



# TECHNICAL BULLETIN

## COLD WEATHER SHINGLE INSTALLATION

*SUPERSEDES PREVIOUS BULLETINS*

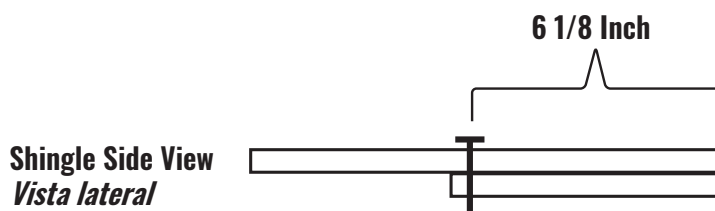
### Issue Description:

This bulletin provides recommendations for installation of Owens Corning® asphalt shingles in cold weather when the air and surface temperatures are at or below 40°F (4°C). Owens Corning shingles are manufactured with a factory-applied strip of thermally activated sealant. Direct exposure to the sun's energy activates the sealant, allowing shingles to bond to the course below. Several factors impact the activation time of the sealant, including but not limited to: geographic location, roof slope, roof orientation (relative to the direction of the sun), and the average daily outdoor temperature during and after installation. Shingles installed in cold weather may not immediately seal until warmer temperatures are present for the sealant to activate. Additionally, shingles installed in cold weather may take longer to lay flat.

### Recommendations:

**Extra care should be taken when handling and/or installing asphalt shingles when the air and surface temperatures are at or below 40°F (4°C).** Owens Corning® Roofing recommends the following procedures for additional fastening strength, wind blow-off resistance, and to allow shingles to lay flat when shingles are installed during cold weather:

1. All field shingles must be installed with a slight gap no more than 1/16 inch on all end/butt joints. This ensures that any expansion of the shingles which may occur in warmer weather will not cause the shingles to buckle against one another.
2. Hand sealing all shingles along the entire roof perimeter: Each shingle should be hand sealed using four 1-inch dabs of ASTM D4586-compliant asphalt roof cement. The four 1-inch dabs of roof cement should be evenly spaced on laminate (architectural) shingles approximately 1 inch from the leading edge of the shingle and pressed in place. This protects against wind uplift which may occur when the temperature is too low for the adhesive strip of the shingles to activate. Take caution to ensure the asphalt roof cement does not squeeze out beyond the leading edge of the shingle. Be aware that excessive amounts of asphalt roof cement can cause the shingles to blister.
3. On strip (three-tab) shingles, place two 1-inch dabs of asphalt roof cement under each tab approximately 1 inch from the leading edge and the corner of each tab. Take caution to ensure the asphalt roof cement does not squeeze out beyond the leading edge of the shingle. Be aware that excessive amounts of asphalt roof cement can cause the shingles to blister.
4. When installing shingles on mansard roofs, be sure to follow the Owens Corning installation instructions. Secure both layers of Oakridge® and Duration® Series shingles by placing nails exactly 6 1/8 inches above the butt edge whether the nails are in granules or within the SureNail® Technology area. See the below image for details:



Please contact 419-248-6557 for additional information.  
Email: [Answers.Roofing@owenscorning.com](mailto:Answers.Roofing@owenscorning.com)

#### Disclaimer of Liability

Technical information contained herein is furnished without charge or obligation and is given and accepted at recipient's sole risk. Because conditions of use may vary and are beyond our control, Owens Corning makes no representation about, and is not responsible or liable for the accuracy or reliability of data associated with particular uses of any product described herein.



OWENS CORNING SCIENCE AND TECHNOLOGY, LLC  
ONE OWENS CORNING PARKWAY  
TOLEDO, OHIO 43659  
1-800-GET-PINK®  
[www.owenscorning.com](http://www.owenscorning.com)



# BOLETÍN TÉCNICO

## INSTALACIÓN DE TEJAS PARA CLIMA FRÍO

*SUSTITUYE A LOS BOLETINES ANTERIORES*

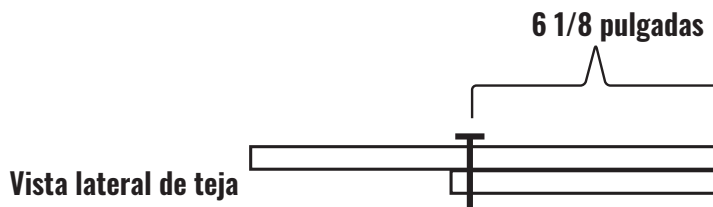
### Descripción del problema:

Este boletín proporciona recomendaciones para la instalación de las tejas asfaltadas Owens Corning® en climas fríos cuando la temperatura del aire de la superficie es igual o inferior a 40 °F (4 °C). Las tejas de Owens Corning se fabrican con una tira aplicada de fábrica o un sellador activado térmicamente. La exposición directa a la energía del sol activa el sellador, lo que permite que las tejas se adhieran a los campos siguientes. Varios factores afectan al tiempo de activación del sellador, incluidos, entre otros, la ubicación geográfica, la pendiente del techo, la orientación del techo (en relación con la dirección del sol) y la temperatura media diaria exterior durante la instalación y después de esta. Es posible que las tejas instaladas en climas fríos no se sellen inmediatamente hasta que haya temperaturas más cálidas para que el sellador se active. Además, las tejas instaladas en climas fríos pueden tardar más tiempo en quedar planas.

### Recomendaciones:

**Se debe tener especial cuidado al manipular o instalar tejas de asfalto cuando las temperaturas del aire y la superficie están a 40 °F (4 °C) o menos.** Tejados Owens Corning® recomienda los siguientes procedimientos para una mayor resistencia a la fijación y al viento, y para permitir que las tejas queden planas cuando se instalan en climas fríos:

1. Todas las tejas de campo deben instalarse con un pequeño espacio de menos de 1/16 pulgadas en todas las juntas de extremo o de tope. Esto garantiza que cualquier expansión de la teja que pueda producirse en climas más cálidos no provoque que las tejas se deformen una contra la otra.
2. Sellado manual de todas las tejas a lo largo de todo el perímetro del techo: Cada teja debe sellarse a mano con cuatro toques de 1 pulgada de cemento para techos de asfalto que cumpla con la norma ASTM D4586. Los cuatro toques de 1 pulgada de cemento para techos deben estar espaciados uniformemente sobre las tejas laminadas (arquitecturales) aproximadamente a 1 pulgada del borde delantero de la teja y presionarse en posición. Esto protege contra la elevación por el viento, que puede ocurrir cuando la temperatura es demasiado baja para que se active la tira adhesiva de las tejas. Ten cuidado para asegurarte de que el cemento para tejados de asfalto no se estruje más allá del borde delantero de la teja. Ten en cuenta que una cantidad excesiva de cemento para tejados de asfalto puede hacer que las tejas se formen ampollas.
3. En las tejas de tira (tres lengüetas), coloque 2 toques de 1 pulgada de cemento de techo de asfalto debajo de cada lengüeta aproximadamente a 1 pulgada del borde delantero y la esquina de cada lengüeta. Ten cuidado para asegurarte de que el cemento para tejados de asfalto no se estruje más allá del borde delantero de la teja. Ten en cuenta que una cantidad excesiva de cemento para tejados de asfalto puede hacer que las tejas se formen ampollas.
4. Al instalar tejas en techos mansarda, asegúrese de seguir las instrucciones de instalación de Owens Corning. Asegure ambas capas de tejas de las series Oakridge® y Duration® colocando los clavos exactamente 6 1/8 pulgadas por encima del borde inferior, ya sea que los clavos estén en gránulos o dentro del área de la tecnología SureNail®. Consulte la siguiente imagen para obtener más detalles:



Para obtener más información, llama al teléfono 419-248-6557.  
Correo electrónico: [Answers.Roofing@owenscorning.com](mailto:Answers.Roofing@owenscorning.com)

#### Exención de responsabilidad

La información técnica incluida en este documento se brinda sin cargo ni obligación y se proporciona y acepta bajo el exclusivo riesgo del destinatario. Debido a que las condiciones de uso pueden variar y están fuera de nuestro control, Owens Corning no se hace responsable de la exactitud o confiabilidad de los datos asociados con usos particulares de cualquier producto descrito en el presente documento.



OWENS CORNING SCIENCE AND TECHNOLOGY, LLC  
ONE OWENS CORNING PARKWAY  
TOLEDO, OHIO 43659  
1-800-GET-PINK®  
[www.owenscorning.com](http://www.owenscorning.com)