

PIERRES

VENA

FABRIQUÉ
AU CANADA



Guide d'installation de la pierre vissée Vena

Par les Pierres Royales

TABLE DES MATIÈRES

Préparation

Outils nécessaires.....	3
Les composantes de la pierre vissée Vena.....	4
Estimation de la quantité des pierres vissées Vena requise.....	4
Code du bâtiment.....	5

Installation

Préparation du mur.....	6
Règles générales et conseils d'installation	7
Les pierres de coin.....	7
Réalisation d'une surface simple sans coin	8
Réalisation d'un coin extérieur	9
Réalisation d'un coin intérieur	10

Accessoires et colonnes

Allèges de fenêtre ou de porte.....	11
Allèges de transition.....	11
Colonne	12
Produits complémentaires.....	13

PRÉPARATION

Outils nécessaires

1.1 Afin de compléter votre projet, vous aurez besoin de :

- 1 scie circulaire sur table;
- 1 meule à main munie d'une lame continue à béton;
- 1 niveau;
- 1 ruban à mesurer;
- 1 visseuse;
- 1 perceuse;
- 1 pistolet à calfeutrer;
- 1 brosse.



1.2 Afin de procéder à l'installation de votre projet en toute sécurité, veuillez porter l'équipement de sécurité suivant :

- Casque de protection;
- Lunette de sécurité;
- Bottes à embout d'acier;
- Masque de protection respiratoire;
- Bouchons d'oreilles antibruit;
- Gants de protection.



Les composantes de la pierre vissée Vena

1.1 Afin de mener à terme votre projet, voici l'ensemble des composantes Vena dont vous aurez besoin :

- Pierre vissée Vena;
- Pierre de coin vissée Vena extérieur (au besoin);
- Attaches pour pierre vissée Vena en acier galvanisé;
- Vis anticorrosion;
- Bandes de départ Vena;
- Allèges Vena;
- Pierre de finition Vena pour prise électrique;
- Pierre de finition Vena pour lumière.

Estimation de la quantité des pierres vissées Vena requise

1.1 Pierre vissée Vena

- Avant de débuter votre projet, veuillez calculer la superficie murale nette à couvrir. Pour ce faire, vous devez multiplier la largeur du mur (en pieds) par sa hauteur (en pieds).
- Il est important de soustraire l'aire des fenêtres, des portes et de toute autre partie qui ne sera pas couverte par la pierre vissée Vena, si votre installation comporte des pierres de coin extérieur ceux-ci devront être soustrait. Explication dans le prochain paragraphe (1.2).
- Un facteur de perte d'environ 5 % doit être ajouté à la superficie murale nette que vous aurez calculée.

1.2 Pour les pierres de coin extérieur vissées Vena

- Les pierres de coin vissées Vena ont une seule extrémité texturée ce qui les différencie des plats. Ceux-ci seront utilisés seulement lorsque vous désirez couvrir un coin extérieur. Veuillez calculer la hauteur des coins qui seront à recouvrir. Divisez la hauteur calculée en pouces par 8, puisque la hauteur d'un panneau de coin est de 8 pouces. Le résultat indique le nombre de pierre de coin nécessaire pour votre projet (ill. A).
- Multipliez également le nombre de pierre de coin nécessaire pour votre projet par $1,25 \text{ pi}^2$, soit la superficie couverte par la pierre vissée Vena.

Perte d'environ
5%

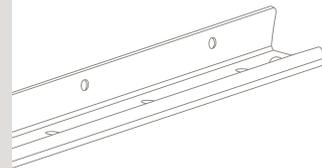
+ - =



Illustration A

1.3 Bandes de départ Vena

- La quantité de bandes de départ requise correspond à la largeur (en pieds) du mur à couvrir. Cette mesure doit être divisée par 4 pour obtenir le nombre de bandes de départ requises puisque les bandes de départ mesurent 4 pi.



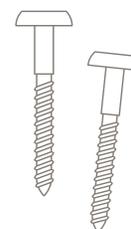
1.4 Attaches en acier galvanisé Vena

- Les attaches en acier galvanisé Vena sont incluses en quantité suffisante avec la pierre vissée Vena. Vous pouvez cependant en acheter une quantité supplémentaire.



1.5 Vis anticorrosion

- Pour assurer l'intégralité de l'installation et que la garantie soit en vigueur, il est nécessaire d'utiliser des vis anticorrosion.
- La longueur de la vis varie en fonction du type de mur sur lequel la pierre vissée Vena est installée, mais doit avoir une pénétration minimale de 1¼ po dans la charpente.
- Le calibre de la vis à utiliser est une vis #10.
- Il est nécessaire d'utiliser un minimum de 2 vis par panneau et chaque panneau couvre une superficie de 1,25 pi².
- Les Pierres Royales ne peut être tenue responsable de la résistance à la corrosion des vis sélectionnées.



Code du bâtiment

- 1.1 Les exigences des codes du bâtiment varient en fonction des provinces, des états et des pays. Vous devez vous informer auprès des autorités locales pour déterminer celles qui s'appliquent à votre région. Veuillez lire attentivement toutes les directives d'installation avant de procéder à l'installation de votre projet et respectez toutes les mesures de sécurité nécessaires.

INSTALLATION

Préparation du mur

- 1.1 La pierre vissée Vena s'installe sur un contreplaqué de bois d'au moins 1/2 po ou un substrat en OSB d'au moins 7/16 po (ill. A).
 - 1.2 Déterminez la distance entre les colombages (généralement 16 po ou 24 po c/c).
 - 1.3 Installez une membrane pare-intempérie résistante à l'eau en respectant les directives d'installation fournies par le fabricant ainsi que les exigences du code du bâtiment local afin de vous assurer de l'étanchéité de la surface à couvrir.
- 1.4 Installation de la bande de départ**
- Le produit doit maintenir un dégagement du sol minimal de 6 po si le sol est une surface solide comme du béton, de l'asphalte ou du pavé et de 8 po si le sol est une surface organique comme de la terre ou du gazon.
 - Installez la bande de départ parfaitement de niveau en utilisant votre niveau. Veuillez mettre une vis dans chaque colombage de la charpente lors de l'installation de la bande de départ. Placer une bande de départ sur toute la longueur de la base où l'installation des pierres vissées Vena sera effectuée (ill. B).
 - Laissez un espace de 1/4 po entre les bandes de départ lorsque placées une à côté de l'autre en raison de l'expansion normale due aux variations de température.



Illustration A



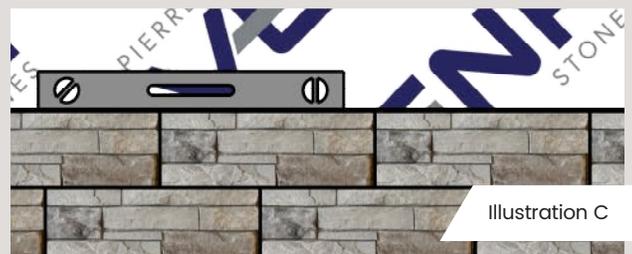
Illustration B

Règles générales et conseils d'installation

- 1.1 Les pierres sont toujours installées du bas vers le haut.
- 1.2 Toujours débiter votre installation par les extrémités ou les coins extérieurs.
- 1.3 Les pierres doivent être décalées d'une rangée à l'autre pour briser l'alignement des joints verticaux (ill. A, B).
- 1.4 Il est important d'utiliser tous les morceaux fournis dans les boîtes et les palettes afin d'assurer une juste reproduction de la pierre naturelle.
- 1.5 Un nombre minimum de 2 attaches en acier galvanisé doivent être utilisées pour chaque pierre vissée Vena. Simplement glisser les attaches à l'arrière de la pierre dans les rainures prévues à cet effet.
- 1.6 Les installations excédant 30 pi de hauteur doivent être approuvées par le professionnel de conception.
- 1.7 Les dispositifs de drainage et de ventilation doivent être prévus au niveau de toutes les extrémités horizontales.
- 1.8 Vérifier le niveau de votre installation à chaque rangée pour vous assurer de la précision (ill. C).

Les pierres de coin

- 1.1 Les pierres de coin ne sont pas rainurées jusqu'au bout du côté texturé afin de ne pas voir celles-ci.
- 1.2 Une (1) des deux (2) extrémités de la pierre de coin est texturée afin que cette extrémité exposée confère à votre projet une allure impeccable.
- 1.3 Les pierres de coin sont disponibles en boîte de 4 unités (32 pouces linéaires par boîte / 5 pi² par boîte).
- 1.4 Chaque boîte comprend deux (2) panneaux de coin gauche et deux (2) panneaux de coin droit.
- 1.5 Lorsque vous réalisez une coupe d'une pierre de coin, veuillez toujours conserver l'autre section de la pierre non utilisée pour une utilisation future.
- 1.6 Applications de la pierre de coin :
 - Coins extérieurs;
 - Colonne.



Réalisation d'une surface simple sans coin

- 1.1 Installez une rangée complète de pierres vissées Vena en débutant avec un panneau pleine longueur.
 - 1.2 Débutez la deuxième rangée de votre installation avec une pierre dont la longueur a été coupée afin d'éviter l'alignement vertical des joints (ill. A).
 - 1.3 L'autre section du panneau pourra être utilisée plus tard dans votre projet. Idéalement, vous devrez couper des longueurs diverses pour maximiser l'esthétisme de votre installation.
 - 1.4 Poursuivez l'installation des rangées en alternant la longueur de la première pierre installée pour briser l'alignement vertical des joints jusqu'à la dernière rangée (ill. B).
 - 1.5 Pour la dernière rangée, la pierre vissée Vena devra possiblement être coupée sur sa hauteur et il est possible que les rainures à l'arrière du panneau soient éliminées ou que l'espace disponible soit insuffisant pour insérer l'attache, vous perdez donc le jeu d'air de 10 mm créé par celle-ci.
 - 1.6 Le jeu d'air de 10 mm devra donc être créé en vissant 2 vis sur le OSB ou contreplaqué de façon à reproduire le jeu d'air (buté mécanique) (ill. C).
- Comme vous avez perdu la rainure qui doit maintenir votre pierre, celle-ci devra être percé afin de la faire tenir en place, idéalement dans un des faux joints à la surface, et de créer un léger biseau avec une mèche fraiseuse pour bien dissimuler la vis (ill. D).
 - Insérez la vis dans le trou effectué.
 - Cachez la tête de vis à l'aide d'un calfeutrant de couleur assortie à la pierre.
 - Planifiez l'installation des deux dernières rangées en même temps pour avoir l'espace nécessaire pour glisser les panneaux (ill. E).

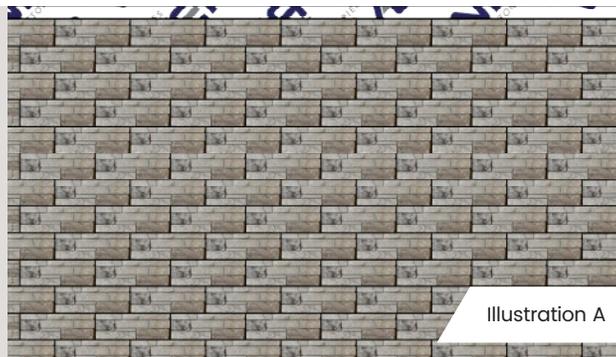


Illustration A



Illustration B

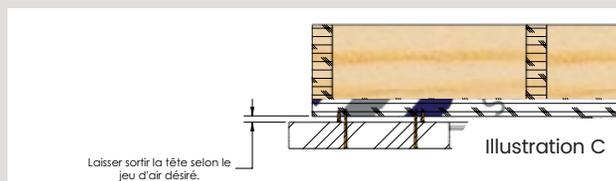


Illustration C

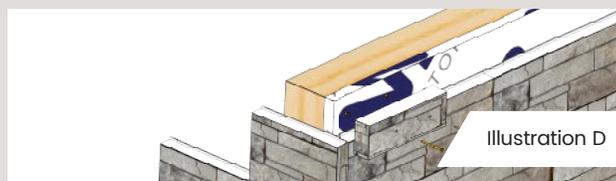


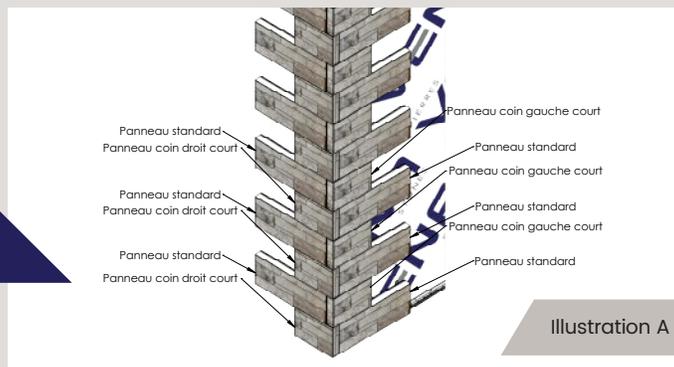
Illustration D



Illustration E

Réalisation d'un coin extérieur

- 1.1** Pour assurer l'étanchéité de votre installation, veuillez débiter en apposant une membrane élastomère directement par-dessus la membrane pare-intempérie. La membrane élastomère doit avoir un chevauchement minimal de 4 po au coin extérieur.
- 1.2** Veuillez sélectionner une pierre de coin gauche et installez-la dans la bande de départ sur un des murs formant le coin extérieur.
- 1.3** Veuillez sélectionner une pierre vissée Vena et coupez-la en deux. Vous obtenez une section A et une section B.
- 1.4** Installez le demi-panneau de pierres vissées Vena A dans la bande de départ sur l'autre mur formant le coin extérieur.
- 1.5** Glissez le panneau de coin afin qu'il dépasse le bord du mur. Le dépassement du panneau de coin doit coïncider avec l'épaisseur du demi-panneau de pierres vissées Vena A installé sur le mur adjacent.
- 1.6** Lorsque la pierre de coin et la demi-pierre vissée Vena A forme un coin extérieur d'apparence satisfaisante, fixez les panneaux avec les vis anticorrosion qui seront vissées dans les attaches Vena.
- 1.7** Pour la deuxième rangée à installer, utilisez un panneau de coin droit. Le demi-panneau de pierre vissée Vena B doit être installé sur le mur adjacent du panneau de coin droit.
- 1.8** Poursuivez l'installation de votre coin extérieur en alternant d'une rangée à l'autre le mur sur lequel le panneau de coin gauche et droit sont installés (ill. A).



Réalisation d'un coin intérieur

- 1.1** Pour assurer l'étanchéité de votre installation, veuillez débiter en apposant une membrane élastomère directement par-dessus la membrane pare-intempérie. La membrane élastomère doit avoir un chevauchement minimal de 4 po au coin intérieur.
- 1.2** Veuillez sélectionner une première pierre vissée Vena et la couper en deux. Vous obtenez une section A et une section B.
- 1.3** Pour assurer une finition esthétique optimale de votre coin intérieur, il est possible que vous ayez à travailler à l'aide d'une meule à main l'extrémité de la surface de votre demi-pierre vissée Vena afin d'aplanir la surface.
- 1.4** Installez la demi-pierre vissée Vena A dans la bande de départ sur un des murs formant le coin intérieur. L'extrémité de la demi-pierre A doit être à la jonction du coin intérieur.
- 1.5** Placez une pierre vissée Vena sur la bande de départ du mur adjacent au mur où le demi-panneau A est installé.
- 1.6** Glissez la pierre vissée Vena du mur adjacent jusqu'à ce qu'il touche la section non exposée de la demi-pierre A installée sur l'autre mur formant le coin intérieur.
- 1.7** Lorsque la pierre vissée Vena et la demi-pierre A forment un coin intérieur d'apparence satisfaisante, fixez les avec les vis anticorrosion qui seront vissées dans les attaches Vena.
- 1.8** Pour la deuxième rangée à installer, utilisez la demi-pierre vissée Vena B. La demi-pierre B doit être installée sur le mur adjacent à la demi-pierre A.
- 1.9** Poursuivez l'installation de votre coin intérieur en alternant d'une rangée à l'autre le mur sur lequel la demi-pierre A et B sont installées (ill. A).

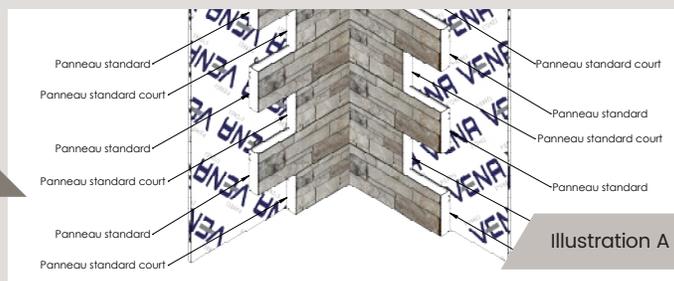


Illustration A

ACCESSOIRES ET COLONNES

Allèges de fenêtre ou de porte

1.1 Pour maintenir l'étanchéité du mur sur lequel la pierre vissée Vena est installée, il est nécessaire d'appliquer un solin résistant à la corrosion à toutes les ouvertures. Le calfeutrage et les solins résistants à la corrosion installés autour des portes et des fenêtres doivent être installés correctement pour prévenir toutes infiltrations d'eau, et ce, conformément au code du bâtiment en vigueur dans la région où l'installation est effectuée.

1.2 Une fois que l'étanchéité de l'ouverture est assurée, veuillez installer l'allège vissée Vena sous la fenêtre ou la porte.

- Glissez deux (2) attaches Vena dans la rainure prévue à cet effet à l'arrière de l'allège.
- Orientez les attaches de façon à ce que la bande de vissage soit vers le bas.
- Vissez l'allège en place.

1.3 Complétez l'installation des pierres vissées Vena autour de l'ouverture. Il est possible que vous ayez à retirer une section de pierre vissée Vena afin qu'elle puisse être adéquatement insérée. Une portion de la rainure à l'arrière de la pierre sera retirée. Pour pouvoir fixer le panneau au mur, veuillez suivre la même procédure qu'expliqué en page 8, section 1.5 (III. A).

Allèges de transition

1.1 Lorsque la dernière rangée de pierre vissées Vena est installée et que vous souhaitez poursuivre l'installation d'un autre revêtement au-dessus de la pierre, une allège de transition peut être utilisée pour assurer une finition esthétique de votre ouvrage.

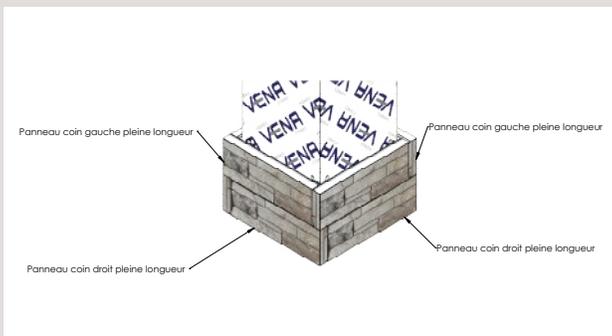
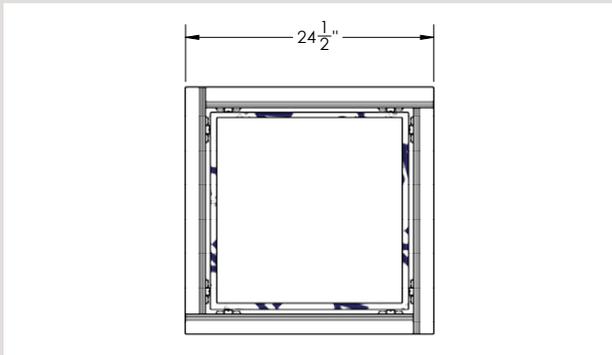
- Glissez deux (2) attaches Vena dans la rainure prévue à cet effet à l'arrière de l'allège.
- Orientez l'attache de façon à ce que la bande de vissage soit vers le haut.
- Vissez l'allège en place.

1.2 Poursuivez votre projet en installant le revêtement qui ira au-dessus de la pierre.



Colonne

1.1 Puisque la pierre vissée Vena mesure 22,5 po et que son épaisseur est de 2 po, la dimension optimale d'une colonne qui évite toute coupe est de 24,5 po. Vous pouvez tout de même effectuer une colonne d'une autre dimension mais des coupes seront nécessaires.



1.2 Pour bâtir une colonne, uniquement des pierres de coin peuvent être utilisées puisque les extrémités sont toujours visibles.

1.3 Pour assurer l'étanchéité de votre installation, veuillez débiter en apposant une membrane élastomère directement par-dessus la membrane pare-intempérie. La membrane élastomère doit avoir un chevauchement minimal de 4 po au coin extérieur.

1.4 En commençant par la base de la colonne, positionnez une pierre de coin gauche sur la bande de départ sur un des murs formant la colonne.

1.5 Placez une pierre de coin gauche sur la bande de départ du mur adjacent au mur où la première pierre de coin gauche est installée.

1.6 Glissez la première pierre de coin gauche afin qu'elle dépasse le bord du mur. Le dépassement de la première pierre de coin gauche doit coïncider avec l'épaisseur de la pierre de coin gauche installée sur le mur adjacent.

1.7 Lorsque les deux pierres de coin gauche forment un coin extérieur d'apparence satisfaisante, fixez-les avec les vis anticorrosion qui seront vissées dans les attaches Vena.

1.8 Complétez la première rangée de la colonne en répétant les étapes 1.4 à 1.7 pour les deux murs de la colonne à couvrir.

1.9 Poursuivez l'installation de votre colonne en alternant les pierres de coin gauche et de coin droit d'une rangée à l'autre.



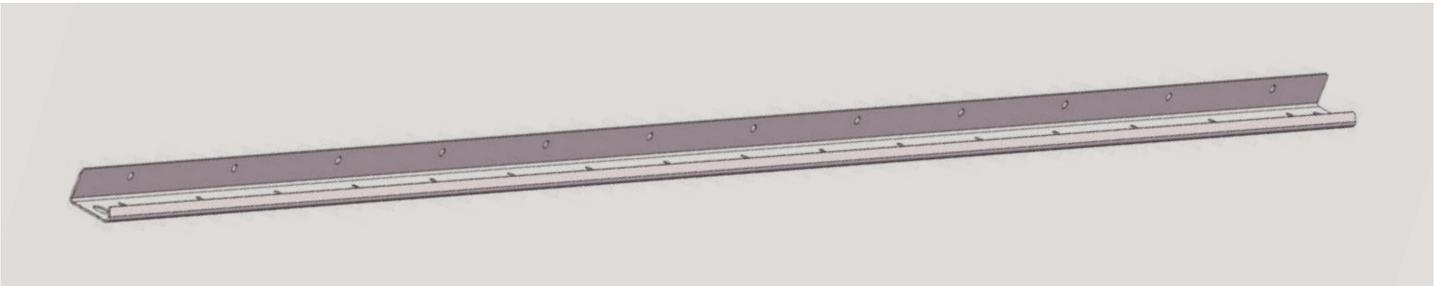
Pierre Vena (22,5"/longueur x 8"/hauteur x 2"/épaisseur)

Produits complémentaires

- 1.1** Afin d'assurer une finition impeccable de votre projet, des produits complémentaires tels que la pierre de finition Vena pour prise électrique et la pierre de finition Vena pour lumière peuvent être utilisées.
- 1.2** Créez l'ouverture nécessaire dans la pierre vissée Vena afin d'y insérer le produit complémentaire.
- 1.3** Veuillez faire l'ouverture légèrement plus grande (1/4 po) que la dimension hors tout de votre produit complémentaire.
- 1.4** Une meule à béton peut être utilisée pour faire l'ouverture dans la pierre vissée Vena.

Tous les accessoires sont disponibles en 3 couleurs.

Charbon • Fer • Crème



Bande de départ Vena (47,5"/longueur)



Prise électrique Vena (6" x 8")



Prise lampadaire Vena (7,5" x 9,5")



Allège; 3 couleurs disponibles.



PIERRES
VENA

venastones.ca

Par : lespierresroyales.com

07-2022