

BARDAGE EN VINYLE WOLVERINE

GUIDE D'INSTALLATION



WOLVERINE
by CertainTeed



Dix conseils importants pour l'installation du bardage en vinyle

Wolverine propose du bardage et des accessoires en vinyle de qualité qui bénéficient de l'une des meilleures garanties de l'industrie. Cependant, même les meilleurs produits ne répondent pas aux attentes s'ils ne sont pas installés correctement. Le respect de ces dix recommandations — les principes de base d'une installation professionnelle — peut contribuer à garantir une installation de qualité qui répond aux attentes des propriétaires et réduit le nombre de rappels.

1. Installez tous les panneaux de bardage et les accessoires sur une surface lisse et plane. Le bardage doit toujours être installé sur un revêtement rigide et jamais sur des montants ouverts.
2. Les bardages en vinyle ne sont pas des matériaux étanches. Installez une barrière résistante aux intempéries et un solin autour de toutes les fenêtres et portes avant d'installer le bardage et les moulures en vinyle.
3. Il existe trois façons recommandées de couper le bardage en vinyle : Pour les coupes longitudinales, marquez le panneau à l'aide d'un couteau ou d'une lame de vinyle et pliez le panneau d'avant en arrière. Utilisez des cisailles d'aviation pour ajuster les panneaux autour des fenêtres et des portes. Pour les coupes transversales, utilisez une scie circulaire avec une lame contreplaquée en position inversée.
4. Laissez toujours une marge de manœuvre pour l'expansion et la contraction dans les canaux de réception tels que les coins extérieurs, les coins et les canaux en J. Si la température est supérieure à 40°, laissez 1/4 po; si la température est inférieure à 40°, laissez 3/8 po.
5. Lors de l'installation de panneaux de bardage en vinyle horizontaux d'une longueur de 12 pi 6 po ou moins, chevauchez les encoches d'usine de 1 po à 1-1/4 po (selon la température).
6. Clouez toujours au centre des fentes de clouage : 16 po au centre pour le bardage; 8 po à 12 po pour les accessoires.
7. NE VISSEZ PAS SERRÉ! Laissez toujours un espace de 1/8 po à 1/16 po entre la tête du clou et la bande de clouage pour permettre le mouvement lorsque le panneau se dilate et se contracte.
8. Suspendez les accessoires verticaux en haut de la fente du clou supérieur.
9. Posez loin de la circulation la plus élevée, généralement l'avant de la maison. Les panneaux doivent être espacés d'au moins 3 pi d'une rangée à l'autre, et trois rangées doivent être installées entre les panneaux superposés.
10. Finissez la dernière pièce de bardage dans la moulure utilitaire.

www.wolverinesiding.com



WOLVERINE
by CertainTeed

INFORMATION IMPORTANT

Garanties

Les données contenues dans ce guide d'installation décrivent et illustrent les étapes requises pour installer correctement un bardage, des moulures et des accessoires Wolverine dans des conditions normales. Le guide d'installation fournit des données détaillées et des conseils pratiques pour une installation réussie. Ces exigences sont indiquées tout au long du présent guide. Consultez également les codes de construction locaux pour connaître les exigences supplémentaires. Si vous avez des questions sur les techniques d'installation, vous pouvez contacter Wolverine pour plus d'information. Tout écart par rapport aux exigences décrites dans ce guide doit faire l'objet d'une demande et d'une approbation écrite de la part de Wolverine. Veuillez noter que Wolverine n'accepte aucune responsabilité dans le cadre de sa garantie limitée écrite en cas de défaillance causée par une application qui ne répond pas aux exigences d'une installation correcte. Une installation incorrecte peut annuler la couverture de la garantie limitée.

Dans de rares cas, la lumière intense du soleil reflétée par le verre ou d'autres surfaces réfléchissantes peut créer une accumulation de chaleur et provoquer une déformation ou une fonte du bardage en vinyle. Pour minimiser les effets de l'accumulation de chaleur due à la réflexion de la lumière du soleil, le propriétaire peut prendre une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Installez une moustiquaire sur la fenêtre à l'origine du reflet.
- Installez un store sur la fenêtre pour défléchir la ligne de réflexion de la lumière.
- Utilisez des arbustes pour protéger la zone du bardage des reflets.

Les bardages déformés ou fondus par la réflexion de la lumière du soleil ne sont pas couverts par la garantie limitée. Pour plus d'information sur les effets néfastes potentiels de la réflexion solaire concentrée, consultez le site web de la VSI à l'adresse suivante : <https://www.vinylsiding.org/vsi-resources/solar-reflection/>

Les codes de construction et les réglementations varient d'un pays à l'autre. N'oubliez pas de vérifier les exigences de votre région en matière de construction auprès du responsable du code local ou de l'organisme de réglementation.

Rénovations du plomb

De nombreux appartements et maisons construits avant 1978 sont recouverts d'une peinture contenant des niveaux élevés de plomb (appelée peinture à base de plomb). Le plomb provenant de la peinture, des copeaux et de la poussière peut présenter de graves risques pour la santé s'il n'est pas pris en charge correctement. Vous pouvez vous renseigner sur les mesures de sécurité concernant les peintures à base de plomb en appelant le 1-800-424-LEAD (5323).

Information sur la sécurité incendie

Les matériaux de construction extérieurs en vinyle nécessitent peu d'entretien pendant de nombreuses années. Néanmoins, le bon sens veut que les constructeurs et les fournisseurs de ces produits en vinyle les entreposent, les manipulent et les installent de manière à éviter tout dommage au produit en vinyle et/ou à la structure. Les propriétaires et les installateurs doivent prendre quelques mesures simples pour protéger les produits de bardage en vinyle contre le feu.

- Aux propriétaires de maisons et de bâtiments : Les bardages rigides en vinyle sont fabriqués à partir de matériaux organiques et fondent ou brûlent lorsqu'ils sont exposés à une source importante de flammes ou de chaleur. Les propriétaires de bâtiments, les occupants et le personnel d'entretien doivent toujours prendre des précautions pour éloigner des produits de bardage en vinyle les sources d'incendie, telles que les barbecues, et les matériaux combustibles tels que les feuilles sèches, le paillis et les ordures.
- Pour les artisans du bâtiment, les prescripteurs, les professionnels et les installateurs bricoleurs : Lorsque des bardeaux en vinyle rigide sont exposés à une chaleur importante ou à une flamme, le vinyle se ramollit, s'affaisse, fond ou brûle, et peut ainsi exposer le matériau situé en dessous. Il faut faire preuve de prudence lors du choix des matériaux de sous-couche, car nombre d'entre eux sont fabriqués à partir de matériaux organiques qui sont combustibles. Il convient de vérifier les propriétés de résistance au feu des matériaux de sous-couche avant de les installer. Tous les matériaux de construction doivent être installés conformément aux codes de construction locaux, nationaux et fédéraux et aux réglementations en matière d'incendie.

Ce manuel présente les directives de base pour l'installation. En outre, nous recommandons que les codes de construction locaux soient examinés.

TABLE DES MATIÈRES

Dix conseils importants pour l'installation du bardage de vinyle.....	1	SECTION 7 — Installation des coins	
Information importante.....	2	Tracé d'une ligne au cordeau	26
SECTION 1 — Introduction.....	5	Installation de la bande de départ.....	26
SECTION 2 — Présentation succincte du bardage		Coins extérieurs	27
Termes relatifs à l'extérieur de la maison.....	6	Coins intérieurs	29
Termes relatifs au bardage en vinyle traditionnel.....	7	Solin de fenêtre.....	31
Styles de bardage en vinyle.....	8	Installation des moulures de fenêtres et de portes.....	32
SECTION 3 — Soffite et ventilation en vinyle		Application de départ/linéaire pour les fenêtres et les encadrements de portes.....	33
Caractéristiques des soffites en vinyle.....	9	Embouts d'un linéaire utilisé comme planche de rive.....	37
SECTION 4 — Accessoires et outils		Installation des canaux en J comme moulure d'extrémité de pignon.....	38
Coins.....	10	Utilisation des linéaires comme moulure de pignon.....	39
Linéaires.....	10	SECTION 8 — Installation du bardage horizontal	
Canaux en J	10	Dix conseils importants pour l'installation du bardage en vinyle	40
Moulure fonctionnelle/Bande de départ	11	Coupe des panneaux	41
Moulure de soffite.....	11	Chevauchement de panneaux.....	41
Moulures décoratives.....	11	Système d'installation Wolverine avec localisateur de montants pour panneaux de 12 pi.....	42
Équipement et outils	12	Préparation des surfaces murales.....	43
Échelles et échafaudages	13	Achèvement.....	47
Transport et entreposage des bardeaux de vinyle	13	Installation des volets.....	48
Outils spéciaux.....	14	SECTION 9 — Installation de planches et couvre-joints	
SECTION 5 — Estimation		Préparation des surfaces murales.....	49
Bardage.....	15	Coins.....	50
Mesures.....	17	Canaux en J du dessus et du dessous.....	51
Formulaire d'estimation	18	Panneaux muraux	51
SECTION 6 — Préparation du bardage horizontal et vertical		Panneaux d'extrémité de pignon.....	53
Préparation des surfaces murales.....	19		
Clouage, agrafage et autres méthodes de fixation.....	22		
Espacement des clous et du produit			
Expansion et contraction.....	24		

**SECTION 10 – Installation des bardeaux
Heartwood PRO simples de 7 po**

Bardeaux Heartwood PRO simples..... 54

**SECTION 11 – Installation des bardeaux
Heartwood simples de 7 po**

Bardeaux Heartwood simples.....58

SECTION 12 – Plafonds de porche, soffite, fascia

Exigences pour
une bonne ventilation des soffites..... 60

Soffite.....63

Panneaux de soffite triples de 3-1/3 po 66

SECTION 13 – Réparation

Remplacement d'un panneau de bardage
endommagé.....67

Remplacement d'un coin
extérieur endommagé67

Réparation des bardeaux gondolés
au niveau des solives..... 68

SECTION 14 – Divers

Nettoyage du bardage en vinyle 69

Bardage sur de l'amiante..... 70

Restauration historique..... 70

Rénovations du plomb 71

Mastics et scellants 71

Pour plus d'information..... 71

Glossaire 73

SECTION 1 — INTRODUCTION

Introduction

Planifiez votre travail, puis mettez en œuvre votre plan.

C'est la clé de la réussite de tout projet, et c'est doublement vrai lorsqu'il s'agit d'installer nos bardeaux, soffites, moulures et accessoires.

Si vous utilisez les bons matériaux et les bons outils dans le bon ordre, vous réaliserez les installations et les rénovations en moins de temps, avec moins d'efforts et avec une satisfaction bien plus grande.

En utilisant les produits Wolverine, vous avez déjà fait le premier pas vers la réussite. Les bardeaux, soffites, moulures et accessoires Wolverine offrent une qualité supérieure, une durabilité robuste et une apparence exceptionnelle. Tout simplement, ils sont faits pour être beaux le jour de leur installation et pour les années suivantes.

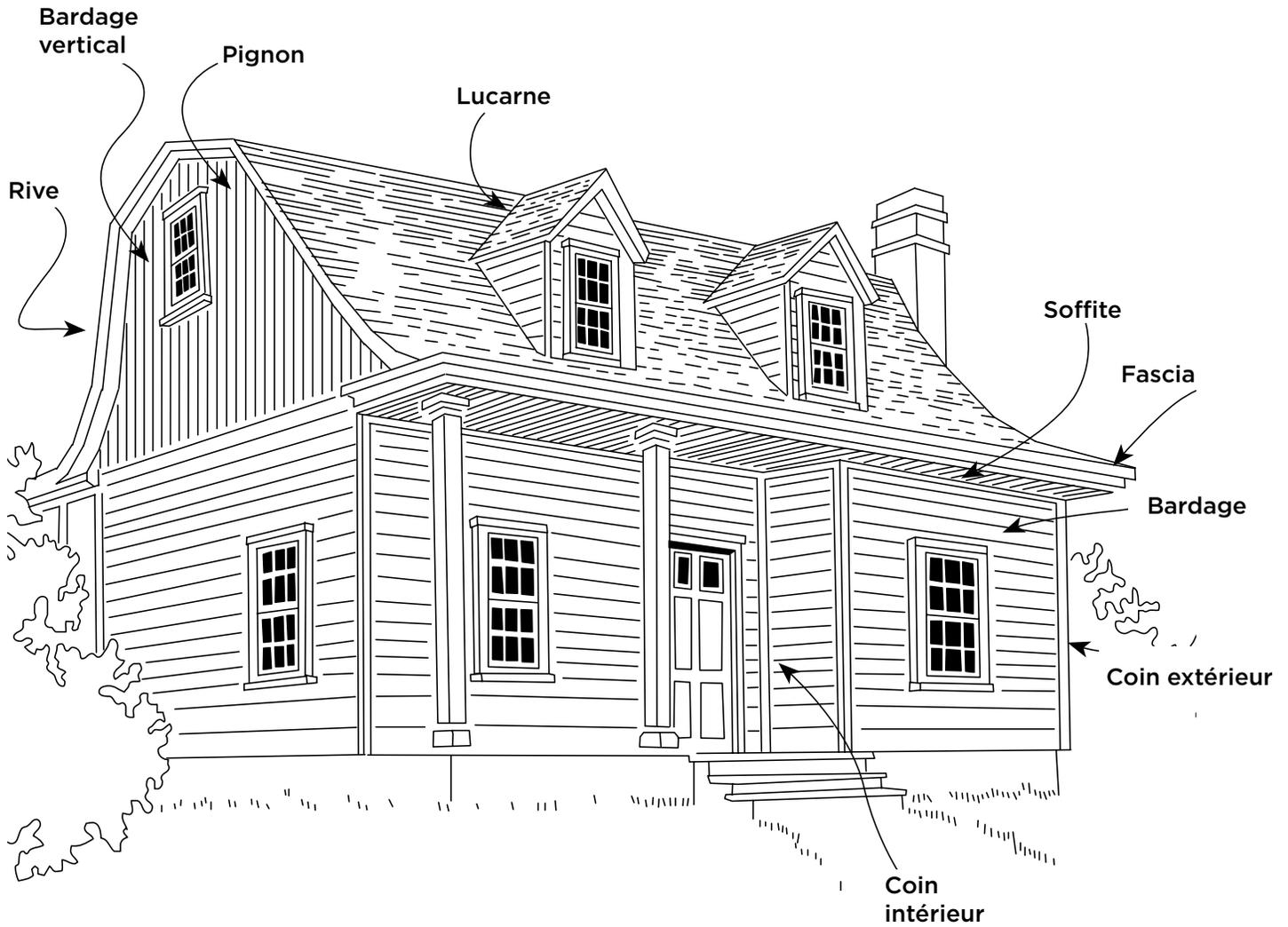
La deuxième clé du succès est l'utilisation d'outils, de techniques et de procédures appropriés. Cette clé est abordée dans ce manuel. Comme vous le constaterez en parcourant la table des matières, ce manuel vous guide à chaque étape du processus d'installation, de l'estimation des matériaux à la fixation des boîtes aux lettres et des volets. Tous les grands projets d'installation sont couverts : horizontaux, verticaux, y compris les planches et les couvre-joints, les soffites et les fascias, les plafonds de porche et les moulures décoratives. Lorsque plusieurs approches d'une procédure d'installation particulière sont possibles, le manuel présente des alternatives pratiques. Afin de rendre les instructions aussi détaillées et complètes que possible, des centaines d'illustrations accompagnent le texte.

Au cours de votre lecture - et pendant que vous travaillez - gardez à l'esprit la règle empirique la plus importante pour une pose de bardage réussie : **laissez bouger**. Tous les bardeaux, soffites et accessoires en vinyle utilisés à l'extérieur doivent pouvoir bouger librement car ils se dilatent et se contractent en fonction des changements de température. Vous apprendrez également diverses techniques de mesure, d'ajustement et de clouage qui permettront ce mouvement sans entrave. Il s'agit peut-être de l'instruction la plus importante du manuel.

REMARQUE : Aucun manuel d'instructions ne peut prévoir toutes les questions qui peuvent se poser lors de la pose d'un bardage ou d'une soffite. C'est pourquoi nous nous sommes concentrés sur les outils et les techniques utilisés pour réaliser des installations typiques. Le cas échéant, nous avons également inclus des approches alternatives pour des étapes d'installation spécifiques. Si vous rencontrez un problème d'installation unique qui n'est pas abordé dans ce manuel, nous vous suggérons de contacter notre équipe chargée de l'expérience des clients au 1-800-233-8990.

SECTION 2 — PRÉSENTATION SUCCINCTE DU BARDAGE

Termes relatifs à l'extérieur de la maison



Termes relatifs aux bardeaux de vinyle traditionnels

Profilé

Le contour ou la silhouette d'une pièce de moulure vue du côté.

Bride de clouage

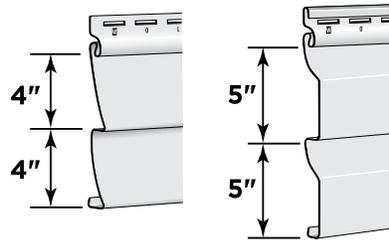
Zone plane le long de la partie supérieure du panneau avec des fentes pour le clouage; ces fentes permettent l'expansion et la contraction du panneau.

Verrouillage

Zone moulée juste sous la bride de clouage dans laquelle est fixée la patte de retour du panneau suivant.

Exposition

Largeur de la face exposée de chaque panneau de bardeaux; également appelée révélé



Texture

Caractéristiques visuelles et tactiles du panneau de bardeaux; conçue pour recréer l'aspect authentique des veines du bois naturel, du stuc, des planches à clins peintes lisses, etc.

Épaisseur du panneau

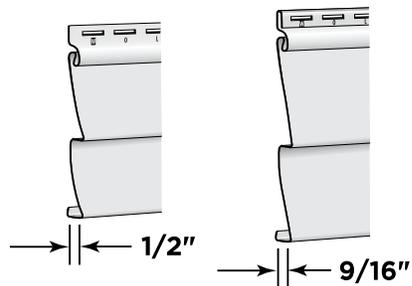
Un élément important de la qualité des bardeaux. Les panneaux plus épais sont plus durables, résistent aux impacts et aux vents violents et ont un aspect plus droit sur le mur.

Patte d'aboutement/patte de blocage

La partie inférieure d'un canal de bardeaux qui se raccorde ou se verrouille dans le panneau du dessous.

Projection des panneaux

Commun aux produits à faces multiples (c'est-à-dire Double 4 po ou Triple 5 po). C'est la dimension nécessaire pour sélectionner correctement les canaux de réception (par exemple, les canaux en J et les pièces de coin).

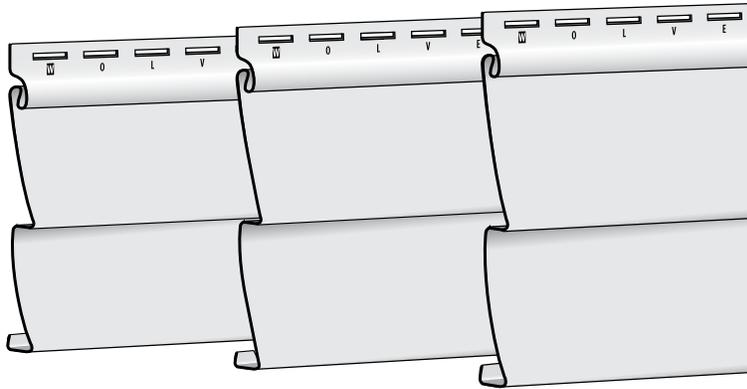


Styles de bardage en vinyle

Clins
doubles
4 po

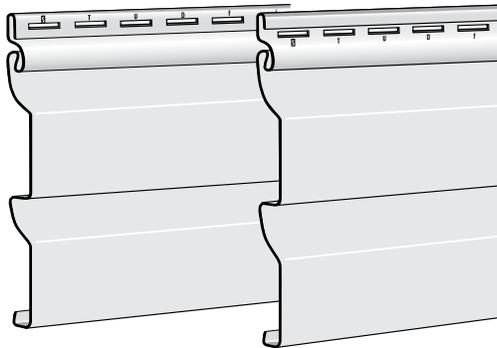
Clins
doubles
4-1/2 po

Clins
doubles
5 po



Clins hollandais
doubles
4-1/2 po

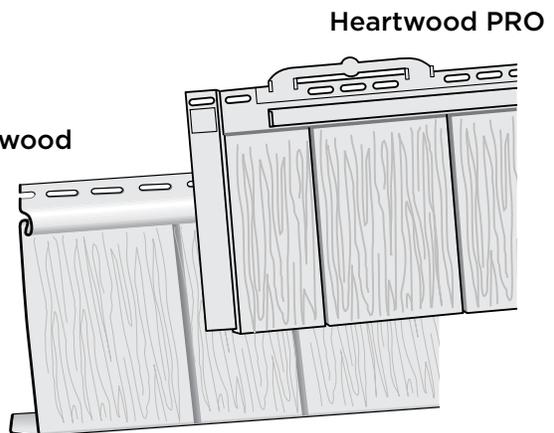
Clins hollandais
doubles
5 po



Planches et couvre-joints
simples 7 po verticaux



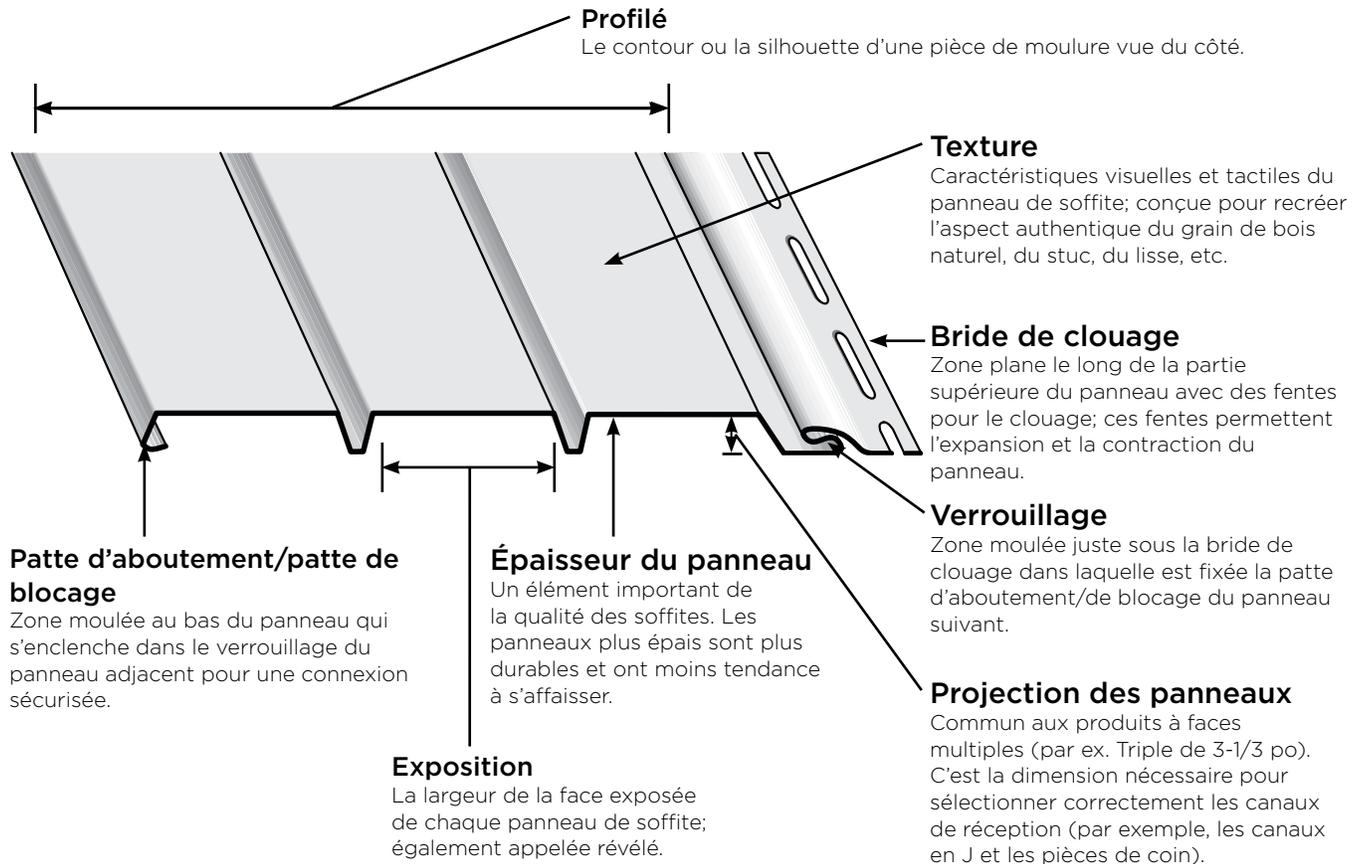
Heartwood



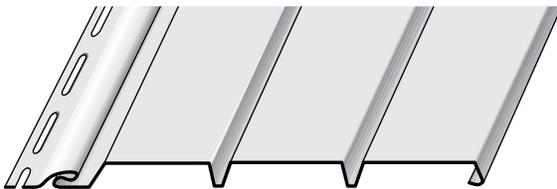
Bardeaux à bords droits Perfection S7

SECTION 3 — SOFFITE VINYLE ET VENTILATION

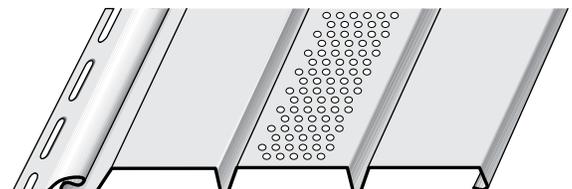
Caractéristiques du soffite en vinyle



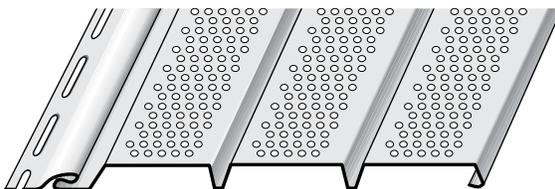
Soffite plein



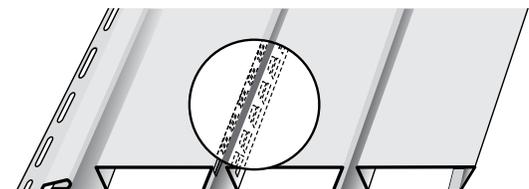
Soffite ventilé central



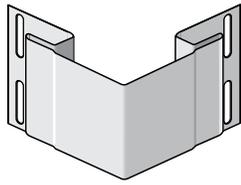
Soffite entièrement ventilé



Soffite à ventilation invisible

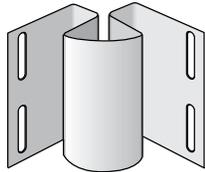


SECTION 4 — ACCESSOIRES ET OUTILS



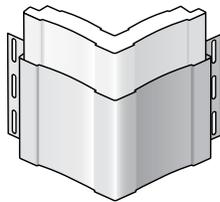
Coins extérieurs

Coin extérieur de 3/4 po — mat.
À utiliser avec tous les bardages.



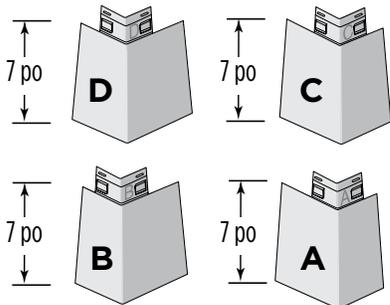
Coins intérieurs

Coin intérieur de 3/4 po — mat.
Utilisez à la jonction des bardeaux aux coins intérieurs;
donne un aspect fini.



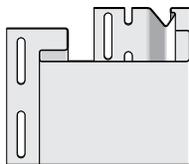
Coin XL traditionnel de 6 po

Coin décoratif large traditionnel de 3/4 po avec
support en mousse — mat.



Coin décalé à onglet PRO de 7 po

(à utiliser avec Heartwood PRO).



Linéaire de 3-1/2 po

À utiliser avec une bande de départ de fenêtre et de porte autour
des fenêtres et des portes. Le canal de 3/4 po reçoit les panneaux de
bardeaux.



Canal en J

Canal en J de 1/2 po
Canal en J de 5/8 po
Canal en J de 3/4 po

Canal de réception universel pour bardeaux et soffites, à utiliser autour
des ouvertures de service, sous les avant-toits, etc.

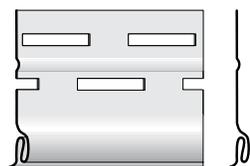
SECTION 4 — ACCESSOIRES ET OUTILS



Moulure fonctionnelle

Moulure utilitaire Moulure utilitaire pour bardeaux de fente/bardeaux

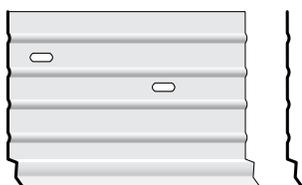
Permet de fixer les panneaux de bardage moulurés sous les fenêtres et les avant-toits.



Bandes de départ

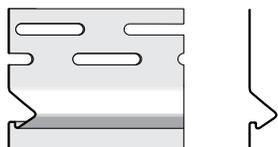
Bande de départ en vinyle de 2-1/4 po

Fixe la première rangée de bardeaux à la maison



Bande de départ métallique pour bardeaux de 4 po

À utiliser avec Heartwood PRO



Pièces de départ pour fenêtres et portes

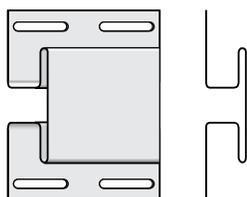
S'appuie sur les montants et les surplombs des fenêtres et des portes en saillie pour l'installation des linéaires de 3-1/2 po.



Moulure de soffite

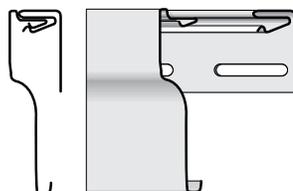
Canal en F de 1/2 po

Reçoit les panneaux de soffite.



Moulure en H de 1/2 po

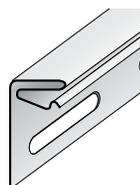
Assemble les panneaux de soffite. Particulièrement utile pour les plafonds de porches et les toits en croupe.



Mouleurs décoratives

Moulure de corniche

Maintenue en place par le récepteur de moulure de corniche, cet accessoire dissimule l'installation des panneaux de bardeaux les plus hauts. À l'aide d'un perforateur de fentes de clous, les panneaux de bardeaux les plus hauts peuvent être installés avec des clous à chaque fois.



Récepteur de mouleurs de corniche

Installé sous les avant-toits pour maintenir en place la moulure de corniche.

Ne reçoit pas de panneaux de soffite.

Équipements et outils

Fixations

N'utilisez que des clous résistants à la corrosion (aluminium, inox ou galvanisé pour toiture). Les clous doivent avoir une tête d'un diamètre minimum de 5/16 po. Wolverine recommande l'utilisation de clous en acier inoxydable ou d'autres fixations résistantes à la corrosion lors de la pose de bardeaux dans les zones côtières. N'oubliez pas de vérifier les exigences de votre région en matière de construction auprès du responsable du code local ou de l'organisme de réglementation. Les agrafes doivent être de calibre 16 au minimum.

En cas d'utilisation de vis, utilisez des vis non corrosives, autotaraudeuses, à tête cylindrique ou à rondelle, ou des vis à tête ovale et à rondelle fraisée ayant une tête d'au moins 5/16 po de diamètre, une tige d'au moins 1/8 po (3 mm) de diamètre et une longueur d'au moins 1-1/8 po (29 mm).

Pour déterminer la longueur de clou nécessaire, mesurez l'épaisseur du matériau de revêtement. Les fixations doivent pénétrer d'au moins 32 mm (1-1/4 po) dans un matériau clouable tel qu'un revêtement ou une ossature en bois. La taille minimale des clous doit être de 1,5 cm. Exemple : Si vous posez le bardage sur un revêtement structurel de 1/2 po, utilisez un clou d'au moins 1 1/2 po de long (revêtement de 1/2 po + pénétration du montant de 3/4 po + épaisseur de la bande de clouage + minimum de 1/16 po entre la bande de clouage et la tête de la fixation).

Pour déterminer la quantité de clous nécessaires, complétez ce qui suit :

Nombre total de pieds carrés de bardeaux requis : _____

(en cas d'utilisation de clous en aluminium) x 0,005

(en cas d'utilisation de clous de toiture galvanisés) x 0,01

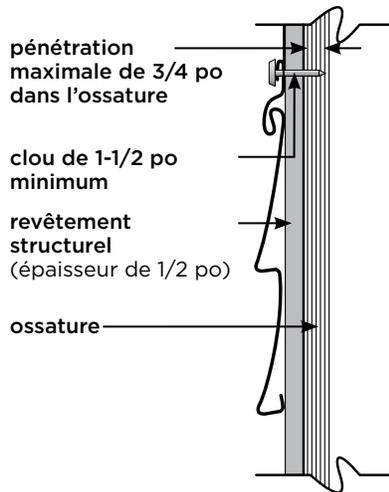
Nombre de livres de clous nécessaires : = _____

Outils nécessaires

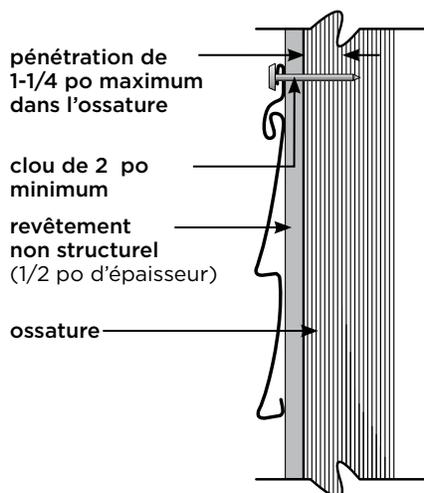
Marteau	Cisailles à tôle	Mètre à ruban
Équerre	Cordeau	Niveau
Couteau utilitaire	Ciseaux	Poinçon Snaplock
Poinçon à trois trous		

Scie circulaire électrique munie d'une lame contreplaquée affûtée et à denture fine, montée en sens inverse. (la lame pour bardage en vinyle Irwin® n'est pas inversée; la conception des dents est symétrique 60°).

Ossature bois avec revêtement structurel



Ossature bois avec revêtement non structurel



Échelles et échafaudages

REMARQUE : Si vous utilisez une échelle à coulisse pendant l'installation, veillez à amortir les rails latéraux supérieurs pour éviter d'endommager les bardeaux installés.

Table de coupe

Machine à cintrer portable

Indispensable pour plier les rouleaux de moulure en aluminium autour des planches de fascia, des appuis de fenêtre, des encadrements de fenêtre et de porte, etc.

Veillez vous référer aux instructions du fabricant de la machine à cintrer pour les techniques de pliage du métal.

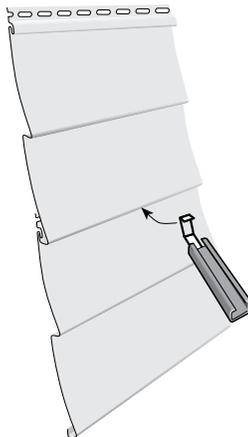
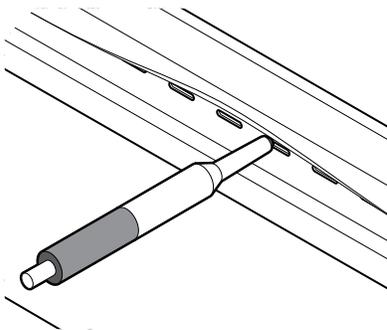
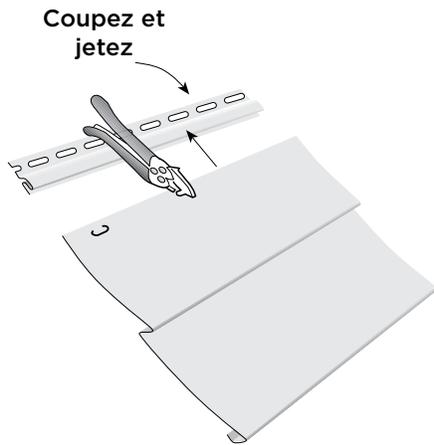
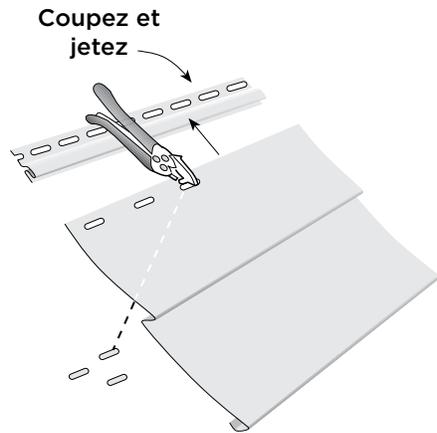
Transport et entreposage des bardeaux de vinyle

La méthode d'expédition standard de Wolverine comprend la mise en palettes et l'emballage sous film étirable de tous les produits.

- La palette est une palette à double face, réversible, de qualité M, certifiée SPEQ® et construite à partir de matériaux de qualité qui répondent aux normes volontaires uniformes de la NWPCA (Sec. 5.1, tableau 1).
- Les rayonnages des clients doivent avoir une profondeur d'au moins 46 po x 154 po de long pour accueillir les palettes Wolverine.
- Les bardeaux doivent être entreposés à l'intérieur et à l'abri des sources directes de chaleur et de la lumière du soleil. L'entreposage des produits à l'extérieur peut les endommager.
- Si vous transportez des bardeaux de vinyle sur un chantier, veillez à ce que les cartons soient bien à plat et soutenus sur toute leur longueur.

Sur le chantier, prenez les précautions suivantes lors de l'entreposage des panneaux :

- Entrez sur une surface plane et soutenez le carton sur toute sa longueur.
- Gardez les cartons au sec.
- Conservez à l'écart des zones où des chutes d'objets ou d'autres activités de construction peuvent causer des dommages.
- N'entrez pas dans un endroit où la température peut dépasser 130°F (par exemple, sur une chaussée noire par temps exceptionnellement chaud, sous des bâches sombres ou des emballages en plastique sans circulation d'air, ou dans des remorques d'entreposage non ventilées).



Outils spéciaux

Poinçon pour fente de clou*

Perfore des trous oblongs pour permettre de clouer le bord coupé d'un panneau. Également utilisé pour agrandir un trou existant afin de permettre un clouage correct.

Poinçon Snaplock*

Perfore des languettes dans le bord d'un panneau utilisé comme finition en haut d'un mur ou sous une fenêtre. Les languettes se verrouillent dans la moulure utilitaire.

Poinçon de moulure* pour les clous

Poinçonne les trous de clous dans les soffites, les fascias et autres moulures de finition sans bosseler ni abîmer le matériau.

Outil de dé/verrouillage

Verrouille et déverrouille les panneaux. Outil d'enlèvement des panneaux de bardage.

*Disponible chez Malco Products, Granger, ProSidingTools.com

SECTION 5 — ESTIMATION

Bardage

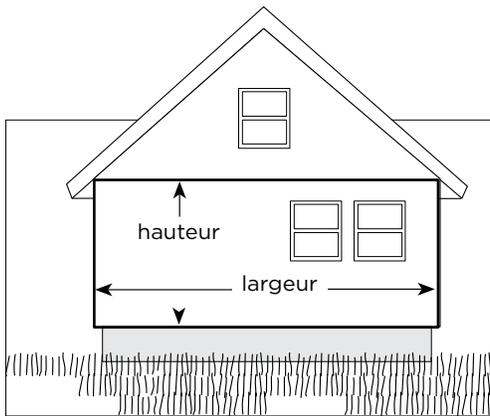
Utilisez les illustrations et les formules ci-dessous et inscrivez les totaux sur le formulaire d'estimation de la page 18. Ces formules s'appliquent aux installations horizontales et verticales.

REMARQUE : Lors de l'établissement d'un devis pour un projet de grande envergure, vous pouvez ajouter une marge pour déchets de 10% aux totaux pour les bardeaux, les soffites et les accessoires.

Surfaces murales rectangulaires

Mesurez la hauteur (hors pignons). Mesurez la largeur

(y compris les portes et les fenêtres).



$$\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

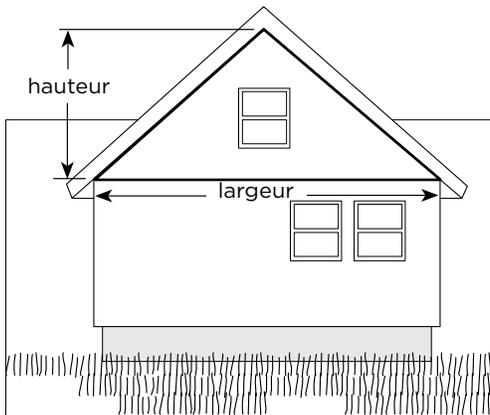
(hauteur) (largeur) (surface)

Répétez l'opération pour les autres murs.

Surfaces triangulaires des pignons

Mesurez la hauteur au centre (ajouter 1 pi pour tenir compte des déchets).

Mesurez la largeur et divisez-la par deux.

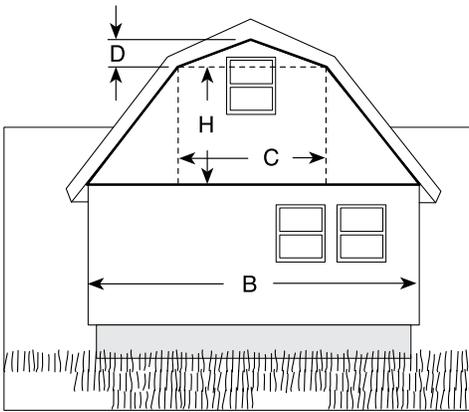


$$\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

(hauteur) (largeur) (surface)

Répétez l'opération pour les autres pignons.

REMARQUE : Les toits à faible pente produiront plus de déchets que les toits à pente plus élevée.



Mur supérieur d'une maison avec toiture à la Mansart

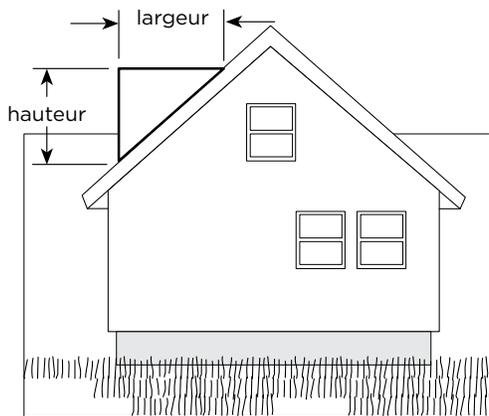
Divisez le mur supérieur d'une maison avec toiture à la Mansart comme présenté sur l'illustration. Utilisez ensuite les formules suivantes :

$$1/2 (B + C) \times H = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1/2 C \times D = \underline{\hspace{2cm}}$$

Additionnez ces chiffres pour obtenir la superficie totale : $\underline{\hspace{2cm}}$

Répéter l'opération pour les autres surfaces avec arcade.



Bardeaux de lucarne

Mesurez la hauteur de la lucarne (ajouter 1 pi pour tenir compte des déchets).

Utilisez la formule suivante :

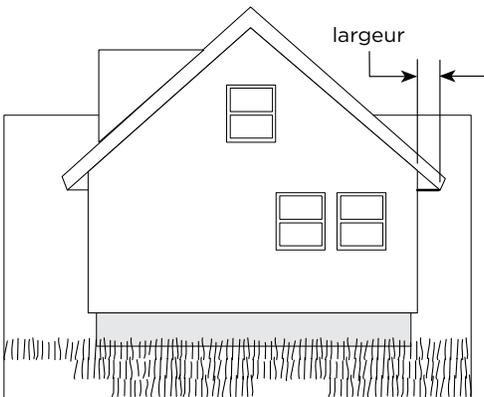
$$\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

(1/2 hauteur) (largeur) (surface, 1 côté).

$$\underline{\hspace{2cm}} \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

(surface, 1 côté) (surface totale de la lucarne)

Répéter l'opération pour toutes les lucarnes.



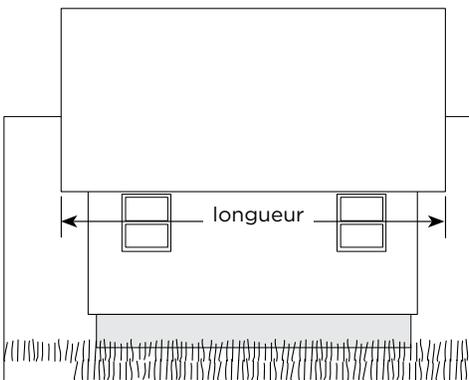
Soffite

Mesurez la largeur de l'avant-toit à couvrir. Mesurez la longueur de l'avant-toit.

$$\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

(largeur) (longueur) (surface)

Répétez l'opération pour les avant-toits restants.



Plafond de porche

Mesurez la longueur du porche à couvrir.

Mesurez la largeur du porche.

$$\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

(largeur) (longueur) (surface)

Mesures

Avant de commander des accessoires, vous devez également déterminer la largeur du canal en J dans lequel vous installerez le bardage en vinyle. Pour ce faire, vous devez d'abord déterminer laquelle des deux méthodes vous utiliserez pour appliquer les revêtements ou les sous-couches. Ce point est abordé plus en détail dans la section « Revêtements ».

REMARQUE : Consultez le catalogue de produits pour les couleurs et les styles disponibles.

Bande de départ : Mesurez le long de la base du bâtiment.

Canal en J : Pour les installations de bardeaux, mesurez autour des portes et des fenêtres, sous les avant-toits, aux bords de rive des pignons où la lucarne rejoint la ligne du toit, et partout où cela est nécessaire pour l'aspect fini.

Pour le soffite, mesurez le long du mur sous l'avant-toit et le long de la planche de fascia.

Pour les plafonds de porche, mesurez le périmètre du porche.

Canal en F : Pour le soffite, mesurez le long du mur sous l'avant-toit.

Pour les plafonds de porche, mesurez le long du périmètre de la zone du porche.

Linéaire de 3-1/2 po : Pour l'encadrement, mesurez le périmètre des portes et des fenêtres. Pour les pignons, mesurez les bords de rive des pignons à l'endroit où la lucarne rejoint la ligne de toit.

Moulure utilitaire : Mesurez au-dessus et au-dessous des fenêtres et au-dessus des portes, ainsi que la rangée supérieure de bardeaux sous le soffite.

Moulure de soffite en H : Mesurez les diagonales à tous les coins de l'avant-toit.

Coin extérieur : Mesurez la longueur des coins extérieurs.

Coin intérieur : Mesurez la longueur des coins intérieurs.

REMARQUE : Si vous prévoyez d'utiliser des canaux en J au lieu de coins intérieurs, n'oubliez pas de doubler cette mesure et d'ajouter le total à votre entrée pour les canaux en J.

Formulaire d'estimation

Bardage	Murs	_____	Pieds carrés
	Extrémités de pignon	_____	Pieds carrés
	Côtés des lucarnes	_____	Pieds carrés
	Murs supérieurs (Mansart)	_____	Pieds carrés
	Surface totale des murs	_____	Pieds carrés (A)
	Grandes zones à ne pas recouvrir : (portes de garage/ portes de verre coulissantes)	_____	Pieds carrés x 0,50
	Surface non couverte	_____	Pieds carrés (B)
	Soustrayez B de A pour obtenir la surface nette totale	_____	Pieds carrés
	Soffite	_____	Pieds carrés
	Plafond du porche	_____	Pieds carrés
Accessoires	Bandes de départ	_____	Pieds linéaires
	Linéaires de départ des fenêtres et portes	_____	Pieds linéaires
	Moulures d'utilitaires	_____	Pieds linéaires
Canal de réception	Canaux en J	_____	Pieds linéaires
	Canal en F : 1/2 po	_____	Pieds linéaires
	Linéaires de 3-1 po	_____	Pieds linéaires
	Bande de départ des fenêtres et portes	_____	Pieds linéaires
	Coin extérieur	_____	Pieds linéaires
Coin extérieur	Coins extérieurs	_____	Pieds linéaires
	Coins XL traditionnels	_____	Pieds linéaires
Coins intérieurs	Coins intérieurs	_____	Pieds linéaires
	Canaux en J	_____	Pieds linéaires
	Moulure en H	_____	Pieds linéaires
	Largeur de l'ouverture des logements d'accessoire :		
	(encercler un)	3/4 po	1/4 po
Clous	Nombre de livres requises (1-1/2 po minimum)		

SECTION 6 — PRÉPARATION DU BARDAGE HORIZONTAL ET VERTICAL

Préparation des surfaces murales

Revêtements

Dans le cas d'une nouvelle construction, il faut d'abord poser le revêtement, puis clouer les accessoires par-dessus.

La méthode d'application choisie détermine la largeur de l'ouverture de la niche requise. Par exemple, utilisez :

- Ouverture de 1/2 po lors de l'application d'accessoires sur un revêtement et de la pose de bardeaux dont la saillie du panneau est inférieure ou égale à 1/2 po.
- Ouverture de 3/4 po lors de l'application d'accessoires sur un revêtement et de la pose de bardeaux dont la saillie du panneau est inférieure ou égale à 3/4 po.

Nouvelle construction

Assurez-vous que tous les montants sont bien droits. Corrigez les éventuels montants courbés.

REMARQUE : Le bardage en vinyle doit être posé sur un revêtement rigide qui offre une surface lisse et plane ou sur une sous-couche (par ex. bois, bois composite ou encore revêtement en mousse rigide ou à fibres) dont l'épaisseur ne dépasse pas 1 po. Les bardeaux de vinyle ne peuvent pas être posés sur des montants ouverts.

Les bardeaux en vinyle et en polymère doivent être posés sur une barrière résistante aux intempéries et un solin, conformément aux codes du bâtiment, et appliqués selon les recommandations du fabricant. Dans tous les cas, cependant, il convient d'installer les produits de manière à ce qu'ils soient solidement fixés au substrat et qu'ils offrent une surface lisse et uniforme. Veillez à ce que le revêtement soit bien fixé aux montants.

Les bardeaux de vinyle sont des revêtements extérieurs; ils ne constituent pas une barrière complète contre les intempéries. Avant d'appliquer les bardeaux, il faut s'assurer de l'étanchéité du substrat. Afin d'être protégé des précipitations, le substrat doit être recouvert des solins solin appropriés autour des zones telles que les fenêtres, les portes, les autres ouvertures et les coins, de manière à évacuer l'eau vers l'extérieur. Voir page 31 pour un solin approprié autour des fenêtres. Les bardeaux ne sont pas censés constituer à eux seuls une barrière étanche.

Les bardeaux de vinyle ne peuvent pas être installés sur un mur à rayons.

Panneaux d'appui en mousse à poser

Certains supports en mousse à poser peuvent restreindre le mouvement des bardeaux de vinyle. Par conséquent, les bardeaux de vinyle Wolverine ne peuvent pas être appliqués sur un support de mousse à poser autre qu'un support de mousse à enfoncer contourné conçu spécifiquement pour chaque profilé.

Important : Wolverine n'acceptera aucune responsabilité dans le cas où le support de mousse posé aurait un impact sur la performance du bardeau de vinyle. L'utilisation, l'ajustement et la performance de la planche de support pour bardeaux relèvent de la responsabilité de l'installateur et du fabricant de la planche d'appui.

REMARQUE : Les inserts moulés en mousse ne remplacent pas les revêtements en mousse rigide.

Projets d'amélioration de la maison

Vous pouvez préparer la surface de votre bardage actuel à recevoir un bardage en vinyle de l'une des trois façons suivantes :

Option 1 : Décapez les vieux bardeaux et mettez le mur à niveau, si nécessaire. Si du papier feutre recouvre le mur, vous avez deux possibilités : soit le décoller complètement, soit l'agrafer ou le clouer pour créer une surface lisse. S'il n'y a pas de revêtement solide sous l'ancien bardage, vous devez le poser comme indiqué dans les instructions relatives à la nouvelle construction.

Option 2 : Appliquez le revêtement rigide sur les bardeaux de bois existants pour obtenir une surface lisse. Clouez solidement sur les anciens bardeaux. Clouez uniformément pour combler les points bas.

REMARQUE : Ne pas établir une surface lisse et solide constituée d'une mauvaise application selon les termes de la garantie.

Option 3 : Appliquez des fourrures verticales sur les anciens bardeaux pour redresser les irrégularités de surface perceptibles. (Voir ci-dessous « Conseils sur la pose de fourrures en bois »). Posez ensuite un revêtement rigide, en suivant les instructions présentées dans la section Nouvelle construction.

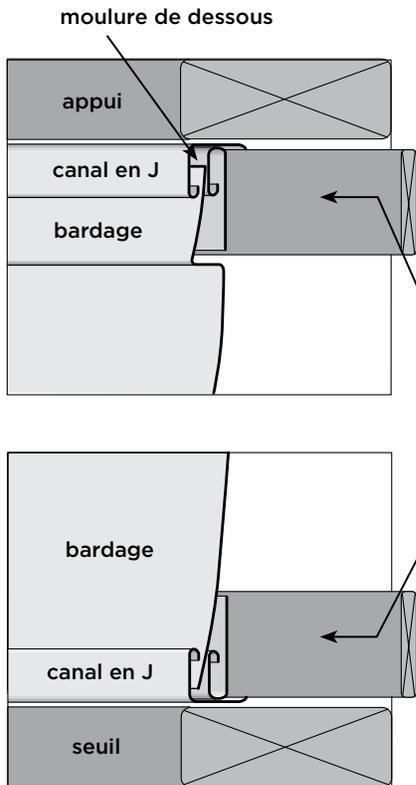
REMARQUE : Pour plus d'information sur la pose de bardeaux sur de l'amiante et pour les applications historiques, voir page 70.

Conseils sur la pose de fourrures en bois sur des surfaces irrégulières

Si vous travaillez sur une maison ancienne dont les murs présentent des irrégularités notables, vous devez y remédier avant de continuer. Si elle n'est pas corrigée lors de la préparation, cette surface irrégulière produira un aspect ondulé dans le bardage qui la recouvre.

Pour un résultat optimum, espacez les fourrures verticales de 16 po par rapport aux montants.

Ne dépassez pas 16 po. Pour corriger un mur inégal, utilisez des fourrures (et des cales en bois si nécessaire) pour éliminer les points bas.



Des fourrures et/ou de la mousse sont également utilisées sous les avant-toits et les appuis de fenêtre pour maintenir des coins de pente corrects lorsque les panneaux de bardage doivent être coupés à une dimension plus étroite pour s'adapter.

De même, lorsque les panneaux sont coupés pour être posés autour des portes ou des fenêtres, des fourrures et/ou de la mousse sont utilisées pour établir l'angle d'inclinaison correct.

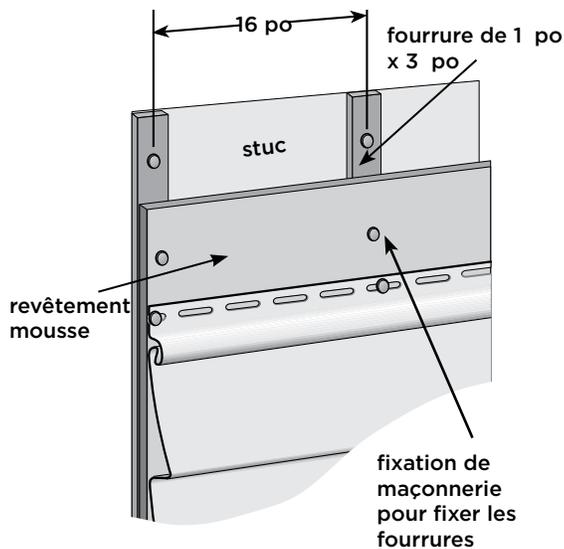
bande de fourrure/cale en mousse

Application sur stuc ou maçonnerie

Lorsque vous posez des bardeaux de vinyle sur du stuc ou de la maçonnerie, vous devez d'abord vous assurer que vous travaillez sur une surface plane. Pour créer cette surface, il peut être nécessaire d'abattre les points hauts où des fourrures seront posées. Soyez prudent lorsque vous enlevez ces parties : vous ne voulez pas fissurer ou endommager le reste du stuc ou de la maçonnerie.

Appliquez une fourrure de 1 po x 3 po sur le stuc ou la maçonnerie à l'aide de fixations appliquées avec un appareil électrique ou d'autres fixations appropriées pour la maçonnerie.

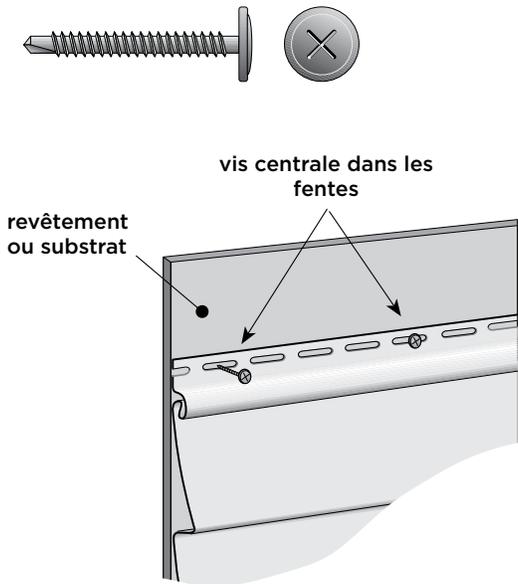
Le stuc ne retient pas les fixations, il faut donc s'assurer que les clous ou les vis sont bien ancrés dans les montants. Les fourrures doivent être espacées de 16 po.



Application d'un revêtement en mousse rigide sur une fourrure

Pour des performances thermiques optimales, installez un revêtement en mousse d'au moins 1/4 po sur les fourrures. Posez le revêtement conformément aux instructions du fabricant.

N'appliquez pas le bardage directement sur les fourrures.



Application sur des montants en acier

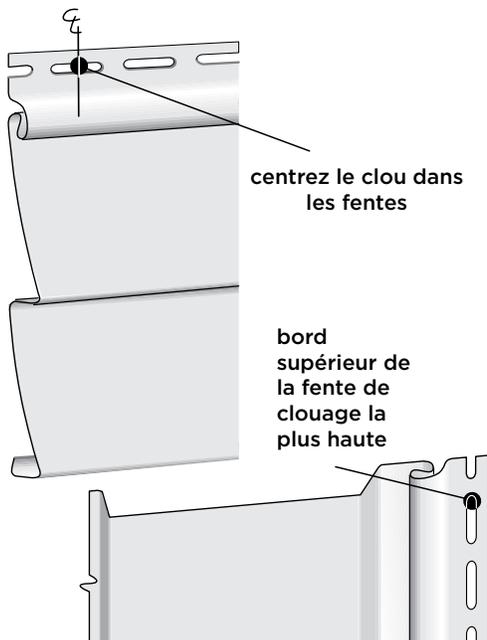
La planification préalable est la clé de l'installation de bardeaux de vinyle et d'accessoires sur des montants d'acier. Cette planification préalable comprend la sélection du style de bardeaux et des types d'accessoires. En planifiant à l'avance l'emplacement des montants, vous éliminerez de nombreux problèmes qui pourraient survenir une fois les travaux commencés, notamment dans les coins, les fenêtres et les zones de transition.

Suivez les mêmes directives que pour une surface en bois, à l'exception du type de fixation utilisé. Le revêtement mural doit être posé sur les montants. Cela permettra d'obtenir une surface murale plus droite, plus lisse et plus rigide et d'éviter que les montants ne se tordent. Les bardeaux doivent être fixés dans des montants métalliques si le substrat n'est pas une surface clouable telle que des plaques de gypse GlasRoc® pour extérieur, un revêtement en mousse rigide, etc.

L'application de bardeaux, soffites et accessoires en vinyle sur une ossature en acier plutôt que sur une ossature en bois typique est simple. La principale différence réside dans l'utilisation de vis pour suspendre les éléments qui composent un bardage achevé.

Utilisez des vis non corrosives, autotaraudeuses, avec une tête d'au moins 5/16 po de diamètre, une tige d'au moins 1/8 po de diamètre et une longueur d'au moins 1-1/8 po.

Bien que la méthode de fixation des montants en acier diffère de celle des constructions en bois, toutes les autres procédures s'appliquent, y compris la fixation au centre de la fente du clou et le fait de ne pas trop serrer les fixations.

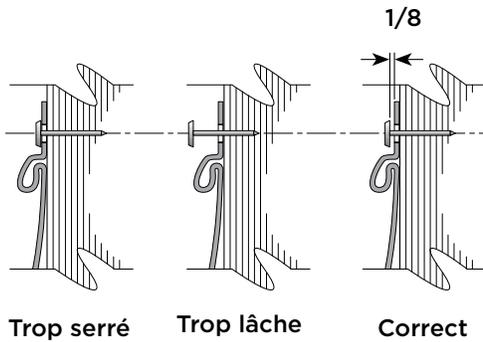


Clouage, agrafage et autres méthodes de fixation

Si vous voulez vous assurer d'une installation de bardeaux de vinyle de qualité, concentrez votre attention sur les techniques de clouage. Malheureusement, beaucoup d'installateurs ne le font pas. Ils pensent que le clouage est une tâche routinière, que tout le monde sait faire. Ce n'est pas le cas. **Chez Wolverine, nous avons analysé les problèmes de pose signalés, et nous avons constaté que plus de la moitié d'entre eux peuvent être attribués à un clouage incorrect.** Si vous voulez vous épargner perte de temps et frustration, respectez donc scrupuleusement les consignes suivantes lors de la pose d'accessoires, de panneaux de bardeaux, de soffites ou de plafonds de porches.

Verrouillez le panneau et commencez à clouer au centre du panneau, en allant vers les extrémités. Cela permet de maintenir une ligne de niveau.

Avec les accessoires et les panneaux horizontaux, positionnez les clous au centre des fentes de clouage allongées pour permettre l'expansion et la contraction. Ne clouez jamais à travers la surface du panneau.



Les accessoires et les panneaux étant verticaux, positionnez le **premier clou** au niveau du **bord supérieur de la fente de clouage la plus élevée**. **Cela permet de suspendre un panneau au clou**. Positionnez les **clous restant au centre des fentes de clouage**. Prévoyez 1/3 de l'expansion totale en haut et 2/3 de l'expansion totale en bas.

REMARQUE : Ne clouez pas trop serré. Pour permettre l'expansion et la contraction, les panneaux doivent pendre librement des clous. Cela permet aux panneaux de se déplacer en fonction des changements de température. Enfoncez les clous jusqu'à ce qu'il y ait entre 1/8 po et 1/16 po d'espace entre la tête du clou et la bride de clouage.

Enfoncez les clous en ligne droite. N'inclinez pas les clous.

Selon la spécification de l'ASTM pour l'installation des bardeaux de vinyle (D4756), la pénétration correcte des clous est d'au moins 1-1/4 po dans un matériau d'ossature solide tel qu'un revêtement en bois et des montants.

Espacement des fixations

Les fixations sont généralement espacées d'un maximum de 16 po. Dans les nouvelles constructions, fixez aux montants en utilisant 16 po au centre. Ne sautez pas de montants. Les produits doivent être testés pour 24 po c.c. afin de respecter cette disposition. Vérifiez auprès du responsable du code du bâtiment de votre région les exigences particulières.

Autres techniques de fixation :

Le clouage manuel est le moyen le plus courant de fixer des bardeaux de vinyle à un mur. En effet, il offre un meilleur contrôle, ce qui permet d'apprendre plus facilement à fixer les panneaux de manière sûre, mais sans les serrer. Vous pouvez également utiliser des visseuses électriques ou des agrafeuses/cloueuses pneumatiques pour fixer un bardage en vinyle à un mur, mais vous devez prendre le temps d'acquiescer les compétences adéquates. Si vous choisissez d'utiliser l'une de ces techniques alternatives, suivez toutes les recommandations ci-dessus concernant le positionnement et l'espacement des clous, ainsi que les recommandations concernant la préparation du substrat aux pages 40 à 43 pour les applications horizontales et à la page 49 pour les applications verticales, y compris les planches et les couvre-joints. En outre, veillez à respecter les lignes directrices suivantes :

Tournevis électriques

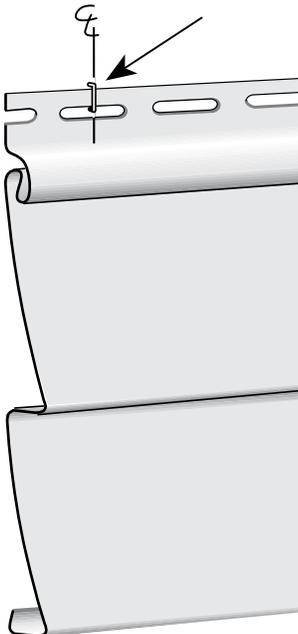
Utilisez des vis non corrosives et autotaraudeuses à tête bombée. Les vis doivent avoir une tête d'au moins 5/16 po de diamètre et une tige d'au moins 1/8 po de diamètre. Les vis doivent avoir une longueur d'au moins 1,5 cm. Si la sous-couche a une épaisseur inférieure à 3/4 po et n'est pas considérée comme une surface clouable (par exemple, mousse ou gypse de qualité extérieure), assurez-vous que les vis sont suffisamment longues pour pénétrer d'au moins 3/4 po dans les montants en bois ou le substrat, 1/4 po dans un montant en acier. Veillez à ce que les vis soient centrées dans la fente du clou. **Laissez un espace de 1/16 po à 1/8 po entre la tête de la vis et la bride de clouage du panneau.**

Agrafeuses/cloueuses pneumatiques

Utilisez uniquement des fixations résistantes à la corrosion. Les fixations doivent être centrées dans la fente du clou, en utilisant 16 po au maximum au centre.

REMARQUE : Certaines agrafeuses/cloueuses électriques utilisent un accessoire qui aide à positionner la fixation dans la fente du clou. Si votre appareil n'est pas équipé de cette fonction, vous devez positionner soigneusement la fixation à vue.

Centrez les agrafes dans les fentes



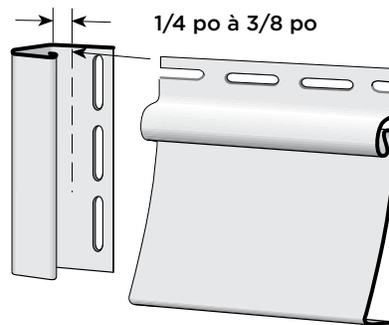
Les fixations doivent pénétrer une surface clouable d'au moins 1-1/4 po. Veillez à laisser un espace de 1/16 po entre la fixation et le rebord de clouage du panneau. Si vous utilisez une agrafeuse électrique, enfoncez l'agrafe perpendiculairement à la fente de clouage avec une patte de l'agrafe centrée dans la fente et l'autre patte au-dessus du panneau.

REMARQUE : Consultez les codes de construction locaux pour vérifier les dégagements appropriés à votre région.

Espacement des clous, expansion et contraction du produit

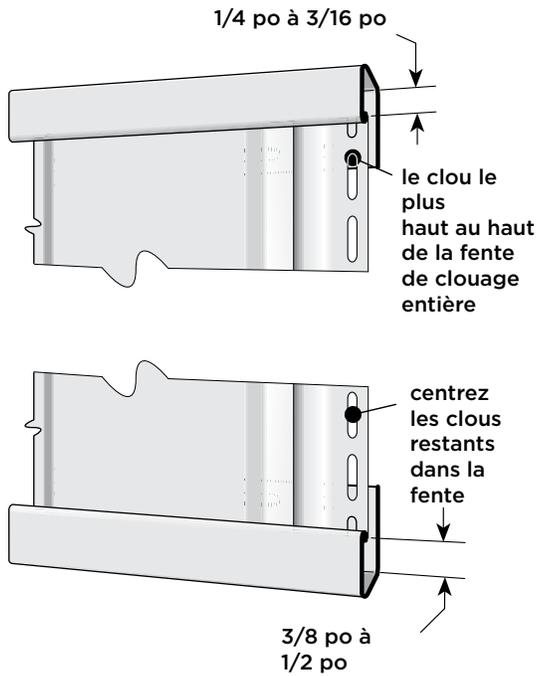
Il est normal que les produits de construction en vinyle se dilatent et se contractent en fonction des changements de température. Pour que la pose des bardeaux soit réussie, vous devez tenir compte de ce mouvement lors de l'application.

Pour plus d'information, voir les tableaux suivants.



Catégorie de produit	Espacement max des clous	Espaces entre les accessoires		Chevauchement	
		40°F ou plus	Moins de 40°F	40° F ou plus	Moins de 40°F
Bardage à clin horizontal (12 pi 6 po)	16/-24 po*	1/4 po	3/8 po	1-1/4 po	1 po

*Dépend du profil, de la fixation et de la zone géographique.

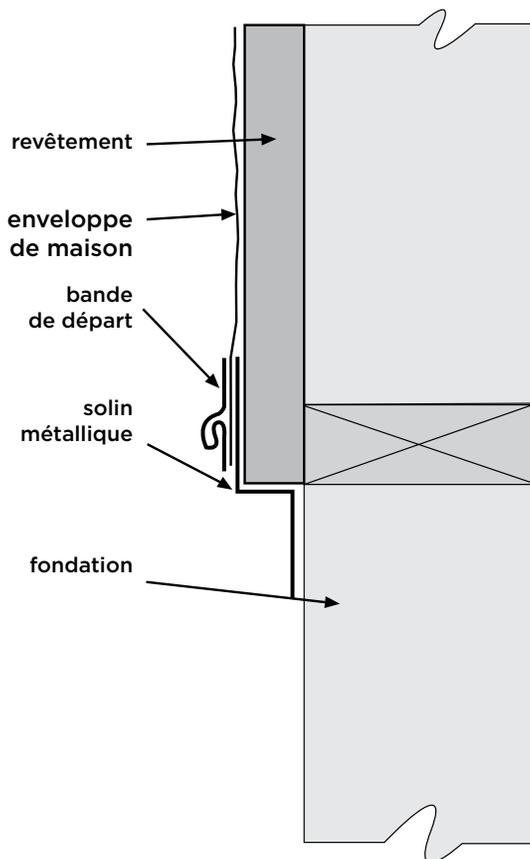


Catégorie de produit	Espacement max des clous	Espaces entre les accessoires	
		40°F ou plus	Moins de 40°F
Bardage vertical	12 po	3/16 po en haut 3/8 po en bas	1/4 po en haut 1/2 po en bas

Accrochez à la fente de clouage supérieure.

Catégorie de produit	Espacement max des clous	Espaces entre les accessoires		Chevauchement		Notes spécifiques au produit
		40°F ou plus	Moins de 40°F	40°F ou plus	Moins de 40°F	
Bardeaux Heartwood	16 po	1/4 po	3/8 po	Utilisez des repères de temp.	Utilisez des repères de temp.	Tous les panneaux doivent être fixés au centre (voir page 58 pour plus de détails).
Bardeaux Heartwood PRO	Fixation aux indicateurs Delta	1/4 po	3/8 po	Utilisez les repères de temp./la jauge	Utilisez des repères de temp.	Tous les panneaux doivent être fixés au centre (voir page 54 pour plus de détails).

SECTION 7 — INSTALLATION DES ACCESSOIRES



Tracé d'une ligne au cordeau

Pour garantir une bonne installation, vous devez établir une ligne de référence droite afin de guider le positionnement de la bande de départ et de la première rangée de bardeaux.

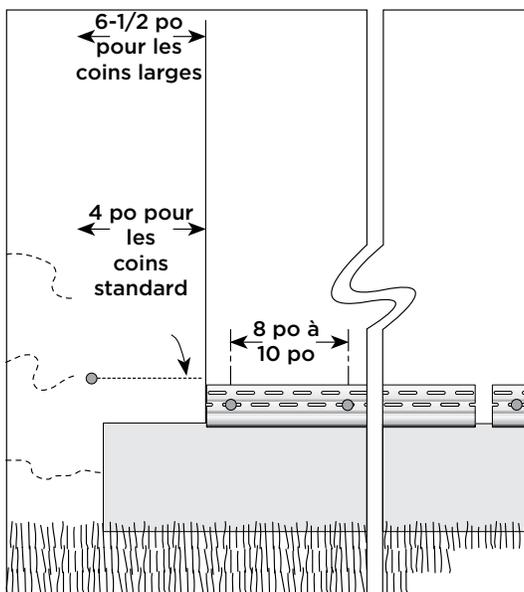
Si la maison est raisonnablement plane, trouvez le point le plus bas des anciens bardeaux (ou du revêtement s'il s'agit d'une nouvelle construction). Enfoncez partiellement un clou dans un coin, à la hauteur de départ moins 1/4 po au-dessus du coin le plus bas. Fixez le cordeau. Passez à l'autre coin et tirez sur le cordeau. Tendez le cordeau depuis ce clou jusqu'au coin opposé de la maison. Assurez-vous que la ligne est de niveau, à l'aide d'un niveau de ligne ou d'un niveau de 4 pi (minimum). Lâchez brusquement le cordeau pour tracer la ligne, puis répétez la procédure autour de toute la maison.

Un niveau à eau (long tube en plastique transparent rempli d'eau à 90%) est utile pour marquer les points de niveau autour de la maison et sur les côtés opposés des ouvertures telles que les portes. L'eau cherchera toujours à se mettre à niveau, ce qui garantit que les marques seront toujours au même niveau.

REMARQUE : Si, après avoir tracé une ligne au cordeau, vous constatez que votre bande de départ sera positionnée en dessous d'une surface facilement clouable, il se peut que vous deviez appliquer une base clouable.

Si vous avez ajouté un revêtement, vous pouvez plier la moulure en rouleau pour servir de solin et empêcher l'entrée d'insectes. Pliez le rouleau en forme de « Z » de manière à ce que le bord supérieur du cordeau se trouve sur la ligne au cordeau et que le bord inférieur s'étende au-dessus de la fondation. (Voir illustration.)

REMARQUE : Les directives générales relatives à la coupe et au clouage des panneaux en vinyle et à la prise en compte des expansions et des contractions s'appliquent également aux accessoires en vinyle.



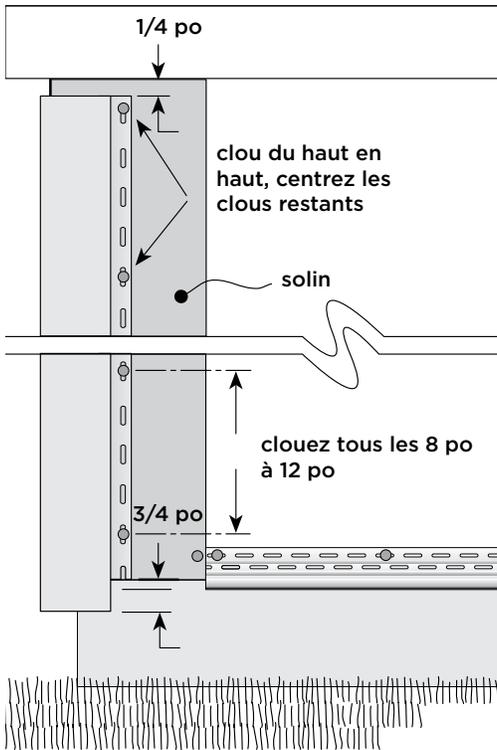
Installez la bande de départ

Positionnez la bande de départ avec le bord supérieur sur la ligne tracée au cordeau et les extrémités à 6-1/2 po des coins extérieurs et intérieurs (en cas d'utilisation de larges coins), 4 po en cas d'utilisation de coins standard monoblocs. Clouez au mur en suivant les instructions de clouage mentionnées précédemment. Lorsque des creux apparaissent dans la surface du mur, calez la bande de départ pour éviter que le bardage fini n'ait un aspect ondulé. Clouez tous les 8 po à 12 po.

Au fur et à mesure que vous ajoutez des sections de bandes de départ, veillez à laisser un espace d'un quart de pouce entre elles pour permettre l'expansion.

Parfois, notamment au niveau des seuils de portes de garage, des porches ou des surfaces en briques où le bardage a été coupé dans le sens de la longueur, il est plus facile d'utiliser une combinaison de moulure d'utilitaire et de canal en J comme bande de départ pour fixer un panneau.

Si vous craignez que la maison ne soit pas de niveau, mesurez la distance entre le soffite d'un coin de la maison et le haut de la fondation et soustrayez 1/4 po de la largeur de la bande de départ. Marquez le mur, puis reportez la mesure sur l'autre coin du mur. Tracez une ligne au cordeau entre les coins au niveau des repères.



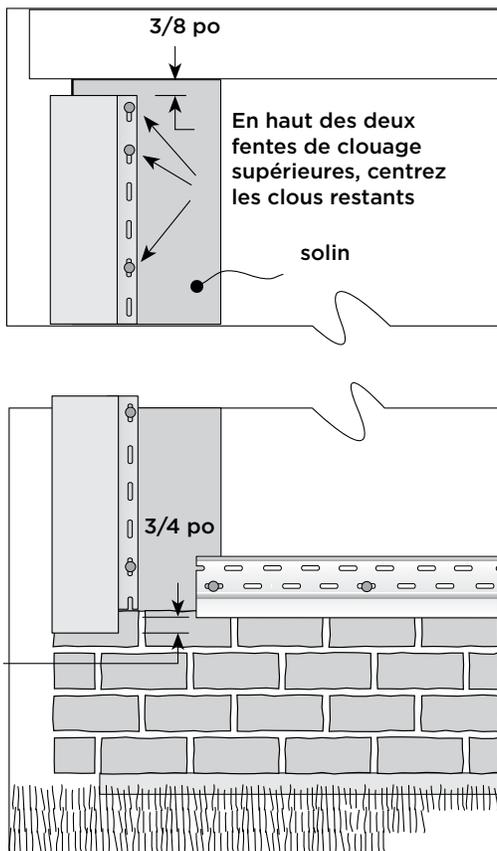
Coins extérieurs

Un matériau résistant à l'eau doit être utilisé pour le solin des coins intérieurs et extérieurs sur un minimum de 10 po de chaque côté avant l'installation des coins.

Pour les coins d'une longueur inférieure ou égale à 12 pi

Positionnez le coin extérieur de manière à ce que le haut du coin soit à 1/4 po de la face inférieure de l'avant-toit. Prolongez le bas du coin de 3/4 po en dessous de la bande de départ.

Assurez-vous que le coin est bien droit avant de le clouer. Accrochez le coin en positionnant d'abord un clou en haut de la fente de clouage la plus élevée. Positionnez tous les clous restants au centre des fentes de clouage, au maximum tous les 8 po à 12 po. Laissez un espace de 1/8 po à 1/16 po entre les têtes de clous et le panneau pour permettre une liberté de mouvement lors des expansions et contractions normales. (NE VISSEZ PAS SERRÉ.) Suivez ce modèle de clouage sur les deux brides de clouage de chaque coin.



Pour les coins d'une longueur supérieure à 12 pi

Positionnez le coin extérieur de manière à ce que le haut du coin soit à 3/8 po de la face inférieure de l'avant-toit. Prolongez le bas du coin de 3/4 po en dessous de la bande de départ.

Assurez-vous que le coin est bien droit avant de le clouer. Accrochez le coin en positionnant d'abord un clou en haut de la fente des deux clous supérieurs. Positionnez tous les clous restants au centre des fentes de clouage, au maximum tous les 8 po à 12 po. Laissez un espace de 1/8 po à 1/16 po entre les têtes de clous et le panneau pour permettre une liberté de mouvement lors des expansions et contractions normales. (NE VISSEZ PAS SERRÉ.) Suivez ce modèle de clouage sur les deux brides de clouage de chaque coin.

REMARQUE : Lors de l'installation d'un coin d'une longueur supérieure à 12 pi, placez les fixations au sommet des deux fentes de clouage supérieures de chaque côté du coin.

REMARQUE : Si le matériau de transition le permet, les 3/4 po inférieurs des canaux peuvent être enlevés du coin extérieur afin que la face du coin soit placée plus bas et plus en ligne avec le bas des bardeaux. Cette méthode permet de créer une transition plus esthétique. La face extérieure du coin doit toujours conserver un espace de 3/8 po ou 5/8 po par rapport aux obstructions.

Si les poteaux doivent être épissés pour les murs de grande hauteur, deux options s'offrent à vous :

Option 1

Coupez 1 po des brides de clouage et de l'arrière de façon à ne conserver que la face du coin extérieur. Recouvrez ensuite le poteau supérieur de 3/4 po sur le poteau inférieur, en laissant un espace de 1/4 po pour l'expansion. Cette méthode permet d'obtenir un joint évident entre les deux poteaux, mais permettra à l'eau de s'écouler sur le joint, réduisant ainsi les risques d'infiltration d'eau.

Lorsque le bord inférieur d'un coin se termine par un porche, un platelage, un rebord en briques ou en pierres, une ligne de toit, etc., laissez 3/8 po pour chaque 10 pi de coin lorsque la température ambiante est supérieure à 40°F; 1/2 po pour chaque 10 pi de coin lorsque la température ambiante est inférieure ou égale à 40°F.

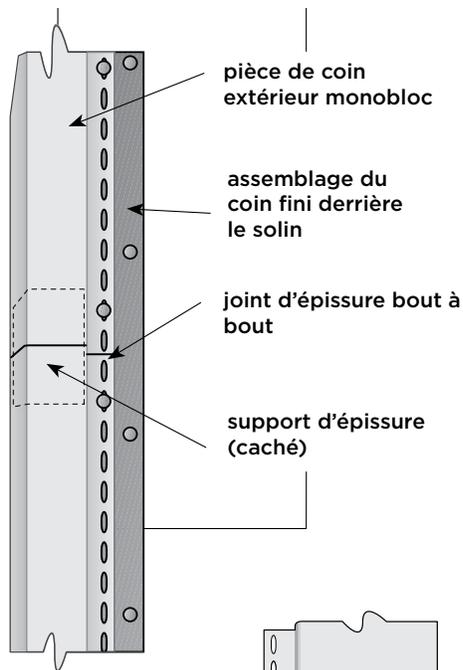
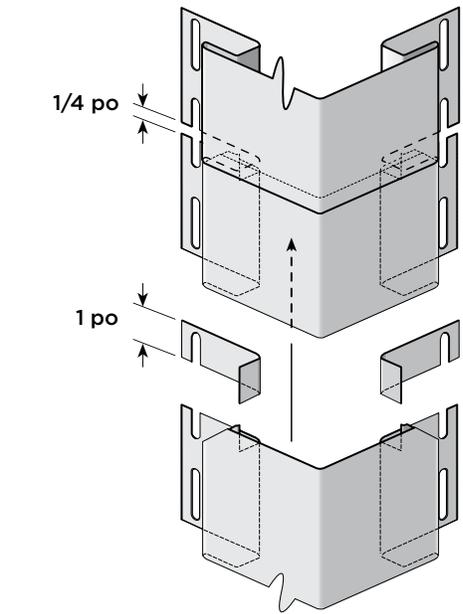
REMARQUE : Le recouvrement inversé des coins extérieurs est acceptable à condition que les coins soient correctement entourés de solin et que l'eau puisse être drainée par le bas du coin.

REMARQUE : Lors de l'installation des coins XL sur des longueurs supérieures à 20 pi, suivez les instructions d'installation standard des coins extérieurs, mais veillez à couper la mousse pour tenir compte de l'intersection des pièces.

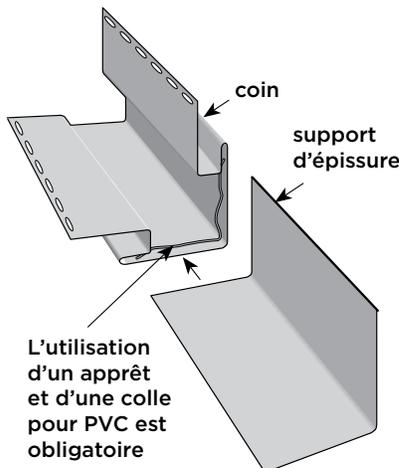
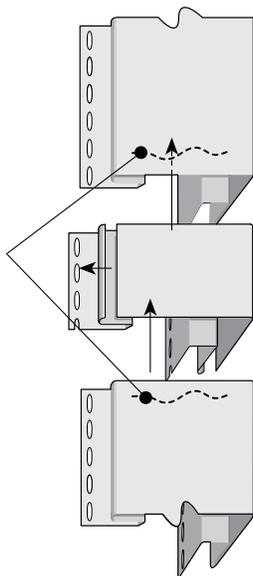
Option 2

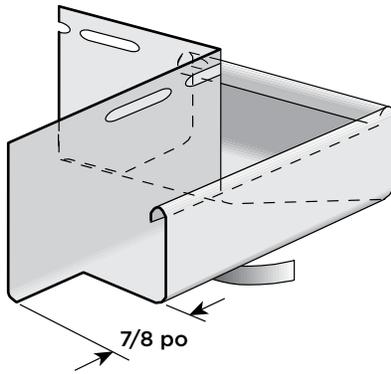
Coupez une longueur de 6 po de coin et moulez la bride de clouage, le canal de réception et les bardeaux jusqu'à ce que vous n'ayez plus qu'un coude de vinyle à 90°. À l'aide d'un apprêt et d'une colle pour PVC, collez la pièce courbée à l'intérieur du poteau supérieur et du poteau inférieur. Assemblez les deux coins.

Clouez l'ensemble comme un seul coin, tous les clous du coin inférieur étant centrés dans les fentes de clouage



adhésif PVC au dos des coins





Embouts d'un coin extérieur

L'une des méthodes de finition d'un coin extérieur consiste à couper un morceau de canal en J deux fois plus long que la largeur de la face du coin. Tracez un coin de 90° à partir du centre et coupez cette zone. Coupez ensuite à 7/8 po de chaque extrémité, à l'exception de la bride de clouage. Pliez le canal en J au centre et clouez-le à l'extérieur du coin de la maison. Insérez ensuite le coin dans le canal en J.

Une autre solution consiste à couper le rebord du clou, le canal de réception et les bardeaux de la partie de 1 po inférieure du coin. Encochez 1 po au niveau du coude à 90°, pliez 1 po de la face inférieure du coin et fixez ces « rabats » à l'aide d'un rivet.

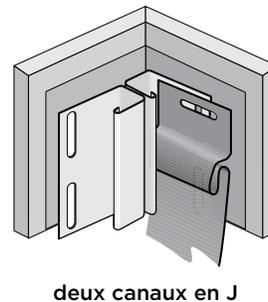
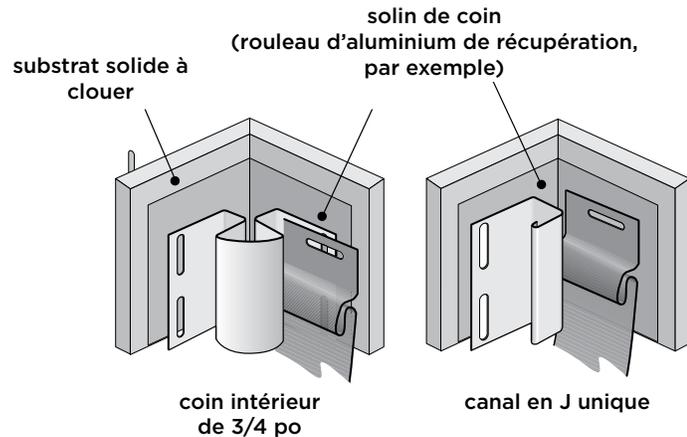
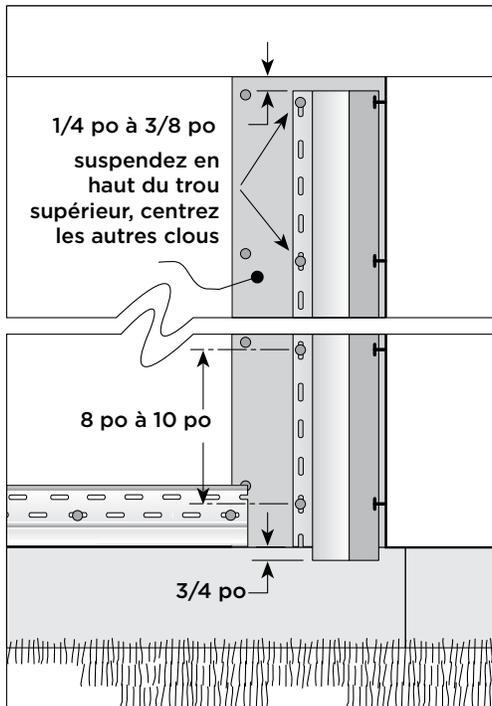
Coins intérieurs

Il existe trois options pour couper les coins intérieurs : Coin intérieur standard de 3/4 po, canal en J simple et canal en J double.

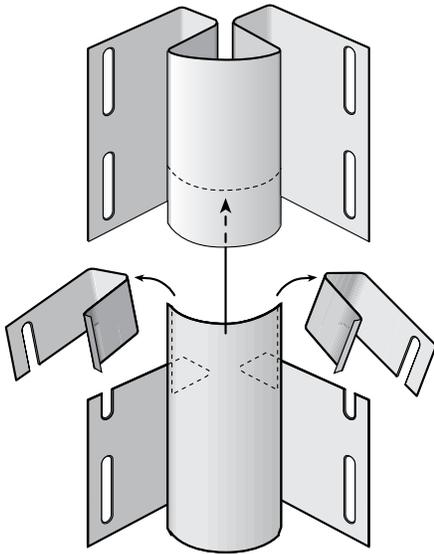
Un matériau résistant à l'eau, tel qu'une moulure en rouleau ou un solin autoadhérent, doit être utilisé pour créer un solin autour des coins intérieurs et extérieurs sur un minimum de 10 po de chaque côté avant l'installation des coins.

Pour installer un coin intérieur, accrochez le coin au sommet de l'avant-toit. Le fond doit dépasser de 3/4 po la bande de départ. Enlevez les 3/4 po inférieurs de la bride de clouage afin qu'elle ne soit pas visible sous les bardeaux. Fixez le coin de façon droite et précise. Positionnez le clou le plus haut en haut de la fente du clou. Tous les autres clous doivent être placés au centre des fentes de clouage.

Si vous devez épisser le coin intérieur, coupez 1 po de tout le coin inférieur, à l'exception de sa face extérieure. Rabattez 3/4 po du coin supérieur sur le coin inférieur, en laissant 1/4 po pour l'expansion.



épaisseur de coin intérieur



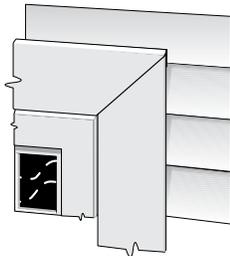
Si vous utilisez deux morceaux de canal en J au lieu d'un coin intérieur, suspendez le canal en J au haut de l'avant-toit. Le fond doit dépasser de 3/4 po la bande de départ. Enlevez les 3/4 po inférieurs de la bride de clouage afin qu'elle ne soit pas visible sous les bardeaux. Utilisez les mêmes directives de positionnement et de clouage que pour le coin intérieur.

Pour créer un coin plus étroit, vous pouvez également utiliser une seule longueur de canal en J et un solin de couleur assortie. Commencez par installer les bardeaux sur un mur. Placez ensuite le canal en J légèrement contre le bardage et clouez-le au substrat sur le mur adjacent. Suivez les mêmes directives de positionnement et de clouage que pour les coins intérieurs.

Options de moulures décoratives autour des fenêtres et des portes

Système linéaire de 3-1/2 po

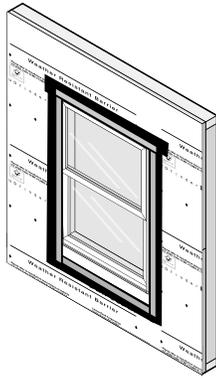
Le système nécessite des linéaires de 3-1/2 po et des bandes de départ.



Solin de fenêtre

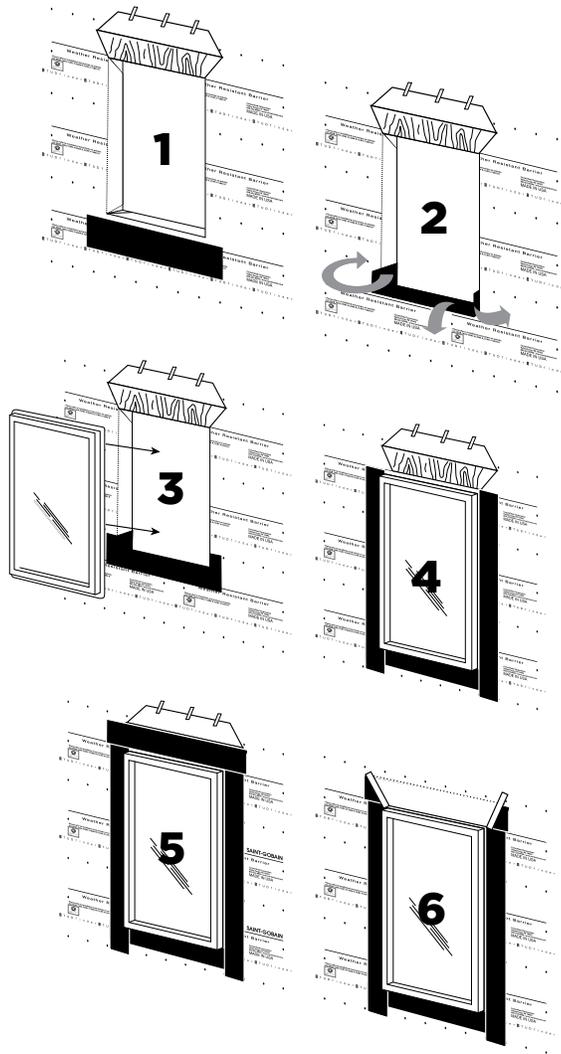
Si vous installez une nouvelle fenêtre et un nouveau solin, reportez-vous aux instructions du fabricant de la fenêtre et à la norme ASTM E2112, Pratique standard pour l'installation des murs extérieurs, portes et puits de lumière, pour connaître la méthode d'installation du solin adaptée au type de fenêtre et à la configuration du mur du projet.

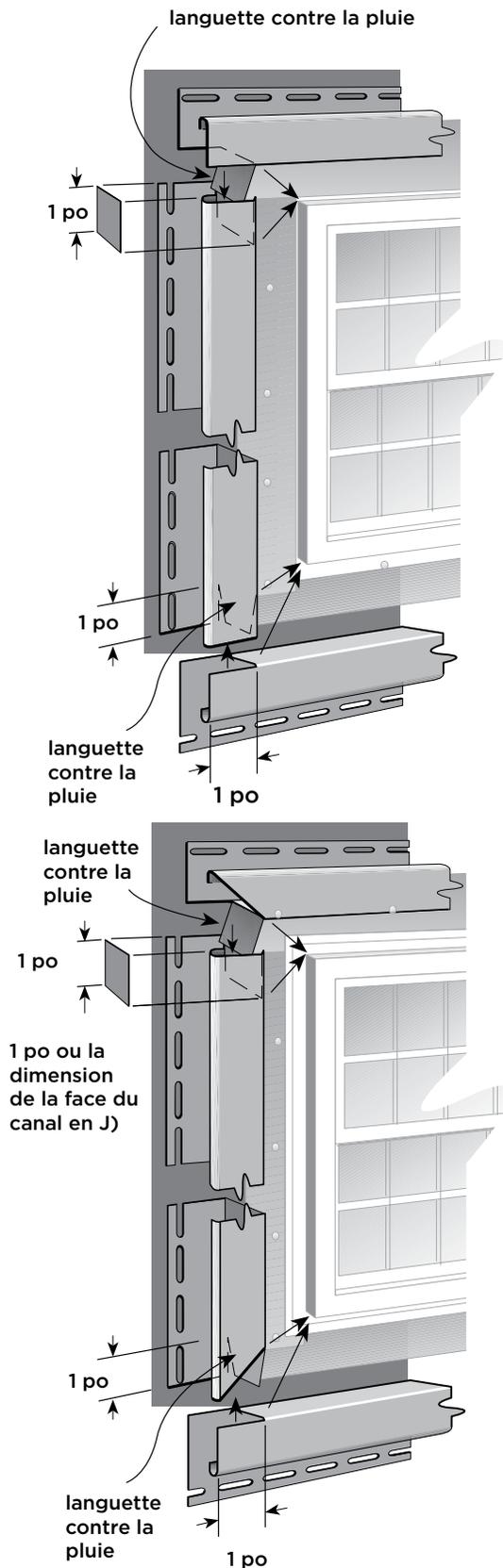
La largeur de tous les solins est déterminée par le type d'accessoire entourant la fenêtre et par l'endroit où la dernière rangée complète de bardeaux s'arrête sous la fenêtre (dans le cas du solin sous une fenêtre). Le solin doit dépasser les brides de clouage de l'accessoire. La largeur du solin sous la fenêtre doit permettre de dévier l'eau.



Pose d'un solin autour d'une fenêtre rectangulaire

1. Réalisez des coupes diagonales dans la barrière résistant aux intempéries au niveau des coins supérieurs de la partie supérieure (linteau) de l'ouverture brute. Soulevez délicatement le rabat et fixez-le provisoirement à l'aide d'un ruban adhésif.
2. Coupez un morceau de solin pour le bas (appui) qui est 12 po plus long que la largeur de l'ouverture brute. Retirez le support du solin et commencez à appliquer une extrémité sur le montant de l'ouverture brute à 6 po au-dessus de l'appui. (REMARQUE : le ruban dépassera le bord extérieur du montant.) En appliquant une pression régulière sur le ruban avec les mains, descendez le long du montant, traversez l'appui et remontez le long du montant opposé, en terminant à 6 po au-dessus de l'appui. Faites glisser le ruban surplombant vers le bas sur le mur, en recouvrant la barrière résistant aux intempéries à la manière d'une planche, et en appliquant à nouveau une pression uniforme pour garantir l'adhérence.
3. Avant d'installer la fenêtre, appliquez un cordon continu de produit d'étanchéité à l'intérieur de la bride de montage de la fenêtre. Installez la fenêtre conformément aux instructions du fabricant.
4. Coupez deux bandes de solin pour les côtés (montants) de la fenêtre. Le ruban de solin du montant doit dépasser d'au moins 3 po le haut des montants de fenêtre et d'au moins 1 po le ruban de solin inférieur installé à l'étape n°2, couvrant ainsi la largeur du solin précédemment installé à la base. Décollez lentement le papier de protection tout en pressant le solin en place. Veillez à ce que le solin recouvre tous les clous et toutes les fentes de montage de la bride de montage de la fenêtre.
5. Coupez le solin pour le haut (linteau) de l'ouverture de façon à ce qu'il dépasse les deux extrémités du montant. Assurez-vous que le solin couvre tous les clous et toutes les fentes de montage de la bride de montage de la fenêtre.
6. Enfin, posez une barrière résistante aux intempéries sur le solin du haut. Appliquez un ruban sur les deux coupes diagonales.





Installation des moulures de fenêtres et de portes

Installez des canaux en J en haut et sur les côtés des encadrements de portes et autour des fenêtres.

REMARQUE : Lors de l'installation de canaux en J autour de fenêtres de remplacement dépourvues de brides de clouage, il convient d'ajouter un solin pour une meilleure protection contre les infiltrations d'eau. Pour un exemple de solin terminé, voir la page précédente.

Il existe deux méthodes d'assemblage des canaux en J dans les coins. La méthode la plus simple consiste à couper les coins au carré. Pour un aspect plus fini, vous pouvez couper les coins en onglet. Afin d'éviter les écarts, ne coupez pas les extrémités. Au lieu de cela, recouvrez-les comme illustré.

Pour couper les coins au carré

Installez des canaux en J sur les côtés des fenêtres. Encochez-les comme illustré.

REMARQUE : Pour un résultat optimum, utilisez des cisailles d'aviation pour couper les canaux en J.

Coupez les canaux en J supérieurs et inférieurs de manière à ce que les extrémités dépassent le bardeau de la largeur des canaux en J latéraux.

Placez le canal en J supérieur le long de l'épaulement d'encadrement et clouez-le au mur.

Faites deux entailles dans la partie inférieure du canal supérieur et pliez-le vers le bas pour chevaucher le canal en J latéral. Répétez l'opération de l'autre côté.

Cela forme un drain pour l'eau et permet au canal en J de recevoir le panneau de bardeaux.

Clouez le canal en J inférieur en place. Coupez le canal comme décrit précédemment. Pliez les languettes pour la pluie dans les poches de réception afin d'obtenir un joint à onglet plus serré.

Pour couper les coins en onglet

Pour obtenir les meilleurs résultats, veillez à couper tous les canaux en J à la bonne longueur, en laissant une marge suffisante pour la largeur de la face du canal en J.

Coupez à l'équerre le canal en J inférieur de façon à ce que ses extrémités dépassent le bardeau de la fenêtre de la largeur de la face des canaux en J latéraux. Encochez les extrémités pour le dégagement. Positionnez et clouez le canal en J.

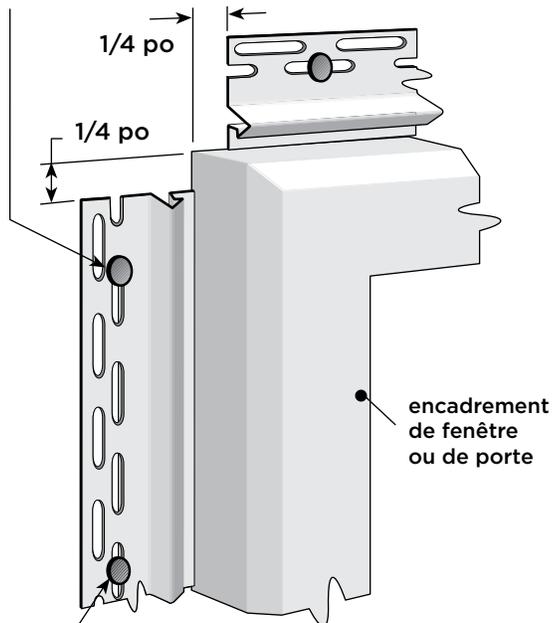
Mesurez les bardeaux latéraux en ajoutant la largeur des bardeaux supérieurs et inférieurs. Coupez en onglet (coin de 45°) les extrémités inférieures des deux canaux en J latéraux. Encochez le canal pour former une languette contre la pluie. Positionnez-la et clouez.

Marquez le canal en J supérieur de façon à ce que ses extrémités dépassent le bardeau de la largeur des canaux en J latéraux. Coupez les extrémités en onglet (coin de 45°). Coupez et pliez les languettes contre la pluie. Position et clou.

REMARQUE : Vous pouvez créer des onglets borgnes sur un canal en J à l'aide d'un cutter pour canal en J.

mesurez la fenêtre et soustrayez 1/2 po
(en laissant 1/4 po par côté comme illustré)

pièces verticales : placez le clou le plus haut
en haut de la fente de clouage (toujours pas
trop serré)



clous verticaux restants et tous les clous
horizontaux : placez au centre des fentes

Application de départ linéaire pour les fenêtres et les encadrements de portes

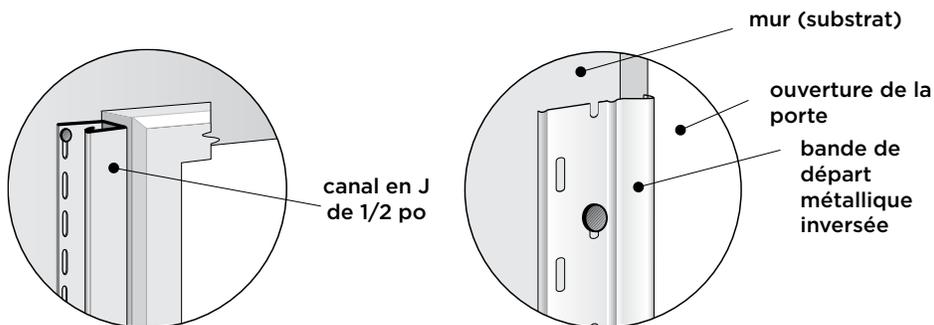
Lors de la fixation des bandes de départ de fenêtre et de coin, des pièces de coin extérieur (OSCP), des pièces de coin intérieur (ISCP), des coins monblocs, des linéaires (en fait, de tout produit de bardage monté verticalement), placez toujours le clou (ou l'agrafe) supérieur en premier, et de manière à ce que la pièce puisse y être suspendue sans s'abîmer. Cela favorise le mouvement vers le bas uniquement, ce qui est indispensable pour un bon joint de coin. C'est le seul moment où vous ne devez pas centrer un clou (ou une agrafe). Il est également préférable d'utiliser les fentes de clous les plus proches de la zone de verrouillage (lors de l'utilisation d'un produit avec des fentes de clous doubles).

N'oubliez pas de placer les clous des pièces horizontales au centre des fentes de clouage, comme illustré. Espacez les clous de 8 à 12 po.

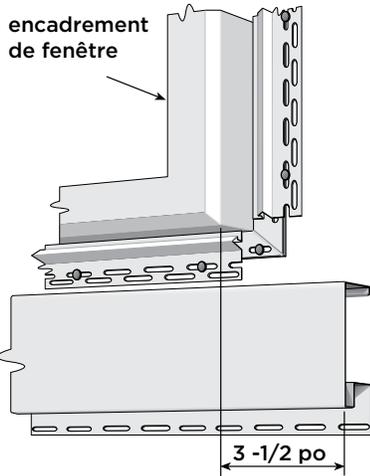
Suivez les instructions du diagramme de gauche. Lors de l'application de la bande de départ autour des fenêtres et des portes, veillez à ce que la bande de départ soit appuyée contre le montant saillant de la porte ou de la fenêtre. Cela permet de créer l'ajustement par friction nécessaire entre le linéaire et le montant de la porte ou de la fenêtre.

Utilisation d'un canal en J de 1/2 po comme bande de départ pour les linéaires

REMARQUE : Faites glisser les bandes linéaires à partir de l'une ou l'autre extrémité du canal en J (la bande linéaire ne s'enclenche pas sur le canal en J comme c'est le cas avec une bande de départ pour portes et fenêtres), ou éloignez légèrement le canal en J de la fenêtre et mettez la bande linéaire en place.



Si l'ouverture n'a pas de cadre, comme une moulure en brique, utilisez la bande de départ métallique à la place de la bande de départ pour portes et fenêtres. La patte de retour du linéaire s'insère derrière le bande de départ en aluminium et dans la poche de réception de la bande de départ pour portes et fenêtres.

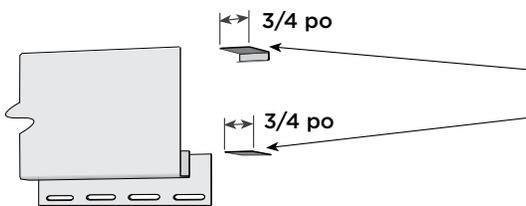


encadrement de fenêtre

3 -1/2 po

Application linéaire autour des fenêtres

Mesurez le bas de l'ouverture et ajoutez 7 po si les bardeaux sont également de 3-1/2 po (3-1/2 po en plus pour chaque bardeau revient à 7 po).

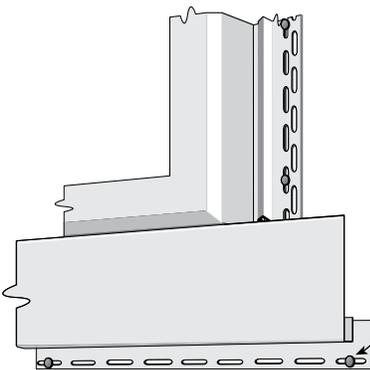
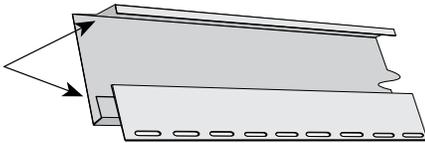


3/4 po

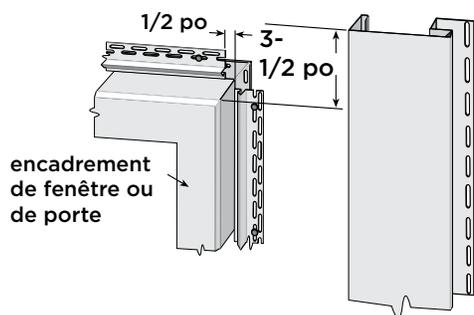
3/4 po

Coupez les languettes de 3/4 po de linéaire comme illustré.

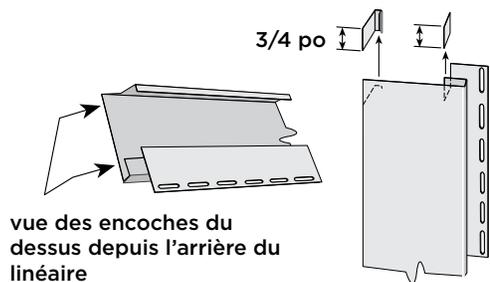
vue de l'encoche de l'arrière (identique aux deux extrémités)



Enclenchez le linéaire et fixez-le en le clouant (ou en l'agrafant) au centre des fentes de clouage.

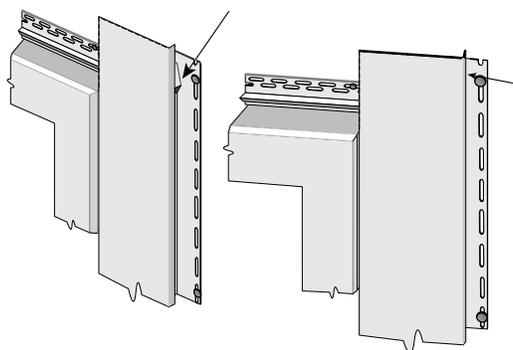


Mesurez la hauteur de la fenêtre. Ajoutez 7 po si vous utilisez des linéaires de 3-1/2 po pour le linéaire du linteau et du bas.

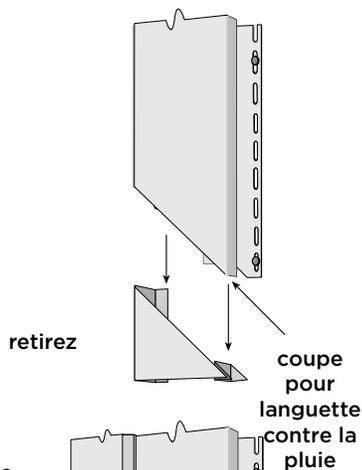


Coupez au minimum à 3/4 po de l'extrémité supérieure des bardeaux latéraux.

languette contre la pluie présentée pliée dans la poche de réception du linéaire

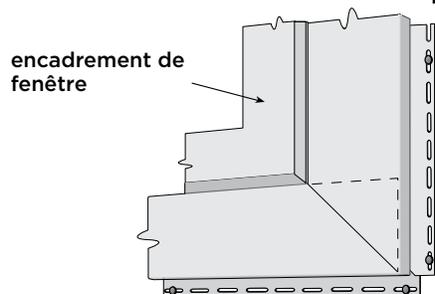


Enclenchez les bardeaux latéraux pour vérifier l'ajustement.

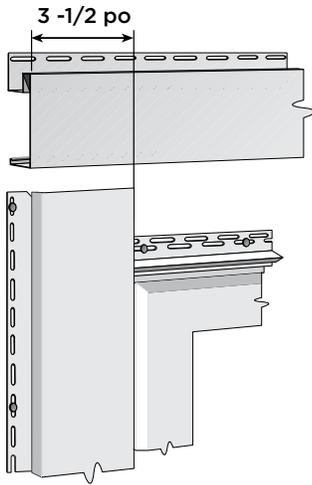


Utilisez une équerre pour créer un coin de 45° ou mesurez 3-1/2 po à partir de la patte de retour.

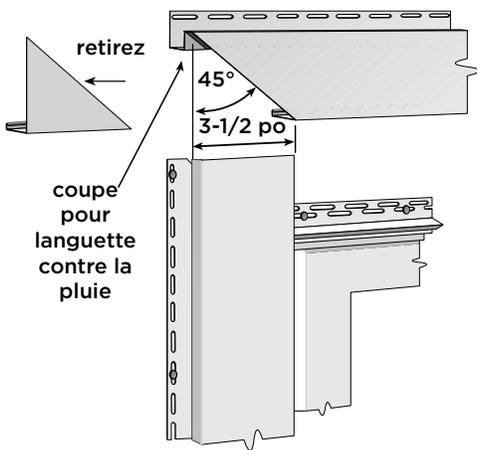
Coupez une languette contre la pluie de 3/4 po (comme illustré).



Mettez les bardeaux en place et fixez-les à l'aide de clous ou d'agrafes.



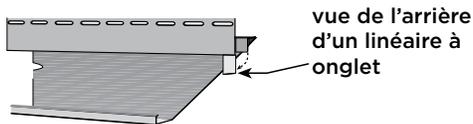
Mesurez le haut de l'ouverture et ajoutez 7 po si les bardeaux sont également de 3-1/2 po (3-1/2 po en plus pour chaque bardeau revient à 7 po).



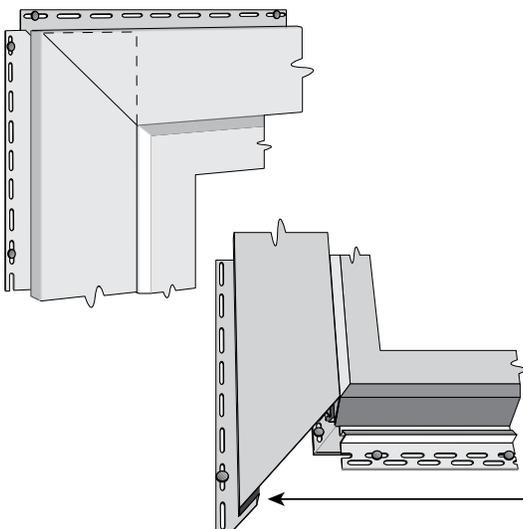
Utilisez une équerre pour créer un coin de 45° ou mesurez 3-1/2 po à partir de la patte de retour.

REMARQUE : Le rebord de clouage est toujours la partie la plus longue d'un onglet périphérique.

Utilisez des cisailles pour retirer la pièce comme illustré.



Coupez une languette contre la pluie de 3/4 po (comme illustré).

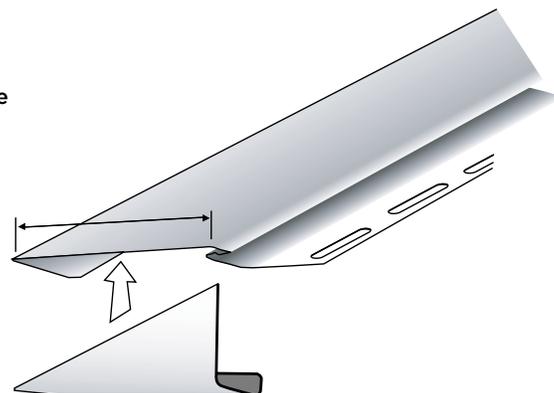
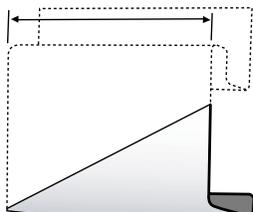


Enclenchez le linéaire supérieur complété dans la bande de départ précédemment fixée. Pliez les languettes contre la pluie de la ligne supérieure vers le bas dans la poche de réception des linéaires latéraux.

REMARQUE : L'onglet inférieur des linéaires latéraux a la même coupe que les deux extrémités d'un linéaire supérieur.

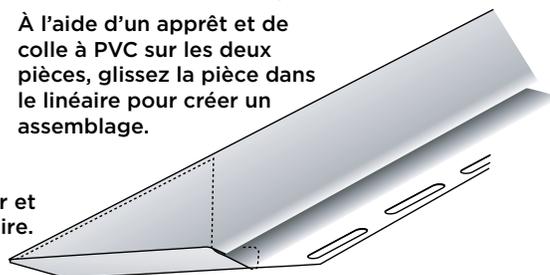
Embouts d'un linéaire utilisé comme planche de rive

Coupez une section de linéaire de longueur égale à la face du linéaire. Cette dimension dépend de l'angle de la rive.



À l'aide d'un apprêt et de colle à PVC sur les deux pièces, glissez la pièce dans le linéaire pour créer un assemblage.

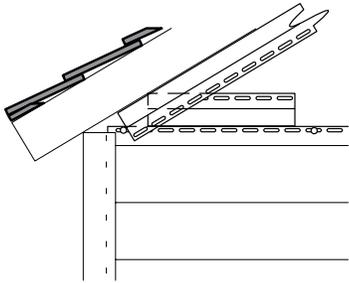
Appliquez l'ensemble sur le mur et fixez-le en le clouant si nécessaire.



Finition des bardeaux

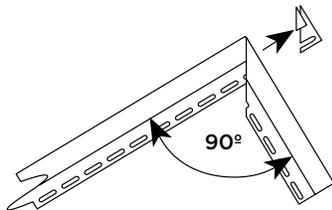
Finition des bardeaux avec la moulure d'utilitaire

Pour terminer la rangée supérieure de bardage avec une moulure utilitaire, fixez une moulure utilitaire en haut du mur, sous l'avant-toit ou le soffite. Coupez le haut du panneau de manière à ce qu'il s'insère à l'intérieur de la moulure utilitaire. Utilisez un poinçon à déclic tous les 6 po sur le haut du panneau (les languettes du poinçon doivent dépasser du mur). N'alternez PAS la direction des trous poinçonnés. Glissez le panneau dans la moulure utilitaire et testez pour vous assurer de l'ajustement et de la tenue.

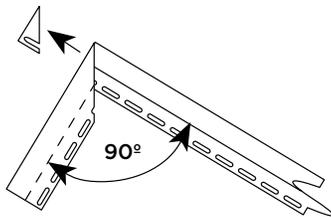


Installation des canaux en J comme moulure d'extrémité de pignon

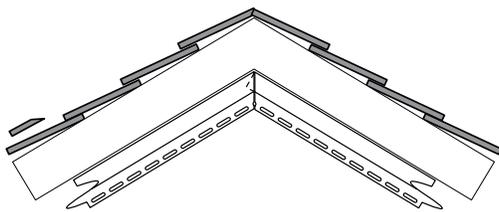
Installez les canaux en J pour recevoir les bardeaux aux extrémités des pignons, comme présenté sur l'illustration. Pour créer un aspect propre et professionnel, suivez les étapes suivantes :



Pour créer un gabarit de coin, tenez un morceau de canal en J contre la pente tout en reportant le coin sur un autre canal en J à l'aide d'un crayon.



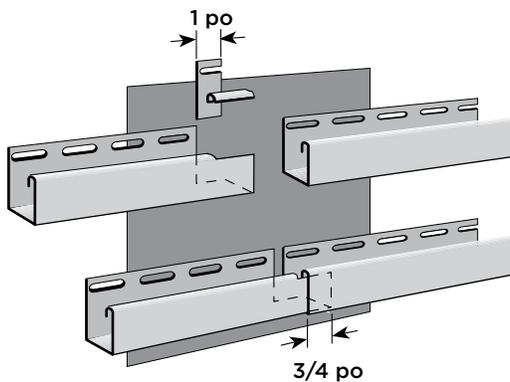
Ensuite, transférez le coin du gabarit à l'extrémité d'une longueur de canal en J. Veillez à prolonger la ligne sur la bride de clouage. Coupez la face du canal et la bride de clouage.



Retournez le modèle et reportez le coin opposé sur la deuxième canal en J, en veillant à prolonger la ligne sur la bride de clouage. Coupez la bride de clouage et la lèvre de retour, mais ne coupez pas la face du canal en J.

Insérez le canal en J à face pleine dans le canal en J à onglet. Si la bride de clouage ou les lèvres de retour se rejoignent et empêchent un ajustement serré, coupez le matériau supplémentaire du deuxième canal en J.

REMARQUE : Pour un aspect plus décoratif, vous pouvez également utiliser des linéaires de 3-1/2 po pour couper les extrémités des pignons (voir page suivante pour plus de détails).



Pour épisser le canal J, procédez comme suit :

Coupez une section de 1 po de la bride de clouage et du retour de face comme illustré.

Installez des canaux en J inversés le long du haut du mur, sous l'avant-toit. Là encore, laissez un espace de 1/4 po entre le canal en J et les coins. Chevauchez les canaux en J de 3/4 po pour permettre l'expansion. Lors du positionnement du canal en J supérieur, veillez à tenir compte de l'expansion du panneau de bardeaux. Dans la plupart des cas, positionnez le canal en J à un point égal à la longueur du panneau plus 5/8 po (1/4 po pour l'expansion supérieure et 3/8 po pour l'expansion inférieure).

Utilisation des linéaires comme moulure de pignon

Vous pouvez donner à la moulure de l'extrémité du pignon un aspect plus spectaculaire en utilisant des canaux de 3-1/2 po au lieu des canaux en J.

Pour installer les linéaires :

Réalisez un modèle reproduisant la pente du pignon. Pour créer un gabarit de coin, verrouillez un morceau de linéaire dans la rangée précédente de bardeaux ou autre bande de départ de pignon. Tenez un deuxième morceau de cordeau ou de bande de départ contre la pente et reportez le coin à l'aide d'un crayon.

Transférez le coin du gabarit à l'extrémité d'une longueur de linéaire. Coupez la face linéaire et la bride de clouage.

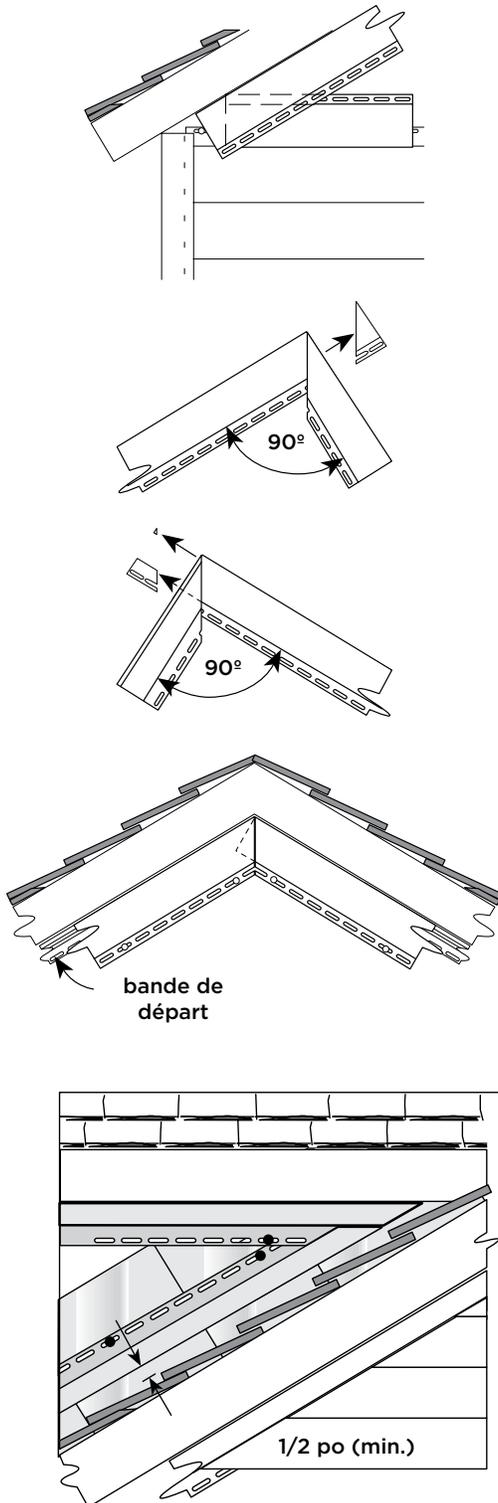
Retournez le modèle et reportez le coin opposé sur le deuxième linéaire. Coupez les rebord de clouage et le canal de réception de linéaire opposé à cette ligne. Ne coupez pas la face linéaire.

Insérez le linéaire entier dans le linéaire en onglet. Si la bride de clouage ou les lèvres de retour se rejoignent et empêchent un ajustement serré, coupez le matériau supplémentaire du deuxième linéaire.

Installation d'une moulure au niveau de la ligne du toit

Pour éviter les infiltrations d'eau le long de l'intersection du toit et du mur, installez un solin avant de poser le canal en J. Aux endroits où le bardage de vinyle et les accessoires se rejoignent au niveau de la ligne de toiture, par exemple à l'intersection d'une lucarne de pignon ou d'un mur latéral au deuxième étage, il est optimum de placer le canal en J à une distance minimale de 1/2 po de la ligne du toit. Le fait de placer la canal en J directement sur la ligne de toit la soumettra à une accumulation de chaleur, ce qui pourrait entraîner une expansion excessive.

REMARQUE : Si vous utilisez plusieurs longueurs de canaux en J pour couvrir une surface murale, veillez à les chevaucher de 3/4 po.

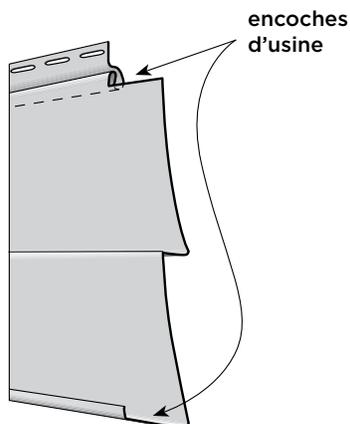


SECTION 8 — INSTALLATION DU BARDAGE HORIZONTAL

Dix conseils importants pour l'installation du bardage en vinyle

Wolverine propose du bardage et des accessoires en vinyle de qualité qui bénéficient de l'une des meilleures garanties de l'industrie. Cependant, même les meilleurs produits ne répondent pas aux attentes s'ils ne sont pas installés correctement. Le respect de ces dix recommandations — les principes de base d'une installation professionnelle — peut contribuer à garantir une installation de qualité qui répond aux attentes des propriétaires et réduise le nombre de rappels.

1. Installez tous les panneaux de bardage et les accessoires sur une surface lisse et plane. Le bardage doit toujours être installé sur un revêtement rigide et jamais sur des montants ouverts.
2. Les bardages en vinyle ne sont pas des matériaux étanches. Installez une barrière résistante aux intempéries et un solin autour de toutes les fenêtres et portes avant d'installer le bardage et les moulures en vinyle.
3. Il existe trois façons recommandées de couper le bardage en vinyle : Pour les coupes longitudinales, marquez le panneau à l'aide d'un couteau ou d'une lame de vinyle et pliez le panneau d'avant en arrière. Utilisez des cisailles d'aviation pour ajuster les panneaux autour des fenêtres et des portes. Pour les coupes transversales, utilisez une scie circulaire avec une lame contreplaquée en position inversée.
4. Laissez toujours une marge de manœuvre pour l'expansion et la contraction dans les canaux de réception tels que les coins extérieurs, les coins et les canaux en J. Si la température est supérieure à 40°, laissez 1/4 po; si la température est inférieure à 40°, laissez 3/8 po.
5. Lors de l'installation de panneaux de bardage en vinyle horizontaux d'une longueur de 12 pi 6 po ou moins, chevauchez les encoches d'usine de 1 po à 1-1/4 po (selon la température).
6. Clouez toujours au centre des fentes de clouage : 16 po au centre pour le bardage; 8 po à 12 po pour les accessoires.
7. NE VISSEZ PAS SERRÉ! Laissez toujours un espace de 1/8 po à 1/16 po entre la tête du clou et surface du mur pour permettre le mouvement lorsque le panneau se dilate et se contracte.
8. Suspendez les accessoires verticaux en haut de la fente du clou supérieur.
Si l'accessoire est plus long que 12 pi, suspendez-le aux deux fentes de clouage supérieures.
9. Posez loin de la circulation la plus élevée, généralement l'avant de la maison. Les panneaux doivent être espacés d'au moins 3 pi d'une rangée à l'autre, et trois rangées doivent être installées entre les panneaux superposés.
10. Finissez la dernière pièce de bardage dans la moulure utilitaire.



Coupe des panneaux

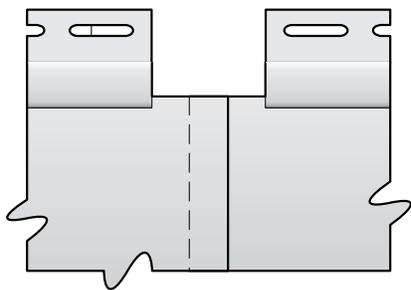
Pour couper les panneaux à la bonne taille, suivez les procédures suivantes :

Coupes transversales

Pour une coupe précise, utilisez une scie circulaire électrique équipée d'une lame de contreplaqué bien affûtée et à dents fines. Pour de bons résultats, inverser le sens de la lame.

Coupez un ou deux panneaux à la fois, en faisant avancer la scie avec précaution dans le vinyle. Une règle de base : Plus la température est basse, plus la vitesse d'avance est lente.

Les panneaux peuvent également être coupés avec des cisailles. Utilisez une équerre pour marquer la ligne de coupe. Commencez la coupe au niveau du verrou supérieur et continuez jusqu'au bas du panneau.

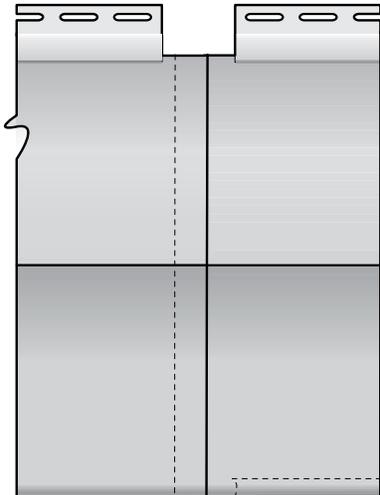


Coupes en long

Utilisez un couteau utilitaire pour marquer le panneau le long de la ligne de coupe.

Pliez le panneau d'avant en arrière le long de la ligne repère jusqu'à ce qu'il se sépare proprement.

Utilisez une combinaison de cisailles à étain et de couteau utilitaire pour couper les panneaux afin qu'ils s'adaptent aux fenêtres et aux portes.



Chevauchement de panneaux

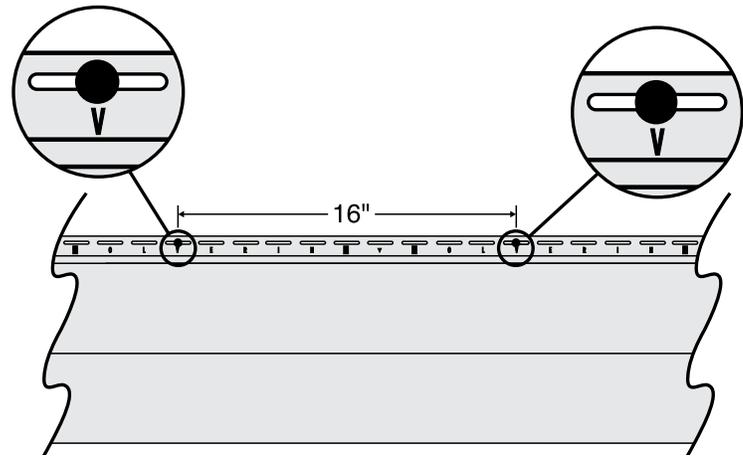
Reportez-vous au tableau des pages 24-25 pour connaître l'espacement requis entre les chevauchements.

REMARQUE : Lorsque vous coupez un panneau destiné à être utilisé dans une zone de chevauchement, vous devez également reproduire l'encoche d'usine en haut et en bas de l'extrémité coupée.

Système d'installation Wolverine avec localisateur de montants pour panneaux de 12 pi

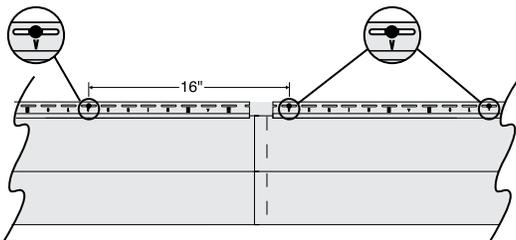
Le système d'installation avec localisateur de montants combine des emplacements de fentes de clouage conçus avec précision et des graphiques pour aider à assurer une installation rapide, précise et sûre des panneaux de bardeaux Wolverine sur les maisons avec une construction de charpente standard de 16 ou 24 po centre à centre.

REMARQUE : Dans les régions où il n'y a pas d'exigences particulières en matière de charge de vent, certains bardeaux de vinyle peuvent être utilisés dans une construction de 24 po c. à c. Vérifiez auprès du responsable du code du bâtiment de votre région les exigences particulières.



Les panneaux standard de 12 pi comportent 10 fentes de clouage tous les 16 po, l'une des 10 lettres du mot W-O-L-V-E-R-I-N-E▼ étant centrée directement sous chaque fente. Repérez le premier montant et fixez-y les bardeaux au centre de la fente de clouage. Remarquez quelle lettre du localisateur de montants apparaît sous la fente.

Passez à la répétition suivante de la lettre pour trouver le montant suivant. Par exemple, si votre premier montant est à la position « V », les montants suivants seront à la même position pour les applications de 16 pouces c.c. (tous les 10 emplacements).

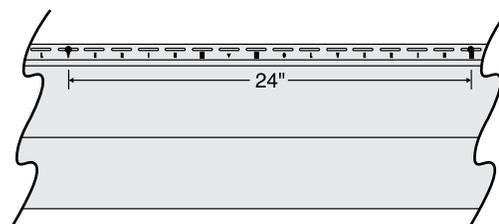


Lorsque vous appliquez le panneau suivant, ajustez le chevauchement si nécessaire pour l'aligner sur les montants et répétez les étapes ci-dessus, mais sachez que les panneaux qui se chevauchent peuvent ne pas utiliser la même lettre que votre panneau initial.

Dans les applications à 24 po c. à c. avec des panneaux de bardeaux de taille standard, 2 lettres se répètent tous les deux montants (tous les 15 emplacements).

Par exemple, si le premier montant est situé à la lettre « V », le suivant sera à la lettre « E » puis « V », etc.

Préparation des surfaces murales



La clé d'une pose réussie de bardeaux de vinyle est une bonne préparation de la surface de clouage. Il est essentiel de travailler sur une surface de clouage lisse. Plus la surface du mur est plane et régulière, meilleur sera l'aspect de l'installation finie.

Les étapes de la préparation diffèrent selon qu'il s'agit d'une maison neuve ou d'une maison ancienne. Choisissez donc les instructions (pages 19 à 25) qui correspondent à votre projet.

Installation de la première rangée

Il est important de travailler avec soin et de planifier la pose des panneaux de bardeaux. C'est particulièrement vrai lorsque vous posez la première rangée de bardeaux. (Voir pages 22 à 24 pour les méthodes de fixation.)

Pour obtenir des résultats optimum, suivez les conseils suivants :

La clé pour créer une installation visuellement attrayante est de la placer loin des zones où les gens se promènent ou se rassemblent habituellement. Par exemple, sur le mur de façade, travaillez des coins vers la porte d'entrée (de manière à ce que les chevauchements soient opposés à la porte).

Sur les bardeaux, travaillez des coins arrière vers l'avant. Cette approche minimise l'effet de « bardeaux en panneaux » et produit le meilleur aspect. Gardez à l'esprit l'aspect de bardeaux en panneaux tout au long de l'installation.

REMARQUE : L'aspect de bardeaux en panneaux est également amélioré lorsque vous évitez d'utiliser des panneaux de moins de 3 pi de long.

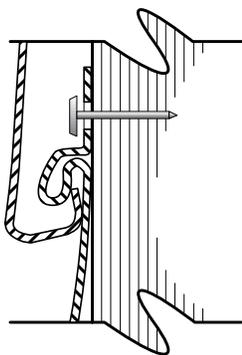
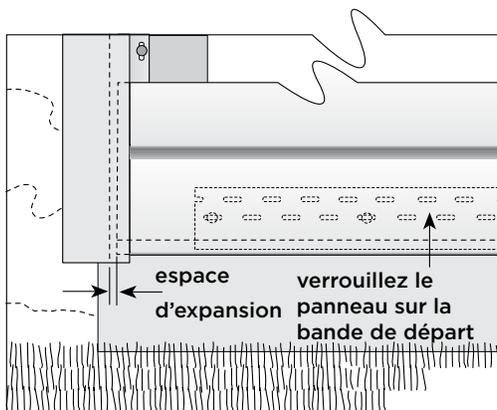
Faites glisser le premier panneau dans le renforcement du coin. Laissez de la place pour l'expansion (voir pages 24 à 25 pour les exigences d'espacement).

Accrochez le verrou inférieur du panneau dans le bourrelet d'interverrouillage de la bande de départ en exerçant une pression vers le haut.

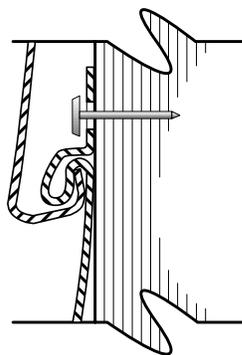
Avant de clouer, vérifiez que vous avez bien verrouillé le panneau sur toute sa longueur. Une légère pression vers le haut peut être nécessaire pour enclencher fermement le verrouillage. Ne forcez cependant pas trop le verrouillage. Vous risqueriez de fausser vos panneaux. Clouez correctement. Assurez-vous également que le panneau peut coulisser librement. Commencez par le centre du panneau et allez vers l'extérieur. **Voir aussi Espacement des clous et Expansion et contraction du produit aux pages 24-25.**

Installez les autres panneaux de la rangée de départ en chevauchant les extrémités des panneaux (voir pages 24 à 25 pour les exigences de chevauchement). Le dernier clou doit se trouver à une distance d'au moins 2 à 4 pouces de l'extrémité du panneau afin de permettre un panneau à l'aspect soigné.

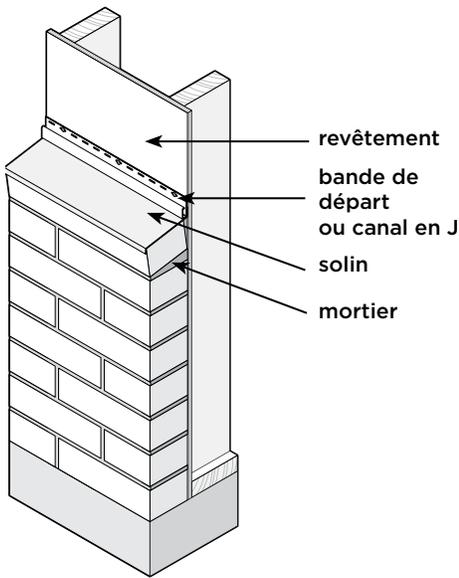
N'oubliez pas de laisser une marge de manœuvre pour l'expansion lorsque vous fixez les panneaux dans les coins intérieurs et extérieurs restants.



verrou pas complètement engagé



verrou complètement engagé



Transition entre la brique, la pierre ou le stuc et les bardeaux de vinyle

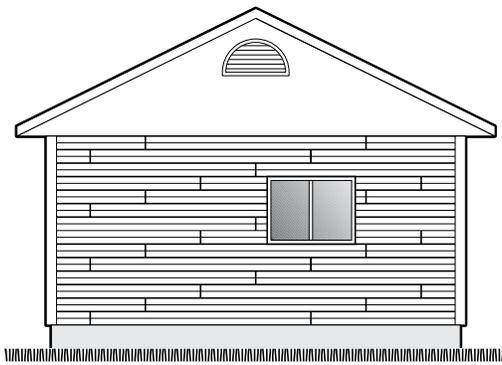
Pour passer de la brique, de la pierre ou du stuc à un bardage en vinyle :

- Calfeutrez l'endroit où le revêtement rencontre la brique, la pierre ou le stuc. Calfeutrez le solin et veillez à ce qu'une moulure d'égouttement soit en place.
- Utilisez un canal en J ou une bande de départ pour recevoir le bardage lors de l'installation d'un bardage horizontal. Si vous utilisez une bande de départ, laissez un espace de 3/4 po pour que le bardage puisse s'enclencher solidement.
- Lors de l'installation d'un bardage vertical, utilisez un canal en J pour recevoir le bardage.

Installation des rangées suivantes

Pour garantir un aspect optimal, positionnez les panneaux de manière à éviter les motifs de joints inesthétiques. L'illustration de gauche montre un échelonnement bien planifié des joints de panneaux. Suivez les lignes directrices suivantes :

- Séparez les joints par au moins deux rangées.
- Évitez les joints au-dessus et au-dessous des fenêtres.
- Laissez une séparation d'au moins 3 pi entre les joints des rangées successives.
- Utilisez de courtes longueurs de coupe pour l'installation dans les ouvertures étroites entre les fenêtres.
- Suivez le modèle prévu lors de l'application des rangées de bardeaux suivantes.



Raccordement autour des fenêtres

Pour une esthétique optimale et afin d'éviter toute interférence entre les panneaux, séparez l'alignement vertical des joints d'au moins deux rangées, évitez les joints situés directement au-dessus ou au-dessous des fenêtres et laissez une séparation d'au moins 3 po entre les joints des rangées successives.

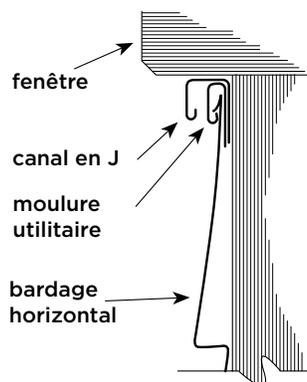
Vous devrez probablement couper des panneaux pour les placer sous les fenêtres. Pour faciliter cette tâche, planifiez le positionnement des panneaux comme présenté à gauche, de sorte qu'un seul panneau dépasse des deux côtés de l'ouverture de la fenêtre. Suivez ces étapes pour mesurer et couper les panneaux :

Maintenez le panneau en place et marquez la largeur de l'ouverture de la fenêtre. Ajoutez 1/4 po-3/8 po aux deux extrémités pour permettre l'expansion. Les marques obtenues indiquent l'emplacement des coupes verticales. Prolongez les marques sur le panneau à l'aide d'une équerre.

Créez un gabarit pour la coupe horizontale à l'aide d'un petit morceau de chutes de bardeaux. Verrouillez cette pièce dans le panneau inférieur et marquez 1/4 po en dessous de la hauteur de l'appui. Cela permet de dégager la moulure utilitaire. Répétez la procédure sur le côté opposé de la fenêtre. (Il ne faut pas s'attendre à ce que les fenêtres soient parfaitement planes.)

Reportez les marques du gabarit sur le panneau. Connectez à l'aide d'une règle.

Coupez le panneau en utilisant des cisailles à métaux pour les coupes verticales et un couteau utilitaire pour les coupes horizontales.



Installez le panneau

Si nécessaire, pour maintenir l'angle d'inclinaison, installez des fourrures sous l'appui comme décrit à la page 20.

Utilisez un poinçon à déclit pour relever les faces des languettes sur l'extérieur du panneau. Perforez une languette tous les 6 po.

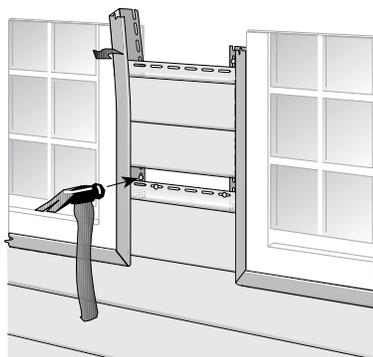
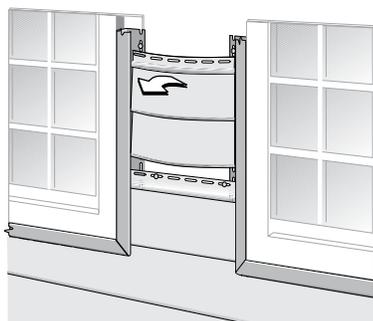
Poussez le bord horizontal de la coupe dans la moulure d' utilitaire. Glissez les bords verticaux de la coupe dans les canaux en J des les côtés de la fenêtre. Assurez-vous que le panneau installé se verrouille dans le panneau du dessous.

Raccordement au-dessus des fenêtres et des portes

La procédure de coupe des panneaux destinés à être posés sur les fenêtres et les portes est similaire à celle expliquée précédemment.

Si nécessaire, pour maintenir l'angle d'inclinaison, installez des fourrures au-dessus de la fenêtre ou de la porte, comme expliqué à la page 21.

Déposez le panneau en position, en veillant à ce qu'il s'insère dans la moulure utilitaire et le canal en J en haut et dans le canal en J sur les côtés. Emboîtez le panneau avec les panneaux de bardeaux situés en dessous.



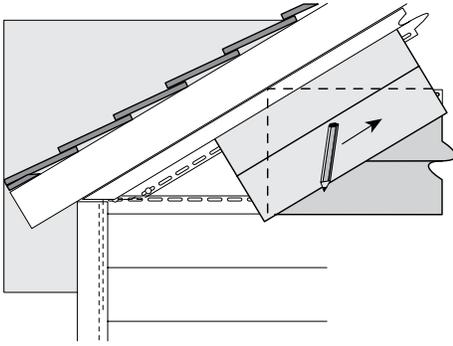
Adaptation aux ouvertures étroites entre les fenêtres

Pour simplifier l'installation dans des zones telles que celle présentée sur l'illustration, installez le canal en J des deux côtés de l'ouverture.

Inclinez le panneau vers vous et glissez-le dans le canal, ou faites-le glisser depuis l'ouverture en haut des fenêtres.

Si la zone est très étroite, laissez un canal en J non cloué, sauf au point le plus bas (comme illustré). Courbez légèrement ce canal vers l'extérieur pour insérer le panneau. Lorsque le panneau est en place et cloué, clouez le canal en J immédiatement au-dessus du panneau et répétez la procédure. Veillez à laisser des tolérances suffisantes pour l'expansion et la contraction.

Montage aux extrémités des pignons



Réalisez un modèle reproduisant la pente du pignon. Utilisez ce modèle pour guider la coupe des panneaux afin de les adapter aux extrémités des pignons.

Pour réaliser le modèle :

Fixez un court morceau de bardeaux dans la rangée de départ du pignon du panneau, comme présenté sur l'illustration.

Maintenez un deuxième morceau de bardeaux contre le canal en J au niveau de la pente.

Passez un crayon le long du bord de cette pièce, en reportant l'angle d'inclinaison sur la première pièce de bardeaux.

Coupez le long de la ligne à l'aide d'une scie électrique ou d'une pince à couper. Utilisez le modèle obtenu pour marquer les panneaux de bardeaux avant de les couper.

REMARQUE : Vérifiez à nouveau l'angle du modèle à chaque rangée. Si nécessaire, coupez un nouveau modèle.

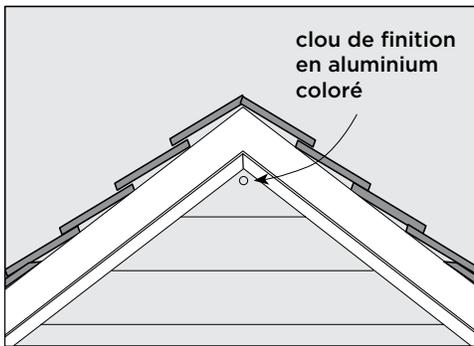
Pour installer les panneaux coupés :

Glissez l'extrémité angulaire du panneau dans le canal en J le long du bord du pignon. Laissez de l'espace pour l'expansion.

Emboîtez avec le panneau de bardeaux situé en dessous.

S'il est nécessaire de fixer solidement le dernier panneau au sommet du pignon, clouez-le comme présenté sur l'illustration. C'est le seul endroit où vous devrez utiliser un clou. Utilisez un clou en aluminium de 1-1/4 po à 1-1/2 po avec une tête peinte.

REMARQUE : Ne couvrez pas les persiennes des pignons.



Raccordement sous un soffite

Lorsque vous atteindrez la dernière rangée de bardeaux, vous devrez probablement couper les panneaux dans le sens de la longueur pour les faire tenir sous le soffite.

REMARQUE : Si nécessaire, pour assurer un angle d'inclinaison correct du panneau, assurez-vous que cette zone est bien dégagée.

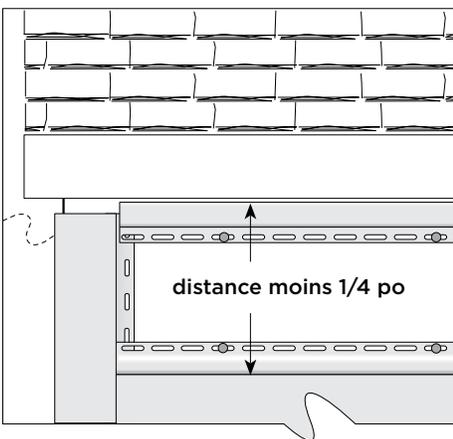
Pour couper et installer cette dernière rangée :

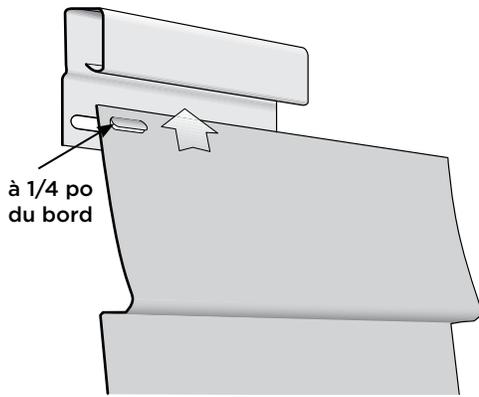
Installation du canal en J et de la moulure utilitaire.

REMARQUE : Lors de l'application d'un accessoire sur un autre, alignez les accessoires pour faire coïncider les fentes des clous, ou créez de nouvelles fentes pour éviter de coincer l'accessoire sous-jacent.

Mesurez à partir du soffite jusqu'à la base de verrouillage supérieur de la rangée de panneaux précédente. Soustrayez 1/4 po. Marquez cette dimension sur le panneau à couper, en prenant la mesure à partir du bord inférieur du panneau. Pour une coupe plus précise, répétez cette procédure à plusieurs autres points sur toute la longueur à couvrir par le panneau.

À l'aide d'une équerre ou d'une règle, tracez une ligne au crayon reliant ces points. Marquez ensuite le long de la ligne à l'aide d'un couteau utilitaire. Pliez le panneau d'avant en arrière jusqu'à ce qu'il se casse. Utilisez un poinçon à pression pour créer des languettes sur la face extérieure du panneau, à 1/4 po en dessous du bord coupé. Espacez les languettes tous les 6 po.





Pour l'installer, verrouillez le bas du panneau coupé dans le panneau du dessous. Poussez le bord supérieur dans la moulure en J ou la moulure utilitaire. Les languettes s'accrocheront dans la moulure et maintiendront le panneau fermement en place.

REMARQUE : Comme vous ne clouerez pas cette dernière rangée, il est important que les languettes s'insèrent correctement dans la moulure afin de la soutenir tout en lui permettant de se dilater.

Achèvement

Fixation d'objets sur les bardeaux

Tous les produits extérieurs (tuyaux de descente, volets et lampes, par exemple) sont fixés aux murs après l'application du bardage en vinyle.

REMARQUE : Tous les lampes extérieures doivent être fixées sur un support solide (contreplaqué pour l'extérieur, par exemple) pour que la surface de montage soit sûre. Ne fixez jamais un luminaire directement sur des bardeaux en vinyle.

Lors de la pose de produits extérieurs, vous devez tenir compte de l'expansion et de la contraction des bardeaux.

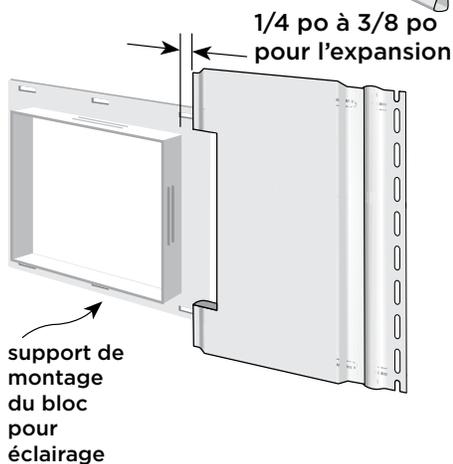
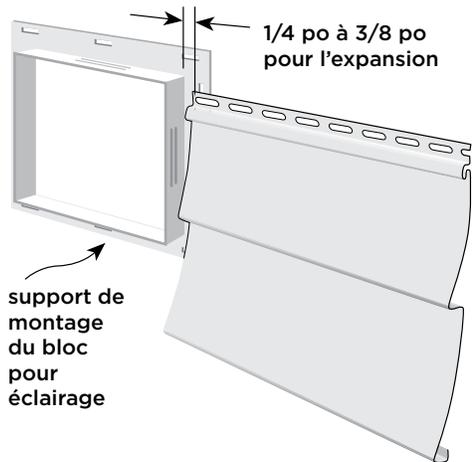
Vous pouvez permettre ce mouvement de deux manières :

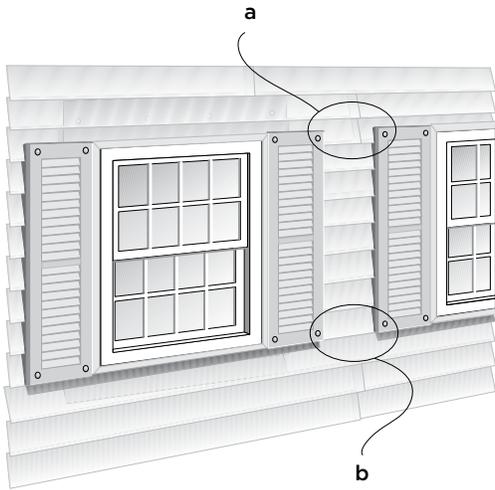
Le moyen le plus pratique de fixer les lampes est d'utiliser des blocs pour éclairage. Parce qu'ils contiennent des canaux de réception pour accueillir les panneaux de bardeaux, les blocs pour éclairage constituent un moyen simple de permettre l'expansion.

Pour fixer d'autres objets, percez dans les bardeaux des trous d'un diamètre supérieur de 1/4 de pouce à celui des vis, des boulons ou des clous utilisés pour fixer les objets. Cela permet un dégagement suffisant pour que les bardeaux puissent se déplacer librement sous les objets fixés. Lorsque vous fixez des objets, ne les fixez pas fermement. Il est également recommandé d'appliquer un produit de calfeutrage autour des vis.

Raccordement au niveau des blocs pour éclairage

Lorsque vous coupez des panneaux afin de les adapter à un bloc pour éclairage, veillez à prévoir une expansion. Prévoyez une marge d'expansion de 1/4 po à 3/8 po pour les bardeaux horizontaux. Dans le cas de blocs pour éclairage destinés à du bardage verticale, elle doit être de 1/4 po à 3/8 po sur les côtés et de 1/2 po sur le dessus du bloc.





Installation des volets

L'application idéale (a) comporte un joint entre les deux volets à l'endroit où les volets sont fixés à la maison. De cette façon, le panneau de bardage n'est pas coincé entre les deux volets et les bardeaux peuvent se déplacer librement.

Lorsqu'il n'y a pas de joint entre les volets et que les volets sont fixés à la maison (b), les fixations des volets ne permettent pas au panneau de bardage de bouger. Le panneau de bardeaux ne fonctionne alors plus car il ne peut pas se dilater ou se contracter en fonction des changements de température.

Pour éviter cela, agrandissez les trous de fixation du volet dans les bardeaux.

Le trou doit être 1/4 po plus grand que la tige de la fixation.

Si possible, décalez les vis de fixation du volet de manière à ce qu'elles ne soient pas alignées sur le même panneau. Il est également bon d'appliquer du calfeutrage autour des vis.

REMARQUE : Voir page 45 pour le montage des bardeaux dans des ouvertures étroites.

SECTION 9 - INSTALLATION DE BARDAGE VERTICAL À PLANCHES ET COUVRE-JOINTS

Planches et couvre-joints simples de 7 po

Préparation des surfaces murales

Pour l'essentiel, les instructions de préparation des murs données pour les bardeaux horizontaux s'appliquent également aux applications verticales. La principale exigence, bien sûr, est de commencer avec un substrat lisse, plat et rigide (contreplaqué, bois composite, mousse rigide ou revêtement en fibre).

REMARQUE : Ne posez jamais de bardeaux de vinyle sur des fourrures ou des montants ouverts. Vérifiez toujours auprès du responsable local du code de la construction.

Dans le cas d'un bardage vertical, cependant, vous devrez peut-être effectuer une étape supplémentaire pour fournir des points de clouage solides le long du bord vertical du panneau de bardage. La nécessité de cette étape supplémentaire dépend du type de substrat utilisé et de la nature du projet de construction.

Dans le cas d'une nouvelle construction ou d'une rénovation utilisant du contreplaqué ou du bois composite (épaisseur minimum de 7/19 po), il n'y a pas d'étapes supplémentaires. Vous pouvez clouer dans le contreplaqué et les substrats en bois composite à n'importe quel endroit tant que vous ne dépassiez pas 12 po centre à centre.

Dans une nouvelle construction utilisant un revêtement en mousse rigide ou en fibre, vous devez installer des bandes de clouage en bois massif horizontalement sur les montants **avant** d'appliquer le revêtement. Utilisez des fourrures en bois de 1 po x 3 po positionnées à 12 po c.c.

En cas de rénovation sur des bardeaux de bois existants, vous devez appliquer un revêtement en mousse rigide ou en fibre, en le calant si nécessaire pour créer une surface plane.

En cas de rénovation sur des briques, des blocs, du stuc ou des surfaces murales irrégulières, appliquez des fourrures horizontalement pour créer une surface plane appliquez ensuite une mousse rigide ou un revêtement en fibres. Voir « Conseils sur la pose de fourrures en bois » aux pages 20-21 et « Application sur stuc » à la page 21. Lorsque vous examinez les illustrations de ces sections, n'oubliez pas que les fourrures doivent être posées horizontalement.

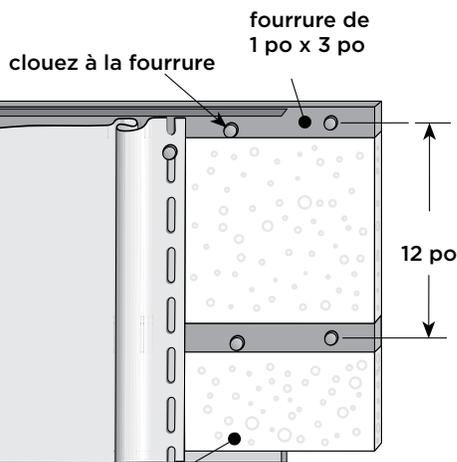
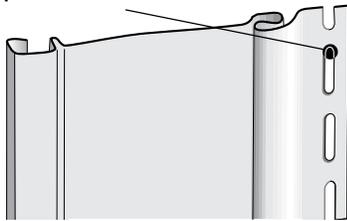
Voir aussi Espacement des clous et Expansion et contraction du produit aux pages 24-25.

Tracé d'une ligne de base

La procédure est pratiquement la même que celle décrite précédemment. Cependant, au lieu de tracer une ligne au cordeau à 2-1/4 po au-dessus du point bas, il faut la tracer à 1 po au-dessus du point bas.

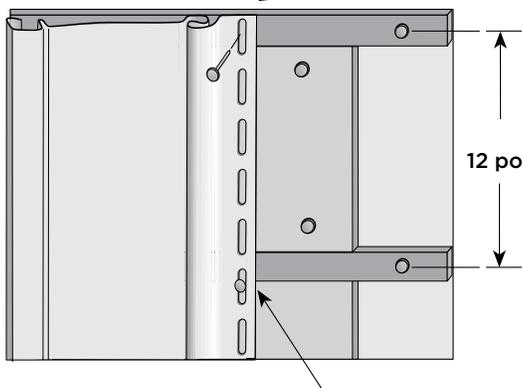
REMARQUE : Lors de la pose de bardeaux verticaux dans des zones très venteuses, positionnez les fixations au niveau des deux fentes de clouage supérieures du panneau.

bord supérieur de la fente de clouage la plus haute

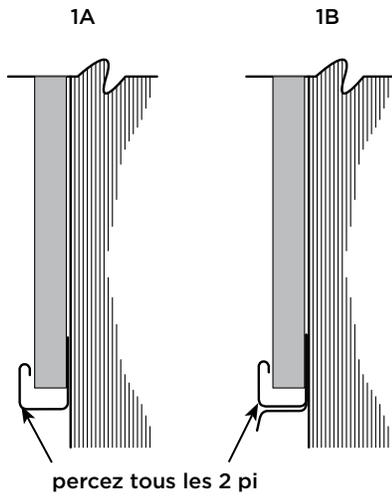


revêtement mousse de 1/2 po

positionnez toujours le clou en haut de la fente de clouage supérieure complète pour les applications verticales



centrez le clou dans les fentes



Coins

Installez les coins extérieurs et intérieurs en respectant les dimensions et les procédures décrites aux pages 40-43.

REMARQUE : Contrairement à la préparation pour les bardeaux horizontaux, n'installez pas de bande de départ pour les bardages verticaux.

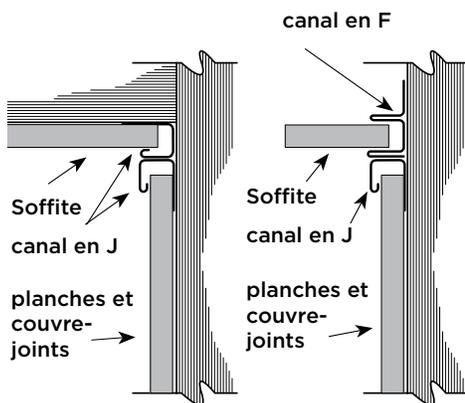
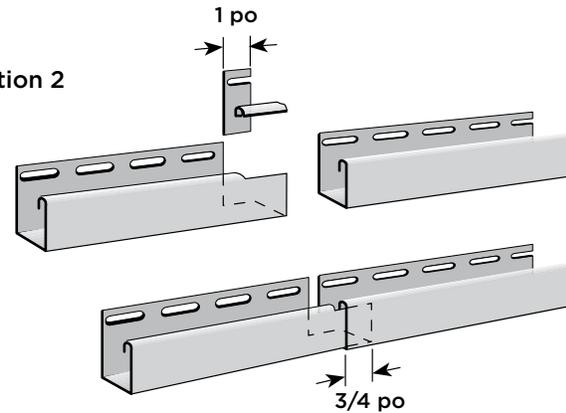
Canaux en J du dessus et du dessous

Tracez une ligne de base à 1 po au-dessus de la partie basse de la maison.

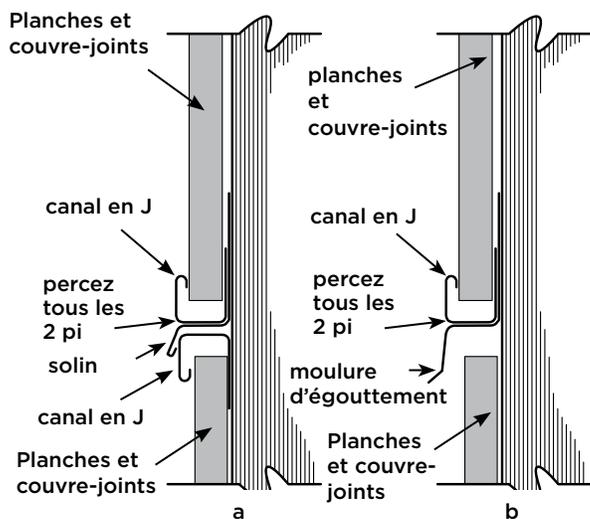
Appliquez des canaux en J en haut et en bas des murs pour recevoir les panneaux de bardeaux. Percez des trous de drainage tous les 2 pi le long de la face du canal en J inférieur avant l'installation. Installez le canal en J inférieur (illustration 1A). Chevauchez les canaux en J de 3/4 po. Pour ce faire, coupez une section de 1 po de la bride de clouage et du retour de face (voir illustration 2).

Si vous préférez utiliser un solin de larmier avec le canal en J le long du bas du mur, fabriquez les longueurs dont vous aurez besoin à partir de rouleaux d'aluminium d'une couleur assortie au bardage (voir illustration 1B).

Illustration 2



Installez des canaux en J inversés le long de la partie supérieure du mur, sous l'avant-toit. Là encore, laissez un espace de 1/4 po entre le canal en J et les coins. Chevauchez les canaux en J de 3/4 po pour permettre l'expansion. Lors du positionnement du canal en J supérieur, veillez à laisser une marge de manœuvre pour l'expansion du panneau de bardeaux. Dans la plupart des cas, positionnez le canal en J à un point égal à la longueur du panneau plus 5/8 po (1/4 po pour l'expansion supérieure et 3/8 po pour l'expansion inférieure).



Si vous utilisez un canal J

Tracez une ligne au cordeau parallèle au canal en J inférieur, à une hauteur égale à la longueur du panneau inférieur plus une marge d'expansion. Par exemple, si le panneau inférieur a une longueur de 120 po et que vous ajoutez 1/2 po pour l'expansion (parce que la température est supérieure à 40°F), vous tracez une ligne à 120-1/2 po du canal en J inférieur. Clouez un canal en J inversé le long de cette ligne pour recevoir les panneaux par le bas. Laissez un espace de 1/4 po entre le canal en J et les coins. Chevauchez les canaux en J de 3/4 po.

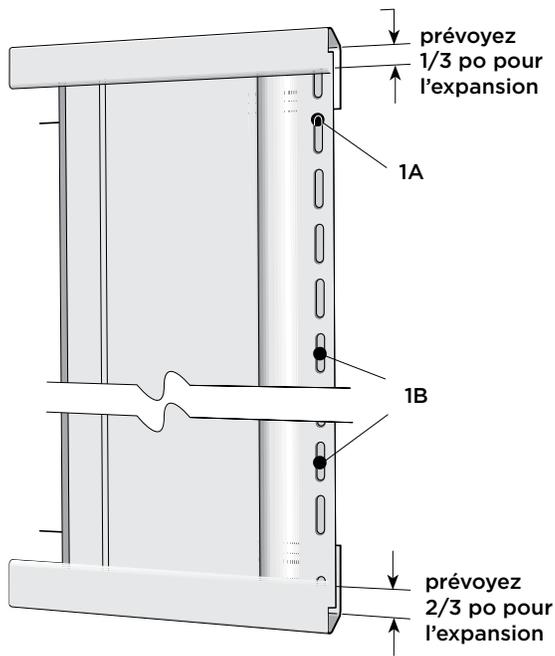
Préparez la deuxième rangée en appliquant le solin supérieur au-dessus du canal en J qui vient d'être installé. Clouez ensuite le canal en J sur le solin pour recevoir le panneau supérieur.

REMARQUE : Certains installateurs préfèrent utiliser un solin en aluminium au lieu d'une moulure d'égouttement en vinyle comme canal de réception du panneau inférieur. Cette approche est acceptable.

Planifiez la disposition des panneaux

Des bardeaux verticaux correctement posés doivent avoir une apparence équilibrée. Cela signifie que si vous tracez une ligne verticale au centre d'un mur, vous auriez un nombre égal de panneaux à droite et à gauche. Si vous deviez couper les panneaux pour les adapter, les panneaux les plus éloignés seraient de largeur identique.

Pour créer cet aspect agréable, divisez l'espace à couvrir par un panneau partiel sur les deux extrémités d'un mur. Par exemple, si un mur nécessite 25 panneaux entiers plus 10 po, vous devez couper deux longueurs de panneau de 5 po pour créer les pièces d'extrémité.



Expansion et contraction

Dans une installation de bardeaux verticaux, la majeure partie de l'expansion se fait vers le bas. Ainsi, au lieu de prévoir un espace égal pour l'expansion aux deux extrémités d'un panneau vertical, laissez plus d'espace à l'extrémité inférieure : prévoyez 1/3 de l'expansion totale en haut d'un panneau et 2/3 de l'expansion totale en bas.

Par exemple, si l'expansion totale est de 3/4 po (3/8 po + 3/8 po), il faut prévoir 1/4 po en haut et 1/2 po en bas. Si l'expansion totale est égale à 1/2 po (1/4 po + 1/4 po), il faut prévoir 3/16 po en haut et 5/16 po en bas.

REMARQUE : Positionnez toujours le clou le plus haut en haut de la fente du clou le plus haut (1a). Centrez les clous restants dans les fentes (1b). Lors de la pose verticale de bardeaux ou d'accessoires, assurez-vous que le bas du panneau peut se dilater vers le bas sans interférence.

Coupez le premier des panneaux partiels (si des panneaux partiels sont nécessaires). Marquez la ligne de coupe en mesurant à partir du bord de la bande de clouage. Coupez le panneau. Ne coupez pas la bande de clouage. Utilisez un poinçon de verrouillage pour créer des languettes de verrouillage le long du bord coupé. Espacez les languettes de 6 po.

Avant d'installer ce panneau partiel dans le coin extérieur, prévoyez un support supplémentaire au niveau du bord coupé afin de compenser le canal de verrouillage qui a été coupé.

Pour ce faire, insérez des fourrures dans le canal du coin extérieur et clouez-les au substrat. Après la pose des fourrures, insérez une longueur de moulure utilitaire dans le coin et clouez-la aux fourrures. Enfin, faites glisser le bord coupé du panneau dans la moulure utilitaire, en veillant à bien enclencher le verrouillage (voir illustration).

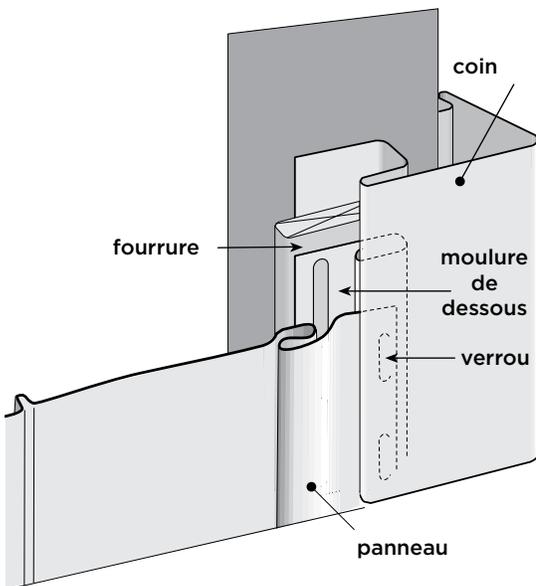
REMARQUE : Lorsque vous appliquez des matériaux qui se chevauchent, vous devrez peut-être réaliser de nouvelles fentes pour éviter de coincer l'accessoire sous-jacent.

À l'aide d'un niveau, assurez-vous que ce panneau est bien d'aplomb. Clouez tous les 12 po. Suivez les mêmes procédures de clouage que celles décrites pour les bardeaux horizontaux.

Installez le panneau suivant. Verrouillez le panneau dans le panneau précédent, puis clouez tous les 12 po. Continuez avec les panneaux suivants.

Si nécessaire, coupez les panneaux pour les adapter aux portes et aux fenêtres. Lors du marquage de la coupe, n'oubliez pas de tenir compte de l'expansion.

La méthode utilisée pour installer les panneaux autour des portes et des fenêtres est déterminée par la nécessité de couper un panneau et la position de cette coupe. Si une coupe a été effectuée à côté d'une rainure en V restante, insérez le panneau dans le canal en J. Si une coupe supprime le support fourni par une rainure en V, utilisez la procédure décrite ci-dessus pour fournir un support à le bord moulurée.



Pour terminer la première rangée d'un mur, coupez le dernier panneau aux dimensions voulues et installez-le dans un coin extérieur, en utilisant la méthode décrite ci-dessus.

REMARQUE : La procédure de coupe et d'appui décrite ci-dessus est également utilisée pour le montage des panneaux dans les coins intérieurs.

Pose des panneaux d'extrémité de pignon

Lors de la pose de bardeaux verticaux ou de planches et couvre-joints sur un mur de pignon, vous devez essayer de créer une apparence équilibrée.

Il y a deux façons de procéder :

Vous pouvez commencer par le centre du mur et aller vers les côtés. Commencez par trouver le point central du mur (sous le sommet) et tracez à l'aide d'un fil à plomb. Clouez deux longueurs de canaux en J, dos à dos, le long de cette ligne. Veillez à poser un solin sous le canal en J afin d'éviter les dégâts causés par l'eau entre les canaux en J. Coupez l'extrémité supérieure du premier panneau à la hauteur et à la pente appropriées. N'oubliez pas de prévoir des possibilités d'expansion.

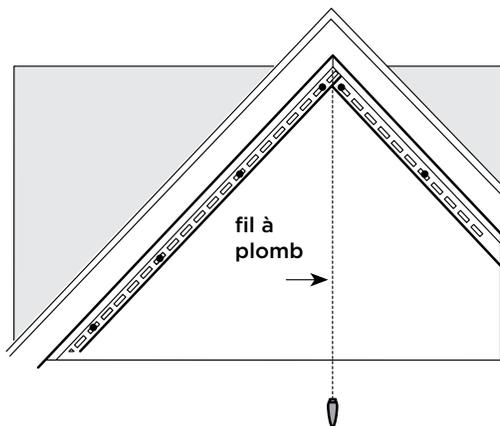
REMARQUE : Pour guider la coupe de l'extrémité supérieure du panneau, réalisez un modèle reproduisant la pente du pignon.

Insérez le panneau dans le canal en J le long de la pente du pignon.

Utilisez un niveau pour vous assurer que le panneau est bien d'aplomb. Clouez tous les 12 po. Poursuivez la coupe et l'installation des panneaux. Répétez ensuite la procédure sur l'autre moitié du pignon.

Si vous souhaitez travailler d'un bout à l'autre du mur, commencez par centrer un panneau sous le centre de la crête. Marquez la position du panneau sur le mur, puis mesurez la distance entre le coin gauche (ou droit) et le bord gauche (ou droite) du panneau central.

Si vous avez besoin d'un panneau partiel, coupez-le et installez-le au coin. Coupez l'extrémité supérieure des panneaux à la hauteur et à la pente appropriées, en suivant la procédure décrite ci-dessus. N'oubliez pas de prévoir des possibilités d'expansion.



SECTION 10 - INSTALLATION DES BARDEAUX PRO HEARTWOOD SIMPLES DE 7 po

Heartwood PRO Bardeaux Perfection simples de 7 po

REMARQUE : Ce produit n'est pas conçu pour une application en toiture. Il est conçu uniquement pour être installé sur des surfaces verticales. Les panneaux doivent être posés à l'aide de clous sur un support solide capable de tenir les clous, tel qu'un contreplaqué, un panneau de particules orientées ou un bardage en bois existant (d'une épaisseur minimale de 7/16 po [1,11 cm]). Ce produit ne peut pas être installé avec des agrafes.

Espacement des panneaux à différentes températures

Heartwood PRO se dilate et se contracte en fonction des changements de température. C'est pourquoi il est important d'espacer les panneaux en fonction de leur température au moment de l'installation. Si l'espacement n'est pas respecté en fonction de ces plages de température, les espaces peuvent être trop grands ou trop petits, ce qui peut entraîner une déformation ou un gauchissement du panneau. L'espacement des panneaux précédemment installés à une température différente ne nécessite pas d'ajustement.

Chaque panneau est doté d'un PanelThermometer™ qui affiche la température du panneau et des lignes indicatrices qui servent de guides pour un espacement correct entre les panneaux. Le PanelThermometer est situé dans le coin supérieur droit du panneau; les lignes indicatrices sont situées dans le coin supérieur gauche (figure 1). Notez que la température du panneau peut varier au cours de la journée. Espacez les panneaux en fonction de leur température au moment de l'installation. Les cellules du PanelThermometer changent de couleur pour indiquer la température du panneau.

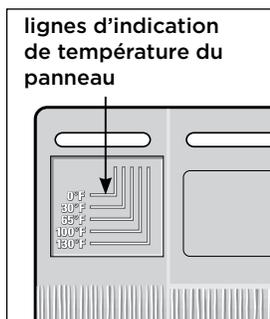


Figure 1

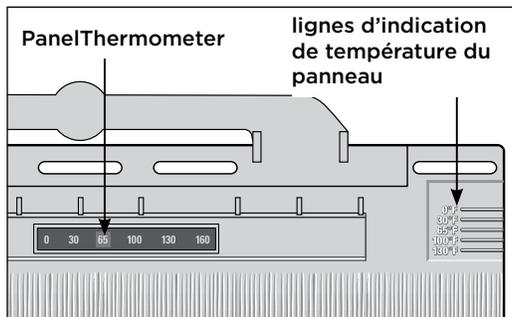


Figure 2

Lignes indicatrices de température du PanelThermometer

0 utilisez la ligne 0	100 utilisez la ligne 100
30 utilisez la ligne 30	130 utilisez la ligne 130
65 utilisez la ligne 65	160 installez les panneaux serrés

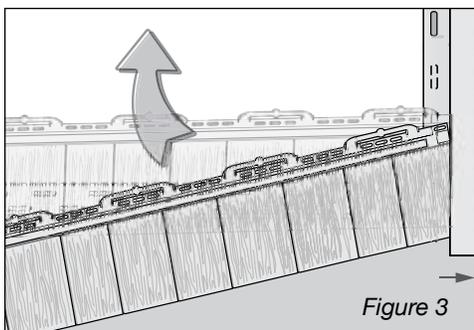


Figure 3

Première rangée

La pose est simplifiée grâce à ces caractéristiques facilement identifiables marquées sur la face avant des bardeaux.

1. Utilisez un panneau complet pour commencer votre première rangée.
2. En commençant par le côté droit du mur, accrochez la patte de verrouillage inférieure du panneau dans la bande de départ et faites glisser le panneau dans le coin ou le canal de réception (figure 3). Laissez un espace de 1/4 po (0,64 cm) entre le panneau et le coin pour permettre l'expansion. Si vous prévoyez d'installer le coin à onglet, placez le panneau à 3 po (7,62 cm) du coin.

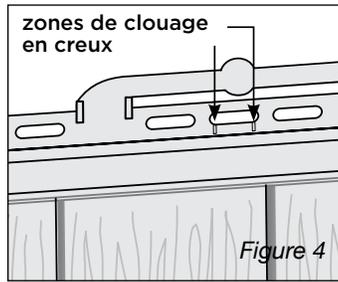


Figure 4

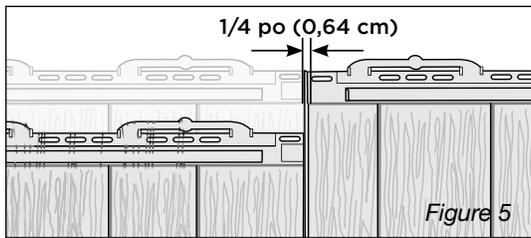


Figure 5

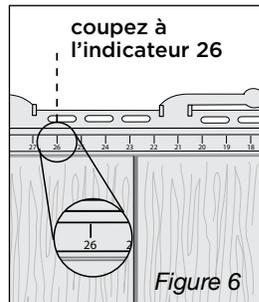


Figure 6

3. Fixez le panneau au mur en clouant d'abord à travers le trou central rond de la bande de clouage en haut du panneau. Continuez à clouer le panneau avec 5 clous : un dans la fente de clouage de l'extrémité droite et un à chaque zone de clouage en creux (figure 4). Laissez un espace de 1/8 po à 1/16 po (0,32 cm à 0,16 cm) entre les têtes de clous et le panneau pour permettre une certaine liberté de mouvement lors des expansions et contractions normales.

4. Installez le panneau suivant en le positionnant sous la bande de départ et à côté du premier panneau. Poussez vers l'intérieur et vers le haut pour verrouiller le panneau dans la bande de départ, comme indiqué dans la figure 5. Espacez le deuxième panneau en fonction de sa température et selon les lignes indicatrices de température correspondantes (Figure 7). Tapotez doucement l'extérieur des patins HammerAssist™ pour positionner correctement le panneau à gauche ou à droite.

5. Clouez le panneau en commençant par le trou central rond et en plaçant le clou suivant dans la fente de clouage de l'extrémité droite (qui chevauche la fente de clouage de l'extrémité gauche du panneau précédent) de manière à ce que le clou traverse simultanément les fentes de clouage des deux panneaux. Continuez à clouer le reste du panneau en suivant la procédure de l'étape 3.

6. Continuez à installer les panneaux restants de la première rangée comme décrit dans les étapes 3 à 5.

Deuxième rangée

7. Coupez 26 po (66,04 cm) du côté droit du panneau S7 au niveau de l'indicateur 26, situé sur le crochet en dessous des fentes de clouage, en coupant tout droit à travers le panneau (figure 6). Percez un trou de 3/16 po (0,48 cm) au centre de la bande de clouage et clouez les bardeaux à travers ce trou pour contrôler le sens de l'expansion et de la contraction.

8. Réglez l'espacement à l'aide du PanelThermometer et des lignes indicatrices de température. Une autre option consiste à clouer chaque extrémité d'une fente de clouage située au centre du panneau et à répéter les étapes 4 à 6.

Troisième rangée

9. Coupez 50 po (127 cm) du côté droit du panneau S7 au niveau de l'indicateur 50, situé sur le crochet en dessous des fentes de clouage, en coupant tout droit à travers le panneau. Percez un trou de 3/16 po (0,48 cm) au centre de la bande de clouage et clouez les bardeaux à travers ce trou pour contrôler le sens de l'expansion et de la contraction. Une autre option consiste à clouer chaque extrémité d'une fente de clouage située au centre du panneau.

Continuez à décaler les rangées de panneaux conformément aux étapes 1 et 9, en répétant le même processus de 1ère rangée, 2ème rangée, 3ème rangée pour assurer un modèle de bardage aléatoire le long du mur (figure 7).

Figure 7

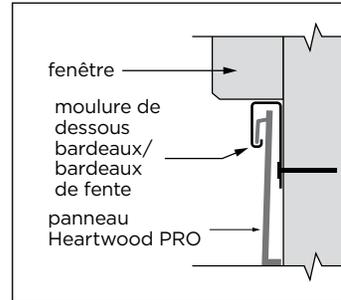
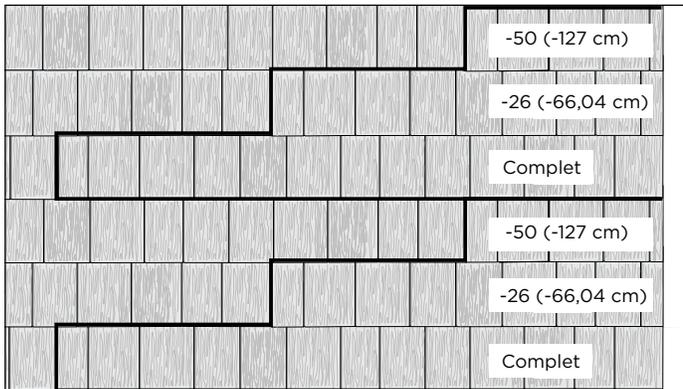


Figure 8

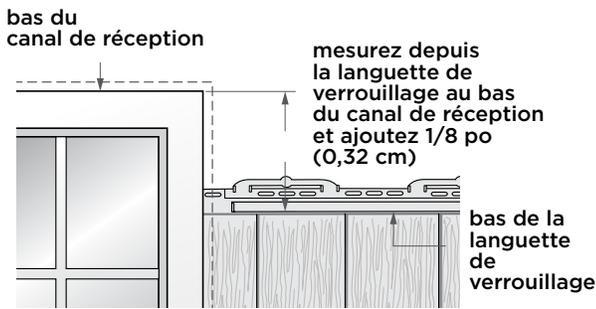


Figure 9

Installation sous une fenêtre ou une ouverture

Installez la moulure de dessous. Coupez le panneau pour qu'il s'adapte à la fenêtre. Percez un trou de 3/16 po (0,48 cm) au centre de la bande de clouage. À l'aide d'un poinçon à déclat, relevez les faces des languettes sur l'extérieur du panneau à 1/4 po (0,64 cm) du bord coupé, à 6 po (15,24 cm) d'intervalle. Verrouillez le panneau dans la rangée précédente et clouez le bardage au centre à travers le trou de 3/16 po (0,48 cm) percé précédemment. (Le clouage central contrôle la direction de l'expansion et de la contraction du panneau). Verrouillez le panneau en place (figure 8).

REMARQUE : Il faut veiller à ne pas aligner la séparation des bardeaux lors de la pose sur un pignon. Ne suivez pas le modèle complet (-26 po [-66,04 cm], -50 po [-127 cm]) pour le pignon.

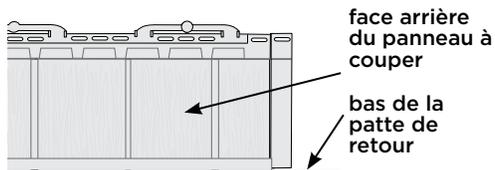


Figure 10

Installation au-dessus d'une fenêtre ou d'une ouverture

Coupez le panneau pour qu'il s'adapte à la fenêtre en mesurant à partir de la languette de verrouillage de la rangée précédente jusqu'au bas de la poche de réception (figure 9). Ajoutez 1/8 po (0,32 cm) à cette mesure. Retournez le panneau et, à l'aide de cette mesure, mesurez à partir du bas de la patte de retour (figure 10).

Coupez le panneau à cette dimension. Installez le panneau coupé en le positionnant sur la fenêtre et dans la poche de réception. Verrouillez le panneau coupé dans la rangée précédente en le poussant vers l'intérieur et vers le haut. Le bord coupé doit se situer à 1/4 po (0,64 cm) en dessous du haut de la poche de réception.

Finition de la rangée du haut

Pour terminer la rangée supérieure de bardeaux, fixez le récepteur de corniche au sommet du mur, sous l'avant-toit ou le soffite. Coupez le panneau supérieur à moins de 1/4 po (0,64 cm) du récepteur de corniche. À l'aide d'un poinçon pour fentes de clous, percez des fentes de clous à 1/4 po (0,64 cm) du bord coupé, à 16 po (40,64 cm) d'intervalle. Clouez la rangée supérieure et enclenchez la moulure de corniche dans le récepteur de corniche (figure 11).

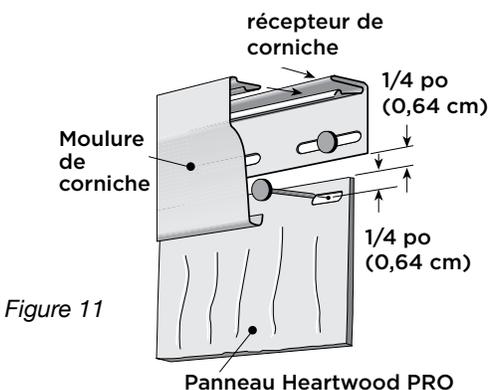
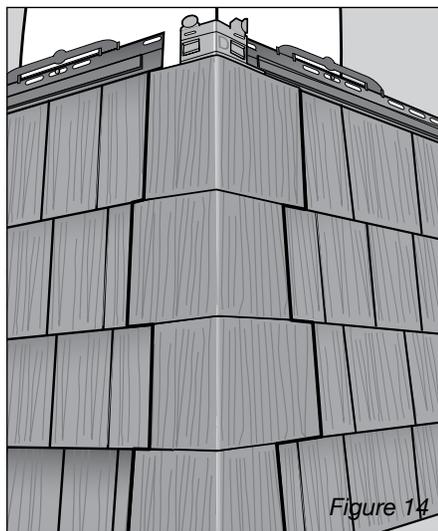
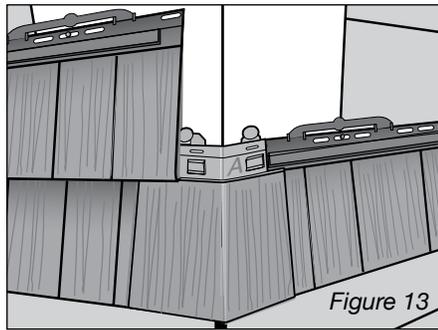
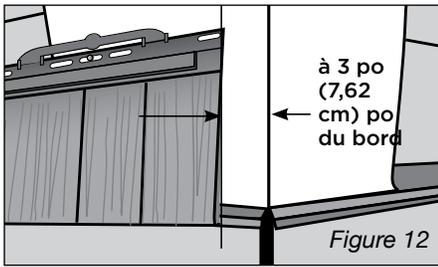


Figure 11



Installation d'un coin décalé à onglet

Avant d'appliquer les bardeaux et les accessoires, il faut s'assurer de l'étanchéité du substrat. Pour assurer une bonne protection contre les précipitations, veillez à entourer le substrat de solins afin qu'il évacue l'eau à l'extérieur du bardage. Les bardeaux et les accessoires ne sont pas censés constituer à eux seuls une barrière étanche.

Pour un aspect optimal et une installation plus facile, nous vous conseillons d'installer le coin décalé à onglet au fur et à mesure que vous remontez sur le mur. Si vous préférez, vous pouvez installer les coins décalés à onglet après la pose du bardage.

1. Installez le premier panneau Heartwood PRO à 3 po du bord du mur extérieur (figure 12).
2. Une fois le panneau fixé, accrochez le coin « A » sur le bardage, en vous assurant que la pièce de coin est verrouillée dans la bande de départ (figure 13).
3. Clouez à travers les deux trous supérieurs du coin.
4. Continuez à installer les pièces de coin au fur et à mesure que vous remontez le long du mur. Suivez le modèle A, B, C, D puis répétez (figure 14).
5. Lorsque vous atteignez le panneau supérieur, coupez la pièce de coin à la longueur voulue et clouez-la avec un clou de finition de couleur assortie. Laissez 1/4 po (0,64 cm) entre la pièce de coin supérieure et le récepteur de corniche. Si une rangée de bardeaux se termine par un coin extérieur sur lequel est installé un coin décalé à onglet, vous devrez couper le panneau Heartwood PRO pour qu'il s'adapte.
6. Mesurez à partir du bord du dernier panneau installé jusqu'au bord du coin.
7. Ajoutez 1-1/2 po (3,81 cm) à cette dimension et coupez le panneau à la longueur voulue.
8. Inclinez le panneau dans le coin et faites-le glisser vers la gauche.
9. Puis, faites glisser le panneau vers la droite jusqu'à ce que les repères de température corrects soient alignés.
10. Fixez le panneau au mur.

Comme pour la rangée supérieure sous un soffite ou une fenêtre, coupez les bardeaux à l'angle approprié, puis pré-percez-le et fixez-les à l'aide d'au moins deux agrafes ou clous. Appliquez une moulure sur les bardeaux pour dissimuler les fixations.

SECTION 11 - INSTALLATION DES BARDEAUX SIMPLES HEARTWOOD DE 7 PO

Heartwood Bardeaux Perfection simples de 7 po

Présentation succincte

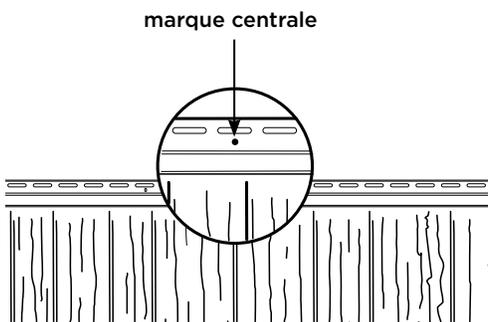
L'installation d'un panneau de bardeaux Heartwood est unique en ce sens que le joint de recouvrement est caché dans les nervures entre les motifs de bardeaux de fente. Respectez des procédures d'installation spéciales en positionnant les recouvrements de la partie nervurée afin de préserver les performances et l'esthétique du produit.

Les panneaux doivent être installés de droite à gauche. Le panneau de gauche chevauche le panneau de droite.

Joints d'usine

Tous les joints de recouvrement sont coupés à un point prédéterminé du panneau au cours du processus de fabrication. Tous les joints mâles doivent être coupés en usine. Les joints femelles peuvent être coupés sur place en utilisant l'espacement. Cependant, ne coupez pas le long du bord de l'espacement; laissez 3/16 po de l'espacement pour le chevauchement.

REMARQUE : N'enfoncez pas trop profondément les clous centraux. Laissez un espace de 1/8 po à 1/16 po entre la tête du clou et le panneau pour que celui-ci puisse se déplacer lors des expansions et contractions normales.



Trou central

Les bardeaux en vinyle se dilatent et se contractent en fonction des changements de température du panneau. Pour maintenir la bonne largeur de nervure au niveau du joint de recouvrement, vous devrez limiter le mouvement des panneaux. Pour ce faire, clouez chaque panneau au niveau de la marque centrale. Ceci permet d'éviter que la largeur de la nervure au niveau du joint de recouvrement ne devienne trop large ou trop étroite.

Utilisez la marque centrale de chaque panneau pour le clouer au centre, quelle que soit sa longueur.

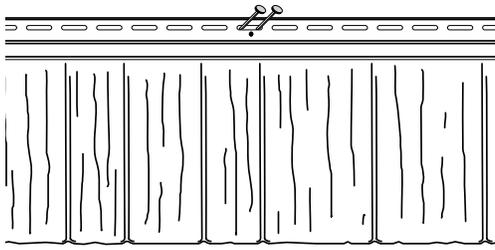
Posez les bardeaux selon l'une des méthodes suivantes, selon que le support est ou non entièrement clouable.

REMARQUE : Le bardage doit être posé sur un parement rigide qui offre une surface lisse et plane ou sur une sous-couche (par ex. bois, bois composite ou encore parement en mousse rigide ou à fibres) dont l'épaisseur ne dépasse pas 1 po. N'appliquez pas le bardage directement sur les montants.

Verrouillez le panneau latéral de droite en place sur la bande de départ. Prévoyez un espace d'expansion et de contraction dans toutes les poches d'accessoires :

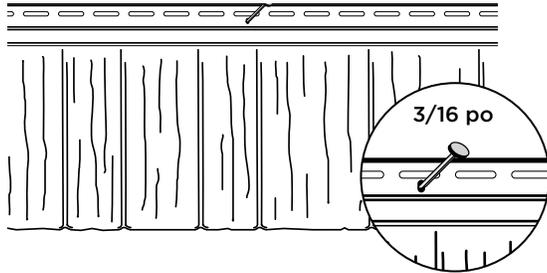
- 1/4 po si la température ambiante est supérieure à 40°F.
- 3/8 po si la température ambiante est inférieure à 40°F.

Voir aussi Espacement des clous et Expansion et contraction du produit aux pages 24-25.



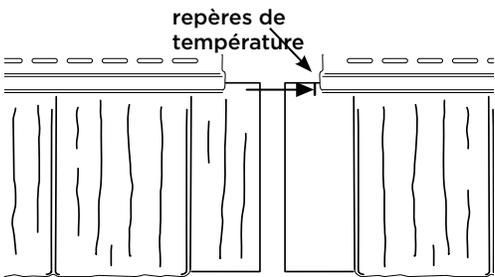
Repérez la marque au centre du panneau. Utilisez la fente de clouage la plus proche de cette marque. Centrez le panneau à cet endroit, à l'aide de sa marque centrale, en utilisant l'une des options suivantes :

1. Enfoncez un clou aux deux extrémités de la même fente.
2. Percez un trou de 3/16 po de diamètre à travers la bande de clouage et le substrat, et placez une seule fixation à travers ce trou nouvellement percé.

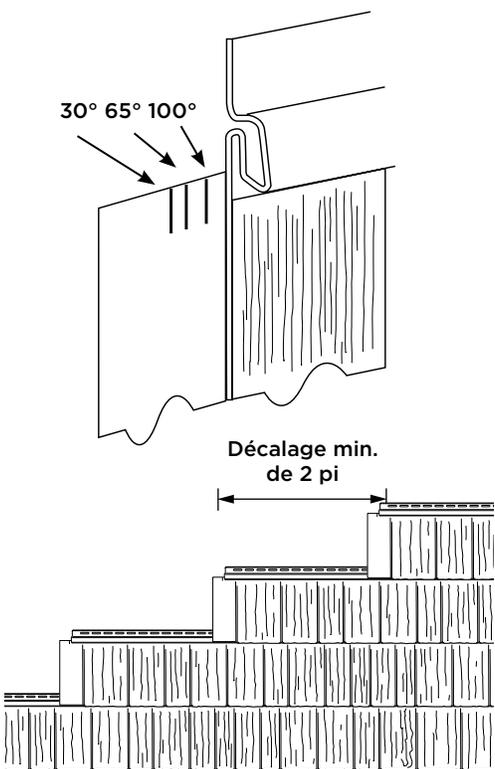


Appliquez les fixations dans les fentes de clouage alignées sur les montants, espacées de 16 po maximum. Laissez un espace suffisant entre la tête de la fixation et la bride de clouage pour permettre l'expansion et la contraction (environ 1/16 po à 1/8 po).

N'enfoncez pas trop profondément ces clous de fixation.



Installez le panneau suivant à gauche du panneau installé. Placez ce panneau sur le panneau installé, en positionnant le bord droit du panneau sur le repère de température approprié, situé dans la zone de l'encoche d'usine.



Si la température ambiante est inférieure à 45°F, recouvrez le panneau jusqu'au premier repère (30°).

Si la température ambiante est comprise entre 45°F et 80°F, recouvrez le panneau jusqu'au deuxième repère (65°).

Si la température ambiante est supérieure à 80°F, recouvrez le panneau jusqu'au troisième repère (100°).

Fixez le panneau selon la procédure décrite précédemment.

Continuez la première rangée de bardeaux, en veillant à centrer chaque panneau à l'aide de sa marque centrale.

Commencez la rangée de bardeaux suivante par le côté droit, en répétant les étapes précédentes. Décalez les raccords d'une rangée à l'autre d'au moins 2 pieds.

SECTION 12 — PLAFONDS DE PORCHE, SOFFITE ET FASCIA

Exigences pour une bonne ventilation des soffites

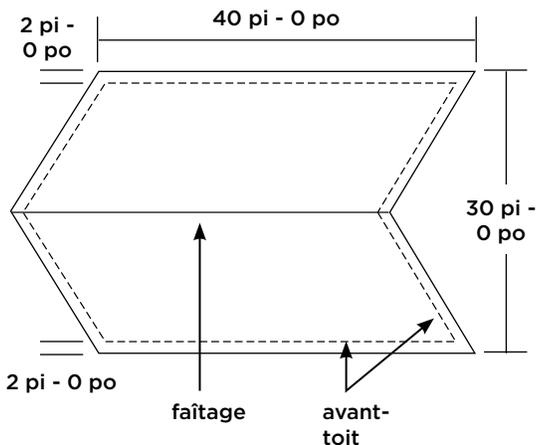
Une bonne ventilation des combles est importante pour toute maison. Le Code international du bâtiment (IBC), Section 1202 Ventilation fournit un guide de base pour déterminer la ventilation appropriée pour n'importe quelle maison. Les données fournies ici peuvent, dans certaines circonstances, ne pas permettre une ventilation suffisante. Par conséquent, les calculs fournis ne doivent être utilisés qu'à titre indicatif.

La directive de l'IBC exige que tout grenier ou espace situé entre le dernier étage, le plafond et le toit soit ventilé. Il faut prévoir une surface de ventilation d'un pied carré pour chaque 150 pieds carrés de combles.

Si un pare-vapeur de moins d'un perm a été installé sur le côté chaud du plafond ou si au moins 50% de la surface de ventilation requise a déjà été assurée par des événements de pignon et des événements de faitage, vous ne devez ajouter que la moitié de la surface de ventilation qui serait autrement requise. L'exigence serait alors d'une surface de ventilation d'un pied carré pour chaque 300 pieds carrés de combles.

Comment déterminer la ventilation des soffites

- Déterminez les exigences du code local en matière de ventilation totale des combles.
 - 1:150** exige 1 pied carré de ventilation pour chaque 150 pieds carrés d'espace de grenier.
 - 1:300** exige 1 pied carré de ventilation pour chaque 300 pieds carrés d'espace de grenier, si un pare-vapeur ayant un taux de transmission ne dépassant pas 1 perm est installé du côté chaud du plafond.
- Déterminez la surface totale du grenier (en pi²) à ventiler.
 $40 \text{ pi} \times 30 \text{ pi} = 1200 \text{ pi}^2$
- Surface totale de ventilation nécessaire pour les combles.
 $1200 \text{ pi}^2 / 150 = 8,0 \text{ pi}^2$
- Convertissez les pieds carrés en pouces carrés (po²).
 $8,0 \text{ pi}^2 \times 144 = 1152 \text{ po}^2$
- Emplacement des événements.
 - 50% au faitage, à l'évent de faitage ou à l'évent de pignon = $1152 \times 0,50 = 576 \text{ po}^2$.
 - 50% au niveau du soffite/avant-toit = $1152 \times 0,50 = 576 \text{ po}^2$.
- Surface totale de ventilation du soffite requise.
 - Surface du soffite disponible pour la ventilation :
 $80 \text{ pieds linéaires} \times 2 \text{ pieds de profondeur de soffite} = 160 \text{ pi}^2$
 - Surface de ventilation requise par pi² de soffite =
 $576 \text{ po}^2 / 160 \text{ pi}^2 = \mathbf{3,6 \text{ po}^2 / \text{pi}^2}$
- Sélection de produits pour les soffites.
 - Comparez la surface de ventilation requise pour le soffite à la documentation du fabricant sur les soffites.
- Si l'inclinaison du toit est de 9/12 ou plus, ajoutez 30% de ventilation supplémentaire pour tenir compte du volume plus élevé d'air circulant.



Nouveaux projets de construction

Commencez par installer des canaux de réception sur les quatre côtés du porche. Si vous utilisez des canaux en F, clouez-les aux murs existants. Si vous utilisez des canaux en J, vous devrez installer une base de clouage.

Si vous prévoyez d'utiliser des blocs d'éclairage pour fixer des luminaires extérieurs, installez-les sur un support adéquat.

Planifiez la disposition des panneaux de plafond pour obtenir un bon équilibre ou pour les aligner avec les travaux adjacents. Si les panneaux de plafond sont parallèles aux solives du plafond, vous devrez installer des bandes de clouage de fourrure en bois supplémentaires de 1 po x 3 po. Installez ces bandes de clouage perpendiculairement aux solives du plafond, en les clouant selon le schéma ci-dessous.

Inversez les canaux en J et clouez-les sur la face inférieure des bandes de bois le long du périmètre du plafond.

Installez le premier panneau dans les canaux à une extrémité du porche. Veillez à laisser le dégagement nécessaire à l'expansion. Clouez selon le schéma ci-dessous, en positionnant les clous au centre des fentes. Ne clouez pas serré. Installez les panneaux restants. Lors de la coupe du dernier panneau de la première rangée, veillez à laisser un dégagement suffisant pour l'expansion.

Schéma de clouage pour soffite

Pour les zones où plus d'une longueur de panneau est nécessaire, utilisez un linéaire à double canal.

Si nécessaire, coupez le panneau final et utilisez un poinçon à pression pour créer des languettes tous les 6 po le long du bord. Fixez la moulure utilitaire et insérez le panneau dans le canal de réception.

REMARQUE : Pour obtenir des résultats optimum, veillez à disposer d'une ventilation adéquate.

T3-1/3	Fixez tous les 16 po à 24 po. (selon le code du bâtiment local)
--------	--

Tous les autres panneaux de soffite Wolverine	Fixez tous les 16 po
--	----------------------

Projets de rénovation

Vérifiez que le plafond existant peut servir de base de clouage solide. Si le plafond existant est solide, retirez toutes les moulures et tous les accessoires du plafond et commencez par clouer des canaux en J inversés le long du périmètre du plafond.

Si vous prévoyez d'utiliser des blocs d'éclairage pour fixer des appareils d'éclairage extérieurs, installez-les sur un support adéquat.

Planifiez la disposition des panneaux de plafond pour obtenir un bon équilibre ou pour les aligner avec les travaux adjacents.

Utilisez le plafond existant comme base de clouage pour les panneaux. Installez le premier panneau dans les canaux à une extrémité du porche. Veillez à laisser le dégagement nécessaire à l'expansion. Suivez le schéma de clouage de la page précédente, en positionnant les clous au centre des fentes.

Ne clouez pas serré. Installez les panneaux restants. Lors de la coupe du dernier panneau de la première rangée, veillez à laisser un dégagement suffisant pour l'expansion.

Pour les zones où plus d'une longueur de panneau est nécessaire, utilisez un linéaire à double canal.

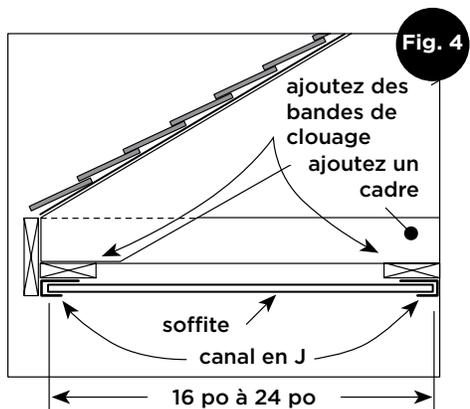
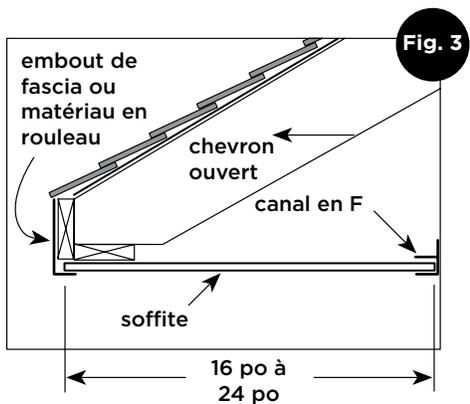
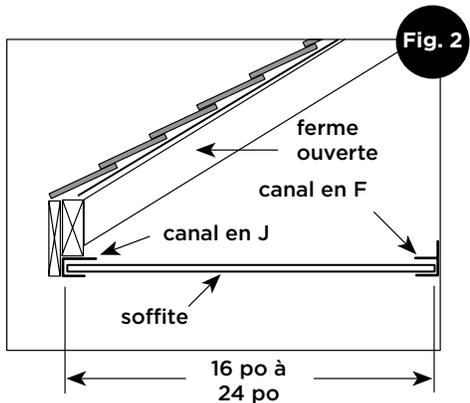
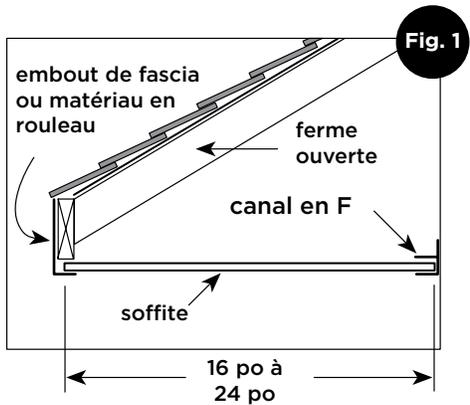
Si nécessaire, coupez le panneau final et utilisez un poinçon à pression pour créer des languettes tous les 8 po à 10 po le long du bord. Fixez la moulure d'utilitaire et insérez le panneau dans le canal de réception.

Si le plafond existant n'est pas solide, installez des bandes de clouage pour assurer une base de clouage sûre. Installez ensuite le canal en J.

Si les panneaux de plafond sont parallèles aux solives du plafond, vous devrez installer des bandes de clouage de fourrure en bois supplémentaires de 1 po x 3 po. Installez ces bandes de clouage perpendiculairement aux solives du plafond, en plaçant une bande tous les 1 po à 16 po.

Inversez le canal en J et clouez-le sur la face inférieure des fourrures en bois le long du périmètre du plafond.

Installez les panneaux comme expliqué ci-dessus.



Pour déterminer la portée maximale autorisée, consultez les codes de construction locaux.

Soffite

Vous pouvez utiliser des panneaux de vinyle pleins ou des panneaux de vinyle perforés pour l'installation des soffites. Les panneaux perforés assurent la ventilation, ce qui contribue à réduire l'accumulation de chaleur en été et les barrages de glace en hiver. Dans les bâtiments dotés d'évent faitage ventilé, vous devez installer un soffite ventilé. Vérifiez les codes de construction locaux pour déterminer la quantité de ventilation requise. Dans les régions où la charge de vent est élevée, il convient également de vérifier les codes de construction locaux pour déterminer si les méthodes d'application requises diffèrent de celles décrites ci-dessous.

La procédure d'installation des soffites dépend de la construction des avant-toits :

- **Les avant-toits ouverts** — avant-toits avec des chevrons ou des fermes apparents — sont typiques des nouvelles constructions. Vous devrez également utiliser des procédures de pose d'avant-toits ouverts si vous devez retirer un soffite endommagé lors d'un projet de rénovation.
- **Les avant-toits fermés** — avant-toits avec soffite en place — sont typiques des projets de remodelage.

Installation sur des avant-toits ouverts

La première étape de l'installation des soffites consiste à mettre en place les canaux de réception appropriés. Vous disposez de plusieurs options pour recevoir des canaux. Vous pouvez utiliser des accessoires tels que le canal F ou le canal J, ou vous pouvez fabriquer des canaux à l'aide de matériau en rouleau. La meilleure approche consiste à choisir la méthode qui s'accorde le mieux avec les techniques de construction utilisées pour créer l'avant-toit. Examinez les Figures 1 à 4 et trouvez celle qui se rapproche le plus des méthodes de construction utilisées pour votre projet.

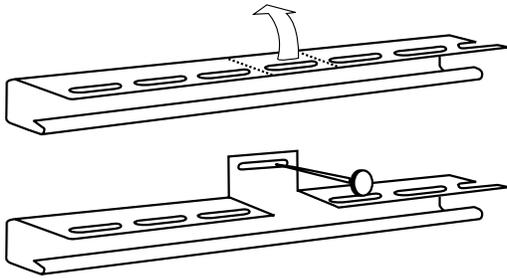
Si aucun canal F n'est disponible, le canal J peut être modifié pour créer un canal F. Il suffit de couper des fentes dans la zone de la bride de clouage à l'endroit où elle sera clouée au mur. Après avoir coupé la bride de clouage, recourbez-la et clouez-la au mur.

Installation des canaux de réception

Installez les canaux de réception en suivant les détails présentés sur les figures 1 à 4. Clouez les canaux tous les 16 po, en plaçant le clou au centre de la fente. Ne clouez pas serré.

Si la portée de l'avant-toit est supérieure à 16 po, vous devrez installer des bandes de clouage (comme présenté dans la figure 4) et poser les canaux de réception sur les bandes de clouage.

Si le soffite doit tourner dans un coin, coupez et installez le canal de manière à laisser une marge d'expansion de 1/4 po sur chacun des murs adjacents.



REMARQUE : Si vous n'avez pas le récepteur approprié pour le soffite, vous pouvez modifier le canal en J pour créer un récepteur en F. Il suffit de couper des fentes dans la zone de la bride de clouage à l'endroit où le récepteur sera cloué au mur, de recourber la bride et de la clouer au mur.

Installation du soffite

Mesurez à partir du mur jusqu'à la planche de fascia. Soustrayez ensuite 1/2 po pour tenir compte de l'expansion. Marquez cette dimension sur un panneau de soffite et coupez le panneau en croix à l'aide d'une scie circulaire électrique munie d'une lame à denture fine inversée. Coupez un ou deux panneaux à la fois, en faisant avancer la scie avec précaution dans le vinyle.

Insérez le panneau dans le canal sur le mur, puis dans le canal au niveau de la planche de fascia. Il se peut que vous deviez fléchir légèrement le panneau pour l'insérer dans le deuxième canal. Assurez-vous que le panneau est perpendiculaire au mur, puis clouez. Selon la méthode de pose utilisée, vous clouerez soit sur une bande de clouage, soit sur la planche de fascia

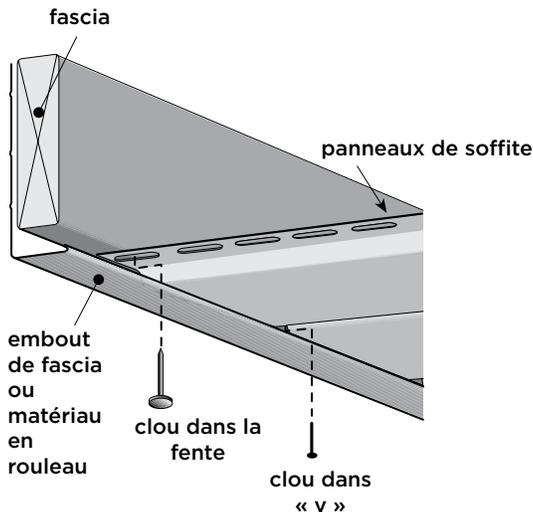
Si vous clouez sur la planche de fascia, utilisez des clous à petite tête. Enfoncez le clou à travers la bride de clouage et la rainure en V.

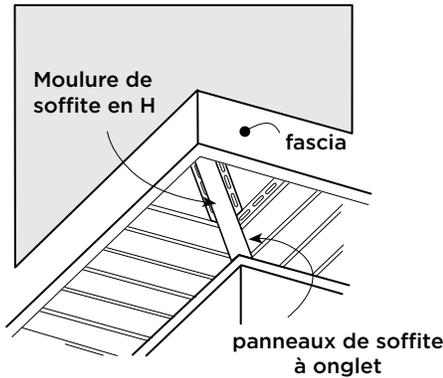
Il s'agit de l'un des rares cas où le clouage de face est autorisé. Une fois qu'un panneau de soffite est cloué sur la face, il ne se dilate que dans une seule direction - dans ce cas, vers le canal de réception.

Veillez à laisser de l'espace pour la totalité de la marge d'expansion dans le canal de réception.

Si vous utilisez une bande de clouage, ne clouez pas fermement; laissez un espace pour l'expansion.

Poursuivez l'installation des panneaux en verrouillant et en clouant le soffite en place. Assurez-vous que les panneaux de soffite sont bien verrouillés sur toute leur longueur.



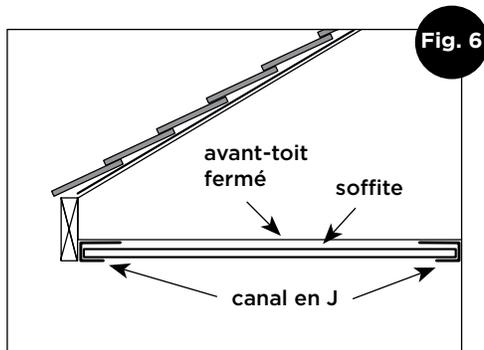
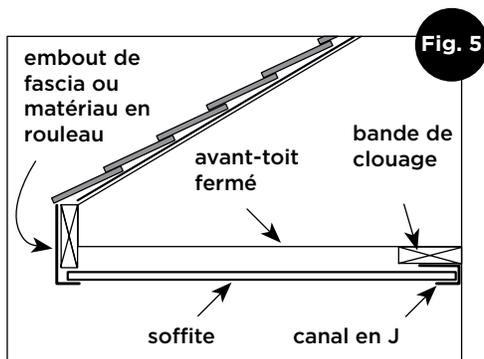


Passer un coin

Pour passer un coin, mesurez à partir du canal au niveau du coin du mur jusqu'au canal du coin de la planche de fascia. Soustrayez 1/4 po pour l'expansion. Si nécessaire, installez des bandes de clouage pour assurer le support du linéaire. Coupez et installez les soffites à double canal, linéaires ou moulure en H. Coupez les panneaux de soffite de coin en onglet et installez-les comme décrit précédemment.

Terminez l'installation

Pour terminer l'installation, appliquez la moulure utilitaire et fixez l'embout en aluminium ou le rouleau d'aluminium formé à l'aide de clous de moulure peints. Si vous devez clouer le fascia en façade, percez des trous pour les clous de moulure afin de permettre l'expansion et de réduire le bosselage de l'aluminium.



Installation sur des avant-toits fermés

Si le soffite existant est pourri ou endommagé, il est optimum de l'enlever complètement avant d'installer un soffite en vinyle. Utilisez ensuite les instructions relatives aux avant-toits ouverts.

Si vous installez des panneaux de soffite perforés et que le soffite existant ne comporte pas d'ouvertures de ventilation, coupez un nombre adéquat d'ouvertures. Complétez ensuite l'installation en suivant la procédure décrite pour les avant-toits ouverts.

La procédure de pose d'un soffite sur un avant-toit fermé est presque identique à celle d'un avant-toit ouvert. La principale différence réside dans l'installation du canal en J. Déterminez la méthode que vous utiliserez pour installer le soffite au niveau de la planche de fascia (voir les figures 5 et 6). Lors de la pose du canal en J au niveau du mur ou de la planche de fascia, clouez le canal en J tous les 12 à 16 po.

Passer un coin

Si le soffite doit passer dans un coin, coupez et installez les canaux en J de manière à laisser une marge d'expansion de 1/4 po sur chacun des murs et des planches de fascia adjacents. Coupez les panneaux de soffite de coin en onglet et installez-les comme décrit précédemment.

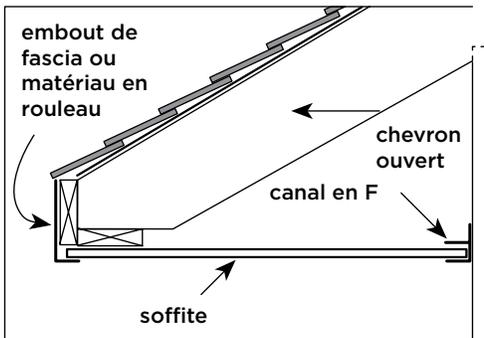
Panneaux de soffite triples de 3-1/3 po

Installation sur des avant-toits ouverts

Dans la plupart des cas, le soffite T3-1/3 doit être installé comme nos produits de soffite standard. Cependant, lorsqu'ils sont installés sur des avant-toits ouverts, suivez les techniques d'installation suivantes.

Installez des canaux de réception

Il existe deux façons d'installer les canaux de réception pour les soffites. La meilleure approche consiste à choisir la méthode qui s'accorde le mieux avec les techniques de construction utilisées pour créer l'avant-toit. Examinez les illustrations et trouvez celle qui se rapproche le plus des méthodes de construction de votre projet.



Utilisez des canaux en J de 3/4 po ou en F de 12 po, ou fabriquez des canaux de réception à l'aide de bobines. Installez les canaux de réception en suivant les détails présentés dans les illustrations.

Clouez les canaux tous les 12 po à 16 po, en plaçant le clou au centre de la fente. Ne clouez pas serré.

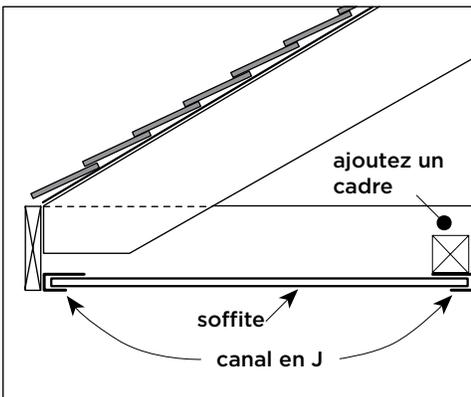
REMARQUE : Si vous craignez une infiltration excessive d'insectes avec le soffite tripe de 3-1/3 po, couvrez l'ouverture avec un grillage résistant à la corrosion ou un autre écran avant d'installer le soffite.

Installez le soffite

Clouez le soffite tous les 16 ou 24 po, en fonction des codes de construction locaux et de l'espacement des montants. Le soffite T3-1/3 peut s'étendre jusqu'à 24 po sans bandes de clouage supplémentaires.

Installation sur un soffite existant

Lors de l'installation du soffite triple de 3-1/2 po sur un soffite en bois massif existant, vous devez couper des ouvertures dans le soffite existant afin d'assurer une circulation d'air adéquate à travers le soffite. L'objectif est d'avoir au moins 9 pouces carrés d'air libre net par pied linéaire de soffite. La suppression d'une partie centrale du soffite existant permettra d'obtenir le débit d'air souhaité.



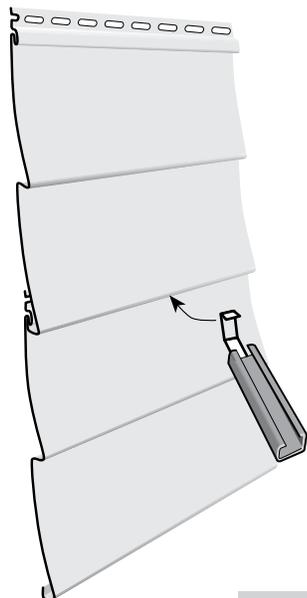
À l'aide d'une scie, coupez la longueur du soffite existant. Laissez de 2 po à 3 po du mur et du fascia afin d'avoir une surface de bois suffisante pour fixer solidement le soffite.

Enlevez la partie centrale du soffite existant.

Installez le soffite comme décrit ci-dessus.

REMARQUE : Le fait de laisser intactes les parties pleines du soffite existant réduit la ventilation et doit être pris en compte dans le calcul de la ventilation totale.

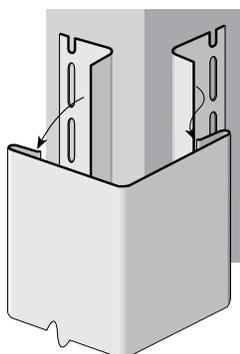
SECTION 13 — RÉPARATION



Remplacement d'un panneau de bardeaux endommagé

Pour retirer un panneau endommagé, insérez l'extrémité du crochet de l'outil d'enlèvement de bardage entre le panneau endommagé et le panneau du dessus. Tirez vers le bas. Cela vous permettra d'accéder à la bride de clouage du panneau endommagé. Retirez les clous qui fixent le panneau.

Les clous peuvent être autorisés à rester dans le mur s'ils sont enfoncés au ras du substrat après l'enlèvement du panneau endommagé. Retirez le panneau endommagé et installez un nouveau panneau. Utilisez ensuite l'outil d'enlèvement de bardage pour verrouiller le nouveau panneau dans le panneau du dessus.

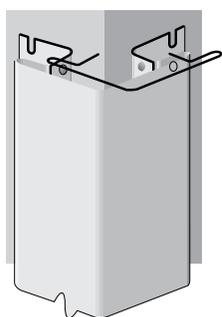
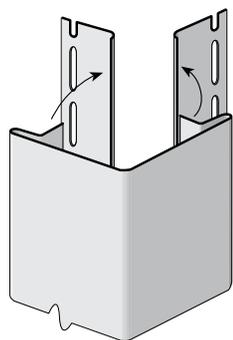


Remplacement d'un coin extérieur endommagé

Retirez la face du coin endommagé en entaillant le coin extérieur du canal de réception à l'aide d'un couteau utilitaire. Il peut être plus facile de couper d'abord une partie de la face du coin extérieur afin d'obtenir un meilleur accès pour effectuer ces coupes.

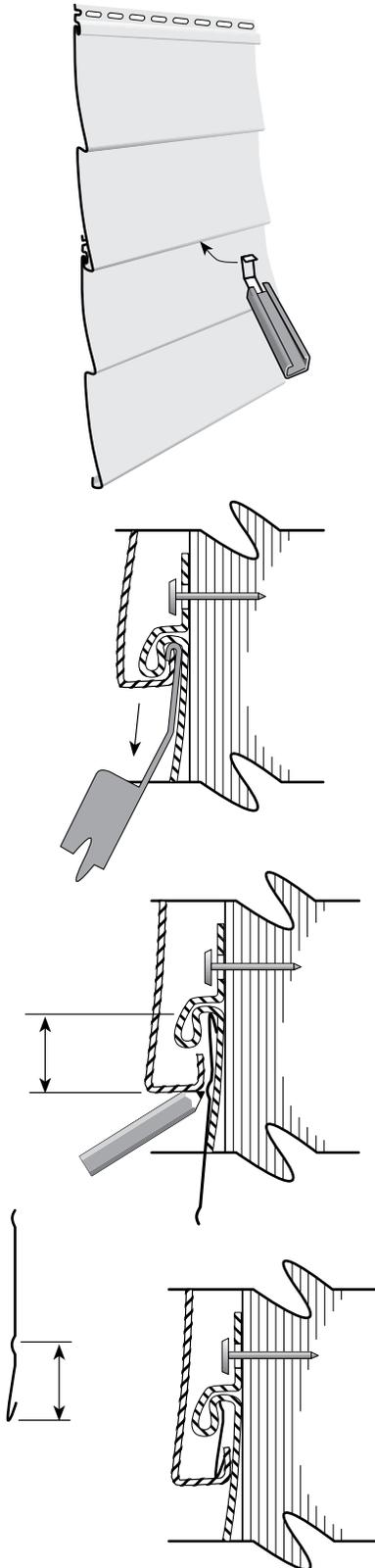
Retirez les brides de clouage du nouveau coin en les entaillant et en les pliant jusqu'à ce qu'elles se détachent. Veillez à marquer le coin intérieur du canal de réception.

Faire chevaucher le canal de réception partiel du nouveau coin sur le canal partiel de la bride de clouage restante. Fixez les deux pattes de retour au moyen de rivets si nécessaire.



Réparation de bardeaux gondolés au niveau des solives

Le bardage en vinyle se déforme parfois entre le premier et le deuxième étage d'une installation de bardeaux nouvellement construite, en raison du tassement et du rétrécissement du bois humide et de certaines pratiques de charpente. L'utilisation de bois d'ingénierie pour les solives réduit considérablement les risques de retrait et de tassement et peut aider à prévenir le gauchissement du bardage. Si, toutefois, vous avez un bâtiment dans cette situation, voici une façon de corriger le problème en utilisant une bande de départ en aluminium.



À l'aide d'un outil d'enlèvement de bardage en vinyle, déverrouillez le panneau bouclé du panneau inférieur en insérant l'extrémité crochetée de l'outil derrière la patte de retour du panneau bouclé jusqu'à ce que le crochet s'enclenche.

Tirez vers le bas et débloquez le panneau.

Insérez une chute de bande de départ inversée dans le verrouillage de réception exposé du panneau inférieur.

Avec la pièce de rebut insérée dans le verrouillage, posez le panneau supérieur sur la bande de départ. La bande de départ doit être visible derrière le panneau supérieur. Tracez une ligne sur la pièce de rebut à l'endroit où la patte de retour du panneau supérieur rejoint la pièce de rebut.

Coupez la bande de départ sur cette ligne, en conservant la partie avec le bord de blocage.

REMARQUE : Coupez la bande de départ en petites longueurs pour faciliter la manipulation et le re-verrouillage.

Insérez le bord coupé dans le verrouillage du panneau inférieur.

Commencez par une extrémité et, à l'aide d'un outil d'enlèvement de bardage en vinyle, tirez la patte de retour du panneau supérieur vers le bas pour engager le panneau supérieur avec la bande de départ en aluminium.

SECTION 14 — DIVERS

Nettoyage du bardage en vinyle

Les bardeaux en vinyle résistent à la plupart des taches domestiques courantes, mais ils se salissent comme tout produit exposé aux conditions atmosphériques. Dans les zones qui ne sont pas exposées directement au soleil et à la pluie, un lavage périodique avec une brosse à poils doux et de l'eau propre provenant d'un tuyau d'arrosage peut s'avérer nécessaire pour éliminer les salissures de surface. Du blanchiment peut également s'accumuler à la surface. Il s'agit d'une condition normale pour tous les matériaux pigmentés qui sont constamment exposés à la lumière du soleil et aux éléments.

Pour un aspect optimal, nettoyez les bardeaux en vinyle au moins une fois par an.

Pour enlever la terre, la saleté et le blanchiment des bardeaux, utilisez un tuyau d'arrosage, une brosse à poils doux et un seau d'eau savonneuse. (Vous pouvez également utiliser la solution décrite ci-dessous dans la section consacrée à la moisissure).

Pour minimiser les traces, lavez la maison de bas en haut.

Rincez soigneusement les bardeaux à l'eau claire à l'aide d'un tuyau d'arrosage. Évitez les rinçages prolongés ou à haute pression dans les zones ouvertes et ventilées. La solution de nettoyage ne doit pas être appliquée sur les luminaires et les surfaces environnantes qui ne doivent pas être lavés.

REMARQUE : Il n'est pas recommandé de laver sous pression les bardages en vinyle ou en polymère, car cela peut entraîner une intrusion d'humidité, des dommages et/ou une décoloration.

Taches tenaces

Si vous ne parvenez pas à éliminer des taches particulièrement tenaces à l'aide de détergents ménagers normaux, demandez un nettoyeur à votre entrepreneur en bardage ou à votre détaillant local de matériaux de construction. Testez toujours un nettoyeur sur une zone peu visible avant de l'utiliser complètement.

Moisissure

La moisissure peut être un problème dans certaines régions, en particulier dans les climats plus chauds où l'humidité est constamment élevée. Elle peut apparaître sous forme de taches noires à la surface de la saleté et sont généralement détectées pour la première fois dans des zones non soumises à la pluie, comme sous les avant-toits et les porches. Pour éliminer la moisissure, préparez une solution comme suit :

1/3 tasse de détergent (Tide, par exemple), 2/3 tasse de phosphate trisodique (Soilax, par exemple), une pinte d'hypochlorite de sodium à 5% (Clorox, par exemple) et trois pintes d'eau.

ATTENTION : Des concentrations plus importantes peuvent endommager les bardages et soffites en vinyle.

Si la solution ci-dessus ne permet pas d'éliminer facilement les taches de moisissure, demandez à votre entrepreneur en bardage ou à votre détaillant de matériaux de construction de vous fournir un produit de nettoyage de la moisissure.

Bardage sur amiante

Rénovation de bardeaux en vinyle sur de l'amiante

Il s'agit d'une recommandation de l'Institut du bardage en vinyle après des discussions avec les responsables fédéraux de l'EPA. Les réglementations locales prévalant sur les réglementations fédérales, il convient de contacter les responsables locaux de l'EPA dans la région où les travaux sont effectués.

La pratique la plus souhaitable consiste à ne pas toucher au bardage existant de la maison. Posez un revêtement sur le bardage en amiante existant, puis posez un bardeaux de vinyle sur le dessus du revêtement. Le revêtement servira à aplanir le mur et également à retenir les éventuelles cassures du bardeaux en amiante-ciment. Les clous doivent être suffisamment longs pour traverser le revêtement et les bardeaux d'amiante existants et pénétrer dans les montants du mur.

S'il est nécessaire de niveler ou d'aplanir un mur, appliquez des fourrures sur le revêtement.

Dans le cas où le propriétaire souhaite faire enlever complètement les bardeaux d'amiante ciment existants, l'enlèvement doit être effectué par une équipe de désamiantage formée professionnellement.

Veillez noter que certaines juridictions exigent que tous les travaux de désamiantage soit effectué par une équipe de désamiantage formée.

Restauration historique

Lignes directrices recommandées par l'institut du bardage en vinyle

Si un bâtiment se trouve dans une zone historique ou a été désigné comme tel, assurez-vous que l'utilisation de bardeaux en vinyle a été approuvée par la société historique locale. Cela s'applique également aux ajouts de bâtiments.

Avant de procéder au bardage d'un bâtiment historique, il convient d'examiner le bâtiment pour vérifier qu'il n'y a pas d'humidité, d'infestation d'insectes, de défauts structurels ou d'autres problèmes susceptibles d'être présents. Ces problèmes doivent être résolus et le bâtiment doit être déclaré « sain » avant de refaire le bardage avec n'importe quel matériau.

N'endommagez pas et n'enlevez pas les bardeaux d'origine. Dans la mesure du possible, ne modifiez pas la structure d'origine de manière à ce que l'application du bardeaux de vinyle soit réversible (c'est-à-dire que la structure d'origine resterait intacte et qu'un jour, si vous le souhaitez, le bardage en vinyle puisse être enlevé). Exception : « Dans les cas où un bardage artificiel non historique a été appliqué sur un bâtiment, l'enlèvement de ce bardage avant l'application d'un bardage en vinyle serait, dans la plupart des cas, acceptable. » (Fiches sur la préservation, Numéro 8 - Dpt américain de l'intérieur - 1984)

Dans la mesure du possible, veillez à conserver les détails architecturaux. N'enlevez pas, ne couvrez pas et n'ajoutez pas de détails avant d'avoir obtenu l'accord écrit du propriétaire du bâtiment. Vérifiez que le propriétaire a consulté la société historique locale à ce sujet.

Utilisez un bardage dont la couleur, la taille et le style sont très proches de ceux du bardage d'origine.

Rénovations du plomb

De nombreux appartements et maisons construits avant 1978 sont recouverts d'une peinture contenant des niveaux élevés de plomb (appelée peinture à base de plomb). Le plomb provenant de la peinture, des copeaux et de la poussière peut présenter de graves risques pour la santé s'il n'est pas pris en charge correctement. Vous pouvez vous renseigner sur d'autres mesures de sécurité en appelant le 1-800-424-LEAD. Demandez la brochure sur la réduction des risques liés au plomb lors de la rénovation de votre maison. Cette brochure explique ce qu'il faut faire avant, pendant et après les travaux de rénovation.

Mastics et scellants

Lors de l'installation d'un bardage en vinyle, l'utilisation de calfeutrage et d'autres produits d'étanchéité est minimale. Ne calfeutrez pas les panneaux à l'endroit où ils rencontrent le récepteur des coins intérieurs, des coins extérieurs ou des canaux en J. Ne calfeutrez pas les joints de chevauchement. Ne calfeutrez pas les accessoires en vinyle aux endroits où ils rencontrent des matériaux adjacents, tels que les montants des fenêtres et des portes.

Pour plus d'information

Ces instructions vous permettront de mener à bien l'installation d'un bardage, d'un soffite ou d'un plafond de porche. Cependant, aucun ensemble d'instructions ne peut répondre à toutes les questions ou à tous les problèmes susceptibles de survenir au cours d'un projet. Par conséquent, si vous avez des doutes sur la manière de mener à bien une procédure spécifique, nous vous suggérons d'essayer deux possibilités d'aide :

Tout d'abord, appelez ou rendez visite à votre fournisseur de matériaux de construction. Vous devriez pouvoir trouver quelqu'un qui possède le savoir-faire et l'expérience nécessaires pour répondre à votre question ou résoudre votre problème.

Ensuite, si vous avez besoin d'une aide supplémentaire, appelez-nous au 1-800-233-8990. Notre équipe chargée de l'expérience des clients est toujours prête à vous aider.

Ce manuel d'installation est mis à jour régulièrement. Les données les plus récentes seront toujours affichées sur notre site web : www.wolverinesiding.com

GLOSSAIRE

Ce manuel ayant été rédigé à l'intention des professionnels du bâtiment, nous avons librement utilisé le langage et le jargon de l'industrie du bardage. Pour éviter toute confusion, nous avons pensé qu'il était bon de partager avec vous notre compréhension de chacun de ces termes.

- Au centre (c.c.)**—Mesure de la distance entre les centres de deux éléments répétitifs d'une structure, généralement des montants.
- Avant-toit**—Le surplomb d'un toit en pente au niveau du bord inférieur, généralement constitué d'une planche de fascia, d'un soffite pour une corniche fermée, et de moulures appropriées.
- Bande de bardeaux**—Une pièce décorative de moulure horizontale placée entre deux étages le long de la solive de rive.
- Bande de départ**—Accessoire utilisé pour engager la patte de verrouillage de la première rangée de bardage.
- Bardage horizontal**—Type de bardage qui comporte de longues planches appliquées horizontalement.
- Bardage vertical**—Un type de bardeaux qui comporte de longs panneaux appliqués verticalement..
- Bardeau**—Un style de bardeaux reproduisant des morceaux de cèdre coupés des deux côtés à l'aide d'une scie.. L'extrémité de la coupe, ou l'aboutement, est plus mince que pour un bardeau de fente.
- Bardeau à clin hollandais**—Désigne une planche surélevée en bas qui a été popularisée par les premiers colons américains dans les États du littoral; panneau de bardeaux dont le haut se renforce légèrement juste en dessous du bas de la rangée suivante de bardeaux.
- Bardeau à clin**—Le style de bardeaux le plus populaire, c'est-à-dire un long panneau dont les bords se chevauchent horizontalement en séries de rangées sur un mur..
- Barrière résistant aux intempéries**—Une membrane de construction qui protège les matériaux de construction du vent extérieur et de la pénétration de l'eau.
- Biseau**—Coupe en biseau, généralement à 45°, effectuée à l'extrémité d'une pièce de moulure ou d'un panneau qui sert à former un joint à onglet.
- Cale**—Un matériau de construction, généralement en bois, utilisé pour égaliser une surface.
- Carré**—Unité de mesure du bardage; égale à 100 pieds carrés d'exposition (par ex. un pan de mur de 10 pi sur 10 pi = 100 pieds carrés = 1 carré).
- Clouer au centre**—Clouage d'un panneau au niveau du trou central qui permet une expansion et une contraction régulières.
- Contraction**—S'applique communément aux produits de construction qui se contractent en raison d'une diminution de la température extérieure.
- Coupe longitudinale**—Une coupe faite dans le sens de la longueur sur une pièce de bardage ou de moulure.
- Coupe à onglet**—Coupe en biseau, généralement à 45°, effectuée à l'extrémité d'une pièce de moulure ou d'un panneau qui sert à former un joint à onglet.
- Crochet**—Aussi appelé verrouillage, la zone d'un panneau de bardage dépassant sous la bande de clouage qui crée un engagement de blocage avec la patte de retour du panneau installé au-dessus..
- Encadrement**—Moulage de différentes largeurs utilisé pour mouler les ouvertures de portes et de fenêtres au niveau des montants; également appelé linéaire ou encore encadrement de fenêtre ou de porte..
- Expansion**—Généralement associé aux produits de construction qui se dilatent lorsque les températures extérieures augmentent.
- Exposition**—La largeur de la face exposée de chaque panneau de bardeaux; également appelée révéle.
- Face**—Côté du bardage, de la moulure ou du soffite qui est exposé à la vue après la pose du produit..
- Fascia**—Bande plate et horizontale qui recouvre les queues de chevrons et est posé le long du bord inférieur de la ligne de toit..
- Fourrure**—Longues et fines bandes de bois ou d'autres matériaux utilisées pour construire la surface de fixation d'un mur; couramment utilisées pour corriger les imperfections des surfaces murales, pour établir un pare-pluie ou pour rétablir une surface de fixation structurelle à l'extérieur de produits non structurels tels que la mousse isolante.

Frise—La planche de moulure horizontale reliant le haut du bardage au soffite.

Galvanisation à chaud—Procédé consistant à plonger un métal dans du zinc en fusion afin d'y appliquer une couche protectrice qui empêche la corrosion; le fer et l'acier galvanisés à chaud résistent à la corrosion..

Linéaire—Moulure de différentes largeurs utilisé pour entourer les ouvertures de portes et de fenêtres au niveau des montants; également appelé encadrement ou encore encadrement de fenêtre ou de porte..

Lisse—Surface plane qui sert de guide de référence rectiligne pour le positionnement de la première rangée de bardeaux avant l'application..

Lucarne—Une extension en pignon construite à partir d'un toit en pente pour accueillir une fenêtre verticale.

Moulure d'égouttement—Un solin horizontal placé au-dessus des cadres de portes ou de fenêtres extérieures pour détourner l'eau de pluie..

Mur pare-pluie—Méthode de construction des murs dans laquelle le revêtement est séparé d'une membrane par un espace d'air qui permet l'égalisation de la pression afin d'empêcher la pluie de pénétrer à l'intérieur. Il se compose d'un revêtement extérieur, d'une cavité qui est généralement créée par l'utilisation de fourrures derrière le revêtement, et d'une paroi intérieure qui incorpore une barrière résistante aux intempéries.

OSB—Panneau à copeaux orientés.

Pignon—Le triangle formé sur le bardage ou la façade d'un bâtiment par un toit en pente.

Planche à jupe—Bois d'œuvre traité ou moulures en PVC installées horizontalement; utilisées comme transition entre la fondation et le bardage ou comme bande de départ.

Profilé—Le contour ou la silhouette d'une pièce de moulure vue du côté.

Projection d'un panneau—La distance à laquelle le bord inférieur du bardeau dépasse du mur.

Raccord—Là où deux panneaux de bardage se rejoignent horizontalement, l'un sur l'autre.

Rainure de clavette—Un renforcement ou une rainure dans un panneau de bardeau de fente ou de bardeau manufacturé.

Rangée—Une rangée de panneaux de bardage courant sur la largeur du mur..

Revêtement rigide—Revêtement en contreplaqué, panneaux à copeaux orientés (OSB) ou revêtement en mousse.

Revêtement structurel—La couche de planches, de bois ou de matériaux fibreux appliquée sur les montants, solives et chevrons extérieurs d'un bâtiment pour renforcer la structure et servir de base à un revêtement extérieur..

Revêtement—Les feuilles de contreplaqué, les plaques de plâtre extérieures ou tout autre matériau cloué sur la face extérieure des montants comme base du bardage extérieur..

Rive—Les éléments de moulure d'un toit à deux versants qui sont parallèles à la pente du toit, de l'avant-toit au faite.

Soffite—Le dessous d'un avant-toit en surplomb.

Solin de déviation de sortie—Une pièce de solin située à l'endroit où les toits en pente rencontrent les murs verticaux; conçu pour dévier l'eau dans une gouttière..

Solin—Matériau mince et imperméable, généralement métallique, placé autour des ouvertures pour empêcher la pénétration de l'eau ou pour diriger l'écoulement de l'eau sur le revêtement.

Solive de rive—La planche sur laquelle sont clouées les autres solives. Elle s'étend sur tout le périmètre de la maison.

Substrat—Une couche de matériau appliquée sur les montants des murs extérieurs d'un bâtiment.

Élément structurel—Un support qui est une partie constitutive d'une structure ou d'un bâtiment.

REMARQUE : Lorsque les termes « recommander » et « devrait » sont utilisés dans ce manuel, l'étape est facultative pour l'installation des produits de bardage en vinyle et en polymère. Toutefois, elle est incluse parce qu'elle représente une bonne pratique. Lorsque les termes « requis » et « doit » sont utilisés, l'étape est une partie nécessaire du processus d'installation et doit être respectée.

