



Eurotec[®]

CATÁLOGO DE
TERRAZAS Y EXTERIORES 2021

Más de
20
AÑOS
de calidad

Sistemas de fijación innovadores para la construcción moderna de terrazas en jardines, parques y zonas verdes.





Construcción de terrazas y exteriores

Instrucciones de montaje de las terrazas	4 - 7
Selección del acero del tornillo según su resistencia a la corrosión	8
Descripción de los tipos de madera	10 - 16
Informaciones sobre nuestro servicio	18 - 23
Accesorios para la subestructura de terrazas	24 - 27
Sistema de baldosa Eurotec	28 - 29
Pies/Plots niveladores ajustables Eurotec	30 - 38
Medios auxiliares para montar las baldosas	39 - 41
Pies/plots niveladores ajustables Robusto	42 - 43
Perfiles de aluminio Eurotec	44 - 65
Terminaciones de bordes	66 - 77
Accesorios para la fijación oculta	78 - 92
Accesorios para la fijación a vista	93 - 96
Tornillos para la construcción de terrazas	97 - 107
Medios auxiliares para el montaje de tablas de terrazas	108 - 114
Accesorios para fachadas de madera	115 - 119
Empalme de madera y herrajes	120 - 129
Expositores de venta Eurotec	130 - 133
Condiciones de venta y entrega	134
Índice de palabras clave	135



La base correcta para los pies/plots niveladores regulables

Si desea construir / crear una terraza con capacidad de carga y duradera, hay que tener en cuenta de la naturaleza del suelo que básicamente contribuye al éxito del proyecto y por lo tanto tiene que ser cuidadosamente y previamente preparado.

Si no hay un cimiento disponible, recomendamos utilizar pies niveladores regulables. Para una construcción de terraza profesional, es fundamental disponer de un terreno firme de arena, gravilla o losas de suelo. Éstos pueden descargar sobre el suelo las cargas soportadas. Anteriormente deben instalarse encima la subestructura de perfiles de aluminio o maderas de soporte.

- Básicamente, es necesaria una base portante. Si la base está suelta, deben realizarse los preparativos correspondientes.
- Debe estacarse la superficie planificada y eliminarse las irregularidades del suelo como, por ejemplo, el césped, las piedras y las malas hierbas.
- Eliminar la capa superior del suelo que además de sustancias inorgánicas contiene también humus y seres vivos del suelo.
- Cuando se ha eliminado la capa superior del suelo, debe levantarse un lecho de 20 - 30 cm de profundidad. Este debe rellenarse con grava o gravilla y compactar cada capa individualmente para garantizar una base cortante.
- También en este caso debe dejarse una pendiente del 1-2% respecto al jardín.

- No se recomiendan las arenas y gravas puras, ya que debido al desplazamiento de los granos individuales no suponen una base.
- Instalar como cimiento placas de hormigón de 30 x 30 cm aprox. a la misma distancia.
- Si existe riesgo de vibración en la terraza, los pies deberían de estar dentro para protegerse. Además, los pies de la terraza deben estar en alto. Las frecuencias se cargan, mediante tornillo contra torsión.

Queremos destacar que las indicaciones de procesamiento realizadas solamente representan recomendaciones y no son instrucciones de montaje vinculantes.

Cada montaje tiene diferentes requisitos de rendimiento de los que es responsable la empresa ejecutante.

Para especificar el grosor de la superestructura es necesario especificar la carga prevista de la terraza.

De este modo, en los caminos sin tráfico de vehículos puede prescindirse de una capa portante o puede instalarse una de grosor muy reducido (10 - 20 cm), para los caminos con tráfico de vehículos son necesarios grosores de capa mayores.

En primer lugar se mide la superficie en el terreno (situación, pendiente) y se marca. Para ello se trabaja en los lados unos 10 cm sobre la anchura, para estabilizar los bordes de la superficie.

La capa superior del suelo, si es buena, puede guardarse para utilizarse posteriormente para plantaciones, si es necesario o bien evacuarse con el conjunto de material excavado.

Explanada

Después de la excavación se nivela el subsuelo (normalmente, las irregularidades del terreno), si procede se mejora (estabiliza) y compacta. Es necesario nivelar la subestructura para evitar que se acumule agua en los hoyos e irregularidades, que posteriormente puede causar hundimientos de la superestructura.

• Ejemplo de mejora del subsuelo

Compensar el contenido de agua excesivo por medio de grava gruesa o cal viva, cuando la composición del grano sea desfavorable (p. ej., grava 8/16, 16/32) incluir los tamaños de grano que falten.

Capa de protección contra la congelación

Si es necesario, puede aplicarse una capa de protección contra la congelación compuesta por mezclas de grava y arena o gravilla y arena con tamaño de grano 0/32 y que debe tener un grosor mínimo de 10 cm. Después de montar se realiza el aplanado y compactación de la capa. Al mismo tiempo, sirve también como capa de limpieza que evita el hundimiento de la capa portante en la subestructura.

Capa portante

Después se aplica la capa portante.

- Absorción y distribución de la carga de circulación
- Material: Grava mineral o RCL con tamaño de grano 0/32, 0/45, 0/56 Sin proporción cero, cuando se requiere una permeabilidad al agua superior es hormigón mineral, p. ej. bajo el pavimento de mosaico o revestimientos de placas con una carga superior

El grosor de la capa portante depende de la carga prevista.

Después de incorporar la grava (factor de compactación 1,3), se aplanan, primero se realiza un aplanado grueso con la pala, después uno más fino con la rejilla.

Al hacerlo se tienen en cuenta las pendientes (normalmente, un 2 % es suficiente). En las terrazas con jardín adjunto, el agua puede conducirse, normalmente, a los arriates adyacentes, según la anchura del camino puede planificarse una pendiente del tejado. La pendiente longitudinal suele obtenerse, según las circunstancias del terreno. Con los grosores de capa grandes se realiza la compactación por capas cada 20 - 25 cm en varias pasadas. Para evitar la segregación de la grava ésta se aplica húmeda como la tierra y se compacta.



Instrucciones de montaje de las terrazas

Subestructura

Para que la terraza de madera sea sólida y duradera es sumamente importante ejecutar un montaje profesional de la subestructura. La función de la subestructura es sostener el recubrimiento de la terraza, de modo que la superficie se mantenga plana incluso cuando está expuesta a cargas. Por otro lado, la subestructura protege la madera de construcción, puesto que crea una distancia entre la tierra y el recubrimiento de la terraza/ las maderas de soporte. De esa forma, las maderas no están expuestas a encharcamientos ni al incremento de humedad que suele producirse en la zona tierra-aire. Si al encharcamiento y al aumento de humedad añadimos

el uso de un tipo de madera inadecuado obtenemos el caldo de cultivo de organismos que destruyen la madera. A continuación, queremos mostrarle diferentes planteamientos para la construcción de una subestructura de terrazas.

Lo primero que se necesita es una base portante. Dicha base puede ser suelo comprimido, grava o similares. Sobre la base se construyen los cimientos. Sobre estos, a su vez, se coloca la madera de soporte. Como hemos dicho arriba, los cimientos crean la distancia necesaria entre el suelo y la madera y soportan las cargas que se van a colocar.



He aquí tres ejemplos para la ejecución de subestructuras

- 1 Se vierte hormigón sobre un encofrado. Este es un trabajo arduo que requiere mucha precisión.



- 2 Sobre una capa de grava se colocan unas piezas de hormigón. Es relativamente difícil transportar y posicionar estas piezas.

En los montajes 1 y 2 se observa claramente un problema: hay que trabajar con mucha precisión para que los bordes superiores de los cimientos tengan exactamente la misma altura. Ya que eso es prácticamente imposible, las maderas de soporte se deben calzar posteriormente. Los soportes **distanciadores Rolfi** (páginas 26 - 27) son muy adecuados para este fin.



- 3 **Pies/Plots niveladores ajustables de Eurotec**
Los pies/plots niveladores ajustables se pueden colocar directamente sobre suelo compactado y sobre hormigón. Eliminan la necesidad de realizar laboriosas cimentaciones y de calzar la subestructura de madera para nivelar la altura. La altura tanto del pie y como del soporte de madera superpuesto se ajusta sin escalonamientos. El soporte se une al pie ajustable de forma directa mediante una lengüeta.



Nuestro
know-how
para Ud.

© NATURinFORM

Consejos de experto

Riesgos al construir terrazas de madera

Los diferentes tipos de madera no difieren solo estéticamente, presentan, además, distintas características técnicas:

- Una propiedad de la madera, fundamental para la construcción de terrazas, es su estabilidad dimensional (o resiliencia). Los expertos emplean ese término para describir la capacidad de la madera para cambiar su forma en el transcurso debido a la dilatación y la compresión. Los distintos tipos de madera muestran distintos valores de estabilidad dimensional. Por esta razón, hay que seleccionar con cuidado el tipo de madera. Para la construcción de terrazas recomendamos maderas con gran estabilidad dimensional. Algunos tipos de madera, por ejemplo, la **balatá**, muestran una estabilidad dimensional inferior a la media, por lo que desaconsejamos categóricamente su uso para la construcción de terrazas. En términos absolutos, el comportamiento de dilatación y compresión produce un aumento de la anchura de las tablas. Por eso, recomendamos que la anchura de la tabla no supere los 120 mm. En la pág. 10 - 16 de nuestro catálogo „Descripción general de los tipos de madera“ encontrará los valores de estabilidad dimensional de algunos tipos de madera.
- **Las tablas de madera aserrados radialmente** son preferibles a las tablas aserrados longitudinalmente, ya que presentan características más ventajosas en cuanto a la formación de grietas y fragmentaciones y en cuanto a los movimientos de dilatación y contracción son más adecuadas. Tienen mayor estabilidad dimensional por lo que se tuercen y se curvan menos. Muchas veces, las tablas aserrados longitudinalmente no permiten una fijación duradera, ni visible ni oculta. En esos casos no podemos ofrecer ninguna garantía para una fijación duradera.
- Las partículas de metal abrasado, incluso las más diminutas, puede generar oscuras **manchas de corrosión** sobre las tablas de madera. Por eso, no es conveniente trabajar con metales en las proximidades de la terraza.
- Los componentes de la madera pueden ensuciar las superficies adyacentes. Es por lo tanto conviene **tomar precauciones durante la construcción**, por ejemplo, mantener una cierta distancia con los componentes circundantes.
- La naturaleza no se rige por los estándares de calidad. Debido a ello, la idoneidad de la madera para la construcción de terrazas no depende únicamente del tipo de madera. A menudo, los lotes individuales de maderas que en general suelen ser inocuas pueden llegar a causar problemas. Las razones pueden ser, entre otras, que sus **fibras estén reviradas o que el secado haya sido deficiente**.
 - Cuando las fibras de madera se disponen en espiral alrededor del **eje del tronco**, hablamos de fibra revirada o torcida; esto puede convertirse en un problema si en el transcurso del montaje varía el contenido de humedad de la madera. Si esto ocurre, en la madera se liberan tensiones internas que pueden causar deformaciones en las tablas de la terraza. La energía

liberada es tan grande, que los sistemas de fijación, incluso los que han sido instalados de forma impecable, sucumben a ella.

- Una característica de las maderas es su capacidad de absorber y ceder agua. El usuario percibe esa propiedad a través de la dilatación y la contracción de la madera. Uno de los cometidos del proveedor de la madera es secar la madera de forma correcta para la correspondiente aplicación. Si la humedad de montaje de la madera que se utiliza para la construcción de la terraza no es la adecuada se pueden producir daños en muy poco tiempo.
- Muchas propiedades de la madera varían ampliamente en función de su clasificación **¡Por lo tanto, se recomienda fijar de antemano todos los criterios de forma contractual con el proveedor de madera!**
- Hay que ser muy precavidos al comprar madera de **Bangkirai**. En el pasado, debido a la creciente demanda de esta madera, era muy frecuente comercializar de forma, consciente o inconscientemente, como madera de Bangkirai algunas maderas procedentes del Sudeste de Asia. Estas últimas son mucho menos adecuadas para la construcción de terrazas. Como consecuencia se forman fisuras, torceduras y curvaturas de las tablas.
- Para que la terraza sea duradera hay que utilizar el mismo tipo de madera, es decir, la cubierta superior y la subestructura deben estar constituidas por el mismo material.
- **Uso de puntas de acero inoxidable**
Al colocar tornillos se produce inevitablemente siempre también un poco de fricción entre el accionamiento de los tornillos y la punta. Esta fricción puede causar en aplicación en exterior o en salas húmedas, como en la fijación de maderas ricas en taninos, coloraciones de la superficie de la madera y de la cabeza del tornillo. Erróneamente, con frecuencia se achaca al tornillo, aunque sea de acero inoxidable. ¡Para evitar el peligro de coloraciones debido a óxido externo, al colocar tornillos de acero inoxidable deben utilizarse también puntas de acero inoxidable!

Si se realiza una evaluación exhaustiva y previa de la madera que se va a emplear se pueden evitar muchos daños en la construcción de terrazas. Si el especialista responsable detecta deformaciones en las tablas de terraza antes de instalarlos, se debe descartar por completo su uso para el montaje.

Selección del acero del tornillo según su resistencia a la corrosión

Paso a paso:

Seleccione el material de tornillo más adecuado para su proyecto teniendo en cuenta los siguientes principios básicos. Repase cada punto uno tras otro.

Si el material es adecuado los puntos 1 y 2 como estarán marcados como mínimo con (X) o, aún mejor, con una X. Si existe algún otro contaminante, el punto 3 también deberá coincidir.

1. ¿Cuál será la ubicación del elemento de construcción? ¿Estará expuesto a la intemperie (valla) o estará protegido (vigas de techo)?
2. ¿Qué tipo de madera se va a utilizar? ¿Se trata de madera de construcción inocua o madera tropical con alto contenido en taninos?
3. En el lugar de montaje ¿existen otros contaminantes que fomenten la corrosión? ¿Se va a construir cerca del mar, cerca de una industria pesada, etc.?

Ejemplo: Fijación de una fachada de madera de Douglas

1. Clase de uso= 3, expuesto a la intemperie. Fachada = requisitos estéticos. → como mínimo un C1
 2. Douglas → como mínimo un C1; sin embargo, es preferible un A2 o un A4
 3. Este punto se suprime ya que no existen contaminantes externos adicionales.
- Selección: un C1 es posible; sin embargo, es preferible un A2 o un A4.

Grupo de acero	Acero al carbono		Acero inoxidable, martensítico	Acero inoxidable, austenítico	
	Galvanizado electrolítico	Revestimiento especial	C1; acero inoxidable endurecido	Acero inoxidable A2	Acero inoxidable A4
Ejemplos de producto	Panelwistec azul / amarillo Hobotec azul / amarillo	Panelwistec 1000 Topduo	Terrassotec ES endurecido Hapatec	Terrassotec A2	Terrassotec A4 Hapatec Heli
1. ¿Ubicación del elemento de construcción?					
CDU 1 ^{a)}	X	X	X	X	X
CDU 2 ^{a)}	X	X	X	X	X
CDU 3 ^{a)}	-	(X) ^{b)}	X	X	X
2. ¿Tipo de madera? ^{c)}					
Madera de construcción, material a base de madera ^{d)}	X	X	X	X	X
Haya (haya roja)	X	X	X	X	X
Abeto de Douglas	-	-	(X) ^{e)}	X	X
Abeto	X	X	X	X	X
Pino	X	X	X	X	X
Alerce	-	-	(X) ^{e)}	X	X
Madera de conífera, impregnada a presión	(X) ^{b)}	(X) ^{b)}	(X) ^{b)}	(X) ^{b)}	X
Cedro rojo	-	-	-	(X) ^{f)}	X
Abeto	X	X	X	X	X
Madera de conífera con tratamiento térmico	-	-	-	(X) ^{f)}	X
Abachi	-	-	-	(X) ^{f)}	X
Afzelia, doussié	-	-	-	(X) ^{f)}	X
Azobé, Bongossi	-	-	-	-	X
Bangkirai, Shorea laevis	-	-	(X) ^{e)}	X	X
Bilinga	-	-	-	(X) ^{f)}	X
Hymenaea, Jatobá	-	-	-	-	X
Cumarú	-	-	-	(X) ^{f)}	X
Castaño	-	-	-	-	X
Roble	-	-	-	-	X
Eucalipto	-	-	-	-	X
Garapa	-	-	-	-	X
Ipé	-	-	(X) ^{e)}	X	X
Iroko	-	-	(X) ^{e)}	X	X
Itaúba	-	-	-	-	X
Kasipo	-	-	-	-	X
Massaranduba	-	-	-	-	X
Merbau	-	-	-	-	X
Robinia	-	-	-	-	X
Madera dura con tratamiento térmico	-	-	-	(X) ^{f)}	X
3. ¿Contaminación química adicional?					
Condensación permanente ^{g)}	-	-	-	(X) ^{b)}	X
Contaminación salina ^{h)}	-	-	-	(X) ^{b)}	X
Atmósferas agresivas ^{k)}	-	-	-	-	(X) ^{m)}
Atmósferas que contienen cloro ^{l)}	-	-	-	-	-

- a) Clases de uso según DIN EN 1995:2008. CDU 1 - piezas de construcción para espacios cerrados, para edificaciones parcialmente calentadas CDU2 - piezas de construcción para construcciones techadas, para edificaciones abiertas no expuestas directamente a la intemperie. CDU3 - construcciones expuestas a la intemperie.
- b) Su uso se recomienda únicamente en puntos de fijación de importancia secundaria o en construcciones temporales o sin requerimientos estéticos.
- c) Se recomienda pretaladrar y, en caso necesario, preavellanar las maderas duras. Lo anterior también es aplicable a maderas de conífera en construcciones de terrazas y fachadas.
- d) Sin tratar: Abeto, abeto blanco, pino BSH, KVH®, madera chapada laminada, madera maciza etc. madera contrachapada, OSB, tablero de fibra, tableros de aglomerado cemento y yeso, etc.
- e) Según nuestra experiencia, la utilización de esta madera con C1 no causa problemas de corrosión o de coloración de la madera. No obstante, en función de la procedencia de la madera, esos problemas no se pueden descartar por completo. Por favor, consulte también a su proveedor de madera.

- f) Se recomienda el uso de A4. Por favor, consulte también a su proveedor de madera.
- g) Condensación continua de atmósfera de vapor de agua con algunas impurezas.
- h) Piezas de construcción situadas en la cercanía de carreteras que se tratan con sal en invierno, de la costa, de instalaciones offshore u de otras instalaciones industriales.
- k) Por ejemplo, piezas de construcción en túneles de carretera, en naves porcinas u en otras atmósferas agresivas que además pueden contener mucha humedad ambiental.
- l) Piezas de construcción en piscinas cubiertas u en otras atmósferas que contienen cloro.
- m) El uso debe comprobarse en cada caso.

Esta descripción general no puede abarcar todos los usos. En algunos casos a los materiales se les puede asignar un uso para condiciones ambientales más desfavorables.

Terrazas de madera

Debido a los problemas que surgen una y otra vez al usar madera dura/tropical, queremos proporcionarle ciertas directrices básicas que hay que tener en cuenta. Pero generalmente nosotros solemos recomendar que siga los consejos de su suministrador de madera, ya que en un surtido de madera, sobre todo cuando se trata de maderas tropicales, las propiedades de la madera pueden oscilar mucho. La madera de bangkirai, que se emplea tan a menudo, presenta propiedades que varían mucho, ya que dichas propiedades dependen de la procedencia de la madera. Si se ignora la variabilidad que puede existir dentro de un mismo surtido pueden surgir problemas de rotura de tornillos.

Una tabla fabricada de madera bangkirai o en otro tipo de madera dura/tropical y que presenta una anchura de 140 mm puede dilatarse o comprimirse hasta 7 mm en función de la humedad. Para atornillar directamente las tablas a la subestructura se recomienda utilizar un par de tornillos. Si la tabla se fija directamente a la subestructura y si esta tabla sufre un alabeo de 3,5 mm desde el centro, podría producirse el cizallamiento de los tornillos. La madera dura/tropical no permite al tornillo absorber el movimiento, pues debido a su gran densidad este tipo de madera apenas puede comprimirse.

Aunque los tornillos para terrazas/la construcción en madera presentan un adecuado ángulo de flexión, las maderas duras fijadas directamente unas sobre otras actúan como módulos de cizallamiento que al dilatarse y encogerse provocan la rotura de los tornillos. (Por cada mitad de tabla = 3,5 mm de desplazamiento = esto equivale aproximadamente al diámetro interior de un tornillo con rosca de 5 mm, el mínimo que debe utilizarse en maderas tropicales.)

En ciertos casos se podría colocar una unión roscada en el centro de la tabla. Lamentablemente, la madera tropical tiene una gran tensión propia que provoca el alabeo de las tablas, por lo que en la mayoría de los casos se requiere que la unión se realice a pares.

Resulta de gran ayuda colocar un distanciador (p. ej. un listón Dista 2.0 o una unión oculta de terrazas) entre la subestructura y la tabla de terraza. De esa forma, los tornillos pueden flexionarse en el sentido del alabeo de la madera. El riesgo de cizallamiento se reduce considerablemente. Además, esa distancia protege a la madera del encharcamiento que se produce en los puntos de apoyo. De esa forma se retrasa el envejecimiento de la estructura.

Un error muy frecuente consiste en construir las subestructuras con una gran distancia entre ejes. Los resultados son más duraderos cuando esa distancia, y por lo tanto, la distancia entre los tornillos en la dirección longitudinal de la tabla, es cómo máximo de 60 cm.

Por favor, tengan en cuenta que estas indicaciones de montaje son solo recomendaciones y que no son instrucciones de montaje vinculantes. Cada montaje tiene que cumplir sus propios requisitos. Estos requisitos varían, por ejemplo, en función de las normativas de construcción vigentes localmente. El personal que ejecuta la obra es responsable de su cumplimiento.



Siempre es aconsejable pretaladrar las maderas complicadas. Se consideran complicadas, sobre todo, las maderas duras/tropicales pero también algunas maderas de coníferas, como por ejemplo la madera douglas. El pretaladrado evita que se agrieten las maderas.

En cuanto a las distancias de borde, si es posible hay que mantener una distancia de 6 cm desde el extremo de la tabla.

(Nota: Debido a la gran tensión propia las tablas pueden agrietarse posteriormente en los bordes y en el interior. Lo mismo es aplicable para maderas tratadas térmicamente).

Descripción de los tipos de madera*

*Las tablas para terrazas de madera maciza no forman parte de nuestra oferta de productos. Esta breve descripción general representa una ayuda para la planificación.

Las terrazas de madera quedan bien en todos los lugares. Tanto si no están tratadas y se van tornando grises como si se han tratado con productos de mantenimiento, transmiten cercanía a la naturaleza o quizás elegancia urbana, pero, en todo caso, irradian una sensación de bienestar.

Para construir una terraza que tenga una vida útil larga y mínimos requisitos de mantenimiento es indispensable contar con un sistema de fijación adecuado y, sobre todo, con una buena planificación y un montaje profesional. No todas las maderas son iguales: además de su estética y su precio conviene comparar sus propiedades tecnológicas.

Una madera con una durabilidad muy alta y una apariencia exterior atractiva podría, por ejemplo, presentar una estabilidad dimensional moderada y, por lo tanto, resultaría inadecuada para una fijación indirecta oculta. Esta descripción general sobre algunas de las maderas de terraza más comunes pretende ayudarle en sus consideraciones.

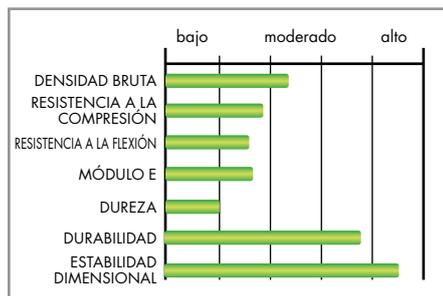
Tenga en cuenta siempre nuestras indicaciones relativas a „los peligros de la construcción de terrazas de madera“ en la página 7.



Glosario

- Módulo E (módulo de elasticidad) - resistencia que presenta un material frente a la deformación elástica. Cuanto más alto sea el módulo E de un material más rígida será la pieza. En esta descripción general se proporciona el módulo E en la dirección paralela a la fibra.
- Clase de durabilidad - indica la durabilidad natural del núcleo de la madera frente a los hongos, en un rango que va desde 1 (madera muy duradera) hasta 5 (madera no duradera).
- Estabilidad dimensional - propiedad de la madera de no retorcerse o deformarse debido a dilataciones, encogimientos etc.

Pino termotratado (*Pinus sylvestris*)



- + alta durabilidad
- + sin pérdida de resina
- + cuota mínima de hinchazón y contracción
- + sustituto de maderas tropical
- + excelente estabilidad dimensional
- + viene principalmente de una silvicultura sostenible
- fragilización de la superficie debido a la modificación
- no apto para uso estructural
- dureza moderada

Datos generales:

- **Procedencia:** Europa del Este hasta Siberia
- **Color:** el tratamiento térmico le confiere un color marrón homogéneo a marrón oscuro; también puede tener un color grisáceo, como la madera no tratada.
- **Clase de durabilidad:** mediante tratamiento térmico 1-3 (sin tratar 3-4)
- **Propiedades:** bajo grado de hinchamiento y contracción, muy buena estabilidad dimensional.
El tratamiento térmico provoca la disminución de su resistencia y elasticidad, y la superficie se hace más quebradiza. Textura de gran contraste.

Usos:

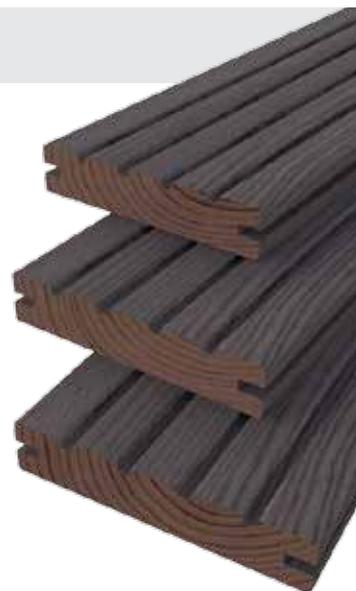
Construcción de terrazas, algunas veces se utiliza como sustituto de la madera tropical; esta madera no es adecuada para uso estructural.

Instrucciones de instalación:

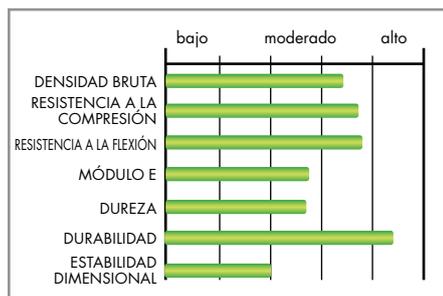
- Distancia entre los ejes de la subestructura: máx. 50 cm
- Anchura de las juntas entre las tablas: de 6 a 8 mm
- Distancia entre las juntas planas: de 3 a 4 mm

Consejos para la fijación:

Para la unión oculta de terrazas utilice el tornillo Thermofix con punta para taladrar (superficie quebradiza!). Para la fijación directa use Terrasotec A4 5,5 mm, Hapatec Heli A4 5,0 mm o el tornillo autopercutor para perfiles A4 5,5 mm para los perfiles de aluminio Eurotec. Es absolutamente recomendable utilizar un tope de perforación al pretaladrar.



Robinia, Falsa Acacia (*Robinia pseudoacacia*)



- + alta durabilidad
- + alta resistencia
- + alta dureza
- + Sustituto de maderas tropical
- + viene principalmente de una silvicultura sostenible
- resistencia moderada

Datos generales:

- **Procedencia:** América del Norte, desde el siglo 17 también se siembra en Europa (no confundir con acacia)
- **Color:** amarillo verde a marrón oliva, se va oscureciendo a marrón dorado.
- **Clase de durabilidad:** 1-2, madera autóctona duradera
- **Propiedades:** elevado grado de hinchamiento y contracción, estabilidad dimensional satisfactoria a moderada, gran estabilidad y dureza, textura muy característica.

Usos:

Construcción de terrazas, madera para ventanas, construcción de parques infantiles, vallas, excelente madera para la construcción en exteriores, algunas veces se utiliza como sustituto de la madera tropical.

Instrucciones de instalación:

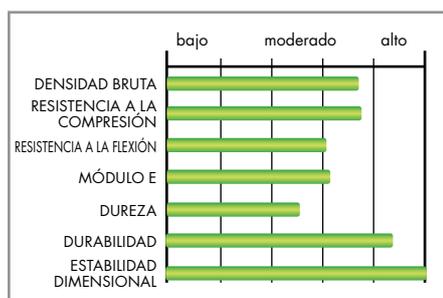
- Distancia entre los ejes de la subestructura: máx. 60 cm
- Anchura de las juntas entre las tablas: de 6 a 10 mm
- Distancia entre las juntas planas: de 3 a 4 mm

Consejos para la fijación:

En maderas con gran densidad aparente y/o una estabilidad dimensional moderada es preferible colocar una fijación indirecta en lugar de una directa, sobre todo cuando el grosor de la tabla supera los 25 mm. Para la fijación directa use Terrasotec A4 5,5 mm o el tornillo autopercutor de perfiles A4 5,5 mm para perfiles de aluminio Eurotec. Es absolutamente recomendable utilizar un tope de profundidad al pretaladrar.



Merbau (*Intsia spp.*)



- + alta durabilidad
- + alta resistencia
- + alta dureza
- + niveles muy reducidos de hinchazón y contracción
- + excepcionalmente estable
- posible lixiviación de componentes de la madera
- procede casi exclusivamente de la explotación abusiva (apenas se dispone de madera certificada)

Datos generales:

- **Procedencia:** Sureste de Asia, el nombre comercial abarca diferentes especies
- **Color:** marrón claro a marrón rojizo, puede oscurecer de marrón a marrón cobrizo oscuro
- **Clase de durabilidad:** 1-2
- **Propiedades:** muy bajo grado de hinchamiento y contracción, muy buena estabilidad dimensional, gran resistencia y dureza.

Usos:

Construcción de terrazas, madera para ventanas, parquets, escaleras, muebles

Instrucciones de instalación:

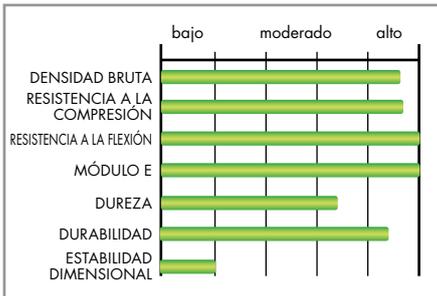
- Distancia entre los ejes de la subestructura: máx. 60 cm
- Anchura de las juntas entre las tablas: de 4 a 6 mm
- Distancia entre las juntas planas: de 3 a 4 mm

Consejos para la fijación:

Para la fijación directa use Terrasotec A4 5,5 mm o el tornillo autopercutor de perfiles A4 5,5 mm para perfiles de aluminio Eurotec. Es absolutamente recomendable utilizar un tope de profundidad al pretaladrar.



Massaranduba (*Manilkara spp.*)



- + alta durabilidad
- + extremadamente resistente
- + alta dureza
- extremadamente poco estable
- a menudo procede de la explotación abusiva (a ser posible utilizar solo madera certificada)
- vemos con mucho escepticismo la fijación permanente, segura

Datos generales:

- **Procedencia:** Procedencia: norte y centro de América del Sur, el nombre comercial abarca diferentes especies
- **Color:** rojo carne, con el tiempo oscurece a marrón oscuro
- **Clase de durabilidad:** 1-2
- **Propiedades:** elevado grado de hinchamiento y contracción, estabilidad dimensional extremadamente baja, extremadamente resistente, gran dureza, textura homogénea.

Usos:

Construcción de terrazas, suelos con alta cargabilidad, paneles de protección contra el ruido y para tapar la vista, vallas, madera de construcción; algunas veces se utiliza en ingeniería hidráulica.

Instrucciones de instalación:

La instalación depende mucho del estado de humedad de la madera. Antes de montar esta madera es necesario determinar su humedad. Consulte a su suministrador de madera.

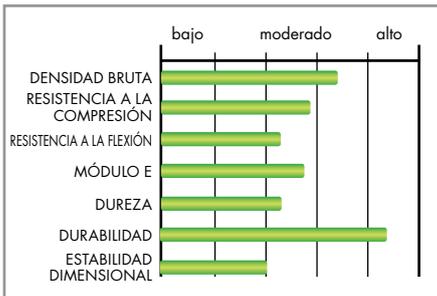
Consejos para la fijación:

En maderas con gran densidad aparente y/o resistencia moderada se debe priorizar la fijación indirecta frente a la directa, sobre todo cuando el grosor de las tablas es > 25 mm. Para la fijación directa use Terrasotec A4 5,5 mm en combinación con el listón Dista 2.0 o el tornillo autopercutor de perfiles A4 5,5 mm para perfiles de aluminio Eurotec. Es absolutamente recomendable utilizar un tope de profundidad al pretaladrar.

No obstante, no podemos dar ninguna recomendación general, ya que es muy habitual que se produzcan roturas con este tipo de madera.



Kapur (*Dryobalanops spp.*)



- + alta durabilidad
- posible lixiviación de componentes de la madera
- a menudo procede de la explotación abusiva (a ser posible utilizar solo madera certificada)
- dureza moderada
- resistencia moderada

Datos generales:

- **Procedencia:** Sureste de Asia, el nombre comercial abarca diferentes especies
- **Color:** de naranja a marrón rojizo, se va oscureciendo a marrón
- **Clase de durabilidad:** 1-2
- **Propiedades:** grado moderado a elevado de hinchamiento y contracción; estabilidad dimensional de satisfactoria a moderada. Textura homogénea.

Usos:

Construcción de terrazas, vallas, madera para la construcción

Instrucciones de instalación:

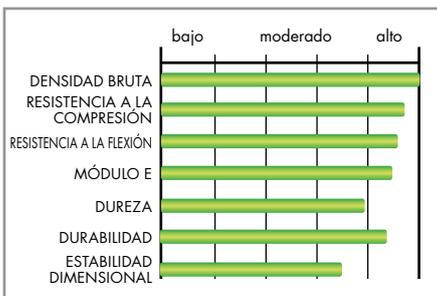
- Distancia del eje de la subestructura: máx. 60 cm
- Ancho de junta entre las tablas: de 6 a 10 mm
- Distancia entre las juntas: de 3 a 4 mm

Consejos para la fijación:

En maderas con gran densidad aparente y/o estabilidad dimensional moderada se debe priorizar la fijación directa frente a la indirecta, sobre todo cuando el grosor de las tablas es > 25 mm. Para la fijación directa use Terrasotec A4 5,5 mm o el tornillo autopercutor de perfiles A4 5,5 mm para perfiles de aluminio Eurotec. Es absolutamente recomendable utilizar un tope de profundidad al pretaladrar.



Ipé, Lapacho (*Tabebuia spp.*)



- + alta durabilidad
- + alta estabilidad dimensional
- + extremadamente resistente
- + muy alta dureza
- + madera de construcción autorizada
- a menudo procede de la explotación abusiva (a ser posible utilizar solo madera certificada)

Datos generales:

- **Procedencia:** norte y centro de América del Sur, el nombre comercial abarca diferentes especies
- **Color:** de marrón claro a verde amarillento claro, con el tiempo oscurece a marrón o a marrón oliva.
- **Clase de durabilidad:** 1-2
- **Propiedades:** grado bajo y moderado de hinchamiento y contracción, buena estabilidad dimensional, extremadamente resistente, gran dureza, textura homogénea.

Usos:

Construcción de terrazas, puentes y barcos, muelles flotantes, vallas, parquets, suelos expuestos a grandes cargas, madera autorizada para la construcción; en algunos casos se emplea en ingeniería hidráulica.

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

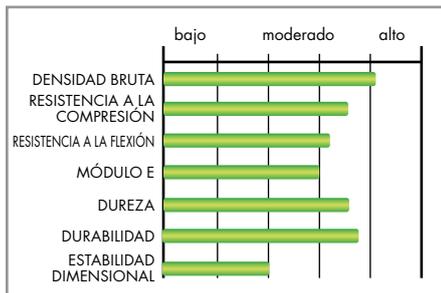
Consejos para la fijación:

En maderas con una gran densidad aparente y/o estabilidad dimensional moderada se debe priorizar la fijación directa frente a la indirecta, sobre todo, cuando el grosor de tablas es > 25 mm. Para la fijación directa use Terrasotec ES endurecido 5,0 y 5,5 mm, Hapatec ES endurecido 5,0 mm o el tornillo autopercutor de perfiles ES endurecido 5,5 mm para perfiles de aluminio Eurotec. Es absolutamente recomendable utilizar un tope de profundidad al pretaladrar.



*Las tablas para terrazas de madera maciza no forman parte de nuestra oferta de productos. Esta breve descripción general representa una ayuda para la planificación.

Garapa (*Apuleia spp.*)



- + gran durabilidad (variable)
- + alta resistencia
- + muy alta dureza
- posible lixiviación de componentes de la madera
- a menudo procede de la explotación abusiva (a ser posible utilizar solo madera certificada)
- resistencia moderada

Datos generales:

- **Procedencia:** América del Sur, el nombre comercial abarca diferentes especies
- **Color:** amarillo miel, con el tiempo oscurece a marrón amarillento o marrón dorado
- **Clase de durabilidad:** variable 1-3
- **Propiedades:** grado moderado y elevado de hinchamiento y contracción, estabilidad dimensional satisfactoria o moderada; textura simple y homogénea.

Usos:

Construcción de terrazas, muebles, madera para ventanas

Instrucciones de instalación:

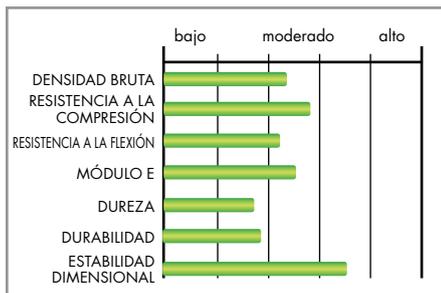
- Distancia entre los ejes de la subestructura: máx. 60 cm
- Anchura de las juntas entre las tablas: de 6 a 8 mm
- Distancia entre las juntas planas: de 3 a 4 mm

Consejos para la fijación:

En maderas con gran densidad aparente y/o estabilidad dimensional moderada se debe priorizar la fijación directa frente a la indirecta, sobre todo cuando el grosor de las tablas es > 25 mm. Para la fijación directa use Terrasotec A4 5,5 mm o el tornillo autoperforante de perfiles A4 5,5 mm para perfiles de aluminio Eurotec. Es absolutamente recomendable utilizar un tope de profundidad al pretaladrar.



Abeto de Douglas (*Pseudotsuga menziesii*)



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

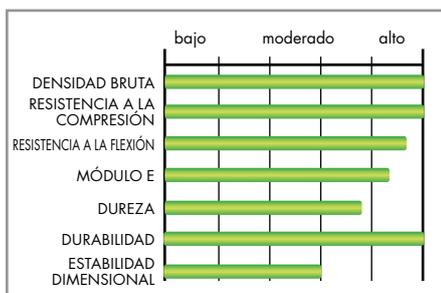
- Distancia entre los ejes de la subestructura: máx. 60 cm
- Anchura de las juntas entre las tablas: de 6 a 8 mm
- Distancia entre las juntas planas: de 3 a 4 mm

Consejos para la fijación:

Para la fijación directa use Terrasotec ES endurecido 5,0 y 5,5 mm, Hapatec ES endurecido 5,0 mm o el tornillo autoperforante de perfiles ES endurecido 5,5 mm para perfiles de aluminio Eurotec. Es absolutamente recomendable utilizar un tope de profundidad al pretaladrar (riesgo de abertura).



Cumarú (*Dipteryx spp.*)



- + muy alta durabilidad
- + extremadamente resistente
- + muy alta dureza
- posible lixiviación de componentes de la madera
- a menudo procede de la explotación abusiva (a ser posible utilizar solo madera certificada)
- resistencia moderada

Datos generales:

- **Procedencia:** zona norte de América del Sur, el nombre comercial abarca diferentes especies
- **Color:** marrón amarillento, rojizo, violáceo, con el tiempo oscurece de marrón amarillento a marrón oliva
- **Clase de durabilidad:** 1
- **Propiedades:** elevado grado de hinchamiento y contracción, estabilidad dimensional buena o satisfactoria, extremadamente resistente, gran dureza, textura homogénea.

Usos:

Construcción de terrazas, suelos expuestos a grandes cargas, madera para la construcción, algunas veces se utiliza en ingeniería hidráulica.

Instrucciones de instalación:

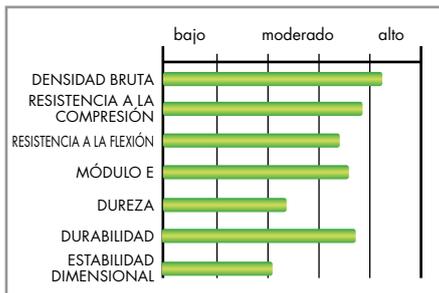
- Distancia del eje de la subestructura: máx. 60 cm
- Ancho de junta entre las tablas: de 6 a 8 mm
- Distancia entre las juntas: de 3 a 4 mm

Consejos para la fijación:

En maderas con gran densidad aparente y/o estabilidad dimensional moderada se debe priorizar la fijación directa frente a la indirecta, sobre todo, cuando el grosor de las tablas es > 25 mm. Para la fijación directa use Terrasotec A2 5,5 mm o el tornillo autoperforante de perfil A4 5,5 mm para perfiles de aluminio Eurotec. Es absolutamente recomendable utilizar un tope de profundidad al pretaladrar.



Shorea, Yellow Balau (*Shorea spp.*)



- + alta durabilidad
- + alta resistencia
- + alta dureza
- posible lixiviación de componentes de la madera
- a menudo procede de la explotación abusiva (a ser posible utilizar solo madera certificada)

Datos generales:

- **Procedencia:** sur, sureste y este de Asia, el nombre comercial abarca diferentes especies
- **Color:** marrón amarillento, a menudo oscurece a marrón oliva
- **Clase de durabilidad:** 2
- **Propiedades:** tasas de dilatación y encogimiento medianas y altas, estabilidad dimensional satisfactoria, gran resistencia y dureza, textura homogénea.

Usos:

Construcción de terrazas, embarcaderos, muelles flotantes, vallas, establos, suelos expuestos a grandes cargas, madera para la construcción en ingeniería hidráulica. Las especies de Shorea del grupo Merantii se emplean en gran medida para fabricar marcos de ventanas.

Instrucciones de instalación:

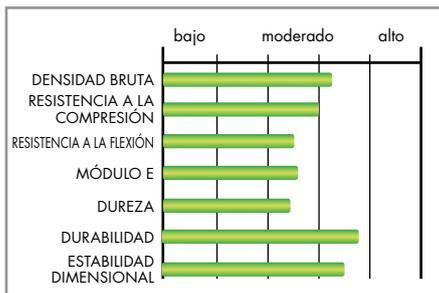
La instalación depende mucho del estado de humedad de la madera. Antes de montar esta madera es necesario determinar su humedad. Consulte a su suministrador de madera.

Consejos para la fijación:

En maderas con gran densidad aparente y/o una estabilidad dimensional moderada se debe priorizar la fijación directa frente a la indirecta, sobre todo, cuando el grosor de las tablas es > 25 mm. Para la fijación directa use Terrasotec ES endurecido 5,0 y 5,5 mm, Hapatec ES endurecido 5,0 mm o el tornillo autopercutor de perfiles ES endurecido 5,5 mm para perfiles de aluminio Eurotec. Es absolutamente recomendable utilizar un tope de perforación al pretaladrar.



Roble (*Quercus robur, Quercus petraea*)



- + alta durabilidad
- + alta estabilidad dimensional
- + alta dureza
- + madera de construcción autorizada
- + Sustituto de maderas tropical
- + viene principalmente de una silvicultura sostenible

Datos generales:

- **Procedencia:** Europa
- **Color:** mostaza, oscurece a marrón y marrón oliva
- **Clase de durabilidad:** 2
- **Propiedades:** grado bajo de hinchamiento y contracción, buena estabilidad dimensional, textura característica, decorativa.

Usos:

Construcción de terrazas, escaleras, parquet, muebles, madera para ventanas, vallas, madera autorizada para la construcción, algunas veces se utiliza como sustituto de la madera tropical.

Instrucciones de instalación:

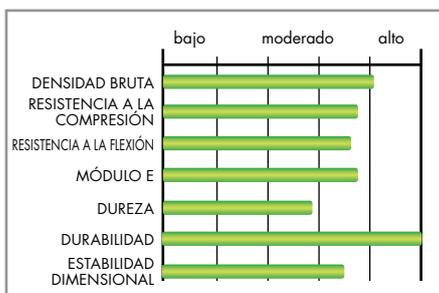
- Distancia del eje de la subestructura: máx. 60 cm
- Ancho de junta entre las tablas: de 6 a 8 mm
- Distancia entre las juntas planas: de 3 a 4 mm

Consejos para la fijación:

Para la fijación directa use Terrasotec A4 5,5 mm o el tornillo autopercutor de perfiles A4 5,5 mm para perfiles de aluminio Eurotec. Es absolutamente recomendable utilizar un tope de perforación al taladrar.



Walaba (*Eperua spp.*)



- + muy alta durabilidad
- + sin derrumbes
- + cuota mínima de hinchazón y contracción
- + alta estabilidad dimensional
- + alta resistencia y dureza
- + no se destruye la selva, puesto que se trata de madera de pantano

Datos generales:

- **Procedencia:** madera de embalse, del embalse de Brokopondo en Surinam, al norte de América del Sur; el nombre comercial abarca diferentes especies.
- **Color:** marrón rojizo a marrón oscuro
- **Clase de durabilidad:** 1
- **Propiedades:** se utiliza como madera de embalse: grado bajo de hinchamiento y contracción, buena estabilidad dimensional, gran resistencia y dureza, muy decorativa.

Usos:

Construcción de terrazas, ingeniería hidráulica, vallas, postes, mástiles, madera para la construcción.

Instrucciones de instalación:

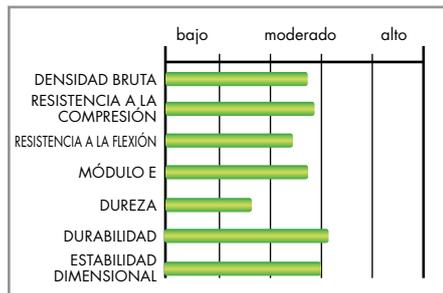
- Distancia entre los ejes de la subestructura: máx. 60 cm
- Anchura de las juntas entre las tablas: de 6 a 8 mm
- Distancia entre las juntas planas: de 3 a 4 mm

Consejos para la fijación:

Para la fijación directa use Terrasotec A4 5,5 mm o el tornillo autopercutor para perfiles A4 5,5 mm para perfiles de aluminio Eurotec. Es absolutamente recomendable utilizar un tope de profundidad al pretaladrar.



Alerce de Siberia (*Larix sibirica*)



- + cuota mínima de hinchazón y contracción
- + predominantemente sin ramas
- + cuota mínima de hinchazón y contracción
- posible escape de resina
- Muy a menudo proviene de una explotación abusiva, por esta razón es cuestionable utilizarlo como sustituto de la madera tropical (utilizar siempre madera certificada siempre que sea posible)
- dureza moderada

Datos generales:

- **Procedencia:** Oeste y sur de Siberia, Mongolia
- **Color:** amarillento (el alerce europeo es de color amarillento a marrón rojizo)
- **Clase de durabilidad:** depende mucho de la región de crecimiento 1-4
- **Propiedades:** anillos de crecimiento muy estrechos, lo que le confiere una gran densidad aparente para una conífera, gran elasticidad, grado bajo de hinchamiento y contracción, estabilidad dimensional buena a satisfactoria, predominantemente libre de nudos, baja proporción de resina; textura de fibras rectas.

Usos:

Construcción de terrazas, fachadas, tablas de madera maciza, madera para ventanas, vallas, madera autorizada para la construcción.

Instrucciones de instalación:

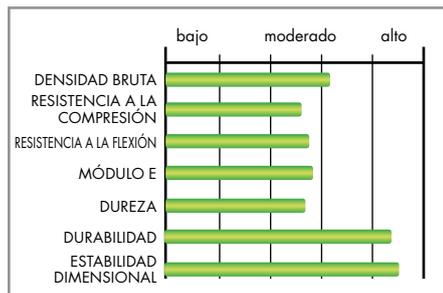
- Distancia entre los ejes de la subestructura: máx. 60 cm
- Anchura de las juntas entre las tablas: de 6 a 8 mm
- Distancia entre las juntas planas: de 3 a 4 mm

Consejos para la fijación:

Para la fijación directa use Terrasotec ES endurecido 5,0 y 5,5 mm, Hapatec ES endurecido 5,0 mm o el tornillo autopercutor de perfiles ES endurecido 5,5 mm para perfiles de aluminio Eurotec. Se recomienda utilizar un tope de profundidad al taladrar.



Fresno termotratado (*Fraxinus spp.*)



- + alta durabilidad
- + sin derrumbes
- + cuota mínima de hinchazón y contracción
- + excelente estabilidad dimensional
- + sustituto de maderas tropical
- + viene principalmente de una silvicultura sostenible
- fragilidad de la superficie a través tratamiento térmico
- no apto para aplicaciones estáticamente relevantes
- dureza moderada

Datos generales:

- **Procedencia:** Europa Central y Europa del Este, América del Norte
- **Color:** marrón oscuro, también puede ser grisáceo, como la madera no tratada
- **Clase de durabilidad:** 1-2, sin tratar: 5
- **Propiedades:** grado elevado de hinchamiento y contracción, muy buena estabilidad dimensional; el tratamiento térmico reduce su resistencia y elasticidad y la superficie se hace más quebradiza.

Usos:

Construcción de terrazas, parquets, suelos, muebles de jardín, algunas veces se utiliza como sustituto de la madera tropical, no es una madera adecuada para uso estructural.

Instrucciones de instalación:

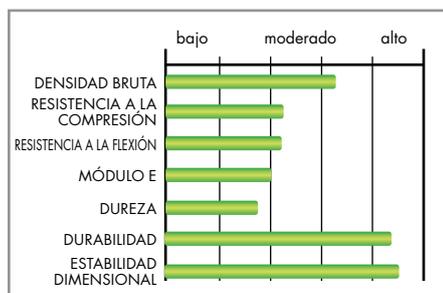
- Distancia entre los ejes de la subestructura: máx. 50 cm
- Anchura de las juntas entre las tablas: de 4 a 6 mm
- Distancia entre las juntas planas: de 3 a 4 mm

Consejos para la fijación:

Para la unión oculta de terrazas utilice el tornillo Thermofix con punta para taladrar ([superficie quebradiza]). Para la fijación directa use Terrasotec A4 5,5 mm o tornillo autopercutor para perfiles A4 5,5 mm para perfiles de aluminio Eurotec. Es absolutamente recomendable utilizar un tope de perforación al pretaladrar.



Haya termotratada (*Fagus sylvatica*)



- + alta durabilidad
- + sin derrumbes
- + cuota mínima de hinchazón y contracción
- + excelente estabilidad dimensional
- + sustituto de maderas tropical
- + viene principalmente de una silvicultura sostenible
- fragilidad de la superficie a través tratamiento térmico
- no apto para aplicaciones estáticamente relevantes
- dureza moderada

Datos generales:

- **Procedencia:** Europa Central y Sudoriental
- **Color:** marrón oscuro, también puede ser grisáceo, como la madera no tratada
- **Clase de durabilidad:** 1-2, sin tratar: 5
- **Propiedades:** bajo grado de hinchamiento y contracción, muy buena estabilidad dimensional. El tratamiento térmico provoca la disminución de su resistencia y elasticidad y la superficie se hace más quebradiza. Textura simple.

Usos:

Construcción de terrazas, parquets, suelos, encimeras, algunas veces se utiliza como sustituto de la madera tropical. Esta madera no es adecuada para uso estructural.

Instrucciones de instalación:

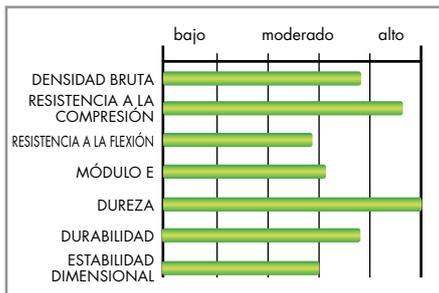
- Distancia entre los ejes de la subestructura: máx. 40 cm
- Anchura de las juntas entre las tablas: de 6 a 8 mm
- Distancia entre las juntas planas: de 3 a 4 mm

Consejos para la fijación:

Para la unión oculta de terrazas utilice el tornillo Thermofix con punta para taladrar ([superficie quebradiza]). Para la fijación directa use Terrasotec A4 5,5 mm o el tornillo autopercutor para perfiles A4 5,5 mm para perfiles de aluminio Eurotec. Es absolutamente recomendable utilizar un tope de perforación al pretaladrar.



Hymenaea, Jatobá (*Hymenea spp.*)



- | | |
|-----------------------------|---|
| + alta durabilidad | - resistencia moderada |
| + sin derrumbes | - a menudo procede de la explotación abusiva (a ser posible utilizar solo madera certificada) |
| + extremadamente resistente | |
| + extremadamente dureza | |

Datos generales:

- **Procedencia:** América Central y América del Sur
- **Color:** el nombre comercial abarca diferentes especies, normalmente color salmón a marrón amarillento, con el tiempo a menudo oscurece a marrón anaranjado y cobre
- **Clase de durabilidad:** 1-3
- **Propiedades:** alto grado de hinchamiento y contracción, estabilidad dimensional buena a satisfactoria, gran resistencia, dureza extrema, muy decorativa.

Usos:

Construcción de terrazas, tablas de madera maciza, parquets, suelos expuestos a grandes cargas, muebles, madera para la construcción.

Instrucciones de instalación:

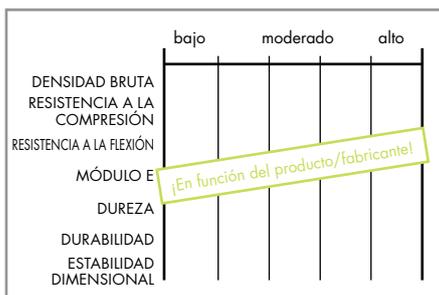
- Distancia entre los ejes de la subestructura: máx. 60 cm
- Anchura de las juntas entre las tablas: de 6 a 8 mm
- Distancia entre las juntas planas: de 3 a 4 mm

Instrucciones de instalación:

En maderas con gran densidad aparente y/o estabilidad dimensional moderada se debe priorizar la fijación directa frente a la indirecta, sobre todo, cuando el grosor de las tablas es > 25 mm. Para la fijación directa use Terrasotec A4 5,5 mm, Hapatec Heli A4 5,0 mm o el tornillo autopercutor de perfiles A4 5,5 mm para perfiles de aluminio Eurotec. Es absolutamente recomendable utilizar un tope de profundidad al pretaladrar.



Madera acetilada (*Diversos tipos de madera*)



- | | |
|---|---|
| + alta durabilidad | - fragilización de la superficie debido a la modificación |
| + niveles muy reducidos de hinchazón y contracción | - no apto para uso estructural |
| + excepcionalmente estable | - dureza moderada |
| + Sustituto de maderas tropical | |
| + viene principalmente de una silvicultura sostenible | |

Datos generales:

- **Procedencia:** varios países
- **Color:** depende del tipo de madera utilizado
- **Clase de durabilidad:** 1 (sin tratar 3-4)
- **Propiedades:** grado muy bajo de hinchamiento y contracción, estabilidad dimensional extraordinariamente buena. Posible quebrabilidad debido a la modificación; dicha modificación genera un aumento de la dureza y una reducción de la humedad de compensación de la madera.

Usos:

Construcción de terrazas, fachadas, madera para ventanas, algunas veces se utiliza como sustituto de la madera tropical, no debe utilizarse para trabajos estructurales.

Instrucciones de instalación:

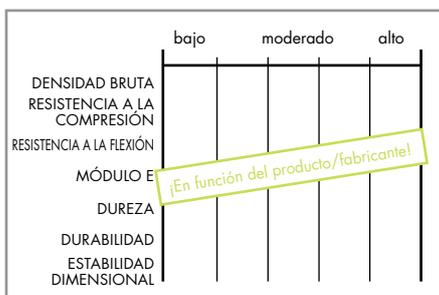
- Distancia entre los ejes de la subestructura: máx. 60 cm
- Ancho de las juntas entre las tablas: de 4 a 6 mm
- Distancia entre las juntas: de 3 a 4 mm

Instrucciones de instalación:

Para la unión oculta de terrazas utilice el tornillo Thermofix con punta para taladrar (¡superficie quebradiza!). Para la fijación directa use Terrasotec A4 5,5 mm, Hapatec Heli A4 5,0 mm o el tornillo autopercutor de perfiles A4 5,5 mm para perfiles de aluminio Eurotec. Es absolutamente recomendable utilizar un tope de profundidad al pretaladrar..



WPC (*Compuesto de madera plástica*)



- | |
|---|
| + alta estabilidad dimensional |
| + tabla para andar descalzo |
| + sin derrumbes |
| + Sustituto de maderas tropical |
| + viene principalmente de una silvicultura sostenible |

Datos generales:

El compuesto de madera plástica consta, en función del producto, de diferentes proporciones de madera, plásticos y aditivos. La proporción de madera varía de un 50 % a un 70 %.

Las fibras naturales incorporadas en el material tienen su origen principalmente en la madera proveniente de la silvicultura sostenible. Las propiedades de los productos ligados a polímeros son equiparables a las propiedades que presentan los materiales fabricados en madera de alta calidad.

Usos:

Construcción de terrazas, vallas, muebles de jardín, fachadas, perfiles de remate, elementos de protección visual, algunas veces se utilizan como sustitutos de la madera tropical.

Instrucciones de instalación:

Espaciado de la subestructura y anchura de las juntas según las indicaciones del fabricante.

Instrucciones de instalación:

Las tablas de WPC se fijan normalmente de forma indirecta y oculta mediante clips, por ejemplo, mediante T-Stick sobre la subestructura de aluminio.



*Las tablas para terrazas de madera maciza no forman parte de nuestra oferta de productos. Esta breve descripción general representa una ayuda para la planificación.





Nos complacerá asesorarle en sus proyectos de construcción

Contacte con nuestro departamento técnico o utilice el software de cálculo gratuito en el área de Servicio de nuestra página web:

www.eurotec.team



Cálculos/ planificaciones en el ámbito de terrazas

- Determinaciones de las cantidades y recomendaciones de productos para la construcción de terrazas
- Planificaciones de terrazas especiales, p. ej. terrazas elevadas
- Esquema de montaje de terrazas en caso de necesidad después de la emisión del pedido
- Desarrollos de productos específicos de los clientes para la construcción de terrazas

Cálculos/ planificaciones en el ámbito de la construcción en madera

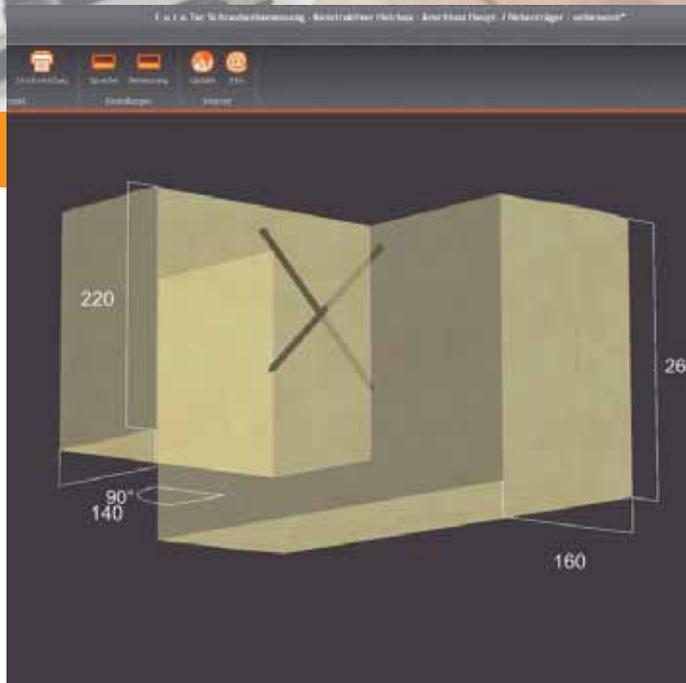
- Aislamientos huecos entre vigas con Panelwistec y Topduo
- Conexiones de vigas principales/ secundarias con KonstruX, Atlas, Magnus y Ideefix
- Duplicaciones de vigas geométricas/ estáticas con KonstruX, Panelwistec y Topduo
- Refuerzos de soportes con KonstruX
- Conexiones de cabrios/ correas con KonstruX, Panelwistec y Topduo

Cálculos/ planificaciones en el campo del hormigón

- Fijaciones en piezas de hormigón con tornillo Rock para hormigón, anclaje de perno y anclaje de inyección

Cálculos/ planificaciones en el campo de fachada

- Determinaciones de cantidades para la fijación de fachadas y elementos de fachadas con tornillos de fachadas EiSYS, taco aislante Klimax, taco para marco ERD, Topduo y Panelwistec



Sus personas de contacto le esperan en
E-Mail: technik@eurotec.team
Teléfono: 02331 - 62 45-444

¡Todos los datos son ayudas para la planificación/ medición y, si conviene, debe comprobarlos un planificador especializado!

Por teléfono: +49 (0) 2331 6245-444 · Por fax 02331 6245-200 · Por correo electrónico a technik@eurotec.team

Póngase en contacto con nuestro departamento técnico o use el servicio gratuito
Servicio de diseño en el [área de servicio](#) en nuestra página de inicio.

Contacto

Comerciantes: _____	Ejecutor: _____
Persona de contacto: _____	Persona de contacto: _____
Correo electrónico: _____	Teléfono: _____
Proyecto de construcción: _____	Correo electrónico: _____

Informaciones del Proyecto de construcción

Utilización:

(Para determinar la carga útil)

- | | | |
|--|--|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Privado
(cerca de la tierra) | <input type="checkbox"/> Privado
(azotea, balcón, logia) | <input type="checkbox"/> en público |
| <input type="checkbox"/> Sistema pedestals
(deposición con pedestals) | <input type="checkbox"/> Sistema piedra
(deposición con perfiles de aluminio) | |

Longitud lado A: _____ m
(en la dirección de sujeción)

Longitud Lado B: _____ m

Distancia e de los ejes: _____ m

Altura total de la construcción de _____ a _____ mm

Uso de Nivello 2.0: Si No
(Base para nivelación)

Sección transversal: _____ mm
(espesor x ancho)

Tabla con ranura: Si No
(por si acaso, encierre el boceto con la geometría de la ranura, por favor)

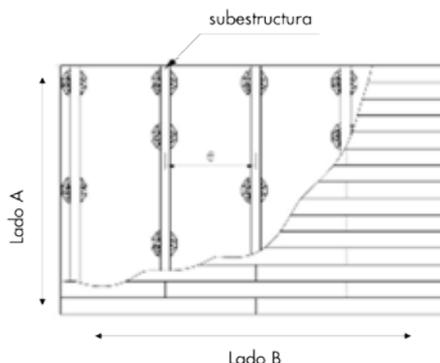
Clase de madera de la tabla: _____

Sujeción de madera

Sección transversal: _____ mm
(ancho x altura)

Clase de madera: _____

Subestructura con perfil de aluminio: Si No



Subestructura con perfil de aluminio

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Perfil de Sistema EVO
34 x 32 x 4000 mm
A x A x L | <input type="checkbox"/> HKP
60 x 100 x 4000 mm
A x A x L |
| <input type="checkbox"/> Perfil de Sistema EVO
60 x 40 x 4000 mm
A x A x L | <input type="checkbox"/> EVO Slim
60 x 20 x 4000 mm
A x A x L |
| <input type="checkbox"/> Perfil de Sistema Eveco*
39 x 24 x 4000 mm
A x A x L | |

* Por ejemplo en combinación con el clip ECO

Por teléfono: +49 (0) 2331 6245-444 · Por fax 02331 6245-200 · Por correo electrónico a technik@eurotec.team.team

Póngase en contacto con nuestro departamento técnico o use el servicio gratuito Servicio de diseño en el área de servicio en nuestra página de inicio.

Contacto

Comerciantes: _____ Ejecutor: _____

Persona de contacto: _____ Persona de contacto: _____

Correo electrónico: _____ Teléfono: _____

Proyecto de construcción: _____ Correo electrónico: _____

Informaciones del Proyecto de construcción

Utilización

(Para determinar la carga útil)

- Privado (cerca de la tierra) Privado (azotea, balcón, logia) en público
- Sistema pedestals (deposición con pedestals) Sistema piedra (deposición con perfiles de aluminio)

Longitud lado A: _____ m
(en la dirección de sujeción)

Longitud Lado B: _____ m

Distancia e de los ejes: _____ m

Altura total de la construcción de _____ a _____ mm

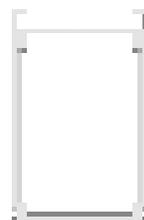
Uso de Nivello 2.0: Si No
(Base para nivelación)

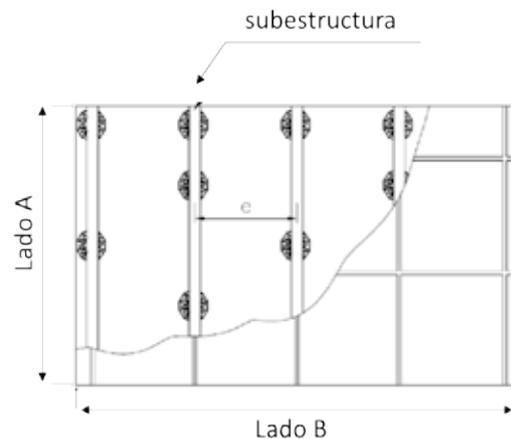
Dimensiones de la cubierta *: _____ mm
(A x B x espesor)

* ¡Observe las instrucciones del fabricante para soportar las losas de piedra! El uso nuestro sistema no absuelve a los planificadores / procesadores de hablar sobre Especificaciones del fabricante de otros productos (instalados con nuestro Sistema).

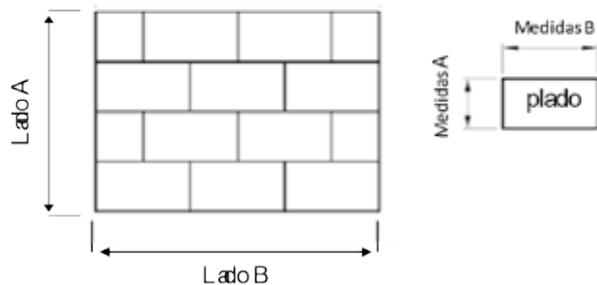
Terminación de borde de terraza: Si No

Subestructura con perfil de aluminio:

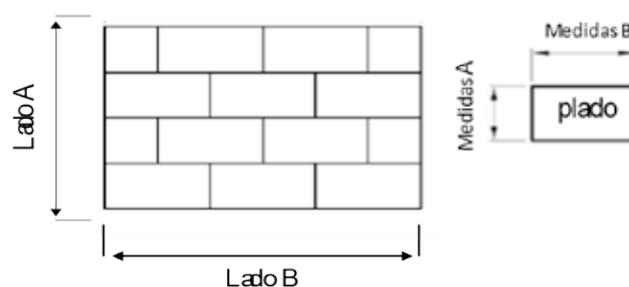
-  Perfil de Sistema EVO
60 x 40 x 4000 mm
A x A x L
-  EVO Slim
60 x 20 x 4000 mm
A x A x L
-  HKP
60 x 100 x 4000 mm
A x A x L

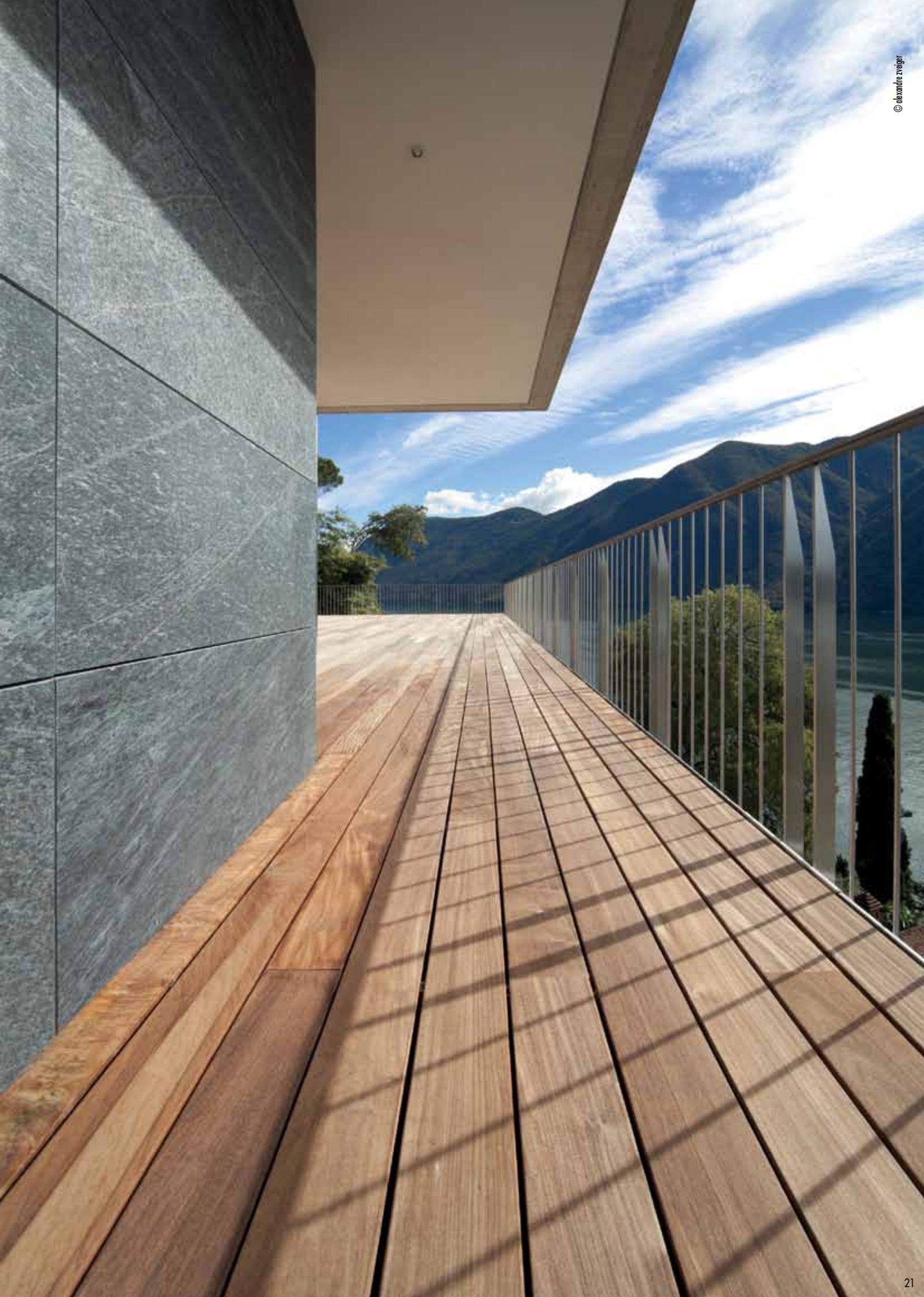


Compuesto cruz



Compuesto



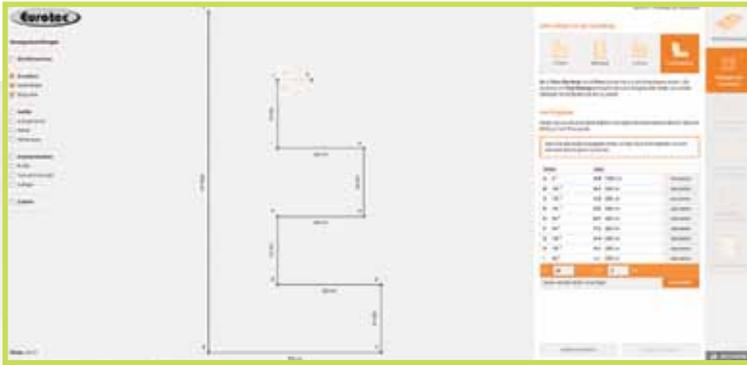


Disponible
próximamente

Nuestro NUEVO software para terrazas

El innovador software se desarrolló para simplificar la planificación de materiales necesarios para la construcción de terrazas y, además de haberse sometido a una **revisión óptica general**, ahora cuenta con una **interfaz superintuitiva** y muchas funciones nuevas. Entre ellas, además de las básicas del ámbito, se incluyen una **planificación de desniveles y desagües**, **representaciones con bocetos y dependencias detalladas de los productos**, de manera que pueda disponer de un **resultado óptimo** para su planificación de materiales necesarios al terminar.*





Formas personalizadas con la planificación libre

Al escoger su forma básica, su elección no se limita solo a formas de terrazas ya disponibles. Con la planificación libre, tiene la posibilidad también de proyectar formas más complejas.



Alturas, desniveles y desagües

Con la ayuda del software para terrazas, se pueden planificar alturas para su proyecto de obra de manera sencilla. Las alturas se muestran de forma sistemática por cada pie de ajuste. Gracias a los puntos de altura ajustables individualmente, los desniveles tampoco constituyen un problema al planificar la terraza.



Resultado de la planificación*

Obtenga resultados óptimos en la planificación de materiales necesarios con base en sus datos, y cree un PDF descargable, con la posibilidad de enviar su proyecto directamente por correo electrónico.



¡Guarde su código y continúe en otro momento!

Durante toda la planificación, tiene la posibilidad de asegurar su proyecto con la ayuda de la función de almacenamiento como enlace para continuar trabajando en otro momento.

* Para el cálculo, se han realizado suposiciones basadas en sus datos. Controle las suposiciones. En el caso de los valores, del tipo y de la cantidad de elementos de unión indicados, se trata de ayudas para la planificación según la oferta disponible. Las cantidades pueden diferir en la planificación de la ejecución.

Subestructuras para terrazas

Lo fundamental para una terraza perfecta

Soluciones de gran calidad para todo tipo de superficie

Sin una perfecta subestructura, pronto aparecerán los defectos en su terraza. Le ofrecemos una serie de recursos para que sus terrazas sean duraderas y bellas.

¡Le enseñaremos qué es lo importante!



Accesorios de corcho para la subestructura de terrazas

¿Qué es el corcho?

El corcho es un producto natural que se obtiene a partir de la corteza del alcornoque. El alcornoque es un árbol de hoja caduca que se encuentra principalmente en los países del Mediterráneo occidental, por ejemplo, en España y Portugal. Para obtener el corcho, la corteza se quita del árbol directamente con la mano. El corcho es un producto natural que vuelve a crecer; el árbol se puede descortezar cada 10 años sin que sufra daños por ello. El alcornoque tiene una esperanza de vida de hasta 300 años y durante su vida puede suministrar aproximadamente de 100 a 200 kilogramos de corcho.

No contiene HAP
(peligroso ablandador para gomas).

Propiedades y ventajas

- Es hidrófobo (hidrófobo) y resistente a la humedad
- Es químicamente neutro – no contiene HAP (Los HAP son ablandadores tóxicos, cancerígenos, que se encuentran, sobre todo, en mezclas de goma)
- No se descompone y es resistente a la mayoría de ácidos y a la lejía
- Amortigua el ruido de las pisadas, es antideslizante, y aísla del calor, del ruido y de las vibraciones
- Es resistente a la descomposición, a las bacterias y a los gérmenes
- Es muy estable frente a la presión, es firme y apenas se dilata
- Es difícilmente inflamable (tipo de incendio B2)

El corcho es un producto natural, sostenible y ecológico.



Las almohadillas distanciadoras de corcho se colocan entre la subestructura de las terrazas y la cimentación/la base. De esa manera, se crea una distancia que sirve para proteger la madera de construcción. Las almohadillas distanciadoras de corcho se encuentran disponibles en tres diferentes grosores (3, 6 y 10 mm).

Además de las ventajas mencionadas, el uso de los distanciadores da lugar a prácticos efectos secundarios, ya que estos distanciadores permiten nivelar la altura de la subestructura, y de esa forma, las cargas se pueden distribuir de forma uniforme.

Almohadilla distanciadora de corcho

Autoadhesiva



Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Material	Cantidad
945397	3 x 70 x 70	Corcho	25
945398	6 x 70 x 70	Corcho	25
945399	10 x 70 x 70	Corcho	25

^{a)} Altura x longitud x anchura

Corcho de protección para techos

La base natural para los pies/plots niveladores ajustables



Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Material	Cantidad
100355	3 x 200 x 200	Corcho	10

^{a)} Altura x longitud x anchura

Si los pies/plots niveladores ajustables para las terrazas se colocan, por ejemplo, sobre láminas de PVC para tejados puede surgir algún problema debido a los ablandadores que contienen estas láminas. El corcho de protección para techos ofrece una protección natural contra los daños mecánicos de la cubierta y evita, al mismo tiempo, el contacto entre los dos materiales. No contiene HAP (peligroso ablandador de gomas).

Accesorios para la subestructura de terrazas

Base de geotextil

Base transpirable de polipropileno.
Permeabilidad muy limitada.
Inhibe el crecimiento de las plantas bajo el textil.



Nº de art.	Medidas [m]	Material	Cantidad
944799	1,6 x 10,0	Polipropileno 50g/m²	1

Soporte distanciador Rolfi

Esta base crea una distancia entre la subestructura y la cimentación/el fondo y, de esa forma, sirve para proteger la madera de los listones de la base.

Ventajas

- Se puede nivelar la altura de la subestructura
- La distribución de la carga es uniforme, las pequeñas irregularidades se compensan
- Amortigua el ruido de las pisadas



Nº de art.	Medidas [mm] ¹⁾	Material	Cantidad
945966	3 x 60 x 60	EPDM, negro	25
945967	6 x 60 x 60	EPDM, negro	25
945379	10 x 60 x 60	EPDM, negro	25

¹⁾ Altura x longitud x anchura

Protectus, cinta de protección para la madera

La cinta de protección para la madera Protectus protege su subestructura de madera de forma duradera contra la humedad que proviene, por ejemplo, de la lluvia.

Ventajas

- Protección de la madera de construcción
- Fácil fijación gracias a la lámina adhesiva
- Ajuste preciso debido a la finura del material
- Resistente a la rotura y duradera
- Los tornillos se pueden enroscar fácilmente
- Se puede acortar de forma individual



Nº de art.	Medidas [mm] ¹⁾	Cantidad
946157	0,5 x 20000 x 75	1

¹⁾ Altura x longitud x anchura

Rollo Rolfi

El rollo Rolfi permite crear una distancia entre la subestructura de la terraza y la cimentación/el fondo.

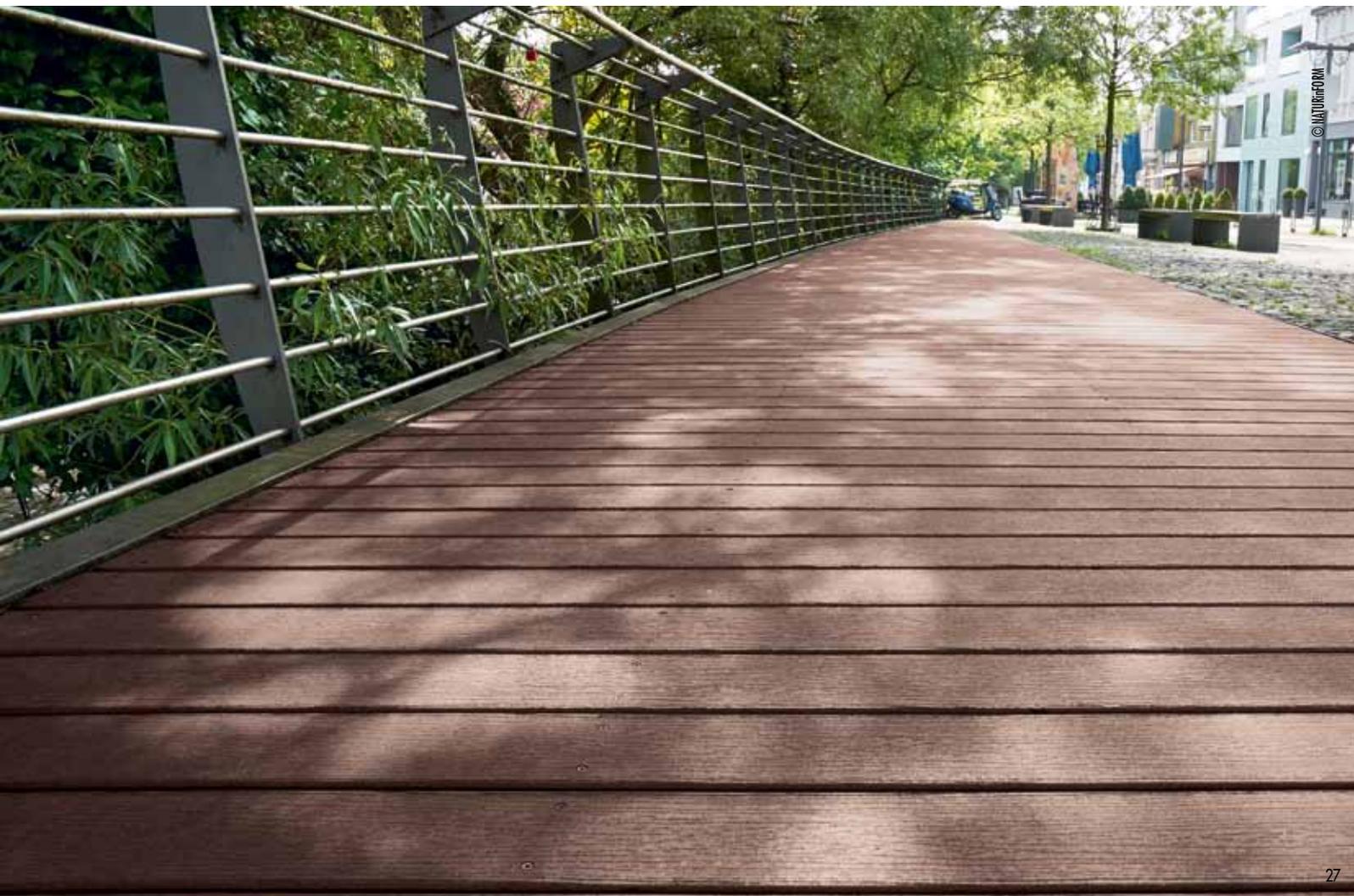
Ventajas

- Protección de la madera de construcción
- Nivelación de la altura de la subestructura
- Distribución uniforme de la carga
- Las pequeñas irregularidades se pueden compensar
- Amortigua el ruido de las pisadas
- Se puede acortar de forma individual



Nº de art.	Medidas [mm] ⁰¹	Material	Cantidad
945561	8 x 2015 x 70	Granulado de goma	10

⁰¹ Altura x longitud x anchura



¡Sistema de baldosa Eurotec!

¡Construir terrazas nunca fue tan fácil!

¡Sistema de montaje multifuncional!

¡Muchas posibilidades! ¡Adecuado para los revestimientos de terraza habituales!

Con el nuevo sistema de instalación multifuncional Stone System de Eurotec los costes de construcción de terrazas se reducen al mínimo. La posibilidad de combinar los diferentes revestimientos de la terraza resulta especialmente práctico. Únicamente necesitará un suelo firme, el Stone System de Eurotec y los revestimientos de terraza que usted elija.

Ventajas

- Especialmente económico
- Montaje rápido y sencillo
- Las baldosas se pueden combinar, por ejemplo, con madera o con tablas WPC
- El patrón de las juntas es exacto
- Larga vida útil
- Gran capacidad de carga, comprobada



Para más informaciones sobre el Sistema Stone, por favor vea el vídeo aplicativo en nuestro canal de YouTube

o descarga el folleto del Sistema Stone:
www.eurotec.team/es/catalogos





Solo 8 pasos para construir perfectamente una terraza de ensueño

1 Selección de materiales/ determinación de cantidades

2 Prepare el suelo

3 Monte los pies/plots niveladores ajustables PRO



4 Coloque el sistema de perfiles de aluminio EVO sobre los pies de ajuste haciendo clic y prolongue los perfiles mediante los conectores EVO del sistema de perfiles de aluminio hasta cubrir todo el ancho de la terraza.



5 Mediante los conectores angulares EVO monte los travesaños para el refuerzo transversal de la subestructura.



6 Coloque los clips Stone-Edge y los clips Stone sobre el sistema de perfiles de aluminio EVO (los clips Stone Edge en los bordes de la estructura y los clips Stone en el área interior).



7 Coloque la primera baldosa y compruebe las distancias

8 ¡Equilibre la subestructura - sin complicaciones y de forma exacta mediante diferentes pies/plots niveladores ajustables - coloque las baldosas restantes, y ya está!

Descripción general de los pies / plots niveladores ajustables Eurotec

Propiedades/ventajas:

- Gran capacidad de carga; hasta 8,0 kN/pie
- Montaje sencillo y rápido
- Ajuste de altura sin escalonamientos
- Resistente contra las inclemencias del tiempo, los rayos UV, los insectos y la putrefacción

Piedi regolabile BASE-Line

- Adecuado para subestructuras de aluminio y madera
- Disponible en cuatro tamaños diferentes
- Se puede combinar con el adaptador BASE L y adaptador BASE 32, 40, 60
- Alturas de montaje de 25 a 210 mm
- Capacidad de carga: hasta 2,2 kN/pie

Pie ajustable SL BASE

- Autonivelación continua de hasta un 7 %
- Adecuado para subestructuras de aluminio y madera
- Disponible en cuatro tamaños diferentes
- Apto para combinarse con los SL BASE-Adaptador-L, 40 y 60
- Alturas de montaje de 32 a 217 mm
- Capacidad de carga: hasta 2,2 kN/pie



NUEVO
en nuestro catalogo



Pies/plots niveladores ajustables Profi-Line

- Diversas aplicaciones gracias a un sistema modular compuesto por cuatro pies/plots de base de diferentes alturas, dos anillos para aumentar la altura y cuatro adaptadores:
 - **Adaptador L** para subestructuras de aluminio y madera
 - **Adaptador clic 40** para sistemas de perfil de aluminio Eveco
 - **Adaptador clic 60** para sistemas de perfil de aluminio EVO y perfil de soporte HKP para terrazas
 - **Adaptador de baldosa** para la colocación de baldosas
- Alturas de montaje de 10 a 168 mm
- Son posibles otras alturas mediante anillos o placa de ampliación
- Gran capacidad de carga; hasta 8,0 kN/pie

Pies/plots niveladores ajustables SL PRO

- Se autonivela
- Estabilidad frente a rayos UV
- Alta resistencia a la fluencia
- Altura ajustable sin escalonamientos desde 55 hasta 102 mm
- Combinable con Adaptador L
- Combinable con Anillo de ampliación +4 y +10
- Gran resistencia química
- Propiedades de amortiguación acústica
- Gran capacidad de carga; hasta 8,0 kN/pie

Pies/Plots niveladores ajustables BASE-Line

BASE 1



Nº de art.	Denominación	Altura de montaje [mm]	Capacidad de carga [kN]*	Cantidad**
100000	BASE 1	25 - 40	2,2	50

BASE 2



Nº de art.	Denominación	Altura de montaje [mm]	Capacidad de carga [kN]*	Cantidad**
100001	BASE 2	35 - 60	2,2	50

BASE 3



Nº de art.	Denominación	Altura de montaje [mm]	Capacidad de carga [kN]*	Cantidad**
100002	BASE 3	60 - 110	2,2	30

BASE 4



Nº de art.	Denominación	Altura de montaje [mm]	Capacidad de carga [kN]*	Cantidad**
100003	BASE 4	110 - 210	2,2	20

Nota: La serie pies ajustables BASE-Line no son compatible con el Nivello 2.0.

* Los valores de capacidad de carga que se indican son valores recomendados. Cuando los pies/plots están sometidos a esas cargas sufren una deformación de aproximadamente 2 mm. La capacidad de carga que tienen justo antes de la rotura es mucho mayor.

** El pie ajustable BASE viene de serie con el adaptador en L BASE y un tornillo.
En caso de que los pies ajustables BASE se vayan a usar para aluminio, se deberán adquirir los adaptadores correspondientes.

La serie de pies/plots niveladores ajustables se completa mediante cuatro tipos de adaptadores diferentes:

Adaptador en L BASE

- para la clásica subestructura de madera o la moderna subestructura de aluminio

Adaptador BASE 32/40/60

- para colocar los perfiles de aluminio Eurotec en un clic y ahorrar tiempo

Adaptador en L BASE

Para perfiles de aluminio o de madera

Apropiado para los pies/plots niveladores regulables BASE 1,2,3 y 4



Nº de art.	Denominación	Cantidad*
	Adaptador en L BASE	

* El adaptador en L BASE se incluye de serie con el pie.

Adaptador BASE 32

Para perfiles de aluminio con sistema clic

Apropiado para sistema de perfiles de aluminio EVO Light



Nº de art.	Denominación	Cantidad
100004	Adaptador BASE 32	10

Adaptador BASE 40

Para perfiles de aluminio con sistema clic

Apropiado para sistema de perfiles de aluminio Eveco



Nº de art.	Denominación	Cantidad
100005	Adaptador BASE 40	10

Adaptador BASE 60

Para perfiles de aluminio con sistema clic

Apropiado para sistema de perfiles de aluminio EVO/EVO Slim y para perfil de soporte para terrazas HKP



Nº de art.	Denominación	Cantidad
100006	Adaptador BASE 60	10



Pie ajustable SL BASE

NUEVO
en nuestro catalogo

Pie ajustable SL BASE



Nº de art.	Denominación	Altura de montaje [mm]	Capacidad de carga [kN]*	Cantidad
100000-SL	Pie ajustable SL BASE S con Adaptador-L	32 - 47	2,2	40
100001-SL	Pie ajustable SL BASE M con Adaptador-L	42 - 67	2,2	30
100002-SL	Pie ajustable SL BASE L con Adaptador-L	67 - 117	2,2	30
100003-SL	Pie ajustable SL BASE XL con Adaptador-L	117 - 217	2,2	20

Los pies de apoyo de altura ajustable son aptos para cargas predominantemente estáticas y céntricas en sistemas con múltiples apoyos.

* Los valores de capacidad de carga que se indican son valores recomendados. Cuando los pies/plots están sometidos a esas cargas sufren una deformación de aproximadamente 2 mm. La capacidad de carga que tienen justo antes de la rotura es mucho mayor.

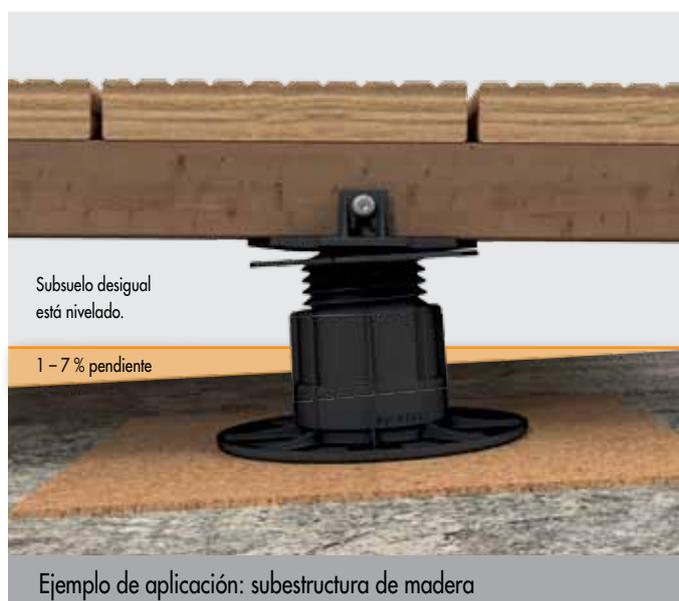
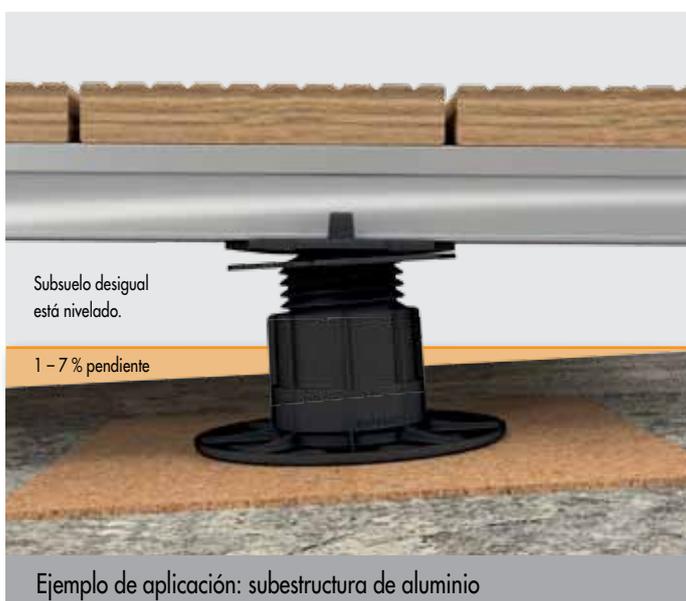
Descripción del producto

El pie ajustable SL BASE de Eurotec es apto para el montaje de subestructuras de terrazas para exteriores.

El cabezal del pie ajustable SL BASE se autonivela de forma continua y permite compensar desniveles e irregularidades en superficies de hasta un 7 %. Además, el pie ajustable SL BASE permite crear de forma simple una inclinación de un 1 - 2 % en la superficie de la terraza para el desagüe.

Ventajas

- Autonivelación continua de hasta un 7 %
- Adecuado para subestructuras de aluminio y madera
- Disponible en cuatro tamaños diferentes
- Apto para combinarse con los SL BASE-Adaptador-L, 40 y 60
- Alturas de montaje de 32 a 217 mm
- Capacidad de carga: hasta 2,2 kN/pie



Los pies/plots niveladores ajustables SL BASE se completa mediante tres tipos de adaptadores diferentes:

SL BASE-Adaptador-L - para la clásica subestructura de madera o la moderna subestructura de aluminio

SL BASE-Adaptador 40 - para colocar los perfiles de aluminio Eurotec en un clic y ahorrar tiempo

SL BASE-Adaptador 60 - para colocar los perfiles de aluminio Eurotec en un clic y ahorrar tiempo

SL BASE-Adaptador-L

Para perfiles de aluminio o de madera



Nº de art.	Denominación	Cantidad*
	SL BASE-Adaptador-L	

* El adaptador en SL BASE-Adaptador-L se incluye de serie con el pie.

SL BASE-Adaptador 40

Para perfiles de aluminio con sistema clic

Apropiado para sistema de perfiles de aluminio Eveco



Nº de art.	Denominación	Cantidad
100005-SL	SL BASE-Adaptador 40	10

SL BASE-Adaptador 60

Para perfiles de aluminio con sistema clic

Apropiado para sistema de perfiles de aluminio EVO/EVO Slim y para perfil de soporte para terrazas HKP



Nº de art.	Denominación	Cantidad
100006-SL	SL BASE-Adaptador 60	10



Estado normal

Autonivelación continua de hasta un 7%



Estado nivelada

¡Pies/Plots niveladores ajustables Profi-Line con un innovador sistema modular universal, flexible y fácil de usar!

¡Innovador, universal, flexible y fácil de usar!

La serie Profi-Line consta de seis pies/plots niveladores ajustables de distintas alturas cuyo nivel puede ajustarse mediante anillos y placas de extensión.

PRO XXS

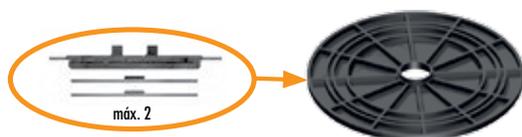


Nº de art.	Denominación	Altura de montaje [mm]	Capacidad de carga [kN]*	Cantidad
954020	PRO XXS	10 - 15	4,0	50

El PRO XXS se suministra tanto con adaptador en L como también con adaptador de piedra. La pata regulable XXS puede combinarse para aumentar la altura hasta con dos placas de ampliación XXS.

Nota: Los adaptadores de la pata regulable XXS solo son apropiados para ésta y no pueden combinarse con el resto de la familia PRO. No compatible con el Nivello 2.0.

Placa de ampliación XXS



Nº de art.	Denominación	Altura de montaje [mm]	Capacidad de carga [kN]*	Cantidad
954021	Placa de ampliación XXS	5	4,0	50

PRO XS / PRO S



Nº de art.	Denominación	Altura de montaje [mm]	Capacidad de carga [kN]*	Cantidad
954061	PRO XS	22 - 30	8,0	20
946070	PRO S	30 - 53	8,0	10

El PRO XS se suministra tanto con adaptador en L como también con adaptador de piedra. PRO S: Regulación de la altura en 3 niveles de 5 mm cada uno y, adicionalmente, 8 mm mediante la rosca.

Nota: Los adaptadores de la pata regulable XS solo son apropiados para ésta y no pueden combinarse con el resto de la familia PRO. El pie ajustable PRO XS no es compatible con el Nivello 2.0.

PRO M



Nº de art.	Denominación	Altura de montaje [mm]	Capacidad de carga [kN]*	Cantidad
946071	PRO M	53 - 82	8,0	10

PRO L

Fijación por medio de tornillo Thermofix 4,2 x 22 mm (Nº art. 945969; véase la pág. 83) posible en todas las pies/plots PRO.



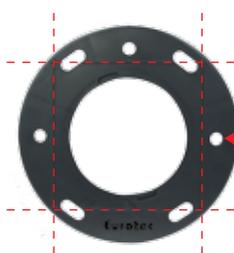
Nº de art.	Denominación	Altura de montaje [mm]	Capacidad de carga [kN]*	Cantidad
946072	PRO L	70 - 117	8,0	10

* Los valores de capacidad de carga que se indican son valores recomendados. Cuando los pies/plots están sometidos a esas cargas sufren una deformación de aproximadamente 2 mm. La capacidad de carga que tienen justo antes de la rotura es mucho mayor.

PRO XL



Nº de art.	Denominación	Altura de montaje [mm]	Capacidad de carga [kN]*	Cantidad
946079	PRO XL	74 - 168	8,0	10



Si es necesario, la placa base de los pies/plots regulables PRO y SL PRO pueden cortarse fácilmente con una cuchilla a lo largo de las marcas de corte.

La serie de pies/plots niveladores ajustables se completa mediante tres tipos de adaptadores diferentes:

Adaptador en L - para la clásica subestructura de madera o la moderna subestructura de aluminio

Adaptador clic - para colocar los perfiles de aluminio Eurotec en un clic y ahorrar tiempo

Adaptador para baldosas - para el montaje de baldosas

Anillos de extensión

Para aumentar la altura de los pies/plots niveladores ajustables PRO y SL PRO



Apropiado para los pies/plots niveladores regulables PRO S, M, L y XL, así como SL PRO M y L

Nº de art.	Denominación	Altura de montaje [mm]	Capacidad de carga [kN]*	Cantidad
946069	Anillo de extensión + 2	20	8,0	10
946074	Anillo de extensión + 4	40	8,0	10
946073	Anillo de extensión +10	100	8,0	10

Adaptador en L

Para perfiles de aluminio o de madera

incl.
un tornillo
porcada
adaptador!



Apropiado para los pies/plots niveladores regulables PRO S, M, L y XL, así como SL PRO M y L

Nº de art.	Denominación	Cantidad
946075	Adaptador en L	10

Adaptador clic

Para perfiles de aluminio con sistema clic



Adaptador clic 40
para sistema de perfiles de aluminio Eveco.
Adecuado para PRO S - PRO XL

Adaptador clic 60
para sistema de perfiles de aluminio EVO/EVO Slim y para perfil de soporte para terrazas HKP.
Adecuado para PRO S - PRO XL

Nº de art.	Denominación	Cantidad
946076	Adaptador clic 40	10
946077	Adaptador clic 60	10

Adaptador de baldosa

Para baldosas



Apropiado para los pies/plots niveladores regulables PRO S, M, L y XL

Nº de art.	Denominación	Medidas de los nervios de la junta [mm] ^{a)}	Cantidad
946078	Adaptador de baldosa	8 x 14 x 4	10

^{a)} Altura x longitud x anchura

Combinaciones posibles

Pies/plots niveladores ajustables	Adaptador en L	Adaptador clic 40	Adaptador clic 60	Adaptador de baldosa	Adaptador en L/ piedra XXS	Adaptador en L/ piedra XS
PRO XXS					X	
PRO XS						X
PRO S	X	X	X	X		
PRO M	X	X	X	X		
PRO L	X	X	X	X		
PRO XL	X	X	X	X		
SL PRO M	X					
SL PRO L	X					

*Los valores de capacidad de carga que se indican son valores recomendados. Cuando los pies/plots están sometidos a esas cargas sufren una deformación de aproximadamente 2 mm. La capacidad de carga que tienen justo antes de la rotura es mucho mayor.

Pies / Plots niveladores ajustables SL PRO

El pie/plot nivelador ajustable de Eurotec SL PRO M es adecuado para el montaje de subestructuras de terrazas para exteriores. La cabeza del pies/plots niveladores ajustable SL PRO se autonivela de forma continua y permite compensar desniveles e irregularidades de superficies de hasta un 8 %.

La ventaja primordial es que no es necesaria una compensación de la pendiente adicional para fijar la posición apropiada del pavimento. El pie/plot nivelador ajustable SL PRO permite crear una inclinación de un 1-2 % en la superficie de la terraza para posibilitar el desaguado.

Ventajas

- Se autonivela en pendientes de hasta un 8 %
- Estabilidad frente a rayos UV
- Alta resistencia a la fluencia
- Altura ajustable sin escalonamientos desde 55 hasta 102 mm
- Gran resistencia química
- Gran resistencia química



SL PRO M



Nº de art.	Denominación	Rango de ajuste [mm]*	Capacidad de carga [kN]	Cantidad
946071-SL	SL PRO M	55 - 84	8,0	10

* ¡La altura de instalación se regula únicamente con el adaptador conectado!

SL PRO L



Nº de art.	Denominación	Rango de ajuste [mm]*	Capacidad de carga [kN]	Cantidad
946072-SL	SL PRO L	73 - 102	8,0	10

* ¡La altura de instalación se regula únicamente con el adaptador conectado!



Si es necesario, la placa base de los pies/plots regulables PRO y SL PRO pueden cortarse fácilmente con una cuchilla a lo largo de las marcas de corte.

Nivello 2.0

Para pies/plots niveladores ajustables PRO

Nivello 2.0



Nº de art.	Pendiente (%)	Cantidad
946035	0,5 - 10	10

- Fácil manejo
- Pendiente ajustable de forma versátil
 - Pendiente mínima: 0,5 %
 - Pendiente máxima: 10 %
 - Pendiente ajustable en pasos de 0,5 %
- Bloqueo-clic de los pies/plots niveladores ajustables
- La textura de la superficie de apoyo protege el fondo (p. ej. el revestimiento del tejado)
- Gran superficie de apoyo

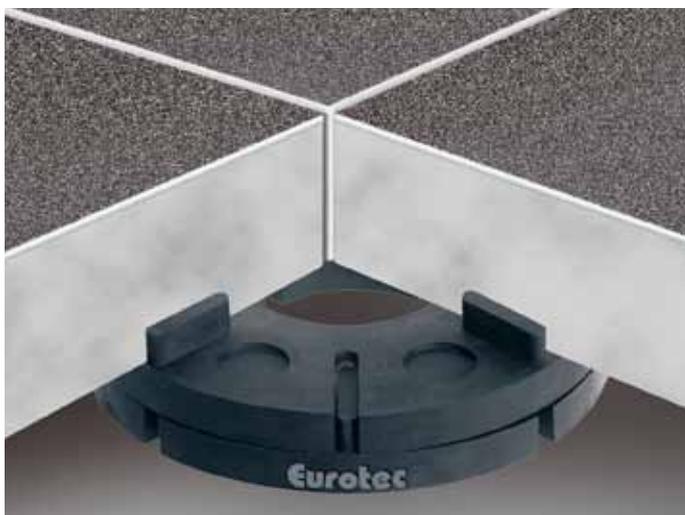
Nota

No compatible con los pies/plots niveladores de ajuste PRO XS, PRO XXS y BASE-Line

Medios auxiliares para montar las baldosas

Soporte para baldosas

- Altura de apoyo: 10 mm
- Nervadura para junta: 4 mm
- Se pueden apilar hasta tres piezas una encima de otra
- Amortigua el ruido de las pisadas



Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Material	Cantidad
945432	Ø 120 x 18/10	EPDM, negro	45

a) Diámetro exterior x altura total/altura de apoyo de un soporte para baldosas

Ideal también para su terraza

Mediante los modernos apoyos de placas y las patas regulables especiales para placas, actualmente es posible instalar placas de suelo muy fácilmente y sin mortero. Las diferentes alturas de los apoyos de placas y patas regulables ofrecen la posibilidad de corregir sin problemas las diferencias de altura del subsuelo, así como cubrir los antiestéticos desagües y drenajes. De este modo se obtiene una superficie nivelada con bajo coste. El agua superficial generada puede evacuarse rápida y fácilmente a través de las juntas hasta los desagües.

Para obtener una superficie nivelada de las placas de piedra puede adaptarse la altura con precisión milimétrica mediante ruedas dentadas en el soporte Quattro.

Soporte Quattro

Con cruceta

- Mediante la rueda dentada de ajuste individual podrá establecer cuatro alturas de apoyo
- Alturas de apoyo: 35 - 55 mm
- Nervadura para juntas: 6 mm
- Se puede incrementar la altura colocando debajo el adaptador para soportes Quattro
- Divisible



Nº de art.	Medidas [mm]	Capacidad de carga por esquina [kN]*	Capacidad de carga total [kN]*	Cantidad
945340	Ø 150 x 35 - 55	2,0	8,0	15

Adaptador

Para soporte Quattro

- Altura de apoyo: 20 mm
- Divisible
- Apilable



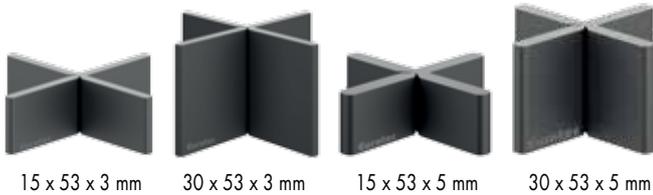
Nº de art.	Medidas [mm]	Capacidad de carga total [kN]*	Cantidad
945342	Ø 150 x 20	8,0	20

* Los valores de capacidad de carga que se indican son valores recomendados. Cuando los pies están sometidos a esas cargas sufren una deformación de aproximadamente 2 mm. La capacidad de carga que tienen justo antes de la rotura es mucho mayor.

Crucetas para baldosas

Herramientas simples para colocar baldosas

Crucetas para baldosas



Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Material	Cantidad
945336	15 x 53 x 3	PP	100
945338	30 x 53 x 3	PP	100
945335	15 x 53 x 5	PP	100
945337	30 x 53 x 5	PP	100

^{a)} Altura de la nervadura x longitud x dimensión de la junta

Crucetas para baldosas

Con placa de base

El gran tamaño de la placa de base impide que la cruceta ejerza presión sobre la base.



Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Material	Cantidad
945339	15 x 53 x 3	PP	100

^{a)} Altura de la nervadura x longitud x dimensión de la junta

Ventajas para las crucetas y para las baldosas

- Patrón de juntas uniforme
- Desagüe óptimo del agua
- Evita que las baldosas rocen entre ellas y, de esa forma, se evitan daños en los bordes de las baldosas
- Tiene puntos de rotura predeterminada; gracias a ello, sirve tanto para las juntas en T como para las juntas en cruz
- Es duradera
- Resistente frente a la temperatura y frente a las condiciones meteorológicas
- Resistente frente a ácidos, lejías y otros productos químicos

Cálculo de las cantidades para el montaje de baldosas

Baldosas	Pieza/m ²
40 x 40 cm	ca. 7,8
50 x 50 cm	ca. 4,8
40 x 60 cm	ca. 5,6
60 x 60 cm	ca. 4,0

Las indicaciones son aproximadas y se refieren a una superficie de 25 m² (5 x 5 m)

Accesorios

Disco de compensación Ø90



Nº de art.	Medidas [mm]	Cantidad
954089	Ø 90; h 2,5	50

- Para compensar las irregularidades de las baldosas
- Compatible con las líneas de pies ajustables Profi-Line con Adaptador de baldosa/Clip Stone-Edge/Clip Flex-Stone y Soporte para baldosas
- Divisible en 4 piezas

Elevador de baldosas



Nº de art.	Envergadura [cm]	Capacidad de carga nominal [kg]	Cantidad
954045	30,0 - 50,0	25	1

- Facilita y acelera el levantamiento y la colocación de baldosas
- También sirve para levantar baldosas que ya están colocadas

Medios auxiliares para la instalación de placas y baldosas

Eurotec Level Mate es un sistema de nivelación reutilizable para baldosas. El manejo del sistema es apropiado para profesionales experimentados y también para bricolaje. El Level Mate es especialmente indicado para el uso de placas y baldosas.

Ventajas

- Fácil montaje
- Sin base empotrada
- Sin materiales consumibles
- Reutilizable
- No son necesarios componentes adicionales

Level Mate Spin

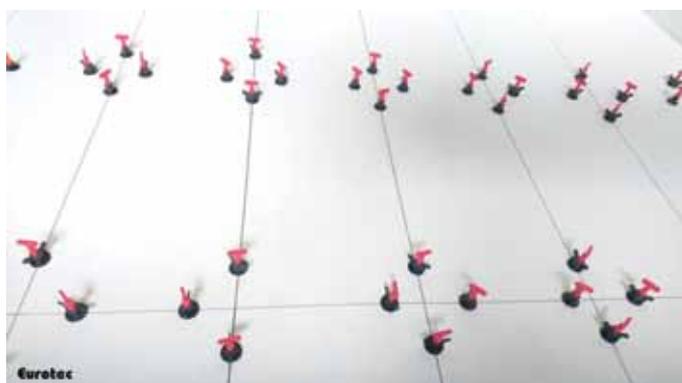
Después de insertar en la junta, gire el Level Mate Spin 90° y acóplelo en la parte inferior de la baldosa. En primer lugar, sujete el mango rojo y gire la tuerca negra para nivelar las placas.

Para extraer el Level Mate, afloje la tuerca negra y gire de nuevo el mango rojo 90°.



Nº de art.	Denominación	Cantidad
945346	Level Mate Spin	20

Para anchuras de juntas desde 1,5 mm hasta 5 mm.
Grosos de placas desde 3 mm hasta 15 mm.



Level Mate Flip

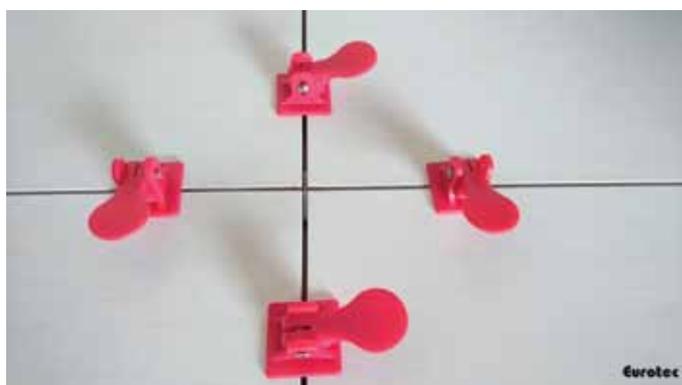
Después de insertar en la junta, gire el Level Mate Spin 90° y acóplelo en la parte inferior de la baldosa. En primer lugar, sujete el mango rojo y gire la tuerca negra para nivelar las placas.

Para extraer el Level Mate, afloje la tuerca negra y gire de nuevo el mango rojo 90°.



Nº de art.	Denominación	Cantidad
945347	Level Mate Flip	20

Para anchuras de juntas desde 2 mm hasta 5 mm.
Grosos de placas desde 3 mm hasta 11 mm.



Espaciador de baldosas de 3 mm



Nº de art.	Denominación	Cantidad
945348	Espaciador de baldosas de 3 mm	200

Pies / Plots niveladores ajustables Robusto

Pies/Plots niveladores ajustables Robusto HV 500+350



¿Para qué puede utilizarse?

- Construcción de terrazas
- P. ej. para la construcción de rampas y transiciones sin barreras
- Gracias a la placa de cabeza en forma de U, Robusto HV 500+350 puede servir de soporte para perfiles de soporte de terrazas HKP de Eurotec, para el perfil de sistemas de aluminio EVO y para perfiles de subestructura de madera

Características

- Cumple los requisitos de protección constructiva de la madera

Ventajas

- Un aislante de EPDM entre la placa superior y la subestructura aporta protección adicional contra el ruido de choque y la penetración de humedad
- Una vez montado, la altura del pie de apoyo puede ajustarse hasta en 850 mm
- Las desviaciones de producción inherentes a la fabricación y la posterior instalación de las bases de apoyo individuales pueden compensarse gracias a la regulación de altura
- Alta resistencia a la tracción y la presión

Notas

- El galvanizado en caliente conforme a la norma DIN EN ISO 12944-2 (C3) garantiza la durabilidad de los pies.



Adecuado para:
Rock 6kt Bi-Metall A2 10,5 x 95 mm
N° de art. 110355

El Pies/Plots niveladores ajustables para terrazas combinado con el perfil de soporte HKP



Gracias al pie de la terraza y las rampas sin barreras se facilita el paso a los edificios





Breve descripción técnica

- Fácil montaje con la placa de cabeza en forma de U
- Combinable con el perfil de soporte de terrazas HKP y con el sistema de perfil de aluminio EVO
- Sección transversal mínima de la madera: 60 x 100 mm
- Protección adicional de la madera mediante EPDM para madera
- Acero estructural S235JR (ST37-2) galvanizado en caliente
- El suministro incluye 4 piezas de PH BiGHTY 4,8 x 25 mm
- Tipos de uso 1, 2 y 3 según DIN EN 1995-1 -1
- Robusto HV 500+350 garantiza la protección de la madera constructiva según la nueva norma DIN 68800-2
- Robusto HV 500+350 puede desviar al subsuelo tanto las cargas verticales como las horizontales

Denominación	Nº de art.	Ajustable en altura una vez montado.	Sección mín. Apoyo	Dimensiones de la placa de base	Resistencia a la presión	Resistencia a la tracción	Resistencia a la fuerza transversal ¹⁾	Cantidad
Porta pilares regulables que se colocan sobre el hormigón		[mm]	[mm]	L x A x Alt. [mm]	N _{c,d} [kN]	N _{t,d} [kN]	VR _d [kN]	pz.
Robusto HV 500+350	904661	500 - 850	60 x 100	160 x 100 x 8	21,2	9,2	-	2

Atención

Los valores indicados sirven únicamente para ayudar a planificar. Pueden estar sujetos a errores tipográficos y de impresión. Los proyectos deben ser calculados exclusivamente por personal autorizado.

1) La resistencia a la fuerza transversal se debe superponer a la fuerza de presión y tracción según la ETE 13-/0550, lo cual puede derivar en menores capacidades de carga.

Visión general de los perfiles de aluminio Eurotec

Características / Ventajas

- Forma estable, rectos, resistentes, sin deformación
- Resistentes a la climatología, los rayos UV, los insectos y la podredumbre
- La forma especial de los perfiles reduce el peligro de corte de los tornillos de fijación debido a los movimientos de hinchamiento y contracción de las tablas de terrazas
- Soporte de la protección constructiva de la madera

Sistema de perfiles de aluminio EVO

- Son apropiados para las pies/plots niveladores regulables Profi-Line y BASE-Line
- Para la fijación a vista y oculta de tablas de terrazas, p. ej. con la Grapa Twin
- Prolongable por medio del conector de perfil de sistema de aluminio EVO/EVO Slim

Sistema de perfiles de aluminio EVO Slim

- Indicados para las pies/plots niveladores regulables Profi-Line y BASE-Line
- Para superar grandes vanos
- Consta de 2 piezas de sistema
- Para la fijación a vista y oculta de tablas de terrazas

Sistema de perfiles de aluminio EVO Light

- Especialmente desarrollados para las pies/plots niveladores regulables BASE
- Para la fijación a vista y oculta de tablas de terrazas, p. ej. con los soportes de sistema EVO Light
- Prolongable mediante conectores de sistema EVO Light





Sistema de perfiles de aluminio Eveco

- Desarrollados especialmente para las pies/plots niveladores regulables PRO con adaptador de clic
- Puede utilizarse con alturas de montaje bajas, también sin pies/plots niveladores regulables
- Los perfiles se acoplan fácilmente a presión - sin roscado
- Fijación oculta de las tablas de terrazas con el clip de sistema ECO
- Prolongable mediante el conector de sistema ECO

Perfil de soporte HKP

- Indicados para las pies/plots niveladores regulables Profi-Line y BASE-Line
- Para superar grandes vanos
- Consta de 2 piezas de sistema
- Para la fijación a vista y oculta de tablas de terrazas

Listón funcional de aluminio

- Se utilizan sin pies/plots niveladores regulables
- Para alturas de montaje bajas
- Con insonorización de los pasos gracias al suplemento de corcho pegado
- Para la fijación a vista de las tablas de terrazas

Listón funcional de aluminio DiLo

- Se utilizan sin pies/plots niveladores regulables
- Para altura de montaje baja
- Para la fijación a vista de las tablas de terrazas

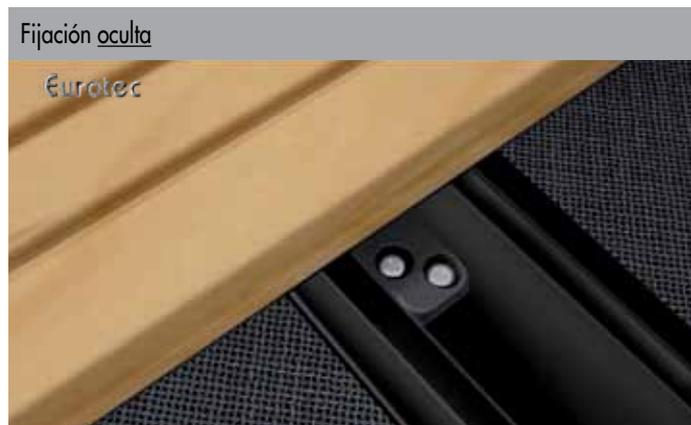
Sistema de perfiles de aluminio EVO

El sistema de perfiles de aluminio EVO es una de las alternativas a las subestructuras de terrazas de madera.

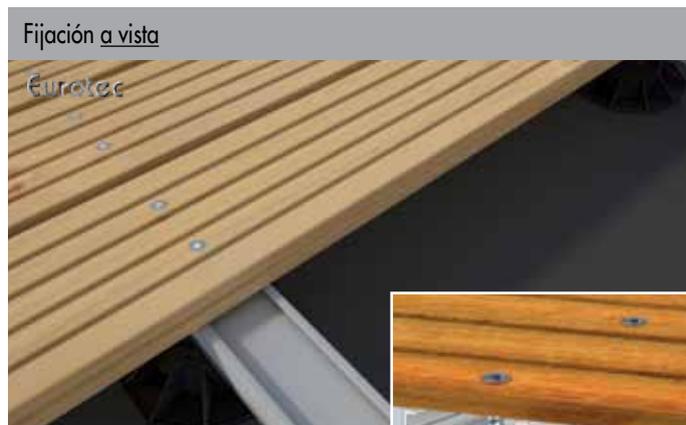
- Al contrario de lo que ocurre con las subestructuras de madera, este perfil tiene una gran estabilidad dimensional y es recto. No sufre ni fallas, ni grietas ni otros daños debidos al clima que suelen surgir de forma natural en la madera de construcción
- Debido a su forma especial se evita el cizallamiento de los tornillos
- Permite una fijación tanto oculta como a vista



(Ejemplo: pies/plots niveladores ajustable PRO con adaptador en L)



Mediante juntas deslizadoras de terrazas que se colocan sobre el sistema de perfiles de aluminio EVO Black Edition.



Mediante tornillos autoperforantes para perfiles que se atornillan sobre el sistema de perfiles de aluminio EVO.

Sistema de perfiles de aluminio EVO/EVO Black Edition



Ahora con agujero de drenaje para evitar olores y crecimiento de musgo

Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Material	Cantidad
975621	40 x 60 x 2400	Aluminio	1
975610	40 x 60 x 4000	Aluminio	1
S975621	40 x 60 x 2400	Aluminio, negro	1
S975610	40 x 60 x 4000	Aluminio, negro	1

^{a)} Altura x anchura x longitud del perfil



Utilizar la escuadra de aluminio para superficies de hormigón para sujeción en hormigón (Nº de art. : 975661) Se puede encontrar más información en la página 58

Valores de la sección transversal ^{b)}		
Módulo E [N/mm ²]	Wy [mm ³]	Iy [mm ⁴]
70000	3438	70480

b) Wy = momento de resistencia; Iy = segundo momento de área

Distancias máximas entre los soportes L [mm] para el sistema de perfiles de aluminio EVO con pies/plots niveladores ajustables^{a1}

Carga útil [kN/m ²]	Pies/Plots niveladores ajustables BASE-Line, F = 2,2 kN permisible							
	Distancia entre los ejes e [mm] de los perfiles ^{b1}							
	300	350	400	450	500	550	600	800
2,0	1000	1000	900	800	750	600	600	450
4,0 ^{a1}	750	650	550	500	450	400	350	250
5,0 ^{a1}	650	550	450	400	350	350	300	-

Carga útil [kN/m ²]	Pies/Plots niveladores ajustables Profi-Line, F = 8,0 kN permisible							
	Distancia entre los ejes e [mm] de los perfiles							
	300	350	400	450	500	550	600	800
2,0	1000	1000	1000	950	900	850	850	750
3,0 ^{a1}	1000	950	900	850	850	800	800	700
4,0 ^{a1}	900	850	850	800	750	750	700	650
5,0 ^{a1}	850	800	800	750	700	700	650	600

^{a1} Indicación de la longitud máxima del vano para la cual la deformación del perfil no supera L/300. Grosor medio de las tablas: 25 mm; peso específico 7 kN/m³ (alerce, pino, abeto de douglas).

^{b1} Ejemplo: Distancia entre los perfiles = 550 mm; Carga útil = 2,0 kN/m² → longitud máxima del perfil = 600 mm.

^{c1} Cargas útiles según DIN EN 1991-1; terrazas de tejado = 4 kN/m²; terrazas en espacios públicos = 5 kN/m²

^{d1} Carga útil según SIA 261 para balcones y terrados de uso privado = 3 kN/m²

Refuerzo transversal EVO

NUEVO
en nuestro catalogo



Descripción del producto

Nuestro refuerzo transversal es el complemento ideal para nuestros perfiles de aluminio. Los ángulos previamente montados simplifican aún más el montaje.

Ventajas

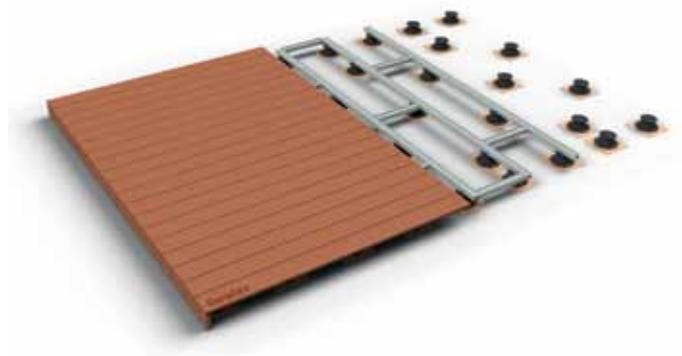
- Montaje sencillo; ahorro de tiempo
- Más rapidez en la terminación de terrazas
- Los refuerzos transversales prefabricados evitan el costoso corte de los perfiles en la obra
- Una correcta elaboración previa asegura un montaje adecuado

Indicaciones de uso

Los refuerzos transversales solo pueden utilizarse con ejes a una distancia de 40 mm entre sí.

Nº de art.	Denominación	Material	Medidas [mm] ^{a1}	Cantidad
975666	Refuerzo transversal EVO	Aluminio	60 x 40 x 340	1

^{a1} Altura x anchura x longitud del perfil



Conector para sistema de perfiles de aluminio EVO



Nota

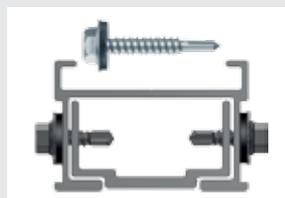
La junta del perfil se debe colocar directamente sobre un apoyo o un cojinete.

Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Material	Cantidad*
975611	24 x 200 x 50	Aluminio	10

^{a)} Altura x longitud x anchura

*Incl. 4 tornillos autoperforantes por cada conector

Ejemplo de la fijación de un conector para perfil de aluminio EVO



Porta pilar de dos piezas EVO



Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Material	Cantidad
975612-10	40 x 40 x 25	Aluminio	10*
975612-200	40 x 40 x 25	Aluminio	200**

^{a)} Altura x longitud x anchura

* incl. 40 tornillos

** incl. 800 tornillos





Escuadra de conexión con la pared EVO/ El seguro de posición EVO



Escuadra de conexión con la pared EVO

Características

- Diámetro de agujero ovalado: 6 mm ó 7 mm
- Longitud del agujero ovalado: 15 mm
- Grosor del material: 3 mm



Nº de art.	Medidas [mm]	Material	Cantidad*
975627	100 x 30	Aluminio	10

* En el suministro se incluye 1 tornillo autotaladrante por cada escuadra de conexión con la pared para la fijación al perfil de sistemas de aluminio EVO.

La escuadra de conexión con la pared EVO es ideal para fijar la posición de subestructuras de terraza de aluminio. La escuadra sirve para fijar directamente en la pared el perfil de sistemas de aluminio EVO. Por cada perfil de aluminio se necesitan dos escuadras de conexión con la pared EVO. Los agujeros ovalados existentes en la escuadra de conexión con la pared permiten que la subestructura se dilate sin problemas, por lo que se evita el resbalamiento de la subestructura.



El seguro de posición EVO

Ventajas

- Aplicación flexible
- Resistente a la corrosión
- Fácil manejo



El seguro de posición EVO ofrece una solución simple y sencilla para unir perfiles de sistema de aluminio EVO de Eurotec. Mediante el seguro de posicionamiento EVO los perfiles de aluminio se pueden unir unos a otros en un radio de entre 30° y 90°.

Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Grosor [mm]	Material	Cantidad*
975622	27,5 x 49 x 23,5	2,5	Zinc fundido a presión	10

^{a)} Altura x longitud x anchura

* En el suministro se incluyen los tornillos



Vista inferior de la subestructura

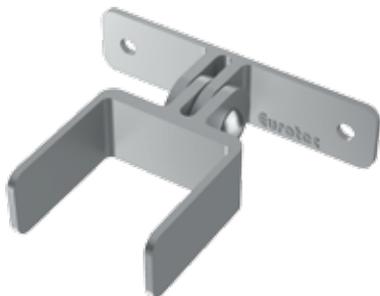
Articulación 90° EVO / Articulación 180° EVO

Las articulaciones EVO se emplean en las uniones de perfiles de aluminio del sistema EVO. Las articulaciones giran libremente hacia los dos lados y pueden utilizarse en subestructuras de terraza para ángulos de hasta 90°.

Articulación 90° EVO

Ventajas

- La articulación gira libremente
- Para ángulos de hasta 90°
- Posicionamiento individual en el sistema de perfil EVO
- Remache está fabricado en acero inoxidable A2 según DIN6791



Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Material	Cantidad*
975623	23,5 x 84,0 x 100	Zinc fundido a presión	4

^{a)} Altura x longitud x anchura

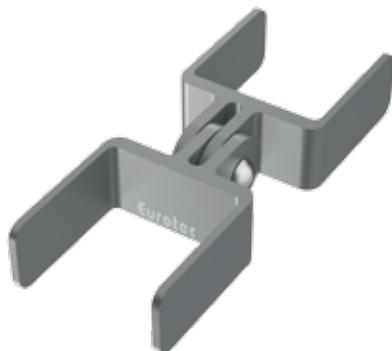
* Para su fijación recomendamos los tornillos autoperforantes BiGHTY PH (954068). Los tornillos no se incluyen en el volumen de suministro.



Articulación 180° EVO

Ventajas

- La articulación gira libremente
- Para ángulos de hasta 180°
- Posicionamiento individual en el sistema de perfil EVO
- Remache está fabricado en acero inoxidable A2 según DIN6791



Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Material	Cantidad*
975624	23,5 x 131,5 x 49,25	Zinc fundido a presión	4

^{a)} Altura x longitud x anchura

* Para su fijación recomendamos los tornillos autoperforantes BiGHTY PH (954068). Los tornillos no se incluyen en el volumen de suministro.



Sistema de perfiles de aluminio EVO Slim

El sistema de perfiles de aluminio EVO Slim se puede combinar con los pies/plots niveladores ajustables ECO y Profi-Line y también es ideal para el sistema de montaje multifuncional Stone-System. Asimismo, sirve para el montaje de estructuras especialmente bajas.

Sistema de perfiles de aluminio EVO Slim



Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Material	Cantidad
975633	20 x 60 x 2400	Aluminio	1
975628	20 x 60 x 4000	Aluminio	1

^{a)} Altura x anchura x longitud del perfil

¡Importante! En caso de utilizar el perfil de sistema de aluminio EVO Slim en combinación con el soporte de sistema Twin, es imprescindible tener en cuenta las indicaciones de la pág. 79.

Conector para sistema de perfiles de aluminio EVO Slim



Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Material	Cantidad*
975629	4 x 48 x 200	Aluminio	10

^{a)} Altura x anchura x longitud

*Incl. 4 tornillos autotaladrantes por conector

Nota

La junta de perfil se debe colocar directamente sobre un apoyo o un cojinete.

Distancias máximas de los apoyos L [mm] para el sistema de perfiles de aluminio EVO Slim con pies/plots niveladores ajustables^{a)}

Carga útil [kN/m ²]	Pies/Plots niveladores ajustables BASE-Line, F = 2,2 kN permisible							
	Distancia entre los ejes e [mm] de los perfiles ^{b)}							
	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	650	600	600	550	550	500	500	500
3,0 ^{b)}	550	550	500	500	500	450	450	400
4,0 ^{c)}	500	500	450	450	400	400	400	400
5,0 ^{d)}	500	450	450	400	400	400	350	350

Carga útil [kN/m ²]	Pies/Plots niveladores ajustables Profi-Line, F = 8,0 kN permisible							
	Distancia entre los ejes e [mm] de los perfiles ^{b)}							
	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	650	600	600	550	550	500	500	500
3,0 ^{b)}	550	550	500	500	500	450	450	400
4,0 ^{c)}	500	500	450	450	400	400	400	400
5,0 ^{d)}	500	450	450	400	400	400	350	350

^{a)} Indicación de la longitud máxima del perfil para la cual la deformación del perfil no supera L/300. Grosor medio de las tablas: 25 mm; peso específico 7 kN/m³ (alerce, pino, abeto de douglas).

^{b)} Ejemplo: Distancia entre los perfiles = 550 mm; Carga útil = 2,0 kN/m² → longitud máxima del perfil = 500 mm.

^{c)} Cargas útiles según DIN EN 1991-1-1; terrazas de tejado = 4 kN/m²; terrazas en espacios públicos = 5 kN/m²

^{d)} Carga útil según SIA 261 para balcones y terrados de uso privado = 3 kN/m²

Nota

Por favor consulte las indicaciones de montaje en nuestra ficha del producto.



Accesorios para el sistema Stone multifuncional

Clip Flex-Stone

Se coloca mediante un clic en el área interior del sistema de perfiles de aluminio EVO



Nº de art.	Medidas de los nervios de la junta [mm] ¹⁾	Cantidad*
975602	8 x 14 x 4	200

¹⁾ Altura x longitud x anchura

* Para la fijación recomendamos tornillos de perforación con perfil de aluminio (645026). Estos no están incluidos.

Nota

Gracias a la flexibilidad de los nuevos clips Flex-Stone las tolerancias de fabricación de las baldosas se pueden compensar hasta en 2 mm.

Clip Stone-Edge

Se coloca mediante un clic en los bordes del sistema de perfiles de aluminio EVO.



Nº de art.	Medidas de los nervios de la junta [mm] ¹⁾	Cantidad*
975603	8 x 14 x 4	50

¹⁾ Altura x longitud x anchura

*En el suministro se incluye un tornillo por clip.

Para evitar que las baldosas individuales deslicen, los clips Stone-Edge se deben fijar mediante tornillos en los bordes de la subestructura de aluminio. Para ello los clips disponen de un canal de atornillamiento en el centro.

Tornillo autoperforante para el perfil de aluminio



Nº de art.	Medidas [mm]	Punta	Cantidad
645026	4,2 x 35	TX15 •	100

Sistema de perfiles de aluminio EVO Light + Accesorios

Sistema de perfiles de aluminio EVO Light



Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Material	Cantidad
975643	32 x 34 x 4000	Aluminio	1

^{a)} Altura x anchura x longitud del perfil



Utilizar la escuadra de aluminio para superficies de hormigón para sujeción en hormigón (Nº de art. : 975661)
Se puede encontrar más información en la página 58

Características

- Fijación oculta mediante la Grapa EVO Light
- Fijación a vista mediante tornillos autotaladrantes alados de perfil de Eurotec
- Desarrollado especialmente para los pies/plots niveladores ajustables ECO
- Se puede utilizar, asimismo, con los pies/plots niveladores ajustables PRO y con el adaptador L
- Prolongable mediante el sistema de unión EVO Light
- Posicionamiento seguro mediante el tornillo del adaptador L
- Estable, resistente a la torsión, no se deforma y es recto
- Gracias a su especial forma se evita el cizallamiento de los tornillos

Sistema de unión EVO Light



Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Material	Cantidad
975618	27,7 x 27,4 x 62,5	Plástico	10

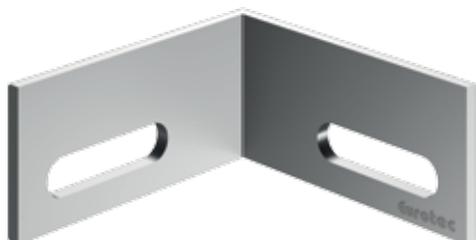
^{a)} Altura x anchura x longitud



Para unir unos con otros los perfiles de sistema de aluminio EVO Light. La unión de sistema EVO Light tiene la ventaja de que une los perfiles unos con otros sin tornillos, simplemente de forma insertable.

Porta pilar de dos piezas

Compatible con Sistema de perfiles de aluminio EVO Light



Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Material	Cantidad*
975631	19 x 40 x 40	Aluminio	10

^{a)} Altura x anchura x longitud

* incl. 20 tornillos

Espaciado de apoyo máximo L [mm] del sistema de perfiles de aluminio EVO Light sin pies/plots niveladores ajustables, p. ej. sobre base de hormigón^{a)}

Carga útil [kN/m ²]	Distancia entre los ejes e [mm] de los perfiles ^{b)}							
	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	950	900	850	850	800	750	750	700
4,0 ^{c)}	800	750	700	650	600	600	600	550
5,0 ^{d)}	700	700	650	600	550	550	550	500

^{a)} Máx. distancia entre soportes (L) con cargas útiles de 2, 4 y 5 kN/m², con un grosor de plancha medio de 25 mm y un peso de 7 kN/m² (alerce, pino, abeto Douglas).

^{b)} Si se emplean tablas WPC, la distancia entre los ejes de los perfiles no debe superar los 400 mm!

^{c)} Cargas útiles según DIN EN 1991-1; terrazas de tejado = 4 kN/m²; terrazas en espacios públicos = 5 kN/m²

Máx. distancia entre soportes (L) del sistema de perfiles de aluminio EVO Light con pies/plots niveladores ajustables^{a)}

Carga útil [kN/m ²]	Pies/Plots niveladores ajustables BASE-Line, F = 2,2 kN permisible							
	Distancia entre los ejes e [mm] de los perfiles ^{b)}							
	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	950	900	850	850	800	750	750	700
3,0 ^{b)}	850	800	750	750	700	650	650	600
4,0 ^{c)}	800	750	700	650	600	550	500	450
5,0 ^{d)}	700	700	650	550	500	450	400	350

Carga útil [kN/m ²]	Pies/Plots niveladores ajustables Profi-Line, F = 8,0 kN permisible							
	Distancia entre los ejes e [mm] de los perfiles ^{b)}							
	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	950	900	850	850	800	750	750	700
3,0 ^{b)}	850	800	750	750	700	650	650	600
4,0 ^{c)}	800	750	700	650	600	600	600	550
5,0 ^{d)}	700	700	650	600	550	550	550	500

^{a)} Distancias de los apoyos máx. (L) con cargas útiles de 2, 3, 4 y 5 kN/m², con un grosor de tablas medio de 25 mm y un peso específico de 7 kN/m² (alerce, pino, douglasia).

^{b)} Si se emplean tablas WPC, la distancia entre los ejes de los perfiles no debe superar los 400 mm!

^{c)} Cargas útiles según DIN EN 1991-1; terrazas de tejado = 4 kN/m²; terrazas en espacios públicos = 5 kN/m²

^{d)} Carga útil según SIA 261 para balcones y terrados de uso privado = 3 kN/m²

Cinta MaTre

Para la separación de material

**Apropiados
para EVO,
EVO Light y
HKP**



La cinta MaTre sirve para la separación del material y evita, de este modo, el ruido de crujido entre los perfiles de aluminio y las tablas.

Ventajas

- Fácil fijación gracias a la lámina adhesiva
- Óptima adaptación gracias al material muy fino
- Resistente a la rotura y resistencia permanente
- Los tornillos pueden atornillarse fácilmente
- Pueden cortarse individualmente

Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Cantidad
945319	0,5 x 20000 x 10	5

^{a)} Altura x longitud x anchura



Sistema de perfiles de aluminio Eveco + accesorios

Sistema de perfiles de aluminio Eveco



Nº de art.	Medidas [mm] ^{o1}	Material	Cantidad
975632	24 x 39 x 2400	Aluminio	1
975630	24 x 39 x 4000	Aluminio	1

^{o1} Altura x anchura x longitud del perfil

Características

- Se puede combinar con la grapa ECO para una fijación oculta
- También se puede utilizar con muchos otros clips de fijación (tornillos-Ø 4,2 mm)
- Desarrollado específicamente para los pies/plots niveladores ajustables PRO con adaptador clic
- En estructuras de montaje con menos altura se puede utilizar sin pies/plots niveladores ajustables
- Se asegura la estabilidad posicional gracias al sistema clic sin tornillos
- Firme, resistente a la torsión, rígido y recto
- Gracias al canal de atornillado disminuyen los tiempos de taladrado



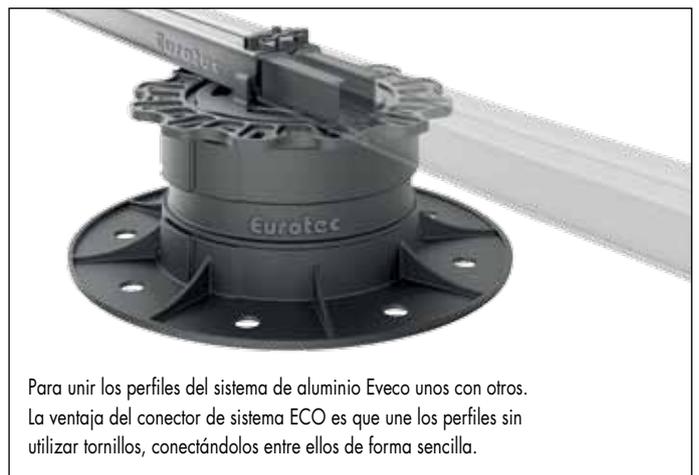
Utilizar la escuadra de aluminio para superficies de hormigón para sujeción en hormigón (Nº de art. : 975661)
Se puede encontrar más información en la página 58

Conector de sistema ECO



Nº de art.	Medidas [mm] ^{o1}	Material	Cantidad
975614	20 x 30 x 120	Plástico	10

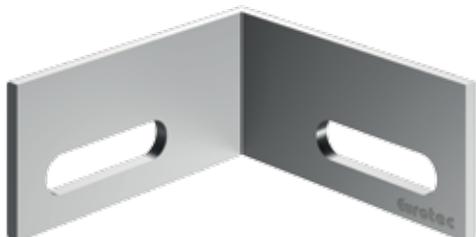
^{o1} Altura x anchura x longitud



Para unir los perfiles del sistema de aluminio Eveco unos con otros. La ventaja del conector de sistema ECO es que une los perfiles sin utilizar tornillos, conectándolos entre ellos de forma sencilla.

Porta pilar de dos piezas Eveco

Para sistema de perfiles de aluminio Eveco



Nº de art.	Medidas [mm] ^{o1}	Material	Cantidad*
975631	19 x 40 x 40	Aluminio	10

^{o1} Altura x anchura x longitud

* incl. 20 tornillos

Espaciado de apoyo máximo L [mm] del sistema de perfiles de aluminio Eveco sin pies/plots niveladores ajustables, p. ej. sobre base de hormigón^{a)}

Carga útil [kN/m ²]	Distancia entre los ejes e [mm] de los perfiles ^{b)}							
	300	350	400	450	500	550	600	800
2,0	800	750	750	700	700	650	650	600
4,0 ^{c)}	650	600	600	550	550	500	500	450
5,0 ^{d)}	600	550	550	500	500	500	450	450

^{a)} Longitud máxima del vano para la cual la deformación del perfil no supera L/300. Grosor medio de las tablas: 25 mm; peso específico 7 kN/m³ (alerce, pino, abeto de douglas).

^{b)} Ejemplo: Distancia entre los perfiles = 550 mm; Carga útil = 2,0 kN/m² → longitud máxima del perfil = 650 mm.

^{c)} Cargas útiles según DIN EN 1991-1-1; terrazas de tejado = 4 kN/m²; terrazas en espacios públicos = 5 kN/m²

Distancias de apoyo máximo L [mm] para sistemas de perfiles de aluminio Eveco con pies/plots niveladores ajustables^{a)}

Carga útil [kN/m ²]	Pies/Plots niveladores ajustables BASE-Line, F = 2,2 kN permisible							
	Distancia entre los ejes e [mm] de los perfiles ^{b)}							
	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	800	750	700	650	650	600	600	600
3,0 ^{b)}	700	650	600	600	550	550	500	450
4,0 ^{c)}	650	600	550	550	500	450	400	350
5,0 ^{d)}	600	550	500	450	400	350	300	300

Carga útil [kN/m ²]	Pies/Plots niveladores ajustables Profi-Line, F = 8,0 kN permisible							
	Distancia entre los ejes e [mm] de los perfiles ^{b)}							
	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	800	750	700	650	650	600	600	600
3,0 ^{b)}	700	650	600	600	550	550	550	500
4,0 ^{c)}	650	600	550	550	500	500	500	450
5,0 ^{d)}	600	550	500	500	500	450	450	450

^{a)} Longitud máxima del vano, para la cual la deformación del perfil no supera el L/300. Grosor medio de las tablas: 25 mm; peso específico: 7 kN/m³ (alerce, pino, abeto de douglas).

^{b)} Ejemplo: distancia entre los perfiles = 550 mm; Carga útil = 2,0 kN/m² → longitud máxima del perfil = 600 mm.

^{c)} Cargas útiles según DIN EN 1991-1-1; terrazas de tejado = 4 kN/m²; terrazas en espacios públicos = 5 kN/m²

^{d)} Carga útil según SIA 261 para balcones y terrados de uso privado = 3 kN/m²

Refuerzo transversal Eveco

NUEVO
en nuestro catálogo



Nº de art.	Denominación	Material	Medidas [mm] ^{a)}	Cantidad
975667	Refuerzo transversal Eveco	Aluminio	24 x 40 x 361	1

^{a)} Altura x anchura x longitud del perfil

Descripción del producto

Nuestro refuerzo transversal es el complemento ideal para nuestros perfiles de aluminio. Los ángulos previamente montados simplifican aún más el montaje.

Ventajas

- Montaje sencillo; ahorro de tiempo
- Más rapidez en la terminación de terrazas
- Los refuerzos transversales prefabricados evitan el costoso corte de los perfiles en la obra
- Una correcta elaboración previa asegura un montaje adecuado

Indicaciones de uso

Los refuerzos transversales solo pueden utilizarse con ejes a una distancia de 40 mm entre sí.



Escuadra de aluminio para superficies de hormigón

Pour fixation sur béton

Escuadra de aluminio para superficies de hormigón

Aluminio



Compatible con:
Sistema de perfiles de aluminio EVO,
Sistema de perfiles de aluminio EVO Light
Sistema de perfiles de aluminio Eveco

Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Ø orificio circular [mm]	Orificio alargado [mm] ^{b)}	Cantidad*
------------	----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	-----------

975661	19,75 x 22,75 x 30	8	20 x 4,5	10
--------	--------------------	---	----------	----

a) Altura x Longitud x Ancho

b) Longitud x Ancho

*El producto incluye un tornillo Thermofix de 4,2 x 17 mm. El tornillo Rock para sujeción sobre superficies de hormigón no está incluido en el producto y debe solicitarse por separado.

Instrucciones de aplicación

La escuadra de aluminio para superficies de hormigón se sujeta a través del orificio alargado con el tornillo Thermofix del aluminio suministrado de 4,2 x 17 mm.

El orificio alargado puede compensar la dilatación del aluminio.

El orificio circular se utiliza para la sujeción sobre superficies de hormigón con el tornillo Rock para hormigón hexagonal/hexagonal con brida de 7,5 mm.

Escuadra de aluminio para superficies de hormigón en combinación con el sistema de perfiles de aluminio EVO



Escuadra de aluminio para superficies de hormigón en combinación con el sistema de perfiles de aluminio EVO Light



Escuadra de aluminio para superficies de hormigón en combinación con el sistema de perfiles de aluminio Eveco





Sistema de perfil HKP

Para puentear perfiles de gran longitud

Un sistema, muchas ventajas

- Gran capacidad de carga
- Gran anchura de apoyo
- Gran estabilidad de forma y uniformidad
- Poco peso propio
- Gran flexibilidad
- Gran durabilidad
- Bella apariencia, sistema cerrado limpio
- Ahorro de material

El sistema de soporte para terrazas es una subestructura de aluminio que se puede alargar hasta 3 m en función de la carga útil deseada.

El sistema de soporte se adapta de forma flexible a las más diferentes necesidades.

El sistema de soporte se emplea sobre todo en terrazas situadas cerca del suelo y con pocos soportes de apoyo. Las terrazas montadas sobre soportes, los balcones portantes y las terrazas salientes situadas cerca del suelo también se incluyen en el variado rango de usos de este sistema.

El sistema de soporte para terrazas consta de 2 componentes que se ensamblan formando un sistema firme y cerrado.





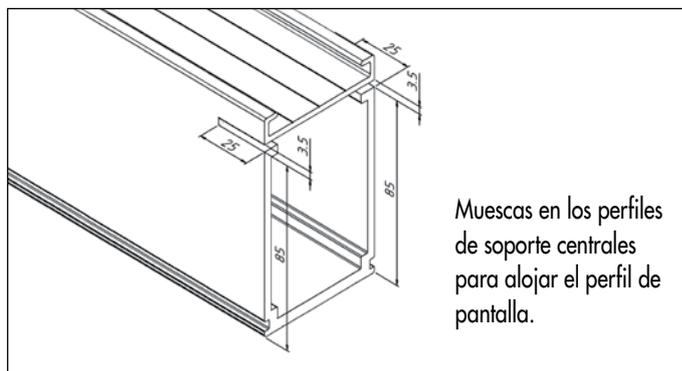
Solo dos componentes para una completa subestructura de terraza:

Perfil de soporte HKP



Nº de art.	Medidas [mm] ¹⁾	Material	Cantidad
954669	100 x 60 x 4000	Aluminio	1

¹⁾ Altura x anchura x longitud del perfil

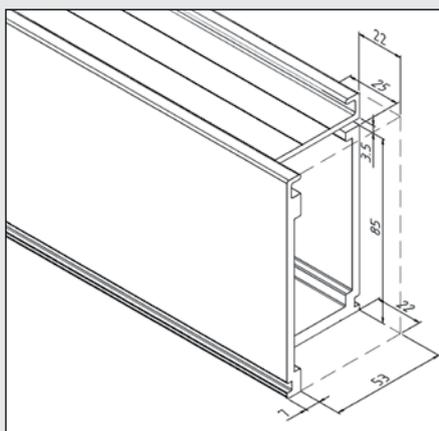
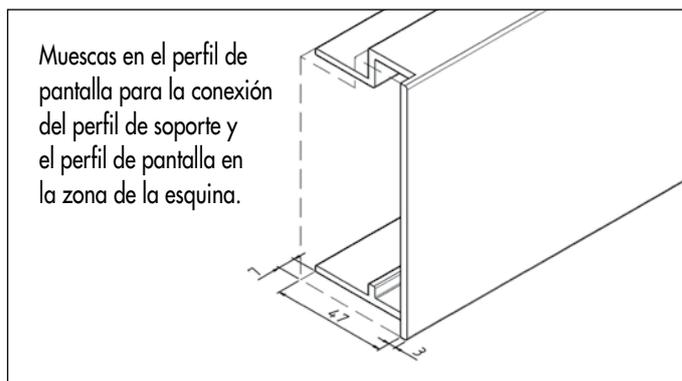


Perfil de pantalla HKP

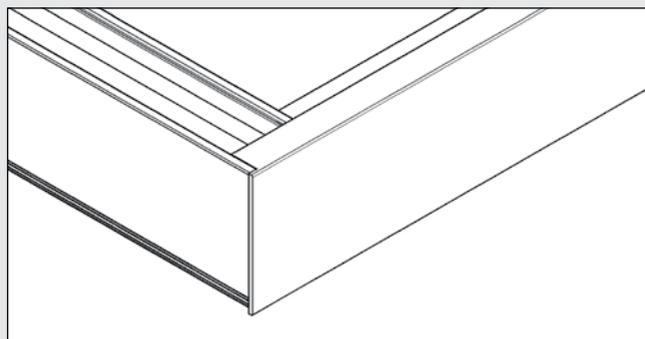


Nº de art.	Medidas [mm] ¹⁾	Material	Cantidad
954668	104 x 50 x 4000	Aluminio	1

¹⁾ Altura x anchura x longitud del perfil



Muecas en el perfil de soporte para la conexión del perfil de soporte y el perfil de pantalla en la zona de la esquina.



Conector del perfil de soporte

Para el perfil de soporte HKP



Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Material	Cantidad*
954670	74 x 50 x 250	Aluminio	1

^{a)} Altura x anchura x longitud

*Incl. 8 tornillos autoperforantes por cada conector



Nota

La junta de perfil debe colocarse directamente sobre un apoyo o un cojinete.



Nota

Combinable con el sistema de soporte Twin para una fijación oculta de las planchas de la terraza.

Tornillo autoperforante BiGHTY

Acero inoxidable endurecido

**Adaptado
para ello**



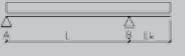
Acero inoxidable

Nº de art.	Medidas [mm]	Calibre de la llave	Ø de la arandela de junta	Cantidad
945666	5,5 x 25	SW 8	Ø 16 mm	500

Características

- Para fijar la madera en acero o el acero en acero.
- Revestimiento especial. Acero inoxidable según DIN 10088
- Anillo obturador A2 y EPDM
- Capacidad de taladrado: 5 mm

Distancias de los apoyos máx. L [mm]^{a)} con apoyos de hormigón o acero

Tipo de soporte	Carga útil kN/m ²	Distancia e [mm] entre los perfiles del soporte HKP ^{b)}						
		300	350	400	450	500	550	600
Soporte de un solo vano L 	2,0	3000	2750	2750	2500	2500	2500	2250
	3,0 ^{d)}	2750	2500	2500	2250	2250	2250	2000
	4,0 ^{d)}	2500	2250	2250	2000	2000	2000	2000
	5,0 ^{d)}	2250	2000	2000	2000	1750	1750	1750
Soporte de dos vanos L [mm] 	2,0	3000	3000	3000	3000	3000	2750	2750
	3,0 ^{d)}	3000	2750	2500	2500	2500	2500	2250
	4,0 ^{d)}	2750	2500	2500	2500	2250	2250	2250
	5,0 ^{d)}	2500	2500	2250	2250	2000	2000	2000
Voladizo de un solo vano L [mm] / Lk [mm] 	2,0	3000 / 1000	2750 / 1000	2750 / 1000	2500 / 1000	2500 / 1000	2000 / 1000	1750 / 1000
	3,0 ^{d)}	2500 / 1000	2500 / 1000	2500 / 750	2500 / 750	2500 / 750	2000 / 750	1750 / 750
	4,0 ^{d)}	1750 / 1000	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750
	5,0 ^{d)}	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1250 / 750	1250 / 750

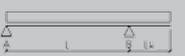
^{a)} Distancia máxima entre apoyos (L) con „asiento directo“ para cargas útiles de 2, 3, 4 y 5 kN/m²; grosor medio de la tabla 25 mm; peso específico 7 kN/m³

^{b)} ¡Si se emplean tablas WPC, la distancia entre los ejes de los perfiles no debe superar los 400 mm!

^{c)} Cargas útiles según DIN EN 1991-1; terrazas de tejado = 4 kN/m²; terrazas en espacios públicos = 5 kN/m²

^{d)} Carga útil según SIA 261 para balcones y terrados de uso privado = 3 kN/m²

Distancias de los apoyos máx. (L) para pies/plots niveladores ajustables de PRO-Line (permitido F = 8,0 kN)

Tipo de soporte	Carga útil kN/m ²	Distancias de los apoyos máx. L [mm] con las pies/plots niveladores ajustables de la serie PRO-Line con sistema de soporte HKP ^{a)}						
		300	350	400	450	500	550	600
Soporte de un solo vano L 	2,0	3000	2750	2750	2500	2500	2500	2500
	3,0 ^{a)}	2750	2500	2500	2250	2250	2250	2000
	4,0 ^{d)}	2500	2250	2250	2000	2000	2000	2000
	5,0 ^{d)}	2250	2000	2000	2000	1750	1750	1750
Soporte de dos vanos L [mm] 	2,0	3000	3000	3000	3000	3000	2750	2500
	3,0 ^{a)}	3000	2750	2500	2250	2000	1750	1750
	4,0 ^{d)}	2500	2250	2000	1750	1500	1250	1250
	5,0 ^{d)}	2000	1750	1500	1250	1250	1000	1000
Voladizo de un solo vano L [mm] / Lk [mm] ^{d)} 	2,0	3000 / 1000	2750 / 1000	2750 / 1000	2500 / 1000	2500 / 1000	2000 / 1000	1750 / 1000
	3,0 ^{a)}	2500 / 1000	2500 / 1000	2500 / 750	2500 / 750	2500 / 750	2000 / 750	1750 / 750
	4,0 ^{d)}	1750 / 1000	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750
	5,0 ^{d)}	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1250 / 750	1250 / 500	1250 / 500

^{a)} Distancias de los apoyos máx. (L) con apoyos de la serie de pies/plots niveladores ajustables „PRO-Line“ con cargas útiles de 2, 3, 4 y 5 kN/m², con un grosor de tablas medio de 25 mm y un peso específico de 7 kN/m³ (alerce, pino, douglasia).

^{b)} ¡Si se emplean tablas WPC, la distancia entre los ejes de los perfiles no debe superar los 400 mm!

^{c)} Cargas útiles según DIN EN 1991-1; terrazas de tejado = 4 kN/m²; terrazas en espacios públicos = 5 kN/m²

^{d)} En el apoyo A pueden producirse fuerzas de elevación de hasta 1 kN

^{e)} Carga útil según SIA 261 para balcones y terrados de uso privado = 3 kN/m²

Nota

Esta tabla ofrece únicamente una descripción general de la capacidad de carga.

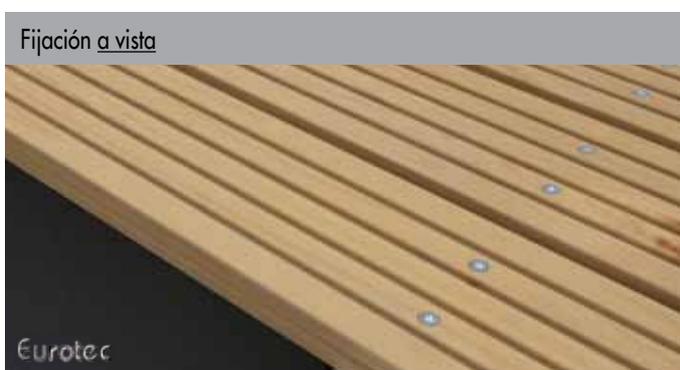
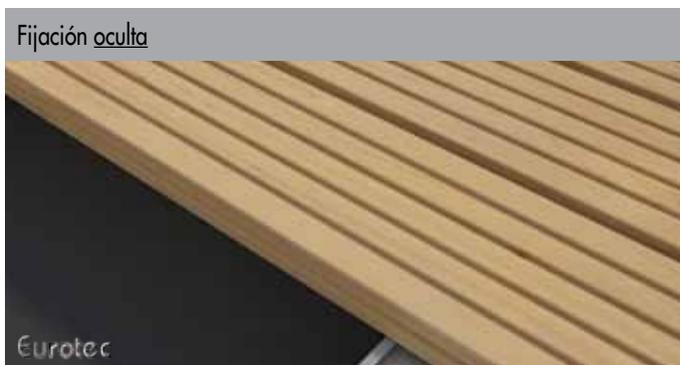
¡Se deben considerar las capacidad de carga que se recogen en la información técnica!

Listón funcional de aluminio / listón funcional DiLo

Los listones funcionales de aluminio de Eurotec ofrecen soluciones especiales para las subestructuras de terrazas de madera con baja altura de montaje.

Características

- Una característica interesante de este perfil es su baja altura de montaje.
Ejemplo: altura de perfil 29 mm + tabla 24 mm = Altura total 53 mm.
- Debido a esta baja altura, este perfil es idóneo para la construcción de terrazas de madera que deben montarse sobre terrazas de baldosas, balcones o terrazas de tejado ya existentes.
- El aluminio presenta estabilidad de forma, no se oxida y es extremadamente resistente a las inclemencias del tiempo. Estas ventajas son decisivas en comparación con las subestructuras de madera.
- Gracias a su pequeña superficie de apoyo, el agua puede desaguar perfectamente y se evita el cizallamiento de los tornillos.
- El inserto de corcho autoadhesivo no contiene HAP y ofrece un buen amortiguamiento de los ruidos de las pisadas por el lado inferior del perfil.
- Los listones funcionales de aluminio están disponibles en dos versiones, de esta manera, en este caso también existe la opción de elegir de forma individual uniones roscadas a vista u ocultas.



Listón funcional de aluminio



Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Material	Cantidad
945510	29 x 34 x 1750	Aluminio	1

^{a)} Altura x anchura x longitud del perfil

Para la fijación directa de tablas para terrazas de 21 - 25 mm de grosor, véase el tornillo autopercutor de perfil y el tornillo alado autopercutor de perfil (pág. 96)



Listón funcional de aluminio DiLo



Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Material	Cantidad*
945535	29 x 34 x 2240	Aluminio	1

^{a)} Altura x anchura x longitud del perfil

*Las almohadillas de corcho no se incluyen en el suministro.

Para la fijación indirecta de tablas para terrazas de 20 - 30 mm de grosor, véase el tornillo autopercutor DiLo (pág. 65)

Accesorio para listón funcional de aluminio / listón funcional de aluminio DiLo

Procedimiento para la fijación oculta de las tablas de terrazas sobre los listones funcionales de aluminio DiLo:

- 1** Corte los listones funcionales de aluminio DiLo y las tablas para terrazas a la longitud requerida.
- 2** Coloque las tablas cortadas de tal forma que el lado inferior quede mirando arriba.
- 3** Coloque las tablas sobre una base llana manteniendo una distancia de junta uniforme. Utilice para ello el distanciador de Eurotec.
- 4** Coloque la parte trasera de los perfiles funcionales de aluminio DiLo sobre las tablas (mínimo 2 listones funcionales por elemento).
- 5** Fije el listón a la tabla mediante 2 tornillos autoperforantes DiLo Ø5 x 28,5; Ø5 x 33,5 o Ø5 x 38,5 mm a través de los agujeros pretaladrados en el listón por cada punto de cruce (de la tabla y de la subestructura).
- 6** Pegue las almohadillas de corcho en el listón funcional de aluminio DiLo de tal manera que se forme un apoyo en toda la superficie.
- 7** Para terminar, dele la vuelta al elemento acabado y posicione correctamente. Listo.



Almohadilla de corcho con cinta adhesiva

Adaptado para ello

Para el listón funcional de aluminio DiLo



Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Cantidad
945331	17 x 90 x 28	100

^{a)} Altura x longitud x anchura



Extrae la lámina adhesiva

Tornillo autoperforante DiLo

Adaptado para ello

Acero inoxidable endurecido

Acero inoxidable



Nº de art.	Medidas [mm]	Punta	Grosor de la tabla	Cantidad*
111860	5,0 x 28,5	TX25 •	mind. 20 mm	200
111861	5,0 x 33,5	TX25 •	mind. 25 mm	200
111862	5,0 x 38,5	TX25 •	mind. 30 mm	200

* incluye 1 punta

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

Visión general de las terminaciones de bordes

Perfiles de terminación de bordes de terrazas Soporte individual

- Para terrazas con revestimiento de placas de piedra
- Terminación de bordes visualmente bien acabada
- Fácil montaje
- El agua se evacua por los agujeros del perfil

Perfiles de terminación de bordes de terrazas Subestructura de aluminio

- Terminación estética de terrazas con revestimiento de placas de piedra
- Uso flexible
- Para grosores de placas ≤ 40 mm

Panel de terminación para balcón

- Borde para terrazas de alto valor
- Ofrece la posibilidad de adaptar entre sí toda la estructura del borde
- Fácil montaje
- Libremente combinable con todos los sistemas de canalones más habituales

Perfil de terminación de balcón

- Panel visual con desagüe integrado
- Disponible en 2 alturas
- Fácil montaje
- Libremente combinable con todos los sistemas de canalones más habituales





Soporte para paneles de terraza

- Permite una terminación visual atractiva de las terrazas
- Puede utilizarse con las patas regulables PRO M y L



Perfil de cobertura

- Para una terminación del lado de cabeza o la junta de tope del revestimiento de la terraza
- Garantiza una superficie antideslizante también cuando está mojada
- La geometría plana evita tropezar en el borde
- Resistentes a la climatología, los rayos UV, los insectos y la podredumbre



Rejilla de drenaje DrainTec

- Para desaguar las superficies de fachadas y terrazas
- Combinable con la gama de productos de Eurotec para construir superficies de terrazas elevadas
- Para realizar transiciones sin barreras, aptas para sillas de ruedas
- Indicado también para el apoyo directo sobre una base portante

Bordes de terraza - perfiles de acabado para soportes individuales

Mediante nuestros bordes de terraza - perfiles de acabado para soportes individuales conseguirá un acabado estético para terrazas con revestimiento de baldosas. Nuestro producto se utiliza en soportes individuales en conjunto con los pies/plots niveladores ajustables PRO M - XL.

El acabado del borde consta de dos piezas: la pieza superior, la cual se coloca sobre la cabeza del pie/plot nivelador ajustable PRO, y la parte inferior, sobre la cual se posiciona el pie/plot nivelador ajustable.

Perfiles de acabado para soporte individual



Nº de art.	Denominación	Medidas [mm] ^{a)}	Grosor del material [mm]	Material	Cantidad
975637	arriba	37,5 x 215,5 x 2000	3	Aluminio	1
975638	abajo	23 x 240,5 x 2000	3	Aluminio	1

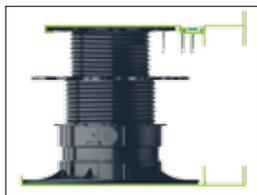
^{a)} Altura x anchura x longitud del perfil

Nota: Para grosores de placas ≤40 mm

Al instalar una terraza con patas ajustables y tendido directo, recomendamos enmarcar el borde de la terraza con nuestro perfil de acabado «superior» con tal de que el pavimento no se desplace al estar bajo carga.

Ventajas

- Acabado estético del borde
- Montaje sencillo
- El agua se desvía por los agujeros del perfil



Set para canto exterior de bordes de terrazas

Para combinar con los perfiles de acabado inferiores y superiores en cantos exteriores



El set incluye

- Canto exterior izquierdo y derecho
- 2 conectores de perfiles
- 1 conector de esquinas
- 12 tornillos autoperforantes 4,8 x 25 mm

Nº de art.	Medidas [mm]	Material	Cantidad
975646	500 x 500	Aluminio	1

Set para canto interior de bordes de terrazas

Para cantos interiores en combinación con los perfiles de acabado



El set incluye

- Canto interior izquierdo y derecho
- 2 conectores de perfiles
- 1 conector de esquinas
- 12 tornillos autoperforantes 4,8 x 25 mm

Nº de art.	Medidas [mm]	Material	Cantidad
975645	500 x 500	Aluminio	1

Set de conectores de esquinas para bordes de terrazas

Para conexión a 90° de perfiles de acabado



El set incluye

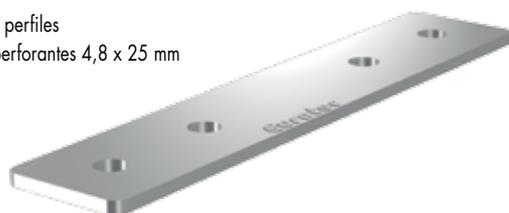
- 2 conectores de esquina
- 8 tornillos autoperforantes 4,8 x 25 mm

Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Grosor del material [mm]	Material	Cantidad
975641	50 x 50 x 20	2	Aluminio	2

a) Altura x longitud x anchura

Set de conectores de perfiles para bordes de terrazas

Para la extensión de los perfiles de acabado



El set incluye

- 2 conectores de perfiles
- 8 tornillos autoperforantes 4,8 x 25 mm

Nº de art.	Medidas [mm]	Grosor del material [mm]	Material	Cantidad
975642	100 x 20	2	Aluminio	2

Perfil de acabado para bordes de terraza con subestructura de aluminio

El perfil de acabado para bordes de terraza con subestructura de aluminio de Eurotec ofrece un remate estético a las terrazas con revestimiento de planchas de piedra en combinación con los pies/plots niveladores ajustables Profi-Line y el sistema de perfiles de aluminio EVO.

El sistema está formado por dos perfiles de acabado para rematar el borde superior e inferior de la terraza.

Perfiles de acabado de subestructuras de aluminio



arriba



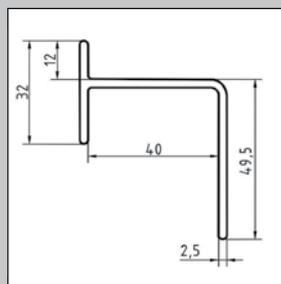
abajo

Nº de art.	Denominación	Medidas [mm] ^{a)}	Grosor del material [mm]	Material	Cantidad
975639	arriba	61,5 x 45 x 2000	2,5	Aluminio	1
975640	abajo	50 x 45 x 2000	2,5	Aluminio	1

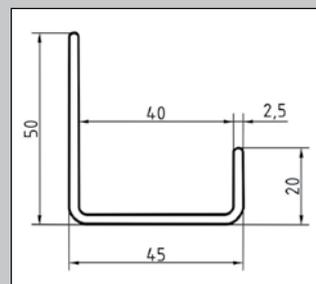
^{a)} Altura x anchura x longitud del perfil

Nota: Para grosores de placas ≤40 mm

Dibujo del perfil superior

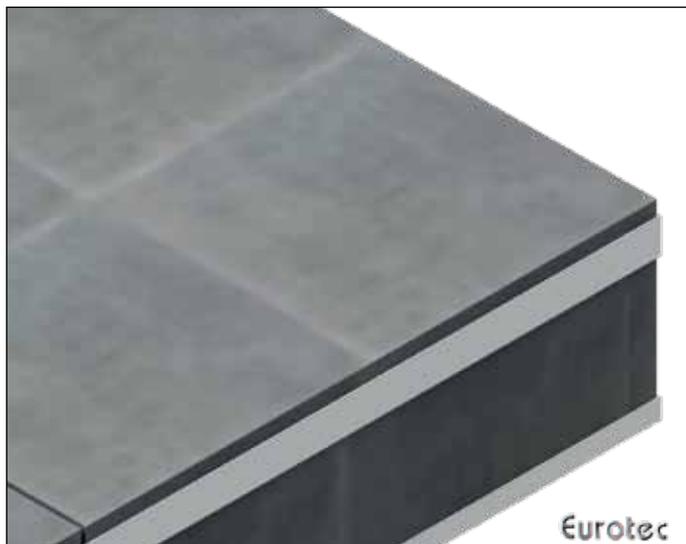


Dibujo del perfil inferior



Ventajas

- Acabado estético del borde
- Aplicación flexible



Eurotec



Eurotec

Nota

El volumen del suministro incluye únicamente los perfiles de acabado de aluminio. Todos los demás componentes deben solicitarse por separado.

Estos son los componentes necesarios para cada fijación: sistema de perfiles de aluminio EVO, articulación 90° EVO, unión angular EVO y 6 piezas de tornillos autotaladrantes

BiGHTY 4,8 x 25 mm (N° de ref 954090-50, VPE: 50). (4 para la articulación de 90° EVO y 1 para la unión con el perfil de acabado - borde de terrazas superior e inferior).

Si el grosor de la placa es inferior a 40 mm se debe rellenar el espacio libre con cinta de compresión.



Panel de terminación del balcón

El panel de terminación del balcón puede componerse en combinación con las partes superiores de los perfiles de terminación del borde de la terraza para subestructura de aluminio, así como el soporte individual o con el Clip Stone-Edge, creando un borde de terraza de alta calidad.

Panel de terminación del balcón

Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Grosor del material [mm]	Material	Cantidad
975655	116 x 7 x 2000	2	Aluminio	1

^{a)} Altura x anchura x longitud



Ventajas

- Fácil montaje
- Flexibilidad del diseño de bordes
- Existe la posibilidad de adaptar entre sí toda la estructura del borde
- Libertad de combinación con todos los sistemas de canalones/ chapas de aleros más habituales



Perfil de terminación de balcón

El perfil de terminación de balcón ofrece una posibilidad adicional de configurar el borde de la terraza. Se ofrece con una altura de 3 cm y 5 cm. El perfil de terminación de balcón forma la parte inferior o todo el panel en

el caso de las alturas bajas. En combinación con el panel de terminación del balcón pueden cerrarse aberturas laterales.

Perfil de terminación de balcón



Ventajas

- Fácil montaje
- Vista elegante
- Flexibilidad del diseño de bordes
- Existe la posibilidad de adaptar entre sí toda la estructura del borde
- Libertad de combinación con todos los sistemas de canalones/ chapas de aleros más habituales
- Las chapas inferiores se ribetean en la obturación
- Desagüe integrado

Nº de art.	Denominación	Medidas [mm] ⁽¹⁾	Grosor del material [mm]	Material	Cantidad
975653	Perfil de terminación de balcón 3 cm	72 x 104 x 2000	1,8	Aluminio	1
975654	Perfil de terminación de balcón 5 cm	92,8 x 104 x 2000	1,8	Aluminio	1

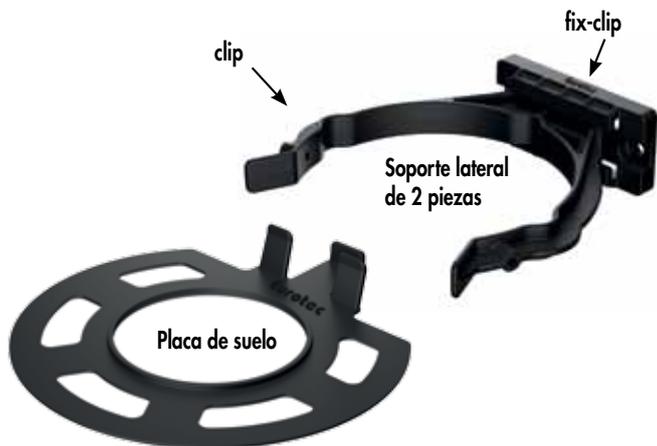
⁽¹⁾ Altura x anchura x longitud del perfil



Soporte para paneles de terraza / Perfil de cobertura

Soporte para paneles de terraza

El set incluye placa de suelo, soporte lateral y tornillos



El soporte para paneles de terraza Eurotec puede usarse con los pies/plots niveladores ajustables PRO M y L. Ha sido desarrollado para que el usuario pueda obtener un remate armonioso estéticamente con su terraza.

El soporte para paneles de terraza está compuesto por una placa de suelo y un soporte lateral. Para el montaje, el soporte lateral se separa en dos partes: el clip y el fix-clip.

Nº de art.	El set incluye	Cantidad*
946068	Placa de suelo y soporte lateral de 2 piezas	16
* Tornillos incluidos		



Ejemplo de uso para la fijación del perfil de acabado de una terraza de madera con el pie/plot nivelador ajustable PRO L.

Perfil de cobertura

Para la cobertura de bordes y de juntas de los revestimientos de terrazas



Nº de art.	Longitud [mm] ¹⁾	Grosor del material [mm]	Cantidad
975651	27,5 x 37,5 x 2400	2,5	1
¹⁾ Altura x anchura x longitud del perfil			

Ventajas

- Montaje fácil y rápido
- Libertad de combinación con todas las tablas de terrazas más habituales
- Garantiza una superficie antideslizante también cuando está mojada
- La geometría plana evita tropezar en el borde
- Resistentes a la climatología, los rayos UV, los insectos y la podredumbre

Indicaciones de aplicación

La fijación se realiza con tornillos de cabeza avellanada ($\varnothing \leq 4$ mm) en tornillos pretaladrados dispuestos a una distancia de los ejes de 20 cm.

¡Debido a la distancia reducida del tornillo al borde, se recomienda encarecidamente pretaladrar!

El ámbito de uso del nuevo perfil de cobertura es la terminación del lado de cabeza o la junta de tope del revestimiento de terrazas. Por medio de la superficie específica, el perfil de cobertura puede garantizar una superficie antideslizante incluso cuando está mojada. Gracias a la geometría plana, el perfil de cobertura no presenta peligro de tropezar. Nuestro perfil de cobertura puede combinarse libremente con todas las tablas de terrazas más habituales.



Rejilla de drenaje de aluminio DrainTec

Los requisitos para la construcción de un espacio al aire libre son muy amplios.

Con el desarrollo de la rejilla de drenaje DrainTec nos hemos centrado en el siguiente tema: El drenaje de las superficies de fachadas y de las superficies de terrazas. La rejilla de drenaje Drain Tec pone especial atención en la conexión con las aberturas del edificio. Nos referimos, por ejemplo, a las zonas de conexión de puertas o a las zonas de transición entre las superficies de fachadas verticales y las superficies de terrazas horizontales.

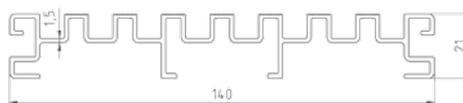
Gracias a su especial forma, la rejilla es capaz de „recoger“ el agua de las precipitaciones. El agua llega así directamente a la junta de impermeabilización o al canal sin que las puertas o el revestimiento de la fachada se vean afectadas por el agua reflectante (salpicaduras de agua). Las intensas lluvias se canalizan de forma controlada. La forma plana de la rejilla (21 x 140 mm) permite combinarla las tablas de terraza o gres porcelánicos comunes.

Rejilla de drenaje de aluminio DrainTec



Nº de art.	Denominación	Medidas [mm] ¹⁾	Material	Cantidad
975634	Rejilla de drenaje de aluminio DrainTec	21 x 140 x 4000	Aluminio	1

¹⁾ Altura x anchura x longitud



Clip DrainTec



Nº de art.	Denominación	Medidas [mm] ¹⁾	Material	Cantidad*
975635	Clip DrainTec	16,5 x 144 x 20	acero inoxidable A2	2

¹⁾ Altura x longitud x anchura

* Tornillos incluidos

El clip DrainTec sirve para la fijación de la rejilla de drenaje mediante un sencillo clic y permite que la rejilla de drenaje pueda soltarse posteriormente.



Sin DrainTec

el agua de lluvia reflectante salpica en la puerta o en el revestimiento de la fachada



Con DrainTec

la lluvia se canaliza de forma controlada y el agua de lluvia fluye directamente al fondo

El objetivo es garantizar un drenaje permanente y sin atascos.

- Combinable con la gama de productos de Eurotec para la creación de superficies de terrazas sobre soportes
- Sirve como dispositivo de control y limpieza

- También sirve para juntas de puerta de baja altura
- Ideal para crear transiciones sin barreras para las sillas de ruedas
- Se puede colocar directamente sobre suelo firme

DrainTec Base

DrainTec Base es el complemento ideal para nuestra rejilla de drenaje de aluminio DrainTec.

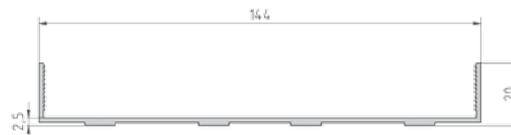
Gracias a DrainTec Base, nuestra rejilla de drenaje de aluminio DrainTec también se puede usar en la planta baja, en piedra triturada, arena u otros sustratos.

Los orificios angulares centrales permiten emparejar la base con nuestros pies/plots niveladores ajustables de la serie PRO-Line. Por esto se necesita el Adaptador clic 60. Gracias a un tornillo adicional la base se puede fijar en el pie/plot nivelador ajustable. El producto encuentra aplicación en el campo del soporte independiente y en las estructuras de soporte de aluminio.



Nº de art.	Denominación	Medidas [mm] ^{a)}	Material	Cantidad
975658	DrainTec Base	20 x 144 x 2400	Aluminio	1

^{a)} Altura x anchura x longitud



Ventajas

- Favorece el drenaje de la terraza
- Fácil limpieza de la base
- No requiere estructura de soporte adicional en caso de colocación de material suelto
- Compatible con las estructuras de soporte clásicas de madera y también con nuestros modernos sistemas modulares de aluminio y con el sistema de soporte para terraza HKP
- Fácil de poner
- Resistente a los agentes atmosféricos
- Compatible con los pies/plots niveladores ajustables PRO S - PRO XL



Advertencia de uso

Cuando se utiliza en una estructura de soporte de aluminio, recomendamos utilizar nuestra cinta MaTre (Artículo No. 945319). Esto ayudará a evitar que se produzcan ruidos entrando en el edificio.

NUEVO
en nuestro catalogo

Adaptador DrainTec

Adaptador DrainTec



Descripción del producto

El adaptador DrainTec es un complemento especial para la base DrainTec que permite colocar una losa adicional sobre la base, en lugar de nuestra rejilla de drenaje DrainTec. De este modo, el adaptador se coloca sobre la base DrainTec y, así, se fija sobre el perfil.

El adaptador puede utilizarse para colocar una o dos losas empotradas, mientras que los separadores del centro del adaptador forman una trama de juntas uniforme. La losa debe tener un ancho de $114 \pm 0,5$ mm, de modo que pueda formarse una hendidura en los laterales, por la que circule el agua y pueda drenarse a través de la base DrainTec de manera controlada.

Ventajas/Características

- Dos puntos de atornillado permiten ajustar el adaptador con firmeza a la base DrainTec
- Si se coloca la base DrainTec sobre uno de nuestros pies ajustables PRO S - XL, se puede colocar la losa insertada al mismo nivel que las losas de la terraza

Nº de art.	Material	Medidas [mm] ¹⁾	Cantidad
975626	Copolimero de polipropileno (PP-C)	17,5 x 40,4 x 140,7	10

¹⁾ Altura x anchura x longitud

* Para su fijación recomendamos los tornillos autopercutoras BiGHTY PH (954068).
Los tornillos no se incluyen en el volumen de suministro.



Accesorio

Para la fijación de tablas de terrazas

FIJACIÓN OCULTA

Fijación de tablas de terrazas sin cabezas de tornillos a vista

En función del tipo de madera las tablas de terrazas se pueden fijar de varias formas. Le ofrecemos soluciones innovadoras que satisfagan sus necesidades y deseos individuales para la fijación de las tablas de terrazas.

Ventajas

- Soluciones de fijación ocultas
- Compatible con diferentes sistemas de perfiles de aluminio Eurotec
- Se garantiza la distancia de tablas unitaria
- Favorece la protección constructiva de la madera
- Resistente a la climatología



© NATURinFORM

Fijación oculta



Eurotec

Grapa Twin

Fijación oculta sobre la subestructura de aluminio

Grapa Twin

Para la fijación oculta de revestimientos de terraza con ranuras laterales que están fabricados con maderas que se mueven poco (por ejemplo: alerce, maderas térmicas) o con WPC sobre:

- El sistema de perfiles de aluminio EVO
- El sistema de perfiles de aluminio EVO Slim (tener en cuenta las indicaciones)
- El sistema de soporte para terrazas HKP



Descripción de producto

El soporte del sistema de aluminio Twin se coloca entre dos tablas de madera y se fija a la ranura de la tabla con una placa de sujeción de acero inoxidable. La placa de sujeción se atornilla entre las ranuras a la subestructura de aluminio mediante un tornillo autotaladrante. Los elementos distanciadores garantizan que el espacio entre las juntas sea uniforme de tabla a tabla.

Ventajas

- Solución para la fijación oculta
- Cada tabla se puede reajustar y sustituir en cualquier momento
- Compatible con los perfiles de sistema de aluminio Eurotec EVO/EVO Slim y con el sistema de soporte para terrazas HKP
- Distancia uniforme entre tablas de 6 mm aproximadamente
- Protege la madera de construcción
- Resistente a las inclemencias del tiempo

Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Material	Cantidad*
945959	26 x 55 x 15	Plástico, negro	200

Placa de sujeción	2 x 30 x 20,5	Acero inoxidable A2, negro	
-------------------	---------------	----------------------------	--

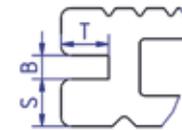
^{a)} Altura x longitud x anchura

* Tornillos Ø 5 x 50 mm y bit incluidos



El soporte del sistema Twin es adecuado para tablas cuyas ranuras tienen las siguientes características geométricas		
Profundidad de ranura P:	Anchura de ranura B:	Grosor de los laterales de la ranura S:
≥ 7,5 mm	≥ 2,0 mm	≥ 2,0 - 12,0 mm

En caso necesario será el fabricante/el suministrador de la madera quien determine la idoneidad del tipo de madera.



Alternativa de tornillo para el uso en perfil EVO Slim:

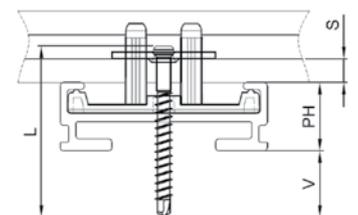
Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Material	Cantidad
111882	5 x 30	Acero inoxidable endurecido	100
111878	5 x 35	Acero inoxidable endurecido	100

^{a)} Altura x longitud

Indicaciones

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.

Consulte para ello sin falta la ficha de producto en nuestra página web www.eurotec.team o póngase en contacto con nuestro servicio técnico.



Grapa EVO Light

Fijación oculta en la subestructura de aluminio

Características

- Fijación oculta de tablas ranuradas sobre: Sistema de perfiles de aluminio EVO Light
- Sirve para determinadas formas de ranura: Véase la página anterior
- Si tiene preguntas sobre la forma de ranura diríjase al comerciante local de madera
- Montaje sencillo y rápido
- Distancia de la junta de 6 mm predeterminada automáticamente
- Las tablas individuales se pueden reajustar y sustituir en todo momento
- Soporte para la protección de madera constructiva
- Resistente frente a la corrosión atmosférica

Fijación oculta con la Grapa EVO Light



Grapa EVO Light

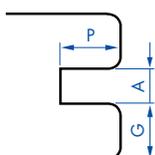
Recto



El Grapa EVO Light, recto es adecuado para tablas cuyas ranuras tienen las siguientes características geométricas

Profundidad de ranura P:	Anchura de ranura A:	Grosor de los laterales de la ranura G:
≥ 7,5 mm	≥ 2,0 mm	≥ 2,0 - 9,0 mm

En caso necesario será el fabricante/el suministrador de la madera quien determine la idoneidad del tipo de madera.



Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Material	Cantidad*
946029	21 x 24 x 15	Plástico, negro	200

Placa de sujeción	Medidas [mm]	Material
	1,5 x 30 x 22	Acero inoxidable A2

^{a)} Altura x longitud x anchura

* En el suministro se incluye el tornillo



Nota

¡Si hay diferencias en el grosor de las zancas de ranuras, si conviene, cambia la longitud de los tornillos! Póngase en contacto con nuestro departamento técnico.

Grapa EVO Light

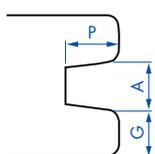
Curvado



El Grapa EVO Light, curvado es adecuado para tablas cuyas ranuras tienen las siguientes características geométricas

Profundidad de ranura P:	Anchura de ranura A:	Grosor de los laterales de la ranura G:
≥ 7,5 mm	≥ 4,0 mm	≥ 2,0 - 9,0 mm

En caso necesario será el fabricante/el suministrador de la madera quien determine la idoneidad del tipo de madera.



Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Material	Cantidad*
946034	21 x 24 x 15	Plástico, negro	200

Placa de sujeción	Medidas [mm]	Material
	1,5 x 30 x 21,1	Acero inoxidable A2

^{a)} Altura x longitud x anchura

* En el suministro se incluye el tornillo



Nota

¡Si hay diferencias en el grosor de las zancas de ranuras, si conviene, cambia la longitud de los tornillos! Póngase en contacto con nuestro departamento técnico.

Grapa ECO

Fijación oculta en la subestructura de aluminio



© NATURinFORM

Grapa ECO

Para sistema de perfiles de aluminio Evéco

Características

- Para la fijación oculta de tablas con ranura
- Parcialmente adecuado para madera tropical estrechas (es necesario que lo consulte con su proveedor de madera in situ)
- Montaje sencillo; ahorro de tiempo
- Distancia de junta preestablecida automáticamente
- Cada tabla se puede reajustar y sustituir en cualquier momento



Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Material	Cantidad*
975600-250	7,2 x 37 x 16	Acero inoxidable, negro	250

^{a)} Altura x longitud x anchura

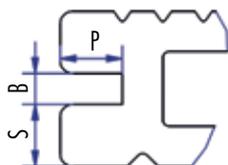
* En el suministro se incluye el tornillo



La grapa ECO es apropiado para las tablas con la geometría de ranura siguiente:

Profundidad de ranura P:	Anchura de ranura B:	Grosor de los laterales de la ranura S:
≥ 5,5 mm	≥ 2,8 mm	≥ 5,0 - 7,0 mm

En caso necesario será el fabricante/el suministrador de la madera quien determine la idoneidad del tipo de madera.



Unión oculta de terraza

Fijación oculta de tablas de terraza

La unión oculta de terraza también impide el cizallamiento de los tornillos de acero inoxidable, gracias a la distancia de 10 mm que crea entre la subestructura y la tabla de terraza; esto es importante, sobre todo cuando se emplea madera dura/tropical (véase pág. 95)

A diferencia del listón Dista 2.0, en este caso las tablas se fijan de forma indirecta, es decir, las cabezas de los tornillos no quedan visibles sobre la superficie de la terraza.

La unión oculta cumple todos los requisitos para la fijación de la madera y de las tablas de PVC.



En el volumen de suministro de la unión oculta se incluyen los tornillos Thermofix en acero inoxidable endurecido. En caso necesario también puede comprar tornillos deslizadores de acero inoxidable A2 o A4.



Instrucciones de montaje de la unión oculta de terrazas

Para la fijación de las tablas, en primer lugar se fijan las juntas deslizadoras en el lado inferior de las tablas y, a continuación, se atornillan desde arriba sobre la subestructura. Mediante este tipo de fijación se evita una unión directa con la subestructura. Las tablas de terraza (a través de la unión oculta de terraza) gozan así de una mayor libertad de movimiento.

Por cada unión oculta de terraza se recomienda utilizar dos tornillos para la fijación de la unión oculta sobre la tabla y dos tornillos para la fijación de la unión oculta sobre la subestructura. En el caso de la unión oculta de terrazas Mini, utilice dos tornillos para la fijación de la unión oculta sobre la tabla y un tornillo para la fijación sobre la subestructura. Las juntas deslizadoras sirven para tablas con una longitud de 80 mm a 155 mm y con un grosor de 20* a 30 mm. Las uniones ocultas de terrazas Mini sirven para tablas con una longitud de 90 mm a 100 mm y con un grosor de 20* mm.

* Al utilizar el tornillo Thermofix 4,2 x 22 mm

Unión oculta de terraza

Para la fijación oculta de las tablas de terraza



Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Necesidad* [Pieza/10 m ²]	Material	Cantidad
944830	10 x 190 x 20	123	Plástico duro	200

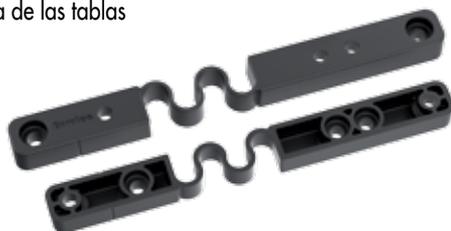
^{a)} Altura x longitud x anchura

* Distancia entre las vigas de soporte = 600 mm, anchura de las tablas = 145 mm, medida de la junta = 5 mm (en función del tipo de madera). En la primera o última viga de soporte, así como en las juntas de tablas utilice la escuadra de terraza o el clip Starter

Por cada unión oculta de terraza se incluyen 4 tornillos Thermofix de acero inoxidable endurecido. En caso necesario, también puede comprar tornillos deslizadores de acero inoxidable A2 o A4.

Unión oculta de terraza Mini

Para la fijación oculta de las tablas de terraza



La unión oculta de terraza Mini se utiliza en tablas de terraza más estrechas, con una anchura de 90 a 100 mm.

Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Necesidad* [Pieza/10 m ²]	Material	Cantidad
944767	10 x 140 x 14	200	Plástico duro	200

^{a)} Altura x longitud x anchura

* Distancia entre las vigas de soporte = 500 mm, ancho de las tablas = 90 - 100 mm, medida de la junta = 5 mm (en función del tipo de madera). En la primera o última viga de soporte, así como en las juntas de tablas utilice la escuadra de terraza o el clip Starter

Por cada unión oculta de terraza Mini se incluyen 3 tornillos Thermofix de acero inoxidable endurecido. En caso necesario, también puede comprar tornillos deslizadores de acero inoxidable A2 o A4.

Tornillo para unión oculta

A4



Acero inoxidable

- Parcialmente resistente a los ácidos
- Adecuado para maderas que contienen taninos (cumarú, roble, merbau, robinia etc.)
- Adecuado para atmósferas que contienen sal
- No es adecuado para atmósferas que contienen cloro

Nº de art.	Medidas [mm]	Punta	Cantidad
944927	4,2 x 24	TX20 •	100

Tornillo Thermofix

Con punta autopercutor, acero inox. endurecido



Acero inoxidable

Nº de art.	Medidas [mm]	Punta	Cantidad
945969	4,2 x 22	TX20 •	100

Escuadra de terrazas

Atornillado oculto de la primera y última tabla de terraza

Escuadra de terrazas

Para la fijación oculta de la primera y última tabla de terraza



Nº de art.	Material	Cantidad*
975584	Plástico duro	10

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

Si quiere fijar la primer y la última tabla mediante un atornillado oculto utilice la escuadra de terraza o el Clip Starter.



La escuadra de terraza permite un acabado limpio y oculto al montar las tablas de terraza.



Clip Starter

Atornillado oculto del primer y última tabla de terraza

Clip Starter

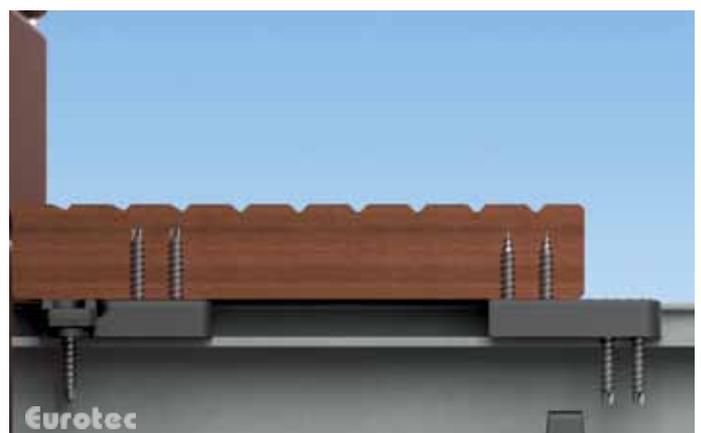
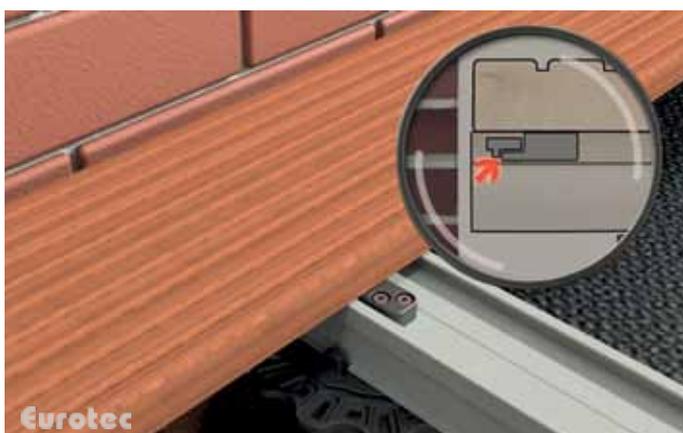
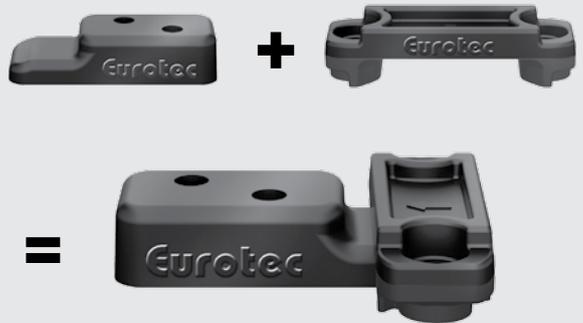
Para la fijación oculta de la primera y última tabla de terraza



Nº de art.	Material	Cantidad*
975591	Plástico duro	10

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

Si no puede utilizar la escuadra de terraza, por ejemplo porque le es imposible atornillarla desde un lado (pared de la casa o muro), puede emplear el Clip Starter diseñado por Eurotec.



T-Stick

Fijación oculta de tablas de terraza

El T-Stick se coloca entre dos tablas de madera y se fija mediante una placa de acero que queda introducida en las ranuras de las tablas. El resultado es una superficie de madera estéticamente agradable en la que las cabezas de tornillo quedan ocultas. La distancia de las tablas se mantiene de forma automática mediante el T-Stick. La distancia de cerca de 9 mm a la subestructura proporciona una buena ventilación inferior, y de esa forma, se evita la acumulación de humedad. De esa forma, aumenta la vida útil de la terraza. Si se siguen las instrucciones de montaje de Eurotec, el T-Stick permite un ajuste sencillo de las tablas antes del atornillado final. Tras atornillarlos, las tablas se ajustan perfectamente. Este sistema permite la sustitución de tablas incluso después de terminar de montar la terraza.

Montaje rápido

El sistema de fijación T-Stick se puede colocar de forma inmediata. Mediante el clip Starter la primera y última tabla también se atornillan de forma oculta. No es necesario pretaladrar. Tras montar la primera tabla se colocan los subsiguientes tablas, se alinean y se fijan. Inserte el T-Stick en la ranura de las tablas de madera, enrosque un poco el tornillo para fijarlo. Una vez que haya fijado la tabla ya puede atornillarla.

Tenga en cuenta que el par de apriete de su atornillador de batería tiene que estar correctamente ajustado para no pasarse de rosca.

T-Stick

Ventajas

- ¡Las tablas atornilladas se pueden sustituir fácilmente incluso después de terminar de montar la terraza!
- Las tablas individuales se pueden reajustar en todo momento
- Una vez atornillado la tabla este queda sujeto de forma segura y firme

Nota

Solo sirve para maderas que se mueven poco y para WPC.

Descripción del material

El T-Stick está formada por una cruz de plástico reforzado con fibra de cristal y resistente a las inclemencias del tiempo, por una placa de acero inoxidable y por un tornillo de acero inoxidable.

Existen dos variantes:

- 1) **Placa en acero inoxidable A2** para el uso normal en exteriores.
- 2) **Placa en acero inoxidable A4** para ambientes con alto contenido en cloro y agua salada (por ejemplo, agua de mar), así como para maderas con alto contenido en taninos (por ejemplo, robinia, roble).



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

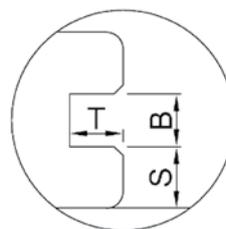
*Placa de acero inoxidable A4 disponible bajo pedido.

** El suministro se realiza incluido tornillo autoperforante, que es apropiado para subestructuras de madera y aluminio de hasta 3 mm de grosor de pared.

El T-Stick es apropiado para las tablas con la geometría de ranura siguiente:

Profundidad de ranura T:	Anchura de ranura B:	Grosor de los laterales de la ranura S:
≥ 7,5 mm	≥ 2,5 mm	≥ 5,5 – 12,5 mm

En caso necesario será el fabricante/el suministrador de la madera quien determine la idoneidad del tipo de madera.



Funcionamiento del T-Stick ¡Una terraza de madera sin cabezas de tornillos visibles!



Comience con la escuadra de terraza o con el Clip Starter.



Alinee y fije las siguientes tablas, atornillando con el T-Stick hasta que todas las tablas estén fijadas.



La última tabla se puede fijar también con el Clip Starter.



Este sistema de fijación sirve únicamente para tablas de terrazas con ranura lateral.

Drill Tool 50X

La ayuda de atornillado óptima

La Drill Tool 50X es un calibre de perforación para la fijación oculta de tablas de terrazas. Con esta herramienta pueden fijarse tablas de terrazas, exclusivamente, de forma fijación directa / oculta. En la superficie de la terraza no pueden verse cabezas de tornillos.

Gracias a la ayuda de los puntos de fijación predeterminados, los tornillos se atornillan uniformemente en un ángulo de 50° y por ello se colocan óptimamente. Por medio del domo distanciador en la Drill Tool 50X se garantiza automáticamente una distancia uniforme de las juntas de 6 mm entre las diferentes tablas.



Drill Tool 50X



Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Cantidad
499985	87 x 215 x 30	1

^{a)} Altura x longitud x anchura

Ventajas

- Montaje rápido y fácil de las tablas de terrazas
- Crea un patrón de juntas uniforme
- Los puntos de fijación están predefinidos

Indicaciones de aplicación

Con la ayuda de Drill Tools 50X pueden fijarse tablas de terrazas fijación directa / oculta.

Para la fijación óptima sin daños en las tablas de terrazas, recomendamos nuestro tornillo para terrazas 50X en A2 4,2 mm x 60 mm, punta larga 50X de 82 mm TX15 así como la broca escalonada 50X 3,3 mm en 4,5 mm.

Apropiada para grosores de revestimiento ≥ 21 mm y anchuras de revestimiento de 110 mm - 150 mm.

Importante: Si la tabla es apropiado para este tipo de fijación, debe consultarse al fabricante o proveedor.

Tornillo para terrazas 50X

Acero inoxidable



Nº de art.	Medidas [mm]	Material	Cantidad
905514	4,2 x 60	Acero inoxidable A2	250
100250	4,2 x 60	Acero inoxidable A4	250

Punta larga 50X

82 mm



Nº de art.	Tamaño	Cantidad
499985-Bit	TX15 •	1

Broca escalonada 50X



Nº de art.	Material	Cantidad
499985-Bohrer	Metal duro	1

Eurotec Basicshop

Todo de un vistazo



La Basicshop es la alternativa económica y compacta para la venta de productos Eurotec Drill Tool 50X.

Equipado con

- Tornillos para terrazas 50X
- Brocas escalonadas 50X
- Puntas largas 50X
- Drill Tool 50X

El expositor de venta tiene las dimensiones:

altura 1.750 mm, anchura 338 mm, profundidad 500 mm

V-Clip

Fijación oculta de tablas de terraza

V-Clip



Ventajas

- Solución de fijación indirecta/invisible
- Compatible con subestructuras de madera clásicas
- Distancia uniforme entre placas de 7 mm

Nota

Solo adecuado para la fijación de revestimientos de terrazas con ranura asimétrica de tipos de madera de escasa movilidad o compuestos de madera y plástico (WPC, por sus siglas en inglés).

El clip en V Eurotec de acero inoxidable es adecuado para la fijación de revestimientos de terrazas con ranura asimétrica de tipos de madera de escasa movilidad o compuestos de madera y plástico (WPC, por sus siglas en inglés) sobre subestructuras de madera.

Tenga en cuenta que el par de apriete de su atornillador de batería tiene que estar correctamente ajustado para no pasarse de rosca.

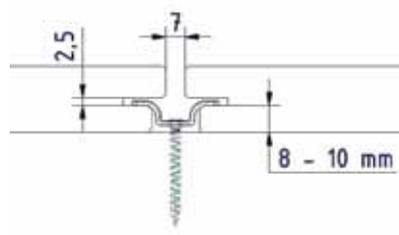
Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Material	Cantidad*
111885	32,3 x 22,7 x 9,4	Acero inoxidable A2	250

^{a)} Longitud x anchura x altura

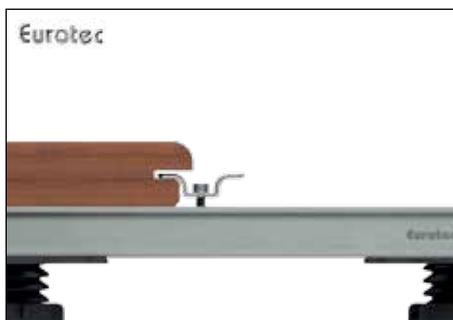
*incl. un tornillo de Ø 4,2 x 25 mm y 1 Bit/UV

El V-Clip es apropiado para las tablas con la geometría de ranura siguiente:

Profundidad de ranura:	Anchura de ranura:	Grosor de los laterales de la ranura:
≥ 8,2 mm	≥ 2,5 mm	≥ 8,0 - 10,0 mm



Funcionamiento del V-Clip ¡Una terraza de madera sin cabezas de tornillos visibles!



NUEVO
en nuestro catalogo

Decking Clip

Fijación oculta de tablas de terraza

La sujeción para terrazas de Eurotec es el elemento adecuado para fijar tablas de madera o WPC con ranuras en terrazas de manera invisible sobre una subestructura de madera. La sujeción se fija en la ranura situada entre dos tablas individuales. Las tablas se atornillan en un ángulo de 45°.

El atornillado en diagonal evita que los tornillos se salgan o corten por dilataciones o contracciones de la madera. El producto incluye, además de la sujeción para terrazas, tornillos, una punta TX15 adecuada para los tornillos, así como una broca de 3 mm para realizar una perforación previa en las tablas.

Decking Clip

Ventajas / Características

- Sujeción invisible de tablas para terrazas
- Apta para estructuras clásicas de madera
- Distancia uniforme entre las tablas garantizada
- Resistente a inclemencias climáticas
- El atornillado a 45° evita que los tornillos se salgan o corten

Decking Clip				
Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Material	Incluido en el volumen de suministro	Cantidad
975636-175	46 x 25,4 x 9,8	Acero inoxidable	1 x broca Ø 3 mm, DIN338, Nº de art. 4903-001 1 x bit 50 mm, TX15, Nº de art. 500049 1 x Trim Head Wood, TX15, 4,0 x 57 mm, Nº de art. 905830	175
975636-525	46 x 25,4 x 9,8	Acero inoxidable	2 x broca Ø 3 mm, DIN338, Nº de art. 4903-001 2 x bit 50 mm, TX15, Nº de art. 500049 2 x Trim Head Wood, TX15, 4,0 x 57 mm, Nº de art. 905830	525

^{a)} Longitud x anchura x altura



Funcionamiento del Decking Clip

¡Una terraza de madera sin cabezas de tornillos visibles!



1 Coloque las primeras tablas de la terraza a la distancia adecuada de la casa y realice las perforaciones en el canto exterior. A continuación, la tabla de la terraza puede fijarse en la subestructura de madera.



2 Coloque la sujeción para terrazas de Eurotec en la subestructura y realice una perforación previa en un ángulo de 45° en la parte inferior de la tabla de la terraza ya ranurada. Utilice la broca de 3 mm suministrada.



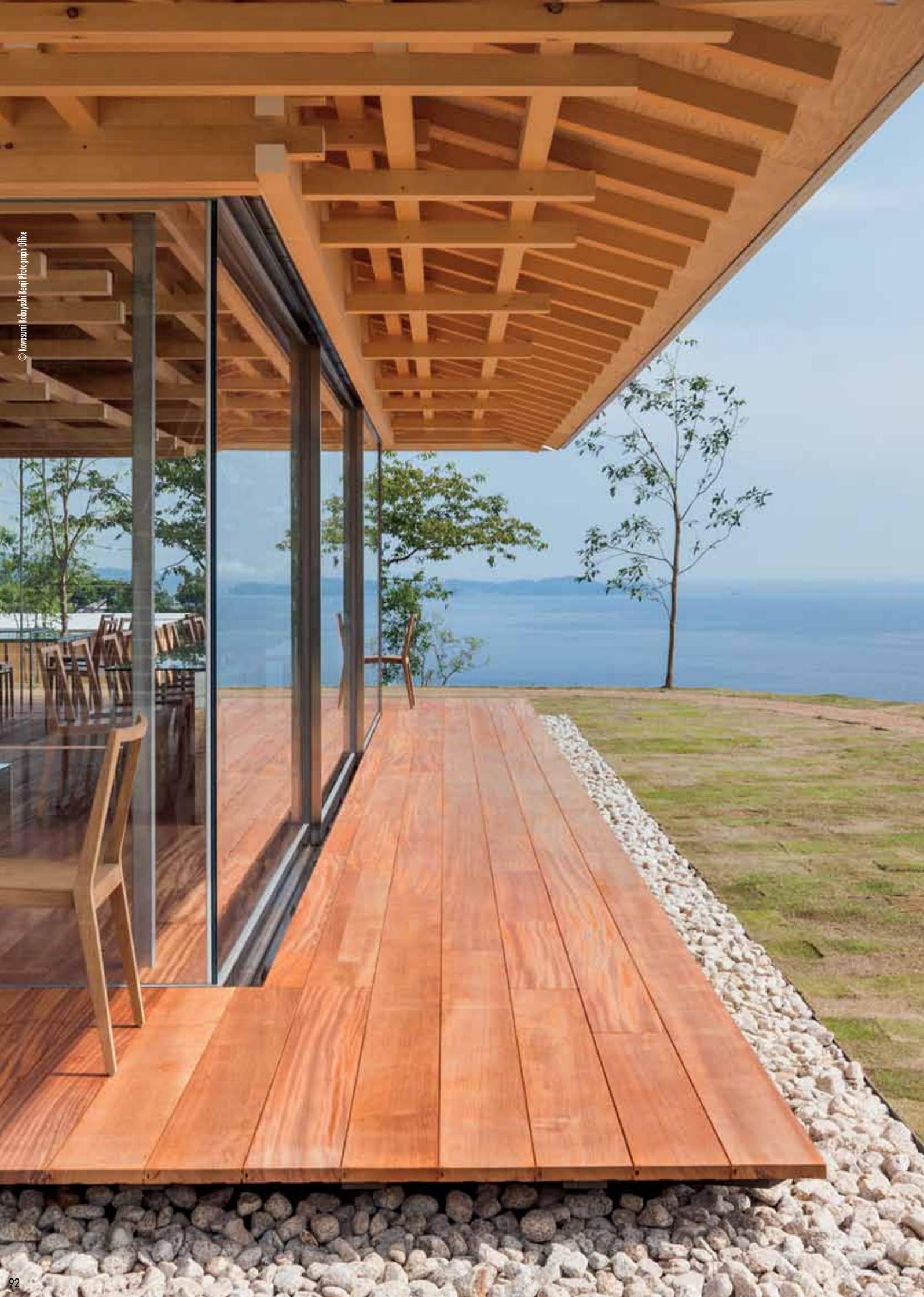
3 Coloque la sujeción para terrazas en el punto perforado previamente, atravesando el tornillo por la sujeción. Continúe con el mismo proceso en cada posición de la viga de cada tabla.



4 Para la tabla definitiva de la terraza existen numerosas posibilidades de colocación. Tenga en cuenta que la última tabla de la terraza debe fijarse con un tornillo con cabeza en el canto externo.

Consejo de experto:

si es posible, realice el montaje de los tornillos en los puntos de unión de dos tablas, a fin de minimizar los movimientos de la madera. La sujeción para terrazas de Eurotec ayuda a que las tablas individuales no se desplacen o suelten. Los tornillos sirven como fijación adicional para garantizar la durabilidad de toda la terraza. Para ocultar las cabezas de los tornillos, pueden adquirirse embellecedores transversales de madera (no incluidos con el producto).



Medios auxiliares

Para el montaje de tablas de terrazas

FIJACIÓN A VISTA

Fijación de tablas de terrazas con cabezas de tornillos a vista

En función del tipo de madera las tablas de terrazas se pueden fijar de varias formas. Le ofrecemos soluciones innovadoras que satisfagan sus necesidades y deseos individuales para la fijación de las tablas de terrazas.

Ventajas

- Soluciones de fijación directa/ a vista
- Instalación rápida, sin complicaciones, de las tablas de terrazas
- Compatible con diferentes sistemas de perfiles de aluminio Eurotec
- Facilidad de cambio de las tablas de terrazas individuales
- Favorece la protección constructiva de la madera
- Resistente a la climatología



© NATURinFORM

Fijación a vista



Eurotec

Listón Dista 2.0

Fijación a vista de tablas de terrazas

Subestructura: Madera

La subestructura para terrazas de madera es apta para la fijación visible o invisible de las planchas de la terraza. Listón Dista 2.0 está especialmente indicado para la fijación visible de terrazas, actúa como separador y permite la libertad de movimiento entre el panel y la estructura subyacente. Al mismo tiempo, se fomenta la circulación del aire. Para el atornillado a

subestructuras de madera se utilizan tornillos normales para madera, p. ej. Tornillos Terrasotec.

Listón Dista 2.0 reduce el riesgo de cizallamiento de los tornillos

Importante: ¡Las maderas duras/tropicales se deben pretaladrar siempre!

Listón Dista 2.0

Para la fijación visible de planchas de terraza



Listón Dista 2.0 se fija con tornillos Terrasotec Ø 4 mm en los orificios dispuestos a tal efecto (un listón Dista 2.0 requiere 5 tornillos Terrasotec).
Listón Dista 2.0 mide 70 cm de largo.

Nº de art.	Medidas [mm] ¹⁾	Material	Cantidad*
944803	30 x 700 x 7	Plástico duro	50

¹⁾ Anchura x longitud x altura

* Los tornillos no se incluyen en el volumen de suministro.
Fijación con tornillos Terrasotec de Ø4 mm.



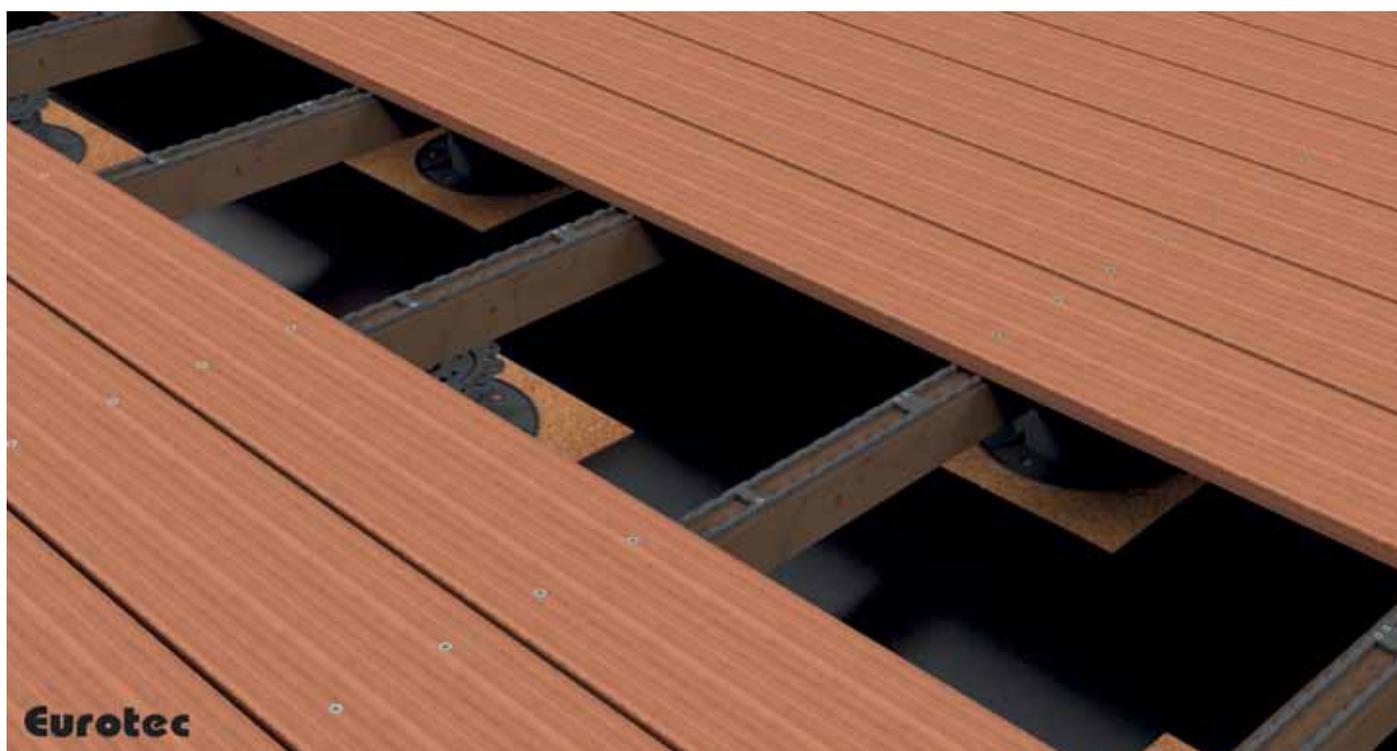
Listón Dista 2.0 reduce el riesgo de cizallamiento de los tornillos

Listón Dista 2.0 es de plástico duro y está diseñado para evitar el cizallamiento de tornillos de acero inoxidable. El cizallamiento es causado por el hinchamiento y contracción de la madera. Estos fenómenos son especialmente pronunciados en sentido transversal de las planchas. La madera «quiere» llevarse el tornillo consigo, mientras que la parte inferior del tornillo todavía está fina en la subestructura. Dado que las maderas duras y tropicales tienen un gran dureza debido a su alta densidad, el tornillo no tiene ninguna posibilidad de encajarse en la madera cuando esta se hincha. Si el tornillo se rompe a causa de la presión, esto se denomina cizallamiento. Listón Dista 2.0 ha sido desarrollado para evitar el cizallamiento de los tornillos de acero inoxidable. Para ello crea un margen de movimiento de 7 mm entre la subestructura y las planchas de la terraza, de forma que los tornillos de acero inoxidable tienen la posibilidad de moverse con la madera.

¿Qué significa «cizallamiento»?

Un tornillo puede sufrir cizallamiento (romperse) cuando no dispone de suficiente libertad de movimiento en relación con el hinchamiento y contracción de la madera. Con listón Dista 2.0 se crea una distancia de 7 mm entre las tablas y la estructura subyacente, de forma que los tornillos pueden adaptarse al movimiento de la madera. De esta forma se evita el cizallamiento.

Representación esquemática »Cizallar«



Tornillo autoperforante para perfiles / Tornillo alado autoperforante para perfiles



Los tornillos autoperforantes para perfiles/los tornillos alados autoperforantes para perfiles son adecuados para la fijación a vista de las tablas de terrazas sobre los siguientes **perfiles de aluminio de Eurotec: el sistema de perfiles de aluminio EVO, EVO Light, el perfil de soporte HKP y el listón funcional de aluminio.**



Mediante el tornillo autoperforante para perfiles sobre el sistema de perfiles de aluminio EVO

Tornillo autoperforante para perfiles

Acero inoxidable endurecido

Acero inoxidable



- Parcialmente resistente a los ácidos
- 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

Nº de art.	Medidas [mm]	Punta	Grosor de la tabla [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 ●	30 - 36	200
905560	5,5 x 61	TX25 ●	36 - 40	200



En combinación con:
Drill-Stop para Tornillo autoperforante para perfiles
Nº de art.: 945606

Tornillo autoperforante para perfiles

A4

Acero inoxidable



- Parcialmente resistente a los ácidos
- Adecuado para maderas que contienen taninos (cumarú, roble, merbau, robinia etc.)
- Adecuado para atmósferas que contienen sal
- No es adecuado para atmósferas que contienen cloro

Nº de art.	Medidas [mm]	Punta	Grosor de la tabla [mm]	Cantidad
905571	5,5 x 41	TX25 ●	16 - 20	200
905563	5,5 x 46	TX25 ●	21 - 25	200
905564	5,5 x 51	TX25 ●	26 - 30	200
975798	5,5 x 56	TX25 ●	30 - 36	200
905565	5,5 x 61	TX25 ●	36 - 40	200



En combinación con:
Drill-Stop para Tornillo autoperforante para perfiles
Nº de art.: 945606

Nota

La tabla se debe pretaladrar con un diámetro de 5,5 mm.

Tornillo alado autoperforante para perfiles

Acero inoxidable endurecido

Acero inoxidable



- Parcialmente resistente a los ácidos
- 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

Particularidad

- Rápido enroscado sin pretaladrado

Nº de art.	Medidas [mm]	Punta	Grosor de la tabla [mm]	Cantidad
905568	5,0 x 55	TX20 ●	20 - 25	200
905569	5,0 x 60	TX20 ●	26 - 30	200
905570	5,0 x 70	TX20 ●	35 - 40	200

Por favor, tenga en cuenta nuestras indicaciones sobre „la selección de aceros de tornillos“ (véase página 8), ya que no todos los tipos de madera deben ser instalados con tornillos de acero inoxidable endurecido.



Terrassotec Trilobular / Terrassotec / Tri-Deck-Tec



¿Cuál debe ser el tipo de acero de tornillo para cada tipo de madera? Véase la pág. 8

Ventajas del Terrassotec Trilobular

El tornillo tiene una forma especial

- La rosca de paso permite un enroscado rápido
- El vástago reforzado reduce el riesgo de rotura o de cizallamiento del tornillo
- La rosca situada bajo la cabeza ofrece una sujeción adicional de la tabla de la terraza

Geometría básica trilobular

- Reducción del par de torsión de enroscado
- Reducción del riesgo de rotura del tornillo durante el enroscado



Cabeza con dos escalas; dentado bajo la cabeza

- Se reduce la formación de virutas
- Se reduce el riesgo de formación de grietas al enroscar el tornillo en la madera



Hilo reforzado

- Adecuado para muchas maderas tropicales
- Reducción del riesgo de cizallamiento del tornillo

Ventajas de Terrassotec

- Se reduce la formación de virutas gracias a la forma especial de la cabeza
- Presenta una aleta de fresado para avellanar ligeramente todos los tipos de madera
- ¡La geometría de los tornillos disminuye el riesgo de formar grietas en la madera; sin embargo, es absolutamente recomendable pretaladrar, sobre todo en maderas duras o en la construcción de terrazas y fachadas!

Hay que tener en cuenta las instrucciones del fabricante de tablas.



Los cabezales de tornillo están disponibles a petición en otros colores RAL.

Terrassotec Trilobular



Terrassotec Trilobular

Acero inoxidable endurecido



Acero inoxidable



- Parcialmente resistente a los ácidos
- 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

Nº de art.	Medidas [mm]	Punta	Cantidad
905530	5,5 x 50	TX25 ●	200
905529	5,5 x 60	TX25 ●	200
905531	5,5 x 70	TX25 ●	200
905538	5,5 x 80	TX25 ●	200
905545	5,5 x 90	TX25 ●	200
905546	5,5 x 100	TX25 ●	200
905530-EIMER	5,5 x 50	TX25 ●	500
905529-EIMER	5,5 x 60	TX25 ●	500
905531-EIMER	5,5 x 70	TX25 ●	500
905538-EIMER	5,5 x 80	TX25 ●	500
905545-EIMER	5,5 x 90	TX25 ●	500
905546-EIMER	5,5 x 100	TX25 ●	500

Terrassotec Trilobular

A2



Acero inoxidable



- Parcialmente resistente a los ácidos, es relativamente blando
- No es adecuado para atmósferas que contienen cloro

Nº de art.	Medidas [mm]	Punta	Cantidad
905539	5,5 x 50	TX25 ●	200
905540	5,5 x 60	TX25 ●	200
905541	5,5 x 70	TX25 ●	200
905542	5,5 x 80	TX25 ●	200
905539-EIMER	5,5 x 50	TX25 ●	500
905540-EIMER	5,5 x 60	TX25 ●	500
905541-EIMER	5,5 x 70	TX25 ●	500
905542-EIMER	5,5 x 80	TX25 ●	500

Terrassotec Trilobular

A4



Acero inoxidable



- Parcialmente resistente a los ácidos
- Adecuado para maderas que contienen taninos (cumarú, roble, merbau, robinia etc.)
- Adecuado para atmósferas que contienen sal
- No es adecuado para atmósferas que contienen cloro

Nº de art.	Medidas [mm]	Punta	Cantidad
905555	5,5 x 50	TX25 ●	100
905556	5,5 x 60	TX25 ●	100
905557	5,5 x 70	TX25 ●	100
905558	5,5 x 80	TX25 ●	100
905547*	5,5 x 90	TX25 ●	100
905548	5,5 x 100	TX25 ●	100
905555-EIMER	5,5 x 50	TX25 ●	500
905556-EIMER	5,5 x 60	TX25 ●	500
905557-EIMER	5,5 x 70	TX25 ●	500
905558-EIMER	5,5 x 80	TX25 ●	500

* Se suministrará la versión antigua hasta que se produzca el cambio completo.

Terrassotec Trilobular

Acero inox. endurecido, antiguo



Acero inoxidable



- Parcialmente resistente a los ácidos
- 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

Nº de art.	Medidas [mm]	Punta	Cantidad
B905530	5,5 x 50	TX25 ●	200
B905529	5,5 x 60	TX25 ●	200
B905531	5,5 x 70	TX25 ●	200



Los cabezales de tornillo están disponibles a petición en otros colores RAL.



Terrassotec

Terrassotec

Acero inoxidable endurecido

Combinable con nuestra banda de **EPDM** para fachadas

Acero inoxidable



- Parcialmente resistente a los ácidos
- 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

Nº de art.	Medidas [mm]	Punta	Cantidad
905535	4,0 x 40	TX15 ●	500
905536	4,0 x 50	TX15 ●	500
905537	4,0 x 60	TX15 ●	500
945811	4,5 x 40	TX20 ●	200
905528	4,5 x 45	TX20 ●	200
905520	4,5 x 50	TX20 ●	200
905521	4,5 x 60	TX20 ●	200
905522	4,5 x 70	TX20 ●	200
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
905520-EIMER	4,5 x 50	TX20 ●	500
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



Los cabezales de tornillo están disponibles a petición en otros colores RAL.

PRÁCTICO: Aquí está todo lo que usted necesita!

Tornillos Terrassotec

Unidad de venta en un cubo de 500 piezas



Acero inoxidable

Incl. Drill-Stop



Incl. punta TX 25



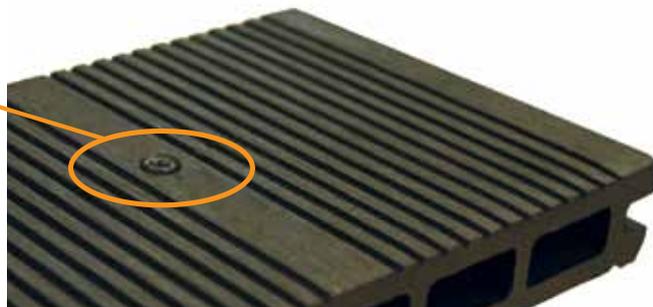
500 piezas

Tri-Deck-Tec



Con cabezas de tornillos de colores para tablas de WPC

Por solicitud



Tri-Deck-Tec

Acero inoxidable endurecido

Acero inoxidable



Nº de art.	Medidas [mm]	Color	Punta	Cantidad
905809	5,0 x 65	Blanco	TX20	200
BR905809-EIMER	5,0 x 65	Marrón / NCS S 7010-Y50R	TX20	250*
C905809-EIMER	5,0 x 65	Carbón vegetal / NCS 8000-N mate	TX20	250*
CR905809-EIMER	5,0 x 65	Crema / NCS 3010-Y30R mate	TX20	250*
GR905809-EIMER	5,0 x 65	Gris / NCS S5500-N mate	TX20	250*
OAK905809-EIMER	5,0 x 65	Roble / NCS S2050-Y30R mate	TX20	250*
RW905809-EIMER	5,0 x 65	Secuoya / NCS 5030-Y50R mate	TX20	250*

*El suministro se realiza en el cubo, incluido ECO-Drill-Stop y punta TX20.

Ventajas

- Reducción del peligro de fisuración de la madera
- La rosca guía proporciona un rápido atornillado
- La rosca debajo de la cabeza proporciona fijación adicional de las tablas de terrazas
- Reducción de la formación de virutas gracias a la cabeza especial
- Reducción del par de atornillado mediante la geometría básica trilobular
- Reducción del peligro de rotura del tornillo al atornillar, gracias a la geometría básica trilobular



Los cabezas de tornillo están disponibles a petición en otros colores RAL.

Consejos de expertos para la construcción de terrazas de madera

Terraza de madera = pretaladrar

Para construir una terraza de madera de alta calidad aconsejamos encarecidamente pretaladrar y preavellanar. Esto es aplicable tanto para madera blanda de coníferas como para la madera dura.

Drill-Stop para:

- Terrassotec Ø 5 y 5,5 mm
- Tri-Deck-Tec Ø 5 mm
- Hapatec Ø 5 mm
- Hapatec Heli Ø 5 mm



¡Sin astillarse, sin cizallarse!

El pretaladrado con el Drill-Stop y la geometría de la cabeza del Terrassotec y el Tri-Deck-Tec especialmente desarrollada evitan la formación de virutas en la medida de lo posible.



Mediante el uso del listón Dista 2.0 se puede evitar el cizallamiento de los tornillos.

Formación de virutas



Pretaladrado + tornillo Terrassotec



Eurotec Basicshop

Todo de un vistazo



Basicshop es la alternativa económica y que ahorra espacio para la venta de Eurotec Terrassotec Trilobular con cabezas de tornillos pintadas.

El expositor de venta tiene las dimensiones:
altura 1.750 mm, anchura 338 mm, profundidad 500 mm

Tornillos Hapatec



Hapatec

Fijador de paneles madera dura, acero inoxidable endurecido

Acero inoxidable



- Parcialmente resistente a los ácidos
- 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

Nº de art.	Medidas [mm]	Punta	Cantidad
111803	4,0 x 30	TX15 ●	500
111810	4,0 x 40	TX15 ●	500
111821	4,0 x 45	TX15 ●	500
111811	4,0 x 50	TX15 ●	500
111812	4,0 x 60	TX15 ●	500
904569	4,5 x 45	TX20 ●	200
111813	4,5 x 50	TX20 ●	200
111814	4,5 x 60	TX20 ●	200
111815	4,5 x 70	TX20 ●	200
111816	4,5 x 80	TX20 ●	200
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
904569-EIMER	4,5 x 45	TX20 ●	500
111813-EIMER	4,5 x 50	TX20 ●	500
111814-EIMER	4,5 x 60	TX20 ●	500
111815-EIMER	4,5 x 70	TX20 ●	500
111816-EIMER	4,5 x 80	TX20 ●	500
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

Hapatec »antiguo«

Fijador de paneles madera dura, acero inox. endurecido

Acero inoxidable



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

Nº de art.	Medidas [mm]	Punta	Cantidad
B111817	5,0 x 50	TX25 ●	200
B111818	5,0 x 60	TX25 ●	200

Los cabezales de tornillo están disponibles a petición en otros colores RAL.



Hapatec, negro

Fijador de paneles madera dura, acero inoxidable endurecido, negro



- Para la fijación de paneles de fachada negros



Nº de art.	Medidas [mm]	Punta	Cantidad
111802/BLACK	4,0 x 35	TX15 ●	500
111810/BLACK	4,0 x 40	TX15 ●	500
111811/BLACK	4,0 x 50	TX15 ●	500
111812/BLACK	4,0 x 60	TX15 ●	500
111822/BLACK	4,5 x 40	TX20 ●	200
111813/BLACK	4,5 x 50	TX20 ●	200
111814/BLACK	4,5 x 60	TX20 ●	200
111815/BLACK	4,5 x 70	TX20 ●	200
111817/BLACK	5,0 x 50	TX25 ●	200
111818/BLACK	5,0 x 60	TX25 ●	200

Hapatec Heli

A4

Acero inoxidable

Combinable con nuestra banda de EPDM para fachadas



- Parcialmente resistente a los ácidos
- Adecuado para maderas que contienen taninos (cumarú, roble, merbau, robinia etc.)
- Adecuado para atmósferas que contienen sal
- No es adecuado para atmósferas que contienen cloro

Gracias al diseño especial del tornillo se reduce el par de torsión de enroscado. Se reduce el riesgo de romper el tornillo fabricado en acero inoxidable relativamente blando.

Nº de art.	Medidas [mm]	Punta	Cantidad
100059	4,5 x 50	TX20 ●	200
100055	4,5 x 60	TX20 ●	200
100056	4,5 x 70	TX20 ●	200
100057	4,5 x 80	TX20 ●	200
100051	5,0 x 50	TX25 ●	200
100052	5,0 x 60	TX25 ●	200
100053	5,0 x 70	TX25 ●	200
100054	5,0 x 80	TX25 ●	200
100058	5,0 x 100	TX25 ●	200
100051-EIMER	5,0 x 50	TX25 ●	500
100052-EIMER	5,0 x 60	TX25 ●	500
100053-EIMER	5,0 x 70	TX25 ●	500
100054-EIMER	5,0 x 80	TX25 ●	500

Hapatec Heli

A2

Acero inoxidable

Combinable con nuestra banda de EPDM para fachadas



Acero inox. A2:

- Parcialmente resistente a los ácidos
- No es adecuado para atmósferas que contienen cloro

Nº de art.	Medidas [mm]	Punta	Cantidad
100060	5,0 x 50	TX25 ●	200
100062	5,0 x 60	TX25 ●	200
100060-EIMER	5,0 x 50	TX25 ●	500
100062-EIMER	5,0 x 60	TX25 ●	500

Tornillo Hobotec



Los tornillos Hobotec permiten una unión madera-madera sencilla, rápida y limpia. Estos tornillos son especialmente adecuados en zonas donde el riesgo de formación de grietas y aberturas es elevado. La rosca y la innovadora punta del taladrado garantizan un asiento limpio, así como unos valores altos de resistencia a la extracción.

Especialmente adecuado para:

su uso en el sector de la construcción de maquetas, escaleras, fachadas para trabajos de carpintería, ebanistería y techado.



© fotolia.de

Áreas de uso de los tornillos de acero inoxidable endurecido:

- Este acero combina las mejores propiedades de los aceros al carbono y de los aceros resistentes a la corrosión. Su resistencia al óxido es equiparable al de los aceros A2 y presenta valores mecánicos característicos del acero galvanizado. El acero inoxidable endurecido no es resistente a los ácidos. Por esta razón no es adecuado para la fijación de maderas que contienen taninos (p. ej. roble)
- El acero inoxidable endurecido es magnetizable
- Acero resistente a la corrosión según la norma DIN 10088

Para más información sobre las posibilidades de uso del acero inoxidable endurecido véase la pág. 8

Tornillo Hobotec

Acero inox. endurecido

Combinable con
nuestra banda de
EPDM
para fachadas



Acero inoxidable



Ventajas

- No es necesario pretaladrar
- No se forman grietas ni aberturas en zonas estrechas del borde
- Gracias a la punta TX los tornillos no sufren golpes

Nº de art.	Medidas [mm]	Punta	Cantidad
903323	4,0 x 30	TX15 ●	500
110299	4,0 x 40	TX15 ●	500
110300	4,0 x 45	TX15 ●	500
110301	4,0 x 50	TX15 ●	500
110302	4,0 x 60	TX15 ●	500
110319	4,5 x 40	TX20 ●	200
944839	4,5 x 45	TX20 ●	200
110303	4,5 x 50	TX20 ●	200
110304	4,5 x 60	TX20 ●	200
110305	4,5 x 70	TX20 ●	200
110306	4,5 x 80	TX20 ●	200
110307	5,0 x 50	TX25 ●	200
110308	5,0 x 60	TX25 ●	200
110309	5,0 x 70	TX25 ●	200
110310	5,0 x 80	TX25 ●	200
110311	5,0 x 90	TX25 ●	200
110312	5,0 x 100	TX25 ●	200
110313	6,0 x 80	TX25 ●	100
110314	6,0 x 90	TX25 ●	100
110315	6,0 x 100	TX25 ●	100
110316	6,0 x 120	TX25 ●	100
110317	6,0 x 140	TX25 ●	100
110318	6,0 x 160	TX25 ●	100



© fotolia.de

Cabeza decorativa Hobotec

Acero inox. endurecido

Combinable con
nuestra banda de
EPDM
para fachadas



Acero inoxidable



Usos:

- Fachadas
- Vallas
- Terrazas

La rosca así como la innovadora punta de taladrado proporcionan un ajuste limpio del tornillo y gran resistencia a la extracción.

Especialmente adecuado para maderas quebradizas. **No es adecuado** para maderas con alto contenido en taninos (cumarú, roble, merbau, robinia, etc.)

Nº de art.	Medidas [mm]	Punta	Cantidad
945040	4,0 x 40	TX15 ●	500
945653	4,0 x 45	TX15 ●	500
945041	4,0 x 50	TX15 ●	500
945042	4,0 x 60	TX15 ●	500
945043	4,0 x 70	TX15 ●	500
945045	4,5 x 40	TX20 ●	200
945046	4,5 x 45	TX20 ●	200
945047	4,5 x 50	TX20 ●	200
945048	4,5 x 60	TX20 ●	200
945049	4,5 x 70	TX20 ●	200
945050	4,5 x 80	TX20 ●	200
945051	5,0 x 50/30	TX25 ●	200
945052	5,0 x 60/36	TX25 ●	200
945053	5,0 x 70/42	TX25 ●	200
945054	5,0 x 80/48	TX25 ●	200
945055	5,0 x 90/54	TX25 ●	200
945056	5,0 x 100/60	TX25 ●	200

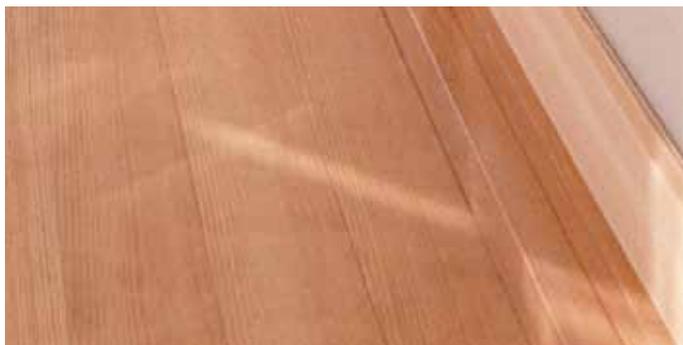


Los cabezales de tornillo están disponibles a petición en otros colores RAL.

Estos tornillos son especialmente adecuados en zonas donde el riesgo de formación de grietas y aberturas es elevado.

P. ej.: montaje de suelos de madera, molduras, etc.

 Los cabezales de tornillo están disponibles a petición en otros colores RAL.



Cabeza decorativa Hobotec

Acero galvanizado azul



Nº de art.	Medidas [mm]	Punta	Cantidad
110287	3,2 x 20	TX10 ◯	500
110288	3,2 x 25	TX10 ◯	500
110289	3,2 x 30	TX10 ◯	500
110290	3,2 x 35	TX10 ◯	500
110291	3,2 x 40	TX10 ◯	500
110292	3,2 x 50	TX10 ◯	500
110293	3,2 x 60	TX10 ◯	500

También disponible cabeza lacado en blanco

w110288	3,2 x 25	TX10 ◯	500
w110289	3,2 x 30	TX10 ◯	500
w110290	3,2 x 35	TX10 ◯	500
w110291	3,2 x 40	TX10 ◯	500
w110292	3,2 x 50	TX10 ◯	500
w110293	3,2 x 60	TX10 ◯	500

Cabeza decorativa Hobotec

Acero inoxidable endurecido



Acero inoxidable



Nº de art.	Medidas [mm]	Punta	Cantidad
900782	3,2 x 25	TX10 ◯	500
110294	3,2 x 30	TX10 ◯	500
110295	3,2 x 35	TX10 ◯	500
110296	3,2 x 40	TX10 ◯	500
110297	3,2 x 50	TX10 ◯	500
110298	3,2 x 60	TX10 ◯	500

Cabeza decorativa Hobotec

Latonado



Nº de art.	Medidas [mm]	Punta	Cantidad
903436	3,2 x 25	TX10 ◯	500
903437	3,2 x 30	TX10 ◯	500
903438	3,2 x 35	TX10 ◯	500
903439	3,2 x 40	TX10 ◯	500
903440	3,2 x 50	TX10 ◯	500
903441	3,2 x 60	TX10 ◯	500

Cabeza decorativa Hobotec

Acero galvanizado amarillo



Nº de art.	Medidas [mm]	Punta	Cantidad
110280	3,2 x 20	TX10 ◯	500
110281	3,2 x 25	TX10 ◯	500
110282	3,2 x 30	TX10 ◯	500
110283	3,2 x 35	TX10 ◯	500
110284	3,2 x 40	TX10 ◯	500
110285	3,2 x 50	TX10 ◯	500
110286	3,2 x 60	TX10 ◯	500
944778	4,2 x 70	TX15 ●	200
944779	4,2 x 80	TX15 ●	200

Tornillo Mammutec

Apropiado para revestimientos de madera más gruesos

Tornillo Mammutec

El tornillo Mammutec está especialmente indicado para la fijación de revestimientos de madera más gruesos con un grosor de hasta 60 mm máx. Gracias a su alto nivel de resistencia contra la corrosión, el tornillo Mammutec puede utilizarse también en amarraderos y embarcaderos.



Mammutec

Acero inoxidable A4

Acero inoxidable



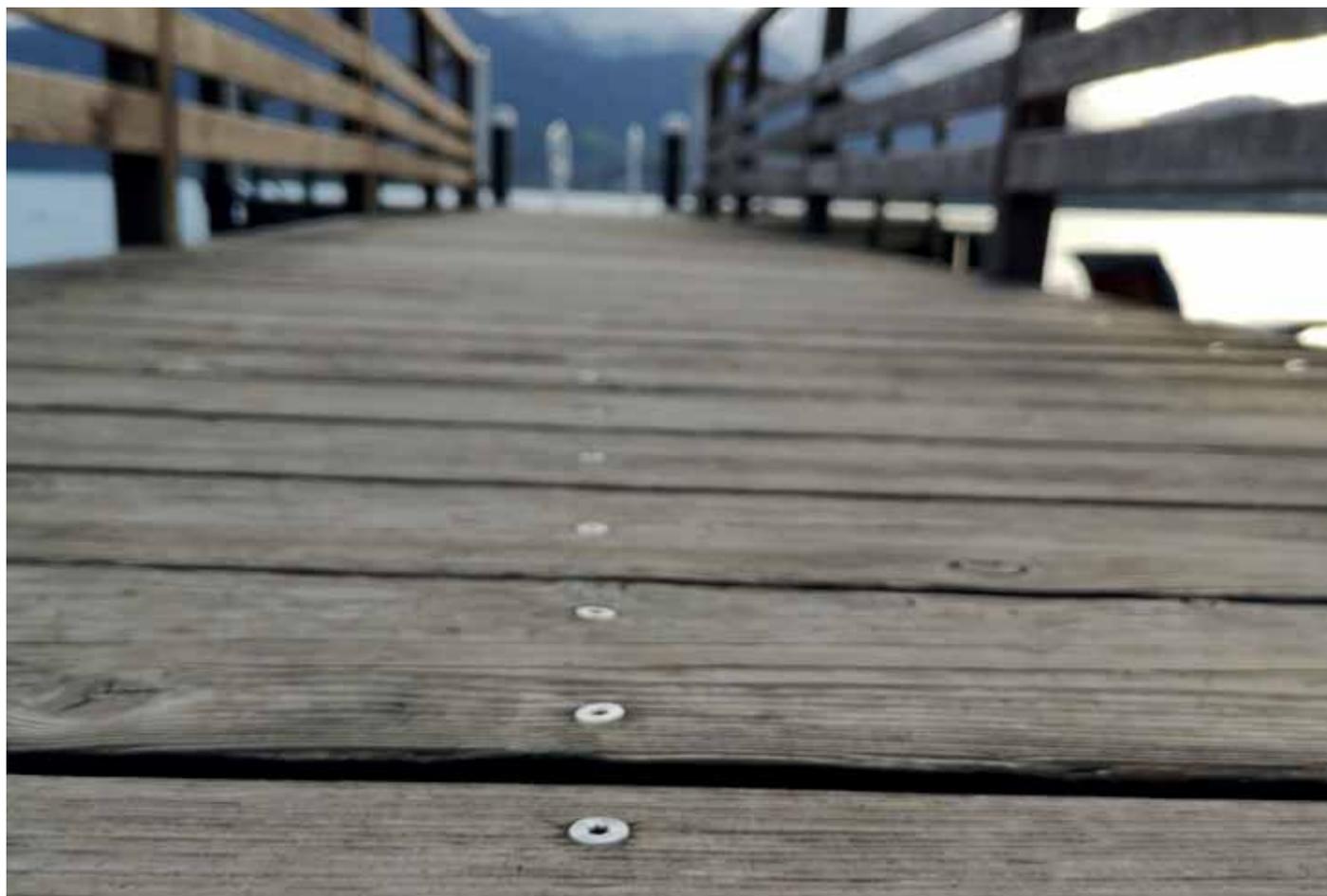
Ventajas

- Resistencia a la corrosión
- Fijación de los revestimientos de madera hasta 60 mm de grosor

Indicaciones de aplicación

¡Es necesario el pretaladrado y avellanado de 6 mm! De este modo tendrá espacio libre para el mango. Debido al grosor del material, en las maderas con poca rigidez, debido al comportamiento de hinchamiento y contracción existe siempre el peligro de cizallamiento del tornillo. Esto debe tenerse en cuenta obligatoriamente para el montaje.

Nº de art.	Medidas [mm]	Punta	Cantidad
905575	8,0 x 100	TX40 ●	50
905576	8,0 x 120	TX40 ●	50



Medios auxiliares para el montaje de tablas de terrazas



Caja Dispensadora

Práctica caja dispensadora equipada cada una con 100 puntas largas TX o puntas largas TX con imán en los tamaños: TX20, TX25, TX30 o TX40.

Las puntas magnéticas ofrecen una sujeción extremadamente potente y, de esa forma, evitan que los tornillos se caigan. Incluso los tornillos largos permanecen en posición horizontal de forma segura.

La **punta larga TX** es ideal para usarla en lugares de difícil acceso, como p. ej. tablas para terrazas, revestimientos de la casa, etc

Caja dispensadora de puntas para puntas largas TX

Negro

Nº de art.	Tamaño	Punta	Contenido	Cantidad
954102	TX20 ●		100	1
954103	TX25 ●		100	1
954104	TX30 ●		100	1
954105	TX40 ●		100	1

Caja dispensadora de puntas para puntas largas TX con imán

Negro

Nº de art.	Tamaño	Punta	Contenido	Cantidad
954106	TX20 ●		50	1
954107	TX25 ●		50	1
954108	TX30 ●		50	1
954109	TX40 ●		50	1

Portapuntas



Nº de art.	Longitud [mm]	Cantidad
500011	66	1
500012	150	1
500013	500	1

Caja de puntas

Especialmente adecuado para la construcción en madera



Descripción

31 puntas TX y 1 portapuntas de cambio rápido en una práctica caja con clip para cinturón



También suministrable en paquete de 10 incl. expositor de venta.

Nº de art.	Contenido	Cantidad
945857	5 x TX10 ○	1
	5 x TX15 ●	
	5 x TX20 ●	
	5 x TX25 ●	
	5 x TX30 ●	
	6 x TX40 ●	
	1 x portapuntas de cambio rápido	

Caja de puntas universales

Uso universal



Descripción

48 puntas y 1 portapuntas de cambio rápido en práctica caja

Nº de art.	Descripción	Cantidad
945858	⊕ PH 1-1-2-2-3-3	1
	⊕ PZ 1-1-2-2-3-3	
	○ 6 cantos 4-4-5-5-6-6	
	□ 4 cantos 1-1-2-2-3-3	
	⊗ TX 10-10-15-15-20-20-25-25-27-27-30-30	
	⊗ SI-TX 10-10-15-15-20-20-25-25-27-27-30-30	
	1 x portapuntas de cambio rápido	

Cabezal angular para atornillar

Para lugares de difícil acceso



Nº de art.	Descripción	Cantidad*
499999	Cabezal angular para atornillar	1

*En el suministro se incluye 1 punta de TX20, una de TX25 y una de TX30

- Cabezal con ángulo de 90°
- Compatible con todas las puntas y máquinas estándar
 - Soporte magnético para puntas hexagonales 1/4"
 - Soporte para máquinas hexagonales 1/4"
- Mango girable y bloqueable en pasos de 30°
- Funciona en sentido horario y antihorario
- Par de torsión máximo: 62 Nm
- Revoluciones máximas: 2000 r.p.m

Punta larga TX de acero inoxidable

1/4" x 50 mm



Nº de art.	Tamaño	Punta	Cantidad
500055	TX10 ○		20
500056	TX15 ●		20
500057	TX20 ●		20
500058	TX25 ●		20
500059	TX30 ●		20

Ventajas

- Se previene la formación de óxido de origen externo
- Se previenen los costes que genera el óxido de origen externo

Punta magnética larga TX

1/4" x 50 mm



Nº de art.	Tamaño	Punta	Cantidad
499993	TX10 ○		5
499994	TX15 ●		5
499995	TX20 ●		5
499996	TX25 ●		5
499997	TX30 ●		5
499998	TX40 ●		5

Contenido

- 5 puntas magnéticas largas TX en un práctico blíster con perforación europea

Ventajas

- Sujeción extremadamente fuerte en cualquier posición
- Los tornillos no se caen

Descripción

La sujeción de las nuevas e innovadoras puntas magnéticas de Eurotec es extremadamente fuerte por lo que se evita que los tornillos caigan. Incluso los tornillos largos mantienen su posición horizontal de forma segura.

Juego de puntas magnéticas



6 tamaños en un blíster

Nº de art.	Tamaño	Cantidad
499992	TX10 / TX15 / TX20 / TX25 / TX30 / TX40	6



Destornillador de carraca 12 en 1



Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Peso [g]	Cantidad
800490	250 x 35	265	1

a) Longitud x Anchura



Ventajas

- Función de carraca – no hay que cambiar el agarre
- 12 bocas de atornillado en el depósito extensible
- Mango ergonómico antideslizante

Punta TX

1/4" x 25 mm



Nº de art.	Tamaño	Punta	Cantidad
Longitud: 25 mm			
945851	TX10 ○		10
945852	TX15 ●		10
945853	TX20 ●		10
945854	TX25 ●		10
945855	TX30 ●		10
945856	TX40 ●		10

Punta larga TX

1/4" x 50 mm



Nº de art.	Tamaño	Punta	Cantidad
Longitud: 50 mm			
954666	TX10 ○		20
945975	TX15 ●		20
945976	TX20 ●		20
945977	TX25 ●		20
945978	TX30 ●		20
945979	TX40 ●		20
954658	TX50 ●		10

Ventaja

¡Sujeción segura en cualquier posición!

Descripción

La punta larga es ideal para usarla en lugares de difícil acceso, como p. ej. tablas para terrazas, revestimientos de la casa, etc. Es adecuada para los atornilladores eléctricos/de batería habituales y se puede colocar directamente o usando un adaptador.

- La punta larga es idónea para zonas de enroscamiento relativamente inaccesibles como p. ej. dos tablas de madera. La fijación se realiza sin problemas y sin dañar los



Sugerencia

Encaje unas con otras los 6 embalajes de puntas largas (cada embalaje contiene 20 piezas de cada medida)... y obtendrá un práctico contenedor de almacenamiento.

Portapuntas de cambio rápido

Se puede utilizar para todos los bits de 1/4" de cualquier longitud



Nº de art.	Descripción	Cantidad*
945850	Portapuntas de cambio rápido	1

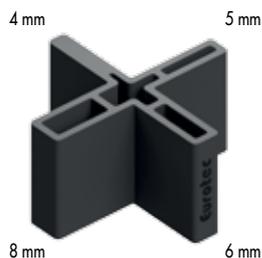
*Se suministra sin punta

Descripción

El portapuntas de Eurotec es una herramienta auxiliar ideal para los profesionales. Una vez que inserte la punta en el portapuntas, ésta ya no se caerá por sí misma.

Distanciador

Con este distanciador podrá elegir 4 tamaños de junta diferentes al montar las tablas (4, 5, 6 y 8 mm).



Nº de art.	Medidas [mm]	Material	Cantidad
945381	42 x 22	Plástico, negro	25

Distanciador Tenax

Si se quiere atornillar las tablas de terraza directamente, es decir, de forma visible, el Tenax sirve de base distanciador para evitar la acumulación de humedad en la junta. Al colocar las tablas sobre este distanciador se establece un tamaño de junta de 6 mm y, al mismo tiempo, se crea un espaciado con la subestructura.

- Óptima ventilación trasera
- Óptimo espaciado



Nº de art.	Medidas [mm]	Material	Cantidad
945968	11 x 30 x 86	Plástico, negro	300



Sargento

Incl. mandíbulas de plástico insertables



El sargento es una herramienta indispensable para montar las tablas de la terraza. Utilice como mínimo 4 sargentos para dar forma a las tablas en toda su longitud. Si utiliza los sargentos junto con los distanciadores, por ejemplo, obtendrá un patrón de juntas uniforme y unas tablas de terraza perfectamente ajustados y rectos.

Nº de art.	Medidas [mm]	Material	Cantidad
945380	270 x 830 x 55	Plástico duro/acero	1



Drill-Stop

Avellanador para tornillos de terraza

Para Terrasotec Ø 5 y 5,5 mm,
Hapatec Ø 5 mm y
Hapatec Heli Ø 5 mm.



Para fijar las maderas tropicales/maderas duras es muy recomendable la perforación previa. También se recomienda el pretaladrado al trabajar con la madera de Douglas, que se agrieta con relativa facilidad, y al atornillar cerca de la testa de la madera.

- Taladrar y avellanar en una única maniobra
- El par de torsión de enroscado para la colocación de los tornillos Terrasotec y Hapatec se reduce bastante, es decir, los tornillos no se rompen, sobre todo si se elige la combinación madera dura/acero inoxidable A2 o A4
- Perfecto asiento de la cabeza del tornillo

Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Material	Caperuza de tope	Cantidad
945986	Ø 4,7 x 25	Plástico duro/acero	Naranja	1

a) Diámetro de perforación x profundidad de perforación

Drill-Stop para Tornillo auto perforante para perfiles

Avellanador para los tornillos auto perforantes para perfiles



El pretaladrado es altamente recomendado para la fijación de maderas tropicales/maderas duras. Además, es muy aconsejable tanto para la madera de abeto Douglas que es relativamente fácil de partir como para atornillar cerca de la madera a la testa.

- Taladrar y avellanar en una única maniobra
- El par de apriete para poner los tornillos auto perforantes se reduce considerablemente, es decir, se evita el peligro de la rotura del tornillo, especialmente en el caso de la combinación madera dura/acero inoxidable A2 o A4
- Perfecto asiento de la cabeza del tornillo
- Optimizado para el tornillo auto perforante Eurotec de 5,5 mm para perfiles

Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Material	Caperuza de tope	Cantidad
945606	Ø 5,6 x 26	Plástico duro/acero	Azul	1

a) Diámetro de perforación x profundidad de perforación

Screw Stop

Acoplamiento de rosca con tope de profundidad



El Screw Stop es la solución ideal para introducir todos los tornillos en la madera a la misma profundidad. De esa forma, conseguirá que la superficie de su terraza tenga un diseño atractivo y uniforme. El tope de profundidad se puede ajustar de forma infinita. Podrá ajustar fácilmente la profundidad de avellanado deseada. Una vez que el tornillo alcanza la profundidad deseada la punta se desacopla y el tornillo se para. No es necesario volver a ajustar el asiento de la cabeza del tornillo.

Nº de art.	Medidas [mm]	Material	Cantidad*
500000	61,5 - 70 ; Ø 24	Plástico duro/acero	1

*Incl. punta TX25. La punta se sujeta a través de una arandela elástica y se puede cambiar rápidamente con unos alicates.



Clip para fachadas

Para la fijación oculta de madera para fachada

Clip para fachadas

Negro, electrolgalvanizado



Ventajas

- Para madera para fachadas con longitud de perfil de 57 a 95 mm
- Fijación mediante tornillos ocultos
- Protección perfecta de la madera de construcción
- Sistema de fachada ventilada con montaje espaciado
- La superficie expuesta de la madera de la fachada se mantiene intacta
- Montaje eficiente y sencillo



Nº de art.	Medidas [mm] ^{a)}	Tipo	Cantidad*
946010	5,5 x 115 x 15	F115 x 17	300
946012	5,5 x 115 x 15	F115 x 22	300
946013	5,5 x 115 x 15	F115 x 28	300
946014	5,5 x 130 x 15	F130 x 17	300
946015	5,5 x 130 x 15	F130 x 22	300
946016	5,5 x 130 x 15	F130 x 28	300
946017	5,5 x 145 x 15	F145 x 17	300
946018	5,5 x 145 x 15	F145 x 22	300
946019	5,5 x 145 x 15	F145 x 28	300

a) Altura x Longitud x Anchura

* Los tornillos se incluyen en el volumen de suministro

Datos técnicos

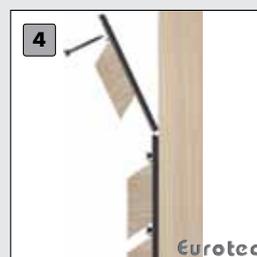
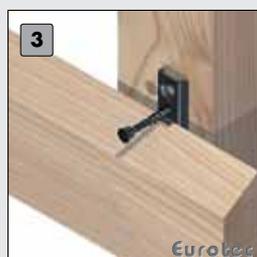
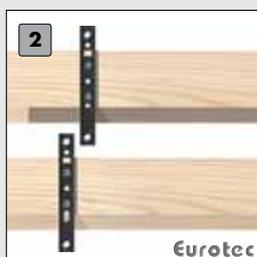
Clip para fachadas Eurotec					Dimensión Perfil de fachada			Distancia de la junta entre perfiles de fachada		Cantidad necesaria Clip para fachada por m2 Ejemplo	
Medidas [mm]		Altura mín. máx.	Grosor mín.	Tornillo de montaje Longitud (L)	Tornillo de fijación insertado en agujero A	Tornillo de fijación insertado en agujero B	Altura de perfil mín.	Altura de perfil máx.			
Nº de art.	Tipo	Alt.	L	A	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Pieza	Pieza
946010	F115 x 17	5,5	115	15	57 - 68	19	17	10	variabel	28	24
946012	F115 x 22	5,5	115	15	57 - 68	24	22	10	variabel	28	24
946013	F115 x 28	5,5	115	15	57 - 68	30	28	10	variabel	28	24
946014	F130 x 17	5,5	130	15	68 - 80	19	17	10	variabel	24	20
946015	F130 x 22	5,5	130	15	68 - 80	24	22	10	variabel	24	20
946016	F130 x 28	5,5	130	15	68 - 80	30	28	10	variabel	24	20
946017	F145 x 17	5,5	145	15	80 - 95	19	17	10	variabel	20	18
946018	F145 x 22	5,5	145	15	80 - 95	24	22	10	variabel	20	18
946019	F145 x 28	5,5	145	15	80 - 95	30	28	10	variabel	20	18

Fijación sobre la subestructura mediante el tornillo de fijación con punta de taladrado 4,5 x 29 mm

Fórmula para calcular las cantidades:
 $(1000 \text{ mm}/\text{altura del solapo}) \cdot (1000 \text{ mm}/\text{UK distancia}) = \text{piezas}/\text{m}^2$

Distancia de la subestructura 600 mm
 Distancia de la junta 10 mm

Atención: ¡Antes de realizar el montaje todos los cálculos deben ser comprobados y autorizados por el proyectista! Encontrará más información en nuestra página: www.eurotec.team



Montaje eficiente y sencillo

- 1 Coloque el clip para fachadas sobre el lado posterior con tope e introduzca los tornillos de montaje
- 2 Repita la operación con cada una de las maderas de la fachada de forma desplazada
- 3 Atornille la madera para fachadas en el contra listón con un tornillo de fijación
- 4 Inserte la siguiente madera para fachadas y atornille únicamente

el lado superior con un tornillo de fijación

- 5 La distancia de la junta se ajusta de forma automática mediante la cabeza del tornillo de fijación. ¡Ya está!

Por cada clip de fachada se suministra un tornillo de fijación con punta de taladrado 4,5 x 29 mm y dos tornillos de montaje 4,2 x L.

Agujero A

Agujero B



Sistema de clip para fachadas Rhombus

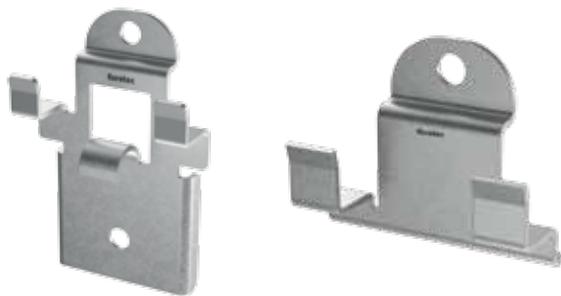
Para la aplicación con los perfiles de fachadas más habituales

Sistema de clip para fachadas Rhombus

El sistema consta de un Clip para fachadas Rhombus Starter y un clip para fachadas

Clip para fachadas Rhombus

Clip para fachadas Rhombus Starter



Ventajas

- Ventilación trasera optimizada a través de la protección constructiva de madera - ¡Solo con nosotros!
- Montaje invisible
- Formación de puntos fijos y puntos flotantes
- Fácil instalación
- Resistente a la intemperie

Propiedades

Al utilizar el clip, se genera una dimensión de junta de 6 mm. El clip fue diseñado para que no quede plano en la subestructura (= SE), pero tiene una distancia de 4 mm de la misma. La protección de madera constructiva proporciona ventilación trasera de la fachada, que no se produce en el resto de productos convencionales. La ventilación trasera garantiza un mejor secado cuando llueve y el agua puede drenarse entre el clip y la subestructura. Las medidas de diseño aumentan la vida útil de la fachada.

Características de los perfiles Rhombus

- Debe existir una estabilidad dimensional de las maderas
- Densidad aparente de baja a moderada
- Medida de hinchamiento y de contracción baja
- Apropiado para maderas con bajo contenido de taninos

Maderas de coníferas*



Maderas térmicas*



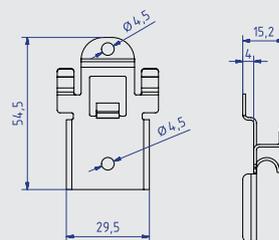
* Son posibles también otras maderas, pero debe consultar a sus proveedores de maderas.

Nº de art.	Descripción	Medidas [mm] ^{a)}	Material	Cantidad*
944917-50	Clip para fachadas Rhombus	15,20 x 54,5 x 29,5	acero, galvanizado	50
944917-200	Clip para fachadas Rhombus	15,20 x 54,5 x 29,5	acero, galvanizado	200
944918	Clip para fachadas Rhombus Starter	15,25 x 29,5 x 36,0	acero, galvanizado	25

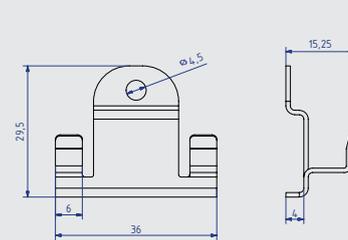
a) Altura x Longitud x Anchura
*incluidos tornillos

Datos técnicos:

Clip para fachadas Rhombus

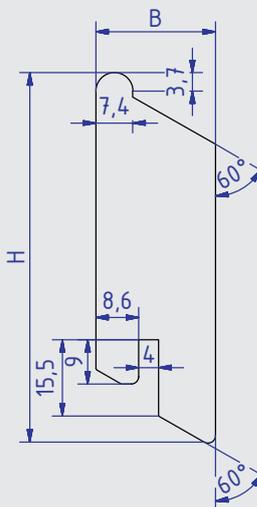


Clip para fachadas Rhombus Starter



Eurotec

Perfil



Conexión de madera



Detalle A



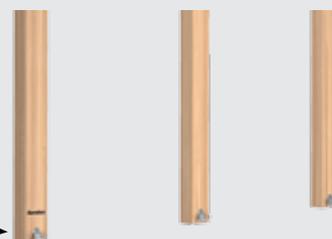
Eurotec

Cuando el tendido es vertical, para la aplicación del Clip para fachadas Rhombus Starter debe prepararse lo siguiente. Para la formación de un borde de goteo del perfil Rhombus recomendamos ejecutar un goterón de 15°. Con un ranurado correcto de 4 mm de ancho del perfil de madera se ajusta con precisión el Clip para fachadas Rhombus Starter (ver el detalle A).

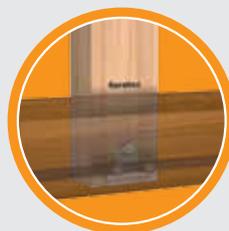
Dimensiones		
Variante	Altura Alt. [mm]	Anchura A [mm]
Variante 1	70	21
Variante 2	75	24

Instrucciones de instalación con disposición de perfil horizontal

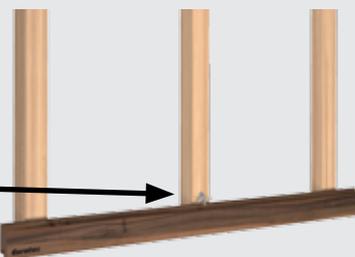
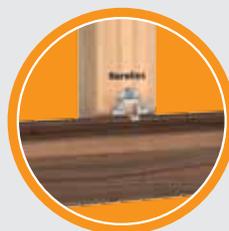
- 1** El Clip para fachadas Rhombus Starter debe fijarse y alinearse en el extremo inferior de la fachada con el tornillo incluido. Se debe realizar a lo largo de toda la fachada.



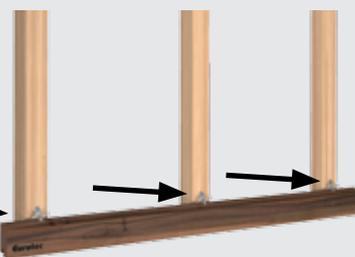
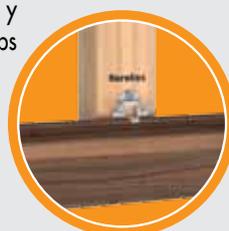
- 2** La primera plancha se puede colocar en los Clips para fachadas Rhombus Starter prefijados. Al fijarse a la subestructura, el perfil se mantiene automáticamente en los clips remontados.



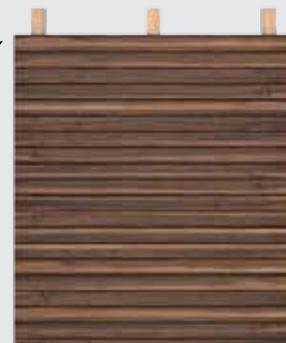
- 3** Se recomienda instalar el primer Clip para fachadas Rhombus en el centro del primer perfil. De este modo, el primer perfil se sujeta mejor.



- 4** Los Clips para fachadas Rhombus restantes se pueden montar a lo largo del perfil. Para ello, se empujan detrás de la plancha, en las áreas donde se encuentra la subestructura, y se fijan con el tornillo incluido. Los tornillos de todos los clips deben apretarse con suficiente fuerza.



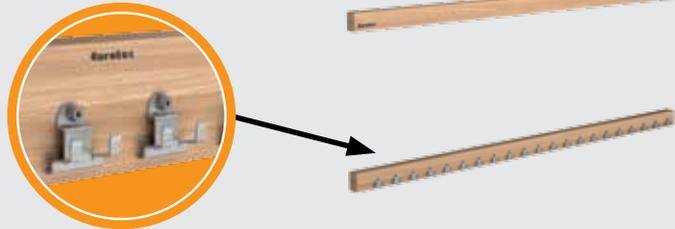
- 5** En el siguiente paso, se coloca la siguiente plancha. A partir de aquí se repiten los pasos **3 y 4** hasta que la fachada está completamente cerrada.



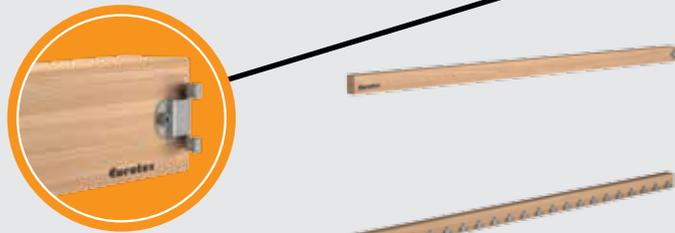
Para las áreas donde hay ventanas, puertas, tablas del piso o el final de la fachada, se pueden formar puntos fijos gracias a la perforación de los Clips para fachadas Rhombus. Para ello, el clip se atornilla primero a la parte posterior del perfil. A continuación, el clip se puede atornillar a la subestructura.

Instrucciones de instalación con disposición de perfil vertical

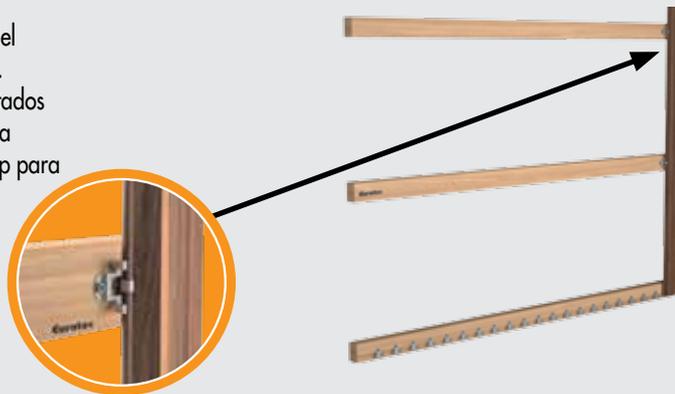
- 1** El Clip para fachadas Rhombus Starter debe fijarse y alinearse en el extremo inferior de la fachada con el tornillo incluido. Se debe realizar a lo largo de toda la fachada. Es importante tener en cuenta las dimensiones dadas del perfil que se tiene que colocar.



- 2** Los Clips para fachadas Rhombus Starter también deben sujetarse al final de la subestructura (derecha o izquierda). Se deben alinear a lo largo de la subestructura.



- 3** Al final del perfil hay una ranura. Esta se guía a través del primer Clip para fachadas Rhombus Starter premontado. Gracias a los Clips para fachadas Rhombus Starter montados lateralmente, el perfil ya debe tener un cierto agarre en la pared. Para optimizarlo, es recomendable montar un Clip para fachadas Rhombus en uno de los perfiles centrales de la subestructura.



- 4** Los Clips para fachadas Rhombus restantes se pueden montar a lo largo del perfil. Para ello, se empujan detrás de la plancha, en las áreas donde se encuentra la subestructura, y se fijan con el tornillo incluido. Los tornillos de todos los clips deben apretarse con suficiente fuerza. Para los puntos fijos se deben seguir las instrucciones como en el comentario para la colocación horizontal.



La función puede garantizarse solo cumpliendo con las especificaciones.

Tornillo para fachadas ZK

Para la fijación invisible de perfiles rombales

Tornillo para fachadas ZK

Cabeza decorativa, acero inoxidable endurecido

Acero inoxidable



Ventajas

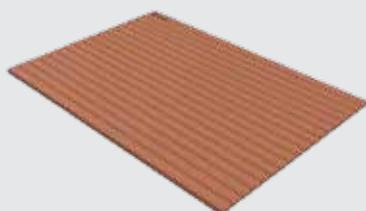
- Fijación invisible
- Las nervaduras de fresado facilitan el avellanado en todo tipo de maderas
- Rosca corta para un atornillado compacto de los perfiles rombales a la estructura de soporte
- Resistente a la corrosión hasta la clase de uso 3 inclusive «construcciones expuestas» según DIN EN 1995 (Eurocódigo 5)

Instrucciones de uso

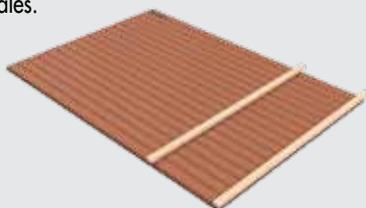
La geometría especial del tornillo reduce el riesgo de rotura de la madera. Sin embargo, se recomienda encarecidamente una perforación previa, especialmente, en el caso de maderas duras utilizadas en la construcción de fachadas.

Instrucciones de instalación para la colocación horizontal de los perfiles

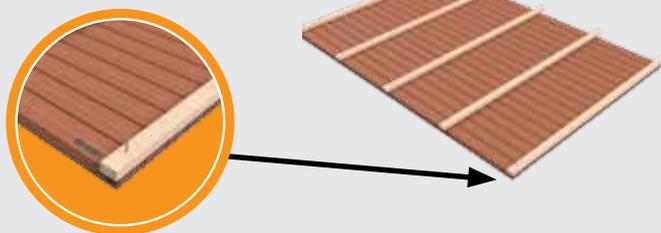
1 Coloque los perfiles rombales distribuidos de forma uniforme.



2 La estructura de soporte debe ser uniforme y quedar transversal a los perfiles rombales.

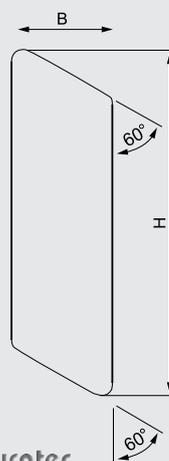


3 Atornille el perfil rombal más bajo a la estructura de soporte con los tornillos para fachadas ZK.



Nº de art.	Medidas [mm]	Punta	Cantidad
905577	5,5 x 40	TX25 •	200
905578	5,5 x 45	TX25 •	200
905579	5,5 x 50	TX25 •	200
905580	5,5 x 55	TX25 •	200
905581	5,5 x 60	TX25 •	200
905582	5,5 x 70	TX25 •	200
905583	5,5 x 80	TX25 •	200
905585	5,5 x 90	TX25 •	200
905584	5,5 x 100	TX25 •	200

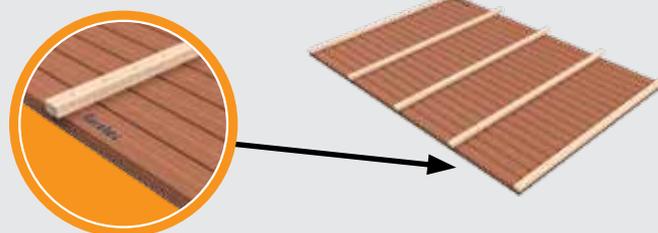
Perfil



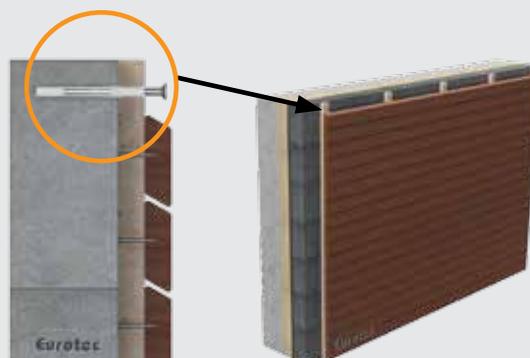
Conexión de madera



4 Compruebe la distancia al siguiente perfil rombal, atornillelo a la estructura de soporte y repita el paso 4 hasta que todos los perfiles estén fijados.



5 Monte el elemento de la pared e instálelo en la pared.



Porta pilar regulable PediX

Montaje rápido y capacidad de carga excepcional



Objetivo de uso?

- Para el anclaje de los montantes de madera de las construcciones de madera sobre cimientos de hormigón
- Carports, Marquesinas, Cubiertas de terrazas

Ventajas

- Fácil montaje. No es necesario realizar trabajos de fresado
- De altura regulable posteriormente hasta 50, 100 o 150 mm
- El PediX 300+150 y el PediX 300+150 HV posibilitan la protección de la madera de construcción de acuerdo a la nueva norma DIN 68800-2
- Alta capacidad de carga según ETA-13/0550
- Protección adicional de la madera de construcción mediante la junta situada en el extremo transversal del poste
- Sección transversal mínima de la madera 100 x 100 mm
- Acero estructural S235JR (ST37-2) galvanizado en caliente
- Cumple los requisitos de la protección constructiva de la madera y aumenta de este modo la vida útil de la construcción de madera (protección contra salpicaduras de agua)

Montaje

- Montaje sencillo con tornillos todo rosca. No es necesario realizar trabajos preparatorios, pretaladrados o fresados
- El suministro incluye 12 piezas de tornillos todo rosca A2 5,0 x 80 mm



Adecuado para:
Rock 6kt Bi-Metall A2 10,5 x 95 mm
N° de art. 110355





Porta pilar regulable PediX

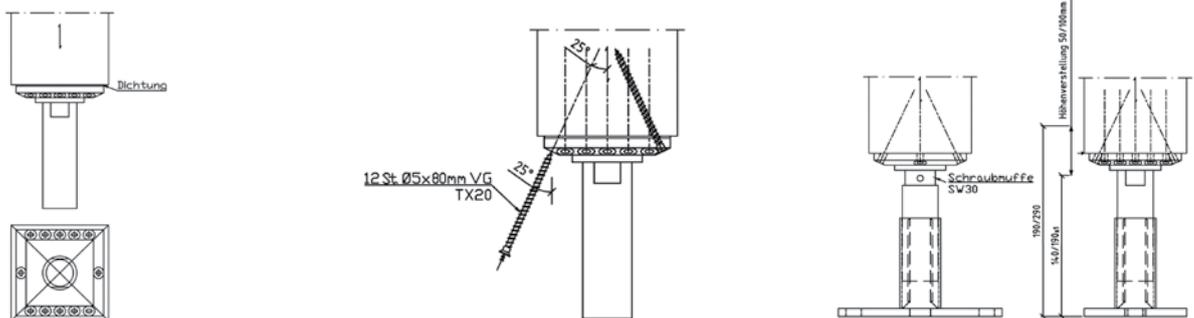
Datos técnicos

Denominación	Nº de art.	Ajuste de la altura tras el montaje	Sección transversal mínima del pilar	Dimensiones de la placa de base	Resistencia a la presión	Resistencia a la tracción	Resistencia a la fuerza transversa ¹⁾	Cantidad
Porta pilar regulable que se colocan sobre el hormigón		[mm]	[mm]	Alt. x L x A [mm]	$N_{c,d}$ [kN]	$N_{t,d}$ [kN]	$V_{R,d}$ [kN]	Pieza
PediX 140+50 	904681	140 - 190	100 x 100	8 x 160 x 100	48,0	9,2	-	4
PediX 190+100 	904682	190 - 290	100 x 100	8 x 160 x 100	30,9	9,2	-	4
PediX 300+150 	904689	300 - 450	100 x 100	8 x 160 x 100	16,2	9,2	-	4
PediX 140+50 HV 	904681-HV	140 - 190	100 x 100	8 x 160 x 100	48,0	9,2	3,5	4
PediX 190+100 HV 	904682-HV	190 - 290	100 x 100	8 x 160 x 100	35,4	9,2	2,9	4
PediX 300+150 HV 	904689-HV	300 - 450	100 x 100	8 x 160 x 100	34,5	8,6	2,3	4
Porta pilar regulable que se colocan sobre el hormigón		Ajuste de la altura [mm]	[mm]	Alt. x L x A [mm]	$N_{c,d}$ [kN]	$N_{t,d}$ [kN]	$V_{R,d}$ [kN]	Pieza
PediX B500 	904683	-	100 x 100	-	49,0	24	4,6	4
PediX B500+50 	904686	50	100 x 100	-	44,9	23	-	4

1) La resistencia a la fuerza transversal se debe superar a la fuerza de presión y tracción según la ETE 13-/0550, lo cual puede derivar en menores capacidades de carga.

Atención: Los valores indicados sirven únicamente para ayudar a planificar. Pueden estar sujetos a errores tipográficos y de impresión. Los proyectos deben ser calculados exclusivamente por personal autorizado.

Nota para montaje: En nuestro manual de instrucciones encontrará información más detallada.



El porta pilar regulable PediX se puede montar sencillamente en el corte transversal del extremo del poste: coloque la junta sobre el pie de pilar posicione ambas piezas de forma centrada sobre la superficie del extremo del poste.
Nota: Para que el montaje sea aún más fácil puede desatornillar la placa de la base y el casquillo de la cubierta.

Tras centrar la cabeza de la placa atornille los 12 tornillos todo rosca A2 5,0 x 80 mm (vienen incluidos en el suministro) en un ángulo de 25° sin pretaladrar.

Introduzca todos los tornillos y coloque de nuevo el casquillo de protección y la placa de base. Tras enderezar el poste sobre el porta pilar regulable, este último se puede anclar sobre una cimentación de hormigón con 2 ó 4 tacos de anclaje o con tornillos para el hormigón. Una vez montado el pie, la altura se puede ajustar mediante el manguito roscado con una llave plana de 30 mm.

Atención: ¡No atornille el porta pilar regulable a una altura superior a 190, 290 o 450 mm!

PediX Easy 135+65 / 200+100

PediX Easy 135+65 / 200+100



Ventajas / Características

- Montaje sencillo con tirafondos sin realizar ajustes de carpintería, perforar ni fresar previamente
- Sección transversal mín. de la madera de 100 x 100 mm
- Apto para las clases de uso 1, 2 y 3 según la norma DIN EN 1995-1-1

Descripción

El PediX Easy 135+65 y el PediX Easy 200+100 son soportes de postes para construcciones en madera de poco peso, que cumplen con los requisitos para la protección de la madera en la construcción. Se pueden montar en la testa de la madera mediante tirafondos sin necesidad de ajustes de carpintería ni perforaciones previas. Tras el montaje, la altura de los pies de apoyo pueden regularse hasta 65 mm o 100 mm. Las desviaciones de producción inherentes a la fabricación y la posterior instalación de las bases de apoyo individuales pueden compensarse gracias a la regulación de la altura. El PediX Easy 135+65 y el PediX Easy 200+100 pueden también soportar cargas horizontales. La durabilidad del pie se garantiza mediante un recubrimiento de zinc y níquel.

Nº de art.	Nombre del producto	Dimensiones de la placa de base [mm] ^{a)}	Ajuste de la altura tras el montaje	Cantidad*
904678	PediX Easy 135+65	160 x 100 x 6	135 - 200	4
904684	PediX Easy 200+100	160 x 100 x 6	200 - 300	4

^{a)} Longitud x anchura x altura

* Se entrega con 12 tirafondos A2 de Ø 5,0 x 80 mm para cada soporte de postes



PediX Duo 150+45 / 190+80

PediX Duo 150+45 / 190+80



Ventajas / Características

- Montaje sencillo con tirafondos sin realizar ajustes de carpintería, perforar ni fresar previamente
- Montaje muy simple de los pies de apoyo y de la construcción gracias al cierre en bayoneta
- Construcción separada en dos partes
- Sección transversal mín. de la madera de 100 x 100 mm
- Apto para las clases de uso 1, 2 y 3 según la norma DIN EN 1995-1-1



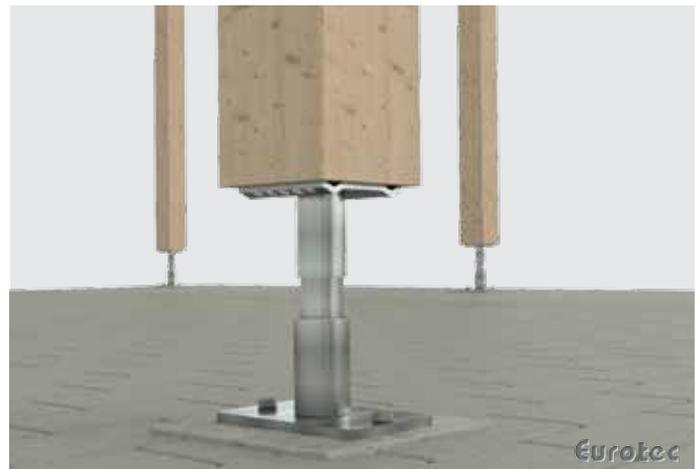
Descripción

El PediX Duo 150+45 y el PediX Duo 190+80 son soportes de postes para construcciones en madera de poco peso, que cumplen con los requisitos para la protección de la madera en la construcción. La durabilidad de los pies se garantiza mediante un recubrimiento de zinc y níquel. Los pies de apoyo se pueden montar en la testa de la madera de los soportes mediante tirafondos sin necesidad de ajustes de carpintería ni perforaciones previas. Gracias al cierre en bayoneta, es posible montar la parte superior con los apoyos montados y con la parte inferior anclada de manera muy sencilla. La conexión se bloquea al insertar y levantar el cierre. La unión que se genera de esta forma puede incluso transferir fuerzas de tracción de los apoyos a la base. Tras el montaje, la altura del pie de apoyo puede regularse hasta 45 mm u 80 mm. En caso de dudas sobre el montaje, consultar las instrucciones de montaje o contactar con nuestro departamento técnico (Technik@eurotec.team)

Nº de art.	Nombre del producto	Dimensiones de la placa de base [mm] ^{a)}	Ajuste de la altura tras el montaje	Cantidad*
904679	PediX Duo 150+45	160 x 100 x 8	150 - 195	4
904680	PediX Duo 190+80	160 x 100 x 8	190 - 270	4

^{a)} Longitud x anchura x altura

* Se entrega con 12 tirafondos A2 de Ø 5,0 x 80 mm para cada soporte de postes



Porta pilar en forma de H, Tornillo de unión para postes, Sombrerete para postes, Porta pilar de piqueta

Porta pilar en forma de H

acero, galvanizado en caliente



- Para la fijación de pilares cuadrados de madera
- Se fijan en el hormigón mediante anclas en forma de H
- Alta protección contra la corrosión gracias al galvanizado en caliente

Nº de art.	Ancho de la horquilla [mm]	Dimensiones Total/ soporte del pilar [mm] ^{a)}	Perforaciones Soporte del pilar [mm] ^{b)}	Cantidad
------------	----------------------------	---	--	----------

Grosor del material: 6 mm

904737	91	600 x 60 / 300	4 x 11	1
904738	101	600 x 60 / 300	4 x 11	1
904739	121	600 x 60 / 300	4 x 11	1
904740	141	600 x 60 / 300	4 x 11	1

Grosor del material: 8 mm

904741	161	800 x 60 / 400	4 x 11	1
--------	-----	----------------	--------	---

a) Longitud x Anchura / Longitud

b) Cantidad x Ø



Tornillo de unión para postes

recubrimiento especial

Adecuado para



- Tornillo de cabeza plana Ø8 mm
- Diámetro de cabeza Ø22 mm
- Gracias al diseño especial de la punta se reduce el riesgo de formación de grietas
- No es necesario pretaladrar
- Protección especial contra la corrosión
- Se puede utilizar, por ejemplo, en la construcción de vallas y pérgolas

Nº de art.	Medidas [mm]	Punta	Cantidad
------------	--------------	-------	----------

R903056	8 x 40	TX40 ●	100
R903057	8 x 50	TX40 ●	100
975594	10 x 40	TX40 ●	50
975595	10 x 50	TX40 ●	50

No es adecuado para maderas que contienen taninos!

Tornillo de unión para postes

A2

Acero inoxidable

Adecuado para



- Diámetro de cabeza Ø22 mm

Nº de art.	Medidas [mm]	Punta	Cantidad
------------	--------------	-------	----------

975570	8 x 40	TX40 ●	100
975571	8 x 50	TX40 ●	100

Acero inoxidable A2

- Parcialmente resistente a los ácidos
- No es adecuado para atmósferas que contienen cloro

Sombbrero para poste

acero, galvanizado en caliente



- Protección de los pilares frente a las inclemencias meteorológicas
- Mejora visual gracias a la forma piramidal
- Alta protección contra la corrosión gracias al galvanizado en caliente

Nº de art.	Medidas [mm]	Cantidad
904733	71 x 71	1
904734	91 x 91	1
904735	101 x 101	1

Porta pilar de piqueta

para pilares cuadrados



- Para la fijación de pilares cuadrados de madera
- El soporte se fija al suelo mediante anclajes en tierra
- Alta protección contra la corrosión gracias al galvanizado en caliente

Nº de art.	Medidas Entrada del pilar [mm] ^{a)}	Longitud Entrada a la tierra [mm]	Perforaciones Entrada del pilar [mm] ^{b)}	Cantidad
904703	150 x 71 x 71	750	4 x 11	1
904704	150 x 91 x 91	750	4 x 11	1
904730	150 x 101 x 101	750	4 x 11	1

a) Longitud x Anchura x Altura
b) Cantidad x Ø

Porta pilar de piqueta

para pilares redondos



- Para la fijación de pilares redondos de madera
- El soporte se fija al suelo mediante anclajes en tierra
- Alta protección contra la corrosión gracias al galvanizado en caliente

Nº de art.	Medidas Entrada del pilar [mm] ^{a)}	Longitud Entrada a la tierra [mm]	Perforaciones Entrada del pilar [mm] ^{b)}	Cantidad
904705	81 x 150	450	4 x 11	1
904706	101 x 150	450	4 x 11	1
904707	121 x 145	605	4 x 11	1

a) Ø x Altura
b) Cantidad x Ø



Porta pilar fijo cuadrado y redondo, Porta pilar móvil

acero, galvanizado en caliente

Porta pilar fijo

para pilares cuadrados



- Para la fijación de pilares de madera cuadrados
- El soporte se fija a la base mediante cuatro tornillos
- Alta protección contra la corrosión gracias al galvanizado en caliente

Nº de art.	Medidas Entrada del pilar [mm] ^{a)}	Medidas Placa de base [mm] ^{b)}	Perforaciones Placa de base/ entrada del pilar ^{c)}	Cantidad
904695	150 x 71 x 71	150 x 150	4 x 11 / 4 x 11	1
904696	150 x 91 x 91	150 x 150	4 x 11 / 4 x 11	1
904697	150 x 101 x 101	150 x 150	4 x 11 / 4 x 11	1
904698	150 x 121 x 121	180 x 180	4 x 11 / 4 x 11	1
904736	150 x 141 x 141	200 x 200	4 x 11 / 4 x 11	1
904743	150 x 161 x 161	240 x 240	4 x 11 / 4 x 11	1
904747	150 x 181 x 181	280 x 280	4 x 11 / 4 x 11	1
904748	150 x 201 x 201	300 x 300	4 x 11 / 4 x 11	1

a) Longitud x Anchura x Altura
b) Longitud x Anchura
c) Cantidad x Ø

Porta pilar fijo

para pilares redondos



- Para la fijación de pilares de madera redondos
- El soporte se fija a la base mediante cuatro tornillos
- Alta protección contra la corrosión gracias al galvanizado en caliente

Nº de art.	Medidas Entrada del pilar [mm] ^{a)}	Medidas Placa de base [mm] ^{b)}	Perforaciones Placa de base/ entrada del pilar ^{c)}	Cantidad
904701	101 x 150	150 x 150	4 x 11 / 4 x 11	1
904702	121 x 147	180 x 180	4 x 11 / 4 x 11	1

a) Ø x Altura
b) Longitud x Anchura
c) Cantidad x Ø

Porta pilar móvil

móvil para pilares redondos



- Para la fijación de pilares redondos de madera
- El soporte se fija a la base mediante cuatro tornillos
- La parte superior móvil permite el montaje en bases inclinadas
- Alta protección contra la corrosión gracias al galvanizado en caliente

Nº de art.	Medidas Entrada del pilar [mm] ^{a)}	Medidas Placa de base [mm] ^{b)}	Perforaciones Placa de base/ entrada del pilar ^{c)}	Cantidad
904713	101 x 150	140 x 130	4 x 11 / 3 x 5	1
904714	121 x 150	160 x 150	4 x 11 / 3 x 5	1

a) Ø x Altura
b) Longitud x Anchura
c) Cantidad x Ø

Porta pilar móvil en forma de U

para pilares cuadrados



- Para la fijación de pilares de madera cuadrados
- El soporte se fija al suelo mediante cuatro tornillos
- La parte superior móvil permite el montaje en superficies inclinadas
- Alta protección contra la corrosión gracias al galvanizado en caliente

Nº de art.	Ancho de la horquilla [mm]	Longitud Soporte del pilar [mm]	Medidas Placa de base [mm] ^{a)}	Perforaciones Placa de base/ entrada del pilar [mm] ^{b)}	Cantidad
904708	71	100	100 x 100	4 x 11 / 6 x 11	1
904709	91	100	100 x 100	4 x 11 / 6 x 11	1

a) longitud x Anchura
b) Cantidad x Ø

Porta pilar en forma de U, Porta pilar de dos piezas, Porta pilar en U

acero, galvanizado en caliente

Porta pilar en forma de U



- Para la fijación de pilares cuadrados de madera
- El soporte se fija al suelo mediante tres tornillos
- Porta pilar lateral que permite la separación entre el suelo y el perfil de madera protegiendo, de esa forma, la madera de construcción
- Alta protección contra la corrosión gracias al galvanizado en caliente

Nº de art.	Ancho de la horquilla [mm]	Medidas Soporte del pilar [mm] ^{a)}	Perforaciones Placa de base/soporte del pilar [mm] ^{b)}	Cantidad
904717	71	150 x 60	2 x 11; 1 x 14 / 6 x 11	1
904719	91	150 x 60	2 x 11; 1 x 14 / 6 x 11	1
904721	101	150 x 60	2 x 11; 1 x 14 / 6 x 11	1

a) Longitud x Anchura
b) Cantidad x Ø

Porta pilar en forma de U

con acero corrugado



- Para la fijación de pilares cuadrados de madera
- El soporte se fija al hormigón mediante un acero corrugado de 200 mm de longitud
- Porta pilar lateral que permite la separación entre el suelo y el perfil de madera protegiendo, de esa forma, la madera de construcción
- Alta protección contra la corrosión gracias al galvanizado en caliente

Nº de art.	Ancho de la horquilla [mm]	Medidas Soporte del pilar [mm] ^{a)}	Medidas Acero corrugado mm ^{b)}	Perforaciones Placa de base/soporte del pilar [mm] ^{c)}	Cantidad
904716	71	150 x 60	16 x 200	6 x 11	1
904718	91	150 x 60	16 x 200	6 x 11	1
904720	101	150 x 60	16 x 200	6 x 11	1
904715	121	150 x 60	16 x 200	6 x 11	1

a) Longitud x Anchura
b) Ø x Altura
c) Cantidad x Ø

Porta pilar de dos piezas

para pilares cuadrados



- Para la fijación de pilares cuadrados de madera
- Los conectores angulares se fijan al suelo mediante un total de cuatro tornillos
- Permiten el ajuste de la anchura
- Alta protección contra la corrosión gracias al galvanizado en caliente

Nº de art.	Medidas Entrada del pilar [mm] ^{a)}	Medidas Placa de base [mm] ^{b)}	Perforaciones Placa de base/entrada del pilar [mm] ^{c)}	Cantidad
904710	200 x 105 x 105	82 x 155	2 x 11 / 6 x 11	1

a) Longitud x Anchura x Altura
b) Longitud x Anchura
c) Cantidad x Ø

Porta pilar en U

para vallas



- Para la fijación de pilares redondos de madera
- Resistente a la corrosión

Nº de art.	Ancho de la horquilla [mm]	Medidas [mm] ^{a)}	Perforaciones Soporte del pilar [mm] ^{b)}	Cantidad
904711	101	233 x 40	4 x 6	1
904712	121	270 x 40	4 x 6	1

a) Longitud x Anchura
b) Cantidad x Ø

Porta pilar regulable 135 + 65

Acero, galvanizado en azul

Porta pilar regulable 135 + 65



Nº de art.	Medidas de la placa de base [mm] ^{a)}	Cantidad
904749	6 x 160 x 80	1

a) Altura x Longitud x Anchura

Ventajas y propiedades

- Montaje sencillo con tirafondos sin realizar ajustes de carpintería, perforar ni fresar previamente
- Sección transversal mín. de 100 x 100 mm
- Después del montaje puede regularse la altura hasta 65 mm
- Acero estructural S235JR (ST37-2) galvanizado en azul
- Aplicable para las clases de uso 1 y 2 de la norma DIN EN 1995-1-1

Datos técnicos: Porta pilar regulable 135 + 65

Descripción	Nº de art.	Regulación de la altura tras el montaje	Sección transversal mín. de apoyo	Medidas de la placa de base	Capacidad de carga (presión)	Tensión de rotura	Resistencia a la fuerza transversal	Cantidad
		[mm]	[mm]	Alt x L x A [mm]	N _{c,d} [kN]	N _{t,d} [kN]	V _{R,d} [kN]	Unidades
Porta pilar regulable 135 + 65	904749	135 - 200	100 x 100	6 x 160 x 80	40,0	6,1	0,8	1





Estanterías de ventas Eurotec

Para enseñar

El minishop y el midishop son alternativas económicas que precisan poco espacio para la venta de los productos de terrazas Eurotec.

Minishop

- Se suministra como unidad de venta mini sobre un palé europeo
- Incluye una maqueta de terraza como ejemplo de uso
- Equipado con tornillos individuales Terrasotec o tornillos Hapatec, también en cubo

El expositor de venta tiene las dimensiones:

altura 110 cm, anchura 74 cm, profundidad 60 cm

Display:

altura 70 cm, anchura 74 cm

Muestra de venta

Mediante la muestra de venta puede presentar de forma rápida y comprensible las ventajas del listón Dista 2.0 y de la unión oculta de terrazas.



¡Perfectamente
presentado, explicado
de forma sencilla y
comprensible!

Con los expositores de venta de Eurotec obtendrá el accesorio para la construcción de terrazas en las dimensiones y materiales más habituales, clasificado en un expositor.

De este modo podrá equipar a sus clientes con un solo expositor para todos los casos de aplicación cotidianos en la construcción de terrazas.



Midishop

- Se suministra como unidad de venta midi sobre un palé europeo
- Incluye maqueta de terraza como ejemplo de uso
- Equipado con accesorios individuales para terrazas, como Terrassotec, Rolfi, pies/plots niveladores ajustables, unión oculta, juego de puntas, etc.

El expositor de venta tiene las dimensiones:

altura 120 cm, anchura 118 cm,
profundidad 60 cm

Display:

altura 70 cm, anchura 118 cm

¡Le suministramos todo lo que necesita para presentar los productos de terraza Eurotec y explicar sus usos!

Expositor de venta Eurotec

Todo de un vistazo

Un práctico e individualmente combinable sistema de estantería para exponer nuestros productos en su comercio de forma atractiva.

Presentación de los productos en un sistema de expositores de alta calidad

- Tienda para la construcción de madera o tienda para terrazas
- Como estantería individual, doble... estantería múltiple
- Nosotros la montamos y la organizamos de forma individual para usted

Ejemplo de montaje 3 módulos:

Anchura 375 cm, altura 224 cm, profundidad 65 cm.

Anchura de módulo individual 125 cm.



¡Perfectamente
presentado, explicado
de forma sencilla y
comprensible!



Condiciones generales de contratación

Todas las ventas a compradores, ordenantes o socios contractuales, en lo sucesivo denominados clientes, se efectuarán exclusivamente con arreglo a las siguientes condiciones, siempre que no se haya acordado específicamente otra cosa por escrito:

1. Ámbito de aplicación y condiciones generales

Nuestras condiciones de contratación se aplican con carácter exclusivo. No reconocemos las condiciones de nuestros clientes que se aparten de las nuestras, salvo que hayamos otorgado por escrito nuestro consentimiento expreso para su aplicación. Nuestras condiciones de contratación serán de aplicación aún en el supuesto de que hayamos atendido un pedido sin reserva expresa a sabiendas de que las condiciones de contratación del cliente eran opuestas o divergentes de las nuestras. Nuestras condiciones se aplicarán igualmente a todas las transacciones futuras con nuestros clientes. Estos podrán consultar en todo momento la versión vigente de dichas condiciones en la dirección www.eurotec.team.

2. Ofertas por escrito

Nuestras ofertas no son vinculantes ni nos comprometen hasta que no emitamos la confirmación definitiva del pedido. Las operaciones y acuerdos, así como las transacciones negociadas por nuestros representantes, no serán vinculantes en tanto no se confirme el pedido por escrito. No tendrán validez alguna los acuerdos verbales, incluidos los realizados durante la ejecución de un contrato, en tanto no los hayamos confirmado por escrito.

3. Precios, embalaje, derecho de compensación

Siempre que de la confirmación del pedido no se desprenda otra cosa, nuestros precios se entenderán ex fábrica, sin embalaje. Este último se facturará por separado. El valor mínimo del pedido será de 50.- euros. En los pedidos de menor valor se cobrará un suplemento por tramitación de 30 euros.

a) Nuestros precios no incluyen el impuesto sobre el valor añadido. El importe legal de dicho impuesto se indicará y calculará de forma separada en el momento de la facturación.

b) Nuestros clientes solo podrán acogerse a un derecho de compensación cuando el mismo haya sido declarado por vía judicial, no sea controvertido o haya sido reconocido. Solo podrá ejercerse un derecho de retención cuando el crédito se derive de la misma relación contractual.

4. Entrega, plazos y fuerza mayor

Cuando no se haya estipulado otra cosa por escrito, el lugar de cumplimiento serán nuestras instalaciones. El envío de las mercancías se efectuará por medio de terceros contratados por nosotros por cuenta y riesgo del cliente.

Desde el momento en que se haya puesto la mercancía a disposición para su entrega y se haya informado de ello al cliente, este asumirá el riesgo de pérdida y deterioro fortuitos de la misma. Lo mismo será de aplicación en caso de demora en el envío por causa que no nos sea imputable.

Para que pueda efectuarse la entrega puntual de la mercancía a un transportista será necesario que el cliente haya realizado puntualmente el pedido. Una vez que hayamos entregado puntualmente la mercancía al transportista, no responderemos de la eventual mora en la entrega al cliente. Tampoco asumiremos esa responsabilidad cuando se hubiera acordado un plazo de entrega, en particular en las obras. Podrá imponerse un recargo por urgencia al cliente cuando exista fundamento jurídico para descontar también ese importe al transportista.

La indicación de un plazo para la entrega será siempre aproximada y no vinculante. Dicho plazo empezará a correr a partir de nuestra confirmación del pedido, pero en ningún caso antes de que hayan quedado aclarados plenamente todos los detalles del mismo. Se tendrá por cumplido el plazo cuando, antes de su expiración, la mercancía haya salido de fábrica o se haya comunicado su puesta a disposición. Sin perjuicio de los derechos que nos correspondan si el cliente incurre en mora, el plazo de entrega se prorrogará por el mismo periodo en que el cliente se demore en el cumplimiento de sus obligaciones frente a nosotros derivadas del mismo o de otros pedidos.

Cuando se produzca alguna de las siguientes circunstancias, entre otras, o las mismas afecten a nuestros proveedores, no estaremos obligados a cumplir el plazo de entrega y tendremos derecho a una prórroga del mismo, a realizar entregas parciales o a rescindir total o parcialmente la parte del contrato pendiente de cumplimiento, sin que por ello incurramos en responsabilidad por daños y perjuicios, siempre que no concurren dolo o negligencia grave: Problemas de funcionamiento o dificultades de cualquier tipo para efectuar la entrega, por ejemplo, la falta de maquinaria, mercancías, material o combustible, o un acto de fuerza mayor, como la prohibición de la importación o la exportación, incendio, huelga, cierre patronal o la adopción de medidas administrativas que repercutan negativamente en los costes de producción y envío.

5. Envío

El envío de la mercancía se efectuará por cuenta y riesgo del cliente aún en el supuesto de que se hubiera acordado la entrega a portes pagados. Los costes adicionales que se deriven de un envío urgente serán en todo caso de cuenta del cliente. Los fletes que abonemos se entenderán exclusivamente como importes adelantados por cuenta del cliente. Los fletes adicionales derivados de un envío con carácter urgente serán de cuenta del cliente aún en el supuesto de que en el caso concreto hubiéramos asumido los gastos de transporte.

La mercancía puesta a disposición para el transporte deberá ser recogida tan pronto como se comunique este hecho, y se facturará como entregada ex fábrica. En caso de que la mercancía esté destinada a otro país o vaya a ser entregada directamente a terceros, la inspección y recepción de la mercancía tendrán lugar en nuestra fábrica, a falta de lo cual se considerará entregada la mercancía con arreglo al contrato y con exclusión de todo defecto. El riesgo, incluido el de una eventual incautación, se transmitirá al cliente con la entrega de la mercancía al expedidor o transportista y, en todo caso, desde el momento en que la mercancía haya salido de nuestras instalaciones. Cualquier devolución se efectuará previo acuerdo con nuestras oficinas. Para la devolución de mercancía no defectuosa se requerirá nuestro consentimiento expreso. El reembolso del precio de la mercancía estará sujeto a una deducción del 25% por partida en concepto de gastos de reembolso, o bien al pago de una comisión de 50 euros en concepto de costes de realmenamiento. En principio no se reconocerán las notas de adeudo.

6. Derechos protegidos

El cliente responderá en exclusiva de que la mercancía por él encargada no infrinja derechos protegidos de terceros. Nuestra empresa no efectúa ninguna comprobación al respecto. El cliente nos eximirá de toda responsabilidad frente a eventuales reclamaciones de terceros a efectos de la cesación en una actividad o la indemnización de daños y perjuicios. En caso de que seamos demandados para cesar en una actividad, el cliente correrá con nuestras costas procesales y nos indemnizará por los perjuicios causados.

7. Recepción, tolerancia en la cantidad y pedidos abiertos

En las transacciones con entregas periódicas se efectuará la recepción de la mercancía en lotes mensuales, a ser posible iguales, a lo largo de la vigencia del contrato. Si se retira la mercancía demasiado tarde, y en caso de resultar infructuosa la prórroga del plazo de entrega, estaremos facultados para determinar la cantidad según nuestro criterio o para rescindir la parte del contrato pendiente de cumplimiento o reclamar la indemnización de los perjuicios causados por la falta de cumplimiento. En los pedidos abiertos las órdenes se harán en principio dentro del plazo de doce meses. Se admitirá el exceso o defecto en la cantidad demandada hasta un 10% del pedido.

8.1 Condiciones de pago, factura, derecho de retención

Las facturas serán pagaderas con independencia de la entrada de la mercancía, sin perjuicio del derecho a la reclamación por defectos, con un descuento del 2% por pago dentro de los 10 días siguientes a la fecha de facturación o a 30 días neto.

El pago por aceptación o mediante letra del cliente solo se admitirá previo acuerdo específico por escrito. En caso de pago por aceptación con un vencimiento no superior a tres meses, emitida dentro de la semana siguiente a la fecha de facturación, se devengarán gastos de descuento.

Las notas de crédito por letras o cheques serán válidas con independencia de su recepción y sin perjuicio del vencimiento previo del precio de venta en caso de mora del cliente. Su fecha de valor será aquella en la que podamos disponer de su equivalente; los gastos de descuento se calcularán con arreglo al correspondiente tipo bancario.

En caso de que se supere el plazo previsto, y sin perjuicio de otros derechos, se devengarán intereses y comisiones con arreglo a los tipos bancarios aplicables a los descubiertos, y como mínimo a un 5% por encima del tipo de descuento del Deutsche Bundesbank.

Todos nuestros créditos serán de vencimiento inmediato, con independencia de la duración de cualquier efecto aceptado y anotado en crédito, siempre que se incumplan las condiciones de pago o de que tengamos conocimiento de circunstancias que, según nuestro criterio, podrían disminuir la solvencia del cliente.

En ese caso estaremos igualmente facultados para efectuar las entregas pendientes únicamente previo pago por adelantado y a rescindir el contrato tras un plazo adicional adecuado y reclamar la indemnización de daños por incumplimiento. Podremos también oponernos a la enajenación y el procesamiento de la mercancía entregada y exigir su devolución o la transmisión de la posesión de la misma a expensas del cliente. El cliente nos autoriza a entrar en tal caso en sus instalaciones y retirar la mercancía entregada.

Estamos facultados para exigir las garantías habituales, en cuanto a su tipo y alcance, respecto de nuestros créditos, aun cuando estén sometidos a condición o plazo. Se excluye la compensación con otros pagos o el derecho de retención por cualesquiera reclamaciones del cliente o exigencia de saneamiento de vicios, a excepción de los créditos reconocidos o declarados mediante sentencia firme.

8.2 Condiciones de pago para clientes online

Únicamente pago por adelantado. Tras realizar un encargo en nuestra tienda online, recibirá un mensaje por correo electrónico con los datos de nuestra cuenta bancaria. Deberá transferirse el importe de la factura a nuestra cuenta dentro de los 7 días siguientes. El pedido no se ejecutará hasta la recepción del pago.

9. Reserva de la propiedad

Hasta el pleno cumplimiento de todas las obligaciones derivadas de la relación comercial, y en particular hasta el cobro de todos los efectos y cheques dados en pago, incluidas las letras financieras, la mercancía entregada por nosotros seguirá siendo de nuestra propiedad y podrá ser retirada por cuenta del cliente en caso de mora en el pago. Hasta ese momento, el cliente no estará facultado para ignorar la mercancía en favor de terceros o cederla en garantía; únicamente podrá enajenarla o procesarla en el marco de su actividad comercial. El cliente tiene la obligación de informarnos sin dilación de cualquier embargo o perturbación de nuestros derechos por terceros.

El cliente no adquiere mediante el procesamiento de la mercancía suministrada por nuestra empresa ningún derecho de propiedad en el sentido del artículo 950 del Código civil alemán (BGB), ya que cualquier eventual procesamiento por el cliente se efectuará por orden nuestra.

El producto nuevo resultante podrá ser utilizado como garantía por nosotros, sin perjuicio de los derechos de terceros proveedores, hasta el importe total de nuestro crédito derivado de la relación comercial. El cliente lo custodiará en interés nuestro y tendrá la consideración de mercancía a efectos de las presentes condiciones. Si ese producto se mezcla o combina de algún modo con otros bienes que no nos pertenezcan, adquiriremos como mínimo el derecho de copropiedad sobre el producto nuevo en proporción al valor de las mercancías objeto del contrato respecto de los otros bienes procesados. Si el cliente enajenara la mercancía suministrada por nuestra empresa, sea cual fuere su estado, se considerará automáticamente que nos cede con ello todos los derechos que adquiriera frente a sus compradores como consecuencia de dicha enajenación y todos los derechos accesorios a la misma hasta la plena satisfacción de todos nuestros créditos derivados del suministro de la mercancía. A instancias nuestras el cliente estará obligado a comunicar dicha cesión a sus compradores, a proporcionarnos la información necesaria para hacer valer nuestros derechos contra los mismos y entregarnos la documentación correspondiente. Si el valor de las garantías prestadas excede en más de un 20% el valor de nuestros créditos por las mercancías entregadas, estaremos obligados a restituir al cliente la parte correspondiente a solicitud del mismo. Si la reserva de la propiedad o la cesión de créditos no fueran válidas con arreglo al derecho del lugar en el que se encuentre la mercancía, se considerará otorgada una garantía con el mismo alcance que la reserva de propiedad o la cesión. Si para hacerla efectiva se requiere la colaboración del cliente, este deberá tomar todas las medidas necesarias para hacer posible la reclamación de esos derechos.

10. Reclamación por defectos y responsabilidad

Los derechos de garantía que adquiere el cliente presuponen que haya cumplido cabalmente sus obligaciones legales con arreglo a los artículos 377 y 378 del Código mercantil alemán (HGB) en relación con el deber de inspección y comunicación de los defectos de la mercancía. Si la mercancía fuera defectuosa, podremos optar por subsanar los defectos o hacer una entrega sustitutoria; si no estuviéramos dispuestos a hacerlo o no pudiéramos, y en particular en caso de que la subsanación o sustitución de la mercancía se demorara más allá de lo razonable por causas imputables a nuestra empresa, o si la subsanación o sustitución resultara insuficiente por cualquier motivo, el cliente podrá optar por rescindir el contrato o exigir una reducción proporcional del precio. Salvo que se establezca otra cosa a continuación, queda excluido cualquier otro derecho del cliente, sea cual fuere la causa. No respondemos por los daños que no se hayan producido en la propia mercancía entregada. En particular, no respondemos por el lucro cesante o cualquier otro perjuicio económico que pueda sufrir el cliente.

La anterior exención de responsabilidad no será de aplicación cuando los daños se hayan causado por dolo o negligencia grave, como tampoco cuando el cliente presente una reclamación de indemnización por incumplimiento debido a la ausencia de una característica garantizada. Siempre que incumplamos por negligencia una obligación contractual esencial, nuestra obligación de reparación respecto de lesiones corporales y daños materiales estará limitada a la cobertura máxima de nuestro seguro de responsabilidad civil por productos defectuosos. A petición del cliente le proporcionaremos acceso a nuestra póliza de seguro. La duración de la garantía será de 6 meses contados a partir de la fecha de transmisión del riesgo. Este plazo estará sujeto a prescripción, y se aplicará igualmente a las reclamaciones derivadas de los artículos 1 y 4 de la Ley sobre responsabilidad por productos defectuosos. En la medida en que nuestra responsabilidad esté excluida o limitada, lo estará igualmente la responsabilidad personal de nuestros empleados, trabajadores, colaboradores, representantes y auxiliares. El envío de vuelta de los productos defectuosos no podrá realizarse sin recabar antes nuestro consentimiento por escrito, ya que de otro modo podremos rehusar su recepción a expensas del remitente. No se aceptará en ningún caso la devolución de mercancía que haya sido total o parcialmente procesada.

Siempre que sea posible, el cliente estará obligado, con ayuda de la descripción técnica y de sus conocimientos especializados, a cerciorarse de la aplicabilidad del producto adquirido para el fin previsto y a familiarizarse con la aplicación del producto. Si no estuviera familiarizado con esa aplicación, podrá recurrir en todo momento al asesoramiento de nuestro personal.

Toda la información y el asesoramiento prestados por nuestro personal se entenderán hechos a conciencia. Dicha información y asesoramiento no podrán sustituir en ningún caso la prestación de asesoramiento obligatorio ni los servicios de arquitectos y empresas de planificación técnica en la construcción. Estos servicios solo podrán ser prestados por miembros autorizados de los correspondientes grupos profesionales.

11. Lugar de cumplimiento, jurisdicción, otros

Información al consumidor: Participación en procedimientos de conciliación: nuestra empresa no está dispuesta ni obligada a participar en ningún procedimiento de conciliación ante un organismo de protección del consumidor. El lugar de cumplimiento de todas las obligaciones derivadas del presente contrato, incluidos los efectos a pagar, será el domicilio social de nuestra empresa. La jurisdicción competente respecto de cualquier litigio derivado de la relación contractual será, por elección nuestra, el Tribunal de Primera Instancia (Amtsgericht) de Hagen, siempre que el cliente sea una empresa.

Los contratos con nuestros clientes se registrarán exclusivamente por el derecho alemán, excluida la Convención sobre la Compraventa Internacional de las Naciones Unidas de 11 de abril de 1980. El idioma del contrato será el alemán

Hagen, a 16. de febrero de 2018

E.u.r.o.Tec GmbH

Unter dem Hofe 5 - 58099 Hagen

Administradores: Markus Rensburg, Gregor Mamys

Registro mercantil: Amtsgericht Hagen Número de registro: HRB 3817 US-Ish-DE 812674291

Ref. fiscal: 321/5770/0639

Tel. +49 2331 62 45-0 · Fax +49 2331 62 45-200 · Email info@eurotec.team · www.eurotec.team



Índice

A	Adaptador de BASE-Line 33	P	Panel de terminación del balcón 72
	de Profi-Line 37		Perfil de cobertura 74
	de SL BASE NUEVO 35		Perfil de pantalla HKP 61
	de Soporte Quattro 39		Perfil de soporte HKP 60 - 61
	Adaptador DrainTec NUEVO 77		Perfil de terminación de balcón 73
	Almohadilla de corcho con cinta adhesiva 65		Perfiles de acabado de subestructuras de aluminio 70
	Almohadilla distanciadora de corcho 25		Perfiles de acabado para soporte individual 68
	Anillos de extensión 37		Pie ajustable SL BASE NUEVO 34
	Articulación EVO 51		Pies/Plots niveladores ajustables 4 - 5, 30 - 38
B	Base de geotextil 26		Pies/Plots niveladores ajustables BASE-Line 32 - 33
	Broca escalonada 50X 88		Pies/Plots niveladores ajustables Profi-Line 36 - 37
C	Cabezal angular para atornillar 109		Pies/Plots niveladores ajustables Robusto 42 - 43
	Caja de puntas 109		Pies/Plots niveladores ajustables SL PRO 38
	Caja dispensadora de puntas 108		Porta pilar de dos piezas 127
	Cinta MaTre 55		Porta pilar de dos piezas Eveco 56
	Cizallar 95		Porta pilar de dos piezas EVO 48
	Clip DrainTec 75		Porta pilar de piqueta 125
	Clip Flex-Stone 53		Porta pilar en forma de H 124
	Clip para fachadas 115		Porta pilar fijo 126
	Clip Starter 85		Porta pilar móvil 126 - 127
	Clip Stone-Edge 53		Porta pilar móvil en forma de U 127
	Conector del perfil de soporte 62		Porta pilar regulable 135 + 65 128
	Conector de sistema ECO 56		Porta pilares regulables PediX 120 - 123
	Conector para sistema de perfiles de aluminio EVO Slim 52		Portapuntas 108
	Conector para sistema de perfiles de aluminio EVO 48		Protectus, cinta de protección para la madera 26
	Corcho 25, 64 - 65		Punta larga TX de acero inoxidable 110
	Corcho de protección para techos 25		Punta larga 50X 88
	Crucetas para baldosas 40		Punta magnética larga TX 110
D	Decking Clip NUEVO 91	R	Refuerzo transversal Eveco NUEVO 57
	Descripción de los tipos de madera 10 - 16		Refuerzo transversal EVO NUEVO 47
	Destornillador de carraca 12 en 1 110		Rejilla de drenaje de aluminio DrainTec 75
	Distanciador Tenax 112		Rollo Rolfi 27
	Disco de compensación 40	S	Sargento 112
	Distanciador 112		Screw Stop 113
	DrainTec Base 76		Selección del acero del tornillo según su resistencia a la corrosión 8
	Drill-Stop 113		Servicio de cálculo Eurotec 19 - 23
	Drill-Stop para Tornillo autoperforante para perfiles 113		Set de conectores de esquinas para bordes de terrazas 69
	Drill Tool 50X 87		Set de conectores de perfiles para bordes de terrazas 69
E	Elevador de baldosas 40		Set para canto exterior de bordes de terrazas 69
	El seguro de posición EVO 50		Set para canto interior de bordes de terrazas 69
	Escuadra de aluminio para superficies de hormigón 58		Sistema de baldosa 28 - 29, 53
	Escuadra de conexión con la pared EVO 50		Sistema de clip para fachadas Rhombus 116 - 118
	Escuadra de terrazas 84		Sistema de perfiles de aluminio Eveco 56
	Estanterías de ventas Eurotec 130 - 133		Sistema de perfiles de aluminio EVO Light 54
	Eurotec Basicshop 89, 101		Sistema de perfiles de aluminio EVO Slim 52
F	Fijación oculta 46, 64, 78 - 91		Sistema de perfiles de aluminio EVO/EVO Black Edition 46
	Fijación a vista 46, 64, 93 - 96		Sistema de unión EVO Light 54
G	Grapa ECO 81		Soporte distanciador Rolfi 26
	Grapa EVO Light 80		Sombbrero para poste 125
	Grapa Twin 79		Soporte para paneles de terraza 74
H	Hapatec 102 - 103		Soporte Quattro 39
J	Juego de puntas magnéticas 110		Subestructura 6 - 7, 24 - 25, 60 - 61
L	Level Mate 41	T	Terminaciones de bordes 66 - 77
	Listón Dista 2.0 94 - 95		Terrassotec 97 - 99
	Listón funcional de aluminio 64		Terrassotec Trilobular 97 - 98
	Listón funcional de aluminio DiLo 64		Terraza de piedra 20, 28 - 29
N	Nivello 2.0 38		Terrazas de madera 7, 9 - 10, 19, 100
			Tornillo alado autoperforante para perfiles 96
			Tornillo autoperforante BiGHTY 62
			Tornillo autoperforante DiLo 65
			Tornillo autoperforante para el perfil de aluminio 53
			Tornillo autoperforante para perfiles 94
			Tornillo de unión para postes 124
			Tornillo Hobotec 104 - 106
			Tornillo Mammutec 107
			Tornillo para fachadas ZK 119
			Tornillo para terrazas 50X 88
			Tornillo para unión oculta 83
			Tornillo Thermofix 83
			Tri-Deck-Tec 100
			T-Stick 86
U	Unión oculta de terraza 82 - 83	V	V-Clip 90

E.u.r.o.Tec GmbH
Unter dem Hofe 5
D-58099 Hagen · Germany
Tel. +49 2331 62 45-0
Fax +49 2331 62 45-200
email info@eurotec.team

Síguenos en



www.eurotec.team/es

Editor: E.u.r.o.Tec GmbH - fecha 03/2021

Puede haber errores, cambios técnicos y ampliaciones en el contenido de esta página.
Todas las medidas son indicaciones aproximadas. Puede haber variaciones o errores en cuanto al modelo y al color.
No se asume ninguna responsabilidad por los errores de impresión. La reimpresión (incluso parcial) se permite solo con
autorización expresa de E.u.r.o.Tec GmbH.
Ilustración de la portada: © iStockphoto.com