

Enviroshake®

Quality Engineered Roofing

[Accueil](#) | Installation

Enviroshake^{MD} - GUIDE D'INSTALLATION DE L'APPLICATION

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 15 à 20 secondes. Nous vous remercions de votre patience.

[Visualiser la vidéo d'installation](#)

Mise en garde : N'entreprenez pas l'installation de la toiture Enviroshake^{MD} 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 l'adresse www.enviroshake.com, ou vous pouvez l'obtenir en nous appelant au numéro sans frais mentionné ci-dessus. Enviroshake décline toute responsabilité quant aux dépenses que le client devra engager des suites du non-respect des procédures d'installation appropriées.

Entreposage : Le produit Enviroshake^{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.

Les emballages (paquets) d'Enviroshake^{MD} contiennent 13 pièces chacun – 10 paquets couvrant 100 pi² une fois installés avec une exposition maximale de 9 po. En principe, Enviroshake recommande d'ajouter 10 % à la quantité de tuiles déterminée pour les toitures simples et davantage pour les toitures plus complexes.

- ❓ Enviroshake® a été conçu pour imiter l'apparence de l'ardoise naturelle. Les tuiles ne sont pas toutes parfaitement identiques, et leur teinte et leur épaisseur peuvent varier (de ± 20 %), vu les matériaux et le processus de fabrication exclusifs employés par Enviroshake.
- ❓ NE PAS empiler les matériaux ou une autre palette sur le dessus des faîtages.
- ❓ Les tuiles Gris pierre sont dans un emballage blanc avec courroies blanches; les tuiles Gris charbon sont dans un emballage vert avec courroies jaunes.
- ❓ Les secousses attribuables au transport ou l'entreposage des tuiles peuvent faire en sorte d'en retrousser légèrement certaines d'entre elles. Une telle courbure, allant jusqu'à 1/2 po, est considérée comme acceptable. Pour aider les tuiles à reprendre leur forme, vous pouvez ajouter un clou là où indiqué par les cercles « O » sur la bande de clouage de la tuile – ne pas clouer plus bas que le minimum de 10 po à partir du talon.
- ❓ SI CERTAINES TUILES ENVIROSLATE^{MD} SONT ENDOMMAGÉES OU PLUS RECOURBÉES QUE LE NIVEAU DE TOLÉRANCE INDIQUÉ CI-DESSUS, NE PAS LES INSTALLER SUR LES SURFACES PLANES DU TOIT. LES UTILISER PLUTÔT DANS LES NOUES, LES COINS, ETC., LÀ OÙ ELLES DOIVENT ÊTRE COUPÉES.
- ❓ Les deux profils d'Enviroshake^{MD} sont mélangés en usine et ensuite emballés.

Comme il s'agit d'un produit en composite fabriqué pour prendre l'apparence d'une toiture en tuiles d'ardoise, les tuiles Enviroshake^{MD} pâliront légèrement avec le temps une fois installées et afficheront diverses teintes, pour finalement créer une toiture semblable à celle recouverte de tuiles d'ardoise. Il s'agit d'un processus continu étalé dans le temps, et la vitesse à laquelle s'effectuera cette transition varie en fonction de la région de l'installation et des tuiles utilisées. Avec le temps, les différents tons deviendront plus semblables, mais il y

aura toujours des variations qui maintiendront l'aspect de tuiles d'ardoise « vieilles ». Pour cette raison, il importe qu'une section de toiture déjà commencée soit terminée dans les délais prescrits. 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, qui risque de persister avec le temps.

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 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 tuiles pour couvrir la zone, ou comme rangée de départ de façon à éviter de créer une ligne visible sur la toiture où l'ancien produit et le nouveau sont 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 anciennes et les nouvelles tuiles 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.

Vu le processus de fabrication, il est possible que les coins supérieurs de certaines tuiles ne soient pas remplis. Ce matériau est acceptable, car Enviroslate^{MD} n'exige pas de chevauchement et cela n'aura aucun impact sur le rendement ou le classement de résistance au vent d'Enviroslate^{MD} (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 tuiles d'Enviroslate^{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 tuiles d'Enviroslate^{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 Enviroslate^{MD} mouillée, humide ou recouverte de givre, car la surface sera glissante et augmentera fortement le risque de chute.

LIGNES DIRECTRICES

Enviroslate^{MD} est typiquement installé en couche unique rectiligne avec une exposition maximale de 9 po, mais Enviroslate^{MD} peut être installé avec une exposition allant jusqu'à 5 po, ou en couches décalées.

- ❑ 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'espace entre les chevrons est de 20 po ou plus, un contreplaqué de 1/2 po ou de 5/8 po est recommandé. L'espace le plus fréquent entre les chevrons étant de 24 po, un contreplaqué de 5/8 po est recommandé pour cette raison.
- ❑ Enviroslate^{MD} exige un espace minimum de 3/8 po entre toutes les tuiles.
- ❑ De gros clous pour toiture à tige cannelée et à tête large d'au moins 1 1/2 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 tuiles, mais à celle des faîtages. Clouez aux emplacements indiqués par les cercles « O », sur la bande de clouage de chaque tuile. 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 1/4 po peuvent être utilisés sur les tuiles pour s'assurer qu'ils ne traversent pas le support.
- ❑ Les clous doivent être entièrement recouverts par les tuiles Enviroslate 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 faîtages. La couleur du produit scellant doit être similaire à la couleur d'Enviroslate^{MD} choisie.
- ❑ Chaque tuile Enviroslate® nécessite 4 clous.
- ❑ Chaque faîtage nécessite 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 de la tuile. 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.

- ❑ Enviroslate^{MD} ne doit pas être installé à des températures se situant sous les -20 degrés C / -4 degrés F.
- ❑ Les tuiles Enviroslate^{MD} doivent être coupées aux fins de leur installation autour des événements, des noues et à côté des solins. Les tuiles doivent être coupées 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.
- ❑ Une sous-couche synthétique est requise sous les bardeaux. Enviroshake fournit une sous-couche adhésive à détacher et coller, appelée Enviroshield, pour chaque projet. **L'usage d'Enviroshield est exigé pour l'obtention de la garantie Or.*
- ❑ Utilisez Enviroshield ou un revêtement de protection contre la glace/l'eau de 36 po sur les avant-toits, les noues, les rives, les faîtages et les arêtiers.
- ❑ L'exposition maximale des faîtages est de 9 po et ces pièces sont fixées à l'aide de deux vis (min. 2 1/2 po). Lorsque vous utilisez des faîtages avec des événements de faîtage, la pente du faîtage 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 faîtage – commandez des faîtages de 6/12).
- ❑ Les lots 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 faîtages, 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 2/12, étant donné que la pente de celle-ci est considérée comme étant peu prononcée, Enviroshake recommande d'utiliser le mode d'installation, décrit dans l'annexe d'installation, relatif à une pente peu prononcée.
- ❑ Si un système de toiture de classe A est requis, Enviroshake recommande l'installation décrite dans notre addenda d'installation de système de classe A.
- ❑ Pour une installation sur une tourelle, vous devrez peut-être couper les tuiles pour en suivre la courbe le mieux possible.
- ❑ Pour une installation sur une toiture courbe, vous devrez peut-être réduire l'exposition dans la zone de transition.

INSTALLATION DES TUILES DE TOITURE ENVIROSLATE^{MD}

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.

Si vous n'utilisez pas Enviroshield, et n'utilisez pas une sous-couche « peler et coller », alors un matériau de protection contre la glace/l'eau (36 po/90 cm) doit ensuite être installé le long de l'avant-toit. Le bord inférieur de la sous-couche synthétique doit chevaucher d'environ 4 po le revêtement de protection contre la glace/l'eau.

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 tuiles Enviroslate^{MD} de la rangée de départ)

Coupez la tuile 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 orienté vers le bas, vers la bordure du lamier), puis utilisez le talon de la tuile pour la rangée de finition en haut, sous le faîtage. Il est essentiel que le premier rang de tuiles soit bien droit. Pour l'alignement, la tuile doit être alignée sur la bordure du larmier, et clouée. La deuxième rangée doit être installée directement par-dessus la rangée de départ, mais devrait projeter un maximum de 1/2 po au-delà de la rangée de départ (celle de la bordure du lamier).

Pour faire en sorte que vos rangs restent droits, **cinglez un cordeau enduit de craie** à chaque rang et espacez les tuiles d'au moins 3/8 po.

Le joint entre deux tuiles sur un rang donné ne doit jamais être plus près que 1 1/2 po (40 mm) d'un autre joint au-dessous ou au-dessus de celui-ci.

Noue (vallée)

Dans le cas des noues, 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 tuiles Enviroslate^{MD} 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 tuiles Enviroslate^{MD} correctement le long des noues. Placez la

planche dans la noue, un côté appuyé contre le centre. Installez la dernière tuile du rang de la noue par-dessus la planche; tracez ensuite une ligne à travers la tuile où elle dépasse la planche, puis coupez. 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

vérifier les variations de couleur trouvées dans les paquets/palettes sur le chantier et donc mélanger encore davantage les tuiles, le cas échéant.

INSTALLATION D'ENVIROSLATE^{MD} MULTI-TONS

Pour créer une allure multi-tons, utilisez 50 % d'Enviroslate^{MD} Noir onyx, de Gris charbon, de Gris ou de Gris pierre, et 50 % d'une autre couleur d'Enviroslate^{MD}. Les palettes arriveront sur le chantier avec des autocollants identifiant la couleur des paquets d'Enviroslate sur les palettes elles-mêmes. Tout le contenu de ces paquets doit être mélangé sur le chantier. Les pièces doivent être installées selon un motif qui alterne entre les deux couleurs, soit 1 tuile Enviroslate^{MD} plus pâle suivie d'une plus foncée, à mesure que vous avancez dans le rang d'installation. Par exemple : 1 CG, 1 SG; 1 CG, 1 SG; 1 CG, 1 SG, etc. De plus, chaque rangée subséquente devrait commencer par la couleur opposée.

Par exemple :

CG, SG, CG, SG, CG, SG SG, CG,
SG, CG, SG, CG CG, SG, CG, SG,
CG, SG

L'écart minimum requis de 3/8 po entre chaque tuile Enviroslate^{MD} doit être maintenu. Enviroshake recommande d'utiliser des faîtages Enviroslate^{MD} CG-Gris charbon avec une toiture Enviroslate^{MD} multi-tons (ou le ton le plus foncé des deux couleurs choisies).

Rangées décalées de tuiles :

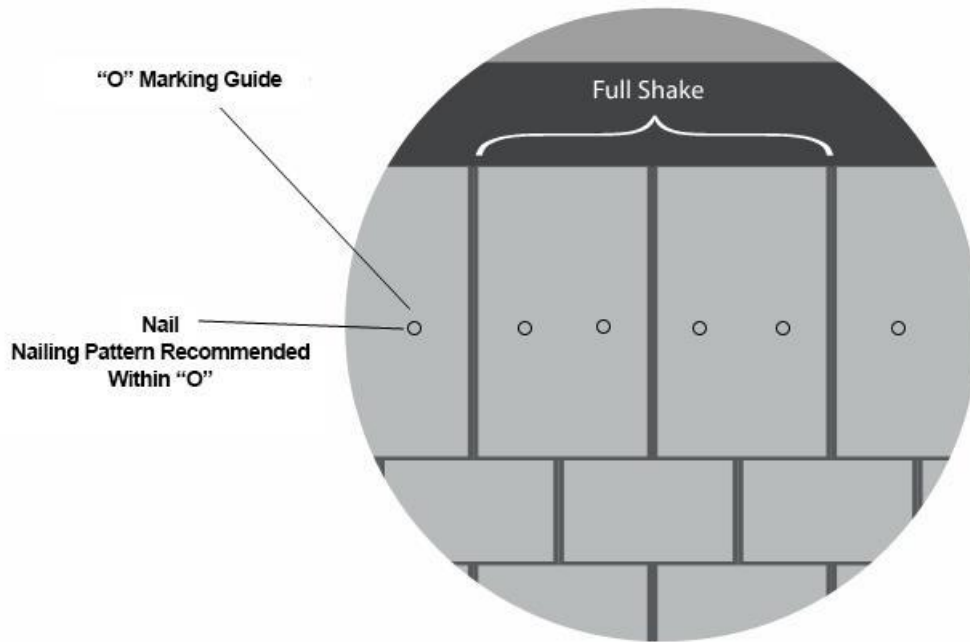
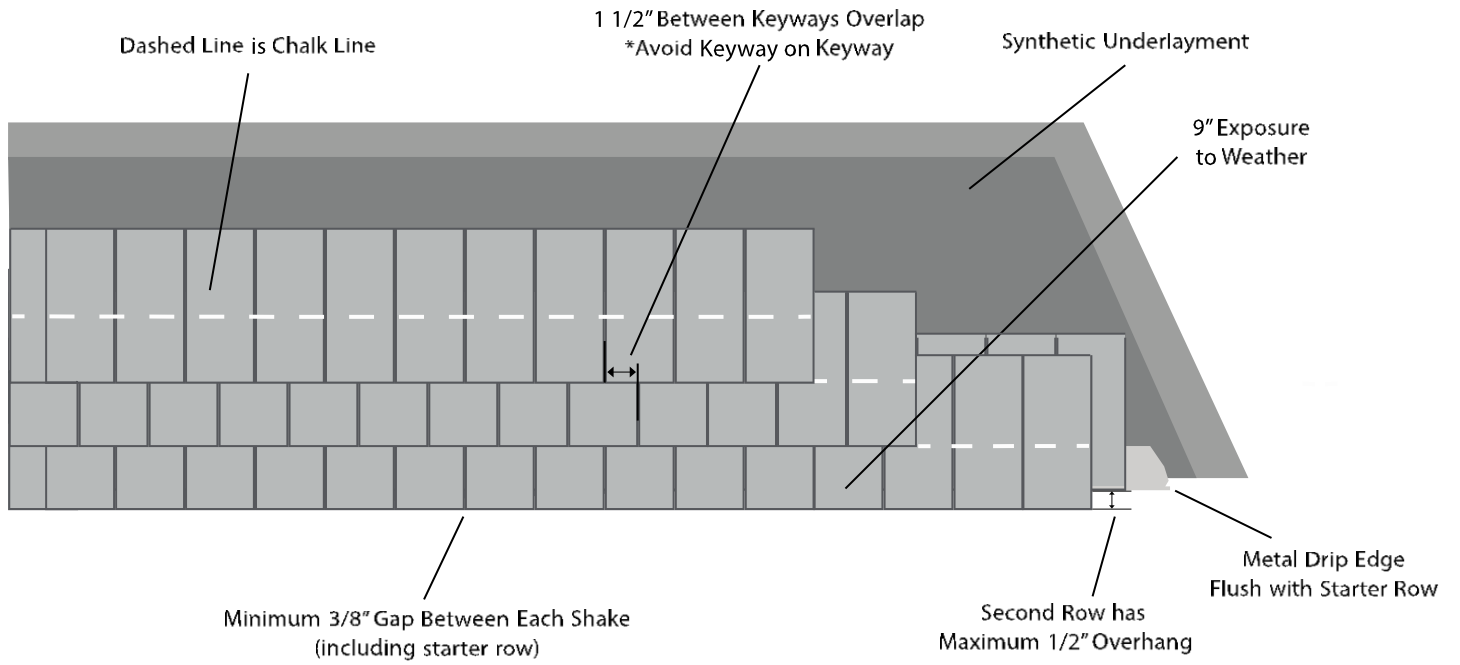
Étape 1 : Placez le premier rang de tuiles Enviroslate^{MD} de niveau au-dessus du rang de départ. Cinglez un cordeau horizontal à 9 po au-dessus des extrémités des tuiles que vous venez d'installer, ou à 31 po à partir de la ligne de l'avant-toit (le talon de la tuile que vous venez d'installer).

Étape 2 : La première tuile posée sur le deuxième rang doit être installée en plaçant son extrémité sur la ligne de craie. La prochaine tuile ou la tuile adjacente doit être posée à 1 po sous la ligne. La troisième tuile doit être sur la ligne; la quatrième doit être sous la ligne. Ce modèle se poursuit sur l'ensemble de la toiture, une tuile ayant une extrémité placée sur la ligne et la tuile suivante, avec son extrémité située à 1 po sous la ligne.

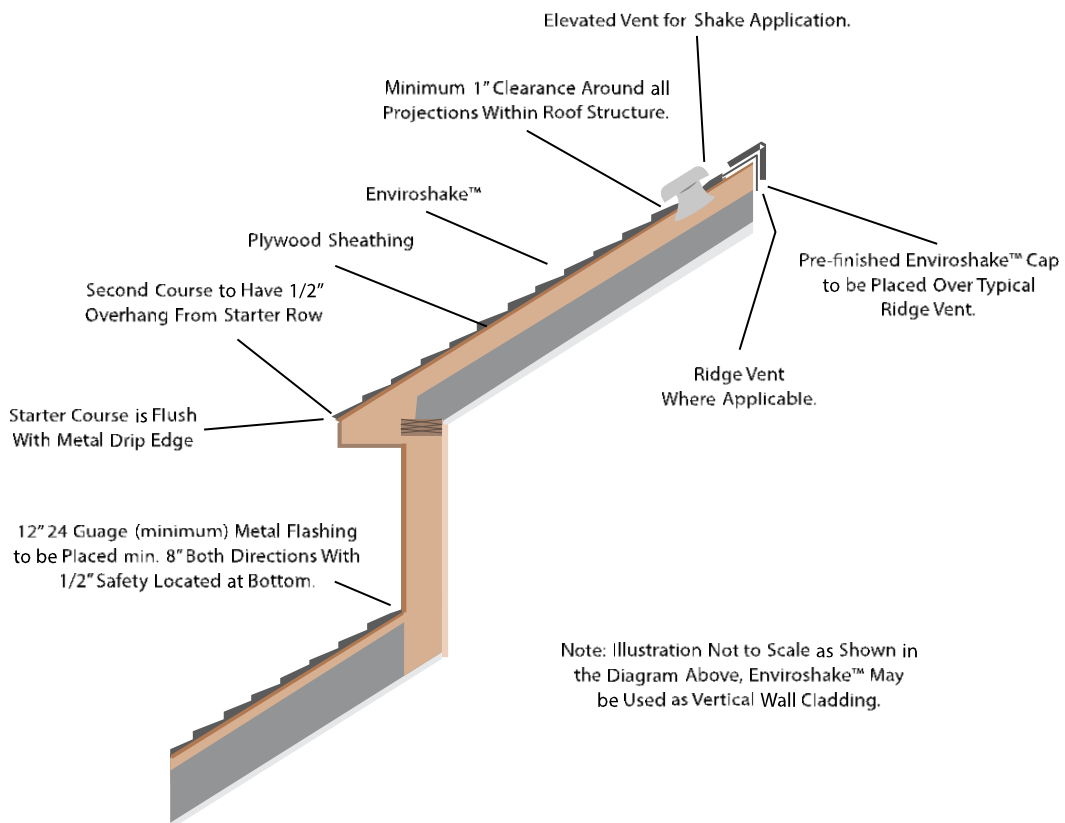
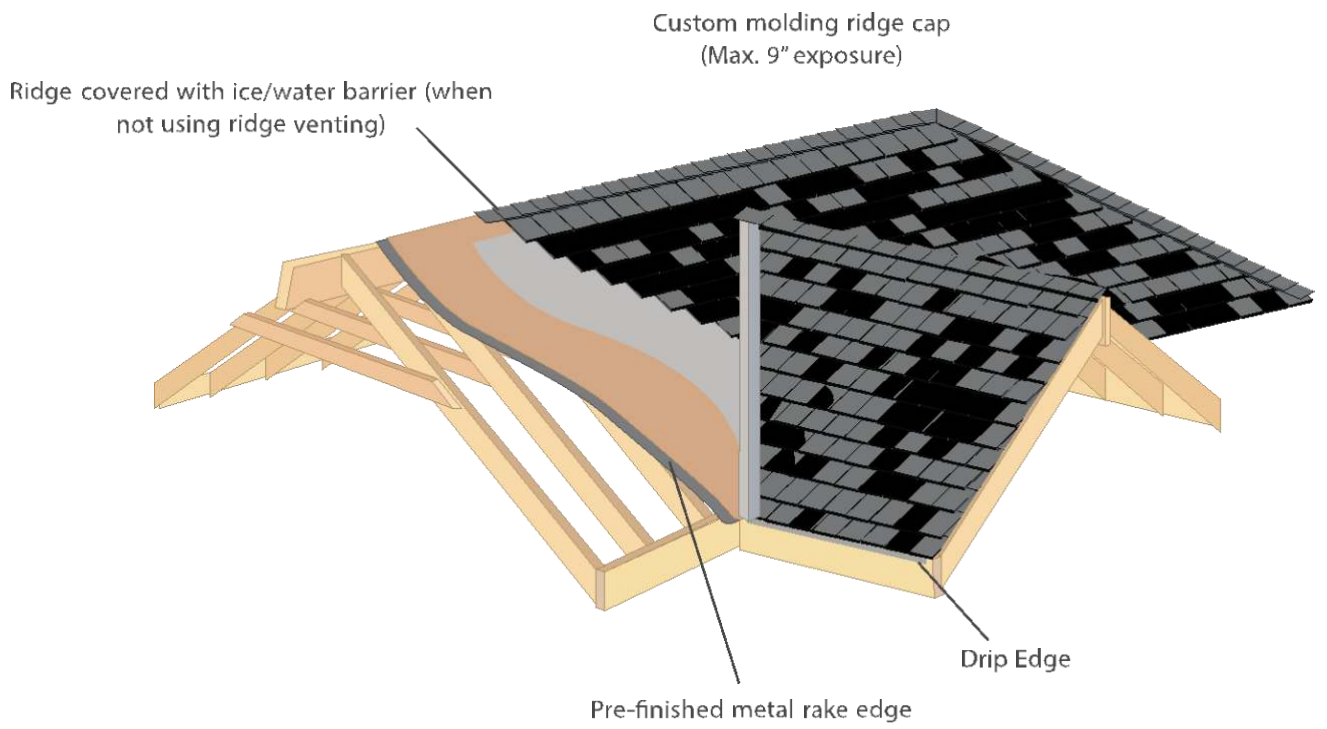
Étape 3 : Cinglez un autre cordeau horizontal à 9 po au-dessus du premier cordeau établi à l'étape 2, ou à 40 po au-dessus de la ligne de l'avant-toit. Commencez à installer les tuiles de la même façon qu'à l'étape 2, en plaçant l'extrémité de la première tuile sur la ligne et l'extrémité de la tuile suivante à 1 po sous la ligne.

Étape 4 : Continuez votre parcours vers le haut de la toiture de cette façon. Il n'est pas nécessaire de cingler un cordeau pour chaque rang de tuiles. Au fur et à mesure que les couvreurs comprennent le concept, ils peuvent utiliser des cordeaux d'alignement pour créer le décalage. Nous recommandons cependant de cingler fréquemment un cordeau à la craie horizontal pour vous assurer que l'alignement est parfait.

Il faut cingler un cordeau enduit de craie sur la sous-couche en s'assurant que les extrémités des tuiles d'Enviroslate^{MD} suivent la ligne ainsi créée. Ne pas cingler le cordeau directement sur les tuiles Enviroslate ni utiliser une craie rouge, car la craie pourrait décolorer la tuile en permanence.



Illustrated as 6x6 Split Enviroshake
Use 4 Nails Per Shake



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

--

Couleur :

Noir onyx, Gris charbon, Gris pierre, Multi-tons. Dans les six à douze mois (avec exposition aux rayons UV), le produit « vieillira » légèrement comme le ferait une toiture en ardoise naturelle. Il faut s'attendre à ce que les tons du vieillissement varient, comme c'est le cas pour une toiture en tuiles d'ardoise naturelle.

Contour :

La surface exposée est texturée, avec une exposition minimale de 9 po du talon à la bande de clouage (points de clouage indiqués par les cercles « O ») et elle est plate et lisse jusqu'à l'extrémité effilée. Le dessous des tuiles est plat avec des concavités.

Dimensions :

Les tuiles **Enviroslate^{MD}** se présentent en largeur de 12 po et en longueur de 20 po. Chaque paquet comprend 13 pièces. Chaque tuile **Enviroslate^{MD}** est effilée et mesure environ 1/2 po au talon pour s'amincir jusqu'à 1/8 po à l'extrémité. Chaque paquet contient 13 pièces. Il y a 10 paquets par « carré » avec exposition de 9 po. Les faîtages sont des tuiles 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 pi² pour une pente de 2/12 (ou plus) recommandée par le fabricant à l'exposition maximale de 9 po. Cette exposition maximale s'applique aux tuiles **Enviroslate^{MD}** d'**Enviroshake** d'une longueur d'au moins 20 po. Pour déterminer le nombre de faîtages ou d'arêtiers requis pour toute pente donnée, il suffit de diviser le nombre total de pieds linéaires par 0,75 (p. ex. une longueur de faîtage/arêtier de 15 pi divisée par 0,75 = 20 éléments). Les faîtages sont emballés en paquets de 10 pièces.

Installation :

L'installation des tuiles **Enviroslate^{MD}** est essentiellement la même que celle des bardeaux. Les normes/codes courants s'appliquent aux matériaux, fixations et solins aux intersections lorsqu'on installe les tuiles **Enviroslate^{MD}** 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 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.

Les tuiles **Enviroslate^{MD}** pèsent environ 280 lb par « carré » (couverture de 100 pi² avec une exposition max. de 9 po).

Poids :

Enviroshake®

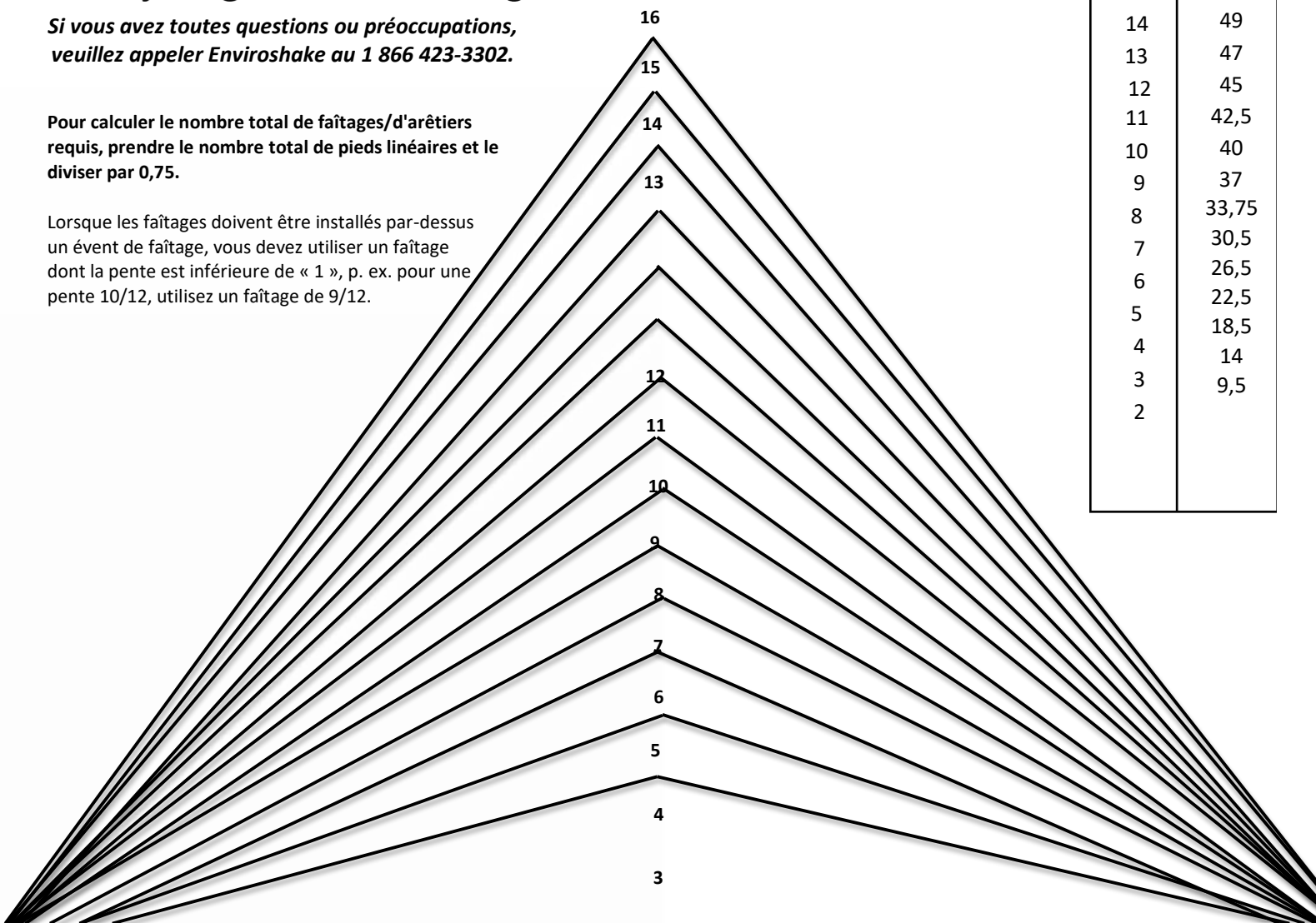
Tableau des pentes
Quality Engineered Roofing

Si vous avez toutes questions ou préoccupations, veuillez appeler Enviroshake au 1 866 423-3302.

Pour calculer le nombre total de faîtages/d'arêtières requis, prendre le nombre total de pieds linéaires et le diviser par 0,75.

Lorsque les faîtages doivent être installés par-dessus un événement de faîtage, vous devez utiliser un faîtage dont la pente est inférieure de « 1 », p. ex. pour une pente 10/12, utilisez un faîtage de 9/12.

Pente	Degrés
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)															
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	6	7	7								
13 (47°)	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7							
14 (49°)	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8					
15 (51°)	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8				
16 (53°)	6	6	7	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