



MODE DE POSE

BARDEAUX D'ASPHALTE

SECTION 1

PRÉPARATIFS

- 1.1 Outils et matériaux
- 1.2 Entreposage des bardeaux d'asphalte
- 1.3 Conseils de sécurité
- 1.4 Entretien de votre nouvelle toiture

SECTION 2

PRÉPARATION, PROTECTION DES ENDROITS VULNÉRABLES ET AÉRATION

- 2.1 Pente
- 2.2 Support de couverture
- 2.3 Larmier et bordure de rive
- 2.4 Aération

SECTION 3

DIRECTIVES GÉNÉRALES

- 3.1 Généralités
 - A - Clous
 - B - Colle
 - C - Bande de protection
 - D - Toits à mansarde et à forte pente
 - E - Pose pour Garantie contre grands vents
 - F - Pose par temps froid
 - G - Réfection par dessus les vieux bardeaux
 - H - Aération
- 3.2 Protection d'avant-toit et sous-couche
 - A - Protection d'avant-toit
 - B - Sous-couche
- 3.3 Sous-couches pour pose de bardeaux sur pentes douces
- 3.4 Sous-couches pour pose de bardeaux sur pentes standards
- 3.5 Préparation des noues
- 3.6 Solins

SECTION 4

BARDEAUX À TROIS PATTES

- 4.1 Mirage GS , Yukon SB , Dakota

SECTION 5

BARDEAUX STRATIFIÉS

- 5.0 Weather-Tite^{MD} : Bandes autocollantes / Rubans protecteurs
- 5.1 Everest , Mystique
- 5.2 Harmony
- 5.3 Manoir

SECTION 6

MERIDIAN (HR) 3D

- 6.1 Pliage accordéon des arêtières et faîtières



MODE DE POSE

BARDEAUX D'ASPHALTE

SECTION 1

PRÉPARATIFS

- 1.1 Outils et matériaux
- 1.2 Entreposage des bardeaux d'asphalte
- 1.3 Conseils de sécurité
- 1.4 Entretien de votre nouvelle toiture

1.1 - OUTILS ET MATÉRIAUX

A – Outils :

- Ruban à mesurer ;
- Cordeau à craie ;
- Équerre ;
- Marteau (marteau à panne fendue, asseau ou cloueuse à air comprimé) ;
- Couteau universel, pour couper feutres et matériaux de couverture en rouleaux ;
- Cisailles, pour couper les solins de métal et les bardeaux ;
- Pistolet à calfeutrer ;
- Truelle brettée ;
- Gants de travail, tablier à clous ;
- Scie circulaire et ciseau, pour réparer le support de couverture ou en remplacer les parties endommagées ;
- Pelle carrée pour enlever les vieux bardeaux ;
- Pied-de-biche, pour déloger les bardeaux et les solins difficiles à atteindre ;
- Corde en nylon ou en polypropylène de 8 mm ou 10 mm ($5/16$ ou $7/16$ po) pour attacher l'échelle et comme sécurité ;
- Harnais de sécurité ;

- Échelle ou échafaudage solide et sûr ;
- Planche à découper pour éviter d'entailler accidentellement le support de couverture ;
- Poubelle, balai, pour nettoyer après les travaux.

B – Matériaux :

- Bardeaux BP ;
- Clous de couverture galvanisés de longueur appropriée ;
- Ciment plastique asphaltique ;
- Protecteur d'avant-toit (membrane d'étanchéité GRIPGARD, GRIPGARD SX ou PROGARD ULTRA, couverture en rouleau à surface lisse ou ardoisée BP) ;
- Sous-couche (feutre n°15 CSA Pro, feutre asphalté uni BP n°15, revêtement asphalté normal BP ou sous-couche pour bardeaux BP, membrane d'étanchéité GRIPGARD, GRIPGARD SX, PROGARD ULTRA ou DECKGARD) ;
- Couverture en rouleau à surface ardoisée BP, couverture en rouleau à surface minéralisée BP, membrane d'étanchéité GRIPGARD, GRIPGARD SX, PROGARD ULTRA ou MINI PROGARD de BP, pour la protection des noues et des solins ;
- Aérateurs de toit.



1.2 - ENTREPOSAGE DES BARDEAUX D'ASPHALTE

Entre le moment où vous prenez livraison de vos matériaux et celui où vous commencez le travail, les recommandations suivantes vous permettront de protéger la qualité et l'efficacité de vos bardeaux.

- Entreposer les bardeaux sur une surface plane ;
- Ne laisser pas vos bardeaux exposés à la chaleur du soleil ou aux intempéries. S'ils sont entreposés à l'extérieur, couvrez-les d'une bâche de polyéthylène ou d'une toile imperméabilisée, dans laquelle vous aurez pratiqué quelques trous pour la circulation d'air ;
- N'exposer pas les bardeaux au froid intense, surtout avant de les plier ou de les couper ;
- N'empiler pas les paquets directement sur le sol, à l'extérieur. Placez les sur une plate-forme ;
- La hauteur des paquets empilés ne devrait pas dépasser 1,2 m (4 pi).

1.3 - CONSEILS DE SÉCURITÉ

Le toit est un endroit dangereux. Il importe de prendre certaines précautions à toutes les étapes du travail, afin de prévenir tout risque d'accident.

Le principal risque, lorsqu'on travaille sur la couverture, est de faire une chute. Si vous avez des difficultés à marcher sur le toit, c'est probablement qu'il est trop incliné pour que vous puissiez faire le travail vous-même en toute sécurité.

La première règle est de bien s'attacher. Pour ce faire, procurez-vous un harnais de sécurité (vous en trouverez dans les centres de location d'outils), que vous bouclerez autour de votre taille. Elle doit être munie d'un mousqueton et attachée à une corde de nylon ou de polypropylène de 8 mm à 10 mm ($5/16$ po à $7/16$ po) de diamètre. Attachez l'autre bout de la corde à un endroit

fixe et stable, situé de l'autre côté du toit. Un gros arbre ou une planche de bois de 5 cm x 10 cm (2 po x 4 po) bloquée à l'intérieur d'un cadre de fenêtre sont de bons points d'ancrage. Ne fixer pas la corde à la cheminée, à l'antenne de télévision ou à votre voiture. Faites une série de nœuds à intervalles de 1,2 m à 1,8 m (4 pi à 6 pi) sur la partie de la corde qui se trouve entre la ceinture et le faite. Ainsi, vous pourrez attacher le crochet à ces nœuds à mesure que votre travail progressera vers le faite. Protéger la corde avec une gaine de caoutchouc (comme un boyau d'arrosage) là où elle frotte contre le faite et la rive.

LES RECOMMANDATIONS SUIVANTES VOUS PERMETTRONT D'ÉVITER LES RISQUES D'ÉLECTROCUTION

- Éviter le contact entre tout objet de métal (une échelle, par exemple) et les fils électriques. Ne toucher jamais aux fils électriques ;
- Si vous devez enlever une antenne de télévision, faites appel à un spécialiste; la plupart des distributeurs d'antennes offrent ce service. Si tel n'est pas le cas, faites-vous aider par quelqu'un, soyez extrêmement prudent, et surtout, évitez tout contact de l'antenne avec les fils électriques.

SI VOUS TRAVAILLEZ AVEC UNE ÉCHELLE

- Assurez-vous qu'elle est solide et suffisamment longue; elle doit ;
- Dépasser le bas de la couverture d'au moins 61 cm à 91 cm (2 pi à 3 pi) ;
- Ainsi, vous pourrez continuer de tenir les montants lorsque vous quitterez l'échelle pour poser le pied sur la couverture ;
- Attacher solidement le haut et le bas de votre échelle, des deux côtés ;
- Ne vous pencher pas trop; déplacer plutôt l'échelle.



ENFIN, QUELQUES CONSEILS GÉNÉRAUX

- Ne travailler pas seul sur la couverture ou, si vous devez le faire, avertissez au moins quelqu'un ;
- Assurez-vous que personne ne se trouve au-dessous, là où des objets pourraient tomber ;
- Éviter les vêtements amples et porter des chaussures à semelles de caoutchouc. Porter des lunettes de sécurité ;
- Ne travailler pas sur un toit mouillé. Le temps devrait être doux, sec et calme ;
- Votre échelle ou votre échafaudage doivent être posés sur un sol plat et stable, ni trop boueux ni trop sec ;
- Si la pente est de 6/12 ou plus, installer une planche retenue par des courroies métalliques fixées à la couverture. Pour avoir un appui horizontal sur une pente très abrupte, fixer une cale de bois de 4 cm x 9 cm (1 1/2 po x 3 1/2 po) sous la planche. Déplacer le dispositif au fur et à mesure que les travaux progressent ;
- Lorsque vous déposez vos outils et vos matériaux sur la couverture, assurez-vous qu'ils ne peuvent glisser. Éviter de mettre une lourde pile de bardeaux en un seul endroit: il vaut mieux répartir les paquets sur toute la couverture ;
- Ne prenez pas de risques inutiles.

1.4 - ENTRETIEN DE VOTRE NOUVELLE TOITURE

Félicitations! Vous avez acheté les meilleurs bardeaux disponibles sur le marché. Si vous suivez attentivement les différentes étapes d'installation, utiliser des matériaux de première qualité et exécuter un travail professionnel, vous serez fier de votre nouvelle toiture. Une fois les travaux terminés, vous pourrez vous détendre en toute quiétude, sachant que votre nouvelle toiture rehaussera l'apparence et la valeur de votre maison. Voici quelques conseils pour profiter le plus longtemps possible des qualités exceptionnelles de votre nouvelle toiture BP :

- Nettoyer les gouttières de temps à autre, surtout s'il y a des arbres à proximité. Ne laisser pas les feuilles, graines, pétales, aiguilles de pins, ou autres débris s'y accumuler ;
- Ne laisser pas une descente pluviale se déverser sur une surface recouverte de bardeaux. Reliez-la à une gouttière ou à une autre descente pluviale qui se rend plus bas ;
- Éviter de marcher sur la couverture. Si vous devez le faire, protéger les bardeaux en portant des souliers à semelles souple ou en utilisant des planches ou autres matériaux de protection pour vous déplacer ;
- Si vous montez sur la toiture en hiver pour la dégager d'un excès de neige ou de glace, il est préférable d'y laisser une mince couche et il faut redoubler de prudence car il est toujours dangereux de monter sur une toiture. Prenez toutes les mesures de sécurité nécessaire ou faites appel à un spécialiste.

La Cie matériaux de construction BP Canada

9510, rue St-Patrick, LaSalle (Québec), Canada H8R 1R9
3703-101 avenue N.E., Edmonton (Alberta), Canada T5J 2K8

Si ce mode de pose diffère de celui sur l'emballage, ce document sera privilégié. Veuillez télécharger la dernière mise à jour de ce mode de pose à partir de notre site Internet au www.bpcan.com . N'oubliez pas de consulter le code du bâtiment local pour toutes exigences supplémentaires.

MODE DE POSE

BARDEAUX D'ASPHALTE

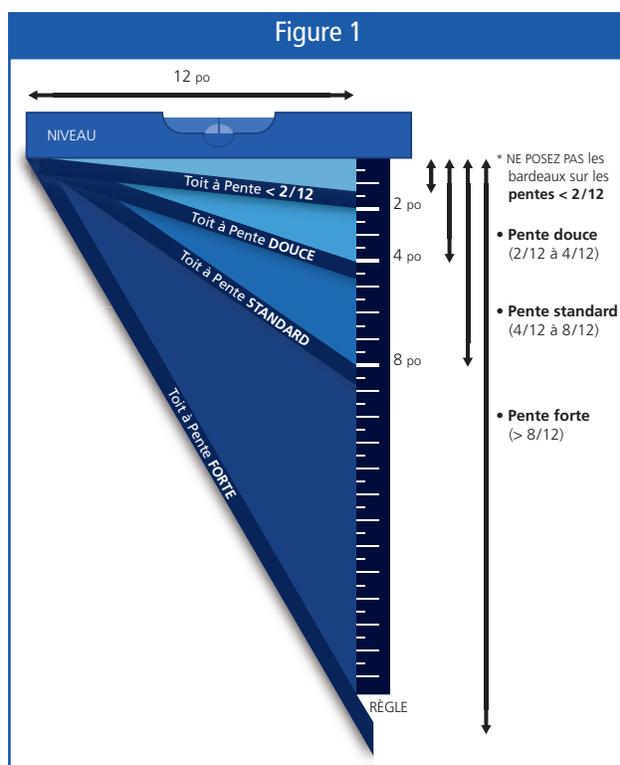


SECTION 2

PRÉPARATION, PROTECTION DES ENDROITS VULNÉRABLES ET AÉRATION

- 2.1 Pente
- 2.2 Support de couverture
- 2.3 Larmier et bordure de rive
- 2.4 Aération

2.1 – PENTE



* Conversion : $15/12 = [> 50^\circ - 15 \text{ po/pi}, 15:12 (1:0,8)] = 125 \text{ cm/m}$

La **Figure 1** démontre comment déterminer la pente d'un toit. Il faut, en premier lieu, placer un niveau équilibré, puis mesurer 12 pouces pour ensuite placer une règle à 90° de ceci. La mesure que vous observez sur la règle correspond à la mesure de la pente du toit.

Sur des pentes de 2/12 à 4/12, les bardeaux BP haut-de-gamme à trois pattes dont le MIRAGE GS, YUKON SB et DAKOTA donneront des résultats optimaux — dans ce dernier cas, il importe de suivre le mode de pose spécial décrit à la **Section 3.3**.

Sur des pentes de 3/12 à 4/12, les bardeaux stratifiés MANOIR, EVEREST, MYSTIQUE et HARMONY peuvent

aussi être installés selon le mode de pose spécial décrit à la **Section 3.3**.

Pour la pose sur des pentes supérieures à 4/12, **tous** les bardeaux BP peuvent être installés.

Il est à noter que les bardeaux d'asphalte ne peuvent être installés sur des pentes inférieures à 2/12.

Veillez consulter le **Tableau 2** à la **Section 3.2**.

2.2 – SUPPORT DE COUVERTURE

Le support doit être en bon état: sec, propre, plat, lisse et solidement cloué. Le contreplaqué est le matériau recommandé. Aux États-Unis, consulter les codes de bâtiment locaux.

Consulter les codes nationaux du bâtiment pour connaître l'épaisseur recommandée du contreplaqué. L'utilisation de matériaux non appropriés peut compromettre la stabilité du support de couverture. Tout mouvement du support peut déformer ou endommager les matériaux de recouvrement. La déformation de la couverture causée par le mouvement du support n'est pas un défaut de fabrication des matériaux de couverture, et n'est pas couverte par la garantie. Tout support gondolé ou gauchi doit être remplacé car il ferait gondoler les bardeaux. Si les bardeaux gondolaient à cause d'un mauvais support, ce ne serait pas un défaut des bardeaux et ne serait pas couvert par la garantie.

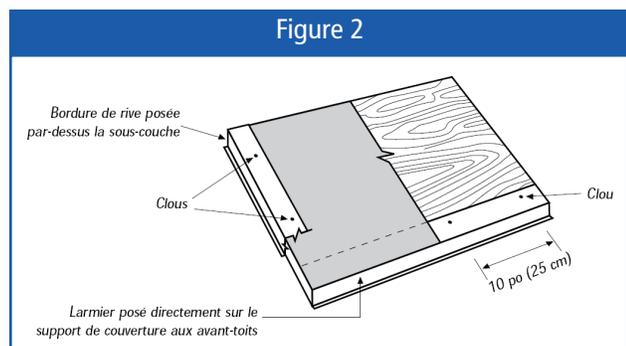
Le mouvement naturel du bois, causé par l'humidité, peut faire gondoler les bardeaux à des degrés divers. Si toutefois des fuites se manifestent à cause du gondolement, ce n'est pas la faute des bardeaux mais du

support de couverture lui-même. Il est donc recommandé de poser un revêtement de contreplaqué sur les supports en planches emboutées avant de poser ces bardeaux. Les problèmes venant du support annuleront la garantie.

On **ne doit pas** clouer les bardeaux directement sur l'isolant.

2.3 – LARMIER ET BORDURE DE RIVE

Poser un larmier en vinyle ou en métal (acier galvanisé ou cuivre) le long des avant-toits et des rives. Aux avant-toits, clouer le larmier directement au support de couverture. Aux rives, poser le larmier par-dessus la sous-couche. Clouer tous les 20 cm à 25 cm (8 po à 10 po) (voir Figure 2).



2.4 – AÉRATION

Toutes les charpentes doivent être pourvues de mécanismes d'aération permettant la circulation de l'air de part en part, afin d'éviter l'accumulation d'air chargé d'humidité sous le support de couverture. Les exigences minimales consistent en percées non obstruées représentant $1/300 \text{ pi}^2$ de la surface de plafond isolée pour les toits traditionnels. Certaines réglementations, tout comme les toits à faible pente 2/12 à 4/12 et les plafonds cathédrales exigent un ratio de $1/150 \text{ pi}^2$. Les trous d'aération doivent être répartis ainsi : 55 % en aval du toit (dans les soffites) pour l'entrée de l'air, et 45 % au faite pour la sortie de l'air.

La garantie de bardeaux ne sera valide que si votre couverture est pourvue d'une aération de part en part adéquate.

L'aération se définit comme un volume d'air libre. Consulter un marchand de ventilateurs pour déterminer la disposition des ventilateurs pour ne pas gêner l'efficacité des autres et pour déterminer le volume d'air libre dégagé par chacun de vos ventilateurs.

La Cie matériaux de construction BP Canada

9510, rue St-Patrick, LaSalle (Québec), Canada H8R 1R9
3703-101 avenue N.E., Edmonton (Alberta), Canada T5J 2K8

Si ce mode de pose diffère de celui sur l'emballage, ce document sera privilégié. Veuillez télécharger la dernière mise à jour de ce mode de pose à partir de notre site Internet au www.bpcan.com. N'oubliez pas de consulter le code du bâtiment local pour toutes exigences supplémentaires.



SECTION 3

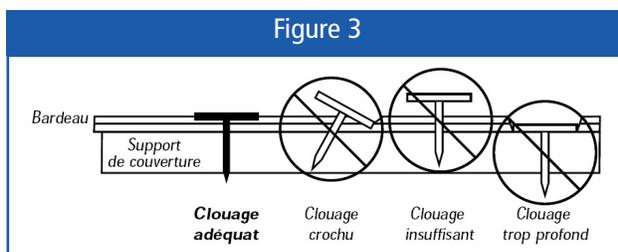
DIRECTIVES GÉNÉRALES

- 3.1 Généralités
 - A - Clous
 - B - Colle
 - C - Bande de protection
 - D - Toits à mansarde et à forte pente
 - E - Pose pour Garantie contre grands vents
 - F - Pose par temps froid
 - G - Réfection par-dessus les vieux bardeaux
 - H - Aération
- 3.2 Protection d'avant-toit et sous-couche
 - A - Protection d'avant-toit
 - B - Sous-couche
- 3.3 Sous-couches pour pose de bardeaux sur pentes douces
- 3.4 Sous-couches pour pose de bardeaux sur pentes standards
- 3.5 Préparation des noues
- 3.6 Solins

3.1 – GÉNÉRALITÉS

A – Clous :

Utiliser des clous galvanisés de calibre 10 à 12, à tête de 9 mm ($3/8$ po) pour tous les modèles de bardeaux. Les clous doivent être assez longs pour pénétrer au moins 19 mm ($3/4$ po) dans les supports en planches de bois, ou pour tout juste traverser le contreplaqué. **L'utilisation d'agrafes est déconseillée.** Des clous qui font saillie peuvent déformer les bardeaux et les empêcher de coller les uns aux autres. Enfoncer les clous jusqu'à ce que la tête affleure la surface; ne pas les noyer. Ne pas clouer dans la bande adhésive des bardeaux : cela peut empêcher les bardeaux de coller les uns aux autres (voir Figure 3).



B – Colle :

Utiliser un ciment plastique asphaltique respectant la norme CAN/CGSB 37.5-M89 et/ou ASTM D-4586 Type I pour assurer la compatibilité. Étendre la colle en une

couche mince et uniforme inférieure à 2 mm ($1/16$ po) à l'aide d'un peigne ou d'une truelle dentelée. Trop de colle peut endommager les bardeaux.

IMPORTANT : Les bardeaux sont munis de bandes adhésives qui sont activées à la chaleur. Certaines conditions peuvent réduire l'efficacité de l'adhésif à maintenir les pattes des bardeaux pour les empêcher d'être arrachés par le vent.

COLLER LES BARDEAUX S'ILS SONT POSÉS :

- Dans des régions de grands vents ;
- Sur un toit à forte pente et à mansarde 15/12. Veuillez consulter la Section 3.1-D et la Figure 4 ;
- Lorsque la température au moment de la pose n'est pas suffisamment élevée pour activer la colle autoadhésive, BP recommande que les bardeaux soient collés manuellement, entre le 21 septembre et le 21 mars. Veuillez consulter la Section 3.1-F ;
- Dans les régions très poussiéreuses ;

Après le clouage, coller les pattes des bardeaux avec des points de ciment plastique asphaltique situés aux coins inférieurs de chaque pureau, pas plus gros ni plus épais qu'une pièce de 25 ¢, ou avec un bourrelet de 1,6 cm ($\frac{5}{8}$ po) et de 2 mm ($\frac{1}{16}$ po) d'épaisseur, à 2,5 cm (1 po) au-dessus du bas du bardeau du rang suivant. Presser fermement tous les bardeaux dans la colle. Ne pas utiliser trop de colle.

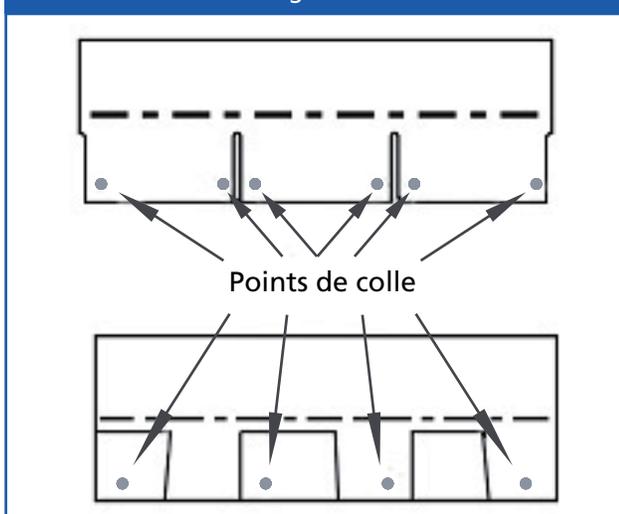
C – Bande de protection :

Ne pas enlever la bande de cellophane du dos des bardeaux. Son but est d'empêcher les bardeaux de coller entre eux dans les paquets. Elle n'affecte en rien la pose ni l'efficacité du produit.

D – Toits à mansarde et toits à forte pente :

La pente maximale considérée comme convenant à la pose des bardeaux par la méthode normale est de 15/12. Mettre six clous par bardeau au lieu de quatre. Placer un clou à 2,5 cm (1 po) de chaque flanc, un clou à 27 cm (10 $\frac{1}{2}$ po) de chaque flanc, et un clou à 34 cm (13 $\frac{1}{2}$ po) de chaque flanc, pour un total de six clous. Après clouage, mettre du ciment plastique asphaltique, de la taille d'une pièce de 25 ¢, sur chaque bardeau, de telle sorte que le bord inférieur du point de colle soit au moins 2,5 cm (1 po) plus haut que le bas du bardeau du dessus. Trop de ciment plastique asphaltique peut provoquer le boursoufflage. Placer la colle à 2,5 cm (1 po) et à 30 cm (12 po) de chaque flanc, pour un total de quatre points

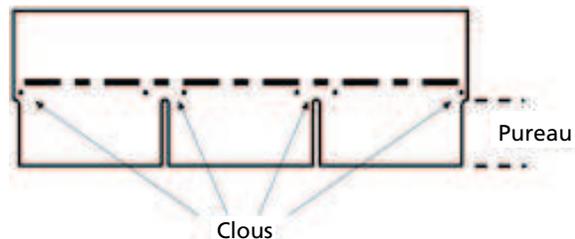
Figure 4



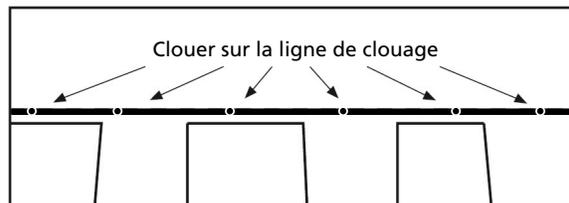
pour les bardeaux stratifiés bi-couches et de six points pour les bardeaux à 3 pattes. Presser fermement les bardeaux dans la colle (voir Figure 4 et 5).

Figure 5

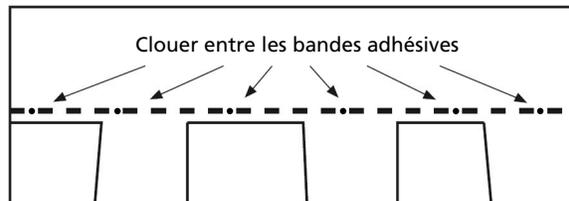
BARDEAUX À TROIS PATTES => Mirage GS, Yukon SB and Dakota :



BARDEAUX STRATIFIÉS => Everest and Mystique :



BARDEAUX STRATIFIÉS => Manoir and Harmony :



E – Pose pour Garantie contre grands vents :

Pour être admissibles à la garantie contre les grands vents, qui couvre les dommages ou le déplacement des bardeaux causés par des vents entre 130 km/h (80 mi/h) et 220 km/h (135 mi/h), les bardeaux doivent être fixés au moyen de 6 clous, et tous les bardeaux installés au périmètre de la toiture doivent être scellés dans une mince bande de 10 cm (4 po) de large de ciment plastique asphaltique. Si ces instructions spéciales ne sont pas suivies, les bardeaux seront garantis contre des vents allant de 115 km/h (70 mi/h) jusqu'à 180 km/h (110 mi/h). Veuillez consulter **Tableau 1** pour obtenir la vitesse de garantie contre le vent du bardeau installé.

SECTION 3



Tableau 1

Bardeaux	Garantie contre vent régulier	Garantie contre grands vents
• Manoir • Everest • Harmony • Mystique	180 km/h (110 mi/h)	220 km/h (135 mi/h)
• Yukon SB • Mirage GS • Dakota	115 km/h (70 mi/h)	130 km/h (80 mi/h)

F – Pose par temps froid :

Les bardeaux autocollants ont des bandes adhésives qui doivent être exposées à suffisamment de chaleur afin d'activer l'adhésion. Quand les bardeaux sont installés dans des conditions environnementales qui ne produiront pas de températures assez élevées, les bardeaux doivent être collés manuellement avec des points de ciment plastique asphaltique sous chaque pureau selon la norme CSA A123.51-M85. BP recommande cette pratique pour la période du 21 septembre au 21 mars. Veuillez consulter la **Section 3.1-B** et la **Figure 4** pour la bonne méthode d'application de colle.

G – Réfection par dessus les vieux bardeaux :

Les vieux bardeaux doivent être secs et doivent procurer une surface lisse aux nouveaux bardeaux. Remplacer tous les bardeaux endommagés, relevés, brisés, ondulés ou mal retenus. Afin d'assurer une surface lisse, balayer la surface des débris avant l'installation des nouveaux bardeaux. Les clous doivent être d'une longueur suffisante pour bien pénétrer au travers du support de couverture. Installer les nouveaux bardeaux en utilisant la méthode « joints aboutés » en positionnant le haut du nouveau bardeau contre le bas du pureau de l'ancien bardeau.

Les installations par dessus les anciennes couvertures doivent respecter les restrictions des autorités locales et du Code du bâtiment; s'assurer que les limitations de poids sont considérées avant d'installer plusieurs couches de bardeaux.

Si vous envisagez de poser votre nouveau toit par dessus les bardeaux de l'ancienne couverture, assurez-vous d'abord de satisfaire aux exigences suivantes :

- Assurez-vous que le support de couverture est assez solide pour supporter le poids d'une couche supplémentaire de bardeaux. Si l'épaisseur du support de couverture est en deçà des recommandations de l'édition courante du Code du bâtiment ou si le support est affaibli par une défaillance quelconque, la question du poids devient plus critique. Certains règlements municipaux interdisent la pose d'une nouvelle couverture s'il y a deux anciennes couches de bardeaux ou plus, à cause du risque de surcharger la charpente. Consulter votre Code du bâtiment local ;

- Examiner le dessous du support. Remplacer les planches pourries ou déformées. Reclouer les planches mal fixées. Si le support est déformé ou affaibli par une défaillance quelconque, il devra être remplacé avant de poser la couverture neuve ;

- Assurez-vous que la charpente est exempte de tout problème de rétention d'humidité et qu'une fois la nouvelle couche de bardeaux posée, elle respectera les exigences minimales prescrites pour l'aération. L'addition d'une nouvelle couche de bardeaux peut augmenter les exigences d'aération prescrites ;

- Vérifiez l'état des vieux bardeaux. S'ils forment une surface qui n'est pas parfaitement lisse et plane, fendez et clouez toutes les pattes ondulées, relevées ou bombées. Arrachez ou enfoncez tous les clous saillants. Les déformations de l'ancienne couverture peuvent être visibles à travers la nouvelle couche de bardeaux. BP ne pourra être tenu responsable de tout problème relié à l'apparence de la couverture qui serait dû à la pose de ses bardeaux par dessus les bardeaux de l'ancienne couverture, de tels problèmes étant typiques de ce type d'installation ;

- N'oubliez pas d'utiliser des clous plus longs lorsque vous posez vos bardeaux par dessus l'ancienne couverture. Assurez-vous que les clous pénètrent dans le support de couverture.

- Les arêtières et faîtières d'une toiture existante sur laquelle des nouveaux bardeaux sont posés doivent être enlevées avant la pose des nouveaux bardeaux.



MODE DE POSE

BARDEAUX D'ASPHALTE

H - Aération :

Les charpentes de toits doivent être pourvues d'une aération de part en part pour empêcher l'occlusion d'air chargé d'humidité sous le support de la couverture. L'aération de la charpente doit respecter ou dépasser les exigences minimales du Code national du bâtiment. Aux États-Unis, consulter les codes locaux de construction pour connaître les exigences minimales. En général, la plupart des Codes du bâtiment stipulent que l'espace situé sous le toit ou les combles situés au dessus d'un plafond isolé doivent être munis de percées sans obstruction représentant au moins $1/300 \text{ pi}^2$ de la surface totale de plafond isolé. Ce ratio ne s'applique pas à tous les types de couvertures. Un toit en pente douce par exemple, ou un toit cathédrale nécessitent deux (2) fois plus d'aération, soit un rapport de $1/150 \text{ pi}^2$. On peut utiliser des aérateurs de toits, d'avant-toits, de pignons, ou une combinaison de ces appareils, répartis uniformément sur chaque versant. La surface nette d'aération non obstruée doit être calculée compte tenu des obstacles à la circulation de l'air, comme les moustiquaires, les grillages, les lames, etc.

Il doit y avoir un espace d'au moins 7,6 cm (3 po) entre l'isolant des combles et le support de couverture. Si vous avez isolé vos combles sans prévoir ce passage d'air, vos soffites perforés ne pourront peut-être pas remplir leur fonction.

Votre garantie de bardeaux ne sera valide que si votre couverture est pourvue d'une aération adéquate de part en part.

3.2 – PROTECTION D'AVANT-TOIT ET SOUS-COUCHE

A - Protection d'avant-toit :

Garnir l'avant-toit d'un larmier en métal non corrosif (voir **Section 2.3**). Poser ensuite le protecteur d'avant-toit; GRIPGARD, GRIPGARD SX ou PROGARD ULTRA, depuis le larmier. Il faut :

- 1] Tailler le protecteur d'avant-toit en longueurs de 3 m à 4,5 m (10 pi à 15 pi) ;
- 2] Aligner cette longueur contre le bord du toit et la ré-enrouler ;

3] Enlever environ 30,5 cm (12 po) de pellicule protectrice et faire adhérer la portion de membrane mise à nu. Ré-enrouler jusqu'à la partie collée.

4] Tirer sur la pellicule pour dérouler le protecteur d'avant-toit et la mettre en place en pressant pour assurer une bonne adhérence. Si la membrane dévie, la couper et repartir comme expliqué ci-dessus ;

5] En partant de l'aval du toit, travailler en remontant. Poser le protecteur d'avant-toit horizontalement, en remontant sur le toit, depuis les avant-toits jusqu'à au moins 30,5 cm (12 po) passé la projection du mur intérieur. Sur les toits en pente douce 2/12 à 4/12, le protecteur d'avant-toit doit remonter jusqu'à au moins 61 cm (24 po) passé la face interne du mur extérieur. Cette norme peut varier selon votre localité. Vérifier les exigences minimales du code du bâtiment local ;

6] Les raccords d'extrémité doivent mesurer au moins 15,2 cm (6 po) et les raccords latéraux au moins 7,6 cm (3 po) pour les membranes GRIPGARD, GRIPGARD SX et au moins 5,1 cm (2 po) pour la membrane PROGARD ULTRA ;

7] Pour la membrane GRIPGARD, les raccords d'extrémités doivent être scellés avec une bande mince et uniforme de ciment plastique asphaltique d'une largeur minimale de 10 cm (4 po).

B – Sous-couche :

Consultez **Tableau 2** pour toutes les exigences de sous-couche pour chaque modèle de bardeau BP. Si on désire obtenir les degrés de résistance au feu, l'emploi d'une sous-couche est obligatoire sous les bardeaux BP.

Même lorsque l'utilisation d'une sous-couche est facultative, nous conseillons vivement de l'employer comme protection supplémentaire contre la pluie poussée par le vent. La sous-couche peut être du GRIPGARD, GRIPGARD SX, PROGARD ULTRA, feutre n°15 CSA Pro, feutre asphalté uni n°15 BP, du revêtement asphalté BP ou DECKGARD posé horizontalement sur le support de couverture.

La sous-couche doit être installée sur toute la surface du support, la longueur parallèle à l'avant-toit. Utiliser le GRIPGARD, GRIPGARD SX, PROGARD ULTRA,



MODE DE POSE

BARDEAUX D'ASPHALTE

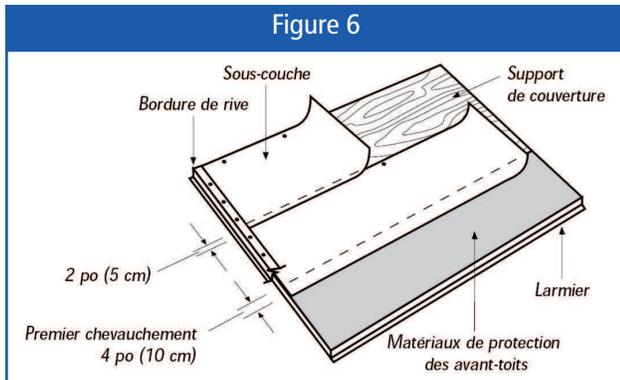
Exigences de sous-couche pour les bardeaux BP

Tableau 2							
Pente	Bardeaux	Protection d'avant-toit		Sous-couche		Documentation	
		Minimum	Produits	Minimum	Produits	BP	autre(s)
1/12 – 4/12 Systèmes BUR et SBS	• Systèmes BUR et SBS	n/a	n/a	n/a	n/a	SBS autocollants: Section [R8] BUR/multicouches: Section [I1]	Code national du bâtiment: Section 9.2
* 2/12 – 4/12 Pente douce	• Dakota • Yukon SB • Mirage GS	OBLIGATOIRE : 24po passé intérieur du mur chaud	• Gripgard • Gripgard SX • Progard ULTRA	OBLIGATOIRE : 2 plis Feutre uni n°15 sur surface entière de la toiture	• Gripgard • Gripgard SX • Progard ULTRA	Mode de pose: Sections [R5] 3.2 ; [R5] 3.3	Code national du bâtiment: Sections 9.26.5 ; 9.26.6 ; 9.26.8 CSA A-123.5M
* 3/12 – 4/12 Pente douce	• Manoir • Everest • Mystique • Harmony					Mode de pose: Sections [R5] 3.3 ; [R5] 5	
4/12 – 6/12 Pente standard	Tous les bardeaux BP	OBLIGATOIRE : 12po passé intérieur du mur chaud	• Gripgard • Gripgard SX • Progard ULTRA	OBLIGATOIRE : 1 plis Feutre uni n°15 sur surface entière de la toiture	• Progard ULTRA • Feutre n°15 CSA Pro • Feutre uni n°15	Mode de pose: Sections [R5] 3 ; [R5] 4 ; [R5] 5	Code national du bâtiment: Sections 9.26.5 ; 9.26.6 ; 9.26.7 CSA A-123.5M
6/12 – 8/12 Pente standard							
8/12 + Pente forte							

* Mode de pose spécial pour les pentes douces.

** Le choix du type de Feutre asphalté BP dépend de la région et des exigences locales.

*** Pour plus d'information sur nos produits, veuillez visiter www.bpcan.com



feutre n°15 CSA Pro, feutre asphalté uni n° 15 BP, du revêtement asphalté BP ou DECKGARD. Faire chevaucher horizontalement les feuilles de PROGARD ULTRA sur 5 cm (2 po), de GRIPGARD et GRIPGARD SX sur 7,6 cm (3 po), de DECKGARD sur 10 cm (4 po), de feutres asphaltés (Uni n°15, n°15 CSA Pro and CSA Classique) sur 2 po et sur 15,2 cm (6 po) verticalement (voir **Figure 6**). Clouer suffisamment pour que les feuilles tiennent en place jusqu'à la pose des bardeaux. Poser les bardeaux dès que possible après la pose de la sous-couche de Feutre qui n'est pas faite pour rester longtemps à découvert. La Cie Matériaux de construction BP Canada recommande que les bardeaux soient posés le même jour que la sous-couche, pour éviter qu'elle soit mouillée et plissée. Si la sous-couche est utilisée pour étancher de façon prolongée, elle doit être inspectée à l'oeil pour vérifier si elle est mouillée, plissée ou autrement endommagée, elle doit être éliminée et remplacée par une nouvelle sous-couche approuvée.

3.3 – SOUS-COUCHES POUR POSE DE BARDEAUX SUR PENTES DOUCES

Ce mode de pose est utilisé lorsque les bardeaux MIRAGE GS, YUKON SB ou DAKOTA sont installés sur des toits dont la pente est de 2/12 à 4/12 ou lorsque les bardeaux MANOIR, EVEREST, HARMONY ou MYSTIQUE sont installés sur des toits dont la pente est de 3/12 à 4/12. Veuillez consulter la **Section 2.1**.

Méthode 1 :

Pour une protection optimale contre la pénétration de l'eau, utiliser une couche de membrane d'étanchéité

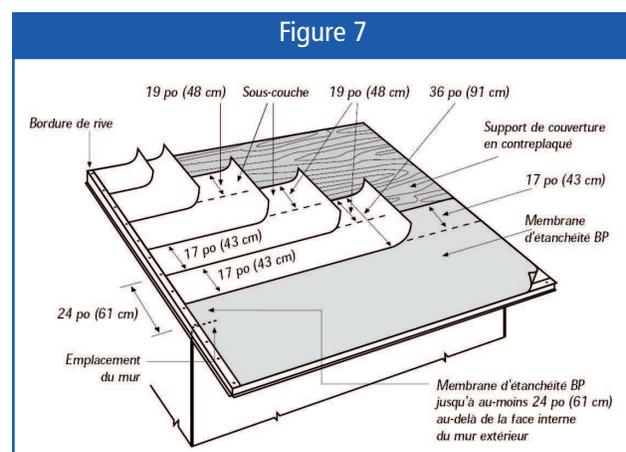
GRIPGARD, GRIPGARD SX ou PROGARD ULTRA sur toute la surface du support. Ce sont des membranes d'étanchéité autocollantes très résistantes. On les pose en retirant progressivement le dos de papier au fur et à mesure qu'on déroule la membrane.

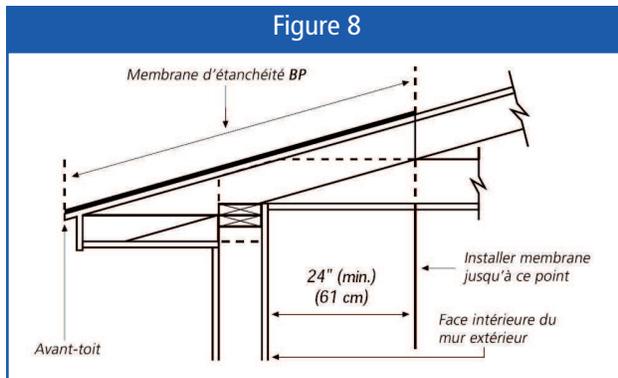
En partant du larmier, étendre la membrane d'étanchéité GRIPGARD, GRIPGARD SX ou PROGARD ULTRA horizontalement. Les raccords doivent se chevaucher sur un minimum de 15 cm (6 po) et chaque nouveau rang doit chevaucher le précédent, situé en aval, sur au moins 7,6 cm (3 po) pour GRIPGARD et GRIPGARD SX ou de 5 cm (2 po) pour PROGARD ULTRA. Lorsqu'on installe la membrane d'étanchéité PROGARD ULTRA, GRIPGARD ou GRIPGARD SX sur toute la surface du toit, il n'est pas nécessaire d'utiliser une sous-couche de feutre.

Méthode 2 :

Étendre horizontalement, depuis le larmier, une couche de GRIPGARD, GRIPGARD SX ou PROGARD ULTRA, en remontant sur le toit jusqu'à au moins 61 cm (24 po) au-delà de la projection de la face interne du mur de la maison. Faire chevaucher les raccords sur un minimum de 15 cm (6 po). Si vous devez utiliser plus d'un rang, assurez-vous que le deuxième rang chevauche le premier sur au moins 7,6 cm (3 po) pour GRIPGARD et GRIPGARD SX et de 5 cm (2 po) pour PROGARD ULTRA (voir **Figure 7**).

Poser ensuite la sous-couche, qui consiste en une double-couche de feutre asphalté uni BP n° 15, n°15 CSA Pro, DECKGARD ou autre revêtement asphalté pour toiture BP. Poser horizontalement sur tout le reste du support



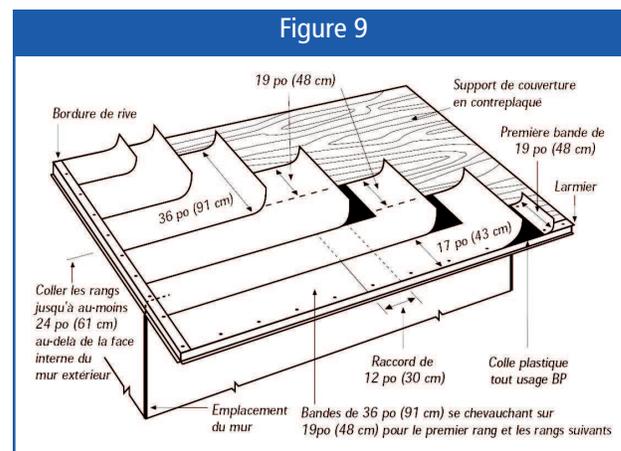


de couverture. Toute la surface de la toiture doit être recouverte d'une sous-couche. Commencer avec une bande de 91 cm (36 po) de large chevauchant la membrane d'étanchéité GRIPGARD, GRIPGARD SX ou PROGARD ULTRA sur 43 cm (17 po). La première bande peut aussi recouvrir entièrement la protection avant-toit pour faciliter la pose des bardeaux. Poser une seconde bande de 91 cm (36 po) de large en la faisant chevaucher la première bande de feutre sur 48 cm (19 po), de façon à laisser une largeur de 43 cm (17 po) exposée. Continuer la pose de bandes de 91 cm (36 po) de large se chevauchant sur 48 cm (19 po) sur tout le reste du support de couverture. Clouer chaque bande de feutre en utilisant suffisamment de clous pour les maintenir en place jusqu'à la pose des bardeaux (voir **Figure 8**).

Méthode 3 :

Protéger l'avant-toit par une double sous-couche de Feutre asphalté uni BP n° 15 ou de revêtement asphalté normal BP fixée aux avant-toits avec des clous et du ciment plastique asphaltique. Au-delà de la zone de protection des avant-toits, on n'utilise que des clous. Commencer par une bande de 48 cm (19 po) de large posée horizontalement au ras de l'avant-toit. Coller depuis le bord du toit jusqu'à au moins 61 cm (24 po) passé la projection du mur de la maison (face intérieure). Continuer en posant une bande de 36 po (91 cm) de large par dessus la première, en revenant au ras de l'avant-toit et en recouvrant complètement la première. Chaque rang de feutre, dans les avant-toits, est collé au précédent au moyen de ciment plastique asphaltique BP passé à raison de 1 gallon pour 1 L/m² (50 pi²). Un contenant de 4 kg couvrira environ 2,3 m² (24,5 pi²) d'une couche de 1,5 mm (1/16 po) d'épaisseur. Étendre la

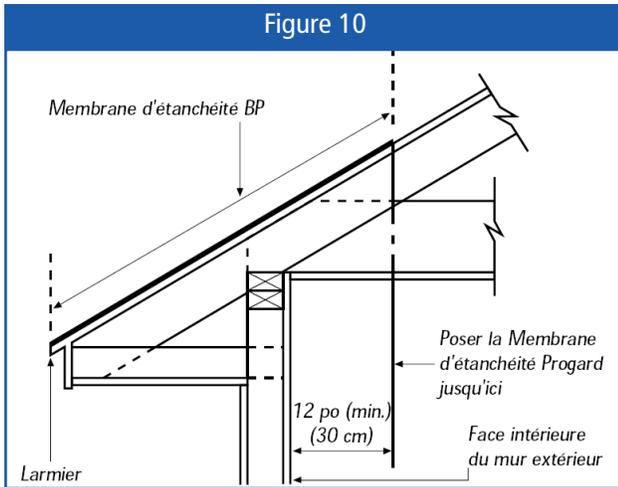
colle uniformément sur toute la surface avec un peigne, un couteau à mastic ou une truelle brettée, de façon à ce que le feutre sec d'une couche ne touche jamais le feutre sec de l'autre couche. Il faut faire très attention à utiliser la bonne quantité de ciment plastique asphaltique : lire l'étiquette. Presser le feutre fermement dans la colle pour assurer une bonne adhérence. Clouer suffisamment pour le tenir en place jusqu'à la pose des bardeaux. Continuer à passer le ciment plastique asphaltique et à poser le feutre de cette façon jusqu'à 61 cm (24 po) passé la projection de la face interne du mur de la maison. Au-delà du 61 cm (24 po), poser les rangs de feutres de 91 cm (36 po), sans les coller, en faisant chevaucher chaque rang de 48 cm (19 po) sur le précédent. Clouer suffisamment chaque rang de feutre pour le tenir en place jusqu'à la pose des bardeaux (voir **Figure 9**).



3.4 - SOUS-COUCHES POUR POSE DE BARDEAUX SUR PENTES STANDARDS

Pour les pentes de 4/12 et plus, la protection optimale consiste en une couche de membrane autocollante GRIPGARD, GRIPGARD SX ou PROGARD ULTRA posée horizontalement en partant de l'avant-toit et en remontant sur le toit jusqu'à un point au moins 30 cm (12 po) au-delà de la face interne du mur de la maison. Faire chevaucher les raccords sur au moins 15 cm (6 po). S'il faut plus d'une largeur, faire chevaucher le deuxième rang sur 7,6 cm (3 po) par dessus le premier pour le GRIPGARD ou le GRIPGARD SX, et de 5 cm (2 po) pour le PROGARD ULTRA (voir **Figure 10**).

Figure 10



3.5 – PRÉPARATION DES NOUES

Il y a plusieurs façons de traiter une noue, selon qu'on la désire ouverte, fermée ou croisée.

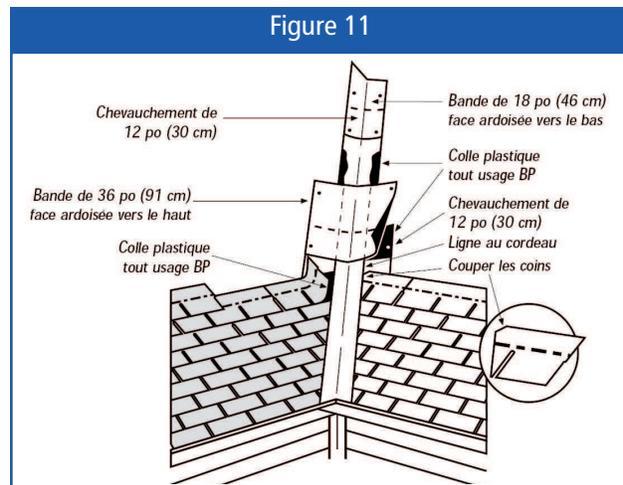
A – Noues ouvertes (méthode recommandée) :

Centrer dans la noue une bande de 46 cm (18 po) de large de couverture en rouleau à surface ardoisée BP, face ardoisée vers le bas, en partant des avant-toits et en remontant jusqu'au faîte. Bien lisser la feuille dans la noue, et la clouer à 25 mm (1 po) des bords extérieurs, en utilisant juste assez de clous pour qu'elle tienne bien en place. Tailler le bord inférieur au ras de l'avant-toit. Étendre sur les deux bords de cette bande un ruban de ciment plastique asphaltique tout usage de 10 cm (4 po) de large. S'il faut faire un raccord, faire chevaucher la partie supérieure de 30 cm (12 po) sur la partie inférieure et coller le raccord avec la ciment plastique asphaltique. Centrer une bande de 93 cm (36 ³/₄ po) de couverture en rouleau à surface ardoisée BP (de la même couleur que les bardeaux, si possible) sur la première bande, en la plaçant face ardoisée vers le haut. Bien la lisser pour qu'elle adhère à la colle, et la clouer comme la première bande. Avant de poser les bardeaux, tirer une ligne au cordeau de part et d'autre de la noue, sur toute la longueur. Faire partir les lignes au niveau du faîte, à 10 cm (4 po) du centre de la noue. Elles doivent s'éloigner du centre à raison de 1 cm/m (1/8 po/pi) à mesure qu'on descend vers l'avant-toit jusqu'à un maximum de 20 cm (8 po).

Un métal non corrosif d'au moins 60 cm (24 po) peut être substitué à la couverture en rouleau à surface ardoisée BP. Pour une protection optimale et pour éviter la condensation, poser une couche de membrane d'étanchéité GRIPGARD, GRIPGARD SX, PROGARD ULTRA ou MINI PROGARD dans la noue, sous le métal.

Poser les bardeaux jusqu'aux lignes tracées au cordeau en coupant la portion qui dépasse la ligne. Pour éviter l'infiltration d'eau entre les rangs, couper en biais le coin supérieur du dernier bardeau de chaque rang, des deux côtés de la noue. Coller les bardeaux au niveau des lignes tracées au cordeau avec une bande de 7,6 cm (3 po) de large de ciment plastique asphaltique tout usage et les clouer solidement (voir Figure 11).

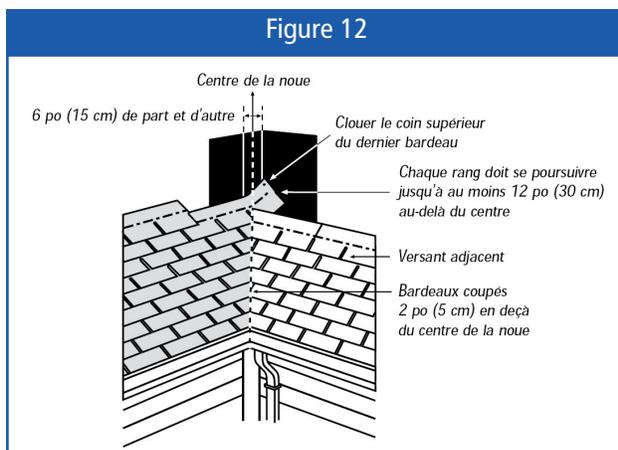
Figure 11



B – Noues fermées :

Les noues fermées ou croisées conviennent très bien aux toits à forte pente, et lorsque la spécification prévoit la protection des noues avec des bardeaux. Les bardeaux situés sur des versants qui se rencontrent sont alors joints ou croisés dans la noue.

Une noue fermée est complètement recouverte de bardeaux, mais les rangs ne sont pas entrecroisés. Avant de poser les bardeaux, installer une seule bande de couverture en rouleau à surface ardoisée BP, GRIPGARD, GRIPGARD SX ou PROGARD ULTRA d'une largeur de 91 cm (36 po), sur toute la longueur de la noue. Ensuite, tracer une ligne au cordeau de chaque côté de la noue, à 15 cm (6 po) du centre. En partant du versant principal, continuer chaque rang de bardeaux jusqu'à une distance



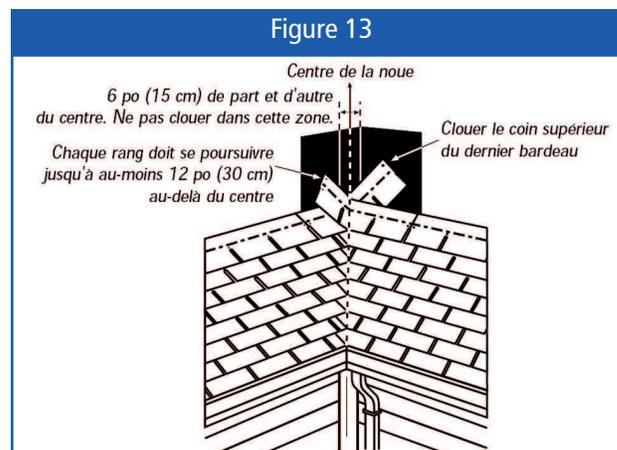
d'au moins 30 cm (12 po) sur le versant adjacent. Clouer les bardeaux sans placer aucun clou en deçà de 25 mm (1 po) de la ligne tracée au cordeau. Faire traverser tous les rangs de bardeaux du versant principal au versant adjacent avant de compléter les rangs du versant adjacent.

Avant de commencer à poser les bardeaux sur l'autre versant, tracer une ligne au cordeau par dessus les bardeaux, à 5 cm (2 po) du centre de la noue. Poser les bardeaux jusqu'à cette ligne et couper la portion qui dépasse. Couper en biais le coin supérieur du dernier bardeau de chaque rang (celui qui arrive à la noue) pour faciliter l'écoulement de l'eau. Clouer les bardeaux sans placer aucun clou en deçà de 25 mm (1 po) de la ligne tracée au cordeau. Coller la fin de chaque rang à la noue avec une bande de 7,6 cm (3 po) de large de ciment plastique asphaltique (voir **Figure 12**).

Pour une protection optimale, remplacer la couverture en rouleau à surface ardoisée par une couche de membrane d'étanchéité GRIPGARD, GRIPGARD SX ou PROGARD ULTRA.

C – Noues croisées :

Une noue croisée est complètement recouverte de bardeaux dont les rangs s'entrecroisent. Grâce au double recouvrement que procurent les bardeaux entrecroisés, il n'est pas nécessaire de protéger la noue avec une double épaisseur de couverture en rouleau à surface ardoisée BP, GRIPGARD, GRIPGARD SX ou PROGARD ULTRA. Une seule bande, d'une largeur de 91 cm (36 po) suffira. Poser cette bande directement sur la sous-couche.



Commencer par poser les bardeaux sur les deux versants qui se rencontrent jusqu'à un point situé approximativement à 91 cm (36 po) du centre de la noue. Tracer une ligne au cordeau de chaque côté de la noue, à 15 cm (6 po) du centre. Continuer le premier rang de bardeaux du versant principal jusqu'à une distance d'au moins 30 cm (12 po) sur l'autre versant. Clouer les bardeaux sans placer aucun clou en deçà de 2,5 cm (1 po) de la ligne tracée au cordeau. Maintenant, faire prolonger le premier rang de bardeaux du versant adjacent jusqu'à au moins 30 cm (12 po) sur le versant principal et clouer en prenant soin de ne placer aucun clou en deçà de 2,5 cm (1 po) de la ligne au cordeau. Poser les rangs successifs de bardeaux en commençant toujours par le versant principal et en continuant avec le versant adjacent. Clouer les bardeaux en position comme décrit plus haut (voir **Figure 13**).

D – Noue du toit d'une lucarne :

La noue ouverte d'un toit de lucarne se traite de la même façon qu'une noue ouverte standard. Dans ce cas, cependant, le bas de la couverture en rouleau à surface ardoisée est placé de façon à recouvrir le haut des fentes du premier rang de bardeaux situé au niveau de la rive de la lucarne, tandis que le côté vient se placer sur le toit de la lucarne. Poser les bardeaux jusqu'au bas de la noue avant de poser la couverture en rouleau (voir **Figure 14**).

Pour une protection optimale, remplacer la couverture en rouleau à surface ardoisée par une couche de membrane d'étanchéité GRIPGARD, GRIPGARD SX, PROGARD ULTRA ou MINI-PROGARD.

Figure 14

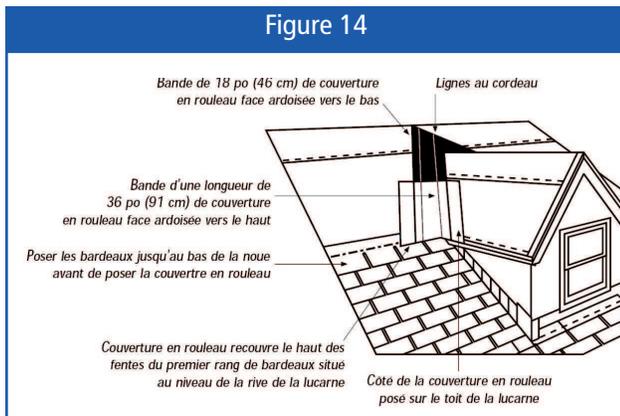
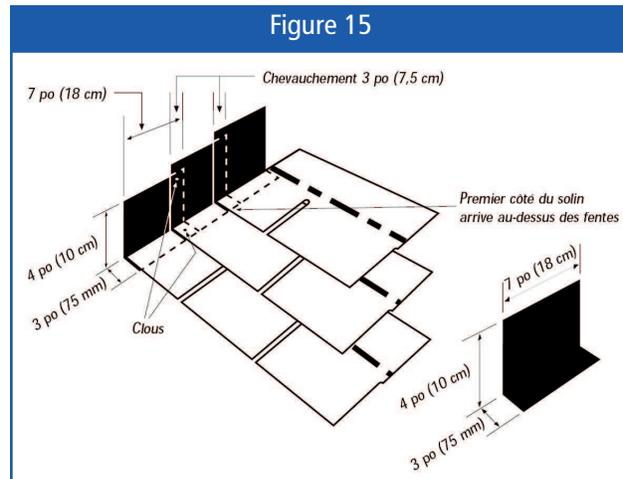


Figure 15



3.6 – SOLINS

La garniture des solins doit être conforme aux normes du Code du bâtiment. Au besoin, des larmiers et des bordures de rives en métal résistant à la corrosion doivent être posés aux avant-toits et aux rives. Les cheminées, les événements, etc., doivent être garnis de solins d'une manière approuvée, au moyen de matériaux approuvés tels que de l'acier galvanisé ou du cuivre en feuilles.

A – Solin de mur / solin à gradin :

Les solins à gradins sont construits avec des carrés de tôle se chevauchant sur 7,6 cm (3 po). Cette exigence, ainsi que la dimension du pureau, sont les deux facteurs qui détermineront la largeur des carrés de tôle. Par exemple, pour un pureau de 13 cm (5 po), on utilisera un morceau de 18 cm (7 po) de large; 13 cm (5 po) pour la longueur du pureau, plus 7,6 cm (3 po) pour le chevauchement. Les morceaux de tôle sont posés par dessus les bardeaux pour que le côté situé en aval arrive légèrement au-dessus du haut des pattes (ou des dents de scie des bardeaux stratifiés).

Chaque solin métallique doit être assez long pour remonter le mur vertical sur 10 cm (4 po) et recouvrir 7,6 cm (3 po) du support de couverture. Si on continue avec l'exemple d'un bardeau ayant un pureau de 13 cm (5 po), la dimension des carrés de tôle serait alors de 15 cm de haut par 18 cm de large (6 po x 7 po).

Pour poser les solins à gradins, placer le premier carré par dessus l'extrémité de la bande de départ, de telle sorte que la patte du bardeau d'extrémité du premier rang le recouvre complètement. Fixer la semelle horizontale au

toit avec deux clous. Ne pas clouer le solin à la paroi verticale, car le mouvement du toit pourrait rompre le joint.

Terminer la pose du premier rang de bardeaux le long de l'avant-toit, et coller l'extrémité du dernier bardeau au solin avec le ciment plastique asphaltique tout usage. Ne pas clouer le bardeau à travers le solin métallique.

Fixer le deuxième carré de tôle à la paroi et au support de couverture en utilisant la méthode décrite ci-dessus. Faire chevaucher cette deuxième pièce par dessus la première sur 7,6 cm (3 po), mais sans la laisser empiéter sur le pureau du bardeau du premier rang. La portion des solins métalliques qui repose sur le toit doit être entièrement cachée par les bardeaux (voir **Figure 15**). Le revêtement mural recouvrira la portion qui remonte sur la paroi verticale tout en servant de contre-solin.

Dans les travaux de réfection à même l'ancienne couverture, s'assurer que les vieux bardeaux qui longent la paroi verticale sont en bon état. Installer ensuite une bande de 20 cm (8 po) de large de couverture en rouleau à surface lisse BP par dessus les bardeaux, le long du mur. Clouer les deux côtés de cette bande à intervalles de 10 cm (4 po). Enduire du ciment plastique asphaltique tout usage et presser les nouveaux bardeaux dans la colle. À l'aide d'un pistolet à calfeutrer, appliquer un bourrelet de colle entre l'extrémité des derniers bardeaux et le revêtement mural.

Les solins doivent toujours être très soignés et d'une couleur assortie au reste de la couverture.

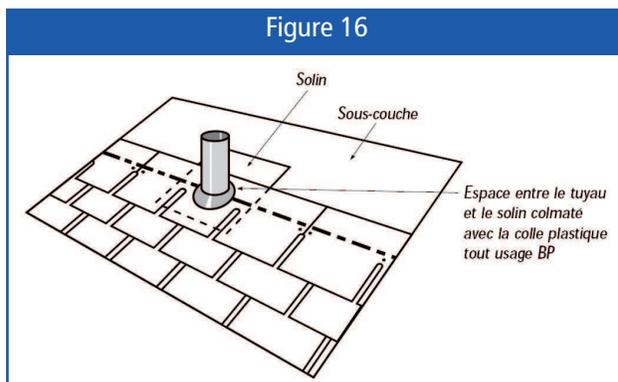
SECTION 3



B – Solin de colonne d'évent :

Prendre la membrane d'étanchéité MINI-PROGARD, GRIPGARD, GRIPGARD SX, PROGARD ULTRA, la couverture en rouleau à surface lisse BP ou une bride de métal pour construire le solin d'une colonne d'évent avant de poser les bardeaux. Découper dans le matériau choisi une pièce assez grande pour descendre de 10 cm (4 po) en aval du tuyau, remonter de 20 cm (8 po) en amont, et s'étendre sur 15 cm (6 po) de part et d'autre. Glisser la pièce par dessus le tuyau et faire en sorte qu'elle repose à plat sur le toit. Former un bourrelet de ciment plastique asphaltique autour du tuyau pour colmater l'espace; bien travailler la colle pour qu'elle adhère solidement au tuyau. Reprendre la pose des bardeaux et coller toutes les parties qui recouvrent le solin (voir **Figure 16**).

Les solins doivent toujours être très soignés et d'une couleur assortie au reste de la couverture.



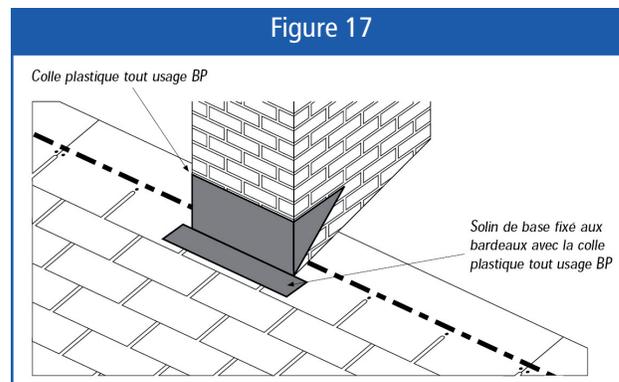
C – Solin de cheminée :

Les cheminées reposent sur des fondations séparées de celles de la maison, pour éviter un tassement inégal. Il faut donc construire des solins de base fixés au support de couverture et recouverts de contre-solins fixés à la cheminée, de façon à ce que la barrière étanche ne soit pas affaiblie par les mouvements de la couverture.

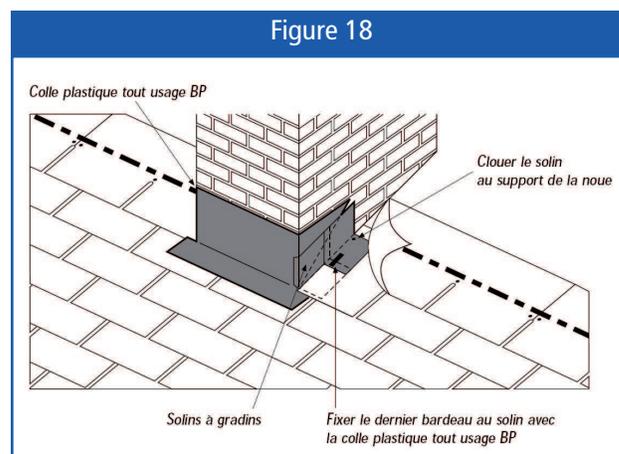
Avant de construire les solins, poser les bardeaux jusqu'à l'avant de la cheminée. Derrière la cheminée, construire une selle pour détourner l'eau et la glace.

Commencer par appliquer, devant la cheminée, une bande de couverture en rouleau à surface lisse ou ardoisée BP, en découpant les bords de façon à pouvoir les replier contre les parois de la cheminée. La membrane d'étanchéité MINI-PROGARD, GRIPGARD, GRIPGARD SX

ou PROGARD ULTRA sert de base idéale pour les solins métalliques. Cette bande doit remonter sur 25 cm (10 po) le long de la cheminée, et sur le toit, elle doit arriver au niveau du haut des fentes du dernier rang de bardeaux. La fixer aux bardeaux avec la ciment plastique asphaltique tout usage.

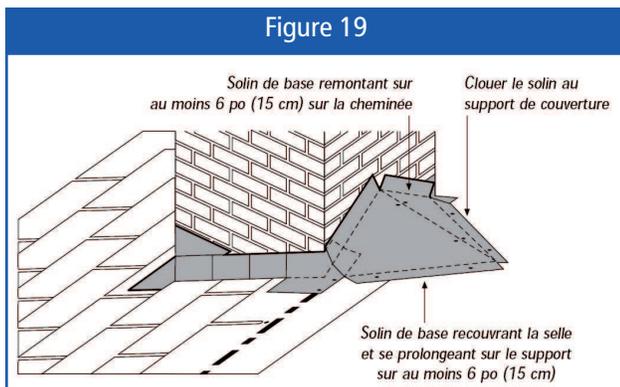


Poser ensuite un solin métallique de base à l'avant de la cheminée. Plier le morceau de tôle pour que le bas recouvre les bardeaux sur une distance d'au moins 10 cm (4 po) et que la portion du haut remonte sur au moins 30 cm (12 po) le long de la cheminée (voir **Figure 17**). Coller le solin métallique à la couverture en rouleau avec la ciment plastique asphaltique tout usage. Continuer la pose des bardeaux par dessus le solin métallique ou tout autour.

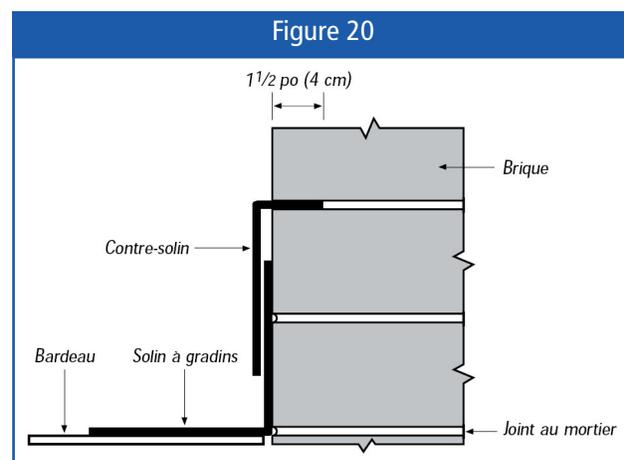


Couvrir ensuite les côtés de la cheminée avec des solins métalliques à gradins, selon la méthode décrite pour garnir de solins les murs verticaux. Couper, plier et poser les pièces de tôle comme illustré à la **Figure 18** et décrit à la **Section 3.6-A**. Fixer chaque pièce en la

clouant au support de couverture. Coller l'extrémité du dernier bardeau de chaque rang au solin avec le ciment plastique asphaltique.

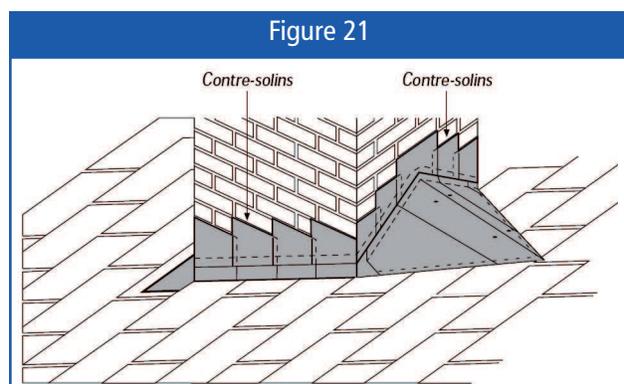


Ensuite, protéger l'arrière de la cheminée en recouvrant la selle avec un solin métallique de base qui se prolongera sur une distance d'au moins 15 cm (6 po) sur la façade de la cheminée. La pièce de tôle devra s'étendre sur une distance d'au moins 15 cm (6 po) sur le support de couverture et sur le côté, elle devra chevaucher les solins à gradins (voir **Figure 19**). Continuer la pose des bardeaux par dessus le solin métallique ou tout autour. Maintenant, tous les solins de base doivent être couverts de contre-solins pour assurer une étanchéité parfaite. Commencer par creuser le mortier jusqu'à une profondeur de 4 cm (1 1/2 po), comme illustré à la **Figure 20**, plier la pièce métallique et l'insérer dans la fente. Reboucher le joint avec du mortier ou du ciment plastique asphaltique. Le contre-solin métallique doit être replié de façon à épouser la forme de la cheminée et à bien recouvrir le solin de base. Ne pas fixer les contre-solins aux solins de base, car les deux doivent pouvoir se déplacer indépendamment.



Pour le devant de la cheminée, vous n'aurez besoin que d'un seul grand contre-solin. Pour l'arrière et les côtés, utilisez plusieurs pièces en taillant chaque morceau aux dimensions dictées par la hauteur du joint et l'inclinaison de la couverture (voir **Figure 21**). Sur les côtés, commencer en aval et faire chevaucher chaque pièce sur au moins 7,6 cm (3 po).

Les solins doivent toujours être très soignés et d'une couleur assortie au reste de la couverture.



La Cie matériaux de construction BP Canada

9510, rue St-Patrick, LaSalle (Québec), Canada H8R 1R9
3703-101 avenue N.E., Edmonton (Alberta), Canada T5J 2K8

Si ce mode de pose diffère de celui sur l'emballage, ce document sera privilégié. Veuillez télécharger la dernière mise à jour de ce mode de pose à partir de notre site Internet au www.bpcan.com. N'oubliez pas de consulter le code du bâtiment local pour toutes exigences supplémentaires.



SECTION 4

BARDEAUX À TROIS PATTES

4.1 Mirage GS , Yukon SB , Dakota

4.1 - BARDEAUX À TROIS PATTES - Mirage GS, Yukon SB, Dakota

Avant de procéder, il est fortement recommandé de lire les sections suivantes de ce mode de pose :

Section 1 - Préparatifs ;

Section 2 - Préparation, protection des endroits vulnérables et aération ;

Section 3 - Directives générales.

REMARQUES : Il incombe à l'installateur de respecter tous les règlements de sécurité locaux. Il incombe à l'installateur et au propriétaire de respecter les prescriptions du code du bâtiment en vigueur. Les bardeaux autocollants ont des bandes adhésives qui doivent être exposées à des températures de surface suffisamment élevées pour que l'adhérence puisse se produire sous l'effet de la chaleur. Les bardeaux posés en automne ou en hiver peuvent ne pas se coller avant d'avoir été exposés à des périodes de températures de surface suffisantes (voir Section 3.1-F). De plus, la colle peut avoir été contaminée par la poussière ou des corps étrangers qui peuvent empêcher la bande autocollante d'adhérer entièrement sous l'effet de la chaleur. Avant de coller entre eux, les bardeaux sont plus susceptibles d'être arrachés ou endommagés par le vent.

La Cie matériaux de construction BP Canada se réserve le droit de modifier le mode de pose décrit ci-dessous à tout moment, sans préavis. Pour obtenir le mode de pose le plus à jour et le plus complet, visitez www.bpcan.com.

A - DIRECTIVES GÉNÉRALES :

- **Support de couverture**
Voir Section 2.2
- **Colle**
Voir Section 3.1-B
- **Réfection par dessus les vieux bardeaux**
Voir Section 3.1-G
- **Protection d'avant-toit**
Voir Section 3.2-A
- **Sous-couche**
Voir Section 3.2-B
- **Pose des bardeaux sur pente douce**
Voir Section 3.3
- **Préparation des noues**
Voir Section 3.5
- **Solins**
Voir Section 3.6

B - Pose des bardeaux :

Clouage :

Un clouage inadéquat aura pour effet d'invalider la garantie. La tête des clous doit arriver au ras de la surface des bardeaux. Des clous qui font saillie peuvent déformer les bardeaux et les empêcher de se coller entre eux, par absence de contact entre les surfaces à coller. Ne pas utiliser d'agrafes pour fixer les bardeaux. Sur toutes les pentes, il faut au moins quatre (4) clous par bardeau. Sur les toits à forte pente ou les toits à mansarde 15/12 et plus, il faut au moins six (6) clous. Enfoncer les clous à 3,8 cm (1 1/2 po) du bord du bardeau et à environ 1,27 cm à 2,54 cm (1/2 po à 1 po) au-dessus des entailles. Pour la pose à six clous, mettre un clou à 2,5 cm (1 po) de chaque bord, un clou à 30,2 cm (11 7/8 po) de chaque bord et un clou à 32,7 cm (12 7/8 po) de chaque bord. Ne pas clouer dans les bandes autocollantes. Veuillez consulter la **Section 3.1-A**, **Section 3.1-D**, **Section 3.1-E** et la **Figure 5**.

Rang de départ :

1] Tracer une ligne au cordeau sur le support de couverture, à 18,8 cm (7 3/8 po) du bord inférieur du larmier ;

2] Utiliser la bande de départ BP, ou éliminer les pattes des bardeaux sur 14,3 cm (5 5/8 po) ;

3] Afin de décaler les joints, éliminer 15,2 cm (6 po) sur le bord gauche du premier bardeau, et poser ce bardeau de telle sorte que les pastilles autocollantes soient au niveau du bord du toit. En partant de la rive, aligner le haut de cette pièce contre la ligne tracée au cordeau. Si elle ne dépasse pas le bord du toit de 6 mm (1/4 po), déplacer le cordeau en conséquence ;

4] Continuer à poser des bardeaux pleine longueur, dont les pattes ont été éliminées, sur toute la largeur du versant. Les fixer avec quatre clous espacés régulièrement, à 7,6 cm (3 po) de l'avant-toit (voir **Figure 5**).

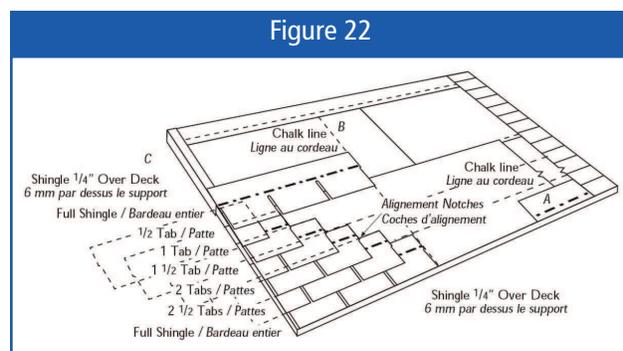
Premier rang :

Instructions de clouage (pose en partant de la rive) (voir **Figure 22**) sur la pièce du rang de départ, clouer d'abord à 7,6 cm à 10 cm (3 po à 4 po) du bord inférieur et à 15,2 cm (6 po) de la rive. Aligner horizontalement tous les autres clous, en les espaçant de 30,5 cm (12 po). Pour les autres méthodes, s'assurer que les clous ne seront

pas exposés à travers les fentes des bardeaux du premier rang qui viendra se superposer.

Rangs suivants :

Commencer le premier rang avec un bardeau entier. Décaler chaque rang d'une demi-patte. Au septième rang, répéter la séquence. Pour un alignement optimal, tracer des lignes verticales de référence tous les 2 m (78 3/4 po) pour vérifier et corriger l'alignement vertical. Tracer des lignes horizontales tous les 28,5 cm (11 1/4 po) pour vérifier et corriger l'alignement horizontal (voir **Figure 22**).

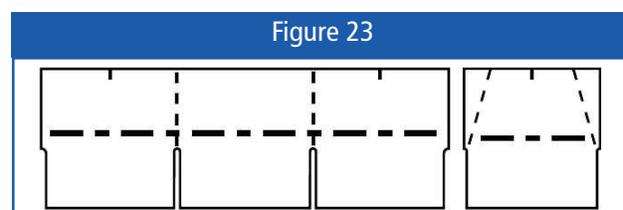


Pose des bardeaux dans la noue :

Au bout du rang de bardeaux, tailler le dernier bardeau au ras de la ligne tracée au cordeau. Couper l'angle supérieur du bardeau pour empêcher l'eau de s'infiltrer entre les rangs. Coller les bardeaux au solin de la noue avec du ciment plastique asphaltique, et clouer de la façon habituelle (voir **Section 3.5**).

Garniture du faîte :

Le pureau (partie granulée exposée) du dernier rang de bardeaux posés doit se trouver à moins de 14,3 cm (5 5/8 po) du faîte. Retourner la partie supérieure du bardeau par dessus le faîte et la clouer sur le versant opposé. Lorsque les deux versants, jusqu'au faîte, sont recouverts de cette façon, on peut poser les faîtières: tailler des bardeaux entiers en trois parties égales (voir **Figure 23**).



SECTION 4

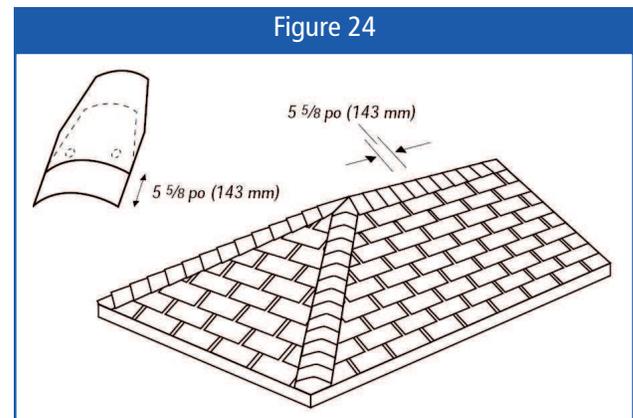


Poser les faîtières comme suit :

1] Plier chaque faîtière en son centre de façon à avoir deux parties égales de part et d'autre du faîte. Par temps froid, réchauffer la faîtière avant de la plier.

2] En partant du bas d'une arête ou de l'extrémité du faîte opposé aux vents dominants, poser les faîtières en les chevauchant de façon à laisser un pureau de 14,3 cm ($5 \frac{5}{8}$ po) (voir **Figure 24**).

Planter un clou de chaque côté, à 15,2 cm (6 po) du bas du pureau et à 2,5 cm (1 po) de chaque côté. La même méthode s'applique aussi bien aux arêtes qu'aux faîtes.



La Cie matériaux de construction BP Canada

9510, rue St-Patrick, LaSalle (Québec), Canada H8R 1R9
3703-101 avenue N.E., Edmonton (Alberta), Canada T5J 2K8

Si ce mode de pose diffère de celui sur l'emballage, ce document sera privilégié. Veuillez télécharger la dernière mise à jour de ce mode de pose à partir de notre site Internet au www.bpcan.com . N'oubliez pas de consulter le code du bâtiment local pour toutes exigences supplémentaires.

SECTION 5

BARDEAUX STRATIFIÉS

- 5.0 Weather-Tite™: Bandes autocollantes / Rubans protecteurs
- 5.1 Méthode 1 - Everest and Mystique
- 5.2 Méthode 2 - Harmony
- 5.3 Méthode 3 - Manoir

5.0 - Weather-Tite™: Bandes autocollantes / Rubans protecteurs

N.B. : les bardeaux stratifiés de BP bénéficient maintenant de la technologie d'avant-garde Weather-Tite™. Ils ont désormais 2 bandes autocollantes, assurant une protection supérieure par les temps les plus rigoureux (voir Tableau 3).

Tableau 3

Bardeaux	Garantie contre vent régulier	Garantie contre grands vents
<ul style="list-style-type: none"> • Manoir • Everest • Harmony • Mystique 	180 km/h (110 mi/h)	220 km/h (135 mi/h)

Pour distinguer la pose des bardeaux offerts dans l'ouest de la pose des bardeaux offerts dans l'est (voir Figure 25).

Figure 25

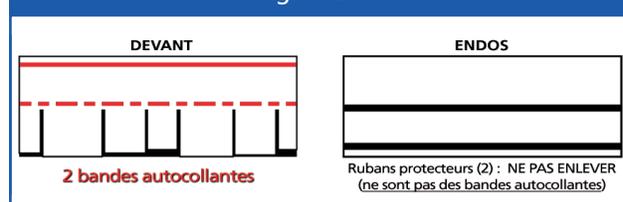


*Bardeaux fabriqués dans l'ouest. Les bandes autocollantes sont situées en haut et au recto des bardeaux (voir aussi la Figure 26 a).

**Bardeaux fabriqués dans l'est. Les bandes autocollantes sont situées en bas et au verso des bardeaux (voir aussi la Figure 26 b).

OUEST : dans les Prairies et en Colombie-Britannique, deux bandes autocollantes sont situées au recto des bardeaux HARMONY et MANOIR. Les bardeaux ont aussi deux bandes de protection en cellophane, au verso, qui **NE DOIVENT PAS ÊTRE RETIRÉES** (voir Figure 26 a).

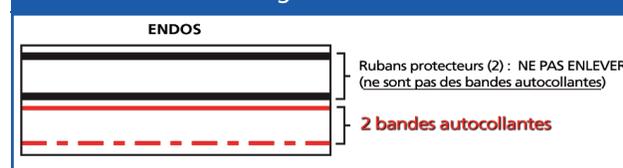
Figure 26 a



Les clous doivent être plantés entre les points de colle (voir Figure 5 à la Section 3.1-E).

EST : dans les régions de l'Atlantique, de l'Ontario et du Québec, deux bandes autocollantes sont situées au verso des bardeaux EVEREST et MYSTIQUE. Les bardeaux ont aussi deux bandes de protection en cellophane, au verso, qui **NE DOIVENT PAS ÊTRE RETIRÉES** (voir Figure 26 b). †(voir la REMARQUE ci-dessous)

Figure 26 b



Les clous doivent être plantés dans la ligne de clouage (voir Figure 5 à la Section 3.1-E).

†N.B. : Les bardeaux MANOIR, même s'ils sont fabriqués dans l'ouest, sont vendus dans les régions de l'ouest et de l'est, et par conséquent les clous doivent être plantés entre les points de colle.

SECTION 5



Avant de procéder, il est fortement recommandé de lire les sections suivantes de ce mode de pose :

Section 1 - Préparatifs ;

Section 2 - Préparation, protection des endroits vulnérables et aération ;

Section 3 - Directives générales.

REMARQUES : Il incombe à l'installateur de respecter tous les règlements de sécurité locaux. Il incombe à l'installateur et au propriétaire de respecter les prescriptions du code du bâtiment en vigueur. Les bardeaux autocollants ont des bandes adhésives qui doivent être exposées à des températures de surface suffisamment élevées pour que l'adhérence puisse se produire sous l'effet de la chaleur. Les bardeaux posés en automne ou en hiver peuvent ne pas se coller avant d'avoir été exposés à des périodes de températures de surface suffisantes (voir Section 3.1-F). De plus, la colle peut avoir été contaminée par la poussière ou des corps étrangers qui peuvent empêcher la bande autocollante d'adhérer entièrement sous l'effet de la chaleur. Avant de coller entre eux, les bardeaux sont plus susceptibles d'être arrachés ou endommagés par le vent.

La Cie matériaux de construction BP Canada se réserve le droit de modifier le mode de pose décrit ci-dessous à tout moment, sans préavis. Pour obtenir le mode de pose le plus à jour et le plus complet, visitez www.bpcan.com.

A - DIRECTIVES GÉNÉRALES :

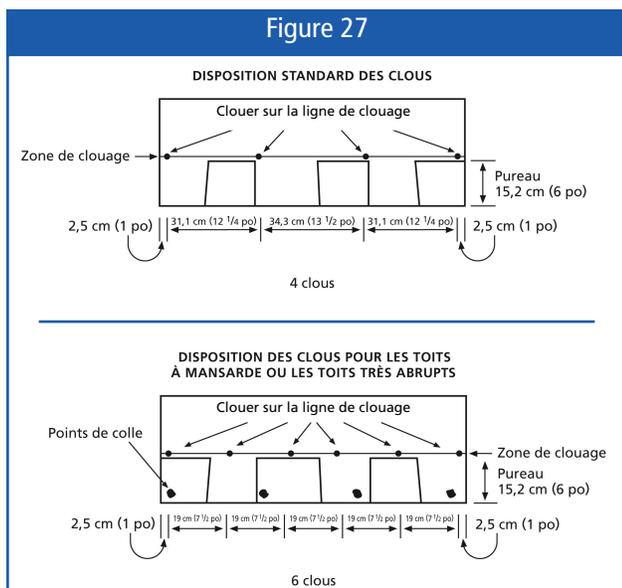
- **Support de couverture**
Voir Section 2.2
- **Colle**
Voir Section 3.1-B
- **Réfection par dessus les vieux bardeaux**
Voir Section 3.1-G
- **Protection d'avant-toit**
Voir Section 3.2-A
- **Sous-couche**
Voir Section 3.2-B
- **Pose des bardeaux sur pente douce**
Voir Section 3.3
- **Préparation des noues**
Voir Section 3.5
- **Solins**
Voir Section 3.6

5.1 - BARDEAUX STRATIFIÉS - Everest and Mystique

B.1 - Pose des bardeaux :

Clouage :

Un clouage inadéquat aura pour effet d'invalider la garantie (voir **Section 3.1-A**). Clouer selon la **Figure 27**. La tête des clous doit arriver au ras de la surface des bardeaux. Des clous qui font saillie peuvent déformer les bardeaux et les empêcher de se coller entre eux, par absence de contact entre les surfaces à coller. Ne pas utiliser d'agrafes pour fixer les bardeaux. Sur toutes les pentes, il faut au moins quatre clous par bardeau. Sur les toits à forte pente ou les toits à mansarde 15/12 et plus, il faut au moins six clous (voir **Section 3.1-D**).



Les bardeaux **EVEREST** et **MYSTIQUE** offerts dans l'Est, doivent être cloués sur la ligne de clouage pour leur permettre de traverser la zone double-couche juste au-dessus des pattes stratifiées.

Placer un clou à 2,5 cm (1 po) de chaque bord et un clou à 33 cm (13 po) de chaque bord pour un total de quatre clous ou placer un clou à 2,5 cm (1 po) de chaque bord et répartir également quatre autres clous, environ tous les 19 cm (7 1/2 po), pour faire un total de six clous (voir **Figure 5** à la **Section 3**).

Rang de départ :

Préparer le support, protéger les avant-toits, étendre la sous-couche, installer les larmiers et les solins, selon les recommandations.

1] Utiliser la bande de départ BP, ou éliminer les pattes de bardeaux autocollants ;

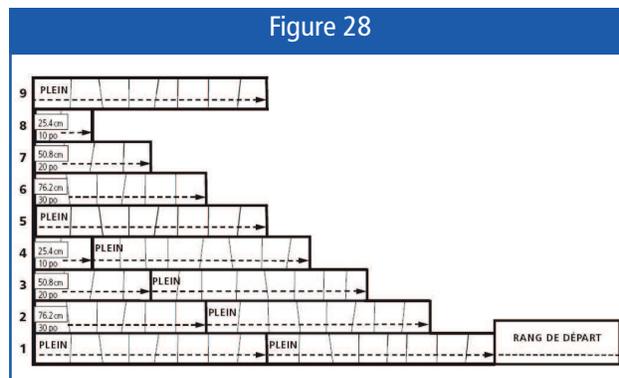
2] Éliminer 15,2 cm (6 po) sur le bord gauche du premier bardeau, et poser ce bardeau de telle sorte que les pastilles autocollantes soient au niveau du bord du toit. Le rang de départ doit dépasser l'avant-toit et la rive de 6 mm (1/4 po) ;

3] Continuer à poser des bandes de départ entières ou des bardeaux de pleine longueur dont les pattes ont été éliminées, sur toute la largeur du versant. Les fixer avec quatre clous espacés régulièrement, à 7,5 cm (3 po) de l'avant-toit.

On peut mettre du ciment plastique asphaltique sous le premier rang de départ et le long des rives, au besoin. Ne pas utiliser trop de colle car un excès peut endommager les bardeaux.

Pose :

Utiliser un bardeau entier au début du premier rang. Au deuxième rang, supprimer 25,4 cm (10 po) de la partie gauche du bardeau et poser la partie longue par-dessus la partie supérieure du bardeau précédent, en laissant un pureau de 15,2 cm (6 po). Au troisième rang, supprimer 50,8 cm (20 po) de la partie gauche du bardeau et poser la partie longue par-dessus la partie supérieure du bardeau précédent. Continuer le quatrième rang en supprimant 25,4 cm (10 po) de plus que le rang précédent, établissant ainsi l'allure diagonale générale. Continuer le cinquième rang en utilisant un bardeau entier et répéter la séquence expliquée ci-haut. Recouvrir



MODE DE POSE

BARDEAUX D'ASPHALTE



toute la toiture en assurant un pureau de 15,2 cm (6 po) à chaque rang (voir **Figure 28**).

ATTENTION : Lorsque vous utilisez des morceaux de bardeaux, prendre garde de décaler les joints d'un rang à l'autre. Verticalement, les joints ne doivent jamais être à moins de 25,4 cm (10 po) les uns des autres.

Pose des bardeaux dans la noue :

Au bout du rang de bardeaux, tailler le dernier bardeau au ras de la ligne tracée au cordeau. Couper l'angle supérieur du bardeau pour empêcher l'eau de s'infiltrer entre les rangs (voir **Section 3.5**). Coller les bardeaux au solin de la noue avec du ciment plastique asphaltique BP et clouer de la façon habituelle.

Garniture des arêtes et faîtes :

Utiliser les bardeaux à trois pattes BP de même couleur (voir **Tableau 4**). Veiller à ce que les bardeaux soient suffisamment chauds et souples pour éviter qu'ils ne se fendillent par temps froid.

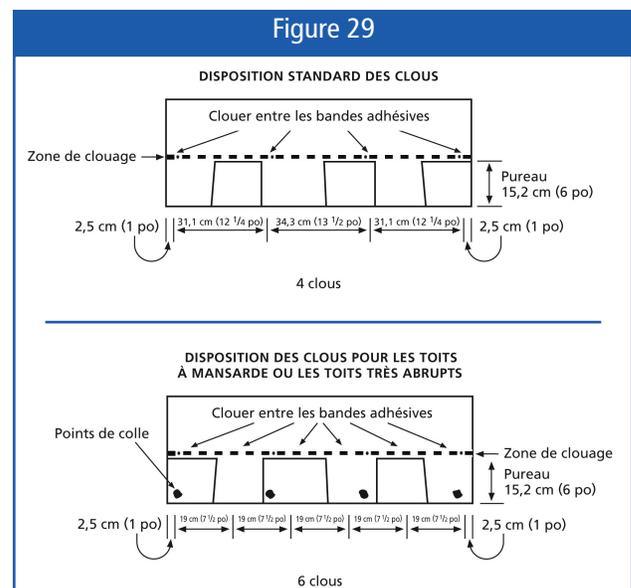
Bardeaux stratifiés	HR Est	HR Ouest
Manoir	Yukon SB ; Meridian 3D	
Everest	Yukon SB ; Meridian 3D	n/a
Harmony	n/a	Yukon SB ; Meridian 3D
Mystique	Dakota	n/a

5.2 - BARDEAUX STRATIFIÉS - Harmony

B.2 - Pose des bardeaux :

Clouage :

Un clouage inadéquat aura pour effet d'invalider la garantie (voir **Section 3.1-A**). Clouer selon la **Figure 29**. La tête des clous doit arriver au ras de la surface des bardeaux. Des clous qui font saillie peuvent déformer les bardeaux et les empêcher de se coller entre eux, par absence de contact entre les surfaces à coller. Ne pas utiliser d'agrafes pour fixer les bardeaux. Sur toutes les pentes, il faut au moins quatre clous par bardeau. Sur les toits à forte pente ou les toits à mansarde 15/12 et plus, il faut au moins six clous (voir **Section 3.1-D**). Clouer les bardeaux entre les bandes adhésives pour leur permettre de traverser la zone double-couche juste au-dessus des pattes stratifiées. Placer un clou à 2,5 cm (1 po) de chaque bord et un clou à 31,12 cm (12 1/4 po) de chaque bord pour un total de quatre clous ou placer un clou à 2,5 cm (1 po) de chaque bord et répartir également quatre autres clous, environ tous les 19 cm (7 1/2 po), pour faire un total de six clous (voir **Figure 5** à la **Section 3**).



Il n'est pas nécessaire de retirer le ruban de cellophane de la surface arrière des bardeaux.

Rang de départ :

Préparer le support, protéger les avant-toits, étendre la sous-couche, installer les larmiers et les solins, selon les recommandations.

1] Utiliser la bande de départ BP, ou éliminer les pattes de bardeaux autocollants ;

2] Éliminer 15,2 cm (6 po) sur le bord gauche du premier bardeau et poser ce bardeau de telle sorte que les pastilles autocollantes soient au niveau du bord du toit. Le rang de départ doit dépasser l'avant-toit et la rive de 6 mm (1/4 po) ;

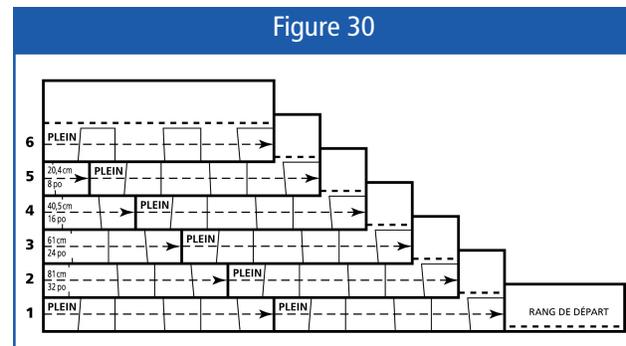
3] Continuer à poser des bandes de départ entières ou des bardeaux de pleine longueur dont les pattes ont été éliminées, sur toute la largeur du versant. Les fixer avec quatre clous espacés régulièrement, à 7,5 cm (3 po) de l'avant-toit.

On peut mettre du ciment plastique asphaltique sous le premier rang de départ et le long des rives, au besoin. Ne pas utiliser trop de colle car un excès peut endommager les bardeaux.

Pose :

Utiliser un bardeau entier au début du premier rang. Au deuxième rang, supprimer 20,4 cm (8 po) de la partie gauche du bardeau et poser la partie longue par dessus la partie supérieure du bardeau précédent, en laissant un pureau de 15,2 cm (6 po). Au troisième rang, supprimer 40,5 cm (16 po) de la partie gauche du bardeau et poser la partie longue par dessus la partie supérieure du bardeau précédent. Continuer les rangs quatre et cinq en supprimant 20,4 cm (8 po) de plus à chaque rang, établissant ainsi l'allure diagonale générale. Continuer le sixième rang en utilisant un bardeau entier et répéter

la séquence expliquée ci-haut. Recouvrir toute la toiture en assurant un pureau de 15,2 cm (6 po) à chaque rang. À la fin de chaque rang, conserver les pièces taillées qui font 20,4 cm (8 po) ou plus : elles peuvent être réutilisées n'importe où sans risque de créer des zébrures ou des variations de couleur (voir Figure 30).



ATTENTION : Lorsque vous utilisez des morceaux de bardeaux, prendre garde de décaler les joints d'un rang à l'autre. Verticalement, les joints ne doivent jamais être à moins de 10 cm (4 po) les uns des autres.

Pose des bardeaux dans la noue :

Au bout du rang de bardeaux, tailler le dernier bardeau au ras de la ligne tracée au cordeau. Couper l'angle supérieur du bardeau pour empêcher l'eau de s'infiltrer entre les rangs (voir Section 3.5). Coller les bardeaux au solin de la noue avec du ciment plastique asphaltique, et clouer de la façon habituelle.

Garniture des arêtes et faîtes :

Utiliser les bardeaux à trois pattes BP de même couleur (voir Tableau 4) à la Section 5.1. Veiller à ce que les bardeaux soient suffisamment chauds et souples pour éviter qu'ils ne se fendillent par temps froid.

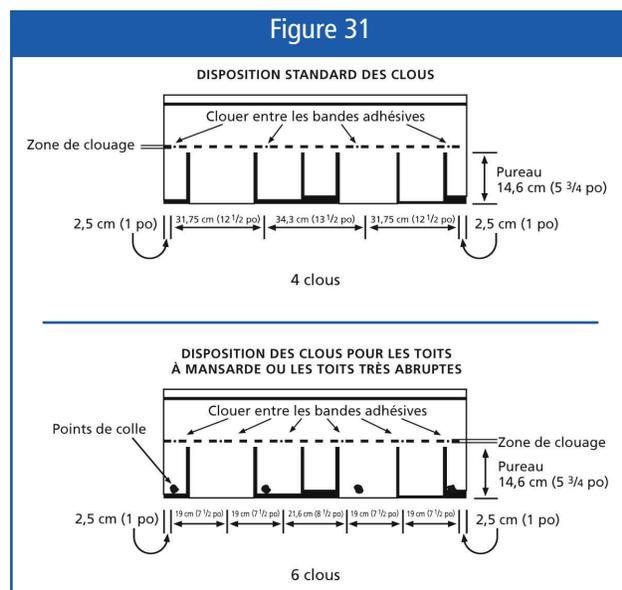


5.3 - BARDEAUX STRATIFIÉS - Manoir

B.3 - Pose des bardeaux :

Clouage :

Un clouage inadéquat aura pour effet d'invalider la garantie (voir Section 3.1-A). Clouer selon la Figure 31. La tête des clous doit arriver au ras de la surface des bardeaux. Des clous qui font saillie peuvent déformer les bardeaux et les empêcher de



se coller entre eux, par absence de contact entre les surfaces à coller. Ne pas utiliser d'agrafes pour fixer les bardeaux. Sur toutes les pentes, il faut au moins quatre clous par bardeau. Sur les toits à forte pente ou les toits à mansarde 15/12 et plus, il faut au moins six clous (voir Section 3.1-D). Pour que les clous traversent les deux couches de la zone située juste au-dessus des pattes stratifiées, les bardeaux MANOIR, vendus aussi bien dans les régions de l'ouest que dans les régions de l'est, doivent toujours être cloués entre les points de colle de la bande autocollante en pointillé. Planter un clou à 2,5 cm (1 po) et un autre à 31,75 cm (12 1/2 po) de chaque bord pour un total de quatre clous, ou planter un clou à 2,5 cm (1 po) de chaque bord et répartir également quatre autres clous, environ tous les 19 cm (7 1/2 po), pour un total de six clous (voir Figure 5 à la Section 3).

Il n'est pas nécessaire de retirer le ruban de cellophane de la surface arrière des bardeaux.

Rang de départ :

Préparer le support, protéger les avant-toits, étendre la sous-couche, installer les larmiers et les solins, selon les recommandations.

1] Utiliser la bande de départ BP, ou éliminer les pattes de bardeaux autocollants ;

2] Éliminer 15,2 cm (6 po) sur l'extrémité gauche du premier bardeau, et poser ce bardeau de sorte que les bandes autocollantes soient au niveau du bord du toit. Le rang de départ doit dépasser l'avant-toit et la rive de 6 mm (1/4 po) ;

3] Continuer à poser des bardeaux de départ entiers, ou bardeaux pleine longueur, dont les pattes ont été éliminées, sur toute la largeur du versant. Les fixer avec quatre clous espacés régulièrement à 7,5 cm (3 po) de l'avant-toit.

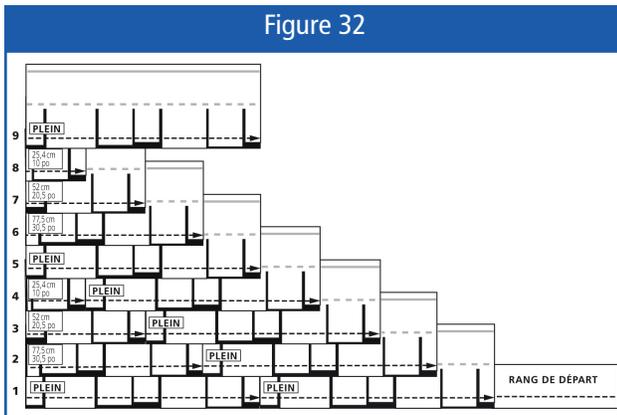
On peut appliquer du ciment plastique asphaltique sous le premier rang de départ et le long des rives, au besoin. Ne pas utiliser trop de ciment car un excès peut endommager les bardeaux.

Pose :

Utiliser un bardeau entier au début du premier rang. Au deuxième rang, supprimer 25,4 cm (10 po) de l'extrémité gauche du bardeau et poser la partie longue par-dessus la partie supérieure du bardeau précédent, en laissant un pureau de 14,6 cm (5 3/4 po). Au troisième rang, supprimer 50,8 cm (20 po) de l'extrémité gauche du bardeau et poser la partie longue par-dessus la partie supérieure du bardeau précédent. Commencer le quatrième rang en utilisant la partie restante du bardeau du deuxième rang, établissant ainsi l'allure diagonale générale. Continuer le cinquième rang en utilisant un bardeau entier et répéter la séquence expliquée ci-haut. Recouvrir toute la toiture en assurant un pureau de 14,6 cm (5 3/4 po) à chaque rang (voir Figure 32).

ATTENTION : Lorsque vous utilisez des morceaux de bardeaux, rendre garde de décaler les joints d'un rang à l'autre. Verticalement, les joints ne doivent jamais être à moins de 20,3 cm (8 po) les uns des autres.

Figure 32



Pose des bardeaux dans la noue :

Au bout du rang de bardeaux, tailler le dernier bardeau au ras de la ligne tracée au cordeau. Couper l'angle supérieur du bardeau pour empêcher l'eau de s'infiltrer entre les rangs (voir **Section 3.5**). Coller les bardeaux au solin de la noue avec du ciment plastique asphaltique, et clouer de la façon habituelle.

Garniture des arêtes et faîtes :

Utiliser les bardeaux Meridian ou des bardeaux à trois pattes (voir **Tableau 4**) à la **Section 5.1**. Veiller à ce que les bardeaux soient suffisamment chauds et souples pour éviter qu'ils ne se fendent par temps froid.

La Cie matériaux de construction BP Canada

9510, rue St-Patrick, LaSalle (Québec), Canada H8R 1R9
 3703-101 avenue N.E., Edmonton (Alberta), Canada T5J 2K8

Si ce mode de pose diffère de celui sur l'emballage, ce document sera privilégié. Veuillez télécharger la dernière mise à jour de ce mode de pose à partir de notre site Internet au www.bpcan.com . N'oubliez pas de consulter le code du bâtiment local pour toutes exigences supplémentaires.



SECTION 6

MERIDIAN (HR) 3D

6.1 Pliage accordéon des arêtières et faîtières

6.1 - ARÊTIÈRES ET FAÎTIÈRES - Meridian (HR) 3D

Avant de procéder, il est fortement recommandé de lire la section suivante de ce mode de pose :

Section 1 - Préparatifs

REMARQUES : Il incombe à l'installateur de respecter tous les règlements de sécurité locaux. Il incombe à l'installateur et au propriétaire de respecter les prescriptions du code du bâtiment en vigueur. Les bardeaux autocollants ont des bandes adhésives qui doivent être exposées à des températures de surface suffisamment élevées pour que l'adhérence puisse se produire sous l'effet de la chaleur. Les bardeaux posés en automne ou en hiver peuvent ne pas se coller avant d'avoir été exposés à des périodes de températures de surface suffisantes (voir Section 3.1-F). De plus, la colle peut avoir été contaminée par la poussière ou des corps étrangers qui peuvent empêcher la bande autocollante d'adhérer entièrement sous l'effet de la chaleur. Avant de coller entre eux, les bardeaux sont plus susceptibles d'être arrachés ou endommagés par le vent.

La Cie matériaux de construction BP Canada se réserve le droit de modifier le mode de pose décrit ci-dessous à tout moment, sans préavis. Pour obtenir le mode de pose le plus à jour et le plus complet, visitez www.bpcan.com.

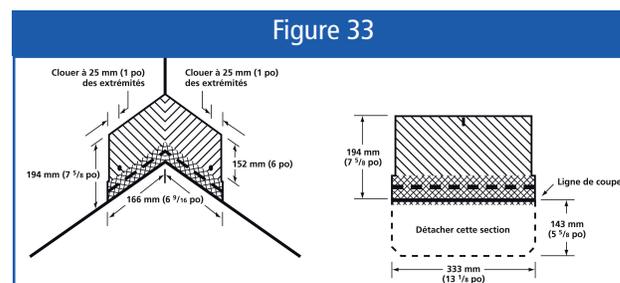
A - DIRECTIVES GÉNÉRALES :

- **Colle**
Voir Section 3.1-B
- **Réfection par dessus les vieux bardeaux**
Voir Section 3.1-G

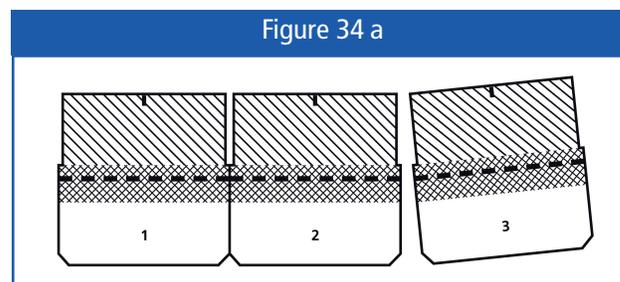
B - Pose des bardeaux :

Clouage :

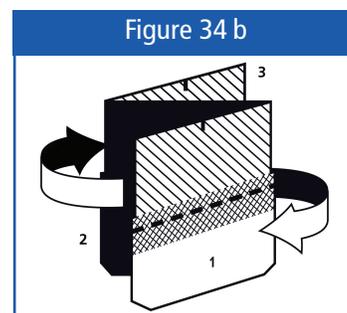
Planter les clous à 15,2 cm (6 po) du haut du bardeau et à 2,5 cm (1 po) de chaque côté du bardeau (voir Figure 33).



Les bardeaux Meridian 3D arborent des lignes de pliage pour qu'ils puissent être séparés en trois sans utiliser de couteau (voir Figure 34 a). Les Meridian 3D peuvent



être installés comme un bardeau d'arêtière et de faîtière d'une seule épaisseur, ou en superposant les pattes pour former une double épaisseur. Pour optimiser l'aspect tridimensionnel du Meridian 3D, le



bardeau peut être replié sur lui-même pour créer trois épaisseurs (voir Figure 34 b).

L'application sur les arêtières débute à la bordure de l'avant-toit et se poursuit jusqu'au faîte. L'application sur les faîtes d'un toit en croupe commence à chaque extrémité du toit pour se terminer au milieu. L'application sur une structure sans arêtières débute à l'extrémité opposée aux vents dominants et se poursuit jusqu'à l'autre extrémité.

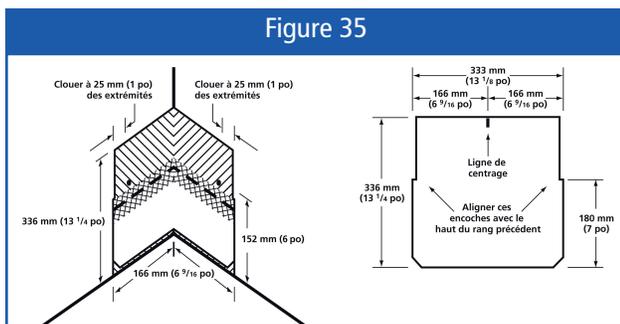
1 - Pose pour une épaisseur :

Rang de départ :

Éliminer 14.3 cm (5 5/8 po) du pureau d'une pièce du bardeau HR. Aligner le côté découpé avec le bas de l'arête ou avec l'une des extrémités du faîte. Fixer avec deux clous (voir Figure 33).

Pose :

Utiliser une pièce du bardeau entier au début du premier rang. Couvrir la bande de départ de façon à ce que la bordure et les côtés soient parfaitement alignés (voir Figure 35).



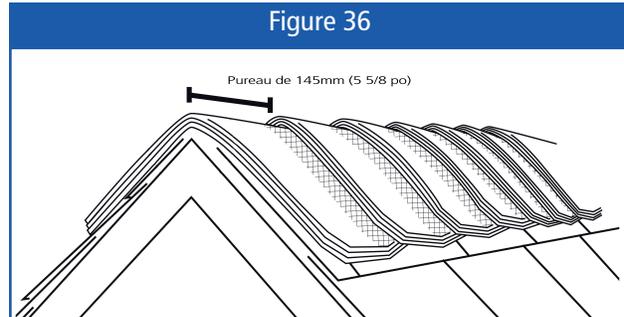
Pour les autres rangs, plier le bardeau HR 3D au milieu en laissant un pureau de 14.3 cm (5 5/8 po) (voir Figure 36).

2 - Pose pour deux épaisseurs :

Rang de départ :

Éliminer 14.3 cm (5 5/8 po) du pureau de deux (2) pièces du bardeau HR. Fixer ce bardeau de deux épaisseurs (l'une par dessus l'autre) en alignant le côté découpé avec le bas de l'arête ou avec l'une des extrémités du faîte. Fixer avec deux clous (voir Figure 33).

Figure 36



Pose :

Entamer le premier rang avec deux (2) bardeaux entiers et les superposer. Couvrir les bardeaux de la bande de départ. Fixer tel qu'indiqué à la Figure 35.

Pour tous les autres rangs, appliquer deux bardeaux entiers superposés sur le rang précédent en laissant un pureau de 14.3 cm (5 5/8 po) (voir Figure 36).

3 - Pose en pliage accordéon pour trois épaisseurs :

Pour une pose en trois épaisseurs, simplement plier le bardeau sur lui-même (voir Figure 34 b) au lieu de séparer chaque pièce à partir d'un bardeau complet. Toujours s'assurer que les bardeaux sont superposés en ligne droite lors de poses en multicouches.

Rang de départ :

Éliminer 14.3 cm (5 5/8 po) du pureau de trois pièces du bardeau HR. Fixer ce bardeau de trois épaisseurs (les unes par-dessus les autres) en alignant le côté découpé avec le bas de l'arête ou l'une des extrémités du faîte. Fixer avec deux clous (voir Figure 33).

Pose :

Entamer le premier rang avec trois (3) bardeaux entiers et les superposer. Couvrir le bardeau de la bande de départ. Fixer tel qu'indiqué à la Figure 35.

Pour tous les autres rangs, appliquer trois bardeaux entiers superposés sur le rang précédent en laissant un pureau de 14.3 cm (5 5/8 po) (voir Figure 36).

MODE DE POSE

BARDEAUX D'ASPHALTE



IMPORTANT : Lors de l'application des bardeaux Meridian 3D autour des conduits d'aération, suivre attentivement le mode d'emploi du manufacturier. Les bardeaux primaires ou les sous-couches ne doivent pas bloquer l'entrée d'air dans les rives.

La Cie matériaux de construction BP Canada

9510, rue St-Patrick, LaSalle (Québec), Canada H8R 1R9
3703-101 avenue N.E., Edmonton (Alberta), Canada T5J 2K8

Si ce mode de pose diffère de celui sur l'emballage, ce document sera privilégié. Veuillez télécharger la dernière mise à jour de ce mode de pose à partir de notre site Internet au www.bpcan.com . N'oubliez pas de consulter le code du bâtiment local pour toutes exigences supplémentaires.