

LES MÉTHODES DE POSE POUR LES PRODUITS RENOSTONE

LE CALCUL DE LA QUANTITÉ REQUISE

Mesurez la surface de mur à couvrir en calculant la hauteur fois sa largeur et en soustrayant les ouvertures, telles que les fenêtres, les portes, etc.. Pour les coins, mesurez le nombre de pieds linéaires (hauteur du mur) de tous les coins (extérieurs) de 90 degrés.

Note: les coins de 135 degrés sont disponibles seulement pour les séries 4000, 5000 et 6000.

Ensuite, soustrayez la surface qu'occupent les coins de la surface totale à couvrir déjà calculée. Note: Un pied linéaire de coins couvre un minimum de .5 pi² de surface.

L'EMBALLAGE:

La pierre Renostone:

Les pierres plates: une boîte couvre 10 pi² (.93 m²) avec un joint de ½" (1.27 cm) entre les pierres et pèse entre 60-80 lb (27-36 kg).

Les coins de 90 degrés: une boîte couvre 8 pi.lin. (2.44 m) et environ 5 pi² (.46 m²) de surface avec un joint de ½" (1.27 cm) entre les pierres et pèse environ 70 lb (32 kg).

Les coins de 135 degrés: disponibles dans les séries 4000 et 5000. Une boîte couvre 6 pi.lin. (1.83 m) et environ 4 pi² (.37 m²) de surface avec un joint de ½" (1.27 cm) entre les pierres et pèse environ 60 lb (27kg).

Les coins de 135 degrés: aussi disponibles dans la série 6000 pour une boîte couvre 5 pi.lin.(1.52 m) et environ 5 pi² (.46 m²) de surface.

La Renobrik:

Les briques plates: une boîte contient 72 briques et couvre 12 pi² (1.11 m²) avec un joint de trois huitième (.95 cm) entre les briques et pèse environ 30 lb (13.6 kg).

Les coins: une boîte contient 24 briques et couvre 6 pi.lin. (1.83 m) ainsi qu'environ 4 pi² (.37 m²) de surface avec un joint de trois huitième (.95 cm) entre chaque brique et pèse environ 15 lb (6.8 kg).

La Renofit (pierre modulaire):

Les modules plats: une boîte couvre 8.32 pi² (.77m²) et pèse environ 80 lb (36 kg) pour la série 6000 tandis qu'une boîte couvre 8.5 pi² (.93m²) dans la série 9000, 9100 et 9200.

Les modules de coin: une boîte couvre 5 pi.lin. (1.52 m) ainsi qu' environ 3 pi² (.28 m²) de surface et pèse entre 50-60 lb (23-27 kg) et 6 pi.li. dans la série 9000, 9100 et 9200.

AVANT DE COMMENCER

Il est très important de travailler le plus proprement possible. On doit toujours manipuler les pierres/briques avec des mains propres pour éviter des doigts de ciment sur le produit. Utilisez un linge humide pour essuyer vos mains tout en travaillant. À la fin de la journée de travail, (ne pas attendre au lendemain) s'il y a des éclaboussures de mortier ou de colle sur le produit, enlevez-les en frottant légèrement avec un linge humide. Ne jamais utiliser des acides (ou autre produit chimique) ou une brosse à poils métalliques pour nettoyer le produit.

OUTILS DE TRAVAIL POUR LA POSE



- > Sceau et truelle à ciment pour mélanger le ciment-colle et le mortier pour les joints.
- > Épandeur à colle
- > Truelle à joints ou bâton de bois pour la finition des joints.
- > Linge humide pour nettoyer les pierres/briques
- > Peigne métallique pour rainurer le crépis
- > Ciseaux à tôle pour couper la latte métallique
- > Niveau
- > Sac à coulis pour remplir les joints.
- > Agrafeuse pour installer le papier de revêtement
- > Plateau avec truelle
- > Lunette protectrice
- > Brouette et bêche pour mélanger le mortier
- > Marteau pour clouer la latte métallique
- > Scie à tendeur au carbure de tungstène ou scie circulaire avec lame à ciment.
- > Hachette pour tailler les pierres
- > Pince pour tailler les pierres
- > Pinceau pour la finition des joints

PRÉPARATION DE LA SURFACE DE TRAVAIL EXTÉRIEUR

Sur les surfaces suivantes: bois ou isolant rigide.

Note: Si le code régional du bâtiment demande un espace d'air, trois possibilités s'offrent à vous.

- Installez un papier de revêtement avec une latte métallique galvanisée sur les supports de bois requis (Dans ce cas, le crépis devra être plus épais, soit $\frac{3}{4}$ " au lieu de $\frac{1}{2}$ ")
- Poser une feuille de ciment sur la fourrure (latte) de bois d'épinette de 1" et suivre les directives de pose dans le paragraphe "Sur les surfaces suivantes qui ne sont pas peintes et ni scellées..."
- Installer une natte de drainage style "keene rainscreen 10mm" sur la fourrure (latte) de bois d'épinette de 1". Un crépis (couche de mortier) devra être fait sur la surface avant d'appliquer le produit. (Exception: sur des petites surfaces intérieures en-dessous de huit pieds de hauteur.) (Voir section à cet effet)

Étapes à suivre pour faire le crépis:

- Couvrir le mur d'un papier à toiture perforé (15 lb), un papier "Tyvek" ou "Typar" à l'aide d'une agrafeuse.
- Clouez une latte métallique galvanisée (avec des clous à toiture galvanisés), pénétrant le poteau au minimum de 1" (2.54 cm) et ce, à tous les 6" (15.24 cm). Sur des surfaces de polystyrène, utilisez des rondelles galvanisées avec les clous. Posez les feuilles de latte métallique (27" x 97" - 2.5 lb) horizontalement et les chevaucher d'approximativement 1" (2.54 cm). Les feuilles peuvent être pliées pour contourner les coins extérieurs, mais elles devront être coupées à l'intersection des coins intérieurs.
- Épandez une couche de mortier (crépis) de $\frac{1}{2}$ " par-dessus la latte métallique et après environ 20 à 30 minutes, rainurez la surface à l'horizontal et à la vertical avec l'aide d'un peigne métallique ou autre outil pour donner au mur une texture d'adhérence prononcée. Attendez 24 à 48 heures avant d'appliquer les pierres au mur.



Recette de mortier pour le crépis:

- Mortier pré-mélangé de type S (Ne pas utiliser pour la pose)
Ou
- 1 partie de ciment Portland, type 10 $\frac{1}{2}$ partie de ciment maçonnerie 4 à 5 partie de sable à maçonnerie

Recette de mortier pour l'application du produit:

- Mortier pré-mélangé de type S (doit spécifier pour pose de pierres de culture avec agent de liaisonnement acrylique modifié aux polymères pour une adhésion optimale). Nous vous conseillons d'utiliser le MasonBond 400 de la compagnie KING ou encore le laticrete Masonry Veneer Mortar.
Ou
- 1 partie de ciment maçonnerie 2 à 3 parties de sable à maçonnerie
Agent de liaisonnement acrylique modifié aux polymères pour une adhésion optimale
(Suivre les instructions sur l'emballage de l'adjuvant).(non recommandé pour des débutants)

Recette de mortier pour remplir les joints avec un sac à coulis:

Pour créer une consistance de mortier qui va sortir aisément du sac à coulis:

- 1 partie de ciment à maçonnerie (Mortier pré-mélangé de type S)
- 1.5 à 2 parties de sable à maçonnerie

Note: Pour des petites applications en bas de 100 pi², nous vous encourageons d'utiliser nos "kits" de mortier à joint, disponibles dans les couleurs suivantes: gris et beige pâle.

Si vous n'utilisez pas un sac à coulis pour remplir les joints, on peut utiliser le même mélange que celui pour l'application des pierres. Malaxez tous les ingrédients secs avant de rajouter l'eau.

La consistance du mortier devrait être crémeuse (ni trop sèche, ni trop liquide). Rajouter approximativement deux parties d'eau au mélange. Conservez toujours la même consistance en travaillant.



Sur les surfaces suivantes qui ne sont pas peintes et ni scellées: blocs de béton, mur de fondation en béton, panneau de ciment, brique, agrégats.

Il n'est pas nécessaire de faire un crépis avec la latte métallique et la couche de mortier. Par contre, s'il y a des dénivellations dans le mur ou si les joints entre les briques sont très creux, nous recommandons d'épandre une couche de mortier pour remplir ces cavités et ensuite de rainurer la couche avec le peigne métallique. Pour l'application du produit, suivre la "recette de mortier pour l'application du produit".

Si les surfaces ci-haut mentionnées ont été peintes ou scellées, on devra, soit décaper la surface au jet de sable ou poser une latte métallique galvanisée avec des clous à béton et faire un crépis avant de poser le produit.

Sur des petites surfaces intérieures en-dessous de huit pieds de hauteur.

On peut appliquer le produit directement sur le bois ou le Placoplatre (gypse) avec un ciment-colle à tuiles céramiques, telles que les marques suivantes (ou l'équivalent): "Keralastic", "Ultraflex" de la cie Mapei. Suivre les instructions sur l'emballage de l'adhésif. Étendre, avec un épandeur à colle ou une truelle, une couche mince de ciment-colle sur le mur et à l'endos de la pierre. Couvrir une surface de mur sur laquelle vous pouvez coller les pierres dans un délai de 20 min. ou moins. Succionnez les pierres au mur en les glissant un peu de haut en bas et de gauche à droite. Si les pierres tendent à glisser légèrement, on peut rajouter une vis en-dessous de celles-ci jusqu'à ce que la colle sèche complètement. Attendez 24 heures avant de remplir les joints avec du mortier. Vous pouvez utiliser aussi la colle adhésive de construction SikaBond tout en un. (suivre les instructions sur le tube)

INFORMATION GÉNÉRALES POUR LA POSE DES PRODUITS

La pose des produits avec du mortier



D'abord, humectez la surface de mur (où les prochaines pierres vont être posées) et ensuite, l'endos de la pierre (ou la brique) à l'aide d'un large pinceau absorbant ou d'une brosse à longs poils ou avec un vaporisateur. Ensuite, appliquez environ ¼" (1.91 cm) de mortier sur tout l'endos du produit et pressez-le contre le mur en le glissant un peu de haut en bas et de gauche à droite, jusqu'à ce que le mortier déborde un peu, mais également de tout son pourtour tout en laissant une épaisseur de mortier de au moins 3/8" entre le mur et la pierre et de au moins ¼" entre la brique et le mur. L'excédent du mortier est parfois suffisant pour remplir le joint mais il est plus souvent nécessaire de rajouter du mortier avec un sac à coulis.



- Posez les coins avant les pièces plates en alternant les côtés longs et les côtés courts à chaque niveau et ensuite, pressez les contre le mur en les glissant un peu de haut en bas jusqu'à ce que le mortier déborde un peu de tous les côtés.
- Pour l'installation de la Renobrik, la Renofit et la Eurobrik, utilisez un niveau à chaque rang.
- La largeur recommandée pour les joints entre les pierres (sauf la Renofit) est de ½" à un 1" et la largeur des joints entre les briques est d'environ trois huitième.

Pour tailler les produits

Portez toujours des lunettes protectrices lorsque vous taillez des produits de ciment. Les produits peuvent être coupés en utilisant des pinces, une hachette, ou une scie circulaire munie d'une lame à ciment. La partie coupée peut être recouverte de mortier. Note: Les demi-briques (Renobrik) sont coupées à 3 13/16" (9.68 cm) de long.



La finition des joints:

- Pour les applications de pierres avec le mortier, la finition des joints peut se faire immédiatement en compactant le mortier autour des pierres à l'aide d'une truelle à joints ou d'un bâton de bois. Au besoin, remplir les joints de mortier (naturel ou coloré) avec un sac à coulis ou autre méthode. Pour les applications intérieures effectuées avec le ciment-colle, attendre 24 heures avant la finition des joints avec le mortier.



- Une fois les joints remplis, lorsque le mortier commence à sécher, compactez et nivelez les joints avec une truelle à joint ou un bâton de bois. Pour une finition soignée, brossez légèrement les joints avec un pinceau.
- Avec un linge humide, essuyez les éclaboussures de ciment. Ne pas attendre au lendemain.

La pose des pièces d'âtre

Note: Les pièces d'âtre ne doivent pas être utilisées comme pierres à patio. Elles ne sont pas garanties pour cet usage.

Les pièces d'âtre peuvent être posées directement sur une surface de bois en utilisant un ciment-colle à tuile céramique. Si vous utilisez du mortier, vous devez couvrir la surface d'un papier de revêtement et d'une latte métallique. Vous pouvez utiliser soit du mortier ou du ciment-colle sans la latte métallique par-dessus des surfaces de béton ou de briques non peintes et non scellées. Pour chaque pièce d'âtre, étalez une couche de mortier ou de colle sur environ 3/4" (1.91 cm) d'épaisseur pour pouvoir ajuster le niveau. Déposez la première pièce et nivelez-la en la cognant légèrement, recommencer l'opération pour les suivantes. Laissez un joint d'environ 1/2" de largeur entre les pièces. Couvrez les pièces avec un plastique avant de poser les pierres sur le mur pour éviter le nettoyage. Pour scier les pièces, utilisez une scie circulaire munie d'une lame à ciment. Placez le côté coupé à l'intérieur pour qu'il ne soit pas visible. Ensuite, remplissez les joints de mortier. Les pièces d'âtre ne doivent pas dépasser la base de plus de un pouce et demi (3.81 cm) sans support quelconque. Le coulis entre les joints devrait remplir la pleine longueur de la pièce. Note: Insérez un long clou dans le joint pour supporter le mortier. Par la suite, les pièces d'âtre peuvent être scellées avec un agent de scellement (pour produit de béton) pour faciliter le nettoyage.

Autres notes importantes

- On ne doit pas exécuter des ouvrages de béton à des températures en-dessous de 5°C.
- Les produits doivent être installés à un minimum de 4" au-dessus du niveau du sol.
- Les produits ne doivent pas être submergés dans l'eau (par ex. au fond d'une piscine, d'une fontaine ou d'un lac artificiel.)
- Il est recommandé de sceller le produit avec un agent de scellement pour le béton dans les endroits suivants: cuisine, salle de bain, mur de foyer, l'âtre du foyer, mur de fondation, ou tout autre application jusqu'à trois pieds du sol.

Pour toute assistance technique, communiquez avec Renostone. au 819-775-3179 ou par fax au 819-775-3827
Pour plus de détails, nous vous conseillons de lire le guide d'installation de l'association du MVMA disponible au www.ncma.org