

WeatherGuard[®] HP Shingles Installation Instructions

Instrucciones Para La Instalación De Tejas
WeatherGuard[®] HP

WEATHERGUARD[®] HP
SHINGLES

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

Precautionary Note:

- The existing roof must be removed before installing WeatherGuard® HP Shingles.
- 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 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.

(A) Roof Deck: Recommended roof decks are 6" maximum width, 25/32" minimum thickness wood sheathing, or 3/8" minimum thickness plywood sheathing. Use plywood decking

recommended by the American Plywood Association, Underwriters Laboratories, Inc., or local building codes.

These Owens Corning shingles have been tested and rated as Class A by Underwriters Laboratories when these shingles are applied over recommended decks. If other decks are used, the resulting construction may not qualify as Class A.

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.
3. Ensure the attic ventilation meets or exceeds FHA Minimum Property Standards.

Note: All roof structures, especially mansard style construction, must have complete through ventilation from bottom to top to prevent entrapment of moisture-laden air (winter) and hot air (summer). Both conditions may cause premature shingle failure. It is extremely important to maintain adequate ventilation when reinsulating or reroofing. Structures with bath and kitchen vents which are vented directly into the attic space may require additional ventilation to remove excess moisture vapor.

(B) Handling: Use extra care in handling shingles when the temperature is below 40°F. Do not drop bundles. Shingles can be broken easily in cold weather or their edges damaged in hot weather. Do not attempt to separate shingles by "breaking" them over another object such as a ridge.

El fabricante no se hace responsable de problemas debido al incumplimiento de las instrucciones de instalación ni de la falta de observación de las siguientes precauciones:

Notas precautorias:

- Desinstale el techo actual antes de instalar *WeatherGuard* HP.
- El uso de ventilaciones en cumbreras tejadas afectará la clasificación de resistencia al impacto de las tejas para caballetes y cumbreras *WeatherGuard* HP; como alternativa, use productos de ventilación fuera de la cumbrera.
- El espacio entre las cubiertas de cumbrera no debe ser mayor de 1/4 de pulgada, ya que de lo contrario podría afectar la clasificación de resistencia al impacto.
- Es necesario usar tejas para caballete y cumbrera *WeatherGuard*.

PRECAUCIÓN: Debido a la adhesividad de la tira selladora para tejas, tenga en cuenta lo siguiente: Para evitar que las tejas se adhieran con el calor, evite el contacto de las tiras selladoras con otros objetos del techo hasta que esté listo para clavar las tejas.

(A) Cubierta del techo: La cubierta recomendada es de madera de 25/32 pulgadas u hojas de terciado de 3/8 de pulgada de espesor y 6 pulgadas de ancho máximo. Use hojas de terciado conforme a las normas de la Asociación Nacional de Madereros en Maderas Terciadas de Estados Unidos (American Plywood Association), los Underwriters Laboratories, Inc. o los códigos locales de construcción. **Las tejas de Owens Corning han sido sometidas a prueba y clasificadas como Clase A por los Underwriters Laboratories cuando se instalan sobre las cubiertas recomendadas. Si se usa otro tipo de cubierta es posible que la construcción no pueda ser clasificada como Clase A.**

Independientemente del tipo de cubierta empleada, el instalador debe observar lo siguiente:

1. Instale la cubierta estrictamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
2. Evite el humedecimiento de la cubierta antes, durante y después de la instalación.
3. Asegúrese de que la ventilación del ático cumpla o supere las normas mínimas de construcción de la FHA.

Nota: Todas las estructuras del techo, y en particular las amansardadas, deben contar con ventilación integral de la parte inferior a la superior a fin de evitar que el aire húmedo del invierno y el aire caliente de verano quede atrapado, ya que esto puede causar desgaste prematuro del techado. Es muy importante mantener una ventilación adecuada al volver a aislar o techar. Las estructuras por donde pase la ventilación de baños y cocinas que desemboquen directamente en el ático pueden requerir ventilación adicional a fin de expulsar el exceso de vapor.

(B) Manipulación: Tenga aun más cuidado al manipular las tejas en ambientes con temperaturas inferiores a los 40°F. No deje caer los lotes. Las tejas se quiebran fácilmente en climas fríos y sus bordes se dañan en climas cálidos. No intente separar las tejas golpeándolas contra objetos sólidos como cumbreras.

(C) Fastening: Owens Corning recommends nails as the preferred method of attaching shingles to wood decking or other nailable surface. Drive all fasteners until they are flush with the surface of the shingle. Special care must be taken in the use of pneumatic staples or nail guns. Staples are to be driven with pneumatic stapler with crown parallel to length of shingle so that the entire crown bears tightly against the shingle but does not cut the shingle surface. Nails are to be driven straight so the entire head is flush against the shingle but does not cut the shingle surface. An improperly adjusted pneumatic gun can result in raised fasteners causing sealing failure, raised tabs, leaks, or blow-off.

Guidelines on fastener size, number and location must be followed. Failure to follow these instructions seriously reduces wind resistance. Owens Corning will not be responsible for any wind damage that occurs with shingles which have not been applied in accordance with these instructions.

(D) Mansard or Steep Slopes: For slopes exceeding 60 degrees or 21 inches per foot, use six fasteners and four spots of asphalt plastic cement per shingle. All six fasteners must be spaced equally and placed in the fastening line. Place four spots of asphalt plastic cement, 1" in diameter, under each shingle immediately upon installation.

(E) Storage: Store in a covered ventilated area at a maximum temperature of 110°F. Stack in a flat fashion (maximum of 16 bundles high). Protect shingles from weather when stored at the job site. Do not store near steam pipes, radiators, etc.

(F) WeatherGuard® HP Hip & Ridge Shingles: These shingles should be cut from the back (smooth) side if necessary. In cool weather, shingles can be formed more easily to fit the ridge if they are stored in a warm indoor area, then taken out immediately before application.

Other Roofing Materials You May Need

Metal Drip Edges are recommended along rake and eave edges of all decks.

Underlayment is recommended for roofing over any bare deck, and is **required** for a UL Class A fire rating in most cases. Use only "breather type" material such as Asphalt Saturated Felt or Shingle Underlayment classified by UL as a Prepared Roofing Accessory to assure Class A fire performance and watertight performance from wind-driven rain.

Nails must be corrosion-resistant, 11- or 12-gauge, with heads at least $\frac{3}{8}$ " in diameter.

Staples must be 16-gauge minimum, $\frac{15}{16}$ " minimum crown width and corrosion protected.

All Fasteners must be driven flush with the shingle surface and penetrate at least $\frac{3}{4}$ " into the wood deck. Where the deck is less than $\frac{3}{4}$ " thick, the fastener should be long enough to penetrate fully and extend at least $\frac{1}{8}$ " through the roof deck.

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

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

(C) Sujeción: Owens Corning recomienda usar clavos para fijar las tejas a la cubierta de madera u otras superficies semejantes. Clave los clavos hasta que queden a ras de la superficie de las tejas. Tenga cuidado extra al usar grapas neumáticas o pistolas de clavos. Las grapas se deben clavar con aplicadores neumáticos y la corona debe quedar paralela a la longitud de las tejas a fin de que las sujete firmemente pero sin cortarlas. Los clavos deben clavarse en línea recta a fin de que la cabeza quede a ras contra las tejas pero sin cortarlas. Las pistolas neumáticas desajustadas pueden clavar inadecuadamente los clavos o grapas y causar un sellado incorrecto, elevaciones, goteras o fugas.

Observe las especificaciones de tamaño, número y ubicación de los clavos o grapas. El incumplimiento de estas instrucciones puede disminuir considerablemente la resistencia al viento. Owens Corning no se hace responsable de daños eólicos causados por la instalación inadecuada de tejas conforme a estas instrucciones.

(D) Construcciones amansardadas o pendientes muy inclinadas: En caso de pendientes mayores de 60 grados o 21 pulgadas por pie, use seis clavos o grapas y cuatro aplicaciones de cemento plástico asfáltico por teja. Los seis clavos o grapas deben quedar espaciados uniformemente y sobre la línea de fijación. El cemento plástico asfáltico se aplica en puntos de 1 pulgada de diámetro bajo cada teja al momento preciso de la instalación.

(E) Almacenamiento: Almacénese en un lugar ventilado a una temperatura máxima de 110°F. Estibe en cama (16 lotes de altura máximo). Proteja las tejas de las inclemencias del tiempo durante su almacenamiento en la obra. No almacene el producto cerca de tuberías de vapor, radiadores, etc.

(F) Tejas para caballetes y cumbreras WeatherGuard HP: En caso de ser necesario, estas tejas deben cortarse por la parte posterior (lisa). En climas fríos, las tejas se pueden formar con mayor facilidad a fin de ajustarse mejor a las cumbreras si se almacenan en interiores con una temperatura cálida y se sacan inmediatamente antes de su instalación.

Otros materiales potencialmente necesarios para el techado

Se recomienda usar **goterones metálicos** para los bordes de viseras y aleros de todas las cubiertas.

Se recomienda usar **bajopiso** sobre cubiertas desnudas y en la mayoría de los casos es requisito obligatorio en construcciones Clase A contra incendios conforme a las normas de los UL. Use exclusivamente materiales porosos, como fieltro saturado con asfalto o bajopiso para tejas clasificado por los UL como accesorio preparado para techumbres a fin de asegurar el cumplimiento de las normas para construcciones Clase A contra incendios y la impermeabilidad contra la lluvia eólica.

Los clavos deben ser galvanizados, calibre 11 ó 12 y cabeza de $\frac{3}{8}$ de pulgada como mínimo.

Las grapas deben ser calibre 16 mínimo con una corona de $\frac{15}{16}$ pulgadas de anchura mínima y galvanizadas.

Todos los clavos o grapas deben quedar a ras de la superficie de las tejas y penetrar un mínimo de $\frac{3}{4}$ de pulgada las superficies de madera. Si la superficie tiene menos de $\frac{3}{4}$ de pulgada de espesor, los clavos o grapas deben tener la longitud necesaria para penetrarla completamente y penetrar un mínimo de $\frac{1}{8}$ de pulgada la cubierta del techo. **Nota: Owens Corning recomienda usar clavos para fijar las tejas a cubiertas de madera o superficies semejantes.**

Si se usa **cemento plástico**, el material debe cumplir con la norma ASTM D-4586 Tipo I ó II (sin asbestos).

Deck Preparation

For Standard Slope Decks—4" in 12" or more

Application of underlayment, metal drip edges, and eaves flashing:

(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.

Note: Where ice-damming may cause leaks, apply Owens Corning WeatherLock® Underlayment or equivalent eaves flashing at least 24" beyond the inside wall line. When using a coated smooth roll or mineral surfaced roll roofing, apply over the underlayment. When using a specialty eaves flashing product, follow the manufacturer's instructions.

For Low Slope Decks—2" in 12" to less than 4" in 12"

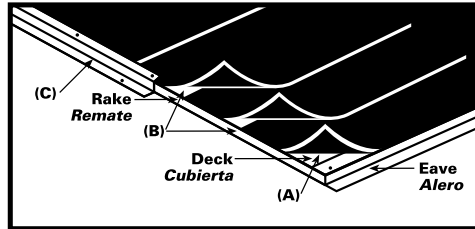
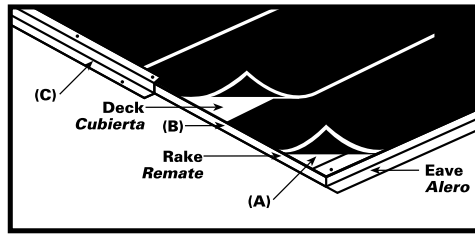
Application of underlayment, metal drip edges, and eaves flashing:

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

Note: Where eaves flashing is required, apply Owens Corning WeatherLock Underlayment or equivalent specialty eaves flashing product, or apply a continuous layer of asphalt plastic cement between the plies of underlayment at least 24" beyond the inside wall line.



Preparación de la cubierta Cubiertas de inclinación estándar de 4 en 12 pulgadas o más

Instalación del bajopiso, goterones metálicos y cubrejuntas de alero:

(A) Instale una capa de bajopiso sobre el goterón metálico de los aleros. Use sólo los clavos necesarios para fijarla en su lugar.

(B) Superponga las líneas sucesivas a 2 pulgadas y las líneas terminales a 4 pulgadas. Los tingladillos ahusados deben alternarse 6 pies.

(C) Instale el goterón sobre el bajopiso del remate.

Nota: Si la acumulación de hielo puede llegar a causar goteras,

instale cubrejuntas de alero WeatherLock Bajopiso de Owens Corning o su equivalente a una distancia mínima de 24 pulgadas de la línea interior del muro. Si usa tela asfáltica de superficie mineral, instálela sobre el bajopiso. Si usa cubrejuntas de alero especiales, siga las instrucciones del fabricante.

Cubiertas de inclinación baja de 2 en 12 a menos de 4 en 12 pulgadas

Instalación del bajopiso, goterones metálicos y cubrejuntas de alero:

(A) Instale una tira de arranque de 19 pulgadas de bajopiso sobre goterón metálico de los aleros. Use sólo los clavos necesarios para fijarla en su lugar.

(B) Instale tiras de 36 pulgadas de bajopiso para las líneas restantes superponiendo las líneas 19 pulgadas. Los tingladillos ahusados deben alternarse 6 pies.

(C) Instale el goterón sobre el bajopiso del remate.

Nota: Si es necesario instalar cubrejuntas de aleros, instale cubrejuntas especiales de alero Owens Corning WeatherLock Bajopiso o su equivalente o aplique una capa continua de cemento asfalto asfáltico entre las capas de bajopiso a una distancia mínima de 24 pulgadas de la línea interior del muro.

2 Shingle Application

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. WeatherGuard® HP shingles are applied with a 6¹/₂" offset. While a 6¹/₂" offset is recommended, any repeatable offset pattern from 4" to 8" is acceptable. Caution must be exercised to assure that end joints are no closer than 2" from a fastener in the shingle below and that side laps are no less than 4" 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.**

Starter Course

- (A) Trim tabs off all starter course shingles. *See diagram.*
- (B) Trim 6¹/₂" off rake end of first shingle. Extend 3/8" beyond rake and eaves, and fasten.
- (C) Complete rest of starter course.

Note: Start at rake edge. Use five fasteners for each shingle, placed 2" to 3" up from the eaves.

First Course

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

Note: Complete course with full shingles. The fastening line should not be used for course alignment of shingles.

Second Course

- (B) Begin second course by positioning first shingle 6¹/₂" from the end of the underlying shingle, and flush with the top of the overlay tab (dragon tooth).
- (C) Leave 5⁵/₈" exposure, fasten securely, and trim excess overhang at rake.

Note: Complete course with full shingles.

Third Course

- (D) Begin by positioning the first shingle 6¹/₂" from the end of the underlying shingle, flush with the top of the dragon tooth pattern. Complete by repeating step (C).

Note: Complete course with full shingles.

Fourth Course

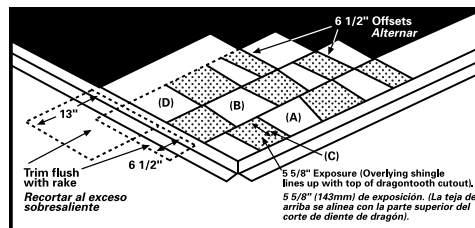
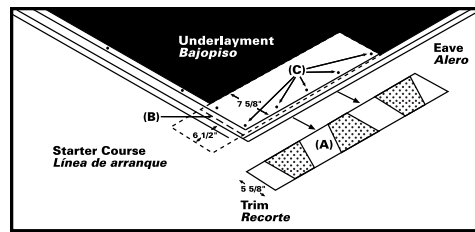
- (E) Begin the fourth course by positioning the first shingle an additional 6¹/₂" from the end of the underlying shingle, flush with the top of the dragon tooth pattern. Complete by repeating step (C).

Note: Complete course with full shingles.

Fifth Course

- (F) Begin fifth course by positioning full shingle flush with rake edge and leave 5⁵/₈" exposure. Complete by repeating step (C).

Note: Complete course with full shingles. For succeeding courses repeat steps for second, third, fourth and fifth courses



2 Instalación de las tejas

Instale las tejas sobre cubiertas preparadas apropiadamente empezando por la parte inferior del techo y avanzando hacia los lados y hacia arriba. Esto permite combinar las tejas de los lotes y minimizar las variaciones normales de tonos. Las tejas WeatherGuard HP se instalan con una alternación de 6¹/₂ pulgadas. Si bien la distancia recomendada es de 6¹/₂ pulgadas, también se aceptan patrones repetitivos de 4 a 8 pulgadas. Tenga la precaución de asegurarse de que las uniones terminales no queden a una distancia menor de 2 pulgadas de uno de los clavos de la teja inferior y que los tingladiños ahusados no queden a menos de 4 pulgadas en las líneas sucesivas. Consulte las

instrucciones de instalación de las líneas. Si emplea métodos de remate para la instalación, asegúrese de usar un número apropiado de clavos y **de usar tejas de distintos lotes a fin de evitar las variaciones de tonalidad.**

Línea de arranque

- (A) Recorte las pestañas de todas las tejas de la línea de arranque. *Consulte el diagrama.*
- (B) Recorte 6¹/₂ pulgadas de la primera teja del remate, extiéndala 3/8" de pulgada sobre el remate y el alero, y clávela.
- (C) Instale el resto de la línea de arranque.

Nota: Empiece en el borde del remate. Use cinco clavos para cada teja, colocados de 2 a 3 pulgadas arriba de los aleros.

Primera línea

- (A) Instale la primera línea empezando con una teja completa emparejada con la línea de arranque. Sujétela firmemente según las instrucciones.

Nota: Use tejas completas para toda la línea. La línea de sujeción **no se debe usar** como referencia para la alineación de las líneas de tejas.

Segunda línea

- (B) Empiece la segunda línea colocando la primera teja a 6¹/₂ pulgadas del final de la teja subyacente y alinéela con la parte superior de la pestaña superpuesta (diente de dragón).
- (C) Deje un segmento expuesto de 5⁵/₈ pulgadas, fije firmemente la teja y recorte el exceso sobresaliente del remate.

Nota: Use tejas completas para toda la línea.

Tercera línea

- (D) Coloque la primera teja a 6¹/₂ pulgadas del final de la teja subyacente y alinéela con la parte superior del corte en diente de dragón. Termine la línea repitiendo el paso (C).

Nota: Use tejas completas para toda la línea.

Cuarta línea

- (E) Empiece la línea colocando la primera teja a 6¹/₂ pulgadas del final de la teja subyacente y alinéela con la parte superior del corte en diente de dragón. Termine la línea repitiendo el paso (C).

Nota: Use tejas completas para toda la línea.

Quinta línea

- (F) Empiece la quinta línea colocando una teja completa alineada con el borde del remate dejando un segmento expuesto de 5⁵/₈ pulgadas. Termine la línea repitiendo el paso (C).

Nota: Use tejas completas para toda la línea. Repita los pasos de la segunda, tercera, cuarta y quinta líneas para las líneas subsiguientes.

3 Valley Construction

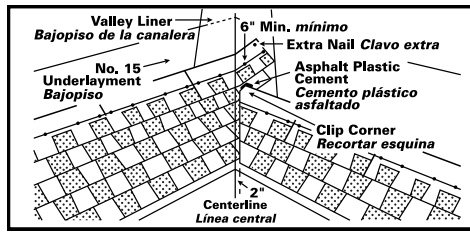
A closed-cut valley is recommended and is applied as follows:

(A) Lay a 36" wide (minimum 50 lb.) valley liner of smooth surface roll roofing. Fasten on outer edges only.

(B) 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.

(C) 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.

(D) Both woven and metal valleys are acceptable alternatives.



3 Construcción de la canalera

Se recomienda tender una canalera aparejada de la siguiente manera:

(A) Tienda un bajopiso de 36 pulgadas de ancho (y 50 libras mínimo) de tela asfáltica lisa y fíjela sólo por los bordes externos.

(B) Coloque todas las tejas en uno de los lados de la canalera y a lo largo de la línea central de

la canalera a un mínimo de 12 pulgadas. Fíjela a un mínimo de 6 pulgadas de distancia de la línea central a ambos lados de la canalera.

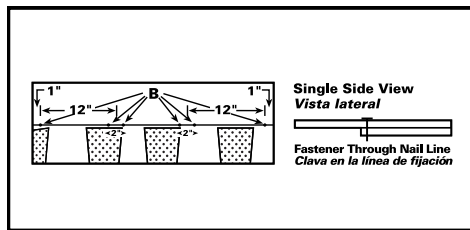
(C) Trace una línea de tiza a 2 pulgadas de la línea central del lado sin tejas. Coloque tejas en el lado sin tejas de la canalera hasta la línea que acaba de trazar y recórtelas cuidando de no cortar las tejas subyacentes. Recorte las esquinas superiores de estas tejas, péguelas y clávelas.

(D) Pueden usarse canaleras tejidas y metálicas.

4 Fastening Instructions

Place six fasteners along nail line 6¹/₈" up from bottom edge of each shingle and 1" in from each end. Fasteners must penetrate both layers of the laminate shingle.

Note: Fasten on the nail line 6¹/₈" up from bottom edge to secure both layers of the shingle.



4 Fijación

Clave seis clavos a lo largo de la línea de fijación a 6¹/₈ pulgadas sobre el extremo inferior de las tejas y 1 pulgada hacia adentro de cada extremo. Los clavos deben penetrar ambas capas de las tejas laminadas.

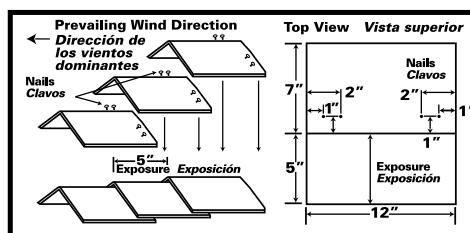
Nota: Clave los clavos sobre la línea de fijación a 6¹/₈ pulgadas sobre el extremo inferior a fin de poder fijar ambas capas de las tejas.

5 Hip and Ridge Application

Use WeatherGuard® HP Hip & Ridge in conjunction with WeatherGuard HP shingles. Start hips at the eave and work up to ridge. Apply ridge shingles only after hips have been applied, beginning on end of ridge opposite prevailing wind direction. Leave 5" exposure per shingle for hip and ridge application. Bend over the ridge; apply two nails on each side 6" from exposed end, 1" and 2" in from side edge. Nails must penetrate a minimum 3/4" into the wood deck or completely through APA rated roof sheathing. Cover exposed nails on last hip and ridge shingle with asphalt plastic cement. **For more information on hip and ridge application refer to the installation instructions printed on the WeatherGuard HP Hip & Ridge package.**

Note: Do not cut hip and ridge shingles from full-size laminated shingles.

Made in U.S.A.



5 Instalación de las tejas para caballete y cumbre

Use WeatherGuard HP Hip & Ridge con las tejas para cumbre y caballete WeatherGuard HP.

Empiece los caballetes a partir de los aleros y avance hacia las cumbres. Instale las tejas de cumbre después de instalar las tejas de caballete y empezando por el extremo de la cumbre opuesto a

la dirección de los vientos dominantes. Deje un segmento expuesto de 5 pulgadas por teja para las tejas caballete y cumbre.

Agáchese sobre la cumbre y clave dos clavos a 6 pulgadas del extremo expuesto y a 1 y 2 pulgadas hacia dentro del borde lateral. Los clavos deben penetrar un mínimo de 3/4 pulgada en la cubierta de madera o completamente si se trata de cubiertas para techumbre avaladas por la APA. Recubra los clavos expuestos de la última teja de caballete y cumbre con cemento plástico asfáltico.

Si desea instrucciones más detalladas sobre la instalación de tejas de caballete y cumbre, consulte las instrucciones impresas en el paquete de WeatherGuard HP Hip & Ridge.

Nota: No corte tejas para caballete y cumbre a partir de tejas laminadas completas.

Hecho en EE.UU.

For additional information on Owens Corning Exterior Systems or Insulation Systems,
visit our Web site at www.owenscorning.com
or call **1-800-GET-PINK™**



INNOVATIONS FOR LIVING®

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

1-800-GET-PINK™
www.owenscorning.com



Pub. No. 57934-A. Printed in U.S.A. December 2007. THE PINK PANTHER™ & ©1964–2007 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc. All Rights Reserved. The color PINK is a registered trademark of Owens Corning. ©2007 Owens Corning.