



TruDefinition[®] WeatherGuard[®] HP Shingles Installation Instructions

Instrucciones Para La Instalación De Tejas TruDefinition[®] WeatherGuard[®] HP

TruDefinition[®] WeatherGuard[®] HP Shingles

Application Instructions

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

Precautionary Notes

- The existing roof covering must be removed before installing WeatherGuard® HP.
- Use of shingle-over ridge vent will affect the impact resistance classification of the WeatherGuard® HP Hip & Ridge; use off-ridge ventilation products as an alternative.
- Spacing between the decking at the ridge should not be more than 1/4" because it could affect the impact resistance classification.
- WeatherGuard® HP Hip & Ridge Shingles must be used.

CAUTION: Due to the aggressive nature of our shingle sealant strip, please note the following: To avoid shingles from sticking in hot sun, do not have the sealant strip make contact with various objects on the roof, until you are ready to nail the shingle in place.

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

Roof Deck: ▪ 6" Minimum roof deck boards ▪ Minimum 3/8" plywood ▪ Minimum 7/8" OSB

Regardless of deck type used, the roofing installer must:

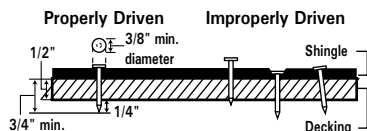
1. Install the deck material in strict compliance with the deck manufacturer's instructions.
2. Prevent the deck from getting wet before, during and after installation.

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 3/8" diameter head. Owens Corning™ Roofing recommends that fasteners comply with ASTM F 1667. Check local building codes.



All Fasteners must penetrate at least 3/4" 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.

Caution: Roof surface may be slippery, especially when wet or icy. 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.

Instrucciones de instalación

El fabricante no se hará responsable por los problemas que surjan como consecuencia de no seguir exactamente las instrucciones de instalación y los siguientes avisos importantes:

Notas de precaución

Es necesario retirar la cubierta para techo existente antes de instalar WeatherGuard® HP.

El uso de tejas sobre los respiraderos de cumbrera afectará la clasificación de resistencia a impactos de las tejas de caballete y cumbrera WeatherGuard® HP; use productos de ventilación que se puedan instalar en otras ubicaciones alternativas a la cumbrera.

El espacio entre las planchas de la plataforma en la cumbrera no debe superar 1/4 pulg. porque podría afectar la clasificación de resistencia a impactos.

Se debe utilizar tejas de caballete y cumbrera WeatherGuard® HP.

PRECAUCIÓN: Debido a la naturaleza agresiva de nuestra tira de sellador de tejas, tenga en cuenta lo siguiente: Para evitar que las tejas se peguen con el calor del sol, no deje que la tira de sellador entre en contacto con objetos en el techo hasta que esté preparado para martillar la teja en su lugar.

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

Plataforma del techo: ▪ 6 pulgadas de mínimo sobre la estructura base del techo ▪ 3/8 pulg. como mínimo de madera triplay ▪ paneles de fibra orientada de un mínimo de 7/8 pulg.

Cualquiera que sea el tipo de superficie utilizada, el instalador del techo debe:

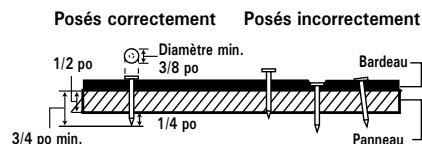
1. Instalar el material de la plataforma siguiendo estrictamente las instrucciones del fabricante.
2. Evitar que la plataforma se moje antes, durante y después de la instalación.

Ventilación: Debe cumplir con los códigos de construcción locales.

Uso: Tenga mucho cuidado al usar y colocar las tejas cuando la temperatura sea inferior a los 40 °F (5 °C).

Almacenamiento: Almacene en un área cubierta y ventilada a una temperatura que no sobrepase los 110 °F (43 °C). Almacene en forma plana. 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 sujetador: Use clavos de acero galvanizado, acero inoxidable o de aluminio, de calibre 12 como mínimo, con un diámetro de cabeza de 3/8 pulg. Owens Corning™ Roofing recomienda que los sujetadores cumplan con la norma ASTM F 1667. Consulte los códigos de construcción locales.



Todos los sujetadores deben penetrar al menos 3/4 pulg. en la plataforma del techo de madera o atravesar completamente los revestimientos de madera triplay.

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

El Cuidado: El techo puede estar resbaloso, especialmente cuando está mojado o helado. Utilice un sistema de protección contra caídas durante la instalación. Use zapatos de hule. Camine con cuidado.

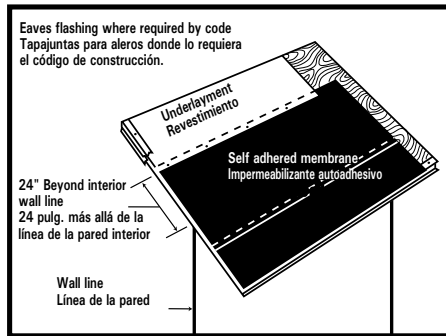
Peligro de caída de objetos: Por favor asegure el área que se encuentra debajo de la zona de trabajo y amarre los materiales al techo. Los materiales que no estén sujetos pueden resbalarse del techo. Colóquelos en un lugar que no tenga pendiente, o sujételos para prevenir que se resbalen. Use un casco resistente.

1 Specialty Eave Flashing:

Where required by code.

WeatherLock® underlayment or equivalent eave and flashing membrane applied to a point at least 24" beyond interior wall line. See manufacturers installation instructions. See Fig. 1.

Fig. 1 Specialty Eave Flashing
Tapajuntas especial para aleros



1 Tapajuntas especial para aleros:

Donde lo requiera el código.

Revestimiento WeatherLock®, o impermeabilizante equivalente para aleros y tapajuntas instalada hasta un punto de al menos 24 pulg. pasando la línea de la pared interior.

Consulte las instrucciones de instalación del fabricante. Ver la Fig. 1.

2 Underlayment:

Standard Slope (4" in 12" or more)

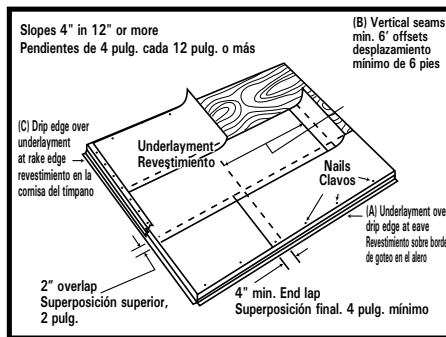
Application of underlayment, metal drip edges, and eaves flashing: See Fig. 2.

(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". Overlap course ends 4". Side laps are to be staggered 6' apart.

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

Fig. 2 Underlayment Standard Slope
Revestimiento para pendientes estándar



2 Revestimiento:

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

Instalación del revestimiento, bordes de goteo metálicos y tapajuntas de aleros: Ver la Fig. 2.

(A) Instale una sección del revestimiento sobre el borde de goteo metálico del alero. Utilice la cantidad estrictamente necesaria de sujetadores para mantenerla en su lugar.

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

(C) Instale el borde de goteo metálico sobre el revestimiento en la cornisa.

3 Underlayment:

Low Slope (2" in 12" to less than 4" in 12")

Application of underlayment, metal drip edges, and eaves flashing: See Fig. 3.

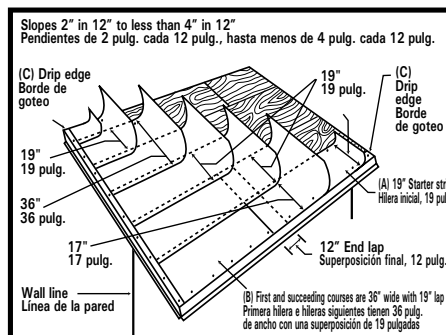
(A) Apply 19" starter strip of underlayment over metal drip edge at eaves. Use only enough fasteners to hold it in place.

(B) Use 36" strip of underlayment for remaining courses, overlapping each course 19". Side laps are to be staggered 6' 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. 3A.

Fig. 3 Underlayment Low Slope
Revestimiento para pendientes bajas



3 Revestimiento:

Pendiente baja (2 pulg. cada 12 pulg., a menos de 4 pulg. cada 12 pulg.)

Instalación del revestimiento, bordes de goteo metálicos y tapajuntas de aleros: Ver la Fig. 3.

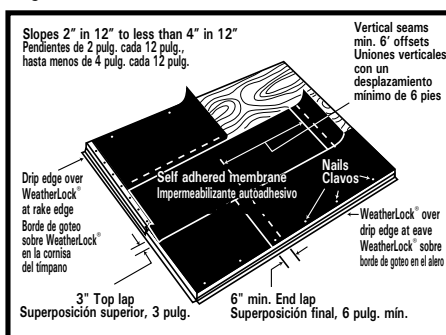
(A) Instale una sección inicial de 19 pulgadas de revestimiento sobre el borde de goteo metálico del alero. Utilice la cantidad estrictamente necesaria de sujetadores para mantenerla en su lugar.

(B) Use una sección de revestimiento de 36 pulgadas para el resto de las hileras, sobreponiendo cada hilera 19 pulgadas. Los empalmes laterales deben escalonarse a 6 pies de distancia.

(C) Instale el borde de goteo metálico sobre el revestimiento en la cornisa.

O membrana autoadherente WeatherLock® o equivalente con una superposición estándar de 3 pulgadas y borde de escurrimiento. Ver la Fig. 3A.

Fig. 3A Underlayment Low Slope
Revestimiento para pendientes bajas



4

Shingle Fastening:

Nails **MUST** penetrate both layers of the shingle as shown in the diagram below.

Shingle Side View



Four Nail Pattern for 110 mph

Use four fasteners placed $6\frac{1}{8}$ " from bottom edge to secure both layers of the shingle. See Fig. 4.

Six Nail Pattern for 130 mph

Use six fasteners placed $6\frac{1}{8}$ " from bottom edge to secure both layers of the shingle. See Fig. 4A.

Mansard or Steep Slope

Fastening Pattern. Place fasteners $6\frac{1}{8}$ " 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" diameter spot of asphalt roof cement under each shingle tab. Center asphalt roof cement 2" up from bottom edge of shingle tab. See Fig. 4B.

Asphalt Roof Cement where required must meet ASTM D-4586 Type I or II (Asbestos Free).

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

Fig. 4 Four Nail Pattern for 110 mph
Esquema de instalación con 4 clavos para vientos de 110 mph

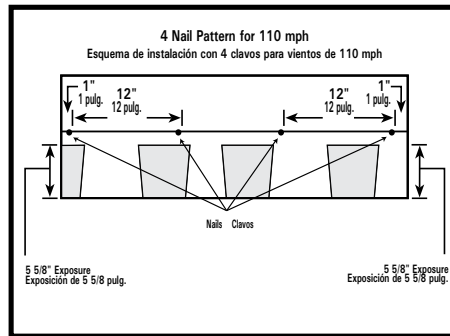


Fig. 4A Six Nail Pattern for 130 mph
Esquema de instalación con 6 clavos para vientos de 130 mph

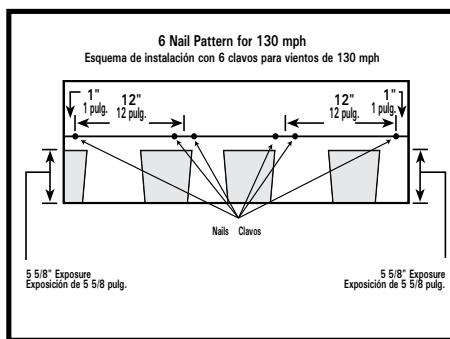
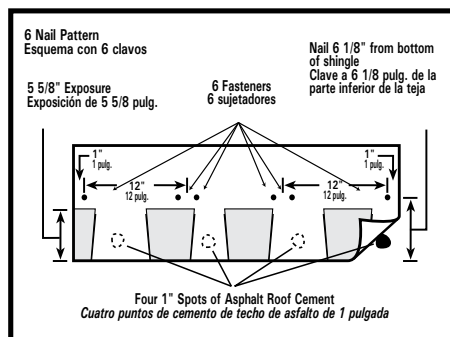


Fig. 4B Mansard or Steep Slope Fastening Pattern
Esquema de instalación en pendientes pronunciadas o mansardas



4

Instalación de las tejas:

Los clavos **DEBEN** penetrar las dos capas de la teja como se muestra en la figura a continuación.

Vista lateral de la teja



Esquema de instalación con 4 clavos para vientos de 110 mph

Coloque cuatro sujetadores a $6\frac{1}{8}$ pulg. del borde inferior para asegurar ambas capas de la teja. Ver la Fig. 4.

Esquema de instalación con 6 clavos para vientos de 130 mph

Coloque seis sujetadores a $6\frac{1}{8}$ pulg. del borde inferior para asegurar ambas capas de la teja. Ver la Fig. 4A.

Esquema de instalación en pendientes pronunciadas o mansardas.

Coloque sujetadores de $6\frac{1}{8}$ pulg. desde el borde inferior para asegurar ambas capas de la teja. Ver la Fig. 4B.

REQUISITO: Para pendientes de más de 60 grados o 21 pulg. por pie, utilice seis sujetadores y cuatro cantidades pequeñas de cemento asfáltico por teja. Instale inmediatamente; un punto de cemento asfáltico de 1 pulg. de diámetro debajo de cada lengüeta de las tejas. Asegúrese de que el cemento asfáltico esté centrado 2 pulg. por encima del borde inferior de la lengüeta de la teja. Ver la Fig. 4B.

Cuando sea necesario utilizar **cemento asfáltico para techos**, éste debe cumplir con la norma ASTM D- 4586 Tipo I ó II (sin asbestos). **Nota:** tenga en cuenta que la cantidad excesiva de cemento asfáltico para techos puede deformar la teja.

5 Shingle Application:

These shingles are applied with a 6 1/2" offset, with 5 5/8" 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" or 8" are also acceptable.

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

Starter Course:

Use an Owens Corning™ Roofing Starter product or trim 5 5/8" from the starter course shingle. Trim 6 1/2" 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" up from eaves edge. See Fig. 5. (If no drip edge is used, shingles must extend a minimum of 1/2" and no more than 1" 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 or 4A.

Second Course:

Remove 6 1/2" 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" exposure. See Fig. 5B.

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

Third Course:

Remove 13" 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" exposure. See Fig. 5C.

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

(continued on next page)

Fig. 5 Shingle Application
Instalación de tejas

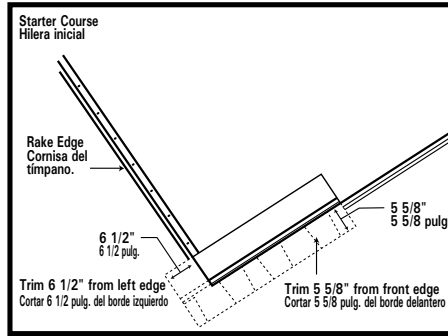


Fig. 5A Shingle Application
Instalación de tejas

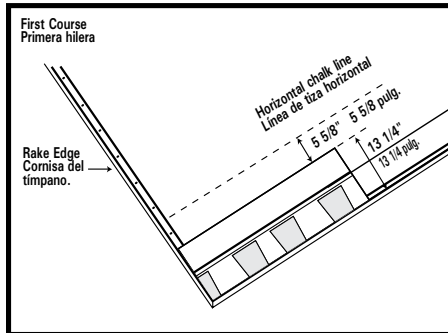


Fig. 5B Shingle Application
Instalación de tejas

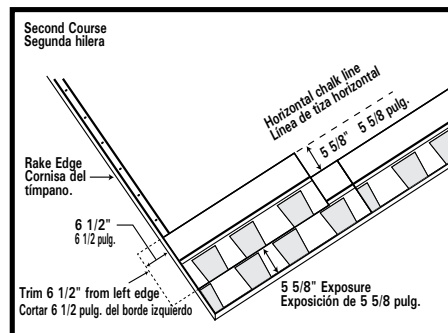
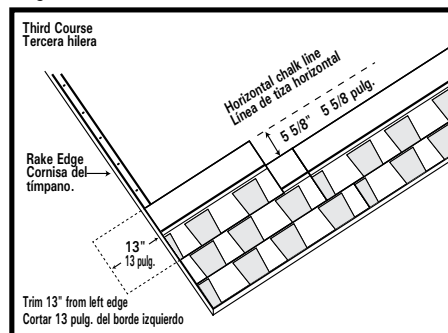


Fig. 5C Shingle Application
Instalación de tejas



5 Aplicación de las tejas

Estas tejas se instalan con un desplazamiento de 6 1/2 pulg., con una superficie expuesta de 5 5/8 pulg., sobre plataformas de techos preparadas. La colocación comienza por la parte inferior del techo y se realiza en forma transversal hacia arriba. De esta manera, las tejas de un paquete se mezclan con las del siguiente y se reducen al mínimo las variaciones normales de tonalidad. También se pueden instalar tejas con un desplazamiento de 4 u 8 pulgadas.

Asegúrese de que las uniones de los extremos no se encuentren a menos de 2 pulgadas del sujetador de la teja que se encuentra más abajo, y que las superposiciones laterales no sean de menos de 4 pulgadas en las hileras siguientes. Consulte los pasos de instalación de hileras para ver las instrucciones específicas.

Hilera inicial:

Utilice un rollo de inicio o corte 5 5/8 pulg. de la teja de la hilera inicial. Corte 6 1/2 pulg. desde cornisa del timpano en la teja de la hilera inicial y extienda más allá de la cornisa del timpano y el borde del alero, y continúe a lo ancho del techo. Utilice 5 sujetadores para cada teja, colocados a una distancia de entre 2 y 3 pulgadas del borde del alero. Ver la Fig. 5. (Si no utiliza un borde de goteo, las tejas deben extenderse un mínimo de 1/2 pulgada y un máximo de 1 pulgada de la cornisa del timpano y el borde del alero).

Primera hilera:

Coloque la primera hilera comenzando con la teja entera alineada con la hilera inicial. Ver la Fig. 5A. Sujete firmemente de acuerdo con las instrucciones de sujeción. Ver la Fig. 4 o 4A.

Segunda hilera:

Quite 6 1/2 pulg. del borde izquierdo de esta teja y aplique la pieza restante sobre y por encima de la teja de la primera hilera y al ras del borde de la primera hilera, con 5 5/8 pulg. de exposición. Ver la Fig. 5B. Sujete firmemente de acuerdo con las instrucciones de sujeción. Ver la Fig. 4 o 4A.

Tercera hilera:

Quite 13 pulg. del borde izquierdo de esta teja y aplique la pieza restante sobre y por encima de la teja de la segunda hilera y al ras del borde de la segunda hilera, con 5 5/8 pulg. de exposición. Ver la Fig. 5C. Sujete firmemente de acuerdo con las instrucciones de sujeción. Ver la Fig. 4 o 4A.

(continúa en la página siguiente)

5 Shingle Application (cont.):

Fourth Course:

Remove 19½" 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" exposure. See Fig. 5D.

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

Fifth Course:

Remove 26" 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" exposure. See Fig. 5E.

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

Sixth Course:

Remove 32½" 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" exposure. See Fig. 5F.

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

Succeeding Courses:

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

Fig. 5D Shingle Application
Instalación de tejas

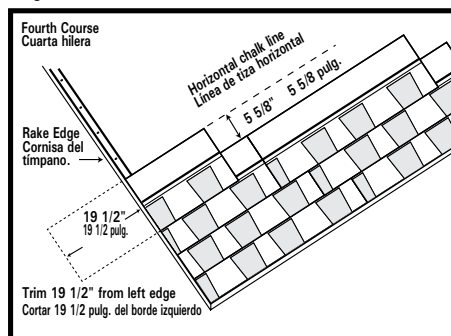


Fig. 5E Shingle Application
Instalación de tejas

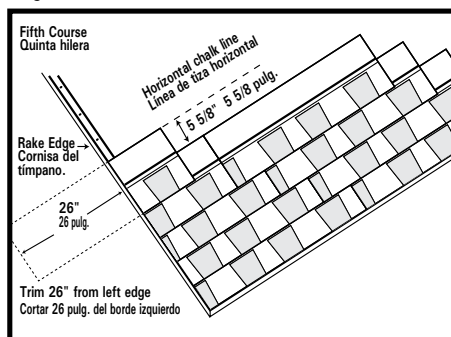


Fig. 5F Shingle Application
Instalación de tejas

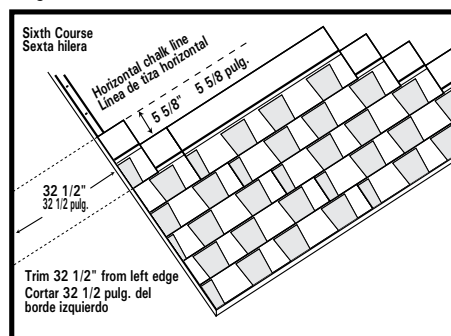
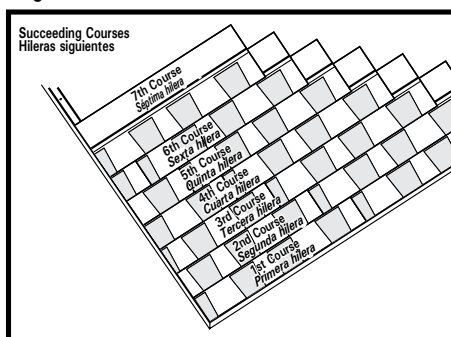


Fig. 5G Shingle Application
Instalación de tejas



5 Aplicación de las tejas (cont.):

Cuarta hilera:

Quite 19½ pulg. del borde izquierdo de esta teja y aplique la pieza restante sobre y por encima de la teja de la tercera hilera y al ras del borde de la tercera hilera, con 5⅝ pulg. de exposición. Ver la Fig. 5D. Sujete firmemente de acuerdo con las instrucciones de sujeción. Ver la Fig. 4 o 4A.

Quinta hilera:

Quite 26 pulg. del borde izquierdo de esta teja y aplique la pieza restante sobre y por encima de la teja de la cuarta hilera y al ras del borde de la cuarta hilera, con 5⅝ pulg. de exposición. Ver la Fig. 5E. Sujete firmemente de acuerdo con las instrucciones de sujeción. Ver la Fig. 4 o 4A.

Sexta hilera:

Quite 32½ pulg. del borde izquierdo de esta teja y aplique la pieza restante sobre y por encima de la teja de la quinta hilera y al ras del borde de la quinta hilera, con 5⅝ pulg. de exposición. Ver la Fig. 5F. Sujete firmemente de acuerdo con las instrucciones de sujeción. Ver la Fig. 4 o 4A.

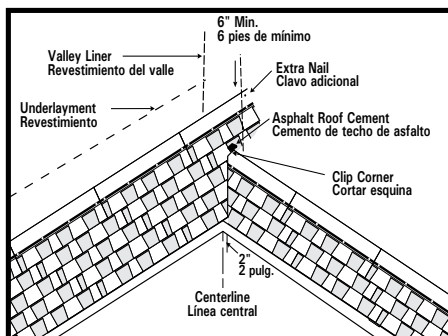
Hileras siguientes:

Para las hileras siguientes, repita los pasos que se indican desde la primera hasta 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" wide valley liner of self adhered membrane underlayment or equivalent. A 36" 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". Fasten a minimum of 6" away from center line on each side of valley. Strike a chalk line 2" 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.

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



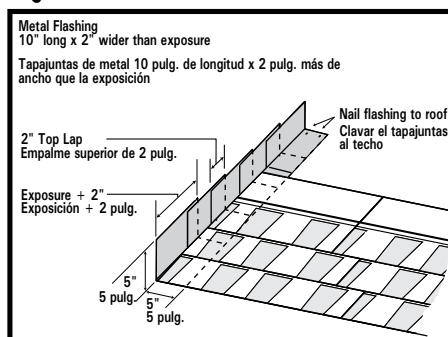
6 Construcción del valle: Valle cerrado Ver Fig. 6.

Un valle con corte cerrado puede usarse como alternativa a un valle tejido o abierto y se coloca de la siguiente manera:

Coloque en el valle un impermeabilizante autoadhesivo o equivalente con 36 pulgadas de ancho. Para revestir el valle, también se puede utilizar un rollo de techado de 36 pulg. de ancho y un mínimo de 50 libras. Coloque todas las tejas sobre un lado del valle y a través de la línea central del valle al menos 12 pulgadas. Sujete a un mínimo de 6 pulgadas de la línea central a cada lado del valle. Marque una línea de tiza a 2 pulgadas de la línea central del lado que no tiene tejas. Coloque las tejas del lado que no tiene tejas hasta la línea de tiza y recorte, con cuidado de no cortar las tejas que se encuentran debajo. Una los extremos superiores de estas tejas, coloque cemento y sujete. Se pueden utilizar valles de tejido o metal.

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

Fig. 7 Step Flashing
Tapajuntas escalonado

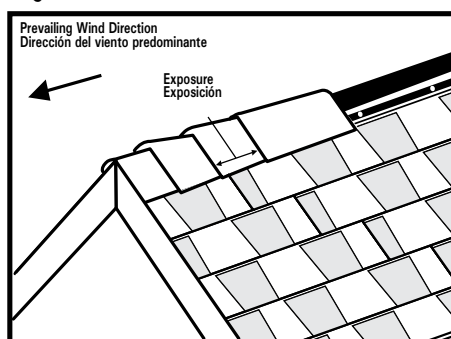


7 Tapajuntas escalonado:

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 unan a las paredes laterales verticales o a chimeneas. Consulte los códigos de construcción locales. Ver la Fig. 7.

8 Hip & Ridge Application: Use corresponding Owens Corning™ WeatherGuard® HP 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 caballete y cumbrera

Utilice tejas para caballetes y cumbreras de Owens Corning™ Roofing. Siga las instrucciones de instalación del paquete de caballetes y cumbreras. 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

Pub. No. 10018399-A. Printed in U.S.A. August 2014. THE PINK PANTHER™ & ©1964-2014 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc. All Rights Reserved. The color PINK is a registered trademark of Owens Corning. © 2014 Owens Corning. All Rights Reserved.

