

Systèmes d'installation de carreaux et de pierres

Installation de carreaux de porcelaine aspect planche de bois

Les carreaux de porcelaine aspect planche de bois sont de plus en plus populaires. Ces carreaux imitent l'aspect et la texture du bois naturel et sont offerts dans des formats tels que 10 x 61 cm (4" x 24"), 20 x 91 cm (8" x 36") et 15 x 122 cm (6" x 48"). Ils peuvent même atteindre des dimensions allant jusqu'à 20 x 183 cm (8" x 72").

Les deux défis les plus courants associés à la pose de carreaux aspect planche de bois sont la balèvre et la déception des clients concernant la couleur de coulis. Comme c'est le cas avec toute installation de revêtements de sol, le fait d'avoir des attentes bien définies permet au client de sélectionner les bons produits et d'éviter les pièges courants. Voici une liste d'éléments à considérer :

Contrôle de la balèvre

La balèvre est réduite en procédant à l'installation sur un sous-plancher très plat. Selon le Guide du TCNA (Tile Council of North America) :

« Dans le cas de carreaux dont au moins un des côtés mesure 38 cm [15"], la variation maximale permise est de 3 mm sur 3,05 m [1/8" sur 10'] selon la planéité requise, avec une variation inférieure à 1,5 mm sur 61 cm [1/16" sur 24"] lorsque mesurée à partir des points les plus élevés de la surface. »

Utiliser une sous-finition autolissante, un mortier de nivellement ou un composé de ragréage MAPEI approprié pour préparer les supports et atteindre les tolérances énumérées ci-dessus. Suivre toutes les recommandations et instructions sur la fiche technique MAPEI appropriée.

Effectuer un test sur une zone échantillon sèche pour évaluer les caractéristiques physiques des carreaux sur une surface lisse (ou fraîchement préparée). Employer au moins neuf carreaux. Idéalement, en utiliser entre 12 et 16 ou plus, si possible. D'abord, utiliser une règle droite contre la longueur de plusieurs carreaux pour évaluer l'uniformité de leur taille et s'assurer qu'ils sont carrés. Ensuite, placer deux carreaux face à face pour vérifier la présence de gauchissement. Répéter ces deux étapes en utilisant les carreaux restants. Si spécifié (voir ci-dessous), fixer le système de nivellement en effectuant différentes largeurs de joint de coulis et différents pourcentages de décalage.

Consulter les instructions du fabricant de carreaux pour connaître les exigences en matière de décalage. Les exigences maximales de l'industrie en matière de décalage sont de 33 % pour les carreaux lourds de grand format (de plus de 38 cm ou 15"). Certains fabricants de carreaux exigent un décalage inférieur à 33 % en raison du gauchissement inhérent à certains carreaux. La balèvre peut être réduite en diminuant le pourcentage de décalage. Établir le décalage maximal.

Établir la largeur nominale des joints de coulis. Plus les joints sont larges, moins la balèvre sera prononcée. Alors que de nombreux utilisateurs finaux souhaitent que les joints soient aussi étroits que possible, des joints raisonnablement larges

sont essentiels pour le contrôle de la balèvre, l'esthétique et la sécurité. Toutes les installations de carreaux requièrent une largeur minimale de 1,5 mm (1/16") pour les joints de coulis. Les directives de l'industrie stipulent que la largeur minimale d'un joint pour les carreaux lourds de grand format équivaut au moins à trois fois la variation du relief de la surface (gauchissement), plus trois fois la variation par carreau si les carreaux présentent un faux équerrage. Par exemple, pour un carreau dont la variation du relief de la surface (gauchissement) est de 1,5 mm (1/16") et dont le faux équerrage est de 1,5 mm (1/16"), la largeur minimale du joint est de 4,5 mm (3/16").

Considérer l'emploi de dispositifs de nivellement mécanique. Ces systèmes mécaniques ont rapidement gagné en popularité depuis l'introduction des carreaux de porcelaine aspect planche de bois et des carreaux de porcelaine calibrés. Ils fonctionnent comme une série d'attaches qui maintiennent les bords des carreaux aussi près que possible du plan pendant que le ciment-colle sèche. Une fois le ciment-colle sec, les lanières en plastique sont conçues pour être détachées, laissant le pied en plastique incrusté dans le ciment-colle. Les capuchons ou les cales d'ajustement de ces dispositifs sont habituellement réutilisables. Il a été prouvé que ces systèmes améliorent l'efficacité de l'installation en réduisant le temps d'ajustement des carreaux.

Choix du ciment-colle

Les carreaux aspect planche de bois sont considérés comme étant des « carreaux lourds de grand format », car le côté le plus long mesure généralement plus de 38 cm (15"); c'est pourquoi ils doivent être installés avec des ciments-colles pour carreaux lourds de grand format (connus auparavant sous le nom de ciments-colles en couche moyenne). Les ciments-colles pour carreaux lourds de grand format tels qu'*Ultraflex^{MC} LFT^{MC}* et *Large Tile & Stone Mortar* de MAPEI sont conçus avec des ingrédients spéciaux. Ils sont formulés pour ne pas s'affaisser une fois que les ciments-colles sont bien mélangés et appliqués à la truelle sur le support adéquatement préparé, et ils adhèrent bien au support et aux carreaux.

Conformément aux normes de l'industrie relatives aux carreaux de grand format, employer une truelle permettant d'obtenir une couverture après installation du carreau d'au moins 80 % dans les applications intérieures (95 % dans les endroits directement exposés au soleil et les endroits humides) et d'au moins 95 % dans les applications extérieures ou les endroits qui seront soumis à des impacts de charge. Il est important de soulever les carreaux régulièrement lors de l'installation afin de s'assurer d'une couverture adéquate du ciment-colle. Un double encollage est recommandé. Il peut être nécessaire non seulement d'utiliser une truelle plate, mais également de strier uniformément le ciment-colle au dos du carreau. Le ciment-colle doit être strié perpendiculairement au côté le plus long du carreau, ce qui donne à l'air emprisonné la meilleure chance de s'échapper en parcourant la plus courte distance.

Choix du coulis

Généralement, la couleur d'un coulis pour les carreaux aspect planche de bois est choisie dans le but d'agencer celle-ci avec la couleur des carreaux pour créer un aspect monolithique ou encore de recréer le style « French Bleed » (un espace sombre entre les carreaux qui donne un aspect similaire à celui d'un plancher de bois naturel vieilli). La couleur du coulis est un facteur important pour recréer l'aspect d'un plancher de bois naturel. La surface plus texturée de ces carreaux nécessite davantage d'eau de nettoyage, ce qui peut délayer certains pigments de couleur. L'utilisation d'une quantité excessive d'eau de nettoyage ou un frottement abusif peuvent entraîner une coloration irrégulière de n'importe quel coulis, mais celle-ci est particulièrement apparente dans les coulis traditionnels à base de ciment Portland, qui sont sujets à l'efflorescence.

En raison de l'importance accrue accordée à la qualité et à l'uniformité de la couleur, et des défis mentionnés ci-dessus, MAPEI recommande l'emploi de *MAPEI Flexcolor® CQ*, de *Kerapoxy® CQ* ou d'*Ultracolor® Plus FA* pour les carreaux aspect planche de bois.

MAPEI Flexcolor CQ est un coulis prêt à l'emploi spécialement formulé pour conserver sa couleur indépendamment de la quantité d'eau utilisée lors du nettoyage. *MAPEI Flexcolor CQ* peut être utilisé dans les joints de coulis de 1,5 à 12 mm (1/16" à 1/2") de largeur afin de procurer une résistance aux taches et un contrôle des fissures et du retrait, en plus d'offrir une apparence texturée. *MAPEI Flexcolor CQ* peut être utilisé jusqu'à 1 an après l'ouverture, dans son emballage d'origine. Il ne nécessite aucun scellant et permet la circulation piétonnière en 48 heures.

Kerapoxy CQ est un coulis époxyde de qualité supérieure conçu pour les endroits qui nécessitent une résistance élevée aux taches et aux produits chimiques. *Kerapoxy CQ* est un coulis durable qui offre une couleur uniforme. Il peut être utilisé sur les applications au sol comme au mur puisqu'il est formulé pour résister à l'affaissement et au glissement. *Kerapoxy CQ* est recommandé dans les endroits soumis à une circulation élevée qui nécessitent un coulis durable doté d'une résistance élevée aux produits chimiques et à l'affaissement. Il peut être employé dans les joints de 1,5 à 10 mm (1/16" à 3/8") de largeur. *Kerapoxy CQ* ne nécessite aucun scellant et devrait être protégé de la circulation piétonnière pendant 24 heures après l'application. Si vous ou votre installateur n'êtes pas familiarisés avec l'application de coulis époxydes, il faut communiquer avec le Service technique de MAPEI avant de commencer l'application pour obtenir des conseils et des considérations utiles.

Ultracolor Plus FA est spécialement formulé avec la technologie d'hyperhydratation cimentaire (HCT^{MC}) de MAPEI afin d'éliminer les problèmes couramment associés aux coulis à base de ciment Portland, tels que l'inégalité de la couleur et l'efflorescence. *Ultracolor Plus FA* peut être employé dans les joints de 1,5 à 19 mm (1/16" à 3/4") de largeur.

Pour faciliter le jointoiment des carreaux aspect planche de bois, humidifier légèrement la surface des carreaux ou de la pierre avec une éponge humide avant de jointoyer. Certains fabricants de carreaux recommandent d'utiliser un agent

antiadhérent ou un scellant pour coulis afin de faciliter le processus de nettoyage lors du jointoiment. Si un coulis cimentaire est employé, il est très important de porter une attention spéciale au mélange, à l'application et au nettoyage afin d'obtenir un résultat optimal. Pour de plus amples renseignements, consulter la fiche technique du coulis souhaité. Une brosse à soie rigide ou un tampon Doodlebug 3M peut s'avérer utile pour déloger les résidus de coulis sur la surface des carreaux, et ce, sans sursaturer d'eau le coulis, comme c'est le cas en utilisant une éponge humide.

Entretien

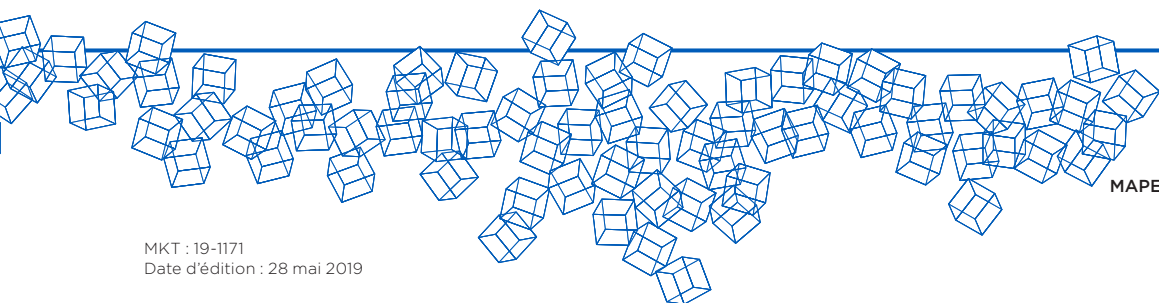
L'entretien commence dès l'application. Il est essentiel de nettoyer et d'enlever adéquatement les résidus de coulis. Si un coulis à base de ciment a été utilisé et que des résidus sont présents après l'installation, nettoyer les carreaux à l'aide du Dissolvant pour pellicule de coulis cimentaire *UltraCare^{MC}*. Si un coulis époxyde a été utilisé et que des résidus sont présents, nettoyer les carreaux à l'aide du Dissolvant pour pellicule de coulis époxyde *UltraCare*. Ces produits permettront de s'assurer que tous les résidus de coulis sont complètement enlevés de la surface. Si un coulis (prémélangé) prêt à l'emploi a été utilisé et que des résidus sont présents, nettoyer les carreaux à l'aide du Nettoyant puissant pour pierre, carreaux et coulis *UltraCare*.

Une fois que les carreaux sont adéquatement nettoyés et que tous les résidus de coulis sont enlevés, il est recommandé de sceller les carreaux au moyen du Scellant pénétrant Plus SB pour pierre et carreaux de porcelaine *UltraCare*, ou du Scellant pénétrant SB pour pierre, carreaux et coulis *UltraCare*. Ces scellants sont spécialement conçus pour pénétrer dans les minuscules pores présents dans les carreaux de porcelaine. Une fois ces trous remplis, les carreaux sont alors beaucoup plus faciles à nettoyer et maintenir propres. S'assurer d'essuyer tous les résidus de scellant excédentaires qui entrent en contact avec le coulis au cours du processus de scellement.

Passer le balai ou l'aspirateur souvent dans l'aire d'installation afin d'enlever le sable, la saleté, les débris ou autres abrasifs. Nettoyer le plancher à la vadrouille humide aussi souvent que nécessaire pour conserver celui-ci dans un état optimal. Employer régulièrement le Nettoyant concentré pour carreaux et coulis *UltraCare* afin d'entretenir le plancher, puisque ce produit à pH neutre est conçu afin d'assurer l'entretien de diverses surfaces et ne nuira pas au scellant. Nettoyer aussitôt tout déversement, car le risque de dommages augmente selon le temps pendant lequel un contaminant reste sur la surface. Le nettoyage et l'entretien appropriés permettront aux carreaux aspect planche de bois de resplendir de beauté pendant la durée de vie de votre précieux investissement.

Restrictions

Avant de sélectionner les carreaux aspect planche de bois, toujours s'informer auprès du fabricant pour s'assurer que le revêtement choisi convient à l'environnement de service prévu dans l'installation. Les conditions sur le chantier peuvent varier et présenter des circonstances non décrites dans ce bulletin technique. Pour les renseignements les plus récents concernant les produits, consulter le www.mapei.com ou communiquer avec l'équipe des Services techniques de MAPEI.



MKT : 19-1171
Date d'édition : 28 mai 2019



MAPEI - Siège social de l'Amérique du Nord
1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Florida 33442
1 888 US-MAPEI (1 888 876-2734) /
954 246-8888