

CÉRAMIQUE

1. Préparation

- Assurez-vous de commander suffisamment de carreaux. Des différences de couleur entre plusieurs lots de production sont en effet toujours possibles.
- Vérifiez les numéros de série, la quantité et la couleur.
- Faites un test en mélangeant des produits de différents paquets et en les plaçant côte à côte.
- En cas de doute, prenez immédiatement contact avec votre vendeur.
- La sous-couche doit être soigneusement nettoyée et ne doit pas contenir de taches d'huile, de revêtements ou d'autres couches de produits.
- Avant d'installer les carreaux, il faut aligner la sous-couche. Sinon, les joints et la surface seront inégaux.
- Il est absolument déconseillé de poser les carreaux sans joint. Marshalls décline toute responsabilité si les carreaux sont posés sans joint (min. 5 mm en cas de double collage).
- La profondeur de l'assise dépend donc de l'épaisseur de la fondation et de la sous-fondation et est par conséquent généralement comprise entre 30 et 80 cm selon la nature du sol (Sol compact = pierre, sable, gravier, argile dure ou rigide.../ Sol meuble = argile épaisse à douce et terre glaise, tourbe...), le type de revêtement de sol et le degré de charge visé.
- **Attention** lors de la pose du format allongé (120x30) dans un appareillage à demi-briques : comme un carreau peut toujours être un peu concave ou convexe, on assemble les deux différences maximales. Cela donne l'impression qu'un sol n'est pas posé à plat. On obtiendra un magnifique plancher plat en réduisant le recouvrement au maximum. En règle générale, on peut conserver maximum 30 % de la longueur totale des carreaux (pose comme du stratifié).

2. Pose par double collage sur support non perméable

- Support : moulage ou éléments en béton (pente minimale de 2 %)
- Utilisez toujours un trou de drainage si le support est constitué d'éléments en fonte ou en béton.
- Si le béton ne s'écoule pas, une solution possible peut consister à forer un nombre limité de noyaux aux points les plus bas de la dalle de béton afin d'éviter que de l'eau ne stagne en surface. Les ouvertures, dont le diamètre ne devrait pas être inférieur à 100 mm, seront en contact avec la couche de gravillons située sous la dalle de béton et seront comblées par des gravillons de type 20-32 mm ou similaire.
- Attention aux fissures existantes dans le support. Celles-ci doivent d'abord être examinées en détail avant de procéder au carrelage.
- Placez le lit spécial souhaité avec la pente nécessaire (pente 1,5 % à 3 % par mètre courant en fonction de la rugosité de surface).
- Choisir un mortier collant de type C2
- Pour la durabilité du système, il est important que les carreaux soient pleinement posés dans le lit de colle.
- La denture du peigne à colle doit être choisie de manière à ce que la surface de contact (degré de remplissage) se rapproche d'un pourcentage de 100 % de la surface totale. Pour obtenir la surface de contact adéquate, il est nécessaire d'encoller doublement les carreaux. Il faut donc encoller à la fois le support et le carrelage.
- Utilisez un peigne à colle de 10 mm, de préférence avec denture oblique.

CÉRAMIQUE

a. Directives pour les joints de dilatation

- Pour commencer, ne placez jamais de carreaux directement dans les coins.
- Dans les cas suivants, il faut appliquer un joint de mouvement qui se prolonge jusqu'au support, à travers le béton :
 - raccords au mur et au sol
 - surfaces supérieures à 4 à 5 mètres de longueur (en fonction de la couleur des carreaux)
 - partout où deux supports différents se rencontrent
 - pour les raccords à des colonnes
 - pour tous les joints de dilatation existants
- Créez autant de compartiments symétriques que possible pour ne pas dépasser un rapport longueur/largeur de 1/1,5.
- Aux endroits susmentionnés, posez un joint de dilatation souple et suffisamment large ou adaptez les profilés de dilatation.
- Remplissez d'abord les joints de dilatation avec de la mousse de polyuréthane et par-dessus avec un mastic de jointoiment.

b. Jointoiment

- Largeur des joints : minimum 5 mm
- Jointoyez les carreaux à l'aide d'un produit de jointoiment approprié (suivez toujours les instructions du fabricant du produit de jointoiment).
- Après le jointoiment, nettoyez la surface avec de l'eau et une éponge. Répétez éventuellement l'opération pour éviter au maximum la formation de voile de ciment. Ensuite, ne rechargez plus la surface et protégez-la éventuellement de la pluie (forte) à l'aide d'un film.
- Après minimum 4 semaines, nettoyez la surface avec un décapant de voile de ciment.

3. Pose par double encollage sur support perméable

- Prévoir une sous-fondation des débris concassés de minimum 15 cm (ou minimum 30 cm pour les allées). Les dalles doivent être posées sous le niveau d'isolation contre l'humidité des murs.
- Appliquez sur cette sous-fondation une couche de drainage en sable-ciment ou béton maigre (minimum 12 à 20 cm pour les terrasses et 15 à 30 cm pour les allées).
- Prévoyez un drainage de 2 % vers le jardin.
- La denture du peigne à colle doit être choisie de manière à ce que la surface de contact (degré de remplissage) se rapproche d'un pourcentage de 100 % de la surface totale. Pour obtenir la surface de contact adéquate, il est nécessaire d'encoller doublement les carreaux. Il faut donc encoller à la fois le support et le carrelage.
- Utilisez un peigne à colle de 10 mm, de préférence avec denture oblique
- Ensuite, les carreaux peuvent éventuellement être nettoyés avec de l'eau et une éponge pour éviter les résidus de ciment sur leur surface.
- Ne chargez plus ensuite le pavement posé et laissez d'abord durcir suffisamment. Cela peut prendre plusieurs jours, en fonction de la température.
- Pour une surface supérieure à 16 m² (carreaux clairs) ou 25 m² (carreaux foncés) ou supérieure à 4 à 5 mètres courants, il faut prévoir un joint de dilatation qui s'étend jusqu'à la sous-fondation (traversant le lit de sable stabilisé et le mortier de pose). Au niveau du raccordement avec la façade, on doit également prévoir un joint de dilatation en plaçant un joint de mouvement élastique étanche à l'humidité (mastic ou profilé).

CÉRAMIQUE

a. Jointoiement

- Après la pose, attendez minimum 3 jours (de temps sec) avant de procéder au jointoiement afin que le sol soit suffisamment durci.
- Largeur des joints : minimum 5 mm
- Jointoyez les carreaux avec un produit de jointoiement approprié (ex. Weatherpoint Fine Joint ou joint de ciment).
- Suivez toujours les instructions du fabricant du produit de jointoiement.
- Après le jointoiement, nettoyez la surface avec de l'eau et une éponge. Répétez éventuellement l'opération pour éviter au maximum la formation de voile de ciment. Ensuite, ne rechargez plus la surface et protégez-la éventuellement de la pluie (forte) à l'aide d'un film.
- Après minimum 4 semaines, nettoyez la surface avec un décapant de voile de ciment.

4. Pose sur supports de carrelage

a. Préparation

- C'est la phase de conception qui fera toute la différence. Une exécution sur des supports de dalles est généralement prévue de façon préalable, lors de l'exécution de la construction.
- Les supports de dalles sont généralement utilisés lorsqu'il y a une dalle en béton qui ne s'écoule pas et qui peut difficilement être enlevée, lorsque la hauteur entre l'écoulement et la remontée est grande et ne peut pas être comblée par un remblai standard ou encore en cas de toit plat.
- Tenez compte des supports de carrelage disponibles, du type, de la portée des dimensions, de la flexibilité de réglage, etc. Chez Marshalls, nous proposons une gamme de supports de carrelage de marque Cleman que l'on peut même régler après la pose des carreaux.
- L'épaisseur des carreaux en pierre naturelle et céramique est déterminée par une formule qui tient compte de la longueur et de la largeur des carreaux, de la charge de rupture minimale selon la classe d'utilisation, de la classe de sécurité et de la résistance à la flexion.
- Lors du choix du matériau, il faut tenir compte des tolérances dimensionnelles des différents produits. Celles-ci figurent dans les normes de produits des matériaux concernés.
- En général, l'épaisseur minimale d'un carrelage en céramique est de 2 cm, d'un carrelage en granit de 3 à 4 cm et d'un carrelage en calcaire de 4 à 6 cm. Respectez toujours l'épaisseur minimale et créez une marge de sécurité en arrondissant l'épaisseur vers le haut.

b. Fondation et bordure

- Le support sur lequel sont posés les supports de dalles doit être stable et pouvoir supporter le poids d'une terrasse avec accessoires.
- Chaque bordure libre doit être pourvue d'une fermeture latérale.
- En cas de pierre naturelle, on peut parfois prévoir le même matériau.
- En cas d'utilisation de béton, assurez-vous qu'il change rapidement de couleur et de structure.

c. Pose de supports de carrelage et de pierres

- Commencez dans un coin ou un bord correspondant au point le plus haut.
- Placez un support plat spécial à carrelage dans le coin et contre les bords pour accroître la surface de portée.
- La largeur des joints du carrelage sera déterminée par l'écarteur placé sur le support de carrelage.

CÉRAMIQUE

- Si le support est trop plat, essayez de poser les carreaux de manière drainante. Vous obtiendrez ainsi une meilleure évacuation des eaux pluviales et éviterez une trop grande stagnation de l'eau et des saletés sous le support de dalles, ce qui peut poser problème à des hauteurs peu profondes.
- Surtout dans le cas de grands carreaux, il risque de rester des flaques en cas de pose trop à plat. Sur les bords, en raison du phénomène de tension superficielle de l'eau, il subsistera toujours une bordure d'eau quand la terrasse sera en train de sécher. Les saletés s'accumulent souvent à cet endroit et il faut donc y accorder une attention toute particulière.

d. Points d'attention

- À partir d'une hauteur de plus de 15 cm, il est recommandé de faire adhérer les supports de dalles au support. Vérifiez donc au préalable si cette adhérence est possible.
- Collez également les supports de dalles situés sur les bords, surtout ceux situés sur les bordures.
- Il est également toujours possible de poser une isolation adaptée entre le support de carrelage et le support ainsi qu'entre le support de carrelage et le carrelage pour atténuer le bruit.
- Certains supports de carrelages peuvent être placés sur une pente de 5 %.
- Veillez toujours à ce que les quatre coins de la dalle soient soutenus. Certains supports de dalles ont des embouts supplémentaires pour compenser les éventuelles différences d'épaisseur.
- On peut toujours prévoir un cinquième support de carrelage, à plat, au milieu si l'on veut travailler avec des carrelages supérieurs à 60x60 ou pour certains carrelages en pierre naturelle.
- Le calcul du nombre de supports de dalles pour 4 supports par dalle est le suivant : $(LxI)+L+I+1$
- Le calcul du nombre de supports de dalles pour 5 supports par dalle est le suivant : $2x(LxI)+L+I+1$
- N'utilisez jamais de carreaux en pierre naturelle avec des veines ou d'autres fragilités structurelles
- Utilisez uniquement des carreaux en céramique de haute qualité qui ne se déforment pas et pas ceux qui sont déjà concaves ou convexes lorsqu'on les retire de l'emballage.

5. Pose sèche sur gravier

- Pose rapide et facile et simple à retirer.
- Idéal pour les zones piétonnes.

Les réclamations résultant du non-respect des présentes directives ne seront pas acceptées.