



3-TAB ORGANIC, METRIC SHINGLE APPLICATION INSTRUCTIONS

NOTE: SHINGLES MUST BE APPLIED PROPERLY. WE ASSUME NO RESPONSIBILITY FOR LEAKS OR DEFECTS RESULTING FROM POOR APPLICATION OR FAILURE TO PROPERLY PREPARE THE SURFACE TO BE ROOFED OVER, OR FAILURE TO PROVIDE PROPER VENTILATION IN ACCORDANCE WITH MINIMUM PROPERTY STANDARDS REQUIREMENTS. REVIEW ALL APPLICABLE BUILDING CODES, MINIMUM PROPERTY STANDARDS AND REQUIREMENTS PRIOR TO APPLYING THESE SHINGLES USING THE APPLICATION INSTRUCTIONS FOUND ON THIS WRAPPER. PLEASE USE CAUTION WHEN STACKING BUNDLES ON SLOPED ROOFS.

NOTE: LES BARDEAUX DOIVENT ÊTRE APPLIQUÉS SELON LES NORMES ET NOTRE MODE DE POSE. NOUS N'ASSUMONS AUCUNE RESPONSABILITÉ POUR LES FUITES D'EAU OU TOUT DOMMAGE SUITE À UNE MAUVAISE POSE OU À UNE NÉGLIGENCE DURANT LA PRÉPARATION DE LA SURFACE À ÊTRE RECOUVERTE OU PAR UNE VENTILATION NON CONFORME AUX NORMES. VÉRIFIER TOUS LES CODES DU BÂTIMENTS APPROPRIÉS, LES NORMES ET EXIGENCES DOMICILIAIRES MINIMUM AVANT DE POSER CES BARDEAUX SELON LES DIRECTIVES FOURNIES SUR L'EMBALLAGE. SOYEZ TRÈS PRUDENT LORSQUE VOUS EMPILEZ LES PAQUETS SUR UN TOIT EN PENTE.

ROOF DECK: Must be smooth, firm, dry and securely nailed. Plywood must be exterior grade, conforming to building code requirements. Half-inch plywood is recommended for best deck performance. The installation of asphalt shingles on dimensional lumber (including shiplap/board decks) is not recommended as it may potentially cause buckling problems. Buckling is not covered by our Limited Material Warranty. **REROOFING:** Split and re-nail curled or buckled shingles, replace any missing shingles, remove loose or protruding nails, and sweep surface clean. Roof slope should be 1:3 or steeper. For slopes 1:3 to 1:6, see special underlayment requirements outlined below. Never apply asphalt shingles to roof slopes less than 2:12.

EAVE PROTECTION. Apply eave protection as per building code requirements, overhanging eaves by 1/4" to 3/8" and extending up the roof at least 12" beyond the interior wall line. ICE & WATER PROTECTOR is recommended for best performance, applied according to instructions printed on each box.

UNDERLAYMENT. For areas where the roof slope is less than 4" per foot down to 2" per foot, use one layer of ICE AND WATER PROTECTOR, applied according to instructions printed on each box. Alternately, use 2 layers of asphalt saturated felt (or equivalent), the first sheet overlapping the eave protection by 19", followed by full 36" widths overlapping each preceding course by 19". **(NOTE: IF THESE PROCEDURES ARE FOLLOWED, SHINGLES APPLIED TO SLOPES 3:12 TO 4:12 WILL BE WARRANTED FOR THE FULL WARRANTY TERM FOR THE SHINGLE. SHINGLES ON SLOPES 2:12 TO 3:12 WILL BE WARRANTED FOR 12 YEARS.)** For shingles with a 30-year limited warranty applied on roof slopes of 4:12 to 6:12, cover the remainder of the deck with one ply asphalt saturated felt (or acceptable equivalent) laid parallel to the eaves, with 2" horizontal laps and 4" end laps. Apply metal drip edges on top of any underlay along rake edges and directly to the deck along eaves.

CHALK LINES: Sufficient chalk lines should be struck to ensure accurate vertical and horizontal alignment of shingles. Vertical chalk lines every 4 to 5 shingle lengths are recommended for alignment of cutouts.

FLASHINGS: Base flashing should be in place before shingles are applied. Cap flashings of sheet metal and base flashing of metal or mineral surfaced roofing should be used at chimneys, skylights, vents, walls and other vertical surfaces and sealed with asphalt plastic cement. Flashing shall conform to the requirements of applicable building codes and good roofing practice.

PRÉPARATION DU TOIT: Le contre-plaqué doit être lisse, solide, sec et cloué correctement et doit être d'au moins 1/2" d'épaisseur et de qualité pour l'extérieur. La pose de bardeaux d'asphalte sur les supports de couverture en bois de construction (incluant les panneaux joints à mi-bois) ne son pas recommandé car il peut causer un problème de gondolement. Notre garantie limitée ne couvre pas le gondolement. **POUR REFAIRE LA TOITURE:** Fendre, reclouer le bardeau ondulé ou gondulé et remplacer les bardeaux qui manquent. Enlevez les clous qui bougent ou dépassent. Bien nettoyer la surface. La pente du toit doit être de 1:3 ou plus. Pour pentes de 1:3 et 1:6, voir la section sous-couche requise tel que décrit en dessous. Ne jamais appliquer le bardeau d'asphalte sur les toits avec pente qui sont moins de 2:12.



3-TAB ORGANIC, METRIC SHINGLE APPLICATION INSTRUCTIONS

PROTECTION D'AVANT TOIT: Appliquer la protection d'avant toit comme s'exige le code du bâtiment. Surplomber l'avant toit de 1/4" à 3/8" et prolonger jusqu'en haut du toit d'au moins 12" au-delà de la ligne intérieure du mur. PROTECTEUR CONTRE L'EAU ET LA GLACE est recommandé pour une meilleure performance. Lire et appliquer selon les instructions imprimées sur chaque boîte.

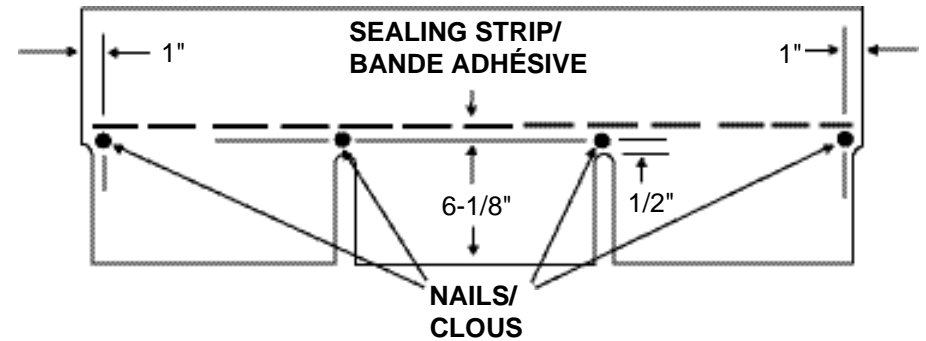
SOUS-COUCHE: Pour les superficies dont la pente du toit est moindre que 4 sur 12 jusqu'à 2 sur 12, utiliser une couche de protecteur contre l'eau et la glace, appliquer selon les instructions imprimées sur chaque boîte. Alternativement, utiliser 2 couches de papier feutre d'asphalte (ou équivalent). La première feuille chevauchant la protection d'avant toit de 19", suivi par une seconde pleine largeur de 36". Chevaucher chaque feuille précédente par 19".

(NOTE : SI CETTE PROCÉDURE EST SUIVIE, L'APPLICATION DE LA GARANTIE DES BARDEAUX SUR LES PENTES DE 3:12 à 4:12 SERA JUSTIFIÉE PAR UN TERME DE GARANTIE COMPLET SUR LES BARDEAUX. LES BARDEAUX APPLIQUÉS SUR UNE PENTE DOUCE DE 2:12 à 3:12 SERONT GARANTIS POUR 12 ANS.) Pour les bardeaux portant une garantie de 30 ans, posés sur les toits à pente de 4:12 à 6:12, couvrez le reste du support de toiture avec une épaisseur de feutre saturé d'asphalte (ou l'équivalent acceptable). Poser celle-ci parallèlement au débords, avec des chevauchements latéraux de 2" et chevauchements de bouts de 4". Posez un larmier métallique par-dessus la couche de pose ou le feutre sur le bord des versants de toit et directement sur le support de toiture, le long des débords de toit.

LIGNE DE CRAIE: Des lignes tirées au cordeau doivent être utilisées pour assurer un bon alignement vertical et horizontal du bardeau. Les lignes tirées au cordeau verticales à tous les 4 ou 5 longueurs de bardeau sont recommandées pour l'alignement des fentes.

SOLINS: Installer des solins de couverture avant l'application de bardeau. Les solins en aluminium, cuivre ou tôle plombée doivent être utilisés dans les régions de la cheminée, puits de lumière, événements de colonne, murs ou autres surfaces verticales ensuite et scellées avec de la colle plastique pour asphalte. Les solins doivent être conformes au code du bâtiment et aux bonnes pratiques de toiture.

NAILING: Use galvanized (zinc coated) roofing nails, 11 or 12 gauge, with at least 3/8" diameter heads, long enough to penetrate through plywood or 3/4" into boards. Use 4 nails per shingle placed 6-1/8" above the butt edge, 1" and 13" in from each end and 1/2" above each cutout. Drive nails straight so that nail head is flush with, but not cutting into shingle surface.



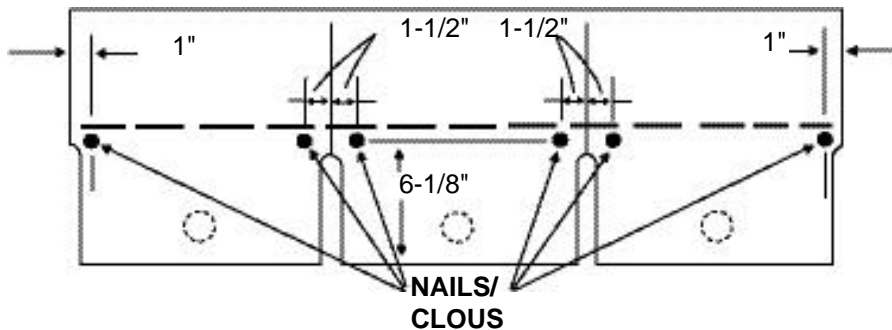
DO NOT NAIL INTO OR ABOVE THE SEALING STRIP/NE PAS CLOUER DANS OU PAR DESSUS LA BANDE AUTOCOLLANTE

CLOUAGE: Utiliser des clous à couverture galvanisés d'un calibre de 11 ou 12, avec une tête d'au moins 3/8" et suffisamment longs pour pénétrer le support de la toiture par 3/4". Utiliser 4 clous par bardeau, placer à 6 1/8" par-dessus le bas du bardeau, approximativement 1" et 13" de chaque extrémité et 1/2" par-dessus les fentes. Les clous doivent être cloués droit et les têtes ras avec la surface du bardeau. Éviter que les têtes pénètrent la surface.



3-TAB ORGANIC, METRIC SHINGLE APPLICATION INSTRUCTIONS

NAILING ON STEEP SLOPES/HIGH WIND AREAS: For high wind areas, or on slopes of 21" per foot (60°) or more, use 6 nails per shingle placed as shown below. Ensure that no nail is within 2" of a joint/cutout of the underlying shingle. Seal down each shingle at time of application with three 1" diameter (approx. size and thickness of a quarter) spot of asphalt plastic cement placed 2" under the shingle 2" above the bottom edge and equally spaced along the shingle. Apply plastic cement in moderation since excessive amounts may cause blistering. CAUTION: Shingles should seal to the underlying course when the factory applied asphalt sealant is sufficiently warmed by the heat of direct sunlight. When application conditions might limit the effectiveness of the sealing strip, such as in cool weather or in areas subject to high winds or blowing dust, shingle adherence should be ensured through manual sealing as described above.



DO NOT NAIL INTO OR ABOVE THE SEALING STRIP/NE PAS CLOUER DANS OU PAR DESSUS LA BANDE AUTOCOLLANTE

PENTES RAIDES/RÉGIONS VENTEUSES: Pour les régions venteuses ou pour les pentes de 60° (21 sur 12) ou plus, utiliser 6 clous par bardeau tel qu'illustré en dessus. Assurez-vous qu'il n'y a pas de clou au-delà de 2" du joint ou de la fente du bardeau en dessous. Sceller chaque patte avec une rondelle de ciment plastique de 1" de diamètre à 2" au-dessus des fentes. Appliquer le ciment plastique en modération, car des montants excessives peuvent causer des boursoffures. AVERTISSEMENT : Les bardeaux devraient sceller à la sous-couche une fois que la colle appliquée a chauffée suffisamment par la chaleur directe du soleil. Quand les conditions d'applications peuvent limiter l'efficacité de la bande adhésive, tel que par les températures froides, les régions venteuses ou poussiéreuses. L'adhésion de bardeau devrait être assurée par le scellement manuel tel que décrit ci-dessus.

OPEN METAL VALLEY: (FIGURE 1) For longer roof performance metal valleys are recommended. Complete valley flashing before shingles are applied. Center a 36" width strip of 50 lb. roll roofing or ICE & WATER PROTECTOR (A) in the valley. Ensure flashing is tight to the deck, then fasten with only enough nails to hold in place, nailing at the edges only. Center a minimum 24" wide, minimum 28 gauge pre-finished/galvanized metal valley liner (B) in the valley, and fasten with only enough nails to hold in place, nailing at the edges only. Snap two chalk lines (C) the full length of the valley, 6" apart at the top and increasing in width 1/8" per foot towards the bottom. When the shingles are being applied, lay them over the valley flashing, trim the ends to the chalk line, and cut a 2" triangle off the corner to direct water into the valley (D). Embed the valley end of each shingle into a 3" band of asphalt plastic cement (E), and nail the shingles 2" back from the chalk line. **CLOSED CUT OR WOVEN VALLEYS ARE ALSO ACCEPTABLE.**

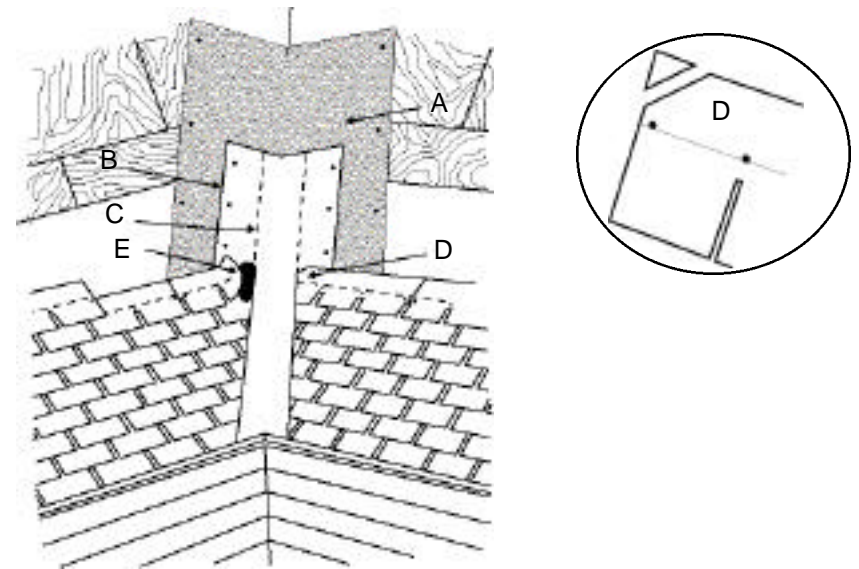


FIGURE 1: VALLEYS/NOUES



3-TAB ORGANIC, METRIC SHINGLE APPLICATION INSTRUCTIONS

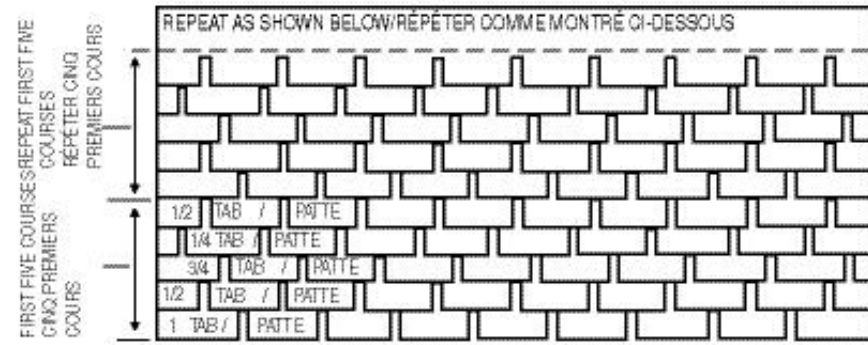
NOUES À DÉCOUVERT EN MÉTAL: (FIGURE 1) Nous recommandons l'emploi de noes de métal afin de maximiser la durabilité de la toiture. Installez les solins de noes avant de poser les bardeaux. Centrer une lisière de 36" de matériau en rouleau de 50 lb ou de PROTECTEUR CONTRE L'EAU ET LA GLACE (A) dans les noes. Assurez-vous que le solin soit bien ajusté au support, à l'aide d'assez de clous pour le maintenir en place et clouer les bords seulement. Centrez-y une garniture de noe de métal pré-fini ou galvanisé (B) d'au moins 28 de calibre et d'au moins 24" de largeur que vous fixerez, à la lisière seulement, à l'aide d'assez de clous pour tenir en place. De chaque côté de la noe, tracez une ligne au cordeau. La distance entre ces deux lignes (C) sera de 6" et augmentera de 1/8" par pied jusqu'au bout de la noe. Posez les bardeaux par-dessus le solin de noe, taillez-les le long de la ligne au cordeau et enlevez un triangle de 2" du coin de façon à diriger l'eau vers la noe (D). Noyez le bord de la noe de chaque bardeau avec ybe bande de 3" de colle asphaltique(E) et clouez les bardeaux à 2" de la ligne au cordeau. **LES NOUES RECOUVERTES SONT AUSSI ACCEPTABLES.**

SHINGLE APPLICATION:

RANDOM SPACING (PREFERRED METHOD)

Random spacing can be achieved by removing different amounts from the rake tab of succeeding courses in accordance with the following general principles:

1. The width of any rake tab should be at least 1/4 tab.
2. Cutout centerlines of any course should be located at least 1/4 tab laterally from the cutout centre line in both the course above and the course below.
3. The rake tab widths should not repeat closely enough to cause the eye to follow a cutout alignment.



RANDOM SPACING/ESPACEMENT PRIS AU HASARD

POSE DE BARDEAUX :

ESPACEMENT PRIS AU HASARD (MÉTHODE PRÉFÉRÉE)

L'espacement pris au hasard est atteint en enlevant une différente quantité de patte par bardeau de chaque rang qui suivent en conformité avec ces principes généraux;

- 1) La largeur de chaque patte devrait être d'au moins 1/4.
- 2) Les lignes de fente centrale de chaque rang doivent être retrouver au moins 1/4 d'une patte latéralement de la ligne centrale de la fente. Dans le rang au-dessus et le rang en dessous.
- 3) La largeur des pattes ne doit pas se répéter trop près.



3-TAB ORGANIC, METRIC SHINGLE APPLICATION INSTRUCTIONS

ALTERNATE METHOD (FIGURE 2)

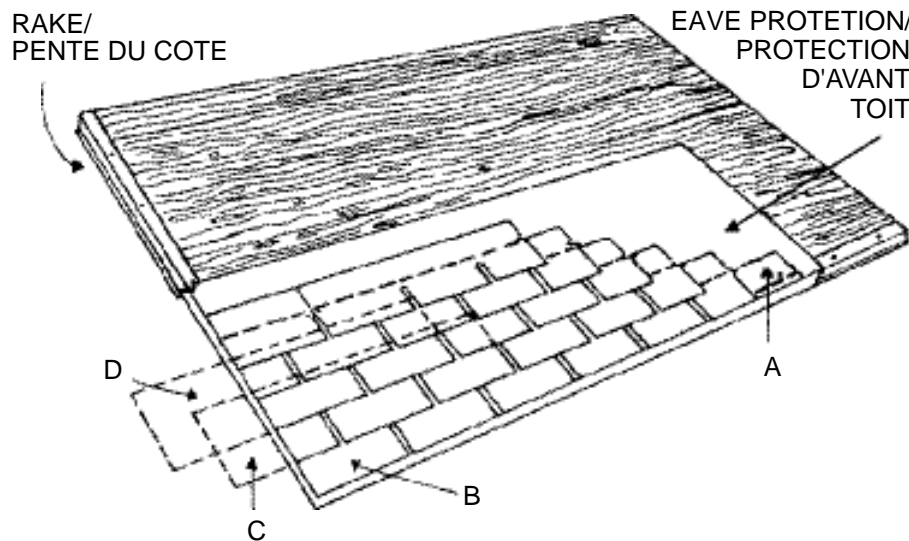
STARTER COURSE: If 3-tab shingles are used, cut off the tabs along a line level with the top of the cutouts, and install the starter course with the factory applied sealant adjacent to the eaves overhanging the rake edges and eaves by 1/4" - 3/8". Begin starter course (A) with a shingle cut 4" short so that joints will not coincide with joints between first course shingles.

FIRST COURSE: Start with a complete shingle applied flush with starter course at rake and eave (B). Nail as described above and continue across roof with full shingles.

SECOND COURSE: Start with a shingle from which one half tab has been cut at the rake end (C). Apply with lower edge of the tabs just down to the tops of the cutouts in the first course.

THIRD AND SUCCEEDING COURSES: Start third course with a shingle from which a full tab has been cut (D). Cut off an additional half tab to start each succeeding course, using the tops of the cutouts as an exposure guide. At the 7th course, repeat the sequence of the first six courses up the roof. For maximum wind protection, cement shingles at rake edges.

FIGURE 2:



MÉTHODE ALTERNATIVE (FIGURE 2)

BANDE DE DÉPART : Si vous utilisez un bardeau à trois pattes, préparer la bande de départ en coupant les pattes justes au-dessus des fentes. Installer la bande de départ avec une application d'enduit d'usine adjacente au bord de la rive par 1/4" - 3/8". Commencer la bande de départ (A) en coupant 4 po. pour que les fentes ne coïncident pas avec les fentes du premier rang.

PREMIER RANG : Commencer avec un plein morceau de bardeau, appliquer à ras avec la bande de départ, la pente du côté et des débords de toit (B). Clouer tel que décrit au-dessus et continuer au travers du toit avec des morceaux complets de bardeau.

DEUXIÈME RANG: Commencer en supprimant la moitié d'une patte du premier bardeau (C). Aligner le bord inférieur des pattes sur le haut des fentes du premier rang.

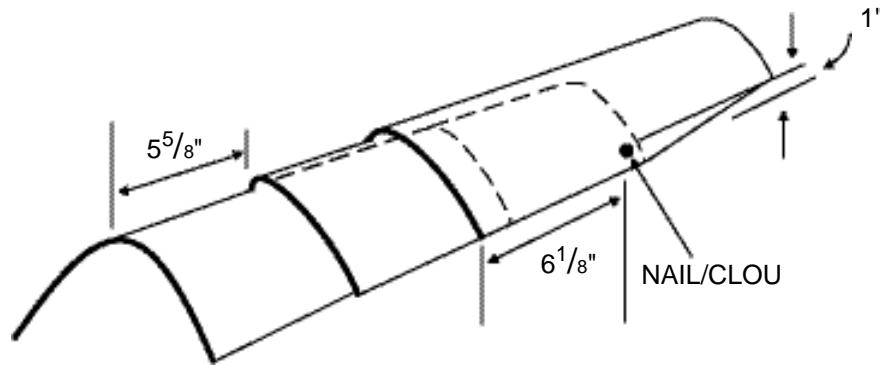
TROISIÈME RANG ET RANGS SUIVANTS:

Commencer le troisième rang en supprimant une patte complète (D). Couper une demi-patte supplémentaire pour commencer les rangs suivants en utilisant les morceaux du haut des fentes comme guide de pose. Au septième rang, répéter les six premiers rangs vers le haut du toit. Pour une meilleure protection contre le vent, sceller les bardeaux à chaque extrémités du toit avec du ciment plastique (voir mode de collage).



3-TAB ORGANIC, METRIC SHINGLE APPLICATION INSTRUCTIONS

HIPS AND RIDGES: Cut strip shingles into individual pieces by dividing at the cutouts. Bend each piece over the hip or ridge, and nail $6\frac{1}{8}$ " above the butt edge 1 " in from each side, exposing each piece $5\frac{5}{8}$ " to the weather. The final shingle should be set in cement and the exposed nail heads of this shingle should be covered with cement. Prior to application in cold weather, store hip and ridge shingles in heated area to allow for easier bending.



ARÊTES ET FAÎTES: Couper les bardeaux entiers en trois parties égales. Plier chacune d'elles au centre pour recouvrir l'arête ou faîte et clouer à $6\frac{1}{8}$ po. de l'extrémité opposée et en laissant un pureau de $5\frac{5}{8}$ po. Le dernier rang ainsi que les têtes de clous devront être recouverte avec du ciment plastique. Par temps froid réchauffer le bardeau avant de le plier.