

# CARRELAGE INSTALLÉ SUR PLAFONDS OU SOFFITES - INTÉRIEUR / EXTÉRIEUR

315C-2016-2017

DÉTAIL A1 – LIT DE MORTIER CONVENTIONNEL SUR BÉTON

DÉTAIL A2 – CIMENT-COLLE-LATEX SUR BÉTON

## SUPPORTS ADÉQUATS

- Béton propre, uniforme, solide et stable

## MATÉRIAUX

- CARREAU
- LATTE MÉTALLIQUE (optionnelle) 1.4 kg/m<sup>2</sup>~ (résistante à la corrosion) (ASTM C847)
- COUCHE DE BASE ÉRAFLÉE - (7 mm minimum) - se référer au Guide de Spécification, Section « Mélanges » 2.8.2.1
- LIT DE MORTIER - (20 mm +) - se référer au Guide de Spécification, Section « Mélanges » 2.8.2.5
- COUCHE DE LIAISON – **À l'intérieur** : barbotine de ciment sur lit mortier frais ou Ciment-colle au latex (norme minimale acceptable ANSI A118.4 ou ISO13007-C2) ou ciment-colle ordinaire (norme minimale acceptable ANSI A118.1 ou ISO13007-C1) sur lit de mortier ayant mûri pendant un minimum 24 heures. Se référer au Guide de Spécification, Section « Mélanges » 2.8.2.5. L'emploi de lattes métalliques peut être requis pour les surfaces pouvant causer un problème d'adhérence.
- **À l'extérieur** : Ciment-colle au latex, à un ou deux composants, dont un liquide (norme minimale acceptable ANSI A118.4 ou ISO13007-C2S1)
- **COULIS – À l'intérieur** : Ciment Portland commercial ordinaire, coulis de ciment au latex (norme minimale acceptable ANSI A118.6 ou ISO13007- CG1), coulis époxyde (norme minimale acceptable ANSIA118.3 ou ISO13007- RG) ou coulis prêt à l'emploi. **À l'extérieur** : Coulis de ciment au latex (norme minimale acceptable ANSI A118.6 ou ISO13007- CG1) ou coulis prêt à l'emploi.

## INSTALLATION

- Fixer la latte métallique selon les recommandations du fabricant. Appliquer la couche de base éraflée et laisser sécher pendant une nuit. Appliquer le lit de mortier à l'épaisseur nécessaire. La tolérance de planéité de la surface ne doit pas excéder 6 mm sur 3 000 mm, ou 2 mm sur 300 mm. Pour les carreaux de plus grand format, dont l'un des côtés mesure 380 mm ou plus, la tolérance de planéité de la surface ne doit pas excéder 3 mm sur 3 000 mm. Appliquer la couche de liaison et installer les carreaux tandis que le produit est encore humide et collant Appliquer suffisamment d'agent liant pour assurer un contact minimal de 95 % dans les endroits extérieurs ou sujets à des conditions mouillées et d'au moins 80 % dans les endroits intérieurs secs. Installer les carreaux en appuyant fermement sur ceux-ci dans un mouvement de va-et-vient. Laisser la couche de liaison mûrir, Appliquer le coulis en le tassant dans les joints jusqu'à ce qu'ils soient bien remplis, puis enlever l'excès de coulis et nettoyer.

## RESTRICTIONS

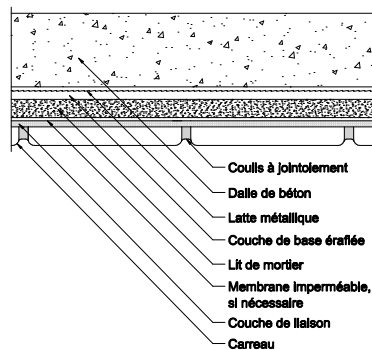
- Suivre les directives des fabricants. Ne pas installer de carrelages à l'extérieur si la température est inférieure à 12 °C.
- Ne pas installer de carreaux montés sur un endos de papier. Les carrelages préassemblés montés sur endos en filet ne devraient pas être appliqués à l'extérieur ni dans les endroits sujets à des conditions d'humidité extrême, sauf si le fabricant garantit que le produit convient à ce type d'installation.
- Pour une installation au ciment-colle au latex, le béton doit être propre, stable, solide et libre de tout contaminant tel que les huiles, graisses, peinture, durcisseurs et agents de scellement.

## AUTRES CONSIDÉRATIONS

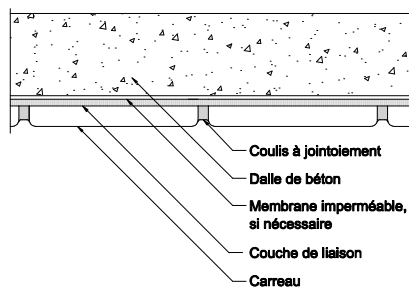
- Un additif au latex est recommandé pour modifier la couche éraflée, le lambris de mortier et la couche de liaison. Suivre les recommandations du fabricant. Si les travaux nécessitent une épaisseur plus importante en couches superposées, allouer une période de 24 heures de murissement entre les différentes couches.
- Le carrelage employé pour les installations extérieures doit être résistant au gel.
- Se référer aux « Notes à l'intention des professionnels » et au Détail 301MJ-2016-2017.
- Si requise, une membrane d'imperméabilisation (ANSI A118.10) doit être spécifiée. Suivre les directives du fabricant.
- Les ciments-colles au latex peuvent prendre de 14 ou 60 jours de murissement avant de pouvoir être exposés à l'eau. Vérifier le délai minimum requis auprès du fabricant. Comme produit alternatif pour réduire le délai de murissement, un ciment-colle-latex à prise rapide pourrait s'avérer plus convenable
- Pour faciliter les conditions de l'installation, un ciment-colle sans glissement ou un ciment-colle léger peut être employé.
- Se référer au Détail A-2 pour les poses avec ciments-colles au latex.

À suivre - page suivante

A1



A2



# CARRELAGE INSTALLÉ SUR PLAFONDS OU SOFFITES - INTÉRIEUR / EXTÉRIEUR 315C-2016-2017

## DÉTAIL B – CIMENT-COLLE À COUCHE MINCE SUR PANNEAU D'APPUI

### SUPPORTS ADÉQUATS

- Charpente à membrures de bois ou de métal espacées à 406 mm maximum c. à c.

### MATÉRIAUX

- PARE-VAPEUR – Pellicule de polyéthylène de 0,15 mm (6 mils) – Requis dans les endroits extérieurs ou très humides.
- PANNEAUX D'APPUI - Panneau de ciment (CBU) (ANSI A118.9) ou panneau renforcé d'un mat de fibre de verre (ASTM C1178) ou panneau de gypse (ASTM C36-) (endroits intérieurs secs seulement)
- CARREAU
- RUBAN À JOINTS - Renforcé d'un treillis de fibre de verre de 51 mm
- MINCE COUCHE DE RAGRÉAGE : Si nécessaire
- COUCHE DE LIAISON - **À l'intérieur** : ciment-colle au latex (norme minimale applicable ANSI A118.4 ou ISO13007- C2) ou ciment-colle ordinaire (norme minimale acceptable ANSI A118.1 ou ISO13007-C1) ou mortier modifié renforcé d'un mat d'émulsion époxy (norme minimale applicable ANSI A118.8 ou ISO13007- R1). **À l'extérieur** : ciment-colle au latex à deux composants, dont un liquide, (norme minimale applicable ANSI A118.4 ou ISO13007- C2S1)
- COULLIS - **À l'intérieur** : Coulis de ciment au latex (norme minimale acceptable ANSI A118.6 ou ISO13007- CG1), coulis époxyde (norme minimale acceptable ANSI A118.3 ou ISO 13007- RG) ou coulis prêt à l'emploi. **À l'extérieur** : Coulis de ciment au latex (norme minimale acceptable ANSI A118.6 ou ISO13007- CG1) ou coulis prêt à l'emploi.

### INSTALLATION

- Les panneaux d'appui de ciment ou renforcés d'un mat de fibre de verre doivent être stables, d'aplomb, carrés et fixés à la charpente à l'aide d'attaches résistantes à la corrosion espacés de 150 mm c. à c. avec la face grise du panneau apparaissant du côté opposé à la charpente. Installer les attaches affleurées au côté gris. Ne pas fraiser les attaches. Le panneau peut être appliqué à l'horizontale ou à la verticale. La tolérance de planéité de la surface ne doit pas excéder 6 mm sur 3 000 mm, ou 2 mm sur 300 mm. Pour les carreaux de plus grand format, dont l'un des côtés mesure 380 mm ou plus, la tolérance de planéité de la surface ne doit pas excéder 3 mm sur 3 000 mm. Appliquer une couche de nivellement, si nécessaire. Tous les joints doivent être masqués à l'aide d'un ruban à joints renforcé d'un treillis en fibre de verre résistant aux alcalis de 51 mm. Comblés les joints de ciment-colle ou de ciment colle au latex et poncer au besoin. Ne pas poncer le panneau d'appui renforcé d'un mat de fibre de verre sauf si une membrane imperméable est subséquemment appliquée Appliquer la couche de liaison en employant une truelle dentelée appropriée pour assurer une bonne adhérence. Installer les carreaux en appuyant fermement sur ceux-ci dans un mouvement de va-et- vient. Employer suffisamment d'agent liant pour assurer un contact minimal de 95% avec les carreaux dans les endroits sujets à des conditions mouillées. Appliquer le coulis en le tassant dans les joints jusqu'à ce qu'ils soient bien remplis, puis enlever l'excès de coulis et nettoyer.

### RESTRICTIONS

- Suivre les directives des fabricants. Ne pas installer de carrelages extérieurs à des températures inférieures à 12° C.
- Ne pas installer de carreaux montés sur un endos de papier. Les carrelages préassemblés montés sur endos en filet ne devraient pas être appliqués à l'extérieur ni dans les endroits sujets à des conditions d'humidité extrême, sauf si le fabricant garantit que le produit convient à ce type d'installation.
- La structure du plafond doit pouvoir supporter le poids total des carreaux et du système d'installation sous-jacent.
- Aucune membrane d'imperméabilisation ou pare-vapeur ne doivent être installés sous un panneau de gypse renforcé d'un mat de fibre de verre.
- Toutes les exigences requises pour les installations extérieures doivent être rencontrées.
- L'emploi de panneaux de support renforcé d'un mat de fibre de verre n'est pas recommandé pour les installations extérieures.

### AUTRES CONSIDÉRATIONS

- Suivre les directives du fabricant du panneau d'appui en ciment ou du panneau renforcé d'un mat de fibre de verre concernant l'espacement et le calibre minimum des éléments de charpente exigés.
- Si requise, une membrane d'imperméabilisation (ANSI A118.10) doit être spécifiée. Suivre les directives du fabricant.
- Le carrelage employé pour les installations extérieures doit être résistant au gel.
- Se référer aux « Notes à l'intention des professionnels » et au détail 301MJ-2016-2017.
- L'application d'une membrane d'imperméabilisation sur la face des panneaux est essentielle dans les douches à forte sollicitation (hôtels, douches communautaires, centres sportifs, etc.) Voir détail 319SR-2016-2017
- Toutes les ouvertures et coupes doivent être adéquatement traitées de façon à garantir l'intégrité de l'imperméabilisation.
- Les ciments-colles-latex peuvent prendre de 14 ou 60 jours de murissement avant de pouvoir être exposés à l'eau. Vérifier le délai minimum requis auprès du fabricant. Comme produit alternatif pour réduire le délai de murissement, un ciment-colle-latex à prise rapide pourrait s'avérer plus convenable.

