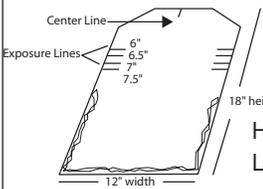
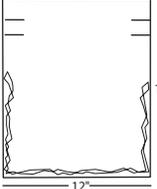
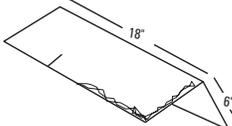


SEULS LES OUTILS DE BASE POUR LA COUVERTURE SONT NÉCESSAIRES

- Fixation à la main ou à l'aide d'un pistolet à clous pneumatique
- Couteau utilitaire ou scie circulaire standard
- Mètre à ruban, barre de levier, cisailles à métaux
- Tracer une ligne à la craie bleue (ne pas utiliser de craie rouge)

SPÉCIFICATIONS DES PRODUITS

Ardoise Classique	Pièce de Départ	Arêtière et Faîtière
 <p>Center Line Exposure Lines 6" 6.5" 7.5" 18" height 12" width</p> <p>Hauteur : 18 po Largeur : 12 po</p>	 <p>13 1/2" 12"</p> <p>Hauteur : 13-1/2 po Largeur : 12 po</p>	 <p>18" 6" 3/12 - 18/12</p> <p>Longueur : 18 po Hauteur : 6 po Pureau: 6 po - 7,5 po Pas préformé :</p>

Pureau	Tuiles/ paquet	Pièces/ carré	Lb/Carré	Paquets/ carré	Carré/ palette
Exposition de 7-1/2 po	25	160	240	6,4	6,25
exposition de 7 po	25	172	258	6,88	5,8
Pureau 6,5 po	25	185	278	7,4	5,4
Pureau 6 po	25	200	300	8	5

Notations et certifications des produits
Résistance à la grêle - UL2218 Classe IV
Classement au feu - Classe A ou Classe C
TAS - 100 (110 mph de pluie poussée par le vent)
ESR-2745

Accessoires	
Garde-neige original	100 par boîte
clous en rouleau à tige annulaire de 1-1/2 po en acier inoxydable	7 200 pièces par boîte
clous à main en acier inoxydable de 1-1/2 po à tige annulaire	3 475 pièces par boîte de 25 lb
Sous-couche de toiture	Westlake Royal™ Ply 40 (rouleau de 2 carrés)

Arêtier et faîtière classiques (Classe A/Classe C)	
Poids par pièce	1,5
Poids par paquet	38
Pièces par paquet	25
Pieds linéaires par faisceau (exposition 6 po)	12,5
Pieds linéaires par faisceau (exposition de 7,5 po)	15,5

Démarrage classique	
Poids par pièce	1
Poids par paquet	25
Pièces par paquet	25
Pieds linéaires par faisceau	25

Exigences en matière d'exposition	
Pente du toit	Exposition classique à l'ardoise
5:12 et plus	6 po, 6,5, 7 po, 7,5 po
3:12-5:12	6 po

POUR COMMENCER

Préparation :

- Dans tous les cas, les matériaux de couverture existants doivent être enlevés jusqu'au substrat avant la pose.
- La surface doit être uniformément plate, lisse, saine, propre et exempte d'irrégularités.
- Examiner le revêtement de la toiture pour vérifier que les joints du revêtement sont soutenus par l'ossature et le calage et/ou les attaches métalliques.
- Vérifier que le support est incliné pour permettre le drainage et qu'il est complètement ancré à une ossature saine. Toute particule étrangère doit être nettoyée des zones d'emboîtement afin de garantir une bonne assise et d'empêcher l'intrusion d'humidité et la formation de barrages de glace. Des dispositions appropriées doivent être prises pour les solins et les pénétrations de toit.
- Même si les solins métalliques et autres solins spéciaux ne relèvent pas de la responsabilité de l'entrepreneur de couverture, ils doivent être en place avant la pose de l'ardoise. Les travaux des autres corps de métier qui pénètrent dans le plan de la toiture doivent être achevés.

Stockage du Produit : Pour une bonne installation, les ardoises doivent être stockées sur la palette d'origine, sur une surface plane. Il est important de stocker correctement le produit sur le chantier. L'ardoise classique ne doit pas être stockée sur les terrasses de toit de manière à surcharger et/ou à endommager la terrasse et la structure de soutien. Les ardoises sont cambrées afin d'assurer une pression maximale sur le bord d'attaque de l'ardoise lors de la pose. **Ne pas empiler les palettes en double.**

Conditions de Travail : Effectuer les travaux lorsque les conditions météorologiques existantes et prévues le permettent. Le travail doit être effectué de manière sûre et professionnelle et les conditions météorologiques ambiantes doivent se situer dans les limites indiquées ci-dessous. Veillez à respecter les exigences de pose du fabricant pour toutes les sous-couches et toutes les autres applications. Se conformer à toutes les exigences du code du bâtiment local.

Note d'avertissement : Les ardoises peuvent être glissantes dans certaines conditions et les procédures de sécurité du chantier doivent être appliquées.

Installation par Temps Froid : Les ardoises doivent être stockées dans leur emballage d'origine dans un lieu de stockage où la température est égale ou supérieure à 45 °F. Les palettes doivent être recouvertes d'une housse de protection lorsqu'elles sont stockées temporairement sur le site. Les ardoises de toiture doivent être conditionnées à une température non inférieure à 45 °F pendant vingt-quatre (24) heures avant d'être utilisées. Les ardoises peuvent être installées à des températures aussi basses que 32 °F, fixées à la main ou à l'aide d'un pistolet pneumatique.

Matériel Recommandé :

- Le choix des métaux et des fixations doit être cohérent.
- Les matériaux de construction doivent durer toute la durée de vie des tuiles.
- Inspire® ne garantit pas les composants du système de toiture qui ne sont pas fabriqués par Inspire®.
- Avant l'installation sur une terrasse de type planche, voir le [bulletin technique](#), RE : DaVinci & Installation Over Plank Decking, daté du 24 octobre 2022, pour d'éventuelles préoccupations ou exclusions de garantie.

CLOUS DE FIXATION À TIGE ANNULAIRE			
(Remarque : Les clous à tige annulaire en acier inoxydable sont nécessaires dans les régions côtières)			
	Tête Ø	Longueur	Matériau
Carrelage	3/8 po	1 1/2 po	Acier inoxydable, galvanisé à chaud ou cuivre
Faîte ventilée	3/8 po	3 po	Acier inoxydable, galvanisé à chaud ou cuivre

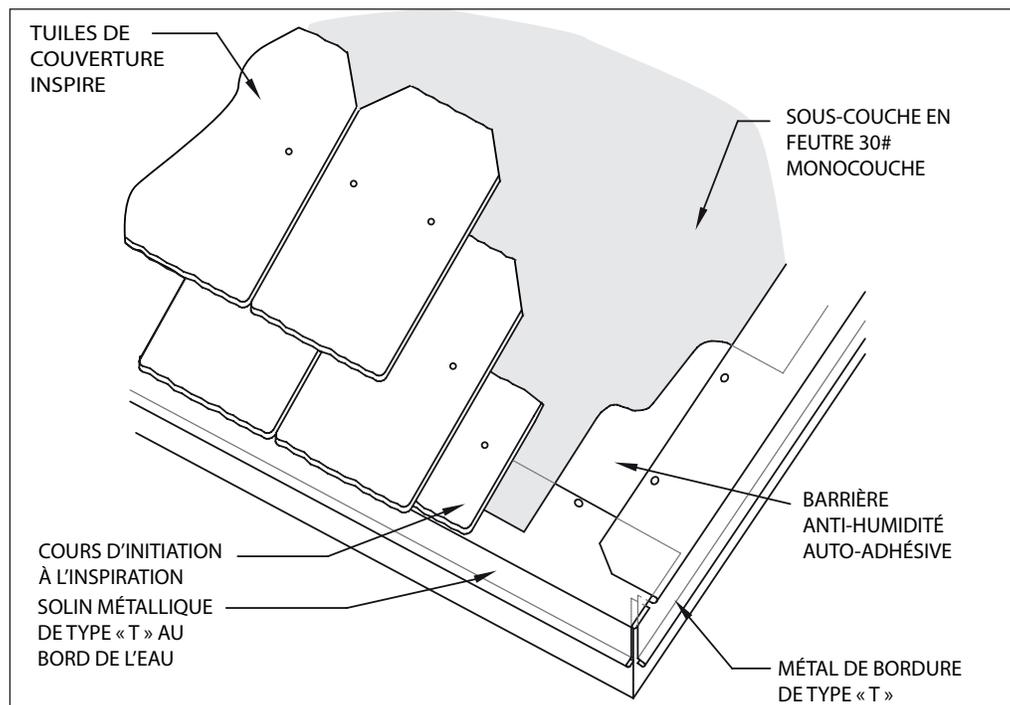
REVÊTEMENT ACCEPTABLE	
Matériaux de toiture et de terrasse	Épaisseur
Contreplaqué	Minimum de 15/32 po
Bois massif	Minimum de 15/16 po
Panneau de lamelles orientées (OSB)	Minimum de 7/16 po

RECOMMANDATIONS SUR LES MÉTAUX	
Matériau	Exigence minimale
Cuivre	16 oz
Aluminium	0,030
Acier	calibre 26

POSE

Sous-Couche : La sous-couche est une couche de protection supplémentaire sur votre toit, exigée par la plupart des codes de construction.

- **Barrière de glace et d'eau autocollante** - Dans les régions où la température hivernale moyenne descend en dessous de 25 °F, il convient d'installer une barrière auto-adhésive contre la glace et l'eau. À l'avant-toit, la barrière doit dépasser de 2 pieds le mur intérieur et de 3 pieds pour tous les murs latéraux, les murs de tête, les noues, les rampants et les pénétrations de toit. Veillez à suivre les recommandations de pose du fabricant de la sous-couche et à respecter les normes de construction locales.
- Installer la sous-couche recommandée sur toutes les parties du toit non couvertes par la barrière auto-adhésive contre la glace et l'eau. Faire chevaucher les bords de la sous-couche sur la barrière à l'eau et à la glace auto-adhésive d'au moins 2 po dans le sens de l'écoulement de l'eau. Recouvrir les extrémités du feutre d'au moins 6 po sur la barrière de glace et d'eau autocollante. La sous-couche ne doit pas être placée sous la barrière auto-adhésive contre la glace et l'eau et doit se chevaucher d'au moins 2 po. Les recouvrements latéraux ne doivent pas être inférieurs à 6 po.
- **Classe C Classement au feu** - Ply 40 Westlake Royal™ monocouche, sous-couche en feutre ASTM D-226 #30 monocouche, ou équivalent à ou mieux : La sous-couche doit être conservée sans rupture, serrée et entière. Installer perpendiculairement à la pente du toit, en rangs parallèles. Installer selon les spécifications du fabricant avec un minimum de conception; chevaucher les côtés des couches successives d'au moins 2 po sur chaque couche sous-jacente. Rabattre les extrémités d'au moins 6 po.
- **Classe A de résistance au feu** - Les ardoises de toiture Inspire Classic de classe A sont classées comme couverture de toiture de classe A pour les terrasses combustibles conformément à la section 1505.1 de l'IBC et à la norme R902.1 de l'IRC lorsqu'elles sont utilisées avec une seule couche de sous-couche Eco Chief SOLARHIDE™, telle que reconnue dans la liste B1094 de la QAI.

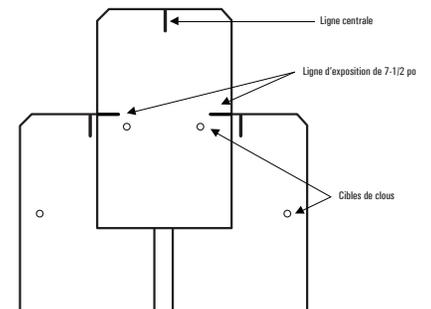


Éléments de Fixation :

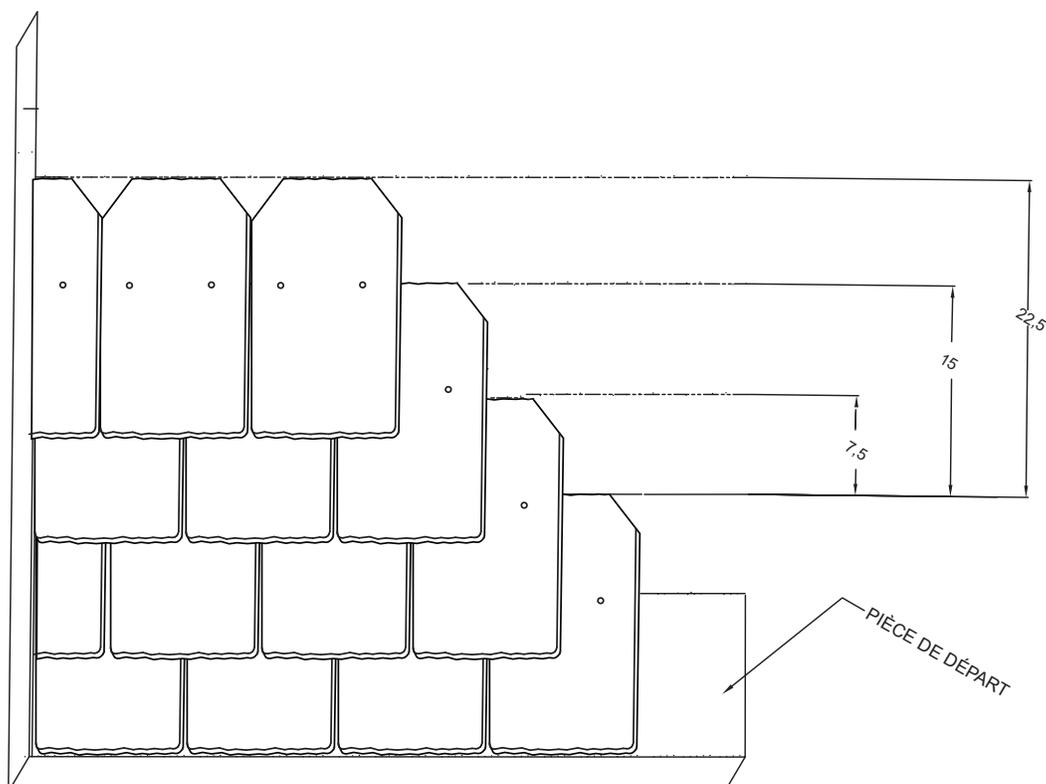
- Il convient de toujours faire preuve de prudence afin d'éviter une pénétration excessive ou insuffisante de l'élément de fixation.
- Deux fixations doivent être placées dans les zones de clouage appropriées sur chaque carreau. Une mauvaise fixation peut compromettre le système de toiture et annuler la garantie du fabricant.
- Les fixations doivent pénétrer le support de couverture d'au moins 3/4 po.

Entrée et Premier Plat :

- Les dalles de départ doivent dépasser le bord du larmier d'un minimum de 1/2 po et d'un maximum de 1-1/2 po et doivent être fixées dans les zones cibles prévues à cet effet.
- L'écart entre les dalles de départ doit être d'environ 1/4 po.
- La première rangée d'ardoises doit être posée à égalité avec le bord de la première rangée.
- Les joints verticaux entre la couche de départ et la première couche et toutes les couches suivantes doivent être au minimum de 2 po. Cela permet de s'assurer que les clous sont recouverts par la rangée suivante et qu'il n'y a pas de joints traversants entre la surface du toit et la sous-couche.

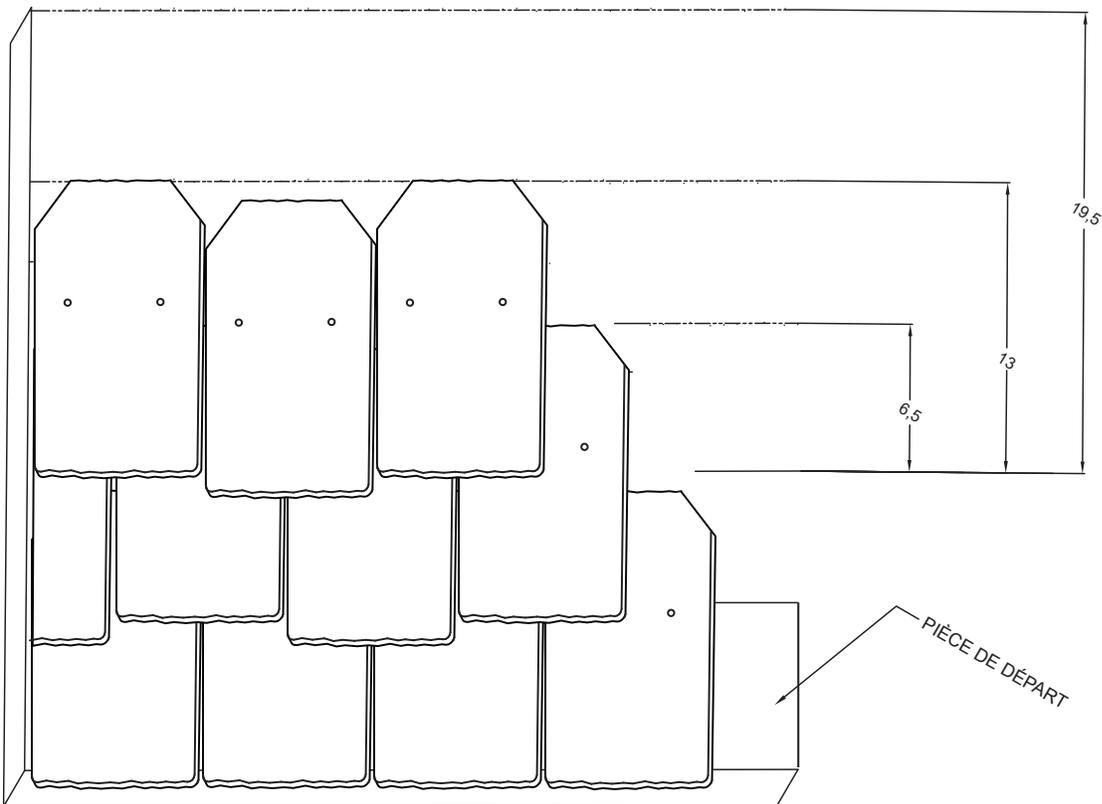
**Pose de Rangs Rectilignes :**

- Tracer des lignes horizontales à la craie au niveau d'exposition souhaitée, afin de s'assurer que les ardoises sont posées de manière droite et uniforme. 7,5 po est l'exposition maximale lors de l'installation de rangées droites pour des pentes de toit de 5/12 et plus.
- Des marques d'exposition de 7,5 po, 7 po, 6,5 po et 6 po sont prévues sur chaque carreau. Ils sont utilisés en plaçant la marque sur le dessus de la tuile de la rangée suivante.



Pose de Rangs Décalés :

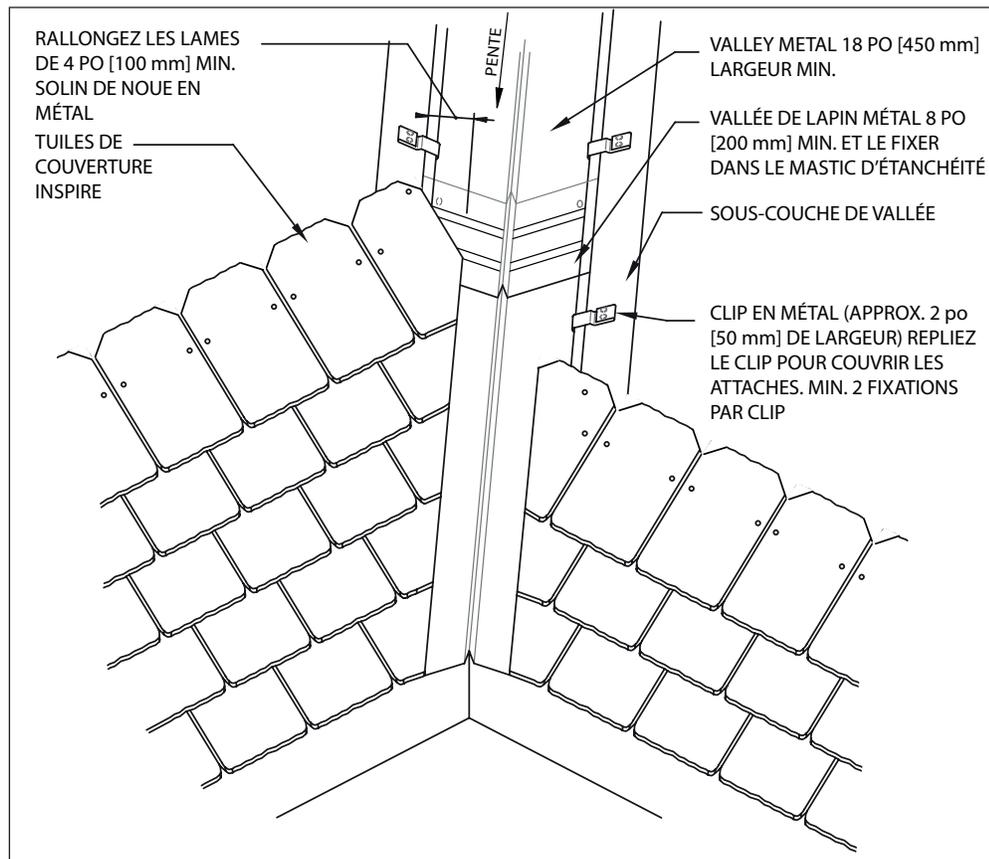
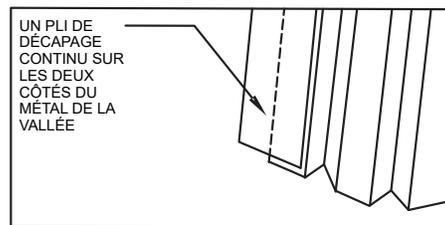
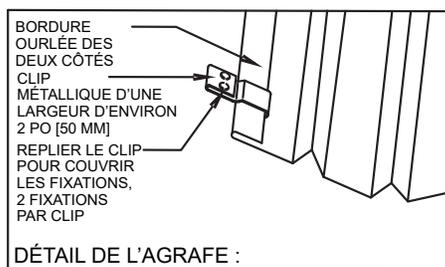
- La première couche doit être posée directement sur la couche de départ. La première ligne de craie doit être située à 6,5 pouces du haut de la première rangée.
- Le haut de la première ardoise doit être placé sur la ligne de craie. L'ardoise suivante doit être placée à 1 pouce en dessous de la ligne de craie.
- 6,5 po est l'exposition maximale lors de l'installation de rangs en quinconce pour les pentes de toit inférieures à 4/12.



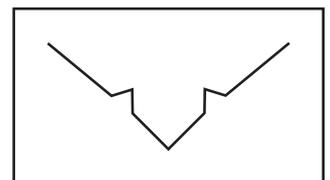
Noues : Une vallée est créée à l'intersection descendante de deux plans de toiture.

- Installez une pièce complète de 36 po d'écran de protection contre la glace et l'eau centrée dans toute la vallée.
- Fixer la noue tous les 2 pieds à l'aide de taquets métalliques.
- Les ardoises doivent recouvrir le solin de noue d'un minimum de 4 po, veillez à ne pas enfoncer les fixations des ardoises dans le solin de noue.
- Une vallée ouverte ou fermée peut être utilisée.

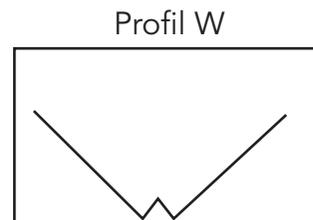
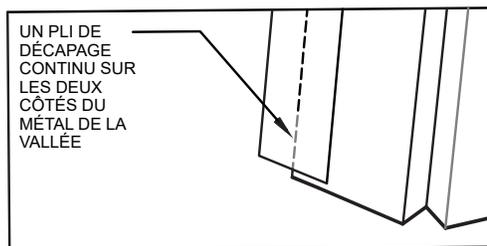
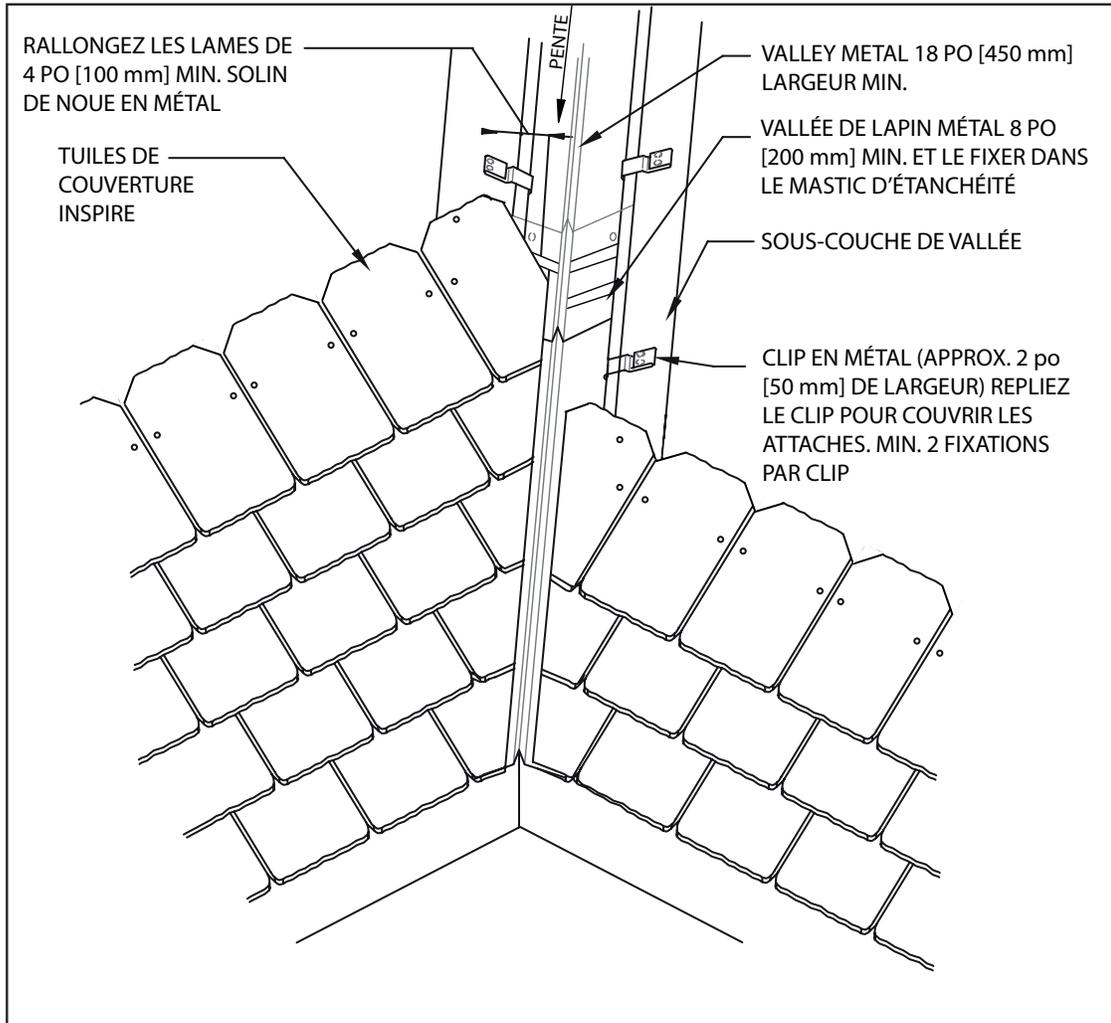
Open Valley Design : L'ouverture est bonne pour la neige, la glace et les débris. Pour un modèle de vallée ouverte, il est recommandé d'utiliser une double vallée en « W » pour éviter de voir les nervures structurelles, il est recommandé pour éviter de voir les nervures structurelles.



Profil double W



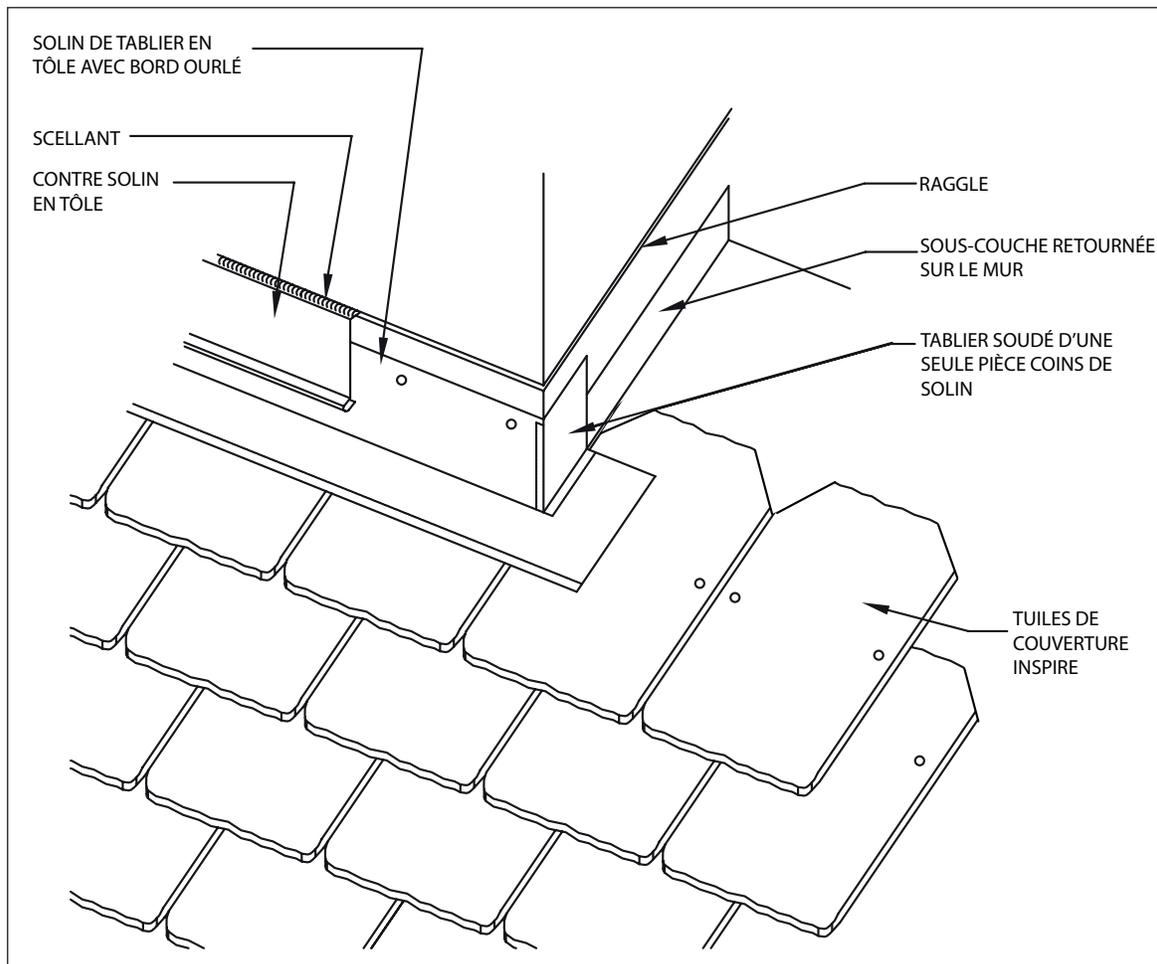
Conception de La Vallée Fermée : Pour les noues fermées, il convient d'utiliser une noue en « W » à simple déviation ou une noue à joint en « I ». Les ardoises doivent être placées à côté du déviateur.



Solins : Des solins doivent être utilisés autour de toutes les pénétrations du toit, telles que les murs, les cheminées, les lucarnes, les tuyaux d'aération ou les lucarnes.

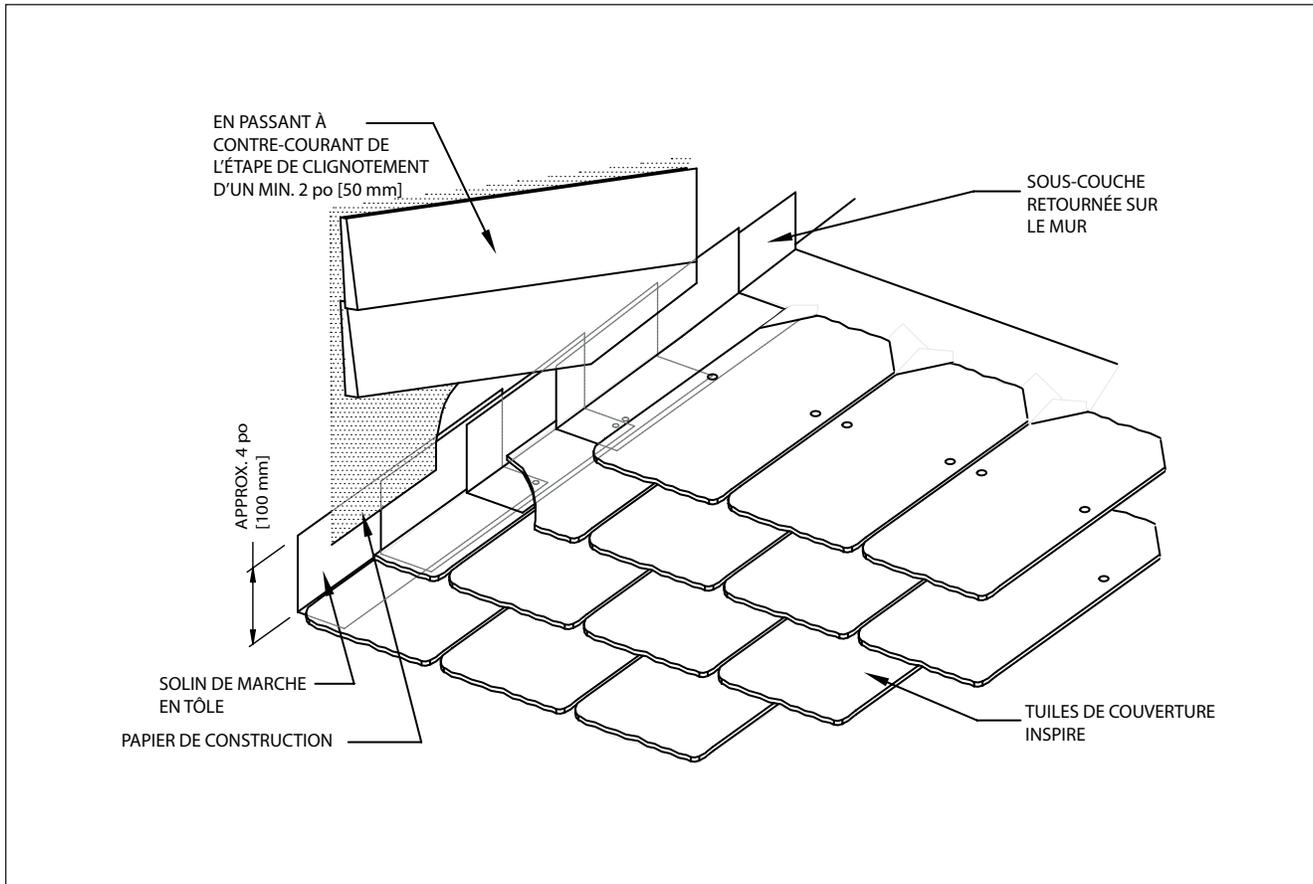
Tablier (du Toit au Mur) Flashing : Le solin de tablier est utilisé lorsqu'une toiture se termine sur un mur, ce qui nécessite de découper une rangée et de la clouer sur la face. Il est installé sur les ardoises et derrière le bardage ou le solin de contre-couverture.

DIAGRAMME DE CLIGNOTEMENT DU TABLIER



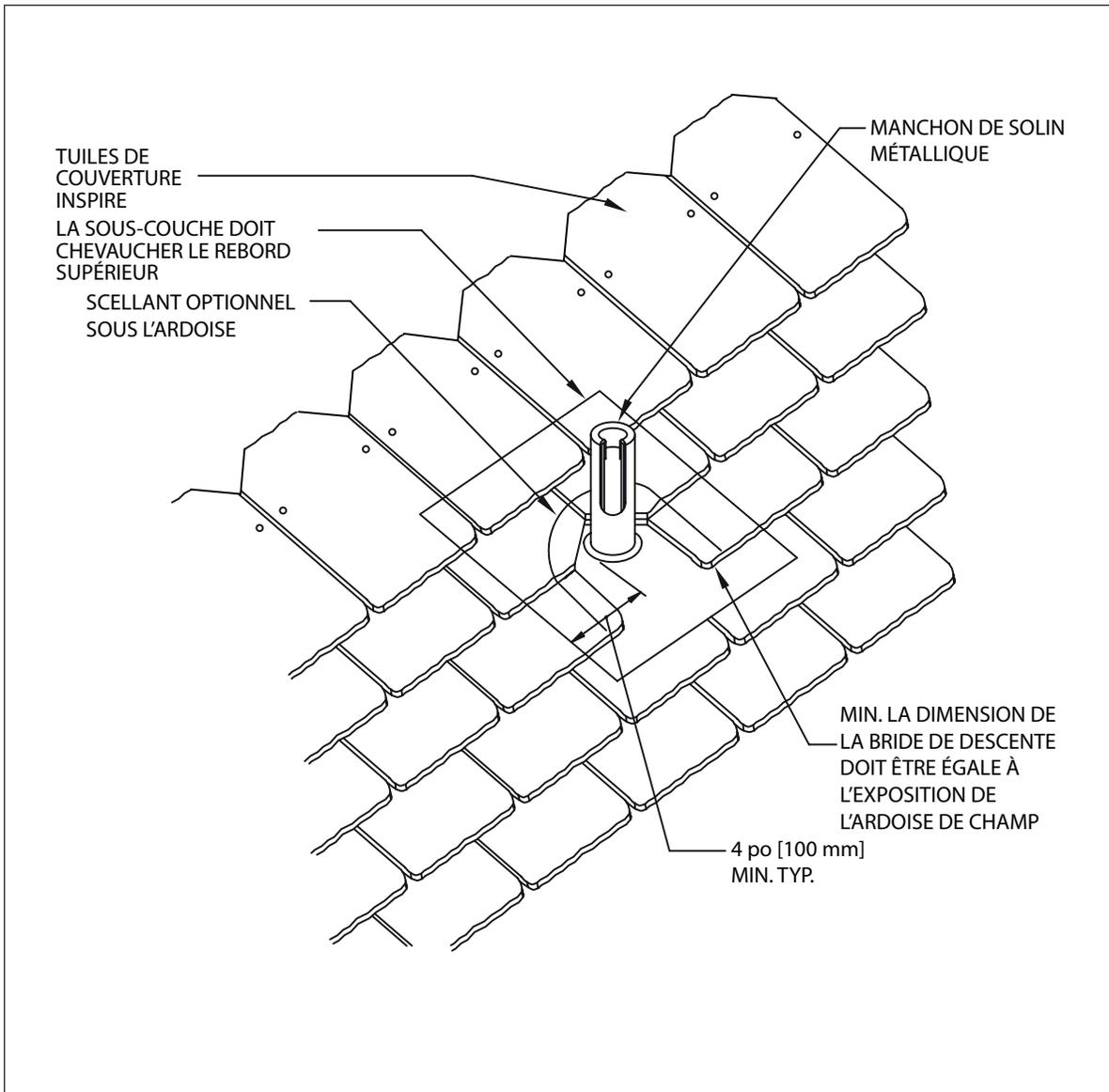
Solin à Gradins : Lorsqu'une toiture en pente est en contact avec une paroi verticale, il convient d'installer des solins métalliques individuels à l'extrémité de chaque ardoise afin d'éviter les infiltrations d'eau. Les solins à gradins doivent se prolonger sous la rangée la plus haute de l'ardoise du toit, au moins 4 po au-dessus de l'ardoise située immédiatement sous le métal. La jambe verticale du métal doit être tournée vers le haut d'au moins 4 po et dépasser de 4 po sur l'ardoise avec un ourlet optionnel de 3/4 po. Les solins doivent avoir une longueur minimale de 12 po et doivent se chevaucher d'au moins 2 po.

DIAGRAMME DE SOLIN À GRADINS



Évents, Tuyaux et Autres Pénétrations : Les pénétrations à travers le tablier de la toiture nécessitent une bride plate autour de la pénétration.
Le solin doit être placé au-dessus de la pénétration, sur l'ardoise et au-dessous de la pénétration.

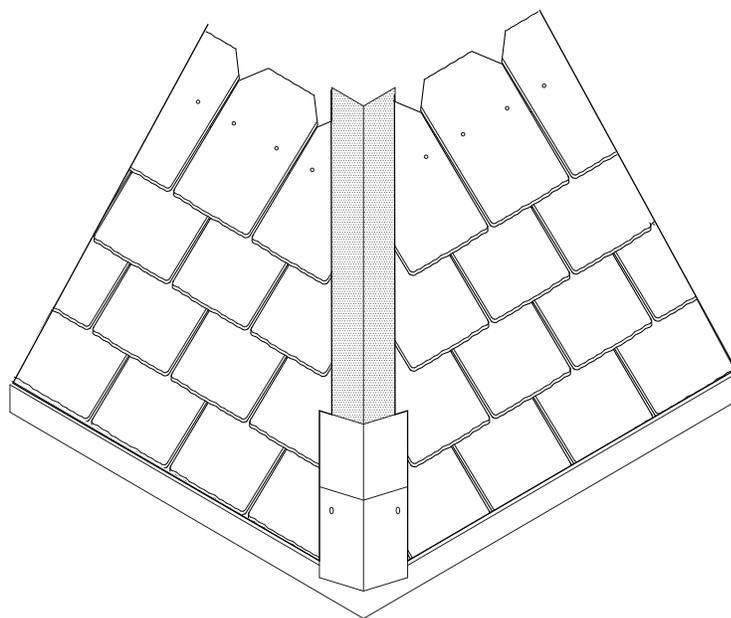
DIAGRAMME DE L'EMPILEMENT DES SOLS



Détail des Bardeaux D'arête et de Faîte :

En cas d'utilisation d'ardoises d'arête et de faîte préformées, clouez dans la zone cible désignée. Fixer les ardoises de hanche à l'aide de 2 attaches (une de chaque côté).

- Utiliser une exposition maximale de 7,5 po.
- Tracez une ligne droite à la craie en plaçant un morceau d'arête à l'avant-toit et un autre près du sommet, en tenant la ligne de craie au bord de l'ardoise sur les morceaux du haut et du bas. Cela permet de maintenir la hanche droite en cas de hanche tordue.
- Recouvrir les têtes exposées des fixations avec un mastic adhésif compatible avec l'ardoise.
- Les ardoises d'arête et de faîte préformées nécessitent des fixations de 3 po de long.
- Les fixations doivent pénétrer la terrasse d'au moins 3/4 po.



Évent de Faîte : Pendant les mois d'hiver, la ventilation est un facteur clé pour éliminer l'humidité des combles. L'air chaud et humide à l'intérieur d'un bâtiment se déplace vers le grenier. Les problèmes surviennent lorsque la vapeur d'eau entre en contact avec les matériaux de construction froids et se condense. Les éléments structurels du grenier absorbent l'humidité et, avec le temps, peuvent entraîner le pourrissement du bois et/ou la formation de moisissures. Dans le cas d'un système de ventilation équilibré réparti entre le faîte et le soffite, 1 pied carré de surface nette libre est nécessaire pour chaque 300 pieds carrés de surface de plancher du grenier. Si cet équilibre ne peut être atteint, il faut prévoir une ventilation d'un pied carré pour chaque 150 pieds carrés de surface de plancher du grenier. La ventilation est nécessaire pour prolonger la durée de vie du système de toiture. Inspire[®] ne garantit pas une toiture non ventilée et/ou un système de toiture mal ventilé.

Vous trouverez ci-dessous des diagrammes d'applications de construction de fermes de toit et de poteaux faîtières. Nous recommandons d'utiliser RidgeMaster Plus avec des clous de toiture de 3 po.

