



DALLES POUR TOITURES-TERRASSES & BALCONS



Grand Est



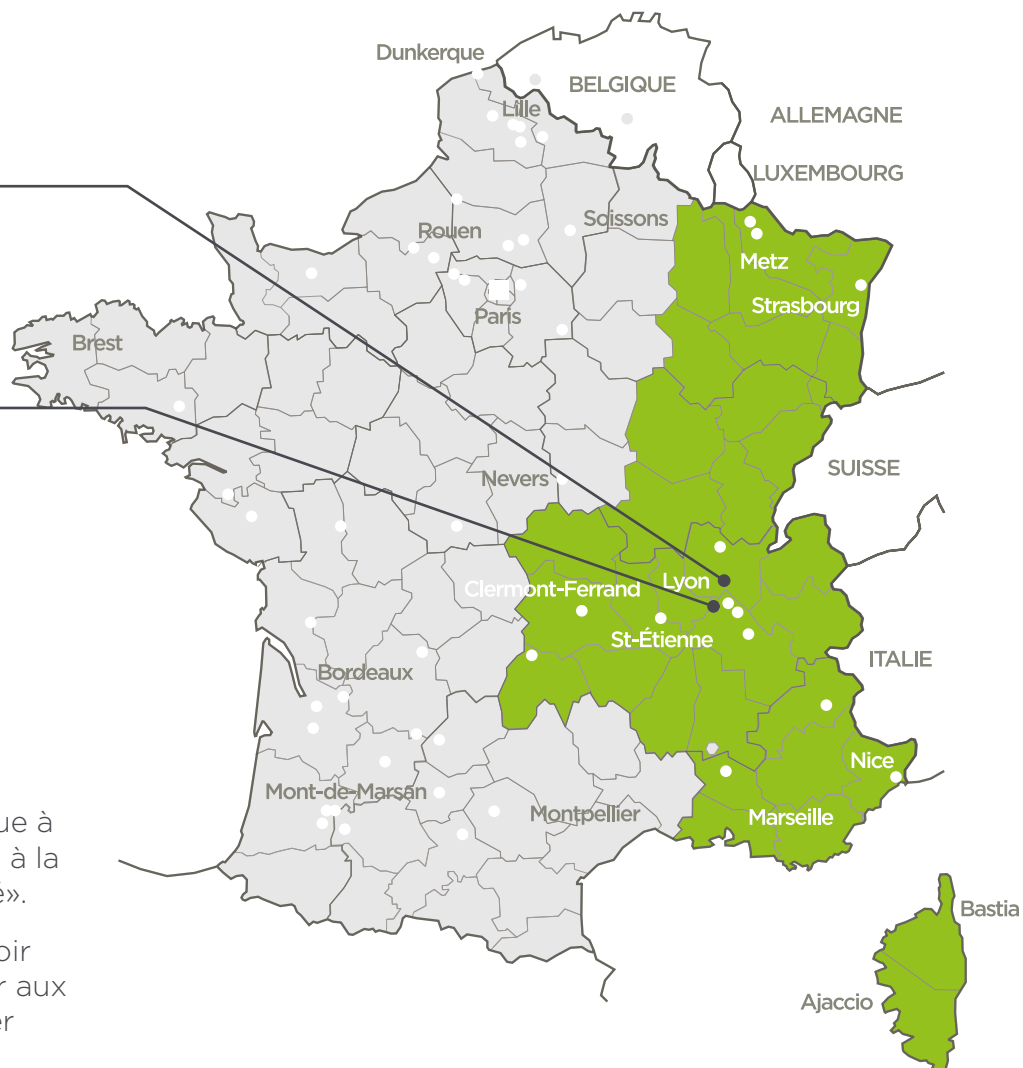
LES SITES ALKERN DANS VOTRE RÉGION

MEXIMIEUX

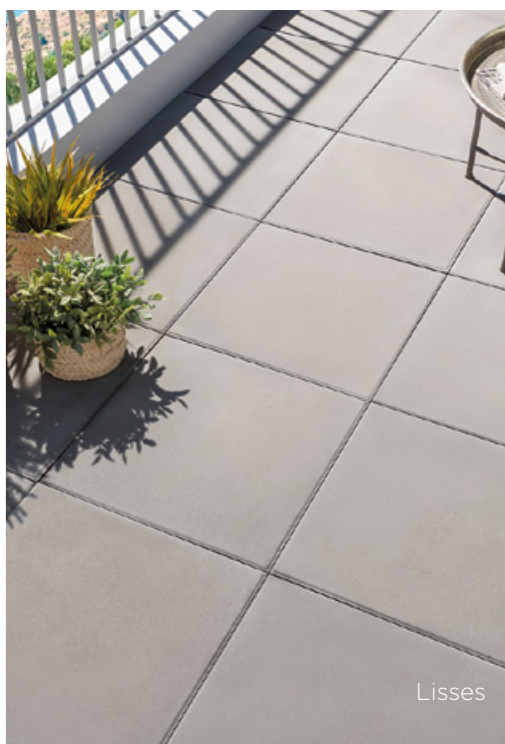
CHARANTONNAY

Pour connaître les conditions spécifiques de disponibilité, référez-vous dans ce catalogue à la partie Données logistiques, à la colonne «Lieu de disponibilité».

Certains produits peuvent avoir un délai de livraison supérieur aux autres, veuillez nous contacter pour plus d'informations.



Structurées



Lisses



Gravillonnées grains fins

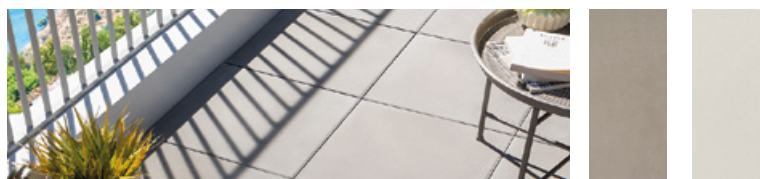
SOMMAIRE

04 LABELS
DE QUALITÉ

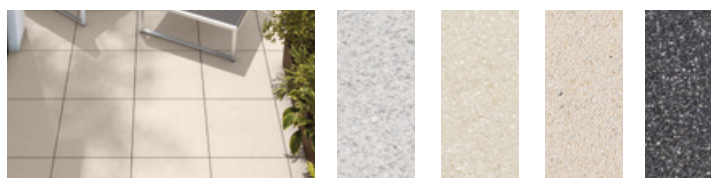
08 STRUCTURÉES



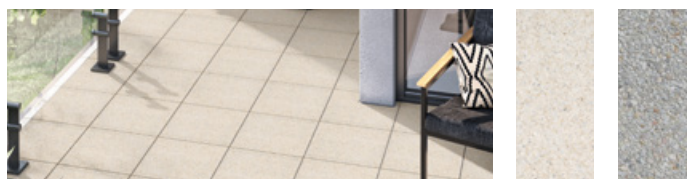
12 LISSES



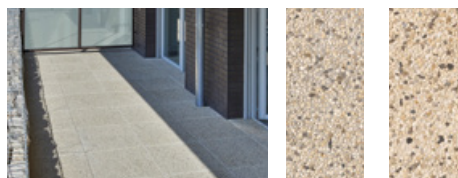
14 SABLÉES



16 GRAVILLONNÉES
GRAINS FINS



18 GRAVILLONNÉES
GROS GRAINS



20 ACCESSOIRES



22 DONNÉES
LOGISTIQUES

POURQUOI CHOISIR LES DALLES ALKERN ?



Alkern est l'expert des dalles en béton. Toutes nos dalles sont produites en France dans nos usines. Conçues pour l'aménagement d'espaces extérieurs, nos dalles sont aussi idéales pour l'aménagement de toitures-terrasses, balcons ou espaces publics. Elles sont disponibles dans un large choix de coloris, styles et formats, pour répondre à l'ensemble de vos projets.

LES DALLES BÉTON OFFRENT DE NOMBREUX AVANTAGES :

Posées sur plots, les dalles Alkern, destinées à protéger les revêtements d'étanchéité, sont fabriquées à partir de ciments et d'agréats naturels provenant de sources locales. Nous sélectionnons rigoureusement les granulats pour leurs performances et leur esthétique.

- Durables, robustes et écologiques ;
- Antidérapantes ;
- Résistantes au gel ;
- Faciles à entretenir ;
- Large choix de couleurs, formats et finitions.
- Facilement modulables ou démontables pour pouvoir accéder aux câbles passés dessous.

SÉCURITÉ GARANTIE AVEC LES LABELS QUALITÉ

Dans le cadre des marchés publics et privés, la conformité aux normes est obligatoire.



La conformité est attestée, d'une part par le marquage CE (clause minimum pour commercialiser le produit résultant d'une auto-déclaration du fabricant), et d'autre part avec la

marque NF qui, en France, constitue une garantie de qualité avec la surveillance du fabricant par une tierce partie.



Les caractéristiques des dalles dans le cadre des marchés étanchéité doivent être conformes à la norme NF EN 1339 (dalles de voirie et toiture en béton). Dans le cas de produits non marqués NF, l'acheteur doit s'assurer par des essais à la réception de la conformité des produits pour chaque chantier livré. Le respect de ces exigences est nécessaire à l'entreprise pour bénéficier de la garantie décennale auprès de son assureur en cas de litige.

Seule la marque NF garantit que les produits sont régulièrement contrôlés et que les résultats obtenus sont conformes.

En France, nos quatre usines ont le droit d'usage de la marque NF.

Consultez et téléchargez la liste des fabricants certifiés sur le site du CERIB www.cerib.com rubrique "Certification des produits - Dalles de voirie et toiture en béton."

EXTRAIT DU RÉFÉRENTIEL DE CERTIFICATION NF 187



Le respect du référentiel NF impose des contrôles qualité réguliers qui vous garantissent un niveau de résistance et une qualité supérieure en comparaison des autres dalles disponibles sur le marché.

1 / LES CLASSES D'APPELLATION DU RÉFÉRENTIEL NF 187 DALLES DE VOIRIE ET TOITURE EN BÉTON

CRITÈRES		Classes d'appellation NF(*)	
		T7	T11
Résistance à la flexion (MPa)	T	4,0	4,0
Charge de rupture (kN)	P	7,0	11,0
Destination VOIRIE et TOITURE	Pose sur sable ou mortier	Véhicules de charge par roue < 0,9 t	Véhicules de charge par roue < 2,5 t
			Circulation occasionnelle et à vitesse réduite
	Pose sur plots	Accès piétons exclusivement	
		Usage modéré sur petite surface (par ex. : terrasse privative) et hauteur des plots ≤ 15 cm	Usage collectif ou public

(*) La lettre est le symbole retenu par la norme NF EN 1339 pour le marquage de la résistance à la flexion, et le chiffre qui la suit, celui retenu pour le marquage de la charge de rupture.

2 / RÉSISTANCE RENFORCÉE AUX AGRESSIONS CLIMATIQUES

CLASSE	Conditions climatiques	Classe d'exposition correspondante de l'EN 206-1	Spécifications
B (*)	Gel sévère, salage peu fréquent Gel modéré, salage peu fréquent à fréquent	XF1 à XF3	Absorption d'eau ≤ 6% en masse

(*) La lettre B signifie que le modèle est titulaire de la caractéristique "résistance renforcée aux agressions climatiques" pour les classes d'exposition XF4 de l'EN 206-1.

3 / RÉSISTANCE RENFORCÉE À L'ABRASION

CLASSE	Spécifications
H (*)	Longueur de l'empreinte après essai au disque large < 23 mm

(*) La lettre H signifie que le modèle a obtenu la certification de la caractéristique "résistance renforcée à l'abrasion".

4 / CARACTÉRISTIQUE COMPLÉMENTAIRE OPTIONNELLE :

Résistance renforcée aux agressions climatiques, la plupart de nos dalles possèdent cette caractéristique.

Pour plus d'informations, consultez nos fiches techniques disponibles sur demande

CLASSE	Conditions climatiques	Classe d'exposition correspondante de l'EN 206-1	Spécifications
D (*)	Gel sévère, salage fréquent à très fréquent Gel modéré, salage peu fréquent à fréquent	XF4	Absorption d'eau ≤ 6% en masse et perte de masse à l'essai de gel / dégel : - moyenne ≤ 1,0 kg/m² - résultats individuels ≤ 1,5kg/m².

(*) La lettre D signifie que le modèle a obtenu la certification de la caractéristique "résistance complémentaire optionnelle - résistance renforcée aux agressions climatiques" pour des classes d'exposition XF4 de l'EN 206-1.

COMMENT RÉDUIRE LA DEMANDE ÉNERGÉTIQUE DES BÂTIMENTS RÉSIDENTIELS ET COMMERCIAUX ?

LES DALLES DE TOITURE DE COLORIS CLAIR POUR LUTTER CONTRE L'INCONFORT THERMIQUE

La température moyenne à l'échelle mondiale a augmenté de +1,1°C par rapport à la fin du XIXe siècle, alors qu'en France la moyenne serait plutôt de +1,7°C (selon le 6ème rapport du GIEC, Avril 2022). **Les records de chaleur se suivent et s'accroissent depuis les 20 dernières années, ce qui crée, particulièrement en zone urbaine, l'inconfort thermique des habitants.** Le changement climatique va causer des étés de plus en plus chauds avec des canicules plus persistantes. **Il est crucial de construire des bâtiments résilients et adaptés à cette évolution.**

L'Ademe a publié un rapport regroupant un ensemble de solutions de rafraîchissement urbain («Rafraîchir les villes - Des solutions variées», Mai 2021). Les revêtements de toiture de coloris clairs font partie de ces préconisations, dont les dalles en béton, qui participent à l'amélioration du confort d'été du bâtiment. C'est en moyenne une **diminution de 20% de la demande énergétique** des bâtiments résidentiels et commerciaux*.

QU'EST-CE QUE LE CONFORT D'ÉTÉ ?

Capacité d'un bâtiment à maintenir une température maximale intérieure agréable l'été, sans avoir à recourir à un système de climatisation et donc de limiter la consommation en énergie liée à son utilisation.

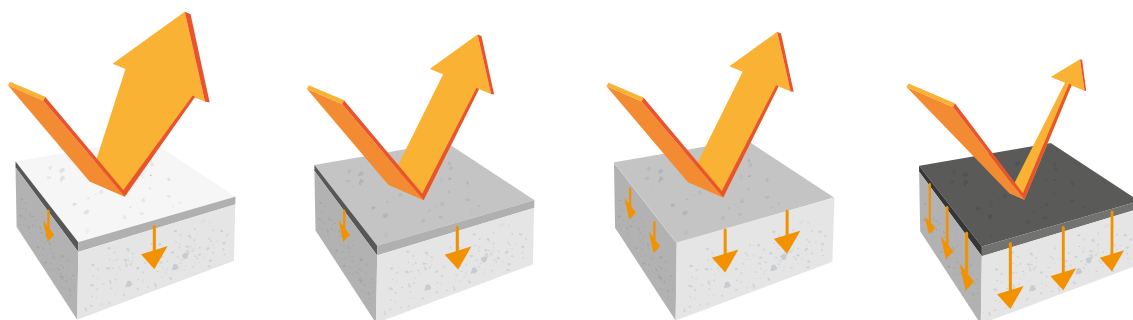
*Avec l'application d'un « cool roof » (albédo 0,6) par rapport à une toiture en asphalte (albédo 0,2). (Akbari & Konopacki, 2004).

QUAND LE BÉTON RIME AVEC SOLUTION

Parmi les revêtements à albédo élevé, on retrouve le béton de couleur claire. (unis, désactivés ou sablés).

Cette solution permet de diminuer passivement la température des bâtiments et ainsi d'améliorer le confort thermique des usagers, tout en diminuant la facture d'électricité des bâtiments climatisés, et ainsi leur impact sur l'environnement.

(Bigorgne, Hendel, APUR 2017)



	REVÊTEMENT «COOL»	BÉTON CLAIR	STABILISÉ	ENROBÉ BITUMINEUX
Albédo	0,7 à 0,85	0,4 à 0,8	0,4	0,05 à 0,15
Inertie thermique	forte	forte	moyenne	forte
Émissivité	0,9	0,92	0,76	0,88
T° surface jour	frais	moyen	moyen	chaud à très chaud
T° surface nuit	frais	moyen	frais	chaud

QU'EST-CE QUE L'ALBÉDO ?

L'albédo mesure la capacité d'une surface à réfléchir le rayonnement solaire incident. La valeur varie entre 0 et 1 :

0 : l'ensemble de l'énergie solaire est absorbée

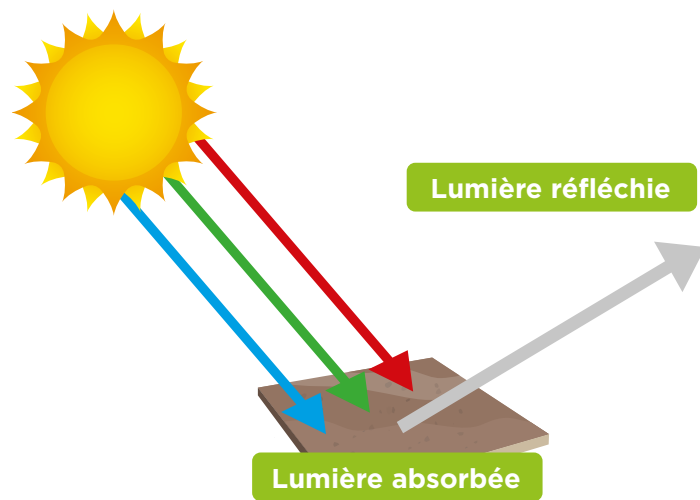
1 : l'ensemble de l'énergie solaire est réfléchi

L'émissivité d'un matériau caractérise sa capacité à absorber puis réémettre de la chaleur par rayonnement. Plus le matériau a un albédo élevé, moins il absorbe de chaleur.

Dans le cas de toiture en dalles béton de coloris clairs, les dalles réfléchissent l'énergie solaire, qui n'est donc pas absorbée (contrairement à une toiture classique).

En plus d'améliorer le confort d'été du bâtiment, l'inertie thermique du béton permet de maintenir un confort à la marche en toutes saisons.

De plus, les toitures réalisées en dalles béton posées sur plots permettent la création d'une lame d'air qui permet l'évacuation de l'air chaud.



LES SOLUTIONS ALKERN À ALBÉDO ÉLEVÉ

Valeurs d'Albédo mesurées par le Laboratoire Interdisciplinaire des Énergies de Demain (LIED) :

Dalle Sablée Savoie :

Albédo de **0,506**

Réflectivité qualitative : **Réfléchissant**

Dalles de coloris ton pierre

(équivalent aux coloris Ivoire et Dune) :

Albédo de **0,630**

Réflectivité qualitative : **Réfléchissant**

RETROUVEZ CI-DESSOUS LA SÉLECTION DE PRODUITS AYANT UN ALBÉDO ÉLEVÉ :



Dolci Ivoire



Texturée Dune



Lisse Blanc cassé



Sablée Arctic



Sablée Savoie

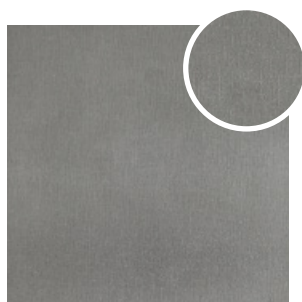
STRUCTURÉES



Dolci Ivoire 50 x 50

Reliefs et contrastes

Avec leur léger relief et leurs tons tendance, les dalles Structurées sublimeront tous les espaces extérieurs en apportant une touche élégante.



DOLCI GRIS

50x50x4 **T7**
Réf : 310128

50x50x5 **T11**
Réf : 310173



DOLCI IVOIRE

50x50x4 **T7**
Réf : 310135

50x50x5 **T11**
Réf : 310309

Afin d'optimiser la durée de vie des dalles et de pérenniser leur aspect, les dallages doivent être protégés des agressions de l'environnement et des tâches. Une fois le chantier nettoyé, appliquer un hydrofuge compatible (en ayant au préalable réalisé un test avant la pose sur une partie discrète de la surface afin de s'assurer que la teinte de la surface à traiter ne sera pas altérée, ainsi que de la quantité nécessaire au traitement).

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





CARACTÉRISTIQUES

- Style naturel
- Aspect de surface légèrement texturé
- Avec chanfreins

LES + PRODUITS

- Résistant au gel
- Antidérapant

Dolci Gris 50 x 50

POSE SUR
PLOTS

POSE SUR
SABLE

POSE SUR
GRAVILLONS



Données logistiques :
voir page 22

STRUCTURÉES



Texturée Urban 50 x 50

Reliefs et contrastes

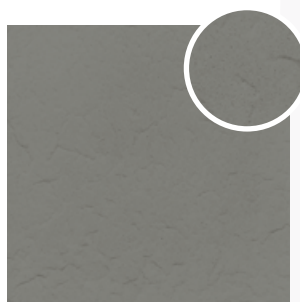
Avec leur léger relief et leurs tons tendance, les dalles Structurées sublimeront tous les espaces extérieurs en apportant une touche élégante.



TEXTURÉE DUNE

50x50x4 **T7**
Réf : 310137

50x50x5 **T11**
Réf : 310274



TEXTURÉE URBAN

50x50x4 **T7**
Réf : 310046

50x50x5 **T11**
Réf : 310093

Afin d'optimiser la durée de vie des dalles et de pérenniser leur aspect, les dallages doivent être protégés des agressions de l'environnement et des tâches. Une fois le chantier nettoyé, appliquer un hydrofuge compatible (en ayant au préalable réalisé un test avant la pose sur une partie discrète de la surface afin de s'assurer que la teinte de la surface à traiter ne sera pas altérée, ainsi que de la quantité nécessaire au traitement).

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





CARACTÉRISTIQUES

- Style naturel
- Aspect de surface légèrement texturé
- Avec chanfreins

LES + PRODUITS

- Résistant au gel
- Antidérapant

Texturée Dune 50 x 50

POSE SUR
PLOTS

POSE SUR
SABLE

POSE SUR
GRAVILLONS



Données logistiques :
voir page 22

LISSES



Douceur et modernité

Les dalles Lisses s'adaptent à toutes les réalisations contemporaines, déclinées en 2 coloris, elles offrent un rendu épuré.



GRIS

50x50x4 **T7**
Réf : 310003

50x50x5 **T11**
Réf : 310005



BLANC CASSÉ

50x50x4 **T7**
Réf : 310028

50x50x5 **T11**
Réf : 310059

Afin d'optimiser la durée de vie des dalles et de pérenniser leur aspect, les dallages doivent être protégés des agressions de l'environnement et des tâches. Une fois le chantier nettoyé, appliquer un hydrofuge compatible (en ayant au préalable réalisé un test avant la pose sur une partie discrète de la surface afin de s'assurer que la teinte de la surface à traiter ne sera pas altérée, ainsi que de la quantité nécessaire au traitement).

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





CARACTÉRISTIQUES

- Style contemporain
- Aspect de surface lisse
- Avec chanfreins

LES + PRODUITS

- Résistant au gel
- Antidérapant

Lisse Blanc cassé 50 x 50

POSE SUR
PLOTS

POSE SUR
SABLE

POSE SUR
GRAVILLONS



Données logistiques :
voir page 22

SABLÉES



Couleurs naturelles

Les dalles Sablées jouent la carte du naturel. Elles se marient à merveille avec tous vos espaces extérieurs.

3 aspects de surface agréables à l'œil et au toucher.



SAVOIE

50x50x4 **T7**
Réf : 310004

50x50x5 **T11**
Réf : 310020



GRANULINE

50x50x4 **T7**
Réf : 310022

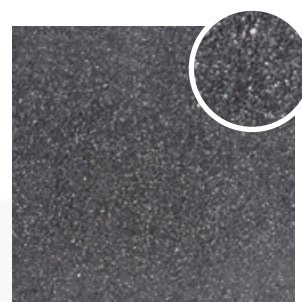
50x50x5 **T11**
Réf : 310069



ARCTIC

50x50x4 **T7**
Réf : 310017

50x50x5 **T11**
Réf : 310067



BASALT

50x50x4 **T7**
Réf : 310079

50x50x5 **T11**
Réf : 310143



CARACTÉRISTIQUES

- Style classique
- Aspect de surface sablé
- Avec chanfreins

LES + PRODUITS

- Résistant au gel
- Antidérapant

Sablée Arctic 50 x 50

POSE SUR
PLOTS

POSE SUR
SABLE

POSE SUR
GRAVILLONS



Données logistiques :
voir page 22

GRAVILLONNÉES GRAINS FINS



Charme et tradition

Les dalles Grains Fins, toutes issues de productions locales, sont lavées afin de leur conserver un aspect satiné naturel et doux au toucher. Cette finesse charmera les adeptes des matériaux de tradition.



JAUNE ET BLANC

50x50x4 **T7**
Réf : 310043

50x50x5,3 **T11**
Réf : 310084



VOLVESTRE

50x50x4,2 **T7**
Réf : 310072

50x50x5,3 **T11**
Réf : 310165



CARACTÉRISTIQUES

- Style classique
- Aspect de surface lavé
- Avec chanfreins

LES + PRODUITS

- Résistant au gel
- Antidérapant

Gravillonnée Jaune et Blanc 50 x 50

POSE SUR
PLOTS

POSE SUR
SABLE

POSE SUR
GRAVILLONS



Données logistiques :
voir page 22

GRAVILLONNÉES GROS GRAINS



Gravillonnée Fond Blanc 50 x 50

Retour aux origines

Relief, contraste, aspect brut... les dalles Gros Grains vont satisfaire ceux qui souhaitent revenir à la pureté des origines. Un vaste choix de couleurs et de matières pour donner un très fort caractère à vos espaces extérieurs.



**GRAVILLONNÉE
FOND GRIS**

50x50x4 **T7**
Réf : 310051

50x50x5,3 **T11**
Réf : 310178



**GRAVILLONNÉE
FOND BLANC**

50x50x4 **T7**
Réf : 310016

50x50x5,3 **T11**
Réf : 310070



CARACTÉRISTIQUES

- Style classique
- Aspect de surface lavé
- Avec chanfreins

LES + PRODUITS

- Résistant au gel
- Antidérapant

Gravillonnée Fond Blanc 50 x 50

POSE SUR
PLOTS

POSE SUR
SABLE

POSE SUR
GRAVILLONS



Données logistiques :
voir page 22

ACCESSOIRES



Muret en L Gris

MURETS EN L

Les éléments béton en « L » vous permettent de réaliser des jardinières en toitures-terrasses ou des murets de retenue de terre.



GRIS

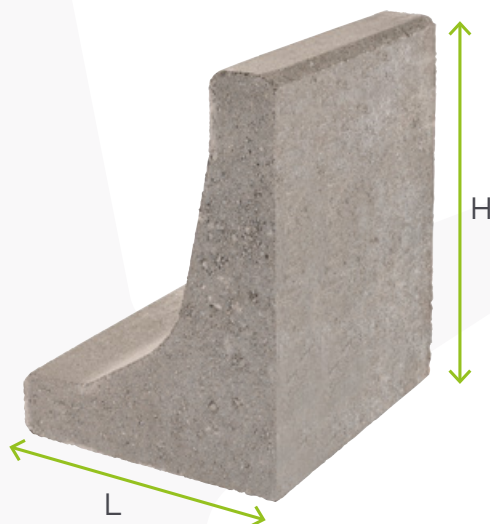
RÉVERSIBLE

Hauteur 30 ou 40 cm
Longueur 33 cm
Réf : 340004

RÉVERSIBLE

Hauteur 50 ou 60 cm
Longueur 33 cm
Réf : 340005

Hauteur 80 cm
Longueur 33 cm
Réf : 340022



Utilisable en hauteur ou en largeur en fonction de la hauteur de muret souhaitée pour les modèles réversibles.





La pose de ces éléments dépend de la nature du terrain, hauteur des murs, hauteur des remblais et du type de pose : pose sur grave ciment ou forme béton avec réglage au mortier sec.

La pose doit être réalisée en respectant les règles de l'art des murs de soutènement.

Muret en L Gris

DONNÉES LOGISTIQUES

STRUCTURÉES	Code produit	Format (cm)	Classe	Nombre de dalles/m²	Poids kg/m²	Cond. m² un		Poids par palette (kg)	Lieu de disponibilité	Sur commande
DOLCI GRIS	310128	50x50x4	T7	4	92	12,5	50	1150	Charantonnay	Oui
	310173	50x50x5	T11	4	120	10	40	1200	Charantonnay	Oui
DOLCI IVOIRE	310135	50x50x4	T7	4	92	12,5	50	1150	Charantonnay	Oui
	310309	50x50x5	T11	4	120	10	40	1200	Charantonnay	Oui
TEXTURÉE DUNE	310137	50x50x4	T7	4	90	12,5	50	1125	Charantonnay	Oui
	310274	50x50x5	T11	4	120	10	40	1200	Charantonnay	Oui
TEXTURÉE URBAN	310046	50x50x4	T7	4	90	12,5	50	1125	Charantonnay	Oui
	310093	50x50x5	T11	4	120	10	40	1200	Charantonnay	Oui

LISSES	Code produit	Format (cm)	Classe	Nombre de dalles/m²	Poids kg/m²	Cond. m² un		Poids par palette (kg)	Lieu de disponibilité	Sur commande
LISSE GRIS	310003	50x50x4	T7	4	90	12,5	50	1125	Meximieux / Charantonnay	-
	310005	50x50x5	T11	4	120	10	40	1200	Charantonnay	-
LISSE BLANC CASSÉ	310028	50x50x4	T7	4	90	12,5	50	1125	Meximieux / Charantonnay	-
	310059	50x50x5	T11	4	120	10	40	1200	Charantonnay	-

SABLÉES	Code produit	Format (cm)	Classe	Nombre de dalles/m²	Poids kg/m²	Cond. m² un		Poids par palette (kg)	Lieu de disponibilité	Sur commande
ARCTIC	310017	50x50x4	T7	4	92	12,5	50	1150	Charantonnay	-
	310067	50x50x5	T11	4	120	10	40	1200	Charantonnay	-
SAVOIE	310004	50x50x4	T7	4	92	12,5	50	1150	Charantonnay	-
	310020	50x50x5	T11	4	120	10	40	1200	Charantonnay	-
GRANULINE	310022	50x50x4	T7	4	92	12,5	50	1150	Charantonnay	-
	310069	50x50x5	T11	4	120	10	40	1200	Charantonnay	-
BASALT	310079	50x50x4	T7	4	92	12,5	50	1150	Charantonnay	Oui
	310143	50x50x5	T11	4	120	10	40	1200	Charantonnay	Oui

GRAVILLONNÉES GRAINS FINS	Code produit	Format (cm)	Classe	Nombre de dalles/m²	Poids kg/m²	Cond. m² un		Poids par palette (kg)	Lieu de disponibilité	Sur commande
JAUNE ET BLANC	310043	50x50x4	T7	4	92	12,5	50	1150	Charantonnay	-
	310084	50x50x5,3	T11	4	120	10	40	1200	Charantonnay	-
VOLVESTRE	310072	50x50x4	T7	4	92	12,5	50	1150	Charantonnay	-
	310165	50x50x5,3	T11	4	120	10	40	1200	Charantonnay	-

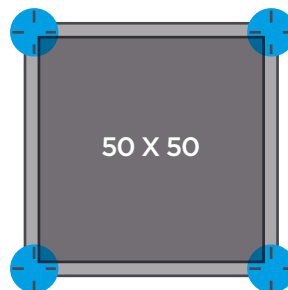
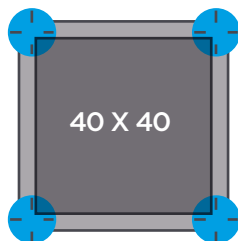
GRAVILLONNÉES GROS GRAINS	Code produit	Format (cm)	Classe	Nombre de dalles/m²	Poids kg/m²	Cond. m² un		Poids par palette (kg)	Lieu de disponibilité	Sur commande
GRAVILLONNÉE FOND BLANC	310016	50x50x4	T7	4	90	12,5	50	1125	Charantonnay	-
	310070	50x50x5,3	T11	4	115	10	40	1150	Charantonnay	-
GRAVILLONNÉE FOND GRIS	310051	50x50x4	T7	4	90	12,5	50	1125	Charantonnay	-
	310178	50x50x5,3	T11	4	115	10	40	1150	Charantonnay	-

MURETS EN L	Code produit	Format (cm)						Cond. un	Poids par palette (kg)	Lieu de disponibilité	Sur commande
GRIS	340004	Modèle réversible hauteur 30 ou 40 cm - longueur 33 cm						36	1440	Charantonnay	-
	340005	Modèle réversible hauteur 50 ou 60 cm - longueur 33 cm						16	1032	Charantonnay	-
	340022	Hauteur 80 cm - longueur 33 cm						16	1144	Charantonnay	-

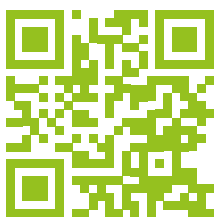
POSE

Nos dalles d'étanchéité peuvent se poser sur plots, sable ou gravillons.

POSE SUR PLOTS



- Simplicité d'installation et de démontage
- Permet l'accès direct sous la terrasse pour passer câbles et/ou tuyaux
- Nos conseils de pose sont disponibles sur notre site www.alkern.fr



Visionnez notre vidéo
pour découvrir la
pose sur plots



Retrouvez la
notice de pose
en détail

PRÉCAUTIONS D'USAGE

■ **LIVRAISON** : Lors de l'ouverture de la palette, nous vous demandons de vérifier la conformité des produits. Fabriqués à partir de matériaux d'origine naturelle, l'aspect des produits en béton et leur couleur sont susceptibles de varier d'une production à une autre. Si des nuances trop importantes apparaissent, veuillez nous en informer immédiatement, avant de commencer à poser.

■ **MISE EN ŒUVRE** : Il est impératif de se conformer à la notice technique qui se trouve insérée dans les palettes de produits, ou à défaut de consulter notre site internet www.alkern.fr. Par ailleurs, nous nous tenons à la disposition de la clientèle pour tous compléments d'information. Afin d'embellir votre réalisation, il est indispensable de disposer de la totalité de la livraison avant le démarrage de la pose et de puiser simultanément dans toutes les palettes pour obtenir un mélange harmonieux des nuances de couleurs.

Aucun produit de protection ne doit être appliqué immédiatement après la pose. Respecter les conditions d'application du fabricant du produit concerné.

■ **POIDS ET DIMENSIONS** : Les poids et dimensions mentionnés sur nos tarifs et catalogues sont indiqués à titre indicatif. Ils peuvent varier légèrement en fonction des caractéristiques des matériaux naturels utilisés et des procédés de fabrication. La surface en m² indiquée pour les dalles est la surface couverte, produits posés.

■ **JOINTS** : En aucun cas, les produits ne doivent être posés en bord à bord. Compte tenu des dilatations du béton à la chaleur, il est indispensable de laisser un espace entre les produits.

■ **TEINTES** : Comme tous les produits naturels, nos produits se patinent dans le temps en fonction des conditions climatiques, atténuant ainsi le nuancier des couleurs et diminuant l'intensité des teintes foncées.

■ **EFFLORESCENCES** : Des traces blanches, appelées communément efflorescences, peuvent apparaître à la surface de nos produits. Il s'agit d'un phénomène naturel, commun à tout produit à base de ciment. Les efflorescences sont beaucoup plus visibles sur les produits foncés, la pose collée peut favoriser leur apparition. Elles n'affectent nullement la qualité intrinsèque de nos produits et tendent à disparaître progressivement à la suite de l'exposition aux intempéries. Il est donc recommandé d'attendre plusieurs mois au minimum avant d'appliquer un nettoyant d'efflorescences ou de tout autre produit chimique. L'apparition d'efflorescences ne peut faire l'objet d'aucune garantie de notre part.

■ **CONFORMITÉ DES REPRODUCTIONS** : Malgré toutes les précautions prises par Alkern pour assurer une reproduction la plus fidèle de ses produits, de légères subtilités de teintes peuvent apparaître entre nos documentations, nos supports informatiques et la réalité.

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

Alkern et vous, UN PARTENARIAT EN BÉTON !



FABRIQUÉ
EN FRANCE



+ DE 2 500 RÉFÉRENCES

pour embellir
vos extérieurs



57 USINES

en France
et en Belgique



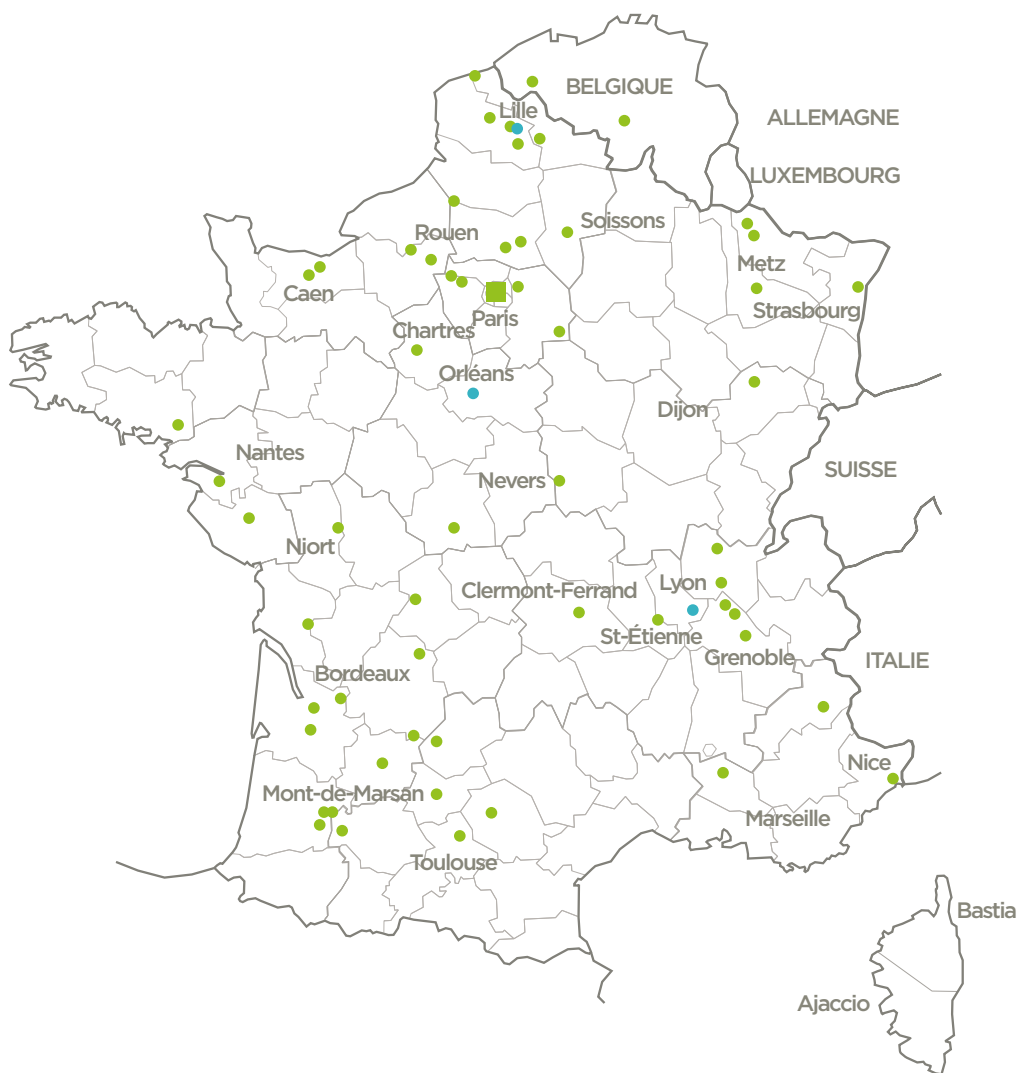
+ DE 250 MILLIONS

de chiffre d'affaires



+ 1 000

collaborateurs



POUR NOUS
CONTACTER :

Email :
info@alkern.fr

Site internet :
www.alkern.fr

POURQUOI FAIRE APPEL À ALKERN ?

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

