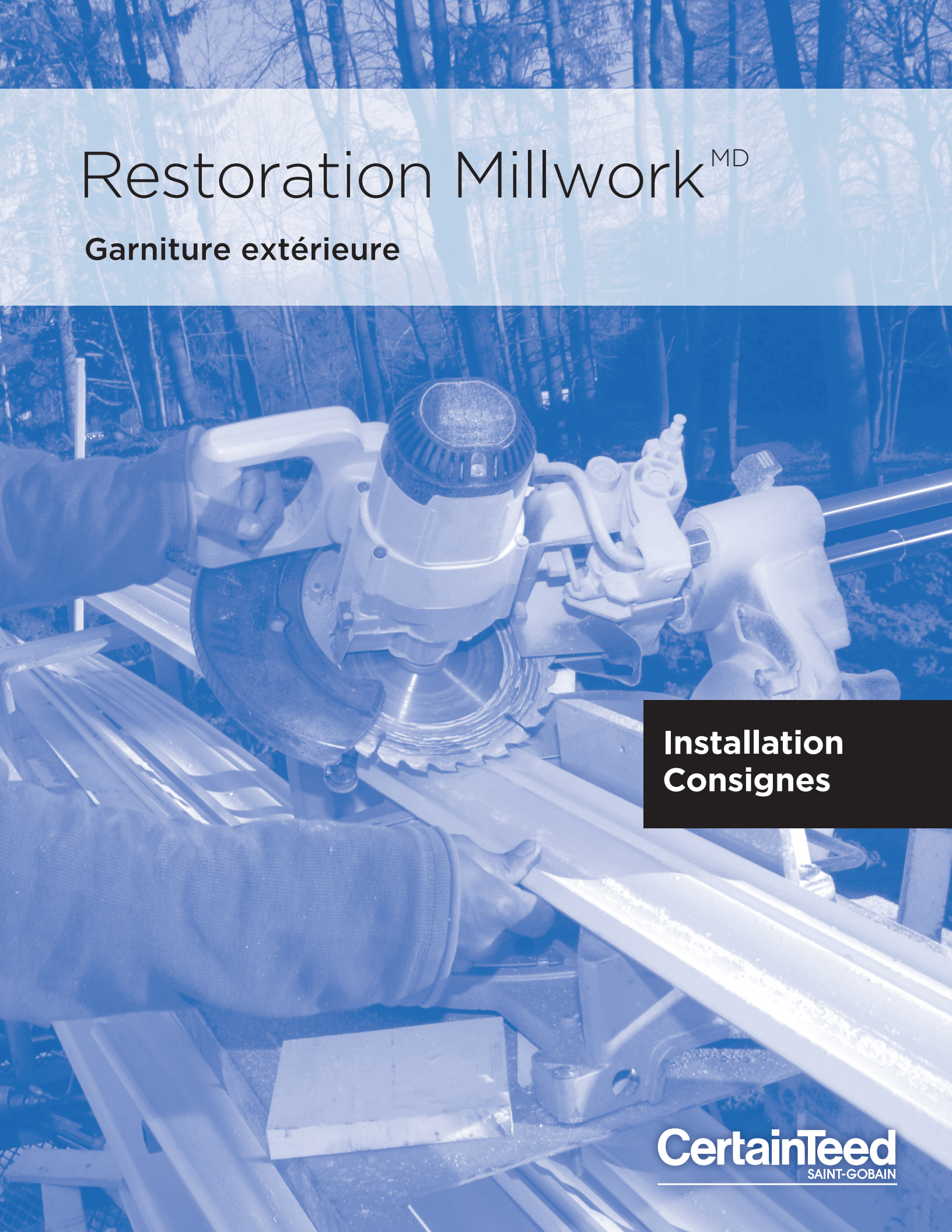
Restoration Millwork[MD]

Garniture extérieure



Installation Consignes

CertainTeed
SAINT-GOBAIN

Guide d'installation

La garniture en PVC cellulaire Restoration Millwork[MD] est une garniture de décoration extérieure à n'utiliser que pour des applications non portantes. Elle ne doit jamais être utilisée comme un matériau de revêtement. Ces instructions d'installation listent les techniques et les procédures d'installation des garnitures Restoration Millwork. Elles sont censées être aussi approfondies que possible. Pour obtenir plus de ressources et de plus amples renseignements, veuillez accéder à notre site Web à l'adresse www.certainteed.com/trim

Table des matière

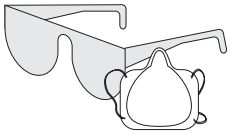
Sécurité	1
Stockage et manutention	1
Manutention de palettes	2
Découpe, forage, fraisage et finition	2
Dilatation et contraction	2
Fixation	3, 4
Collage, adhésifs et joints	5
Panneaux d'angle, panneaux et bandes	5
Plafonds de soffite et porches	5
Coins	7, 8
Rives	9, 10
Garniture de fenêtre et de porte	11
Système de fixations invisibles InvisiPro[MD]	11,12
Enveloppes de colonne	13
Planche à baguette	14
Masquage des joints	15
Peinture, pliage et nettoyage	15, 16
Glossaire	17, 18
Gamme de produits Restauration Millwork	Couverture arrière

La garniture en PVC cellulaire Restoration Millwork a l'aspect et le toucher de bois de construction de haute qualité. Elle s'installe comme du bois de construction et peut être coupée, façonnée, toupillée ou fraisée avec des outils de menuiserie ordinaires. Toutes nos garnitures, nos feuilles et nos menuiseries préfabriquées ont une surface blanche naturelle qui n'a pas besoin de peinture. Les produits Restoration Millwork répondent à toutes les exigences des codes ICC et CCMC.

Sécurité

La garniture extérieure Restoration Milllwork est un produit en PVC cellulaire et sa découpe entraînera donc des rejets de poussière et de particules de PVC.

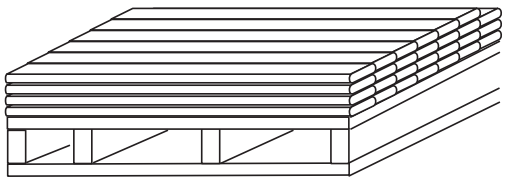
- **Découpez les garnitures en PVC cellulaire dans une zone ouverte et bien ventilée.**
- **Portez toujours des lunettes et un masque de protection lors de la coupe d'un produit Restoration Millwork.**
- **Si vous coupez une garniture avec une scie électrique, veuillez également porter un masque anti-poussière.**



Stockage et manutention

Les garnitures Restoration Millwork sont plus souples que le bois et s'adaptent facilement aux surfaces irrégulières, en particulier par temps chaud.

- Stockez les garnitures Restoration Millwork sur une surface à niveau, autre que le sol. Si le produit est stocké de manière à être en porte-à-faux, utilisez la palette de livraison de CertainTeed pour fournir un support.
- Les produits Restoration Millwork ne doivent pas être stockés ni placés directement sur des surfaces pouvant générer une chaleur excessive, telles que des revêtements d'hydrocarbure.
- Les garnitures sont emballées dans un film protecteur pour les mettre à l'abri des égratignures et de la saleté. Une fois le film protecteur retiré, protégez la garniture de la saleté et des débris. Si elle a tout de même été salie, nettoyez-la avec une brosse à poils souples, du savon doux et de l'eau avant de l'installer. Le film protecteur n'est pas prévu pour protéger la garniture des intempéries. Utilisez l'emballage plastique de la palette ou une bâche lors du stockage du produit à l'extérieur.
- Les produits avec un film amovible doivent être gardés au sec avant l'installation. N'exposez pas à la lumière directe du soleil pendant de grandes périodes de temps. Le film protecteur peut être retiré avant, pendant ou immédiatement après l'installation.
- Lorsque vous déplacez et installez les planches de garniture Restoration Millwork, manipulez-les comme si elles étaient en bois de pin tendre.
- Faites attention lors de la manipulation des enveloppes de colonne pour éviter de déchirer le ruban ou de fissurer au niveau des joints de coin à blocage d'onglet.



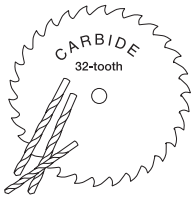
REMARQUE : Si les termes « recommandé » ou le verbe « pouvoir » sont utilisés dans le présent manuel, l'étape est facultative lors de l'installation des produits Restoration Millwork. Cependant, ces étapes sont tout de même incluses, car elles représentent la meilleure manière de procéder. Lorsque les termes « requis » et « nécessaire » sont utilisés, l'étape concernée est une partie de la procédure d'installation qui doit être suivie.

Manutention de palettes

Il importe de prendre certaines mesures lors de la manipulation de Restoration Millwork. Les recommandations ci-dessous peuvent aider à maintenir le produit dans un état semblable à celui en usine avant l'installation ainsi que sur le chantier.

- Une palette type de produits Restoration Millwork pèse 1 450 kg (3 200 lb).
- Les palettes Restoration Millwork ne doivent pas être ramassées deux (2) à la fois avec des fourches standards d'une largeur de 1,2 m (4 pi).
- Pour ramasser deux (2) palettes de matériau, l'utilisation d'une fourche à écartement de 3 m (10 pi) est recommandée. Un écartement type peut coûter environ 3 000 $ et il peut être monté à l'avant d'un chariot élévateur.
- Utilisez des sangles en nylon réglables autour du patin et des coins pour protéger le produit lorsque les bandes de palette entrent en contact avec les planches.
- Utilisez une palette de produits Restoration Millwork vide pour remplir les commandes de pièces et empiler les produits proprement. L'utilisation de protecteurs de bord et de bandes de plastique aidera à sécuriser le patin et à éviter les dommages.
- Évitez d'utiliser des bandes métalliques, car celles-ci risquent de se couper si elles sont trop serrées.
- Lorsque vous déplacez une palette de produits Restoration Millwork, maintenez la charge aussi près que possible du sol.

Découpe, perçage, fraisage et finition



Coupe

Vous pouvez couper les planches de garniture Restoration Millwork avec une lame à dents en carbure classique, conçue pour le bois. N'utilisez pas de lame à denture fine conçue pour couper le métal. N'utilisez pas de lame destinée à couper du contreplaqué ou du métal. Comme son kerf est trop petit, elle pourrait être à l'origine d'une accumulation de chaleur dans le matériau. Pour de meilleurs résultats, utilisez une lame à 32 dents (ou plus) conçue pour le bois. Pour obtenir une coupe propre, maintenez la garniture sur toute sa longueur lorsque vous la coupez.

ProTip[MD] : WSi elle est correctement coupée, la garniture Restoration Millwork aura un bord lisse. Si le bord est rugueux après la coupe, la cause peut être un frottement excessif, une lame de scie usée ou des outils mal alignés. Limez et poncez la garniture pour obtenir un bord lisse.

Perçage

Vous pouvez percer la garniture Restoration Millwork avec un foret classique. N'utilisez pas de foret en PVC rigide. Évitez que la chaleur s'accumule à cause d'un frottement excessif et retirez fréquemment les copeaux du trou de perçage. Pour éviter toute blessure, prenez des précautions lors de l'utilisation d'une scie emporte-pièce.

Toupillage

Pour un usinage en douceur, n'oubliez pas d'ajuster la vitesse de la détoureuse et de contrôler la force de pression. Les détoureuses portables sont difficiles à contrôler. Nous vous recommandons donc d'en monter une (150 à 1 300 tr/min) sur une table.

- Assurez-vous que le palier de guidage de la détoureuse lui permette de réaliser une coupe lisse.
- Repassez sur la coupe une deuxième fois pour lisser le bord.

Finition

La garniture Restoration Millwork est dotée de la technologie FinishedEdge[MC], qui empêche la saleté de s'accumuler sur les bords. Utilisez une machine d'usinage, de ponçage, de meulage ou de limage pour lisser les bords qui ont été découpés. Pour poncer la garniture Restoration Millwork, utilisez du papier abrasif d'un grain de 100 à 120 ou une éponge abrasive Norton. Les bords poncés doivent avoir la texture de la structure cellulaire intérieure, qui est une surface ayant une apparence lisse.

- Ne laissez pas une chaleur excessive s'accumuler.
- Pour obtenir un bord plus lisse, rebouchez les trous, poncez ou peignez le bord.
- Le pulvérisateur Static Guard peut être utilisé sur vous-même et sur le palier de guidage pour protéger votre matériel de la poussière.

Expansion et contraction

Les produits de construction en vinyle se dilatent et se contractent en fonction de la température. Vous devez anticiper ce phénomène lors de l'installation de la garniture Restoration Millwork. Vous pouvez limiter ces effets indésirables sur votre garniture en PVC en la fixant d'une manière appropriée sur toute sa longueur. L'utilisation de vis plutôt que de clous est également recommandée (voir ProTip[MC] ci-dessous).

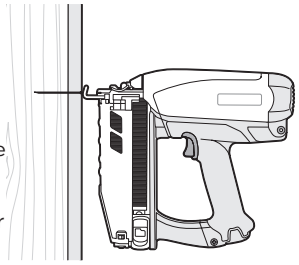
- Prévoyez 64 mm (1/4 po) tous les 5,5 m (18 pi) pour permettre au produit de se dilater/contracter et 3,2 mm (1/8 po) à chaque extrémité.
- Les joints à biseau d'un angle de 30 à 45° permettent de correctement ajuster les planches entre elles et de laisser une marge suffisante au matériau pour qu'il puisse se dilater ou se contracter.
- Collez les planches ensemble au niveau des joints à biseau pour réduire l'écart potentiel dû à la dilatation et la contraction du matériau qu'il pourraient se créer entre elles (consultez la section « Collage, adhésifs et joints » à la page 5 pour en savoir plus sur les techniques de collage appropriées). Assurez-vous de bien attacher les deux côtés du joint.
- Le collage des joints a pour effet de déplacer les effets de la dilatation et de la contraction aux extrémités des planches, là où le matériau est couvert par les coins monoblocs Restoration Millwork. Cependant, dans certaines situations, les joints à biseau collés peuvent être à l'origine d'écarts importants aux extrémités des planches, car le vinyle se contracte lorsqu'il est exposé à de faibles températures. Les joints de dilatation sont une alternative aux joints à biseau dans de telles situations.
- Les joints de dilatation peuvent également être utilisés pour atténuer les effets de la dilatation et de la contraction lorsque plusieurs planches sont emboîtées les unes dans les autres.
- Pour couvrir les écarts dus aux joints de dilatation entre les panneaux, des éléments décoratifs comme des barres en T, des clés de voûte et des chevrons peuvent être créés à partir des morceaux de planches de garniture restants. Consultez la section « Plafonds » à la page 6 et la section « Masquer les joints de dilatation » à la page 15 pour en savoir plus.

ProTip[MD] : Utilisez des vis pour mieux contrôler l'expansion et la contraction. Les vis ont une tige plus lourde que les clous de finition et sont moins susceptibles de bouger.

Moulure

- Les machines à bois standard sont acceptables à des vitesses égales ou supérieures à 8 000 tr/min.
- Des régimes plus élevés produiront une surface plus lisse.
- Les outils tranchants en carbure ou en acier à coupe rapide utilisés avec des colliers de retenue et des systèmes de dépoussiérage produiront la meilleure finition.

Fixation



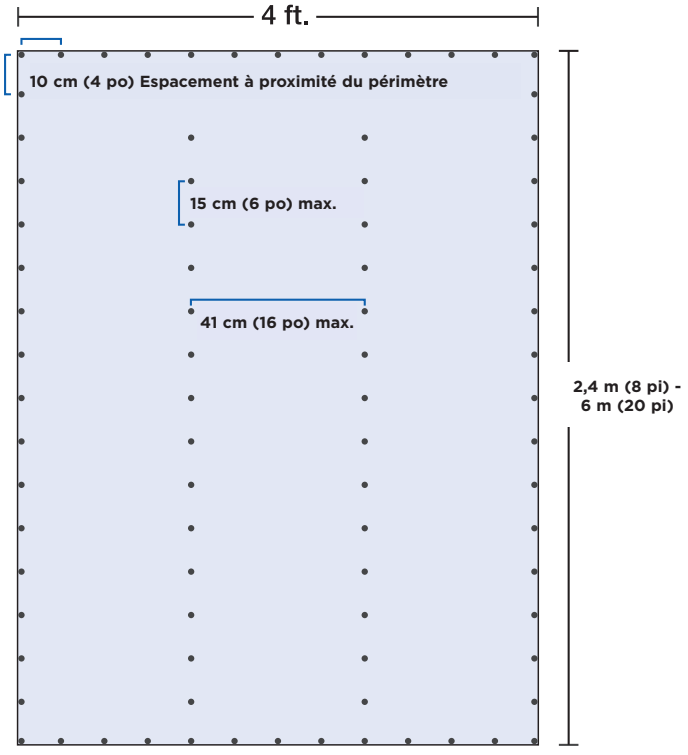
À moins que vous n'utilisiez de grands éléments de fixation ou que vous n'installiez des planches de garniture Restoration Millwork lorsque la température extérieure est exceptionnellement basse (moins de 5 °C), vous n'aurez pas besoin d'y prépercer des trous avant de les fixer.

Calendrier de fixation

Utilisez des attaches en acier inoxydable ou galvanisé à chaud conçues pour les garnitures et les revêtements en bois. Pour de meilleurs résultats, utilisez des attaches avec des tiges minces ainsi que des pointes et des têtes arrondies. Nous vous recommandons d'utiliser le système de fixation discret CertainTeed Cortex[MD].

Largeur de la planche de garniture	Éléments de fixation par éléments structurels, 40 cm (16 po), d'axe en axe
Moins de 15 cm (6 po)	2
15 à 30 cm (6 à 12 po)	3
Plus de 30 cm (12 po)	4
Feuilles	40 cm (16 po) O.C. horizontalement, 15 cm (6 po) O.C. verticalement et 10 cm (4 po) du périmètre du panneau

Diagramme de fixation des feuilles

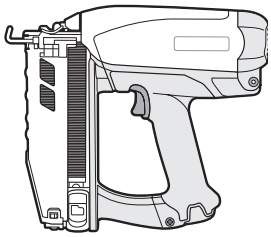


REMARQUE : Les fixations ne doivent pas se trouver à moins de 1,9 cm (3/4 po) des extrémités des planches afin d'éviter tout potentiel dommage à ces dernières.

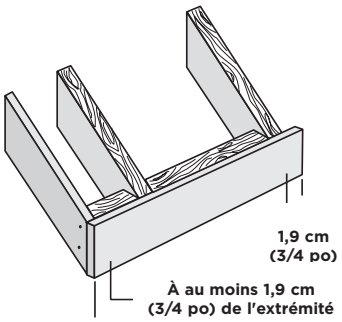
N'utilisez pas d'attaches parisiennes, d'agrafes, de clous métalliques, de clous annelés ou de vis à pas fin pour le bois.

Choisissez la bonne taille pour les éléments de fixation : 4 cm (1-1/2 po) de l'élément de fixation doit pénétrer dans un élément ou un revêtement structurel. Si vous utilisez des panneaux OSB de 1,3 cm (1/2 po) (un type de revêtement structurel), l'élément de fixation doit seulement pénétrer de 2,5 cm (1 po) dans l'ossature.
Si vous couvrez une mousse de 1,3 cm (1/2 po) (revêtement non structurel), l'élément de fixation doit pénétrer de 4 cm (1-1/2 po) dans l'ossature. En d'autres termes, dans le deuxième exemple, l'élément de fixation doit être plus long pour répondre aux exigences.

Remarque : Pour les feuilles, les fixations murales verticales, les fixations périmétriques espacées de 10 cm (4 po) peuvent être fixées dans un panneau OSB. Les fixations sur les centres de 40,6 cm (16 po) doivent également être fixées dans les éléments de charpente.



- Les cloueurs pneumatiques classiques fonctionnent en général bien à une pression comprise entre 5 bars (70 psi) et 7 bars (100 psi), selon le type de pistolet, le type de clou, la température de l'air et la densité du substrat.
- Le manomètre intégré permettra à l'utilisateur de maintenir la pression du pistolet à clous uniforme.
- Évitez de poser des planches de garniture sur un support plus large que 40 cm (16 po) D'axe en axe Si le support est plus large que 40 cm (16 po), prévoyez des renforts supplémentaires pour la fixation d'axe en axe.
- Les têtes de fixation doivent être en contact avec la surface de la garniture ou légèrement en retrait, et au minimum à 2 cm (3/4 po) des extrémités des planches afin d'éviter tout potentiel dommage à ces dernières.



- Les éléments de fixation doivent pénétrer d'au moins 4 cm (1-1/2 po) au travers d'un substrat en bois plat et solide, puis dans un élément d'ossature.

Remarque : Lors de la fixation d'un accessoire à rainure, assurez-vous de bien mesurer 1,9 po (3/4 po) du bord de la rainure. Ne pas attacher à travers la rainure. Par exemple, pour installer des planches de garniture Restoration Millwork ayant une rainure de 2 cm (3/4 po), mesurez 4 cm (1-1/2 po) : 2 cm (3/4 po) pour la rainure, plus 2 cm (3/4 po) pour le dégagement.

Tailles d'élément de fixation recommandées pour les moulures extérieures Restoration Millwork[1]

Épaisseur du produit (réelle)	Produits Restoration Millwork disponibles dans cette épaisseur	Longueur minimale des clous de finition	Longueur minimale des vis de garniture n° 8
9,5 mm (3/8 po)	Feuilles	6D (5 cm)	4,8 cm (1-7/8 po)
9,5 mm (1/2 po)	Planche à baguette, panneau à baguette, feuilles	6D (5 cm)	5 cm (2 po)
9,5 mm (5/8 po)	Garnitures, feuilles	8D (6,3 cm)	4,8 cm (2-1/8 po)
1,9 cm (3/4 po)	Garnitures, feuilles	8D (6,3 cm)	4,8 cm (2-1/4 po)
5 cm (1 po)	Garnitures, feuilles, coins monoblocs	8D (6,3 cm)	4,8 cm (2-1/2 po)
4,8 cm (1-1/4 po)	Coin intérieur, coins monoblocs, CustomCraft[MD]	10D (7,5 po)	4,8 cm (2-3/4 po)

[1] Les longueurs et les tailles recommandées fournies ici sont valables si la garniture Restoration Millwork est posée sur un revêtement (substrat) structurel homologué d'une épaisseur de 1,3 mm (1/2 po), et directement fixée à des éléments structurels. Si un revêtement non structurel est utilisé, l'élément de fixation doit pénétrer à travers ce dernier et dans le revêtement structurel à une profondeur minimale de 4 cm (1-1/2 po).

Système de fixation discret Cortex[MD]

- Le système de fixation discret Cortex est conçu pour être utilisé avec des garnitures Restoration Millwork ayant des épaisseurs réelles de 1,6 cm (5/8 po) à 3,2 cm (5/4 po).
- Grâce à un outil de pose Cortex, placez les éléments de fixation Cortex de manière à ce qu'ils soient perpendiculaires à la bordure et espacés d'un maximum de 40 cm (16 po) d'axe en axe.
- À l'aide d'une visseuse à percussion 18 V sans fil, visser l'élément de fixation au niveau prévu en dessous de la surface de la garniture.
- Mettez le bouchon en PVC dans le trou tout en s'assurant qu'il soit dans le bon sens, puis tapotez sur ce dernier jusqu'à ce qu'il s'enligne avec la surface de la garniture. Assurez-vous qu'il n'y ait aucune saleté ni eau de pluie dans le trou afin que la fixation soit efficace.

Instructions générales de fixation pour les vis Cortex

- Pour les garnitures horizontales de plus de 30 cm (12 po) de large, utilisez quatre vis Cortex sur chaque élément d'ossature, poutre ou colombage.
- Si la planche a une largeur de 15 à 30 cm (6 à 12 po), utilisez trois vis Cortex.
- Si la largeur de la planche est de moins de 15 cm (6 po), utilisez deux vis Cortex.
- Placez les vis à moins de 5 cm (2 po) des extrémités de la planche. Si vous devez placer la vis à moins de 2 cm (3/4 po) de l'extrémité de la planche, utilisez un foret de 5 mm (3/16 po) pour prépercer des trous de guidage.
- Pour en savoir plus sur le système de fixation dissimulé de Cortex et de son installation avec les produits Restoration Millwork, visitez le site www.certainteed.com/trim et recherchez le terme « Cortex ».Fixer des profils plus petits et plus légers

Fixer des profils plus petits et plus légers

De nombreux profils Restoration Millwork sont plus étroits et plus légers que les planches de garniture. Il est donc difficile pour ces derniers de suivre les indications recommandées. Lorsque vous utilisez des profils plus petits, comme la couverture de base, le quart de rond, le larmier, la moulure de bardeau, la moulure d'appui, le treillis ou la moulure 356, vous pouvez utiliser un élément de fixation plus court ou plus fin, tel qu'un clou de finition 4d. Vous devrez peut-être prépercer les profils, et CertainTeed recommande d'utiliser des adhésifs ou de la colle pour sécuriser la fixation.

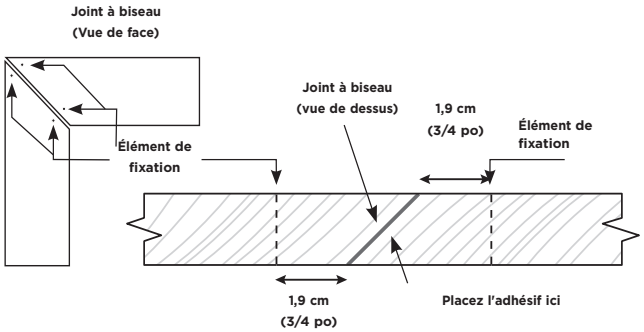
Retoucher les trous de fixation

S'ils sont enfoncés trop loin, les éléments de fixation peuvent entièrement traverser les planches Restoration Millwork, ce qui laissera des trous inesthétiques dans ces dernières.
Pour retoucher de petits trous dans la garniture Restoration Millwork, nous vous recommandons vivement d'utiliser le produit PVC TrimWelder[MD] Gomme à clous. Pour de meilleurs résultats, assurez-vous de suivre les instructions de l'emballage. Vous pouvez également utiliser de la colle ou des produits de calfeutrage conçus pour reboucher les trous dans du PVC cellulaire. Ces produits peuvent cependant entraîner des effets indésirables, ne pas bien résister aux intempéries et accumuler de la saleté avec le temps.

Collage, adhésifs et joints

Coller une planche sur l'autre ou avec une autre pièce en PVC

Utilisez une colle conçue pour être utilisée avec une garniture en PVC cellulaire pour lier tous les joints à biseau et à onglet. Pour lier les joints sur les coins, les encadrements de fenêtre et les longues bordures, nous recommandons le produit Extreme PVC TrimWelder[MD] ou Partite 7315 et 7333.



Remarque : Deux attaches de chaque côté

Vous pouvez également couper des onglets avec un gabarit Kreg (www.kregtool.com). Un gabarit Kreg vous permet d'assembler deux pièces de garniture Restoration Millwork en perçant un trou à un angle dans une pièce de garniture et de la connecter à une autre avec une vis autotaraudeuse.

- Avant d'essayer de coller les surfaces des planches de garniture Restoration Millwork ensemble, assurez-vous que ces dernières soient propres, sèches et bien en contact. Nous vous recommandons d'utiliser des joints à biseau lors du collage de longues planches.
- Le ciment PVC et d'autres colles à base de solvant ont des temps d'action différents, qui varient d'un produit à l'autre. Pour donner assez de temps au produit pour agir, placez mécaniquement une surface sur l'autre au niveau du joint, tout en faisant attention de ne pas étaler le produit à moins de 2 cm (3/4 po) du bord.
- Pour que le produit durcisse complètement, assurez-vous que les pièces collées soient bien propres et ventilées. Ceci est particulièrement important lors du collage de grands panneaux l'un sur l'autre, car une mauvaise ventilation des solvants peut empêcher la colle de prendre correctement.

ProTip[MD] : Appliquez toujours les adhésifs sur le produit Restoration Millwork en suivant les instructions d'application recommandées par le fabricant de l'adhésif. Appuyez pour obtenir une meilleure adhérence.

Collage sur d'autres surfaces

La garniture Restauration Millwork peut également être collée sur de nombreux autres supports. Nous recommandons l'utilisation de l'adhésif de montage OSI[MD] TRIMTeQ[MD] TeQ Mount[MD] ou l'adhésif de construction en polyuréthane Loctite[MD] PL Premium. Certains substrats nécessitent des colles particulières : le ciment de contact, l'époxy, les colles à base de caoutchouc ou les colles à base d'uréthane.

Utilisez le ciment approprié pour chaque substrat. Suivez toujours les instructions du fabricant de la colle et vérifiez son efficacité sur un échantillon avant de procéder à l'installation. Prenez également la température et l'humidité en compte, car elles peuvent avoir une incidence sur les performances de la colle.

Remarque : N'utilisez jamais de colle pour fixer une garniture Restoration Millwork à un substrat.

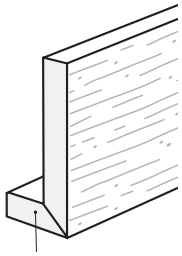
Panneaux d'angle, panneaux et bandes

Pour de meilleurs résultats, créez un joint à biseau en découpant un biseau à l'extrémité des pièces de garniture. Le collage des joints des planches de garniture permettra de supprimer l'écart causé par la dilatation et la contraction. Placez les éléments de fixation des deux côtés du biseau. Cela aidera à minimiser la dilatation et la contraction.

- Prévoyez 64 mm (1/4 po) tous les 5,5 m (18 pi) pour permettre au produit de se dilater/contracter. Prévoyez 3,2 mm (1/8 po) de chaque extrémité d'une longue planche.
- Lorsque vous posez une garniture de moins de 15 cm (6 po) de largeur, utilisez deux éléments de fixation. Pour une garniture de 15 à 30 cm (6 à 12 po) de largeur, utilisez trois éléments. Pour une garniture de plus de 30 cm (12 po), utilisez quatre éléments de fixation.
- Les éléments de fixation doivent pénétrer dans le substrat à une profondeur d'au moins 5 cm (1-1/2 po).

Panneau avec patte de renvoi

Le panneau avec patte de renvoi Restoration Millwork[MD] de CertainTeed est conçu pour s'adapter à de nombreux matériaux soffite. Sa conception monobloc évite d'installer une rainure en J et donne un aspect plus propre en cachant les extrémités des éléments de fixation et les bords découpés.



Si vous utilisez un panneau avec patte de renvoi Restoration Millwork, le soffite est installé normalement.

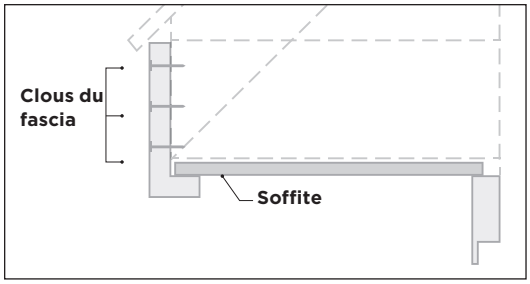
1. Installez le matériau soffite selon les exigences du fabricant.
2. Enfoncez légèrement le panneau Restoration Millwork sur le haut du matériau soffite.
3. Mesurez et coupez la hauteur du panneau à la bonne taille pour permettre à la patte de renvoi de s'adapter à l'épaisseur du matériau soffite.
4. Installez le panneau du fascia sur le panneau du sous-fascia (au minimum de deux fois l'épaisseur) en utilisant trois éléments de fixation en les espaçant de 40 cm (16 po) O.C. sur la longueur du panneau. Les éléments de fixation doivent être soit des clous de finition 8D ou des vis de fixation, tous deux d'une longueur minimale de 63 mm (2-1/2 po). La patte de renvoi n'a pas besoin d'être fixée au panneau du sous-fascia.

Pour obtenir un aspect propre et fini, utilisez le système de fixation discret CertainTeed's Cortex[MD] (incluant des vis, des bouchons et des outils de pose) qui vous permet de cacher les têtes des vis et qui représente une alternative simple et rapide aux clous.

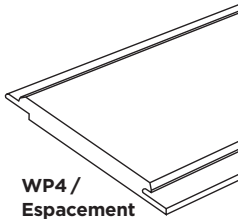
Plafonds de soffite et porches

La garniture Restoration Millwork ne doit pas être utilisée comme élément porteur, mais elle peut cependant couvrir certaines distances comme pour les soffites ou les plafonds.

Avant d'installer la garniture Restoration Millwork en tant que soffite, assurez-vous de bien réviser et respecter tous les codes et toutes les réglementations locales en matière de construction de murs, y compris l'utilisation correcte de gaines, d'encadrements, de barrières résistantes aux intempéries, de signalements visuels, de ventilation ainsi que d'autres matériaux et systèmes de construction. Des irrégularités dans l'encadrement peuvent être visibles une fois l'application terminée. Pour réduire au minimum l'effet des murs inégaux, utilisez des cales pour les ajuster.



- Une ventilation adéquate du grenier est primordiale dans n'importe quelle maison. La section 1203 du Code International de la Construction (CIC) de 2009 donne des instructions de base vous permettant de déterminer si votre maison dispose d'un système de ventilation adéquat. Si vous utilisez des planches de garniture Restoration Millwork pour un soffite ou un plafond, l'espace situé au-dessus doit être correctement ventilé. Déterminez le type de ventilation requis pour votre projet et installez les évents nécessaires.



Instructions pour les soffites et les plafonds de porche

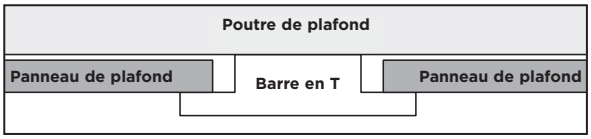
Produit	Longueur de travée maximale (Plafond de porche/ Soffite)
Planche à baguette et rainure, 2TL et 3TL	5 cm (12 po)
Panneau à baguette	5 cm (16 po)
Feuilles (un maximum de 2,5 cm, 2 cm d'épaisseur réelle)	5 cm (24 po)
WP4/Espacement fixe à baguette et à rainure	5 cm (16 po)

Les garnitures installées au plafond ou sur les soffites ne doivent pas dépasser une certaine travée sans être fixées ou sans s'appuyer sur un support additionnel d'un minimum de 1,5 cm (1/2 po) d'épaisseur comme des panneaux de contreplaqué ou OSB.

- Lorsqu'elles sont utilisées en tant que soffite, les feuilles Restoration Millwork doivent être fixées aux éléments de l'ossature, espacés d'un maximum de 61 cm (24 po) D'axe en axe avec la plus longue dimension perpendiculaire à la structure.
- Si la température est inférieure 5° C (40° F), ne fixez pas la garniture à plus de 30 cm (12 po) de travée. Dans tous les cas, ne fixez pas la garniture à plus de 61 cm (24 po) de travée.
- Clouez un panneau de clouage de 5 x 5 cm (2 x 2 po) (au minimum) sur le mur, avec le bord inférieur du panneau de clouage aligné avec le bord inférieur du fascia.
- À chaque jointure du soffite, soutenez le joint avec le double du cadre placez un support allant du fascia jusqu'au mur. Si les angles du soffite vont être biseautés, clouez les supports du coin du fascia jusqu'au coin du mur.
- Appliquez une colle polyuréthane de construction de qualité supérieure (OSI[MD] TRIMTeQ[MC] TeQ Mount[MC] ou Loctit[MD] sur tous les joints ou les revêtements structurels avant d'y placer la garniture Restoration Millwork.
- Si vous utilisez des rainures en H dans les coins biseautés, clouez la rainure en H au support et glissez le soffite coupé dedans. Coupez le soffite 3 mm (1/8 po) plus court que la rainure H pour permettre au matériau de se dilater/contracter.
- Fixez le soffite à moins de 2 cm (3/4 po) du bord, de l'extrémité de la jointure et du coin. Placez les éléments de fixation tous les 30 cm (12 po) le long du bord avant et arrière.
- Les extrémités doivent être en contact, fixées comme il le faut et appuyées sur la structure.

Joints de dilatation pour les plafonds de soffite et de porche

Lorsque les feuilles ou les panneaux à baguette classiques, 2TL ou 3TL de la gamme Restoration Millwork doivent être assemblés pour couvrir de plus grandes surfaces de plafond de soffite ou de porche, laissez un espace suffisant entre les pièces pour leur permettre de se dilater/contracter. Les écarts dus à ces joints de dilatation peuvent être recouverts d'une barre en T — formée à partir de morceaux de planches de garniture, ce qui donnera un meilleur rendu. La barre en T est attachée à la structure grâce à des clous (pas de colle) afin que les feuilles ou les panneaux puissent se déplacer librement par rapport à celle-ci. (Consultez la section « Masquage des joints de dilatation » à la page 15 pour en savoir plus.)

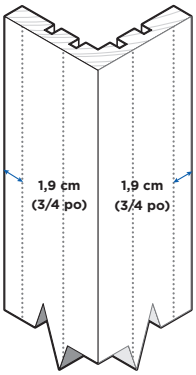


Coins

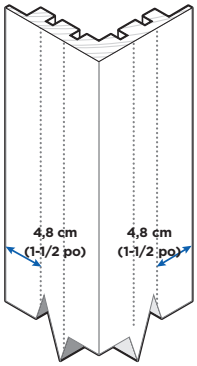
Coins extérieurs monoblocs

Les coins monoblocs Restoration Millwork sont disponibles dans une finition lisse et en grain de bois TrueTexture[MD]; en deux options de largeur, 10,2 cm (4 po) (8,9 cm [3,5 po] en réalité) et 15,2 cm (6 po) (14 cm [5,5 po] en réalité); avec ou sans poche en J intégrée. Tous les styles ont une épaisseur de 3,2 cm (5/4 po). (2,5 cm [1 po] en réalité), en blanc naturel et sont disponibles en longueurs de 3 à 6 m (10 à 20 pieds).

1. Retirez les coins de la structure en pliant une pièce de 5 cm (20 po) de la bobine de garniture de 90° afin d'obtenir deux morceaux de 25 cm (10 po). Couvrez toute la hauteur du coin, en recouvrant la partie inférieure du solin avec la partie supérieure.



2. Placez le coin avec le haut espacé d'au moins 3 mm (1/8 po) de la bordure inférieure du toit. La distance entre le haut et le dessous de la bordure dépend de la longueur du coin. Laissez 6 mm (1/4 po) pour chaque 5,5 m (18 pieds) du coin pour que le matériau puisse se dilater. Laissez le bas du coin à 2 cm (3/4 po) en dessous de la bande de départ si vous installez un revêtement en vinyle et que vous réduisez la longueur.

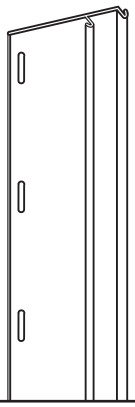


3. Assurez-vous que le coin est bien droit avant de clouer.

4. Sur une garniture avec une rainure en J et des , cette dernière est en retrait de 2 cm (3/4 po) par rapport au bord de la planche. **Ne clouez pas à travers de l'ouverture de la rainure en J.** Placez l'élément de fixation en retrait de 2 cm (3/4 po) par rapport à l'intérieur de l'ouverture de la rainure en J. Cela signifie que vous allez fixer le coin/la garniture à 4 cm (1-1/2 po) du bord de la planche (2 cm pour la rainure + 2 cm pour la retenue = 4 cm).

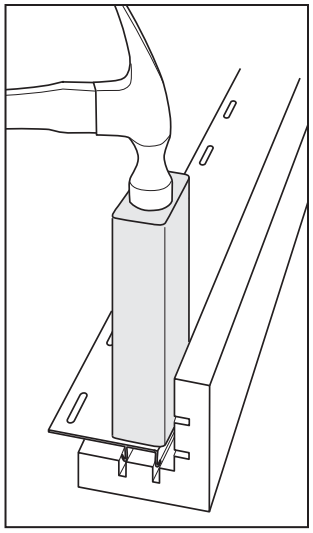
Bride de coulage pour coin monobloc

Les coins extérieurs monoblocs Restoration Millwork sont dotés d'une conception rainurée qui permet d'utiliser toute méthode de clouage classique. Cependant, pour une installation plus propre, utilisez les brides de clouage en PVC Restoration Millwork, qui ont des protubérances pouvant directement venir se loger dans les rainures du coin monobloc. Les brides sont dotées de points de fixation cachés qui permettent de fixer le coin monobloc au plus proche du mur. Comme il n'y a aucun trou de clou à reboucher, les coins peuvent être posés plus rapidement et soigneusement.



Les brides de clouage sont de 3 m (9 pieds et 11-3/4 po), donc deux sont nécessaires pour chaque côté d'un coin monobloc de 6 m (20 pieds). Espacez les brides de 1,3 cm afin de permettre au matériau de se dilater/contracter. Pour assembler le coin et les brides :

- Utilisez une surface solide plane sur laquelle appuyer le coin.
- Insérez la bride de clouage dans la rainure, en commençant par une extrémité.
- Pour installer correctement la bride dans la rainure, mettez un morceau de garniture Restoration Millwork ou de bois au-dessus de la bride et tapez légèrement dessus à l'aide d'un marteau afin de l'y insérer. Le morceau de garniture doit être plus grand que le bord adjacent du coin afin d'éviter de l'endommager.



- Ne martelez PAS directement la bride.
- Si la bride glisse librement dans les rainures, insérez une vis par le côté arrière de la bride et au travers du coin proche du haut. Assurez-vous que la vis ne dépasse pas sur la face exposée. Mettre une vis par bride est suffisant.

Pour installer des coins monoblocs avec des brides de clouage fixées :

- NE PAS CLOUER.
- Les éléments de fixation doivent être des vis anticorrosion, auto-taraudeuse, à tête cylindrique ou des vis à tête ovale avec des rondelles fraisées d'une longueur minimum de 3 cm (1-1/8 po) avec une tête d'un diamètre minimum de 8 mm (5/16 po) et une tige d'un diamètre minimum de 3 mm (1/8 po).

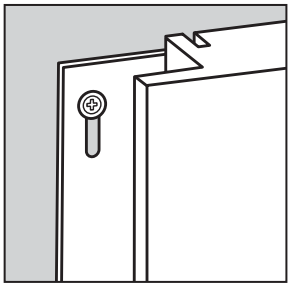


Figure A

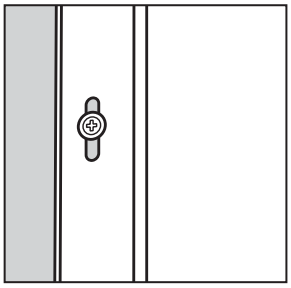


Figure B

- NE VISSEZ PAS LES VIS. Laissez 1,5 mm (1/16 po) entre la tête de vis et la bride de clouage pour que le matériau puisse se dilater/contracter.
- Placez la vis supérieure en haut de l'encoche du clou (Figure A).
- Toutes les vis restantes doivent être positionnées au milieu des encoches de clous (Figure B).
- Installez les vis tous les 30,5 à 40,6 cm (12 à 16 pouces)

ProTip[MD] : Si la tige de coin doit être installée sur une surface plane, telle que de la maçonnerie, des plinthes ou tout autre rebord, laissez un dégagement de 0,6 cm à 1,3 cm (1/4 po à 1/2 po). en haut et en bas pour permettre une expansion.

Caler les planches de garniture pour créer des rainures en J

Si vous utilisez un produit de revêtement comme le revêtement isolant CedarBoards[MC] qui a besoin d'une hauteur de rainure de 3 cm (1-1/4 po), vous devrez caler les planches de garniture Restoration Millwork pour obtenir la taille de poche souhaitée. CertainTeed recommande l'utilisation d'un matériau de calage robuste et qui ne nécessitera que très peu de maintenance, comme les planches de garniture Restoration Millwork, pour qu'il ne se dégrade pas avec le temps.

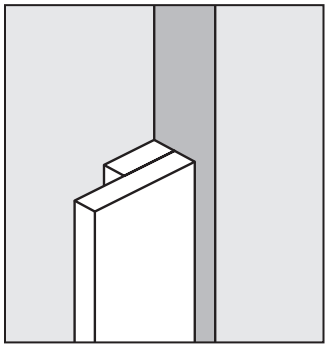
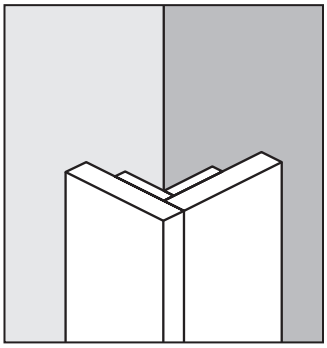


Planche de garniture



Coin extérieur

Pour bien caler les planches de garniture Restoration Millwork, suivez les instructions ci-dessous :

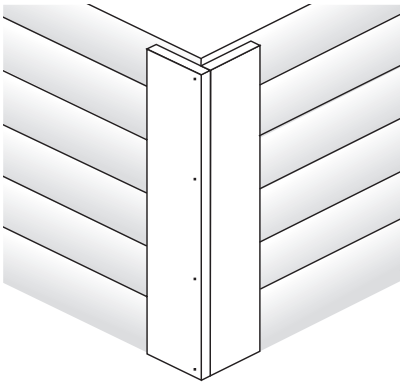
1. Déterminez la profondeur de rainure requise pour la dilatation et la contraction (par exemple, pour un revêtement en vinyle de CertainTeed, elle est de 1 po).
2. Déterminez la hauteur de rainure requise pour que le bord du revêtement installé puisse venir s'y loger (par exemple, elle est de 2 cm (3/4 po) pour le Monogram[MD]). (REMARQUE : Souvent, le moyen le plus simple de déterminer cette hauteur est de se référer au guide de produit du fabricant qui indique les profondeurs et les largeurs des rainures en J).
3. Pour déterminer l'épaisseur de la cale requise afin d'obtenir la hauteur de rainure désirée, utilisez la procédure de mesure de la hauteur de la rainure détaillée ci-dessus en commençant par l'étape 2 (par exemple, si le choix du revêtement nécessite une poche d'une hauteur de 3 cm, alors la cale peut être faite à partir d'une planche de garniture Restoration Millwork CustomCraft[MC]). Si vous envisagez d'utiliser la rainure en J d'une planche ou d'un coin déjà rainuré, mesurez sa hauteur pour déterminer la hauteur requise pour la cale (par exemple, si le revêtement nécessite une rainure de 3 cm et que vous avez prévu d'utiliser un coin de 3 cm avec une rainure en J, alors vous aurez besoin d'une cale d'une épaisseur de 6 mm).
4. La cale a une largeur minimale et maximale basée sur la taille de la garniture qui la recouvre et la profondeur de la rainure nécessaire pour que le revêtement puisse s'y loger.
   a. LARGEUR MINIMALE DE LA CALE :
      La largeur de la cale ne peut pas être inférieure à 50 % de la largeur de la garniture (par exemple, en utilisant une planche de 10 cm, la cale ne doit pas avoir une largeur inférieure à 5 cm).
   b. LARGEUR MAXIMALE DE LA CALE :
      La largeur maximale de la cale ne peut pas être supérieure à la largeur de la garniture moins la profondeur de la rainure voulue (par exemple, en utilisant une planche de 8 cm nécessitant une rainure d'une profondeur de 2 cm, la cale ne doit pas avoir une largeur de plus de 6 cm).
5. Placez la cale, puis installez la garniture sur cette dernière. Utilisez des éléments de fixation d'une longueur appropriée pour les cales ainsi que pour les planches de sorte que ces derniers puissent atteindre la structure au travers du substrat et s'y enfoncer au minimum de 4 cm (1-1/2 po).

Coins extérieurs en deux pièces

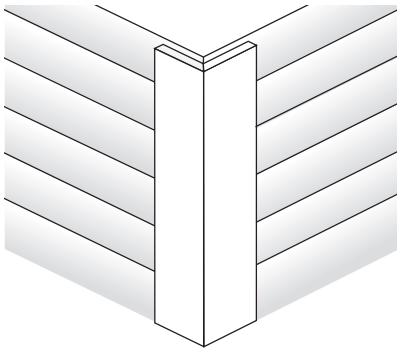
Pour fabriquer votre propre coin, assemblez les planches ensemble et scellez le joint avec une colle PVC comme une colle PVC Extreme PVC TrimWelder[MD] ou Partite 7315 et 7333. Les colles PVC ont des temps d'exposition avant durcissement très courts. N'appliquez donc pas la colle avant que tout soit prêt pour assembler les pièces.

- Pour les joints en bout à bout, appliquez la colle à la fin de la planche et fixez les coins ensemble. Utilisez un élément de fixation tous les 40 cm (16 po). Laissez la colle durcir et installez les coins monoblocs comme décrit.
- Pour les coins biseautés, montez-les avant de les installer. Coupez les angles biseautés, appliquez de la colle sur la longueur du biseau et assemblez les coins ensemble.
- Laissez la colle durcir et installez les coins monoblocs comme indiqué.

ProTip[MD] : Si vous construisez un coin boutonné, la pièce contre laquelle il bute doit être installée sur le mur le moins visible pour masquer la ligne de joint.



Buté



Biseauté

Rive

Les rives Restoration Millwork sont utilisées au début de l'installation d'un parement en fibrociment, lors de la transition d'un parement traditionnel à un bardage, aux points d'intersection entre la toiture et le mur, aux intersections entre la maçonnerie et les parements, et lorsque le fibrociment vient en contact avec les planches et les patios. Étant réversible, la rive DualStart[MD] offre à l'utilisateur une marge d'action lors de la pose — Finition grain de bois CertainTeed TrueTexture[MC] d'un côté, finition lisse de l'autre, avec des bords supérieurs et inférieurs biseautés.

Couper

Coupez la rive Restoration Millwork avec une lame à bois en carbure classique. N'utilisez pas de lame à denture fine conçue pour couper le métal.

Expansion et contraction

- Prévoyez 64 mm (1/4 po) tous les 5,5 m (18 pi) pour permettre au produit de se dilater/contracter et 3,2 mm (1/8 po) à chaque extrémité.
- Utilisez des joints à biseau d'un angle de 30 à 45° pour minimiser les écarts et pour laisser une marge suffisante au matériau afin qu'il puisse se dilater/contracter.
- Collez les joints biseautés des planches de garniture pour supprimer l'écart causé par la dilatation et la contraction. Le collage des joints déplace le phénomène de dilatation/contraction aux extrémités.
- Assurez-vous de bien attacher les deux côtés du joint.

Fixation

- Utilisez des attaches en acier inoxydable ou galvanisé à chaud conçues pour les garnitures et les revêtements en bois. Pour de meilleurs résultats, utilisez des éléments de fixation avec des tiges minces ainsi que des pointes et des têtes arrondies.
- Les cloueurs pneumatiques classiques fonctionne nt en général bien à une pression comprise entre 5 bars (70 psi) et 7 bars (100 psi), selon le type de pistolet, le type de clou, la température de l'air et la densité du substrat.

REMARQUE : N'utilisez pas d'attaches parisiennes, d'agrafes, de clous métalliques, de clous annelés ou de vis à pas fin pour le bois.

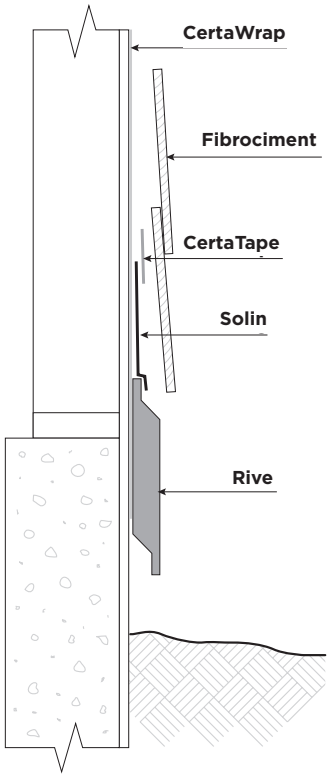
La rive doit être posée sur un revêtement structurel rigide qui offre une surface lisse et plane ou sur une sous-couche qui ne doit pas dépasser 2,5 cm (1 po) d'épaisseur. Ne posez pas la rive directement sur le colombage.

N'installez pas de rive sur une construction murale inappropriée. Des irrégularités dans l'encadrement peuvent être visibles une fois l'application terminée. Pour minimiser l'effet des murs inégaux, utilisez des cales pour les ajuster.

Installation de rive sur un parement classique en fibrociment

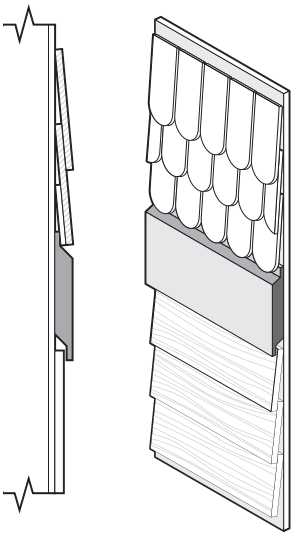
Avant d'installer le parement en fibrociment, fixez la rive de la même manière que vous avez fixé la garniture :

- Assurez-vous que la rive soit bien à niveau.
- Les éléments de fixation doivent pénétrer d'au moins 4 cm (1-1/2 po) au travers d'un substrat en bois plat et solide, puis dans un élément d'ossature.
- Posez la rive sur la structure en vous assurant qu'il n'y ait pas plus de 40 cm (16 po) de son milieu jusqu'au support. Si les éléments de la structure sont à plus de 40 cm du centre, utilisez des renforts supplémentaires pour la fixation.
- Les têtes de fixation doivent être en contact avec la surface de la rive ou légèrement en retrait, et au minimum à 2 cm (3/4 po) du bord de la planche.
- Utilisez deux éléments de fixation par support pour des rives de 15 cm (6 po) et trois éléments de fixation par support pour des rives de 20 cm (8 po).
- Les solins métalliques doivent être posés au-dessus de la rive avant de commencer à installer le parement. Le solin doit être positionné de manière à ce qu'il recouvre l'angle biseauté sur le haut de la rive afin de permettre à l'eau de s'écouler.
- Placez la première rangée du parement afin que le bord inférieur soit au minimum à 6 mm (1/4 po) au-dessus de la rive.



Transition du parement classique au bardage

- Les solins métalliques doivent être posés au-dessus de la rive avant de commencer à installer le parement. Le solin doit être positionné de manière à ce qu'il recouvre l'angle biseauté sur le haut de la rive afin de permettre à l'eau de s'écouler.
- Installez la rive de manière à ce qu'elle couvre au minimum 6 mm (1/4 po) du parement.
- Installez la première planche du parement.
- Alignez les bords inférieurs du bardage avec celui du motif de départ. Placez la première rangée de bardage afin que le bord inférieur soit au minimum à 6 mm (1/4 po) au-dessus de la rive.
- Utilisez du ruban adhésif de construction CertaTape[MC] ou un produit équivalent pour étanchéifier les endroits où le solin est cloué au substrat.



Convertir une rive en frise

Une rive Restoration Millwork peut être facilement convertie afin d'être utilisée comme une frise.

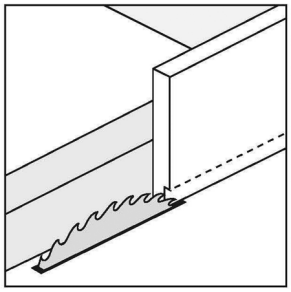
- Il suffit de couper l'angle biseauté au haut de la rive pour obtenir un rebord carré.
- Rappelez-vous : La rive peut être retournée pour afficher un grain de bois ou une finition lisse. Assurez-vous donc que la finition que vous voulez soit du bon côté avant de couper la planche.

Garniture de fenêtre et de porte

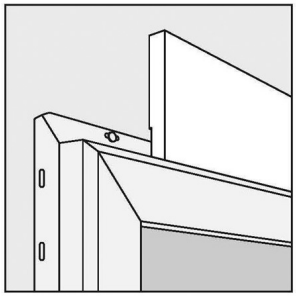
Création d'une rainure pour loger la bride de clouage

Les garnitures Restoration Millwork avec une rainure en J dotée d'une bride de clouage ont été fraisées en usine pour s'ajuster parfaitement et pour vous permettre des les installer rapidement autour de fenêtres avec des brides de clouage. Cependant, il pourrait arriver que vous deviez usiner une rainure permettant d'accueillir une bride de clouage.

1. Mesurez la largeur de la bride de clouage de la fenêtre à l'ouverture où vous prévoyez de poser une garniture.
2. Réglez la profondeur de la lame de votre scie d'établi à environ 3 mm (1/8 po) plus haut que la largeur de la bride de clouage de la fenêtre.
3. Réglez le guide de la scie d'établi de telle manière à seulement couper l'épaisseur de la lame de scie sur la planche.
4. Faites une coupe à partir de la partie arrière de la garniture sur votre scie d'établi.



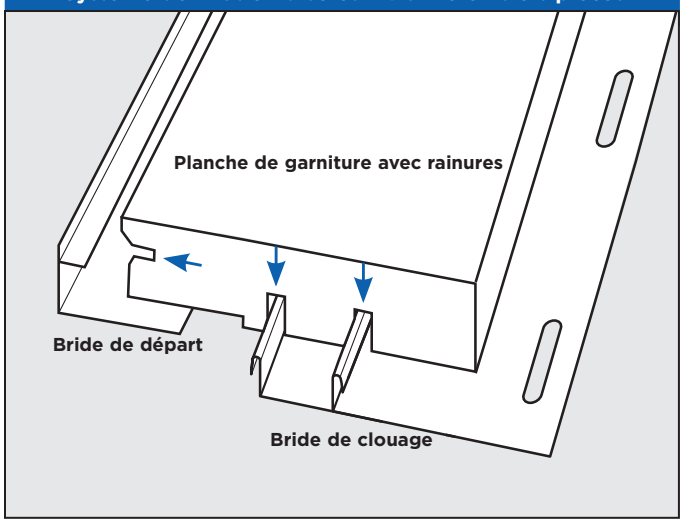
5. Vérifiez que la garniture est bien posée à plat contre le mur et que tous les joints sont bien serrés avant de fixer. Si les planches ne s'ajustent pas bien contre le mur ou que les joints ne sont pas serrés, répétez les instructions ci-dessus à l'étape 3.



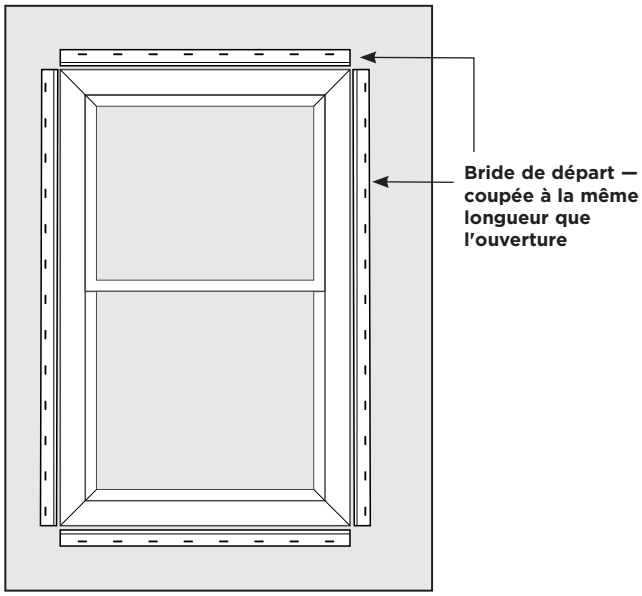
Système de fixations invisibles InvisiPro[MD]

Le système InvisiPro de CertainTeed vous permet de rendre vos points de fixation invisibles sur la garniture de vos fenêtres, portes et autres ouvertures, et vous évite d'avoir des trous de clous à reboucher.

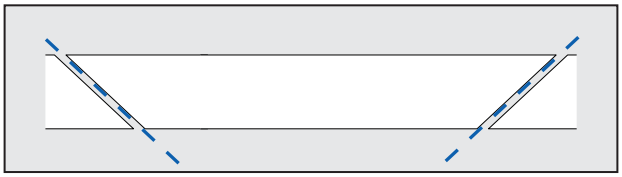
Système de fixation discret InvisiPro en trois pièces



- Commencez par découper les pièces pour qu'elles correspondent à la largeur (en haut et en bas) et la hauteur (sur les côtés) des ouvertures. Couper une bride de démarrage et une bride de clouage à la longueur exacte de chaque côté de l'ouverture.
- Installez la bride de démarrage autour du bord de la fenêtre en la fixant toutes les 20 à 25 cm (8 à 10 po).

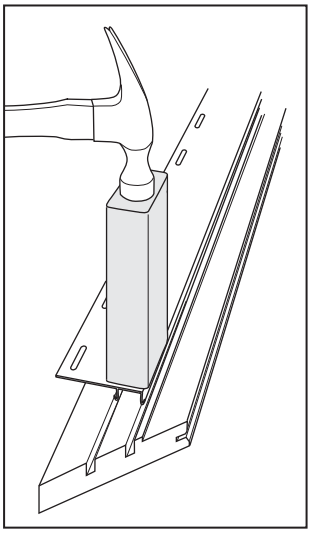


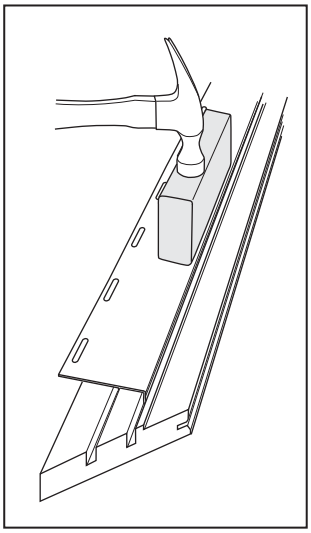
- Coupez les garnitures de sorte que les dimensions inférieures soient identiques à celles des bandes et des brides de démarrage. Les dimensions supérieures doivent être plus longues pour créer des angles de 45° à chaque extrémité des garnitures. Ces angles seront assemblés pour créer de beaux coins biseautés.



Pour assembler les garnitures et les brides :

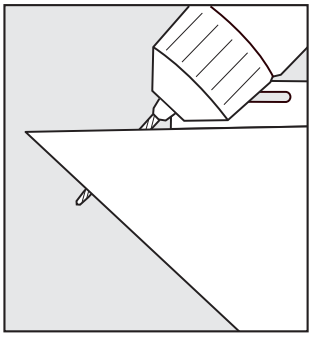
- Utilisez une surface solide plane sur laquelle appuyer la garniture.
- Insérez la bride de clouage dans la rainure, en commençant par une extrémité. Pour installer correctement la bride, mettez un morceau de garniture Restoration Millwork ou de bois au-dessus de la bride et tapez légèrement dessus à l'aide d'un marteau afin de l'y insérer.





NE martelez PAS directement la bride.

- Percez un trou de guidage perpendiculaire à l'angle aux deux extrémités des garnitures supérieure et inférieure.

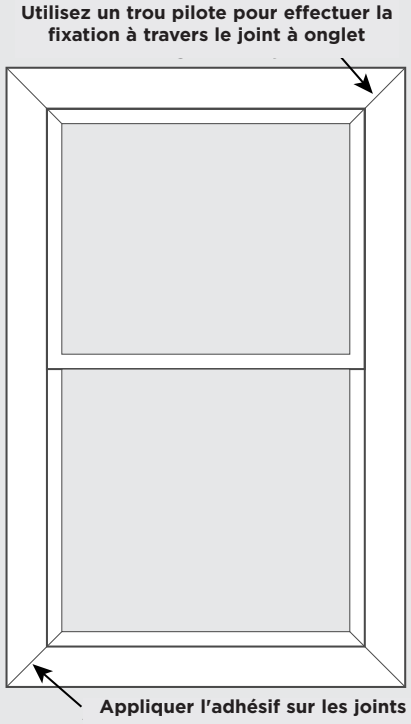


ProTip[MD] : Solins de fenêtres et autres ouvertures

- **Le revêtement et la garniture ne sont pas des barrières étanches. Avant d'installer des matériaux de revêtement ou de garniture, bouchez toutes les ouvertures afin qu'elles redirigent l'eau vers l'extérieur des matériaux de revêtement de garniture.**

Maintenant, tout est prêt pour installer l'assemblage garniture/bride.

- À partir du haut de l'ouverture, insérez la garniture supérieure dans la bande de départ.
- Fixez la bride de clouage au mur à l'aide de clous pour toiture.
- Appliquez une colle PVC sur l'angle biseauté du bord supérieur.
- Insérez une garniture dans la bande de départ, alignez les deux coins biseautés et attachez la bride de clouage au mur en utilisant des clous pour toiture. Répétez la procédure de l'autre côté.
- Insérez les vis dans les trous de guidage prépercés de la bordure supérieure pour renforcer la liaison.
- La garniture inférieure est la dernière pièce à installer, et ce, en suivant les mêmes étapes que pour la garniture supérieure.



Enveloppes de colonne

Un emballage de colonne Restoration Millwork a une longueur standard de 2,7 m (9 pieds) et en tailles finies de 20 x 20 cm (8 x 8 po) et de 25 x 25 cm (10 x100 po).

Cales d'espacement

Les cales d'espacement fournies sont conçues pour installer une enveloppe autour d'une colonne de bois de 10 x 10 cm (4 x 4 po). Si vous souhaitez installer une enveloppe autour d'une colonne de 15 x 15 cm (6 x 6 po), réduisez la largeur des cales d'espacement en utilisant une scie d'établi.

Taille de la colonne de bois	Options d'emballage	Tailles des cales d'espacement*	Découpage requis
20 x 20 cm (4 x 4 po)	20 x 20 cm (8 x 8 po)	17,4 cm x 4 cm (6-7/8 po x 1-9/16 po)	Aucun
20 x 20 cm (4 x 4 po)	25,4 x 25,4 cm (10 po x 10 po	22,5 x 6,5 cm (8-7/8 po x 2-9/16 po)	Aucun
20 x 20 cm (6 x 6 po)	20 x 20 cm (8 x 8 po)	17,4 x 1,6 cm(6-7/8 po x 5/8 po)	Oui (Largeur)
20 x 20 cm (6 x 6 po)	25,4 x 25,4 cm (10 po x 10 po	22, x 4 cm (8-7/8 po x 1-9/16 po)	Oui (Largeur)

**Remarque : Les tailles peuvent varier en fonction de la taille du poteau en bois.*

- Installez les cales d'espacement sur le poteau en bois. Si vous installez une rampe, vous devrez également installer des cales au niveau des points de fixation du rail.
- Mesurez 28 cm (11 po) à partir du sol. Marquez les centres du poteau et des cales d'espacement.
- Installez deux cales d'espacement sur les côtés opposés du poteau.
- Installez les cales d'espacement restantes sur les extrémités des deux premières cales.
- Répétez cette procédure en haut du poteau, à 28 cm (11 po) en dessous du plafond.

Remarque : Si vous avez l'intention d'attacher une rampe à la colonne, vous devez installer des cales d'espacement supplémentaires sur le poteau en bois à l'endroit où les supports du rail doivent être montés.

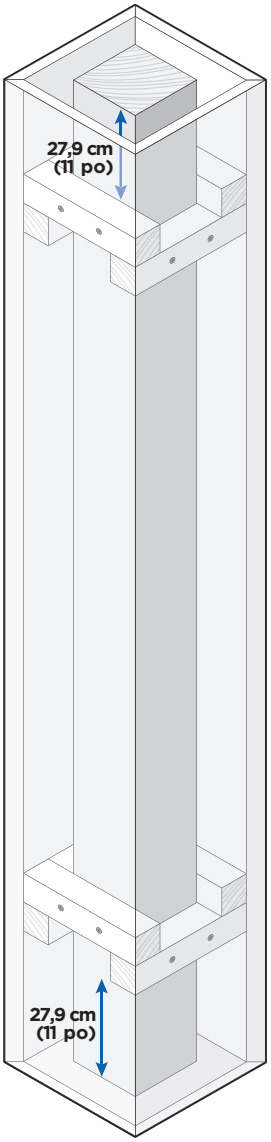
Enveloppe de colonne

- Mesurez la hauteur de la zone d'installation (du plancher au plafond) pour la hauteur d'installation totale. REMARQUE : Si vous installez l'emballage de colonne Estate, vous devez d'abord mettre en place les blocs supérieurs avant de mesurer la hauteur.
- Coupez la colonne à une longueur de 1,3 cm (1/2 po) plus courte que la hauteur d'installation totale. Si votre installation est de 3 m (10 pieds), ne coupez pas la colonne.
- Ouvrez la colonne en décollant les quatre morceaux de ruban adhésif à moitié. Ne retirez pas complètement le ruban, car il sera utilisé pour retenir le coin lors du collage.
- Enroulez la colonne autour du poteau. Fixez la colonne à la cale avec deux clous ou deux vis (4 cm) sur trois côtés. Le quatrième côté sera fixé après que les angles soient collés.

Remarque : Si votre colonne est de 3 m (10 pieds), installez le système de blocage encore plus bas. Les supports doivent être utilisés pour maintenir la colonne en hauteur. Les supports sont utilisés pour faire reposer le poids de la colonne au sol. Veillez à laisser un espace de 1,3 mm (1/2 po) entre le haut de la colonne et le plafond. Vous devez ajouter des cales pour la garniture de base avec cette installation. (Non fourni)

Colle

- Appliquez de la colle sur les coins non collés. Il est recommandé d'appliquer un cordon de 3 mm (1/8 po) sur toute la longueur. Reportez-vous à la page 5 pour connaître les adhésifs recommandés.
- Fermez le côté ouvert et rattachez les quatre morceaux de ruban adhésif. Une fois que la colle a durci, le ruban adhésif peut être retiré. Fixez le quatrième côté à la cale avec deux clous ou deux vis. (4 cm ou 1-1/2 po)



Garniture

- Enveloppe de colonne classique :
  - Appliquez la colle sur deux coins et pliez en forme de « U ». Il est recommandé d'appliquer un cordon de 3 mm (1/8 po) sur toute la longueur.
  - Installez l'enveloppe autour de la colonne. Fixez la garniture à la colonne avec deux clous ou deux vis (4 cm) sur trois côtés.
  - Appliquez de la colle sur les coins non collés. Il est recommandé d'appliquer un cordon de 3 mm (1/8 po) sur toute la longueur.
  - Fermez le côté ouvert et maintenez-le fermé avec un morceau de ruban adhésif. Fixez le quatrième côté à la colonne avec deux clous ou deux vis (4 cm).
  - Fixez le profil de base à la boîte de garniture avec de la colle et deux clous par côté.
- Enveloppe de colonne Estate
  - Suivez les instructions pour l'enveloppe de colonne classique.
  - Fixez le profil d'angle à la base de la garniture avec une colle et deux clous par côté.
  - Garniture au milieu sur une colonne Estate : Mesurez 25 cm (10 po) à partir du haut de la colonne. Fixez le profil de la base avec deux clous par côté. Assurez-vous que le profil soit bien à niveau. Répétez l'opération pour les trois autres côtés pour obtenir une garniture au milieu.
  - Garniture en haut sur une colonne Estate : Fixez le profil d'angle avec de la colle et deux clous par côté sur le haut de l'enveloppe de la colonne.

Finition

Fraisez tous les éléments de fixation et remplissez avec du produit Extreme PVC TrimWelder[MD]. Si vous le peignez, nettoyez et préparez les surfaces pour la finition. Aucune peinture n'est nécessaire. Appliquez deux couches de peinture d'extérieur au latex 100 % acrylique de haute qualité. Suivez les instructions du fabricant de la peinture. Pour les couleurs ayant un indice de réflexion de 55 ou moins, utilisez de la peinture pour vinyle.

Planche à baguette

Expansion et contraction

Lors de l'installation de planches à baguette Restoration Millwork, prévoyez un espace de 3 mm sur les bords, ainsi qu'autour des objets et des butées fixes, pour permettre au matériau de se dilater et de se contracter.

Fixez les planches à baguette

- Appliquez une colle telle que la colle de montage OSI[MD] TRIMTeQ[MD] TeQ Mount[MD] ou la colle de construction au polyuréthane LOCTITE[MD] sur le dos du panneau au niveau des poutres ou du substrat.
- Fixez les planches à languette Restoration Millwork sur les éléments structurels, et ce, tout en espaçant les points de fixation de 15 cm (6 po) l'un de l'autre et de 10 cm (4 po) du périmètre des planches (voir le diagramme de fixation page 3).

Fixation des planches à baguette 2TL et 3TL

- Appliquez une colle telle que la colle de montage OSI[MD] TRIMTeQ[MC] TeQ Mount[MC] ou la colle de construction au polyuréthane Loctite[MD] sur le dos de la planche à baguette au niveau des poutres ou du substrat.
- Les planches à baguette 2TL et 3TL de la gamme Restoration Millwork doivent être clouées à un maximum de 30 cm (12 po) O.C., d'axe en axe, et ce, avec des éléments de fixation placés à au moins 5 cm (2 po) mais au maximum 2 cm (3/4 po) du bord de chaque planche.
  - plus de 30 cm (12 po) d'axe en axe, utilisez un support minimal de 1,27 cm (1/2 po) comme du contreplaqué ou de l'OSB avec un adhésif de construction et une fixation mécanique au moins tous les 20 cm (8 po). Les fixations doivent toucher aux solives ou aux membres du cadre autant que possible.

Instructions pour les soffites et les plafonds de porche

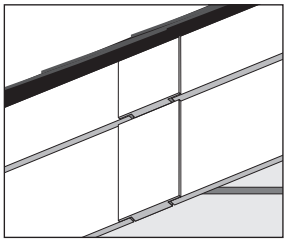
Produit	Longueur de travée maximale (Plafond de porche/Soffite)
Planche à baguette et rainure, 2TL et 3TL	5 cm (12 po)
Panneau à baguette	5 cm (16 po)
Feuilles (un maximum de 2,5 cm, 2 cm d'épaisseur réelle)	5 cm (24 po)
WP4/Espacement fixe à baguette et à rainure	5 cm (16 po)

- Les planches à baguette 2TL et 3TL de Restoration Millwork sont également dotées de brides afin d'en faciliter la fixation à l'aveugle. Utilisez cette bride pour fixer la planche à baguette sur des longueurs allant jusqu'à 5,5 m (18 pieds). Pour les longueurs supérieures à 5,5 m (18 pieds), des éléments de fixation supplémentaires ou une application de colle sur le substrat (ou sur les éléments structurels) permettra d'atténuer les écarts dus à la dilatation/contraction du matériau.

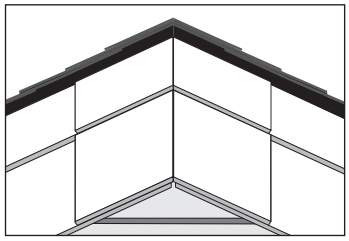
Pose de lambris

- Lorsqu'ils sont installés comme des lambris, les panneaux de baguette ou les planches de baguette 2TL et 3TL doivent être posés sur un substrat solide. Vérifiez que le substrat est à niveau avant la pose.

Masquage des joints de dilatation

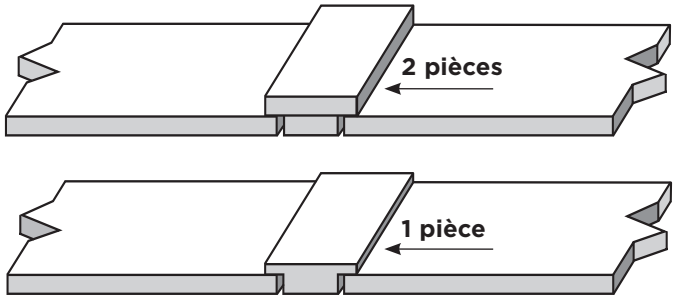


Clé de voûte



Chevron

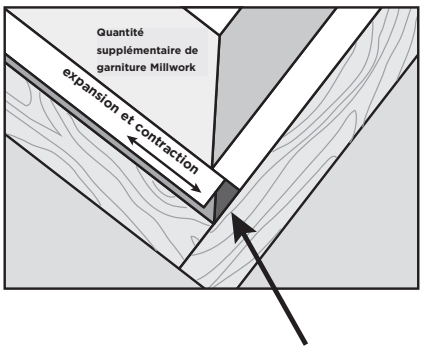
Des éléments décoratifs dissimulant les écarts créés par les joints de dilatation peuvent être conçus à partir de morceaux de garniture Restoration Millwork. Les clés de voûte sont l'idéal pour les arrangements d'une certaine longueur. Les chevrons ont la forme idéale pour les zones inclinées comme les faîtes de toit, alors que les barres en T sont un bon choix pour les surfaces horizontales et plates comme les plafonds de soffite et de porches.



Barre en T

- La taille de la fente au niveau d'un joint de dilatation dépend de la température au moment de l'installation.

Température	Taille d'écart recommandé
100 degrés et plus	Aucun écart, serré de tous les côtés
50 à 100 degrés	0,3 cm (1/8 po) Écart au joint, 0,2 cm (1/16 po) Écart aux bords
Moins de 50 degrés	0,3 - 0,6 cm (1/8 - 1/4 po) Écart au joint, 0,2 cm (1/16 po) Écart aux bords



Joints de dilatation cachés pour les longues planches
Ceci est réalisé en contrôlant une extrémité et en laissant l'autre extrémité se dilater/contracter.

Peinture

La garniture Restoration Millwork est naturellement blanche et ne nécessite pas de peinture de protection. Si vous souhaitez tout de même la peindre d'une autre couleur, veuillez suivre ces directives :

- Comme pour toute surface à peindre, la garniture doit être propre, sèche et ne doit pas présenter de traces de craie, graisse, huile, saleté ou moisissure. Pour assurer une bonne adhérence à la surface, poncez la garniture Restoration Millwork avant de la peindre.
- Pour poncer la garniture Restoration Millwork, utilisez du papier abrasif d'un grain de 100 à 120 ou une éponge abrasive Norton.
- Vérifiez si le fabricant du revêtement exige ou approuve l'application d'une couche d'apprêt avant l'application de la peinture. L'application d'une couche d'apprêt peut réduire le temps de séchage de la couche de finition.
- Pour obtenir une finition de haute qualité, utilisez un pulvérisateur sans air pour appliquer la peinture sur les produits de la gamme Restoration Millwork. Vous pouvez également utiliser un rouleau ou une brosse, mais un rouleau produit un aspect plus soigné. Les surfaces peuvent être passées au rouleau puis brossées pour accélérer l'application, mais évitez de brosser certaines zones et de passer le rouleau sur d'autres, car le rendu ne sera pas uniforme.
- La température et l'humidité ambiantes, ainsi que d'autres facteurs liés à l'emplacement peuvent affecter le temps de séchage des revêtements appliqués à la garniture. Discutez de ces facteurs avec votre distributeur de peinture lors du choix des produits de revêtement. Une bonne planification des conditions entraînera d'excellents résultats.
- Appliquez une peinture au latex 100 % acrylique avec un indice de réflexion de 55 ou plus. En général, plus l'indice de réflexion est élevé, plus la couleur est claire.
- Des couleurs de la technologie Sherwin-Williams[MD] VinylSafe[MD] doivent être utilisées si vous choisissez des couleurs plus sombres ayant un indice de réflexion de 54 ou moins. Pour les couleurs ayant un indice de réflexion de 55 ou plus (plus l'indice de réflexion est élevé, plus la couleur est claire), vous pouvez utiliser une peinture acrylique au latex en toute sécurité.
- Veuillez toujours suivre les recommandations du fabricant de peinture pour son utilisation et son application.
- En raison du temps de durcissement important de la peinture appliquée à la garniture en PCV cellulaire, nous recommandons d'installer d'abord la garniture Restoration Millwork, puis de la peindre, à moins que celle-ci ne soit peinte de manière professionnelle et qu'il lui a été donné le temps nécessaire pour sécher. Sherwin-Williams fournit des peintures de couleurs assorties pour les revêtements de vinyle Restoration Millwork et CertainTeed (pour en savoir plus, consultez le document RM039, Guide des couleurs de peinture VinylSafe[MD]).

CertainTeed n'est pas responsable de la peinture utilisée sur les garnitures Restoration Millwork et des résultats de son utilisation.

Pliage

Faites attention lorsque vous manipulez des matériaux chauffés, car le PVC chaud peut produire de graves brûlures. Portez des gants de protection suffisamment épais pour éviter les brûlures.

Un four à convection, un ruban chauffant et un radiateur rayonnant peuvent être utilisés pour plier une garniture extérieure Restoration Millwork. Ces méthodes avérées produiront une déformation minimale de la forme et de la finition de la garniture.

Cependant, la déformation plastique maximale de la garniture Restoration Millwork est limitée. Toutes les pièces ne peuvent pas être pliées avec succès. Pour obtenir de meilleurs résultats, ne pliez pas les garnitures en PVC cellulaire de plus de 15 cm (6 po) de large.

Les pistolets à chaleur peuvent également être utilisés pour plier de petites zones dont l'aspect et l'uniformité ne sont pas critiques. Cependant, une certaine expérience peut être nécessaire pour mener à bien cette opération. Veillez à ne pas surchauffer le matériau, car la surchauffe peut produire une texture rugueuse et une décoloration. Lorsque vous pliez du PVC cellulaire doté d'une finition grain de bois, celle-ci se déformera ou disparaîtra, selon le rayon de pliage. Reportez-vous à « Finition » à la page 2.

Les feuilles peuvent souvent être utilisées de manière rentable afin de créer les formes nécessaires pour découper des zones géométriques de conception sur un projet, éliminant ainsi la nécessité de plier les garnitures en utilisant de la chaleur.

Pour plier la garniture Restoration Millwork :

1. Pour garantir une certaine uniformité, augmentez progressivement la température et chauffez les deux côtés du matériau simultanément. Les températures doivent être contrôlées pour éviter que la température de surface du produit dépasse 150°°Celcius (300 °F) pendant plus de dix (10) minutes.
2 En général, le temps de chauffage est de trois minutes pour chaque 6 mm (1/4 po) d'épaisseur de matériau. Lorsque la forme de la garniture est irrégulière ou que la chaleur n'est pas uniforme, le temps de chauffage peut être plus long.
3. Appliquez uniformément la chaleur jusqu'à ce que la garniture devienne flexible et facile à former.
4 Il est recommandé d'utiliser un gabarit de formage pour obtenir et conserver la forme et les dimensions souhaitées.

Nettoyage

Utilisez une brosse à poils doux et un seau d'eau savonneuse pour enlever la saleté et la suie. Pour les tâches particulièrement difficiles ou pour la moisissure, utilisez un nettoyant adapté aux produits en PVC. Votre détaillant local de matériaux de construction peut vous fournir plusieurs marques différentes. Testez cependant votre nettoyant sur une zone peu visible avant de l'utiliser sur le reste de la surface.

ProTip^{MD} : Les petites bosses sur la garniture Restoration Millwork peuvent parfois être enlevées à l'aide d'un sèche-cheveux ou d'un pistolet thermique. Nous vous recommandons de d'abord vous entraîner sur un échantillon.

GLOSSAIRE

Comme ce manuel est destiné à des professionnels du bâtiment, nous avons choisi de librement utiliser les termes et le jargon de l'industrie du revêtement. Pour éviter toute confusion, nous avons cependant jugé qu'il serait une bonne idée de partager notre compréhension de chacun de ces termes avec vous.

Dimensions réelles—La mesure exacte d'un morceau de garniture ou de planche.

Bandes de support—Une pièce décorative de garniture horizontale placée entre deux étages le long de la solive de bordure.

Planche à baguette—Un panneau plat ou une feuille plate avec un motif perlé à intervalles réguliers. Typiquement utilisé pour les lambris et plafonds de porche.

Perlé—Un moulure étroite et demie ronde à la base d'un panneau de revêtement.

Garniture d'encadrement—Moulure de différentes largeurs utilisées pour garnir les ouvertures de portes et de fenêtres sur les montants; également appelée encadrement de ligne, fenêtre ou porte.

CCMC—Centre canadien de matériaux de construction.

Contraction—Réfère en général à des produits de construction se contractant en raison des changements de la température extérieure.

Corniche—Le surplomb d'un toit incliné à la ligne d'avant toit, généralement constitué d'un panneau de fascia, d'un soffite pour une corniche fermée et des moulures appropriées.

Fraisure—Pour permettre à un élément de rester bien collé avec ou en dessous du matériau d'encadrement.

Course—Une rangée de panneaux de revêtement couvrant la largeur du mur.

Lucarne—Une extension à deux versants construite à partir d'un toit en pente pour loger une fenêtre verticale.

Larmier —Un solin horizontal placé au-dessus des encadrements extérieurs de porte ou de fenêtre pour rediriger l'eau de pluie.

Avant-toit—Le surplomb d'un toit incliné au niveau du bord inférieur, généralement constitué d'un panneau de fascia, d'un soffite pour une corniche fermée et des moulures appropriées.

Estampé—Motif fraisé en grain de bois ou formé sur la surface d'un matériau de construction en vinyle extrudé pour créer un aspect semblable à celui du bois.

Dilatation—Réfère en général à des produits de construction se dilatant en raison des changements de la température extérieure.

Dilatation et contraction—Se réfère en général à la dilatation d'un matériau de construction lorsqu'il est chauffé ou à la contraction lorsqu'il est refroidi, en particulier lorsque la température extérieure change.

Joint de dilatation—Prévu pour absorber de manière sûre la dilatation et la contraction dues au changement de température des matériaux de construction.

Face—Le côté du revêtement, de la garniture ou du soffite qui est exposé à la vue une fois que le produit a été installé.

Fascia—Une bande plate et horizontale qui couvre les extrémités des chevrons et s'étend le long du bord inférieur du toit.

Élément de fixation—Terme générique pour les clous, les vis, les boulons et le matériel de fixation métallique.

Solin—Un matériau mince et imperméable, généralement en métal, qui est placé autour des ouvertures pour empêcher l'eau de pénétrer ou pour la rediriger sur le revêtement.

Frise—La planche à languette horizontale reliant le haut du revêtement avec le soffite.

Fourrure/Bandes de fourrure—Longues et fines bandes en bois ou en d'autres matériaux utilisées pour préparer la surface de fixation d'un mur. Elles sont en général utilisées pour corriger des imperfections sur les surfaces verticales, pour protéger de la pluie ou pour rétablir une surface de fixation structurelle sur l'extérieur de produits non structurels comme la mousse d'isolation.

Pignon—Le triangle formé sur le côté ou à l'avant d'un bâtiment par un toit en pente.

Galvanisé à chaud—Processus de trempage d'une pièce en métal dans du zinc fondu pour y appliquer un revêtement protecteur empêchant la corrosion. Le fer et l'acier galvanisés à chaud sont résistants à la corrosion.

IBC— Code international du bâtiment

ICC— Code du Conseil international

Logement de clavette—Un renfoncement ou une rainure dans un panneau de revêtement en bardeau.

Solin de toit—Une pièce de solin située à l'intersection entre le toit et le mur conçue pour rediriger l'eau dans une gouttière.

Recouvrement—Lorsqu'un panneau de revêtement en recouvre un autre horizontalement.

Indice de réflexion—Une mesure de l'intensité de lumière réfléchie sur une surface. En général, plus l'indice de réflexion est élevé, plus la couleur est claire.

Garniture linéaire—Moulure de différentes largeurs utilisées pour garnir les ouvertures de portes et de fenêtres sur les montants; également appelée encadrement de fenêtre ou de porte.

Fixation mécanique—Assemblage de deux ou plusieurs matériaux à l'aide d'éléments de fixation tels que des clous, des boulons ou des vis.

Coupe à angle—Angle biseauté, normalement à 45°, effectué à une extrémité d'une moulure ou de la planche utilisée pour former le joint à biseau.

Espacement fixe—Réfère au modèle de ligne fine de la planche à feuillure, mais avec un espacement exact de 1/4 po entre chaque planche.

Dimensions nominales—Les dimensions d'identification d'une pièce. Par exemple, un 5 x 10 est le nom d'une pièce brute d'environ 5 x 10 cm. Les dimensions nominales sont en général plus grandes que les dimensions réelles.

Cloueur pneumatique—Un pistolet à clous ou un cloueur est un type d'outil utilisé pour planter des clous dans du bois ou dans d'autres matériaux. Il est fonctionne en général avec de l'air comprimé.

D'axe en axe (centre à centre) —Une mesure de la distance entre les centres de deux éléments voisins sur une structure, en général des montants.

OSB— Panneau à copeaux orientés.

Calage—Le processus d'installation de substrat sous une planche ou un panneau pour obtenir une bonne élévation ou un bon écart lors de l'installation d'une pièce de garniture. **Préperçage**—Avant d'utiliser de fixer du matériel comme de la garniture Restoration Millwork, percez un premier trou pour éviter d'endommager le matériau avec un élément de fixation.

Profil—Le contour d'une pièce de garniture vue du côté..

PVC— Le polychlorure de vinyle est une résine plastique utilisée pour fabriquer des produits de construction en vinyle.

Garniture PVC—Garniture en polychlorure de vinyle

Mur protecteur contre la pluie—Une méthode de construction de murs pour laquelle le revêtement est séparé de la membrane par un espace qui permet d'égaliser la pression et donc d'empêcher la pluie de rentrer. Il se compose d'un revêtement extérieur, d'une cavité qui est en général créée en utilisant des bandes de fourrure derrière le revêtement et d'un mur intérieur doté d'une barrière étanche.

Râteau—Éléments de garniture d'un toit à pignon qui est parallèle à la pente du toit et s'étend de l'avant-toit jusqu'au bord.

Travée recommandée—La distance qu'un matériau de construction peut traverser en toute sécurité et sans devoir utiliser de supports additionnels en dessous.

Revêtement rigide—Contreplaqué, OSB ou mousse.

Solive de bordure—Le panneau sur lequel le reste des solives est cloué. Elle s'étend sur tout le périmètre de la maison.

Coupe en long—Une coupe faite dans le sens de la longueur sur une pièce de revêtement ou de garniture.

Joint à biseau—Un joint à biseau est une méthode d'assemblage de deux éléments de construction de bout en bout. Un joint à biseau est utilisé lorsque le matériau à assembler n'est pas disponible dans la longueur requise.

Revêtement—Feuilles de contreplaqué, panneau de gypse extérieur ou tout autre matériau cloué sur la face extérieure des éléments structurels et servant de garniture extérieure.

Cale—Une pièce en matériau de construction, habituellement du bois, utilisée mettre à niveau une surface.

Rive—Garniture en bois traité ou en PVC installée horizontalement et utilisée à l'intersection entre la fondation et le revêtement ou la bande de départ.

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

Carré—Unité de mesure pour les revêtements. Égal à 100 pieds carrés (30 mètres carrés) d'exposition (par exemple, une section murale de 10 x 10 pieds = 100 pieds carrés = 1 carré).

Longueur de travée—La distance entre les supports.

Bande de départ—Accessoire utilisé pour enclencher la patte de verrouillage de la première rangée de garniture.

Élément structurel—Support qui fait partie intégrante de toute structure ou bâtiment.

Revêtement structurel—La couche de planches, de bois ou de fibres posée sur les poteaux, les solives et les chevrons extérieurs d'un bâtiment pour renforcer la structure et servir de base pour un revêtement extérieur.

Substrat—Une couche de matériau appliquée sur le colombage des parois extérieures d'un bâtiment.

Altération due aux intempéries—Dégradation photochimique de la surface d'un matériau causée par la combinaison de la lumière du soleil (rayonnement UV), de l'eau et de l'abrasion du sable, de la saleté ou d'autres particules soufflées par le vent. Pour le bois et d'autres matériaux de construction, l'altération se caractérise par un changement de couleur. Une altération excessive d'une surface en bois non protégée peut entraîner l'apparition de fissures et d'échardes.

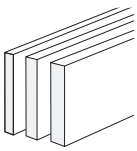
Barrière résistante aux intempéries—Membrane de bâtiment protégeant les matériaux du vent extérieur et des infiltrations d'eau.

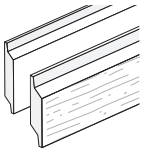
WP4—Panneau ou feuille plat avec joint à baguette et à rainure de 1/2 po muni d'une rainure en V.

REMARQUE : Si les termes « recommandé » ou le verbe « pouvoir » sont utilisés dans le présent manuel, l'étape est facultative lors de l'installation des produits Restoration Millwork. Cependant, ces étapes sont tout de même incluses, car elles représentent la meilleure manière de procéder. Lorsque les termes « requis » et « nécessaire » sont utilisés, l'étape concernée est une partie de la procédure d'installation qui doit être suivie.

Gamme de produits Restoration Millwork[MD]

Profils traditionnels : Toutes les planches de garniture et tous les coins extérieurs sont disponibles en finition lisse et grain de bois.


Planches de garniture


Rives

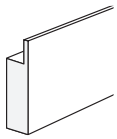


Planche de garniture avec rainure en J

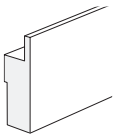


Planche de garniture avec rainure en J et avec découpe

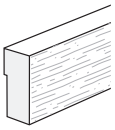
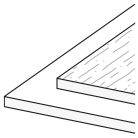
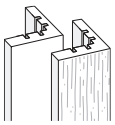
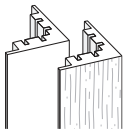
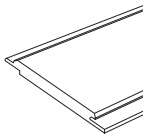


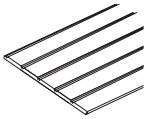
Planche de garniture avec découpe


Feuilles


Coins monoblocs


Coins monoblocs avec rainure en J


WP4/Espacement fixe à baguette et à rainure


Panneau de planches à baguette

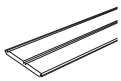


Planche à baguette et à rainure

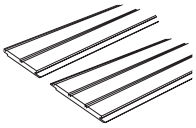
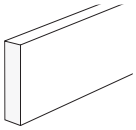
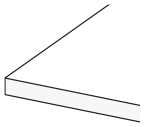
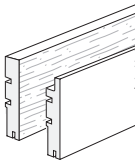


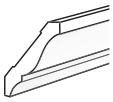
Planche à baguette 2TL et 3TL


Planches de garniture CustomCraft[MD]

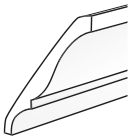

Feuilles CustomCraft[MD]

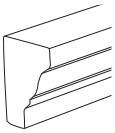

Système de fixations invisibles InvisiPro[MD]

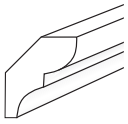
Profils spécialisés : Consultez le catalogue de produits pour les dernières UGS.

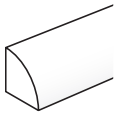

Couronne n° 49

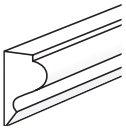
Couronne n° 47

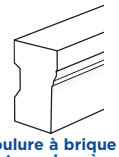

Couronne n° 45

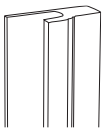

Moulure en couronne de bélier

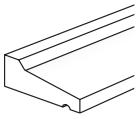

Moulure d'appui

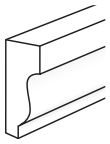

Quart de rond

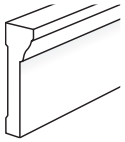

Couverture de base

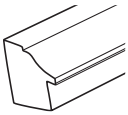

Moulure à brique et moulure à brique à peindre

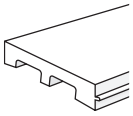

Moulure à brique avec rainure en J

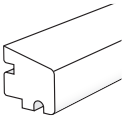

Larmier

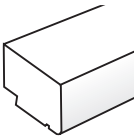

Moulure de bardeau

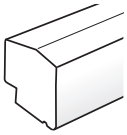

Feuillure

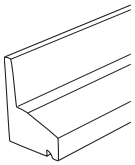

Feuillure réglable

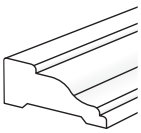

Seuil

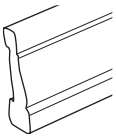

Seuil à bec

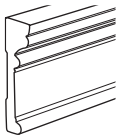

Rebord historique

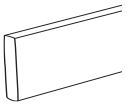

Rebord de la Nouvelle-Angleterre

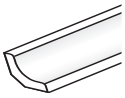

Nappe phréatique

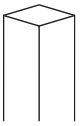

Râteau

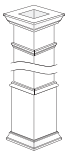

Moulure 356

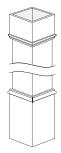

Moulure RB3


Treillis


Moulure de gorge


Poteau de coin intérieur


Estate


Classique

Enveloppes de colonne

SAINT-GOBAIN

CertainTeed

PLAFONDS • TERRASSES • CLÔTURES • GYPSE • ISOLATION • RAMPES • TOITURES • REVÊTEMENTS • BORDURES

20 Moores Road Malvern, PA 19355 Professionels : 1 800 233-8990 Clients : 1 800 782-8777 certainteed.com

© 06/20 CertainTeed, Imprimé aux États-Unis, Code n° RM003FCN