Marshalls NV
Nieuwstraat 4a
B - 2840 Rumst, Belgique
T : +32 (0)3 880 86 00
F: +32 (0)3 844 35 49
courriel: infobe@marshalls.be

www.marshalls.be
www.marshalls.fr

Information produit

SLATE - DALLE EN CÉRAMIQUE POUR L'EXTÉRIEUR

Description produit

- Dalle céramique monolithique innovante de haute qualité
- Supporte des charges lourdes et conviennent à un usage intensif
- Inattaquable par les moisissures et la mousse
- Possibilité de poser les dalles sur plots
- Pose rapide et aisée
- Résistante au gel
- Résistante aux sels de déneigement
- Colorée dans la masse
- Ne se décolore pas
- Résistante aux griffures
- Non absorbante
- Certifiée CE (EN14411)

Entretien

Les dalles en céramique, comme tout revêtement de sol extérieur, se salissent. Parce qu'elles ne sont pas absorbantes, il est toujours possible de nettoyer les dalles en céramique à l'aide d'un nettoyant approprié.

Améliorations produit

Nous sommes continuellement à la recherche d'innovations et d'améliorations de nos produits. Nous nous réservons le droit d'ajouter des informations, d'en modifier ou d'en supprimer, à tout moment et sans avertissement préalable. La dernière mise à jour se trouve sur notre site web: **www.marshalls.be ou www.marshalls.fr**.

Marshalls NV
Nieuwstraat 4a
B - 2840 Rumst, Belgique
T : +32 (0)3 880 86 00
F: +32 (0)3 844 35 49
courriel: infobe@marshalls.be

www.marshalls.be
www.marshalls.fr

Information produit

SLATE - DALLE EN CÉRAMIQUE POUR L'EXTÉRIEUR

Couleurs

Tambo

Pires

Grigio

Copper

Maroon

Nero

Formats disponibles

dimensions nominales (mm)	dimensions réelles			couleurs					
	longueur (mm)	largeur (mm)	épaisseur (mm)	Tambo	Copper	Pires	Maroon	Grigio	Nero
600 x 600 x 20	595	595	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*rectifié

Marshalls NV
Nieuwstraat 4a
B - 2840 Rumst, Belgique
T : +32 (0)3 880 86 00
F: +32 (0)3 844 35 49
courriel: infobe@marshalls.be

www.marshalls.be
www.marshalls.fr

Information produit

SLATE - DALLE EN CÉRAMIQUE POUR L'EXTÉRIEUR

Accessoires

accessoires	détails	dimensions nominatives (cm)	couleurs
margelle de piscine droite	arrondi 90°	60x30x2	tous
	arrondi 180°	60x30x2	
margelle de piscine coin	arrondi 90°	60x60x2	tous
	arrondi 180°	60x60x2	
margelle de piscine coin (2 parties)	arrondi 90°	60x60x2	tous
	arrondi 180°	60x60x2	
couvre-mur 2 gouttes d'eau		60x30x2	tous
		60x40x2	
plinthe		60x30x2	tous
		60x40x2	tous
marche	bord droit	60x30x2	tous
	arrondi 180°	60x30x2	tous
grille pour caniveau en U		60x10x2	tous
caniveau en U		60x10x9	gris
caniveau en U dernier élément		60x10x9	gris

Toute autre dimension est disponible sur demande.

Marshalls NV
Nieuwstraat 4a
B - 2840 Rumst, Belgique
T : +32 (0)3 880 86 00
F: +32 (0)3 844 35 49
courriel: infobe@marshalls.be

www.marshalls.be
www.marshalls.fr

Information produit

SLATE - DALLE EN CÉRAMIQUE POUR L'EXTÉRIEUR

Spécificités techniques Slate Tambo, Pires, Grigio, Maroon et Nero

Spécificité	Norme	Résultat mesuré
Nombre de tampons	NA	2
Nombre d'empreintes	NA	10
Tolérance de longueur et de largeur Tolérance de concavité et convexité Tolérance d'épaisseur Tolérance de rectangularité	EN 14411	± 0,6% max. Conforme (± 2 mm) Conforme (± 0,5 mm) Conforme (± 2 mm)
Résistance au glissement	DIN 51130 DIN 51097	R11 A+B
Absorption d'eau	EN 14411	≤ 0,5%
Charge de rupture	EN 14411	≥ 11 000 N
Résistance à la flexion	EN 14411	≥ 45 N/mm²
Classe de charge de rupture	EN 1339	classe U11 (supérieur à T11)

Marshalls NV
Nieuwstraat 4a
B - 2840 Rumst, Belgique
T : +32 (0)3 880 86 00
F: +32 (0)3 844 35 49
courriel: infobe@marshalls.be

www.marshalls.be
www.marshalls.fr

Information produit

SLATE - DALLE EN CÉRAMIQUE POUR L'EXTÉRIEUR

Spécificité	Norme	Résultat mesuré
Charge statique	EN 14411	Centre : KN > 7,0 Centre lateral : KN > 6,0 Diagonal : KN > 6,0
Résistance à l'abrasion profonde	EN 14411	≤ 175 mm^3
Résistance au gel	EN 14411	conforme
Résistance aux écarts thermiques	EN 14411	conforme
Coefficient de dilatation thermique linéaire	EN 14411	≤ 9 x10-6 °C-1
Résistance aux taches	EN 14411	classe 5
Résistance à l'attaque chimique	EN 14411	classe UA, ULA-ULB et UHA-UHB
Stabilité des couleurs	EN 14411	conforme
Comportement au feu	EN 14411	A1fl / A1

Marshalls NV
Nieuwstraat 4a
B - 2840 Rumst, Belgique
T : +32 (0)3 880 86 00
F: +32 (0)3 844 35 49
courriel: infobe@marshalls.be

www.marshalls.be
www.marshalls.fr

Information produit

SLATE - DALLE EN CÉRAMIQUE POUR L'EXTÉRIEUR

Spécificités techniques Slate Copper

Spécificité	Norme	Résultat mesuré
Nombre de tampons	NA	1
Nombre d'empreintes	NA	11
Variation des nuances		V4
Tolérance de longueur et de largeur	EN 14411	± 0,6% - max. ± 2,0 mm
Résistance au glissement	DIN 51130 DIN 51097	R11 A+B+C
Absorption d'eau	EN 14411	≤ 0,5%
Dilatation à l'humidité	EN 14411	~0,04 mm/m
Charge de rupture	EN 14411	12 600 N (moyenne)
Résistance à la flexion	EN 14411	> 32 N/mm^2
Classe de charge de rupture	EN 1339	classe U11 (supérieur à T11)

Marshalls NV
Nieuwstraat 4a
B - 2840 Rumst, Belgique
T : +32 (0)3 880 86 00
F: +32 (0)3 844 35 49
courriel: infobe@marshalls.be

www.marshalls.be
www.marshalls.fr

Information produit

SLATE - DALLE EN CÉRAMIQUE POUR L'EXTÉRIEUR

	Spécificité	Norme	Résultat mesuré
	Résistance à l'abrasion profonde	EN 14411	conforme
	Résistance au gel	EN 14411	conforme
	Résistance aux écarts thermiques	EN 14411	conforme
	Coefficient de dilatation thermique linéaire	EN 14411	α = ~6,1 x10-6 °C-1
	Résistance aux taches	EN 14411	classe 3 minimum
	Résistance à l'attaque chimique	EN 14411	classe GB minimum
	Comportement au feu	EN 14411	A1fl

Marshalls NV
Nieuwstraat 4a
B - 2840 Rumst, Belgique
T : +32 (0)3 880 86 00
F: +32 (0)3 844 35 49
courriel: infobe@marshalls.be

www.marshalls.be
www.marshalls.fr

Information produit

SLATE - DALLE EN CÉRAMIQUE POUR L'EXTÉRIEUR

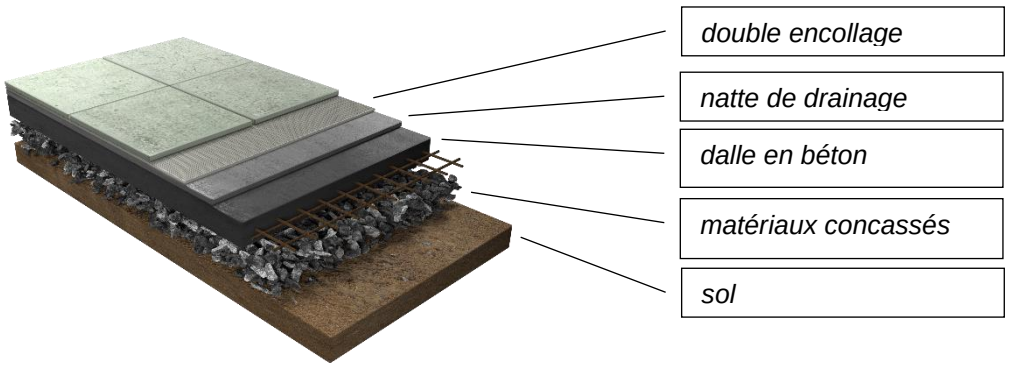
Pose

Préparation

- Pour toute sécurité, commandez toujours des dalles en plus. La nuance des échantillons est indicative mais il y a la possibilité de différences de nuances parmi les lots de production.
- Contrôlez les numéros de série, la quantité et la couleur.
- Placez un test en mélangeant des dalles des différents paquets. Il est toujours recommandé d'entamer plusieurs paquets en même temps lors de la pose.
- En cas de doute, contacter immédiatement le vendeur.
- La sous-couche doit être bien nettoyée et doit être exempte de taches d'huile, de revêtements ou de toute autre couche.
- Avant la pose de dalles, la sous-couche doit être corrigée. A défaut de correction, les joints et la surface présenteront des inégalités.
- Il est absolument déconseillé de poser les dalles sans joints. Marshalls décline toute responsabilité en cas de pose des dalles sans joints (min. 5 mm pour une pose collée).

1. Pose par double encollage sur assise rigide (non drainante)

- Assise**:** béton coulé ou éléments de béton (pourcentage d'inclinaison minimum de 1,5%).



- Au cas où l'assise est composée de béton coulé ou éléments de béton, utilisez toujours une natte de drainage.
- Attention aux fissures existantes dans la surface de l'assise. Il faut en effet inspecter celle-ci avant d'entamer la pose des dalles.
- Couler le béton selon l'inclinaison nécessaire (pourcentage d'inclinaison minimum de 1,5% à 3% par mètre courant en fonction de la rugosité de surface).
- Choisir un mortier colle de type C2.
- Pour la durabilité du système, il est important que les dalles soient posées entièrement dans le lit de colle.
- Il faut choisir le peigne égalisateur de façon à ce que la surface de contact (facteur de solidité) approche un pourcentage égal à 100% de la surface totale. Pour obtenir la bonne surface de contact, il est nécessaire de coller les dalles selon le procédé de double encollage. Selon ce procédé, tant l'assise que la dalle sont pourvues de colle.
- Si les couches de colle ont une épaisseur de 1 cm, l'épaisseur finale de la couche de colle sera de 0,8 cm après le tapage des dalles.

Marshalls NV
Nieuwstraat 4a
B - 2840 Rumst, Belgique
T : +32 (0)3 880 86 00
F: +32 (0)3 844 35 49
courriel: infobe@marshalls.be

www.marshalls.be
www.marshalls.fr

Information produit

SLATE - DALLE EN CÉRAMIQUE POUR L'EXTÉRIEUR

Instructions pour les joints de dilatation

- Pour commencer, ne jamais serrer les carrelages dans les angles.
- Il faut prévoir un joint de dilatation qui reconduit jusqu'au gravillon concassé dans les cas suivants :
    - les raccords entre mur et sol
    - les surfaces de plus de 4 (couleurs claires) mètres à 6 mètres (couleurs foncées) linéaires
    - à toute jonction entre deux assises différentes
    - au niveau des raccords sur colonnes
    - sur les joints de dilatation préalablement existants
- Réaliser un quadrillage le plus symétrique possible, dans lequel le rapport longueur/largeur ne peut pas dépasser 1/1,5.
- Aux endroits susmentionnés, prévoir un joint de dilatation souple et assez large ou appliquer des profils de dilatation.
- Remplir les joints de dilatation d'abord avec une mousse en polyuréthane et après d'un mastic elastomère adapté.

Joints

- Largeur des joints : minimum 5 mm
- Réaliser les joints à l'aide d'un produit de jointoiement approprié (par exemple Weatherpoint Fine Joint, joint flex type C2 ou mortier de ciment).
- Suivre toujours les instructions de la notice du fabricant du produit de jointoiement.
- Une fois le jointoiement terminé, nettoyer la surface avec de l'eau et une éponge. Répéter éventuellement l'opération afin de prévenir le plus possible le dépôt d'une couche de ciment. Ensuite, éviter toute charge de trafic sur la surface et la protéger éventuellement contre les (grosses) pluies à l'aide d'un film.
- Après quatre semaines minimum, nettoyer la surface avec un nettoyant de ciment.

2. Pose par double encollage sur assise souple (drainante)

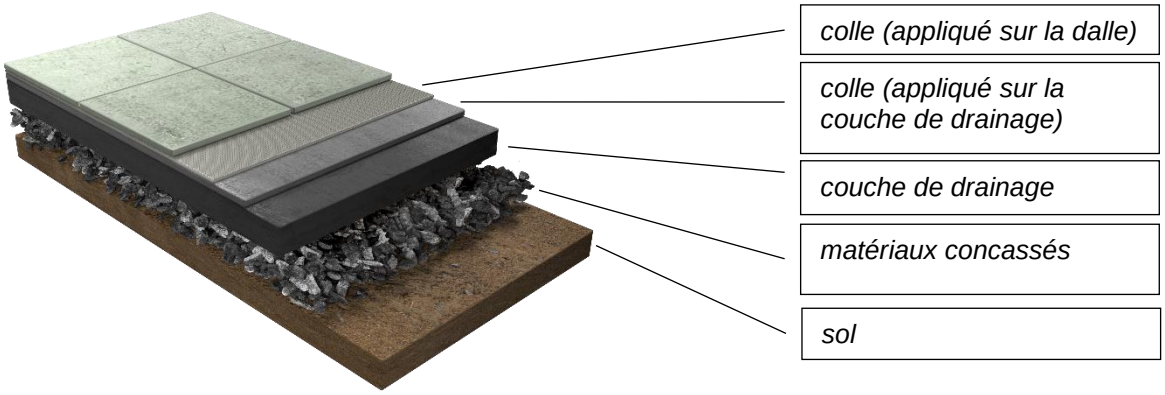
- Installer un support de matériaux concassés (« tout venant ») d'une épaisseur de 15 cm minimum (30 cm minimum pour les allées d'accès). Décaisser ainsi que les dalles restent en dessous du niveau de l'isolation contre l'humidité des murs.
- Appliquer sur ce support une couche de drainage de sable stabilisé (sable-ciment) de 10 cm minimum (15 cm minimum pour les allées d'accès).
- Prévoir un écoulement vers le jardin d'une inclinaison de 1 à 2 %.
- Choisir un mortier colle de type C2.
- Les dimensions de la denture du peigne de colle sont cruciales. Il faut choisir le peigne de façon à ce que la surface de contact (facteur de solidité) approche un pourcentage égal à 100% de la surface totale. Pour obtenir la bonne surface de contact, il est nécessaire de coller les dalles selon le procédé de double encollage. Selon ce procédé, tant l'assise que la dalle sont pourvues de colle.
- Si les couches de colle ont une épaisseur de 1 cm, l'épaisseur finale de la couche de colle sera de 0,8 cm après le tapage des dalles.
- Les dalles éventuellement rincer avec de l'eau et une éponge afin de prévenir les dépôts de ciment sur la surface.

Marshalls NV
Nieuwstraat 4a
B - 2840 Rumst, Belgique
T : +32 (0)3 880 86 00
F: +32 (0)3 844 35 49
courriel: infobe@marshalls.be

www.marshalls.be
www.marshalls.fr

Information produit

SLATE - DALLE EN CÉRAMIQUE POUR L'EXTÉRIEUR



- Eviter ensuite toute charge de trafic sur le pavage aménagé et laisser durcir assez longtemps. Cela peut prendre plusieurs jours, en fonction de la température.
- Si la surface fait plus de 16 m^2 (couleur de dalle foncée) ou 36 m^2 (couleur de dalle claire) ou si la longueur dépasse les 4 à 6 mètres linéaires, prévoyez un joint de dilatation jusqu'à la sous-fondation (perpendiculairement par rapport à la couche de sable stabilisé et au mortier de pose). Un joint de dilatation est également prévu à la jonction avec la façade. Ce joint est un joint de mouvement élastique et étanche (mastic ou profil).

Joints

- Attendez minimum 3 jours avant de jointoyer, pour que le sol soit suffisamment durci.
- Largeur des joints : minimum 5 mm
- Réaliser les joints à l'aide d'un produit de jointoiement approprié (par exemple Weatherpoint Fine Joint, joint flex type C2 ou mortier de ciment).
- Suivre toujours les instructions de la notice du fabricant du produit de jointoiement.
- Une fois le jointoiement terminé, nettoyer la surface avec de l'eau et une éponge. Répéter éventuellement l'opération afin de prévenir le plus possible le dépôt d'une couche de ciment. Ensuite, éviter toute charge de trafic sur la surface et la protéger éventuellement contre les (grosses) pluies à l'aide d'un film.
- Après quatre semaines minimum, nettoyer la surface avec un nettoyant de ciment.

3. Pose sur plots

- La classe de charge de rupture doit être de T7 (norme EN1339) minimum pour un usage piéton privatif et T11 (norme EN1339) minimum pour un usage piéton public (voir classe d'appellation NF 187). Nos dalles en céramique, épaisseur 2 cm, ont la norme U11 minimum qui est classée dans la classe d'appellation T11. Donc nos dalles conviennent à tout type d'usage.
- S'utilise souvent sur les terrasses de toit, les balcons et les assises non drainantes (béton).
- L'assise doit être solide et résistante aux charges.
- La pente doit être suffisante à garantir le bon écoulement des eaux de pluie (le degré d'inclinaison optimal sera d'environ 1,5 à 3 cm par mètre courant).
- Les plots de Marshalls sont réglables en hauteur.
- Les plots doivent être posés sur une assise bien plane.
- Le plot détermine la largeur du joint ouvert.
- Les dalles sont posées et non fixées sur les supports.
- Il est conseillé de coller les plots des rangées extérieures sur l'assise (attention : les colles acides peuvent abîmer la couverture du toit). Fixer également les dalles sur les plots des rangées extérieures.

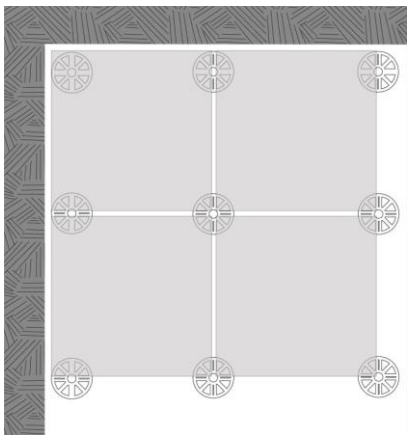
Marshalls NV
Nieuwstraat 4a
B - 2840 Rumst, Belgique
T : +32 (0)3 880 86 00
F: +32 (0)3 844 35 49
courriel: infobe@marshalls.be

www.marshalls.be
www.marshalls.fr

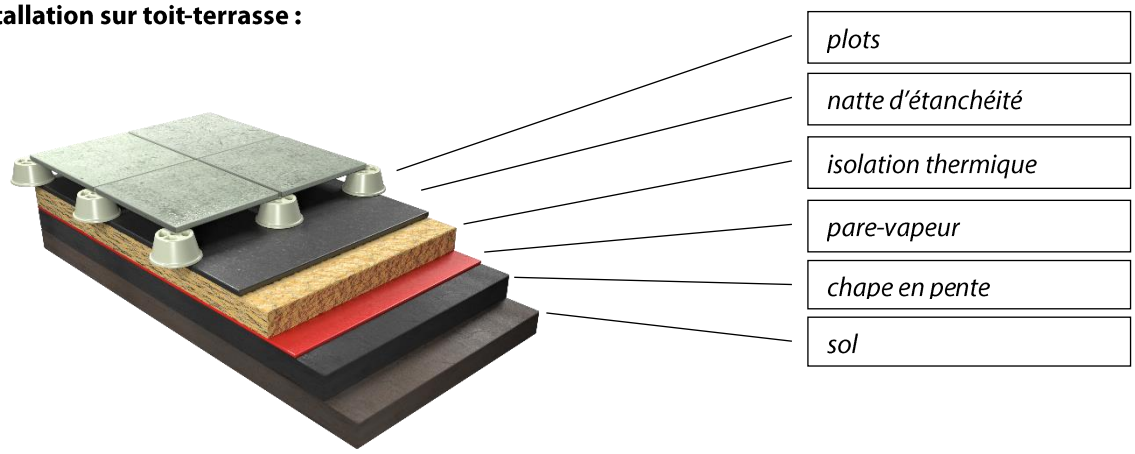
Information produit

SLATE - DALLE EN CÉRAMIQUE POUR L'EXTÉRIEUR

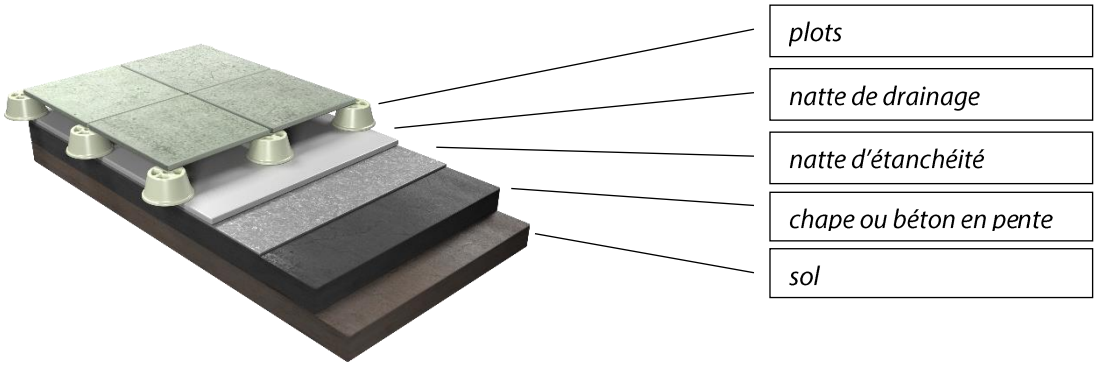
- Il faudra effectuer des découpes adéquates sur les dalles longeant les murs. Pour garantir un support maximum dans les coins, glissez le plot complètement sous la dalle.



Installation sur toit-terrasse :



Installation sur terrasse ou balcon



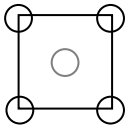
Marshalls NV
Nieuwstraat 4a
B - 2840 Rumst, Belgique
T : +32 (0)3 880 86 00
F: +32 (0)3 844 35 49
courriel: infobe@marshalls.be

www.marshalls.be
www.marshalls.fr

Information produit

SLATE - DALLE EN CÉRAMIQUE POUR L'EXTÉRIEUR

Nombre de plots par dalle :

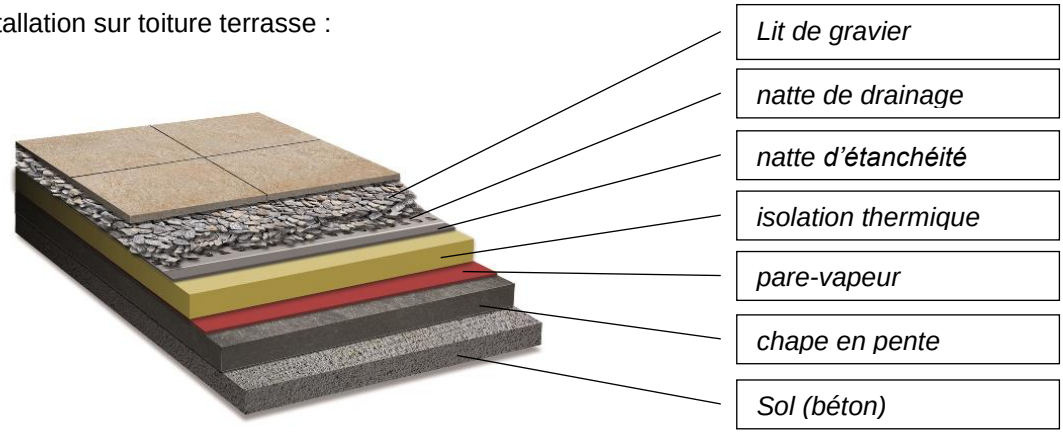
Format	Nombre de plots
60 x 60 cm 	4 / 5*

* Poser des plots centraux à partir d'une hauteur de 15 cm ou au cas d'un usage intensif. Ceux-ci doivent être bien réglés contre la dalle.

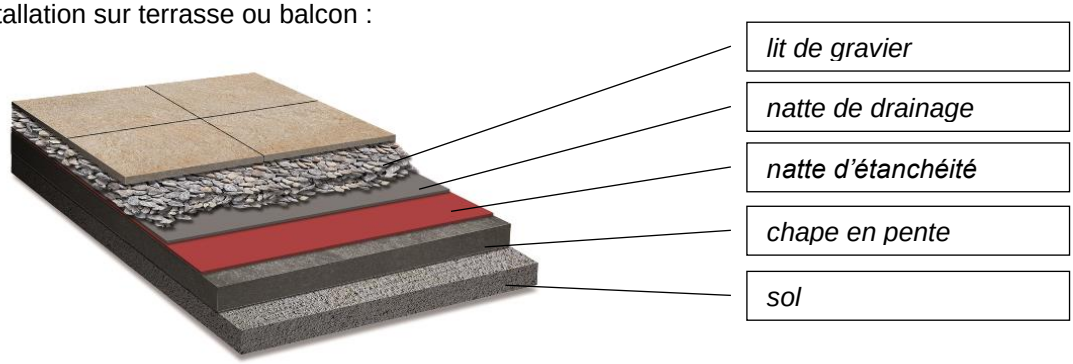
4. Pose sur gravier

- Pose à sec pratique, rapide, résistant et facile à enlever.
- Idéale pour les passages piétons.

Installation sur toiture terrasse :



Installation sur terrasse ou balcon :



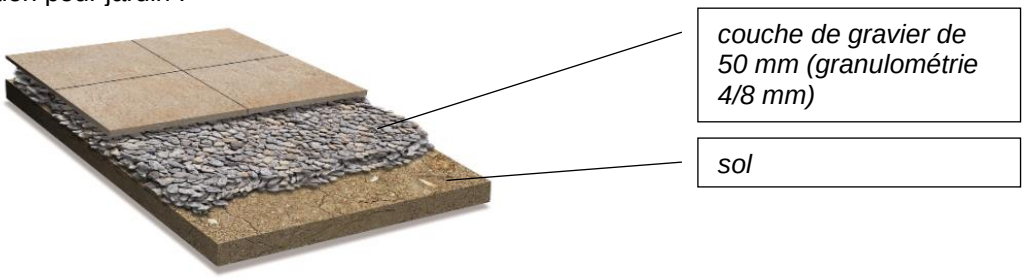
Marshalls NV
Nieuwstraat 4a
B - 2840 Rumst, Belgique
T : +32 (0)3 880 86 00
F: +32 (0)3 844 35 49
courriel: infobe@marshalls.be

www.marshalls.be
www.marshalls.fr

Information produit

SLATE - DALLE EN CÉRAMIQUE POUR L'EXTÉRIEUR

Installation pour jardin :



Aucune réclamation découlant du non-respect de ces prescriptions ne sera prise en considération.

Conditions générales

Couleurs et textures

Les couleurs et textures de nos produits dans notre catalogue, showroom et jardins d'exposition, sur notre site, displays etc. peuvent toujours être différentes de la réalité et des produits finalement livrés. Ces différences éventuelles ne peuvent en aucun cas donner lieu à une plainte ou désapprobation.

Tolérances

Les dalles en céramique sont souvent rectifiées et profitent par conséquent de dimensions stables. Néanmoins, de petites déviations peuvent se produire lors du découpage, ce qui est exprimé en tolérances. Il s'agit du pourcentage par lequel les dimensions peuvent dévier sur la longueur, sur la largeur et sur l'épaisseur renseignées. On parle ainsi de la tolérance en longueur, en largeur, sur la concavité et la convexité. Des déviations dans les limites des tolérances déterminées ne peuvent en aucun cas donner lieu à une plainte ou désapprobation.

Entretien

Souvent, il est supposé que les dalles en céramique ne nécessitent pas d'entretien. En réalité, rien n'est moins vrai, et particulièrement les dalles pour l'extérieur qui sont soumises aux conditions atmosphériques. De plus, la surface d'une dalle en céramique pour l'extérieur est plus rugueuse en fonction du risque de dérapage sur dalles humides, ce qui permet aux saletés de s'accrocher plus facilement.

Marshalls NV
Nieuwstraat 4a
B - 2840 Rumst, Belgique
T : +32 (0)3 880 86 00
F: +32 (0)3 844 35 49
courriel: infobe@marshalls.be

www.marshalls.be
www.marshalls.fr

Information produit

SLATE - DALLE EN CÉRAMIQUE POUR L'EXTÉRIEUR

Marshalls offre des produits d'entretien appropriés pour des sols en céramique. Soyez prudent si vous utiliseriez des soi-disant nettoyants : ils peuvent détériorer la surface de votre dalle. De plus, nous vous déconseillons formellement d'utiliser un nettoyeur haute pression. Vous risqueriez non seulement d'abîmer les joints de votre terrasse, mais aussi de détériorer la surface de la dalle. Des saletés, de la mousse et des algues pourraient donc s'accrocher encore plus facilement à la surface.

Conseils de pose et d'entretien

Marshalls ne peut pas être tenu responsable des défauts à cause du non-respect des conseils de pose et/ou d'entretien. Cela peut par exemple entraîner la fissuration ou rupture des produits de pavage ou la dégradation de leur surface (en cas de jointoiement incorrect ou en cas d'un mauvais usage de produits d'entretien ou de nettoyage non appropriés). Le non-respect des conseils de pose et/ou d'entretien ne peut en aucun cas donner lieu à une plainte ou désapprobation.

Retenue d'eau en cas de pose sur plots (sans joints)

Il est possible de constater une retenue d'eau sur les bords des dalles céramiques lorsqu'elles sont posées sur plots. Nous parlons dans ce cas de la 'tension superficielle' de l'eau, un phénomène physique tout à fait naturel. Afin d'optimaliser l'écoulement des eaux, nous vous conseillons de poser les dalles en céramiques sur plots avec une pente moyenne de 2% par mètre courant. Ce phénomène naturel ne peut en aucun cas donner lieu à une plainte ou désapprobation.

Vices apparents après la pose

Malgré notre contrôle de qualité strict, il est toujours possible que vous receviez des dalles endommagés ou cassés. Un petit nombre (jusqu'à 5%) des dalles brisées lors de la collecte ou de la livraison peut être qualifié de normal et est normalement calculé dans la réserve. De plus, les dalles endommagées peuvent souvent être utilisés pour couper p.ex. pour la pose contre un bord d'un mur.

Aucune plainte relative à des vices apparents ne sera acceptée après la pose.