BOLETÍN TÉCNICO

PAUTAS DE INSTALACIÓN PARA LA APLICACIÓN DE TEJAS ASFÁLTICAS EN CLIMA FRÍO (<40˚ F [4˚C])

La Seguridad es Primero

- Utilice protección contra caídas.
- Asegúrese de que el hielo o la escarcha en la superficie para caminar, ya sea en la cubierta o en la capa subyacente. Las condiciones pueden ser difíciles de ver, especialmente en días nublados.

Almacenamiento y manejo

- Almacene los materiales para techos en una instalación con calefacción antes de la instalación. Esto es particularmente cierto para las capas subyacentes asfálticas y las tejas de caballete y cumbrera.
- Los paquetes de tejas tienden a retener la forma de la superficie donde están apiladas, por lo tanto, coloque los paquetes en una superficie plana. Debido a que las tejas se vuelven más rígidas en climas fríos, deje que las tejas se calienten al sol antes de la aplicación. También puede abrir los paquetes y dejar que la superficie negra en la parte posterior de las tejas absorba el calor del sol. Esto ayudará a que las tejas se aplanen y aumenten su flexibilidad. Asegúrese de que las tejas estén planas antes deinstalar.
- Nunca doble, tire o deje caer los paquetes de tejas. Si las tejas se congelan juntas en el paquete, el paquete deberá calentarse lo suficiente como para separar las tejas sin causarles daños.
- Es más fácil separar el gránulo de la culebrilla hacia arriba.

Capas subyacentes

- Malarkey Arctic Seal® es autoadhesivo, pero este atributo se ve afectado por el clima frío y la humedad, por lo que frecuentemente es necesario sujetar la capa subyacente en su lugar hasta que se puedan aplicar tejas.
- Permita que Arctic Seal® y Malarkey Right Start™ UDL se relajen antes de la instalación. Desenrolle, cortar en longitudes manejables y colóquelas bajo el sol. Esto evitará el arrugamiento después que la capa subyacente se caliente. El hecho de no permitir que las laminas se relajen causara arrugas o pandeo.

Tejas

- Las tejas deben ser lo más planas posible antes de clavar en su lugar. Cuanto más plana sea la teja, menor será la posibilidad de doblarse.

- No tolere las tejas demasiado juntas. Permitir un pequeño espacio entre ellos (1/32" [1 mm]) al instalar ayudará a que las tejas permanezcan más planas a medida que el techo se calienta.
- Preste atención a las grietas en las tejas y no instale si está agrietado.
- Las tejas son más fáciles de cortar el gránulo de lado hacia abajo.

Sellado a mano/manual

Las instrucciones de instalación de tejas de Malarkey requieren el sellado manual de tejas en inclinaciones superiores a 21:12 y lo recomendamos mucho en condiciones climáticas adversas cuando el clima frío, los fuertes vientos y el polvo que sopla pueden evitar que las tiras auto-sellantes de las tejas se activen.

Hay varios factores que afectan qué tan bien se sellan las tejas, por lo que es difícil decir una temperatura ambiente específica que ayude o dificulte el proceso. La *temperatura radiante* de una teja es lo que activa las tiras sellantes, y los siguientes factores que afectan la temperatura radiante de las tejas:

- Inclinación: Las inclinaciones muy empinadas no se sellarán tan rápido como las inclinaciones menores, ya que hay menos peso de la teja en el sellado.
- Color: Las tejas de color más oscuro se sellan más rápido que las tejas de colormás claro.
- Temperatura ambiente
- Si hace sol o está nublado
- Si las tejas están al sol o a la sombra
- Qué tan fuerte sopla el viento
- Dirección hacia la que se enfrenta el plano del techo: los lados sur y oeste generalmente se sellan más rápido que los lados norte y este.

Las tejas Malarkey tienen un adhesivo SEBS bastante agresivo y modificado. Un poco de sol ayuda mucho a activar el sellado.

Las garantías de viento de Malarkey se aplican solo cuando las tejas están selladas, ya sea - mediante sellado manual o activación de las tiras autosellantes. La falta de sellado en circunstancias adversas como las descritas anteriormente no es un defecto de fabricación.

Para sellar manualmente una teja laminada, aplique cuatro (4) puntos de cemento asfáltico para techos —del tamaño aproximado de una moneda de cuarto de dólar— distribuidos uniformemente en la parte inferior y presione firmemente la teja sobre adhesivos a base de solventes que cumplan con las normas ASTM D4586 o ASTM D3019. También se puede utilizar un adhesivo sin solventes que cumpla con la norma ASTM C920 (Tipo S, Grado NS, Clase 35) y sea compatible con materiales asfálticos para techos; este producto está

disponible en la mayoría de los distribuidores de materiales para techos o ferreterías. En el caso de las tejas de diseño Windsor®, se debe aplicar un punto de adhesivo debajo de cada pestaña de la teja, mientras que las tejas para limatesas y cumbreras se sellan manualmente por debajo de las esquinas inferiores.

Detalles y sugerencias adicionales

- *Los valles metálicos abiertos* son una opción más fácil que los valles *cerrados* o tejidos que requieren que las tejas se presionen bien en la ruptura del valle. Si las tejas no permanecen el en el centro del valle puede formar puentes susceptibles de romperse o agrietarse si se pisan. Para evitar esto, recomendamos calentarlas tejas lo suficiente como para que sean flexibles, se ajusten al centro del valle y resistan el agrietamiento.
- Al igual que las tejas de valle, *las tejas de cadera y cresta* también deben calentarse para aumentar la flexibilidad y evitar el agrietamiento.
- Monitoree las presiones del compresory ajuste a medida que el techo se calienta durante el día o a medida que las condiciones climáticas cambian la temperatura de la cubierta.
- Aunque es un costo mayor, considere las tejas clavadas a mano para reducir los problemas de clavos clavados de manera insuficiente/clavados de manera excesiva.

Instalación: Siga el sol

Los calorosos días de verano exigen la instalación de tejas por la mañana y para seguir la sombra disponible el resto del día. Lo contrario es cierto en climas fríos: seguir al sol; trabajar bajo al sol en las condiciones más propicias para una instalación de calidad.

Despuésde la instalación

Si las tejas *instaladas* no están planas: Necesitan temperaturas cálidas y luz solar para que puedan relajarse y acostarse planas. Este proceso puede tomar de un par de semanas a varios meses.

Cuando se requieran inspecciones o mantenimiento del techo después de lainstalación, tenga cuidado al caminar sobre tejas frías, endurecidas y desiguales, ya que pueden agrietarse o romperse muy fácilmente. Si tiene que limpiar la nieve o el hielo, tenga cuidado de no dañar las tejas en el proceso.

Comuníquese con los Servicios Técnicos de Malarkey si tiene preguntas al (800) 545-1191 o al (503) 283-1191, de 7:00 am a 5:00 pm, hora del Pacífico, o envíenos un correo electrónico a malarkey.technicalinquiries@amrize.com.

rdo. 09/26