

# INSTALLATION INSTRUCTIONS

May 2005

## Ced'R-Vue™ Pre-Finished Lap Siding

CCMC NO. 07893L

CPA Certification —  
ANSI/AHA A135.6LIMITED WARRANTIES  
Finish: 15 years Board: 25 years


### Important

Read carefully before starting installation. COVERAGE: 1,000 sq. ft. of wall surface requires approximately 1,300 sq. ft. of siding for 6", or 1,200 sq. ft. of siding for 9" (does not include cutting waste).

### A) Introduction

These instructions are in accordance with the standards of the National Building Code of Canada, section 9.27 and are intended to cover the normal building practices encountered in Canada and the United States.

In coastal provinces (NFLD, NS, NB, PEI, BC) CANEXEL SIDINGS MUST BE APPLIED ON FURRING STRIPS ("STRAPPING"). We recommend the use of a humidistat-controlled mechanical ventilation system (HRV), as specified in the N.B.C., in conjunction with strapping. This represents good building practice. Strapping is also required by certain manufacturers of breather-type building paper.

Installation of the siding over furring strips allows ventilation behind the siding, thus reducing the damage that could occur should there be moisture accumulation in the walls due to exfiltration and infiltration. Automatically controlled mechanical ventilation also greatly reduces the risk of condensation moisture problems occurring in the walls.

Canadian Construction Materials Centre (CCMC) recommends that ALL types of horizontal, vertical, and panel sidings for use on NHA housing in the Atlantic Provinces be installed over furring strips.

### B) General Instructions

#### 1. MATERIAL STORAGE

Do not store Canexel Siding in heated buildings. Storage in heated buildings will dry out the siding and make it susceptible to buckling.

The siding must be kept on LP supplied pallets so that it remains flat, and must be covered with a water resistant shroud provided by Louisiana-Pacific Canada Limited.

#### 2. WALL CONSTRUCTION

Canexel Siding may be installed over sheathed or unsheathed walls (single-skin application) and NAILED INTO STUDS SPACED NOT MORE THAN 16" (400 mm) O.C. Use a breather-type paper between the siding and the studs or sheathing.

ALLOW AT LEAST 8" (200 mm) BETWEEN THE BOTTOM EDGE OF THE SIDING AND THE GROUND. SIDING SHOULD NOT COME IN DIRECT CONTACT WITH CONCRETE. These measures will reduce moisture absorption by the siding.

#### 3. INSULATED SHEATHINGS

Canexel Sidings may be installed over foam plastic

or fibreglass sheathings. The following precautions must be followed:

- Adequate bracing of the wall in accordance with the National Building Code is required.
- For foam plastic sheathing under 1" thick, siding can be nailed directly, compensating for nail length.
- For foam plastic sheathing 1" or thicker or for fibreglass sheathings, strapping must be installed to provide a solid, level nailing base.

Louisiana-Pacific Canada Limited will assume no responsibility for problems related to moisture accumulation within the walls or to crushing of the sheathing during or after application of the siding.

#### 4. AIR/VAPOUR BARRIER

A TYPE 1 air/vapour barrier (e.g. polyethylene or foil) must be installed on the WARM (INSIDE) surface of the wall, and extend behind partition walls to form continuous protection of exterior walls. This is absolutely necessary to prevent condensation from damaging the components of the wall system. (Note that exterior building paper is not a vapour barrier.) Special care must be taken to completely seal all openings for electrical boxes, conduits, pipes, wiring, and joints or tears in the air/vapour barrier to prevent moisture from entering and damaging the wall cavity.

Installation of an air/vapour barrier is also required in all uninsulated buildings where the average temperature is 2°C (35°F) or below in January.

#### 5. BASEMENTS AND CRAWL SPACES

Dirt or gravel floors in basements or crawl spaces are major sources of moisture. It is therefore essential that such floors be sealed (by a layer of concrete, asphalt, polyethylene, etc.) to minimize the risk of moisture damage to the structure and siding.

#### 6. MOISTURE FROM NEW CONSTRUCTION

New construction produces a lot of moisture as the concrete, lumber and drywall dry out. In colder weather it is recommended that windows be left partially open to dissipate this surge of moisture.

#### 7. FURRING STRIPS (STRAPPING)

When furring strips are required, they must be installed VERTICALLY and nailed into wall studs, 16" (400 mm) O.C., over the full height of the wall. Furring strips must not be less than 1/4" (6 mm) thick:

TO ENSURE VENTILATION, BOTH THE TOP AND BOTTOM OF THE SPACE BETWEEN FURRING STRIPS MUST BE LEFT OPEN. At the top, this gap can be behind the soffit. The opening at the bottom should be open to the outside except for the insect screen. Under and above windows and above doors maintain spacing of 2" between furring strip and horizontal framing (see diagram).

At the bottom, a short furring strip about 12" (300 mm) long should be installed VERTICALLY,

centered between each main furring. This will provide better support and will ensure that the insect screen fills the opening.

#### 8. WINDOW AND DOOR TREATMENT

Space nails 8" (200 mm) O.C. along edge of siding under windows: shim where necessary. DO NOT FORCE OR SPRING SIDING INTO PLACE as this will cause buckling.

ALWAYS LEAVE A 1/8" (3 mm) SPACE WHEREVER SIDING BUTTS AGAINST TRIM OR OTHER MATERIALS to allow for expansion. Use J-mould or caulk.

#### 9. RE-SIDING OF EXISTING BUILDINGS

The new siding MUST be installed on furring strips (strapping) as the original air/vapour barrier, if any, will probably not meet modern-day requirements.

The old siding should be removed if it is not straight or cannot provide a sound nailing base for the furring strips. If necessary, shims should be used to "true up" the furring.

#### 10. MASONRY CONSTRUCTION

Where siding is applied over masonry construction, the wall must be furred out with framing spaced 16" (400 mm) O.C. and of adequate thickness to accept the full length of the recommended nail. If the wall is insulated, a continuous air/vapour barrier must be installed between the framing and the masonry. Any insulation added must have an R factor equal to, or preferably greater than the overall R factor of the wall being covered.

#### 11. CUTTING

Use a fine-toothed saw or a power saw with a combination blade. Ensure that the cutting action is toward, or into the finished side of the product; this will prevent the paint surface from chipping.

#### 12. ACCESSORIES

A complete range of accessories is available from Louisiana-Pacific including:

- Metal starter strips
- Colour-matched mouldings for joints, inside and outside corners, J-mouldings, drip caps and Z flashings
- Colour-matched caulking and touch-up paint or stain
- Colour-matched nails

#### 13. NAILS

2" (50 mm) spiral colour-matched nails are available. Nail length will be determined by wall construction and in all cases must allow a minimum of 1-1/4" (32 mm) penetration into solid backing or 1-1/8" (28 mm) if spiral nails are used. THERE MUST NOT BE MORE THAN 16" (400 mm) SPACING BETWEEN NAILS. Begin nailing at one end of the siding and work toward the other end to prevent rippling. Ensure that strips are aligned at corners of the building. Do not countersink nail heads, paying particular attention when using an air nailing gun.

## C) Detailed Installation Instructions

### 1. INSTALLATION

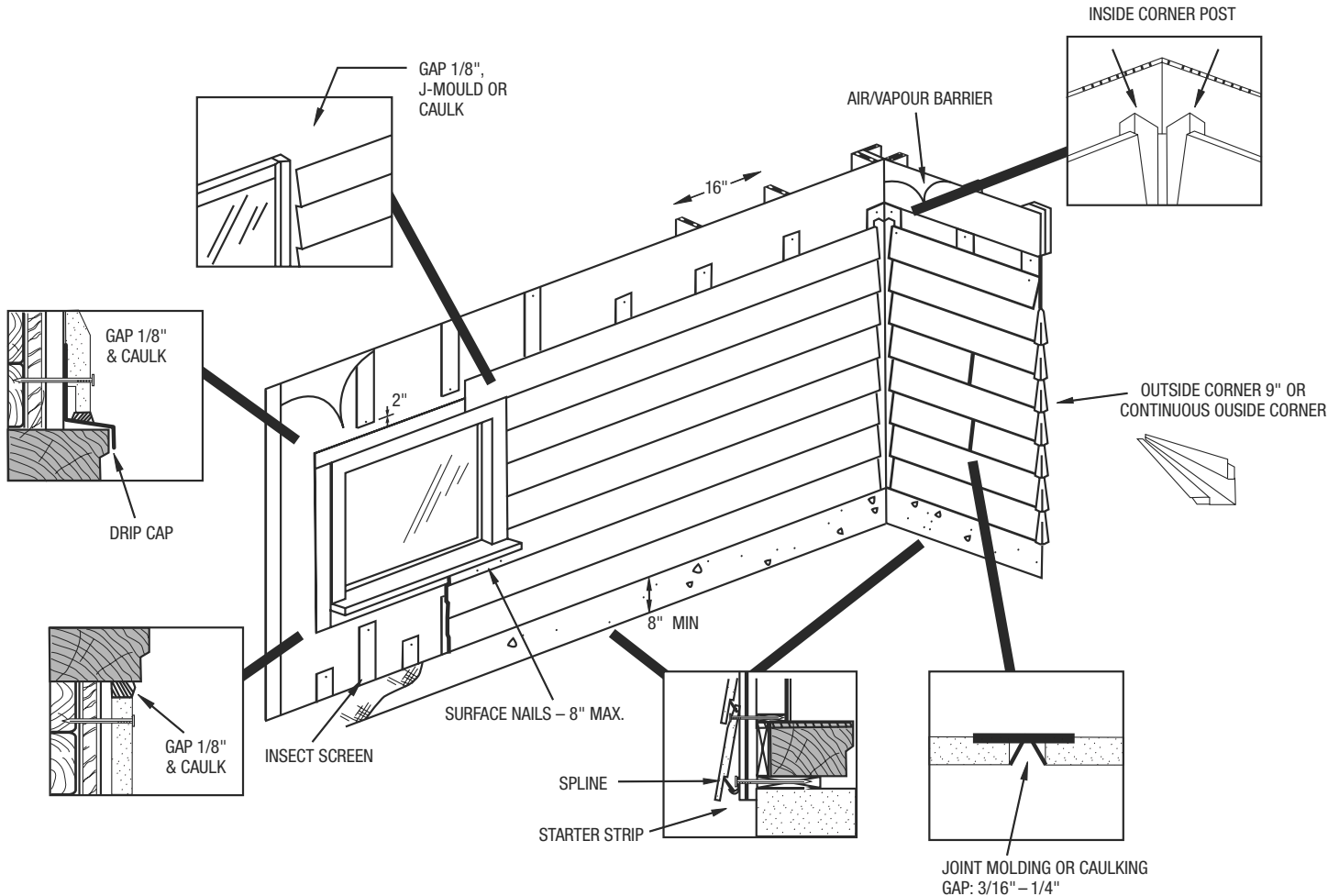
- a) Level and install metal starter strips along bottom edge of sheathing or sill plate, or up to 1" (25 mm) below these, as required by course layout.
- b) Install continuous outside corners, if these are used in lieu of individual outside corners. Install continuous inside corners. If wood trim or corner boards are used they should be at least 1-1/8" (30 mm) thick.
- c) Use drip caps above windows and doors and J-moulds on each side of windows and doors. Extend drip cap past J-moulds, cut at angle and bend down over J-mould to prevent water entry at junction. Carefully caulk the gap between siding and drip caps.
- d) Install first course of siding so that the plastic spline fastened to the back of the siding fits over the edge of the starter strip as shown in starter strip detail. Fasten the siding by nailing into the

- e) The vertical joint between adjacent siding pieces must be located over the middle of a stud or furring strip. Leave a 3/16" (5 mm) to 1/4" (6 mm) gap between siding pieces and nail into the stud or furring strip located over the stud at 16" on center. Insert a joint moulding into the gap or caulk using Canoxel Thermoplastic Caulking. When caulking, cut spout at 90° and hold the tube at 90° to the joint and fill from the bottom up leaving a convex bead of caulking. Do not level caulking. LEAVE A 1/8" (3 mm) GAP WHERE SIDING BUTTS AGAINST TRIM TO ALLOW FOR EXPANSION. These joints can be caulked or covered with a colour-matched moulding.

- f) Install subsequent courses of siding so that the plastic spline fastened to the back of the siding fits over the top edge of the previously installed piece of siding. Install individual outside corners with each lap if used in lieu of continuous outside corners. Stagger joints from one course to the next.
- g) Use matching touch-up paint or stain, if required, to repair scratches. For stained siding, apply the touch-up with a fine brush or point of a cloth to soak in to the raw surface, then immediately rub off the excess with a cloth to prevent any blotchy appearances.
- h) Matching coloured Thermoplastic Caulking is also available from Louisiana-Pacific.

### 2. CARE OF PRE-FINISHED CANEXEL SIDING

All Canoxel Siding finishes are long wearing and require little maintenance. However, for best results, siding must be washed annually using non-abrasive household cleaners according to the manufacturer's recommendations. Test cleaners on a small area to ensure they do not damage the finish. Rinse siding surface thoroughly after cleaning.



LPCX0007 05/05 5M



## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Avril 2005

# Ced'R-Vue™

## Revêtement en clin préfini

No CCMC 07893L

Certification CPA —  
ANSI/AHA A135.6

GARANTIES LIMITÉES

Fini : 15 ans. Planche : 25 ans



### Important

Lire attentivement avant de commencer l'installation. SUPERFICIE : une surface de mur de 1,000 pi ca nécessite environ 1,300 pi ca de revêtement de 6", ou 1,200 pi ca de revêtement de 9" (n'inclut pas la perte de coupe).

### A) Introduction

Ce guide est conforme à l'édition courante du Code national du bâtiment du Canada, section 9.27; il tient également compte des pratiques de construction normales au Canada et aux États-Unis.

Dans les provinces côtières (T.N., N.E., N.B., Î.P.E., C.B.), les revêtements CANEXEL DOIVENT ÊTRE INSTALLÉS SUR DES FOURRURES (LATTES) VERTICALES. Nous recommandons l'utilisation d'un système de ventilation mécanique réglé par un contrôle hygrométrique, comme indiqué dans le CNB, conjointement avec l'installation de lattes. Ceci représente une excellente pratique de construction. L'installation de lattes est aussi requise par certains fabricants de papier coupe-vent/vapeur.

L'installation des revêtements extérieurs sur des lattes permet une ventilation derrière le revêtement, ce qui diminue les risques de dommages qui pourraient être causés par une accumulation d'humidité à l'intérieur des murs due à l'infiltration ou l'exfiltration d'humidité. Les systèmes de ventilation mécanique contrôlés automatiquement diminuent aussi grandement les risques de problèmes d'humidité causée par la condensation à l'intérieur des murs.

Le Centre canadien des matériaux de construction (CCMC) recommande que TOUS les types de revêtements extérieurs horizontaux, verticaux et en panneaux appliqués sur les maisons subventionnées par la NHA dans les provinces de l'Atlantique soient installés sur des lattes (fourrures).

### B) Renseignements généraux

#### 1) ENTREPOSAGE

Ne pas entreposer le revêtement Canexel dans un bâtiment chauffé. L'entreposage dans un endroit chauffé fait sécher le revêtement et le rend susceptible au gonflement.

Le revêtement doit être entreposé sur les palettes fournies par LP afin qu'il demeure plat, et doit être recouvert d'un plastique étanche fourni par Louisiana-Pacific Canada Limitée.

#### 2. CONSTRUCTION DES MURS

Les revêtements en panneaux Canexel peuvent être appliqués sur des murs doublés ou non (sans mur intermédiaire) et CLOUÉS DANS DES MONTANTS QUI NE DOIVENT PAS ÊTRE ESPACÉS DE PLUS DE 16 po (400 mm) c.c. Utiliser un papier coupe-vent/vapeur ou sheathing entre le revêtement et les montants.

LAISSER AU MOINS 8 POUCES (200 mm) ENTRE LE BAS DU REVÊTEMENT ET LE NIVEAU DU SOL. LE REVÊTEMENT NE DEVRAIT PAS ÊTRE EN CONTACT DIRECT AVEC LE CIMENT. Ces mesures empêcheront une absorption excessive d'humidité par le revêtement.

#### 3. SHEATHING (REVÊTEMENT INTERMÉDIAIRE) ISOLANT

Le revêtement en panneaux Canexel peut être appliqué sur un sheathing de mousse de plastique ou de fibre de verre. Les précautions suivantes doivent être respectées :

- Le contreventement du mur doit être installé selon les normes du Code canadien pour la construction.
- Pour un sheathing de mousse de plastique d'une épaisseur de moins de 1", le revêtement peut être cloué directement avec une longueur de clous qui tient compte de l'épaisseur du revêtement intermédiaire.
- Pour un sheathing de mousse de plastique d'une épaisseur de 1" ou plus, ou pour un parement de fibre de verre, des lattes doivent être installées afin d'obtenir une base de clouage solide et de niveau.

Louisiana-Pacific Canada Limitée ne sera pas responsable de dommages causés par l'humidité à l'intérieur des murs ni de l'écrasement du revêtement intermédiaire isolant (sheathing) durant ou après la pose du revêtement.

#### 4. COUPE-VENT/VAPEUR

Un coupe-vent/vapeur de TYPE 1 (polyéthylène ou feuille d'aluminium) doit être installé avec soin sur la face CHAUDE (INTÉRIEURE) des murs et doit se prolonger derrière les murs de partition afin de constituer une protection continue pour les murs extérieurs. Ceci est absolument nécessaire pour prévenir les dommages causés par la condensation dans les parties constituantes du mur. (Noter que le papier bitumé extérieur n'est pas un pare-vapeur). Il faut faire très attention de boucher toutes les ouvertures pour boîtes électriques, conduits, tuyaux de plomberie, fils électriques ainsi que les joints ou déchirures dans le coupe-vent/vapeur pour empêcher l'humidité d'entrer et d'endommager les matériaux dans la cavité murale.

L'installation du coupe-vent/vapeur est aussi nécessaire pour tout édifice non isolé dans les régions où la température moyenne est de 2°C (35°F) ou moins en janvier.

#### 5. SOUS-SOLS ET VIDES SANITAIRES

Les planchers de terre ou de gravier dans les sous-sols et vides sanitaires sont des sources importantes d'humidité. Il est donc essentiel que ces planchers soient scellés (par une couche de ciment, d'asphalte, de polyéthylène, etc.) pour minimiser les risques de dommages à la structure et au revêtement qui pourraient être causés par l'humidité.

#### 6. HUMIDITÉ DUE AUX NOUVELLES CONSTRUCTIONS

Les nouvelles constructions produisent une accumulation excessive d'humidité causée par le séchage du ciment, du bois et des murs. Durant les températures plus fraîches, il est recommandé d'ouvrir partiellement les fenêtres pour que cet excès d'humidité s'échappe.

#### 7. FOURRURES (LATTES)

Lorsque des lattes sont nécessaires, elles doivent être installées VERTICALEMENT et clouées dans les montants espacés de 16 po (400 mm) c.c. sur toute la hauteur du mur. L'épaisseur des lattes doit

être d'au moins 1/4 po (6 mm).

POUR ASSURER UNE BONNE VENTILATION, L'ESPACE ENTRE LES FOURRURES DOIT ÊTRE LAISSÉ OUVERT EN HAUT ET EN BAS. En haut, cet espace peut être sous le soffite. L'espace du bas devrait être ouvert à l'extérieur, sauf la moustiquaire pour insectes. Au-dessous et au-dessus des fenêtres et au-dessus des portes maintenir un espacement de 2 po entre la latte et le cadrage horizontal (voir le diagramme).

À la base, une latte courte d'environ 12 po (300 mm) devrait être posée VERTICALEMENT et centrée entre les lattes principales. De cette façon, la bande de départ sera mieux supportée et la moustiquaire remplira mieux l'espace ouvert.

#### 8. TRAITEMENT DES PORTES ET FENÊTRES

Clouer le bord du revêtement aux 8 po (200 mm) c.c. sous les fenêtres; caler si nécessaire. NE PAS FORCER OU PLIER LE REVÊTEMENT POUR LE METTRE EN PLACE car ceci peut causer du gonflement.

TOUJOURS LAISSER UN ESPACE DE 1/8 po (3 mm) ENTRE LE REVÊTEMENT ET LES BORDURES OU AUTRES MATÉRIAUX pour l'expansion. Utiliser une moulure en J ou calfeutrer ces joints.

#### 9. REMPLACEMENT D'UN REVÊTEMENT EXISTANT

Le nouveau revêtement DOIT être installé sur des lattes puisque le coupe-vent/vapeur original, s'il y en a un, ne respecte probablement pas les normes actuelles.

L'ancien revêtement devrait être enlevé s'il n'est pas droit ou s'il ne permet pas un clouage approprié des lattes. Si nécessaire, caler les lattes pour qu'elles soient de niveau.

#### 10. CONSTRUCTION DE MAÇONNERIE

Lorsque le revêtement est installé sur une construction de maçonnerie, le mur doit être latté aux 16 po (400 mm) c.c. avec des fourrures assez épaisses pour permettre la pénétration complète des clous recommandés. Si le mur est isolé, un coupe-vent/vapeur continu doit être installé entre les lattes et la maçonnerie. L'isolant installé doit avoir un facteur R égal ou supérieur au facteur R du mur à couvrir.

#### 11. COUPE DES PLANCHES DE REVÊTEMENT

Utiliser une scie à fines dents ou une scie électrique avec une lame combinée. Il faut scier sur la surface finie du revêtement; ceci prévient l'effritement de la peinture.

#### 12. ACCESSOIRES

Une ligne complète d'accessoires Canexel est disponible et comprend :

- Bandes de départ
- Moules de joints, coins intérieurs et extérieurs, moules en J, larmiers et moules de transition de couleurs assorties
- Calfeutrage, peinture ou teinture de couleurs assorties
- Clous de couleurs assorties

#### 13. CLOUS

Des clous vrillés de 2 po (50 mm) de couleurs assorties sont disponibles. La longueur des clous sera déterminée par le type et l'épaisseur des matériaux du mur et, dans tous les cas, le clou devra permettre une pénétration minimale de 1-1/4

po (32 mm) dans le bois solide ou 1-1/8 po (28 mm) si des clous vrillés sont utilisés. LES CLOUS NE DOIVENT PAS ÊTRE ESPACÉS DE PLUS DE 16 po (400 mm). Clouer en débutant à un bout de la planche en allant dans la même direction jusqu'à l'autre bout de la planche pour prévenir les ondulations dans le revêtement. Ne pas enfoncer la tête des clous dans le revêtement; surtout prendre garde en utilisant un fusil à air pour clouage.

## C) Instructions d'installation détaillées

### 1. INSTALLATION

- Niveler et installer la bande de départ métallique au bas de la doublure ou de la plaque du seuil ou jusqu'à 1 po (25 mm) plus bas, tel que requis par les plans.
- Installer les coins continus extérieurs si ces derniers sont préférés aux coins extérieurs individuels. Installer les coins continus intérieurs. Si des garnitures de bois ou planches de coins sont utilisées, leur épaisseur devrait être d'au moins 1-1/8 po (30 mm).
- Utiliser des larmiers au-dessus des fenêtres et portes et des moulures en J de chaque côté des fenêtres et portes. Le larmier doit être plus long que les moulures en J, puis coupé dans le pli et plié par-dessus la moulure en J afin de prévenir l'entrée d'eau à la jonction des deux. Calfeutrer soigneuse-

- ment l'espace entre le revêtement et les larmiers.
- Installer la première rangée de revêtement en s'assurant que la languette fixée derrière chaque planche repose sur la bande de départ, tel qu'indiqué dans le dessin. Fixer le revêtement en le clouant dans la rainure prévue à cet effet (environ 1/2 po (12 mm) du bord supérieur) VIS-À-VIS CHAQUE MONTANT OU LATTE, SITUÉE PAR-DESSUS UN MONTANT, NE LAISSANT JAMAIS PLUS DE 16 po (400 mm) ENTRE LES CLOUS. Clouer en débutant à un bout de la planche en allant dans la même direction jusqu'à l'autre bout de la planche pour prévenir les ondulations dans le revêtement. Ne pas enfoncer la tête des clous dans le revêtement. S'assurer que les planches soient alignées aux coins de la structure.
- Le joint vertical entre deux morceaux adjacents de revêtement doit être situé au milieu d'un montant ou d'une latte. Laisser un espace de 3/16 po (5mm) à 1/4 po (6 mm) entre les morceaux de revêtement et clouer les bouts au montant ou à la latte située par dessus un montant à 16 po (400 mm) c.c. Insérer une moulure de joint ou calfeutrer avec le calfeutrant thermo-plastique de Canexel. Si vous choisissez de calfeutrer, couper le bec à 90° et tenir le tube à un angle de 90° contre le joint en remplissant du bas vers le haut et en laissant un excédant convexe de calfeutrant. Ne pas aplatir le calfeutrant. LAISSER UN ESPACE DE 1/8 po (3 mm) ENTRE LE REVÊTEMENT ET

LES GARNITURES POUR PERMETTRE DE L'EXPANSION. Ces joints peuvent être calfeutrés ou recouverts d'une moulure de couleur assortie.

- Installer les rangées subséquentes de revêtement en chevauchant la languette de pastille sur le bord supérieur de la planche d'en dessous. Installer les coins extérieurs individuels à chaque rangée, s'ils sont utilisés au lieu des coins continus. Ne pas enligner les joints d'une rangée à l'autre mais plutôt les échelonner.
- Utiliser une peinture de retouche ou teinture de couleur assortie, si nécessaire, pour couvrir les égratignures. Pour les revêtements teints, appliquer la teinture de retouche avec un pinceau d'artiste ou avec le coin d'un linge pour permettre l'absorption, puis essuyer immédiatement tout excès pour éviter une apparence tachetée.
- Les calfeutrages thermo-plastiques de couleurs assorties sont également disponibles par l'entremise de Louisiana-Pacific.

### 2. ENTRETIEN DES REVÊTEMENTS PRÉFINIS CANEXEL

Les finis des revêtements Canexel sont durables et requièrent peu d'entretien. Cependant, pour de meilleurs résultats, les revêtements doivent être lavés annuellement en utilisant un nettoyeur ménager non abrasif selon les recommandations du fabricant. S'assurer que le nettoyeur n'abîme pas la surface en l'essayant sur une petite partie du mur avant de commencer. Bien rincer la surface après le nettoyage.

