Eurotec®

El especialista en técnicas de fijación

SINOPSIS
DE TERRAZAS DE MADERA



www.eurotec.team/es



ÍNDICE

1 **EUROTEC SOFTWARE PARA TERRAZAS** 4

2 **NUESTRA EXPERIENCIA ESPECIALMENTE** 6

3 **PIES/PLOTS NIVELADORES AJUSTABLES** 16

4 **PERFILES DE ALUMINIO** 26

5 **FIJACIÓN OCULTA** 40

6 **FIJACIÓN VISIBLE** 48

¡LA CONSTRUCCIÓN DE TERRAZAS, MÁS SENCILLA QUE NUNCA!

¿Tiene alguna pregunta sobre las terrazas de madera de Eurotec?
¡Contacte con **nuestros expertos**!





¡ESTAREMOS ENCANTADOS DE ASESORARLE!

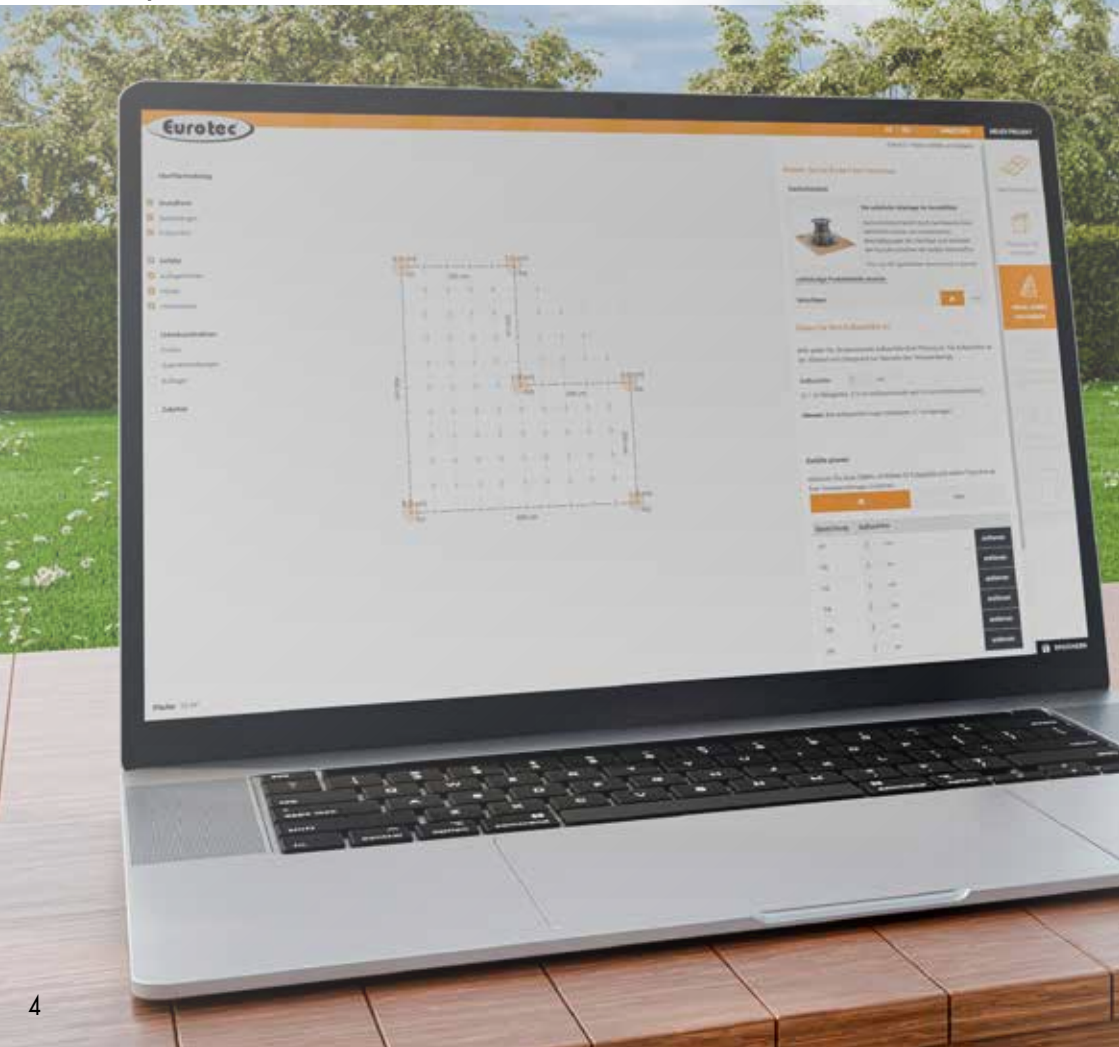
EQUIPO TÉCNICO
Tel. +49 2331 62 45-444
technik@eurotec.team

¡DESCÚBRALO AHORA!: NUESTRO SOFTWARE PARA TERRAZAS

EMPIECE AHORA, SIN REGISTRARSE:

Sin necesidad de registrarse, Ud. Puede tener acceso a todas las características de planeamiento y planear hasta 15 m² de forma gratuita. Para más acceder a más opciones, simplemente regístrese o entre en contacto con nosotros en **terrasseplanen@eurotec.team**.

ACCEDA AQUÍ AL **PLANIFICADOR DE TERRAZAS**



INNOVADOR, FÁCIL DE USAR Y LLENO DE NUEVAS FUNCIONES

El software de terrazas, un facilitador para la planificación de los requisitos de materiales para la construcc ón de terrazas, ahora, además de una actualización general de su diseño, presenta no solo una interfaz súper intuitiva, sino también una serie de características nuevas. Estas incluyen, además de los conceptos básicos estándar de la industria, planificación de desniveles y desagües, bocetos y dependencias detalladas de los productos, de manera que siempre pueda disponer de un resultado óptimo de planificación de requisitos de material.*



Diseños individuales con 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.

NUESTRA EXPERIENCIA ESPECIALMENTE 2





EL SUSTRATO ADECUADO
PARA PIES AJUSTABLES

Si desea construir o diseñar una terraza resistente y duradera, las características del suelo contribuyen de manera decisiva al éxito del proyecto y, por lo tanto, se debe preparar con antelación cuidadosamente.

Si no dispone de cimientos, le recomendamos que utilice pies ajustables. Para un diseño profesional en la construcción de la terraza, se necesita un sustrato resistente de grava, gravilla o losas. Estos materiales pueden transferir las cargas al suelo antes de instalar a su vez sobre ellos la subestructura de perfiles de aluminio o vigas de madera.

- En principio, se necesita un sustrato con suficiente capacidad de carga.
- Si el sustrato está suelto, hay que realizar los preparativos adecuados.
- Marcar la superficie prevista y retirar el suelo natural, como césped, piedras y malas hierbas.
- Retirar la capa superior del suelo que, además de sustancias inorgánicas, también contiene humus y organismos vivos.
- Una vez retirada la capa superior, excavar un lecho de 20–30 cm de profundidad. Rellenarlo con grava rota o gravilla y compactar cada capa por separado para garantizar un sustrato firme.
- En este sentido, también se debe respetar una pendiente del 1–2 % hacia el jardín.
- No se recomienda utilizar arena y grava puras, ya que no forman una base debido al desplazamiento de los granos individuales.
- Colocar como cimentación losas de hormigón de aprox. 30 × 30 cm a la misma distancia.
- Si es necesario, se debe colocar un vellón antirraíces para impedir el crecimiento indeseado de raíces y plantas. Una vez creada la base, se pueden colocar los pies ajustables y los perfiles del sistema.
- Si existe riesgo de vibraciones en la terraza, los pies de terraza se deben asegurar en su posición. Además, los pies de terraza sometidos a cargas frecuentes se deben fijar con un tornillo para evitar que se giren.



EN EL **CATÁLOGO DE TERRAZAS**
ENCONTRARÁ MÁS INFORMACIÓN
SOBRE EL TEMA DEL SUSTRATO

INFORMACIÓN TÉCNICA

LAS DISTANCIAS DE APOYO ADECUADAS PARA SU TERRAZA

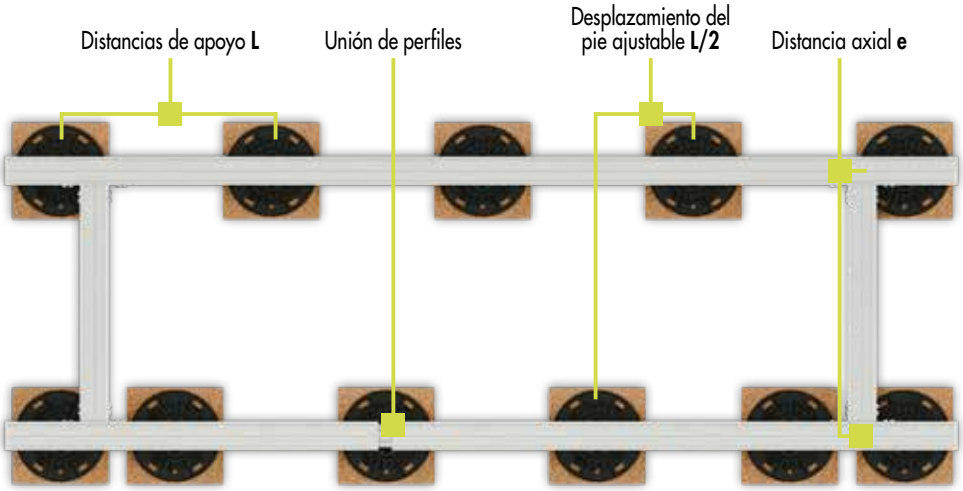
La capacidad de carga viene determinada por la elección de la subestructura, las distancias entre los pies ajustables/apoyos a lo largo del perfil y la altura y el tipo de tablas.

En el siguiente ejemplo, los datos se presentan en forma de tabla según el perfil de subestructura utilizado y se pueden seleccionar en función de una carga útil de 2, 3, 4 o 5 kN/m². Con la altura y el tipo de revestimiento superior se establece una distancia entre ejes recomendada «e».
Por ejemplo, se puede instalar un alerce de 25 mm de altura con una distancia axial de 500 mm. Al seleccionar la capacidad de carga / carga útil de 2,0 kN/m² (200 kg/m²), se debe colocar un pie ajustable de la línea Profi con una carga de compresión probada de 8,0 kN cada 900 mm — en función de la distancia de apoyo L — a lo largo del perfil de la subestructura de aluminio.

Ejemplo:

Carga útil [kN/m²]	Plots regulables Profi-Line, perm. F = 8,0 kN Distancia entre centros de perfiles "e" [mm][b]							
	300	350	400	450	500	550	600	800
2,0	1000	1000	1000	950	900	850	850	750
3,0 [d]	1000	950	900	850	850	800	800	700
4,0 [c]	900	850	850	800	750	750	700	650
5,0 [c]	850	800	800	750	700	700	650	600

Nota
Cargas útiles según la norma DIN EN 1991-1 Terrazas en azoteas = 4 kN/m² Terrazas en espacios públicos = 5 kN/m²
Carga útil según SIA 261 para balcones y terrazas en azoteas de uso particular = 3 kN/m²



LA DISTANCIA ENTRE EJES ADECUADA
PARA SU TERRAZA

Distancias de apoyo máx. L [mm] Sistema de perfiles de aluminio **EVO** con pies ajustables[a)]

Carga útil [kN/m²]	Plots regulables Profi-Line, perm. F = 8,0 kN							
	Distancia entre centros "e" [mm] entre perfiles[b)]							
	300	350	400	450	500	550	600	800
2,0	1000	1000	1000	950	900	850	850	750
3,0[d)]	1000	950	900	850	850	800	800	700
4,0[c)]	900	850	850	800	750	750	700	650
5,0[c)]	850	800	800	750	700	700	650	600

Distancias de apoyo máx. L [mm] Sistema de perfiles de aluminio **EVO Slim** con pies ajustables[a)]

Carga útil [kN/m²]	Plots regulables Profi-Line, perm. F = 8,0 kN							
	Distancia entre centros de perfiles "e"[b)]							
	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	650	600	600	550	550	500	500	500
3,0[d)]	550	550	500	500	500	450	450	400
4,0[c)]	500	500	450	450	400	400	400	400
5,0[c)]	500	450	450	400	400	400	350	350

Distancias de apoyo máx. L [mm] Sistema de perfiles de aluminio **EVO Light** con pies ajustables[a)]

Carga útil [kN/m²]	Plots regulables Profi-Line, perm. F = 8,0 kN							
	Distancia entre centros de perfiles "e" [mm][b)]							
	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	950	900	850	850	800	750	750	700
3,0[d)]	850	800	750	750	700	650	650	600
4,0[c)]	800	750	700	650	600	600	600	550
5,0[c)]	700	700	650	600	550	550	550	500

ENCONTRARÁ MÁS TABLAS EN EL
CATÁLOGO DE TERRAZAS

Distancias de apoyo máx. L [mm] Sistema de perfiles de aluminio **Eveco** con pies ajustables[a)]

Carga útil [kN/m²]	Plots regulables Profi-Line, perm. F = 8,0 kN Distancia entre centros de perfiles "e" [mm][b)]							
	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	800	750	700	650	650	600	600	600
3,0[d)]	700	650	600	600	550	550	550	500
4,0[c)]	650	600	550	550	500	500	500	450
5,0[c)]	600	550	500	500	500	450	450	450

[a)] Indicación de luz máxima en la cual la deformación del perfil no excede L/300. Espesor medio de entablonado de 25 mm con un peso específico de 7 kN/m³ (alerce, pino, abeto Douglas).
[b)] P. ej.: para una distancia entre perfiles = 550 mm y una carga útil = 2,0 kN/m² →máx. luz de perfil = 600 mm.
[c)] Cargas útiles según DIN EN 1991-1; terrazas en altura (en techos) = 4 kN/m², terrazas de uso público = 5 kN/m².
[d)] Carga útile según SIA 261 para balcones y terrazas en altura de uso privativo = 3 kN/m².

Distancias de apoyo máx. L [mm] Sistema portante para terrazas **HKP** con pies ajustables[a)]

Tipo de apoyo	Carga útil kN/m²	Máx. distancia entre apoyos L [mm] para los plots regulables PRO-Line series con perfiles soporte HKP support profile HKP[a)]						
		300	350	400	450	500	550	600
Viga simplemente apoyada L	2,0	3000	2750	2750	2500	2500	2500	2500
	3,0[e)]	2750	2500	2500	2250	2250	2250	2000
	4,0[c)]	2500	2250	2250	2000	2000	2000	2000
	5,0[c)]	2250	2000	2000	2000	1750	1750	1750
Viga continua L [mm]	2,0	3000	3000	3000	3000	3000	2750	2500
	3,0[e)]	3000	2750	2500	2250	2000	1750	1750
	4,0[c)]	2500	2250	2000	1750	1500	1250	1250
	5,0[c)]	2000	1750	1500	1250	1250	1000	1000
Viga en voladizo L [mm]/Lk [mm] [d)]	2,0	3000 / 1000	2750 / 1000	2750 / 1000	2500 / 1000	2500 / 1000	2000 / 1000	1750 / 1000
	3,0[e)]	2500 / 1000	2500 / 1000	2500 / 750	2500 / 750	2500 / 750	2000 / 750	1750 / 750
	4,0[c)]	1750 / 1000	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750
	5,0[c)]	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1250 / 750	1250 / 500	1250 / 500

[a)] Máx. distancia entre apoyos (L) con los plots regulables PRO-Line series y cargas útiles de 2, 3,4 and 5 kN/m², con un espesor medio de entablonado de 25 mm con un peso específico de 7 kN/m² (alerce, pino, abeto Douglas).
[b)] En el caso de emplear tablas de WPC, la luz entre perfiles "e" no debe ultrapasar los 400 mm!
[c)] Cargas útiles de acuerdo a DIN 1055-3:2006, terrazas en altura (en techos) = 4 kN/m², terrazas de uso público = 5 kN/m².
[d)] Cargas verticales de levantamiento de hasta 1 kN pueden ser soportadas en el apoyo A.
[e)] Cargas útiles según SIA 261 para balcones y terrazas en altura = 3 kN/m².

Nota

Esta tabla solo ofrece una visión general de la capacidad de carga. ¡Hay que tener en cuenta las indicaciones sobre la capacidad de carga que figuran en la información técnica!

RIESGOS
EN LA CONSTRUCCIÓN DE TERRAZAS DE MADERA

Debido a los problemas recurrentes que se producen con el uso de maderas duras/tropicales, nos gustaría señalar algunas directrices básicas de procesamiento que se deben seguir estrictamente. No obstante, en general, nos remitimos a las recomendaciones de su distribuidor de madera, ya que se pueden producir variaciones extremas en las propiedades de la madera dentro de una misma gama.

- La madera de bangkirai u otras maderas duras/tropicales pueden hincharse o encogerse hasta 7 mm. Si el atornillado se realiza directamente a la subestructura a través de las tablas, se recomienda utilizar un par de tornillos. La madera dura/tropical no permite que el tornillo absorba el movimiento, ya que apenas se comprime debido a su alta densidad.

- Aunque los tornillos para terrazas y los tornillos para madera presentan un ángulo de flexión adecuado, las maderas duras que están directamente una encima de otra actúan como módulos de cizallamiento que, al hincharse o encogerse, provocan el cizallamiento de los tornillos.

- De esto se deduce que, en determinadas circunstancias, sería necesario atornillar en el centro de la tabla. Lamentablemente, las maderas tropicales tienen una tensión interna muy alta, lo que hace que las tablas se deformen, de modo que en la mayoría de los casos se requiere un atornillado por pares.

- Resulta muy útil colocar debajo un distanciador (por ejemplo, Dista-Leiste 2.0 o un deslizador para terrazas) entre la subestructura y la tabla de terraza. Así se reduce considerablemente el riesgo de que un cizallamiento. Además, esta distancia protege la madera del encharcamiento en los puntos de apoyo.


© Blickwinkel2511 - stock.adobe.com

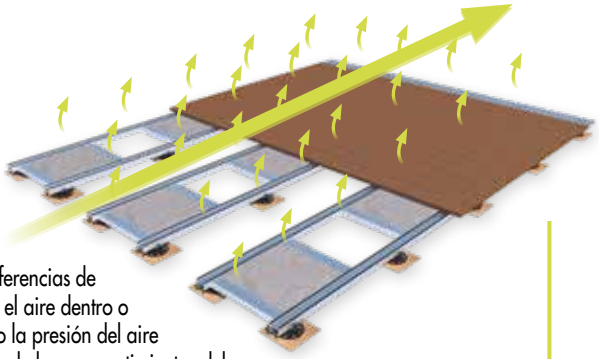
Nota

Por favor, tenga en cuenta que estas indicaciones de montaje son solo recomendaciones, y que no son instrucciones de montaje obligatorias. 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.

CONSIDERE LA SUCCIÓN DEL VIENTO

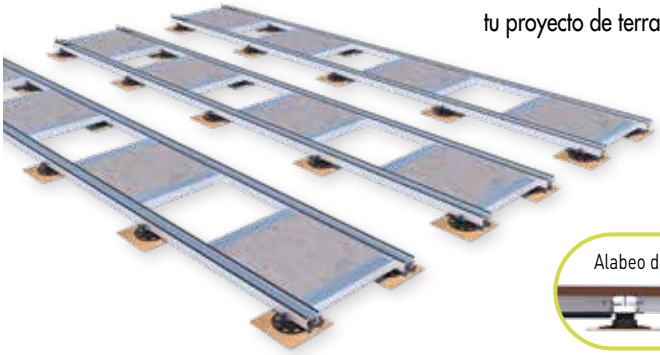
Para construir una terraza de azotea, es fundamental considerar la fuerza del viento en el diseño de la misma. Las fuerzas del viento tienen un impacto variable en la terraza, pues dependiendo de la altura de la misma en relación al suelo, su forma y ubicación, la magnitud de succión del viento que ocurre varía. De ser necesario, la terraza debe asegurarse contra la succión del viento para prevenir su levantamiento o desplazamiento.

SUCCIÓN DEL VIENTO



La succión del viento es una carga que surge del flujo del mismo. LA misma actúa sobre las superficies, lo que significa que todas las partes externas de una construcción deben considerarse. La succión del vientoocurre como resultado de diferencias de presión entre el aire circundante y el aire dentro o debajo de una construcción. Como la presión del aire pasante es menor que la de dentro de los compartimientos del edificio, el aire es "arrancado" hacia el exterior. Luego, el aire fluyendo hacia afuera ejerce una presión sobre los componentes del edificio, por lo que no tener en cuenta la succión del viento desde el principio, puede ocasionar daños.

Todas las terrazas de azotea están expuestas a diferentes fuerzas y condicionamientos. Por lo tanto, las cargas particulares deben tenerse en cuenta en cada proyecto. El "Eurocódigo 1: Acciones en estructuras" según DIN EN 1991-1-4 contiene valores de referencia útiles que se pueden utilizarse como guía. La siguiente tabla proporciona una descripción general de las potenciales fuerzas de impacto. Si tienes cualquier duda sobre el cálculo de fuerzas y la planificación de tu proyecto de terraza, ponte en contacto con nuestro departamento técnico.





Alabeo de terraza (ejemplo de caso extremo)

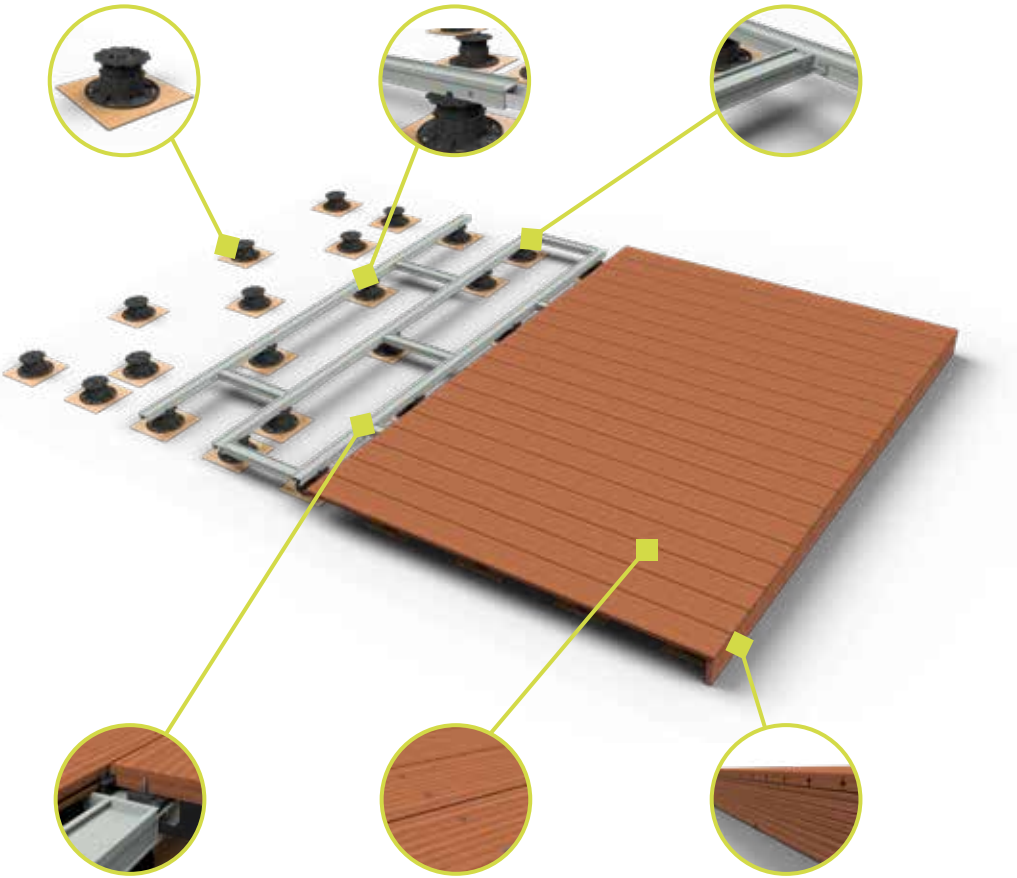
LA CONSTRUCCIÓN DE TERRAZAS, MÁS FÁCIL QUE NUNCA

TERRAZAS CON SUBESTRUCTURA DE ALUMINIO

1 Colocar la capa separadora de corcho y distribuir los pies ajustables.

2 Colocar los perfiles de aluminio + conectores y atornillar.

3 Refuerzo transversal mediante perfil de aluminio y conectores angulares



4 **Para una fijación invisible:** colocar los clips en el perfil de aluminio y atornillar.

4 **Para una fijación visible:** fijar las tablas una a una desde arriba con tornillos en los perfiles de aluminio.

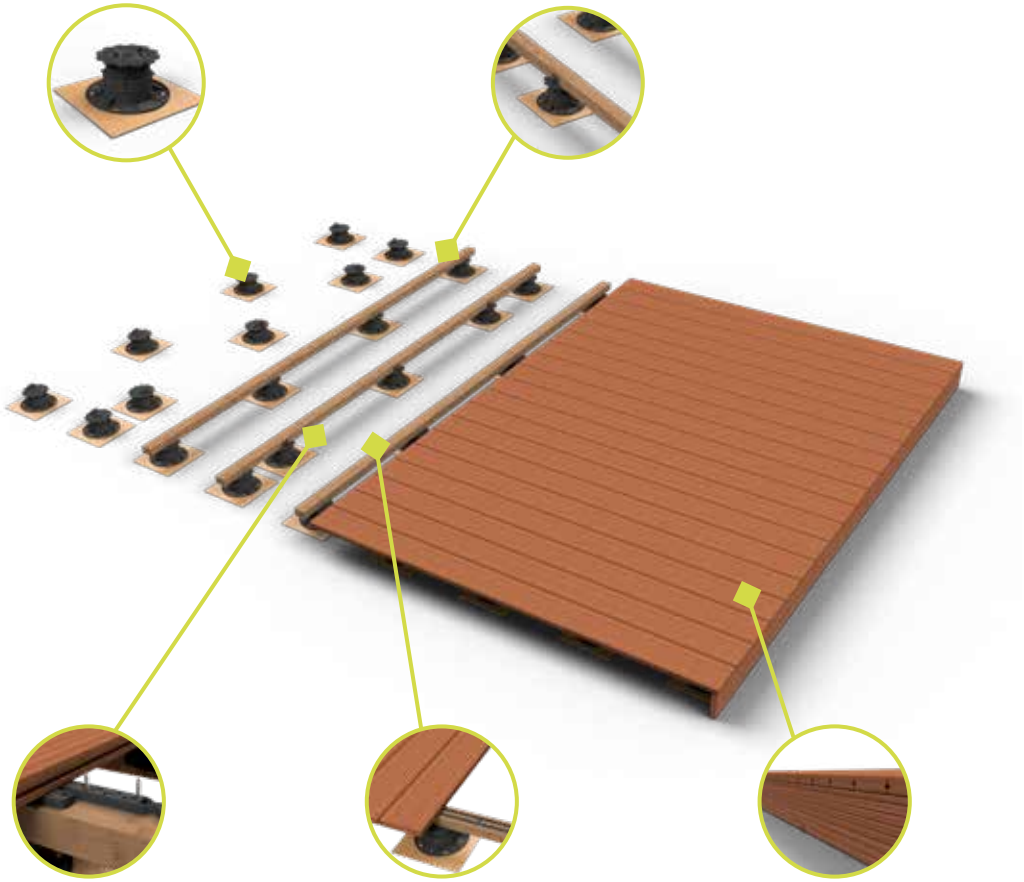
5 **Cierre perimetral:** con el soporte para paneles de terraza se pueden fijar tablas para el cierre perimetral.

LA CONSTRUCCIÓN DE TERRAZAS, MÁS FÁCIL QUE NUNCA

TERRASSEN MIT HOLZUNTERKONSTRUKTION

1 Colocar la capa separadora de corcho y distribuir los pies ajustables.

2 Colocar los perfiles de madera y atornillarlos con el adaptador en L de los pies ajustables.

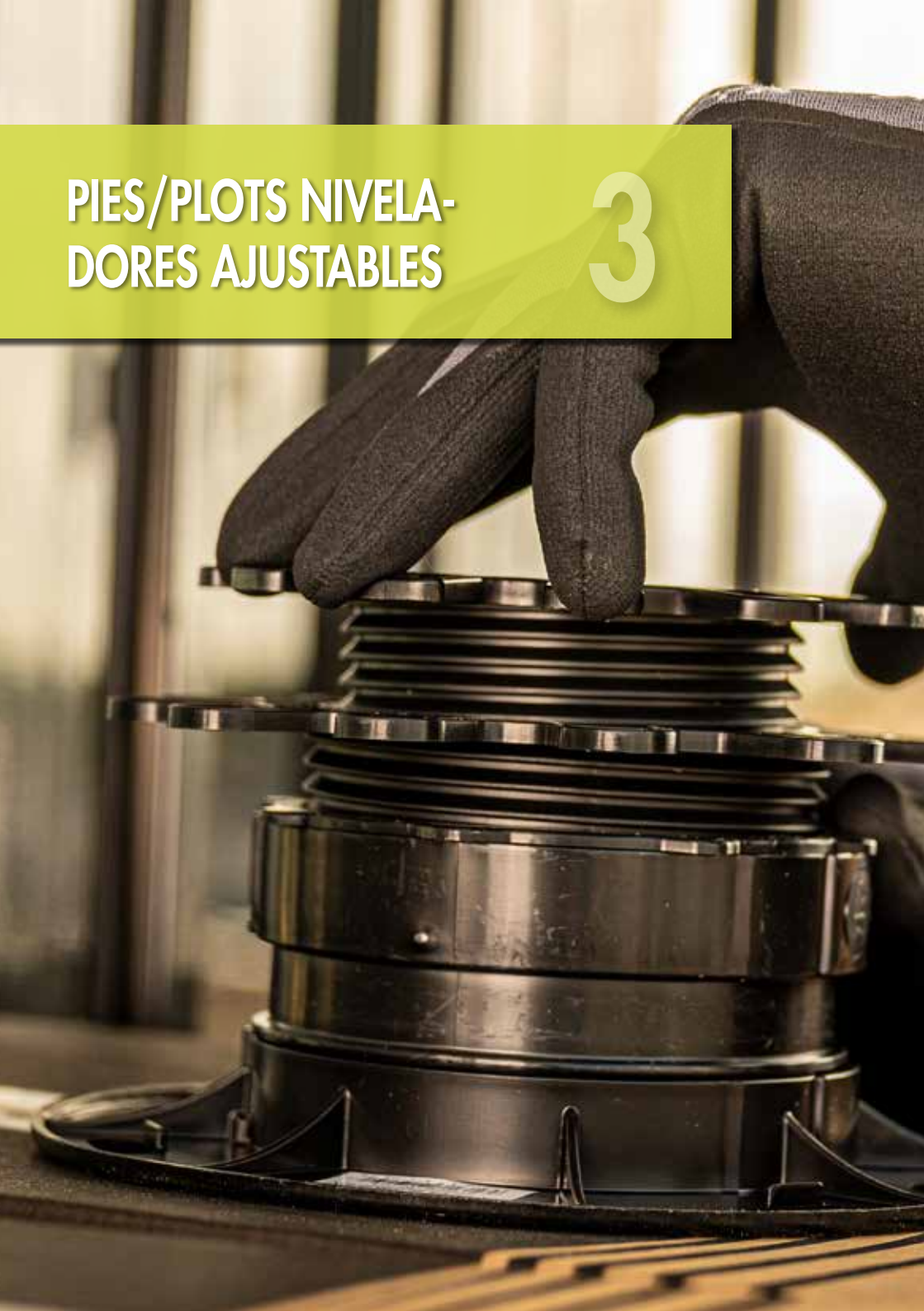


3 **Para una fijación invisible:** por ejemplo, fijar las tablas con la junta deslizadora de terraza.

3 **Para una fijación visible:** por ejemplo, fijar el listón Dista 2.0 en la subestructura de madera. A continuación, fijar las tablas desde arriba con tornillos.

4 **Cierre perimetral:** con el soporte para paneles de terraza se pueden fijar tablas para el cierre perimetral.

PIES/PLOTS NIVELADORES AJUSTABLES 3





PIES AJUSTABLES DE EUROTEC

Lo esencial para una terraza perfecta

SOLUCIONES DE ALTA CALIDAD PARA TODO TIPO DE SUSTRATOS

Sin una subestructura perfecta, en su terraza aparecerán los defectos rápidamente. Le ofrecemos toda una serie de accesorios para disfrutar de terrazas duraderas y bonitas.

¡NOSOTROS LE MOSTRAMOS LO IMPORTANTE!

¿POR QUÉ UNA SUBESTRUCTURA DE EUROTEC?

Gracias a su sistema modular, Eurotec le ofrece la solución perfecta para su terraza. Con nuestros pies ajustables de alta calidad y los perfiles de aluminio compatibles, le ofrecemos una alternativa duradera y de alta calidad a las subestructuras convencionales. No importa si se trata de losas de piedra de gran formato, tablas de madera o WPC montadas de forma visible o invisible: nosotros tenemos la solución adecuada para cada aplicación.

¿POR QUÉ PIES AJUSTABLES DE EUROTEC?

Los pies ajustables de Eurotec destacan por su máxima compatibilidad: están disponibles en diferentes tamaños, su altura se puede ajustar de forma continua e incluso es posible ampliarlos con anillos de extensión.

Gracias a nuestro sistema modular, nuestros pies ajustables son aptos para revestimientos de piedra, madera o WPC, así como para fijaciones visibles o invisibles. Ya sea la línea Profi o la línea BASE, nuestros pies ajustables siempre cumplen.





VISIÓN GENERAL DE LOS PLOTS REGULABLES EUROTEC








	BASE	SL BASE	PRO	SL PRO	GIANT	PRO CERA
Altura de montaje	25–210 mm	32–217 mm	10–168 mm	55–102 mm	40–220 mm	42,8–170,8 mm
Capacidad de carga	2,2 kN	2,2 kN	8 kN	8 kN	22 kN	8 kN
Para terrazas de madera/WPC	✓	✓	✓	✓	–	–
Para patios de baldosas	–	–	✓	–	✓	✓
Autonivelante	–	✓	–	✓	–	✓
Puede expandirse con el anillo de expansión	–	–	✓	✓	✓	✓

EXCLUSIVAMENTE PARA TERRAZAS DE PIEDRA

SÍMBOLOS

- Altura de montaje
- Capacidad de carga
- Autonivelante
- Para terrazas de madera/WPC
- Para patios de baldosas
- Puede expandirse con el anillo de expansión

OPCIONES DE COMBINACIÓN



	BASE	SL BASE	PRO	SL PRO	GIANT	PRO CERA
EVO	✓	✓	✓	✓	–	–
EVO Slim	✓	✓	✓	✓	–	–
EVO Light	✓	✓	✓	✓	–	–
Eveco	✓	✓	✓	✓	–	–
HKP	✓	✓	✓	✓	–	–
Nivello 2.0	–	–	✓	–	✓	–
TERRA H15	✓	✓	✓	✓	–	–
TERRA H24	✓	✓	✓	✓	–	–
TERRA H50	✓	✓	✓	✓	–	–
TERRA H85	✓	✓	✓	✓	–	–

Tenga en cuenta que no todos los perfiles están disponibles en negro: este color se puede obtener por encargo.

EXCLUSIVAMENTE PARA TERRAZAS DE PIEDRA

CONSULTE NUESTRO **CATÁLOGO** SOBRE EL **SISTEMA STONE** PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN Y DESCUBRIR PRODUCTOS PARA LA **CONSTRUCCIÓN DE TERRAZAS DE PIEDRA**.

PLOTS REGULABLES BASE-LINE

EN EL CATÁLOGO DE TERRAZAS ENCONTRARÁ MÁS INFORMACIÓN SOBRE EL TEMA DEL SUSTRATO

VENTAJAS

- Alturas de montaje de 25 a 210 mm
- Capacidad de carga: hasta 2,2 kN/plot
- Combinable con los adaptadores en L BASE, 32, 40 y 60
- El pie ajustable BASE se suministra de serie con el adaptador en L BASE



BASE S | BASE M | BASE L | BASE XL

ACCESORIOS PARA LOS PIES AJUSTABLES BASE-LINE

ADECUADO PARA **SUBESTRUCTURAS DE ALUMINIO Y MADERA**

ADAPTADOR L Y ADAPTADOR CLIC

- **Adaptador L BASE:** Para madera o perfiles de aluminio
- **Adaptador BASE 32/40/60:** Para una fijación rápida de los perfiles de aluminio Eurotec



Adaptador en L BASE



Adaptador BASE 32



Adaptador BASE 40



Adaptador BASE 60

PLOTS REGULABLES SL BASE

PARA UNA CONSTRUCCIÓN DE TERRAZAS SENCILLA EN CASO DE PENDIENTE

VENTAJAS

- Autoajuste continuo de hasta 7 %
- Disponible en cuatro tamaños diferentes
- Altura de montaje entre 32–217 mm
- Capacidad de carga de 2,2 kN/plot



SL BASE S



SL BASE M



SL BASE L



SL BASE XL

ACCESORIOS PARA LOS PIES AJUSTABLES SL-BASE

ADECUADO PARA **SUBESTRUCTURAS DE ALUMINIO Y MADERA**

ADAPTADOR L Y ADAPTADOR CLIC

- **Adaptador SL BASE-L:**
  Para subestructuras clásicas de madera o modernas de aluminio
- **Adaptador SL BASE 40 y 60:**
  Para una fijación rápida de los perfiles de aluminio Eurotec



Adaptador SL BASE-L



Adaptador SL BASE 40



Adaptador SL BASE 60

PLOTS REGULABLES PROFI-LINE

CON NUESTRO SISTEMA MODULAR PARA UNA TERRAZA DE ENSUEÑO

VENTAJAS

- Altura de montaje básica entre 10–168 mm
- Elevadas capacidades de carga de hasta 8,0 kN/plot

TAMBIÉN APTO PARA **TERRAZAS DE PIEDRA**



PRO XXS



PRO XS



PRO S



PRO M



PRO L



PRO XL

ACCESORIOS PARA LOS PIES AJUSTABLES PROFI-LINE



Nivello 2.0

ADAPTADORES

- **Nivello 2.0:** No compatible con los plots niveladores de ajuste PRO XS, PRO XXS
- **Adaptador L:** Para subestructuras clásicas de madera o modernas de aluminio
- **Adaptador click 40 y 60:** Para una fijación rápida de los perfiles de aluminio Eurotec
- **Adaptador Stone:** Para la instalación de baldosas



Adaptador en L



Adapatador Stone



Adaptador click 40



Adaptador click 60

ANILLOS DE EXTENSIÓN

- Para aumentar la altura de los pies/plots niveladores ajustables PRO y SL PRO
- Los anillos de extensión están disponibles en alturas de 40 y 100 mm



Anillos de extensión +2 /+4 /+10



Placa de ampliación XXS

PLACA DE AMPLIACIÓN

- La placa de extensión XXS presenta una altura de montaje de 5 mm

PLOTS REGULABLES SL PRO
CON CABEZA AUTONIVELANTE CONTINUA

VENTAJAS

- Auto nivelación de pendientes hasta un 8 %
- Ajuste continuo de la altura desde 55 a 102 mm
- Estable a los rayos UV
- Elevada resistencia a la fatiga
- Excelente resistencia química
- Propiedades de amortiguación acústica



SL PRO M



SL PRO L

Nota

No es apto para el soporte individual.

APTO PARA **REVESTIMIENTOS SUPERIORES PESADOS** DE **MADERA** Y **WPC/BPC**

ACCESORIOS PARA LOS PIES AJUSTABLES SL PRO

ADAPTADOR L

- Para subestructuras clásicas de madera o modernas de aluminio



Adaptador L

ANILLOS DE EXTENSIÓN

- Para aumentar la altura de los pies/plots niveladores ajustables PRO y SL PRO
- Los anillos de extensión están disponibles en alturas de 40 y 100 mm



Anillos de extensión +2 /+4 /+10

PERFILES DE ALUMINIO 4





VISIÓN GENERAL DE LOS SISTEMAS DE PERFILERÍA DE ALUMINIO



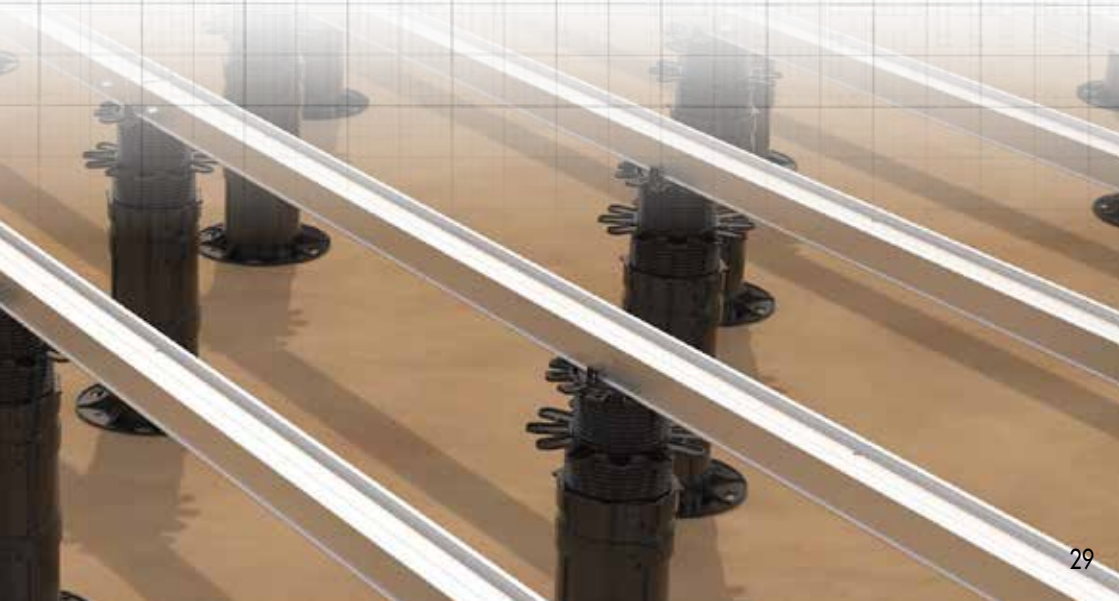




	EVO	EVO SLIM	HKP	EVECO	EVO LIGHT
Área de aplicación	Todoterreno, altamente flexible, para cualquier tipo de revestimiento	Particularmente adecuado para bajas alturas de estructura	Para cubrir luces de gran tamaño	Para entablonados de terraza estriados	Alternativa económica
Medidas	40 × 60 × 2400 mm 40 × 60 × 4000 mm	20 × 60 × 2400 mm 20 × 60 × 4000 mm	100 × 60 × 4000 mm	24 × 39 × 2400 mm 24 × 39 × 4000 mm	32 × 34 × 4000 mm
Material	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio
Fijación oculta	✓	✓	✓	✓	✓
Fijación visible	✓	✓	✓	–	✓



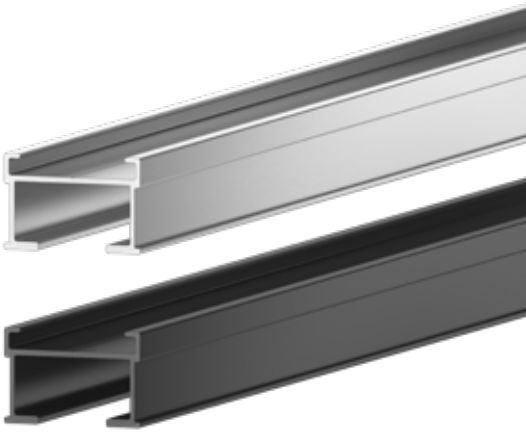
			
TERRA H15	TERRA H24	TERRA H50	TERRA H85
Sistema modular de perfiles para tarimas	Sistema modular de perfiles para tarimas	Sistema modular de perfiles para tarimas	Sistema modular de perfiles para tarimas
15 × 40 × 4000 mm	24 × 40 × 2000 mm 24 × 40 × 4000 mm	50 × 40 × 4000 mm	85 × 40 × 4000 mm
Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓



SISTEMA DE PERFILES DE ALUMINIO EVO

EL TODOTERRENO EN NUESTRO CATÁLOGO DE PERFILES – ADECUADOS PARA TERRAZAS DE PIEDRA Y DE MADERA

El sistema de perfiles de aluminio EVO es todoterreno en nuestro abanico de perfiles de aluminio. Este perfil resulta muy fácil utilizar con una gran variedad de entablonados de madera y baldosas. Su sección transversal especialmente diseñada permite un amplio espectro de tipos de fijaciones y para lograr cubrir grandes luces.



VENTAJAS

- Compatible con nuestros pies ajustables PRO con adaptador L o adaptador clic, así como con la serie de pies ajustables BASE-Line
- Universal para sistemas de fijación directos/visibles, así como para sistemas de fijación indirectos/invisibles
- La forma especial de los perfiles reduce el riesgo de que se cizallen los tornillos de fijación como consecuencia de los movimientos de dilatación y contracción de las tablas de terraza
- Montaje sencillo y rápido, además de una gran capacidad de carga
- Indeformable, recto, resistente y sin torsiones
- Resistente a la intemperie, los rayos UV, insectos y la putrefacción; apto para el agua de mar
- Contribuye a la protección constructiva de la madera con un peso propio reducido

OPCIONES DE COMBINACIÓN



Conector para sistema de perfiles de aluminio EVO



Conector angular EVO



Soporte de sistema Twin



CON AGUJERO DE DRENAJE
para evitar olores y el crecimiento de musgo.

SISTEMA DE PERFILERÍA DE ALUMINIO EVO SLIM

ÓPTIMO PARA ALTURAS DE INSTALACIÓN REDUCIDAS

El sistema de perfilería de aluminio EVO Slim se utiliza como subestructura para terrazas de muy baja altura. Comparado con subestructuras convencionales de madera, esta cuenta con ciertas ventajas:



VENTAJAS

- Compatible con nuestros pies ajustables PRO con adaptador clic
- Una superficie base resistente para el soporte directo
- De uso universal para sistemas de fijación directos/visibles y para sistemas de fijación indirectos/ocultos
- La forma especial del perfil reduce el riesgo de que los tornillos de fijación se rompan debido a los movimientos de hinchamiento y contracción en las tablas de la terraza
- Armado simple y rápido
- Dimensionalmente estable, recto, libre de torsión
- Resistente a la intemperie, rayos UV, insectos y putrefacción
- Ayuda a proteger la madera
- Baja capacidad portante

OPCIONES DE COMBINACIÓN



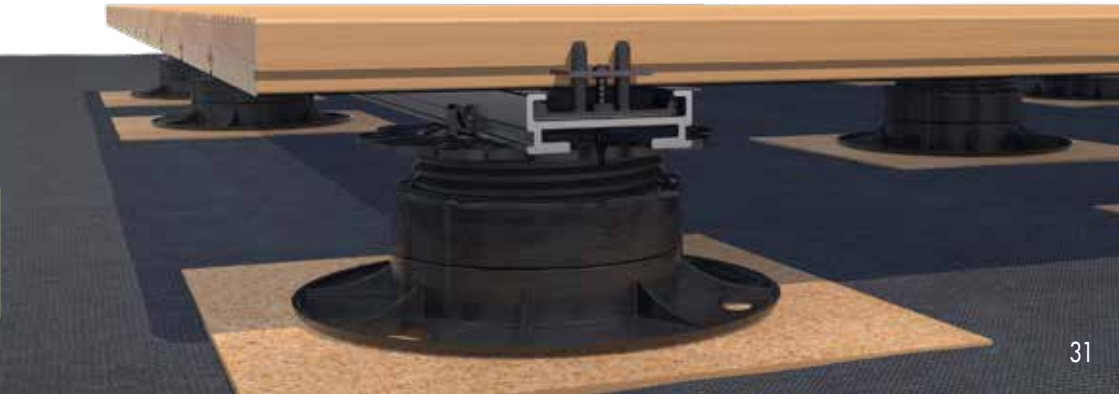
Conector para sistema de perfiles de aluminio EVO Slim



Conector angular Eveco



Soporte de sistema Twin



SISTEMA DE PERFILERÍA DE ALUMINIO EVO LIGHT

LA ALTERNATIVA ECONÓMICA

El sistema de perfilería de aluminio EVO Light fue desarrollado especialmente para revestimientos ranurados/estriados de WPC/BPC. Gracias a su anclaje con las paredes y a su geometría perfectamente aprovechada, el sistema de perfilería de aluminio EVO Light adquiere una robustez muy elevada.



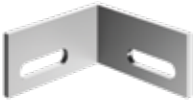
VENTAJAS

- 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
- Portante, libre de torsión, estable dimensionalmente, y recto
- La forma especial evita que los tornillos se rompan

OPCIONES DE COMBINACIÓN



Sistema de unión EVO Light



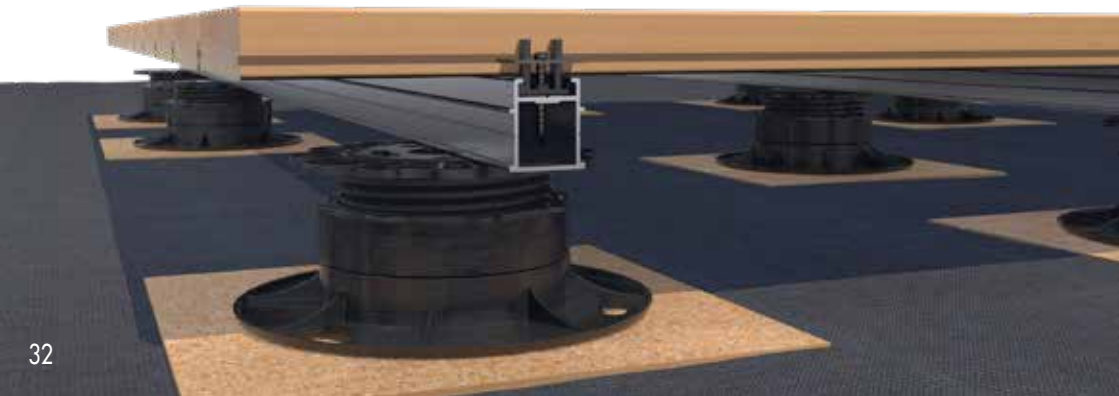
Conector angular Eveco



Soporte de sistema EVO Light recto



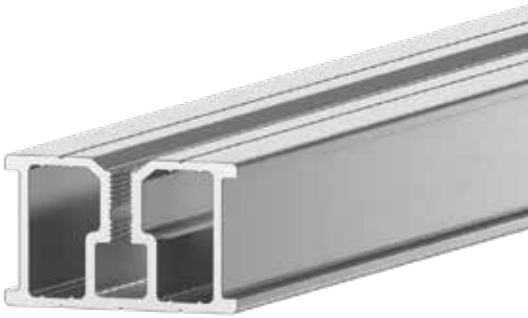
Soporte de sistema EVO Light curvado



SISTEMA DE PERFILERÍA DE ALUMINIO EVECO

PARA ENTABLONADOS DE TERRAZA RANURADOS/ESTRIADOS

El sistema de perfilería de aluminio Eveco se emplea como subestructura de aluminio para terrazas y fue desarrollado especialmente para usarlo con fijación del tipo clip. Este perfil es adecuado para cubiertas de terraza con lados ranurados.



VENTAJAS

- Desarrollado específicamente para los pies/plots niveladores ajustables PRO con adaptador click
- Universal: también se puede utilizar con muchos otros adaptadores de fijación (diámetro de tornillo: 4,2 mm)
- En caso de alturas de estructura bajas, el perfil se puede utilizar sin plots regulables
- Se asegura la estabilidad posicional gracias al sistema click sin tornillos
- Portante, libre de torsión, estable dimensionalmente y recto
- Los canales de tornillo evitan largos tiempos de perforación

OPCIONES DE COMBINACIÓN



Conector de sistema ECO



Conector angular Eveco



Clip M



SISTEMA DE SOPORTE DE TERRAZAS DE ALUMINIO HKP

PARA SALVAR VANOS ELEVADOS

El sistema de soporte de terrazas comprende una subestructura de aluminio que permite luces de hasta 3 m, dependiendo de la capacidad de carga deseada. Por lo tanto, el sistema de soporte se puede adaptar de manera flexible para cumplir con una amplia gama de requisitos. Se utiliza especialmente en cubiertas instaladas próximas al suelo en las que se colocan pocos apoyos auxiliares. Su versátil gama de aplicaciones también incluye cubiertas elevadas, balcones portantes y cubiertas en voladizo cerca del suelo. El sistema de soporte de terrazas consta de dos componentes que se unen para formar un sistema portante cerrado.



VENTAJAS

- Compatible con nuestros pies ajustables PRO con adaptador L o adaptador click
- Gran capacidad de carga y grandes anchuras de apoyo
- Alto nivel estabilidad formal y planitud
- Peso propio reducido y ahorro de material
- Gran flexibilidad y durabilidad
- Aspecto atractivo, sistema limpio y cerrado

OPCIONES DE COMBINACIÓN



Conector del perfil de soporte HKP



Perfil de pantalla HKP de aluminio



Soporte de sistema Twin



SISTEMA DE CONDUCCIÓN DE AGUA EVODRY

PARA CREAR UNA SUPERFICIE SELLADA SIN GRAN ESFUERZO

El sistema de drenaje EVOdry de Eurotec es un sistema de manejo del agua para balcones y terrazas. Particularmente en terrazas, la humedad llega rápidamente a la subestructura desprotegida y generalmente la deteriora más rápidamente que al entablonado. Comienza un imparable proceso de descomposición. El sistema de drenaje EVOdry ayuda a prevenir esto desde un principio. El mismo se sella completamente en su base, lo cual protege aún más a la subestructura de la tierra y del crecimiento de vegetación, aumentando así la durabilidad de la terraza muchas veces más.



VENTAJAS

- Drenaje selectivo del agua
- Protección de la subestructura contra la humedad, la suciedad y las malas hierbas
- Mayor vida útil de la subestructura

OPCIONES DE COMBINACIÓN



Soporte EVOdry



Cierre EVOdry



PUEDE COMBINARSE CON NUESTRO SISTEMA DE PERFILERÍADE ALUMINIO: **EVO, EVO SLIM Y HKP**

PRODUCTOS PARA EL DRENAJE
Y EL CIERRE PERIMETRAL DE LA TERRAZA

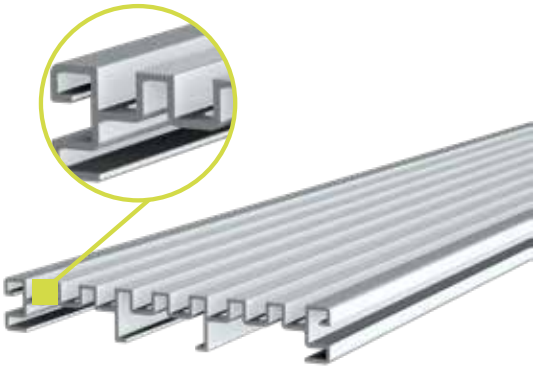
La rejilla de drenaje de aluminio DrainTec se utiliza para el desagüe controlado del agua. La rejilla DrainTec se enfoca principalmente en el detalle de conexión de las aberturas del edificio. Esto se refiere, por ejemplo, a áreas de conexión de puertas, o transiciones de superficies de fachadas verticales a superficies de terrazas horizontales. La norma de conservación de la madera DIN 68800-2:2012 y la directiva sobre cubiertas planas se tuvo en cuenta en su desarrollo.

Gracias a su geometría especial, es capaz de "atrapar" las precipitaciones. Esto hace que el agua se conduzca directamente a la junta o al canalón, sin exponer el elemento de la puerta o el revestimiento de la fachada a salpicaduras, controlando hasta las lluvias más intensas. Se geometría plana de 21 x 140 mm permite su combinación con entablonados estándar de terraza o baldosas de piedra/laja. Además, la altura de montaje prescrita por la norma se puede reducir a 0,05 m.

DRAINTEC REJILLA DE DRENAJE DE ALUMINIO DRAINTEC

VENTAJAS

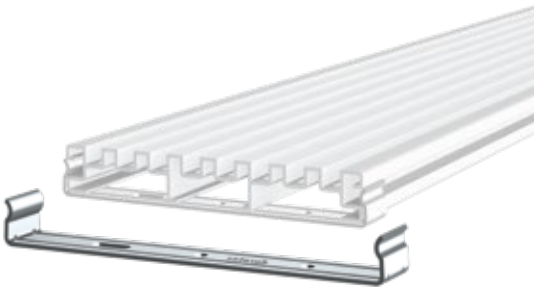
- Combinable con la gama de productos de Eurotec para la creación de superficies de terrazas sobre soportes
- Sirve como dispositivo de control y limpieza
- También sirve para juntas de puerta de baja altura
- Ideal para crear transiciones sin barreras para las sillas de ruedas
- Se puede colocar directamente sobre suelo firme



CLIP DRAINTEC

VENTAJAS

- Se utiliza para colocar la rejilla de drenaje simplemente haciendo click en su lugar.





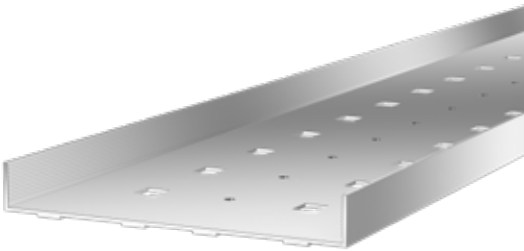
***Sin DrainTec**, el agua de lluvia reflectante salpica en la puerta o en el revestimiento de la fachada.*



***Con DrainTec**, la lluvia se canaliza de forma controlada y el agua de lluvia fluye directamente al fondo.*

BASE DRAINTEC

Gracias a la base DrainTec, ahora nuestra rejilla de drenaje DrainTectambién se puede utilizar a nivel del suelo en gravilla, arena u otros sustratos. Los orificios cuadrados en el centro de la base permiten combinarla con nuestros pies ajustables de la serie Pro-Line. Para ello es necesario el adaptador clic 60. La base se puede fijar al pie ajustable con un tornillo adicional. Puede utilizarse tanto en soportes individuales como en subestructuras de aluminio.



VENTAJAS

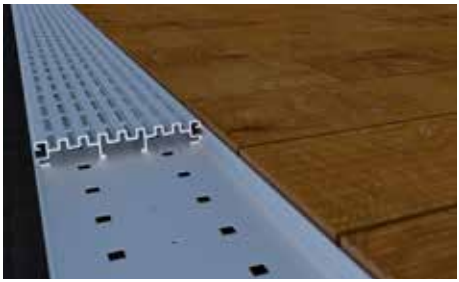
- Compatible con subestructuras clásicas de madera, así como con nuestro moderno sistema de perfiles de aluminio y el sistema de soporte de terrazas HKP
- Ayuda al drenaje de terrazas
- Compatible con pies ajustables PRO S–XL
- No requiere ninguna subestructura adicional para la colocación en materiales granulados
- Base fácil de limpiar

Nota sobre su uso

Cuando se utilice sobre una subestructura de aluminio, recomendamos encarecidamente el uso de nuestra cinta MaTre-Band (art. n.° 945319) para evitar ruidos al pisar la estructura.



Base DrainTec en combinación con la rejilla de drenaje DrainTec y los plots regulables PRO con adaptador click.



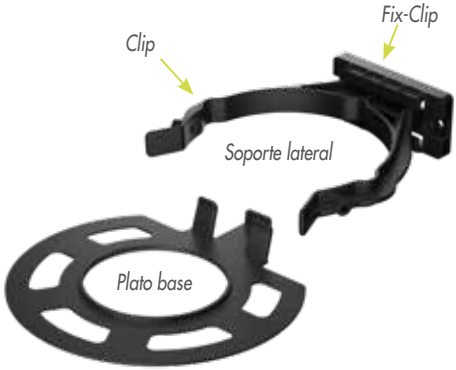
Base DrainTec en combinación con la rejilla de drenaje DrainTecsin subestructura.

SOPORTE PARA PANELES DE TERRAZA

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.

VENTAJAS

- Para un remate visualmente atractivo
- Compatible con los plots regulables PRO M y L





Ejemplo de fijación del soporte para paneles de terraza con el plot regulable PRO L.



Fijación de un panel de madera con el Soporte para paneles de terraza.



Terminación muy estética gracias al Soporte lateral para terrazas.

FIJACIÓN OCULTA 5





ACCESORIO PARA LA FIJACIÓN OCULTA DE TABLONES DE TERRAZA

FIJANDO EL ENTABLONADO SIN CABEZAS DE TORNILLO VISIBLES

Los entablonados de terraza pueden fijarse de diversas maneras, dependiendo dl tipo de madera. Brindamos **soluciones innovadoras** que se adaptan a **sus requisitos y deseos** individuales para la fijación de su terraza.

VENTAJAS

- Solución de fijación indirecta/oculta
- Compatible con varios sistemas de perfilería de aluminio Eurotec
- Se garantiza la separación uniforme de juntas
- Colabora con la protección de la madera
- Resistente a la intemperie



© Natur in Form

SOPORTE TWIN

El Soporte Twin se inserta entre dos tablas de madera antes de fijarse dentro de la ranura de la tabla con una placa de sujeción de acero inoxidable. La placa de sujeción se fija a la subestructura de aluminio mediante un tornillo autoperforante entre las juntas. Los domos separadores aseguran un espacio uniforme entre juntas de placa a placa.





Utilizar un par de apriete bajo

VENTAJAS

- Solución para la fijación oculta
- Cada tabla se puede reajustar y sustituir en cualquier momento
- Compatible con los sistemas de perfilería de aluminio EVO/EVO Slim y el perfil de soporte HKP
- Separación uniforme de juntas de aprox. 6 mm
- Ayuda en la protección de la madera
- Resistente a la intemperie

Nota

Añadir el grosor de material en el lateral de la ranura.

SOPORTES DE SISTEMA EVO LIGHT

VENTAJAS

- Fijación oculta de tablas ranuradas: sistema de perfilería de aluminio EVO Light
- Si tiene preguntas sobre la geometría de las ranuras, comuníquese siempre con su distribuidor local especializado en madera
- Instalación rápida y fácil
- Separación de juntas predefinida de 6 mm
- Distancia de la junta de 6 mm predeterminada automáticamente
- Las tablas individuales se pueden reemplazar en cualquier momento
- Promueve la protección de la madera
- Resistente a la intemperie



Soporte de sistema EVO Light recto



Soporte de sistema EVO Light curvado



Fijación oculta utilizando el Soporte de sistema EVO Light

T-STICK

VENTAJAS

- El T-Stick se inserta entre dos tablas de madera y se fija con una placa de acero inoxidable en las ranuras de las tablas.
- Distancia entre juntas predeterminada automáticamente de 6 mm
- El T-Stick actúa además como distanciador y permite libertad de movimiento entre el revestimiento superior y la subestructura.
- Al mismo tiempo, favorece la circulación del aire.
- Las superficies de apoyo evitan el cizallamiento de los tornillos.
- Solo apto para maderas y WPC con poco movimiento.
- Placa de sujeción disponible en acero inoxidable A2, A4



El T-Stick sobre una subestructura de madera con uniones atornilladas

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

Cuando corresponda, el fabricante/proveedor de madera debe establecer si el tipo de madera es adecuado.

ESCUADRA DE TERRAZAS

VENTAJAS

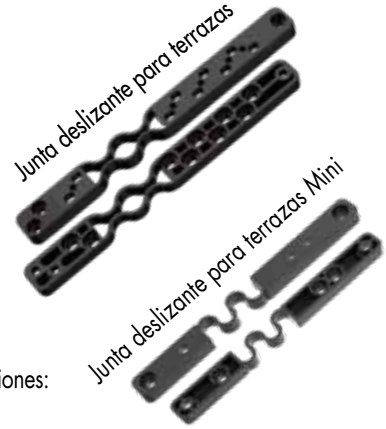
- Fijación oculta para bordes de terraza
- Promueve la protección de la madera a través de su diseño con aprox. 10 mm de distancia de tablas a la subestructura
- Resistente a la intemperie





¡EN NUESTRO **CATÁLOGO DE TERRAZAS** ENCONTRARÁ MÁS PRODUCTOS DE LA SERIE **50X**!

JUNTA DESLIZANTE PARA TERRAZAS/ JUNTA DESLIZANTE PARA TERRAZAS MINI



VENTAJAS

- Para la fijación invisible de tablas de terraza
- La distancia de 10 mm entre la subestructura y la tabla de terraza evita el cizallamiento de los tornillos de acero inoxidable
- La distancia entre juntas se puede elegir libremente y es apta para muchos tipos de madera.

La junta deslizante para terrazas está disponible en dos versiones:

- **Junta deslizante para terrazas**
  → Ancho de tabla: 80–155 mm
  → Ancho de tabla: 20–30 mm
- **Junta deslizante para terrazas Mini**
  → Ancho de tabla: 90–100 mm
  → Ancho de tabla: ≥ 20 mm

Para obtener más información, consulte la ficha técnica del producto.

DRILL TOOL 50X

VENTAJAS

- La Drill Tool 50X es una plantilla de taladrado para una fijación directa e invisible de las tablas de terraza.
- Garantiza una distancia entre juntas uniforme de 6 mm.
- Los puntos de fijación están predefinidos
- Apto para espesores de revestimiento ≥ 21–25 mm y anchos de revestimiento de 110–150 mm



La Drill Tool 50X sobre una subestructura de madera con uniones atornilladas.



Atención

Debe preguntar al fabricante o proveedor si su entablonado es adecuado para este tipo de accesorio.

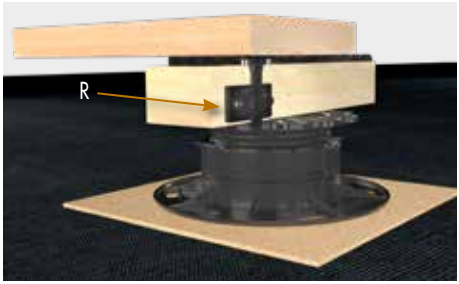
CONECTOR A PRESIÓN

El Conector a presión de Eurotec se utiliza para la instalación de tarimas iniciales o finales en una terraza con uniones roscadas ocultas. El conector consta de dos partes: una parte macho y una parte hembra. La parte hembra puede fijarse al lateral de la subestructura utilizando los tornillos suministrados. El encaje a presión del conector cubre una amplia gama de alturas de montaje de la subestructura. Todas las soluciones de fijación ocultas de Eurotec se pueden utilizar para instalar las tablas de suelo restantes.

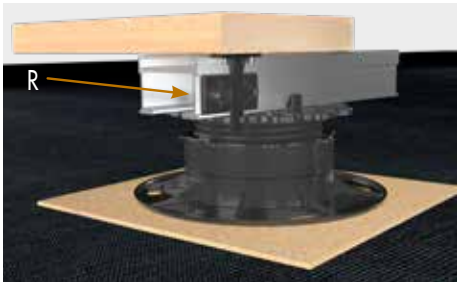


VENTAJAS

- Instalación fácil y rápida para tablas de inicio y fin de tarima
- Rango de ajuste de 19,5–45,5 mm*
- Puede utilizarse en subestructuras tanto de madera cuanto de aluminio
- Tanto las tablas ranuradas lateralmente como las no ranuradas pueden fijarse sin ningún problema



Fijando una tabla de madera a una subestructura de madera utilizando el Conector a presión (R).



Fijando una tabla de madera al sistema de perfilería de aluminio EVO utilizando el Conector a presión (R).

*El rango de ajuste se calcula a partir de la distancia entre el alma superior del taco y el punto de fijación del clip a la subestructura.

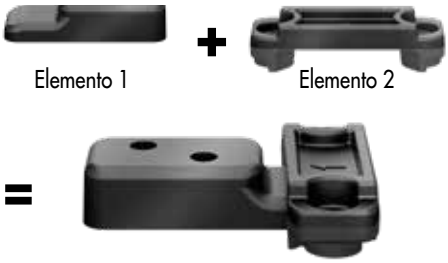
CLIP STARTER

VENTAJAS

- El clip Starter se ha desarrollado especialmente para cierres perimetrales en construcciones circundantes (por ejemplo, casas o muros).
- Es apto para subestructuras de aluminio y madera
- Promueve la protección de la madera a través de su diseño con aprox. 10 mm de distancia de tablas a la subestructura
- Se puede combinar con la junta deslizadora de terraza, el T-Stick y el sistema de perfiles de aluminio EVO/SLIM/perfil de soporte HKP



Utilizar un par de apriete bajo





Vista lateral de una tabla con un clip Starter instalado

PROTECTUS, CINTA DE PROTECCIÓN PARA MADERA

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

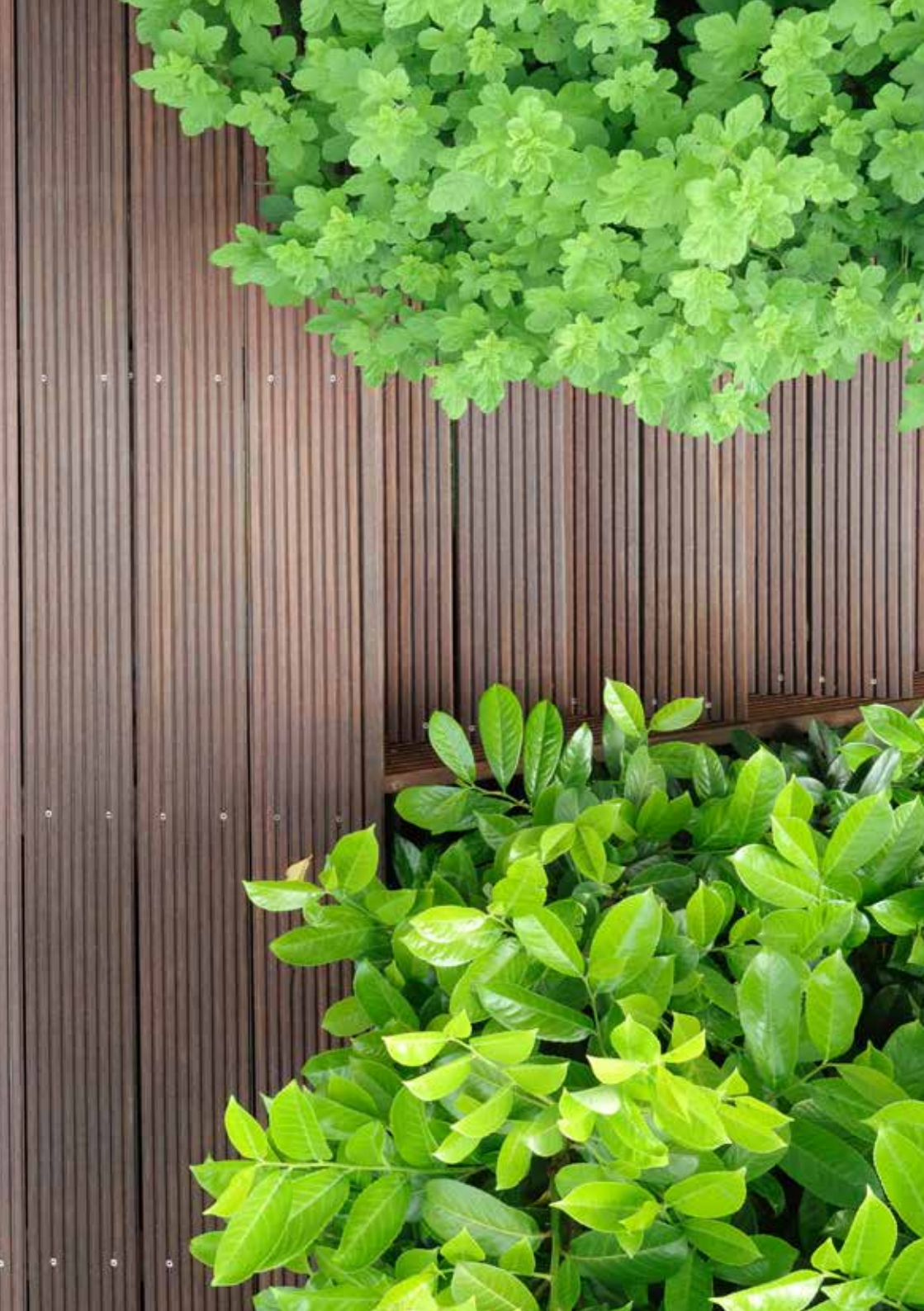
VENTAJAS

- 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



FIJACIÓN VISIBLE

6



ACCESORIO PARA LA FIJACIÓN VISIBLE DE ENTABLONADOS DE TERRAZA

FIJANDO ENTABLONADOS DE TERRAZA CON CABEZAS DE TORNILLO VISIBLES

Las tarimas se pueden fijar de diferentes formas, según el tipo de madera. Ofrecemos soluciones innovadoras que se adaptan a sus requisitos y deseos específicos para la fijación de sus tarimas.

VENTAJAS

- Solución de fijación visible
- Colocación simple y fácil del entarimado
- Compatible con varios sistemas de perfilería de aluminio Eurotec
- Fácil reemplazo de tablas de terraza en cualquier momento
- Promueve la protección de la madera
- Resistente a la intemperie



TIRA DISTA 2.0

VENTAJAS

- Evita eficazmente el riesgo de cizallamiento de los tornillos de fijación de como consecuencia del hinchamiento o contracción de las planchas de la terraza
- Actúa como distanciador y permite la libertad de movimiento entre el panel y la subestructura.
- Al mismo tiempo, favorece la circulación del aire.



LA TIRA DISTA 2.0 REDUCE EL RIESGO DE ROTURA DE LOS TORNILLOS

La Tira Dista 2.0 está hecha de plástico duro y está diseñado para evitar que los tornillos de acero inoxidable se rompan. El cizallamiento es causado por el hinchamiento y encogimiento de la madera, el llamado "trabajo de la madera". Este efecto ocurre con especial énfasis en la dirección transversal de las tablas. La madera „quiere" llevarse el tornillo con ella, mientras que la parte inferior del tornillo todavía está firmemente asentada en la subestructura.

Dado que la mayoría de las maderas latifoliadas/tropicales son muy duras debido a su muy alta densidad, el tornillo no tiene posibilidad de presionar la madera si la madera está trabajando. La ruptura del tornillo debido a esta tensión creada se denomina cizallamiento del mismo. La Tira Dista 2.0 fue entonces desarrollada para prevenir que este fenómeno ocurra, creando una libertad de movimiento de 7 mm entre la subestructura y las tarimas, lo que da a los tornillos de acero inoxidable la oportunidad de moverse junto con la madera.



Tira Dista 2.0 en una subestructura de madera

¿QUÉ SIGNIFICA «CIZALLAMIENTO»?

Un tornillo puede cizallarse (romperse) si carece de suficiente libertad de movimiento cuando la madera se hincha o se contrae. Gracias al listón Dista 2.0 se consigue una distancia de 7 mm entre la tabla y la subestructura, lo que permite que los tornillos se adapten al movimiento de la madera. De este modo, se evita el cizallamiento.

6 FIJACIÓN VISIBLE







TERRASSOTEC TRILOBULAR

VENTAJAS

- Reducción de la formación de virutas gracias a la cabeza especial
- La geometría especial del tornillo reduce el riesgo de que la madera se agriete.
  → Sin embargo, se recomienda encarecidamente el pretaladrado, especialmente en maderas duras o en construcciones de terrazas y fachadas.
- La rosca bajo la cabeza aporta una sujeción adicional a la tabla de terraza
- Gracias al accionamiento TX, los tornillos no se golpean al atornillarse



Europäische Norm
EN 14592:2008+A1:2012

Consultar por la coloración de las cabezas de los tornillos en colores RAL.

TERRASSOTEC

VENTAJAS

- Se puede utilizar en las clases de uso de 1 a 3 según la norma DIN EN 1995-Eurocódigo 5
- 60 % más de par de rotura que A2 y A4, evita que los tornillos se rompan durante el montaje
- Al hundirse, la cabeza escalonada tira de las virutas hacia abajo desde la superficie de la madera.



Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-11/0024

HAPATEC



El tornillo Hapatec de acero inoxidable endurecido es un fijador de paneles especialmente diseñado para madera dura. El tornillo tiene una ranura rascadora en la punta, nervios de fresado por encima de la rosca y una cabeza decorativa. El Hapatec también está disponible en color antiguo y negro.

VENTAJAS

- Las nervaduras de fresado facilitan el hundimiento en todo tipo de madera
- La geometría especial del tornillo reduce el riesgo de que la madera se agriete
  → No obstante, se recomienda encarecidamente el pretaladrado, especialmente en maderas duras para la construcción de terrazas o fachadas
- Resistente a la corrosión hasta la clase de uso 3 incluida: «Construcciones expuestas a la intemperie» según la norma DIN EN 1995 (Eurocódigo 5)
- Gracias al accionamiento TX, los tornillos no se golpean al atornillarse

HAPATEC HELI

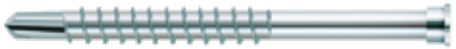


El Hapatec Heli de **acero inoxidable A2/A4** es **un elemento destinado a fijar paneles**. Este tornillo posee una cabeza especial con **punta TX**.

VENTAJAS

- La geometría especial del tornillo reduce el par del atornillado
- De este modo, disminuye el riesgo de que el tornillo se desprenda del acero inoxidable A2/A4 relativamente blando
- Gracias a la punta TX, los tornillos no reciben golpes durante el atornillado

TORNILLO AUTOPERFORANTE PARA PERFILES



VENTAJAS

- El tornillo perfora o forma de manera automática un orificio y una contrarrosca en el perfil de aluminio
- La geometría especial del tornillo reduce el riesgo de rotura de la madera
  → Sin embargo, se recomienda una perforación previa de las tablas para terrazas, en especial, en caso de maderas duras, o bien, en la construcción de terrazas y fachadas
- Se reduce la formación de virutas gracias a la forma especial de la cabeza
- Gracias al sistema TX, los tornillos no reciben golpes durante el atornillado

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 alto.



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

ESPECIALMENTE ADECUADO PARA:

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

Consultar por la coloración de las cabezas de los tornillos en colores RAL.

MAMMUTEC

Mammutec está especialmente diseñado para la fijación de suelos de madera muy resistente con un espesor de hasta un máximo de 60 mm.
El tornillo Mammutec también se puede utilizar en pantalanes y muelles debido a su alta resistencia a la corrosión.



EDELSTAHL Rostfrei

CE Europäische Norm EN 14592:2008+A1:2012

VENTAJAS

- Resistencia a la corrosión
- Fijación de revestimientos de madera con grosores de hasta 60 mm

TRI-DECK-TEC

EDELSTAHL Rostfrei

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







Consultar por la coloración de las cabezas de los tornillos en colores RAL.

Disponible por encargo con cabezas de tornillo coloreadas para tablas de WPC.




Eurotec®
El especialista en técnicas de fijación
25
MAS DE AÑOS
DESCUBRA
NUESTRA GAMA