



Bellaforté®  
by DAVINCI

# GUIDE DE POSE

## ARDOISE

L'ardoise Bellaforté Slate est un revêtement de toiture en polymère soigneusement conçu pour fournir l'aspect authentique et la durabilité de son équivalent naturel. Un soin particulier a été apporté à la facilité de pose du produit. Le respect de ces consignes et l'emploi de méthodes de pose appropriées garantissent la qualité de la pose. Les produits DaVinci ne requièrent pas de couvreurs certifiés ou formés par le fabricant. Il est toutefois conseillé de s'adresser à un couvreur qui soit très au fait des méthodes courantes de pose de toitures et qui comprenne bien les recommandations et les directives de pose DaVinci.



### NOTE À L'INTENTION DU COUVREUR

Les ardoises Bellaforté Slate ont une épaisseur de profil de 1/2 po, mais demeurent légères car elles ne sont pas massives. La structure de support nervurée des tuiles peut devenir visible lors de la coupe. Dans ces circonstances, des tuiles de rive ou des solins spéciaux devraient être utilisés pour obtenir le meilleur aspect esthétique possible.

Accorder une attention spéciale aux recommandations en matière d'accessoires, de solins et de pose aux pignons d'extrémité (page 7) et des noues (pages 5 à 6).

**Avertissement :** les tuiles de partie courante Bellaforté Slate ne sont pas conçues pour être posées sur des tourelles, des dômes ou des toitures en forme de cône. Ces structures ont besoin de produits qui puissent être modifiés pour être plus larges à leur base qu'à leur partie supérieure. Avec la conception à gouttière intégrée et à auto-alignement de Bellaforté, une telle modification nuirait au bon écoulement de l'eau.

Ces informations sont données à l'intention des couvreurs professionnels. Ce guide de pose ne se substitue pas à la réglementation locale du bâtiment, qu'il convient de toujours respecter. DaVinci Roofscapes® ne garantit et n'assume aucune responsabilité quant à la pose de ses produits. La garantie à vie limitée des produits DaVinci Roofscapes décrit les responsabilités de la société au titre de cette garantie à l'égard des matériaux pour toitures qu'elle fabrique.

Pour toute question relative à un produit DaVinci Bellaforté ou à son utilisation, prendre contact avec DaVinci Roofscapes®, LLC au 913-599-0766, ou au 800-DaVinci (800-328-4624) ou à [www.davinciroofscapes.com](http://www.davinciroofscapes.com)

*Nous vous invitons à consulter le site Web de DaVinci pour les mises à jour. Le guide de pose est susceptible d'être modifié sans préavis.*

# POSE

## PLATELAGE

Les ardoises Bellaforté Slate doivent être posées sur une surface plate et lisse (contreplaqué ou OSB), d'une épaisseur d'au moins 15/32 po pour le contreplaqué homologué APA ou de 7/16 po pour l'OSB homologué. Les imperfections du platelage risquent d'apparaître au travers du toit fini. C'est la raison pour laquelle il est recommandé de retirer tous les matériaux de toiture précédents avant la pose des ardoises Bellaforté Slate. Il est toutefois possible dans certaines circonstances de couvrir par-dessus une seule couche de bardeaux d'asphalte. Ce sujet est traité dans la section Points particuliers à la fin du présent guide.

## LARMIER

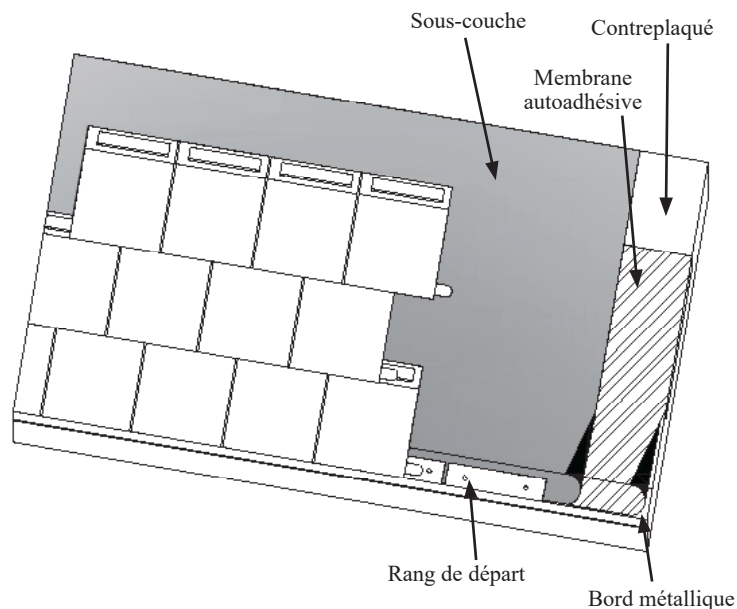
Un larmier en cuivre, en aluminium ou en acier revêtu devrait être posé au-dessous de la sous-couche sur tous les avant-toits. La pose d'un larmier sur les pignons d'extrémité est facultative.

## MEMBRANE AUTOADHÉSIVE

(Sous-couche pour climats rigoureux, conformément au chapitre 15 de l'IBC ou au chapitre 9 de l'IRC)

Une feuille complète de membrane autoadhésive est requise dans toutes les noues. Au moins 18 po de membrane sont requis sur tous les pignons d'extrémité, contre les parois et autour des parties faisant saillie.

Dans les régions où la température quotidienne moyenne en janvier ne dépasse pas 25 °F, ou lorsque l'accumulation de glace est possible, DaVinci requiert la pose d'une membrane autoadhésive à partir du bord inférieur se prolongeant de deux pieds au-dessus de la limite du mur extérieur sur tous les avant-toits.



Une membrane autoadhésive est requise sur la totalité du platelage lorsque la pente du toit est comprise entre 3/12 et 4/12. Ne pas poser de produits Bellaforté sur les toits dont les pentes sont inférieures à 3/12.

# SOUS-COUCHE

## SYSTÈME CERTIFIÉ CLASSE C DE RÉSISTANCE AU FEU :

En plus d'une membrane autoadhésive, du feutre d'au moins 30 lb conforme à la norme ASTM D 226 Type II ou une sous-couche homologuée<sup>1</sup> sont requis sur l'ensemble du toit.

Si une membrane autoadhésive est nécessaire dans la partie courante du toit (s'il y a un puits de lumière, par exemple), elle doit être posée de façon à ce que, si de l'eau tombe dessus, celle-ci s'écoule au-dessus de l'autre sous-couche, pas sur le contreplaqué.

DaVinci recommande la méthode de pose éprouvée suivante des différents types de sous-couches dans un système de toiture, comme suit : poser la membrane sur les avant-toits. Recouvrir la membrane et les parties restantes du toit de la sous-couche homologuée. Poser ensuite de la membrane autoadhésive dans les noues, le long des parois et autour des parties faisant saillie.

## SYSTÈME CERTIFIÉ CLASSE A DE RÉSISTANCE AU FEU :

Pour satisfaire aux spécifications d'un système certifié Classe A au feu, une couche de Eco Chief Solarhide\* peut être posée sur l'ensemble du platelage. Comme alternative, au moins une couche de membrane<sup>2</sup> de finition ASTM D 3909 et une couche de feutre ASTM D 226 type II de 30 lb doivent être posées sur l'ensemble du platelage. Ces sous-couches doivent être utilisées en plus de la membrane autoadhésive afin de satisfaire aux spécifications d'un système certifié Classe A.

\*Ce système a été approuvé en juillet 2016 et répertorié par QAI Laboratories. Ce système n'est pas encore répertorié dans ESR-2119

**Remarque 1 :** La sous-couche et les bardeaux d'asphalte sont des éléments homologués classe A d'un platelage homologué par un organisme accrédité. Le programme tiers dans lequel les produits sont certifiés, étiquetés et inscrits au répertoire d'un organisme accrédité par l'International Accreditation Service, Inc. (IAS) ou par un organisme accrédité collaborant avec l'IAS dans le cadre d'un accord de reconnaissance mutuelle, concernant les organismes de certification et leur respect du Guide 65 de l'ISO/IEC.

Exigences générales relatives aux organismes procédant à la certification de produits. Ces éléments de sous-couches et de bardeaux d'asphalte doivent être conformes aux spécifications de la classe A lorsqu'ils sont soumis à l'essai ASTM E108 ou UL 790.

**Remarque 2 :** La sous-couche doit être posée au moyen d'attaches mécaniques conformément aux consignes de pose publiées par le fabricant. La pose de sous-couches autoadhésives ou encollées, ainsi que la pose de bardeaux d'asphalte ne font pas l'objet de la présente liste.

# POSE

## CLOUS

Poser les tuiles au moyen de clous suffisamment longs pour traverser le platelage et le dépasser de 3/16 po. Dans la plupart des cas, les clous pour toiture de 1-1/2 po sont acceptables. Un minimum de 3/8 po de tête est nécessaire. Nous recommandons des clous annelés galvanisés par immersion à chaud enfoncés à l'aide d'une cloueuse. Des clous en cuivre et en acier inoxydable peuvent également être utilisés et sont recommandés lorsqu'ils entrent en contact avec un solin en cuivre pour éviter une action galvanique. Les clous annelés sont facultatifs, mais doivent être utilisés dans des régions à grand vent. Chaque tuile Bellaforté doit être fixée au moyen d'au moins deux clous, un sur la jupe et l'autre dans le coin supérieur droit. Certaines circonstances ou certains codes exigent de trois à cinq clous.

## RANG DE DÉPART

Il est impératif que le rang de départ soit rectiligne. Sinon, les rangs suivants seront mal alignés. Les tuiles de partie courante Bellaforté dépendent du rang de départ pour maintenir la rectitude des rangs. Il est par conséquent nécessaire de tracer une ligne à la craie pour garantir que le rang de départ soit rectiligne. Il faut tracer la ligne à la craie à environ 2-1/2 po au-dessus du bord inférieur du toit pour la pose d'ardoises. Placer les tuiles de départ de façon à ce que leur bord supérieur soit sur la ligne. Il est possible d'ajuster la taille de l'avancée selon le besoin pour obtenir le meilleur écoulement d'eau possible dans la gouttière. Les tuiles de départ doivent être espacées de 3/8 po à 1/2 po, car elles se dilateront et se contracteront en fonction du changement de température. Les tuiles de départ peuvent se déformer si elles ne sont pas espacées correctement.

***N'utiliser que de la craie blanche ou bleue sur les toitures Bellaforté, car la craie indélébile (rouge ou orange) tachera les tuiles de manière permanente.***

## TUILE DE PARTIE COURANTE

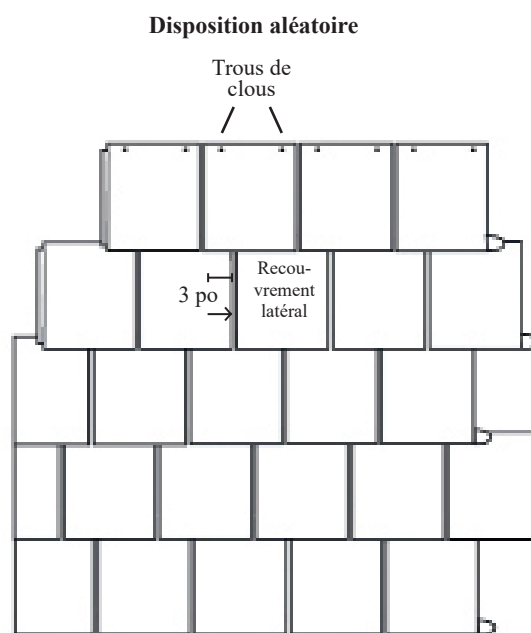
Les tuiles de partie courante Bellaforté doivent être posées de gauche à droite. Le bord extérieur de la tuile sera recouvert par une tuile de rive sur un pignon ou sur une arête, et par une faîtière sur une arête. Une coupe précise n'est donc pas nécessaire. Pour poser les ardoises Bellaforté Slate sans tuiles de rives, se reporter à la section Tuiles de rives.

Mettre la première tuile en place directement sur la tuile de départ. La butée ou la lèvre qui se trouve sur le dessous de la tuile de partie courante repose directement sur le dessus de la tuile de départ. Faire glisser la tuile de telle sorte que la gouttière et l'imbrication s'alignent approximativement au milieu et ne soient pas serrées. Clouer ensuite la tuile de partie courante sur la jupe d'abord puis sur le côté droit de la tuile précédente.

Une fois que la première tuile est en place, en placer une autre par-dessus pour commencer le deuxième rang. Placer cette tuile de façon à ce qu'elle s'emboîte par-dessus la première en faisant reposer la lèvre inférieure sur le haut de la tuile du premier rang. Faire glisser la tuile vers la gauche de façon à ce que les bords droits des deux tuiles soient décalés d'au moins 3 po. Avant de clouer, la partie en surplomb du côté gauche de la tuile doit être éliminée. Fixer la tuile coupée au moyen de deux clous, un sur la jupe et l'autre dans le coin supérieur gauche. Poser ensuite la deuxième tuile du rang inférieur. Poursuivre la pose de façon à ce que la gouttière de la tuile suivante soit placée sous le côté droit de la tuile précédente et qu'elle repose sur la lèvre de la tuile de départ ou de la tuile en dessous. Il ne faut pas serrer les tuiles étroitement ensemble. Lorsque la tuile est bien en place, il faut qu'elle puisse être bloquée en place quand on tire vers le bas ou vers la droite. Poursuivre la pose de cette manière. Poser les tuiles en escalier et en poser plusieurs rangs à la fois en travers du toit pour garantir un bon dégradé de couleurs.

***Remarque : les tuiles peuvent également être clouées sur le coin supérieur gauche, mais cela n'est pas nécessaire pour la résistance au vent dans les zones d'ouragan à grande vitesse (HVWZ).***

Une disposition aléatoire est la plus simple à réaliser et agréable à l'œil pour beaucoup. Cette disposition est obtenue en posant les bardeaux en retrait aléatoire tant qu'il y a un recouvrement latéral d'au moins 3 po entre la gouttière d'une tuile et celle de la tuile du rang de dessus ou de dessous. Une disposition aléatoire est plus facile à réaliser en ce qu'il n'est pas nécessaire de vérifier constamment son alignement vertical pour s'assurer qu'elle est rectiligne.



# POSE

Poser la première tuile du troisième rang de la même manière. Il faudrait aussi la poser en retrait d'au moins 3 po. Lors de la pose des tuiles Bellaforté, une ligne horizontale doit être tracée à la craie de temps à autre pour garantir un alignement horizontal. Si des tuiles doivent être ajustées pour garantir la rectitude, cet ajustement doit être effectué sur plusieurs rangs. Les tuiles standard de partie courante Bellaforté ne peuvent être abaissées à cause de leur butée et ne peuvent être relevées que de 1/4 po au maximum. Il est possible d'utiliser des tuiles de transition Bellaforté pour abaisser un rang si nécessaire. Ces tuiles sont des tuiles standard de partie courante dont la lèvre/butée a été rabotée à l'usine.

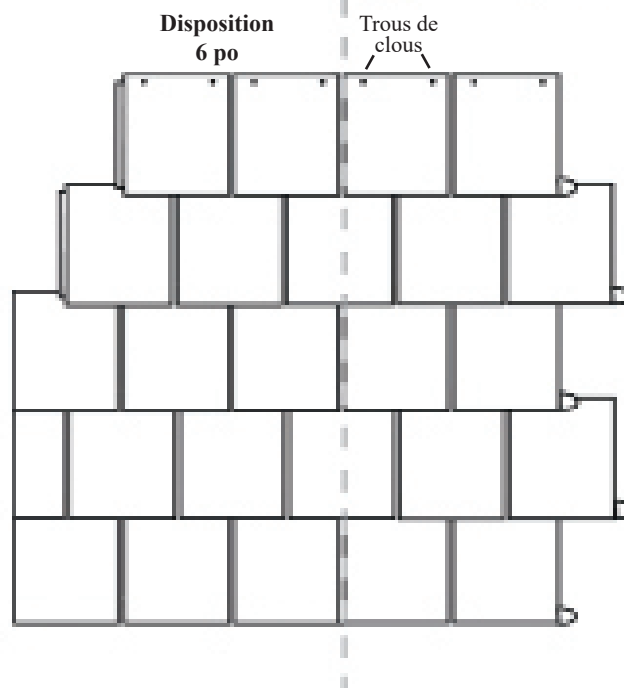
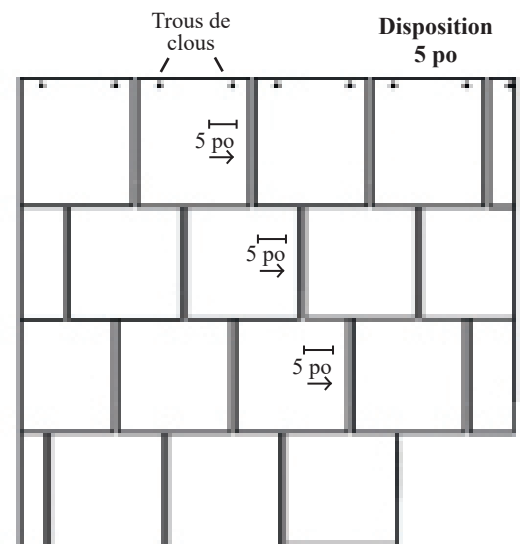
Une des raisons pour lesquelles ces tuiles ont été conçues était de fournir des options d'ajustement au besoin. S'il faut abaisser les rangs et qu'on ne dispose pas de tuiles de transition, elles peuvent être faites sur place à partir de tuiles standard de partie courante. Cela peut être réalisé en éliminant la lèvre des côtés et du bas d'une tuile standard, de façon à ce qu'elle puisse reposer à plat lorsqu'elle est abaissée sur le rang de dessous.

D'autres méthodes d'établissement d'une disposition peuvent être utilisées. Au lieu d'établir une disposition aléatoire, il est possible de poser les ardoises Bellaforté en retrait uniforme de 5 ou 6 po. Cela créera une disposition verticale uniforme qui, aux yeux de certains, offre un effet plus recherché qu'une disposition aléatoire. Ce type de disposition sera plus difficile à réaliser sur les toitures complexes.

La disposition d'ardoise en 6 po est obtenue en posant chaque tuile en retrait de 6 po. Quand on emploie cette méthode, les gouttières entre les tuiles sont alignées tous les deux rangs. Cette méthode de pose permet d'obtenir un effet très ordonné. Cette disposition est la plus difficile à réaliser et exige une vérification fréquente de l'alignement vertical au moyen de lignes tracées à la craie. Les dispositions en 5 et 6 po exigent de la part du couvreur qu'il fasse particulièrement attention autour d'une lucarne ou une autre partie en saillie pour assurer que la disposition soit rectiligne jusqu'à l'extrémité du toit.

Lorsqu'on emploie la méthode de 5 ou de 6 po sur les ardoises, il est important d'obtenir une disposition à la fois verticale et horizontale au-dessus d'une lucarne ou d'un pignon qui jouxte la toiture plus bas que le pignon de façade. Pour ce faire, le côté gauche d'une lucarne (par exemple) doit être posé avec plusieurs tuiles dépassant au-dessus de la partie supérieure de la lucarne. Cela fait, tirer une ligne à la craie alignant les coins droits des tuiles posées et descendant jusqu'à l'avant-toit sur le côté droit de la lucarne. Une fois la ligne tirée à la craie, le couvreur doit placer le côté droit de la tuile inférieure sur la ligne. Il doit s'en servir comme guide pour poser les tuiles nécessaires vers la gauche. Les rangs suivants sont posés en retrait de 5 ou 6 po. Il est possible de garantir un bon alignement horizontal en traçant de temps en temps des lignes horizontales.

***Ne tirer des lignes à la craie que sur la sous-couche. Ne pas tirer de lignes à la craie sur la partie visible de tout produit DaVinci. La craie rouge ou orange indélébile tachera définitivement les tuiles DaVinci.***



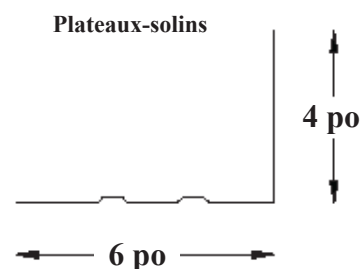
# POSE

## SOLIN

Utiliser un solin à tous les endroits dans lesquels le toit jouxte une paroi verticale, une lucarne, une cheminée, un lanterneau ou un autre élément en saillie. Il est possible d'utiliser du cuivre, de l'acier plaqué d'un calibre minimal de 28 ou de l'aluminium d'au moins 0,019.

### MÉTHODE DES PLATEAUX SOLIN

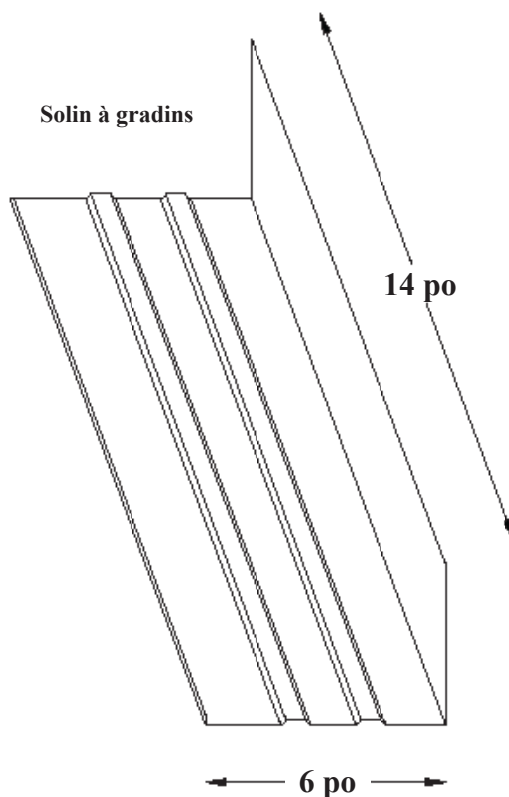
Les parois et les parties en saillie doivent être préparées en posant une membrane autoadhésive d'au moins 18 po, dont au moins 4 po remontent le long de la paroi et au moins 14 po se déposent sur le platelage (sous-couche). Avec la membrane autoadhésive en place, une pièce de métal en « L » de 6 po x 4 po doit être installée de telle sorte que 4 po remontent le long de la paroi et que 6 po se déposent sur le platelage. Une bande de membrane supplémentaire doit être placée sur le métal « L » et sur la sous-couche s'il n'y a pas de retour sur le bord extérieur du plateau métallique. Si l'aboutement se termine dans la partie courante, la membrane doit être posée sur le dessus de la sous-couche de la partie courante. Sertir le bandeau du morceau de métal. Ce morceau de métal doit se prolonger par-dessus la tuile de partie courante qui se trouve dessous. Une tuile de transition Bellaforté doit être utilisée lors de la pose de la première tuile sur le solin.



### MÉTHODE DE SOLIN À GRADINS

(Nécessite des tuiles de transition)

Les parois et les parties en saillie doivent être préparées en posant une membrane autoadhésive d'au moins 18 po, dont au moins 4 po remontent le long de la paroi et au moins 14 po se déposent sur le platelage (sous-couche). Pour terminer chaque rang, une tuile de transition doit être posée avec un morceau de solin à gradins de 4 po x 6 po x 14 po qui a deux partiteurs d'eau de 1/8 po de hauteur en forme de solin. DaVinci Roofscapes dispose d'un solin à gradins disponible comme celui-ci. Le solin à gradins sera posé sous chaque tuile de transition et maintenu en place par le clou qui est enfoncé dans la partie supérieure de chaque tuile.



*Remarque : Le solin à gradins peut également être fabriqué sur place en prenant un morceau plat de 4 po x 6 po x 14 po de solin à gradins et en pliant un retour de 1/4 po sur le bord du côté platelage du solin. Les nervures sur la face inférieure de la tuile doivent être enlevées pour tenir compte du retour sur le solin.*

## TUILES DE TRANSITION

La tuile de transition Bellaforté est une tuile sans lèvre d'alignement au dos. Des tuiles de transition sont utilisées dans les endroits où un solin métallique se trouve entre des rangs. Les solins de tuyaux, les noues qui se terminent dans la partie courante et les solins à gradins en constituent des exemples. Des tuiles de transition peuvent également être utilisées dans les endroits où des ferrures sont utilisées pour soutenir des passages. Des tuiles de transition sont également utilisées pour ajuster les rangs lorsque c'est nécessaire. Une fois que la première tuile de transition assure cette dernière, les autres tuiles peuvent être des tuiles de partie courante ordinaires Bellaforté. Il est possible de confectionner une tuile de transition sur place en enlevant la lèvre inférieure à l'aide d'un couteau de précision ou d'un rabot. Les tuiles de transition inutilisées peuvent remplacer des tuiles de partie courante ordinaires, mais une ligne doit être tracée à la craie pour maintenir la rectitude des rangs.

## NOUES

Les ardoises Bellaforté Slate peuvent être posées comme noue ouverte ou fermée. Pour une noue fermée, utiliser une noue en métal en « W ». Le partiteur central doit être d'au moins 1 po pour l'ardoise. Pour une noue ouverte, plier la noue en métal au milieu, avec des partiteurs de chaque côté. Ces partiteurs doivent également être d'au moins 1 po. Une fois la noue en métal en place, poser une membrane autoadhésive de 18 po par-dessus la noue en métal. La membrane doit être parallèle au partiteur et à 1 po de celui-ci, ainsi que se prolonger au-delà du bord extérieur de la noue. Les tuiles Bellaforté coupées doivent jouxter le partiteur central pour une noue fermée et le partiteur extérieur pour une noue ouverte. IL EST NÉCESSAIRE QUE LE COIN SUPÉRIEUR DE LA TUILE QUI EST LA PLUS PROCHE DU CENTRE DE LA NOUE SOIT COUPÉ EN BIAIS POUR EMPÊCHER L'EAU DE FRAPPER LE COIN ET DE SE DÉPLACER HORIZONTALEMENT.

# POSE

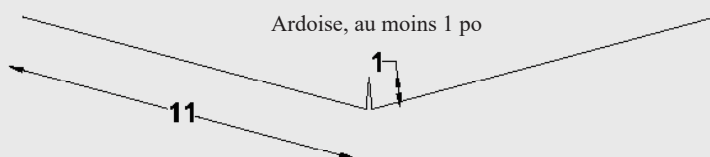
## NOUES

Lorsqu'on cloue un morceau de tuile dans une noue de 6 po au maximum, il est recommandé qu'une fixation soit placée dans le coin supérieur où la tuile coupée chevauche. Les éléments de fixation doivent être placés aussi loin que possible des partiteurs sans égard aux marques de placement des clous sur les tuiles. Si des pièces très étroites sont nécessaires au centre de la noue, pour des raisons esthétiques, elles ne doivent pas être clouées mais câblées ou coupées sur la pièce de la partie courante adjacente qui est fixée mécaniquement.

**Option A :** Il est possible dans de nombreux cas où les toits sont plus pentus de poser une noue en « W » et de couper les tuiles Bellaforté en biais parallèlement au partiteur central, à 2-1/2 po de celui-ci. Ne pas oublier que la structure nervurée coupée des ardoises peut être visible du sol avec certaines pentes de toit.

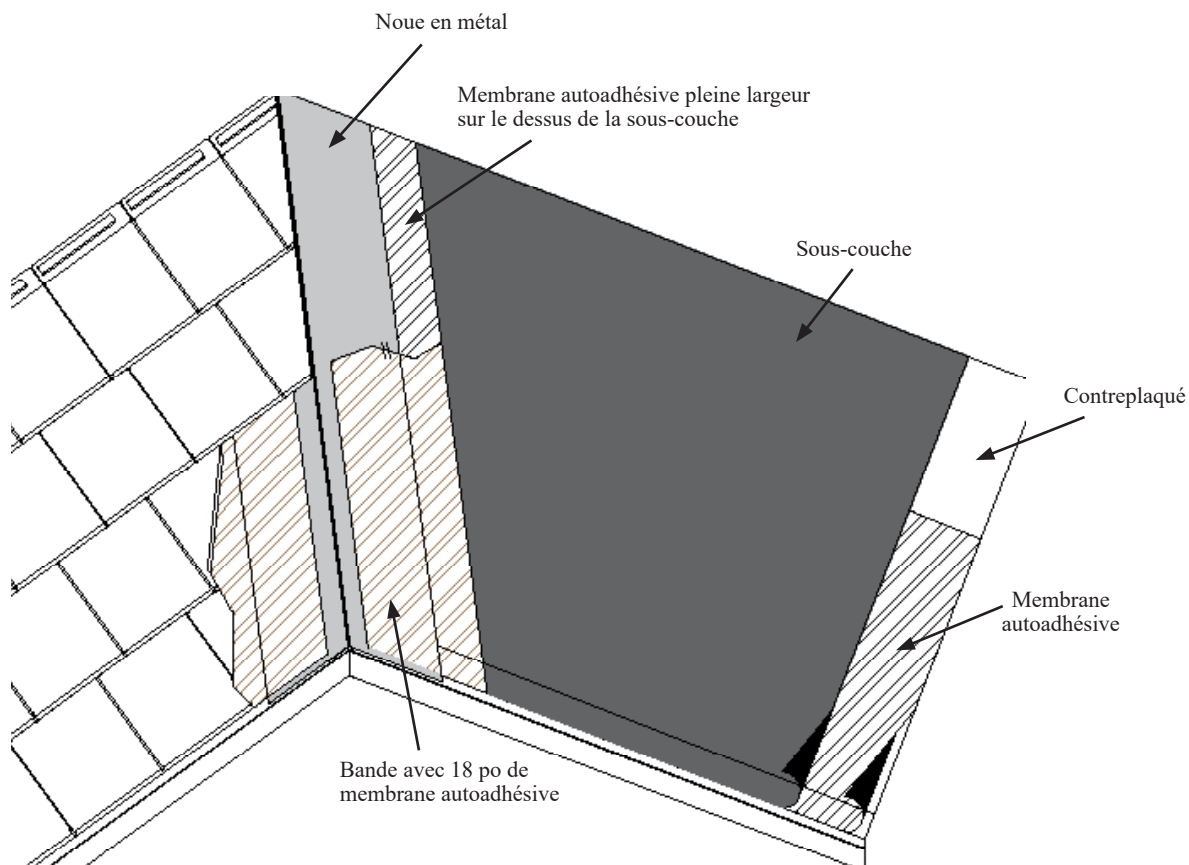
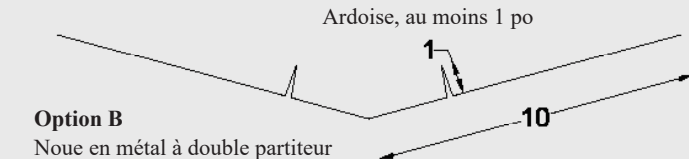
**Option B :** Lorsque l'option A n'est pas possible, nous suggérons de confectionner la noue en double « W ». Confectionner celle-ci à partir d'un morceau de métal de 24 po plié au milieu sans partiteur pour ressembler à un « V ». En outre, il doit y avoir un « W » (partiteur) de chaque côté du pli central. (Voir le schéma.) Couper les tuiles Bellaforté et les poser contre les partiteurs de chaque côté pour masquer la structure nervurée.

**Option A**  
Noue en métal à partiteur simple



Ardoise, au moins 1 po

**Option B**  
Noue en métal à double partiteur



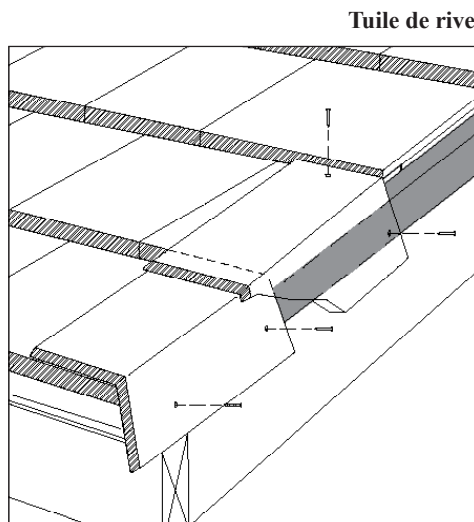
# POSE

## TUILE DE RIVE – ARDOISES BELLAFORTÉ SLATE

Poser une bande de membrane autoadhésive de 18 po verticalement sur le dessus de la sous-couche sur les pignons d'extrémité de façon à ce que la membrane surplombe le pignon d'extrémité de 3/4 po et qu'elle soit pliée sur la rive. Les tuiles Bellaforté placées sur le pignon peuvent être clouées à tout endroit où elles seront couvertes par des tuiles de rive.

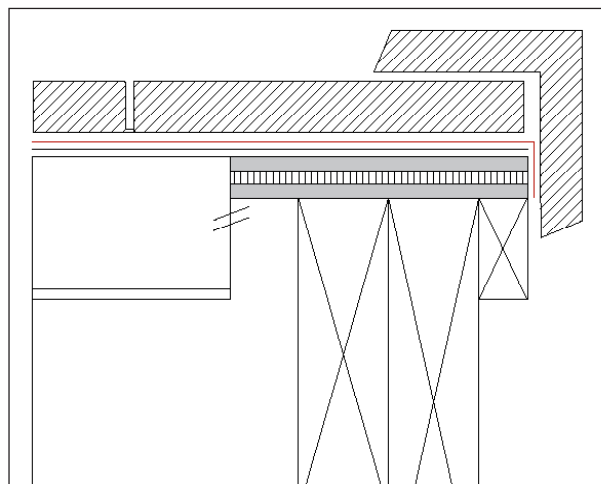
### Méthode 1 : Tuiles de rive

Les tuiles de rive sont posées pour réaliser la finition des pignons. La première tuile est posée sur le pignon de façon à ce que sa base soit au ras de celle du premier rang de tuiles Bellaforté. Couper le sommet de la première tuile de rive pour que celle-ci ne recouvre pas le deuxième rang de tuiles. Fixer la tuile de rive avec des clous suffisamment longs pour traverser le platelage et le dépasser de 3/16 po (des clous pour toitures de 2 po sont acceptables dans la plupart des cas), une fois sur le côté toiture et une fois sur le côté paroi. Clouer la tuile suffisamment haute pour que les clous soient couverts par la tuile de rive suivante. Poser la deuxième tuile de rive de façon à ce que son sommet touche juste la base du deuxième rang. Poser les tuiles de rive suivantes de la même façon.

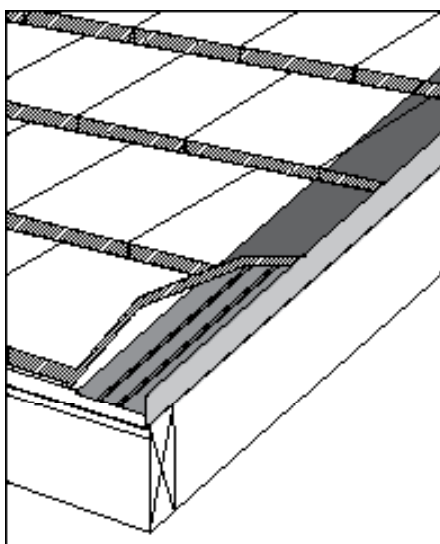


Tuile de rive

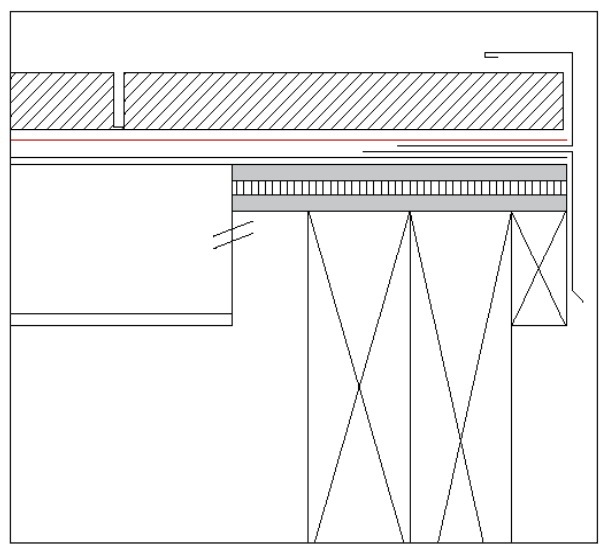
Section transversale de la tuile de rive



Bord métallique de rives



Gouttière de tuile de rive



### Méthode 2 : Bord métallique de rives

Pose sur pignon d'extrémité/rive sans tuiles de rive. Une partie du solin peut être posée pour terminer les tuiles au niveau des pignons d'extrémité. La garniture métallique de rive ressemble à un « T » dont le pied mesure 4 po et 1 po de chaque côté de la barre du « T ». Une fois la garniture métallique en place, poser une bande de membrane autoadhésive de 12 po de large au-dessus de la garniture métallique de façon à couvrir le pied de 4 po d'au moins 2-1/2 po. Les tuiles de partie courante Bellaforté Slate sont ensuite coupées et appliquées serrées contre l'élévation de 1 po du métal de rive.

### Méthode 3 : Pignon/Tuile de rive avec gouttière

#### Méthode en 2 parties

Un morceau de larmier de 90 degrés peut être installé à l'extrémité du platelage sur la sous-couche et sur la planche de bandeau de rive. Un morceau de gouttière de 7/8 po peut ensuite être ajouté au ras du bord du larmier et posé en bande avec une sous-couche à pelage et collage. Les tuiles de partie courante sont ensuite placées dans la rainure de la gouttière.

# POSE

## COUPE

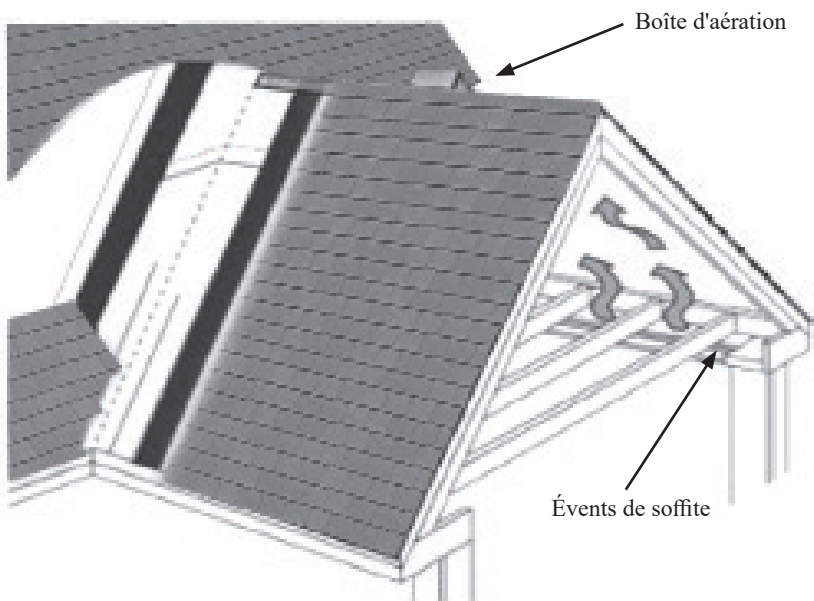
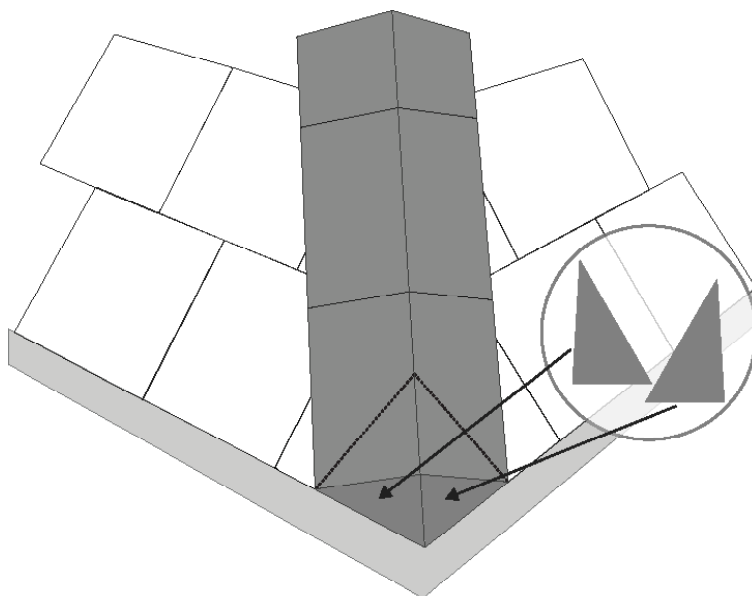
Il est recommandé d'utiliser une scie circulaire sur batterie pour couper efficacement les tuiles Bellaforté. Une lame à bois standard est adéquate pour obtenir des coupes sans éclats. Il est possible d'utiliser un couteau à lame rétractable pour couper les tuiles, bien que cela soit plus difficile et requière beaucoup de temps, et résulte en un bord de coupe irrégulier.

## ARÊTIÈRE ET FAÎTIÈRE

Poser les arêtières et faîtières en une seule pièce à un pureau de 12 po. Les tuiles doivent être clouées une fois de chaque côté à environ 3/4 po du bord extérieur avec une attache approuvée suffisamment longue pour pénétrer à travers le platelage et le dépasser de 3/16 po. (Des clous de toiture de 2 po sont acceptables dans la plupart des cas.) L'arêtière et la faîtière doivent être clouées à environ 12-1/2 po de la base de la tuile, et de 1/2 po à 3/4 po du bord extérieur. Lorsqu'on cloue des arêtières et faîtières sur une arête, il vaut mieux essayer de le faire au travers de la base de la tuile de partie courante et non pas dans le vide sous la base. Le clou peut être remonté jusqu'à 1 po au-dessus du cercle de clouage si nécessaire. Si une tuile doit être clouée dans l'espace en dessous de la base de la tuile de partie courante, ne pas enfoncer le clou au point de déformer l'arêtière/faîtière. Tracer une ligne à la craie sur les arêtes pour garantir la rectitude. Il est possible d'utiliser un événement de faîte continu du type à couverture de bardeaux si on le désire. Si un événement de faîte continu est utilisé, les clous servant à fixer les arêtières et faîtières doivent traverser le platelage et le dépasser de 3/16 po.

### Pose d'un départ d'arête :

Au bas d'une arête, l'arêtière/faîtière peut être coupée en biais de façon à ce que le bord inférieur puisse être placé parallèlement à l'avant-toit. Poser un morceau de solin ou de matériau pour toitures résistant aux UV le long des 6 po inférieurs de l'arête afin de protéger la partie sous le joint formé par le matériau coupé. L'arêtière et la faîtière coupées sont ensuite assemblées de façon à ce que les parties coupées se joutent pour former la partie inférieure de l'arête et du faîte. Une fois les deux tuiles en place, poser une arêtière/faîtière complète et la tirer vers le bas de façon à ce que les coins extérieurs arrivent juste au bas du toit.



## VENTILATION

Une bonne ventilation joue un rôle déterminant pour réaliser une toiture performante. Une bonne ventilation est particulièrement importante dans les régions froides où les habitations modernes sont bien isolées et à l'épreuve des intempéries. Nous suggérons d'appliquer les pratiques courantes en matière de construction et de respecter les réglementations nationale et locale du bâtiment. Un événement de faîte continu combiné à une ventilation de soffite est un système de ventilation particulièrement efficace que nous recommandons vivement.



# POINTS PARTICULIERS

## PARE-NEIGE

---

Les pare-neige doivent être considérés dans toutes les régions géographiques où l'accumulation de chutes de neige est possible, puisque la neige peut glisser facilement hors du polymère et d'autres matériaux de toiture. La plupart des types de systèmes pare-neige en laiton, cuivre ou aluminium plaqué cuivre fonctionnent bien avec les toitures DaVinci. Rocky Mountain Snow Guards, Inc. est une bonne source d'informations complémentaires sur les pare-neige. Les contacter à [www.rockymountainsnowguards.com](http://www.rockymountainsnowguards.com) ou appeler au 877-414-7606. Il est recommandé d'installer des pare-neige lors de la pose de la toiture DaVinci, bien que des pare-neige de rattrapage soient disponibles pour les toitures DaVinci déjà posées. Il incombe au couvreur et au client de régler les détails concernant cette installation.

Pour de plus amples renseignements, consulter le « Q & A Guide to Snow Guards » sur le site Web <http://dvroof.com/1BEYN1W>.

**Consulter un entrepreneur de votre localité pour déterminer si des pare-neige conviennent à vos besoins. DaVinci décline toute responsabilité quant au bien-fondé de l'installation de pare-neige dans une situation donnée. La décision d'installer des pare-neige est au contraire du seul ressort de l'utilisateur final.**

## RÉGIONS À GRANDS VENTS

---

Utiliser des clous à tige annelée dans les régions très venteuses. Enfoncer quatre clous aux emplacements définis (cercles) au lieu de deux dans une région peu venteuse. HVHZ se réfère à la spécification des réglementations du bâtiment en Floride concernant la construction dans les zones sujettes aux forts ouragans. Miami Dade NOA # 14-0922.02

## POSE PAR-DESSUS LES BARDEAUX D'ASPHALTE

---

Bien qu'il soit recommandé de poser les produits Bellaforté sur une surface plate et lisse sur laquelle tout matériau pour toitures préexistant a été éliminé, la pose par-dessus une seule couche de bardeaux en fibre de verre ou en asphalte de Classe A peut également être employée. Dans certaines situations, lors d'une pose sur toiture, les points suivants doivent être pris en considération en plus de la méthode de pose courante. Savoir en outre que ce qui suit n'a pas pour objet de se substituer à toute réglementation locale et/ou nationale du bâtiment, qui doit toujours être respectée et qu'il convient de consulter avant tout début de travaux.

### Préparation :

La toiture neuve peut faire apparaître toute imperfection présente dans le support existant sous forme d'irrégularités déplaisantes. Ce problème peut être minimisé en coupant et assujettissant tous les bardeaux déformés, bosselés et gondolés. La surface doit être aussi plate et lisse que possible.

Les bardeaux longeant les avant-toits et les rives doivent être raccourcis pour permettre la pose des tuiles de départ et de rive.

### Éléments de fixation :

Les clous pour tuiles de partie courante doivent être suffisamment longs pour traverser le platelage et le dépasser d'au moins 3/16 po. Les clous utilisés pour les arêtières et les faîtières doivent également pénétrer le platelage de 3/16 po.

### Rives/pignons d'extrémité :

Un morceau de larmier en forme de « L » peut devoir être utilisé le long des rives/pignons, suivant l'épaisseur de la toiture de bardeaux existante. Il serait posé par-dessus les bardeaux existants le long des rives et sous les tuiles de partie courante neuves. Courber le morceau de métal de façon à ce qu'au moins 3 po soient du côté platelage et qu'une longueur appropriée de métal recouvre d'au moins 1/2 po la planche du bandeau de rive correspondante. Les tuiles de rive seraient ensuite posées en respectant les consignes données précédemment. Le but du métal est de fermer et de protéger toute ouverture qui est présente entre le bas des tuiles de rive posées et la garniture ou moulure de rive existante.

### Solins :

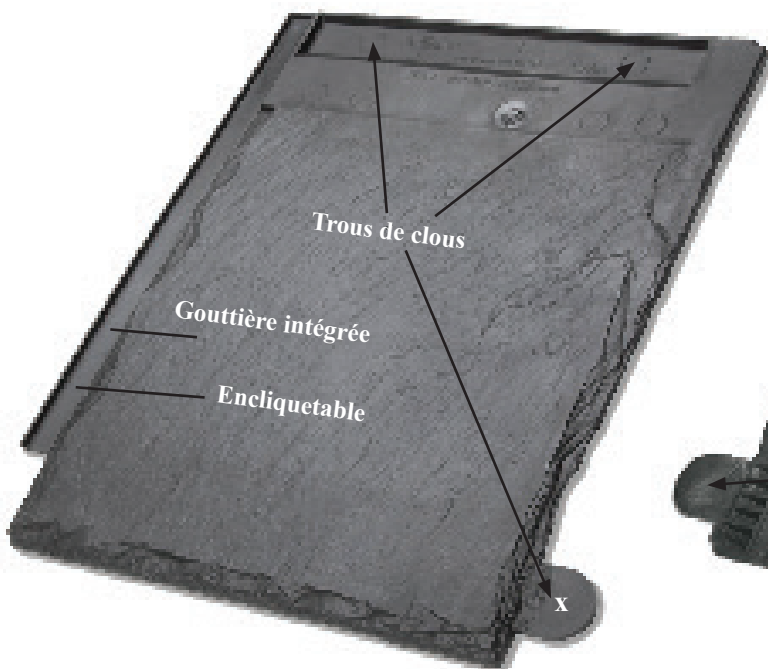
Les solins doivent tous être neufs et ne peuvent être simplement calfatés, encollés ou scellés de nouveau. Cela inclut notamment les noues, les gradins, les tuyaux, les événements, etc.

# POINTS PARTICULIERS

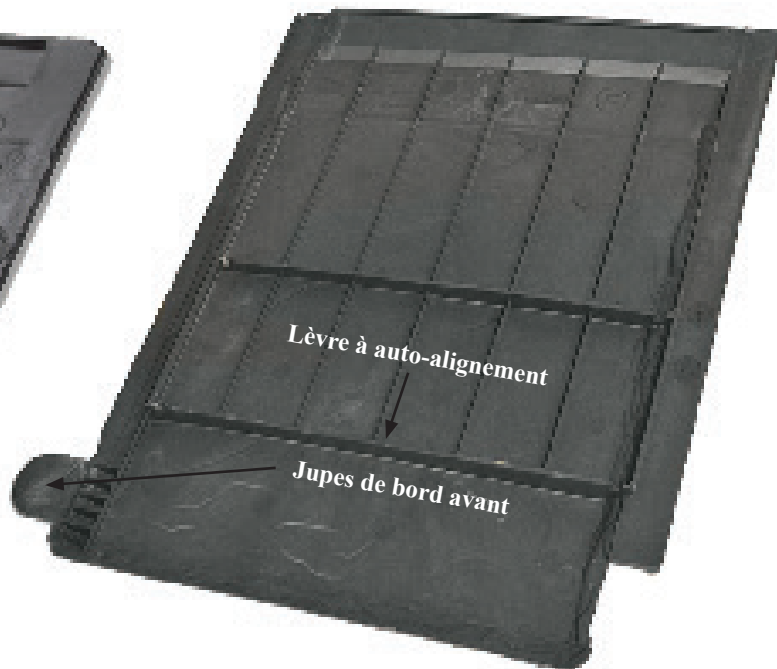
## CLOUER

Chaque tuile doit être posée avec un minimum de deux clous galvanisés à chaud (un clou supplémentaire sur le dessus est facultatif). Des clous pour toiture qui pénètrent à travers le platelage et le dépassant de 3/16 po doivent être utilisés. Les tuiles peuvent être clouées à la main ou à l'aide d'une cloueuse pneumatique. Ne pas enfoncer les clous trop profondément ni obliquement. Maintenir les clous à ras de la surface du bardeau pour éviter de créer des « cratères » qui peuvent recueillir l'humidité et qui peuvent également empêcher la partie exposée des bardeaux de reposer à plat.

Tuile Bellaforté, endroit



Tuile Bellaforté, envers



## RÉFÉRENCE RAPIDE

POINT	DAVINCI RECOMMANDE	ALTERNATIVES ACCEPTABLES
Noe	Métal plaqué de calibre 28	Cuivre ou aluminium
Solin	Métal plaqué de calibre 28	Cuivre ou aluminium
Solin d'avant-toit	Métal plaqué de calibre 28	Cuivre ou aluminium
Clous	Galvanisés à chaud	Acier inoxydable ou cuivre

## CLOUS ÉLECTRO-GALVANISÉS

DaVinci recommande l'utilisation de clous galvanisés à chaud en cuivre ou en acier inoxydable. Nous réalisons toutefois que, dans de nombreuses régions climatiques, la corrosion des clous n'est pas un facteur qui influence la durabilité de la toiture. Par conséquent, DaVinci Roofscapes est favorable à l'emploi de clous électro-galvanisés, et un système employant ces clous sera couvert par la garantie limitée à vie des matériaux de DaVinci. **Exception** : En cas de défaillance des clous, toute partie de la garantie associée à la résistance au vent serait annulée.

Pour toute question relative à un produit DaVinci Bellaforté ou à son utilisation, prendre contact avec DaVinci Roofscapes®, LLC au **913-599-0766**, ou au **800-DaVinci (800-328-4624)** ou à **www.davinciroofscapes.com**

*Nous vous invitons à consulter le site Web de DaVinci pour les mises à jour. Le guide de pose est sujet à changement sans préavis.*