

# PIERRES ROYALES

L'innovation couronnée

## Guide d'installation de pierre - Extérieur AVEC joints

### 1. Déterminer le nombre d'éléments requis :

Les produits Les Pierres Royales sont vendus à la boîte seulement. Il est possible de commander en vrac selon les produits mentionnés dans la liste de prix. Les produits Les Pierres Royales ne peuvent être installés dans un espace piétonnier.

### 2. Outils nécessaires :

Scie à onglet munie d'une lame à béton, spatule à plâtrier (celle-ci facilite le remplissage de mortier dans le cône à maçonnerie), et/ou truelle de maçon (pour étendre le mortier au mur), baguette de bois, fer à joint (langue de chat) pour enlever le surplus de mortier.

### 3. Matériaux requis :

Mortier pré-mélangé de Type N, treillis métallique (calibre 1.25 ou 2.5 lbs/verge carrée), vis no.12 en acier galvanisé et papier asphalté (15 lbs) au besoin.

### 4. Surface recommandée :

- Panneaux rigides : contreplaqué, aggloméré ou autre panneau de revêtement rigide acceptable.
- Surface de béton ou maçonnerie : Béton (ex : fondation), maçonnerie, panneau de béton léger, stuc.

**N.B.:** Si requis par le code du bâtiment de votre région, créer un espace d'air derrière le panneau rigide de fourrures installées à tous les 16 pouces

## 5. Préparation de la surface :

- Panneaux rigides : Installer le papier asphalté suivi du treillis métallique vissé à l'aide de vis no.12 en acier galvanisé.
- Panneau de béton léger : tirer les joints, installer le treillis métallique.
- Autre surface de béton ou maçonnerie : Nettoyage pour surface propre, autrement aucune préparation nécessaire.

## 6. Installation

- 6.1 Préparer votre mortier pré-mélangé de Type N en ajoutant de l'eau (suivre les instructions du fabricant). À l'aide d'un malaxeur, bien mélanger jusqu'à l'obtention d'une substance uniforme et une consistance malléable.
- 6.2 À l'aide de la spatule à plâtrier ou de la truelle de maçon, appliquer le mortier (1/2" à 3/4" d'épaisseur) à l'arrière de chaque morceau.
- 6.3 Si l'installation comporte des éléments de coin, les installer en premier. Mettre en place des éléments de coin en alternance selon la longueur des côtés.
- 6.4 Pour un meilleur résultat, les joints doivent être le plus uniformes possible et être d'une largeur moyenne n'excédant pas 1/2". Les pierres peuvent être taillées au besoin pour obtenir des joints uniformes (choisir l'outil de coupe au choix.)
- 6.5 Lorsque les éléments de coins sont en place, installer des éléments plats des extrémités vers le centre du mur.
- 6.6 Presser chaque élément assez fermement dans la surface de mortier afin que celui-ci se répande autour des rebords. Appliquer une pression suffisante pour que la pierre adhère bien. S'assurer d'un contact complet entre la surface arrière de l'élément et la surface de mortier. Le mortier peut aussi être appliqué sur la surface arrière de l'élément avant la pose pour créer une meilleure succion.
- 6.7 Laisser sécher.
- 6.8 Il faut choisir les éléments de pierre dans les différentes boîtes et/ou palettes pour bien répartir les couleurs et les formes.

## 7. Remplissage et finition des joints

- 7.1 Si requis, remplir les joints avec du mortier à l'aide d'un cône à maçonnerie. Prendre les précautions nécessaires afin d'éviter de répandre du mortier sur la surface des éléments.
- 7.2 Lorsque les joints de mortier sont devenus fermes et secs au toucher (le temps de durcissement peut varier) effectuer le tirage des joints à l'aide d'une baguette de bois ou d'un fer à joint.
- 7.3 Enlever le mortier excédentaire, compacter et sceller le mortier autour des éléments.

## 8. Nettoyage du travail complété

- 8.1 Dès que le mortier est suffisamment durci, la surface du nouveau parement devra être balayée ou broyée afin de retirer le mortier détachable et de nettoyer la surface des éléments.
- 8.2 Ne jamais utiliser de brosse métallique, d'acide ou de produits à base d'acide. Ne pas utiliser de brosse mouillée pour nettoyer les joints. Une brosse de nylon avec un peu de savon doux peut être utilisée pour nettoyer la pierre.

**N.B.:** Il est aussi possible de coller la pierre sur la surface avec un mortier-colle modifié aux polymères et ensuite au besoin de remplir les joints avec du mortier pré-mélangé de Type N

## 9. Entretien :

- 9.1 Les produits de maçonnerie Pierres Royales ne nécessitent aucun entretien en particulier suite à son installation. Toutefois il est recommandé d'y appliquer un scellant si la surface prévoit être constamment en contact avec l'eau (écoulement d'une chute, ruissellement...) Le scellant à maçonnerie se vend en grande surface mais nous recommandons le scellant Techniseal WR-7 (mat ou lustré). Par exception un scellant doit être obligatoirement appliqué sur les surfaces plates tel que les caps de colonnes ou les caps muraux.