



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 (5°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.

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 (5°C). Owens Corning® Roofing recommends the following procedures for additional fastening strength and wind blow-off resistance when shingles are installed during cold weather:

1. Hand sealing all shingles along the rake edges: Each shingles should be hand sealed using 4 spots of asphalt roof cement (complying with the ASTM D4586, Type I or Type II). The four spots of roof cement should be evenly spaced on laminate (architectural) shingles approximately 1 inch from the leading edge of the shingle and pressed in placed. 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.
2. On strip (three-tab) shingles, place 2 spot 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.
3. Ensure that all nails are installed in the common bond (double layer) area on Owens Corning® laminate shingles (Oakridge® Series, TruDefinition® Duration® Series, and WeatherGuard® HP):

Shingle Side View
Vista lateral



Fastener Through Nail Line

- a. For Oakridge® Series and WeatherGuard® HP shingles
 - Ensure the required number of nails are installed on the painted nail line.
 - b. For TruDefinition® Duration® Series shingles
 - Ensure the required numbers of nails are installed in the lower half of the SureNail® nailing strip.
4. For applications on mansard roofs follow Owens Corning installation instructions.

Please contact 419-248-6557 for additional information.
Email: gettech@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

Pub. No. 10022497-A. Printed in U.S.A. August 2023. THE PINK PANTHER™ & © 1964-2023 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc. All Rights Reserved. The color PINK is a registered trademark of Owens Corning. © 2023 Owens Corning. All Rights Reserved.



BOLETÍN TÉCNICO

INSTALACIÓN DE TEJAS PARA CLIMA FRÍO

SUSTITUYE A LOS BOLETINES ANTERIORES

Descripción del problema:

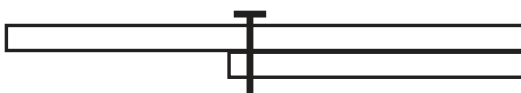
Este boletín proporciona recomendaciones para la instalación de las tejas asfaltadas Owens Corning® en climas fríos cuando la temperatura del aire de la superficie es igual o inferior a 5 °C (40 °F). Las tejas de Owens Corning se fabrican con una tira aplicada de fábrica o un sellador activado térmicamente. La exposición directa a la energía del sol activa el sellador, permitiendo que las tejas se adhieran a los campos siguientes. Varios factores afectan al tiempo de activación del sellador, incluidos, entre otros: ubicación geográfica, pendiente del techo, orientación del techo (en relación con la dirección del sol) y la temperatura media diaria exterior durante y después de la instalación. 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.

Recomendaciones:

Se debe tener especial cuidado al manipular y/o instalar tejas de asfalto cuando las temperaturas del aire y la superficie estén a, o por debajo de 40 °F (5 °C). Owens Corning® Roofing recomienda los siguientes procedimientos para una mayor resistencia a la fijación y al viento cuando se instalan tejas en climas fríos:

1. Sellado manual de todas las tejas a lo largo de los bordes del desprendimiento: Cada teja debe sellarse a mano utilizando 4 puntos de cemento de techo de asfalto (en cumplimiento de la norma ASTM D4586, Tipo I o Tipo II). Los cuatro puntos de cemento para tejados deben separarse de manera uniforme sobre tejas laminadas (arquitecturales) aproximadamente a 1 pulgada del borde delantero de la teja y presionarse en posición. 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.
2. En las tejas de tira (tres lengüetas), coloca 2 puntos 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.
3. Asegúrate de que todos los clavos estén instalados en el área común de unión (doble capa) de las tejas laminadas Owens Corning® (serie Oakridge®, serie TruDefinition® Duration® y WeatherGuard® HP):

Vista lateral de teja
Vista lateral



Sujeción a través de la línea del clavo

- a. Para tejas Oakridge® Series y WeatherGuard® HP:
asegúrate de que el número requerido de clavos esté instalado en la línea de clavos pintada.
 - b. Para tejas TruDefinition® Duration® Series:
asegúrate de que el número requerido de clavos esté instalado en la mitad inferior de la tira de clavos SureNail®.
4. Para las aplicaciones en techos de buhardilla, sigue las instrucciones de instalación de Owens Corning.

Para obtener más información, llama al teléfono 419-248-6557.
Correo electrónico: gettech@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

Publicación No. 10022497-A Impreso en EE. UU. Agosto de 2023. THE PINK PANTHER™ & © 1964-2023 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc. Todos los derechos reservados. El color PINK es una marca comercial registrada de Owens Corning. © 2023 Owens Corning. Todos los derechos reservados.