

Poser du carrelage de sol



Depuis l'Antiquité, le carrelage est le revêtement de sol de la région méditerranéenne. Dans d'autres régions, il est plutôt utilisé dans les pièces humides que sont la cuisine et la salle de bains. Dans tous les cas, c'est un revêtement très résistant, décoratif, qui ne craint pas l'eau et qui s'entretient facilement.

La pose traditionnelle du carrelage de sol est réalisée "sur chape fraîche" : le carreleur dépose une couche épaisse de mortier (environ 4 cm) sur laquelle il pose le carreau de terre cuite ou de grès. Avec cette technique, on réalise en même temps le

dressage du plancher et la pose du revêtement.

On peut utiliser une méthode beaucoup plus facile et tout aussi efficace, la pose collée, qui se réalise sur un sol plan : dalle de béton surfacée, chape de mortier, ancien carrelage, ancien parquet, etc.

PRÉPARATION DU SOL

Le sol qui va être revêtu de carrelage doit avoir des qualités précises. Il doit être :

- **Solide.** Le sol existant ne doit pas se désagréger ni comporter de parties qui risquent de se détacher.
- **Sain.** Si le sol est attaqué par du salpêtre, des moisissures, de la mousse ou des

efflorescences minérales, il faut procéder au préalable à un traitement afin d'éliminer le défaut.

- **Sec.** Un sol humide par remontée capillaire ne peut recevoir un carrelage sans avoir été au préalable traité contre l'humidité. De la même façon, un sol mouillé

doit être séché avant la pose du carrelage.

- **Plan.** Un carrelage ne peut corriger les défauts de planéité du sol et il peut même subir des dommages, en particulier des cassures dues à des porte-à-faux. Il faut donc procéder à un ragréage avant la pose du carrelage

- **Propre.** Le mortier-colle n'adhère pas ou adhère mal sur un sol poussiéreux ou taché de graisse ; il suffit de passer l'aspirateur et d'éliminer les taches au trichloréthylène.

PLAN DE POSE ET TRAÇAGE

On choisit, en général, entre deux plans de pose : soit une pose à partir du centre de la pièce, en répartissant les coupes sur la périphérie, soit une pose à partir de l'axe de

- Si le sol est très poreux, passer à la brosse un coulis de mortier-colle, fait d'une part de mortier pour une part d'eau. Laisser sécher avant de poser le carrelage.

Conseil

la porte d'accès principal

On peut choisir d'avoir des carreaux entiers à l'entrée de la pièce. Dans ce cas, la pose sera effectuée à partir de l'entrée, en reculant vers le fond de la pièce. Prévoir des planches à poser sur le carrelage, afin de pouvoir sortir de la pièce sans marcher directement sur le carrelage pas encore sec.



1. Déterminer l'emplacement des axes de pose.

2. Tracer au cordeau à poudre deux axes de pose perpendiculaires.

Il est toujours recommandé de faire une pose "à blanc" (sans colle) de deux rangées perpendiculaires de carreaux, sans oublier les espaces de joints, afin de vérifier la répartition des carreaux et de la modifier au besoin. Dans le cas d'une pose en diagonale, la pose "à blanc" est indispensable pour

constater l'effet produit et définir l'ordre de pose.

Pour poser un carrelage à motifs constitué de carreaux de différents formats, faire un croquis précis avec les emplacements de chaque type de carreaux puis réaliser une pose "à blanc" sur environ 1 m².

COLLE À CARRELAGE

À l'intérieur, on pose le carrelage avec du mortier-colle (ou ciment-colle) qui est une poudre à gâcher avec de l'eau. En respectant les dosages et le mode de préparation indiqués sur l'emballage, on obtient un mélange à la bonne consistance qu'on étale à la truelle, puis à la spatule dentée.

La quantité de mortier-colle nécessaire, l'épaisseur de la couche de pose et la largeur des sillons sont déterminées par les carreaux à poser. Jusqu'à un format de 15 x 15 cm, la couche de mortier-colle est étalée avec une spatule à dents de 9 mm, ce qui représente 3 à 5 kg de mortier-colle au m². Pour les formats supérieurs, on utilise une spatule à dents triangulaires ou rondes de 15 mm ou plus, qui dépose jusqu'à 8 kg de mortier-colle par m².

POSE

Pour obtenir des joints réguliers et, par conséquent, des carreaux parfaitement alignés, il est indispensable d'utiliser des gabarits d'écartement (ou cales à joints).

Aux quatre angles du carreau, on pose des gabarits d'écartement qui vont assurer la régularité des joints. Selon l'épaisseur des carreaux, les gabarits pourront être enlevés une fois la colle sèche, ou laissés et noyés dans le mortier de jointoyage.



1. Préparer le mortier-colle en une pâte homogène et consistante.

2. Étaler le mortier-colle à la truelle sur une surface d'environ 1 m².

INTÉRIEUR-EXTÉRIEUR

Certains mortiers-colles sont destinés à la pose de carrelage en extérieur et en intérieur. Résistants à l'humidité, ils conviennent à toutes les pièces y compris aux pièces qui sont lavées à grande eau.



3. Réaliser des sillons dans l'épaisseur du mortier-colle avec la spatule dentée, afin de permettre un bon ancrage des carreaux.



4. Positionner le premier carreau au croisement des deux axes de pose.



5. Tapoter le carreau avec un maillet en caoutchouc pour l'ancrer dans le mortier-colle.



6. Poser des gabarits d'écartement à chaque angle du carreau.

7. Les carreaux doivent être soigneusement "tassés" contre les cales à joints.

8. Si un carreau semble ne pas bien s'ancrer dans le mortier-colle, on peut procéder à un encollage de son dos à la truelle, puis à la spatule crantée.

9. Lorsqu'une surface de pose est terminée, tasser les carreaux au maillet en caoutchouc et vérifier la planéité avec une règle.



COUPE DU CARRELAGE

Le carrelage de sol étant plus dur que le carrelage mural, il faut disposer d'un outillage adapté pour le découper.

La majorité des carreaux de grès cérame utilisés en sol peuvent être coupés comme les carreaux muraux à la machine à couper le carrelage. On choisira une machine équipée d'une bonne molette

au carbure de tungstène et d'un système de casse robuste. La dimension de la machine dépend de la dimension des carreaux. Pour découper en diagonale des carreaux de 30 cm de côté, il faut une machine de 50 cm de longueur. La découpe s'effectue en deux étapes : rayure de la

surface émaillée du carreau avec la molette, puis cassure du carreau à l'aide du système de coupe à enclume de la machine.

Les carreaux les plus durs et de forte épaisseur peuvent être coupés à la tronçonneuse à pierre ou à la meuleuse angulaire équipée d'un disque à tronçonner les

matériaux; mais la découpe à la tronçonneuse est assez longue et provoque beaucoup de poussière. L'idéal est de disposer d'une

machine électrique à couper le carrelage ou d'une table de tronçonnage "à l'eau" qui évite la production de poussière.



1. Le carreau bien positionné sur la table de la machine à couper, pousser en un seul geste le chariot en maintenant la molette en appui sur le carreau.



2. Une fois rayé, le carreau se casse très facilement en appuyant sur l'enclume par l'intermédiaire du levier.



3. La machine électrique à tronçonner le carrelage est nécessaire pour les carreaux très durs.

DÉCOUPE EN COURBE



Il est parfois nécessaire de procéder à des coupes particulières, y compris en courbe, pour suivre l'arrondi d'une marche ou d'un jambage de cheminée par exemple. La machine à découper, qu'elle soit manuelle ou électrique, ne permet que les coupes droites.

Il faut donc utiliser une technique manuelle qui demande un peu d'entraînement et de la patience

1. Tracer la découpe avec un crayon gras ou un feutre spécial verre.

2. Rayer la surface émaillée du carreau avec une pointe à tracer au carbure de tungstène. Procéder en une seule fois, selon le tracé de découpe, en appuyant fortement sur la pointe.

3. Quadriller à la pointe à tracer la partie de carreau à éliminer.



4. Avec une pince à rogner de type "bec de perroquet", casser par petits morceaux de 2 à 3 mm la partie à éliminer, jusqu'au tracé.

JOINTOYER

Le carrelage de sol, encore plus que le carrelage de mur, doit être jointoyé avec soin. La qualité des joints est essentielle pour l'esthétique du carrelage, mais surtout pour sa durabilité. L'eau ou n'importe quel liquide peut facilement s'infiltrer si le joint n'est pas parfaitement étanche, et provoquer ensuite le décollement des carreaux. En revanche, la réalisation des joints est rendue plus facile par la situation horizontale du sol.

Le mortier à joints, en poudre à gâcher avec de l'eau, peut être de couleur ciment ou d'une couleur que l'on peut choisir en harmonie avec celle du carrelage. Correctement dosé, selon son mode de préparation, le mortier à joints est juste assez liquide pour couler dans le fond des joints et les garnir parfaitement après quelques passages de la raclette.

1. Gâcher le mortier à joints en dosant l'eau avec précision selon les indications du mode d'emploi.

2. Couler le mortier à joints entre les carreaux pour qu'il pénètre par son simple poids.

3. Par quelques passages de la raclette de caoutchouc, garnir les joints bien à fond.

4. Lorsque les joints commencent à durcir, passer sur toute la surface une éponge humide afin de la nettoyer.



5. Terminer en frottant avec un chiffon sec qui éliminera toutes les traces de mortier à joints sur les carreaux. Après séchage complet, 48 h plus tard, on peut laver le sol.

- Ne pas préparer un mortier à joints trop liquide : s'il coule mieux entre les carreaux, il sèche mal parce que trop délayé ; les joints risquent de se craqueler, voire de s'effriter.
- Éviter les mortiers à joints blancs ou de couleur très claire, car ils sont trop salissants pour être utilisés sur le sol.
- Si l'on choisit un joint blanc, le protéger avec un vernis à joint ou avec un hydrofuge.

Conseils

TRACES BLANCHES

Si après plusieurs jours ou même quelques semaines des traces blanchâtres apparaissent, il peut s'agir de remontée de laitance du mortier de pose que l'on appelle le "voile de ciment". Ces traces s'éliminent facilement avec un produit acide spécial contre le voile de ciment, ou avec de l'eau additionnée d'acide chlorhydrique.

TRAITEMENT

Les carrelages en terre cuite ou en grès cérame non émaillés sont poreux et sensibles aux taches. Il est nécessaire de les traiter. Utiliser des produits spéciaux (en général un "système" de 2 ou 3 produits).