

# Aclimatación, Manipulación y Almacenamiento de la Madera

## Aclimatación de la Madera

La madera se seca mediante el movimiento del agua libre a través de las cavidades y paredes de las fibras, y el movimiento del vapor de agua a través de ella. Debido a que la madera no es homogénea, se contrae más a lo largo de los anillos de crecimiento (radial) que a través de ellos (tangencial). El cambio dimensional tangencial (ancho) suele ser casi el doble que el movimiento radial (espesor) para las distintas especies de madera, y el cambio dimensional (longitudinal) en la madera es casi siempre insignificante. Estas variaciones de contracción causan defectos de secado como deformación y agrietamiento. La contracción y el hinchamiento cesan a medida que el contenido de humedad de la madera se acerca al equilibrio con su entorno. La velocidad y la intensidad de la contracción varían según la especie de madera.

Para minimizar la contracción, la deformación, el agrietamiento y la fisura en el producto terminado, la madera debe aclimatarse a un rango medio del contenido de humedad esperado para su uso. Esto puede lograrse mediante secado al aire o en horno. La magnitud de los defectos de secado depende de la especie y de la velocidad de secado de la madera. En gran parte de Estados Unidos y los países de Europa Central, el punto de equilibrio en el ambiente exterior se sitúa entre el 12 % y el 18 %. Estos valores pueden variar según la región o el país. Consulte los niveles exactos de EMC en su región.

## Manipulación y Almacenamiento previos a la Instalación

Es fundamental aclimatar adecuadamente la madera exterior para obtener el mejor rendimiento. Los productos de madera deben almacenarse alejados de la luz solar directa, la lluvia o la nieve, y mantenerse limpios, secos y alejados del suelo antes de la instalación. Se debe colocar una barrera de humedad en el suelo debajo de la madera para evitar la condensación dentro del embalaje durante el almacenamiento en obra. Deje que la tarima de madera se aclimate y alcance niveles de humedad equilibrados antes de la instalación para reducir el movimiento posterior.

## Manejo y Almacenamiento de Reinstalación

Las tarimas de madera naturalmente duraderas que se retiran después de algunos años de uso probablemente habrán alcanzado un nivel de humedad equilibrado. Se debe colocar una barrera antihumedad en el suelo debajo de la madera para evitar la condensación dentro del embalaje mientras se almacenan en obra. Deje que la tarima se aclimate y alcance los niveles de humedad equilibrados antes de reinstalarla para reducir el movimiento posterior.

Mantenga las tablas secas; guarde la tarima en un lugar seco para evitar la absorción de humedad, que puede provocar deformaciones o la aparición de moho. Elija un lugar protegido de la lluvia, la nieve y la humedad excesiva.

Asegure una ventilación adecuada alrededor de las tablas almacenadas para evitar la acumulación de humedad. Utilice siempre separadores o adhesivos entre las filas de tarima o revestimiento. Esto permite la circulación del aire entre las capas de madera, lo que facilita el proceso de aclimatación. Alinee estos adhesivos directamente uno sobre otro para mantener la madera recta.

Evite apilar las tablas demasiado juntas.

Si es posible, guarde la tarima en un lugar sombreado para minimizar la exposición a la luz solar directa, que puede provocar sequedad y posible deformación. Cubra siempre la parte superior de la pila de tarima de madera.

Almacene las tablas sobre soportes elevados, como bloques o palés, para mantenerlas separadas del suelo. Esto ayuda a evitar la absorción de humedad de la superficie inferior. Nunca almacene la madera directamente sobre el suelo, la entrada ni el hormigón.

La probabilidad de que queden marcas aumentará cuanto más tiempo se almacene la madera entre su extracción y su reinstalación. Es razonable esperar que la madera se mueva al retirarla, ya que la tensión que se abordó durante la instalación inicial se liberará al retirarla. Vuelva a instalar la tarima de madera según las instrucciones del fabricante del sujetador elegido.

Recuerde que la tarima de madera es un material natural que puede verse afectado por las condiciones ambientales. Manipulando y almacenando las tablas correctamente, puede minimizar el riesgo de daños y garantizar que la tarima se mantenga en buenas condiciones para la instalación.

Consulte siempre las recomendaciones y directrices del fabricante específicas para el tipo de tarima de madera con el que esté trabajando, ya que las diferentes especies pueden tener consideraciones específicas.