

TruSlate™ Ridge Vent Attic Exhaust Ventilation Application Instructions

Updated: 9/10



*Quality You Can Trust Since 1886...
From North America's Largest Roofing Manufacturer™*

TruSlate™ Ridge Vent



*"Quality You Can Trust
Since 1886...From
North America's Largest
Roofing Manufacturer"*

Roof Deck: Use only over a well-seasoned, supported wood deck, tightly constructed with maximum 6" (152mm) wide lumber, having adequate nail-holding capacity. OSB or Plywood decking as recommended by The Engineered Wood Association is acceptable.

For ridge vent to function properly, it must be the only exhaust vent for the vented attic space. Do not use with gable-end louvers, turbines, roof vents, or power vents.

Slope Restrictions:

Use only on slopes between 4/12 and 16/12

Do NOT install on hips.

NOTE: Install TruSlate™ Ridge Vent **BEFORE** installing the field slates. This will ensure that a full course of TruSlate™ slates can be installed adjacent to the ridge vent.

STEP 1

Calculations for a Balanced Ventilation System

To achieve a "balanced system" with ridge vents, there must be an air intake system (i.e., soffits or undereave vents). For proper ventilation, the amount of undereave ventilation must equal the amount of ventilation at the ridge.

NOTE: In no case should the amount of exhaust ventilation exceed the amount of intake ventilation.

To determine the minimum square feet of net free ventilating area (NFVA) needed for a balanced ventilation system, use the following formula:

$$\frac{\text{Sq. ft. of attic floor space}}{300} = \text{Min. Sq. ft. of NFVA needed}$$

TruSlate™ Ridge Vent has 18 square inches of NFVA per lineal foot. To determine how many feet of TruSlate™ Ridge Vent is needed, use the following formula:

$$1/2 \times (\text{Min. sq. ft. of NFVA needed}) \times 144/18 = \text{Min. lineal feet of ridge vent needed}$$

To determine the amount of undereave vent required, use the following formula:

$$X = \text{NFVA (sq. in. per lin. ft.) of the undereave vent or intake vent system selected} \\ 1/2 \times (\text{min. sq. ft. of NFVA needed}) \times 144/X = \text{Min. lineal feet of undereave vent needed}$$

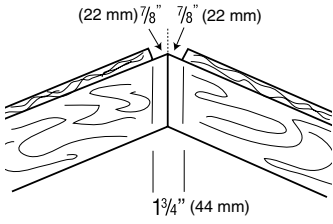
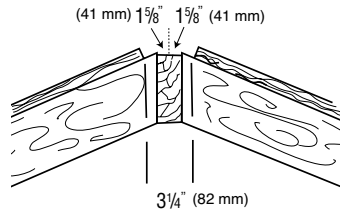
NOTE: Consult local building codes for other ventilation requirements.

STEP 2

Instruction For Slots

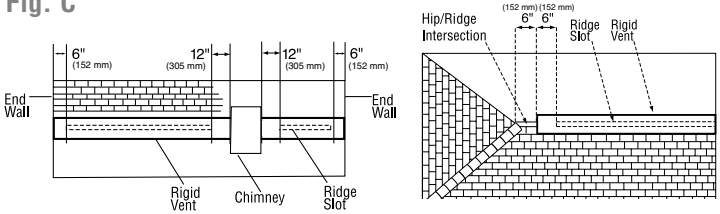
1. After calculating the total length of TruSlate™ Ridge Vent needed, determine the necessary slot opening required.

Roofs without a ridge board: Cut a 7/8" (22mm) opening along the ridge on each side (Figure A). Roofs with a ridge board: cut a 1 5/8" (41mm) opening along the ridge on each side (Figure B).

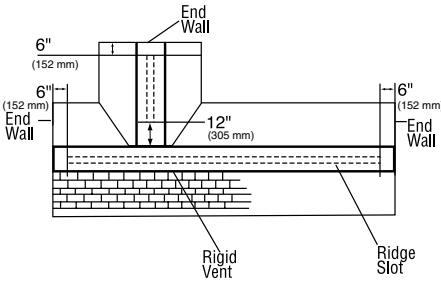
Fig. A**No Ridge Board****Fig. B****With Ridge Board**

NOTE: The total maximum slot opening is 3 1/4" (83mm) wide.

2. Mark off and cut the slot opening, making sure that the ends of the opening stop at least 6" from any end walls and at least 12" (30mm) from hip and ridge intersections or chimneys. (Figure C)

Fig. C

Where short ridges (dormers, ridge intersections) are used, mark and cut the slot and make sure that the end of the opening stops at least 12" (305mm) from the ridge intersection (Figure D).

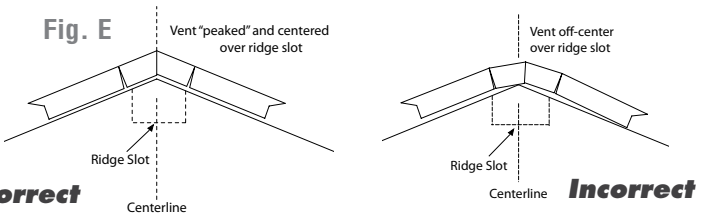
Fig. D

3. Install an 18" (459mm) wide piece of peel and stick leak barrier, such as GAF-Elk Weather Watch® or StormGuard® Leak Barrier, from the edge of the ridge slot extending down towards the roof deck.

STEP 3

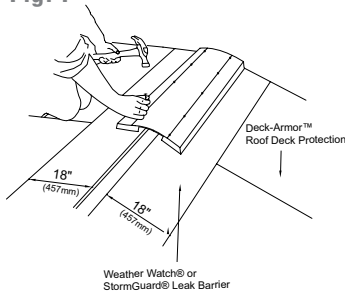
Ridge Vent Installation

1. Place the TruSlate™ Ridge Vent over the ridge slot. The ridge vent must always be "peaked" and centered over the ridge slot. The top panel on each side of the ridge vent must be parallel to the roof deck below to avoid sizing problems when installing trim slates (Figure E).

Fig. E**Correct****Incorrect**

2. Attach the vent section using minimum 1 3/4" (44mm) roofing nails through pre-molded nail holes on the vent (Figure F).
 - Fasteners must always penetrate through plywood decks or at least 3/4" (19mm) into wood planks. 3" (76mm) ring shank nails are recommended for increased uplift resistance.
3. Apply the subsequent ridge vent sections over the length of the ridge utilizing male/female connectors on each vent. Cover all of the exposed nail heads on the vent with silicone caulk.

Fig. F



NOTE: If desired, for further resistance against weather infiltration, cover the joint between vent sections with a 4" (102mm) wide piece of leak barrier. For installations in cold weather, leave 1/8" (3mm) gap between each vent section to allow for expansion.

4. Install the final section of TruSlate™ Ridge Vent at the end of the ridge. Be sure the finished end having the pre-molded end cap is installed to the outside edge to prevent any possible weather infiltration.

Please Note The Following...For a uniform appearance, install TruSlate™ Ridge Vent over the entire length of the ridge, making sure that the vent extends past the slot opening by at least 6".

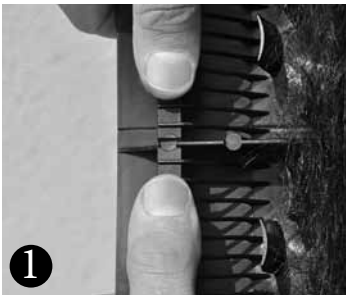
When venting vaulted and cathedral ceilings, each joist/rafter cavity must be ventilated on both ends and have at least 2" (51mm) clearance.

Do NOT install on hips.

Using The EasyTear™ System

At the end of the ridge, it may be possible to use the EasyTear™ sizing system to create a custom length part to fit.

1. With the underside of the vent facing towards you, locate the EasyTear™ break points nearest to where you would like to size the vent. The break points are located at 3" intervals on the support rails. Proceed with snapping the support rail at the EasyTear™ break points on both sides of the underside of the vent.



2. With both support rails snapped, grasp the top of the vent and fold the top portion of the vent away from you. The vent should now crack at the tear line.

3. Next, tear the vent along the tear line for your custom size part. If necessary, use a utility knife to cut away any of the excess snow filter.



4. Finally, install the newly cut overlap edge over the end of the previous vent section and nail in place.

If final vent section cannot be completed using the EasyTear™ system, cut the vent section to desired length. Butt the cut end to the last section installed and caulk the joint. Be sure the finished end is installed to the outside to prevent weather infiltration.

STEP 4

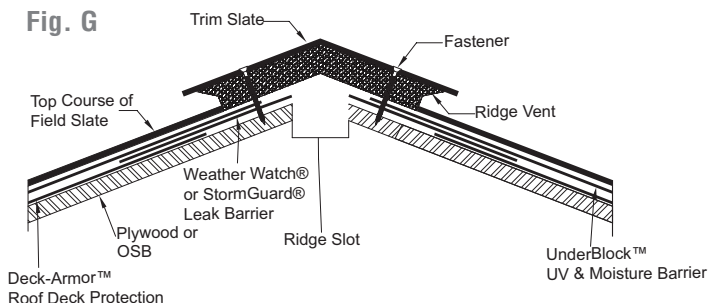
Install Top Course of Field Slates

1. With the ridge vent installed, proceed with installing the top course of slates adjacent to the TruSlate™ Ridge Vent.
2. For GAF-Elk TruSlate™ systems, the UnderBlock™ UV and Moisture Barrier should always extend at least 3/4" (25mm) above the top course of slate.

This portion of the UnderBlock™ UV and Moisture Barrier should be tucked securely under the TruSlate™ Ridge Vent to ensure weathertight protection at the junction of the slates and ridge vent.

3. With the UnderBlock™ UV and Moisture Barrier in place, butt the top course of slates firmly up against the ridge vent. There should be no space between the top of the slates and the ridge vent (Figure G).

NOTE: In order to install a full course of slates adjacent to the ridge vent with the TruSlate™ system, it may be necessary to adjust lower courses of hangers and battens up to 1/4" (6mm) up or down.



STEP 5

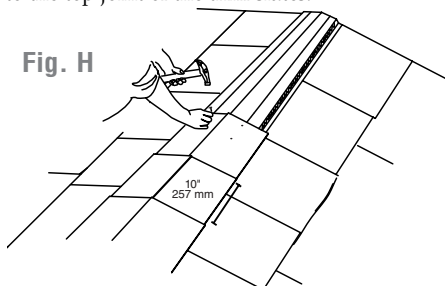
Trim Slate Installation

1. Fasten trim slates directly to the vent, using minimum 2 1/2" (64mm) stainless steel nails, copper slater's nails or coated decking screws. Do not over-fasten the trim slates. Fasten securely, while allowing the trim slates "wobble" room.
 - Fasteners must be of sufficient length to penetrate through plywood decks or at least 3/4" (19mm) into wood planks. 3" (76mm) ring shank nails are recommended for increased uplift resistance.

NOTE: GAF-Elk TruSlate™ trim slates come with pre-punched holes for easy installation.

2. When joining the top butt edge of trim slates from alternate sides of the ridge, always make sure the top butt edge of both trim slates is centered along the ridge. Join these trim slates so that one trim slate slightly overlaps the other trim slate. This will help to provide a clean and uniform junction.
3. Install TruSlate™ trim slates on top of the ridge vent so they overhang the top course of field slates by at least 3/4" (25mm). This will help to lock in the top course of field slates into place.
4. When working down the ridge, succeeding TruSlate™ trim slates should cover the previous trim slate by 6" (152mm), resulting in a finished exposure for each trim slate of 10" (254mm) (Figure H).

NOTE: If desired, a weatherproof caulk of a color matching the slate may be applied to the top joint of the trim slates.



NOTE: For further details on slate or synthetic slate products and/or installations, consult your specific slate or synthetic slate's manufacturer.

Ventilación de Borde TruSlate™



"Une Qualité à Laquelle Vous
Pouvez Vous Fier Depuis 1886...
du plus Gros Fabricant de
Toitures en Amérique du Nord"

Platelage de Toit: Utiliser uniquement sur un platelage bien asséché, bien supporté, construit bien serré avec du bois d'oeuvre de largeur maximale de 152mm (6po) ayant une capacité adéquate de support des clous. Du platelage en contreplaqué ou en OSB tel que recommandé par The Engineered Wood Association est acceptable.

Pour que les événements de faîtage fonctionnent correctement, ils doivent être les seuls événements d'évacuation pour l'espace de l'entree qui est ventilé. Ne pas utiliser avec des persiennes de bout de pignon, turbine, événement de toit ni d'événement électrique.

Restrictions de Pentas:

Utiliser uniquement sur des pentas de 4/12 à 16/12

NE PAS installer sur les arêtes.

REMARQUE: Installer l'Événement de Faîtage TruSlate™ AVANT d'installer les ardoises de chantier. Cela va assurer qu'un rang complet d'ardoise TruSlate™ pourra être installé adjacent à l'événement de faîtage.

ÉTAPE 1

Calculs pour un Système de Ventilation Balancé...

Pour obtenir un "système balancé" avec les événements de faîtage, il doit y avoir un système d'aspiration d'air (c'est à dire des soffites ou des événements sous l'avant-toit). Pour une bonne ventilation, la quantité de ventilation sous l'avant-toit doit égaler la quantité de ventilation au faîte.

REMARQUE: En aucun cas la quantité de ventilation sortante ne doit excéder la quantité de ventilation entrante.

Pour déterminer la surface minimale de ventilation libre en pieds carrés (SMVL) requise pour un système de ventilation balancé, utiliser la formule suivante:

$$\frac{\text{pieds carrés de surface de plancher d'entree}}{300} = \text{Surface Minimale en Pieds Carrés de SMVL requise}$$

La ventilation de borde TruSlate™ tiene 18 pulgadas cuadradas (129cm²) de NFVA por cada 1 pie lineal (34.5cm). Para determinar cuántos pies de Ventilación de Borde TruSlate™ se necesitan, use la siguiente fórmula:

$$1/2 \times (\text{Pies cuadrados mínimos de NFVA necesarios}) \times 144/18 = \text{Pies lineales mínimos de ventilación de borde necesarios}$$

Pour déterminer la quantité d'événements sous l'avant-toit requise, utiliser la formule suivante:

$$X = \text{SMVL (en pouces carrés par pieds linéaires) du système sélectionné d'événement sous l'entree ou de prise d'air} \times 1/2 \times (\text{SMVL en pouces carrés} \times 144 / X = \text{longueur minimale en pieds linéaires d'événements sous l'avant toit})$$

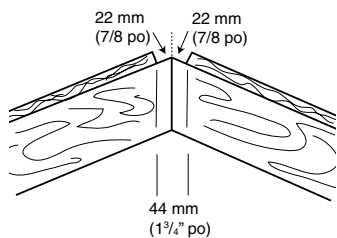
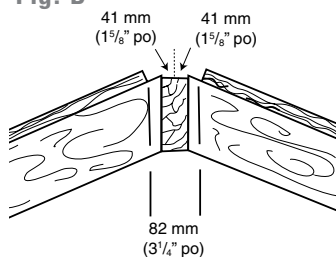
REMARQUE: Consultez les codes locaux du bâtiment pour d'autres exigences de ventilation.

ÉTAPE 2

Instructions pour les Fentes

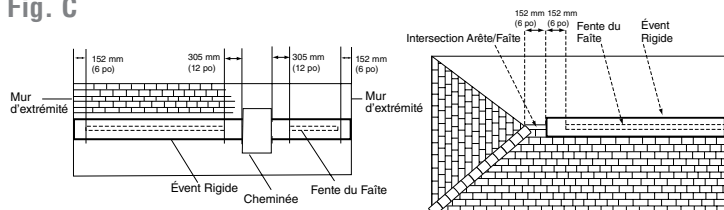
1. Après avoir calculé la longueur totale d'événement de faîtage TruSlate™ requise, déterminer l'ouverture de fente requise.

Toiture sans panne faîtière: Découper une ouverture de 22mm (7/8po) le long du faîtage de chaque côté (Figure A). Toiture avec une panne faîtière: Découper une ouverture de 41mm (1-5/8po) le long du faîtage de chaque côté (Figure B).

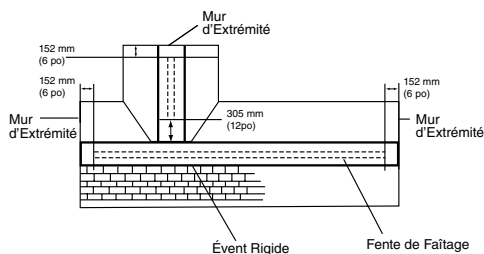
Fig. A**Pas de Panne Faîtière****Fig. B****Avec Panne Faîtière**

REMARQUE: L'ouverture maximale de la fente est de 83mm (3 1/4po) de largeur.

2. Marquer et découper l'ouverture de la fente, en vous assurant que les extrémités des ouvertures s'arrêtent à au moins 152mm (6po) de tout mur d'extrémité et à au moins 305mm (12po) des intersections des arêtiers, des faîtières ou des cheminées. (Figure C)

Fig. C

Lorsque des faîtières courtes sont utilisées (lucarnes, intersections des faîtières), marquer et découper la fente et assurez-vous que l'extrémité de l'ouverture arrête à au moins 305mm (12po) de l'intersection de la faîtière (Figure D).

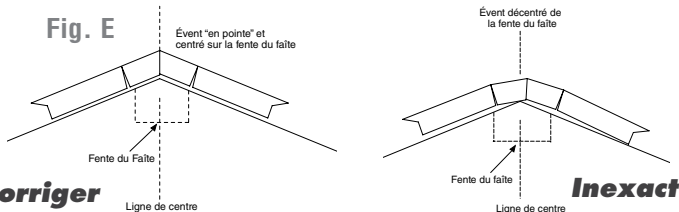
Fig. D

3. Installer une pièce de 459mm (18po) de pare-fuite de type peler et coller, tel que le pare-fuite Weather Watch^{MD} ou StormGuard^{MD} de GAF-Elk, du rebord de la fente du faîte et s'étendant en descendant vers le platelage de toit.

ÉTAPE 3

Installation des Évents de Faîtage

1. Placer l'Évent de Faîtage TruSlate^{MC} sur la fente du faîte. L'évent de faîtage doit toujours avoir sa "pointe" et son centre par-dessus la fente du faîte. Le panneau du haut sur chaque côté de l'évent de faîtage doit être parallèle au platelage de toit dessous pour éviter des problèmes de dimensionnement lors de l'installation des ardoises de finition (Figure E).
2. Fixer la section d'évent en utilisant des clous de toiture d'une longueur minimale de 44mm (1 3/4po) dans les trous pré-moulés sur l'évent (Figure F).

Fig. E**Corriger**

Ligne de centre

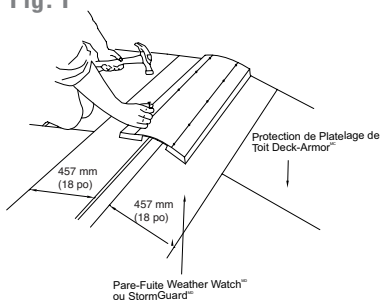
Inexact

Ligne de centre

- Les clous doivent toujours s'enfoncer au travers des platelages de toit ou d'au moins 19mm (3/4po) dans les planches de bois. Des clous à toiture à anneau de 76mm (3po) sont recommandés pour une résistance accrue contre l'arrachement par les vents.

3. Appliquer les sections subséquentes d'évent de faîtage sur la longueur du faîtage en utilisant les connecteurs mâle / femelle sur chaque événement. Couvrir toutes les têtes de clou exposées sur l'évent avec du scellant à la silicone.

Fig. F



REMARQUE: Si désiré, pour une plus grande résistance contre l'infiltration d'intempérie, couvrir le joint entre les sections d'évent d'un morceau de pare-vente de 102mm (4po) de largeur. Pour les installations en température froide, laisser un espacement de 3mm (1/8po) entre les chevauchements de chaque section d'évent pour permettre l'expansion.

4. Installer la dernière section d'Évent de Faîtage TruSlate^{MC} à l'extrémité du faîte.

Assurez-vous que le côté fini ayant le bouchon d'extrémité pré-moulé est bien installé sur le rebord extérieur pour prévenir toute infiltration d'intempérie possible.

Veillez Prendre Note de ce qui Suit... Pour une apparence uniforme, installer de l'Évent de Faîtage TruSlate^{MC} sur la pleine longueur du faîtage, en vous assurant que l'évent s'étendra au-delà de l'ouverture de l'évent d'au moins 152mm (6po).

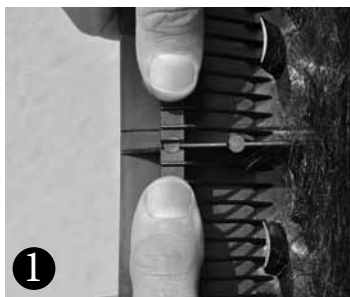
Pour la ventilation des toitures en cathédrale et en voûte, chaque cavité de solive/chevron doit être ventilée aux deux extrémités et doit offrir un dégagement d'au moins 51mm (2po).

Ne pas installer sur les arêtes.

Utilisation du Système EasyTear^{MC}

À l'extrémité du faîte, il peut être possible d'utiliser le système de mesure EasyTear^{MC} pour créer une section de longueur personnalisée pour ajustement.

1. Avec le dessous de l'évent faisant face vers vous, localiser les points de cassage EasyTear^{MC} le plus près d'où vous désirez couper l'évent. Les points de cassage sont situés à des intervalles de 76mm (3po) sur les guides de support. Procéder en cliquant le guide de support aux points de cassage EasyTear^{MC} des deux côtés du dessous de l'évent.



2. Avec les deux guides de support encliquetés, empoigner le dessus de l'évent et plier la portion supérieure de l'évent en direction éloignée de vous. L'évent devrait craquer à la ligne de cassure.

3. Ensuite, déchirer l'évent le long de la ligne de cassure pour votre section en longueur personnalisée. Si nécessaire, utiliser un couteau tout usage pour couper tout excédant de filtre à neige.



4. Finalement, installer le nouveau rebord de chevauchement sur la section précédente d'évent et clouer en place.

Si la section finale ne peut pas être complétée en utilisant le système EasyTear^{MC}, couper la section d'évent à la longueur désirée. Joindre l'extrémité coupée à la dernière section et calfeutrer le joint. Assurez-vous que l'extrémité terminée est installée à l'extérieur pour prévenir toute infiltration.

ÉTAPE 4

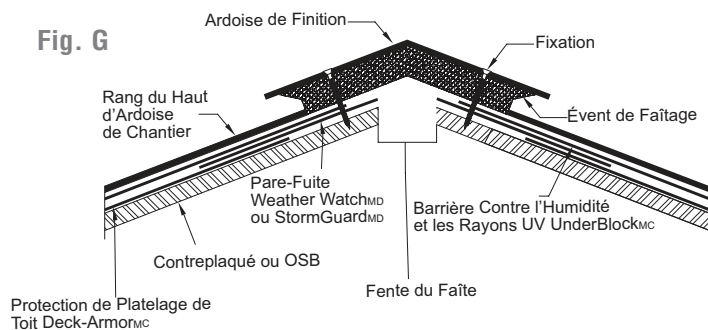
Installer le Rang du Haut des Ardoises de Chantier

1. Avec l'évent de faîtage installé, procéder avec l'installation du rang du haut des ardoises adjacent à l'évent de faîtage TruSlate^{MC}.
2. Pour les systèmes TruSlate^{MC} de GAF-Elk, la Barrière contre l'Humidité et les Rayons UV UnderBlock^{MC} doit toujours s'étendre d'au moins 19mm (3/4po) au-dessus du rang supérieur d'ardoise.

Cette portion de la Barrière contre l'Humidité et les Rayons UV UnderBlock^{MC} doit être taquée solidement sous l'Évent de Faîtage TruSlate^{MC} pour assurer une protection étanche à la jonction des ardoises et de l'évent de faîtage.

3. Avec la Barrière contre l'Humidité et les Rayons UV UnderBlock^{MC} en place, abouter le rang du haut des ardoises fermement contre l'évent de faîtage. Il ne doit pas y avoir d'espace entre le haut des ardoises et l'évent de faîtage (Figure G).

REMARQUE: Pour être en mesure d'installer un rang complet d'ardoises adjacent à l'évent de faîtage avec le système TruSlate^{MC}, il peut être nécessaire d'ajuster les rangs inférieurs d'étriers et de liteaux jusqu'à 6mm (1/4po) vers le haut ou le bas.



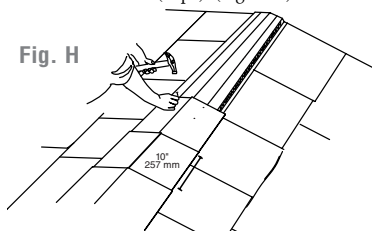
ÉTAPE 5

Installation d'Ardoise de Finition

1. Fixer les ardoises de finition directement sur l'évent, en utilisant des clous en acier inoxydable, des clous en cuivre pour ardoise ou des vis couchées pour platelage, d'un minimum de 64mm (2-1/2po) de longueur. Ne pas serrer à outrance les ardoises de finition. Fixer solidement, tout en permettant un espacement pour "l'ondulation" des ardoises de finition.
 - Les clous doivent être d'une longueur suffisante pour pénétrer au travers du platelage de bois ou d'au moins 19mm (3/4po) dans les planches de bois. Des clous à toiture à anneau de 76mm (3po) sont recommandés pour une résistance accrue contre l'arrachement par les vents.

REMARQUE: Les Ardoises de Finition TruSlate^{MC} de GAF-Elk sont livrées avec des trous pré-perçés pour en faciliter l'installation.

2. Lorsque vous rejoignez les deux bouts des ardoises de finition des côtés alternés du faîte, assurez-vous que le rebord du bout des deux ardoises de finition est toujours centré le long du faîte. Joindre les ardoises de finition de sorte qu'une ardoise de finition chevauche légèrement l'autre ardoise de finition. Cela va aider à procurer une jonction nette et uniforme.
3. Installer les ardoises de finition TruSlate^{MC} sur le dessus de l'évent de faîtage de sorte qu'elles surplombent le rang du haut des ardoises de chantier par au moins 19mm (3/4po). Cela va aider à bloquer en place le rang du haut des ardoises de chantier.
4. Lorsque vous travaillez sur le faîte, les ardoises de finition TruSlate^{MC} successives doivent couvrir l'ardoise de finition précédente de 152mm (6po), résultant en un pureau fini pour chaque ardoise de finition de 254mm (10po) (Figure H).



REMARQUE: Si désiré, un joint imperméabilisant de couleur appariant les ardoises de finition peut être appliqué sur le joint du haut des ardoises de finition.

REMARQUE: Pour plus de détails sur les produits d'ardoise ou sur les ardoises synthétiques et/ou sur leur installation, consultez votre fabricant spécifique d'ardoise ou d'ardoise synthétique.