

CATALOGUE PISCINE 2022

SÉLECTION
NORD CENTRE EST



JARDIN | MARGELLES & ACCESSOIRES DE PISCINE

ALKERN

Édito

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

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

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



FABRIQUÉ PRÈS DE CHEZ VOUS

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

SUIVEZ LE GUIDE !

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



DURABILITÉ AMÉLIORÉE



POSE SUR PLOTS



TRAITEMENT DE PROTECTION DE SURFACE APPLIQUÉ EN USINE



STRICTEMENT RÉSERVÉ À UN USAGE PIÉTONNIER



QUALITÉ GARANTIE AVEC LA MARQUE NF

La marque NF apporte la preuve indiscutable qu'un produit est conforme à des caractéristiques de sécurité et/ou de qualité définies dans le référentiel de certification correspondant.

Consultez et téléchargez les certificats NF des usines et des articles certifiés sur le site du CERIB www.cerib.com



ANTIDÉRAPANT



RÉSISTANT AU GEL



GRAND FORMAT POUR UN RENDU TENDANCE

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



JARDIN p. 6

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



PISCINE p. 36

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



MISE EN ŒUVRE ET ENTRETIEN p. 76

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



CAHIER TECHNIQUE p. 82

Nos conseils de pose détaillés pour un rendu parfait.

Complice de vos projets

NOS SOLUTIONS AU SERVICE DE VOS PROJETS

Imaginez et aménagez votre projet de piscine en toute simplicité grâce aux gammes Alkern de dalles, de margelles et d'accessoires assortis. Nos produits sont résistants, sécurisants et esthétiques pour s'adapter parfaitement à vos besoins.

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



Dalle de skimmer

Rustique bullée ton pierre nuancé à retrouver dans la partie Piscine de votre catalogue

Dalles

Rustique Bullée ton pierre nuancé à retrouver dans la partie Jardin de votre catalogue

Margelles

Rustique Bullée ton pierre nuancé à retrouver dans la partie Piscine de votre catalogue







Jardin

Parce que cet espace que vous vous apprêtez à aménager verra bientôt vos plus beaux souvenirs s'écrire au fil du temps, il mérite toutes les attentions... Témoins de leur identité territoriale, nos dalles apporteront à vos extérieurs ce supplément d'âme qui fait toute la différence...





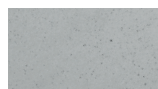
NOVASCHISTE	p. 10 - 11
VOLCANIK	p. 12 - 13
GHISA	p. 14 - 15
CALCARA	p. 16 - 17
ARDÉLIA	p. 18
TOSCANE	p. 19
EXCELLENCE	p. 20 - 21
ABBAYE	p. 22 - 23
PIERRE DU LOT	p. 24 - 25
RUSTIQUE BULLÉE	p. 26 - 27
CLUNY	p. 28
LUNA	p. 29



	NOVASCHISTE	VOLCANIK	GHISA	CALCARA	ARDÉLIA	
	p. 10-11	p. 12-13	p. 14-15	p. 16-17	p. 18	
Style	Naturel	Naturel	Industriel	Authentique	Naturel	
Effet de surface	Texturé	Texturé	Légère texture	Légère texture	Légère texture	
Formats	Mono	Mono	Mono	Mono et Multi	Mono et Multi	
Longueur x largeur x épaisseur	66 x 33 x 3 100 x 50 x 3,5	70 x 45 x 3,5	75 x 45 x 3,5	60 x 60 x 4,2 100 x 60 x 3,5 Multi : 40 x 60 60 x 60 80 x 60 100 x 60 Ép. 3,5	100 x 60 x 3,5 Multi : 40 x 60 60 x 60 80 x 60 100 x 60 Ép. 3,5	
Disponible en margelles	•	•	•	•	•	
Couleurs	 Gris  Anthracite	 Sable  Gris	 Ton pierre  Gris nuancé  Métal	 Miel clair  Ivoire  Gris	 Miel clair  Gris	
Support de pose	66 x 33 : pose collée 100 x 50 : pose sur sable ou gravillons	Sur sable, gravillons ou collée	Sur sable, gravillons ou collée	Sur sable, gravillons Pose collée ou sur plots possible en 60 x 60 uniquement	Sur sable ou gravillons	
Traitement en usine	Hydrofuge et oléofuge Anthracite uniquement		Hydrofuge et oléofuge coloris Métal uniquement			

GUIDE DE CHOIX DALLES

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



	TOSCANE	EXCELLENCE	ABBAYE	PIERRE DU LOT	RUSTIQUE BULLÉE	CLUNY	LUNA
	p. 19	p. 20-21	p. 22-23	p. 24-25	p. 26-27	p. 28	p. 29
	Authentique	Naturel	Authentique	Naturel	Industriel	Authentique	Naturel
	Légère texture	Aspect bois	Légère texture	Texturé	Bullé	Légère texture	Légère texture
	Mono et Multi	Mono	Mono et Multi	Mono	Mono	Mono et Multi	Mono
	61 x 40,5 x 3 Multi : 61 x 40,5 40,5 x 40,5 40,5 x 20 20 x 20 Ép. 3	60 x 60 x 2,8	50 x 50 x 2,5 50 x 50 x 3,5 66 x 39 x 3,5 Multi : 33 x 39 53,8 x 39 45 x 39 58 x 39 65,8 x 39 41 x 39 (ép. 2,5 ou 3,5)	50 x 50 x 3,5 50 x 50 x 2,5	40 x 40 x 2,5 40 x 40 x 3,5 50 x 50 x 2,5 50 x 50 x 3,5 50 x 50 x 4,5 (T7) 75 x 50 x 2,5 75 x 50 x 3,5 75 x 50 x 4,5 (T7)	50 x 50 x 2,5 Multi : 28,5 x 28,5 28,5 x 43 43 x 43 57,5 x 43 Ép. 2,5	50 x 50 x 2,5 60 x 40 x 2,5
	•	•	•	•	•	•	•
	 Blanc argenté  Sable doré  Gris  Ocre	 Miel  Taupe  Gris  Chêne brun planches uniquement  Chêne gris planches uniquement	 Ton pierre nuancé  Guyenne  Rose provence	 Ton pierre nuancé  Gris	 Ton pierre nuancé  Gris nuancé  Rose provence  Quercy	 Colombier  Gris perle	 Blanc  Gris  Sable
	Sur sable, gravillons ou collée	Collée	Sur sable, gravillons ou collée Collée en ép. 2,5 cm	Sur sable, gravillons ou collée Collée en ép. 2,5 cm	Ép. 2,5 cm : collée Ép. 3,5 cm : sur sable, gravillons ou collée Ép. 4,5 cm : sur sable, gravillons, collée ou sur plots	Collée	Collée



MARGELLES ET ACCESSOIRES ASSORTIS

- Margelles et angles (p. 42)

Gris



NOVASCHISTE



Gris

LES + PRODUIT



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



RÉSISTANT AU GEL



**GRAND FORMAT POUR
UN RENDU TENDANCE**

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Style naturel
- ↳ Aspect de surface texturé



Gris



Anthracite

DIMENSIONS

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



POSE

- ↳ **Ép. 3 cm** : pose collée
- ↳ **Ép. 3,5 cm** : pose collée,
sur sable ou gravillons
- ↳ Pose mécanisée conseillée
pour la dalle 100 x 50 cm
- ↳ **Traitement** : protection requise
à l'issue de la pose pour le coloris
Gris



**+ d'infos
p. 82**



**Strictement
réservé à un usage
piétonnier**





Gris

MARGELLES ET ACCESSOIRES ASSORTIS

• Margelles et angles (p. 43)



VOLCANIK

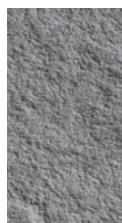


Sable

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

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Style naturel
- ↳ Aspect de surface légèrement texturé



Gris



Sable

LES + PRODUIT



GRAND FORMAT POUR
UN RENDU TENDANCE



ANTIDÉRAPANT



RÉSISTANT AU GEL

DIMENSIONS

Épaisseur 3,5 cm

Monoformat
70 x 45 cm



POSE

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



+ d'infos
p. 82



Strictement
réservé à un usage
piétonnier





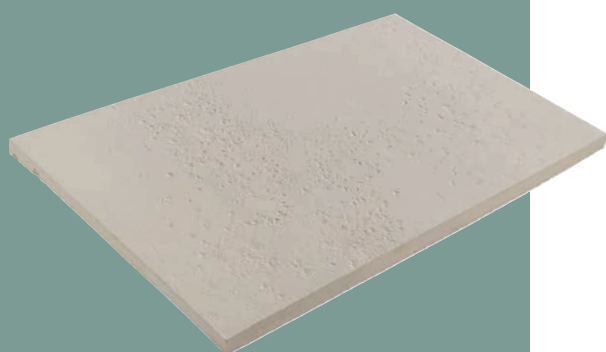
Gris nuancé

MARGELLES ET ACCESSOIRES ASSORTIS

- Margelles et angles (p. 44)



GHISA



Ton pierre

LES + PRODUIT



**GRAND FORMAT POUR
UN RENDU TENDANCE**



**TRAITEMENT HYDROFUGE
ET OLÉOFUGE** appliqué
en usine pour le coloris
Métal uniquement



ANTIDÉRAPANT

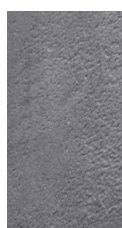


RÉSISTANT AU GEL

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

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Style industriel
- ↳ Aspect de surface légèrement texturé



Métal

Gris
nuancé

Ton pierre

DIMENSIONS

Épaisseur 3,5 cm

Monoformat

75 x 45 cm



POSE

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



**+ d'infos
p. 82**



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



**Strictement
réservé à un usage
piétonnier**



CALCARA

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

CARACTÉRISTIQUES

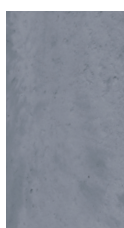
- ↳ Style authentique
- ↳ Aspect de surface légèrement texturé



Miel clair



Ivoire



Gris

DIMENSIONS

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

Multiformat
40 x 60 cm • 60 x 60 cm
80 x 60 cm • 100 x 60 cm
Ép. 3,5 cm



POSE

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

 **+ d'infos**
p. 82



Miel clair

LES + PRODUIT



DURABILITÉ AMÉLIORÉE
(hydrofuge de masse)



GRAND FORMAT



ANTIDÉRAPANT



RÉSISTANT AU GEL

LARGE GAMME
D'ACCESSOIRES ASSORTIS



Strictement
réservé à un usage
piétonnier





Ivoire

MARGELLES ET ACCESSOIRES ASSORTIS

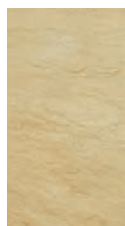
- Margelles et angles (p. 45)

ARDÉLIA

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

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Style naturel
- ↳ Aspect de surface légèrement texturé



Miel clair



Gris

DIMENSIONS

Épaisseur 3,5 cm



Monoformat

100 x 60 cm

• •

Multiformat

4 modules indissociables

40 x 60 cm • 60 x 60 cm

80 x 60 cm • 100 x 60 cm

• •

POSE

- ↳ Pose sur sable ou gravillons

- ↳ Pose mécanisée conseillée

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



+ d'infos
p. 82

MARGELLES ET ACCESSOIRES ASSORTIS

- Margelles et angles (p. 45)



Gris

LES + PRODUIT



DURABILITÉ AMÉLIORÉE
(hydrofuge de masse)



GRAND FORMAT



ANTIDÉRAPANT



RÉSISTANT AU GEL

**LARGE GAMME
D'ACCESSOIRES ASSORTIS**



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



**Strictement réservé
à un usage piétonnier**





TOSCANE

MARGELLES ET ACCESSOIRES ASSORTIS

- Margelles et angles (p. 46)



Sable doré

LES + PRODUIT



ANTIDÉRAPANT



**DIFFÉRENTS FORMATS
DISPONIBLES**



RÉSISTANT AU GEL



DALLAGES POUR SOLS,
ABORDS DE PISCINE
ET PAVEMENTS MURAUX
www.certh.com



**Strictement réservé
à un usage piétonnier**



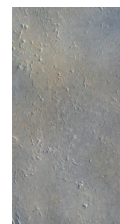
Moulées à partir d'empreintes confectionnées avec de vraies pierres, les dalles Toscane permettent de retrouver l'authenticité des demeures d'autrefois.

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Style authentique
- ↳ Aspect de surface légèrement texturé

Sable
doréBlanc
argenté

Ocre



Gris

DIMENSIONS

Épaisseur 3 cm



Monoformat

61 x 40,5 cm

• • • •

Multiformat

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

• • • •

POSE

- ↳ Pose sur sable, gravillons ou collée



**+ d'infos
p. 82**

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

EXCELLENCE

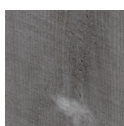
Dalles, planches et lames

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

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Style naturel
- ↳ Aspect de surface bois

Dalles/
Lames



Taupe



Miel



Gris

Planches



Chêne gris



Chêne brun

DIMENSIONS

Monoformat

Dalles : 60 x 60 cm - Ép. 2,8 cm

Lames : 66 x 20 cm - Ép. 2,8 cm



Planches : 120 x 22,5 cm - Ép. 4 cm



POSE

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



+ d'infos
p. 82



Gris

LES + PRODUIT



DIFFÉRENTS FORMATS
DISPONIBLES



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT



Strictement
réservé à un usage
piétonnier





Gris

MARGELLES ET ACCESSOIRES ASSORTIS

- Margelles et angles (p. 47)



Ton pierre nuancé

MARGELLES ET ACCESSOIRES ASSORTIS

- Margelles, angles et accessoires de piscine (p. 48)



ABBAYE



Ton pierre nuancé

LES + PRODUIT



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT

DIFFÉRENTS FORMATS
DISPONIBLESLARGE GAMME
D'ACCESSOIRES ASSORTIS

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 les adoucir. Un toucher velouté que l'on frôle avec délice les pieds nus et une forme carrée ou rectangulaire, mono ou multiformat pour laisser libre cours à votre imagination.

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Style authentique
- ↳ Aspect de surface légèrement texturé

Ton pierre
nuancéRose
provence

Guyenne

DIMENSIONS

Épaisseur 2,5 cm ou 3,5 cm



Monoformat

50 x 50 cm

66 x 39 cm - uniquement en ép. 3,5 cm

Opus romain - Multiformat 6 modules indissociables

33 x 39 cm • 53,8 x 39 cm

45 x 39 cm • 58 x 39 cm

65,8 x 39 cm • 41 x 39 cm

POSE

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

+ d'infos
p. 82Strictement
réservé à un usage
piétonnier

PIERRE DU LOT

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

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Style naturel
- ↳ Aspect de surface texturé



Ton pierre
nuancé



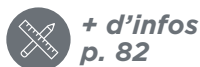
Gris

DIMENSIONS

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

POSE

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



Gris

LES + PRODUIT



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT

LARGE GAMME
D'ACCESSOIRES ASSORTIS



Strictement
réservé à un usage
piétonnier





Ton pierre nuancé

MARGELLES ET ACCESSOIRES ASSORTIS

- Margelles, angles et accessoires de piscine (p. 50)

RUSTIQUE BULLÉE

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

CARACTÉRISTIQUES

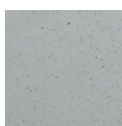
- ↳ Style industriel
- ↳ Aspect de surface bullé



Ton pierre nuancé



Quercy



Gris nuancé



Rose provence

DIMENSIONS

				
Monoformat				
40 x 40 cm - Ép. 2,5 cm	•	•	•	•
40 x 40 cm - Ép. 3,5 cm	•	•	•	•
50 x 50 cm - Ép. 2,5 cm	•	•	•	•
50 x 50 cm - Ép. 3,5 cm	•	•	•	•
50 x 50 cm - Ép. 4,5 cm	•		•	
75 x 50 cm - Ép. 2,5 cm	•		•	
75 x 50 cm - Ép. 3,5 cm	•		•	
75 x 50 cm - Ép. 4,5 cm	•		•	

POSE

↳ **Ép. 2,5 cm** : pose collée

↳ **Ép. 3,5 cm** : pose sur sable, gravillons ou collée (sauf format 75 x 50 cm)

↳ **Ép. 4,5 cm** : pose sur sable, gravillons ou collée (sauf format 75 x 50 cm) ou sur plots

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

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



+ d'infos p. 82



Ton pierre nuancé

LES + PRODUIT



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT



DIFFÉRENTS FORMATS DISPONIBLES

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

LARGE GAMME D'ACCESSOIRES ASSORTIS



DALLAGES POUR SOLS, ABORDS DE PISCINE ET PARÈMENTS MURAUX



Strictement réservé à un usage piétonnier





Gris nuancé

MARGELLES ET ACCESSOIRES ASSORTIS

- Margelles, angles et accessoires de piscine (p. 52)

CLUNY

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

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Style authentique
- ↳ Aspect de surface légèrement texturé



Colombyer



Gris perle

DIMENSIONS

Épaisseur 2,5 cm

Monoformat

50 x 50 cm



• •

Multiformat

28,5 x 28,5 cm

28,5 x 43 cm

43 x 43 cm

57,5 x 43 cm

• •

POSE

- ↳ Pose collée

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



+ d'infos
p. 82

MARGELLES ET ACCESSOIRES ASSORTIS

- Margelles et angles (p. 54)



Colombyer

LES + PRODUIT



DURABILITÉ AMÉLIORÉE
(hydrofuge de masse)



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT

**LARGE GAMME
D'ACCESSOIRES ASSORTIS**



**Strictement réservé
à un usage piétonnier**





LUNA

MARGELLES ET ACCESSOIRES ASSORTIS

- Margelles et angles (p. 55)



Gris

LES + PRODUIT

**RÉSISTANT AU GEL****ANTIDÉRAPANT****Strictement réservé
à un usage piétonnier**

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

CARACTÉRISTIQUES

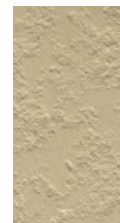
- ↳ Style naturel
- ↳ Aspect de surface légèrement texturé



Blanc



Gris



Sable

DIMENSIONS

Épaisseur 2,5 cm

Monoformat

50 x 50 cm

60 x 40 cm



•

•

•

•

•

•

POSE

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

**+ d'infos
p. 82**

NOVASCHISTE

> À retrouver p. 10-11 du catalogue piscine Sélection Nord Centre Est



Désignation	Poids kg/m²	Condit./ m²	Condit./ unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
ÉPAISSEUR 3 CM								
Dalle 66 x 33 cm	69	11,32	52	310121	 Gris		Nous consulter	Limay (78)
				310117	 Anthracite			
ÉPAISSEUR 3,5 CM								
Dalle 100 x 50 cm	80	15	30	310050	 Gris			Limay (78)
				310133	 Anthracite			

VOLCANIK

> À retrouver p. 12-13 du catalogue piscine Sélection Nord Centre Est



Désignation	Poids kg/m ²	Condit./m ²	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
ÉPAISSEUR 3,5 CM								
Dalle 70 x 45 cm	82	9,45	30	310116	Gris		Nous consulter	Limay (78)
				310330	Sable	•	•	

GHISA

> À retrouver p. 14-15 du catalogue piscine Sélection Nord Centre Est



Désignation	Poids kg/m ²	Condit./m ²	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
ÉPAISSEUR 3,5 CM								
Dalle 75 x 45 cm	80	10,46	31	310436	Gris nuancé	•	•	Limay (78)
				310327	Ton pierre			
				313612	Métal			



CALCARA

> À retrouver p. 16-17 du catalogue piscine Sélection Nord Centre Est



Désignation	Poids kg/m ²	Condit./ m ²	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
ÉPAISSEUR 3,5 CM								
Dallage en pack Multiformat 4 formats	82,5	11,04	31 dont 14 en 40 x 60 cm, 7 en 60 x 60 cm, 7 en 80 x 60 cm, 3 en 100 x 60 cm	310055	 Miel clair			Limay (78)
				310030	 Ivoire			
				310200	 Gris			
Dalle 100 x 60 cm	9,60	16		310210	 Miel clair			
				310176	 Ivoire			
				310341	 Gris			
ÉPAISSEUR 4,2 CM								
Dalle 60 x 60 cm	100	8,64	24	310186	 Miel clair			Limay (78)
				310074	 Ivoire			
				310325	 Gris			

ARDÉLIA

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



Désignation	Poids kg/m ²	Condit./ m ²	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
ÉPAISSEUR 3,5 CM								
Dallage en pack Multiformat 4 formats	82,5	11,04	31 dont 14 en 40 x 60 cm, 7 en 60 x 60 cm, 7 en 80 x 60 cm, 3 en 100 x 60 cm	310131	 Miel clair			Limay (78)
				310081	 Gris			
Dallage Monoformat 100 x 60 cm		9,6	16	310220	 Miel clair			
				310111	 Gris			

TOSCANE

> À retrouver p. 19 du catalogue piscine Sélection Nord Centre Est



Désignation	Poids kg/m ²	Condit./m ²	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
ÉPAISSEUR 3 CM								
Dallage Multiformat 4 formats (Module de 1,19 m ²)	60	Environ 8,33	49 dont 3 en 61 x 40,5 cm, 2 en 40,5 x 40,5 cm, 1 en 40,5 x 20 cm, 1 en 20 x 20 cm	310250	Sable doré	•		Limay (78)
				310292	Blanc argenté			
				310271	Ocre			
				310290	Gris			
Dalle 61 x 40,5 cm	59	8,89	36	310328	Sable doré	•	•	Limay (78)
				310233	Blanc argenté			
				310369	Ocre			
				310240	Gris			

EXCELLENCE

> À retrouver p. 20-21 du catalogue piscine Sélection Nord Centre Est



Désignation	Poids kg/m²	Condit./ m²	Condit./ unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
ÉPAISSEUR 2,8 CM								
Dalle 60 x 60 cm	63	12	33	310524	 Miel	•	•	Limay (78)
				310541	 Taupe			
				310346	 Gris			
Lame de plancher 66 x 20 cm	68		1	310348	 Miel	•	•	Limay (78)
				310243	 Taupe			
				310401	 Gris			
ÉPAISSEUR 4 CM								
Planche 120 x 22,5 cm	96		1	310278	 Chêne Gris	•	•	Limay (78)
				310266	 Chêne Brun			

ABBAYE

> À retrouver p. 22-23 du catalogue piscine Sélection Nord Centre Est



	Désignation	Poids kg/m²	Condit./ m²	Condit./ unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
ÉPAISSEUR 2,5 CM									
	Opus romain Module indissociable Opus en ligne Dim. : A 33 x 39 cm B 65,8 x 39 cm C 58 x 39 cm D 41 x 39 cm E 45 x 39 cm F 53,8 x 39 cm (10 modules de 1,16 m²/palette)	53	11,60	10 modules	310065	 Ton pierre nuancé		•	Limay (78)
					311749	 Rose provence			
					310324	 Guyenne			
	Dalle 50 x 50	58	22	88	310302	 Ton pierre nuancé	•	•	
					313555	 Rose provence			
ÉPAISSEUR 3,5 CM									
	Opus romain Module indissociable Opus en ligne Dim. : A 33 x 39 cm B 65,8 x 39 cm C 58 x 39 cm D 41 x 39 cm E 45 x 39 cm F 53,8 x 39 cm (8 modules de 1,16 m²/palette)	76	9,28	8 modules	310144	 Ton pierre nuancé		•	Limay (78)
					311757	 Rose provence			
					311060	 Guyenne			
	Dalle 50 x 50 cm	78	15	60	310382	 Ton pierre nuancé		Nous consulter	Limay (78)
					311010	 Rose provence			
	Dalle 66 x 39 cm	73,2	8,75	34	310433	 Ton pierre nuancé	•	•	
					311251	 Rose provence			

PIERRE DU LOT

> À retrouver p. 24-25 du catalogue piscine Sélection Nord Centre Est



Désignation	Poids kg/m²	Condit./ m²	Condit./ unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
ÉPAISSEUR 2,5 CM								
Dalle 50 x 50 cm	59	22	88	310031	 Ton pierre nuancé		Nous consulter	Limay (78)
				310229	 Gris	•	•	
ÉPAISSEUR 3,5 CM								
Dalle 50 x 50 cm	76	15	60	310147	 Ton pierre nuancé		Nous consulter	Limay (78)
				310267	 Gris	•	•	

RUSTIQUE BULLÉE

> À retrouver p. 26-27 du catalogue piscine Sélection Nord Centre Est



Désignation	Poids kg/m²	Condit./ m²	Condit./ unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité	
ÉPAISSEUR 2,5 CM									
Dalle 40 x 40 cm	56	15,36	96	310446	 Ton pierre nuancé	•	•	Limay (78)	
				311057	 Gris nuancé				
				310565	 Rose provence				
				310766	 Quercy				
Dalle 50 x 50 cm	59	22	88	310023	 Ton pierre nuancé		Nous consulter		
				310158	 Gris nuancé				
				310294	 Rose provence	•	•		
				310293	 Quercy				
Dalle 75 x 50 cm		15,75	42	310434	 Ton pierre nuancé				
				310318	 Gris nuancé				
ÉPAISSEUR 3,5 CM									
Dalle 40 x 40 cm		77	11,52	72	310320	 Ton pierre nuancé	•	•	Limay (78)
	310865				 Gris nuancé				
	310750				 Rose provence				
	313547				 Quercy				
Dalle 50 x 50 cm	80	15	60	310058	 Ton pierre nuancé		Nous consulter		
				310177	 Gris nuancé				
				310549	 Rose provence	•	•		
				310544	 Quercy				
Dalle 75 x 50 cm	77	11,63	31	310316	 Ton pierre nuancé				
				310209	 Gris nuancé				
ÉPAISSEUR 4,5 CM									
Dalle 50 x 50 cm (Classe T7)	109	12	48	310337	 Ton pierre nuancé	•	•	Limay (78)	
				310453	 Gris nuancé				
Dalle 75 x 50 cm (Classe T7)		8,62	23	310560	 Ton pierre nuancé				
				310442	 Gris nuancé				



CLUNY

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



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

LUNA

> À retrouver p. 29 du catalogue piscine Sélection Nord Centre Est



Désignation	Poids kg/m²	Condit./ m²	Condit./ unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
ÉPAISSEUR 2,5 CM								
Dalle 50 x 50 cm	53	23	92	310192	 Blanc		Nous consulter	Limay (78)
				310098	 Gris			
				310151	 Sable			
Dalle 60 x 40 cm	58	16,32	68	310280	 Blanc	●	●	
				310189	 Gris			
				310206	 Sable			



Piscine

En écho aux dallages, nos modèles de margelles sauront sublimer les eaux de votre piscine. Vous trouverez forcément la finition et le style adaptés à votre extérieur.





NOVASCHISTE

p. 42

VOLCANIK

p. 43

GHISA

p. 44

MIXTES (CALCARE / ARDÉLIA)

p. 45

TOSCANE

p. 46

EXCELLENCE

p. 47

ABBAYE

p. 48 - 49

PIERRE DU LOT

p. 50 - 51

RUSTIQUE BULLÉE

p. 52 - 53

CLUNY

p. 54

LUNA

p. 55



MARGELLES & ACCESSOIRES DE PISCINE

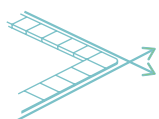
	NOVASCHISTE p. 42	VOLCANIK p. 43	GHISA p. 44	MIXTES p. 45	TOSCANE p. 46	EXCELLENCE p. 47	
Type de profil	Plat	Plat	Plat	Plat	Plat	Plat	
Épaisseur de la margelle	Gris : 3 cm Anthracite : 3,5 cm	3,5 cm	5 cm	3,5 cm	3 cm	3 cm	
Kit piscine 4 x 8 m ou 3 x 9 m	•	•	•	•	•	•	
Kit piscine 5 x 10 m	•	•	•	•	•	•	
Option escalier roman					•		
1/2 margelle droite							
Margelle droite	- Gris - Anthracite	- Gris - Sable	- Ton pierre - Gris nuancé - Métal	- Miel - Ivoire - Gris	- Blanc argenté - Gris - Sable doré - Ocre	- Miel - Taupe - Gris	
Margelle courbe					- Blanc argenté - Gris - Sable doré - Ocre R150	- Miel - Taupe - Gris	
Margelle courbe inversée							
Angle rentrant	- Gris - Anthracite	- Gris - Sable		- Miel - Ivoire - Gris	- Blanc argenté - Gris - Sable doré - Ocre	- Miel - Taupe - Gris	
Angle rentrant vif							
Angle sortant	- Gris - Anthracite			- Miel - Ivoire - Gris	- Blanc argenté - Gris - Sable doré - Ocre	- Miel - Taupe - Gris	
Angle sortant vif							
Angle sortant droit et gauche (escalier roman)							
Margelle bassin réversible à retombée							
Margelle bassin à retombée							
Angle rentrant margelle à retombée							
Margelle bassin							
ACCESSOIRES							
Caniveau				- Miel - Ivoire - Gris			
Dalle skimmer + couvercle							
Grille d'écoulement droit / angle							
Pédiluve / bac à douche							

GUIDE DE CHOIX PISCINE

	ABBAYE (ép. 3,5 cm) p. 48-49	PIERRE DU LOT p. 50-51	RUSTIQUE BULLÉE p. 52-53			CLUNY p. 54	LUNA p. 55
	Plat	Plat incliné	Plat / Plat incliné / Galbé (version standard et étroite)			Plat	Plat
	3,5 cm	3,5 à 4,5 cm	Plat : 3,5 cm / Plat incliné et galbé : 3,5 à 4,5 cm			3,5 cm	3 cm
	• (avec angles rentrants R20)	• (avec angles rentrants R15)	• (Profil plat - avec angles rentrants R15)			•	•
	• (avec angles rentrants R20)	• (avec angles rentrants R15)	• (Profil plat - avec angles rentrants R15)			•	•
	•	•	• (Profil plat)			•	
	 Ton pierre nuancé  Rose provence  Guyenne	 Ton pierre nuancé  Gris	Profil plat :  Ton pierre  Gris nuancé  Rose provence  Quercy	Profil incliné :  Ton pierre  Rose provence  Quercy	Profil galbé (non disponible en 1/2 margelle droite) :  Ton pierre  Rose provence  Quercy	 Colombier  Gris perle	 Blanc  Gris  Sable
	 Ton pierre nuancé  Rose provence  Guyenne	 Ton pierre nuancé  Gris	Profil plat :  Ton pierre  Gris nuancé  Rose provence  Quercy	Profil incliné :  Ton pierre  Rose provence  Quercy	Profil galbé (versions standard et étroites disponibles) :  Ton pierre  Rose provence  Quercy	 Colombier  Gris perle	
	 Ton pierre nuancé  Rose provence  Guyenne	 Ton pierre nuancé  Gris	Profil plat :  Ton pierre  Gris nuancé  Rose provence  Quercy	Profil incliné :  Ton pierre  Rose provence  Quercy	Profil galbé :  Ton pierre  Rose provence  Quercy		
	 Ton pierre nuancé  Rose provence  Guyenne	 Ton pierre nuancé  Gris	Profil plat :  Ton pierre  Gris nuancé  Rose provence  Quercy	Profil incliné :  Ton pierre  Rose provence  Quercy	Profil galbé (versions standard ou étroites) :  Ton pierre  Rose provence  Quercy	 Colombier  Gris perle	 Blanc  Gris  Sable
		 Ton pierre nuancé  Gris	Profil plat :  Ton pierre  Gris nuancé  Rose provence  Quercy	Profil incliné :  Ton pierre  Rose provence  Quercy	Profil galbé :  Ton pierre  Rose provence  Quercy		
	 Ton pierre nuancé  Rose provence  Guyenne	 Ton pierre nuancé  Gris				 Colombier  Gris perle	
			Profil plat :  Ton pierre  Gris nuancé  Rose provence  Quercy	Profil incliné :  Ton pierre  Quercy	Profil galbé (versions standard ou étroites) :  Ton pierre  Rose provence  Quercy		
	 Ton pierre nuancé  Rose provence  Guyenne	 Ton pierre nuancé  Gris	Profil plat :  Ton pierre  Gris nuancé  Rose provence  Quercy	Profil incliné :  Ton pierre  Rose provence	Profil galbé étroit  Ton pierre  Rose provence  Quercy		
	 Ton pierre nuancé  Gris						
	 Ton pierre nuancé  Gris						
	 Ton pierre nuancé  Gris						
	 Ton pierre nuancé  Gris						
	 Ton pierre nuancé  Rose provence  Guyenne avec et sans évacuation						
	 Ton pierre nuancé	 Ton pierre nuancé  Gris	 Ton pierre  Gris nuancé  Rose provence  Quercy				
			 Ton pierre  Gris nuancé  Quercy				
			 Ton pierre  Rose provence  Quercy				

Aménagez facilement votre piscine grâce aux kits Alkern

DÉCOUVREZ LES NOUVEAUX KITS PISCINES ALKERN POUR AMÉNAGER LES BORDS DE VOTRE PISCINE EN TOUTE SIMPLICITÉ.



DIMENSIONS

Kits piscines disponibles en versions 4 x 8 m (ou couloir de nage 3 x 9 m) et 5 x 10 m



LIVRAISON

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



FACILITÉ

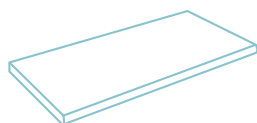
Kit prêt-à-poser, possibilité de livrer les dalles assorties au kit en même temps



QUALITÉ

Kit préparé sur commande pour assurer l'homogénéité des couleurs

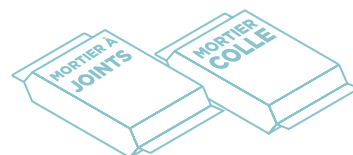
KIT CLASSIQUE



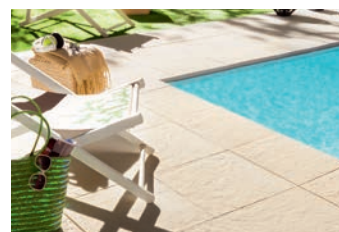
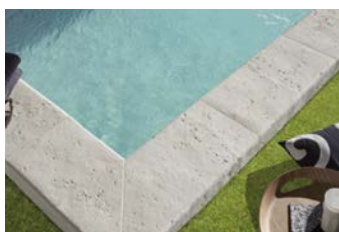
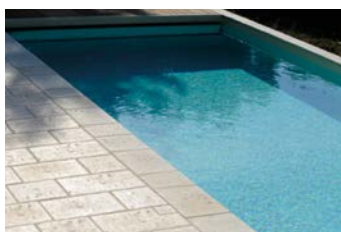
MARGELLES DROITES



ANGLES RENTRANTS



MORTIER COLLE +
MORTIER À JOINTS

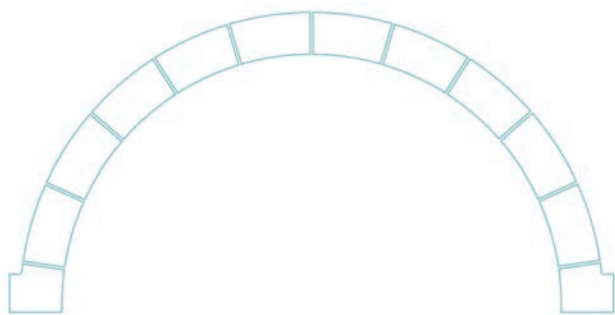


KIT OPTION ESCALIER ROMAN

Pour plus de confort et d'élégance, choisissez l'option escalier roman pour aménager avec élégance l'accès au bassin.

Cette option est compatible avec les kits piscines 4 x 8 m et 5 x 10 m pour les gammes :

Abbaye - Pierre du Lot - Rustique bullée - Toscane - Cluny



MARGELLES COURBES



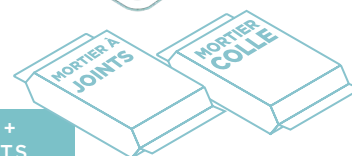
ANGLES SORTANTS DROITS



ANGLES SORTANTS GAUCHES



MORTIER COLLE +
MORTIER À JOINTS



Retrouvez le détail
des kits disponibles
à partir de la page 58



NOVASCHISTE

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

CARACTÉRISTIQUES



Gris



Anthracite

DIMENSIONS

Ép. 3 cm pour coloris Gris

Ép. 3,5 cm pour coloris Anthracite

Margelle droite plate

66 x 33 cm

Angle rentrant

45 x 33 cm

Angle sortant

33 x 33 cm



POSE

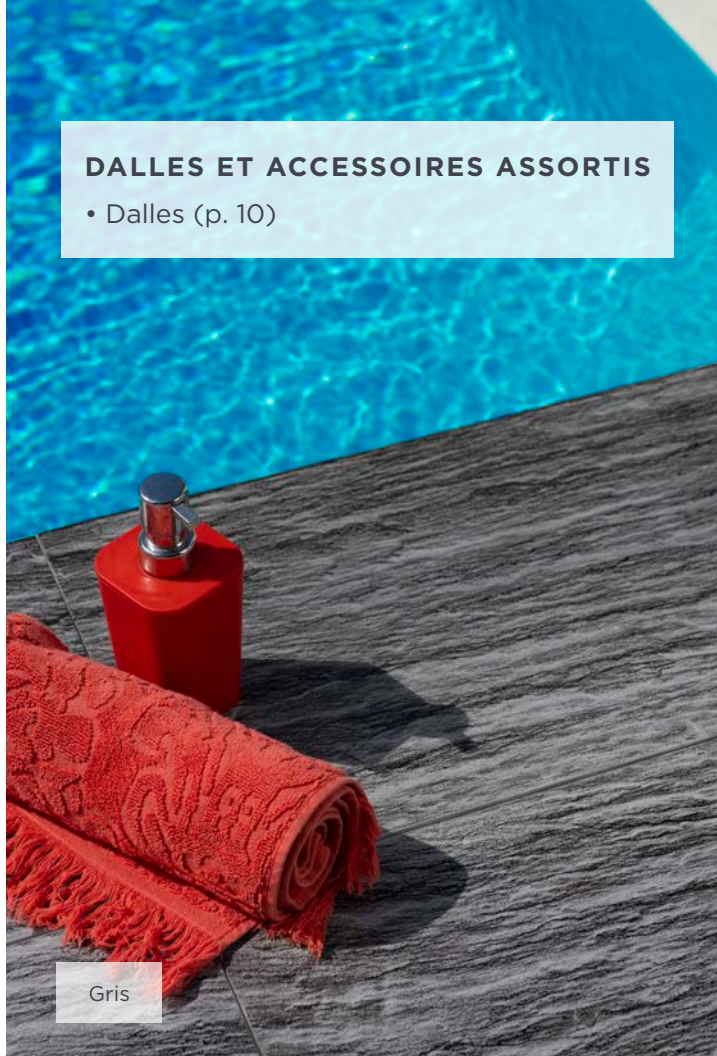
↳ Pose collée avec double encollage



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

DALLES ET ACCESSOIRES ASSORTIS

• Dalles (p. 10)



Gris

LES + PRODUIT



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



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT

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

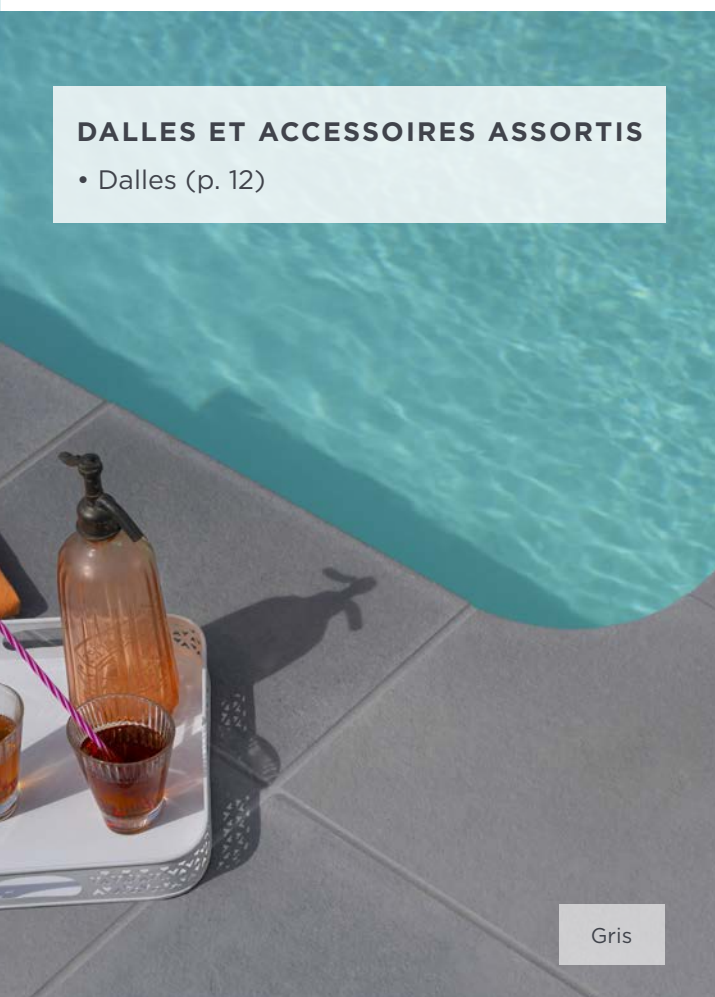


**Strictement réservé
à un usage piétonnier**

VOLCANIK

DALLES ET ACCESSOIRES ASSORTIS

• Dalles (p. 12)



Gris

LES + PRODUIT



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT

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



Strictement réservé
à un usage piétonnier



CARACTÉRISTIQUES



Gris



Sable

DIMENSIONS

Épaisseur 3,5 cm

Margelle droite plate

50 x 30 cm

Angle rentrant

44,5 x 30 cm / R 150 cm



• •

• •

POSE

↳ Pose collée avec
double encollage



+ d'infos
p. 82

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

GHISA

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

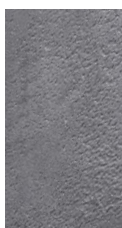
CARACTÉRISTIQUES



Ton pierre



Gris nuancé



Métal

DIMENSIONS

Épaisseur 5 cm

60 x 35 cm



POSE

↳ Pose collée avec double encollage



+ d'infos
p. 82

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

DALLES ET ACCESSOIRES ASSORTIS

- Dalles (p. 14)



LES + PRODUIT



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



RÉSISTANT AU GEL

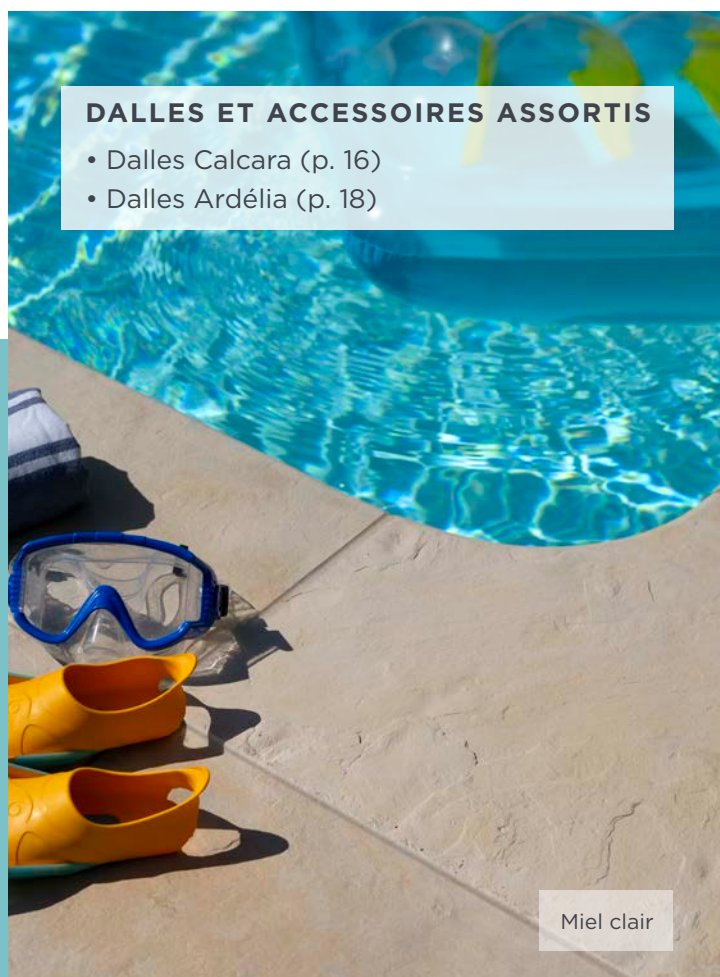


ANTIDÉRAPANT

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



**Strictement réservé
à un usage piétonnier**



DALLES ET ACCESSOIRES ASSORTIS

- Dalles Calcara (p. 16)
- Dalles Ardélia (p. 18)

LES + PRODUIT



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT

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



Strictement réservé
à un usage piétonnier



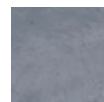
MARGELLES MIXTES

COMPATIBLES AVEC LES DALLES
CALCARA ET ARDÉLIA

Différents éléments assortis aux dallages,
pour mettre en valeur les eaux turquoise
de votre piscine.

Les margelles mixtes sont disponibles
en mixte droite, angle sortant et angle
rentrant.

CARACTÉRISTIQUES



Gris



Miel clair



Ivoire

DIMENSIONS

Épaisseur 3,5 cm

Margelle mixte droite

60 x 32 cm

Angle rentrant

52 x 32 cm

Angle sortant

32 x 32 cm

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



POSE

➤ Pose collée avec
double encollage



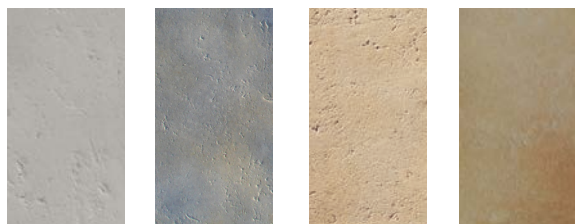
+ d'infos
p. 82

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

TOSCANE

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

CARACTÉRISTIQUES



Blanc
argenté

Gris

Sable doré

Ocre

DIMENSIONS

Épaisseur 3 cm



Margelle droite

60,8 x 30,2 cm

• • • •

Angle rentrant

40,5 x 30,2 cm

• • • •

Angle sortant

30,2 x 30,2 cm

• • • •

Courbe

56,1 x 30,2 cm / R 150

• • • •

POSE

↳ Pose collée avec double encollage

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



+ d'infos
p. 82

DALLES ET ACCESSOIRES ASSORTIS

• Dalles (p. 19)



Gris

LES + PRODUIT



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT

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

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

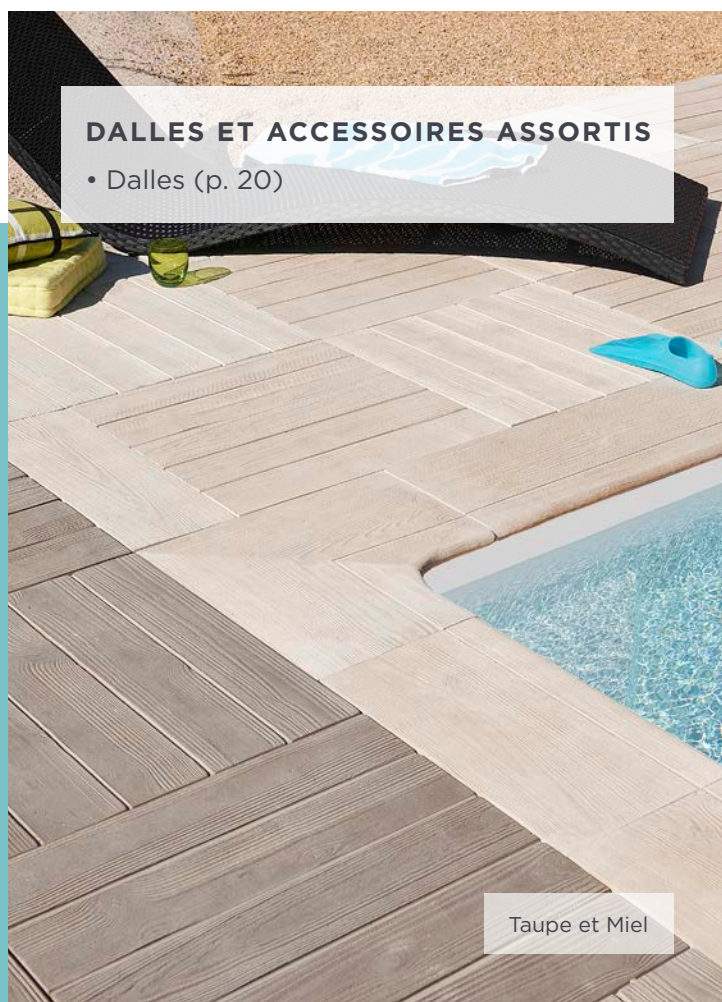


Strictement réservé
à un usage piétonnier

EXCELLENCE

DALLES ET ACCESSOIRES ASSORTIS

• Dalles (p. 20)



Taupe et Miel

LES + PRODUIT



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT

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



Strictement réservé
à un usage piétonnier



CARACTÉRISTIQUES



Miel



Taupe



Gris

DIMENSIONS

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

POSE

↳ Pose collée avec
double encollage

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



+ d'infos
p. 82

DALLES ET ACCESSOIRES ASSORTIS

- Dalles (p. 22)

Ton pierre nuancé



Caniveau droit avec évacuation centrale



Caniveau d'about



Caniveau d'about avec évacuation



Caniveau courbe



Caniveau droit



Dalle Skimmer + couvercle

ABBAYE



Margelle bassin réversible à retombée

LES + PRODUIT



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT

KITS PISCINES EXISTANTS :
4 x 8 m ou couloir de nage
3 x 9 m • 5 x 10 m en Ton pierre nuancé
avec angles rentrants R20

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

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



Strictement
réservé à un usage
piétonnier



CARACTÉRISTIQUES



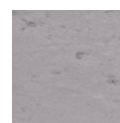
Ton pierre
nuancé



Rose
provence



Guyenne



Gris
Uniquement pour
les margelles bassins

DIMENSIONS



Margelles droites plates multiformat indissociable

Module de 3 ml

33 x 39 cm • 41 x 39 cm • 45 x 39 cm

58 x 39 cm • 54 x 39 cm • 66 x 38

Ép. 3,5 cm

Margelles plates

Angle sortant droit plat,
angle sortant gauche plat,
courbe plate rayon de 61 à 500

Margelles bassins

Margelle à retombée, margelle
à retombée réversible et angles

Caniveaux

Droit avec évacuation,
caniveau d'about, courbé

Dalles de skimmer avec couvercle

Couvercle skimmer

POSE

↳ Pose collée avec double encollage

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



+ d'infos
p. 82

PIERRE DU LOT

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

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

CARACTÉRISTIQUES



Ton pierre nuancé



Gris

DIMENSIONS

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

POSE

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



+ d'infos
p. 82



Margelle droite

LES + PRODUIT



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT

KITS PISCINES EXISTANTS :
4 x 8 m ou couloir de nage
3 x 9 m • 5 x 10 m en Ton pierre nuancé
avec angles rentrants R15

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

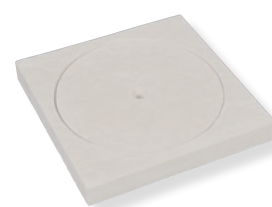


Strictement réservé à un usage piétonnier

DALLES ET ACCESSOIRES ASSORTIS

- Dalles (p. 24)

Ton pierre nuancé



Dalle Skimmer
+ couvercle

DALLES ET ACCESSOIRES ASSORTIS

- Dalles (p. 26)



Ton pierre nuancé



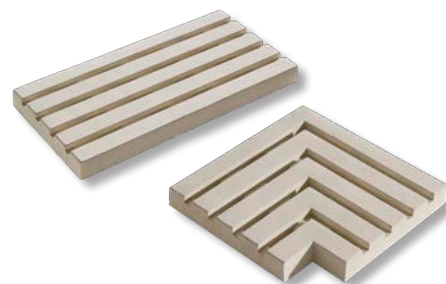
Dalle Skimmer
+ couvercle



Pédiluve



Bac de douche



Grille d'écoulement

RUSTIQUE BULLÉE



Ton pierre nuancé

LES + PRODUIT



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT

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

en Ton pierre nuancé et Gris nuancé
avec angles rentrants R15

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



Strictement
réservé à un usage
piétonnier



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

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

CARACTÉRISTIQUES



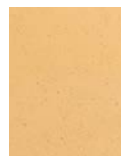
Ton pierre
nuancé



Gris
nuancé



Rose
provence



Quercy

DIMENSIONS



Margelles plates

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

Margelles plates inclinées

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

Margelles galbées arrière arrondi

Droites, galbés, angles rentrants, angles sortants, courbes, courbes inversées

POSE

↳ Pose collée avec double encollage

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



+ d'infos
p. 82

CLUNY

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

CARACTÉRISTIQUES



Colombier Gris Perle

DIMENSIONS

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

POSE

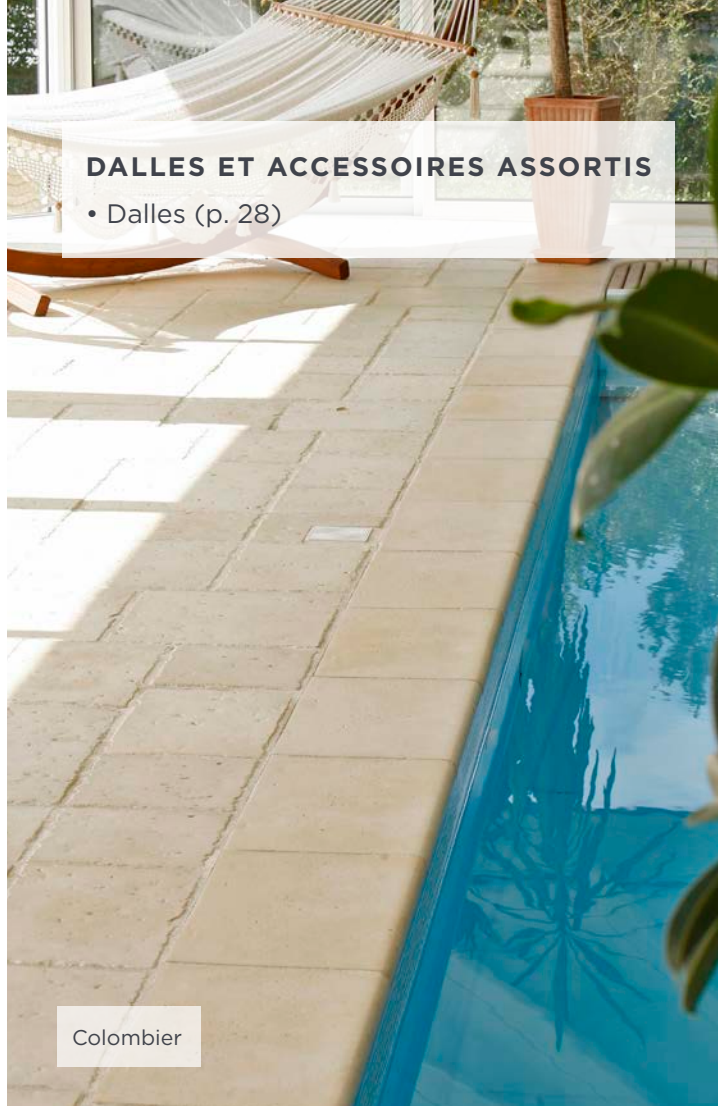
↳ Pose collée avec double encollage

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

 + d'infos p. 82

DALLES ET ACCESSOIRES ASSORTIS

• Dalles (p. 28)



Colombier

LES + PRODUIT



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT

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

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

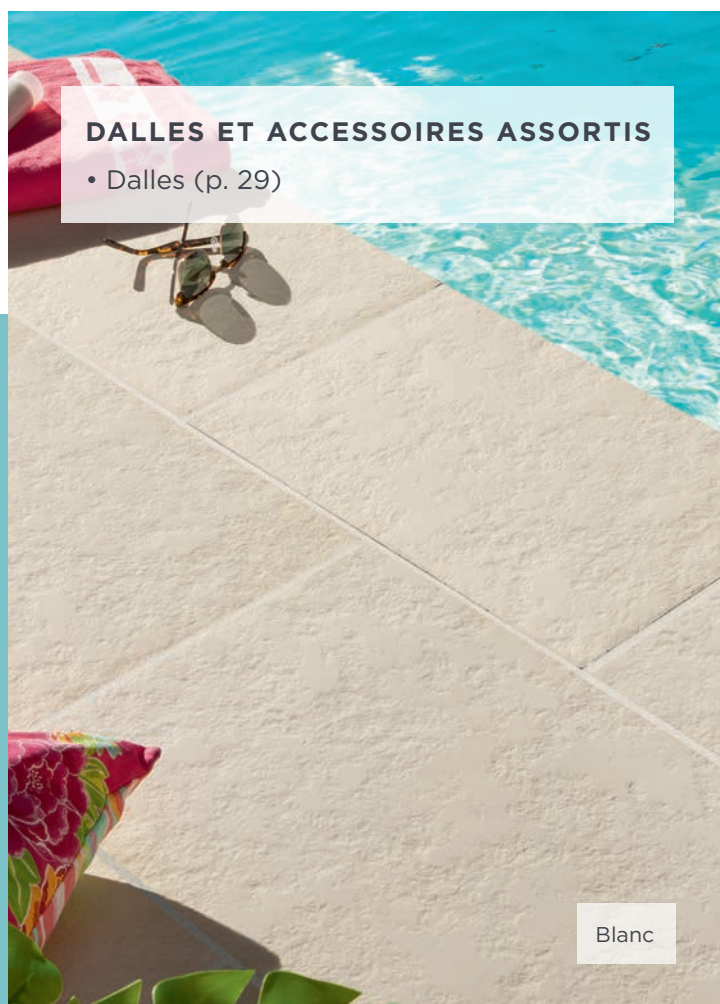


Strictement réservé à un usage piétonnier

LUNA

DALLES ET ACCESSOIRES ASSORTIS

- Dalles (p. 29)



Blanc

LES + PRODUIT



RÉSISTANT AU GEL



ANTIDÉRAPANT

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



Strictement réservé
à un usage piétonnier



CARACTÉRISTIQUES



Blanc



Gris



Sable

DIMENSIONS

Épaisseur 3 cm

Margelle droite

50 x 33 cm

Angle rentrant

48 x 33 cm



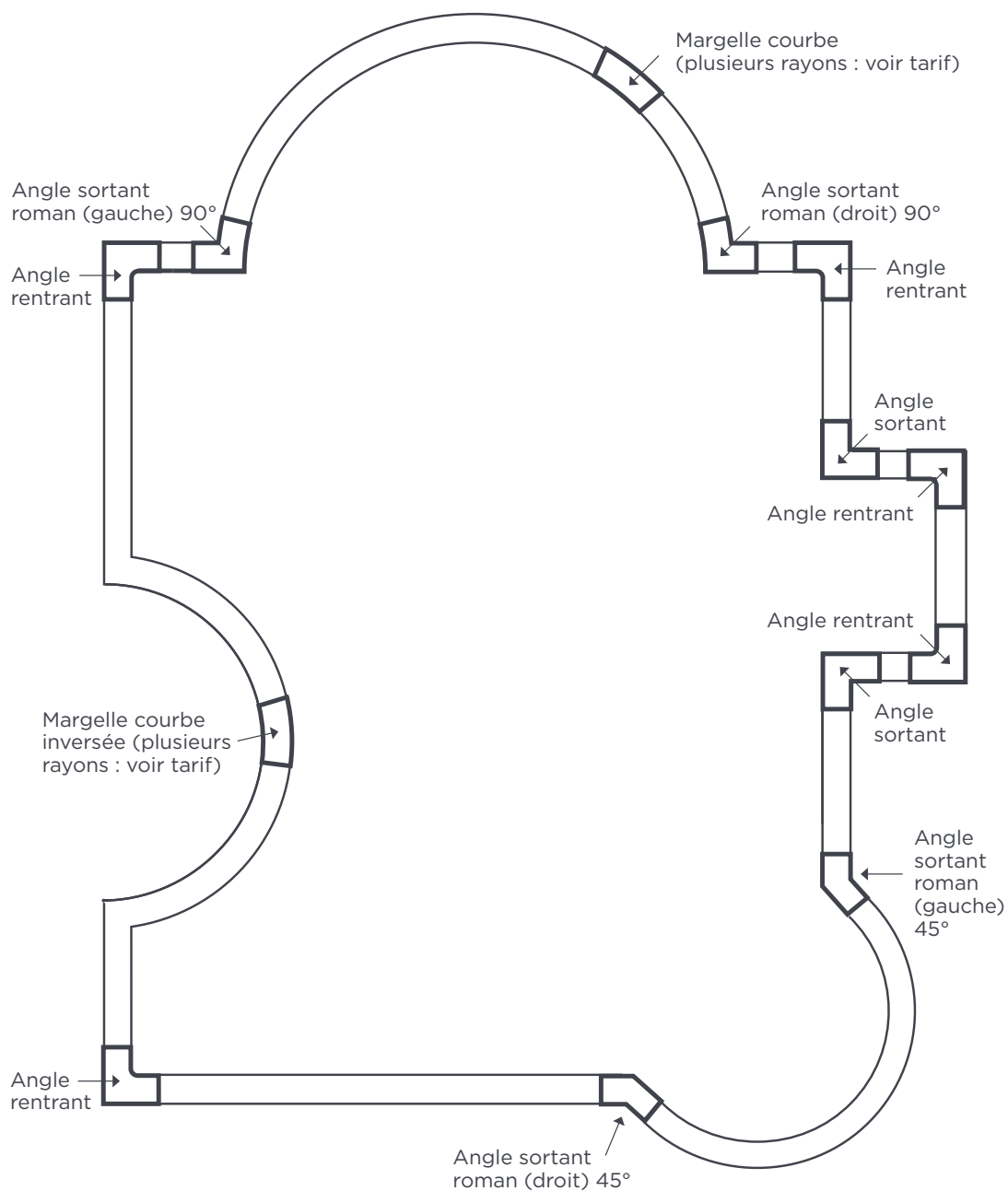
POSE

➤ Pose collée avec
double encollage

+ d'infos
p. 82

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

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



MARGELLE COURBE



MARGELLE COURBE INVERSÉE



**MARGELLE GALBÉE
ARRIÈRE ARRONDI**



MARGELLE PLATE



MARGELLE PLATE INCLINÉE

OUTIL D'AIDE AU CALEPINAGE

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

Type	Rayon en cm	Pièces 1/2 cercle		A en mètres
		Avec angle sortant roman	Sans angle sortant roman	
TOSCANE				
56,1 x 30,2 cm Courbe	150		10	0,496
EXCELLENCE				
55,8 x 30 cm Courbe	150		10	0,496
GAMME ABBAYE				
50 x 39 cm Courbe plate	61		6	0,320
	122		10	0,385
	150	10	12	0,407
	200		15	0,425
	300		21	0,447
	400		27	0,460
	500		34	0,470
50 x 39 cm Courbe plate inversée	61		4	0,495
	150		10	0,495
	200		13	0,492
	300		19	0,499
	400		26	0,500
	500		32	0,495
GAMME PIERRE DU LOT				
50 x 35 cm Courbe plate	122		10	0,385
	150	10	12	0,410
	200		14	0,425
	250		18	0,442
	400		27	0,465
	500		33	0,475
50 x 35 cm Courbe plate inversée	150		10	0,385
	200		13	0,495
GAMME RUSTIQUE BULLÉE				
50 x 33 cm Courbe plate	50		4	0,379
	61		6	0,360
	75		6	0,373
	100		9	0,375
	122		10	0,367
	135		10	0,447
	150	10	12	0,422
	200		14	0,433
	250		18	0,450
	300		21	0,450
	500		34	0,470
50 x 33 cm Courbe plate inversée	100		7	0,490
	150		10	0,500
	200		13	0,500
	250		16	0,500
	300		19	0,495
	500		32	0,500

Type	Rayon en cm	Pièces 1/2 cercle		A en mètres
		Avec angle sortant roman	Sans angle sortant roman	
GAMME RUSTIQUE BULLÉE				
50 x 28 cm Courbe plate inclinée	50		4	0,387
	60		4	0,465
	100		8	0,384
	150	10	11	0,444
	175		12	0,451
	200		14	0,463
	225		24	0,290
	235		24	0,302
	250		17	0,473
	275		24	0,352
	300		24	0,386
	750		60	0,387
	950		72	0,408
50 x 28 cm Courbe plate inclinée inversée	150		11	0,423
	185		14	0,406
	200		14	0,458
	250		17	0,464
50 x 32 cm Courbe galbée (arrière arrondi)	61		6	0,337
	90		9	0,340
	100		8	0,431
	122		10	0,375
	150	10	12	0,420
	175		13	0,433
	200		14	0,433
	225		17	0,433
	250		18	0,432
	300		21	0,450
	400		27	0,465
	500		33	0,315
50 x 32 cm Courbe galbée inversée (arrière arrondi)	61		4	0,315
	90		6	0,505
	122		8	0,360
	150		10	0,496
	175		10	0,498
	200		13	0,495
	225		15	0,498
	250		15	0,495
	300		19	0,496
	400		26	0,496
	500		32	0,498
	50 x 25 cm Courbe galbée (arrière arrondi)	75	5	6
95			8	0,420
150		10	11	0,435
CLUNY				
Courbe concave	150		12	0,41

NOVASCHISTE

> À retrouver p. 42 du catalogue piscine Sélection Nord Centre Est



Désignation	Poids kg/unité	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
KITS							
Kit piscine 4 x 8 m ou Couloir de nage 3 x 9 m	685	38 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle	313677	 Gris	●		Limay (78)
			313678	 Anthracite			
Kit piscine 5 x 10 m	830	46 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 3 sacs de mortier colle	313679	 Gris			
			313680	 Anthracite			
ÉPAISSEUR 3 CM							
Margelle droite plate 66 x 33 cm	15	1	310297	 Gris	●	●	Limay (78)
Angle rentrant 45 x 33 cm	10		310678	 Gris			
Angle sortant 33 x 33 cm	7,6		311653	 Gris			
ÉPAISSEUR 3,5 CM							
Margelle droite plate 66 x 33 cm	15	1	310301	 Anthracite	●	●	Limay (78)
Angle rentrant 45 x 33 cm	10		310759	 Anthracite			
Angle sortant 33 x 33 cm	7,6		311305	 Anthracite			

VOLCANIK

> À retrouver p. 43 du catalogue piscine Sélection Nord Centre Est



Désignation	Poids kg/unité	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
KITS							
Kit piscine 4 x 8 m ou Couloir de nage 3 x 9 m	551	48 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle	313681	 Gris			Limay (78)
			313682	 Sable			
Kit piscine 5 x 10 m	684	60 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 3 sacs de mortier colle	313683	 Gris			
			313684	 Sable			
ÉPAISSEUR 3,5 CM							
Margelle droite plate 50 x 30 cm	9	60	310404	 Gris			Limay (78)
			310942	 Sable			
Margelle angle rentrant 44,5 x 30 cm Rayon 150	11	40	310768	 Gris			
			311261	 Sable			

GHISA

> À retrouver p. 44 du catalogue piscine Sélection Nord Centre Est



Désignation	Poids kg/unité	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
KITS							
Kit piscine 4 x 8 m ou Couloir de nage 3 x 9 m	1153	44 margelles droites plates 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle	313685	 Ton pierre	●		Limay (78)
			313686	 Gris nuancé			
Kit piscine 5 x 10 m	1423	54 margelles droites plates 1 sac de mortier à joints 3 sacs de mortier colle	313687	 Ton pierre			
			313688	 Gris nuancé			
ÉPAISSEUR 5 CM							
Margelle droite plate 60 x 35 cm	24,5	46	310634	 Ton pierre	●	●	Limay (78)
			310474	 Gris nuancé			
			313599	 Métal			

MARGELLES MIXTES (Calcara / Ardélia)

> À retrouver p. 45 du catalogue piscine Sélection Nord Centre Est



Désignation	Poids kg/unité	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité	
KITS								
Kit piscine 4 x 8 m ou Couloir de nage 3 x 9 m		40 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle	313701	 Miel clair	●		Limay (78)	
			313702	 Ivoire				
			313703	 Gris				
Kit piscine 5 x 10 m		50 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 3 sacs de mortier colle	313704	 Miel clair				
			313705	 Ivoire				
			313706	 Gris				
LARGEUR 32 CM								
Margelle droite plate 60 cm Ép. 3,5 cm	16	48	310298	 Miel clair	●	●	Limay (78)	
			310235	 Ivoire				
			310161	 Gris				
Angle rentrant 52 cm Ép. 3,5 cm	24	1	310715	 Miel clair				
			310604	 Ivoire				
			310465	 Gris				
Angle sortant 32 cm Ép. 3,5 cm			12	311188				 Miel clair
				311631				 Ivoire
				310977				 Gris

CANIVEAUX MIXTES (Calcara / Ardélia)

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



Désignation	Poids kg/unité	Condit./ unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
ÉPAISSEUR 6 CM							
Élément droit 60 x 30 cm	20	24	340248	 Miel clair	●	●	Limay (78)
			340173	 Ivoire			
			340194	 Gris			
Élément d'angle 30 x 30 cm	10,5	1	340859	 Miel clair			
			340863	 Ivoire			
			340341	 Gris			
340346			 Miel clair				
340343			 Ivoire				
340854			 Gris				
Élément d'about 30 x 30 cm	8,3		340345	 Miel clair			
			340329	 Ivoire			
			340347	 Gris			

TOSCANE

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



Désignation	Poids kg/unité	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
KITS							
Kit piscine 4 x 8 m ou Couloir de nage 3 x 9 m	597	40 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle	313707	Blanc Argenté	•		Limay (78)
			313708	Gris			
Kit piscine 5 x 10 m	742	50 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 3 sacs de mortier colle	313709	Blanc Argenté			
			313710	Gris			
Option escalier roman Non compatible avec couloir de nage 3 x 9 m Indissociable de la commande d'un kit	160	10 margelles courbes plates 50 x 33 cm R150 1 sac de mortier colle 1 sac de mortier à joints	313711	Blanc Argenté			
			313712	Gris			

TOSCANE

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



Désignation	Poids kg/unité	Condit./ unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité	
LARGEUR 30,2 CM								
Margelle droite 60,8 cm Ép. 3 cm	12	1	310613	 Sable Doré			Limay (78)	
			310499	 Blanc Argenté				
			310688	 Ocre				
			310521	 Gris				
Angle rentrant 40,5 cm Ép. 3 cm	10,5		311138	 Sable Doré				
			311002	 Blanc Argenté				
			311161	 Ocre				
			311025	 Gris				
Angle sortant 30,2 cm Ép. 3 cm	6,5		311355	 Sable Doré				
			311780	 Blanc Argenté				
			311788	 Ocre				
			311784	 Gris				
Margelle courbe R 150 cm Ép. 3 cm 10 unités 1/2 cercle	11		311354	 Sable Doré				
			311790	 Blanc Argenté				
			311800	 Ocre				
			311794	 Gris				

EXCELLENCE

> À retrouver p. 47 du catalogue piscine Sélection Nord Centre Est



Désignation	Poids kg/unité	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
KITS							
Kit piscine 4 x 8 m ou Couloir de nage 3 x 9 m	683	34 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle	313671	 Miel	●		Limay (78)
			313672	 Taupe			
			313673	 Gris			
Kit piscine 5 x 10 m	836	42 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 3 sacs de mortier colle	313674	 Miel			
			313675	 Taupe			
			313676	 Gris			
ÉPAISSEUR 3 CM							
Margelle droite plate 74 x 30 cm	16	1	311593	 Miel	●	●	Limay (78)
			310789	 Taupe			
			310871	 Gris			
Angle rentrant 49,8 x 30 cm	15		311551	 Miel			
			311555	 Taupe			
			311229	 Gris			
Angle sortant 30 x 30 cm	6		311565	 Miel			
			311569	 Taupe			
			311559	 Gris			
Margelle courbée 55,8 x 30 cm R 150 cm 10 unités 1/2 cercle	16		311579	 Miel			
			310946	 Taupe			
			311573	 Gris			

ABBAYE

> À retrouver p. 48-49 du catalogue piscine Sélection Nord Centre Est



Désignation	Poids kg/unité	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
KITS							
Kit piscine 4 x 8 m ou Couloir de nage 3 x 9 m	869,5	8 modules de 3 ml 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle	313689	Ton pierre nuancé	•		Limay (78)
Kit piscine 5 x 10 m	1070,5	10 modules de 3 ml 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 3 sacs de mortier colle	313690	Ton pierre nuancé			
Option escalier roman Non compatible avec couloir de nage 3 x 9 m Indissociable de la commande d'un kit	212,2	1 angle sortant droit plat 1 angle sortant gauche plat 10 margelles courbes plates 50 x 33 cm R150 1 sac de mortier colle 1 sac de mortier à joints	313691	Ton pierre nuancé			

ABBAYE

> À retrouver p. 48-49 du catalogue piscine Sélection Nord Centre Est



	Désignation	Poids kg/unité	Condit./ unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
LARGEUR 39 CM								
	Margelle droite plate Multiformat Module de 3 ml - Ép. 3,5 cm Longueurs : 33 / 66 58 / 41 / 45 / 39 / 54 cm	29,4/ml	30 ml	310169	Ton pierre nuancé	•	•	Limay (78)
				311515	Rose provence			
				310758	Guyenne			

	Désignation	Poids kg/unité	Condit./ unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité			
LARGEUR 39 CM											
	Angle rentrant plat Rayon 20 56,5 x 56,5 cm	22,2	40	310456	 Ton pierre nuancé	●	●	Limay (78)			
				313472	 Rose provence						
				311152	 Guyenne						
	Angle sortant plat Départ droit pour escalier rectangulaire	22	24	311213	 Ton pierre nuancé						
				313349	 Rose provence						
				313345	 Guyenne						
	Angle sortant droit plat Départ droit pour escalier roman R150	11,1	10	311092	 Ton pierre nuancé						
				313027	 Rose provence						
				313025	 Guyenne						
	Angle sortant gauche plat Départ gauche pour escalier roman R150			311091	 Ton pierre nuancé						
				313167	 Rose provence						
				313165	 Guyenne						
	Margelle courbe plate R61	13	48	313170	 Ton pierre nuancé						
				313424	 Rose provence						
				313418	 Guyenne						
	Margelle courbe plate R122	13		310971	 Ton pierre nuancé						
				313372	 Rose provence						
				312926	 Guyenne						
	Margelle courbe plate R150	14		310660	 Ton pierre nuancé						
				312976	 Rose provence						
				313374	 Guyenne						
	Margelle courbe plate R200	13		310653	 Ton pierre nuancé						
				312948	 Rose provence						
				313382	 Guyenne						
	Margelle courbe plate R300			313156	 Ton pierre nuancé						
				313396	 Rose provence						
				313036	 Guyenne						

ABBAYE

> À retrouver p. 48-49 du catalogue piscine Sélection Nord Centre Est



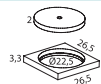
	Désignation	Poids kg/unité	Condit./ unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité		
LARGEUR 39 CM										
	Margelle courbe plate R400	13	48	313040	 Ton pierre nuancé	•	•	Limay (78)		
				313406	 Rose provence					
				313158	 Guyenne					
	Margelle courbe plate R500			313042	 Ton pierre nuancé					
				313414	 Rose provence					
				313162	 Guyenne					
	Margelle courbe plate R61 inversée	13,5	36	313044	 Ton pierre nuancé					
				313422	 Rose provence					
				313168	 Guyenne					
	Margelle courbe plate R150 inversée			311047	 Ton pierre nuancé					
				313146	 Rose provence					
				313376	 Guyenne					
	Margelle courbe plate R200 inversée			313386	 Ton pierre nuancé					
				313150	 Rose provence					
				313384	 Guyenne					
	Margelle courbe plate R300 inversée			312978	 Ton pierre nuancé					
				313394	 Rose provence					
				313154	 Guyenne					
	Margelle courbe plate R400 inversée			313160	 Ton pierre nuancé					
				313404	 Rose provence					
				312934	 Guyenne					
	Margelle courbe plate R500 inversée			313164	 Ton pierre nuancé					
				313412	 Rose provence					
				312980	 Guyenne					

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

ABBAYE

> À retrouver p. 48-49 du catalogue piscine Sélection Nord Centre Est



	Désignation	Poids kg/ unité	Condit./ unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
MARGELLE BASSIN - LARGEUR 35 CM								
	Margelle à retombée 50 cm Épaisseur 6 cm + retombée de 3,5 cm	24	36	310410	 Ton pierre nuancé	•	•	Limay (78)
				310543	 Gris			
	Angle rentrant margelle à retombée 35 cm - Ép. 6 cm	16	1	310936	 Ton pierre nuancé			
				311194	 Gris			
LARGEUR 30 CM								
	Margelle bassin 60 cm - Ép. 10 cm	42	30	310425	 Ton pierre nuancé		•	Limay (78)
				310729	 Gris			
ACCESSOIRES								
	Dalle SKIMMER + Couvercle 26,5 x 26,5 cm - Ép.3,5 cm	4,5	1	310805	 Ton pierre nuancé		•	Limay (78)
	Couvercle SKIMMER Diam. 22,5 - Ép. 2 cm	1,75		311413	 Ton pierre nuancé			

CANIVEAUX ABBAYE

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



	Désignation	Poids kg/ unité	Condit./ unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
ÉPAISSEUR 5 CM								
 Ø12,6 cm	Caniveau droit avec évacuation centrale 41 x 35 cm	12,2	46	340294	 Ton pierre	•	•	Limay (78)
				340847	 Rose provence			
				340749	 Guyenne			
	Caniveau d'about 35 x 35 cm	11,8		340318	 Ton pierre			
				340833	 Rose provence			
				340787	 Guyenne			
 Ø12,6 cm	Caniveau d'about avec évacuation 35 x 35 cm	10,25		340319	 Ton pierre			
				340841	 Rose provence			
				340791	 Guyenne			
	Caniveau courbe 35 x 35 cm	12,4		340278	 Ton pierre			
				340837	 Rose provence			
				340789	 Guyenne			
	Désignation	Poids kg/ unité	Condit./ unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
ÉPAISSEUR 5 CM								
	Caniveau droit Module indissociable de 1 ml 2 éléments de 58 x 35 cm et 41 x 35 cm	34	15 ml	340195	 Ton pierre	•	•	Limay (78)
				340855	 Rose provence			
				340758	 Guyenne			

PIERRE DU LOT

> À retrouver p. 50-51 du catalogue piscine Sélection Nord Centre Est



Désignation	Poids kg/unité	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
KITS							
Kit piscine 4 x 8 m ou Couloir de nage 3 x 9 m	935	48 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle	313692	 Ton pierre nuancé	●		Limay (78)
Kit piscine 5 x 10 m	1152	60 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 3 sacs de mortier colle	313693	 Ton pierre nuancé			
Option escalier roman Non compatible avec couloir de nage 3 x 9 m Indissociable de la commande d'un kit	256,4	1 angle sortant droit 1 angle sortant gauche 10 margelles courbes plates 50 x 33 cm R150 1 sac de mortier colle 1 sac de mortier à joints	313694	 Ton pierre nuancé			

	Désignation	Poids kg/unité	Condit./ unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité	
LARGEUR 35 CM									
	Margelle droite plate inclinée 50 cm	16	60	310096	 Ton pierre nuancé			Limay (78)	
				310383	 Gris				
	Angle rentrant plat 50 cm R15	23	40	310354	 Ton pierre nuancé				
				310777	 Gris				
	Angle rentrant plat 50 cm VIF	20,5		310575	 Ton pierre nuancé				
				311009	 Gris				
	Angle sortant plat 50 cm Départ droit pour escalier rectangulaire	10,6	24	311030	 Ton pierre nuancé				
				313562	 Gris				
	Angle sortant droit roman plat 50 cm - Départ droit pour escalier roman R150	13,2	10	311087	 Ton pierre nuancé				
				311343	 Gris				
	Angle sortant gauche roman plat 50 cm - Départ gauche pour escalier roman R150	12,8		311088	 Ton pierre nuancé				
				311270	 Gris				
	Margelle courbe plate 50 cm R122	18	48	310862	 Ton pierre nuancé				
				311089	 Gris				
	Margelle courbe plate 50 cm R150			310676	 Ton pierre nuancé				
				313557	 Gris				
	Margelle courbe plate 50 cm R200				310730				 Ton pierre nuancé

PIERRE DU LOT

> À retrouver p. 50-51 du catalogue piscine Sélection Nord Centre Est

	Désignation	Poids kg/unité	Condit./ unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
LARGEUR 35 CM (suite)								
	Margelle courbe plate 50 cm R250	18	48	310784	 Ton pierre nuancé			Limay (78)
				312518	 Gris			
	Margelle courbe plate 50 cm R400			310683	 Ton pierre nuancé			
	Margelle courbe plate 50 cm R500			310761	 Ton pierre nuancé			
	Margelle courbe plate 50 cm R150 inversée		36	311099	 Ton pierre nuancé			
				313443	 Gris			
	Margelle courbe plate 50 cm R200 inversée	313541		 Ton pierre nuancé				
ACCESSOIRES								
	Dalle SKIMMER + Couvercle 26,5 x 26,5 cm Ép.3,5 cm	4,5	1	310841	 Ton pierre nuancé			Limay (78)
				311264	 Gris			
	Couvercle SKIMMER Diam. 22,5 Ép. 2 cm	1,75		312578	 Ton pierre nuancé			
				312568	 Gris			

RUSTIQUE BULLÉE

> À retrouver p. 52-53 du catalogue piscine Sélection Nord Centre Est



Désignation	Poids kg/ unité	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
KITS							
Kit piscine 4 x 8 m ou Couloir de nage 3 x 9 m	788	48 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle	313695	 Ton pierre nuancé	•		Limay (78)
			313696	 Gris nuancé			
Kit piscine 5 x 10 m	972	60 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 3 sacs de mortier colle	313697	 Ton pierre nuancé			
			313698	 Gris nuancé			
Option escalier roman Non compatible avec couloir de nage 3 x 9 m Indissociable de la commande d'un kit	192	1 angle sortant droit/gauche 10 margelles courbes plates 50 x 33 cm R150 1 sac de mortier colle 1 sac de mortier à joints	313699	 Ton pierre nuancé			
			313700	 Gris nuancé			

RUSTIQUE BULLÉE

> À retrouver p. 52-53 du catalogue piscine Sélection Nord Centre Est



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

RUSTIQUE BULLÉE

> À retrouver p. 52-53 du catalogue piscine Sélection Nord Centre Est



	Désignation	Poids kg/unité	Condit./ unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité			
LARGEUR 33 CM											
	Margelle courbe plate 50 cm R50 - 61 - 75 - 100 - 122 - 135 - 200 - 250 - 300 - 500 Ép. 3,5 cm	11	48	Nous consulter		•	•	Limay (78)			
	Margelle courbe plate 50 cm inversée R100 - 150 - 200 - 250 300 - 500	11,31	36								
	1/2 Margelle droite plate inclinée 25 cm	6,9	120	313024							
				313103							
				313010							
LARGEUR 28 CM											
	Margelle droite plate inclinée 50 cm	12,5	60	310145		•	•	Limay (78)			
				311531							
				310493							
	Angle rentrant plat incliné 50 cm R15	15,5	40	310526							
				313186							
				310835							
	Angle sortant plat incliné 50 cm VIF	15,8		310773							
				313490							
				311289							
	Angle sortant plat incliné 50 cm VIF	10	24	311330							
				313306							
	Angle sortant droit plat incliné 50 cm Départ droit pour escalier roman R150	11,4	10	311123					•	•	
				313049							
	Angle sortant gauche plat incliné 50 cm Départ gauche pour escalier roman R150			311204							
				313193							
	Margelle courbe plate inclinée 50 cm R150	12	48	310630							
				313184							
				313452							
	Margelle courbe plate inclinée 50 cm R50-60-100-175-200- 225- 235-250-275-300- 750-950		36	Nous consulter							
	Margelle courbe plate inclinée 50 cm INVERSÉE R 150-185- 200-250										

RUSTIQUE BULLÉE

> À retrouver p. 52-53 du catalogue piscine Sélection Nord Centre Est



	Désignation	Poids kg/ unité	Condit./ unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
LARGEUR 32 CM								
	Margelle droite galbée 50 cm arrière arrondi	14,5	60	310123	 Ton pierre nuancé	•	•	Limay (78)
				310517	 Rose provence			
				310619	 Quercy			
	Angle rentrant galbé 50 cm arrière arrondi R15	19,15	40	310412	 Ton pierre nuancé			
				311023	 Rose provence			
				311040	 Quercy			
	Angle rentrant galbé VIF 50 cm arrière arrondi	19,9		310531	 Ton pierre nuancé			
				311191	 Rose provence			
				311206	 Quercy			
	Angle rentrant galbé 50 cm arrière arrondi R25	23,7	20	310969	 Ton pierre nuancé			
				311337	 Rose provence			
				311327	 Quercy			
	Angle sortant droit roman galbé 50 cm arrière arrondi Départ droit pour escalier roman R150	16,83	10	311106	 Ton pierre nuancé			
				311380	 Quercy			
	Angle sortant gauche roman inclinée 50 cm arrière arrondi Départ gauche pour escalier roman R150	17		311039	 Ton pierre nuancé			
				311379	 Quercy			
	Angle sortant galbé 50 cm arrière arrondi VIF Départ droit pour escalier rectangulaire	13,7	24	310922	 Ton pierre nuancé			
				311341	 Rose provence			
					311274			
	Angle sortant galbé arrondi 50 cm arrière arrondi Départ droit pour escalier rectangulaire	20		311259	 Ton pierre nuancé			
				311328	 Rose provence			
	Margelle courbe galbée 50 cm arrière arrondi R150	13,54	48	310497	 Ton pierre nuancé			
				310997	 Rose provence			
				313423	 Quercy			
	Margelle courbe galbée 50 cm R61-90-100-122-175-200-225-250-300-400-500			Nous consulter	 Ton pierre nuancé			
					 Rose provence			
					 Quercy			
	Margelle courbe galbée 50 cm INVERSÉE AA R61-90-100-122-175-200-225-250-300-400-500				 Ton pierre nuancé			
					 Rose provence			
					 Quercy			

RUSTIQUE BULLÉE

> À retrouver p. 52-53 du catalogue piscine Sélection Nord Centre Est

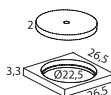
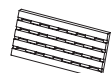
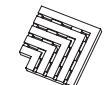


	Désignation	Poids kg/ unité	Condit./ unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
LARGEUR 25 CM								
	Margelle droite galbée 50 cm Ép. 2,5 / 4,8 cm Arrière arrondi	9,4	96	310175	 Ton pierre nuancé			
				310587	 Rose provence			
				310480	 Quercy			
	Angle rentrant galbé 50 cm R15 Arrière arrondi	12,1	40	310612	 Ton pierre nuancé			
				311202	 Rose provence			
				311314	 Quercy			
	Angle rentrant galbé 50 cm R10 Arrière arrondi			310638	 Ton pierre nuancé			
	Angle sortant galbé 50 cm VIF Départ droit pour escalier rectangulaire Arrière arrondi	6,7	24	311212	 Ton pierre nuancé			
				311296	 Rose provence			
				311385	 Quercy			
	Angle sortant gauche roman galbé à 45° 50 cm Gauche pour escalier roman R95 Arrière arrondi	13,2	10	313091	 Ton pierre nuancé			
				313089	 Rose provence			
				313087	 Quercy			
	Angle sortant droit roman galbé à 45° 50 cm Droit pour escalier roman R95 Arrière arrondi			311370	 Ton pierre nuancé	•	•	Limay (78)
				312951	 Rose provence			
				312949	 Quercy			
	Angle sortant gauche roman galbé à 90° 50 x 25 cm Gauche pour escalier roman R75 Arrière arrondi			311165	 Ton pierre nuancé			
				313101	 Rose provence			
				313099	 Quercy			
	Angle sortant droit roman galbé à 90° 50 x 25 cm Droit pour escalier roman R75 Arrière arrondi			311193	 Ton pierre nuancé			
				312965	 Rose provence			
				312963	 Quercy			
	Angle sortant gauche roman galbé à 90° 50 x 25 cm Gauche pour escalier roman R150 Arrière arrondi			311120	 Ton pierre nuancé			
				313095	 Rose provence			
				313093	 Quercy			
	Angle sortant droit roman galbé à 90° 50 x 25 cm Droit pour escalier roman R150 Arrière arrondi			311121	 Ton pierre nuancé			
				311340	 Rose provence			
				312955	 Quercy			

RUSTIQUE BULLÉE

> À retrouver p. 52-53 du catalogue piscine Sélection Nord Centre Est



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

CLUNY

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



Désignation	Poids kg/unité	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
KITS							
Kit piscine 4 x 8 m ou Couloir de nage 3 x 9 m	690,2	48 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle	313713	Colombier	•		Limay (78)
			313714	Gris perle			
Kit piscine 5 x 10 m	855,6	60 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 3 sacs de mortier colle	313715	Colombier			
			313716	Gris perle			
Option escalier roman Non compatible avec couloir de nage 3 x 9 m Indissociable de la commande d'un kit	174,8	12 margelles courbes plates 50 x 32 cm R150 1 sac de mortier colle 1 sac de mortier à joints	313717	Colombier			
			313718	Gris perle			



Désignation	Poids kg/unité	Condit./ unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
LARGEUR 32 CM							
Margelle plate 50 cm Ép. 3,5 cm	11,7	54	310289	 Colombier	●	●	Limay (78)
			310377	 Gris perle			
Angle rentrant 50 cm Ép. 3,5 cm	13,4	1	310760	 Colombier			
			310844	 Gris perle			
Angle sortant 32 cm Ép. 3,5 cm	7,4		311058	 Colombier			
			311071	 Gris perle			
Margelle courbe concave R150 Ép. 3,5 cm	10,4		13	310659			
		311016		 Gris perle			

LUNA

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



Désignation	Poids kg/unité	Condit./unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
KITS							
Kit piscine 4 x 8 m ou Couloir de nage 3 x 9 m	711	48 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 2 sacs de mortier colle	313719	Blanc	•		Limay (78)
			313720	Gris			
			313721	Sable			
Kit piscine 5 x 10 m	880	60 margelles droites plates 4 angles rentrants 1 sac de mortier à joints 3 sacs de mortier colle	313722	Blanc			
			313723	Gris			
			313724	Sable			

Désignation	Poids kg/unité	Condit./ unité	Code article	Coloris	Sur commande	Vente au détail possible	Lieu de disponibilité
LARGEUR 33 CM							
Margelle droite 50 cm Ép. 3 cm	12	60	310481	Blanc	•	•	Limay (78)
			310362	Gris			
			310242	Sable			
Angle rentrant 48 cm Ép. 3 cm	15	40	310898	Blanc			
			310834	Gris			
			310698	Sable			



Mise en œuvre et entretien

Afin de préserver toute la qualité de vos surfaces, nous vous recommandons de les traiter et de les entretenir avec les produits spécifiques Alkern.

Nous vous rappelons que le nettoyeur haute pression est fortement déconseillé, ainsi que certains désherbants qui peuvent laisser des taches non récupérables.

PRODUITS DE MISE EN ŒUVRE

p. 77

PRODUITS D'ENTRETIEN

p. 78 - 81





522 PROLIPRO MORTIER COLLE AMÉLIORÉ (C2)

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Prêt à gâcher
 - ↳ Destiné au collage de dalles en pierre reconstituée sur support neufs et anciens
 - ↳ Retrouvez les supports admis sur la fiche technique (Catalogue Tarif p. 69)
 - ↳ Coloris Blanc
-

POSE

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

PIERRAJOINT DALLES

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

CARACTÉRISTIQUES

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

POSE

- ↳ 1 sac = 10 m²

5071 PROLISOUPLE MORTIER COLLE AMÉLIORÉ DÉFORMABLE (C2S1)

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Prêt à gâcher
 - ↳ Destiné au collage de pierre reconstituée sur murs et sols intérieurs et extérieurs. Retrouvez les supports admis sur la fiche technique (Catalogue Tarif p. 68)
 - ↳ Coloris Blanc
-

POSE

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

547 PROLIJOINT RUSTIC

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

CARACTÉRISTIQUES

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

POSE

- ↳ 1 sac = 10 m²

POCHE PLASTIQUE JOINT

- ↳ Paquet de 5 pièces



DÉCAPANTS

NETTOYANT SPÉCIAL C

CARACTÉRISTIQUES

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



NETTOYANT ULTRA PUISSANT L

CARACTÉRISTIQUES

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



PROTECTIONS DE SURFACE

AGENT D'IMPRÉGNATION BI-SUPER

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Traitement de surface imperméabilisant, utilisation en intérieur et extérieur
- ↳ Aspect brut, couleur neutre
- ↳ Compatible avec les couleurs claires et blanches
- ↳ Bidon de 5 kg
- ↳ 150 à 200 g/m²

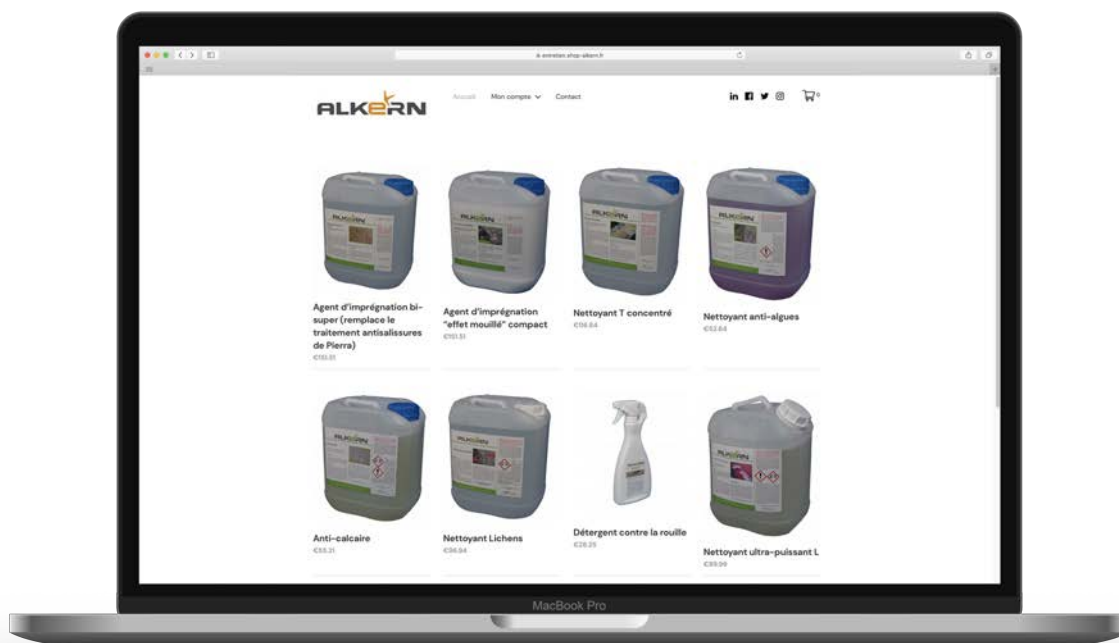


AGENT D'IMPRÉGNATION COMPACT

CARACTÉRISTIQUES

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





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





PRODUITS D'ENTRETIEN

DÉTERGENT ROUILLE

CARACTÉRISTIQUES

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



ANTI-CALCAIRE

CARACTÉRISTIQUES

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



NETTOYANT LICHENS

CARACTÉRISTIQUES

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





ANTI-ALGUES

CARACTÉRISTIQUES

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



SYSTÈME DE NETTOYAGE INTENSIF

CARACTÉRISTIQUES

- ↳ Nettoie les salissures organiques, fientes et taches de fruits, adapté aux surfaces sensibles
- ↳ Bidon de 5 kg
- ↳ 150 à 300 g/m²



NETTOYANT T CONCENTRÉ

CARACTÉRISTIQUES

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





Cahier technique

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





DALLAGES EXTÉRIEURS

MARGELLES

p. 84 - 95

p. 95 - 101



Mise en œuvre des dallages extérieurs

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

RÉCEPTION ET CONTRÔLE DES PRODUITS

A - RÉCEPTION

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

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

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

B - PROVENANCE DES MATIÈRES PREMIÈRES

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

C - EFFLORESCENCES

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

L'apparition de ces nuances n'altère en rien la qualité et la durabilité du produit. Ces nuances tendent à s'estomper d'elles-mêmes avec le temps. Il est possible d'accélérer leur disparition à l'aide d'un nettoyant d'efflorescences (ANTI-CALCAIRE proposé par ALKERN): pour cela, nous

recommandons d'attendre la fin de la période hivernale avant de réaliser cette opération, ou de répéter celle-ci régulièrement jusqu'à disparition complète des efflorescences.

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

D - CHOIX DES COULEURS DES DALLES ET MARGELLES DE PISCINE

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

E - CONFORMITÉ DES REPRODUCTIONS

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

F - RÉCLAMATIONS

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

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

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



G - POIDS ET DIMENSIONS

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

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

- produits sans écarteur = surface nette (longueur x largeur du produit) : rajouter la largeur des joints prévue pour le calcul de la surface de recouvrement,
- produits avec écarteurs = surface nette (longueur avec écarteur + largeur avec écarteur),
- produits multiformats = nombre de m² environ.

H - DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

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

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

CONSIGNES GÉNÉRALES

A - STOCKAGE ET CONDITIONNEMENT

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

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

B - MANIPULATION DES PRODUITS

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

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

C - LE SUPPORT

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

D - ENQUÊTE SUR LE SOL RECEVANT L'OUVRAGE

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

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

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

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

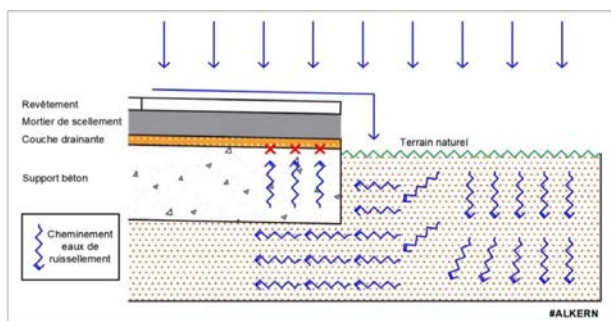
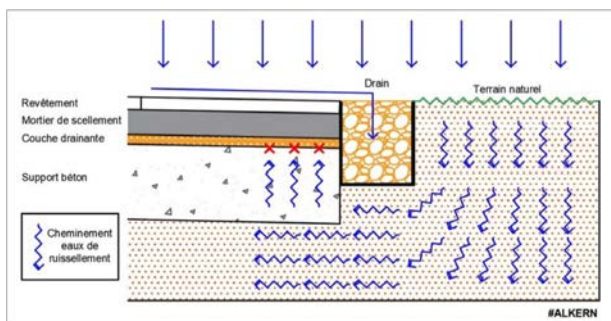
Ces informations peuvent également être complétées en consultant le site Internet georisques.gouv.fr.



E - LE DRAINAGE

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

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



F - LES PENTES

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

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

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

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

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

G - LES JOINTS « SOUPLES »

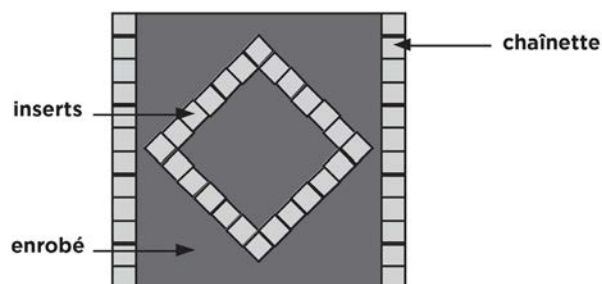
La mise en œuvre des joints de dilatation, de retrait, périphériques et de fractionnement **doit impérativement être respectée**. Ces joints « souples » permettent au revêtement d'accepter les contraintes mécaniques de déformation de l'ouvrage (retrait et dilatation) sans risque de fissuration et d'éclatement.

H - CONTRÔLE DES ALIGNEMENTS

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

I - INSERTS DANS LES SURFACES EN ENROBÉS

L'insertion de produits béton en périphérie (bordures, pavés, ...) et à l'intérieur des surfaces en enrobés nécessite de concevoir un système de drainage spécifique permettant l'évacuation des eaux sous la surface. En effet, la différence de perméabilité des deux matériaux peut conduire à la remontée des eaux au niveau des inserts béton (surface non étanche) associée au phénomène de lixiviation lors de fortes précipitations.





MISE EN ŒUVRE

A - LA POSE COLLÉE

A) DOCUMENT(S) DE RÉFÉRENCE

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

NF DTU 52.2, AFNOR : pose collée.

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

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

B) SUPPORT DE POSE

> Supports admissibles

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

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

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

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

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

> Précautions

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

> Couche de désolidarisation

Une couche de désolidarisation drainante réalisée conformément au NF DTU 52.1 (Partie 1-2) sous le mortier-colle est fortement recommandée pour limiter les remontées d'efflorescences et le risque de fissuration des produits.

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

C) POSE DES PRODUITS

> Type de colle à utiliser

La colle utilisée doit être de **classe C2 (mortier-colle amélioré)**.

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

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

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

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



Cas des planchers chauffants :

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

> Préparation du mortier-colle

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

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

> Application du mortier-colle sur le support

Par temps chaud, le support doit être humidifié.

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

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

Le mortier-colle est appliqué sur le support par surfaces de 1 m² à 2 m² environ.

> Application du double encollage (obligatoire)

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

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

> Collage des produits

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

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

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

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

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

D) JOINTOIEMENT DES PRODUITS

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

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

> Joints «classiques» entre éléments de revêtement

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

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

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



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

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

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

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

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

> Joints « souples »

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

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

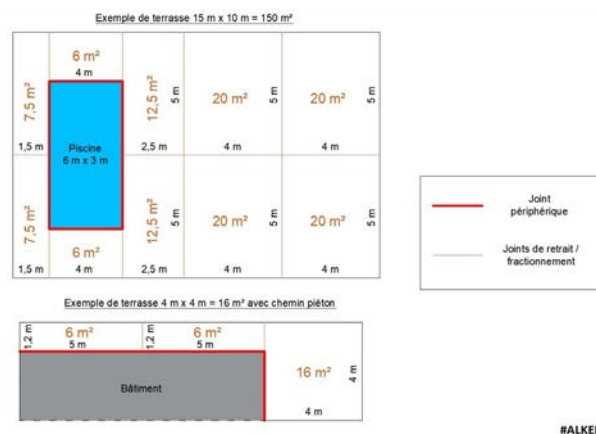
Les joints de dilatation permettent les déformations dimensionnelles longitudinales de l'ouvrage. Ils sont définis à la conception de ce dernier, et dépendent de sa surface et de sa géométrie.

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

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

Dans le cas d'une pose adhérente, les joints de retrait du support (au maximum tous les $4\text{ m} \times 5\text{ m} = 20\text{ m}^2$ de surface, et tenant compte de la géométrie de l'ouvrage) doivent être impérativement répercutés dans l'épaisseur du revêtement.

Dans le cas d'une pose désolidarisée, seuls les joints de fractionnement du revêtement peuvent être réalisés au maximum tous les $4\text{ m} \times 5\text{ m} = 20\text{ m}^2$ de surface, et tenir compte de la géométrie de l'ouvrage.



B - LA POSE SCÉLÉE

A) DOCUMENT(S) DE RÉFÉRENCE

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

NF DTU 52.1, AFNOR : Pose scellée.

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

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

B) SUPPORT DE POSE

> Supports admissibles

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

- dallage en béton armé sur terre-plein (conforme au NF DTU 13.3)
- plancher dalle pleine en béton armé avec continuité sur appuis (conforme au NF DTU 21)
- plancher en béton coulé sur bacs acier collaborant avec continuité sur appuis (conforme au NF DTU 21)
- plancher constitué de dalles alvéolées en béton armé ou précontraint et entrevous avec dalle de



répartition complète coulée en œuvre (conforme au *Cahier du CSTB 2920*)

- chape ou dalle sur isolant ou couche de désolidarisation (conforme au *NF DTU 26.2*)
- chape ou dalle adhérente (conforme au *NF DTU 26.2*)

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

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

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

> Précautions

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

> Couche de désolidarisation

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

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

C) POSE DES PRODUITS

> Mortier de scellement

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

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

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

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

Cas des planchers chauffants :

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

> Mode de pose : « pose à la règle »

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

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

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

D) JOINTOIEMENT DES PRODUITS

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

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

> Joints « classiques » entre éléments de revêtement

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

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

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



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

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

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

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

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

> Joints « souples »

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

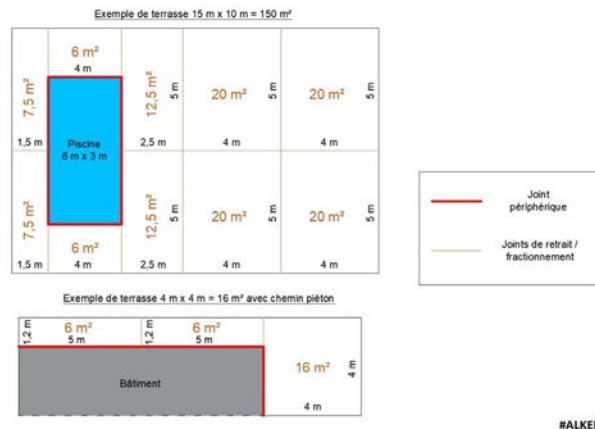
Ces derniers sont réalisés à l'aide d'un mastic élastomère ou plastique (dureté shore A supérieure à 60), ou à l'aide d'un profilé compressible placé dans le lit du produit de collage lors de la pose des éléments de revêtement.

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

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

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

Les joints de fractionnement du revêtement doivent être réalisés au maximum tous les $4\text{ m} \times 5\text{ m} = 20\text{ m}^2$ de surface, et tenir compte de la géométrie de l'ouvrage.



#ALKERN

C - LA POSE SUR SABLE

A) DOCUMENT(S) DE RÉFÉRENCE

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

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

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

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

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

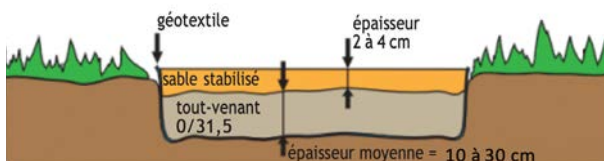
La pose sur sable permet la pose des produits de revêtement en l'absence de dalle support en béton.

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

B) SUPPORT DE POSE

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

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



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

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

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

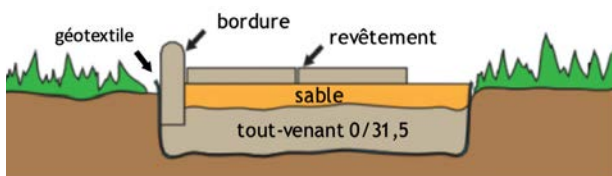
Les couches de tout-venant doivent être compactées à l'aide d'une plaque vibrante.

C) POSE DES PRODUITS

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

> La périphérie

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



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

> Le lit de sable

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

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

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

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

> La pose

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

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

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

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

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

D) JOINTOIEMENT DES PRODUITS

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



> Matériaux de garnissage

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

Les matériaux de jointoiement admissibles sont :

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

> Réalisation

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

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

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

D - LA POSE SUR PLOTS

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

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

A) DOCUMENT(S) DE RÉFÉRENCE

NF EN 1339, AFNOR : Dalles en béton.

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

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

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

B) SUPPORT DE POSE

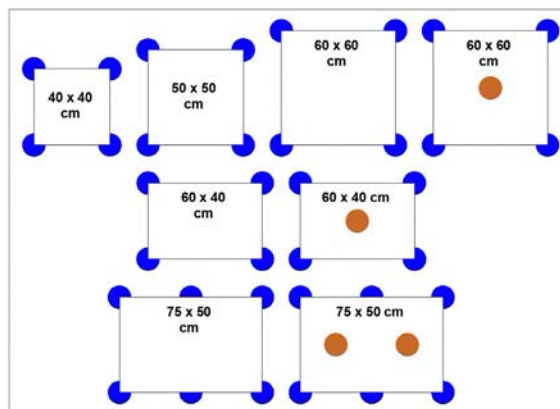
Les plots doivent être posés sur un support dont la pente devra être au minimum de 1% en tout point afin d'assurer le ruissellement pluvial, conformément à la norme *NF P98-335*.

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

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

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

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



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

C) POSE DES PRODUITS

Commencer la pose par un coin de la terrasse.

Continuer rangée par rangée.

A chaque nouvelle dalle posée, vérifier son niveau à l'aide d'un niveau à bulle. Si besoin, régler la hauteur du plot pour avoir une surface toujours plane. Les cales-amortisseurs antibruit permettent



de rattraper les éventuelles différences d'épaisseur des produits reposant sur un même plot, liées aux tolérances dimensionnelles de fabrication.

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

D) JOINTOIEMENT DES PRODUITS

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

PROTECTION ET ENTRETIEN DE L'OUVRAGE

A - PROTECTION

PRODUITS NON TRAITÉS EN USINE

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

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

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

PRODUITS TRAITÉS EN USINE

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

B - ENTRETIEN GÉNÉRAL

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

C - ENTRETIEN SPÉCIFIQUE

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

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

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

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

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

D - PRÉCAUTIONS D'USAGE

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

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

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



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

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

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

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

Mise en œuvre des margelles

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

RÉCEPTION ET CONTRÔLE DES PRODUITS

A - RÉCEPTION

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

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

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

B - PROVENANCE DES MATIÈRES PREMIÈRES

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

des nuances de couleurs obtenu confortera et renforcera l'aspect naturel des produits.

C - EFFLORESCENCES

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

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

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



D - CHOIX DES COULEURS DES DALLES ET MARGELLES DE PISCINE

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

E - CONFORMITÉ DES REPRODUCTIONS

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

F - RÉCLAMATIONS

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

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

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

G - POIDS ET DIMENSIONS

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

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

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

recouvrement,

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

H - DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

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

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

CONSIGNES GÉNÉRALES

A - STOCKAGE ET CONDITIONNEMENT

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

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

B - MANIPULATION DES PRODUITS

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

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

C - LE SUPPORT

Toute mise en œuvre de nos produits nécessite la préparation d'un support de pose. Ce support doit pouvoir supporter le poids des éléments mis en œuvre, ainsi que les sollicitations liées à l'usage de

l'ouvrage. Il doit être étudié en fonction de la nature du sol recevant l'ouvrage.

D - ENQUÊTE SUR LE SOL RECEVANT L'OUVRAGE

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

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

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

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

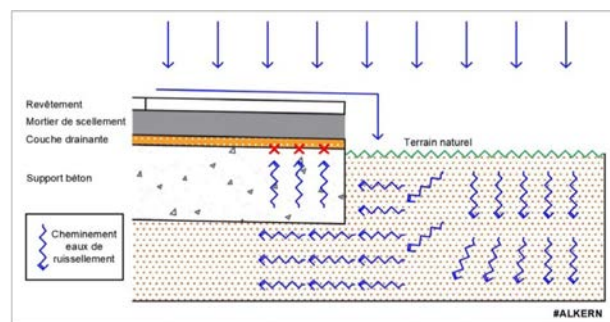
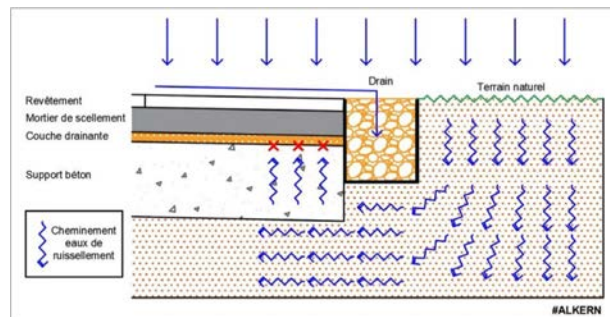
Ces informations peuvent également être complétées en consultant le site Internet georisques.gouv.fr.

E - LE DRAINAGE

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

Un drainage périphérique de l'ouvrage est notamment indispensable lorsque le niveau du

terrain naturel est plus élevé que le niveau de la couche drainante afin que les eaux de ruissellement ne soient pas renvoyées vers le revêtement (cf. schémas ci-contre).



F - LES PENTES

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

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

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

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



G - LES JOINTS « SOUPLES »

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

H - CONTRÔLE DES ALIGNEMENTS

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

MISE EN ŒUVRE

A - LA POSE COLLÉE

A) DOCUMENT(S) DE RÉFÉRENCE

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

NF DTU 52.2, AFNOR : pose collée.

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

Ils s'appliquent également aux marches d'escaliers.

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

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

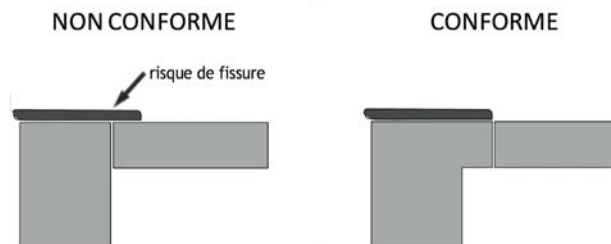
B) SUPPORT DE POSE

> Supports admissibles

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

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

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



> Contrôle du support

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

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

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

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

B) SUPPORT DE POSE

> Type de colle à utiliser

La colle utilisée doit être de classe C2 (mortier-colle amélioré).

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

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



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

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

> Préparation du mortier-colle

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

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

> Application du mortier-colle sur le support

Par temps chaud, le support doit être humidifié.

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

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

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

> Application du double encollage (obligatoire)

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

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

> Collage des produits

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

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

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

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

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

D) JOINTOIEMENT DES PRODUITS

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

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

> Joints «classiques» entre éléments de revêtement

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

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

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

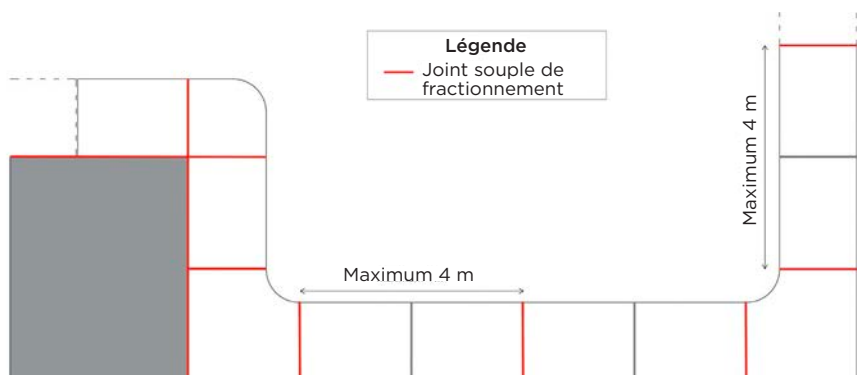
Retirer l'excès de joint à l'aide d'une éponge humide ou d'une brosse nylon (pas de brosse métallique) au fur et à mesure afin de faciliter le nettoyage ultérieur, et ce avant leur durcissement complet. La tâche sera simplifiée et le résultat plus esthétique.

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

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

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

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



> Joints « souples »

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

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

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

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

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

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

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

PROTECTION ET ENTRETIEN DE L'OUVRAGE

A - PROTECTION

PRODUITS NON TRAITÉS EN USINE

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

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

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

PRODUITS TRAITÉS EN USINE

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



B - ENTRETIEN GÉNÉRAL

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

C - ENTRETIEN SPÉCIFIQUE

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

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

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

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

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

D - PRÉCAUTIONS D'USAGE

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

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

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

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

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

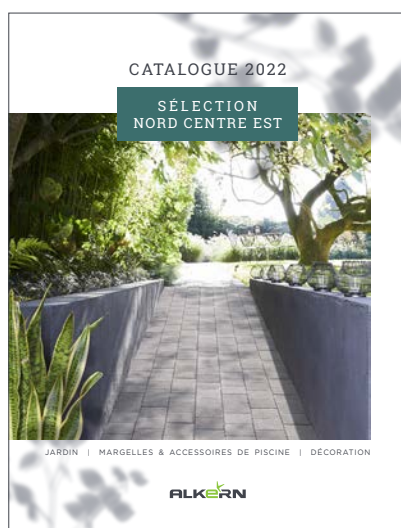
Attention à l'application d'engrais, de désherbants, d'insecticides à proximité de l'ouvrage qui peuvent contenir des éléments susceptibles de laisser des traces sur le revêtement.

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

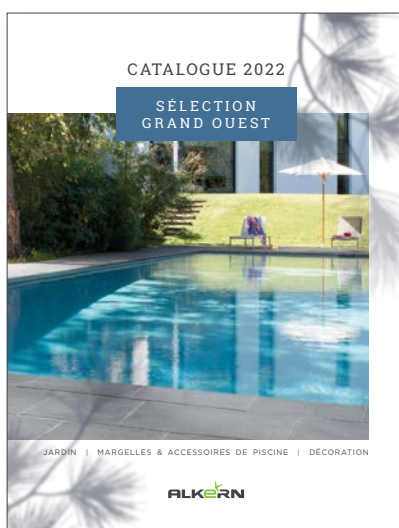
Dalles, margelles, pavés, bordures, pas japonais, piliers, murets, parements et bien d'autres produits encore à découvrir au sein de trois univers pour embellir vos extérieurs !

Découvrez nos offres régionales :

NORD CENTRE EST



GRAND OUEST



SUD EST



NOTES

Alkern et vous, UN PARTENARIAT EN BÉTON !



100% LOCAL
fabriqué près
de chez vous !



+ DE 2 500 RÉFÉRENCES
pour embellir
vos extérieurs



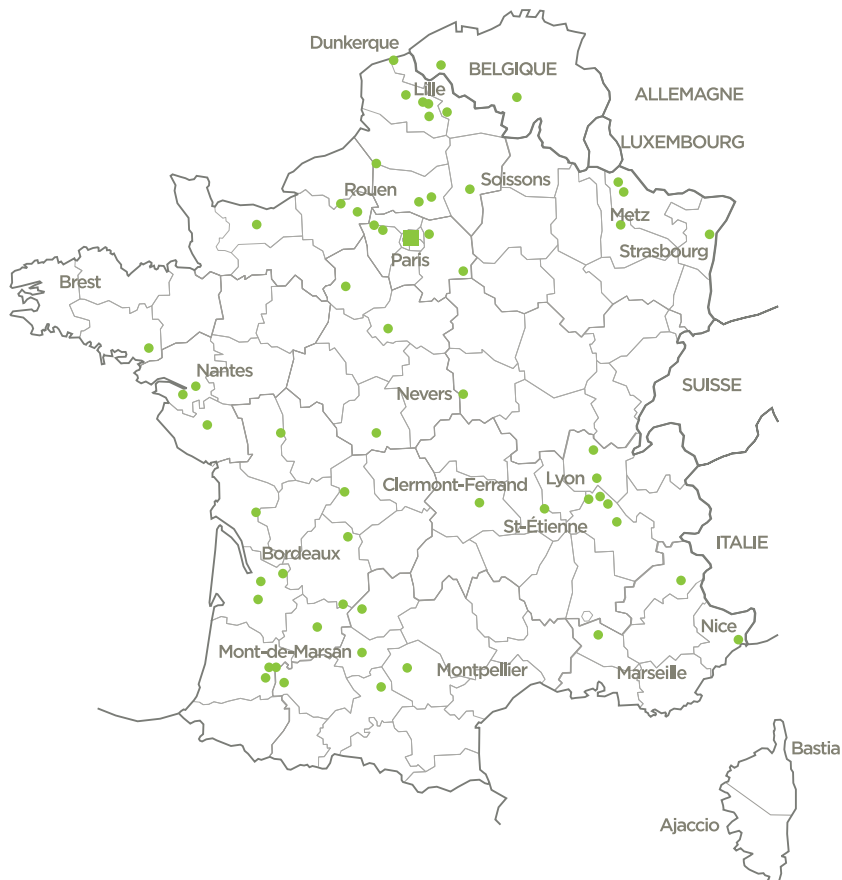
55 USINES
en France
et en Belgique



+ DE 200 MILLIONS
de chiffre d'affaires



1 000
collaborateurs



**POUR NOUS
CONTACTER :**

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

Site internet :
www.alkern.fr

POURQUOI FAIRE APPEL À ALKERN ?

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

