

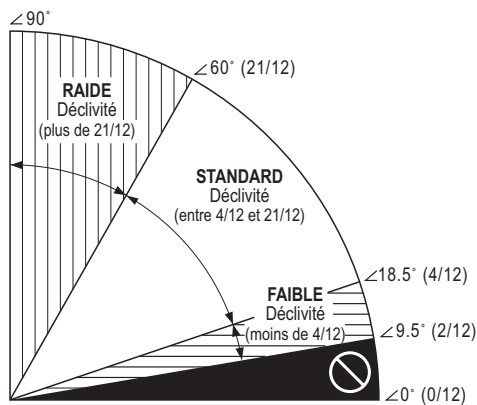
**VOTRE OBJECTIF :**  
*Connaître la bonne méthode de pose des bardeaux Belmont™.*

## BELMONT

Ces bardeaux sont des produits de recouvrement « supérieurs ». Cela signifie que dans un choix de qualité « bonne », « supérieure » et « meilleure », ces produits seraient classés dans la catégorie « supérieure ». Belmont™ est un bardeau esthétique surdimensionné (18 po x 36 po [457 mm x 914 mm]) avec exposition de 8 po (203 mm).

Les exigences en matière de fixation, de sous-couche sur les pentes faibles et de solins sont particulières étant donné l'épaisseur, la conception et le poids de ces produits.

**LA COTE UL DE RÉSISTANCE AU FEU** pourrait requérir l'installation d'une sous-couche. Poser la sous-couche à plat et sans ridules.



Ne pas poser des bardeaux sur une pente inférieure à 2/12

Figure 18-1 : Définition des pentes.

**PENTES STANDARDS OU RAIDES :** CertainTeed recommande la sous-couche synthétique DiamondDeck®, la sous-couche haute performance Roofers' Select® ou une autre sous-couche pour bardeaux conforme à la norme ASTM D226, D4869 ou D6757. Toujours veiller à ventiler suffisamment la dalle, et plus particulièrement encore si la sous-couche DiamondDeck ou une autre sous-couche synthétique est installée. Suivre les instructions d'installation du fabricant.

**PENTES FAIBLES :** Il faut poser sur toute la toiture une sous-couche étanche pour bardeaux WinterGuard® de CertainTeed (ou un produit équivalent conforme à la norme ASTM D1970) ou deux feuilles de sous-couche feutre pour bardeaux de 36 po (914 mm) de largeur (Roofers' Select ou une autre sous-couche conforme à ASTM D226, D4869 ou D6757) qui se chevauchent sur 19 po (483 mm); s'assurer que la ventilation de la dalle est suffisante. Si la sous-couche DiamondDeck ou une autre sous-couche synthétique est installée, faire

un chevauchement contre les intempéries d'au moins 20 po (500 mm) et s'assurer que la ventilation de la dalle est suffisante. Suivre les instructions d'installation du fabricant.

**LA DALLE DE TOIT DOIT ÊTRE COMPOSÉE AU MINIMUM** de panneaux de contreplaqué de  $\frac{3}{8}$  po (9,5 mm), de panneaux sans placage de  $\frac{7}{16}$  po (11 mm) ou d'une dalle d'épaisseur nominale de 1 po (25 mm).

**POUR LES CLIMATS FROIDS (TOUTES LES PENTES) :** S'il y a possibilité d'accumulation de glace, il est fortement recommandé de poser une sous-couche WinterGuard ou un produit équivalent. Suivre les instructions du fabricant.

**SOLIN :** Utiliser un solin anticorrosion 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.

**ADHÉSION :** L'adhésion des bardeaux peut être retardée 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 un délai 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 de prendre la forme des arêtes, des faîtes et des noues.

**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 limitations.

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 <b>800-782-8777</b>	✓	✓	
Services techniques CertainTeed <b>800-345-1145</b>	✓	✓	✓

## FIXATION

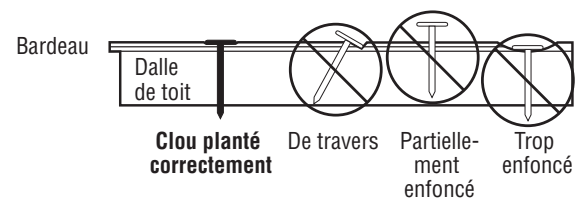


Figure 18-2 : Clouage adéquat et non adéquat

**IMPORTANT :** Pour les dalles de  $\frac{3}{4}$  po (19 mm) d'épaisseur ou plus, les clous doivent s'enfoncer d'au moins  $\frac{3}{4}$  po (19 mm) dans la dalle. Sur les dalles plus minces, les clous doivent traverser la dalle d'au moins  $\frac{1}{8}$  po (3,2 mm).

Les clous doivent être des clous de toiture de calibre 11 ou 12 résistant à la corrosion d'au moins 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub> po (32 mm) de longueur, avec une tête d'au moins 3/8 po (9,5 mm).

**REMARQUE :** Utiliser des clous pour fixer ce produit. Les agrafes ne sont pas permises.

### PENTE FAIBLE ET STANDARD

Poser CINQ clous sur chaque bardeau entier aux endroits indiqués ci-dessous.

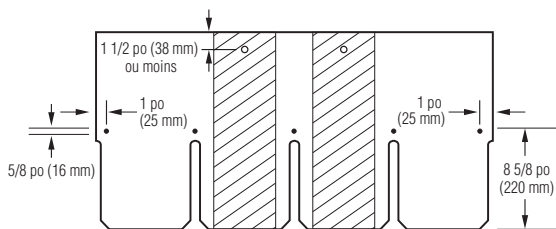


Figure 18-3 : Poser cinq clous sur chaque bardeau entier.

### PENTES RAIDES

Poser SEPT clous et HUIT points de bitume pour toitures sur chaque bardeau entier, de la façon indiquée ci-dessous. Appliquer du bitume pour toitures à 1 po (25 mm) du bord du bardeau. Il est suggéré d'utiliser du bitume pour toitures conforme à la norme ASTM D 4586 Type II.

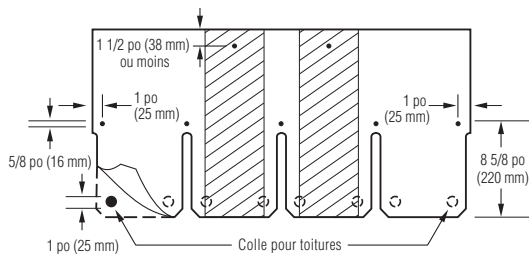


Figure 18-4 : Poser sept clous et appliquer huit points de colle pour toitures d'asphalte sous chaque coin de jupe.

**IMPORTANT :** Pour prévenir le glissement des jupes stratifiées (sections hachurées ci-dessus) quand un bardeau rencontre un mur ou une arête et sur les pentes raides (plus de 21/12), chaque jupe stratifiée à la jonction doit être fixée individuellement au moyen d'un clou supplémentaire, de la façon illustrée. Les clous posés de cette façon doivent être centrés horizontalement sur la jupe stratifiée et positionnés à 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> po (38 mm) ou moins du bord supérieur du bardeau. Par temps chaud, il pourrait être nécessaire de planter un clou supplémentaire dans chaque jupe afin de prévenir son glissement.

**ATTENTION :** L'application d'une quantité excessive de bitume peut faire cloquer les bardeaux.

## MÉTHODE D'ALIGNEMENT VERTICAL À COLONNE SIMPLE

### MÉTHODE D'ALIGNEMENT VERTICAL À COLONNE SIMPLE DE 4 1/2 POUCES

**SOUS-COUCHE :** Poser la sous-couche requise en suivant les instructions du fabricant. La figure 4 illustre la pose de bardeaux Roofers' Select® et d'une sous-couche feutre standard, sur les pentes standards ou raides seulement.

Toujours veiller à ventiler suffisamment la dalle, et plus particulièrement encore si la sous-couche DiamondDeck® ou une autre sous-couche synthétique est installée. Suivre les instructions d'installation du fabricant.

**ALIGNEMENT :** À l'aide d'un cordeau à craie, tracer des lignes horizontales et verticales afin de s'assurer que les bardeaux seront alignés correctement. Sur chaque bardeau, laisser une exposition de 8 po (203 mm).

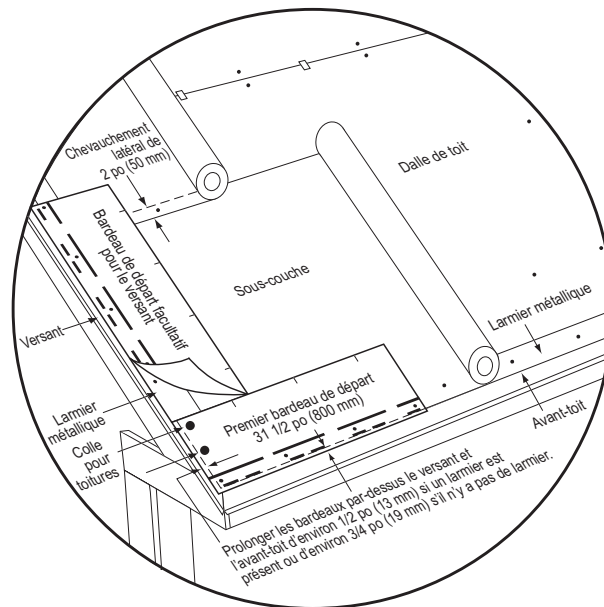


Figure 18-5 : Détail de la sous-couche, du premier bardeau de départ et du larmier pour une pente standard.

**RANG DE DÉPART (IMPORTANT) :** Utiliser des bardeaux de départ haute performance CertainTeed ou retrancher la section inférieure des jupes de 8 po (203 mm) de bardeaux Belmont. **NE PAS FAIRE PIVOTER UN BARDEAU ENTIER. LA BANDE COLLANTE DOIT ÊTRE AU BAS DU BARDEAU.**

Retirer une bande de 4,5 po (115 mm) du côté **GAUCHE** du premier bardeau seulement. Poser la pièce de bardeau restante de 31<sup>1</sup>/<sub>2</sub> po (800 mm) sur le coin inférieur gauche du toit. Planter des clous à environ 3 po (76 mm) au-dessus de l'avant-toit, en s'assurant qu'ils pénètrent dans du bois plein. Utiliser des bardeaux de départ haute performance pleine grandeur ou tailler des bardeaux Belmont™ en bardeaux de départ pour le reste du rang. Pour plus de protection, il est suggéré, mais non requis, de poser des bardeaux de départ Belmont ou CertainTeed haute performance [10 po x 36 po (254 mm x 914 mm)] le long des versants du toit et d'abouter les bardeaux (NE PAS LES FAIRE CHEVAUCHER).

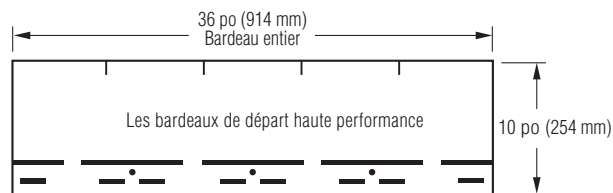


Figure 18-6 : Bardeau de départ haute performance.

**PREMIER RANG :** Poser un bardeau Belmont entier sur le coin inférieur gauche du toit, à égalité avec le coin gauche du rang de départ. Fixer le bardeau à l'aide de cinq clous (voir figure 18-7).

**DEUXIÈME RANG :** Retrancher 4 1/2 po (115 mm) sur le côté gauche d'un bardeau entier et poser la pièce de 31 1/2 po (800 mm) restante sur le bord gauche du premier rang. Fixer le bardeau à l'aide de cinq clous et s'assurer une exposition de 8 po (203 mm) (voir figure 18-7).

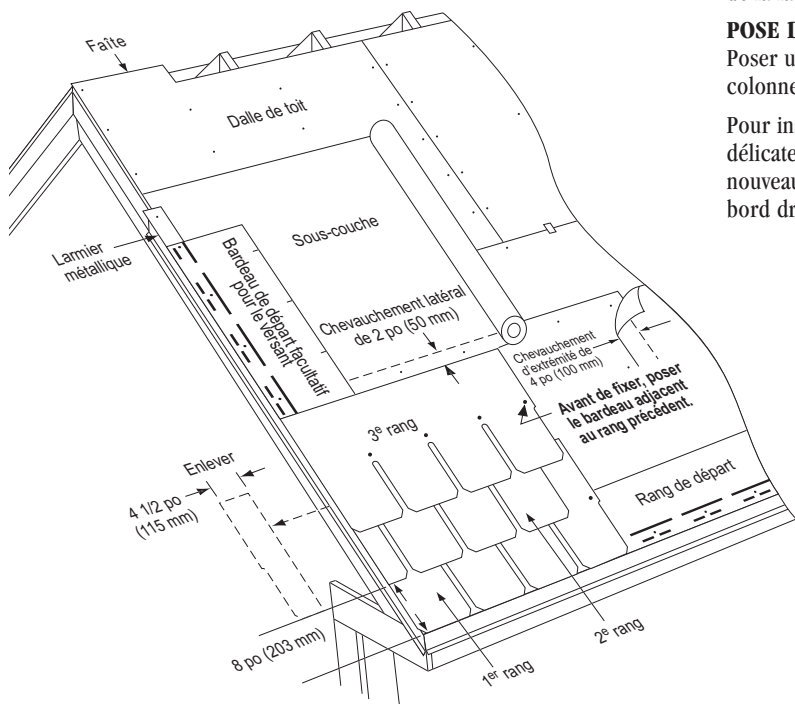


Figure 18-7 : Pose des trois premiers rangs sur une pente standard.

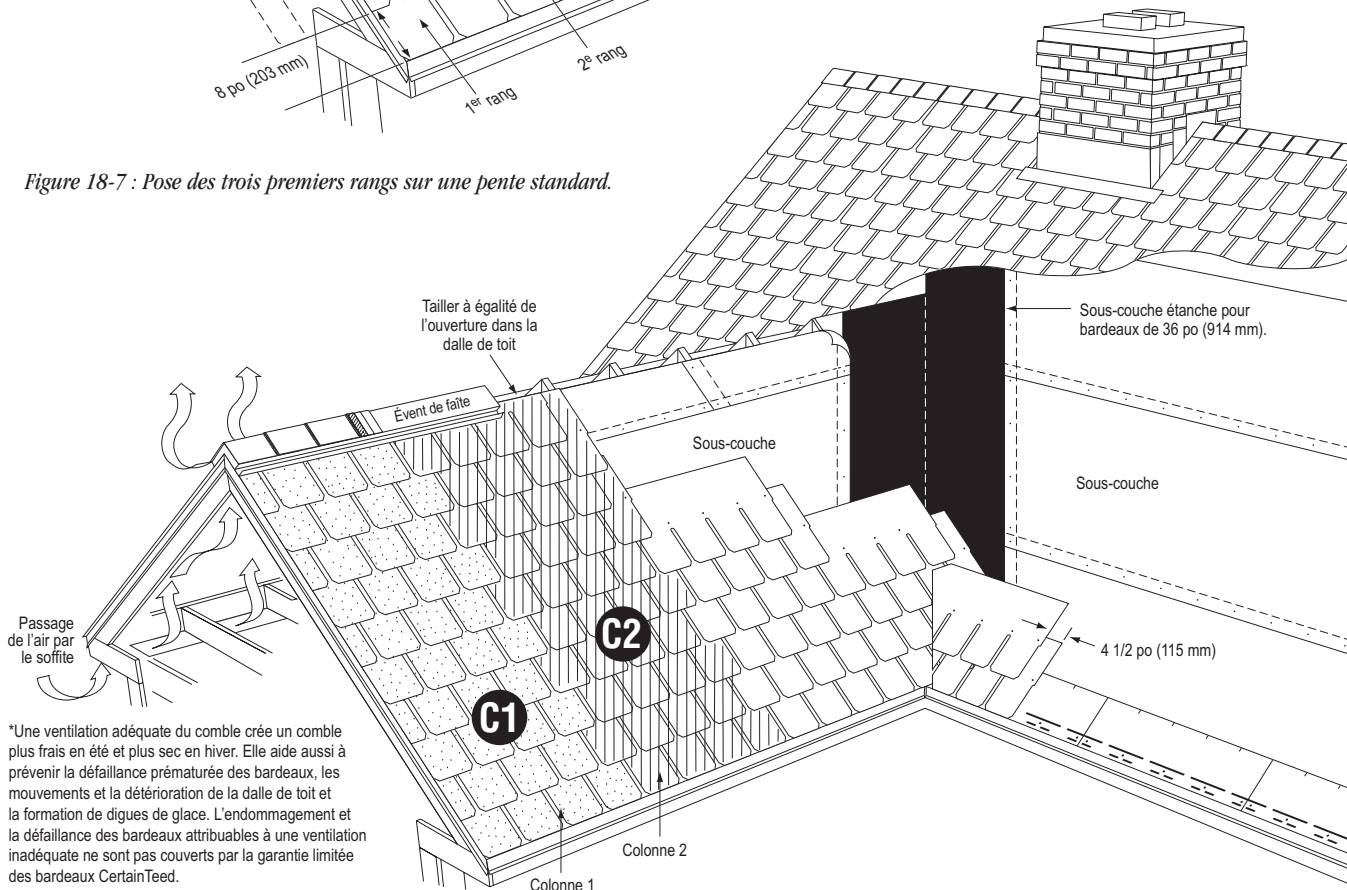
**RANGS SUIVANTS :** Commencer le troisième rang avec un bardeau entier. Le fixer au moyen de quatre clous, en laissant l'extrémité droite non clouée pour le moment (voir figure 18-7).

Commencer le quatrième rang avec un bardeau dont une section de 4 1/2 po (115 mm) a été retranchée du côté gauche. Fixer le bardeau au moyen de cinq clous. Pour les rangs suivants, monter le long du versant en alternant les bardeaux entiers (36 po [914 mm]) et les bardeaux coupés (31 1/2 po [800 mm]), en fixant chaque bardeau de la façon indiquée ci-dessus.

**POSE DES AUTRES COLONNES ET DES AUTRES RANGS :**

Poser un bardeau entier contre le côté droit de chaque bardeau de la colonne précédente.

Pour installer un bardeau contre un bardeau recouvert, soulever délicatement le côté droit du bardeau qui le recouvre et glisser le nouveau bardeau par-dessous. Planter encore cinq clous, puis fixer le bord droit non encore cloué du bardeau du dessus (voir figure 18-8).



\*Une ventilation adéquate du comble crée un comble plus frais en été et plus sec en hiver. Elle aide aussi à prévenir la défaillance prématurée des bardeaux, les mouvements et la détérioration de la dalle de toit et la formation de digues de glace. L'endommagement et la défaillance des bardeaux attribuables à une ventilation inadéquate ne sont pas couverts par la garantie limitée des bardeaux CertainTeed.

Figure 18-8 : Schéma d'installation par « alignement vertical ».

## POSE DES NOUES :

- ◆ Les noues ouvertes et les noues à double tranchis sont recommandées.
- ◆ Lors de l'installation d'une noue ouverte, les noues en W préformées sont privilégiées.

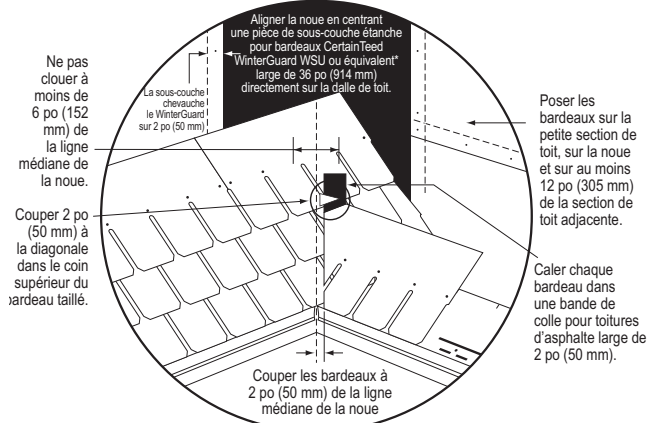


Figure 18-9 : Noue à double tranchis.

## SOLINS DE CHEMINÉE

**SOLIN À GRADINS MÉTALLIQUE :** Sur le premier rang, les solins métalliques doivent avoir au moins 5 po x 12 po (127 mm x 305 mm) et être posés à égalité avec le bord inférieur du premier bardeau. Sur les rangs suivants, les solins doivent être composés de pièces d'au moins 5 po x 10 po (127 mm x 254 mm). Chacun des rangs de solins suivants doit « chevaucher » le rang de solins précédent sur au moins 2 po (50 mm).

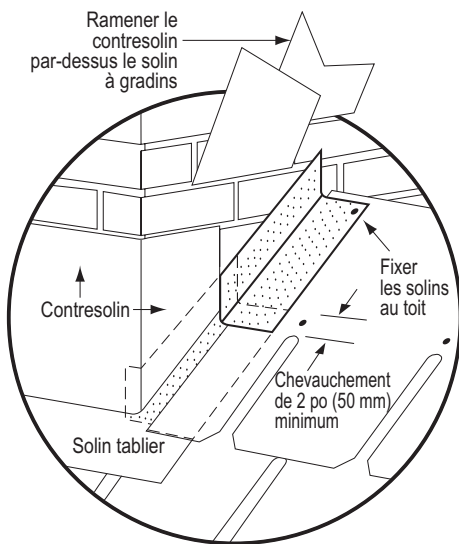
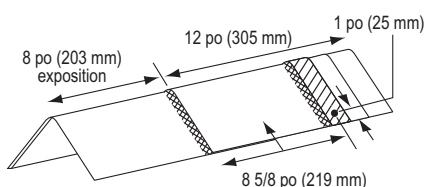


Figure 18-10 : Solins autour d'une cheminée.

## ARÊTES ET FAÎTES CEDAR CREST®



Utiliser les bardeaux accessoires Cedar Crest de couleur similaire pour recouvrir les faîtes et les arêtes. Détacher délicatement les pièces de bardeau avant l'installation en les pliant le long des lignes précoupées puis en détachant les pièces (voir figure 18-11). Il n'est pas nécessaire de couper les pièces. Chaque lot de bardeaux comporte 10 unités de trois pièces, pour un total de 30 pièces qui couvrent 20 pieds (6,1 m) linéaires. Chaque bardeau de 12 po x 12 po (305 mm x 305 mm) comporte une ligne ombrée caractéristique qui est visible lorsque le bardeau est installé correctement. Pour éviter les dommages pendant la pose, les bardeaux doivent être assez chauds pour que l'on puisse les former correctement.

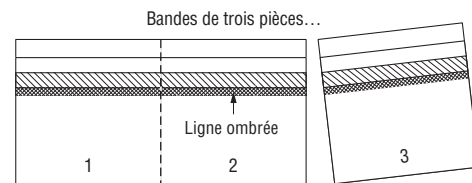


Figure 18-11 : Séparer pour obtenir trois bardeaux de faîte.

## FIXATION

**IMPORTANT :** Fixer chaque bardeau au moyen de DEUX clous. Les clous doivent avoir au moins 1<sup>3</sup>/<sub>4</sub> po (45 mm) de longueur. Pour le bardeau de départ, planter les clous à 1 po (25 mm) de chacun des côtés et à environ 2 po (50 mm) en haut du bord d'aboutement exposé, en s'assurant que le clou pénètre de 3/4 po (19 mm) dans la dalle ou qu'il la traverse (voir figure 18-12). Pour chaque bardeau Cedar Crest entier, positionner les clous à 8<sup>5</sup>/<sub>8</sub> po (219 mm) en haut du bord d'aboutement exposé et à 1 po (25 mm) de chacun des côtés (voir figure 18-13).

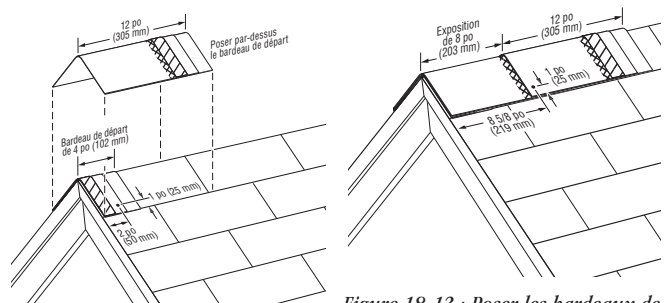


Figure 18-12 : Poser un bardeau de faîte entier par-dessus le bardeau de départ.

Figure 18-13 : Poser les bardeaux de faîte en laissant une exposition de 8 po (203 mm) et planter un clou de chaque côté de la façon indiquée.

## POSE DES BARDEAUX CEDAR CREST

Poser les bardeaux ordinaires jusqu'à l'arête ou le faîte des deux côtés et les tailler à égalité. S'assurer que les bardeaux Cedar Crest couvriront adéquatement le dernier rang de bardeaux des deux côtés de l'arête ou du faîte. Préparer un bardeau de départ de 4 po (100 mm) en retranchant une section de 8 po (203 mm) de la partie inférieure à granules colorées d'un bardeau Cedar Crest. Poser la pièce de départ de 4 po (100 mm) avec la section superposée relevée par-dessus le coin inférieur de l'arête ou sur un bout ou l'autre du faîte, en surplombant le coin ou le bout d'environ 1/2 po (12 mm) et en pliant le bardeau de départ le long de la ligne centrale pour le former en position (voir figure 18-12). Planter un clou de chaque côté à environ 2 po (50 mm) en haut du bord exposé du bardeau de départ et à 1 po (25 mm) de chacun des côtés du bardeau. Poser ensuite un bardeau entier de 12 po x 12 po (305 mm x 305 mm) par-dessus la pièce de départ, en pliant le bardeau le long de la ligne centrale et en le formant en position par-dessus l'arête ou le faîte, à égalité avec le bas et les côtés du bardeau de départ. Fixer le bardeau entier au moyen de deux clous d'au moins 1<sup>3</sup>/<sub>4</sub> po (45 mm) de longueur, un clou de chaque côté du bardeau à 8<sup>5</sup>/<sub>8</sub> po (219 mm) du bord d'aboutement et à 1 po (25 mm) de chacun des côtés (voir figure 18-13).



Continuer à poser les bardeaux Cedar Crest le long de l'arête ou du faîte, en formant chaque bardeau par-dessus l'arête ou le faîte et en le clouant de la façon indiquée dans la section Fixation. Laisser une exposition de 8 po (203 mm) et recouvrir tous les clous. Pour faciliter l'alignement des bardeaux, tracer une ligne de craie parallèle à l'arête ou au faîte à l'endroit où les bords des bardeaux accessoires Cedar Crest doivent s'aligner.

**IMPORTANT : Instructions pour la résistance aux vents forts.** Pour être conforme à la norme de résistance au vent ASTM D3161 Classe F, chaque bardeau pour faîtes et arêtes doit être

1) fixé au moyen de clous de la façon indiquée et 2) collé à la main au moyen de deux cordons de 1/4 po (6 mm) de largeur d'adhésif BASF Sonolastic® NPI™ ou de colle au polyuréthane pour toitures et solins Henkel PL® appliqués à une distance d'environ 3/4 po à 1 po (19 mm à 25 mm) de chaque bord du bardeau; les cordons doivent partir du centre de la section superposée relevée du bardeau et se prolonger d'environ 4 po (100 mm) sur la section supérieure, de la façon illustrée. Aligner et appliquer immédiatement le bardeau de recouvrement suivant, en pressant délicatement les côtés de la jupe dans l'adhésif. Les deux couches de la jupe double épaisseur sont liées ensemble d'un seul côté; pour fixer l'autre côté, après avoir plié le bardeau sur le faîte et l'avoir cloué en position, appliquer un point de 1 po (25 mm) de diamètre d'adhésif NPI ou PL entre les couches du bardeau de la façon indiquée. Aligner et appliquer immédiatement le bardeau de recouvrement suivant, en pressant délicatement les côtés de la jupe dans l'adhésif.

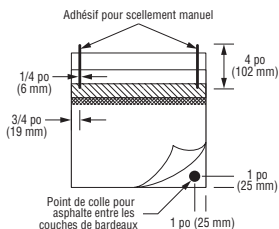


Figure 18-14 : Scellement des bardeaux de faîte à la main.

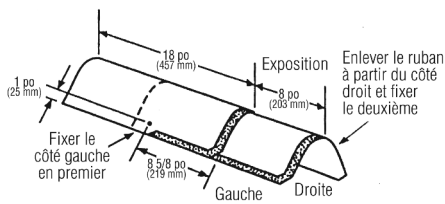


Figure 18-16 : Pose de bardeaux de Shangle Ridge sur les arêtes et les faîtes.

8. Si des événements de faîte recouverts de bardeaux sont installés (figure 18-17), ils doivent accepter les bardeaux pour faîtes et arêtes de 12 po (305 mm) de largeur. Suivre les instructions d'installation du fabricant des événements. Pour fixer les bardeaux pour faîtes et arêtes sur l'événement de faîte, utiliser des clous galvanisés à chaud d'une longueur suffisante pour qu'ils pénètrent de 3/4 po (19 mm) dans la dalle ou la traversent.

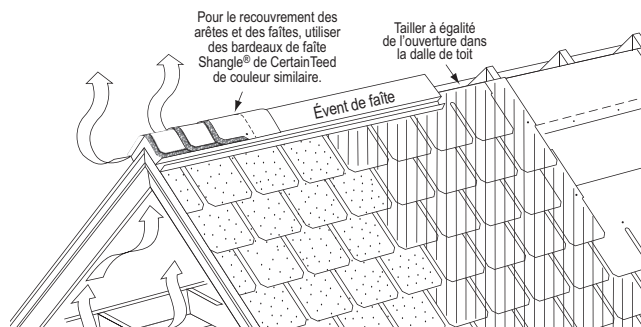


Figure 18-17 : Pose de bardeaux de faîte Shangle Ridge sur un événement de faîte.

## BARDEAUX ACCESSOIRES POUR FAÎTES ET ARÊTES SHANGLE RIDGE®

Les bardeaux Shangle Ridge peuvent également être posés sur les faîtes et les arêtes.

1. Ces bardeaux mesurent 12 po par 18 po (305 mm par 457 mm). Ce sont des bardeaux double couche préassemblés, à couleur coordonnée et à exposition de 8 po (203 mm).
2. Poser les bardeaux Belmont™ jusqu'au faîte ou à l'arête des deux côtés et les tailler à égalité. Prévoir une couverture adéquate en s'assurant que le dernier rang de bardeaux ne sera pas exposé sur plus de 8 po (203 mm) quand les bardeaux pour faîte et arête seront posés.
3. Pour faciliter l'alignement des pièces en l'absence d'événements de faîte, tracer une ligne de craie parallèle au faîte ou à l'arête à l'endroit où les bords des bardeaux pour faîte et arête doivent s'aligner.
4. Si possible, essayer de commencer à l'extrémité du faîte qui est opposée au côté où les vents dominants atteignent la maison. De cette façon, le vent et la pluie pénètrent moins facilement sous les bardeaux pour faîte et arête. Sur une arête, poser les bardeaux pour faîte et arête en commençant par le bas et en montant.
5. Avant de clouer les pièces, ne pas oublier de retirer le ruban qui protège l'adhésif entre les deux couches du bardeau (figure 18-15).
6. Plier le bardeau pour faîtes et arêtes le long de la ligne centrale dans le sens le plus long du bardeau de façon à le former en position par-dessus le faîte ou l'arête.
7. Clouer chaque bardeau pour faîtes et arêtes au moyen de deux clous (figure 18-16). Les clous doivent être longs de 1 3/4 po (45 mm) ou plus, de façon à ce qu'ils pénètrent dans la dalle de 3/4 po (19 mm) ou qu'ils la traversent d'au moins 1/8 po (3,2 mm). Laisser 8 po (203 mm) de bardeau exposé le long de la ligne de faîte ou d'arête et recouvrir tous les clous.

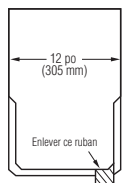


Figure 18-15 : Shangle Ridge

## INSTALLATION PAR-DESSUS UNE TOITURE EXISTANTE

### ENLÈVEMENT DE L'ANCIENNE TOITURE

Inspecter la dalle de toit afin de déterminer si elle est en bonne condition et si sa capacité portante est suffisante pour recevoir les bardeaux. Si la vieille toiture est composée de deux couches de bardeaux ou plus, ou encore si la toiture est composée de bardeaux de bois (autres que des bardeaux de bois sciés à aboutement carré), il faut enlever la toiture existante. Si la longueur d'exposition des vieux bardeaux est autre que 8 po (203 mm), il est **fortement recommandé** d'enlever la vieille toiture, car le recouvrement de l'ancienne toiture pourrait alors entraîner l'apparition de motifs de pose indésirables. Une fois la couverture enlevée, réparer la dalle ou en installer une nouvelle, puis poser une sous-couche, des solins d'avant-toit et des bardeaux en procédant de la façon indiquée dans la section « Méthode d'alignement vertical à colonne simple de 4 1/2 po (115 mm) ».

### INSTALLATION D'UNE NOUVELLE TOITURE PAR-DESSUS DES BARDEAUX D'ASPHALTE

**IMPORTANT :** Si les bardeaux Belmont sont posés sur des bardeaux d'asphalte existants dont la longueur d'exposition est autre que 8 po (203 mm), il faut suivre des instructions de pose spéciales afin d'éviter que les bords des bardeaux se soulèvent, ce qui pourrait se traduire par une apparence indésirable et amoindrir la performance du toit. Communiquer avec le service technique RPG de CertainTeed au 800-345-1145 pour obtenir les instructions d'installations de bardeaux Belmont par-dessus une toiture existante.

**POSE PAR-DESSUS DES BARDEAUX DE BOIS SCIÉS À ABOUTEMENT CARRÉ :** Si la toiture est en bardeaux de bois sciés à aboutement carré, poser des bandes de bois biseautés de façon à obtenir une base uniforme, puis installer la sous-couche, les solins d'avant-toit et les bardeaux selon la procédure indiquée dans la section « Méthode d'alignement vertical à colonne simple de 4 1/2 po (115 mm) ».