



INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION DES PRODUITS

**SÉRIES 38, 76 ET 190
TEXTURE DE CÈDRE, LISSÉ BROSSÉ,
OU BARDAGE DE PANNEAUX**

TABLE DES MATIÈRES

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX	4
PROFILS DE BORD DE PANNEAU	5
HUMIDITÉ	6
SOLIN	7
INSTRUCTIONS DE FIXATION :	8
DÉTAILS DES JOINTS DE PANNEAUX HORIZONTAUX	10
LIGNES DIRECTRICES EN MATIÈRE D'ESPACE ET DE SÉPARATION	10
BORDURE OU GARNITURE ADJACENTE À DU STUC/MAÇONNERIE	11
ORIENTATION DE LA TEXTURE DU BARDAGE	11
INSTRUCTIONS DE FINITION	12
OPTIONS DE FIXATION SUR LES REVÊTEMENTS EN MOUSSE PLASTIQUE (ISOLATION EN MOUSSE RIGIDE)	13
OPTIONS DE FIXATION SUPPLÉMENTAIRES	14
DEGRÉ DE RÉSISTANCE AU FEU	14
OPTIONS DE FIXATION SUPPLÉMENTAIRES	15
DÉTAILS	19
ASSEMBLAGES DE MURS À OSSATURE DE BOIS - EXEMPLES	20

LOUISIANA-PACIFIC CORPORATION MET À JOUR ET RÉVISE PÉRIODIQUEMENT LES INFORMATIONS SUR SES PRODUITS ET LES INSTRUCTIONS D'APPLICATION, DE SOIN ET D'ENTRETIEN. IL N'EST PAS POSSIBLE DE FAIRE VALOIR LA GARANTIE SI CES INSTRUCTIONS NE SONT PAS RESPECTÉES. LES RENSEIGNEMENTS CONTENUS DANS LE PRÉSENT DOCUMENT PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS.

TROUVEZ TOUTE LA DOCUMENTATION SUR LES PRODUITS LP^{MD} SMARTSIDE^{MD} SUR LPCORP.COM/SMARTSIDE

La garniture et le bardage LP^{MD} SmartSide^{MD} ExpertFinish^{MD} sont couverts par la garantie au prorata de 50 ans et la garantie limitée de 15 ans de LP^{MD} SmartSide^{MD} ExpertFinish^{MD}. Consulter la garantie, disponible en ligne, pour connaître toutes les modalités. Le produit doit être transporté, stocké, manipulé, installé, fini et entretenu conformément à toutes les instructions d'application, de finition, d'entretien et de maintenance publiées, aux notes techniques et aux bulletins (collectivement, les « instructions ») en vigueur au moment de l'installation.

Le non-respect de ces instructions rendra la garantie limitée inapplicable quant aux produits affectés par ce non-respect. Aucune modification ou exception à ces instructions et aucune recommandation non publiée n'est valable à moins qu'elle ne soit émise par écrit sur la base d'un projet spécifique par le directeur principal de la technologie de LP avant l'application. Toujours vérifier et respecter les codes du bâtiment locaux. Même si ces instructions approuvent l'installation sur certains subjectiles ou intègrent des exigences des codes du bâtiment, la responsabilité de LP à l'égard de la performance du produit est limitée comme le prévoit expressément la garantie limitée.

LÉGENDE DES PRODUITS

- A** Planches à joints chevauchés LP^{MD} SmartSide^{MD} ExpertFinish^{MD}
- B** Bardage en panneaux LP^{MD} SmartSide^{MD} ExpertFinish^{MD}
- C** Bardage vertical LP^{MD} SmartSide^{MD} ExpertFinish^{MD}
- D** Bardeau de fente en cèdre LP^{MD} SmartSide^{MD} ExpertFinish^{MD}
- E** Garnitures et bordures LP^{MD} SmartSide^{MD} ExpertFinish^{MD}
- F** Soffite LP^{MD} SmartSide^{MD} ExpertFinish^{MD}
- G** Accessoires LP^{MD} SmartSide^{MD} ExpertFinish^{MD}
- H** Lambris LP^{MD} SmartSide^{MD} ExpertFinish^{MD}



INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION DES PRODUITS

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

MANIPULATION

- Manipuler les panneaux de bardage préfinis LP^{MD} SmartSide^{MD} ExpertFinish^{MD} avec une extrême prudence lors de l'entreposage et de l'application.
 - Lors du déballage du bardage, couper le film thermorétractable transparent sur toute la longueur du bardage afin d'éviter que la surface peinte ne soit traînée et éraflée.
 - Si le bardage est ré-empilé après avoir retiré le film thermorétractable transparent, veiller à maintenir le feuillet entre la surface peinte et le dos du bardage.



ENTREPOSAGE

- Entreposer les produits en hauteur, bien soutenus, sur une surface plane et bien drainée. En cas de livraison sans palette, un support supplémentaire peut être nécessaire pour assurer un dégagement min. de 50 mm (2 po) du bardage préfini par rapport au sol.
- Entreposer le bardage préfini sous un toit ou une couverture étanche séparée jusqu'à ce qu'il soit installé sur la structure.
Le film thermorétractable transparent est perforé et ne protège pas contre les intrusions d'eau.
 - Protéger le revêtement préfini à la fin de chaque journée d'installation en le remplaçant sous un toit ou en le recouvrant à nouveau avec une bâche étanche à l'eau.
- Ne pas installer si un résidu quelconque est détecté sur la surface. Suivre les directives d'élimination des résidus indiquées dans le [bulletin technique n° 053](#).

AVANT DE COMMENCER

- Au moment de sa fabrication, le bardage répond ou dépasse les normes de performance définies dans la norme ICC-ES AC321 et a obtenu la reconnaissance PR-N124, ESR-1301, CCMC 11826-L, FL n° 9109 et HUD-MR-1318d. Pour obtenir des exemplaires des approbations de produits, veuillez vous rendre sur le site web frca.lpcorp.com/product-literature ou communiquer avec le service à la clientèle de LP au 1-888 820-0325.
- Laisser un espace de 5 mm (3/16 po) et sceller les joints aux endroits où le bardage touche les garnitures de fenêtres, les chambranles de portes, les joints d'extrémité, etc.
 - Un espace plus important est nécessaire lorsque le bardage est adjacent à du stuc, de la brique, de la pierre de culture, du mortier, etc. (Figure 6a, 6b)
- Le bardage de panneaux avec SilverTech^{MD} ou SmartFinish^{MD} est conçu spécifiquement pour les hangars et autres structures accessoires dont les cavités murales intérieures sont dépourvues d'isolation ou de finitions murales.
 - Pour usage non résidentiel seulement.
- Le bardage de panneaux à bords carrés sans rainure peut être installé verticalement ou horizontalement.
- Le bardage de planches à feuillure est limité aux applications verticales. (Figure 2a)
 - Exception : Bardage de panneaux installé dans des systèmes de garnitures métalliques, comme indiqué dans la [note technique n° 015](#).
- Le bardage appliqué à proximité de surfaces telles que les porches, les patios, les balcons ou les surfaces de marche (y compris les colonnes de porche) doit comprendre un espace libre d'au moins 25 mm (1 po) au-dessus de la surface horizontale.
 - L'espace libre peut être réduit à 10 mm (3/8 po) dans les cas suivants :
 - o les porches, patios, balcons ou surfaces de marche qui s'éloignent de la structure ou toute surface qui présente des interstices qui permettent à l'eau de s'écouler et de ne pas s'accumuler, et qui est recouverte d'un toit, et non d'un avant-toit ou d'un surplomb; ou
 - o colonnes de porche dont les surfaces de marche sont inclinées vers l'extérieur de la structure ou toute surface qui présente des interstices permettant à l'eau de s'écouler et de ne pas s'accumuler.
- Tous les subjectiles en bois exposés directement aux intempéries doivent être étanchéifiés de manière à éviter l'intrusion de l'humidité et l'accumulation d'eau.
 - Étanchéfier TOUTES les parties coupées exposées du bardage et des garnitures. Il n'est pas recommandé d'appliquer un revêtement par pulvérisation sur les parties coupées exposées.
 - L'étanchéité peut être assurée par l'application d'un produit d'étanchéité ou d'une peinture conformément aux exigences du fabricant.
- Voir **Autres options de fixation** à la page 14 pour fixer le bardage au revêtement du panneau structural en bois (PSB) ou à des assemblages de panneaux structuraux isolés (PSI).
- LP ne recommande pas l'utilisation de panneaux de bardage sur des tasseaux ou des fonds de clouage ou des assemblages de coffrages à béton isolés (CBI). Si utilisés, LP **N'EST PAS RESPONSABLE** du risque de gondement.
 - [Exception : les panneaux de bardage peuvent être appliqués sur des tasseaux au Canada.]
 - [Voir **Autres options de fixation** à partir de la page 14 pour fixer les panneaux de bardage sur les tasseaux au Canada.]

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION DES PRODUITS

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX (SUITE)

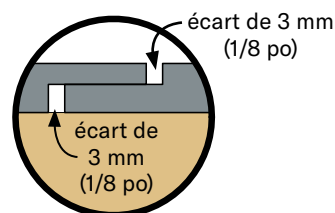
- Le bardage peut être appliqué sur une sous-couche enchevêtrée. Veiller à ce que la sous-couche soit suffisamment rigide pour recevoir le bardage et éviter une apparence ondulée ou irrégulière.

GARNITURE

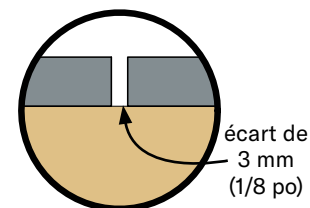
- Utiliser une garniture LP^{MD} SmartSide^{MD} des séries 540 ou 440, de sorte que les panneaux de bardage ne se prolongent pas au-delà de la face de la garniture.
 - Les garnitures de série 190 peuvent être utilisées pour une application sur le bardage.
- Voir la page 19 pour les détails PRÉFÉRENTIELS et ALTERNATIFS des garnitures d'angle extérieur et intérieur. (Figure 11d, 11e, 11f, 11g)

PROFILS DE BORD DE PANNEAU

- Les panneaux de bardage ExpertFinish sont disponibles avec les profils d'arêtes suivants :
 1. Le bord feuilluré sans cordon d'alignement s'applique au produit de bardage suivant : (Figure 2a)
 - Panneau non rainuré : idéal pour les applications de parements avec couvre-joints.
 2. Le profil de bordure carrée s'applique aux produits de bardage suivants : (Figure 2b)
 - Panneau non rainuré : idéal pour les applications de parements avec couvre-joints.
- Les planches à feuillure et carrées sont disponibles en 16 couleurs et dans les finitions texture cèdre ou lissées brossées.
 - Se référer au catalogue de produits de garniture et de bardage LP^{MD} SmartSide^{MD} ExpertFinish^{MD} pour connaître les couleurs et les finitions proposées.



**Bord feuilluré
sans cordon d'alignement
Figure 2a**



**Bord carré
Figure 2b**

HUMIDITÉ

- Le contrôle de l'humidité et de la vapeur d'eau est un élément essentiel de la conception d'une propriété.
 - Consulter le code de construction local pour connaître les exigences en matière de traitement de l'humidité et de la vapeur d'eau dans votre région.
 - Ne pas appliquer de bardage en bois d'ingénierie sur une structure présentant des conditions d'humidité excessives, comme un béton en cours de séchage, du plâtre ou de l'isolant cellulosique soufflé humide.
 - Si de telles conditions existent, le bâtiment doit être bien ventilé pour permettre le séchage avant d'appliquer le bardage.
 - Lorsque l'on utilise de l'isolant cellulosique soufflé humide, celui-ci ne doit pas être en contact direct avec le bardage et il faut le laisser sécher au min. 24 heures selon les consignes du fabricant de l'isolant.
- Le bardage ne doit pas être posé sur des montants en bois vert ou qui ne sont pas droits.
 - Si les montants ne sont pas droits, caler ceux-ci de manière à maintenir la planéité du bardage.
- Ne pas appliquer le bardage sur un revêtement détrempe ou déformé par la pluie.
- Le bardage ne doit pas être en contact direct avec des éléments de maçonnerie en béton, du béton coulé, de la brique, de la pierre de culture, du stuc, du mortier, etc.

BARRIÈRE ÉTANCHE À L'EAU

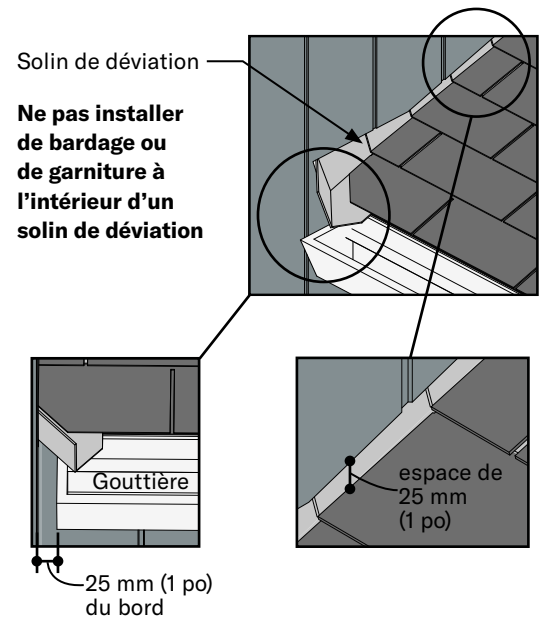
- L'installation correcte d'une barrière étanche à l'eau derrière le bardage est obligatoire à moins que le code du bâtiment n'en dispose autrement.
- LP n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'intrusion de l'humidité ou de tout autre problème lié à la barrière étanche à l'eau.
- Les remises et autres structures accessoires dont les cavités murales intérieures resteront exposées en permanence peuvent revêtir le bardage LP^{MD} SmartSide^{MD} avec SilverTech^{MD} ou SmartFinish^{MD} sans barrière étanche à l'eau, à moins que le code du bâtiment local ne l'exige.

SOLIN

- Toutes les ouvertures doivent être convenablement étanchéifiées ou dotées d'un solin de manière à prévenir l'intrusion ou l'accumulation d'humidité.
- Les solins doivent être en métal ou dans un autre matériau durable, dont la durée de vie ne doit pas être inférieure à 50 ans.
- Installer un solin à gradin aux intersections entre le toit et le mur avec une jambe supérieure d'au moins 100 mm (4 po). (Figure 3a)
- Tous les autres solins doivent avoir une jambe supérieure d'au moins 100 mm (4 po).
 - Ajouter un solin adhésif de 100 mm (4 po) de large lorsque la jambe supérieure inférieure à 100 mm (4 po).
- Intégrer correctement le solin à la barrière étanche à l'eau, utiliser la bande de solin ou la barrière étanche à l'eau pour maintenir le principe de contre-solin.

SOLIN DE DÉVIATION

- Installer des solins de déviation aux intersections entre l'avant-toit et le mur pour diriger l'eau vers la gouttière. (Figure 3a)
- **NE PAS prolonger le bardage ou la garniture dans le solin de déviation ou la gouttière.**
- Maintenir un espace de 25 mm (1 po) entre l'extrémité de la gouttière et le mur adjacent pour permettre un entretien correct du bardage. (Figure 3a)

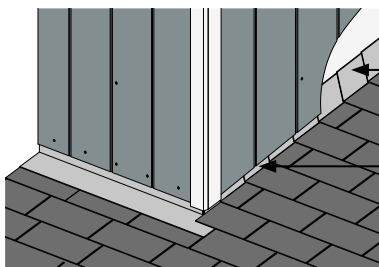


Solin de déviation

Figure 3a

INTERSECTION TOIT-MUR

- Maintenir un espace de 25 mm (1 po) entre le bardage et la toiture, ou entre les garnitures et la toiture. [Un espace d'au moins 50 mm (2 po) à l'intersection de la ligne de toit doit être maintenu entre la surface du toit et le parement lors de l'installation du parement au Canada conformément à l'article 9.27.2.4.(2) du CNB ou aux exigences du code du bâtiment local]. (Figure 3b, 3c)

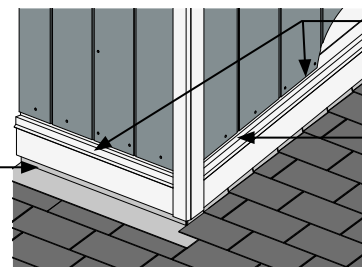


Bardage sans garniture

Figure 3b

Solin à gradin, min 100 mm (4 po)

Espace min de 25 mm (1 po) de la toiture [espace min de 50 mm (2 po) de la toiture]



Bardage avec garniture

Figure 3c

Solin en Z au-dessus de la garniture horizontale

Espace min de 10 mm (3/8 po)

Remarque : peindre le bord inférieur du bardage ou de la garniture découpé(e)

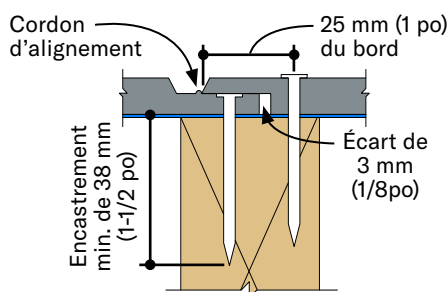
INSTRUCTIONS DE FIXATION :

OPTIONS D'ESPACEMENT DES MONTANTS

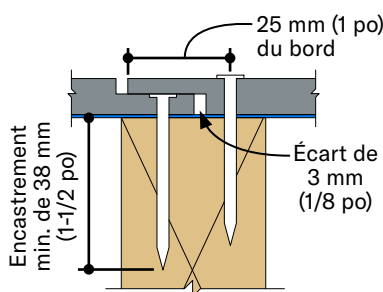
- Les panneaux de bardage des séries 38 et 76 peuvent être fixés **directement sur des montants** espacés d'un max. 406 mm (16 po) c. à c.
- Les panneaux de bardage de série 190 peuvent être fixés **directement sur des montants** espacés d'un max. 610 mm (24 po) c. à c.
- Le bardage peut être fixé **directement au revêtement du panneau structural en bois (PSB) de catégorie 7/16** au min., avec des montants espacés d'un max. de 610 mm (24 po) c. à c.

APPLICATION DIRECTE SUR LES MONTANTS

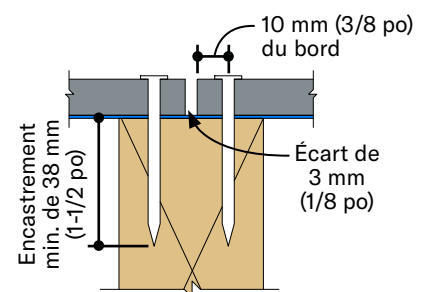
- Aligner le bord chevauchant du panneau sur le bord extérieur du cordon d'alignement. (Figure 4a, 4d)
 - Cela permet de maintenir l'espace de dilatation de 3 mm (1/8 po) au dos du joint du panneau.
- Pénétrer les montants ou la combinaison du revêtement du PSB et des montants d'au moins 38 mm (1 1/2 po).
 - Fixer le bardage en utilisant un schéma de clouage de 6 et 12 min. Cela nécessite une fixation tous les 152 mm (6 po) c. à c. le long du périmètre et tous les 305 mm (12 po) c. à c. ailleurs.
 - Un schéma de clouage plus serré de 6 et 6, ou un enfoncement de clou plus long de 50 mm (2 po) peut être nécessaire en fonction de la pression du vent, de la vitesse du vent et des limitations de la catégorie d'exposition au vent décrites dans le document PR-N124.
- Une réduction de la capacité admissible des murs de cisaillement est requise dans le tableau 1 des documents [PR-N124](#) et [ESR-1301](#) en cas d'utilisation d'un bardage en planches à feuillure.
- Dans les assemblages de murs contreventés :
 - Utiliser un clou galvanisé à chaud (ASTM A153) ou équivalent d'au moins 2,8 mm (0,113 po) de diamètre de tige pour les panneaux de bardage des séries 38 et 76.
 - Utiliser un clou galvanisé à chaud (ASTM A153) ou équivalent d'au moins 3,3 mm (0,131 po) de diamètre de tige pour les panneaux de bardage de série 190.
 - En cas d'utilisation de panneaux de bardage à la fois comme contreventement et comme bardage, consulter le tableau 1 du document PR-N124 ou ESR-1301 pour connaître l'espacement des fixations; ou consulter un professionnel du design.
- Dans les assemblages de murs non contreventés :
 - Un clou à tige lisse d'un diamètre min. de 2 mm (0,092 po) peut être remplacé en fonction des limites de pression et de vitesse du vent et de la catégorie d'exposition au vent indiquées dans les documents PR-N124 ou ESR-1301.
- Pour les planches à feuillure de la **série 38**, la procédure de **clouage double** répond aux exigences de contreventement des murs pour la valeur de calcul des murs de cisaillement de catégorie 5/16 dans le tableau 1 des documents PR-N124 ou ESR-1301. (Figure 4a, 4b)
 - Exception : La procédure de **clouage simple** des panneaux à bords carrés de la série 38 répond aux exigences de contreventement des murs pour la valeur de calcul des murs de cisaillement de catégorie 3/8 dans le tableau 1. (Figure 4c)



Option double clouage
Figure 4a



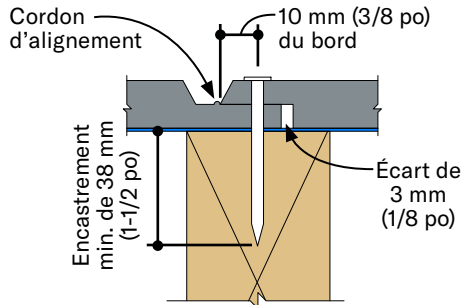
Option double clouage
Figure 4b



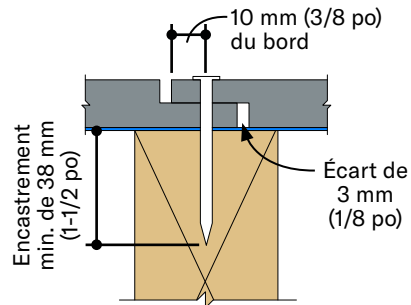
Option clouage simple
Figure 4c

INSTRUCTIONS DE FIXATION (SUITE)

- Pour les **séries 76 et 190**, la procédure de **clouage simple** des planches à feuillure est conforme aux exigences de contreventement des murs de cisaillement de catégorie 5/16 du tableau 1 des documents [PR-N124](#) ou [ESR-1301](#). (Figure 4d, 4e)
 - Pour respecter la valeur de calcul équivalente d'un mur de cisaillement de catégorie 3/8, il faut utiliser **un double clouage**. (Figure 4a)

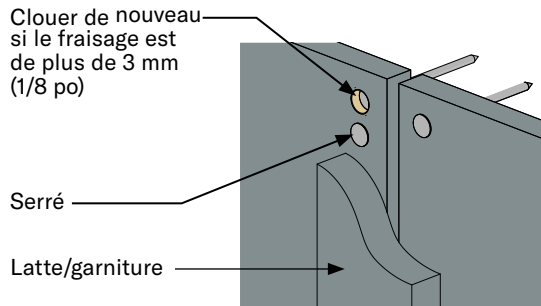


Option clouage simple
Figure 4d

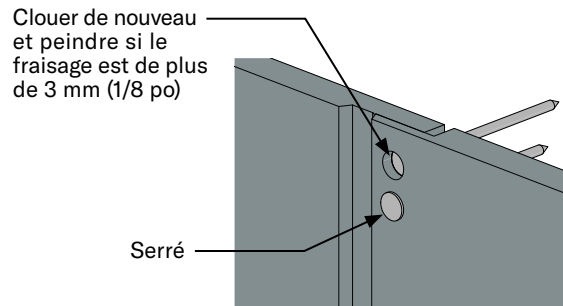


Option clouage simple
Figure 4e

- Ne pas trop enfoncer les clous.
 - La tête du clou doit être bien ajustée à la surface du bardage, mais ne doit pas affleurer pour ne pas déformer la surface du bardage.
 - Une tête de clou fraisée est considérée comme étant trop enfoncée.
 - **Clous dissimulés** : un nouveau clouage est nécessaire lorsque la tête du clou est enfoncée de plus de 3 mm (1/8 po). (Figure 5a)
 - **Clous de surface** : ils sont placés immédiatement sous les appuis de fenêtre, les soffites, les frises et les garnitures horizontales.
 - Clouer de nouveau et calfeutrer en cas d'un enfoncement de plus de 3 mm (1/8 po). (Figure 5b)
- Il est recommandé de peindre toutes les têtes de clous exposées.

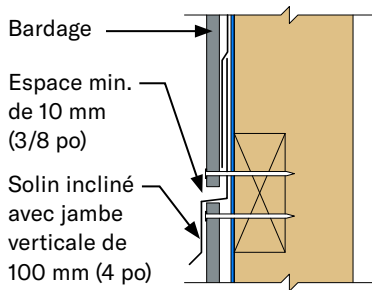


Clouage dissimulé
Figure 5a



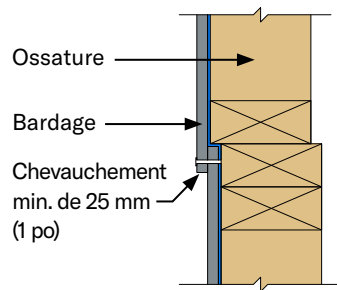
Clouage de surface
Figure 5b

DÉTAILS DES JOINTS DE PANNEAUX HORIZONTAUX



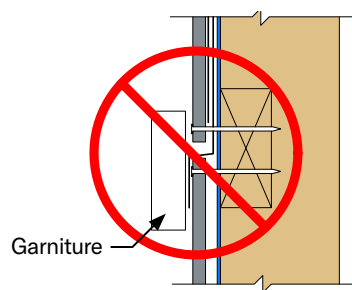
**Détail du solin
Joint de panneau
horizontal**

Figure 5c



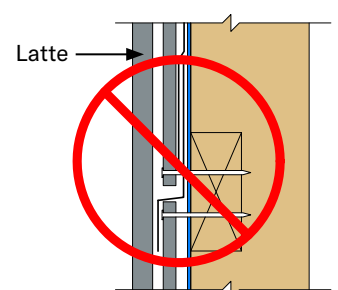
**Détail du chevauchement
Joint de panneau
horizontal**

Figure 5d



**Ne pas installer de
garniture Joint de panneau
horizontal**

Figure 5e

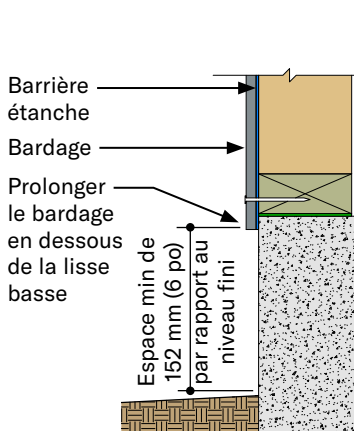


**Ne pas étendre la latte
sur le joint de panneau
horizontal**

Figure 5f

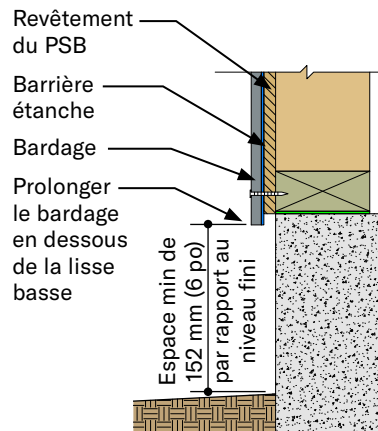
LIGNES DIRECTRICES EN MATIÈRE D'ESPACE ET DE SÉPARATION

- Un espace minimal de 152 mm (6 po) doit être maintenu entre le bardage et la surface finie (couverture végétale). *[un espace minimal de 203 mm (8 po) doit être maintenu entre le revêtement extérieur et la surface finie pour les revêtements extérieurs installés au Canada, conformément à l'article 9.27.2.4.(1) du CNB ou aux exigences du code du bâtiment local.]*
- Prévoir une séparation entre le dos du bardage et les fondations en béton ou en maçonnerie. La séparation peut être réalisée à l'aide d'une barrière étanche à l'eau, d'un solin ou d'un produit similaire. (Figures 5g, 5h)



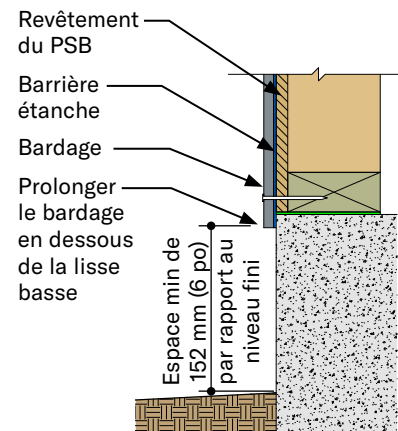
Fixation directe au montant

Figure 5g



Fixation directe au montant avec PSB

Figure 5h



Fixation au revêtement du PSB

Figure 5i

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION DES PRODUITS

BORDURE OU GARNITURE ADJACENTE À DU STUC/MAÇONNERIE

- Lorsque le bardage est adjacent à du stuc, de la brique, de la pierre de culture, du mortier, etc.
 - Laisser un espace vertical de 10 mm (3/8 po) et le calefeutrer.
 - Le fabricant de produits de calefeutrage peut exiger une tige d'appui.

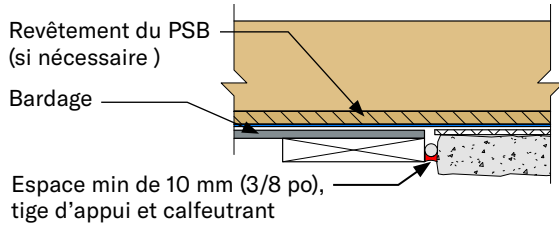


Figure 6a Vue en plan

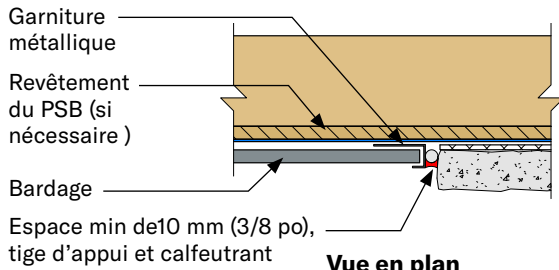


Figure 6b Vue en plan
Garniture métallique

Ne pas installer la garniture LP^{MD} SmartSide^{MD} sur une fenêtre ou un appui de maçonnerie

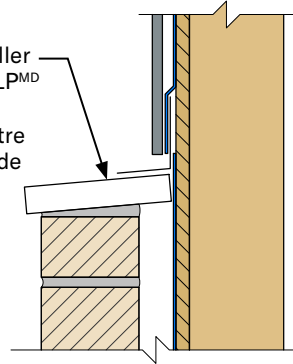


Figure 6c Vue en coupe

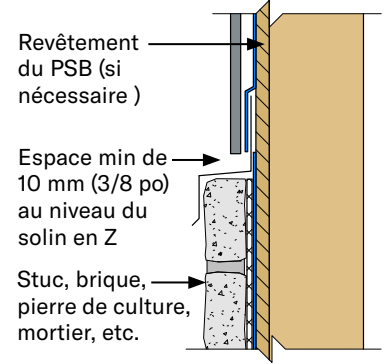
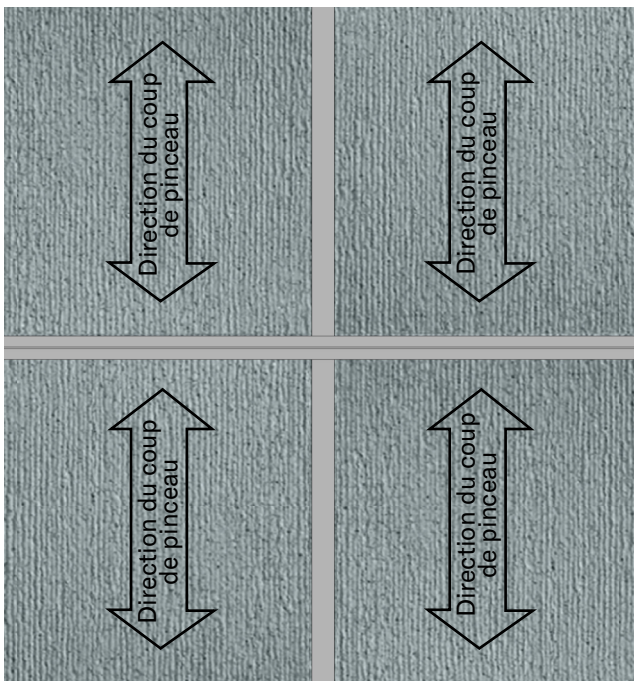


Figure 6d Vue en coupe

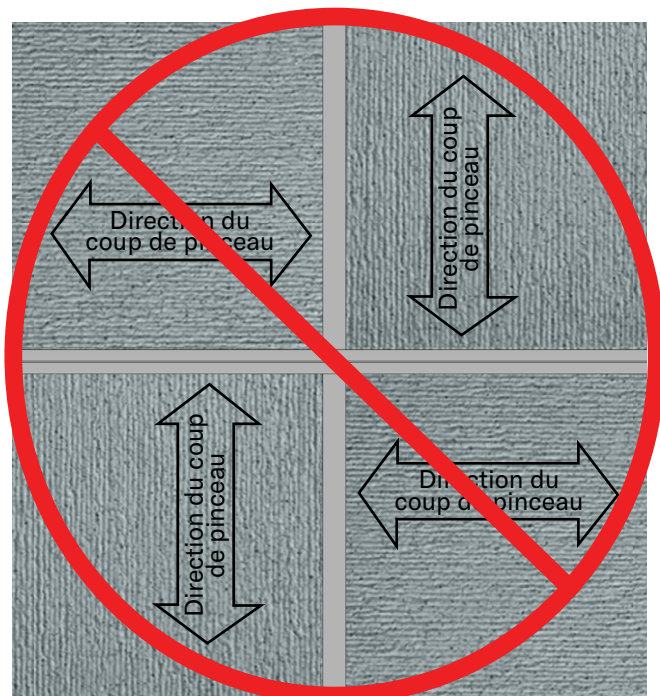
ORIENTATION DE LA TEXTURE DU BARDAGE

- Les panneaux texture cèdre ou lissés brossés à bords carrés peuvent être installés à l'horizontale ou à la verticale lorsqu'ils sont appliqués avec des systèmes de garniture métallique. ([Note technique n° 015](#))
- Pour obtenir une finition homogène, veiller à ce que les panneaux texture cèdre ou lissés brossés soient installés dans le même sens.
 - La texture cèdre est parallèle à la direction de la longueur du panneau. Veiller à ce que la texture soit appliquée dans la même direction.
 - La texture lissée brossée plus subtile est parallèle à la direction de la longueur du panneau et peut être utilisée pour déterminer l'orientation du panneau, même après que les panneaux aient été réduits en taille.
 - Voir les Figures 6e et 6f montrant les flèches directionnelles pour vous familiariser avec cette fonctionnalité avant de commencer l'installation.



TEXTURE CÈDRE OU LISSÉE BROSSÉE
Texture à coups de pinceau - Parallèle

Figure 6e



TEXTURE CÈDRE OU LISSÉE BROSSÉE
Texture à coups de pinceau - NON parallèle

Figure 6f

INSTRUCTIONS DE FINITION

- Si un calfeutrage est nécessaire, utiliser un produit d'étanchéité de haute qualité, non durcissant, pouvant être peint et conforme à la norme ASTM C920, classe 25 min.
 - Respecter les instructions du fabricant concernant l'application du produit.
- Peindre toutes les surfaces exposées, y compris tous les bords d'égouttement ou les endroits où l'eau est susceptible de s'écouler. Pour de meilleurs résultats, utilisez une peinture d'extérieur 100 % acrylique de haute qualité, spécialement formulée pour les subjectiles en bois et en bois d'ingénierie; la peinture à l'huile est acceptable.
 - NE PAS UTILISER de teinture ou de peinture à base de vinyle.
 - Appliquer la peinture dès que possible et dans les 180 jours.
- Retoucher les dommages éventuels causés à la finition lors de l'application du produit
- Appliquer de la peinture de retouche pour couvrir les rayures d'une longueur inférieure à 25 mm (1 po) et d'une largeur inférieure à 1,6 mm (1/16 po), les têtes de clous apparentes et les petites entailles.
- Ne pas appliquer de peinture de retouche sur des taches de plus de 19 mm (3/4 po) de diamètre.
- La peinture de retouche doit être utilisée avec modération.
 - Appliquer de la peinture de retouche uniquement lorsque la température de l'air, du bardage et de la peinture est supérieure à 10 °C (50 °F).
 - Conserver la peinture de retouche à des températures comprises entre 4,4 °C (40 °F) et 37,8 °C (100°F).
 - Agiter la peinture de retouche pendant 90 secondes avant chaque utilisation.
 - Ne pas utiliser la peinture de retouche si l'on soupçonne qu'elle a gelé.
 - Ne pas appliquer de peinture de retouche sur un bardage humide.
 - Éviter les retouches de peinture lorsqu'il y a risque de condensation.
 - Éviter les retouches de peinture lorsque des précipitations sont possibles.
- La peinture de retouche sèche à l'air, tandis que le revêtement appliqué en usine est durci dans des fours. Ainsi, la peinture de retouche peut présenter des différences mineures au départ et après un certain temps. Pour s'assurer que ces différences mineures soient peu visibles il convient de minimiser l'utilisation de la peinture de retouche.
- Utiliser l'applicateur approprié fourni dans la trousse de retouche LP^{MD} SmartSide^{MD} ExpertFinish^{MD}.
 - Applicateur de peinture pour tête de clou (Figure 7a)
 - Applicateur de peinture pour extrémité coupée (Figure 7b)
- Pour acheter de la peinture de retouche supplémentaire, veuillez appeler le 1-888-820-0325.

Panneau de bardage TEXTURE CÈDRE :

- Pour de meilleurs résultats, utiliser une finition semi-brillante.

Panneau de bardage LISSÉ BROSSÉ :

- Des revêtements mats, satinés ou semi-brillants peuvent être appliqués sur les panneaux de bardage à finition lisse et brossée.
- Chacun d'entre eux offre des avantages différents en termes d'apparence et d'entretien.



Figure 7a



Figure 7b

OPTIONS DE FIXATION SUR LES REVÊTEMENTS EN MOUSSE PLASTIQUE (ISOLATION EN MOUSSE RIGIDE)

- Les panneaux de bardage peuvent être installés directement sur un revêtement en mousse plastique.

REVÊTEMENT EN MOUSSE PLASTIQUE ≤ 25 MM (1 po)

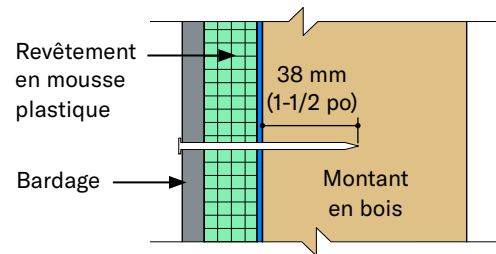
- Augmenter la longueur des clous pour assurer une pénétration d'au moins 38 mm (1-1/2 po) dans les montants (Figure 7c), ou dans les montants et le revêtement du PSB; ou augmenter la longueur des clous pour qu'ils pénètrent complètement le revêtement d'au moins 6 mm (1/4 po) dans le cas d'une fixation sur le revêtement seulement. (Figure 7d)

REVÊTEMENT EN MOUSSE PLASTIQUE > 25 MM (1 po)

- Fixation du bardage : Se référer au chapitre 7 de l'International Residential Code (IRC), Revêtement mural, pour les fixations normatives du bardage sur un revêtement en mousse d'une épaisseur maximale de 4 po (100) mm, directement sur des montants en bois ou des poteaux en acier pour supporter le poids du bardage uniquement. **Ne comprend PAS les charges éoliennes.**

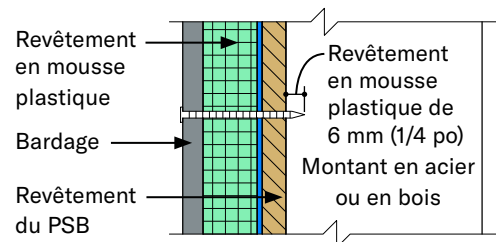
- Se reporter au tableau 703.15.1 pour obtenir les exigences min. en matière de fixation du revêtement en mousse sur les montants en bois.
- Se reporter au tableau 703.16.1 pour connaître les exigences min. de fixation du revêtement en mousse sur les poteaux en acier.

- Placement des fixations :
 - L'espacement des clous dépend de la méthode de fixation du bardage;
 - Fixation directe au montant ou au revêtement du PSB, et
 - Limitations de la charge éolienne décrites dans les documents [PR-N124](#) ou [ESR-1301](#).
- LP n'assume aucune responsabilité en cas de perte ou de dommage lié aux exigences de fixation du code applicable.



Bardage sur un revêtement en mousse plastique sur des montants en bois

Figure 7c



Bardage sur le revêtement en mousse plastique du PSB

Figure 7d

OPTIONS DE FIXATION SUPPLÉMENTAIRES

REVÊTEMENT EXTÉRIEUR EN PLÂTRE

- Le bardage peut être posé sur un revêtement extérieur en plâtre de 25 mm (1 po) au max., conformément à ce qui suit :
 - Un contreventement adéquat du mur est assuré conformément au code du bâtiment local.
 - La longueur des clous doit être augmentée pour assurer une pénétration min. dans les montants en bois, ou dans la combinaison du PSB et des montants en bois.

BARDAGES EN BOIS OU EN COMPOSITE EXISTANTS

- Le bardage peut être installé sur un bardage existant en bois ou en bois composite, si le bardage existant n'affecte pas la capacité à installer correctement le bardage.
 - Une barrière étanche à l'eau correctement installée est nécessaire entre le bardage existant et le nouveau bardage.
 - Une surface uniforme derrière le bardage est nécessaire pour éviter les contours du bardage.
 - Ne pas installer sur un revêtement existant qui n'est pas plat ou uniforme.
 - La pénétration min. des clous et l'espacement max. des montants ne doivent pas être compromis.
 - S'assurer que l'assemblage des murs répond aux exigences structurelles spécifiées dans le code du bâtiment et le code des autorités locales.
 - Réparer les parties du bardage existant qui ne sont pas structurellement saines, qui n'ont pas été installées correctement ou qui présentent des signes de dégradation.

DEGRÉ DE RÉSISTANCE AU FEU

ASSEMBLAGE MURAL RÉSISTANT AU FEU

- Les panneaux de bardage peuvent être installés sur la partie extérieure d'un assemblage de murs extérieurs résistants au feu pendant une heure, y compris les assemblages utilisant des plaques de plâtre répertoriées dans le manuel de conception de la résistance au feu de l'association du gypse (Gypsum Association Fire Resistance Design Manual).
- Pour des renseignements sur les assemblages muraux résistants au feu, voir : <https://lpcorp.com/products/panels-sheathing/fire-rated-osb-sheathing/assemblies?page=1&name=All+Assemblies>

OPTIONS DE FIXATION SUPPLÉMENTAIRES

REVÊTEMENT DU PANNEAU STRUCTURAL EN BOIS (PSB) OU ASSEMBLAGES DE PANNEAUX STRUCTURAUX ISOLÉS (PSI)

- Le revêtement mural du panneau structural en bois doit être au minimum de catégorie 7/16 et porter le cachet de la marque APA qui comprend la norme consensuelle DOC PS1 ou DOC PS2. [Au Canada, conformément à la norme CSA 0325 ou CSA 0437]
- Le bardage peut être cloué à l'assemblage de PSI ou au revêtement du PSB. (Figure 8a)
 - Clou à tige à filet annelé galvanisé à chaud (ASTM A153) ou équivalent, d'au moins 2 mm (0,092 po) de diamètre.
 - La longueur des clous doit être suffisante pour pénétrer le revêtement d'au moins 6 mm (1/4 po).
 - Fixer selon un quadrillage d'un min. de 203 mm (8 po) c. à c. jusqu'à un max. de 406 mm (16 po) c. à c. en fonction de la pression du vent, de la vitesse du vent et de la limitation de la catégorie d'exposition au vent indiquées dans le tableau 5a/5b du document [PR-N124](#).
 - Veiller à ce que la tige à filet annelé du clou soit complètement engagée dans le revêtement du panneau structural en bois.

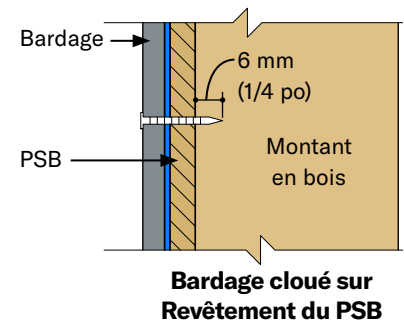


Figure 8a

OSSATURE EN ACIER – NE S'APPLIQUE QU'AUX MURS ENTièrement RECOUVERTS D'UN REVÊTEMENT

- Le revêtement mural du panneau structural en bois doit être au min. de catégorie 7/16 et porter le cachet de la marque APA qui comprend la norme consensuelle DOC PS1 ou DOC PS2. [Au Canada, conformément à la norme CSA 0325 ou CSA 0437]
- Le bardage peut être cloué au revêtement du PSB. (Figure 8b)
 - Clou à **tige à filet annelé** galvanisé à chaud (ASTM A153) ou équivalent, d'au moins 2 mm (0,092 po) de diamètre.
 - La longueur des clous doit être suffisante pour pénétrer complètement le revêtement d'au moins 6 mm (1/4 po).
 - Veiller à ce que la tige à filet annelé du clou soit complètement engagée dans le revêtement du panneau structural en bois.
 - Espacer les fixations conformément aux limites de pression et de vitesse du vent et à la catégorie d'exposition au vent décrites dans le tableau 4a/4b du document PR-N124.

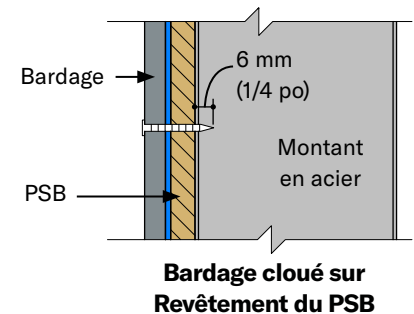


Figure 8b

OPTIONS DE FIXATION SUPPLÉMENTAIRES (SUITE)

PANNEAUX DE BARDAGE SUR DES TASSEAUX AU CANADA

- Le parement doit être installé sur des tasseaux d'au moins 19 mm sur 64 mm (3/4 po sur 2-1/2 po) de dimensions réelles, lorsqu'il est appliqué sans revêtement, sur des supports espacés d'au plus 406 mm (16 po) c. à c. (Figures 9a, 9b, 9c, 9d)
- Les pratiques actuelles de la science du bâtiment recommandent une ventilation en haut et en bas du mur.
 - Les ouvertures en haut et en bas du mur doivent laisser entrer l'air extérieur et être protégées par une moustiquaire. (Figures 10a, 10e)
 - Vérifier les codes du bâtiment locaux pour connaître les exigences supplémentaires.
- Le parement doit être installé pour résister en toute sécurité à toutes les charges, y compris les charges éoliennes, stipulées dans les codes du bâtiment adoptés localement. L'installation du parement doit aboutir à un système qui fournit un chemin de charge répondant aux exigences de transfert des charges du point d'origine à la structure, en passant par les éléments résistants à la charge. La connexion mécanique des tasseaux à la structure relève de la responsabilité d'un professionnel de la conception. LP n'assume aucune responsabilité pour toute perte ou dommage causé par la conception de la connexion mécanique des tasseaux à la structure et est expressément libéré par l'acheteur ou le propriétaire de toute perte ou responsabilité de ce type.
- **Pour utilisation au Canada uniquement.**
- Les panneaux de bardage ne peuvent pas être utilisés pour le contreventement latéral avec cette méthode de fixation.

OPTIONS DE FIXATION SUPPLÉMENTAIRES (SUITE)

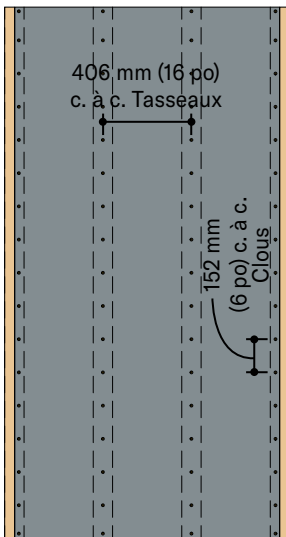
- Fixer les panneaux de bardage aux tasseaux conformément au tableau 1 :

Tableau 1. Les panneaux de bardage installés verticalement répondent aux exigences quant à la vitesse maximale du vent de 32,4 m/s (72,5 m/h) selon le code national du bâtiment du Canada de 2015				
Taille des panneaux	Tasseau ⁽¹⁾	Espacement des tasseaux	Taille minimale des fixations	Espacement des fixations
1,2 m x 2,4 m (4 pi x 8 pi)	Vertical Tasseaux fixés à l'ossature 19 mm x 64 mm (3/4 po x 2-1/2 po) ⁽²⁾	406 mm (16 po) c. à c.	Clou à filet annelé galv. à chaud 2 mm (0,092 po) x 50 mm (2 po) ⁽³⁾	Un clou tous les 152 mm (6 po) c. à c. dans le parement et les tasseaux uniquement (voir Figure 9a)
1,2 m x 2,7 m (4 pi x 9 pi)			Clou à filet annelé galv. à chaud 2,8 mm (0,113 po) x 50 mm (2 po) ⁽³⁾	Un clou tous les 203 mm (8 po) c. à c. dans le parement et les tasseaux uniquement (voir Figure 9b)
ou	Horizontal Tasseaux fixés à l'ossature 19 mm x 64 mm (3/4 po x 2-1/2 po) ⁽²⁾	305 mm (12 po) c. à c.	Clou à filet annelé galv. à chaud 2 mm (0,092 po) x 50 mm (2 po) ⁽³⁾	Deux clous ⁽⁴⁾ tous les 406 mm (16 po) c. à c. dans le parement et les tasseaux uniquement (voir Figure 9c)
1,2 m x 3 m (4 pi x 10 pi)		406 mm (16 po) c. à c.	Clou à filet annelé galv. à chaud 2,8 mm (0,113 po) x 50 mm (2 po) ⁽³⁾	Un clou tous les 400 mm (16 po) c. à c. dans le parement et les tasseaux uniquement (voir Figure 9d)

Notes :

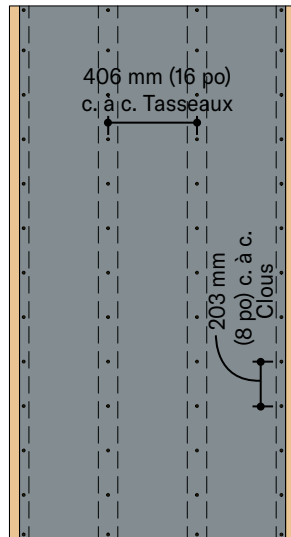
- (1) Les tasseaux doivent avoir des dimensions réelles d'au moins 19 mm x 64 mm (3/4 po sur 2-1/2 po) et une densité de 0,42 ou plus, conformément aux normes de conception nationales de l'AWC.
- (2) La connexion mécanique des tasseaux à la structure relève de la responsabilité d'un professionnel de la conception.
- (3) Les fixations doivent satisfaire ou dépasser les exigences de résistance à la corrosion de la galvanisation à chaud conformément à la norme ASTM A153, classe D.
- (4) En cas de double clouage, espacer les fixations à au moins 6 mm (1/4 po) d'intervalle.

TASSEAUX ET ESPACEMENT DES FIXATIONS



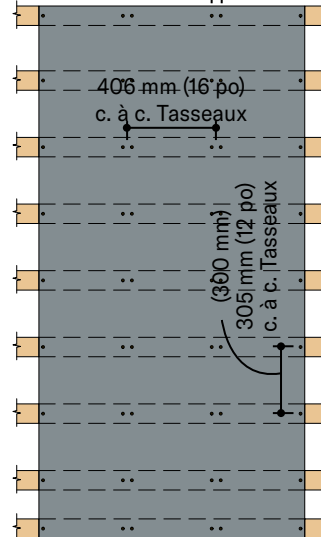
Tasseaux à la verticale
(clou d'un diam.
min. de 0,092 po)

Figure 9a



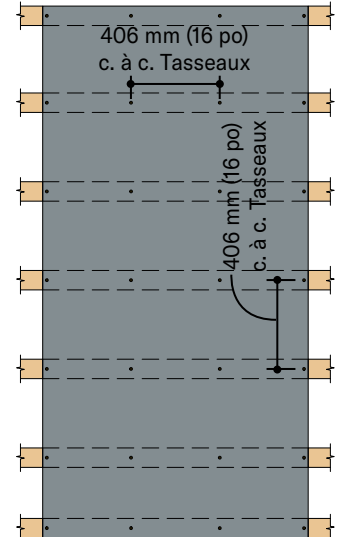
Tasseaux à la verticale
(clou d'un diam.
min. de 0,113 po)

Figure 9b



Tasseaux à l'horizontal
(clou d'un diam.
min. de 0,092 po)

Figure 9c



Tasseaux à l'horizontal
(clou d'un diam.
min. de 0,113 po)

Figure 9d

OPTIONS DE FIXATION SUPPLÉMENTAIRES (SUITE)

FIXATION AUX TASSEAUX VERTICALES

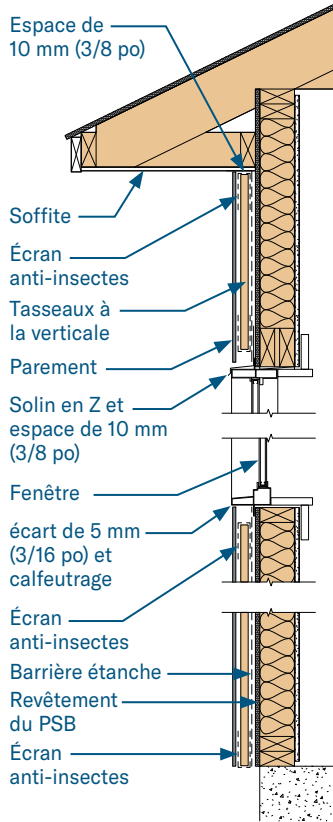
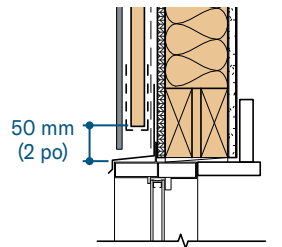
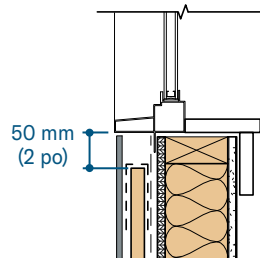


Figure 10a



Détail du haut de la fenêtre

Figure 10b



Appui de fenêtre
Détail

Figure 10c

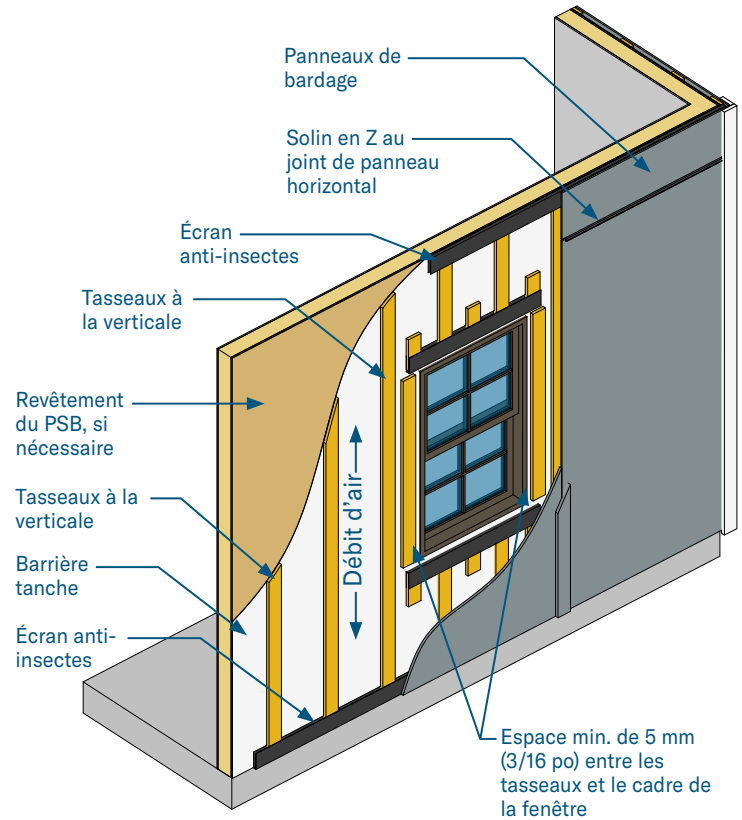


Figure 10d

FIXATION SUR TASSEAUX DOUBLES

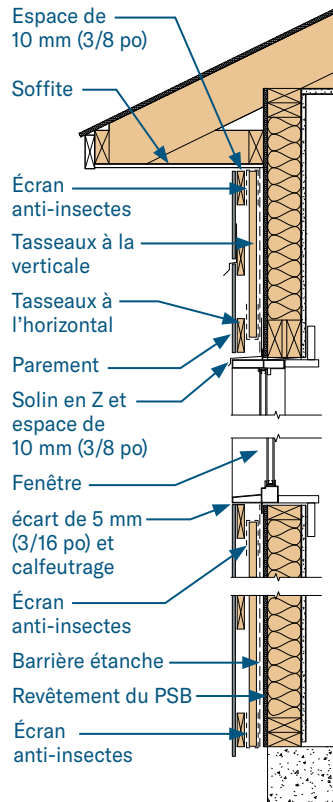
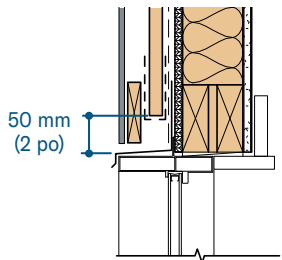
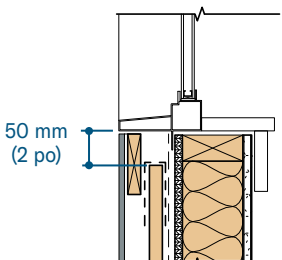


Figure 10e



Détail du haut de la fenêtre

Figure 10f



Appui de fenêtre
Détail

Figure 10g

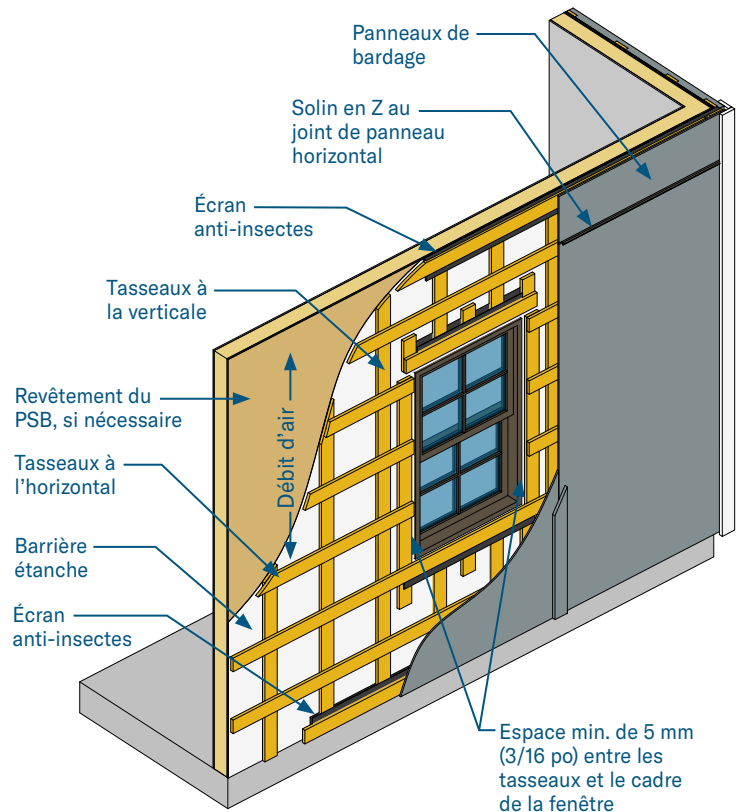
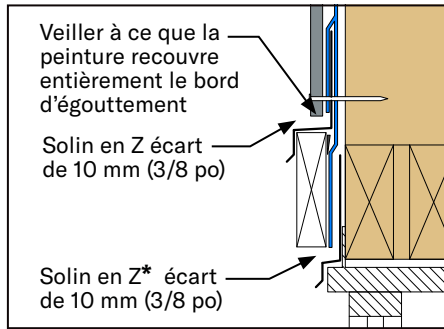


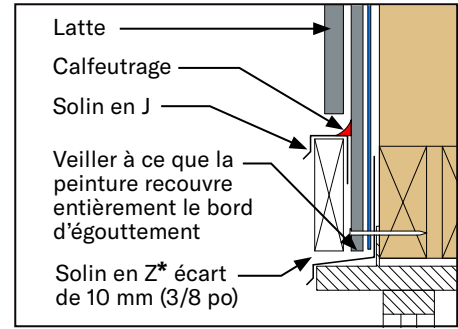
Figure 10h

DÉTAILS



SOLIN EN Z SUR LES OUVERTURES DE PORTES ET DE FENÊTRES PRÉFÉRÉ
Figure 11a

***Solins en Z requis au-dessus des portes et des fenêtres, à moins que le fabricant n'en dispose autrement.**



SOLIN EN J SUR LES OUVERTURES DE PORTES ET DE FENÊTRES ALTERNATIVE
Figure 11b

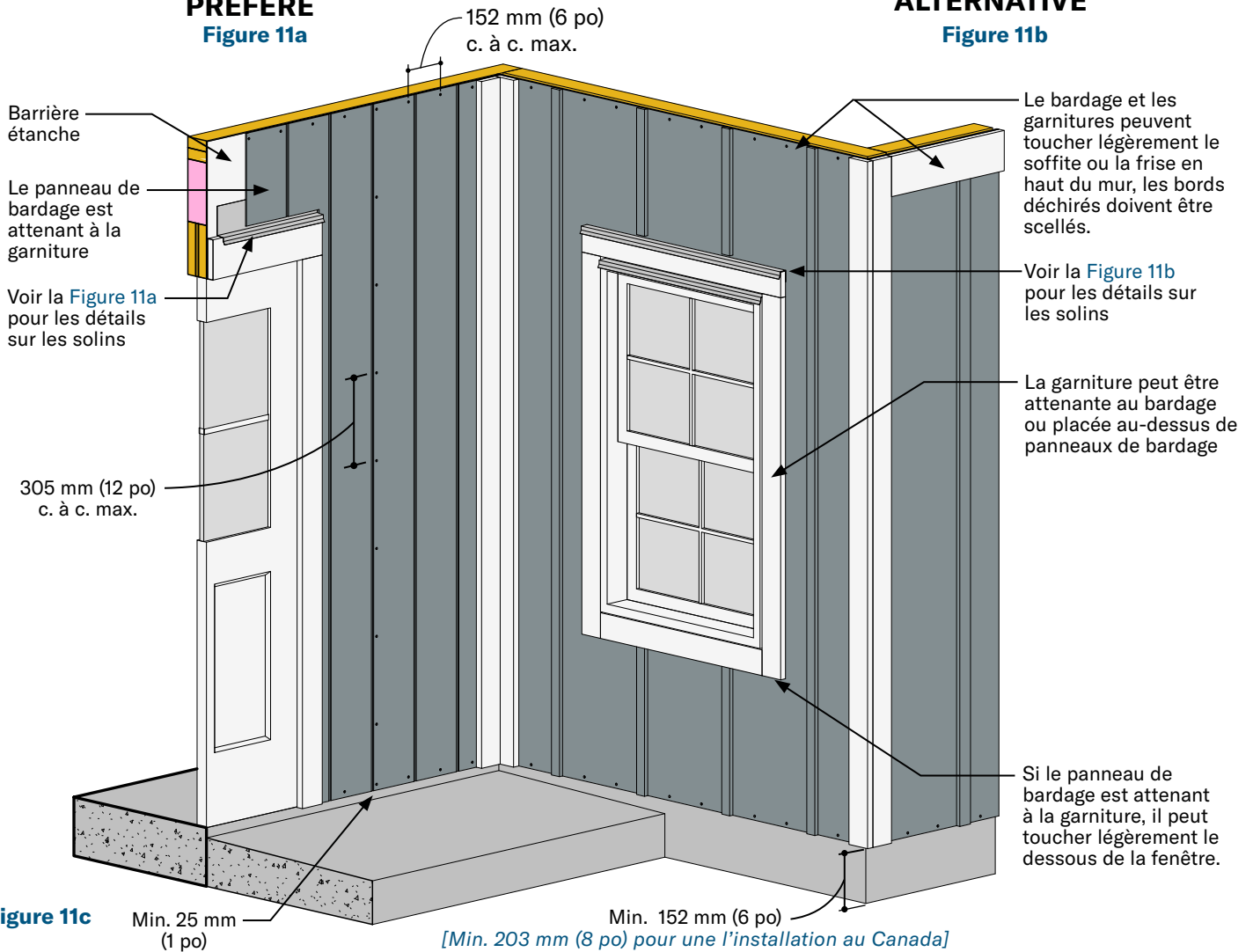
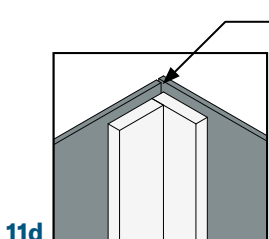


Figure 11c

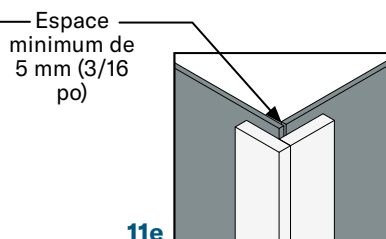
Min. 25 mm (1 po)

Min. 152 mm (6 po)

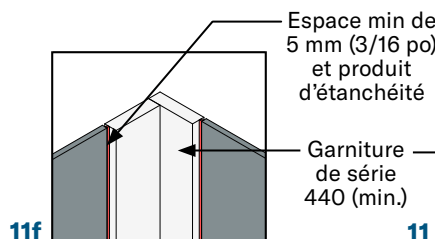
[Min. 203 mm (8 po) pour une l'installation au Canada]



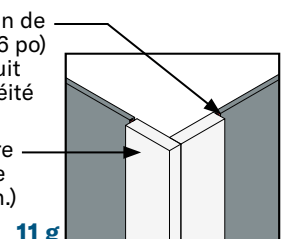
11d
ANGLE INTÉRIEUR PRÉFÉRÉ



11e
ANGLE EXTÉRIEUR PRÉFÉRÉ



11f
ANGLE INTÉRIEUR ALTERNATIVE

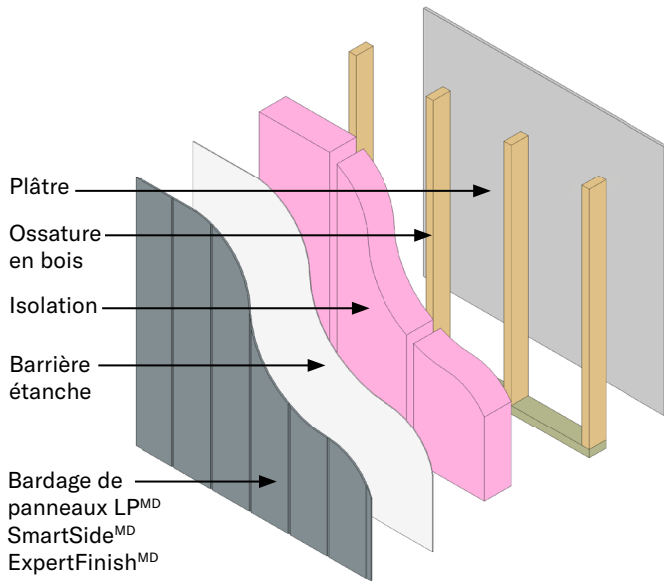


11g
ANGLE EXTÉRIEUR ALTERNATIVE

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION DES PRODUITS

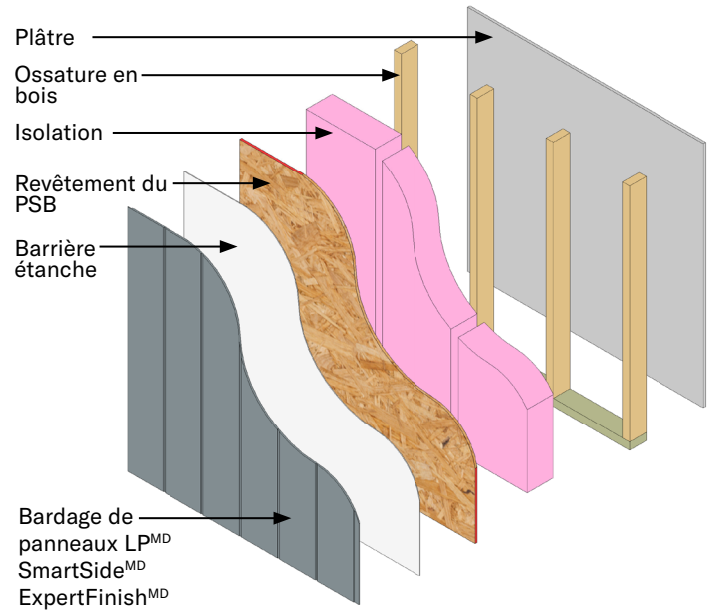
ASSEMBLAGES DE MURS À OSSATURE DE BOIS - EXEMPLES

- L'emplacement de la barrière étanche à l'eau dans l'assemblage mural peut varier en fonction de la zone climatique ou autres facteurs.



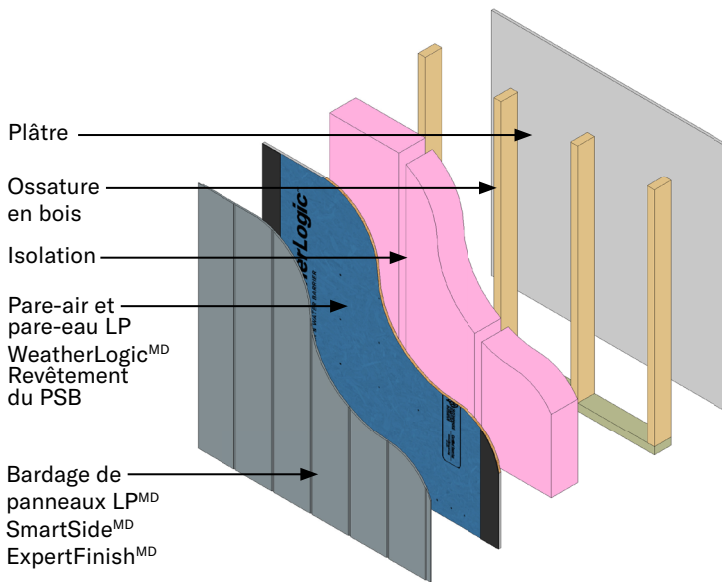
Bardage sans revêtement

Figure 12a



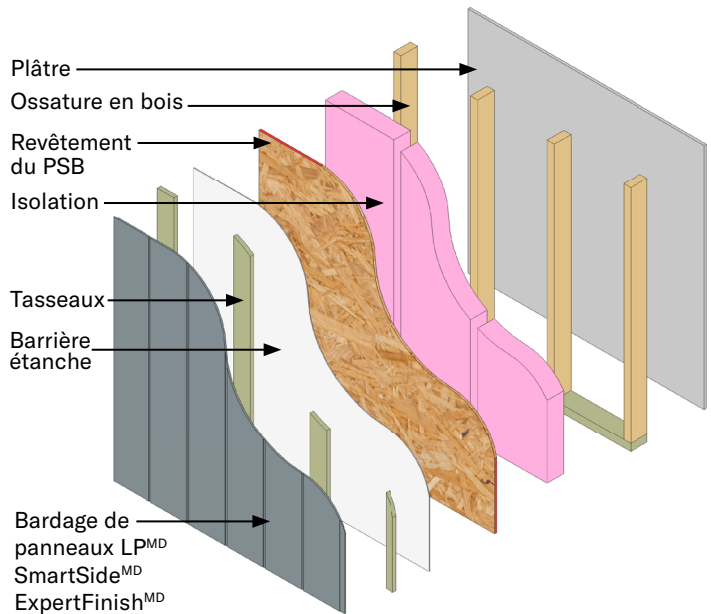
Bardage avec revêtement du PSB

Figure 12b



Bardage avec barrière étanche à l'eau LP^{MD} WeatherLogic^{MD}

Figure 12c



**Tasseaux avec revêtement du PSB
[Canada uniquement]**

Figure 12d

Bardage de panneaux LP^{MD} SmartSide^{MD} ExpertFinish^{MD}

Conseils d'application

IMPORTANT Toujours se reporter aux instructions complètes d'application pour le produit que vous installez. Les conseils sur l'application fournis ci-dessous ne visent pas à remplacer ces instructions. Les instructions relatives à l'application se trouvent sur le site LPCorp.com. Le non-respect de l'ensemble des instructions d'application peut entraîner des blessures ou des dommages matériels, affecter les performances du système, annuler toute garantie applicable ou enfreindre les codes du bâtiment en vigueur.

Faire preuve de prudence à tout moment lors de la manipulation et de l'utilisation de ce produit. Se reporter à la fiche de données de sécurité (FDS) correspondante pour obtenir des informations importantes sur la manipulation et l'utilisation sécuritaires de ce produit. On peut les trouver sur le site LPCorp.com.

Les panneaux de bardage peuvent être fixés directement sur les montants ou directement sur le revêtement du panneau structural en bois (PSB) :

- **Directement sur le montant** : les clous doivent pénétrer dans l'ossature structurelle, ou une combinaison du PSB et de l'ossature structurelle d'au min. 38 mm (1-1/2 po). Certaines installations peuvent nécessiter une pénétration de 50 mm (2 po), voir les documents [PR-N124](#) ou [ESR-1301](#)
- **Directement sur le revêtement du PSB** : les clous doivent être suffisamment longs pour pénétrer dans le PSB d'au moins 6 mm (1/4 po)

Espacement des montants : voir les instructions d'application pour l'espacement de 406 mm (16 po) c. à c. à 610 mm (24 po) c. à c.

Il n'est PAS RECOMMANDÉ de fixer des panneaux de bardage aux coffrages à béton isolés (CBI), LP n'offre aucune garantie contre le flambement

Taille des clous dans les **assemblages de murs contreventés** (panneau de bardage pour usage structurel) :

- Séries 38 et 76 : utiliser un clou galvanisé à chaud (ASTM A153) d'un diamètre min. de 2,87 mm (0,113 po)
- Série 190 : utiliser un clou galvanisé à chaud (ASTM A153) d'un diamètre min. de 3,32 mm (0,131 po)

Taille des clous dans les **assemblages de murs non contreventés** (panneau de bardage pour usage non structurel) :

- Un clou galvanisé à chaud (ASTM A153) d'un diamètre min. de 2 mm (0,092 po) peut être utilisé en remplacement en fonction de la pression et de la vitesse du vent et des limites d'exposition au vent indiquées dans les documents PR-N124 ou l'ESR-1301

Taille des clous pour le **revêtement uniquement** (panneau de bardage fixé à un revêtement mural sur PSB) :

- Clou **à tige à filet annelé** d'au moins 2 mm (0,092 po) de diamètre, galvanisé à chaud (ASTM A153)

Placement des clous : 10 mm (3/8 po) des extrémités

Espacement des clous pour la fixation **directe sur les montants** dans les assemblages de murs contreventés et non contreventés :

- Clouage des bords : 152 mm (6 po) c. à c; ou moins si les panneaux de bardage sont utilisés dans la conception du mur de cisaillement, voir PR-N124 ou ESR-1301
- Clouage hors des bords : 305 mm (12 po) c. à c. ou moins dans certaines conceptions de murs de cisaillement ou de charges éoliennes, voir PR-N124 ou ESR-1301

Espacement des clous pour la **fixation de revêtement uniquement** (bardage fixé au revêtement du PSB) :

- Le motif de clouage varie d'une **grille** de 203 mm (8 po) c. à c. à 406 mm (16 po). en fonction de la pression et de la vitesse du vent et des limites d'exposition au vent indiquées dans les documents PR-N124 ou ESR-1301

[L'espacement des clous pour les panneaux de bardage sur tasseaux au Canada ajoute à la complexité de l'installation – voir les instructions d'application]

Joint horizontal : doivent être recouverts de solins en Z non corrosifs, espacés d'au moins 10 mm (3/8 po) au-dessus

Pour les lignes directrices concernant le **clouage simple** et le **clouage double**, voir les instructions relatives à l'application

Ne pas trop enfoncer les clous – la tête du clou doit être bien ajustée à la surface du bardage

Calfeutrage : utiliser un produit d'étanchéité extérieure de haute qualité, non durcissant, pouvant être peint et conforme à la norme ASTM C920, classe 25 min.

Étanchéfier tout les subjectiles exposés, l'étanchéité peut être réalisée en appliquant une peinture ou un calfeutrage

Aux endroits où les panneaux butent contre le cadre d'une fenêtre ou d'une porte, ou contre une garniture d'angle, espacer d'au moins 5 mm (3/16 po)

Dégagement du revêtement au niveau du sol (couverture du sol) : min. 152 mm (6 po) [*min. 203 mm (8 po) pour les installations au Canada*]

Espace libre entre le bardage et les surfaces telles que les porches, les patios, les colonnes de porche, etc. - min. 25 mm (1 po) d'espace libre :

- Peut être réduit à 10 mm (3/8 po) sous réserve de certaines conditions – voir les directives d'application

Le bardage ne doit pas être en contact direct avec des éléments de maçonnerie en béton, du béton coulé, de la brique, de la pierre de culture, du stuc, du mortier, etc.

Des solins doivent être posés au-dessus de toutes les fenêtres, portes et garnitures horizontales, conformément aux instructions du fabricant :

- Les solins doivent être en métal ou dans un autre matériau durable, dont la durée de vie ne doit pas être inférieure à 50 ans
- Prévoir un espace de 10 mm (3/8 po) au-dessus de tout solin de rejéteau, **ne pas calfeutrer**

Le bardage situé en dessous d'un appui de fenêtre, d'un soffite, d'une garniture horizontale ou d'une frise doit faire l'objet d'un clouage de surface, voir les instructions d'application

La pose d'un bardage sur un revêtement en mousse plastique complique l'installation – voir les instructions d'application

Pour les limites d'utilisation, voir les instructions d'application, les notes techniques, les bulletins techniques et les bulletins de la NSA