

Independence™

13

VOTRE OBJECTIF :

Apprendre la bonne méthode de pose des bardeaux Independence™.

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 ».

INDEPENDENCE™

Le bardeau Independence™ est un bardeau « esthétique » ou « architectural » construit à partir d'un bardeau de base pleine longueur, sur lequel ont été appliquées de façon aléatoire des jupes de recouvrement stratifiées. Ce modèle est exclusif à CertainTeed. Le bardeau Independence offre plusieurs avantages, dont la simplicité d'installation, le redoublement de la couverture sans risque de déstratification et une plus grande variété de configurations. **Les bardeaux Independence ont une tolérance dimensionnelle de ± 1/16 po (1,6 mm).**

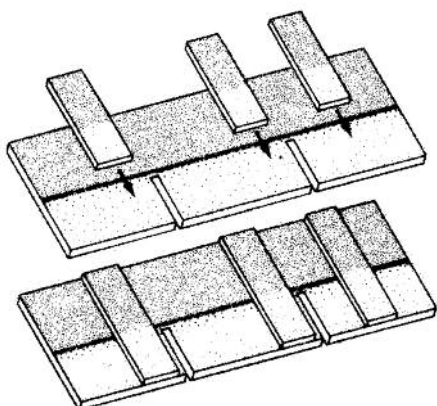


Figure 13-1 : Modèle Independence™.

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

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, en particulier si la sous-couche DiamondDeck ou une autre sous-couche synthétique est installée. Suivre les instructions d'installation du fabricant.

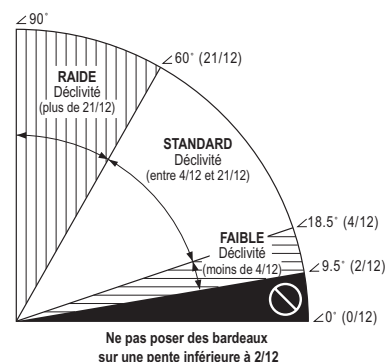


Figure 13-2 : Définition des pentes.

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 (91 cm) de largeur (Roofers' Select ou une autre sous-couche conforme à ASTM D226, D4869 ou D6757) qui se chevauchent sur 19 po (48,3 cm); 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 (50 cm) et s'assurer que la ventilation de la dalle est suffisante. Suivre les instructions d'installation du fabricant.

COMPOSITION MINIMALE DE LA DALLE DE TOIT* : Panneaux de contreplaqué de 3/8 po, panneaux sans placage de 7/16 po ou encore structure en pièces de bois d'épaisseur nominale de 1 po.

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 d'installation 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 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

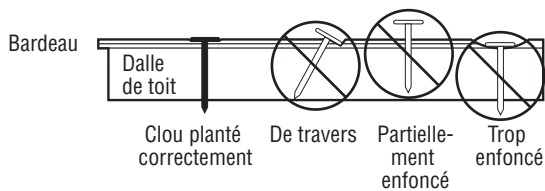


Figure 13-3 : Clouage adéquat et non adéquat

IMPORTANT : Pour les dalles de $\frac{3}{4}$ po (1,9 cm) d'épaisseur ou plus, les clous doivent s'enfoncer d'au moins $\frac{3}{4}$ po (1,9 cm) 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 résistants à la corrosion d'au moins 1 po (2,5 cm) de longueur, avec une tête d'au moins $\frac{3}{8}$ po (9,5 mm).

PENTE FAIBLE ET STANDARD

Utiliser **quatre** clous pour chaque bardeau Independence entier (figure 13-4).

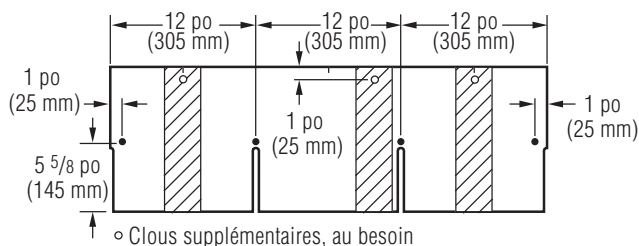
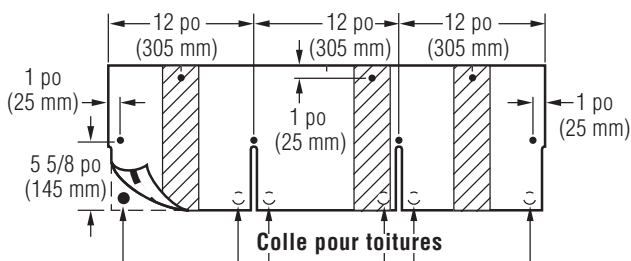


Figure 13-4 : Poser **quatre** clous sur chaque bardeau entier.

PENTE RAIDE

Utiliser sept clous et six points de bitume pour toitures pour chaque bardeau entier (figure 13-5). Il est suggéré d'utiliser du bitume pour toitures conforme à la norme ASTM D4586 Type II.



Appliquer un point de colle pour toitures d'asphalte de 1 po (25 mm) sous chaque coin de jupe.

Figure 13-5 : Poser **sept** clous et six points de colle pour toitures d'asphalte sur les pentes raides.

REMARQUE : Pour prévenir le glissement des jupes stratifiées au moment de couper le bardeau à la longueur voulue près d'un mur ou d'une arête, chaque jupe stratifiée à la jonction doit être fixée individuellement au moyen d'un clou supplémentaire. Les clous posés de cette façon doivent être centrés horizontalement sur la jupe stratifiée et positionnés à $1\frac{1}{2}$ po (3,8 cm) ou moins du bord supérieur du bardeau. Par temps chaud, il pourrait être nécessaire de planter un clou supplémentaire dans chaque jupe stratifiée afin de prévenir le glissement même si la pente est inférieure à 21/12.

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

DEUX MÉTHODES DE POSE SUR DALLE NUE

(1) MÉTHODE DE POSE DIAGONALE DE SIX POUCES ET DE QUATRE RANGS

REMARQUE : La méthode de pose diagonale de six pouces et de quatre rangs est la méthode recommandée pour la pose des bardeaux Independence. **L'emploi d'une autre méthode de pose, par exemple l'alignement vertical, peut réduire la performance des bardeaux ou entraîner l'apparition de motifs de pose indésirables.** Commencer par le côté inférieur gauche de la toiture; sinon les bardeaux pourraient former des motifs indésirables.

PRÉPARATION DE LA DALLE :

- ◆ Poser une sous-couche au besoin. CertainTeed recommande de poser une sous-couche pour bardeaux. La cote UL de résistance au feu requiert en règle générale l'installation d'une sous-couche. Poser la sous-couche à plat et sans ridules.
- ◆ 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 5 po (12,7 cm).

RANG DE DÉPART :

REMARQUE : La méthode de pose du rang de départ décrite ici convient pour la méthode de pose diagonale de six pouces et de quatre rangs standard et pour la méthode de pose diagonale de cinq pouces présentée plus loin dans ce chapitre.

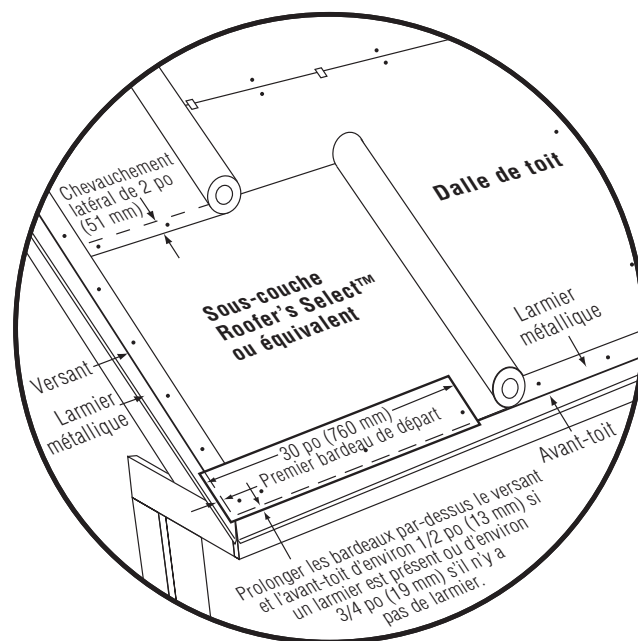


Figure 13-6 : Détail de la sous-couche, du premier bardeau de départ et du larmier pour une pente standard.

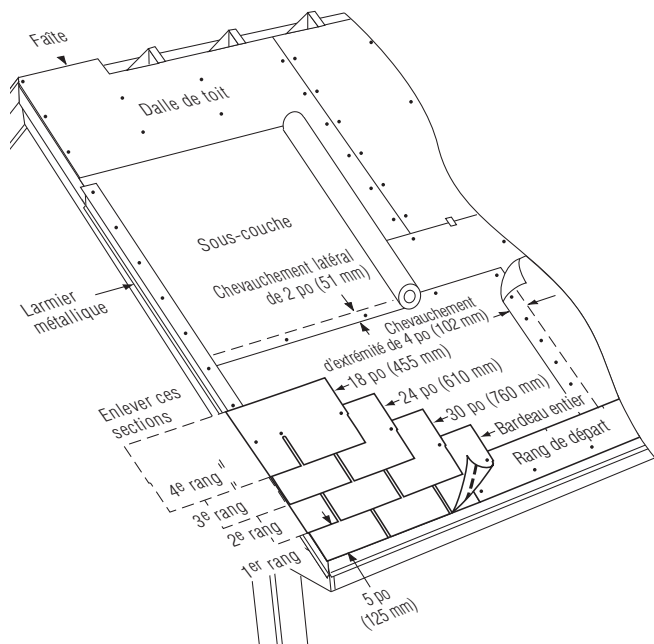


Figure 13-7 : Pose des quatre premiers rangs sur une pente standard.

1. Le rang de départ est composé de bardeaux Swiftstart ou Universal Starter, ou de bardeaux Independence dont les jupes de 5 po (12,7 cm) ont été retranchées.

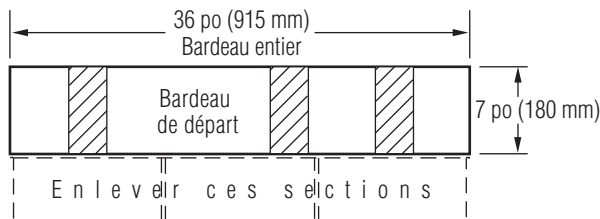


Figure 13-8 : Fabriquer les bardeaux de départ en enlevant 5 po (127 mm) aux bas des jupes.

2. Retrancher 6 po (15,2 cm) sur toute la largeur du bardeau de départ et poser la pièce de 30 po (76,2 cm) sur le coin inférieur gauche du toit (figure 13-6).
3. Cette bande de départ doit dépasser du versant et de l'avant-toit sur la gauche de 1/2 po (1,3 cm) si un larmier est utilisé et de 3/4 po (1,9 cm) s'il n'y a pas de larmier.
4. Continuer le rang de départ avec des bardeaux entiers le long de l'avant-toit.

PREMIER RANG : Poser un bardeau entier sur le coin inférieur gauche du toit. Les jupes doivent être à égalité avec le bardeau du rang de départ à l'avant-toit et au versant (figure 13-7).

DU SECOND AU QUATRIÈME RANG :

1. Commencer le second rang en retranchant 6 po (15,2 cm) du côté gauche d'un bardeau entier. Poser ensuite la pièce de 30 po (76,2 cm) par-dessus le premier rang. Laisser 5 po (12,7 cm) du premier rang à découvert et mettre le côté gauche à égalité avec le bardeau du premier rang et le versant (figure 13-7).
2. Retrancher 12 po (30,5 cm) du premier bardeau du troisième rang. Poser la pièce de 24 po (61 cm) par-dessus le premier bardeau du second rang. Laisser 5 po (12,7 cm) du second rang à découvert et aligner le côté gauche avec le bardeau du deuxième rang et le versant.
3. Retrancher 18 po (45,7 cm) du premier bardeau du quatrième rang. Poser la pièce de 18 po (45,7 cm) par-dessus le premier bardeau du troisième rang.
4. Poser un bardeau entier contre chaque bardeau de ces quatre rangs (figure 13-10 – voir A).

RANGS SUIVANTS : Monter le versant gauche en répétant la méthode de pose diagonale de six pouces et de quatre rangs. Compléter les rangs avec des bardeaux entiers (figure 13-10 – voir B).

(2) MÉTHODE DE POSE DIAGONALE DE CINQ POUCES

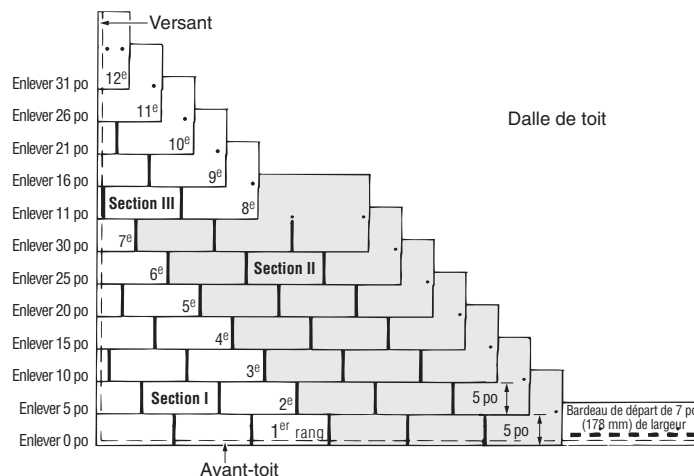


Figure 13-9 : Cinq en diagonale, douze à la verticale.

RANG DE DÉPART : Le rang de départ est composé de bardeaux Swiftstart ou Universal Starter™, ou de bardeaux dont les jupes de 5 po (12,7 cm) ont été retranchées (figure 13-8).

BARDEAUX DE LA SECTION I : La section I se compose des premiers bardeaux des rangs un à sept.

1. Commencer le premier rang en posant un bardeau entier sur le coin inférieur gauche du toit. Les jupes doivent être à égalité avec le rang de départ. Fixer chaque bardeau au moyen de quatre clous (figure 13-9).
2. Commencer le second rang en retranchant 5 po (12,7 cm) du côté gauche d'un bardeau. Poser ensuite la pièce de 31 po (78,7 cm) par-dessus le bardeau du premier rang. Mettre le bardeau à égalité avec le côté gauche du bardeau du premier rang et laisser 5 po (12,7 cm) du rang précédent à découvert. Fixer le bardeau aux trois endroits standards (par-dessus les fentes, à 1 po [2,5 cm] du côté droit et à 1 1/4 po [3,2 cm] du côté gauche).
3. Pour finir la section I, chaque rang successif jusqu'au septième rang inclusivement doit débuter par un bardeau plus court de 5 po (12,7 cm) que le premier bardeau du rang précédent. Toujours retrancher uniquement le côté gauche du bardeau. Fixer chaque bardeau aux emplacements standards et à 1 1/4 po (3,2 cm) du côté gauche.

BARDEAUX DE LA SECTION II : Tous les bardeaux de la section II sont posés entiers. Ces bardeaux sont posés contre les bardeaux de départ des sept rangs de la section I. Fixer tous les bardeaux de la façon standard (figure 13-9).

BARDEAUX DE LA SECTION III :

1. Commencer la section III au huitième rang avec un bardeau dont 11 po (28 cm) ont été retranchés du côté gauche. Poser la pièce de 25 po (63,5 cm) au-dessus des bardeaux du septième rang, en la mettant à égalité avec le bord gauche du premier bardeau du septième rang et en laissant 5 po (12,7 cm) du septième rang à découvert. Fixer chaque bardeau aux deux emplacements standards et à 1 1/4 po (3,2 cm) du côté gauche (figure 13-9).

Figure 13-10 : Schéma d'installation « quatre à la verticale, six en diagonale ».

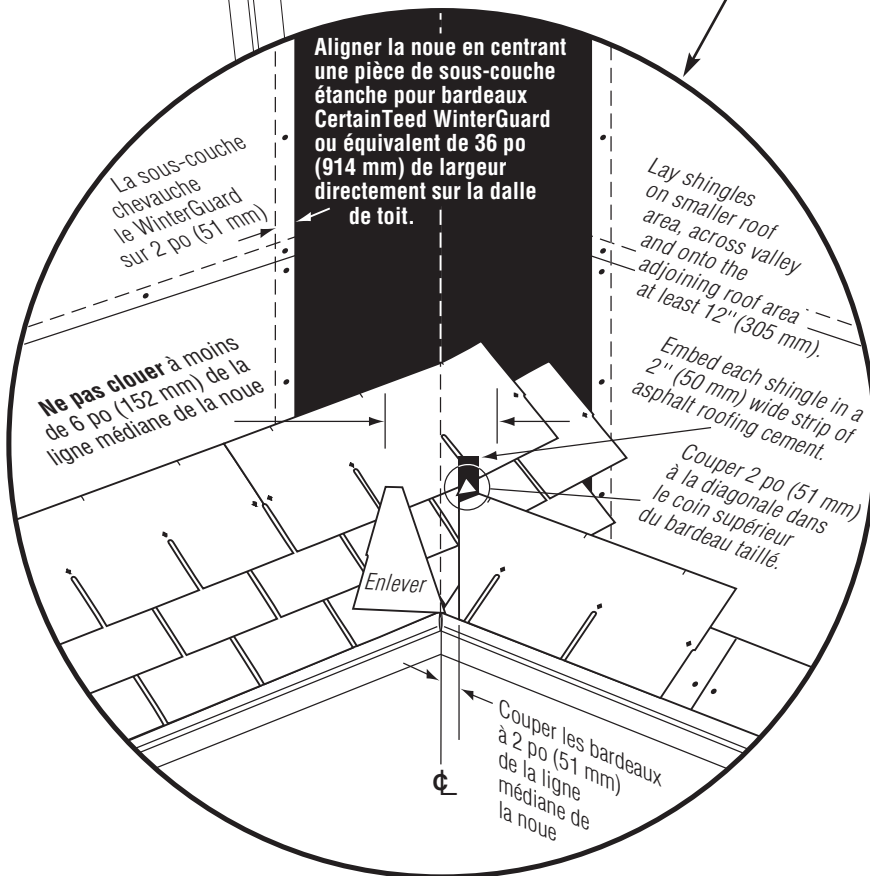
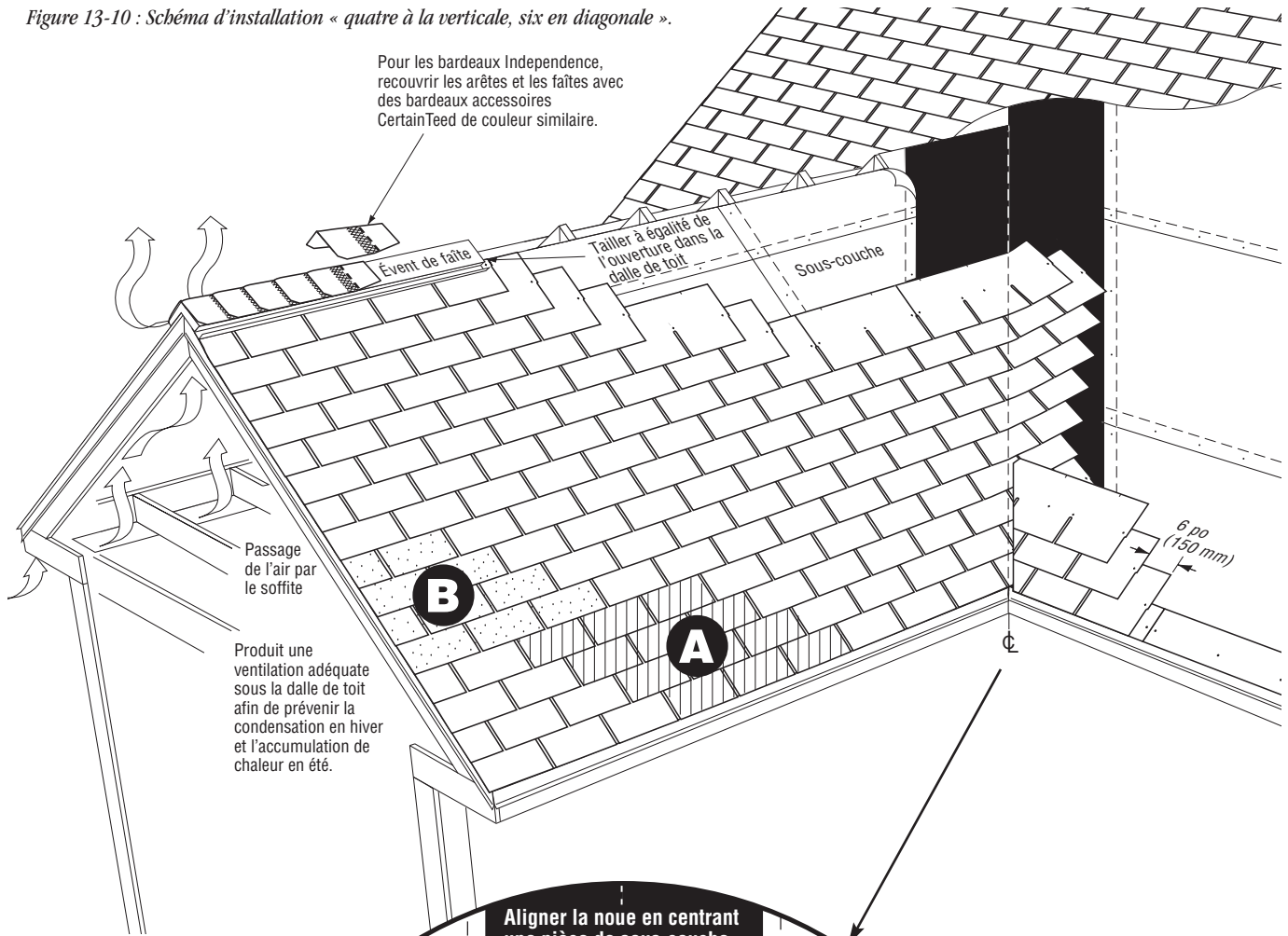


Figure 13-11 : Détail de la noue à double tranchis.

- Les quatre rangs suivants, jusqu'au douzième rang inclusivement, débutent par un bardeau plus court de 5 po (12,7 cm) que le premier bardeau du rang précédent. Cela signifie que le premier bardeau des rangs neuf, dix, onze et douze seront longs de 20, 15, 10 et 5 po (50,8 cm, 38,1 cm, 25,4 cm et 12,7 cm) respectivement. En cas de doute, se reporter à la figure 13-9. Ne pas oublier de laisser chaque rang exposé sur 5 po (12,7 cm) et de poser les clous aux emplacements standards et à 1¼ po (3,2 cm) de chaque côté. Compléter les rangs jusqu'au versant opposé avec des bardeaux entiers.
- Répéter la méthode de pose diagonale de cinq pouces jusqu'en haut du toit et compléter les rangs jusqu'au versant opposé.

SOLINS DE CHEMINÉE

Solin métallique à gradins

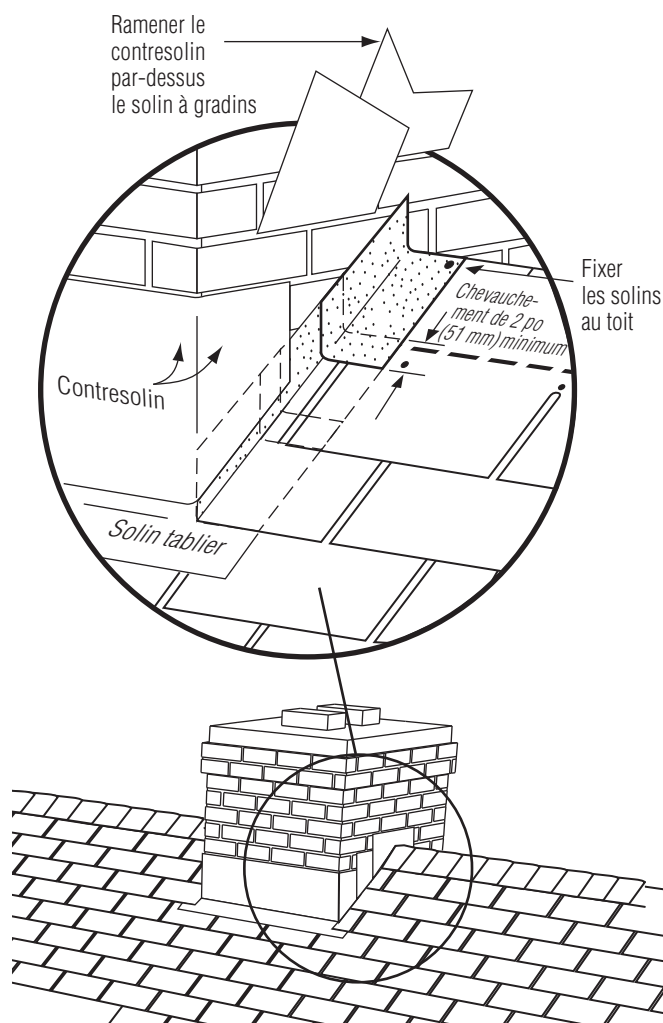
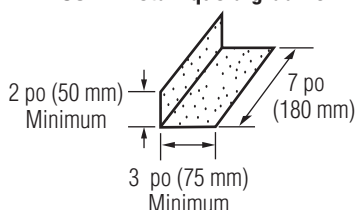


Figure 13-12 : Solins autour d'une cheminée.

DEUX MÉTHODES DE POSE PAR-DESSUS UNE TOITURE EXISTANTE

(1) MÉTHODE DE POSE DIAGONALE DE SIX POUCES ET DE QUATRE RANGS

PRÉPARATION DE LA VIEILLE TOITURE :

- ◆ Rendre la surface de la vieille toiture aussi uniforme que possible : remplacer les bardeaux manquants et fendre et clouer à plat toutes les jupes de bardeau gondolées, relevées ou courbées.
- ◆ Il est recommandé de tailler les vieux bardeaux à égalité avec les versants et l'avant-toit.
- ◆ Il est recommandé de poser un larmier anticorrosion le long des versants et de l'avant-toit, en recouvrant les bords des vieux bardeaux. De cette façon, on obtient un bord uniforme et droit qui aide à prévenir l'infiltration de l'eau sous le bord des bardeaux.

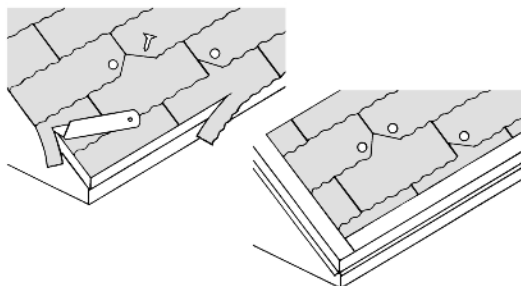


Figure 13-13 : Préparation d'un vieux toit pour sa réfection.

REMARQUE : Pour l'installation de bardeaux par-dessus une toiture existante, l'imbrication est préférable à la technique dite du « bridging » car elle est plus facile, permet d'évacuer l'eau plus facilement et offre une meilleure apparence. La méthode d'imbrication décrite ci-dessous est un procédé simple employé pour le recouvrement de toitures en bardeaux d'asphalte carrés à jupes à exposition de 5 po (12,7 cm). Si les bardeaux sont de modèle différent ou de taille différente, il faudra éventuellement découper les jupes pour rendre l'imbrication possible. Pour ce faire, tailler le bord avant de tous les vieux bardeaux que les nouveaux bardeaux auraient chevauchés de moins de 2½ po (6,3 cm). Cela permet d'imbriquer les bardeaux à plat, sans saillie ni affaissement.

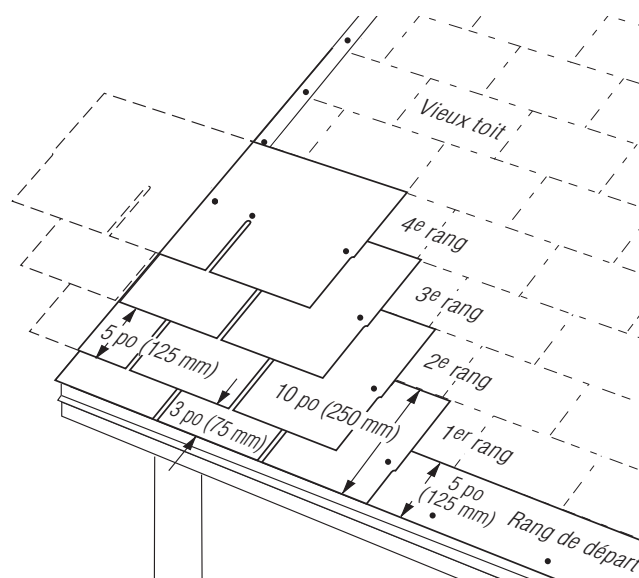


Figure 13-14 : Réfection d'un toit imbriqué

RANG DE DÉPART :

1. Utiliser des bardeaux de 5 po par 36 po (12,7 cm par 91,4 cm) pour le rang de départ. Pour fabriquer un bardeau de départ, retrancher les jupes d'un bardeau Independence, puis découper une bande de 2 po (5 cm) le long du haut du bardeau.
2. Retrancher 6 po (15,2 cm) sur la largeur du premier bardeau de départ et poser la pièce de 30 po (76,2 cm) restante sur le coin inférieur gauche du toit, par-dessus le premier rang des anciens bardeaux. Si un larmier est utilisé, le rang de départ doit dépasser le versant et l'avant-toit de 1/2 po (1,3 cm). Sinon, le rang de départ doit dépasser de 3/4 po (1,9 cm) (*figure 13-14*).
3. Continuer le rang de départ le long de l'avant-toit avec des bardeaux de 5 po par 36 po (12,7 cm par 91,4 cm).

PREMIER RANG :

1. Le premier rang est composé de bardeaux de 10 po par 36 po (25,4 cm par 91,4 cm) fabriqués en retranchant 2 po (5 cm) au bas des jupes de bardeaux ordinaires (*figure 13-14*).
2. Aligner le bord supérieur des bardeaux de façon à ce qu'il appuie contre les jupes des bardeaux de l'ancien troisième rang. Aligner les rebords gauche et inférieur avec le rang de départ.

DEUXIÈME RANG :

1. Retrancher 6 po (15,2 cm) du côté gauche d'un bardeau entier et aligner le bord supérieur de ce bardeau de 12 po par 30 po (30,5 cm par 76,2 cm) contre le bord inférieur du bardeau de l'ancien quatrième rang. Aligner le rebord gauche du bardeau avec le rebord gauche du premier rang (*figure 13-14*).
2. L'exposition du premier rang est de 3 po (7,6 cm) seulement. Sur tous les rangs subséquents, l'exposition reproduit celle des rangs déjà en place (environ 5 po [12,7 cm]).

TROISIÈME RANG, QUATRIÈME RANG ET RANGS SUIVANTS :

1. Commencer le troisième rang en retranchant 12 po (30,5 cm) du côté gauche d'un bardeau entier. Poser la pièce de 24 po (61 cm) au-dessus du bardeau du nouveau deuxième rang (*figure 13-14*). Aligner le bord supérieur du nouveau bardeau avec le bord inférieur des vieux bardeaux du rang du dessus (le cinquième rang de l'ancienne toiture).
2. Commencer le quatrième rang en retranchant 18 po (45,7 cm) du côté gauche d'un bardeau entier. Poser la pièce restante par-dessus le bardeau du nouveau troisième rang. Aligner le bord supérieur avec le bord inférieur des bardeaux du sixième rang de l'ancienne toiture.
3. Poser des bardeaux entiers contre les bardeaux des quatre premiers rangs.

SUITE DE L'INSTALLATION : Continuer à monter le long du versant et poser de nouveaux rangs sur l'ancienne toiture en employant la méthode d'imbrication de six pouces et de quatre rangs. Commencer chaque groupe de quatre rangs avec un bardeau entier. Compléter tous les rangs avec des bardeaux entiers jusqu'au versant opposé.

(2) COMBINAISON DE LA MÉTHODE D'IMBRICATION AVEC LA MÉTHODE DE POSE DIAGONALE DE CINQ POUCES

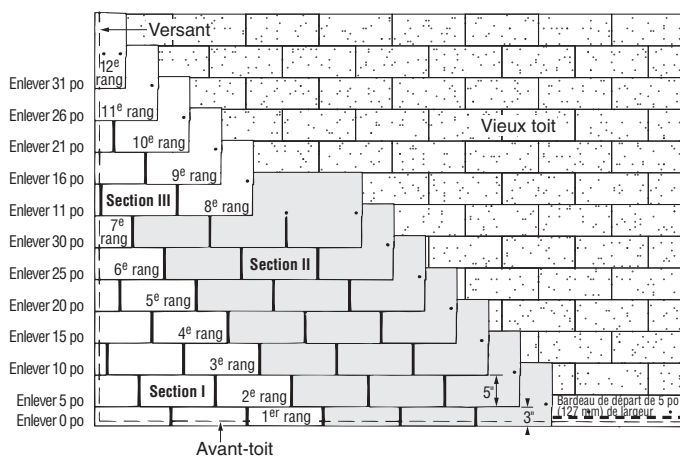


Figure 13-15 : Cinq en diagonale, douze à la verticale, imbriqué.

RANG DE DÉPART :

1. Utiliser des bardeaux de 5 po par 36 po (12,7 cm par 91,4 cm) pour le rang de départ. Pour fabriquer un bardeau de départ, retrancher les jupes d'un bardeau Independence, puis découper une bande de 2 po (5 cm) sur le haut du bardeau.
2. Retrancher 5 po (12,7 cm) sur la largeur du premier bardeau de départ et poser la pièce de 31 po (78,7 cm) restante sur le coin inférieur gauche de la toiture existante (*figure 13-15*).
3. Si un larmier est utilisé, le rang de départ doit dépasser le versant et l'avant-toit de 1/2 po (1,3 cm). Sinon, le rang de départ doit dépasser de 3/4 po (1,9 cm).
4. Continuer le rang de départ le long de l'avant-toit avec des bardeaux de 36 po (91,4 cm) préparés.

PREMIER RANG :

1. Le premier rang est composé de bardeaux de 10 po par 36 po (25,4 cm par 91,4 cm) fabriqués en retranchant 2 po (5 cm) au bas des jupes de bardeaux ordinaires (*figure 13-15*).
2. Aligner le bord supérieur des bardeaux de façon à ce qu'il appuie contre les jupes des bardeaux de l'ancien troisième rang. Aligner les rebords gauche et inférieur avec le rang de départ.

DU DEUXIÈME AU SEPTIÈME RANG :

1. Pour débiter le deuxième rang, retrancher 5 po (12,7 cm) du côté gauche d'un bardeau et aligner son bord supérieur à égalité avec le bord d'aboutement du bardeau de l'ancien quatrième rang (*figure 13-15*).
2. L'exposition du premier rang est de 3 po (7,6 cm) seulement. Sur tous les rangs suivants, l'exposition reproduit celle de l'ancienne toiture (environ 5 po [12,7 cm]).
3. Chaque rang suivant, jusqu'au septième rang inclusivement, débute par un bardeau plus court de 5 po (12,7 cm) (du côté gauche) que le premier bardeau du rang précédent.
4. Aligner les bords supérieurs avec ceux des anciens bardeaux. Sur tous les rangs, l'exposition reproduit celle de l'ancienne toiture.
5. Cela complète la section I (les sept premiers rangs) du cycle de 12 rangs (*figure 13-15*).
6. Poser des bardeaux entiers contre les bardeaux des sept rangs déjà posés.

DU HUITIÈME AU DOUZIÈME RANG :

1. Pour débiter le huitième rang, retrancher 11 po (28 cm) du côté gauche d'un bardeau et poser la pièce de 25 po (63,5 cm) par-dessus le bardeau du septième rang, en ligne avec le bord gauche du septième rang (figure 13-15).
2. Chaque rang suivant, jusqu'au douzième rang inclusivement, débute par un bardeau plus court de 5 po (12,7 cm) (du côté gauche) que le premier bardeau du rang précédent.
3. Aligner les bords supérieurs avec ceux des anciens bardeaux. Sur tous les rangs, l'exposition reproduit celui de l'ancienne toiture.
4. Poser des bardeaux entiers contre les bardeaux des douze rangs déjà posés.

AUTRES RANGS :

1. Monter le long du versant en répétant la méthode à douze rangs en deux étapes et en alternant les sections I et III jusqu'au faîte.
2. Compléter les rangs tout le long du toit avec des bardeaux entiers, en travaillant de l'avant-toit vers le haut.

FAÎTES ET ARÊTES

(1) POSE DES BARDEAUX ACCESSOIRES SHADOW RIDGETM POUR LES TOITURES EN BARDEAUX INDEPENDENCETM

Les bardeaux accessoires Shadow Ridge de CertainTeed sont conçus pour recouvrir les faîtes et les arêtes des toitures recouvertes de bardeaux Independence. Il suffit de plier les lignes précoupées et de détacher les pièces de recouvrement requises.

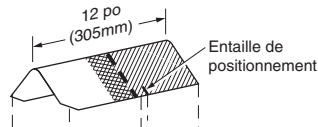


Figure 13-16 : Les bardeaux accessoires Shadow Ridge se détachent facilement de la bande de trois pièces pour former 72 pièces de recouvrement individuelles.

Chaque lot de bardeaux Shadow Ridge comporte 24 unités à trois pièces, soit 72 pièces individuelles qui couvrent 30 pieds (9,2 m) linéaires de faîtes et d'arêtes. Chaque pièce de revêtement mesure 12 po par 12 po (30,5 cm x 30,5 cm) et comporte des coins taillés sur le bord inférieur de la partie exposée.

POSE :

1. Poser des bardeaux Independence jusqu'au faîte ou à l'arête des deux côtés, puis les couper à égalité.

REMARQUE : Sur le dernier rang de bardeaux, l'exposition doit être de 5 po (12,7 cm) ou moins une fois que la pièce de recouvrement ou l'évent de faîte est fixé en place. Sinon, l'eau pourrait s'infiltrer par les joints d'extrémité des bardeaux.

Les chiffres indiqués dans cette section s'appliquent à la pose des bardeaux accessoires sur un évent de faîte; la méthode de pose des bardeaux accessoires directement sur la dalle de toit est très similaire. Pour faciliter l'alignement des pièces de recouvrement en l'absence d'un évent de faîte, tracer une ligne de craie parallèle au faîte ou à l'arête le long de la ligne où les côtés des pièces doivent se trouver.
2. Commencer à poser les pièces de recouvrement au bas de l'arête ou à un bout ou l'autre du faîte. Poser une pièce de départ dont la section inférieure a été raccourcie de 5 po (12,7 cm) (figure 13-17). Fixer le bardeau de départ au moyen de deux clous plantés à environ 3 po (7,6 cm) du bord du versant et 1 po (2,5 cm) de chacun des côtés. S'assurer que les clous utilisés pénètrent d'au moins 3/4 po (1,9 cm) dans la dalle ou traversent celle-ci.

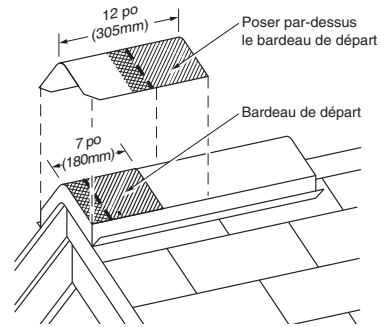


Figure 13-17 : Poser un bardeau de faîte entier par-dessus le bardeau de départ, à égalité avec le bas et les côtés de celui-ci.

3. Poser une pièce de recouvrement entière par-dessus le bardeau de départ (figure 13-17) et planter des clous à 5 5/8 po (14,3 cm) en haut du bord inférieur exposé et à 1 po (2,5 cm) de chacun des côtés. Les clous ne doivent pas rester à découvert et ils ne doivent pas percer la surface des bardeaux.

REMARQUE : Chaque bardeau de recouvrement comporte un cran d'alignement sur le bord supérieur et deux crans d'alignement de chaque côté pour désigner l'exposition de 5 po (12,7 cm). Les crans latéraux de la pièce à poser doivent être alignés avec le bord supérieur de la pièce posée précédemment.

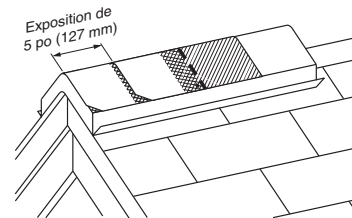


Figure 13-18 : Poser les bardeaux de faîte en laissant une exposition de 5 po (127 mm) et recouvrir toutes les pièces de fixation.

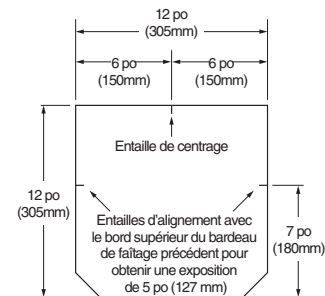


Figure 13-19 : Chaque bardeau Shadow Ridge comporte une entaille de centrage et deux entailles d'alignement latéral qui facilitent leur mise en place.

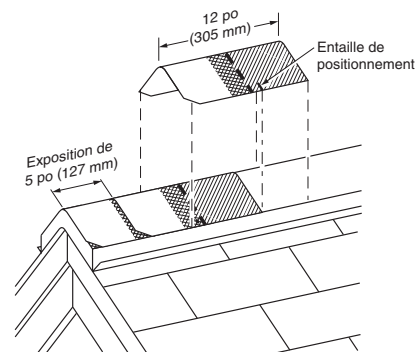


Figure 13-20 : Utiliser les entailles de positionnement pour centrer les bardeaux sur les arêtes et les faîtes, et obtenir une exposition de 5 po (127 mm).