



# Supreme<sup>®</sup> & Classic<sup>®</sup> Shingles

## Installation Instructions

Tejas Supreme<sup>®</sup> y Classic<sup>®</sup> Instrucciones de instalación



# Supreme<sup>®</sup> & Classic<sup>®</sup> Shingles

## Application Instructions

Before installing this product, check local building codes for their roofing requirements.

These shingles are designed for new or reroofing work over any properly built and supported wood roof deck having adequate nail holding capacity and a smooth surface. Check local building codes.

### Precautionary Note:

The manufacturer will not be responsible for problems resulting from any deviation from the recommended application instructions and the following precautions:

**Roof Top Loading:** Lay shingle bundles flat. Do not bend over the ridge.

**Roof Deck:** • 6 inch minimum roof deck boards • Minimum  $\frac{3}{8}$  inch plywood • Minimum  $\frac{7}{16}$  inch OSB

Regardless of deck type used, the roofing installer must:

1. Install the deck material in strict compliance with the deck manufacturer's instructions.
2. Prevent the deck from getting wet before and during installation.

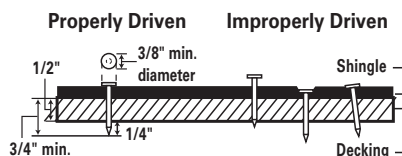
**Eave Flashing:** Use Owens Corning® self-sealing ice and water barrier on the eaves in all regions of the country where roofs are susceptible to leaks from ice and water backup.

**Ventilation:** Must meet local building codes.

**Handling:** Use extra care in handling shingles when the temperature is below 40°F.

**Storage:** Store in a covered ventilated area at a maximum temperature of 110°F. Bundles should be stacked flat. Protect shingles from weather when stored at the job site. Do not store near steam pipes, radiators, etc.

**Fastener requirement:** Use galvanized steel, stainless steel, or aluminum nails minimum 12 gauge shank with  $\frac{3}{8}$  inch diameter head. Owens Corning Roofing recommends that fasteners comply with ASTM F1667. Must meet building codes.



All Fasteners must penetrate at least  $\frac{3}{4}$  inch into the wood deck or completely through sheathing.

**Notice:** Owens Corning Roofing recommends the use of nails as the preferred method of attaching shingles to wood decking or other nailable surface.

## Instrucciones para la colocación

Antes de instalar este producto, verifique los códigos de construcción locales con el fin de saber cuáles son los requisitos para su techo.

Estas tejas están diseñadas para trabajos de techado nuevo o para la reconstrucción de un techo antiguo que posea una plataforma de madera adecuada, con capacidad para sostener clavos y con una superficie lisa. Consulte los códigos de construcción locales.

### Nota de precaución:

El fabricante no se hará responsable por los problemas que puedan resultar de cualquier desviación de lo recomendado en las instrucciones para la colocación de las tejas y de las siguientes notas de precaución:

**Carga en los techos:** Coloque los paquetes de tejas de manera plana. No los doble sobre la cumbrera.

**Estructura base del techo:** 6 pulgadas mínimo de placas de estructura base del techo •  $\frac{3}{8}$  pulgadas mínimo de madera contrachapada •  $\frac{7}{16}$  pulgadas mínimo de paneles de fibra orientada (OSB)

Cualquiera que sea el tipo de estructura base utilizada, el instalador del techo debe

1. Instalar el material de la estructura base del techo de manera que cumpla con las instrucciones de instalación de techos.
2. Asegurarse de que la estructura base del techo no se moje antes ni durante la instalación.

**Tapajuntas para aleros:** Utilice la barrera autosellante resistente al agua y al hielo de Owens Corning® en los aleros de todas las regiones del país en las que los techos estén expuestos a filtraciones por causa de la acumulación de agua y hielo.

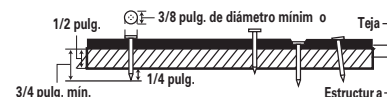
**Ventilación:** Debe cumplir con los códigos de construcción locales.

**Manipulación:** Tenga cuidado especial con la manipulación de las tejas cuando la temperatura sea inferior a 40 °F.

**Almacenamiento:** Conserve en un área cubierta y ventilada a una temperatura máxima de 110 °F. Los paquetes deben estar apilados sobre sus caras. Proteja las tejas del clima cuando las almacene en el lugar de trabajo. No las almacene cerca de tuberías de vapor, radiadores, etc.

**Requisito de los sujetadores:** Use clavos de acero galvanizado, acero inoxidable o aluminio, de calibre 12 como mínimo y diámetro de cabeza de  $\frac{3}{8}$  pulgadas. Owens Corning Roofing recomienda que los sujetadores cumplan con la norma ASTM F1667. Debe cumplir con los códigos de construcción locales.

Colocado correctamente Colocado incorrectamente



Todos los sujetadores deben penetrar en la estructura de madera por lo menos  $\frac{3}{4}$  pulgadas o atravesar completamente el revestimiento.

**Aviso:** Owens Corning Roofing recomienda el uso de clavos como método preferido para fijar tejas a plataformas de madera u otras superficies aptas para clavos.

### CAUTION

**ROOF SURFACE MAY BE SLIPPERY:** Especialmente cuando está mojado o cubierto de hielo. Al realizar la instalación, utilice un sistema de protección contra caídas. Utilice zapatos con suela de goma. Camine con cuidado.

**FALLING HAZARD:** Secure area below work and materials on roof. Unsecured materials may slide on roof. Place on level plane or secure to prevent sliding. Wear a hard hat.

**WARNING:** This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer.

### PRECAUCIÓN

**EL TECHO PUEDE ESTAR RESBALOSO:** Especialmente cuando está mojado o cubierto de hielo. Al realizar la instalación, utilice un sistema de protección contra caídas. Utilice zapatos con suela de goma. Camine con cuidado.

**PELIGRO DE CAÍDA DE OBJETOS:** Asegure el área que se encuentra debajo de la zona de trabajo y los materiales que están sobre el techo.

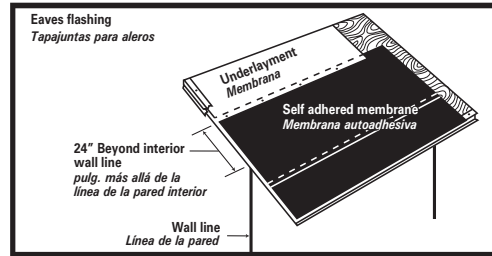
Los materiales que no estén sujetos pueden caerse del techo. Colóquelos en un lugar plano o sujételos para que no se caigan. Use un casco resistente.

**ADVERTENCIA:** Este producto contiene una sustancia química considerada cancerígena en el estado de California.

# 1 Ice Dam Protection:

Use Owens Corning® self-sealing ice and water barrier on the eaves in all regions of the country where roofs are susceptible to leaks from ice and water backup. Apply starting at the eave edge and extend upslope a minimum of 24 inches from the interior wall line. See Fig. 1.

Fig. 1 Ice Dam Protection  
*Tapajuntas especial para aleros*



# 1 Protección contra la acumulación de hielo:

Utilice la barrera autosellante resistente al agua y al hielo de Owens Corning® en los aleros de todas las regiones del país en las que los techos estén expuestos a filtraciones por causa de la acumulación de agua y hielo. Para la instalación, comience en el borde del alero y extienda hacia arriba un mínimo de 24 pulgadas desde la línea de la pared interior. Ver la Fig. 1.

# 2 Underlayment:

**Standard Slope** (4 inches in 12 inches or more)

Application of underlayment, metal drip edges, and ice dam protection: See Fig. 2.

**(A)** Apply one layer of underlayment over metal drip edge at eaves. Use only enough fasteners to hold in place.

**(B)** Overlap successive courses 2 inches. Overlap course ends 4 inches. Side laps are to be staggered 6 feet apart.

**(C)** Apply metal drip edge over underlayment at rake.

**Low Slope** (2 inches in 12 inches to less than 4 inches in 12 inches)  
Application of underlayment, metal drip edges, and ice dam protection: See Fig. 2A.

**(A)** Apply 19 inch wide starter strip of underlayment over metal drip edge at eaves. Use only enough fasteners to hold it in place.

**(B)** Use 36 inch wide strip of underlayment for remaining courses, overlapping each course 19 inches. Side laps are to be staggered 6 feet apart.

**(C)** Apply metal drip edge over underlayment at rake.

**Or** WeatherLock® self-adhered underlayment or equivalent with a standard overlap of 3 inches and metal drip edge. See Fig. 2B.

Fig. 2 Underlayment – Standard Slope  
*Membrana impermeabilizante – Pendiente estándar*

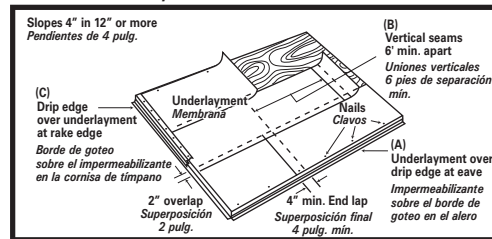


Fig. 2A Underlayment – Low Slope  
*Membrana impermeabilizante – Pendiente baja*

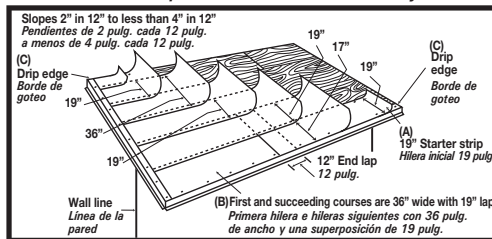
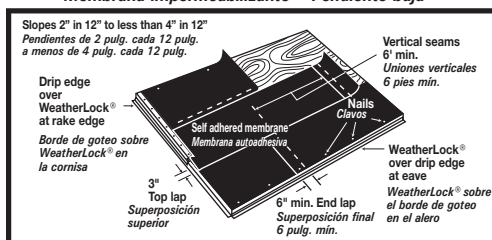


Fig. 2B Underlayment – Low Slope  
*Membrana impermeabilizante – Pendiente baja*



# 2 Membrana impermeabilizante:

**Pendiente estándar** (4 pulgadas cada 12 pulgadas o más).

Aplicación de la membrana, bordes de goteo metálicos y protección contra la acumulación de hielo. Ver la Fig. 2.

**(A)** Aplique una capa de membrana impermeabilizante sobre el borde de goteo metálico en los aleros. Utilice la cantidad estrictamente necesaria de sujetadores para mantenerla en su lugar

**(B)** Superponga las hileras siguientes 2 pulgadas. Superponga los extremos de las hileras 4 pulgadas. Los empalmes laterales deben escalonarse a 6 pies de distancia.

**(C)** Aplique el borde de goteo metálico sobre la membrana en la cornisa.

**Pendiente baja** (de 2 pulgadas cada 12 pulgadas a menos de 4 pulgadas cada 12 pulgadas) Aplicación de la membrana, bordes de goteo metálicos y protección contra la acumulación de hielo. Ver la Fig. 2A.

**(A)** Aplique una hilera inicial de 19 pulgadas de membrana impermeabilizante sobre el borde de goteo metálico en los aleros. Utilice la cantidad estrictamente necesaria de sujetadores para mantenerla en su lugar.

**(B)** Use una tira de impermeabilizante de 36 pulgadas de ancho para el resto de las hileras, superponiendo cada hilera 19 pulgadas. Los empalmes laterales deben escalonarse a 6 pies de distancia.

**(C)** Aplique el borde de goteo metálico sobre la membrana en la cornisa.

**O** membrana autoadhesiva WeatherLock® o su equivalente con una superposición estándar de 3 pulgadas y borde de goteo metálico. Ver la Fig. 2B.

### 3

#### Shingle Fastening:

Place fasteners  $\frac{5}{8}$  inch above the tab cut-out and below the adhesive strip. Fastening into the sealant strip interferes with sealing and contributes to blow-offs.

#### Standard Pattern

Use four fasteners. See Fig. 3

#### Six Nail Pattern

Use six fasteners. See Fig. 3A

#### Mansard or Steep Slope Pattern

**REQUIRED:** For slopes exceeding 60 degrees or 21 inches per foot, use six fasteners and six (6) spots of asphalt roof cement per shingle. Apply immediately, one 1 inch diameter spot of asphalt roof cement under each corner shingle tab. Center asphalt roof cement 2 inches up from bottom edge of shingle tab. See Fig. 3B

Asphalt Roof Cement where required must meet ASTM D4586 Type I or II (Asbestos Free)

**Note:** Please be aware that excessive amounts of asphalt roof cement could blister the shingle.

Fig. 3 Standard Pattern  
*Esquema estándar*

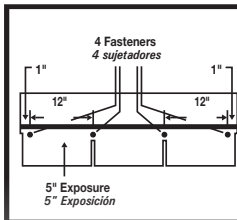


Fig. 3A Six Nail Pattern  
*Esquema de fijación de seis clavos*

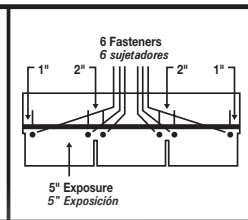
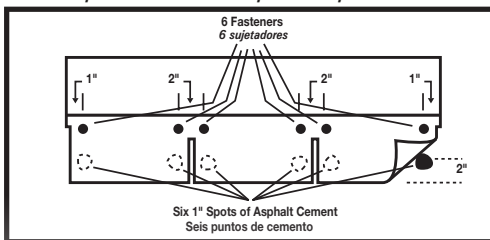


Fig. 3B Mansard or Steep Slope Pattern  
*Esquema de mansarda o pendiente pronunciada*



### 3

#### Sujeción de las tejas:

Coloque los sujetadores  $\frac{5}{8}$  pulgadas por encima del corte de la lengüeta y debajo de la tira adhesiva. La sujeción en la tira de sellado interfiere con el sellado y contribuye a que las tejas se despeguen.

#### Esquema estándar

Utilice cuatro sujetadores. Ver la Fig. 3

#### Esquema de fijación de seis clavos.

Utilice seis sujetadores. Ver la Fig. 3A.

#### Esquema de mansarda o pendiente pronunciada

**REQUISITOS:** En el caso de las pendientes que superen los 60 grados o 21 pulgadas por pie, utilice seis sujetadores y seis (6) puntos de cemento asfáltico para techos por teja. Aplique inmediatamente un punto de cemento asfáltico para techos de 1 pulgada debajo de cada lengüeta de las tejas de esquinas. Coloque el cemento asfáltico para techos a 2 pulgadas del borde inferior de la lengüeta de la teja. Ver la Fig. 3B

En los casos en que se requiera, el cemento asfáltico para techos debe cumplir con la norma ASTM D4586 Tipo I o Tipo II (libre de asbesto).

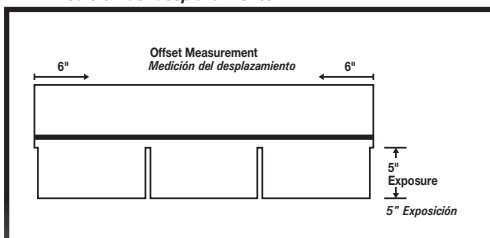
**Nota:** Tenga en cuenta que una cantidad excesiva de cemento asfáltico para techos puede deformar la teja.

### 4

#### Offset Measurement:

Apply shingles over properly prepared roof deck, starting at bottom of roof and working across and up. This will blend shingles from one bundle into the next and minimizes any normal shade variation. Shingles are applied with a 6 inch offset. While a 6 inch offset is recommended, application with offsets of 4 inches or 5 inches are also acceptable. Caution must be exercised to assure that end joints are no closer than 2 inches from a fastener in the shingle below and that side laps are no less than 4 inches in succeeding courses. Refer to course applications steps for specific instructions. If racking application methods are used, the applicator must ensure that the proper number of fasteners is used, and **use shingles from several different bundles to reduce potential for color variation.** See Fig. 4.

Fig. 4 Offset Measurement  
*Medición del desplazamiento*



### 4

#### Medición del desplazamiento:

Coloque las tejas sobre estructuras base de techos preparados de forma adecuada, comenzando en la parte inferior del techo y realizando la aplicación de forma transversal y hacia arriba. De esta manera, las tejas de un paquete se mezclarán con las del siguiente y se reducirán al mínimo las variaciones normales de tonalidad. Las tejas se aplican con un desplazamiento de 6 pulgadas. Aunque se recomienda un desplazamiento de 6 pulgadas, las aplicaciones con desplazamientos de 4 o 5 pulgadas también son aceptables. Es necesario tener cuidado para garantizar que las uniones de los extremos no queden a menos de 2 pulgadas del sujetador de la siguiente teja y que las superposiciones laterales no sean de menos de 4 pulgadas en las hileras siguientes. Consulte las instrucciones específicas para la aplicación de hileras. Si se utilizan métodos de aplicación vertical, el instalador debe asegurarse de que se use la cantidad de sujetadores adecuada, así como **tejas de diferentes paquetes, con lo que se reducirá la posible variación de color.** Ver la Fig. 4.

## 5 Shingle Application Starter Course

See Fig. 5.

(A) Trim tabs off all starter course shingles so sealant can seal along the eave's edge. See Fig. 5.

(B) Trim 6 inches off rake end of first shingle. Extend  $\frac{3}{8}$  inch beyond rake and eaves or flush with the drip edge, and fasten.

(C) Complete rest of starter course. Use 5 fasteners for each shingle, placed 2 to 3 inches up from the eaves edge.

### First Course

See Fig. 5A.

(D) Apply first course starting with a full shingle, even with the starter course. Fasten securely according to shingle fastening instructions above.

**Note:** Complete course with full shingles.

### Second Course

(E) Begin second course by positioning first shingle 6 inches from the end of the underlying shingle, with the butt edge aligned with the top of the cutouts in the course below.

(F) Leave 5 inches exposure, fasten securely, and trim excess overhang at rake.

**Note:** Complete course with full shingles.

### Third Course through Sixth Course

(G) Begin each subsequent course by positioning the first shingle 6 inches from the end of the underlying shingle, with the butt edge aligned with the top of the cutouts in the course below. Complete by repeating step (F).

**Note:** Complete each course with full shingles.

### Seventh Course

(H) Apply seventh course starting with a full shingle. Leave 5 inches exposure and fasten securely. Complete by repeating step (F).

**Note:** Complete course with full shingles. For succeeding courses, repeat steps for second through seventh courses. See Fig. 5A.

Fig. 5 Shingle Application  
Instalación de tejas

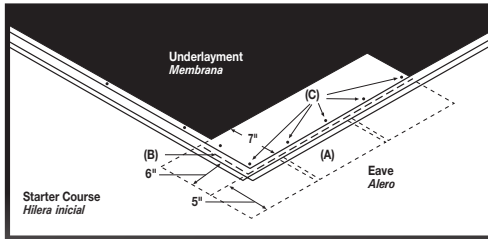
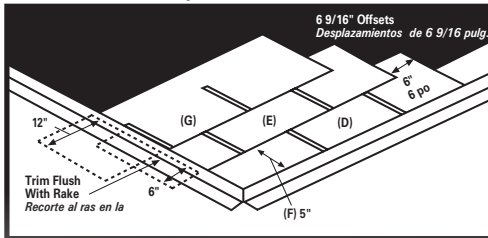


Fig. 5A Shingle Application  
Instalación de tejas



## 5 Colocación de tejas de la hilera inicial

Ver la Fig. 5.

(A) Recorte las lengüetas de todas las tejas de la hilera inicial para que el sellador pueda sellar en el borde del alero. Ver la Fig. 5.

(B) Recorte 6 pulgadas desde la cornisa del tímpano del extremo de la primera teja. Extienda  $\frac{3}{8}$  pulgadas más allá de la cornisa y el alero, o nivele con el borde de goteo, y sujete.

(C) Complete el resto de la hilera inicial. Utilice 5 sujetadores para cada teja, colocados a una distancia de 2 a 3 pulgadas arriba del borde del alero.

### Primera hilera

Ver la Fig. 5A.

(D) Aplique la primera hilera comenzando con una teja completa, nivelada con la hilera inicial. Sujete de acuerdo con las instrucciones anteriores de sujeción de las tejas.

**Nota:** Complete la hilera con tejas completas.

### Segunda hilera

(E) Comience la segunda hilera colocando la primera teja a 6 pulgadas del extremo de la teja que se encuentra debajo, con el extremo inferior alineado con la parte superior de las ranuras en la hilera siguiente

(F) Deje un área expuesta de 5 pulgadas, sujete firmemente y recorte el exceso que sobresale en la cornisa del tímpano.

**Nota:** Complete la hilera con tejas completas.

### Tercera a sexta hilera

(G) Comience cada una de las siguientes hileras colocando la primera teja a 6 pulgadas del extremo de la teja que se encuentra debajo, con el extremo inferior alineado con la parte superior de las ranuras en la hilera siguiente. Complete repitiendo el paso (F).

**Nota:** Complete cada hilera con tejas completas.

### Séptima hilera

(H) Aplique la séptima hilera comenzando con una teja completa. Deje un área expuesta de 5 pulgadas y sujete firmemente. Complete repitiendo el paso (F).

**Nota:** PComplete la hilera con tejas completas. Para las hileras siguientes, repita los pasos de la segunda a la séptima hilera. Ver la Fig. 5A.



## 6 Woven and Closed Cut Valley

See Fig. 6 and Fig. 6A.

A closed-cut valley can be used as an alternative to woven or open valley and is applied as follows: Lay a 36 inch wide valley liner of WeatherLock® self adhered membrane underlayment or equivalent. A 36 inch wide minimum 50 lb. roll roofing can also be used as a valley liner. Lay all shingles on one side of valley and across center line of valley a minimum of 12 inches. Fasten a minimum of 6 inches away from center line on each side of valley. Strike a chalk line 2 inches from the center line of the unshingled side. Apply shingles on the unshingled side up to the chalk line and trim, taking care not to cut the underlying shingles. Clip upper corners of these shingles, set the cut shingles with a bead of roofing cement and fasten. Both woven and metal valleys are acceptable alternatives

Fig.6 Closed Cut Valley Construction  
Construcción de una limahoya cubierta

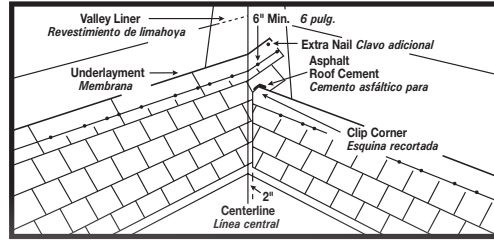
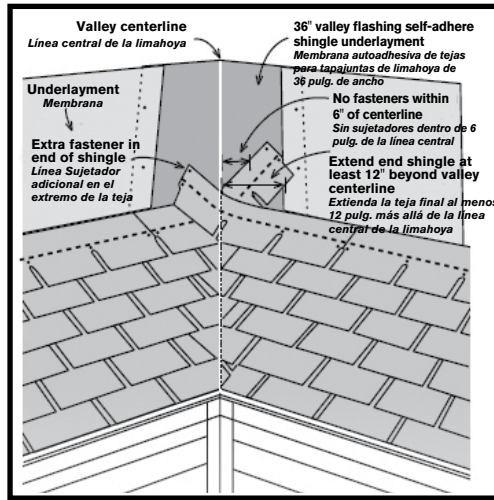


Fig. 6A Closed Cut Valley Construction  
Construcción de una limahoya cubierta



## 6 Limahoyas entramadas y cubiertas

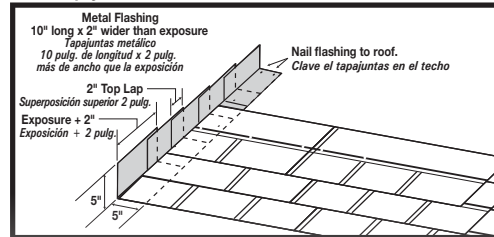
Ver la Fig. 6 y la Fig. 6A.

Es posible usar como alternativa una limahoya cubierta en lugar de una limahoya entramada o descubierta, y se aplica de la siguiente manera: Coloque un revestimiento de limahoya de 36 pulgadas de ancho de membrana impermeabilizante autoadhesiva WeatherLock® o su equivalente. También es posible usar como revestimiento de limahoya un rollo para techos de 50 libras con un ancho mínimo de 36 pulgadas. Coloque todas las tejas en un lado de la limahoya y atravesando la línea central de la limahoya un mínimo de 12 pulgadas. Sujete a una distancia mínima de 6 pulgadas de la línea central a cada lado de la limahoya. Con una tiza, trace una línea a 2 pulgadas de la línea central del lado que no tenga tejas. Coloque las tejas sobre el lado que no tenga tejas hasta llegar a la línea de tiza y haga un recorte cuidando de no cortar las tejas que se encuentran por debajo. Recorte las esquinas superiores de estas tejas, coloque las tejas cortadas con un cordón de cemento para techos y sujete. Es aceptable utilizar tanto limahoyas metálicas como tejas.

## 7 Step Flashing

Use 10 inches long and 2 inches wider than expected exposure corrosion-resistant metal where roof planes butt against vertical sidewalls or chimneys. See Fig. 7. Check local building codes.

Fig. 7 Step Flashing  
Tapajuntas escalonado



## 7 Tapajuntas escalonado

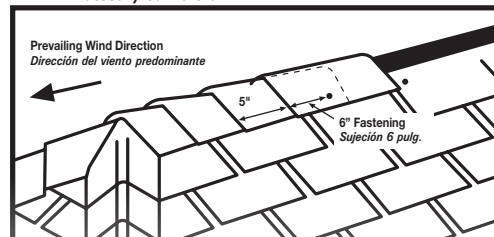
Utilice metal resistente a la corrosión con una exposición de 10 pulgadas de longitud y de 2 pulgadas más de ancho

que la exposición esperada en los puntos en los que los planos del techo se unen a las paredes laterales verticales o a chimeneas. Ver la Fig. 7. Consulte los códigos de construcción locales.

## 8 Hip and Ridge Application

Cut full shingles into three 12 inch x 12 inch hip and ridge shingles. Start hips at the eaves and work up to ridge. Apply ridge only after hips have been applied, beginning on end of ridge opposite prevailing wind direction. Leave 5 inch exposure per shingle for hip and ridge application. Bend over the ridge; fasten on each side 6 inches from exposed end, 1 inch up from the edge. Cover exposed nails with asphalt cement. **For more information on hip and ridge applications refer to Owens Corning's "How To Apply Hips & Ridges" (Pub. No. 5-RR-18491-A).** See Fig. 8.

Fig.8 Hip & Ridge  
Limatesa y cumbrera



## 8 Instalación de tejas de limatesa y cumbrera

Corte las tejas completas en tres tejas de limatesa y cumbrera de 12 x 12 pulgadas. Comience con las limatesas en los aleros y siga en forma ascendente hasta llegar a la cumbrera. Aplique las tejas de cumbrera después de que se hayan instalado las tejas de limatesa; comenzando por el extremo de la cumbrera en dirección opuesta a la del viento predominante. Deje un área expuesta de 5 pulgadas por teja en el caso de las aplicaciones de limatesa y cumbrera. Doble sobre la cumbrera, sujete en cada lado a 6 pulgadas del extremo expuesto, 1 pulgada hacia arriba del borde. Cubra los clavos expuestos con cemento asfáltico. **Para más información sobre cómo colocar tejas de limatesa y cumbrera, consulte "Cómo colocar tejas de limatesa y cumbrera" de Owens Corning (Pub. No. 5-RR-18491-A).** Ver la Fig. 8.

## 9 Reroofing with Shingles

If old asphalt shingles are to remain in place, nail down or cut away all loose, curled or lifted shingles. Installation of these shingles over existing laminate shingles is not recommended. Sweep the surface clean of all loose debris just prior to applying the new roofing. Ensure proper size and length of fasteners. Some local building codes may require the use of a No. 30 asphalt saturated felt over the existing shingles prior to reroofing. Consult local building code authorities. Surface must be smooth before shingles are installed. Make deck smooth by nailing down all loose and curled shingles, protruding nails, etc.

When roofing over existing shingles with a 5 inch tab exposure, the following procedure should be used for smoothest finished appearance and ease of alignment:

### (A) Starter Course

Make starter shingles by removing the 5 inch tabs and cutting a 2 inch strip off the top of the shingles. Lay starter shingles so the top edge butts against the lower edge of the second course of the existing roof. Place the thermal sealing adhesive toward the eaves edge. Secure with five fasteners evenly spaced per starter shingle placed 2 to 3 inches from the eaves edge. Complete the course.

### (B) First Course

Trim 3 inches off the tops of all first course shingles. Lay them with their top edge butted against the bottom of the third course of the existing roof. Continue as instructed above.

### (C) Second Course and Others

Use full-sized shingles and place them so their top edge is butted against the bottom edge of the next course of existing shingles. Continue as instructed above.

**Note:** Refer to ARMA Technical Bulletin regarding reroofing at <http://www.asphaltroofing.org/>

**Note:** For flashing technical bulletin, visit [www.owenscorning.com](http://www.owenscorning.com)

## 9 Reconstrucción del techo con tejas

Si las tejas asfálticas antiguas tienen que permanecer en su lugar, sujete con clavos o recorte todas las tejas sueltas, torcidas o levantadas. No se recomienda la instalación de estas tejas sobre las tejas laminadas existentes. Barra la superficie de tal forma que el techo quede libre de escombros antes de instalar el techo nuevo. Asegúrese de que los sujetadores son del tamaño y longitud apropiados. Algunos códigos de construcción locales pueden exigir que se use el fieltro saturado en asfalto No. 30 sobre las tejas de madera gastada antes de la reconstrucción. Consulte los códigos de construcción locales con las autoridades pertinentes. Antes de instalar las tejas, la superficie debe ser alisada. Para lograr una estructura lisa, sujete todas las tejas sueltas o torcidas, los clavos que sobresalgan, etc.

Cuando coloque un techado sobre tejas ya existentes con un área expuesta de 5 pulgadas, debe efectuar el siguiente procedimiento para lograr un acabado de aspecto más liso y fácil de alinear:

### (A) Hilera inicial

Prepare las tejas de la hilera inicial eliminando las lengüetas de 5 pulgadas y cortando una tira de 2 pulgadas de la parte superior de las tejas. Coloque las tejas de la hilera inicial de tal forma que el borde superior tope contra el borde inferior de la segunda hilera del techo existente. Coloque el adhesivo sellador térmico orientado hacia el borde del alero. Asegure con cinco sujetadores espaciados uniformemente por cada teja de la hilera inicial colocados de 2 a 3 pulgadas del borde del alero. Complete la hilera.

### (B) Primera hilera

Recorte 3 pulgadas de la parte superior de todas las tejas de la primera hilera. Colóquelas de tal forma que el borde superior tope contra el borde inferior de la tercera hilera del techo existente. Continúe como se indicó anteriormente.

### (C) Segunda hilera e hileras adicionales

Utilice tejas completas y colóquelas de tal forma que el borde superior tope contra el borde inferior de la siguiente hilera de las tejas existentes. Continúe como se indicó anteriormente.

**Nota:** Consulte el Boletín técnico de ARMA para ver lo relacionado con la reconstrucción de techos en <http://www.asphaltroofing.org/>

**Nota:** Para ver el boletín técnico de tapajuntas, visite [www.owenscorning.com](http://www.owenscorning.com)



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

**1-800-GET-PINK®**  
[www.owenscorning.com/roofing](http://www.owenscorning.com/roofing)

Pub. No. 20475-I. Printed in U.S.A. September 2017.  
THE PINK PANTHER™ & © 1964–2017 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc.  
The color PINK is a registered trademark of Owens Corning.  
© 2017 Owens Corning. All Rights Reserved.

