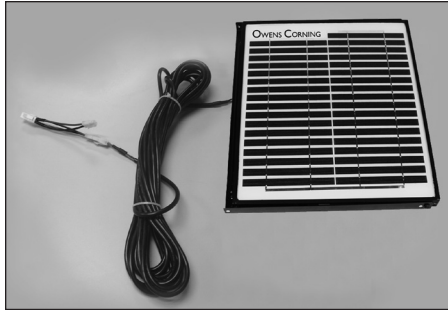




VentSure™ Solar Attic Exhaust Fan Additional Solar Panel Kit Installation Instructions

Installation and Mounting Guide



Kit Includes:

- Panel with 30 feet of wire and Y-adapter
- One (1) set of wall brackets



Thank you for purchasing the VentSure™ Solar Attic Exhaust Fan Additional Solar Panel Kit from Owens Corning™ Roofing & Asphalt LLC.

If there is a problem with your product call us at 1-800-GET-PINK®.

Before beginning the installation of the VentSure Solar Attic Exhaust Fan Additional Solar Panel Kit, please read through the entire installation instructions and call us if you have any questions.

Connecting the motor

Optional Hardware (not included)

For roof mounting:

- 3" galvanized deck screws (for mounting to asphalt-shingle roof)
- Caulk gun with roof tile adhesive (for mounting solar panel directly to Spanish tile, flat tile or metal roofs)

For wall mounting

- 1.5–3" anchor screws (depending on your specific type of stucco, cement or brick wall. Must support up to 20 pounds)
- 1.5–3" galvanized screws (depending on your specific type of wood or vinyl siding. Must support up to 20 pounds)
- Caulk gun with roof tile adhesive (for sealing screw heads when mounting to wood or vinyl siding). We recommend ASTM D 4586 Type I Asphalt Roofing Cement.

and two panels with the Y-Adapter

The Y-adapter allows 2 solar panels to be connected in parallel to the motor. This does not double the voltage to the motor—it simply provides another power source to allow the unit to operate for a longer period of time during the day.

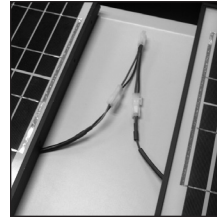


Figure 1

A. For the Gable Mount Unit:

Step A1.

Connect the lead of the first solar panel to the Y-Adapter. If using the wire extension, attach directly to the solar panel (as in remote mounting instructions) and the other end to the Y-adapter.

Step A2.

Connect the leads from the second panel to the Y-adapter in the same fashion.

Step A3.

Connect the other end of the Y-adapter to the quick connector leading from the motor.

B. For the Roof Mount Unit

Step B1.

An access point is located under the shroud to allow for connecting an extra panel. (Figure 2) Cut the zip ties that hold the wires to the frame. (Figure 3)



Figure 2

Step B2.

Separate the quick-connector under the shroud, separating the panel and the motor connection.



Figure 3

Step B3.

Now connect the Y-adapter as described in steps A1–A3 to the motor and panel leads.

Step B4.

Bundle and re-attach the wires to the

rodent screen with zip ties.

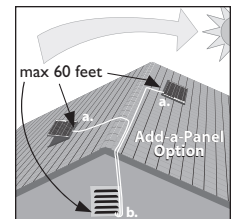


Figure 4—gable or roof mounted attic fan

Mounting the additional solar panel

If you are adding a panel be sure to measure the distance before installing.

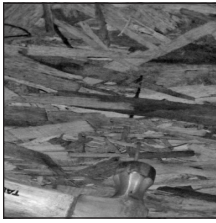


Figure 5

Selecting the best location for the additional panel

We've designed the VentSure Solar Attic Exhaust Fan Additional Solar Panel Kit to allow you the flexibility to place it where you can get the best exposure to the sun during the course of the day. You can place it on the opposite side of the roof or an exterior wall that gets the sun exposure in the morning or afternoon. Survey your home to determine the best location for the extra panel. If the first panel gets morning sun but no afternoon sun, consider installing a second panel where it will get exposed more to the afternoon sun and vice-versa. This will keep the fan running for much longer periods during the day.

Determine the desired location for mounting the solar panel. It is recommended the panel be placed within 30 feet from where the fan will be installed. Identify a location that will maximize exposure to the sun's path throughout the day. South or Southwest facing roof slopes are ideal. (Figure 4)

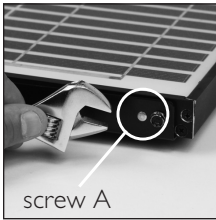


Figure 6

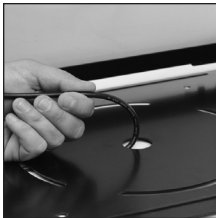


Figure 7

Note: This product comes with 30 feet of extension wire, as this is suitable for the vast majority of installations. However, the panel can be placed up to 60 feet away from the fan's location without having a meaningful drop in performance. If the distance exceeds 30 feet, a Wire Extension Kit specific to this product will need to be purchased separately from your building materials

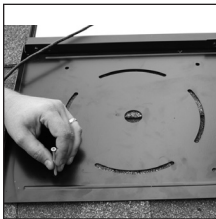


Figure 8

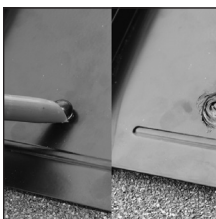


Figure 9

supplier.



Figure 10



Figure 11

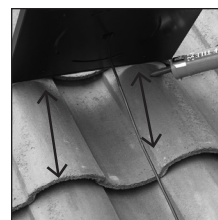


Figure 12

Surface Mounting on Asphalt Roofs

Step 1

After determining a location for mounting the solar panel, go into the attic and make sure the location will allow a $\frac{3}{8}$ " diameter hole without hitting a rafter. Once the location has been confirmed drive a nail through the roof deck from the attic side. (Figure 5)



Figure 13



Figure 14



Figure 15

Step 2

Locate the nail shank on the roof. This will be the center of the solar mount location.

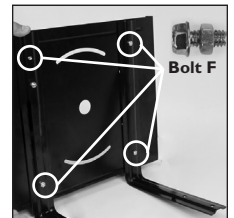


Figure 16

Step 3

Mark the location and remove the nail. Drill a $\frac{3}{8}$ " diameter hole where the nail was removed.

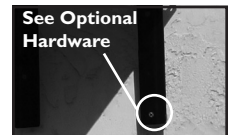


Figure 17

Step 4

Locate the solar panel mounting base over the $\frac{3}{8}$ " diameter hole lining up the center hole in the mounting base with the $\frac{3}{8}$ " diameter hole in the roof deck.



Optional Fascia Mounting Kit and Brackets

Step 5

Loosen and remove screw A (both sides) to allow the panel to swing away from the base. Set the screws aside. (Figure 6)

Step 6

Pull the wire back through the hole in the center of the base to allow the base to lay flat on the roof deck. (Figure 7)

Step 7

Fasten the mounting base to the roof deck using the four (4) 3" galvanized screws. Seal the tops of the mounting screws with an exterior grade silicone sealant. Tilt the panel away from the base when installing the screws. If the panel



Figure 18

is to remain flat against the base, it is recommended to allow the sealant to completely dry before it comes in contact with the panel. (Figures 8 and 9)

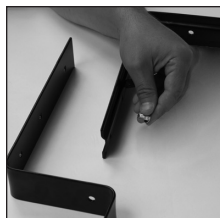


Figure 19

Step 8

After attaching the mounting base to the roof deck, feed the connecting cable through the hole in the roof deck. Leave enough slack under the solar panel to allow the panel full travel to avoid pinching the cable or pulling on the cable connection during adjustment.



Figure 20

Step 9

Adjust the tilt of the panel to maximize exposure to the sun throughout the day. The optimal adjustment is to have the panel 90 degrees to mid-day path of the sun. If desired, the angle of the panel can be adjusted as the seasons change to maximize sunlight captured.



Figure 21



Figure 22

Step 10

After the panel is adjusted to the desired position, secure the cable to one of the support arms using a tie wrap.

Step 11

After the cable is secured, seal the area around the cable where it enters the roof deck with exterior grade silicone sealant to keep water from entering the attic around the cable.

Step 12

Locate the cable in the attic and drape the cable from rafter to rafter and connect to the cable from the fan. Secure any excess cable to the rafters with tie wires or coaxial staples.

Surface Mounting for Tile or Metal Roofs

Step 1

Determine the location of the contact points by positioning the panel in the desired area. For Spanish tile roofs, find

a position with as much surface area coming in contact with the bottom of the panel as possible. The panel must be mounted on at least 2 rows of tile as shown. (Figures 10 and 11)

Step 2

Apply enough roof tile adhesive to the underside of the base to firmly secure the panel to the surface. Both surfaces should be dry and free of any dirt or solvents.

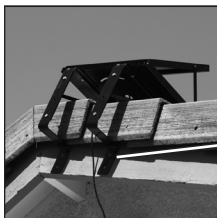


Figure 23

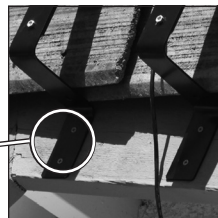


Figure 24

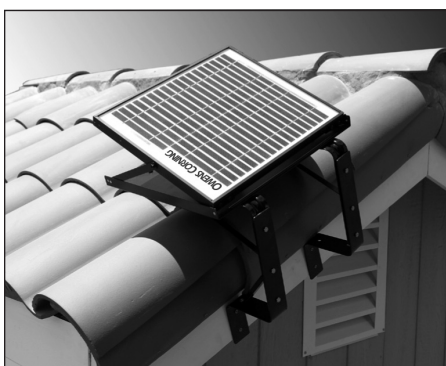


Figure 25

(Figure 12)

Step 3

The panel can be tilted into 2 positions with the adjustment arm, choose the best angle and reinstall the adjusting screws (screw A). (Figure 13)

Wall Mounting (Optional)

Brackets are included to mount the panel to a wall if preferred. (Figures 14 and 15)

Step 1

Attach the brackets to the panel using the 4 bolts (F). (Figure 16)

Step 2

Depending on the material your wall is made of, mount the assembly to the wall using appropriate fasteners (see "Optional Hardware" for details). (Figure 17)

Fascia Mounting (Optional)

The Fascia Mounting Kit allows you to install the solar panel of the VentSure™ Solar Attic Exhaust Fan—Gable Mount and Additional Solar Panel Kit directly to a fascia board. This gives you another

option for mounting the panel instead of on the roof tiles or an exterior wall.

Attach the fascia brackets to the fully assembled wall brackets included with your VentSure™ Solar Attic Exhaust Fan—Gable Mount Unit

Step 1

On a flat surface, orient the fascia and wall brackets as shown. (Figure 18) You can also install on wall brackets that are already attached to the panel—just make sure they are facing the same direction.

Step 2

Locate the lower hole on the wall bracket (Figure 19) and fit the bolt through the 2 brackets and attach the nut. (Figure 20)

Step 3

Repeat Step 2 for the upper hole with another bolt and nut. (Figure 21 and 22) Once both nuts are secure, tighten completely with an adjustable wrench.

Step 4

Repeat all the steps again for the second bracket. Then attach to the solar panel as described in the installation instructions that came with your VentSure™ Solar Attic Exhaust Fan (Gable or Roof Mount) or Additional Solar Panel Kit.

Attach the complete assembly to your fascia board

Step 5

Find a desired location for the completed assembly and attach with (4) 1.5" galvanized screws (not included) or fasteners appropriate for your fascia material. (Figure 23 and 24). Once secure, adjust the panel as desired.



INNOVATIONS FOR LIVING™

OWENS CORNING ROOFING AND ASPHALT, LLC
ONE OWENS CORNING PARKWAY
TOLEDO, OHIO, USA 43659

1-800-GET-PINK®

www.roofing.owenscorning.com

Pub. No. 10017985. Printed in U.S.A. October 2012. THE PINK PANTHER™ & ©1964–2012 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc. All Rights Reserved. The color PINK is a registered trademark of Owens Corning. ©2012 Owens Corning. All Rights Reserved.

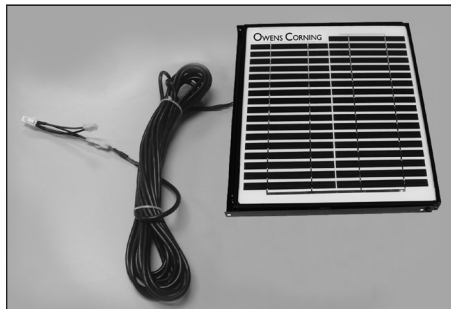




Panel solar adicional para ventilador extractor solar para ático VentSure™ —

Instrucciones de instalación

Guía de instalación y montaje



El paquete incluye:

- Panel con 30 pies de cable y adaptador Y
- Un (1) juego de soportes para pared



Gracias por comprar el juego de panel solar adicional para ventilador extractor solar para ático VentSure™ de Owens Corning™ Roofing & Asphalt LLC.

Si hay algún problema con el producto, llámenos al 1-800-GET-PINK®.

Antes de comenzar con la instalación del juego de panel solar adicional para ventilador extractor solar para ático VentSure, lea totalmente las instrucciones de instalación y llámenos si tiene alguna pregunta.

Accesorios opcionales (no incluidos)

Para montaje en techo:

- Tornillos galvanizados de 3 pulg. (para montaje en techos con tejas asfálticas)
- Pistola de calafatear con adhesivo para techos con tejas (para montar el panel solar directamente en tejas españolas, tejas planas o techos metálicos)

Para montaje en pared

- Tornillos para anclaje de 1,5 a 3 pulg. (según el tipo específico de estuco, cemento o pared de ladrillos. Debe soportar hasta 20 lb.)
- Tornillos galvanizados de 1,5 a 3 pulg. (según el tipo específico de madera o revestimiento de vinilo). Debe soportar hasta 20 lb.)
- Pistola de calafatear con adhesivo para techos con tejas (para sellar las cabezas de los tornillos cuando realice el montaje en madera o en revestimientos de vinilo). Recomendamos el uso de adhesivo para tejas de asfalto ASTM D 4586 Tipo I.

Conexión del motor y de los dos paneles con el adaptador Y.

El adaptador Y permite que se conecten dos paneles solares en paralelo con el motor. Esto no duplica la tensión del motor, simplemente suministra otra fuente de alimentación para permitir que la unidad funcione durante un período más largo durante el día.

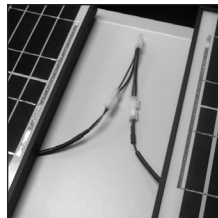


Figura 1

A. Para la unidad de montaje en hastial:

Paso A1.

Conecte el borne del primer panel solar al adaptador Y. Si utiliza la extensión del cable, sujétela directamente al panel solar (como en las instrucciones de montaje remoto) y al otro extremo del adaptador Y.

Paso A2.

Conecte los cables del segundo panel al adaptador Y de la misma manera.

Paso A3.

Conecte el otro extremo del adaptador Y al conector rápido que viene del motor.

A. Para la unidad de montaje en techo:

Paso B1.

Hay un punto de acceso debajo de la cubierta para permitir la conexión de un panel extra. (Figura 2) Corte los precintos que mantienen el cable en el bastidor. (Figura 3)



Figura 2

Paso B2.

Separe el conector rápido ubicado debajo de la cubierta, separando el panel y la conexión del motor.



Figura 3

Paso B3.

Ahora, conecte el adaptador Y como se describe en los pasos A1 a A3 con el motor y los bornes del panel.

Paso B4.

Agrupe y vuelva a colocar los cables en la pantalla contra roedores con precintos.

Montaje del panel solar adicional

Si está agregando un panel, asegúrese de medir la distancia antes de instalarlo.

Selección de la mejor ubicación para el panel adicional

Hemos diseñado el juego de panel solar adicional para ventilador extractor solar para ático VentSure para permitir que usted tenga la flexibilidad necesaria para ubicarlo donde pueda obtener la mejor exposición al sol durante el transcurso del día. Puede ubicarlo en el lado opuesto del techo o en una pared exterior que obtenga la exposición del sol a la mañana o a la tarde. Realice una evaluación de su hogar y determine cuál es la mejor ubicación para el panel extra. Si el primer panel obtiene luz solar a la mañana pero no obtiene luz solar a la tarde, considere instalar un segundo panel donde quede expuesto a la luz solar de la tarde, y viceversa. Esto mantendrá el ventilador en funcionamiento durante períodos mucho más largos a lo largo del día.

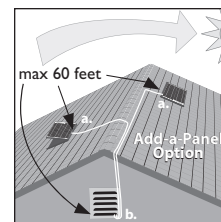


Figura 4: ventilador de ático de montaje en hastial o techo

Determine la ubicación deseada para montar el panel solar. Se recomienda que el panel se coloque a una distancia que no supere los 30 pies del lugar de instalación del ventilador. Identifique una ubicación que mejore la exposición al recorrido del sol durante el día. Las pendientes de los techos con orientación sur o sureste son ideales. (Figura 4)

Nota: Este producto incluye un cable de extensión de 30 pies de largo, y es adecuado para la mayoría de las instalaciones. Sin embargo, el panel se puede ubicar a una distancia de hasta 60 pies de la ubicación del ventilador sin que se produzca una caída importante en el rendimiento. Si la distancia excede los 30 pies, será necesario adquirir por separado un conjunto de cable de extensión específico para este producto en la tienda proveedora de materiales de construcción de su localidad.

Montaje de superficie en techos con tejas de asfalto

Paso 1

Después de determinar una ubicación para montar el panel solar, vaya al ático y asegúrese de que esta ubicación permita realizar un corte redondo de $\frac{3}{8}$ pulg. de diámetro sin tocar una viga. Una vez que haya confirmado la ubicación, coloque un clavo a través de la estructura del techo desde el lado del ático. (Figura 5)



Figura 5

Paso 2

Localice la punta del clavo en el techo. Este será el centro del lugar de montaje del panel solar.

Paso 3

Marque la ubicación y extraiga el clavo. Realice un orificio de $\frac{3}{8}$ pulg. de diámetro donde quitó el clavo.

Paso 4

Ubique la base del panel solar por encima del orificio de $\frac{3}{8}$ pulg. de diámetro alineando el centro del orificio de la base de montaje con el orificio de $\frac{3}{8}$ pulg. de diámetro de la estructura del techo.

Paso 5

Afloje y extraiga el tornillo A (ambos lados) para permitir que el panel pueda girarse de la base. Coloque los tornillos a un lado. (Figura 6)

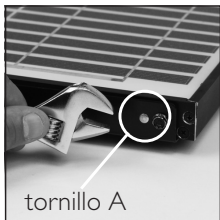


Figura 6

Paso 6

Tire del cable a través del centro de la base para permitir que esta quede totalmente apoyada sobre la estructura del techo. (Figura 7)



Figura 7

Paso 7

Ajuste la base de montaje a la estructura del techo utilizando los cuatro (4) tornillos galvanizados de 3 pulg. Selle las partes superiores de los tornillos de montaje con un sellador de silicona para uso externo. Cuando instale los tornillos, incline el panel para alejarlo de la base. Si el panel va a permanecer asentado contra

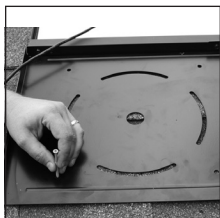


Figura 8

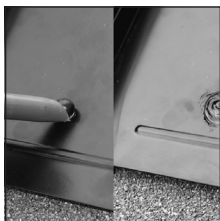


Figura 9

la base, se recomienda permitir que el sellador se seque completamente antes de que entre en contacto con el panel. (Figuras 8 y 9)

Paso 8

Después de sujetar la base de montaje a la estructura del techo, pase el cable de conexión a través del orificio de la estructura del techo. Deje suficiente espacio debajo del panel solar para dejar que el panel se desplace completamente a fin de evitar pellizcar el cable o jalar la conexión del cable durante el ajuste.

Paso 9

Ajuste la inclinación del panel para maximizar la exposición al sol a lo largo del día. El ajuste óptimo es tener el panel a 90° en relación con la posición del sol al mediodía. Si lo desea, el ángulo del panel se puede ajustar a medida que cambian las estaciones para maximizar la luz solar que se captura.

Paso 10

Después de ajustar el panel en la posición deseada, asegure el cable en uno de los brazos de soporte utilizando un precinto.

Paso 11

Una vez que esté asegurado el cable, selle el área de alrededor del cable con sellador de silicona para uso externo en la parte en que este entra en la estructura del techo para evitar que entre agua en el ático por el espacio que rodea al cable.

Paso 12

Ubique el cable en el ático, tienda el cable de viga a viga y conéctelo con el cable del ventilador. Asegure cualquier sobrante de cable a las vigas con precintos o grapas coaxiales.

Montaje de superficie para techos de tejas o metálicos

Paso 1

Determine la ubicación deseada para los puntos de contacto ubicando el panel en el área deseada. Para techos con tejas españolas, encuentre una posición para que la mayor área de superficie posible entre en contacto con la parte inferior del panel. El panel debe montarse en, al menos, 2 filas de tejas, según se muestra. (Figuras 10 y 11)



Figura 10



Figura 11

Paso 2

Aplique suficiente adhesivo para techos con tejas en la parte inferior de la base para asegurar firmemente el panel a la superficie. Ambas superficies deben estar secas y libres de suciedad o solventes. (Figura 12)

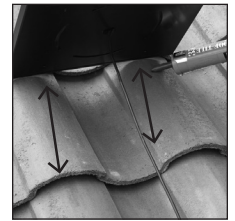


Figura 12

Paso 3

El panel se puede inclinar hasta en 2 posiciones con el brazo de ajuste; seleccione el mejor ángulo y vuelva a instalar los tornillos de ajuste (tornillo A). (Figura 13)



Figura 13

Montaje en pared (opcional)

Se incluyen soportes para montar el panel a una pared, si lo prefiere. (Figuras 14 y 15)



Figura 14

Paso 1

Sujete los soportes en el panel utilizando los 4 pernos (F). (Figura 16)



Figura 15

Paso 2

Según el material con el que esté fabricada la pared, instale el conjunto en la pared utilizando los sujetadores apropiados (consulte "accesorios adicionales" para obtener más detalles). (Figura 17)

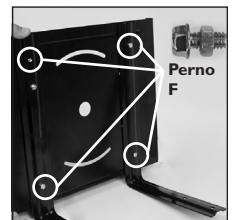


Figura 16



Figura 17

Montaje en imposta (opcional)

El juego de montaje en imposta le permite instalar el panel solar del ventilador extractor solar para ático VentSure™ (el montaje en hastial y el juego de panel solar adicional directamente en un tablero de imposta). Esto le brinda otra opción para montar el panel en lugar de realizar el montaje en las tejas del techo o en una pared exterior.



Juego opcional de montaje en imposta y soportes

Sujete los soportes de la imposta en los soportes de pared totalmente ensamblados que se incluyen con el ventilador extractor solar para ático VentSure™ y la unidad de montaje en hastial.

Paso 1

En una superficie plana, oriente el hastial y los soportes para pared como se muestra.



Figura 18

(Figura 18) También puede realizar la instalación en soportes para pared que ya están sujetos en el panel (simplemente asegúrese de que estos estén orientados hacia la misma dirección).

Paso 2

Ubique el orificio inferior del soporte para pared (Figura 19), coloque el perno a través de los 2 soportes y sujete la tuerca.



Figura 19

Paso 3

Repita el Paso 2 en el orificio superior con otro perno y otra tuerca. (Figura 21 y 22) Una vez que las tuercas estén aseguradas, ajústelas completamente con una llave ajustable.



Figura 20

Paso 4

Repita todos los pasos nuevamente con el segundo soporte. Luego, sujete el panel solar como se describe en las instrucciones de instalación que se incluyen con el ventilador extractor solar para ático VentSure™ (de montaje en hastial o en techo) o con el juego de panel solar adicional.



Figura 21



Figura 22

Sujete todo el conjunto en el tablero de imposta.

Paso 5

Encuentre la ubicación que desee para el conjunto completado y sujételo con (4) tornillos galvanizados de 1,5 pulg. (no se incluyen) o sujetadores que sean apropiados para el material de la imposta. (Figura 23 y 24). Una vez que esté seguro, ajuste el panel como lo desee.

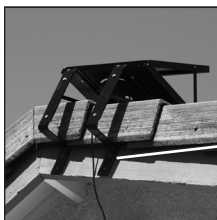


Figura 23

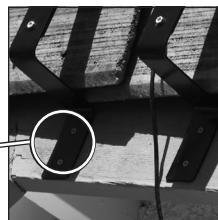


Figura 24

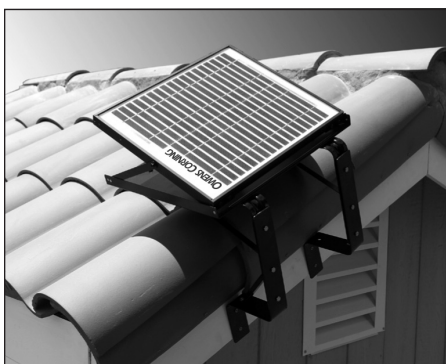


Figura 25



INNOVATIONS FOR LIVING™

OWENS CORNING ROOFING AND ASPHALT, LLC
ONE OWENS CORNING PARKWAY
TOLEDO, OHIO, USA 43659

1-800-GET-PINK®

www.roofing.owenscorning.com

Núm. de Pub. 10017985. Impreso en los EE.UU. en octubre de 2012. THE PINK PANTHER™ & ©1964–2012 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc. Todos los derechos reservados. El color PINK es una marca comercial registrada de Owens Corning. ©2012 Owens Corning. Todos los derechos reservados.

