



AMÉNAGEZ VOS ESPACES EXTÉRIEURS

CATALOGUE

2019



Allez à
l'essentiel!

**NOVADAL, une gamme
complète de dallages,
margelles et accessoires
en pierre reconstituée.**

Puisez l'inspiration parmi nos nombreuses
idées d'aménagement et créez des espaces
extérieurs qui vous ressemblent.
Pour aménager votre terrasse,
vos entourages de piscine ou votre jardin,
le catalogue Novadal vous offre un large
choix de solutions.

novadal

AMÉNAGEZ VOS ESPACES EXTÉRIEURS



DALLES ET MARGELLES STRUCTURÉES p 04

Novaschiste.....p04-05
Venitiap06-07
Toscane.....p08-09
Lunap10-11
Nova.....p12

DALLES ET MARGELLES ASPECT BOIS p 13

4 saisonsp13
Excellence.....p14-15

DALLES GRANDS FORMATS p 18

Volcanik.....p18-19
Graffip20-21
Astéria.....p22

DALLES POUR JARDIN p 23

Les Décoratives.....p23
Les Structuréesp24
Novabois.....p25
Les Élégances.....p26
Les Antiques.....p27
Les Spécifiquesp28
Les Traditionnellesp29

LES ACCESSOIRES DE JARDIN p 30

Concept Toscane & Vénitia
Les murets.....p30
Les piliers.....p31
Les Jardinières.....p32
Les Pas Japonaisp33

CONSEILS DE POSE p 34

Pose collée et pose scelléep34-35
Pose sur lit de sablep36-37
Pose sur plotsp38-39
Exemples de plans de calepinage p40

NORMALISATION p 41

DESCRIPTIF ÉLÉMENTS DE MARGELLES p 42

LES TARIFS p 43



sommaire



DALLES ET MARGELLES STRUCTURÉES

NOVASCHISTE

“ Ses grandes dimensions et **son aspect feuilleté** permettent d'habiller avec élégance bords de piscines, terrasses et allées. ”

LES DALLAGES

Aspect pierre. Pose sur sable (sauf épaisseur 3 cm) et chape maigre. Traitement Hydrofuge Nova TC Mat fortement conseillé sur le coloris gris.

Dalle structurée

Épaisseur 3 cm.
66 x 33 cm

Dalle structurée

Épaisseur 3,5 cm.
100 x 50 cm



LES MARGELLES

Margelle droite

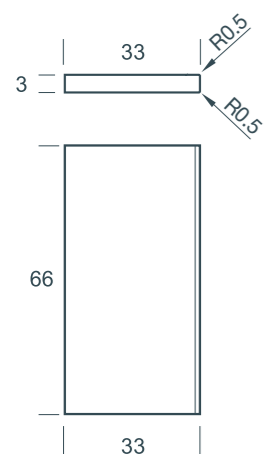
Épaisseur 3 cm.
66 x 33 cm

Angle rentrant

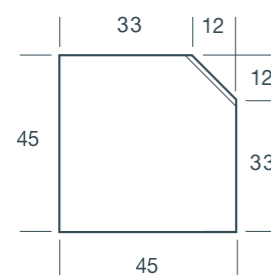
Épaisseur 3 cm.
45 x 33 cm

Angle sortant

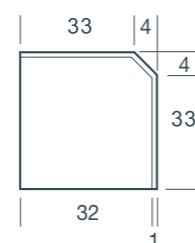
Épaisseur 3 cm.
33 x 33 cm



Droite



Angle rentrant



Angle sortant

*Dalle anthracite



EXEMPLES
DE
CALEPINAGE
P. 40

novadal

DALLES ET
MARGELLES STRUCTURÉES

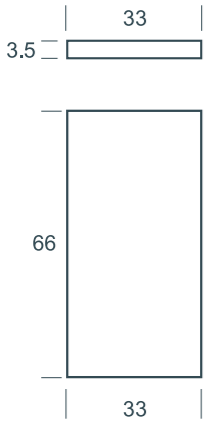
VÉNITIA



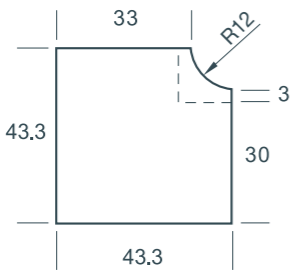
La diversité des teintes ocres, jaunes, grises et marrons donne **un relief naturel** et **un caractère séduisant** aux margelles et dalles Vénitia.



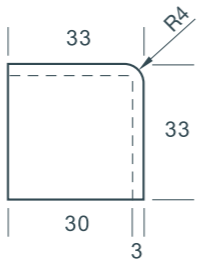
EXEMPLES
DE
CALEPINAGE
P. 40



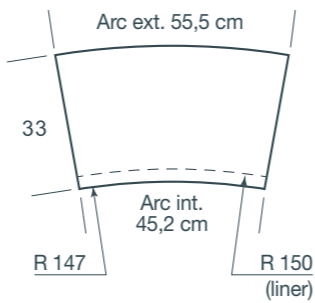
Droite



Angle rentrant



Angle sortant



Margelle Courbe

LES DALLAGES

Aspect pierre. Pose sur sable et chape maigre.

Dalle structurée Monoformat

Épaisseur 3,5 cm.
66 x 49,5 cm



Dalle structurée Rosace

Épaisseur 3,5 cm.
3,025 (L) x 3,025 (l) m

Dalle structurée Opus 5 formats

Épaisseur 3,5 cm.
66 x 49,5 cm 49,5 x 49,5 cm 49,5 x 33 cm
33 x 33 cm 66 x 33 cm

Dalle structurée Opus Bande 3 formats

Épaisseur 3,5 cm.
66 x 49,5 cm 49,5 x 49,5 cm
49,5 x 33 cm



LES MARGELLES

Margelle droite

Épaisseur 3,5 cm.
66 x 33 cm

Angle rentrant

Épaisseur 3,5 cm.
43,3 x 33 cm

Angle sortant

Épaisseur 3,5 cm.
33 x 33 cm

Margelle courbe

Épaisseur 3,5 cm.
Rayon 150 cm. 55,5 x 33 cm



ACCESSOIRES
ASSORTIS
P. 30 À 31



Provence



Cornouaille



Sahel



EXEMPLES
DE
CALEPINAGE
P. 38



DALLES ET MARGELLES STRUCTURÉES

TOSCANE

“ Moulées à partir d’empreintes confectionnées avec de **vraies pierres**, les margelles et dalles Toscane permettent de retrouver **l’authenticité** des demeures d’autrefois. ”

LES DALLAGES

Aspect pierre. Pose sur chape maigre.

Dalle structurée Monoformat

Épaisseur 3 cm.
61 x 40,5 cm

Dalle structurée Rosace

Épaisseur 3 cm.
2,865 (L) x 2,865 (l) m

Dalle structurée Opus 4 formats

Épaisseur 3 cm.
61 x 40,5 cm 40,5 x 40,5 cm 40,5 x 20 cm 20 x 20 cm

LES MARGELLES

Margelle droite

Épaisseur 3 cm.
60,8 x 30,2 cm

Angle rentrant

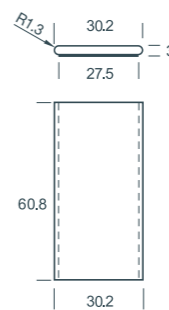
Épaisseur 3 cm.
40,5 x 30,2 cm

Angle sortant

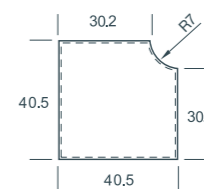
Épaisseur 3 cm.
30,2 x 30,2 cm

Margelle courbe

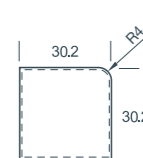
Épaisseur 3 cm.
Rayon 150 cm. 56,1 x 30,2 cm



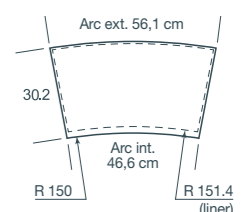
Droite



Angle rentrant



Angle sortant



Margelle Courbe



Sable doré



Ocre flammé



Blanc argenté



Gris flammé



DALLES ET MARGELLES STRUCTURÉES

LUNA

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

LES DALLAGES

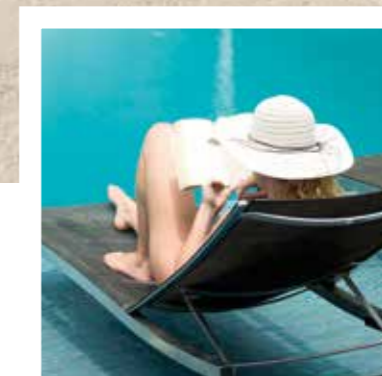
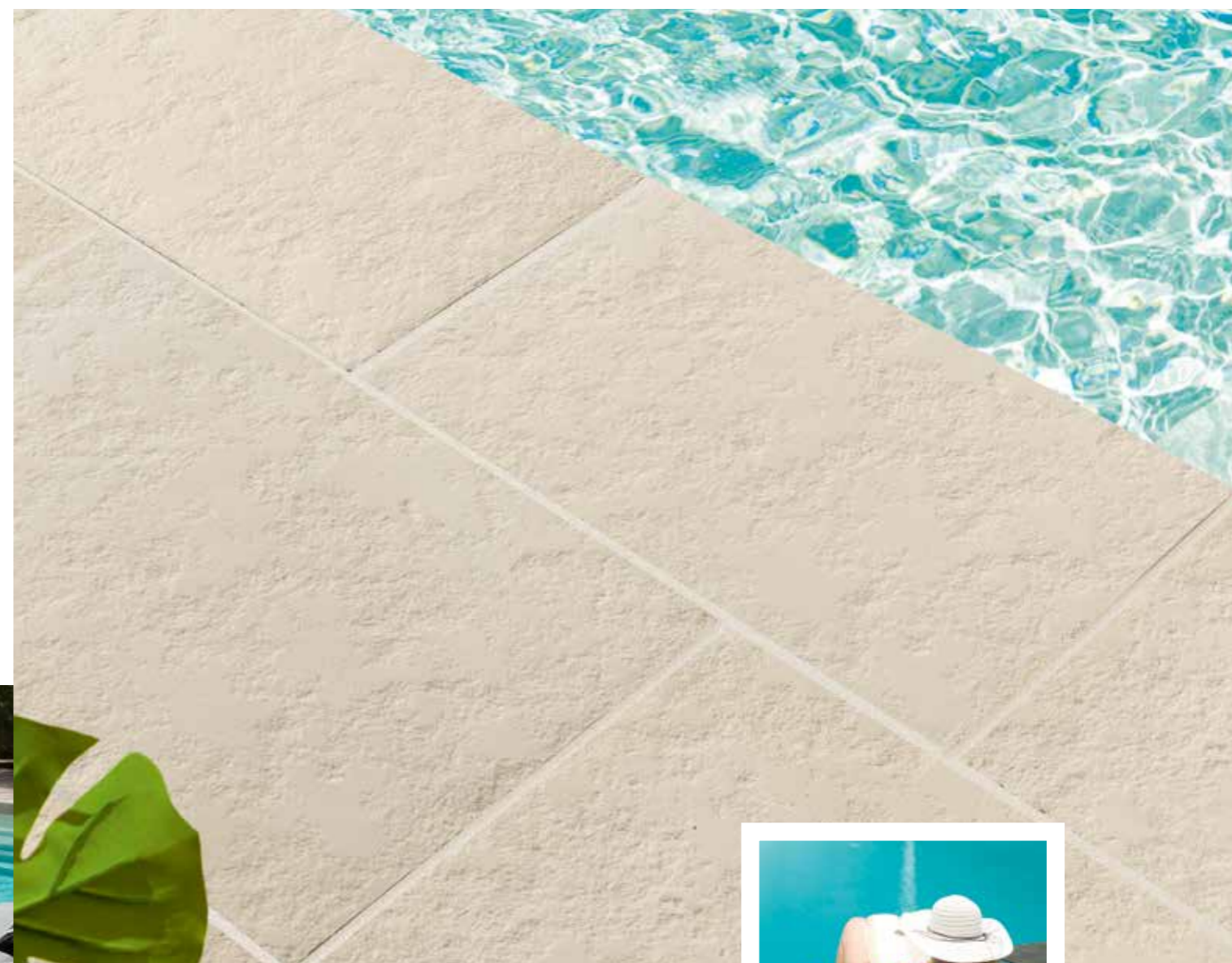
Aspect pierre. Pose sur chape maigre.

Dalle structurée

Épaisseur 2,3 cm.
50 x 50 cm

Dalle structurée

Épaisseur 2,5 cm.
60 x 40 cm



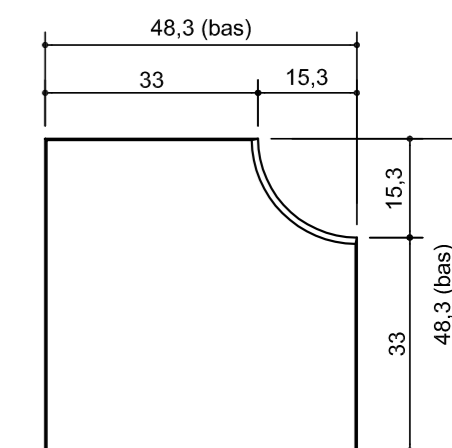
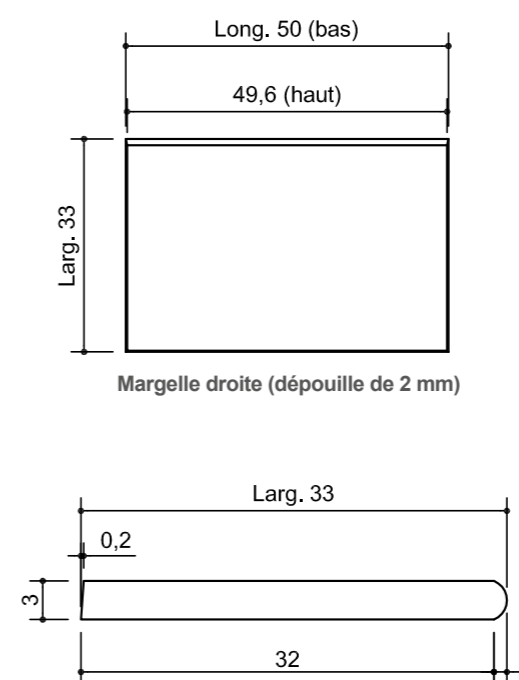
LES MARGELLES

Margelle droite

Épaisseur 3 cm.
50 x 33 cm

Angle rentrant

Épaisseur 3 cm.
48,3 x 33 cm



novadal

DALLES ET MARGELLES STRUCTURÉES

NOVA

“ Nova est appréciée pour la douceur de son aspect pierre sablé. ”

LES DALLAGES

Aspect pierre. Pose sur chape maigre.

Dalle structurée

Épaisseur 2,4 cm.
50 x 50 cm



DALLES ET MARGELLES ASPECT BOIS

4 SAISONS

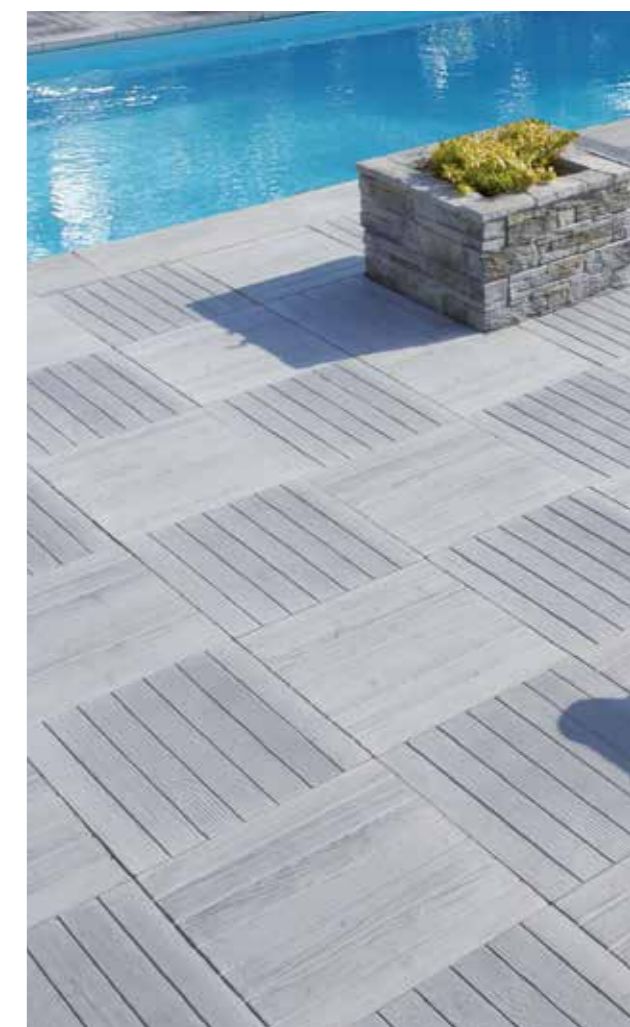
“ Inspirée par les couleurs des 4 saisons, cette dalle caillebotis vous offre l'aspect du bois sans les contraintes d'entretien. ”

LES DALLAGES

Aspect bois. Pose sur chape maigre.

Dalle aspect bois

Épaisseur 2,4 cm.
49,5 x 49,5 cm



LES MARGELLES NOVAGALBÉE

Margelle droite

Épaisseur 2,5/5,5 cm.
49,5 x 24,5 cm



Angle rentrant

Épaisseur 2,5/5,5 cm.
50 x 24,5 cm



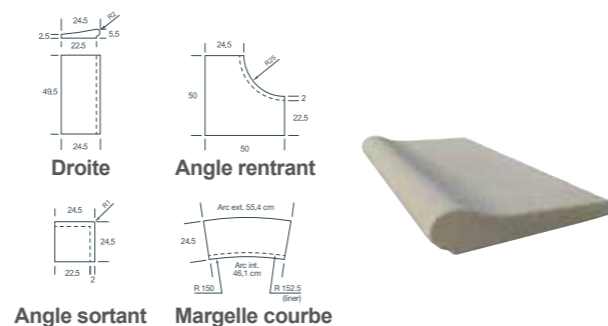
Angle sortant

Épaisseur 2,5/5,5 cm.
24,5 x 24,5 cm



Margelle courbe

Épaisseur 2,5/5,5 cm.
Rayon 150 cm. 55,4 x 24,5 cm



LES MARGELLES NOVAPLAGE

Margelle droite

Épaisseur 2,8/5,8 cm.
60 x 29,5 cm



Angle rentrant

Épaisseur 2,8/5,8 cm.
39,5 x 29,5 cm



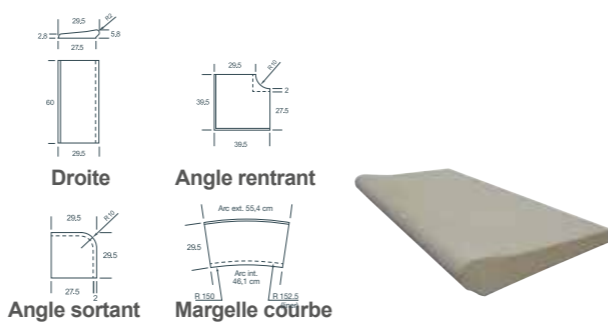
Angle sortant

Épaisseur 2,8/5,8 cm.
29,5 x 29,5 cm



Margelle courbe

Épaisseur 2,8/5,8 cm.
Rayon 150 cm. 55,4 x 29,5 cm



LES MARGELLES NOVAPLATE

Margelle droite

Épaisseur 4 cm.
49,5 x 32,5 cm



Angle rentrant

Épaisseur 4 cm.
49,7 x 32,5 cm



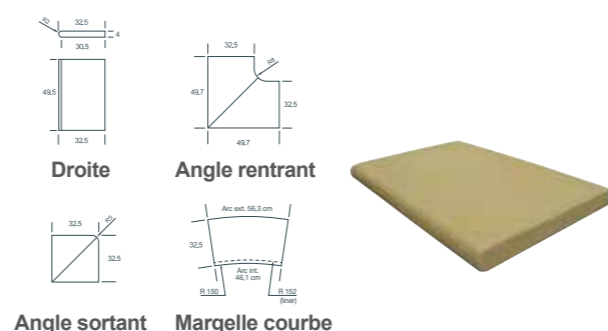
Angle sortant

Épaisseur 4 cm.
32,5 x 32,5 cm



Margelle courbe

Épaisseur 4 cm.
Rayon 150 cm. 56,3 x 32,5 cm



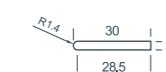
LES MARGELLES

Margelle droite

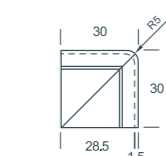
Épaisseur 3 cm.
74 x 30 cm

Angle sortant

Épaisseur 3 cm.
30 x 30 cm



Droite



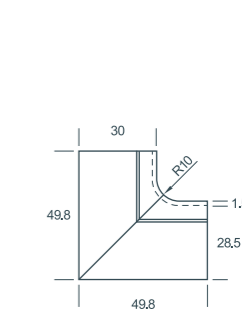
Angle sortant

Angle rentrant

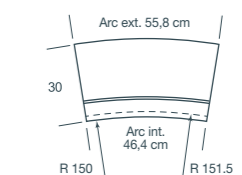
Épaisseur 3 cm.
49,8 x 30 cm

Margelle courbe

Épaisseur 3 cm.
Rayon 150 cm. 55,8 x 30 cm



Angle rentrant



Margelle courbe



Miel été



Marron automne



Taupe printemps



Gris hiver

DALLES ET MARGELLES ASPECT BOIS

EXCELLENCE



Choisissez **le charme du bois**, tout en associant durabilité et facilité d'entretien avec la gamme Excellence.



Miel



Taupe



Marron



Gris

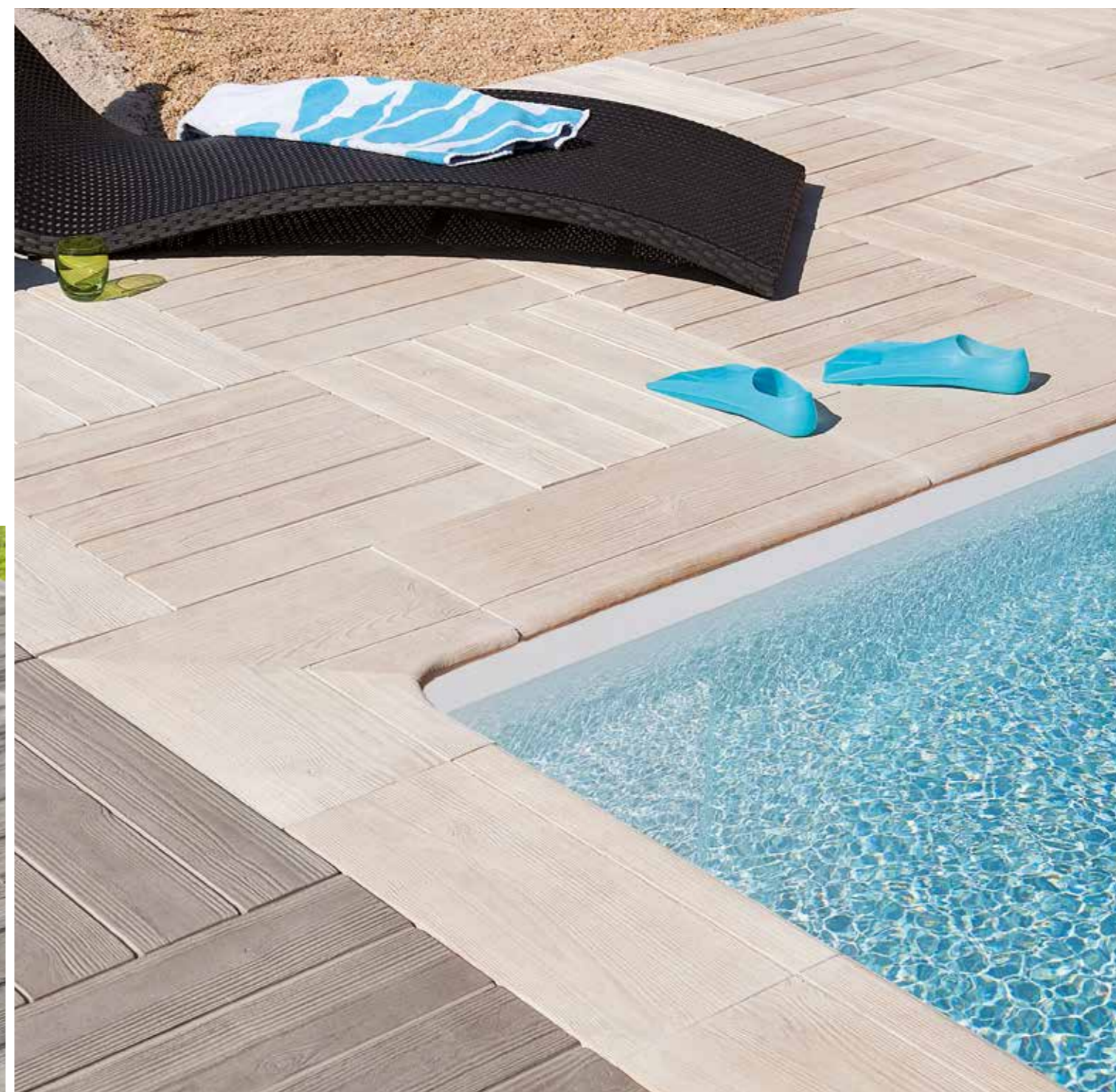


LES DALLAGES

Aspect bois. Pose sur chape maigre.

Dalle bois

Épaisseur 2,8 cm.
60 x 60 cm



LES MARGELLES

Margelle droite

Épaisseur 3 cm.
74 x 30 cm

Angle rentrant

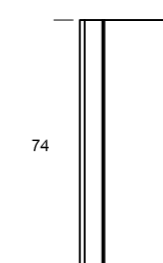
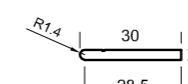
Épaisseur 3 cm.
49,8 x 30 cm

Angle sortant

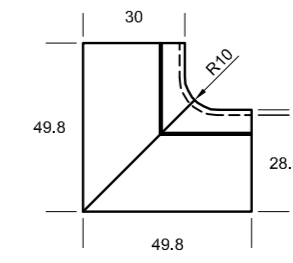
Épaisseur 3 cm.
30 x 30 cm

Margelle courbe

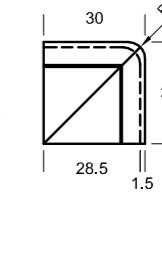
Épaisseur 3 cm.
Rayon 150 cm. 55,8 x 30 cm



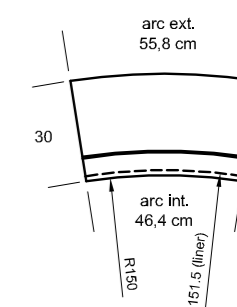
Droite



Angle rentrant



Angle sortant



Margelle courbe



LES DALLAGES

Aspect bois. Pose sur chape maigre.

Dalle lame de plancher

Épaisseur 2,8 cm.
66 x 20 cm



Miel



Taupe



Marron



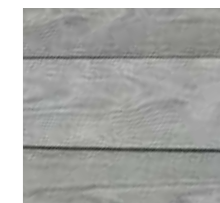
Gris

DALLES LAME DE PLANCHER ET PLANCHE ASPECT BOIS

EXCELLENCE



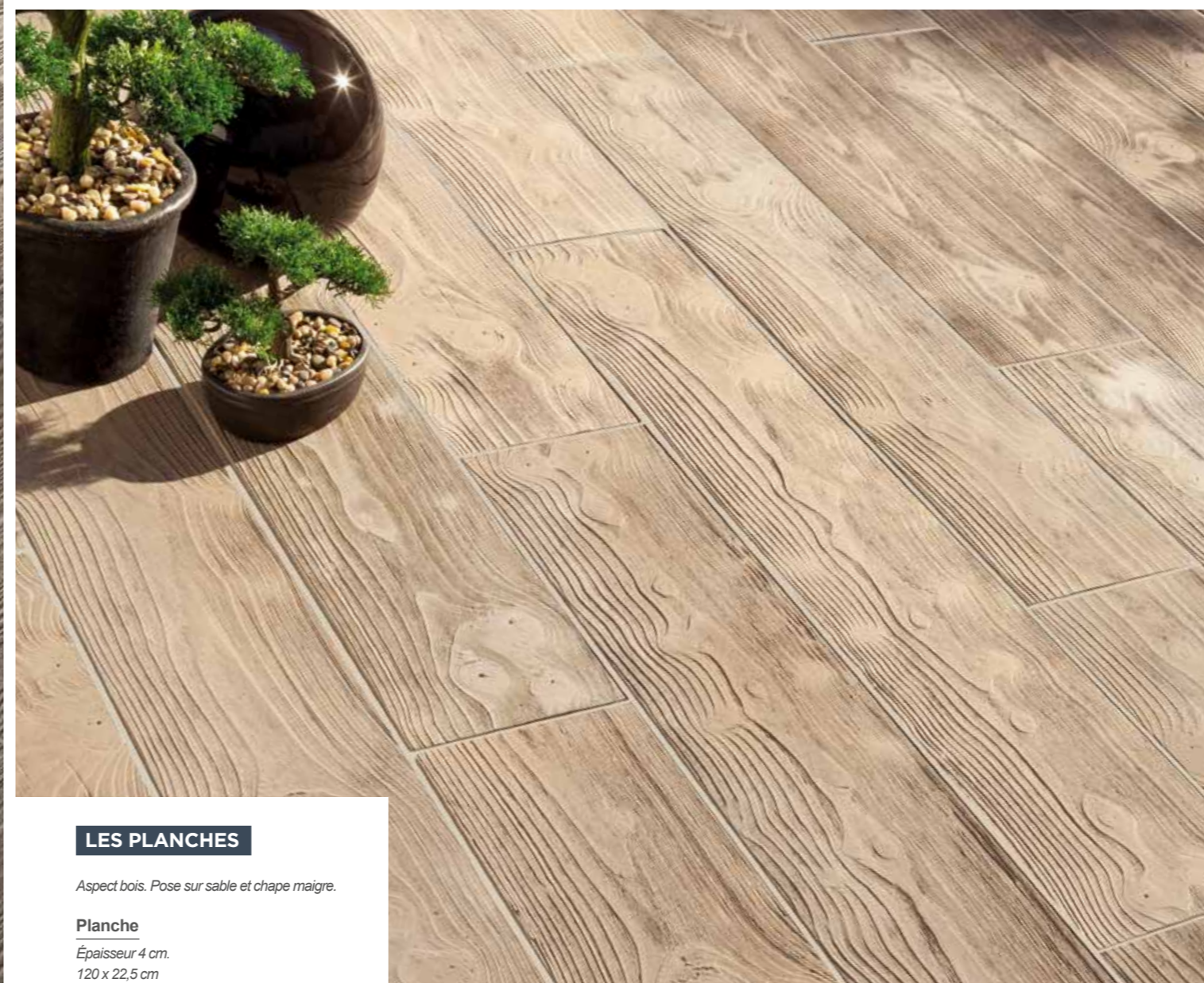
Cette planche de grande longueur complète la gamme Excellence. Avec son format original, elle est idéale pour tous vos aménagements. Résistante aux intempéries, elle apporte à vos espaces **le charme du bois** tout en étant facile à poser et à entretenir.



Chêne gris



Chêne brun



LES PLANCHES

Aspect bois. Pose sur sable et chape maigre.

Planche

Épaisseur 4 cm.
120 x 22,5 cm

EXEMPLES
DE
CALEPINAGE
P. 40



novadal



Gris



Sable

DALLES GRANDS FORMATS

VOLCANIK

“ La dalle Volcanik à l’aspect **structuré et naturel** s’inscrit de facto dans la tendance actuelle aux grandes dimensions, gages de sensation d’espace. ”

LES DALLAGES

Aspect structuré.

Dalle structurée

Épaisseur 2,5 et 3,5 cm.
70 x 45 cm





DALLES GRANDS FORMATS

GRAFFI

“ Cette dalle grand format surprend par sa structure tout à fait originale aspect béton brut délicatement peigné. Elle s'adapte à tous les styles de pose, en bande, à joints croisés ou décalés, ou en opus pour un **effet graphique** exclusif. ”

LES DALLAGES

Aspect structuré. Pose sur sable et chape maigre.

Dalle structurée

*Épaisseur 3,5 cm.
80 x 40 cm*



Gris



Sable



novadal

DALLES GRANDS FORMATS

ASTÉRIA

LES DALLAGES

Aspect lisse ou sablé. Pose sur sable.

Dalle lisse ou sablée

Épaisseur 10 cm.
100 x 100 cm



“ Avec son format XL et ses coloris tendance, la dalle Astéria met en valeur vos terrasses **design et contemporaines.** ”



DALLES POUR JARDIN

LES DÉCORATIVES



Les Décoratives apportent une **ambiance**

moderne et une unité de ton à l'aménagement de vos espaces de vie.



LES DALLAGES

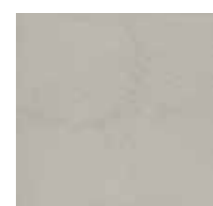
Aspect lisse. Pose sur sable, chape maigre (sauf en Gris) et sur plots.

Dalle lisse

Épaisseur 3,6 cm* (T7), 4 cm (T7) et 5,3 cm (T11).
40 x 40 cm* 50 x 50 cm



Ép. 5,3 cm
sauf sur plots



14L Blanc

11L Gris

*Uniquement en Gris

novadal



DALLES
POUR JARDIN

NOVABOIS

“ Les dalles Novabois reproduisent parfaitement le **veinage du bois**. ”

LES DALLAGES

Aspect bois. Pose sur sable et sur plots.

Dalle bois

Épaisseur 4 cm (T7) et 5,3 cm (T11).
50 x 50 cm



Marron



Gris



Ép. 5,3 cm
sauf sur plots



DALLES
POUR JARDIN

LES STRUCTURÉES

“ Subtil mélange de **rusticité et de naturel**, les structurées s'intègrent parfaitement à l'esprit de votre demeure. ”

LES DALLAGES

Aspect pierre. Pose sur sable et chape maigre.

Dalle structurée

Épaisseur 3,5 cm.
40 x 40 cm



novadal



11S Gris



13S Jaune



14S Blanc

DALLES POUR JARDIN

LES ÉLÉGANCES

“ Les Éléances sont constituées d'agrégats exceptionnellement **fins et raffinés**, ce qui donne toute leur **noblesse** aux dalles. ”



LES DALLAGES

Aspect gravillons fins. Pose sur sable, chape maigre et sur plots.

Dalle gravillons fins 540

Épaisseur 3,6 cm (T7)
40 x 40 cm



Épaisseur 4 cm (T7)
50 x 50 cm

Épaisseur 5,3 cm (T11)
50 x 50 cm

Dalle gravillons fins 546

Épaisseur 4 cm (T7) et 5,3 cm (T11).
50 x 50 cm

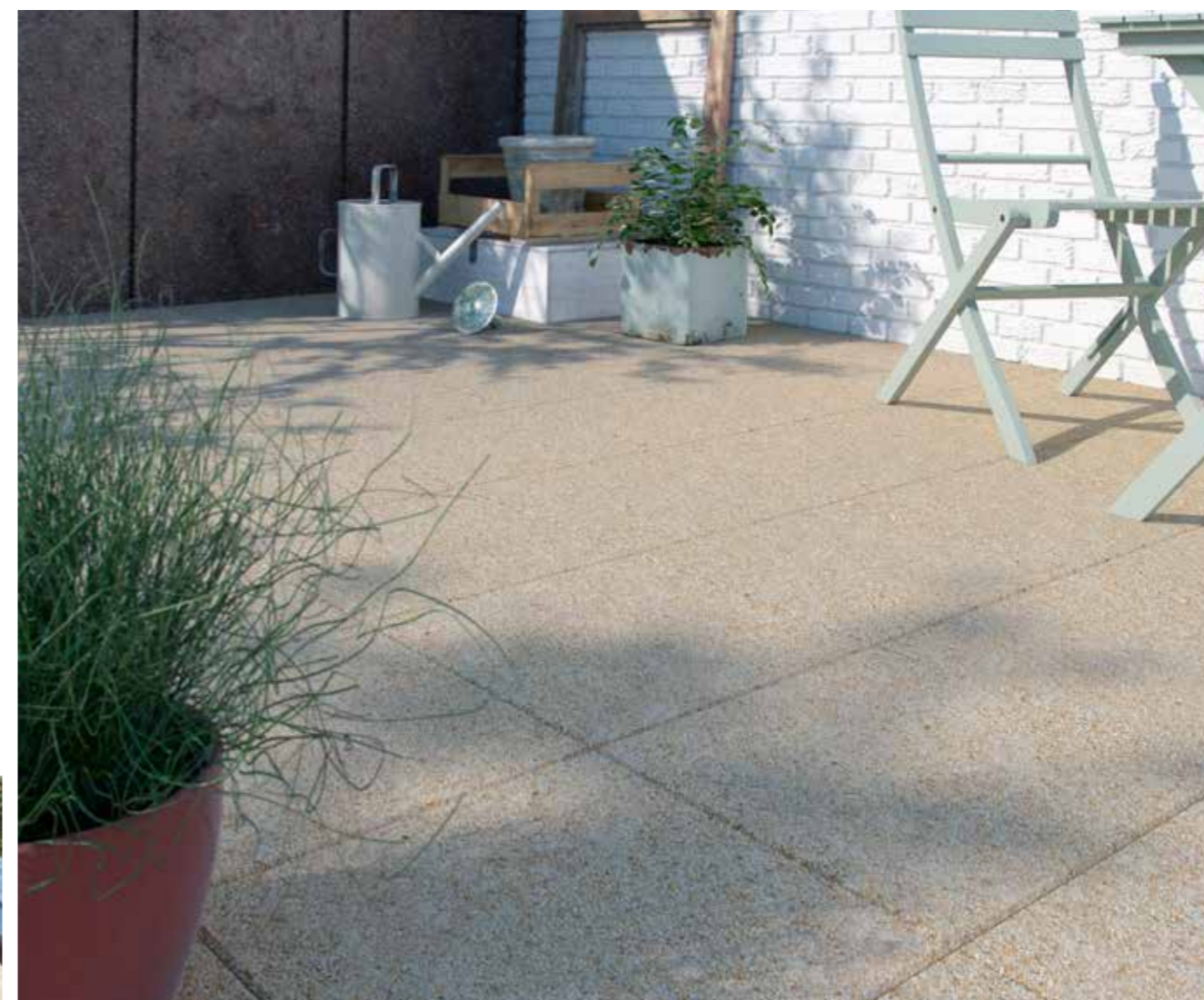


Dalle gravillons fins C9

Épaisseur 4 cm (T7).
50 x 50 cm



Ép. 5,3 cm
sauf sur plots



DALLES POUR JARDIN

LES ANTIQUES

“ Les Antiques ont été conçues dans **des tons doux et chatoyants** pour renforcer l'esprit **convivial** de vos terrasses. ”

LES DALLAGES

Aspect gravillons. Pose sur sable, chape maigre et sur plots (uniquement sur 520).

Dalle gravillons 340 et 342

Épaisseur 3,2 cm.
40 x 40 cm



Dalle gravillons fins 520

Épaisseur 3,6 cm (T7)
40 x 40 cm



Épaisseur 4 cm (T7)
50 x 50 cm

Épaisseur 5,3 cm (T11)
50 x 50 cm

Dalle gravillons 523

Épaisseur 4 cm.
50 x 50 cm



Ép. 5,3 cm
sauf sur plots



novadal

LES SPÉCIFIQUES

“ Les Spécifiques vous restitueront l’**ambiance câline** du sable de plage. ”



11M - Micro sable gris

13M - Micro sable jaune

14M - Micro sable blanc

LES DALLAGES

Aspect gravillons. Pose sur sable, chape maigre et sur plots (sauf épaisseur 3,5 cm).

Dalle gravillons 11M

Épaisseur 3,5 cm 40 x 40 cm Épaisseur 4 cm (T7) 50 x 50 cm



Dalle gravillons 13M

Épaisseur 3,5 cm 40 x 40 cm



Dalle gravillons 14M

Épaisseur 3,5 cm 40 x 40 cm Épaisseur 4 cm (T7) 50 x 50 cm Épaisseur 5,3 cm (T7) 50 x 50 cm



Ép. 5,3 cm
sauf sur plots



LES TRADITIONNELLES

“ La qualité des agrégats utilisés confère aux dalles Traditionnelles **une excellente tenue dans le temps.** ”



LES DALLAGES

Aspect gravillons. Pose sur sable, chape maigre et sur plots (uniquement 50, 530 et R610 - Épaisseur 4 cm).

Dalle gravillons

Épaisseur 3,2 cm 40 x 40 cm



Dalle gravillons

Épaisseur 3,2 cm 40 x 40 cm



Dalle gravillons

Épaisseur 4 cm (T7) 50 x 50 cm



555 - Roulés
beige /marron
fond blanc



510 - Roulés
crème
fond blanc 4/8



50 - Roulés
crème fond blanc
4/8 et 8/12



530 - Granit
gris/bleu
fond blanc



R610 - Roulés
gris bleu
fond blanc



LES ACCESSOIRES DE JARDIN

CONCEPT TOSCANE & VÉNITIA : LES MURETS



Bloc muret

Épaisseur 9 cm.
Longueur 51,5 / 61 cm.
Hauteur 18 cm.



Élément d'about

Hauteur 9 cm.
9,5 x 9,5 cm.



Couvertine pour muret

Épaisseur 3,5 cm.
51,5 x 26 cm et 51,5 x 31 cm.



Couvertine pour jardinière

Épaisseur 2,5 cm.
51,5 x 10 cm.



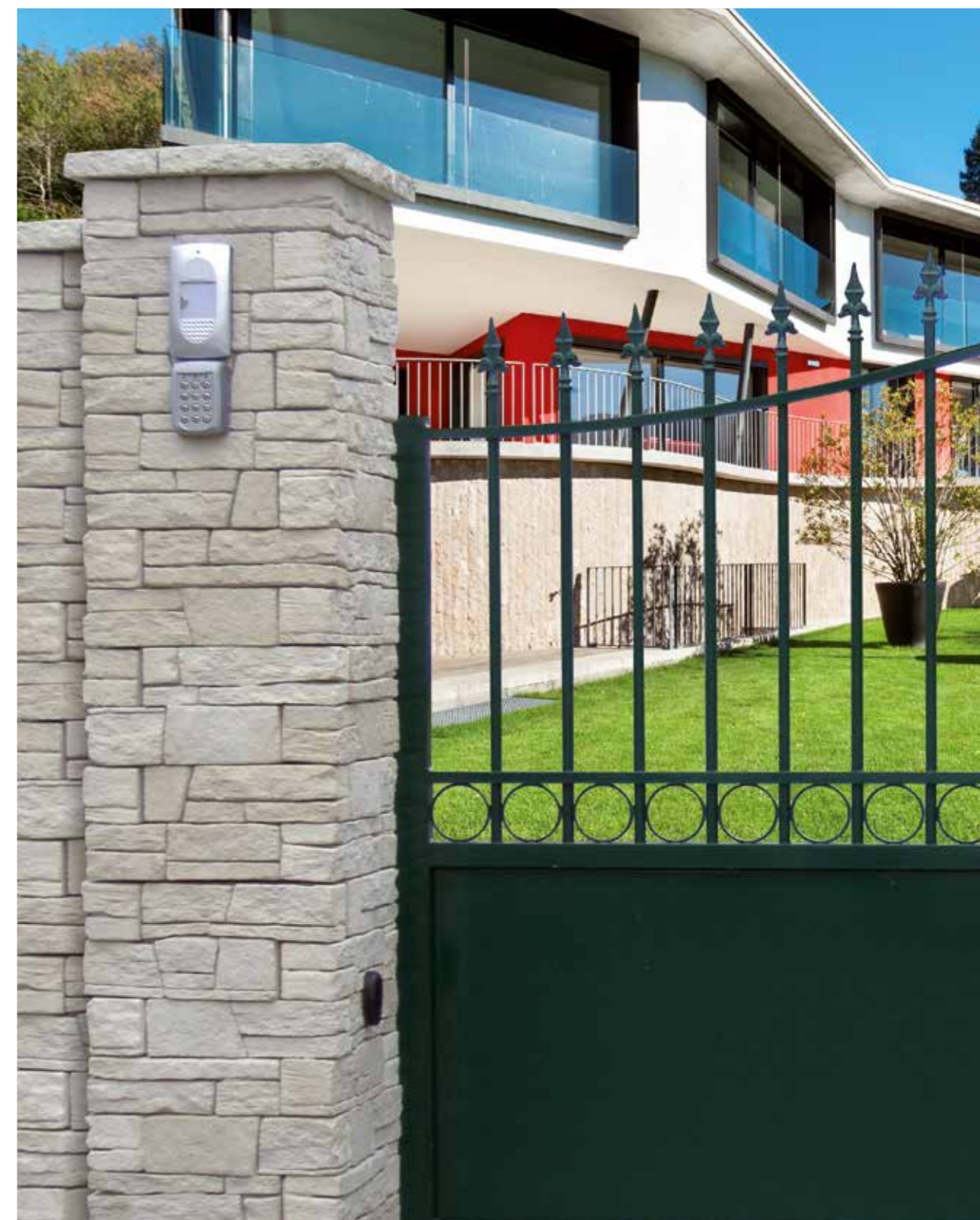
Parement mural

Épaisseur 3,5 cm.
Longueur 51,5 / 61 cm.
Hauteur 18 cm.



LES ACCESSOIRES DE JARDIN

LES PILIERS



Élément de pilier

Épaisseur 9 cm.
Longueur 31 / 40 cm.
Hauteur 18 cm.



Chapeau de pilier

Épaisseur 5 cm.
45 x 45 cm.

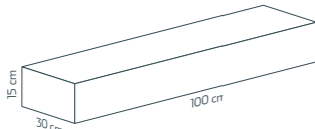


novadal

CONCEPT TOSCANE & VÉNITIA : LES ACCESSOIRES

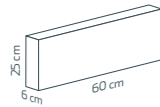
Bloc marche

Épaisseur 15 cm.
100 x 30 cm.
Sable doré
et Blanc argenté.



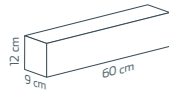
Bordure

Épaisseur 6 cm.
60 x 25 cm.
Sable doré
et Blanc argenté.



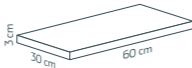
Bordurette

Épaisseur 12 cm.
60 x 9 cm.
Sable doré
et Blanc argenté.

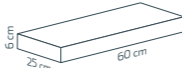


Chaperon de mur

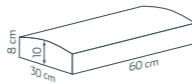
Modèle A
Épaisseur 3 cm.
60 x 30 cm.
Sable doré et Blanc argenté.



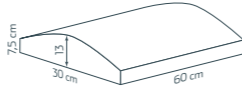
Modèle B
Épaisseur 6 cm.
60 x 25 cm.
Sable doré et Blanc argenté.



Modèle C
Épaisseur 8/10 cm.
60 x 30 cm.
Sable doré et Blanc argenté.

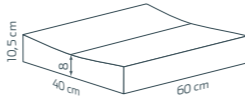


Modèle D
Épaisseur 7,5/13 cm.
57 x 57,5 cm.
Sable doré et Blanc argenté.



Caniveau

Épaisseur 8/10,5 cm.
60 x 40 cm.
Sable doré
et Blanc argenté.



Coloris en page 30.



LES JARDINIÈRES

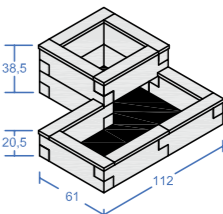
À COMPOSER AVEC :

Blocs muret

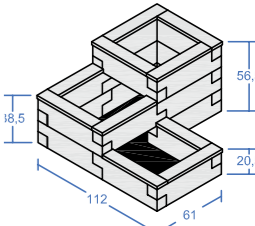
2 bacs (12 pièces).
3 bacs (18 pièces).
Épaisseur 9 cm.
Longueur 51,5/61 cm.
Hauteur 18 cm.

Couvertines pour jardinières

2 bacs (9 pièces).
3 bacs (10 pièces).
Épaisseur 2,5 cm.
51,5 x 10 cm.



JARDINIÈRE 2 BACS



JARDINIÈRE 3 BACS

Coloris en page 30.



LES PAS JAPONAIS

Épaisseur 3,5 cm.
41,5 x 33,5 cm et 42,5 x 34 cm.
Coloris Sable doré, Blanc argenté,
Ocre flammé, Provence, Gris flammé
(voir en page 30).



POSE COLLÉE ET POSE SCELLÉE

CONSEILS DE POSE

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

1. EFFLORESCENCES

- Nos produits sont fabriqués à partir de matières premières naturelles. La nature même de ces constituants peut être à l'origine de phénomènes d'efflorescence et de carbonatation pouvant parfois avoir une incidence sur l'aspect de certains produits, à savoir l'apparition de nuances blanches plus ou moins foncées à la surface de certains produits en béton (pavés, dallage...).
- L'apparition de ces nuances n'altère en rien la qualité du produit. Ces nuances s'estompent et disparaissent d'elles-mêmes avec le temps. Il ne s'agit pas d'un problème de fabrication. Ce phénomène peut être plus significatif sur les produits de couleur foncée.
- Les efflorescences ne peuvent être en aucun cas une cause de contestation et ne pourront donner lieu à aucune garantie ni remplacement de marchandises.

2. ENTRETIEN

Pour les produits traités en usine :

- Il convient de réaliser une opération d'entretien, une fois par an, avec le produit spécifique adapté. Voir la notice du produit choisi pour les modalités d'application.

Pour les produits traités ou non traités :

- Le nettoyage des dallages se fait exclusivement avec un produit spécifique adapté de pH neutre, au moyen d'une serpillière ou d'une éponge.
- En cas de tache, rincer immédiatement et abondamment à l'eau claire, puis nettoyer comme mentionné ci-avant.
- Il peut être nécessaire de réappliquer un produit de traitement anti salissures suivant l'utilisation et l'exposition du produit.

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

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

3. DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Guide de pose des produits de dallage préfabriqués en béton pour l'extérieur (FIB, CAPEB, UNEP, CERIB).
 - NF DTU 52.1 pour la pose scellée.
 - NF DTU 52.2 pour la pose collée.
- Ces conseils de pose ne concernent que la mise en œuvre de nos produits sur des zones à usage strictement piétonnier.

4. CONSIGNES GÉNÉRALES

Stockage et conditionnement :

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

Manipulation des dalles :

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

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

Les joints :

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

Le drainage :

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

La pente :

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

Le séchage de la dalle béton :

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

5. LES SUPPORTS

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

5.1. Préparation de l'assise :

- Nos dallages doivent être posés sur des supports suffisamment compacts pour éviter tout tassement ultérieur.
- Décapez la terre végétale (environ 25 cm).
- Dans le but d'améliorer la portance du sol support, il peut être nécessaire d'ajouter, si besoin (cas des sols peu porteurs), une grave. Cette couche de 20 cm d'épaisseur mini doit être compactée à l'aide d'une plaque vibrante. En cas de sol argileux, il est recommandé d'interposer un géotextile entre le sol et la grave.
- Enfin, il est nécessaire de mettre en œuvre un film anticapillaire sous le support béton lorsqu'il subsiste un risque de remontées capillaires ou de diffusion d'humidité (sol humide).

5.2. Le support béton :

- L'épaisseur de la dalle béton et l'armature nécessaire doivent être définies en fonction des sollicitations.
- La tolérance de planéité du support est de 5 mm sous une règle de 2 mètres. Les défauts de planéité doivent être ragrésés et les trous rebouchés.
- La pose collée sur dallage en béton ne peut se faire qu'après un minimum d'un mois de séchage.
- Le support doit être exempt de tout produit de cure.
- Le support doit être dépoussiéré, propre, ne doit pas ressuer l'humidité et ne doit pas présenter de sur-épaisseurs ponctuelles.

6. LA POSE DES PRODUITS

6.1. Pose collée

6.1.1. Type de colle à utiliser :

- Colle de classe C2.

- Le collage ne doit pas être réalisé lorsque la température est inférieure à 5°C ou supérieure à 30°C ou en cas de risque de gel.
- En cas de pluie, abriter le chantier ou reporter la pose.

6.1.2. Préparation de la colle :

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

6.1.3. Application de la colle sur le support :

- Par temps chaud, le support doit être humidifié.
- La colle est appliquée sur le support à l'aide d'une taloche, puis répartie au moyen d'une spatule crantée adaptée au format du dallage (demi-lune Ø 20 mm pour des dallages à partir d'une surface de 1100 cm²).
- La pose des dallages doit se faire dans la limite du temps d'ouverture de la colle. Ce temps est indiqué sur les sacs et avoisine les 20 minutes. Adapter la quantité de produits à encoller en fonction de ce temps (réduire cette quantité par temps ensoleillé ou en présence de vent).

6.1.4. Application du double encollage :

- S'assurer de la propreté de la face arrière du produit, brosser, dépoussiérer et griffer cette surface (pour une meilleure adhérence du dallage et de la colle).
- Le dos des produits est encollé à l'aide d'une taloche, en couche mince (enlever l'excès) immédiatement avant leur pose.

IMPORTANT : Le double encollage est obligatoire.

6.1.5. Collage des produits :

- Ne pas tremper les dalles : un excès d'eau favorise l'apparition des efflorescences.
- Les produits sont posés dans le lit de colle.
- Les produits peuvent être battus (avec la main ou un maillet en caoutchouc non marquant) pour faciliter l'écrasement des sillons de colle.

6.2. Pose Scellée

- La pose scellée demande une mise en œuvre spécifique conformément aux prescriptions du DTU 52.1.
- Les dallages sont posés à l'aide d'un mortier frais sur une couche de désolidarisation drainante. Dans le cas où les dallages sont posés sur un support susceptible de se déformer, la couche de désolidarisation drainante empêche la propagation de ses efforts dans les dallages. De plus, cette couche drainante permet de limiter l'apparition d'efflorescences notamment pour les dallages de couleur foncée.

7. JOINTOIEMENT DES PRODUITS

- La pose à joint nul est interdite (les dallages ne doivent pas être positionnés bord à bord).
- La largeur minimale des joints est de 6 mm.

7.1. Type de joint à utiliser

- Mortier spécial pour joint.

7.2. Protection avant joint

(ne concerne pas les produits traités en usine)

- Nous préconisons l'utilisation d'un produit de protection avant joint. Ce produit, couplé à un nettoyant de fin de chantier, permet un nettoyage plus facile des excès de joint.
- Vous réaliserez alors les joints par zone :
 - appliquer la protection et attendre 3 heures de séchage,
 - réaliser les joints et attendre leur durcissement partiel,

- nettoyer la zone avant 24 heures de séchage de la protection. Consulter la notice du produit choisi pour les modalités d'application.

7.3. Réalisation des joints

- Les joints sont réalisés en général le lendemain de la pose des dallages.
- Seule la réalisation des joints à la poche à douille ou à la machine à joint est autorisée, en s'assurant du bon remplissage des joints.
- Fermer le joint afin de le presser jusqu'au fond de l'espace entre les dalles à l'aide d'un fer à joint.
- Retirer l'excès de joint au fur et à mesure afin de faciliter le nettoyage ultérieur.
- Ne pas réaliser de joint en barbotine.

7.4. Nettoyage des joints

- Retirer régulièrement les excès de joints éventuels, à l'aide d'une éponge légèrement humide ou d'une brosse nylon, avant leur durcissement complet. La tâche sera moins laborieuse et le résultat plus esthétique.
- Changer l'eau régulièrement.
- Renouveler l'opération jusqu'à ce que le produit soit propre à l'état sec.

Si vous avez utilisé une protection avant joint, nettoyez votre chantier avec un nettoyant de fin de chantier. Voir la notice du produit choisi pour les modalités d'application.

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

7.5. JOINTS DE FRACTIONNEMENT

- Les joints de fractionnement doivent être réalisés.
- Dans tous les cas, la surface encadrée entre joints de dilatation et de retrait ne doit pas excéder 20 m². La distance maximale entre deux joints de fractionnement ou avec le joint périphérique ne doit pas excéder 5 mètres.
- Les joints périphériques doivent être réalisés tout autour de la surface posée, autour des points rigides (piliers, poteaux, ancrages) et à la jonction avec les margelles de piscine.
- Un joint de fractionnement sera réalisé à mi-feuillure des passages de portes et aux changements de pente.
- Pour la bonne réalisation des joints, il est recommandé de se référer au Guide de pose des produits de dallage préfabriqués en béton pour l'extérieur (FIB, CAPEB, UNEP, CERIB).

8. FINALISATION DU CHANTIER (ne concerne pas les produits traités en usine)

- Afin d'optimiser leur durée de vie et de pérenniser leur aspect, les dallages doivent être protégés des agressions de l'environnement et des taches.
- Une fois le chantier nettoyé des restes de joint et de poussière, appliquer un produit de traitement anti salissures sur l'intégralité de la surface (joints compris).
- On appliquera 1 couche sur les plages de piscine et 2 couches sur les terrasses, allées et barbecue.
- Voir la notice du produit pour les modalités d'application.

POSE SUR LIT DE SABLE

CONSEILS DE POSE

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

1. EFFLORESCENCES

- Nos produits sont fabriqués à partir de matières premières naturelles. La nature même de ces constituants peut être à l'origine de phénomènes d'efflorescence et de carbonatation pouvant parfois avoir une incidence sur l'aspect de certains produits, à savoir l'apparition de nuances blanches plus ou moins foncées à la surface de certains produits en béton (pavés, dallage...).
- L'apparition de ces nuances n'altère en rien la qualité du produit. Ces nuances s'estompent et disparaissent d'elles-mêmes avec le temps. Il ne s'agit pas d'un problème de fabrication. Ce phénomène peut être plus significatif sur les produits de couleur foncée.
- Les efflorescences ne peuvent être en aucun cas une cause de contestation et ne pourront donner lieu à aucune garantie ni remplacement de marchandises.

2. ENTRETIEN

Pour les produits traités en usine :

- Il convient de réaliser une opération d'entretien, une fois par an, avec le produit spécifique adapté. Voir la notice du produit choisi pour les modalités d'application.

Pour les produits traités ou non traités :

- Le nettoyage des dallages se fait exclusivement avec un produit spécifique adapté de pH neutre, au moyen d'une serpillière ou d'une éponge.
- En cas de tache, rincer immédiatement et abondamment à l'eau claire, puis nettoyer comme mentionné ci-avant.
- Il peut être nécessaire de réappliquer un produit de traitement anti salissures suivant l'utilisation et l'exposition du produit.

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

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

3. DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

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

► Norme NF P98-335.

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

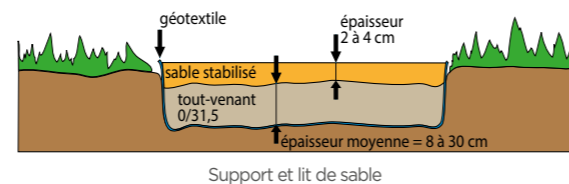
4. LE SUPPORT

Support admis / types de poses :

- La pose sur lit de sable est admise pour les produits ayant une épaisseur minimale de 35 mm.
- En extérieur et quel que soit le support choisi, une pente minimale de 2% est requise pour l'écoulement des eaux.

Préparation du support :

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



- 10 cm pour les sols peu déformables (graves, sables, roche ou tout-venant)
- 30 cm pour les sols déformables (sols fins, argileux).
- Le fond de forme doit être compacté énergiquement.
- Le fond de forme doit assurer une pente de 2%.
- Une nappe géotextile doit permettre de séparer le sable du support tout en permettant l'infiltration de l'eau vers le support.
- Dans le cas d'un sol déformable, on rapportera une couche de 20 cm de tout-venant 0/31,5 afin d'obtenir les pentes définitives et de régler la hauteur finale de l'ouvrage (tout en rattrapant les défauts du fond de forme).

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

- Le tout-venant sera également compacté énergiquement.
- Un joint souple sera réalisé en périphérie et contre les points rigides (voir la rubrique traitant du jointoiement des produits).

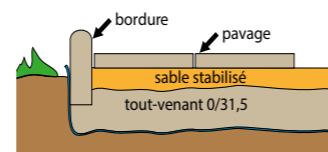
5. LA POSE DES PRODUITS

5.1. Le lit de sable

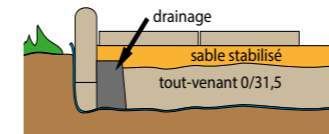
- Le lit de sable sera constitué avec du sable stabilisé, afin d'améliorer la tenue dans le temps de la réalisation. Pour obtenir ce sable stabilisé, mélangez 75 à 100 kg de ciment par m³ de sable sans apport d'eau.
- Le lit de sable sera d'au moins 3 cm +/- 1 cm d'épaisseur.
- Le sable doit être tiré à la règle pour obtenir une épaisseur constante et les pentes d'écoulement prévues.
- Le sable sera légèrement compacté.

5.2. La périphérie

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



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



5.3. La pose

- Les produits sont posés à l'avancement, en s'appuyant sur les produits déjà posés (afin de ne pas fausser le niveau et la compacité du lit de sable).
- Les produits sont affermis avec un chevron et un maillet en caoutchouc blanc (non marquant) pour obtenir une bonne planéité.
- L'alignement des joints doit être vérifié au moins tous les 5 mètres.

6. JOINTOIEMENT DES PRODUITS

- La pose à joint serré est admise (joints de 4 à 6 mm).
- La réalisation de joints durs est interdite (le support étant souple, le joint doit l'être également).
- Le jointoiement intervient au plus tôt 24 heures et au plus tard 72 heures après la pose des produits de dallage.

6.1. Type de joint à utiliser

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

7. RÉALISATION DES JOINTS

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

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

8. JOINTS PÉRIPHÉRIQUES

(en cas de terrasse jouxtant une construction)

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

6. PROTECTION DES PRODUITS

- Afin d'optimiser leur durée de vie et de pérenniser leur aspect, les dallages doivent être protégés des agressions de l'environnement.
- Une fois le chantier nettoyé des restes de joint et de poussière, appliquer un traitement anti-salissures adapté sur la surface (joints compris s'ils sont faits avec du sable stabilisé).
- Voir la notice du produit choisi pour les modalités d'application.

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

POSE SUR PLOTS

CONSEILS DE POSE

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

La pose sur plots pour terrasses privatives est réservée à un usage strictement piétonnier. Ce type de pose n'est autorisé que pour les produits dont le niveau de résistance est suffisant : au minimum de classe T7.

1. EFFLORESCENCES

- Nos produits sont fabriqués à partir de matières premières naturelles. La nature même de ces constituants peut être à l'origine de phénomènes d'efflorescence et de carbonatation pouvant parfois avoir une incidence sur l'aspect de certains produits, à savoir l'apparition de nuances blanches plus ou moins foncées à la surface de certains produits en béton (pavés, dallage...).
- L'apparition de ces nuances n'altère en rien la qualité du produit. Ces nuances s'estompent et disparaissent d'elles-mêmes avec le temps. Il ne s'agit pas d'un problème de fabrication. Ce phénomène peut être plus significatif sur les produits de couleur foncée.
- Les efflorescences ne peuvent être en aucun cas une cause de contestation et ne pourront donner lieu à aucune garantie ni remplacement de marchandises.

2. ENTRETIEN

Pour les produits traités en usine :

- Il convient de réaliser une opération d'entretien, une fois par an, avec le produit spécifique adapté. Voir la notice du produit choisi pour les modalités d'application.

Pour les produits traités ou non traités :

- Le nettoyage des dallages se fait exclusivement avec un produit spécifique adapté de pH neutre, au moyen d'une serpillière ou d'une éponge.
- En cas de tache, rincer immédiatement et abondamment à l'eau claire, puis nettoyer comme mentionné ci-avant.
- Il peut être nécessaire de réappliquer un produit de traitement anti salissures suivant l'utilisation et l'exposition du produit.

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

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

3. POSE SUR PLOTS

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

- Elle offre un accès direct sous la terrasse et permet de faire passer facilement des câbles et/ou des tuyaux (ex : l'éclairage ou l'arrosage automatique).
- Elle facilite en cas de besoin le remplacement de dalle(s).

4. DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Norme NF 1339.

5. NOS RÉFÉRENCES PRODUITS

Décoratives	40 x 40	3,6	T7
	50 x 50	4	T7
	50 x 50	5,3	T11
Novabois	50 x 50	4	T7
	50 x 50	5,3	T11
Les Éléances	40 x 40	3,6	T7
	50 x 50	4	T7
	50 x 50	5,3	T11
Les Antiques	40 x 40	3,6	T7
	50 x 50	4	T7
	50 x 50	5,3	T11
Les Spécifiques	50 x 50	4	T7
	50 x 50	5,3	T11
Les Traditionnelles	50 x 50	4	T7

6. PRÉPARATION DES SOLS

Les plots doivent être posés sur un support dont la pente devra être au minimum de 1% en tout point afin d'assurer le ruissellement pluvial - conformément à la norme NF P 98-335. Dans tous les cas la terre végétale doit être décaissée sauf dans le cas de pose sur une terrasse existante.

Les plots doivent être posés sur un support suffisamment portant de type :

Dallage en béton ou tout venant compacté sur +/- 10 cm.

BON À SAVOIR :

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

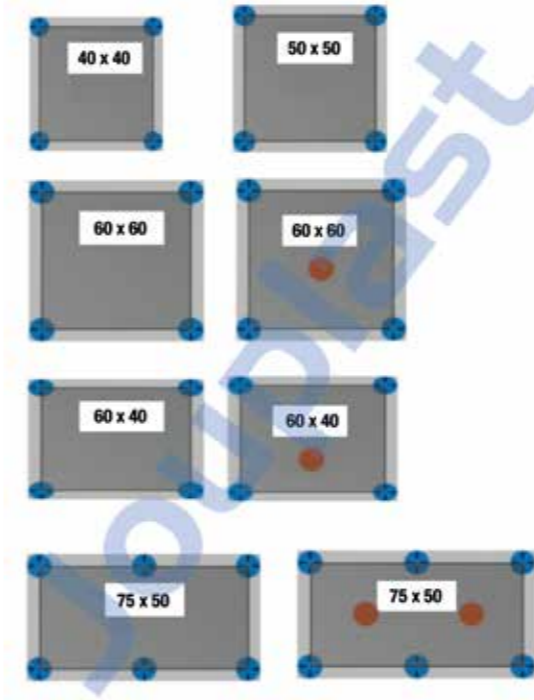
7. LA DISPOSITION DES PLOTS

Inutile de sceller les plots au sol, le poids des dalles garantira à elles seules la stabilité de la terrasse. La hauteur des plots doit être comprise entre 5 cm et 20 cm (pour permettre une bonne évacuation de l'eau).

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



- Vous devez disposer les plots de façon à ce que chaque dalle repose sur 4 plots.
- Pour les dalles de grandes dimensions (60x60) merci de suivre les schémas ci-dessous :



8. LA POSE DES DALLES SUR PLOTS

Commencez la pose par un coin de la terrasse. Continuez la rangée. A chaque nouvelle dalle posée, vérifiez son niveau. Si besoin, réglez la hauteur du plot pour avoir une surface toujours plane.

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

BON À SAVOIR :

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

- N'oubliez pas de porter des gants.

IMPORTANT : une dalle de terrasse sur plot ne nécessite pas de joint ni de mortier. Vous pouvez donc marcher sur la terrasse dès la fin du chantier. Une dalle sur plot n'est pas adaptée pour une voie carrossable.

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

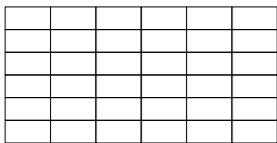
Afin d'optimiser leur durée de vie et de pérenniser leur aspect, les dallages doivent être protégés des agressions de l'environnement

PROTECTION			JOINTOIEMENT
NOVA TC MAT Hydrofuge Incolore Effet mouillé	NOVA PROTECT Hydrofuge Incolore	PROTECT RÉSINE Hydrofuge Incolore Effet mouillé	NOVAJOINT Mortier de jointoiment forte largeur
Application sur : Vénitia, Toscane, Luna, Nova, Volcanik, Graffi, Contemporaines, Novaschiste (sauf anthracite). Contenances 1 L ou 5 L. Consommation 8 à 10 m²/L. Application au rouleau ou au pinceau.	Application sur : Dalle, lame et planche Excellence, Dalle 4 Saisons, Novaschiste (sauf anthracite), Nova, Volcanik, Graffi, Contemporaines. Contenances 2 L ou 5 L. Consommation 6 à 8 m²/L. Application au pulvérisateur, rouleau ou au pinceau.	Application sur : Structurées, Novabois, Décoratives, Spécifiques. Contenance 5 L. Consommation 5 à 8 m²/L. Application au pulvérisateur, rouleau ou au pinceau.	Application sur : Vénitia, Toscane, Nova, Novaschiste, 4 Saisons. Contenance 25 Kg. Consommation variable en fonction du dallage. Coloris Ton pierre, Ton gris.

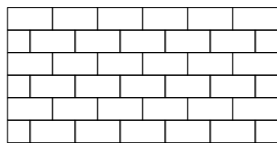
EXEMPLES DE PLANS DE CALEPINAGE

NOVASCHISTE

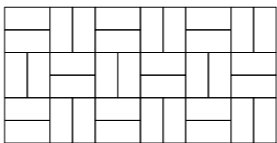
Pose en bandes, joints alignés



Pose en bandes, joints décalés

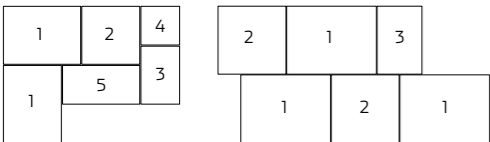


Pose en chevrons



VÉNITIA

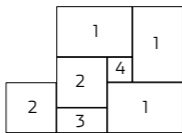
Opus 5 formats Opus bandes 3 formats



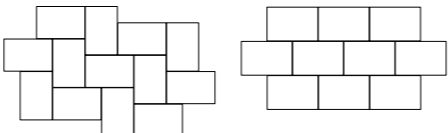
Format 1 = 66 x 49,5 cm
Format 2 = 49,5 x 49,5 cm
Format 3 = 49,5 x 33 cm
Format 4 = 33 x 33 cm
Format 5 = 66 x 33 cm

TOSCANE

Opus 4 formats pose décalée Pose en chevrons Pose en bandes



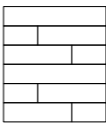
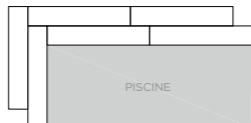
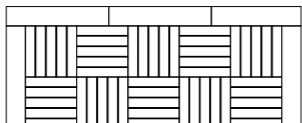
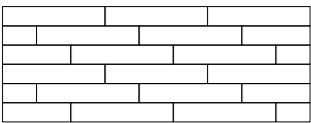
Format 1 = 61 x 40,5 cm
Format 2 = 40,5 x 40,5 cm
Format 3 = 40,5 x 20 cm
Format 4 = 20 x 20 cm





Monoformat
61x40,5 cm


EXCELLENCE




Terrasse Délimitation de terrasse Autour d'une piscine Cheminement Pas japonais



AVEC LA MARQUE , ALKERN S'ENGAGE SUR LA QUALITE !

La marque est une déclaration volontaire de l'usine productrice  qui désire se donner des exigences supplémentaires afin de garantir la qualité de ses produits et un niveau de performance supérieur. Une usine productrice de pavés ou de dalles de voirie disposant du marquage, doit à tout moment répondre aux caractéristiques minimum des référentiels en vigueur et ce, en adéquation avec le fascicule 29 du CCTG et de la norme NF  P 98-335 « Mise en œuvre des produits modulaires pour revêtements de voirie et espaces publics ».

La marque  garantit que les performances ont été contrôlées par un organisme tiers et qu'elles sont effectivement respectées de façon continue par le fabricant.

Cette marque de qualité se distingue du marquage  qui est réglementaire et obligatoire. Son but est de permettre la libre circulation du produit dans tout l'espace économique européen. Les produits marqués  sont présumés conformes sur simple déclaration du fabricant et ne font l'objet d'aucun contrôle par un organisme indépendant. L'ensemble des pavés circulables doivent donc être réglementairement marqués . Les certificats DOP attestant de ce marquage sont disponibles sur www.alkern.fr

Les garanties  de performances sur les pavés et dalles de voirie :
Certificats  en vigueur, téléchargeables sur www.cerib.fr Les attestations  sont garanties conformes aux normes 1338 et 1339.

- Les caractéristiques et les niveaux de performances concernent :
- Les tolérances dimensionnelles.
 - La résistance mécanique (charge de rupture et résistance).
 - La résistance aux agressions climatiques (2 classes) : caractéristique optionnelle mais toujours appliquée dans les usines du groupe ALKERN.
 - La résistance à l'abrasion.
 - La résistance à la glissance pour les produits polis.

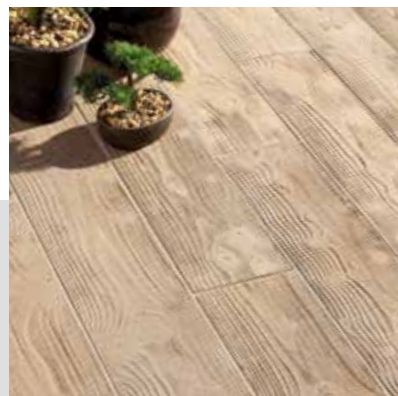
CERTIFICATION

Extrait du référentiel de certification, norme de référence NF EN 1339 - Dalles en béton

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



Carrossable



novadal

une marque du groupe **ALKERN**

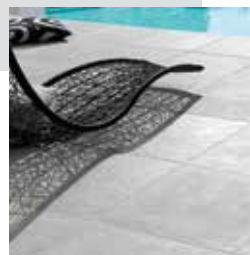
Pour disposer de renseignements
techniques ou pour connaître
les produits disponibles,
contactez votre agence :



Site de Bellevigny

6 boulevard de l'Industrie
CS 70004 Belleville-sur-Vie
85170 Bellevigny

Tél. : 02 51 41 06 00 - contact@novadal.com



Document imprimé en France.