

Master Flow® R50 Metal Square-Top With Square Throat Roof Louver Installation Instructions

Installation must always comply with all local building codes and regulations. **CAUTION:** Always use work gloves, safety glasses and fall-restraint equipment to avoid injury.

New Construction or Re-Roofing

Determine the location of vents:

Evenly space the roof vents along the width of the roof, marking the location of all roof vents before cutting holes. Center the holes between the rafters within 2' (609 mm) from the peak of the roof. Mark a 9" x 9" (227 mm x 227 mm) diamond outline for the hole on the roof. (Figure 1)

Cut and prepare the opening:

Cut the holes in the sheathing before applying shingles. Shingle up until the first full course of shingles covers the bottom of the hole. Cut the excess shingles away from the hole. (Figure 2)

Note: For additional weather protection, install a 18" x 18" (457 mm x 457 mm) piece of GAF Leak Barrier around the opening. Remove release film & center the Leak Barrier over hole. Press into place and cut out the Leak Barrier covering the opening.

Position the vent and nail the vent into place:

The top of the R50 has an up-arrow formed into the flashing. Make sure the vent is in proper position. Nail the vent securely into place, spacing the nails every 4" (102 mm) apart around the perimeter. The nails should be 1" (25.4 mm) from the edge of the vent flange. Seal all seams and nail heads with ASTM D4586 Type 1 or 2 asphalt roofing cement or ASTM C920 urethane sealant. (Figure 3)

Complete shingle installation:

Continue installing shingles, overlapping the flange on the vent. Cut the shingles around the top of the vent to match its shape. (Figure 4)

Note: Excessive application of roofing cement can cause blistering of shingles.

Instrucciones de instalación de la rejilla para techos de metal de tope cuadrado con cuello cuadrado Master Flow® R50

La instalación siempre debe cumplir con todos los códigos y reglamentos de construcción locales. **PRECAUCIÓN:** Use siempre guantes de trabajo, gafas de seguridad y equipo de restricción de caídas para evitar lesiones.

Construcción Nueva o Re-Techo

Determine la ubicación de las rejillas:

Distribuya las rejillas de ventilación uniformemente a lo ancho del techo, marcando la ubicación de todas las rejillas de ventilación del techo antes de perforar los orificios. Centre los orificios entre las vigas a unos 2' (609 mm) del pico del techo. Marque un perfil diamante de 9" x 9" (227 mm x 227 mm) para el orificio en el techo. (Figura 1)

Perfore y prepare la abertura:

Perfore los orificios en el revestimiento antes de aplicar las tejas. Coloque tejas hasta que el primer recorrido completo de tejas cubra el fondo del orificio. Corte las tejas excedentes del orificio. (Figura 2)

Note: Para aumentar la protección contra el clima, instale una pieza de 18" x 18" (457 mm x 457 mm) de la barrera contra goteras de GAF alrededor de la abertura. Retire la película de liberación y centre la barrera contra goteras sobre el orificio. Presione en su lugar y corte la barrera contra goteras que cubre la abertura.

Coloque la rejilla de ventilación en posición y clávela en su lugar:

La parte superior de la R50 tiene una flecha ascendente formada en el vierteaguas. Asegúrese que la rejilla de ventilación esté en la posición correcta. Clave la rejilla de ventilación con seguridad en su lugar, espaciando los clavos a 4" (102 mm) de distancia alrededor del perímetro. Los clavos deben estar a 1" (25.4 mm) del borde de la brida. Selle todas las uniones y cabezas de los clavos con cemento para techos de asfalto ASTM D4586, tipo 1 o 2, o sellador de uretano ASTM C920. (Figura 3)

Complete la instalación de las tejas:

Continúe instalando las tejas, superponiendo la brida sobre la rejilla de ventilación. Corte las tejas alrededor de la parte superior de la rejilla para igualar su forma. (Figura 4)

Note: La aplicación excesiva de cemento para techos puede provocar ampollamiento en las tejas.

Instructions d'installation des ventelles métalliques à gorge carrée avec couvercle carré Master Flow^{MD} R50

L'installation doit toujours être conforme à tous les codes et à tous les règlements locaux du bâtiment. **MISE EN GARDE :** Utilisez toujours des gants de travail, des lunettes de sécurité et de l'équipement de protection contre les chutes pour éviter les blessures.

Nouvelle construction ou réfection de toiture

Déterminez l'emplacement des événements:

Espacez également les événements sur la largeur de la toiture, marquant leur emplacement avant de couper les ouvertures. Centrez les ouvertures entre les chevrons à l'intérieur de 61 cm (2 pi) à partir du faite de toit. Tracez un diamant de 23 cm x 23 cm (9 po x 9 po) pour l'ouverture sur la toiture. (Figure 1)

Coupez et préparez l'ouverture:

Coupez les ouvertures dans le platelage avant l'installation des bardeaux. Installez les bardeaux en amont jusqu'à ce que le premier rang complet de bardeaux recouvre la base de l'ouverture. Coupez l'excédent de bardeaux autour de l'ouverture. (Figure 2)

Remarque : Pour une protection accrue contre les intempéries, installez un panneau de membrane d'étanchéité GAF de 457 x 457 mm (18 x 18 po) autour de l'ouverture. Retirez la pellicule anti-adhésive et centrez la membrane d'étanchéité sur le trou. Appuyez sur la membrane d'étanchéité pour la fixer en place et coupez la membrane qui recouvre l'ouverture.

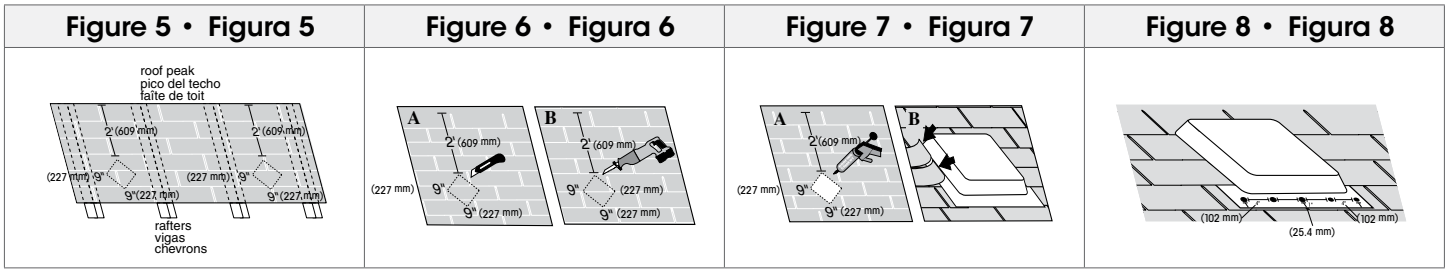
Positionnez l'événement et fixez-le en place:

Le haut du R50 est marqué d'une flèche dans le solin de l'événement. Assurez-vous que l'événement est dans la position adéquate. Fixez l'événement solidement en place à l'aide de clous à tous les 10 cm (4 po) autour du périmètre. Les clous devraient être à 3 cm (1 po) de la bordure de la bride. Scellez tous les joints et les têtes de clous avec de l'enduit de toiture en asphalte ASTM D4586 de Type 1 ou 2, ou un scellant à l'uréthane conforme ASTM C920. (Figure 3)

Complétez l'installation des bardeaux:

Continuez l'installation des bardeaux, chevauchant la bride de l'événement. Coupez les bardeaux autour de la partie supérieure de l'événement pour épouser son profil. (Figure 4)

Remarque : Une application excessive d'enduit de toiture peut causer le cloquage des bardeaux.



Adding an R50 to Finished Roofs

Determine the location of vents:

Inspect the attic to determine the location of rafters and other obstructions. Evenly space the roof vents along the width of the roof, marking the location of all roof vents before cutting holes. Center the holes between the rafters within 2' (609 mm) from the peak of the roof. Mark a 9" x 9" (227 mm x 227 mm) diamond outline for the hole on the top of shingles. (Figure 5)

Cut and prepare the opening:

Using a sharp knife, cut away the shingles (Figure 6A). Cut through the sheathing using a reciprocating saw (Figure 6B). Carefully remove the roofing nails within 3" (76 mm) of the hole. Cut the shingles at the top of the hole to accommodate the shape of the roof vent.

Position the vent:

Apply a bead of ASTM D4586 Type 1 or 2 asphalt roofing cement or ASTM C920 urethane sealant around the perimeter of the hole. (Figure 7A). Slide the vent into place beneath the shingles, ensuring that the throat of the vent is centered on the hole. The shingles should overlap the top half of the vent flange (Figure 7B). The bottom half of the vent's flange will be exposed on top of the shingles.

Nail the vent into place:

Nail the vent into place, spacing the nails every 4" (102 mm) around the perimeter of the vent. The nails should be 1" (25.4 mm) in from the edge of the vent flange. Replace nails in the shingles as necessary to ensure a proper seal. Use ASTM D4586 Type 1 or 2 asphalt roofing cement or ASTM C920 urethane sealant to seal nails and any unsealed shingles around the vent. (Figure 8)

Note: Excessive application of roofing cement can cause blistering of shingles.

Agregando una R50 a Techos Terminados

Determine la ubicación de las rejillas:

Inspeccione el ático para determinar la ubicación de las vigas y demás obstrucciones. Distribuya uniformemente las rejillas de ventilación para techos a lo ancho del techo, marcando la ubicación de las rejillas para techos antes de perforar los orificios. Centre los orificios entre las vigas a 2' (609 mm) del pico del techo. Marque un perfil diamante de 9" x 9" (227 mm x 227 mm) para el orificio en la parte superior de las tejas. (Figure 5)

Perfore y prepare la abertura:

Usando un cuchillo filoso, corte las tejas (Figure 6A). Corte a través del revestimiento usando una sierra recíproca (Figure 6B). Cuidadosamente retire los clavos para techos a 3" (76 mm) del orificio. Corte las tejas en la parte superior del orificio para acomodar el pico moldeado de la rejilla de ventilación para techos.

Coloque la rejilla de ventilación en posición:

Aplique un cordón de cemento para techos de asfalto ASTM D4586, tipo 1 o 2, o sellador de uretano ASTM C920 alrededor del perímetro del orificio. (Figure 7A). Deslice la rejilla de ventilación en su lugar debajo de las tejas, asegurándose que la garganta de la rejilla de ventilación esté centrada sobre el orificio. Las tejas deben sobresalir de la parte superior de la brida de la rejilla de ventilación (Figure 7B). La mitad inferior de la brida de la rejilla de ventilación quedará expuesta sobre las tejas.

Clave la rejilla de ventilación en su lugar:

Clave la rejilla de ventilación en su lugar, espaciando los clavos cada 4" (102 mm) alrededor del perímetro de la rejilla de ventilación. Los clavos deben estar a 1" (25.4 mm) del borde de la brida de la rejilla de ventilación. Utilice cemento para techos de asfalto ASTM D4586, tipo 1 o 2, o sellador de uretano ASTM C920 para sellar clavos y tejas sin sellar alrededor del respiradero. (Figure 8)

Nota: La aplicación excesiva de cemento para techos puede provocar ampollamiento en las tejas.

Ajout d'un R50 sur les toitures terminées

Déterminez l'emplacement des événements:

Examinez l'entretoit pour délimiter l'emplacement des chevrons et autres obstacles. Espacez également les événements sur la largeur de la toiture, marquant leur emplacement avant de couper les ouvertures. Centrez les ouvertures entre les chevrons à l'intérieur de 61 cm (2 pi) à partir du faite de toit. Tracez un diamant de 23 cm x 23 cm (9 po x 9 po) sur les bardeaux. (Figure 5)

Coupez et préparez l'ouverture:

Coupez les bardeaux à l'aide d'un couteau bien aiguisé (Figure 6A). Coupez à travers le platelage à l'aide d'une scie sauteuse (Figure 6B). Enlevez soigneusement les clous à toiture à l'intérieur de 8 cm (3 po) de l'ouverture. Coupez les bardeaux au-dessus de l'ouverture pour accommoder le haut du cylindre de l'évent.

Positionnez l'évent:

Appliquez un cordon d'enduit de toiture en asphalte conforme ASTM D4586 de Type 1 ou 2 ou un scellant à l'uréthane conforme ASTM C920 autour du périmètre du trou. (Figure 7A). Glissez l'évent en place sous les bardeaux en vous assurant que la bride est bien centrée sur l'ouverture. Les bardeaux devraient chevaucher la moitié supérieure de la bride de l'évent (Figure 7B). La moitié inférieure de la bride sera exposée sur les bardeaux.

Clouez l'évent en place:

Clouez l'évent en place en espaçant les clous à tous les 10 cm (4 po) autour du périmètre de l'évent. Les clous devraient être à 3 cm (1 po) de la bordure de la bride. Appliquez de l'enduit de toiture en asphalte conforme ASTM D4586 de Type 1 ou 2 ou un scellant à l'uréthane conforme ASTM C920 pour sceller les clous et tout bardeau non scellé autour de l'évent. (Figure 8)

Remarque : Une application excessive d'enduit de toiture peut causer le cloquage des bardeaux.