortier colle | 313677 | Gris | | | |
| | | | 313678 | Anthracite | | | |
| **Kit margelles de piscine** 5 x 10 m | 830 | 46 margelles droites plates<br>4 angles rentrants<br>1 sac de mortier à joints<br>3 sacs de mortier colle | 313679 | Gris | | | |
| | | | 313680 | Anthracite | | | |
| **ÉPAISSEUR 3 CM** | | | | | | | |
|  **Margelle droite plate** 66 x 33 cm | 15 | 1 | 310297 | Gris | • | • | Limay (78) |
|  **Angle rentrant** 45 x 33 cm | 10 | | 310678 | Gris | | | |
|  **Angle sortant** 33 x 33 cm | 7,6 | | 311653 | Gris | | | |
| **ÉPAISSEUR 3,5 CM** | | | | | | | |
|  **Margelle droite plate** 66 x 33 cm | 15 | 1 | 313770 | Anthracite | • | • | Limay (78) |
|  **Angle rentrant** 45 x 33 cm | 10 | | 313771 | Anthracite | | | |
|  **Angle sortant** 33 x 33 cm | 7,6 | | 313772 | Anthracite | | | |

# GHISA

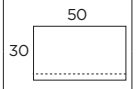
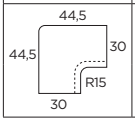
> À retrouver **p. 47** du catalogue Sélection Grand Ouest

Métal

| 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<br>1 sac de mortier à joints<br>2 sacs de mortier colle | 313816 | Ton pierre | • | | Limay (78) |
| | | | 313817 | Gris nuancé | | | |
| **Kit margelles de piscine** 3 x 7 m | 1006 | 38 margelles droites plates<br>1 sac de mortier à joints<br>2 sacs de mortier colle | 313834 | Ton pierre | | | |
| | | | 313835 | Gris nuancé | | | |
| **Kit margelles de piscine** 4 x 8 m<br>ou<br>**Couloir de nage** 3 x 9 m | 1153 | 44 margelles droites plates<br>1 sac de mortier à joints<br>2 sacs de mortier colle | 313685 | Ton pierre | | | |
| | | | 313686 | Gris nuancé | | | |
| | | | 313790 | Métal | | | |
| **Kit margelles de piscine** 5 x 10 m | 1423 | 54 margelles droites plates<br>1 sac de mortier à joints<br>3 sacs de mortier colle | 313687 | Ton pierre | | | |
| | | | 313688 | Gris nuancé | | | |
| | | | 313788 | Métal | | | |
| **ÉPAISSEUR 5 CM** | | | | | | | |
|  **Margelle droite plate** 60 x 35 cm | 24,5 | 46 | 310634 | Ton pierre | • | • | Limay (78) |
| | | | 310474 | Gris nuancé | | | |
| | | | 313773 | Métal | | | |

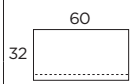
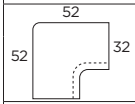
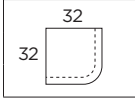
# VOLCANIK

> À retrouver **p. 48** du catalogue Sélection Nord Centre Est

| 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<br>4 angles rentrants<br>1 sac de mortier à joints<br>2 sacs de mortier colle | 313813 | Gris | • | | Limay (78) |
| | | | 313814 | Sable | | | |
| **Kit margelles de piscine** 3 x 7 m | 571 | 40 margelles droites plates<br>4 angles rentrants<br>1 sac de mortier à joints<br>2 sacs de mortier colle | 313781 | Gris | | | |
| | | | 313815 | Sable | | | |
| **Kit margelles de piscine** 4 x 8 m<br>ou<br>**Couloir de nage** 3 x 9 m | 659 | 48 margelles droites plates<br>4 angles rentrants<br>1 sac de mortier à joints<br>2 sacs de mortier colle | 313681 | Gris | | | |
| | | | 313682 | Sable | | | |
| **Kit margelles de piscine** 5 x 10 m | 816 | 60 margelles droites plates<br>4 angles rentrants<br>1 sac de mortier à joints<br>3 sacs de mortier colle | 313683 | Gris | | | |
| | | | 313684 | Sable | | | |
| **ÉPAISSEUR 3,5 CM** | | | | | | | |
|  **Margelle droite plate** 50 x 30 cm | 11 | 60 | 313746 | Gris | • | • | Limay (78) |
| | | | 313747 | Sable | | | |
|  **Margelle angle rentrant** 44,5 x 30 cm - R15 | 14 | 40 | 313744 | Gris | | | |
| | | | 313745 | Sable | | | |

# MARGELLES MIXTES (Calcara / Ardélia)

> À retrouver **p. 49** du catalogue Sélection Nord Centre Est

| 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<br>4 angles rentrants<br>1 sac de mortier à joints<br>2 sacs de mortier colle | 313824 | Miel clair | • | | Limay (78) |
| | | | 313825 | Ivoire | | | |
| | | | 313826 | Gris | | | |
| **Kit margelles de piscine** 3 x 7 m | 715 | 34 margelles droites plates<br>4 angles rentrants<br>1 sac de mortier à joints<br>2 sacs de mortier colle | 313827 | Miel clair | | | |
| | | | 313828 | Ivoire | | | |
| | | | 313829 | Gris | | | |
| **Kit margelles de piscine** 4 x 8 m<br>ou<br>**Couloir de nage** 3 x 9 m | 811 | 40 margelles droites plates<br>4 angles rentrants<br>1 sac de mortier à joints<br>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<br>4 angles rentrants<br>1 sac de mortier à joints<br>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 | • | • | Limay (78) |
| | | | 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 | | | |

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

# CANIVEAUX MIXTES (Calcara / Ardélia)

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

FABRIQUÉ EN FRANCE

| 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 | • | • | Limay (78) |
| | | | 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 | | | 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 | | | |

# TOSCANE

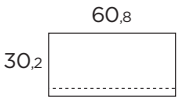
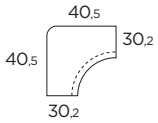
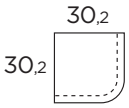
> À retrouver **p. 50** du catalogue Sélection Nord Centre Est

FABRIQUÉ EN FRANCE

| 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 | 477 | 30 margelles droites plates<br>4 angles rentrants<br>1 sac de mortier à joints<br>2 sacs de mortier colle | 313803 | Blanc Argenté | • | | Limay (78) |
| | | | 313804 | Gris | | | |
| **Kit margelles de piscine** 3 x 7 m | 525 | 34 margelles droites plates<br>4 angles rentrants<br>1 sac de mortier à joints<br>2 sacs de mortier colle | 313805 | Blanc Argenté | | | |
| | | | 313806 | Gris | | | |
| **Kit margelles de piscine** 4 x 8 m<br>ou<br>**Couloir de nage** 3 x 9 m | 597 | 40 margelles droites plates<br>4 angles rentrants<br>1 sac de mortier à joints<br>2 sacs de mortier colle | 313707 | Blanc Argenté | | | |
| | | | 313708 | Gris | | | |
| **Kit margelles de piscine** 5 x 10 m | 742 | 50 margelles droites plates<br>4 angles rentrants<br>1 sac de mortier à joints<br>3 sacs de mortier colle | 313709 | Blanc Argenté | | | |
| | | | 313710 | Gris | | | |
| **Option escalier roman**<br>Non compatible avec couloir de nage 3 x 9 m<br>Indissociable de la commande d'un kit | 160 | 10 margelles courbes plates R150<br>1 sac de mortier colle<br>1 sac de mortier à joints | 313711 | Blanc Argenté | | | |
| | | | 313712 | Gris | | | |

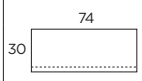
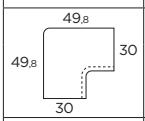
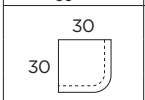
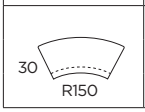
# TOSCANE

> À retrouver **p. 50** du catalogue Sélection Nord Centre Est

| Désignation | | Poids kg/ unité | Condit./ unité | Code article | Coloris | Sur commande | Vente au détail possible | Lieu de disponibilité |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ÉPAISSEUR 3 CM** | | | | | | | | |
|  | **Margelle droite**<br>60,8 x 30,2 cm | 12 | 1 | 310613 | Sable Doré | • | • | Limay (78) |
| | | | | 310499 | Blanc Argenté | | | |
| | | | | 310521 | Gris | | | |
|  | **Angle rentrant**<br>40,5 x 30,2 cm | 10,5 | | 311138 | Sable Doré | • | | |
| | | | | 311002 | Blanc Argenté | | | |
| | | | | 311025 | Gris | | | |
|  | **Angle sortant**<br>30,2 x 30,2 cm | 6,5 | | 311355 | Sable Doré | • | | |
| | | | | 311780 | Blanc Argenté | | | |
| | | | | 311784 | Gris | | | |
|  | **Margelle courbe**<br>R 150 cm<br>largeur 30,2 cm<br>10 unités<br>1/2 cercle | 11 | | 311354 | Sable Doré | • | | |
| | | | | 311790 | Blanc Argenté | | | |
| | | | | 311794 | Gris | | | |

# EXCELLENCE

> À retrouver **p. 51** du catalogue Sélection Nord Centre Est

| 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 | 555 | 26 margelles droites plates<br>4 angles rentrants<br>1 sac de mortier à joints<br>2 sacs de mortier colle | 313818 | Miel | • | | Limay (78) |
| | | | 313819 | Taupe | | | |
| | | | 313820 | Gris | | | |
| **Kit margelles de piscine** 3 x 7 m | 619 | 30 margelles droites plates<br>4 angles rentrants<br>1 sac de mortier à joints<br>2 sacs de mortier colle | 313821 | Miel | | | |
| | | | 313822 | Taupe | | | |
| | | | 313823 | Gris | | | |
| **Kit margelles de piscine** 4 x 8 m ou **Couloir de nage** 3 x 9 m | 683 | 34 margelles droites plates<br>4 angles rentrants<br>1 sac de mortier à joints<br>2 sacs de mortier colle | 313671 | Miel | | | |
| | | | 313672 | Taupe | | | |
| | | | 313673 | Gris | | | |
| **Kit margelles de piscine** 5 x 10 m | 836 | 42 margelles droites plates<br>4 angles rentrants<br>1 sac de mortier à joints<br>3 sacs de mortier colle | 313674 | Miel | | | |
| | | | 313675 | Taupe | | | |
| | | | 313676 | Gris | | | |
| **ÉPAISSEUR 3 CM** | | | | | | | |
|  **Margelle droite plate** 74 x 30 cm | 16 | 1 | 311593 | Miel | • | • | Limay (78) |
| | | | 310789 | Taupe | | | |
| | | | 310871 | Gris | | | |
|  **Angle rentrant** 49,8 x 30 cm | 15 | | 311551 | Miel | | | |
| | | | 311555 | Taupe | | | |
| | | | 311229 | Gris | | | |
|  **Angle sortant** 30 x 30 cm | 6 | | 311565 | Miel | | | |
| | | | 311569 | Taupe | | | |
| | | | 311559 | Gris | | | |
|  **Margelle courbe** R 150 cm 10 unités 1/2 cercle | 16 | | 311579 | Miel | | | |
| | | | 310946 | Taupe | | | |
| | | | 311573 | Gris | | | |

# ABBAYE

> À retrouver **p. 52** du catalogue Sélection Nord Centre Est

| 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<br>4 angles rentrants<br>1 sac de mortier à joints<br>2 sacs de mortier colle | 313794 | Ton pierre nuancé | • | | Limay (78) |
| **Kit margelles de piscine** 3 x 7 m | 781,2 | 7 modules de 3 ml<br>4 angles rentrants<br>1 sac de mortier à joints<br>2 sacs de mortier colle | 313795 | Ton pierre nuancé | | | |
| **Kit margelles de piscine** 4 x 8 m ou **Couloir de nage** 3 x 9 m | 869,5 | 8 modules de 3 ml<br>4 angles rentrants<br>1 sac de mortier à joints<br>2 sacs de mortier colle | 313689 | Ton pierre nuancé | | | |
| **Kit margelles de piscine** 5 x 10 m | 1070,5 | 10 modules de 3 ml<br>4 angles rentrants<br>1 sac de mortier à joints<br>3 sacs de mortier colle | 313690 | Ton pierre nuancé | | | |
| **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 droite plat<br>1 angle sortant gauche plat<br>10 margelles courbes plates R150<br>1 sac de mortier colle<br>1 sac de mortier à joints | 313691 | Ton pierre nuancé | | | |

# ABBAYE

> À retrouver **p. 52** du catalogue Sélection Nord Centre Est

FABRIQUÉ EN FRANCE

| | Désignation | Poids kg/ unité | Condit./ unité | Code article | Coloris | Sur commande | Vente au détail possible | Lieu de disponibilité |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LARGEUR 39 CM** | | | | | | | | |
| | **Margelle droite plate**<br>Multiformat - **Module de 3 ml** - Ép. 3,5 cm<br>Longueurs : 33 / 66<br>58 / 41 / 45 / 54 cm | 29,4/ml | 30 ml | 310169 | Ton pierre nuancé | | • | Limay (78) |

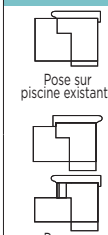
| | Désignation | Poids kg/ unité | Condit./ unité | Code article | Coloris | Sur commande | Vente au détail possible | Lieu de disponibilité |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LARGEUR 39 CM** | | | | | | | | |
|  | **Angle rentrant plat**<br>Rayon 20<br>56,5 x 56,5 cm - Ép. 3,5 cm | 22,2 | 40 | 310456 | Ton pierre nuancé | • | • | Limay (78) |
|  | **Angle sortant plat**<br>Départ droite pour escalier rectangulaire<br>Ép. 3,5 cm | 22 | 24 | 311213 | | | | |
|  | **Angle sortant droite plat**<br>Départ droite pour escalier roman R150<br>Ép. 3,5 cm | 11,1 | 10 | 311092 | | | | |
| | **Angle sortant gauche plat**<br>Départ gauche pour escalier roman R150<br>Ép. 3,5 cm | | | 311091 | | | | |
|  | **Margelle courbe plate**<br>R61 - Ép. 3,5 cm | 13 | 48 | 313170 | | | | |
|  | **Margelle courbe plate**<br>R122 - Ép. 3,5 cm | | | 310971 | | | | |
|  | **Margelle courbe plate**<br>R150 - Ép. 3,5 cm | 14 | | 310660 | | | | |
|  | **Margelle courbe plate**<br>R200 - Ép. 3,5 cm | 13 | | 310653 | | | | |
|  | **Margelle courbe plate**<br>R300 - Ép. 3,5 cm | | | 313156 | | | | |
|  | **Margelle courbe plate**<br>R400 - Ép. 3,5 cm | | | 313040 | | | | |

# ABBAYE

> À retrouver **p. 52** du catalogue Sélection Nord Centre Est

FABRIQUÉ EN FRANCE

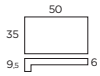
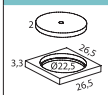
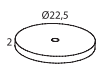
| | Désignation | Poids kg/ unité | Condit./ unité | Code article | Coloris | Sur commande | Vente au détail possible | Lieu de disponibilité |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LARGEUR 39 CM** | | | | | | | | |
|  | **Margelle courbe plate** R500 - Ép. 3,5 cm | 13 | 48 | 313042 | Ton pierre nuancé | • | • | Limay (78) |
|  | **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<br>Pose sur piscine à construire | **Margelle réversible à retombée**<br>Dimensions<br>Longueurs : 33 / 66 / 58 / 41 / 45 / 54 cm<br>**Module indissociable de 3 ml**<br>Épaisseur 6 cm + retombée de 3,5 cm | 57 | 9 ml | 310691 | Ton pierre nuancé | • | • | Limay (78) |
| | | | | 311424 | Gris | | | |

# ABBAYE

> À retrouver **p. 52** du catalogue Sélection Nord Centre Est

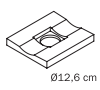
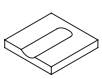
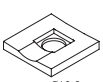
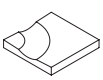
FABRIQUÉ EN FRANCE

| | 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**<br>50 cm<br>Épaisseur 6 cm + retombée de 3,5 cm | 24 | 36 | 310410 | Ton pierre nuancé | • | • | Limay (78) |
| | | | | 310543 | Gris | | | |
|  | **Angle rentrant margelle à retombée**<br>35 cm - Ép. 6 cm | 16 | 1 | 310936 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 311194 | Gris | | | |
| **LARGEUR 30 CM** | | | | | | | | |
|  | **Margelle bassin**<br>60 cm - Ép. 10 cm | 42 | 30 | 310425 | Ton pierre nuancé | • | • | Limay (78) |
| | | | | 310729 | Gris | | | |
| **ACCESSOIRES** | | | | | | | | |
|  | **Dalle SKIMMER + Couvercle**<br>26,5 x 26,5 cm - Ép. 3,5 cm | 4,5 | 1 | 310805 | Ton pierre nuancé | • | • | Limay (78) |
|  | **Couvercle SKIMMER**<br>Diam. 22,5 - Ép. 2 cm | 1,75 | | 311413 | Ton pierre nuancé | | | |

# CANIVEAUX ABBAYE

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

FABRIQUÉ EN FRANCE

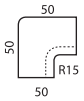
| | Désignation | Poids kg/ unité | Condit./ unité | Code article | Coloris | Sur commande | Vente au détail possible | Lieu de disponibilité |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ÉPAISSEUR 5 CM** | | | | | | | | |
|  | **Caniveau droit avec évacuation centrale**<br>41 x 35 cm | 12,2 | 46 | 340294 | Ton pierre nuancé | • | • | Limay (78) |
|  | **Caniveau d'about**<br>35 x 35 cm | 11,8 | | 340318 | | | | |
|  | **Caniveau d'about avec évacuation**<br>35 x 35 cm | 10,25 | | 340319 | | | | |
|  | **Caniveau courbe**<br>35 x 35 cm | 12,4 | | 340278 | | | | |
|  | **Caniveau droit**<br>Module indissociable de 1 ml<br>2 éléments de 58 x 35 cm et 41 x 35 cm | 34 | 15 ml | 340195 | | | | |

# PIERRE DU LOT

> À retrouver **p. 54** du catalogue Sélection Nord Centre Est

FABRIQUÉ EN FRANCE

| 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<br>4 angles rentrants<br>1 sac de mortier à joints<br>2 sacs de mortier colle | 313796 | Ton pierre nuancé | • | | Limay (78) |
| **Kit margelles de piscine** 3 x 7 m (angles R15) | 807 | 40 margelles droites plates inclinées<br>4 angles rentrants<br>1 sac de mortier à joints<br>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<br>4 angles rentrants<br>1 sac de mortier à joints<br>2 sacs de mortier colle | 313692 | | | | |
| **Kit margelles de piscine** 5 x 10 m (angles R15) | 1152 | 60 margelles droites plates inclinées<br>4 angles rentrants<br>1 sac de mortier à joints<br>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 droite<br>1 angle sortant gauche<br>10 margelles courbes plates inclinées R150<br>1 sac de mortier colle<br>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 | 16 | 60 | 310096 | Ton pierre nuancé | • | • | Limay (78) |
| | | | | 310383 | Gris | | | |
|  | **Angle rentrant plat** R15 - Ép. 3,5 à 4,5 cm | 23 | 40 | 310354 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 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 | 10,6 | 24 | 311030 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 313562 | Gris | | | |
|  | **Angle sortant droite roman plat** Départ droite pour escalier roman R150 - Ép. 3,5 à 4,5 cm | 13,2 | 10 | 311087 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 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 | 48 | 310862 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 311089 | Gris | | | |
|  | **Margelle courbe plate** R150 - Ép. 3,5 à 4,5 cm | | | 310676 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 313557 | Gris | | | |
|  | **Margelle courbe plate** R200 - Ép. 3,5 à 4,5 cm | | | 310730 | Ton pierre nuancé | | | |

# PIERRE DU LOT

> À retrouver **p. 54** du catalogue Sélection Nord Centre Est

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 | • | • | Limay (78) |
| | | | | 312518 | Gris | | | |
|  | **Margelle courbe plate** R400 - Ép. 3,5 à 4,5 cm | | | 310683 | Ton pierre nuancé | | | |
|  | **Margelle courbe plate** R500 - Ép. 3,5 à 4,5 cm | | | 310761 | Ton pierre nuancé | | | |
|  | **Margelle courbe plate** R150 inversée Ép. 3,5 à 4,5 cm | | 36 | 311099 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 313443 | Gris | | | |
|  | **Margelle courbe plate** R200 inversée Ép. 3,5 à 4,5 cm | | | 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 | • | • | Limay (78) |
| | | | | 311264 | Gris | | | |
|   | **Couvercle SKIMMER** Diam. 22,5 Ép. 2 cm | 1,75 | | 312578 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 312568 | Gris | | | |

# RUSTIQUE BULLÉE

> À retrouver **p. 55** du catalogue Sélection Nord Centre Est

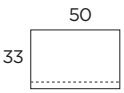
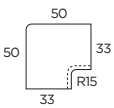
FABRIQUÉ EN FRANCE

| 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** | | | | | | | |
| **Kit margelles de piscine** 3 x 6 m (angles R15) | 628,4 | 36 margelles droites plates<br>4 angles rentrants<br>1 sac de mortier à joints<br>2 sacs de mortier colle | 313785 | Ton pierre nuancé | • | | Limay (78) |
| | | | 313786 | Gris nuancé | | | |
| **Kit margelles de piscine** 3 x 7 m (angles R15) | 681,6 | 40 margelles droites plates<br>4 angles rentrants<br>1 sac de mortier à joints<br>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<br>4 angles rentrants<br>1 sac de mortier à joints<br>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<br>4 angles rentrants<br>1 sac de mortier à joints<br>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<br>4 angles rentrants vifs<br>1 sac de mortier à joints<br>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 droite/gauche<br>10 margelles courbes plates R150<br>1 sac de mortier colle<br>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<br>4 angles rentrants plats inclinés<br>1 sac de mortier à joints<br>2 sacs de mortier colle | 313750 | Ton pierre nuancé | • | | Limay (78) |
| **Kit margelles de piscine** 5 x 10 m (gamme plate inclinée) (angles R15) | 912 | 60 margelles droites plates inclinées<br>4 angles rentrants plats inclinés<br>1 sac mortier à joints<br>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 droite /gauche<br>10 margelles courbes plates R150<br>1 sac de mortier à joints<br>1 sac de mortier colle | 313789 | Ton pierre nuancé | | | |

# RUSTIQUE BULLÉE

> À retrouver **p. 55** du catalogue Sélection Nord Centre Est

FABRIQUÉ EN FRANCE

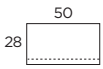
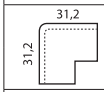
| | Désignation | Poids kg/ unité | Condit./ unité | Code article | Coloris | Sur commande | Vente au détail possible | Lieu de disponibilité |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LARGEUR 33 CM** | | | | | | | | |
|  | **Margelle droite plate**<br>50 cm<br>Ép. 3,5 cm | 13,3 | 60 | 310021 | Ton pierre nuancé | • | • | Limay (78) |
| | | | | 310085 | Gris nuancé | | | |
| | | | | 310503 | Rose provence | | | |
| | | | | 310413 | Quercy | | | |
|  | **1/2 Margelle droite plate**<br>25 cm<br>Ép. 3,5 cm | 6,7 | 120 | 313385 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 310957 | Gris nuancé | | | |
| | | | | 313304 | Rose provence | | | |
| | | | | 313016 | Quercy | | | |
|  | **Angle rentrant plat**<br>R15<br>Ép. 3,5 cm | 18,65 | 40 | 310219 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 310372 | Gris nuancé | | | |
| | | | | 310961 | Rose provence | | | |
| | | | | 310810 | Quercy | | | |
|  | **Angle rentrant plat**<br>R25<br>Ép. 3,5 cm | 18 | 20 | 310746 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 310892 | Gris nuancé | | | |
| | | | | 313314 | Rose provence | | | |
| | | | | 313312 | Quercy | | | |
|  | **Angle rentrant plat**<br>VIF<br>Ép. 3,5 cm | 18,65 | 40 | 310419 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 310470 | Gris nuancé | | | |
| | | | | 311179 | Rose provence | | | |
| | | | | 311128 | Quercy | | | |
|  | **Angle sortant plat**<br>VIF<br>Ép. 3,5 cm | 11,83 | 24 | 310769 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 310927 | Gris nuancé | | | |
| | | | | 311284 | Rose provence | | | |
| | | | | 311256 | Quercy | | | |
|  | **Angle sortant droite roman plat**<br>Départ droite pour escalier roman R150<br>Ép. 3,5 cm | 16 | 10 | 310770 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 311130 | Gris nuancé | | | |
| | | | | 311359 | Rose provence | | | |
| | | | | 311377 | Quercy | | | |
|  | **Angle sortant gauche roman plat**<br>Départ gauche pour escalier roman R150<br>Ép. 3,5 cm | | | 310809 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 311080 | Gris nuancé | | | |
| | | | | 311360 | Rose provence | | | |
| | | | | 311378 | Quercy | | | |
|  | **Margelle courbe plate**<br>R150<br>Ép. 3,5 cm | 11 | 48 | 310305 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 310666 | Gris nuancé | | | |
| | | | | 311151 | Rose provence | | | |
| | | | | 310958 | 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. 55** du catalogue Sélection Nord Centre Est

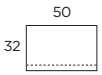
FABRIQUÉ EN FRANCE

| | Désignation | Poids kg/ unité | Condit./ unité | Code article | Coloris | Sur commande | Vente au détail possible | Lieu de disponibilité |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LARGEUR 33 CM** | | | | | | | | |
|  | **Margelle courbe plate**<br>R50 - 61 - 75 - 100 - 122 - 135 -200 - 250 - 300 - 500<br>Ép. 3,5 cm | 11 | 48 | Nous consulter | Ton pierre nuancé<br>Gris nuancé<br>Rose provence<br>Quercy | • | • | Limay (78) |
|  | **Margelle courbe plate inversée**<br>R100 - 150 - 200 - 250 300 - 500<br>Ép. 3,5 cm | 11,31 | 36 | | Ton pierre nuancé<br>Gris nuancé<br>Rose provence<br>Quercy | | | |
|  | **1/2 Margelle droite plate inclinée**<br>25 cm - Ép. 3,5 cm | 6,9 | 120 | 313024<br>313103<br>313010 | Ton pierre nuancé<br>Rose provence<br>Quercy | | | |
| **LARGEUR 28 CM** | | | | | | | | |
|  | **Margelle droite plate inclinée**<br>50 cm - Ép. 3,5 à 4,5 cm | 12,5 | 60 | 310145<br>311531<br>310493 | Ton pierre nuancé<br>Rose provence<br>Quercy | • | • | Limay (78) |
|  | **Angle rentrant plat incliné**<br>R15 - Ép. 3,5 à 4,5 cm | 15,5 | 40 | 310526<br>313186<br>310835 | Ton pierre<br>Rose provence<br>Quercy | | | |
|  | **Angle rentrant plat incliné**<br>VIF - Ép. 3,5 à 4,5 cm | 15,8 | | 310773<br>313490<br>311289 | Ton pierre nuancé<br>Rose provence<br>Quercy | | | |
|  | **Angle sortant plat incliné**<br>VIF - Ép. 3,5 à 4,5 cm | 10 | 24 | 311330<br>313306 | Ton pierre nuancé<br>Quercy | | | |
|  | **Angle sortant droite plat incliné**<br>Départ droite pour escalier roman R150<br>Ép. 3,5 à 4,5 cm | 11,4 | 10 | 311123<br>313049 | Ton pierre nuancé<br>Rose provence | | | |
| | **Angle sortant gauche plat incliné**<br>Départ gauche pour escalier roman R150<br>Ép. 3,5 à 4,5 cm | | | 311204<br>313193 | Ton pierre nuancé<br>Rose provence | | | |
|  | **Margelle courbe plate inclinée**<br>R150 - Ép. 3,5 à 4,5 cm | 12 | 48 | 310630<br>313184<br>313452 | Ton pierre nuancé<br>Rose provence<br>Quercy | | | |
|  | **Margelle courbe plate inclinée**<br>R50-60-100-175-200-225-250-275-300-750-950<br>Ép. 3,5 à 4,5 cm | | | Nous consulter | Ton pierre nuancé<br>Rose provence<br>Quercy | | | |
|  | **Margelle courbe plate inclinée**<br>INVERSÉE R150-185-200-250 - Ép. 3,5 à 4,5 cm | | 36 | | Ton pierre nuancé<br>Rose provence<br>Quercy | | | |

# RUSTIQUE BULLÉE

> À retrouver **p. 55** du catalogue Sélection Nord Centre Est

FABRIQUÉ EN FRANCE

| | Désignation | Poids kg/ unité | Condit./ unité | Code article | Coloris | Sur commande | Vente au détail possible | Lieu de disponibilité |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LARGEUR 32 CM** | | | | | | | | |
|  | **Margelle droite galbée**<br>arrière arrondi<br>Ép. 3,4 à 6,2 cm | 14,5 | 60 | 310123 | Ton pierre nuancé | • | • | Limay (78) |
| | | | | 310517 | Rose provence | | | |
| | | | | 310619 | Quercy | | | |
|  | **Angle rentrant galbé**<br>arrière arrondi R15<br>Ép. 3,4 à 6,2 cm | 19,15 | 40 | 310412 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 311023 | Rose provence | | | |
| | | | | 311040 | Quercy | | | |
|  | **Angle rentrant galbé VIF**<br>arrière arrondi<br>Ép. 3,4 à 6,2 cm | 19,9 | | 310531 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 311191 | Rose provence | | | |
| | | | | 311206 | Quercy | | | |
|  | **Angle rentrant galbé**<br>arrière arrondi R25<br>Ép. 3,4 à 6,2 cm | 23,7 | 20 | 310969 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 311337 | Rose provence | | | |
| | | | | 311327 | Quercy | | | |
|  | **Angle sortant droite roman galbé**<br>arrière arrondi<br>Départ droite pour escalier roman R150<br>Ép. 3,4 à 6,2 cm | 17 | 10 | 311106 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 311380 | Quercy | | | |
| | **Angle sortant gauche roman inclinée**<br>Arrière arrondi<br>Départ gauche pour escalier roman R150<br>Ép. 3,4 à 6,2 cm | 17 | | 311039 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 311379 | Quercy | | | |
|  | **Angle sortant galbé**<br>arrière arrondi VIF<br>Départ droite pour escalier rectangulaire<br>Ép. 3,4 à 6,2 cm | 13,7 | 24 | 310922 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 311341 | Rose provence | | | |
| | | | | 311274 | Quercy | | | |
|  | **Angle sortant galbé arrondi**<br>arrière arrondi<br>Départ droite pour escalier rectangulaire<br>Ép. 3,4 à 6,2 cm | 20 | | 311259 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 311328 | Rose provence | | | |
|  | **Margelle courbe galbée**<br>arrière arrondi<br>R150 - Ép. 3,4 à 6,2 cm | 13,54 | 48 | 310497 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 310997 | Rose provence | | | |
| | | | | 313423 | Quercy | | | |
|  | **Margelle courbe galbée**<br>arrière arrondi<br>R61-90-100-122-175-200-<br>225-250-300-400-500<br>Ép. 3,4 à 6,2 cm | | | Nous consulter | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | | Rose provence | | | |
| | | | | | Quercy | | | |
|  | **Margelle courbe galbée**<br>INVERSÉE<br>arrière arrondi<br>R61-90-100-122-150-175-200-<br>225-250-300-400-500<br>Ép. 3,4 à 6,2 cm | | | | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | | Rose provence | | | |
| | | | | | Quercy | | | |

# RUSTIQUE BULLÉE

> À retrouver **p. 55** du catalogue Sélection Nord Centre Est

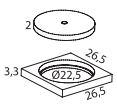
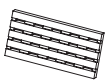
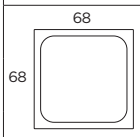
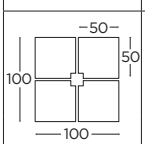
FABRIQUÉ EN FRANCE

| | Désignation | Poids kg/ unité | Condit./ unité | Code article | Coloris | Sur commande | Vente au détail possible | Lieu de disponibilité |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LARGEUR 25 CM** | | | | | | | | |
|  | **Margelle droite galbée**<br>Arrière arrondi<br>Ép. 2,5 à 4,8 cm | 9,4 | 96 | 310175 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 310587 | Rose provence | | | |
| | | | | 310480 | Quercy | | | |
|  | **Angle rentrant galbé**<br>R15<br>Arrière arrondi<br>Ép. 2,5 à 4,8 cm | 12,1 | 40 | 310612 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 311202 | Rose provence | | | |
| | | | | 311314 | Quercy | | | |
|  | **Angle rentrant galbé**<br>R10<br>Arrière arrondi<br>Ép. 2,5 à 4,8 cm | | | 310638 | Ton pierre nuancé | | | |
|  | **Angle sortant galbé**<br>VIF Départ droite pour escalier rectangulaire<br>Arrière arrondi<br>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 45°**<br>Gauche pour escalier roman R95<br>Arrière arrondi<br>Ép. 2,5 à 4,8 cm | 13,2 | 10 | 313091 | Ton pierre nuancé | • | • | Limay (78) |
| | | | | 313089 | Rose provence | | | |
| | | | | 313087 | Quercy | | | |
| | **Angle sortant droite roman galbé à 45°**<br>Droite pour escalier roman R95<br>Arrière arrondi<br>Ép. 2,5 à 4,8 cm | | | 311370 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 312951 | Rose provence | | | |
| | | | | 312949 | Quercy | | | |
| | **Angle sortant gauche roman galbé à 90°**<br>Gauche pour escalier roman R75<br>Arrière arrondi<br>Ép. 2,5 à 4,8 cm | | | 311165 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 313101 | Rose provence | | | |
| | | | | 313099 | Quercy | | | |
| | **Angle sortant droite roman galbé à 90°**<br>Droite pour escalier roman R75<br>Arrière arrondi<br>Ép. 2,5 à 4,8 cm | | | 311193 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 312965 | Rose provence | | | |
| | | | | 312963 | Quercy | | | |
|  | **Angle sortant gauche roman galbé à 90°**<br>Gauche pour escalier roman R150<br>Arrière arrondi<br>Ép. 2,5 à 4,8 cm | | | 311120 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 313095 | Rose provence | | | |
| | | | | 313093 | Quercy | | | |
|  | **Angle sortant droite roman galbé à 90°**<br>Droite pour escalier roman R150<br>Arrière arrondi<br>Ép. 2,5 à 4,8 cm | | | 311121 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 311340 | Rose provence | | | |
| | | | | 312955 | Quercy | | | |

# RUSTIQUE BULLÉE

> À retrouver **p. 55** du catalogue Sélection Nord Centre Est

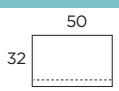
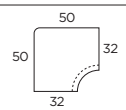
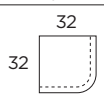
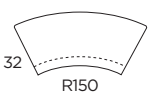
FABRIQUÉ EN FRANCE

| | Désignation | Poids kg/ unité | Condit./ unité | Code article | Coloris | Sur commande | Vente au détail possible | Lieu de disponibilité |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LARGEUR 25 CM** | | | | | | | | |
|  | **Margelle courbée galbée**<br>R150 - Ép. 2,5 à 4,8 cm | 9,1 | 48 | 310833 | Ton pierre nuancé | | • | Limay (78) |
| | | | | 311158 | Rose provence | • | | |
| | | | | 313383 | Quercy | | | |
|  | **Margelle courbée galbée**<br>R75 - Ép. 2,5 à 4,8 cm | | | 311218 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 313391 | Rose provence | • | | |
| | | | | 313389 | Quercy | | | |
|  | **Margelle courbée galbée**<br>R95 - Ép. 2,5 à 4,8 cm | | | 313399 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 311238 | Rose provence | • | | |
| | | | | 313395 | Quercy | | | |
| **ACCESSOIRES** | | | | | | | | |
|  | **Dalle SKIMMER + Couvercle**<br>26,5 x 26,5 cm<br>Ép. 3,5 cm | 4,5 | 1 | 310607 | Ton pierre nuancé | • | • | Limay (78) |
| | | | | 310792 | Gris nuancé | | | |
| | | | | 311131 | Rose provence | | | |
| | | | | 312748 | Quercy | | | |
|  | **Couvercle SKIMMER**<br>Diam. 22,5 cm<br>Ép. 2 cm | 1,8 | | 311373 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 312594 | Gris nuancé | | | |
|  | **Grille écoulement droit**<br>49 x 24 cm<br>Ép. 3,7 cm | 8,5 | 80 | 310495 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 311068 | Gris nuancé | | | |
| | | | | 312101 | Quercy | | | |
|  | **Angle grille écoulement**<br>30 x 24 cm<br>Ép. 3,7 cm | 6,5 | 40 | 311348 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 313051 | Gris nuancé | | | |
| | | | | 313059 | Quercy | | | |
|  | **Pédiluve**<br>Bac à douche 68 x 68 cm<br>Profondeur 8,5 cm<br>à l'extérieur<br>Profondeur 5 cm<br>à l'intérieur | 55 | 5 | 313603 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 313602 | Rose provence | | | |
| | | | | 313601 | Quercy | | | |
|  | **Pédiluve**<br>4 dalles 50 x 50 cm<br>incurvées<br>Ép. 3 cm à 1,7 cm<br>Siphon PVC carré au<br>centre (fourni) | 54 | | 310837 | Ton pierre nuancé | | | |
| | | | | 311795 | Rose provence | | | |
| | | | | 311198 | Quercy | | | |

# CLUNY

> À retrouver **p. 56** du catalogue Sélection Nord Centre Est

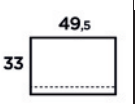
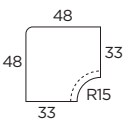
| Désignation | Poids kg/ unité | Condit./ unité | Code article | Coloris | Sur commande | Vente au détail possible | Lieu de disponibilité |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KITS MARGELLES DE PISCINE** | | | | | | | |
| **Kit margelles de piscine** 3 x 6 m | 549,8 | 36 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle | 313830 | Ivoire | • | | Limay (78) |
| | | | 313831 | Gris nuancé | | | |
| **Kit margelles de piscine** 3 x 7 m | 596,6 | 40 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle | 313832 | Ivoire | | | |
| | | | 313833 | Gris nuancé | | | |
| **Kit margelles de piscine** 4 x 8 m ou **Couloir de nage** 3 x 9 m | 690,2 | 48 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle | 313713 | Ivoire | | | |
| | | | 313714 | Gris nuancé | | | |
| **Kit margelles de piscine** 5 x 10 m | 855,6 | 60 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 3 sacs de mortier colle | 313715 | Ivoire | | | |
| | | | 313716 | Gris nuancé | | | |
| **Option escalier roman** Non compatible avec couloir de nage 3 x 9 m Indissociable de la commande d'un kit | 174,8 | 12 margelles courbes plates R150 1 sac de mortier colle 1 sac de mortier à joints | 313717 | Ivoire | | | |
| | | | 313718 | Gris nuancé | | | |

| | Désignation | Poids kg/ unité | Condit./ unité | Code article | Coloris | Sur commande | Vente au détail possible | Lieu de disponibilité |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ÉPAISSEUR 3,5 CM** | | | | | | | | |
|   | **Margelle plate** 50 x 32 cm | 11,7 | 54 | 310289 | Ivoire | • | • | Limay (78) |
| | | | | 310377 | Gris nuancé | | | |
|   | **Angle rentrant** 50 x 32 cm | 13,4 | 1 | 310760 | Ivoire | | | |
| | | | | 310844 | Gris nuancé | | | |
|   | **Angle sortant** 32 x 32 cm | 7,4 | | 311058 | Ivoire | | | |
| | | | | 311071 | Gris nuancé | | | |
|   | **Margelle courbe** R150 Largeur 32 cm | 10,4 | 13 | 310659 | Ivoire | | | |
| | | | | 311016 | Gris nuancé | | | |

# LUNA

> À retrouver **p. 57** du catalogue Sélection Nord Centre Est

| 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 | • | | Limay (78) |
| | | | 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 | • | • | Limay (78) |
| | | | | 310362 | Gris | | | |
| | | | | 310242 | Sable | | | |
|  | **Angle rentrant** 48 x 33 cm | 15 | 40 | 310898 | Blanc | | | |
| | | | | 310834 | Gris | | | |
| | | | | 310698 | Sable | | | |



# Mise en œuvre et entretien

Afin de préserver toute la qualité de vos surfaces, nous vous recommandons de les traiter et de les entretenir avec les produits spécifiques Alkern.
Nous vous rappelons que le nettoyeur haute pression est fortement déconseillé, ainsi que certains désherbants qui peuvent laisser des taches non récupérables.

**PRODUITS DE MISE EN ŒUVRE** p. 79
**PRODUITS D'ENTRETIEN** p. 80

## 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*
- *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*
- *Coloris Blanc*

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

## Poche plastique
### joint

*Paquet de 5 pièces*

## Pierrajoint
### dalles

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

- *Prêt à gâcher*
- *Pour la réalisation de joints de dalles et margelles de 6 à 50 mm*
- *Garde une teinte homogène et régulière*
- *Coloris Rose Provence*

*1 sac = 10 m²*

## 547 PROLIJOINT
### rustic

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

- *Prêt à gâcher*
- *Pour la réalisation de joints de dalles et margelles de 6 à 50 mm*
- *Garde une teinte homogène et régulière*
- *Coloris Ton pierre • Granit • Gris clair*

*1 sac = 10 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 mais pas adapté aux nuances en béton de couleur blanche*

*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 clairs et 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 piètement 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*

## 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**



# Cahier technique

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

https://entretien.shop-alkern.fr




DALLAGES p. 84 - 95

MARGELLES p. 96 - 101



LE TRI FACILE

cerclin + housse + palette
+ intercalaires et boîtes synthétiques

DÉCHETERIE

documents papier
+ cartons

*Séparez les éléments avant de trier*

| | DALLES DE JARDIN | | | | DALLES D'ÉTANCHÉITÉ |
|---|---|---|---|---|---|
| | Terme usuel, non normatif, le terme « DALLES 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...) | | | | Terme usuel, non normatif, le terme « DALLES D'ÉTANCHÉITÉ » désigne les dalles à destination des toitures-terrasses des bâtiments, accessibles piétons ou non. Le terme normatif est DALLES DE TOITURE. |
| **Type de pose** | Pose scellée | Pose collée | Pose sur sable | Pose sur plots | Pose sur plots |
| **Type de support** | Support béton (dalle béton) | | sol naturel compacté + géotextile + tout-venant + lit de pose | Tout-venant compacté + dalles supports de plots en béton | Support béton |
| **Classe de résistance minimale requise** | - | | Classe S4 | **Classe T7 :** usage privatif<br>**Classe T11 :** usage collectif ou public et/ou hauteur de plot > 15 cm | |
| **Classe d'épaisseur minimale requise** | Classe H2<br>Margelles = pose collée | | Pose sur sable admise par ALKERN pour les dalles d'épaisseur ≥ 35mm.<br>Pose sur sable interdite pour les margelles. | - | |

**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*

| DALLES DE VOIRIE | | DALLES DRAINANTES |
|---|---|---|
| Terme normatif. Une DALLE DE VOIRIE est une dalle carrossable (dalle destinée aux zones de circulation des véhicules, de façon continue ou occasionnelle). | | Le terme normatif est « DALLES DRAINANTES ENGAZONNÉES OU GRAVILLONNÉES ».<br>Il s'agit de dalles carrossables et avec une fonction perméable supplémentaire. |
| Pose sur sable | Pose sur mortier | Pose sur assise poreuse ou drainée |
| Sol naturel compacté<br>+ géotextile + tout-venant<br>+ lit de pose<br><br>*(géotextile et sable stabilisé sont des options possibles mais non requises systématiquement)* | | Sur assise poreuse<br>(et éventuellement structure réservoir) |
| Classe S4 | | Voir référentiels CERIB |
| - | | - |






# Mise en œuvre des dallages

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

## I - RÉCEPTION ET CONTRÔLE DES PRODUITS

### A - Réception

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

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

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

### B - Provenance des matières premières

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

### C - Efflorescences

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

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

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

### D - Choix des couleurs des dalles et margelles de piscine

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

### E - Conformité des reproductions

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

### F - Réclamations

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

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

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

### G - Poids et dimensions

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

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

- produits sans écarteur = surface nette (longueur x largeur du produit) : rajouter la largeur des joints prévue pour le calcul de la surface de recouvrement,

- produits avec écarteurs = surface nette (longueur avec écarteur + largeur avec écarteur),

- produits multiformats = nombre de $m^2$ 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.

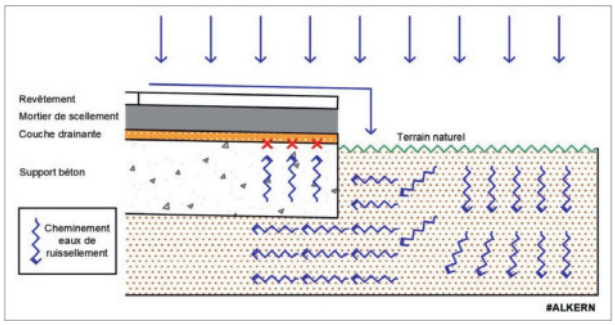
Cette enquête préliminaire permet d'identifier la nature du sol recevant l'ouvrage, et de définir la conception du support accueillant le revêtement ou d'accepter le support déjà existant et d'éviter, entre autre, tout tassement ultérieur de ce dernier, pouvant générer des fissures et endommager le revêtement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

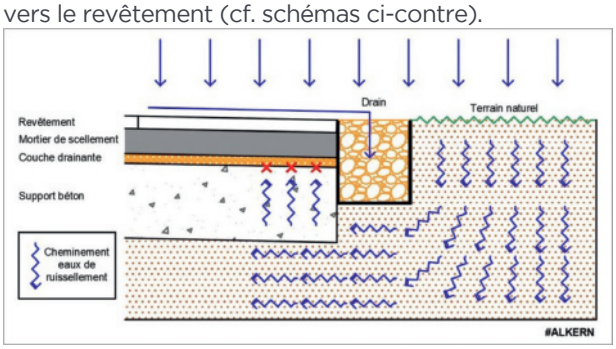
Ces informations peuvent également être complétées en consultant le site Internet georisques.gouv.fr.

## 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 constantes des différentes couches de l'ouvrage (fondations, assise, lit de pose, revêtement).

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

## G - Les joints « souples »

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

## H - Contrôle des alignements

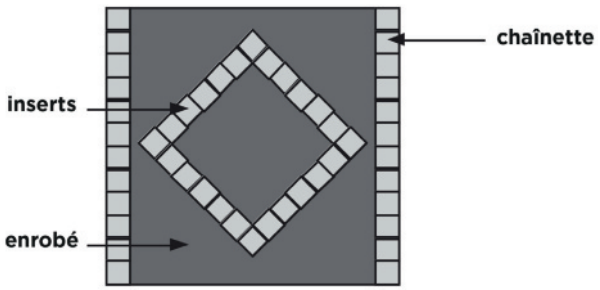
Pendant la mise en œuvre des produits, veiller à bien respecter l'alignement à l'aide d'un cordeau dans les deux sens de pose et tous les 3 à 5 m.

## I - Inserts dans les surfaces en enrobés

L'insertion de produits béton en périphérie (bordures, pavés, ...) et à l'intérieur des surfaces en enrobés 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 a la pérennité de l'enrobé.

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




# III - MISE EN ŒUVRE

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

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

## A - La pose collée

### a- 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.

| CLASSE DE PERFORMANCE | |
|---|---|
| **C1: Mortier-colle normal** | ✗ |
| **C2: Mortier-colle amélioré** | ✓ |
| **C2 S1 ou C2 S2: Mortier-coller amélioré déformable (selon la norme NF EN 120004)** | ✓ |

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

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

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

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

Cas des planchers chauffants :

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

### Préparation du mortier-colle

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

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

### Application du mortier-colle sur le support

Par temps chaud, le support doit être humidifié.

Le mortier-colle est appliqué sur le support à l'aide d'une taloche, puis réparti au moyen d'une spatule crantée adaptée à la surface des produits à poser (par exemple : demi-lune Ø20 mm pour des dalles d'une surface supérieure à 1 100 $cm^2$).

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 $m^2$ à 2 $m^2$ environ.

### Application du double encollage (obligatoire)

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

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

### Collage des produits

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

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

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

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

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

## d- Jointement des produits

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

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

### Joints « classiques » entre éléments de revêtement

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

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

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

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

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

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

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

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

### Joints « souples »

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

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

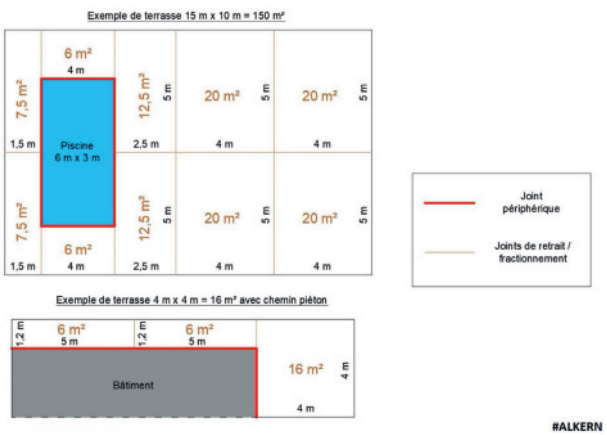
Les joints de dilatation permettent les déformations dimensionnelles longitudinales de l'ouvrage. Ils sont définis à la conception de ce dernier, et dépendent de sa surface et de sa géométrie.

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

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

Dans le cas d'une pose adhérente, les joints de retrait du support (au maximum tous les 4 m x 5 m = 20 m$^2$ 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 m$^2$ de surface, et tenir compte de la géométrie de l'ouvrage.




#ALKERN

## 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- Jointoiement des produits

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

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

#### Joints « classiques » entre éléments de revêtement

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

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

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

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

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

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

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

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

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

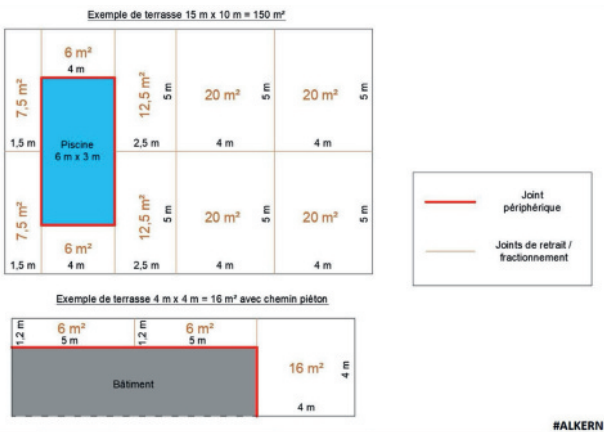
### Joints « souples »

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

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

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

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




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

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

## C - La pose sur sable

### a - Document(s) de référence

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

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

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

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

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

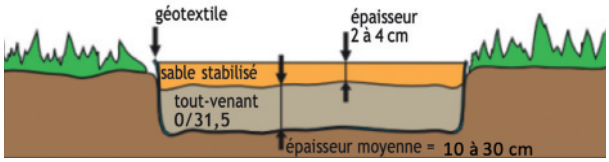
La pose sur sable permet la pose des produits de revêtement en l'absence de dalle support en béton.

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

### b- Support de pose

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

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




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

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

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

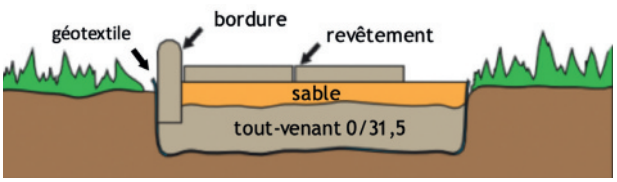
Les couches de tout venant doivent être compactées à l'aide d'une plaque vibrante.

### c - Pose des produits

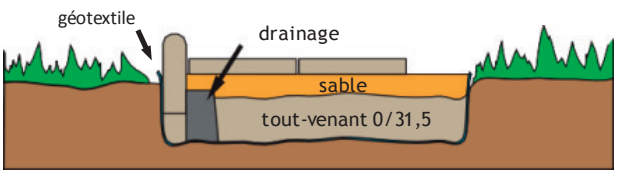
L'ouvrage doit être protégé des intempéries durant toute la phase de réalisation du chantier (jusqu'à 48h après la réalisation des joints). Pour cela, couvrir l'ouvrage à l'aide d'une bâche en laissant un espacement entre la bâche et le revêtement afin de permettre l'aération et d'éviter toute stagnation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

#### La périphérie

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




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




#### Le lit de sable

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

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

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

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

#### La pose

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

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

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

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

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

### d - Jointement des produits

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

#### Matériaux de garnissage

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

Les matériaux de jointoiement admissibles sont :

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

#### Réalisation

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

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

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

## D - La pose sur plots

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

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

### a - Document(s) de référence

NF EN 1339, AFNOR : Dalles en béton.

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

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

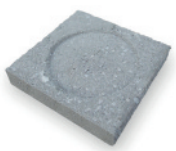
Ce type de pose n'est autorisé que pour les produits dont le niveau de résistance est suffisant (classe T7 minimum).

### b - Support de pose

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

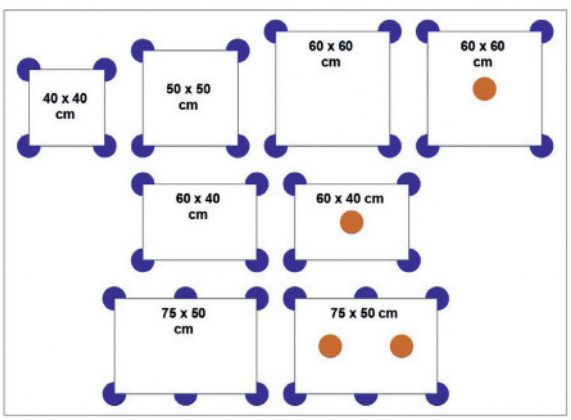
Excepté dans le cas d'une pose sur une terrasse existante, la terre végétale doit être décaissée afin de réaliser un support suffisamment portant tel que :

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



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

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




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

### c - Pose des produits

Commencer la pose par un coin de la terrasse.

Continuer rangée par rangée.

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

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

### d - Jointoiement des produits

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

# IV - PROTECTION ET ENTRETIEN DE L'OUVRAGE

## A - Protection

### Produits non traités en usine

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

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

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

### Produits traités en usine

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

## B - Entretien général

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

## C - Entretien spécifique

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

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

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

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

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

## D - Précautions d'usage

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

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

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

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

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

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

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

ENTRETIEN 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 04/10/2022)

## I - RÉCEPTION ET CONTRÔLE DES PRODUITS

### A - Réception

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

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

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

### B - Provenance des matières premières

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

### C - Efflorescences

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

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

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

### D - Choix des couleurs des dalles et margelles de piscine

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

### E - Conformité des reproductions

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

### F - Réclamations

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

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

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

### G - Poids et dimensions

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

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

- produits sans écarteur = surface nette (longueur x largeur du produit) : rajouter la largeur des joints prévue pour le calcul de la surface de recouvrement,
- produits avec écarteurs = surface nette (longueur avec écarteur + largeur avec écarteur),
- produits multiformats = nombre de $m^2$ 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.

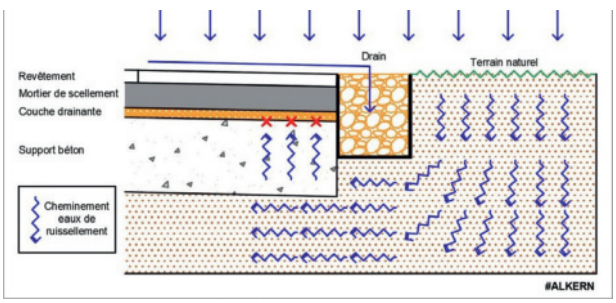
Cette enquête préliminaire permet d'identifier la nature du sol recevant l'ouvrage, et de définir la conception du support accueillant le revêtement ou d'accepter le support déjà existant et d'éviter, entre autre, tout tassement ultérieur de ce dernier, pouvant générer des fissures et endommager le revêtement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

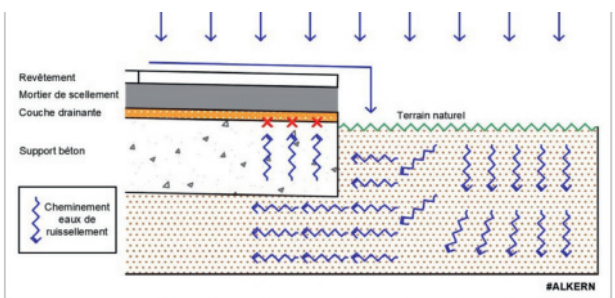
Ces informations peuvent également être complétées en consultant le site Internet georisques.gouv.fr.

### 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 constantes des différentes couches de l'ouvrage (fondations, assise, lit de pose, revêtement).

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

### G - Les joints « souples »

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

### H - Contrôle des alignements

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

## III) MISE EN ŒUVRE

### A - Document(s) de référence

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

NF DTU 52.2, AFNOR : pose collée.

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

Ils s'appliquent également aux marches d'escaliers.

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

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

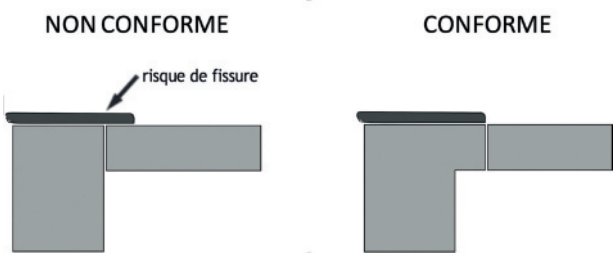
### B - Support de pose

#### Supports admissibles

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

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

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




#### Contrôle du support

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

La tolérance de planéité est de 5 mm maximum sous une règle de 2 m. Les défauts de planéité doivent être ragréés et les trous rebouchés.

La pose ne peut être réalisée qu'après un temps de séchage du support de 28 jours minimum.

Le support doit être exempt de tout produit de cure, et la surface de pose doit être propre et dépoussiérée.

### C - Pose des produits

#### Type de colle à utiliser

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

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

| CLASSE DE PERFORMANCE | |
|---|---|
| **C1**: Mortier-colle normal | ✗ |
| **C2**: Mortier-colle amélioré | ✓ |
| **C2 S1** ou **C2 S2**: Mortier-coller amélioré déformable (selon la norme NF EN 120004) | ✓ |

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

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

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

### Préparation du mortier-colle

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

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

### Application du mortier-colle sur le support

Par temps chaud, le support doit être humidifié.

Le mortier-colle est appliquée sur le support à l'aide d'une taloche, puis répartie au moyen d'une spatule crantée adaptée à la surface des produits à poser (par exemple : demi-lune Ø20 mm pour des dalles d'une surface supérieure à 1 100 $cm^2$).

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 $m^2$ à 2 $m^2$ environ.

### Application du double encollage (obligatoire)

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

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

### Collage des produits

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

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

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

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

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

## D - Jointoiement des produits

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

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

### Joints « classiques » entre éléments de revêtement

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

Les joints sont réalisés à l'aide d'une 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.

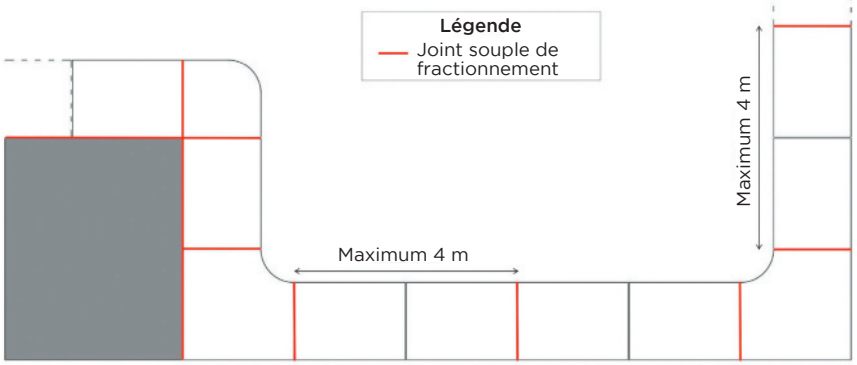
Les joints de dilatation permettent les déformations dimensionnelles longitudinales de l'ouvrage. Ils sont définis à la conception de ce dernier, et dépendent de sa surface et de sa géométrie.

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 plongeoir ou d'échelle, ...). Le non respect de ces derniers peut mener à la fissuration du support et du revêtement à proximité de ces éléments.

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

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




# IV - PROTECTION ET ENTRETIEN DE L'OUVRAGE

## A - Protection

### Produits non traités en usine

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

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

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

### Produits traités en usine

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

## B - Entretien général

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

## C - Entretien spécifique

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

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

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

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

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

## D - Précautions d'usage

Ne pas utiliser de produits d'entretien agressifs acides ou alcalins, de solvants, ou de produits à base de chlore qui peuvent dégrader l'état de surface des produits

(désactivation), laisser des marques, ou dissoudre localement la protection de surface appliquée.

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

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

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

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

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

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

## NOTES

## NOTES

# Alkern et vous,
# UN PARTENARIAT EN BÉTON !

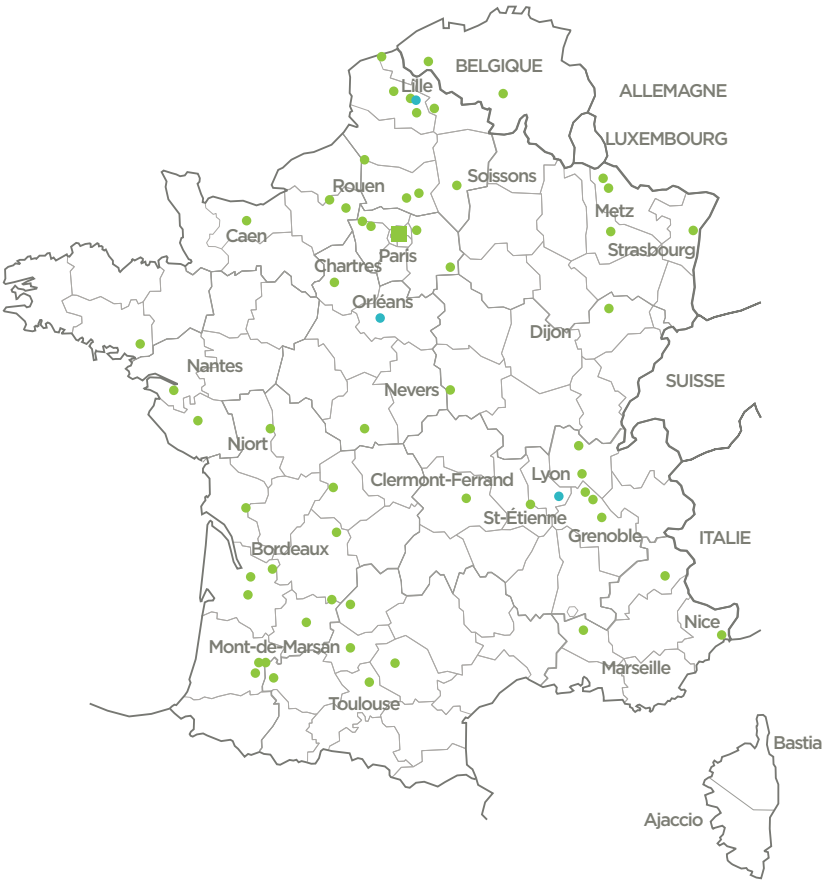
FABRIQUÉ EN FRANCE

**+ DE 2 500 RÉFÉRENCES**
pour embellir
vos extérieurs

**56 USINES**
en France
et en Belgique

**+ DE 250 MILLIONS**
de chiffre d'affaires

**1 000**
collaborateurs




PLATINUM Top 1% 2022 ecovadis Sustainability Rating

## POUR NOUS CONTACTER :

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

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

Site internet :
**www.alkern.fr**

## 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.



Réalisation : **evo** - froyennes - Belgique
Ce document non contractuel est la propriété du groupe ALKERN. SAS Alkern Groupe - RCS Arras 521573600 Siège social
ZI de la Motte au Bois rue André Bigotte 62440 HARNES. Crédits photos : evo / @jbvetter.com / 123 RF / Getty Images / shutterstock . Avril 2024