



## TARIMA EXTERIOR COMPOSITE

- No se agrieta ni astilla
- No necesita barnizarse ni pintarse
- No precisa mantenimiento
- Excelentes propiedades mecánicas
- No es atacado por insectos o bacterias
- Excelente resistencia a la intemperie
- Permite una instalación fácil y rápida
- Es completamente reciclable
- Superficie antideslizante
- Se trabaja con herramientas clásicas para la madera
- Montaje con clips

**DICO**TECH<sup>®</sup>  
**DURAFLOOR**  
**DURATECH**  
*composite decking*

## DICO<sup>TECH</sup>

### Modelo ONE SIDE MACIZO

Composición	Valor	observaciones
Madera	65%	Fibra de madera, acabado cálido y natural.
Polímeros	35%	Mejora las prestaciones de las tablas. Pigmentación grado 8: mayor estabilidad a la luz.
Datos técnicos por lama	Valor	observaciones
Espesor	22 mm	Tolerancia: ± 3 mm.
Anchura	140 mm	Tolerancia: ± 3 mm.
Longitud	2200 mm	Tolerancia: ± 3 mm.
Peso	2,46 kg/ml	
Aspecto	liso/rayado una cara	Superficie alto tránsito con mayor resistencia al deslizamiento.
Fijación	Por clips	Clip acero inoxidable.
Simulación reparto de las cargas	450 kg/m <sup>2</sup>	
Distancia entre travesaños (de eje a eje)	mínimo 35 cm	
Número de clips por metro cuadrado	mínimo 24	Valor mínimo en función del tipo de instalación
Propiedades mecánicas	Valor	Norma / observaciones
Módulo de ruptura (MOR)	5345 N	Calidad y Especific. mad. sintética, versión 29-01-10
Módulo elasticidad (MOE)	25,6 Mpa	ASTM D6109 EN310
Absorción de la humedad (24 h. inmersión)	2400 Mpa	ASTM D6109
Resistencia al impacto	≤ 0,28 %/peso	EN 317:1993 // GZS317/1993
Resistencia a la tracción	> 396 J	ASTM D4226-11
Resbalabilidad	> 2,08 Mpa	EN 319-1993
Olor	Clase 3	EN 15676:2007
Resistencia Rayado	NO	
Ciclos frío-calor	Tipo 2	ISO 4586-2: 2004
	CUMPLE	UNE 48025:1979

Tolerancia ± 5%

### Modelo DURAFLOOR HUECO

## DURAFLOOR

Composición	Valor	observaciones
Composición		65% Fibras de madera, 35% PE y aditivos y pigmentos
Datos técnicos por lama	Valor	observaciones
Espesor	22 mm	Tolerancia ±5%
Anchura	145 mm	Tolerancia ±5%
Longitud	2200 mm	Tolerancia ±5%
Peso	2,46 kg/ml	Tolerancia ±5%
Aspecto	Ranurado ancho, ranurado fino	Mayor resistencia al deslizamiento.
Fijación	Por clips	Clip acero inoxidable ó PVC
Simulación reparto de las cargas	450 kg/m <sup>2</sup>	250 mm entre apoyos (extremidades fijas)
Distancia entre travesaños (de eje a eje)	Mínimo 25 cm	
Número de clips por metro cuadrado	Mínimo 24	Valor mínimo en función del tipo de instalación
Propiedades mecánicas	Valor	Norma / observaciones
Densidad	1,19 g/cm <sup>3</sup>	EN 323:1993
Absorción de la humedad (24 h. inmersión)	≤ 0,40 %/peso	EN 317:1993 // GZS317/1993
Resbalabilidad	Clase 3	EN 15676:2007
	Clase 3	longitudinal
	Clase 3	transversal
Ciclos frío-calor	CUMPLE	UNE 48025:1979

### Modelo DURATECH ENCAPSULADO

## DURATECH

composite decking

Descripción	
DuraTech está hecho de plásticos reciclados de alta densidad y materiales compuestos. Nuestro producto se fabrica utilizando la última tecnología en la industria, que encapsula el material de la base con una capa polimulticromática para protegerla de la intemperie.	
Núcleo	65% Fibras de madera / 35% PE, aditivos y pigmentos
Cubierta	Co-extrusión (Polietileno de alta densidad)
Densidad	1,19 g/cm <sup>3</sup>
Fuerza flexible	34,5 MPa
Módulo de flexión	3510 MPa
Resistencia al impacto	88 J/m
Dureza	D/70/1
Resistencia a tracción	24,9 MPa
Absorción al agua	0,63%
Resistencia al agua (2000 h)	-30°C-30°C: 33.12x10-6
Electricidad antiestática	1.08x10 <sup>11</sup> Ω
Resistencia al deslizamiento	R10
Coefficiente de expansión térmica lineal (1/°c)	ΔE=1.08, Gary scale 4-5
Resistencia a la unión	Más de 8613N

### 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 Dicotech 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. En los casos de los modelos DICOTECH ÉLITE, DURAFLOOR O MACIZA ONE SIDE, así como en el uso en fachadas, deberá aplicarse un protector al agua para maderas tecnológicas como CEDRÍA WP SPOT FREE o similar.

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 Dicotech 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 Dicotech debe colocarse siempre sobre una superficie dura, plana y estable para evitar deformaciones en las tablas. Siempre que la base de tarima pueda tener algún contacto con tierra vegetal aconsejamos la colocación de una malla geotextil de alta calidad para prevenir la posible aparición de malas hierbas entre huecos de las lamas.

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.

No fije los rastreles a la base debido a las posibles dilataciones. Sólo en el caso de tablas alineadas 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

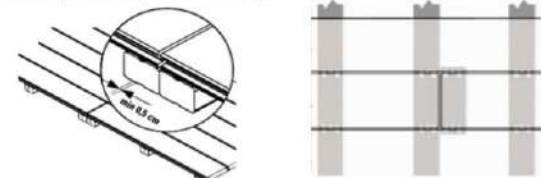
Para la fijación de la primera lama, se puede utilizar la grapa de inicio o en su defecto fijarla con un tornillo introducido diagonalmente por la ranura donde va la grapa o en el caso de que no sea posible por algún impedimento, pared etc. fijarla directamente con un tornillo perpendicular a la tarima 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 DICOTECH O DURATECH 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 atornillela 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.



**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 una máquina de alta presión 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.