

BOLETÍN SOBRE PANDEO

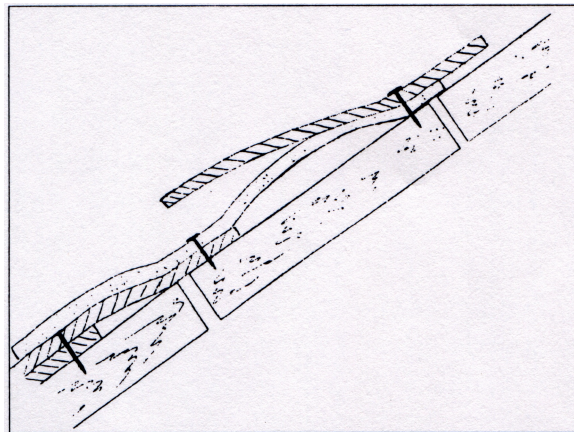
¿QUÉ ES EL PANDEO?

El pandeo puede definirse como la distorsión de las tejas de asfalto debido al movimiento de la plataforma del techo o los materiales de recubrimiento en los que se aplican las tejas. Uno de los tipos más comunes de pandeo es una cumbrera aparente a lo largo de la longitud de la teja, usualmente cerca del clavo o la línea del sellador a lo largo de las uniones de las tablas de la plataforma.

¿CÓMO PUEDE LA PLATAFORMA DEL TECHO INFLUIR EN EL PANDEO?

El pandeo, como causa de la plataforma del techo, generalmente ocurre cuando las tejas se aplican sobre madera dimensional (por ejemplo, tablas con lengüeta y ranura, tablones de madera, etc.). La madera dimensional puede expandirse o contraerse a partir de los cambios en el contenido de humedad debido al "secado" después de la fabricación, el almacenamiento o la instalación. En forma alternativa, si los materiales de la plataforma están demasiado secos al recibirlos, pueden expandirse luego de la aplicación debido a la absorción de agua. Como la madera dimensional no es excepcionalmente estable, es más probable que se "mueva" más que las láminas de madera terciada.

Las tejas que se clavan en plataformas de madera se mantienen en el lugar colocando dos filas de clavos, cada fila clavada usualmente en tablas separadas. Esto sucede cuando el ancho de la tabla supera la exposición de las tejas, por ejemplo, tablas de 8" con una exposición de las tejas de 5 5/8". La contracción/dilatación diferencial de las tablas adyacentes del techo puede entonces provocar el pandeo de las tejas superpuestas y los materiales de recubrimiento.



El movimiento de la plataforma es más común cuando hay una ventilación insuficiente/inadecuada en el ático. El aire húmedo y cálido que ingresa a través de la barrera/aislante de vapor del piso del ático es absorbido por los componentes de sustrato del techo de madera (cerchas y plataformas). Los cambios dimensionales resultantes, aunque sean muy pequeños, generalmente distorsionan la capa de tejas superpuesta y los materiales de recubrimiento. Debe asegurarse una ventilación total y abierta por diversos motivos, incluido el potencial de reducir el pandeo.

¿POR QUÉ OTROS MOTIVOS PUEDE OCURRIR EL PANDEO?

Diversas prácticas de instalación pueden incrementar la posibilidad de que haya pandeo de las tejas, como:

El material de la plataforma del techo puede ser demasiado delgado y el peso agregado de las tejas puede provocar la distorsión de la plataforma. Asimismo, el espaciado inadecuado de las abrazaderas puede moverlas, por ejemplo, pueden aflojarse o caerse. El espaciado incorrecto de las cerchas del techo también puede provocar la deflexión del techo. IKO recomienda que las plataformas nuevas se construyan a partir de madera terciada de exterior de 1/2". Si desea construir el techo sobre una plataforma de madera dimensional, IKO recomienda cubrir la madera dimensional con madera terciada de exterior de 1/4" a fin de mitigar posibles distorsiones de la plataforma visibles en la capa de tejas de terminación.

La apariencia de pandeo también puede ocurrir debido a las distorsiones del recubrimiento de tejas instaladas incorrectamente a causa de la sujeción previa insuficiente o el fruncimiento/agrupamiento previo a la aplicación o durante la aplicación de las tejas.

En ocasiones, las tejas pueden instalarse demasiado cerca entre sí, lo que no cumple con las instrucciones de instalación publicadas por IKO, y como resultado presentar áreas con tejas levantadas/plegadas.

La garantía limitada de tejas de asfalto de IKO, que cubre defectos de fabricación causados por filtraciones en el techo, aún es válida. Debido a que el pandeo es provocado por la instalación/plataforma, IKO no puede aceptar ninguna responsabilidad por la ocurrencia de pandeo en techos. Las tejas de asfalto no se pandean solas.

Para obtener más información sobre cualquier producto de IKO o los requisitos de aplicación, visite nuestro sitio web www.iko.com o comuníquese con nosotros al 1-888-766-2468 en Canadá o al 1-888-456-7663 en los Estados Unidos.