

SUMARIO

ES BUENO SABER

Tipo de suelo	P 5
Soportes & rieles	P 6
Accesorios	P 7

INSTALACIÓN

Cortar los rieles	P 10
Preparar las chapas	P 11
Ensamblar los plots	P 12
Posicionar los plots	P 13
Instalar los rieles	P 14
Ensamblar la estructura	P 15
Adaptar la estructura	P 16
Nivelar	P 17
Fijación de acabados	P 18
Fijación del suelo	P 19

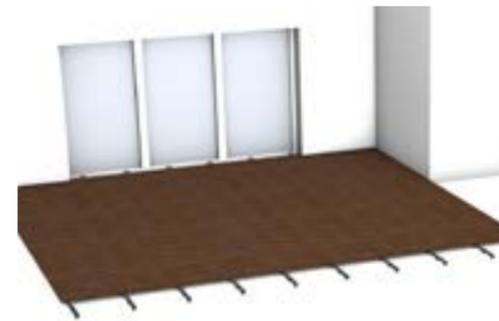


01. TIPO DE SUELO

ES BUENO SABER

Conceptos básicos de las terrazas

SOBRE SUELO **RÍGIDO**



SUELO RÍGIDO : Diseñado para revestimiento de alicatado u hormigón sin terminar, la estructura está aislada del suelo mediante cuñas de diferentes alturas, permitiendo que el agua de lluvia drene adecuadamente. Esta configuración permite reducir la altura total de la cubierta de madera a 4 cm.

SOBRE SUELO **ESTABLE**

SOBRE SUELO **IMPERMEABLE**



SUELO ESTABLE : El peso propio de una cubierta de madera rara vez supera los 30 kg/m², y la estructura es flexible y sólida. Por lo tanto, siempre que el suelo sea razonablemente estable, es posible distribuir todo el peso de la construcción sobre múltiples soportes múltiples formados por plots Top lift®, sin riesgo de hundimiento.

SUELO IMPREMEABLE : Para proteger la membrana impermeabilizante, los rieles de terraza Grad® se apoyan sobre un sistema ajustable TOP LIFT®, especialmente diseñado para este fin. Distribuidos según cálculos muy precisos, estos plots soportan sin problemas contenedores de plantas u otros productos pesados, sin riesgo de perforaciones. Para facilitar el acceso técnico, todas nuestras lamas pueden desmontarse mediante llaves.

EN TERRENO **INESTABLE**



SUELO INESTABLE : Esta estructura está diseñada para su instalación en terrenos considerados inestable (zonas recién rellenas o sujetas a movimientos del suelo). La estructura de madera se apoya sobre cimientos fijos (hormigón, tornillos de cimentación) para garantizar un soporte a largo plazo.

SUELO **AUTOPORTANTE**



SUELO AUTOPORTANTE : Esta estructura de tarima descansa sobre un armazón de madera elevado por postes, lo que permite instalar rieles y tarima de madera para alturas de 620 mm a 4 m). El sistema puede ser totalmente autoportante o fijarse a la fachada, según las configuraciones del emplazamiento.

02. SOPORTES & RIELES

Los rieles utilizados para el revestimiento son los mini rieles, el flat rail y el PR24, disponibles en 2 m y 4 m. El enemigo del revestimiento es el peso, no ofreceremos ningún riel «pesado». La distancia entre ejes recomendada es de 65

cm como máximo entre cada riel, la distancia entre ejes recomendada es de 65 cm como máximo, lo que permite optimizar al máximo el número de rieles. Dependiendo de la dirección de instalación, estos rieles pueden o no fijarse con.

<p>TOP RAIL</p> <p>réf 1189 réf 1971 réf 1190 réf 1808</p> 	<p>FLAT RAIL</p> <p>réf 1185 réf 1800 réf 1186 réf 2222 réf 1860</p> 	<p>PR24</p> <p>réf 1191 réf 1970 réf 1192 réf 1801</p> 
<p>PR39</p> <p>réf 1194 réf 1861 réf 1193 réf 1802</p> 		<p>PR56</p> <p>réf 1197 réf 1972 réf 1196 réf 1803</p> 

03. ACCESORIOS

<p>LLAVES DE DESMONTAJE</p> <p>réf 968 réf 1784</p> 	<p>TOP LINK</p> <p>réf 1488 (S) réf 1489 (L)</p> 	<p>TIRA DE ELASTÓMERO</p> <p>réf 1220 réf 1221</p> 	<p>MEDIO CLIP</p> <p>réf 1485</p> 	<p>CLIP DE AJUSTE</p> <p>réf 1486</p> 
<p>EXTENSIONES UP</p> <p>réf 1641</p> 	<p>REFUERZO PARA TOP+</p> <p>réf 1499</p> 	<p>TOP LIFT</p> <p>réf 1181</p> 	<p>CLIP DE AJUSTE</p> <p>réf 1486</p> 	<p>LAMA DE VENTILACIÓN</p> <p>réf 1516</p> 
<p>CHAPA ALUMÍNIO</p> <p>réf 1205 réf 1206</p> 	<p>TOP CUBE</p> <p>réf 1498</p> 	<p>KIT PARA ESQUINAS</p> <p>réf 1503</p> 	<p>DISTRIBUIDOR</p> <p>réf 1522</p> 	<p>SOPORTE DE CHAPAS</p> <p>réf 1473 réf 1474 réf 1476</p> 

ANTES DE COMENZAR

PREPARAR SU TERRAZA

Conseguir & comprender las etapas de instalación

Transporte y Almacenamiento

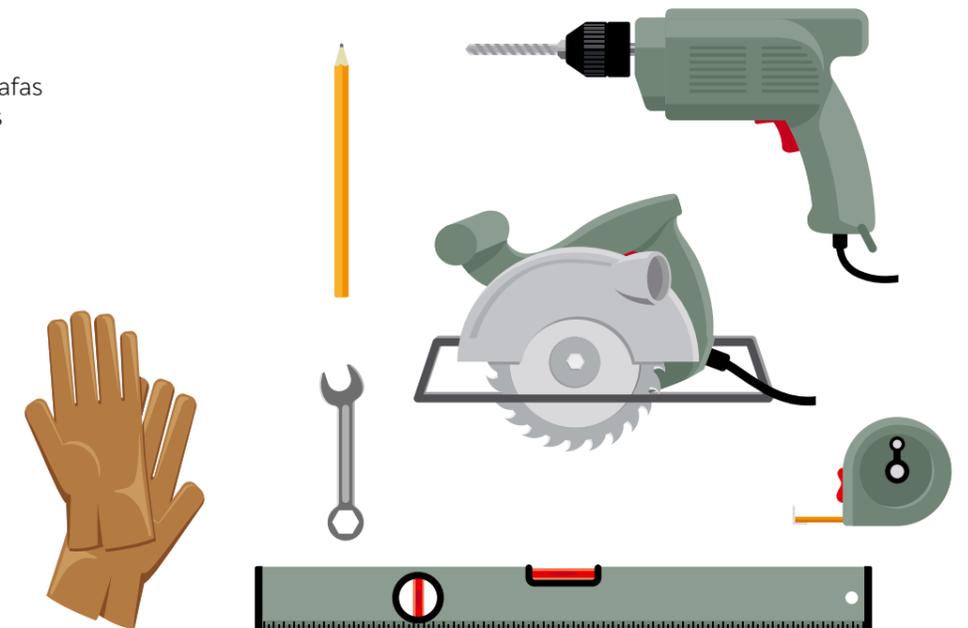
- Durante el transporte, los rieles Grad® debe quedarse en seguridad dentro de su **embalaje original** y debe **ser almacenado al interior** antes de la instalación.
- Los rieles Grad® pueden ser almacenados en el exterior durante periodos curtos un poco antes de ser usados.
- Para almacenar y instalar tablas para tarima, siempre se refiere a las directivas de los fabricantes.
- Solo material que ha sido ranurado según las especificaciones de Grad se puede usar con rieles Grad®.
- No se debe almacenar ningún objeto pesado encima de los rieles para evitar posibles daño y/o distorsión de los rieles.

Instrucciones de seguridad

- Use ropa protectora y equipo de seguridad, como **gafas de seguridad, guantes, mangas largas** y una **máscara**, especialmente al cortar aluminio.
- El instalador es responsable de identificar y seguir todos los códigos de construcción y las practicas de seguridad en la construcción.
- Grad® no acepta responsabilidad alguna por la instalación incorrecta de este producto.
- Grad® recomienda que todas las aplicaciones sean revisadas por un arquitecto, ingeniero o funcionario de construcción local autorizado antes de la instalación.

HERRAMIENTAS A TENER A SU DISPOSICIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA TARIMA GRAD®

- Cinta métrica
- Lápiz
- Guantes de seguridad + gafas
- Protección para los oídos
- Zapatos de seguridad
- Llave inglesa
- Nivel
- Taladro
- Sierra
- Sierra de mesa



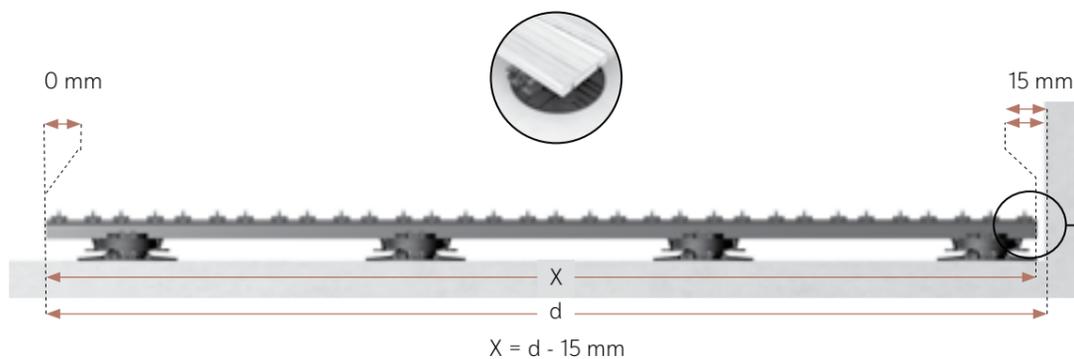
01. CORTAR LOS RIELES

Siempre que sea posible, utilice rieles de longitud completa. Puede ser necesario cortar los rieles si la altura de la pared no es de 2 metros o un múltiplo de 2 metros.

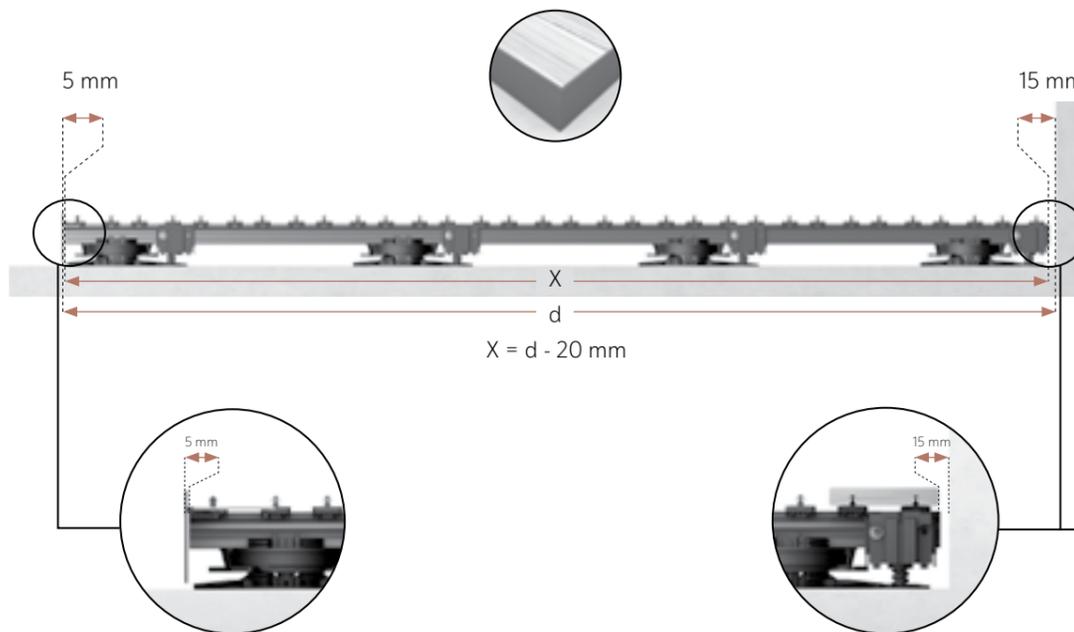
Corte los rieles para adaptarlos a la altura de la pared. Siempre que sea posible, corte entre dos clips; sin embargo, si hay un clip en el punto donde se va a realizar el corte, retire el clip con las llaves de desmontaje.



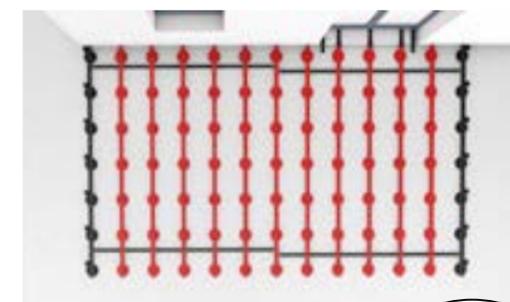
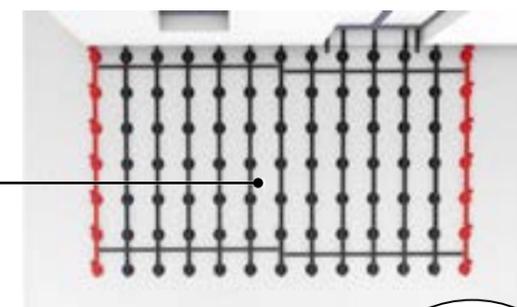
CORTE DE LOS RIELES SIN CHAPAS:



CORTE DE LOS RIELES CON CHAPAS:



02. PREPARAR LAS CHAPAS



Si no hay chapa, no se necesita el TOP CUBE.



03. ENSAMBLAR LOS PLOTS

04. POSICIONAR LOS PLOTS

CONFIGURACIONES POSIBLES:

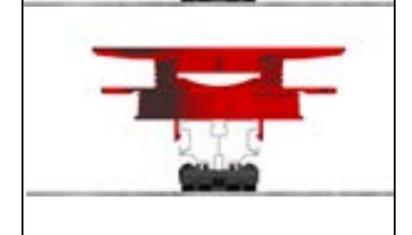
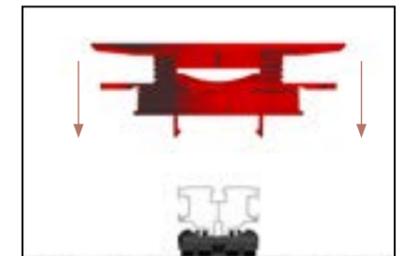
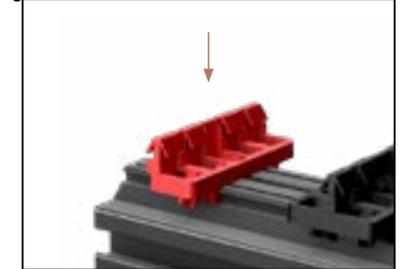
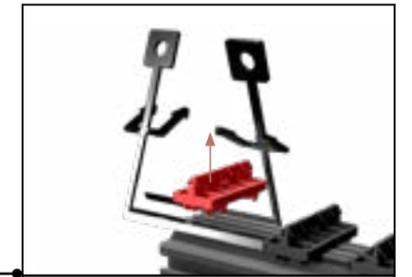
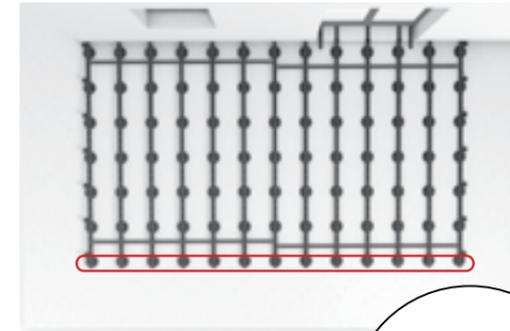


Para altura superior a 190 mm, es necesario adicionar refuerzo.

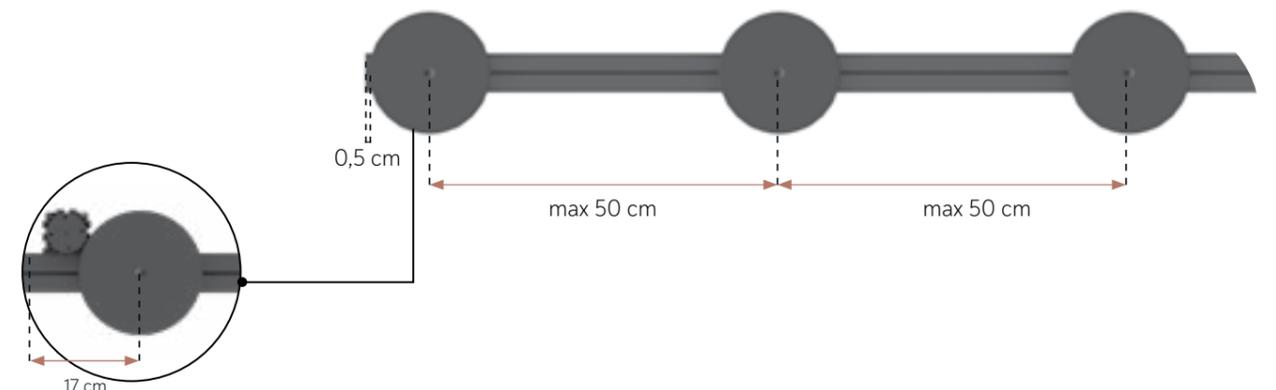
Modelo de base + 4 pares de extensiones o más + refuerzo TOP+ : 35 a 400 mm



PARA CHAPA DE ALUMÍNIO:



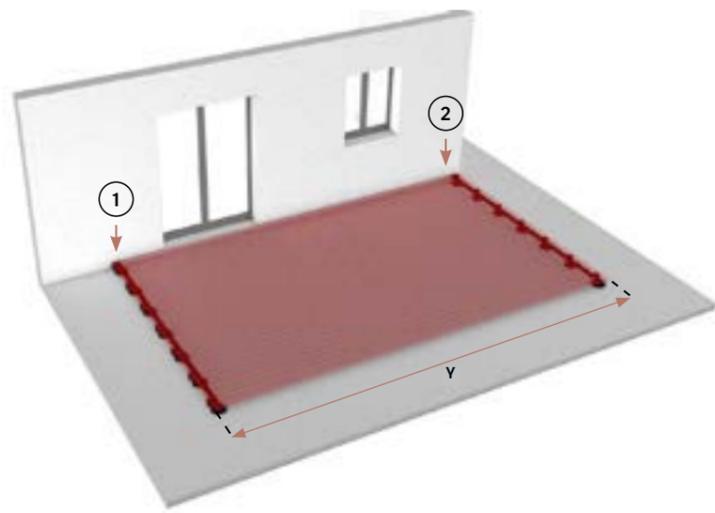
PARA LAMA DE MADERA:



05. INSTALAR LOS RIELES

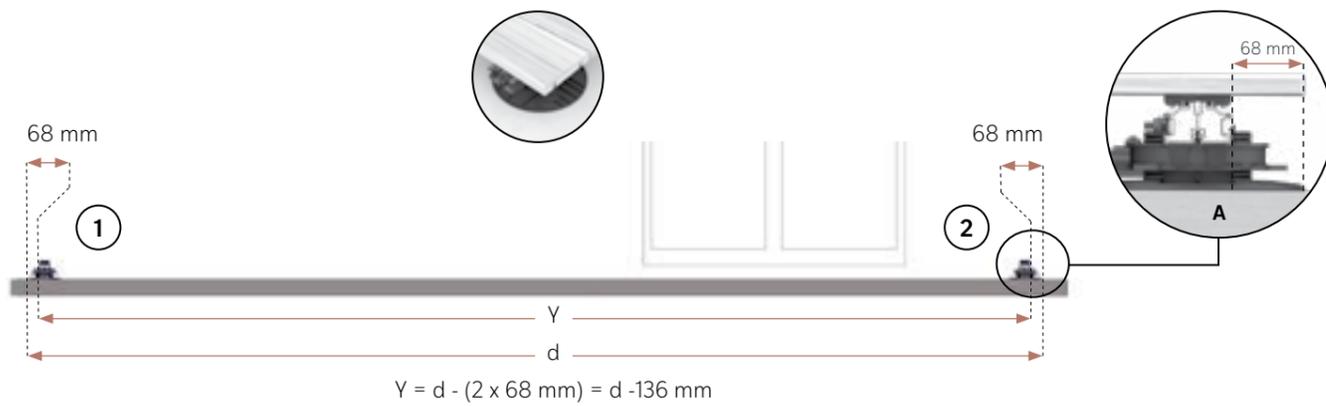
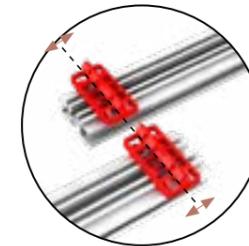
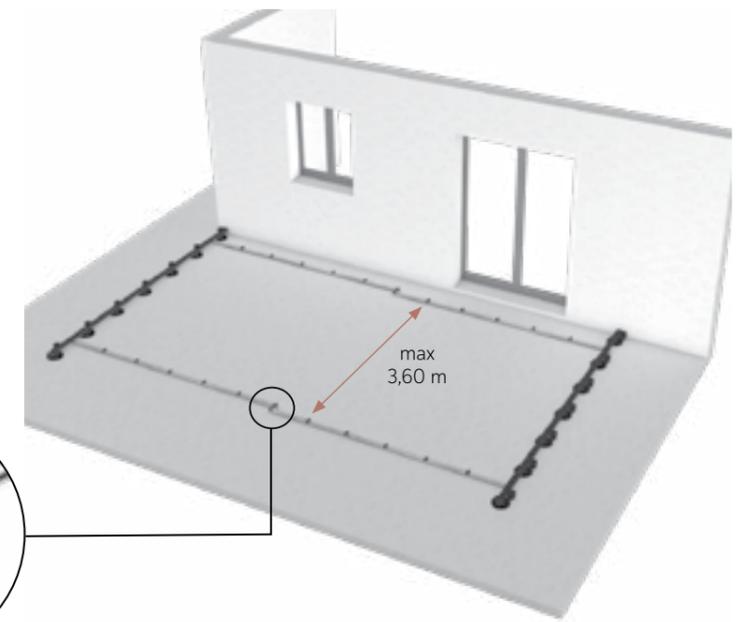
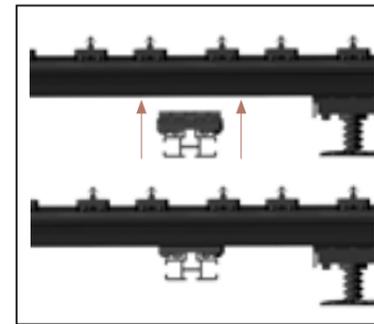
06. MONTAR LA ESTRUCTURA

SIN CHAPAS:

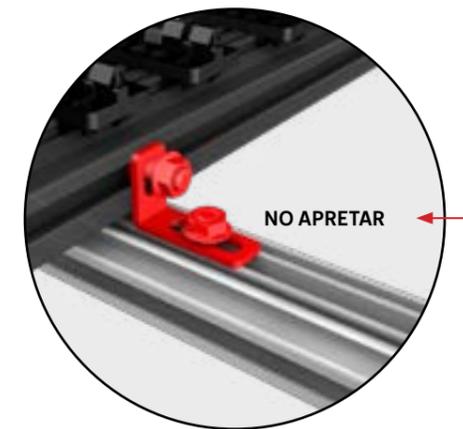
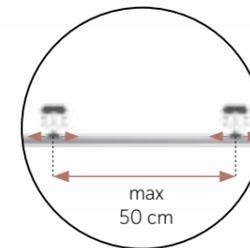
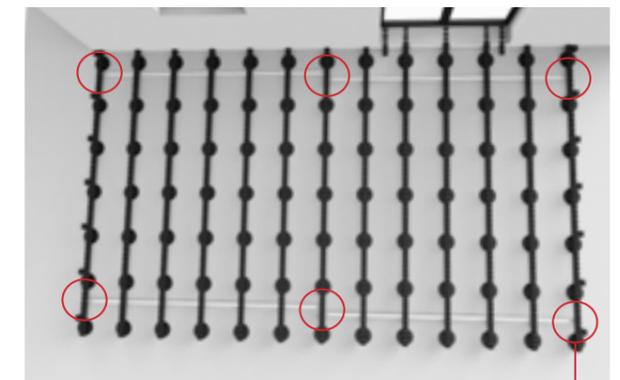
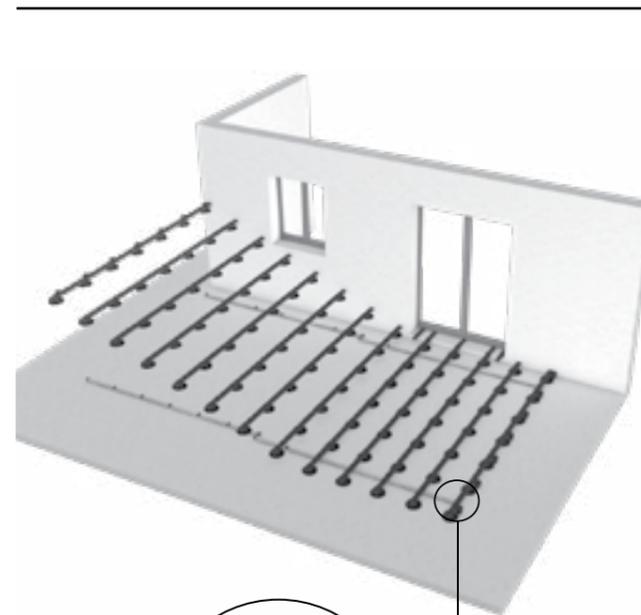
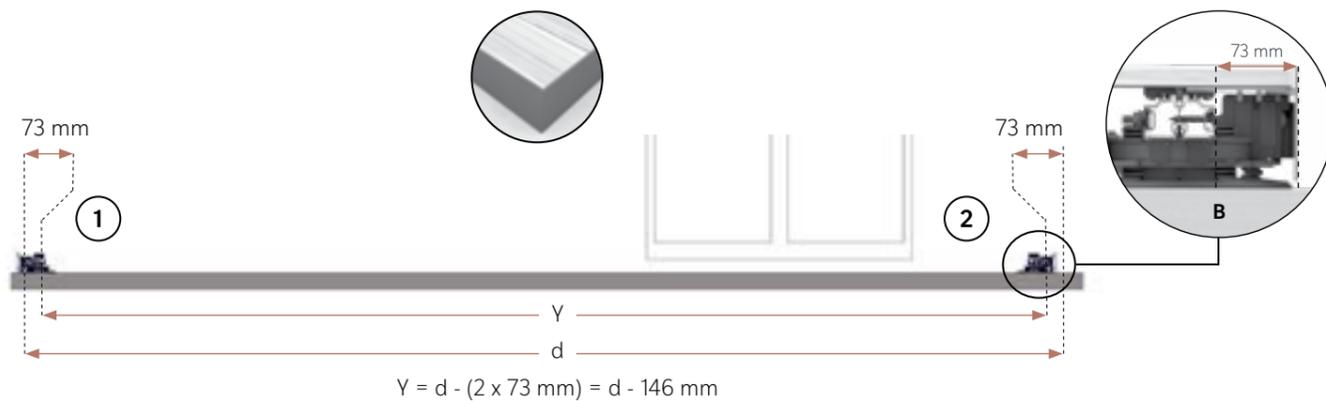


Unir dos rieles: para fachadas de más de 2 metros de altura, los Top Links permiten alinear y conectar rápidamente los rieles a la distancia correcta para la dilatación del aluminio.

Asegúrese de que el primer riel esté fijado a la pared. Coloque el segundo riel contra el primero y coloque el Top Link como se muestra. Utilice un nivel para asegurarse de que el segundo riel esté recto y fíjelo a la pared. El Top Link puede retirarse y reutilizarse en los rieles siguientes.



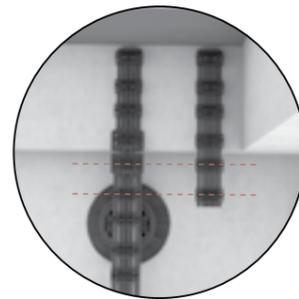
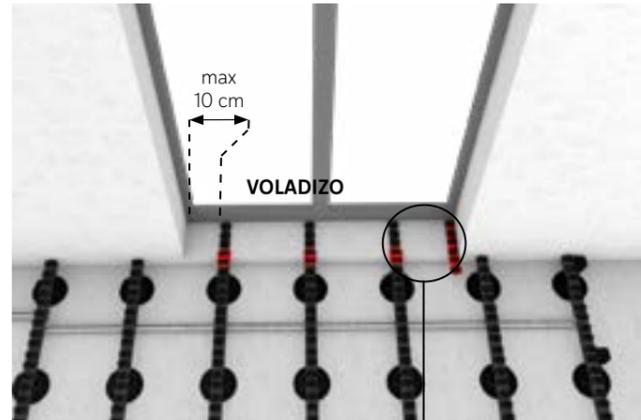
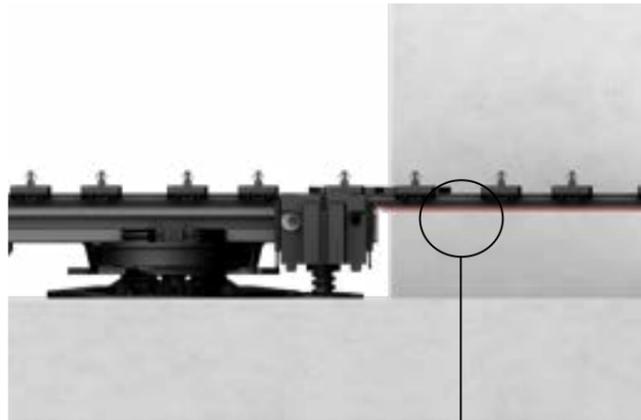
CON CHAPAS:



07. ADAPTAR LA ESTRUCTURA

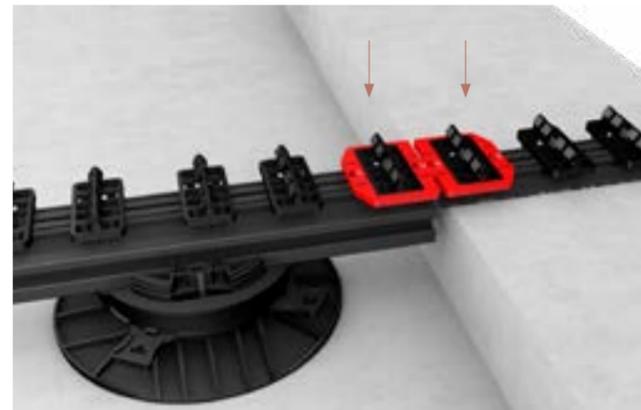
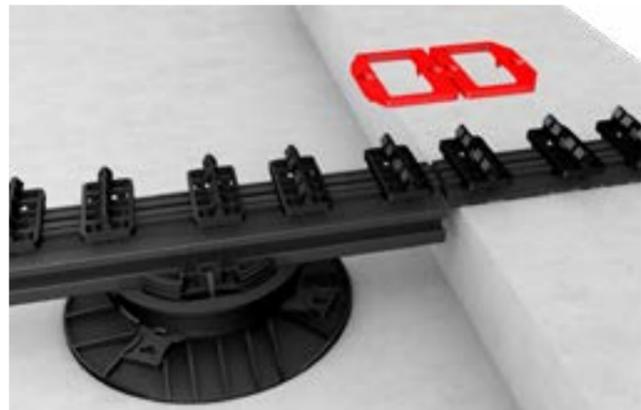
08. NIVELAR

EN EL UMBRAL DE LA PUERTA :

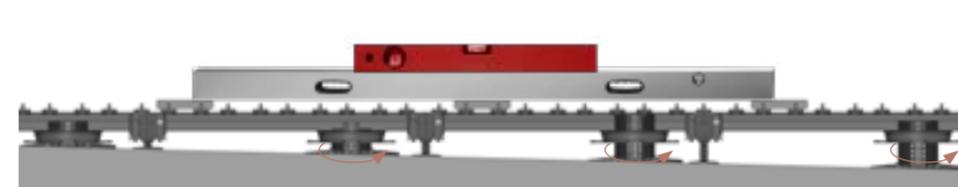
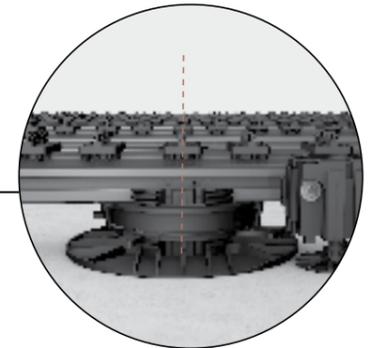
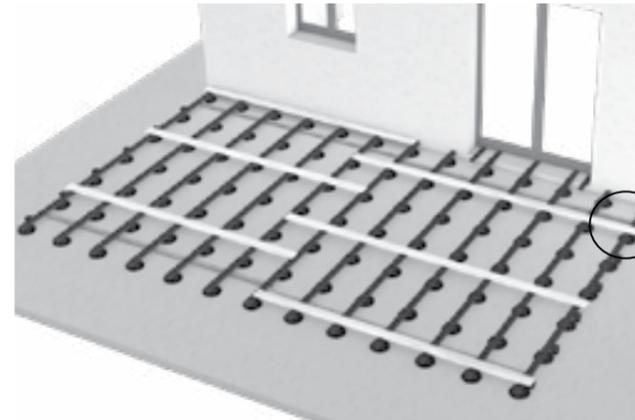


Para evitar que las lamas esten en voladizo, deje un espacio máximo de 10 cm entre el riel y la pared.

Si el riel se coloca horizontalmente, asegúrese de dejar espacio suficiente para que pasen las llaves de desmontaje si necesita cambiar la lama.

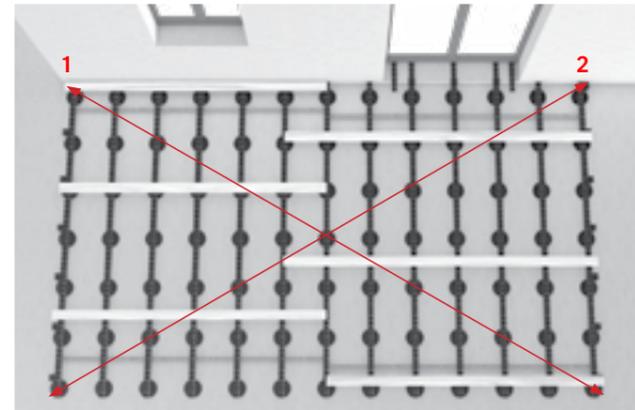


ALINEAR Y NIVELAR :

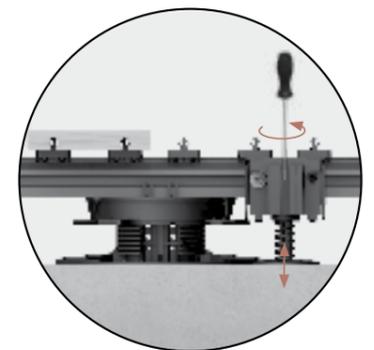


Para las lamas curvadas, la estructura debe ser perfectamente plana.

Para las lamas planas, la estructura debe tener del 2%..

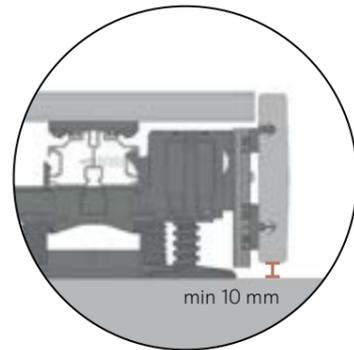
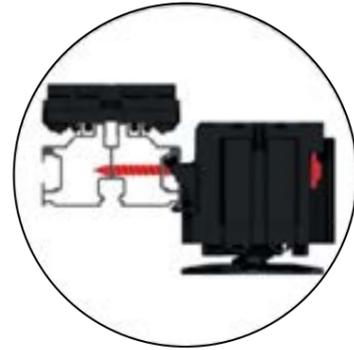


Angulo de 90° si 1 = 2

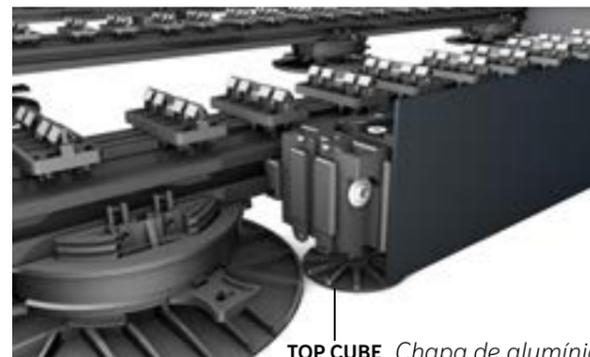


09. FIJACIÓN DE ACABADOS

TOP CUBE Y LAMAS DE ZOCALOS :



Chapa de madera



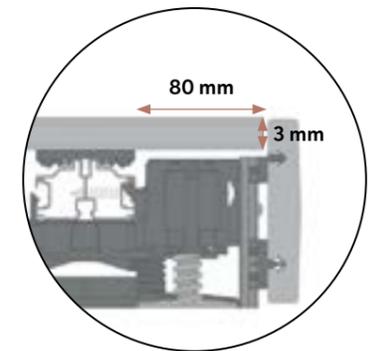
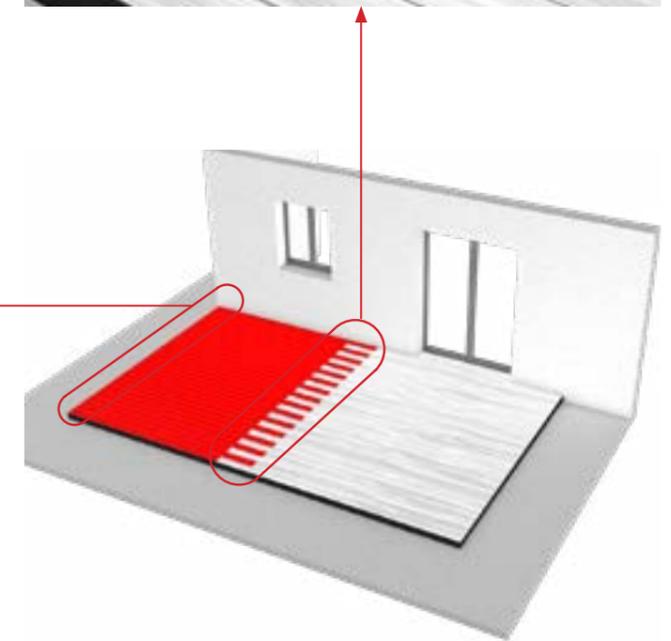
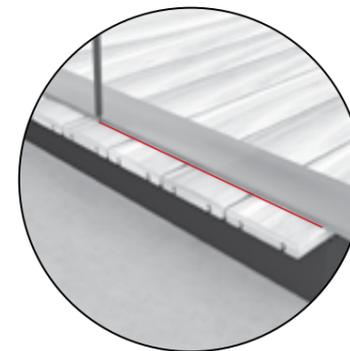
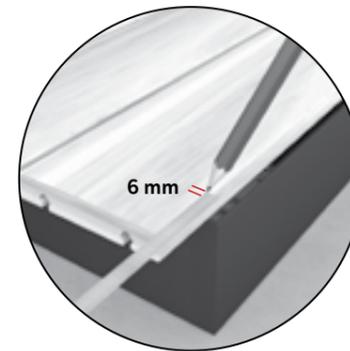
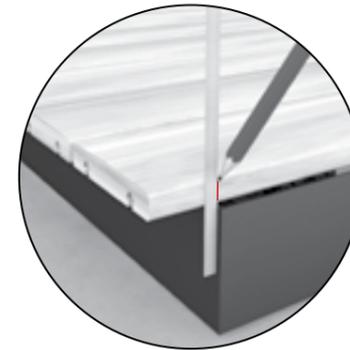
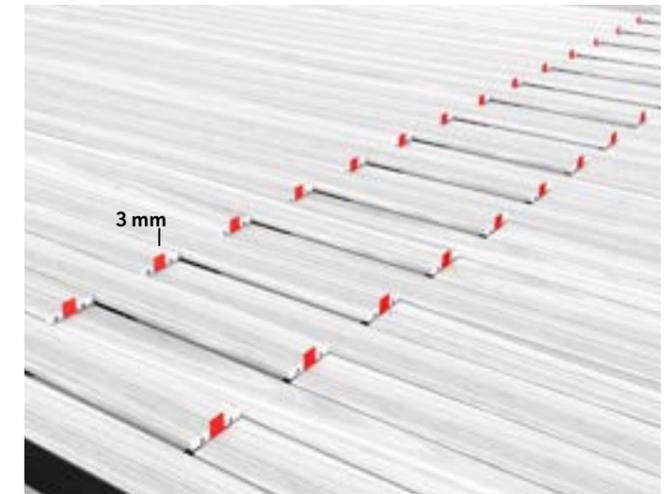
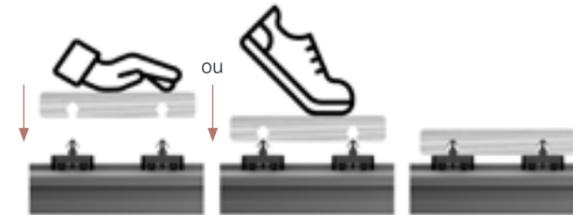
TOP CUBE Chapa de aluminio



10. FIJACIÓN DEL SUELO

Coloque las lamas a mano y pise suavemente a lo largo de la lama para encajarla en los rieles. No use un martillo o otras herramientas que puedan dañar las tablas. Asegúrese de dejar un espacio entre 3 y 5 mm entre los extremos de

las lamas para permitir la expansión de la madera . Para lamas en composite, consulte la guía de fabricación. Los zócalos debe ser instalados antes de las lamas de la tarima.





© Grad® - 03/2023
Las fotos, ilustraciones y documentación
no son contractuales.
No tirar a la vía pública