

MONTÉ - 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**.

Couleurs



Beige



Grey

MONTÉ - DALLE EN CÉRAMIQUE POUR L'EXTÉRIEUR

Formats disponibles

dimensions nominales (mm)	dimensions réelles			couleurs	
	longueur (mm)	largeur (mm)	épaisseur (mm)	Beige	Grey
600 x 600 x 20*	600	600	20	✓	✓
Multi-formats** x 20				✓	✓

*rectifié

** Un paquet multi-formats est un mélange de 50 pièces de 20x20 cm, 25 pièces de 20x40 cm, 50 pièces de 40x40 cm et 25 pièces de 40x60 cm

MONTÉ - 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	
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.

MONTÉ - DALLE EN CÉRAMIQUE POUR L'EXTÉRIEUR

Spécificités techniques

<u>Spécificité</u>	<u>Norme</u>	<u>Résultat mesuré</u>
Nombre d'empreintes	NA	12 (pour 600 x 600 x 20)
 Tolérance de longueur et de largeur	EN 14411	± 1 mm maximum
 Résistance au glissement	DIN 51130 DIN 51097	R11 B
 Absorption d'eau	EN 14411	< 0,1%
 Dilatation à l'humidité	EN 14411	< 0,3 mm/m
 Charge de rupture	EN 14411	> 9500 N 11 500 N (moyenne)
 Résistance à la flexion	EN 14411	> 40 N/mm ² 45 N/mm ² (moyenne)
 Classe de charge de rupture	EN 1339	U11 (supérieur à T11)

MONTÉ - DALLE EN CÉRAMIQUE POUR L'EXTÉRIEUR

	<u>Spécificité</u>	<u>Norme</u>	<u>Résultat mesuré</u>
	Résistance à l'abrasion (PEI)	EN 14411	Grey : classe III minimum Beige : classe IV minimum
	Résistance au gel	EN 14411	Conforme
	Résistance aux écarts thermiques	EN 14411	Conforme
	Coefficient de dilatation thermique linéaire	EN 14411	$\alpha = < 7,0 \times 10^{-6}$
	Résistance aux taches	EN 14411	Classe 5
	Résistance à l'attaque chimique	EN 14411	Résistance GLA et GA
	Stabilité des couleurs	EN 14411	Conforme

MONTÉ - DALLE EN CÉRAMIQUE POUR L'EXTÉRIEUR

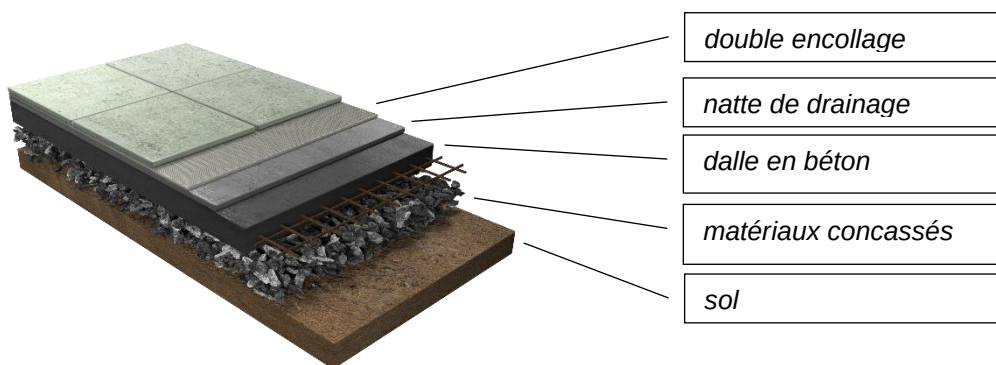
Pose

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. Marshall's décline toute responsabilité en cas de pose des dalles sans joints (min. 5 mm pour une pose collée).
- **Attention**, lors du placement des formats rectangulaires (120x30) des dalles céramiques en pose décalée : il peut y avoir des variations sur la planéité au centre de la dalle. Si le joint se décale jusqu'au milieu de la dalle de la rangée à côté, les différences maximales se rejoignent. Pour atteindre une pose plane, il est absolument nécessaire que le décalage ne dépasse pas les 30% de la longueur totale de la dalle (pose comme du parquet à coupe perdue).

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

MONTE - DALLE EN CÉRAMIQUE POUR L'EXTÉRIEUR

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.

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.

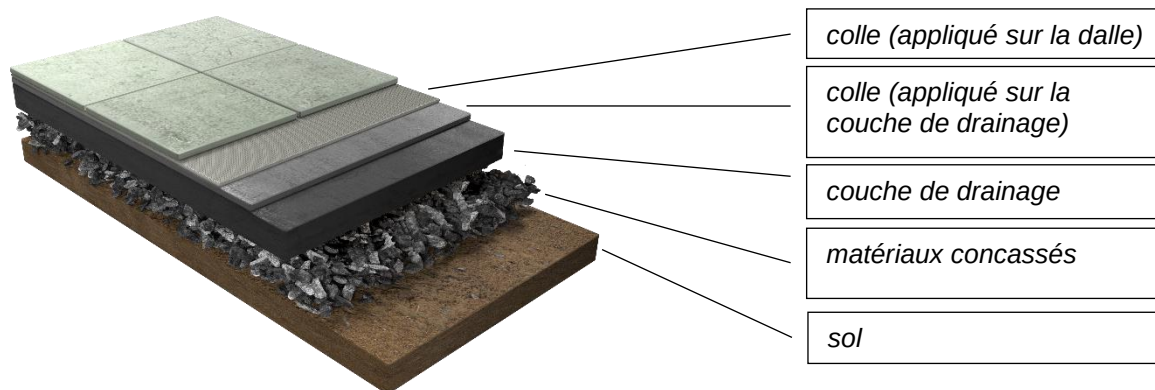
Joints

- 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.

MONTE - 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 m² (couleur de dalle foncée) ou 36 m² (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).

Joint

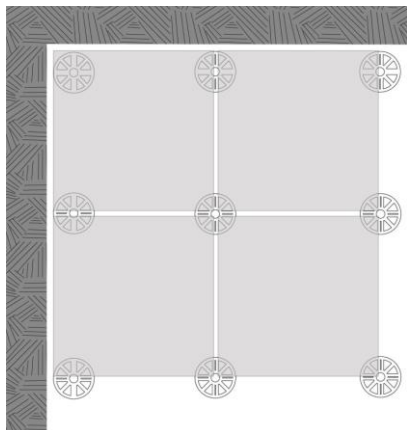
- Attendez minimum 3 jours avant de jointoyer, pour que le sol soit suffisamment durci.
- Largeur des joints : minimum 5 mm
- Réaliser les joints à l'aide d'un produit de jointoiement approprié (par exemple Weatherpoint Fine Joint, joint flex type C2 ou mortier de ciment).
- Suivre toujours les instructions 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 nettoyeur de ciment.

3. Pose sur plots

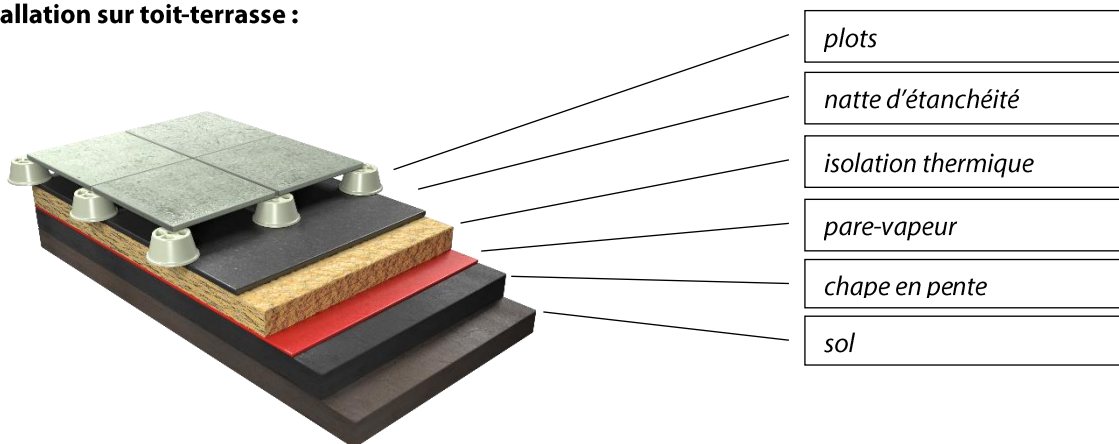
- La classe de charge de rupture doit être de T7 (norme EN1339) minimum pour un usage piéton privatif et T11 (norme EN1339) minimum pour un usage piéton public (voir classe d'appellation NF 187). Nos dalles en céramique, épaisseur 2 cm, ont la norme U11 minimum qui est classée dans la classe d'appellation 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.

MONTÉ - DALLE EN CÉRAMIQUE POUR L'EXTÉRIEUR

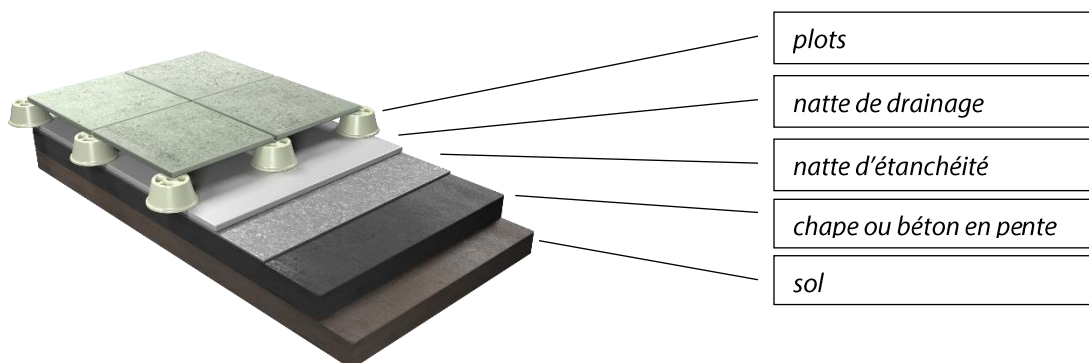
- Il faudra effectuer des découpes adéquates sur les dalles longeant les murs. Pour garantir un support maximum dans les coins, glissez le plot complètement sous la dalle.



Installation sur toit-terrasse :

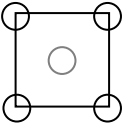


Installation sur terrasse ou balcon



MONTÉ - 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.

MONTÉ - DALLE EN CÉRAMIQUE POUR L'EXTÉRIEUR

Appareillage multi-formats

n° pièces / module:	12
m ² / module:	1,44
total des dalles par palette:	150
m ² / palette:	18
n° modules / palette:	12,5
dimensions / palette:	

longueur (mm)	largeur (mm)	épaisseur (mm)	pièces
400	400	20	50
200	200		50
600	400		25
400	200		25

Plan de calepinage:

