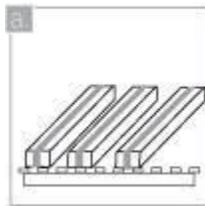


# MANUAL DE ALMACENAMIENTO, INSTALACIÓN, USO Y MANTENIMIENTO DE PISO DE MADERA ESTRUCTURADA

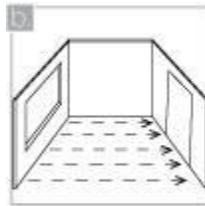
## IMPORTANTE:

- 1 Se recomienda el uso de deshumecedores para viviendas frente al mar.
- 2 La humedad de la losa debe ser menor a 4%
- 3 Espacio de dilatación: 19mm  $\pm$  1mm

## PARA TENER EN CUENTA



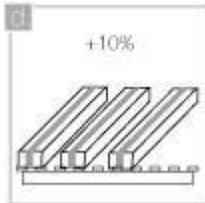
Almacene las cajas de madera en un sitio seco. Manténgalas cerradas, en posición horizontal y preferiblemente sobre un pallet. Nunca en sótanos o ambientes sin cerramientos de puerta y ventanas.



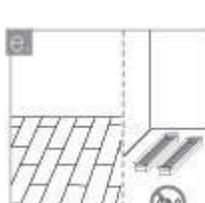
La superficie sobre la que se instalarán los pisos debe estar completamente nivelada. Las diferencias de planitud superiores a los  $\pm 2$ mm. de profundidad por metro lineal deben corregirse.



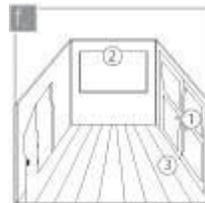
Las maderas no son aptas para cocinas, baños, terrazas, baños turcos, saunas, sótanos o exteriores.



Le recomendamos adquirir como mínimo un 10% más de madera con respecto a las cantidades estimadas para su proyecto a partir de la toma de medidas. Esto le permitirá reemplazar piezas dañadas y le proporcionará un repuesto del mismo lote en caso de que sea necesario realizar reparaciones post obra.

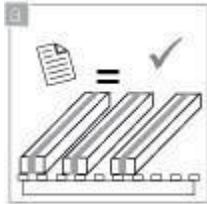


Las maderas, afrontan un proceso natural de oxidación cuando están expuestas al ambiente que es diferente al que tiene lugar cuando están empacadas. Guarde las piezas de reserva para reparaciones posteriores en un lugar libre de humedad.

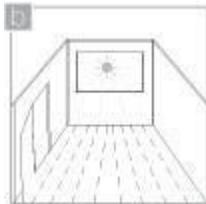


Es importante que la instalación se realice cuando se haya completado todo el servicio de carpintería, servicios eléctricos, hidráulicos y albañilería. Los ambientes deben contar con cerramientos de puertas y ventanas. Tenga en cuenta que la pintura recién aplicada en las paredes puede elevar los niveles de humedad presente en el ambiente y afectar el aclimatado inicial de las piezas.

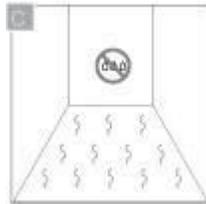
ANTES DE EMPEZAR



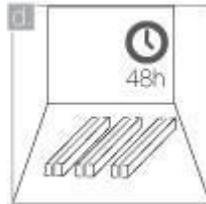
Revise el producto recibido y verifique que no haya piezas defectuosas o no relacionadas en la documentación, si encuentra incongruencias o roturas, anótelas en la Orden de entrega y devuélvelas para su sustitución. Recuerde que todo producto instalado se interpretará como aceptado a conformidad.



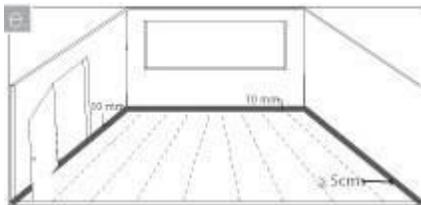
Para mejores resultados estéticos, las maderas deben instalarse de manera tal que se orienten hacia la principal entrada de luz de la habitación o en su defecto hacia la puerta de entrada al ambiente.



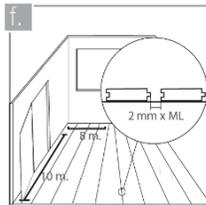
Antes de instalar las maderas, asegúrese de que la superficie de soporte haya fraguado completamente y que no presente muestras de humedad. El nivel de humedad de la losa debe ser menor a 4%. En construcción nueva se sugiere la medición de la losa con un equipo especializado, para remodelaciones en construcción antigua esta medición es opcional.



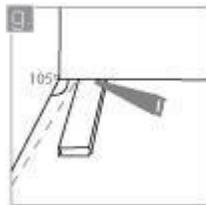
48 horas antes de iniciar la instalación, extienda las cajas en el sitio en que serán colocadas, en posición horizontal y sin desembalar. Esto permitirá que se adapten a las condiciones de humedad del ambiente.



Mantenga una distancia de 19mm ±1mm entre los pisos y los bordes de todas las paredes, columnas y muebles fijos para permitir que la madera se dilate normalmente. Realice una modulación inicial y determine cuántas líneas de piso requerirá para el recubrimiento del ambiente. Es posible que al final del ambiente haya un espacio inferior al ancho de las piezas.



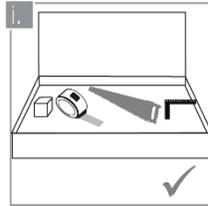
En espacios amplios, instalen secciones o 'tapetes' de 8x10m, dejando una dilatación mínima de 2mm por cada metro lineal entre cada una de ellas. Recuerde que las dimensiones de maderas multiformato varían para ofrecer efectos estéticos más llamativos. Utilice las piezas cortas en los extremos de la instalación.



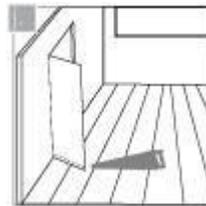
Verifique el ángulo de todas las paredes del ambiente. Si alguno de ellos es diferente a los 90°, corte los bordes de las maderas a las que queden enfrentados para adaptarlas a ese contorno.



Instale las maderas de manera tal que sus bordes ‘hembra’ queden mirando hacia las paredes. No las fije a la superficie de soporte con tornillos, clavos ni pegamento, ya que esto impedirá su dilatación y podrá generar agrietamientos o levantamientos de las piezas. Los pisos de madera no se deben instalar sobre superficies alfombradas. Estas y cualquier rastro de pegamento deben retirarse antes de iniciar la colocación.

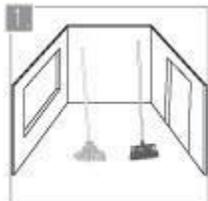


Para la instalación de las maderas con sistema de machihembrado es necesario contar con los siguientes elementos: sierra manualo debanco, cuñas de 19mm ± 1mm de espesor, flexómetro, escuadra de carpintería, guarda escobas, martillo, taco golpeador, rollos de polietileno y rollos de espuma.

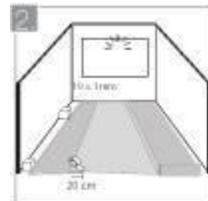


Los pisos de madera pueden obstruir la apertura de las puertas previamente instaladas. Si este es su caso, le recomendamos que corte la parte inferior de las mismas para incrementar la altura con respecto al piso. Realice el mismo procedimiento en la parte inferior de los marcos de madera de las puertas, de manera tal que sea posible deslizar las piezas por debajo de los mismos.

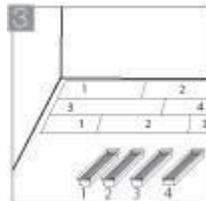
## PROCESO DE INSTALACIÓN



1. Barra y trapee el contrapiso. Extienda tiras de manga para retirar granos de arena en el mismo sentido de y otros restos de obra que pudieran afectar la instalación y el desempeño. Selle con cinta resistente

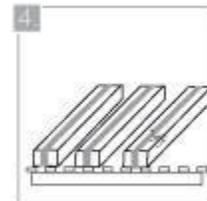


2. Recubra las maderas. Dejesecar. a la humedad. Prolongue la manga 5 cm sobre la pared. Recubra con una capa de tiras de espuma.



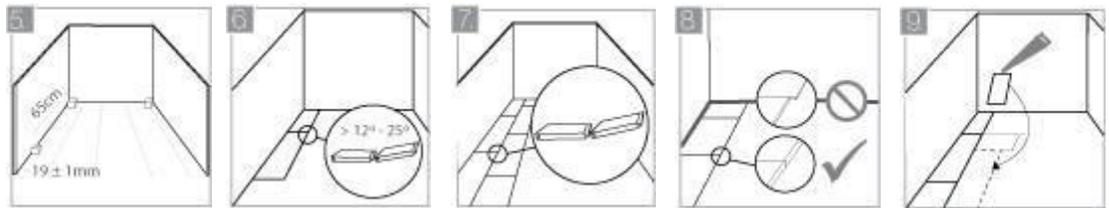
3. Abra las primeras cuatro cajas de madera y utilice el contenido de estas de manera aleatoria. Esto le ayudará a diferenciar las

vetas y acentuará el efecto estético en el piso. Revise cada pieza antes de instalarla.



4. Revise cada pieza antes de instalarla. Los paneles con muestras graves de fractura deben desecharse, mientras que

los que tengan daños menores pueden utilizarse en los puntos en los que haya necesidad de cortar las maderas y utilizar sólo un segmento.



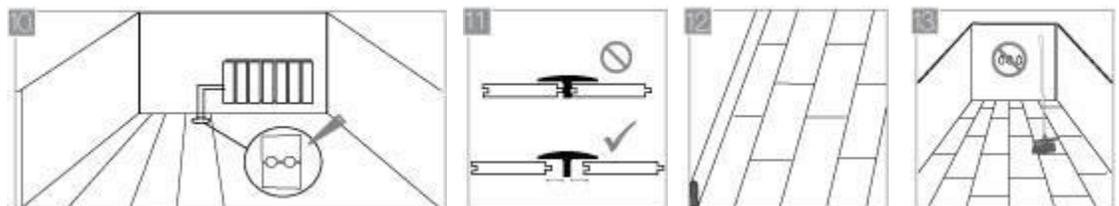
Ponga cuñas de madera de 19mm ± 1mm de espesor en las paredes, alrededor de las columnas y en la base de los muebles fijos. Conserve un espaciado de 65cms entre cuña y cuña. Esto le ayudará a mantener la junta perimetral de 19mm ± 1mm entre los pisos y los límites físicos del ambiente.

**Parapisos Machihembrados:** La instalación debe realizarse de izquierda a derecha, de manera tal que los cantos acanalados (bordes hembra) queden mirando hacia las paredes. Ubique la primera pieza en la esquina del ambiente en la que iniciará el ensamblado. Para pisos con sistema Loc ó Woodloc: Determine en que esquina se iniciara la instalación y ubique la primera pieza con la cara vista hacia arriba. Inserte la 2da pieza por el lado más corto, inclinándola en un ángulo de 12° a 25° y empujando suavemente hacia adentro y hacia abajo hasta que la 2da pieza quede en posición horizontal.

**Parapisos Machihembrados:** Tome la segunda pieza y añada pegamento para madera en la pestaña macho más corta. Recuerde que el pegamento utilizado no debe tener base agua en su formulación. Una las 2 piezas por su lado más corto cuidando que queden perfectamente alineadas. Retire los excesos de pegamento inmediatamente, utilizando para esto una espuma levemente humedecida en agua.

**Parapisos Machihembrados:** Afirme la unión entre las piezas con un martillo y un taco golpeador. Realice esta operación con cuidado, ya que los impactos muy fuertes pueden astillar las uniones entre las maderas. Repita los pasos 6, 7 y 8 hasta completar una línea de piezas que vaya de un lado al otro de la habitación. Para pisos con sistema Loc ó Woodloc: Repita el procedimiento 6 hasta crear una columna de piezas que vaya 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.

Es posible que la última pieza de la línea sea más larga que el espacio disponible para instalarla. Córtaela transversalmente para adaptar a la longitud requerida, pero sin ocupar la junta perimetral de 19mm ± 1mm. Si utiliza una sierra manual para este procedimiento, coloque la pieza con la cara vista abajo para evitar dañen su superficie. Utilice el segmento sobrante para iniciar la 2da línea de pisos.



Si en el ambiente existen tuberías de calefacción que sobresalgan del piso, 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. Corte la pieza de lado a lado por el eje transversal de la perforación. Ponga los 2 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.

En ambientes en los que el piso haya sido instalado en secciones de 8x10m., una las diversas secciones con juntas dilatación. Estos perfiles también se requieren bajo las puertas. En caso de que la superficie de madera laminada dé paso a un piso previamente instalado, prefiera las juntas de transición.

Instale los zócalos alrededor de todas las paredes, de manera tal que oculten las dilataciones perimetrales, pero sin obstruirlas en ningún punto.

Limpie el piso en seco con una escoba de cerdas suaves o aspiradora. En caso de que la obra no se entregue inmediatamente, recubra los pisos con capas de cartón corrugado para protegerlo de rayones, manchas y golpes. No utilice poliuretano y evite el contacto con la humedad.

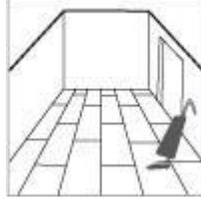
## RECOMENDACIONES DE MANTENIMIENTO



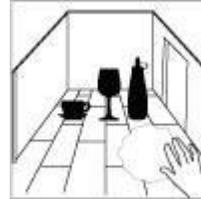
Ubique tapetes atrapa polvos en las entradas al ambiente, así como en los puntos de alta circulación del proyecto para reducir la presencia de arena y otras partículas abrasivas.



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 las mismas.



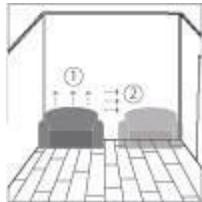
Realice la limpieza diaria en seco con aspiradora, una escoba de cerdas suaves. Solo se recomienda el uso de limpiador Bona para pisos de madera.



La madera es sensible a la humedad, le recomendamos que limpie todos los derramamientos de líquido tan pronto ocurran. No usar trapo mojado. No utilice ACPM, barsol, thinner o gasolina, pinesol, amoníaco, ni limpiadores a base de hipoclorito de Sodio.



Evite el uso de ceras para el mantenimiento de los pisos de madera ya que estas opacan el brillo natural de las piezas y permiten que la humedad se aloje en los acoples ocasionando hinchamiento de las uniones. Esto y el uso de grandes cantidades de agua ocasiona el hinchamiento y levantamiento de las piezas.



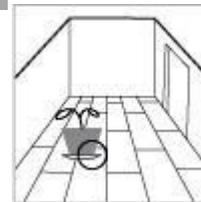
El mover muebles pesados o electrodomésticos puede rayar la superficie del piso o incluso moverlo en su totalidad. Ponga una



Nunca use productos abrasivos o con virutas de plástico o metal, ya que puede rayar el piso durante el restregado.

### IMPORTANTE

Evitar que otros elementos agreguen humedad al ambiente (mascotas, humedad de paredes o excesiva humedad ambiental)



Las macetas de plantas en contacto directo pueden dañar el piso; siempre utilizar bases debajo las macetas para evitar que el agua caiga en el ambiente con ventilación



Es importante que la humedad relativa ambiental se encuentre entre 50%-70%. No olvidar mantener los ambientes con ventilación adecuada (incluso si la vivienda se encontrara deshabitada).

alfombra protectora bajo ellos y levántelos para cambiarlos de un sitio a otro.

al piso y lodañe.