

# Enviroshake®

## Quality Engineered Roofing

[accueil](#)

Installation

### Enviroshake® – GUIDE D'INSTALLATION

**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. Pour certaines connexions Internet, veuillez prévoir de 15 à 20 secondes pour le téléchargement. Nous vous remercions de votre patience.**

[Visualiser la vidéo d'installation](#)

**Mise en garde :** N'entreprenez pas l'installation de la toiture Enviroshake® 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 ci-dessous, veuillez nous appeler au numéro sans frais 1-866-423-3302 pour obtenir de l'aide **AVANT** de commencer votre projet. Une vidéo d'installation est offerte en ligne à [www.enviroshake.com](http://www.enviroshake.com) ou vous pouvez obtenir le lien vers la vidéo d'installation en nous appelant au numéro sans frais mentionné ci-dessus. Enviroshake inc. n'est pas responsable des coûts engagés par le client s'il s'avère que celui-ci n'a pas suivi les procédures d'installation appropriées.

**Rangement :** Le produit Enviroshake® doit être entreposé dans un endroit sec et couvert, et peut être entreposé à l'extérieur, dans son emballage d'origine, pour une durée allant jusqu'à six (6) mois. Si le produit est entreposé dans un endroit où il pourrait être atteint par de l'eau de ruissellement provenant de la pluie, le produit pourrait devenir taché et la garantie en être annulée. Si le produit est gardé à l'extérieur pour plus de six (6) mois, l'emballage le protégeant contre les UV pourrait commencer à se décomposer et le produit commencer à vieillir prématurément.

Les emballages (paquets) de bardeaux Enviroshake® contiennent 13 bardeaux chacun – 10 paquets = 100 pi<sup>2</sup> une fois installés avec une exposition maximale de 9 po. Chaque palette de bardeaux Enviroshake® contient 70 paquets. Enviroshake inc. recommande généralement d'ajouter 10 % à la quantité de bardeaux déterminée pour les toitures simples et davantage pour les toitures plus complexes.

- Enviroshake® est conçu pour imiter l'apparence du cèdre vieilli naturellement. Les bardeaux de fente ne sont pas tous identiques, et leur teinte et leur épaisseur peuvent varier (de ± 20 %), vu les matériaux et le processus de fabrication exclusifs utilisés par Enviroshake inc.
- NE PAS empiler les matériaux ou une autre palette sur les faîtages.
- Le transport ou l'entreposage des bardeaux peut faire en sorte de retrousser certains de ceux-ci légèrement vers le haut. 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 la marque d'un V inversé («  $\wedge$  ») sur la bande de clouage du bardeau – ne pas clouer plus bas que le minimum de 10 po à partir du talon.
- SI CERTAINS BARDEAUX SONT ENDOMMAGÉS OU PLUS RECOURBÉS QUE LE NIVEAU DE TOLÉRANCE INDIQUÉ CI-DESSUS, NE LES INSTALLEZ PAS SUR DES TOITS PLATS OU EN TERRASSE. UTILISEZ-LES DANS LES NOUES, LES COINS, ETC., LÀ OÙ IL FAUT LES DÉCOUPER DE TOUTE FAÇON.
- **Il n'est pas nécessaire de fendre les bardeaux avant leur installation** – vous pouvez les clouer sans les séparer (4 clous par bardeau) et cela vous permettra de créer l'aspect recherché d'un rang de bardeaux fendus. Si vous devez fendre les bardeaux – vous pouvez y arriver en les cassant manuellement d'un mouvement sec, ou en utilisant un couteau et en faisant des encoches dans la rainure de clavette, pour ensuite les casser d'un mouvement sec.

- Enviroshake offre 8 profils, qui sont mélangés aléatoirement par paquet en usine. Un paquet peut compter jusqu'à un maximum de 8 profils, mais non moins de 4 profils vu le processus de fabrication. Vu sa combinaison aléatoire, Enviroshake inc. détermine le nombre de profils qui seront inclus dans chaque paquet.

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 qui se poursuit dans le temps, et la vitesse avec laquelle s'effectue cette transition varie en fonction de la région de l'installation et des bardeaux utilisés. Avec le temps, les différents tons deviendront plus semblables, mais il y aura toujours des variations qui maintiendront l'aspect du cèdre « vieilli ».

Les faitages d'Enviroshake® sont conçus pour accentuer les formes de la toiture et par conséquent, ils pourraient être d'un ton plus foncé ou plus pâle que les bardeaux Enviroshake®.

**L'installateur devrait savoir, avant l'installation, qu'il est possible que la couleur puisse varier selon le lot de teinture. L'installateur doit s'assurer que les codes de date indiqués au dos des paquets réfèrent à la même période et, s'il y a des paquets comportant des codes de date différents, ils doivent être mis de côté et utilisés sur une zone bien définie du toit que les paquets d'un même code de date suffiront à couvrir, ou comme rang de départ, et ce, pour éviter de créer une ligne visible sur la toiture où le produit le plus ancien côtoie le produit le plus récent. Ne jamais mélanger un produit ayant servi ou destiné à une autre installation avec le produit de l'actuel projet. 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 zone en question. Si le matériau est insuffisant, vous devrez mélanger vous-même le plus ancien matériau avec le plus récent pour éviter de créer une ligne visible sur la toiture causée par la variation de couleur des deux lots de teinture. C'est pourquoi il faut laisser la plus petite partie du toit à recouvrir en dernier.**

**Après avoir terminé chaque zone, 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 est responsable de la fourniture des matériaux et de la main-d'œuvre nécessaires à la réparation d'un tel problème.**

**Les bardeaux Enviroshake® 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 dans les délais prévus. Ne commencez PAS une section du toit que vous savez ne pas pouvoir 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 remplis. Ce matériau est acceptable, car Enviroshake **n'exige pas le recouvrement** et cela n'aura aucun impact sur le rendement ou le classement de résistance au vent d'Enviroshake. (Testé selon la norme Miami Dade à 185 mi/h)

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

Enviroshake inc. recommande l'installation de garde-neige avec les bardeaux Enviroshake® 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. Veuillez vous informer des facteurs de risque dans votre région et s'il est nécessaire d'installer ces dispositifs sur la maison.

Voici maintenant les directives d'installation des bardeaux Enviroshake®. 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 mouillée ou recouverte de givre, car la surface sera glissante et augmentera fortement le risque de chute.**

**LIGNES DIRECTRICES**

Enviroshake® est habituellement installé en couche unique rectiligne avec une exposition maximale de 9 po, mais Enviroshake® peut aussi être installé avec une exposition allant jusqu'à 5 po ou en rangs de bardeaux décalés.

**Il n'est pas nécessaire de fendre les profils, sauf si requis pour compléter une rangée. Pour casser le profil d'un bardeau, le casser d'un mouvement sec pour obtenir un bord plus net ou utiliser un couteau pour le fendre d'abord avant de le casser d'un mouvement sec.**

- Enviroshake® exige un espace minimum de 3/8 po entre tous les bardeaux.
- Des clous de toiture à tête large d'au moins 1 1/2 po sont requis. On peut aussi utiliser des clous de toiture galvanisés à chaud ou en acier inoxydable. Enviroshake inc. recommande l'utilisation de clous en acier inoxydable. La pose des clous au pistolet pneumatique (cloueuse) est appropriée à l'installation. Clouez les bardeaux aux emplacements indiqués par la marque V inversée («  $\wedge$  ») sur la bande de clouage du bardeau.
- Clouez les bardeaux aux emplacements indiqués par la marque V inversée («  $\wedge$  ») sur la bande de clouage du bardeau.
- 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 couvrir 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 du cèdre « vieilli » d'Enviroshake®.
- Il faut utiliser quatre clous par bardeau.
- Il est important que la tête du clou ne soit jamais enfoncée sous la surface supérieure du bardeau. Si on utilise une cloueuse automatique, réglez l'appareil pour éviter ce problème — ce qui est très important pour les installations effectuées par température froide.
- Enviroshake® ne doit pas être installé à des températures se situant sous les -20 degrés C / -4 degrés F.
- Le joint entre les 2 bardeaux sur un rang donné ne doit jamais être à moins de 1 1/2 po (40 mm) d'un autre joint au-dessous ou au-dessus de celui-ci.
- Les bardeaux doivent être coupés pour les installer 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.
- Utilisez toujours un bord non coupé en usine le long des extrémités des rives/pignons.
- En règle générale, n'installez jamais plus de 2 profils « complets » de 12 po côte à côte avant d'utiliser 1 des 5 autres modèles de profil.
- N'utilisez PAS un motif en escalier défini, lequel se trouve créé lorsque vous utilisez le même retrait et tous les bardeaux entiers.
- Une sous-couche synthétique est requise sous les bardeaux. Enviroshake inc. fournira une sous-couche adhésive à détacher et coller pour chaque projet.
- Utilisez un revêtement de protection contre la glace/l'eau de 36 po sur les avant-toits, les pignons, les rives, les mesures et les arêtes.
- L'exposition maximale des faitages est de 9 po et ils sont fixés par deux clous (min. 2 1/2 po). Si 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 inc. recommande que l'installateur **NE commence PAS** une élévation avec un numéro de lot mélangé et termine avec un autre. Elle recommande que tout matériau restant soit utilisé pour les rangs de départ ou les arêtières et les faitages, OU, bien les mélanger avec le prochain lot à installer.
- Enviroshake inc. recommande que l'installateur termine une section de toit à la fois avec les matériaux mélangés avant d'entreprendre la prochaine section.

## INSTALLATION DES BARDEAUX DE FENTE

### Sous-couche

Avant d'installer la sous-couche fournie par Enviroshake inc., clouez un larmier en métal le long des avant-toits. Le matériau de protection contre la glace/l'eau (36 po/90 cm) doit ensuite être installé le long de l'avant-toit de la toiture. Couvrez la surface

**entière** du toit de la sous-couche synthétique fournie par Enviroshake inc. en faisant se chevaucher d'environ 4 po le bord inférieur et le revêtement de protection contre la glace/l'eau. Après avoir posé la sous-couche, clouez des larmiers le long des rives. Clouez le bord supérieur des bandes de la sous-couche sur la surface du toit tous les trois pieds, tel que requis par les conditions climatiques.

**Rang de départ (Toujours prévoir un écart pour cette rangée comme vous le ferez pour tout le toit – écart de 3/8 po entre les bardeaux du rang de départ)**

**Option 1 :** Le « rang de départ est un rang de bardeaux de fente ordinaires de pleine taille. Le talon (extrémité plus épaisse) de la rangée de départ doit être à égalité avec la bordure de larmier. Le talon (extrémité plus épaisse) du deuxième rang doit dépasser 1/2 po de la rangée de départ(larmier). Il est essentiel que le premier rang de bardeaux de fente soit bien droit. **Option 2 :** Coupez le bardeau Enviroshake au centre, sur la ligne de la barre de clous, et utilisez l'extrémité mince (la queue) comme rangée de départ (avec le bord non coupé exposé), puis utilisez le talon du bardeau pour la rangée de finition en haut. Il est essentiel que le premier rang de bardeaux de fente soit bien droit. Pour l'alignement, le bardeau doit être égal avec la bordure de larmier et cloué. Posez un autre bardeau de fente de la même façon à l'autre extrémité de l'avant-toit. Attachez une corde au talon des deux bardeaux, puis alignez le talon des bardeaux suivants sur la corde.

Pour faire en sorte que vos rangs restent droits, **cinglez un cordeau enduit de craie** à chaque rang et espacez les bardeaux de fente d'au moins 3/8 po. Installez un deuxième rang de bardeaux directement par-dessus le premier, de façon que le **bord de ce deuxième rang s'aligne sur le bord du rang de départ**. Le joint entre les deux bardeaux sur un rang donné ne doit jamais être à moins de 1 1/2 po (40 mm) d'un autre joint au-dessous ou au-dessus de celui-ci. Cela s'applique aussi aux bardeaux avec simili-joints (qu'on retrouve, par exemple, dans notre profil de bardeaux fendus 5-7).

**Noe** 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 loin 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 tout contre le centre. Installez le dernier bardeau du rang de la noue par-dessus la planche; tracez ensuite une ligne à travers le bardeau où elle dépasse la planche, puis coupez. Ainsi, il y aura suffisamment d'espace pour l'écoulement des deux côtés de la noue. À cette fin, choisissez des bardeaux entiers de 12 po.

**REMARQUE :** Enviroshake inc. 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.

## **INSTALLATION DE BARDEAUX ENVIROSHAKE MULTI-TONS**

Pour créer l'aspect multi-tons, utiliser 50 % du ton cèdre vieilli (AC-Enviroshake) et 50 % du ton cèdre argenté (SC-Enviroshake). Les palettes qui seront expédiées auront un emballage blanc, pour le SC-Enviroshake, et un emballage vert pour le AC-Enviroshake. Les deux types de paquets seront marqués des lettres « SC » avec des courroies blanches et des lettres AC avec des courroies vertes. L'étiquette CCMC au dos de chaque paquet indiquera également si le paquet est une UGS AC ou SC. Tous les paquets doivent être mélangés sur les lieux et chaque bardeau doit être cassé le long de la rainure de clavette préformée. Lorsque les pièces sont cassées, elles doivent être installées selon un motif qui alterne entre les deux couleurs, soit 1 bardeau AC, suivi de 1 bardeau SC lorsque vous avancez dans le rang d'installation. Par exemple : 1 SC, 1 AC; 1 SC, 1 AC; 1 SC, 1 AC etc. De plus, chaque rangée subséquente devrait commencer par la couleur opposée.

Par exemple :

SC, AC, SC, AC, SC, AC  
AC, SC, AC, SC, AC, SC  
SC, AC, SC, AC, SC, AC

Tous les bardeaux fendus doivent être cloués à l'aide de deux clous par morceau. **L'écart minimum requis de 3/8 po entre chaque bardeau doit être maintenu.** Enviroshake recommande l'utilisation d'un faitage Enviroshake de cèdre vieilli AC pour

une toiture Enviroshake multi-tons.

### **Rangées décalées de bardeaux Enviroshake :**

Les directives d'installation ci-dessous sont basées sur une exposition de 7,5 po / 12,5 paquets par « carré ».

**Étape 1 :** Pour ce processus d'installation, chaque bardeau Enviroshake doit d'abord être fendu. Cela est possible en tenant le bardeau à deux mains, une étant placée sur le côté gauche et l'autre sur le côté droit du milieu du bardeau, puis en appliquant une pression pour le casser sur la rainure de clavette au moyen d'un mouvement sec sur le genou ou un autre point d'appui.

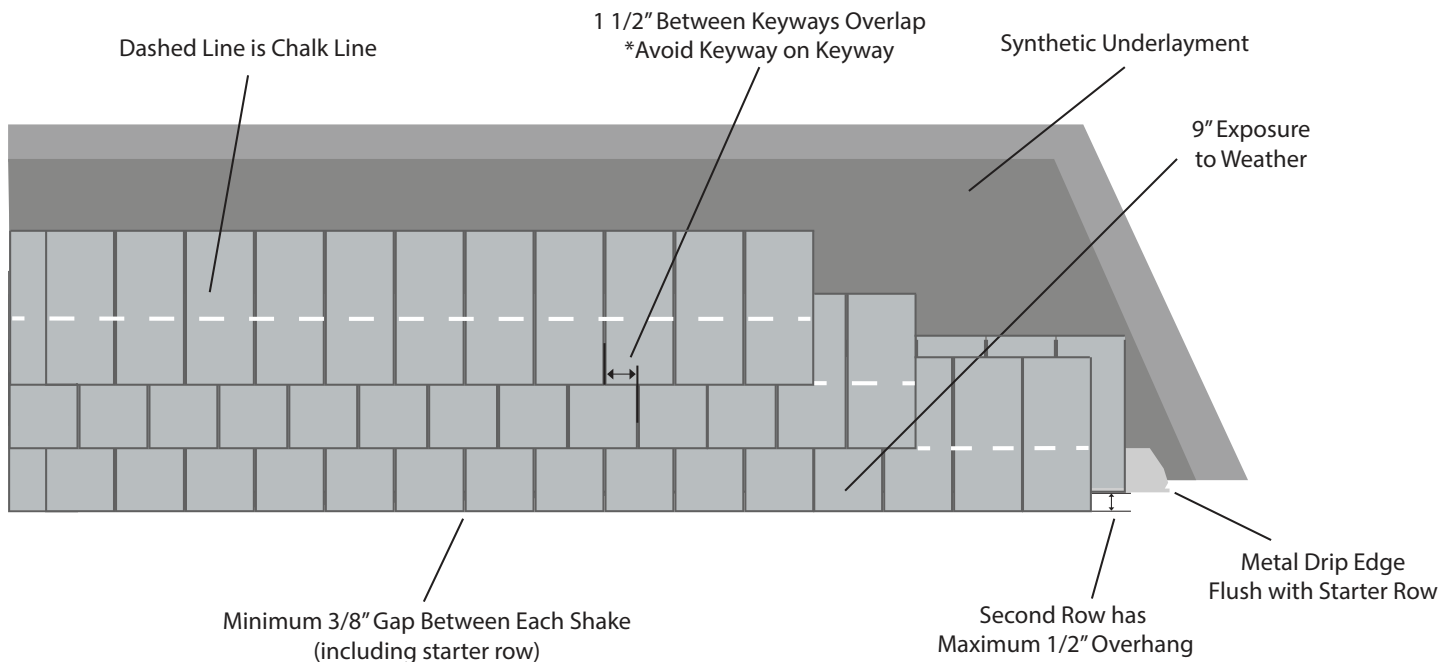
**Étape 2 :** Voir ci-dessus pour connaître les directives liées au rang de départ. Placez le premier rang de bardeaux de niveau au-dessus du rang de départ. Cinglez une ligne horizontale à une exposition de 7,5 po.

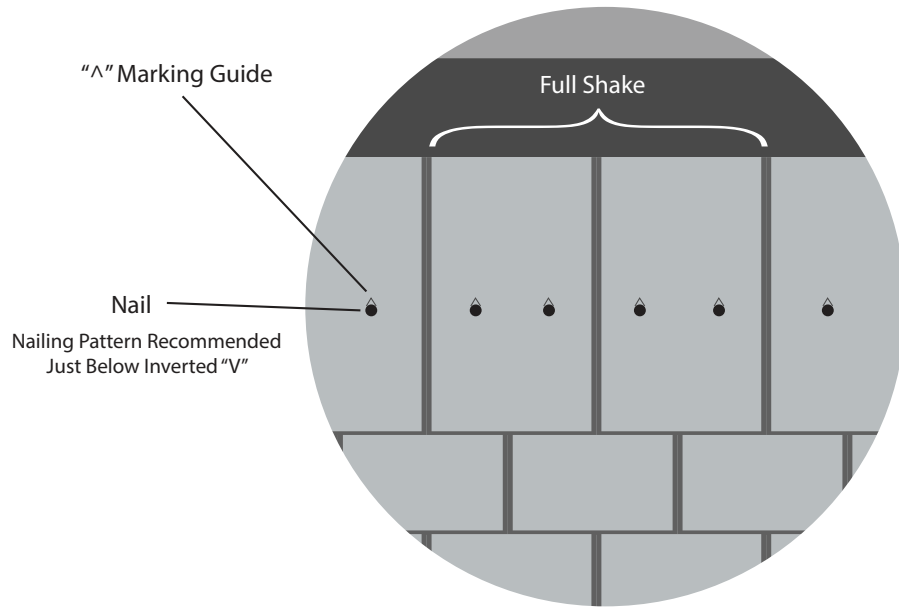
**Étape 3 :** Le premier bardeau posé sur le deuxième rang doit être installé en plaçant son extrémité sur la ligne de craie. Le prochain bardeau ou le bardeau adjacent doit être posé à 1 po sous la ligne. Le troisième bardeau doit être sur la ligne; le quatrième doit être sous la ligne. Ce modèle se poursuit sur l'ensemble de la toiture, un bardeau ayant une extrémité placée sur la ligne et le bardeau suivant avec son extrémité située à 1 po sous la ligne.

**Étape 4 :** Cinglez une autre ligne horizontale à 7,5 po au-dessus de la première ligne que vous avez tracée à l'étape 2. Commencez à installer les bardeaux de la même façon qu'à l'étape 2, en plaçant l'extrémité du premier bardeau sur la ligne et l'extrémité du bardeau suivant à 1 po sous la ligne.

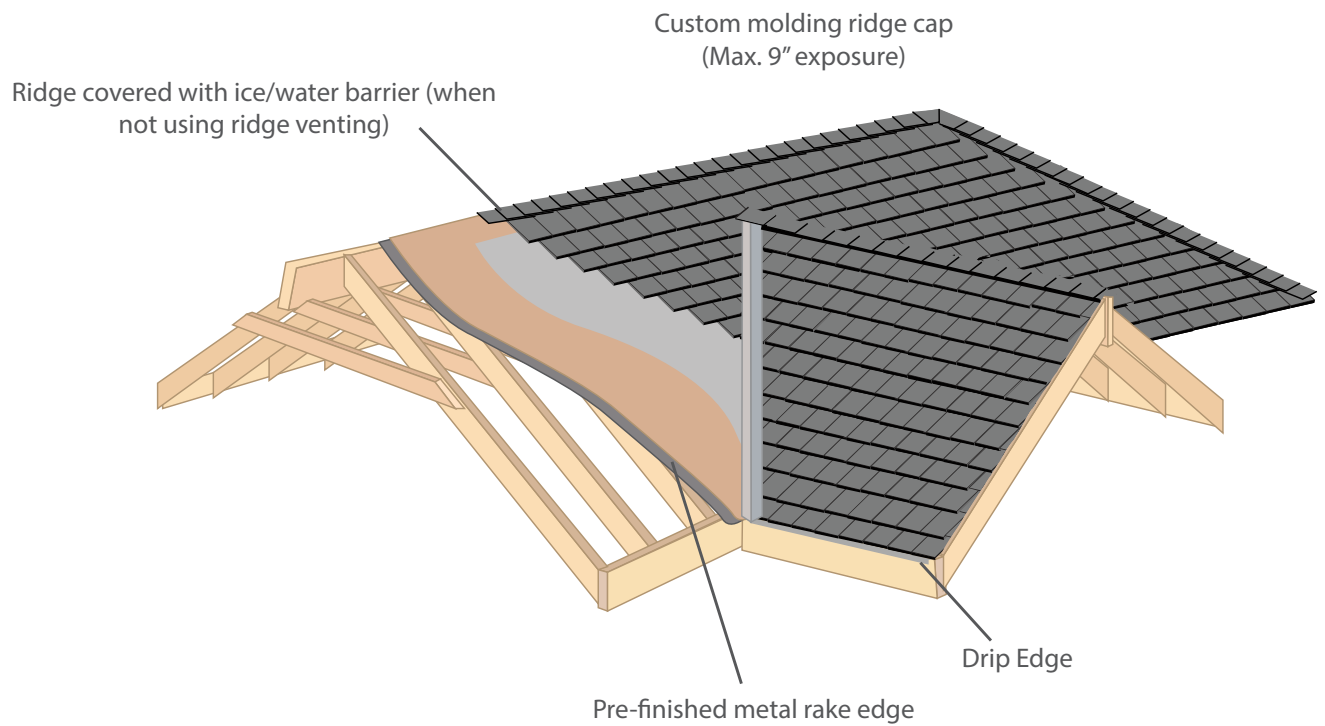
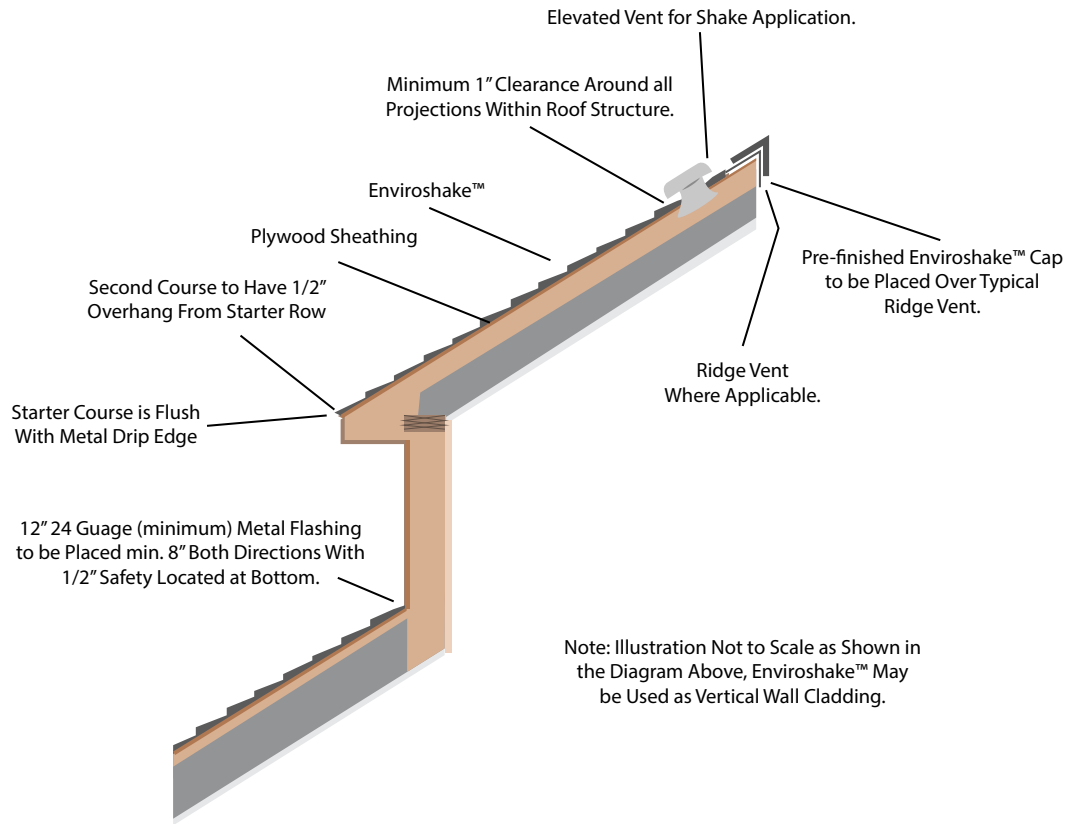
**Étape 5 :** Continuez votre parcours vers le haut de la toiture de cette façon.

**Ne tirez pas de cordeau à la craie rouge sur les bardeaux Enviroshake, car la craie pourrait décolorer les bardeaux de façon permanente.**





\*Illustrated as 6x6 Split Enviroshake™\*  
\*Use 4 Nails Per Shake\*



**FICHE DE SPÉCIFICATIONS – Enviroshake®**  
**Matériau de toiture en composite**  
**fabriqué de polymère et de fibre cellulosique**

- Couleur :** Cèdre argenté, cèdre vieilli, multi-tons. 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 minimale de 9 po du talon à la bande de clouage (points de clouage indiqués par repères en V inversé «  $\wedge$  »), et elle est plate et lisse jusqu'à l'extrémité effilée. Le dessous des bardeaux est plat avec des concavités.
- Dimensions :** Les bardeaux **Enviroshake®** sont offerts en largeurs de 12 po, 4 po – 8 po, 8 po – 4 po, 7 po – 5 po, 5 po – 7 po et 6 po – 6 po en longueur de 20 po. Chaque paquet comporte 13 bardeaux qui semblent de largeurs aléatoires, mais les bardeaux peuvent être séparés par cassure nette le long des rainures de clavette simulées. Chaque bardeau de fente est effilé et mesure environ 1/2 po au talon et 8/8 po à l'extrémité mince (semblable aux bardeaux fendus en cèdre). Les bardeaux sont regroupés en paquet dans un emballage moulant prêt à l'expédition et portant le logo Enviroshake® (les bardeaux de cèdre argenté viennent en emballage blanc avec une courroie blanche, et le cèdre vieilli, en emballage vert avec une courroie verte); sur des palettes (7 carrés/palette). Chaque paquet contient 13 morceaux de diverses largeurs. Il y a 10 paquets par « carré » avec exposition de 9 po. Les faîtages sont des bardeaux monoblocs 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 :** Dix paquets (1 carré) couvrent une superficie de 100 pi<sup>2</sup> pour une pente 2/12 (ou plus) recommandée par le fabricant à l'exposition maximale de 9 po. Cette exposition maximale s'applique aux bardeaux d'Enviroshake inc. d'une longueur minimale de 20 po. Pour déterminer le nombre de faîtages ou d'arêtières requis pour toute pente donnée, il suffit de diviser le nombre total de pieds linéaires par 0,75 (c.-à-d. faîtage de 15 pi divisé par 0,75 = 20 éléments). Les faîtages sont emballés en paquets de 10 pièces.
- Installation :** L'installation de bardeaux **Enviroshake®** est essentiellement la même que celle de bardeaux de bois et bardeaux fendus. Les normes/codes courants s'appliquent aux matériaux, fixations et solins aux intersections lorsqu'on installe les bardeaux **Enviroshake®** dans un système de toiture. Des clous pour toiture standard à tête large de 1 1/2 po (min.) sont requis. On peut aussi utiliser des clous de toiture galvanisés à chaud ou en acier inoxydable. **Enviroshake inc.** 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® pèsent environ 260 lb par « carré » (couverture de 100 pi<sup>2</sup> avec une exposition max. de 9 po).
- Rangement :** N'empilez pas plus de 2 palettes. Les faîtages **ne peuvent pas** être empilés en double.



**Conseil national de recherches du Canada** Institut de recherche en construction

**Rapport d'évaluation du CCMC** Division 07318.1 Date de publication 20/03/2003

**No d'enregistrement : CCMC 13105-R**

**Les essais sur les bardeaux *Enviroshake*® ont été effectués par des laboratoires indépendants reconnus par le CCMC.**

Sous réserve des limitations et conditions énoncées dans le rapport, les résultats d'essais et les évaluations fournis par le proposant indiquent que les bardeaux *Enviroshake*® respectent les exigences du Guide technique sur les bardeaux faits de mélange plastique recyclé du répertoire normatif no 07318.1 édition du 21 novembre 2002, et offrent une performance correspondant à ce qui est exigé dans le document suivant :

- CNB 1995, paragraphe 9.26.2.

La Société canadienne d'hypothèques et de logement permet l'utilisation de ce produit dans la construction financée ou assurée en vertu de la Loi nationale sur l'habitation.

**Province de l'Ontario – ministère des Affaires municipales et du logement** Autorisation : Commission d'évaluation des matériaux de construction (CÉMC)

**Autorisation CÉMC no 99-12-240**

**Date d'autorisation : 14 décembre 1999**

« Les bardeaux de toiture *Enviroshake*® sont fabriqués conformément aux limitations et conditions de la présente autorisation et fourniront le niveau de rendement équivalent à celui qui pourrait être obtenu par conformité à l'article 9.26.2.1 du Code de construction de l'Ontario. »

# Enviroshake<sup>®</sup> Slope Chart

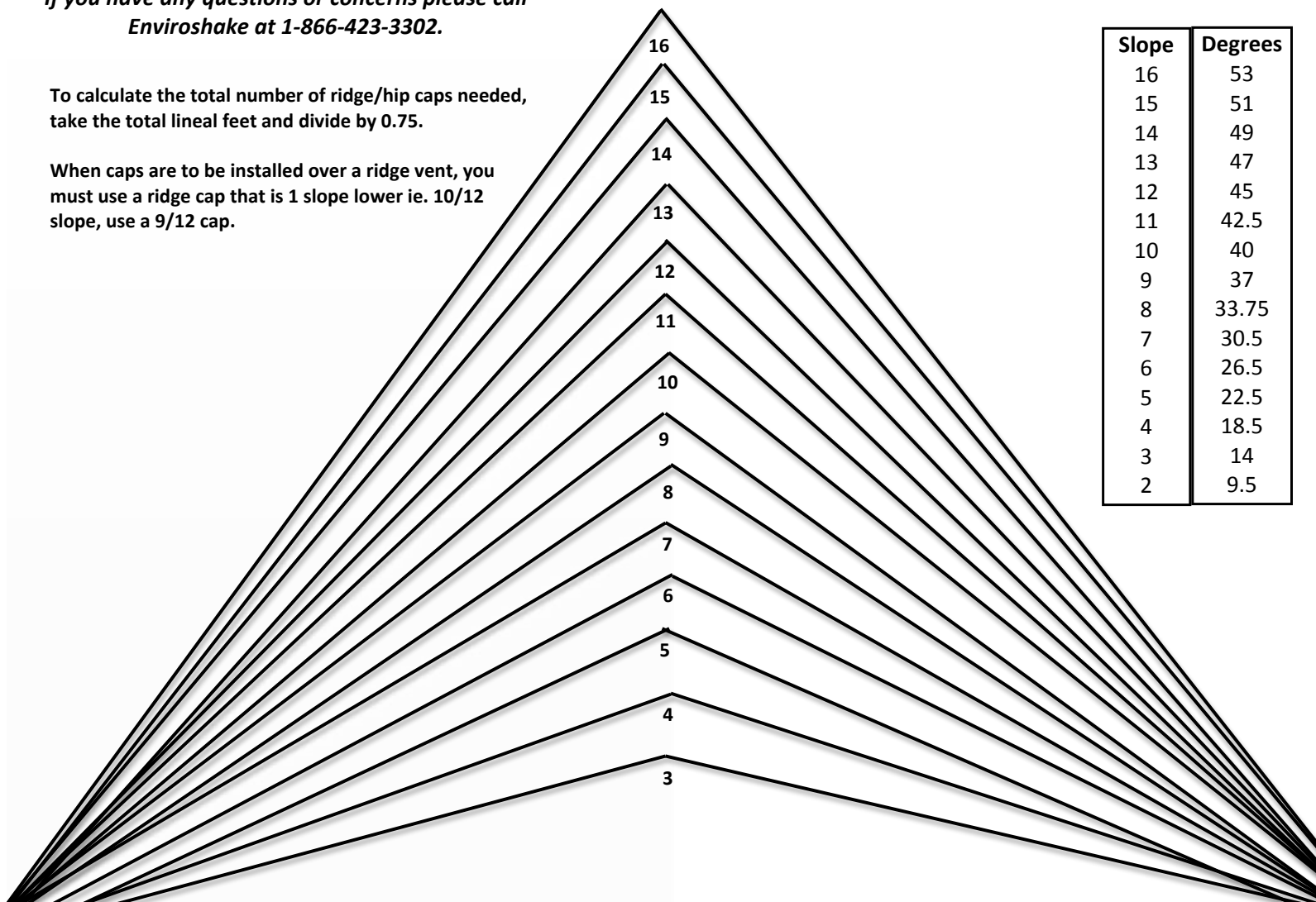
Quality Engineered Roofing

If you have any questions or concerns please call  
Enviroshake at 1-866-423-3302.

To calculate the total number of ridge/hip caps needed,  
take the total lineal feet and divide by 0.75.

When caps are to be installed over a ridge vent, you  
must use a ridge cap that is 1 slope lower ie. 10/12  
slope, use a 9/12 cap.

Slope	Degrees
16	53
15	51
14	49
13	47
12	45
11	42.5
10	40
9	37
8	33.75
7	30.5
6	26.5
5	22.5
4	18.5
3	14
2	9.5



## Enviroshake® Hip Conversion Chart

Slope #1 (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°)
(8.5°)	3												
(12.5°)	3	4											
(16.5°)	4	4	4										
(20.5°)	4	4	4	5									
(23.75°)	4	4	5	5	5								
(27°)	4	5	5	5	5	6							
(30°)	5	5	5	5	6	6	6						
(33.5°)	5	5	5	6	6	6	6	7					
(37°)	5	6	6	6	6	6	7	7	7				
(40°)	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7			
(43.5°)	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8		
(47°)	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8		
(50.5°)	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8	
(54°)	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8

**ES:**

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

**id the column and row based on the slope of the two roof sections that**

**e number in that box is the corresponding ridgecap to use along that**

**alculate the number of Enviroshake ridgecaps needed along the hip, you will need to find the true**

**h of the hip and divide that figure by 0.75. This calculation is based on a 9" exposure.**

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

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

**degrees are listed beside the corresponding slope**