

Systèmes d'installation de carreaux et de pierres

Installation de carreaux aspect planche de bois



BULLETIN TECHNIQUE 010414-TBF

Les carreaux aspect planche de bois (en porcelaine ou en céramique) sont actuellement très populaires sur le marché. Ces carreaux imitent l'aspect et la texture des lattes de bois naturel. Ils sont généralement rectangulaires et sont offerts en format de 10 x 61 cm (4" x 24"), 15 x 61 cm (6" x 24"), 20 x 91 cm (8" x 36"), etc. Les principaux problèmes qui surviennent avec ce type d'installation sont généralement la balèvre et la déception des clients concernant la couleur des coulis à base de ciment Portland.

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 lors du jointoiment de carreaux aspect planche de bois :

Choix du ciment-colle

Les carreaux aspect planche de bois sont considérés comme étant des « carreaux 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 formulés avec des polymères et des ingrédients spécialement conçus pour éviter l'affaissement des carreaux et favoriser une excellente adhérence au support et au dos des 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 (et d'au moins 95 % dans les endroits humides ainsi que les applications extérieures). Il est important de soulever les carreaux régulièrement lors de l'installation afin de s'assurer d'une couverture adéquate du ciment-colle.

L'emploi d'un système de nivellement mécanique peut également contribuer à réduire la balèvre.

Choix du coulis

Le but recherché avec le coulis est généralement de l'agencer avec la couleur des carreaux pour créer un aspect monolithique ou encore de recréer l'effet d'un espace sombre entre les carreaux similaire à celui d'un plancher de bois naturel.

La couleur du coulis est un facteur important pour recréer l'aspect d'un plancher de bois naturel. Or, il est souvent difficile d'obtenir une couleur uniforme avec les coulis à base de ciment Portland en raison des défis que représente le nettoyage des carreaux plus texturés comme ceux aspect planche de bois, lesquels se délavent par la perte de certains pigments de couleur. La surface plus texturée de ces carreaux nécessite davantage d'eau de nettoyage, ce qui peut délayer certains pigments de couleur. *MAPEI Flexcolor^{MC} CQ*, *Kerapoxy[®] CQ* et *Ultracolor[®] Plus* sont recommandés 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 mûrit en 3 jours.

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 et sans efflorescence 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. *Kerapoxy CQ* peut être employé dans les joints de 1,5 à 10 mm (1/16" à 3/8") de largeur. *Kerapoxy CQ* procure également un aspect texturé, ne requiert aucun scellant, peut être exposé à l'eau ou aux produits chimiques après 7 jours, et mûrit entièrement en 14 jours.

Ultracolor Plus 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* peut être employé dans les joints de 1,5 mm à 2,5 cm (1/16" à 1") 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 faciliter le processus de nettoyage du coulis.

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 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.

Meilleures pratiques d'installation

La planification est un élément déterminant pour réussir l'installation de carreaux aspect planche de bois. Les deux points essentiels à considérer dans ce cas-ci sont la largeur des joints de coulis et le décalage des rangées les unes par rapport aux autres. Selon le Guide du TCNA (Tile Council of North America) :

« La largeur réelle des joints de coulis doit être égale à au moins trois fois la variation réelle du relief de la surface du carreau fourni. Exemple : pour les carreaux ayant une variation totale du relief de la surface de 1,5 mm (1/16"), il faudra effectuer un joint d'au moins 4,5 mm (3/16") de largeur. La ligne centrale de tous les joints doit être droite, à l'exception des variations naturelles inhérentes aux carreaux rustiques ou fabriqués à la main. La largeur des joints ne doit, en aucune circonstance, être inférieure à 1,5 mm (1/16"). » [Ce guide de l'industrie et les tolérances de fabrication de carreaux empêchent l'utilisation d'un coulis sans sable à base de ciment.]

« Pour les carreaux (carrés ou rectangulaires) qui sont installés selon un motif de brique et dont un des côtés mesure plus de 46 cm [18"] (dimension nominale), la largeur moyenne des joints doit être d'au moins 3 mm [1/8"] dans le cas de carreaux rectifiés et d'au moins 4,5 mm [3/16"] dans le cas de carreaux calibrés (non rectifiés). » [Le Guide recommande également d'augmenter la largeur des joints lorsque les carreaux présentent un gauchissement plus prononcé.]

« Lorsque le motif de brique est réalisé avec des carreaux (carrés ou rectangulaires) dont le côté décalé mesure plus de 46 cm [18"] (dimension nominale), le décalage maximal doit être de 33 %, à moins d'indications contraires du fabricant des carreaux. Si un décalage supérieur à 33 % est spécifié, le rédacteur de devis et le propriétaire doivent approuver le test et la balèvre. »

« 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. » [Le gauchissement est réduit en procédant à l'installation sur un sous-plancher très plat.]

Entretien

Le nettoyage et l'entretien commencent avec l'installation. 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* de MAPEI. 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* de MAPEI. Ces produits permettront de s'assurer que tous les résidus de coulis sont complètement enlevés de la surface.

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* de MAPEI. Ce scellant est spécialement conçu 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.

Passer le balai ou l'aspirateur souvent dans l'aire d'installation afin d'enlever le sable, la saleté et les débris. Nettoyer le plancher à la vadrouille humide aussi souvent que nécessaire pour conserver le plancher dans un parfait état. Utiliser le Nettoyant concentré pour carreaux et coulis *UltraCare* de MAPEI pour assurer l'entretien du plancher de façon régulière. Ce produit à pH neutre est conçu afin d'assurer l'entretien de diverses surfaces et ne nuira pas au Scellant pénétrant Plus SB pour pierre et carreaux de porcelaine *UltraCare*. 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 obtenir les directives d'installation ainsi que les fiches techniques et signalétiques les plus récentes, toujours se référer au site Web de MAPEI au www.mapei.com. Pour de plus amples renseignements, communiquer avec le Service technique de MAPEI.



PR : 7025 MKT : 14-1038
© 2015 MAPEI Corporation.
Tous droits réservés. Imprimé aux É.-U.

MAPEI Siège social des Amériques

1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Florida 33442
1 888 US-MAPEI (1 888 876-2734) /
954 246-8888

Services techniques

1 800 361-9309 (Canada)
1 800 992-6273 (États-Unis et Porto Rico)

Service à la clientèle

1 800 42-MAPEI (1 800 426-2734)

Services au Mexique

0 1 800 MX-MAPEI (0 1 800 696-2734)

Numéro de document : 010414-TBF

Date d'édition : 21 juillet 2015