



INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION DES PRODUITS

TABLE DES MATIÈRES

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX	2
SOLIN	3
HUMIDITÉ	4
LIGNES DIRECTRICES EN MATIÈRE D'ESPACE ET DE SÉPARATION	4
GARNITURE OU BARDAGE ADJACENT À DU STUC/MAÇONNERIE	5
INSTRUCTIONS DE FINITION	6
JOINTS BOUT À BOUT	9
OPTIONS DE FIXATION SUR LES REVÊTEMENTS EN MOUSSE PLASTIQUE (ISOLATION EN MOUSSE RIGIDE)	11
OPTIONS DE FIXATION SUPPLÉMENTAIRES	12
DEGRÉ DE RÉSISTANCE AU FEU	13
AUTRES OPTIONS DE FIXATION	13
RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX	16
ASSEMBLAGES DE MURS À OSSATURE DE BOIS - EXEMPLES	17

LOUISIANA-PACIFIC CORPORATION MET À JOUR ET RÉVISE PÉRIODIQUEMENT LES INFORMATIONS SUR SES PRODUITS ET LES INSTRUCTIONS D'APPLICATION, D'ENTRETIEN ET DE MAINTENANCE. 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.

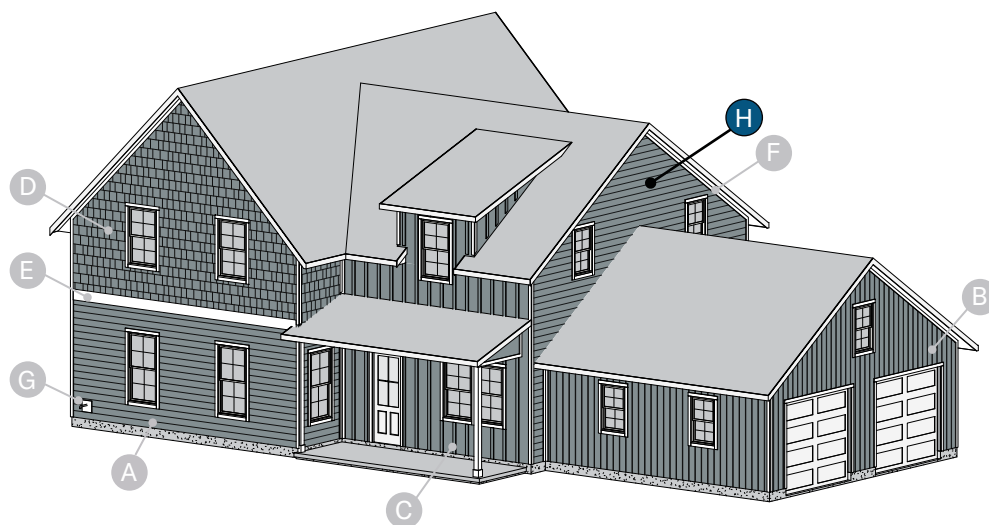
TROUVEZ TOUTE LA DOCUMENTATION SUR LES PRODUITS LP^{MD} SMARTSIDE^{MD} SUR LPCORP.COM/SMARTSIDE

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** LP^{MD} SmartSide^{MD} ExpertFinish^{MD}
Bardage à recouvrement
- 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** LP^{MD} SmartSide^{MD} ExpertFinish^{MD}
Garnitures et bordures
- F** LP^{MD} SmartSide^{MD} ExpertFinish^{MD}
Soffite
- G** LP^{MD} SmartSide^{MD} ExpertFinish^{MD}
Accessoires
- H** Lambris LP^{MD} SmartSide^{MD}
ExpertFinish^{MD}



INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION DES PRODUITS

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

MANIPULATION

- Manipuler les planches à joints chevauchés préfinies 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 2 po (50 mm) 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 replaçant 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 de la norme ICC-ES AC321 et a obtenu la reconnaissance PR-N124, CCMC 11826-L et HUD-MR-1318d. Pour obtenir des exemplaires des approbations de produits, veuillez consulter le site web <https://frca.lpcorp.com/product-literature> ou communiquer avec le service à la clientèle de LP au 1-888 820-0325.
- Laisser un espace de 3/16 de po (5 mm) et sceller les joints aux endroits où le bardage touche les garnitures de fenêtres, les chambranles de portes, etc. ou les joints bout à bout.
 - 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. (Figures 3f, 3g)
- Pour 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) un espace libre d'au moins 1 po (25 mm) au-dessus de la surface horizontale doit être prévu.
 - L'espace libre peut être réduit à 3/8 po (10 mm) dans les cas suivants :
 - 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
 - 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.
 - Étanchéifier TOUTES les parties coupées exposées du bardage. 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.
- Veuillez consulter les **autres options de fixation** à la page 13 pour la pose verticale de bardage Nickel Gap, et la page 8 pour la pose de bardage Nickel Gap sur un panneau structurel isolé (PSI) ou en bois (PSB), un montant en acier ou un coffrage de béton isolé (CBI).

GARNITURE

- Utiliser une garniture de série 440 au min. de sorte que les planches à joints chevauchés ne se prolongent pas au-delà de la face de la garniture.
 - Si la garniture est installée sur le recouvrement, une garniture de la série 190 peut être utilisée.
- Consulter la page 14 pour les détails des garnitures d'angle extérieur et intérieur PRÉFÉRÉS ET ALTERNATIFS. (Figures 9d, 9e, 9f, 9g)

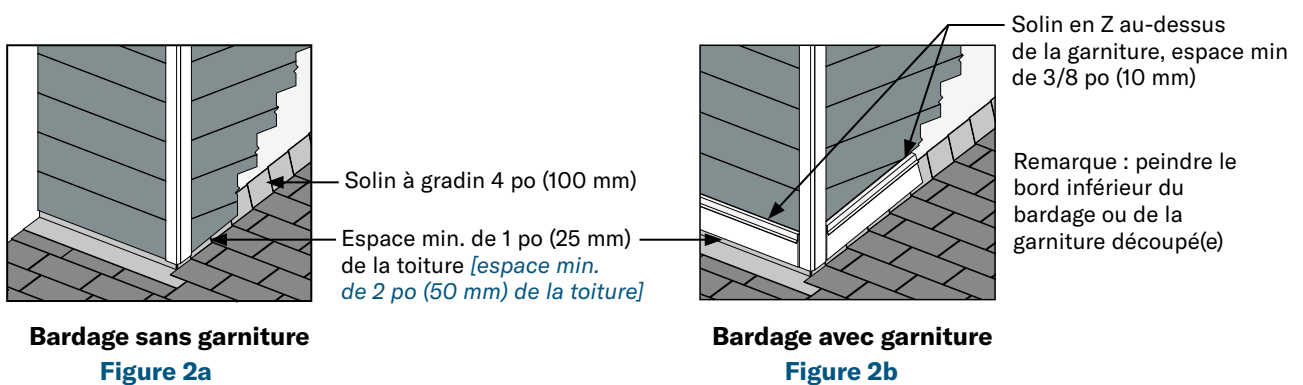
INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION DES PRODUITS

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 4 po (100 mm). (Figure 2a, 2b)
- Tous les autres solins doivent avoir une jambe supérieure d'au moins 4 po (100 mm).
 - Ajouter un solin adhésif de 4 po (100 mm) de large lorsque la jambe supérieure est inférieure à 4 po (100 mm).
- 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.
- LP fabrique des plateaux-solins sur mesure pour poser avec le bardage Nickel Gap. Consulter les pages 6 et 7 pour le choix de solins à joints bout à bout, et les instructions d'installation.

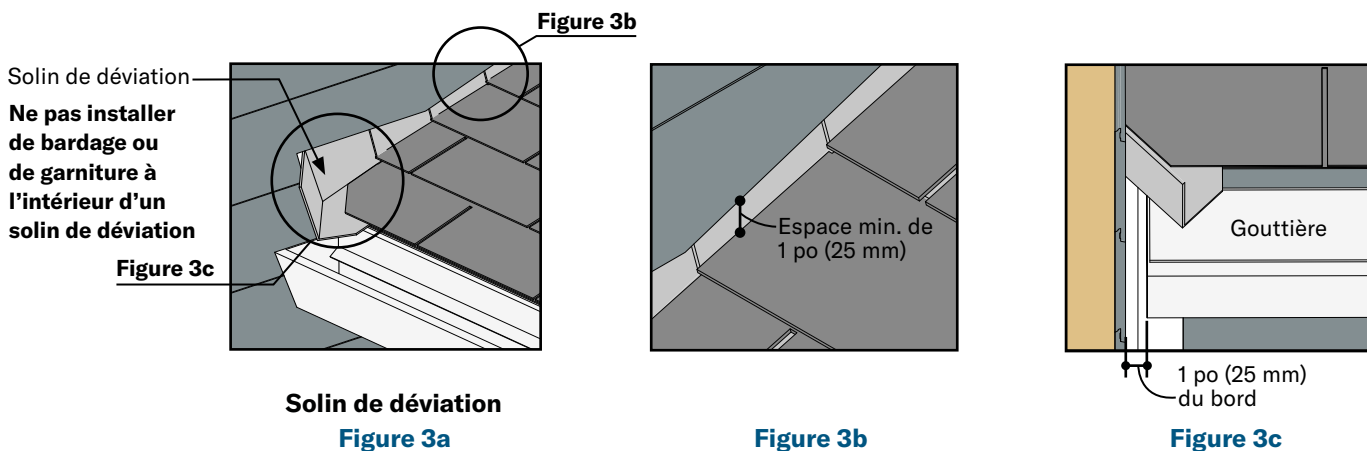
INTERSECTION TOIT-MUR

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



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 1 po (25 mm) entre l'extrémité de la gouttière et le mur adjacent pour permettre un entretien correct du bardage.



HUMIDITÉ

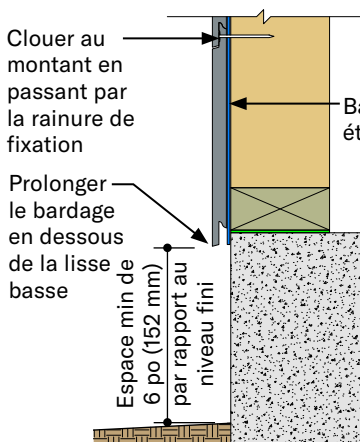
- Le contrôle de l'humidité et de la vapeur d'eau est un élément essentiel de la conception d'une propriété.
 - Consulter le code de construction local pour connaître les exigences en matière de traitement de l'humidité et de la vapeur d'eau dans votre région.
 - Ne pas appliquer de bardage en bois d'ingénierie 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 installés de travers. Il faut laisser les montants en bois vert s'adapter aux conditions d'humidité ambiantes avant d'installer le bardage, et le bardage doit être calé pour maintenir la planéité si les montants ne sont pas droits.
- Ne pas appliquer le bardage sur un revêtement détrempé ou déformé par la pluie.

BARRIÈRE ÉTANCHE À L'EAU

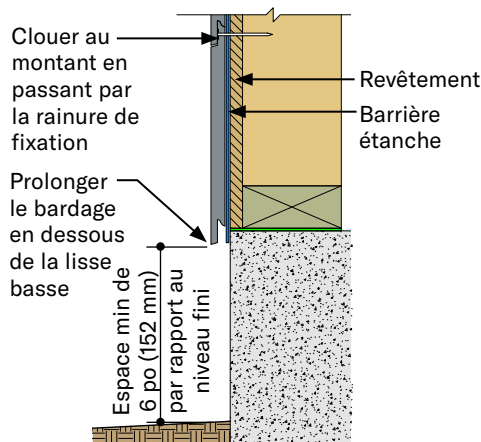
- L'installation correcte d'une barrière étanche à l'eau derrière le bardage est obligatoire à moins que le code du bâtiment n'en dispose autrement.
- LP n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'intrusion d'eau ou de tout autre problème lié à la barrière étanche à l'eau.

LIGNES DIRECTRICES EN MATIÈRE D'ESPACE ET DE SÉPARATION

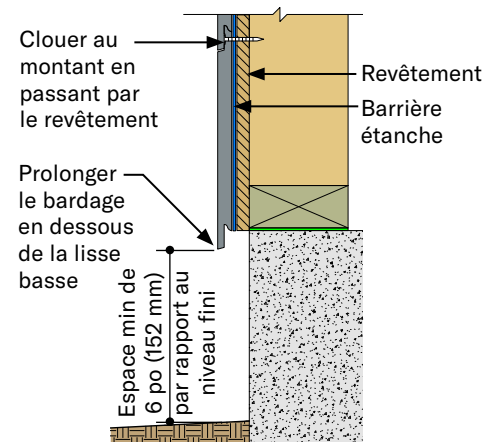
- Un espace min. de 6 po (152 mm) doit être maintenu entre le bardage et la surface finie (couverture végétale). *[Un espace min. de 8 po (203 mm) doit être maintenu entre le revêtement extérieur et la surface finie pour les revêtements extérieurs installés au Canada, conformément à l'article 9.27.2.4.(1) 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 3d, 3e, 3f)



Fixation directe au montant
Figure 3d



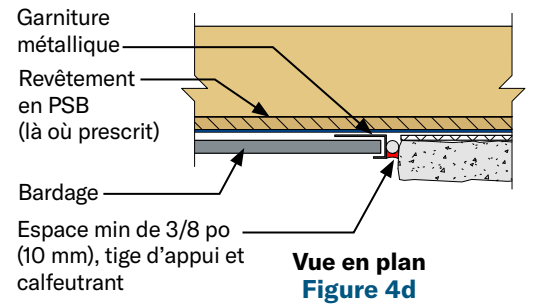
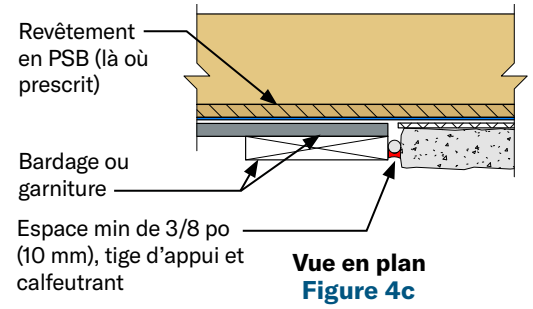
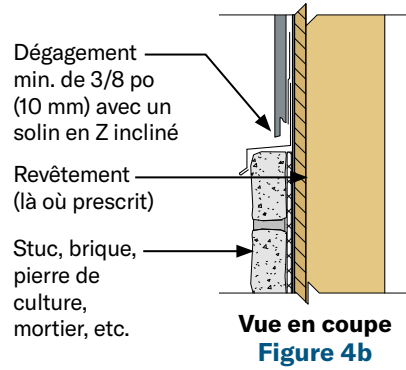
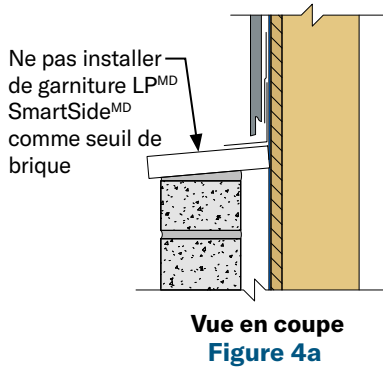
Fixation directe au montant avec PSB
Figure 3e



Fixation au revêtement du PSB
Figure 3f

GARNITURE OU BARDAGE ADJACENT À DU STUC/MAÇONNERIE

- Ne pas installer la garniture ou le bardage horizontalement afin de créer un rebord ou un appui de fenêtre. (Figure 4a)
- Lorsque le bardage est directement adjacent à du stuc, à de la brique ou de la pierre de culture, à du mortier, etc., laisser au moins 3/8 po (10 mm) de dégagement et calfeutrer; l'utilisation d'une tige d'appui est recommandée. (Figures 4b, 4c, 4d)



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.
 - Respecter les instructions du fabricant concernant l'application du produit.
 - Suivez les directives de LP en matière d'entretien et de maintenance.

Bardage à recouvrement LISSÉ BROSSÉ :

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

Bardage à recouvrement TEXTURE CÈDRE :

- Pour de meilleurs résultats, utiliser une finition semi-brillante.
- 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 1 po (25 mm) et d'une largeur inférieure à 1/16 po (1,6 mm), les têtes de clous apparentes et les petites entailles.
- Ne pas appliquer de peinture de retouche sur des taches de plus de 3/4 de pouce (19 mm) 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 50 °F (10 °C).
 - Conserver la peinture de retouche à des températures comprises entre 40 °F (4 °C) et 100 °F (38 °C).
 - 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 4e)
 - Applicateur de peinture pour extrémité coupée (Figure 4f)
- Pour acheter de la peinture de retouche supplémentaire, veuillez appeler le 888-820-0325.



Figure 4e



Figure 4f

INSTRUCTIONS DE FIXATION :

OPTIONS D'ESPACEMENT DES MONTANTS

- Le bardage peut être fixé **directement aux montants**, espacé d'un max. de 24 po (610 mm) c. à c.
- Le bardage peut être fixé **directement au revêtement du panneau structural en bois (PSB) de catégorie 7/16 au minimum, avec** des montants espacés d'un max. de 24 po (610 mm) c. à c. (Figures 9c, 9d)

INSTALLATION

- Mesurer le dégagement nécessaire à la pose du bardage Nickel Gap à partir de l'élément de maçonnerie de béton ou des fondations en béton coulé. (Figures 3d, 3e, 3f)
 - Si une barrière étanche a été installée, ce dégagement se forme automatiquement.
 - Il n'est pas nécessaire d'utiliser une bande de départ.
- Installer le bardage par clouage dissimulé, placer le clou dans la rainure de fixation. (Figure 5a)
 - Poser les autres pièces de bardage successivement.
 - Voici les outils à utiliser pour obtenir le dégagement nécessaire pour la pose des autres pièces de bardage:
 - Un levier pour la pose de planchers en bois permettra d'assembler le bardage de façon à obtenir le dégagement horizontal souhaité. (Figure 5b)
 - Couper une entretoise à partir d'une section de bardage Nickel Gap. Couper la membrure de clouage supérieure pour obtenir une surface plane. Placer l'entretoise sur la membrure du bardage supérieur et presser pour que les pièces s'imbriquent. (Figure 5c)
 - 2 montants en bois d'environ 16 po (406 mm) de long. Placer l'entretoise sur la membrure du bardage supérieur et **presser fermement** pour que les pièces s'imbriquent. (Figure 5c)
 - Dégagement à viser : 1/16 po (1,5 mm) ou 1/8 po (3 mm). Afin de vérifier la taille du dégagement, utiliser un clou de 0,092 po (2 mm) ou de 0,113 po (3 mm) de diamètre.
 - **Éviter d'endommager** la membrure de clouage supérieure du bardage avec les outils.
- Clouer du centre du bardage vers les extrémités, ou d'une extrémité à l'autre. Ne JAMAIS clouer en partant des extrémités du bardage vers le centre.
- Utiliser un clou galvanisé à chaud de 0,092 po (2 mm) (ASTM A153, classe D) ou équivalent, capable de prévenir la rouille, les taches et la détérioration dans des conditions environnementales extérieures normales pendant une période d'au moins 50 ans.
 - Pénétrer les montants ou la combinaison du revêtement du PSB et des montants d'au moins 1 1/2 po (38 mm). Un clou de plus grand diamètre (0,113 po - 3 mm) peut être nécessaire 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](#). Pénétrer les montants ou la combinaison du revêtement du PSB et des montants d'au moins 2 po (51 mm).
- Décaler les planches de bardage, ne pas les aligner les unes sur les autres.
- Une fois arrivé en haut du mur, là où le bardage rejoint le soffite ou la frise, couper la membrure. (Figure 5d)

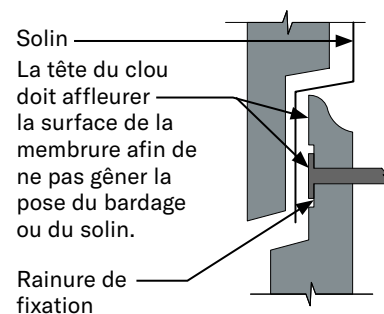
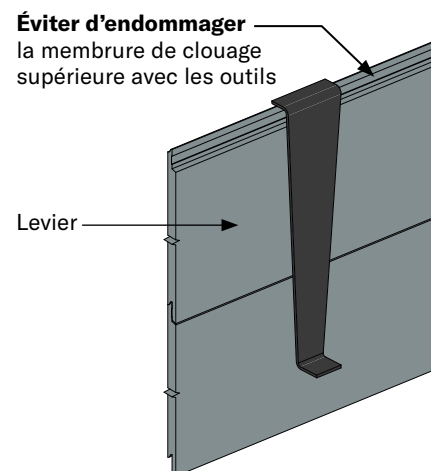
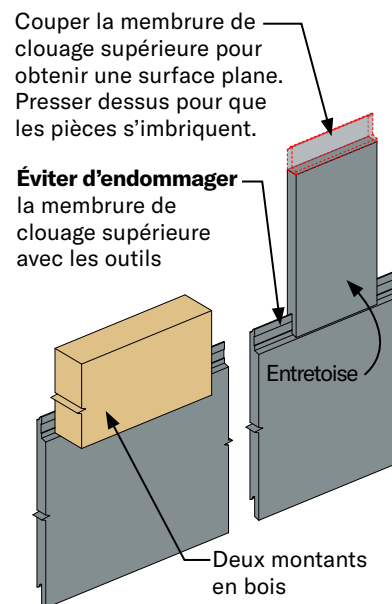


Figure 5a



Option avec un levier
Figure 5b



Options avec entretoise
Figure 5c

INSTRUCTIONS DE FIXATION :

- Ne pas trop enfoncer les clous. (Figure 5e)
 - La tête du clou doit affleurer la rainure de fixation, mais ne doit pas être fraisée, ce qui est considéré comme étant trop enfoncée.
 - **Clous dissimulés** : la seule correction à apporter serait un nouvel enclouage lorsque le fraisage est supérieur à 1/8 po. (Figure 5f)
 - **Clous de surface** : se produit immédiatement sous les appuis de fenêtre, les soffites, les frises et les garnitures horizontales. Les corrections sont montrées à la Figure 5g.
- Il est recommandé de peindre toutes les têtes de clous exposées.

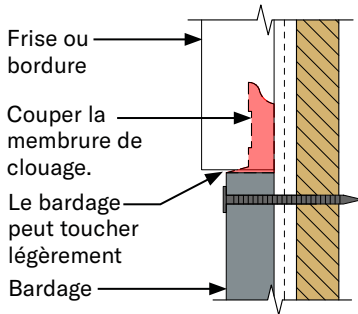


Figure 5d

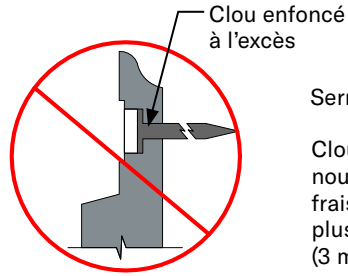
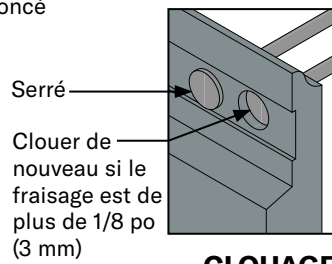
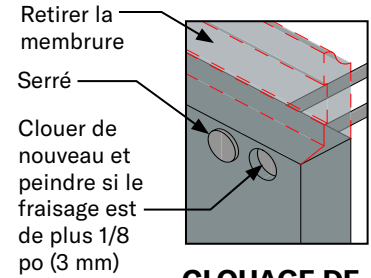


Figure 5e



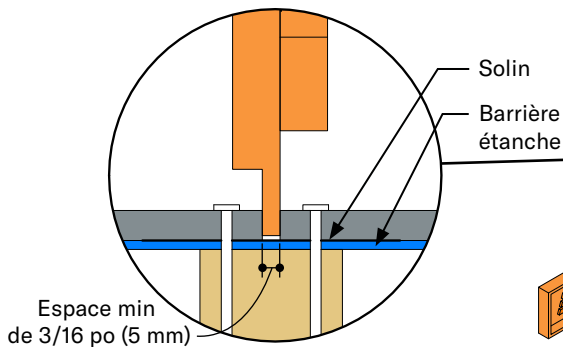
CLOUAGE DISSIMULÉ
Figure 5f



CLOUAGE DE SURFACE
Figure 5g

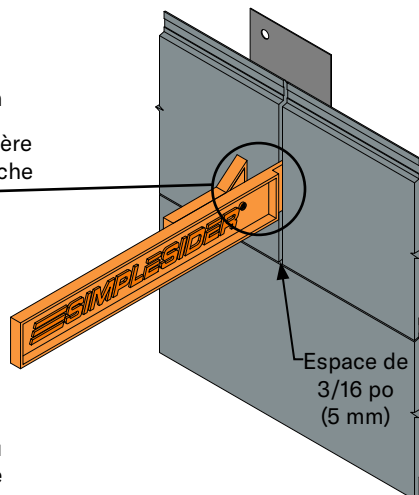
JOINTS BOUT À BOUT

- Le bardage est conçu pour supprimer une partie de la membrure à l'arrière du bardage afin de faciliter la pose du solin au niveau du joint bout à bout. Veiller à conserver cette caractéristique, ainsi que les extrémités préfinies en usine, de chaque côté du joint bout à bout. (Figure 6e)
- Les joints bout à bout doivent être réalisés sur les montants. (Figure 6a)
 - Exception : applications de revêtement uniquement.
- Décaler les joints bout à bout d'au minimum 16 po (406 mm).
 - Il n'est pas recommandé de décaler ou de monter les joints bout à bout en escalier, car cela peut donner un aspect indésirable.
- **Laisser un espace d'au moins 3/16 po (5 mm) au niveau du joint bout à bout.** (Figure 6a)
 - Utiliser un outil d'espacement comme une jauge de traçage SIMPLESIDER^{MD} (Figure 6b) ou une équerre de charpente (Figure 6c) pour créer l'espacement approprié.
 - L'épaisseur des équerres de charpente varie d'un fabricant à l'autre. Vérifier que la vôtre fait bien 3/16 po (5 mm) d'épaisseur.
 - L'espacement permet la dilatation linéaire du bardage.
 - Aucun calfeutrage nécessaire.
- LP recommande d'appliquer une couche de peinture de 1 po (25 mm) de large au centre du solin avant de l'installer ou d'appliquer une couche de peinture au pinceau sur le solin après son installation afin que toutes les pièces en contact avec un joint bout à bout soient bien enduites de peinture. (Figure 6d)
 - Cette opération n'est pas obligatoire, mais en peignant ces pièces à l'installation, on obtient un fini plus homogène.

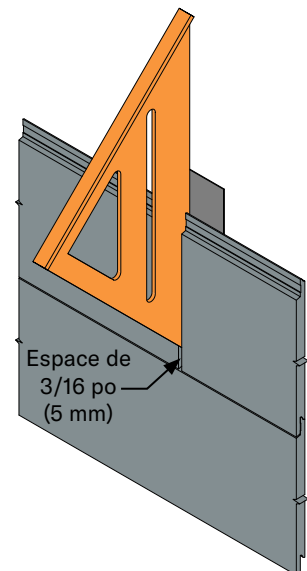


Utiliser UN OUTIL D'ESPACEMENT COMME UN GABARIT DE TRAÇAGE SIMPLESIDER^{MD} ou une équerre de charpente pour créer un espace de 3/16 po (5 mm)

Joint bout à bout
Figure 6a



Jauge de bardage
SIMPLESIDER^{MD}
Figure 6b



Équerre de charpente
Figure 6c

JOINTS BOUT À BOUT (SUITE)

- Réaliser les joints bout à bout de solin de l'une des trois façons suivantes :

1. Le solin métallique LP SmartFlash est spécialement conçu pour être couplé au bardage Nickel Gap. (Figure 6d)

- Une section d'au moins 3 po (76 mm) de membrure derrière le bardage a été enlevée pour recevoir le solin. (Figure 6e)

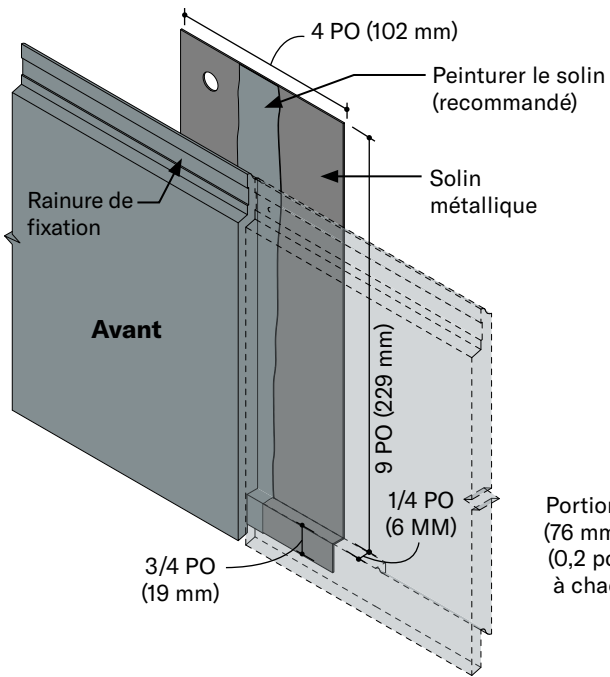


Figure 6d

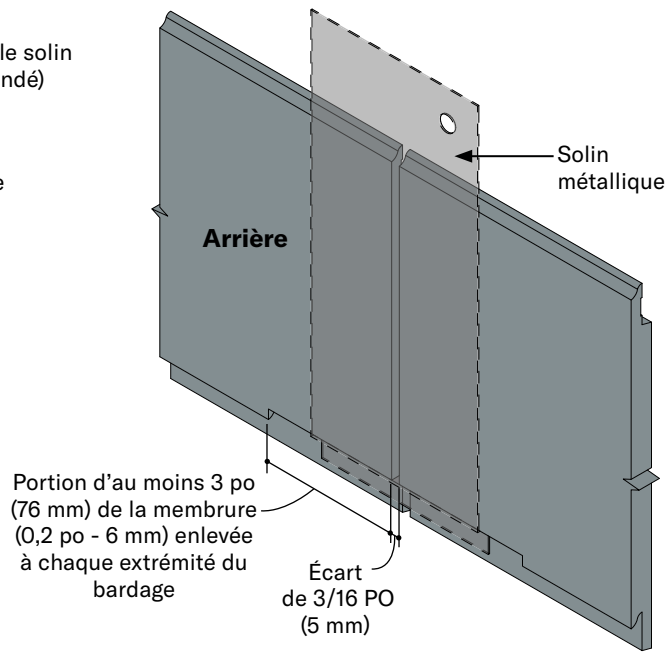


Figure 6e

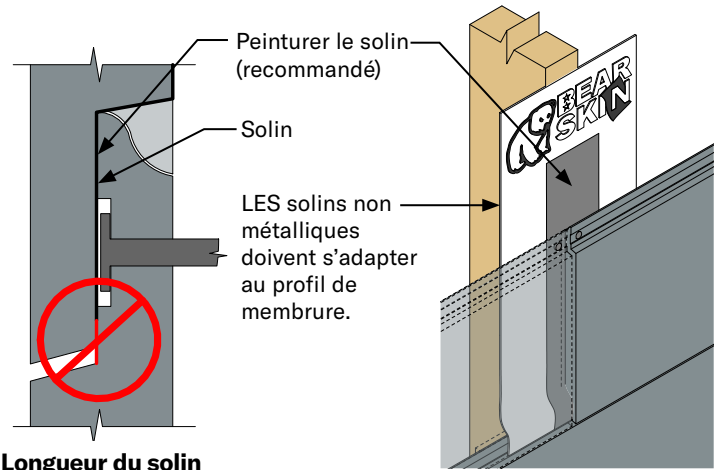
JOINTS BOUT À BOUT (SUITE)

2. Solin métallique fabriqué sur place.

- La tête de clou doit affleurer la surface de la rainure de fixation afin qu'elle ne bloque pas l'installation du solin.
- Vérifier que le solin n'entrave pas la pose verticale de la membrure de clouage ni la pose décalée ou à plat du bardage.
- La jambe verticale du solin est assez longue pour recouvrir la tête de clou et ne dépasse pas le bas de la membrure de clouage. (Figure 7a)

3. Feuille de solin flexible non métallique.

- Les feuilles de solin flexibles non métalliques doivent s'adapter à la membrure de clouage, ne doivent pas entraver la pose décalée ou à plat du bardage ni empêcher le drainage. (Figure 7b)
- Utiliser des feuilles de solin flexibles non métalliques telles que les feuilles Bear Skin.



Longueur du solin

Figure 7a

Figure 7b

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

- Le bardage Nickel Gap s'installe directement sur le revêtement de mousse, verticalement ou horizontalement.

REVÊTEMENT EN MOUSSE PLASTIQUE ≤ 1 po (25 mm)

- Augmenter la longueur des clous pour assurer la pénétration minimal requise dans les montants (Figure 7c), ou la combinaison de montant et de revêtement en PSB; ou une longueur de clou suffisante pour pénétrer complètement le revêtement d'au moins 1/4 po (6 mm) dans le cas d'une fixation au revêtement seulement. (Figure 7d)

REVÊTEMENT EN MOUSSE PLASTIQUE > 1 po (25 mm)

- 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 max. de 4 po (102 mm), directement sur des montants en bois ou en acier pour supporter le poids du bardage uniquement.

Bardage sur revêtement en mousse plastique et montants en bois

Figure 7c

Bardage sur mousse plastique Revêtement sur PSB

Figure 7d

Ne comprend PAS les charges éoliennes.

- Se reporter au tableau 703.15.1 pour les exigences minimales de fixation du revêtement en mousse sur les montants en bois.
- Se reporter au tableau 703.16.1 pour les exigences minimales de fixation du revêtement en mousse sur les montants 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
 - aux limites de 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.

OPTIONS DE FIXATION SUPPLÉMENTAIRES

REVÊTEMENT EXTÉRIEUR EN PLÂTRE

- Le bardage peut être posé sur un revêtement extérieur en plâtre de 1 po (25 mm) 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 minimale de 1-1/2 po (38 mm) dans les montants en bois, ou dans la combinaison du revêtement 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 par-dessus un revêtement existant qui ne serait pas plat ou uniforme, comme un bardage chevauché ou à déclin.
 - 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 planches à joints chevauchés LP^{MD} SmartSide^{MD} peuvent être installées 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, consulter : <https://lpcorp.com/products/panels-sheathing/fire-rated-osb-sheathing/assemblies>

AUTRES OPTIONS DE FIXATION

BARDAGE NICKEL GAP POSÉ VERTICALEMENT

- Le bardage doit être installé selon la méthode de fixation du revêtement seulement, par-dessus un revêtement de PSB de catégorie minimale de 7/16 avec une marque de commerce de l'APA comprenant la norme consensuelle DOC PS 1 ou DOC PS 2. [Au Canada, conformément à la norme CSA O432.0]
 - Exception : peut être installé sur un revêtement LP^{MD} FlameBlock^{MD} à inflammabilité réduite.
- Retirer la membrure de clouage inférieure pour installer le bardage à côté de la garniture. (Figure 8a)
 - Il n'est pas nécessaire d'enlever la membrure de clouage supérieure.
 - Ne pas installer en clouant la membrure supérieure.
- Voici les outils à utiliser pour obtenir le dégagement nécessaire :
 - Un levier pour la pose de planchers en bois permettra d'assembler le bardage de façon à obtenir le dégagement vertical souhaité. (Figure 8b)
 - Couper une entretoise à partir d'une section de bardage Nickel Gap. Couper la membrure de clouage supérieure pour obtenir une surface plane. Placer l'entretoise sur la membrure du bardage supérieur et **presser fermement** pour que les pièces s'imbriquent. (Figure 8c)
 - 2 montants en bois d'environ 16 po (406 mm) de long. Placer l'entretoise sur la membrure du bardage supérieur et **presser fermement** pour que les pièces s'imbriquent. (Figure 8c)
 - **Éviter d'endommager** la membrure de clouage supérieure du bardage avec les outils.
- Exigences en matière de clous pour le bardage :
 - Utiliser un clou à tige à filet annelé galvanisé à chaud (ASTM A153, classe D) d'au moins 0,092 po (2 mm) de diamètre ou l'équivalent.
 - La longueur des clous doit être suffisante pour pénétrer complètement le revêtement du PSB d'au moins 1/4 po (6 mm). Veiller à ce que la tige à filet annelé du clou soit complètement engagée dans le revêtement du PSB.
 - **Attention :** La longueur des clous doit être choisie de manière à minimiser les dommages éventuels causés aux câbles ou aux dispositifs dans le mur.
 - Poser les clous à une distance max. de 24 po (610 mm) c. à c. le long de la rainure de fixation. (Figure 8d)
- En raison du retrait prévu des plaques, chaque application verticale de

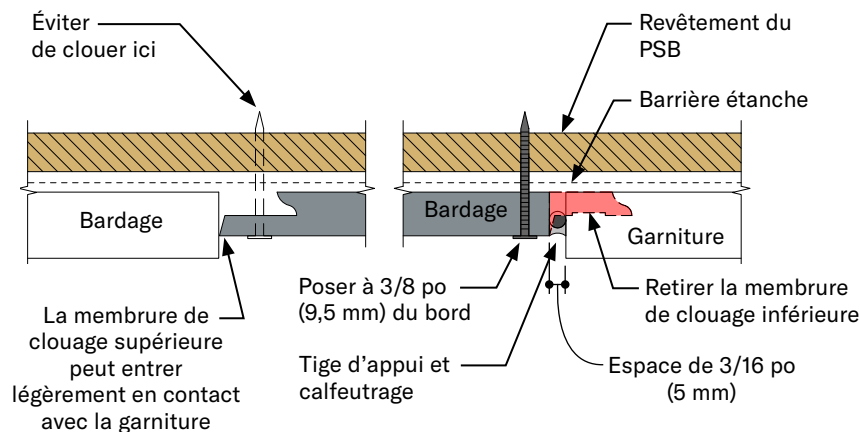
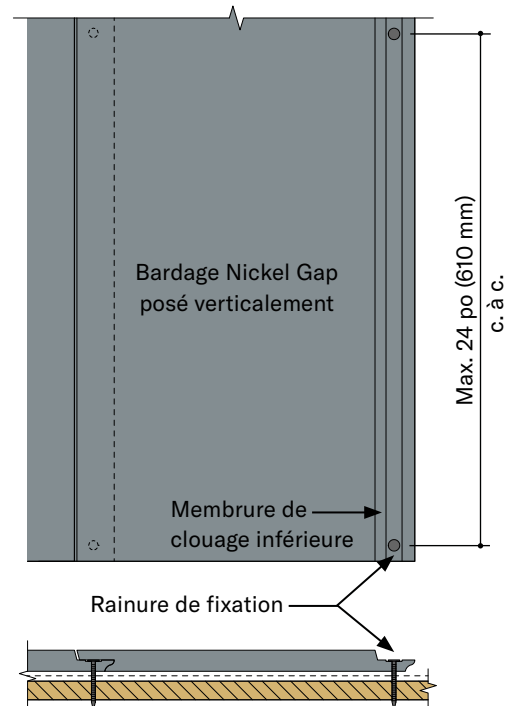
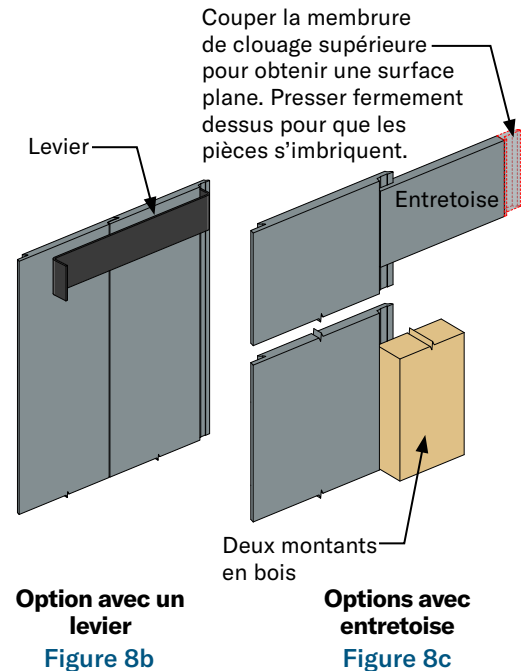


Figure 8a

Figure 8d

AUTRES OPTIONS DE FIXATION

bardage Nickel Gap ne doit pas dépasser la distance entre le plancher et le plafond ou entre le plancher et le sommet du pignon. (Figure 9a)

- Exception : renouvellement du bardage sur des structures existantes.

BARDAGE NICKEL GAP POSÉ VERTICALEMENT (SUITE)

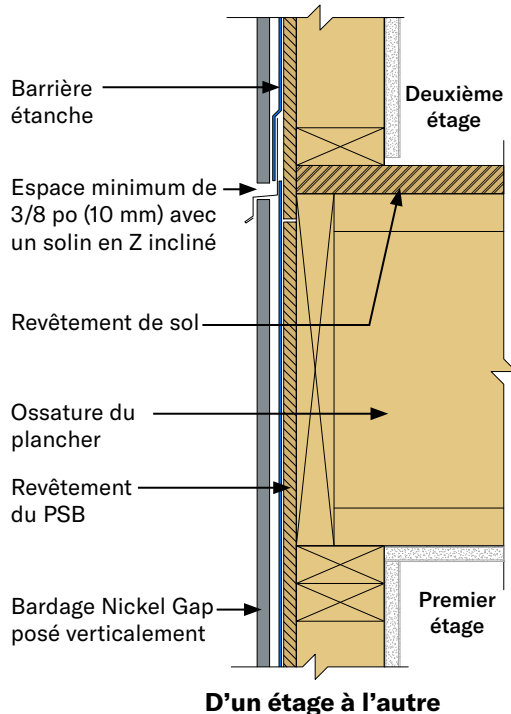


Figure 9a

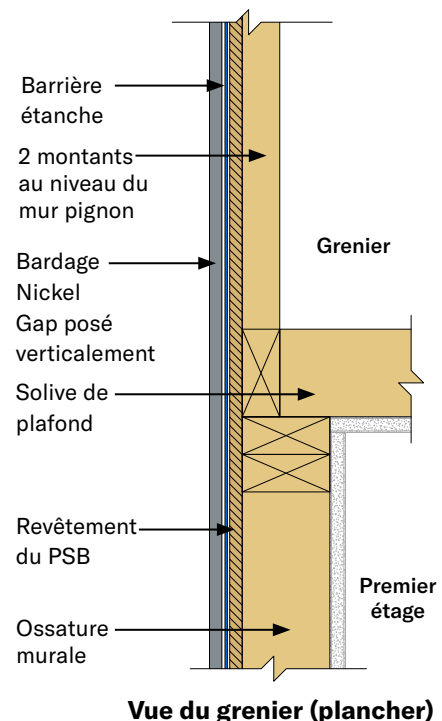


Figure 9b

BARDAGE NICKEL GAP POSÉ HORIZONTALEMENT SUR UN REVÊTEMENT EN PANNEAUX STRUCTURAUX EN BOIS (PSB) OU SUR DES PANNEAUX STRUCTURAUX ISOLÉS (PSI)

- Le revêtement mural en PSB doit être au moins de catégorie 7/16 et porter le cachet de la marque APA, qui comprend la norme consensuelle DOC PS 1 ou DOC PS 2. [Au Canada, conformément à la norme CSA O437.0]
- Le bardage peut être cloué sur les PSI ou sur le revêtement en PSB avec ce qui suit :
 - Clou à tige à filet annelé galvanisé à chaud (ASTM A153, classe D) d'au moins 0,092 po (2 mm) de diamètre ou l'équivalent.
 - La longueur des clous doit être suffisante pour pénétrer complètement le revêtement d'au moins 1/4 po (6 mm). (Figures 9c, 9d)
 - 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 dans le tableau 4a/4b des documents PR-N124 ou ESR-1301

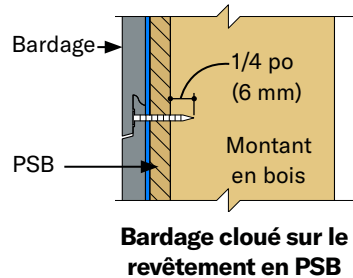


Figure 9c

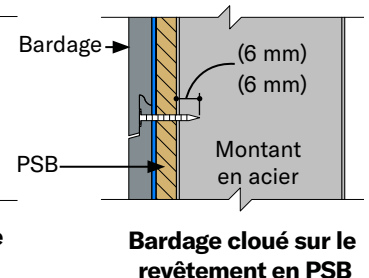


Figure 9d

AUTRES OPTIONS DE FIXATION (SUITE)

ASSEMBLAGES D'OSSATURES EN ACIER

- Fixer le bardage avec :
 - Vis à tête conique autoperceuse en acier inoxydable n° 8 min. ou équivalent.
 - Au moins 5 filets au-delà de l'épaisseur combinée du bardage et de l'ossature en acier. (Figures 9e, 9f)
- Épaisseur min. des montants en acier de 0,032 po (0,8 mm) ou de calibre 20.
- La valeur min. de retrait du poteau en acier doit être de 50 lb (23 kg).
 - Consulter le rapport d'évaluation du fabricant des montants en acier.

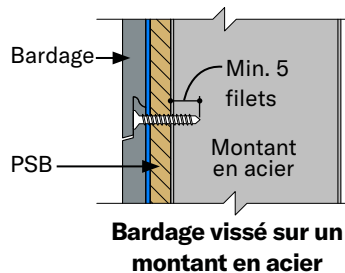


Figure 9e

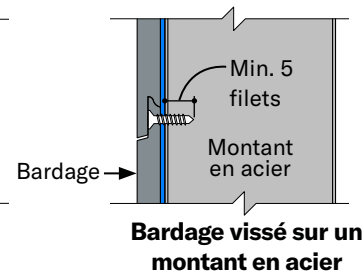
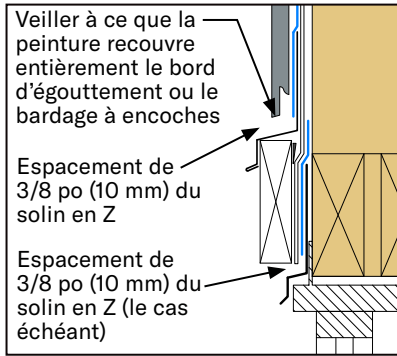


Figure 9f

ASSEMBLAGES DE COFFRAGE BÉTON ISOLÉS (CBI)

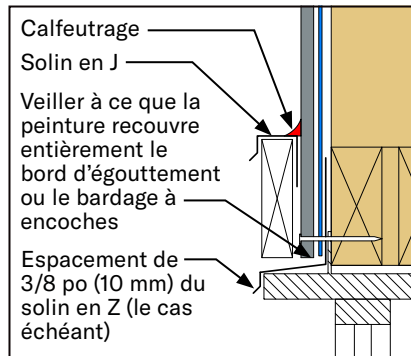
- La bride de l'âme doit être suffisamment large pour tenir compte de l'espacement des fixations au niveau du joint bout à bout.
- Fixer le bardage avec :
 - Vis à tête conique autoperceuse en acier inoxydable n° 8 min. ou équivalent.
 - Pénétration min. de 3/8 po (10 mm) au-delà de l'épaisseur de la membrure de clouage.
- Des vis plus grandes peuvent être exigées par le fabricant de coffrages à béton isolés (CBI) en fonction des exigences min. de retrait suivantes.
 - La valeur min. de retrait de la bride de clouage de CBI doit être de 50 lb (23 kg) avec espacement max. de 12 po (305 mm) c. à c.
 - La valeur min. de retrait de la bride de clouage de CBI doit être de 31 lb (14 kg) avec espacement max. de 6 po (152 mm) c. à c.

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX



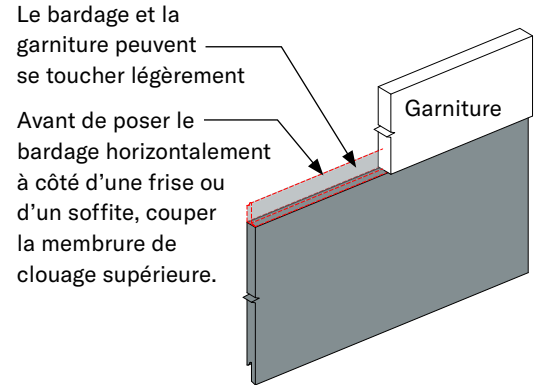
SOLIN EN Z SUR LES OUVERTURES DE PORTES ET DE FENÊTRES PRÉFÉRÉE

Figure 10a



SOLIN EN J SUR LES OUVERTURES DE PORTES ET DE FENÊTRES ALTERNATIVE

Figure 10b



BARDAGE INSTALLÉ HORIZONTALEMENT

Figure 10c

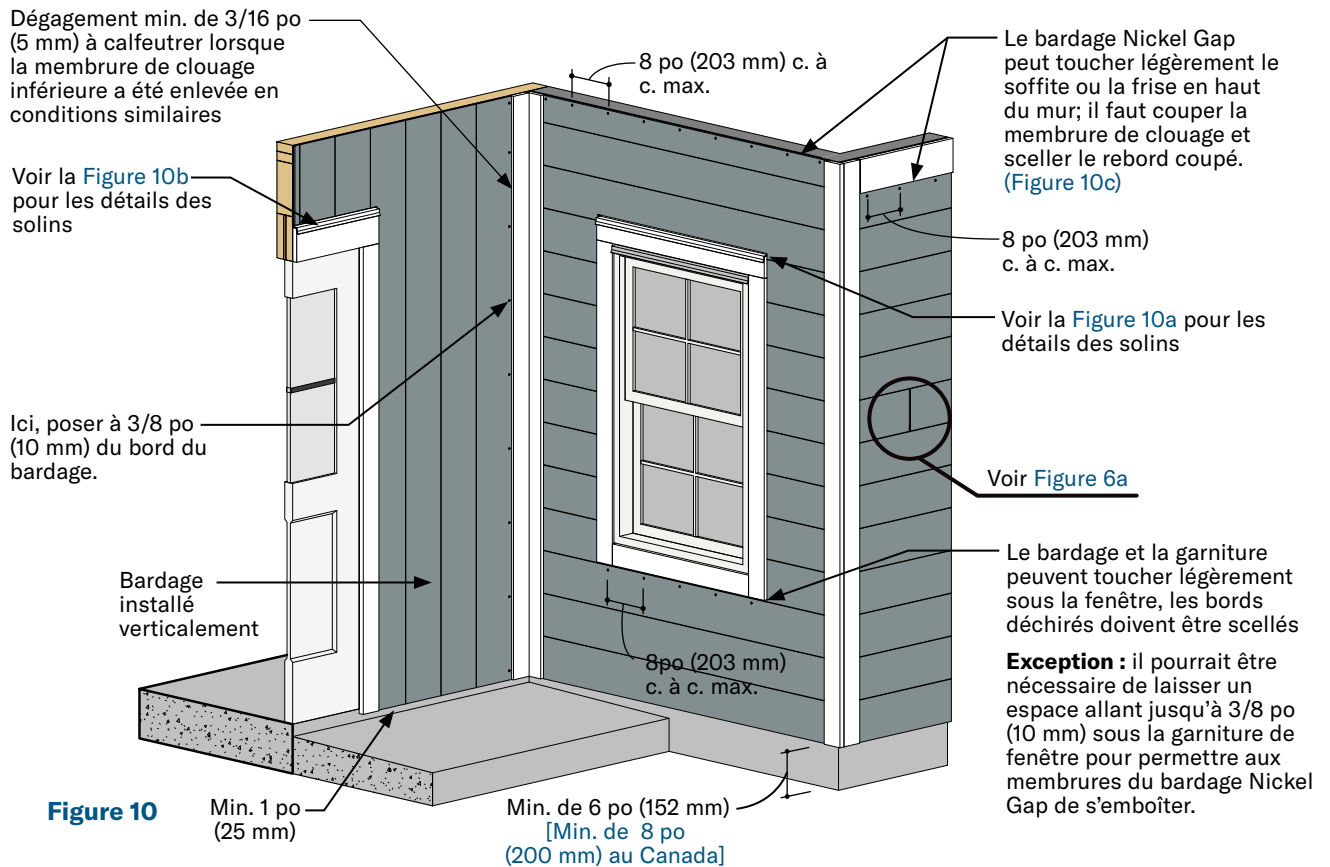
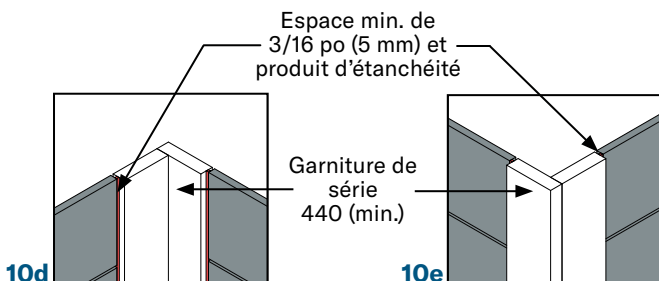
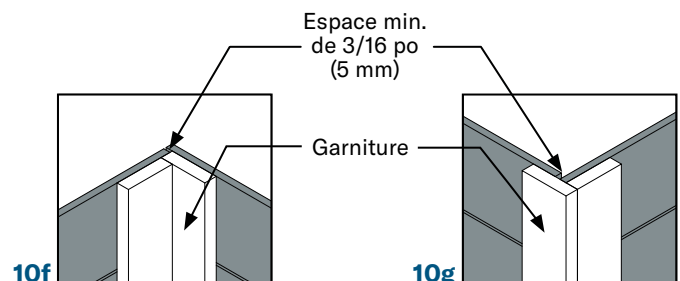


Figure 10



10d ANGLE INTÉRIEUR PRÉFÉRÉ

10e ANGLE EXTÉRIEUR PRÉFÉRÉ



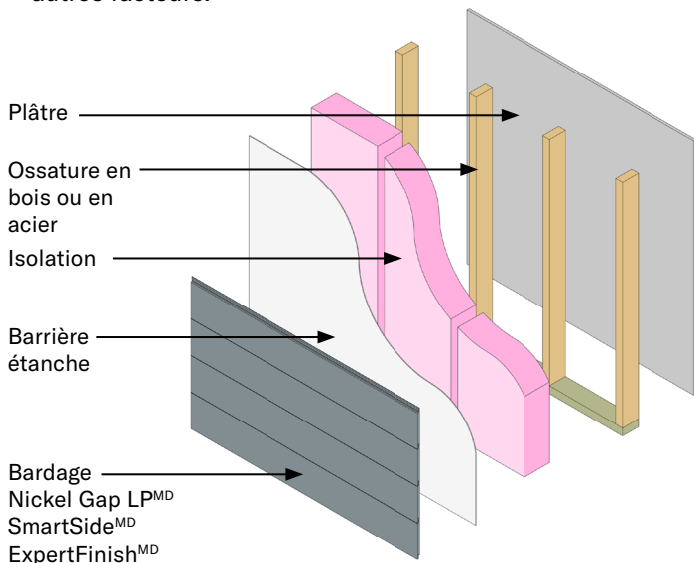
10f ANGLE INTÉRIEUR ALTERNATIVE

10g ANGLE EXTÉRIEUR ALTERNATIVE

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION DES PRODUITS

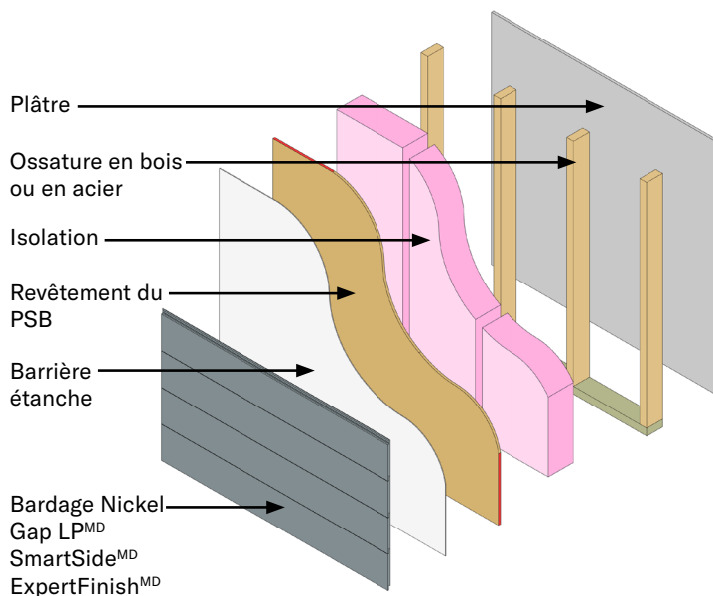
ASSEMBLAGES DE MURS À OSSATURE DE BOIS - EXEMPLES

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



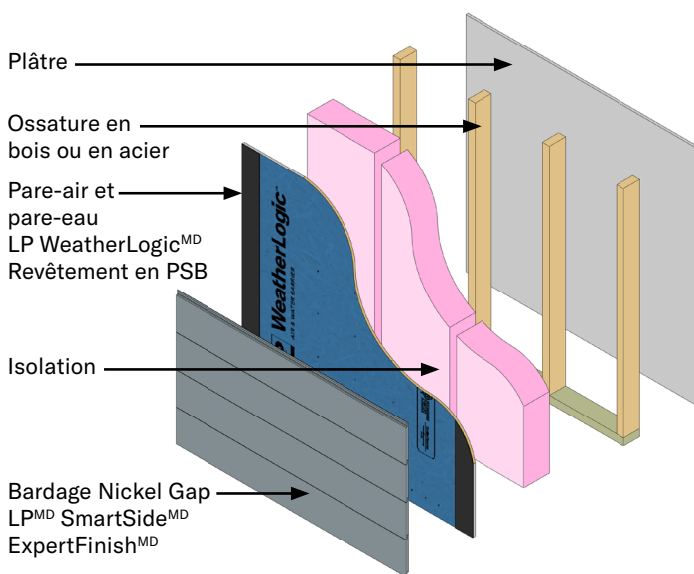
Bardage sans revêtement

Figure 11a



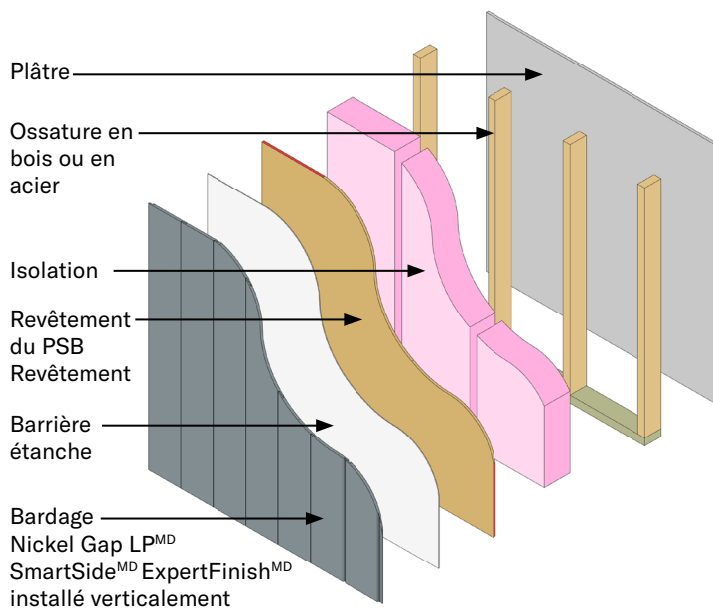
Bardage avec revêtement du PSB

Figure 11b



Bardage avec LP^{MD} WeatherLogic^{MD} avec LP^{MD} WeatherLogic^{MD}

Figure 11c



Bardage installé verticalement directement sur le revêtement en PSB

Figure 11a

Bardage Nickel Gap 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.

Poser le bardage Nickel Gap directement sur les montants ou directement sur le revêtement en panneaux structuraux 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. 1-1/2 po (38 mm). Certaines installations peuvent nécessiter une pénétration de 2 po (50 mm), voir [PR-N124](#) ou [ESR-1301](#)
- **Directement sur le revêtement en PSB- les clous à tige à filet annelé** doivent être assez longs pour pénétrer au moins 1/4 po (6 mm) dans le PSB

Espacement des montants - le bardage peut être posé **directement sur des montants** espacés d'un max. de 24 po (610 mm) c. à c.

Voir les instructions d'application pour des options de clouage pour : Bardage Nickel Gap posé verticalement, panneaux structuraux isolés (PSI) ou revêtement en panneaux structuraux en bois (PSB), montants en acier et assemblages de CBI

Taille de clou :

- **Directement sur le montant** - un clou galvanisé à chaud (ASTM A153, classe D) d'un diamètre min. de 0,092 po (2 mm) peut être utilisé, certaines installations peuvent nécessiter un diamètre de tige plus important de 0,113 po (3 mm) en fonction de la pression et de la vitesse du vent ainsi que des limites d'exposition au vent indiquées dans les documents PR-N124.
- **Directement sur le revêtement en PSB** - clou à tige à **filet annelé** galvanisé à chaud (ASTM A153, classe D) d'au moins 0,092 po (2 mm) de diamètre

Longueur de clou - Consulter les instructions d'application à la page 4

Pose des clous - Poser les clous au milieu de la rainure de fixation

Afin de ne pas gêner l'installation du bardage ou du plateau-solin, la tête de clou doit affleurer la surface de la rainure de fixation

Espacement des clous :

- **Directement sur le montant** : un clou tous les 16 po (406 mm) c. à c.
- **Directement sur le revêtement en PSB** - le schéma de clouage varie de 8 po (203 mm) c. à c. à 24 po (610 mm) c. à c. 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.

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 3/16 po (5 mm)

Ne pas trop enfoncer les clous - la tête du clou doit affleurer la surface du bardage ou de la rainure de fixation. Si ce n'est pas le cas, consulter Instructions pour l'application des produits

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.

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

Espacement souhaité au niveau des joints bout à bout et des garnitures - min. 3/16 po (5 mm)

Joints bout à bout - 3 méthodes (pour un résultat uniforme, appliquer la peinture ExpertFinish de couleur assortie sur les solins) :

1. Plateaux-solins LP SmartFlash
2. Solin métallique fabriqué sur place
3. Feuille de solin flexible non métallique, telle que les feuilles Bear Skin

Dégagement du revêtement au niveau du sol (couverture du sol) - min. 6 po (152 mm) [*min. 8 po (203 mm) 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. 1 po (25 mm) :

- Peut être réduit à 3/8 po (10 mm), 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 3/8 po (10 mm) 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