



# Oakridge® & TruDefinition® Oakridge® Shingles

Installation Instructions

Instrucciones Para La Instalación De Tejas Oakridge®



# Oakridge® & TruDefinition® Oakridge® Shingles

## Application Instructions

Before installing this product, check local building codes for 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 application instructions and the following precautions:

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

**Roof Deck:** Minimum 6 inch roof deck boards, minimum  $\frac{3}{8}$  inch plywood, minimum  $\frac{7}{16}$  inch OSB, sheathing spaced minimum  $\frac{1}{8}$  inch and maximum  $\frac{1}{4}$  inch.

**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 wood deck from getting wet before, during and after installation.

**Self-Adhered Ice & Water Barrier:** Use Owens Corning® Self-Adhered Ice & Water Barrier on the eaves in all regions of the country where roofs are susceptible to leaks from ice and water backup.

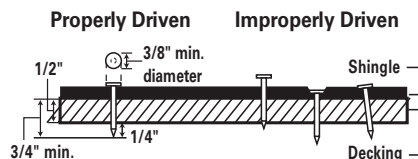
**Ventilation:** Must comply with local building codes.

**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 with minimum 12 gauge shank and  $\frac{3}{8}$  inch diameter head. Owens Corning Roofing recommends that fasteners comply with ASTM F1667.

**Check local building codes.**



**All Fasteners** must penetrate at least  $\frac{3}{4}$  inch into the wood deck or completely through the deck by a minimum of  $\frac{1}{4}$  inch.

**Notice:** Owens Corning Roofing requires the use of nails as the preferred method of attaching shingles to wood decking.

## Instrucciones para la instalación

Antes de instalar este producto, verifique los códigos de construcción locales para saber cuáles son los requisitos del 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 las instrucciones para la instalación de las tejas y de las siguientes notas de precaución:

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

**Estructura base del techo:** Placas de mínimo 6 pulg., madera contrachapada de mínimo  $\frac{3}{8}$  pulg., paneles de fibra orientada (OSB) de mínimo  $\frac{7}{16}$  pulg., revestimiento espaciado de mínimo  $\frac{1}{8}$  pulg. y máximo  $\frac{1}{4}$  pulg.

Cualquiera 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 del fabricante.
2. Asegurarse de que la estructura base de madera no se moje antes, durante y después de la instalación.

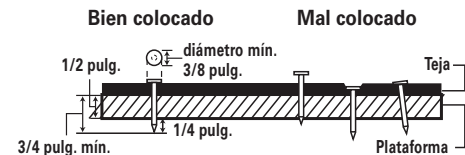
**Barrera autoadhesiva resistente al hielo y al agua:** Utilice la barrera autoadhesiva resistente al hielo y al agua de Owens Corning® en los aleros de todas las regiones del país en las que los techos estén expuestos a filtraciones por causa de la acumulación de agua y hielo.

**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-con mango, de calibre 12 mínimo y diámetro de cabeza de  $\frac{3}{8}$  pulg. Owens Corning Roofing recomienda que los sujetadores cumplan con la norma ASTM F1667. Consulte los códigos de construcción locales.



**Todos los sujetadores** deben penetrar al menos  $\frac{3}{4}$  pulg. en la estructura de madera o atravesarla completamente un mínimo de  $\frac{1}{4}$  pulg.

**Aviso:** Owens Corning Roofing exige el uso de clavos como método preferido para fijar tejas a plataformas de madera.

### CAUTION

**ROOF SURFACE MAY BE SLIPPERY:** Especialmente cuando está mojado o cubierto de hielo. Use a fall protection system when installing. Wear rubber soled shoes. Walk with care.

**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.

### CUIDADO

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

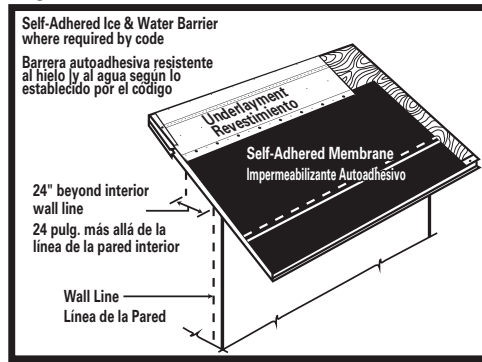
**PELIGRO DE CAÍDA DE OBJETOS:** Asegure el área que se encuentra debajo de la zona de trabajo y los materiales que están sobre el techo. Los materiales que no estén sujetos pueden caerse del techo. Colóquelos en un lugar sin pendiente o sujételos para que no se caigan. Use un casco resistente.

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

### 1 Self-Adhered Ice & Water Barrier:

Use Owens Corning® Self-Adhered Ice & Water Barrier on the eaves in all regions of the county 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 (measured horizontally) from the interior wall line. See Fig. 1.

**Fig. 1 Self-Adhered Ice & Water Barrier**  
Barrera autoadhesiva resistente al hielo y al agua



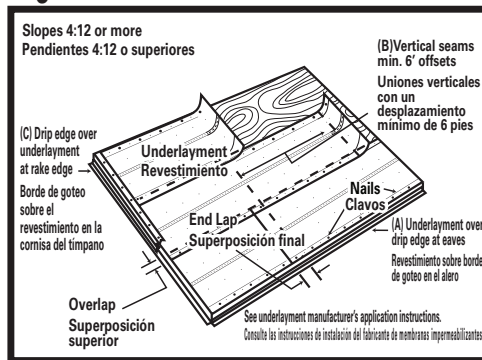
### 1 Barrera autoadhesiva resistente al hielo y al agua:

Utilice la barrera autoadhesiva resistente al hielo y al agua 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 (medidos horizontalmente) desde la línea de la pared interior. Ver la Fig. 1.

### 2 Synthetic Underlayment: Standard Slopes 4:12 and Greater

Use an Owens Corning® Synthetic Underlayment or equivalent underlayment meeting ASTM D226, D4869 or D6757. Follow underlayment manufacturer's application instructions. See Fig. 2.

**Fig. 2 Synthetic Underlayment Standard Slope**  
Membrana impermeabilizante sintética - Pendiente estándar



### 2 Membrana impermeabilizante sintética:

#### Pendientes estándar 4:12 o superiores

Use una membrana impermeabilizante sintética Owens Corning® o una membrana equivalente que cumpla con ASTM D226, D4869 o D6757.

Siga las instrucciones de instalación del fabricante de la membrana. Ver la Fig. 2.

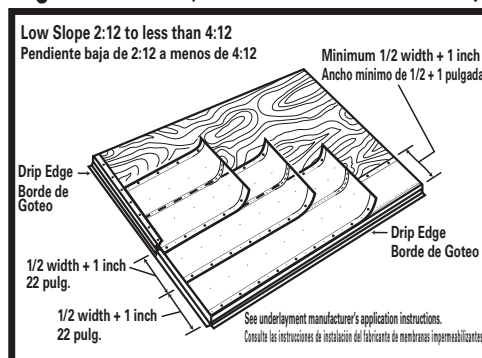
### 3 Synthetic Underlayment: Low Slope 2:12 to Less than 4:12

Use an Owens Corning® Synthetic Underlayment or equivalent underlayment meeting ASTM D226, D4869 or D6757. Underlayment must be installed per the manufacturer's application instruction. Each underlayment course must be overlapped a minimum of 1/2 the width of the underlayment plus 1 inch. See Fig. 3.

Or Owens Corning® Self-Adhered Ice & Water Barrier or equivalent with a standard overlap of 3 inches and metal drip edge. See Fig. 3A.

**Note:** See Technical Bulletin for felt application

**Fig. 3 Synthetic Underlayment Low Slope**  
Membrana impermeabilizante sintética - Pendiente baja



### 3 Membrana impermeabilizante sintética:

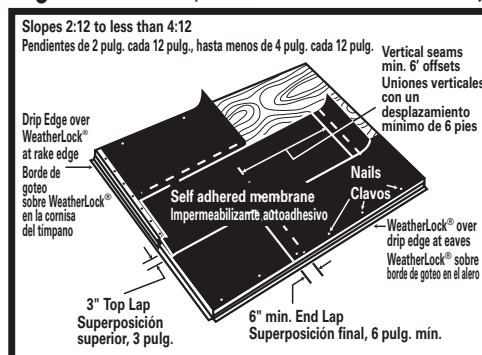
#### Pendientes bajas de 2:12 a menos de 4:12

Use una membrana impermeabilizante sintética Owens Corning® o una membrana equivalente que cumpla con ASTM D226, D4869 o D6757. La membrana debe instalarse de acuerdo con las instrucciones de instalación del fabricante. Cada hilera de membrana impermeabilizante debe superponerse un mínimo de la 1/2 del ancho de la membrana más 1 pulgada. Ver la Fig. 3.

○ barrera autoadhesiva resistente al hielo y al agua de Owens Corning® o equivalente con una superposición estándar de 3 pulgadas y borde de goteo metálico. Ver la Fig. 3A.

**Nota:** Vea el boletín técnico para la aplicación de fieltro

**Fig. 3A WeatherLock® Underlayment Low Slope**  
Membrana impermeabilizante WeatherLock® - Pendiente baja



## 4 Shingle Fastening:

Place fasteners  $6\frac{1}{8}$  inch from bottom edge of each shingle and 1 inch from each end.

**Standard Pattern** Use four fasteners. See Fig. 4.

**Six Nail Pattern** Use six fasteners. See Fig. 4A.

**Mansard or Steep Slope Pattern.** Place fasteners  $6\frac{1}{8}$  inch from bottom edge to secure both layers of the shingle. See Fig. 4B.

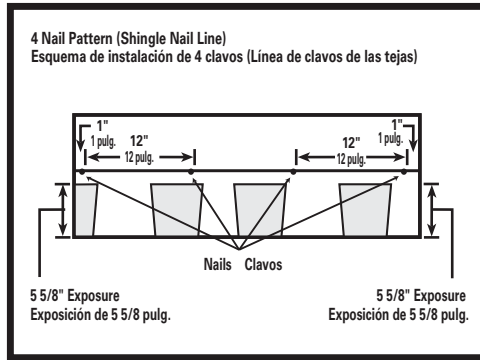
**REQUIRED:** For slopes exceeding 60 degrees or 21 inches per foot, use six fasteners and four spots of asphalt roof cement per shingle. Apply immediately; one 1 inch diameter spot of asphalt roof cement under each shingle tab. Center asphalt roof cement 2 inches up from bottom edge of shingle tab. See Fig. 4B.

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

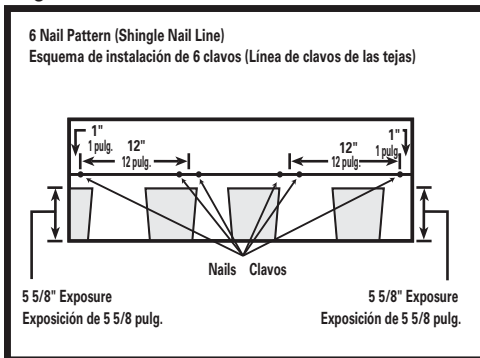
**Six nail fastening pattern is required for maximum wind warranty. In addition, Owens Corning® Starter Shingles are required along the eaves and rake. (See Starter Shingle instructions for details.)**



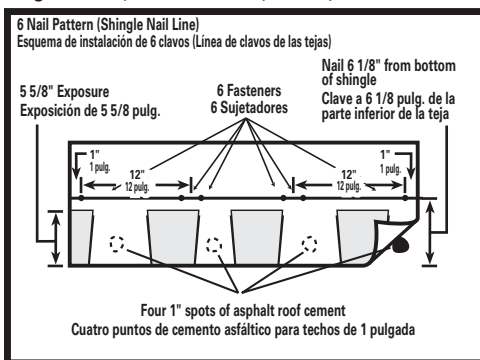
**Fig. 4 Standard Fastening Pattern**  
Esquema de instalación estándar



**Fig. 4A Six Nail Fastening Pattern**  
Esquema de instalación con seis clavos



**Fig. 4B Mansard or Steep Slope Fastening Pattern**  
Esquema de instalación en pendientes pronunciadas o mansardas



## 4 Sujeción de las tejas:

Coloque sujetadores a  $6\frac{1}{8}$  pulg. del borde inferior de cada teja y a 1 pulg. de cada extremo.

**Esquema estándar** Utilice cuatro sujetadores. Ver la Fig. 4.

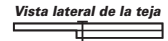
**Esquema de fijación de seis clavos** Utilice seis sujetadores. Ver la Fig. 4A.

**Esquema de de mansarda o pendiente pronunciada.** Coloque sujetadores a  $6\frac{1}{8}$  pulg. del borde inferior para asegurar ambas capas de la teja. Ver la Fig. 4B.

**REQUISITOS:** En el caso de las pendientes que superen los 60 grados o 21 pulgadas por pie, utilice seis sujetadores y cuatro puntos de cemento asfáltico para techos por teja. Aplique inmediatamente un punto de cemento asfáltico para techos de 1 pulgada de diámetro debajo de cada lengüeta de las tejas. Coloque el cemento asfáltico para techos a 2 pulgadas del borde inferior de la lengüeta de la teja. Ver la Fig. 4B.

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

**El esquema de fijación de seis clavos es obligatorio para la máxima garantía contra vientos. Además, es necesario instalar las tejas de hilera inicial Owens Corning® a lo largo de los aleros y las cornisas de tímpano. Consulte las instrucciones de las tejas de hilera inicial para obtener más información.**



## 5 Shingle Application:

These shingles are applied with a 6½ inch offset, with 5⅝ inch exposure, over prepared roof deck, starting at the bottom of the roof and working across and up. This will blend shingles from one bundle into the next and minimize any normal shade variation. Application with offsets of 4 inches or 8 inches are also acceptable.

Caution must be exercised to assure that end joints are no closer than 2 inches from fastener in the shingle below and no less than 4 inches from end joints in succeeding courses. Refer to course application steps for specific instructions.

### Starter Course:

Use an Owens Corning® Starter product. Trim 6½ inches off the rake of the starter course shingle and flush with the drip edge along the rake and eaves edge, and continue across the roof. Use 5 fasteners for each shingle, placed 2 to 3 inches up from eaves edge. See Fig. 5. **If no drip edge is used, shingles must extend a minimum of ½ inch and no more than 1 inch from rake and eaves edge**

### First Course:

Apply first course starting with the full shingle even with the starter course. See Fig. 5A.

Fasten securely according to fastening instructions. See Fig. 4.

### Second Course:

Remove 6½ inches from the left end of this shingle and apply the remaining piece over and above the first course shingle and flush with edge of the first course with 5⅝ inch exposure. See Fig. 5B.

Fasten securely according to fastening instructions. See Fig. 4.

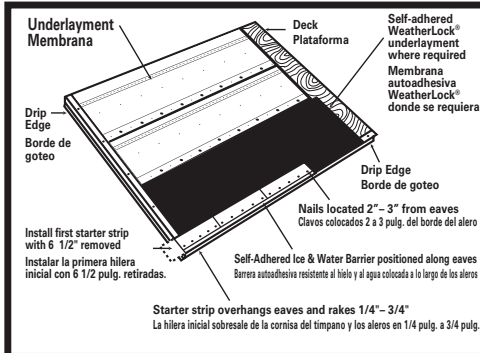
### Third Course:

Remove 13 inches from the left end of this shingle and apply the remaining piece over and above the second course shingle flush with edge of the second course with 5⅝ inch exposure. See Fig. 5C.

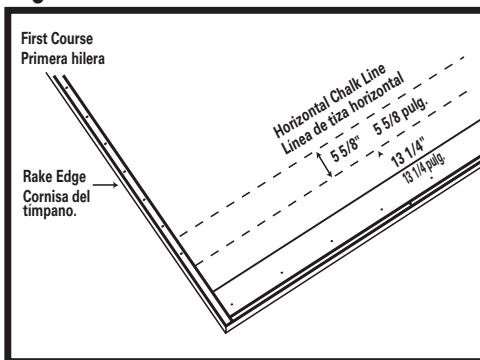
Fasten securely according to fastening instructions. See Fig. 4.

(continued on next page)

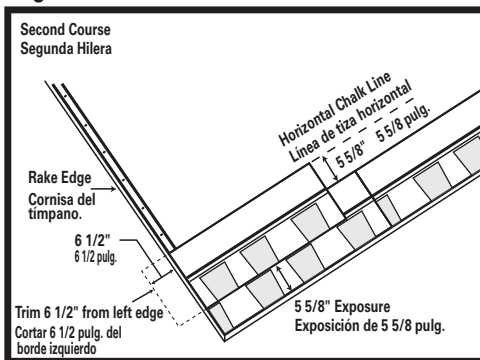
**Fig. 5 Starter Strip Shingle Eaves Application**  
Aplicación de las tejas para la hilera inicial en el alero



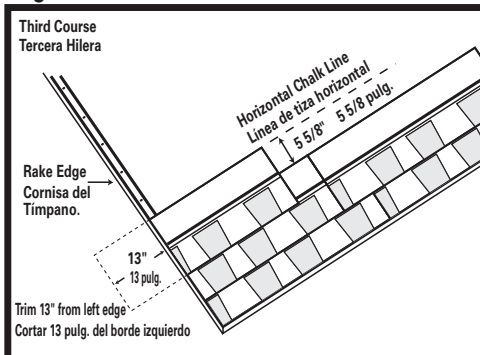
**Fig. 5A Shingle Application**  
Instalación de tejas



**Fig. 5B Shingle Application**  
Instalación de tejas



**Fig. 5C Shingle Application**  
Instalación de tejas



## 5 Instalación de tejas:

Estas tejas se instalan con un desplazamiento de 6½ pulgadas y un área expuesta de 5⅝ pulgadas, sobre estructuras base de techos preparados, 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 aplicaciones con desplazamientos de 4 u 8 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 no sean de menos de 4 pulgadas de las juntas finales en las hileras siguientes. Consulte las instrucciones específicas para la aplicación de hileras.

### Hilera inicial:

Utilice un producto de hilera inicial para techos de Owens Corning®. Recorte 6½ pulgadas desde la cornisa del timpano en la teja de la hilera inicial y nivele con el borde de goteo a lo largo de la cornisa y el borde del alero, y continúe a través del techo. Utilice 5 sujetadores para cada teja, colocados a una distancia de 2 a 3 pulgadas arriba del borde del alero. Ver la Fig. 5. **Si no utiliza un borde de goteo, las tejas deberán extenderse un mínimo de ½ pulgada y un máximo de 1 pulgada desde la cornisa y el borde del alero.**

### Primera hilera:

Con una teja completa, nivelada con la hilera inicial. Ver la Fig. 5A. Sujete firmemente de acuerdo con las instrucciones de sujeción. Ver la Fig. 4.

### Segunda hilera:

Quite 6½ pulgadas del extremo izquierdo de esta teja y aplique la pieza restante sobre y por encima de la teja de la primera hilera, nivelando con el borde de la primera hilera con un área expuesta de 5⅝ pulgadas. Ver la Fig. 5B.

Sujete firmemente de acuerdo con las instrucciones de sujeción. Ver la Fig. 4.

### Tercera hilera:

Quite 13 pulgadas del extremo izquierdo de esta teja y aplique la pieza restante sobre y por encima de la teja de la segunda hilera, nivelando con el borde de la segunda hilera con un área expuesta de 5⅝ pulgadas. Ver la Fig. 5C.

Sujete firmemente de acuerdo con las instrucciones de sujeción. Ver la Fig. 4.

(continúa en la página siguiente)

## 5 Shingle Application (cont.):

### Fourth Course:

Remove 19 1/2 inches from the left end of this shingle and apply the remaining piece over and above the third course shingle and flush with edge of the third course with 5 5/8 inch exposure. See Fig. 5D.

Fasten securely according to fastening instructions. See Fig. 4.

### Fifth Course:

Remove 26 inches from the left end of this shingle and apply the remaining piece over and above the fourth course shingle and flush with edge of the fourth course with 5 5/8 inch exposure. See Fig. 5E.

Fasten securely according to fastening instructions. See Fig. 4.

### Sixth Course:

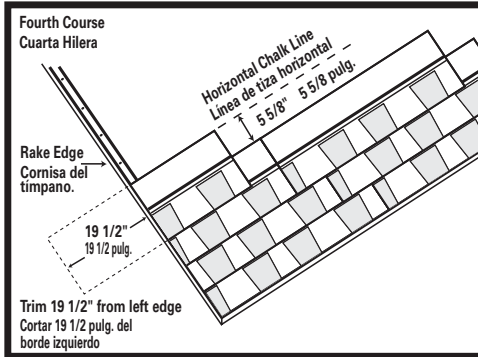
Remove 32 1/2 inches from the left end of this shingle and apply the remaining piece over and above the fifth course shingle and flush with edge of the fifth course with 5 5/8 inch exposure. See Fig. 5F.

Fasten securely according to fastening instructions. See Fig. 4.

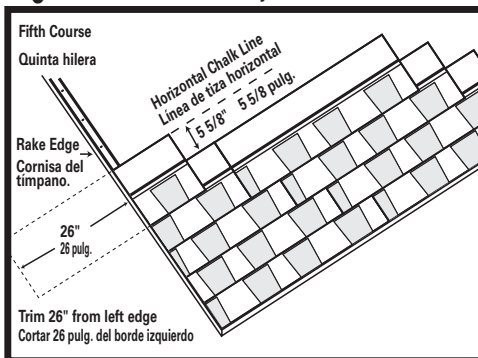
### Succeeding Courses:

For succeeding courses, repeat first through sixth course. See Fig. 5G.

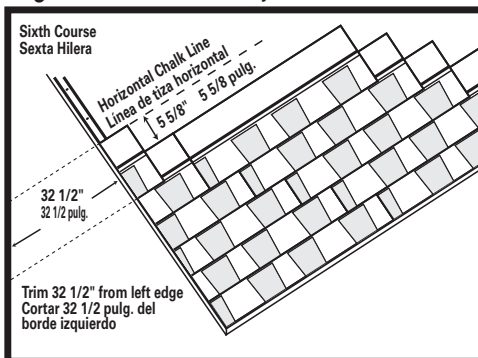
**Fig. 5D** Shingle Application  
Instalación de tejas



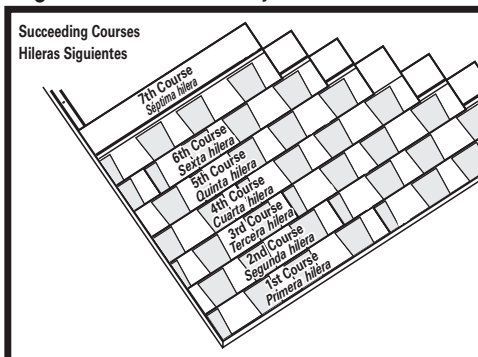
**Fig. 5E** Shingle Application  
Instalación de tejas



**Fig. 5F** Shingle Application  
Instalación de tejas



**Fig. 5G** Shingle Application  
Instalación de tejas



## 5 Instalación de las tejas (cont.):

### Cuarta hilera:

Quite 19 1/2 pulgadas del extremo izquierdo de esta teja y aplique la pieza restante sobre y por encima de la teja de la tercera hilera, nivelando con el borde de la tercera hilera con un área expuesta de 5 5/8 pulgadas. Ver la Fig. 5D.

Sujete firmemente de acuerdo con las instrucciones de sujeción. Ver la Fig. 4.

### Quinta hilera:

Quite 26 pulgadas del extremo izquierdo de esta teja y aplique la pieza restante sobre y por encima de la teja de la cuarta hilera, nivelando con el borde de la cuarta hilera con un área expuesta de 5 5/8 pulgadas. Ver la Fig. 5E.

Sujete firmemente de acuerdo con las instrucciones de sujeción. Ver la Fig. 4.

### Sexta hilera:

Quite 32 1/2 pulgadas del extremo izquierdo de esta teja y aplique la pieza restante sobre y por encima de la teja de la quinta hilera, nivelando con el borde de la quinta hilera con un área expuesta de 5 5/8 pulgadas. Ver la Fig. 5F.

Sujete firmemente de acuerdo con las instrucciones de sujeción. Ver la Fig. 4.

### Hileras siguientes:

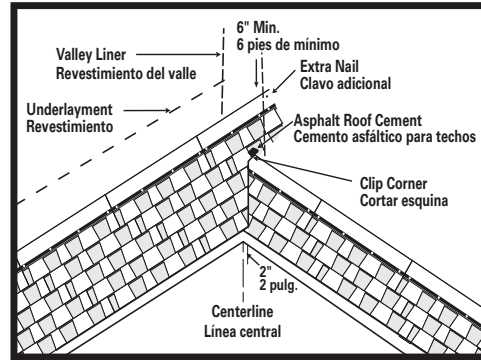
Para las hileras siguientes, repita los pasos de la primera a la sexta hilera. Ver la Fig. 5G.

## 6 Valley Construction: Closed-Cut Valley See Fig. 6.

A closed-cut valley can be used as an alternative to woven and open valley and is applied as follows: Lay a 36 inch wide valley liner of self adhered membrane underlayment or equivalent. A 36 inch wide minimum 50 lb. smooth surface 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, cement and fasten. Both woven and metal valleys are acceptable alternatives.

For California-Cut Valley, see Technical Bulletin at [www.owenscorning.com](http://www.owenscorning.com).

**Fig. 6** Closed-Cut Valley Construction  
Construcción del valle con corte cerrado



## 6 Construcción de limahoyas: Limahoya cubierta Ver la Fig. 6.

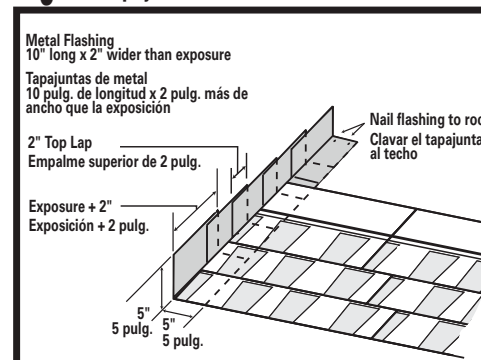
Es posible usar como alternativa una limahoya cubierta en lugar de una limahoya entramada o descubierta, y se aplica de la siguiente manera: Coloque un revestimiento de limahoya de 36 pulgadas de ancho de impermeabilizante autoadhesivo o su equivalente. También es posible utilizar como revestimiento de limahoyas un rollo para techos de superficie lisa 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, colóqueles adhesivo y sujételas. Es aceptable utilizar tanto limahoyas metálicas como tejidas.

**Para una limahoya California, consulte el Boletín técnico en [www.owenscorning.com](http://www.owenscorning.com).**

## 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. Check local building codes. For additional flashing details, go to [www.owenscorning.com](http://www.owenscorning.com). See Fig. 7.

**Fig. 7** Step Flashing  
Tapajuntas escalonado



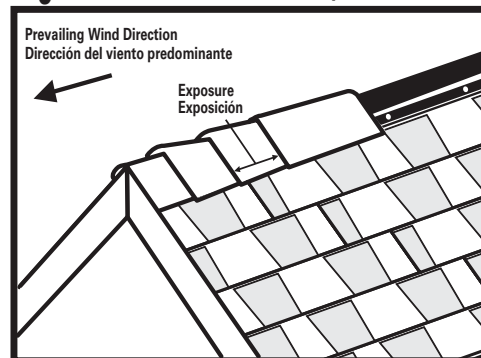
## 7 Tapajuntas escalonado:

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. Consulte los códigos de construcción locales. Para obtener más información sobre tapajuntas, visite [www.owenscorning.com](http://www.owenscorning.com). Ver la Fig. 7.

## 8 Hip & Ridge Application:

Use corresponding Owens Corning® Hip & Ridge shingles to best complement shingle color. Follow specific application instructions as printed on the Hip & Ridge shingle package. See Fig. 8.

**Fig. 8** Hip & Ridge Application  
Instalación de caballetes y cumbreras



## 8 Aplicación para limatesa y cumbrera:

Use las tejas de limatesa y cumbrera Owens Corning® apropiadas para complementar el color de las tejas. Siga las instrucciones específicas de aplicación que se indican en el paquete de tejas de limatesa y cumbrera. Ver la Fig. 8.



**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. 10003280-F. Printed in U.S.A. July 2018.  
THE PINK PANTHER™ & © 1964–2018 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc.  
The color PINK is a registered trademark of Owens Corning. © 2018 Owens Corning.  
All Rights Reserved.

