



# Tanzite

**STONEDECKS**

## La Colección Rainier

**Manual de instalación en EXTERIORES,  
y Garantía**

**Consejo: Lea este manual ANTES de diseñar la terraza.**

**Para uso en interiores, consulte el Manual de Instalación en INTERIORES.**

# Contenido de este Manual

**Tanzite**  
**STONEDECKS**

	Página
Descargo de responsabilidad.....	3
La Colección Rainier.....	4
¿Qué incluye el kit Rainier?.....	5
Uso versátil para terrazas.....	6
Guía de inicio rápido.....	7
Tablas de piedra Rainier.....	8
Cómo cortar tablas de piedra Rainier.....	9
Colores de las tablas de piedra Rainier.....	10
Diseños típicos para piedra Rainier.....	11
Empaquetadura lateral y de extremo.....	12
Borde de aluminio.....	14
Detalle: Borde de aluminio y EPDM.....	16
Tabla de fascia y clips de fascia.....	17
Cómo construir una nueva terraza de madera...20	
Dimensionamiento de postes, vigas y viguetas.25	
Construcción de peldaños de contrachapada...27	
Instalación de barandillas.....	31
Cómo cubrir una terraza vieja.....	32
Cubrir una terraza de vinilo.....	34
Instalación de la membrana de caucho EPDM...35	
Instalación de tablas de Rainier.....	37

	Página
Instalación en el tejado.....	40
Cómo cubrir el hormigón.....	44
Cómo cubrir un pavimento.....	47
Instalación sobre el terreno.....	48
Consejos generales para instalar, mantener y reparación de Tanzite.....	51
Problemas y soluciones.....	54
Sostenibilidad.....	56
Lista de comprobación de la entrega in situ.....	57
Garantía Tanzite.....	59
Política de devoluciones Tanzite.....	64

Rainier es perfecta para uso  
en suelos interiores también.

Consulte:

Manual de Instalación en  
INTERIORES

# Descargo de responsabilidad

**Tanzite**  
STONEDECKS

Este manual de instalación se facilita únicamente con fines informativos. La información aquí contenida tiene por objeto proporcionar pautas generales para simplificar su proyecto.

Las herramientas, los productos, los materiales, las técnicas, los códigos de construcción y otras reglamentaciones cambian continuamente, por lo que Tanzite no asume responsabilidad alguna por la exactitud de la información aquí contenida y declina toda responsabilidad por omisiones, errores o el resultado de cualquier proyecto.

Los diagramas son aproximaciones, no están dibujados a escala.

Es responsabilidad del instalador o usuario garantizar el cumplimiento de todas las leyes, normas, códigos y reglamentos aplicables, así como de las especificaciones de los fabricantes, en relación con su proyecto.

El instalador o usuario debe tomar las precauciones de seguridad apropiadas para minimizar el riesgo de daños a sí mismo o a cualquier otra persona.

Es responsabilidad del propietario mantener y asegurar adecuadamente su proyecto.

En caso de duda con respecto a cualquier elemento de un proyecto, debe consultar a un profesional autorizado.





# La Colección Rainier

Tanzite  
STONEDECKS

La Colección Rainier de Tanzite es:

- Un ACABADO PARA TERRAZAS de piedra de bajo mantenimiento, resistente al agua, para la mayoría de las estructuras de terraza.
- Un acabado de PISO DE PIEDRA PARA INTERIORES fácil de instalar, duradero y sin lechada.

Las tablas de piedra Rainier se sujetan mediante discretas empaquetaduras laterales y de extremo de goma, por lo que no hay tornillos visibles (para terrazas) ni lechada (para uso en interiores). Por lo tanto, es fácil de instalar, ajustar o incluso llevarse a su próxima casa. Además, ¡podrá caminar sobre cada pieza inmediatamente después de instalarla!

Tanzite se fabrica con precisión utilizando presión y calor extremos. Las dimensiones son precisas y consistentes, por lo que es fácil de instalar a un alto nivel.

Fácil de instalar. Duraderas. Bonito. Conexión perfecta entre el interior y el exterior, lo que también reduce el desperdicio.



## Las ventajas de Tanzite:

- Garantía de por vida.\*
- Bajo mantenimiento.
- A prueba de arañazos.
- Utiliza hielo y sal.
- Sin decoloración.
- Resistente al agua: el moho no la daña.
- Fácil de limpiar: El lavado a presión no lo daña.
- Fabricado de forma sostenible, sin plásticos ni productos químicos nocivos.
- Resistente a productos químicos de limpieza.
- A prueba de manchas.
- Ignífugo y resistente al derretimiento por brasas o grasa de barbacoa.
- Cubre el entarimado o la superficie de hormigón existentes.
- Se pueden añadir diseños de incrustación creativos, incluidas curvas.
- Fácil de reparar.
- Flotante.
- Se mantiene fresco al sol (tarda más en calentarse que los productos compuestos, de madera y de baldosas) y se mantiene caliente durante más tiempo al final del día.
- La capa inferior incorporada también ayuda a mantener el calor durante más tiempo al final del día.

# ¿Qué incluye el kit Rainier?

**Tanzite**  
**STONEDECKS**

Los kits Rainier para terrazas suelen incluir las siguientes piezas (a menos que especifique lo contrario):

- Tablas de piedra Rainier
- Empaquetaduras laterales y de extremo
- Borde y fijaciones de aluminio
- Membrana de caucho EPDM impermeable
- Fascia, clips y fijaciones

Equipo de protección personal:

- Protección ocular
- Protección auditiva
- Mascarilla antipolvo
- Guantes
- Botas con puntera de acero

Herramientas específicas para la instalación de Tanzite:

- Hoja de sierra de diamante
- Lápiz de grasa
- Broca T15
- Broca para vidrio/azulejo y/o sierra de diamante



Herramientas de uso general para la construcción de terrazas:

- Cinta métrica
- Nivel
- Escuadra
- Línea de tiza
- Lápiz
- Plomada
- Alargadera
- Sierra: ingletadora, sierra circular, sierra de mano, etc.
- Taladros y brocas
- Martillo y clavos
- Escaleras

Para proyectos  
interiores consulte:

Manual de Instalación  
en INTERIORES

## **NUEVA TERRAZA (p.20):**

- Postes
- Viga
- Tablero
- Viguetas
- Bloqueo
- Contrachapado
- Membrana

## **TERRAZA DE MADERA EXISTENTE (p.32):**

- Añadir pendiente a la terraza
- Lijar o cepillar las tablas de la terraza
- Membrana

## **TERRAZA DE VINILO EXISTENTE (p.34):**

- Instalar sobre vinilo (puede añadir membrana)
- Retire el vinilo e instale la membrana

## **INSTALACIÓN DE MEMBRANA EPDM (p.35):**

- EPDM suministrado a la medida de su terraza
- Coloque EPDM detrás del revestimiento de la terraza y del tapajuntas de la casa

## **TECHO (p.40):**

- Coloque un tejido de protección

## **HORMIGÓN EXISTENTE (p.44):**

- Nivelar según sea necesario, aunque no es necesario reparar las grietas

## **PAVIMENTO EXISTENTE (p.47):**

- Solado con roca fina triturada (o arena)

## **EN EL SUELO (p.48):**

- Retirar la tierra vegetal
- Compactar el suelo
- Instale grava compactada
- Solado con roca fina triturada (o arena)

## **INSTALAR TANZITE (p.37):**

- Instale la sujeción de bordes
- Cubrir con espuma de base, si es necesario
- Coloque la piedra Tanzite
- Instale la empaquetadura del extremo
- Instale la empaquetadura lateral
- Calafatear la junta junto a la casa

Las guías y vídeos de instalación están disponibles en:

[www.tanzite.com](http://www.tanzite.com)

[www.youtube.com/@tanzitestonedecks6721](https://www.youtube.com/@tanzitestonedecks6721)

Nuestro equipo está a su disposición para responder a sus preguntas sobre instalación.

Llámenos al

1-833-478-6633.



ANTES de diseñar su terraza, le recomendamos que lea el manual de principio a fin, ya que contiene información esencial que puede marcar TODA la diferencia en el éxito y la eficacia de su proyecto. Esta guía de inicio rápido ofrece una breve vista general del proceso de instalación para que lea el manual en detalle, dentro del contexto de todo el proceso.

## Instalación sobre el armazón de la terraza:

1. Instale pilotes y postes o cimientos para soportar la viga de la terraza. (p.20)
2. Instale la tabla de la cornisa a la casa, o utilice un segundo sistema de pilas para apoyar otra viga. (p.21)
3. Seleccione viguetas rectas y niveladas entre sí. (p.22)
4. Instale las viguetas de forma que todas las planchas de contrachapado terminen en las viguetas. (p.22)
5. Instale bloques (puentes) cada 2,4 m (8 pies) a lo largo de las viguetas, en cada poste de la barandilla y donde los largueros de la escalera se conectan a la estructura de la terraza. (p.22)
6. Instale montantes para la imposta cada 600 mm (2 pies) entre centros y refuerzos de madera. (p.24)
7. Instale la plancha de contrachapado del grosor correcto para los centros de las viguetas. (p.24) Si se utiliza la fascia Tanzite u otro revestimiento de terraza, la madera contrachapada sobresale de la vigueta del borde 1"(26mm), con un listón de 1"x2" fijado horizontalmente por debajo. (p.16)
8. Instale los largueros de la escalera, con contrachapado en los peldaños. (p.27)
9. Instalar EPDM (Puramente para impermeabilizarlo y proteger la madera de abajo - es decir, NO es necesario si no tiene madera o cualquier otra razón para impermeabilizarlo). (p.35)

## Instalación en el suelo (p.48):

1. Excavar un mínimo de 150 mm y compactar el suelo.
2. Instale una base de gravilla compactada o similar, de un mínimo de 150 mm.
3. Coloque un mínimo de 32 mm de piedra caliza triturada o arena de nivelación.
4. Coloque las piezas Rainier como desee.
5. Instale clavos de jardinería, de un mínimo de 8"(203mm), en los bordes, espaciados a un mínimo de 24" (610mm).

## Tablas de piedra Rainier y fascia:

1. Instale clips y tablas de fascia, en los lados de la escalera y la terraza. (p.17)
2. Instale borde de aluminio. (p.14)
3. Instalar tablas de piedra Rainier, con empaquetaduras laterales y de extremos. (p.12)
4. Instale la barandilla si procede. Taladre Tanzite usando un taladro normal con una broca para vidrio/baldosa/porcelana. (p.31)

# Tablas de piedra Rainier

**Tanzite**  
**STONEDECKS**

Dimensiones del tabla de piedra Rainier INCLUIDA la empaquetadora lateral de 4 mm:  
1' x 2' x 3/4" (305mm x 610mm x 19mm)

La Colección Rainier utiliza un solo tamaño de tablas de piedra para una instalación eficiente y agradable.

Las tablas de piedra Rainier se suministran con la empaquetadura lateral montada y el material de amortiguación pegado en la parte inferior.

Se conectan a las tablas vecinas mediante empaquetaduras laterales y de extremos.







Con cada corte se producen dos piezas de piedra utilizables.

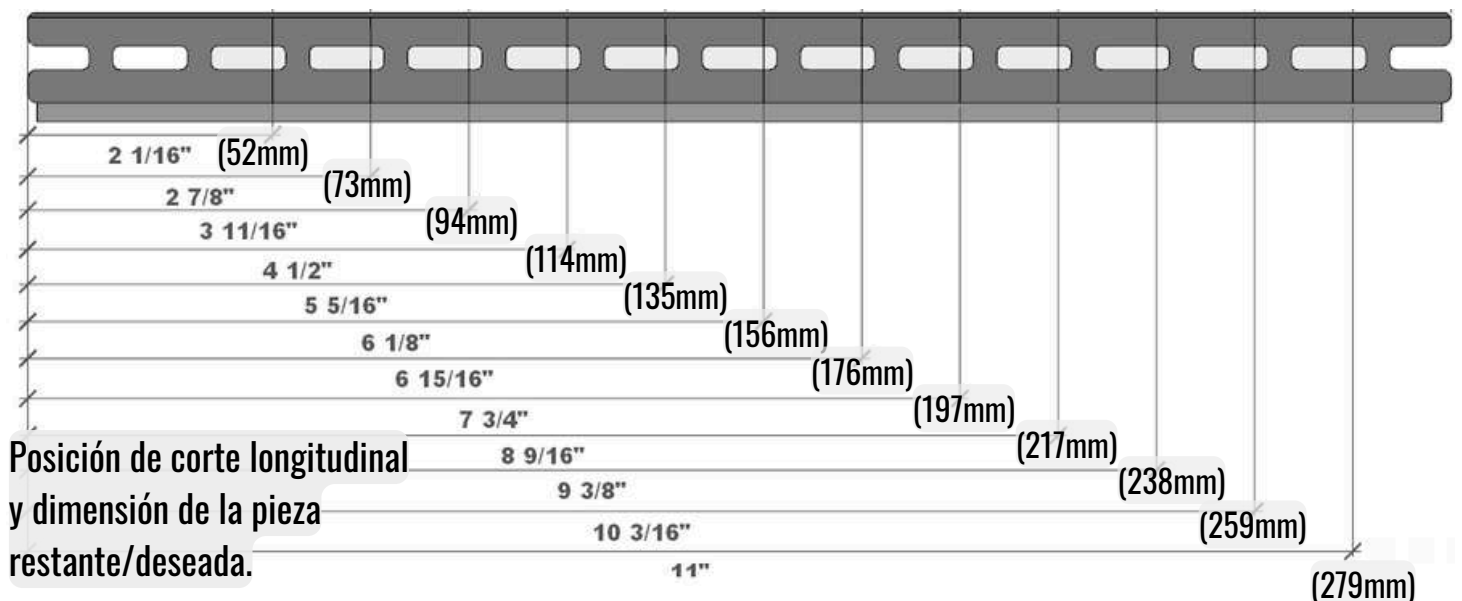
**CORTE Y PERFORE EN EL EXTERIOR O EN UNA ZONA BIEN VENTILADA**

- Tanzite se puede cortar con una sierra normal utilizando una hoja de diamante.
- El uso de una hoja de diamante de borde fino continuo hará un corte más limpio, idealmente una hoja de vidrio / azulejo / porcelana.
- Una amoladora de mano (amoladora angular) con una hoja de diamante funciona bien para cortes detallados, como ajustar una pieza alrededor de una tubería de gas.
- Si vas a hacer muchos cortes, utiliza una sierra para azulejos húmeda.
- Después de cada corte, redondea el borde con una almohadilla de lijado de diamante.

- Reducir el polvo en suspensión con agua y ventilación adecuada.
- Utilice siempre equipo de protección personal adecuado, incluyendo protección respiratoria, ocular, acústica y contra vibraciones.
- Si se corta en seco, llevar una máscara antipolvo o respirador homologado.

## Corte longitudinal

Las tablas están diseñadas para que se cree una nueva ranura en el borde, con un corte longitudinal. Dependiendo de la anchura que necesite, podrá arrancar varias piezas de un solo tabla de piedra. Otro ahorro de eficiencia.



# Colores de piedra Rainier

**Tanzite**  
**STONEDECKS**

Cada color de piedra se suministra con empaquetaduras coloreadas para reducir su visibilidad y realzar aún más el aspecto de la piedra.

**Aged Teak**



**Empaquetaduras  
cafes**



**Travertine**



**Empaquetaduras  
gris calido**



**American Walnut**



**Empaquetaduras  
cafes**



**Canyon Brown**



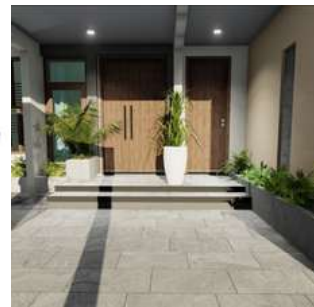
**Empaquetaduras  
cafes**



**Sierra Grey**



**Empaquetaduras  
gris frio**



**Slate Black**



**Empaquetaduras  
negras**



**Carrara Marble**



**Empaquetaduras  
blancas**



**Driftwood**



**Empaquetaduras  
gris frio**



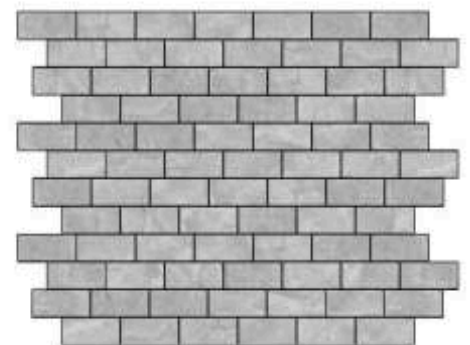
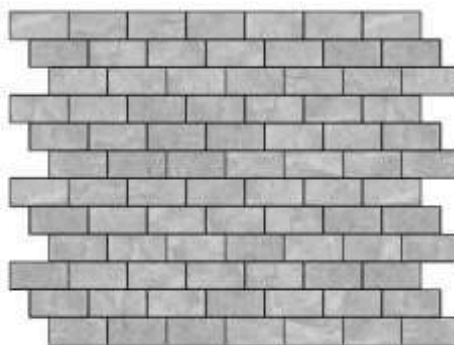
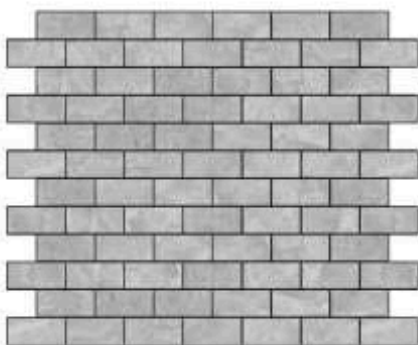
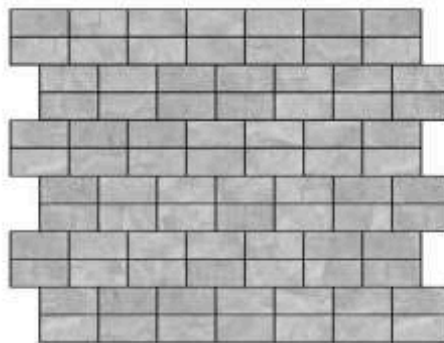
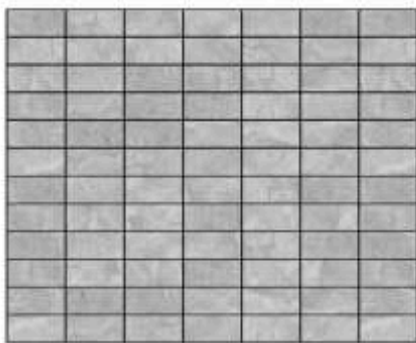
Elija su diseño, elija su esquina inicial y deje que se coloquen solos. Corte una tabla de piedra para completar la fila, y guarde el recorte para utilizarlo en la fila siguiente o más adelante.

Sea cual sea el diseño que utilice, también puede incorporar un borde o "marco" colocando primero una fila completa de piedra alrededor de todo el borde del terraza. Puede utilizar esquinas a inglete o a tope en las esquinas. Una vez colocado el borde, "rellénelo" fila tras fila, siguiendo el diseño que elija.

Dé rienda suelta a su creatividad: introduzca diferentes colores y diseños. El sistema de empaquetaduras hace que sea muy fácil colocar la piedra en seco. Sólo tiene que retirar las empaquetaduras y colocarlas a un lado, mientras coloca con cuidado/prueba diferentes diseños.

También puede utilizar nuestro servicio de diseño gratuito para ver cómo quedarán los distintos diseños y cuánta piedra necesitará encargar.

Aquí tiene algunos diseños clásicos para probar:

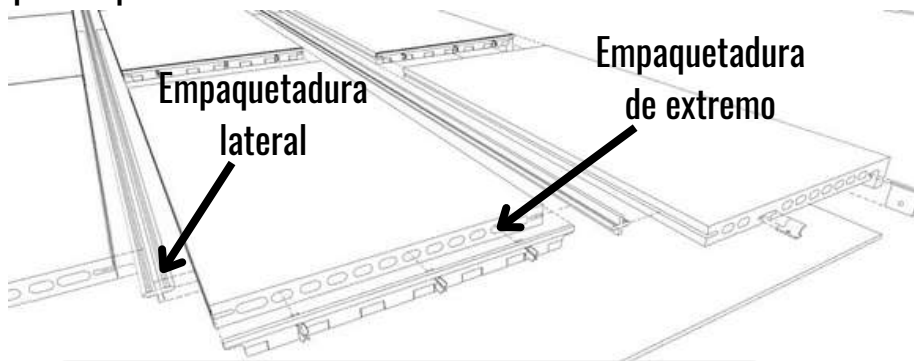


# Empaquetadura lateral y de extremo

(página 1/2)

Tanzite  
STONEDECKS

Las empaquetaduras laterales se introducen en las ranuras de las filas adyacentes de tablas de piedra, y las empaquetaduras de los extremos se encajan en los extremos de las tablas de piedra que forman una fila.



Las empaquetaduras están disponibles en cinco colores. Suministramos automáticamente el color que realiza el color de piedra seleccionado.



Las empaquetaduras laterales tienen el perfil de una cruz, con un parte estriado que se introduce en la ranura de las tablas de piedra Rainier, otra parte ascendente y otra descendente de 4mm de ancho que proporciona un espacio flexible y amortiguado entre las tablas de piedra.

Se empuja en su sitio y se sujeta sin necesidad de adhesivo.

Si necesita realizar un ajuste, o levantar las tablas por cualquier motivo, la empaquetadura lateral se extrae fácilmente, sin necesidad de dañarla en el proceso, para que pueda volver a encajarse con facilidad.

Las empaquetaduras de extremo encajan en los extremos de las tablas, situados con tres clavijas en cada lado, que corresponden con los huecos en cada tabla.

Las empaquetaduras laterales y las empaquetaduras de extremo se cortan fácilmente a la longitud necesaria, utilizando sólo un cuchillo de albañil.

Las **empaquetaduras adicionales** se pueden pedir en cualquiera de los cinco colores de empaquetadura. En cada paquete hay 5 x empaquetadura de extremo y 5 x empaquetadura lateral.



Empaquetadura lateral  
(color blanco)



Empaquetadura de  
extremo (color blanco)

**CONSEJO:** Para instalar la empaquetadura lateral, pásela por una esponja húmeda - el agua lubrica la empaquetadura para que se deslice más fácilmente por la ranura de las tablas de piedra Rainier.

# Empaquetadura lateral y de extremo (página 2/2)

Tanzite  
STONEDECKS

Las empaquetaduras están disponibles en cinco colores. Suministramos automáticamente el color que realza el color de piedra seleccionado.

Blanca



Gris cálido



Gris frío



Café



Negra



Las **empaquetaduras adicionales** se pueden pedir en cualquiera de los cinco colores de empaquetadura. En cada paquete hay 5 x empaquetadura de extremo y 5 x empaquetadura lateral.

**CONSEJO:** Para instalar la empaquetadura lateral, pásela por una esponja húmeda - el agua lubrica la empaquetadura para que se deslice más fácilmente por la ranura de las tablas de piedra Rainier.



## Borde de aluminio:

- Se puede pedir en negro mate o blanco brillante.
- Se suministra con tornillos del mismo color.
- Crea un borde limpio en terrazas y escaleras.
- Fácil de cortar y colocar.
- Para facilitar la instalación de tablas Rainier.
- Cubre los bordes de la tabla Rainier.
- Sencillez, precisión y durabilidad.

El borde de aluminio proporciona un acabado limpio alrededor del borde de la terraza y facilita al instalador la obtención de un acabado realmente impresionante.

El borde de aluminio está diseñado con precisión para que sea fácil de colocar: simplemente se atornilla a la vigueta del borde. Las tablas de piedra Rainier encajan fácil y cómodamente en el espacio previsto.

El borde de goteo situado en la parte inferior del borde de aluminio evacua el agua y la aleja de la fascia situada debajo.

## Cree cualquier ángulo para las esquinas de su terraza:

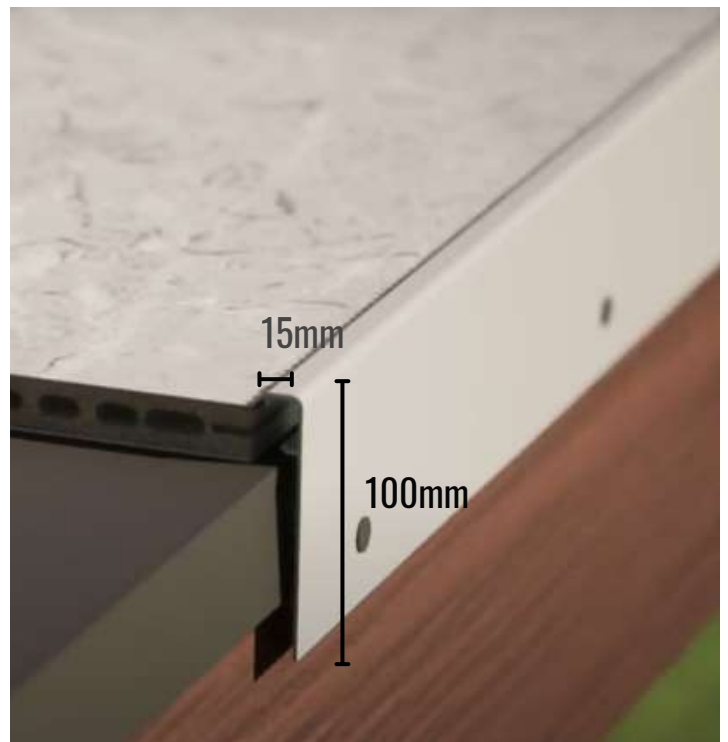
1. Empuje la empaquetadura lateral en la borde de aluminio.
2. Corte el ala sobrante de la empaquetadura lateral.
3. Aplique un cordón de calafateo exterior entre la tabla de piedra Rainier y la junta.



Borde de aluminio negro mate



Borde de aluminio blanco brillante



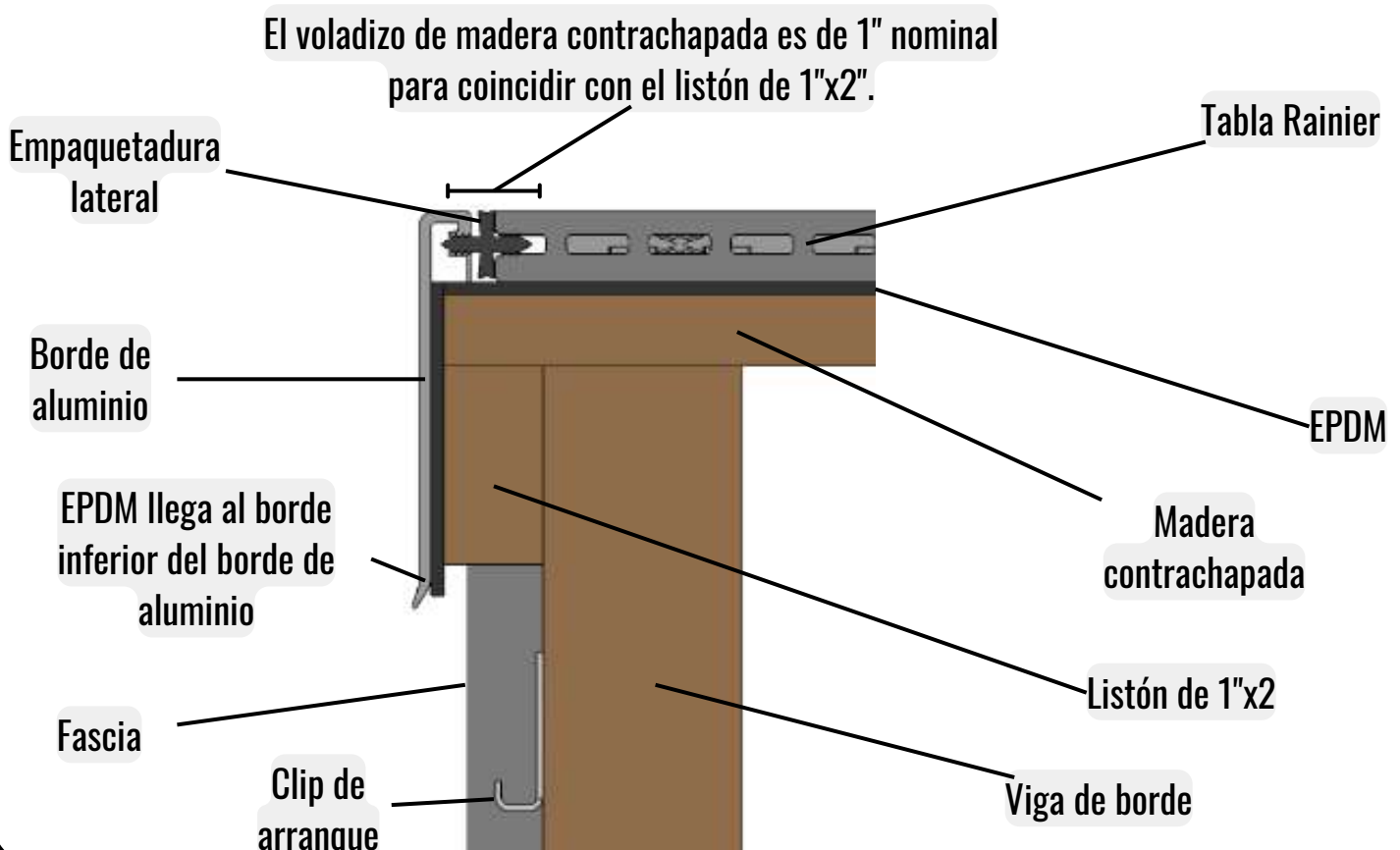


## Borde de aluminio y EPDM

\*DISEÑE LAS DIMENSIONES DE LA TERRAZA PARA QUE SOBRESALGA DE LA VIGUETA DEL BORDE\*

1. Coloque la madera contrachapada de modo que sobresalga de la vigueta del borde para que coincida con el listón de 1" (1"x2").
2. Coloque su listón de 1"x2" cómodamente debajo del voladizo de madera contrachapada.
3. Coloque su EPDM, dejándolo largo - lo recortará una vez que el bordeadora de aluminio esté en su lugar.
4. Coloque el borde de aluminio, fijándola firmemente al listón.
5. Coloque la primera fila de tablas de piedra Rainier para asegurarse de que el borde está a la altura perfecta.
6. Corte el EPDM con unas tijeras o un cuchillo de modo que coincida con el borde inferior del borde de aluminio sin ser visible. De este modo, el agua que fluya sobre el EPDM NO irá detrás de la fascia.

NOTA: Es preferible sobresalir de la madera contrachapada ya que esto asegura que la superficie sobre la que se coloca el EPDM y la sistema Rainier es recta. Sin embargo, para una terraza de madera contrachapada ya existente, simplemente utilice un trozo de madera de 1"x3" para crear el voladizo necesario para la fascia y el soporte sólido para colocar el borde de aluminio.



# Tabla de fascia y clips de fascia (página 1/3)

**Tanzite**  
STONEDECKS

## Tabla de Fascia:

8' x 48" x 3/4"  
(205mm x 1219mm x 19mm)

La fascia Tanzite se utiliza en secciones verticales, como los laterales de la terraza o las escaleras.

Se sujeta mediante clips de arranque y clips dobles que se deslizan en las ranuras ocultas del tabla.



## Clip para Fascia:

Todos los clips están fabricados en acero inoxidable 316 e incluyen un tornillo de acero inoxidable 316 de 25 mm.

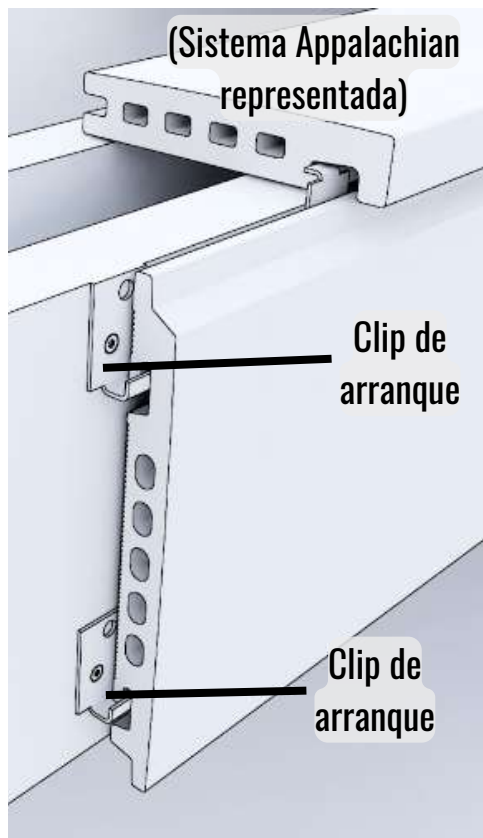
Los clips de arranque se instalan en la parte superior de la tabla de fascia para apoyar la ranura superior en la primera (o única) fila de tablas de fascia.

Si sólo hay una fila de tablas de fascia, se instala un segundo clip de arranque para apoyar la ranura inferior de la tabla de fascia.

Los clips de arranque también sujetan la ranura inferior de la tabla de la fascia inferior, sea cual sea el número de filas de tablas de la fascia que tenga.

**CONSEJO:** Un clip de arranque puede encajarse en cualquier ranura, usando un amoladora angular en la parte posterior de la ranura para permitir que el clip se enganche (ver página 19).

Y se puede utilizar un clip de arranque de lado, con el gancho encajado en cualquier ranura.



Clip de arranque



Clip doble:

Si se necesita más de una fila de tablas de fascia, se instalan clips dobles que sujetan la ranura inferior de la tabla superior y la ranura superior de la tabla de fascia situada debajo (siguiente page).

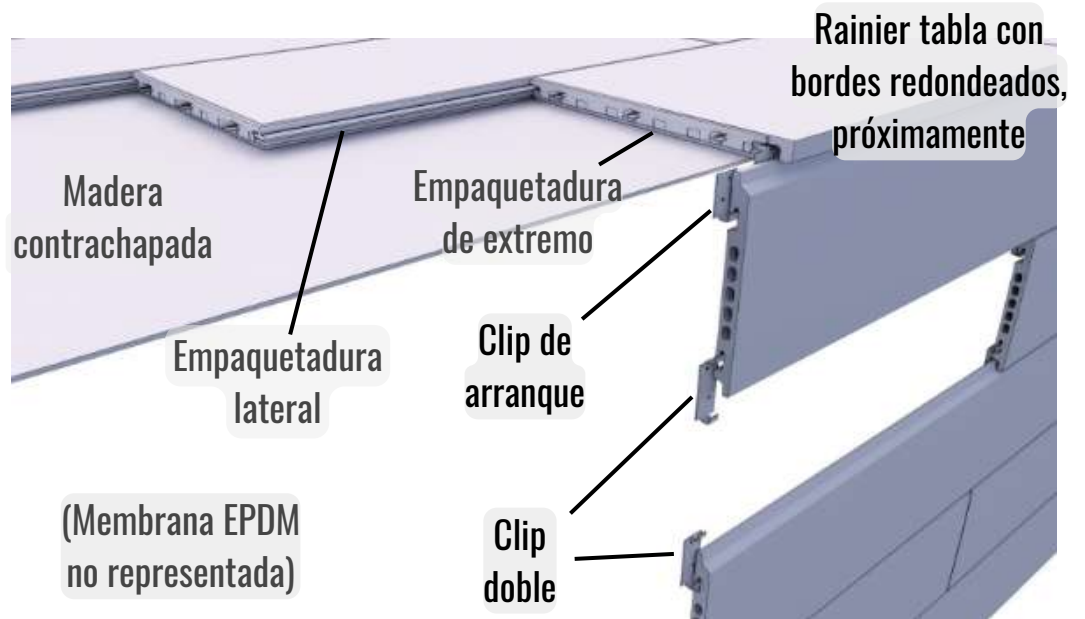


Clip doble

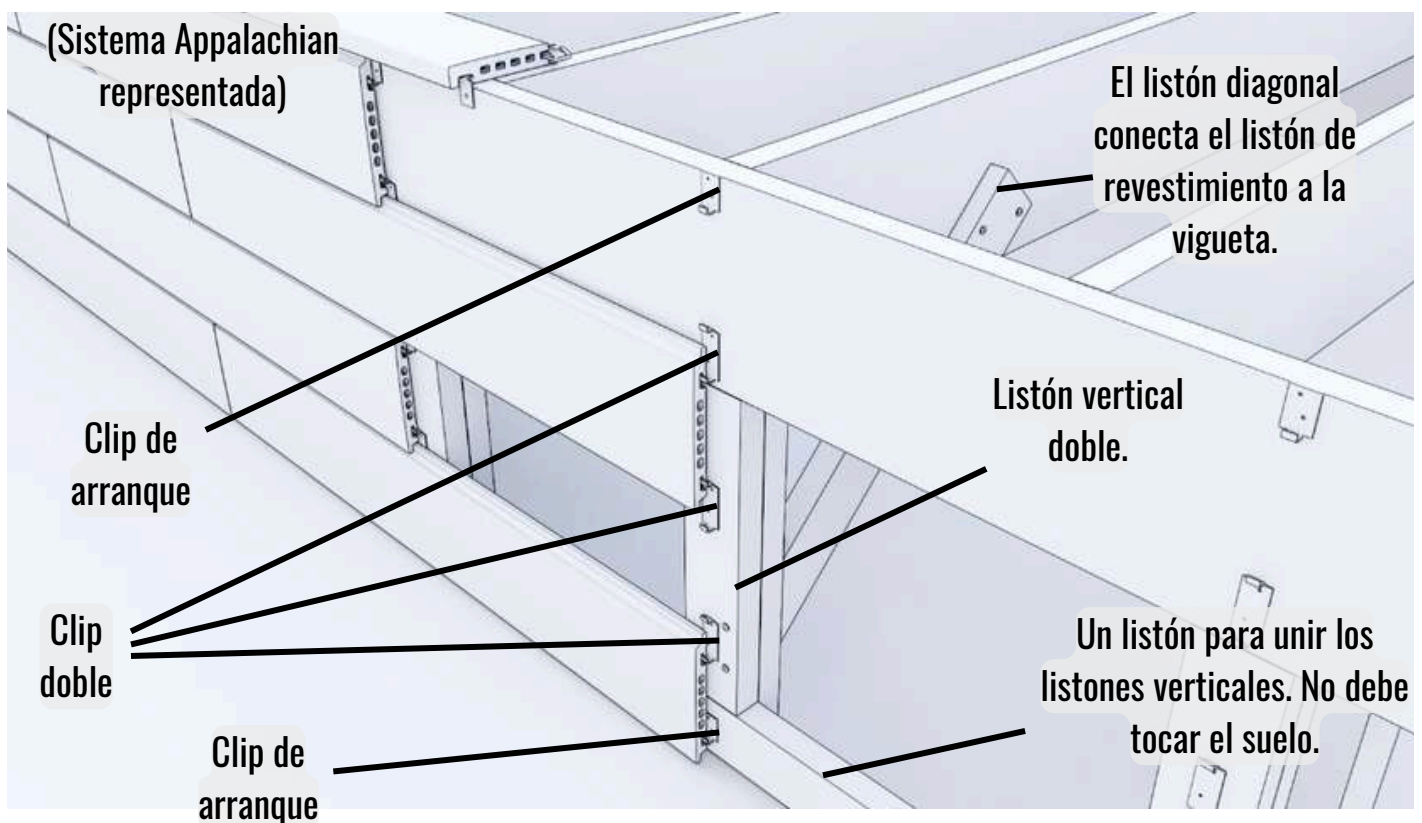
# Tabla de fascia y clips de fascia (página 2/3)

Si se necesita más de una fila de tablas de fascia, se instalan clips dobles que sujetan la ranura inferior de la tabla superior y la ranura superior de la tabla de fascia situada debajo.

El proceso se sigue hacia abajo, lo que reduce el tiempo de instalación y garantiza una separación vertical precisa y uniforme de una tabla a otra.



Arreglo de madera para la revestimiento:





### Dos usos alternativos del clip de arranque

#### **Clip de arranque de lado**

Un clip de arranque puede girarse 90 grados con la lengüeta insertada en cualquier ranura de la tabla de la fascia.

Tenga en cuenta que primero tendrá que atornillar los clips y luego empujar la tabla sobre ellos, por lo que puede resultar útil en esquinas complicadas junto a la casa.



#### **El clip de arranque se puede usar en cualquier ranura**

Utilice una amoladora angular para cortar un orificio en la parte posterior de cualquier ranura de la tabla de la fascia, que luego se puede colgar en el clip.

Esto puede ser útil en el lado de las escaleras si está instalando cerca del suelo.



Por ejemplo, esto le permitiría reducir el tabla de la fascia como se muestra por la línea de puntos, mientras que garantiza dos puntos de fijación para todavía.

# Cómo se instala el sistema Rainier

Cómo construir una nueva terraza de madera (página 1/5)

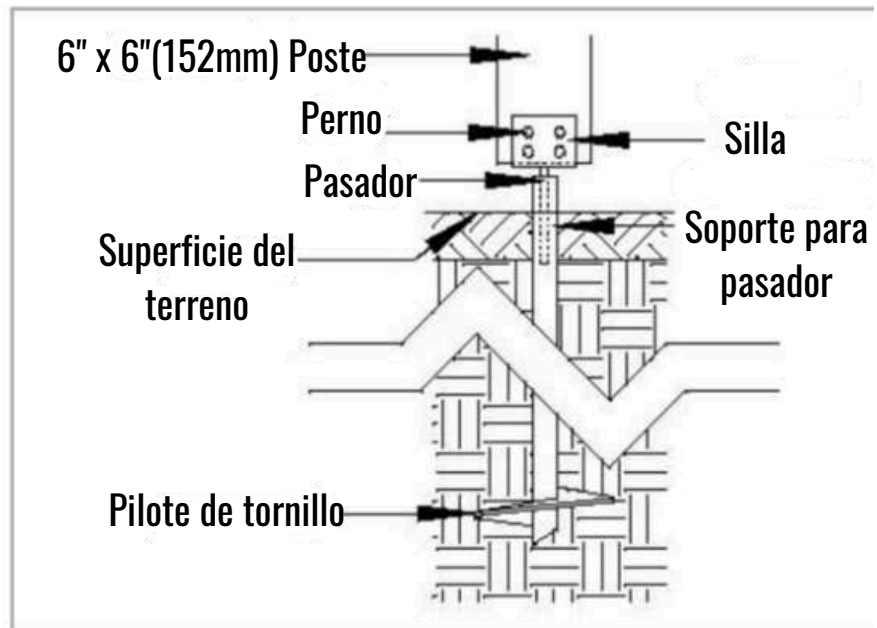
**Tanzite**  
STONEDECKS

Empieza con unos cimientos sólidos con buenos pilotes que soporten tus postes.

Construya una viga de la longitud que necesite. Utilice la tabla de la página 25 para determinar el tamaño mínimo de viga necesario para la distancia entre postes. Recomendamos construir una viga triple unida cada 16" (406mm) y encolada.

Determine la altura que necesitará para cada poste. Lo ideal es instalar la viga directamente encima de los postes para que éstos soporten de forma natural el peso de la viga y, por tanto, de la terraza.

Fije la viga a los postes. Las normativas de la mayoría de las zonas exigen que se utilicen herrajes en combinación con fijaciones para sujetar la viga a los postes.



# Cómo se instala el sistema Rainier

Cómo construir una nueva terraza de madera (página 2/5)

**Tanzite**  
**STONEDECKS**

Determine la altura de acabado deseada para la terraza.

Calcule a qué distancia por debajo de esta altura de acabado debe fijar el travesaño, dejando espacio suficiente:

El grosor del contrachapado:  
5/8"(16mm) o 7/8"(19mm)

+

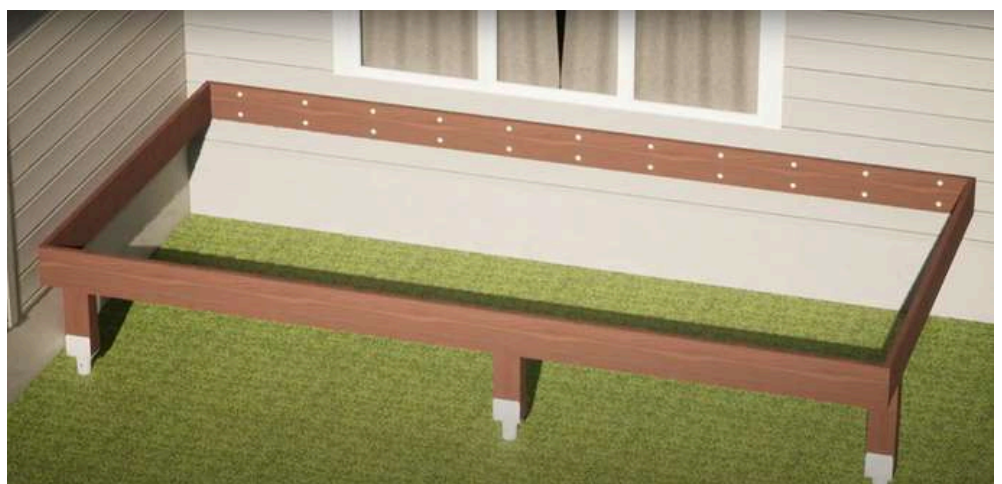
2mm para la membrana EPDM

+

19 mm para la tabla de piedra Rainier.

Típicamente esto sería 1-3/8"(35mm) o 1-1/2"(38mm) más bajo que la altura acabada deseada.

Instale un travesaño, o utilice postes y otra viga cerca de la pared de la casa si su terraza no va a estar unida a la casa.





# Cómo se instala el sistema Rainier

Cómo construir una nueva terraza de madera (página 3/5)

**Tanzite**  
**STONEDECKS**

Coloque las viguetas, con la parte de la corona hacia arriba, cada 305mm(12"), 406mm(16") o 610mm(24") entre centros.

Para viguetas a 305mm(12") entre centros, utilice madera contrachapada de 12mm (1/2") de grosor.

Para viguetas a 406mm(16") entre centros, utilice madera contrachapada de 15mm(5/8") de grosor.

Para viguetas a 610mm(24") entre centros, utilice madera contrachapada de 18mm(3/4") de grosor.

Utilice colgadores de viguetas para sujetarlas a la travesaño y pinzas para huracanes para sujetarlas a la viga.

Utilice una vigueta doble en todos los lugares en los que haya escaleras.

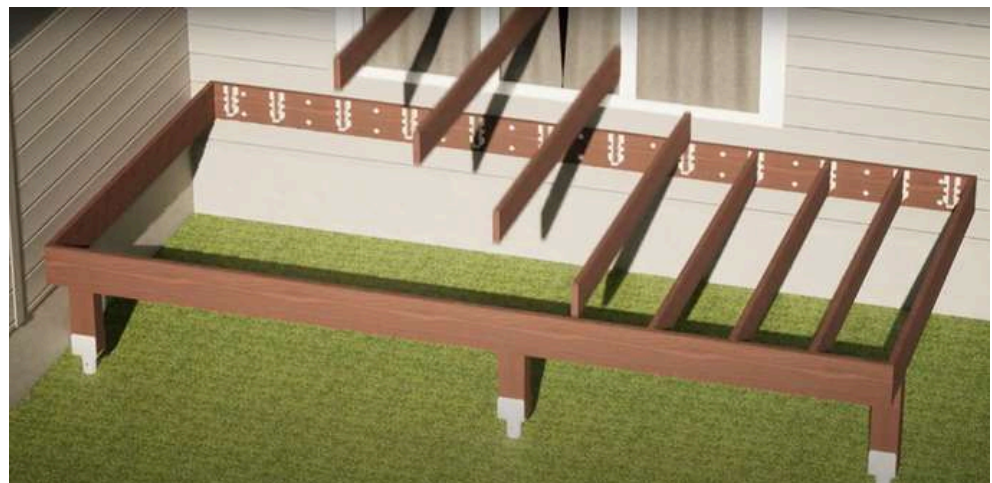
Las viguetas deben tener una inclinación de al menos el 1%. Por cada 1m horizontal debe caer al menos 1cm.

**CONSEJO:** Cuando reciba las viguetas en la obra, colóquelas una junto a otra sobre su borde delgado con la corona/arco hacia arriba. Seleccione las partes superiores más planas para las viguetas y las peores para los bloques (puentes) y las riostras.

Ahora, coloque las viguetas seleccionadas una al lado de la otra, cambiándolas para que sus partes superiores coincidan lo más posible entre viguetas vecinas. Una vez instaladas las viguetas, utilice una cepilladora o un surform para reducir aún más los puntos altos. Si es necesario, iguale las viguetas entre sí.



Cepillado de las viguetas



# Cómo se instala el sistema Rainier

Cómo construir una nueva terraza de madera (página 4/5)

**Tanzite**  
**STONEDECKS**

Asegúrese de que las viguetas se instalan uniformemente para crear una superficie plana.

Instale bloques a mitad de la distancia entre las viguetas, o al menos cada 2,4 m (8 pies).

Añada también bloques donde vaya a colocar un poste de barandilla o una escalera.

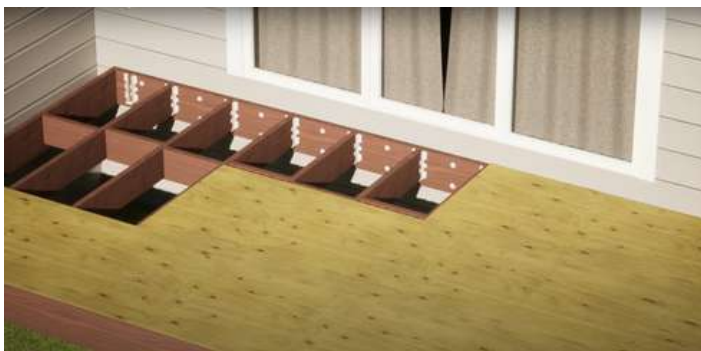
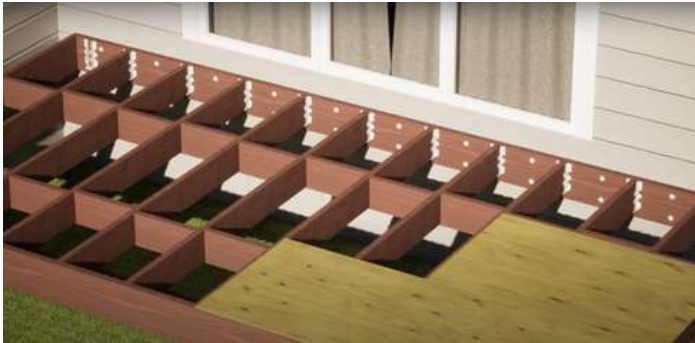




# Cómo se instala el sistema Rainier

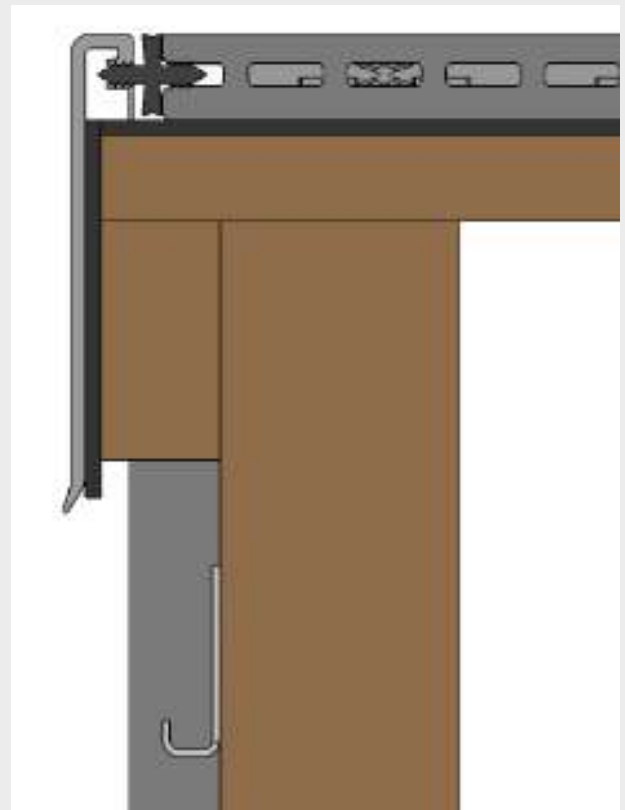
Cómo construir una nueva terraza de madera (página 5/5)

**Tanzite**  
**STONEDECKS**

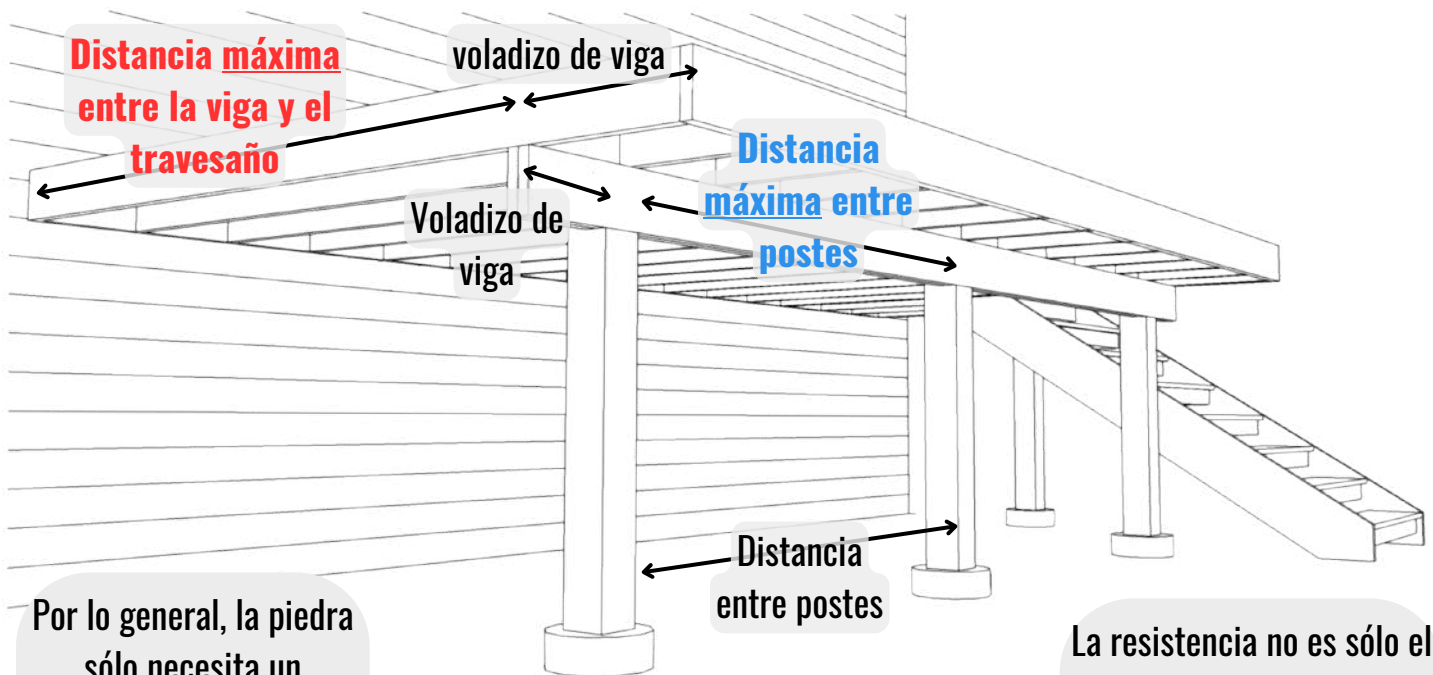


Ahora cubra la superficie con madera contrachapada, desplazando cada hoja 1/2, y asegurándose de que los extremos terminan en una vigueta.

El contrachapado debe sobrepasar la vigueta del borde en todas las direcciones en 26mm, lo que dejará espacio para la instalación de la fascia alrededor de los laterales de la terraza y las tablas de piedra Rainier en las contrahuellas de las escaleras. Según el diagrama.



# Dimensionamiento de postes, vigas y viguetas (página 1/2)



Por lo general, la piedra sólo necesita un armazón un 5% más resistente que los requisitos mínimos estándar para las terrazas de madera.

**\*Referirse a los códigos de construcción locales para garantizar el cumplimiento.**

La resistencia no es sólo el tamaño de la madera, sino una combinación de factores.

Recomendamos una viga triple SIEMPRE, ya que reduce la torsión y prolonga la vida útil de la madera.

Distancia máxima entre la viga y el travesaño (Picea, pino, abeto)			
Tamaño de la madera	16" entre viguetas (408mm)	24" entre viguetas (610mm)	Voladizo máximo
2" x 4" (51mm x 102mm)	5'7" (1702mm)	4'7" (1397mm)	6" (152mm)
2" x 6" (51mm x 152mm)	9'1" (2769mm)	8' (2438mm)	12" (306mm)
2" x 8" (51mm x 204mm)	11'7" (3531mm)	10'2" (3099mm)	16" (408mm)
2" x 10" (51 x 255mm)	13'7" (4140mm)	11'5" (3480mm)	24" (712mm)
2" x 12" (51mm x 306mm)	15'7" (4750mm)	13'3" (4039mm)	24" (712mm)

# Dimensionamiento de postes, vigas y viguetas (página 2/2)

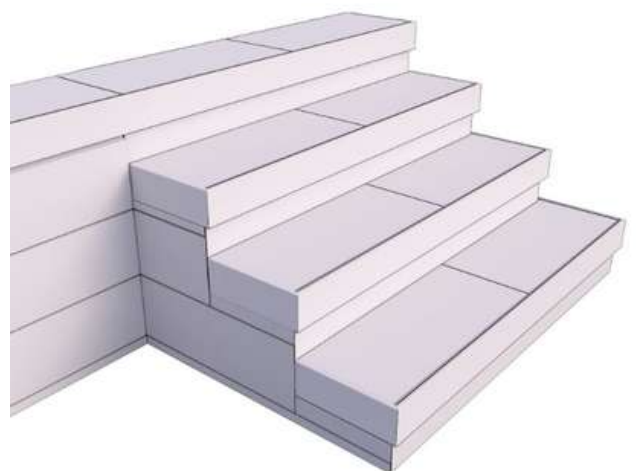
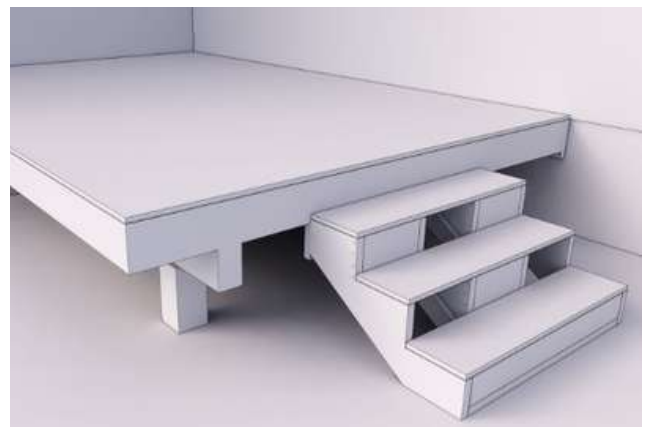
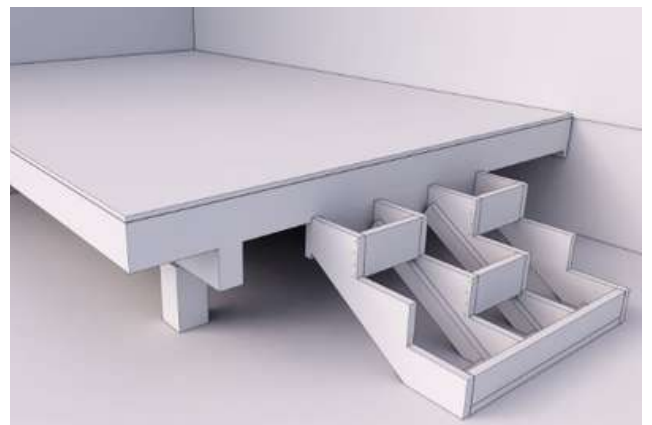
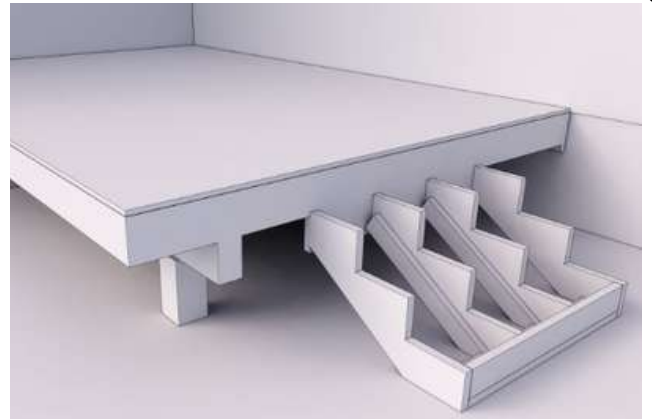
Distancia máxima entre postes (Picea, pino, abeto)

Tamaño de la viga	< 8' (2438mm) Distancia de la viga al travesaño	< 10' (3048mm) Distancia de la viga al travesaño	< 12' (3658mm) Distancia de la viga al travesaño	< 14' (4267mm) Distancia de la viga al travesaño	< 16' (4877mm) Distancia de la viga al travesaño	Voladizo máximo
Doble 2" x 6" (51mm x 152mm)	4'5" (1346mm)	3'11" (1193mm)	3'7" (1092mm)	3'3" (990mm)	2'10" (864mm)	12" (306mm)
Doble 2" x 8" (51mm x 204mm)	5'8" (1727mm)	5'1" (1550mm)	4'7" (1397mm)	4'3" (1295mm)	3'10" (1168mm)	16" (408mm)
Doble 2" x 10" (51mm x 255mm)	7' (2134mm)	6'3" (1905mm)	5'8" (1727mm)	5'3" (1600mm)	4'10" (1473mm)	16" (408mm)
Doble 2" x 12" (51mm x 306mm)	8'2" (2489mm)	7'3" (2210mm)	6'7" (2007mm)	6'1" (1855mm)	5'8" (1727mm)	16" (408mm)
Triple 2" x 6" (51mm x 152mm)	6'5" (1956mm)	5'10" (1778mm)	5'3" (1600mm)	4'10" (1473mm)	4'6" (1371mm)	12" (306mm)
Triple 2" x 8" (51mm x 204mm)	10' (3048mm)	9'4" (2845mm)	8'7" (2616mm)	7'11" (2413mm)	7'5" (2261mm)	16" (408mm)
Triple 2" x 10" (51 x 255mm)	12'10" (3912mm)	11'6" (3505mm)	10'6" (3200mm)	9'8" (2946mm)	9'1" (2769mm)	24" (712mm)
Triple 2" x 12" (51mm x 306mm)	14'11" (4546mm)	13'4" (4064mm)	12'2" (3709mm)	11'3" (3429mm)	10'6" (3200mm)	24" (712mm)
Cuádruple 2" x 6" (51mm x 152mm)	8'3" (2514mm)	7'4" (2236mm)	6'8" (2032mm)	6'2" (1880mm)	5'9" (1753mm)	12" (306mm)
Cuádruple 2" x 8" (51mm x 204mm)	11' (3353mm)	10'3" (3124mm)	9'8" (2946mm)	9'2" (2794mm)	8'7" (2616mm)	16" (408mm)
Cuádruple 2" x 10" (51 x 255mm)	14'11" (4546mm)	13'1" (3988mm)	12'1" (3684mm)	11'2" (3404mm)	10'6" (3200mm)	24" (712mm)
Cuádruple 2" x 12" (51mm x 306mm)	17'2" (5233mm)	15'4" (4674mm)	14' (4267mm)	13' (3962mm)	12'2" (3709mm)	24" (712mm)

# Construcción de peldaños de contrachapada (página 1/4)

Tanzite  
STONEDECKS

1. Corte los largueros de la escalera y colóquelos uno junto a otro para comprobar/ajustar que sean lo más parecidos posible.
2. Instale los largueros, utilizando un nivel largo para asegurarse de que coinciden en cada punto en todas las dimensiones.
3. Una vez colocados los largueros, instale bloques en cada peldaño para garantizar la resistencia con el mínimo riesgo de torsión u otros movimientos de las maderas.
4. Instale el contrachapado en los peldaños, sobresaliendo 1" por el frente. Si los lados del peldaño tienen bordes expuestos (como la imagen de la derecha), sobrepase también 1" por el lado.
5. Instale un listón de 1"x2" abajo del voladizo de contrachapado (todos los bordes expuestos, frontal y lateral).
6. Instale EPDM, en cascada por los escalones, empujandolo justo en las esquinas y fijandolo como sea necesario con pegamento, empezando desde la parte superior de la escalera, moviendose hacia abajo.
7. Instale los bordes de aluminio (con esquinas en inglete) con los tornillos suministrados.
8. Instale contrahuellas: se pueden hacer cortando la tabla Rainier por su dimensión lateral.
9. Instale los clips de fascia y las tablas de la fascia a los lados de las escaleras.
10. Instale los peldaños, fijando las empaquetaduras laterales y presionando suavemente para que encajen en su sitio.



# Construcción de peldaños de contrachapada (página 2/4)

Tanzite  
STONEDECKS

Elija las dimensiones de los escalones para reducir al mínimo el corte de Tanzite. Para una instalación fácil con un desperdicio mínimo, le recomendamos que diseñe para:

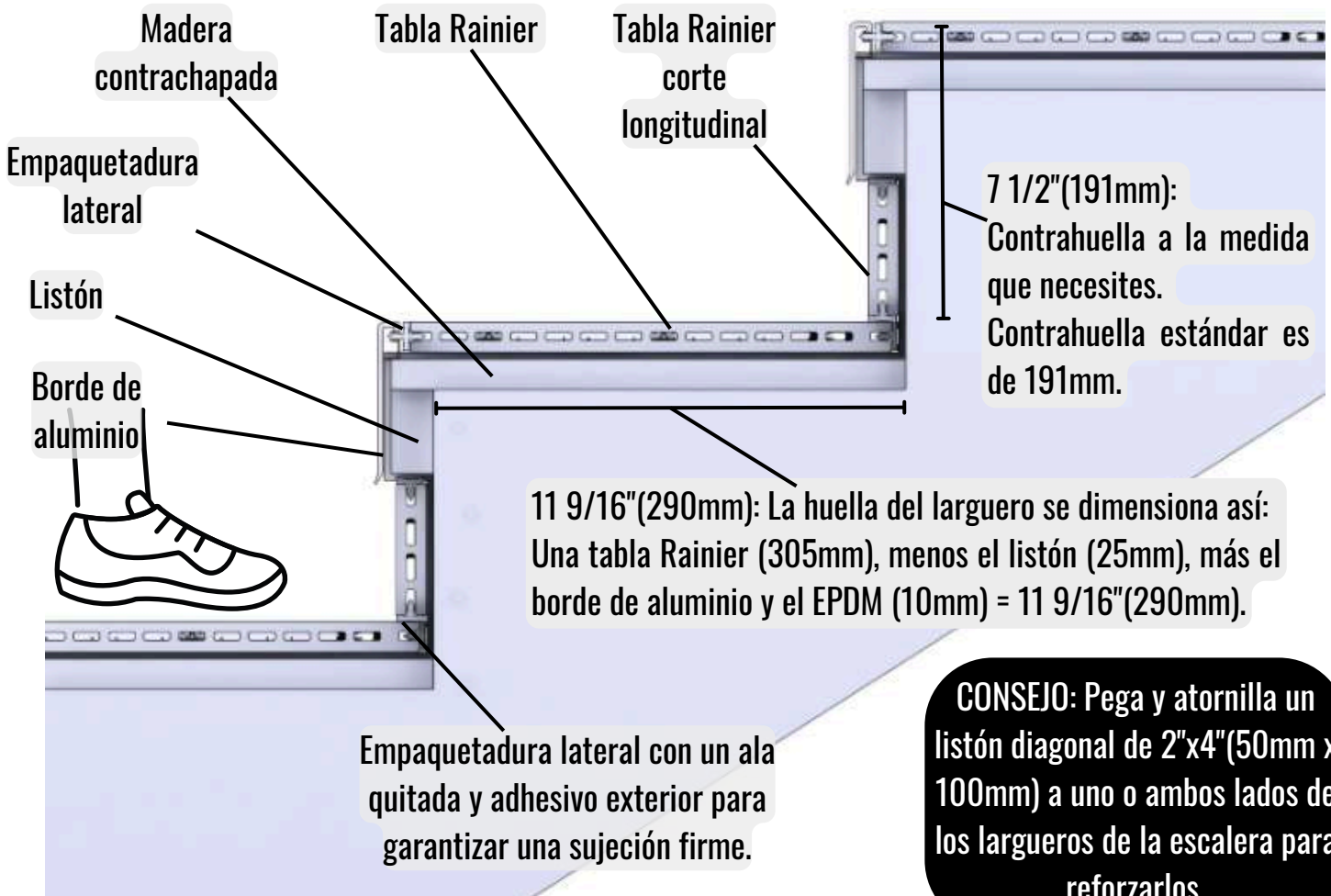
- Profundidad de peldaño igual a una tabla Rainier. 1'(305mm)
- Anchura de la huella (y contrahuella) igual a la longitud de una tabla completa de 610mm o un múltiplo de esa longitud.
- La altura de la contrahuella suele ser de 191mm, lo que se consigue cortando longitudinalmente una tabla Rainier o una tabla de fascia.

Corte a inglete el aluminio para crear la esquina.

NO ES NECESARIO CORTAR LA TANZITE PARA LOS PELDAÑOS.

**Construya peldaños fuertes y duraderos.**

El sistema Rainier con empaquetaduras es flexible hasta cierto punto, pero la estructura de madera contrachapada no debería flexionarse y debería proporcionar una superficie plana y uniforme para la instalación del sistema Rainier.





# Construcción de peldaños de contrachapada (página 3/4)

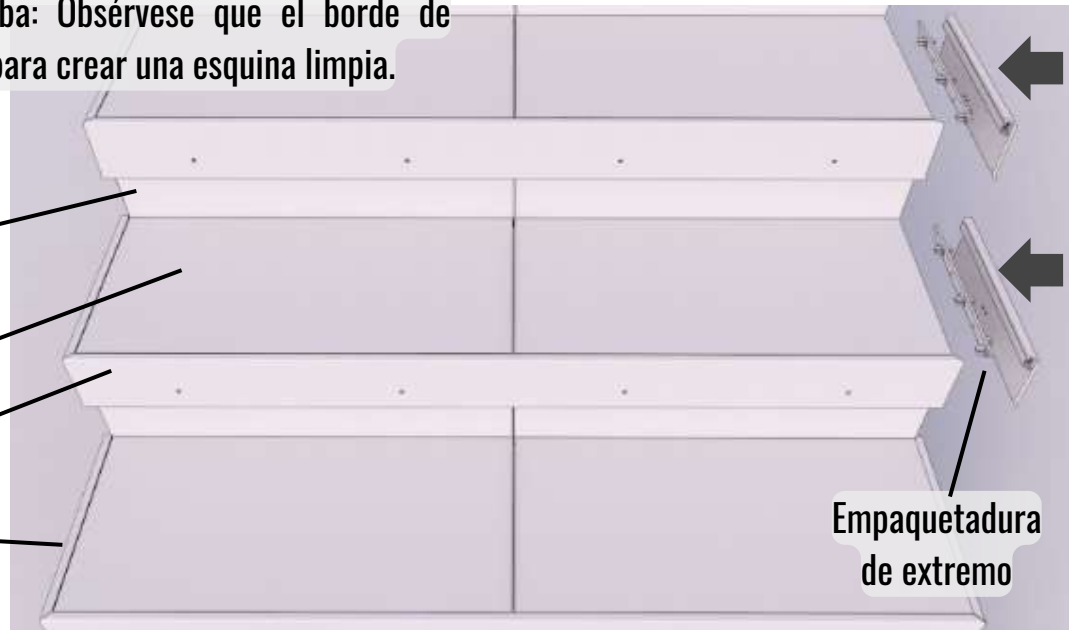
Las escaleras desde arriba: Obsérvese que el borde de aluminio tiene un inglete para crear una esquina limpia.

Tabla de piedra Rainier  
(corte longitudinal)

Tabla de  
piedra Rainier

Borde de  
aluminio

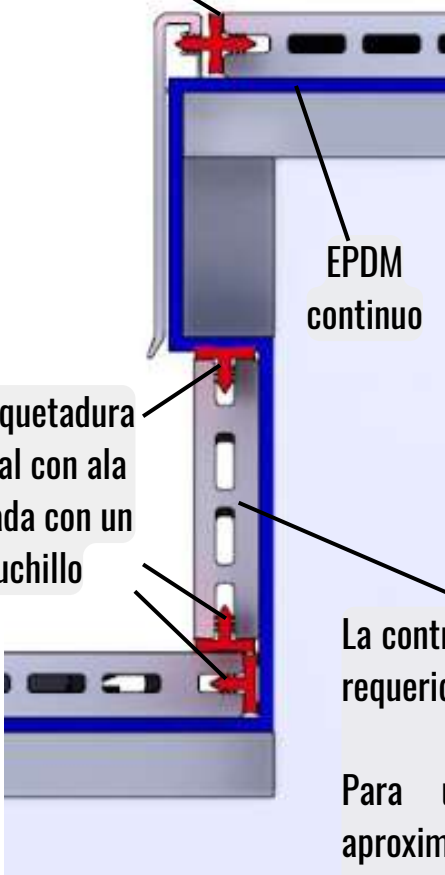
Empaquetadura  
de extremo



Empaquetadura  
lateral

Empaquetadura  
lateral con ala  
retirada con un  
cuchillo

EPDM  
continuo



## TODOS LOS BORDES EXPUESTOS (Delante y al lado de los escalones)

El contrachapado debe sobresalir 26mm(1") por delante y por los lados de los peldaños. El listón de 1"x2" se instala directamente debajo del saliente del contrachapado para reforzarlo. El EPDM se coloca sobre el contrachapado y el listón, y el borde de aluminio (con corte a inglete) se fija con los tornillos suministrados.

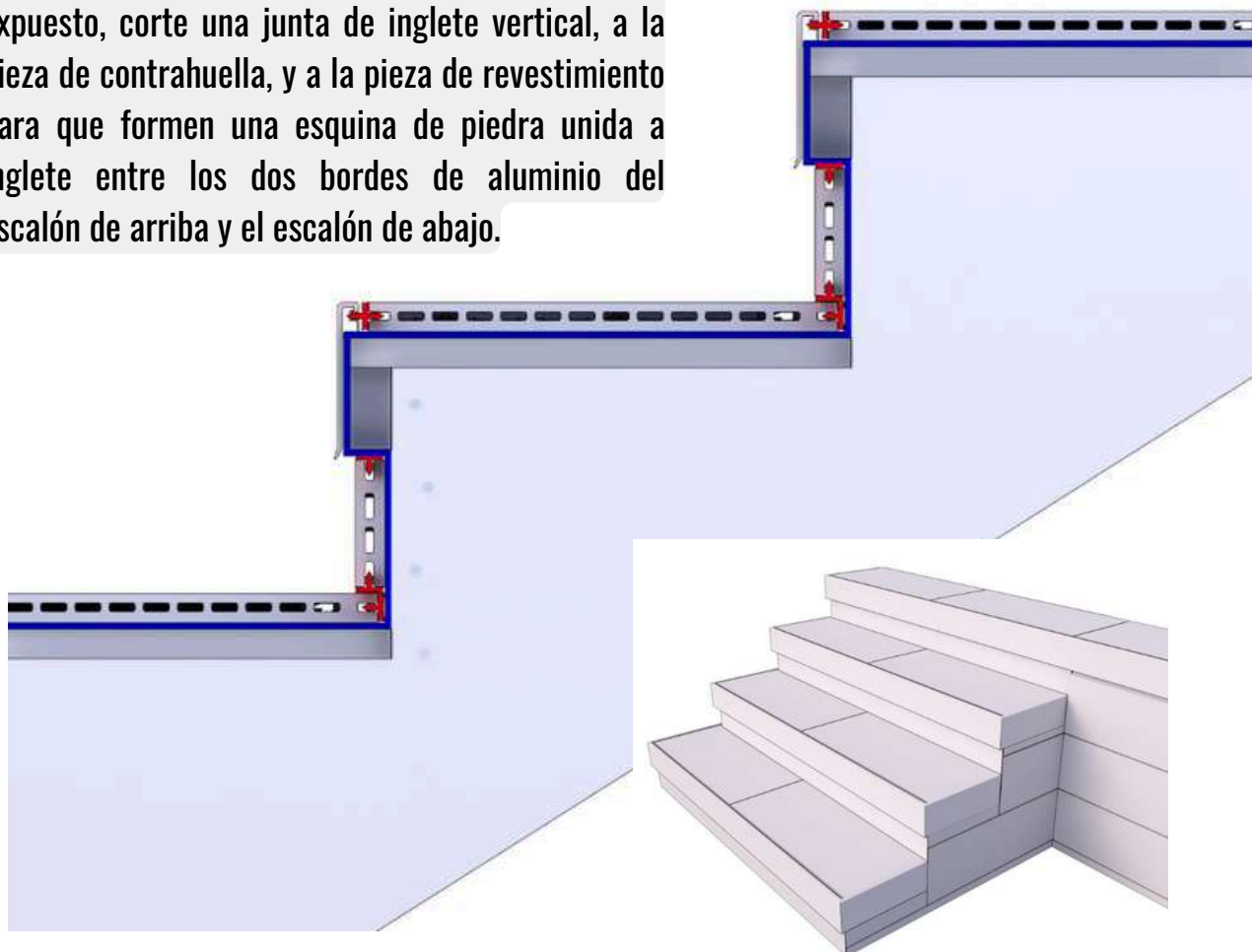
**CONSEJO PROFESIONAL:** Coloque su borde de aluminio con junta de inglete y, a continuación, marque y taladre un orificio a 52mm(2") de la esquina para colocar un tornillo adicional. Esto mantendrá el aluminio firme en la esquina.

La contrahuella debe ser la última pieza que corte e instale. Mida la altura requerida con el peldaño y el borde de aluminio ya colocados.

Para una contrahuella de 191mm necesitará una pieza de aproximadamente 80mm aunque la dimensión exacta depende de la precisión con la que corte sus largueros.

# Construcción de peldaños de contrachapada (página 4/4)

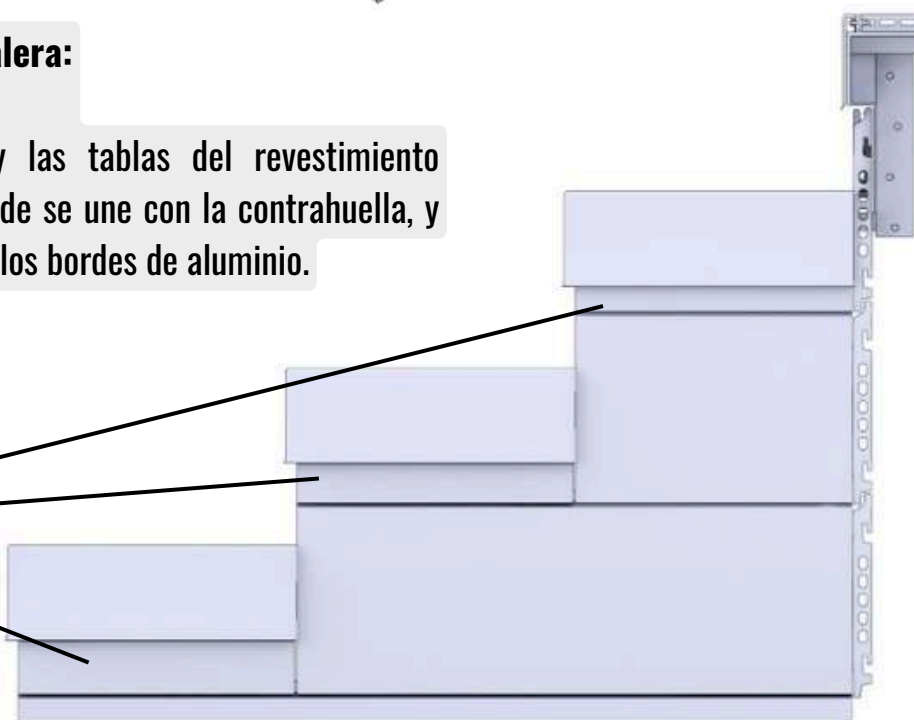
Si el borde de la contrahuella será un borde expuesto, corte una junta de inglete vertical, a la pieza de contrahuella, y a la pieza de revestimiento para que formen una esquina de piedra unida a inglete entre los dos bordes de aluminio del escalón de arriba y el escalón de abajo.



## Vista acabada del lado de la escalera:

Observe los bordes de aluminio y las tablas del revestimiento cortadas a inglete en la esquina donde se une con la contrahuella, y un corte recto para que encaje entre los bordes de aluminio.

Estas piezas más pequeñas pueden fijarse utilizando un cordón de adhesivo en el borde superior por detrás del borde de aluminio, y un clip doble, con la parte inferior del clip doble sujetando la tabla de fascia por debajo.





La instalación de una barandilla montada en la fascia evitará la necesidad de perforar las tablas de piedra Rainier. Pero si utiliza barandillas montadas en superficie:



1. Determine la ubicación de cada poste de la barandilla y marque en la tabla de piedra Rainier los agujeros necesarios para las fijaciones de los postes.
2. Asegúrese de que la tabla de piedra Rainier está sobre un trozo de madera contrachapada y taladre previamente cada orificio con una sierra de diamante o una broca para baldosas que sea al menos 2mm más grande que los tornillos que utilizará para fijar la barandilla. Los tornillos no deben estar en contacto con la tabla de piedra Rainier, reduciendo así el riesgo de rotura. Consulte la sección recomendaciones adicionales de este manual.
3. Apriete los tornillos lentamente. Si es necesario, coloque una cuña entre la base del poste y la tabla de piedra Rainier para que el poste quede a plomo.
4. Complete la barandilla según las especificaciones del fabricante.



Compruebe siempre los códigos de construcción locales para las barandillas.



**EVITE CORTAR METAL SOBRE LA TERRAZA:**

Las chispas de metal caliente pueden fundirse y adherirse a la superficie de la piedra Rainier, pudiendo causar descoloración.

(Sí, ¡incluso la borde de aluminio!)

**\*\*\*NO utilizar taladro percutor. NO utilice brocas de albañilería\*\*\***

# Cómo se instala el sistema Rainier

## Cómo cubrir una terraza vieja (página 1/2)

**Tanzite**  
**STONEDECKS**

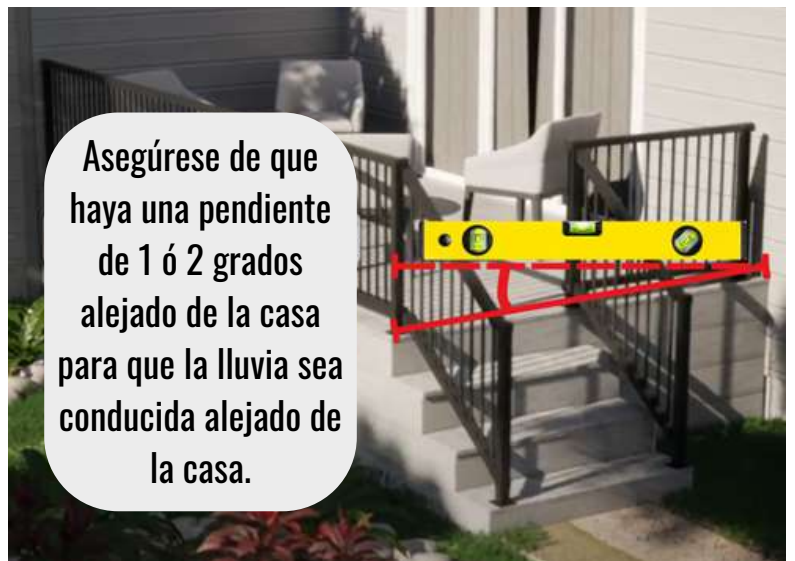
El sistema Rainier es perfecto para cubrir una terraza de madera ya existente. Impermeabiliza la terraza antigua, lo que en la mayoría de los casos prolonga la vida útil de la estructura original.

En primer lugar, asegúrese de que tiene al menos 1" de espacio entre la parte inferior de cualquier puerta, y la parte superior de la superficie actual. La piedra Rainier encajará en este espacio.

A continuación, asegúrese de que la estructura es sólida y de que no hay tablas podridas. Sustituya las tablas podridas y/o de la estructura si es necesario.

Compruebe si la terraza tiene al menos un 1% de pendiente para evitar encharcamientos y garantizar que el agua escurra en la dirección correcta.

Si la terraza no tiene pendiente, rebaje ligeramente los postes. Para ello, utilice un gato para apoyar/elevar temporalmente la viga y, a continuación, utilice una sierra para cortar un poco los postes; después, vuelva a colocar la viga sobre los postes y retire el gato.





# Cómo se instala el sistema Rainier

## Cómo cubrir una terraza vieja (página 2/2)

**Tanzite**  
**STONEDECKS**

Si ya tiene instalados postes de barandilla montados en la superficie, marque cada conexión de poste y barandilla y, a continuación, retírelos y apártelos para volver a instalarlos una vez colocadas las tablas de piedra Rainier.

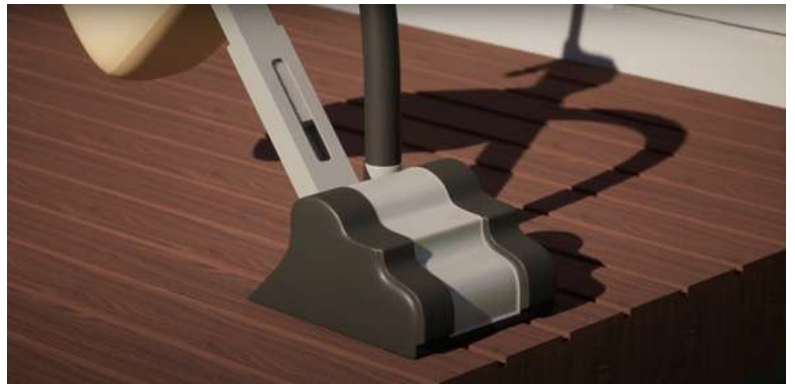
Para asegurarse de que la superficie es plana y uniforme, pase una lijadora de suelo por la superficie para igualarla. También puede utilizar un cepillo grande.

Ahora ya está listo para instalar la membrana y la piedra Rainier.

### **EPDM = IMPERMEABLE**

**El EPDM sirve únicamente para impermeabilizar y proteger la madera que hay debajo.**

**El EPDM es OPCIONAL: No es necesario si la estructura ya es impermeable, si no hay madera que proteger y si no hay ninguna otra razón para impermeabilizarla.**



# Cómo se instala el sistema Rainier

## Cubrir una terraza de vinilo

**Tanzite**  
STONEDECKS

Cubrir terrazas de vinilo es fácil, puesto que ya están hechas de madera contrachapada y tienen un poco de pendiente.

Asegúrese de que la estructura es sólida y no hay madera podrida.

Si ya tiene instalados postes de barandilla montados en superficie, marque cada conexión de poste y barandilla y, a continuación, retírelos y apártelos para volver a instalarlos una vez colocada la piedra Rainier.

Si el vinilo existente sigue siendo impermeable, puede instalar la piedra Rainier directamente sobre el vinilo, sin una membrana EPDM adicional.

Como capa adicional de protección, puede optar por añadir EPDM sobre el vinilo existente.

En caso contrario, retire el vinilo existente e instale la nueva membrana EPDM.



# Cómo se instala el sistema Rainier

Instalación de la membrana de caucho EPDM (página 1/2)

**Tanzite**  
**STONEDECKS**

## EPDM = IMPERMEABLE

El EPDM sirve únicamente para impermeabilizar y proteger la madera que hay debajo. El EPDM es **OPCIONAL**: No es necesario si la estructura ya es impermeable, si no hay madera que proteger y si no hay ninguna otra razón para impermeabilizarla.



Coloque la membrana impermeable de caucho EPDM plana, dejando que el exceso sobresalga por todos los lados expuestos de la terraza, y doblada hacia atrás desde la casa. En la pared de la casa hay tres opciones:

### 1. Retirar el revestimiento.

Retire el revestimiento para que la membrana pueda extenderse por la pared de detrás.

Este método garantiza que la junta en la casa sea impermeable y no tenga costuras.

Para rodear la jamba de una puerta, corte con cuidado EPDM alrededor de la jamba de la puerta, y luego calafatee para sellar el hueco entre EPDM y la jamba de la puerta.

### 2. Sellado de la membrana de la casa.

Si ya existe un tapajuntas en la casa, puede sellar la membrana a él utilizando sellador de caucho EPDM.

### 3. (página siguiente) Separar de la casa.



# Cómo se instala el sistema Rainier

Instalación de la membrana de caucho EPDM (página 2/2)

Tanzite  
STONEDECKS

## 3. Separada de la casa

La terraza puede separarse de la casa, ya sea utilizando otra viga en lugar de travesaño o un soporte que separe el travesaño de la casa.

En este caso, basta con dejar un pequeño espacio, de aproximadamente media pulgada, entre el borde de la estructura de la terraza y la pared de la casa.

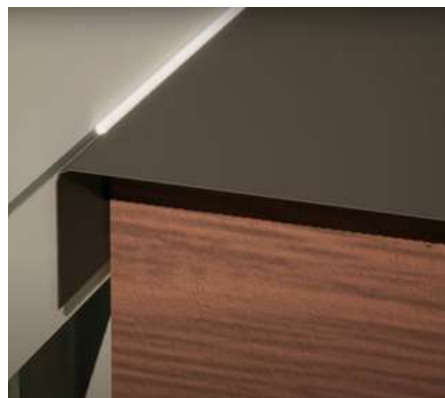
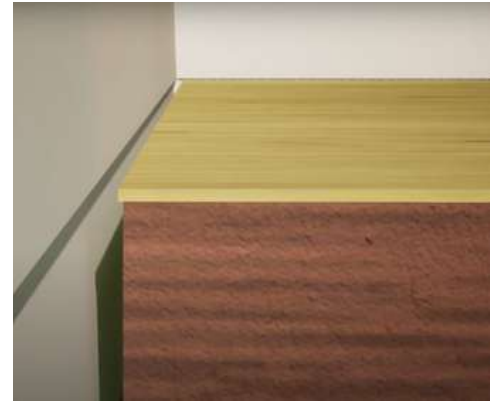
A continuación, la membrana puede ir sobre la estructura de la terraza, dejando un espacio de aire entre ellas.

Luego, si lo desea, utilice calafateo para rellenar el borde superior de esa junta para que casi toda el agua drene por la parte superior de la terraza.

Deje todo el exceso de membrana colgando más de lo necesario por el otro lado de la terraza y corte el sobrante al final.



Separada de la casa





# Cómo se instala el sistema Rainier

## Instalación de tablas de piedra (página 1/3)

**Tanzite**  
**STONEDECKS**

Instale el borde de aluminio alrededor de los bordes expuestos o, si utiliza un borde diferente para la instalación en el suelo, compruebe que la altura acabada coincide con la altura de la superficie de piedra.

El borde puede cortarse para que pase entre las barandillas.

Las tablas de piedra Rainier pueden colocarse siguiendo distintos diseños, y cualquier diseño puede "enmarcarse" con un borde, que se crea utilizando una única fila de tablas de piedra Rainier alrededor de toda la terraza. Esto es posible porque las protuberancias de la empaquetadura de extremo encajarán en los bloques de suelo vecinos en cualquier dirección.

Una vez colocado el "marco", o si decide no utilizarlo, puede empezar con la primera fila introduciendo una empaquetadura de extremo en ambos lados de la primera tabla de piedra Rainier y colocándola en la esquina inicial.

A continuación, añada la siguiente piedra con la empaquetadura de extremo colocada, y así sucesivamente a medida que avanza por la fila.



**CONSEJO:** Las tablas de piedra Rainier varían ligeramente en color y dimensiones, así que colóquelas ANTES de hacer los cortes. De esta forma optimizará el aspecto general.

# Cómo se instala el sistema Rainier

## Instalación de tablas de piedra (página 2/3)

**Tanzite**  
**STONEDECKS**

Corte las tablas de piedra Rainier a la longitud necesaria.

Una vez colocada una fila, ajuste la empaquetadura lateral.

Comience la siguiente fila utilizando una pieza de corte bien planificada, de la longitud necesaria para conseguir el patrón deseado.

Por este motivo, realice cada corte con cuidado, de modo que el recorte pueda utilizarse para el inicio de otra fila.

Por ejemplo, para conseguir un diseño de ladrillo corrido, empiece con una pieza entera en la 1ª fila, luego corte una pieza por la mitad para empezar la 2ª fila, una pieza entera para la 3ª fila y el recorte de la 2ª fila se utilizará para empezar la 4ª fila.

Corte la última fila de tablas de piedra Rainier a lo largo del lateral de la casa. Para cortar la piedra Rainier utilice una cuchilla de diamante, hecha para vidrio o porcelana, y corte con el lado de acabado hacia la cuchilla. Después de realizar el corte, utilice la almohadilla de pulido manual para biselar ligeramente el borde y obtener un acabado limpio.



# Cómo se instala el sistema Rainier

## Instalación de tablas de piedra (página 3/3)

**Tanzite**  
**STONEDECKS**

Corte la última fila de tablas de piedra Rainier para dejar un hueco de al menos 6 mm (1/4") con respecto a la pared, y calafatee este hueco con una calafateo para exteriores.

Si puede, instale el revestimiento J-trim justo por encima de la parte superior de la piedra Rainier.

Instale la barandilla de montaje en superficie marcando los orificios para los postes de la barandilla en la piedra.

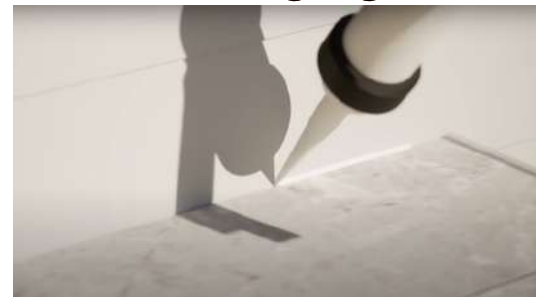
Una vez marcados, retire la barandilla y taladre agujeros a través de la piedra Rainier, haciendo los agujeros al menos 2 mm más grandes que los tirafondos para que los tirafondos no entre en contacto con la piedra.

Aplique calafateo en los orificios previamente taladrados y vuelva a instalar el poste, fijando los tirafondos a través de la piedra y en la estructura de madera inferior.

Para una mayor protección, se puede calafatear la base del poste también.



Deje una junta de dilatación de al menos 6 mm (1/4") en la pared de la casa. Rellene con calafateo exterior.



# Cómo se instala el sistema Rainier

## Instalación en el tejado (página 1/4)

**Tanzite**  
**STONEDECKS**

El sistema de Rainier puede instalarse directamente sobre un tejado plano sin necesidad de pedestales ni obras adicionales.

La mayor ventaja es que la mayor parte del agua, y todos los residuos, se quedan en la parte superior de la piedra, donde se puede limpiar fácilmente. Se acabaron los arbolitos que crecen debajo de la cubierta o los tenedores que se pierden por debajo.

En primer lugar, coloque su membrana EPDM, luego una capa de protección de tela tejida sobre la membrana EPDM. Una simple tela tejida de jardinería funciona bien.

Instale la contención de bordes alrededor de cualquier perímetro expuesto, comprobando que la altura acabada es igual a la altura de la piedra. Si es posible, deje de momento un lado sin la barrera de contención.

Si es necesario, puede cortarse para colocarlo entre los postes de la barandilla.





# Cómo se instala el sistema Rainier

## Instalación en el tejado (página 2/4)

**Tanzite**  
**STONEDECKS**

A continuación, introduzca una empaquetadura de extremo en ambos lados de la primera tabla de piedra Rainier.

Añada la siguiente tabla de piedra Rainier de la fila junto con la empaquetadura de extremo.

Corte las tablas de piedra Rainier a la longitud necesaria.

Una vez colocada la primera fila, ajuste la empaquetadura lateral si es necesario y deslice esa fila en la sujeción del borde.

Si va a colocar la piedra contra una pared, simplemente recorte la empaquetadura de extremo cortando el borde que sobresale.



# Cómo se instala el sistema Rainier

## Instalación en el tejado (página 3/4)

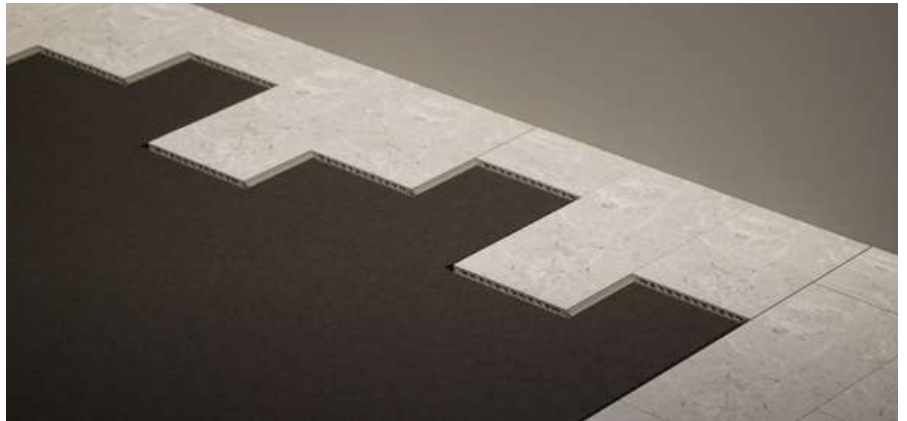
**Tanzite**  
**STONEDECKS**

Corte las tablas de piedra Rainier para crear el diseño que desee. Por lo general, se utilizan desviaciones o diseños de 1/2 o 1/3 para añadir interés y, al mismo tiempo, hacer recortes utilizables para empezar o terminar otra fila.

Utilice el recorte de la primera hilera para empezar la segunda y, a continuación, siga la fila con tablas de piedra Rainier enteras, utilizando los recortes a medida que avanza.

Corte la última fila de piedra para dejar un hueco de 6 mm (1/4") en la pared, que se calafateará.

Ahora, instale la pieza final del bordeadera en el lado expuesto de la terraza.



# Cómo se instala el sistema Rainier

## Instalación en el tejado (página 4/4)

**Tanzite**  
**STONEDECKS**

La piedra Rainier se coloca directamente sobre la membrana, entonces se puede colocarla junto a césped artificial que se coloca sobre la misma membrana, pegado al tejido de protección.

Se puede colocar la piedra Rainier junto a rocas, creando un jardín de rocas en su tejado.

La Colección Rainier de Tanzite crea un patio fácil de instalar para su azotea que también le ofrece increíbles alternativas de diseño para crear un espacio verdaderamente único en su azotea.

Lo mejor de todo es que requiere poco mantenimiento y es fácil de mantener limpio. Cada vez que lo aclare, estará eliminando realmente los residuos en lugar de atraparlos bajo la terraza.



### **EPDM = IMPERMEABLE**

El EPDM sirve únicamente para impermeabilizar y proteger la madera que hay debajo. El EPDM es OPCIONAL: No es necesario si la estructura ya es impermeable, si no hay madera que proteger y si no hay ninguna otra razón para impermeabilizarla.





# Cómo se instala el sistema Rainier

## Cómo cubrir el hormigón (página 1/3)

**Tanzite**  
**STONEDECKS**

Puede revestir fácilmente el hormigón dañado y agrietado creando una nueva y hermosa superficie, siempre que el hormigón sea sólido.

Rainier funciona bien incluso cuando la superficie está picada, ya que no depende de la adherencia al hormigón.

En primer lugar, repare los agujeros o grietas del hormigón. No es necesario que el parche quede adherido, ya que las baldosas de piedra no se adhieren a él. El parche sólo hace de calza perfecta para igualar la superficie.

Asegúrese de que el patio tiene una pendiente del uno por ciento lejos de la casa.

Instale el retenedor de bordes alrededor de cualquier perímetro expuesto, comprobando que la altura acabada del retenedor de bordes coincidirá con la altura de la superficie de piedra. Si es posible, deje de momento un lado sin el tope.

Si el hormigón está en el suelo, puede utilizar cualquier otro retenedor de bordes que se fije al suelo.

Si es necesario, se puede cortar el retenedor de borde para que vaya entre los postes de la barandilla.





# Cómo se instala el sistema Rainier

## Cómo cubrir el hormigón (página 2/3)

**Tanzite**  
**STONEDECKS**

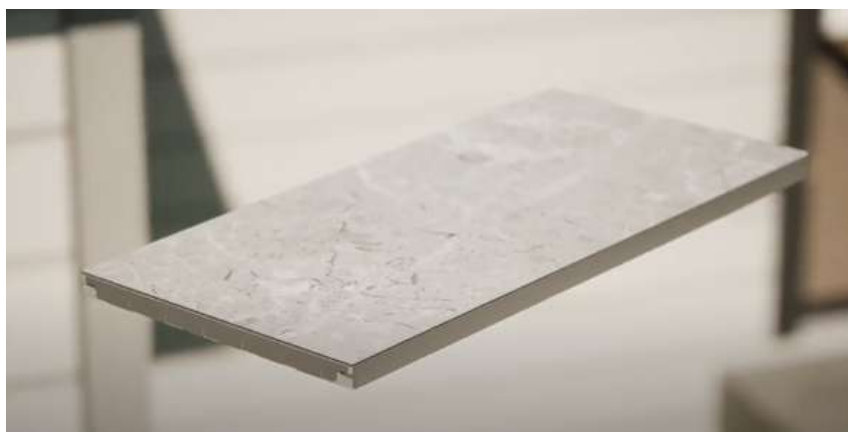
Deslice una empaquetadura de extremo en ambos lados de la primera tabla de piedra Rainier.

Añada la siguiente piedra de la fila, añadiendo las empaquetaduras de extremo a medida que avanza.

Corte las tablas de piedra Rainier a la medida necesaria para que se ajusten a la longitud de la fila.

Una vez colocada la primera fila, deslice la empaquetadura lateral en la ranura de las tablas de piedra Rainier y deslice esa fila en la sujeción del borde.

Si va a colocar la piedra contra una pared u otra sujeción de extremo, simplemente corte el aleta que sobresale de la empaquetadura de extremo.



# Cómo se instala el sistema Rainier

## Cómo cubrir el hormigón (página 3/3)

**Tanzite**  
STONEDECKS

Comience la siguiente fila utilizando una pieza cortada en un tercio (la siguiente fila comenzará con el sobrante de esa pieza, siendo dos tercios).



A continuación, proceda a lo largo de la fila con tablas de piedra Rainier completas.



Alternativamente, puede empezar con una tabla de piedra Rainier cortada por la mitad, de modo que tenga un diseño desplazado a la mitad.



Corte la última tabla de piedra Rainier para que encaje en el lateral de la pared, dejando un hueco de 6mm con respecto a la pared.



Luego, calafatee el espacio entre la última fila de piedra y la pared.



Ahora instale la pieza final del borde en el borde expuesto de la terraza.

# Cómo se instala el sistema Rainier

## Cómo cubrir un pavimento

**Tanzite**  
**STONEDECKS**

Puede revestir fácilmente adoquines dañados y desiguales creando una nueva y hermosa superficie, siempre que el patio sea sólido.

En primer lugar, enrase el patio utilizando una roca finamente triturada, o arena, para crear una superficie plana.

Asegúrese de que el patio tenga al menos un uno por ciento de pendiente.

A continuación, coloque el contrapiso de espuma sobre la arena o la roca fina.

Eleve la contención de bordes existente alrededor del adoquín, hasta la nueva elevación de la superficie de piedra Rainier. Alternativamente, puede instalar cualquier otro retenedor de bordes.

Siga las instrucciones para el revestimiento de hormigón (página 44).





# Cómo se instala el sistema Rainier

## Instalación sobre el terreno (página 1/3)

**Tanzite**  
STONEDECKS

El sistema Rainier se instala fácilmente directamente en el suelo, como un adoquín. Esto le permite tener el mismo producto en su terraza, escaleras, patio y pasarela, utilizando la misma piedra y completando el aspecto uniforme de su espacio exterior, reduciendo el desperdicio en el proceso.

En primer lugar, retire la tierra negra y cualquier otro tipo de suelo para excavar una base sólida.

Compacte el suelo existente.

A continuación, instale una base de gránulos compactados para los cimientos.

Enrase la base de gránulos con roca finamente triturada o arena para crear una superficie plana.

Asegúrese de que el patio tenga al menos un 1% de pendiente.

Coloque el contrapiso de espuma sobre la arena o la roca fina.

Instale un limitador de bordes alrededor del adoquín, a la altura deseada de la superficie de piedra Rainier. Puede ser una barrera de madera, plástico o metal.





# Cómo se instala el sistema Rainier

## Instalación sobre el terreno (página 2/3)

**Tanzite**  
STONEDECKS

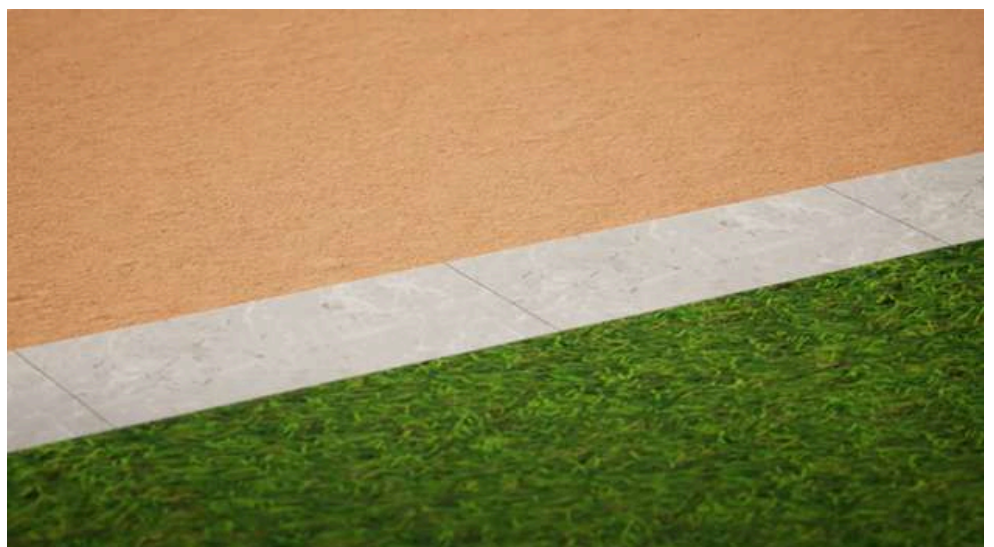
A continuación, deslice una empaquetadura de extremo en ambos lados de la primera tabla de piedra Rainier.

Añada la siguiente piedra de la fila, añadiendo las empaquetaduras de extremo a medida que avanza.

Corte las tablas de piedra Rainier a la medida necesaria para adaptarlas a la longitud de la fila.

Una vez colocada la primera fila, deslice la empaquetadura lateral en la ranura de las tablas de piedra Rainier y deslice esa fila en la sujeción del borde.

Si va a colocar la piedra contra una pared u otro tope, simplemente corte el borde que sobresale de la empaquetadura de extremo.



# Cómo se instala el sistema Rainier

## Instalación sobre el terreno (página 3/3)

**Tanzite**  
STONEDECKS

Comience la siguiente fila utilizando una pieza cortada en un tercio (la siguiente fila comenzará con el sobrante de esa pieza, siendo dos tercios).



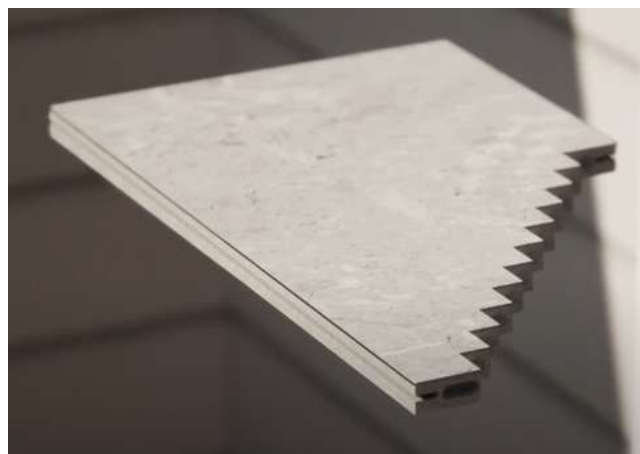
A continuación, proceda a lo largo de la fila con tablas de piedra Rainier completas.



Alternativamente, puede empezar con una tabla de piedra Rainier cortada por la mitad, de modo que tenga un diseño desplazado a la mitad.



Corte la última fila de piedra para dejar un hueco de 6mm con la pared.



A continuación, calafatee el hueco entre la última fila de piedra y la pared.



# Consejos generales para instalar, mantener y reparación de Tanzite

**Tanzite**  
STONEDECKS

## Limpieza de manchas de óxido

Las manchas de óxido pueden limpiarse con un limpiador de óxido no ácido. Sugerimos utilizar el limpiador Evapo-Rust. <https://www.evapo-rust.com/evapo-rust-remover/>

## Lijado de Tanzite

**CORTE, PERFORE Y LIJE LA TANZITE EN EL EXTERIOR O EN UNA ZONA BIEN VENTILADA**

Los bordes y las esquinas, especialmente después de hacer un corte, deben lijarse suavemente con una almohadilla de lijado de diamante. Suministramos almohadillas de lijado de diamante en nuestro sitio web.

## Taladrado de Tanzite



Tanzite se puede perforar con un taladro normal (no utilice un taladro de percusión o broca de mampostería) y una sierra de diamante. Los agujeros deben ser perforados para ser por lo menos 1/12" (2 mm) más grande que el tornillo, de modo que el tornillo no toque el Tanzite. El Tanzite actúa como un espaciador. Asegúrese de que Tanzite esté plano y totalmente apoyado en un bloque de madera durante el taladrado y una vez instalado para evitar que se rompa. Tanzite tiene abundante resistencia a la compresión, pero no debe someterse a torsión (por ejemplo, instalado o taladrado sobre una base irregular).

La utilidad de la broca puede prolongarse con agua. Las brocas para 'vidrio y azulejo' funcionan bien. Sugerimos Bosch Glass & Tile.

<https://www.boschtools.com/us/en/boschtools-ocs/glass-and-tile-bits-39422-c/>

Si va a taladrar más de unos pocos agujeros, le sugerimos que utilice un taladro de columna para taladrar más rápido y prolongar la utilidad de las brocas, ya que el taladro de columna le permite ejercer suficiente presión y agua sobre la broca sin fatigarla. Sugerimos el uso de un taladro portátil pequeño como el Ryobi de 10". <https://www.ryobitools.com/products/details/33287163342>

## Cortar Tanzite **\*\*Si el corte en seco usar una máscara antipolvo o respirador aprobado\*\***



Tanzite se puede cortar con una sierra regular usando una hoja de diamante. El uso de una hoja delgado de diamante hará un corte más limpio. Sugerimos usar una hoja para vidrio/azulejo/porcelana. Una amoladora de mano (amoladora angular) con una hoja de diamante funciona bien para cortes detallados.

Si va a hacer muchos cortes, le sugerimos que utilice una sierra para azulejos húmeda. Después de cada corte, redondee el borde con una almohadilla de lijado de diamante.

Precaución al cortar Tanzite, ya que puede producir polvo de sílice. El polvo suspendido en el aire durante el corte puede reducirse con agua y una ventilación adecuada, pero siempre debe tener en cuenta el equipo de protección personal adecuado, incluida la protección respiratoria, ocular, acústica y contra las vibraciones.

# Consejos generales para instalar, mantener y reparación de Tanzite

**Tanzite**  
STONEDECKS

## **Sellador para realzar el color**

Sellar Tanzite puede hacer que el color sea más brillante y vibrante, similar a cómo se ve cuando está mojado. Sugerimos Enrich'N'Seal™ de Aqua-Mix.

<https://aquamix.com.au/products/sealers/enhancing-sealers/enrichnseal/>

## **Limpieza regular**

Lave el Tanzite con productos de limpieza ecológicos. También se puede utilizar un limpiador a presión. Para una limpieza regular, sugerimos Spray & Forget Outdoor Cleaner.

<https://www.sprayandforget.com/product/sfhdspary/>

## **Limpieza de manchas de grasa**

Lave la mancha de grasa con una solución concentrada de detergente; sugerimos Dawn Platinum. Si la mancha persiste, utilice un desengrasante de aceite de motor. Sugerimos Purple Power Industrial Strength Cleaner/Degreaser.

<https://www.clean-rite.com/industrial>

## **Limpieza de salpicaduras de pintura**

Utilice un eliminador de salpicaduras de pintura para limpiar la pintura. Si la pintura se ha secado, utilice un eliminador de graffiti. Sugerimos Goof Off Graffiti Remover.

<https://gooffproducts.com/graffiti-remover-non-nmp/>

## **Reparación de desconchones**

Si tiene un pequeño desconchón en la piedra, se puede colorear para ocultar visualmente el desconchón. Sugerimos utilizar un rotulador Sakura Pen-Touch.

<https://www.sakuraofamerica.com/product/pen-touch/>

## **Arañazos en las bordeaderas de aluminio**

Los pequeños arañazos en las bordeaderas de aluminio con recubrimiento de polvo se pueden colorear con un rotulador Sakura Pen-Touch para reducir el impacto visual del arañazo.

<https://www.sakuraofamerica.com/product/pen-touch/>



# Consejos generales para instalar, mantener y reparación de Tanzite

**Tanzite**  
STONEDECKS

## Mantenimiento general

Limpie Tanzite con agua y jabón y/o una limpiadora a presión. También puede utilizar un derretidor de hielo ecológico para el hielo, un desengrasante para las manchas de grasa y cualquier otro producto de limpieza que especifique que es adecuado para la piedra natural. Evite utilizar productos químicos agresivos o ácidos.

Una vez al año, o cuando sea necesario, compruebe que la estructura de la terraza y las barandillas no se han movido ni deteriorado. Compruebe también que el Tanzite no se haya dañado. Sustituya cualquier componente de la terraza que esté dañado o deteriorado.



El problema:	La solución:
<p>“Tabla Tanzite se agrieto cuando...  La atornillé...  La pisé, o...  Instalé los postes de la barandilla.”</p>	<p>De un modo u otro, la tabla de piedra Rainier ha sido sometida a una tensión para la que no está diseñada, muy probablemente porque no está totalmente apoyada.</p> <p>La piedra debe instalarse sobre una estructura de madera y contrachapado uniforme y totalmente apoyada, sin maderas que sobresalgan, tornillos, clavos o cualquier otra causa de desnivel. Cuando construya la estructura de la terraza, asegúrese de que cada viga hace contacto con la madera contrachapada en cada intersección. Utilice cuñas si es necesario para conseguirlo. Instale bloques (puentes) cada 2,4m a lo largo de las viguetas y debajo de cada poste de la barandilla, ya que sin los bloques adecuados, las viguetas pueden torcerse.</p> <p><b>Determine la causa del problema:</b></p> <p>Si es accesible, mire debajo de la terraza para ver la parte inferior del contrachapado. Asegúrese de que el contrachapado hace contacto con todas las viguetas sobre las que pasa.</p> <p>Asegúrese de que no hay nada que sobresalga hacia arriba del contrachapado: tornillos, clavos, madera, basura de obra de cualquier tipo (suele ocurrir).</p> <p>Asegúrese de que se han utilizado el tamaño de viga, la luz de viga, el tamaño de viga y la luz de viga adecuados para que la estructura sea lo suficientemente robusta y no esté tensa.</p> <p>Afloje el poste de la barandilla, asegúrese de que el puente está instalado y de que el taladro a través de Tanzite permite que el perno pase sin hacer contacto con la piedra.</p> <p>Por último, aplique lo que haya encontrado al resto de la terraza, reduciendo el riesgo de cualquier otra rotura.</p>

El problema:

La solución:

<p>Hormigón, cemento, estuco</p> <p>Salpicaduras de pintura</p>	<p>Evite que entre polvo de hormigón, cemento o estuco en la terraza Tanzite cubriéndola con tablas y láminas cuando trabaje cerca con hormigón, cemento o estuco. Sin embargo, los accidentes ocurren, y puede utilizar un disolvente de hormigón y un rascador para eliminar el hormigón, el cemento y el estuco de la superficie de Tanzite. Evite cualquier producto químico fuerte o ácido.</p> <p>Lo mismo ocurre con la pintura: es más fácil cubrirla bien que limpiarla y arriesgarse a que se estropee después. Utilice un quitapinturas para limpiar la pintura. Si la pintura se ha secado, utiliza un eliminador de pintadas. Sugerimos Goof Off Graffiti Remover. <a href="https://gooffproducts.com/graffiti-remover-non-nmp/">https://gooffproducts.com/graffiti-remover-non-nmp/</a></p>
<p>Escombros, suciedad, barro</p> <p>Hielo y nieve</p> <p>Grasa</p>	<p>Limpie Tanzite con un cepillo firme, con agua y jabón o con un limpiador a presión. También puede utilizar un derretidor de hielo ecológico para el hielo, un desengrasante para las manchas de grasa y cualquier otro producto de limpieza que especifique que es adecuado para la piedra natural. Evite utilizar productos químicos agresivos o ácidos.</p>
<p>Manchas de agua dura</p>	<p>El agua dura tiene una alta concentración de minerales como la cal, el sílice y el calcio, debido a la geología de la que procede. Cuando se seca, los minerales pueden quedar como un depósito visible en la terraza, que puede eliminarse con vinagre blanco y aclarando a fondo con una manguera o una hidrolavadora. Si es necesario, utilice un quitamanchas para agua dura.</p>
<p>Manchas de óxido</p>	<p>Las manchas de óxido pueden limpiarse con un producto no ácido. Sugerimos utilizar el limpiador Evapo-Rust. <a href="https://www.evapo-rust.com/evapo-rust-remover/">https://www.evapo-rust.com/evapo-rust-remover/</a></p>
<p>Bordes astillados</p>	<p>Marque la Tanzite antes de cortarla. Utilice una hoja de diamante fina y de borde continuo en una sierra húmeda para reducir al mínimo el astillado. Lije el borde para alisarlo. La mayoría de las astillas pueden eliminarse lijando un bisel en el borde cortado. Si es necesario, utilice un rotulador de retoque de pintura para reducir el impacto visual. Siempre que sea posible, coloque los bordes desconchados en lugares donde sean menos visibles.</p>

En Tanzite nos comprometemos a preservar y proteger nuestro hermoso mundo para las generaciones futuras. Creemos que trabajando juntos podemos tener un impacto significativo en el medio ambiente. Como parte de este compromiso, supervisamos continuamente las oportunidades de mejorar nuestros procesos de fabricación, operaciones logísticas y procedimientos administrativos.

Como inversores tanto en las personas como en el planeta, damos prioridad a las prácticas sostenibles en toda nuestra actividad. Nuestro objetivo no es sólo crear productos excepcionales, sino también minimizar nuestra huella ecológica. Tanzite se enorgullece de ofrecer una gama de productos naturalmente duraderos y reutilizables. Mediante la utilización de materiales sostenibles y la aplicación de métodos de producción eficientes, nos aseguramos de que cada producto Tanzite está diseñado pensando en la longevidad. Este enfoque no sólo reduce los residuos, sino que también fomenta la reutilización de materiales siempre que sea posible.

Creemos firmemente que es nuestra responsabilidad contribuir positivamente al mundo que nos rodea. Mediante la innovación continua y un firme compromiso con la sostenibilidad, Tanzite se esfuerza por servir de ejemplo a otras empresas de nuestro sector.

## PRODUCTO

- Instalación no destructiva fácil de reutilizar.
- No contiene plástico ni PFA ni otros productos químicos.
- Fabricado con materiales sostenibles.
- Duradera larga vida.
- Baja sustitución de alta calidad.
- Roturas fáciles de sustituir.
- No requiere productos químicos para su mantenimiento.
- Diseñado para reducir los residuos de la construcción.

## LOGÍSTICA

- Nuestra fábrica está cerca de las materias primas para reducir las emisiones asociadas al transporte.
- Reducimos los envases al mínimo.
- Nuestros envases están hechos de material reciclado.
- Seleccionamos a nuestros proveedores logísticos con criterios de sostenibilidad.
- Promovemos opciones de envío con bajas emisiones de carbono.

## FABRICACIÓN

- Proveedores de materiales seleccionados con criterios de sostenibilidad.
- Optimización del proceso de fabricación para reducir el consumo de energía y materiales.
- Política operativa del emplazamiento para el ahorro de energía y la reducción del carbono en los edificios.
- Tanzite NO contribuye a la deforestación.

## EMPRESA SOSTENIBLE

- Un líder del sector con mentalidad de sostenibilidad.
- Sostenibilidad en todos los aspectos de nuestro negocio.
- Inversores en las personas y el planeta.
- Compras responsables.



# Lista de comprobación de la entrega

Lista de control (página 1/2):

El objetivo de esta lista de comprobación es facilitar la instalación, reducir los contratiempos y aumentar la satisfacción del instalador y del cliente. Se recomienda su uso, pero no afecta a la garantía y no se presenta a Tanzite.

Recomendamos que el instalador y el propietario rellenen juntos este documento, o que usted lo utilice como herramienta de inspección de la obra.

Firma de  
finalización con  
fecha (instalador):

Firma de finalización  
con fecha  
(propietario):

NOTA: ESTA LISTA DE CONTROL NO ES EXHAUSTIVA Incluye dos secciones: 1. Comprobaciones de la estructura de la terraza - ANTES de instalar Tanzite. 2. Tablas de Tanzite.	Página del manual	Marcar durante la instalación	Control final antes de la entrega
<b>1. Comprobaciones de la estructura de la terraza - ANTES de instalar Tanzite.</b>			
Se instalan bloques entre las viguetas al menos cada 2,4 m, para reducir la torsión de las viguetas y reforzar la estructura de la terraza.	23		
Se instalan bloques adicionales entre las viguetas, donde vaya a fijarse un poste de barandilla y también en el espacio de viguetas adyacente, y donde las escaleras conecten con la terraza.	23		
Las partes superiores de las vigas están niveladas entre sí para que la madera contrachapada quede plana.	23		
Todas las maderas son de tamaño suficiente para los vanos.	25		
La madera no parece podrida ni débil.			
Cada pieza de contrachapado empieza y termina en una vigueta, y fija mecánicamente a cada vigueta por la que pasa.	24		
La terraza tiene una inclinación de 1 ó 2 grados.	21		

# Lista de comprobación de la entrega

Lista de control (página 2/2):

<p>NOTA: ESTA LISTA NO ES EXHAUSTIVA</p>	<p>Página correspondiente del manual</p>	<p>Marcar durante la instalación</p>	<p>Control final antes de la entrega</p>
<p><b>2. Tablas de Tanzite.</b></p>			
<p>El EPDM no presenta agujeros ni otros daños, y proporciona una capa impermeable completa desde la pared de la casa hasta los lados verticales de la terraza.</p>	<p>35</p>		
<p>Los peldaños se sienten sólidos y nada elásticos.</p>			
<p>Los postes de las barandillas son sólidos y no se flexionan al apoyarse en ellos.</p>			
<p>El alabeo de las tablas se ha nivelado para minimizar el impacto visual.</p>			
<p>Todos los bordes astillados se han instalado en lugares poco visibles donde tendrán menos impacto visual.</p>			
<p>Cualquier Tanzite de repuesto, recortes, clips u otras piezas se han almacenado juntos en la obra, y el propietario conoce su paradero, por si necesita utilizarlos en el futuro.</p>			

## **EXCLUSIONES DE LA GARANTÍA Y LIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD:**

### **Instalación del producto:**

El Producto debe instalarse de acuerdo con las normas de la industria y las especificaciones escritas del Fabricante para instalaciones que incluyen, pero no se limitan a las normas de la industria, tales como, pero no se limitan a la impermeabilización, el aislamiento de grietas, los requisitos del sustrato, el movimiento y las juntas de dilatación. Esto también incluye requisitos tales como comprobar antes de la instalación que el Producto no tiene defectos, que el Producto es adecuado para su propósito, comprobar que se suministran cantidades suficientes del Producto del mismo lote, la mezcla adecuada de la variación de colores del Producto suministrado, y el cumplimiento de las especificaciones escritas del Fabricante y las normas industriales para la instalación, mantenimiento y reparación. Si se identifica un defecto en el Producto antes de la instalación, el Producto no se instalará, ya que la instalación del Producto con un defecto identificable antes de la instalación o con defectos visuales o no conformidades aparentes antes de la instalación anula esta garantía. Una vez instalado el Producto, el Fabricante no se hace responsable de la igualación o mezcla de colores ni de la sustitución de baldosas con defectos visuales evidentes. El agua, el hielo, el aceite, la grasa y otras sustancias crean condiciones resbaladizas, y el Fabricante no es responsable ni ofrece ninguna garantía expresa o implícita con respecto a la idoneidad o adecuación para cualquier propósito, incluyendo pero no limitado a las aplicaciones de suelo en o con condiciones resbaladizas. Los daños durante o después de la instalación y los defectos de instalación no están cubiertos por esta garantía, y esta garantía no se aplica cuando el deterioro es resultado de que el Producto no es adecuado para el uso previsto, un diseño o instalación que no cumple con los códigos aplicables, normas y procedimientos de trabajo reconocidos, o si la instalación no se han seguido las especificaciones escritas del Fabricante. Quedan excluidos de la cobertura de esta garantía los daños o grietas debidos a movimientos estructurales, hundimiento o asentamiento del suelo o de la estructura de soporte, deflexión excesiva u otro fallo en el sustrato, desgaste normal, daños o defectos causados por una instalación incorrecta, falta de mantenimiento adecuado, accidentes, abuso o uso indebido. Instalación defectuosa como, pero no limitada a, cualquier material de reparación del sustrato o cualquier producto accesorio como fijaciones de terceros; sustratos débiles de hormigón y mampostería, irregularidades del sustrato o del subsuelo; deterioro del sustrato o del subsuelo; variaciones naturales de color; gastos de flete, material y mano de obra.

### **Lippage:**

'Lippage' se refiere a las diferencias de altura entre los bordes de las tablas adyacentes. En la percepción de las diferencias de altura influyen varios factores, como el alabeo admisible de las tablas, el alabeo de la estructura de la terraza, el ángulo de la luz que crea sombras y las superficies muy reflectantes que acentúan unas diferencias de módulos que de otro modo serían aceptables. Una vez instalado, el instalador debe corregir las irregularidades que se produzcan. Para eliminar o corregir los desprendimientos, se requiere una preparación adecuada de la base y la instalación del producto por parte de profesionales cualificados. El desprendimiento es un defecto de instalación y no está cubierto por esta garantía.

## **EXCLUSIONES DE LA GARANTÍA Y LIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD:**

### **Variaciones:**

Las variaciones en el veteado, las fisuras, las picaduras, la textura, el color y el tono son características inherentes a todas las piedras, y variarán de una tabla a otra, así como de un lote a otro. El fabricante no garantiza el producto en cuanto a tono, tamaño, grosor, alabeo, variaciones en la hendidura, variaciones en el acabado de la superficie u otras variaciones naturales del producto. Una característica inherente del producto es que las tablas se arquean, se encorvan y se alabean hasta cierto punto y pueden variar ligeramente de tamaño de un lote a otro. Estas variaciones de tamaño y color se deben a cambios en la humedad y a cargas térmicas que pueden alterar las tablas durante la producción. Los lotes de tablas se identifican y separan en lotes por tono y calibre específicos. Las muestras de producto son sólo representativas y pueden no coincidir exactamente con los materiales suministrados debido a las variaciones en la fabricación y a las materias primas naturales que componen el Producto. Las imágenes fotográficas en color pueden no coincidir exactamente con el Producto suministrado, ya que éste puede presentar ligeras diferencias de color, tonalidad y/o aspecto superficial. La página web del Fabricante, la literatura de marketing y los materiales promocionales pueden no representar la verdadera naturaleza del Producto.

### **Mantenimiento y limpieza:**

El Producto debe ser mantenido y limpiado adecuadamente de acuerdo con el Manual del Propietario Tanzite del Fabricante, y las especificaciones escritas del Fabricante y los estándares de la industria. El Producto contiene abrasivos que crean una superficie áspera, y desafíos de limpieza porque la suciedad y otros contaminantes se alojan en la superficie. Es necesario prestar especial atención para asegurarse de que los contaminantes se eliminan rápidamente. Para mayor claridad, el Producto no debe entrar en contacto con sustancias tóxicas, ácidos, bases u otras sustancias que puedan dañar sus superficies.

### **Desgaste normal:**

Esta garantía no cubre el desgaste normal y cualquier otro problema que sea causado por condiciones, mal funcionamiento o daños que no resulten de defectos en el momento de la compra, en la fabricación de los Productos, de acuerdo con las normas ANSI A137-1-2017.

### **Impactos y abrasiones:**

La garantía no se aplica al desgaste normal, desprendimiento u otras roturas o daños que puedan ser causados por impacto, abrasión o cargas vivas inapropiadas o inadecuadas. No permita nunca que caigan objetos duros, afilados o pesados sobre el Producto, ya que cualquier daño, astillado o agrietamiento del Producto no está cubierto por esta garantía.



## **EXCLUSIONES DE LA GARANTÍA Y LIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD:**

### **El mal uso del producto:**

El mal uso, incluyendo pero no limitado a accidentes, negligencia, abuso físico o químico u otros daños a los Productos que puedan resultar de un acto deliberado o negligencia por parte del cliente, comprador, dueño de la propiedad donde se instala el Producto, instalador o cualquier tercero no está cubierto por esta garantía. La manipulación inadecuada, almacenamiento, abuso o negligencia del Producto por parte del cliente, comprador, dueño de la propiedad donde se instala el Producto, instalador o cualquier tercero no está cubierto por esta garantía.

### **'Acts of God', desgaste normal, actos intencionados o negligentes:**

Esta garantía no se aplica a ningún daño resultante de o relacionado con un acto de Dios [incluyendo pero no limitado a inundaciones, tornados, fuertes vientos, tormentas, incendios, rayos, terremotos, etc. Condiciones ambientales y atmosféricas [contaminantes transportados por el aire]; manchas producidas por sustancias extrañas [ácidos, bases]; envejecimiento normal, incluyendo pero no limitado a la exposición a la luz solar, el viento, la lluvia, el tiempo, las condiciones ambientales y atmosféricas; incendio; vandalismo; desgaste ordinario; manipulación inadecuada, almacenamiento, abuso o negligencia del Producto u otros daños a los Productos que puedan resultar de un acto deliberado o negligencia por parte del cliente, comprador, dueño de la propiedad donde se instala el Producto, instalador o cualquier tercero.

### **Normativa de construcción aplicable:**

Las normas y leyes de construcción aplicables pueden dictar las especificaciones mínimas de rendimiento del Producto, y el Fabricante no garantiza el Producto cuando el uso, o la instalación, del Producto infrinja las normas y leyes de construcción aplicables.

### **Limitación de responsabilidad:**

En el momento de su fabricación, el Producto alcanza los valores necesarios para las normas ANSI A137.1-2017. Las pruebas se realizan en muestras aleatorias del Producto por un laboratorio de pruebas independiente y se consideran representativas de la calidad general del Producto. En la máxima medida permitida por la ley, bajo ninguna circunstancia el Fabricante será responsable por daños incidentales o consecuentes, ya sea que dichos daños se busquen en contrato, en agravio (incluyendo pero no limitado a negligencia y responsabilidad estricta) o de otra manera, y la responsabilidad del Producto por reclamos de lesiones no personales con respecto a los productos en ningún caso excederá el reemplazo de dichos productos defectuosos o el reembolso según lo establecido en este documento. Algunos Estados o Provincias no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, por lo que la limitación o exclusión anterior puede no aplicarse en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y también puede tener otros derechos que varían de un Estado a otro o de una Provincia a otra.

## PRESENTACIÓN DE UNA RECLAMACIÓN DE GARANTÍA Y LÍMITES DE RESPONSABILIDAD:

Para presentar una reclamación en virtud de esta garantía limitada, debe notificar al Fabricante por escrito en un plazo de quince (15) días a partir del descubrimiento del supuesto defecto de fabricación a la siguiente dirección: [warranty@tanzite.com](mailto:warranty@tanzite.com).

Como condición de esta garantía, se debe proporcionar lo siguiente al Fabricante junto con la notificación por escrito de una reclamación; de lo contrario, esta garantía quedará anulada y el Fabricante quedará exonerado de toda responsabilidad por el defecto o la reclamación:

1. Proporcionar pruebas satisfactorias de los defectos del Producto adquirido, incluyendo, entre otras cosas, una descripción y fotografías de la zona afectada del Producto.
2. Prueba de compra o cesión del comprador final original.
3. Prueba de identidad que muestre la dirección actual.

Como condición de esta garantía, se debe proporcionar al Fabricante, cuando éste lo solicite, una prueba de uso, instalación y mantenimiento, y cuidado de acuerdo con el Manual del Propietario de Tanzite del Fabricante, y las especificaciones escritas del Fabricante y las normas de la industria; de lo contrario, esta garantía quedará anulada y el Fabricante quedará exonerado de toda responsabilidad por el defecto o la reclamación. Si se trata de una reclamación relacionada con un defecto de fabricación y la tinción inadecuada del Producto, además de lo anterior, se debe cumplir con lo siguiente antes de proporcionar la notificación por escrito de una reclamación al Fabricante, de lo contrario esta garantía quedará anulada y el Fabricante liberado de toda responsabilidad por el defecto o la reclamación:

- i. La zona afectada del Producto debe limpiarse de acuerdo con las especificaciones escritas del Fabricante.
- ii. Si el área afectada sigue siendo razonablemente insatisfactoria después de que el área afectada del Producto haya sido limpiada según lo establecido anteriormente, entonces el área afectada del Producto deberá ser limpiada profesionalmente a expensas exclusivas de la parte que hace la reclamación o que contempla una reclamación.
- iii. Si el área afectada sigue siendo razonablemente insatisfactoria después de la limpieza profesional, se podrá presentar una reclamación en virtud de esta garantía, dentro de los quince (15) días siguientes a la limpieza profesional.

En caso de garantía válida, queda a la entera discreción del fabricante cuál de los siguientes elementos se proporcionará:

1. Sustitución de una parte del Producto defectuoso por otro igual o equivalente [sin que esta garantía cubra los gastos de transporte, mano de obra, materiales y costes de instalación, mantenimiento o sustitución], según se calcula a continuación.
2. Reparación o repulido del Producto defectuoso.
3. Reembolsar una parte prorrateada del precio de compra original pagado por dicho Producto defectuoso [pero sin incluir el coste de flete, mano de obra, materiales y costes de instalación, mantenimiento o sustitución del Producto] según se calcula a continuación.
4. Combinación de lo anterior siempre que las obligaciones del Fabricante se limiten únicamente al Producto o parte del Producto que se demuestre que son defectuosas de conformidad con los términos de esta garantía y el Fabricante.

Si se hace un reclamo válido de garantía, el porcentaje de dicho reclamo válido que el Fabricante está obligado, a su entera discreción, a reembolsar o reemplazar de conformidad con esta garantía, comenzará el undécimo (11) año después de la fecha original de compra del Producto, y se reducirá en un cinco (5%) por ciento cada año a partir de entonces, reduciendo un 5% cada año hasta que quede un diez [10%] por ciento del reclamo válido, momento en el cual no habrá ninguna reducción adicional al porcentaje de los reclamos válidos que el Fabricante está obligado, a su entera discreción, a reembolsar o reemplazar de conformidad con esta garantía. Para mayor claridad, en ningún caso el Fabricante estará obligado a reembolsar más que la porción prorrateada del precio de compra original o reemplazar más que la porción prorrateada del Producto defectuoso como se calcula en este documento. En caso de que el único y exclusivo remedio descrito anteriormente no cumpla con su propósito esencial, la responsabilidad del Fabricante se limita al valor monetario, sobre una base de pies cuadrados (metros cuadrados), del precio de compra original del Producto o porción del Producto que se requiera reemplazar de conformidad con los términos de esta garantía. En la máxima medida permitida por la ley, esta garantía no cubrirá y el Fabricante no será responsable por costos y gastos, incluyendo pero no limitado a mano de obra, costos y flete, incurridos con respecto a la instalación, mantenimiento o remoción del Producto o Producto afectado o la instalación de materiales de reemplazo. El Fabricante no pagará por la sustitución de ninguna parte de la instalación que no se demuestre que es defectuosa.

En la máxima medida permitida por la ley, los costes y gastos incurridos con respecto a la retirada e instalación del Producto defectuoso o la instalación de materiales de sustitución, incluyendo pero no limitándose a los costes de flete, mano de obra y materiales, quedan excluidos de esta garantía. En caso de que el Producto utilizado en la instalación original ya no esté disponible, el Fabricante se reserva el derecho de determinar un sustituto adecuado, pero sólo proporcionará un producto de reemplazo para el Producto defectuoso y no para toda la instalación.

El Fabricante se reserva el derecho de inspeccionar todos y cada uno de los defectos antes de cualquier reparación, remediación o arreglo de dicho defecto. En caso de que el Fabricante, a su entera discreción, elija o se le requiera participar en la reparación, remediación o arreglo de cualquier defecto, el Fabricante deberá ser incluido en todas las discusiones y decisiones relacionadas con dicha reparación, remediación y/o arreglo. En caso de que no se notifique oportunamente al Fabricante, o no se le permita el derecho de inspección, discusión o toma de decisiones antes de la reparación, remediación o arreglo de cualquier defecto, esta garantía quedará anulada y el Fabricante liberado de toda responsabilidad por el defecto o la reclamación.

## **Condiciones generales:**

Ninguna enmienda o variación de los términos, condiciones, garantías, convenios, acuerdos y compromisos aquí establecidos tendrá fuerza o efecto alguno a menos que el Fabricante los reduzca a un escrito debidamente firmado por el Fabricante y la parte que compre el Producto al Fabricante. Cualquier disposición en esta garantía que esté prohibida o sea inaplicable en cualquier jurisdicción será, en lo que respecta a dicha jurisdicción, ineficaz en la medida de dicha prohibición o inaplicabilidad sin invalidar las restantes disposiciones del presente o afectar la validez o aplicabilidad de dicha disposición en cualquier otra jurisdicción. La división de esta garantía en Artículos, Secciones, Subsecciones, Anexos y otras subdivisiones, la inclusión de encabezamientos y la provisión de una tabla de contenidos son sólo para conveniencia de referencia y no afectarán a la construcción o interpretación de esta garantía. Los títulos de la garantía no pretenden ser descripciones completas o precisas del texto al que se refieren.

Consulte nuestra política de devoluciones completa en el sitio web [www.tanzite.com/return-policy](http://www.tanzite.com/return-policy)

Puedes devolver cualquier\* producto Tanzite, por el motivo que sea, en un plazo de 90 días a partir de la realización del pedido.

Cualquier devolución debe estar en su paquete/bolsa/caja original y en buenas condiciones de venta.

Todos los productos devueltos están sujetos a una tasa de reposición del 15%.

Todos los gastos de envío son responsabilidad del cliente. No pueden ser reembolsados.

\*La membrana EPDM no es reembolsable, ya que se corta específicamente para su proyecto.

## Producto dañado

Todos los pedidos de Tanzite Stonedecks tienen seguro de envío. Para aprovecharlo:

1. Tome una foto de su envío cuando llegue.
2. Inspecciónelo y tome fotos adicionales de cualquier daño que encuentre.
3. Notifíquenoslo en un plazo de 48 horas.

Tanzite es un producto de terraza extremadamente duro y, francamente, es difícil de dañar una vez instalado. Gestionamos nuestro embalaje y logística con mucho cuidado, sin embargo hay un pequeño riesgo de que llegue con un chip o un daño menor en el borde. Aun así, estas tablas pueden utilizarse como piezas cortadas o en zonas ocultas, por lo que el desperdicio es mínimo. Si no puede hacer uso de la pieza dañada, háganoslo saber y le reembolsaremos el coste de la pieza dañada.

## Producto extra

Por favor, asegúrese de pedir suficiente producto extra para tener en cuenta el desperdicio (permita un desperdicio del 5-10% dependiendo del diseño), cambios de última hora en el diseño o cualquier pequeño error de medida. Las piezas de Tanzite no son ligeras ni pequeñas, por lo que el envío de unas pocas tablas adicionales suele costar más que las propias tablas, y el plazo de entrega es el mismo independientemente de la cantidad. Si necesitas piezas adicionales, puedes pedir las en [Tanzite.com/shop-tanzite](http://Tanzite.com/shop-tanzite). Tenga en cuenta que Tanzite no cubre los gastos de envío si necesita piezas adicionales.



## DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:

Este manual de instalación se proporciona únicamente con fines informativos. La información aquí contenida tiene por objeto proporcionar pautas generales para simplificar su proyecto.

Las herramientas, los productos, los materiales, las técnicas, los códigos de construcción y otras reglamentaciones cambian continuamente, por lo que Tanzite no asume ninguna responsabilidad por la exactitud de la información aquí contenida y declina toda responsabilidad por omisiones, errores o el resultado de cualquier proyecto.

Los diagramas son aproximaciones, no están dibujados a escala.

Es responsabilidad del instalador o usuario garantizar el cumplimiento de todas las leyes, normas, códigos y reglamentos aplicables, todas las especificaciones de los fabricantes y las recomendaciones de instalación de Tanzite, en relación con su proyecto.

El instalador o usuario debe tomar las precauciones de seguridad adecuadas para minimizar el riesgo de daños a sí mismo o a cualquier otra persona.

Es responsabilidad del propietario mantener y asegurar adecuadamente su proyecto.

En caso de duda con respecto a cualquier elemento de un proyecto, debe consultar a un profesional autorizado.



# Tanzite

## STONEDECKS