



GUIDE TECHNIQUE
PANNEAUX DE PIERRE VISSÉS BEONSTONE

be on stone

par Permacon



TABLE DES MATIÈRES

Ce guide d’installation présente, de façon détaillée, toute la marche à suivre pour réaliser vous-même vos projets. Nous vous invitons à le lire attentivement et à le conserver en référence. La vidéo vous permettra, par ailleurs, de bien visualiser chacune des étapes. Enfin, vous pouvez également consulter notre site www.beonstone.com.

ÉTAPE 01 – LES MATÉRIAUX	
LES OUTILS NÉCESSAIRES.....	04
LES MATÉRIAUX	05
LES MATÉRIAUX REQUIS	06
ÉTAPE 02 – LA PRÉPARATION DU MUR	
IDENTIFIER LE TYPE DE MUR.....	08
LE MARQUAGE DU MUR.....	08
ÉTAT DE LA SURFACE À COUVRIR	08
INSTALLATION DE LA BANDE DE DÉPART	09
ÉTAPE 03 – INSTALLATION	
SURFACE SIMPLE SANS COIN.....	10
SURFACE AVEC COIN EXTÉRIEUR.....	14
SURFACE AVEC COIN INTÉRIEUR.....	16
ÉTAPE 04 – DÉTAILS ARCHITECTURAUX	
LES ALLÈGES BEONSTONE	18
INSTALLATION AUTOUR D’UNE FENÊTRE OU D’UNE PORTE.....	20
INSTALLATION D’UNE ALLÈGE DE TRANSITION.....	22
COLONNE / MUR EN SAILLIE OU AVANCÉ.....	22
PRODUITS COMPLÉMENTAIRES.....	23
COUPES TYPES	
DESSINS TECHNIQUES	24



INTRODUCTION

Entrez dans l’univers Beonstone! Un univers de produits distinctifs qui vous permettront de créer ou de transformer votre espace de vie... en quelques heures à peine.

Donnez à votre environnement la touche d’élégance incomparable et très tendance de la pierre d’aspect naturel avec les panneaux de pierre vissés Beonstone.

De conception unique, ce produit novateur combine l’allure raffinée de la pierre à un dispositif d’installation simple, efficace et d’une performance inégalée. Quelques étapes suffisent pour réaliser des travaux intérieurs ou extérieurs qui ont du style, sans risque d’infiltration grâce à son système exclusif de drainage intégré.

Les panneaux de pierre vissés Beonstone sont fabriqués à partir de 18 empreintes différentes pour assurer une pose aléatoire et ainsi reproduire parfaitement la pierre naturelle.

Beonstone, la façon contemporaine d’imaginer la pierre!



SYSTÈME BREVETÉ D.RAIN

Chaque panneau est doté, au dos, du système D.RAIN qui permet l’autoalignement, l’autobloccage, l’ancrage mécanique à la charpente et le drainage sécuritaire de possible infiltration d’eau.

Système d’ancrage mécanique

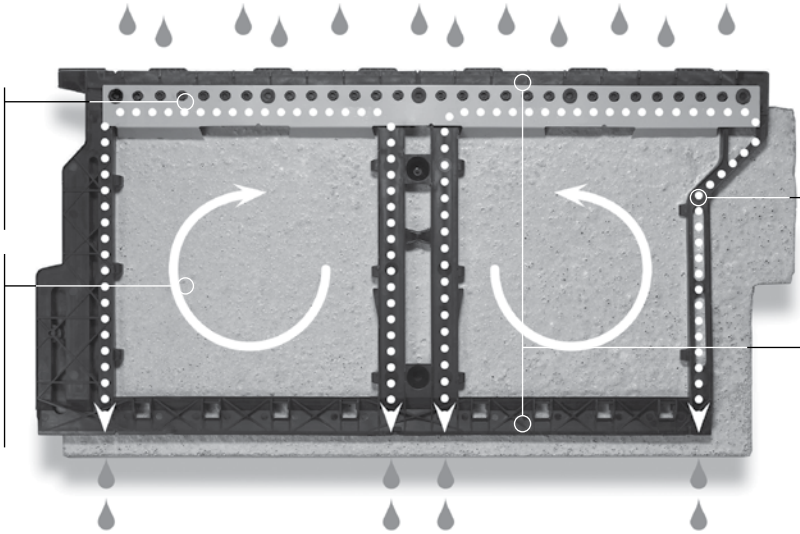
Permet de bien visser le panneau à la charpente.

- Ne décolle pas
- Meilleure stabilité

Couleur intégrale

Les panneaux sont fabriqués à partir d’un béton de couleur intégrale.

- Ne se décolore pas
- Couleur inaltérée même si le panneau est endommagé



Système de gouttières

Permet l’évacuation de possible infiltration d’eau vers le bas du mur.

- Pas de moisissure, ni d’humidité
- Crée un espace d’air requis pour l’aération du mur

Système d’autoalignement et d’autobloccage

Augmente la rapidité de la pose et offre un meilleur alignement des panneaux sur les grandes surfaces.

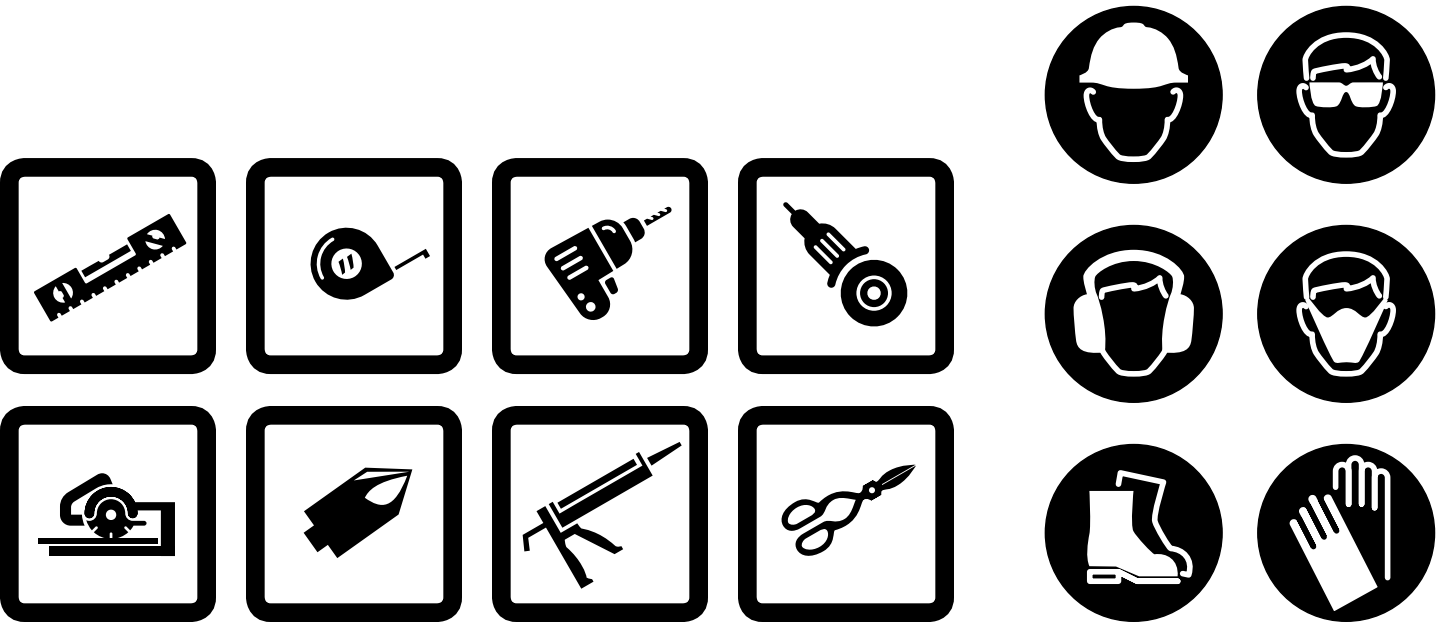
- Facilite la pose
- Solidité de l’ensemble

ÉTAPE 1

LES OUTILS NÉCESSAIRES

Faciles à installer, les panneaux de pierre vissés Beonstone nécessitent peu d'outillage. Vous disposez probablement déjà de la plupart d'entre eux.

Vous aurez besoin d'une perceuse, d'une visseuse, d'une scie circulaire sur table, d'une meule à main munie d'une lame continue à béton. Vous devrez aussi vous munir d'un niveau, d'un ruban à mesurer et d'un ciseau à métal.



LES MATÉRIAUX

Le concept unique de Beonstone

Le concept Beonstone est tout simplement unique. Vous n'aurez besoin que de quelques éléments pour terminer vos travaux intérieurs ou extérieurs, avec style et performance.

Prenez quelques minutes pour évaluer les matériaux avec lesquels vous travaillerez. Beonstone met aussi à votre disposition des éléments architecturaux qui sauront rehausser vos installations.

Vis anticorrosion Beonstone



Cadre pour luminaire Beonstone

254 mm x 200 mm x 51 mm (10 po x 8 po x 2 po)



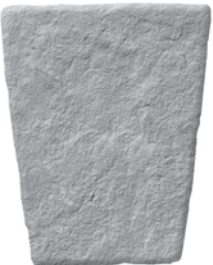
Cadre pour prise électrique Beonstone

200 mm x 152 mm x 51 mm (8 po x 6 po x 2 po)



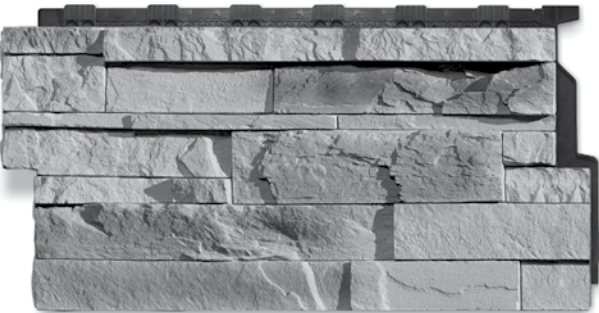
Clé de voûte Beonstone

254 mm x 191 mm - 165 mm x 64 mm (10 po x 7 ½ po - 6 ½ po x 2 ½ po)



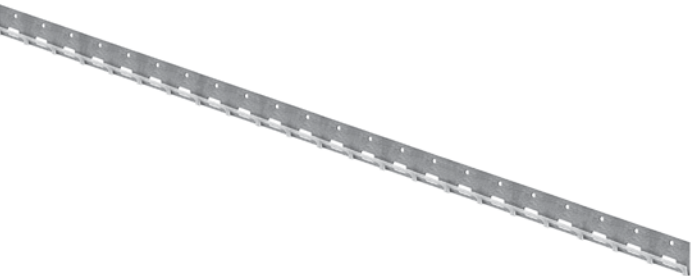
Panneaux de pierre vissés Beonstone

610 mm x 305 mm x variable (24 po x 12 po x variable)



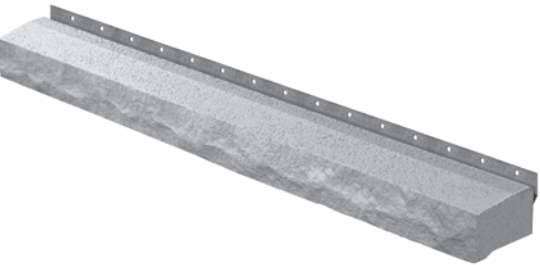
Bande de départ Beonstone

1220 mm x 25 mm (48 po x 1 po)



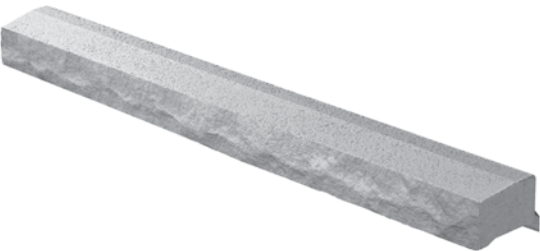
Allège de transition Beonstone

813 mm x 89 mm x 51 mm (32 po x 3 ½ po x 2 po)



Allège de fenêtre Beonstone

813 mm x 89 mm x 51 mm (32 po x 3 ½ po x 2 po)

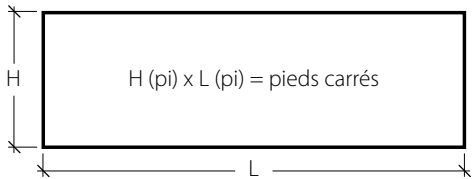


ÉTAPE 1

LES MATÉRIAUX REQUIS

1.1 Évaluez les matériaux requis

Avant de commencer, évaluez la quantité de matériaux requis pour réaliser votre projet. Les panneaux de pierre vissés Beonstone sont conçus aussi pour l’installation en coin. Vous n’avez donc pas à vous préoccuper d’un quelconque produit additionnel. **Simplement mesurez la longueur L et multipliez par la hauteur H.**



Les panneaux de pierre vissés Beonstone

Pour obtenir le nombre de panneaux requis, calculez la surface du mur à couvrir. Mesurez la longueur et la hauteur (H x L) en pieds, vous obtiendrez le nombre de pieds carrés, et divisez ce nombre par 2.

Ex. : **L** (16 pieds) **x** **H** (8 pieds) = 128 pieds carrés ÷ **2** = **64 panneaux**

Ce chiffre correspond au nombre de panneaux. Il est recommandé d’ajouter 3 % supplémentaire pour combler les imprévus.

Tableau de calcul des panneaux de pierre vissés Beonstone
(1 panneau = 2 pieds carrés)

L	X	H	=		÷ 2	
---	---	---	---	--	-----	--

Les dimensions en pieds

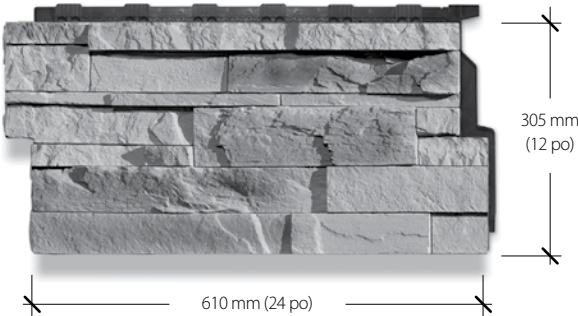
Tableau de calcul des bandes de départ
(1 bande = 4 pieds linéaires)

L	÷	4	=	
---	---	---	---	--

Les dimensions en pieds

Vous n’avez plus qu’à commander la liste de vos matériaux

- Panneaux de pierre vissés Beonstone
- Bandes de départ (quelques bandes supplémentaires)
- Allèges pour les fenêtres
- Allèges de transition pour demi-murs
- Vis anticorrosion (voir tableau)
- Scellant en tube
- Un tube de 300 ml (10 onces) de colle PL Premium
- Membrane élastomérique d’étanchéité air/eau
- Ruban de revêtement de construction (« Tuck Tape »)



Calcul des panneaux de pierre vissés Beonstone pour un pignon

Dans le cas d’un pignon, il est recommandé de calculer la surface rectangulaire (A x B – illustration A) et non triangulaire. Il faut prévoir une perte plus importante (illustrations B et C).

Illustration A

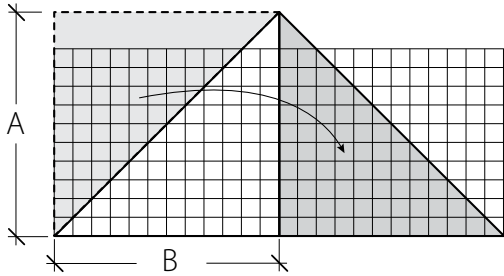


Illustration B

Pente 12/12 – Perte de 10 %*

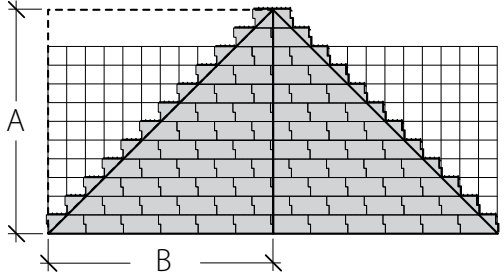
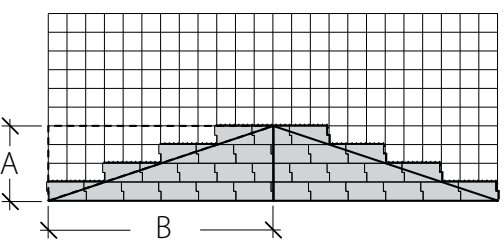
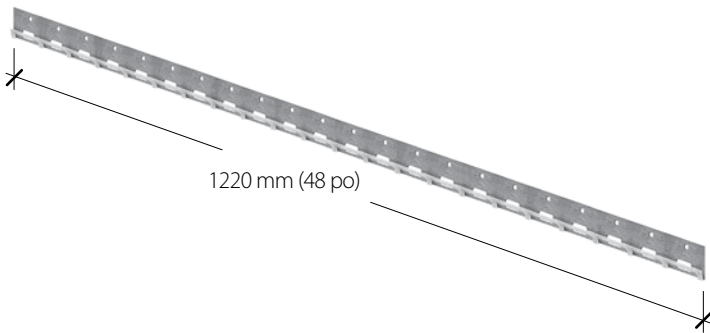


Illustration C

Pente 4/12 – Perte de 20 %*



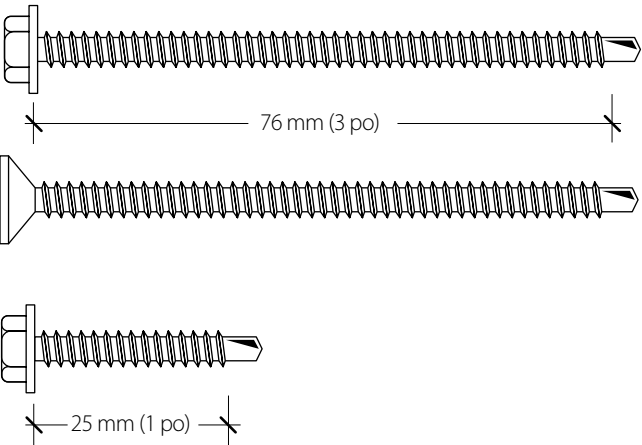
* Perte approximative



Les bandes de départ

Pour les bandes de départ, utilisez la longueur du mur à couvrir. Cette mesure devra être divisée par 4 pour obtenir le nombre de bandes de départ requises. La longueur d’une bande de départ est de 1220 mm (48 po).

Ex. : **L** (16 pieds) ÷ **4** = **4 bandes de départ**



Les vis

Pour assurer l’intégrité du système d’installation et sa durabilité, vous devez utiliser les vis recommandées au tableau présenté plus bas.

Types de murs	Longueur des vis	Type de vis	Nombre de vis par panneau
Mur standard à charpente + contre-plaqué de ½ pouce	25 mm (1 po)	(1)	2
Mur à charpente standard + OSB de 7/16 pouce	25 mm (1 po)	(1)	3
Mur à charpente standard + revêtement souple (gypse, isolant ou carton bitumé)	Pénétration minimale de 32 mm (1 ¼ po) dans la charpente	(1)	1 obligatoirement vissée directement dans la charpente
Mur standard à charpente + contre-plaqué de ½ pouce + isolant rigide de 1 ½ à 2 pouces	76 mm (3 po)	(1)	2
Mur standard à charpente + OSB de 7/16 pouce + isolant rigide de 1 ½ à 2 pouces	76 mm (3 po)	(1)	3
Mur (métallique, bois, bloc de béton ou autre) avec lattes métalliques	25 mm (1 po)	(2)	2
Mur de béton (prépercer au préalable)	38 mm (1 ½ po)	(3)	2

- (1) **Vis à bois anticorrosion (en acier inoxydable ou galvanisé avec traitement MAGNI)** à tête hexagonale avec rondelle intégré (Hex-washer head), conforme à la norme ANSI/ASME 18.6.1 Dimensions : #10 (0,190” diamètre extérieur) ayant une longueur variable selon le type de mur et entièrement filetée jusqu’à la tête.
- (2) **Vis à métal anticorrosion (en acier inoxydable ou galvanisé avec traitement MAGNI) auto-perçante et auto-taraudeuse** à tête hexagonale avec rondelle intégrée (Hex-washer head) conforme à la norme ASTM F593 Dimensions : #10 (0,190” diamètre extérieur) entièrement filetée jusqu’à la tête.
- (3) **Vis à béton anticorrosion (en acier inoxydable ou galvanisé avec traitement MAGNI)** à tête hexagonale avec rondelle intégrée (Hex-washer head) conforme à la norme ASTM E488 Dimensions: 1/4” (0,250” diamètre extérieur)

REMARQUE : Avant de procéder à l’installation des panneaux de pierre vissés Beonstone, assurez-vous que le contre-plaqué ou OSB est adéquatement vissé à la charpente avec les vis appropriées.

ÉTAPE 2

LA PRÉPARATION

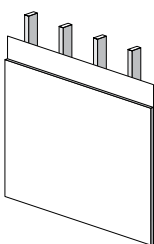
2.1 Définir le type de mur

Avant d’entreprendre la première étape, assurez-vous que la construction de la surface que vous désirez recouvrir avec les panneaux de pierre vissés Beonstone respecte les normes de l’industrie.

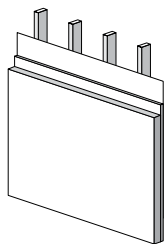
Il existe plusieurs types de mur et celui-ci influencera le choix des vis afin que le tout soit conforme et sécuritaire. Vérifiez le tableau de la section 1.1 pour choisir la bonne longueur de vis recommandées.

Voici les types de mur les plus fréquents :

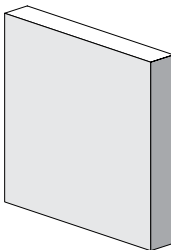
INSTALLATION EXTÉRIEURE



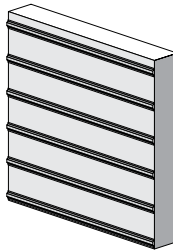
Charpente standard
colombages 16 ou
24 pouces c/c
OSB ou contre-plaqué
½ pouce



Charpente standard
colombages 16 ou
24 pouces c/c
OSB ou contre-plaqué
½ pouce et isolant rigide
de 1 ½ à 2 pouces



Mur de béton
ou bloc de béton



Mur de béton
ou bloc de béton
lattes métalliques
horizontales

2.2 État de la surface à couvrir

Il est très important de s’assurer de l’étanchéité de la surface à couvrir. Ainsi nous recommandons fortement l’installation d’une membrane pare-intempérie résistante à l’eau (voir le guide d’installation du fabricant).

2.3 Marquer le mur

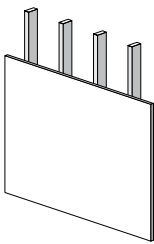
(situation si vous devez vous ancrer dans la charpente)

Référez-vous à votre type de mur afin de repérer, à l’aide d’un localisateur électronique ou des clous de construction, les montants de la charpente du mur que vous désirez recouvrir.

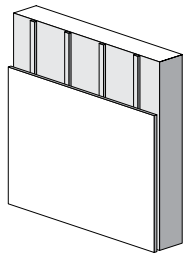
À partir de ce premier montant, mesurez et tracez avec un crayon marqueur des lignes verticales ou horizontales afin de localiser facilement chacune des pièces de la charpente. Ces lignes vous guideront rapidement lors du vissage des panneaux.

Vous êtes prêt à installer la bande de départ.

INSTALLATION INTÉRIEURE



Charpente standard
colombages 16 pouces c/c
Gypse, OSB ou
contre-plaqué ½ pouce

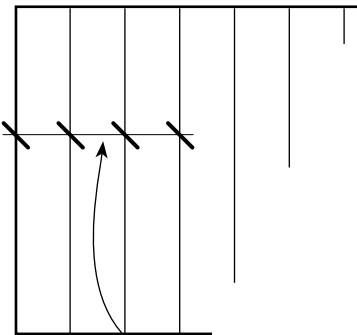


Fondation de béton
lattes de bois 16 pouces c/c
Gypse, OSB ou
contre-plaqué ½ pouce

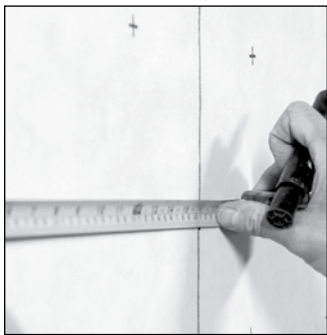


CONSEIL DU PRO

AU PRÉALABLE, TOUTES LES OUVERTURES DOIVENT ÊTRE CORRECTEMENT SCELLÉES, DONC PROTÉGÉES CONTRE TOUTE INFILTRATION D’EAU.



16 pouces c/c



LA BANDE DE DÉPART

2.4 Installer la bande de départ

Procédez maintenant à l’installation de la bande de départ sur toute la surface que vous désirez recouvrir. Cette bande est percée de trous prévus pour l’évacuation de possibles infiltrations d’eau.

À l’aide d’un niveau laser, ou d’un niveau régulier, tracez une ligne horizontale à **64 mm (2 ½ po)** (illustration A) au-dessus de la partie qui sera recouverte par les panneaux de pierre. Cette ligne servira à aligner le haut de la bande de départ.

Vissez la bande de départ. Pour les **murs à charpente standard avec un revêtement souple** (gypse, isolant ou carton bitumé), vissez à tous les montants de la charpente. Pour les **autres types de murs**, vissez à tous les 305 mm (12 po) afin de bien solidifier l’ensemble. Prévoyez un espace de 6 mm (¼ po) entre les bandes et les ouvertures pour l’expansion normale due aux variations de température.

Apposez un ruban à revêtement de construction sur la partie supérieure de la bande de départ.

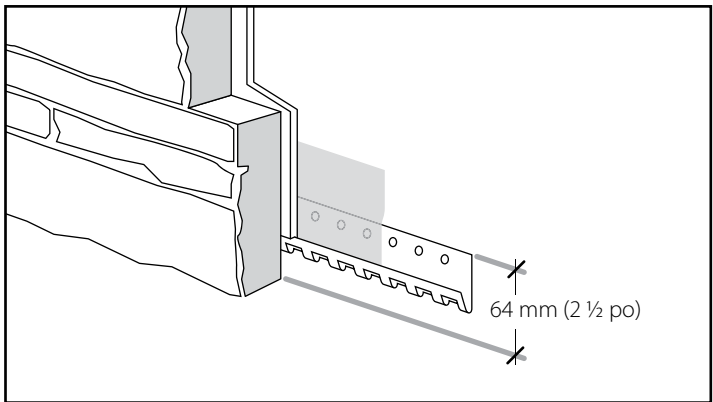
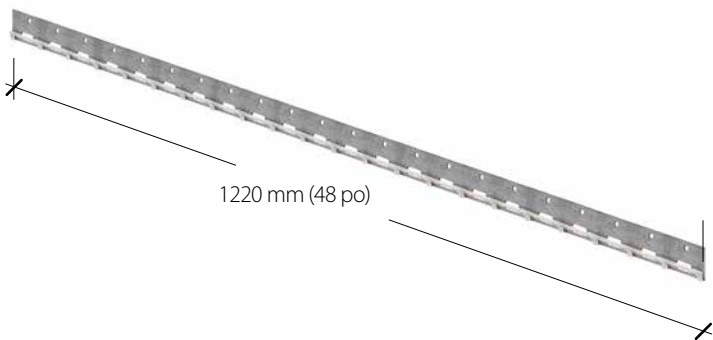
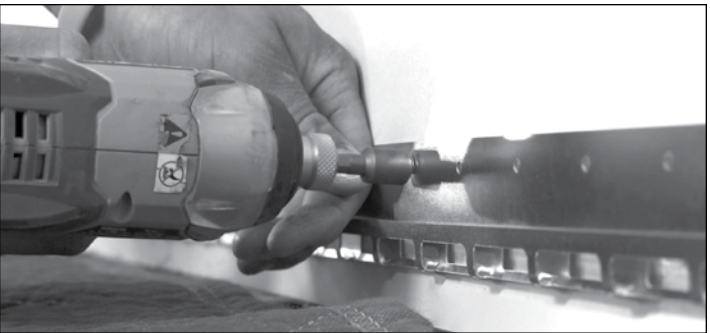


Illustration A



ATTENTION

LORS DE L’INSTALLATION SUR UN MUR INTÉRIEUR, IL N’EST PAS RECOMMANDÉ DE VISSER SIMPLEMENT DANS LE GYPSE. IL EST IMPORTANT DE VISSER DANS LA CHARPENTE DU MUR.



ÉTAPE 3

UNE SURFACE SIMPLE SANS COIN

3.1.1 La première rangée

Les panneaux de pierre vissés Beonstone sont conçus pour s’imbriquer parfaitement les uns dans les autres. Pour installer la première rangée, il vous suffit simplement d’enclencher l’ancrage de chacun des panneaux nécessaires sur la bande de départ.



CONSEIL DU PRO
NOUS VOUS CONSEILLONS DE MÉLANGER ADÉQUATEMENT LES PANNEAUX AFIN D’ÉVITER LE MOTIF DE RÉPÉTITION.

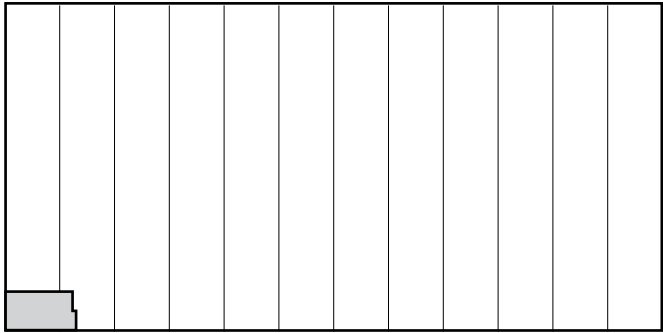
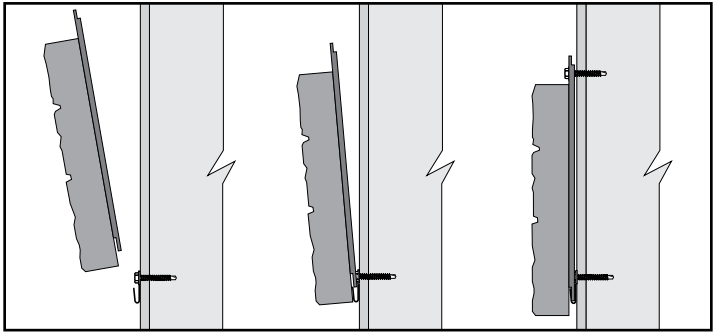


Illustration A

Coupez un panneau Beonstone et posez-le directement sur la surface à recouvrir. Vissez en place. Pour les **murs à charpente standard avec un revêtement souple** (gypse, isolant ou carton bitumé), assurez-vous de visser au moins une vis dans la charpente du mur. Pour les **autres types de murs**, assurez-vous de visser deux vis par panneau, même si celui-ci est coupé.

Procédez à la pose du deuxième panneau et ainsi de suite jusqu’à l’obtention de la première rangée (illustrations A, B, C, D).

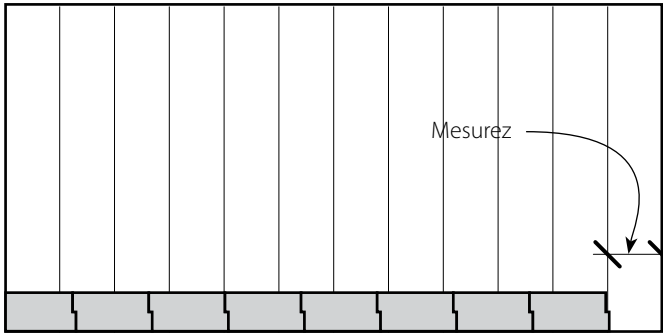


Illustration B

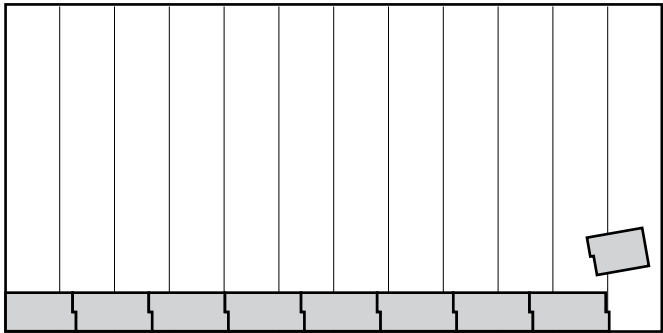


Illustration C

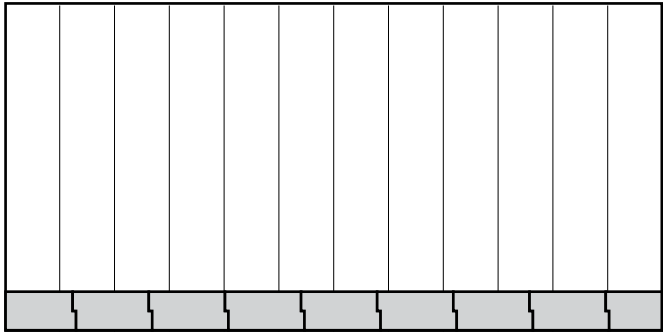


Illustration D



3.1.2 La deuxième rangée

Afin d’harmoniser l’ensemble et d’obtenir une reproduction de la pierre naturelle, il est important de briser l’alignement des joints verticaux.

Coupez un panneau Beonstone en deux et posez-le sur la première rangée (illustration E). Vissez en place.

Procédez à la pose des panneaux jusqu’à l’obtention de la deuxième rangée (illustration F). Recommencez pour les autres rangées, jusqu’à la presque totalité de la hauteur de votre mur (illustration G).

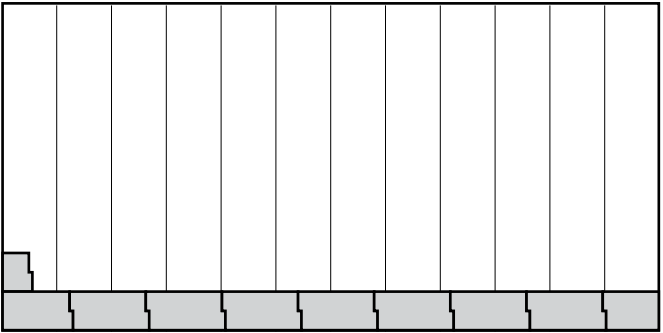
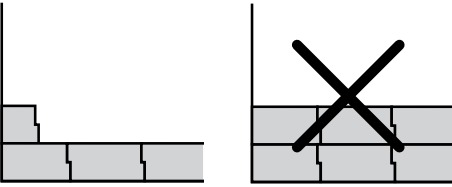


Illustration E



CONSEIL DU PRO
POUR PLUS DE PRÉCISION, NOUS VOUS RECOMMANDONS DE VÉRIFIER LE NIVEAU DE VOTRE INSTALLATION À CHAQUE RANGÉE.

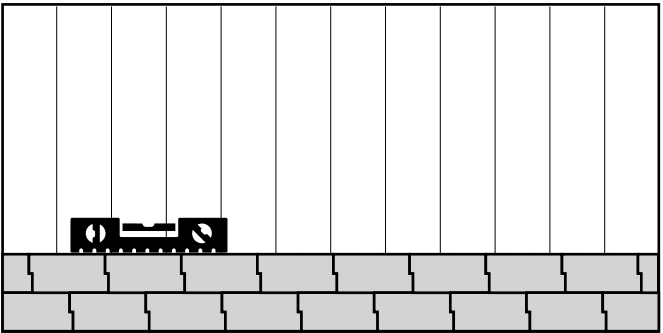


Illustration F

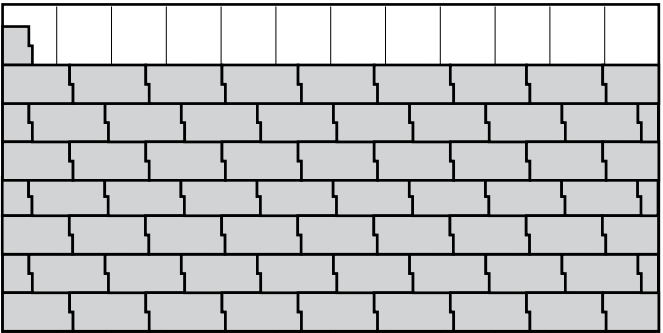


Illustration G



ATTENTION
LA COUPE DE PANNEAUX BEONSTONE S’EFFECTUE AVEC UNE LAME CONTINUE À BÉTON. ELLE PEUT ÊTRE FAITE À SEC OU À L’EAU, NOUS RECOMMANDONS CEPENDANT D’AVOIR UN DISPOSITIF D’ASPIRATION À LA SORTIE. IL EST ÉGALEMENT IMPORTANT DE PORTER L’ÉQUIPEMENT DE PROTECTION ADÉQUAT POUR CE TYPE DE TRAVAUX. SI VOUS FAITES VOS COUPES À L’EXTÉRIEUR, UN MASQUE À FILTRE N95 ET DES LUNETTES DE SÉCURITÉ SONT RECOMMANDÉS. SI VOUS EFFECTUEZ VOS COUPES À L’INTÉRIEUR, IL EST HAUTEMENT RECOMMANDÉ DE PORTER UN MASQUE AVEC CARTOUCHE P100 AVEC DES LUNETTES DE SÉCURITÉ.

ÉTAPE 3

UNE SURFACE SIMPLE SANS COIN (SUITE)

3.1.3 Le dernier rang

Vous voilà maintenant rendu à la toute dernière étape de votre mur : l'installation de la dernière rangée. Lorsque vous installez ce dernier rang, vous devez couper les panneaux de pierre vissés Beonstone sur la longueur.

Mesurez la hauteur restante entre l'avant-dernier rang et le haut de votre installation (photo A) et coupez le panneau.

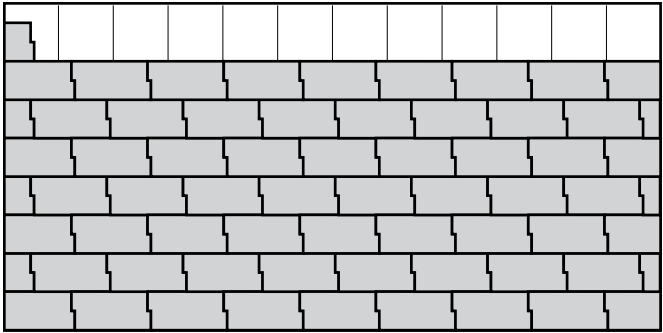
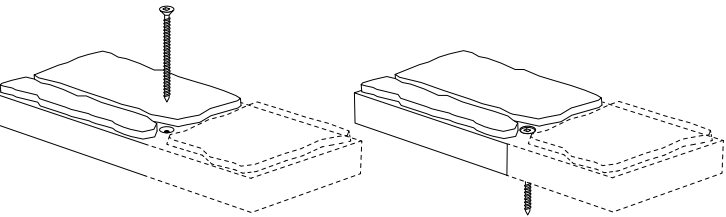


Illustration A

Prépercez le panneau (photo B).

À l'aide d'une mèche fraiseuse, créez un léger biseau afin de bien dissimuler la tête de la vis (photo C).

Placez le panneau en position et vissez (photos D et E).

Cachez les têtes de vis à l'aide d'un calfeutrant de couleur similaire à la pierre. Vous pouvez obtenir la couleur exacte de la pierre en mélangeant de la sciure de pierre et un peu de calfeutrant transparent.

Utiliser des vis plus longues. Ajoutez 50 mm (2 po) de plus que les vis utilisées pour l'ancrage des panneaux.



CONSEIL DU PRO
NOUS VOUS RECOMMANDONS D'INSTALLER LES DEUX DERNIÈRES RANGÉES EN MÊME TEMPS AFIN DE DISPOSER D'UN ESPACE ADÉQUAT POUR GLISSER LE DERNIER PANNEAU EN PLACE. LAISSEZ UN ESPACE LIBRE DE ¼ PO ENTRE LE PLAFOND OU LA FINITION POUR FACILITER L'INSERTION (illustrations A, B, C).

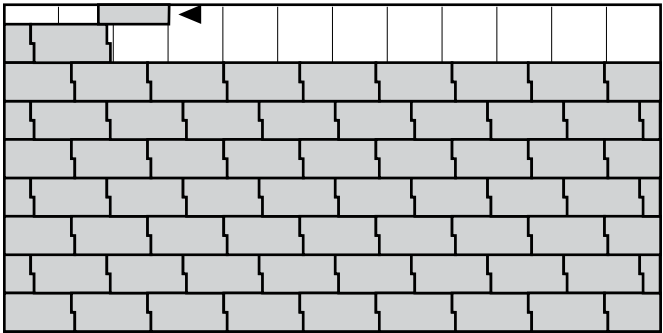


Illustration B

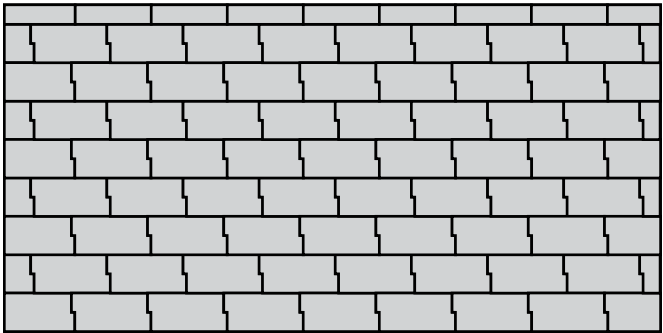


Illustration C



ATTENTION
LA COUPE DE PANNEAUX BEONSTONE S'EFFECTUE AVEC UNE LAME CONTINUE À BÉTON. ELLE PEUT ÊTRE FAITE À SEC OU À L'EAU, NOUS RECOMMANDONS CEPENDANT D'AVOIR UN DISPOSITIF D'ASPIRATION À LA SORTIE. IL EST ÉGALEMENT IMPORTANT DE PORTER L'ÉQUIPEMENT DE PROTECTION ADÉQUAT POUR CE TYPE DE TRAVAUX. SI VOUS FAITES VOS COUPES À L'EXTÉRIEUR, UN MASQUE À FILTRE N95 ET DES LUNETTES DE SÉCURITÉ SONT RECOMMANDÉS. SI VOUS EFFECTUEZ VOS COUPES À L'INTÉRIEUR, IL EST HAUTEMENT RECOMMANDÉ DE PORTER UN MASQUE AVEC CARTOUCHE P100 AVEC DES LUNETTES DE SÉCURITÉ.

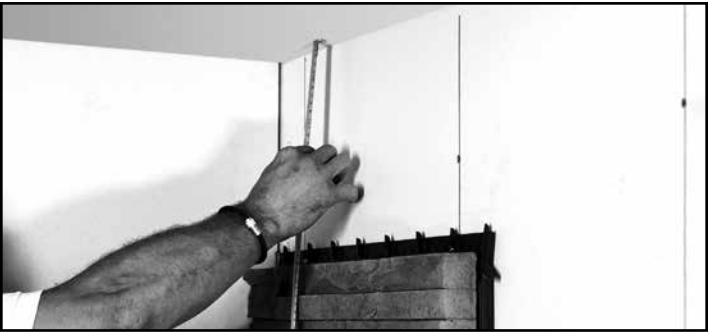


Photo A



Photo C



Photo B



Photo D

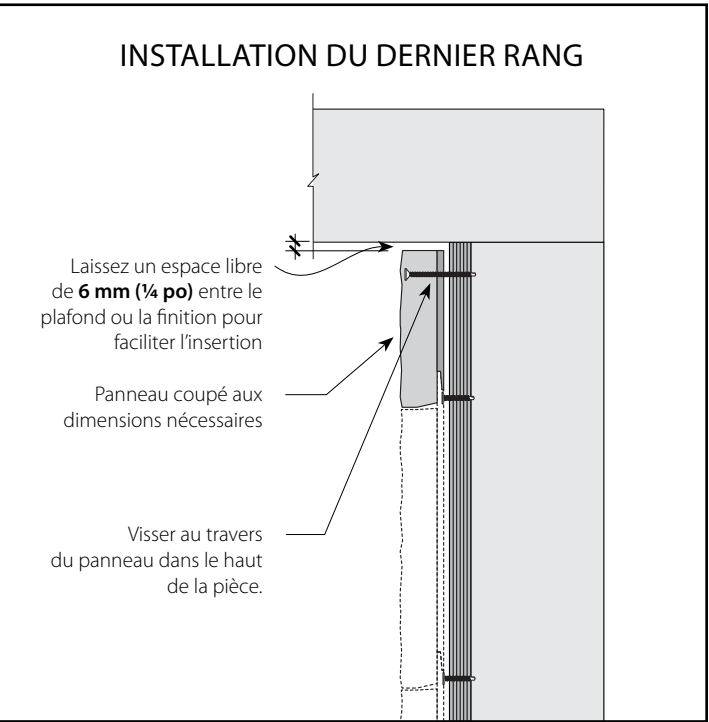


Photo E

ÉTAPE 3

UNE SURFACE AVEC UN COIN EXTÉRIEUR

3.2 Coin extérieur

Tout d’abord, **apposez une membrane élastomérique d’étanchéité air/eau directement sur le pare-intempérie de part et d’autre du coin extérieur**. La membrane élastomérique doit couvrir un minimum de 100 mm (4 po) de chaque côté du coin.

Les panneaux de pierre vissés Beonstone sont conçus pour s’imbriquer parfaitement les uns dans les autres. Par contre, pour former un coin, vous devrez préparer deux panneaux en retirant une partie de la structure de plastique au dos.

Préparation des deux panneaux pour un COIN EXTÉRIEUR

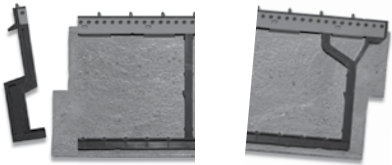
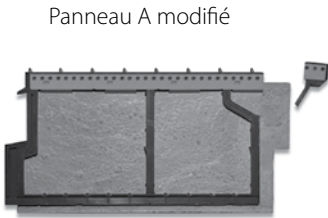
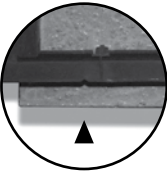
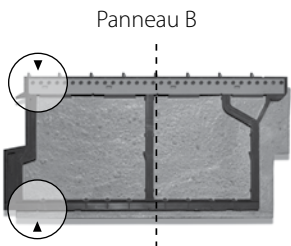
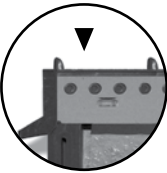
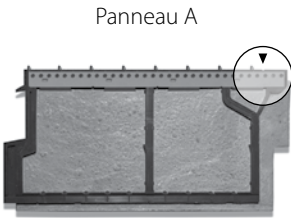
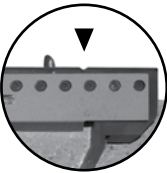
Le long des marques au dos du panneau, coupez les parties de plastique et métalliques à l’aide d’un ciseau à métal (panneaux A et B).

Afin d’harmoniser l’ensemble et de briser l’alignement des joints, coupez le deuxième panneau Beonstone en deux (panneau B).

Placez les panneaux sur chacune des deux faces afin de former un coin (illustration A). Sécurisez chaque panneau à l’aide d’une première vis. Lorsque vous serez satisfait de l’alignement, vissez bien les panneaux en place.

Lorsque vous procédez à une coupe droite (ex. : panneau B), il est IMPORTANT de mettre un joint de silicone imperméable entre les deux panneaux afin d’étanchéifier le tout (illustration B).

Procédez à la pose du troisième panneau et ainsi de suite jusqu’à l’obtention de la première rangée (illustrations C, D, E, F).



B2

B1



CONSEIL DU PRO
LORSQUE VOUS PRÉPAREZ LE PANNEAU B, GARDEZ LA PARTIE RESTANTE (B1), ELLE SERVIRA POUR COMMENCER LA DEUXIÈME RANGÉE.

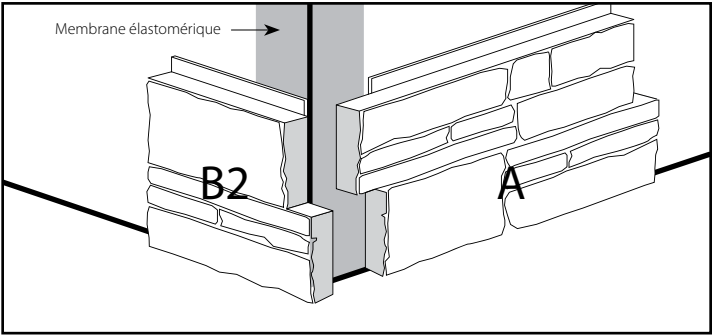
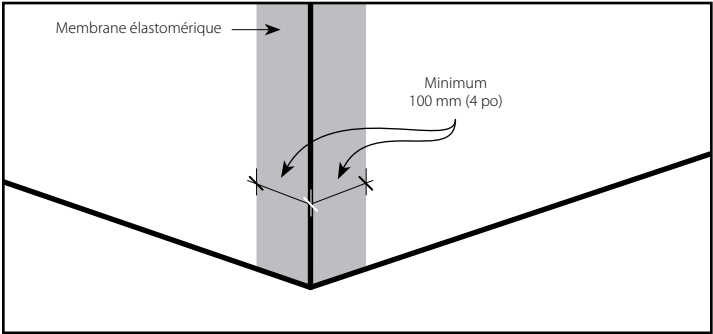
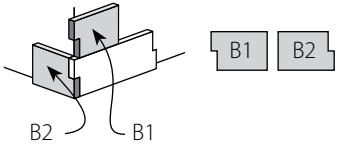


Illustration A

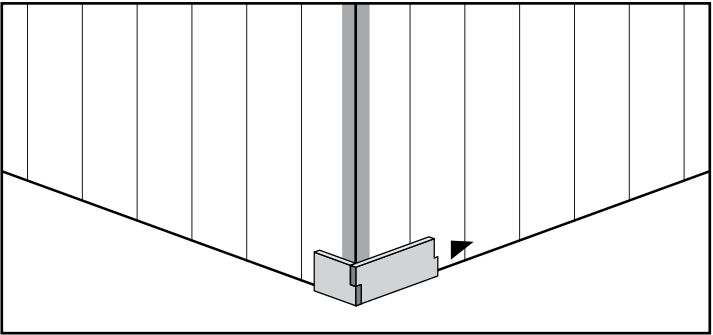


Illustration D

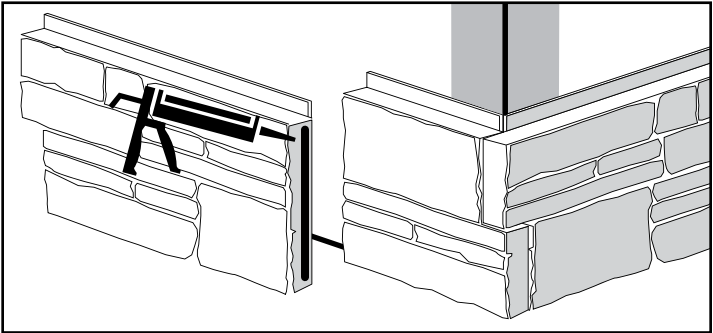


Illustration B

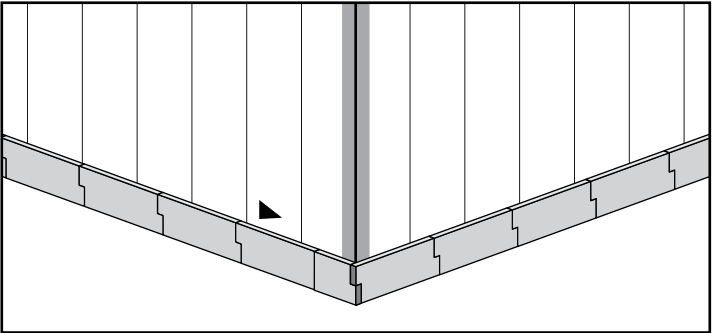


Illustration E

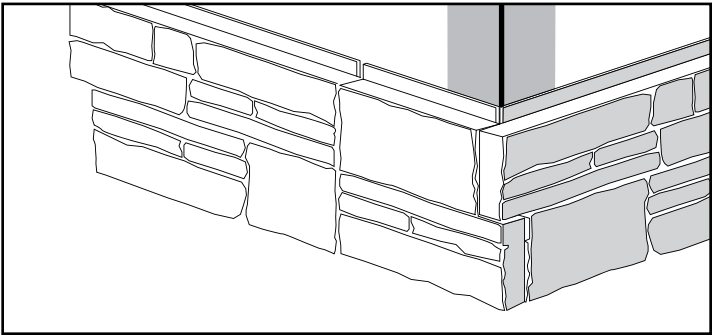


Illustration C

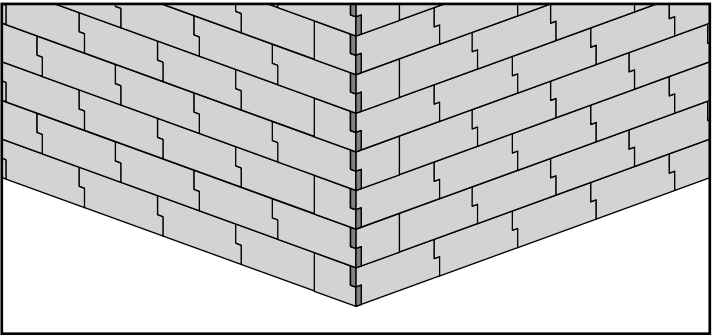


Illustration F



LORSQUE VOUS PROCÉDEZ À UNE COUPE DROITE (EX. : PANNEAU B), IL EST IMPORTANT DE METTRE UN JOINT DE SILICONE IMPERMÉABLE ENTRE LES DEUX PANNEAUX AFIN D’ÉTANCHÉIFIER LE TOUT.

ÉTAPE 3

UNE SURFACE AVEC UN COIN INTÉRIEUR

3.3 Coin intérieur

Tout d'abord, **apposez une membrane élastomérique d'étanchéité air/eau directement sur le pare-intempérie de part et d'autre du coin intérieur**. La membrane élastomérique doit couvrir un minimum de 175 mm (7 po) de chaque côté du coin avec un chevauchement au coin de 25 mm (1 po) minimum.

Les panneaux de pierre vissés Beonstone sont conçus pour s'imbriquer parfaitement les uns dans les autres. Par contre, pour former un coin intérieur, vous devrez préparer un panneau en retirant une partie de la structure de plastique au dos.

Préparation des deux panneaux pour un COIN INTÉRIEUR

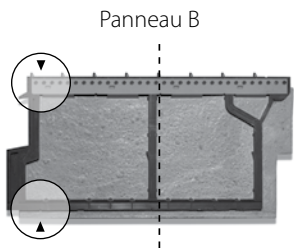
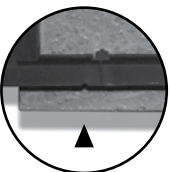
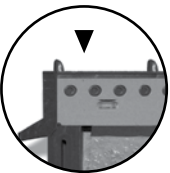
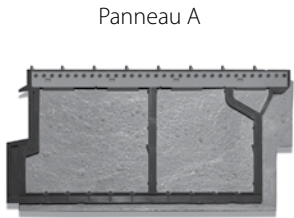
Le long des marques au dos du panneau, coupez les parties de plastique et métalliques à l'aide d'un ciseau à métal (panneau B).

Afin d'harmoniser l'ensemble et de briser l'alignement des joints, coupez le deuxième panneau Beonstone en deux (panneau B).

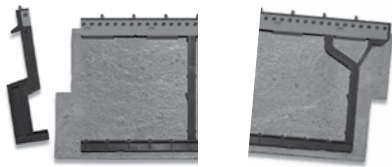
Placez les panneaux sur chacune des deux faces afin de former un coin (illustration A). Sécurisez chaque panneau à l'aide d'une première vis. Lorsque vous serez satisfait de l'alignement, vissez bien les panneaux en place.

Lorsque vous procédez à une coupe droite (ex. : panneau B), il est IMPORTANT de mettre un joint de silicone imperméable entre les deux panneaux afin d'étanchéifier le tout.

Procédez à la pose du troisième panneau et ainsi de suite jusqu'à l'obtention de la première rangée (illustrations C, D, E, F).

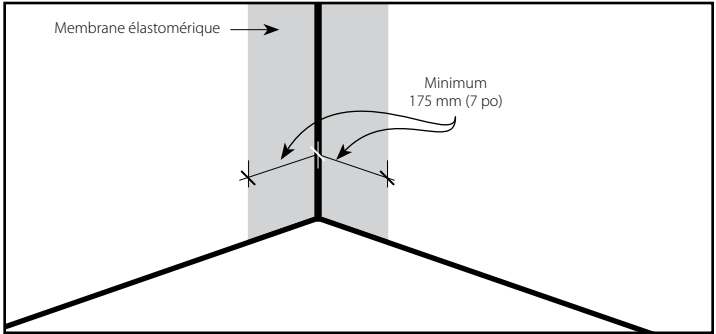


Panneau B modifié



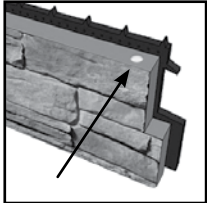
B2

B1



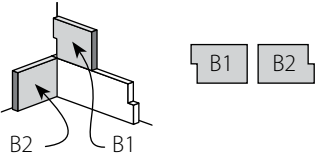
CONSEIL DU PRO

LORSQUE VOUS CRÉEZ UN COIN INTÉRIEUR, IL EST RECOMMANDÉ D'UTILISER LES BLOCS SPÉCIALEMENT MARQUÉS D'UN POINT AFIN D'OBTENIR UN JOINT ESTHÉTIQUE ET PERFORMANT.



CONSEIL DU PRO

LORSQUE VOUS PRÉPAREZ LE PANNEAU B, GARDEZ LA PARTIE RESTANTE (B1), ELLE SERVIRA POUR COMMENCER LA DEUXIÈME RANGÉE.



CONSEIL DU PRO – LORSQUE VOUS CRÉEZ UN COIN INTÉRIEUR, VOUS DEVREZ UTILISER OCCASIONNELLEMENT UNE MEULEUSE (*BUFFER*) POUR RECTIFIER LA TEXTURE DE LA PIERRE AFIN D'OBTENIR UN JOINT DE MOINS DE 3 MM (1/8 PO) ENTRE LES PANNEAUX DE BÉTON.

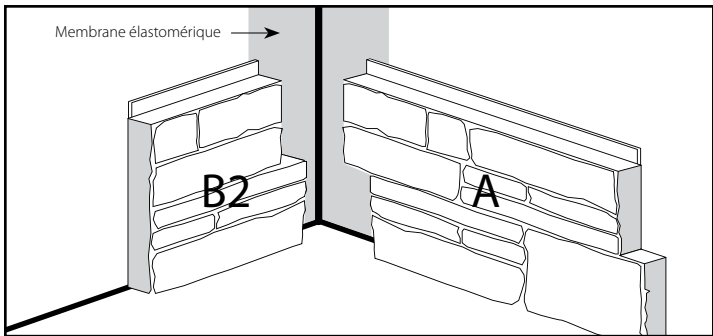


Illustration A

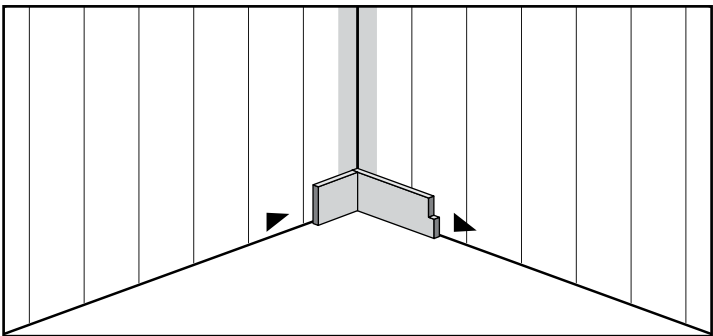


Illustration D

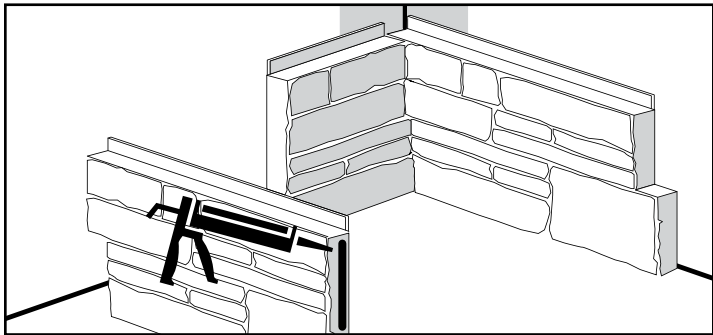


Illustration B

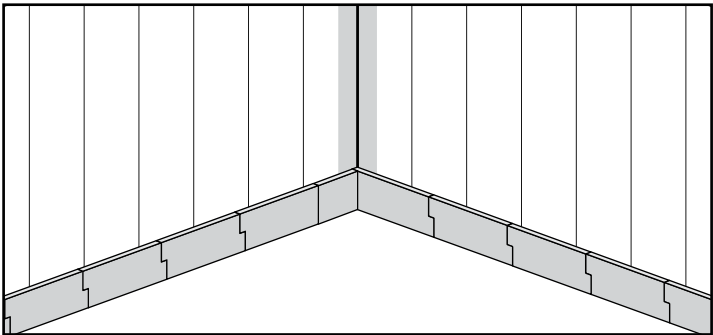


Illustration E

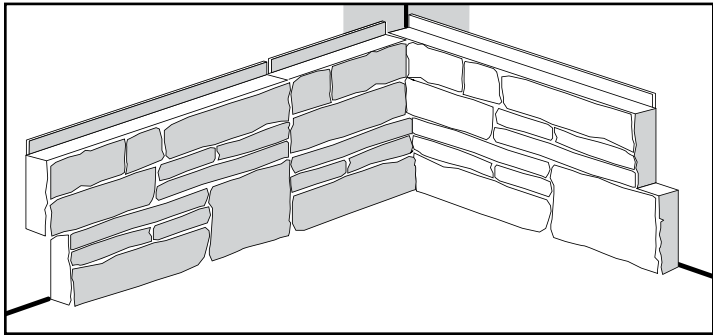


Illustration C

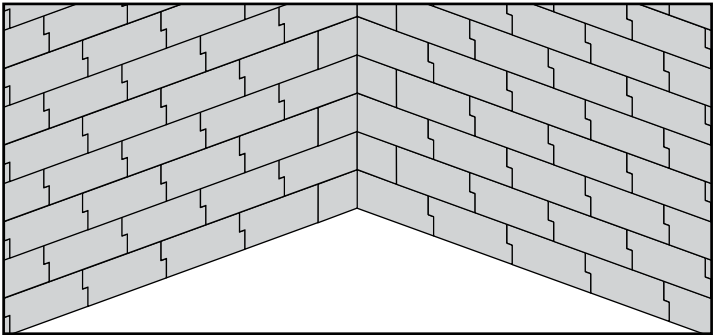


Illustration F



LORSQUE VOUS PROCÉDEZ À UNE COUPE DROITE (EX. : PANNEAU B), IL EST IMPORTANT DE METTRE UN JOINT DE SILICONE IMPERMÉABLE ENTRE LES DEUX PANNEAUX AFIN D'ÉTANCHÉIFIER LE TOUT.

ÉTAPE 4

DÉTAILS ARCHITECTURAUX

4.1 Les allèges Beonstone

Les allèges de fenêtre et de transition ont un rôle important à jouer pour étanchéifier un mur contre les possibles infiltrations d'eau.

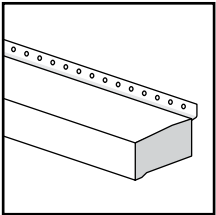
Les allèges Beonstone ont été conçues pour faciliter l'installation et offrir l'étanchéité nécessaire à vos murs extérieurs. Sa forme originale permet d'obtenir une légère pente de 3° pour assurer l'écoulement d'eau vers l'extérieur.

Une bande métallique incrustée au dos de l'allège permet d'installer la pièce en harmonie avec les panneaux de pierre vissés Beonstone.

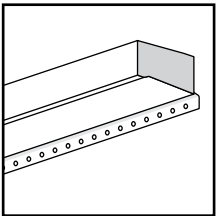


CONSEIL DU PRO

LORSQUE PLUSIEURS PIÈCES SONT REQUISES (ALLÈGE DE FENÊTRE OU TRANSITION), IL EST TRÈS IMPORTANT DE BIEN SCELLER LES EXTRÉMITÉS AVEC UN SCELLANT À JOINT TRANSPARENT.



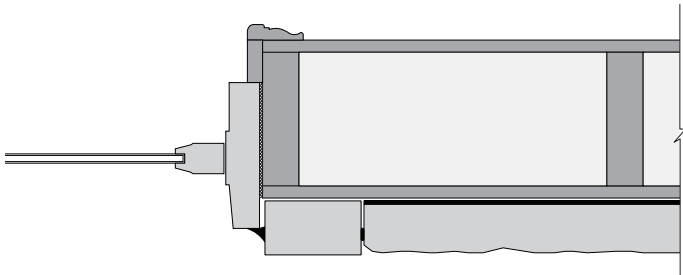
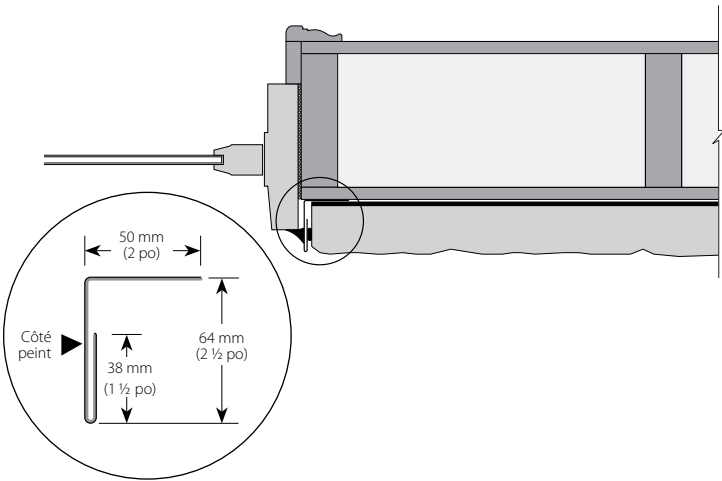
Allège de transition



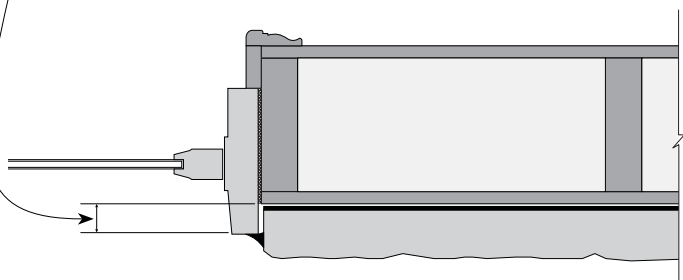
Allège de fenêtre



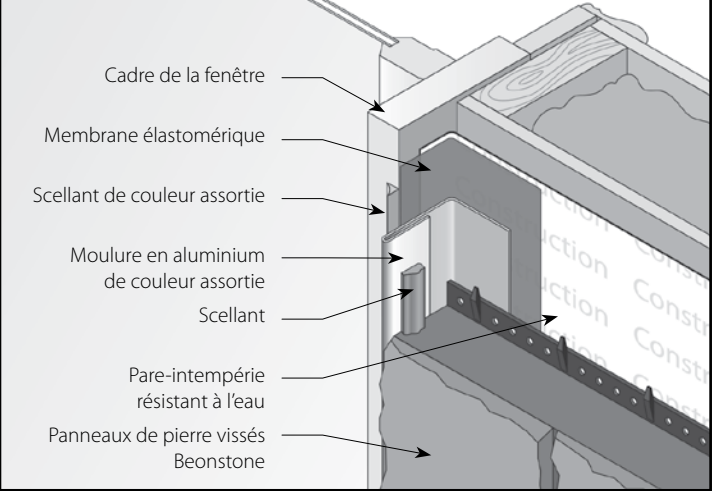
FINITION RECOMMANDÉE



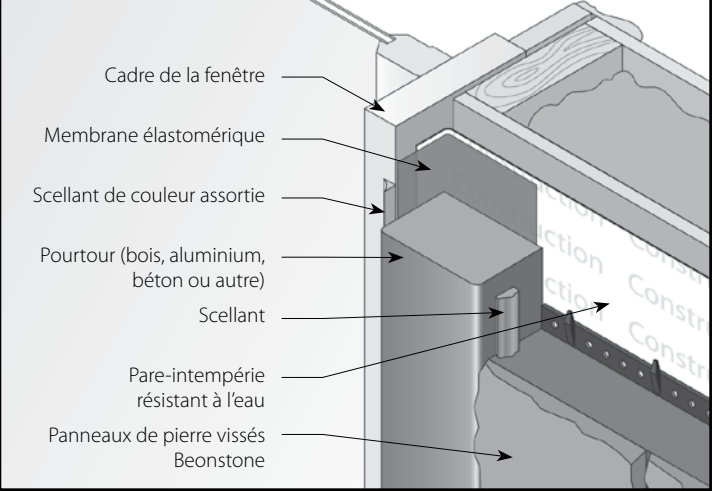
Pour une construction neuve, nous recommandons que le cadre de la fenêtre ressorte de 50 mm (2 po) par rapport au pare-intempérie résistant à l'eau.



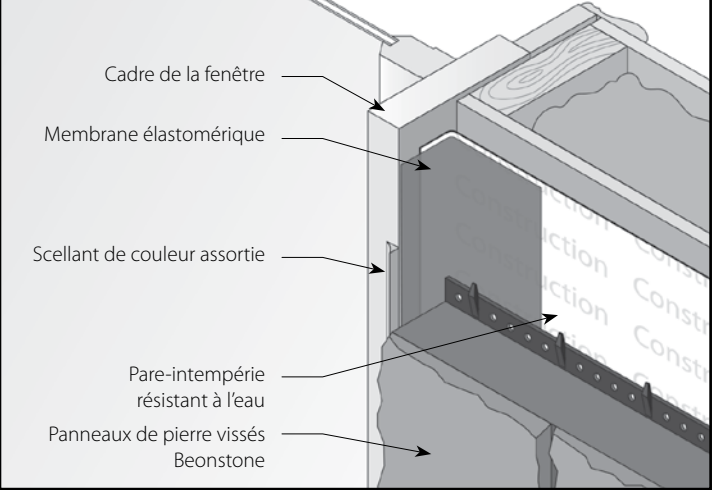
FINITION AVEC MOULURE EN ALUMINIUM



FINITION AVEC POURTOUR



FINITION SANS MOULURE



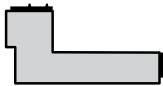
ÉTAPE 4

DÉTAILS ARCHITECTURAUX (SUITE)

4.2 Installation autour d'une fenêtre ou d'une porte

Lorsque le mur que vous recouvrez comporte une fenêtre, nous vous recommandons d'installer les allèges Beonstone avant de poursuivre avec le dernier rang sous la fenêtre (illustration A).

Mesurez la distance entre le dernier rang de panneaux Beonstone que vous avez installés et la partie sous l'allège (illustration A). Pour compléter cet espace, vous devrez procéder à une coupe double d'un panneau de pierre pour obtenir une pièce façonnée à vos besoins (illustration B). Prévoir un espace de 3 mm (1/8 po) entre la fenêtre et l'allège. Bien sceller l'installation.



Procédez à la pièce suivante. Mesurez la hauteur restante entre le haut du dernier et le dessous de l'allège et coupez le panneau.

Glissez le morceaux en position (illustration C) et vissez. Afin de bien fixer ce panneau, procédez de la même façon que l'installation d'un dernier rang (voir p. 12-13). Prépercez le panneau (photo A).

À l'aide d'une mèche fraiseuse, créez un léger biseau afin de bien dissimuler la tête de la vis (photo B).

Placez le panneau en position et vissez (photo C).

Cachez les têtes de vis à l'aide d'un calfeutrant de couleur similaire à la pierre. Vous pouvez obtenir la couleur exacte de la pierre en mélangeant de la sciure de pierre et un peu de calfeutrant transparent.



Photo A



Photo B



Photo C

Complétez les prochaines rangées jusqu'à la hauteur totale de la fenêtre. Taillez vos morceaux avec précision.

Au dessus de la fenêtre (illustration D), pour éviter toute effet de ballonnement, vissez ces panneaux dans l'ancrage de plastique, mais aussi dans le bas de la pièce. Procédez de la même façon que l'installation d'un dernier rang (voir p. 12-13). Référez-vous à la coupe type en page 27 pour les détails de pose.

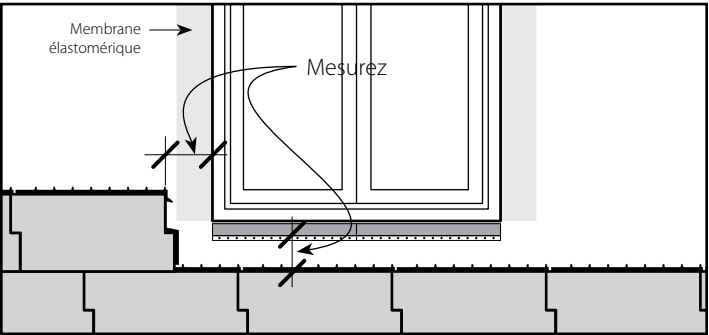
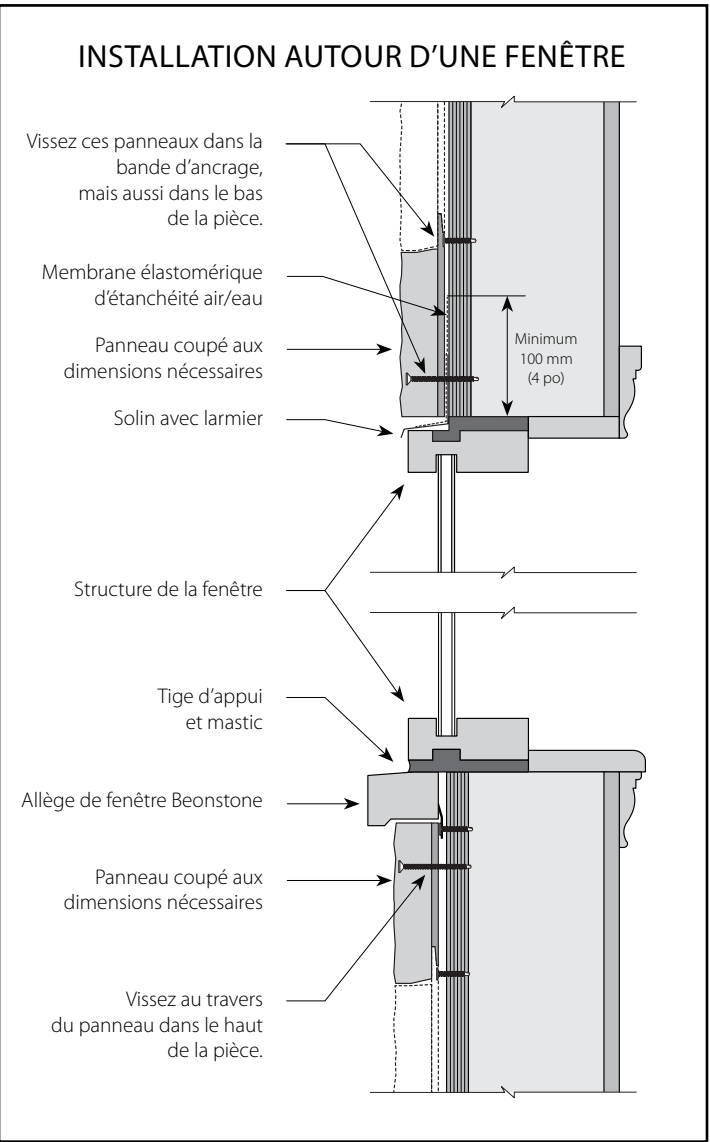
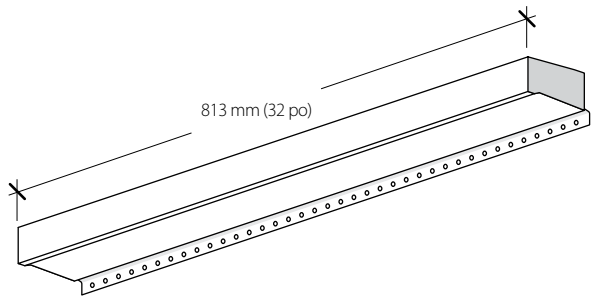


Illustration A

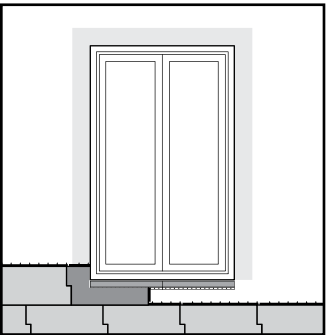


Illustration B

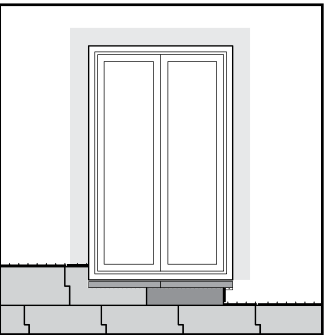


Illustration C

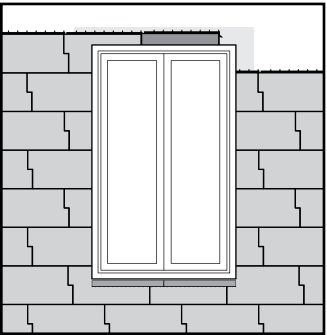


Illustration D

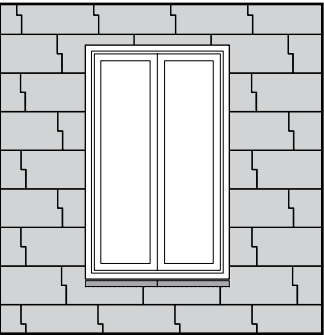
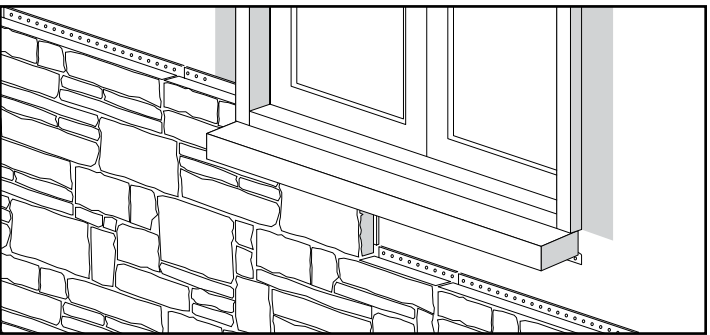
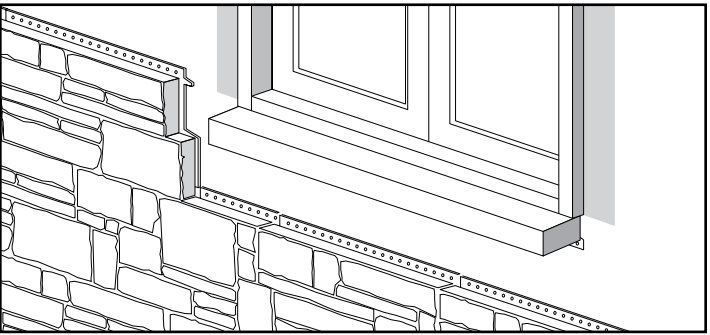
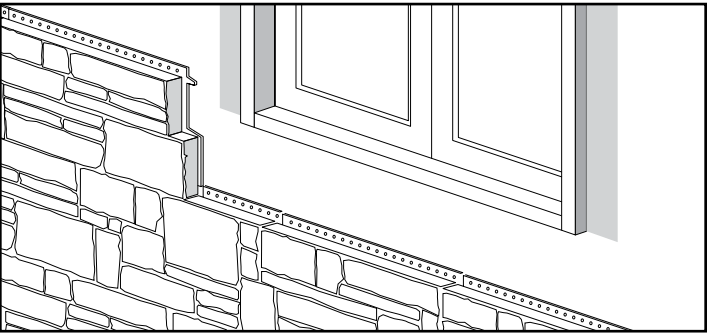


Illustration E



ÉTAPE 4

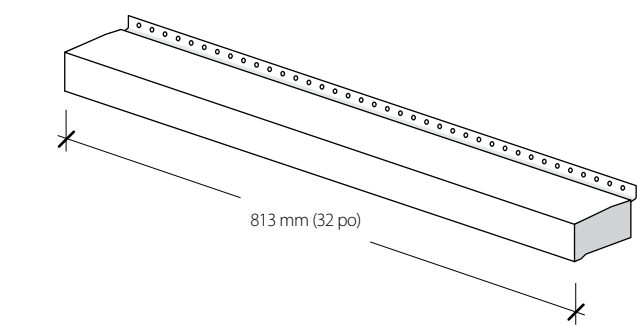
DÉTAILS ARCHITECTURAUX (SUITE)

4.3 Installation d’une allège de transition

Tout d’abord, **apposez une membrane élastomérique d’étanchéité air/eau au-dessus de l’allège de transition**. La membrane élastomérique doit couvrir l’allège un minimum de 25 mm (1 po), et l’arrière mur, un minimum de 100 mm (4 po) minimum. (voir détail coupe type p.25)

Lorsque vous recouvrez un demi-mur de panneaux de pierre vissés Beonstone, il est important d’installer une allège de transition afin d’assurer l’étanchéité de votre mur extérieur. Complétez l’installation des panneaux de pierre vissés Beonstone jusqu’à la hauteur désirée (illustration A). Placez en position l’allège sur la dernière rangée de panneaux et vissez-la (illustration B).

Référez-vous à la coupe type en page 25 pour les détails de pose.



4.4 Colonne ou mur en saillie ou avancé

Au cours de la construction d’une colonne, il est fortement recommandé d’utiliser une dimension optimale de 545 mm (20 ¾ po) afin de minimiser les coupes et d’obtenir une finition esthétiquement parfaite (dimension colonne finie 650 mm (25 ¼ po) X 650 mm (25 ¼ po)).

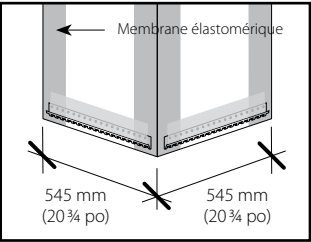


Illustration A

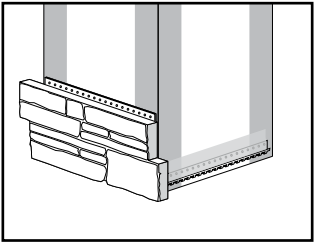


Illustration B

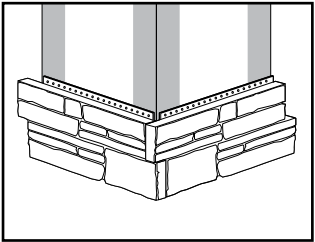


Illustration C

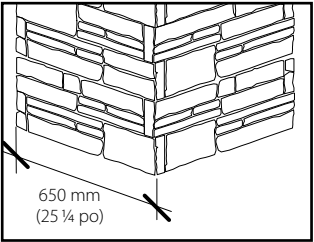


Illustration D

Si vous optez pour la construction d’un mur en saillie ou avancé tel qu’une cheminée ou un détail architectural, il est recommandé d’utiliser une dimension optimale de 610 mm (24 po) afin de minimiser les coupes et d’obtenir une finition esthétiquement parfaite.

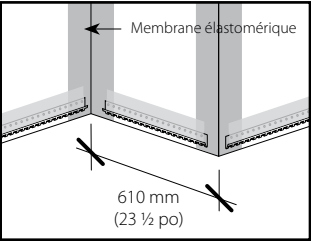


Illustration A

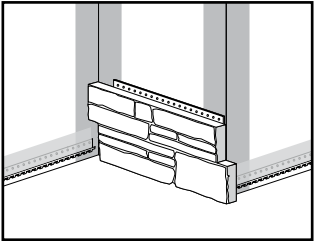


Illustration B

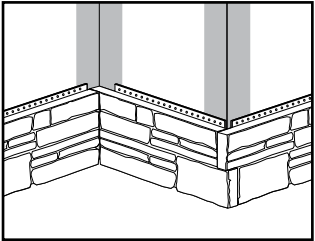


Illustration C

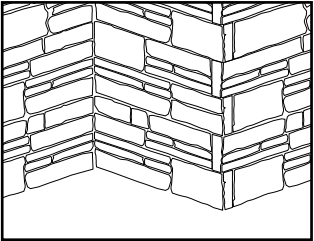


Illustration D



PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

4.5 Entrez dans l’univers Beonstone!

Entrez dans l’univers des petites attentions qui feront toute la différence! Les panneaux de pierre vissés Beonstone sont accompagnés d’accessoires conçus pour rehausser votre espace de vie.

Intemporels, ces accessoires sont fabriqués à partir d’un béton de haute qualité de couleur neutre qui s’agencera avec tous nos produits et couleurs Beonstone. Ils faciliteront l’installation des prises murales et les luminaires extérieurs.

Simplement mesurez adéquatement l’espace requis, puis coupez l’ouverture dans le panneau. Il est recommandé de faire l’ouverture légèrement plus grande (environ 6 mm [¼ po]).

Utilisez une meule à béton et une perceuse pour créer l’ouverture lorsque celle-ci est située au centre d’un panneau.

Fixez le panneau comme un panneau régulier de votre mur.

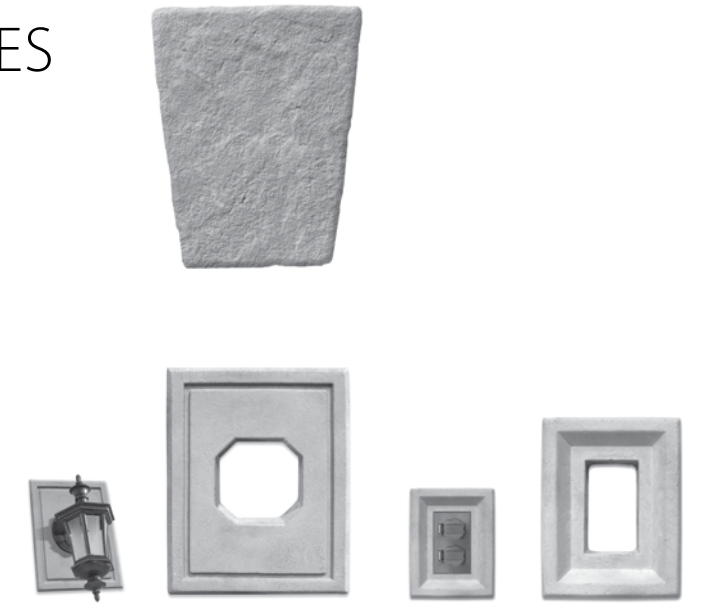
Utilisez une colle PL pour fixer le cadre en place.

Vous pouvez aussi utiliser ces accessoires à l’intérieur.

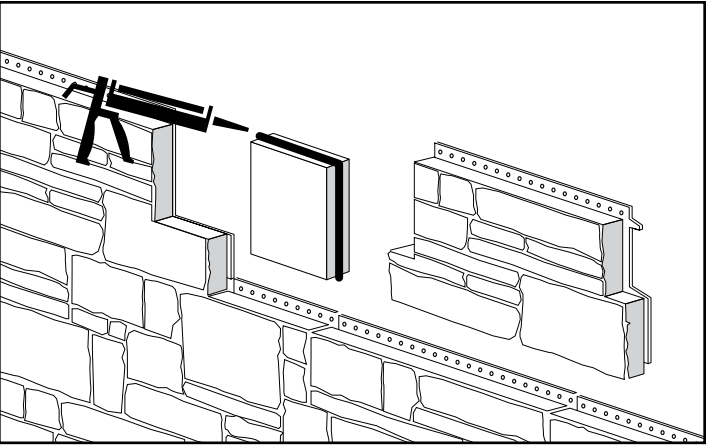
Beonstone, la façon contemporaine d’imaginer la pierre!



CONSEIL DU PRO
ASSUREZ-VOUS DE SCELLER ADÉQUATEMENT LES PARTIES SUPÉRIEURES DES ACCESSOIRES AVEC UNE MEMBRANE ÉLASTOMÉRIQUE D’ÉTANCHÉITÉ



Cadre pour prise de lampadaire		Cadre pour prise électrique	
Largeur	200 mm (8 po)	Largeur	153 mm (6 po)
Hauteur	254 mm (10 po)	Hauteur	200 mm (8 po)
Épaisseur	51 mm (2 po)	Épaisseur	51 mm (2 po)



Remarque : Sauf mention contraire, les vis de fixation doivent être anticorrosion et de dimensions minimales n° 10 x 25 mm (1 po).

Insérer le panneau Beonstone et le verrouiller dans les agrafes de la bande d'ancrage des panneaux de la rangée inférieure

Visser la bande d'ancrage dans le revêtement de bois (prévoir au moins deux vis par panneau)

Panneaux de pierre vissés Beonstone

Pare-intempérie résistant à l'eau

Revêtement de bois d'épaisseur minimale de 13 mm (½ po)

Recouvrir la bande de départ avec le ruban de revêtement de construction

Visser directement dans la fondation la bande de départ tous les 406 mm (16 po) avec des vis à maçonnerie de 38 mm (1 ½ po) (ex. Tapcon®)

Bande de départ

Dégagement minimal de 200 mm (8 po) au-dessus du sol fini

63 mm (2 ½ po)

LEVÉE DE RESPONSABILITÉ : BEONSTONE PUBLIE CE DESSIN D'EXÉCUTION À TITRE DE GUIDE D'ARCHITECTURE QUANT AU CHOIX DES PRODUITS ET DES SYSTÈMES BEONSTONE. IL DOIT ÊTRE MODIFIÉ ET ADAPTÉ AUX BESOINS DES PROJETS, EN PARTICULIER LORSQUE LES NORMES ET LES CODES LOCAUX DU BÂTIMENT L'EXIGENT. BEONSTONE DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ RELATIVE À LA CONCEPTION ET À L'EXÉCUTION DES TRAVAUX RÉSULTANT DE L'UTILISATION DU PRÉSENT GUIDE. VEUILLEZ CONSULTER LES PLUS RÉCENTES RÉVISIONS SUR BEONSTONE.COM.

MONTANTS DE BOIS AVEC REVÊTEMENT DE BOIS (BÂTIMENTS RÉSIDENTIELS DE FAIBLE HAUTEUR)

DÉTAIL EN COUPE – BAS DE MUR SUR MUR DE FONDATION

be on
stone
Permacon

Remarque : Sauf mention contraire, les vis de fixation doivent être anticorrosion et de dimensions minimales n° 10 x 25 mm (1 po).

Finition de lattes de bois ou de vinyl

Membrane élastomérique d'étanchéité air/eau Minimum 100 mm (4 po)

Allège de transition Beonstone posée sur un panneau architectural Beonstone

Visser la bande d'ancrage des panneaux dans le revêtement de bois (prévoir au moins deux vis par panneau)

Panneaux de pierre vissés Beonstone

Pare-intempérie résistant à l'eau

Revêtement de bois d'épaisseur minimale de 13 mm (½ po)

Minimum 100 mm (4 po)

Minimum 25 mm (1 po)

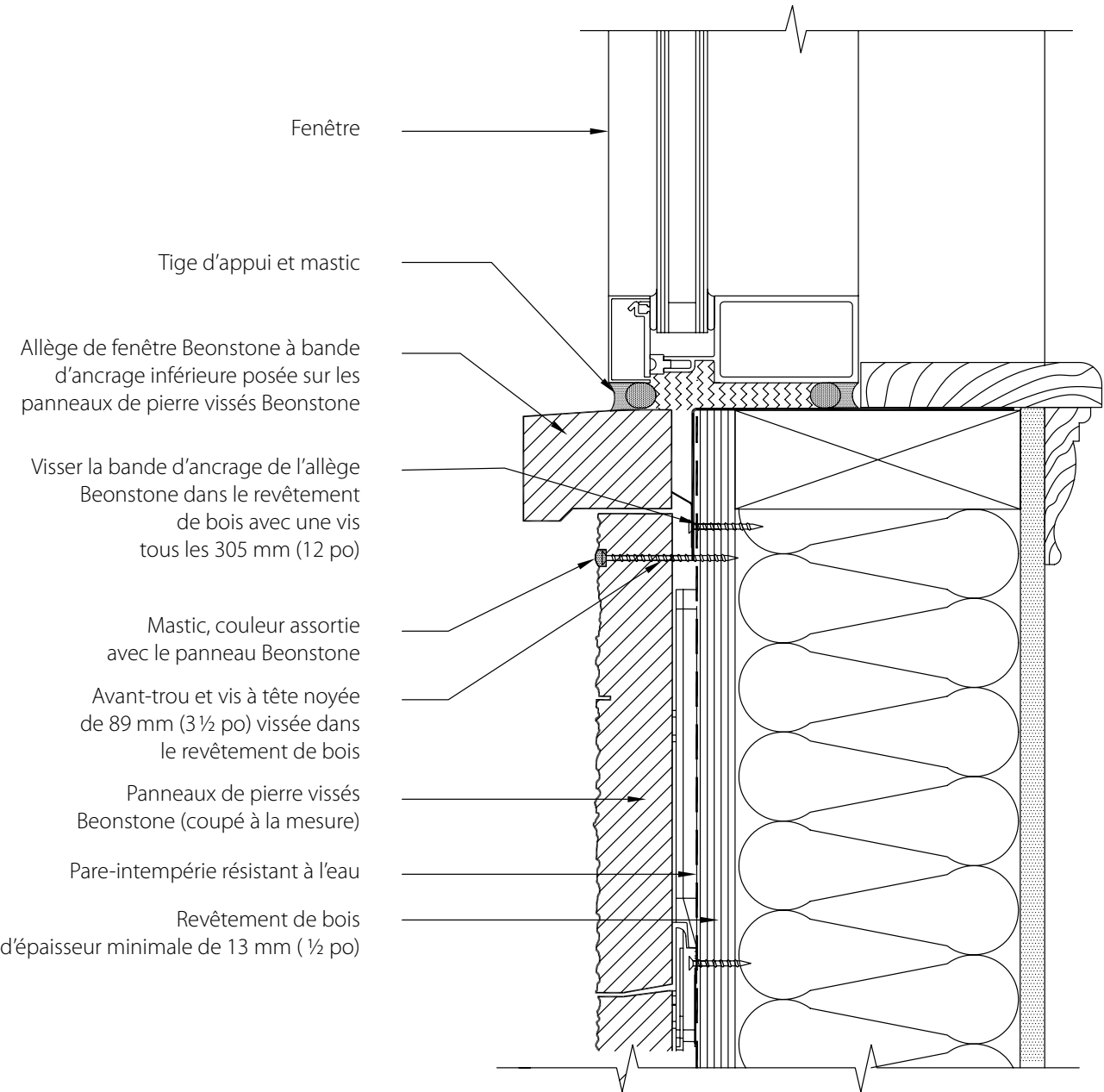
LEVÉE DE RESPONSABILITÉ : BEONSTONE PUBLIE CE DESSIN D'EXÉCUTION À TITRE DE GUIDE D'ARCHITECTURE QUANT AU CHOIX DES PRODUITS ET DES SYSTÈMES BEONSTONE. IL DOIT ÊTRE MODIFIÉ ET ADAPTÉ AUX BESOINS DES PROJETS, EN PARTICULIER LORSQUE LES NORMES ET LES CODES LOCAUX DU BÂTIMENT L'EXIGENT. BEONSTONE DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ RELATIVE À LA CONCEPTION ET À L'EXÉCUTION DES TRAVAUX RÉSULTANT DE L'UTILISATION DU PRÉSENT GUIDE. VEUILLEZ CONSULTER LES PLUS RÉCENTES RÉVISIONS SUR BEONSTONE.COM.

MONTANTS DE BOIS AVEC REVÊTEMENT DE BOIS (BÂTIMENTS RÉSIDENTIELS DE FAIBLE HAUTEUR)

DÉTAIL EN COUPE – ALLÈGE DE TRANSITION HORIZONTALE

be on
stone
Permacon

Remarque : Sauf mention contraire, les vis de fixation doivent être anticorrosion et de dimensions minimales n° 10 x 25 mm (1 po).

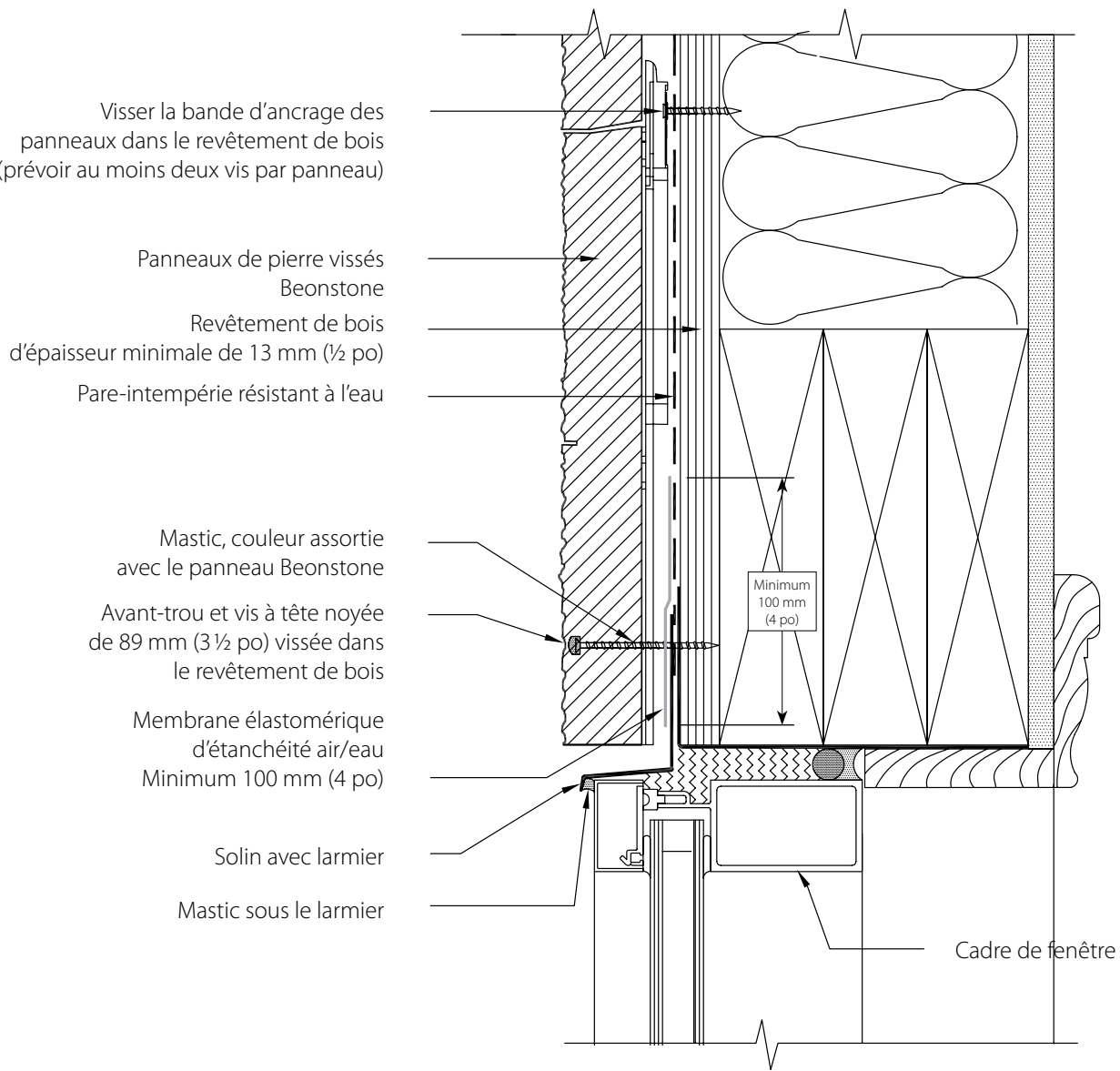


LEVÉE DE RESPONSABILITÉ : BEONSTONE PUBLIE CE DESSIN D'EXÉCUTION À TITRE DE GUIDE D'ARCHITECTURE QUANT AU CHOIX DES PRODUITS ET DES SYSTÈMES BEONSTONE. IL DOIT ÊTRE MODIFIÉ ET ADAPTÉ AUX BESOINS DES PROJETS, EN PARTICULIER LORSQUE LES NORMES ET LES CODES LOCAUX DU BÂTIMENT L'EXIGENT. BEONSTONE DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ RELATIVE À LA CONCEPTION ET À L'EXÉCUTION DES TRAVAUX RÉSULTANT DE L'UTILISATION DU PRÉSENT GUIDE. VEUILLEZ CONSULTER LES PLUS RÉCENTES RÉVISIONS SUR BEONSTONE.COM.

MONTANTS DE BOIS AVEC REVÊTEMENT DE BOIS (BÂTIMENTS RÉSIDENTIELS DE FAIBLE HAUTEUR) DÉTAIL EN COUPE – ALLÈGE DE FENÊTRE

be on
stone
Permacon

Remarque : Sauf mention contraire, les vis de fixation doivent être anticorrosion et de dimensions minimales n° 10 x 25 mm (1 po).

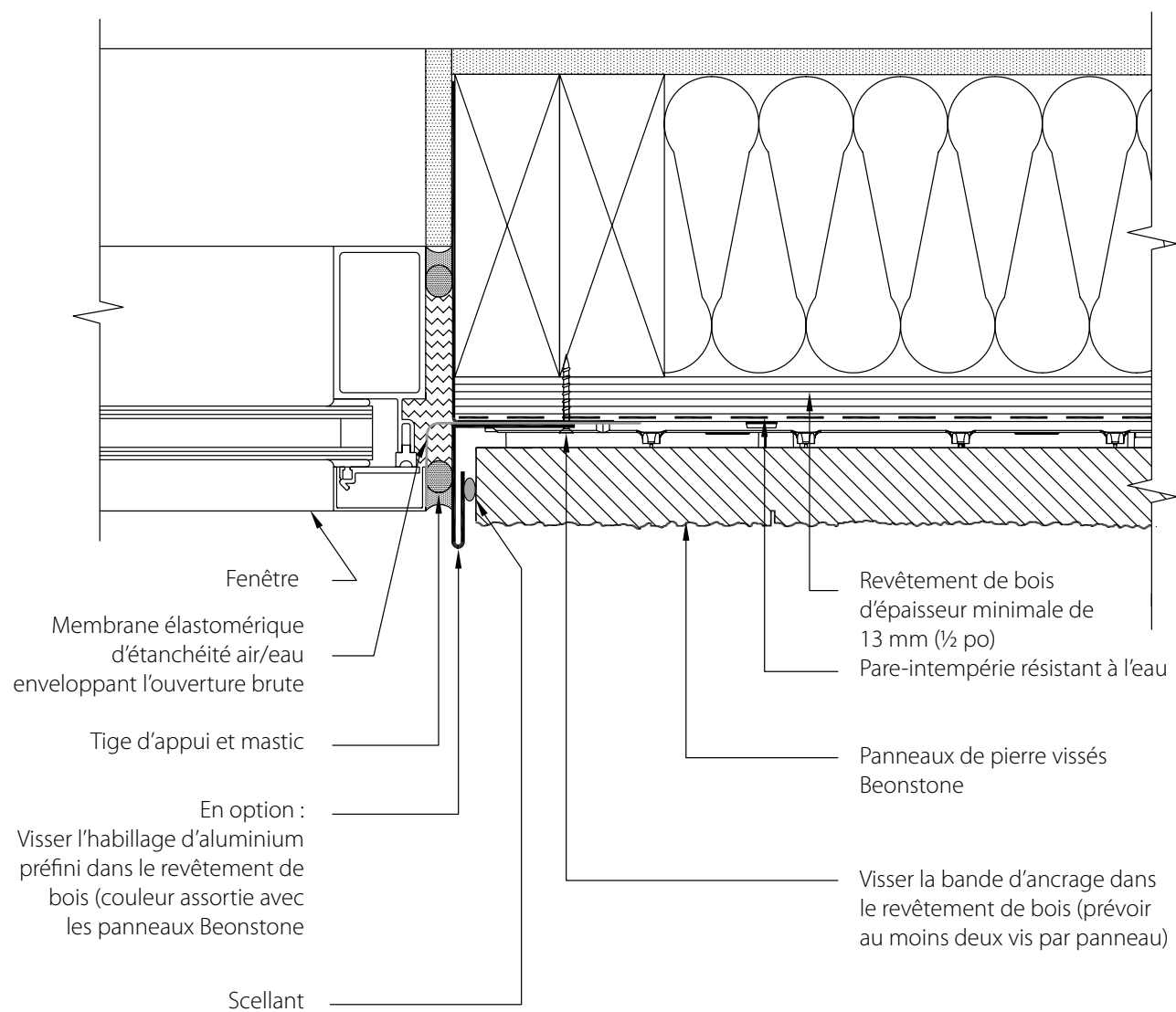


LEVÉE DE RESPONSABILITÉ : BEONSTONE PUBLIE CE DESSIN D'EXÉCUTION À TITRE DE GUIDE D'ARCHITECTURE QUANT AU CHOIX DES PRODUITS ET DES SYSTÈMES BEONSTONE. IL DOIT ÊTRE MODIFIÉ ET ADAPTÉ AUX BESOINS DES PROJETS, EN PARTICULIER LORSQUE LES NORMES ET LES CODES LOCAUX DU BÂTIMENT L'EXIGENT. BEONSTONE DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ RELATIVE À LA CONCEPTION ET À L'EXÉCUTION DES TRAVAUX RÉSULTANT DE L'UTILISATION DU PRÉSENT GUIDE. VEUILLEZ CONSULTER LES PLUS RÉCENTES RÉVISIONS SUR BEONSTONE.COM.

MONTANTS DE BOIS AVEC REVÊTEMENT DE BOIS (BÂTIMENTS RÉSIDENTIELS DE FAIBLE HAUTEUR) DÉTAIL EN COUPE – LINTEAU DE FENÊTRE

be on
stone
Permacon

Remarque : Sauf mention contraire, les vis de fixation doivent être anticorrosion et de dimensions minimales n° 10 x 25 mm (1 po).

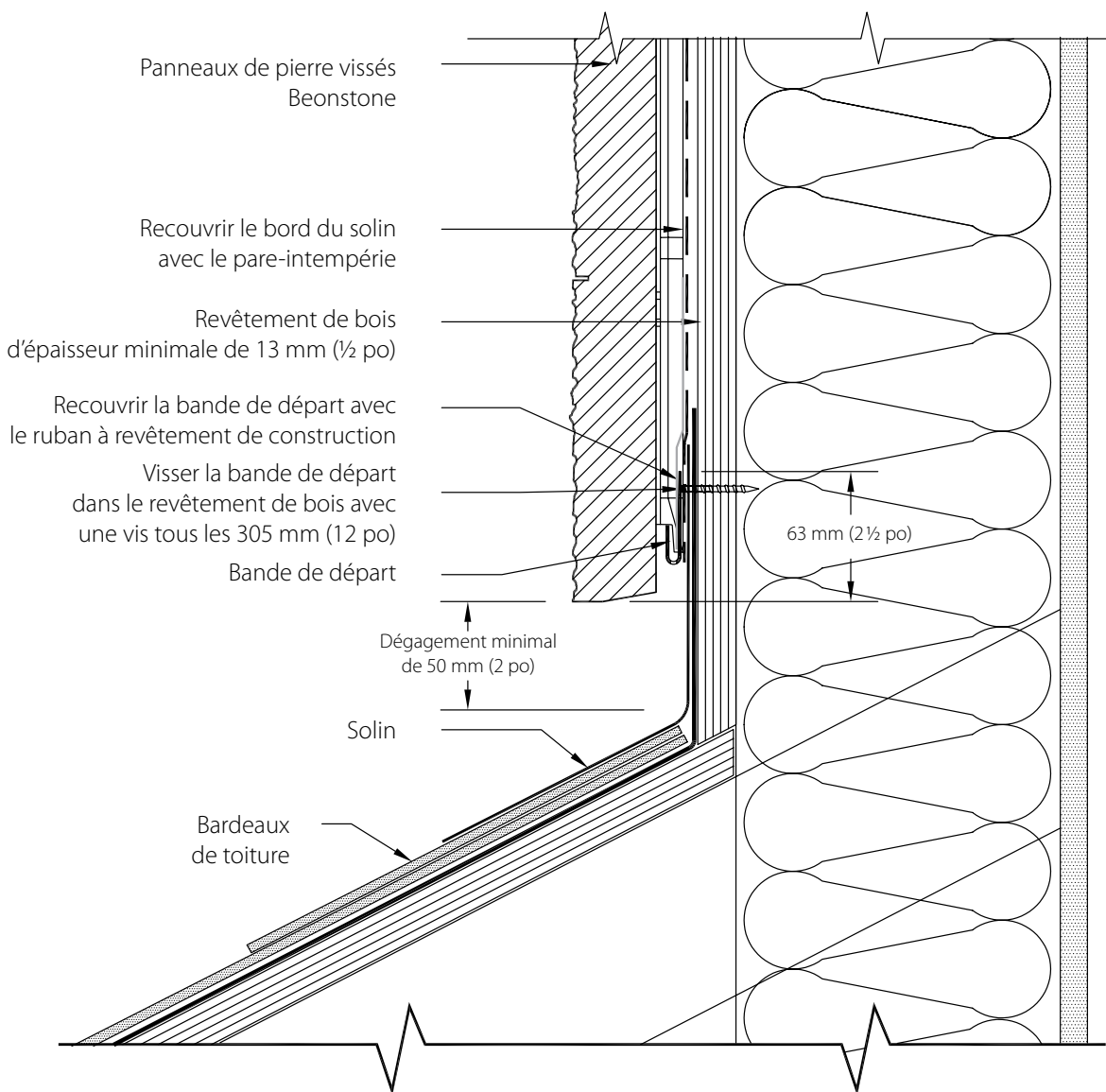


LEVÉE DE RESPONSABILITÉ : BEONSTONE PUBLIE CE DESSIN D'EXÉCUTION À TITRE DE GUIDE D'ARCHITECTURE QUANT AU CHOIX DES PRODUITS ET DES SYSTÈMES BEONSTONE. IL DOIT ÊTRE MODIFIÉ ET ADAPTÉ AUX BESOINS DES PROJETS, EN PARTICULIER LORSQUE LES NORMES ET LES CODES LOCAUX DU BÂTIMENT L'EXIGENT. BEONSTONE DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ RELATIVE À LA CONCEPTION ET À L'EXÉCUTION DES TRAVAUX RÉSULTANT DE L'UTILISATION DU PRÉSENT GUIDE. VEUILLEZ CONSULTER LES PLUS RÉCENTES RÉVISIONS SUR BEONSTONE.COM.

MONTANTS DE BOIS AVEC REVÊTEMENT DE BOIS (BÂTIMENTS RÉSIDENTIELS DE FAIBLE HAUTEUR) DÉTAIL EN COUPE – MONTANT DE FENÊTRE

be on
stone
Permacon

Remarque : Sauf mention contraire, les vis de fixation doivent être anticorrosion et de dimensions minimales n° 10 x 25 mm (1 po).

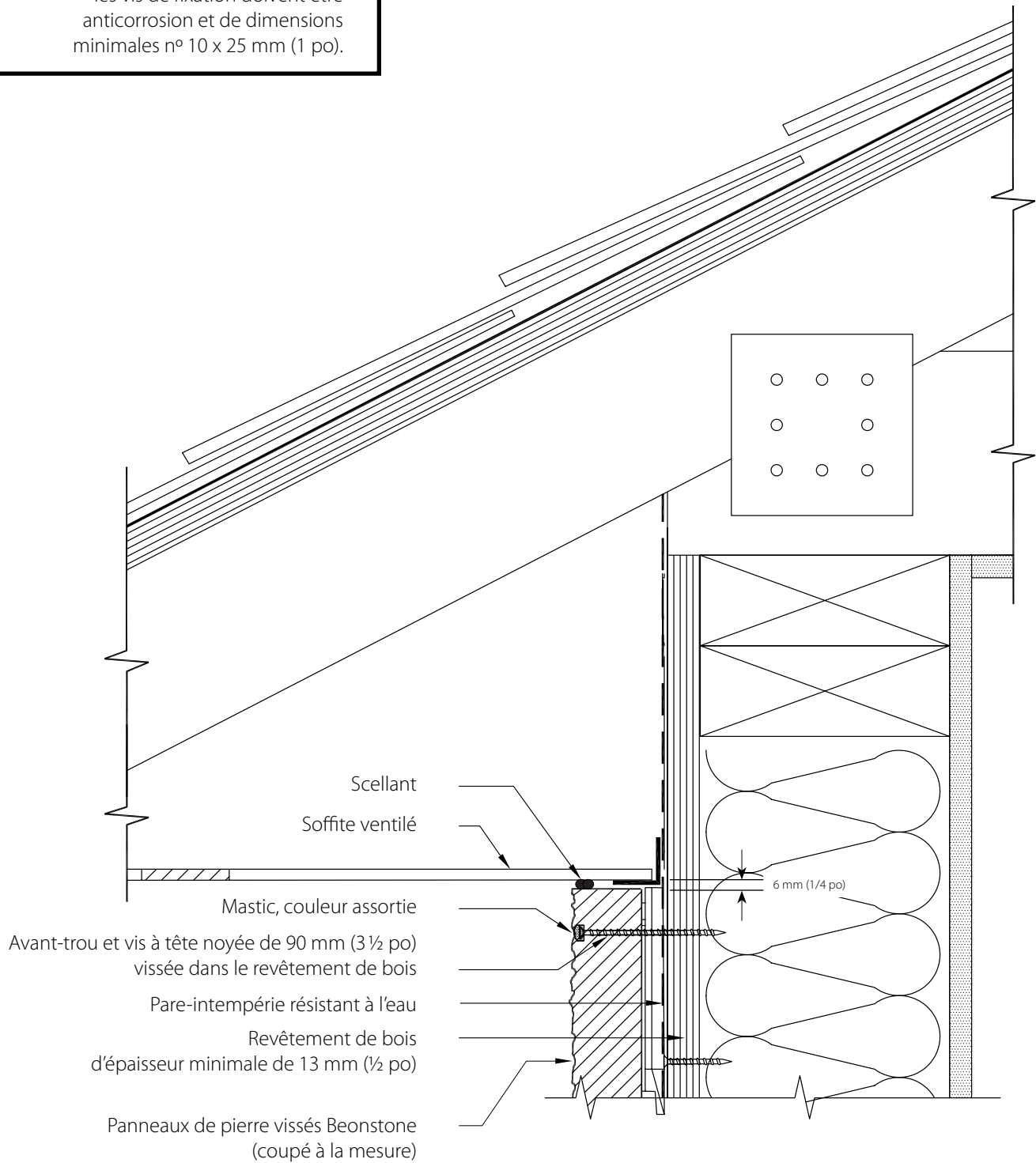


LEVÉE DE RESPONSABILITÉ : BEONSTONE PUBLIE CE DESSIN D'EXÉCUTION À TITRE DE GUIDE D'ARCHITECTURE QUANT AU CHOIX DES PRODUITS ET DES SYSTÈMES BEONSTONE. IL DOIT ÊTRE MODIFIÉ ET ADAPTÉ AUX BESOINS DES PROJETS, EN PARTICULIER LORSQUE LES NORMES ET LES CODES LOCAUX DU BÂTIMENT L'EXIGENT. BEONSTONE DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ RELATIVE À LA CONCEPTION ET À L'EXÉCUTION DES TRAVAUX RÉSULTANT DE L'UTILISATION DU PRÉSENT GUIDE. VEUILLEZ CONSULTER LES PLUS RÉCENTES RÉVISIONS SUR BEONSTONE.COM.

MONTANTS DE BOIS AVEC REVÊTEMENT DE BOIS (BÂTIMENTS RÉSIDENTIELS DE FAIBLE HAUTEUR) DÉTAIL EN COUPE – BAS DE MUR SUR TOIT EN PENTE

be on
stone
Permacon

Remarque : Sauf mention contraire, les vis de fixation doivent être anticorrosion et de dimensions minimales n° 10 x 25 mm (1 po).

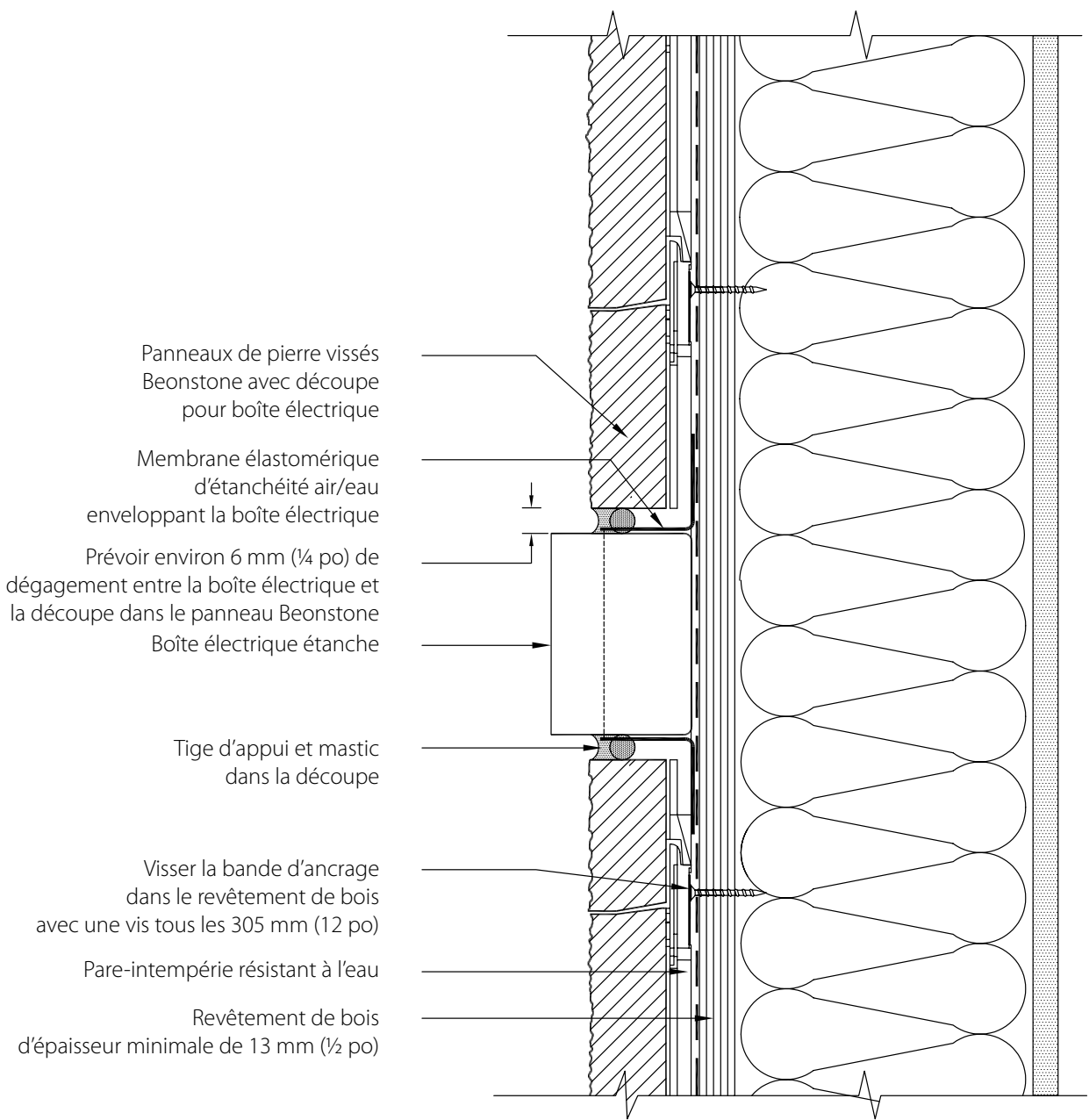


LEVÉE DE RESPONSABILITÉ : BEONSTONE PUBLIE CE DESSIN D'EXÉCUTION À TITRE DE GUIDE D'ARCHITECTURE QUANT AU CHOIX DES PRODUITS ET DES SYSTÈMES BEONSTONE. IL DOIT ÊTRE MODIFIÉ ET ADAPTÉ AUX BESOINS DES PROJETS, EN PARTICULIER LORSQUE LES NORMES ET LES CODES LOCAUX DU BÂTIMENT L'EXIGENT. BEONSTONE DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ RELATIVE À LA CONCEPTION ET À L'EXÉCUTION DES TRAVAUX RÉSULTANT DE L'UTILISATION DU PRÉSENT GUIDE. VEUILLEZ CONSULTER LES PLUS RÉCENTES RÉVISIONS SUR BEONSTONE.COM.

MONTANTS DE BOIS AVEC REVÊTEMENT DE BOIS (BÂTIMENTS RÉSIDENTIELS DE FAIBLE HAUTEUR)
DÉTAIL EN COUPE – HAUT DE MUR SOUS SOFFITE

be on
stone
par Permacon

Remarque : Sauf mention contraire, les vis de fixation doivent être anticorrosion et de dimensions minimales n° 10 x 25 mm (1 po).



LEVÉE DE RESPONSABILITÉ : BEONSTONE PUBLIE CE DESSIN D'EXÉCUTION À TITRE DE GUIDE D'ARCHITECTURE QUANT AU CHOIX DES PRODUITS ET DES SYSTÈMES BEONSTONE. IL DOIT ÊTRE MODIFIÉ ET ADAPTÉ AUX BESOINS DES PROJETS, EN PARTICULIER LORSQUE LES NORMES ET LES CODES LOCAUX DU BÂTIMENT L'EXIGENT. BEONSTONE DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ RELATIVE À LA CONCEPTION ET À L'EXÉCUTION DES TRAVAUX RÉSULTANT DE L'UTILISATION DU PRÉSENT GUIDE. VEUILLEZ CONSULTER LES PLUS RÉCENTES RÉVISIONS SUR BEONSTONE.COM.

MONTANTS DE BOIS AVEC REVÊTEMENT DE BOIS (BÂTIMENTS RÉSIDENTIELS DE FAIBLE HAUTEUR)
DÉTAIL EN COUPE – PÉNÉTRATION POUR BOÎTE ÉLECTRIQUE EXTÉRIEURE

be on
stone
par Permacon

LA PIERRE LA PLUS FACILE À POSER

PLACEZ et VISSEZ



GUIDE TECHNIQUE
PANNEAUX DE PIERRE VISSÉS BEONSTONE

be on stone

par Permacon

beonstone.com

SYSTÈME BREVETÉ