





ÍNDICE

→ 01	¿Quiénes somos?	05
	Acerca de Grad®	06
	Nuestros servicios	07
→ 02	El sistema para terrazas	08
	Presentación	10
	Los rieles	16
	Flat Rail	17
	Top Rail	18
	PR24	19
	PR39	20
	PR56	21
	Los accesorios	22
	El sistema para terrazas de gres de porcelana	28
→ 03	Los materiales esenciales para las terrazas	32
	Kebony	34
	Moso	36
	Termopino	38
	Termofresno	40
	Accoya	42
	Nekko	44
	UPM	46
	Dex	48
→ 04	El sistema para la fachada	50
	Presentación	52
	Rieles y accesorios	54
	Materiales esenciales	55
→ 05	Nuestros proyectos realizados	56



→ 01

¿QUIÉNES SOMOS?

¿Quiénes somos?

Acerca de Grad®
Nuestros servicios



¿QUIÉNES SOMOS?

Desde hace más de veinte años, el equipo de Grad® perfecciona el sistema de fijación invisible con su clip.

Gracias a su capacidad innovadora, su visión de un producto duradero y la experiencia obtenida por medio de sus clientes, Grad® continúa desarrollando su sistema inteligente, versátil y fácil de usar.

Gracias a la creatividad, el esteticismo y la durabilidad del producto, Grad® se ha ido imponiendo a lo largo de los años como un producto excelente e interesante, tanto para los usuarios finales como para los paisajistas y los arquitectos.

Sirviéndose de bases sólidas y de equipos dedicados, Grad® se exporta por todo el mundo para conquistar y convencer a nuevos usuarios.



NUESTROS COMPROMISOS

Medio ambiente.

Grad® se compromete con el futuro tomando varias medidas:

- El diseño de nuestros productos, optando por trabajar con materiales reciclados y reciclables. El aluminio utilizado en los rieles proviene en más del 80 % de aluminio reciclado y es reciclable al 100 %. El plástico utilizado en la inyección de accesorios y clips es reciclable al 100 %.
- La fábrica se calienta con astillas procedentes de la madera que utilizamos en nuestra producción.
- Producción a pedido.
- Durabilidad garantizada de los productos (20 años) para evitar sustituciones.
- Damos la máxima prioridad a los circuitos cortos de abastecimiento de nuestras materias primas.

NUESTROS SERVICIOS

Garantías.

Todos los productos fabricados por Grad® (rieles y accesorios) cuentan con una garantía de 20 años.

Gestión comercial.

En Grad® cuidamos mucho a nuestros colaboradores. En este sentido, cada cliente colaborador tiene a su disposición un agente comercial específico, así como una persona de contacto en la sede, para garantizar un nivel de servicio y una disponibilidad constante. Estamos convencidos de que las relaciones comerciales deben basarse en interlocutores permanentes y disponibles.

Grad3D.

Ponemos un software de diseño a disposición de nuestros colaboradores: Grad3D, para que puedan diseñar y preparar sus ofertas comerciales.

Como complemento, contamos con dos colaboradores especializados en nuestra sede que prestan apoyo durante el aprendizaje y el uso de la herramienta.

Oficina de proyectos.

Grad® cuenta con un equipo de técnicos de productos que pone a su disposición para prestarle apoyo en sus estudios de proyectos.

Mediante nuestra herramienta interna Grad3D, para proyectos domésticos de terrazas y revestimientos exteriores, o herramientas como AutoCAD y REVIT, para proyectos de mayor escala.

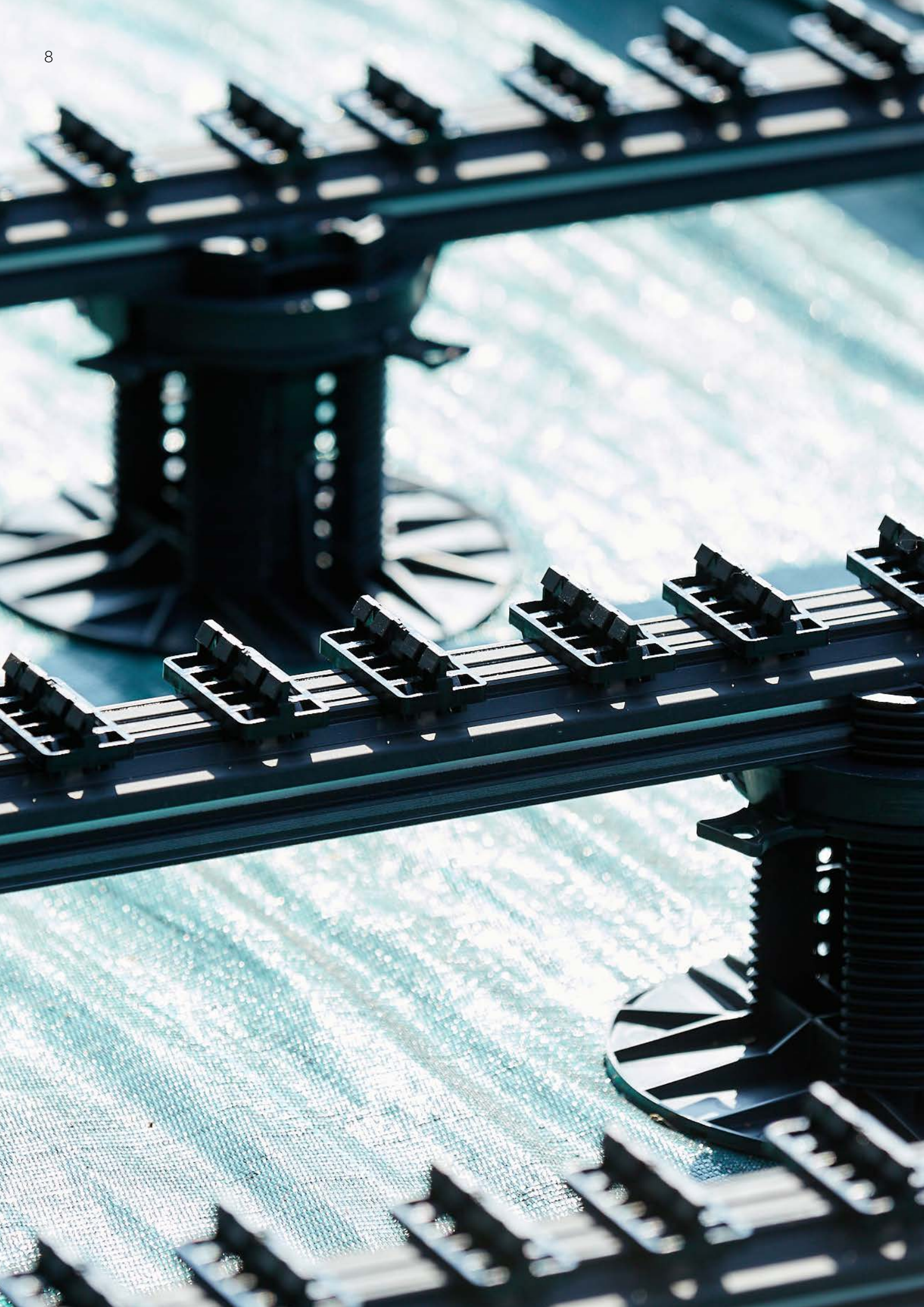
Podemos estudiar todos sus proyectos a medida.

Sesiones de formación.

Para que nuestros colaboradores puedan desarrollar su potencial al máximo, hemos creado la Academia Grad®. Se trata de un curso de formación en varias fases para aprovechar al máximo el producto, sus ventajas y su carácter técnico.

Independientemente de que se trate de algo relacionado con el sistema, las técnicas de venta o instalación, o una necesidad relacionada con el programa de diseño, le prestaremos apoyo para que pueda utilizar Grad® al máximo.

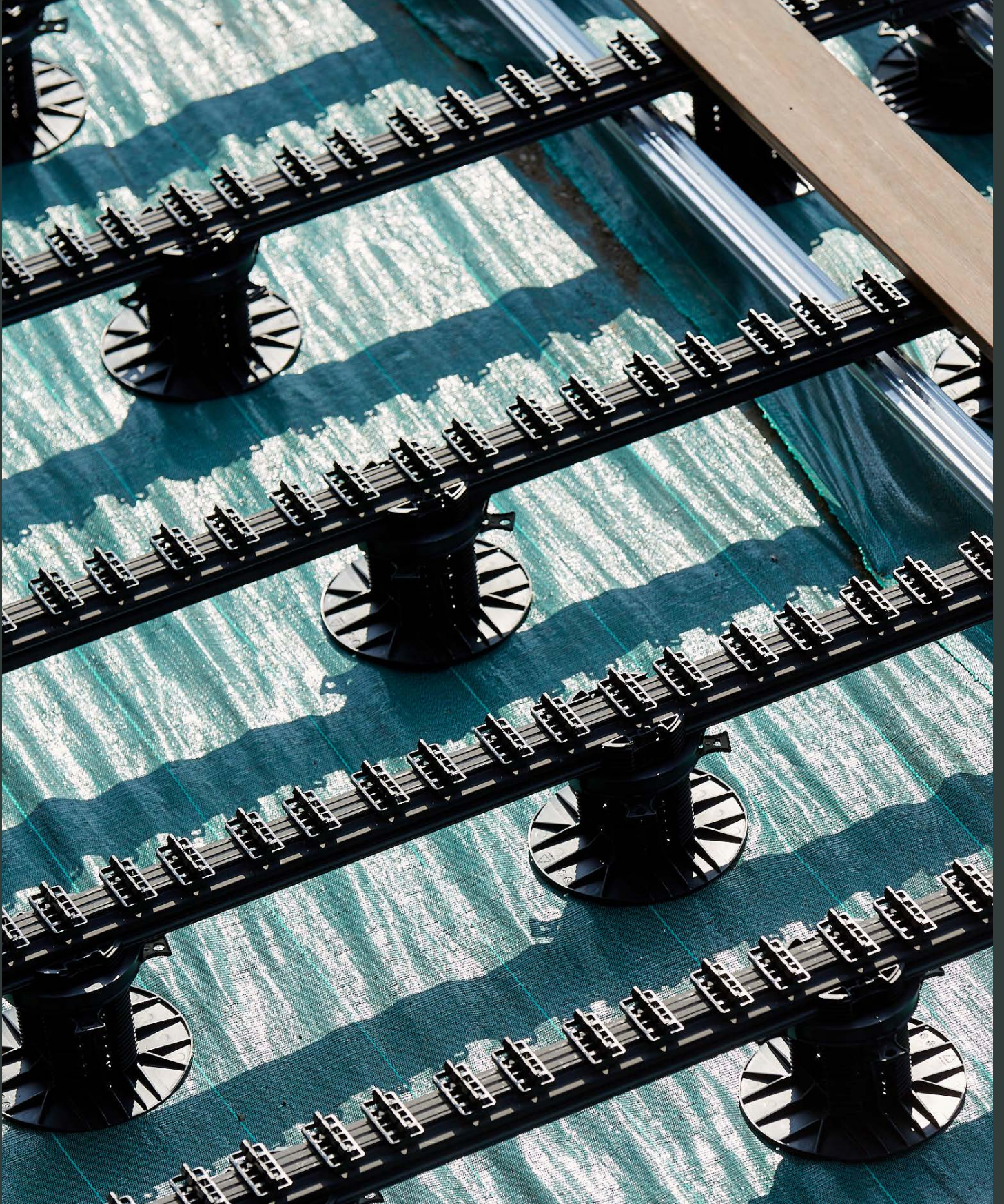




→ 02

EL SISTEMA GRAD®

Acerca de
Instalación del sistema Grad®
Los rieles
Los accesorios



EL NÚCLEO DEL SISTEMA

ALUMINIO

La aleación 6060 utilizada en los rieles Grad® presenta unas propiedades mecánicas excelentes para un uso estructural, lo cual permite **la capacidad de carga de la terraza y de la estructura, combinando rigidez con resistencia**. Esta aleación presenta también una resistencia muy buena a la corrosión en un entorno exterior cerca de la orilla del mar y en zonas de piscina.

RECICLAJE DE RESIDUOS INTERNOS

Gracias a su gran capacidad de reciclaje, el aluminio constituye todo un capital de energía que se integra en el núcleo de la economía circular. Reciclar es esencial y, por lo tanto, aplicamos las normas de separación de residuos necesaria para **dar una nueva vida a las virutas de aluminio**.



RECICLADO Y RECICLABLE

Su capacidad infinita de reciclaje permite que el aluminio ahorre un 95 % de energía y un 70 % de agua con respecto a las cantidades necesarias para producir el aluminio primario. Puesto que el aluminio no pierde ninguna de sus cualidades durante el proceso de reciclaje, **este material permite alcanzar el objetivo de cero residuos a largo plazo**.

EL MEDIO AMBIENTE

Fabricamos productos con los que el reciclaje y reutilización del material permiten **minimizar el impacto ambiental y conservar los recursos naturales**.

FABRICACIÓN EUROPEA

EL CLIP GRAD®

Inyectado a partir de **POLIOXIMETILENO**



FIJACIÓN INVISIBLE

El sistema Grad® está reconocido de conformidad con los requisitos de DTU 41-2 (revestimiento exterior) y los requisitos de DTU 51-4 (terracea).

DESMONTABLE

Es tan fácil enganchar una lama como desengancharla, gracias a las llaves diseñadas para pasar entre dos tablones, que se insertan entre el riel de aluminio y los salientes de los clips. Las lamas, los clips y el armazón no se estropean y todo se puede volver a colocar fácilmente.



RECICLABLE AL 100 %

FABRICACIÓN 100 % FRANCESA

Fabricado en Alsacia

RESISTENTE

El sistema Grad®, probado en laboratorio, permite una instalación, gracias a su gran resistencia al desgarro, en edificios de 10 y 28 m situados en zonas muy expuestas al viento.

PORQUE LA EFICACIA DE LOS RECURSOS ES UN FACTOR IMPORTANTE PARA USTED, BURGER + GRAD

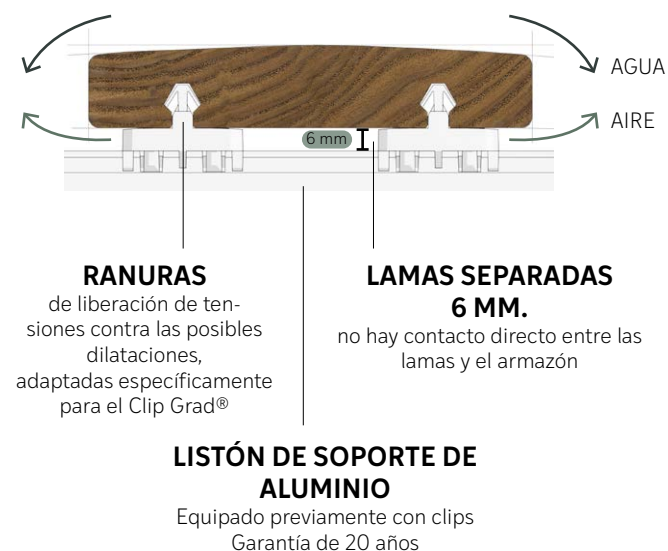
comenzaron a renovar su parque de maquinaria de inyección: las prensas hidráulicas que consumen mucha energía han sido reemplazadas por prensas eléctricas de bajo consumo. Se han instalado más aerotermos en el taller de inyección para mejorar la calefacción del taller de producción a partir de las calorías recuperadas del circuito de enfriamiento de las prensas de inyección.



ACERCA DE NUESTRO SISTEMA

Rectitud y alineación perfectas. Estabilidad óptima.

Se trata de rieles de aluminio equipados previamente con clips Grad®. PARA cada instalación hay un tipo de riel (Flatrail, Toprail, PR, etc.) y sus funciones y accesorios permiten garantizar todas las configuraciones posibles, tanto en lo que respecta al entarimado como a los acabados. Líneas de fuga perfectas, gracias a los clips Grad®, instalados en líneas de producción automatizadas: ¡un concepto exclusivo de rieles equipados previamente!



Garantía de la estructura.

La terraza, gracias a este concepto, dura más, ya que no hay ningún punto de insalubridad, las lamas no entran en contacto con el armazón, se garantiza el espacio entre las lamas y, por lo tanto, no se puede filtrar agua.

Acabados perfectos.

Un acabado irreprochable mediante una fijación invisible, sin tornillos para sujetar las lamas de acabado.

Con ranuras para el clip Grad®.

Desde 2004, nuestro equipo de I+D ha desarrollado y mejorado el sistema de ranuras para que se adapte a la perfección al clip Grad®. De esta manera, todas las lamas ranuradas, validadas por nosotros, se vuelven compatibles con nuestro sistema de fijación invisible.



El Perfil Confort.

El efecto abombado de la lama es ligero, de 3,2° para 12 cm de ancho, es decir, un 5,6 % de pendiente. El compromiso ideal entre eficacia y confort.

El diferencial de humedad entre la parte superior y la parte inferior de la lama de terraza genera tensión en la madera, lo cual termina provocando que la lama se curve.

El perfil Confort permite que el agua se escurra bien, evita los puntos de insalubridad y ralentiza mucho el efecto de curvado, e incluso llega a eliminarlo.



El sector de la madera se encuentra en la base de nuestro oficio y nuestras preocupaciones. El origen de la madera y su tratamiento constituyen criterios primordiales a la hora de seleccionar nuestras fuentes de suministros. Por esta razón, nuestras cadenas de abastecimiento y de producción se basan totalmente en un sistema de gestión responsable de los bosques. Los materiales esenciales de la madera provienen de bosques bien gestionados. Su origen y el sistema de trazabilidad son confirmados por organismos independientes y autorizados. Se trata de un compromiso ambiental que favorecemos para conservar los recursos forestales naturales.



UNA MIRADA DE CERCA A NUESTRO SISTEMA

Fijación 100 % invisible, un sistema exclusivo y patentado.

- + fijación 100 % invisible
- + instalación sobre todo tipo de suelos
- + estabilidad óptima
- + acabados perfectos
- + líneas de fuga perfectas

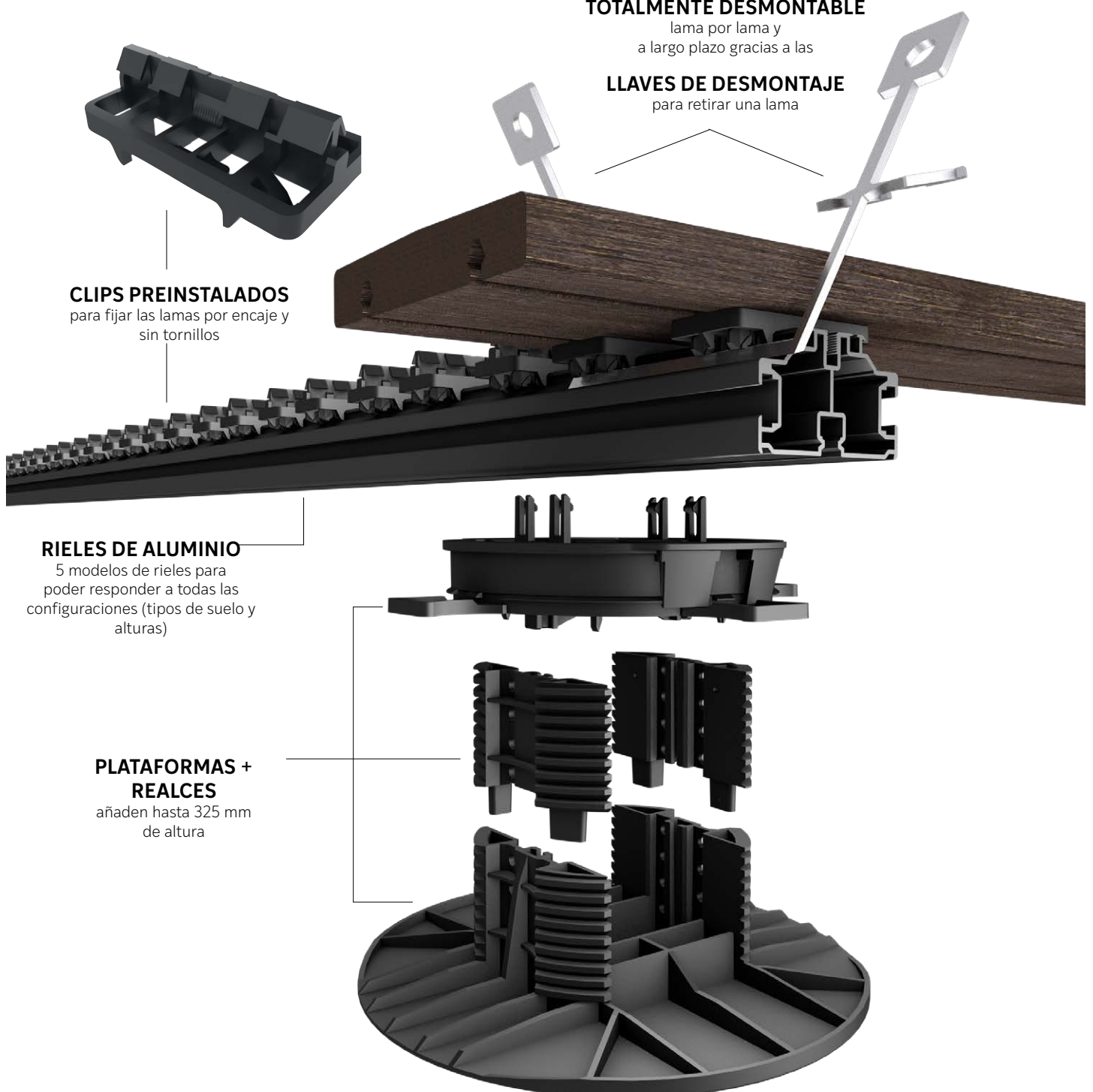
- + conformidad con los requisitos
- + estructura garantizada durante 20 años
- + totalmente desmontable
- + combinación posible de entarimado y gres de porcelana
- + Fabricación 100 % francesa

TOTALMENTE DESMONTABLE

lama por lama y
a largo plazo gracias a las

LLAVES DE DESMONTAJE

para retirar una lama

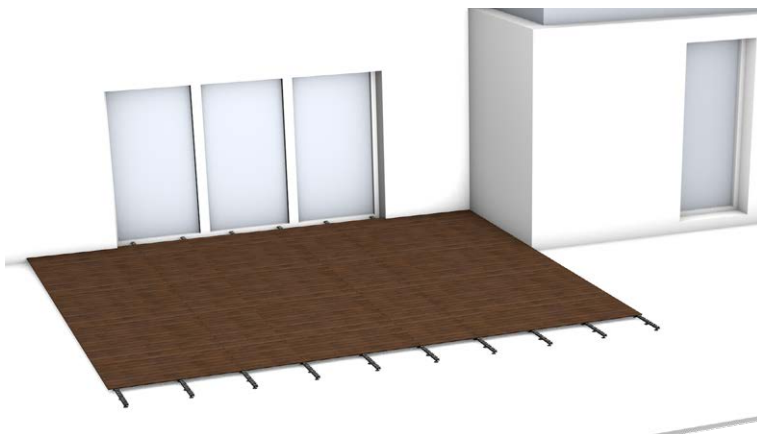


CLIPS PREINSTALADOS
para fijar las lamas por encaje y
sin tornillos

RIELES DE ALUMINIO
5 modelos de rieles para
poder responder a todas las
configuraciones (tipos de suelo y
alturas)

**PLATAFORMAS +
REALCES**
añaden hasta 325 mm
de altura

SOBRE SUELO **RÍGIDO**



SUELO RÍGIDO: Diseñada para revestimiento con baldosas u hormigón bruto, la estructura queda aislada del suelo mediante cuñas de distintas alturas, lo que permite evacuar correctamente el agua de lluvia. Esta configuración permite reducir la altura total de la terraza de madera a 4 cm.

SOBRE SUELO **ESTABLE** SOBRESUELO **ESTANCO**



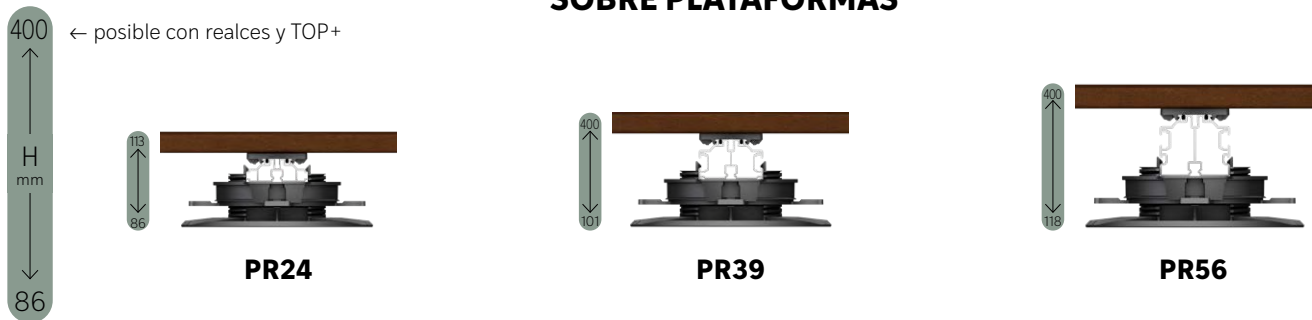
SUELO ESTABLE: El peso propio de una terraza de madera no suele superar los 30 kg/m²; además, la estructura es flexible y está conectada. De esta manera, siempre que el suelo sea razonablemente estable, se puede repartir todo el peso de la construcción sobre varios soportes constituidos por plataformas Top Lift®, sin riesgo de hundimiento.

SUELO ESTANCO: Para conservar la membrana de estanqueidad, los rieles de las terrazas Grad® se apoyan en plataformas ajustables TOP LIFT®, diseñadas especialmente con este fin. Estas plataformas, distribuidas mediante cálculos muy precisos, soportan sin problemas recipientes de plantas u otros productos pesados, sin riesgo de punzonamiento. Para permitir el acceso técnico, todas nuestras lamas se pueden desmontar mediante el uso de llaves.

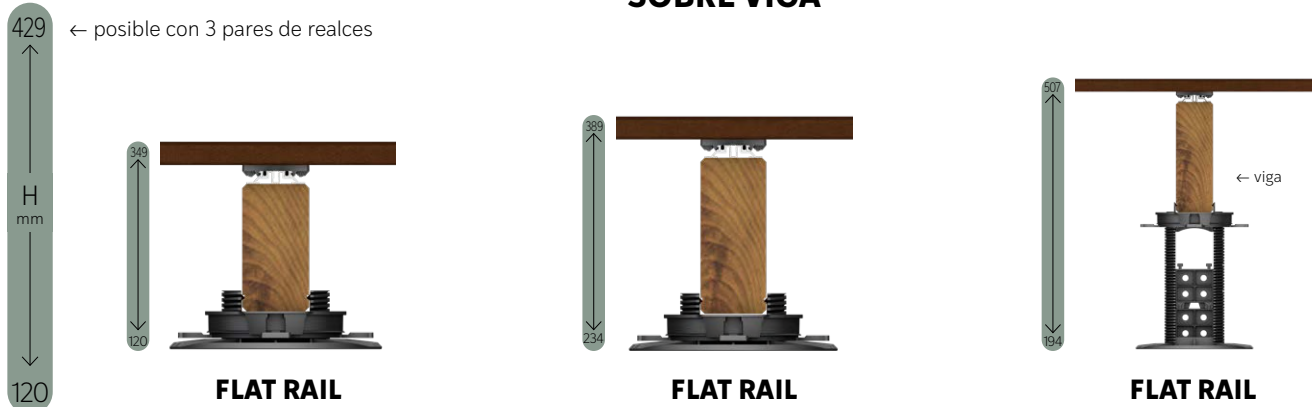
SOBRE SOPORTE **RÍGIDO**



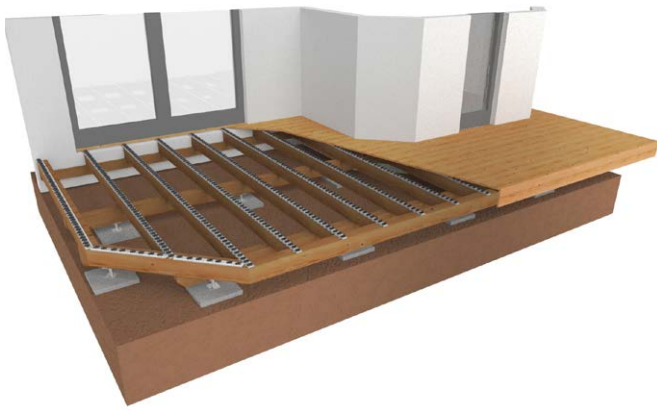
SOBRE PLATAFORMAS



SOBRE VIGA



SOBRE SUELO INESTABLE



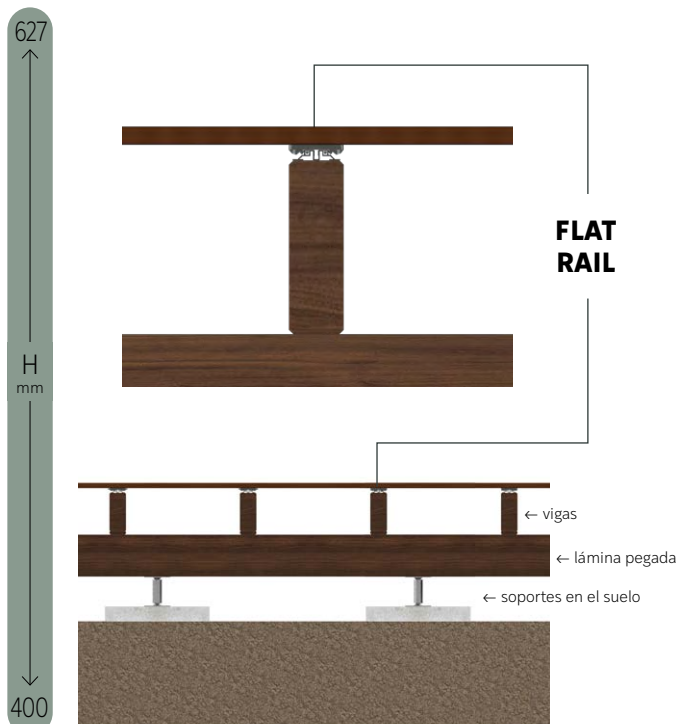
SUELO INESTABLE: Esta estructura se ha diseñado para colocarla sobre terrenos considerados inestables (zonas que se acaban de rellenar o sometidas a movimientos del suelo). La estructura de madera se apoya en elementos de cimientos fijos (hormigones o tornillos de cimentación) que permiten garantizar un soporte permanente.

TERRAZA AUTOPORTANTE MADERA O METAL

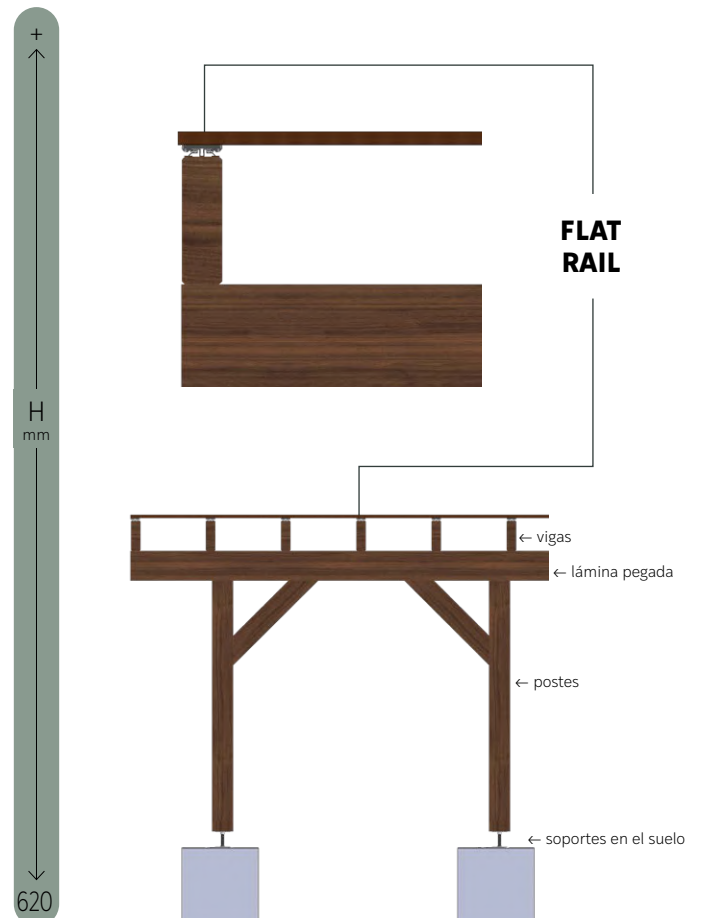


ESTRUCTURA DE TERRAZA AUTOPORTANTE: Esta estructura de terraza apoyada en un armazón de madera elevado mediante postes permite instalar rieles y un recubrimiento de madera con alturas de 620 mm a 4 m). El conjunto puede ser autoportante por completo o unirse a la fachada según la configuración del lugar.

CIMENTENTOS

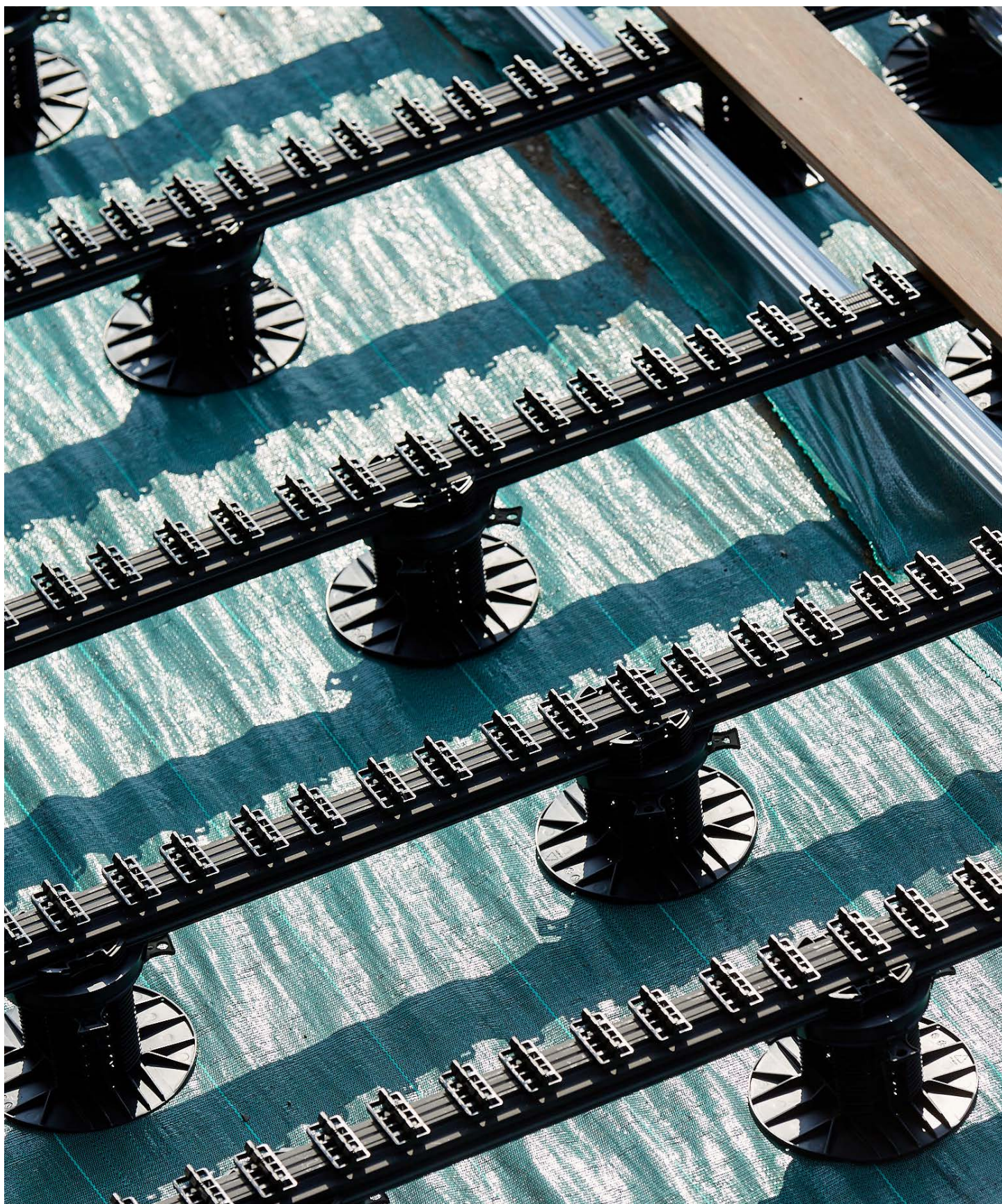


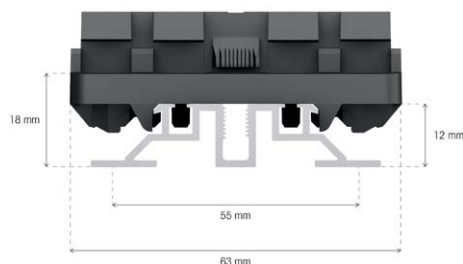
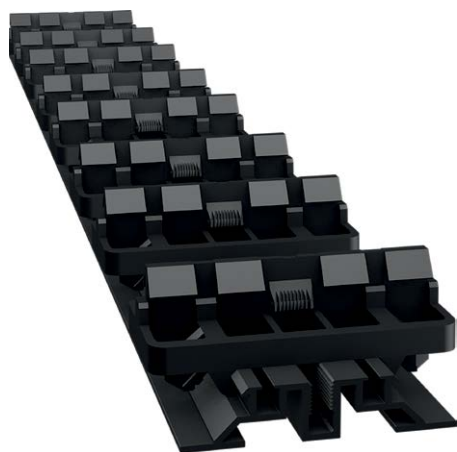
SOBRE POSTES



PRESENTACIÓN DE NUESTROS RIELES

Referencias
Características técnicas
Información útil





FLAT RAIL

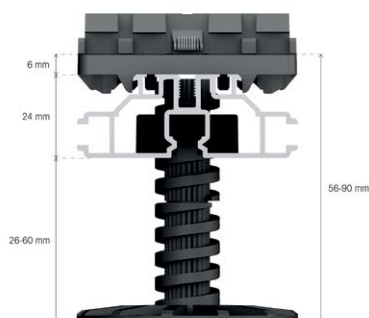
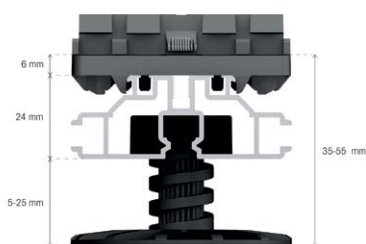
Riel no portante para fijar lamas de terraza, fachada y techo.

REF.	DESCRIPCIÓN	CANT./PALÉ	COMPATIBILIDAD CON LAMAS
1185	FLAT RAIL – 124 32 clips para 16 lamas de 120 mm. 12 x 55 x 1984 mm. No portante.	216 unidades	Accoya®, Kebony®, Moso®, Termofresno, Termopino
2222	FLAT RAIL – 124 24 clips para 12 lamas de 120 mm. 12 x 55 x 3968 mm. No portante.	216 unidades	
2031	FLAT RAIL – 145 26 clips para 13 lamas de 140 mm. 12 x 55 x 1885 mm. No portante.	216 unidades	UPM
1186	FLAT RAIL – 150 26 clips para 13 lamas de 145 mm. 12 x 55 x 1950 mm. No portante.	216 unidades	Nekko
1860	FLAT RAIL – 155,5 24 clips para 12 lamas de 150 mm. 12 x 55 x 1866 mm. No portante.	216 unidades	Dex
1724	FLAT RAIL SIN CLIPS Para segmentos en ángulo. 12 x 55 x 1984 mm. No portante.	216 unidades	Losetas de gres de porcelana, lamas en ángulo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Material del riel	Aluminio 6060
Acabado del riel	Pintura negra
Material de los clips	Polioximetileno (POM)
Peso del riel (con clips)	+/- 0,630 kg/ml
Longitud máx.	3968 mm
Resistencia al desgarro del clip sobre el riel	de 150 a 250 kg para dos puntos de fijación (según el tipo de adorno)

- **Riel no portante** que se fija al suelo rígido o a un soporte continuo
- Poco grosor
- Perfilado, con clips preinstalados industrialmente para conseguir unas líneas de fuga perfectas
- Se puede desmontar cada lama individualmente con unas llaves especiales, adaptadas al ancho de la lama
- Riel recuperable a lo largo
- No hay contacto entre los tablones y el riel de aluminio, para que el aire pueda circular mejor
- Fijación invisible
- Simplicidad, rapidez e instalación cómoda
- Posibilidades infinitas de uso
- Reciclable al 100 %



TOP RAIL

Riel con patines integrados para fijar lamas de terraza.

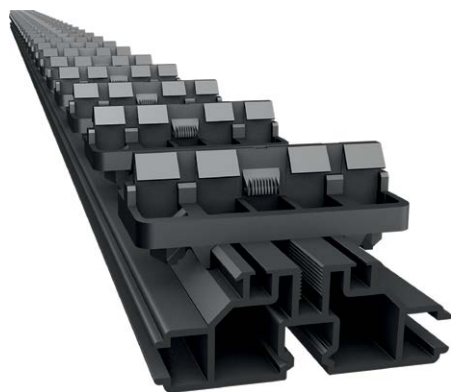
Top Rail

REF.	DESCRIPCIÓN	CANT./PALÉ	COMPATIBILIDAD CON LAMAS
1189	TOP RAIL PR24 – 124 32 clips para 16 lamas de 120 mm. 24 x 63 x 1984 mm. Patines integrados	120 unidades	Accoya®, Kebony®, Moso®, Termofresno, Termopino
2032	TOP RAIL PR24 – 145 26 clips para 13 lamas de 140 mm. 24 x 63 x 1885 mm. Patines integrados	120 unidades	UPM
1190	TOP RAIL PR24 – 150 26 clips para 13 lamas de 145 mm. 24 x 63 x 1950 mm. Patines integrados	120 unidades	Nekko
1971	TOP RAIL PR24 – 155,5 24 clips para 12 lamas de 150 mm. 24 x 63 x 1866 mm. Patines integrados	120 unidades	Dex

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Material del riel	Aluminio 6060
Acabado del riel	Pintura negra
Material de los clips	Polioximetileno (POM)
Peso del riel (con clips)	+/- 1,18 kg/ml
Longitud máx.	1984 mm
Resistencia al desgarrado del clip sobre el riel	de 150 a 250 kg para dos puntos de fijación (según el tipo de adorno)

- **Exclusivamente para uso privado**
- Riel portante con patines integrados
- Perfilado, con clips preinstalados industrialmente para conseguir unas líneas de fuga perfectas
- Se puede desmontar cada lama individualmente con nuestras llaves específicas (según el perfil de la lama)
- No hay contacto entre el perfil de aluminio y las lamas de adorno – mejora de la ventilación
- Riel recuperable a lo largo
- Fijación invisible
- Simplicidad, rapidez e instalación cómoda
- Muchísimos otros usos posibles
- Reciclable al 100 %

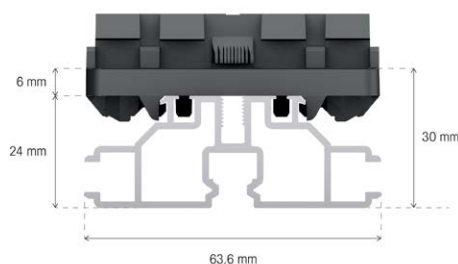


PR24

Riel portante de 38 cm para fijar lamas de terraza.

PR24

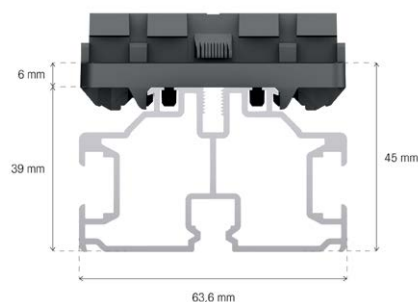
REF.	DESCRIPCIÓN	CANT./PALÉ	COMPATIBILIDAD CON LAMAS
1191	PR24 - 124 32 clips para 16 lamas de 120 mm. 24 x 63 x 1984 mm.	108 unidades	Accoya®, Kebony®, Moso®, Termofresno, Termopino
1997	PR24 - 124 64 clips para 32 lamas de 120 mm. 24 x 63 x 3968 mm.	108 unidades	
2033	PR24 - 145 26 clips para 13 lamas de 140 mm. 24 x 63 x 1885 mm.	108 unidades	UPM
1192	PR24 - 150 26 clips para 13 lamas de 145 mm. 24 x 63 x 1950 mm.	108 unidades	Nekko
1970	PR24 - 155,5 24 clips para 12 lamas de 150 mm. 24 x 63 x 1866 mm.	108 unidades	Dex
1782	PR24 SIN CLIPS Para segmentos en ángulo. 24 x 63 x 1984 mm.	108 unidades	Losetas de gres de porcelana, lamas en ángulo



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Material del riel	Aluminio 6060
Acabado del riel	Pintura negra
Material de los clips	Polioximetileno (POM)
Peso del riel (con clips)	+/- 1,05 kg/ml
Longitud máx.	3968 mm
Resistencia al desgarrar del clip sobre el riel	de 150 a 250 kg para dos puntos de fijación (según el tipo de adorno)

- Riel portante, con una distancia entre los ejes de la plataforma de hasta 38 cm para uso privado.
- Perfilado, con clips preinstalados industrialmente para conseguir unas líneas de fuga perfectas
- Se puede desmontar cada lama individualmente con unas llaves especiales, adaptadas al ancho de la lama
- Riel recuperable a lo largo
- No hay contacto entre las lamas y el riel de aluminio, para que el aire pueda circular mejor
- Fijación invisible
- Simplicidad, rapidez e instalación cómoda
- Posibilidades infinitas de uso
- Reciclable al 100 %



PR39

Riel portante de 70 cm para fijar lamas de terraza.

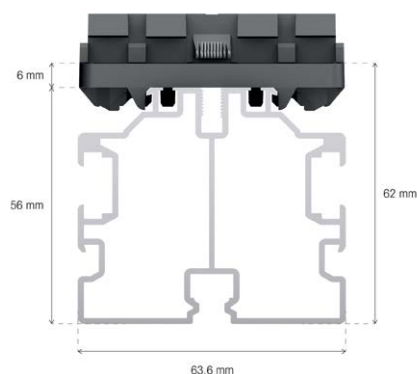
PR39

REF.	DESCRIPCIÓN	CANT./PALÉ	COMPATIBILIDAD CON LAMAS
1194	PR39 – 124 32 clips para 16 lamas de 120 mm. 39 x 63 x 1984 mm.	108 unidades	Accoya®, Kebony®, Moso®, Termofresno, Termopino
1602	PR39 – 124 64 clips para 32 lamas de 120 mm. 39 x 63 x 3968 mm.	108 unidades	
2034	PR39 – 145 26 clips para 13 lamas de 140 mm. 39 x 63 x 1885 mm.	108 unidades	UPM
1193	PR39 – 150 26 clips para 13 lamas de 145 mm. 39 x 63 x 1950 mm.	108 unidades	Nekko
1861	PR39 – 155,5 24 clips para 12 lamas de 150 mm. 39 x 63 x 1866 mm.	108 unidades	Dex
1781	PR39 SIN CLIPS Para segmentos en ángulo. 39 x 63 x 1984 mm.	108 unidades	Losetas de gres de porcelana, lamas en ángulo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Material del riel	Aluminio 6060
Acabado del riel	Pintura negra
Material de los clips	Polioximetileno (POM)
Peso del riel (con clips)	+/- 1,40 kg/ml
Longitud máx.	3968 mm
Resistencia al desgarrado del clip sobre el riel	de 150 a 250 kg para dos puntos de fijación (según el tipo de adorno)

- Riel portante, con una distancia entre los ejes de la plataforma de hasta 70 cm para uso privado.
- Perfilado, con clips preinstalados industrialmente para conseguir unas líneas de fuga perfectas
- Se puede desmontar cada lama individualmente con nuestras llaves específicas (según el perfil de la lama)
- No hay contacto entre el perfil de aluminio y las lamas de adorno – mejora de la ventilación
- Riel recuperable a lo largo
- Fijación invisible
- Simplicidad, rapidez e instalación cómoda
- Muchísimos otros usos posibles
- Reciclable al 100 %



PR56

Riel portante de 120 cm para fijar lamas de terraza.

PR56

REF.	DESCRIPCIÓN	CANT./PALÉ	COMPATIBILIDAD CON LAMAS
1197	PR56 – 124 32 clips para 16 lamas de 120 mm. 56 x 63 x 1984 mm.	108 unidades	Accoya®, Kebony®, Moso®, Termofresno, Termopino
2062	PR56 – 124 64 clips para 32 lamas de 120 mm. 56 x 63 x 3968 mm.	108 unidades	
2035	PR56 – 145 26 clips para 13 lamas de 140 mm. 56 x 63 x 1885 mm.	108 unidades	UPM
1196	PR56 – 150 26 clips para 13 lamas de 145 mm. 56 x 63 x 1950 mm.	108 unidades	Nekko
1972	PR56 – 155,5 24 clips para 12 lamas de 150 mm. 56 x 63 x 1866 mm.	108 unidades	Dex
1644	PR56 SIN CLIPS Para segmentos en ángulo. 56 x 63 x 1984 mm.	108 unidades	Losetas de gres de porcelana, lamas en ángulo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Material del riel	Aluminio 6060
Acabado del riel	Pintura negra
Material de los clips	Polioximetileno (POM)
Peso del riel (con clips)	+/- 1,70 kg/ml
Longitud máx.	3968 mm
Resistencia al desgarrado del clip sobre el riel	de 150 a 250 kg para dos puntos de fijación (según el tipo de adorno)

- Riel portante, con una distancia entre los ejes de la plataforma de hasta 120 cm para uso privado. (La distancia entre los ejes de la plataforma se reduce a 70 cm para respetar el DTU 51.4)
- Perfilado, con clips preinstalados industrialmente para conseguir unas líneas de fuga perfectas
- Se puede desmontar cada lama individualmente con unas llaves especiales, adaptadas al ancho del tablón
- Riel recuperable a lo largo
- No hay contacto entre las lamas y el riel de aluminio, para que el aire pueda circular mejor
- Fijación invisible
- Simplicidad, rapidez e instalación cómoda
- Posibilidades infinitas de uso
- Reciclable al 100 %



TOP LIFT® + SUS ACCESORIOS

REF.	DESCRIPCIÓN	CANT./PALÉ	COMPATIBILIDAD SUELO
1661	TOP LIFT® – PLATAFORMA AJUSTABLE Se puede ajustar entre 35 y 55 mm. Sin realces. Se puede aumentar hasta 190 mm con los realces instalados. Caja de 40 unidades.	24 cajas	
1495	UP+ - REALCES PARA TOP LIFT® Se añaden 45 mm de altura por cada par de realces instalados. Caja de 40 pares.	96 cajas	Rígido Estable Estanco
1499	TOP+ – REFUERZOS PARA TOP LIFT® Para estabilizar la plataforma con más de 3 pares de realces. Caja de 80 unidades.	24 cajas	
1496	CORRECTOR DE PENDIENTE Para compensar hasta un 4 % Caja de 250 unidades	por unidad	

- Una tuerca para ajustar con precisión la planicidad de su terraza.
- Polipropileno 100 % reciclable
- Resistente a la compresión
- Intervalo ajustable de 35 a 190 mm mediante los realces (y hasta 325 mm con los refuerzos TOP+)
- Se puede añadir un corrector de pendiente para compensar hasta un 4 %
- Fabricación 100 % francesa

¡Una plataforma única de polímero que garantiza una estructura completamente plana! La plataforma TOP LIFT® se utiliza primero en las membranas estancas para protegerlas de un eventual hundimiento. Garantiza la misma función en un suelo naturalmente estable y, por lo tanto, sobre todo en suelos estabilizados (gravilla apisonada) o en suelos duros (hormigón, baldosas).

Soporta una carga de una tonelada/m² por término medio (800 kg/unidad) y permite ajustar con facilidad el nivel gracias a su tuerca de precisión.

Con una superficie de apoyo de más de 300 cm², respeta a la perfección la norma de estanqueidad para las terrazas.



Modelo básico:
de 35 a 55 mm



Modelo básico con
1 par de realces:
hasta 100 mm



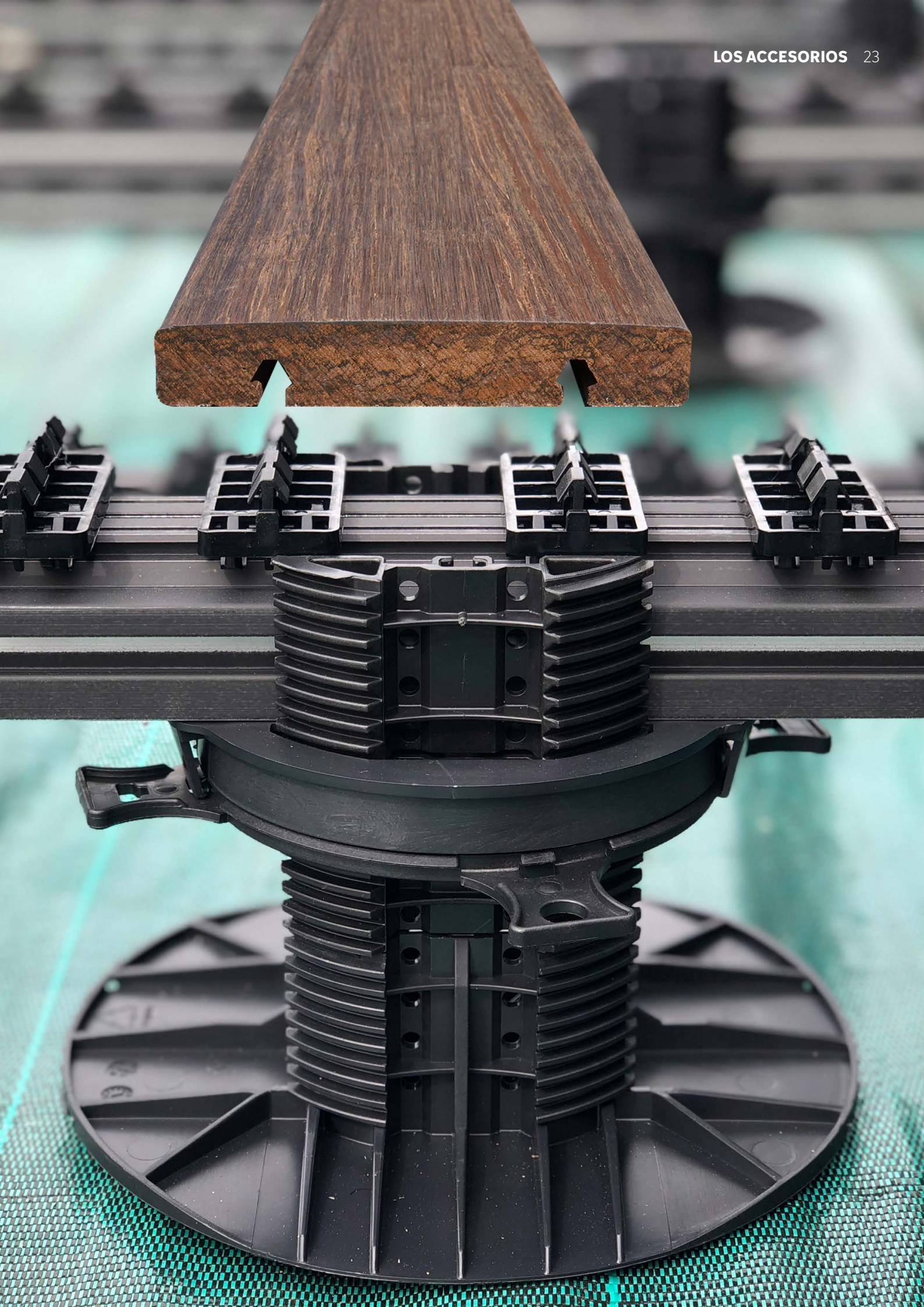
Modelo básico con
2 pares de realces:
hasta 145 mm



Modelo básico con
3 pares de realces:
hasta 190 mm



Modelo básico
con hasta 6 pares
de realces más
refuerzos:
más de 325 mm



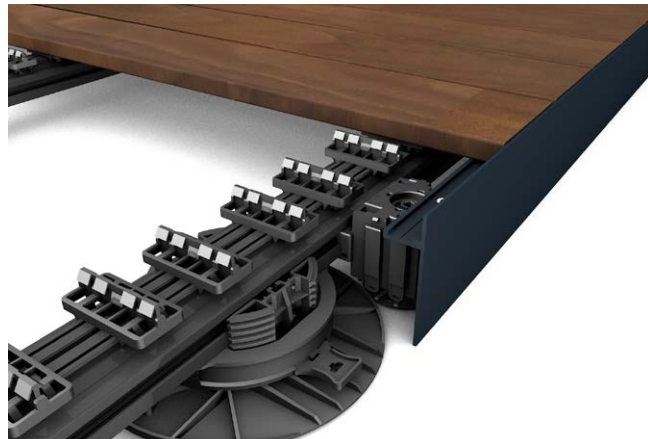
NUESTROS ACABADOS

BANDA DE MADERA



Para dar continuidad a nuestras innovadoras terrazas, nuestros servicios han desarrollado un sistema para la instalación de bandas de madera. Gracias al Top Cube inyectado en nuestro taller, los rieles PR39 y PR56 se pueden equipar con un soporte de bandas que llega a tener hasta 3 lamas de altura. Por lo tanto, los acabados periféricos resultan más rápidos y el instalador consigue un resultado perfecto.

BANDA DE ALUMINIO









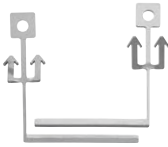







Si hay contacto con la tierra, la instalación de bandas de madera no es permanente. Para poder responder a estas configuraciones, hemos desarrollado una banda de aluminio extruido que permite utilizar los Top Cube. Una vez hecha la instalación, conseguirá un acabado perfecto, diseño y resistencia.



TOP CUBE + ACABADOS

	REF.	DESCRIPCIÓN	CANT./PALÉ	COMPATIBILIDAD BANDAS
	1498	TOP CUBE – Soporte de fijación de bandas de madera y aluminio Se engancha a PR39 y PR56. Se puede superponer para usarlo con las Bandas B2 y B3 Con patines y tornillos de fijación. Bolsa de 4.	20 bolsas	Madera Aluminio
	1473	Soporte de bandas FLAT RAIL 120 – B1 Se fija a TOP CUBE. Para 1 altura de lamas de 120 mm. Caja de 25 unidades.	16 cajas	Madera
	1474	Soporte de bandas FLAT RAIL 120 – B2 Se fija a TOP CUBE. Para 2 alturas de lamas de 120 mm. Caja de 25 unidades.	8 cajas	Madera
	1476	Soporte de bandas FLAT RAIL 120 – B3 Se fija a TOP CUBE. Para 3 alturas de lamas de 120 mm. Caja de 25 unidades.	8 cajas	Madera
	1486	Clip de ajuste Grad® Con tornillos de fijación. Bolsa de 20 unidades.	25 bolsas	
	1504	Placa de unión para bandas Para ángulo variable, con clips. Inox A2. 120 x 30 x 1,5 mm. Bolsa de 4 unidades.	20 bolsas	Madera
	1218	Tornillo autorroscante Inox A2 ø 4 x 35 mm. Torx. Para fijar los soportes de bandas.	1 caja de 200 unidades	
	967	TOUR Rodapié de aluminio lacado 4,5 x 37 x 2009 mm. Con tornillos de fijación.	15 unidades	Aluminio
	1481	Escuadra plana 90 grados Con tornillos de fijación. Bolsa de 2 unidades.	20 bolsas	
	1206	Banda de aluminio extruido termolacado RAL 7016. Altura 10 cm. Longitud 3,75 m. Lote de 2 unidades. Para lamas de grosor de 20 a 23 mm.	20 lotes	Aluminio
	1205	Banda de aluminio extruido termolacado RAL 7016. Altura 15 cm. Longitud 3,75 m. Lote de 2 unidades. Para lamas de grosor de 20 a 23 mm.	20 lotes	Aluminio
	2637	Banda de aluminio extruido termolacado RAL 7016. Altura 15 cm. Longitud 3,75 m. Lote de 2 unidades. Para lamas de grosor de 24 a 28 mm.	20 lotes	Aluminio
	1518	Tornillo autorroscante Inox A2 ø 4,8 x 38 mm. Torx. Bolsa de 50 unidades.	20 bolsas	
	1485	Semiclip Grad® Bolsa de 50 unidades.	20 bolsas	
	2175	Soporte de bandas adaptable – B1 Se fija a TOP CUBE. Para 1 altura de lamas de 140 – 155 cm. Caja de 25 unidades.	16 cajas	Madera
	2176	Soporte de bandas adaptable – B2 Se fija a TOP CUBE. Para 2 alturas de lamas de 140 – 155 cm. Caja de 25 unidades.	8 cajas	Madera

ACCESORIOS VARIADOS

	REF.	DESCRIPCIÓN	CANT./PALÉ
	1516	Lama con ventilación perforada De aluminio anodizado. Antisalpicaduras y ventilación. 20,5 x 119 x 2.000 mm. Por unidad	1 unidad
	1487	Clip Grad® Sin salientes en los segmentos en ángulo, con tornillo de fijación. M5/12 mm. Inox A2. Torx. Bolsa de 50 unidades.	20 bolsas
	1488	TOP LINK S Pieza de unión de rieles, para las lamas de 120 mm. Bolsa de 20 unidades.	10 bolsas
	1489	TOP LINK L Pieza de unión de rieles, para las lamas de 145 y 155 mm. Bolsa de 20 unidades.	10 bolsas
	1522	Distribuidor de rieles Con 5 clips. Distancia entre ejes de 500 mm. 26 x 50 x 2060 mm. Por unidad.	72 unidades
	1815	Distribuidor de rieles Con 5 clips. Distancia entre ejes de 463 mm. 26 x 50 x 1910 mm. Por unidad. Exclusivamente para las lamas Moso® Bamboo X-treme	72 unidades
	1974	Distribuidor de rieles Con 5 clips. Distancia entre ejes de 400 mm. 26 x 50 x 1910 mm. Por unidad. Exclusivamente para las lamas Dex y UPM	72 unidades
	1483	Clip Grad® desmontable Con salientes. Bolsa de 50 unidades.	20 bolsas
	1503	Escuadra de fijación a rieles para PR39 y PR56 47 x 30 x 16 mm. Inoxidable Con tornillos de fijación. Bolsa de 4 kits.	32 bolsas
	968	KEYS – llaves de desmontaje 120 Para lamas de 120 mm.	6 pares
	1784	KEYS – llaves de desmontaje 155 Para lamas de 140 a 155 mm.	10 pares
	1218	Tornillo autorroscante Inox A2. ø 4 x 35 mm. Torx. Para fijación FLAT RAIL sobre madera.	1 caja de 200 unidades
	1219	Clavija con clavos ø 6 x 60 mm. Para fijación FLAT RAIL sobre hormigón.	1 caja de 50 unidades
	1217	Tornillo TF Bichro Torx. ø 6 x 120 mm.	1 caja de 100 unidades
	1220	Banda de elastómero 2 mm Goma. 55 x 11.000 x 2 mm. Por rollo.	10 unidades
	1221	Banda de elastómero 4 mm Goma. 55 x 16.000 x 4 mm. Por rollo.	10 unidades
	1292	Lona de fibras tejidas 1,5 x 25 m. El rollo tiene 37,5 m².	90 unidades
	1509	Adhesivo Únicamente para lamas de compuesto	1 unidad
	2179	Adhesivo Únicamente para lamas de madera	1 unidad

MANTENIMIENTO



A diferencia de la mayoría de los materiales, como la piedra, el hormigón o las baldosas, la madera no es un material inerte.

Incluso cuando se divide en tablones, se cepilla o se seca, la madera conserva los rasgos y las características de su origen vegetal. Por ejemplo, un árbol que se encuentra en las lindes de un bosque, que haya quedado expuesto a los vientos dominantes, producirá tablones cuyo comportamiento y densidad no serán idénticos a los de otros tablones.

Esta memoria de las fibras, sumada a las variaciones de anchura que, a veces, son espectaculares en función del índice de humedad ambiente, constituye lo que se suele denominar «el trabajo de la madera».





La exposición horizontal de un trozo de madera al cambio climático, durante las cuatro estaciones del año, representa unas exigencias extremas para este material.

Al seleccionar los materiales esenciales que aplicamos con nuestras técnicas de instalación, pero sobre todo con los tratamientos previos (modificación térmica, acetilado o furfurilación), conseguimos evitar los problemas que provocarían que la terraza no se pudiera utilizar, e incluso garantizamos duraciones de servicio que superan todo lo que se podía imaginar hace solamente diez años.

Con el fin de mejorar la comodidad de uso de su terraza y garantizar la durabilidad de los revestimientos, Grad® le recomienda realizar un mantenimiento de la obra dos veces al año como mínimo.

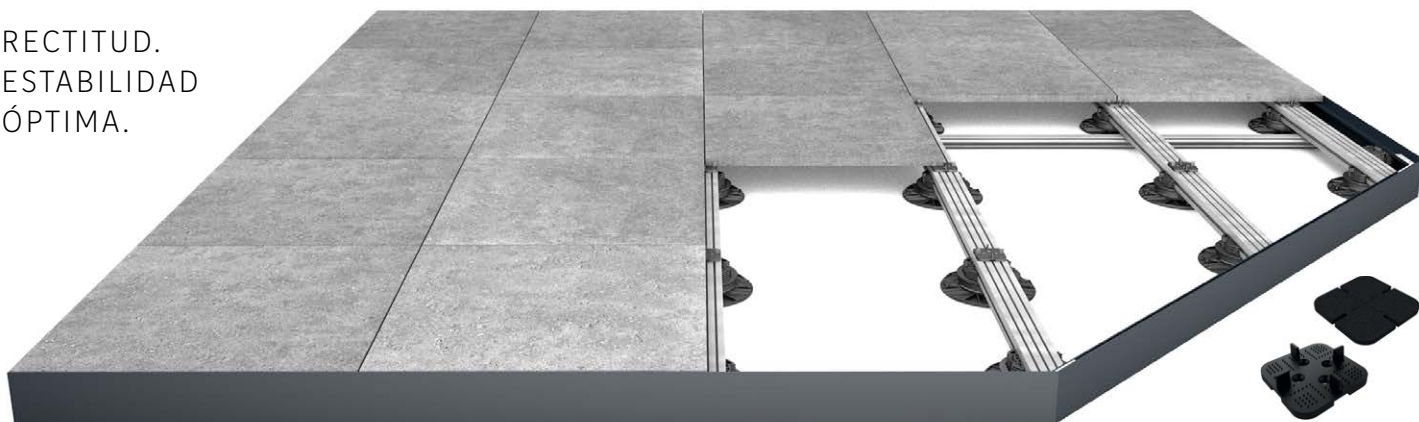
Para obtener más información, puede consultar nuestra guía de mantenimiento en el sitio web: www.gradconcept.com

PRODUCTOS DE MANTENIMIENTO

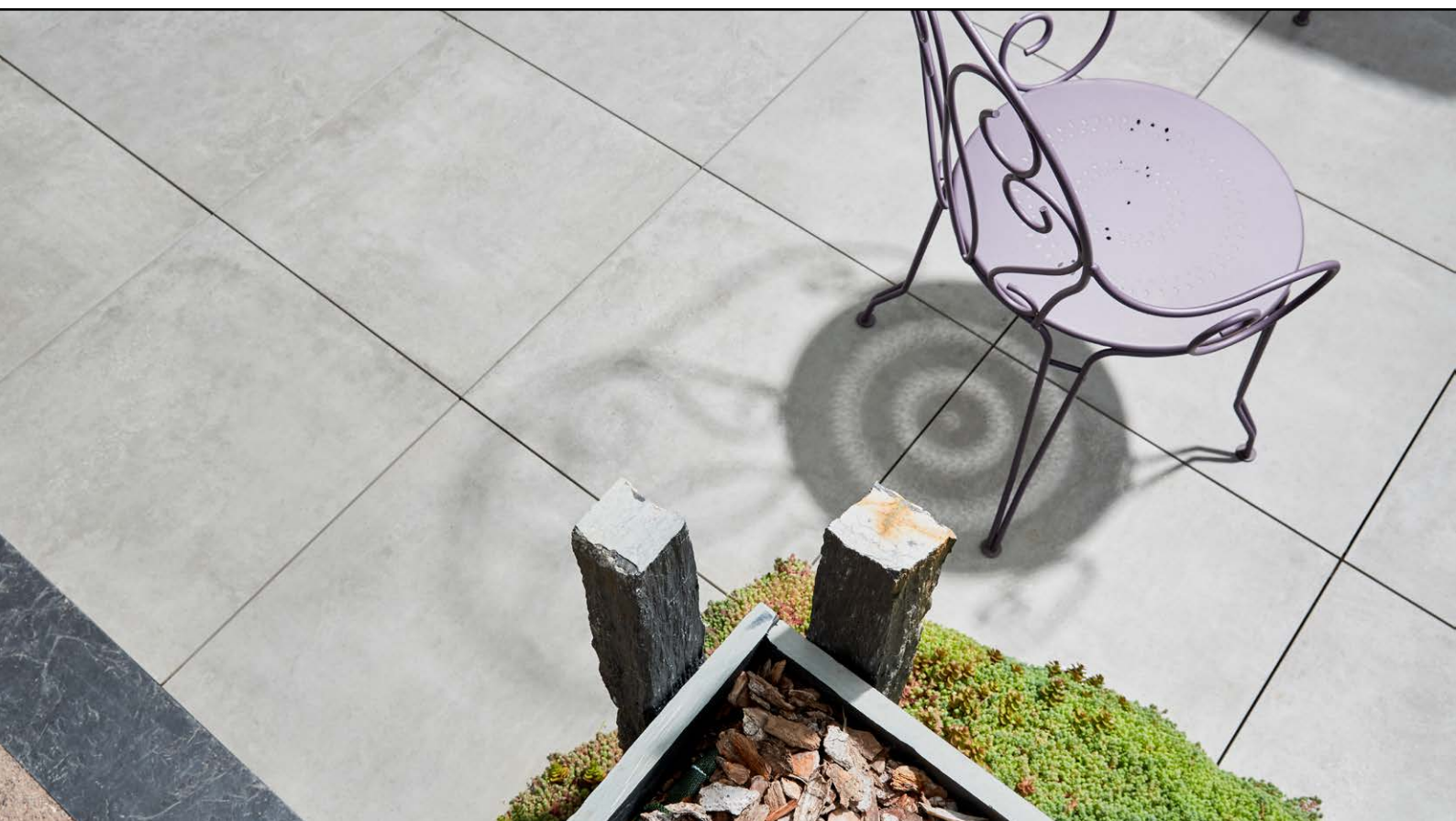
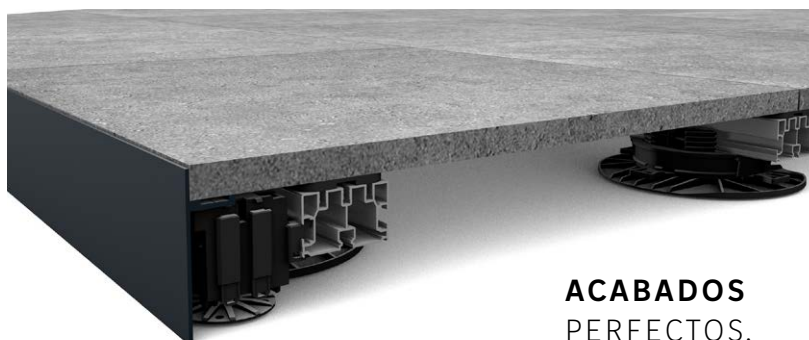
REF.	DESCRIPCIÓN	CANT./PALÉ	COMPATIBILIDAD CON LAMAS
	D-CLEAN Producto de limpieza – elimina el oscurecimiento de todos los tipos de entarimados. 3 kg. Aprox. 90 m ² /bote. Para mantenimiento semestral. Protección de las plantas.	1 unidad	Kebony®, Moso®, Termofresno, Termopino
	D-NEW Eliminador del oscurecimiento para todos los tipos de entarimados de madera. 3 kg. Aprox. 30 m ² /bote.	1 unidad	Kebony®, Moso®, Termofresno, Termopino
	PROTEXT Saturador mate en fase acuosa. Tono miel. 5 litros. 50–60 m ² /bote. 1 x/año mínimo – con brocha.	1 unidad	Kebony®, Termofresno, Termopino
	CETOL WF 771 Saturador en fase acuosa para Bamboo Moso®. 2,5 l. 25 m ² /bote. En el momento de la instalación + 1 x/año mínimo – con brocha.	1 unidad	Moso®

GRAD® PARA LOSETAS DE GRES DE PORCELANA

RECTITUD.
ESTABILIDAD
ÓPTIMA.



SOPORTE PARA **LOSETAS**
CON ALMOHADILLA ANTIRRUIDO.



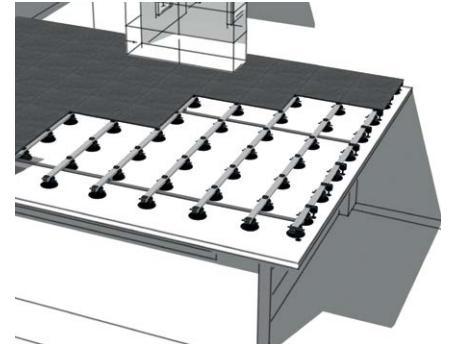
SOBRE SUELO **RÍGIDO**



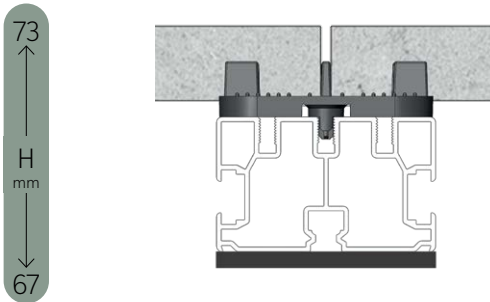
SOBRE SUELO **ESTABLE**



SOBRE SUELO **ESTANCO**



SOBRE BANDAS



SOBRE PLATAFORMAS



* Consulte las recomendaciones del fabricante en cuanto a la altura de caída autorizada

*Terraza mixta
con madera y gres
de porcelana*

Combinar el calor de la madera y la resistencia del gres de porcelana permite dedicar algunas zonas de la terraza a los usos más apropiados (zona para comer o para relajarse).

Gracias al sistema Grad®, se pueden combinar fácilmente las estructuras de


gres de porcelana y las de madera. De hecho, nuestra gama de accesorios permite unir a la perfección los perfiles de aluminio para garantizar una estructura homogénea. De esta manera, las partes de gres de porcelana y de madera son estables y solidarias.



STONE RAIL + SUS ACCESORIOS

	REF.	DESCRIPCIÓN	CANT./PALÉ
	1209	STONE RAIL 63 x 39 x 3600 mm.	72 unidades
	1494	Soporte de losetas Caja de 100 unidades.	8 cajas
	1241	Tornillo TF inox A2 M5/12 mm. Torx Bolsa de 50 unidades.	1 bolsa
	1492	Almohadilla amortiguadora Espuma de 3 mm. Bolsa de 100 unidades.	8 bolsas
	1524	Distribuidor de rieles para Stone Rail Con 6 clips. 26 x 50 x 3650 mm. Distancia entre ejes de 598 mm. Por unidad.	72 unidades
	1483	Clip Grad® desmontable Con salientes. Bolsa de 50 unidades.	20 bolsas
	1503	Escuadra de fijación para PR39 y PR56 Inoxidable. Con kit de fijación. 47 x 30 x 16 mm. Bolsa de 4 unidades.	32 bolsas
	1220	Banda de elastómero 2 mm Goma. 55 x 11.000 x 2 mm. Por rollo.	10 unidades
	1221	Banda de elastómero 4 mm Goma. 55 x 16.000 x 4 mm. Por rollo.	10 unidades

TOP LIFT® + SUS ACCESORIOS

	REF.	DESCRIPCIÓN	CANT./PALÉ	COMPATIBILIDAD SUELO
	1661	TOP LIFT® – PLATAFORMA AJUSTABLE Se puede ajustar entre 35 y 55 mm. Sin realces. Se puede aumentar hasta 190 mm con los realces instalados. Caja de 40 unidades.	24 cajas	
	1495	UP+ - REALCES PARA TOP LIFT® Se añaden 45 mm de altura por cada par de realces instalados. Caja de 40 pares.	96 cajas	Rígido Estable Estanco
	1499	TOP+ – REFUERZOS PARA TOP LIFT® Para estabilizar la plataforma con más de 3 pares de realces. Caja de 80 unidades.	24 cajas	
	1496	CORRECTOR DE PENDIENTE Para compensar hasta un 4 % Caja de 250 unidades	por unidad	

BANDAS DE GRES DE PORCELANA



TOP CUBE

BANDAS DE ALUMINIO



TOP CUBE

TOP CUBE + ACABADOS

	REF.	DESCRIPCIÓN	CANT./PALÉ
	1498	TOP CUBE – Soporte de fijación de bandas de madera y aluminio Se engancha a Stone Rail Con patines y tornillos de fijación. Bolsa de 4.	20 bolsas
	1208	Riel alto de banda de gres de porcelana. Únicamente para instalación sobre suelo rígido. Aluminio anodizado. 67,3 x 26 x 3620 mm. Por unidad.	20 unidades
	1207	Riel bajo de banda de gres de porcelana. Únicamente para instalación sobre suelo rígido. Aluminio anodizado. 67,3 x 26 x 3620 mm. Por unidad.	20 unidades
	1481	Escuadra plana de 90 grados. Con tornillos de fijación. Bolsa de 2 unidades.	20 bolsas
	1482	Escuadra plana de 135 grados. Con tornillos de fijación. Bolsa de 2 unidades.	20 bolsas
	1206	Cinta de aluminio extruido termolacado. RAL 7016. Altura 10 cm . Longitud 3,75 m. Lote de 2 unidades.	20 lotes
	1205	Cinta de aluminio extruido termolacado. RAL 7016. Altura 15 cm . Longitud 3,75 m. Lote de 2 unidades.	20 lotes
	1518	Tornillo autorroscante TF Inox A2. Ø 4,8 x 38 mm. Torx. Bolsa de 50 unidades.	20 bolsas
	1241	Tornillo metálico TF. M5 / 12 mm. Inox A2. Torx.	1 caja de 50 unidades

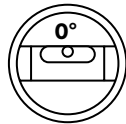
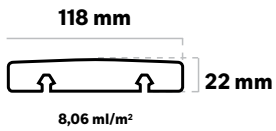
NUESTROS MATERIALES ESENCIALES

**Nuestras existencias de
materiales esenciales**
Nuestros socios
A medida





© Rieger Garten



KEBONY®

CANT./PAQUETE

LONGITUD 1,50 M	1993	por unidad
LONGITUD 2,10 M	2489	108 unidades
LONGITUD 2,40 M	1310	108 unidades
LONGITUD 3,00 M	1311	108 unidades
LONGITUD 3,60 M	1312	108 unidades
LONGITUD 4,20 M	1313	108 unidades
LONGITUD 4,80 M	1314	108 unidades

COMPATIBILIDAD

REF.	DESCRIPCIÓN
1185	Flat Rail – 124
2222	Flat Rail – 124
1189	Top Rail – 124
1191	PR24 – 124
1194	PR39 – 124
1197	PR56 – 124

ENVEJECIMIENTO

EN LA INSTALACIÓN



6 MESES



1 AÑO



- **Distancia máxima** entre rieles para uso privado **50 cm**
- Bajo reserva de disponibilidad
- Fotografías no contractuales
- Contratos públicos: consúltenos

Hasta **30 años de garantía**, según las condiciones del fabricante; puede consultar más características y los criterios de calidad en nuestro sitio web www.gradconcept.com



MOSO®

Lamas de bambú comprimidas de alta densidad.

Este tratamiento doble permite una instalación exterior duradera.

Disponible con dos acabados: Bamboo X-Treme y Bamboo N-Durance
Gran dureza y resistencia al fuego.

Resistencia al punzonamiento y la abrasión

La alternativa ecológica frente al uso masivo de maderas tropicales.

Ideal para las obras públicas.

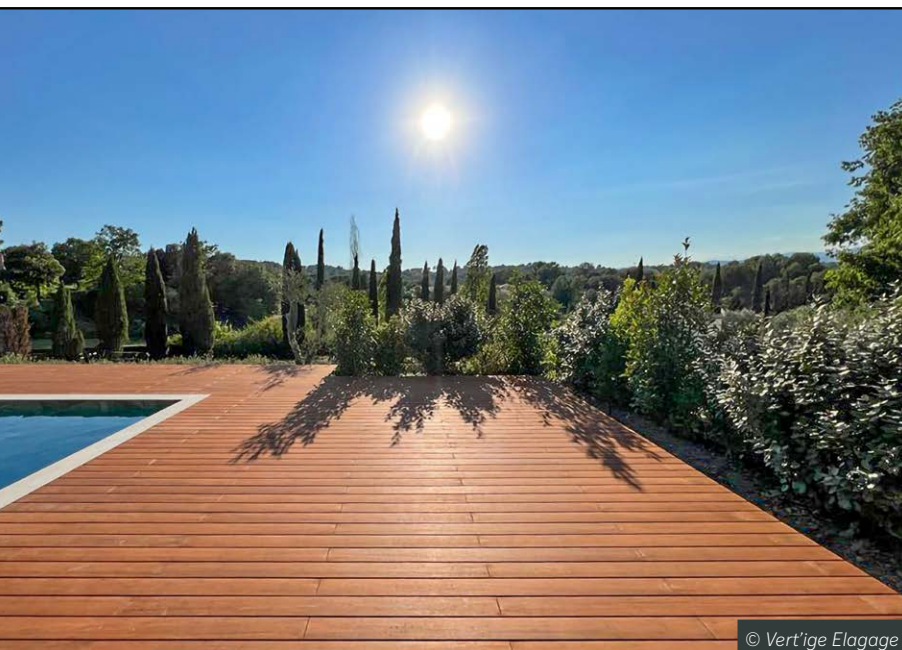
Saturador ya aplicado en fábrica.

Sin nudos.

El producto Bamboo X-Treme se somete a un tratamiento térmico a 200 °C

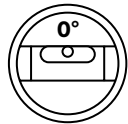
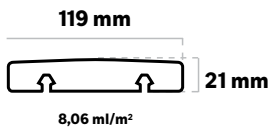
Equivalente a la clase 4 – Clase de durabilidad 0 (sin ataques de hongos)

Perfil Confort: madera cepillada con un efecto ligeramente abombado en la parte superior para permitir la evacuación del agua.





© Grad



MOSO® X-TREME

CANT./PAQUETE

LONGITUD **1,85 M** **2022** 234 unidades

MOSO® N-DURANCE

CANT./PAQUETE

LONGITUD **1,85 M** **2104** 234 unidades

COMPATIBILIDAD

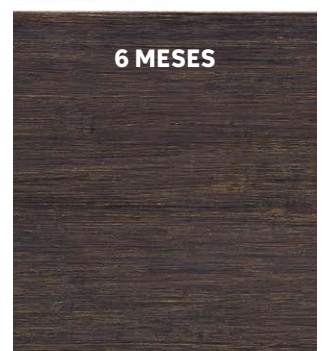
REF.	DESCRIPCIÓN
1185	Flat Rail - 124
2222	Flat Rail - 124
1189	Top Rail - 124
1191	PR24 - 124
1194	PR39 - 124
1197	PR56 - 124

ENVEJECIMIENTO

EN LA INSTALACIÓN



6 MESES



2 AÑOS

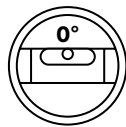
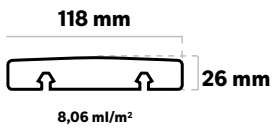


- **Distancia máxima** entre rieles para uso privado **46,2 cm**
- Bajo reserva de disponibilidad
- Fotografías no contractuales
- Contratos públicos: consúltenos

Hasta **25 años de garantía**, según las condiciones del fabricante; puede consultar más características y los criterios de calidad en nuestro sitio web www.gradconcept.com



© Thermory



TERMOPINO

CANT./PAQUETE

LONGITUD 3,00 M	1302	351 unidades
LONGITUD 3,60 M	1303	351 unidades
LONGITUD 4,20 M	2104	351 unidades
LONGITUD 4,80 M	1306	351 unidades

COMPATIBILIDAD

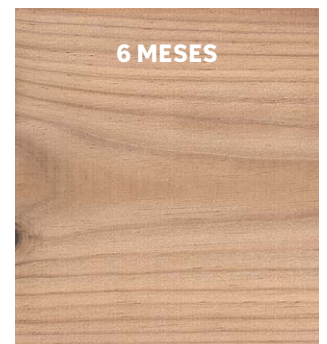
REF.	DESCRIPCIÓN
1185	Flat Rail - 124
2222	Flat Rail - 124
1189	Top Rail - 124
1191	PR24 - 124
1194	PR39 - 124
1197	PR56 - 124

ENVEJECIMIENTO

EN LA INSTALACIÓN



6 MESES



1 AÑO

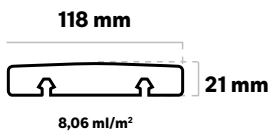


- **Distancia máxima** entre rieles para uso privado **50 cm**
- Bajo reserva de disponibilidad
- Fotografías no contractuales
- Contratos públicos: consúltenos

Hasta **15 años de garantía**, según las condiciones del fabricante; puede consultar más características y los criterios de calidad en nuestro sitio web www.gradconcept.com



© Nature & Prestige



TERMOFRESNO

CANT./PAQUETE

LONGITUD 1,50 M	1650	360 unidades
LONGITUD 2,10 M	1796	216 unidades
LONGITUD 2,40 M	1297	216 unidades
LONGITUD 2,70 M	1298	216 unidades
LONGITUD 3,00 M	1299	216 unidades

COMPATIBILIDAD

REF.	DESCRIPCIÓN
1185	Flat Rail – 124
2222	Flat Rail – 124
1189	Top Rail – 124
1191	PR24 – 124
1194	PR39 – 124
1197	PR56 – 124

ENVEJECIMIENTO

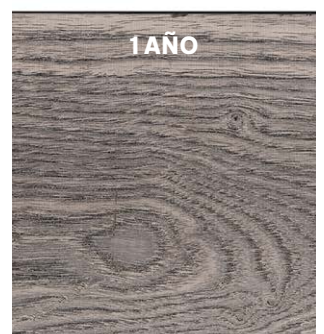
EN LA INSTALACIÓN



6 MESES



1 AÑO

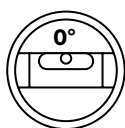
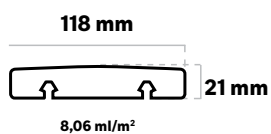


- **Distancia máxima** entre rieles para uso privado **50 cm**
- Bajo reserva de disponibilidad
- Fotografías no contractuales
- Contratos públicos: consúltenos

Hasta **20 años de garantía**, según las condiciones del fabricante; puede consultar más características y los criterios de calidad en nuestro sitio web www.gradconcept.com



© Pauchard Paysage



ACCOYA® NATURAL

CANT./PAQUETE

LONGITUD 1,50 M	1990	por unidad
LONGITUD 2,10 M	2591	108 unidades
LONGITUD 2,40 M	1328	108 unidades
LONGITUD 3,00 M	1318	108 unidades
LONGITUD 3,60 M	1319	108 unidades
LONGITUD 4,20 M	1320	108 unidades
LONGITUD 4,80 M	1321	108 unidades

ACCOYA® GRIS

CANT./PAQUETE

LONGITUD 1,50 M	2620	por unidad
LONGITUD 2,10 M	2586	108 unidades
LONGITUD 2,40 M	2585	108 unidades
LONGITUD 3,00 M	1324	108 unidades
LONGITUD 3,60 M	1325	108 unidades
LONGITUD 4,20 M	1326	108 unidades
LONGITUD 4,80 M	1330	108 unidades

- **Distancia máxima** entre rieles para uso privado **50 cm**
- Bajo reserva de disponibilidad
- Fotografías no contractuales
- Contratos públicos: consúltenos

Hasta **50 años de garantía**, según las condiciones del fabricante; puede consultar más características y los criterios de calidad en nuestro sitio web www.gradconcept.com

ENVEJECIMIENTO

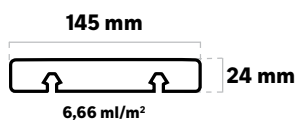


COMPATIBILIDAD

REF.	DESCRIPCIÓN
1185	Flat Rail – 124
2222	Flat Rail – 124
1189	Top Rail – 124
1191	PR24 – 124
1194	PR39 – 124
1197	PR56 – 124



© Woodstone



NEKKO CASTAÑO

CANT./PAQUETE

LONGITUD **3,60 M** **1294** 70 unidades

NEKKO GRIS

CANT./PAQUETE

LONGITUD **3,60 M** **1295** 70 unidades

COMPATIBILIDAD

REF.	DESCRIPCIÓN
1186	Flat Rail - 150
1190	Top Rail - 150
1192	PR24 - 150
1193	PR39 - 150
1196	PR56 - 150

ENVEJECIMIENTO

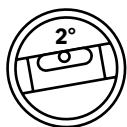
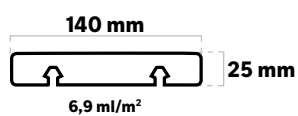


- **Distancia máxima** entre rieles para uso privado **45 cm**
- Bajo reserva de disponibilidad
- Fotografías no contractuales
- Contratos públicos: consúltenos

Hasta **15 años de garantía**, según las condiciones del fabricante; puede consultar más características y los criterios de calidad en nuestro sitio web www.gradconcept.com



© UPM

**UPM STREAKED EBONY**

CANT./PAQUETE

LONGITUD 4 M	2064	49 unidades
---------------------	-------------	-------------

UPM CALIFORNIAN OAK

CANT./PAQUETE

LONGITUD 4 M	2065	49 unidades
---------------------	-------------	-------------

UPM SILVER TEAK

CANT./PAQUETE

LONGITUD 4 M	2066	49 unidades
---------------------	-------------	-------------

- **Distancia máxima** entre rieles para uso privado **40 cm**
- Bajo reserva de disponibilidad
- Fotografías no contractuales
- Contratos públicos: consúltenos

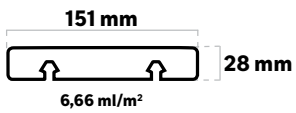
Hasta **25 años de garantía**, según las condiciones del fabricante; puede consultar más características y los criterios de calidad en nuestro sitio web www.gradconcept.com

STREAKED EBONY**CALIFORNIAN OAK****SILVER TEAK****COMPATIBILIDAD**

REF.	DESCRIPCIÓN
2031	Flat Rail - 145
2032	Top Rail - 145
2033	PR24 - 145
2034	PR39 - 145
2035	PR56 - 145



© Artesimia



DEX WAL

CANT./PAQUETE

LONGITUD **1,20 M** **1871** 165 unidades

DEX HAZEL

CANT./PAQUETE

LONGITUD **1,20 M** **1872** 165 unidades

COMPATIBILIDAD

REF.	DESCRIPCIÓN
1860	Flat Rail - 155,5
1971	Top Rail - 155,5
1970	PR24 - 155,5
1861	PR39 - 155,5
1972	PR56 - 155,5

DEX WAL

DEX HAZEL

- **Distancia máxima** entre rieles para uso privado **40 cm**
- Bajo reserva de disponibilidad
- Fotografías no contractuales
- Contratos públicos: consúltenos

Hasta **2 años de garantía**, según las condiciones del fabricante; puede consultar más características y los criterios de calidad en nuestro sitio web www.gradconcept.com

FACHADA Y TECHOS GRAD®

Nuestro sistema para fachada

Productos

Revestimientos



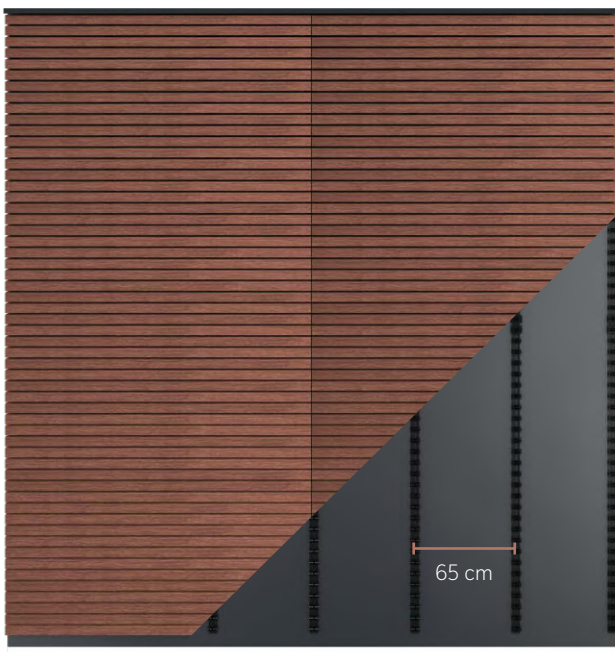
CONFIGURACIÓN DEL REVESTIMIENTO

El riel de aluminio, preequipado industrialmente con clips de polioximetileno (POM) permite obtener un sistema de fijación invisible óptimo para las instalaciones de revestimientos de fachadas. Este sistema, probado en todo el mundo, cuenta con el reconocimiento de conformidad

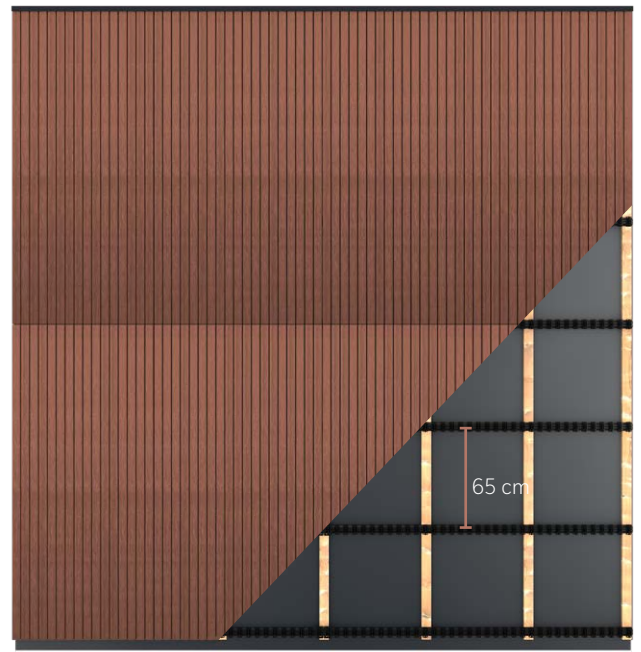
con los requisitos de las normativas en materia de desgarro y durabilidad del instituto tecnológico FCBA.

Gracias a los distintos tipos de rieles, son posibles todas las configuraciones, tanto para los adornos como los acabados.

HORIZONTAL – SILVA



VERTICAL – ANTA

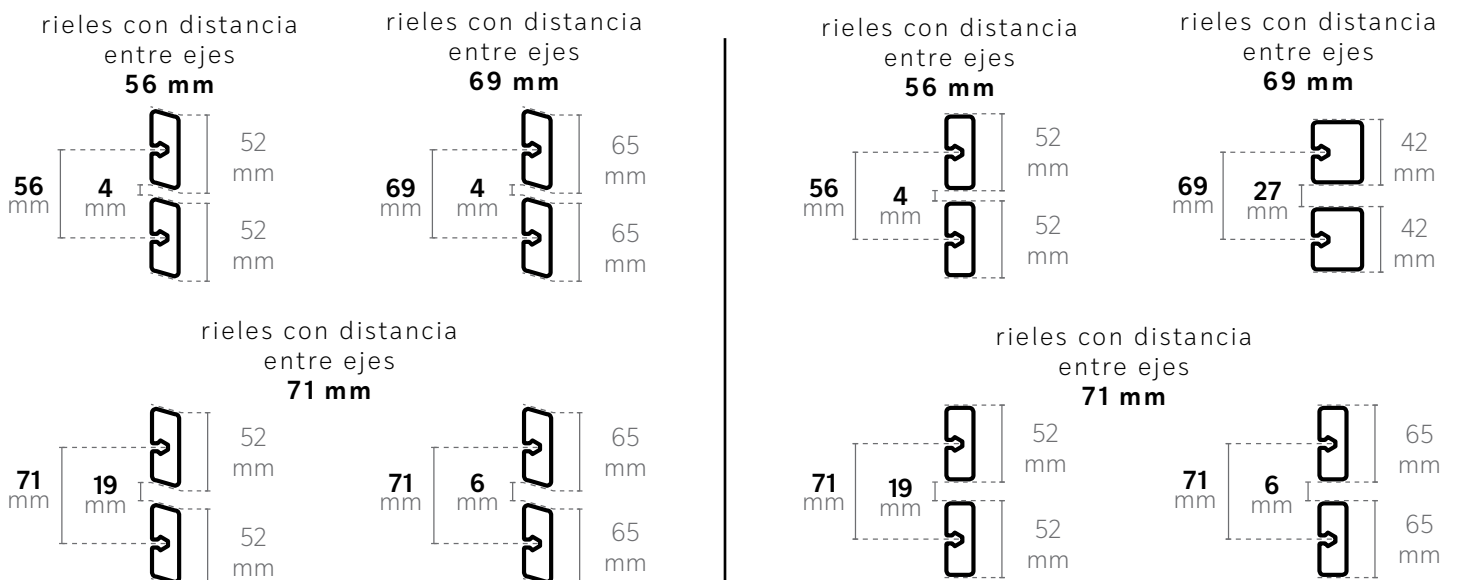


La gama Silva S diseña lamina estrechas que se recomienda instalar en sentido horizontal. Estos perfiles se benefician de un mecanizado en ángulo que facilita la salida del agua. Hay disponibles diversas variedades y anchos.



La gama Anta S diseña lamina estrechas que se recomienda instalar en sentido vertical. Estos perfiles se cepillan con bordes rectos. Hay disponibles diversas variedades y anchos.

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES POSIBLES



REVESTIMIENTOS EXTERIORES ADAPTADOS A LOS PROYECTOS

A medida

Gracias a esta colocación previa en fábrica de los clips, el sistema Grad® permite variar con facilidad las separaciones de los perfiles de madera.

Podrá obtener cientos de combinaciones para personalizar su fachada.

Como complemento de la personalización que ofrece la variabilidad de las distancias de ejes de las lamas, hay muchos otros perfiles y materiales esenciales compatibles con el sistema Grad®. Este documento presenta únicamente la oferta vigente.

Para consultar otros perfiles disponibles, no dude en contactar con nuestro servicio comercial.



Acabado

El oscurecimiento de la madera es un fenómeno natural. Esta pátina gris depende de la exposición de la madera a la intemperie y a la radiación UV. Por lo tanto, se puede ver una pequeña diferencia entre dos partes de la fachada.

Con el tiempo y varios procesos de limpieza, su revestimiento exterior presentará un aspecto uniforme.

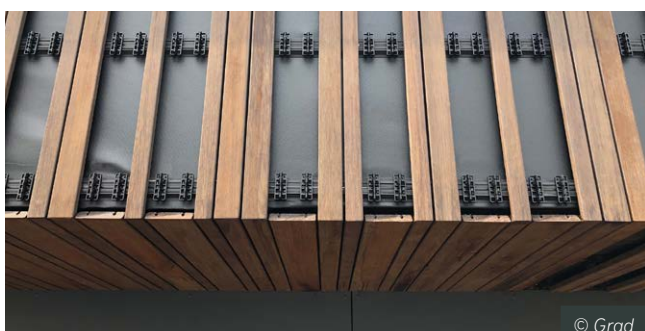
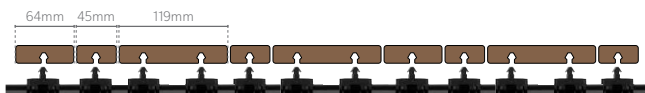
El acabado Vivid Silvered Light Grey se ha desarrollado para adelantarse a este oscurecimiento de la madera y ofrecer, desde su instalación, un aspecto homogéneo para la fachada. Con el tiempo y sin mantenimiento del color, el gris natural de la madera irá ocupando poco a poco, y sin romper el tono, el lugar del acabado.



Geometría variable

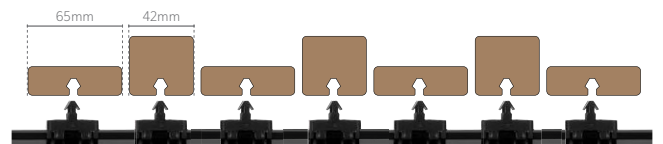
La gama Varibo agrupa los tres perfiles Moso X-Treme que se recomienda instalar en sentido vertical. Estos perfiles se cepillan con bordes rectos.

Gracias a su riel específico, que permite combinar distintos anchos según el ritmo Varibo, se puede ofrecer un diseño único para la fachada.



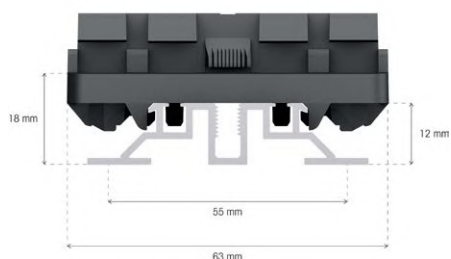
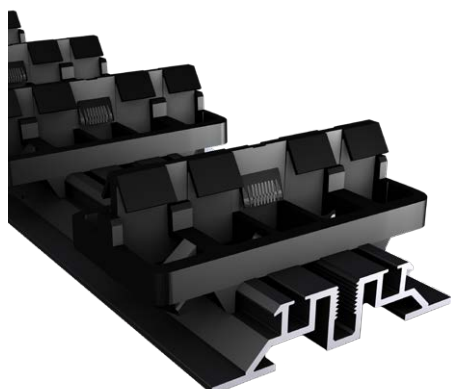
Revestimiento 3D

Gracias a la gama Anta S Termopino, también se puede variar el grosor de las lamas. Al combinar los dos perfiles, podrá dar personalidad a su fachada, creando relieve.



Ejemplo de revestimiento exterior 3D - © Awood

RIELES + ACCESORIOS



Top Link S y L



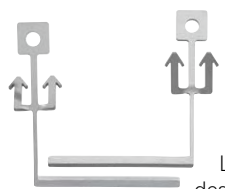
Clip de ajuste



Clip Grad®



Medio clip



Llaves de desmontaje



Ángulo Termopino










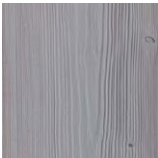






FLAT RAIL

REF.	DESCRIPCIÓN	CANT./PALÉ	CONSUMO INDICACIÓN DE M ²
1185	FLAT RAIL – con distancia entre ejes de 124 mm 32 clips para 16 lamas de 120 mm 12 x 55 x 1984 mm.	216 unidades	0,85 unidad
1187	FLAT RAIL – con distancia entre ejes de 71 mm 28 clips para 28 lamas 12 x 55 x 1988 mm.	216 unidades	0,85 unidad
1188	FLAT RAIL – con distancia entre ejes de 56 mm 35 clips para 35 lamas 12 x 55 x 1960 mm.	216 unidades	0,85 unidad
1792	FLAT RAIL – con distancia entre ejes de 70 mm 28 clips para 28 lamas 12 x 55 x 1960 mm.	216 unidades	0,85 unidad
1799	FLAT RAIL – con distancia entre ejes de 51 mm 39 clips para 39 lamas 12 x 55 x 1989 mm.	216 unidades	0,85 unidad
1822	FLAT RAIL – con distancia entre ejes de 69 mm 29 clips para 29 lamas 12 x 55 x 2001 mm.	216 unidades	0,85 unidad
2480	FLAT RAIL – VARIBO 32 clips para 25 lamas 12 x 55 x 1968 mm.	216 unidades	0,85 unidad
2191	FLAT RAIL – con distancia entre ejes de 46 mm 43 clips para 43 lamas 12 x 55 x 1978 mm.	216 unidades	0,85 unidad
2632	FLAT RAIL – con distancia entre ejes de 58,5 mm 34 clips para 34 lamas. 12 x 55 x 1989 mm.	216 unidades	0,85 unidad

ACCESORIOS

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE VENTA	CANT./PAQUETE
2179	ADHESIVO – CARTUCHO DE 310 ML Para clips y lamas de madera	1 cartucho	Sin paquetes
1488	TOP LINK S Pieza de unión de riel, distancia entre ejes 56/124 mm	Bolsa de 20 unidades	10 bolsas
1489	TOP LINK L Pieza de unión de riel, distancia entre ejes 71 mm	Bolsa de 20 unidades	10 bolsas
1486	CLIP DE AJUSTE Con tornillo	Bolsa de 20 unidades	25 bolsas
1483	CLIP DESMONTABLE	Bolsa de 50 unidades	20 bolsas
1485	MEDIO CLIP	Bolsa de 50 unidades	20 bolsas
968	LLAVES DE DESMONTAJE – 120 Para lamas de menos de 120 mm	1 par	6 pares
1784	LLAVES DE DESMONTAJE – 155 Para lamas de 155 mm	1 par	10 pares
2589	PERFIL DE ÁNGULO – TERMOPINO 3,8 x 3,8 x 450 cm	1 unidad	200 unidades
2611	BOTE DE RETOQUE – VIVID LIGHT GREY para lamas de Termopino Silvered – 1 l	1 unidad	Sin paquetes

LISTONES DE MADERA

NUESTROS PERFILES		TONO	REF.	DESCRIPCIÓN	DISTANCIAS POSIBLES ENTRE EJES DE CLIPS (MM)	SEPARACIÓN DE LAMAS (MM)		
TERMOPINO			2466	THP 2,0 x 6,5 x 300 cm ANTA S	69/70/71	4/5/6		
			2467	THP 2,0 x 6,5 x 360 cm ANTA S				
			2468	THP 2,0 x 6,5 x 390 cm ANTA S				
			2469	THP 2,0 x 6,5 x 420 cm ANTA S				
			2462	THP 2,0 x 6,5 x 300 cm SILVA S				
			2463	THP 2,0 x 6,5 x 360 cm SILVA S				
			2464	THP 2,0 x 6,5 x 390 cm SILVA S				
			2465	THP 2,0 x 6,5 x 420 cm SILVA S				
					2627	THP 4,2 x 4,2 x 300 cm ANTA S	46/51/56/69	4/5/9/14
					2628	THP 4,2 x 4,2 x 360 cm ANTA S		
					2629	THP 4,2 x 4,2 x 390 cm ANTA S		
					2630	THP 4,2 x 4,2 x 420 cm ANTA S		
TERMOPINO GRISÁCEO			2577	THP 2,0 x 6,5 x 300 cm ANTA S GREY	69/70/71	4/5/6		
			2578	THP 2,0 x 6,5 x 360 cm ANTA S GREY				
			2579	THP 2,0 x 6,5 x 390 cm ANTA S GREY				
			2580	THP 2,0 x 6,5 x 420 cm ANTA S GREY				
			2581	THP 2,0 x 6,5 x 300 cm SILVA S GREY				
			2582	THP 2,0 x 6,5 x 360 cm SILVA S GREY				
			2583	THP 2,0 x 6,5 x 390 cm SILVA S GREY				
			2584	THP 2,0 x 6,5 x 420 cm SILVA S GREY				
TERMOFRESCO			1387	THF 2,0 x 5,2 x 180 cm ANTA S	56/69/70/71	4/17/18/19		
			1383	THF 2,0 x 5,2 x 210 cm ANTA S				
			1384	THF 2,0 x 5,2 x 240 cm ANTA S				
			1385	THF 2,0 x 5,2 x 270 cm ANTA S				
			1388	THF 2,0 x 5,2 x 300 cm ANTA S				
			1435	THF 2,0 x 5,2 x 150 cm SILVA S				
			1436	THF 2,0 x 5,2 x 180 cm SILVA S				
			1432	THF 2,0 x 5,2 x 210 cm SILVA S				
			1433	THF 2,0 x 5,2 x 240 cm SILVA S				
			1434	THF 2,0 x 5,2 x 270 cm SILVA S				
MOSO			2405	Moso Bamboo X-Treme® 2,0 x 4,5 x 185 cm VARIBO	51/56/69/70/71	6/11/24/25/26		
			2406	Moso Bamboo X-Treme® 2,0 x 6,4 x 185 cm VARIBO	69/70/71	5/6/7		
			2407	Moso Bamboo X-Treme® 2,0 x 11,9 x 185 cm VARIBO	124	4		

PREVIO PEDIDO		TONO	DESCRIPCIÓN	DISTANCIAS POSIBLES ENTRE EJES DE CLIPS (MM)	SEPARACIÓN DE LAMAS (MM)
KEBONY			Kebony 2,0 x 5,2 x 150-420 cm ANTA S	56/69/70/71	4/17/18/19
			Kebony 2,0 x 5,2 x 150-420 cm SILVA S		
ACCOYA			Accoya 2,0 x 5,2 x 150-420 cm ANTA S	56/69/70/71	4/17/18/19
			Accoya 2,0 x 5,2 x 150-420 cm SILVA S		
			Accoya 2,0 x 5,2 x 150-420 cm ANTA S GREY		
			Accoya 2,0 x 5,2 x 150-420 cm SILVA S GREY		



GRAD® – BURGER & CIE
Z.I. Bois l'Abbesse
68660 LIÉPVRE – FRANCIA
+33(0)3 89 58 45 45

WWW.GRADCONCEPT.COM



Arte gráfico Grad® France – 01/2023
Fotografías, ilustraciones y documentación
no contractuales
No tirar a la vía pública
Créditos fotografía 1º: TIM Exclusive Gardens
Crédito fotografía 4º: Raad Architecten