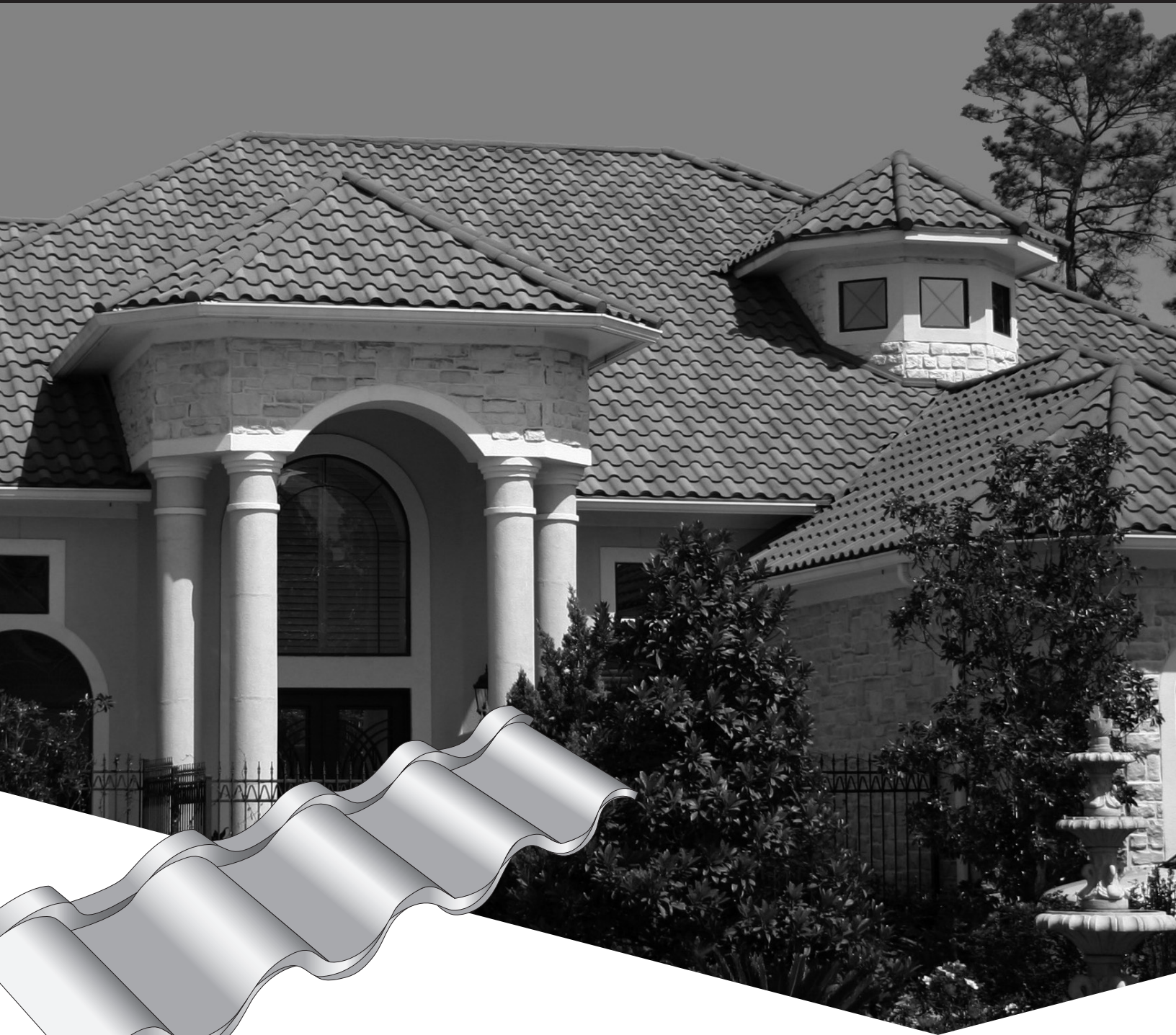


# DECRA® Villa Tile GUIDE D'INSTALLATION



EN SAVOIR PLUS SUR [DECRA.COM](http://DECRA.COM)

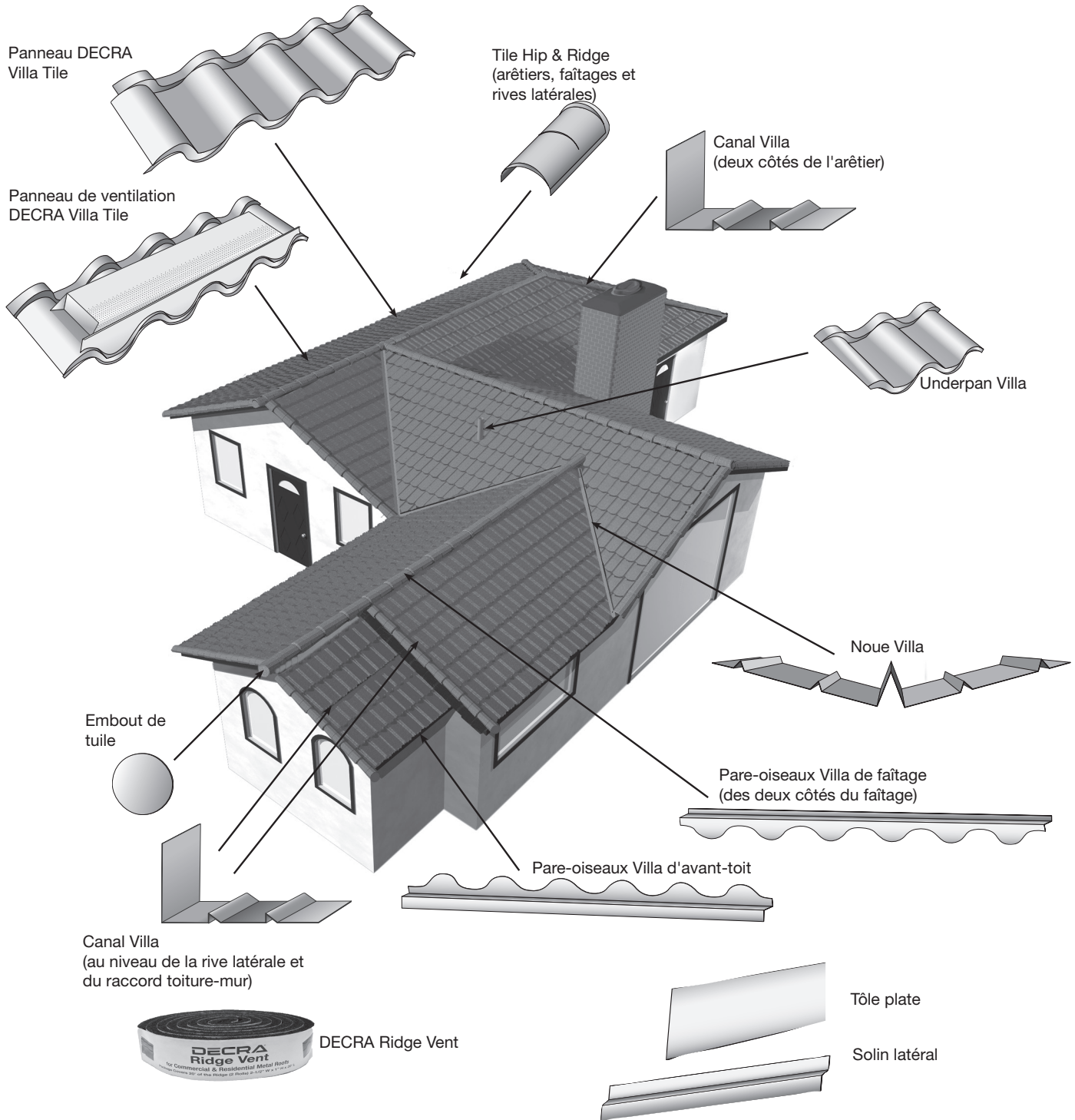
**DECRA®**  
METAL ROOFING



# Table des matières

Aperçu de toiture DECRA Villa Tile . . . . .	2	Disposition et fixation des panneaux . . . . .	9
Introduction . . . . .	3	<i>Disposition des panneaux – Champ</i> . . . . .	9
Sécurité . . . . .	3	<i>Disposition des panneaux – Direction</i> . . . . .	10
Outils . . . . .	3	<i>Fixation des panneaux – Champ</i> . . . . .	10
Fiche estimative . . . . .	3	<i>Pare-oiseaux Villa d'avant-toit</i> . . . . .	11
Codes et exigences . . . . .	3	<b>Installation des panneaux . . . . .</b>	<b>12</b>
Pente de toit . . . . .	3	<i>Installation des panneaux –</i>	
Sous-couche . . . . .	3	<i>Rive latérale/Pignon</i> . . . . .	12
Préparation du platelage . . . . .	3	<i>Installation des panneaux – Arêtier</i> . . . . .	12
<i>Nouvelle construction</i> . . . . .	3	<i>Installation des panneaux – Noue</i> . . . . .	12
<i>Arrachage (platelage solide)</i> . . . . .	3	<b>Faîtage . . . . .</b>	<b>13</b>
<i>Démontage de la couverture du toit</i>		<i>Raccord toiture-mur de tête avec</i>	
<i>(planches de revêtement espacées)</i> . . . . .	3	<i>Pare-oiseaux Villa de faîtage</i> . . . . .	13
<i>Réfection de toiture sur bardeaux d'asphalte</i> . . . . .	3	<i>Installation des panneaux – Faîtage</i> . . . . .	13
Éléments de fixations . . . . .	4	<i>Pare-oiseaux Villa de faîtage</i> . . . . .	13
Préparation de la ventilation . . . . .	4	<b>Hip &amp; Ridge . . . . .</b>	<b>14</b>
Mesure et coupe des panneaux . . . . .	4	<b>Ventilation . . . . .</b>	<b>15</b>
<i>Panneaux</i> . . . . .	4	<i>Panneau de ventilation Villa Tile</i> . . . . .	15
<i>Panneau DECRA Villa Tile</i> . . . . .	4	<i>Ventilation de faîtage</i> . . . . .	15
Préparation pour l'installation des panneaux . . . . .	5	<b>Rangée réduite . . . . .</b>	<b>16</b>
<i>Pignons, arêtiers et faîtages</i> . . . . .	5	<b>Manchons d'étanchéité de toiture/</b>	
<i>Canal Villa</i> . . . . .	5	<b>Toit à pente raide . . . . .</b>	<b>16</b>
<i>Noue Villa</i> . . . . .	5	<b>Vent violent . . . . .</b>	<b>16</b>
<i>Raccord toiture-mur latéral avec solin latéral</i> . . . . .	6	<b>Gel/dégel . . . . .</b>	<b>16</b>
<i>Première rangée</i> . . . . .	6	<b>Circulation . . . . .</b>	<b>16</b>
Pénétration du toit – Tuyaux et ventilations . . . . .	7	<b>Mastics d'étanchéité . . . . .</b>	<b>16</b>
Cheminées, puits de lumière et lucarnes . . . . .	8	<b>Nettoyage et Réparations . . . . .</b>	<b>16</b>

# DECRA Villa Tile directement sur la toiture



*Les 2 x 2 empilés sont utilisés pour attacher les accessoires d'arêtier, de faîtage et de rive latérale/pignon.*

*Une structure supplémentaire peut être nécessaire en fonction de la pente du toit.*

Les ventilations de panneaux DECRA doivent être installées sur la dernière rangée complète en dessous du faîtage, et à moins de 4 pieds sous le sommet du pan de la toiture. Les ventilations de panneaux ne doivent PAS être utilisées pour l'admission d'air.

## Introduction

Les instructions et les dessins inclus ici servent uniquement de guide pour l'installation des profilés des Villa Tile de DECRA Roofing Systems. Les matériaux et les méthodes spécifiées aident à maintenir l'intégrité globale du système de toiture. Ces instructions ne sont pas destinées à couvrir tous les aspects de l'installation de la toiture ; une installation de qualité dépend en fin de compte du travail de l'entrepreneur en toiture. Les informations concernant des situations alternatives non couvertes par ces instructions peuvent être obtenues en contactant DECRA Roofing Systems.

## Sécurité

Respectez les pratiques de toiture sécuritaires recommandées. Portez des vêtements appropriés et utilisez des équipements de sécurité, tels que des lunettes de protection. Des chaussures légères à semelles souples sont recommandées. Utilisez les outils appropriés et protégez le toit des débris pendant le travail.

## Outils

Les panneaux DECRA peuvent être coupés à l'aide d'une scie circulaire ou d'une scie circulaire à table avec une lame de scie pour béton, d'une lame de coupe pour métaux ou d'une cisaille à découper en fer blanc ou aviation. L'équipement de sécurité doit être porté pendant le processus d'installation.

## Fiche estimative

La fiche estimative des DECRA Villa Tile est disponible à l'adresse suivante : [www.decra.com](http://www.decra.com).

## Codes et exigences

Reportez-vous aux codes locaux et/ou aux rapports ICC. Un lien vers les rapports DECRA ICC est disponible sur [www.decra.com](http://www.decra.com).

## Pente de toit

Installation sur des pentes de toit d'au moins 3:12. Les pentes de toit inférieures à 3:12 sont considérées comme étant décoratives et les panneaux doivent être appliqués sur un système de toit conforme aux codes locaux.

## Sous-couche

Une couche de sous-couche est requise avant d'installer TOUS les produits DECRA dans les applications de nouvelle construction et de réfection.

La sous-couche doit être conforme à la norme ASTM D 226, type I ou type II, à la norme ASTM D 4869, type I ou type II ou à la norme ASTM D 1970. Vérifiez les exigences du code local car un écran d'étanchéité pour la glace et l'eau et des exigences supplémentaires peuvent s'appliquer.

## Préparation du platelage

Le platelage doit être de niveau et d'équerre pour une installation correcte. Si ce n'est pas le cas, utilisez des cales pour ajuster. Il est nécessaire d'utiliser une couche de sous-couche avant d'appliquer les panneaux DECRA Villa Tile.

**Nouvelle construction :** Préparez le platelage de toit pour respecter les codes locaux du bâtiment.

**Démontage de la couverture du toit (planches de revêtement espacées) ou sur bardeaux d'asphalte :** Si l'ancienne toiture est retirée, nettoyez et préparez le platelage afin de respecter les codes locaux du bâtiment.

Les panneaux peuvent être installés sur des bardeaux d'asphalte existants ou appliqués sur des revêtements espacés existants, à condition que l'espace entre les panneaux soit suffisamment rempli pour fournir une base de fixation.

Si l'installation se fait sur des bardeaux d'asphalte existants, coupez les bardeaux des avant-toits et des bords de rive latérale/pignon d'environ 8 po. Enlever l'arêtier et le faitage existants. Dans les cas où le code permet la réfection sur 2 couches de bardeaux d'asphalte, respecter le code local.

## Éléments de fixations

Vis : Utilisez un minimum d'au moins 4 vis résistant à la corrosion à tête hexagonale #9 (1/4 po de diamètre) x 1-1/2 po de long. Utilisez des dispositifs de fixation de longueur suffisante pour pénétrer à travers le voligeage (platelage) d'au moins 1/2 po. La longueur recommandée est de 1-1/2 po. Plus de détails concernant le vent violent sur le site web.

## Préparation du ventilation

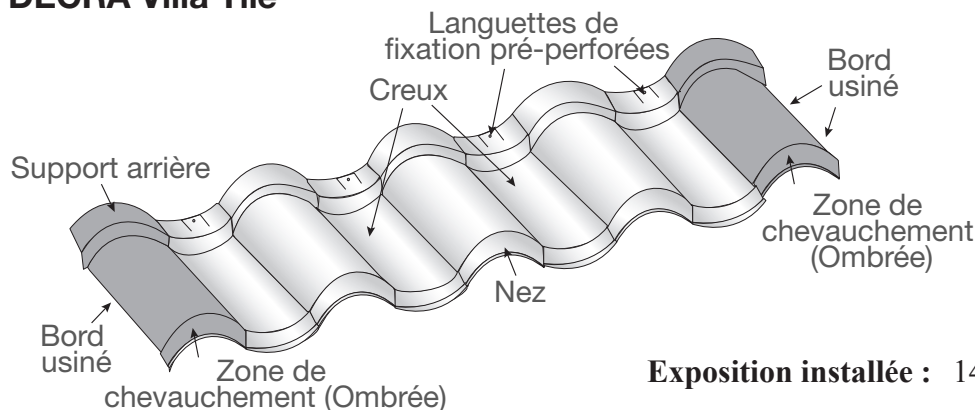
Si vous utilisez du matériel DECRA Ridge Vent, préparez le platelage pour la ventilation de la faîtière (sans poutre centrale) en coupant les deux côtés du contreplaqué à 3/4 po du centre de la faîtière afin d'exposer les combles, ou selon les réglementations locales. Reportez-vous à la section Ventilation ou à l'emballage du matériel DECRA Ridge Vent pour plus de détails sur l'installation. Si les ventilations de panneaux DECRA Villa Tile sont utilisées, **Voir Installation de panneaux – Installation de Ventilations de panneaux et Ventilation.**

## Mesure et coupe des panneaux

**Mesure :** Les mesures sont effectuées sur le toit, mais les panneaux sont normalement marqués et coupés au sol. Les panneaux peuvent être coupés avec une scie circulaire à table ou une scie circulaire avec une lame de coupe en métal ou des cisailles de ferblantier. Si les panneaux sont coupés sur le toit, tous les résidus et copeaux doivent être complètement éliminés.

**Panneaux :** Les panneaux DECRA sont constitués d'acier revêtu d'alliage aluminium-zinc résistant à la corrosion et recouverts d'une couche protectrice de granulés de pierre revêtus de céramique qui donnent un aspect attrayant. La tuile Hip & Ridge, l'embout d'extrémité, les deux pare-oiseaux et la tôle plate sont fabriqués de la même manière. L'Underpan Villa, le canal Villa et la noue Villa sont également fabriqués de la même manière, mais ne sont pas revêtus de pierre.

### Panneau DECRA Villa Tile



**Exposition installée :** 14-1/2 po x 39-1/2 po

**Panneaux par Square :** 25,2

**Poids installé :** 160 lbs./sq.

***Les panneaux Villa ne sont pas conçus pour être installés sur des surfaces irrégulières.***

Ne pas aligner verticalement les panneaux.  
Évitez de créer un motif avec des zones de couleurs claires ou sombres à moins que cela ne soit esthétique.  
Ne créez pas de motif.

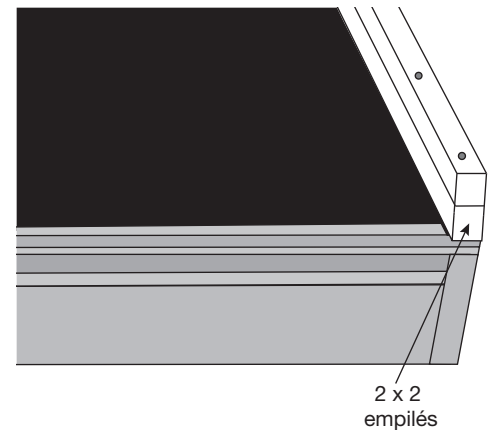
***Ne pas utiliser de PLOMB ou de CUIVRE avec ce système de toiture en acier.  
car ce sont des métaux dissemblables qui ne sont pas compatibles.***

# Préparation pour l'installation des panneaux

## 2 x 2 au niveau des pignons, des arêtiers et des

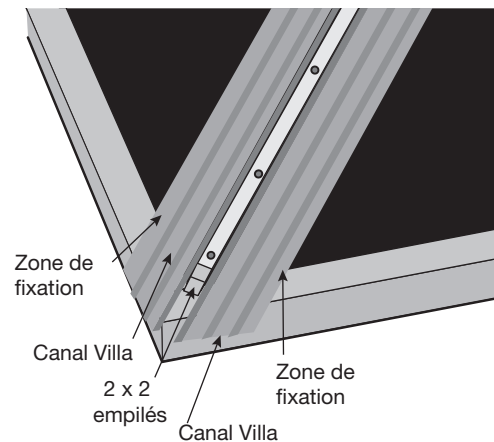
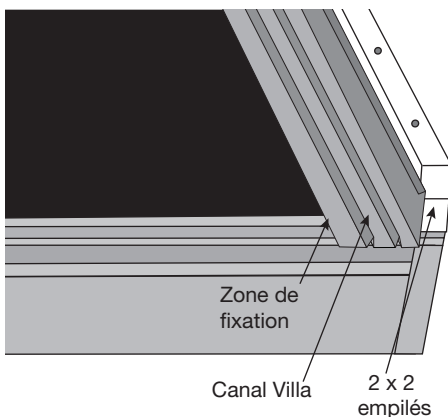
**faîtages :** Sur un platelage préparé, placez deux 2 x 2 empilés à plat le long de la rive latérale/des pignons, jusqu'au centre des arêtiers et le long des faîtages.

Du bois supplémentaire (1 x 2 ou 2 x 2) peut être nécessaire au-dessus des deux 2 x 2 aux arêtiers et aux faîtages pour permettre la fixation correcte de la pièce Tile Hip & Ridge, en fonction de la pente du toit.



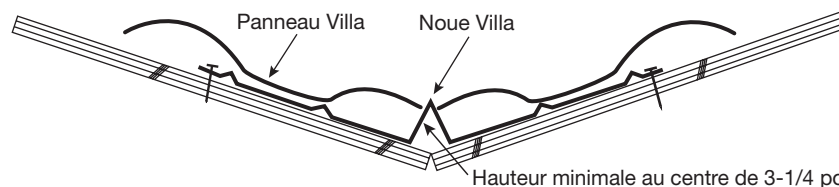
Pré-peignez la partie visible/verticale du canal Villa selon les besoins avant l'installation des panneaux.

**Canal Villa :** Installez le canal Villa au niveau de la rive latérale/du pignon (*voir schéma à gauche*), du raccord toiture-mur et des deux côtés des deux 2 x 2 au niveau de l'arêtier (*voir schéma à droite*). Le chevauchement des pièces des canaux doit être de 6 po. Fixez au platelage en plaçant les attaches en dehors de la dernière nervure. La canal Villa est cassé sous 90 degrés pour tenir au niveau de l'arêtier ; la flexion à la main sera nécessaire pour l'adapter étroitement le long des 2 x 2 ou au pignon. Assurez-vous que le canal Villa s'étend au-delà de la bordure de toit ou sur une partie inférieure du toit. Peignez les zones visibles du canal Villa avant d'installer les panneaux.



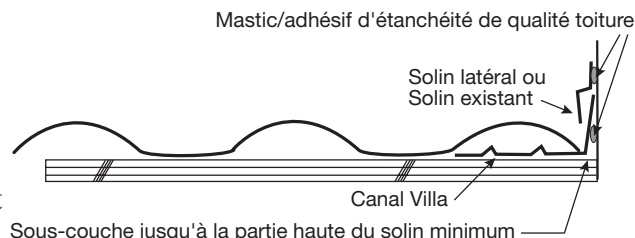
**Noe Villa :** Installez la noe Villa ou du métal de noe en béton standard (avec les mêmes spécifications que la noe Villa) le long de toutes les noes. Tous les métaux de la noe doivent être en acier revêtu d'un alliage d'aluminium-zinc préfini de calibre 26 au minimum. Le métal de noe doit être large d'au moins 16 po et d'une hauteur minimale au centre de 3-1/4 po. Dans les nouvelles constructions, le solin de noe en métal doit comporter une couche de sous-couche de feutre de Type 30, de 36 po de largeur, ou un écran de protection contre la glace et l'eau, conformément aux exigences des codes locaux du bâtiment.

Installez le métal de noe en chevauchant les pièces de noe d'un minimum de 6 po. Fixez le métal de noe au platelage. Les attaches doivent être placées à l'extérieur de la dernière nervure de chaque côté de la noe Villa (*voir schéma ci-dessous*). Assurez-vous que l'extrémité de la noe Villa s'étend au-delà de la bordure de toit ou sur une partie inférieure du toit. Peignez les zones visibles de la noe Villa avant d'installer les panneaux.

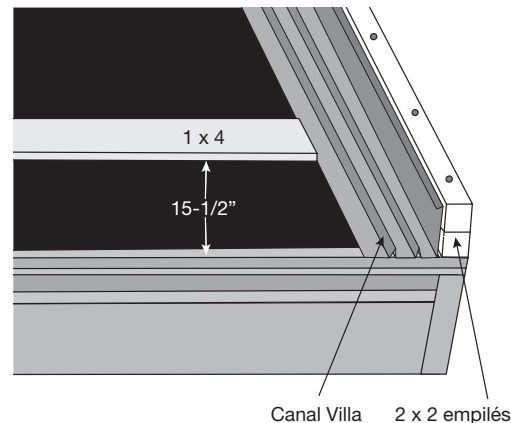


## Raccord toiture-mur latéral avec solin latéral :

Si un solin mural standard est présent, placez le Canal Villa derrière le solin existant. En l'absence de solin, utilisez un solin latéral pour faire office de contre-solin. Scellez le canal Villa au mur avec un mastic/adhésif d'étanchéité de qualité toiture. Appliquez du mastic sur le solin latéral avant de le fixer au mur.



**1 x 4 au niveau de la première rangée :** Pour faciliter l'installation et l'alignement des panneaux, installez un 1 x 4 derrière la première rangée de panneaux. Le bord avant du 1 x 4 doit être situé à 15-1/2 po du bord de la bordure de toit. Fixez le 1 x 4 au platelage à l'aide d'une vis au ras du 1 x 4 suffisamment longue pour pénétrer dans le platelage en toute sécurité (voir schéma à droite).



Peignez les zones visibles de la noue Villa et du canal Villa avant d'installer le pare-oiseaux d'avant-toit ou les panneaux Villa

**Panneaux – Première rangée :** Fixez la première rangée de panneaux avec les languettes de fixation pré-perforées aux 1 x 4 à l'aide de vis à tête hexagonale #9 (1/4 po de diamètre) x 1-1/2 po de long, qui s'ajustent parfaitement au panneau et sont suffisamment longues pour pénétrer le platelage en toute sécurité.

Enfoncez les vis à travers le panneau perpendiculairement au platelage dans le 1 x 4. Cela assurera une finition serrée et un alignement droit lorsque vous travaillerez sur le toit (voir schéma ci-dessous).

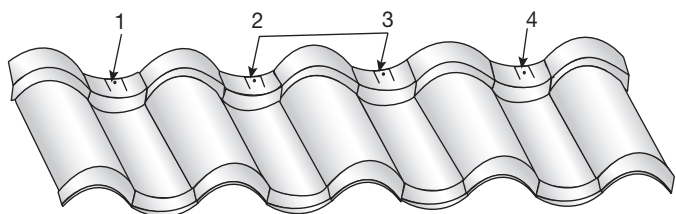
Ne fixez que l'arrière du premier rang de panneaux. Le nez de la première rangée sera fixé après l'installation d'un minimum de deux rangées et la mise en place du Pare-oiseaux Villa d'avant-toit. Voir section Pare-oiseaux Villa d'avant-toit (page 10).

Séquence de fixation lors de l'installation de GAUCHE à DROITE, positionnez les vis du panneau dans les positions 1, 3 et 2. Terminez avec la vis en position 4 APRÈS que le panneau suivant ait été installé et après les positions 1, 3, 2. Utilisez toujours la même séquence. Inversez l'ordre lors de l'installation de DROITE à GAUCHE. (voir schéma de l'ordre de fixation ci-dessous)

Enfoncez les vis perpendiculairement dans le platelage. NE les enfoncez PAS en biais.

**Fixer à travers les languettes de fixation pré-perforées**  
Ordre de fixation (installation de gauche à droite) : 1, 3 puis 2 et 4\*  
Ordre de fixation (installation de droite à gauche) : 4, 2 puis 3 et 1\*

\*Installer après le prochain panneau



### FIXATIONS :

Première rangée – Arrière du panneau  
Vis à tête hexagonale #9 (1/4 po de diamètre) x 1-1/2 po de long minimum (affleurant au panneau)

Première rangée – Avant du panneau  
Vis anti-corrosion à tête hexagonale #9 (1/4 po de diamètre) x 1-1/2 po de long minimum (couleur coordonnée)



## Pénétration du toit – Tuyaux et ventilations

Les pénétrations de toit doivent être recouvertes de solins en installant des manchons d'étanchéité de toit standard sur un Underpan résistant à la corrosion qui se draine sur le panneau immédiatement en dessous ou selon les exigences du code.

Utilisez l'Underpan Villa pour bien recouvrir les pénétrations de tuyaux de toit. Coupez l'Underpan pour qu'il s'ajuste parfaitement autour de la colonne de plomberie. L'Underpan Villa doit être bien ajusté sur le panneau de champ inférieur lorsqu'il est placé autour du tuyau.

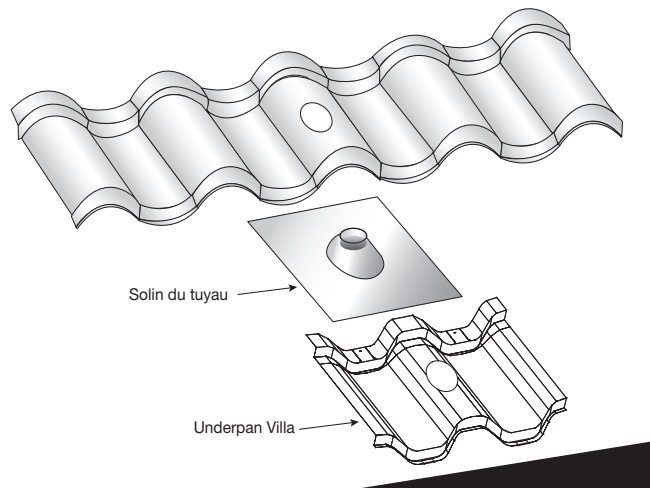
Coupez le tablier de solin du tuyau de manière à ce qu'il s'adapte sur l'Underpan. Appliquez du mastic/adhésif d'étanchéité de qualité toiture sur le dessus et les deux côtés. Terminez avec le panneau de champ en mesurant et en coupant le panneau pour qu'il s'ajuste parfaitement autour du solin du tuyau.

Coupez le trou dans le panneau en fonction du profil du solin. Alignez le panneau de toiture et scellez-le autour de la base à l'aide d'un mastic/adhésif d'étanchéité de qualité toiture, puis terminez avec le kit de retouche.

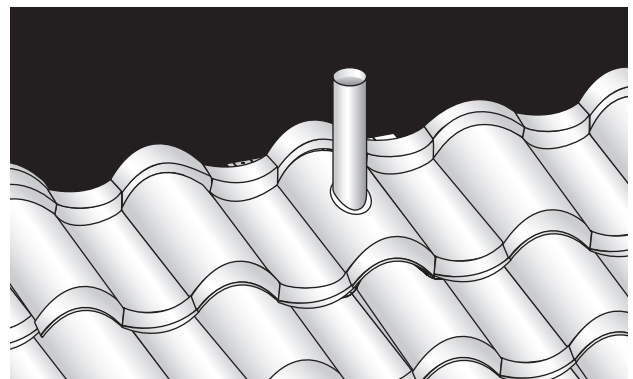
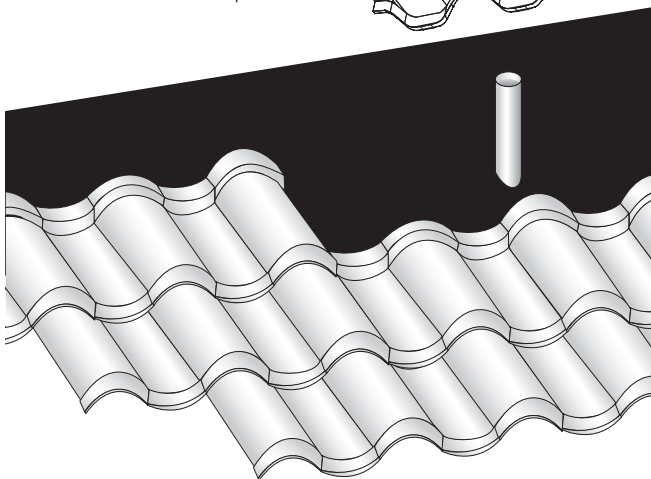
Il convient de veiller à bien protéger les solins contre les intempéries et à les soutenir avec des cales supplémentaires ou la charpente de toiture si nécessaire.

Il convient de peindre la tuyauterie et les solins avant l'installation des panneaux.

Pour des solins plus larges, plus d'un Underpan Villa peut être requis.



Un mastic/adhésif d'étanchéité de qualité toiture doit être utilisé. Le calfeutrage au silicone n'est pas recommandé pour une utilisation en plein soleil.



***Ne pas utiliser de PLOMB ou de CUIVRE avec ce système de toiture en acier.***

# Cheminées, puits de lumière et lucarnes

Les étapes suivantes décrivent en détail la procédure d'installation autour d'une cheminée, d'un puit de lumière ou d'une lucarne. Positionnez des panneaux complets jusqu'à la pénétration, comme indiqué dans l'illustration de la cheminée ci-dessous. Tous les espaces ouverts seront remplis avec des panneaux découpés.

**1** Commencez par mesurer à partir du panneau complet sous la cheminée jusqu'à la base de la cheminée. Couper le(s) panneau(x) pour les ajuster à cette zone. En utilisant une plieuse à main, pliez chaque creux vers le haut et fixez le(s) panneau(x).  
Installation des panneaux – Faîtage Section

Installez le Pare-oiseaux Villa de faîtage à l'arrière du ou des panneau(x) coupé(s) sous la cheminée.

**2** **3** Utilisez le canal Villa le long des côtés gauche et droit de la cheminée et utilisez un solin latéral pour faire office de contre-solin. Étendez le canal Villa de 4-6 po sur le dessus du premier panneau sous la cheminée. de la cheminée. Voir Raccord toiture-mur latéral.

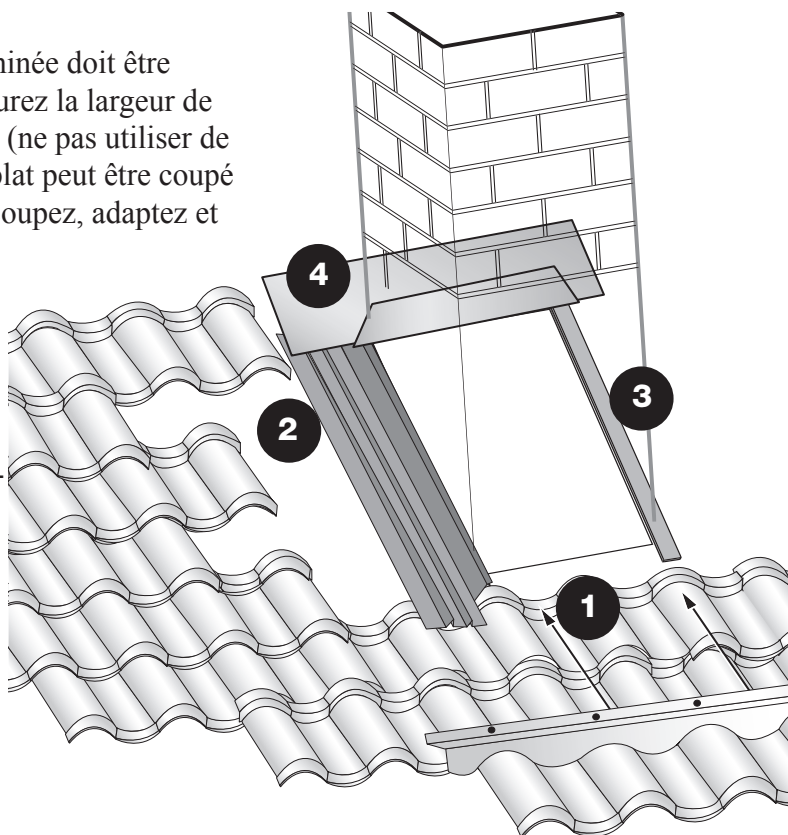
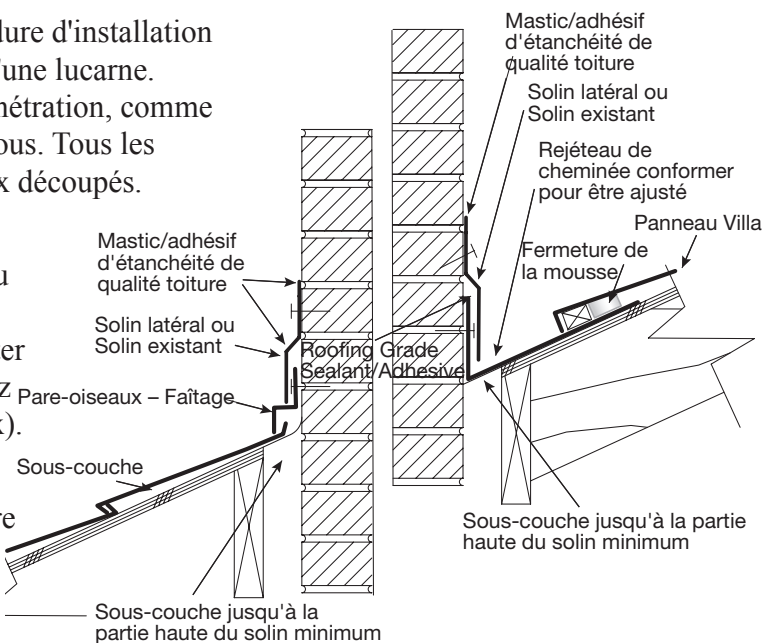
Les panneaux adaptés aux côtés gauche et droit de la cheminée seront mesurés, coupés et ajustés dans le canal Villa, comme pour le raccord toiture-mur. Voir Raccord toiture-mur latéral.

**4** La zone située juste au-dessus de la cheminée doit être recouvertes de solins et de contre-solins. Mesurez la largeur de la cheminée. Utilisez un rejéteau de cheminée (ne pas utiliser de plomb ni de cuivre) ou un morceau de métal plat peut être coupé et plié pour s'ajuster autour de la cheminée. Coupez, adaptez et installez le rejéteau de cheminée au-dessus de la cheminée.

Dans le cas d'une besace au-dessus de la cheminée, finissez comme pour la noue. Voir Noue Villa.

Pour les briques et le stuc, disposez un contre-solin au-dessus du rejéteau de la cheminée. Pour le revêtement, placez le rejéteau de la cheminée sous le revêtement. Utilisez de la mousse de fermeture pour combler les espaces au besoin (voir schéma ci-dessus).

Pour plus de détails, visitez le site [www.decra.com](http://www.decra.com)



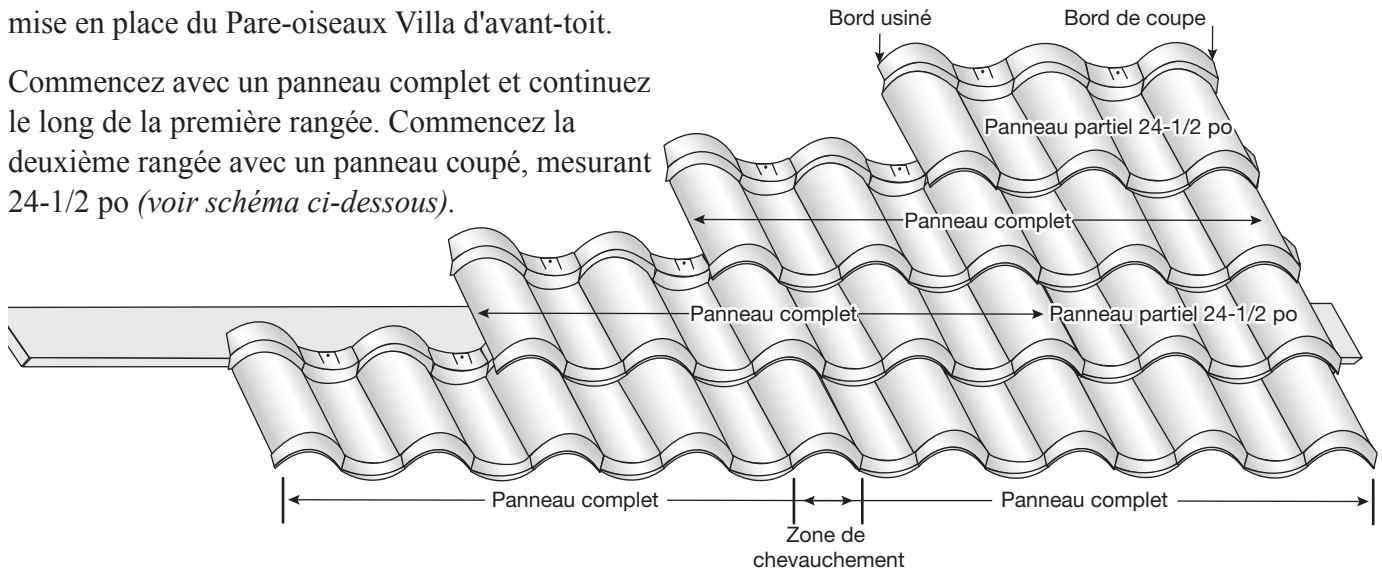
# Disposition et fixation des panneaux

## Disposition des panneaux – Champ :

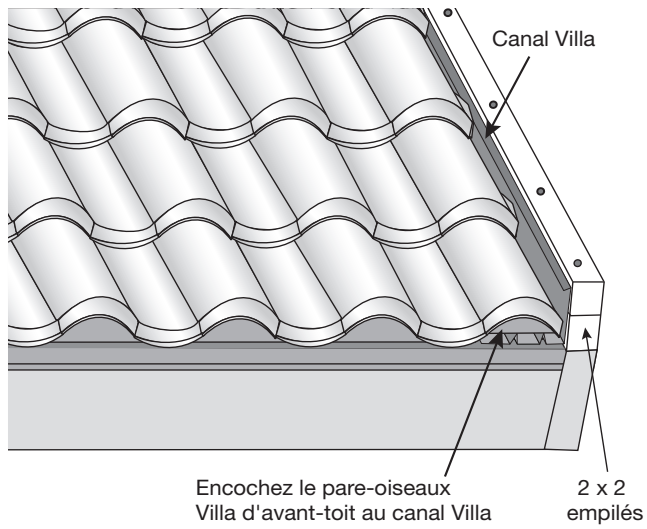
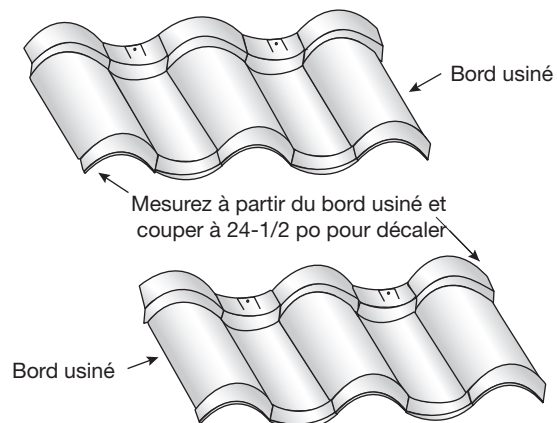
Les panneaux seront disposés et fixés au fur et à mesure, en commençant par la bordure de toit et en remontant jusqu'au faîtage. Ne fixez que l'arrière du premier rang de panneaux au niveau de l'avant-toit. Le nez de la première rangée sera fixé après la mise en place du Pare-oiseaux Villa d'avant-toit.

Commencez avec un panneau complet et continuez le long de la première rangée. Commencez la deuxième rangée avec un panneau coupé, mesurant 24-1/2 po (voir schéma ci-dessous).

NE PAS aligner verticalement les panneaux.  
(NE PAS les aligner verticalement sur le toit)

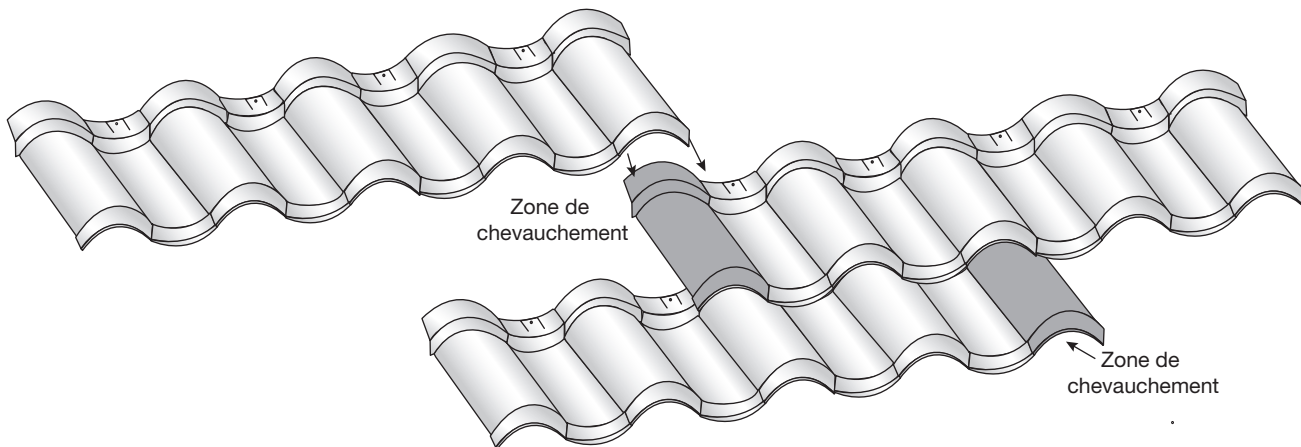


Mesurez les panneaux et effectuez les coupes en conséquence afin que le bord coupé commence (ou se termine) dans le canal Villa ou la noue Villa (voir schéma ci-dessous). Les panneaux peuvent être coupés des deux côtés (voir schéma à droite). Conservez les pièces découpées pour les utiliser du côté opposé, dans la noue Villa ou le canal Villa.



Utilisez le décalage de panneau suggéré.  
Évitez de créer un motif avec des zones de couleurs claires ou sombres à moins que cela ne soit esthétique.

**Disposition des panneaux – Direction :** Les panneaux Villa peuvent être posés soit de droite à gauche, soit de gauche à droite. Le panneau qui chevauche doit couvrir le zone de chevauchement (voir schéma ci-dessous).



**Fixation des panneaux – Champ :** Fixez la deuxième série de panneaux et les suivantes en verrouillant l'avant de chaque panneau à l'arrière du panneau dessous. Fixez chaque panneau sur le platelage avec des vis anti-corrosion à tête hexagonale #9 (1/4 po de diamètre) x 1-1/2 po de long minimum à travers les languettes de fixation pré-perforées situées à l'arrière des panneaux (voir schéma ci-dessous).

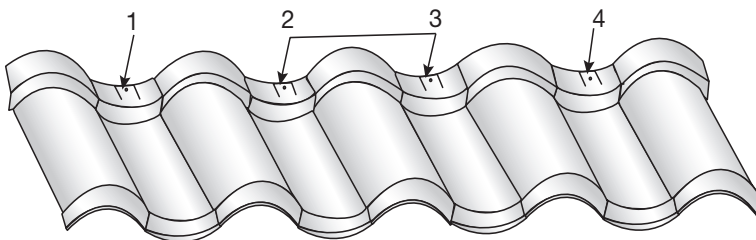
Enfoncez les vis directement dans le platelage lors de la fixation des panneaux.

**Fixer à travers les languettes de fixation pré-perforées**

Ordre de fixation (installation de gauche à droite) : 1, 3 puis 2 et 4\*

Ordre de fixation (installation de droite à gauche) : 4, 2 puis 3 et 1\*

**\*Installer après le prochain panneau**



Assurez-vous que le nez du panneau est tiré au ras et ajusté avec le panneau dessous.

**Tout en gardant les rangées droites :**

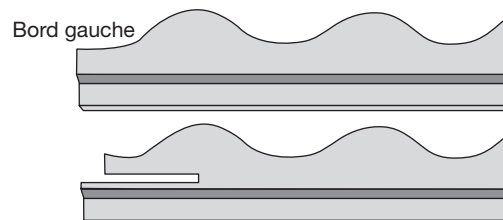
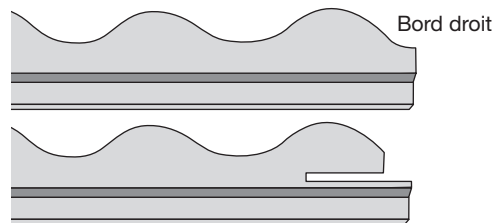
- Attachez le Pare-oiseaux Villa d'avant-toit après avoir installé un minimum de 2 rangées ; pose des fixations au bas du nez
- Vérifiez périodiquement l'alignement en utilisant des lignes de craie à des intervalles de 14-1/2 po
- Serrez les vis du panneau dans les positions 1, 3 et 2 lors de l'installation de GAUCHE à DROITE. Terminez avec la vis en position 4, uniquement APRÈS que le panneau suivant ait été installé et après les positions 1, 3, 2. Voir schéma
- Glissez les panneaux en place, ne les déformez pas
- Inversez le sens à chaque rangée
- Travailler dans les noues et les arêtiers lorsque c'est possible

**Pare-oiseaux Villa d'avant-toit :** Après avoir installé au moins deux rangées au-dessus des avant-toits, installez le Pare-oiseaux Villa d'avant-toit. Le Pare-oiseaux Villa d'avant-toit recouvert de pierre est nécessaire le long de la bordure de toit. Peignez les zones exposées sur le canal Villa et la noue Villa avant d'installer le Pare-oiseaux Villa d'avant-toit.

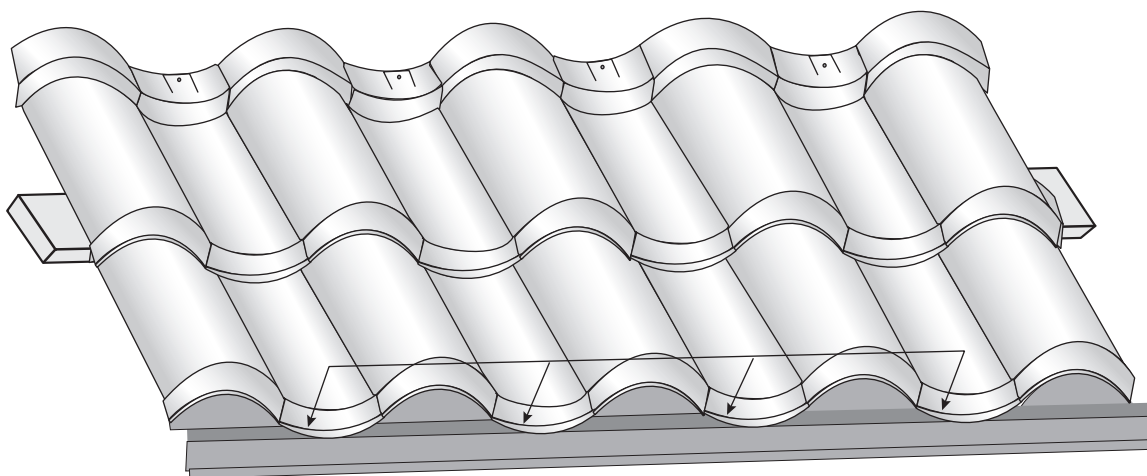
Le Pare-oiseaux Villa d'avant-toit doit être encoché là où il se termine dans le canal Villa. Les bords droit et gauche du Pare-oiseaux Villa d'avant-toit ne sont pas symétriques mais ils sont toujours encochés de la même manière (voir schéma à droite).

Installez le Pare-oiseaux Villa d'avant-toit encoché à l'aide de vis anti-corrosion à tête hexagonale #9 (1/4 po de diamètre) x 1-1/2 po de long minimum (couleur coordonnée). Les fixations passeront par le nez du panneau et du pare-oiseaux d'avant-toit, puis dans le platelage (voir schéma ci-dessous).

Continuez à installer le Pare-oiseaux Villa d'avant-toit le long de tous les avant-toits en les chevauchant et en les fixant tous les 10 po. Encochez pour accueillir le canal Villa et la noue Villa comme décrit ci-dessus.



FIXATIONS : (Pare-oiseaux Villa d'avant-toit)  
 Vis anti-corrosion à tête hexagonale #9 (1/4 po de diamètre) x 1-1/2 po de long minimum (couleur coordonnée)



Installez le Pare-oiseaux Villa d'avant-toit et fixez à travers le bord avant du panneau, sur un côté du point bas

Assurez-vous que le Pare-oiseaux Villa d'avant-toit s'adapte bien à la première rangée de panneaux sans espace.

# Installation des panneaux

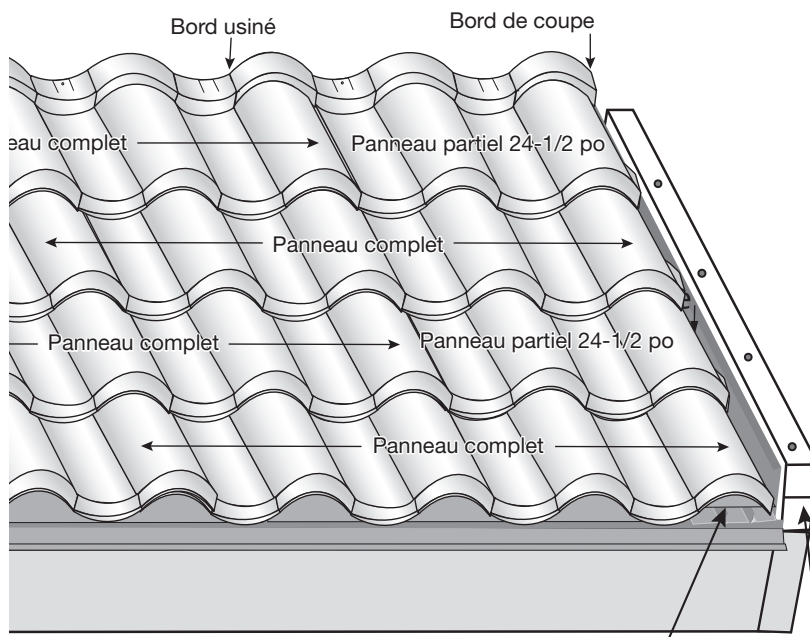
## Installation des panneaux – rive latérale/pignon :

Lors de l'installation des panneaux Villa le long des rives latérales/pignons, les panneaux termineront dans le canal Villa. Voir la section canal Villa (page 6) pour l'installation du canal Villa et la préparation avant l'installation des panneaux. Peignez le bord visible du canal Villa avant d'installer les panneaux.

Continuez l'installation des panneaux rangée par rangée, jusqu'aux 2 x 2 au niveau du faîtage.

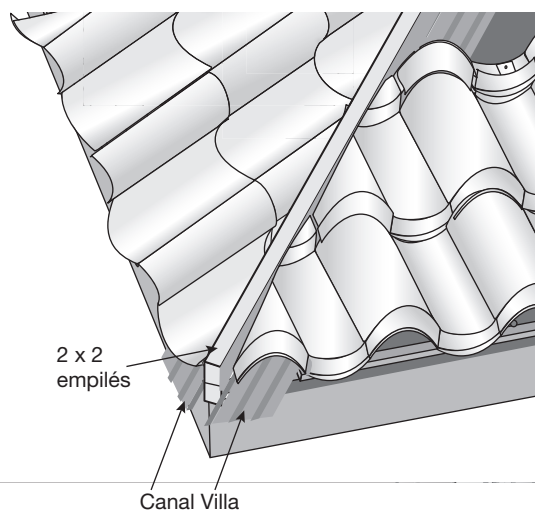
## Installation des panneaux – Arêtier :

Sur les deux côtés des arêtiers, coupez les panneaux Villa pour les adapter au canal Villa. Peignez le canal avant d'installer les panneaux. Positionnez le panneau en place et vissez. Voir la section canal Villa (page 6) pour l'installation du canal Villa et la préparation avant l'installation des panneaux.



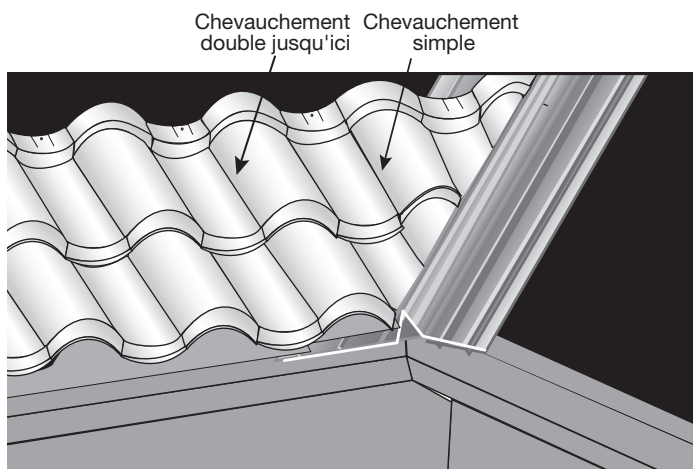
Pré-peignez la partie visible/verticale du canal et de la noue Villa avant d'installer les panneaux.

Dans les situations où un panneau n'est pas complètement engagé, utilisez une vis colorée à travers le nez pour faire le réglage approprié.



## Installation des panneaux – Noue :

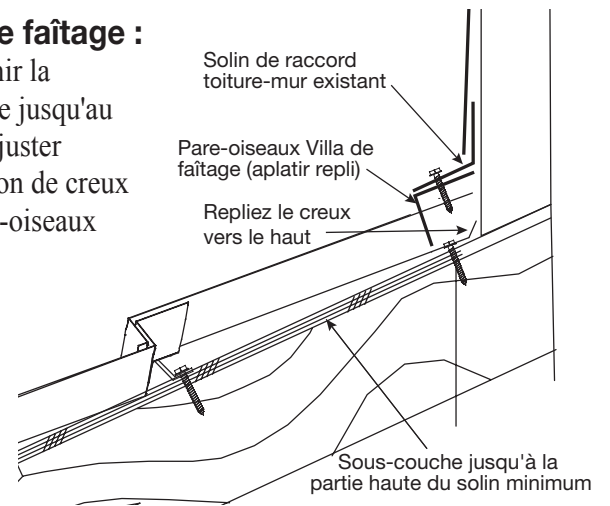
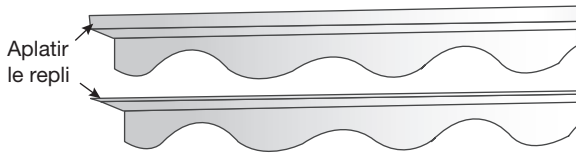
Lors de l'installation des panneaux Villa le long des noues, les panneaux termineront dans la noue Villa. Voir la section Noue Villa (page 6) pour l'installation de la noue Villa et la préparation avant l'installation des panneaux. Les mesures pour les coupes de noue sont assez similaires à celles effectuées pour les coupes d'arêtier. Mesurez et coupez les panneaux avec soin afin qu'ils soient bien ajustés contre la noue Villa. Si un panneau découpé au niveau de la noue est trop petit, faites se chevaucher deux creux pour permettre une fixation correcte.



# Faîtage

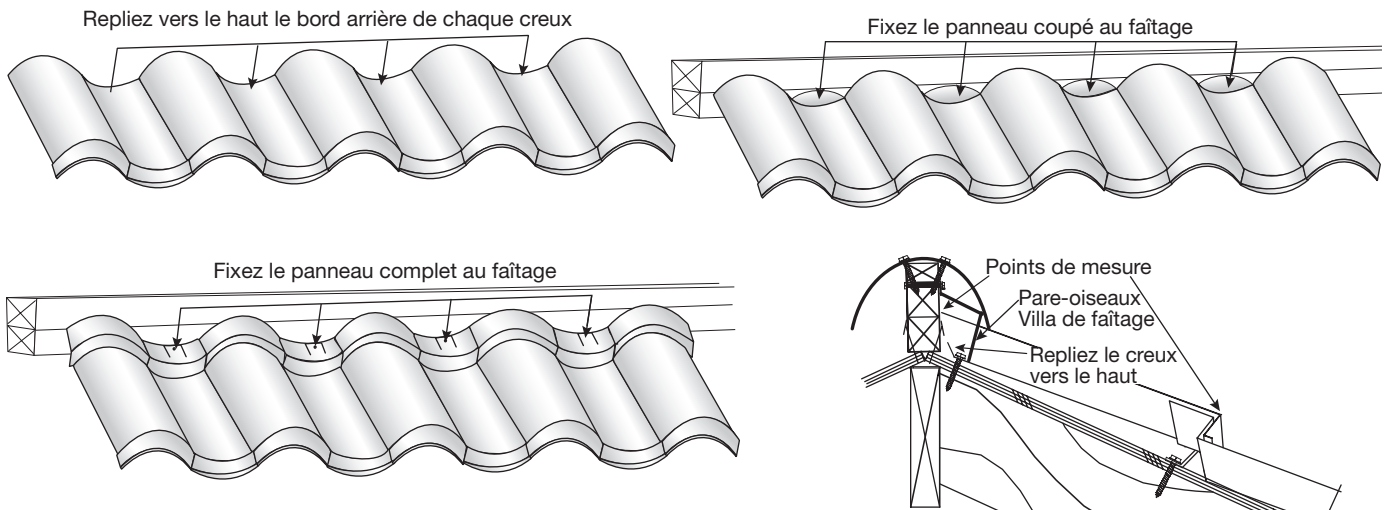
## Raccord toiture-mur de tête avec Pare-oiseaux Villa de faîtage :

Fixez un liteau de 1 x 4 directement devant le mur de tête pour soutenir la dernière rangée de panneaux. Installez les panneaux rangée par rangée jusqu'au mur, en coupant l'arrière de la dernière rangée (supérieure) afin de l'ajuster correctement au mur. Utilisez une plieuse à main pour replier la portion de creux du panneau Villa où il rencontre le mur. Aplatissez le repli sur le Pare-oiseaux Villa de faîtage pour étendre le support (voir schéma ci-dessous).

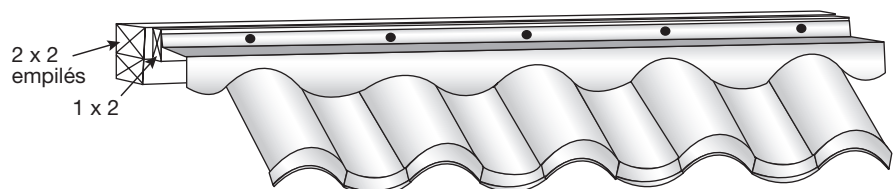


Fixez-le à travers le solin du raccord toiture-mur, le Pare-oiseaux Villa de faîtage et dans le point haut sur le panneau (voir schéma ci-dessus à droite).

**Installation des panneaux – Faîtage :** Installez les panneaux rangée par rangée, jusqu'aux 2 x 2 au niveau du faîtage. Coupez l'arrière de la dernière rangée (supérieure) afin qu'elle soit bien ajustée contre les deux 2 x 2 superposés au faîtage. Utilisez une plieuse à main pour replier la portion de creux du panneau Villa à l'intersection avec les deux 2 x 2 (voir schémas ci-dessous).

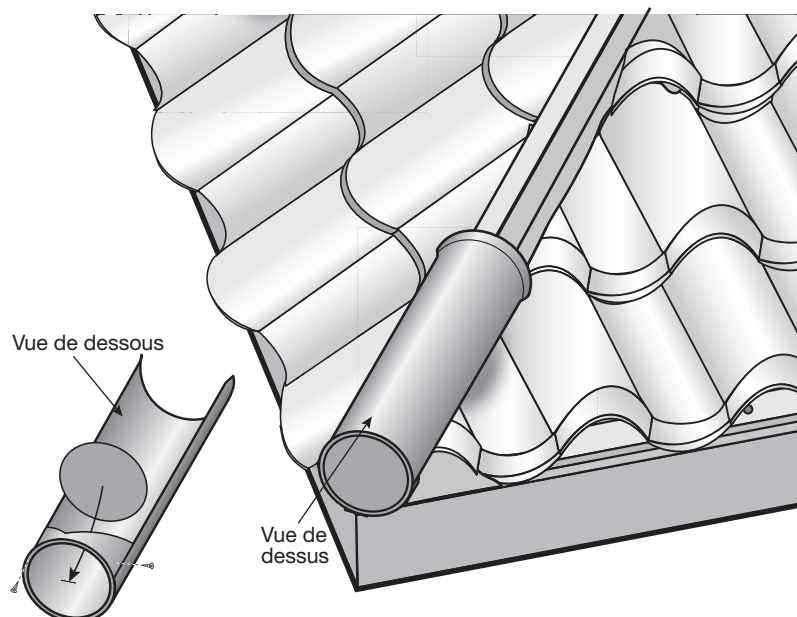
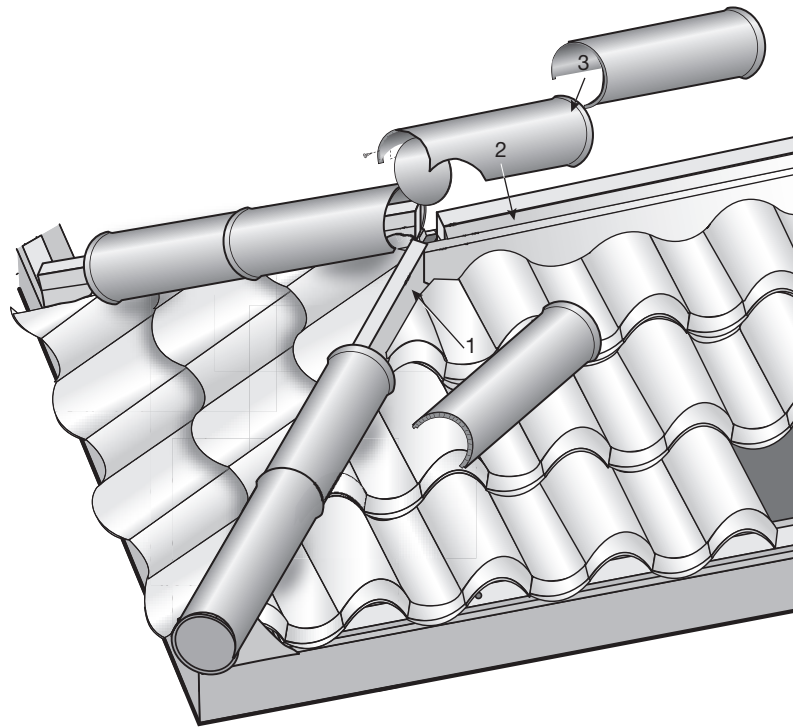


**Pare-oiseaux Villa de faîtage :** Installez le Pare-oiseaux Villa de faîtage en l'alignant avec le dos du panneau découpé et en le fixant à deux 2 x 2 superposés en chevauchant la dernière rangée (voir schéma à droite). Si un panneau complet a été utilisé au faîtage, installez un 1 x 2 de part et d'autre des 2 x 2 au faîtage en faisant reposer le 1 x 2 au-dessus de l'arrière du panneau. Le 1 x 2 sera installé et fixé dans les 2 x 2 empilés de manière à ce que le côté long soit contre les 2 x 2 et que le côté court repose sur le panneau. Ensuite, installez le Pare-oiseaux Villa de faîtage en la fixant dans la partie supérieure du 1 x 2 (voir schéma ci-dessous).



## Hip & Ridge

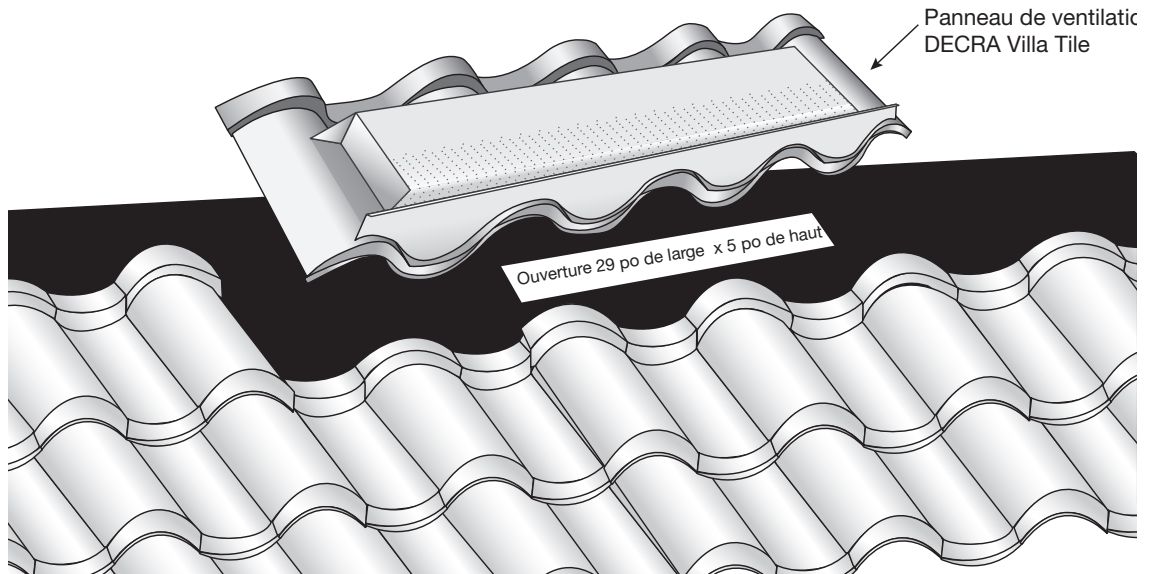
Installez les pièces Tile Hip & Ridge le long de la rive latérale/des pignons, des arêtiers et des faîtages. Superposez les pièces Hip & Ridge et fixez-les par le haut dans les deux 2 x 2 empilées à l'aide de vis anti-corrosion à tête hexagonale #9 (1/4 po de diamètre) x 1-1/2 po de long minimum (couleur coordonnée) (voir schéma à gauche). À l'interface bordure de toit/Pare-oiseaux Villa d'avant-toit, couvrez l'extrémité ouverte du Tile Hip & Ridge avec un Embout de tuile (voir schéma à droite). Si un panneau complet était installé le long du faîtage, les pièces Tile Hip & Ridge reposeront sur le dessus du Pare-oiseaux Villa de faîtage, plutôt que de recouvrir complètement le bord supérieur. Utilisez un mastic/adhésif d'étanchéité de qualité toiture et un kit de retouche pour terminer la transition entre les arêtiers et le faîtage.





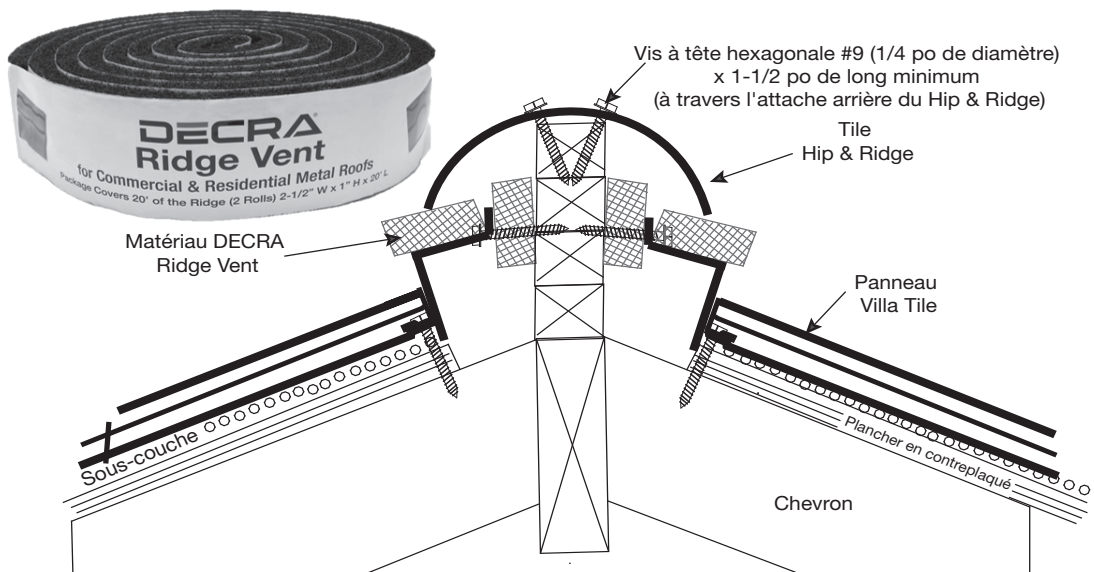
## Ventilation

**Panneau de ventilation DECRA Villa Tile :** Si les ventilations de panneaux DECRA sont utilisées, déterminez le nombre de ventilations de panneaux et estimez leur emplacement approximatif. Installez les panneaux Villa jusqu'à l'emplacement approximatif de l'évent de panneau. Mesurez, marquez et coupez avec soin un trou rectangulaire de 29 po x 5 po dans le platelage de toit pour faire correspondre l'ouverture de la face inférieure du panneau de ventilation DECRA Villa Tile. Installez les événements de panneau comme vous le feriez avec les panneaux DECRA normaux.



Les ventilations de panneaux DECRA doivent être installées sur la dernière rangée complète en dessous du faîtage, et à moins de 4 pieds sous le sommet du pan de la toiture. Les ventilations de panneaux ne doivent PAS être utilisées pour l'admission d'air.

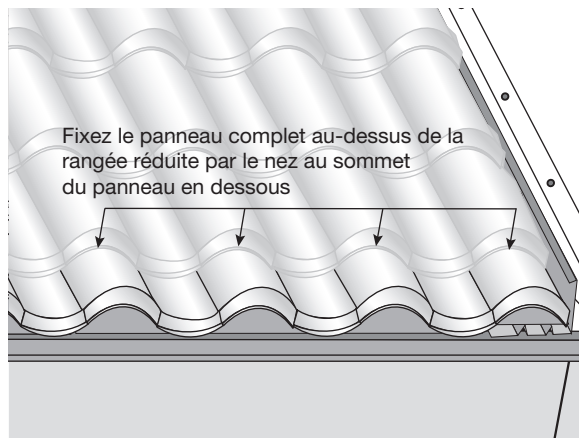
**Ventilation de faîtage :** Si un faîtage ventilé est souhaité, empilez les liteaux 2 x 2 et installez-les sur toute la longueur du faîtage, le nombre de 2 x 2 empilés sera déterminé par la pente du toit. Utilisez le matériau DECRA Ridge Vent et fixez-le des deux côtés des liteaux sur toute la longueur du faîtage. Installez le Pare-oiseaux Villa de faîtage DECRA le long du faîtage et fixez-le aux 2 x 2 fixations à travers le matériau DECRA Ridge Vent. Fixez le matériau DECRA Ridge Vent en haut du Pare-oiseaux Villa de faîtage DECRA. Couvrez le faîtage avec le Hip & Ridge DECRA Tile et sécurisez la bordure Hip & Ridge par le bord arrière dans le 2 x 2. Des dessins CAD et une présentation d'installation sont disponibles sur [www.decra.com](http://www.decra.com).



## Rangée réduite

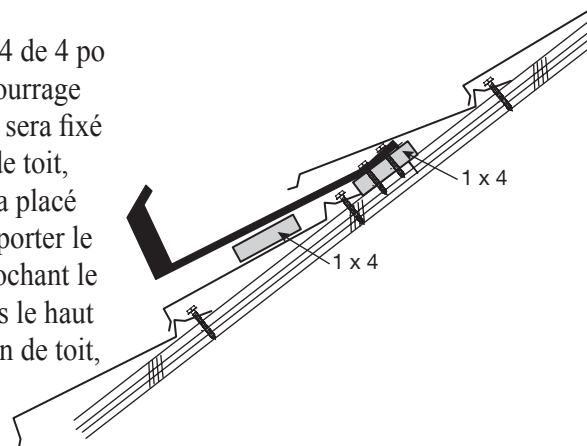
Dans certains cas, une rangée réduite sera nécessaire. Une rangée réduite est nécessaire lorsqu'une section de la bordure de toit dépasse et n'est pas égale à la largeur du panneau par rapport à la bordure de toit principale.

Une rangée réduite est insérée en coupant le support arrière du panneau inférieur et en passant le panneau entier par dessus. Le panneau complet est fixé par le nez dans la partie haute du panneau ci-dessous.



## Manchons d'étanchéité de toiture/ Toit à pente raide

Pour utiliser les manchons d'étanchéité de toit, installez deux 1 x 4 de 4 po à 6 po pour soutenir l'arrière du manchon de toit. Placez un rembourrage entre le manchon et le panneau pour éviter les éraflures. Un 1 x 4 sera fixé sous la partie supérieure du manchon de toit et dans le platelage de toit, au-dessus de la dernière rangée de panneaux. Le second 1 x 4 sera placé dans le creux du panneau de la dernière rangée installée pour supporter le manchon de toit. Installez la rangée suivante de panneaux en encochant le nez du panneau à l'emplacement du manchon et en le repliant vers le haut (ne retirez pas complètement la pièce). Lors du retrait du manchon de toit, repliez le nez du panneau en place et utilisez un mastic/adhésif d'étanchéité de qualité toiture et un kit de retouche.



## Vent violent

Dans les zones exposées aux ouragans et aux vents violents, l'installation doit respecter les normes et les codes locaux.

## Gel / dégel

Un bouclier anti-glace et anti-eau est recommandé dans toutes les zones exposées au gel/dégel.

## Circulation

Évitez de marcher sur les recouvrements latéraux. Le passage sur les panneaux Villa Tile doit s'effectuer sur les creux des tuiles et pas sur les parties hautes. Voir les instructions de marche sur [www.decra.com](http://www.decra.com).

## Mastics d'étanchéité

Un mastic/adhésif d'étanchéité de qualité toiture doit être utilisé avec ce système de toiture. Dans la mesure du possible, le mastic d'étanchéité doit être recouvert du système de couverture ou de granulés de pierre correspondants. Le mastic d'étanchéité ne doit pas être utilisé pour la finition des surfaces de panneaux endommagés. Les kits de retouche sont disponibles dans toutes les couleurs correspondant aux finitions des panneaux revêtus de granulés de pierre.

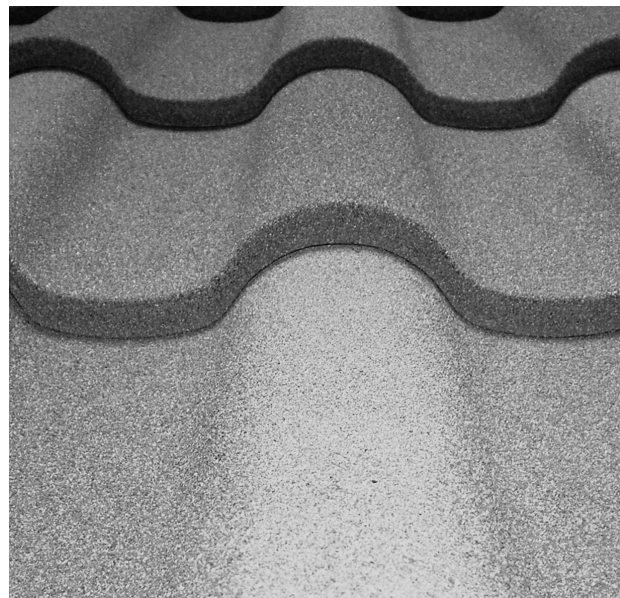
## Nettoyage et Réparations

**Une fois l'installation terminée, assurez-vous de nettoyer tous les débris du toit, en particulier les copeaux métalliques.**

Dans les cas où il est nécessaire de retoucher ou de réparer un panneau, les kits de retouche DECRA sont disponibles dans toutes les couleurs des finitions des panneaux revêtus de granulés de pierre. Pour obtenir des réponses à des questions non traitées dans ce guide, appelez le **800-258-9740** ou rendez-vous sur [www.decra.com](http://www.decra.com). Les détails architecturaux et les spécifications du produit sont disponibles en ligne sur [www.decra.com](http://www.decra.com).

98090187 - 03/15





**DECRA®**  
METAL ROOFING  
877-GO-DECRA [463-3272] | DECRA.COM