

# *MANUAL DE INSTALACIÓN MADERAS LAMINADAS EN SISTEMA FLOTANTE*

## *PARA TENER EN CUENTA*

- a) Almacene las cajas de madera en un sitio seco, protegido de la intemperie y en el que las maderas no reciban la luz directa del sol. Manténgalas cerradas, en posición horizontal y preferiblemente sobre una estiba con una separación de al menos cuatro (4) pulgadas de separación del suelo.
- b) La superficie sobre la que se instalarán los pisos debe estar completamente nivelada. Las diferencias de planitud superiores a los 3 mm. de profundidad por metro lineal deben corregirse con mortero.
- c) Si el ambiente cuenta con un sistema de calefacción radiante, tenga en cuenta que 24 horas antes de la instalación y al menos tres días después de la misma debe mantenerse una temperatura mínima de 15°C en el piso y 18°C en el aire, con una humedad máxima de 75%.
- d) Las maderas no son aptas para cocinas, baños, terrazas, baños turcos, saunas o lavaderos.
- e) Le recomendamos adquirir como mínimo un 5% más de madera con respecto a las cantidades estimadas para su proyecto (desperdicio incluido). Esto le permitirá reemplazar piezas dañadas y le proporcionará un repuesto del mismo lote en caso de que sea necesario realizar reparaciones post obra.
- f) Las maderas afrontan un proceso natural de oxidación en el tono cuando están expuestas al ambiente que es diferente al que tiene lugar cuando están empacadas. Guarde las piezas de reserva para reparaciones posteriores en un lugar libre de humedad, pero con la caja abierta para permitir la circulación del aire.
- g) Es importante que la instalación se realice cuando se haya completado todo el servicio de carpintería, servicios eléctricos, hidráulicos y albañilería. Tenga en cuenta que la pintura recién aplicada en las paredes puede elevar los niveles de humedad presente en el ambiente y afectar el aclimatado inicial de las piezas.

## *ANTES DE EMPEZAR*

- a) Revise el producto recibido y verifique que no haya piezas defectuosas o no relacionadas en la documentación, si encuentra incongruencias o roturas, anótelas en la Orden de Entrega y devuélvalas para su sustitución. Recuerde que todo producto recibido e instalado se interpretara como aceptado a conformidad.
- b) Para mejores resultados estéticos, las maderas deben instalarse de manera tal que se orienten hacia la principal entrada de luz de la habitación, o en su defecto hacia la puerta de entrada al ambiente.
- c) Antes de instalar las maderas, asegúrese de que la superficie de soporte haya fraguado completamente y que no presente muestras de humedad.
- d) Antes de iniciar la instalación, determine cuántas líneas de piso en madera serán necesarias para recubrir el ambiente. Es muy probable que al extremo de la habitación sobre un espacio inferior al ancho de las piezas. Si dicho espacio es de cinco centímetros o más, corte longitudinalmente la última línea de maderas. En caso contrario, increméntelo cortando también las piezas que harán parte de la primera línea.
- e) Mantenga una distancia de 10 mm. entre los pisos y los bordes de todas las paredes, columnas y muebles fijos para permitir que la madera se dilate normalmente. En espacios amplios, instale las maderas en secciones de 8x10 metros, dejando una dilatación de 1.5 mm. por cada metro lineal entre cada una de ellas.
- f) Los pisos de madera pueden obstruir la apertura de las puertas previamente instaladas. Si este es su caso, le recomendamos que corte la parte inferior de las mismas para incrementar la altura con respecto al piso. Realice el mismo procedimiento en la parte inferior de los marcos de madera de las puertas, de manera tal que sea posible deslizar las piezas por debajo de los mismos.
- g) 48 horas antes de iniciar la instalación, extienda las cajas en el sitio en que serán colocadas, en posición horizontal y sin desembalar. Esto permitirá que se adapten a las condiciones de humedad del ambiente. Las cajas deben transportarse con cuidado desde el sitio de almacenaje hasta el sitio de obra, con el fin de prevenir rupturas, golpes o rayones que pudieran afectar el desempeño futuro del material.
- h) Determine el ángulo de la pared paralela a la primera línea de pisos. Si es distinto a los 90°, corte las piezas de dicha línea para que se adapten a ese contorno.

i) Es recomendable instalar de manera tal que las incisiones 'hembra' de las maderas miren hacia la pared sobre la que se inicia la colocación.

j) No fije las piezas a la superficie con tornillos, clavos ni pegamento. Esto impide su dilatación y puede generar agrietamientos o levantamientos en el piso terminado.

k) Para la instalación de las maderas es necesario contar con los siguientes elementos: sierra manual o de banco, cuñas de un centímetro y medio de espesor, flexómetro, escuadra de carpintería, guardaescobas, rollos de polietileno y rollos de Superlón o Jumbolón de 3 mm de grosor.

l) Los pisos de madera no se deben instalar sobre superficies alfombradas. Estas y cualquier rastro de pegamento utilizado para adherirlas deben retirarse antes de iniciar la colocación.

### *INSTALACIÓN*

- a) Barra y trapee la superficie de soporte para retirar granos de arena y otros restos de obra que pudieran afectar la instalación y el desempeño de las maderas. Deje secar.
- b) Extienda tiras de polietileno en el mismo sentido de instalación. Sobreponga unas sobre otras a 20 centímetros, selle con cinta resistente a la humedad. Prolongue el polietileno cinco centímetros sobre las paredes. Recubra con una capa de tiras de Jumbolón o Superlón de 3 mm de grosor.
- c) Abra las primeras cuatro cajas de madera y utilice el contenido de estas de manera aleatoria. Esto le ayudará a diferenciar las vetas y acentuará el efecto estético en el piso. Revise cada pieza antes de instalarla. Los paneles con muestras de fractura deben desecharse.
- d) Ponga cuñas de madera de 10 mm. de espesor en las paredes, alrededor de las columnas y en la base de los muebles fijos. Conserve un espaciado de 65 cms. Entre cuña y cuña. Esto le ayudará a mantener la junta perimetral de un centímetro entre los laminados y los límites físicos del ambiente.
- e) Determine en qué esquina iniciará la instalación y ubique la primera pieza con la cara vista hacia arriba. Inserte la segunda pieza por el lado más corto, inclinándola en un ángulo de 12 a 25 grados y empujando suavemente hacia adentro y hacia abajo, hasta que las dos piezas queden en posición horizontal.
- f) Repita este procedimiento hasta crear una columna de piezas que valla de un lado a otro de la habitación. Dicha línea debe estar unida por su lado más angosto y no debe presentar separaciones en los puntos de acople, ni diferencias de alineación en sus bordes.
- g) Es posible que la última pieza de la fila sea más larga que el espacio disponible para su colocación. Córtaela transversalmente para adaptarla a la longitud requerida y sin ocupar la junta perimetral de 10 mm. Si utiliza una sierra manual para este procedimiento, le

recomendamos que coloque la pieza con la cara vista hacia abajo para evitar daños en su superficie.

- h) Utilice el segmento sobrante del paso anterior para iniciar la segunda línea de pisos. Tenga en cuenta que su extremo debe estar separado en al menos 40 centímetros del punto de unión más inmediato entre dos piezas de la línea anterior.
- i) Repita los pasos anteriores para crear una segunda línea de laminados y únala a la primera por su lado más largo, inclinándola por secciones en un ángulo de 12 a 25 grados y empujando hacia adentro y hacia abajo.
- j) Una vez finalizada la segunda línea, utilice el segmento de madera sobrante para iniciar la tercera. Repita estos pasos hasta recubrir toda la superficie del piso.
- k) Si en el ambiente existen tuberías de calefacción radiante que sobresalgan del piso, determine su diámetro y la distancia desde las mismas hasta el borde de la pared. Establezca en qué punto atravesarán la pieza de madera y realice una perforación 20 mm. más grande con ayuda de un taladro. Le recomendamos que inicie en la cara vista de la pieza para evitar daños en la superficie de la madera.
- l) Corte la pieza de lado a lado por el eje transversal de la perforación. Ponga los dos segmentos resultantes adelante y atrás de la tubería y únalos con pegamento. Es aconsejable que el corte tenga un ángulo de 45° para obtener una superficie más grande de pega.
- m) En ambientes en los que el piso haya sido instalado en secciones de 8x10 metros, una las diversas secciones con perfiles T. Estos perfiles también se requieren bajo las puertas. En caso de que la superficie de madera laminada de paso a un piso previamente instalado, prefiera los perfiles de reducción.
- n) Instale los guarda escobas alrededor de todas las paredes, de manera tal que oculten las dilataciones perimetrales, pero sin obstruirlas en ningún punto.
- o) Limpie el piso con una escoba de cerdas suaves y un paño levemente humedecido en agua. En caso de que la obra no se entregue inmediatamente, recubra los pisos con una capa de tiras de polietileno y dos de cartón corrugado para protegerlo de rayones, manchas o golpes.

### *MANTENIMIENTO*

- a) Ubique tapetes atrapa polvos en las entradas al ambiente, así como en los puntos de alta circulación del proyecto para reducir la presencia de arena y otras partículas abrasivas.
- b) Aplique topes deslizadores de fieltro en las patas de las mesas, sillas y demás elementos de mobiliario para prevenir el rayado del piso. Si en el ambiente se requieren sillas de oficina, prefiera las que están equipadas con rodamientos de silicona, o instale tapetes de acrílico bajo los mismos.
- c) Realice la limpieza diaria con aspiradora, una escoba de cerdas suaves y un paño levemente humedecido. No es recomendable la limpieza con cantidades abundantes de agua.
- d) Nunca use productos abrasivos o con virutas de plástico o metal, ya que puede rayar el piso durante el restregado.

- e) Las maderas son sensibles a la humedad, le recomendamos que limpie todos los derramamientos de líquido tan pronto ocurran.
- f) No pule, lije o acuchille la superficie de la maderas, ya que al hacerlo retirará la capa protectora que se encuentra en su superficie, causando daños irreversibles en el acabado.
- g) El mover muebles pesados o electrodomésticos puede rayar la superficie del piso o incluso moverlo en su totalidad. Ponga una alfombra protectora bajo ellos y levántelos para cambiarlos de un sitio a otro.
- h) Limpie las manchas de pisadas y la suciedad adherida frotando con un trapo humedecido en agua caliente.
- i) No use ceras para el mantenimiento de los pisos de madera laminada, ya que estas opacan el brillo natural de las piezas y permiten que la humedad se aloje en los acoples, ocasionando el hinchamiento de las uniones.
- j) No use detergentes en polvo o de tipo industrial que puedan afectar el acabado.
- k) No use limpiadores que contengan hipoclorito de sodio.
- l) No limpie las maderas con ACPM, varsol, thinner o gasolina.

