

*Toute
l'authenticité
de la Pierre
naturelle*

À UNE FRACTION DU COÛT

Guide d'installation - Extérieur



**GEMO
STONES**

www.gemostones.com

TABLE DES MATIERES

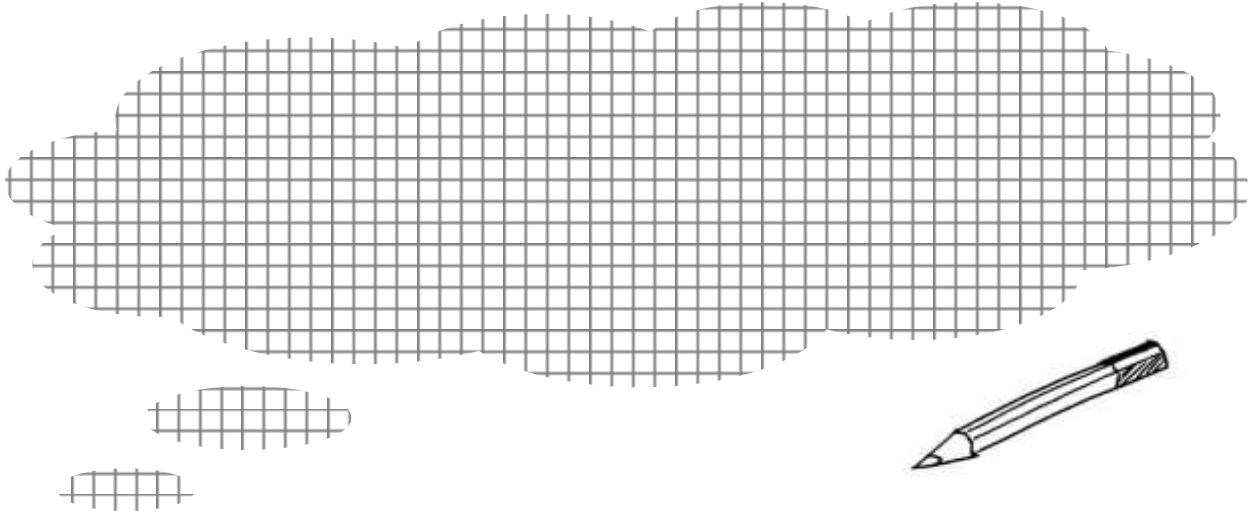
CALCUL DES QUANTITÉS REQUISES	3
OUTILS	4
PRÉPARATION DE LA SURFACE DE TRAVAIL AVANT L'APPLICATION DE LA BRIQUE ET PIERRE.....	5
DÉBUTONS L'INSTALLATION	6
MATÉRIAUX REQUIS	6
INSTALLATION	6
APPLICATION DU MORTIER DANS LES JOINTS	10
NOTES IMPORTANTES	11

Les travaux doivent être effectués en respectant le Code national du bâtiment Canada, version modifiée pour le Québec ou l'Ontario, selon le cas, le code municipal qui s'applique ou toute autre réglementation. Respectez les normes et exigences de sécurité qui s'appliquent aux travaux.

Procédez à la lecture détaillée des directives d'installation avant l'installation des produits de pierres Gemostones inc. Nos produits sont couverts par une garantie limitée de 30 ans lorsqu'installés selon les directives du manufacturier. Consulter la section «Garantie limitée».

CALCUL DES QUANTITÉS REQUISES

CALCUL DU PROJET



1- Faites un croquis de votre projet.

2- Appliquez cette formule : **A-B-C=D**

FORMULE	RÉPONSE
A = Hauteur X Longueur = Aire totale du mur	
B = Hauteur X Longueur de l'ouverture = Aire totale à ne pas couvrir (ex : foyer)	
C = Hauteur du mur du coin = Pieds linéaire requis X 0.6	

*Faire le même calcul pour chacun des murs

3- Faites le calcul maintenant

$$\mathbf{A} (\text{_____}) - \mathbf{B} (\text{_____}) - \mathbf{C} (\text{_____}) = \mathbf{D} (\text{_____})$$

4- À ce total, ajoutez un surplus de (+/-) 3 à 5 % de matériaux pour compenser la perte due au coupage de la pierre ou brique.

$$\mathbf{D} \times (+/-) 3 \text{ à } 5\% = (\text{_____})$$

5- Clarifiez vos résultats :

- Nombre de boîtes de 10 pi² : _____

- Nombre de boîtes de 8 pi linéaire de coins : _____

OUTILS

Il est nécessaire de choisir de bons outils pour votre installation en fonction des matériaux requis et de l'ampleur des travaux.

- ✓ Marteau, agrafeuse, perceuse.
- ✓ Outils électriques pour la coupe de béton munis de lame à diamant, au carborundum ou abrasives (scie sur banc, meule portative, scie à maçonnerie).
- ✓ Outils manuels pour les coupes plus petites ou irrégulières (marteau de maçon, ciseau à béton, etc.).
- ✓ Malaxeur à mortier, seau, pelle, brouette, houe à mortier, truelle large et de maçon, etc.
- ✓ Gants, fer à joint ou baguette de bois, brosse à soie douce et dure, balayette, etc.
- ✓ Ruban à mesurer, cordeau et fil à plomb, niveau.
- ✓ Échafaudage, bâche, toile isolante si nécessaire.



PRÉPARATION DE LA SURFACE DE TRAVAIL AVANT L'APPLICATION DE LA BRIQUE ET PIERRE

Vérifiez avec le tableau suivant afin de déterminer la préparation adéquate selon le type de surface.

Type de surface	Préparation
<p>Panneaux rigides Contre-plaqué / Panneautage Treillis métalliques Gypse</p>	<p>Installer des fourrures verticales de 1 po X 3 po au niveau des poteaux de l'ossature de bois à 16 po ou 24 po c/c selon le cas afin de créer la chambre d'air requise. Installer le panneau rigide par la suite.</p> <p>Installer un treillis métallique déployé en acier galvanisé de 2,5 lb / verge carré muni d'un endos en papier asphalté no. 15 ou panneaux de béton léger.</p> <p>Fixer les treillis <u>ou</u> les panneaux de béton léger à l'aide d'agrafes dans les poteaux de l'ossature de bois, minimalement 1 po dans les poteaux. Visser avec plaque pour styromousse (« foam »).</p> <p>Pour le treillis métallique, appliquer une couche de ciment – colle MasonBond pour bien remplir le grillage. Accorder le temps de séchage approprié selon les instructions du fabricant avant d'installer un produit Gemostones.</p>
<p>Propre ou non traité -Béton -Maçonnerie -Stuc (stucco) Malpropre, peinturé ou scellé -Béton -Maçonnerie -Stuc (stucco)</p>	<p>Examiner de près le béton fraîchement coulé afin d'assurer que sa surface finie ne contienne aucun agent de camouflage (huile de décoffrage). Advenant le cas, graver la surface avec de l'acide chlorhydrique, rincer abondamment et/ou frotter avec une brosse métallique.</p> <p>Décaper la surface à la sableuse ou un nettoyeur à haute pression à eau (bien enlever la poussière de décapage en lavant).</p>

DÉBUTONS L'INSTALLATION

MATÉRIAUX REQUIS

- 1) Panneau de béton léger de ½ po ou treillis métallique
- 2) Adhésif pour maçonnerie (ciment colle) Mégaflex de Profix ou MasonBond 400 de King
- 3) Mortier (type N)
- 4) Vis #12 de 2 ½ po

INSTALLATION

Étape #1 : Membrane pare-vapeur

Utilisez cette membrane, constituée d'un papier imprégné d'asphalte # 15, conforme à la norme ASTM D 226 de type 1. Le recouvrement au niveau des chevauchements devra être de 4 po minimum dans les deux sens. À noter qu'une membrane pare-vapeur, du papier Tyvek (intérieur ou extérieur) ou du papier noir goudronné doit être utilisée pour toutes les applications d'adhésif sur treillis métallique ou sur panneaux de béton léger.

Étape #2 : Treillis métallique ou panneaux de béton léger

La pose du treillis métallique est une étape importante. Il doit être solidement fixé au support à l'aide de vis et de rondelles de plastique ou de métal.

Treillis en acier galvanisé du type déployé (treillis à losanges ou à stucco) d'un poids minimum de 2.5 lb / verge carrée.

Treillis en acier galvanisé du type déployé (treillis à losanges ou à stucco) d'un poids minimum de 3.4 lb / verge carrée pour usage sur revêtements métalliques.

Ou

Feuilles de béton Style DuRock ou Permabase d'une épaisseur de ½ po.

Ou

Tout autre type de treillis métallique ou panneaux de béton léger reconnus par les codes de construction en vigueur.

Étape #3 Attaches

Déterminez le type d'attache selon le matériau de support (treillis ou béton léger) et la longueur afin d'obtenir la pénétration minimale exigée, soit 1 po. L'espacement maximum entre chaque attache ne doit pas excéder 4 po.

Vis #12 (2 ½ po) en acier galvanisé pour les panneaux de béton.
Clous galvanisés (2 ½ po) pour treillis métallique.
Agrafes d'une épaisseur minimale de 0.078 po (1.98 mm).

Étape #4 Maçonnerie

Assurez-vous de lire et de suivre correctement les instructions du fabricant pour le ciment colle, telles que les marques suivantes (ou l'équivalent): « MégaFlex » de Profix, « MasonBond400 » de King ou un équivalent contenant du polymère dans sa composition. Avec un épandeur à colle ou une truelle, étendre une mince couche 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 minutes ou moins. Ne pas appliquer plus de 20 p.c. d'adhésif sur la surface utilisée à la fois, car le ciment-colle sèche rapidement.

Le fait de ne pas suivre les recommandations du fabricant peut mener à une liaison incorrecte, à une faiblesse ou à des périodes de séchage plus longues.

Étape #5 Installation

Assurez-vous que le plancher où vous travaillez est à niveau et vide de débris ou de poussière. Si le plancher n'est pas à niveau, tracez une ligne à niveau au bas du mur. Cette ligne servira comme point de repère durant votre installation. Lorsque votre installation est terminée, vous pourrez remplir le bas du mur avec du mortier pour cacher les imperfections.

Débutez l'installation du parement à 8 po au-dessus du sol.

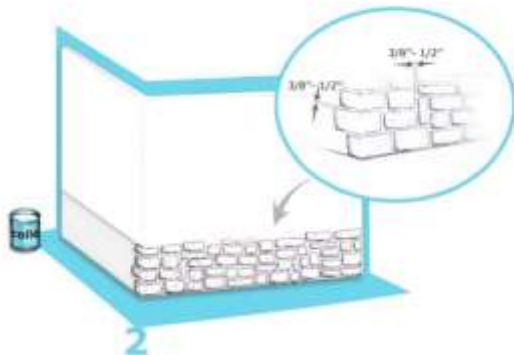
Les morceaux de coin devraient être les premiers installés. Ces morceaux ont un côté long et un côté court et devraient être installés en alternance.

Appliquez ¼" de mélange de mortier/ polymère / colle sur le dos de la pierre que vous êtes prêt à installer. Ensuite, appliquez de la pression sur la pierre tout en la mettant contre le mur, pour assurer un lien entre la surface du mur et la pierre. Pendant ceci, un peu de mortier devrait ressortir des extrémités de la pierre. Ceci assure que la liaison entre la pierre et le mur se fait. Si aucun mortier ne sort par les côtés de la pierre, essayez d'ajouter plus de mortier sur le dos de la pierre.

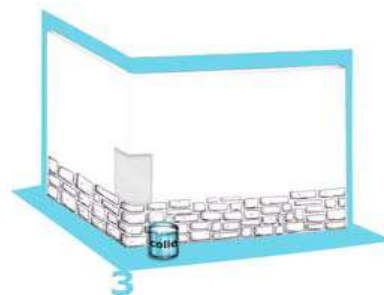


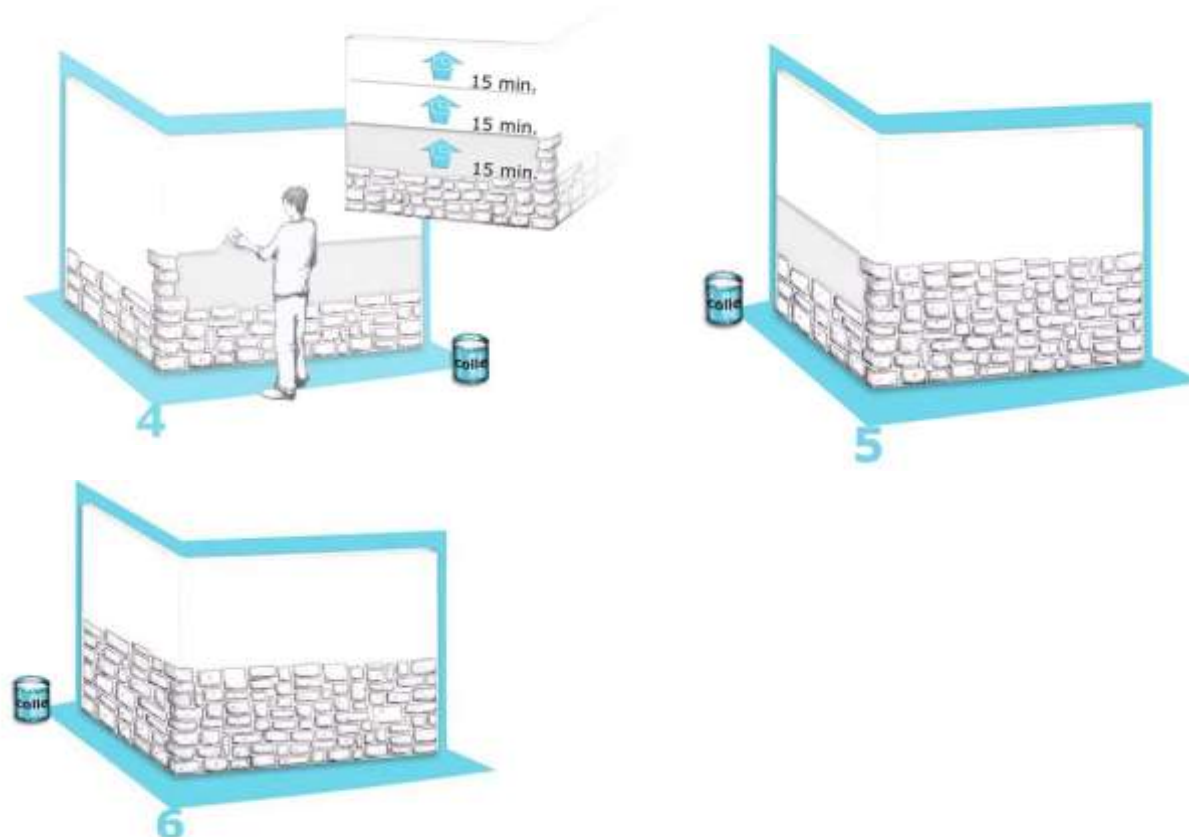
Pour obtenir de meilleurs résultats de couleurs et de textures, installer les éléments provenant de plusieurs boîtes à la fois.

Si les pierres tendent à glisser légèrement, on peut rajouter des clous en-dessous ou des petites calles de bois coupée selon l'épaisseur du joint désiré de celles-ci jusqu'à ce que la colle sèche complètement. Attendez 24 heures avant de remplir les joints avec du mortier.



Pour créer des moitiés d'éléments, faire une rainure à l'arrière d'un élément à l'aide d'une scie appropriée et séparer les deux moitiés. 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. Complétez votre mur et laissez sécher.





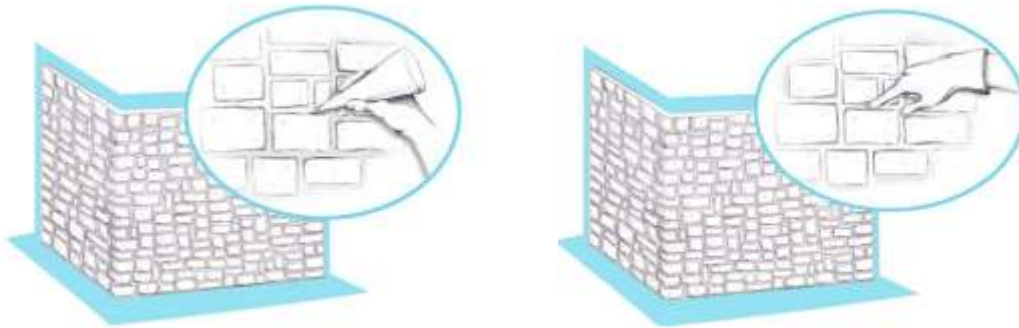
APPLICATION DU MORTIER DANS LES JOINTS

Il est très important de retirer toutes les vis que vous avez peut-être utilisées pour maintenir certains éléments en place. Une fois que la pierre est placée tout le long de votre mur, vous pouvez commencer à remplir les joints de mortier. Pour ce faire, ajoutez simplement le mélange de mortier dans le sac de coulis. Nous vous suggérons l'utilisation de mortier de Type N de King pré-mélangé et prêt à l'usage.

Appliquez de la pression sur le sac de coulis jusqu'à ce que le mortier commence à sortir de l'extrémité de votre sac. Si le mortier ne semble pas sortir avec facilité, vous pouvez mettre un peu de savon liquide à l'intérieur du sac avant d'insérer le mélange de mortier. Portez attention de ne pas étendre du mortier sur le dessus de la pierre. Si cela arrive, attendez jusqu'à ce qu'il devienne légèrement sec avant de l'enlever avec une brosse (non-métallique), puisque l'enlever tout de suite tachera la pierre. Une fois que le mélange de mortier est devenu presque dur, utilisez l'outil de

finition de joints pour bien étendre le mortier. Une fois que les joints sont bien remplis, vous pouvez passer la brosse dessus pour leur donner une belle finition.

Après une attente maximale pouvant varier de 15 à 30 minutes, les joints de mortier sont fermes. Vous ne pourrez donc plus enlever les surplus au-delà de ce délai. Vous pouvez effectuer le tirage des joints à l'aide de vos doigts protégés, d'une baguette de bois ou d'un fer à joint. Pour un effet naturel, utilisez un pinceau à poil rudes.



À la fin de votre projet ou d'un jour de travail, nettoyez toujours le mortier en surplus, une fois qu'il est légèrement sec, avec un balai. Il est important **de ne pas** nettoyer le mortier ou les pierres avec une brosse ou d'un balai humide, car ceci peut tacher la pierre de façon permanente.

NOTES IMPORTANTES :

1. On ne doit pas exécuter d'ouvrages de béton à des températures sous la barre des 4°C et ce, pendant 48 heures.
2. Par temps chaud ou sec, chaque pièce doit être humidifiée par un jet d'eau léger ou une brouille mouillée afin de prévenir l'absorption trop rapide de l'eau par l'adhésif.
3. Les produits doivent être installés à un minimum de 4" au-dessus du niveau du sol.
4. Il est recommandé de sceller le produit avec un agent de scellement pour le béton dans les endroits comme la cuisine ou la salle de bain, mur de foyer, l'âtre du foyer, mur de fondation ou tout autre application jusqu'à trois pieds du sol.
5. Respectez les exigences du Code national du bâtiment en vigueur. Lisez attentivement toutes les directives des fabricants avant de procéder à l'installation.