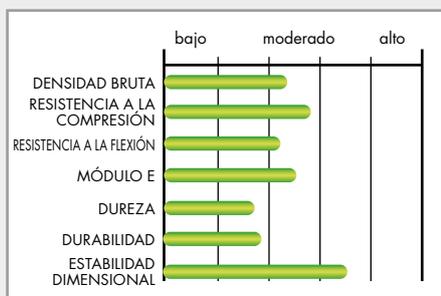


# RECOMENDACIONES DE FIJACIÓN

## ABETO DE DOUGLAS (PSEUDOTSUGA MENZIESII)



### VENTAJAS

- + cuota mínima de hinchazón y contracción
- + alta estabilidad dimensional
- + madera de construcción autorizada
- + sustituto de maderas tropical
- + viene principalmente de una silvicultura sostenible

### DESVENTAJAS

- posible escape de resina
- durabilidad moderada, pero suficiente para la construcción de terrazas
- dureza moderada

### DATOS GENERALES

- **Procedencia:** América del Norte, desde el siglo 19 también se siembra en Europa
- **Color:** de marrón amarillento claro a marrón rojizo, se parece al alerce europeo
- **Clase de durabilidad:** 3 - 4
- **Propiedades:** gran elasticidad, elevado grado de hinchamiento y contracción, buena estabilidad dimensional, baja proporción de resina. Textura fina.

### USOS

Construcción de terrazas, fachadas, tablas de madera maciza, madera para ventanas, vallas, madera autorizada para la construcción, algunas veces se emplea como sustituto de la madera tropical.



### INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN:

- Distancia entre los ejes de la subestructura: máx. 60 cm
- Anchura de las juntas entre las tablas: de 6 a 8 mm
- Distancia entre las juntas planas: de 3 a 4 mm



## OPCIONES DE FIJACIÓN

### VISIBLE



### NO ES VISIBLE

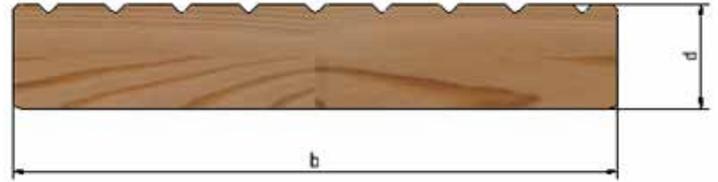


# RECOMENDACIONES DE FIJACIÓN

## ABETO DE DOUGLAS

### SECCIÓN TRANSVERSAL TABLÓN

A fin de garantizar una larga vida útil de los tablonés, conviene seleccionar un grosor mínimo de los tablonés en función de la distancia entre ejes de la subestructura y de los anchos de tablón deseados. En la siguiente tabla encontrará las recomendaciones adecuadas para sus tablonés y la distancia necesaria entre los ejes de la subestructura.

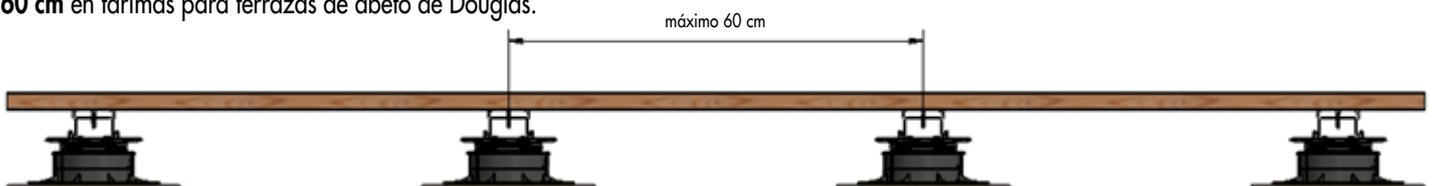


Ancho de los tablonés b [mm]	Distancia de la subestructura [cm]	
	50	60
	Grosor mínimo de los tablonés d [mm]	
100	30	32
120	27	30
140	25	27
160	23	26

### DISTANCIAS MÁXIMAS DE LA SUBESTRUCTURA

Es de suma importancia mantener una distancia correcta en la subestructura para poder garantizar la capacidad de carga de los tablonés.

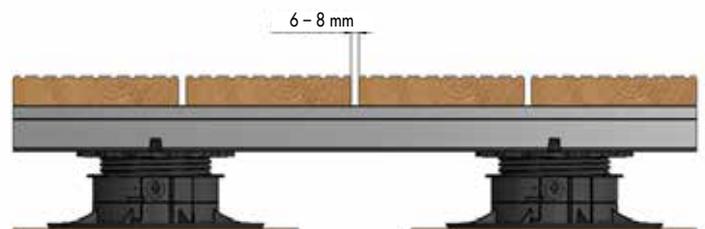
Nosotros recomendamos en este caso una distancia **máxima de 60 cm** en tarimas para terrazas de abeto de Douglas.



### ANCHO DE LAS JUNTAS

Donde más se dilata y contrae la madera es en el ancho del tablón, por lo que es importante seleccionar un ancho de junta correcto para la vida útil de la terraza.

En una terraza con tarima de abeto de Douglas recomendamos un ancho de junta de **6 a 8 mm**.



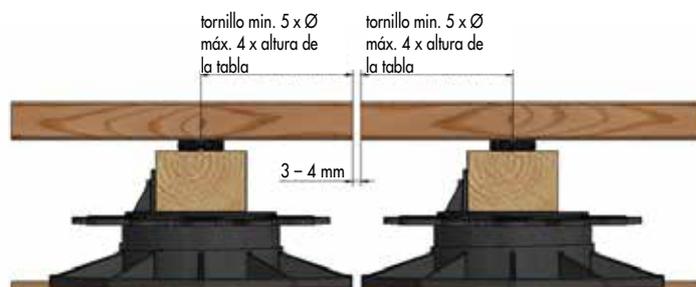
## RECOMENDACIONES DE FIJACIÓN

## ABETO DE DOUGLAS

### JUNTAS DE LOS TABLONES

Las juntas de los tablones no deben incluirse únicamente en la planificación de la subestructura, sino que también deben ejecutarse correctamente para que la madera pueda contraerse y dilatarse, la terraza conserve un aspecto atractivo y no se produzcan daños.

En el caso del abeto de Douglas recomendamos que la junta de los tablones no sea superior o inferior a **3 – 4 mm**.



### PERFORACIÓN PRELIMINAR

En la construcción de una terraza con tarima de abeto de Douglas es muy recomendable realizar una perforación previa y un avellanado. Estos tablones tienden a agrietarse con facilidad y se pueden partir, lo que se puede evitar mediante una perforación previa. Gracias al avellanado adicional se minimiza al máximo la posibilidad de acumulación de virutas en torno a la cabeza del tornillo, ofreciendo así un aspecto más estético.



Nº de art.	Descripción del producto	Cantidad
945986	Drill-Stop	1

### POSIBLES FIJACIONES PARA SUS TABLONES

Las tarimas de abeto de Douglas se pueden fijar tanto de forma directa como no indirecta. A continuación encontrará todas las posibilidades de fijación que se pueden realizar con esta madera.

# FIJACIÓN A VISTA

TORNILLOS PARA UNA FIJACIÓN DIRECTA / VISIBLE

TERRASOTEC, ACERO INOXIDABLE ENDURECIDO

El tornillo Terrasotec está diseñado para la fijación de tarimas de madera a una subestructura de madera y no es adecuado para la fijación a una subestructura de aluminio. Adecuado para la fijación a una subestructura de aluminio.

Nº de art.	Dimensiones [mm]	Punta	Cantidad
905527	5,0 x 45	TX25	200
905523	5,0 x 50	TX25	200
905524	5,0 x 60	TX25	200
905525	5,0 x 70	TX25	200
905526	5,0 x 80	TX25	200
905544	5,0 x 90	TX25	200
905543	5,0 x 100	TX25	200
905523-EIMER	5,0 x 50	TX25	500*
905524-EIMER	5,0 x 60	TX25	500*
905525-EIMER	5,0 x 70	TX25	500*
905526-EIMER	5,0 x 80	TX25	500*

\*Incl. Drill-Stop y TX25 Bit

## COMENTARIOS

El acero inoxidable endurecido es perfectamente adecuado para las tarimas de abeto de Douglas, sin embargo esto no considera el entorno en el que se construye la terraza. En ambientes salinos o clorados deberían utilizarse tornillos Terrasotec de acero inoxidable A2 o incluso A4 como alternativa.

# ABETO DE DOUGLAS



### VENTAJAS / SPECIFICATIONS

- Resistente a la acidez condicionada
- 10 años de experiencia sin problemas de corrosión utilizando la madera adecuada
- No es adecuado para maderas con alto contenido en taninos (cumarú, roble, merbau, robinia etc.)
- No es adecuado para atmósferas que contienen cloro
- Acero inoxidable según DIN 10088
- El par de torsión de rotura es un 50 % mayor que A2 y A4
- Magnetizable



A PETICIÓN, LAS CABEZAS DE LOS TORNILLOS PUEDEN SER COLOREADAS EN COLORES RAL.

## EJEMPLO DE APLICACIÓN



El tornillo Terrasotec de acero inoxidable endurecido se atornilla a la superficie de la terraza de abeto de Douglas.

## FIJACIÓN A VISTA

### HAPATEC, ACERO INOXIDABLE ENDURECIDO

El tornillo Hapatec está diseñado para fijar tablones de madera a una subestructura de madera y no está indicado para la fijación a una subestructura de aluminio.

Nº de art.	Dimensiones [mm]	Punta	Cantidad
100048	5,0 x 40	TX25	200
100049	5,0 x 45	TX25	200
111817	5,0 x 50	TX25	200
111818	5,0 x 60	TX25	200
111819	5,0 x 70	TX25	200
111820	5,0 x 80	TX25	200
111888	5,0 x 90	TX25	200
111889	5,0 x 100	TX25	200
100048-EIMER	5,0 x 40	TX25	500
111817-EIMER	5,0 x 50	TX25	500
111818-EIMER	5,0 x 60	TX25	500
111819-EIMER	5,0 x 70	TX25	500
111820-EIMER	5,0 x 80	TX25	500

\*Incl. Drill-Stop y TX25 Bit

### COMENTARIOS

El acero inoxidable endurecido es perfectamente adecuado para las tarimas de abeto de Douglas, sin embargo esto no considera el entorno en el que se construye la terraza. En ambientes salinos o clorados deberían utilizarse tornillos Hapatec Heli de acero inoxidable A2 o incluso A4 como alternativa.

## ABETO DE DOUGLAS



### VENTAJAS / SPECIFICATIONS

- Resistente a la acidez condicionada
- 10 años de experiencia sin problemas de corrosión utilizando la madera adecuada
- No es adecuado para maderas con alto contenido en taninos (cumarú, roble, merbau, robinia etc.)
- No es adecuado para atmósferas que contienen cloro
- Acero inoxidable según DIN 10088
- El par de torsión de rotura es un 50 % mayor que A2 y A4
- Magnetizable



A PETICIÓN, LAS CABEZAS DE LOS TORNILLOS PUEDEN SER COLOREADAS EN COLORES RAL.

### EJEMPLO DE APLICACIÓN



El tornillo Hapatec de acero inoxidable endurecido se atornilla a la superficie de la terraza de abeto de Douglas.

## FIJACIÓN A VISTA

### TORNILLO AUTOPERFORANTE PARA PERFILES, ACERO INOXIDABLE ENDURECIDO

El tornillo de perforación de perfiles está diseñado para la fijación de tabloncillos de madera a una subestructura de aluminio y no está indicado para la fijación a una subestructura de madera.

Nº de art.	Dimensiones [mm]	Punta	Espesor de la plancha [mm]	Cantidad
905553	5,5 x 41	TX25•	16 – 20	200
905559	5,5 x 46	TX25•	21 – 25	200
905562	5,5 x 51	TX25•	26 – 30	200
975797	5,5 x 56	TX25•	31 – 35	200
905560	5,5 x 61	TX25•	36 – 40	200

### COMENTARIOS

El acero inoxidable endurecido es perfectamente adecuado para las tarimas de abeto de Douglas, sin embargo esto no considera el entorno en el que se construye la terraza. En ambientes salinos o clorados deberían utilizarse tornillos de perforación de perfiles de acero inoxidable A2 o incluso A4 como alternativa.

## ABETO DE DOUGLAS



#### VENTAJAS / SPECIFICATIONS

- Resistente a la acidez condicionada
- 10 años de experiencia sin problemas de corrosión utilizando la madera adecuada
- No es adecuado para maderas con alto contenido en taninos (cumarú, roble, merbau, robinia etc.)
- No es adecuado para atmósferas que contienen cloro
- Acero inoxidable según DIN 10088

### EJEMPLO DE APLICACIÓN



El tornillo de perforación de perfiles de acero inoxidable endurecido se atornilla a la superficie de la terraza de abeto de Douglas.

# FIJACIÓN A VISTA

## ABETO DE DOUGLAS

### ACCESORIOS PARA UNA FIJACIÓN DIRECTA / VISIBLE

#### LISTÓN DISTA 2.0

En el caso de una fijación visible de los tablonos y a partir de un ancho entre tablonos de 140 mm por cada subestructura de madera o subestructura del perfil de aluminio se requieren 2 tornillos. Sin embargo, esto conlleva el problema de que cuando la madera se dilata o se contrae, los tornillos actúan unos contra otros. Esto puede provocar rápidamente el cizallamiento de los tornillos.



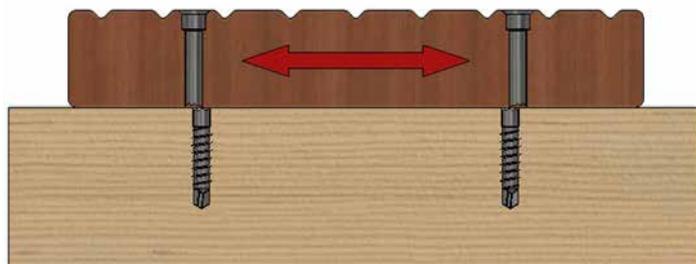
Nº de art.	Dimensiones [mm] <sup>a)</sup>	Material	Cantidad*
944803	30 x 700 x 7	Plástico duro	50

<sup>a)</sup>Ancho x largo x alto

\*Los tornillos no están incluidos en el suministro.  
Fijación con tornillos Terrasotec Ø 4 mm.

#### CIZALLAMIENTO

Por este motivo deberían utilizarse siempre listones Dista 2.0 para subestructuras de madera o perfiles de aluminio sin canal de atornillado, de manera que los tornillos dispongan de suficiente juego y se minimice el riesgo de cizallamiento.



#### TERRASOTEC

Indicado para el listón Dista 2.0

Nº de art.	Dimensiones [mm]	Punta	Cantidad
905535	4,0 x 40	TX15●	500



#### VENTAJAS / SPECIFICATIONS

- Resistente a la acidez condicionada
- 10 años de experiencia sin problemas de corrosión utilizando la madera adecuada
- No es adecuado para maderas con alto contenido en taninos (cumarú, roble, merbau, robinia etc.)
- No es adecuado para atmósferas que contienen cloro
- Acero inoxidable según DIN 10088
- El par de torsión de rotura es un 50 % mayor que A2 y A4
- Magnetizable

## FIJACIÓN A VISTA

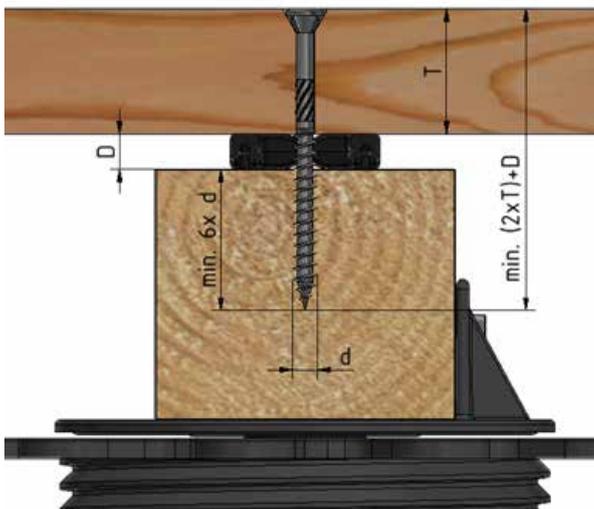
### DETERMINAR LA LONGITUD CORRECTA DE LOS TORNILLOS

Para determinar la longitud correcta de los tornillos de su terraza, a continuación encontrará una guía basada en las normas profesionales de la carpintería.

### TERRAZAS CON SUBESTRUCTURA DE MADERA Y LISTÓN DISTA 2.0

Para fijar los tablonces de la terraza a una subestructura, es necesario elegir la longitud correcta de los tornillos, dado que, de lo contrario, puede reducirse la estabilidad y la vida útil del entarimado. Normalmente el tornillo debería tener una longitud mínima de 2 veces el grosor de la fijación. En este caso, esto significa el grosor de los tablonces de la terraza. Además, la longitud de la rosca atornillada debe corresponder como mínimo a 4 veces el diámetro nominal del tornillo. Sin embargo, para maderas blandas como el abeto Douglas, recomendamos una profundidad mínima de atornillado de 6 veces el diámetro nominal.

LA LONGITUD TOTAL DEL TORNILLO SE BASA, PUES, EN LOS SIGUIENTES CRITERIOS



## ABETO DE DOUGLAS

### GENERALIDADES

Para la fijación sólo deben utilizarse tornillos con un diámetro nominal de 5 mm o superior. Además, se prescribe como mínimo el acero inoxidable endurecido como acero para tornillos para uso en exteriores. Dependiendo del entorno en el que se vaya a construir la terraza, deberá utilizarse incluso acero inoxidable A2 o A4.

#### Longitud total del tornillo

→ Al menos 2 veces el ancho de la plancha más la altura del listón Dista 2.0

#### Longitud de la rosca en la subestructura

→ Como mínimo 6 veces el diámetro nominal del tornillo

#### Ejemplo de cálculo

Espesor del tablón (T): 24 mm, diámetro nominal del tornillo (d): 5 mm

Altura del listón Dista (D): 7 mm

$$(2 \times 24 \text{ mm}) + 7 \text{ mm} = 55 \text{ mm}$$

$$6 \times \varnothing 5 \text{ mm} = 30 \text{ mm}$$

$$24 \text{ mm} + 7 \text{ mm} + 30 \text{ mm} = 61 \text{ mm}$$

$$61 \text{ mm} > 55 \text{ mm}$$

Longitud mínima del tornillo: 61 mm

→ **Longitud del tornillo a elegir: 70 mm**

## FIJACIÓN A VISTA

## ABETO DE DOUGLAS

### TERRAZAS CON SUBESTRUCTURA DE MADERA SIN LISTÓN DISTA 2.0

En primer lugar, advertir en este punto que Eurotec no recomienda este tipo de construcción de terrazas, dado que el contacto directo entre la subestructura de madera y los tabloncillos crea una superficie inmensa que se puede encharcar. Esto hace que la madera se pudra, acortando significativamente la vida útil de la terraza.

Si, a pesar de ello, quiere realizar una construcción de este tipo, la longitud necesaria de los tornillos se calcula de la siguiente manera:

#### Longitud total del tornillo

→ Al menos 2 veces el grosor del tablón

#### Longitud de la rosca en la subestructura

→ Al menos 4 veces el diámetro nominal del tornillo

#### Ejemplo de cálculo

Espesor del tablón (T): 24 mm, diámetro nominal del tornillo (d): 5 mm

$$(2 \times 24 \text{ mm}) = 48 \text{ mm}$$

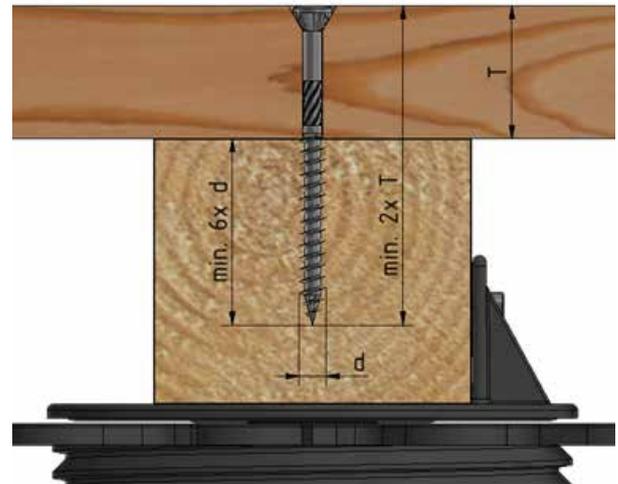
$$6 \times \varnothing 5 \text{ mm} = 30 \text{ mm}$$

$$24 \text{ mm} + 30 \text{ mm} = 54 \text{ mm}$$

$$48 \text{ mm} < 54 \text{ mm}$$

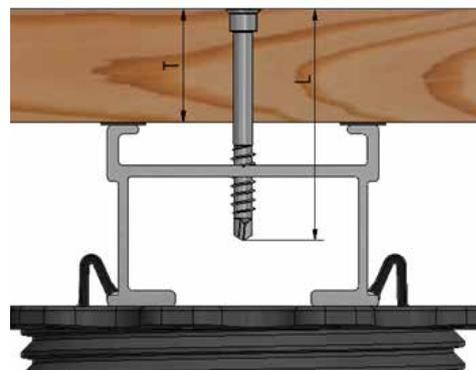
Longitud mínima del tornillo: 54 mm

→ **Longitud mínima del tornillo: 60 mm**



### TERRAZAS CON SUBESTRUCTURA DE ALUMINIO

Nuestro tornillo de perforación de perfiles se ha desarrollado especialmente para la fijación de tabloncillos de terrazas a nuestros perfiles de sistema de aluminio. Por ello, la longitud de los tornillos de este producto se asigna directamente al ancho del tablón.



#### Tornillo autoperforante para perfiles

L [mm]	T [mm]
41	16 – 20
46	21 – 25
51	26 – 30
56	30 – 36
61	36 – 40

# FIJACIÓN A VISTA

## ABETO DE DOUGLAS

### LONGITUD DE LA ROSCA DEL TORNILLO

Terrasotec	
L [mm]	Lg [mm]
45	26
50	30
60	35
70	40
80	50
90	55
100	60

Hapatec	
L [mm]	Lg [mm]
45	26
45	28
50	30
60	36
70	42
80	48
90	54
100	60

Tornillo autoperforante para perfiles	
L [mm]	Lg [mm]
41	21
46	21
51	21
56	21
61	21

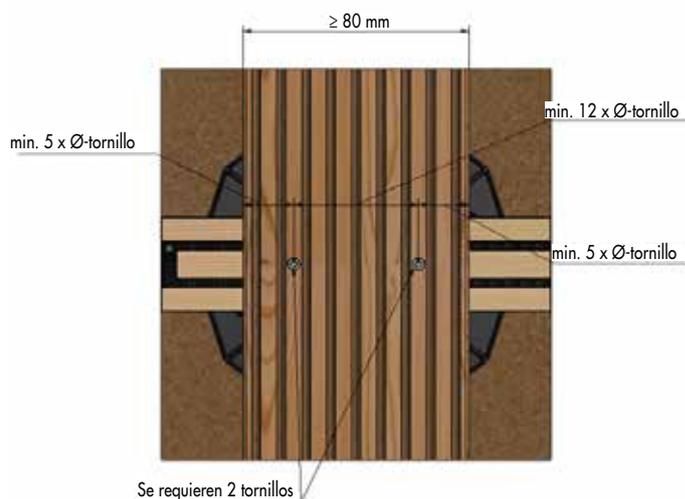
L = Longitud nominal del tornillo

Lg = Longitud de la rosca del tornillo

### NÚMERO DE TORNILLOS Y POSICIÓN EN FUNCIÓN DEL ANCHO DEL TABLÓN

En el caso de tablones con un ancho inferior a 80 mm, bastará un tornillo para fijar cada tramo de la subestructura. A partir de un ancho de 80 mm, deberán utilizarse 2 tornillos.

Las posiciones de los tornillos están determinadas por el Eurocódigo 5 y garantizan una vida útil máxima de los elementos de fijación y los componentes fijos utilizados. Recomendamos por este motivo una distancia mínima de 12 veces el diámetro nominal del tornillo entre sí y una distancia de 5 veces el diámetro nominal del tornillo con respecto al borde (véase ilustración).



### COMENTARIOS

Para poder crear una conexión cruzada entre el tablón y la subestructura, conviene utilizar un ancho de tablón mínimo de 110 mm, ya que, de lo contrario, podría no ser posible mantener las distancias entre los centros y los bordes.

# FIJACIÓN OCULTA

# ABETO DE DOUGLAS

## PRODUCTOS PARA LA FIJACIÓN INVISIBLE DE LOS TABLONES DE TERRAZA

### SOPORTE DE SISTEMA TWIN

El sistema de soporte Twin puede utilizarse en combinación con los perfiles de aluminio EVO y EVO Slim, así como con el sistema de soporte para terrazas HKP.

Nº de art.	Dimensiones [mm] <sup>a)</sup>	Material	Cantidad*
945959	26 x 55 x 15	Plástico, negro	200
Placa de sujeción	2 x 30 x 20,5	Acero inoxidable A2, negro	

<sup>a)</sup>Altura x longitud x anchura

\*El suministro incluye tornillo Ø 5 x 50 mm y broca



#### VENTAJAS

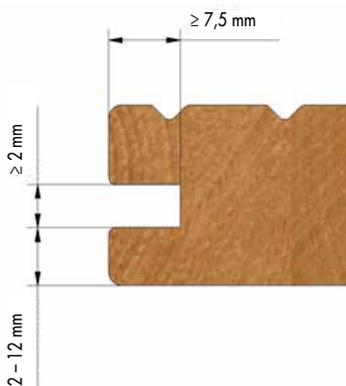
- Cada tablón se puede reajustar y sustituir en cualquier momento
- Espacios uniformes entre tablonces
- Apoya la protección constructiva de la madera
- Resistente a las inclemencias del tiempo

### GEOMETRÍA REQUERIDA DE LAS RANURAS

Las dimensiones varían mucho según el proveedor.

En caso de dudas acerca de si el producto es adecuado para su proyecto, consulte primero a su proveedor de madera y asegúrese de poseer las medidas exactas de las ranuras laterales.

Si tiene más preguntas sobre el producto, estaremos encantados de ayudarle.



### EJEMPLO DE APLICACIÓN



### COMENTARIO

Si se combina el soporte de sistema Twin con el perfil de sistema de aluminio EVO Slim, se debe encargar para ello un tornillo más corto.

En caso de utilizar el tornillo Ø 5 x 50 mm suministrado, existe el riesgo de que se dañen los componentes bajo el EVO Slim, como, p. ej., las impermeabilizaciones de cubierta.

# FIJACIÓN OCULTA

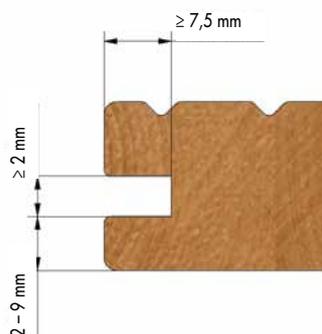
# ABETO DE DOUGLAS

PRODUCTOS PARA LA FIJACIÓN INVISIBLE DE LOS TABLONES DE TERRAZA

## SOPORTE DE SISTEMA EVO LIGHT

El soporte del sistema EVO Light puede utilizarse en combinación con el perfil de aluminio EVO Light.

### RECTO



### GEOMETRÍA REQUERIDA DE LAS RANURAS

Las dimensiones varían mucho según el proveedor.

En caso de dudas acerca de si el producto es adecuado para su proyecto, consulte primero a su proveedor de madera y asegúrese de poseer las medidas exactas de las ranuras laterales.

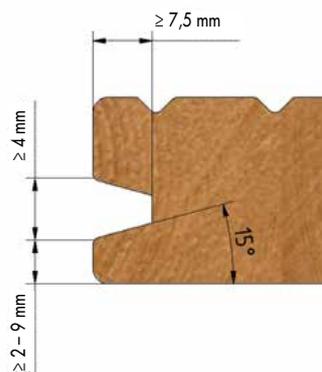
Si tiene más preguntas sobre el producto, estaremos encantados de ayudarle.

Nº de art.	Dimensiones [mm] <sup>a)</sup>	Material	Cantidad*
946029	21 x 24 x 15	Plástico, negro	200
Placa de sujeción	1,5 x 30 x 22	Acero inoxidable A2	

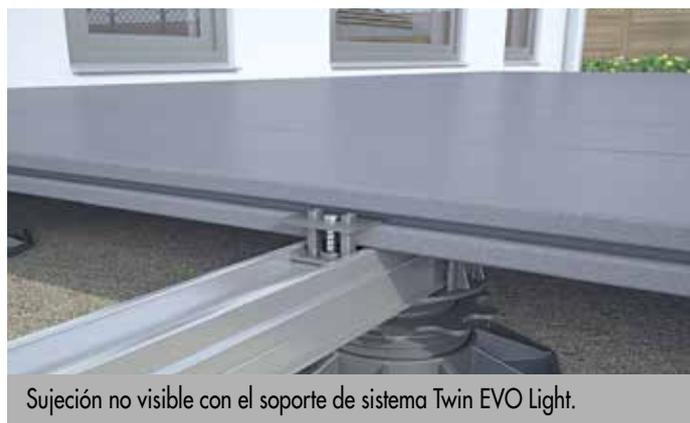
<sup>a)</sup>Altura x longitud x anchura

\*La entrega incluye el tornillo

### CURVADO



### EJEMPLO DE APLICACIÓN



Sujeción no visible con el soporte de sistema Twin EVO Light.

Nº de art.	Dimensiones [mm] <sup>a)</sup>	Material	Cantidad*
946034	21 x 24 x 15	Plástico, negro	200
Placa de sujeción	1,5 x 30 x 21,1	Acero inoxidable A2	

<sup>a)</sup>Altura x longitud x anchura

\*La entrega incluye el tornillo

### COMENTARIO

¡Si el grosor del lateral de la ranura se desvía, la longitud del tornillo puede cambiar!

Póngase en contacto con nuestro departamento técnico.

# FIJACIÓN OCULTA

## M-CLIP

Con la ayuda del M-Clip de Eurotec, los tabloncillos ranurados lateralmente pueden fijarse a nuestro perfil de sistema de aluminio Eveco o, alternativamente, a una subestructura de madera. Sólo los tipos de madera con poco movimiento o las planchas de WPC son adecuados para el montaje invisible con el M-Clip.

Nº de art.	Dimensiones [mm] <sup>a)</sup>	Material	Cantidad*
111896	9,5 x 22 x 32	Acero inoxidable 1.4016	200

<sup>a)</sup>Altura x longitud x anchura

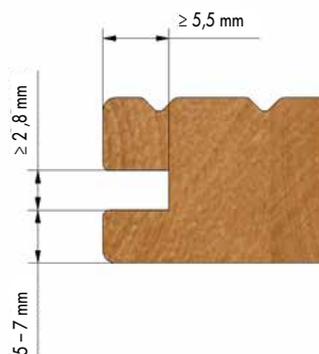
\*Incluye el tornillo de perforación correspondiente

## GEOMETRÍA REQUERIDA DE LAS RANURAS

Las dimensiones varían mucho según el proveedor.

En caso de dudas acerca de si el producto es adecuado para su proyecto, consulte primero a su proveedor de madera y asegúrese de poseer las medidas exactas de las ranuras laterales.

Si tiene más preguntas sobre el producto, estaremos encantados de ayudarle.



## ABETO DE DOUGLAS



### VENTAJAS

- Montaje rápido y sencillo
- Puede combinarse con una amplia gama de geometrías de las ranuras laterales
- Genera un informe automático Distancia entre tabloncillos de 6 mm

## EJEMPLO DE APLICACIÓN



Sujeción no visible con el M-Clip.

# FIJACIÓN OCULTA

## JUNTA DESLIZADORA DE TERRAZA

El deslizador de terrazas puede utilizarse para tablonces de terrazas con o sin ranura lateral. Este producto puede utilizarse con subestructuras de madera, así como con nuestros perfiles de aluminio EVO y EVO Slim, y con el sistema de soporte de terrazas HKP.

Nº de art.	Dimensiones [mm] <sup>a)</sup>	Necesidad* [unidades/10 m <sup>2</sup> ]	Material	Cantidad**
944830	10 x 190 x 20	123	Plástico duro	200

<sup>a)</sup>Altura x longitud x anchura

\*Distancia de las maderas de soporte= 600 mm, ancho del tablón= 145 mm, dimensión de la junta= 5 mm (según el tipo de madera). Utilice la escuadra de entarimado o el StarterClip para la primera o la última madera de apoyo y para las juntas de los tablonces.

\*\*Se incluyen 4 tornillos Thermofix de acero inoxidable endurecido por cada deslizador de cubierta. En caso de necesidad puede adquirir tornillos deslizantes adicionales de acero inoxidable A2 o A4.

## JUNTA DESLIZADORA DE TERRAZA MINI

Nº de art.	Dimensiones [mm] <sup>a)</sup>	Necesidad* [unidades/10 m <sup>2</sup> ]	Material	Cantidad**
944767	10 x 140 x 14	200	Plástico duro	200

<sup>a)</sup>Altura x longitud x anchura

\*Distancia de las maderas de soporte= 500 mm, ancho del tablón= 90 – 100 mm, dimensión de la junta= 5 mm (según el tipo de madera). Utilice la escuadra de entarimado o el StarterClip para la primera o la última madera de apoyo y para las juntas de los tablonces.

\*\*Se incluyen 3 tornillos Thermofix de acero inoxidable endurecido por deslizador de cubierta mini. En caso de necesidad puede adquirir tornillos deslizantes adicionales de acero inoxidable A2 o A4.

## EJEMPLO DE APLICACIÓN



## ABETO DE DOUGLAS



### DIMENSIONES NECESARIAS DE LOS TABLONES



### DIMENSIONES NECESARIAS DE LOS TABLONES



## COMENTARIO

La entrega incluye tornillos de acero inoxidable endurecido. En caso de necesidad puede adquirirlas en acero inoxidable A2 o A4. El grosor máximo de los tablonces de la terraza depende de la longitud del tornillo incluido en el suministro.

# FIJACIÓN OCULTA

## T-STICK

Para la fijación de los tabloncillos iniciales y finales, recomendamos la escuadra de terrazas Eurotec, o el StarterClip de Eurotec.

Este T-Stick puede utilizarse con subestructuras de madera, así como con nuestros perfiles de aluminio EVO y EVO Slim, y con el sistema de soporte de terrazas HKP.

Nº de art.	Placa de acero inoxidable*	Material	Cantidad**
111857	A2	Plástico, negro	125

\*Placa de acero inoxidable en A4 disponible a petición

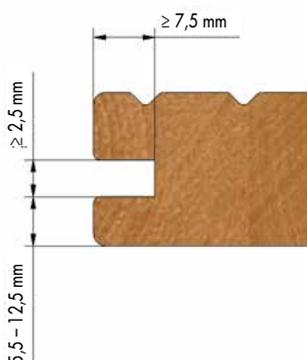
\*\*La entrega incluye el tornillo de perforación, que es adecuado para subestructuras de madera y aluminio de hasta 3 mm de grosor de pared. subestructuras con un espesor de pared de hasta 3 mm.

## GEOMETRÍA REQUERIDA DE LAS RANURAS

Las dimensiones varían mucho según el proveedor.

En caso de dudas acerca de si el producto es adecuado para su proyecto, consulte primero a su proveedor de madera y asegúrese de poseer las medidas exactas de las ranuras laterales.

Si tiene más preguntas sobre el producto, estaremos encantados de ayudarle.



# ABETO DE DOUGLAS



## VENTAJAS / SPECIFICATIONS

- Los tabloncillos atornillados son fáciles de sustituir incluso después de terminar la terraza!
- El reajuste de las tablas individuales es posible en cualquier momento.
- Cuando se atornilla, el tablón tiene una sujeción segura y firme.

## EJEMPLO DE APLICACIÓN



Sujeción no visible con el T-Stick.

## COMENTARIO

El tornillo de perforación suministrado es adecuado tanto para subestructuras de madera como de aluminio.

En condiciones climáticas especiales, también puede solicitar paneles de acero inoxidable A4.

# FIJACIÓN OCULTA

## V-CLIP

El V-Clip está diseñado para tablonces de terraza con ranura asimétrica (véase Geometría de ranura necesaria).

El V-Clip puede utilizarse con subestructuras de madera, así como con nuestro perfil de sistema de aluminio Eveco.

Nº de art.	Dimensiones [mm] <sup>1)</sup>	Material	Cantidad*
111885	32,3 x 22,7 x 9,4	Acero inoxidable A2	250

<sup>1)</sup>Largo x ancho x alto

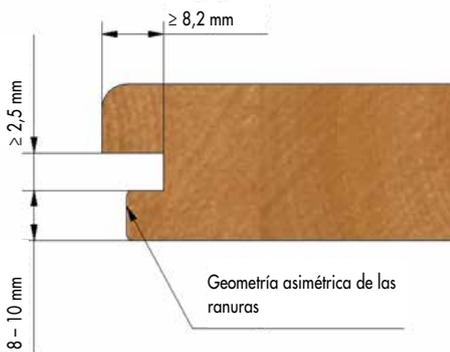
\*El suministro incluye tornillo Ø 4,2 x 25 mm y 1 broca/cantidad

## GEOMETRÍA REQUERIDA DE LAS RANURAS

Las dimensiones varían mucho según el proveedor.

En caso de dudas acerca de si el producto es adecuado para su proyecto, consulte primero a su proveedor de madera y asegúrese de poseer las medidas exactas de las ranuras laterales.

Si tiene más preguntas sobre el producto, estaremos encantados de ayudarle.



# ABETO DE DOUGLAS



## VENTAJAS / SPECIFICATIONS

- Compatible con subestructuras clásicas de madera y aluminio
- Separación uniforme de los tablonces de 7 mm

## EJEMPLO DE APLICACIÓN



Sujeción no visible con el V-Clip.

## COMENTARIO

Sólo apto para tablonces de terrazas con ranura asimétrica.

# FIJACIÓN OCULTA

## ESCUADRA DE TERRAZAS

El ángulo de terrazas puede utilizarse para tablonces de terrazas con o sin ranura lateral. Este producto puede utilizarse con subestructuras de madera, así como con nuestros perfiles de sistema de aluminio y el sistema de soporte de cubiertas HKP.

Nº de art.	Material	Cantidad*
975584	Plástico duro	10

\*En el volumen de suministro se incluyen 40 tornillos de sistema.

## COMENTARIO

Complementa el deslizador de la terraza, así como el T-Stick en la fijación de los tablonces iniciales y finales.

Se puede atornillar a la subestructura tanto lateralmente como por delante de la cabeza.

## CLIP STARTER

El StarterClip de terrazas puede utilizarse para tablonces de terrazas con o sin ranura lateral. Este producto puede utilizarse con subestructuras de madera, así como con nuestros perfiles de sistema de aluminio EVO y EVO Slim, y con el sistema de soporte de terrazas HKP.

Nº de art.	Material	Cantidad*
975591	Plástico duro	10

\*En el volumen de suministro se incluyen 40 tornillos de sistema.

## COMENTARIO

Complementa el deslizador de la terraza, así como el T-Stick en la fijación de los tablonces iniciales y finales.

# ABETO DE DOUGLAS



### VENTAJAS / SPECIFICATIONS

- Apoya la protección constructiva de la madera debido a la distancia de aproximadamente 10 mm entre subestructura
- Resistente a la intemperie

## EJEMPLO DE APLICACIÓN



Sujeción no visible con tablonces iniciales y finales con la escuadra de terrazas.



### VENTAJAS / SPECIFICATIONS

- Apoya la protección constructiva de la madera debido a la distancia de aproximadamente 10 mm entre subestructura
- Resistente a la intemperie

## EJEMPLO DE APLICACIÓN



Sujeción no visible con tablonces iniciales y finales con el StarterClip.

# FIJACIÓN OCULTA

# ABETO DE DOUGLAS

## CONECTOR A PRESIÓN

El conector a presión puede utilizarse para tablas de terraza con o sin ranura lateral. Este producto puede utilizarse con subestructuras de madera, así como con nuestros perfiles de sistema de aluminio EVO y EVO Light, el perfil de sistema Eveco y el sistema de soporte de terrazas HKP.

Nº de art.	Material	Cantidad*
975612	Plástico duro	10

\*Los tornillos están incluidos en el volumen de suministro

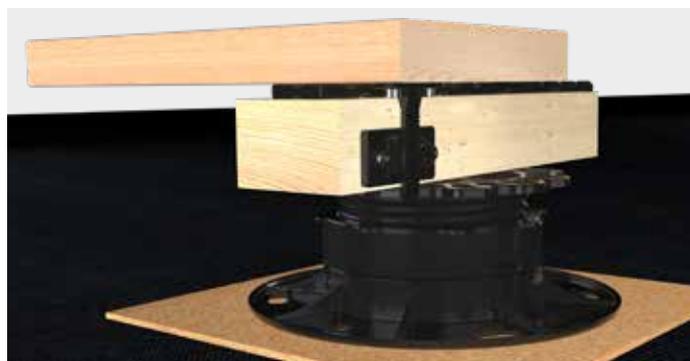
## COMENTARIO

Complementa el deslizador de la terraza, así como el T-Stick en la fijación de los tablonces iniciales y finales.

## EJEMPLO DE APLICACIÓN



Fijación de un tablón de madera a una subestructura de madera utilizando el conector a presión (R).



Fijación de un tablón de madera al sistema de perfiles de aluminio EVO mediante el conector a presión (R).



### VENTAJAS / SPECIFICATIONS

- Montaje rápido y sencillo de los tablonces iniciales y finales
- Rango de ajuste de 19,5 a 45,5 mm\*\*
- Puede utilizarse en combinación con una subestructura de madera, así como también con una de aluminio
- Fijación sencilla tanto de tablonces con ranuras laterales como tablonces no ranurados

\*\*El rango de ajuste se obtiene de la distancia entre el alma superior de la clavija y el punto de fijación del clip en la subestructura.

Si no está familiarizado con el uso de este producto, en particular su uso previsto, comuníquese con nuestro departamento de Ingeniería de Aplicaciones (technik@eurotec.team).