

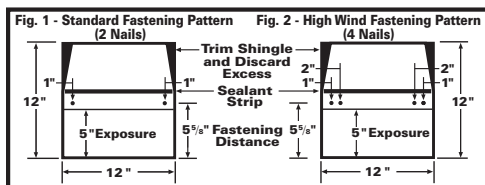


Perforated Hip & Ridge Shingles

Installation Instructions

APPLICATION INSTRUCTIONS

CAUTION: DO NOT MIX MATERIAL BEARING DIFFERENT LOT NUMBERS; REFER TO THE LOT NUMBERS LOCATED ON THE SIDE OF THE BUNDLE.



Complete shingle application on roof deck before applying hip and ridge shingles. *Hip shingles must be applied before ridge shingles.* **NOTE:** If a new roof is being applied over an existing roof, remove the old hip and ridge shingles to obtain a level application. For more information on hip and ridge application, refer to Owens Corning's "How to Apply Hips & Ridges" (Pub. No. 5-RR-18491). Each shingle is perforated for separation into three Hip & Ridge shingles. For a neater appearance, trim shingles starting 5" up from butt edge, gradually cutting back on each side, ending 1" from the corners.

Precautionary Notes

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

- (A) **Handling:** Use extra care in handling shingles when the temperature is below 40°F (5°C). 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.
- (B) **Fasteners:** Owens Corning™ recommends nails as the preferred method of attaching shingles to wood decking or other nailable surface. Nail must be galvanized, 11- or 12-gauge, with heads at least 3/8" in diameter. **All Fasteners** must penetrate at least 3/4" into wood deck or completely through plywood sheathing.

(C) **Fastening:** Drive all fasteners until they are flush with the surface of the shingle. Special care must be taken when using pneumatic nail guns. 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 fastener causing sealing failure, raised tabs, leaks, or blow-off. **Place fasteners above the 5" exposure and below the adhesive strip (see diagram at left). Do not apply fasteners in the sealant strip.** Guidelines on fastener size, number, and location must be followed.

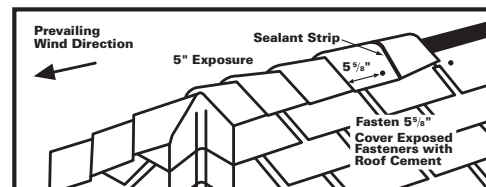
(D) **Storage:** Store in a covered, ventilated area at a maximum temperature of 110°F (43°C). Stack in a flat fashion (maximum of 16 bundles high). Protect shingles from weather when stored at the job site. Do not store near steam pipes, radiators, etc.

(E) **All exposed material must be rated Class A by Underwriters Laboratories, to maintain a Class A system.**

Hip & Ridge Application

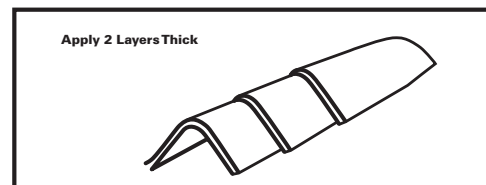
1. Apply Hip & Ridge as shown, bending them over the hip or ridge lengthwise.
2. Apply ridge after hips have been applied, beginning on end of ridge opposite prevailing wind direction.
3. Apply shingles with 5" exposure.
4. Fasten each shingle with one fastener on each side, 1" from edge and 5 5/8" from the exposed end. See Fig. 1.
5. In high wind, fasten each shingle with 4 nails approximately 5 5/8" from the exposed edge of the hip and ridge shingle. See Fig. 2.
6. Cover exposed fasteners with asphalt plastic cement. Plastic cement must meet ASTM D-4586 Type I or II (Asbestos Free).

NOTE: To meet ASTM D-3161 Class F, follow Fig. 2., High Wind Fastening Pattern.



Installing Double Hip & Ridge

Applying a double layer of shingles to hips or ridges is easy to do and creates a more aesthetically pleasing appearance. Simply install the shingles using the method described above, but fasten two shingles simultaneously—one on top of the other. Make sure fasteners are long enough to penetrate through both layers of shingle and completely through the roof deck.



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.

Caution: Safety glasses should always be worn when cutting the roof with a power tool.

Wear gloves when installing to avoid cuts and abrasions.



INNOVATIONS FOR LIVING™

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

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

Pub. No. 10011152. Printed in U.S.A. June 2009. THE PINK PANTHER™ & © 1964–2009 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc. All Rights Reserved. The color PINK is a registered trademark of Owens Corning. ©2009 Owens Corning.



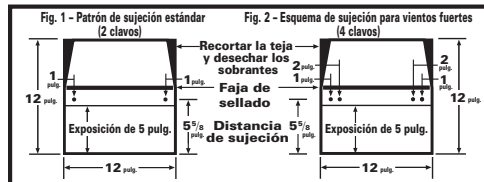


Tejas Perforadas Para Caballetes Y Cumbreras

Instrucciones Para La Instalación

INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN

PRECAUCION: NO MEZCLE MATERIAL CON NÚMEROS DE LOTE DIFERENTES, CONSULTE LOS NÚMEROS DE LOTE UBICADOS AL COSTADO DEL PAQUETE.



Termine la aplicación de tejas en la cubierta del techo antes de aplicar las tejas para caballetes y cumbreras. Las tejas de caballete tienen que colocarse antes que las tejas de cumbra. **NOTA:** Si se va a colocar un techo nuevo sobre uno ya existente, quite primero las tejas de caballete y de cumbra antiguas para lograr una instalación nivelada. Para más información sobre cómo colocar este tipo de tejas, lea la publicación de Owens Corning™ “Cómo Colocar Tejas de Caballete y de Cumbra” (Publicación N° 5-RR-18491). Cada teja viene perforada para facilitar su separación en tres tejas de caballete y de cumbra. Para lograr un mejor terminado, recórtelas a partir de 5 pulg. del canto de cabeza, bajando progresivamente hasta llegar a 1 pulg. de las esquinas.

Notas de precaución

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

(A) Manipulación: Cuando la temperatura se encuentra por debajo de los 40°F (5°C), la manipulación de las tejas requiere especial cuidado. NO deje caer los paquetes. Cuando el clima está frío, las tejas se rompen con facilidad; cuando el clima está caliente, los bordes se pueden dañar fácilmente. NO trate de separarlas golpeándolas contra el borde de ningún objeto, como por ejemplo una cumbra.

(B) Sujetadores: Owens Corning™ recomienda el uso de clavos como método preferido para fijar tejas, entablados de madera o otras superficies aptas para clavos. Los clavos deben ser galvanizados, de calibre 11 o 12, con cabezas de por lo menos 3/8 pulg. de diámetro. Todos los sujetadores deben penetrar en la superficies de madera por lo menos 3/4 pulg.; en el caso de hojas de terciado, deben atravesarlas completamente.

(C) Sujeción: Clave todos los sujetadores hasta que queden al ras de la superficie de la teja. El uso de pistolas neumáticas requiere especial cuidado. Los clavos deben penetrar completamente de manera que la cabeza quede alineada con el borde de la teja, pero sin cortar la superficie de la teja. Una pistola neumática mal ajustada puede dejar los sujetadores sobresalidos y causar fallas de hermeticidad, bordes sobresalientes, goteras o daños a las tejas debidos al viento. Coloque los sujetadores sobre la exposición de 5 pulg. y debajo de la franja de sellado adhesiva (vea el diagrama a la izquierda). No aplique los sujetadores en la franja de sellado. Es necesario seguir las pautas relativas a tamaño, número y ubicación de los sujetadores.

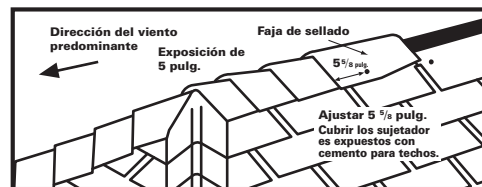
(D) Almacenamiento: Conserve en un área cubierta y ventilada a una temperatura menor de 110°F (43°C). Apílelas acostadas (no más de 16 paquetes de alto). No deje las tejas a la intemperie en el lugar de trabajo. No las almacene cerca de tuberías de vapor, radiadores, etc.

(E) Para que un sistema califique como de Clase A, todo el material expuesto debe tener una clasificación Clase A por Underwriters Laboratories.

Aplicación para caballete y cumbra

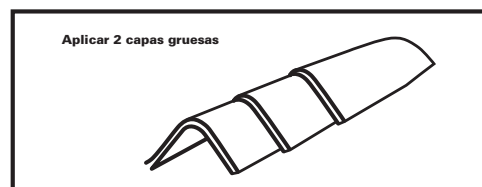
1. Coloque las tejas de caballete y de cumbra como se muestra, doblándolas a lo largo sobre el caballete o la cumbra.
2. Aplique la cumbra una vez que los caballetes se hayan colocado; comenzando por el final de la cumbra en dirección opuesta a la del viento predominante.
3. Coloque las tejas dejando 5 pulg. expuestas.
4. Sujete cada teja con un sujetador de cada lado, a 1 pulg. del borde y a 5 5/8 pulg. del extremo expuesto. Ver la Fig. 1.
5. En zonas de mucho viento, sujete cada teja con 4 clavos de aproximadamente 5 5/8 pulg. desde el borde expuesto de la teja de caballete y cumbra. Ver la Fig. 2.
6. Cubra los clavos expuestos con cemento plástico a base de asfalto. El cemento plástico debe cumplir con las especificaciones de ASTM D-4586 Tipo I o Tipo II (sin asbestos).

NOTA: Para cumplir con la norma ASTM D-3161 Clase F, consulte la Fig. 2, Esquema de sujeción para vientos fuertes.



Instalación de una capa doble de tejas en caballetes y cumbreras

La colocación de una capa doble de tejas en caballetes y cumbreras es fácil y produce un resultado más estético. Simplemente coloque las tejas utilizando el método descrito anteriormente, pero sujetando dos tejas a la vez—una encima de la otra. Asegúrese de que los sujetadores son lo suficientemente largos como para atravesar ambas capas de tejas además de la superficie del techo.



El 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.

Precaución: Siempre deben utilizarse anteojos de seguridad al cortar el techo con una herramienta eléctrica.

Al realizar la instalación, utilice guantes para evitar cortes y rasguños.