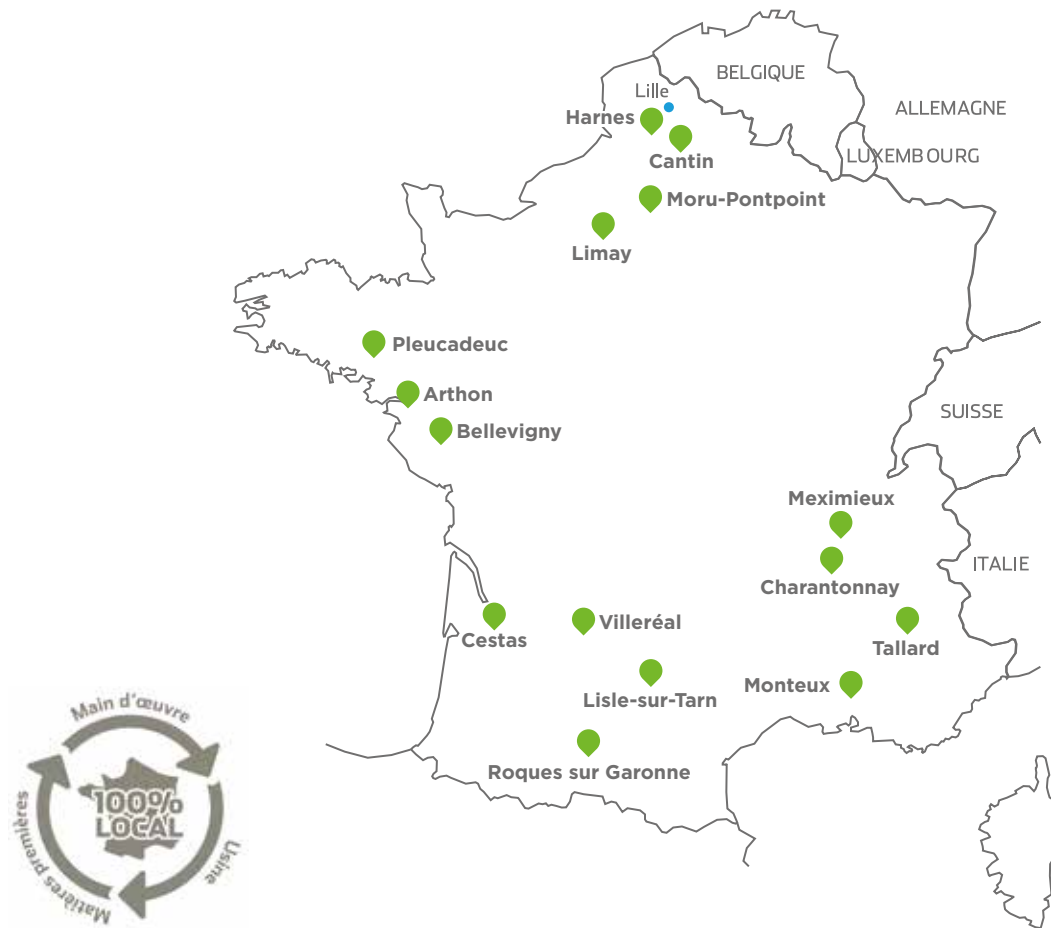


ALKERN



POUR NOUS CONTACTER EN RÉGION :

- | | | | | |
|---|--|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Site Cantin
Le Moulinet
59169 Cantin
Tél : 02 40 64 07 40 | <ul style="list-style-type: none">• Site Pleucadeuc
ZI de la Bourlaie
56140 Pleucadeuc
Tél : 02 40 64 07 40 | <ul style="list-style-type: none">• Site Meximieux
Route de Charnoz
01800 Meximieux
Tél : 04 74 46 09 80
Fax : 04 74 61 38 01 | <ul style="list-style-type: none">• Site Tallard
La Madelaine
05130 Tallard
Tél : 02 40 64 07 40 | <ul style="list-style-type: none">• Site Lisle-sur-Tarn
399 Rue du Capitaine Bastiani
ZA L'arbarette D988
81310 Lisle-sur-Tarn
Tél : 05 63 33 39 13
Fax : 05 63 33 30 05 |
| <ul style="list-style-type: none">• Site Moru-Pontpoint
Z.I. du Port
130 route du Chevallaret
60700 Moru-Pontpoint
Tél : 03 44 31 75 50
Fax : 03 44 31 75 59 | <ul style="list-style-type: none">• Site Arthon
Le grand Houx
44320 Arthon-en-Retz
Tél : 02 40 64 07 40 | <ul style="list-style-type: none">• Site Charantonnay
Zone Industrielle
38790 Charantonnay
Tél : 02 40 64 07 40 | <ul style="list-style-type: none">• Site Cestas
1 bis route de Saucats
La Lande de Jauge
33610 Cestas
Tél : 05 57 97 78 30
Fax : 05 57 97 78 40 | <ul style="list-style-type: none">• Site Monteux
139 avenue Cugnot
ZAC des Escampades
84170 Monteux
Tél : 04 90 66 92 92
Fax : 04 90 61 06 21 |
| <ul style="list-style-type: none">• Site Limay
76, boulevard Pasteur
78520 Limay
Tél : 02 40 64 07 40 | <ul style="list-style-type: none">• Site Bellevigny
6 boulevard de l'Industrie
CS 70004 Belleville-sur-Vie
85170 Bellevigny
Tél : 02 51 41 06 00
Fax : 02 51 41 21 96 | <ul style="list-style-type: none">• Site Villeréal
Z.I. Viale-Bas
47210 Villeréal
Tél : 05 53 36 02 52
Fax : 05 53 36 00 63 | <ul style="list-style-type: none">• Site Roques sur Garonne
ZI Borde Blanche
BD du Grand Castaing
31120 Roques sur Garonne
Tél : 02 40 64 07 40 | |

POUR NOUS CONTACTER :

Tél : **0 806 808 850** / Email : **info@alkern.fr**

www.alkern.fr

Pour disposer de renseignements techniques
ou pour connaître les produits disponibles
dans votre région, contactez votre agence régionale.



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

ALKERN

DALLES - PAVÉS - MARGELLES - BORDURES - PILIERS - PAREMENTS



**DONNONS
MATIÈRE
À VOS PROJETS !**

**GAMME ALKERN
SÉLECTION**
MATIÈRES D'EXCEPTION

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

Premier fabricant indépendant de produits préfabriqués en béton en France, c'est désormais réunis **au sein d'un unique catalogue** qu'Alkern vous présente **l'ensemble de ses solutions**.

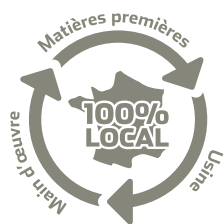
Au rendez-vous, nos grands succès ainsi que de **nombreuses nouveautés** pour vous permettre de **concrétiser toutes vos idées** et transformer vos extérieurs en un **espace de vie** accueillant, chaleureux et propice au partage !

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** !

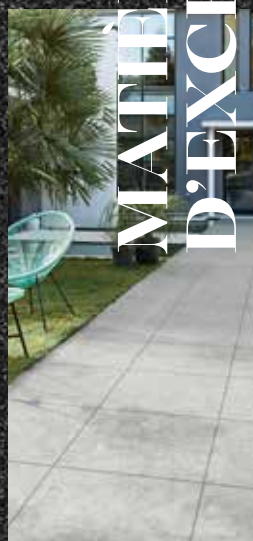
FABRIQUÉ PRÈS DE CHEZ VOUS !

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



01

MATIÈRES D'EXCEPTION



GAMME ALKERN SÉLECTION

Découvrez notre Gamme **ALKERN SÉLECTION** : Des matières d'exception pour aménager vos extérieurs.

p 6-27

02

DALLES ET MARGELLES

Terrasse ou piscine, à chacun son style, à chacun son atmosphère.

p 28-63



03

PAVÉS

Authentique, urbain ou contemporain, le pavé dans tous ses états.

p 64-79



04

BORDURES ET PAS JAPONAIS

Autant de façons de se laisser guider que de parcours à définir.

p 80-91



05

PILIER S ET MURETS

Partir sur de bonnes bases pour faire les présentations.

p 92-99



06

PAREMENTS

De belles idées qui durent pour recouvrir les murs.

p 100-107



07

CAHIER TECHNIQUE

Partager le goût de bien faire.

p 110-139



NOUVEAUTÉS



Découvrez nos dernières collections de dalles et pavés.

p 108-109

Gabriel

« L'idée de base était de faire de la terrasse une pièce supplémentaire de la maison sans rupture avec son style ni avec la nature qui nous entoure. Les dalles Geoceramica se sont naturellement imposées. »

Emma

« Le choix du sol a posé les bases de l'ambiance cosy et chaleureuse que j'avais en tête de créer. Un lieu où se détendre et passer de belles soirées entre amis. »

Gabriel et Emma

« Nous voulions concilier l'aspect déco et le côté pratique. Entretien facile, résistance aux chocs, adhérence parfaite... Le pari est gagné : les enfants ont un nouvel espace de jeu ! »

VOS PROJETS, C'EST VOUS QUI EN PARLEZ LE MIEUX !

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

Pour le reste, c'est simplement une histoire de goût !

GAMME **ALKERN**
SÉLECTION

MATIÈRES D'EXCEPTION

Avec notre gamme **ALKERN SÉLECTION**,
apportez à votre maison un caractère **exceptionnel**.

Des **matériaux authentiques et précieux** qui font
se rencontrer l'art et la matière pour aménager
vos **extérieurs** et mettre en relief votre **intérieur**.

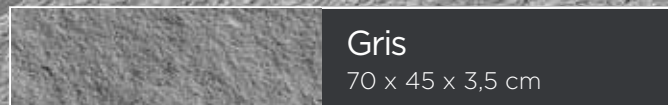
Un design original, des formes épurées et travaillées,
ALKERN SÉLECTION habille vos sols avec un
cachet unique.

01

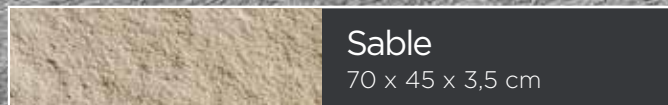
VOLCANIK



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



Gris
70 x 45 x 3,5 cm



Sable
70 x 45 x 3,5 cm

GRADA



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



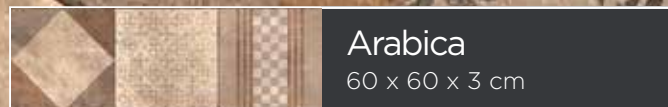
Ferrum
60 x 60 x 3 cm



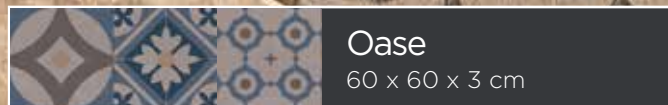
MOSAIC



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



Arabica
60 x 60 x 3 cm



Oase
60 x 60 x 3 cm

Saffier
60 x 60 x 3 cm



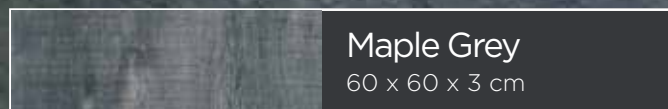
CALIZA

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

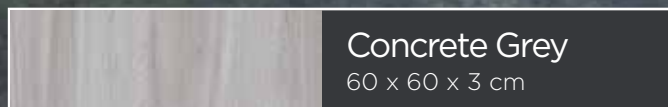
FOREST



Avec Forest, vous profiterez de votre terrasse sans subir les **désagréments du bois** (mousse, glissance, décoloration...).



Maple Grey
60 x 60 x 3 cm



Concrete Grey
60 x 60 x 3 cm

GHISA

NF

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



Métal
75 x 45 x 3,6 cm



BAROCO VIEILLI



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

Gris granit

Multiformats / Ép 6 cm

Ton pierre

Multiformats / Ép 6 cm

Nuancé d'Automne

Multiformats / Ép 6 cm

Nuancé Vieil Argent

Multiformats / Ép 6 cm



BAROCO CLASSIQUE



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



Gris granit
Multiformats / Ép 6 cm



Ton pierre
Multiformats / Ép 6 cm



Nuancé d'Automne
Multiformats / Ép 6 cm





NEWHEDGE VIEILLI

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

Coal
15 x 15 / 30 x 22,5 cm / multiformats
Ép 6 cm



Grey
15 x 15 / 30 x 22,5 cm / multiformats
Ép 6 cm



Ivory
15 x 15 cm / multiformats
Ép 6 cm

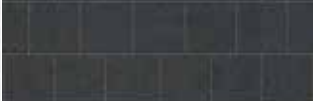


Sunset
15 x 15 cm / multiformats
Ép 6 cm



Brick
15 x 15 cm / multiformats
Ép 6 cm



	Coal 15 x 15 / 30 x 22,5 / 60 x 30 / 60 x 60 cm Ép 6 cm
	Grey 15 x 15 / 30 x 22,5 / 60 x 30 / 60 x 60 cm Ép 6 cm
	Ivory 15 x 15 x 6 cm
	Sunset 15 x 15 x 6 cm
	Brick 15 x 15 x 6 cm



NOUVEAUTÉ

NEWHEDGE CLASSIQUE

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

* Produits non destinés à la voirie, allées et voies d'accès privées uniquement

DALLES ET MARGELLES



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

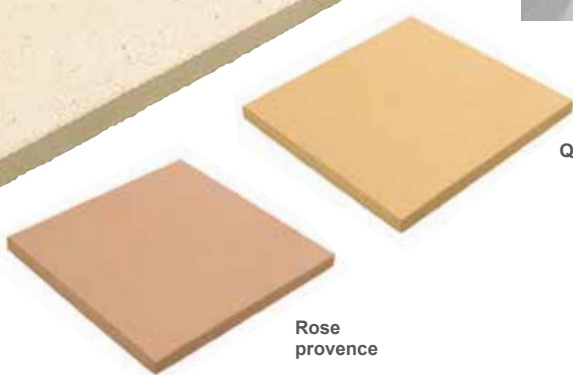
RUSTIQUE BULLÉE	p 30-31
NOVASCHISTE	p 32-33
TENNESSEE/EXCELLENCE	p 34-35
ABBAYE	p 36-39
PIERRE DU LOT	p 40-41
CLUNY	p 42-43
COSTA	p 44-45
GRANITÉ	p 46-47
LUNA	p 48
DOLCI	p 49
UNIE	p 50-51
GHISA	p 52-53
SABLÉE	p 54
ATLAS	p 55
NOVABOIS/DECK	p 56
ARDELIA	p 57
CALCARA	p 58
INFOS TECHNIQUES	p 59-63

RUSTIQUE BULLÉE

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



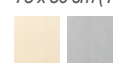
Ton pierre nuancé



Quercy

Rose provence

LES DALLAGES

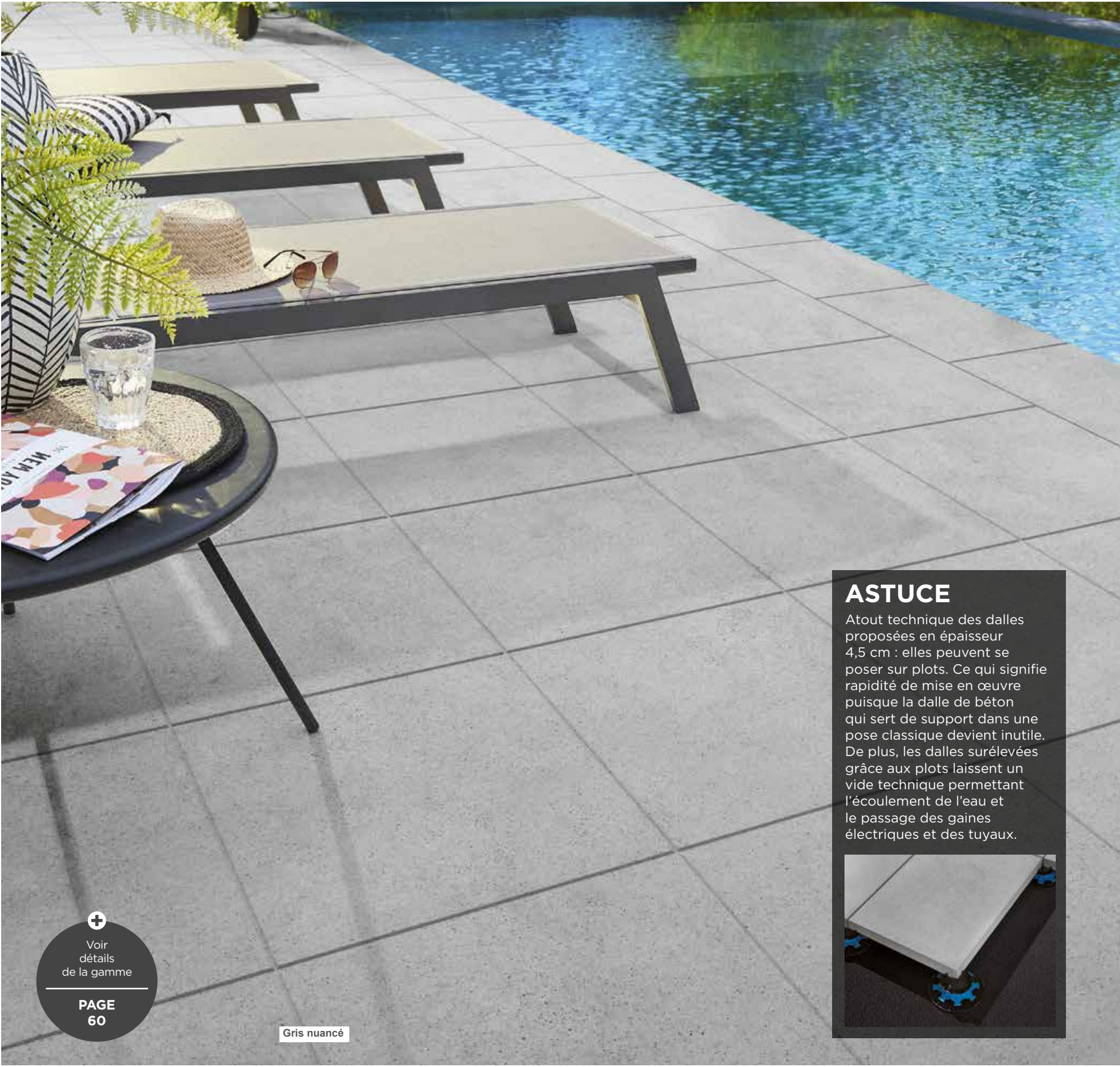
Dalle Épaisseurs 2,5 ou 3,5 cm 40 x 40 cm	Dalle Épaisseurs 2,5 ou 3,5 cm 50 x 50 cm	Dalle Épaisseur 4,5* cm 50 x 50 cm (T7)	Dalle Épaisseurs 2,5 ou 3,5 ou 4,5* cm 75 x 50 cm (T7)
			

LES MARGELLES

Margelle plate Épaisseur 3,5 cm 50 x 33 cm	Margelle plate inclinée Épaisseurs 3,5 à 4,5 cm 50 x 28 cm	Margelle galbée, arrière arrondi 25 Épaisseurs 2,5 à 4,8 cm 50 x 25 cm	Margelle galbée, arrière arrondi 32 Épaisseurs 3,4 à 6,2 cm 50 x 32 cm
			
			

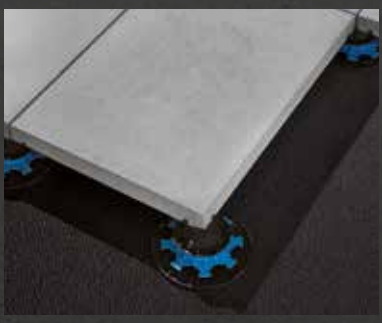


** Pour les épaisseurs 2,5 et 3,5 cm.



ASTUCE

Atout technique des dalles proposées en épaisseur 4,5 cm : elles peuvent se poser sur plots. Ce qui signifie rapidité de mise en œuvre puisque la dalle de béton qui sert de support dans une pose classique devient inutile. De plus, les dalles surélevées grâce aux plots laissent un vide technique permettant l'écoulement de l'eau et le passage des gaines électriques et des tuyaux.




Voir
détails
de la gamme

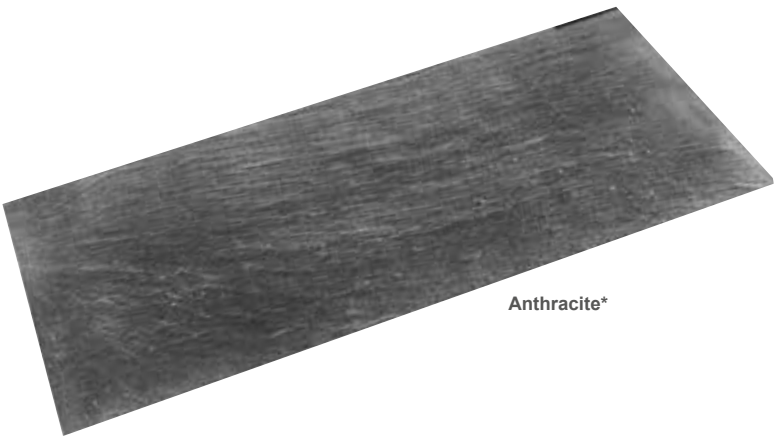
PAGE 60

Gris nuancé

NOVASCHISTE

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

2 teintes au choix, gris clair ou gris anthracite, pour jouer avec la lumière avec plus ou moins de contraste et s'harmoniser avec votre ambiance.

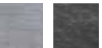


LES DALLAGES

Traitement Hydrofuge fortement conseillé sur le coloris gris.

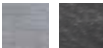
Dalle

Épaisseur 3 cm
66 x 33 cm



Dalle

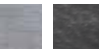
Épaisseur 3,5 cm
100 x 50 cm



LES MARGELLES

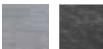
Margelle droite

Épaisseur 3 cm
66 x 33 cm



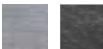
Angle rentrant

Épaisseur 3 cm
45 x 33 cm



Angle sortant

Épaisseur 3 cm
33 x 33 cm



Voir
détails
de la gamme

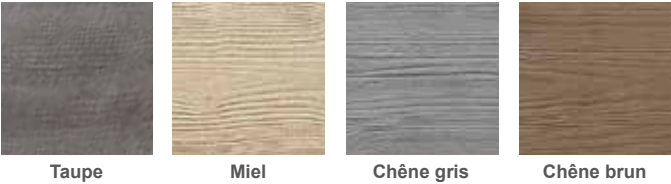
PAGE
62

* Le coloris anthracite bénéficie d'un traitement hydrofuge oléofuge.



TENNESSEE / EXCELLENCE

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



LES DALLAGES

Dalle

Épaisseur 2,8 cm
60 x 60 cm



LES PLANCHES

Planche

Épaisseur 4 cm
120 x 22,5 cm



LES MARGELLES

Margelle plate

Épaisseur 3,5 cm
99 x 29,5 cm



LES LAMES DE PLANCHER

Lame

Épaisseur 2,8 cm
66 x 20 cm





+

Voir
détails
de la gamme

PAGE
61

ABBAYE

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



Rose
provence



Guyenne

LES DALLAGES

Dalle

Épaisseurs 2,5 ou 3,5 cm
50 x 50 cm



Épaisseurs 2,5 ou 3,5 cm
66 x 39 cm



Dalle de cheminement

Épaisseurs 3,5 cm
80 x 40 cm



Dalle multiformat indissociable

Épaisseurs 2,5 ou 3,5 cm - 6 formats/module :
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



LES MARGELLES

Margelle plate multiformat indissociable

Épaisseur 3,5 cm
33 x 39 cm 41 x 39 cm 45 x 39 cm
58 x 39 cm 54 x 39 cm 66 x 39 cm



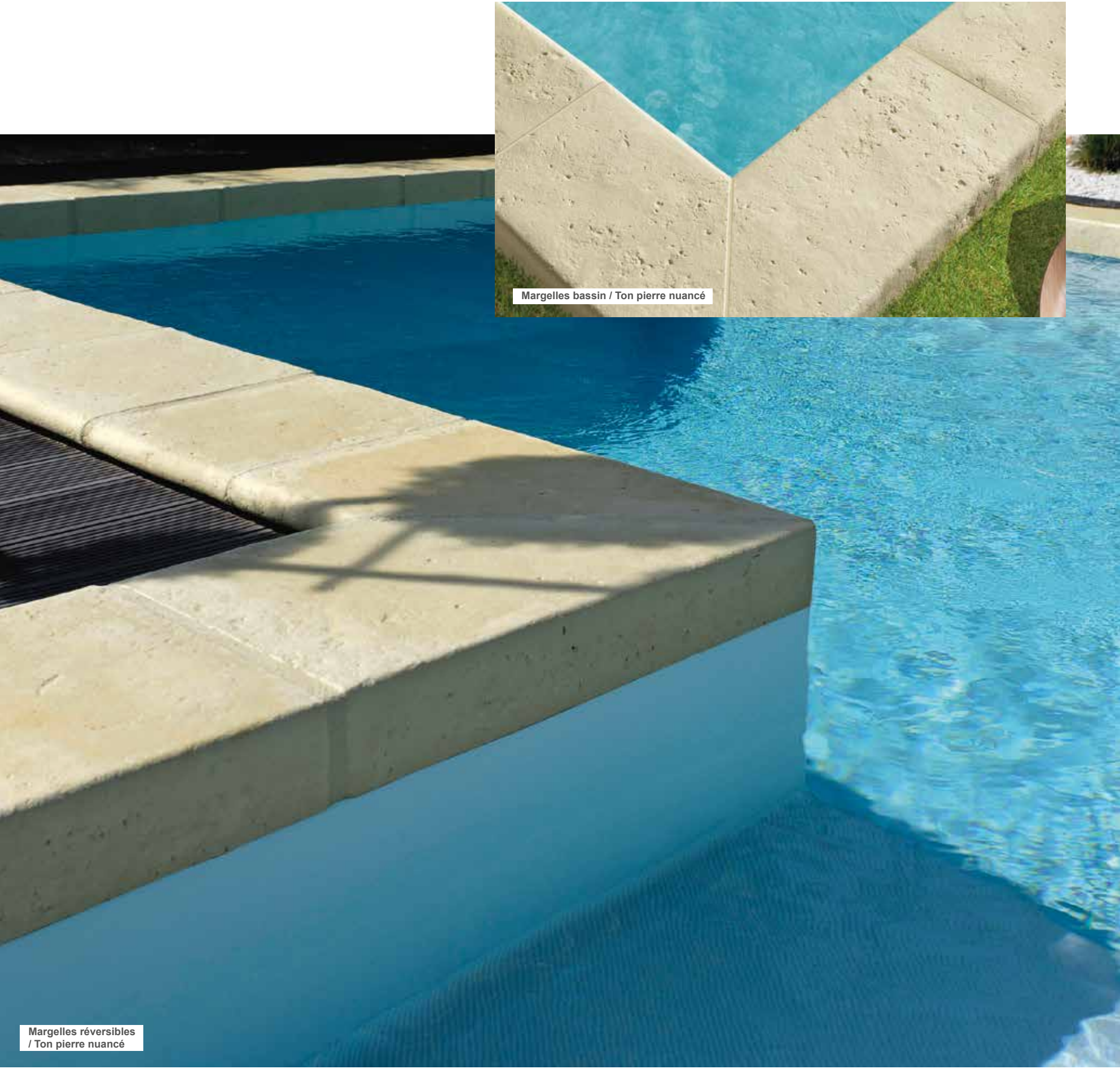
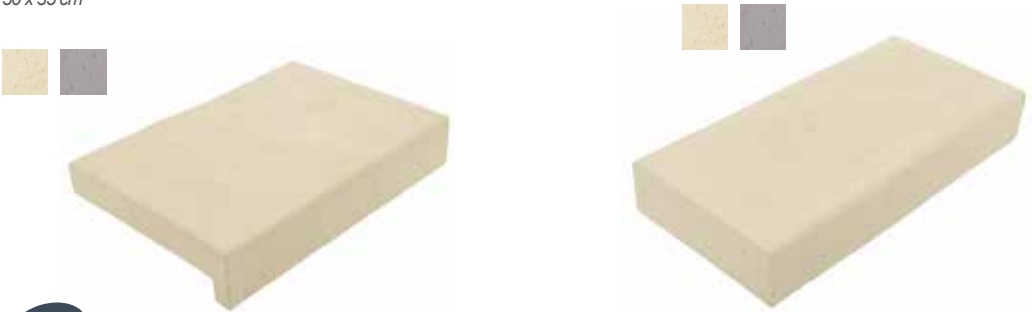
ABBAYE

La gamme Abbaye est très complète, retrouvez ici un **large choix de coloris** et de **formes de margelles** qui combleront toutes vos envies et apporteront **toutes les solutions possibles** pour parfaire votre projet.



LES MARGELLES
Margelle réversible à retombée multiformat indissociable
Épaisseur 6 cm + retombée 3,5 cm
33 x 39 cm 66 x 39 cm 58 x 39 cm
41 x 39 cm 45 x 39 cm 54 x 39 cm

Margelle à retombée
Épaisseur 6 cm + retombée 3,5 cm
50 x 35 cm



PIERRE DU LOT

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



Gris nuancé

LES DALLAGES

Dalle
Épaisseurs 2,5 ou 3,5 cm
50 x 50 cm



LES MARGELLES

Margelle plate inclinée
Épaisseurs de 4,2 à 3,2 cm
50 x 35 cm



Ton pierre nuancé



Ton pierre nuancé

Voir détails de la gamme
PAGE 61

CLUNY

Un art de vivre au jardin
Cluny prend à la pierre naturelle ses bords irréguliers et nous plonge dans le charme de notre enfance et des maisons de familles. Les dalles sont douces aux pieds et ne retiennent pas la chaleur.



Gris Perle

LES DALLAGES

Dalle monoformat

Épaisseur 2,5 cm
50 x 50 cm

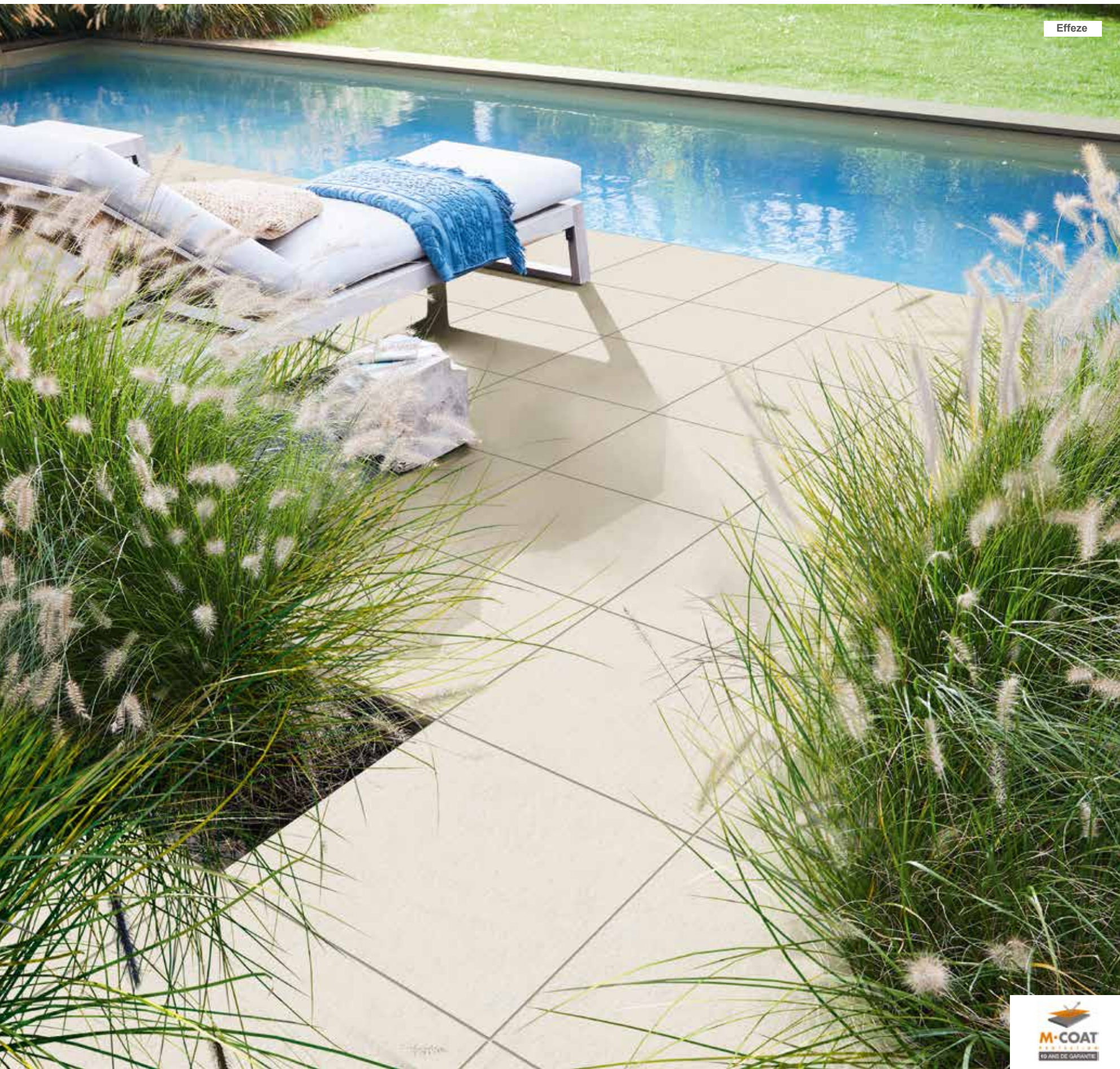
Dalle multiformat indissociable

Épaisseur 2,5 cm
28,5 x 28,5 cm 28,5 x 43 cm
43 x 43 cm 57,5 x 43 cm



Colombier





Effeze



COSTA / PIETRA LINEA

DALLES ET
MARGELLES

Subtile et distinguée

Avec son léger relief et ses tons gris ou chocolat, Costa procure une chaleureuse sensation de bien-être.



Tyrus

LES DALLAGES

Dalle

Épaisseur 3 cm
60 x 60 cm

GRANITÉ / ROMANTIC

Le charme design
Granité installe un graphisme
épuré et entre en résonance avec
les éléments qui l'entourent.
Une dalle protégée pleine de
subtilité et de sobriété.



Carbono

LES DALLAGES

Dalle
Épaisseur 4 cm
60 x 60 cm



Perla



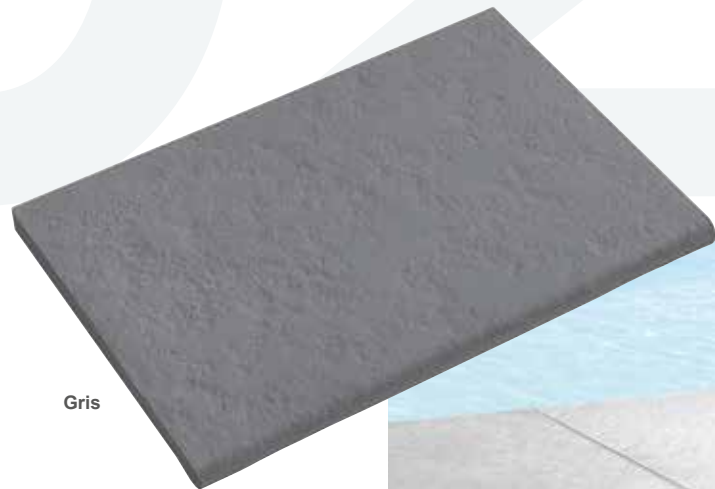
Siena



Grigio



LUNA



Gris



Sable

LES DALLAGES

Aspect pierre.

Dalle structurée

Épaisseur 2,3 cm
50 x 50 cm

Épaisseur 2,5 cm
60 x 40 cm

LES MARGELLES

Margelle droite

Épaisseur 3 cm
50 x 33 cm

Margelle angle rentrant

Épaisseur 3 cm
48 x 33 cm

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



Blanc



DOLCI



Ivoire

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

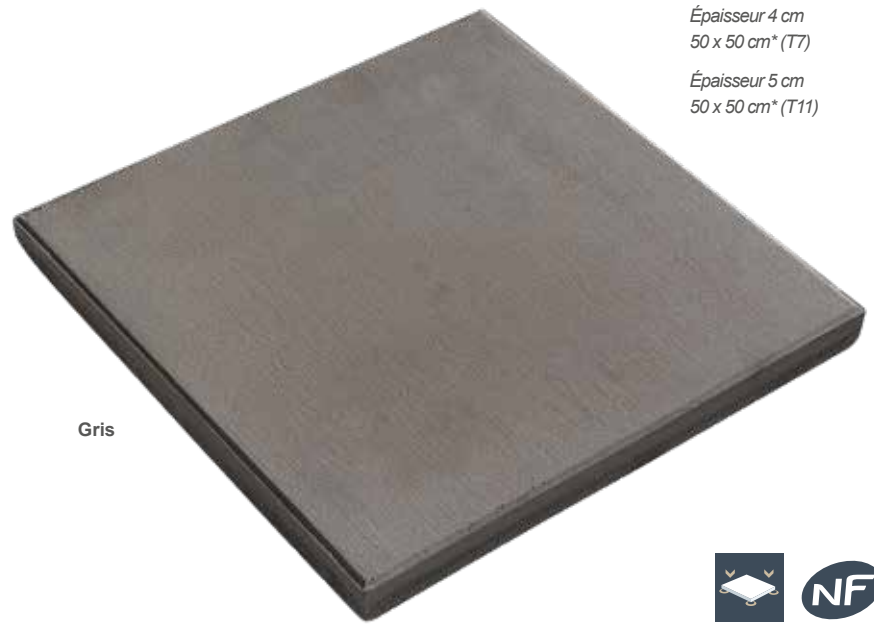
LES DALLAGES

Dalle

Épaisseur 3,5 cm
40 x 40 cm (T7)

Épaisseur 4 cm
50 x 50 cm* (T7)

Épaisseur 5 cm
50 x 50 cm* (T11)

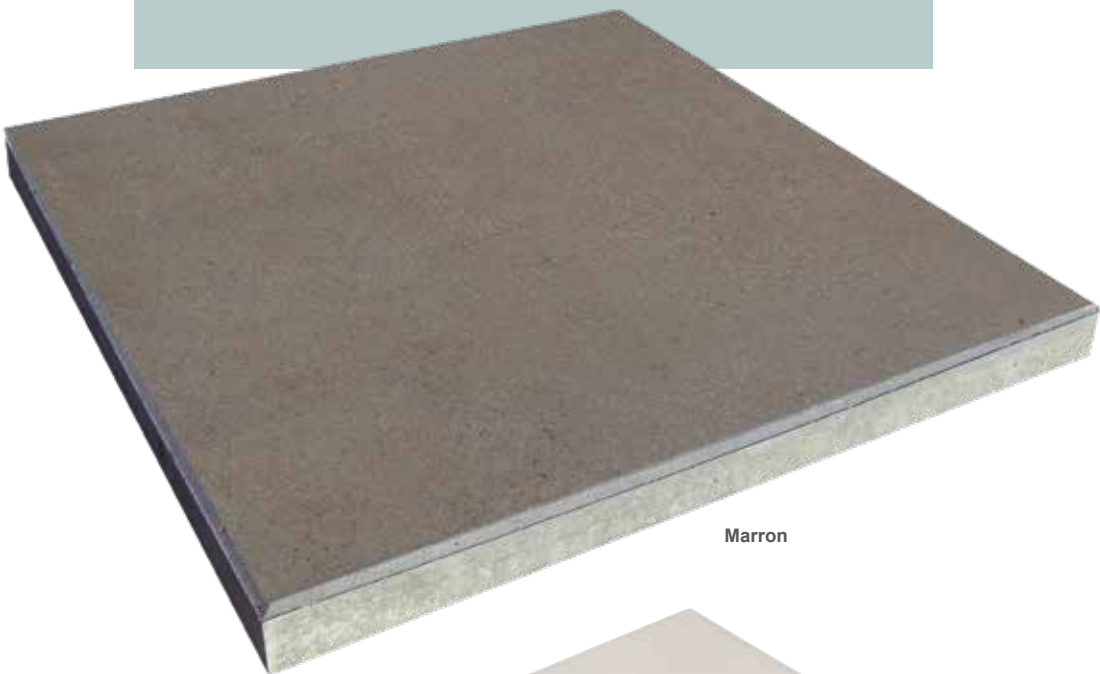


Gris



UNIE

Tonalités monochromes
Coloris Gris ou Marron pour
soutenir les architectures les plus
contemporaines, Blanc Cassé pour
un environnement lumineux.



Marron



Blanc Cassé

LES DALLAGES

Dalle

Épaisseur 4 cm
50 x 50 cm (T7)

Épaisseur 5 cm
50 x 50 cm (T11)



Gris



Gris nuancé

+

Voir
détails
de la gamme

PAGE
62

GHISA

DALLES ET
MARGELLES

Un esprit **urbain chic** aux consonances industrielles extrêmement tendances. Des dallages et margelles à l'**effet martelé**, moderne et raffiné, disponibles en **ton pierre ou gris nuancé** pour accorder votre piscine et ses dallages dans une même unité de style.



Ton pierre
nuancé

LES DALLAGES

Dalle

Épaisseur 3,5 cm
75 x 45 cm



LES MARGELLES

Margelle

Épaisseur 5 cm
60 x 35 cm



SABLÉE

2

Charme et finesse

C'est par leurs grains que les Sablées révèlent leur caractère et leurs tons chauds, pour apporter à votre terrasse une touche minérale.



Savoie



Ocreline



Granuline



Basalt

LES DALLAGES

Dalle

Épaisseur 3,5 cm
40 x 40 cm



Épaisseur 4 cm
50 x 50 cm* (T7)**



Épaisseur 5 cm
50 x 50 cm* (T11)**



Arctic

ATLAS



Beige

Élégance et résistance

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



LES DALLAGES

Dalle

Épaisseur 3,5 cm
40 x 40 cm



Rose



Jaune

NOVABOIS / DECK



Surprenante et rassurante

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



Gris

LES DALLAGES

Dalle

Épaisseur 4 cm
50 x 50 cm (T7)

Épaisseur 5,3 cm
50 x 50 cm (T11)



ARDELIA

La sérénité du schiste

Pour méditer au cœur d'un jardin structuré selon les codes de l'art zen.



Miel clair

LES DALLAGES

Dalle monoformat

Épaisseur 3,5 cm
100 x 60 cm

Dalle multiformat indissociable

Épaisseur 3,5 cm
40 x 60 cm 80 x 60 cm
60 x 60 cm 100 x 60 cm



CALCARA

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



Gris



Roseaie



Miel clair

LES DALLAGES

Dalle monoformat

Épaisseur 4,2 cm
60 x 60 cm

Épaisseur 3,5 cm
100 x 60 cm

Dalle multiformat indissociable

Épaisseur 3,5 cm
40 x 60 cm 80 x 60 cm
60 x 60 cm 100 x 60 cm



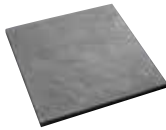
Ivoire



LES INFOS TECHNIQUES

Vous retrouverez dans ces tableaux toutes les **informations techniques** nécessaires pour apprécier nos gammes et vous aider dans vos choix (dimensions, coloris, utilisations, normes...).

ARDELIA



Gris



Miel clair

DALLES	Formats	4 formats 100 x 60 x 3,5 cm
	Épaisseur	3,5 cm
MARGELLE DROITE	Dimensions Épaisseur	×
ANGLE RENTRANT R18		52 x 52 x 32 cm
ANGLE SORTANT		32 x 32 x 3,5 cm

CALCARA



Ivoire



Gris



Roseaie



Miel clair

DALLES	Formats	4 formats 60 x 60 x 4,2 cm 100 x 60 x 3,2 cm
	Épaisseur	3,5 cm
MARGELLE DROITE	Dimensions Épaisseur	60 x 32 cm 3,5 cm
ANGLE RENTRANT R18		52 x 52 x 32 cm
ANGLE SORTANT		32 x 32 x 3,5 cm

LES INFOS TECHNIQUES

RUSTIQUE BULLÉE



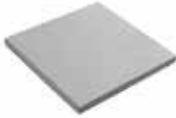
Ton pierre nuancé



Quercy



Rose provence



Gris nuancé

DALLES	Formats	Monoformats 40 x 40 / 50 x 50 / 75 x 50 cm			
	Épaisseurs	2,5 (ou) 3,5 (ou) 4,5 (50 x 50 et 75 x 50 uniquement) cm			
MARGELLES ✕	Type de margelle	Plate inclinée	Plate	Galbée	Galbée
	Arrière margelle	droit	droit	arrondi	arrondi
MARGELLES DROITES	Dimensions	50 x 28 / 25 x 33 cm	50 x 33 / 25 x 33 cm	50 x 32 cm	50 x 25 cm
	Épaisseurs	3,5 à 4,5 cm	3,5 cm	3,4 à 6,2 cm	2,5 à 4,8 cm
MARGELLE COURBE		Rayons 50 - 60 - 100 - 150 - 175 - 200 - 225 - 235 - 250 - 275 - 300 - 750 - 950	Rayons 50 - 61 - 75 - 100 - 122 - 135 -150 - 200 - 250 - 300 - 500	Rayons 61 - 90 - 122 - 150 - 175 - 200 - 225 - 250 - 300 - 400 - 500	Rayons 75 - 95 - 150
MARGELLE COURBE INVERSÉE		Rayons 150 - 185 - 200 - 250	Rayons 100 - 150 - 200 - 250 - 300 - 500	Rayons 61 - 90 - 100 - 122 - 150 - 175 - 200 - 225 - 250 - 300 - 400 - 500	
ANGLE RENTRANT R10 / R15		Rayon 15	Rayon 15	Rayon 15	Rayons 10 et 15
ANGLE RENTRANT R25			✕	✕	
ANGLE RENTRANT VIF		✕	✕	✕	
ANGLE RENTRANT ANGLE 135°					✕
ANGLE OVOÏDE R 10					✕
ANGLE SORTANT					
ANGLE SORTANT VIF		✕	✕	✕	✕
ANGLE SORTANT ANGLE 135°					✕
ANGLE SORTANT ARRONDI R15				✕	
ANGLE SORTANT ROMAN DROIT ET GAUCHE R150		✕	✕	✕	
ANGLE SORTANT ROMAN, 90° DROIT ET GAUCHE R75					✕
ANGLE SORTANT ROMAN 90° DROIT ET GAUCHE R150					✕
ANGLE SORTANT ROMAN 45° DROIT ET GAUCHE R95					✕
DALLE SKIMMER		26,5 x 26,5 cm – Épaisseur 3,5 cm Diamètre couvercle 22,5 cm			



Ton pierre nuancé



Rose provence



Guyenne

ABBAYE

DALLES	Formats	Monoformats 50 x 50 / 66 x 39 / 80 x 40 cm Multiformat indissociable 33 x 39 / 65,8 x 39 / 58 x 39 / 41 x 39 / 45 x 39 / 53,8 x 39 cm
	Épaisseurs	2,5 (ou) 3,5 cm
MARGELLES ✕	Type de margelle	Plate
	Arrière margelle	Droit
MARGELLE DROITE	Dimensions	Module indissociable 3 ml - 33 x 39 / 66 x 39 / 58 x 39 / 41 x3 9 cm / 54 x 39
	Épaisseur	3,5 cm
MARGELLE COURBE		Rayons 61-122-150-200-300-400-500
MARGELLE COURBE INVERSÉE		Rayons 61-150-200-300-400-500
ANGLE RENTRANT R20		✕
ANGLE SORTANT		✕
ANGLE SORTANT ROMAN droit et gauche R150		✕
DALLE SKIMMER		26,5 x2 6,5 cm Épaisseur 3,5 cm – Diamètre couvercle 22,5 cm



Ton pierre nuancé



Gris nuancé

PIERRE DU LOT

DALLES	Format	50 x 50 cm
	Épaisseurs	2,5 (ou) 3,5 cm
MARGELLE ✕	Type de margelle	Plate inclinée
	Arrière margelle	Droit
MARGELLE DROITE	Dimensions	50x35 cm
	Épaisseurs	3,2 à 4,2 cm
MARGELLE COURBE		Rayons 122-150-200-250-400-500
MARGELLE COURBE INVERSÉE		Rayons 150-200
ANGLE RENTRANT R15		✕
ANGLE RENTRANT VIF		✕
ANGLE SORTANT		✕
ANGLE SORTANT ROMAN Droit et gauche R150		✕
DALLE SKIMMER		26,5 x 26,5 cm Épaisseur 3,5 cm –Diamètre couvercle 22,5 cm

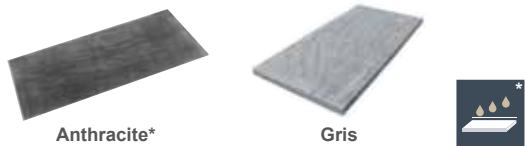
TENNESSEE / EXCELLENCE

DALLES	Formats	60 x 60 x 2,8 cm 120 x 22,5 x 4 cm 66 x 20 x 2,8 cm (lame de plancher)
MARGELLE ✕	Type de margelle	Plate
	Arrière margelle	Droit
MARGELLE DROITE	Dimensions	74 x 30 cm
	Épaisseur	3 cm
ANGLE RENTRANT VIF		✕
ANGLE SORTANT VIF		✕



NOVASCHISTE

DALLES	Formats	Monoformats - 66 x 33 / 100 x 50 cm
	Épaisseur	3 / 3,5 cm
MARGELLES ✕	Type de margelle	Plate
	Arrière margelle	Droit
MARGELLE DROITE	Dimensions	66 x 33 cm
	Épaisseur	3 cm
ANGLE RENTRANT		45 x 33 cm 3 cm
ANGLE SORTANT		33 x 33 cm 3 cm



GHISA

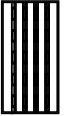
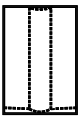
DALLES	Formats	75 x 45 cm
	Épaisseurs	2,5 (ou) 3,5 cm
MARGELLE ✕	Type de margelle	Plate
	Arrière margelle	Droit
MARGELLE DROITE	Dimensions	60 x 35 cm
	Épaisseur	5 cm



LES INFOS TECHNIQUES



ACCESSOIRES

GRILLE D'ÉCOULEMENT DROIT		49 x 24 cm Épaisseur 3,7 cm 8,5 kg	✕	
GRILLE D'ÉCOULEMENT D'ANGLE		30 x 24 cm Épaisseur 3,7 cm 6,5 kg	✕	
CANIVEAU ÉLÉMENT DROIT		Vendu par module de 1 ml (58 x 35 + 41 x 35 cm) Épaisseur 5 cm 33,70 kg le ml		✕
CANIVEAU ÉLÉMENT DROIT		Épaisseur 6 cm 20 kg		✕
CANIVEAU ÉLÉMENT DROIT AVEC ÉVACUATION (Ø 12,6 CM)		Épaisseur 6 cm 20 kg		✕
CANIVEAU ÉLÉMENT D'ABOUT DROIT		35 x 35 cm Épaisseur 5 cm 11,8 kg		✕
CANIVEAU ÉLÉMENT D'ABOUT AVEC ÉVACUATION (Ø 12,6 CM)		35 x3 5 cm Épaisseur 5 cm 10,25 kg		✕
CANIVEAU ÉLÉMENT COURBE		35 x 35 cm Épaisseur 5 cm 12,4 kg		✕
PÉDILUVE BAC À DOUCHE		68 x 68 cm Profondeurs : 8,5 cm extérieur, 5 cm intérieur	✕	
PÉDILUVE 4 DALLES		4 dalles 50 x 50 cm incurvées avec siphon carré PVC au centre (fourni) Épaisseur de 3 à 1,7 cm	✕	
DESSUS DE MARCHE (AVEC ET SANS CONTRE-MARCHE)		Disponibles sur commande, épaisseur 5 cm Dimensions : longueur maxi 120 cm, largeur de 25 à 45 cm	✕	

* Dalles et margelles traitées en usine.

PAVÉS



Nouvel espace de convivialité, **la terrasse s'aménage** et se décore comme une pièce à part entière. **Classiques, authentiques ou contemporains**, nos pavés vous permettent de **lier vos espaces** entre eux jusque dans les allées attenantes et les voies d'entrée de votre maison pour créer une véritable harmonie.

OPUS ARGENS	p 66
ARCADE / ARTEMANIA	p 67
REVERSO	p 68
CAROSOL	p 69
TRADITION / HYDRA	p 70
TRADITION CLASSIQUE	p 71
TRINÉO	p 72
INFINITO MODERNO	p 73
CAHORS	p 74
STONEHEDGE	p 75
ONDINE	p 76
HYDROJOINT	p 77
BETOGREEN O	p 78
BETOGREEN C	p 79

OPUS ARGENS®



Anthracite

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



Esterel



Ardoise

LES PAVÉS STRUCTURÉS

Pavé multiformat indissociable

Épaisseur 6 cm. Finition vieillie.

20 x 20 cm 20 x 30 cm

20 x 40 cm 40 x 40 cm



Grès

FINITION VIEILLIE



Gris porphyre



Brun nuancé



Sable saumon nuancé



Roussillon



Savoie

ARCADE® / ARTEMANIA



Finition vieillie / Tourmaline

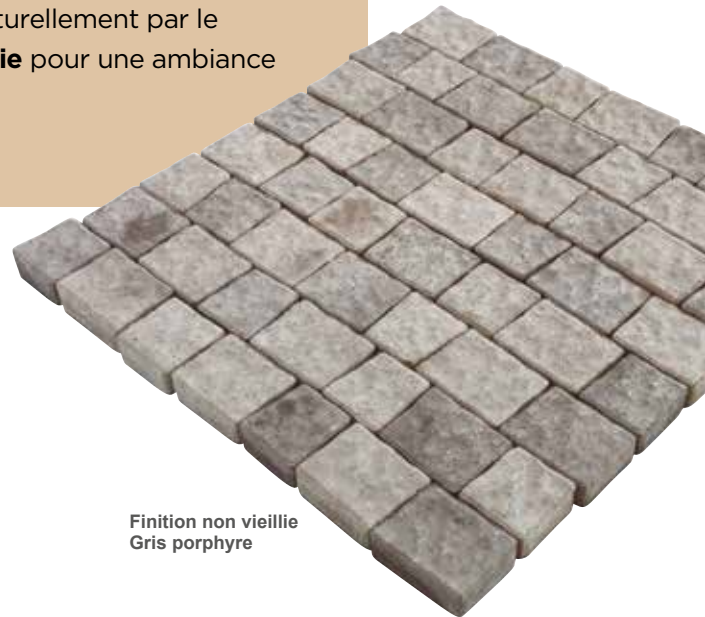
Des **pavés multiformats** à choisir dans le coloris de votre choix, en **finition vieillie** pour leur aspect patiné et authentique, comme usé naturellement par le temps, ou en **finition non vieillie** pour une ambiance plus contemporaine.

LES PAVÉS STRUCTURÉS

Pavé multiformat indissociable

Épaisseur 6 cm. Aspect bosselé.

11 modules différents allant de 12,5 à 17 cm.



Finition non vieillie
Gris porphyre

FINITION NON VIEILLIE



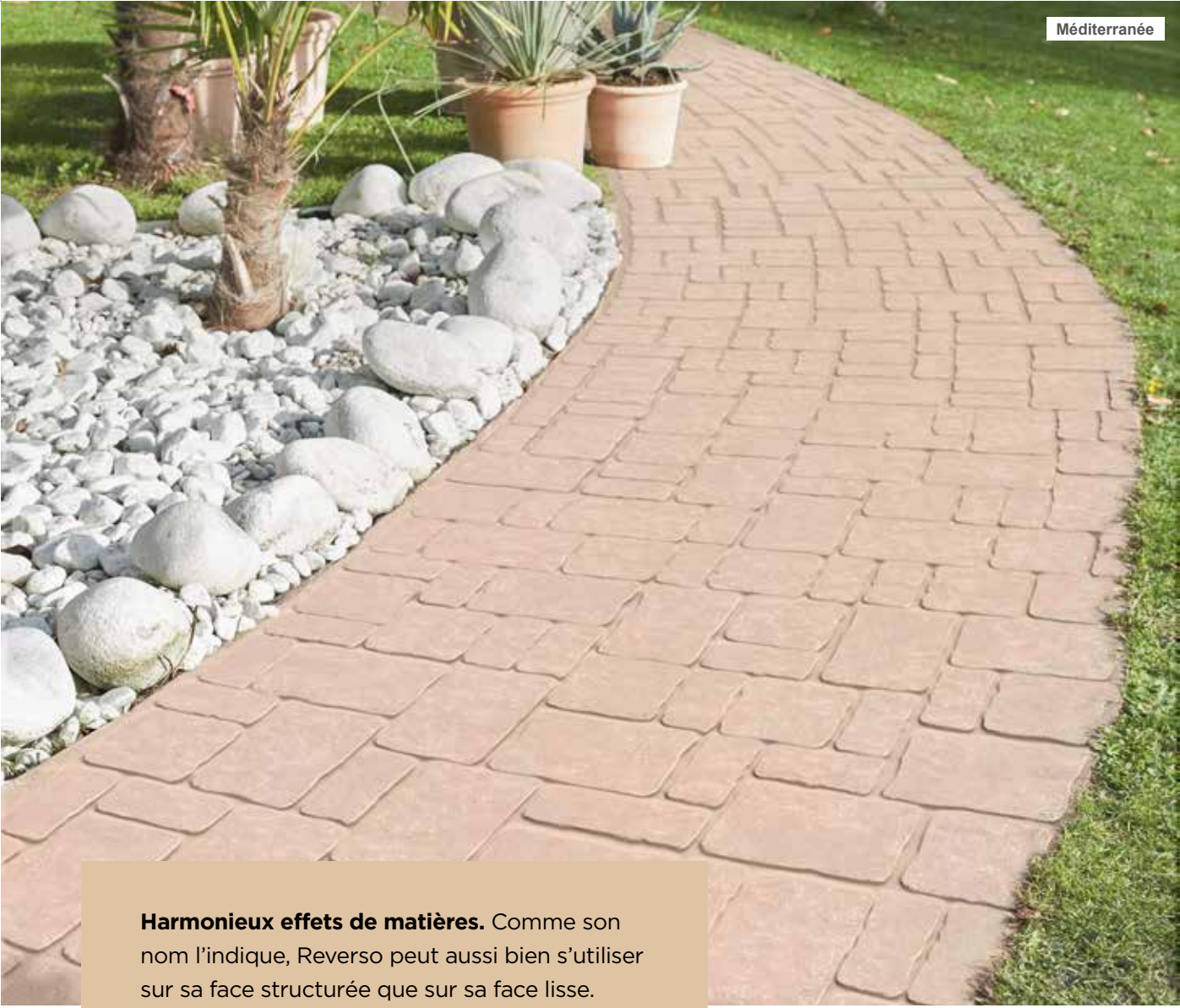
Sable saumon nuancé



Brun nuancé

REVERSO

CAROSOL®



Méditerranée

Harmonieux effets de matières. Comme son nom l'indique, Reverso peut aussi bien s'utiliser sur sa face structurée que sur sa face lisse. Une conception originale qui laisse place à la créativité et amplifie les subtilités des nuances du pavé.



Nuancé Vieil Argent

LES PAVÉS STRUCTURÉS

Pavé multiformat indissociable

Épaisseur 6 cm. 3 modules de 6,5 x 13 cm - 13 x 13 cm - 19,5 x 13 cm



* Produits non destinés à la voirie, allées et voies d'accès privées uniquement

Un pavé carré disponible en 6 coloris qui apporte caractère et matière à votre terrasse tout en laissant sa surface lisse.



Gris porphyre



Rouge flammé noir



Provence



Jaune sable



Jaune flammé

LES PAVÉS LISSES VIEILLIS

Pavé monoformat

Épaisseur 4 cm. Aspect lisse. Finition vieillie. 10,5 x 10,5 cm

TRADITION / HYDRA®



Gris granit

LES PAVÉS LISSES VIEILLIS

Pavé monoformat

Épaisseur 6 cm. Aspect lisse.
Finition vieillie.
15 x 15 cm 16 x 16 cm
12 x 12 cm



* 15 x 15 cm uniquement

Disponible en 7 teintes au choix, un pavé qui peut à la fois orner vos terrasses, **vos allées piétonnes, vos voies carrossables.**



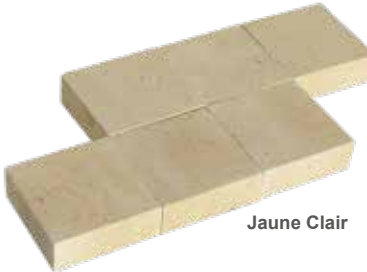
Gris porphyre

TRADITION CLASSIQUE

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



Gris Granit



Jaune Clair



Camaïeu

LES PAVÉS

Pavé monoformat

Épaisseur 6 cm. Finition non vieilli.
12 x 12 cm 16 x 16 cm



* Produits non destinés à la voirie, allées et voies d'accès privées uniquement



Anthracite

TRINÉO



Jaune

Un pavé composé de **formats pratiques à manipuler** pour dessiner votre terrasse ou vos voies d'accès. **Son aspect lisse et ses coloris unis** apporteront une touche contemporaine.

LES PAVÉS STRUCTURÉS

Pavé multiformat indissociable

Épaisseur 6 cm. *Finition vieillie.*
12 x 12 cm 18 x 12 cm
24 x 12 cm



* Produits non destinés à la voirie, allées et voies d'accès privées uniquement



Gris

INFINITO MODERNO



Nebia



Urbano

Infinito Moderno **marque de son empreinte** les jardins et accentue les lignes de votre habitation.

LES PAVÉS STRUCTURÉS

Pavé monoformat

Épaisseur 6 cm
60 x 60 cm 100 x 100 cm



* Produits non destinés à la voirie, allées et voies d'accès privées uniquement



Vesuvio



Orso

CAHORS



Camargue

Les 3 modules du pavé Cahors permettent **une combinaison des formes et des couleurs** pour une géométrie réinventée de l'espace.

LES PAVÉS STRUCTURÉS

Pavé monoformat

Épaisseur 6 cm
14 x 14 cm 21 x 14 cm
28 x 21 cm

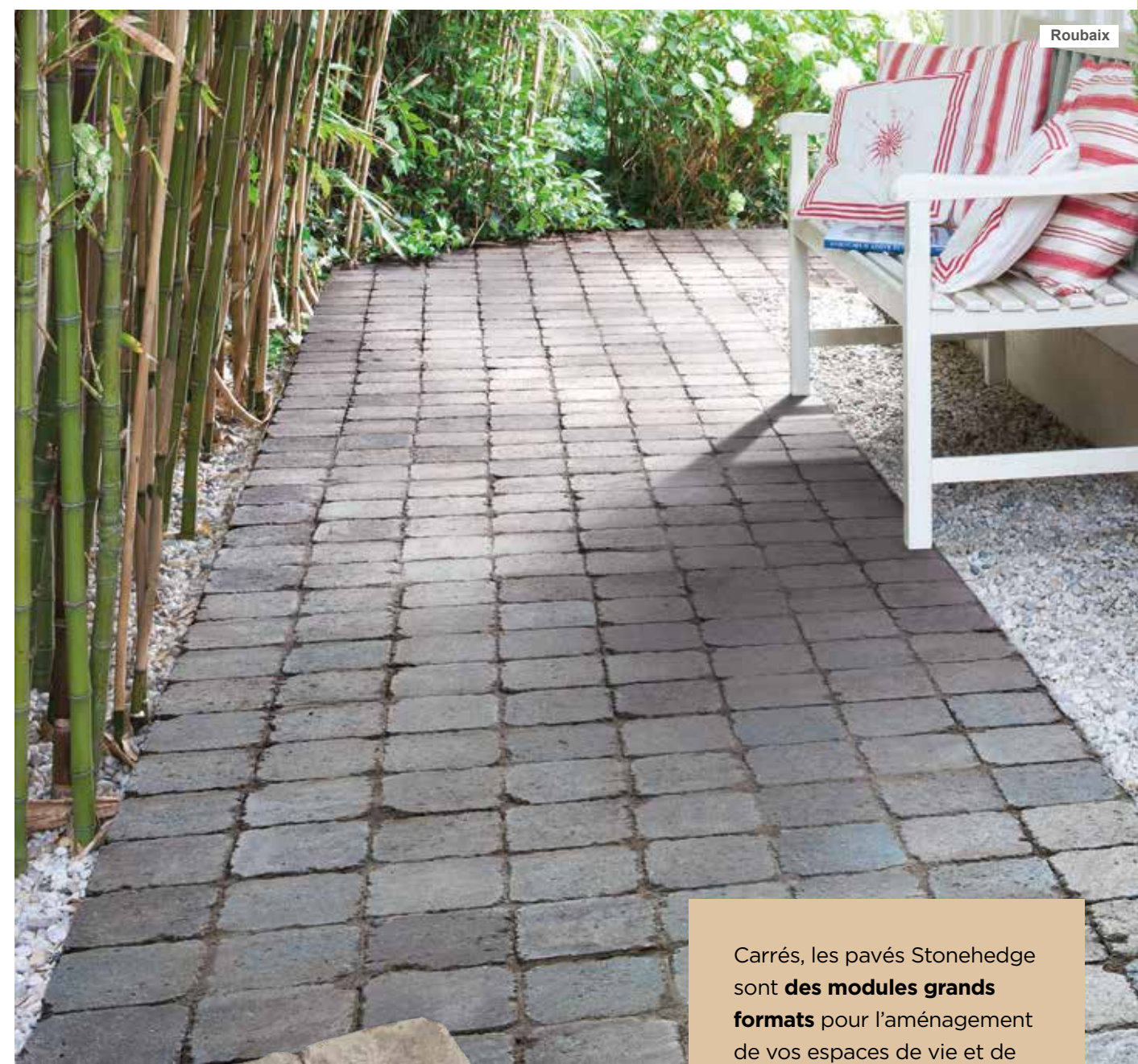


* Produits non destinés à la voirie, allées et voies d'accès privées uniquement



Roubaix

STONEHEDGE



Roubaix

Carrés, les pavés Stonehedge sont **des modules grands formats** pour l'aménagement de vos espaces de vie et de circulation.



Camargue

LES PAVÉS STRUCTURÉS

Pavé monoformat

Épaisseur 6 cm
15 x 15 cm



* Produits non destinés à la voirie, allées et voies d'accès privées uniquement

ONDINE



Ivoire

LES PAVÉS AUTOBLOQUANTS

Pavé monoformat

Épaisseur 5 cm. Aspect lisse.
11,6 x 23,6 cm



Saumon



Rouge



Gris granit

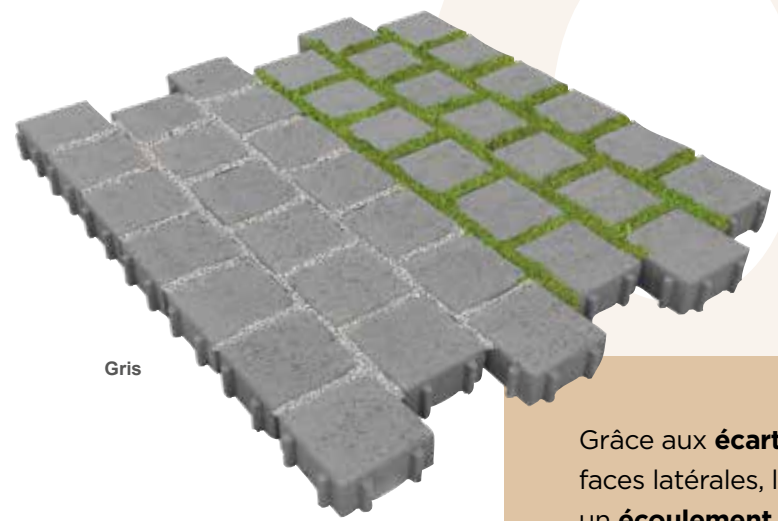


Un pavé autobloquant **d'aspect lisse**, qui doit son nom à **ses bords en forme de vague**. Disponible en 5 teintes pour vous offrir un large choix.



Sable

HYDROJOINT



Gris

LES SOLUTIONS DRAINANTES

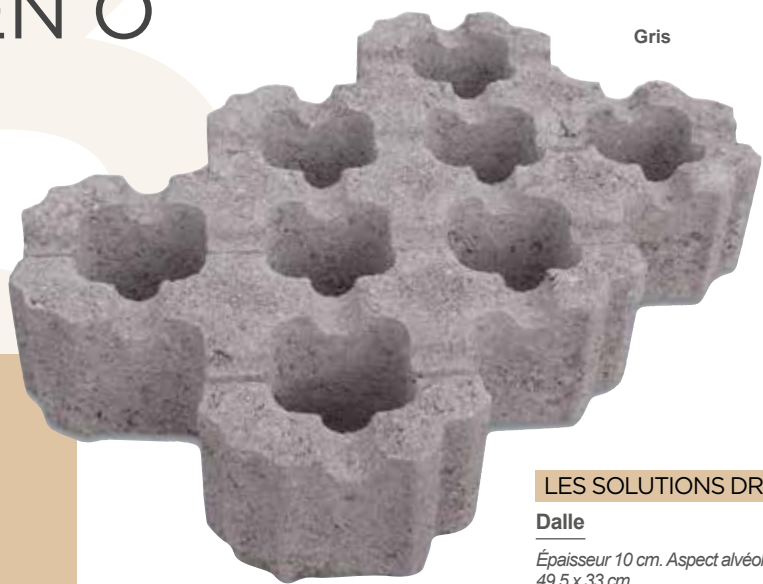
Hydrojoint 15/30

Épaisseur 8 cm
20 x 20 cm

Grâce aux **écarteurs** situés sur ses faces latérales, l'Hydrojoint permet un **écoulement rapide** des eaux pluviales dans le sol.



BETOGREEN O



Gris

Ces dalles permettent la réalisation d'**espaces verts stables circulables** tout en laissant filtrer l'eau au travers de leurs alvéoles.

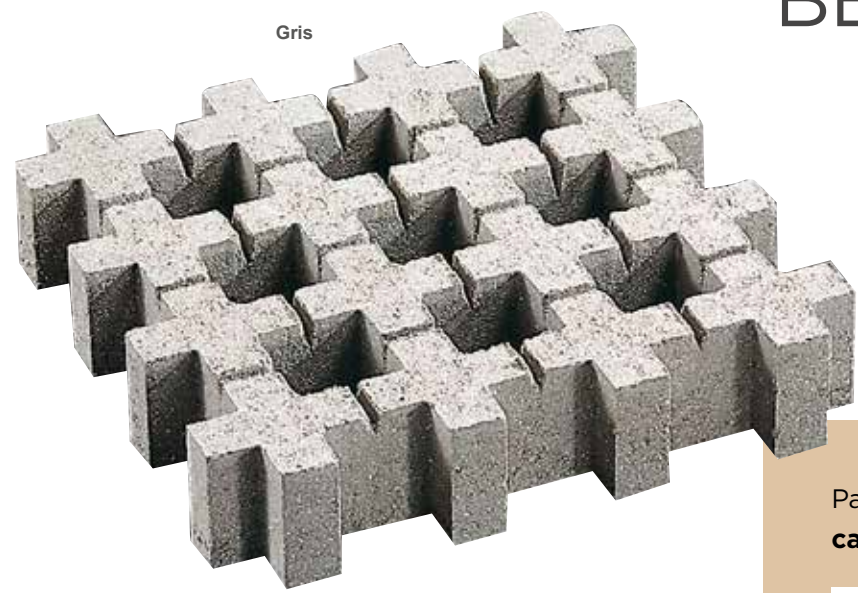
LES SOLUTIONS DRAINANTES

Dalle

Épaisseur 10 cm. Aspect alvéolé.
49,5 x 33 cm



BETOGREEN C



Gris

LES SOLUTIONS DRAINANTES

Dalle

Épaisseur 10 cm
50 x 50 cm



Parfaite pour **les parkings ou les zones carrossables** que l'on souhaite végétaliser.



BORDURES ET PAS JAPONAIS



Que serait un tableau sans son cadre ? **Les bordures sont pour votre terrasse et vos allées LA touche finale** qui les mettra en valeur. Quant aux **pas japonais**, s'ils s'avèrent utiles pour guider le pas du promeneur, ils sont tout aussi agréables à l'œil du simple observateur...

BORDURETTE RONDIN	p 82
BORDURETTE LISSE	p 83
BORDURE SQUARE	p 83
RIVE RETRO	p 84
BORDURES	p 85
BLOC MULTI	p 86
BORDURE MULTI	p 87
PAVAGES	p 88-89
GARDINO VIEILLI	p 90
GARDINO	p 90
PLOT BÉTON	p 91
DALLE SUPPORT / PLOT À VÉRIN	p 91

BORDURETTE RONDIN



Gris



Ivoire



Rouge



Sable



Saumon

LES BORDURETTES

Bordurette
Aspect rondin, bordure biface
à emboîtement.
Épaisseur 6 cm
50 x 20 cm



Bordurette
Épaisseur 6,5 cm
50 x 20 cm



Ocre

BORDURETTE LISSE à emboîtement



Gris



Sable



Ivoire



Rouge



Saumon



Ocre

LES BORDURETTES

Bordurette
Épaisseur 5 cm. Aspect lisse, bordure biface
à emboîtement.
50 x 20 cm

BORDURE SQUARE PARKING



Gris



LES BORDURETTES

Bordurette P1
Épaisseur 8 cm
100 x 20 cm



Bordurette P2
Épaisseur 6 cm
100 x 28 cm

RIVE RÉTRO

10 x 15 x 19 cm



Jaune orangé



Royal



Brun nuancé



Gris porphyre



Classic



Nuancé vermillon
cendré

15 x 12,5 x 17 cm



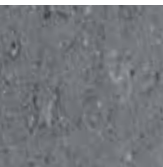
Camaïeu



Ton pierre



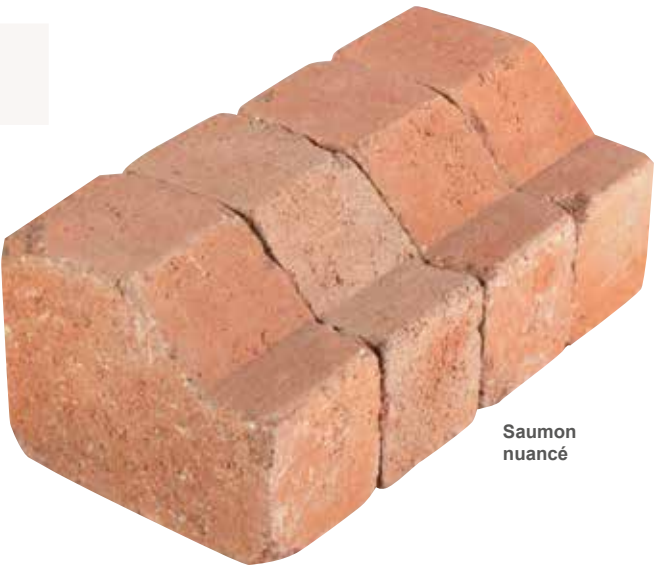
Nuancé
d'automne



Anthracite



Gris granit



Saumon
nuancé

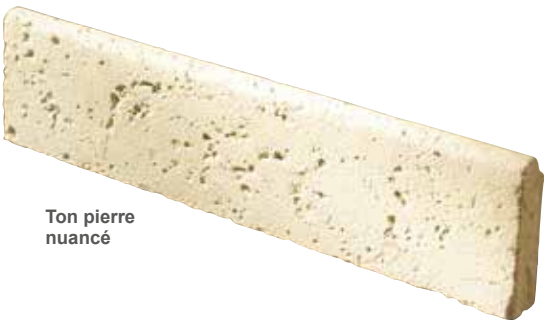
LES ACCESSOIRES PAVÉS VIEILLIS

Rive

Aspect lisse. Finition vieillie.
10 x 15 x 19 cm
15 x 12,5 x 17 cm



BORDURES



Ton pierre
nuancé

LES BORDURES ASPECT PIERRE ANCIENNE

Bordure

Épaisseur 6 cm
80 x 20 cm



LES BORDURES ASPECT PIERRE

Bordure

Épaisseur 13 cm
60 x 11 cm

Épaisseur 23 cm
60 x 21 cm



Ton pierre nuancé

LES BORDURES MÉTAL

Bordure

Épaisseur 5,5 cm.
Disponible sans rivets.
75 x 29,5 cm



Gris métal

LES BORDURES ARDOISIÈRE

Bordure

Épaisseur 5 cm
55 x 40 cm



Anthracite



Gris

Roseraie

Ivoire

Miel Clair

LES BORDURES CALCARA

Épaisseur 8,5 cm
50 x 12 cm



Gris

LES BORDURES ARDELIA

Épaisseur 16 cm
45 x 13 cm

BLOC MULTI

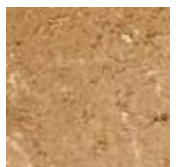


Gris porphyre



LES ACCESSOIRES PAVÉS VIEILLIS

Bloc
Aspect lisse. Finition vieillie.
18 x 15 x 30 cm



Jaune orangé



Royal



Brun nuancé



Classic



Saumon nuancé



Nuancé vermillon
cendré



Gris

MARCHE MIXTE

Bloc
59 x 14 x 40 cm
(compatible Ardelia et Calcara)



Roseaie



Ivoire



Miel clair



BORDURE MULTI



Jaune orangé



Notre gamme de bordures et blocs viendra parfaire vos **allées et terrasses** en pavés vieilliss en vous permettant de créer une **unité de ton et de style.**

LES ACCESSOIRES PAVÉS VIEILLIS

Bordure
Bordures au ml : 3,3. Aspect lisse. Finition vieillie.
18 x 15 x 30 cm



Gris porphyre



Royal



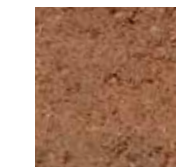
Brun nuancé



Classic



Saumon nuancé



Nuancé vermillon
cendré



Gris



Ton pierre

PIERRE EN L

Bordure
Hauteur 30 ou 40 cm / 50 ou 59 cm / 80 cm
Largeur 33 cm

PAVAGES

Rien de tel que les **pas japonais** ou les dalles de cheminement pour **ponctuer avec élégance** parcs et jardins. Rectilignes ou en forme d'empreintes différentes, tout est histoire de goût...



Ton pierre nuancé

LES PAS JAPONAIS

Pas Romain

Épaisseur 4 cm
10 empreintes différentes
de 38 à 42 cm

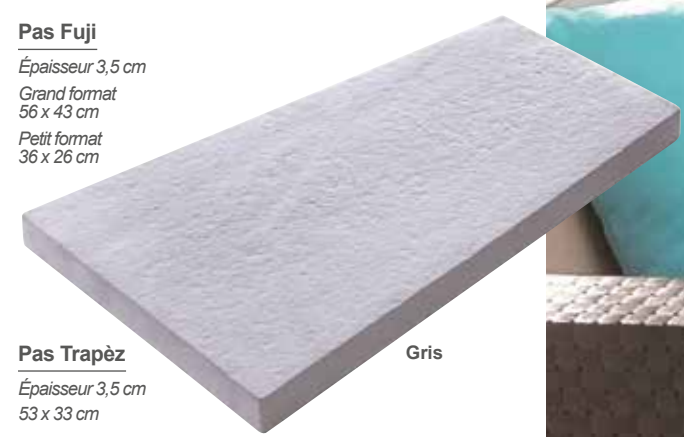


Ton pierre nuancé

Gris

Pas Fuji

Épaisseur 3,5 cm
Grand format
56 x 43 cm
Petit format
36 x 26 cm



Gris

Pas Trapèze

Épaisseur 3,5 cm
53 x 33 cm

LES DALLES DE CHEMINEMENT

Abbaye

Épaisseur 3,5 cm
80 x 40 cm



Ton pierre nuancé

Ardoisière

Épaisseur 3,5 cm
80 x 40 cm



Tons Gris foncé



Roseraie



Gris



Miel clair



Ivoire

LES PAS JAPONAIS

Calcara

Ø 50 cm environ
Hauteur 3,5 cm

GARDINO VIEILLI



LES BORDURES

Bordure

11 x 14 cm

Hauteur 60 / 90 / 120 cm



Vieux blanc

Anthracite

GARDINO NON VIEILLI



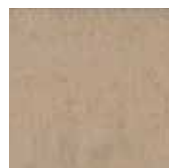
Lava

LES BORDURES

Bordure

11 x 14 cm

Hauteur 60 / 90 / 120 cm



Alaska

PLOT BÉTON

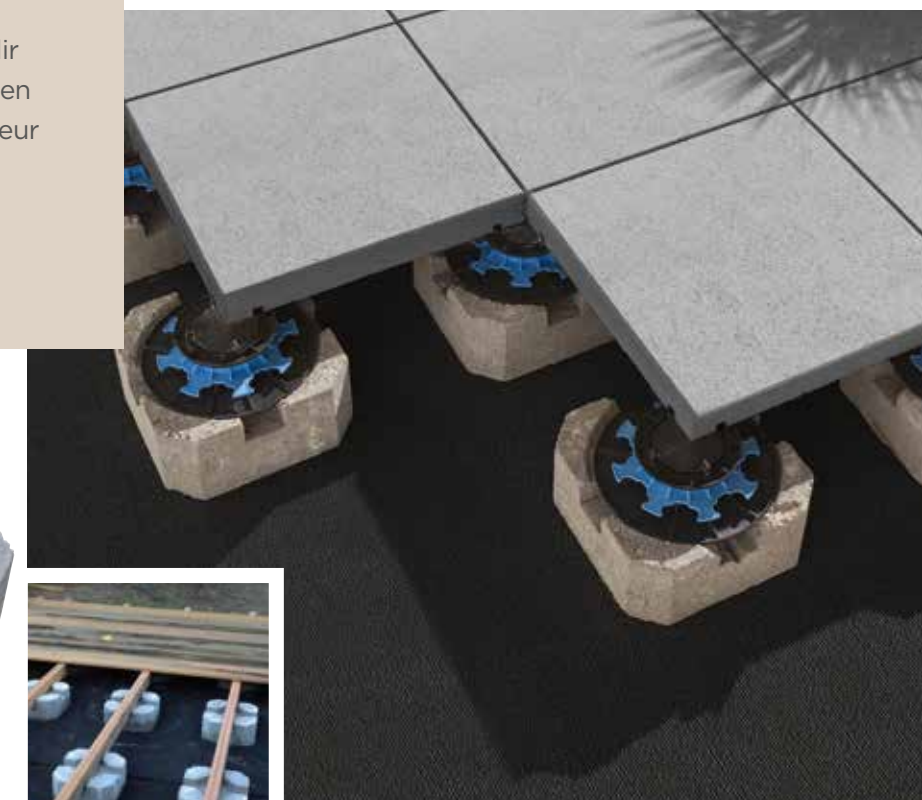
Le plot béton est la solution idéale pour la **réalisation simple et ultra rapide des terrasses**.

Il peut être utilisé pour accueillir les lambourdes d'une terrasse en bois, ou bien comme stabilisateur de plots plastiques pour les terrasses en dalles béton.

LES PLOTS STABILISATEURS

Plot

Épaisseur 10 cm
20 x 24 cm

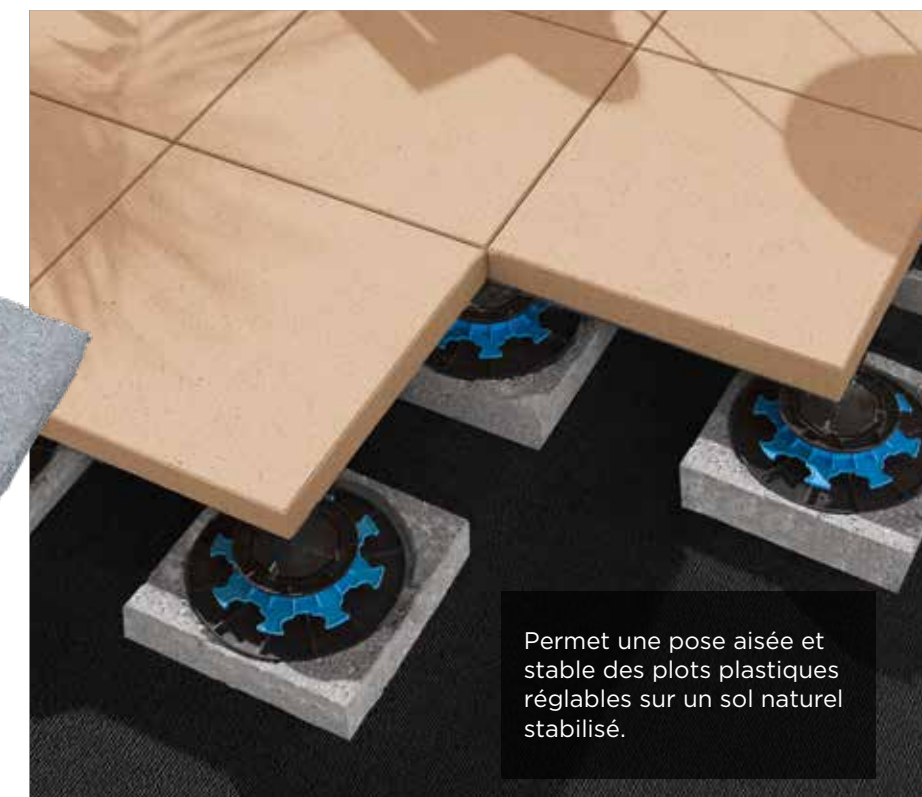


DALLE SUPPORT / PLOT À VÉRIN

LES PLOTS STABILISATEURS

Dalle

Épaisseurs entre 4,6 et 4,8 cm
25 x 25 cm



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

PILIERS ET MURETS



Ce sont eux qui donnent le ton et campent **l'ambiance de votre maison dès l'entrée**. Du lisse à enduire à la Pierre Éclatée, notre gamme de piliers et murets répond à **tous les styles et toutes les envies** pour que chacun se sente BEL et BIEN à l'abri derrière ses murs...

PILIERS CLASSIQUES	p 94
PILIERS LISSES À ENDUIRE	p 95
PILIERS PIERLISSE	p 96
CHAPERONS DE MUR	p 97
CHAPEAUX DE PILIERS	p 98
GÉNOISES	p 99

PILIER CLASSIQUES



Domaine



Chartreuse

LES PILIERS ASPECT BRIQUE

Brique Bloc élément

Hauteur 33 cm
36 x 36 cm
29 x 27 cm (dim. int.)



Chapeau de pilier

Épaisseurs 3,5 à 7 cm
40 x 40 cm



Brique

LES PILIERS ASPECT PIERRE ANCIENNE

Domaine Bloc élément

Hauteur 33 cm
36 x 36 cm
29 x 27 cm (dim. int.)



Ton doré

Chartreuse Bloc élément

Hauteur 33 cm
36 x 36 cm
29 x 27 cm (dim. int.)



POUR DOMAINE ET CHARTREUSE

Chapeau de pilier

Épaisseurs 3,5 à 7 cm
40 x 40 cm

Épaisseurs 3,5 à 9 cm*
50 x 50 cm

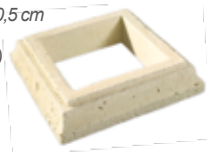
en assemblage avec
ou sans la couronne.



Ton pierre
nuancé

Embase ou couronne

Épaisseur 10,5 cm
38 x 38 cm
(base étroite)
47 x 47 cm
(base large)



Gris à enduire

LES PILIERS

Pilier à enduire

Hauteur 20 cm
20 x 20 cm ou 40 x 40 cm

Hauteur 25 cm
30 x 30 cm



* Uniquement en assemblage avec la couronne.

PILIER PIERLISSE



Blocs à assembler pour obtenir
une entrée chaleureuse et accueillante.

Jaune Clair

LES PILIERS

Bloc pilier

Hauteur 20 cm
28,5 x 28,5 cm
38 x 38 cm



Gris

Couronnement

Hauteur 5 cm
40 x 40 cm
48 x 48 cm



Anthracite

CHAPERONS DE MUR

Pas de mur qui ne fasse de
belle entrée ou de belle
sortie sans son chaperon !
**Plat, à pans coupés, à simple
ou double pente,** notre
gamme propose tous types de
chaperons coordonnables.



Sable



Gris

LES CHAPERONS

Chaperon double pente (pressé)

Épaisseur 6 cm
50 x 28 cm



Chaperon pans coupés (pressé)

Épaisseur 5 cm
50 x 25 cm pour un mur de 15 cm
50 x 30 cm pour un mur de 20 cm



CHAPEAUX DE PILIERS

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

LES PILIERS

Chapeau plat (pressé)

Épaisseur 4,5 cm
25 x 25 cm pour pilier 20 x 20 cm
50 x 50 cm pour pilier 40 x 40 cm



Chapeau plat (moulé)

Épaisseur 5 cm
40 x 40 cm pour pilier 30 x 30 cm
50 x 50 cm pour pilier 40 x 40 cm



Chapeau pans coupés (pressé)

Épaisseur 5 cm
40 x 40 cm pour pilier 30 x 30 cm



Chapeau pointe de diamant (moulé)

Épaisseur 4,5 cm
40 x 40 cm pour pilier 30 x 30 cm



Épaisseur 5 cm
40 x 40 cm pour pilier 30 x 30 cm



Ton pierre

Gris

Sable

Blanc

Ton pierre



GÉNOISES

Employées en neuf comme en rénovation, **les génoises donnent une véritable note d'authenticité à vos bâtisses.** Pour une touche plus originale, le modèle contemporain révélera le cachet des constructions d'aujourd'hui.



LES GÉNOISES ASPECT TUILEAU

Élément simple

Aspect contemporain
58,5 x 13,5 cm



Élément simple

Aspect ancien
58,5 x 13,5 cm



Élément supérieur pour génoise double

Aspect ancien
58,5 x 11 cm



Angle sortant

Aspect contemporain
58,5 x 13,5 cm



Angle rentrant

Aspect contemporain
35,5 x 13,5 cm



LES GÉNOISES ASPECT FEUILLET

Élément simple

Aspect ancien
58,5 x 13,5 cm



Angle sortant

Aspect contemporain
35,5 x 13,5 cm



Élément de finition

Aspect contemporain
35,5 x 13,5 cm



Élément supérieur de finition pour génoise double

Aspect ancien
35,5 x 11 cm



Angle sortant supérieur pour génoise double

Aspect ancien
35,5 x 11 cm



Angle sortant

Aspect ancien
35,5 x 13,5 cm



Élément de finition

Aspect ancien
35,5 x 13,5 cm



PAREMENTS



Quand la pierre s'invite sur les murs, **l'ambiance se transforme...** Apportez **vie, chaleur** et un **cachet unique** à vos murs, extérieurs comme intérieurs, avec notre gamme de parements. Aspect schiste, ardoise, brique ou marbre, en matière de décoration, toutes vos envies sont réunies ici.

MOELLON RUSTIQUE	p 102
PIERRE SÈCHE	p 102
BRIQUE - BRIQUETTE - BRICOU	p 103
MOELLON ASSISÉ	p 103
ÉCLAT	p 104
MARBRE	p 104
ARDOISIÈRE	p 105
SCHISTE	p 105
PIERRE RENAISSANCE	p 106
PIERRE SCIÉE	p 106
CUBIK	p 107
ONDUL	p 107

MOELLON RUSTIQUE



Sarlat



Ton doré

LES PAREMENTS

Parement multiformat indissociable
Épaisseur +/- 2 cm



Ton pierre nuancé

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



Ton pierre nuancé

PIERRE SÈCHE

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



Blanc



Anthracite*

LES PAREMENTS

Parement multiformat indissociable
Épaisseur 2,5 cm. Hauteur 10 cm.
3 longueurs différentes (20, 30, 50 cm)



* Anthracite à l'intérieur uniquement.



Rose Toulouse

BRIQUE BRIQUETTE BRICOU

Les parements Brique, Briquette et Bricou garantissent l'**expression d'un caractère authentique** aux façades.

LES PAREMENTS

Brique
Épaisseur 2 cm
24 à 26 x 5,6 cm

Briquette
Épaisseur 2 cm
24 à 28 x 3,5 cm

Bricou
Épaisseur 2 cm
24 x 2,5 cm



MOELLON ASSISÉ



Sarlat



Doré



Gris

LES PAREMENTS

Parement multiformat indissociable
Épaisseur +/- 2 cm



Un parement au **charme authentique** qui préfère, à l'hétéroclisme de la collection Moellon, la géométrie des pierres taillées.



Ton pierre nuancé

ÉCLAT

Ton pierre nuancé ou métallique, un parement résolument contemporain pour réchauffer l'espace et habiller un mur entier ou donner du relief à un pan.



Ton pierre nuancé

LES PAREMENTS

Parement multiformat indissociable

Épaisseurs 0,5 à 2 cm
30 x 30 cm 60 x 30 cm 10 x 7,5 cm



Métal

MARBRE

Un parement au design géométrique actuel qui donne matière et volume à vos murs et crée une ambiance minérale, très reposante.



Ton pierre nuancé

LES PAREMENTS

Parement

Épaisseurs 1,5 à 2 cm
50 x 14 cm



Gris

ARDOISIÈRE

Une collection épurée dont l'aspect brut et la teinte sombre créent un contraste chic et élégant avec la lumière pour ponctuer l'espace dans un esprit très contemporain.

LES PAREMENTS

Parement

Épaisseur 1,5 cm
50 x 20 cm



Anthracite

SCHISTE

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



Blanc

LES PAREMENTS

Parement

Épaisseurs 0,5 à 2 cm
60 x 14,5 cm



* Blanc uniquement.



Anthracite

PIERRE RENAISSANCE

En masquant ses lignes de joints pour un résultat **très naturel**, ce parement aux douces tonalités d'antan respecte l'**aspect traditionnel de la pierre**.



Ton pierre

LES PAREMENTS

Parement

Épaisseurs 1,5 à 2,3 cm
55 x 25 cm



* Sauf anthracite.



Anthracite

PIERRE SCIÉE

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



Ton pierre nuancé

LES PAREMENTS

Parement

Épaisseur 1,5 cm
60 x 30,5 cm

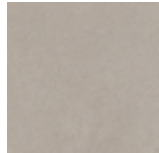


CUBIK

Plus qu'un simple parement, un véritable élément de décoration ! **Au mur comme au sol**, il produit une sensation de confort et s'harmonise avec les styles les plus variés.



Ton pierre



Gris clair



Anthracite

LES PAREMENTS

Parement

Épaisseur 1,5 cm
30 x 26 cm



ONDUL

Les **lignes épurées** et le **toucher lisse** de ce parement dynamique et actuel permettent de l'envisager dans toutes les pièces de la maison, y compris la douche et la cuisine.

LES PAREMENTS

Parement

Épaisseurs 1 à 2,5 cm
40 x 6 cm



Ton gris

DALLES
GEOCERAMICA

La dalle Geoceramica est disponible en 3 coloris. **Elle allie la beauté de la céramique et la robustesse du béton.** Cette dalle donnera un côté résolument contemporain à votre habitation.

DALLES
INFINITO

Disponible en 3 teintes, la dalle Infinito donne du caractère à vos extérieurs. **Son effet dégradé dévoilera toute sa beauté** avec les rayons du soleil.

PAVÉ
COQUILLAGE

Le secret de ce pavé réside dans sa composition : les granulats naturels non renouvelables sont en partie remplacés par des déchets de coquilles de Saint Jacques broyées. Ainsi constitué, **il est résistant, poreux et parfaitement adapté à un usage extérieur.**

NOUVEAUTÉS

Dalle Geoceramica

Épaisseur 4 cm. 60 x 60 cm

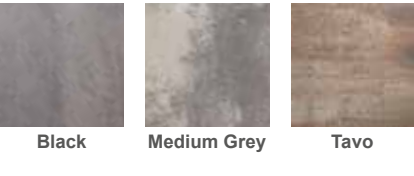


PROTECTION DE SURFACE

Désignation	Non filmogène	Couleur neutre	Intensifie la couleur	Sans solvants	Compatibilité couleurs claires et blanc	Non brillant	Satiné	Extérieur	Intérieur	Abord de piscine
Agent d'imprégnation compact	•		•	•			•	•	•	
Agent d'imprégnation bi-super	•	•		•	•	•		•	•	•

Dalle Infinito

Épaisseur 4 cm. 60 x 60 cm



Pavé Coquillage

Épaisseur 8 cm. 10 x 10 cm, 10 x 20 cm, 20 x 20 cm, 20 x 30 cm et sur mesure.



PRODUITS D'ENTRETIEN

Désignation	Nocivité environnementale	Efflorescences, calcaire	Voile de ciment	Salissures organiques	Fientes, tâches de fruit	Mousse, algues, moisissures	Lichens	Tâche de rouille	Tâches d'acide tanique, feuillage	Colorations brunâtres
DÉCAPANT										
Nettoyant spécial C	-	•	•	•	•					
Nettoyant ultra-puissant L	-	•	•	•	•					
ENTRETIEN										
Anti-calcaire	-	•	•	•	•					
Anti-algues	⚠					•				
Nettoyant système intensif	-				•				•	
Anti-rouille	-							•		•
Nettoyant T concentré	-				•					
Anti-lichens	-						•			

CAHIER TECHNIQUE



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

TABLEAU RÉCAPITULATIF DU MODE DE POSE ET DES PROTECTIONS

DALLES	POSE	PROTECTION
CLUNY	Pose collée	Protection requise
TENNESSEE / EXCELLENCE	Pose collée obligatoire	Protection non requise (dalle protégée dès la fabrication)
LUNA		Protection requise
ARDELIA	Pose sur sable ou gravillons	Protection requise
ATLAS		
SABLEE	"Pose sur sable ou gravillons Pose possible en pose sur plots en 50x50 uniquement»	
DOLCI	Pose sur sable ou gravillons Pose possible sur plots plastiques ou collée en monoformat 60x60 uniquement	
CALCARA	Pose sur sable ou gravillons Pose sur plot possible	
INFINITO MODERNO 100x100	Pose sur sable, gravillons ou collée Pose collée en épaisseur 3 cm	Protection non requise (dalle protégée dès la fabrication)
NOVASCHISTE	"Pose sur sable, gravillons ou collée Pose collée obligatoire en épaisseur 2,5 cm	Protection requise sauf pour le coloris métal (traitement appliqué en usine)
GHISA		Protection requise
PIERRE DU LOT		
VOLCANIK		
ABBAYE		
RUSTIQUE BULLEE	Pose sur sable, gravillons ou collée Pose collée obligatoire en épaisseur 2,5 cm Pose sur plots plastiques possible en épaisseur 4,5 cm	Protection requise
NOVABOIS - DECK	Pose sur sable, gravillons ou sur plots	
UNIE		
COSTA / PIETRA LINEA	Sur sol drainant (sable ou gravillons) Pose collée interdite	Protection non requise (dalle protégée dès la fabrication : protection Mcoat)
GRANITE - ROMANTIC		
CALIZA		
FOREST		
GRADA		
MOSAIC		

POSE COLLÉE ET POSE SCELLÉE GAMME TRAITÉE EN USINE

RÉFÉRENCE : CPDALEX.1.3 MISE EN APPLICATION : 26.11.2019

1. Réception et contrôle des produits

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

IMPORTANT : l'exploitation appropriée de nos 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 conseillons d'approvisionner vos chantiers en une seule fois et de mélanger les produits à la pose (en prélevant séquentiellement des produits sur les différentes palettes de votre commande). Ainsi, les variations de teintes conforteront et renforceront l'aspect naturel des produits.

EFFLORESCENCES

> Nos produits 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 foncées à la surface de certains produits en béton (pavés, dallage ...).

> L'apparition de ces nuances n'altère en rien la qualité du produit. Ces nuances tendent à disparaître d'elles-mêmes avec le temps. Il est donc recommandé d'attendre plusieurs mois avant d'appliquer un nettoyant d'efflorescence ou de répéter cette opération afin d'accélérer leur disparition.

> Les efflorescences ne peuvent être en aucun cas une cause de contestation et ne pourront donner lieu à aucune garantie ni remplacement de marchandises.

CONFORMITÉ DES REPRODUCTIONS

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

RÉCLAMATIONS

Les réclamations concernant l'aspect des produits doivent être faites avant la pose. Notre responsabilité

se limite exclusivement au seul remplacement des produits défectueux.

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 et des procédés de fabrication. La surface en m² indiquée pour les pavés, dalles et autres produits est la surface couverte, produits posés.

2. Documents de référence

- > Guide de pose des produits de dallage préfabriqués en béton pour l'extérieur (FIB, CAPEB, UNEP, CERIB) - Disponible sur notre site web : www.alkern.fr.
- > NF DTU 52.1 pour la pose scellée.
- > NF DTU 52.2 pour la pose collée.

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

3. Consignes générales :

Stockage et conditionnement :

- > Les dalles doivent être laissées dans leur emballage d'origine jusqu'au moment de la pose ou stockées au sec.

Manipulation des dalles :

- > Les dalles doivent être manipulées avec soin pour éviter notamment de détériorer leur aspect.
- ATTENTION :** Griffer l'arrière des dalles avant la pose sur chape béton (pour une meilleure adhérence du ciment-colle)...

Les joints :

- > La mise en oeuvre des joints de dilatation, de retrait, périphériques et de fractionnement doit être impérativement respectée.

Le drainage :

- > Un drain périphérique doit être réalisé et tout particulièrement en présence de sol humide.

La pente :

- > En extérieur et quel que soit le support choisi, une pente minimale de 2,0 % (2 cm pour 1 mètre) est obligatoire pour l'écoulement des eaux. La pente est requise dès le fond de forme ainsi que pour le support béton et les dallages.
- > Prévoir un libre écoulement des eaux.

Le séchage de la dalle béton :

> Pour la pose sur dalle en béton, prévoyez un temps de séchage avant la pose des dallages en conformité avec les D.T.U. concernés: à savoir un mois minimum en pose collée sur dallage en béton sur terre plein.

4. Les supports

> La liste des supports admissibles ainsi que les DTU applicables les concernant sont rappelés dans le document cité ci-avant : Guide de pose des produits de dallage préfabriqués en béton pour l'extérieur (FIB, CAPEB, UNEP, CERIB)

4.1. Préparation de l'assise

> Nos dallages doivent être posés sur des supports suffisamment compacts pour éviter tout tassement ultérieur.

> Décapez la terre végétale (environ 25 cm).

> Dans le but d'améliorer la portance du sol support, il peut être nécessaire d'ajouter, si besoin (cas des sols peu porteurs), une grave. Cette couche de 20 cm d'épaisseur mini doit être compactée à l'aide d'une plaque vibrante. En cas de sol argileux, il est recommandé d'interposer un géotextile entre le sol et la grave.

> Enfin, il est nécessaire de mettre en oeuvre un film anticapillaire sous le support béton lorsqu'il subsiste un risque de remontées capillaires ou de diffusion d'humidité (sol humide).

4.2. Le support béton

> L'épaisseur de la dalle béton et l'armature nécessaire doivent être définies en fonction des sollicitations.

> La tolérance de planéité du support est de 5 mm sous une règle de 2 mètres. Les défauts de planéité doivent être ragrésés et les trous rebouchés.

> La pose collée sur dallage en béton ne peut se faire qu'après un minimum d'un mois de séchage.

> Le support doit être exempt de tout produit de cure.

> Le support doit être dépoussiéré, propre, ne doit pas ressuer l'humidité et ne doit pas présenter de surépaisseurs ponctuelles.

5. La pose des produits

5.1. Pose collée

5.1.1. Type de colle à utiliser :

> Colle de classe C2.

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

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

5.1.2. Préparation de la colle

> La colle doit être préparée comme indiqué sur le sac.

> Le malaxage est à réaliser avec un agitateur électrique lent (500 trs/min). Respecter les quantités d'eau préconisées sur le sac ou la fiche produit.

5.1.3. Application de la colle sur le support

> Par temps chaud, le support doit être humidifié.

> La colle est appliquée sur le support à l'aide d'une taloche, puis répartie au moyen d'une spatule crantée adaptée au format du dallage (demi-lune Ø 20 mm pour des dallages à partir d'une surface de 1100 cm²).

> La pose des dallages doit se faire dans la limite du temps d'ouverture de la colle. Ce temps est indiqué sur les sacs et avoisine les 20 minutes. Adapter la quantité de produits à encoller en fonction de ce temps (réduire cette quantité par temps ensoleillé ou en présence de vent).

5.1.4. Application du double encollage

> S'assurer de la propreté de la face arrière du produit, brosser, dépoussiérer et griffer cette surface (pour une meilleure adhérence du dallage et de la colle).

> Le dos des produits est encollé à l'aide d'une taloche, en couche mince (enlever l'excès) immédiatement avant leur pose.

Important : le double encollage est obligatoire.

5.1.5. Collage des produits

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

> Les produits sont posés dans le lit de colle.

> Les produits peuvent être battus (avec la main ou un maillet en caoutchouc non marquant) pour faciliter l'écrasement des sillons de colle.

5.2. Pose scellée

> La pose scellée demande une mise en oeuvre spécifique conformément aux prescriptions du DTU 52.1.

> Les dallages sont posés à l'aide d'un mortier frais sur une couche de désolidarisation drainante. Dans le cas où les dallages sont posés sur un support susceptible de se déformer, la couche de désolidarisation drainante empêche la propagation de ses efforts dans les dallages. De plus, cette couche drainante permet de limiter l'apparition d'efflorescences notamment pour les dallages de couleur foncée.

ATTENTION : la pose scellée est déconseillée pour la gamme Carrelages anciens. Nous recommandons la pose collée pour l'ensemble de cette gamme de produits.

6. Jointoiment des produits

> La pose à joint nul est interdite (les dallages ne doivent pas être positionnés bord à bord).

> La largeur minimale des joints est de 6 mm.

6.1. Type de joint à utiliser :

Mortier spécial pour joint de la gamme Alkern.

6.2. Réalisation des joints

> Les joints sont réalisés en général le lendemain de la pose des dallages.

> Seule la réalisation des joints à la poche à douille ou à la machine à joint est autorisée, en s'assurant du bon remplissage des joints.

> Fermer le joint afin de le presser jusqu'au fond de l'espace entre les dalles à l'aide d'un fer à joint.

> Retirer l'excès de joint au fur et à mesure afin de faciliter le nettoyage ultérieur.

> Ne pas réaliser de joint en barbotine.

6.3. Nettoyage des joints

> Retirer régulièrement les excès de joints éventuels, à l'aide d'une éponge légèrement humide ou d'une brosse nylon, avant leur durcissement complet. La tâche sera moins laborieuse et le résultat plus esthétique.

> Changer l'eau régulièrement.

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

IMPORTANT : ne pas utiliser de brosse, accessoire métallique, produit acide risquant de rayer la surface des produits et dégrader la protection des produits.

6.4. Joints de fractionnement

> Les joints de fractionnement doivent être réalisés.

> Dans tous les cas, la surface encadrée entre joints de dilatation et de retrait ne doit pas excéder 20 m².

La distance maximale entre deux joints de fractionnement ou avec le joint périphérique ne doit pas excéder 5 mètres.

> Les joints périphériques doivent être réalisés tout autour de la surface posée, autour des points rigides (piliers, poteaux, ancrages) et à la jonction avec les margelles de piscine.

> Un joint de fractionnement sera réalisé à mi-feuillure des passages de portes et aux changements de pente.

> Pour la bonne réalisation des joints, il est recommandé de se référer au Guide de pose des produits de dallage préfabriqués en béton pour l'extérieur (FIB, CAPEB, UNEP, CERIB).

7. Entretien

> Il convient de réaliser une opération d'entretien, une fois par an, le nettoyage des dallages se fait exclusivement avec un produit spécifique de pH neutre, au moyen d'une serpillère ou d'une éponge.

> En cas de tache, rincer immédiatement et abondamment à l'eau claire, puis nettoyer avec les produits adéquats formulés spécialement pour le nettoyage de la Pierre reconstituée.

Dans tous les cas, ne pas utiliser de nettoyeur haute pression ni de nettoyeur à vapeur. Ne pas utiliser de détergents contenant des acides (même dilués), du chlore, de l'eau de javel, des sels de déneigement, des produits abrasifs, récurants, gras.

> Placez toujours une soucoupe sous les pots de fleurs et les déplacer souvent.

> Dans la mesure du possible, il faut essayer de maintenir une ventilation sous les objets posés sur la terrasse (pots de fleurs, objets plats) et les déplacer régulièrement pour éviter toute trace de condensation sous les supports.

> Pour éviter les éraflures, nous vous conseillons de munir les pieds de votre mobilier de terrasse de patins de feutre ou de caoutchouc. Sur les dalles claires, les griffes sont beaucoup moins visibles que sur les dalles foncées. Soyez donc très vigilant si vous avez des dalles traitées foncées.

> Conservez précieusement votre facture d'achat ainsi que l'étiquette présente sur la palette.

Informations complémentaires sur
Tips for laying and maintenance
Hinweise zum verlegen und zur bodenpflege
Consigli di posa e di manutenzione
Gebruiks- en onderhoudsrichtlijnen
Consejos de colocación y mantenimiento
www.alkern.fr

POSE COLLÉE ET POSE SCELLÉE GAMME NON TRAITÉE EN USINE

RÉFÉRENCE : CPDALEX.1.3 MISE EN APPLICATION : 26.11.2019

1. Réception et contrôle des produits

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

IMPORTANT : l'exploitation appropriée de nos 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 conseillons d'approvisionner vos chantiers en une seule fois et de mélanger les produits à la pose (en prélevant séquentiellement des produits sur les différentes palettes de votre commande). Ainsi, les variations de teintes conforteront et renforceront l'aspect naturel des produits.

EFFLORESCENCES

> Nos produits 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 foncées à la surface de certains produits en béton (pavés, dallage ...).

> L'apparition de ces nuances n'altère en rien la qualité du produit. Ces nuances tendent à disparaître d'elles-mêmes avec le temps. Il est donc recommandé d'attendre plusieurs mois avant d'appliquer un nettoyant d'efflorescence ou de répéter cette opération afin d'accélérer leur disparition.

> Les efflorescences ne peuvent être en aucun cas une cause de contestation et ne pourront donner lieu à aucune garantie ni remplacement de marchandises.

CONFORMITÉ DES REPRODUCTIONS

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

RÉCLAMATIONS

Les réclamations concernant l'aspect des produits doivent être faites avant la pose. Notre responsabilité se limite exclusivement au seul remplacement des produits défectueux.

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 et des procédés de fabrication. La surface en m² indiquée pour les pavés, dalles et autres produits est la surface couverte, produits posés.

2. Documents de référence

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

> NF DTU 52.1 pour la pose scellée.

> NF DTU 52.2 pour la pose collée.

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

3. Consignes générales :

Stockage et conditionnement :

> Les dalles doivent être laissées dans leur emballage d'origine jusqu'au moment de la pose ou stockées au sec.

Manipulation des dalles :

> Les dalles doivent être manipulées avec soin pour éviter notamment de détériorer leur aspect.

ATTENTION : griffer l'arrière des dalles avant la pose sur chape béton (pour une meilleure adhérence du ciment-colle)...

Les joints :

> La mise en œuvre des joints de dilatation, de retrait, périphériques et de fractionnement doit être impérativement respectée.

Le drainage :

> Un drain périphérique doit être réalisé et tout particulièrement en présence de sol humide.

La pente :

> En extérieur et quel que soit le support choisi, une pente minimale de 2,0 % (2 cm pour 1 mètre) est obligatoire pour l'écoulement des eaux.

> La pente est requise dès le fond de forme ainsi que pour le support béton et les dallages.

> Prévoir un libre écoulement des eaux.

Le séchage de la dalle béton :

> Pour la pose sur dalle en béton, prévoyez un temps de séchage avant la pose des dallages en conformité avec les D.T.U. concernés : à savoir un mois minimum en pose collée sur dallage en béton sur terre plein.

4. Les supports

> La liste des supports admissibles ainsi que les DTU applicables les concernant sont rappelés dans le document cité ci-avant : guide de pose des produits de dallage préfabriqués en béton pour l'extérieur (FIB, CAPEB, UNEP, CERIB)

4.1. Préparation de l'assise

> Nos dallages doivent être posés sur des supports suffisamment compacts pour éviter tout tassement ultérieur.

> Décapez la terre végétale (environ 25 cm).

> Dans le but d'améliorer la portance du sol support, il peut être nécessaire d'ajouter, si besoin (cas des sols peu porteurs), une grave. Cette couche de 20 cm d'épaisseur mini doit être compactée à l'aide d'une plaque vibrante. En cas de sol argileux, il est recommandé d'interposer un géotextile entre le sol et la grave.

> Enfin, il est nécessaire de mettre en œuvre un film anticapillaire sous le support béton lorsqu'il subsiste un risque de remontées capillaires ou de diffusion d'humidité (sol humide).

4.2. Le support béton

> L'épaisseur de la dalle béton et l'armature nécessaire doivent être définies en fonction des sollicitations.

> La tolérance de planéité du support est de 5 mm sous une règle de 2 mètres. Les défauts de planéité doivent être ragrésés et les trous rebouchés.

> La pose collée sur dallage en béton ne peut se faire qu'après un minimum d'un mois de séchage.

> Le support doit être exempt de tout produit de cure.

> Le support doit être dépoussiéré, propre, ne doit pas ressuer l'humidité et ne doit pas présenter de surépaisseurs ponctuelles.

5. La pose des produits

5.1. Pose collée

5.1.1. Type de colle à utiliser :

> Colle de classe C2.

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

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

5.1.2. Préparation de la colle

La colle doit être préparée comme indiqué sur le sac. Le malaxage est à réaliser avec un agitateur électrique lent (500 trs/min). Respecter les quantités d'eau préconisées sur le sac ou la fiche produit.

5.1.3. Application de la colle sur le support

> Par temps chaud, le support doit être humidifié.

> La colle est appliquée sur le support à l'aide d'une taloche, puis répartie au moyen d'une spatule crantée adaptée au format du dallage (demi-lune Ø 20 mm pour des dallages à partir d'une surface de 1100 cm²).

> La pose des dallages doit se faire dans la limite du temps d'ouverture de la colle. Ce temps est indiqué sur les sacs et avoisine les 20 minutes. Adapter la quantité de produits à encoller en fonction de ce temps (réduire cette quantité par temps ensoleillé ou en présence de vent).

5.1.4. Application du double encollage

> S'assurer de la propreté de la face arrière du produit, brosser, dépoussiérer et griffer cette surface (pour une meilleure adhérence du dallage et de la colle).

> Le dos des produits est encollé à l'aide d'une taloche, en couche mince (enlever l'excès) immédiatement avant leur pose.

IMPORTANT : le double encollage est obligatoire.

5.1.5. Collage des produits

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

> Les produits sont posés dans le lit de colle.

> Les produits peuvent être battus (avec la main ou un maillet en caoutchouc non marquant) pour faciliter l'écrasement des sillons de colle.

5.2. Pose scellée

> La pose scellée demande une mise en œuvre spécifique conformément aux prescriptions du DTU 52.1.

> Les dallages sont posés à l'aide d'un mortier frais sur une couche de désolidarisation drainante. Dans le cas où les dallages sont posés sur un support susceptible de se déformer, la couche de désolidarisation drainante empêche la propagation de ses efforts dans les dallages. De plus, cette couche drainante permet de limiter l'apparition d'efflorescences notamment pour les dallages de couleur foncée.

ATTENTION : la pose scellée est déconseillée pour la gamme Carrelages anciens. Nous recommandons la pose collée pour l'ensemble de cette gamme de produits.

6. Jointoiement des produits

> La pose à joint nul est interdite (les dallages ne doivent pas être positionnés bord à bord).

> La largeur minimale des joints est de 6 mm.

6.1. Type de joint à utiliser :

> Mortier spécial pour joint de la gamme Alkern.

6.2. Protection avant joint

> Nous préconisons l'utilisation de la «PROTECTION AVANT JOINT DE LA GAMME ALKERN». Ce produit, couplé au «NETTOYANT FIN DE CHANTIER DE LA GAMME ALKERN», permet un nettoyage plus facile des excès de joint.

> Vous réaliserez alors les joints par zone :

- appliquer la protection et attendre 3 heures de séchage
- réaliser les joints et attendre leur durcissement partiel
- nettoyer la zone avant 24 heures de séchage de la protection.

Consulter la notice du produit pour les modalités d'application.

6.3. Réalisation des joints

> Les joints sont réalisés en général le lendemain de la pose des dallages.

> Seule la réalisation des joints à la poche à douille ou à la machine à joint est autorisée, en s'assurant du bon remplissage des joints.

> Fermer le joint afin de le presser jusqu'au fond de l'espace entre les dalles à l'aide d'un fer à joint.

> Retirer l'excès de joint au fur et à mesure afin de faciliter le nettoyage ultérieur.

> Ne pas réaliser de joint en barbotine.

6.4. Nettoyage des joints

> Retirer régulièrement les excès de joints éventuels, à l'aide d'une éponge légèrement humide ou d'une brosse nylon, avant leur durcissement complet. La tâche sera moins laborieuse et le résultat plus esthétique.

> Changer l'eau régulièrement.

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

Si vous avez utilisé la «PROTECTION AVANT JOINT» de la gamme Alkern, nettoyez votre chantier avec le «NETTOYANT FIN DE CHANTIER» de la gamme Alkern. Voir la notice du produit pour les modalités d'application.

IMPORTANT : ne pas utiliser de brosse ou accessoire métallique risquant de rayer la surface des produits. Ne pas utiliser de produit acide pour le nettoyage des joints.

6.5. Joints de fractionnement

> Les joints de fractionnement doivent être réalisés.

> Dans tous les cas, la surface encadrée entre joints de dilatation et de retrait ne doit pas excéder 20 m². La distance maximale entre deux joints de fractionnement ou avec le joint périphérique ne doit pas excéder 5 mètres.

> Les joints périphériques doivent être réalisés tout autour de la surface posée, autour des points rigides (piliers, poteaux, ancrages) et à la jonction avec les margelles de piscine.

> Un joint de fractionnement sera réalisé à mi-

feuillure des passages de portes et aux changements de pente.

> Pour la bonne réalisation des joints, il est recommandé de se référer au Guide de pose des produits de dallage préfabriqués en béton pour l'extérieur (FIB, CAPEB, UNEP, CERIB).

7. Finalisation du chantier

> Afin d'optimiser leur durée de vie et de pérenniser leur aspect, les dallages doivent être protégés des agressions de l'environnement et des taches.

> Une fois le chantier nettoyé des restes de joint et de poussière, appliquer le «TRAITEMENT ANTI SALISSURE» de la gamme Alkern sur l'intégralité de la surface (joints compris).

> On appliquera 1 couche sur les plages de piscine et 2 couches sur les terrasses, allées et barbecue.

> Voir la notice du produit pour les modalités d'application.

8. Entretien

> Le nettoyage des dallages se fait exclusivement avec le produit spécifique «LAVAGE ENTRETIEN» de la gamme Alkern de pH neutre, au moyen d'une serpillère ou d'une éponge. En cas de tache, rincer immédiatement et abondamment à l'eau claire, puis nettoyer comme mentionné ci-avant.

> Il peut être nécessaire de réappliquer le «TRAITEMENT ANTI SALISSURE» de la gamme Alkern suivant l'utilisation et l'exposition du produit. Dans tous les cas, ne pas utiliser de nettoyeur haute pression ni de nettoyeur à vapeur. Ne pas utiliser de détergents autres que les produits de la gamme ALKERN contenant des acides (même dilués), du chlore, de l'eau de javel, des produits abrasifs, récurants, gras.

Voir la notice des produits pour les modalités d'application.

> Placez toujours une soucoupe sous les pots de fleurs et les déplacer souvent.

> Dans la mesure du possible, il faut essayer de maintenir une ventilation sous les objets posés sur la terrasse (pots de fleurs, objets plats) et les déplacer régulièrement pour éviter toute trace de condensation sous les supports.

> Pour éviter les éraflures, nous vous conseillons de munir les pieds de votre mobilier de terrasse de patins de feutre ou de caoutchouc. Sur les dalles claires, les griffes sont beaucoup moins visibles que sur les dalles foncées. Soyez donc très vigilant si vous avez des dalles traitées foncées.

> Conservez précieusement votre facture d'achat ainsi que l'étiquette présente sur la palette.

Informations complémentaires sur
Tips for laying and maintenance
Hinweise zum verlegen und zur bodenpflege
Consigli di posa e di manutenzione
Gebruiks- en onderhoudsrichtlijnen
Consejos de colocación y mantenimiento
www.alkern.fr

POSE SUR LIT DE SABLE POUR DALLAGES

RÉFÉRENCE : CPDALSAB.1.1 MISE EN APPLICATION : 26.11.2019

1. Réception et contrôle des produits

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

IMPORTANT : l'exploitation appropriée de nos 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 conseillons d'approvisionner vos chantiers en une seule fois et de mélanger les produits à la pose (en prélevant séquentiellement des produits sur les différentes palettes de votre commande). Ainsi, les variations de teintes conforteront et renforceront l'aspect naturel des produits.

EFFLORESCENCES

> Nos produits 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 foncées à la surface de certains produits en béton (pavés, dallage ...).

> L'apparition de ces nuances n'altère en rien la qualité du produit. Ces nuances tendent à disparaître d'elles-mêmes avec le temps. Il est donc recommandé d'attendre plusieurs mois avant d'appliquer un nettoyant d'efflorescence ou de répéter cette opération afin d'accélérer leur disparition.

> Les efflorescences ne peuvent être en aucun cas une cause de contestation et ne pourront donner lieu à aucune garantie ni remplacement de marchandises.

CONFORMITÉ DES REPRODUCTIONS

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

RÉCLAMATIONS

Les réclamations concernant l'aspect des produits doivent être faites avant la pose. Notre responsabilité se limite exclusivement au seul remplacement des produits défectueux.

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 et des procédés de fabrication. La surface en m² indiquée pour les pavés, dalles et autres produits est la surface couverte, produits posés.

2. Documents de référence

> Norme NF P98-335.

ATTENTION : la pose sur sable est déconseillée pour des produits d'épaisseur inférieure à 35 mm.

ATTENTION : la pose sur sable est interdite pour les margelles de piscine et marches d'escalier.

> 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 un document spécifique. Voir notre site web : www.alkern.fr

3. Le support

Support admis / types de poses

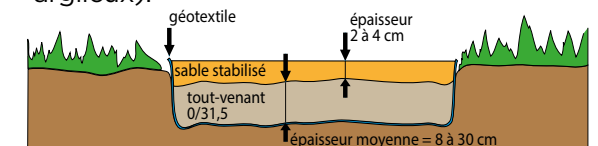
> La pose de nos produits sur lit de sable est admise pour les produits ayant une épaisseur minimale de 35 mm.

> En extérieur et quel que soit le support choisi, une pente minimale de 2% est requise pour l'écoulement des eaux.

Préparation du support

> La surface destinée au dallage doit être délimitée puis décaissée. La profondeur à décaisser dépend du type du sol :

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



Support et lit de sable

- > Le fond de forme doit être compacté énergiquement.
- > Le fond de forme doit assurer une pente de 2%.
- > Une nappe géotextile doit permettre de séparer le sable du support tout en permettant l'infiltration de l'eau vers le support.
- > On rapportera une couche de tout-venant 0/31,5 afin d'obtenir les pentes définitives et de régler la hauteur finale de l'ouvrage (tout en rattrapant les défauts du fond de forme).

ATTENTION : le niveau final de l'ouvrage doit être plus haut que le terrain alentour afin de permettre l'écoulement des eaux de pluie. Si ce n'est pas le cas, il faut prévoir un système d'évacuation des eaux ou un drainage périphérique.

- > On ajoutera une couche de 20 cm de tout-venant 0/31,5 pour les sols déformables.
- > Le tout-venant sera également compacté énergiquement. Un joint souple sera réalisé en périphérie et contre les points rigides (voir la rubrique traitant du jointolement des produits).

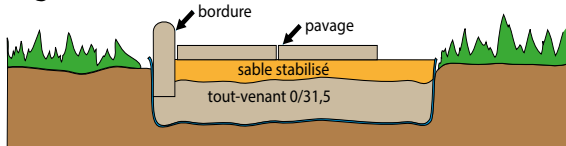
4. La pose des produits

Le lit de sable

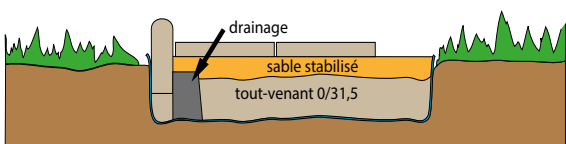
- > Le lit de sable sera constitué avec du sable stabilisé, afin d'améliorer la tenue dans le temps de la réalisation.
- Pour obtenir ce sable stabilisé, mélangez 75 à 100 kg de ciment par m³ de sable.
- IMPORTANT :** utiliser du sable sec et ne pas ajouter d'eau.
- > Le lit de sable sera d'au moins 5 cm d'épaisseur.
- > Le sable doit être tiré à la règle pour obtenir une épaisseur constante et les pentes d'écoulement prévues.
- > Le sable sera légèrement compacté.

La périphérie

- > Une butée en rive doit être réalisée en périphérie de la surface destinée au dallage avec, par exemple, une bordure pour assurer une bonne tenue du dallage.



- > Si le sol est imperméable, un drainage du lit de pose doit être réalisé. On placera une couche de sable grossier éventuellement complétée par une évacuation.



La pose

- > Les produits sont posés à l'avancement, en s'appuyant sur les produits déjà posés (afin de ne pas fausser le niveau et la compacité du lit de sable).
- > Les produits sont affermis avec un chevron et un maillet en caoutchouc blanc (non marquant) pour obtenir une bonne planéité.
- > Vérifier régulièrement l'alignement des joints.

5. Jointolement des produits

- > La pose à joint serré est admise (joints de 4 à 6 mm).
- > La réalisation de joints durs est interdite (le support étant souple, le joint doit l'être également).

Type de joint à utiliser :

- > Sable fin (type 0/2 mm) ou sable fin stabilisé (75 à 100 kg de ciment par m³ de sable type 0/2).

Réalisation des joints

- > Utiliser le sable ou sable stabilisé sec pour remplir les joints.
- > Le sable de jointolement est balayé jusqu'à refus dans les joints.
- > S'assurer que la surface du dallage est propre.
- > Humecter les joints (pulvériser de l'eau) : le but est simplement d'humidifier les joints afin de finir de les mettre en place. Les joints peuvent alors légèrement se tasser.
- > Répéter le remplissage et l'arrosage jusqu'à obtenir des joints pleins.

ATTENTION : ne pas arroser abondamment le chantier, couvrir en cas de pluie. Les joints risqueraient d'être délavés ou de tacher le dallage. Ces précautions doivent être prises pendant 48 heures après la réalisation des joints.

Joints périphériques

- > Un joint périphérique doit être réalisé tout autour de la surface posée, autour des points rigides (piliers, poteaux, ancrages) et à la jonction avec les margelles de piscine.
- > Le joint périphérique doit être réalisé en matériau souple, sur toute l'épaisseur de l'ouvrage (dallage, lit de sable et couche de tout venant).

Protection des produits

- > Afin d'optimiser leur durée de vie et de pérenniser leur aspect, les dallages doivent être protégés des agressions de l'environnement.
- > Une fois le chantier nettoyé des restes de joint et de poussière, appliquer le «TRAITEMENT ANTI SALISSURES» de la gamme Alkern sur la surface (joints compris s'ils sont faits avec du sable stabilisé).
- > Voir la notice du produit pour les modalités d'application.

REMARQUE : les produits traités en usine ne nécessitent pas de traitement ultérieur sur chantier.

6. Entretien

- > Le nettoyage des dallages se fait exclusivement avec le produit spécifique «LAVAGE ENTRETIEN» de la gamme Alkern de pH neutre, au moyen d'une serpillère ou d'une éponge. En cas de tache, rincer immédiatement et abondamment à l'eau claire, puis nettoyer comme mentionné ci-avant.
- > Il peut être nécessaire de réappliquer le «TRAITEMENT ANTI SALISSURE» de la gamme Alkern suivant l'utilisation et l'exposition du produit.

Cas des produits traités en usine

- > Il convient de réaliser une opération d'entretien, une fois par an, avec un produit spécifique de la gamme Alkern*. Voir la notice des produits pour les modalités d'application.
- > Le nettoyage des dallages se fait exclusivement avec un produit spécifique de pH neutre, au moyen d'une serpillère ou d'une éponge.
- > En cas de tache, rincer immédiatement et abondamment à l'eau claire, puis nettoyer avec les produits adéquats de la gamme BPB. Voir la notice des produits pour les modalités d'application.

PRÉCISIONS CONCERNANT LES DALLES PRESSÉES TRAITÉES M-COAT



Précautions générales préalables

- Ces dalles sont soigneusement conditionnées, laissez les dans leur emballage d'origine jusqu'au moment de la pose ou stockez-les au sec.
- Manipulez les dalles avec soin pour éviter de les griffer. Ne glissez pas les dalles les unes sur les autres et ne les compactez jamais avec une plaque vibrante.
- Mélangez les dalles de différentes palettes de manière à obtenir des nuances harmonieuses, composé de matériaux naturels et d'agréats de pierre naturelle, ces écarts sont inévitables, y compris dans une même série. Cela ne peut en aucun cas donner droit à une réclamation.
- Veillez à vous faire livrer en une seule fois la quantité totale de dalles requises pour l'ensemble du projet, commander 5 % de matériaux en plus, pour éviter toute livraison ultérieure.
- Évitez de tacher les dalles : ne laissez pas du sable ou du ciment sur les dalles mais enlevez le immédiatement à l'aide d'une brosse douce. N'épandez pas du sable non lavé et/ou coloré sur les dalles.
- Protégez les produits posés tant que des travaux sont encore en cours sur et autour du chantier.

Important

Pose : confectionner le fond de forme (sous fondation), la fondation, le lit de pose et suivre les indications en cas d'assise imperméable comme stipulé dans les conseils de pose des dalles pressées. Les dalles traitées M-COAT doivent être posées dans des conditions optimum de drainage, ainsi l'assise doit être la plus drainante possible, le mode de pose le plus efficace en la matière étant la pose sur gravier. Les joints : le jointolement n'est pas requis. Toutefois, si pour des raisons esthétiques vous souhaitez combler les joints, veuillez respecter ces consignes. Lorsque la terrasse est posée, attendez quelques jours avant de jointoyer, pour que la fondation soit suffisamment durcie. Veillez à ce que les joints soient totalement comblés pour éviter de donner trop de liberté de mouvement aux dalles. Remplir avec du sable ou du gravier fin 0/2 ou 1/3 mm suivant la nature du lit de pose, pas de sable stabilisé. Ne répandez pas de sable non lavé et/ou coloré sur les dalles car cela pourrait causer des taches.

- > Placez toujours une soucoupe sous les pots de fleurs et les déplacer souvent.
- > Dans la mesure du possible, il faut essayer de maintenir une ventilation sous les objets posés sur la terrasse (pots de fleurs, objets plats) et les déplacer régulièrement pour éviter toute trace de condensation sous les supports.
- > Pour éviter les éraflures, nous vous conseillons de munir les pieds de votre mobilier de terrasse de patins de feutre ou de caoutchouc. Sur les dalles claires, les griffes sont beaucoup moins visibles que sur les dalles foncées. Soyez donc très vigilant si vous avez des dalles traitées foncées.
- > Conservez précieusement votre facture d'achat ainsi que l'étiquette présente sur la palette.

Dans tous les cas, ne pas utiliser de nettoyeur haute pression ni de nettoyeur à vapeur. Ne pas utiliser de détergents autres que les produits de la gamme BPB contenant des acides (même dilués), du chlore, de l'eau de javel, des produits abrasifs, récurants, gras siliconés.

* Sous réserve de disponibilité.

POSE SUR LIT DE SABLE POUR PAVAGE

RÉFÉRENCE : CPPAVVOIRIE.1.1

MISE EN APPLICATION : 26.11.2019

1. Réception et contrôle des produits

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

IMPORTANT : l'exploitation appropriée de nos 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 conseillons d'approvisionner vos chantiers en une seule fois et de mélanger les produits à la pose (en prélevant séquentiellement des produits sur les différentes palettes de votre commande). Ainsi, les variations de teintes conforteront et renforceront l'aspect naturel des produits.

EFFLORESCENCES

> Nos produits 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 foncées à la surface de certains produits en béton (pavés, dallage ...).

> L'apparition de ces nuances n'altère en rien la qualité du produit. Ces nuances tendent à disparaître d'elles-mêmes avec le temps. Il est donc recommandé d'attendre plusieurs mois avant d'appliquer un nettoyant d'efflorescence ou de répéter cette opération afin d'accélérer leur disparition.

> Les efflorescences ne peuvent être en aucun cas une cause de contestation et ne pourront donner lieu à aucune garantie ni remplacement de marchandises.

CONFORMITÉ DES REPRODUCTIONS

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

RÉCLAMATIONS

Les réclamations concernant l'aspect des produits doivent être faites avant la pose. Notre responsabilité se limite exclusivement au seul remplacement des produits défectueux.

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 et des procédés de fabrication. La surface en m² indiquée pour les pavés, dalles et autres produits est la surface couverte, produits posés.

2. Documents de référence

ATTENTION : ces conseils de pose décrivent la mise en œuvre des produits de voirie. Ces produits sont déclarés CE et conformes à la norme NF EN 1338.

> Ces conseils de pose concernent la mise en œuvre de nos produits sur des zones accessibles aux véhicules.

> La mise en œuvre des produits hors voirie est détaillée dans des documents spécifiques. Voir notre site web : www.alkern.fr

Le support

Support admis / types de poses

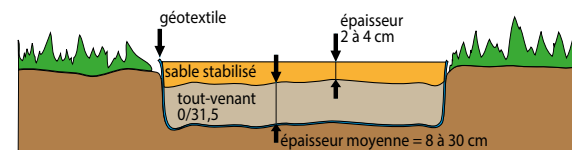
> La pose de nos produits de voirie doit être réalisée sur lit de sable et l'assise doit être dimensionnée selon le trafic envisagé.

> En extérieur et quel que soit le support choisi, une pente minimale de 1,5 % est requise pour l'écoulement des eaux.

Préparation du support

> La surface destinée au dallage doit être délimitée puis décaissée. La profondeur à décaisser dépend du type du sol :

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



Support et lit de sable

ATTENTION : en fonction des charges envisagées, des fondations peuvent être nécessaires. Une étude plus approfondie doit alors être réalisée.

> Le fond de forme doit être compacté énergiquement.

> Le fond de forme doit assurer une pente de 1,5%.

> Une nappe géotextile doit permettre de séparer le sable du support tout en permettant l'infiltration de l'eau vers le support.

> On rapportera une couche de tout-venant 0/31,5 afin d'obtenir les pentes définitives et de régler la hauteur finale de l'ouvrage (tout en rattrapant les défaut du fond de forme).

ATTENTION : le niveau final de l'ouvrage doit être plus haut que le terrain alentour afin de permettre l'écoulement des eaux de pluie. Si ce n'est pas le cas, il faut prévoir un système d'évacuation des eaux ou un drainage périphérique.

> Un joint souple sera réalisé en périphérie et contre les points rigides (voir la rubrique traitant du jointolement des produits).

3. La pose des produits

Le lit de sable

> Le lit de sable sera constitué avec du sable stabilisé, afin d'améliorer la tenue dans le temps de la réalisation. Pour obtenir ce sable stabilisé, mélangez 75 à 100 kg de ciment par m³ de sable.

IMPORTANT : utiliser du sable sec et ne pas ajouter d'eau.

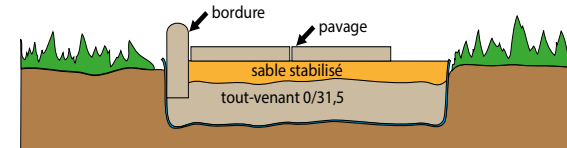
> Le lit de sable fera 2 à 4 cm d'épaisseur.

> Le sable doit être tiré à la règle pour obtenir une épaisseur constante et les pentes d'écoulement prévues.

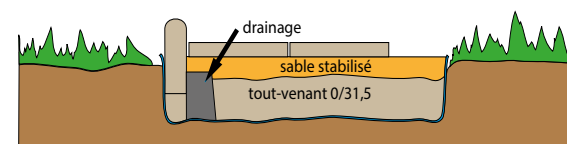
> Le sable sera légèrement compacté.

La périphérie

> Une butée en rive doit être réalisée en périphérie de la surface destinée au pavage avec, par exemple, une bordure pour assurer une bonne tenue du pavage.



> Si le sol est imperméable, un drainage du lit de pose doit être réalisé. On placera une couche de sable grossier éventuellement complétée par une évacuation.



La pose

> Les produits sont posés à l'avancement, en s'appuyant sur les produits déjà posés (afin de ne pas fausser le niveau et la compacité du lit de sable).

> Les produits sont affermis avec un chevron et un maillet en caoutchouc blanc (non marquant) pour obtenir une bonne planéité.

> Vérifier régulièrement l'alignement des joints.

4. Jointolement des produits

> La pose à joint serré est admise (joints de 4 à 6 mm).

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

> Type de joint à utiliser : Sable fin (type 0/2 mm)

Réalisation des joints

> Le sable de jointolement est balayé jusqu'à refus dans les joints.

> S'assurer que la surface des pavés est propre.

> Humecter les joints (pulvériser de l'eau) : le but est simplement d'humidifier les joints afin de finir de les mettre en place. Les joints peuvent alors légèrement se tasser.

> Répéter le remplissage et l'arrosage jusqu'à obtenir des joints pleins.

5. Protection des produits

> Afin d'optimiser leur durée de vie et de pérenniser leur aspect, les pavés doivent être protégés des agressions de l'environnement.

> Une fois le chantier nettoyé des restes de joint et de poussière, appliquer le «TRAITEMENT ANTI SALISSURES» de la gamme Alkern sur la surface (joints compris s'ils sont faits avec du sable stabilisé).

> Voir la notice du produit pour les modalités d'application.

6. Entretien

> Le nettoyage des produits se fait avec le traitement spécifique «LAVAGE ENTRETIEN» de la gamme Alkern de pH neutre, au moyen d'une brosse, d'une serpillière ou d'une éponge.

> En cas de tache ou de projection d'acide, rincer immédiatement et abondamment à l'eau claire, puis nettoyer normalement.

ATTENTION : ne pas utiliser de nettoyeur haute pression ni de nettoyeur à vapeur. Ne pas utiliser de détergents contenant des acides (même dilués), du chlore, de l'eau de javel, des produits abrasifs, récurants, gras siliconés.

POSE DE DALLES SUR PLOTS

1. Réception et contrôle des produits

S'assurer de l'aspect des produits dès la réception. Si un produit ne semble pas correspondre à vos attentes, nous vous prions de nous en faire part immédiatement, et avant toute mise en œuvre.

La mise en œuvre des produits vaut leur acceptation.

IMPORTANT : l'exploitation appropriée de nos 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 conseillons d'approvisionner vos chantiers en une seule fois et de mélanger les produits à la pose (en prélevant séquentiellement des produits sur les différentes palettes de votre commande). Ainsi, les variations de teintes conforteront et renforceront l'aspect naturel des produits.

EFFLORESCENCES

> Nos produits 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 foncées à la surface de certains produits en béton (pavés, dallage ...).

> L'apparition de ces nuances n'altère en rien la qualité du produit. Ces nuances tendent à disparaître d'elles-mêmes avec le temps. Il est donc recommandé d'attendre plusieurs mois avant d'appliquer un nettoyant d'efflorescence ou de répéter cette opération afin d'accélérer leur disparition.

> Les efflorescences ne peuvent être en aucun cas une cause de contestation et ne pourront donner lieu à aucune garantie ni remplacement de marchandises.

CONFORMITÉ DES REPRODUCTIONS

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

RÉCLAMATIONS

Les réclamations concernant l'aspect des produits doivent être faites avant la pose. Notre responsabilité se limite exclusivement au seul remplacement des produits défectueux.

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 et des procédés de fabrication. La surface en m² indiquée pour les pavés, dalles et autres produits est la surface couverte, produits posés.

2. La pose sur plots

Au-delà de la simplicité d'installation, la pose de dalles sur plots présente de nombreux autres avantages :

- Elle offre un accès direct sous la terrasse et permet de faire passer facilement des câbles et/ou des tuyaux (ex : l'éclairage ou l'arrosage automatique)

IMPORTANT :

la pose sur plots pour terrasses privatives est réservée à un usage strictement piétonnier.

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

3. Document de référence

> Norme NF 1339

4. La préparation des sols

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 P 98-335.

Dans tous les cas la terre végétale doit être décaissée

- sauf dans le cas de pose sur une terrasse existante
Les plots doivent être posés sur un support suffisamment portant de type

- dallage en béton

ou

- tout venant compacté sur +/- 10 cm.

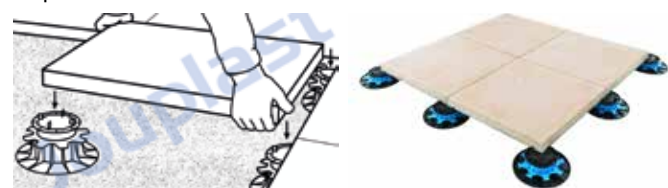
Bon à savoir

Il est recommandé dans ce cas d'intégrer au préalable un géotextile pour prévenir la pousse des mauvaises herbes.

5. Disposition des plots

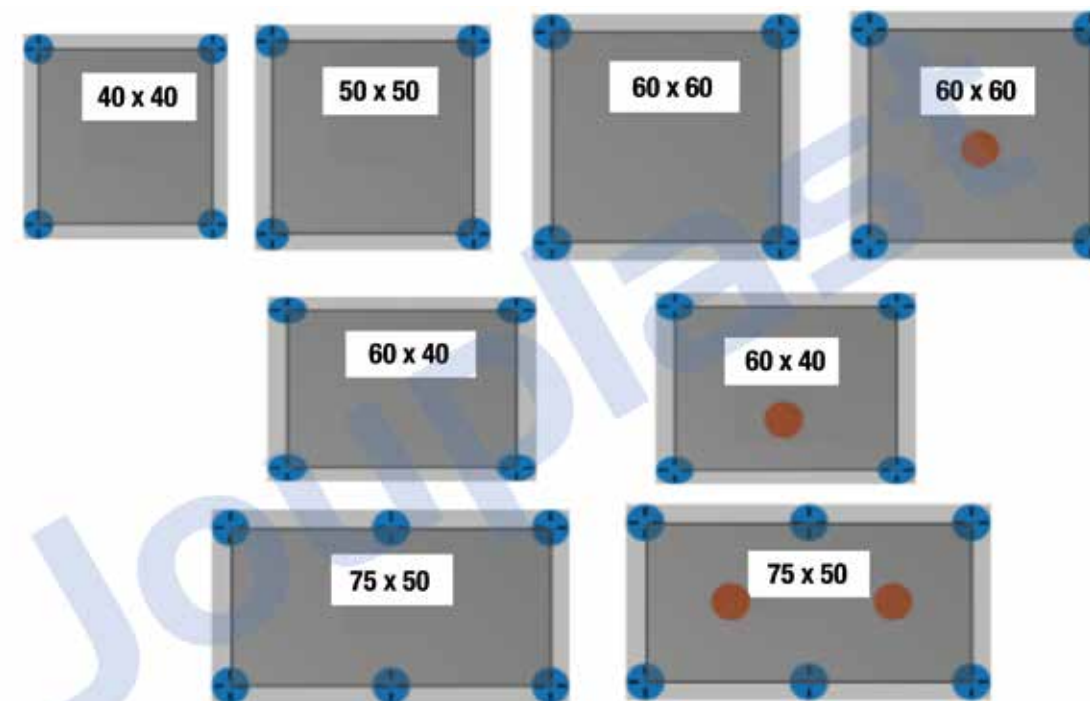
Inutile de sceller les plots au sol, le poids des dalles garantira à elles seules la stabilité de la terrasse.

Les joints ne sont pas remplis et leur largeur doit être supérieure à 5 mm.



Vous devez disposer les plots de façon à ce que chaque dalle repose sur 4 plots.

Pour les dalles de grandes dimensions, merci de suivre les schémas ci-dessous :



● En cas de surcharge ponctuelle, il est recommandé d'ajouter un/des plots supplémentaires

> 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.

6. La Pose des dalles sur plots

Commencez la pose par un coin de la terrasse.

Continuez rangée par rangée.

A chaque nouvelle dalle posée, vérifiez son niveau. Si besoin, réglez la hauteur du plot pour avoir une surface toujours plane.

Durant la pose, vérifiez progressivement le niveau des dalles, à l'aide d'un niveau à bulle. Ajustez la hauteur des plots si nécessaire.

Bon à savoir

Il est conseillé de travailler à plusieurs pour soulever et poser les dalles

. N'oubliez pas de porter des gants

. Une dalle de terrasse sur plot ne nécessite pas de joint ni de mortier. Vous pouvez donc marcher sur la terrasse dès la fin du chantier.

IMPORTANT :

. une dalle sur plot n'est pas adaptée pour une voie carrossable.

7. Entretien pour le cas des dalles non traitées en usine

> Le nettoyage des dallages se fait exclusivement avec le produit spécifique «LAVAGE ENTRETIEN»

de la gamme Alkern de pH neutre, au moyen d'une serpillière ou d'une éponge. En cas de tache, rincer immédiatement et abondamment à l'eau claire, puis nettoyer comme mentionné ci-avant.

> Il peut être nécessaire de réappliquer le «TRAITEMENT ANTI SALISSURE» de la gamme Alkern suivant l'utilisation et l'exposition du produit. Dans tous les cas, ne pas utiliser de nettoyeur haute pression ni de nettoyeur à vapeur. Ne pas utiliser de détergents autres que les produits de la gamme ALKERN contenant des acides (même dilués), du chlore, de l'eau de javel, des produits abrasifs, récurants, gras.

Voir la notice des produits pour les modalités d'application.

> Placez toujours une soucoupe sous les pots de fleurs et les déplacer souvent.

> Dans la mesure du possible, il faut essayer de maintenir une ventilation sous les objets posés sur la terrasse (pots de fleurs, objets plats) et les déplacer régulièrement pour éviter toute trace de condensation sous les supports.

> Pour éviter les éraflures, nous vous conseillons de munir les pieds de votre mobilier de terrasse de patins de feutre ou de caoutchouc. Sur les dalles claires, les griffes sont beaucoup moins visibles que sur les dalles foncées. Soyez donc très vigilant si vous avez des dalles traitées foncées.

> Conservez précieusement votre facture d'achat ainsi que l'étiquette présente sur la palette.

DALLAGES INTÉRIEURS

RÉFÉRENCE : CPDALIN.1.1 MISE EN APPLICATION : 26.11.2019

1. Réception et contrôle des produits

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

IMPORTANT : l'exploitation appropriée de nos 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 conseillons d'approvisionner vos chantiers en une seule fois et de mélanger les produits à la pose (en prélevant séquentiellement des produits sur les différentes palettes de votre commande). Ainsi, les variations de teintes conforteront et renforceront l'aspect naturel des produits.

EFFLORESCENCES

> Nos produits 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 foncées à la surface de certains produits en béton (pavés, dallage ...).

> L'apparition de ces nuances n'altère en rien la qualité du produit. Ces nuances tendent à disparaître d'elles-mêmes avec le temps. Il est donc recommandé d'attendre plusieurs mois avant d'appliquer un nettoyant d'efflorescence ou de répéter cette opération afin d'accélérer leur disparition.

> Les efflorescences ne peuvent être en aucun cas une cause de contestation et ne pourront donner lieu à aucune garantie ni remplacement de marchandises.

CONFORMITÉ DES REPRODUCTIONS

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

RÉCLAMATIONS

Les réclamations concernant l'aspect des produits doivent être faites avant la pose. Notre responsabilité se limite exclusivement au seul remplacement des produits défectueux.

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 et des procédés de fabrication. La surface en m² indiquée pour les pavés, dalles et autres produits est la surface couverte, produits posés.

Documents de référence

- > NF DTU 52.1 pour la pose scellée.
- > NF DTU 52.2 pour la pose collée.

Le support

> La pose de nos produits est possible sur différents supports. A chaque type de support correspond un

type de pose.

- Chape fraîche : pose scellée
- Chape sèche : pose collée

> Les joints de dilatation, de retrait et de construction du support doivent être respectés : (NF DTU 52.1 & 52.2 et selon étude béton).

Préparation du support

> La pose sur chape anhydrite nécessite la mise en oeuvre d'un primaire spécifique, après constatation du séchage complet, après ponçage et dépoussiérage du support.

> La tolérance de planéité est d'environ 5 mm sous une règle de 2 mètres. Les défauts de planéité doivent être ragrésés et les trous rebouchés.

> La pose collée sur chape sèche ne peut se faire qu'après un minimum de 28 jours de séchage de la chape. La chape sèche doit être exempte de tout produit de cure.

Le support doit être dépoussiéré et propre.

2. La pose des produits

IMPORTANT : s'assurer de la propreté de la surface de collage (côté arrière) des produits. Brosser et dépoussiérer cette surface.

Pose scellée (sur chape fraîche)

ATTENTION : la pose scellée est interdite sur les planchers chauffants.

Ciment ½ volume { + Eau ½ volume { = Barbotine 1 volume {

> Saupoudrer la chape fraîche avec le ciment sec ou l'épaler en barbotine.

> Enduire le dos des produits avec une barbotine de ciment.

> Poser les produits.

Pose collée (sur chape sèche)

Type de colle à utiliser :

> Colle de classe C2.

> Sur un plancher chauffant, utiliser une colle de classe C2S1 minimum.

Le plancher chauffant doit avoir fait un cycle complet de chauffe/refroidissement (suivant la norme du chauffage considéré).

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

Préparation de la colle

> La colle doit être préparée comme indiqué sur le sac ou la fiche produit.

Application de la colle sur le support

> La colle est appliquée sur le support à l'aide d'une taloche, puis répartie au moyen d'une spatule crantée (demi-lune Ø 20 mm). Le temps d'ouverture de la colle avoisine les 30 minutes : adapter la surface encollée en fonction (ajuster cette surface selon la température ambiante).

Application du double encollage

Le dos des produits est encollé à l'aide d'une taloche, en couche mince (enlever l'excès) immédiatement avant leur pose.

IMPORTANT : le double encollage est obligatoire.

Collage des produits

> Les produits sont posés dans le lit de colle.

Les produits peuvent être «battus» (avec la main ou un maillet souple non marquant) pour faciliter l'écrasement des sillons de colle.

> Vérifier le bon collage en enlevant une dalle de temps

à autre et s'assurer de l'adhérence.

3. Jointolement des produits

> La pose à joint nul est interdite.

> La largeur minimale des joints est de 3 mm.

Type de joint à utiliser :

> Mortier spécial pour joint de la gamme alkern.

Protection avant joint

On attend que le chantier soit sec. Un délai de 48h à 72h est nécessaire avant tous travaux de protection et de jointolement.

Appliquer une couche régulière de «PATINE DE PROTECTION» de la gamme Alkern à l'aide d'un pinceau ou d'un rouleau en croisant les couches.

Cette protection facilite le nettoyage des joints et constitue la première couche de traitement du dallage.

Voir la notice du produit pour les modalités d'application.

REMARQUE : les produits traités en usine ne nécessitent pas de protection.

Réalisation des joints

Faire les joints à la poche à douille ou à la machine à joint en s'assurant du bon remplissage des joints. Ecraser le joint afin de le presser jusqu'au fond de l'espace entre les dalles.

Retirer l'excès de joint au fur et à mesure afin de faciliter le nettoyage ultérieur.

Ne pas utiliser le joint en barbotine.

Nettoyage des joints

> Veillez à nettoyer régulièrement les joints, avant leur durcissement complet, la tâche sera moins laborieuse et le résultat plus esthétique.

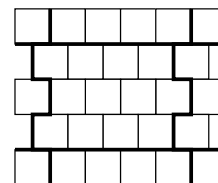
> Nettoyer les joints à l'aide d'une éponge légèrement humide ou d'une brosse nylon avant que le mortier de jointolement ait complètement fait sa prise. Changer l'eau régulièrement. Renouveler l'opération jusqu'à ce que le produit soit propre à l'état sec.

IMPORTANT : ne pas utiliser de brosse ou accessoire métallique risquant de rayer la surface des produits.

Joints périphériques et de fractionnement

> Un joint périphérique doit être réalisé tout autour de la surface posée, autour des points rigides (piliers, poteaux, ancrages) et à la jonction avec les murs ou autres revêtements. Ce joint périphérique peut être réalisé en mousse d'une épaisseur de 3 mm minimum et doit prendre toute l'épaisseur du dallage et du support.

> Les joints de fractionnement sont obligatoires pour toute pose collée ou scellée.



Exemple de disposition des joints de fractionnement

> Les joints fractionnement sont réalisés avec un mastic dur (shore A > 60) éventuellement saupoudré de joint sec (pour uniformiser l'aspect de ces joints avec le reste du chantier).

> Ils doivent prendre toute l'épaisseur du revêtement. Leur largeur minimale est de 3 mm.

> La distance maximale entre deux joints de fractionnement ou avec le joint périphérique ne doit pas excéder 5 mètres.

> Dans tous les cas, la surface encadrée par les joints de fractionnement ou le joint périphérique ne doit pas excéder 20 m².

Un joint de fractionnement sera réalisé à mi-feuillure des passages de portes.

Protection des produits

> Afin d'optimiser leur durée de vie et de pérenniser leur aspect, les dallages doivent être protégés des agressions de l'environnement et des taches.

> Une fois le chantier nettoyé des restes de joint et de poussière, appliquer le traitement final après séchage de 48 heures, comme la patine de protection incolore.

Pour les modalités d'application, voir la notice du produit choisi.

REMARQUE : les produits traités en usine ne nécessitent pas de protection de fin de chantier.

Un entretien devra être réalisé en fonction de l'usure due aux intempéries et aux passages (ou au plus tard 2 ans après la pose).

4. Entretien

> Le nettoyage des produits se fait avec le traitement spécifique «LAVAGE ENTRETIEN» de la gamme Alkern de pH neutre, au moyen d'une serpillière ou d'une éponge.

> En cas de tache ou de projection d'acide, rincer immédiatement et abondamment à l'eau claire, puis nettoyer normalement.

ATTENTION : ne pas utiliser de nettoyeur haute pression ni de nettoyeur à vapeur.

Ne pas utiliser de détergents contenant des acides (même dilués), du chlore, de l'eau de javel, des produits abrasifs, récurants, gras siliconés.

> Placez toujours une soucoupe sous les pots de fleurs et les déplacer souvent.

> Dans la mesure du possible, il faut essayer de maintenir une ventilation sous les objets posés sur la terrasse (pots de fleurs, objets plats) et les déplacer régulièrement pour éviter toute trace de condensation sous les supports.

> Pour éviter les éraflures, nous vous conseillons de munir les pieds de votre mobilier de terrasse de patins de feutre ou de caoutchouc. Sur les dalles claires, les griffes sont beaucoup moins visibles que sur les dalles foncées. Soyez donc très vigilant si vous avez des dalles traitées foncées.

> Conservez précieusement votre facture d'achat ainsi que l'étiquette présente sur la palette.

PILIERS

RÉFÉRENCE : CPPIL.1.1

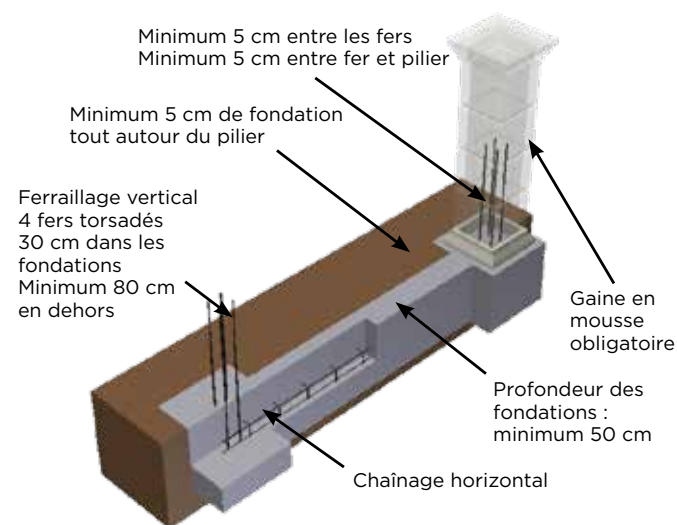
MISE EN APPLICATION : 26.11.2019

1. Réception et contrôle des produits

La mise en oeuvre des produits vaut leur acceptation EFFLO RESCENCES ET CARBONATATION Ce sont des taches blanches ou plus foncées qui peuvent apparaître à la surface de certaines dalles, pavés. Il s'agit d'un phénomène commun à tous les produits à base de ciment. Il se crée alors du carbonate de calcium qui remonte à la surface des dalles et provoque ces taches. Les efflorescences n'altèrent en rien la qualité du produit et tendent à disparaître progressivement. Il ne s'agit en aucun cas d'un problème de fabrication. De ce fait, nous ne pouvons garantir l'apparition de ces efflorescences et ne prendrons en compte aucune réclamation.

2. Le support : les fondations

Les piliers doivent reposer sur des fondations solides



2.1 Implantation

Délimiter les emplacements (le centre) des piliers en les repérant au sol. Il est recommandé de relier les deux piliers constituant un passage (portail, portillon) par une fondation ferrillée. Le cas échéant, tracer cette fondation.

2.2 Réalisation des fondations

Tracez l'emplacement des 2 piliers et creusez un trou pour chacun. La largeur du trou doit être 10 cm plus large que la largeur d'un élément de pilier et sa profondeur de 60 cm minimum*

La fondation reliant deux piliers doit faire au moins 20 cm de large et avoir la même profondeur que le reste de l'ouvrage.

Creusez les fondations.

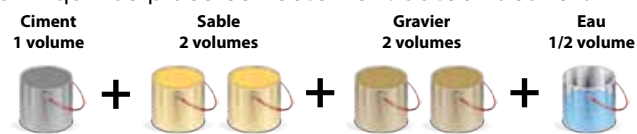
* Vous devez tenir compte du hors gel régional, de l'altitude et de la nature du terrain pour adapter la profondeur des trous.

2.3 Placez les ferrillages

Placez à la verticale dans les trous qui recevront les piliers, une armature métallique adaptée dont les aciers font 8 à 10 mm de diamètre. La hauteur de l'armature métallique doit dépasser du sol jusqu'à la hauteur totale du pilier moins 10 cm. Exemple pour un pilier d'une hauteur hors sol de 172 cm : l'armature devra dépasser du sol de 162 cm.

2.4 Coulez les fondations

Les fondations doivent être coulées par température positive. Constituer un béton de fondation plastique afin qu'il se place correctement autour des fers.



Formule de béton type pour les fondations

Placer le béton dans les fouilles et secouer les ferrailles afin de permettre au béton de les enrober. Il faut veiller à caler, si nécessaire, les ferrailles pour qu'elles ne se déposent pas au fond de la fouille pendant le durcissement du béton.

2.5 Temps d'attente

Il faut attendre que les fondations soient suffisamment durcies pour monter les piliers. Un minimum de 3 jours est nécessaire (plus on attend, mieux ce sera car le béton continue à durcir et atteint ses performances nominales à 28 jours).

3. La pose des produits

Les piliers doivent être posés entre +5°C et +30°C. Évitez de les poser lorsque l'ensoleillement est très fort.

3.1 PREMIER ÉLÉMENT

La pose du premier élément est déterminante pour la qualité du résultat. C'est en effet à cette étape qu'on fixe définitivement l'emplacement du pilier. Il faut également être rigoureux sur le niveau (l'horizontalité) de ce premier élément afin de pouvoir monter un pilier bien vertical.

Préparer un mortier. L'étaler copieusement sur les fondations (seulement à l'emplacement du pilier) après avoir humidifié le béton. Une couche d'environ 3 cm est nécessaire.

3.2 Préparation du mortier



Formule de mortier type pour le scellement

Placer l'élément de pilier (ou l'embase) sur le lit de mortier. Vérifier à bien positionner l'emboîtement mâle de l'élément de pilier vers le haut. Régler le niveau.

Attendre une heure que le mortier commence à durcir avant de placer les éléments suivants (afin de ne pas modifier votre réglage de niveau).

3.3 Éléments suivants



- Nettoyer l'emboîtement femelle de chaque élément.
- Examiner l'orientation de montage des éléments pour ne pas superposer des faces identiques : tourner d'un quart à chaque élément.
- Vérifier le niveau du pilier régulièrement.

3.4 Remplissage du pilier

Dès que trois éléments sont posés, on peut commencer à remplir le pilier.

Placer un film de mousse de 3 mm d'épaisseur à l'intérieur du pilier et sur toute la hauteur à remplir de béton (y compris embase et couronne).

On constitue de cette façon un joint souple qui absorbera les contraintes de retrait et de dilatation qui apparaîtront entre les éléments de pilier et la structure coulée à l'intérieur.

Constituer un béton du même type que vos fondations. Placer le béton dans le pilier en s'assurant que le film de mousse est bien en place. Si nécessaire, vous pouvez protéger votre colonne de coulures de béton par une bache plastique / PVC

Attention : l'opération nécessite de la rigueur car les éléments de piliers ne sont pas scellés entre eux. Veiller à ce que le remplissage du pilier ne modifie pas sa position ou son niveau.

Ne pas taper le pilier ! Utiliser un fer à béton ou un baton pour tasser le béton.

Suivant la hauteur du pilier, ajouter des fers torsadés verticaux (les fers doivent se chevaucher de 30 cm minimum).

Si le pilier est rempli en plusieurs fois, terminer une étape de remplissage à mi-hauteur d'un élément et placez si besoin les fers suivants.

3.5 Finition : les couronnes et chapiteaux

La couronne se pose comme les éléments de piliers. Il peut être nécessaire de découper le dernier emboîtement mâle pour poser la couronne.

La couronne ou le dernier élément de pilier est rempli de béton comme expliqué précédemment. Le béton est ensuite lissé afin de présenter une face de collage lisse pour le chapiteau.

Constituer un peu de mortier de scellement. En étaler une mince couche sur le pilier rempli (idéalement sur le béton pas encore complètement durci). Placer le chapiteau de pilier et régler sa position.

4. Jointement des produits

Réaliser, si vous le souhaitez, les joints à la langue de chat (petite truelle) ou à la poche plastique. Se reporter à la notice du joint pour plus d'informations. Brosser les joints lorsqu'ils commencent à durcir afin d'enlever les surplus et de faire apparaître le grain du joint.

5. Perçage des piliers

Préférer les méthodes de fixation par scellement chimique plutôt que les bridages mécaniques (chevilles expansibles) qui risquent de fendre les éléments de pilier.



Perçage admis, percussion interdite

PAREMENT INTÉRIEUR

RÉFÉRENCE : CPPARINT.1.1 MISE EN APPLICATION : 26.11.2019

1. Réception et contrôle des produits

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

IMPORTANT : l'exploitation appropriée de nos 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 conseillons d'approvisionner vos chantiers en une seule fois et de mélanger les produits à la pose (en prélevant séquentiellement des produits sur les différentes palettes de votre commande). Ainsi, les variations de teintes conforteront et renforceront l'aspect naturel des produits.

EFFLORESCENCES

> Nos produits 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 foncées à la surface de certains produits en béton (pavés, dallage ...).

> L'apparition de ces nuances n'altère en rien la qualité du produit. Ces nuances tendent à disparaître d'elles-mêmes avec le temps. Il est donc recommandé d'attendre plusieurs mois avant d'appliquer un nettoyant d'efflorescence ou de répéter cette opération afin d'accélérer leur disparition.

> Les efflorescences ne peuvent être en aucun cas une cause de contestation et ne pourront donner lieu à aucune garantie ni remplacement de marchandises.

CONFORMITÉ DES REPRODUCTIONS

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

RÉCLAMATIONS

Les réclamations concernant l'aspect des produits doivent être faites avant la pose. Notre responsabilité se limite exclusivement au seul remplacement des produits défectueux.

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 et des procédés de fabrication. La surface en m² indiquée pour les pavés, dalles et autres produits est la surface couverte, produits posés.

2. Documents de référence

> NF DTU 52.2 P1-1-1 pour la pose de parements muraux en intérieur.

ATTENTION : la seule technique de pose admise pour les parements est la pose collée, avec double encollage.

3. Le support

Supports admis

> Tous les supports sont admis pour la pose de parements muraux en intérieur à l'exception des plâtres et des enduits de plâtres (les plaques de plâtre cartonnées sont admises).

Préparation du support

> Certains supports nécessitent une préparation spécifique ou l'utilisation d'un primaire. Se référer aux notices accompagnant le support et la colle mise en œuvre.

> La tolérance de planéité est d'environ 5 mm sous une règle de 2 mètres. Les défauts de planéité doivent être ragrés et les trous rebouchés.

> Sur un support à base ciment, La pose ne peut se faire qu'après un minimum de 28 jours de séchage du support.

> Dans le cas d'un béton banché, la pose ne peut intervenir qu'après 3 mois de séchage et après dégraissage complet de la surface banchée (décapage).

> Le support doit être exempt de tout produit de cure.

Le support doit être dépoussiéré et propre.

4. La pose des produits

IMPORTANT : s'assurer de la propreté de la surface de collage (côté arrière) des produits. Brosser et dépoussiérer cette surface.

IMPORTANT : commencer par poser les pierres d'angles et les linteaux. Leur positionnement harmonieux est primordial pour un résultat réussi.

> Il est conseillé de tracer l'emplacement des pierres d'angles et des linteaux avant la pose. De cette façon, les coupes éventuelles peuvent être calculées et réparties sur plusieurs pièces.

Type de colle à utiliser :

> Colle de classe C2 minimum.

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

Préparation de la colle

> La colle doit être préparée comme indiqué sur le sac. Le malaxage est à réaliser avec un agitateur électrique lent (500 trs/min). Respecter les quantités d'eau préconisées sur le sac ou la fiche produit.

> Laisser la pâte reposer 10 minutes, puis la mélanger à nouveau brièvement.

Application de la colle sur le support

> La colle est appliquée sur le support à l'aide d'une taloche, puis répartie au moyen d'une spatule crantée (carrée de 9x9x9 mm). Le temps d'ouverture de la colle avoisine les 30 minutes : adapter la surface encollée en fonction (ajuster cette surface selon la température ambiante).

Application du double encollage

> Le dos des produits est encollé à l'aide d'une taloche, en couche mince (enlever l'excès) immédiatement avant leur pose.

IMPORTANT : le double encollage est obligatoire.

Collage des produits

> Les produits sont posés dans le lit de colle. Les produits peuvent être «battus» (avec la main ou un maillet souple non marquant) pour faciliter l'écrasement des sillons de colle.

> Vérifier le bon collage en enlevant une pièce de temps à autre et s'assurer de l'adhérence.

5. Jointoiement des produits

> La pose à joint nul est interdite.

> La largeur minimale des joints est de 2 mm.

> Le jointoiement des parements peut être débuté 24 heures après le collage.

Type de joint à utiliser :

> Mortier spécial pour joint de la gamme Alkern.

Réalisation des joints

> Faire les joints à la poche à douille ou à la machine à joint en s'assurant du bon remplissage des joints. Ecraser ensuite les joints avec une petite truelle type «langue de chat».

Nettoyage des joints

> Lorsque le joint commence à durcir, le brosser pour enlever l'excès, lisser le joint et faire apparaître les bordures des parements.

Joints périphériques et de fractionnement

> Les joints périphériques et de fractionnement sont obligatoires pour toute pose collée.

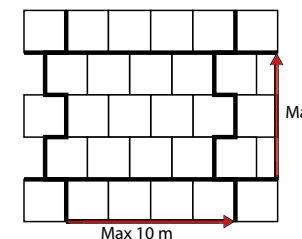
> Les joints périphériques et de fractionnement sont réalisés avec un mastic dur (shore A > 60) éventuellement saupoudré de joint sec (pour uniformiser l'aspect de ces joints avec le reste du chantier).

> Ils doivent prendre toute l'épaisseur du revêtement. Leur largeur minimale est de 5 mm.

> Des joints de fractionnement doivent être réalisés. La distance maximale entre deux joints de fractionnement horizontaux ne doit pas excéder 6 mètres. La distance maximale entre deux joints de fractionnement verticaux ne doit pas excéder 10 mètres.

> Des joints périphériques seront réalisés aux angles ainsi qu'autour des points rigides (dormants de menuiserie, canalisations et traversées de cloisons...).

> Un joint périphérique doit être réalisé au raccord entre mur et plafond. Minimum 5 mm doivent être réservés.



Distances maximales entre les joints de fractionnement.

6. Protection des produits

> La «PATINE EFFET MOUILLÉ DE LA GAMME ALKERN» permet de réhausser la couleur des parements muraux foncés tout en protégeant les produits des taches courantes.

> Voir la notice du produit pour les modalités d'application.

7. Entretien

> En cas de tache ou de projection d'acide, rincer immédiatement et abondamment à l'eau claire.

ATTENTION : ne pas utiliser de nettoyeur haute pression ni de nettoyeur à vapeur. Ne pas utiliser de détergents contenant des acides (même dilués), du chlore, de l'eau de javel, des produits abrasifs, récurants, gras siliconés.

PAREMENT EXTÉRIEUR

RÉFÉRENCE : CPPAREX.1.1 MISE EN APPLICATION : 26.11.2019

1. Réception et contrôle des produits

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

IMPORTANT : l'exploitation appropriée de nos 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 conseillons d'approvisionner vos chantiers en une seule fois et de mélanger les produits à la pose (en prélevant séquentiellement des produits sur les différentes palettes de votre commande). Ainsi, les variations de teintes conforteront et renforceront l'aspect naturel des produits.

EFFLORESCENCES

> Nos produits 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 foncées à la surface de certains produits en béton (pavés, dallage ...).

> L'apparition de ces nuances n'altère en rien la qualité du produit. Ces nuances tendent à disparaître d'elles-mêmes avec le temps. Il est donc recommandé d'attendre plusieurs mois avant d'appliquer un nettoyant d'efflorescence ou de répéter cette opération afin d'accélérer leur disparition.

> Les efflorescences ne peuvent être en aucun cas une cause de contestation et ne pourront donner lieu à aucune garantie ni remplacement de marchandises.

CONFORMITÉ DES REPRODUCTIONS

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

RÉCLAMATIONS

Les réclamations concernant l'aspect des produits doivent être faites avant la pose. Notre responsabilité se limite exclusivement au seul remplacement des produits défectueux.

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 et des procédés de fabrication. La surface en m² indiquée pour les pavés, dalles et autres produits est la surface couverte, produits posés.

2. Documents de référence

> NF DTU 52.2 P1-1-2 pour la pose des parements muraux en extérieur.

ATTENTION : la seule technique de pose admise pour les parements est la pose collée, avec double encollage.

> La mise en oeuvre des parements en intérieur est détaillée dans un document spécifique. Voir notre site web : www.alkern.fr

3. Le support

Supports admis

> Les supports admis pour la pose de parements muraux en extérieur sont :

- un béton soigné
- un enduit à base ciment

> Le support aura une fonction d'étanchéité. En effet, les parement muraux ne constituent pas, au regard des normes, une étanchéité suffisante.

Préparation du support

> La tolérance de planéité est d'environ 5 mm sous une règle de 2 mètres. Les défauts de planéité doivent être ragrés et les trous rebouchés.

> La pose ne peut se faire qu'après un minimum de 28 jours de séchage du support.

> Dans le cas d'un béton banché, la pose ne peut intervenir qu'après 3 mois de séchage et après dégraissage complet de la surface banchée (décapage).

> Le support doit être exempt de tout produit de cure. Le support doit être dépoussiéré et propre.

4. La pose des produits

IMPORTANT : s'assurer de la propreté de la surface de collage (côté arrière) des produits. Brosser et dépoussiérer cette surface.

Type de colle à utiliser :

> Colle de classe C2S1 minimum.

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

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

Préparation de la colle

> La colle doit être préparée comme indiqué sur le sac. Le malaxage est à réaliser avec un agitateur

électrique lent (500 trs/min). Respecter les quantités d'eau préconisées sur le sac ou la fiche produit.

> Laisser la pâte reposer 10 minutes, puis la mélanger à nouveau brièvement.

Application de la colle sur le support

> La colle est appliquée sur le support à l'aide d'une taloche, puis répartie au moyen d'une spatule crantée (carrée de 9x9x9 mm). Le temps d'ouverture de la colle avoisine les 30 minutes : adapter la surface encollée en fonction (réduire cette surface par temps ensoleillé ou en présence de vent).

Application du double encollage

> Le dos des produits est encollé à l'aide d'une taloche, en couche mince (enlever l'excès) immédiatement avant leur pose.

IMPORTANT : le double encollage est obligatoire.

Collage des produits

> Les produits sont posés dans le lit de colle. Les produits peuvent être «battus» (avec la main ou un maillet souple non marquant) pour faciliter l'écrasement des sillons de colle.

> Vérifier le bon collage en enlevant une pièce de temps à autre et s'assurer de l'adhérence.

5. Jointolement des produits

> La pose à joint nul est interdite.

> La largeur minimale des joints est de 4 mm.

Type de joint à utiliser :

> Mortier spécial pour joint de la gamme Alkern.

Réalisation des joints

> Faire les joints à la poche à douille ou à la machine à joint en s'assurant du bon remplissage des joints. Ecraser ensuite les joints avec une petite truelle type «langue de chat».

Nettoyage des joints

> Lorsque le joint commence à durcir, le broser pour enlever l'excès, lisser le joint et faire apparaître les bordures des parements.

Joints périphériques et de fractionnement

> Les joints périphériques et de fractionnement sont obligatoires pour toute pose collée.

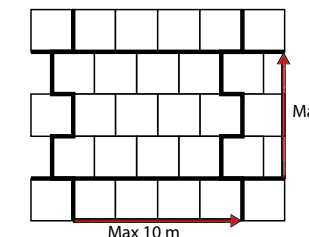
> Les joints périphériques et de fractionnement sont réalisés avec un mastic dur (shore A > 60) éventuellement saupoudré de joint sec (pour uniformiser l'aspect de ces joints avec le reste du chantier).

> Ils doivent prendre toute l'épaisseur du revêtement. Leur largeur minimale est de 5 mm.

> Des joints de fractionnement doivent être réalisés. La distance maximale entre deux joints de

fractionnement horizontaux ne doit pas excéder 6 mètres. La distance maximale entre deux joints de fractionnement verticaux ne doit pas excéder 10 mètres.

> Des joints de fractionnement seront réalisés aux angles ainsi qu'autour des points rigides (dormant de menuiserie).



Distances maximales entre les joints de fractionnement.

IMPORTANT : les arêtes supérieures des surfaces verticales doivent être obligatoirement protégées par des dispositifs appropriés (corniches, bandeaux, bavettes ou avant-toit...), afin que l'eau de pluie soit éloignée du revêtement.

6. Entretien

> En cas de tache ou de projection d'acide, rincer immédiatement et abondamment à l'eau claire.

ATTENTION : ne pas utiliser de nettoyeur haute pression ni de nettoyeur à vapeur. Ne pas utiliser de détergents contenant des acides (même dilués), du chlore, de l'eau de javel, des produits abrasifs, récurants, gras siliconés.

BORDURES DE JARDIN

RÉFÉRENCE : CPBORD.1.0

1. Le support *(Documents de référence FIB CERIB Guide de pose bordures et caniveaux)*

- > Délimiter l'alignement des bordures avec des piquets et un cordeau.
- > Tracer la zone à décaisser. Cette zone sera 10 cm plus grande que les bordures à poser.
- > Décaisser la terre. La profondeur à creuser dépend de la hauteur finie souhaitée pour les bordures. 4 à 5 cm seront nécessaire sous la bordure.
- > Régler le fond de fouille avec un lit de béton de 4 à 5 cm.

2. La pose des produits

- > Les bordures sont posées dans le lit de béton (encore frais).
- > Le cordeau permet d'aligner correctement les bordures. Vérifier également leur aplomb.
- > Epauler les bordures de chaque côté avec un béton maigre. La hauteur de l'épaulement doit être supérieure à la moitié de la hauteur de la bordure.
- > Pose sans joint. Maintien d'un espace vide de 0,5 cm.
- > Pose avec joints. Espace de 0,5 cm, rempli (en totalité ou en partie) d'un matériau élastoplastique ou d'un mortier de ciment. **Le mortier de joint doit être dosé à 200 kg/m³ (sans jamais excéder 250 kg/m³).** Avec un espace vide de 0,5 cm tous les 10 m.
- > Attendre minimum 48h avant de reboucher l'espace autour des bordures posées.

3. Protection des produits

- > Afin d'optimiser leur durée de vie et de péreniser leur aspect, les bordures peuvent être protégées des agressions de l'environnement.
- > Une fois le chantier nettoyé des restes de joint et de poussière, appliquer le «TRAITEMENT ANTI SALISSURES» de la gamme Alkern sur la surface (joints compris s'ils sont faits avec du sable stabilisé).
- > Voir la notice du produit pour les modalités d'application.

REMARQUE : les produits traités en usine ne nécessitent pas de protection de fin de chantier. Un entretien devra être réalisé en fonction de l'usure due aux intempéries et aux passages (ou au plus tard 2 ans après la pose).

4. Entretien

- > Le nettoyage des produits se fait avec le traitement spécifique «LAVAGE ENTRETIEN» de la gamme Alkern de pH neutre, au moyen d'une serpillère ou d'une éponge.

- > En cas de tache ou de projection d'acide, rincer immédiatement et abondamment à l'eau claire, puis nettoyer normalement.

ATTENTION : ne pas utiliser de nettoyeur haute pression ni de nettoyeur à vapeur. Ne pas utiliser de détergents contenant des acides (même dilués), du chlore, de l'eau de javel, des produits abrasifs, récurants, gras siliconés.

GÉNOISES

RÉFÉRENCE : CPGEN.1.0

1. Le support

- > Les génoises seront posées sur l'arase du mur.
 - > Le chaînage horizontal supérieur du mur devra être réalisé au préalable et dans les règles.
 - > La tolérance de planéité est d'environ 5 mm sous une règle de 2 mètres. Le lissage de l'arase doit être soigné.
 - > La pose ne peut se faire qu'après un minimum de 28 jours de séchage du support.
 - > Dans le cas d'un béton banché, la pose ne peut intervenir qu'après 3 mois de séchage et après dégraissage complet de la surface banchée (décapage).
 - > Le support doit être exempt de tout produit de cure.
- Le support doit être dépoussiéré et propre.

ATTENTION : le chaînage de la génoise ne peut en aucun cas se substituer au chaînage horizontal supérieur de la construction.

2. La pose des produits

ATTENTION : la seule technique de pose admise pour les génoises est la pose collée, avec double encollage.

IMPORTANT : s'assurer de la propreté de la surface de collage (côté arrière) des produits. Brosser et dépoussiérer cette surface ainsi que l'arase du chaînage.

Type de colle à utiliser :

- > Colle de classe C2 minimum.
- > Le collage ne doit pas être réalisé lorsque la température est inférieure à 5°C ou supérieure à 30°C ou en cas de risque de gel.

Préparation de la colle

- > La colle doit être préparée comme indiqué sur le sac. Le malaxage est à réaliser avec un agitateur électrique lent (500 trs/min). Respecter les quantités d'eau préconisées sur le sac ou la fiche produit.

- > Laisser la pâte reposer 10 minutes, puis la mélanger à nouveau brièvement.

Application de la colle sur le support

- > La colle est appliquée sur le support à l'aide d'une taloche, puis répartie au moyen d'une spatule crantée (demi-lune de 20 mm). Le temps d'ouverture de la colle avoisine les 30 minutes : adapter la surface encollée en fonction (ajuster cette surface selon la température ambiante).

Application du double encollage

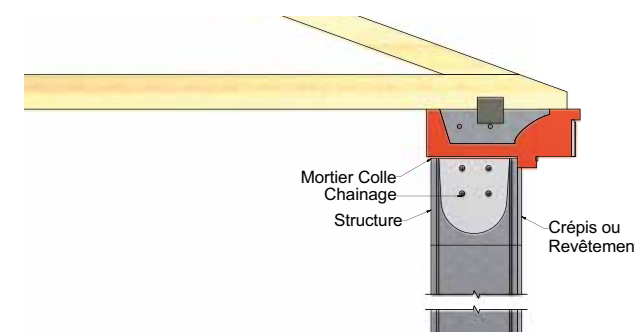
- > Le dos des produits est encollé à l'aide d'une taloche, en couche mince (enlever l'excès) immédiatement avant leur pose.
- IMPORTANT :** le double encollage est obligatoire.
- > Le dos des produits est strié afin d'améliorer l'accroche de la colle.

Collage des produits

- > Les produits sont posés dans le lit de colle.
- > Une poignée est aménagée à l'arrière des pièces de génoise afin de faciliter leur manipulation.
- > Une butée permet un alignement plus facile entre les éléments et par rapport au mur. Vérifier cet alignement régulièrement à la règle ou au cordeau.
- > La butée masque également le raccord (épaisseur de collage).
- > Attendre 24 à 48 heures avant de poursuivre.

Chaînage des génoises.

- > Une réservation est aménagée sur les éléments de génoise afin de réaliser un chaînage.
- > Couler le chaînage en noyant une épingle dans le béton. Il conviendra de prévoir la continuité de l'épingle au niveau des angles.

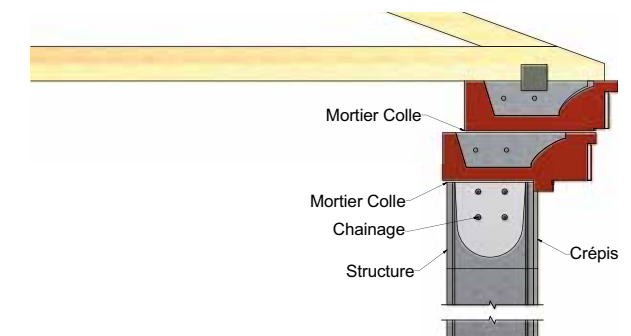


Pose de génoises doubles

ATTENTION : l'effort induit par la charpente doit impérativement reposer à l'aplomb du mur.

- > Une fois le premier rang de génoises collé et chaîné de béton, on peut poser un second rang avec des éléments doubles (éléments spécifiques sans butée).

- > Procéder de la même manière que pour les éléments simples : double-encollage, pose, attente 24-48h, chaînage béton.



Jointement des produits

Type de joint à utiliser :

- > Mortier spécial pour joint «PIERRAJOINT PAREMENT» de la gamme Alkern pour les éléments en version pré-enduite.
- > l'enduit de façade pour les éléments en version brute.

Réalisation des joints

- > Faire les joints à la poche à douille ou à la machine à joint en s'assurant du bon remplissage des joints. Ecraser ensuite les joints avec une petite truelle type «langue de chat».

Nettoyage des joints

- > Lorsque le joint commence à durcir, le brosser pour enlever l'excès, lisser le joint et faire apparaître les bordures des reliefs.
- > Nettoyer les zones encrassées à l'éponge humide avant le séchage complet.

3. Entretien

- > En cas de tache ou de projection d'acide, rincer immédiatement et abondamment à l'eau claire.

ATTENTION : ne pas utiliser de nettoyeur haute pression ni de nettoyeur à vapeur. Ne pas utiliser de détergents contenant des acides (même dilués), du chlore, de l'eau de javel, des produits abrasifs, récurants, gras siliconés.

MARGELLES

RÉFÉRENCE : CPMARG.1.0

1. Documents de référence

> NF DTU 52.2 pour la pose collée.

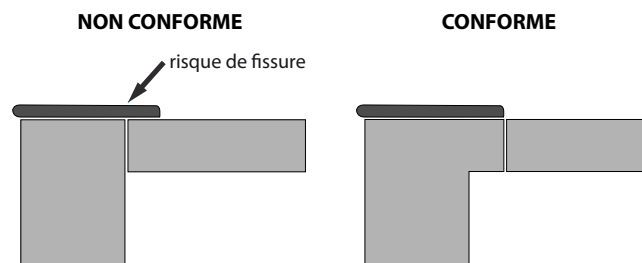
ATTENTION : la seule technique de pose admise pour les margelles est la pose collée, avec double encollage.

Les techniques de pose exposées dans ce document s'appliquent également aux marches d'escalier.

2. Le support

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

> Toute la surface (plan de collage) des margelles doit reposer sur le support.



Préparation du support

> La tolérance de planéité est d'environ 5 mm sous une règle de 2 mètres. Les défauts de planéité doivent être ragrés et les trous rebouchés.

La pose ne peut se faire qu'après un minimum de 28 jours de séchage du support.

> Le support doit être exempt de tout produit de cure. Le support doit être dépoussiéré et propre.

3. La pose des produits

Type de colle à utiliser :

Colle de classe C2.

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

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

Préparation de la colle

> La colle doit être préparée comme indiqué sur le sac. Le malaxage est à réaliser avec un agitateur électrique lent (500 trs/min). Respecter les quantités d'eau préconisées sur le sac ou la fiche produit.

> Laisser la pâte reposer 10 minutes, puis la mélanger à nouveau brièvement.

Application de la colle sur le support

La colle est appliquée sur le support à l'aide d'une taloche, puis répartie au moyen d'une spatule crantée (demi-lune Ø 20 mm). Le temps d'ouverture de la colle avoisine les 15 minutes : adapter la surface encollée en fonction (réduire cette surface par temps ensoleillé ou en présence de vent).

Application du double encollage

Le dos des produits est encollé à l'aide d'une taloche, en couche mince (enlever l'excès) immédiatement avant leur pose.

IMPORTANT : le double encollage est obligatoire.

Collage des produits

Les produits sont posés dans le lit de colle. Les produits peuvent être «battus» (avec la main ou un maillet souple non marquant) pour faciliter l'écrasement des sillons de colle.

Vérifier le bon collage en enlevant une margelle de temps à autre et s'assurer de l'adhérence.

4. Jointoiment des produits

La pose à joint nul est interdite.

> La largeur minimale des joints est de 6 mm et leur largeur maximale est de 15 mm.

Type de joint à utiliser :

> Mortier spécial pour joint de la gamme alkern.

Réalisation des joints

> Faire les joints à la poche à douille ou à la machine à joint en s'assurant du bon remplissage des joints.

> Ecraser le joint afin de le presser jusqu'au fond de l'espace entre les margelles.

> Retirer l'excès de joint au fur et à mesure afin de faciliter le nettoyage ultérieur.

Ne pas utiliser le joint en barbotine.

Nettoyage des joints

> Nettoyer les joints à l'aide d'une éponge légèrement humide et d'une brosse nylon avant que le mortier de jointoiment ait complètement fait sa prise.

IMPORTANT : ne pas utiliser de brosse ou accessoire métallique risquant de rayer la surface des produits.

Joints périphériques et de fractionnement

> Les joints périphériques et de fractionnement sont obligatoires pour toute pose collée.

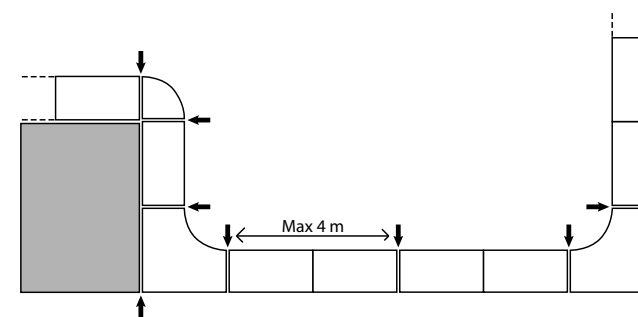
> Les joints périphériques et de fractionnement sont réalisés avec un mastic dur (shore A > 60) éventuellement saupoudré de joint sec (pour uniformiser l'aspect de ces joints avec le reste du chantier).

> Ils doivent prendre toute l'épaisseur du revêtement. Leur largeur minimale est de 6 mm.

> Des joints de fractionnement doivent être réalisés. La distance maximale entre deux joints de fractionnement ne doit pas excéder 4 mètres linéaires.

> Des joints de fractionnement seront réalisés aux angles ainsi qu'autour des points rigides (skimmer, fixations de plongeur ou d'échelle...).

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



Sur ce schéma, les positions des joints de fractionnement et périphérique sont indiquées par les flèches.

5. Protection des produits

> Afin d'optimiser leur durée de vie et de pérenniser leur aspect, les margelles doivent être protégées des agressions de l'environnement.

> Une fois le chantier nettoyé des restes de joint et de poussière, appliquer le «TRAITEMENT ANTI SALISSURES» de la gamme Alkern sur l'intégralité de la surface (joints compris).

Voir la notice du produit pour les modalités d'application.

REMARQUE : les produits traités en usine ne nécessitent pas de traitement ultérieur sur chantier.

6. Entretien

> Le nettoyage des produits se fait avec le traitement spécifique «LAVAGE ENTRETIEN» de la gamme Alkern de pH neutre, au moyen d'une serpillère ou d'une éponge.

> En cas de tache ou de projection d'acide, rincer immédiatement et abondamment à l'eau claire, puis nettoyer normalement.

ATTENTION : ne pas utiliser de nettoyeur haute pression ni de nettoyeur à vapeur. Ne pas utiliser de détergents contenant des acides (même dilués), du chlore, de l'eau de javel, des produits abrasifs, récurants, gras siliconés.

NOTES

NOTES