

## 1. CONSIDERACIONES GENERALES

La tarima sintética de exterior está fabricada por a la combinación de fibras de madera y resinas plásticas junto con la incorporación una serie de aditivos especiales que le permiten ofrecer un comportamiento excelente en exteriores, en contacto con el sol, agua, nieve, viento...

Antes de la instalación y manipulación del material, **lea cuidadosamente estas instrucciones y aplíquelas**. No tenerlas en cuenta, puede ocasionar problemas en el montaje y a la larga en el comportamiento del producto. En este caso **quedarán anuladas todas las garantías**.

Las lamas de composite están destinadas a la realización del entarimado en exteriores soportando las cargas de peso, de forma uniforme, reflejadas en la ficha técnica. **En ningún caso se podrán utilizar en construcción como elemento estructural**. Tampoco debe instalarse sumergida en agua.

Debido al contenido de fibras de madera de la tarima, durante los primeros meses de exposición a la luz solar podrían ocurrir cambios temporales en la tonalidad de los colores. Este es un proceso natural de la fibra de la madera y serán necesarios entre uno y tres meses para estabilizar el color y alcanzar la tonalidad base del producto. **Este cambio temporal de tonalidad es una característica propia del producto**, no afecta a la garantía del producto y no se considera motivo de reclamación.

## 2. ALMACENAMIENTO

Las lamas de composite son normalmente más densas que la madera. En el lugar donde vaya a ser instalado debe ser almacenado en una superficie plana con apoyos cada 60cm. El almacenamiento en una superficie irregular puede originar que las tablas se tuerzan.

Se recomienda almacenarlas, al menos **48 horas** antes de su instalación, en un lugar cercano a donde se vaya a instalar, protegido del sol, seco y ventilado.

## 3. SUPERFICIE DE MONTAJE E INSTALACIÓN DE RASTRELES

La tarima debe colocarse siempre sobre una superficie **dura, plana y estable** para evitar deformaciones en las tablas.

En las tarimas de exterior es fundamental dotar de sistemas de drenaje al conjunto de soporte y enrastrelado para evitar el estancamiento del agua de lluvia, riegos, labores de limpieza, salpicaduras, etc. Se recomienda dotar al soporte de una pendiente de entre el **2% y el 5%** para que el agua evacue hacia los puntos de drenaje. El enrastrelado permitirá siempre la libre circulación del agua para evitar su acumulación. En caso de instalación sobre solera de hormigón se deberá aplicar una capa de impermeabilizante previamente.

Será necesario fijar los rastreles a la base. Para fijarlos al suelo podemos taladrar el rastrel y el hormigón, colocando un taco de impacto que sujete ambos o utilizar colas de poliuretano en caso que no podamos taladrar el suelo existente.

La **separación entre rastreles, en el caso de ser de composite, deberá ser de 35 cm. como máximo de eje a eje** para tarimas de uso particular. En el caso de uso público o en montajes con tarima en diagonal, la distancia entre rastreles deberá ser, como máximo, de 25 cm. En caso de usar rastreles de pino cuperizado, éstos han de ser Riesgo 4 y será necesario montarlos en forma de cuadrícula, con las mismas separaciones máximas que en los rastres de composite (35 cm en usos domésticos y 25 cm para usos comerciales/públicos). En cualquier caso, se recomienda utilizar la regla de "un máximo de 14 cm. de separación por cada cm de espesor de la tarima".

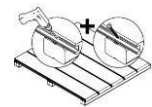
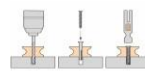
Es bueno dejar una **separación en el sentido longitudinal entre rastreles**. Esta separación entre las cabezas puede ser de **20 mm.**, y del primer y último rastrel a una pared o estructura fija, de unos 10 mm.

## INSTALACIÓN DE LAS LAMAS.

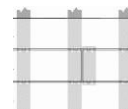
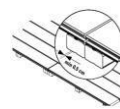
Para la fijación de la primera lama, se puede utilizar la grapa de inicio o en su defecto fijarla con un tornillo introducido diagonalmente por la ranura donde va la grapa o en el caso de que no sea posible por algún impedimento, pared etc. fijarla directamente con un tornillo perpendicular a la tarima cuidando que la cabeza del mismo quede a ras de la superficie de la lama. De esta forma esta primera lama servirá de referencia para la colocación.

**Es imprescindible usar las grapas recomendadas por el fabricante (consúltenos cuándo no sepa la adecuada) para la correcta instalación de la tarima. El uso de otro tipo de grapas invalida completamente la garantía.**

Las lamas se fijan a los rastreles con las grapas mediante los tornillos. **Se deberá instalar siempre una grapa en cada uno de los rastreles**. Coloque la grapa en la ranura de la lama en el centro del rastrel y atorníllela perpendicularmente al mismo. Asegúrese que la grapa no se mueve en el proceso de atornillado. En el caso de utilizar rastrel de composite, aconsejamos hacer pre agujero antes de fijar las grapas, esto evita posibles roturas del rastrel. Para el pre agujero utilizar una broca fina de 2 o 3 mm de diámetro.



**En las testas se deberán utilizar dos rastreles juntos para asegurar la posición de la grapa y una grapa a cada lado de la testa, haciendo un conjunto de 4 grapas en la unión de dos testas. Nunca instale las cabezas de las tablas pegadas unas contra las otras.** Deje por lo menos 5mm de espacio en las tablas que midan 2,2 metros de largo.



Longitud nominal de las lamas	Diferencia entre la temperatura de almacenamiento y la temperatura ambiente al día de la colocación					
	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	
100 cm	5,4	3,8	4,5	4,6	5,0	
200 cm	8,8	7,6	8,4	9,2	9,9	
300 cm	9,7	9,1	10,0	11,0	12,0	
400 cm	10,2	11,4	12,8	13,7	14,8	
500 cm	10,3	11,7	13,0	14,5	15,0	
600 cm	13,6	15,2	16,7	18,3	19,0	
800 cm	17,0	18,6	20,9	23,4	24,8	
900 cm	22,4	23,7	26,1	27,4	28,7	

**Nunca deben quedar alineadas las juntas de cabeza.**

Al llegar al final de la instalación, corte la última tabla según sea necesario, la lengüeta interior del último panel se sujeta al rastrel mediante los clips, como en los paneles anteriores. La lengüeta exterior se fija al rastrel igual que en el primer panel. Puede, también, pegarla con masilla adhesiva elástica o atornillarla empleando tornillos de acero inoxidable haciéndolos coincidir con el nervio de la lama.

## 4. ACABADOS Y REMATE.

Una vez que los paneles hayan sido instalados, se puede colocar el remate alrededor de los bordes. La parte superior del remate debe quedar nivelada con la superficie de la tarima y se debe dejar junta de dilatación entre el final de la tarima y el remate, así como entre las uniones del remate, de unos 5 mm. aproximadamente.

En la parte del entarimado donde queden vistos los lados de los paneles, los tornillos que sujetan los remates se fijarán al canto de los mismos, espaciados 30 cm. Hay que realizar un pre agujero más grande que el diámetro del tornillo, para facilitar el movimiento de dilatación de la pieza y avellanarlo con el objeto de enrasar la cabeza del tornillo con la superficie de la pieza.

Es recomendable, una vez instalada toda la tarima, la limpieza de las lamas con abundante agua y secarlo bien (fregona...) o con una máquina de alta presión (en este caso se haría lama a lama en la dirección de esta a una distancia de un metro o más y secarlo muy bien sin que quede ningún charco o resto de agua) para la eliminación de los aceites y lubricantes que hayan podido quedar durante el proceso de fabricación y que puedan provocar manchas.

En cualquier caso, se deberán tener siempre en cuenta las recomendaciones y condicionantes aplicables de la normativa UNE 56823:2008 sobre suelos entarimados de madera al exterior.