

INNOVEZ  
COMPOSEZ  
ASSEMBLEZ  
MIXEZ  
RÊVEZ

...et **DONNEZ**  
**MATIÈRE**  
à vos  
plus beaux  
projets !

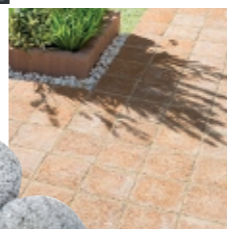
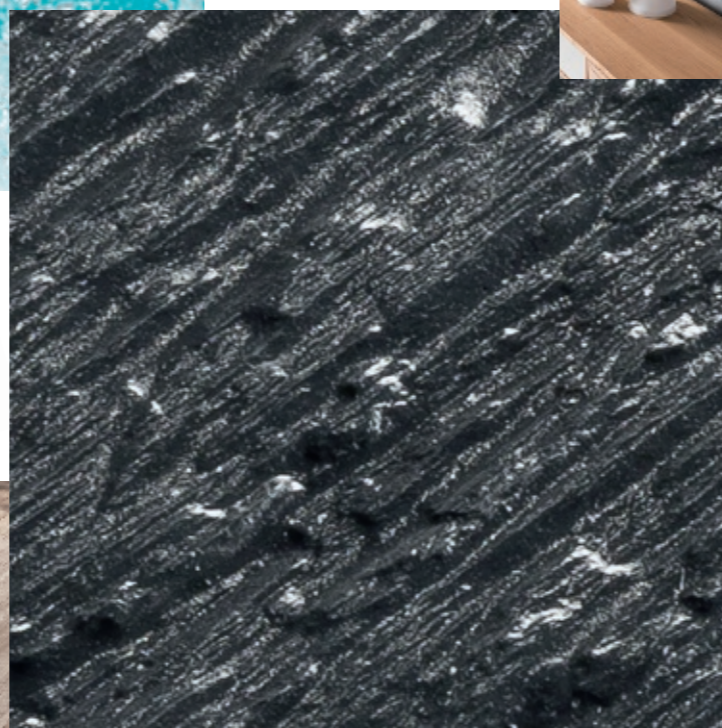
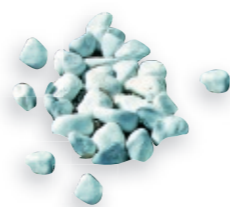
**DONNEZ MATIÈRE**  
à vos plus beaux  
projets !

**ALKERN**

Parce qu'un projet d'aménagement en entraîne très souvent un autre, Alkern a réuni pour vous dans ce catalogue **l'ensemble de ses produits** **Pierra**, **Nextéria** et **Novadal**.

**Des centaines de références** de pierres naturelles reconstituées et autres matériaux, entièrement destinés à l'habillage de votre **piscine** ainsi qu'à celui de votre **terrasse**, vos **allées**, votre **jardin** et la **décoration de vos murs intérieurs**.

**Dalles, margelles, pavés, piliers, parements**, autant de solutions aussi **performantes** qu'**esthétiques** à **associer et mixer** entre elles, en toute liberté, pour que vos projets ne ressemblent qu'à vous...



**INNOVEZ**  
**COMPOSEZ**  
**ASSEMBLEZ**  
**MIXEZ**  
**RÊVEZ**



sommaire

**DALLES ET MARGELLES** p 6-7

**PAVÉS** p 48-49

**BORDURES ET PAVAGES** p 64-65

**PILIERS ET MURETS** p 76-77

**PAREMENTS** p 90-91

**CARRELAGES** p 98-99

**CAHIER TECHNIQUE** p 104-105

**nextéria**  
Donnez vie à vos projets

**novadal**  
Aménagez vos espaces extérieurs

**PIERRA**  
Créateur de matières

# POUR UN PROJET QUI VOUS RESSEMBLE...

Que vous partiez d'une page blanche pour **concevoir** l'extérieur d'une construction neuve ou que vous souhaitiez modifier votre terrasse ou piscine existante, nous vous offrons une **grande palette de solutions** dans une **large variété de styles et d'ambiances** afin de personnaliser vos espaces extérieurs et leur donner ce supplément d'âme qui fait toute la différence...



## AMÉLIORER

La famille s'est agrandie et vos besoins ne sont plus les mêmes ou vous souhaitez tout simplement **améliorer votre confort...** En matière **d'esthétisme** et de **résistance**, nos produits répondent à toutes vos problématiques.

❖ PIERRA



## CRÉER



novadal

Quels que soient vos goûts, votre style et vos envies, laissez-vous inspirer par nos **créations originales** pour concevoir l'aménagement extérieur de votre maison comme un **espace de vie supplémentaire**, convivial et unique.



## RÉNOVER



nextéria

Il suffit parfois de peu de choses pour redonner à l'ancien l'éclat des premiers jours... Pour vous permettre de **rénover votre terrasse ou votre piscine**, nos produits ont été conçus pour s'adapter aux **différents types de contraintes** à prendre en compte.

# DALLES ET MARGELLES

“

Combien de plongeurs, de pieds plongés délicatement du bout de l'orteil dans l'eau, de siestes affirmées ou démenties avec véhémence, de rêveries alanguies au soleil et de discussions à bâtons rompus connaîtront les bords de cette piscine ? Suffisamment pour mériter qu'on lui prête toutes les attentions... Si les composants de notre gamme de dalles et margelles ont marqué notre histoire, elles marqueront à coup sûr la vôtre d'une pierre aux couleurs de vos plus beaux souvenirs...

”



- GHISA p 8-9
- VOLCANIK p 10-11
- SEMAPHORE p 12
- NEVADA p 13
- XXL p 14-15
- RUSTIQUE BULLÉE p 16-17
- ARDOISIÈRE p 18-19
- NOVASCHISTE p 20-21
- ANGÉROISE p 22-23
- TENNESSEE p 24-25
- ABBAYE p 26-29
- PIERRE DU LOT p 30-31
- COLLÉGIALE p 32-33
- FLORENCE p 34-35
- AIRIAL p 36-37
- DALLE GRAVILLONNÉE p 38-39
- TABLEAU DES GAMMES p 40-45
- SALONS p 46-47

# GHISA

#Urbain #Sophistiqué #Exclusif



Un esprit **urbain chic** aux consonances industrielles extrêmement tendance.

Des dallages et margelles à l'**effet martelé**, moderne et raffiné, disponibles en ton pierre, **gris nuancé** ou **métal** pour accorder votre piscine et ses dallages dans une même unité de style.



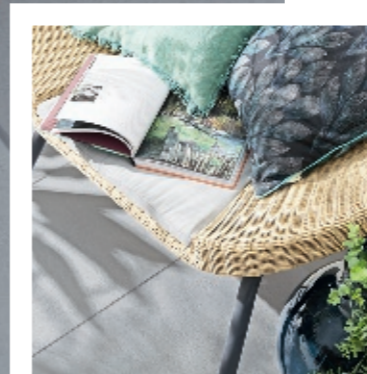
Métal



Gris nuancé



Ton pierre nuancé



## LES DALLAGES

### Dalle

75 x 45 cm

Épaisseur 2,5 cm    Épaisseur 3,5 cm



## LES MARGELLES

### Margelle

Épaisseur 5 cm  
60 x 35 cm



+

Voir détail de la gamme

---

PAGE 41 & 45

NOUVEAUTÉ

# VOLCANIK

#Lave #Minimaliste #Actuel



Gris



Sable

Des dalles à l'effet  **Pierre de lave polie**, dans des tons gris ou sable, qui jouent la carte du **minimalisme et de la naturalité**.

Une ambiance très **pure**, renforcée par un **grand format** qui ouvre les perspectives avec beaucoup d'élégance.



## LES DALLAGES

Dalle grand format

Épaisseur 2,5 ou 3,5 cm.  
70 x 45 cm



CONSEILS DE POSE

Retrouvez tous nos conseils de pose page 115.



# SEMAPHORE

Ton pierre

Gris

#Relief #Tendance #Design



Une dalle **bi-texture, lisse ou bouchardée**, qui permet de laisser libre cours à votre imagination en

créant un **design géométrique** ultra tendance.

Dynamiques et inspirantes, les textures se mélangent

en **ton sur ton**, gris ou pierre, pour

donner une âme à vos extérieurs.



## LES DALLAGES

Dalle

Épaisseur 2,5 cm.  
50 x 50 cm



## DALLES ET MARGELLES



PIERRA



PIERRA

### CONSEILS DE POSE

Retrouvez tous nos conseils de pose page 115.

# NEVADA

#Feuilleté #Zen #Contemporain



Une dalle **grand format** qui s'inscrit parfaitement dans la **tendance actuelle**. Elle donne perspective et matière à vos espaces extérieurs grâce à son **bel effet feuilleté** disponible dans

2 teintes au choix :

**pierre ou gris clair.**



## LES DALLAGES

Dalle

Épaisseur 2,5 cm.  
60 x 60 cm



Ton pierre

Gris clair



NOUVEAUTÉ

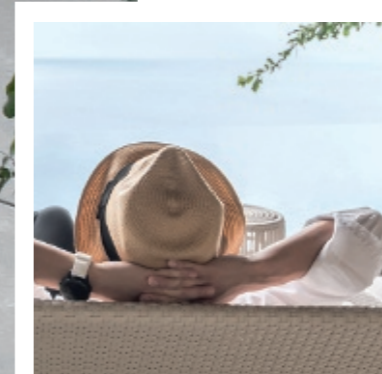
XXL

#Pierre #Lisse #Elégance



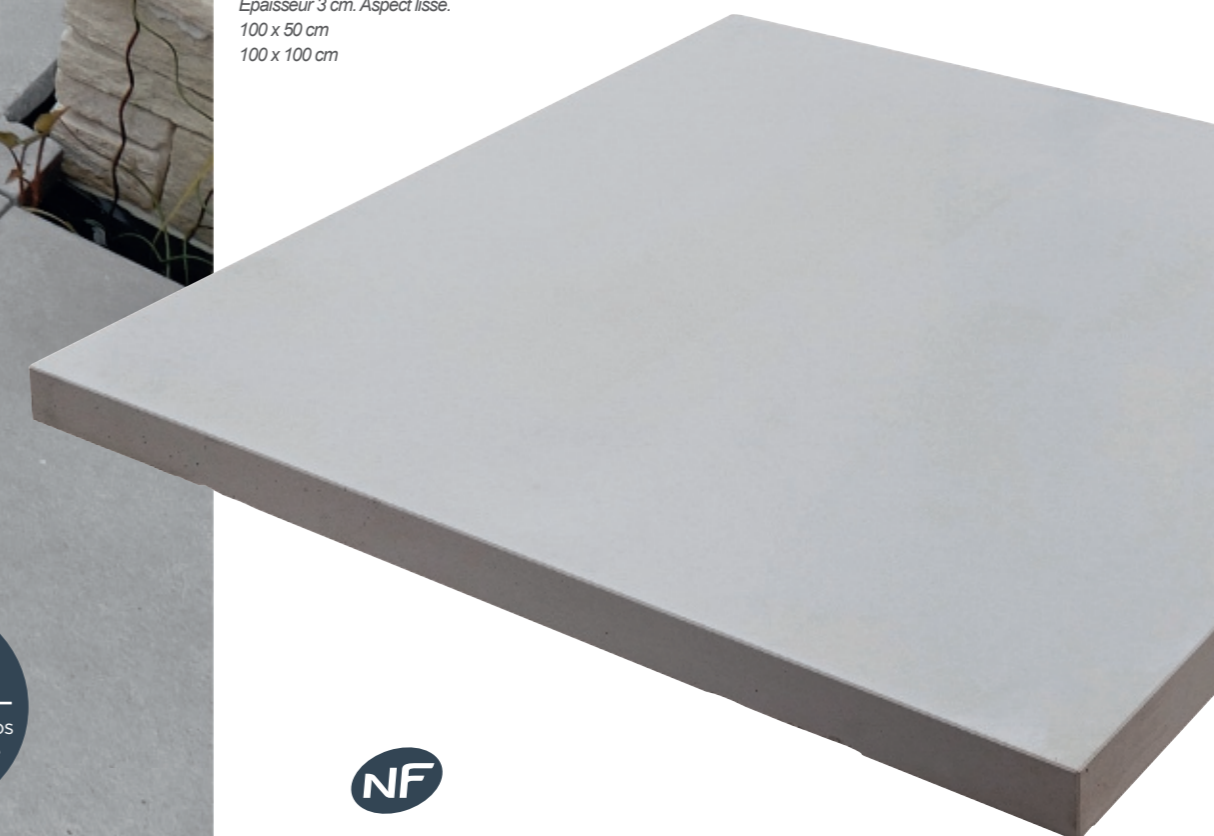
Gris gommé

De grandes dalles lisses au ton **gris gommé** qui agrandissent visuellement l'espace dans une ambiance sobre et apaisante. Elles mettent en valeur le mobilier de **jardin** comme la végétation. Élégantes sur votre terrasse, elles peuvent aussi être utilisées en **pas japonais** ou en **cheminement d'allée**.



LES DALLAGES

Dalle  
Épaisseur 3 cm. Aspect lisse.  
100 x 50 cm  
100 x 100 cm



CONSEILS DE POSE

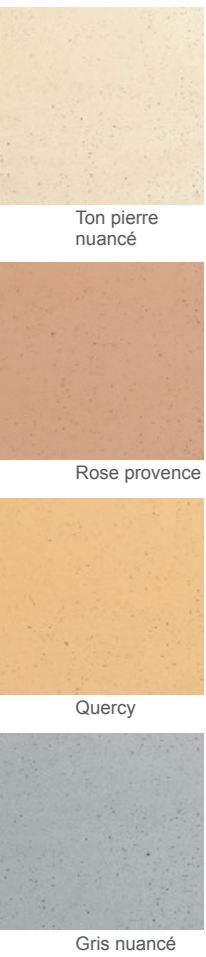
Retrouvez tous nos conseils de pose page 115.



# RUSTIQUE BULLÉE

#Lisse #Epuré #Intemporel

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



## LES DALLAGES

### Dalle

Épaisseurs 2,5 ou 3,5 cm.  
40 x 40 cm



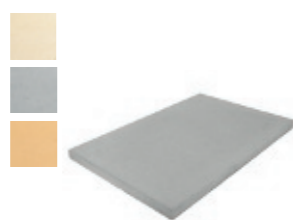
### Dalle

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



### Dalle

Épaisseurs 2,5 ou 3,5 ou 4,5\* cm.  
75 x 50 cm



## 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



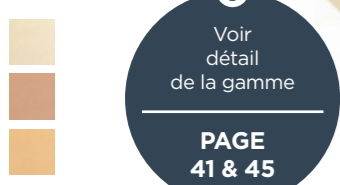
### Margelle galbée, arrière arrondi 25

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



Voir détail de la gamme

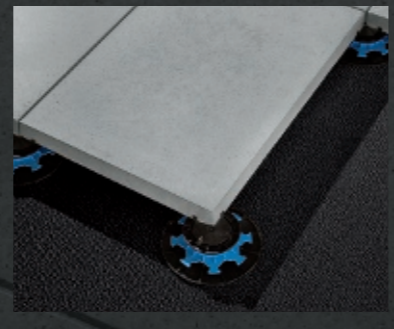
PAGE 41 & 45

\* CE équivalent T7 (adapté à la pose sur plots)



## 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.



# ARDOISIÈRE

#Schiste #Raffiné #Actuel...

“ La tendance épurée de la décoration intérieure s’invite dans le jardin avec cette **collection contemporaine**. De grandes dalles qui donnent une belle impression d’espace, une teinte sombre pour créer un **contraste chic et élégant** avec le vert de la végétation et la justesse d’une matière à l’aspect brut, **source d’inspiration**. ”



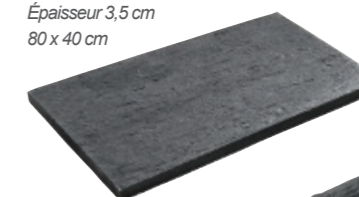
Anthracite

## LES DALLAGES

**Dalle**  
Épaisseur 3,5 cm  
60 x 40 cm



**Dalle**  
Épaisseur 3,5 cm  
80 x 40 cm



## LES MARGELLES

**Margelle plate inclinée**  
Épaisseur  
3,5 à 4,5 cm  
60 x 27 cm



+

Voir  
détail  
de la gamme

PAGE  
41 & 45

PIERRA



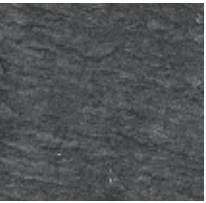
NOUVEAUTÉ

# NOVASCHISTE

#Pierre #Texturé #Contemporain



Gris



Anthracite\*

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 détail de la gamme  
**PAGE 41 & 45**



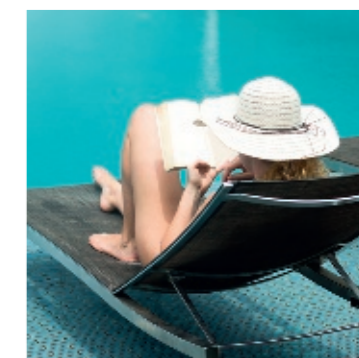
CONSEILS DE POSE  
Retrouvez tous nos conseils de pose page 112.



# ANGÉROISE

#Schiste #Zen #Moderne

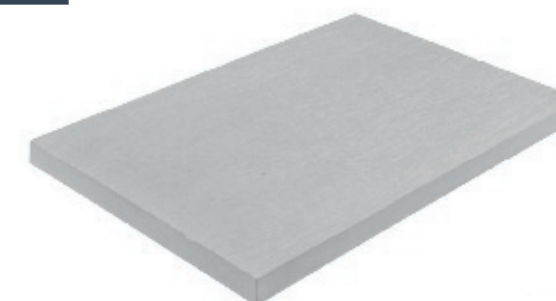
“ La sobriété de grandes dalles rectangulaires au ton gris, **simples et chics**, qui font rimer modernité et sérénité en jouant de leur **texture nervurée** pour donner corps et âme à vos sols extérieurs. ”



Gris clair

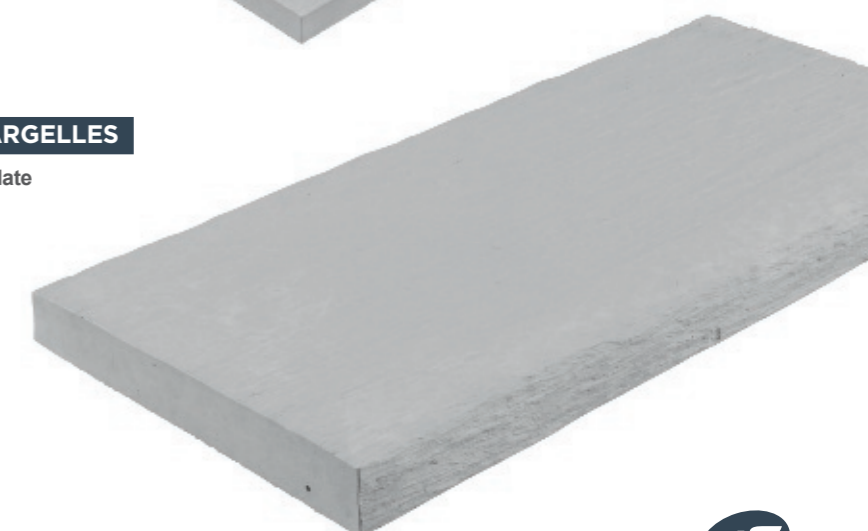
## LES DALLAGES

Dalle  
Épaisseur 3,5 cm  
60 x 40 cm



## LES MARGELLES

Margelle plate  
inclinée  
Épaisseur  
3,5 à 4,5 cm  
60 x 27 cm



↓  
**CONSEILS  
DE POSE**

Retrouvez tous nos  
conseils de pose  
page 112.



PIERRA

# TENNESSEE

#Bois #Tendance #Bord de mer



Bois



Taupe



Gris



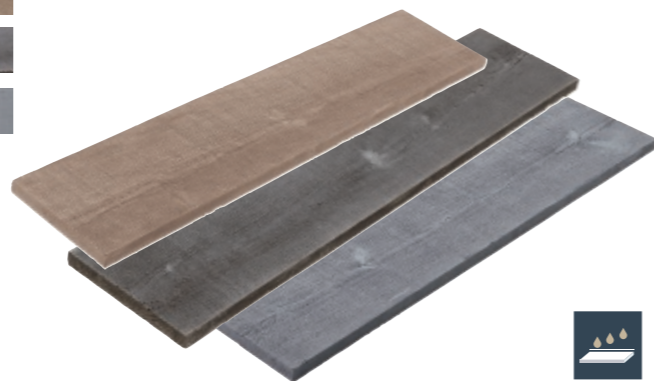
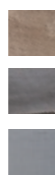
Plus vraies que nature mais sans exiger de vous de

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 au bord de la piscine, en caillebotis, en planche, pour une **ambiance chaleureuse** ou **plutôt design** en fonction du ton choisi.



## LES PLANCHES

Planche  
Épaisseur 3,5 cm  
100 x 22 cm



## DALLES ET MARGELLES



Voir détail de la gamme

PAGE 41 & 45

PIERRA

Planche

## LES DALLAGES

Dalle  
Épaisseur 3,5 cm  
50 x 50 cm



Bois

## LES MARGELLES

Margelle plate  
Épaisseur 3,5 cm  
99 x 29,5 cm



# ABBAYE

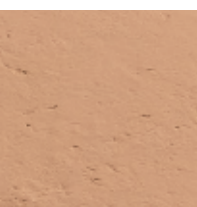
#Pierre #Authentique #Naturel...



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.



Ton pierre nuancé



Rose provence



Guyenne

## LES DALLAGES

### Dalle

Épaisseur 2,5 ou 3,5 cm  
50 x 50 cm



### Dalle

Épaisseur 2,5 ou 3,5 cm  
66 x 39 cm



### Dalle

Épaisseur 3,5 cm  
80 x 40 cm



### Dalle multiformat indissociable

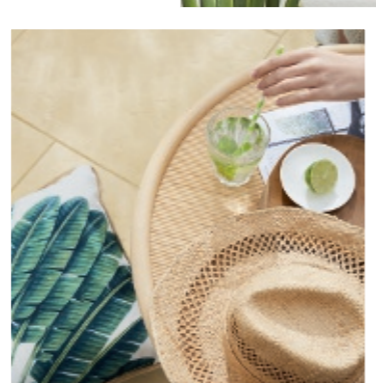
Épaisseur 2,5 ou 3,5 cm - 6 formats/module :  
33 x 39 cm 53,8 x 39 cm 45 x 39 cm  
58 x 39 cm 65,8 x 39 cm 41 x 39 cm



## 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 53,8 x 39 cm 66,8 x 39 cm



+

Voir détail de la gamme

PAGE 41

# ABBAYE

## DALLES ET MARGELLES

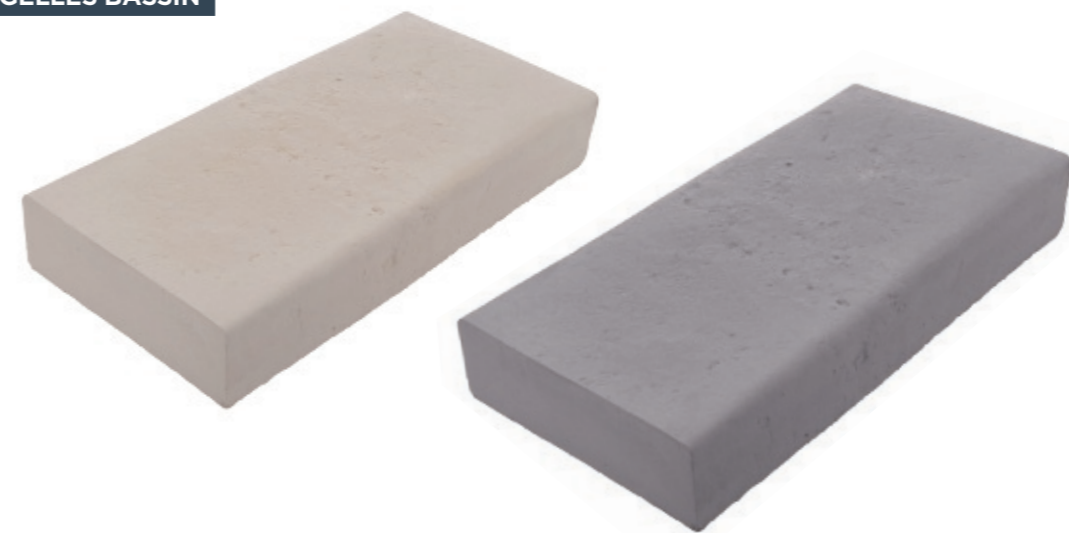
La gamme Abbaye est très complète, retrouvez ici un **large choix de coloris** et de **formes de margelles** qui comblera toutes vos envies et apportera **toutes les solutions possibles** pour parfaire votre projet.



### LES MARGELLES BASSIN

#### Dalle

Épaisseur 10 cm  
60 x 30 cm



### LES MARGELLES À RETOMBÉE

#### Margelle réversible à retombée multiformat indissociable

Épaisseur 6 cm + retombée 3,5 cm  
33 x 39 cm 66,8 x 39 cm 58 x 39 cm  
41 x 39 cm 45 x 39 cm 53,8 x 39 cm



#### Margelle à retombée

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



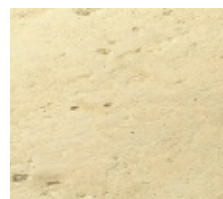
Ton pierre nuancé



Gris



Sarlat



Vendôme



PIERRA

# PIERRE DU LOT

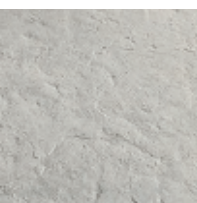
#Feuilleté #Moderne #Onctueux



Le charme authentique d'une **dalle texturée**, décliné dans 4 coloris, pour plonger la terrasse et la piscine dans une **ambiance chaleureuse et ensoleillée.**



Ton pierre nuancé



Gris nuancé



Quercy



Rose provence

## LES DALLAGES

### Dalle

Épaisseur 2,5 ou 3,5 cm  
50 x 50 cm



## LES MARGELLES

### Margelle plate inclinée

Épaisseur 3,2 ou 4,2 cm  
50 x 35 cm



+

Voir détail de la gamme

PAGE 41 & 45



# COLLÉGIALE

#Naturel #Chaleureux #Elégant

“ Une dalle confortable et réconfortante qui respire la  **douceur de vivre**  et crée une  **ambiance chaleureuse** .

Disponible en version  **carré, rectangle ou multiformat** , elle s'adapte à vos besoins comme à vos envies. ”



Quercy



Rose provence



Sommières

## LES DALLAGES

### Dalle

Épaisseur 3,3 cm.  
43 x 43 cm



### Dalle

Épaisseur 3,3 cm.  
64 x 43 cm



### Dalle multiformat indissociable

Épaisseur 3,3 cm - 6 dalles/module (4 formats) :  
42,5 x 42,5 cm    64 x 42,5 cm  
42,5 x 20,5 cm    20,5 x 20,5 cm



## LES MARGELLES

### Margelle plate

Épaisseur 5 cm.  
43 x 35 cm



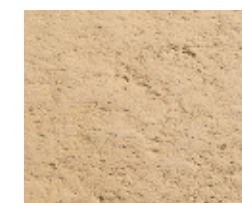
↓  
**CONSEILS DE POSE**  
Voir détail de la gamme page xx.

# FLORENCE

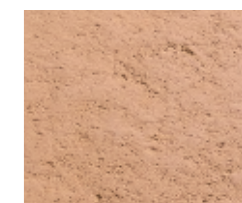
#Pierre #Suave #Intemporelle

En version **carré** ou **multiformat**, des dalles au **charme authentique** et intemporel qui inspirent calme, douceur et volupté.

Pierre, Rose provence ou Quercy, **3 teintes au choix** qui sentent bon le soleil et font flotter comme **un petit air de dolce Vita** au bord de la piscine...



Ton pierre nuancé



Rose provence



Quercy

## LES DALLAGES

### Dalle monofformat

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



### Dalle multiformat indissociable

Épaisseurs 3,3 cm - 6 dalles/module (4 formats) :  
42,5 x 42,5 cm    64 x 42,5 cm  
42,5 x 20,5 cm    20,5 x 20,5 cm



## LES MARGELLES

### Margelle plate inclinée

Épaisseur 3,5 à 4 cm  
50 x 35 cm



### Margelle à LED

Épaisseur 4,5 cm  
50 x 35 cm



+

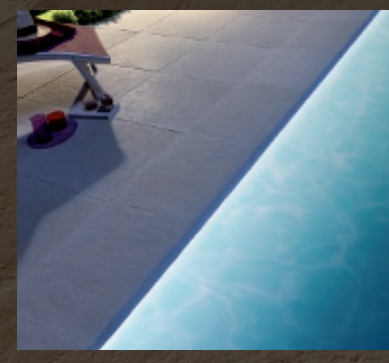
Voir détail de la gamme

PAGE 41 & 45



## ASTUCE

La margelle à LED PIERRA met les piscines en lumière grâce à une LED discrètement encastrée dans son nez. D'une durée de vie de 10 ans, l'éclairage fonctionne grâce à une diode électroluminescente résistante à l'eau chlorée et au sel. La margelle est en ton pierre nuancé pour mettre en relief bassins et jardins, de jour comme de nuit.



PIERRA

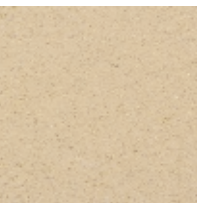
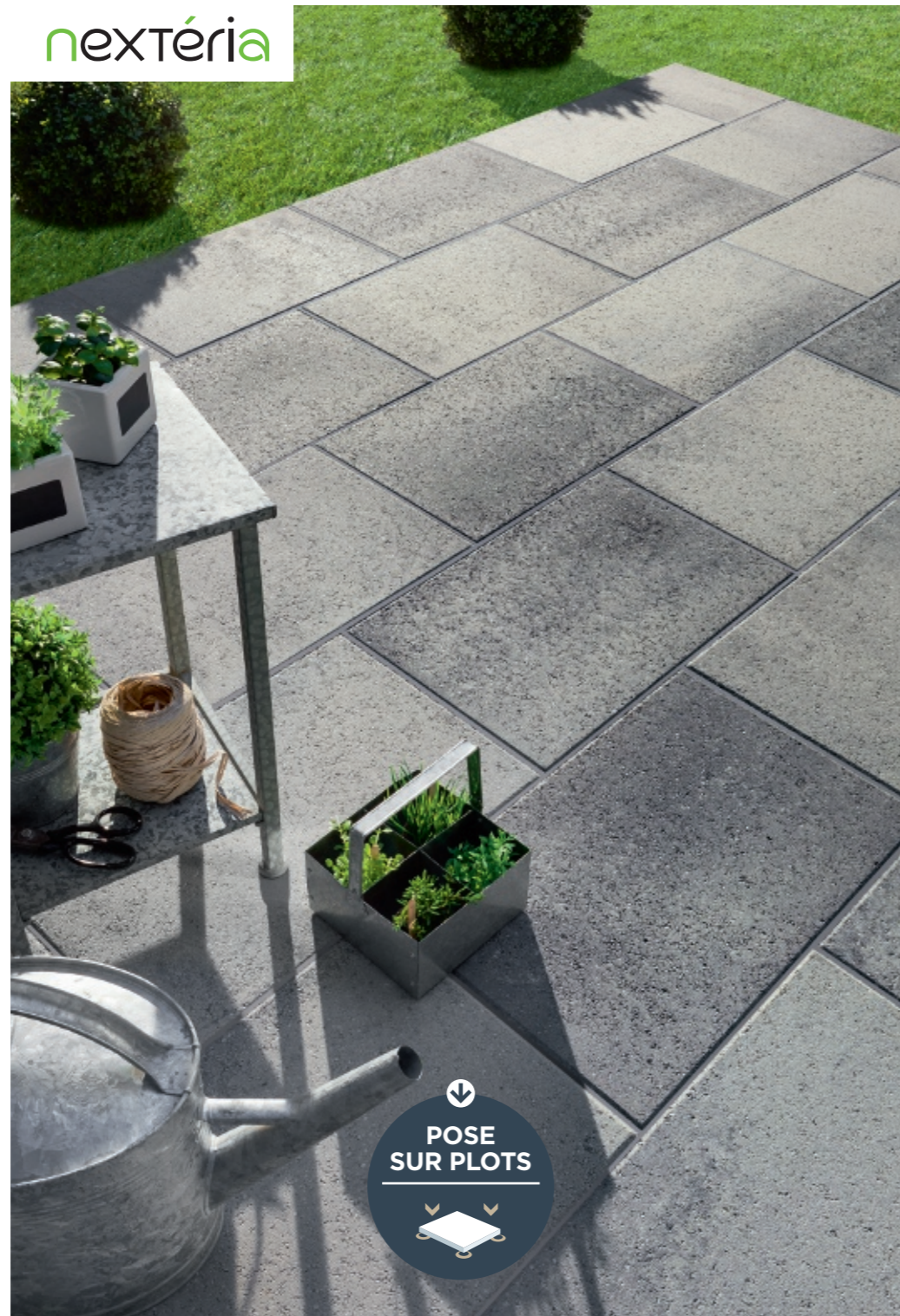
# AIRIAL

#Style #Sobre #Actuel

2 épaisseurs, 2 formats et 4 couleurs au choix : **des dalles au style intemporel** qui permettent la mise en œuvre rapide et sans contrainte de tous vos projets d'aménagement extérieurs grâce à leur **pose sur plots** ne nécessitant pas la création préalable d'une dalle béton.

”

nextéria



Sable



Saumon



Gris porphyre



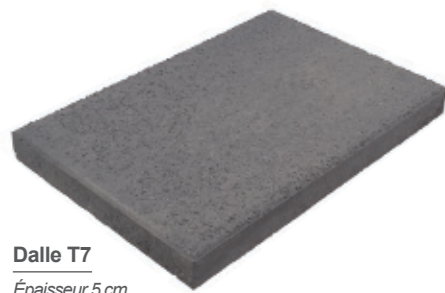
Ivoire

## LES DALLAGES

Aspect lisse. Pose sur plots.



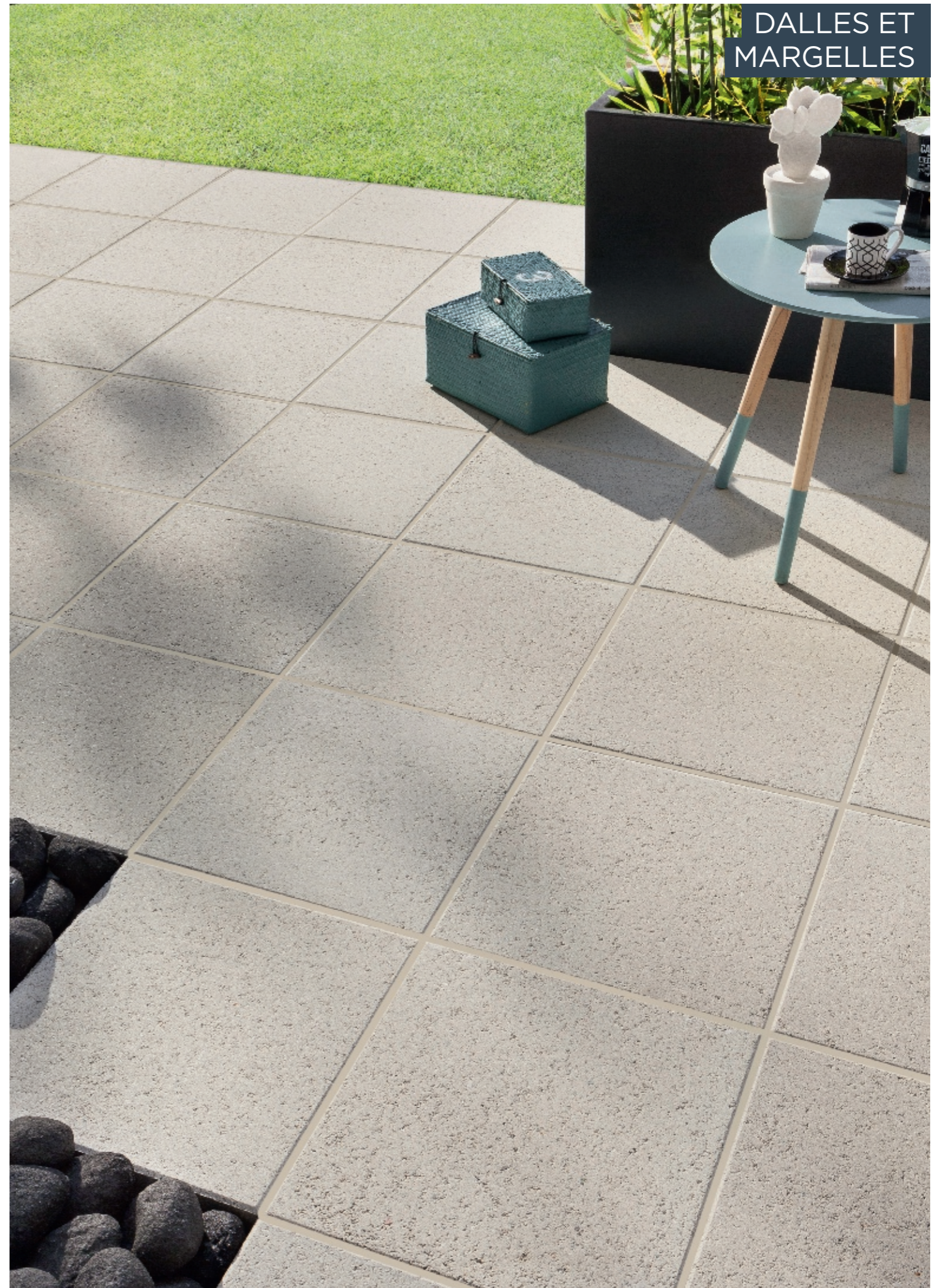
Dalle T7  
Épaisseur 4,5 cm.  
40 x 40 cm



Dalle T7  
Épaisseur 5 cm.  
60 x 40 cm



## DALLES ET MARGELLES

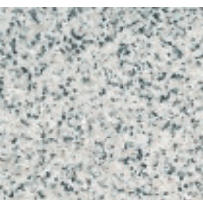


# DALLES GRAVILLONNÉES

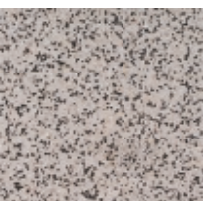
#Hydrofuge #Traditionnel #Tout-terrain



Une gamme qui vous offre en plus du **choix de la texture** celui de **plusieurs coloris**. Quasi imperméables grâce à un traitement hydrofuge, ces dalles supportent très bien les cycles gel et dégel.



Blanc, vert  
fond blanc  
(C42T)\*



Blanc, noir  
fond blanc  
(C43T)\*

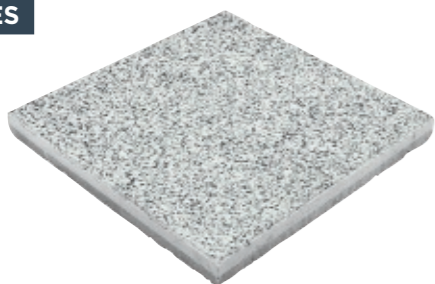


Blanc, rose  
fond blanc  
(C44T)\*

## LES DALLAGES

### Dalle C42T

Épaisseur 3,7 cm.  
Aspect gravillons.  
40 x 40 cm



### Dalle C43T

Épaisseur 3,7 cm.  
Aspect gravillons.  
40 x 40 cm



### Dalle C44T

Épaisseur 3,7 cm.  
Aspect gravillons.  
40 x 40 cm



\* Ces modèles bénéficient d'un traitement hydrofuge oléofuge.



### CONSEIL DE POSE

Retrouvez tous nos conseils de pose page 120.

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

## RUSTIQUE BULLÉE



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			

## ARDOISIÈRE ANGÉROISE



DALLES	Formats	Monoformats 60 x 40 / 80 x 40 cm (Ardoisière uniquement)
	Épaisseur	3,5 cm
MARGELLE ✕	Type de margelle	Plate inclinée
	Arrière margelle	Droit
MARGELLE DROITE	Dimensions	60 x 27
	Épaisseurs	3,5 à 4,5 cm
ANGLE Rentrant R15		✕
ANGLE Rentrant VIF		✕
ANGLE SORTANT VIF		✕
DALLE SKIMMER		26,5x26,5 cm épaisseur 3,5 cm -Diamètre couvercle 22,5







## ABBAYE



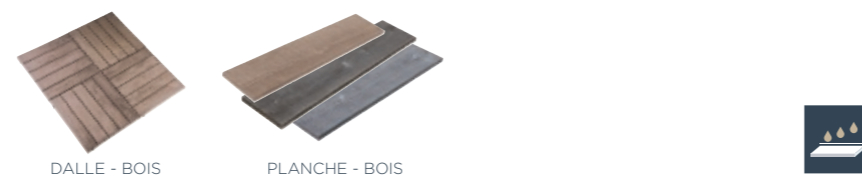
DALLES	Formats	Monoformats 50 x 50 / 66 x 39 / 80 x 40 cm
	Épaisseurs	Multiformat indissociable 33 x 39 / 65,8 x 39 / 58 x 39 / 41 x 39 / 45 x 39 / 53,8 x 39 cm
MARGELLES ✕	Type de margelle	Plate
	Arrière margelle	Droit
MARGELLE DROITE	Dimensions	Module indissociable 3 ml - 33 x 39 / 66 x 39 / 58 x 39 / 41 x 39 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 x 26,5 cm épaisseur 3,5 cm - Diamètre couvercle 22,5 cm




## PIERRE DU LOT



DALLES	Format Épaisseurs	50 x 50 cm 2,5 (ou) 3,5 cm
MARGELLE ✕	Type de margelle Arrière margelle	Plate inclinée Droit
MARGELLE DROITE	Dimensions Épaisseurs	50x35 cm 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



DALLES	Formats Épaisseurs	50 x 50 cm (dalle) 100 x 22 cm (planche) 3,5 cm (dalle et planche)
MARGELLE ✕	Type de margelle Arrière margelle	Plate Droit
MARGELLE DROITE	Dimensions Épaisseur	99 x 29,5 cm 3,5 cm
ANGLE RENTRANT VIF		✕
ANGLE SORTANT VIF		✕
DALLE SKIMMER		26,5 x 26,5 cm épaisseur 3,5 cm - Diamètre couvercle 22,5 cm



## COLLÉGIALE



DALLES	Formats Épaisseur	Monoformats - 43 x 43 / 64 x 43 cm Multiformats indissociables 1x (42,5 x 42,5) - 3 x (64 x 42,5) - 1 x (42,5 x 20,5) et 1 x (20,5 x 20,5) cm 3,3 cm (tous formats)
MARGELLE ✕	Type de margelle Arrière margelle	Plate inclinée Droit
MARGELLE DROITE	Dimensions Épaisseurs	43 x 35 cm 5 cm
MARGELLE COURBE		Rayons 150-200-300-400
ANGLE RENTRANT R15		✕
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

## NOVASCHISTE



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

# FLORENCE



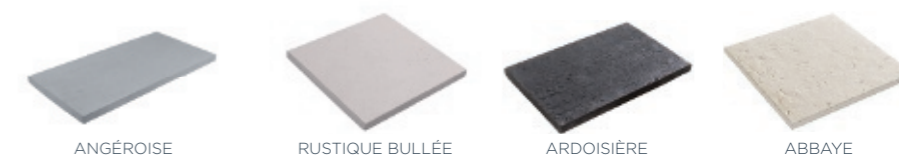
DALLES	Formats Monoformat 50 x 50 cm  Multiformats indissociables 1 x [42,5 x 42,5] - 3 x [64 x 42,5] - 1 x [42,5 x 20,5] - 1 x [20,5 x 20,5] cm	Épaisseurs 3,3 cm (multiformat indissociable) 3,5 (ou) 2,5 cm (monoformat)	
MARGELLE ✕	Type de margelle Arrière margelle	Plate inclinée Droit	
MARGELLE DROITE	Dimensions Épaisseur	50x35 cm 3,5 à 4 cm	
MARGELLE COURBE		Rayons 150-200	
MARGELLE COURBE INVERSÉE		Rayon 150	
ANGLE RENTRANT R15			✕
ANGLE RENTRANT VIF			✕
ANGLE SORTANT			✕
ANGLE SORTANT ROMAN Droit et gauche R150			✕

# GHISA



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

# 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		60 x 35 cm (Ardoisière et Angéroise) Épaisseur 5 cm 20,5 kg 23,5 kg (Ardoisière et Angéroise)	✕		✕
CANIVEAU ÉLÉMENT DROIT AVEC ÉVACUATION (Ø 12,6 CM)		41 x 35 cm (Ardoisière et Angéroise) Épaisseur 5 cm 12,2 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 x 35 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	✕		

# Les marques du Groupe Alkern

...au service de la  
création paysagère !



Découvrez quelques unes  
des **brillantes conceptions** réalisées  
par des **professionnels**  
**de l'aménagement extérieur**  
lors de différents salons nationaux.



Au travers  
de ses trois  
marques :

**nextéria**  
Donnez vie à vos projets

**novadal**  
Aménagez vos espaces extérieurs

**PIERRA**  
Créateur de matières

Alkern a souhaité,  
lors de ces événements,  
mettre en valeur  
la **qualité de ses matériaux**  
autour de **créations uniques**.



# PAVÉS



“

Espace de convivialité par définition, la terrasse se doit d'être à la fois **pratique pour recevoir, durable pour affronter tout ce que vous lui ferez subir et source de plaisir pour que vous en profitiez au maximum.** Prolongation de la maison sur l'extérieur, elle s'aménage et se décore comme une pièce à part entière. Une ambiance qui se poursuit jusque dans les allées attenantes et les voies d'entrée pour créer une véritable harmonie. **Classique, authentique ou contemporains**, à chacun son style, ses besoins particuliers, ses rêves et le pavé qui lui correspond. De quoi donner vie à tous vos projets !

”

- PAVAGES p 50-51
- CONTEMPORAIN p 52
- OPUS ARGENS® p 53
- PÉROUGES® p 54
- DIVES p 55
- ARCADE® p 56
- OPUS VÉNITIEN® p 57
- TRIO p 58
- HYDRA® p 59
- CARROCO® p 60
- CAMPUS® p 61
- ONDINE p 62
- DALLE GAZON p 63

# PAVAGES

#Cachet #Texturé # Authentique

De beaux pavés à l'esprit  
vieille pierre, chaleureux et  
rassurants, **déclinés dans**  
**2 coloris et différents formats,**  
en composition individuelle  
ou déjà mélangée.

”



## LES PAVÉS ANCIENS

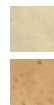
**Grands pavés du Port**  
(pavés individuels)

Épaisseur 6 cm  
20,5 x 20,5 cm    30,7 x 20,5 cm    41 x 20,5 cm



**Pavés anciens mélange indissociable**

Épaisseur 6 cm  
13,5 x 7 longueurs (9,5 / 11 / 15 / 17 / 19 / 21 / 25 cm).

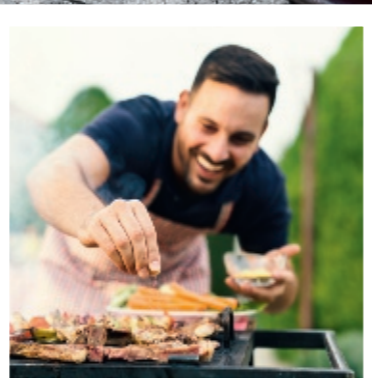


↓  
**CONSEIL  
DE POSE**  
Retrouvez tous nos  
conseils de pose  
page 120.





nextéria



PAVÉS

# OPUS ARGENS®

#Structuré #Naturel #Chaleureux

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



Grès



Ardoise



Esterel



Anthracite

LES PAVÉS STRUCTURÉS

Pavé multiformat indissociable

Épaisseur 6 cm. Finition non vieillie.  
20 x 20 cm 20 x 30 cm  
20 x 40 cm 40 x 40 cm



# CONTEMPORAIN

#Pierre #Bosselé #Authentique

Des pavés structurés à l'**aspect bosselé** disponibles en **ton sable saumon nuancé ou gris porphyre**, spécialement conçus pour aménager avec style vos terrasses, allées, carport et entrées de garage.

LES PAVÉS STRUCTURÉS

Pavé monoformat

Épaisseur 6 cm.  
Finition non vieillie.  
16 x 24 cm



Sable saumon nuancé



Gris porphyre



CONSEIL DE POSE  
Retrouvez tous nos conseils de pose page 120.

nextéria

# PÉROUGES®

#Schiste #Contemporain #Naturel

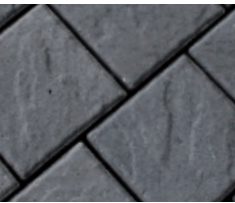
“ Une version **contemporaine** du pavé pour habiller vos extérieurs avec style qui séduit par son aspect schiste, **moderne et authentique** à la fois, disponible dans des tons Ardoise, Grès et Esterel. ”



## LES PAVÉS STRUCTURÉS

Pavé monoformat

Épaisseur 6 cm.  
Finition non vieillie.  
18 x 18 cm



Ardoise



Grès



Esterel



↓  
**CONSEIL DE POSE**

Retrouvez tous nos conseils de pose page 112.

nextéria

# PAVÉS



nextéria

# DIVES

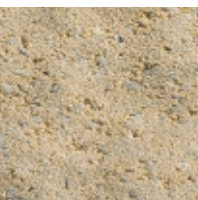
#Lisse #Design #Contemporain

“ Une gamme de pavés qui revêt un **aspect lisse et sobre**, pour habiller vos allées et entrées de garage dans un **esprit tendance**. ”

## LES PAVÉS STRUCTURÉS

Pavé monoformat

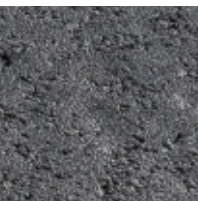
Épaisseur 6 cm.  
Finition non vieillie.  
15 x 15 cm



Sable



Gris



Anthracite





nextéria

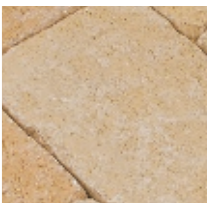
# OPUS VÉNITIEN®

#Bosselé #Vieilli #Authentique

Un pavé **aux finitions vieilles** qui apporte un caractère authentique et chaleureux à vos terrasses et allées. **3 teintes** au choix pour travailler vos sols en harmonie ou en contraste et **3 formats** à mixer selon vos envies.

### LES PAVÉS STRUCTURÉS

**Pavé multiformat indissociable**  
 Épaisseur 6 cm. Aspect bosselé. Finition non vieilli.  
 16 x 16 cm 16 x 20 cm  
 16 x 24 cm 16 x 32 cm



Sable saumon nuancé



Brun nuancé



Gris porphyre

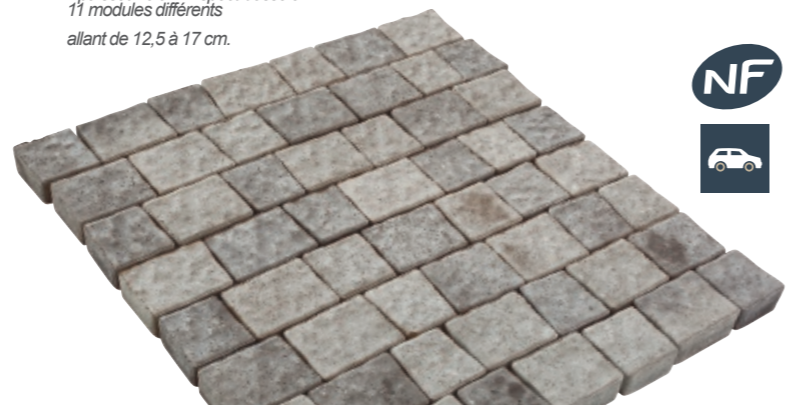
# ARCADE®

#Bosselé #Multiformat #Choix

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 VIEILLIE



Gris porphyre Brun nuancé Sable saumon nuancé Vieux jaune

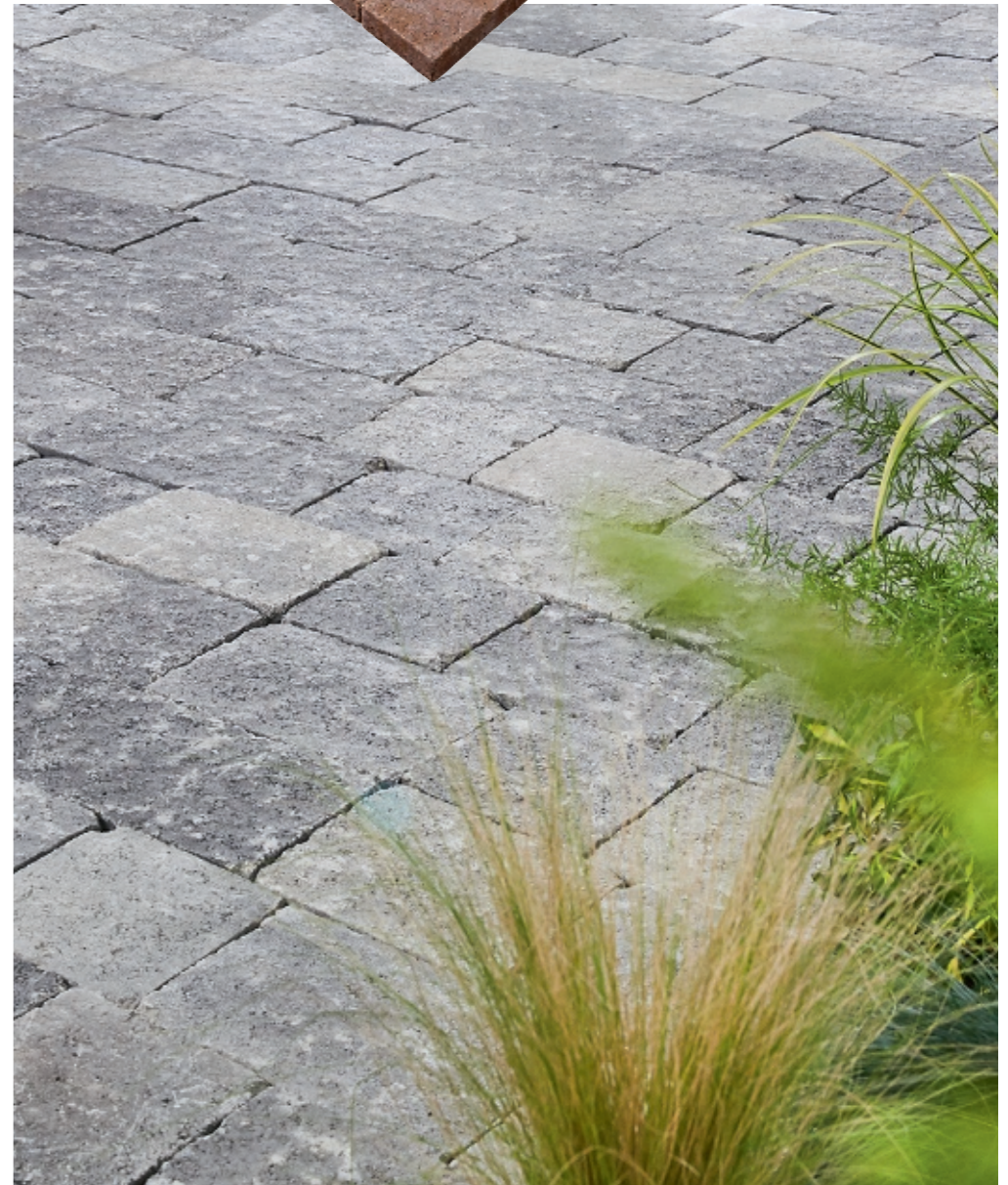


Roussillon Tourmaline Savoie

### FINITION NON VIEILLIE



Gris porphyre Brun nuancé Sable saumon nuancé Vieux jaune



# TRIO

#Vieilli # Lisse #Urbain

Entre **modernité et authenticité**, un pavé multiformat à l'aspect lisse, parfaitement adapté aux vélos et trottinettes, disponible en jaune **sable** ou en **gris**.

Gris porphyre

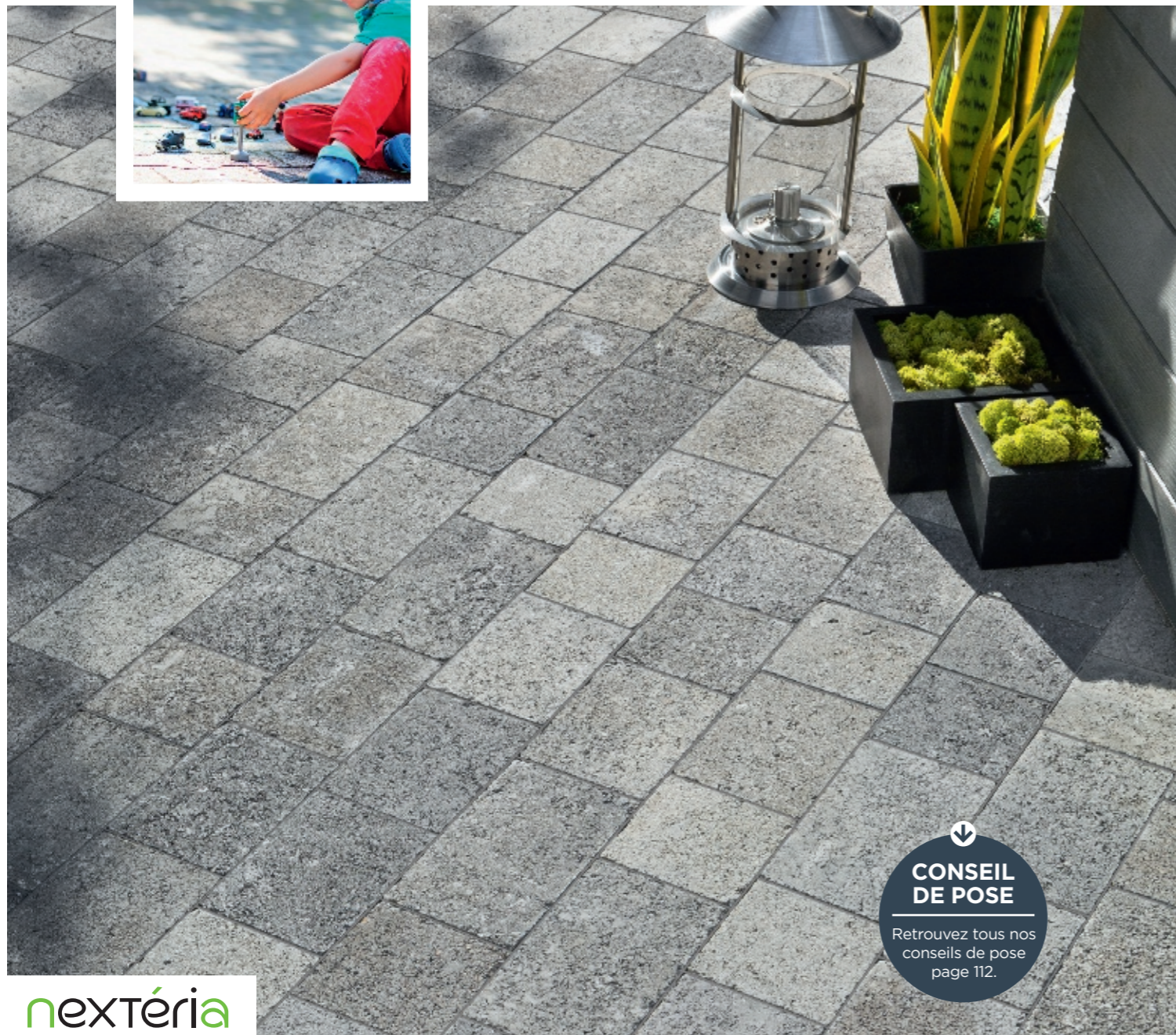
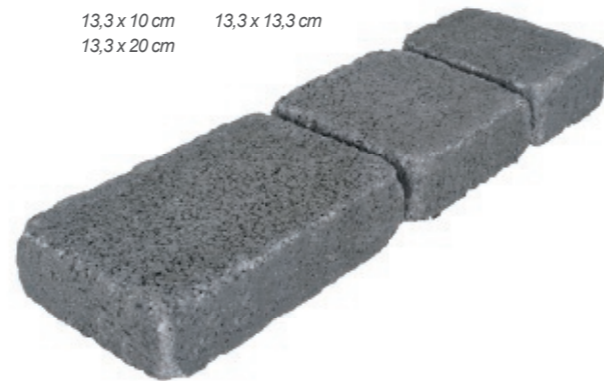
Jaune sable

## LES PAVÉS LISSES VIEILLIS

Pavé multiformat indissociable

Épaisseur 5 cm. Finition vieillie.

13,3 x 10 cm    13,3 x 13,3 cm  
13,3 x 20 cm



### CONSEIL DE POSE

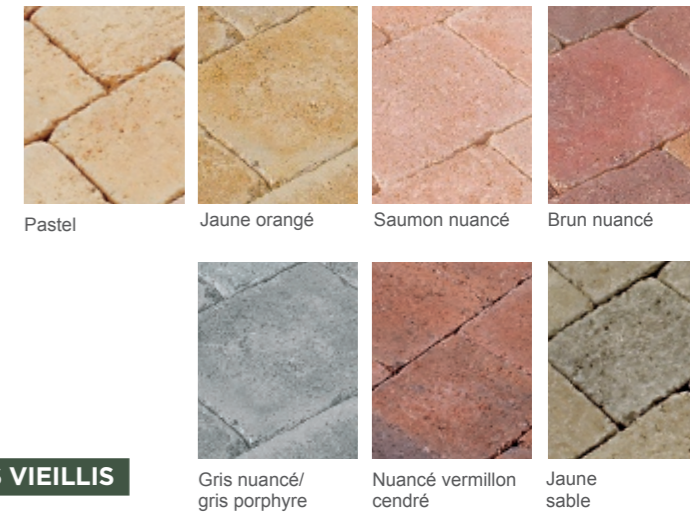
Retrouvez tous nos conseils de pose page 112.



# HYDRA®

#Vieilli #Lisse # Résistant

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



## LES PAVÉS LISSES VIEILLIS

Aspect lisse. Finition vieillie.

Pavé monofformat

Épaisseur 6 cm.  
15 x 15 cm





nextéria



# CAMPUS®

#Lisse #grand format #Actuel

Un grand pavé aux **contours rectilignes** qui s'adapte à toutes les situations dans un esprit plutôt **contemporain**, à jouer en **monochrome** ou en **maxi damier**.



## LES PAVÉS LISSES CLASSIQUES

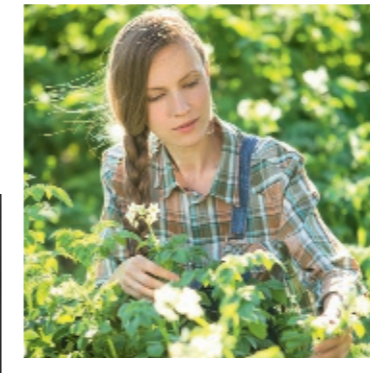
**Pavé monoformat**  
Épaisseur 6 cm. Aspect lisse.  
15 x 30 cm  
20 x 20 cm  
30 x 30 cm



Ivoire/Serris



Anthracite



**CONSEIL DE POSE**  
Retrouvez tous nos conseils de pose page 112.

# CARROCO®

#Vieilli #Lisse #Carré

Un pavé carré disponible en **7 coloris** qui apporte caractère et matière à votre terrasse tout en laissant sa surface lisse.



## LES PAVÉS LISSES VIEILLIS

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



nextéria



# ONDINE

#Lisse #Vague #Autobloquant

“ Un pavé autobloquant d’aspect lisse, qui doit son nom à ses bords en forme de vague. Disponible en 8 teintes pour vous offrir un large choix.

”

## LES PAVÉS AUTOBLOQUANTS

### Pavé monoformat

Épaisseur 5 cm. Aspect lisse.  
11,6 x 23,6 cm 12,5 x 24,5 cm



nextéria

### CONSEIL DE POSE

Retrouvez tous nos conseils de pose page 112.

PAVÉS



nextéria



# DALLE GAZON

# Drainante # Carrossable #Environnement

“ Ces dalles permettent la réalisation d’espaces verts stables circulables tout en laissant filtrer l’eau au travers de ces alvéoles.

”

## LES SOLUTIONS DRAINANTES

### Dalle

Épaisseur 10 cm. Aspect alvéolé.  
50 x 33 cm



Gris



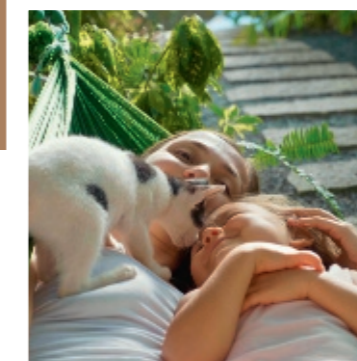
# BORDURES ET PAS JAPONAIS

“

Que serait un tableau sans son cadre ? C'est bien souvent aux finitions que l'on juge l'ensemble d'une œuvre. Il en va de même pour vos extérieurs. **Les bordures sont pour votre terrasse et vos allées LA touche finale** qui les mettront en valeur. Les **pas japonais** sont aussi de ces détails essentiels qui, au delà de leur utilité, comptent pour guider et satisfaire l'œil.

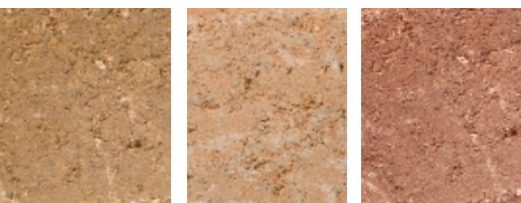
Retrouvez dans ces pages notre gamme d'accessoires.

”



- BORDURE MULTI p 66
- BLOC MULTI p 67
- RIVE RÉTRO p 68
- BORDURES p 69
- HIRONDELLE® p 70
- BORDURETTE LISSE p 71
- BORDURE SQUARE PARKING p 71
- PAVAGES p 72-73
- PLOT BÉTON p 74
- DALLE SUPPORT PLOT À VERIN p 75

# BORDURE MULTI



Jaune orangé    Royal    Saumon nuancé



Brun nuancé    Gris porphyre    Classic



Nuancé vermillon cendré

“ Notre gamme de bordures et blocs viendra parfaire vos **allées et terrasses** en pavés vieillis 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



# BLOC MULTI

## LES ACCESSOIRES PAVÉS VIEILLIS

### Bloc

Aspect lisse. Finition vieillie  
18 x 15 x 30 cm



Jaune orangé    Royal    Saumon nuancé



Brun nuancé    Gris porphyre    Classic



Nuancé vermillon cendré



# BORDURES

BORDURES  
ET PAVAGES

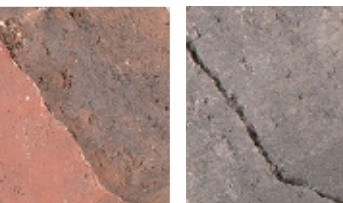


PIERRA

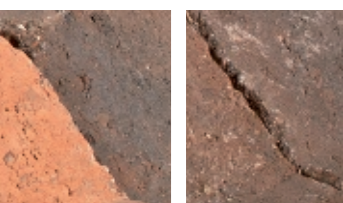
## RIVE RÉTRO



Jaune orangé    Royal    Saumon nuancé



Brun nuancé    Gris porphyre



Classic    Nuancé vermillon cendré

### LES ACCESSOIRES PAVÉS VIEILLIS

#### Rive

Aspect lisse. Finition vieillie.  
10 x 15 x 19 cm



### LES BORDURES ASPECT PIERRE ANCIENNE

#### Bordure

Épaisseur 6 cm  
80 x 20 cm



### LES BORDURES MÉTAL

#### Bordure

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



Ton pierre nuancé

### LES BORDURES ASPECT PIERRE

#### Bordure

Épaisseur 13 cm  
60 x 11 cm

Épaisseur 23 cm  
60 x 21 cm



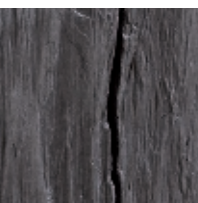
### LES BORDURES ARDOISIÈRE

#### Bordure

Épaisseur 5 cm  
55 x 40 cm



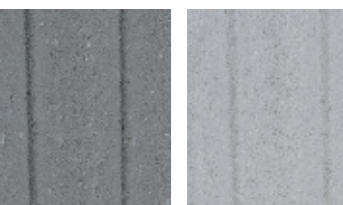
Gris métal



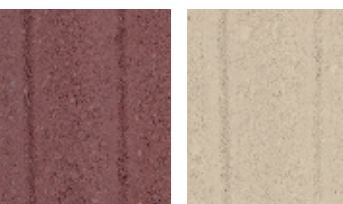
Anthracite

# HIRONDELLE®

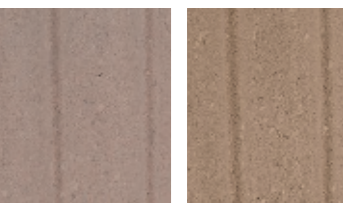
## à emboîtement



Gris Ivoire



Rouge Sable



Saumon Ocre

### LES BORDURETTES

Aspect ronds bordure biface à emboîtement.

#### Bordurette

Épaisseur 6 cm.  
50 x 20 cm

#### Bordurette

Épaisseur 6,5 cm.  
50 x 20 cm



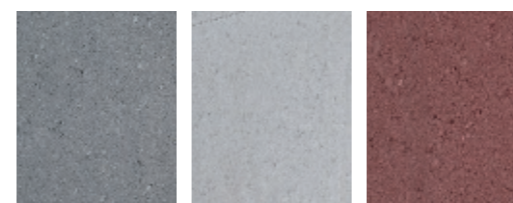
CONSEILS  
DE POSE

Retrouvez tous nos  
conseils de pose  
page 136.

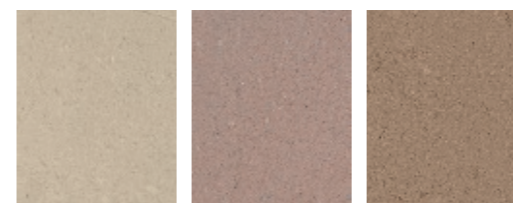
nextéria

# BORDURETTE LISSE

## à emboîtement



Gris Ivoire Rouge



Sable Saumon Ocre

### LES BORDURETTES

#### Bordurette

Épaisseur 5 cm. Aspect lisse, bordure biface à emboîtement.  
50 x 20 cm 100 x 20 cm



nextéria

# BORDURE SQUARE PARKING

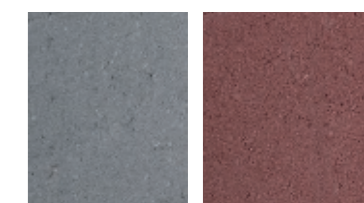
### LES BORDURETTES

#### Bordurette P1

Épaisseur 8 cm.  
100 x 20 cm

#### Bordurette P2

Épaisseur 6 cm.  
100 x 28 cm



Gris Rouge sur demande



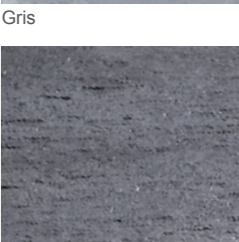
Sable Ocre sur demande

nextéria

CE NF

# 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

Gris

Anthracite

## LES PAS JAPONAIS

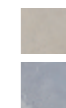
### Pas Romain

Épaisseur 4 cm.  
10 empreintes différentes de 38 à 42 cm.



### Pas Fuji

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



### Pas Trapèze

Épaisseur 3,5 cm  
53 x 33 cm



## LES DALLES DE CHEMINEMENT

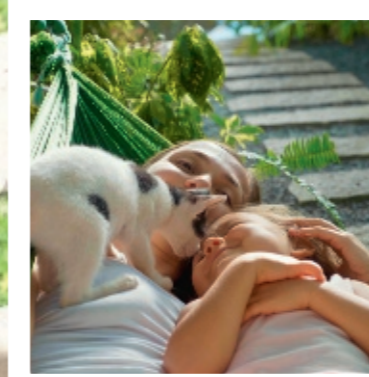
### Abbaye

Épaisseur 3,5 cm.  
80 x 40 cm



### Ardoisière

Épaisseur 3,5 cm.  
80 x 40 cm

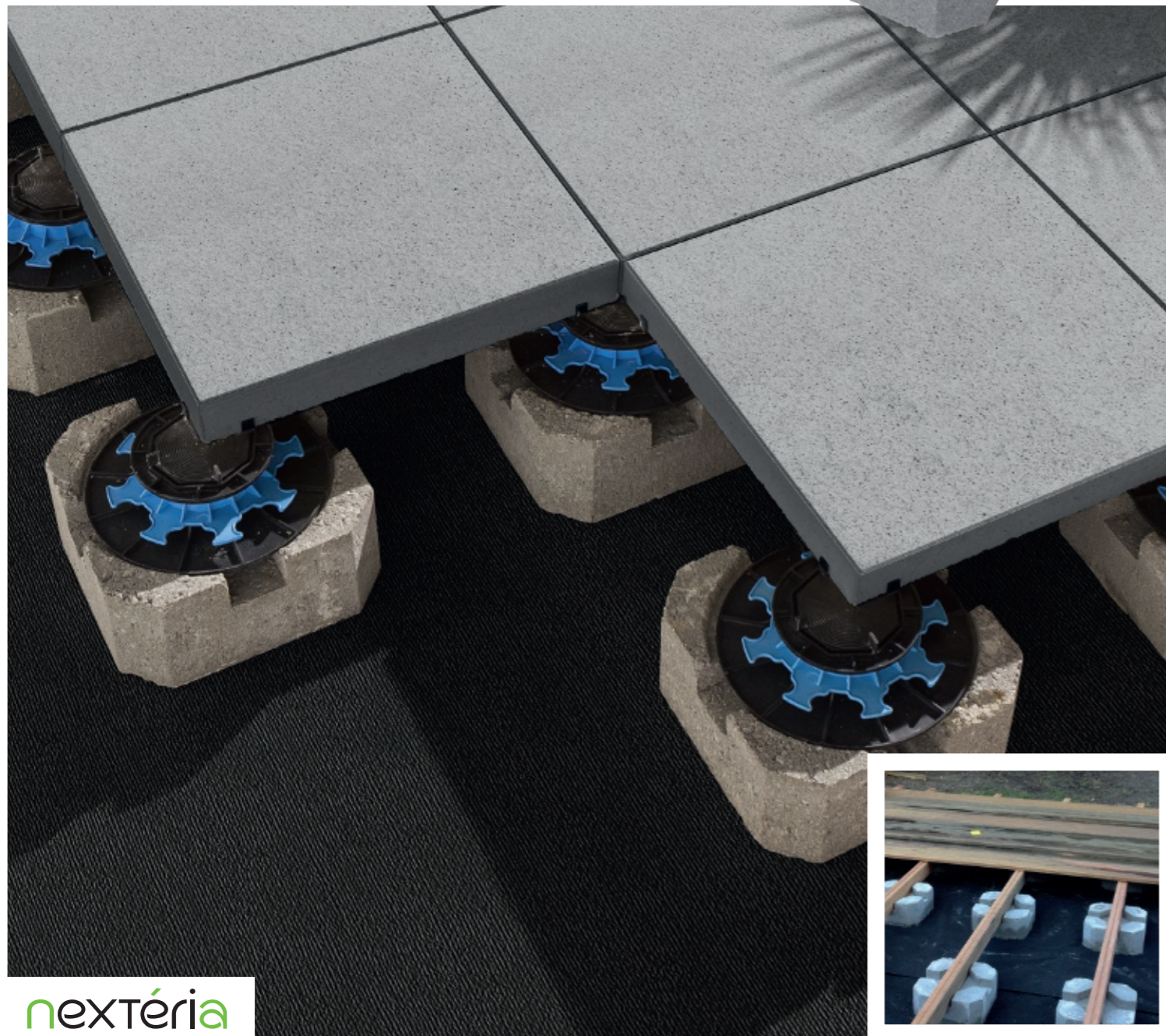


# PLOT BÉTON

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.

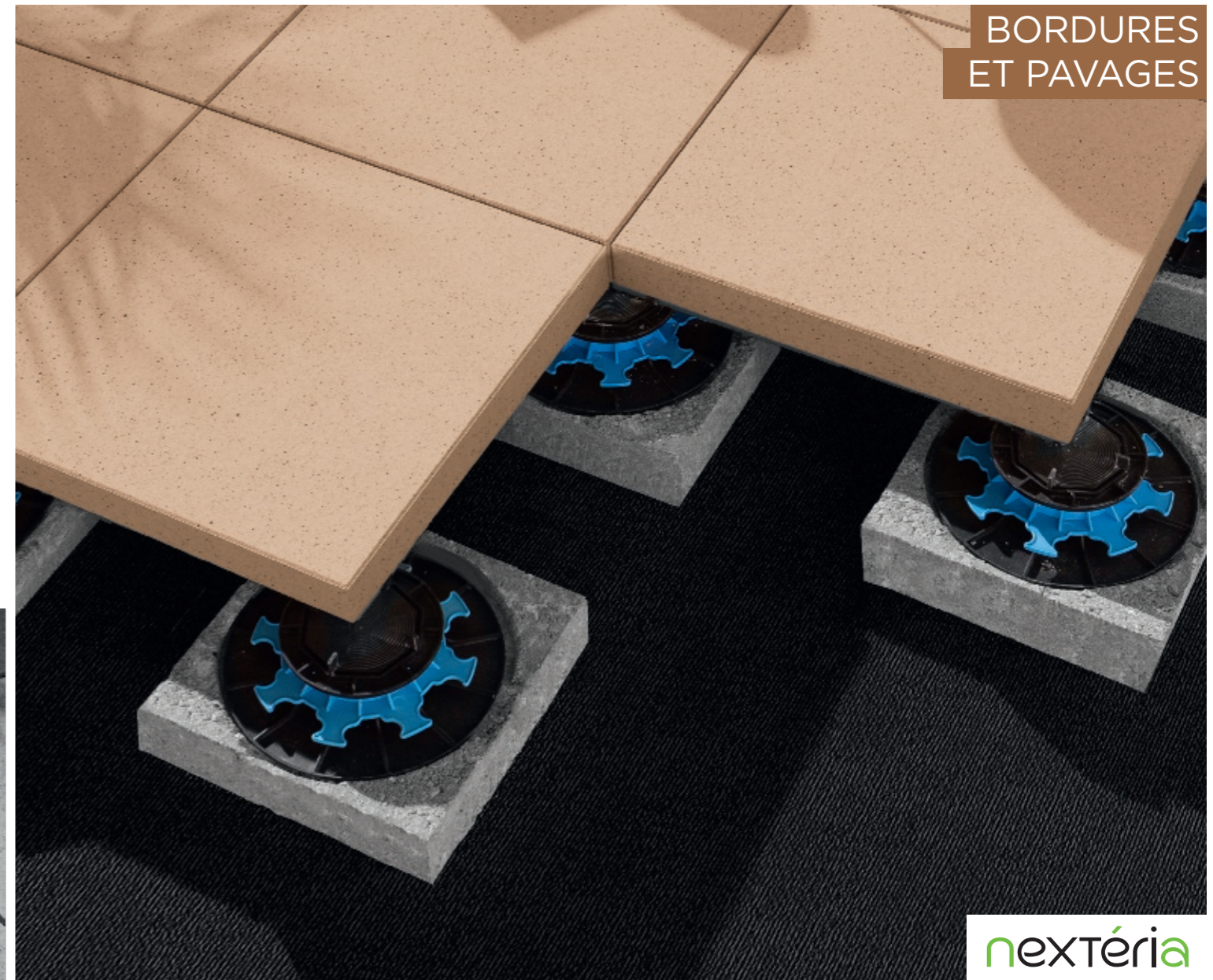
## LES PLOTS STABILISATEURS

**Plot**  
Épaisseur 10 cm.  
20 x 24 cm



nextéria

BORDURES  
ET PAVAGES



nextéria

# DALLE SUPPORT PLOT À VÉRIN

## LES PLOTS STABILISATEURS

**Dalle**  
Épaisseur entre 4,6 et 4,8 cm.  
25 x 25 cm



## ASTUCE

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

# PILIER ET MURETS



Ce sont eux qui donnent le ton et campent **l'ambiance de votre maison dès l'entrée** ! Raison de plus pour les choisir avec soin, histoire de vous sentir bel et bien protégés derrière eux... Du lisse à enduire à la pierre éclatée, notre gamme répond à **tous les styles et toutes les envies** : il ne vous reste plus qu'à faire votre choix !



- PILIER CLASSIQUES p 78
- PILIER CONTEMPORAINS p 79
- CONCORDE / HARMONIE p 80
- PILIER LISSE (À ENDUIRE) p 81
- CHAPERONS DE MUR p 82
- CHAPEAUX DE PILIER p 83
- MURÉAL p 84
- DESSUS DE MUR p 85
- JARDINIÈRES p 86
- GÉNOISES p 87
- FONTAINES p 88-89



PIERRA



Domaine

Chartreuse

# PILIER CONTEMPORAINS

Aspect **brique**, **Pierre ancienne** ou **Pierre ciselée**, ces piliers s'accorderont parfaitement à l'architecture de votre maison, qu'elle soit **classique**, **traditionnelle** ou **contemporaine**.

## LES PILIERS

### Pilier Éléance

5 boisseaux. 1 chapeau plat. Hauteur 173 cm.  
49,5 x 29,5 cm

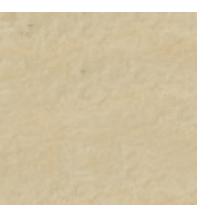
### Pilier Éléance Tria

5 boisseaux. 1 chapeau plat. 1 pente. Hauteur 182 cm.  
49,5 x 29,5 cm



Pierre vieillie

# PILIER CLASSIQUES



Ton doré



Ton pierre nuancé



Brique

## LES PILIERS ASPECT BRIQUE

### Brique Bloc élément

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



### Chapeau de pilier

Épaisseur 3,5 à 7 cm.  
40 x 40 cm



## LES PILIERS ASPECT PIERRE ANCIENNE

### Domaine Bloc élément

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



### Chapeau de pilier

Épaisseur 3,5 à 7 cm.  
40 x 40 cm



Épaisseur 3,5 à 9 cm\*.  
50 x 50 cm

en assemblage avec  
ou sans la couronne.

### Chartreuse Bloc élément

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



### Embase

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



## CONSEILS DE POSE

Retrouvez tous nos  
conseils de pose  
page 130.

\* Uniquement en assemblage avec la couronne.

# CONCORDE

Un pilier **carré, sobre et indémodable**, qui convient aussi bien à une demeure **classique** que **contemporaine**.

## LES PILIERS

**Pilier**  
Hauteur 25 cm  
30 x 30 cm



nextéria

PILIERS ET MURETS



nextéria

# HARMONIE

Un pilier qui se distingue par ses **joints apparents**, à poser en alternance.

## LES PILIERS

**Pilier**  
Hauteur 20 cm  
30 x 30 cm



nextéria

# PILIER LISSE

à enduire

## LES PILIERS

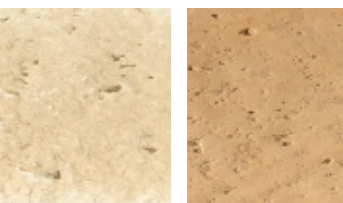
**Pilier à enduire**  
Hauteur 20 cm  
20 x 20 cm ou 40 x 40 cm  
  
Hauteur 25 cm  
30 x 30 cm

CONSEILS DE POSE

Retrouvez tous nos conseils de pose page 130-131.



Gris



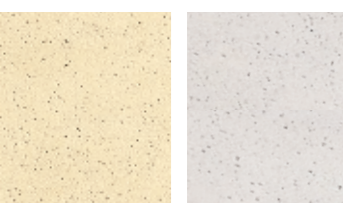
Ton pierre nuancé

Sariat



Gris

Sable



Ton pierre

Blanc

# 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**. ”

## LES CHAPERONS

### Couvertine

Épaisseur 3,5 cm.  
60 x 15 cm



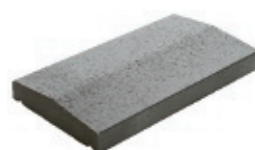
### Chaperon pans coupés (pressé)

Épaisseur 5 cm.  
50 x 25 cm  
50 x 30 cm



### Chaperon double pente (pressé)

Épaisseur 6 cm.  
50 x 28 cm



Sable

### CONSEILS DE POSE

Retrouvez tous nos conseils de pose page 132.

nextéria

## PILIER ET MURETS



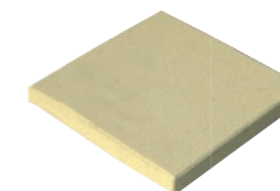
# CHAPEAUX DE PILIERS

“ Le chapeau est l'élément qui viendra plus encore personnaliser votre pilier. **Plat, à pans coupés, à double couronnement** 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 50 x 50 cm



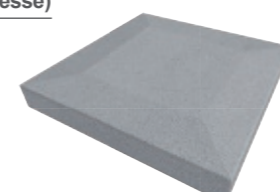
### Chapeau plat (moulé)

Épaisseur 5 cm.  
40 x 40 cm 50 x 50 cm



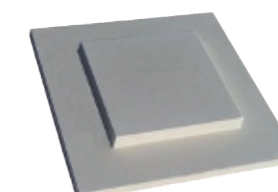
### Chapeau pans coupés (pressé)

Épaisseur 5 cm.  
40 x 40 cm



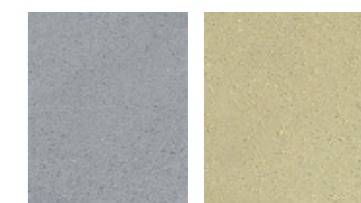
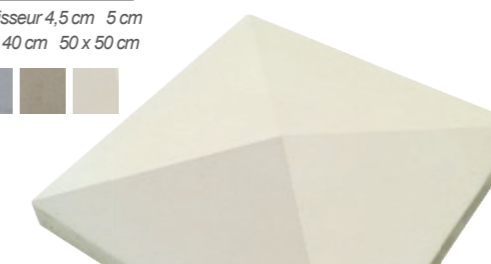
### Chapeau double couronnement (moulé)

Épaisseur 5 cm.  
40 x 40 cm



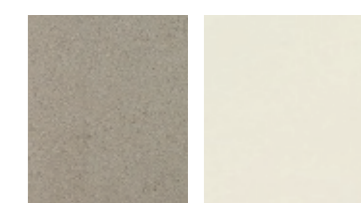
### Chapeau pointe de diamant (moulé)\*

Épaisseur 4,5 cm 5 cm  
40 x 40 cm 50 x 50 cm



Gris

Sable



Ton pierre

Blanc

\* Uniquement en ép. 5 cm  
40 x 40 cm, coloris blanc

# DESSUS DE MUR



PIERRA

## MURÉAL



Un bloc d'**aspect brique ou moellon rustique** dont la dernière rangée (rangée supérieure) peut être retournée pour s'utiliser comme jardinière !



### LES BLOCS ASPECT MOELLON RUSTIQUE

**Bloc muret**  
Hauteur 20 cm.  
52 x 26 cm



### LES BLOCS ASPECT BRIQUE

**Bloc muret**  
Hauteur 20 cm.  
52 x 26 cm



### DESSUS DE MUR - ASPECT PIERRE ANCIENNE (SANS GOUTTE D'EAU)



#### Plat

Pour mur de 15 cm : 60 x 21 cm  
Pour mur de 20 cm : 60 x 26 cm  
Existe en Courbe R 150  
Pour mur de 25 cm : 60 x 32 cm  
Épaisseur 6 cm  
Pour mur de 30 cm : 60 x 40 cm  
Épaisseur 8 cm



#### Arrondi

Pour mur de 15 cm : 60 x 21 cm  
Pour mur de 20 cm : 60 x 26 cm  
Épaisseur 4/6 cm  
Pour mur de 25 cm : 60 x 32 cm  
Épaisseur 4/7 cm  
Pour mur de 30 cm : 60 x 40 cm  
Épaisseur 3,5/8 cm



#### Grand siècle

Pour mur de 15 cm : 50 x 21 cm  
Épaisseur 8,5 cm  
Pour mur de 20 cm : 50 x 26 cm  
Épaisseur 10,8 cm



### DESSUS DE MUR - ASPECT RUSTIQUE BULLÉE (AVEC GOUTTE D'EAU)



#### Plat

Pour mur de 15 cm : 50 x 25 cm  
Épaisseur 4,5 cm  
Pour mur de 20 cm : 50 x 30 cm  
Épaisseur 5 cm



#### Arrondi

Pour mur de 15 cm : 50 x 25 cm  
Épaisseur 3,5/5 cm  
Pour mur de 20 cm : 50 x 30 cm  
Épaisseur 4/6 cm



#### 2 pentes

Pour mur de 15 cm : 50 x 25 cm  
Épaisseur 3,5/5 cm  
Pour mur de 20 cm : 50 x 30 cm  
Épaisseur 4/6 cm



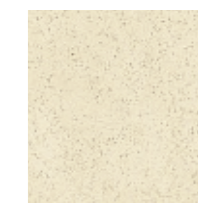
### DESSUS DE MUR - ASPECT BRIQUE

**Dessus de mur brique - 2 pentes**  
Épaisseur 4,5/6 cm  
60 x 26 cm

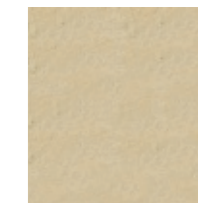


CONSEILS  
DE POSE

Retrouvez tous nos  
conseils de pose  
page 126.



Ton pierre nuancé



Ton doré



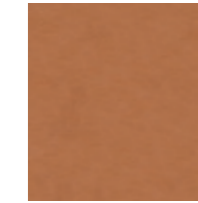
Sarlat



Quercy



Rose provence



Brique

PIERRA

# JARDINIÈRES

Les kits jardinières Pierreal disposent d'éléments pré-découpés pour une mise en œuvre facilitée.

”

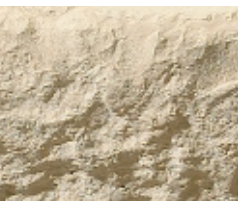
## LES KITS JARDINIÈRES

**Rondéal**  
diamètre 120 cm (extérieur)

**Jardinière simple**  
L 70 x l 70 x H 45 cm

**Jardinière double**  
L 120 x l 20 x H 30/45 cm

**Jardinière triple**  
L 190 x l 70 x H 30/45/60 cm



Ton pierre nuancé



Sarlat



Rondéal

### CONSEILS DE POSE

Retrouvez tous nos conseils de pose page 128.



Jardinière simple



Jardinière double



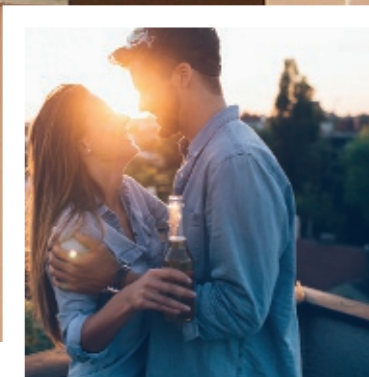
Jardinière triple

## PILERS ET MURETS



### CONSEILS DE POSE

Retrouvez tous nos conseils de pose page 136.



## LES GÉNOISES ASPECT TUILEAU

**Élément simple**  
Aspect contemporain.  
58,5 x 13,5 cm



**Élément simple**  
Aspect ancien.  
58,5 x 13,5 cm



**Angle rentrant**  
Aspect contemporain.  
35,5 x 13,5 cm



**Angle sortant**  
Aspect contemporain.  
58,5 x 13,5 cm



**Élément supérieur pour génoise double**  
Aspect ancien.  
58,5 x 11 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



**Angle sortant**  
Aspect ancien.  
35,5 x 13,5 cm



**Angle sortant supérieur pour génoise double**  
Aspect ancien.  
35,5 x 11 cm



**Élément de finition**  
Aspect contemporain.  
35,5 x 13,5 cm



**Élément de finition**  
Aspect ancien.  
35,5 x 13,5 cm



# 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.

”

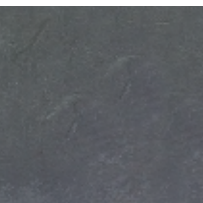
### Élément supérieur de finition pour génoise double

Aspect ancien.  
35,5 x 11 cm

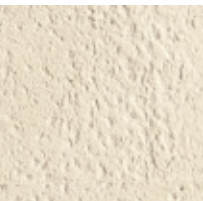


Rose toscane

# FONTAINES



Gris



Pierre vieillie



Brun



**NOSYBÉ**  
Hauteur 76 cm.  
42 x 38 cm.



**ARDOISIÈRE**  
Hauteur 76 cm.  
42 x 38 cm.



**BAMBOUS**  
Hauteur 77 cm.  
42 x 39 cm.



**BOIS**  
Hauteur 76 cm.  
41 x 38 cm.



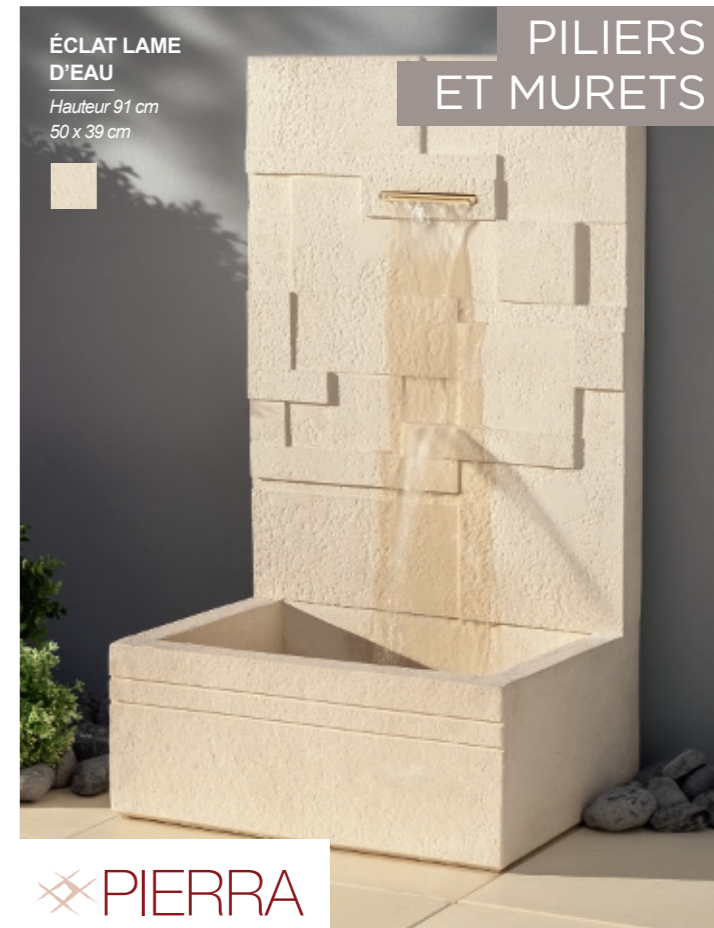
PIERRA



**STRIA**  
Hauteur 94 cm.  
50 x 50 cm.



**ÉCLAT ROBINET**  
Hauteur 91 cm.  
50 x 39 cm.



**ÉCLAT LAME D'EAU**  
Hauteur 91 cm.  
50 x 39 cm.

PILIERS ET MURETS

PIERRA



**SAVANE**  
Hauteur 76,5 cm.  
42 x 38 cm.



PIERRA



**AVALON**  
Hauteur 76,5 cm.  
42 x 38 cm.



**KÉOPS**  
Hauteur 86 cm.  
44 x 34 cm.



**ÉLÉGANCE**  
Hauteur 91 cm.  
50 x 39 cm.



**MÉRIDIONALE**  
Hauteur 102 cm.  
50 x 50 cm.



PIERRA



**ÉQUINOXE**  
Hauteur 128 cm.  
104 x 100 cm.



**ESTAQUE**  
Hauteur 104 cm.  
50 x 50 cm.



**MINI VILLAGE**  
Hauteur 108 cm.  
120 x 120 cm.



**VILLAGE**  
Hauteur 157 cm.  
176 x 166 cm.



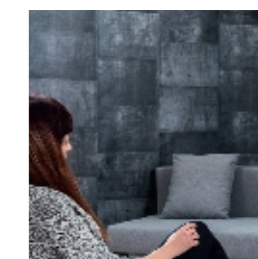
PIERRA

# PAREMENTS

“

Quand la pierre s'invite sur les murs d'un appartement ou d'une maison, elle lui apporte de la vie et du cachet. Ce petit supplément d'âme qui fait toute la différence... Formidable base de décoration intérieure, elle reflète non seulement votre personnalité mais s'accessoirise aussi à l'infini. Associée à du bois, elle révèle ainsi toute sa chaleur, en dessinant un univers campagne chic, tandis que mixée à du verre, elle campe un style industriel et contemporain. Aspect schiste, ardoise, brique ou marbre, laissez vous séduire par nos collections, aujourd'hui et pour longtemps !

”



MOELLON RUSTIQUE p 92

PIERRE SÈCHE p 92

BRIQUE - BRIQUETTE - BRICOU p 93

MOELLON ASSISÉ p 93

ÉCLAT p 94

MARBRE p 94

ARDOISIÈRE p 95

SCHISTE p 95

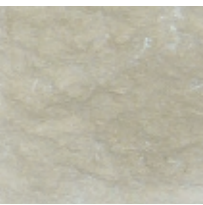
PIERRE RENAISSANCE p 96

PIERRE SCIÉE p 96

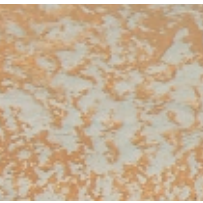
CUBIK p 97

ONDUL p 97

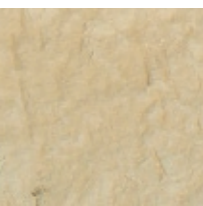
# MOELLON RUSTIQUE



Ton pierre nuancé



Sarlats



Ton doré

#Campagne #Cachet #Tradition

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.

## LES PAREMENTS

Parement multiformat indissociable  
Épaisseur +/- 2 cm



PIERRA

# BRIQUE BRIQUETTE BRICOU

#Arcades #Style #Industriel

Les parements brique, briquette et bricou garantissent l'expression d'un caractère authentique aux façades.



Rose Toulouse

## 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.



PAREMENTS

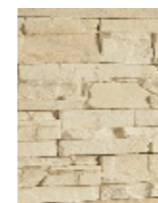
PIERRA

# PIERRE SÈCHE

#Contemporain #Brut #Relief

Un parement résistant qui séduit aussi bien par son relief déstructuré

que par son aspect brut en harmonie totale avec les constructions contemporaines.



Ton pierre nuancé



Blanc



Anthracite

## LES PAREMENTS

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



PIERRA

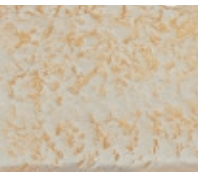
# MOELLON ASSISÉ

#Pierre #Authentique #Froissé

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



Ton pierre nuancé



Sarlats



Doré



Gris

## LES PAREMENTS

Parement multiformat indissociable  
Épaisseur +/- 2 cm



CONSEILS DE POSE  
Retrouvez tous nos conseils de pose page 135.

PIERRA

# ÉCLAT

#Géométrique #Graphique #Epuré

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

## LES PAREMENTS

Parement multiformat indissociable

Épaisseur 0,5 à 2 cm  
30 x 30 (3) cm 60 x 20 (3) cm  
10 x 7,5 (3) cm



PIERRA



# ARDOISIÈRE

#Schiste #Raffiné #Moderne

“ 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



PIERRA



# MARBRE

#Graphique #Zen #Minéral

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

## LES PAREMENTS

Parement  
Épaisseur 1,5 à 2 cm  
50 x 14 cm

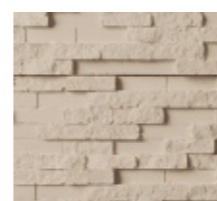


PIERRA



## CONSEILS DE POSE

Retrouvez tous nos conseils de pose page 133.



Ton pierre nuancé



Gris

# SCHISTE

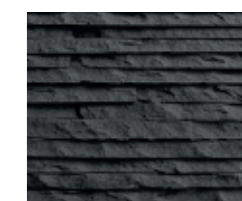
#Roche #Authentique #Relief

“ L'aspect naturel et authentique de la roche de ce parement à l'effet feuilleté donne du relief et de la profondeur aux murs et renforce la sobriété d'un style contemporain. ”

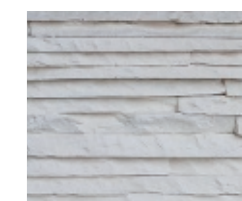
## LES PAREMENTS

Parement  
Épaisseur 0,5 à 2 cm  
60 x 14,5 cm

\* Blanc uniquement.



Anthracite



Blanc

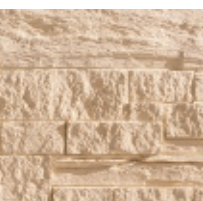


PIERRA

# PIERRE RENAISSANCE

#Ambiance #Cachet #Tradition

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



Ton pierre



Anthracite

## LES PAREMENTS

Parement  
Épaisseur 1,5 à 2,3 cm  
55 x 25 cm

\* Sauf Anthracite.



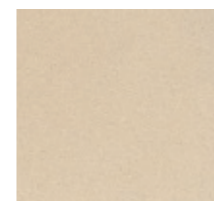
PIERRA

# CUBIK

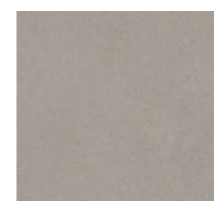
#Vintage #Industriel #Moderne

Plus qu'un simple parement, un véritable élément de décoration !

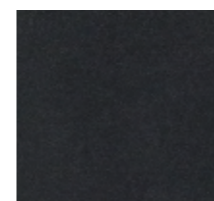
**Au mur comme au sol**, il produit une sensation de confort et s'harmonise avec les styles les plus variés.



Ton pierre



Gris clair



Anthracite

## LES PAREMENTS

Parement  
Épaisseur 1,5 cm  
30 x 26 cm



PIERRA

PAREMENTS



# PIERRE SCIÉE

#Pierre #Épuré #Haussmann

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

PIERRA



# ONDUL

#Épuré #Relief #Moderne

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.



Ton Gris

## LES PAREMENTS

Parement  
Épaisseur 1 à 2,5 cm  
40 x 6 cm



PIERRA

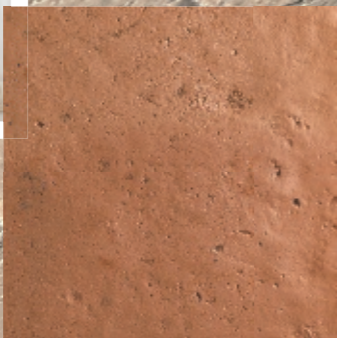
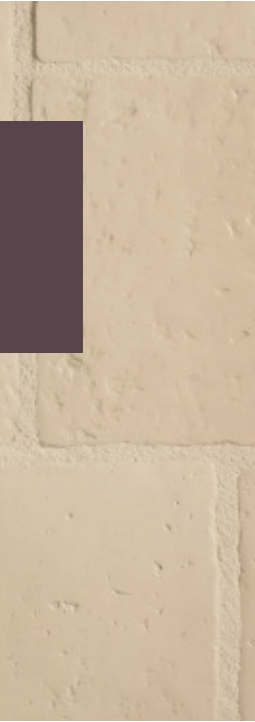
# CARRELAGES



“

Il est l'un des revêtements de sol intérieur les plus pratiques, à la fois résistant dans le temps, hygiénique et facile à entretenir. Voilà qui suffit déjà à lui donner raison. Mais le cœur aussi a ses raisons de le préférer à tout autre. Authentique, créatif, à même de donner une âme à tout votre intérieur, le carrelage est aussi un formidable atout décoratif. Capable de revêtir tous les styles, du design au campagnard, de reproduire toutes les matières ainsi qu'une multitude d'effets et de couleurs, le carrelage a su se réinventer. Nos collections inspirées et inspirantes en sont la plus belle démonstration. A vous de les découvrir au fil des pages...

”



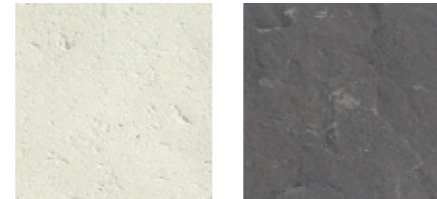
- MONASTÈRE p 100
- BASTIDE p 100
- RÉALE p 101
- PÉRIGORD p 101
- CHATELAINE p 102
- SARLADAIS p 103
- CHAMBORD p 103



# MONASTÈRE

#Ambiance #Maison #Famille

Entre influence monacale et esprit maison de famille, **un carrelage aspect pierre** qui apporte du corps et beaucoup de noblesse à vos sols.



Aspect pierre

Cabochoon ardoisé

## LES CARRELAGES

Carrelage

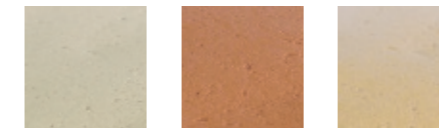
30 x 30 cm  
Épaisseur  
1,5 cm



# RÉALE

#Lisse #Soyeuse #Contemporaine

Un carreau lisse qui se décline en **6 coloris** pour convenir à un intérieur design comme à un intérieur plus classique dans ses tonalités rose et pierre. A jouer en monochrome ou en association pour délimiter un coin cheminée par exemple.



Ton pierre

Rouge flammé

Rose incarnat

Aubergine

Gris

Taupe

## LES CARRELAGES

Carrelage

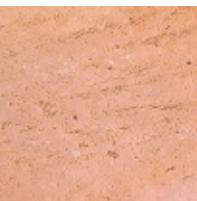
30 x 30 cm  
Épaisseur  
1,5 cm



## CARRELAGES



Rouge flammé



Rose incarnat



Ton pierre

# BASTIDE

#Ambiance #Maison #Famille

Un carrelage qui reproduit à l'identique les produits fabriqués à la main comme autrefois, disponible

en **3 tons**, qui donne à votre intérieur un esprit campagne, à la fois chaleureux et authentique.

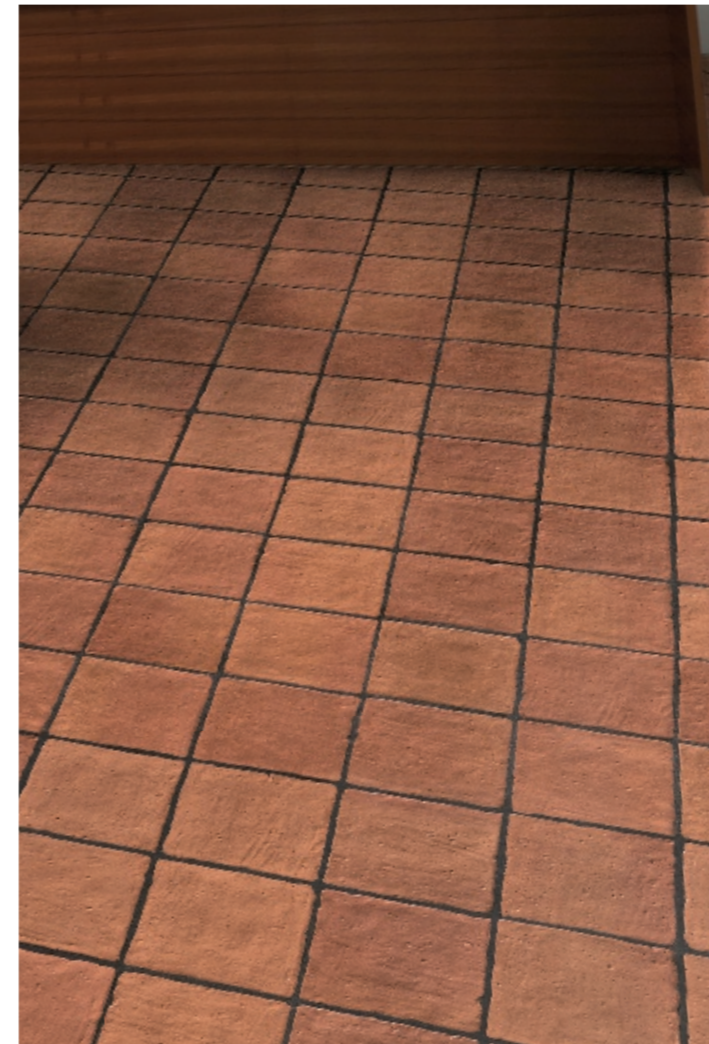
## LES CARRELAGES

Carrelage

30 x 30 cm  
Épaisseur  
1,5 cm  
22 x 22-cm  
Épaisseur  
1,5 cm



PIERRA



# PÉRIGORD

#Terre cuite #Authentique #Rustique

Proposé en **4 tons**, un carrelage façon terre cuite dont le caractère rustique et chaleureux donne matière à vos sols tout en les réchauffant.

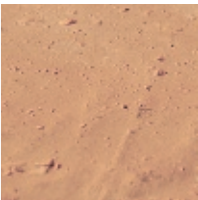
## LES CARRELAGES

Carrelage

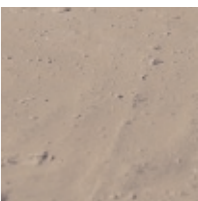
20 x 20 cm - Épaisseur 1,5 cm  
30 x 30 cm - Épaisseur 1,5 cm



Rouge flammé



Rose incarnat



Ton pierre



Arpège

# CHATELAINE

#Pierre #Authentique #Intemporelle

“ Disponible en multiformat ou monofomat et 4 coloris, un carrelage qui pave vos sols avec chaleur, élégance et noblesse et laisse place à votre créativité. ”

## LES CARRELAGES

### Carrelage

Multiformat indissociable  
29,6x49,6 - 29,5x39,8 - 29,5x25 - 30x20 - 25x40  
- 24,6x19,8 - 20x40 - 20x35 - 20x20 - 20x15 cm  
Épaisseur 1,8 cm

### Monoformat

30x50 - 20x40 - 15x30 cm



Ton pierre nuancé



Rouge flammé



Rose Incarnat



Gris nuancé



PIERRA

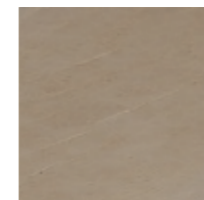
# SARLADAIS

#Bois #Authentique #Chaleureux

“ Des lames en pierre reconstituée qui reproduisent l'authenticité, la chaleur des planchers en bois massif avec une minutie extrême. Disponibles en 4 tonalités pour s'accorder à tous les styles. ”



Chêne moyen



Bois blanchi



Taupe

## LES CARRELAGES

### Carrelage

69,5 x 13,7 - cm  
Épaisseur 1,5 cm



Gris



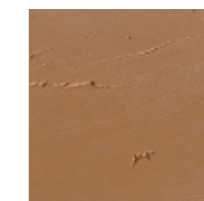
## CARRELAGES



# CHAMBORD

#Bois #Rustique #Miel

“ Des carreaux qui permettent de reproduire en trompe l'œil les parquets en chêne les plus raffinés en créant l'illusion parfaite, y compris au niveau de leur couleur naturellement nuancée. ”



Chêne moyen

## LES CARRELAGES

### Carrelage

30 x 30 cm - Épaisseur 1,5 cm



# CAHIER TECHNIQUE

“ Chez Alkern, nous vous accompagnons du début de votre projet à sa réalisation complète. Nos conseils de pose détaillés vous permettront ainsi d'obtenir un rendu parfait de nos dalles, margelles, pavés, piliers, bordures, carrelages et parements. Prenez le temps de les consulter ou soumettez-les au professionnel en charge de réaliser la pose afin de vous assurer de la bonne mise en œuvre de vos aménagements. ”

PIERRACOLLE SOUPLE	p 106
PIERRACOLLE FLEX	p 107
ROMPOX	p 108
PLANS DE CALEPINAGE	p 109
PIERRAJOINT DALLE	p 110
PIERRAJOINT PAREMENT	p 111
CONSEILS DE POSE	p 112-139



# PRODUITS DE MISE EN ŒUVRE

## PIERRACOLLE

À chaque ouvrage son mortier Pierracolle !

Pour une parfaite mise en œuvre des produits PIERRA, choisissez la performance PIERRACOLLE la mieux adaptée à votre ouvrage.

## SOUPLE C2E

Sac 25 kg. Mortier colle amélioré. Pose de format jusqu'à 3 600 cm<sup>2</sup>. Adapté à la pose de margelles.



- Intérieur
- Extérieur
- Sol

**Présentation :** Mortier colle prêt à gâcher destiné au collage de dalles en pierre reconstituée sur supports neufs ou anciens.

**Couleur :** Blanc.

**Conditionnement :** Sac 25 kg (42 sacs/palette).

**Domaines d'application :**

- Sols : intérieurs et extérieurs (hors support à base de métal et plancher chauffant).

**Caractéristiques d'utilisation**

(à 23°C et 50% d'humidité relative).

- Temps ouvert : 30 min environ.
- Temps d'ajustabilité : 20 min environ.
- Temps de vie en auge : 1h30 environ.
- Délai d'exécution des joints : 24 h environ.
- Délai de mise en circulation piétons : 24 h environ.

**Performances**

(à 23°C et 50% d'humidité relative).

- Adhérence initiale à 28 jours (MPa) : ≥ 1
- Adhérence après action de l'eau (MPa) : ≥ 1
- Adhérence après cycles gels/dégels (MPa) : ≥ 1
- Adhérence après action de la chaleur (MPa) : ≥ 1
- Résistance aux températures : - 20°C + 80°C

**Supports admis**

	Sols
INTÉRIEUR	Dallage sur terre-plein
	Plancher béton
	Chape ou dalle adhérente
	Chape fluide anhydrite* (non chauffante)
	Chape ciment autonivelante
EXTÉRIEUR	Ancien carrelage
	Peinture poncée
	Pente minimale du support : 1,5%
	Dallage sur terre-plein
	Plancher béton
	Dalle ou chape sur isolant ou désolidarisation
Mortier d'égalisation	

\*Sur primaire adapté



**Mode d'emploi**

**Préparation des supports**

> **Support neuf**

- Les supports doivent être sains, propres, dépoussiérés, exempts de toutes traces d'huile, de plâtre, de laitance...
- Ils ne doivent pas ressuer l'humidité, ni être gelés.
- Dans le cas de béton sec ou d'enduit, procéder à une humidification quelques heures avant la pose.

> **Ancien support**

- Recoller les éléments manquants ou rectifier les défauts de planimétrie ≤ 10 mm
- Gratter ou poncer les résidus de vernis, de peinture écaillée ou de colle.
- Dépoussiérer les peintures brillantes et poncer les céramiques émaillées. Aspirer les poussières.
- Nettoyer soigneusement avec un jet haute pression et laisser sécher totalement.
- Éliminer le glacis formé par les graisses et produits d'entretien (cire, encaustique...) à l'aide d'une lessive sodée. Rincer puis laisser sécher.
- Poncer, décaper les anciennes tomettes et terres cuites.

**Préparation du produit**

- Mélanger 1 sac de 25 kg de PIERRACOLLE SOUPLE avec 5 à 5,5 litres d'eau propre, soit 20 à 22% d'eau jusqu'à obtention d'une pâte homogène sans grumeaux.
- Utiliser pour le mélange un malaxeur électrique à vitesse lente.

**Application**

- Étaler le mortier colle sur le support à l'aide d'une truelle ou d'une lisseuse sur une surface de 1 à 2 m<sup>2</sup>, puis à l'aide de la taloche crantée adaptée, régulariser l'épaisseur.
- Dans le cas du double encollage, respecter les indications précédentes en procédant en plus au beurrage de l'envers du carrelage.
- Presser le revêtement céramique par marouflage ou par battage à l'aide d'un maillet, afin d'assurer un parfait transfert.

**Jointoiement**

- Utiliser nos produits PIERRAJOINT

**Précautions d'emploi**

- Température d'utilisation comprise entre + 5°C et + 30°C.
- Ne pas appliquer en plein soleil ou par vent fort.
- Consulter la fiche de données de sécurité.

**Consommation**

- Simple encollage : 3,5 à 4,5 kg.
- Double encollage : 6 à 7 kg.

**Conservation**

- 1 an à partir de la date de fabrication en emballage d'origine non ouvert et stocké à l'abri de l'humidité.

## PIERRACOLLE

À chaque ouvrage son mortier Pierracolle !

Pour une parfaite mise en œuvre des produits PIERRA, choisissez la performance PIERRACOLLE la mieux adaptée à votre ouvrage.

## FLEX C2S1

Sac 25 kg. Forte adhérence. Adapté à la pose de plaquettes de parement.



- Intérieur
- Extérieur
- Mur
- Sol

**Présentation :** Mortier colle prêt à gâcher destiné au collage de pierre reconstituée en mur extérieurs, terrasses, balcons, ainsi que sur planchers rayonnants électriques à eau, et sur supports neufs ou anciens.

**Couleur :** Blanc.

**Conditionnement :** Sac 25 kg (42 sacs/palette).

**Domaines d'application :**

- Murs : intérieurs et extérieurs.
- Sols : intérieurs et extérieurs.

**Caractéristiques d'utilisation**

(à 23°C et 50% d'humidité relative).

- Temps ouvert : 30 min environ.
- Temps d'ajustabilité : 35 min environ.
- Temps de vie en auge : 3 h00 environ.
- Délai d'exécution des joints : 24 h environ.
- Délai de mise en circulation : 24 à 48 h.

**Performances**

(à 23°C et 50% d'humidité relative).

- Adhérence initiale à 28 jours (MPa) : ≥ 1
- Adhérence après action de l'eau (MPa) : ≥ 1
- Adhérence après cycles gels/dégels (MPa) : ≥ 1
- Adhérence après action de la chaleur (MPa) : ≥ 1
- Déformabilité (mm) : ≥ 2,5
- Résistance aux températures : - 20°C + 80°C

**Supports admis**

	Murs	Sols
INTÉRIEUR	H < 6m Béton	Dallage sur terre-plein
	Enduit base ciment	Plancher béton (y compris sur vide sanitaire ou local non chauffé)
	Béton cellulaire	Plancher chauff. à eau chaude
	Carreau de terre cuite	Mortier d'égalisation P3
	Plaque de plâtre cartonnée (hydrofugée ou non)	Plancher chauffant réversible à eau
	Ancien carrelage (sur support ciment)	Plancher Rayonnant Electrique (PRE)
	Peinture poncée (sur support ciment)	Chape fluide anhydrite*
	En murs intérieurs, certains supports nécessitent l'emploi préalable d'un Système de Protection à l'Eau sous Carrelage	Chape ciment autonivelante
		Ancien carrelage*
		Peinture poncée*
EXTÉRIEUR	Béton soigné H < 28m	Pente min. du support : 1,5%
	Enduit base ciment H < 28m	Dallage sur terre-plein
	Ancien carrelage H < 6m	Plancher béton
		Dalle ou chape sur isolant ou désolidarisation
		Mortier d'égalisation P3
		Ancien carrelage

**Mode d'emploi**

**Préparation des supports**

> **Support neuf**

- Les supports doivent être sains, propres, dépoussiérés, exempts de toutes traces d'huile, de plâtre, de laitance...
- Ils ne doivent pas ressuer l'humidité, ni être gelés.
- Dans le cas de béton sec ou d'enduit, procéder à une humidification quelques heures avant la pose.

> **Ancien support**

- Sonder les revêtements existants afin de s'assurer de leur bonne tenue.
- Recoller les éléments manquants ou rectifier les défauts de planimétrie ≤ 10 mm.
- Gratter ou poncer les résidus de vernis, de peinture écaillée ou de colle.
- Dépoussiérer les peintures brillantes et poncer les céramiques émaillées. Aspirer les poussières.
- Nettoyer soigneusement avec un jet haute pression et laisser sécher totalement.
- Éliminer le glacis formé par les graisses et produits d'entretien (cire, encaustique...) à l'aide d'une lessive sodée. Rincer puis laisser sécher.
- Poncer, décaper les anciennes tomettes et terres cuites.

**Préparation du produit**

- Mélanger 1 sac de 25 kg de PIERRACOLLE FLEX avec 5 à 5,5 litres d'eau propre, soit 20 à 22% d'eau jusqu'à obtention d'une pâte homogène sans grumeaux.
- Utiliser pour le mélange un malaxeur électrique à vitesse lente.

**Application**

- Étaler le mortier colle sur le support à l'aide d'une truelle ou d'une lisseuse sur une surface de 1 à 2 m<sup>2</sup>, puis à l'aide de la taloche crantée adaptée, régulariser l'épaisseur.
- Dans le cas du double encollage, respecter les indications précédentes en procédant en plus au beurrage de l'envers du carrelage.
- Presser le revêtement céramique par marouflage ou par battage à l'aide d'un maillet, afin d'assurer un parfait transfert.

**Jointoiement**

- Utiliser nos produits PIERRAJOINT

**Précautions d'emploi**

- Température d'utilisation comprise entre + 5°C et + 30°C.
- Ne pas appliquer en plein soleil ou par vent fort.
- Consulter la fiche de données de sécurité.

**Consommation**

- Simple encollage : 3,5 à 4,5 kg.
- Double encollage : 6 à 8 kg.

**Conservation**

- 1 an à partir de la date de fabrication en emballage d'origine non ouvert et stocké à l'abri de l'humidité.

\*Sur primaire adapté

# EXEMPLES DE PLANS DE CALEPINAGE

MORTIER DE JOINTOIEMENT À BASE DE RÉSINE POUR PAVAGES ET DALLAGES (hors pierre reconstituée)

## AVANTAGES :

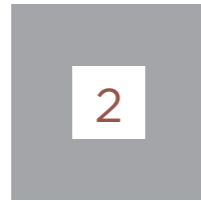
joints durs, pas d'enfoncement, pas de remontée de mauvaises herbes, pas de reste de ciment sur la surface du pavé

### 2 PRODUITS ADAPTÉS À VOTRE PAVÉ. 3 QUESTIONS POUR BIEN CHOISIR VOTRE MORTIER DE JOINTS :



Mes pavés sont-ils posés sur un sable drainant ou non-drainant ?

.....



Quelle est la largeur et la profondeur de mes joints ?

.....



À quel type d'usage sera soumis mon pavage : piéton, passage de véhicules jusqu'à 7,5 t ?

.....

### VOTRE SOLUTION :

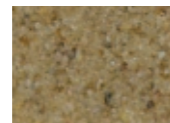
#### POUR SOL DRAINANT

- En largeur de joint minimale de 5 mm et profondeur de 30 mm minimum.
- Avec usage piéton ou voitures avec passage occasionnel (2 t maxi).

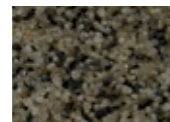
#### ROMPOX EASY LE MORTIER DE JOINTS POUR PAVÉS LE PLUS PRATIQUE



coloris



Neutre



Gris pierre

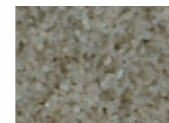
#### POUR SOL DRAINANT OU NON DRAINANT

- En largeur de joint minimale de 3 mm et profondeur de 30 mm minimum.
- Avec usage piéton ou véhicules jusqu'à 7,5 t.

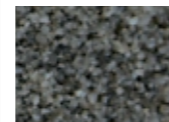
#### ROMPOX D1 LE MORTIER DE JOINTS EFFICACE POUR PAVÉS



coloris



Neutre



Gris pierre

Mortier de jointoiment à base de résine, mono composant, prêt à l'emploi. Rompox Easy est une solution rapide, durable et facile pour les joints de tous types de pavés et dalles (pierres naturelles, béton, terre cuite, etc.). Sa mise en œuvre est accessible à tous. Mortier drainant fortement perméable.



Mortier de jointoiment en résine bicomposant. Rompox D1 offre une solution rapide, durable et facile pour les joints de tous types de pavés et dalles (pierres naturelles, béton, terre cuite, etc.). Peu perméable, autostabilisant.

#### Caractéristiques

**Largeur de joint mini** 5 mm  
**Profondeur mini** 30 mm  
**Application** dès 0°

**Conditionnement**  
Seau de 25 kg prêt à l'emploi

#### Usage



Passage occasionnel maxi 2 T

#### Caractéristiques

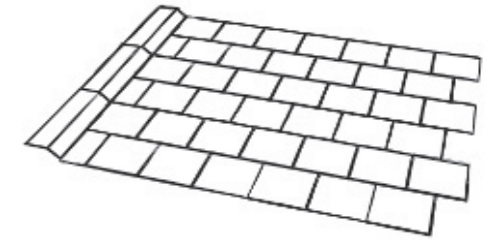
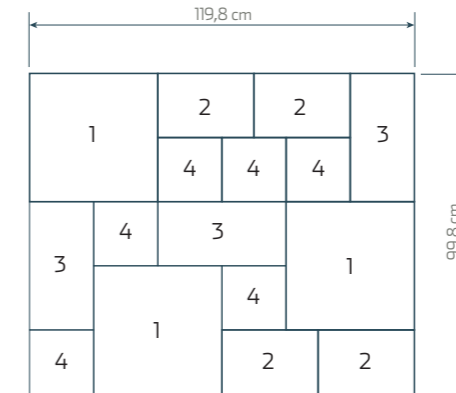
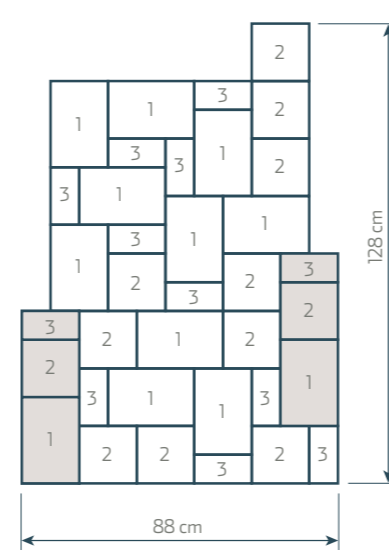
**Largeur de joint mini** 3 mm  
**Profondeur mini** 30 mm  
**S'émulsifie à l'eau** -  
**Application** dès 0°

**Conditionnement**  
Seau de 10 et 25 kg

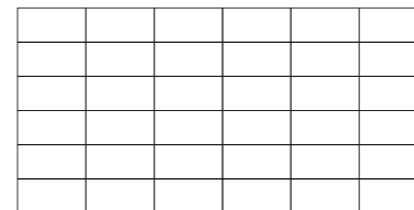
#### Usage



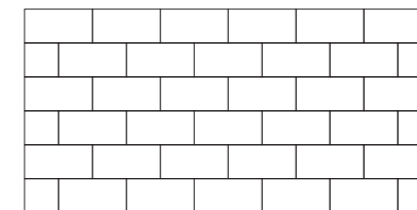
Maxi 7,5 T



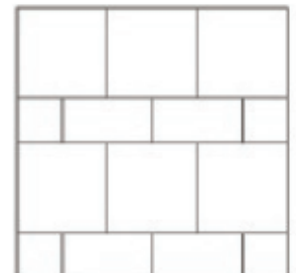
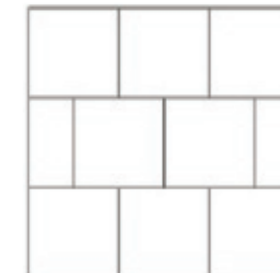
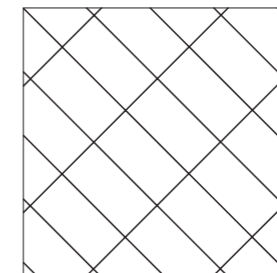
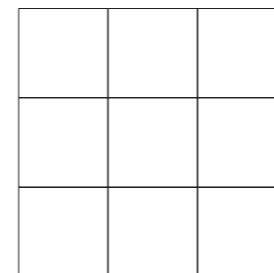
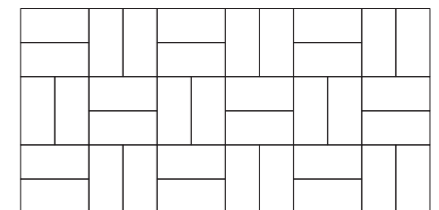
Pose en bandes, joints alignés



Pose en bandes, joints décalés



Pose en chevrons



# PIERRAJOINT

À chaque couleur de dallage son mortier Pierrajoint !

Pour une parfaite finition de vos réalisations, choisissez le mortier de jointoiment PIERRAJOINT adapté et assorti à votre support.

## DALLES

Sac 25 kg. Hydrofugé. Spécial dallage.



- Intérieur
- Sol
- Extérieur

### Nuancier

Ton pierre – Rose provence – Anthracite – Gris clair – Chocolat



# PIERRAJOINT

À chaque couleur de dallage son mortier Pierrajoint !

Pour une parfaite finition de vos réalisations, choisissez le mortier de jointoiment PIERRAJOINT adapté et assorti à votre support.

## PAREMENT

Sac 25 kg. À la chaux naturelle. Spécial brique et plaquettes de parement.



- Intérieur
- Mur
- Extérieur

### Nuancier

Ton pierre



**Présentation :** Mortier prêt à gâcher destiné à la réalisation de joints de dalles et margelles de 6 à 50 mm. Disponible en 4 couleurs, PIERRAJOINT DALLES garde une teinte régulière et homogène, et s'harmonise parfaitement avec les coloris des gammes PIERRA.

### Couleurs :

Ton Pierre, Rose Provence, Anthracite, Chocolat.

**Conditionnement :** Sac 25 kg (42 sacs/palette).

### Domaines d'application :

- Sols : intérieurs et extérieurs.

### Caractéristiques d'utilisation

(à 23°C et 50% d'humidité relative).

- Temps de vie en auge : 1 à 2 h.
- Durcissement définitif : 24 h environ.
- Délai avant mise en circulation : 24 h environ.

### Mode d'emploi

#### Préparation des supports

- Attendre la fin de prise du mortier de pose du revêtement avant d'appliquer PIERRAJOINT DALLES.
- S'assurer qu'il n'y ait pas d'excès de mortier de pose dans les joints vides.
- Humidifier par temps sec et chaud la surface des matériaux poreux à jointoyer.

#### Préparation du produit

- Mélanger 1 sac de 25 kg de PIERRAJOINT DALLES avec 2,5 à 3,5 litres d'eau propre, soit environ 10 à 14% d'eau, jusqu'à obtention d'une pâte homogène sans grumeaux.

#### Application

- Faire pénétrer le produit dans les joints vides à l'aide d'une poche à douille en appuyant fortement afin que les joints se remplissent dans toute leur profondeur.
- Largeur maximale du joint : 50 mm.

### Nettoyage - Finition

- Le nettoyage des bavures s'effectue dès que le mortier raidit, à l'aide d'une éponge propre et légèrement humide. Veiller à ne pas détériorer les joints pendant cette opération.
- Surfer les joints sans les délayer avec une éponge humide, brosser à l'aide d'une brosse à chiendent ou lisser et serrer avec un fer à joints selon la finition désirée.
- Lorsque la surface du revêtement commence à poudrer, dépoussiérer à l'aide d'une balayette ou d'un chiffon sec pour parfaire le travail.
- **IMPORTANT :** remouiller les joints le lendemain afin de renforcer la dureté.

### Précautions d'emploi

- Température d'utilisation comprise entre + 5°C et + 30°C.
- Avec revêtements poreux, un essai de tachabilité est conseillé.
- Ne pas appliquer en plein soleil ou par vent fort.
- Consulter la fiche de données de sécurité.

### Consommation

- 3 à 11 kg/m<sup>2</sup>.

### Conservation

- 1 an à partir de la date de fabrication en emballage d'origine non ouvert et stocké à l'abri de l'humidité.

**Présentation :** Mortier de jointoiment prêt à gâcher à la chaux hydraulique naturelle 3,5 hydrofugé et teinté dans la masse destiné à la réalisation de joints de plaquettes de parement. Par sa forte perméabilité à la vapeur, PIERRAJOINT PAREMENT préserve la respiration des murs et limite naturellement la prolifération des mousses.

**Couleurs :** Ton Pierre.

**Conditionnement :** Sac 25 kg (42 sacs/palette).

### Domaines d'application :

- Murs : intérieurs et extérieurs.

### Caractéristiques d'utilisation

(à 23°C et 50% d'humidité relative).

- Temps de vie en auge : 1 à 2 h.
- Durcissement définitif : 24 h environ.
- Délai avant mise en circulation : 24 h environ.

### Mode d'emploi

#### Préparation des supports

- Supports sains, solides, propres, dépoussiérés.
- Traiter les remontées capillaires.
- Humidifier au jet à refus la veille, compléter le jour de l'application en s'assurant que le support soit humidifié en profondeur mais « essuyé » en surface.

#### Préparation du produit

- Dosage en eau : 5 à 6 litres par sac de 30 kg.
- Temps de mélange bétonnière : 5 à 7 minutes.
- Gâchage mécanique au malaxeur vitesse lente, pour obtenir une consistance ferme.

#### Application

- Garnir les joints en épaisseur régulière de 1 à 3 cm et d'une largeur de 0,5 à 2 cm avec les poches à joints PIERRA.
- Bien serrer en s'assurant de remplir totalement le joint, de manière à faciliter le ruissellement de l'eau sur la façade rejointoyée.

### Nettoyage - Finition

- Brossé ou coupé dès raffermissement, lissé à l'avancement.
- Nettoyer les parements avant durcissement des mortiers à l'aide d'une éponge propre et légèrement humide.

### Précautions d'emploi

- Humidifier le mortier durci 24 à 72 h après application.
- Ne pas appliquer sur supports gelés et en cas de risque de gel.
- Températures minimales d'application : + 5°C pour les teintes claires.

Au-delà de + 30°C, prendre des dispositions particulières.

### Consommation

- 7 à 12 kg/m<sup>2</sup> suivant largeur et profondeur des joints.

### Conservation

- 1 an à partir de la date de fabrication en emballage d'origine non ouvert et stocké à l'abri de l'humidité.

# POSE COLLÉE ET POSE SCÉLÉE GAMME TRAITÉE EN USINE

## 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 avant toute mise en œuvre.

La mise en œuvre des produits vaut leur acceptation.

**IMPORTANT :** l'exploitation appropriée de nos gisements de pierre calcaire, 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 s'estompent et disparaissent d'elles-mêmes avec le temps. Il ne s'agit pas d'un problème de fabrication. Ce phénomène peut être plus significatif sur les produits de couleur foncée.
- Les efflorescences ne peuvent être en aucun cas une cause de contestation et ne pourront donner lieu à aucune garantie ni remplacement de marchandises.

## 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.pierra.com](http://www.pierra.com).
- 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 :** Griffier 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. DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

### 5.1. Pose collée

#### 5.1.1. Type de colle à utiliser :

- Colle de classe C2 (mortier-colle «PIERRACOLLE SOUPLE»).
- 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 cm<sup>2</sup>).
- 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 («PIERRAJOINT DALLES»)

### 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 m<sup>2</sup>. 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 produits abrasifs, récurants, gras.

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.pierra.com](http://www.pierra.com)

# POSE COLLÉE ET POSE SCELLÉE GAMME NON TRAITÉE EN USINE

## 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 avant toute mise en œuvre.

La mise en œuvre des produits vaut leur acceptation.

**IMPORTANT :** l'exploitation appropriée de nos gisements de pierre calcaire, 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 s'estompent et disparaissent d'elles-mêmes avec le temps. Il ne s'agit pas d'un problème de fabrication. Ce phénomène peut être plus significatif sur les produits de couleur foncée.
- Les efflorescences ne peuvent être en aucun cas une cause de contestation et ne pourront donner lieu à aucune garantie ni remplacement de marchandises.

## 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.pierra.com](http://www.pierra.com).
- 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 :** Griffier 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 ragrés 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 (mortier-colle «PIERRACOLLE SOUPLE»).
- ▶ 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 mélangeur 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 cm<sup>2</sup>).
- ▶ La pose des dallages doit se faire dans la limite du temps d'ouverture de la colle. Ce temps est indi-

qué 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 («PIERRAJOINT DALLES»)

#### 6.2. Protection avant joint

- ▶ Nous préconisons l'utilisation de la «PROTECTION AVANT JOINT PIERRA». Ce produit, couplé au «NETTOYANT FIN DE CHANTIER PIERRA», 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 PIERRA», nettoyez votre chantier avec le «NETTOYANT FIN DE CHANTIER PIERRA». 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 m<sup>2</sup>. 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 PIERRA» 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 PIERRA» 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 PIERRA» 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 PIERRA contenant des acides (même dilués), du chlore, de l'eau de javel, des produits abrasifs, récurants, gras siliconés.

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

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.pierra.com](http://www.pierra.com)

## 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 avant toute mise en œuvre.

La mise en œuvre des produits vaut leur acceptation.

**IMPORTANT :** l'exploitation appropriée de nos gisements de pierre calcaire, 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 s'estompent et disparaissent d'elles-mêmes avec le temps. Il ne s'agit pas d'un problème de fabrication. Ce phénomène peut être plus significatif sur les produits de couleur foncée.
- Les efflorescences ne peuvent être en aucun cas une cause de contestation et ne pourront donner lieu à aucune garantie ni remplacement de marchandises

## 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.pierra.com](http://www.pierra.com)

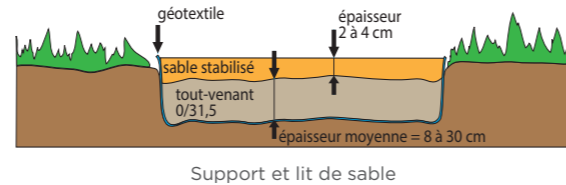
## 3. LE SUPPORT

### 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).



- 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 jointoiment des produits).

## 4. LA POSE DES PRODUITS

### Le lit de sable

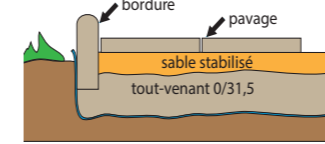
- Le lit de sable sera constitué avec du sable stabilisé, afin d'améliorer la tenue dans le temps de la réalisation. Pour obtenir ce sable stabilisé, mélangez 75 à 100 kg de ciment par m<sup>3</sup> de sable.

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

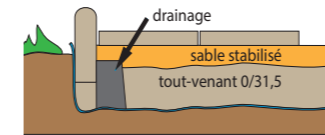
- Le lit de sable sera d'au moins 5 cm d'épaisseur.
- Le sable doit être tiré à la règle pour obtenir une épaisseur constante et les pentes d'écoulement prévues.
- Le sable sera légèrement compacté.

### La périphérie

- Une butée en rive doit être réalisée en périphérie de la surface destinée au dallage avec, par exemple, une bordurette 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. JOINTOIMENT 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 m<sup>3</sup> de sable type 0/2).

### Réalisation des joints

- Utiliser le sable ou sable stabilisé sec pour remplir les joints.
- Le sable de jointoiment 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 PIERRA» 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 PIERRA» 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 PIERRA» 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 le produit spécifique « SPECIAL CARE CONCRETE / PRODUIT D'ENTRETIEN SPECIAL de BPB ». 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.

**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.**

# POSE SUR LIT DE SABLE POUR PAVAGE

## 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 avant toute mise en œuvre.

La mise en œuvre des produits vaut leur acceptation.

**IMPORTANT :** l'exploitation appropriée de nos gisements de pierre calcaire, 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 s'estompent et disparaissent d'elles-mêmes avec le temps. Il ne s'agit pas d'un problème de fabrication. Ce phénomène peut être plus significatif sur les produits de couleur foncée.
- Les efflorescences ne peuvent être en aucun cas une cause de contestation et ne pourront donner lieu à aucune garantie ni remplacement de marchandises.

## 2. DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

**ATTENTION :** ces conseils de pose décrivent la mise en œuvre des produits de voirie. Ces produits sont déclaré 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.pierra.com](http://www.pierra.com)

## 3. LE SUPPORT

### Support admis / types de poses

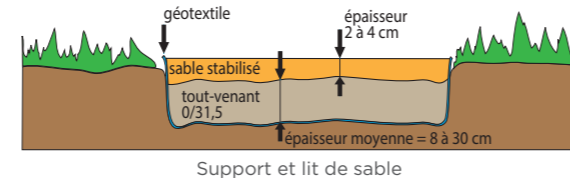
- La pose de nos produits de voirie doit être réalisée sur lit de sable et l'assise doit être dimensionnée

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).



**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).

## 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 m<sup>3</sup> de sable.

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

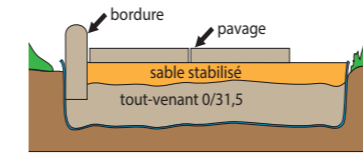
- Le lit de sable fera 2 à 4 cm d'épaisseur.
- Le sable doit être tiré à la règle pour obtenir une épaisseur constante et les pentes d'écoulement

prévues.

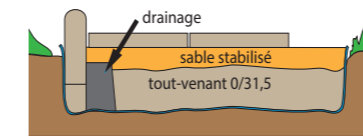
- Le sable sera légèrement compacté.

### La périphérie

- Une butée en rive doit être réalisée en périphérie de la surface destinée au pavage avec, par exemple, une bordurette 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.

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

### 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.
- 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.

## 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 PIERRA» 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 PIERRA» 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 SUR 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 avant toute mise en œuvre.

La mise en œuvre des produits vaut leur acceptation.

**IMPORTANT :** l'exploitation appropriée de nos gisements de pierre calcaire, 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 s'estompent et disparaissent d'elles-mêmes avec le temps. Il ne s'agit pas d'un problème de fabrication. Ce phénomène peut être plus significatif sur les produits de couleur foncée.

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

## 2. LA POSE SUR PLOTS

**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 RÉFÉRENCES

► Norme NF 1339

## 4. NOS RÉFÉRENCES PRODUITS\*

Désignation	Dimension	Epaisseur	Classe
<b>Rustique bullée</b>	50x50	4,5	T7
	75x50	4,5	T7
<b>Airial</b>	40x40	4,5	T7
	60x40	5	T7
	50x50	5,3	T11

\* de nouveaux produits sont susceptibles d'être incorporés à cette liste en cours d'année

## 5. 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.

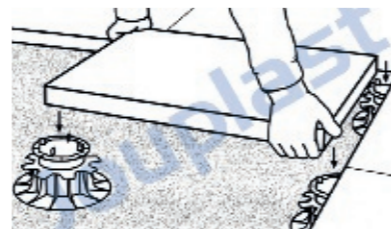
### Bon à savoir

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

## 6. DISPOSITION DES PLOTS

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

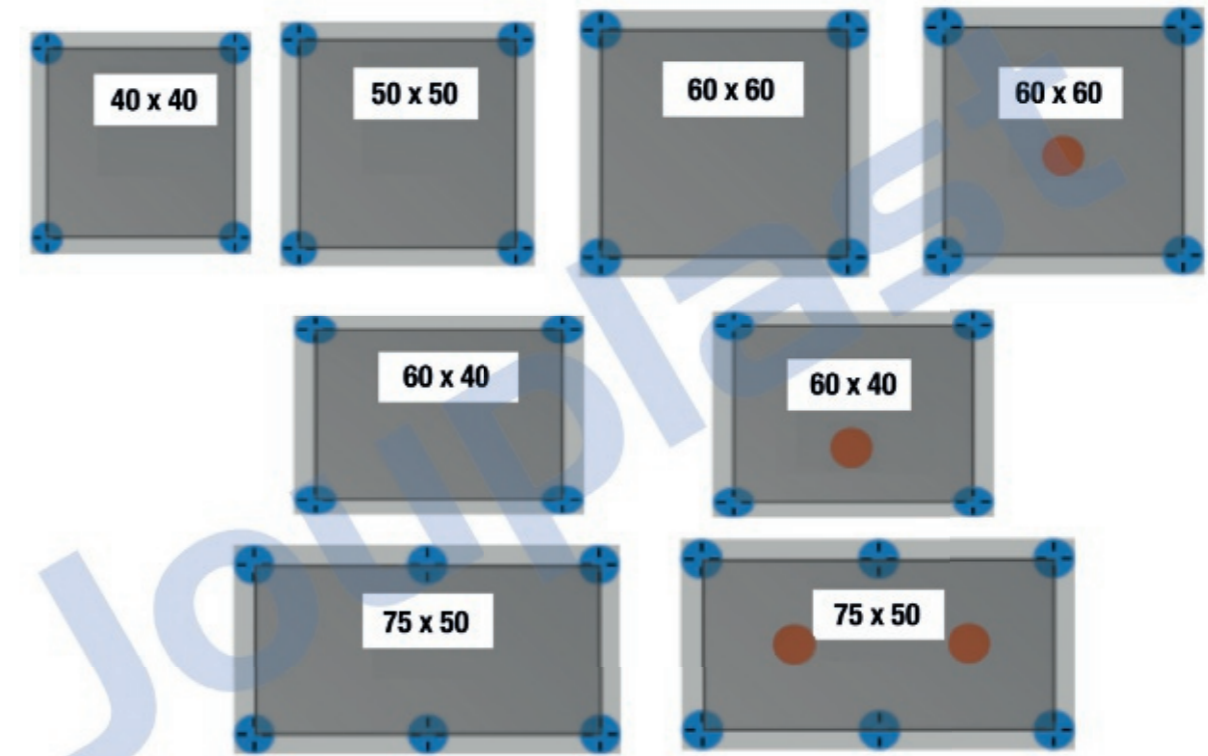
Les joints ne sont pas remplis et leur largeur doit être supérieur à 5 mm.



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.**

## 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 œuvre 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.

## 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 { 1/2 volume } + Eau { 1/2 volume } = Barbotine { 1 volume }

- ▶ Saupoudrer la chape fraîche avec le ciment sec ou l'étaler en barbotine.
- ▶ Enduire le dos des produits avec une barbotine de ciment.
- ▶ Poser les produits

## Pose collée ( sur chape fraîche)

### Type de colle à utiliser :

- ▶ Colle de classe C2 (mortier-colle «PIERRACOLLE SOUPLE»)

- ▶ Sur un plancher chauffant, utiliser une colle de classe C2S1 minimum («PIERRACOLLE FLEX»). 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 de la colle sur le support

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.

## JOINTOIEMENT 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 («PIERRAJOINT DALLES»)

### 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 jointoiement.

Appliquer une couche régulière de «PATINE DE PROTECTION PIERRA» 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.

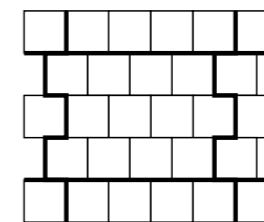
## Nettoyage des joints

- ▶ 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 jointoiement 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.
- ▶ 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 m<sup>2</sup>.



Exemple de disposition des joints de fractionnement

- ▶ 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.

Il existe plusieurs possibilités de traitement :

Type de carreaux	Traitement	Aspect ciblé
- Couleurs claires (ton pierre, rose incarnat...)	Patine protection incolore (Durable)	Effet patiné
- Couleurs foncées (rouges, arpège...)	Patine protection vieillie (Durable)	Effet vieilli
- Couleurs foncées (rouges, arpège...) - Parquets	Cire de finition à l'ancienne (A renouveler)	Effet vieilli, authentique (peut être lustrée)

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).

## ENTRETIEN

- ▶ Le nettoyage des produits se fait avec le traitement spécifique «LAVAGE ENTRETIEN PIERRA» 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.

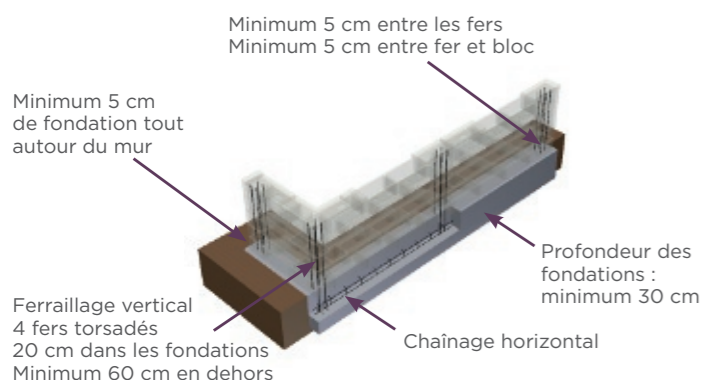
**ATTENTION :** ne pas utiliser de nettoyeur haute pression ni de nettoyeur à vapeur.



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

## LE SUPPORT : LES FONDATIONS

- ▶ Les murs doivent reposer sur des fondations solides.



### Implantation

- ▶ Délimiter les emplacements des murs en les repérant au sol.
- ▶ Les murs doivent être renforcés avec des ferrillages verticaux qui serviront de structure pour des poteaux raidisseurs. Ces ferrillages doivent être placés tous les 6 blocs maximum et à chaque angle. Tracer ces emplacements après avoir disposé à blanc (sans coller) le premier rang de bloc.

### Décaissement

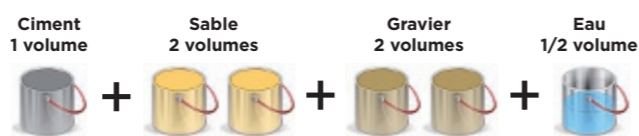
- ▶ Tenir compte des dimensions extérieures des éléments et tracer les zones à creuser en prenant 5 cm de plus que chaque dimension. Ajouter encore 5 cm si le sol est déformable (argileux).
- ▶ La profondeur minimale à creuser est de 30 cm. Augmenter cette profondeur si le sol est déformable (argileux) et en fonction de la hauteur du mur prévue.
- ▶ Creuser les fondations.

### Placer les ferrillages

- ▶ De bonnes fondations sont ferrillées afin de renforcer l'ensemble de l'ouvrage.
- ▶ Placer un chaînage 4 fers dans toute la fondation.
- ▶ Pour chaque poteau raidisseur, placer 4 fers torsadés (10-12mm) verticalement pour former l'ossature. Ils doivent être disposés en carré. Chaque fer doit être à 5 cm minimum des autres fers et du bord intérieur du bloc raidisseur. Ces fers doivent être noyés de 20 à 30 cm et dépasser de 60 cm minimum du niveau fini des fondations. On peut ligaturer les fers et le chaînage afin de maintenir leur position pendant le coulage des fondations.

### Couler les fondations

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



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.
- ▶ Veiller à lisser le dessus des fondations (à la règle de 2 m) tout en réglant leur niveau afin de faciliter la pose collée des blocs.

### Temps d'attente

- ▶ Il faut attendre que les fondations soient suffisamment durcies pour monter les murs. 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).

### LA POSE DES PRODUITS

- ▶ Les blocs doivent être posés entre +5°C et +30°C. Evitez de les poser lorsque l'ensoleillement est très fort.

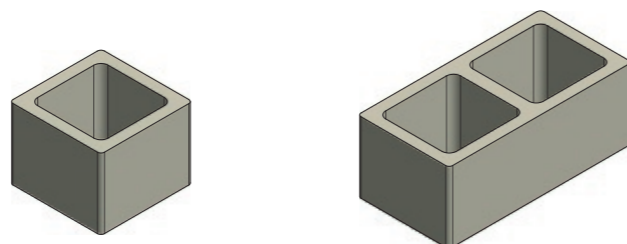
### Type de colle à utiliser

- ▶ Colle de classe C2 (mortier-colle «PIERRACOLLE SOUPLE»)

### Préparation de la colle

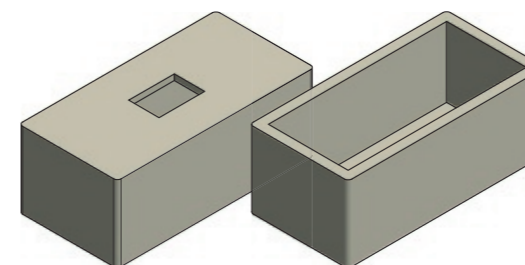
- ▶ La colle doit être préparée comme indiqué sur le sac. Le malaxage est à réaliser avec un agitateur électrique lent (500 trs/min). Respecter les quantités d'eau préconisées sur le sac ou la fiche produit.
- ▶ Laisser la pâte reposer 10 minutes, puis la mélanger à nouveau brièvement.

### Calepinage d'un rang



Demi-bloc d'about : sert de raidisseur est paré sur 3 faces

Bloc raidisseur : sert de raidisseur est paré sur 3 faces



Bloc standard (à gauche : à l'endroit, à droite : à l'envers)

- ▶ Préparer les blocs constituant le prochain rang à coller. On peut même poser les blocs à blanc.
- ▶ Vérifier la disposition des blocs raidisseurs. Il y en a 1 tous les 5 éléments dans nos palettes. Ces blocs doivent servir à couler les poteaux raidisseurs du mur. On les place donc autour des ferrillages verticaux.
- ▶ Examiner l'orientation de montage des éléments pour ne pas superposer des faces identiques. Les blocs peuvent toujours être retournés et on peut donc choisir l'orientation donnant l'effet esthétique le plus harmonieux.

### Pose des blocs

- ▶ Nettoyer la surface de collage de chaque bloc.
- ▶ Encoller chaque bloc : déposer un cordon de colle tout autour de la surface de collage à l'aide d'une poche plastique.
- ▶ Poser les blocs.
- ▶ Vérifier le niveau et l'alignement du mur régulièrement.

### Remplissage des poteaux raidisseurs

- ▶ Dès que trois rangs sont posés, on peut commencer à remplir les raidisseurs.
- ▶ Placer un film de mousse de 3 mm d'épaisseur à l'intérieur du bloc raidisseur et sur toute la hauteur à remplir de béton. On constitue de cette façon un joint souple qui absorbera les contraintes de retrait et de dilatation qui apparaîtront entre les blocs et la structure coulée à l'intérieur.
- ▶ Constituer un béton du même type que vos fondations.
- ▶ Placer le béton dans les blocs raidisseurs en s'assurant que le film de mousse est bien en place.

**ATTENTION :** l'opération nécessite de la rigueur. Veiller à ce que le remplissage du raidisseur ne modifie pas le niveau du mur.

- ▶ Ne pas taper les blocs ! Utiliser un fer à béton ou un baton pour tasser le béton.
- ▶ Suivant la hauteur du mur, ajouter des fers torsadés verticaux (les fers doivent se chevaucher de 30 cm minimum).
- ▶ Si le raidisseur est rempli en plusieurs fois, terminer une étape de remplissage à mi-hauteur d'un bloc et placez si besoin les fers suivants.

### Finition : les dessus de murs

- ▶ Les dessus de murs se posent comme les blocs.
- ▶ Une pose à blanc peut être nécessaire afin de mesurer précisément les coupes à effectuer.
- ▶ Encoller les blocs du dernier rang.
- ▶ Poser et régler les dessus de murs.

- ▶ Les blocs permettent également de terminer le mur en jardinière. Dans ce cas, les blocs du dernier rang seront posés à l'inverse, la grande ouverture vers le haut. On placera un film plastique et on aménagera la jardinière. Il faudra également prévoir un système d'évacuation des eaux.

### JOINTOIEMENT DES PRODUITS

- ▶ Réaliser les joints avec le «PIERRAJOINT SPECIAL PAREMENTS», 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.

### PERÇAGE DES BLOCS

- ▶ Les blocs peuvent éventuellement être percés. Il faut cependant se souvenir que les éléments sont creux (sauf les raidisseurs) et ne constituent pas des éléments de structure.
- ▶ Dans tous les cas, percer les blocs sans percussion afin de ne pas fendre les éléments.



Perçage admis, percussion interdite.

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

## LE SUPPORT

- ▶ Les blocs Pierreal sont des éléments de décoration. Ils n'ont donc aucune fonction de structure. Une pose réussie sera donc une pose esthétique.
- ▶ Le support peut être la terre ou une dalle béton. Sur de la terre, on creusera une petite épaisseur afin de rapporter du sable pour régler le niveau. Ce sable sera compacté.

## LA POSE DES PRODUITS

**IMPORTANT :** s'assurer de la propreté de la surface de collage des produits. Brosser et dépeussier cette surface.

### Type de colle à utiliser :

- ▶ Colle de classe C2 minimum (mortier-colle «PIERRACOLLE SOUPLE» ou «PIERRACOLLE FLEX»).
- ▶ 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.
- ▶ La colle sera préparée comme indiqué sur le sac. Respecter le dosage en eau.

### Collage des produits

- ▶ Les produits sont uniquement collés entre eux (sur dalle béton, on peut les coller au support).
- ▶ Le premier étage est disposé et réglé (niveaux).
- ▶ La surface supérieure des produits est encollée au peigne, puis l'étage supérieur est posé dans le lit de colle.
- ▶ On procédera de la sorte pour les étages successifs.
- ▶ Le surplus de colle peut être utilisé pour étancher les joints, en colmatant ceux-ci par l'intérieur du montage.

## JOINTOIEMENT DES PRODUITS

### Type de joint à utiliser :

- ▶ Mortier spécial pour joint («PIERRAJOINT PAREMENT»).

### 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.

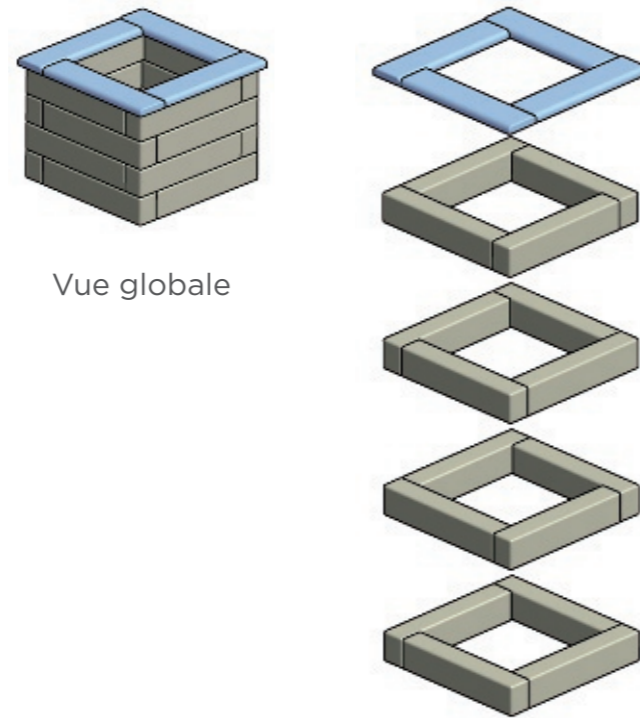
### ENTRETIEN

- ▶ 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.

## KIT JARDINIÈRE SIMPLE

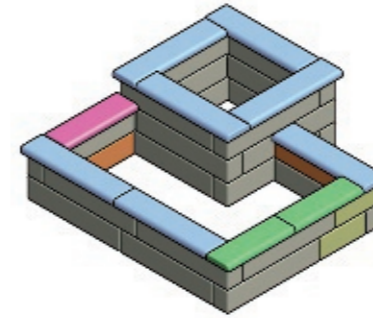
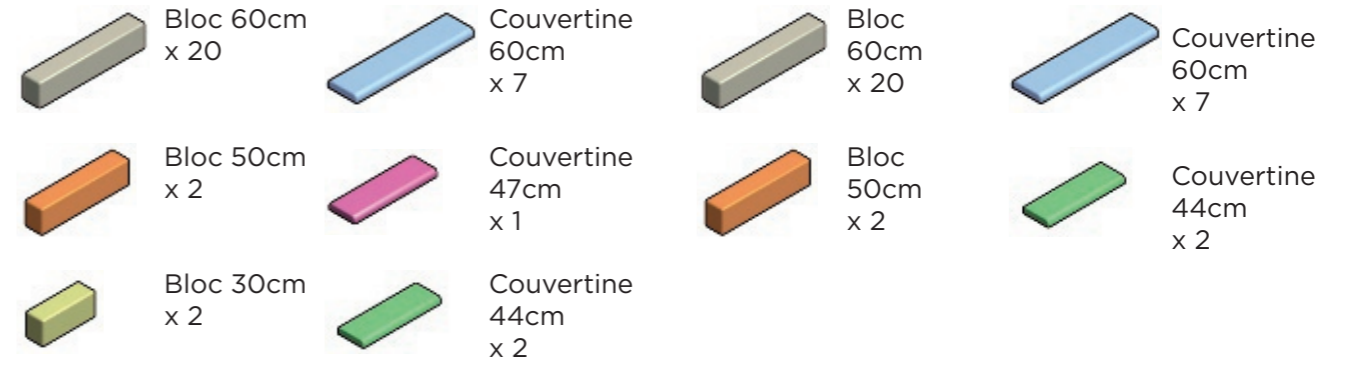
### Composition



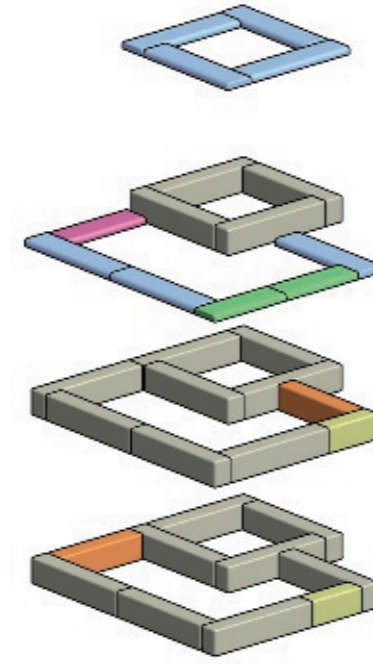
Vue globale

Etages successifs

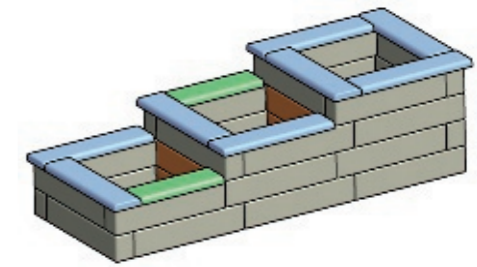
## KIT JARDINIÈRE DOUBLE



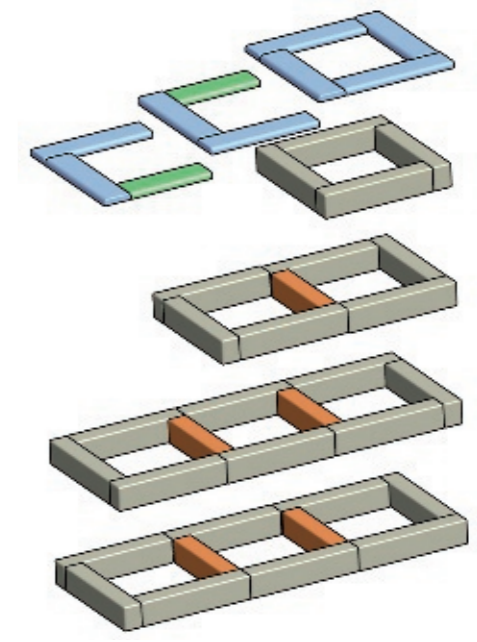
Vue globale



Etages successifs



Vue globale



Etages successifs

## 1 RÉCEPTION ET CONTRÔLE DES PRODUITS

La mise en oeuvre des produits vaut leur acceptation

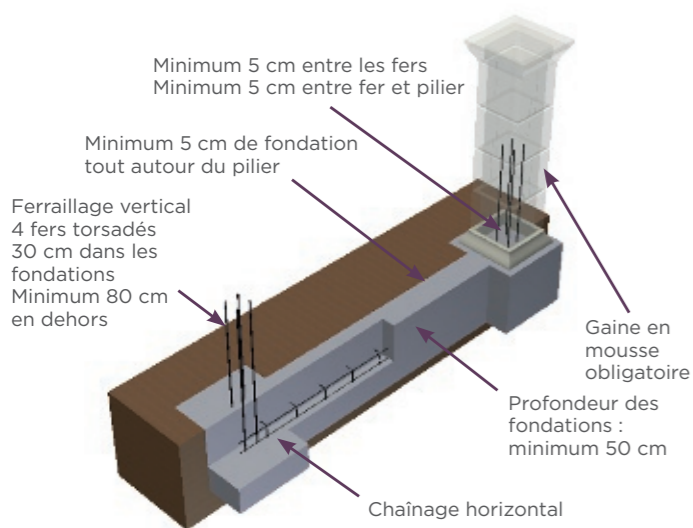
### Efflorescences et carbonatation

► Ce sont des taches blanches ou plus foncées qui peuvent apparaître en surface. 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 en surface 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.

**RECOMMANDATIONS : Afin d'obtenir une réalisation visuellement homogène, il est préconisé de mixer des produits issus de différentes palettes.**

## 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.

### 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.

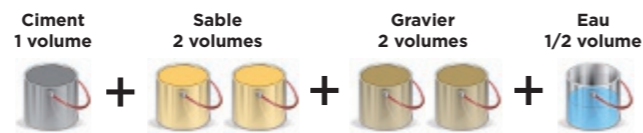
\*Vous devez tenir compte du hors gel régional, de l'altitude et de la nature du terrain pour adapter la profondeur des trous.

### 2.3 Placer 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.
- Prévoir le passage de gaines électriques dans le cas d'une alimentation électrique.

### 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 mortier type pour le scellement.

- 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. Evitez de les poser lorsque l'ensoleillement est très fort.

### 3.1 1<sup>er</sup> 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



- Placer l'élément de pilier sur le lit de mortier.
- 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

- Examiner l'orientation de montage des éléments pour ne pas superposer des faces identiques : tourner d'un quart à chaque élément.
- Vérifier le niveau et la verticalité 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. 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 : chaperon / chapeau / couronnement

- Le couronnement se pose comme les éléments de piliers. Il peut être nécessaire de découper le dernier emboîtement mâle pour poser la couronne.
- Le couronnement 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 chapeau de pilier et régler sa position.

## 4 JOINTEMENT DES PRODUITS -

### SI LE PILIER N'EST PAS À ENDUIRE

- 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.

- Pour le scellement chimique, il est conseillé de laisser un temps de séchage de 48 heures après avoir mis en place les gonds.



Formule de mortier type pour le scellement.  
Perçage admis, percussion interdite

## LE SUPPORT

### Support admis

- ▶ Les dessus de murs peuvent être posés sur des murs en pierre, blocs béton, blocs terre cuite, etc. Les murs doivent être finis par une assise de béton ou de mortier afin de présenter une surface plane pour la pose.

### Préparation 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 ne peut se faire qu'après un minimum de 48 heures de séchage de l'assise. Le support doit être dépoussiéré et propre.

## LA POSE DES PRODUITS

**IMPORTANT :** s'assurer de la propreté de la surface de collage des produits. Brosser et dépoussiérer cette surface.

### Type de colle à utiliser :

- ▶ Colle de classe C2 (mortier-colle «PIERRACOLLE SOUPLE»).
- ▶ 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.
- ▶ Régler les niveaux pour un ensemble esthétique.
- ▶ Vérifier le bon collage en enlevant une dalle de temps à autre et s'assurer de l'adhérence.

## JOINTOIEMENT 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 («PIERRAJOINT PAREMENT»).

### Réalisation et nettoyage 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».
- ▶ Lorsque le joint commence à durcir, le brosser pour enlever l'excès et lisser le joint.

## PROTECTION DES PRODUITS

- ▶ Afin d'optimiser leur durée de vie et de pérenniser leur aspect, les dessus de murs peuvent être protégés des agressions de l'environnement.
- ▶ Une fois le chantier nettoyé des restes de joint et de poussière, appliquer le «TRAITEMENT ANTI SALISSURES PIERRA» sur la surface.
- ▶ Voir la notice du produit pour les modalités d'application.

## ENTRETIEN

- ▶ Le nettoyage des produits se fait avec le traitement spécifique «LAVAGE ENTRETIEN PIERRA» de pH neutre, au moyen d'une brosse 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.

# PAREMENT INTÉRIEUR

## 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.

## LE SUPPORT

### Support 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 ragrésés 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.

## 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 (mortier-colle «PIERRACOLLE SOUPLE» ou «PIERRACOLLE FLEX»)
- ▶ 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.

## JOINTOIEMENT DES PRODUITS

- ▶ La pose à joint nul est interdite.
- ▶ La largeur minimale des joints est de 2 mm.
- ▶ Le jointolement des parements peut être débuté 24 heures après le collage.

### Type de joint à utiliser :

- ▶ Mortier spécial pour joint («PIERRAJOINT PAREMENT»).

### 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».

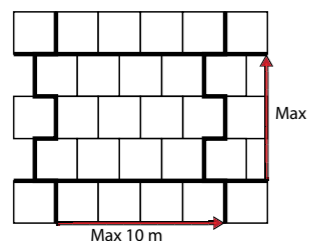
### Nettoyage des joints

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

# PAREMENT EXTÉRIEUR

## Jointés périphériques et de fractionnement

- ▶ Les jointés périphériques et de fractionnement sont obligatoires pour toute pose collée.
- ▶ Les jointés périphériques et de fractionnement sont réalisés avec un mastic dur (shore A > 60) éventuellement saupoudré de joint sec (pour uniformiser l'aspect de ces jointés avec le reste du chantier).
- ▶ Ils doivent prendre toute l'épaisseur du revêtement. Leur largeur minimale est de 5 mm.
- ▶ Des jointés de fractionnement doivent être réalisés. La distance maximale entre deux jointés de fractionnement horizontaux ne doit pas excéder 6 mètres. La distance maximale entre deux jointés de fractionnement verticaux ne doit pas excéder 10 mètres.
- ▶ Des jointés périphériques seront réalisés aux angles ainsi qu'autour des points rigides (dormants de menuiserie, canalisations et traversées de cloisons...).
- ▶ Un jointé périphérique doit être réalisé au raccord entre mur et plafond. Minimum 5 mm doivent être réservés.



Distances maximales  
entre les jointés de  
fractionnement.

## PROTECTION DES PRODUITS

- ▶ La «PATINE EFFET MOUILLÉ PIERRA» 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.

## 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.

## DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- ▶ NF DTU 52.2 P1-1-2 pour la pose de parements muraux en extérieur.

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

- ▶ La mise en œuvre des parements en intérieur est détaillée dans un document spécifique. Voir notre site web : [www.pierra.com](http://www.pierra.com)

## LE SUPPORT

### Support 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 parements 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).
- ▶ 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.

## 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 (mortier-colle «PIERRACOLLE SOUPLE» ou «PIERRACOLLE FLEX»)
- ▶ 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.

## JOINTOIEMENT DES PRODUITS

- ▶ La pose à joint nul est interdite.
- ▶ La largeur minimale des jointés est de 4 mm.

### Type de joint à utiliser :

- ▶ Mortier spécial pour joint («PIERRAJOINT PAREMENT»).

### Réalisation des jointés

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

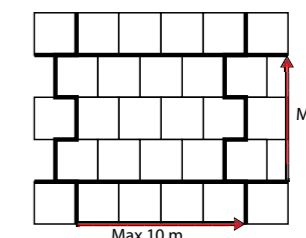
### Nettoyage des jointés

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

## Jointés périphériques et de fractionnement

- ▶ Les jointés périphériques et de fractionnement sont obligatoires pour toute pose collée.
- ▶ Les jointés périphériques et de fractionnement sont réalisés avec un mastic dur (shore A > 60) éventuellement saupoudré de joint sec (pour uniformiser l'aspect de ces jointés avec le reste du chantier).
- ▶ Ils doivent prendre toute l'épaisseur du revêtement. Leur largeur minimale est de 5 mm.

- ▶ Des jointés de fractionnement doivent être réalisés. La distance maximale entre deux jointés de fractionnement horizontaux ne doit pas excéder 6 mètres. La distance maximale entre deux jointés de fractionnement verticaux ne doit pas excéder 10 mètres.
- ▶ Des jointés de fractionnement seront réalisés aux angles ainsi qu'autour des points rigides (dormant de menuiserie).



Distances maximales  
entre les jointés 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.

## 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.

## LE SUPPORT

- ▶ 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.

## 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.
- ▶ Attendre minimum 48h avant de reboucher l'espace autour des bordures posées.

## 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 PIERRA» 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 dûe aux intempéries et aux passages (ou au plus tard 2 ans après la pose).

## ENTRETIEN

- ▶ Le nettoyage des produits se fait avec le traitement spécifique «LAVAGE ENTRETIEN PIERRA» 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.

## 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 dégraisage 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.

## 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 (mortier-colle «PIERRACOLLE SOUPLE» ou «PIERRACOLLE FLEX»)
- ▶ 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.

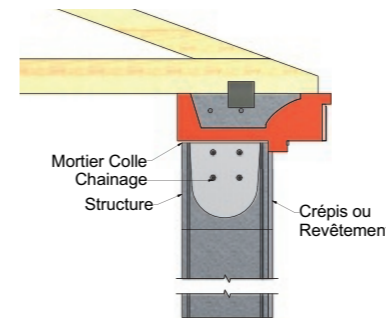
- ▶ Le dos des produits est strié afin d'améliorer l'accroche de la colle.

## 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

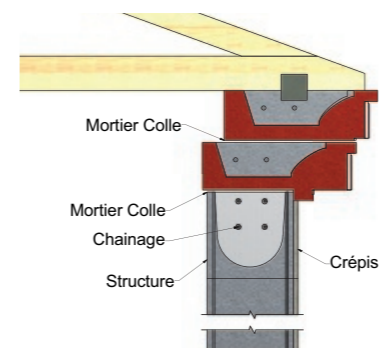
- ▶ Une réservation est aménagée sur les éléments de génoise afin de réaliser un chaînage.
- ▶ Couler le chaînage en noyant une épingle dans le béton. Il conviendra de prévoir la continuité de l'épingle au niveau des angles.



## 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.



## JOINTOIEMENT DES PRODUITS

### Type de joint à utiliser :

- ▶ Mortier spécial pour joint «PIERRAJOINT PAREMENT» 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.

## 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.

## DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

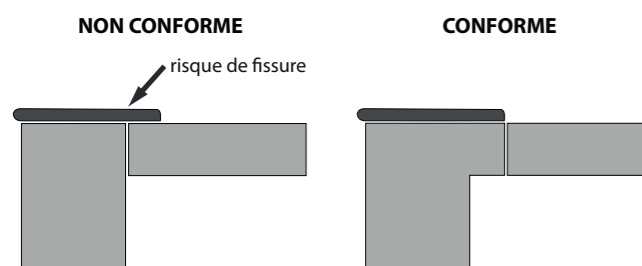
- NF DTU 52.2 pour la pose collée.

**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.

## 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 ragrésés 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.

## LA POSE DES PRODUITS

### Type de colle à utiliser :

- Colle de classe C2 (mortier-colle «PIERRACOLLE SOUPLE»)
- 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 pièce de temps à autre et s'assurer de l'adhérence.

## JOINTOIEMENT 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 «PIERRAJOINT PAREMENT»

### 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.

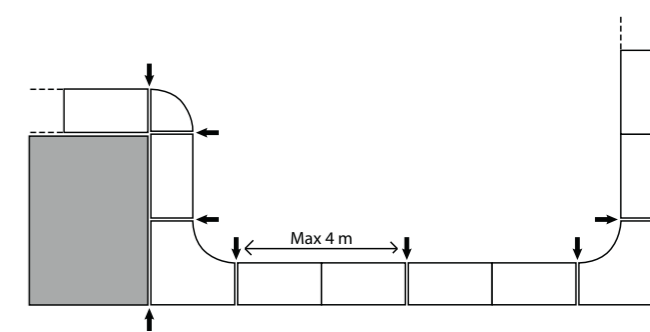
### Nettoyage des joints

- 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 horizontaux ne doit pas excéder 4 mètres linéaires
- 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.

## PROTECTION DES PRODUITS

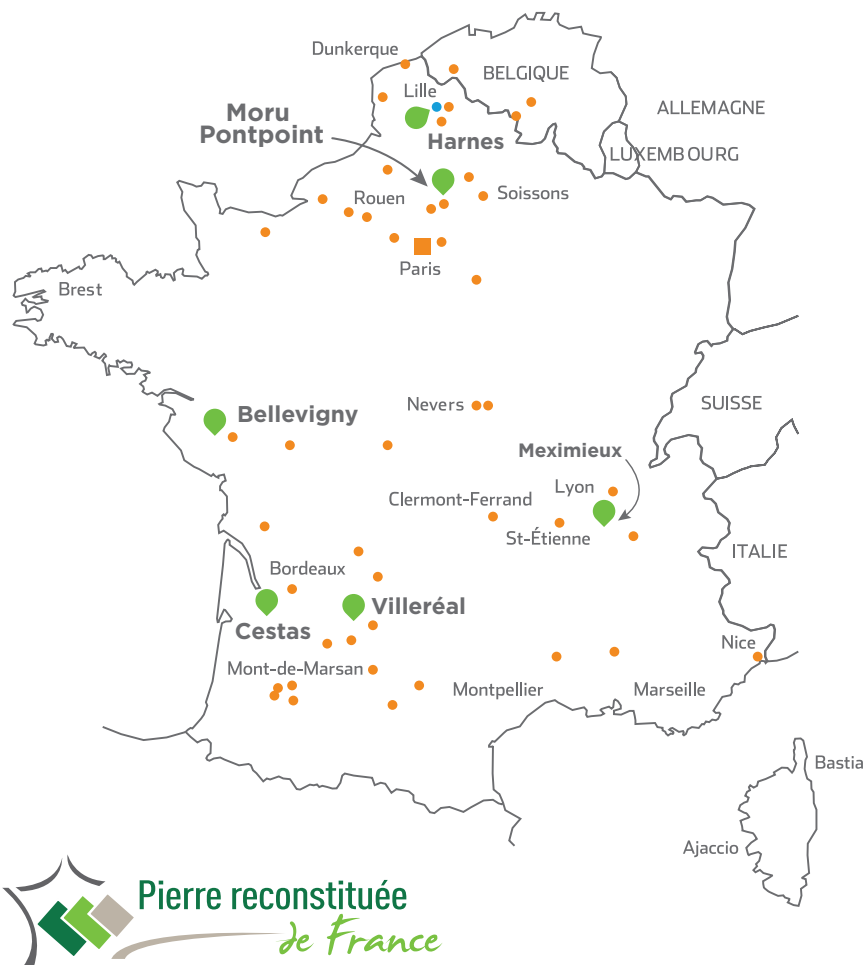
- Afin d'optimiser leur durée de vie et de pérenniser leur aspect, les margelles doivent être protégées des agressions de l'environnement.
  - Une fois le chantier nettoyé des restes de joint et de poussière, appliquer le «TRAITEMENT ANTI SALISSURES PIERRA» sur l'intégralité de la surface (joints compris).
- Voir la notice du produit pour les modalités d'application.

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

## ENTRETIEN

- Le nettoyage des produits se fait avec le traitement spécifique «LAVAGE ENTRETIEN PIERRA» 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.



## POUR NOUS CONTACTER EN RÉGION :

- Siège Alkern et Site Harnes**  
 Z.I. de la Motte-au-Bois  
 62440 Harnes  
 Tél : 03 21 79 34 30  
 Fax : 03 21 43 40 73
- Site Villeréal**  
 Z.I. Viale-Bas  
 47210 Villeréal  
 Tél : 05 53 36 02 52  
 Fax : 05 53 36 00 63
- Site Cestas**  
 1 bis route de Saucats  
 La Lande de Jauge  
 33610 Cestas  
 Tél : 05 57 97 78 30  
 Fax : 05 57 97 10 25
- Site Meximieux**  
 Route de Charnoz  
 01800 Meximieux  
 Tél : 04 74 46 09 80  
 Fax : 04 74 61 38 01
- Site Moru-Pontpoint**  
 Z.I. du Port  
 130 route du Chevaleret  
 60700 Moru-Pontpoint  
 Tél : 03 44 31 75 50  
 Fax : 03 44 31 75 59
- 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



[www.aménagement-extérieur.alkern.fr](http://www.aménagement-extérieur.alkern.fr)

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



Document imprimé en France.

