

Grand Manoir et Carriage House®

17

VOTRE OBJECTIF :

Apprendre la bonne méthode de pose de chacun de ces produits de toiture.

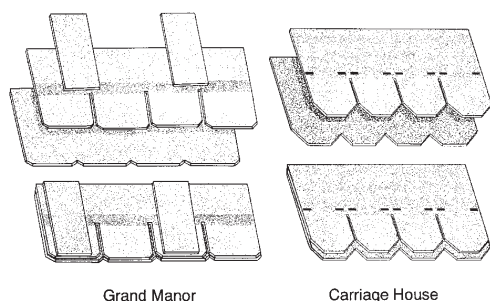


Figure 17-1 : Construction extrêmement lourde.

Ces types de bardeaux très lourds ont été inventés par CertainTeed et sont constitués de deux bardeaux entièrement laminés. Le bardeau du bas est un bardeau de taille normale, sans fentes ni découpes. Le bardeau stratifié supérieur intègre des options de couleur, de forme et de design. Le bardeau Grand Manoir® comporte également une ou plusieurs petites languettes attachées à la partie supérieure du bardeau complet pour renforcer sa dimensionnalité (Figure 17-1).

Ces bardeaux offrent l'avantage d'une protection multicouche contre l'eau. Cela signifie que, lors de la pose, quatre bardeaux complets sont sur l'ensemble de la toiture. Il s'agit d'une couverture quadruple!

Les autres caractéristiques de ces bardeaux sont les suivantes :

- ◆ Bardeaux extra larges de 18 po x 36 po posés avec une exposition de 8 po.
- ◆ Les exigences en matière de fixation, de fortes pentes et de solins sont particulières en raison de l'épaisseur, de la conception et du poids des produits.

La cote UL de résistance au feu requiert parfois l'installation d'une sous-couche. Posez la sous-couche à plat et sans ridules.

PENTES STANDARD OU FORTES : CertainTeed recommande l'utilisation de la sous-couche synthétique DiamondDeck® ou RoofRunner™ ou d'une sous-couche pour bardeaux répondant aux normes ASTM D226, D4869 ou D6757. Veillez toujours à ce que le platelage soit suffisamment ventilé et soyez particulièrement vigilant lorsque vous installez une sous-couche DiamondDeck, RoofRunner ou toute autre sous-couche synthétique. Suivez les instructions d'installation du fabricant.

PENTES FAIBLES : Tous les bardeaux de toiture posés sur un platelage à faible pente (2 po à moins de 4 po par pied) nécessitent l'utilisation de la sous-couche d'étanchéité pour bardeaux CertainTeed WinterGuard® ou Grace Ice & Water Shield®, ou son équivalent*, appliquée sur toute la surface du platelage. Consultez les instructions de pose des bardeaux WinterGuard ou Grace Ice & Water Shield et des bardeaux individuels pour plus de détails.

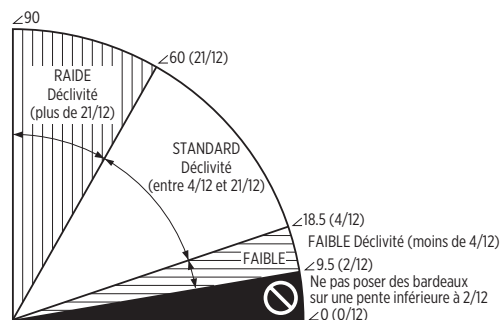


Figure 17-2 : Définition des pentes.

*Pour les faibles pentes, les équivalents de la sous-couche WinterGuard ou Grace Ice & Water Shield sont les suivants :

- 1) Les sous-couches d'étanchéité pour bardeaux qui respectent la norme ASTM D1970;
- 2) Dans les régions qui ne reçoivent pas normalement de neige ou de glace, deux sous-couches feutres pour bardeaux de 36 po (915 mm) de large se chevauchant sur 19 po (485 mm).
- 3) Dans les régions qui reçoivent de la neige ou de la glace, deux couches de DiamondDeck® ou RoofRunner™ de CertainTeed posées en « mode bardeaux » (mi-chevauchement) selon les instructions de pose pour faible pente.

La sous-couche doit être conforme à ASTM D6757, ASTM D4869 Type I ou ASTM D226 Type I. Lors de l'installation de DiamondDeck, RoofRunner ou une autre sous-couche synthétique, vérifiez que la ventilation du platelage est suffisante.

Composition minimale du platelage : Panneaux de contreplaqué de 3/8 po (9,5 mm), panneaux sans placage de 7/16 po (11 mm) ou encore structure en pièces de bois d'épaisseur nominale de 1 po (25 mm).

CLIMATS FROIDS (TOUTES PENTES) : L'application du WinterGuard, du Grace Ice & Water Shield ou d'une sous-couche d'étanchéité pour bardeaux conforme à la norme ASTM D1970 est fortement recommandée chaque fois qu'il y a un risque d'accumulation de glace. Suivez les instructions d'installation du fabricant.

SOLINS : Utilisez un solin anti-corrosion afin de prévenir les fuites aux lignes de jonction du toit avec un mur, un autre toit, une cheminée ou un objet qui pénètre dans le toit.

SCELLEMENT : Le scellement des bardeaux peut être retardé si les bardeaux sont posés par temps froid ou si des poussières aéroportées s'accumulent sur le toit. Si certains bardeaux ne se sont pas collés après une période raisonnable, il pourrait être nécessaire de les coller à la main.

ATTENTION : Pour prévenir la formation de craquelures, les bardeaux doivent être assez chauds pour leur permettre d'épouser la forme des arêtes et des faîtes.

GARANTIE : Ces bardeaux sont garantis contre les défauts de fabrication et sont couverts par la protection SureStart™. Voir la garantie pour connaître les détails et les restrictions.

* Pour de l'information de nature technique, de l'information sur les autres méthodes de pose et matériaux acceptables ou une copie de la garantie, communiquer avec les sources indiquées ci-dessous :		Garantie	Autres instructions	Questions de nature technique
Votre fournisseur ou couvreur		✓		
CertainTeed Home Institute	800-782-8777	✓	✓	
Services techniques CertainTeed	800-345-1145	✓	✓	✓

FIXATION

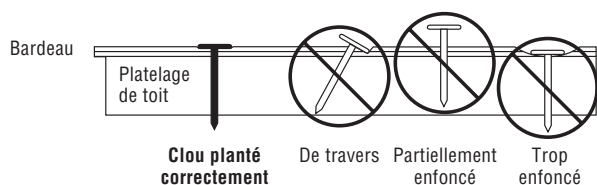


Figure 17-3 : Clouage adéquat et non adéquat

IMPORTANT : Pour les platelages de 3/4 po d'épaisseur ou plus, les clous doivent s'enfoncer d'au moins 3/4 po dans le platelage. Sur les platelages plus fins, les clous doivent traverser le platelage d'au moins 1/8 po.

Les clous doivent être de calibre 11 ou 12, résistants à la corrosion, avec une tête d'au moins 3/8 po (9,5 mm) et une longueur d'au moins 1-1/2 po (38 mm) pour les platelages nus et de 1-3/4 po (44 mm) pour les recouvrements d'anciennes toitures utilisant Grand Manor®; les clous doivent avoir une longueur de 1-1/4 po (31 mm) pour les platelages nus et de 1-1/2 po (38 mm) pour les recouvrements d'anciennes toitures.

REMARQUE : Des clous sont nécessaires pour ces produits.

PENTE FAIBLE ET STANDARD

Posez cinq clous sur chaque bardeau entier.

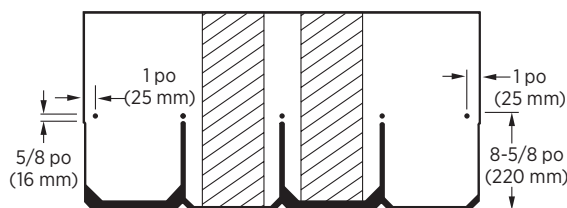


Figure 17-4 : Posez cinq clous pour chaque Grand Manor ou Carriage House complet.

PENTE FORTE

Utilisez sept clous et trois points de ciment asphaltique pour toitures pour chaque Grand Manor complète. Utilisez cinq clous et trois points de ciment asphaltique pour toitures pour chaque Carriage House complet. Appliquez le ciment asphaltique à 1 po (25 mm) du bord du bardeau (Figure 17-5). Il est suggéré d'utiliser du ciment asphaltique pour toitures conforme à la norme ASTM D4586 Type II.

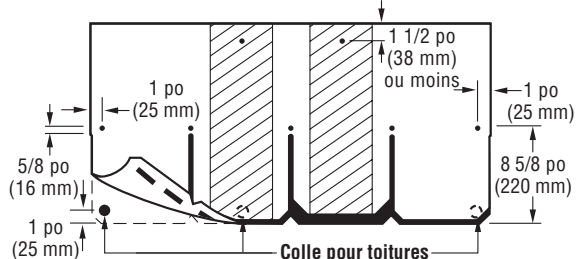


Figure 17-5 : Lors de l'installation de Grand Manor sur des pentes raides, utilisez sept clous et trois points de ciment asphaltique pour toitures.

IMPORTANT : Pour éviter le glissement des languettes laminées (illustrées en hachuré ci-dessus) lorsque les bardeaux individuels rencontrent un mur, un faîtage et sur les pentes raides (plus de 21 po par pied), chaque languette laminée à la jonction doit être fixée individuellement à l'aide d'une fixation supplémentaire, comme indiqué. Les fixations appliquées aux languettes de cette manière doivent être centrées horizontalement sur la languette laminée et placées à moins de 1-1/2 po du bord supérieur du bardeau. Pour éviter que les languettes laminées ne glissent lors de la pose de ces bardeaux par temps chaud, il peut s'avérer nécessaire de fixer toutes les languettes individuellement comme décrit ci-dessus. Cela nécessiterait l'utilisation de 100 clous supplémentaires par carré standard.

ATTENTION : L'application d'une quantité excessive de ciment pour toitures peut faire cloquer les bardeaux.

MÉTHODE DE POSE SUR PLATELAGE NU DES BARDEAUX GRAND MANOR OU CARRIAGE HOUSE

MÉTHODE DE POSE VERTICALE AVEC DÉCALAGE DE QUATRE POUCES ET DEMI ET UNE SIMPLE COLONNE (« RAYONNAGE »)

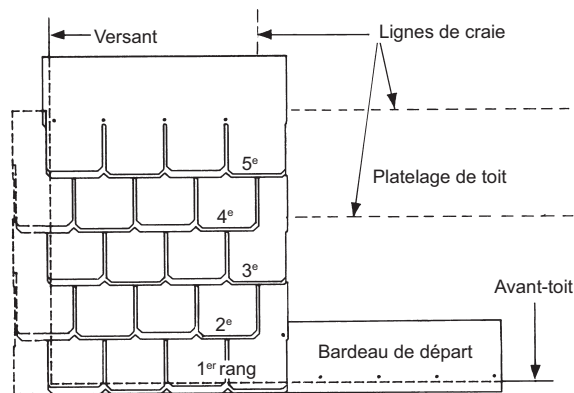


Figure 17-6 : Méthode d'alignement vertical.

RANGÉE DE DÉPART :

- ◆ Lors de la pose des bardeaux Grand Manor, la couche de départ est constituée du bardeau lui-même, dont la partie inférieure de 8 po a été enlevée, ou du bardeau de départ High-Performance CertainTeed (10 po).

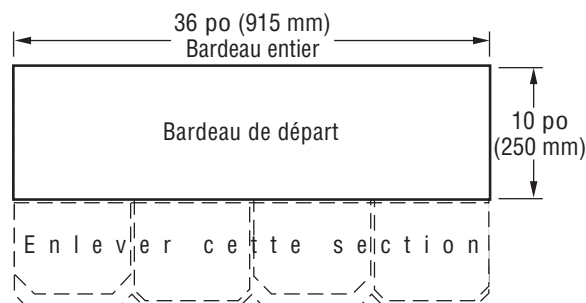


Figure 17-7 : Fabriquez des bardeaux de départ en enlevant les languettes inférieures de 8 po.

- ◆ Lors de la pose de bardeaux Carriage House, la rangée de départ sera composée de bardeaux Carriage House dont la partie inférieure de 8 po a été enlevée. La méthode la plus simple consiste à couper en ligne droite sur la longueur du bardeau, juste au-dessus du haut des découpes (Figure 17-7).

Voici un conseil...

*Veillez à disposer d'un grand nombre de lames crochet neuves lors de l'installation de ces produits.
Couper les bardeaux à double épaisseur du côté des granules supérieures émousse rapidement les lames.*

- ◆ Pour les deux styles de bardeaux, coupez 4-1/2 po de la longueur du côté gauche de la première bande de départ et appliquez-la au coin inférieur gauche du toit. Cette bande de départ de 31-1/2 po doit dépasser les rives et les avant-toits de 1/2 po lorsqu'un larmier est utilisé, ou de 3/4 po s'il n'y a pas de larmier. Continuez avec des bandes de départ de 36 po de long tout le long de l'avant-toit (Figure 17-8).

1ÈRE RANGÉE : La première rangée commence par un bardeau entier dans le coin inférieur gauche du toit. Veillez à ce que les languettes soient alignées avec les bords gauche et inférieur de la rangée de départ (Figure 17-9).

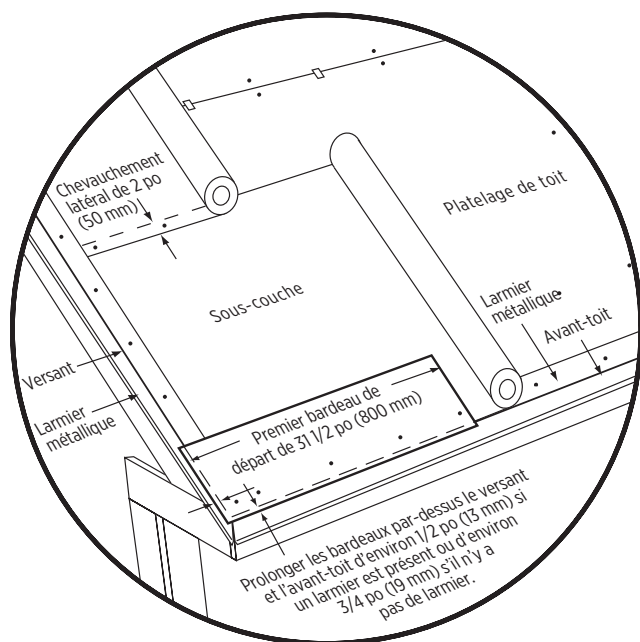


Figure 17-8 : Détails de la sous-couche, du premier bardeau de départ et du larmier pour une pente standard.

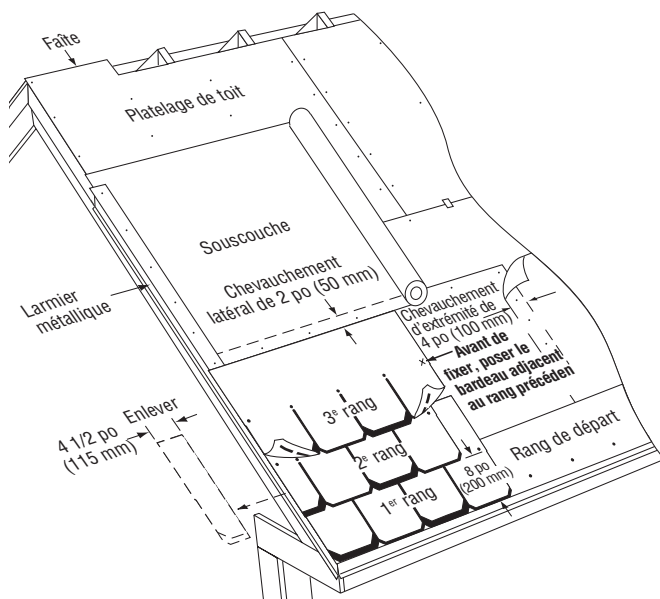


Figure 17-9 : Pose des 3 premières rangées sur une pente standard.

2ÈME RANGÉE : Coupez 4-1/2 po de l'extrémité gauche d'un bardeau. Appliquez le reste de la pièce la plus grande sur le bardeau de la première rangée, en affleurant le bord gauche et en laissant 8 po de la première rangée exposée. Si nécessaire, claquez au cordeau des lignes horizontales et verticales (Figure 17-9). Veillez à vérifier que l'alignement est correct.

RANGÉES SUIVANTES :

- ◆ Commencez la pose des rangées suivantes en alternant l'utilisation de bardeaux entiers et de bardeaux dont 4-1/2 po a été retirés, sur le côté gauche, en remontant la rive en une seule colonne.
- ◆ Fixez chaque bardeau entier avec quatre fixations, sans fixer le bord droit de la languette pour l'instant.
- ◆ Fixez chaque bardeau taillé (31-1/2 po) à l'aide de cinq fixations.

ACHÈVEMENT DES RANGÉES :

- ◆ Posez sur tout le toit des bardeaux entiers bout à bout contre le côté droit des bardeaux de chaque rangée.
- ◆ En partant de l'avant-toit, remontez le long du toit, une colonne verticale à la fois, en maintenant une exposition de 8 po.
- ◆ Sur les rangs alternés où l'extrémité droite du bardeau a été volontairement laissée détachée, soulevez délicatement cette extrémité afin de ne pas l'endommager en la déchirant ou en la pliant brusquement, en particulier au sommet de la « rainure » de la languette découpée, et glissez le bardeau suivant en dessous pour qu'il vienne s'appuyer sur l'extrémité cachée du bardeau.
- ◆ Posez les cinq fixations sur le bardeau nouvellement mis en place et une fixation sur l'extrémité détachée du bardeau supérieur.
- ◆ Sur les rangées alternées où les nouveaux bardeaux s'appuient sur les extrémités visibles des bardeaux, posez d'abord seulement quatre fixations en laissant l'extrémité droite libre. bardeaux visibles, n'appliquez initialement que quatre fixations, en laissant l'extrémité droite libre.
- ◆ Répétez la procédure ci-dessus, une colonne à la fois, pour compléter les rangées sur le toit.

INSTALLATION DES NOUES :

- ◆ Les noues ouvertes sont fortement recommandées, mais pas obligatoires. Les noues fermées et imbriquées, bien que non recommandées, sont acceptables si les bardeaux sont posés sans se fissurer, se déformer ou s'abîmer lorsqu'ils sont façonnés dans la noue.
- ◆ Lorsque vous posez une noue ouverte, utilisez un solin en cuivre de 16 oz au minimum (ou son équivalent) sur la sous-couche d'étanchéité pour bardeaux WinterGuard ou Grace Ice & Water Shield® (ou son équivalent). Les noues préformées de style W sont préférables (Figures 17-11 et 17-12).

Voici un conseil...

Parmi les autres outils utilisés par les entrepreneurs pour couper ces produits, citons la scie électrique à batterie de 3-3/8 po proposée par plusieurs fabricants avec une lame au carbure, les coupe-bardeaux d'amiante, les grands coupe-papiers robustes et les cisailles à tôle à lames remplaçables.

Figure 17-10 : Schéma de pose en rayonnage.

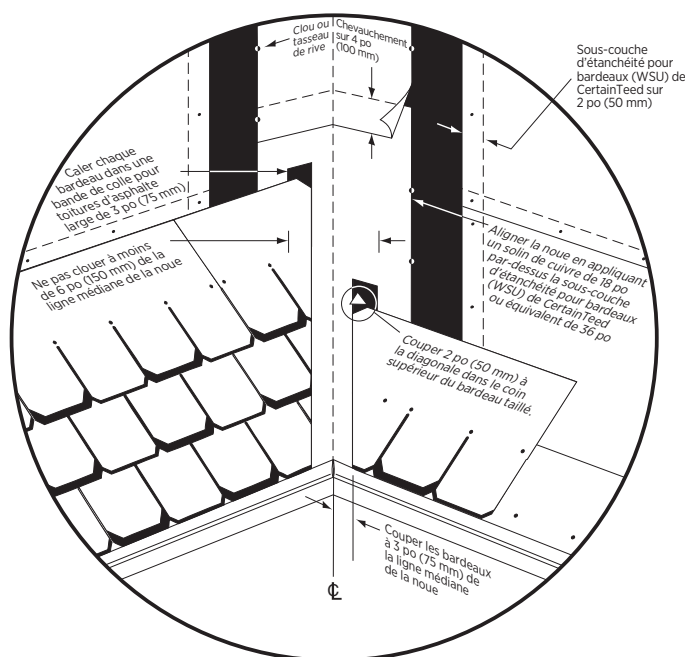
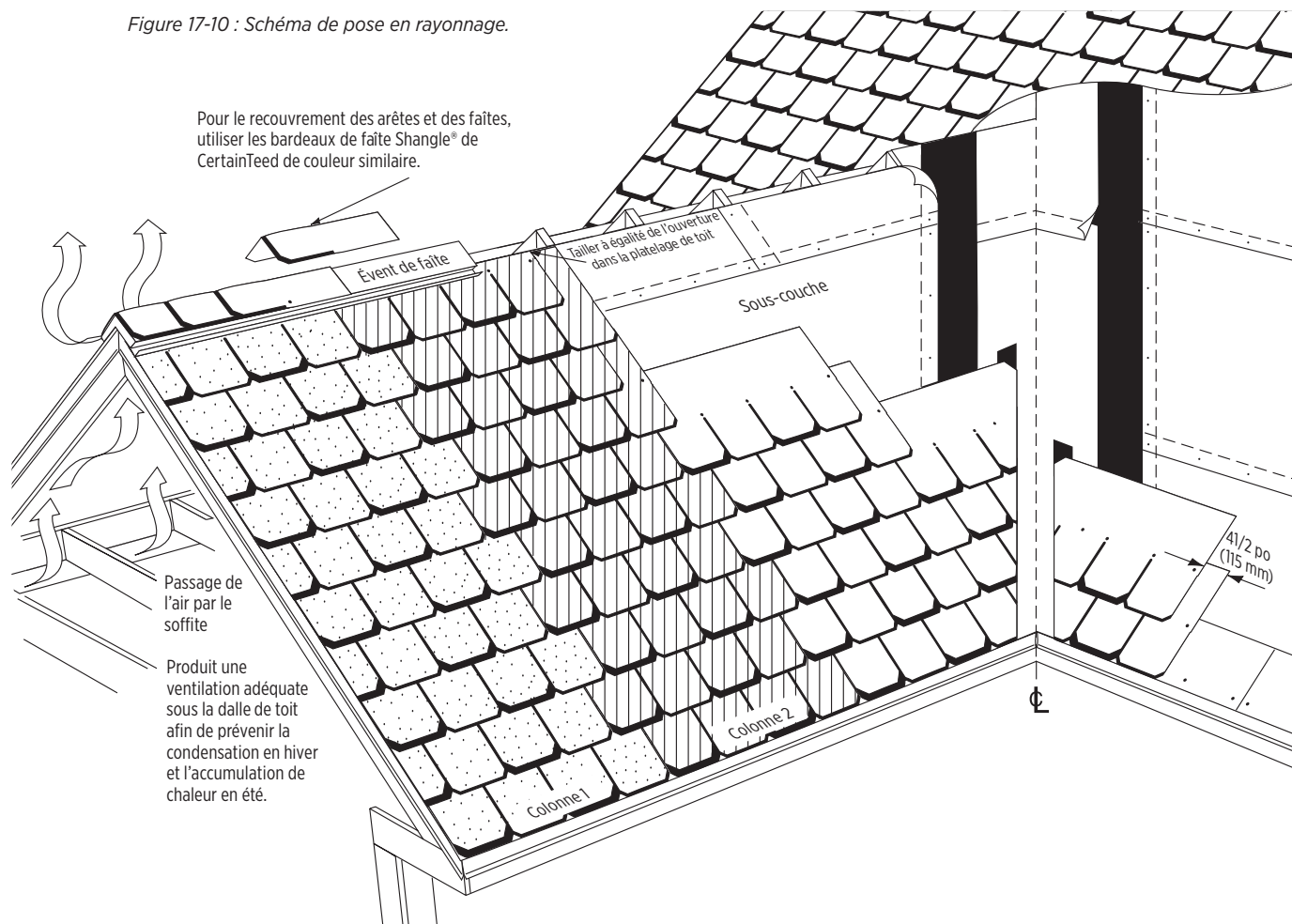


Figure 17-11 Installation d'une noue avec Grand Manor®.

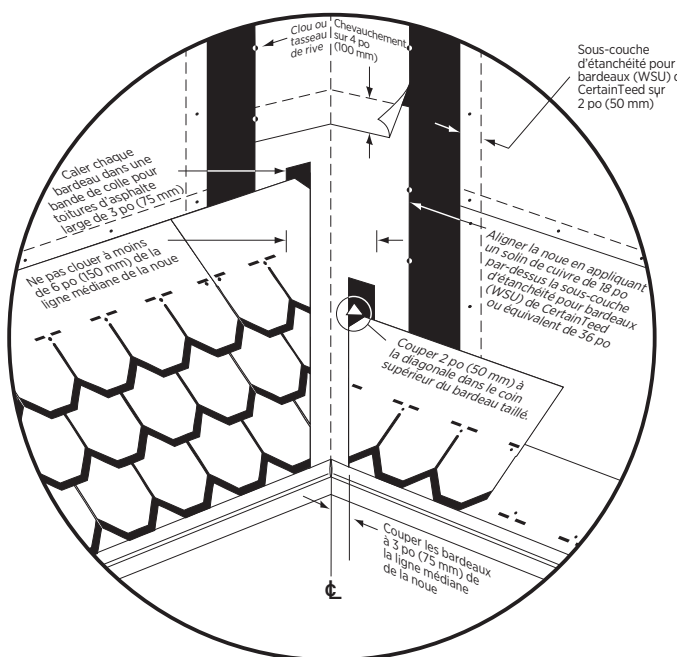


Figure 17-12 : Installation d'une noue avec Carriage House®.

INSTALLATION DE SOLINS MÉTALLIQUES À GRADINS : Utilisez un métal résistant à la corrosion de 8 po par 10 po, tel que le cuivre. Pour la première rangée de Carriage House® uniquement, utilisez un morceau de solin métallique de 8 po par 12 po (Figure 17-14).

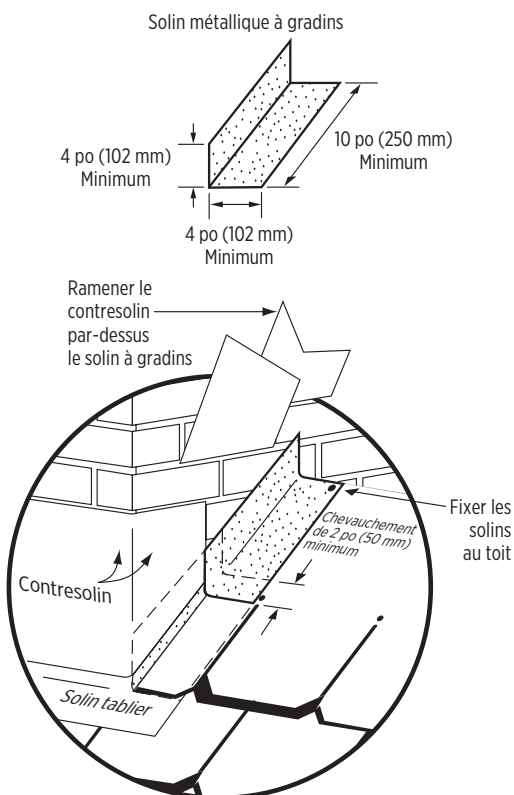


Figure 17-13 : Solins métalliques à gradins pour Grand Manor®.

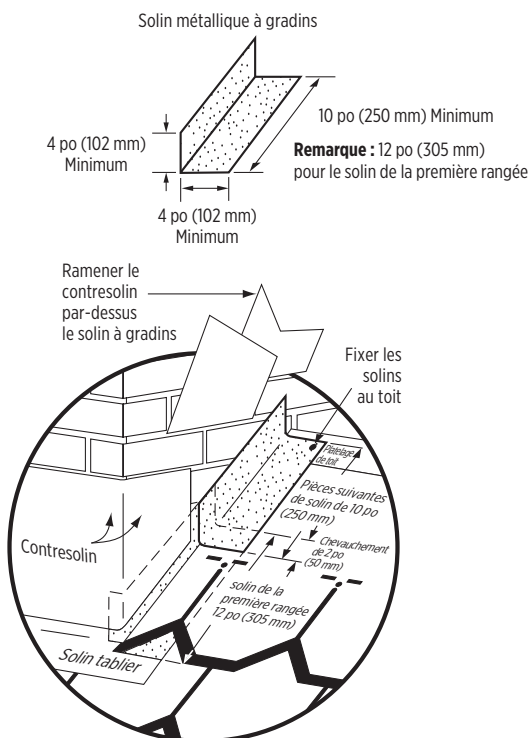


Figure 17-14 : Solins métallique à gradins pour Carriage House®.

MÉTHODE ALTERNATIVE DE POSE SUR PLATELAGE NU DES BARDEAUX CARRIAGE HOUSE

MÉTHODE DE POSE DIAGONALE À SIX RANGÉES, QUATRE POUCES ET DEMI, DÉCALÉ (« 4,5 DÉCALÉS, SIX VERS LE HAUT »)

En raison du risque d'apparition d'un motif répétitif, Grand Manor ne doit pas être installé à l'aide de méthodes de pose en escalier. Toutefois, les bardeaux Carriage House peuvent être installés selon la méthode de la diagonale à six rangées, de quatre pouces et demi, décalée. Cette installation nécessite le retrait d'une demi-languette à chaque étape.

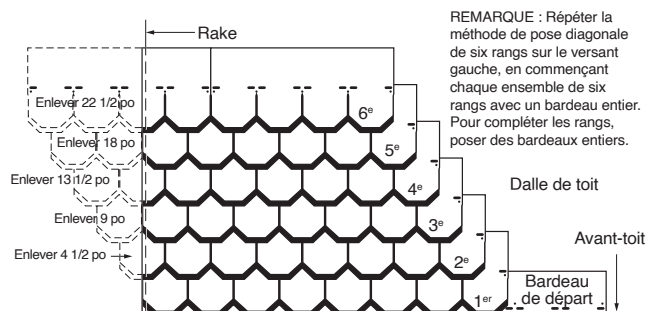


Figure 17-15 : Quatre et demi en décalés, six vers le haut (Carriage House).

RANGÉE DE DÉPART :

1. La bande de départ sera constituée de bardeaux Carriage House dont la partie inférieure de 8 po a été enlevée. Coupez 4 1/2 po de la longueur du côté gauche de la première bande de départ et appliquez-la dans le coin inférieur gauche du toit. Cette bande de départ de 31-1/2 po doit dépasser les rives et les avant-toits de 1/2 po lorsqu'un larmier est utilisé, ou de 3/4 po s'il n'y a pas de larmier.
2. Localisez les fixations de la bande de départ à environ 1 1/2 po du bord inférieur, de manière à ce qu'elles soient centrées sous les languettes de la première rangée. Continuez avec des longueurs complètes de 10 po par 36 po le long des avant-toits (Figure 17-15).

1ÈRE RANGÉE : Posez un bardeau entier sur le coin inférieur gauche du toit, en alignant les languettes sur la rangée de départ (Figure 19-15).

DE LA 2ÈME À LA 6ÈME RANGÉE :

1. On commence la deuxième rangée en coupant 4 1/2 po de l'extrémité gauche d'un bardeau et en appliquant ce morceau de 31 1/2 po sur le bardeau de la première rangée. Exposez la première rangée de 8 po.
2. Chaque rangée suivante, jusqu'à la sixième rangée incluse, doit être constituée d'un bardeau 4 1/2 po plus court que la rangée précédente, en terminant par un morceau de 13 1/2 po sur la sixième rangée. Laissez les bardeaux de chaque rangée exposés de 8 po. Cette méthode permet d'établir le schéma de pose en escalier de 4 1/2 po.
3. Posez des bardeaux entiers de 18 po par 36 po contre ces six rangées.

Rangées suivantes : Répétez le schéma de six rangées de 4 1/2 po en escalier le long de la rive gauche, en commençant chaque série de six rangées par un bardeau complet. Complétez les rangées jusqu'à l'autre côté du toit avec des bardeaux entiers. Tous les bardeaux de la toiture finie doivent être posés avec cinq fixations.

Voici un conseil...

Utilisez Grand Manor® comme première rangée pour un toit Carriage House® afin d'obtenir un bord droit au niveau de l'avant-toit.

DEUX MÉTHODES DE RÉFECTION DE TOITURE

CHARGE SUR LE PLATELAGE

Le chef de chantier doit toujours vérifier les codes de construction locaux en ce qui concerne les limites maximales de charge sur le platelage. Il faut notamment déterminer si la charpente existante peut supporter les travailleurs et le poids supplémentaire d'une nouvelle toiture utilisant ces bardeaux très lourds sur l'ancienne toiture en bardeaux. Gardez à l'esprit que Grand Manor pèse 430 livres par carré et que Carriage House pèse 350 livres par carré. Dans de nombreux endroits, il est également important de tenir compte du poids de la charge de neige. Ces produits ne doivent en aucun cas être posés sur une autre toiture lourde ou sur une toiture comportant déjà deux couches de bardeaux ou plus. Le poids combiné des toitures serait très probablement trop élevé pour la plupart des bâtiments à ossature.

PRÉPARATION DE LA SURFACE DE LA TOITURE À RECOUVRIR

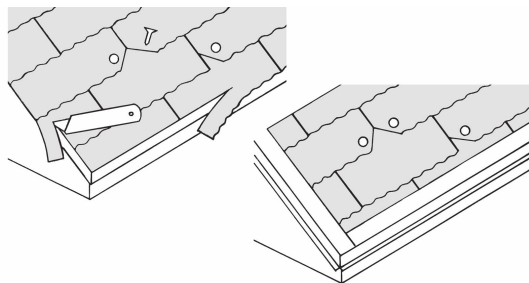


Figure 17-16 : Préparation d'un vieux toit pour son recouvrement.

- ◆ Égalisez la surface de la vieille toiture en remplaçant les bardeaux manquants. Fendez et clouez à plat les bardeaux déformés, recourbés ou soulevés. Si les bardeaux Carriage House ou Grand Manor doivent être imbriqués dans les anciens bardeaux, passez en revue la méthode de coupe et d'imbrication décrite plus loin dans ce chapitre.
- ◆ Il est recommandé de couper les bardeaux existants pour les faire affleurer aux rives et aux avant-toits.
- ◆ Il est recommandé de poser un larmier résistant à la corrosion le long des rives et de l'avant-toit, de façon à recouvrir le bord des vieux bardeaux. De cette façon, on obtient un bord uniforme et droit qui aide à prévenir l'infiltration de l'eau sous le rebord des bardeaux.

(1) MÉTHODE PAR PONTAGE

INSTALLATION La méthode du « pontage » (application directe sur la surface lissée de l'ancienne toiture) n'est acceptable que pour le Grand Manoir. Essentiellement, suivez la méthode d'application standard pour Grand Manor, mais n'utilisez pas de sous-couche. Toutefois, la méthode de l'imbrication et de la coupe est préférée à cette méthode lors du recouvrement d'une ancienne toiture, car les bardeaux imbriqués sont plus résistants à l'eau et ont un meilleur aspect.

Lors du recouvrement d'une ancienne toiture avec la méthode de pontage sur des bardeaux existants, utilisez la méthode de pose approuvée décrite dans la méthode de pose sur platelage nu plus haut dans ce chapitre.

(2) TECHNIQUE DE COUPE/IMBRICATION

Lors du recouvrement d'une ancienne toiture avec Carriage House, nous recommandons fortement d'utiliser cette méthode pour éviter les affaissements et les bords surélevés causés par les bardeaux « en pont ». Ceci peut également être utilisé lors de l'application de Grand Manoir.

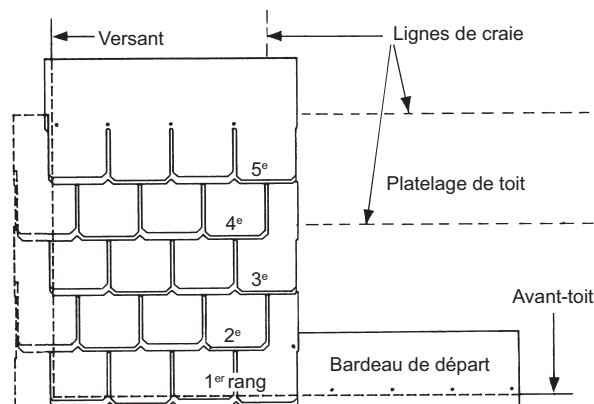


Figure 17-17 : Méthode de coupe/imbrication

Pour utiliser la méthode de coupe/imbrication (Figure 17-17), il suffit de couper 3 po du bord d'attaque de tous les vieux bardeaux lorsqu'ils sont posés à moins de 2½ po du nouveau bardeau. Cela permet d'imbriquer les bardeaux à plat, sans saillie ni affaissement.

En outre, il convient de suivre toutes les instructions standard d'application et d'imbrication. N'appliquez pas de sous-couche.

FAÎTES ET ARÊTES

Posez les bardeaux Shangle Ridge® sur les arêtes et les faites.

1. Chaque bardeau est un produit de 12 po par 18 po, de couleur coordonnée, pré-assemblé et à double couche. L'exposition est de 8 po.
2. Posez des bardeaux Grand Manor ou Carriage House jusqu'au faite ou à l'arête des deux côtés, puis coupez-les pour les faire affleurer. Prévoyez une couverture adéquate en vous assurant que la dernière rangée de bardeaux ne sera pas exposée à plus de 8 po lorsque les bardeaux de finition seront posés.
3. Pour faciliter l'alignement des pièces de couronnement en l'absence d'un évent de faite, tracez au cordeau une ligne parallèle au faite ou à l'arête le long de la ligne où les côtés des bardeaux de couronnement doivent se trouver.
4. Si possible, essayez de commencer à l'extrémité du faite opposé à l'endroit où le vent dominant frappe la maison. Le vent et la pluie auront ainsi moins de chances de passer sous le couronnement. Pour ce qui est de l'arête, commencez par installer le couronnement en bas et remontez ensuite.
5. Avant de procéder au clouage, veillez à retirer le ruban de protection du mastic d'étanchéité entre les deux couches du couronnement (Figure 17-18).

Voici un conseil...

Lors de la pose des couronnements, formez-les délicatement sur la faîte afin d'éviter les fissures ou la perte de granules.
Sur les lignes de faîte très raides, l'application de doubles couronnements réduira la dureté de l'angle au sommet.

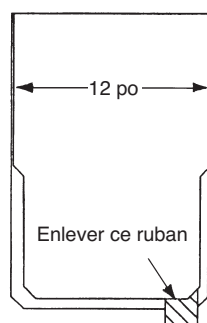


Figure 17-18 : Shangle Ridge®.

- Pliez le couronnement le long de la ligne centrale de sa dimension la plus longue de manière à ce qu'il se mette en place sur l'arêtier ou le faîtage.
- Fixez chaque couronnement à l'aide de deux fixations (Figure 17-19). Les fixations doivent avoir une longueur de 1-3/4 po ou plus, de sorte qu'elles pénètrent de 3/4 po dans le platelage ou le traversent complètement, en exposant au moins 1/8 po du bout du clou. Exposez 8 po de l'accessoire le long de la ligne de faîte ou d'arête et couvrez toutes les fixations.

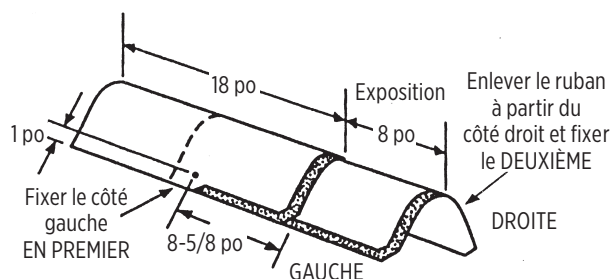


Figure 17-19 : Pose de bardeaux Shangle Ridge sur les arêtiers et les faîtages.

- Si des événements de faîtage surmontés de bardeaux sont installés (Figure 17-20), ils doivent correspondre aux dimensions de 12 po de large des arêtiers et des faîtages. Veillez à suivre les instructions du fabricant de l'événement de faîtage. Pour fixer les bardeaux de couronnement à l'événement de faîtage, utilisez des clous galvanisés trempés à chaud d'une longueur suffisante pour pénétrer de 3/4 po dans, ou à travers, le platelage.

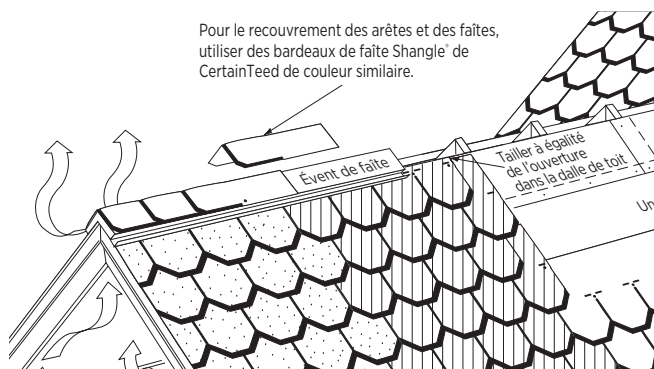
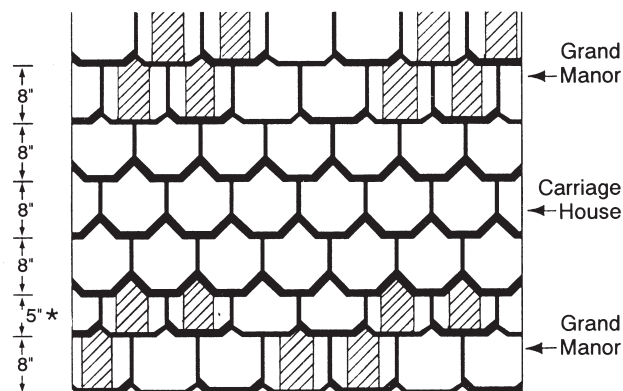


Figure 17-20 : Pose de bardeaux Shangle Ridge sur l'événement de faîtage.

POSES MIXTES

MÉLANGE DE CARRIAGE HOUSE ET DE GRAND MANOR SUR LE TOIT



*Rangée de transition de 5 po utilisée uniquement lors de l'intégration de Carriage House au-dessus de Grand Manor.

Figure 17-21 : Mélange de Carriage House® et de Grand Manor®.

IMPORTANT : Les bardeaux Carriage House peuvent être mélangés à un toit Grand Manor pour obtenir un aspect unique et distinctif, comme le faisaient les artisans couvreurs d'ardoises pour rendre les maisons distinctives. Le mélange des produits sur le toit pour créer un design est à la discrétion et au risque du propriétaire, et CertainTeed ne sera pas responsable de l'esthétique du design fini.

En général, recouvrir 1/4 à 1/3 de la toiture avec Carriage House peut offrir une apparence esthétiquement attrayante. Une méthode de pose courante consiste à placer plusieurs rangées de Carriage House au milieu d'un toit Grand Manor (voir Figure 17-21). Chaque rangée doit être composée d'un seul type de bardeau.

- La première rangée de bardeaux Carriage House à poser sur Grand Manor doit exposer aux intempéries la rangée Grand Manor sur seulement 5 po. Cela permettra à la couleur appropriée d'apparaître à travers les encoches. Exposez aux intempéries les rangées suivantes de Carriage House sur 8 po. Scellez à la main la première rangée de Carriage House avec quatre points de ciment plastique asphaltique (ASTM D4586, Type II) de la taille d'une pièce de 25 cents sous chaque bardeau.
- Exposez aux intempéries la première rangée de Grand Manor appliquée sur Carriage House (et toutes les rangées suivantes de Grand Manor) sur 8 po sauf, bien sûr, lorsqu'une autre rangée de bardeaux Carriage House est entamée (voir l'étape 1).
- Suivez toutes les autres instructions de pose standard figurant sur les emballages appropriés lors de la pose des bardeaux.

AUTO-TEST DE LA SECTION 17

17-1. Un minimum de 5 clous est nécessaire pour la fixation de chaque bardeau complet.

- A. Vrai.
- B. Faux.

17-2. Le bardeau de départ High-Performance est utilisé avec Grand Manor® et Carriage House®.

- A. Vrai.
- B. Faux.

17-3. La méthode de rayonnage vertical de 4-1/2 po est approuvée pour Grand Manor® et Carriage House®.

- A. Vrai.
- B. Faux.

17-4. Le bardeau Carriage House peut être installé en utilisant une méthode diagonale en escalier, mais Grand Manor ne le peut pas.

- A. Vrai.
- B. Faux.

17-5. Le type de noue recommandé par CertainTeed, lors de l'installation de Grand Manor ou de Carriage House, est une noue ouverte utilisant un matériau de solin préformé de style « W ».

- A. Vrai.
- B. Faux.

17-6. Les bardeaux de couronnement Shangle Ridge® sont conçus pour être utilisés avec Grand Manor et Carriage House.

- A. Vrai.
- B. Faux.

Test en ligne @ www.certainteed.ca/samtest