

Overview

Quix™ Ridge Vent is ideal for use on minimum $\frac{3}{8}$ " (10 mm) plywood or oriented strand board (OSB) decking as recommended by APA - The Engineered Wood Association. Wood plank decks are also acceptable, but must be well-seasoned and supported having a maximum $\frac{1}{8}$ " (3 mm) spacing, using minimum nominal 1" (25 mm) thick lumber, a maximum 6" (152 mm) width, having adequate nail-holding capacity and a smooth surface.

Unless used with hip vents, for ridge vent to function properly, it should be the only exhaust vent for the vented attic space. However, if the ridge vent is being used in conjunction with a hip vent, the total exhaust NFVA should match the total intake NFVA for the vented attic space. Do not use with gable-end or roof louvers, wind turbines, solar or powered vents, or other exhaust vents.

Slope Restrictions: Use only on slopes between 3:12 and 16:12.

The use of properly installed filtered ridge vents in geographic areas prone to regular and even infrequent snowfall is recommended.

Step 1 — Calculations for a Balanced Ventilation System

To achieve a balanced system with the plastic ridge vent, there must be an air intake system (i.e., soffits, fascia, or under-eave intake vents). For proper ventilation, the amount of intake ventilation must equal the amount of exhaust ventilation at the ridge.

Consult local building codes for other ventilation requirements.

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

Step 2 — Instruction for Slots

If installing on an existing roof, remove the cap shingles from the ridge.

Roofs without a ridge board: cut a $\frac{7}{8}$ " (22.2 mm) opening along the ridge on each side.

Roofs with a ridge board: cut a $1\frac{5}{8}$ " (41.3 mm) opening along the ridge on each side. The maximum slot opening is $3\frac{1}{4}$ " (83 mm) wide.

Mark off and cut the slot opening, making sure that the ends of the opening stop at least 6" (152 mm) from any end walls and 12" (305 mm) from hip and ridge intersections or chimneys. Where short ridges (dormers, ridge intersections) are used, mark and cut the slot making sure that the end of the opening stops at least 12" (305 mm) from the ridge intersection.

Step 3 — Ridge Vent Installation

Place, center, and conform the plastic ridge vent over the slot with the vent resting firmly against the roof surface. Use nails at least 2" (50.8 mm) or longer. Attach the vent section using the previously mentioned nails through the pre-molded nailing holes. Nails must always penetrate through plywood and OSB decks or at least $\frac{3}{4}$ " (19 mm) into wood planks.

Apply the subsequent plastic ridge vent sections over the length of the ridge using the overlap/underlap tabs.

For installations in cold weather, leave $\frac{1}{8}$ " (3.18 mm) gap between overlap and underlap of each vent section to allow for expansion.

Place the newly cut overlap edge over the end of the last full vent installed and nail in place as shown above. Cut the 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.

Please Note the Following:

1. Do NOT install on hips.
2. For a uniform appearance, install plastic ridge vent over the entire length of the ridge, making sure that the vent extends past the slot opening by at least 6" (152 mm).
3. To prevent potential weather- or insect-related infiltration on applications with hip and ridge intersections, terminate the plastic ridge vent at least 6" (152 mm) short of the intersection.
4. For additional protection on installations with extra-thick shingles, a bead of roofing cement or polyurethane roofing sealant can be applied to the underside of the outer baffle of the vent along the entire ridge and at exposed edges so that any large gaps are completely filled. Do not use excess roofing cement or polyurethane roofing sealant, as it may cause blistering of the shingles.
5. When venting vaulted and cathedral ceilings, each joist/rafter cavity must be vented at both ends and have at least $1\frac{3}{4}$ " (44.4 mm) clearance.

Step 4 — Cap Shingle Installation

Install the cap shingles directly to the vent, using minimum 2" (50.8) or longer nails. Nails must be of sufficient length to penetrate through plywood decks or at least $\frac{3}{4}$ " into wood planks. A nail line is inscribed on the top of the vent to serve as a guide.



Descripción general

El respiradero de cumbre Quix™ es ideal para usar en cubiertas de madera contrachapada o panel de fibra orientada (OSB) de $\frac{3}{8}$ " (10 mm) de mínimo, según lo recomendado por APA - The Engineered Wood Association. Las cubiertas de tablas de madera también son aceptables, pero deben estar bien curadas y con buen apoyo, con una separación máxima de $\frac{1}{8}$ " (3 mm), y usar una madera con un grosor nominal mínimo de 1" (25 mm), un ancho nominal máximo de 6" (152 mm), y tener capacidad adecuada de retención de clavos y una superficie suave.

A menos que se utilice con respiraderos para techos a cuatro aguas, para que el respiradero de cumbre funcione correctamente, debe ser el único respiradero de escape en el espacio ventilado del ático. Sin embargo, si el respiradero de cumbre se utiliza junto con un respiradero de cuatro aguas, el NFVA de escape total debería coincidir con el NFVA de ingreso total para el espacio de ventilación del ático. No use con rejilla para techos o hastiales, turbinas de viento, respiraderos solares ni mecánicos, ni otros respiraderos de escape.

Restricciones para la pendiente: Use únicamente en pendientes entre 3:12 y 16:12.

Se recomienda el uso de respiraderos de cumbre con filtro correctamente instalados en zonas geográficas propensas a nevadas habituales, o incluso, nevadas poco frecuentes.

Paso 1: Cálculos para un sistema de ventilación equilibrado

Para alcanzar un sistema equilibrado con respiraderos de cumbre de plástico, debe haber un sistema de entrada de aire (es decir, sofitos, imposta o respiraderos de entrada con canales de alero). Para una ventilación adecuada, la cantidad de ventilación de entrada debe ser equivalente a la cantidad de ventilación de escape de la cumbre.

Consulte los códigos de construcción locales para conocer otros requisitos de ventilación.

NOTA: La cantidad de ventilación de escape no debe exceder la cantidad de ventilación de entrada en ningún caso.

Paso 2: Instrucciones para ranuras

Si se va a instalar en un techo existente, quite las tejas superiores de la cumbre.

Techos sin una viga de cumbre: corte una abertura de $\frac{7}{8}$ " (22.2 mm) a lo largo de la cumbre en cada lado. **Techos con una viga de cumbre:** corte una abertura de $1\frac{5}{8}$ " (41.3 mm) a lo largo de la cumbre en cada lado. La abertura de ranura máxima es de $\frac{3}{4}$ " (83 mm) de ancho.

Marque y corte la abertura de la ranura y asegúrese de que los extremos de la abertura queden a 6" (152 mm) como mínimo de las paredes de terminación y a 12" (305 mm) de las intersecciones de cuatro aguas y de cumbres o chimeneas. Cuando se empleen cumbres cortas (buhardillas, intersecciones de cumbre), marque y corte la ranura, y asegúrese de que el extremo de la abertura quede a 12" (305 mm) como mínimo de la intersección de la cumbre.

Paso 3: Instalación de respiradero de cumbre

Coloque, centre y ajuste el respiradero de cumbre de plástico sobre la ranura con el respiradero apoyado firmemente contra la superficie del techo. Use clavos de al menos 2" (50.8 mm) o más largos. Una sección del respiradero con los clavos mencionados a través de los orificios para clavos previamente moldeados. Los clavos siempre deben penetrar las cubiertas de madera contrachapada y OSB o al menos $\frac{3}{4}$ " (19 mm) en las tablas de madera.

Aplique las secciones posteriores de respiradero de cumbre de plástico a lo largo de la cumbre con lengüetas de superposición/solapamiento.

Para instalaciones en clima frío, deje un espacio de $\frac{1}{8}$ " (3.18 mm) entre la superposición y el solapamiento de cada sección del respiradero para permitir la expansión.

Coloque el borde recientemente superpuesto al final del último respiradero completo instalado y fije con clavos como se indicó anteriormente. Corte la sección por el largo deseado. Tope el corte con la última sección instalada y selle la unión. Asegúrese de que el extremo terminado esté instalado hacia afuera para evitar infiltraciones a la intemperie.

Tenga en cuenta lo siguiente:

1. NO instale sobre cuatro aguas.
2. Para un aspecto uniforme, instale el respiradero de cumbre de plástico sobre el largo total de la cumbre, y asegúrese de que el respiradero se extienda más allá de la abertura de la ranura, al menos 6" (152 mm).
3. Para evitar posibles infiltraciones de insectos o causadas por el clima en aplicaciones con intersecciones de cuatro aguas y de cumbres, cierre el respiradero de cumbre de plástico a 6" (152 mm) de la intersección, como mínimo.
4. Para mayor protección de las instalaciones con tejas extragruasas, se puede aplicar una línea de cemento para techos o sellador para techos de poliuretano en la parte interna del separador exterior del respiradero a lo largo de toda la cumbre y en bordes expuestos de manera que los grandes vacíos se llenen por completo. No use cemento para techos ni sellador de poliuretano para techos en exceso, ya que puede causar ampollamiento de las tejas.
5. Cuando se ventilan techos abovedados y estilo catedral, se debe ventilar la cavidad de cada viga o vigueta en ambos extremos y tener un espacio de $1\frac{3}{4}$ " (44.4 mm) como mínimo.

Paso 4: Instalación de la teja superior

Instale las tejas superiores directamente en el respiradero, usando clavos de 2" (50.8) como mínimo, o más largos. Los clavos deben tener la longitud suficiente para penetrar las cubiertas de madera contrachapada o al menos $\frac{3}{4}$ " en las tablas de madera. Se graba una línea de clavos en la parte superior del respiradero como guía.

Aperçu

L'évent de faîtière Quix^{MC} est idéal pour une installation sur un support de contreplaqué ou des panneaux à copeaux orientés (OSB) d'au moins 10 mm ($\frac{3}{8}$ po) tel que recommandé par l'APA : L'Engineered Wood Association. Les planches de platelage de bois sont également acceptables, mais elles doivent être bien au sec et soutenues, avoir un espacement maximum de 3 mm ($\frac{1}{8}$ po) en utilisant un bois nominal d'au moins 25 mm (1 po) d'épaisseur et une largeur maximale de 152 mm (6 po), avec un maintien adéquat des clous et une surface lisse.

Pour fonctionner correctement, sauf s'il est utilisé avec des événements d'arêtier, l'évent de faîtière doit être le seul événement d'évacuation de l'entretoit ventilé. Toutefois, si l'évent de faîtière est utilisé conjointement avec un événement de faîtière, la surface libre nette totale doit correspondre à son arrivée d'air totale de l'évent d'évacuation d'air. Ne pas utiliser avec des ventelles d'extrémité de pignon ou de toit, des éoliennes, des événements électriques ou à énergie solaire, ou d'autres événements d'évacuation.

Restrictions de la pente : À utiliser uniquement sur des pentes entre 3:12 et 16:12.

L'utilisation d'événements de faîtière filtrés correctement installés est recommandée dans les régions où les chutes de neige sont fréquentes ou même occasionnelles.

Étape 1 – Calculs d'un système de ventilation équilibré

Pour obtenir un système équilibré avec un événement de faîtière en plastique, il doit y avoir un système de prise d'air (p. ex., des événements d'arrivée d'air de sous-face ou d'avant-toit). Pour une bonne ventilation, la quantité de ventilation d'arrivée d'air doit être égale à la quantité d'évacuation d'air d'extraction à la faîtière.

Consultez les codes de bâtiment locaux pour connaître les autres exigences en matière de ventilation.

REMARQUE : Le débit de la ventilation par aspiration ne doit jamais dépasser le débit de la ventilation d'arrivée d'air.

Étape 2 – Instructions pour les fentes

Si l'installation est faite sur un toit existant, retirer les bardeaux de faîtière.

Toits sans planche faîtière : découpez une ouverture de 22,2 mm ($\frac{7}{8}$ po) le long de la faîtière de chaque côté. **Toits avec planche faîtière :** découpez une ouverture de 41,3 mm ($1\frac{5}{8}$ po) le long de la faîtière de chaque côté. L'ouverture maximale de la fente est de 83 mm ($3\frac{1}{4}$ po) de largeur.

Marquer et découper l'ouverture de la fente en s'assurant que les extrémités de l'ouverture s'arrêtent à au moins 152 mm (6 po) de tous les murs d'extrémité et à 305 mm (12 po) des intersections de l'arêtier et de la faîtière ou des cheminées. Lorsque des faîtières courtes (lucarnes, intersections de faîtière) sont présentes, marquer et découper et s'assurer que l'extrémité de l'ouverture s'arrête au moins à 305 mm (12 po) de l'intersection de la faîtière.

Étape 3 – Installation de l'évent de faîtière

Placer, centrer et faire épouser l'évent de faîtière en plastique sur la fente avec l'évent reposant fermement contre la surface du toit. Utiliser des clous d'au moins 50,8 mm (2 po) ou plus. Fixer la section de l'évent à l'aide des clous mentionnés précédemment à travers les trous de clouage pré-moulés. Les clous doivent toujours pénétrer à travers le platelage en contreplaqué ou en OSB à une profondeur de 19 mm ($\frac{3}{4}$ po) dans les planches de bois.

Appliquer les sections d'évent de faîtière en plastique subséquentes sur la longueur de la faîtière à l'aide des pattes au-dessus et en dessous de l'évent.

Pour les installations par temps froid, laisser un espace de 3,18 mm ($\frac{1}{8}$ po) au-dessous et au-dessus de chaque section d'évent pour permettre la contraction.

Placer le bord de recouvrement tout juste découpé sur l'extrémité du dernier événement complet installé et le clouer comme indiqué ci-dessus. Découper la section à la longueur voulue. Enfoncer la fin de la coupe à la dernière section installée et calfeutrer le joint. S'assurer que l'extrémité finie est installée à l'extérieur pour prévenir tout type d'infiltration.

Veuillez prendre note de ce qui suit :

1. Ne PAS installer sur les arêtiers.
2. Pour une apparence uniforme, installer l'évent de faîtière en plastique sur toute la longueur de la faîtière, en s'assurant que l'évent dépasse de l'ouverture de la fente d'au moins 152 mm (6 po).
3. Dans les applications comportant des intersections de faîtière et d'arêtier, afin de prévenir toute infiltration éventuelle causée par les intempéries ou les insectes, terminer l'évent de faîtière en plastique au moins 152 mm (6 po) avant l'intersection.
4. Pour une protection supplémentaire sur les installations avec des bardeaux très épais, un cordon de ciment de toiture ou un mastic de toiture en polyuréthane peut être appliqué sur la face inférieure de la cloison extérieure de l'évent le long de la crête entière et sur les bords apparents de sorte que tous les grands espaces soient complètement comblés. N'utilisez pas un excès d'enduit de toiture ou de scellant à base de polyuréthane de toiture, car cela pourrait provoquer des cloquages sur les bardeaux.
5. Lorsqu'un plafond voûté ou cathédrale est ventilé, chaque cavité de solive ou de chevron doit être ventilée à ses deux extrémités et offrir un dégagement d'au moins 44,mm ($1\frac{3}{4}$).

Étape 4 – Installation des bardeaux de faîtière

Installer les bardeaux de faîtière directement sur l'évent à l'aide de clous d'au moins 50,8 mm (2 po) ou plus. Les clous doivent être suffisamment longs pour traverser les platelages en contreplaqué ou pénétrer d'au moins 19 mm ($\frac{3}{4}$ po) dans les planches de bois. Un repère de clouage est inscrit sur le dessus de l'évent pour servir de guide.