

Guide d'installation – intérieur et extérieur

1. COMMENT DÉTERMINER LA QUANTITÉ REQUISE?

- Multipliez la largeur (en pieds) par la hauteur (en pieds) pour obtenir la surface à couvrir en pieds carrés.
- Effectuez la même procédure pour les ouvertures et soustraire ce total au total de pieds carrés obtenue ci-dessus.
- Le pourcentage de perte varie selon le motif et le type d'installation (avec ou sans joints).
- Pour les coins, calculez la hauteur en pieds linéaires.

2. OUTILS NÉCESSAIRES

Outils électriques pour la coupe de béton munis d'une lame aux diamants, scie à maçon, spatule à plâtrier (pour remplissage du mortier dans le cône à maçonnerie), truelle de maçon (pour étendre le mortier au mur), fer à joints ou baguette de bois, malaxeur haute vitesse, ruban à mesurer, niveau, eau, éponge, cordeau traceur, échafaudage, masque anti-poussière, lunettes de sécurité, gants.

3. COMPOSANTS REQUIS

Mortier pré-mélangé de Type N pour les joints et colle murale à haute adhérence pour les pierres ou ciment colle avec polymère, treillis métallique (calibre 2.5lbs /verge carrée), vis no.12 en acier galvanisé au besoin.

4. SURFACE RECOMMANDÉE

Panneaux rigides, contreplaqué (treillis métallique recommandé), surface de béton/maçonnerie ou toutes autres surfaces rigides acceptables, murs de ciment, stucco ou gypse.

5. PRÉPARATION DES SURFACES

La préparation des surfaces est une opération capitale. La plupart des problèmes que l'on attribue aux pierres sont en réalité causés par une préparation inadéquate de la surface. Les surfaces doivent être propres, solides, exemptes de poussière, de saleté, d'huile, de suie, de cire, de moisissure, de poudre, ou d'écaillage, etc. Pour préparer les surfaces de façon adéquate, suivez les étapes de préparation présentées ci-dessous.

- Panneaux rigides : Installer le treillis métallique vissé à l'aide de vis no. 12 en acier galvanisé.
- Panneau de ciment : Tirer les joints (pas de treillis métallique requis).
- Autres surfaces de béton : Aucune préparation n'est requise si la surface est lisse, sans bosse, ni fissure.

- Murs intérieurs : Assurez-vous d'avoir des murs rigides. S'il y a lieu, réparer les trous dans le gypse ou autre panneau nécessitant une réparation adéquate.
- Pour les murs de gypse peints : Un treillis métallique est recommandé.
- Pour les installations sans joint entre les pierres, veuillez vous assurer que la couleur du mur se mariera bien avec la couleur de la pierre.
- L'utilisation d'un niveau est fortement recommandée afin d'effectuer une installation symétrique et droite. Vous devez tracer des lignes verticales et horizontales.



6. INSTALLATION

- Préparer votre colle haute adhérence ou ciment colle avec polymère (suivre les indications du fabricant). Pour les installations extérieures, utiliser Masson Bond 400.
- Toujours commencer l'installation par le bas.
- À l'aide de la spatule à plâtrier ou de la truelle à maçon, appliquer le mortier (1/4 à 1/2 po. d'épaisseur) sur la surface. Couvrir une surface maximale de 15pi² à la fois, pour éviter que le mortier ne durcisse trop rapidement.
- Si l'installation comporte des coins, les installer en premier.
- Pour un meilleur résultat, les joints devront être le plus uniformes possible et être d'une largeur moyenne n'excédant pas 3/8 de pouce. Les pierres peuvent être coupées au besoin en utilisant l'outil approprié.
- Lorsque les coins sont en place, installer les pierres ou les briquettes à partir des extrémités vers le centre du mur. Si la pierre ou la briquette est trop lourde, la soutenir avec des vis le temps qu'elle adhère.

- Appliquer du mortier sur toute la surface de la pierre et sur le mur, presser ensuite chaque pierre ou brique assez fermement dans la surface de mortier afin que celui-ci se répande autour des rebords. Appliquer une pression suffisante pour que la pierre ou la brique adhère fermement. S'assurer d'un contact parfait entre la surface arrière de la pierre ou de la brique et le mur.
- Laisser sécher.
- Bien déterminer et choisir les pierres ou les briques dans les boîtes pour créer l'effet voulu. Vous êtes le maître d'œuvre.

7. REMPLISSAGE ET FINITION DES JOINTS

- Si requis, remplir les joints avec du mortier type N à l'aide d'un cône à maçonnerie.
- Prendre les précautions nécessaires afin d'éviter de répandre du mortier sur la surface des pierres ou des briques. (Attendre un minimum approximatif de 15 à 20 minutes avant d'essuyer le mortier s'il a été répandu sur la pierre)
- Enlever le mortier excédentaire, compacter et sceller le mortier.

Note : Il est aussi possible de coller la pierre ou la brique sur la surface avec une colle à haute adhérence ou un mortier colle modifié aux polymères et ensuite de remplir les joints avec du mortier pré-mélangé de Type N.

8. NETTOYAGE DU TRAVAIL COMPLÉTÉ

Dès que le mortier est suffisamment durci (environ 15 à 20 minutes après l'installation), la surface du nouveau parement devra être balayée ou brossée afin de retirer le mortier détachable et de nettoyer la surface des éléments.

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. Utiliser un chiffon sec pour retirer l'excédent de mortier sur les pierres. Ne pas trop frotter sur les pierres pour éviter d'altérer les couleurs. Par la suite, une brosse de nylon avec un peu d'eau et du savon doux peut être utilisée pour nettoyer les pierres.

Source : Impexstones.com