



## **INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION DES PRODUITS**

### **SÉRIE 38**

**TEXTURE CÈDRE OU LISSÉE BROSSÉE**

**BARDAGE DE PLANCHES À JOINTS  
CHEVAUCHÉS PRÉFINIES**

# TABLE DES MATIÈRES

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX	4
SOLIN	5
HUMIDITÉ	6
INSTRUCTIONS DE FIXATION	7
JOINTS BOUT À BOUT	8
OPTIONS DE FIXATION SUR LES REVÊTEMENTS EN MOUSSE PLASTIQUE (ISOLATION EN MOUSSE RIGIDE)	9
OPTIONS DE FIXATION SUPPLÉMENTAIRES	10
DEGRÉ DE RÉSISTANCE AU FEU	11
BORDURE OU GARNITURE ADJACENTE À DU STUC/MAÇONNERIE	11
LIGNES DIRECTRICES EN MATIÈRE D'ESPACE ET DE SÉPARATION	12
INSTRUCTIONS DE FINITION	13
AUTRES OPTIONS DE FIXATION	14
RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX	17
ASSEMBLAGES DE MURS À OSSATURE EN BOIS ET DE MAÇONNERIE EN BÉTON, ET MURS EN BÉTON COULÉ - EXEMPLES	18

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.

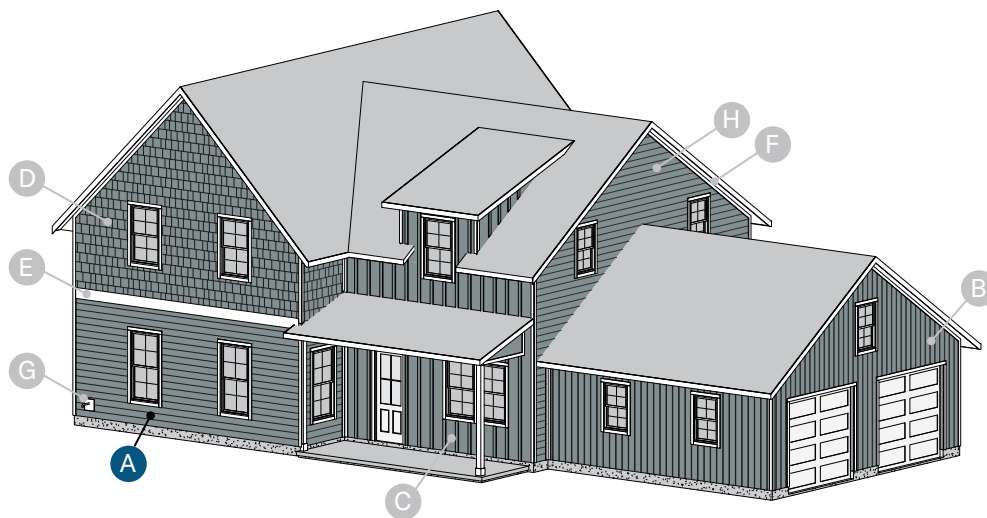
TROUVEZ TOUTE LA DOCUMENTATION SUR LES PRODUITS LP<sup>MD</sup> SMARTSIDE<sup>MD</sup> SUR [LPCORP.COM/SMARTSIDE](http://LPCORP.COM/SMARTSIDE)

La garniture et le bardage LP<sup>MD</sup> SmartSide<sup>MD</sup> ExpertFinish<sup>MD</sup> sont couverts par la garantie au prorata de 50 ans et la garantie limitée de 15 ans de LP<sup>MD</sup> SmartSide<sup>MD</sup> ExpertFinish<sup>MD</sup>. 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<sup>MD</sup> SmartSide<sup>MD</sup> ExpertFinish<sup>MD</sup>
- B** Bardage en panneaux LP<sup>MD</sup> SmartSide<sup>MD</sup> ExpertFinish<sup>MD</sup>
- C** Bardage vertical LP<sup>MD</sup> SmartSide<sup>MD</sup> ExpertFinish<sup>MD</sup>
- D** Bardeau de fente en cèdre LP<sup>MD</sup> SmartSide<sup>MD</sup> ExpertFinish<sup>MD</sup>
- E** Garnitures et bordures LP<sup>MD</sup> SmartSide<sup>MD</sup> ExpertFinish<sup>MD</sup>
- F** Soffite LP<sup>MD</sup> SmartSide<sup>MD</sup> ExpertFinish<sup>MD</sup>
- G** Accessoires LP<sup>MD</sup> SmartSide<sup>MD</sup> ExpertFinish<sup>MD</sup>
- H** Lambris LP<sup>MD</sup> SmartSide<sup>MD</sup> ExpertFinish<sup>MD</sup>



# INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION DES PRODUITS

## RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

### MANIPULATION

- Manipuler les planches à joints chevauchés préfinies LP<sup>MD</sup> SmartSide<sup>MD</sup> ExpertFinish<sup>MD</sup> 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 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 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-1318e. Pour obtenir des exemplaires des approbations de produits, veuillez vous rendre sur 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 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 6c, 6d, 6e)
- 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 avoir 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 :
    - 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 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 partir de la page 14 pour fixer les planches à joints chevauchés au panneau structural en bois (PSB), aux assemblages de panneaux structuraux isolés (PSI), aux poteaux en acier ou aux assemblages de coffrages à béton isolés (CBI). Les bardages à recouvrement posés verticalement sont décrits aux pages 14, 15, 16 et 17.

### GARNITURE

- Utiliser une garniture de série 540 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 plus fine de la série 440 ou 190 peut être utilisée.
- Les planches à joints chevauchés ne sont pas conçues pour être utilisées comme garniture.
  - Exception : les planches à joints chevauchés peuvent être utilisées comme bordure d'avant-toit. Les planches à feuillure doivent être enlevées sur toute l'épaisseur du panneau. (Figure 4c)
- Voir la page 10 pour les détails des garnitures d'angle extérieur et intérieur PRÉFÉRÉS ET ALTERNATIFS. (Figure 10g, 10h, 10i, 10j)

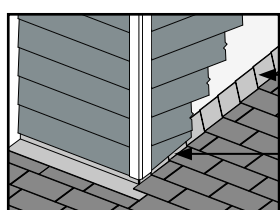
# INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION DES PRODUITS

## 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 100 mm (4 po). (Figure 2a, 2b)
- 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 est inférieure à 100 mm (4 po).
- Intégrer correctement le solin à la barrière étanche à l'eau. Utiliser une barrière étanche à l'eau ou du ruban de solin pour maintenir le principe du contre-solin.

### INTERSECTION TOIT-MUR

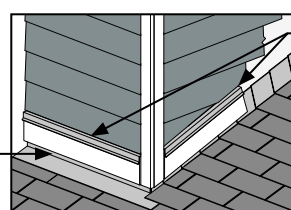
- Maintenir un espace de 25 mm (1 po) entre le bardage et la toiture, ou entre les garnitures et la toiture. *[Un espace min. de 50 mm (2 po) à l'intersection avec la ligne de toit doit être maintenu entre la surface du toit et le revêtement lors de l'installation du revêtement au Canada conformément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



**Bardage sans garniture**  
Figure 2a

Solin à gradin 100 mm (4 po)

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



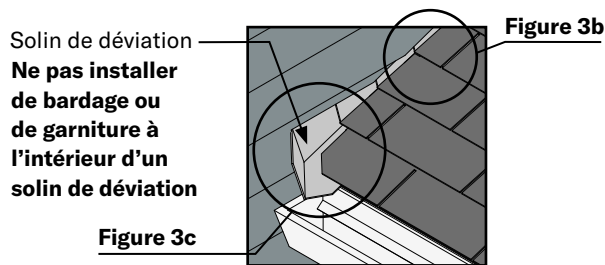
**Bardage avec garniture**  
Figure 2b

Solin en Z au-dessus de la garniture, espace min. de 10 mm (3/8 po)

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

### 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.



**Solin de déviation**  
Figure 3a

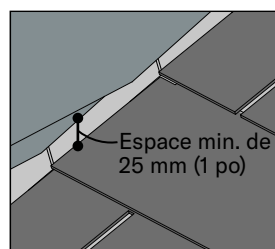


Figure 3b

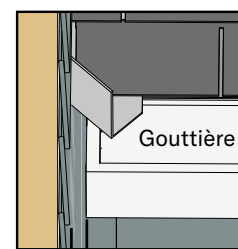


Figure 3c

Solin de déviation  
**Ne pas installer de bardage ou de garniture à l'intérieur d'un solin de déviation**

Figure 3c

Espace min. de 25 mm (1 po)

Gouttière

25 mm (1 po) du bord

## 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. 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 détrempe 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.

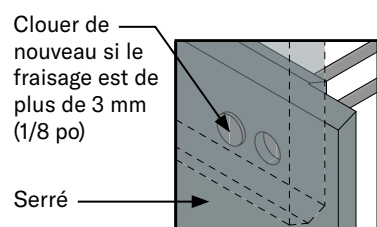
## INSTRUCTIONS DE FIXATION

### OPTIONS D'ESPACEMENT DES MONTANTS

- Les bardages peuvent être fixés **directement sur des montants** espacés d'un max. 406 mm (16 po) c. à c.
- Le bardage peut être fixé **directement à un revêtement de panneaux structuraux en bois (PSB) de catégorie 7/16** au min., avec des montants espacés d'un max. de 610 mm (24 po) c. à c.

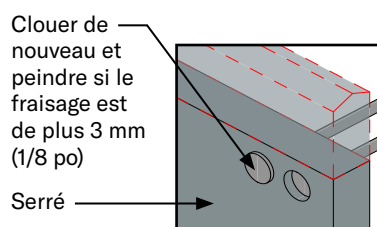
### INSTALLATION

- Commencer par clouer une bande de départ de 10 mm (3/8 po) d'épaisseur x 38 mm (1-1/2 po) de largeur, au niveau du bord inférieur de la lisse basse.
  - La bande de départ sert à deux fins.
    - Elle fournit la séparation des parements des éléments de maçonnerie en béton ou des fondations en béton coulé. (Figures 7a, 7b, 7c)
    - Elle fournit un angle approprié à la première rangée de bardage.
  - Exception : la bande de départ peut être omise si la séparation avec le béton est maintenue. La séparation peut également être réalisée en s'assurant que la barrière étanche à l'eau est placée derrière le bardage.
- Installer le bardage avec des clous dissimulés, en plaçant les clous à 19 mm (3/4 po) min. du bord supérieur.
  - Se référer à la [figure 4c](#) pour le placement des fixations au niveau des joints bout à bout.
  - Faire chevaucher les planches sur au moins 25 mm (1 po).
  - Caler le bardage au niveau des montants au besoin pour éviter que le bardage ne soit tiré contre des murs inégaux.
  - Les clous seront exposés sur le bardage situé immédiatement sous les appuis de fenêtre, les planches de rive ou les garnitures horizontales et seront espacés au max. de 203 mm (8 po) c. à c. ([Figure 10d](#))
- Utiliser un clou galvanisé à chaud (ASTM A153) ou équivalent, d'un diamètre de tige d'au moins 0,092 po, 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 38 mm (1 1/2 po).
  - Un clou de plus grand diamètre (0,113 po) peut être nécessaire en fonction des limites de pression et de vitesse du vent et de la catégorie d'exposition au vent limites indiquées dans les documents [PR-N124](#) ou [ESR-1301](#). Pénétrer les montants ou la combinaison du revêtement du PSB et des montants d'au moins 50 mm (2 po).
- Installer le côté inférieur des planches à feuillure en premier. (Voir les [Figures 4c et 8a](#))
  - Éviter de glisser ou de forcer en place la planche à feuillure inférieure, si la planche supérieure a été installée en premier.
- 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 milieu.
- Les planches à feuillure doivent être enlevées sur toute l'épaisseur du panneau et calfeutrées à l'intersection des fenêtres, des portes et des garnitures verticales. ([Figure 4c](#))
  - Il est recommandé d'utiliser une baguette d'appui à un intervalle de 5 mm (3/16 po).
- Il est recommandé de peindre toutes les têtes de clous exposés.
- Ne pas trop enfoncer les clous.
  - La tête du clou doit être bien ajustée à la surface du bardage, mais ne doit pas être fraisée, ce qui est considéré comme étant trop enfoncé.
  - **Clous dissimulés** : La seule correction à apporter serait un nouvel enclouage lorsque l'enfoncement est supérieur à 3 mm (1/8 po). ([Figure 4a](#))
  - **Clous de surface** : ils sont placés immédiatement sous les appuis de fenêtre, les soffites, les frises et les garnitures horizontales. Corrections détaillées ci-dessous. ([Figure 4b](#))



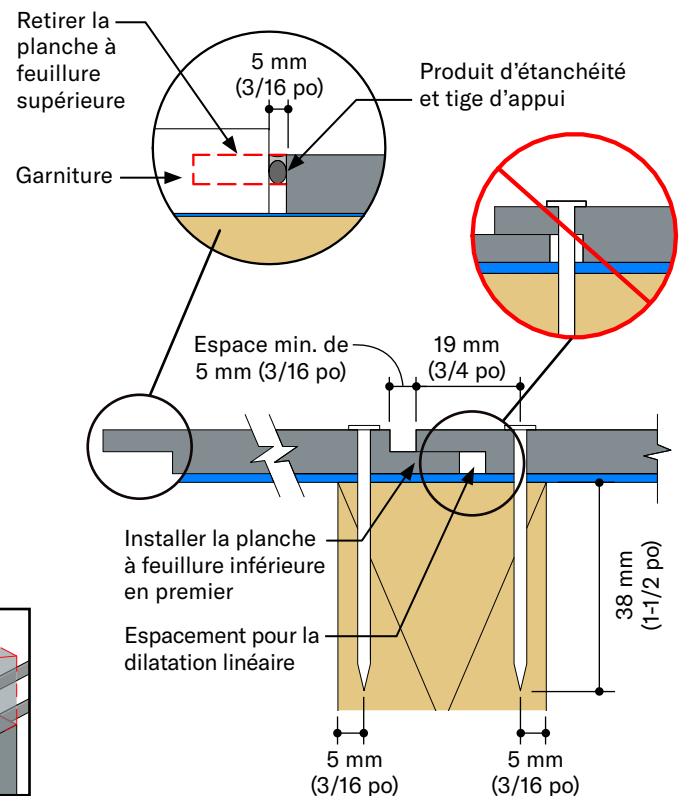
**Clouage dissimulé**

**Figure 4a**



**Clouage de surface**

**Figure 4b**

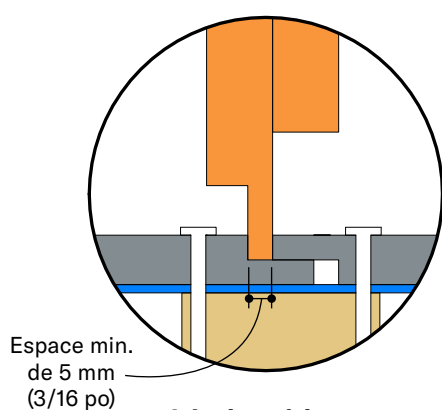


**Application directe sur les montants**

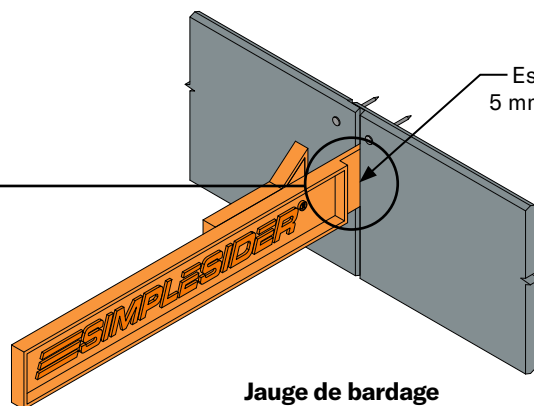
**Figure 4c**

## JOINTS BOUT À BOUT

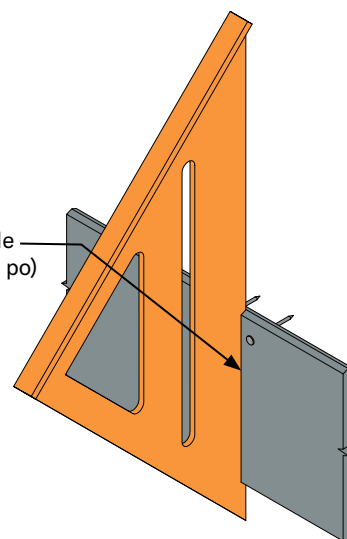
- Les joints bout à bout doivent être réalisés sur les montants. (Figure 4c)
  - Exception : applications de revêtement uniquement. (Figure 8a)
- Décaler les joints bout à bout d'au min. 406 mm (16 po).
  - Il n'est pas recommandé d'empiler ou de monter les joints bout à bout en escalier, car cela peut donner un aspect indésirable.
- Le bardage à recouvrement préfini LP<sup>MD</sup> SmartSide<sup>MD</sup> ExpertFinish<sup>MD</sup> est conçu avec un joint à feuillure bout à bout qui élimine le besoin d'un produit d'étanchéité/d'un calfeutrage. **Ne pas calfeutrer les joints bout à bout.**
- **Laisser un espace d'au moins 5 mm (3/16 po) au niveau du joint bout à bout** (Figure 4d).
  - Utiliser un outil d'espacement comme SIMPLESIDER<sup>MD</sup> (Figure 4e) ou une équerre de charpente (Figure 4f) pour obtenir l'espacement approprié.
    - L'épaisseur de l'équerre de charpente varie d'un fabricant à l'autre.
    - Confirmer que l'outil d'espacement a une épaisseur minimale de 5 mm (3/16 po) avant de l'utiliser.
  - L'espacement permet la dilatation linéaire du bardage.



Joint bout à bout  
Figure 4d



Jauge de bardage  
SIMPLESIDER<sup>MD</sup>  
Figure 4e



Équerre de charpente  
Figure 4f



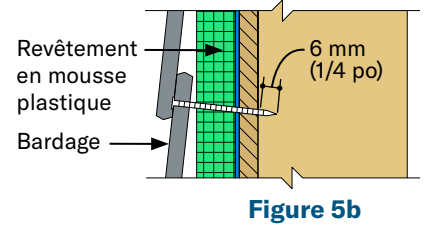
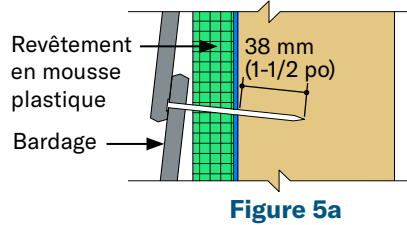
# INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION DES PRODUITS

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

- Les planches à joints chevauchés peuvent être installées directement sur un revêtement en mousse plastique.

### REVÊTEMENT EN MOUSSE PLASTIQUE ≤ 25 MM (1 PO)

- Augmenter la longueur des clous pour assurer la pénétration min. requise dans les montants (Figure 5a), ou la combinaison des montants et du revêtement du PSB; ou une longueur de clou suffisante pour pénétrer complètement le revêtement d'au moins 6 mm (1/4 po) dans le cas d'une fixation au revêtement seulement. (Figure 5b)



### 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 max. de 100 mm (4 po), directement sur des montants en bois ou les 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 minimales en matière de fixation du revêtement en mousse sur les montants en bois.
  - Se reporter au tableau 703.16.1 pour connaître les exigences minimales 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 sur le montant ou sur le revêtement du panneau structural en bois (PSB), et
  - Limitations de la charge éolienne 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.

### TASSEAUX SUR UN REVÊTEMENT EN MOUSSE PLASTIQUE

- Utiliser une bande de tasseaux de pin du sud d'au moins 19 mm (3/4 po) d'épaisseur x 89 mm (3-1/2 po) de largeur et d'une densité ≥ 0,55.
  - Les planches à joints chevauchés de série 38 peuvent être fixées à des tasseaux espacés d'un max. de 406 mm (16 po) c. à c.
    - Dépend des limites de charge éolienne indiquées dans les documents [PR-N124](#) ou [ESR-1301](#).
- Fixation des tasseaux directement sur des montants en bois ou en acier :
  - Se référer au chapitre 7 de l'IRC sur les revêtements muraux pour la fixation normative des tasseaux sur un revêtement en mousse d'une épaisseur maximale de 100 mm (4 po).
    - Se reporter au tableau 703.15.2 sur les tasseaux pour connaître les exigences minimales en matière de fixation du revêtement en mousse sur les montants en bois.
    - Se reporter au tableau 703.16.2 sur les tasseaux pour connaître les exigences minimales en matière de fixation du revêtement en mousse sur les montants en acier.
- Fixation du bardage aux tasseaux : (Figure 5c)
  - Utiliser un clou à tige à filet annelé galvanisé à chaud (ASTM A153) ou équivalent, d'au moins 0,120 po de diamètre.
    - Le clou doit être suffisamment long pour pénétrer les tasseaux d'au moins 13 mm (1/2 po).
    - Placer le clou à 19 mm (3/4 po) du bord supérieur du bardage.
    - Augmenter le chevauchement min. à 29 mm (1-1/8 po).
    - Fixer par clouage dissimulé deux fixations par bande de tasseaux (quatre clous pour les joints bout à bout). (Figure 5d)

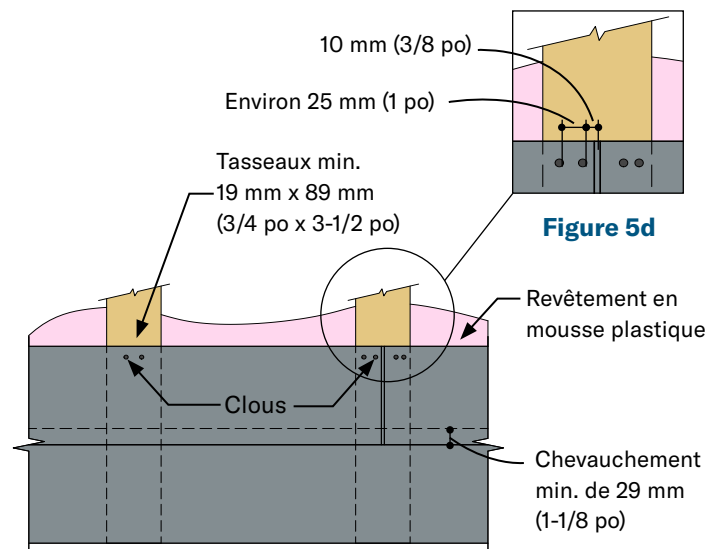


Figure 5c

## OPTIONS DE FIXATION SUPPLÉMENTAIRES ≤ 25 MM (1 PO)

### REVÊTEMENT EXTÉRIEUR EN PLÂTRE

- Le bardage peut être installé sur un revêtement de plâtre extérieur, 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. de 38 mm (1-1/2 po) 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 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.

### ÉLÉMENT DE MAÇONNERIE EN BÉTON OU MURS DE BÉTON COULÉS

- Une membrane pare eau/air drainante non compressible est requise derrière le bardage installé sur des murs en éléments de maçonnerie en béton ou en béton coulé.
  - Voir le [bulletin technique n° 031](#) pour la définition de la membrane.
  - Fixer la membrane au mur selon les instructions du fabricant ou utiliser un clou à béton de 10 mm (3/8 po) min.
  - Coller correctement du ruban adhésif et/ou sceller les pénétrations murales conformément aux instructions du fabricant de la membrane.
- Fixation du bardage : Utiliser des fixations adaptées aux éléments de maçonnerie en béton ou au béton coulé conformément aux spécifications du fabricant de fixations.
  - Utiliser une fixation ayant une capacité de retrait minimale admissible et une capacité de traction de la tête de la fixation de 62 lbf/clou (276 Nf/clou) ou plus, sur la base d'un facteur de durée de la charge de 1,6.
  - Diamètre minimal de la tige : 3,6 mm (0,140 po).
  - Longueur minimale : 32 mm (1,25 po).
- Les fixations pour béton couramment utilisées comprennent, sans s'y limiter, Aerosmith<sup>MD</sup> Power-Pin<sup>MD</sup> 5323HPG plaqué PT2000, diamètre de la tête 7,6 mm (0,300 po) x diamètre de la tige 3,7 mm (0,145 po) x longueur 32 mm (1,25 po), tige lisse.
- Placement des fixations :
  - Fixer par clouage dissimulé à un max. de 254 mm (10 po) c. à c., la fixation étant placée à 10 mm (3/8 po) de chaque extrémité, à au moins 19 mm (3/4 po) du bord supérieur de la planche.
    - Directement sous les appuis de fenêtre, les planches de frise et les clous de garniture horizontaux seront exposés tous les 254 mm (10 po) c. à c.
    - Faire chevaucher le bardage d'au moins 25 mm (1 po).

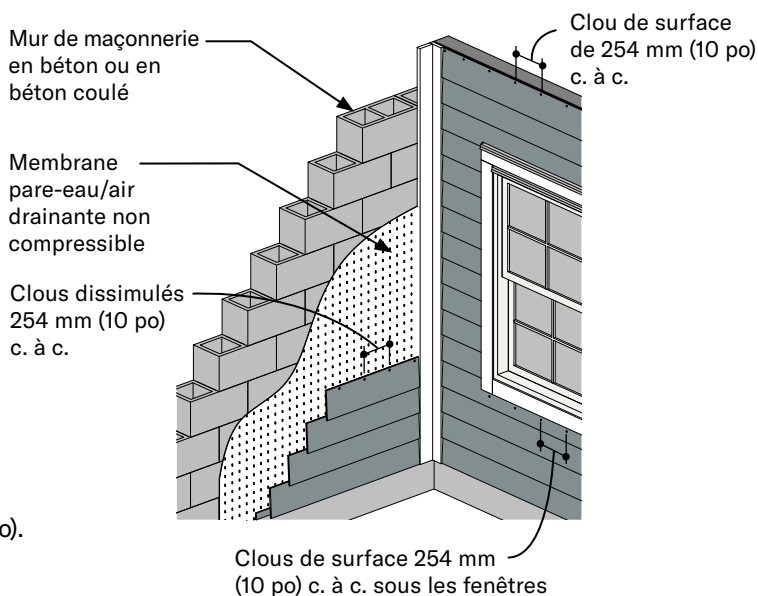


Figure 6a

# INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION DES PRODUITS

## DEGRÉ DE RÉSISTANCE AU FEU

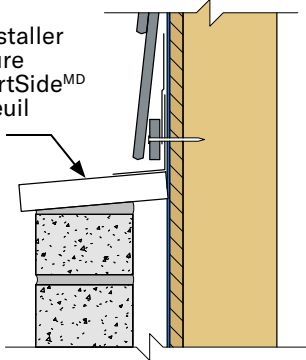
### ASSEMBLAGE MURAL RÉSISTANT AU FEU

- Les planches à joints chevauchés LP<sup>MD</sup> SmartSide<sup>MD</sup> 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, voir : <https://lpcorp.com/products/panels-sheathing/fire-rated-osb-sheathing/assemblies>

### BORDURE OU GARNITURE ADJACENTE À DU STUC/MAÇONNERIE

- Ne pas installer les garnitures ou le bardage horizontalement pour créer un rebord ou un appui de fenêtre. (Figure 6b)
- Lorsque le bardage est directement adjacent à du stuc, de la brique, de la pierre de culture, du mortier, etc, laisser un espace min. de 10 mm (3/8 po) et calfeutrer, l'utilisation d'une tige d'appui est recommandée. (Figures 6c, 6d, 6e)

Ne pas installer de garniture LP<sup>MD</sup> SmartSide<sup>MD</sup> comme seuil de brique

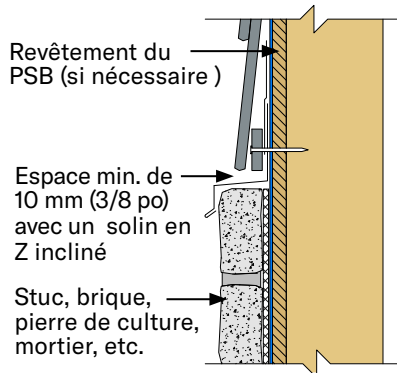


Vue en coupe  
Figure 6b

Revêtement du PSB (si nécessaire)

Espace min. de 10 mm (3/8 po) avec un solin en Z incliné

Stuc, brique, pierre de culture, mortier, etc.



Vue en coupe  
Figure 6c

Revêtement du PSB (si nécessaire)

Bardage ou garniture

Espace min. de 10 mm (3/8 po), tige d'appui et calfeutrant

Vue en plan  
Figure 6d

Garniture métallique

Revêtement du PSB (si nécessaire)

Bardage

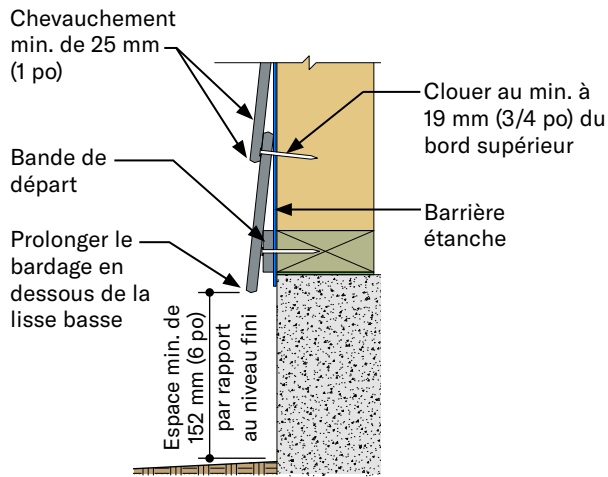
Espace min. de 10 mm (3/8 po), tige d'appui et calfeutrant

Vue en plan  
Figure 6e

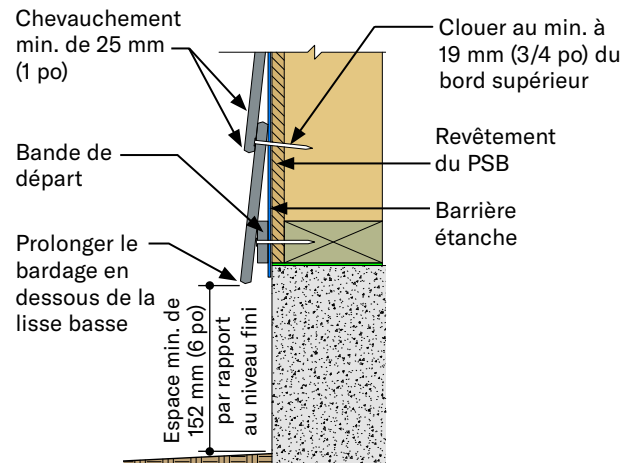
# INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION DES PRODUITS

## LIGNES DIRECTRICES EN MATIÈRE D'ESPACE ET DE SÉPARATION

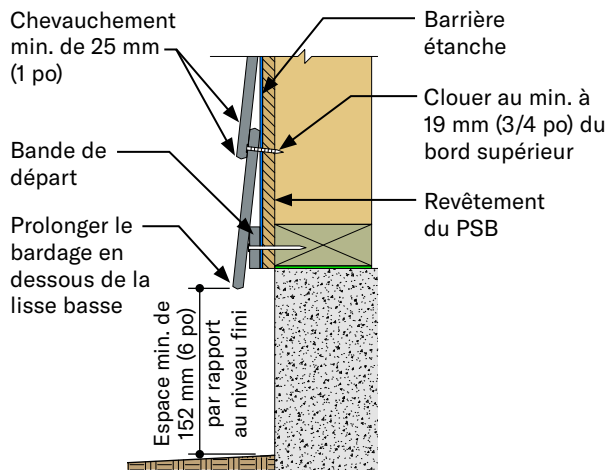
- Un espace min. de 152 mm (6 po) doit être maintenu entre le bardage et la surface finie (couverture végétale). [un espace min. de 203 mm (8 po) doit être maintenu entre le revêtement extérieur et la surface finie pour les revêtements extérieurs installés au Canada, conformément à l'article 9.27.2.4.(1) 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 bande de départ, d'une barrière étanche à l'eau, d'un solin ou d'un produit similaire. (Figures 7a, 7b, 7c)



**Fixation directe au montant**  
**Figure 7a**



**Fixation directe au montant avec PSB**  
**Figure 7b**



**Fixation au revêtement du PSB**  
**Figure 7c**

## INSTRUCTIONS DE FINITION

- Si un produit d'étanchéité 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.

### Planches à joints chevauchés LISSÉES BROSSÉES :

- 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.

### Planches à joints chevauchés 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 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<sup>MD</sup> SmartSide<sup>MD</sup> ExpertFinish<sup>MD</sup>.
  - Applicateur de peinture pour tête de clou. (Figure 7d)
  - Applicateur de peinture pour extrémité coupée. (Figure 7e)
- Pour acheter de la peinture de retouche supplémentaire, veuillez appeler le 1-888-820-0325.



Figure 7d

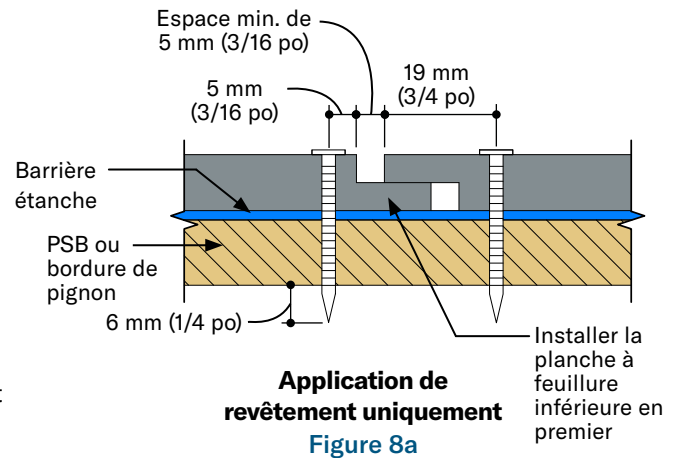


Figure 7e

## AUTRES OPTIONS DE FIXATION

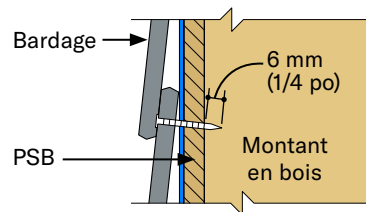
### REVÊTEMENT DU PANNEAU STRUCTURAL EN BOIS (PSB) OU ASSEMBLAGES DE PANNEAUX STRUCTURAUX ISOLÉS (PSI)

- Le revêtement mural du panneau structural en bois doit être au 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 O437.0]*
- Le bardage peut être cloué à l'assemblage de PSI ou au revêtement du PSB. (Figure 8a)
  - Utiliser un clou à tige à filet annelé galvanisé à chaud (ASTM A153) ou équivalent, d'au moins 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). (Figure 8b, 8c)
    - 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](#)

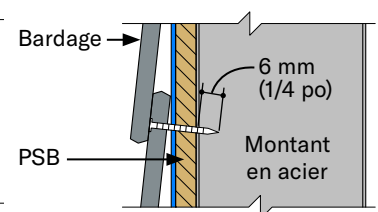


### ASSEMBLAGES D'OSSATURES EN ACIER

- Le bardage doit être fixé 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 8d, 8e)
- Épaisseur minimale des poteaux en acier de 0,8 mm (0,032 po) ou de calibre 20.
- La valeur minimale de retrait du poteau en acier doit être de 23 kg (50 lb).
  - Se référer au rapport d'évaluation du fabricant de poteaux d'acier.



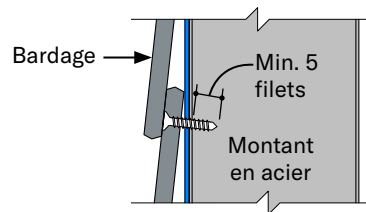
**Bardage cloué sur Revêtement du PSB**  
Montant en bois  
Figure 8b



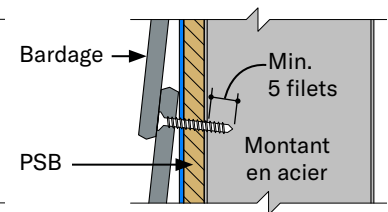
**Bardage cloué sur le revêtement du PSB**  
Poteau en acier  
Figure 8c

### 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. (Figure 8a)
- Le bardage doit être fixé avec :
  - Vis à tête conique autoperceuse en acier inoxydable n° 8 min. ou équivalent.
  - Pénétration minimale de 10 mm (3/8 po) au-delà de l'épaisseur de la bride de clouage.
- Des vis plus grandes peuvent être exigées par le fabricant de coffrages à béton isolés (CBI) en fonction des exigences minimales de retrait suivantes.
  - La valeur minimale de retrait de la bride de clouage de CBI doit être de 23 kg (50 lb) avec espacement max. de 305 mm (12 po) c. à c.
  - La valeur minimale de retrait de la bride de clouage de CBI doit être de 14 kg (31 lb) avec espacement max. de 152 mm (6 po) c. à c.



**Bardage fixé à un poteau en acier**  
Figure 8d

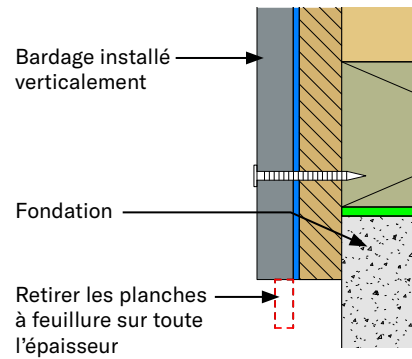


**Bardage fixé à un poteau en acier**  
Figure 8e

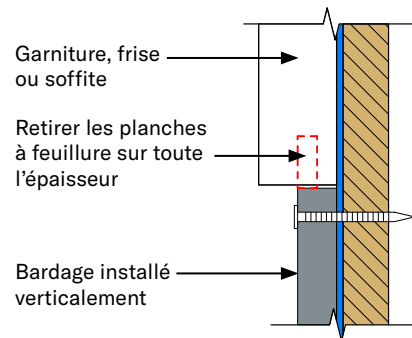
## AUTRES OPTIONS DE FIXATION (SUITE)

### PLANCHES À JOINTS CHEVAUCHÉS INSTALLÉES VERTICALEMENT

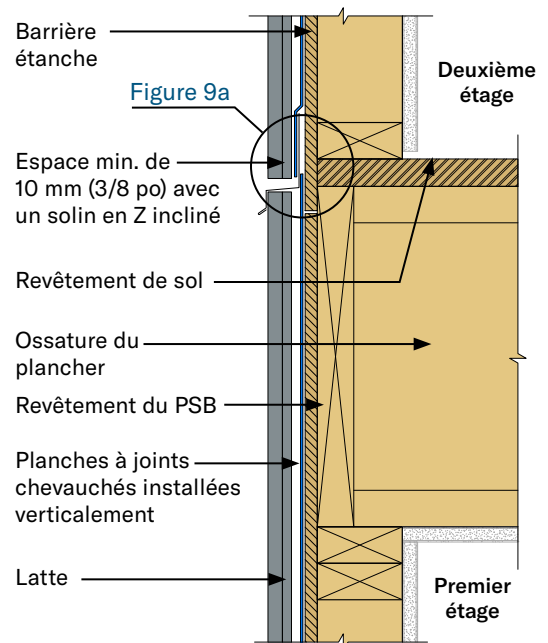
- Le bardage doit être installé selon la méthode de fixation du revêtement seulement, par-dessus un revêtement de PSB de catégorie min. de 7/16 avec une marque de commerce de l'APA comprenant la norme consensuelle DOC PS 1 ou DOC PS 2. *[Au Canada, conformément à la norme CSA O437.0].*
  - Exception : peut être installé sur un revêtement OSB à inflammabilité réduite LP<sup>MD</sup> FlameBlock<sup>MD</sup>
- Les bords des planches à joints chevauchés posée verticalement doivent être espacés au min. de 5 mm (3/16 po) l'un de l'autre. (Figures 10a, 10b)
- En raison du retrait prévu des plaques, chaque application verticale de lattes ou de planches à joints chevauchés ne doit pas dépasser la distance entre le plancher et le plafond ou entre le plancher et le sommet du pignon. (Figures 9b, 9c)
  - Exception : renouvellement du bardage sur des structures existantes.
- 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.
  - Exception : l'installation horizontale de planches à joints chevauchés n'est pas approuvée si elle se fait par dessus des produits à sous-couche enchevêtrée.
- Retirer les planches à feuillure sur toute l'épaisseur du panneau
- NE PAS ponter les planchers avec des planches à joints chevauchés installées verticalement ou des lattes. (Figure 9c)
  - Créer un joint horizontal entre les étages.
  - Le joint doit être recouvert d'un solin en Z incliné, enlever la planche à feuillure des bords du bardage au niveau du joint horizontal. (Figure 9a)
- Exigences en matière de clous pour le bardage :
  - Utiliser un clou à tige à filet annelé **galvanisé à chaud** (ASTM A153) ou équivalent, d'au moins 0,092 po de diamètre.
  - La longueur des clous doit être suffisante pour pénétrer complètement le revêtement du PSB 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 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.
  - Placer les clous à 10 mm (3/8 po) des extrémités et des bords.
  - Espacement des clous pour les planches à joints chevauchés posées verticalement ou par chevauchement :
    - Placer deux clous aux deux extrémités, avec des clous supplémentaires espacés d'un max. de 152 mm (6 po) c. à c. le long des bords alternés (Figure 9d).



Détail des planches à feuillure au bas du mur  
Figure 8f



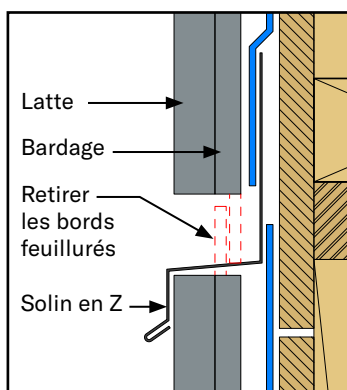
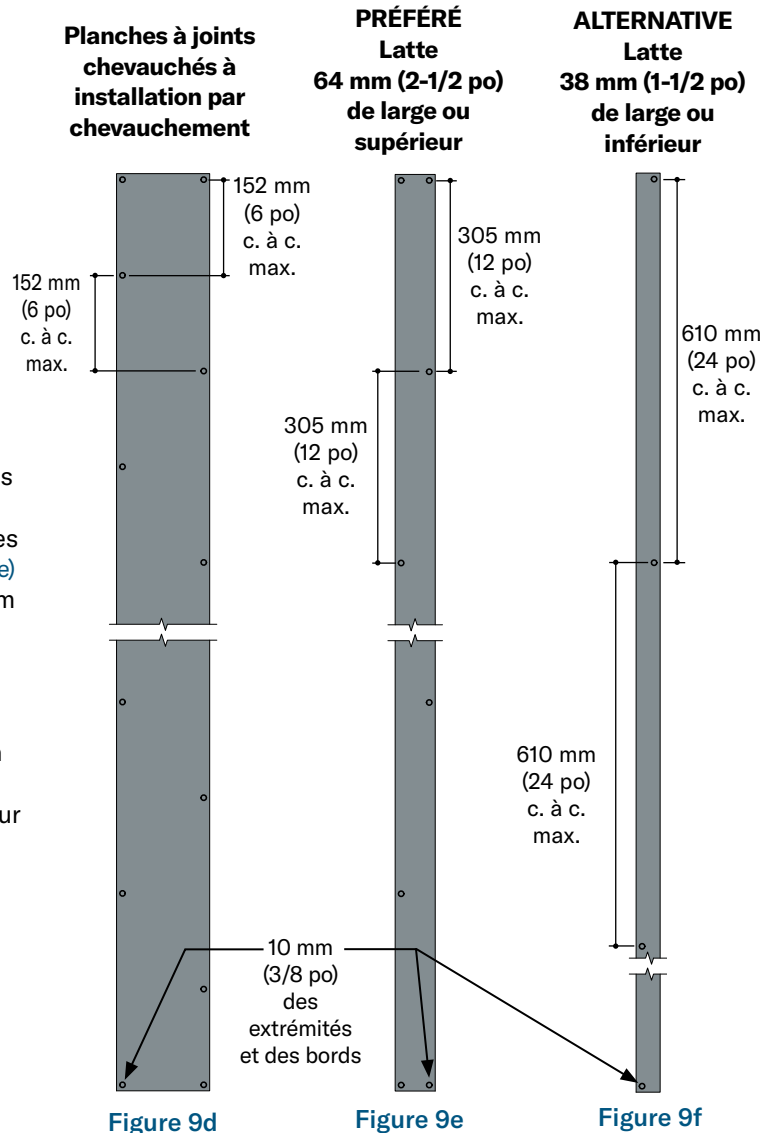
Détail des planches à feuillure en haut du mur  
Figure 8g



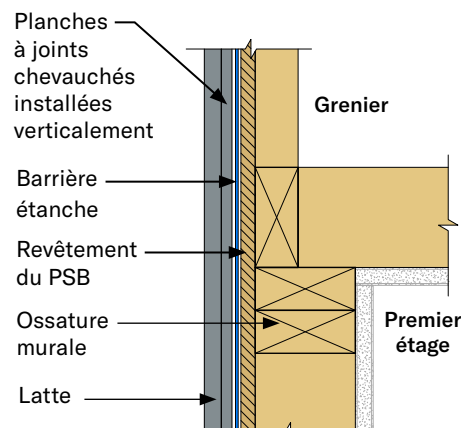
D'un étage à l'autre  
Figure 9c

## AUTRES OPTIONS DE FIXATION (SUITE)

- Exigences en matière de clous de lattes :
  - Utiliser un clou à tige à filet annelé **galvanisé à chaud** (ASTM A153) ou équivalent, d'au moins 0,092 po de diamètre.
    - Les clous à tige à filet annelé offrent une résistance supérieure à l'arrachement. Dans les régions sujettes aux ouragans ou dans les endroits où les charges de vent négatives sont préoccupantes, il convient d'utiliser des clous à tige à filet annelé.
    - Les clous de finition peuvent être utilisés dans d'autres emplacements en respectant les précautions suivantes : Ne pas trop enfoncer les fixations ni les fraiser, les clous doivent être en contact avec la surface de la latte.
  - Placer les clous à 10 mm (3/8 po) des extrémités et des bords.
  - Espacement des clous pour les lattes : Placer deux clous aux deux extrémités, avec des clous supplémentaires espacés d'un max. de 305 mm (12 po) c. à c. le long des bords alternés sur toute la longueur de la latte. (Figure 9e)
    - Exception : pour les lattes d'une largeur de 38 mm (1-1/2 po) ou moins, un clou est requis à chaque extrémité et des clous supplémentaires sont espacés au max. de 610 mm (24 po) c. à c. le long des bords alternés. (Figure 9f)
  - Les lattes peuvent avoir une largeur minimale de 13 mm (1/2 po) x 38 mm (1-1/2 po).
    - Attention : si vous choisissez des lattes d'une largeur inférieure à 64 mm (2-1/2 po), il peut être difficile de dissimuler les têtes de clous dans les lattes.
    - Les têtes de clous visibles qui ne sont pas couvertes par des lattes sont une question d'esthétique et ne sont pas couvertes par la garantie limitée.
  - Le détachement de la latte n'est pas couvert par la garantie limitée de LPMD SmartSideMD, que des clous à filet annelé ou des clous de finition soient utilisés.



**Vue du grenier (plancher)**  
Figure 9a

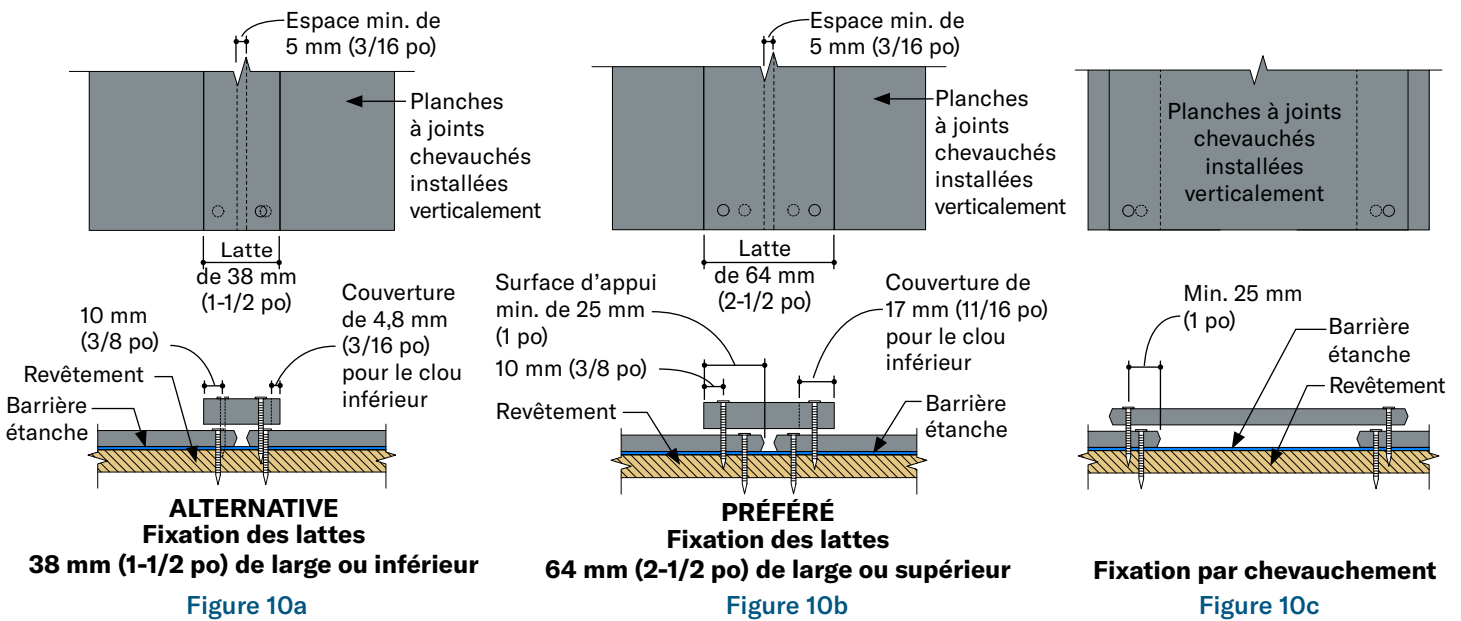


**Vue du grenier (plancher)**  
Figure 9b

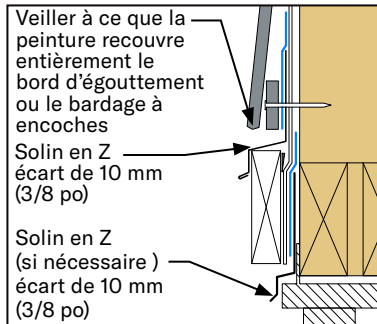


# INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION DES PRODUITS

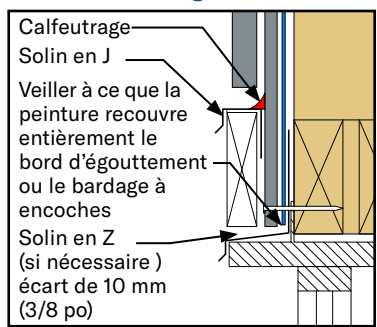
## AUTRES OPTIONS DE FIXATION (SUITE)



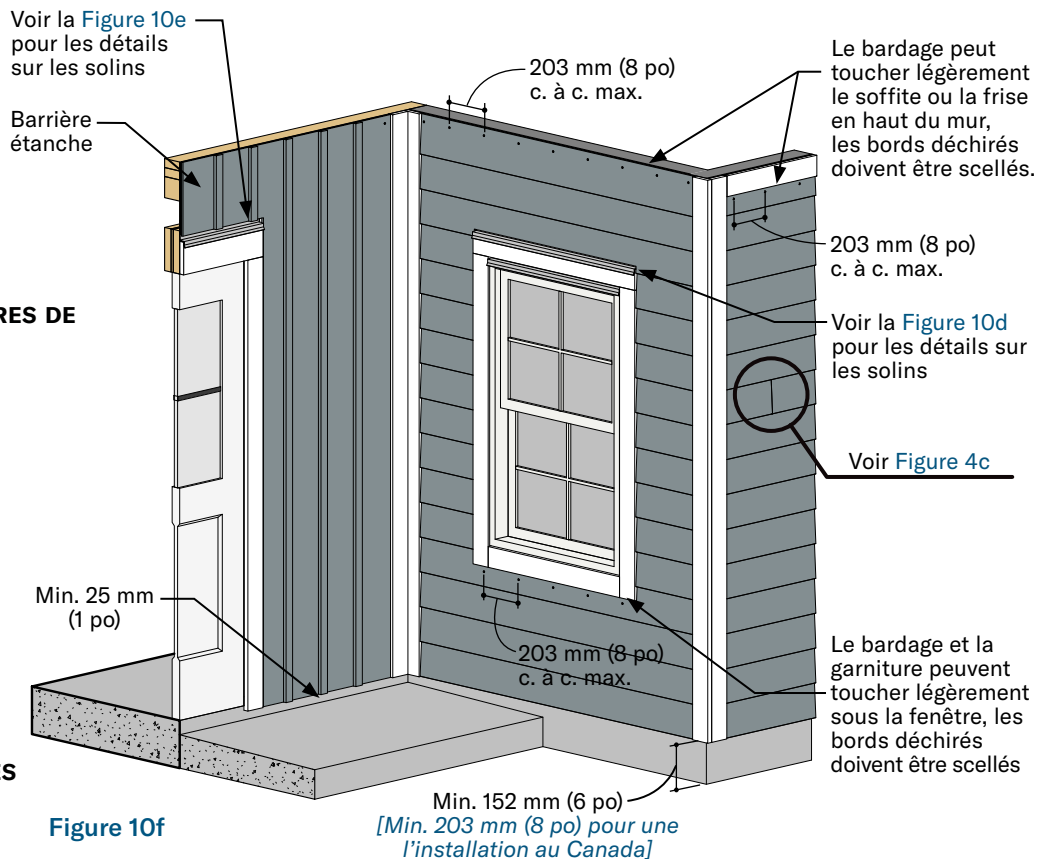
## RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX



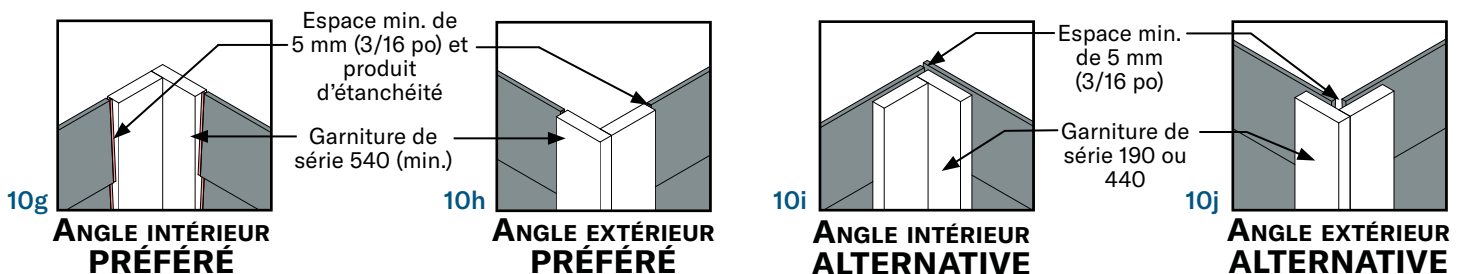
**SOLIN EN Z SUR LES OUVERTURES DE PORTES ET DE FENÊTRES**  
**PRÉFÉRÉ**  
**Figure 10d**



**SOLIN EN J SUR LES OUVERTURES DE PORTES ET DE FENÊTRES**  
**ALTERNATIVE**  
**Figure 10e**

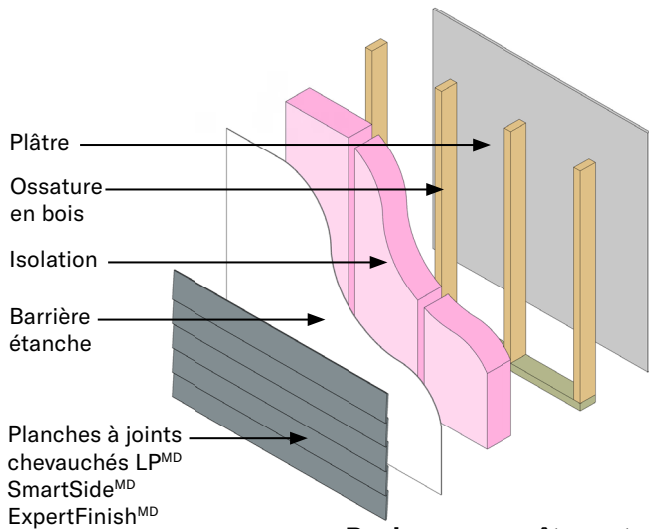


**Figure 10f**



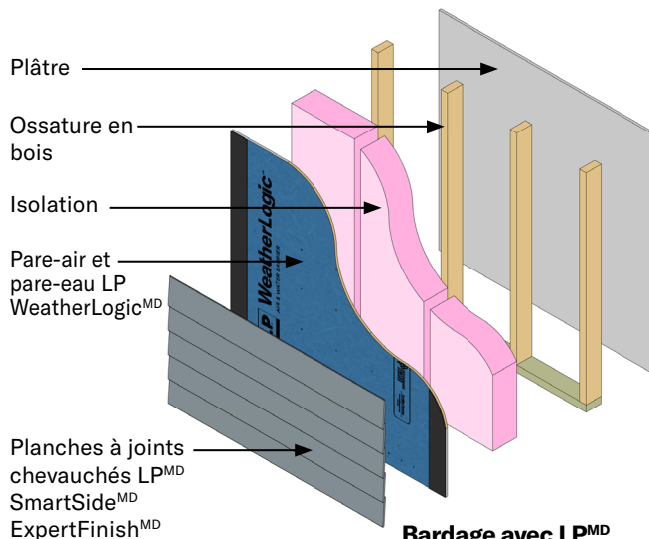
# INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION DES PRODUITS

## ASSEMBLAGES DE MURS À OSSATURE EN BOIS ET DE MAÇONNERIE EN BÉTON, ET MURS EN BÉTON COULÉ - EXEMPLES



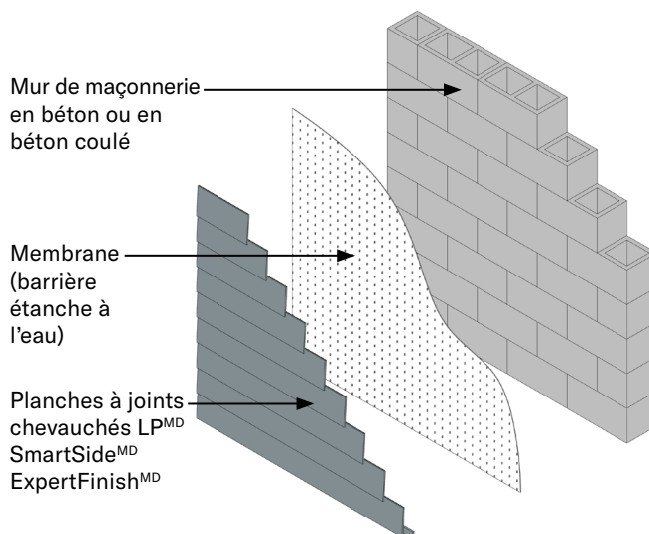
**Bardage sans revêtement**

**Figure 11a**



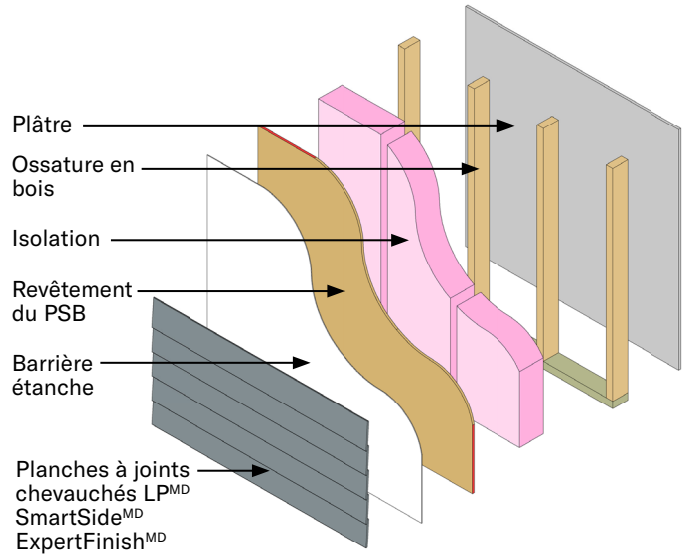
**Bardage avec LPMD WeatherLogicMD**

**Figure 11c**



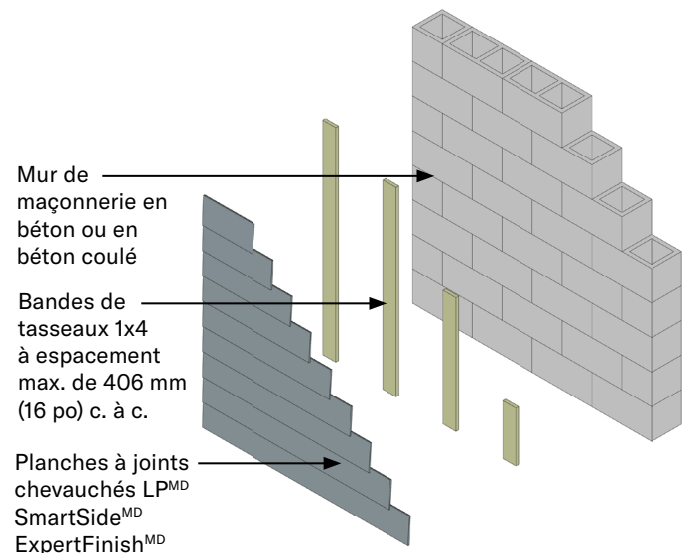
**Bardage avec membrane sur murs de maçonnerie en béton ou en béton coulé**

**Figure 11e**



**Bardage avec revêtement du PSB**

**Figure 11b**



**Bardage avec bandes de tasseaux sur murs de maçonnerie en béton ou en béton coulé**

**Figure 11d**

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

©2024 Louisiana-Pacific Corporation. Tous droits réservés. LPMD et SmartSideMD sont des marques déposées de Louisiana-Pacific Corporation. Imprimé aux États-Unis.

LPEF0028 26/04/2024(a)

# Planches à joints chevauchés LP<sup>MD</sup> SmartSide<sup>MD</sup> ExpertFinish<sup>MD</sup>

## 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](http://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](http://LPCorp.com).

Les planches à joints chevauchés peuvent être fixées 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 [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.

Voir les instructions relatives à l'application pour des options de clouage pour : PSI, poteaux en acier, CBI et bardage à recouvrement installé verticalement

Taille de clou :

- **Directement sur le montant** : un clou galvanisé à chaud (ASTM A153) d'un diamètre min. de 2 mm (0,092 po) peut être utilisé, certaines installations peuvent nécessiter un diamètre de tige plus important de 2,8 mm (0,113 po) 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 ou ESR-1301
- **Directement sur le revêtement du PSB** : clou à **tige à filet annelé** galvanisé à chaud (ASTM A153) d'au moins 2 mm (0,092 po) de diamètre

Emplacement des clous : 10 mm (3/8 po) à partir de l'extrémité et des bords du bardage et d'au moins 19 mm (3/4 po) vers le bas à partir du bord supérieur du bardage

Espacement des clous :

- **Directement sur le montant** : un clou tous les 406 mm (16 po) c. à c.
- **Directement sur le revêtement du PSB** : le schéma de clouage varie de 203 mm (8 po) c. à c. à 305 mm (12 po) 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

Chevauchement – min. de 25 mm (1 po), le parement ne doit pas dépasser la face de la garniture

Ne pas trop enfoncer les clous, la tête du clou doit être bien ajustée à la surface du bardage. Si elle est trop enfoncée, consulter les instructions d'application

Calfeutrage : utiliser un produit d'étanchéité extérieur 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

Laisser un espace d'au moins 5 mm (3/16 po) au niveau du joint bout à bout

- Utiliser un outil d'espacement comme le SIMPLSIDER<sup>MD</sup> ou une équerre de charpente pour obtenir l'espacement approprié

Lorsque le bardage vient buter contre une fenêtre, une porte et un espace de garniture d'angle, espacer au min. de 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) :

- Peut être réduit à 10 mm (3/8 po), 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

La partie de bardage à planches à joints chevauchés en dessous d'un appui de fenêtre 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

Voir les instructions d'application pour l'entreposage et la manutention