

Guide D'INSTALLATION

Veillez lire toutes les instructions AVANT de débiter votre projet

*Rinox est là pour vous aider à chaque étape
de votre projet...*



Veillez lire toutes les instructions AVANT de débiter votre projet

- Outils nécessaires:**
- Ruban à mesurer
 - Foreuse
 - Pistolet d’agrafe (si vous utilisez une latte en métal)
 - Sceau
 - Lunettes protectrices
 - Gants
 - Truelle
 - Poche à mortier
 - Niveau
 - Brosse
 - Malaxeur à ciment
 - Mélange à mortier / Polymère / Colle a Céramique
 - Outil à finition de joints
 - Masque sécuritaire
 - Scie avec lame à diamant

*Ces outils sont disponibles dans votre quincaillerie locale ou votre distributeur de produits de Maçonnerie Alternative Rinox

Pour calculer la quantité de produits de Maçonnerie Alternative Rinox requise pour votre projet, veuillez utiliser les formules ci-dessous

$$\text{A} - \text{B} - \text{C} = \text{D}$$

- A** = Hauteur x Longueur = *Aire totale du mur*
- B** = Longueur de fenêtre x Hauteur de fenêtre = *Aire total de la fenêtre*
- C** = Hauteur du mur de coin = *Pieds linéaires de morceaux de coins requis*
- D** = *Quantité de pieds carrés requise pour votre projet.*

*Rinox suggère de rajouter un surplus de 3 à 5% de matériaux pour compenser la perte due au coupage de la pierre ou brique.

Le tableau suivant vous démontre la manière idéale de préparer une surface avant l’installation de produits de Maçonnerie Alternative Rinox :

| Surface de mur | Préparation requise |
|---|--|
| Contre-plaqué / Panneautage | Couvrez la surface d'une barrière respirable, résistante à la température. Appliquez la latte en métal en utilisant des vis galvanisées ou un pistolet d'agrafe en espaçant 1 vis / broche par pied carré. Appliquez une couche de béton de ½ de pouce et accordez le temps de séchage approprié selon les instructions du fabricant avant d'installer un produit de Maçonnerie Alternative Rinox. |
| Panneau isolant (e.g. panneaux de mousse Styrofoam) / Un métal qui couvre la maçonnerie | Appliquez une latte en métal à l'aide de vis galvanisées en espaçant 1 vis par pied carré. Appliquez une couche de béton de ½ de pouce et accordez le temps de séchage approprié selon les instructions du fabricant avant d'installer un produit de Maçonnerie Alternative Rinox. |
| Sale ou peint : Maçonnerie / Stuc / Béton | Assurez le décapage de toute la peinture ou saleté sur la surface de béton avant d'installer un produit de Maçonnerie Alternative Rinox. Ceci peut être fait par le sablage ou un lavage à pression de la surface, dépendant sur la profondeur de la saleté ou de la peinture. |
| Propre : Maçonnerie / Stuc / Béton | Inspectez la surface pour s'assurer qu'il n'y a aucune fissure ou tache sur la surface. Assurez-vous que la surface est également entièrement sèche avant d'installer un produit de Maçonnerie Alternative Rinox. |
| Panneau de gypse | Nous ne recommandons pas l'installation d'un produit de Maçonnerie Alternative Rinox directement sur un panneau de gypse. Un panneau de béton devrait être installé au-dessus du panneau de gypse à l'aide de vis. Les produits de Maçonnerie Alternative Rinox peuvent être installés directement sur le panneau de béton. |
| Panneau de béton | Assurez-vous que les panneaux de béton soient exempts de poussière ou de peinture. Les produits de Maçonnerie Alternative Rinox peuvent être installés directement sur le panneau. |

Préparation de vos produits de Maçonnerie Alternative Rinox

Chez Rinox nous mettons tous nos efforts pour s'assurer qu'il y ait une répartition égale de couleurs et de formats dans chaque boîte/palette. Cependant, nous vous suggérons d'ouvrir toutes vos boîtes et d'étaler tout le matériel au sol ou sur une table près de votre lieu de travail. Ceci vous assurera de bien mélanger tous les couleurs et grandeurs.

Mélange de mortier

Assurez-vous de suivre correctement les instructions du fabricant pour mélanger le mortier / mortier polymère. Le manque de faire ceci peut mener à la liaison incorrecte, à la faiblesse, ou à des périodes de séchage plus longues.

Débiter par en bas

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.

Morceaux de coin

Les morceaux de coin devraient être les premiers installés. Ces morceaux ont un côté long et un côté court et devraient être installés dans de différentes directions à chaque rangée, le long du mur. Ceci évite d'avoir un long joint vertical, ce qui est le but primaire des morceaux de coin.

INSTALLATION DE PRODUITS À JOINTS MORTIER

Installation des pierres

Pour faciliter l'installation, Rinox vous suggère de travailler du bas du mur jusqu'en haut. Appliquez 1/4" 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 épais de mortier sur le dos de la pierre.

Joints de mortier

La hauteur des joints de mortier peut varier selon vos préférences. Nous recommandons, cependant, de ne pas avoir un joint de plus que ½ pouces entre deux pierres. Il est important de garder la largeur consistante le long du mur, pour des buts esthétiques. Des morceaux de bois, découpés à la largeur désirée de vos joints, peuvent être utilisés pour garder l'uniformité.

Coupage

Il est important de toujours porter des lunettes de sécurité, des gants, et un masque sécuritaire lorsque vous coupez un produit de Maçonnerie Alternative Rinox. La pierre peut être coupée en utilisant la plupart des scies avec une lame de diamant. Veuillez noter qu'il pourrait y avoir des morceaux cassés/ébréchés dans la boîte/palette dans laquelle vous avez reçu votre produit de Maçonnerie Alternative Rinox. Ces morceaux peuvent être employé pour faire des coupes nécessaires. Il est important, en installant les morceaux coupés, d'essayer de maintenir les extrémités coupés le plus loin de la vue que possible.

Application du mortier dans les joints

Une fois que la pierre est placée tout le long de votre mur, vous pouvez commencer à remplir le mortier dans les joints. Pour faire ceci, ajoutez simplement le mélange de mortier dans le sac de coulis. 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, puisque l'enlever tout de suite tachera sur la pierre. Une fois que le mélange de mortier devienne 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 finition antique.

Nettoyer votre projet complété

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 / balai humide, car ceci peut faire des taches permanentes sur la pierre.

INSTALLATION DE PRODUITS SANS JOINTS MORTIER

Pour nos Pierres Santa Fe et Niagara, suivez les mêmes procédures pour la préparation et l'installation tels que ci haut. Cependant, veuillez noter qu'avec l'installation de produits sans joints mortier, les pierres doivent être posées l'un contre l'autre le plus près possible, pour créer un projet sans joints. Sur les pierres reçues il peut y avoir du ciment en surplus sur les extrémités. Pour pouvoir installer les pierres le plus près que possible, il sera peut être nécessaire d'enlever les surplus de ciment avec une rectifieuse en lame de diamant.

N'hésitez pas à nous contacter si vous désirez des renseignements supplémentaires (450-47-RINOX).

INSTALLATION *Guide*

Please read entire installation guide **BEFORE** beginning your project

Rinox is there for you every step of the way...



Please read entire installation guide BEFORE beginning your project

- Tools Needed:**
- Tape measure
 - Grout bag
 - Staple gun (if using metal lath)
 - Level
 - Dust mask
 - Diamond blade saw
 - Drill with cement mixer
 - Gloves
 - Bucket / wheelbarrow
 - Whisk broom
 - Trowel
 - Mortar mix / Polymer mortar mix / Ceramic glue
 - Safety goggles
 - Joint Finishing tool

*Most items are available at your local hardware store or your Rinox Alternative Masonry product dealer.

To calculate the amount of Rinox Alternative Masonry products needed for your project, simply use the following formulas:

$$\text{A} - \text{B} - \text{C} = \text{D}$$

A = Height x Length = *Total wall area*

B = Window Length x Window Height = *Total window area*

C = Height of corner wall = *Linear feet of corner pieces required*

D = *Amount of square footage required for your project*

*Rinox recommends adding an extra 3-5% of materials in order to compensate for cutting of the stone or brick.

The following table demonstrates the proper way to prepare a surface prior to the installation of Rinox Alternative Masonry products:

| Wall Surface | Preparation Required |
|--|--|
| Plywood / Paneling | Cover surface with weather resistant breathable barrier. Apply metal lath using galvanized self tapping screws or a staple gun at a rate of 1 screw/staple per square foot. Apply ½ inch scratch coat and allow proper drying time according to the manufacturer before installing any Rinox Alternative Masonry product on the surface. |
| Insulation board (i.e. Styrofoam boards) / Metal covered walling | Apply metal lath using galvanized self tapping screws at a rate of 1 screw per square foot. Apply ½ inch scratch coat and allow proper drying time according to the manufacturer's instructions before installing any Rinox Alternative Masonry product on the surface. |
| Dirty or painted : Masonry / Stucco / Concrete | Ensure removal of all paint or dirt on any concrete surface before installing any Rinox Alternative Masonry product. This can be done through sandblasting or pressure washing the surface depending on how deeply the dirt or paint has penetrated. |
| Clean : Masonry / Stucco / Concrete | Inspect the surface to make sure there are no cracks or stains on the surface. Be sure that the surface is fully cured before installing any Rinox Alternative Masonry products. |
| Gypsum board | It is not recommended to install any Rinox Alternative Masonry products directly onto gypsum board. A concrete board should be installed over the gypsum board using screws. Rinox Alternative Masonry products can be installed directly on the concrete board. |
| Concrete boards | Ensure the concrete boards are free of dust or paint. Rinox Alternative Masonry products can be applied directly to the surface. |

Preparing your Rinox Alternative Masonry product

At Rinox we work hard to ensure that our products have consistent coloring and sizing in all our boxes/ skids. We do, however, still recommend opening all boxes of your Rinox Alternative Masonry product and spreading the product on a table or on the ground near your work area to be able to properly blend all the sizes and colors.

Mortar Mix

Ensure to properly follow the manufacturer's instructions on mixing the mortar / polymer mortar. Failure to do so can lead to improper bonding, weakness or longer curing periods.

Starting Ground

Ensure that the ground that you are working from is level and free of debris or dust. If the ground is not level, draw a line at the lowest point on the wall that is level so that you can use that line as a reference point during your installation. Once the work is complete you can fill the bottom of the wall with mortar mix to hide any imperfections.

Corner Pieces

Corner pieces should be the first installed. These pieces have one long side and one short side and should be installed in different directions at every row along the wall. This avoids having one long joint throughout the wall, which is the purpose of using corner pieces.

JOINT MORTAR PRODUCT INSTALLATION

Installing the Stones

To ease the installation, Rinox suggests that you work from the bottom of the wall up. Apply 1/4" of mortar mix / polymer mortar mix /ceramic glue on the entire back surface of the stone that you are ready to install. Once that is done, apply pressure on the stone while pressing it on the wall to ensure a proper bond between the wall surface and the stone. During this procedure small amounts of mortar should squeeze out of the sides of the stone. This means that the bonding between the stone and the wall is taking effect. If no mortar is being pushed through the sides of the stone when you are applying pressure, try adding a thicker coat of mortar on the back of the stone.

Mortar Joints

The size of the mortar joints can vary depending on one's personal tastes. We do however recommend not having more than a ½" joint between two stones. It is important to keep the joint width consistent throughout the entire wall as it creates the most appealing final look. Cutting wood trims to your desired joint width and placing them between stones can help maintain consistency.

Cutting

It is important to always wear safety goggles, gloves, and a dust mask when cutting any Rinox Alternative Masonry product. These products can be cut with most diamond blade saws. Please note that there may be some broken/chipped pieces in the box/skid in which you receive your Rinox Alternative Masonry product. These pieces can be used to make any necessary cuts. It is important, when installing cut pieces to try to keep the cut edges as far out of sight as possible.

Applying Mortar in joints

Once the stone is set throughout the surface that needs to be covered you can begin filling the mortar in the joints. To do this, simply add the mortar mix in the grout bag. Apply pressure on the grout bag until the mortar comes out of the tip of the bag. If you are having a difficult time getting the mortar out, you can put a small amount of liquid soap on the insides of your grout bag before putting in the mortar mix. Be careful not to get any mortar on the stone when filling in the joints. If mortar does get on the stone, wait until it becomes slightly dry before removing it with the whisk broom, as removing it right away will stain the stone. Once the mortar mix has almost hardened, begin finishing the joints with the joint tool and smear the mortar throughout the entire length of the joint. Once that is done simply pass the whisk broom over the joints to get an antique look.

Cleaning Of Your Finished Project

At the end of your project or of a day's work always clean the excess mortar once it has slightly dried, with a plain whisk broom. It is important not to clean the mortar or the stones with a wet brush or broom as doing so can stain the stone permanently.

MORTAR-LESS PRODUCT INSTALLATION

For installation of our Santa Fe and Niagara Stones please follow the same procedures as above. However, please note that with any mortar-less application, the stones must be as close together as possible, creating a joint-less look. There may be some excess cement on the extremities of the stones when received. In order to get the closest possible joints, it may be necessary to grind the excess cement off of the edges with a diamond blade grinder.

Do not hesitate to contact us if you need any more information (450-47-RINOX).