

MANUEL D'INSTALLATION DU REVÊTEMENT DE MÉTAL



Procédures générales d'installation pour les produits de revêtement d'aluminium et d'acier de marque Gentek

UNE TRADITION DE QUALITÉ....

Produits de bâtiment Gentek est un important fabricant et distributeur de produits de revêtement en Amérique du Nord. Avec plus de 50 ans d'expertise dans l'industrie et plus d'un million de pieds carrés consacrés à la production et aux stocks, Gentek est fière d'offrir des gammes complètes de revêtements et d'accessoires en aluminium, acier et vinyle pour des applications résidentielles et commerciales légères.

Vous pouvez vous attendre à des finis de haute qualité, des profils uniques et une fabrication supérieure dans toutes nos gammes de produits, ainsi qu'à de solides garanties et une valeur exceptionnelle.

Nos revêtements en métal sont résistants, durables, faciles à nettoyer, solides tout en étant légers, et nécessitent peu d'entretien. Contrairement à ceux en bois, les revêtements en métal ne pourriront pas, ne fendront pas, ne déformeront pas ou ne fendilleront pas; de plus, ils ne sont pas affectés par l'humidité ou les insectes.

Offerts dans une grande variété de styles, de couleurs et de finis, les revêtements en métal Gentek offrent une protection et une beauté à long terme qui rehausseront n'importe quel extérieur.

À PROPOS DE CE MANUEL

Nous vous suggérons de lire tout le manuel avant de commencer, dans le but de vous familiariser. En lisant, vous pourrez vous référer au dessin de la nomenclature à la page 9 pour vous aider avec les termes de l'industrie fréquemment utilisés. Vous pourrez aussi comparer diverses sections du manuel au cours de votre lecture.

L'installation de revêtement en métal peut être assez simple si vous suivez les instructions de ce manuel. Les procédures d'installation pour les revêtements en aluminium et en acier sont presque identiques, à part un élément : les procédures de coupe. Voir les instructions sur les méthodes de coupe en page 20. Chaque section de ce manuel d'installation est conçue pour vous guider à travers chaque étape des travaux avec des conseils pratiques basés sur des années de pratique et d'expérience dans l'industrie. Veuillez toutefois prendre note que ce manuel est conçu pour aider un installateur de revêtement qualifié; il n'est pas destiné aux propriétaires résidentiels.

Les techniques dont il est question dans ce manuel sont données à titre indicatif pour les procédures couvertes. Elles ne se veulent pas exhaustives et définitives. D'autres méthodes et techniques peuvent être utilisées par des installateurs qualifiés.

La meilleure méthode dépend de la construction spécifique au bâtiment où sont effectués les travaux, la marque et le type de revêtement utilisé et les compétences particulières de l'installateur.

Même si le manuel est basé sur les meilleurs renseignements et expériences actuellement disponibles dans l'industrie, Produits de bâtiment Gentek ne fait aucune déclaration ni ne donne aucune garantie, expresse ou implicite (que ce soit de la qualité marchande ou d'adaptation à un usage particulier) quant aux outils, matériaux, techniques ou procédures dont il est mention aux présentes.



TABLE DES MATIÈRES

PLANIFICATION	4	Styles de revêtement
	5	Accessoires
	6	Outils nécessaires
	7	Équipement
	8	Estimation des matériaux
	9	Nomenclature
ISOLATION	10	Économies d'énergie
MISE EN ROUTE	11	Préparation
	12	Techniques de fouurrure et d'isolation
	14	Ligne de base tracée à la craie
	15	Poteaux corniers intérieurs
	16	Poteaux corniers extérieurs
MOULURE	17	Bande de départ
	18	Moulure de fenêtre et porte
	19	Moulure de fenêtre et porte – moulure d'extrémité pour pignon
INSTALLATION	20	Procédures de coupe
	21	Installation du revêtement
		Premier rang
		Recouvrement
		Chevauchement
		Dilatation et contraction
		Étalement adéquat
		Étalement inadéquat
		Plaquettes d'appui
	24	Clouage et agrafage
	25	Couronnements d'angle individuels
	26	Panneaux aux fenêtres et portes
	28	Ajustement aux extrémités de pignon
	29	Ajustement sous les gouttières
	30	Revêtement isolé
	31	Revêtement vertical
	33	Calfeutrage et nettoyage
SITUATIONS SPÉCIALES	34	Réparations et divers
		Remplacement d'un panneau endommagé
		Remplacement d'un poteau cornier endommagé
		Transitions
		Vertical sur horizontal
		Horizontal sur vertical
		Panneaux courts entre les ouvertures
		Application de la bande de départ dans des conditions difficiles
TOUCHES FINALES	36	Soffite et bordure de toit
	38	Gouttières
FEUILLE DE TRAVAIL	40	Estimation des matériaux de revêtement

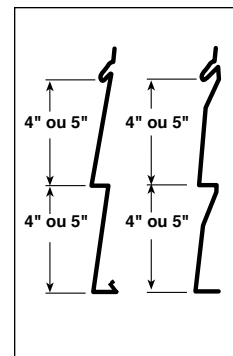
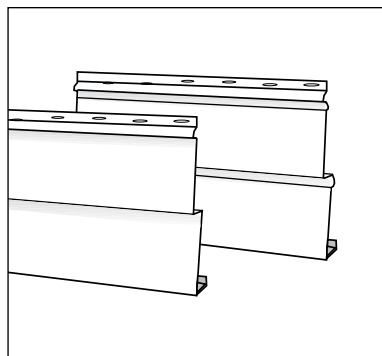
Is this correct for 'furring'?



STYLES DE REVÊTEMENT

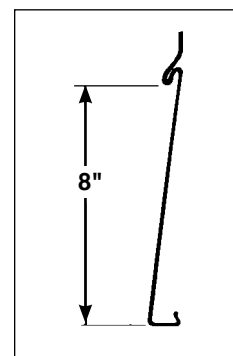
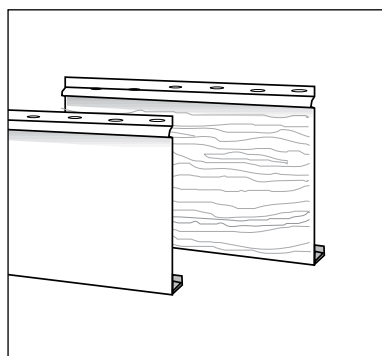
HORIZONTAL DOUBLE 4" ET DOUBLE 5"

Les revêtements Double 4" et Double 5" sont disponibles en profil de déclin plat ou colonial hollandais biseauté. Les revêtements sont composés de deux planches individuelles de 4" ou 5", ce qui donne une exposition totale de 8" ou 10" par panneau. Ce sont les revêtements en métal les plus fréquemment utilisés de nos jours, et ils sont offerts dans une grande variété de couleurs, finis et textures – habituellement, lisse ou grain de bois.



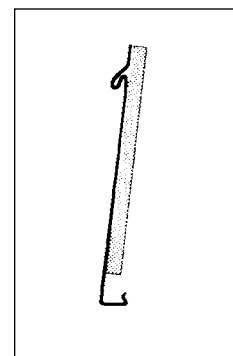
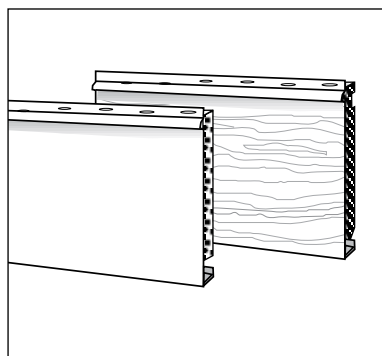
HORIZONTAL 8"

Le profil de la planche en déclin de 8" ressemble au revêtement de bois à chevauchement. Le panneau est disponible avec une surface lisse ou texturée avec grain de bois dans une variété de finis et de couleurs.



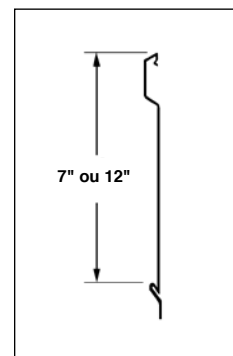
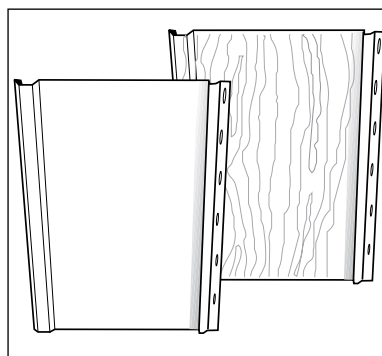
REVÊTEMENT ISOLÉ

Une planche d'appui à insérer est disponible et peut être combinée aux panneaux de revêtement Double 4", Double 5" ou 8" au moment de l'installation.



REVÊTEMENT VERTICAL

Disponible en profils à baguette ou à rainure en V, le revêtement vertical est souvent utilisé pour agrémenter les extrémités des pignons pour les maisons à un étage ou pour séparer les longues planches horizontales. Il est offert dans une vaste gamme de couleurs avec texture de bois de grain ou fini lisse.

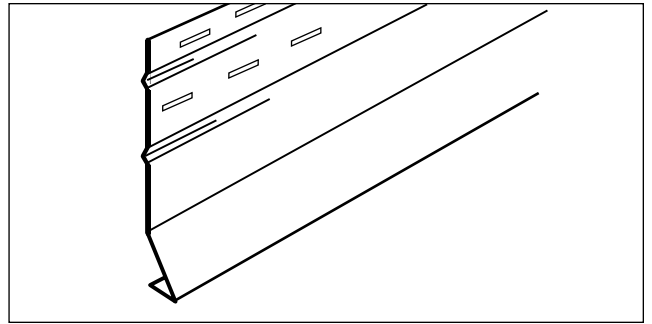


Remarque : angle d'installation

Le revêtement et la moulure ne doivent pas être installés à des angles supérieurs à 15° depuis la verticale, comme pour le matériau pour la toiture, par exemple.

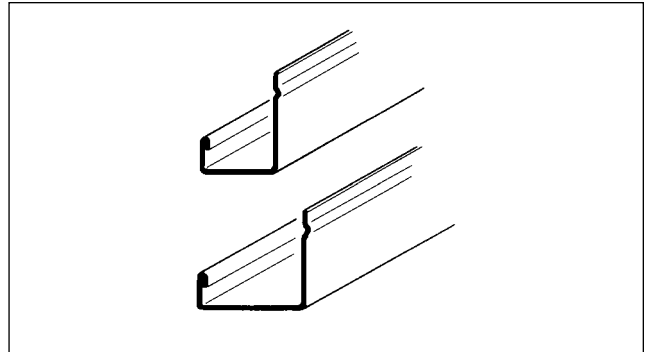
BANDE DE DÉPART

Accessoire utilisé à la base pour fixer la première rangée de revêtement au mur. Est utilisée avec le revêtement horizontal ou vertical. Clouée à un entraxe de 12".



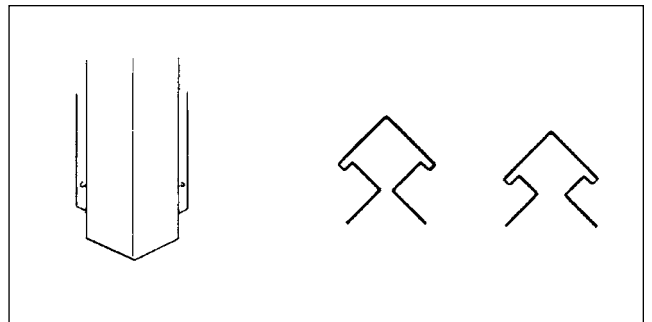
MOULURE EN J

Utilisée pour recevoir le revêtement sur tous les côtés de fenêtres et portes, aux bords inclinés des pignons et en diverses autres situations. Les moulures en J plus profondes sont utilisées avec le revêtement isolé et les moins profondes, avec le revêtement non isolé. Clouée à un entraxe de 12".



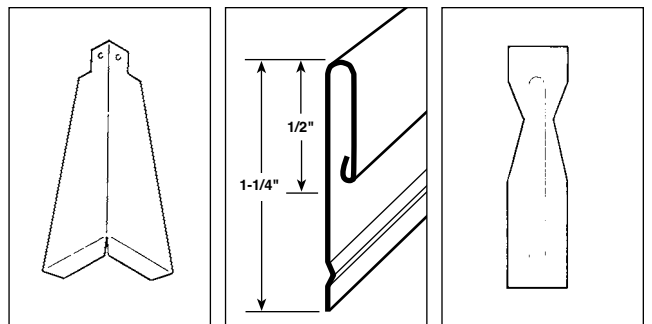
POTEAU CORNIER EXTÉRIEUR

Offre une apparence soignée dans les coins extérieurs des revêtements horizontaux et verticaux. Reçoit le revêtement des deux côtés. Les poteaux plus profonds sont utilisés avec le revêtement isolé, et les moins profonds, avec le revêtement non isolé. Les deux ailes de clouage sont clouées à un entraxe de 12".



COURONNEMENT D'ANGLE EXTÉRIEUR INDIVIDUEL

Solution de rechange possible au poteau cornier extérieur lorsqu'on installe du revêtement horizontal 8". Permet d'assurer une continuité des rangées de revêtement dans un style de planches à déclin traditionnel. S'assurer que les clous sont de longueur adéquate.



MOULURE DE FINITION À ENCLENCHEMENT

Utilisée pour finir les coupes de revêtement faites sur le chantier, par exemple sous les fenêtres, aux gouttières et aux porches. Peut également être utilisée pour recevoir du revêtement vertical dans les coins et des jambages de fenêtres. La conception à enclenchement permet au revêtement d'être encoché et maintenu en place sans clouage de face.

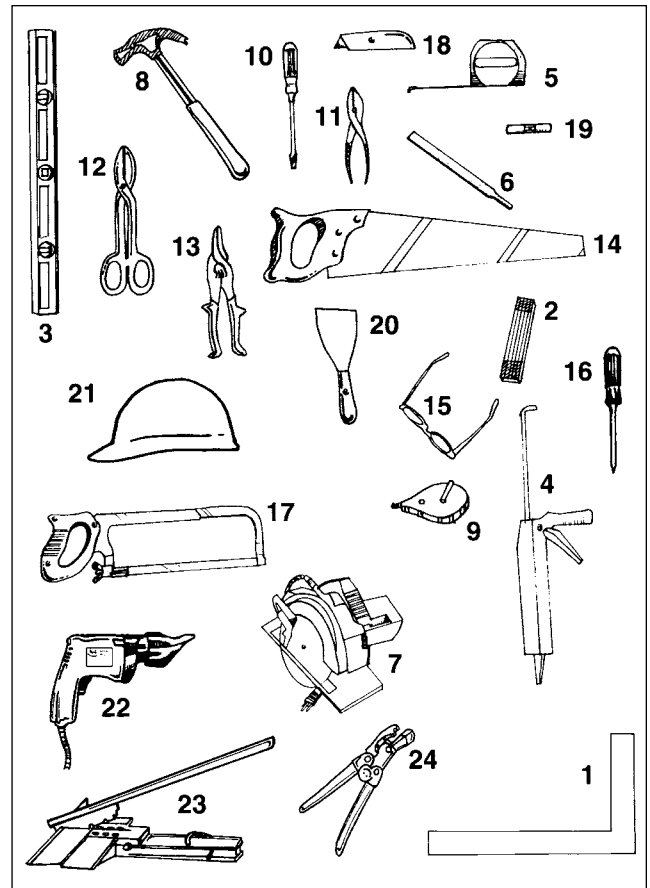
PLAQUETTE D'APPUI

Offre un support au revêtement de 8" non isolé au niveau des chevauchements du panneau (joints) et aux coins derrière les panneaux afin d'assurer une installation à surface égale.

OUTILS NÉCESSAIRES

LE TRAVAIL DE L'INSTALLATEUR DE REVÊTEMENT PEUT ÊTRE FACILITÉ AVEC LES OUTILS ADÉQUATS. VOICI UNE LISTE DES PLUS ESSENTIELS :

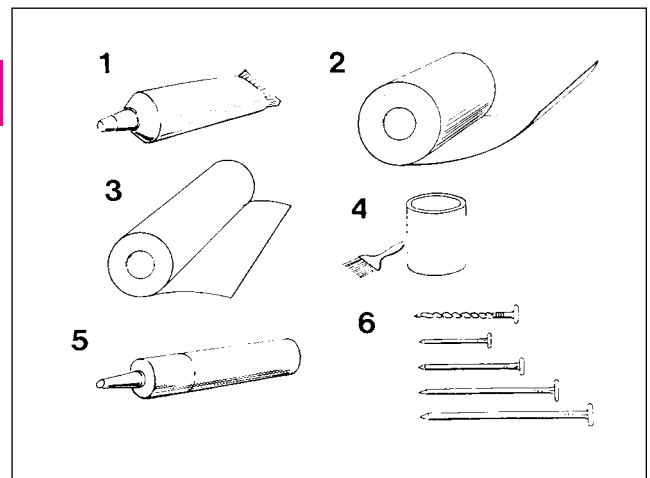
1. Équerre de menuisier en métal
2. Règle de menuisier pliante
3. Niveau de 2' (minimum)
4. Pistolet à calfeutrer
5. Ruban à mesure en acier
6. Lime à dents fines
7. Scie électrique (facultatif)*
8. Marteau à panne fendue
9. Cordeau à craie
10. Tournevis
11. Pincettes
12. Cisaille de ferblantier – type bec-de-canard
13. Cisailles d'aviation – double action
14. Scie de menuisier – à tronçonner
15. Lunettes de protection
16. Alène en acier
17. Scie à métaux (à dents fines, avec 24 dents par pouce)
18. Couteau universel
19. Niveau de ligne
20. Couteau à mastic – 3"
21. Casque de protection
22. Grignoteuse (facultatif)
23. Couteau à revêtement (facultatif)
24. Poinçon à sertissage



MATÉRIAUX ADDITIONNELS REQUIS :

Should be: Aluminum Breather Foil

1. Mastic pour sceller les gouttières
2. Feuille de moulure – disponible en diverses largeurs telles que 14", 18", 21" et 24"
3. Feuille de reniflard en aluminium – habituellement en rouleaux de 36" de largeur
4. Peinture pour retouches – de couleur correspondant au revêtement (pour les événements, hottes de cuisinière, câbles de branchement, etc.)
5. Calfeutrage – préférablement un scellant de butyle ou de silicone
6. Clous en aluminium ou en acier galvanisé à chaud –
 - 1-1/2" pour un usage général
 - 2" pour le nouveau revêtement
 - 2-1/2" (ou plus) au travers du revêtement isolé, dans le gainage souple
 - Clous à moulure de 1" à 1-1/2", de la même couleur que le revêtement



Remarque : Une pénétration minimale de 3/4", excluant la pointe du clou, dans le bois massif est nécessaire pour un clouage efficace avec des clous à tige unie. Les clous annelés ou à tige de vis peuvent être utilisés dans un contre-plaqué de 1/2" pour une même efficacité.

*Pour l'aluminium – Utilisez une lame de coupe pour l'aluminium de 1/16" d'épaisseur, d'un minimum de 10 dents par pouce.

Pour l'acier – Une scie électrique peut être utilisée avec l'acier si vous utilisez une lame de scie Tenryu approuvée. Consultez le fabricant du revêtement.

ÉCHELLES ET ÉCHAFAUDAGE

Des échelles et échafaudages adéquats sont nécessaires. Le cric à pompe est très utilisé pour fournir une plateforme de travail. Les montants sur lesquels se déplacent les crics à pompe sont habituellement deux planches de 2" x 4" clouées ensemble pour former un montant de 4" x 4". Avec une plateforme de cric à pompe, la distance depuis la façade du bâtiment demeure la même du bas jusqu'en haut. Les spécifications exactes concernant les espacements, le platelage, les hauteurs et charges permissibles, etc., se trouvent dans l'OSHA Construction Safety and Health Regulations, sous les sections 1926.450 et 1926.451 couvrant les échelles et les crics à pompe. Contactez votre bureau local de l'OSHA.

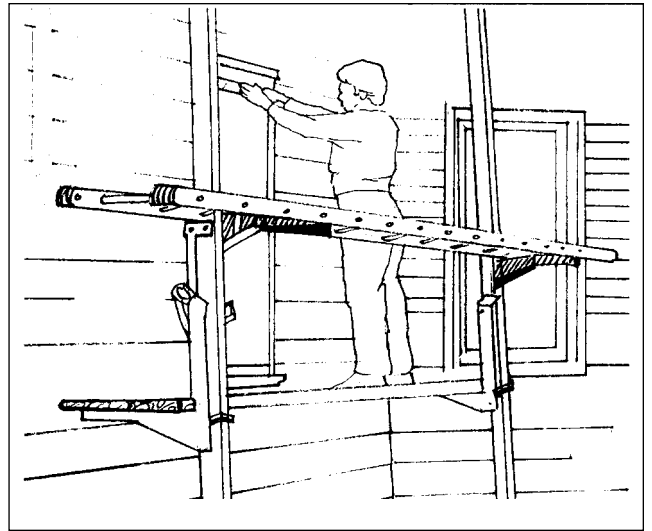
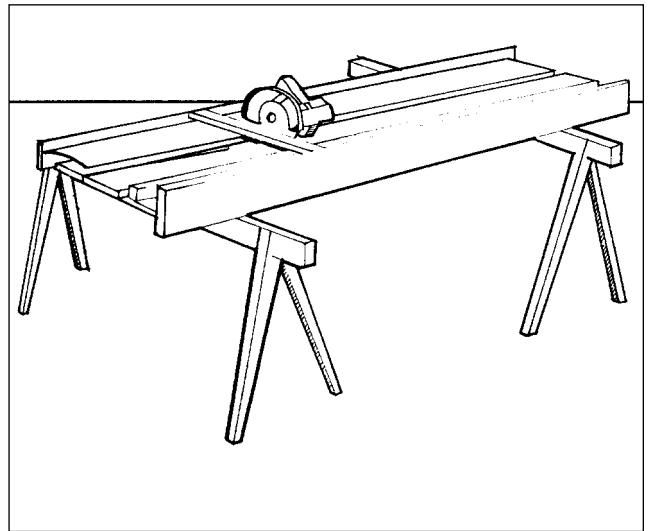


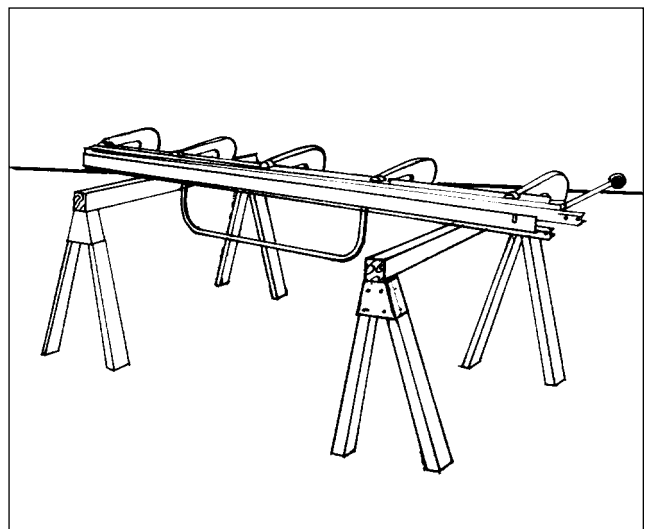
TABLE DE COUPE

Il existe de l'équipement spécialisé pour un travail plus efficace et professionnel. Une table de coupe ou une table de taille portable permet d'économiser du temps précieux. Elle permet d'installer une scie circulaire portable standard dans un support, la faisant ressortir pour éviter d'endommager le revêtement. Ces outils peuvent aider à mesurer et couper transversalement, tout en effectuant des coupes à onglets et en biseau pour le revêtement, le soffite et la moulure. Les unités sont fabriquées d'aluminium léger et peuvent facilement être installées sur le chantier par une personne.



PLIEUSE PORTATIVE

Pour le pliage de sections de moulure personnalisées sur le chantier, telles que bordure de toit, châssis de fenêtre et moulure d'appui, une plieuse est très pratique. À l'aide de feuille peinte blanche ou de couleur, vous pouvez effectuer un pliage de précision impliquant plusieurs plis. Ces appareils sont légers et peuvent être transportés sur le chantier et mis en place. Il existe des plieuses de différents formats et styles.

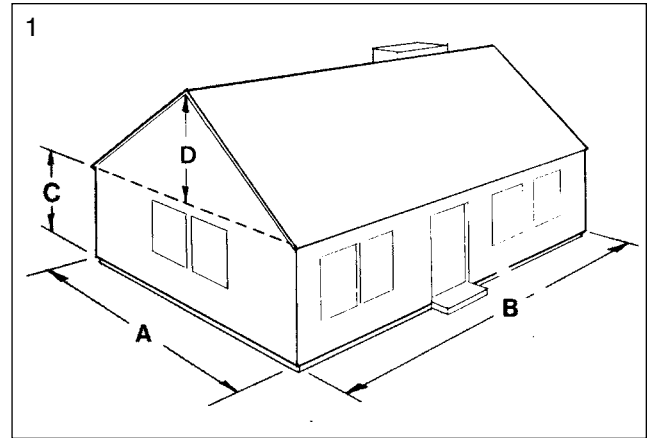


ESTIMATION DES MATÉRIAUX

REVÊTEMENT

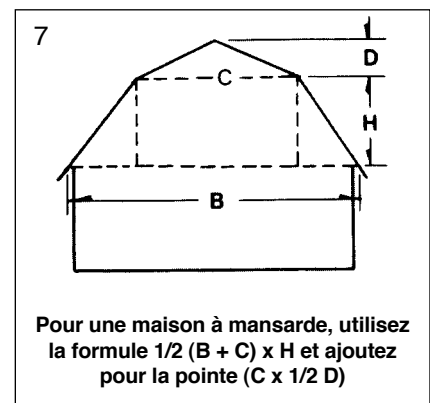
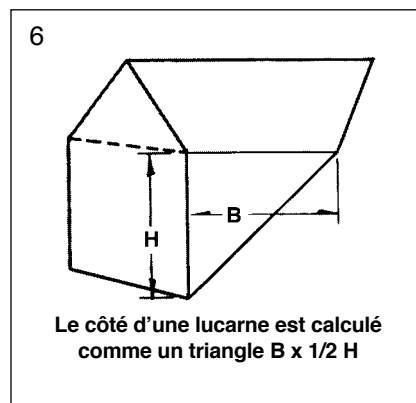
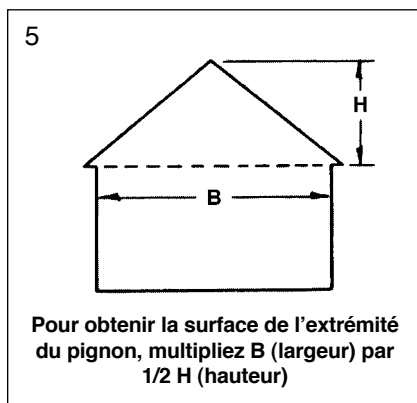
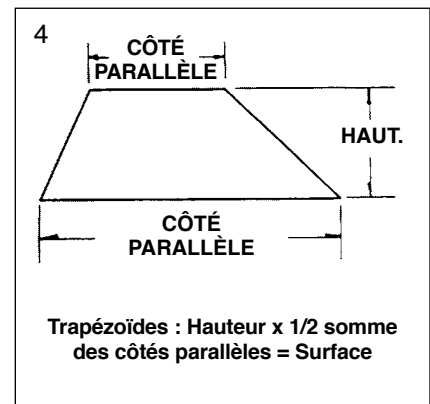
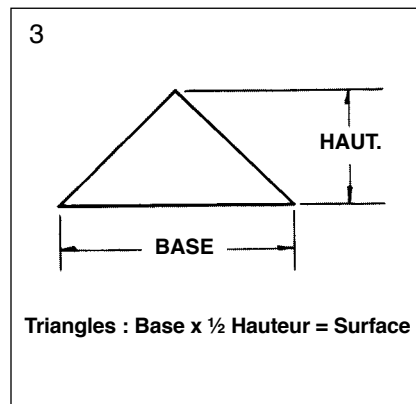
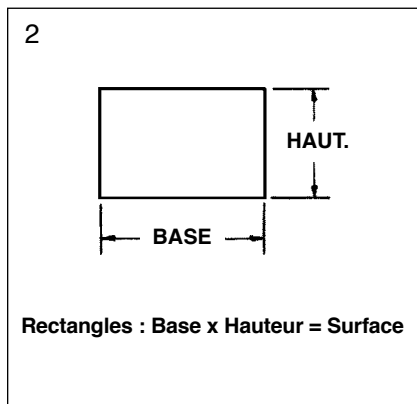
Afin de calculer la quantité de revêtement nécessaire pour couvrir une maison, la prise de mesures peut être réduite en quelques étapes simples. Pratiquement toutes les maisons sont faites d'une série de rectangles ou de triangles, ou d'une combinaison des deux, peu importe comment un mur semble être divisé. À l'aide de la formule ci-dessous (fig. 2), mesurez la hauteur (sans tenir compte des pignons) et la largeur de chaque côté de la maison (incluant les fenêtres), puis calculez la surface en pieds carrés pour chacun. Calculez ensuite les surfaces triangulaires des pignons à l'aide de la formule ci-dessous (fig. 3). Faites le total de ces surfaces. Les surfaces des fenêtres et des portes ne sont habituellement pas soustraites, car leur ajout dans le calcul de la surface des murs permettra de tenir compte des pertes. Si les surfaces des fenêtres et des portes sont extrêmement importantes (comme des portes de garage ou des portes coulissantes en verre), vous pourriez faire quelques déductions. Généralement, les lucarnes et les pignons occasionnent des pertes de matériaux en raison de la coupe et de l'ajustement. Pour compenser, ajouter un pied à la hauteur des mesures originales pour permettre les pertes. Pour le revêtement vertical, prévoyez environ 20 % de matériau additionnel pour les pertes.

Remarque : Consultez aussi la fiche d'estimation des matériaux de revêtement sur la couverture arrière.

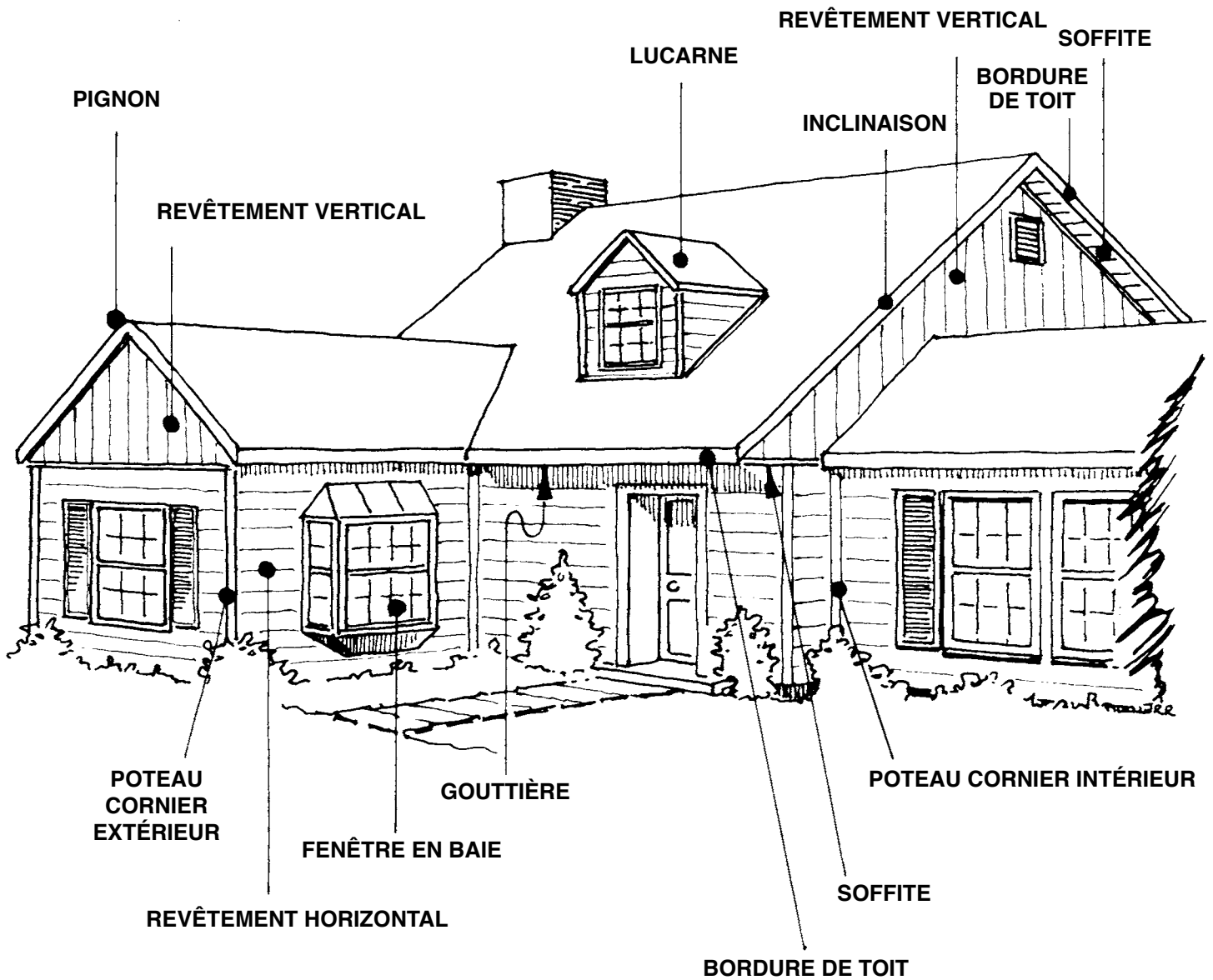


ACCESSOIRES

Pour calculer la quantité de bandes de départ nécessaire, mesurez le pied linéaire autour de toute la base du bâtiment à être recouvert. En ce qui concerne les poteaux corniers et les accessoires, mesurez aussi en pieds linéaires. Calculez les pieds linéaires et ajoutez environ 10 % pour les pertes. Une estimation des **fourrures** peut aussi être nécessaire (voir page 12).



Dans ce manuel, des références seront faites à diverses parties et pièces associées à la construction d'une maison. L'illustration ci-dessous établit les termes descriptifs les plus fréquents et indique leur emplacement sur une maison type.



ISOLATION DE LA MAISON

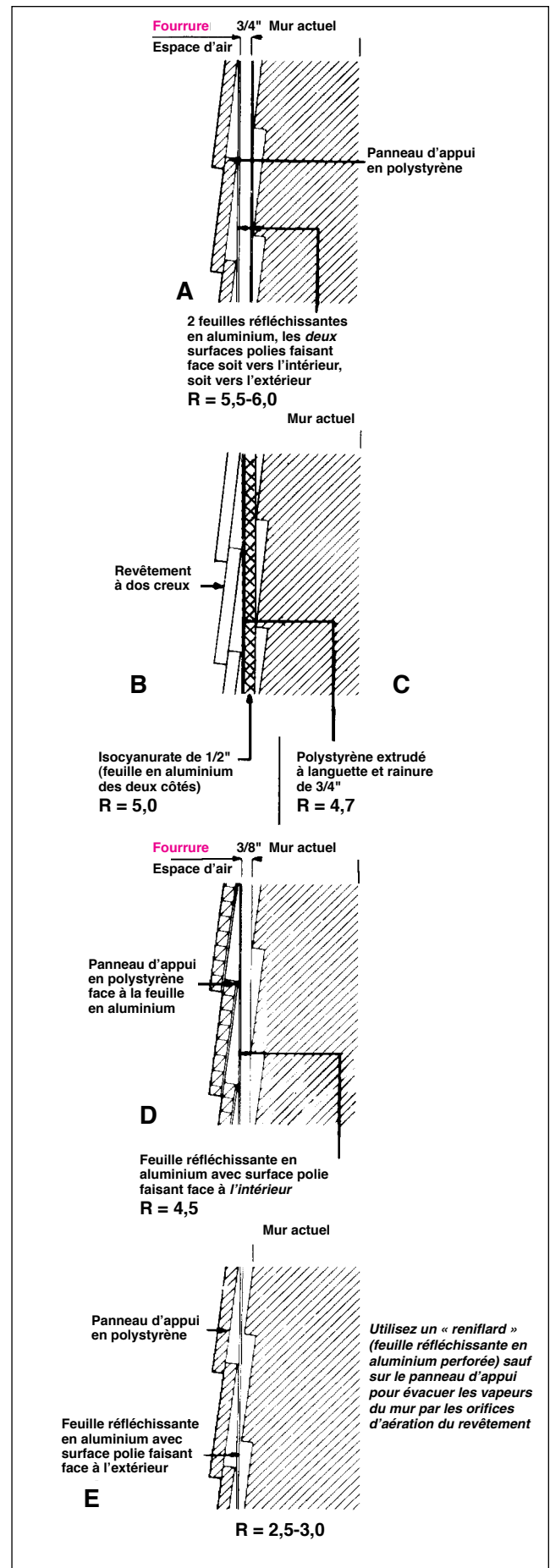
De nos jours, la préoccupation qu'est l'économie d'énergie a fait naître un intérêt accru pour une meilleure isolation des parois latérales d'une maison. Le revêtement isolé offre une méthode pratique et économique de réduire les coûts liés au chauffage et à la climatisation. Les propriétaires résidentiels qui ont déjà choisi leur revêtement peuvent faire des économies aussi en utilisant les techniques d'isolation additionnelles décrites dans les diagrammes joints. Le revêtement installé avec feuille de reniflard en aluminium, des bandes de **fouurrure** ou des panneaux isolants peut grandement accroître la valeur d'isolation des constructions de murs types non isolés. Les coûts additionnels de ces systèmes d'isolation ajoutés pourront sûrement être récupérés après quelques saisons froides par le biais des économies de chauffage.

Les matériaux de construction sont mesurés par valeurs de résistance thermique (coefficient R); plus le chiffre est élevé, meilleures sont les propriétés isolantes.

Les diagrammes joints donnent les coefficients R qui peuvent être atteints en respectant les constructions spécifiques décrites. Ces valeurs s'ajoutent à celles du mur existant qui peut avoir de bonnes propriétés isolantes ou non. Les espaces d'air, la feuille de reniflard en aluminium et les **fouurrures** contribuent à augmenter les coefficients R. Par exemple, si une feuille d'aluminium est utilisée avec bandes de **fouurrure** en bois de 3/4", le coefficient R sera trois fois plus élevé qu'avec uniquement des bandes de **fouurrure** de 3/4".

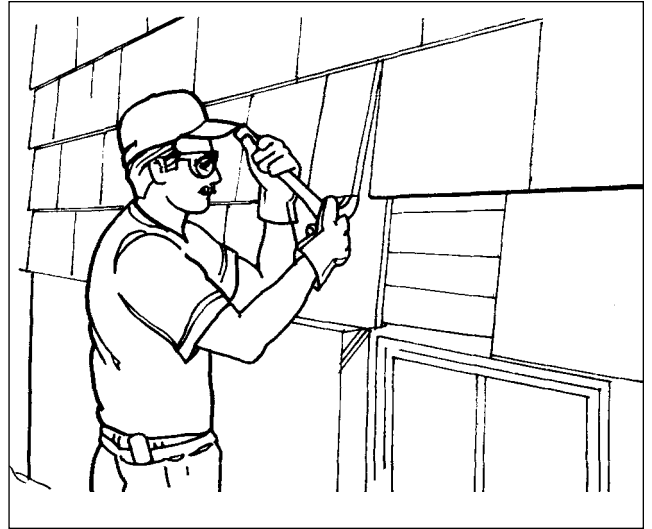
La surface brillante de la feuille d'aluminium doit toujours être dirigée vers un espace d'air; toutefois, cela ne fait aucune différence vers quel côté la surface polie fait face. La feuille réfléchissante en aluminium réfléchit les vagues de chaleur lorsqu'elle est du côté froid d'un espace d'air; lorsqu'elle est du côté chaud, elle conserve la chaleur. Pour les travaux de rénovation, utilisez toujours une feuille réfléchissante en aluminium (« reniflard ») perforée (doté d'un coefficient de perméabilité d'au moins 10) afin de prévenir la condensation qui pourrait être causée par la vapeur d'air chaud traversant le mur qui créera de la condensation sur la feuille froide.

Une étude et une comparaison des diagrammes indiquent clairement les gains possibles par le biais d'autres techniques d'isolation. (On suppose une installation par-dessus un vieux revêtement de bois à chevauchement). À ce moment, une autre option d'isolation s'offre au propriétaire : l'installation d'une isolation soufflée à l'intérieur des murs, car les trous d'accès devant être percés dans l'ancien revêtement, nécessaires pour ce processus, seraient recouverts par le nouveau revêtement.



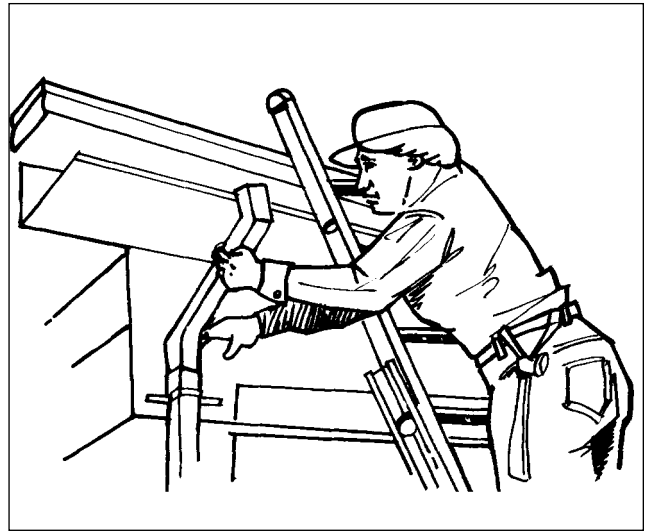
PRÉPARATION DE LA SURFACE

La qualité du résultat dépend de la qualité de la préparation de la surface de travail. Vérifiez s'il y a des endroits plus bas dans la paroi, puis remplissez-les (insérez des cales) au besoin. Préparez tout le bâtiment, en préparant quelques sections à la fois. Clouez fermement toutes les planches et les moulures en bois partiellement déclouées. Remplacez les planches pourries. Grattez les accumulations de vieille peinture, de vieux calfeutrage et de mastic durci, surtout autour des fenêtres et portes où elles pourraient interférer avec le positionnement de la nouvelle moulure. Afin de prévenir l'infiltration de l'air, appliquez un nouveau calfeutrage.



RETIREZ LES TUYAUX DE DESCENTE PLUVIALE/ ATTACHEZ LES ARBUSTES

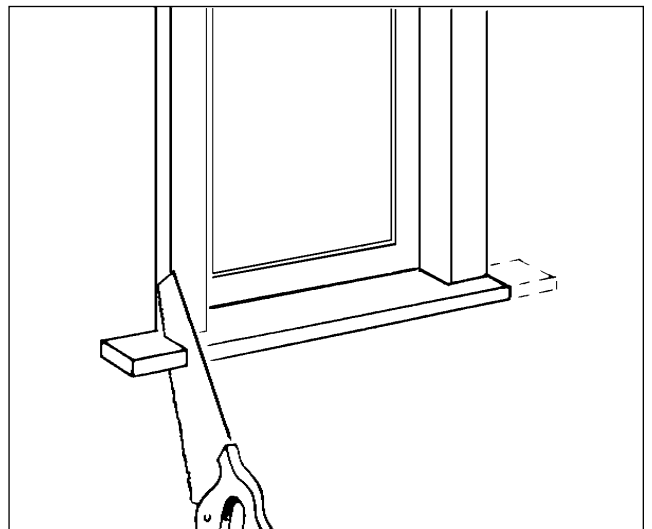
Retirez les tuyaux de descente pluviale et autres articles qui pourraient interférer avec l'installation du nouveau revêtement. Attachez les arbustes et arbres de façon à les éloigner de la base du bâtiment afin d'éviter de les abîmer.



PRÉPARATION DES SEUILS DE FENÊTRE

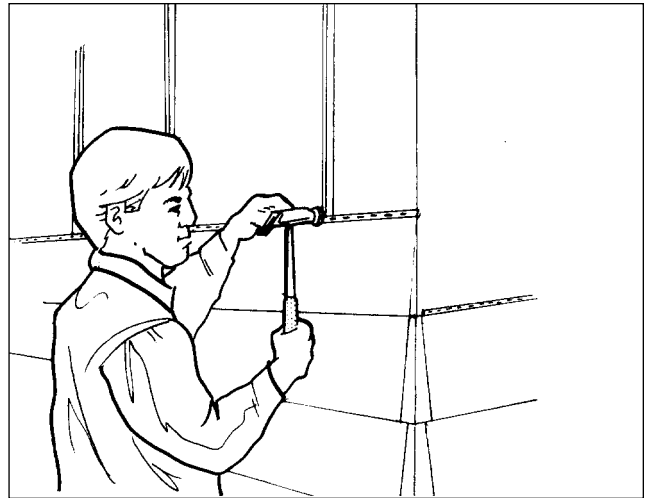
Les rallonges de seuils de fenêtre peuvent être coupées afin que les moulures en J puissent être installées alignées avec le cadre de la fenêtre.

Vous pouvez aussi conserver le modèle original de la fenêtre; une feuille peinte peut être formée autour du seuil plutôt que couper les rallonges de seuils.



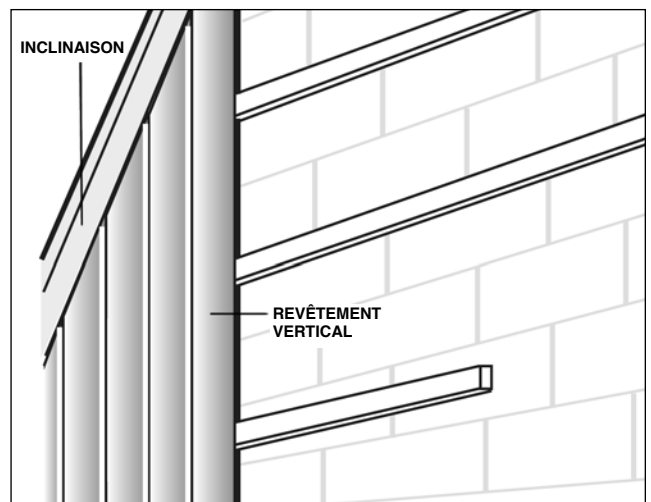
FOURRURE DE BOIS

Les **fourrures** sont bâties à partir de la surface murale pour offrir une base lisse et uniforme pour clouer le nouveau revêtement. Des bandes de lattes de 3/8" d'épaisseur sont ce qui est le plus fréquemment utilisé. Des bandes de bois de 1" x 3" sont souvent utilisées par-dessus la brique et la maçonnerie. Les **fourrures** ne sont habituellement pas nécessaires pour les nouvelles constructions, mais les murs des anciennes maisons sont souvent inégaux; l'installation de **fourrures** ou de cales aux endroits affaissés aide à prévenir l'aspect de vagues dans l'installation du revêtement. La valeur de l'isolation peut être augmentée en installant des **fourrures** sur tout un mur (voir diagrammes à la page 11). Les **fourrures** doivent être installées à la verticale à un entraxe de 16" pour le revêtement horizontal. L'espace d'air à la base du revêtement doit être fermé avec des bandes appliquées à l'horizontale. La moulure des fenêtres, portes, pignons et gouttières peut devoir être étendue pour égaler l'épaisseur des **fourrures** du mur.



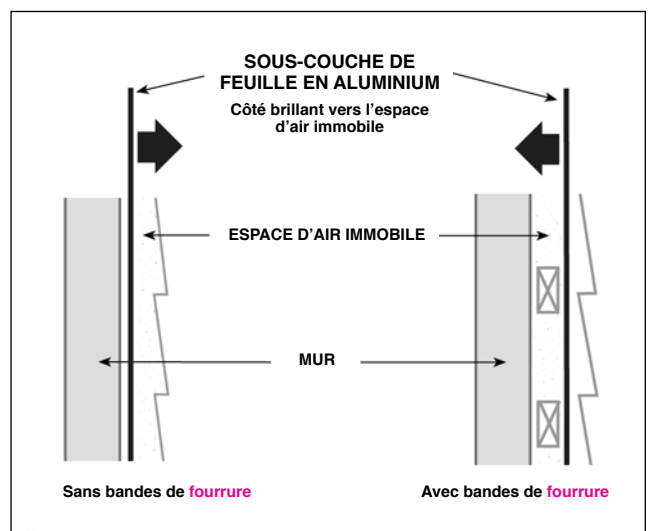
REVÊTEMENT VERTICAL

Pour le revêtement vertical, les **fourrures** sont essentiellement les mêmes que pour le revêtement horizontal, sauf que les bandes de bois sont clouées fermement à l'horizontale dans le bois de charpente à des entraxes de 16" à 24". Si vous utilisez des **fourrures** de 1" x 3", assurez-vous de vérifier l'effet que pourrait avoir une épaisseur additionnelle aux endroits où il y a des moulures.



SOUS-COUCHE DE FEUILLE EN ALUMINIUM

Une feuille réfléchissante en aluminium est un bon isolant et peut être utilisée de façon avantageuse comme sous-couche pour revêtement. Elle peut être agrafée directement au mur existant ou par-dessus des bandes de **fourrure** de 3/4" afin de fournir un espace d'air additionnel et une meilleure isolation. Pour les rénovations, la feuille réfléchissante doit être du type perforé ou « reniflard » pour permettre l'évacuation de la vapeur d'eau. La feuille doit être installée de façon à ce que le côté brillant soit face à l'espace d'air (vers l'extérieur sans **fourrures**, vers l'intérieur avec **fourrures**). Cette feuille est généralement vendue en rouleaux de 36" et 48". Clouez ou agrafez juste avant l'installation du revêtement. Lors de l'application de la feuille par-dessus des **fourrures**, veillez à ne pas laisser la feuille s'affaisser dans l'espace d'air. Placez la feuille aussi près que possible des ouvertures et autour des coins où il pourrait y avoir des fuites d'air, et faites chevaucher les joints sur les côtés et les extrémités de 1" à 2".



PANNEAU DE SOUS-COUCHE

Un panneau de sous-couche est souvent utilisé plutôt que des bandes de **fourrure**. Il est disponible en grandes feuilles et en panneaux pliés en accordéon; il peut être cloué ou agrafé à l'ancien mur. Certaines versions sont dotées de deux côtés avec feuille d'aluminium perforée, ce qui augmente considérablement le coefficient d'isolation. L'intérieur varie du **kraft cellulaire** au polystyrène. Le panneau doit avoir une perméabilité de la vapeur d'eau d'au moins 10 perms. Recouvrir les joints avec du ruban à conduits minimise l'infiltration de l'air et les pertes possibles de chaleur.

Noted in translation

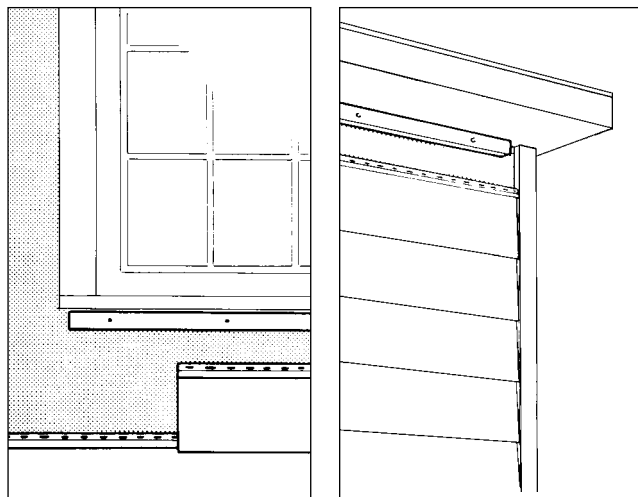


AJUSTEMENT DES FENÊTRES ET PORTES

Il peut être nécessaire d'effectuer un certain ajustement de la moulure au niveau des fenêtres et des portes afin de conserver l'aspect original de la maison lors de l'utilisation de bandes de **fourrure** ou de panneaux de sous-couche. C'est particulièrement le cas lorsque les bandes de **fourrure** ou les panneaux de sous-couche sont plus épais que 1/2". Une sous-couche ou des **fourrures** plus épaisses augmentent le coefficient d'isolation et sont habituellement un bon investissement pour le propriétaire, surtout si la maison n'est pas isolée. Lors de l'estimation de la main-d'œuvre et des matériaux requis pour l'installation de **fourrures** et d'une sous-couche, assurez-vous d'inclure une estimation pour les ajustements devant être apportés aux fenêtres et aux portes. Des clous de revêtement plus longs seront nécessaires pour compenser l'épaisseur ajoutée par les panneaux d'isolation.

FOURRURES SOUS LE SEUIL DES FENÊTRES

Un ajustement sous le seuil des fenêtres est souvent nécessaire afin de conserver le bon angle de pente si un panneau de revêtement doit être découpé sur la hauteur. L'épaisseur exacte nécessaire sera apparente lorsque les rangées de revêtement montreront sur le mur et atteindront ce point (voir page 26).



FOURRURES SOUS LES GOUTTIÈRES

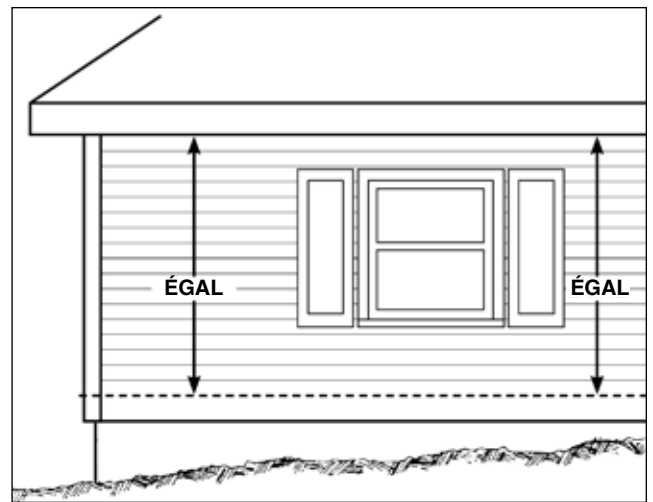
Pour la même raison, il est habituellement nécessaire d'installer des **fourrures** pour conserver le bon angle de pente pour le dernier panneau sous les gouttières. Ce panneau doit habituellement être réduit sur la hauteur, nécessitant ainsi des **fourrures** et un morceau spécial de **fourrure** pour recouvrir (voir page 29).

LIGNE DE CRAIE DE BASE

LIGNE DROITE

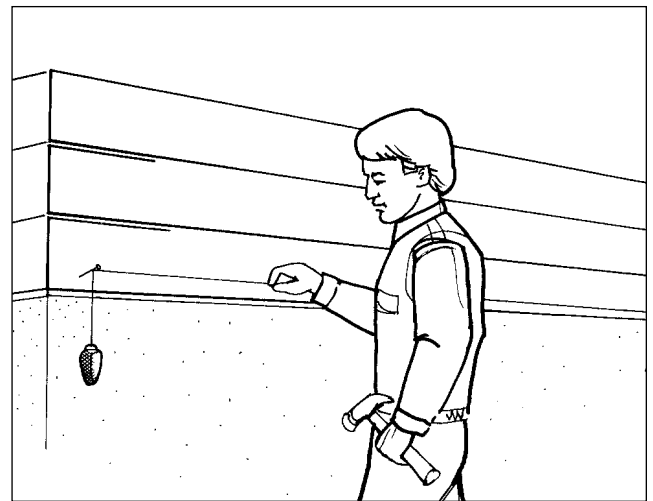
Remarque : L'élément essentiel pour réussir l'installation d'un revêtement est de tracer une ligne droite de référence pour aligner la première rangée de revêtement.

La procédure suggérée est de mesurer des distances égales à partir des gouttières ou des fenêtres. De cette façon, le revêtement est parallèle avec les gouttières, le soffite et les fenêtres, peu importe si la maison s'est affaissée depuis le niveau réel.



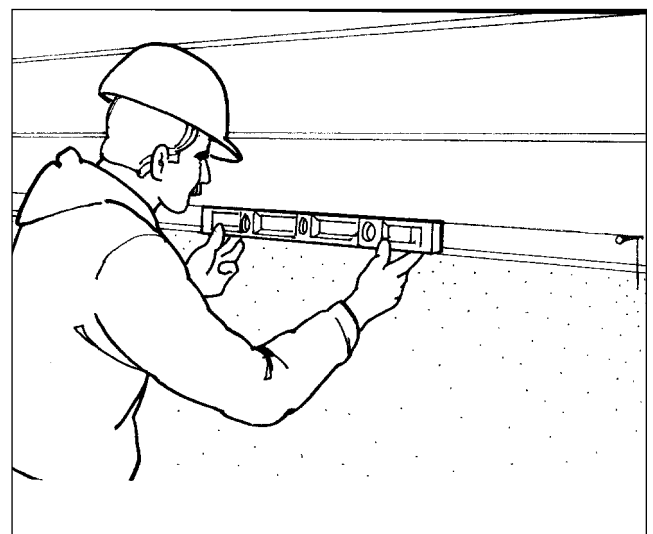
LIGNES DE CRAIE

Trouvez le coin le plus bas de la maison. Enfoncez partiellement un clou à environ 10" au-dessus du coin le plus bas, ou pour avoir suffisamment d'espace pour la hauteur complète d'un panneau de revêtement entier. Étirez une ligne de craie tendue à partir de ce coin vers un clou similairement installé à l'autre coin. Ajustez cette ligne à partir de points de même distance à partir des gouttières ou des fenêtres. Répétez cette procédure sur tous les côtés de la maison jusqu'à ce que les lignes de craie se rencontrent dans tous les coins. Avant de faire claquer les lignes de craie, vérifiez si celles-ci sont bien droites. Veillez à ce qu'il n'y ait pas d'affaissement dans le centre, surtout si la ligne mesure plus de 20'. Si désiré, les lignes peuvent demeurer en place pendant l'installation de la bande de départ pourvu qu'elles soient vérifiées régulièrement pour des affaissements.



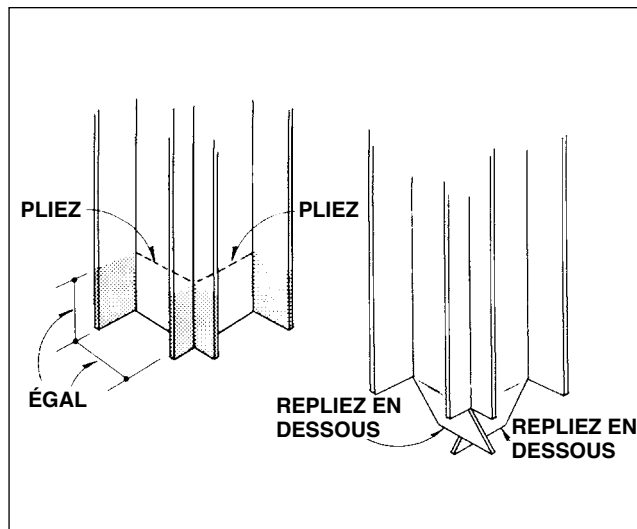
NIVEAU

Si la maison est raisonnablement au niveau, une autre méthode est l'utilisation d'un niveau pour établir la ligne de craie à environ 2" (ou la largeur de la bande de départ) du point le plus bas de l'ancien revêtement; placez le dessus de la bande de départ sur cette ligne. Faites attention lorsque vous utilisez un niveau de menuisier standard, car les mesures progressives augmentent la possibilité d'erreur. Le niveau doit mesurer au moins deux pieds; idéalement, il devrait même être plus long. Pour de meilleurs résultats, prenez des mesures au centre de la ligne de craie avec le niveau.



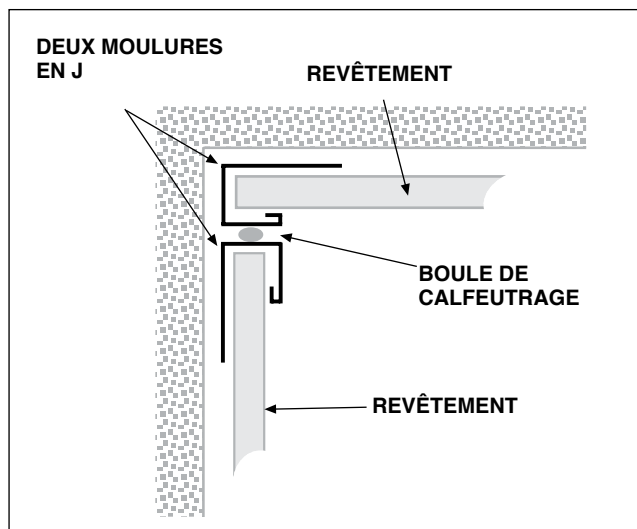
CAPUCHON INFÉRIEUR

Afin de prévenir les infiltrations d'air non désirées et des insectes, recouvrez le bas des poteaux corniers avant l'installation. Coupez l'extrémité du poteau comme illustré dans le diagramme. Retirez le surplus de matériau (régions ombragées du diagramme) avec des cisailles de ferblantier, et pliez les languettes restantes à 90° vers l'arrière pour refermer le tout.



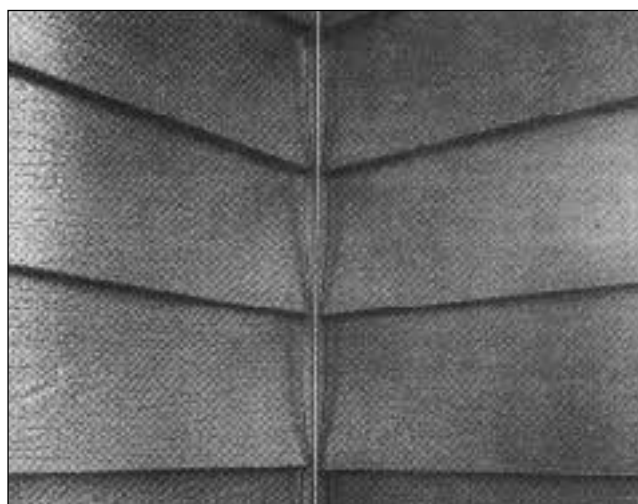
INSTALLATION

Les poteaux corniers intérieurs sont installés avant que le revêtement soit suspendu. Deux moulures en J à angle droit peuvent aussi être utilisées comme coin intérieur. Une boule de calfeutrage peut aussi aider à prévenir l'infiltration de l'eau au niveau du joint. Selon le type de revêtement (isolé ou non isolé), des poteaux plus profonds ou étroits peuvent être requis. Le poteau couvre la pleine longueur du coin, partant à 1/4" sous la bande de départ jusqu'aux gouttières ou à la moulure des pignons. Clouez environ tous les 12" sur les deux ailes de clouage avec des clous. Assurez-vous que le poteau est bien droit. Les ailes de clouage doivent être bien clouées sur le mur adjacent, mais n'insérez pas trop les clous, car vous pourriez causer de la distorsion. Si vous avez besoin d'une petite section, utilisez une scie à métaux pour couper. Si vous avez besoin d'une longue section, les poteaux devraient se chevaucher, la section supérieure étant à l'extérieur.



JEU PRÉVU POUR LA DILATATION

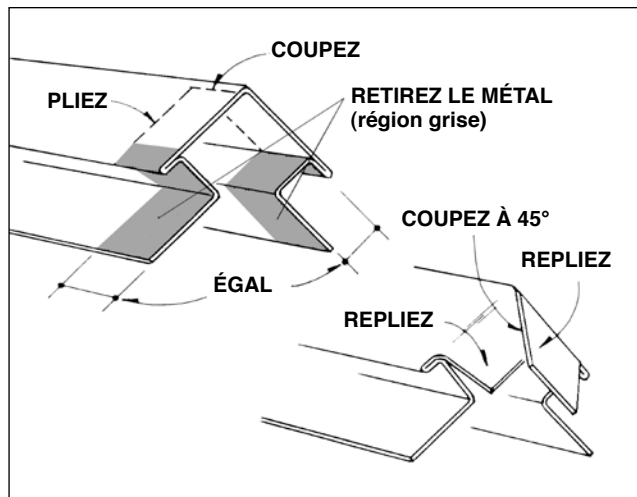
Le revêtement est abouté dans le coin et cloué en place en laissant un espace d'environ 1/16" entre le poteau et le revêtement en cas de dilatation. Pour obtenir plus de renseignements sur les exigences en matière de dilatation et de contraction, voir page 22.



POTEAUX CORNIERS EXTÉRIERS

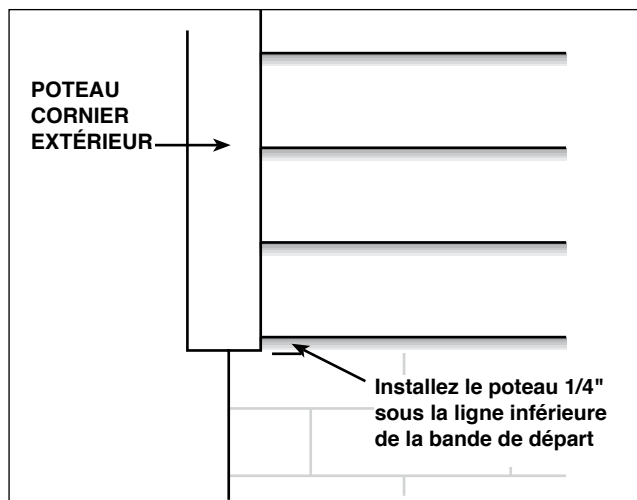
CAPUCHON INFÉRIEUR

À l'aide de cisailles de ferblantier, coupez tout matériau non nécessaire (région ombragée de l'illustration), puis repliez les languettes restantes à 90° vers l'arrière pour fermer la cavité. Si le poteau cornier n'est pas recouvert par une gouttière, le dessus du poteau cornier pourrait devoir être fermé de la même façon.



INSTALLATION

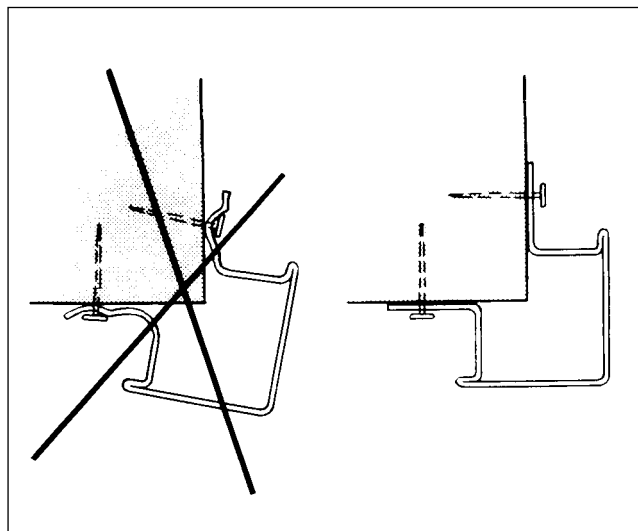
Le poteau cornier extérieur donne l'effet d'une moulure et peut accueillir une grande variété de types de revêtement. La plupart des poteaux corniers extérieurs sont conçus pour être installés avant le revêtement, d'une façon similaire aux poteaux corniers intérieurs. Si désiré, les anciens poteaux corniers peuvent parfois être retirés. Installez une section complète par-dessus le coin actuel, partant à 1/4" sous la bande de départ jusqu'aux gouttières ou à la moulure des pignons. Si un poteau cornier plus long est nécessaire, chevauchez des sections de poteau cornier, la section supérieure étant à l'extérieur.



CLOUAGE

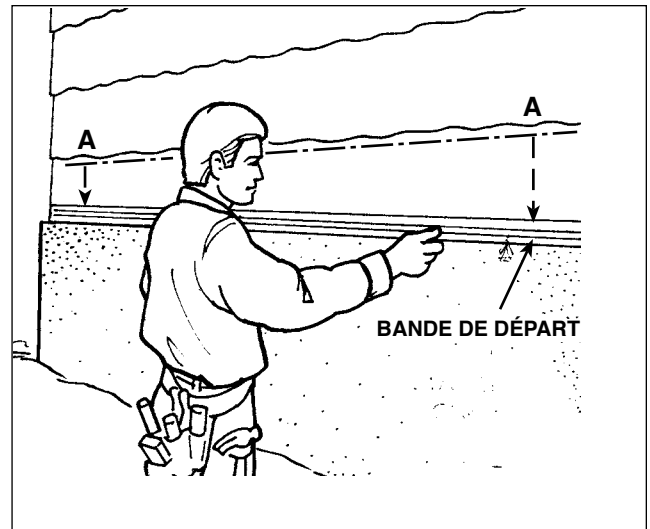
Clouez les deux ailes de clouage aux 12" avec des clous. Assurez-vous que les ailes de clouage sont solidement clouées, mais en évitant une distorsion causée par des clous trop enfoncés. Si nécessaire, utilisez une scie à métaux pour couper des sections plus courtes. Des poteaux corniers plus larges peuvent être requis si un revêtement isolé est utilisé.

Remarque : Des capuchons de coin individuels peuvent être utilisés avec un revêtement horizontal à chevauchement de 8" plutôt que des poteaux corniers extérieurs. Voir page 25 pour les détails.



REVÊTEMENT HORIZONTAL

Utilisant la ligne de craie précédemment tracée comme guide, prenez des mesures égales de la distance (voir « A » dans le diagramme), et installez la bande de départ tout le long autour de la maison. Si un revêtement isolé est utilisé, des **fourrures** doivent être utilisées pour la bande de départ pour compenser l'épaisseur du panneau d'appui (voir page 30). Il est extrêmement important que la bande de départ soit droite et qu'elle se rencontre avec précision dans tous les coins, car elle est la ligne qui détermine comment tous les panneaux de revêtement seront installés. S'il y a des affaissements dans l'ancienne surface murale, installez une cale derrière la bande de départ afin d'éviter un aspect ondulé.

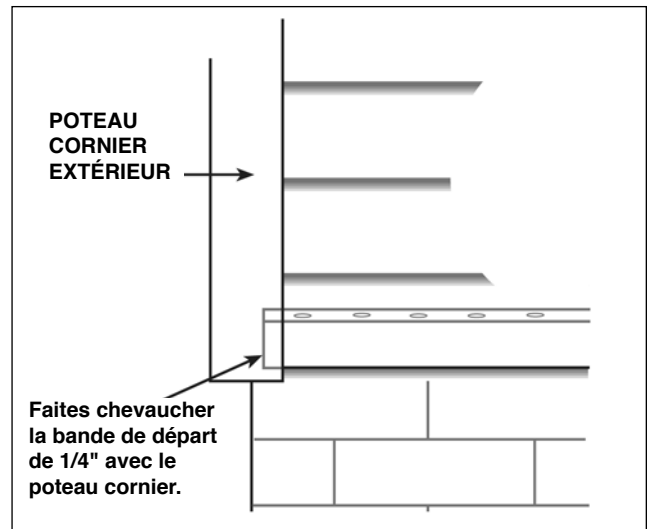


REVÊTEMENT VERTICAL

Un fil à plomb devrait être utilisé pour l'installation de la bande de départ en position verticale (voir page 31).

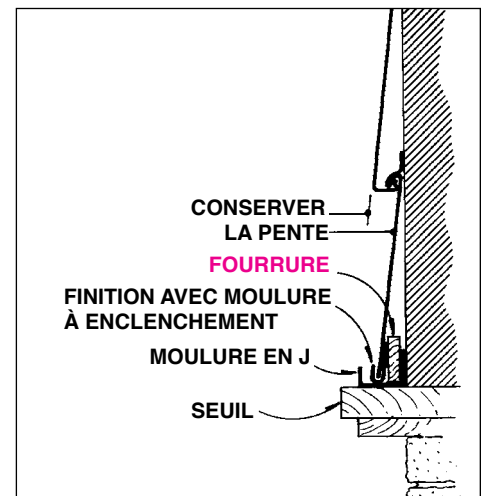
CLOUAGE

La bande de départ devrait chevaucher les ailes de clouage des poteaux corniers afin de réduire l'infiltration d'air. Si vous installez des capuchons de coin individuels, installez la bande de départ jusqu'à l'extrémité du coin de la maison. Clouez à un écart maximal de 8" pour fixer solidement la bande de départ. Clouez la bande de départ le plus bas possible. Faites attention de ne pas plier ou déformer. N'enfoncez pas trop les clous. Les cisailles de ferblantier sont le meilleur outil pour couper des longueurs de bande de départ. Aboutez les sections ensemble.



SOLUTIONS DE RECHANGE

Une bande de départ peut ne pas convenir dans toutes les situations. D'autres accessoires comme les moulures en J ou une moulure de finition à enclenchement peuvent être mieux pour commencer les rangées de revêtement au-dessus des portes de garage et galeries, ou de la brique par exemple. Ces situations inhabituelles doivent être traitées sur une base individuelle, au cas par cas (voir page 35).



MOULURE DE FENÊTRE ET PORTE

FEUILLE PEINTE

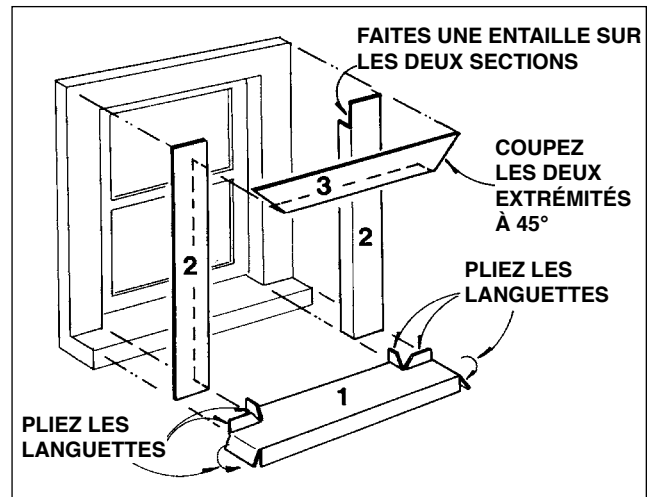
Pour un travail de rénovation supérieur, les anciens seuils et encadrements de fenêtre peuvent être recouverts d'une feuille peinte en aluminium ou acier, pliée pour épouser la forme, sur le chantier. L'avantage est qu'ils n'ont plus à être entretenus.

Parfois, les encadrements de fenêtre et porte doivent être ajustés pour conserver l'aspect original de la maison ou pour en améliorer l'apparence. Pour ce faire, utilisez un bon bois d'œuvre de la longueur et épaisseur adéquates, et clouez-le solidement sur l'encadrement actuel de la fenêtre. Retirez les contre-fenêtres avant de recouvrir les encadrements avec des sections de feuille peinte formée sur le chantier.

Pour former des sections de feuille peinte pour qu'elles conviennent aux encadrements de fenêtre, utilisez une plieuse portable et effectuez ce qui suit. Les encadrements de porte sont traités de la même façon.



- 1. Couverture de seuil** – Formez la moulure aux dimensions du seuil en bois qui doit être recouvert. Pour le solin, coupez et pliez les languettes vers le haut au niveau du jambage et des extrémités du seuil comme illustré. Installez avec des clous à moulure à petite tête et/ou un adhésif.
- 2. Couverture d'encadrement** – Formez la moulure de l'encadrement selon les dimensions du jambage en bois qui doit être recouvert. Installez par-dessus les languettes de solin vertical de la moulure couvrant le seuil. Fixez en place comme ci-dessus.
- 3. Couverture de la tête de la fenêtre** – Formez selon les dimensions de la tête en bois qui doit être recouverte. Coupez les coins en biseau des deux côtés. Installez de façon à chevaucher les sections de moulure de l'encadrement et fixez en place.
- 4. Calfeutrage** – Calfeutrez lorsque nécessaire afin de prévenir la pénétration de l'eau derrière les sections de moulure.



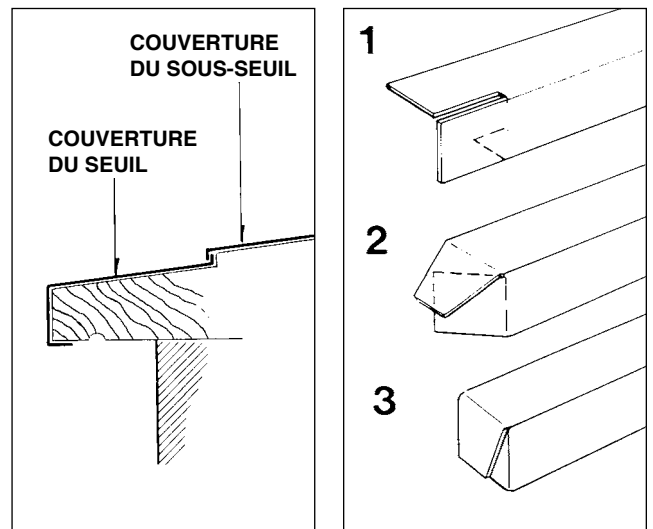
SEUIL EN DEUX SECTIONS

Si le seuil en bois est étagé, il peut être recouvert en pliant deux sections distinctes de couverture de seuil comme illustré. Laissez les ailes de clouage chevaucher pour un meilleur écoulement de l'eau.

EXTRÉMITÉS DU SEUIL

En utilisant des cisailles de ferblantier et en pliant les ailes de clouage, les anciennes extrémités du seuil peuvent être emboîtées pour donner un beau fini et empêcher la pénétration de l'eau.

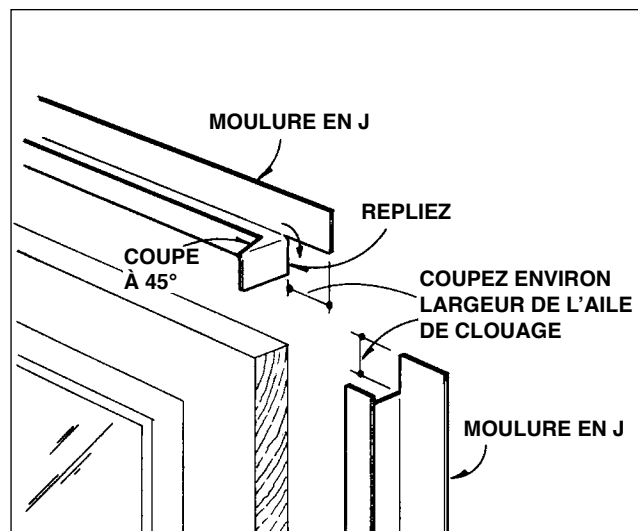
Remarque : Prenez des précautions lorsque vous mettez de l'aluminium ou de l'acier en contact avec des matériaux comme des revêtements en métaux différents, en béton, en stuc ou en amiante, du bois traité sous pression ou traité, de la maçonnerie ou des matériaux non métalliques corrosifs qui peuvent souvent être mouillés.



MOULURE DE FENÊTRE ET PORTE – MOULURE D'EXTRÉMITÉ POUR PIGNON

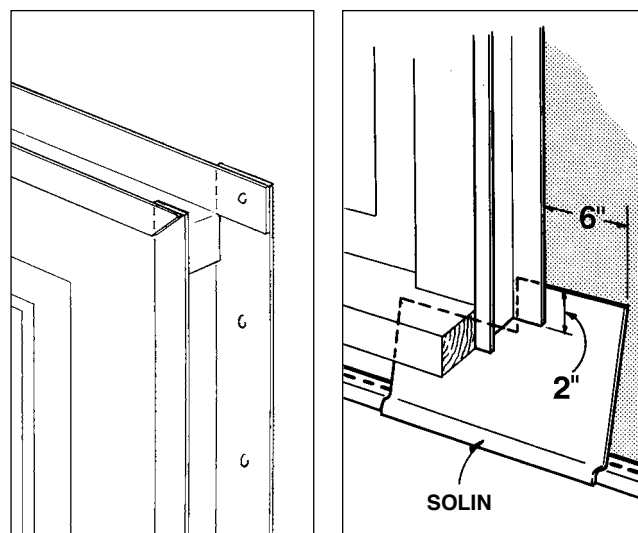
MOULURE

Une moulure en J est utilisée autour des fenêtres et des portes pour accueillir le revêtement. Les sections latérales de la moulure en J sont coupées plus longues que la hauteur de la fenêtre ou de la porte et sont encochées sur le dessus, comme illustré. Faites une encoche dans la section supérieure de la moulure en J à un angle de 45° et pliez la languette vers le bas pour créer un solin par-dessus les sections latérales. Un calfeutrage peut être utilisé derrière les sections de moulure en J afin de prévenir l'infiltration d'eau entre la fenêtre et la moulure. Ne calfeutrez pas l'intérieur de la moulure en J.



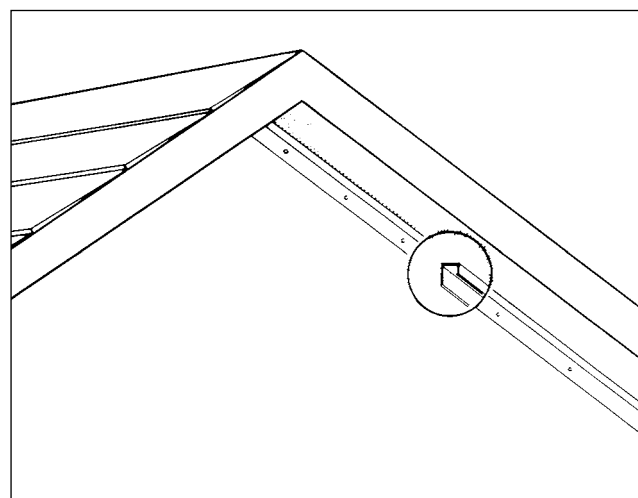
SOLIN

Pour prévenir davantage la pénétration de l'eau derrière le revêtement, un morceau de solin peut être coupé à partir d'une feuille peinte et glissé sous la base des sections latérales de moulure en J et placé de façon à chevaucher l'enclenchement supérieur du panneau dessous (voir illustration).



EXTRÉMITÉS DES PIGNONS

Avant d'installer le revêtement, la moulure en J devrait être installée pour recevoir le revêtement aux extrémités des pignons. Au sommet du pignon, à l'endroit où les sections gauche et droite se rencontrent, faites abouter une des sections à la pointe et faites chevaucher l'autre section. Une coupe à onglet doit être faite sur l'aile de clouage de cette section qui fait face pour une meilleure finition. Toutes les accumulations d'ancienne peinture doivent être retirées avant l'installation des moulures en J. Clouez tous les 12" à 16".



PROCÉDURES DE COUPE

SCIE ÉLECTRIQUE – ALUMINIUM

Une scie électrique offre une coupe précise de l'aluminium. Il est recommandé de couper un panneau à la fois. Un gabarit de table de coupe spécial libérant la base de la scie est idéal; il évite aussi d'endommager les panneaux. Utilisez une lame de coupe pour l'aluminium d'au moins 10 points. Vous pouvez frotter un pain de savon sur la lame pour produire une meilleure coupe du panneau de revêtement; cela prolongera aussi la durée de vie de la lame. Coupez lentement afin d'éviter la déformation de la lame.

SCIE ÉLECTRIQUE – ACIER

Habituellement, l'acier ne doit pas être coupé avec un appareil produisant de la chaleur comme une scie circulaire ou sauteuse électrique; l'enduit galvanisé protecteur pourrait être détruit et le revêtement pourrait subir des dommages. Toutefois, une scie électrique peut être utilisée avec l'acier si vous utilisez une lame de scie Tenryu approuvée. Consultez le fabricant du revêtement.

CISAILLES DE FERBLANTIER – ALUMINIUM OU ACIER

Les panneaux individuels peuvent être coupés avec des cisailles de ferblantier. Commencez par tracer une ligne sur le panneau en utilisant une équerre. Commencez à couper dans le système d'enclenchement supérieur puis descendez vers le bas du panneau. Séparez le panneau à la lisière et coupez le système d'enclenchement inférieur. Utilisez un tournevis pour rouvrir l'enclenchement qui aurait pu être aplati avec les cisailles de ferblantier (voir dessin). Des cisailles d'aviation sont parfois utilisées pour couper l'enclenchement du haut et du bas et un couteau universel est utilisé pour tracer et séparer le panneau. Pour faire des coupes droites, des cisailles type bec-de-canard sont le meilleur choix.

COUTEAU À REVÊTEMENT – ALUMINIUM OU ACIER

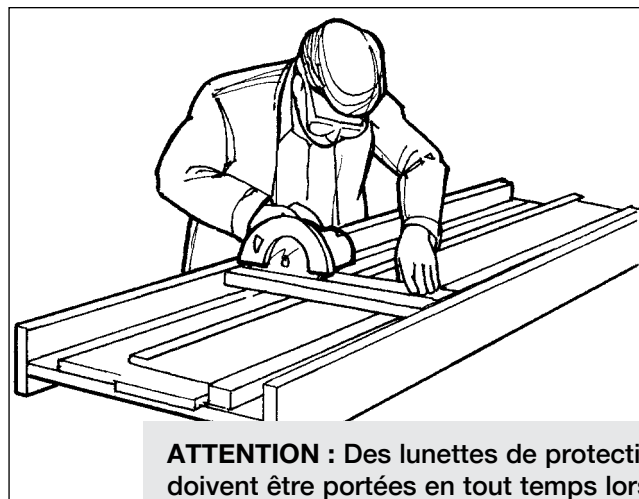
Un dispositif de coupe de type guillotine conçu pour couper des angles droits à la verticale sur le revêtement. Les lames sont interchangeables pour couper des profils de 4", 5" et 8".

GRIGNOTEUSE – ALUMINIUM OU ACIER

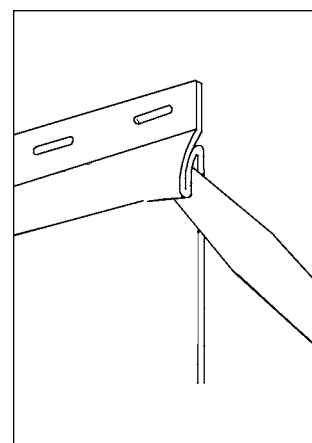
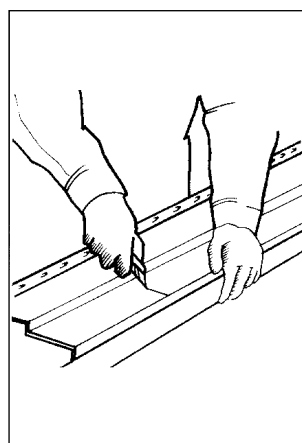
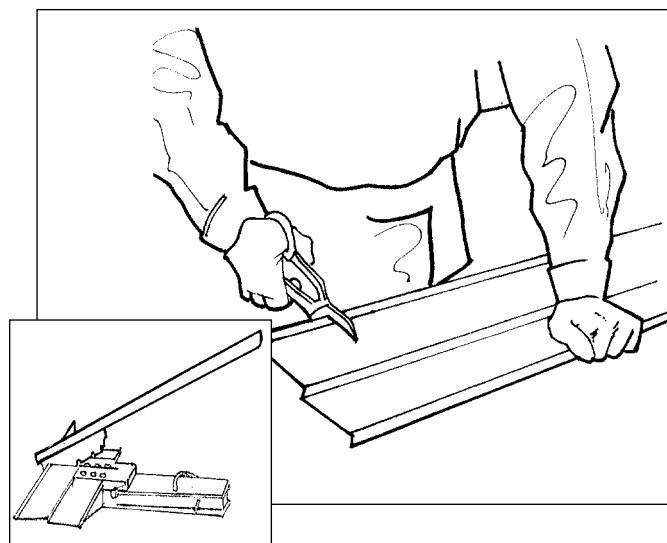
Un couteau électrique à mouvement de poinçon pour faire des coupes droites, courbes ou circulaires.

MÉTHODE DE MARQUAGE AU COUTEAU ET DE CASSAGE – ALUMINIUM OU ACIER

Le couteau universel est pratique pour les coupes sur le sens de la longueur ainsi que pour les coupes en travers d'un panneau simple. Une bonne marque au couteau est faite sur le devant du panneau, puis celui-ci est plié dans un sens puis dans l'autre jusqu'à ce qu'il casse net le long de la marque tracée. Pour le découpage des fenêtres, la combinaison du couteau universel et des cisailles de ferblantier est la plus efficace (voir page 26).



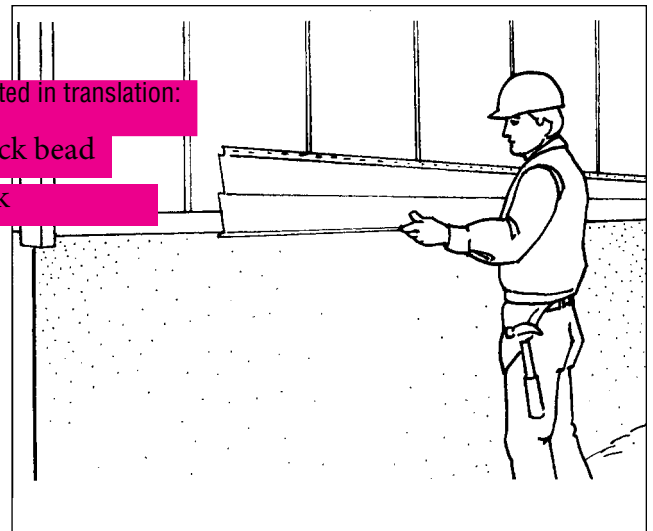
ATTENTION : Des lunettes de protection doivent être portées en tout temps lors de l'utilisation d'une scie électrique.



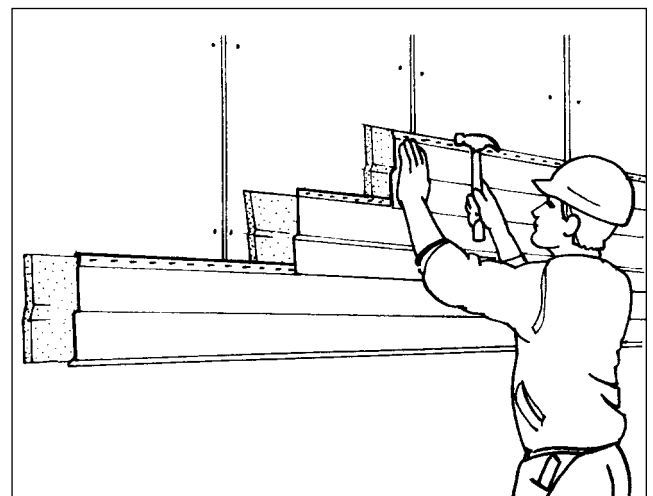
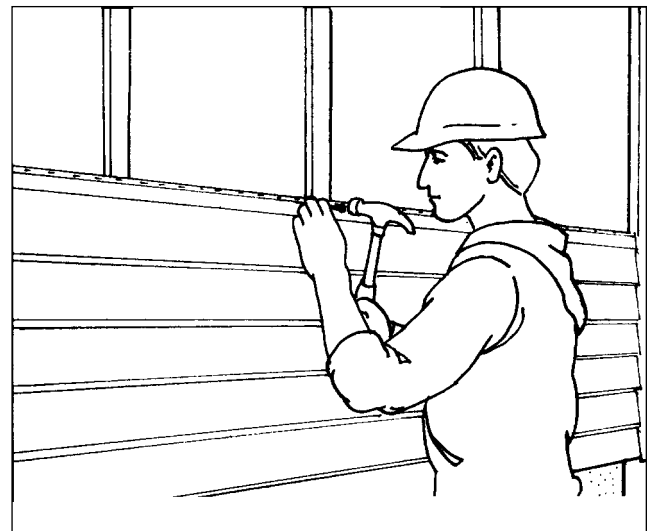
Les cisailles de type bec-de-canard sont idéales pour couper les accessoires comme la moulure de finition à enclenchement, la moulure en J et la bande de départ. Utilisez une scie à métaux pour couper des accessoires comme les poteaux corniers.

PREMIÈRE RANGÉE

Faites particulièrement attention lors de la pose de la première rangée, car c'est elle qui sera la base de toutes les autres rangées. Installez le panneau en accrochant le bas du système d'enclenchement du panneau dans la **ligne d'enclenchement** de la bande de départ. Assurez-vous que le **système est bien enclenché**. Ne forcez pas et n'entassez pas, car vous pourriez tordre le panneau et il en résultera une ligne d'ombre non souhaitable. Vérifiez soigneusement que le panneau est bien enclenché en continu avant de poursuivre. Vérifiez particulièrement l'alignement dans les coins. La première rangée doit être installée à un minimum de 6" du sol.



À l'endroit des poteaux corniers, glissez d'abord le panneau dans le renforcement, puis exercez une pression vers le haut pour verrouiller le panneau en place sur toute sa longueur. Laissez un dégagement pour la dilatation au besoin (voir page 22). Si des capuchons de coin individuels sont utilisés, éloignez les panneaux de 3/4" des extrémités du coin pour le revêtement non isolé (1-1/4" pour le revêtement isolé) pour permettre un ajustement ultérieur des coins individuels. Les panneaux doivent être suspendus avec des clous au centre des trous percés en usine tous les 16" à 24", sur toute la longueur. Les clous doivent être insérés dans du bois en bon état de la façon suivante : pénétration de 3/4" dans la structure de la maison avec des clous à tige unie ou dans un contre-plaqué de 1/2" avec des vis ou des clous annelés.



INSTALLATION DU REVÊTEMENT

RECOUVREMENT

Pour les côtés du bâtiment, commencez au coin arrière et dirigez-vous vers l'avant de façon à ce que le recouvrement soit éloigné de l'avant, donc moins évident. À l'avant du bâtiment, commencez par les coins et dirigez-vous vers la porte d'entrée pour la même raison. Lors du recouvrement, les extrémités des panneaux coupées en usine doivent être par-dessus les extrémités coupées sur le chantier pour une plus belle finition.

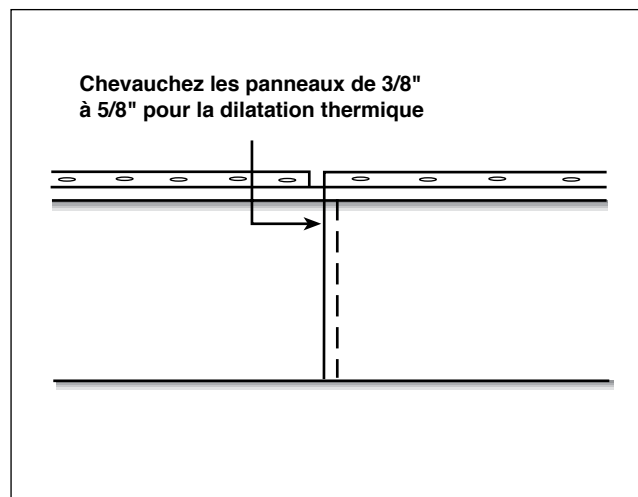
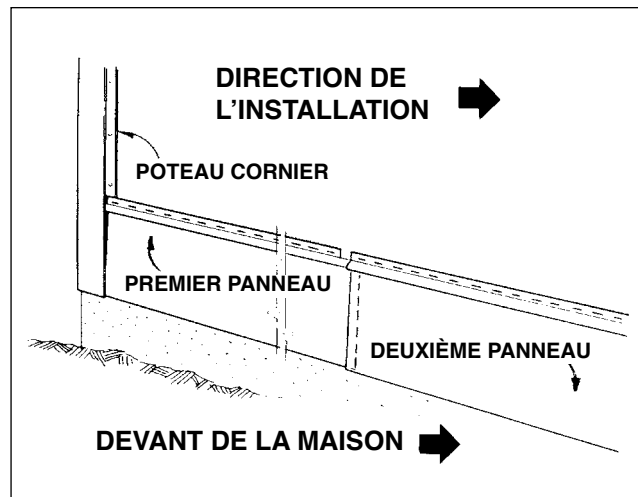
CHEVAUCHEMENT

Les panneaux doivent se chevaucher d'environ 1/2". L'idéal est un maximum de 5/8" et un minimum de 3/8". Vous devez tenir compte de la dilatation thermique lors du chevauchement des panneaux (voir dessous).

- Évitez des longueurs de panneaux de moins de 24".
- Assurez-vous que les extrémités coupées en usine sont toujours par-dessus les extrémités coupées sur le chantier.
- L'installation doit commencer à l'arrière de la maison et se diriger vers l'avant.

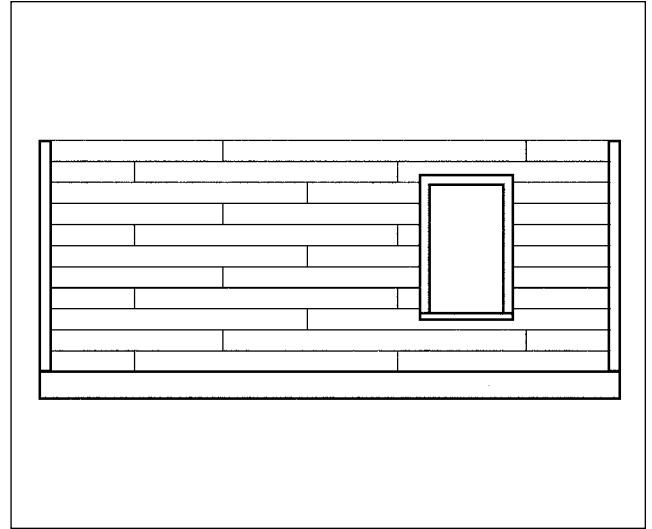
DILATATION ET CONTRACTION

Le revêtement en métal dilatera lorsque chauffé et se contractera lorsque refroidi. La dilatation peut se mesurer à environ 1/8" pour une longueur de 10' pour chaque changement de température de 100°. Vous devez prévoir cette dilatation ou contraction lors de l'installation du revêtement. Si le revêtement est installé par temps chaud, le produit sera déjà chaud et partiellement « dilaté ». Par conséquent, vous aurez besoin de prévoir moins d'espace pour la dilatation thermique. Si le produit est entreposé dans un endroit ensoleillé et chaud, l'installateur peut appliquer le panneau de revêtement contre un poteau cornier avec un dégagement minimal (1/16"). Par temps froid, en supposant que le produit ait été entreposé au froid à l'extérieur, l'installateur doit prévoir un espace d'environ 1/8" entre les endroits où il pourrait y avoir une restriction, comme à un poteau cornier. En utilisant le « bon sens » de la dilatation et de la contraction, l'installateur devrait pouvoir installer les produits adéquatement pour donner une belle finition, évitant les ondulations et les bombements non nécessaires qui pourraient se produire avec le changement de température.



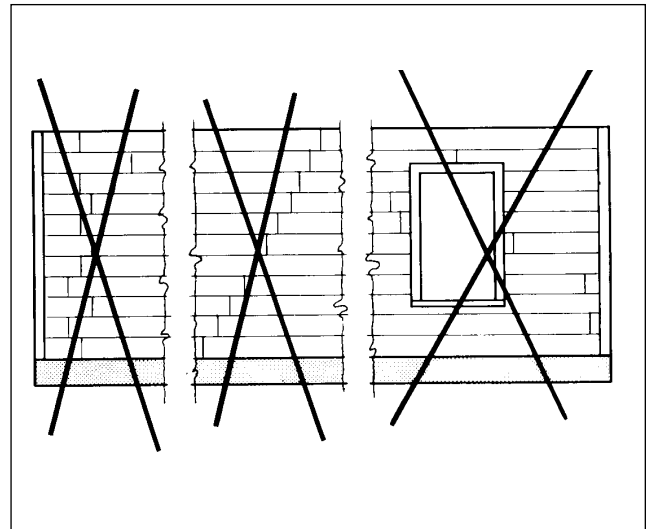
ÉTALEMENT ADÉQUAT DES PANNEAUX

Pour l'attrait visuel, l'étalement des joints doit être bien planifié. De nombreux installateurs prévoient leurs joints de sorte que deux joints en ligne à la verticale seront séparés par au moins deux rangées (voir illustration). Séparez au moins les chevauchements de panneaux distincts de 2' sur la prochaine rangée. Essayez d'éviter les joints directement au-dessus et en dessous des fenêtres. Des sections plus courtes seront créées à mesure que les travaux avanceront; vous pouvez les utiliser aux endroits plus petits autour des fenêtres et des portes.



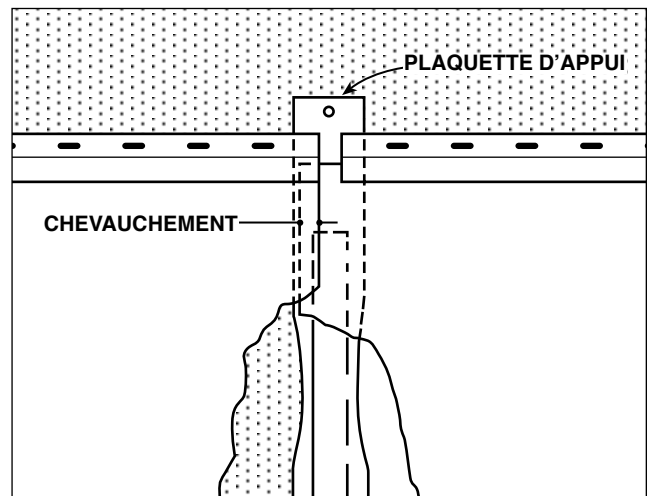
ÉTALEMENT INADÉQUAT DES PANNEAUX

Une mauvaise disposition des chevauchements de panneaux peut gâcher l'attrait visuel de l'installation (voir illustration).



PLAQUETTES D'APPUI

Des plaquettes d'appui peuvent être utilisées avec le revêtement horizontal non isolé de 8". Elles assurent la rigidité, l'uniformité de l'installation et des chevauchements d'extrémité précis. Elles sont utilisées à tous les chevauchements de panneaux et derrière les panneaux près des coins. Glissez la plaquette d'appui derrière le panneau, le côté plat face à l'extérieur, après que le panneau ait été enclenché en place. La plaquette d'appui doit être directement derrière et égale avec l'extrémité du premier panneau du chevauchement. Clouez la plaquette d'appui pour la maintenir en place.



CLOUAGE ET AGRAFAGE

SUSPENSION DU REVÊTEMENT

Lors du clouage, insérez le clou dans le centre du trou percé en usine jusqu'à 1/32" de la bande de clouage, ajusté, mais sans être trop serré. Les fentes sont allongées pour permettre au revêtement de contracter et de dilater librement. Un revêtement cloué trop serré pourrait ne pas pouvoir bouger lors de changements de température, ce qui pourrait créer un aspect ondulé. Les exigences en matière de dilatation varient selon les saisons. Une installation pendant une journée chaude d'été requiert moins d'espace. Une installation pendant l'hiver peut nécessiter jusqu'à 1/8" d'espace pour la dilatation par panneau (voir page 22 – Dilatation).

CLOUS

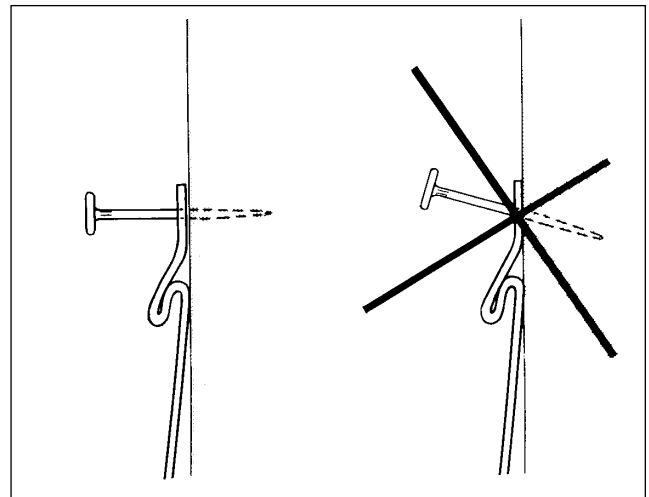
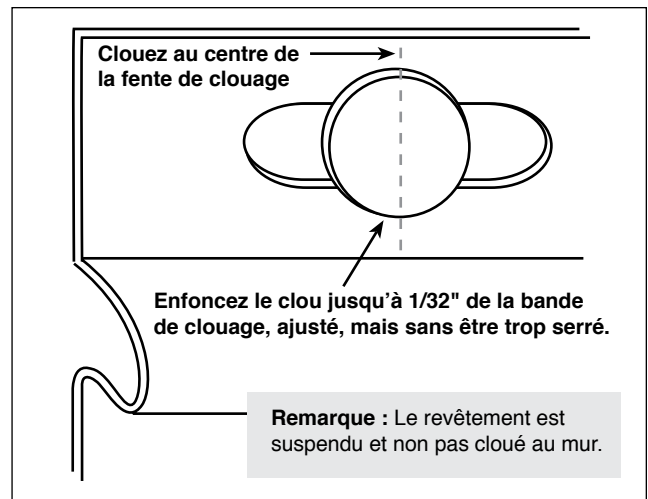
Lors du clouage du revêtement et des accessoires, utilisez toujours des clous de la bonne longueur. Les clous doivent toujours être enfoncés droit et au niveau, jamais inclinés vers le haut ou le bas pour ne pas causer une distorsion du panneau. Utilisez des clous de 2" (ou plus longs) pour le revêtement isolé et des clous de 1-1/2" (ou plus longs) pour le revêtement non isolé ainsi que pour la plupart des moulures. Une pénétration minimale de 3/4" dans les montants avec des clous à tige unie ou une pénétration dans un contre-plaqué de 1/2" avec des clous annelés est recommandée. Lors de l'utilisation de clous qui seront visibles, utilisez des clous à moulure agencés au revêtement ou aux accessoires

ENTRAXES DE CLOUAGE

Les clous de revêtement doivent être espacés d'environ 16" (maximum de 24") et ne doivent pas être insérés à moins de 6" des chevauchements de panneaux. Si vous rencontrez des endroits affaissés dans un mur, insérez des clous des deux côtés de ces endroits pour permettre au panneau de flotter par-dessus l'endroit affaissé afin de maintenir une ligne d'ombrage droite. Pour une nouvelle construction, clouez dans les montants à des entraxes de 16". Ne sautez pas de montants. Lors d'une rénovation, quand le revêtement est installé par-dessus du vieux bois, assurez-vous de ne pas utiliser de panneaux pourris ou abîmés comme base de clouage.

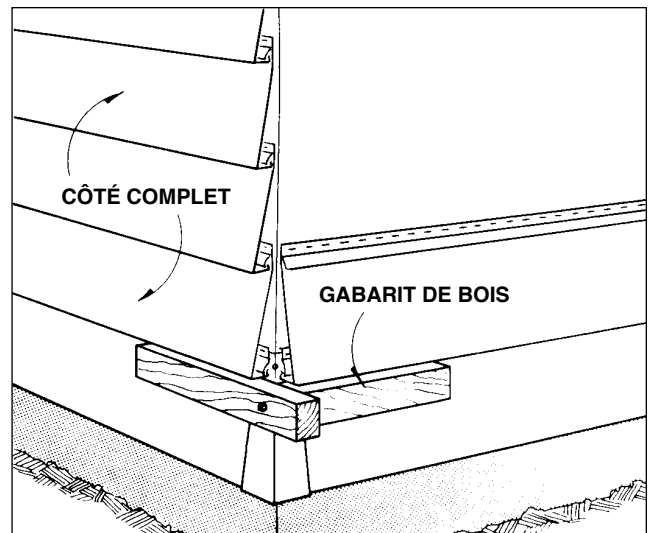
AGRAFEUSES/CLOUEUSES PNEUMATIQUES

Les appareils de fixation mécanique sont une autre méthode d'installation acceptée pour le revêtement. Les mêmes soins doivent être pris que lors du clouage à la main. Insérez la fixation dans le centre du trou percé en usine jusqu'à 1/32" de la bande de clouage, ajusté, mais sans être trop serré. Les fixations doivent résister à la corrosion, comme être en acier galvanisé enduit de cadmium ou en aluminium. Les fixations doivent être suffisamment longues pour pénétrer dans un substrat solide d'au moins 3/4". La largeur minimale de la couronne de l'agrafe doit être de 3/8". Vérifiez la cloueuse, la pression d'air et votre technique sur la première rangée, et apportez les modifications nécessaires. Respectez toujours les directives du fabricant de la cloueuse/agrafeuse pneumatique, et prenez connaissance de la façon sécuritaire et adéquate d'utiliser l'appareil.



CAPUCHONS DE COIN

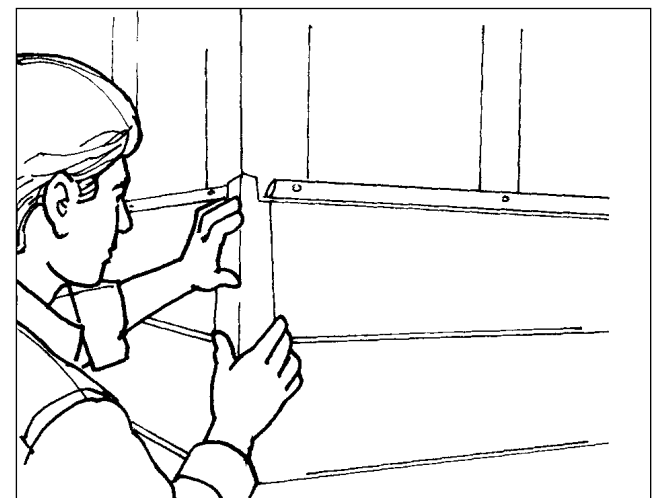
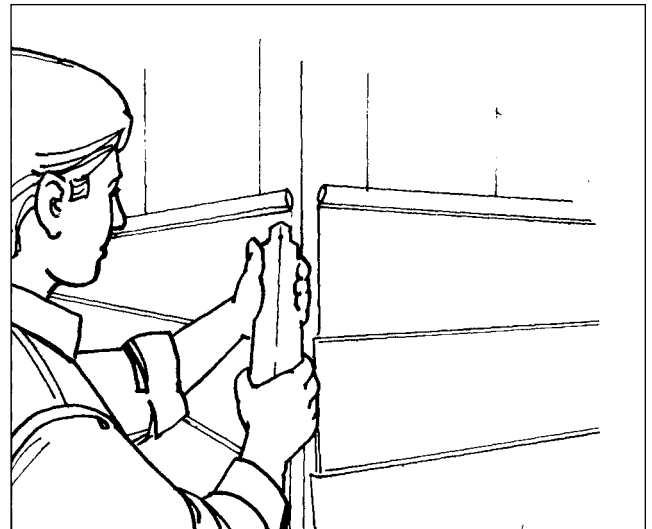
Des capuchons de coin individuels peuvent être utilisés avec un revêtement horizontal à chevauchement de 8" plutôt que des poteaux corniers extérieurs. Les rangées de revêtement sur les murs adjacents doivent se rencontrer précisément dans les coins. Pour laisser de l'espace pour le capuchon, installez le revêtement avec un dégagement de 3/4" depuis le coin (dégagement de 1/4" pour le revêtement isolé).



INSTALLATION

Terminez d'abord un mur. Sur le mur adjacent, installez une rangée de revêtement, alignez la rangée, puis installez le capuchon de coin. Chaque capuchon de coin doit être ajusté et installé avant que la rangée suivante de revêtement soit installée. Un gabarit peut être fabriqué pour faciliter l'alignement; vous pouvez aussi acheter un outil spécial à cette fin.

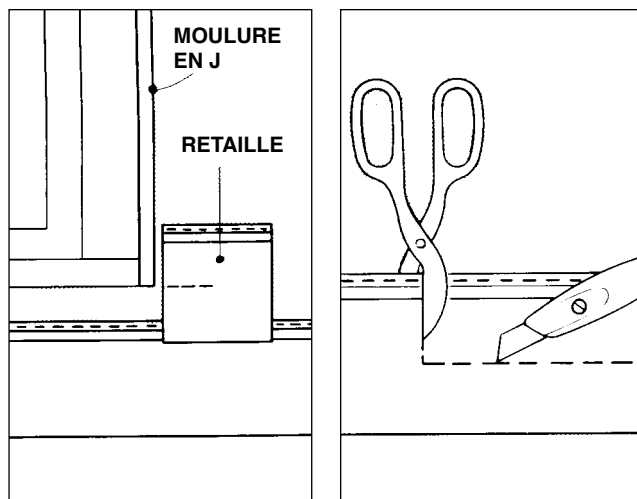
Installez-le en faisant glisser les ailes de clouage inférieures du capuchon de coin sous l'extrémité de chaque panneau de revêtement. Utilisez une pression légère et constante pour mettre le capuchon en place. Au besoin, insérez un couteau à mastic entre les enclenchements de panneaux en forçant légèrement vers l'extérieur pour faire de la place pour les ailes de clouage. Vous pouvez aussi frapper doucement avec un maillet en caoutchouc et un bloc en bois. Lorsque le capuchon est en place, fixez-le avec des clous de 2" ou 2-1/2", ou suffisamment longs pour une pénétration de 3/4" dans le bois solide ou le gainage. Insérez au moins un clou dans les trous de clouage prépercés sur le dessus du capuchon de coin. Remarque : Avant de fixer le coin, assurez-vous que les extrémités du capuchon de coin et les panneaux de revêtement sont alignés.



PANNEAUX AUX FENÊTRES ET PORTES

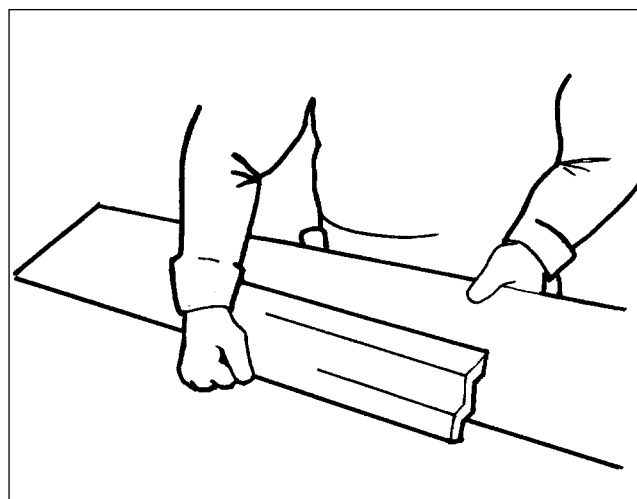
PRISE DE MESURES

Lorsque les rangées de revêtement atteignent une fenêtre, un panneau devra probablement être coupé plus mince pour s'insérer dans l'espace sous l'ouverture de la fenêtre. Planifiez cette rangée de revêtement de façon à ce que le panneau dépasse des deux côtés de l'ouverture. Tenez le panneau en place et faites des marques pour les coupes verticales. Utilisez un petit morceau de retaille de revêtement comme guide en le plaçant à la fenêtre et en l'enclenchement dans le panneau dessous. Faites une marque sur ce morceau 1/4" sous la hauteur du seuil pour laisser de l'espace pour la moulure de finition à enclenchement. Faites de même pour l'autre côté de la fenêtre, car les fenêtres ne sont pas toujours parfaitement au niveau.



COUPE

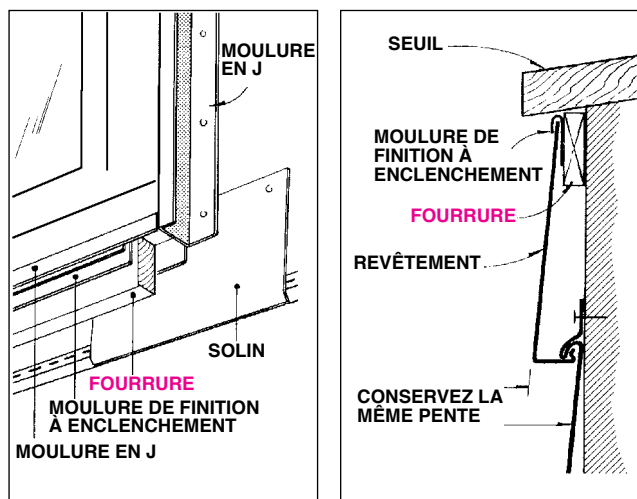
Les coupes verticales sont faites avec des cisailles type bec-de-canard, des cisailles de ferblantier ou une scie électrique (pour l'aluminium seulement)* à partir du rebord supérieur du panneau. La coupe sur la longueur (horizontale) est marquée avec le couteau universel, puis pliée dans un sens et l'autre jusqu'à ce que la section non voulue se détache.



***Une scie électrique peut être utilisée avec l'acier si vous utilisez une lame de scie Tenryu approuvée. Consultez le fabricant du revêtement.**

MOULURE ET FOURRURE

L'extrémité coupée brute du panneau doit être garnie d'une moulure de finition à enclenchement de la même largeur que le seuil. Déterminez d'abord si une **fourrure** est requise derrière le bord coupé afin de maintenir l'angle de pente des panneaux adjacents. Clouez l'épaisseur adéquate de **fourrure** sous le seuil et installez une moulure de finition à enclenchement par-dessus, clouée sous le seuil pour un ajustement serré.

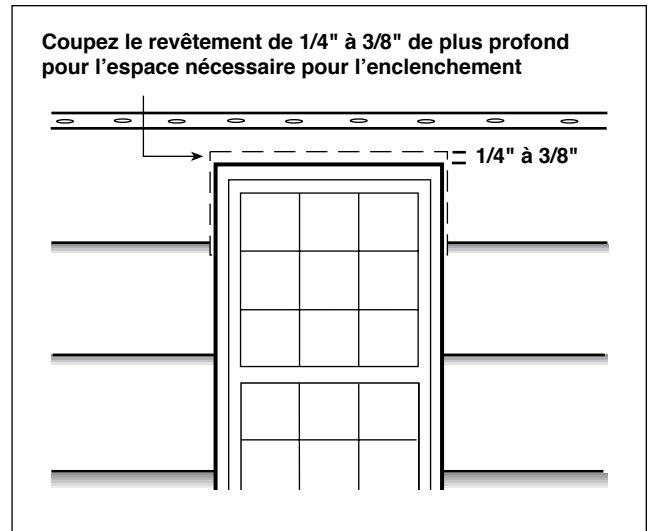


INSTALLATION

À l'aide d'un poinçon à enclenchement, percez des trous tous les 12" à 16" le long du 1/4" supérieur du panneau. Glissez le panneau vers le haut de façon à l'insérer dans la moulure de finition à enclenchement, les moulures en J sur les côtés de la fenêtre et le système d'enclenchement du panneau dessous.

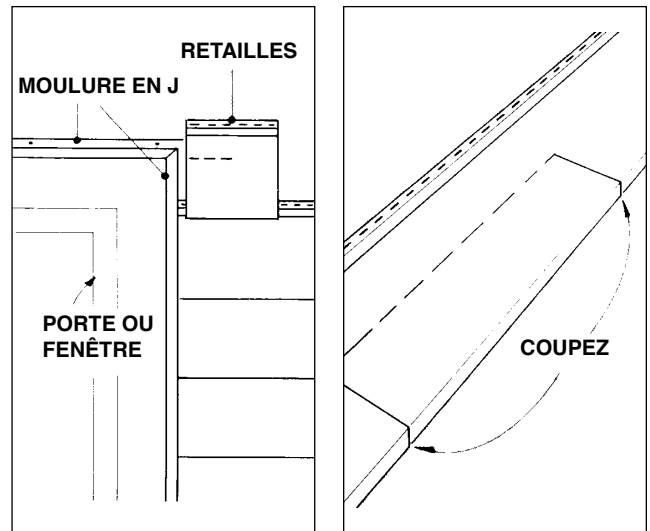
PRISE DE MESURES ET COUPE

L'ajustement de panneaux au-dessus des ouvertures de porte et fenêtre est similaire aux découpes pour le seuil, à l'exception que le dégagement pour l'ajustement du panneau est différent. Le panneau coupé au-dessus de l'ouverture a besoin de plus d'espace pour descendre et s'insérer dans l'enclenchement du panneau en dessous, et ce, des deux côtés de la fenêtre. Marquez un guide composé d'une retaille de revêtement sans laisser de dégagement; faites ensuite des coupes de 1/4" à 3/8" plus profondes que la marque. Cela laissera l'espace nécessaire pour l'enclenchement.



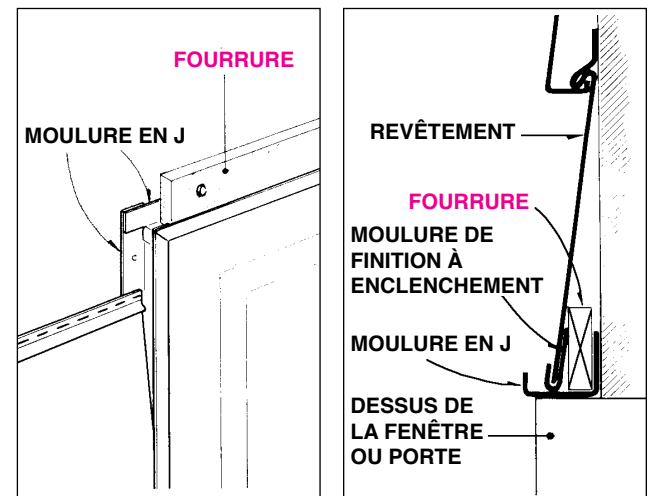
FOURRURE

Vérifiez si des **fourrures** sont nécessaires sur le dessus de la fenêtre ou de la porte afin de maintenir l'angle de la pente, puis installez-les si elles sont requises.



MOULURE

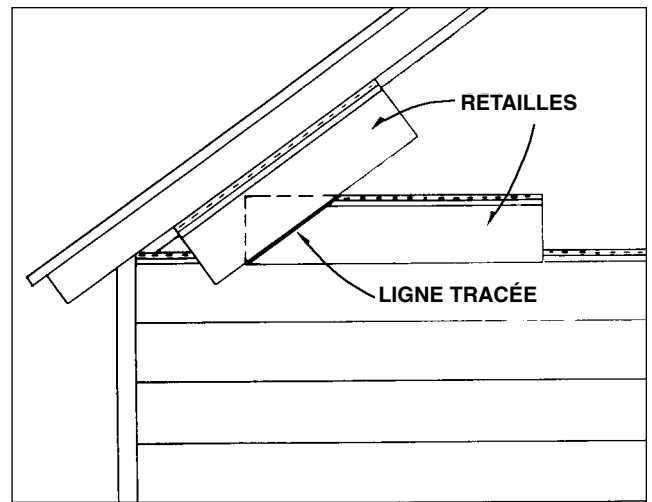
Coupez une section de moulure de finition à enclenchement de la même largeur que le rebord brut du panneau coupé, et glissez-la par-dessus le rebord coupé du panneau avant l'installation. Déposez le panneau en place en l'enclenchant sur les panneaux de revêtement dessous. La moulure de finition à enclenchement peut maintenant être poussée vers le bas pour fermer tout écart visible à la jonction avec la moulure en J.



AJUSTEMENT AUX EXTRÉMITÉS DE PIGNON

PRISE DE MESURES ET COUPE

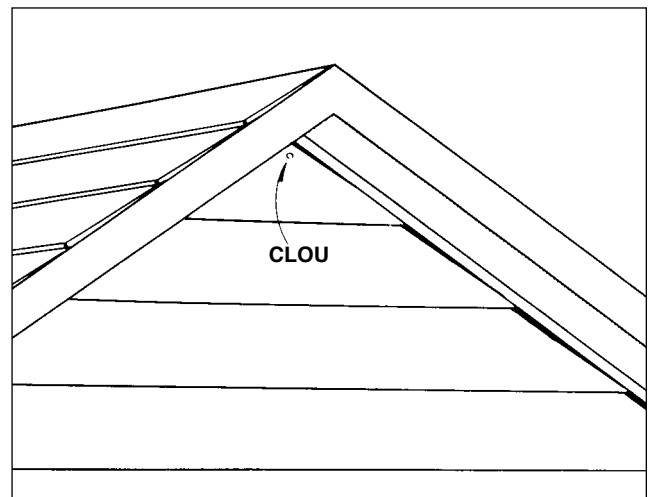
Lors de l'installation de revêtement sur des pignons, des coupes diagonales devront être faites sur certains des panneaux. Pour créer un modèle afin de couper les panneaux pour la pente des pignons, utilisez deux courtes sections de revêtement comme guide. Enclenchez une de ces sections dans le panneau dessous. Tenez la deuxième section contre la moulure en J dans la pente du pignon. Le long du rebord de cette deuxième section, marquez une ligne diagonale traversant le panneau enclenché, puis coupez le long de cette ligne avec des cisailles de ferblantier ou une scie électrique. Ce panneau coupé est un modèle qui peut être utilisé pour transférer les marques de coupe sur chaque rangée successive le long de la pente du pignon. La précision de ce modèle doit être vérifiée pour chaque rangée, car la pente n'est pas toujours droite. Toutes les pentes de toit peuvent être traitées de la même manière que les pentes des pignons.



INSTALLATION

Glissez l'extrémité en angle du panneau dans la moulure en J précédemment installée le long du rebord du pignon. Bloquez l'extrémité dans l'enclenchement de panneau dessous. N'oubliez pas de laisser de l'espace pour la dilatation et la contraction, aux endroits requis. Si nécessaire, clouez de face avec des clous à tête peinte de 1-1/4" (ou plus longs) au sommet du dernier panneau, à la pointe du pignon. De l'émail de retouche d'une couleur agencée au revêtement peut aussi être utilisé pour dissimuler les têtes de clou apparentes.

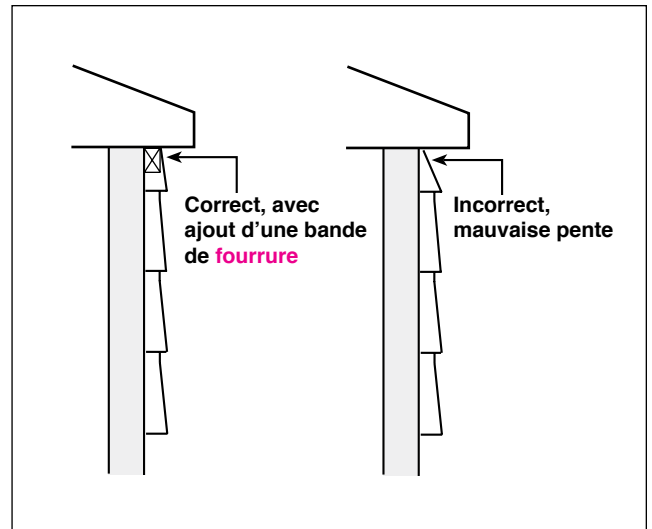
Ne couvrez pas les persiennes existantes. La ventilation des combles est nécessaire en été pour réduire les températures, et en hiver, pour prévenir l'accumulation d'humidité.



AJUSTEMENT SOUS LES GOUTIÈRES

FOURRURE

Les panneaux de la dernière rangée, sous les gouttières, devront presque toujours être coupés sur la longueur pour s'ajuster dans l'espace restant. Des **fourrures** sont habituellement nécessaires sous ce dernier panneau pour conserver le bon angle de pente. Déterminez l'épaisseur adéquate des **fourrures** et installez-les. Clouez la moulure de finition à enclenchement dans la bande de **fourrure**, au même niveau que la ligne de gouttière. La moulure doit être coupée suffisamment longue pour parcourir la longueur du mur.

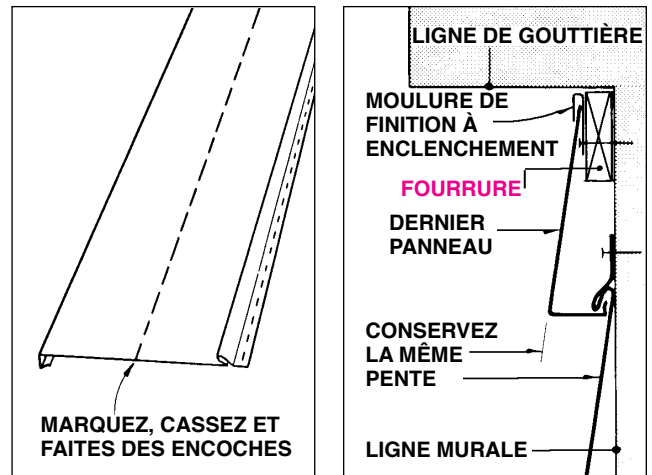


COUPE

Pour déterminer la largeur de coupe requise, mesurez à partir du bas de l'enclenchement supérieur jusqu'à la gouttière. Soustrayez 1/4" et marquez le panneau pour la coupe. Prenez des mesures à plusieurs endroits le long des gouttières pour plus de précision. Marquez le devant du panneau avec un couteau universel, puis pliez jusqu'à ce qu'il casse. À l'aide d'un poinçon, faites des encoches tous les 12" à 16" le long du haut du panneau, de 1/8" à 1/4" du rebord du panneau.

INSTALLATION

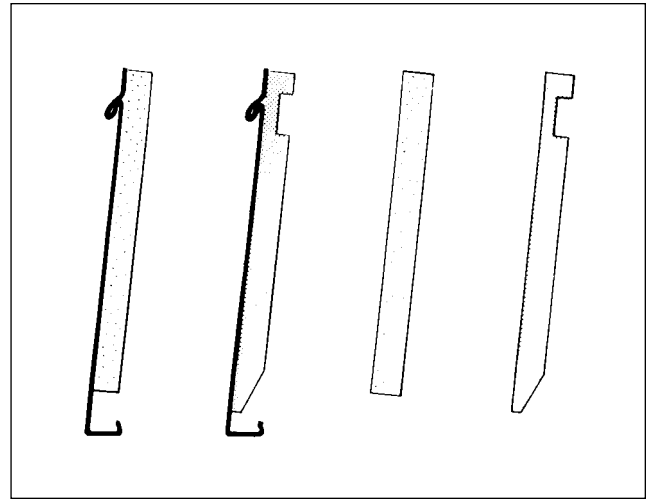
Glissez le panneau dans la moulure de finition à enclenchement, en s'assurant de l'insérer dans l'enclenchement du panneau dessous. Il pourrait être nécessaire de taper légèrement pour mettre le panneau de revêtement en place à l'aide d'un marteau et d'un morceau de bois de 2' à 3' de longueur. Avec cette technique, les clous de face ne sont pas requis.



REVÊTEMENT ISOLÉ

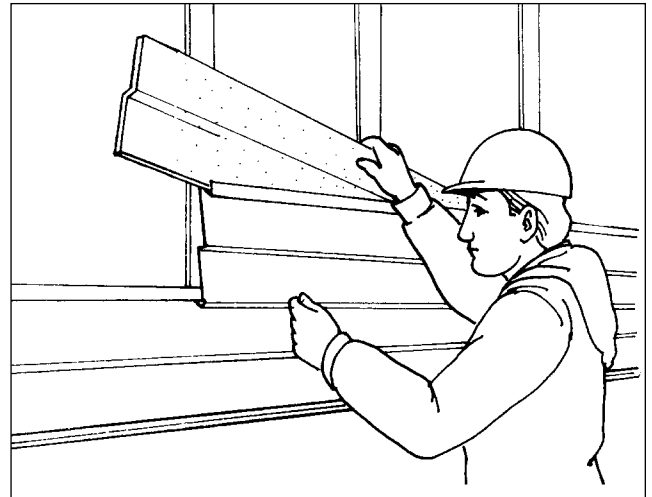
REVÊTEMENT ISOLÉ

Pour des économies d'énergie supérieures, le revêtement isolé obtient plus d'attention. Des panneaux d'appui à insérer faits d'isolant en mousse de polystyrène peuvent être installés sur le site.



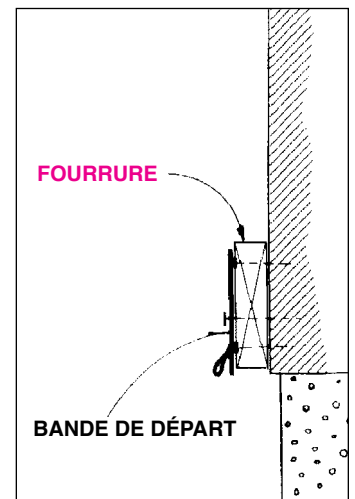
PANNEAU D'APPUI À INSÉRER

Un panneau d'appui à insérer en longueurs pratiques est installé sur le chantier. Les panneaux sont insérés progressivement derrière les panneaux de revêtement après avoir été insérés dans les enclenchements. Les panneaux sont ensuite cloués au mur. Utilisez des clous plus longs lors de l'installation. Ne forcez pas le panneau d'appui à insérer dans l'extrémité. Sinon, le panneau pourrait gondoler.



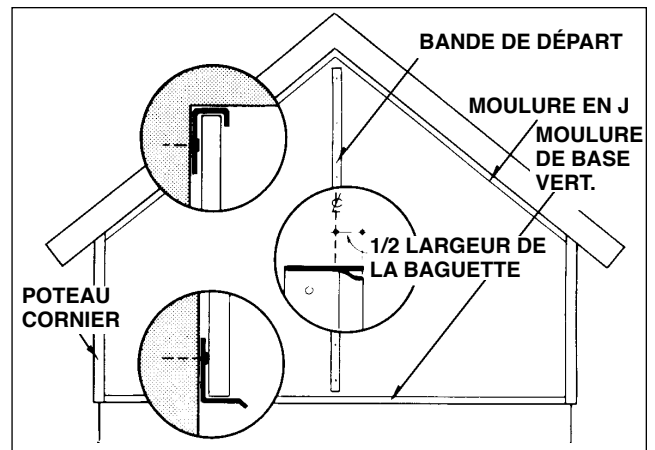
FOURRURE

La bande de départ doit être dotée de **fourrures** de l'épaisseur du panneau d'appui pour conserver la même pente pour toutes les autres rangées de revêtement.



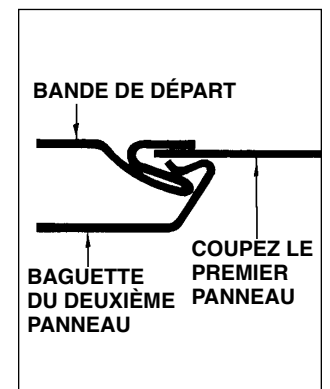
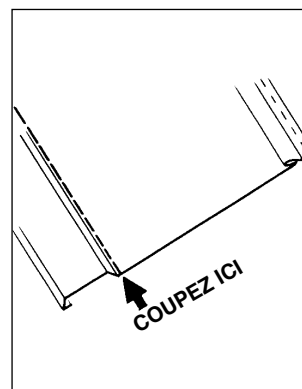
UTILISATION

Le revêtement vertical peut être utilisé sur toute la maison ou pour faire contraste au revêtement horizontal, particulièrement sur les extrémités de pignon. La plupart des procédures mentionnées pour le revêtement horizontal sont généralement les mêmes pour le revêtement vertical, à l'exception de la bande de départ qui est installée à la verticale et de l'enclenchement des panneaux qui se fait aussi en position verticale.



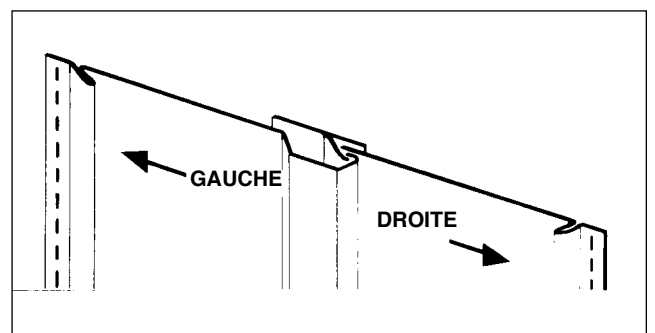
ACCESSOIRES ET BANDE DE DÉPART

Tracez une ligne de craie parallèle aux gouttières ou têtes de fenêtre, le long de la base de la maison pour servir de guide pour l'installation d'une moulure de solin (ou moulure en J) à base verticale. Installez des moulures en J sous les gouttières. Ajoutez des poteaux corniers extérieurs au besoin. Les fenêtres et portes sont entourées de moulure en J sur les côtés et sous le seuil, un solin à base verticale (ou moulure en J) étant utilisé pour les têtes des fenêtres. Pour situer la bande de départ, faites descendre un fil à plomb à partir du pignon en le décalant de la moitié d'un panneau vertical à baguettes, puis tracez une ligne de craie. Le rebord inférieur de la bande de départ est cloué à cette ligne (voir dessin). La baguette surélevée sera maintenant bien centrée, ce qui donnera une plus belle finition.



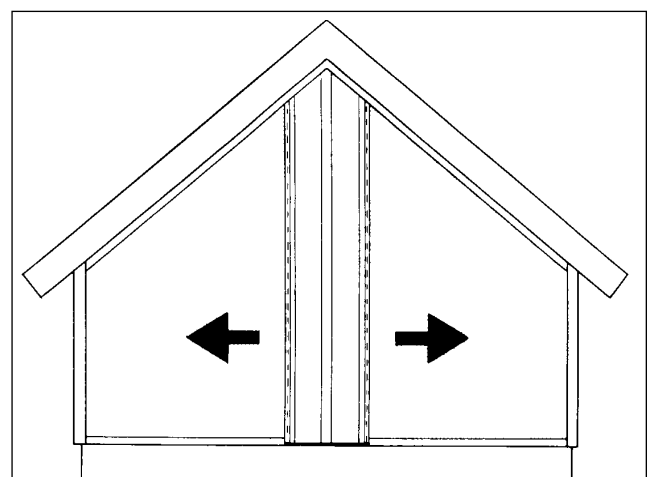
PREMIER PANNEAU

Mesurez et coupez le premier panneau à la bonne longueur. Coupez le rebord à baguette de ce panneau. Glissez le rebord coupé sous la bande de départ, puis clouez le panneau avec l'aile de clouage à fentes. Coupez l'autre panneau à la bonne longueur, et insérez la bande de clouage à baguette dans la bande de départ, puis clouez le panneau (voir dessin).



PANNEAUX RESTANTS

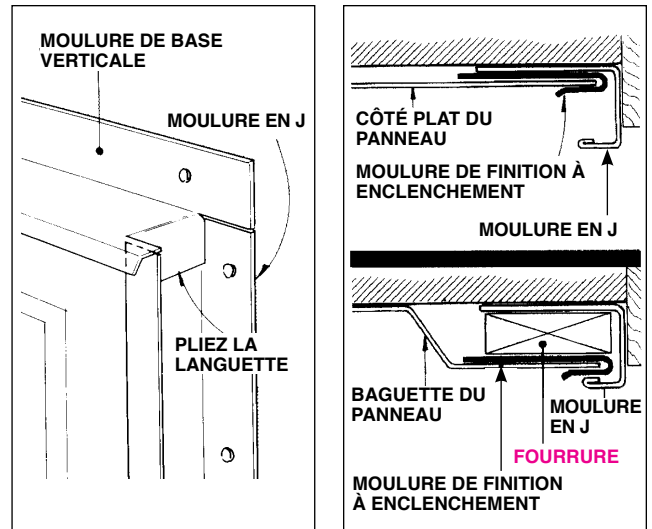
Il est maintenant possible de continuer l'installation en travaillant vers la gauche et vers la droite depuis ces deux panneaux centraux (voir dessin), ce qui donne un aspect à baguette uniforme lorsqu'il y a un pignon. Une autre façon d'installer la bande de départ est de la clouer au coin et d'installer les panneaux dans une direction.



REVÊTEMENT VERTICAL

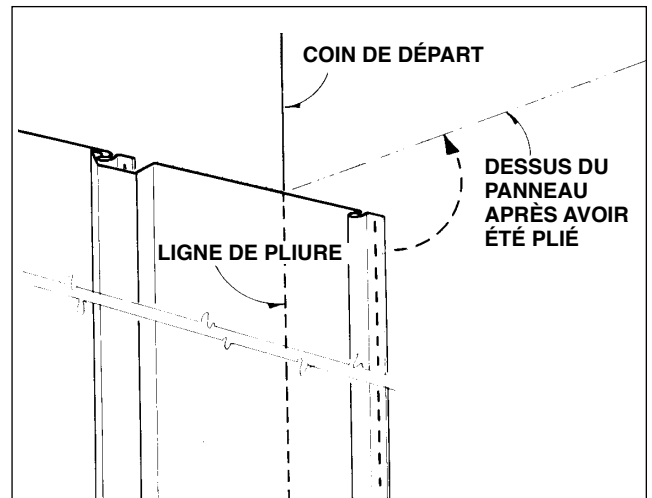
PORTES ET FENÊTRES

L'ajustement des panneaux autour de la moulure des portes et fenêtres est similaire à celui du revêtement horizontal. Le rebord coupé du panneau vertical est recouvert de la moulure de finition à enclenchement et inséré dans une moulure en J. Il pourrait être nécessaire d'installer des **fourrures**, selon les endroits où la coupe est faite (par exemple, si la coupe a été faite dans la portion à baguette du panneau). La procédure aux coins intérieurs et extérieurs serait aussi identique à celle pour le revêtement horizontal. La moulure de finition à enclenchement doit être clouée avant l'installation du panneau vertical. Elle peut être maintenue en place en faisant une encoche tous les 12" à 16" avec un poinçon à enclenchement, à 1/4" du rebord du panneau.



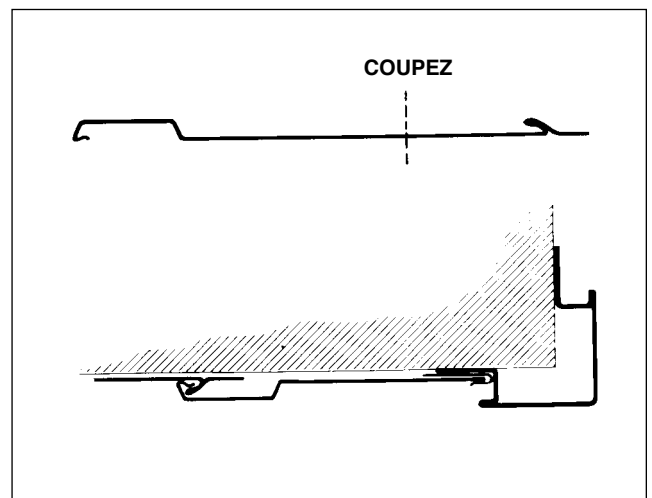
COÏNS PLIÉS DU PANNEAU

Pour les coins extérieurs, un panneau peut être plié autour du coin plutôt que d'utiliser un poteau cornier extérieur. Coupez le panneau à la bonne longueur et enclenchez-le dans le panneau précédent. Marquez à quel endroit le panneau devrait être plié autour du coin et retirez le panneau. Utilisez une plieuse portative pour former des angles droits. Installez le panneau et clouez-le en place. Continuez avec le prochain panneau vertical, comme d'habitude, sur le mur adjacent.



PANNEAUX À COUPE ÉTROITE

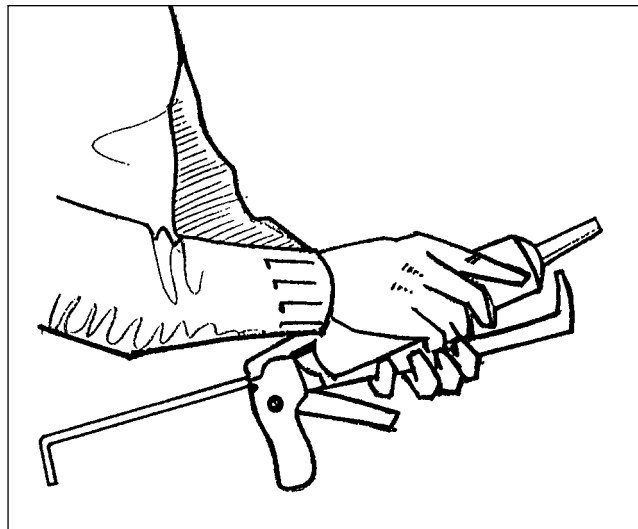
Lorsque les panneaux doivent être coupés plus étroits pour s'ajuster dans les coins (par exemple, à la fin d'une rangée), l'extrémité brute peut être couverte avec une moulure de finition à enclenchement. Faites des encoches tous les 12" à 16" avec un poinçon à enclenchement, à 1/4" du rebord du panneau.



CALFEUTRAGE

De façon générale, le calfeutrage est effectué autour des portes, des fenêtres et des pignons où le métal rencontre le bois et où le métal rencontre le métal, sauf lorsque les accessoires sont utilisés pour rendre le calfeutrage non nécessaire. (N'appliquez pas de calfeutrant à l'intérieur de la moulure en J pour sceller). Le calfeutrant est nécessaire lorsque le métal rencontre la brique ou la pierre autour des cheminées ou murs. Essayez de ne pas utiliser de calfeutrage exposé sur le dessus des panneaux de revêtement. Le calfeutrage en surface requis pour le découpage de panneau autour de robinet, les boîtes de compteur, etc., doit être fait proprement.

Il est important d'appliquer le calfeutrant en profondeur (1/4" minimum) et non pas simplement d'appliquer un large filet. Coupez la pointe de plastique du contenant de calfeutrant pour une application plus en profondeur. Déplacez le pistolet uniformément en appuyant sur la gâchette de façon uniforme et égale. Le calfeutrant idéal est de type butyle ou silicone, car il est plus souple. La plupart des fabricants offrent du calfeutrant dans des couleurs agencées au revêtement et aux accessoires. N'utilisez pas de calfeutrant pour boucher les grands espaces (plus de 1/8" de largeur), car la dilatation et la contraction du revêtement pourraient le faire craquer.



NETTOYAGE

Gardez vos mains aussi propres que possible pendant l'installation, ou utilisez des gants de travail propres. Pour nettoyer les taches, utilisez un chiffon doux ou une éponge humide trempée dans une solution de détergent doux ou un mélange d'eau et savon. Évitez de frotter trop fort, car vous pourriez créer un endroit luisant sur la surface. N'utilisez jamais de nettoyants abrasifs forts. Pour les taches d'asphalte ou de graisse, vous pouvez utiliser de l'essence minérale en y allant délicatement. Veillez à éliminer tous les résidus.

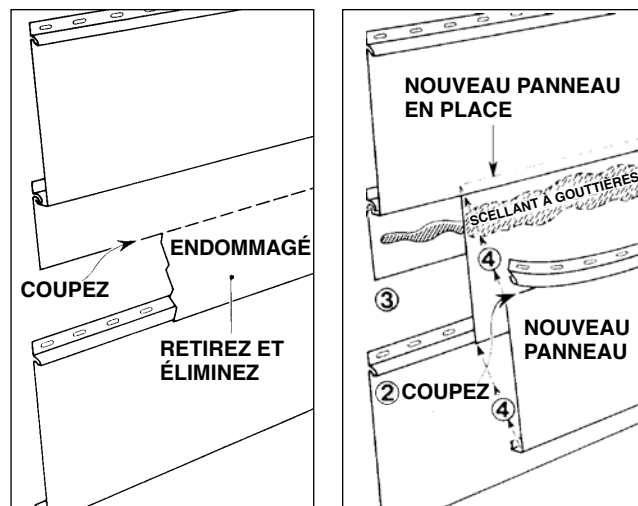
CHANTIER

Réinstallez tous les luminaires, supports, descentes pluviales, etc., qui ont été retirés. Beaucoup d'installateurs peignent les accessoires qui n'ont pas été remplacés (comme les sorties de hotte de cuisinière ou les câbles de service) pour les agencer au nouveau revêtement. La plupart des fabricants offrent de la peinture pour retouche ou ont des formules de peinture agencée qui peuvent être achetées au magasin de peinture local.

Tous les clous, retailles, boîtes, etc., doivent être éliminés, et le chantier doit être laissé propre chaque jour.

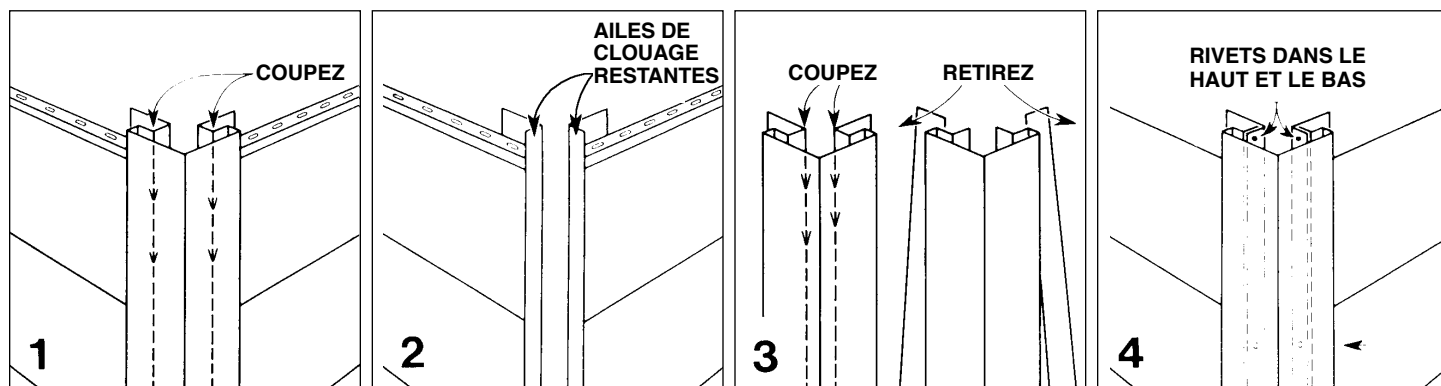
REPLACEMENT D'UN PANNEAU ENDOMMAGÉ

1. Coupez le panneau endommagé juste au-dessus du centre avec un couteau universel sur toute la longueur du panneau. Jetez la section coupée inférieure du panneau endommagé. Ne clouez pas la section restante du panneau qui est endommagée, car il ne pourra pas y avoir de dilatation ou de contraction.
2. Retirez l'enclenchement supérieur d'un nouveau panneau en le marquant avec un couteau universel. Pliez pour le faire casser. Éliminez les bavures sur l'extrémité marquée. Essayez une petite section de panneau de revêtement pour insérer sous l'ancien enclenchement. Si c'est trop serré, ouvrez délicatement avec un couteau à mastic large.
3. Appliquez un gros filet de scellant à gouttières sur toute la longueur du panneau endommagé à l'endroit indiqué sur le dessin.
4. Installez délicatement le nouveau panneau par-dessus le scellant à gouttières. Insérez le haut et le bas du panneau dans leur enclenchement respectif. Assurez-vous que le nouveau panneau entre en contact avec le scellant à gouttières. Appuyez avec la paume des mains. Ne clouez pas le panneau. Utilisez cette procédure pour tout le revêtement.



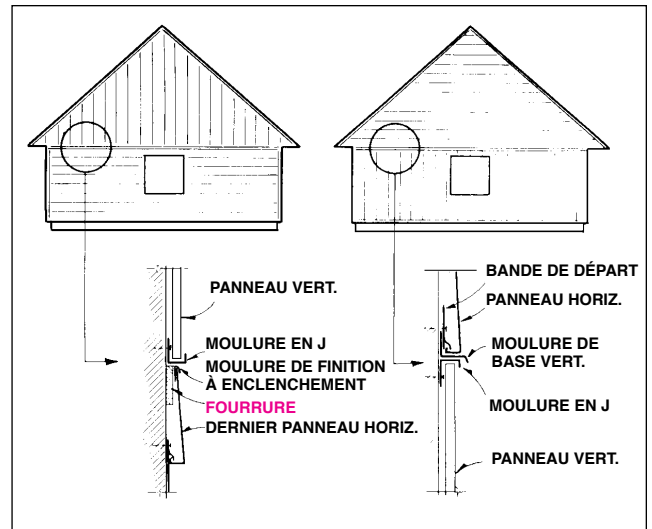
REPLACEMENT D'UN POTEAU CORNIER ENDOMMAGÉ

1. Coupez le poteau cornier endommagé en le marquant avec un couteau universel aux deux points indiqués.
2. Utilisez une paire de pinces, ou tout autre outil convenable pour retirer la face extérieure du poteau, en la pliant d'un bord à l'autre.
3. Retirez les ailes de clouage du nouveau poteau cornier en les marquant au couteau et en les pliant.
4. Suspendez le nouveau poteau cornier d'un côté, en faisant chevaucher les ailes de clouage, puis étendez le nouveau poteau suffisamment pour chevaucher les ailes de clouage de l'autre côté du poteau. Lorsque le nouveau poteau est en place, utilisez des rivets de sûreté des deux côtés pour maintenir le nouveau poteau en place.



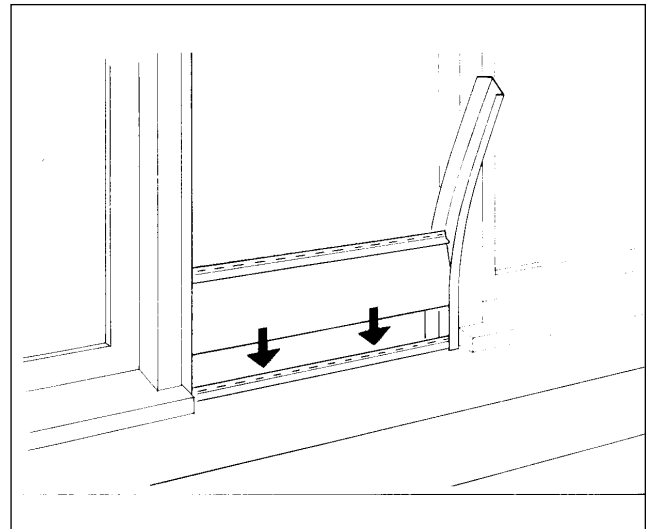
TRANSITIONS

1. Vertical sur horizontal – Coupez l'aile de clouage et l'enclenchement de la dernière rangée de panneaux horizontaux, et ajoutez des **fourrures** si nécessaire. Utilisez la moulure de finition à enclenchement pour accueillir cette section coupée. Installez une moulure de larmier ou une moulure en J sur le dessus du panneau horizontal qui recevra le revêtement vertical. Percez des trous d'évacuation dans la moulure en J pour l'écoulement de l'eau.
2. Horizontal sur vertical – Utilisez une moulure en J pour recouvrir le revêtement vertical. Utilisez ensuite une moulure de base verticale et une bande de départ pour commencer l'installation des panneaux horizontaux.



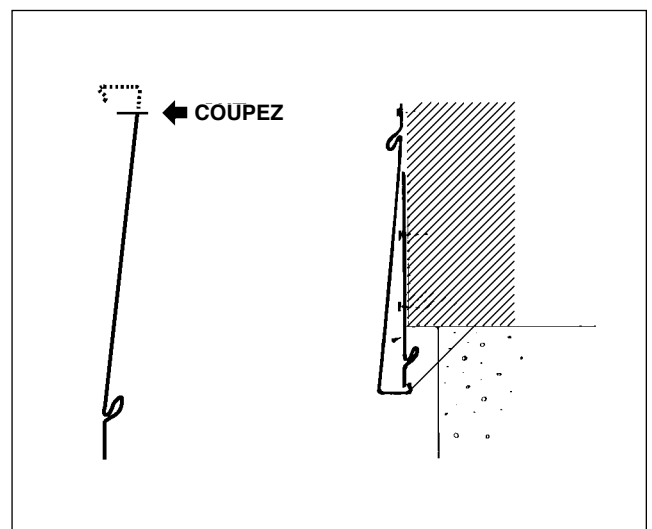
PANNEAUX COURTS ENTRE LES OUVERTURES

Pour les rangées entre les fenêtres, clouez des moulures en J des deux côtés de l'espace. Fléchissez le revêtement pour le glisser dans les moulures. Si l'espace est trop étroit pour permettre le fléchissement des panneaux, une des moulures en J peut être laissée non fixée au départ. Cette moulure en J pourra être clouée en place lorsque les panneaux auront été cloués en place. Un chasse-clou peut être utilisé pour enfoncer les clous dans la moulure en J afin de prévenir les dommages.



APPLICATION DE LA BANDE DE DÉPART DANS DES CONDITIONS DIFFICILES

La procédure illustrée peut être utilisée lorsqu'une bande de départ conventionnelle est trop étroite pour être insérée sur une ligne de base inégale, ou lorsque des bardeaux ou panneaux abîmés rendent l'installation de la bande de départ difficile ou impossible. Pour résoudre ce problème, coupez l'extrémité d'un panneau de revêtement et installez-la retournée et à l'envers contre la ligne de base de la maison. La première rangée de panneaux peut alors être insérée normalement, comme illustré.



SOFFITE ET BORDURE DE TOIT

Les systèmes de soffite s'installent facilement et utilisent de nombreuses techniques décrites précédemment dans le présent manuel. Les étapes suivantes expliquent la procédure.

RÉCEPTEURS MURAUX

1. Voici les récepteurs muraux les plus populaires utilisés pour accueillir les panneaux de soffite.

A. Moulure en J pour soffite, B. Gorge, C. Moulure en F (frise réversible).

2. Installez un des récepteurs muraux à la ligne du mur, dans le soffite ou chevrons en porte-à-faux (pour une nouvelle construction) avec des clous en aluminium. Les clous doivent pénétrer de 3/4" dans le bois solide.
3. Si le soffite est doté de chevrons ouverts, le récepteur mural doit être cloué à une ligne de craie au niveau avec la sous-bordure de toit.
4. Le récepteur mural peut être coupé avec des cisailles de ferblantier, et des languettes de clouage peuvent être pliées comme illustré, pour clouer dans le mur de côté.

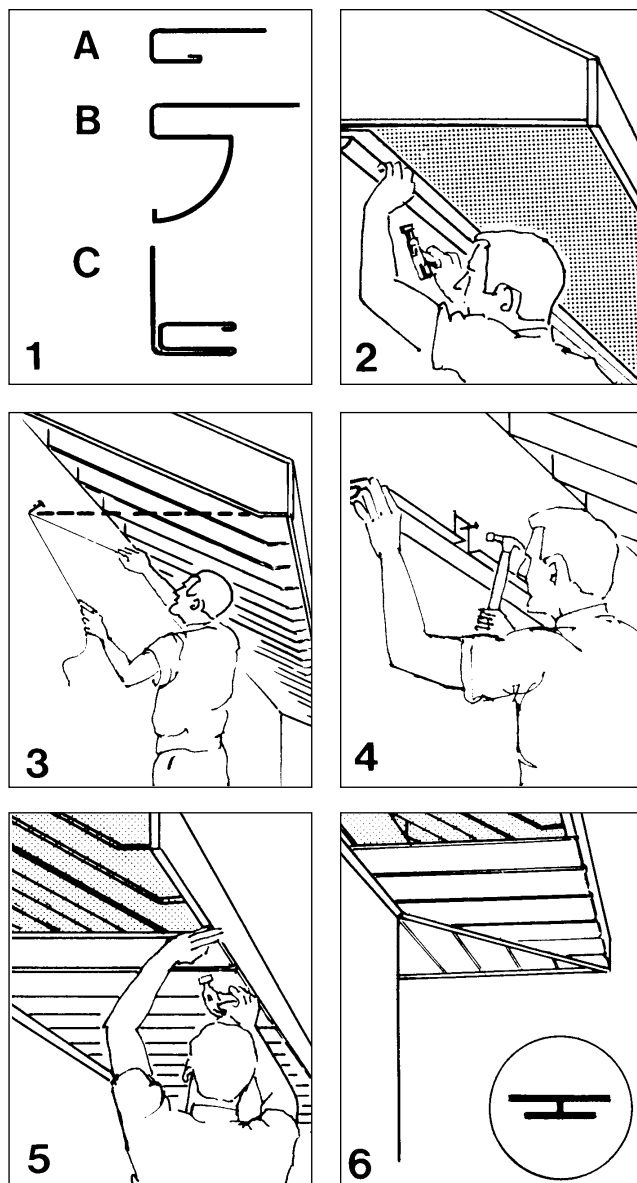
PANNEAUX DE CLOUAGE

Coupez les panneaux à la longueur désirée afin de pouvoir les insérer dans le récepteur mural et les aligner à égalité avec la face extérieure de la sous-bordure de toit. Enclenchez les panneaux ensemble et clouez un utilisant des clous à moulure ou à revêtement.

5. Le clouage intermédiaire doit avoir un entraxe de 24". Alternez entre les panneaux avec et sans fentes d'aération afin d'offrir une bonne ventilation à partir du soffite. Vérifiez les codes de bâtiment locaux pour connaître les exigences recommandées en matière de ventilation.

COINS À ONGLET

6. Lorsque les avant-toits de soffite sont de même dimension sur les deux murs, l'onglet doit être installé à un angle de 45° sur le récepteur mural. Les panneaux sont coupés à un angle de 45°, puis glissés dans l'ouverture de l'onglet et cloués en place.
REMARQUE : des nervures ou des rainures devraient être installées pour aligner l'onglet.



COINS CARRÉS

7. Quand les avant-toits ne sont pas de la même dimension des deux côtés, installez une moulure à onglet parallèle à la plus grande des dimensions. Les nervures ou les rainures ne conviennent pas pour cette application.

BORDURE DE TOIT

Différents styles et hauteurs sont disponibles.

8. Ne clouez jamais une bordure de toit en ALUMINIUM par le devant. Un clouage de face peut donner un aspect ondulé ou bombé lors des cycles de dilatation thermique. Utilisez toujours un larmier, une gouttière ou une moulure de finition à enclenchement pour recevoir le bord coupé supérieur de la bordure de toit. Si le clouage de face est la seule option, prépercez des trous plus gros que le clou.

9. Clouez le dessous de la bordure de toit comme illustré. Gardez les clous alignés avec les rainures en V du soffite pour une meilleure finition. Clouez tous les 24", mais n'enfoncez pas trop les clous.

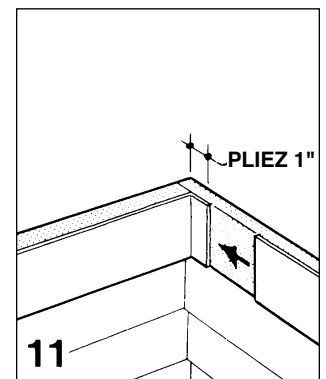
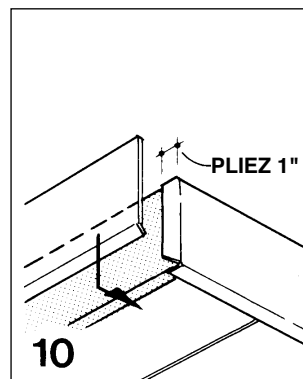
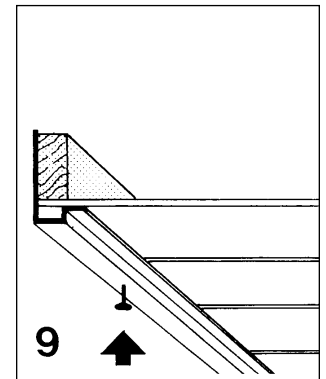
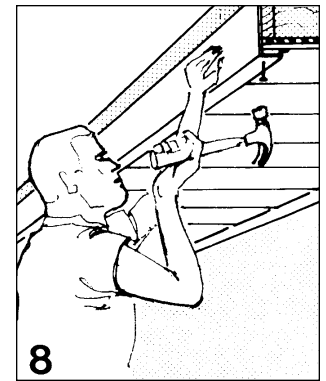
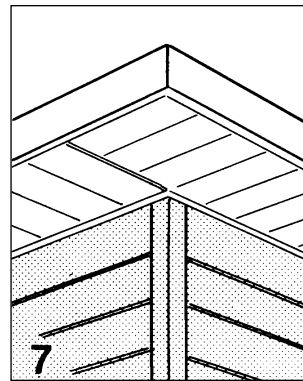
Il est souvent nécessaire d'utiliser une feuille de moulure pliée avec une plieuse portative pour faire les formes spéciales des bordures de toit. Clouez les bordures de toit spéciales de la même façon. Les clous doivent pénétrer au moins de 3/4".

BORDURE DE TOIT À COIN EXTÉRIEUR

10. Pliez une aile de clouage de 1" sur la première section de bordure de toit et pliez à 90° autour du coin. Coupez la bordure de toit chevauchante à un angle de 45°. Clouez avec des clous à moulure d'une couleur appropriée.

BORDURE DE TOIT À COIN INTÉRIEUR

11. Utilisez la même technique que pour le coin extérieur.



SYSTÈME DE GOUTTIÈRES

GOUTTIÈRES

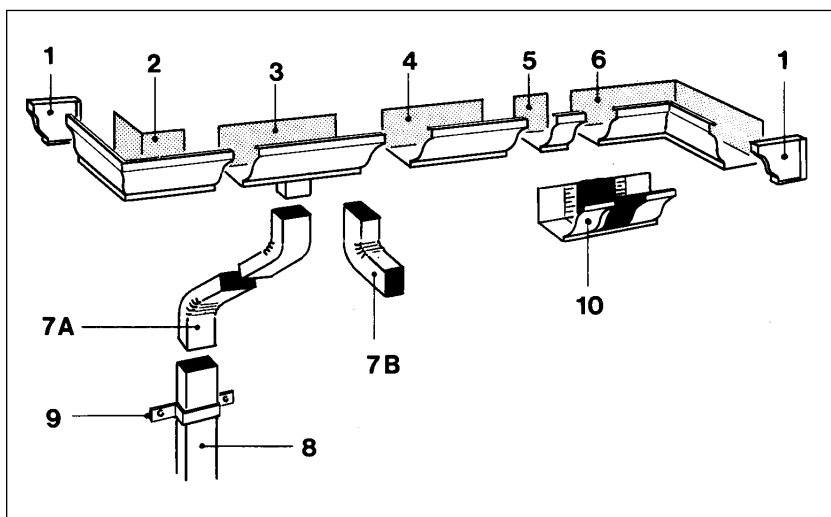
Des gouttières de type standard sont disponibles, ainsi que les plus récents systèmes flottants qui réduisent les risques de gondolement et de fuites causés par la contraction et la dilatation. Utilisez toujours les vis ou clous adéquats pour les supports de gouttières. Utilisez des rivets et du mastic à gouttière pour joindre les sections de gouttière.

Les gouttières peuvent être installées au niveau ou en pente pour l'éégouttement. Si l'installation en pente est choisie, déterminez un point élevé dans les longues sections et faites descendre vers les tuyaux de descente pluviale situés dans les coins. La gouttière ou les supports doivent être installés selon une ligne de craie droite. Après avoir pris les mesures et coupé, assemblez une section à la fois pour avoir un meilleur ajustement sur la bordure de toit. Si la gouttière est assemblée au sol, assurez-vous que les sections sont droites.



ÉLÉMENTS HABITUELS :

1. Capuchon d'extrémité
2. Onglet extérieur
3. Section d'extrémité avec orifice
4. Section de gouttière
5. Raccord à joint coulissant
6. Onglet intérieur
- 7A. Coude – Style A
- 7B. Coude – Style B
8. Tuyau de descente pluviale ou tube conducteur
9. Attache de tuyau
10. Joint de dilatation



Aussi disponible : systèmes de suspension (page 39), ainsi que divers systèmes de tablier de bordure de toit.

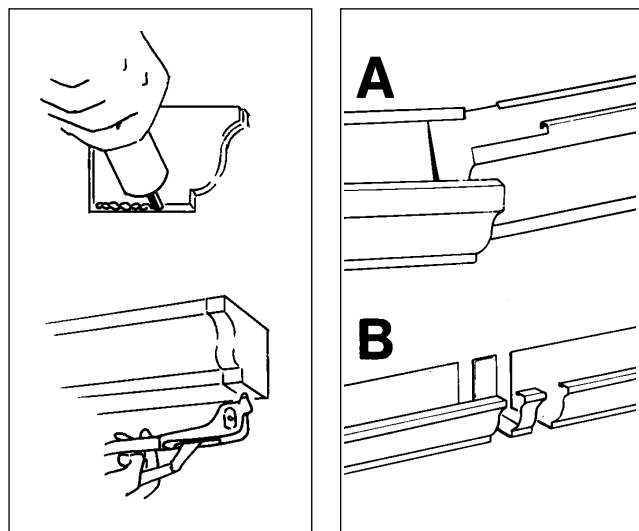
IMPERMÉABILISATION

Scellez toutes les sections de gouttière à mesure qu'elles sont assemblées pour prévenir les fuites. Fixez aussi les joints solidement avec des rivets, et appliquez encore le scellant à gouttières sur les joints rivetés

JOINDRE DES SECTIONS DE GOUTTIÈRE

Les sections de gouttière doivent se chevaucher de 1-1/2" à 2"; le rebord avant supérieur et le crochet arrière doivent être encochés comme sur l'illustration. Glissez la gouttière encochée dans l'autre section, créant un étage vers le bas, en direction du tuyau de descente pluviale. Appliquez du scellant à gouttière aux endroits de chevauchement, et rivetez les sections ensemble (voir Fig. A). Lorsque la longueur est supérieure à 40' ou lors de la présence de restrictions (toits en croupe, toits en forme de U), vous devriez installer des joints de dilatation. Lors d'une installation par temps froid, prévoyez un écart de 1/2" à l'avant et à l'arrière des encoches pour la dilatation.

Une autre méthode de jonction est l'utilisation de raccords à joint coulissant (voir Fig. B). Utilisez aussi un mastic à gouttière.



SUPPORTS À GOUTTIÈRE

Il existe une grande variété de styles et de dispositions pour les supports à gouttière. Certains se fixent à la planche de bordure de toit, alors que d'autres entourent la gouttière et sont cloués en place sous les bardeaux de la toiture. Les systèmes de gouttière flottants utilisent habituellement la méthode d'installation sur la planche de bordure de toit à l'aide d'un support dissimulé. Les tabliers de bordure de toit et les tabliers de toiture font aussi partie des variations. De manière générale, les supports de bordure de toit sont espacés d'environ 32" de sorte que le clou pénètre dans les extrémités des chevrons (utilisez des clous à tige filetée de 1-1/4"). Les supports de toit doivent être cloués dans le gainage et dans les chevrons. Clouez un chevron sur deux (maximum de 32").

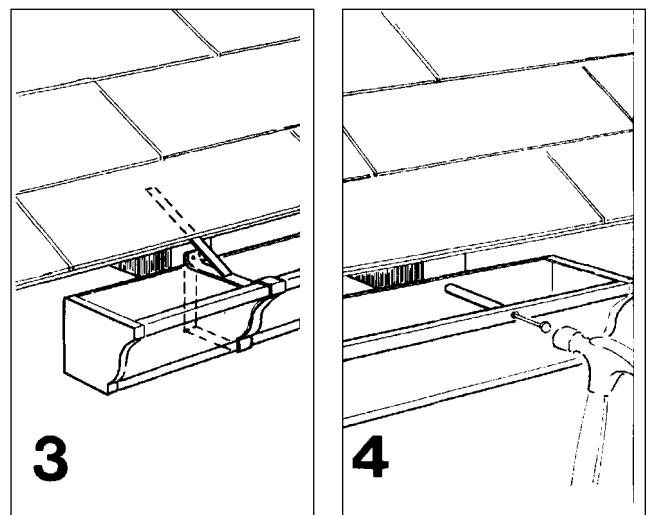
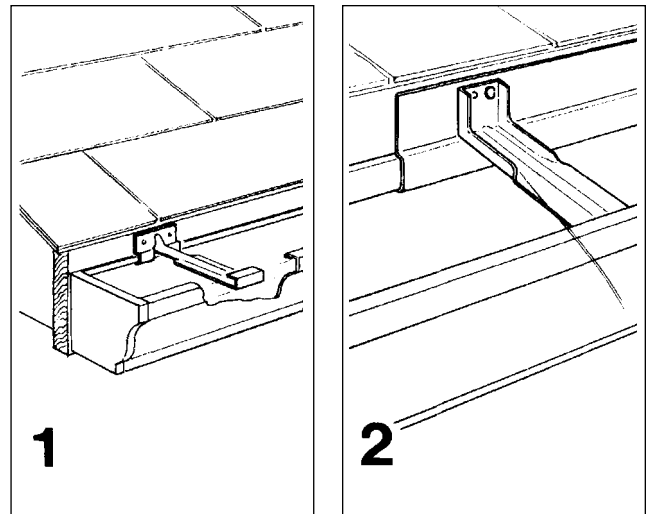
MÉTHODES D'INSTALLATION

Une combinaison de supports est utilisée avec un système flottant comme illustré à la Fig. 1. C'est un support dissimulé installé sur la bordure de toit qui s'enclenche à l'avant et à l'arrière de la gouttière.

Une variation illustrée dans la Fig. 2 utilise une combinaison de barre de suspension et de tablier de bordure de toit pour davantage de solins à l'arrière.

Un support enveloppant avec une sangle de toiture est illustré à la Figure 3. Ce style traditionnel est souvent utilisé avec les extrémités ouvertes de chevron et doit être cloué sous les bardeaux de la toiture au niveau du chevron.

La Figure 4 illustre l'installation avec pic et fêrule. Insérez une fêrule entre les côtés de la gouttière, alignée avec l'extrémité du chevron. Insérez le pic de gouttière dans la gouttière, la fêrule puis l'extrémité du chevron. Faites de même pour tous les autres chevrons.



TUYAUX DE DESCENTE PLUVIALE

Le tuyau de descente est installé après que la gouttière ait été suspendue; il doit être affleurant au mur pour un support maximal. Les tuyaux de descente, les coudes et les tuyaux de sortie doivent être rivetés ensemble. Placez les sorties de descente des gouttières directement au-dessus de l'emplacement des tuyaux de descente. Marquez au couteau une section du fond de la gouttière de la même dimension que le tuyau de descente et retirez-la. Insérez le tuyau de descente dans l'orifice; rivetez et appliquez le mastic à gouttière (à l'intérieur). Les sections de coude et tuyau de descente doivent toujours être glissées à l'intérieur de la section directement en dessous pour prévenir les fuites. Utilisez suffisamment de sorties et de tuyaux de descente pour l'eau du toit. Un tuyau de descente de 2" x 3" convient habituellement pour une surface de toit de 600 pieds carrés; une section de 3" x 4" convient pour 1 200 pieds carrés. Fixez les tuyaux de descente à la maison avec des bandes de tuyaux, en utilisant deux par longueur de 10 pieds.

