

# KLEER TRIM BOARD

KLEER® LUMBER Inc.

## PAUTAS DE INSTALACIÓN

### GENERAL

- Kleer es un producto altamente versátil para muchas aplicaciones decorativas y de recorte en interiores y exteriores.
- Nunca se debe usar Kleer para aplicaciones estructurales o que soporten carga.

### ALMACENAJE Y MANEJO

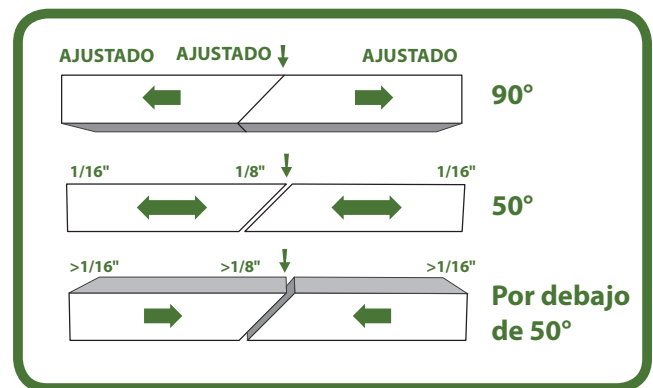
- Kleer es más flexible que la madera. Cuando sea posible, Kleer se debe almacenar en una superficie plana y nivelada, y se debe manejar con mucho cuidado para evitar daños.
- Kleer se envía desde la planta de fabricación en una envoltura de plástico KleerPak o con cubiertas tejidas para protegerlo de la suciedad y los residuos hasta que se instale. Si está sucio, límpielo con un cepillo suave y limpiador doméstico suave. Las manchas resistentes se pueden remover con alcohol desnaturalizado.

### CORTE, PERFORACIÓN Y FRESADO

- Kleer se puede cortar, perforar y fresar usando las mismas herramientas que se usan para madera.
- Para corte o fresado, use brocas o cuchillas con punta de carburo para obtener los mejores resultados. Se debe tener especial cuidado al usar sierras de vaivén/cinta, ya que pueden crear un calor excesivo y derretir el PVC en el borde. No apoyar el Kleer en toda la longitud del corte o usar cuchillas sin filo para cortar el Kleer puede ocasionar un borde áspero. Si esto sucede, lije con papel de lija con un grano de 150 a 220 para dejar un borde suave.
- Al perforar, retire frecuentemente el exceso de virutas para evitar la acumulación de calor.

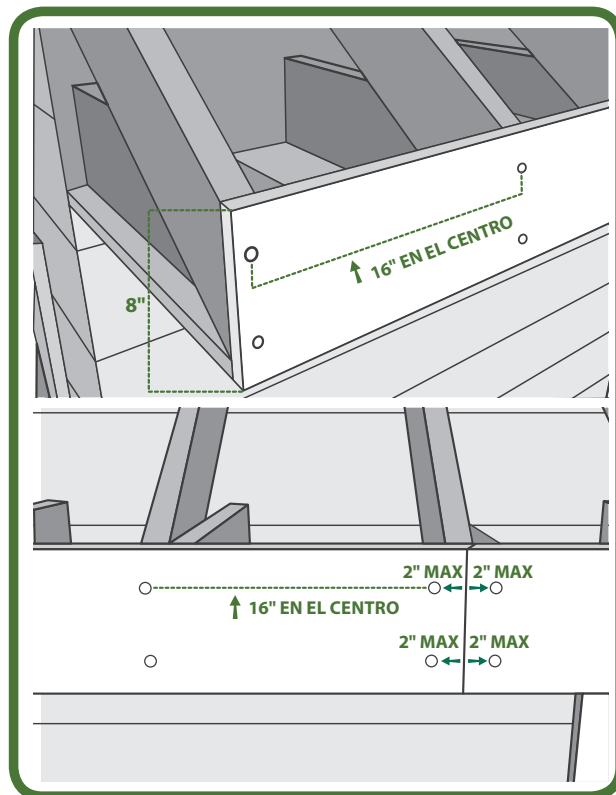
### EXPANSIÓN Y CONTRACCIÓN

- Como muchos materiales de construcción, Kleer se expandirá y se contraerá con los cambios de temperatura. Esto es normal y no está cubierto por la garantía de por vida limitada de Kleer. En condiciones normales y cuando esté sujetado apropiadamente, Kleer se expandirá/contrairá aproximadamente 1/8" por cada 18'. No usar la cantidad y el tipo adecuados de sujetadores puede ocasionar una expansión y contracción superior a 1/8" por cada 18'.
- Las tablas decorativas Kleer se deben aclimatar a las condiciones de temperatura al momento de la instalación.
- Sujetar el Kleer a lo largo de toda su longitud ayudará a minimizar la expansión y la contracción.
- Al unir Kleer de extremo a extremo (como en aplicaciones con tramos largos), las piezas se pueden unir usando juntas biseladas y cemento para PVC Kleer Celular o adhesivo para PVC Kleer Celular. Si se pegan las uniones, deje espacios de expansión de 1/16" por cada tramo de 18' en cada extremo. Estos espacios de expansión se deben rellenar usando sellador estructural Kleer.
- De otro modo, en lugar de pegar las piezas para tramos largos, deje espacios de expansión de aproximadamente 1/8" entre las piezas y rellene con sellador estructural Kleer. Use juntas biseladas para todos los espacios de expansión entre las piezas en tramos largos y deje un espacio de 1/16" por cada tramo de 18' en cada extremo.
- En días fríos (temperaturas en el extremo inferior del rango de temperatura anual normal), aumente el espacio de expansión entre las tablas a un poco más de 1/8" por cada tramo de 18'.
- En días calurosos (temperaturas en el extremo superior del rango de temperatura anual normal), elimine el espacio de expansión y encaje las piezas de forma ajustada.



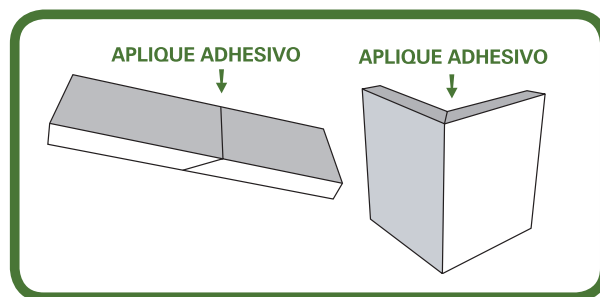
## SUJECIÓN

- Sujete con clavos de acero inoxidable o galvanizados en caliente con puntas romas y cabezas redondas (clavos para revestimiento de madera, clavos de cajonero, etc.). Tornillos con el exterior recubierto o con cabeza avellanada (no más pequeños que tornillos del n.º 6) y Cortex® También se pueden usar sujetadores.
- No use grapas, clavos de acero o clavos de terminación sin cabeza para sujetar Kleer. Los sujetadores que se pueden doblar fácilmente a mano no proporcionarán una resistencia suficiente.
- Se pueden usar clavadoras neumáticas estándar ajustadas a 70 a 80 psi para sujetar Kleer. La presión del aire se puede ajustar si es necesario.
- No suele ser necesario perforar previamente a menos que se usen clavos largos o se instale en temperaturas inferiores a 40° F.
- Sujete Kleer a un sustrato plano y sólido con un grosor de al menos 1-1/2" usando clavos o tornillos que penetren en el sustrato un mínimo de 1-1/2".
- Kleer debe tener sujetadores a no más de 2" de cada borde.
- Las tablas decorativas Kleer de 8" o más angostas requieren dos sujetadores distribuidos uniformemente en la parte frontal de la tabla, y sujetos a un marco con un grosor de 1-1/2" a no más de 16" Las tablas decorativas Kleer de 10" y 12" requieren tres sujetadores distribuidos uniformemente en la parte frontal de la tabla, y sujetos a un marco con un grosor de 1-1/2" a no más de 16" del centro. Cuando se abarque un marco con una longitud mayor a 16" desde el centro, use Kleer con un grosor (nominal) mínimo de 5/4". Nunca instale Kleer en un marco con una longitud superior a 24" desde el centro.
- Cuando una Kleer de extremo a extremo (como en aplicaciones con tramos largos), sujete a una pulgada de ambos lados de la unión usando sujetadores del tamaño apropiado.
- Las tablas Kleer con un grosor de 3/4" o mayor deben sujetarse cada cuatro pulgadas a lo largo de un marco con no más de 16" desde el centro en todo el ancho de la tabla. Las tablas más angostas deben sujetarse cada cuatro pulgadas a lo largo de no más de 12" desde el centro del marco en todo el ancho de la tabla.
- Usar adhesivo para construcción (junto con la sujeción mecánica) puede ayudar a minimizar la expansión y contracción, particularmente cuando Kleer se pinta con colores oscuros (LRV superior a 55%; consulte la sección PINTURA).



## PEGADO

- Kleer se puede pegar en el frente y en el borde. Antes de pegar, asegúrese de que las superficies estén limpias, secas y suficientemente lisas para hacer un contacto total.
- Para evitar la separación, las uniones se pueden pegar usando cemento para PVC Kleer Celular o adhesivos para PVC Kleer Celular. Estos adhesivos tienen un tiempo de operación limitado. Sujetar, clavar o atornillar ambos lados de la junta da suficiente tiempo para que el adhesivo seque completamente. Cuando una dos piezas de Kleer para formar un tramo continuo, sujete a una pulgada de cada lado de la junta usando los sujetadores apropiados.
- Cuando pegue dos superficies de Kleer (laminación) usando cemento para PVC Kleer Celular, lije ligeramente cada superficie para asegurar una adhesión apropiada. Cuando pegue dos superficies de Kleer (laminación), y utilice adhesivo con grado de laminación Kleer, NO LIJE LAS SUPERFICIES ANTES DE LA LAMINACIÓN.
- Kleer también se puede laminar sobre una variedad de sustratos usando pegamentos apropiados para PVC y el sustrato. Consulte al fabricante del adhesivo y siempre pruebe la unión antes de la instalación. Nunca use solo adhesivos para unir Kleer a un sustrato.



## PLEGADO CON CALOR

- Calentar gradualmente Kleer a aproximadamente 270° F durante 7 minutos con hornos de convección, mantas calefactoras y calentadores de caja, lo volverá suficientemente flexible para poder formarlo en varias formas. Calentar gradualmente evita daños como la decoloración o quemar la superficie.
- Para evitar quemaduras, siempre use guantes protectores de un grosor suficiente para proteger las manos del material calentado.

## PINTURA

- Kleer no necesita pintarse para mantener su garantía de por vida limitada, pero se puede pintar con pintura de látex 100% acrílica u otras pinturas formuladas específicamente para productos de vinilo. Siempre siga las instrucciones del fabricante de la pintura.
- El Valor de Reflexión de la Luz (LRV, por su sigla en inglés) es una medida de la cantidad de luz que un color refleja y absorbe, y está disponible con el fabricante de la pintura. Si Kleer se pinta con un color oscuro con un LRV menor a 55%, absorberá más luz, lo que generará más calor y puede causar una expansión y contracción mayor a las 1/8" por cada 18' típicas. Cuando use pinturas de látex 100% acrílicas, solo use colores con un LRV mayor a 55%. Cuando use un color con un LRV menor a 55%, solo use pinturas diseñadas específicamente para productos de vinilo, como Sherwin-Williams® con tecnología Vinyl Safe o pinturas Benjamin Moore® Vinyl Select. Consulte al fabricante de la pintura para determinar su idoneidad para su aplicación específica. La expansión o contracción excesiva que sea resultado del uso de un color oscuro con un LRV menor a 55% no está cubierta por la garantía de por vida limitada de Kleer.
- Kleer debe estar limpio, seco y libre de residuos o cualquier contaminante en la superficie para maximizar la adhesión de la pintura. Use un cepillo suave y un limpiador doméstico suave si es necesario para limpiar la superficie antes de pintar. Las manchas resistentes se pueden remover con alcohol desnaturalizado.
- Para imperfecciones pequeñas en la superficie, incluyendo orificios de clavos o tornillos, se puede usar el sellador estructural Kleer como relleno.
- Puede tomar más tiempo que la pintura seque completamente sobre Kleer que sobre madera. Cuando seca completamente, la pintura dura más en Kleer que en madera.

## PRODUCTOS CON REBORDE KLEER

- En aplicaciones para soffito y techo de porche, el reborde Kleer de 1" del borde y el centro se puede instalar en posición perpendicular a 24" del centro del marco o menos, sin un sustrato. KLEERLok y KLEERbeed se deben instalar en posición perpendicular a 12" del centro del marco o menos. Todos los miembros del marco deben tener un grosor mínimo de 1-1/2".
- Para una sujeción oculta, el reborde Kleer de 1" del borde y el centro se debe sujetar en cada miembro del marco (a un máximo de 24" del centro) clavando oblicuamente a través de la lengüeta con clavos de acabado, o sujetarse por la parte frontal usando sujetadores Cortex para el recorte de PVC Kleer.
- Los productos KLEERLok cuentan con una brida para clavos para facilitar una sujeción oculta. Sujete el KLEERLok a través de la brida para clavos a cada 12" en cada miembro del marco usando clavos para revestimiento o de acabado. Se requiere una sujeción adicional por la parte frontal y/o el uso de adhesivo para construcción para ayudar a restringir la expansión y la contracción en tramos con una longitud mayor a 16'.
- KLEERBeed se debe sujetar por la parte frontal cada 4" a lo largo de un mínimo de 12" desde el centro. Los orificios de los clavos se pueden rellenar con Kleer Nail Stick (si el producto se va a pintar), sellador estructural Kleer o adhesivo para PVC Kleer Cellular con un tiempo de trabajo de 4 a 7 minutos.
- Si instala productos con reborde Kleer en temperaturas menores a 50° F, deje un espacio de expansión de ¼" a ½" en cada extremo del tramo y cubra el espacio con molduras Kleer.

## ESQUINEROS DE UNA PIEZA KLEER

- Los esquineros de una pieza Kleer y los esquineros de una pieza Kleer Konceal ofrecen un menor tiempo de instalación y oportunidades para una apariencia del acabado mejorada.
- Todos los revestimientos para esquinas deben flashearse apropiadamente antes de instalar todos los esquineros Kleer.
- Asegúrese de que el esquinero esté posicionado apropiadamente antes de ajustarlo. Tenga el especial cuidado de dejar el espacio apropiado de expansión y contracción en la parte superior e inferior del esquinero.
- Los esquineros con un ancho estándar de 3 ½" y 5 ½" (por lado) requieren dos sujetadores distribuidos uniformemente a lo largo de cada lado ubicados con una separación no mayor a 16" en toda su longitud. Los tamaños personalizados con un ancho mayor a 8" requieren tres sujetadores distribuidos en cada lado con una separación no mayor a 16" en toda su longitud.

## MOLDURAS

- Las molduras se pueden cortar usando equipo de carpintería estándar. Para sierras eléctricas de inglete, se recomiendan cuchillas con dientes de carburo.
- Las juntas se pueden pegar usando productos como el cemento para PVC Kleer Cellular o los adhesivos para PVC Kleer Cellular. Cuando se une correctamente, la junta se vuelve una parte integral del sistema que se está aplicando.
- Use el sellador estructural Kleer con los sujetadores mecánicos para mejorar el poder de sujeción y hacer más segura la moldura instalada.
- Instale las molduras Kleer usando clavos de acero galvanizado 6d y 8d a 12" del centro y aproximadamente a ¾" de cada borde.
- Marque la moldura previamente para facilitar clavar a mano y use un juego de clavos para avellanar las cabezas de los clavos. Si se instalan las molduras Kleer a 40° F o menos, se requiere perforar previamente.

## ESQUINEROS DE UNA PIEZA KLEER

- Los esquineros de una pieza Kleer y los esquineros de una pieza Kleer Konceal ofrecen un menor tiempo de instalación y oportunidades para una apariencia del acabado mejorada.
- Todos los revestimientos para esquinas deben flashearse apropiadamente antes de instalar todos los esquineros Kleer.
- Asegúrese de que el esquinero esté posicionado apropiadamente antes de ajustarlo. Tenga el especial cuidado de dejar el espacio apropiado de expansión y contracción en la parte superior e inferior del esquinero.
- Los esquineros con un ancho estándar de 3 ½" y 5 ½" (por lado) requieren dos sujetadores distribuidos uniformemente a lo largo de cada lado ubicados con una separación no mayor a 16" en toda su longitud. Los tamaños personalizados con un ancho mayor a 8" requieren tres sujetadores distribuidos en cada lado con una separación no mayor a 16" en toda su longitud.

*Estas pautas de instalación solo son técnicas recomendadas que pueden usarse al instalar productos de PVC Kleer en condiciones normales. Kleer no representa o garantiza que estas técnicas funcionarán en todas las aplicaciones. Kleer Lumber, Inc. no asume ninguna responsabilidad por daños, incluyendo, pero sin limitarse a, daños a personas, propiedad, daños incidentales, especiales y/o consecuenciales, sean o no previsibles, que sean resultado de y/o se relacionen con la instalación de nuestros productos. Consulte la garantía de por vida limitada de Kleer para obtener más información sobre nuestra garantía única y exclusiva.*

### KEY REMINDERS

#### **Para ayudar a maximizar la belleza y el desempeño de las tablas decorativas Kleer, considere los siguientes recordatorios de instalación:**

- Siempre que sea posible, instale Kleer sobre un sustrato continuo.
- Use la cantidad y el tamaño adecuados de sujetadores, aplicados en un patrón uniforme para que penetren en el sustrato al menos 1-1/2".
- Deje los espacios de expansión apropiados entre las piezas de Kleer con base en la temperatura al momento de la instalación.
- Use adhesivos hechos para productos de PVC, como cemento para PVC Kleer Cellular o adhesivos para PVC Kleer Cellular para unir las piezas de Kleer.
- Use una pintura de látex para el hogar 100% acrílica para el acabado sobre Kleer si elige un color con un LRV mayor o igual a 55%.
- Use un recubrimiento formulado específicamente para productos de vinilo para exteriores si elige un color con un LRV menor a 55%.
- Use sellador estructural Kleer para rellenar los espacios de expansión y clave y atornille los orificios.