

Enviroshingle®

GUIDE D'INSTALLATION DES BARDEAUX *Enviroshingle*^{MD}

Ce guide et ses diagrammes d'installation ont été conçus de manière à être imprimables, pour votre commodité. Pour ce faire, nous avons conservé la qualité des images. Dans le cas de certaines connexions Internet, la durée du téléchargement peut prendre jusqu'à

Mise en garde : N'entreprenez pas l'installation des bardeaux *Enviroshingle*^{MD} sur une toiture avant d'avoir lu attentivement ces directives et pris connaissance des diagrammes d'installation. Si vous avez des questions ou des préoccupations concernant les procédures d'installation décrites ci-dessous, veuillez nous appeler au numéro sans frais 1 866 423-3302, pour obtenir de l'aide **AVANT** de commencer la réalisation de votre projet.

Enviroshake^{MD} décline toute responsabilité quant aux dépenses que le client devra engager des suites du non-respect des procédures d'installation appropriées.

Entreposage : Le produit *Enviroshingle*^{MD} doit être entreposé dans un endroit sec et couvert, et peut être entreposé à l'extérieur, dans son emballage moulant d'origine, pour une durée allant jusqu'à six (6) mois. Si le produit est entreposé dans un endroit où il devient partiellement submergé par un ruissellement pluvial, le produit risque de se tacher et la garantie en être annulée. Si le produit est gardé à l'extérieur pour plus de six (6) mois, l'emballage moulant qui possède une protection contre les rayons UV pourrait commencer à se décomposer et le produit commencer à vieillir prématurément.

Ne PAS installer ce produit si la température nocturne risque de descendre sous - 18 °C (0 °F).

Les paquets d'*Enviroshingle* contiennent 5 pièces chacun. – 28 paquets couvrant 100 pi², une fois installés avec une exposition de 5 ¼ po. Les palettes contiendront chacune 84 paquets de bardeaux *Enviroshingle*. En principe, *Enviroshake* recommande d'ajouter 10 % à la quantité de bardeaux déterminée pour les toitures simples et davantage pour les toitures plus complexes. **Toutes les palettes comprennent la description et la couleur du produit, p. ex. cèdre vieilli ou cèdre argenté.**

- Les bardeaux *Enviroshingle*^{MD} sont conçus pour reproduire l'apparence authentique des bardeaux de cèdre naturel vieilli, fabriqués en usine. Aucun des bardeaux n'est parfaitement identique, et leur teinte et leur épaisseur peuvent varier (de ± 20 %), en raison des matériaux et du processus de fabrication exclusifs employés par *Enviroshake*.
- NE PAS empiler les matériaux ou une autre palette sur les faitages.
- Le transport et l'entreposage des bardeaux peuvent faire en sorte que les bords de certains d'entre eux puissent se retrousser. Une telle courbure, allant jusqu'à 1/2 po, est considérée comme acceptable. Pour aider les bardeaux à reprendre leur forme, vous pouvez ajouter un clou là où indiqué par les cercles « **O** » sur la bande de clouage des bardeaux. Les bardeaux *Enviroshingle* sont conçus pour être installés selon une **exposition de 5 ¼ po**.
- SI UN BARDEAU EST ENDOMMAGÉ OU PLUS RECOURBÉ QUE LE NIVEAU DE TOLÉRANCE INDIQUÉ CI-DESSUS, NE PAS L'INSTALLER SUR LES SURFACES PLANES DU TOIT. L'INSTALLER PLUTÔT DANS LES NOUES, LES COINS, ETC., LÀ OÙ IL DOIT ÊTRE COUPÉ.

- Comme il s'agit d'un produit en composite fabriqué pour prendre l'apparence d'une toiture en cèdre « vieilli », les bardeaux pâliront avec le temps une fois installés et afficheront diverses teintes de gris, allant d'un gris foncé à un gris pâle, pour finalement créer une toiture semblable à celle recouverte de bardeaux de cèdre vieilli. Il s'agit d'un processus continu étalé dans le temps, et la vitesse à laquelle s'effectuera cette transition variera en fonction de la région de l'installation et des bardeaux utilisés. Avec le temps, les différences de tons s'atténueront, mais il y aura toujours des variations qui maintiendront l'aspect « vieilli » des bardeaux. Comme les bardeaux sont mélangés en usine, l'installateur doit porter attention aux variations de couleur entre les paquets et les palettes lors de l'installation, car il pourrait être nécessaire de les mélanger encore davantage afin d'éviter le rapiéçage.

Durant l'installation, l'installateur devrait porter attention aux possibles variations de couleur, car celle-ci peut varier selon le lot de teinture du produit utilisé. L'installateur doit s'assurer que les codes de date figurant au dos des paquets réfèrent à la même période de fabrication; s'il y a des paquets comportant un code de date différent, ils doivent être mis de côté et utilisés sur une surface définie de la toiture, là où il y aura assez de bardeaux pour couvrir la zone, ou comme rangée de départ de façon à éviter de créer une ligne visible sur la toiture où l'ancien et le nouveau produits seront adjacents. Ne jamais mélanger un produit ayant servi ou destiné à une autre installation avec le nouveau produit du projet courant. Ne pas commencer une section de la toiture à moins de vous être assuré de disposer d'une quantité suffisante du même produit sur le chantier pour terminer la section en question. Si vous découvrez que vous n'aurez pas suffisamment de matériaux, vous devrez mélanger à la main les anciens et les nouveaux bardeaux pour éviter de créer une ligne visible sur la toiture, créée par les tons différents des deux lots de teinture. C'est pourquoi il faut toujours recouvrir la plus petite partie du toit en dernier.

Après avoir terminé chaque section de la toiture, l'entrepreneur doit prendre du recul et examiner la toiture pour s'assurer qu'il n'y a aucun problème esthétique visible causé par l'installation, avant d'entreprendre la prochaine section de la toiture.

Si cette étape n'est pas respectée et que l'installation crée une variation de couleur, l'entrepreneur sera tenu responsable de la fourniture des matériaux et de la main-d'œuvre nécessaires à la correction d'un tel problème.

Les bardeaux Enviroshingle^{MD} sont conçus pour vieillir jusqu'à atteindre un ton de gris plus pâle une fois installés sur le toit. Pour cette raison, il importe qu'une section de toiture déjà commencée soit terminée le plus rapidement possible. Ne commencez pas une section du toit que vous savez ne pas pouvoir la terminer en raison du fait que cette section n'est pas adéquatement préparée, ou qu'il vous manque des matériaux pour ce faire. Dans une telle situation, si vous installez ultérieurement un produit non vieilli tout à côté d'un produit déjà vieilli, il y aura une différence de couleur, laquelle demeurera visible avec le temps.

Vu le processus de fabrication, il est possible que les coins supérieurs de certains bardeaux ne soient pas complets. Ce matériau est acceptable, car les bardeaux Enviroshingle n'exigent pas le chevauchement et cela n'aura aucun impact sur le rendement ou le classement de résistance au vent d'Enviroshake (testé selon la norme Miami Dade de résistance au vent jusqu'à 289 km/h).

Ne pas commencer l'installation avant d'avoir reçu l'intégralité de votre commande.

Enviroshake recommande l'installation de garde-neige avec les bardeaux Enviroshingle^{MD} aux endroits où la neige risque de s'accumuler et de glisser du toit, risquant ainsi de causer des désagréments, des blessures ou des dommages aux biens. Veuillez vous informer des facteurs de risque dans votre région et de la pertinence d'installer ces dispositifs sur votre toit.

Voici maintenant les directives d'installation des bardeaux Enviroshingle^{MD}. Le cas échéant, les codes de construction locaux prévaudront sur ces directives et doivent être respectés.

Mise en garde – Ne marchez pas sur une toiture Enviroshingle^{MD} mouillée, humide ou recouverte de givre, car la surface sera glissante et augmentera fortement le risque de chute.

LIGNES DIRECTRICES

Les bardeaux Enviroshingle s'installent habituellement en couche unique rectiligne, selon une exposition de 5 ¼ po.

- Enviroshake recommande l'installation du produit sur des contreplaqués de 5/8 po. Enviroshake déconseille l'installation du produit sur des panneaux OSB. *Remarque : Si l'écart entre les chevrons est de 20 po ou plus, un contreplaqué de 1/2 po ou de 5/8 po est recommandé. L'écart le plus fréquent entre les chevrons étant de 24 po, un contreplaqué de 5/8 po est recommandé pour cette raison.*
- Les bardeaux Enviroshingle^{MD} exigent un espace minimal de 3/8 po entre chacun d'entre eux.
- De gros clous pour toiture à tige cannelée et à tête large d'au moins 1 ½ po sont requis. On peut aussi utiliser des clous pour toiture galvanisés à chaud ou en acier inoxydable (304 ou 316). Enviroshake recommande l'utilisation de clous en acier inoxydable. La pose des clous au pistolet pneumatique (cloueuse) est appropriée à l'installation de bardeaux, mais pas à celle des faitages. Clouez les bardeaux aux emplacements indiqués par le repère « **O** » sur la bande de clouage de chaque bardeau. Pour l'installation sur une toiture dont le dessous du support de celle-ci sera visible (p. ex. le cas d'un plafond voûté), des clous (ou des vis) d'au moins 1 ¼ po peuvent être utilisés sur les bardeaux pour s'assurer qu'ils ne traversent pas le support.
- Les clous doivent être entièrement recouverts par les bardeaux et non visibles dans les joints.
- Le cas échéant, seul un agent de scellement « en silicone pure » doit être utilisé pour recouvrir les têtes de clou exposées ou sceller les joints des faitages. La couleur de l'agent de scellement doit correspondre à la couleur gris pâle « vieillie » des bardeaux Enviroshingle^{MD}.
- Il faut utiliser **trois (3)** clous par bardeau Enviroshingle.
- Chaque faitage nécessite **deux (2)** vis. Enviroshake recommande de percer des trous pilotes aux emplacements des vis.
- Il est important que la tête du clou ne soit jamais enfoncée sous la surface supérieure du bardeau. Si on utilise une cloueuse pneumatique, réglez l'appareil pour éviter ce problème - ce qui est très important pour les installations effectuées par température froide.
- **Le produit Enviroshingle ne doit PAS être installé si la température nocturne risque de descendre sous - 18 °C (0 °F).**
- Le joint entre deux bardeaux sur une rangée donnée ne doit jamais être plus près que 1 ½ po (40 mm) d'un autre joint au-dessous ou au-dessus de celui-ci.
- Les bardeaux doivent être taillés aux fins de leur installation autour des événements, des noues et à côté des solins. Les bardeaux doivent être coupés à l'aide d'une scie circulaire pour les lignes droites et d'une scie sauteuse pour les courbes.
- Une sous-couche synthétique est requise sous les bardeaux. Enviroshake fournit une sous-couche adhésive à détacher et coller, appelée Enviroshield^{MD}, pour chaque projet. **L'usage de la sous-couche Enviroshield est exigé pour l'obtention de la garantie Or.*
- Utilisez la sous-couche Enviroshield ou un revêtement de protection contre la glace/l'eau de 36 po sur les avant-toits, les noues, les rives, les arêtiers et les faitages.
- L'exposition maximale des faitages est de 9 po et ces pièces sont fixées à l'aide de deux (2) vis (min. 2 ½ po). Nous recommandons de percer des trous pilotes. Lorsque vous utilisez des faitages avec des événements de faitage, la pente du faitage doit être de « 1 » de moins que la pente du toit (p. ex. si la pente de la toiture est de 7/12 et que vous y installez un événement de faitage - commandez des faitages de 6/12).
- Les chargements mélangés sont comparables à des « lots de teinture ». Enviroshake recommande que l'installateur NE commence PAS une façade avec un numéro de lot mélangé et qu'il la termine avec un autre. Elle recommande que tout matériau restant soit utilisé pour les rangs de départ ou les arêtiers et les faitages, OU, qu'il soit bien mélangé avec le prochain numéro de lot à installer.

- Enviroshake recommande que l'installateur termine une section de toit à la fois avec les matériaux mélangés avant d'entreprendre la prochaine section.
- Pour une installation sur une toiture de pente 2/12, étant donné que la pente de celle-ci est considérée comme étant peu prononcée, Enviroshake recommande d'utiliser le mode d'installation recommandé dans le cas d'une pente peu prononcée, lequel est traité en annexe.
- Pour une installation sur tourelle, taillez les bardeaux de façon à en suivre la courbe le mieux possible.
- Pour une installation sur une toiture arrondie, vous devrez peut-être réduire l'exposition dans la zone de transition.

INSTALLATION DES BARDEAUX Enviroshingle

VISIONNEZ LA VIDÉO D'INSTALLATION (LIEN CI-DESSOUS) AVANT DE LIRE LES LIGNES DIRECTRICES

<https://youtu.be/8jrreF5cFaw>

Sous-couche

Avant d'installer la sous-couche (Enviroshield) fournie par Enviroshake, clouez un larmier en métal le long des avant-toits. Couvrez **toute** la charpente du toit du produit Enviroshield. Après avoir posé la sous-couche, clouez les larmiers le long des rives. Clouez le bord supérieur des bandes de la sous-couche sur la surface du toit tous les trois (3) pieds, ou tel que requis par les conditions climatiques.

Première rangée (rangée de départ)

Toujours prévoir un écart pour cette rangée comme vous le feriez pour tout le toit – écart de 3/8 po entre les bardeaux de la rangée de départ).

Les bardeaux Enviroshingle s'installent habituellement en couche unique rectiligne. Coupez le bardeau, de la façon indiquée dans la vidéo, afin de tenir compte du décalage créé par la rainure de clavette de la deuxième rangée. Faites votre coupe le long de la base de la partie supérieure du bardeau. Placez ensuite un bardeau en position verticale, puis coupez une bande ayant environ la même largeur que la partie du bardeau en saillie. Fixez-le tout au moyen de deux (2) clous à toiture à tige annelée ou vis de 1 1/2 po. Répétez ce processus pour l'ensemble de la première rangée.

Deuxième rangée

Laissez un écart d'au moins 3/8 po entre les bardeaux. Installez une deuxième rangée de bardeaux directement par-dessus la rangée de départ, de façon à ce que **la bordure de la seconde rangée chevauche la rangée de départ d'environ 1/4 po**. N'oubliez pas de couper le bardeau du bord, comme vous l'avez fait lors de l'installation de la première rangée. Le joint entre deux bardeaux d'une rangée donnée ne doit jamais être plus rapproché que de 1 1/2 po (40 mm) d'un autre joint au-dessous ou au-dessus de celui-ci. Cette règle s'applique également aux bardeaux avec faux joints.

Troisième rangée, et toutes les autres rangées

N'oubliez pas de cingler un cordeau enduit de craie afin que l'exposition demeure la même. Celle-ci doit être de 5 1/4 po. Coupez le bardeau du bord, puis installez l'autre rangée. Le premier bardeau de chaque rangée est fixé au moyen de deux (2) clous, car il n'a pas une pleine largeur de 12 po, comme les bardeaux complets.

Délimitez l'exposition de votre prochaine rangée (cinglez un cordeau), prévoyez l'écart requis (3/8 po), fixez le bardeau à l'aide d'une cloueuse et terminez sa fixation à l'aide d'un marteau, au besoin.

Noe (vallée)

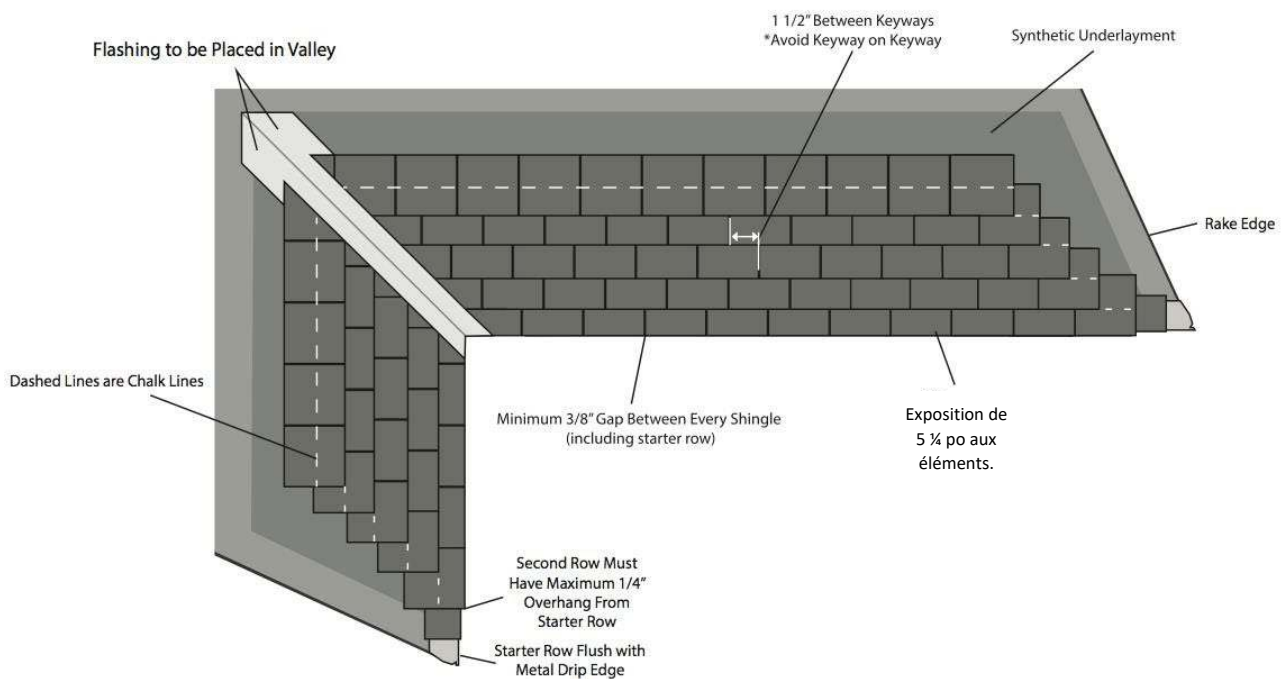
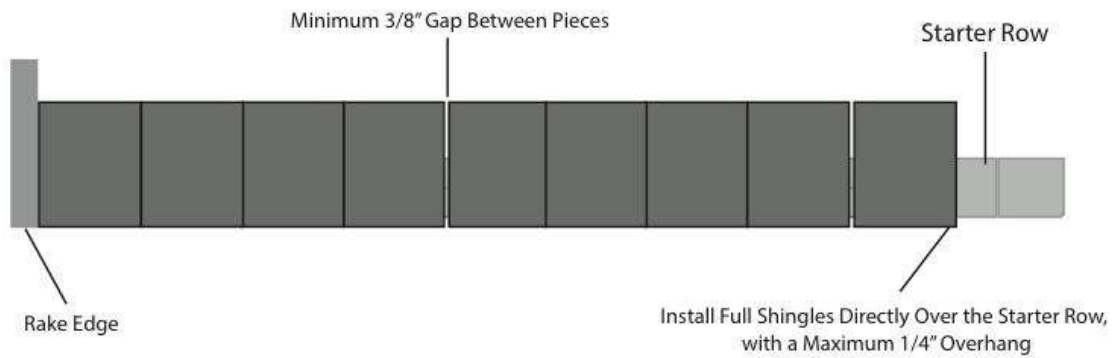
Dans le cas des noes, utilisez un solin de gros calibre d'une largeur de 24 po. Le cuivre est recommandé pour une longévité supérieure; toutefois, l'aluminium peint ou galvanisé est aussi acceptable. Avant d'installer le solin,

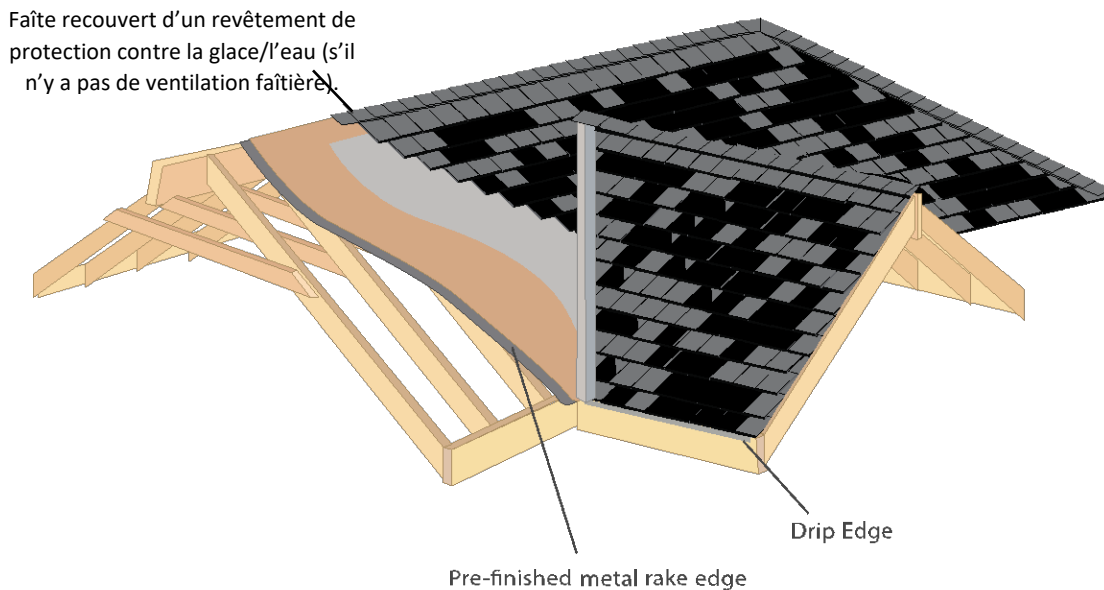
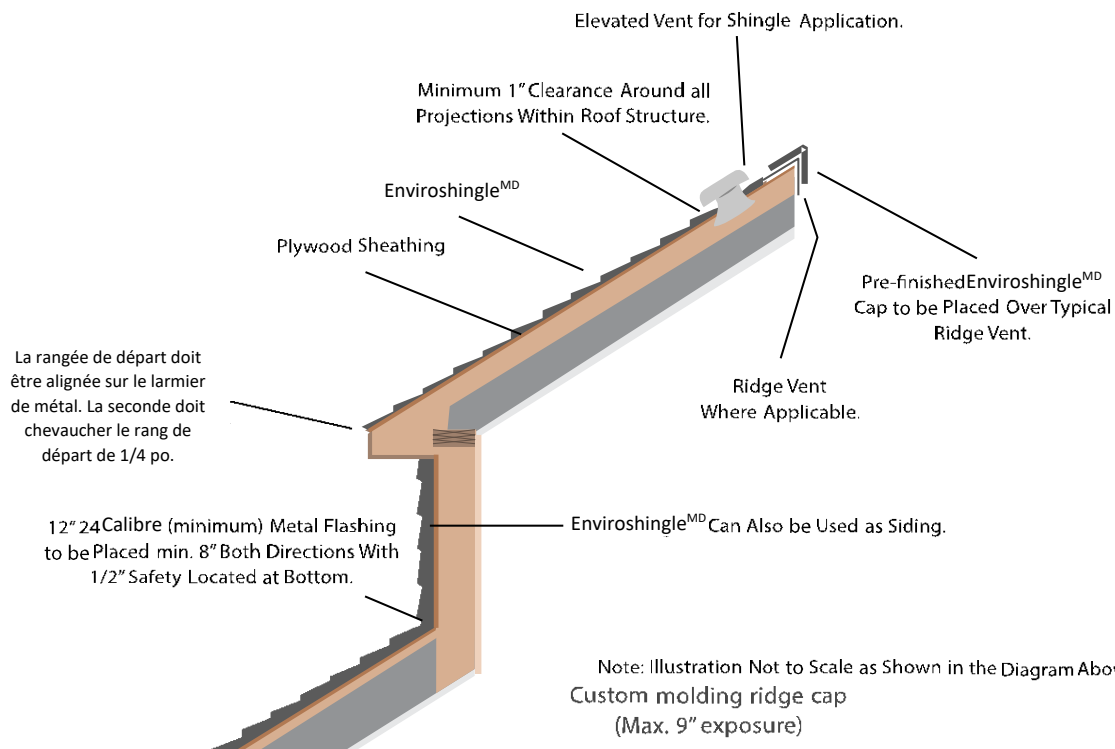
installez un revêtement de protection contre la glace/l'eau (36 po) dans les noues et le long des rives. En clouant les bardeaux le long des noues, assurez-vous de ne pas clouer plus profondément que 2 po dans celles-ci. Utilisez une planche de 1 po x 4 po comme guide pour aligner les bardeaux correctement le long des noues. Placez la planche dans la noue, un côté appuyé contre le centre. Installez le dernier bardeau de la rangée de la noue par-dessus la planche; tracez ensuite une ligne à travers le bardeau où celui-ci dépasse la planche, puis coupez-le. Ainsi, il y aura suffisamment d'espace pour l'écoulement des eaux de ruissellement des deux côtés de la noue.

REMARQUE : Enviroshake exige que tous les installateurs consultent le Guide d'installation avant de commencer l'installation. LE DÉFAUT DE SE CONFORMER À CETTE EXIGENCE POURRAIT ENTRAÎNER L'ANNULATION DE LA GARANTIE DU PRODUIT, ADVENANT LE CAS OÙ LES DIRECTIVES DU GUIDE D'INSTALLATION N'AURAIENT PAS ÉTÉ SUIVIES. Tous les installateurs doivent surveiller les variations de couleur dans les paquets/palettes du site et mélanger encore davantage les bardeaux conséquemment le cas échéant.

Tous les bardeaux fendus doivent être cloués à l'aide de deux (2) clous. Le modèle de clouage sur un bardeau fendu est le suivant : un (1) clou sur le « O » et un (1) autre clou à une distance verticale de 2 à 3 po au-dessus du premier. **L'écart requis de 3/8 po entre chaque bardeau doit être maintenu.**

Second Row





FICHE DE SPÉCIFICATIONS – Enviroshingle^{MD}
Un matériau de toiture en composite de
qualité supérieure fabriqué de polymère
et de fibre cellulosique --

Couleur :

Cèdre vieilli, cèdre argenté et argent tropical. Autres couleurs personnalisées disponibles sur demande. Après une période de 6 à 12 mois (avec exposition aux rayons UV), ce produit « vieillira » naturellement, tout comme le ferait une toiture en bardeaux de cèdre. Il faut s'attendre à ce que les tons du vieillissement varient, comme c'est le cas pour une toiture en bardeaux de cèdre naturel.

Contour :

La surface exposée est striée avec une exposition de 5 ¼ po, du talon à la bande de clouage (points de clouage indiqués par repères « O »), et elle est plate et lisse jusqu'à l'extrémité effilée. Le dessous des bardeaux Enviroshingle est plat avec des concavités.

Dimensions :

Les bardeaux Enviroshingle se présentent en largeur de 12 po et en longueur de 20 po. Conception en double couche. Chaque paquet comprend 5 bardeaux Enviroshingle. Chaque bardeau est effilé et mesure environ 3/8 po au talon et 1/8 po à son extrémité mince (semblable aux bardeaux en cèdre naturel fabriqués en usine). Chaque paquet contient 5 pièces. Il y a 28 paquets par « carré » d'une exposition de 5 ¼ po. Les faitages/arêtiers sont des bardeaux monobloc d'une largeur de 12 po, moulés sur mesure selon la pente de la toiture, de 2/12 à 16/12, et installés à l'exposition maximale recommandée de 9 po.

Couverture :

28 paquets (1 carré) couvrent une superficie de 100 pi² pour une pente de 2/12 (ou plus) à l'exposition recommandée par le fabricant de 5 ¼ po. Pour déterminer le nombre de faitages ou d'arêtiers requis pour une pente donnée, il suffit de diviser le nombre total de pieds linéaires par 0,6 (p. ex. une longueur de faitage/arêtier de 15 pi divisée par 0,6 = 25 faitages/arêtiers). Les faitages sont vendus en paquets de 10.

Installation :

L'installation des bardeaux Enviroshingle est essentiellement la même que celle des bardeaux de bois. Les normes/codes courants doivent s'appliquer dans le cas des normes relatives aux matériaux, des fixations et des solins aux intersections lorsqu'on installe les bardeaux Enviroshingle^{MD} dans un système de toiture. Des clous pour toiture standards à tête large de 1 ½ po (min.) sont requis. On peut aussi utiliser des clous pour toiture galvanisés à chaud ou en acier inoxydable. Enviroshake recommande l'utilisation de clous en acier inoxydable. La pose des clous au pistolet pneumatique (cloueuse) est appropriée à l'installation.

Poids :

Les bardeaux Enviroshake^{MD} pèsent entre 260 et 270 lb, environ, par « carré » (couverture de 100 pi² avec exposition de 5 ¼ po).

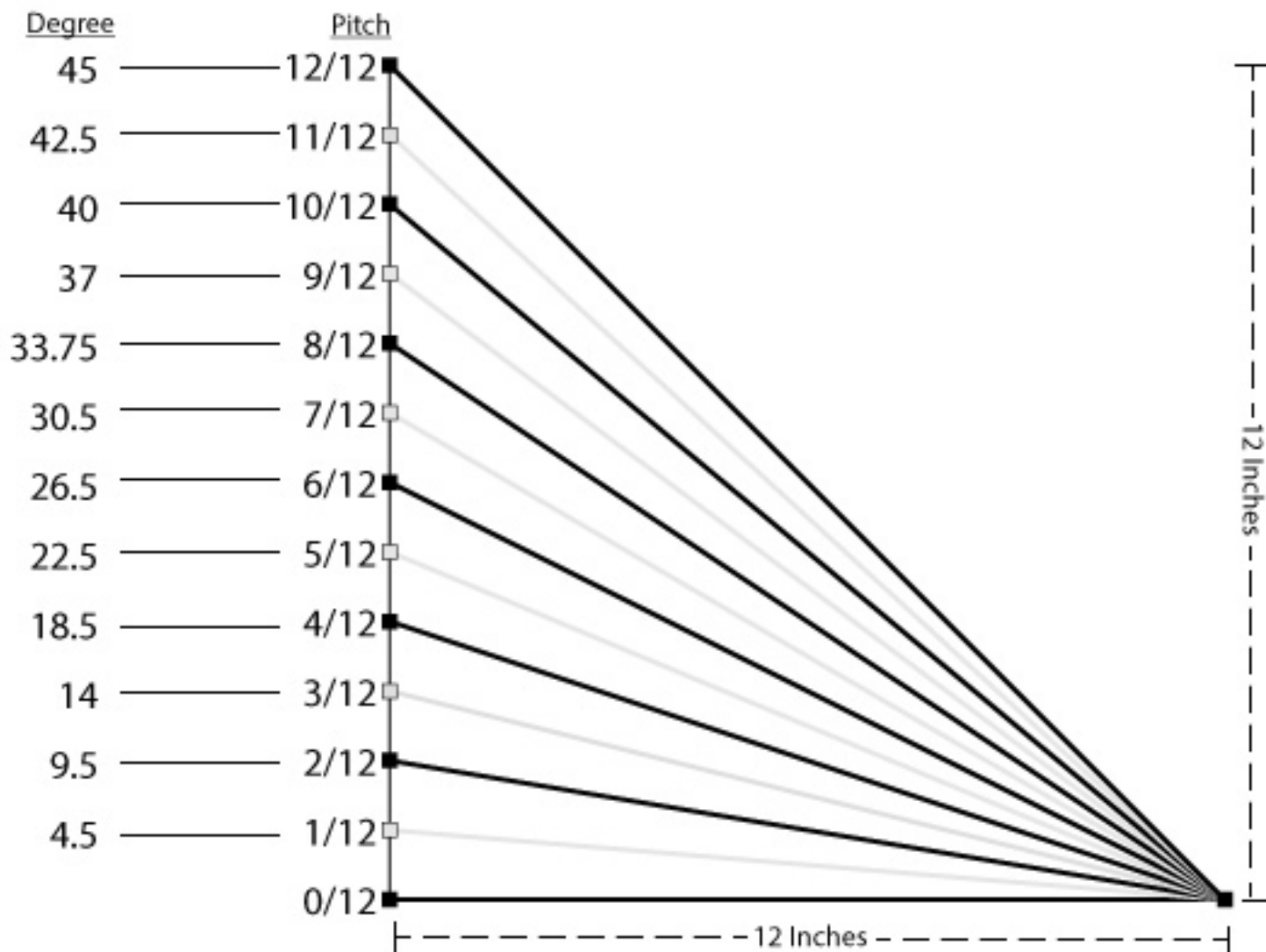
Entreposage :

N'empilez pas plus de 2 palettes. Les faitages **ne peuvent pas** être empilés en double.

LORS DE L'INSTALLATION DE FAÎTAGES, PERCEZ DEUX TROUS PILOTES DANS CHAQUE FAÎTAGE, SUR LES REPÈRES MARQUÉS « O ». FIXEZ ENSUITE LE FAÎTAGE AU MOYEN DE VIS DE 2 ½ À 3 PO.

Pour calculer le nombre total de faîtages/d'arêtiers requis, prendre le nombre total de pieds linéaires et le diviser par 0,60. Ce calcul se fonde sur une exposition de 5 ¼ po.

Lorsque des faîtages, par exemple, doivent être installés sur un événement de faîtage, vous devez utiliser un faîtage dont la pente est de 1 de moins, p. ex. pour une pente de 10/12, utiliser un faîtage de 9/12.



Enviroshake[®]
Quality Engineered Roofing

Si vous avez des questions ou préoccupations, n'hésitez pas à communiquer avec Enviroshake en composant le 1 866 423-3302.

Enviroshake® Hip Conversion Chart

| Slope #1 (with degrees) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------|----------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| Slope #2 (with degrees) | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | | |
| | (18.5°) | (22.5°) | (26.5°) | (30.5°) | (33.75°) | (37°) | (40°) | (42.5°) | (45°) | (47°) | (49°) | (51°) | (53°) | | |
| 4 (18.5°) | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 (22.5°) | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 (26.5°) | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 7 (30.5°) | 4 | 4 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 8 (33.75°) | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | |
| 9 (37°) | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | | | | | | | | | |
| 10 (40°) | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | |
| 11 (42.5°) | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | | | | | | | |
| 12 (45°) | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | | | | | | |
| 13 (47°) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | | | | | |
| 14 (49°) | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | | | | |
| 15 (51°) | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | |
| 16 (53°) | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | |

NOTES:

Use this chart for finding the ridgecap to use on a hip where two sloped roof sections meet:

1. Find the column and row based on the slope of the two roof sections that
 2. The number in that box is the corresponding ridgecaps to use along that
- To calculate the number of Enviroshake ridgecaps needed along the hip, you will need to find the true length of the hip and divide that figure by 0.75. This calculation is based on a 9" exposure.

This is valid for eave corner angles of 90 degrees only.

The slope are shown as the rise over a run of 12. (ie. 4:12 is shown as 4).

* All degrees are listed beside the corresponding slope