

BOLETÍN INFORMATIVO TÉCNICO

Para: Ventas comerciales, contratistas y servicios de campo de GAF

De: Departamento de servicio técnico

Asunto: Precauciones para aplicaciones en climas fríos

Fecha de publicación: 04/24/2012

Fecha de revisión: 01/30/2019

N.º: TAB-C-2012-08

General

La aplicación de todos los sistemas de techado durante el clima frío genera preocupaciones especiales. Al seguir los procedimientos adecuados y al tener en cuenta las precauciones recomendadas, la aplicación en clima frío puede avanzar de manera más eficiente y efectiva para lograr un trabajo de instalación de techo de mayor calidad.

Siempre sigue las instrucciones de aplicación en climas fríos que pueden ser específicas para el producto o sistema que estás instalando.

Planifica cuidadosamente...

Las condiciones climáticas aceptables se basan no solo en la temperatura ambiente real, sino también en la combinación total de los elementos de la naturaleza (por ej., el viento, la humedad, la nieve, el aguanieve, etc.). La planificación cuidadosa del trabajo durante el clima frío puede mejorar considerablemente la calidad de la instalación. Disponer el área del techo y colocar los materiales donde será necesario antes de la aplicación reducirá los problemas relacionados con las temperaturas frías. **No apliques materiales para techos durante condiciones climáticas adversas o amenazantes.**

Completa cada sección del techo a diario... La aplicación se debe programar para que no queden expuestas las partes del techo que se completaron parcialmente. A medida que el trabajo progresa día a día, es esencial que cada sección del techo se complete según se especifique. Además, los "cortes de agua" deben colocarse en todos los bordes expuestos al final de cada día. Los cortes de agua se deben quitar antes de continuar con la construcción de la instalación del techo.

Entrega, almacenamiento y protección

Guarda los materiales en ambientes protegidos de la intemperie, limpia el piso y elimina la humedad conforme a las instrucciones estándar de GAF.

- Cuando sea posible, guarda todos los materiales en un depósito calefaccionado.
- En el sitio de trabajo, guarda los materiales en cajas térmicas o usa equipo térmico diseñado especialmente para los materiales a guardar.
- Usa los materiales tan pronto como sea posible después de quitarlos del ambiente protegido del clima.
- Pueden ser necesarias tuberías y lugares con aislamiento para mantener la temperatura del asfalto requerida en el punto de aplicación.

Siempre evita que todos los adhesivos, revestimientos, selladores y enmasillados a base de agua se congelen. Se debe desechar cualquier material a base de agua que haya estado congelado.

Adhesivos, revestimientos y selladores

En temperaturas bajas, puede ser difícil aplicar correctamente los adhesivos, revestimientos y enmasillados, y pueden no adherirse o secarse como lo hacen en climas de temperatura más elevada.

- Guarda los adhesivos, revestimientos, selladores y enmasillados, y cualquier equipo de aplicación especial durante **al menos 24 horas** a temperatura ambiente o a una temperatura superior a 55 °F (12.8 °C) antes de la aplicación.
- Solo aplica el adhesivo cuando el adhesivo, el sustrato, la membrana y las temperaturas externas **superen los 40 °F (4.4 °C) y sigan subiendo.**
- **Se recomienda hacer aplicaciones a temperaturas superiores a 50 °F (10 °C)** para facilitar la colocación del adhesivo.
- Deja que los adhesivos se sequen correctamente. **NOTA:** Los tiempos de secado dependen de la temperatura ambiente; en líneas generales, el clima más frío requiere un tiempo de secado más prolongado.
- No calientes contenedores con sopletes u otros dispositivos de temperatura elevada.
- No intentes diluir estos productos.

**Aplicación de la
membrana: Betún
modificado y BUR**

En climas más fríos, desenrollar y dejar descansar los rollos RUBEROID® /GAFGLAS® y las capas base antes de la instalación evitará que se formen posibles arrugas en el techo acabado. Los rollos se pueden cortar en largos más cortos para un manejo más fácil al volver a enrollar e instalar.

Se requiere cuidado especial al instalar las membranas para techo GAF a temperaturas inferiores a los 45 °F (7.2 °C):

- No debe haber hielo, rocío ni agua en el sustrato del techo. El sustrato del techo debe estar limpio y seco.
- Todos los rollos de membrana, los adhesivos y los revestimientos se deben guardar durante la noche a una temperatura mínima de 55 °F (12.8 °C) antes de su aplicación.
- Todos los revestimientos a base de agua se deben proteger del congelamiento siempre.
- Quita todos los rollos del almacenamiento calefaccionado solo cuando vayan a instalarse. Instala los rollos de membrana inmediatamente después de retirarlos del almacenamiento para evitar que la membrana se enfríe. Los rollos modificados deben estar a al menos 45 °F (7.2 °C) al momento de la aplicación.
- Para membranas SBS aplicadas con mopa, la **temperatura del asfalto a punto de aplicación se debe mantener a la EVT del asfalto o 425 °F (218 °C)**, lo que sea mayor, con un banco de rollo (charco) de asfalto en todo el ancho del rollo.
- Para los fieltros de vidrio no modificados, se debe mantener la temperatura del asfalto a punto de aplicación a la EVT del asfalto +/- 25 °F (13.9 °C). Se recomienda el uso de equipo para manejo de asfalto con aislamiento en climas fríos.
- No recalientes el asfalto para intentar compensar la temperatura ambiente. Si la temperatura de aplicación adecuada del asfalto no se puede mantener de manera consistente, se DEBERÁ suspender el techado. Ten en cuenta que las condiciones ventosas y frías causarán la pérdida de calor del asfalto que ocurre a un índice equivalente a una temperatura ambiente más baja.
- La aplicación con mopa no debe superar los 5' delante del rollo.
- Si el aislamiento se coloca en el asfalto, se deberá instalar rápidamente mientras el asfalto aún está caliente y líquido. Usa el tamaño de aislamiento mínimo disponible. En ningún momento debes colocar tablas mayores a 4' x 4' (1.22 m x 1.22 m) en asfalto caliente.
- En climas más fríos, los adhesivos modificados Matrix™ se tornan más viscosos y difíciles de aplicar. Asegúrate de colocar los adhesivos al índice adecuado.

No recalientes los rollos que se aplican con soldadura caliente RUBEROID® o soplete RUBEROID® para compensar las temperaturas ambientes frías.

**Aplicación de la
membrana: TPO Y PVC**

En climas más fríos, desenrollar y dejar descansar los rollos de TPO/PVC EverGuard® y las capas base antes de la instalación evitará que se formen posibles arrugas en el techo acabado. Los rollos se pueden cortar en largos más cortos para un manejo más fácil al volver a enrollar e instalar.

Se requiere cuidado especial al instalar las membranas para techo EverGuard® a temperaturas inferiores a 45 °F (7.2 °C):

- No debe haber hielo, rocío ni agua en el sustrato del techo
- El sustrato del techo debe estar limpio y seco.
- Todos los rollos de membrana, los adhesivos y los revestimientos se deben guardar por lo menos durante la noche a una temperatura mínima de 55 °F (12.8 °C) antes de su aplicación. Todos los revestimientos a base de agua se deben proteger del congelamiento siempre.
- Quita todos los rollos del almacenamiento calefaccionado solo cuando vayan a instalarse. Instala los rollos de membrana inmediatamente después de retirarlos del almacenamiento para evitar que la membrana se enfríe

Unión de campo

La velocidad correcta y las configuraciones de temperatura de las soldadoras automáticas se determinan al preparar soldaduras de prueba en varias configuraciones. Muchos factores afectarán los entornos, incluyendo cielos nublados y temperaturas del aire más bajas. Generalmente, esto requerirá una velocidad más lenta. La velocidad más lenta proporciona energía térmica adicional para compensar las condiciones de pérdida del calor.

***El procedimiento de soldadura de prueba se debe realizar al comienzo de cada jornada de trabajo** (por ej., mañana y tarde) y después de un cambio significativo en las condiciones climáticas (por ej., temperatura del aire, velocidad del viento, nubosidad, etc.).

*¿Dónde puedo obtener
más información?*

GAF puede ayudarte... con estas y otras preguntas que puedas tener sobre la instalación de tu techo nuevo. Puedes comunicarte con GAF al **800-ROOF-411** (800-766-3411). Además, el sitio web de GAF es un excelente recurso para casi cualquier pregunta que puedas tener o información adicional que puedas necesitar. Visita www.gaf.com para encontrar la información más reciente sobre nuestros productos y su instalación.

Importante: Este documento reemplaza cualquier otro boletín informativo técnico de GAF sobre este tema. Visita siempre www.gaf.com para asegurarte de tener la información más actualizada.