



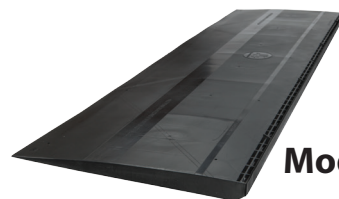
Deck-Air® Intake Vent Roof Edge Installation

Thank you for your purchase of the Lomanco Deck-Air® Intake Vent. The Lomanco Deck-Air® Vent will help rid your attic of damaging heat and moisture when properly installed near the lower attic space and used in conjunction with exhaust vents located near the ridge.

PLEASE READ ALL INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE INSTALLING. Most codes concerning residential attic ventilation require a balanced system of 50% exhaust ventilation and 50% intake ventilation.

NOTE: Use the appropriate felt or waterproof underlayment for your region.

***WARNING:** Before cutting the DA-4 ensure the correct end of the vent is being removed so the molded end wall is facing out. The cut end should be placed against the next-to-last vent's end wall.



Model DA-4

Patent Numbers: D729927, D574947, 8292707

1

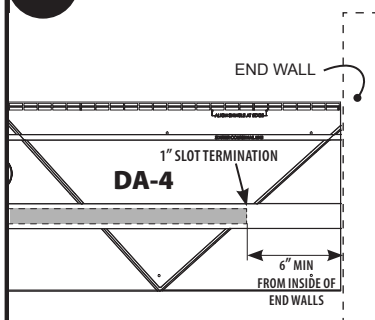
Choose desired vent termination method and determine the correct location for slot terminations.

You can choose the Straight Termination as shown in (1A) or the Tapered Termination as shown in (1B).

Slot terminations should be located as shown for each termination method.

1A

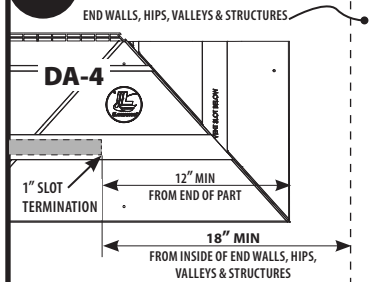
STRAIGHT TERMINATION



Terminate all ventilation slots 6" from inside of end walls on gable roofs. **This termination method is recommended for gable end walls only.** The DA-4 should extend a minimum of 6" past the end of the slot.

1B

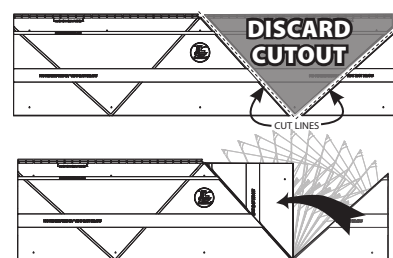
TAPERED TERMINATION



Terminate all ventilation slots 18" from:

- Inside of end walls on gable roofs.
- All hips and valleys.
- Any structure or chimney that penetrates the roof.

The DA-4 should extend a minimum of 12" past the end of the slot.



DA-4 Tapered termination allows a smooth end taper to more aesthetically blend shingles back into the roof profile.

Cut along marked guides and discard cutout as shown.

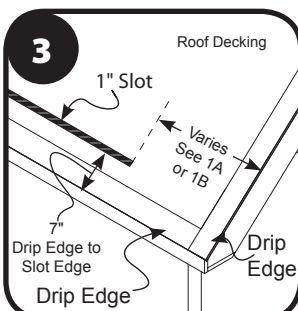
Rotate end piece to create transition as shown and nail into place.

2



Metal drip edge must be installed before installing the DA-4. Using a tape measure and chalk line, mark the decking for a 1" wide ventilation slot.

3



Position the bottom edge of the slot 7" from drip edge. Snap chalk line at desired distance. Measure up 1" from this line and snap 2nd chalk line.

4



Cut the ventilation slot and remove cut decking. **Do Not** cut through rafters. **Do Not** over cut the slot in length or width.

5



Install underlayment on the roof deck a minimum of 18" up deck from drip edge covering the area where the DA-4 will be installed. Remove underlayment that covers slot.

6



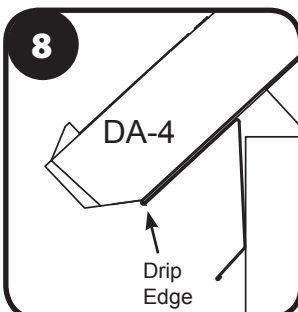
NOTE: Ensure insulation is not blocking the flow of air into the attic space.

7



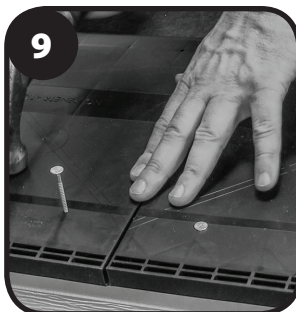
Install DA-4 over the slot using the termination method previously selected.

8



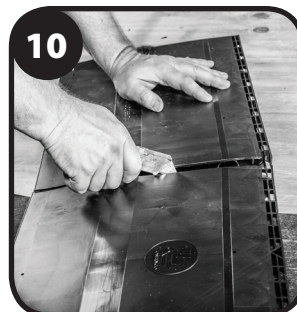
Align lower front edge of vent with edge of drip edge as shown.

9



Fasten the DA-4 through the nail holes using the 2 1/2" ring shank nails provided. Leave 1/8" gap between each vent to allow for expansion in hot weather.

10



Cut the final section to length according to selected termination method. **See *Warning.**

11



Align bottom edge of underlayment with shingle stops on the DA-4 to ensure top vent openings are not covered.

12



Install underlayment on top of the DA-4. **This must be placed under the next layer** to ensure roof drainage goes over the top of the DA-4 vent.

13



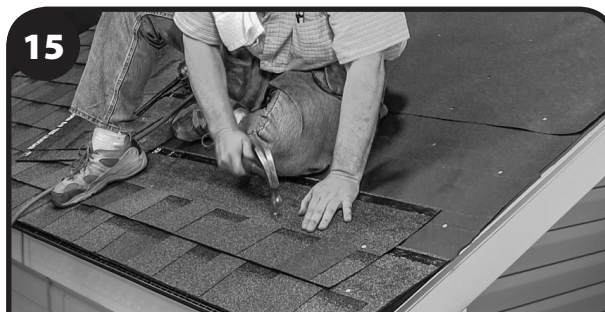
Align starter and first course shingles with shingle stops on the DA-4 to ensure top vent openings are not covered.

14



Install starter and first course shingles over installed underlayment. **Do Not** nail into the ventilation slot area.

15



With the DA-4 installed, continue with normal shingle installation.

LIFETIME LIMITED WARRANTY

Lomanco, Inc., warrants to the original owner of the Deck-Air®, Model DA-4, when installed in conjunction with new shingles and in strict accordance with Lomanco's written installation instructions, the Deck-Air®, Model DA-4, is free from manufacturing defects for the lifetime of the original owner, or for a shorter period of time equal to the warranty period of the new shingles. This warranty may be transferred by the original purchaser to a new homeowner. The warranty will then cover a period of 50 years from the original installation date or the warranty period of the shingles, whichever is shorter. This warranty does not cover damage of any kind resulting from improper application, improper installation, fire, flood, earthquake, storm, tornado, or other acts of God. Lomanco's lifetime warranty is expressly limited to the owner of a single family residence at the time of initial installation. This warranty will be limited to 50 years or the warranty period of the shingles, whichever is shorter, for installations on buildings other than single family residences. Should any manufacturing defect occur during the warranty period, Lomanco, Inc., at its sole discretion, will either (a) provide replacement part(s) for that portion of the product deemed to be defective (not to include labor costs incurred in removing the defective part(s) or installing the replacement part(s)), or (b) if Lomanco, Inc. is unable to provide replacement part(s) within a reasonable time, or at the consumer's discretion, refund the consumer for the defective part(s) in an amount equal to the sum of the actual purchase price of the defective part(s).

Scan this QR Code with your smartphone or device to view the DA-4 installation video.



OFF Roof Edge Installation for Intake or (Optional) Exhaust Ventilation

OPTIONAL USE: Off Ridge Exhaust Vent
To use the DA-4 as an off ridge exhaust vent follow the instructions below and change the DA-4 install location to the **UPPER THIRD** of the attic space. Proper intake is still required for a balanced ventilation system.

PLEASE READ ALL INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE INSTALLING. Most codes require a balanced system of 50% exhaust ventilation and 50% intake ventilation.
NOTE: Use the appropriate felt or waterproof underlayment for your region.
***WARNING: Before cutting the DA-4 ensure the correct end of the vent is being removed so the molded end wall is facing out. The cut end should be placed against the next-to-last vent's end wall.**

1 Determine approximate DA-4 location.

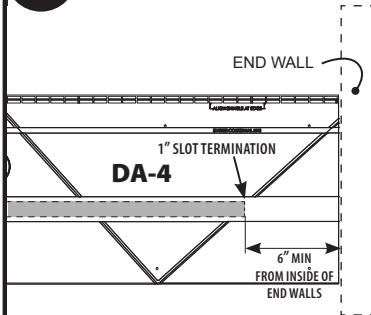
For intake ventilation, locate the vent within the lower third of the roof. (For exhaust ventilation, locate the vent within the upper third of the roof.) Shingle roof normally to the determined DA-4 approximate location.

Choose desired vent termination method and determine the correct location for slot terminations.

You can choose the Straight Termination as shown in (1A) or the Tapered Termination as shown in (1B).

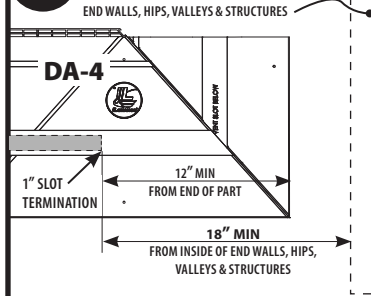
Slot terminations should be located as shown for each termination method.

1A STRAIGHT TERMINATION



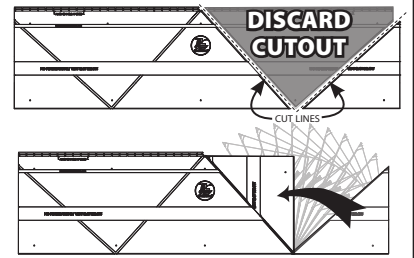
Terminate all ventilation slots 6" from inside of end walls on gable roofs. **This termination method is recommended for gable end walls only.** The DA-4 should extend a minimum of 6" past the end of the slot.

1B TAPERED TERMINATION



Terminate all ventilation slots 18" from:
• Inside of end walls on gable roofs.
• All hips and valleys.
• Any structure or chimney that penetrates the roof.

The DA-4 should extend a minimum of 12" past the end of the slot.



DA-4 Tapered termination allows a smooth end taper to more aesthetically blend shingles back into the roof profile.

Cut along marked guides and discard cutout as shown.

Rotate end piece to create transition as shown and nail into place.

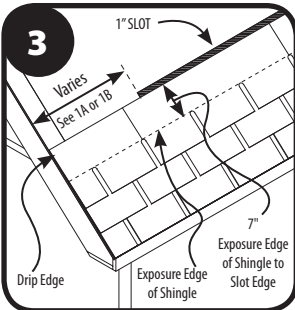
2



NOTE: ENSURE SLOT PLACEMENT ADHERES TO LOCAL BUILDING CODES.

Using a tape measure and chalk line, mark the decking for a 1" wide ventilation slot. Ensure underlayment will extend beyond back edge of part.

3



Position the bottom edge of the slot 7" from the exposure edge of shingle. Snap chalk line at desired distance. Measure up 1" from this line and snap 2nd chalk line.

4



Cut the ventilation slot.

5



Remove cut decking along with any shingle or underlayment to clear slot. **Do Not** cut through rafters. **Do Not** over cut the slot in length or width.

6



NOTE: Ensure insulation is not blocking the flow of air into the attic space.

7



Install DA-4 over the slot using the termination method previously selected in step 1.

8



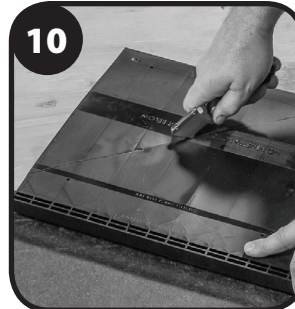
Align lower front edge of vent with exposure edge of shingle.

9



Fasten the DA-4 through the nail holes using the 2 1/2" ring shank nails provided. Leave 1/8" gap between each vent to allow for expansion in hot weather.

10



Cut the final section to length according to selected termination method.
See *Warning.

11



Align bottom edge of underlayment with shingle stops on the DA-4 to ensure top vent openings are not covered.

12



Install underlayment on top of the DA-4. **This must be placed under the next layer** to ensure roof drainage goes over the top of the DA-4 vent.

13



Align starter and first course shingles with shingle stops on the DA-4 to ensure top vent openings are not covered.

14



Install starter and first course shingles over installed underlayment. **Do Not** nail into the ventilation slot area.

15



With the DA-4 installed, continue with normal shingle installation.

THREE MUST DO Steps to attic ventilation

1

Install all Exhaust Ventilation at the SAME HEIGHT within a common attic area.

Installation of exhaust vents at more than one level on a roof allows the upper exhaust vent to pull air in from lower exhaust vents rather than from the intake vents. Intake air must come from intake vents located near the lower part of the attic space to properly ventilate the total attic area and eliminate weather infiltration.

2

Install ONLY ONE TYPE of Exhaust Ventilation within a common attic area.

Exhaust Vents pull air from the easiest intake source. Vent types cannot be mixed. The use of different types of exhaust vents could make one of the vents act as intake for the other. Intake air must come from intake vents located near the lower part of the attic space to properly ventilate the total attic area and eliminate weather infiltration.

3

Install a BALANCED SYSTEM of Intake and Exhaust Ventilation.

50% Intake Ventilation - Intake vents located near the lower part of the attic area are required to balance out your ventilation system.
50% Exhaust Ventilation - Use a Lomanco Ventilation Selector guide, the calculators at lomanco.com, or the Lomanco Vent Selector App to determine the number of vents needed to properly ventilate an attic to meet the minimum code ventilation standard.

Gracias por adquirir el sistema de ventilación de entrada Lomanco Deck-Air®. El sistema de ventilación Lomanco Deck-Air® lo ayudará a eliminar el calor y la humedad perjudiciales en el ático, siempre y cuando se instale correctamente cerca del espacio inferior del ático y se use junto con las ventilaciones de escape ubicadas cerca de la cumbrera.

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ATENTAMENTE ANTES DE REALIZAR LA INSTALACIÓN. La mayoría de los códigos requieren un sistema equilibrado de 50% de ventilación de escape y 50% de ventilación de entrada.

NOTA: Use el fieltro o solados impermeables apropiados para su región.

***ADVERTENCIA: Antes de cortar el modelo DA-4, verifique que esté retirando el extremo correcto del conducto de ventilación de modo que la pared final moldeada esté orientada hacia afuera. El extremo cortado deberá colocarse contra la pared final que esté cerca del último conducto de ventilación.**



Modelo DA-4

Números de Patente: D729927, D574947, 8292707

1

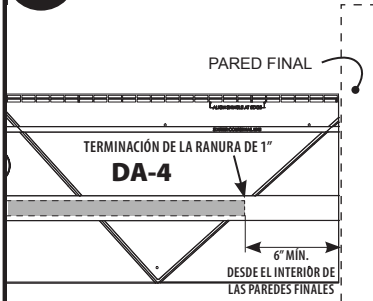
Elija el método de terminación deseado para el conducto de ventilación y determine la ubicación correcta para las terminaciones de la ranura.

Puede optar por la Terminación recta, como se muestra en la figura (1A) o por la Terminación cónica, como se muestra en la figura (1B).

Las terminaciones de ranura se deben ubicar tal como se muestran en cada método de terminación.

1A

TERMINACIÓN RECTA

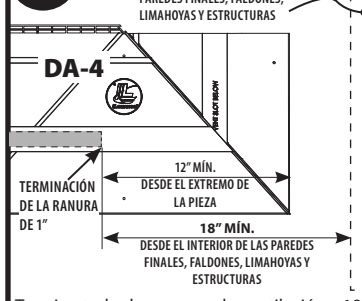


Termine todas las ranuras de ventilación a 6" desde el interior de las paredes finales en los techos a dos aguas. Este método de terminación se recomienda solo para paredes finales de techos a dos aguas.

El modelo DA-4 debe extenderse un mínimo de 6" sobrepasando el final de la ranura.

1B

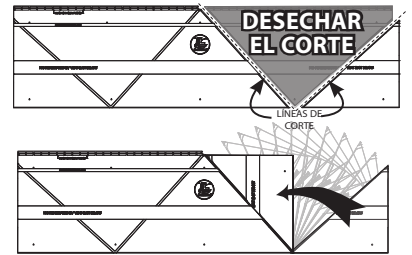
TERMINACIÓN CÓNICA



Termine todas las ranuras de ventilación a 18" de:

- El interior de las paredes finales en los techos a dos aguas.
- Todos los faldones y limahoyas.
- Cualquier estructura o chimenea que penetre el techo.

El modelo DA-4 debe extenderse un mínimo de 12" sobrepasando el final de la ranura.



La terminación cónica del modelo DA-4 permite tener un extremo cónico más definido para que las tejas se combinen de una manera más estética en el perfil del techo.

Corte por las líneas marcadas y deseche el corte, tal como se muestra en la figura.

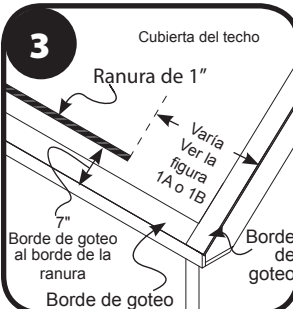
Gire el extremo de la pieza para crear la transición y clávela en su lugar, tal como se muestra en la figura.

2



El borde de goteo metálico se debe colocar antes de instalar el modelo DA-4. Usando una cinta de medir y tiza, marque la cubierta para crear una ranura de ventilación de 1" de ancho.

3



Coloque el borde inferior de la ranura de 7" del borde de goteo. Dibuje una línea con tiza a la distancia deseada. Mida hasta 1" desde esta línea y dibuje la segunda línea con tiza.

4



Corte la ranura de ventilación y retire la parte cortada de la cubierta. No corte por las vigas. No corte excesivamente la longitud o el ancho de la ranura.

5



Instale el solado en la cubierta del techo a un mínimo de 18" hacia arriba desde el borde de goteo que cubre el área donde se instalará el modelo DA-4. Retire el solado que cubre la ranura.

6



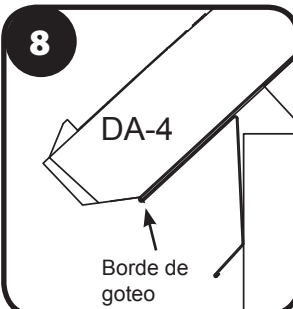
NOTA: Asegúrese de que el aislamiento no bloquee el flujo de aire en el espacio del ático.

7



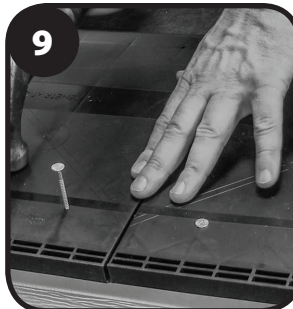
Instale el modelo DA-4 sobre la ranura usando el método de terminación elegido previamente en el paso 1.

8



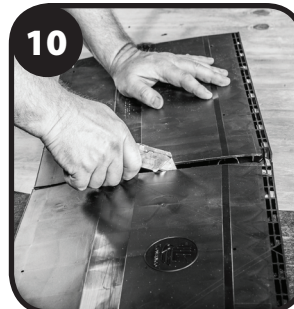
Alinee el borde delantero inferior con el borde de goteo, tal como se muestra en la figura.

9



Fije el modelo DA-4 por los orificios para clavos usando los clavos anillados de 2 1/2" provistos. Deje un espacio de 1/8" entre cada conducto de ventilación para permitir que haya una expansión en climas calurosos.

10



Corte la sección final a la longitud deseada, según el método de terminación elegido.

Ver *Advertencia.

11



Alinee el borde inferior del solado con los toques de las tejas en el modelo DA-4 para asegurar que las aberturas de ventilación superior no estén tapadas.

12



Instale el solado encima del modelo DA-4. Este se debe colocar debajo de la siguiente capa para asegurar que el drenaje del techo vaya encima de la parte superior del conducto de ventilación, modelo DA-4.

13



Alinee las tejas iniciales y las de la primera hilera con los toques de las tejas del modelo DA-4 para asegurar que las aberturas de ventilación superior no estén tapadas.

14



Instale las tejas iniciales y las de la primera hilera encima del solado instalado. No clave en el área de la ranura de ventilación.

15



Cuando haya instalado el modelo DA-4, continúe con la instalación normal de las tejas.

GARANTÍA LIMITADA DE POR VIDA

Lomanco, Inc. garantiza al propietario original de Deck-Air®, modelo DA-4, siempre y cuando se instale junto con tejas nuevas y se sigan estrictamente las instrucciones de instalación escritas de Lomanco, que el Deck-Air®, modelo DA-4, no tendrá defectos de fabricación durante toda su vida útil para el propietario original o durante un periodo menor, igual al periodo de garantía de las tejas nuevas. Esta garantía se puede transferir del comprador original a un nuevo propietario. La garantía cubrirá un periodo de 50 años desde la fecha de instalación original o el periodo de garantía de las tejas, el que sea menor. Esta garantía no cubre daños de ningún tipo, causados por aplicaciones e instalaciones inadecuadas, incendio, inundación, terremoto, tormenta, tornado o casos fortuitos. La garantía de por vida de Lomanco está expresamente limitada al propietario de una residencia para una sola familia al momento de la instalación inicial. Esta garantía se limitará a 50 años o al periodo de garantía de las tejas, el que sea menor, para las instalaciones en edificios que no sean residencias para una sola familia. Si ocurriese algún defecto de fabricación durante el periodo de garantía, Lomanco, Inc., a su criterio exclusivo, (a) proporcionará los repuestos para esa parte del producto que se considere defectuoso (sin incluir los costos de mano de obra incurridos para retirar las partes defectuosas o para instalar los repuestos) o (b) si Lomanco, Inc. no puede proporcionar los repuestos en un periodo razonable o a criterio del consumidor, reembolsará al consumidor por las partes defectuosas en un monto igual a la suma del precio de compra real de las partes defectuosas.

Escanee este código QR con su teléfono o dispositivo inteligente para ver el video de instalación del modelo DA-4.



USO OPCIONAL: VENTILACIÓN DE ESCAPE EXTERIOR A LA CUMBRERA

Para usar el modelo DA-4 como un conducto de ventilación de escape exterior a la cumbrera, siga las siguientes instrucciones y cambie la ubicación de instalación del modelo DA-4 al tercio superior del espacio en el ático. La ventilación de entrada apropiada sigue siendo necesaria para tener un sistema de ventilación equilibrado.

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ATENTAMENTE ANTES DE REALIZAR LA INSTALACIÓN.

La mayoría de los códigos requieren un sistema equilibrado de 50% de ventilación de escape y 50% de ventilación de entrada.

NOTA: Use el fieltro o solados impermeables apropiados para su región.

***ADVERTENCIA:** Antes de cortar el modelo DA-4, verifique que esté retirando el extremo correcto del conducto de ventilación de modo que la pared final moldeada esté orientada hacia afuera. El extremo cortado deberá colocarse contra la pared final que esté cerca del último conducto de ventilación.

1

Determine la ubicación aproximada del modelo DA-4.

Para la ventilación de entrada, ubique el conducto de ventilación en el tercio inferior del techo. (Para la ventilación de escape, ubique el conducto de ventilación en el tercio superior del techo). Coloque las tejas en el techo normalmente, según la ubicación aproximada del modelo DA-4 determinado.

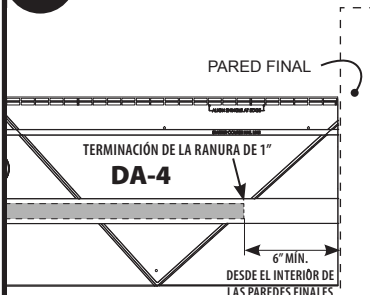
Elija el método de terminación deseado para el conducto de ventilación y determine la ubicación correcta para las terminaciones de la ranura.

Puede optar por la Terminación recta, como se muestra en la figura (1A) o por la Terminación cónica, como se muestra en la figura (1B).

Las terminaciones de ranura se deben ubicar tal como se muestran en cada método de terminación.

1A

TERMINACIÓN RECTA



Termine todas las ranuras de ventilación a 6" desde el interior de las paredes finales en los techos a dos aguas. Este método de terminación se recomienda solo para paredes finales de techos a dos aguas.

El modelo DA-4 debe extenderse un mínimo de 6" sobrepasando el final de la ranura.

1B

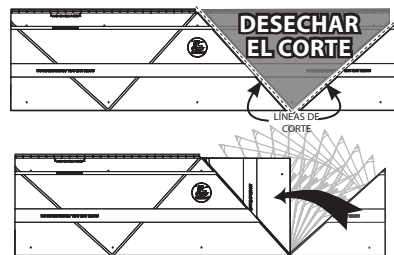
TERMINACIÓN CÓNICA



Termine todas las ranuras de ventilación a 18" de:

- El interior de las paredes finales en los techos a dos aguas.
- Todos los faldones y limahoyas.
- Cualquier estructura o chimenea que penetre el techo.

El modelo DA-4 debe extenderse un mínimo de 12" sobrepasando el final de la ranura.



La terminación cónica del modelo DA-4 permite tener un extremo cónico más definido para que las tejas se combinen de una manera más estética en el perfil del techo.

Corte por las líneas marcadas y deseche el corte, tal como se muestra en la figura.

Gire el extremo de la pieza para crear la transición y clávela en su lugar, tal como se muestra en la figura.

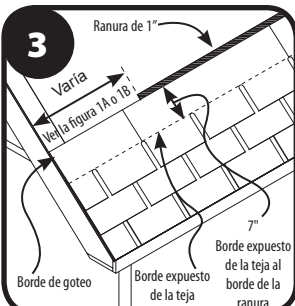
2



NOTA: ASEGÚRESE ADHIERE COLOCACIÓN DE RANURA PARA LOS CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN LOCALES.

Usando una cinta de medir y tiza, marque la cubierta para crear una ranura de ventilación de 1" de ancho. Asegúrese de recubrimiento se extenderá más allá del borde posterior del pieza.

3



Coloque el borde inferior de la ranura de 7" del borde expuesto de la teja. Dibuje una línea con tiza a la distancia deseada. Mida hasta 1" desde esta línea y dibuje la segunda línea con tiza.

4



Corte la ranura de ventilación.

5



Retire la parte cortada de la cubierta junto con cualquier teja o solado para despejar la ranura. No corte por las vigas. No corte excesivamente la longitud o el ancho de la ranura.

6



NOTA: Asegúrese de que el aislamiento no bloquee el flujo de aire en el espacio del ático..

7



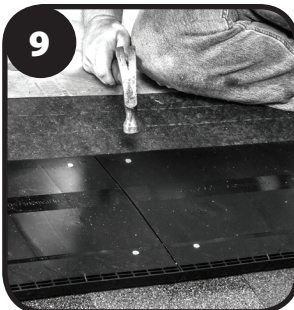
Instale el modelo DA-4 sobre la ranura usando el método de terminación elegido previamente en el paso 1.

8



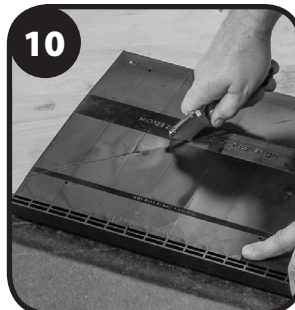
Alinee el borde delantero inferior del conducto de ventilación con el borde expuesto de la teja.

9



Fije el modelo DA-4 por los orificios para clavos usando los clavos anillados de 2 1/2" provistos. Deje un espacio de 1/8" entre cada conducto de ventilación para permitir que haya una expansión en climas calurosos.

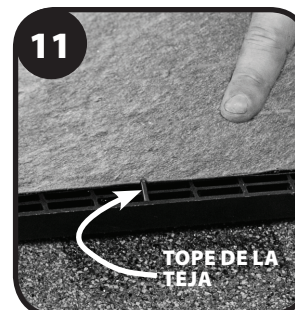
10



Corte la sección final a la longitud deseada, según el método de terminación elegido.

Ver *Advertencia

11



Alinee el borde inferior del solado con los toques de las tejas en el modelo DA-4 para asegurar que las aberturas de ventilación superior no estén tapadas.

12



Instale el solado encima del modelo DA-4. Este se debe colocar debajo de la siguiente capa para asegurar que el drenaje del techo vaya encima de la parte superior del conducto de ventilación, modelo DA-4.

13



Alinee las tejas iniciales y las de la primera hilera con los toques de las tejas del modelo DA-4 para asegurar que las aberturas de ventilación superior no estén tapadas.

14



Instale las tejas iniciales y las de la primera hilera encima del solado instalado.
No clave en el área de la ranura de ventilación.

15



Cuando haya instalado el modelo DA-4, continúe con la instalación normal de las tejas.

TRES PASOS A seguir

para ventilación de áticos

1

Instalar todas las salidas de ventilación a LA MISMA ALTURA dentro del mismo espacio de ático.

Al instalar salidas de ventilación a distintos niveles en un techo, la salida de ventilación superior tomará aire de las salidas inferiores en lugar de las entradas de aire al ático. Para ventilar adecuadamente toda el área del ático y eliminar las filtraciones, la entrada de aire debe producirse por las tomas de ventilación que se encuentren cerca de la parte inferior del ático.

2

Instalar ÚNICAMENTE UN TIPO de salida de ventilación dentro del mismo espacio de un ático.

Las salidas de ventilación tomarán aire de la entrada que ofrezca la menor resistencia. No usar distintos tipos de salidas de ventilación. El uso de distintos tipos de salidas de ventilación podría causar que una de las salidas tome aire de las otras en lugar de tomarlo de la entrada. Para ventilar adecuadamente toda el área del ático y eliminar las filtraciones, la entrada de aire debe producirse por las tomas de ventilación que se encuentren cerca de la parte inferior del ático.

3

Instalar un SISTEMA BALANCEADO de entradas y salidas de ventilación.

50% de tomas de ventilación: Para tener un sistema de ventilación equilibrado, las tomas de ventilación deben estar cerca de la parte inferior del ático.

50% de salidas de ventilación: Con esta tabla de cálculo de la Guía de ventilación de Lomanco o las calculadoras en lomanco.com puede determinar la cantidad de entradas y salidas de ventilación en un ático para cumplir con las normas de mínima ventilación.