



Duration® Series Shingles Installation Instructions

Instrucciones Para La Instalación De Tejas Duration® Series



Duration® Premium
Cool Shingles

TruDefinition® Duration®
COOL Shingles

TruDefinition® Duration®
Designer Colors
Collection Shingles

TruDefinition® Duration®
Shingles

CAUTION: Do not mix bundles with different plant locations. See side of bundle.

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. Must comply with 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 placed minimum $\frac{1}{8}$ inch and maximum $\frac{1}{4}$ inch.

Regardless of deck type used, the roofing installer must:

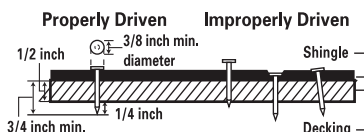
1. Install the deck material in strict compliance with the deck manufacturer's instructions.
2. Prevent the wood deck from getting wet before, during and after installation.

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

PRECAUCIÓN: No mezcle paquetes que provengan de diferentes plantas. Consulte la parte lateral del paquete.

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 colocado 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:

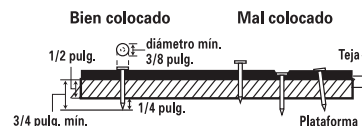
1. Instalar el material de la estructura base del techo de manera que cumpla con las instrucciones de instalación de techos del fabricante.
2. Asegurarse de que la estructura base de madera no se moje antes, durante y después de la instalación.

Ventilación: Debe cumplir con la normativa local de construcción.

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 $\frac{3}{8}$ pulg. Owens Corning Roofing recomienda que los sujetadores cumplan con la norma ASTM F1667. Debe cumplir con la normativa local de construcción.



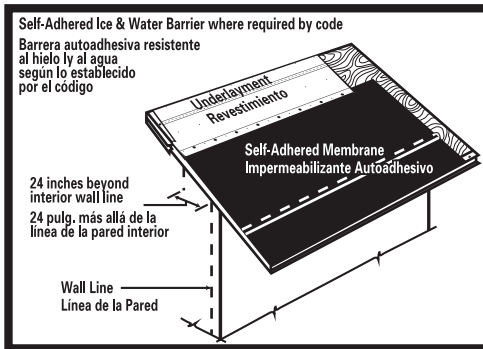
Todos los sujetadores en penetrar al menos $\frac{3}{4}$ pulg. en la estructura de madera o atravesarla completamente un mínimo de $\frac{1}{4}$ pulg.

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

1 Self-Adhered Ice & Water Barrier:

Use an Owens Corning® Self-Adhered Ice & Water Barrier on the eaves in all regions of the county where roofs have had a history of 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 Self-Adhered Ice & Water Barrier
Barrera autoadhesiva resistente al hielo y al agua



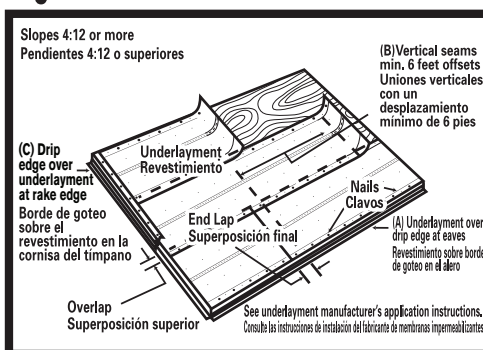
1 Barrera autoadhesiva resistente al hielo y al agua:

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 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 and local building codes. See Fig. 2.

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



2 Contrapiso sintético: Pendientes estándar de 4:12 y mayores

Use un contrapiso sintético Owens Corning® o un contrapiso equivalente que cumpla con las normas ASTM D226, D4869 o D6757. Siga las instrucciones de aplicación del fabricante del contrapiso y la normativa local de construcción. Ver fig. 2.

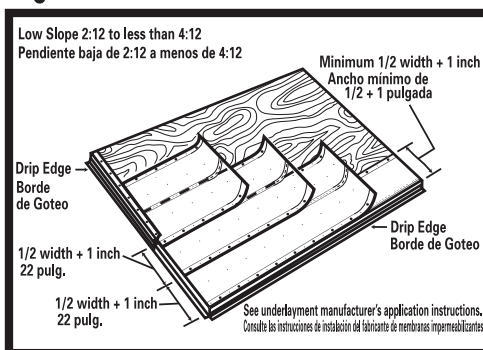
3 Synthetic Underlayment: Low Slope 2:12 to Less than 4:12

Use an Owens Corning® Synthetic Underlayment or equivalent underlayment meeting ASTM D226, D4869 or D6757. Underlayment must be installed per the manufacturer's application instructions and local building codes. 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



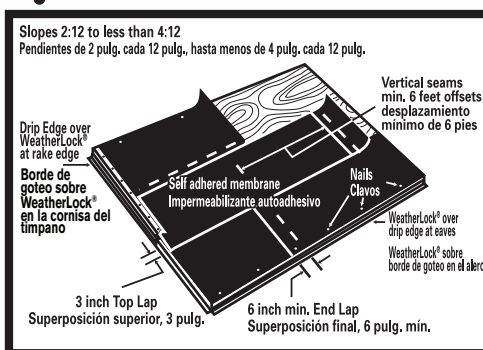
3 Contrapiso sintético: Pendientes poco pronunciadas de 2:12 a menos de 4:12

Use un contrapiso sintético Owens Corning® o un contrapiso equivalente que cumpla con las normas ASTM D226, D4869 o D6757. El contrapiso debe instalarse según las instrucciones de aplicación del fabricante y la normativa local de construcción. Cada capa de contrapiso debe solaparse un mínimo de la 1/2 del ancho del contrapiso más 1 pulgada (2,5 cm). Ver fig. 3.

O barrera autoadherente contra agua y hielo de Owens Corning® o equivalente con un solapamiento estándar de 3 pulgadas (7,6 cm) y borde de goteo metálico. Ver fig. 3A.

Nota: para la aplicación de fieltro, consulte el Boletín técnico.

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



4 Shingle Fastening Pattern:

Place fasteners 6 1/8 inch up from bottom edge of each shingle and 1 inch from each end.

Standard Fastening Pattern

Use four fasteners. See Fig. 4.

Six Nail Fastening Pattern

For 6 nail fastening pattern. See Fig. 4A.

Mansard or Steep Slope Fastening Pattern

Place fasteners 6 1/8 inches from bottom edge to secure both layers of the shingle. Fasteners need to be located 6 1/8 inch above the butt edge of the shingle, regardless of whether they are in the granules or the SureNail® Technology fastening area. 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.

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.

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

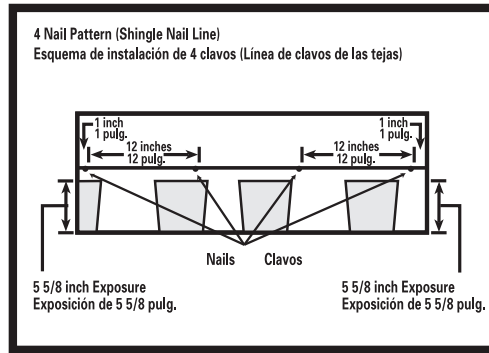


Fig. 4A Six Nail Fastening Pattern
Esquema de instalación con seis clavos

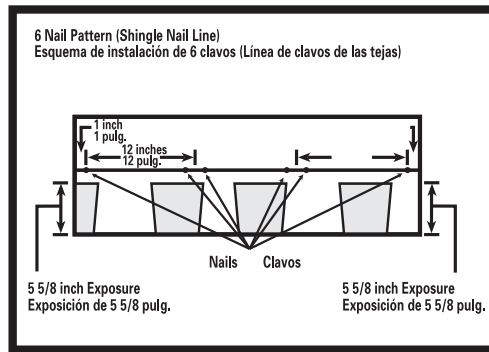
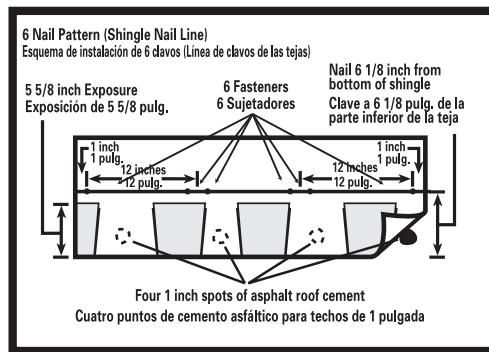


Fig. 4B Mansard or Steep Slope Fastening Pattern
Esquema de instalación en pendientes pronunciadas o mansardas



4 Patrón de fijación de tejas:

Coloque sujetadores a 6 1/8 pulgadas del borde inferior de cada teja y a 1 pulgada de cada extremo.

Patrón de fijación estándar

Utilice cuatro sujetadores. Ver la Fig. 4.

Patrón de fijación con seis clavos

Para un patrón de fijación con seis clavos. Ver fig. 4A.

Patrón de fijación para buhardilla o pendiente pronunciada

Coloque las piezas de fijación a 6 1/8 pulgadas (15,55 cm) del borde inferior para fijar las dos capas de la teja. Es imprescindible que las piezas de fijación se encuentren 6 1/8 pulgadas (15,55 cm) por encima del borde inferior de la teja, aunque queden sobre los granulos o en el área de fijación de la tecnología SureNail®. Ver 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 arantía contra vientos. Además, es necesario instalar las tejas para la hilera inicial de Owens Corning® a lo largo de los aleros y las cornisas. Para obtener más información, consulte las instrucciones de instalación de las tejas para la hilera inicial.

5 Shingle Application:

These shingles are applied with a 6 1/2 inch offset, with 5 5/8 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 that side laps are no less than 4 inches in succeeding courses. Refer to course application steps for specific instructions.

(continued on next page)

5 Instalación de tejas:

Estas tejas se instalan con un desplazamiento de 6 1/2 pulgadas y un área expuesta de 5 5/8 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 que las superposiciones laterales no sean de menos de 4 pulgadas en las hileras siguientes. Consulte las instrucciones específicas para la aplicación de hileras.

(continúa en la página siguiente)

5 Shingle Application (cont.): Starter Course:

Use an Owens Corning® Starter product. Trim 6 1/2 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 1/2 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 6 1/2 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 5 5/8 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 5 5/8 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

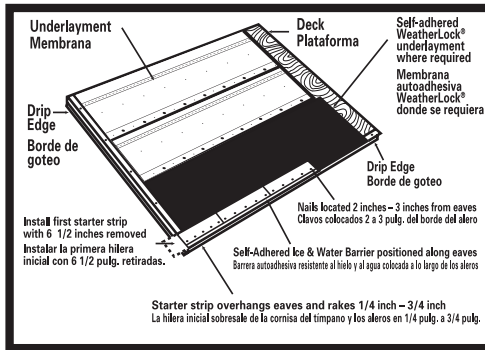


Fig. 5A Shingle Application
Instalación de tejas

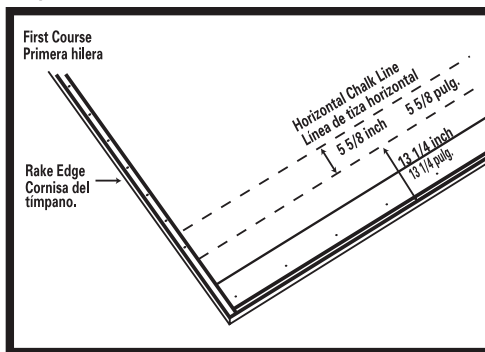


Fig. 5B Shingle Application
Instalación de tejas

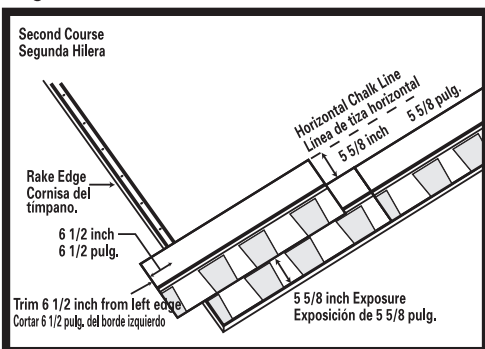
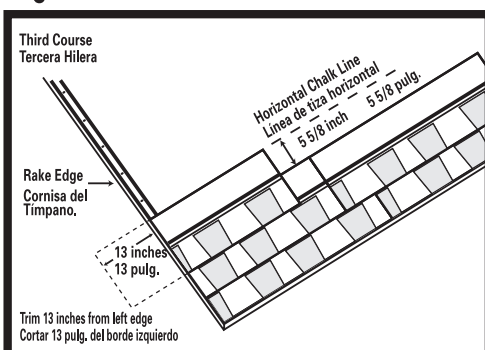


Fig. 5C Shingle Application
Instalación de tejas



5 Instalación de tejas: (cont.): Hilera inicial:

Utilice un producto de hilera inicial para techos de Owens Corning®. Recorte 6 1/2 pulgadas desde la cornisa del tímpano 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 1/2 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 6 1/2 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 5 5/8 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 5 5/8 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 19½ 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 5⅝ 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 5⅝ inch exposure. *See Fig. 5E.*

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

Sixth Course:

Remove 32½ 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 5⅝ 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

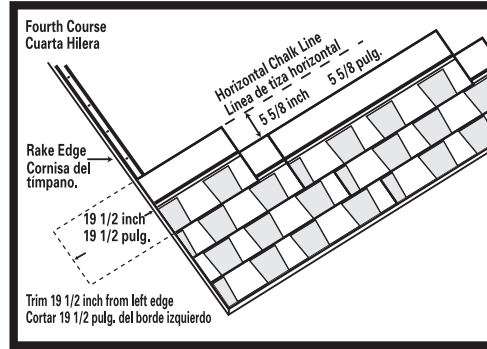


Fig. 5E Shingle Application
Instalación de tejas

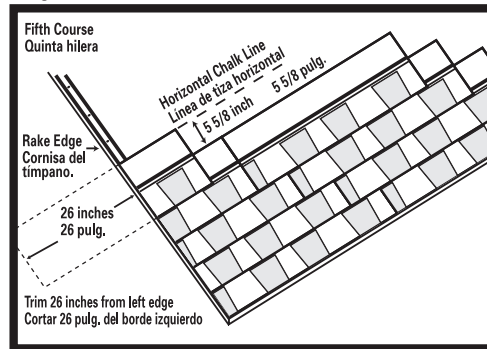


Fig. 5F Shingle Application
Instalación de tejas

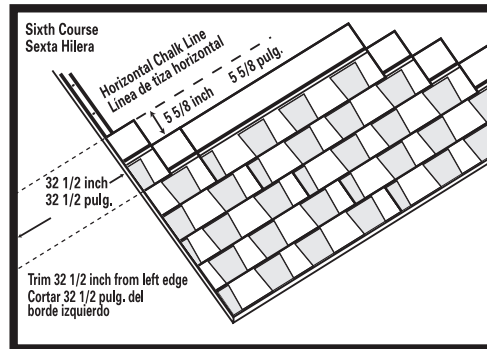
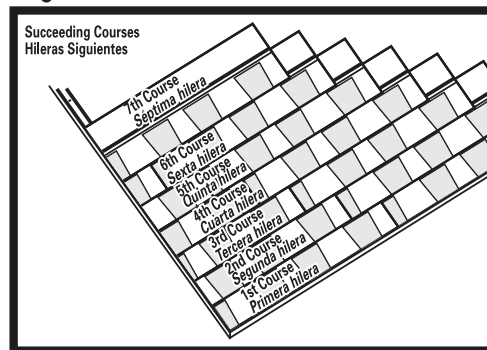


Fig. 5G Shingle Application
Instalación de tejas



5 Aplicación de las tejas (cont.): Cuarta hilera:

Quite 19½ 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 5⅝ 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 5⅝ pulgadas. *Ver la Fig. 5E.*

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

Sexta hilera:

Quite 32½ 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 5⅝ pulgadas. *Ver la Fig. 5F.*

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

Hileras siguientes:

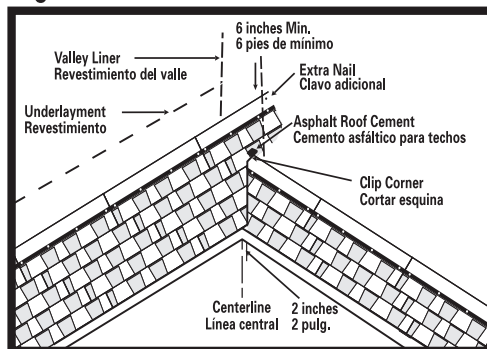
Para las hileras siguientes, repita los pasos de la primera a la sexta hilera. *Ver la Fig. 5G.*

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.

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



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

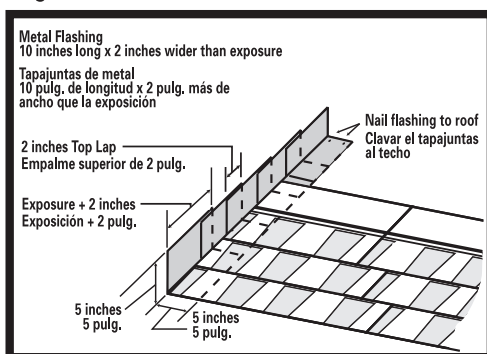
Es posible usar como alternativa una limahoya cubierta en lugar de una limahoya entramada o descubierta, y se aplica de la siguiente manera: Coloque un revestimiento de limahoya de 36 pulgadas de ancho de impermeabilizante autoadhesivo o su equivalente. También es posible utilizar como revestimiento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

Para una limahoya California, consulte el Boletín técnico en www.owenscorning.com.

7 Step Flashing: Tapajuntas escalonado:

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. See Fig. 7.

Fig. 7 Step Flashing
Tapajuntas escalonado

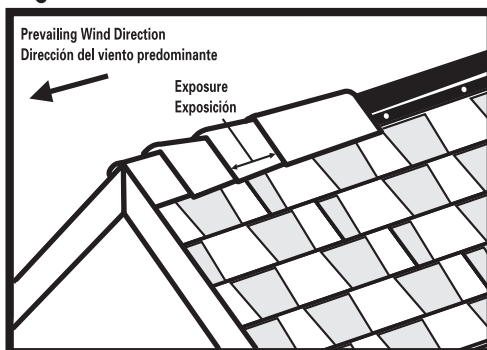


7 Tapajuntas escalonado:

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. 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.

For more information on Owens Corning® roofing products, or any of our wide range of building products and systems, it's easy to reach us:

1-800-GET-PINK® | www.owenscorning.com/roofing



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

1-800-GET-PINK®
www.owenscorning.com/roofing

Pub. No. 10014283-E. Printed in U.S.A. August 2018.
THE PINK PANTHER® & © 1964–2018 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc.
All Rights Reserved. The color PINK is a registered trademark of Owens Corning.
© 2018 Owens Corning. All Rights Reserved.

SureNail® Technology is proprietary with U.S. and foreign protection including U.S.
Patent Nos. 6,471,812; 7,836,654; 8,156,704; 8,181,413; 8,240,102; 8,430,983;
8,607,521; 8,623,164; 8,752,351; 8,991,130; 9,121,178; and other patents pending.
(ALL)

