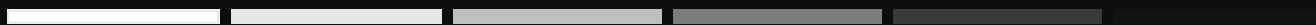


PuraComposite™

Guía de instalación técnica

PRODUCTO **PuraShield™**



SISTEMA DE FIJACIÓN

PuraFix™ clips ocultos

APLICACIÓN

Tarima

LEER

Íntegramente antes de usar

Importante — leer antes de la instalación

! IMPORTANTE

Esta guía de instalación debe leerse íntegramente antes de comenzar cualquier trabajo. El incumplimiento de estas instrucciones anulará la garantía.

- 01 Todas las tablas de tarima PuraShield™ están destinadas exclusivamente a uso peatonal en exteriores. No deben utilizarse para aplicaciones estructurales.
- 02 Antes de la instalación, las tablas deben almacenarse en plano en la obra durante un mínimo de 48 horas para aclimatarse.
- 03 Evite todo impacto durante la descarga. Transporte las tablas sobre su canto estrecho para mayor rigidez y almacénelas sobre una superficie plana y nivelada.
- 04 Las tablas tienen una tolerancia dimensional longitudinal de +3 cm. Como algunas tablas pueden suministrarse con exceso de medida, sus extremos deben recortarse a la longitud adecuada antes de la instalación.
- 05 Los recortes pueden desecharse con los residuos generales de construcción.

— PUNTOS CLAVE

- **Asegure un buen drenaje del terreno.** Asegúrese de que el agua no pueda acumularse debajo de las tablas y de que la estructura permanezca bien ventilada.
- **Asegure una altura suficiente de la subestructura.** La subestructura debe elevarse lo suficiente para permitir un flujo de aire adecuado bajo toda la tarima.
- **Respete la distancia entre ejes de rastreles.** Mantenga la distancia entre ejes (30–40 cm) especificada para la instalación perpendicular a las tablas, según se indica en la ficha técnica del producto. Para instalaciones comerciales o públicas, reduzca la distancia en 10 cm. Cuando las tablas se coloquen en diagonal, reduzca la distancia otros 10 cm.
- **Utilice un rastrel doble en las uniones de tablas.** Se requiere un rastrel doble allí donde se encuentren dos extremos de tabla sobre una subestructura de madera. En una subestructura de aluminio, el rastrel doble puede sustituirse fijando una escuadra de unión de tablas.
- **Proteja los rastreles.** Cubra los rastreles de madera con cinta de barrera y colóquelos sobre almohadillas de al menos 5 mm de espesor.
- **Respete las holguras de dilatación.** Respete todas las holguras de dilatación: entre las tablas, alrededor del perímetro de la tarima y, en particular, entre cada extremo de tabla (5 mm). La dilatación se produce principalmente a lo largo de la longitud de las tablas.

- **Utilice el modelo de clip correcto.** Utilice únicamente el clip PuraFix™ especificado para su modelo de tabla. A menos de 3 km del mar o el océano, recomendamos tornillos de acero inoxidable A4 – AISI 316. Contáctenos para pedir los tornillos A4 – AISI 316 a juego con sus clips PuraFix™.
- **Almacene sobre una superficie adecuada.** Antes de la instalación, almacene las tablas sobre una superficie limpia, dura y plana para evitar que se deformen. Una superficie de césped, por ejemplo, no es adecuada.

Holguras en materiales composite

Asegúrese de perforar previamente agujeros guía de 3 mm del tamaño correcto (al utilizar tornillos de fijación PuraFix™) antes de atornillar en todos los productos composite para evitar que se agrieten. La longitud del agujero debe ser al menos igual a la longitud del tornillo.

HOLGURAS DE TABLAS Y SUBESTRUCTURA

Debido a la dilatación y contracción naturales del material con los cambios de temperatura, respete los siguientes requisitos de holgura para todos los productos de Tarima PuraShield™:

- Las tablas de Tarima PuraShield™ deben tener una holgura mínima de 3 mm entre lados
- Las juntas a tope de las tablas de Tarima PuraShield™ deben tener una holgura mínima de 8 mm entre extremos
- Las juntas a tope de los rastreles de madera plástica deben tener una holgura mínima de 20 mm entre extremos
- Se requiere una holgura mínima de 20 mm al colindar con muros u otros objetos fijos
- Las tablas de Tarima PuraShield™ no deben sobresalir de los rastreles más de 20 mm
- Para garantizar una evacuación suficiente del agua, debe incorporarse una pendiente de drenaje del 0.5% (5 mm por metro)

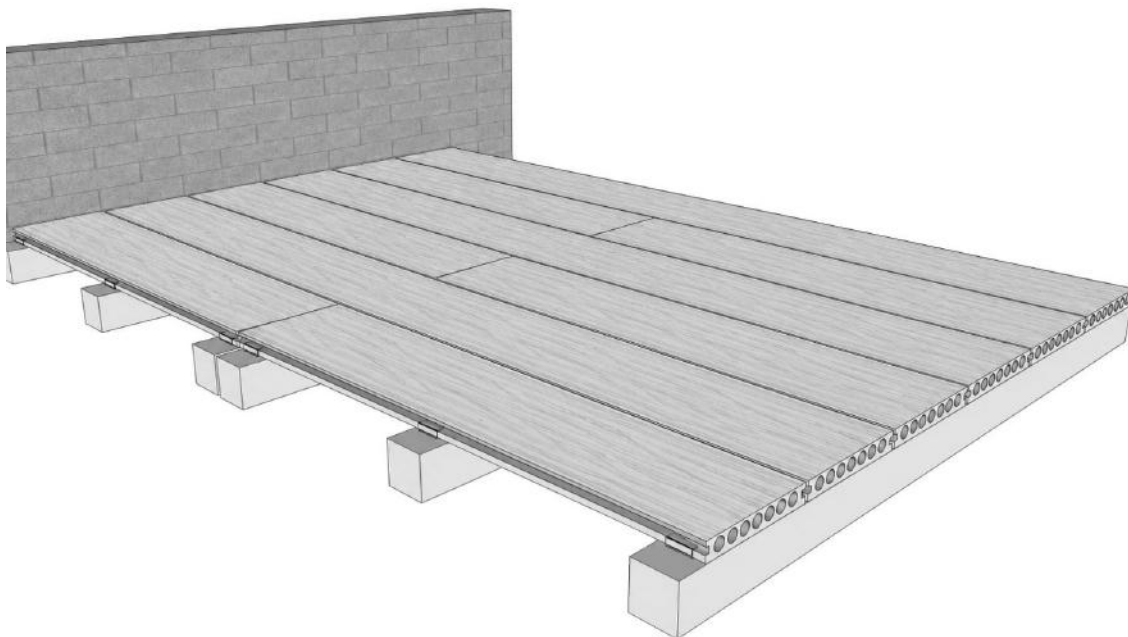


FIG. 1 – HOLGURAS DE TABLAS Y SUBESTRUCTURA – HOLGURAS, EJES DE RASTRELES Y VOLADIZO DE TABLAS

Instalación de la tarima

Con la subestructura nivelada y estable, ya puede comenzar a instalar las tablas de tarima. Si va a instalar la tabla de borde PuraShield™ o una cenefa perimetral, se recomienda instalar los perfiles de esquina antes de instalar las tablas de tarima.

— INSTALAR LAS TABLAS

- 01 La primera tabla debe fijarse con clips de inicio ocultos PuraFix™ que se enganchan al canto ranurado lateral de la tabla (fig. 2): alinee los clips de inicio a lo largo del primer rastrel, cada 300 mm a lo largo de la longitud del rastrel; atornille firmemente cada clip al rastrel; simplemente enganche la primera tabla de tarima a los clips de inicio (fig. 3).
- 02 Para fijar las tablas adyacentes, coloque los clips ocultos PuraFix™ (3 mm o 6 mm) en el canto ranurado de la tabla fijada e inserte el tornillo de fijación en los clips ocultos (fig. 3): los agujeros de los tornillos deben alinearse con los ejes de los rastreles; asegúrese de que la sección avellanada del clip oculto de fijación quede hacia arriba; instale 1 clip oculto en cada rastrel; utilice siempre clips ocultos en los extremos de las tablas; utilice 1 clip por extremo de tabla en las juntas a tope (nunca comparta un clip entre 2 extremos de tabla).

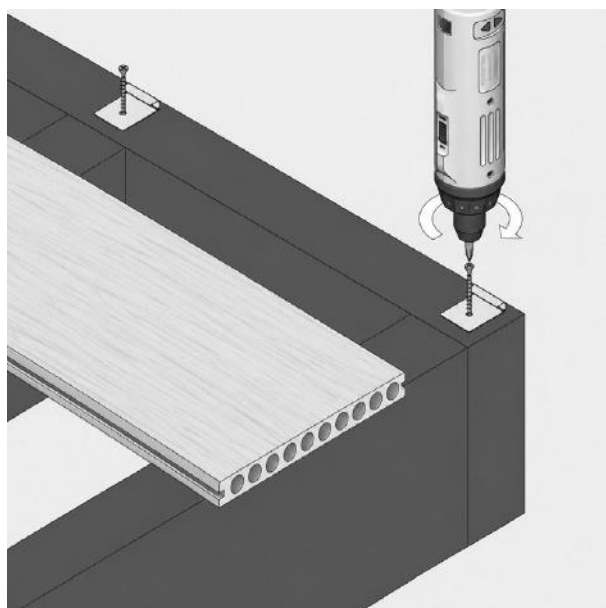


FIG. 2 — PRIMERA TABLA FIJADA CON CLIPS DE INICIO OCULTOS PURAFIX™

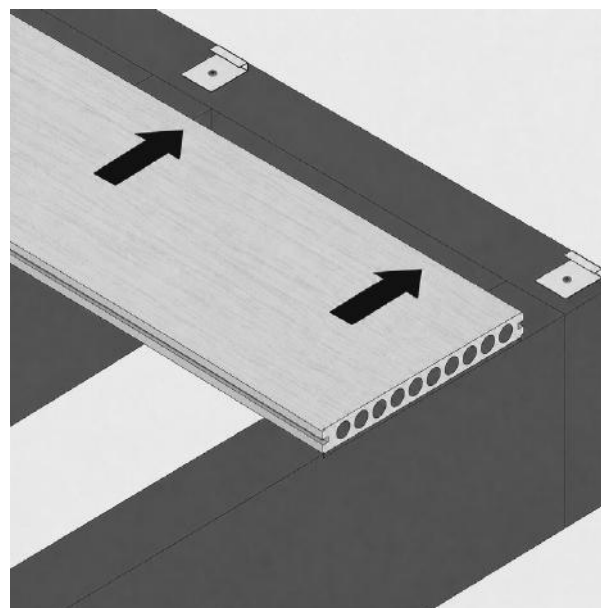


FIG. 3 — CLIP OCULTO INSERTADO EN EL CANTO RANURADO DE LA TABLA

- 01 Para los clips ocultos de 6 mm, atornille ligeramente en su sitio; no apriete en este momento (fig. 4). Para los clips ocultos de 3 mm, apriete completamente el tornillo en este momento.
- 02 Coloque la siguiente tabla en posición contra los clips ocultos (fig. 5): levante ligeramente el canto exterior de la tabla que se está instalando y deslícela sobre el clip oculto; asegúrese de que el canto de la tabla de tarima toque la lengüeta separadora; golpee ligeramente hasta su posición si es necesario.

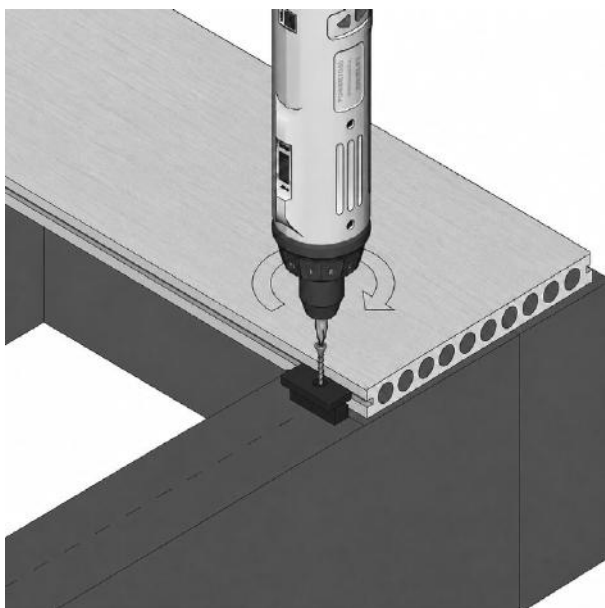


FIG. 4 – TORNILLO DE FIJACIÓN INTRODUCIDO EN EL CLIP OCULTO

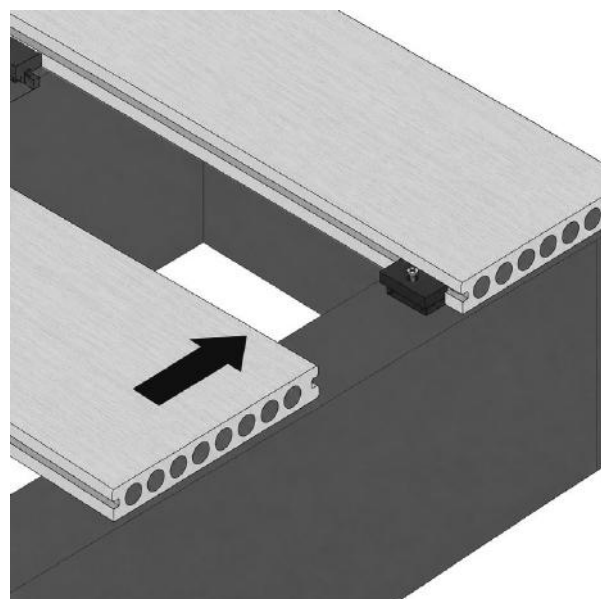


FIG. 5 – SIGUIENTE TABLA DESLIZADA SOBRE EL CLIP OCULTO

- 01 Apriete completamente los clips ocultos, entre las últimas tablas instaladas, hasta los rastreles (fig. 6). Aplique presión lateral sobre la tarima para asegurarse de que las lengüetas queden firmemente apoyadas contra el interior del ranurado de la tabla.
- 02 Repita los pasos 2-5 hasta llegar a las últimas 2 tablas (fig. 7). La última tabla puede fijarse de 1 de 2 formas, descritas en la siguiente sección.
- 03 Si tiene previsto usar tablas de borde para finalizar su proyecto, pase a Instalación de la tabla de borde; o si tiene previsto instalar una cenefa 'perimetral', consulte Instalación de cenefa perimetral.

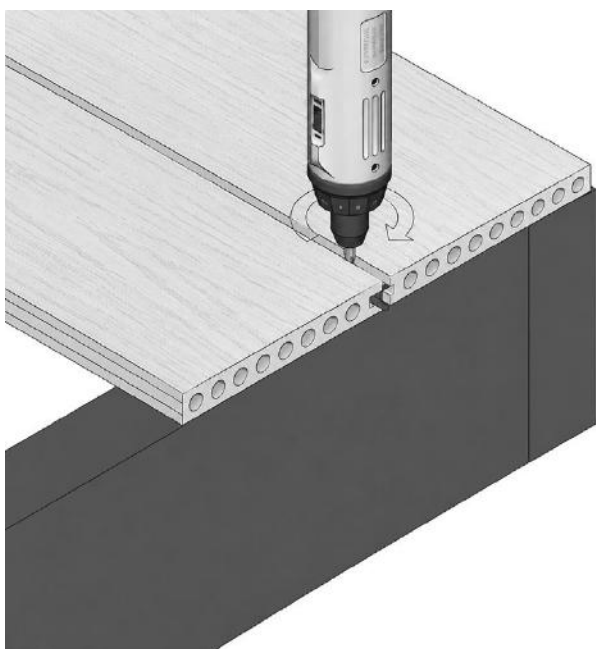


FIG. 6 – CLIPS OCULTOS APRETADOS HASTA EL RASTREÍ

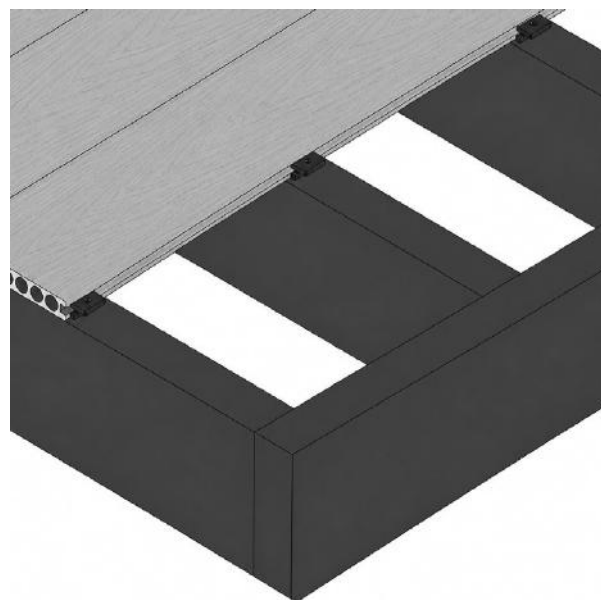


FIG. 7 – REPITA HASTA QUE QUEDEN LAS DOS ÚLTIMAS TABLAS

Instalación de la última tabla

PuraFix™ método con clip oculto de 6 mm

Conociendo el ancho de las últimas 2 tablas, incluida la holgura de separación de 6 mm entre ellas, marque en el último rastrel dónde quedaría el canto exterior de la tabla final.

- Con estas marcas, instale firmemente los clips de inicio ocultos para el canto exterior de la última tabla
- Enganche la última tabla de tarima a estos clips de inicio (fig. 8)
- Con la tabla final en su sitio, inserte la penúltima tabla
- Con las 2 tablas en su sitio y al menos una holgura de 6 mm entre ellas, deslice hacia abajo el número necesario de clips ocultos de 6 mm (fig. 9)
- Fije los clips a los rastreles entre las últimas tablas
- Esta opción solo funciona con los clips ocultos de 6 mm. Si tiene previsto usar los clips de 3 mm, debe emplear el método siguiente

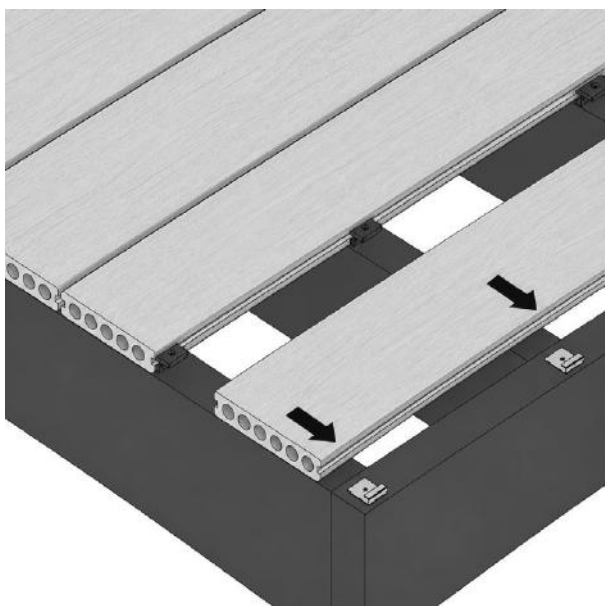


FIG. 8 – MÉTODO DE 6 MM – ÚLTIMA TABLA ENGANCHADA A LOS CLIPS DE INICIO

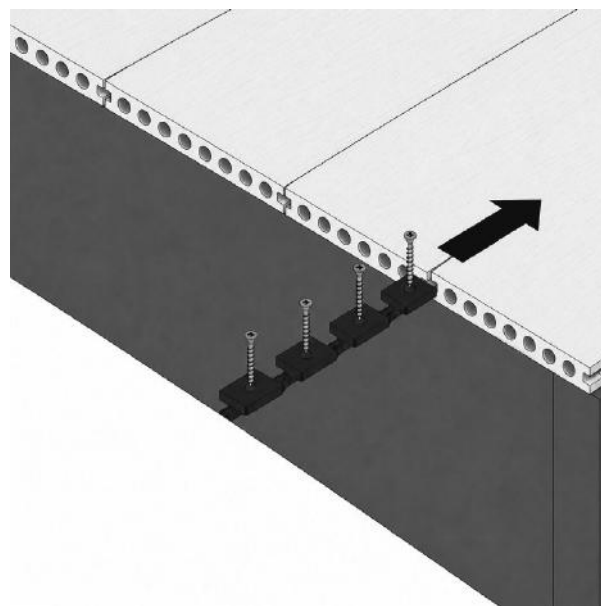


FIG. 9 – CLIPS OCULTOS DE 6 MM DESLIZADOS ENTRE LAS ÚLTIMAS TABLAS

PuraFix™ método con clip oculto de 3 mm

Con la última tabla en su sitio tras fijar todas las demás tablas, atornille en ángulo a través del canto inferior de la última tabla, fijándola al rastrel a intervalos de 300 mm (fig. 10).

- Perfore previamente agujeros guía en las tablas de tarima 2 mm más anchos que el vástago del tornillo
- No apriete en exceso los tornillos en las tablas de tarima, para evitar que el material se agriete

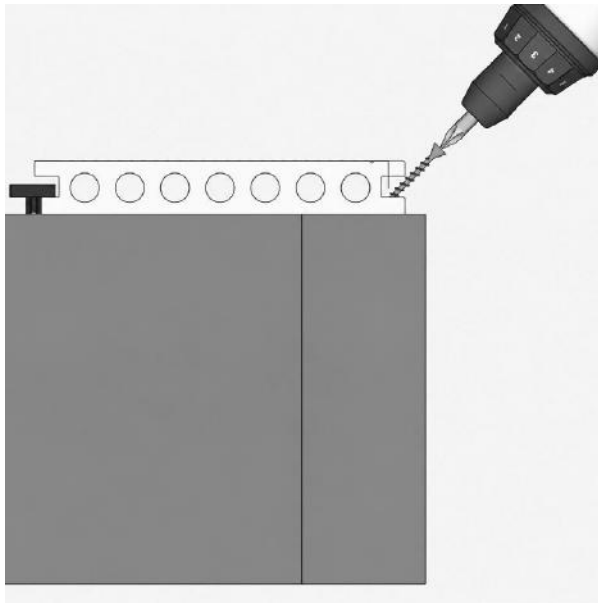


FIG. 10 – MÉTODO DE 3 MM – ÚLTIMA TABLA ATORNILLADA A TRAVÉS DEL CANTO INFERIOR

Instalación diagonal

— ANTES DE EMPEZAR

- Los ejes de rastreles recomendados para la instalación diagonal son de 250 mm
- Se recomienda añadir un 15% de material adicional, ya que generará más desperdicio al cortar

— INSTALACIÓN DIAGONAL

- 01 Coloque primero la tabla central, asegurándose de que la tabla esté a un ángulo de 45° (fig. 11): instale 1 clip oculto cada vez que la tabla cruce un rastrel; utilice siempre clips ocultos para fijar los extremos de las tablas; utilice 1 clip por extremo de tabla en las juntas a tope (nunca comparta un clip entre 2 extremos de tabla); utilice una escuadra de inglete para asegurar un ángulo exacto de 45°.
- 02 Después de colocar la tabla central, coloque progresivamente cada tabla hacia el exterior en dirección a las esquinas de la subestructura (fig. 12): los recortes de las tablas pueden conservarse y utilizarse para rematar las esquinas; deje un ligero voladizo sobre el borde de la subestructura.

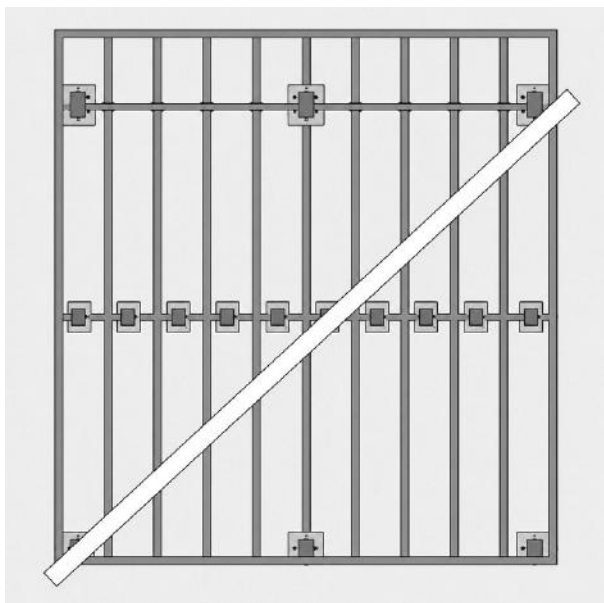


FIG. 11 – TABLA CENTRAL DISPUESTA A UN ÁNGULO DE 45°

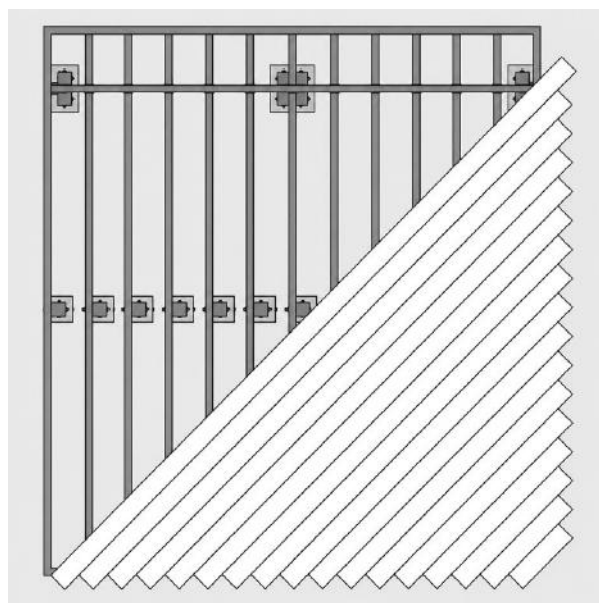


FIG. 12 – TABLAS COLOCADAS PROGRESIVAMENTE HACIA LAS ESQUINAS

- 01 Una vez fijadas todas las tablas en su sitio, recorte el voladizo de las tablas de tarima con una sierra circular (fig. 13). Complete la tarima con el acabado según las secciones de frontal, perfil de esquina o tabla de borde.

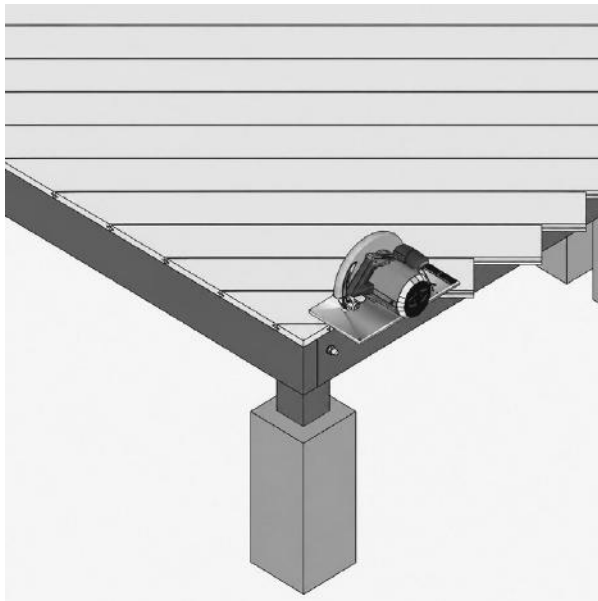


FIG. 13 – VOLADIZO DE LAS TABLAS DE TARIMA RECORTADO CON UNA SIERRA CIRCULAR

Instalación de cenefa perimetral

Si tiene previsto un diseño de cenefa perimetral (una tabla que recorre el perímetro de la tarima) utilizando tablas de tarima o la tabla de borde PuraShield™, debe asegurarse de instalar la disposición correcta de la subestructura.

CENEFAS PERIMETRALES CON TABLAS DE TARIMA

- 01 Debe utilizarse un ancho completo de rastrel bajo cada extremo de tabla de tarima, por lo que allí donde la tabla de la cenefa perimetral discurra perpendicular a la tarima principal, debe disponer de una estructura de rastrel doble (fig. 14).
- 02 Allí donde la cenefa perimetral discurra en paralelo, puede instalar la tabla según los pasos 1-6 de Instalación de la tarima con un extremo a inglete de 45° (fig. 15).
- 03 Para las tablas que discurren perpendiculares a la tarima principal, coloque clips de inicio en el rastrel interior para sujetar el canto interior de la tabla en su sitio (fig. 14). Debe instalarse un clip cada 300 mm a lo largo de la longitud del rastrel.
- 04 Deslice la tabla de la cenefa perimetral dentro de los clips de inicio (fig. 15). Debe dejar la holgura de dilatación estándar entre los extremos a inglete de la cenefa perimetral.

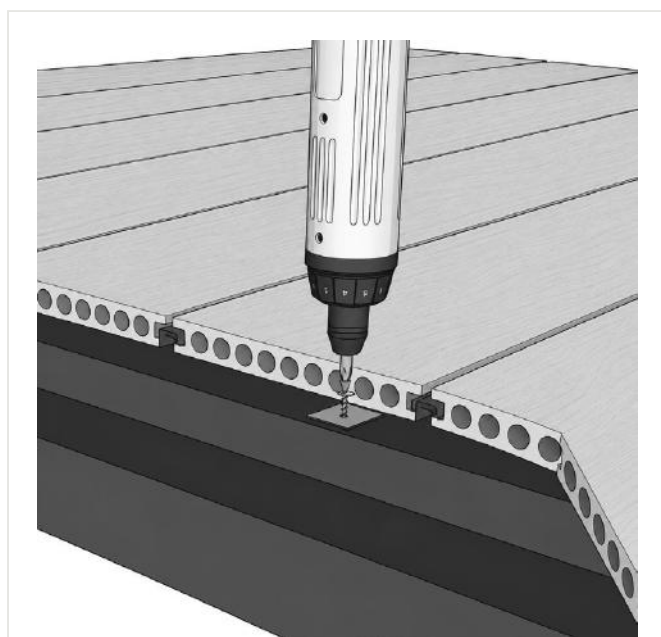


FIG. 14 – TABLA DE CENEFAS PERIMETRALES PERPENDICULAR SOBRE UN RASTREL DOBLE



FIG. 15 – TABLA DE CENEFAS PERIMETRALES DESLIZADA DENTRO DE LOS CLIPS DE INICIO

- 01 Con la tabla de la cenefa perimetral en su sitio, atornille en ángulo a través de su canto inferior exterior, fijándola al rastrel (fig. 16). Perfore previamente agujeros guía en las tablas de tarima 2 mm más anchos que el vástago del tornillo; no apriete en exceso los tornillos en las tablas de tarima, para evitar que el material se agriete.

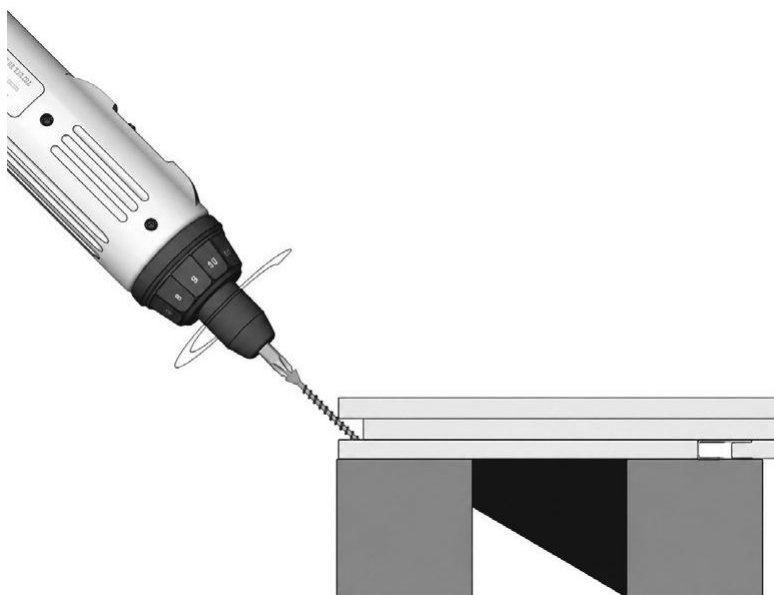


FIG. 16 – CANTO INFERIOR EXTERIOR ATORNILLADO EN ÁNGULO

Instalación de la tabla de borde

Las tablas de borde PuraShield™ pueden utilizarse con el sistema de clips ocultos para crear un acabado enrasado en peldaños y cantos de las tablas de tarima. Existen dos métodos para instalar la tabla de borde — en paralelo y perpendicular a la tarima.

- Mantenga una holgura de dilatación de 6 mm entre las juntas a tope de las tablas de borde (mín. 0.2% de la longitud de la tabla)
- La tabla de borde debe instalarse antes de colocar la tarima

INSTALACIÓN DE LA TABLA EN PARALELO

- 01 Allí donde fije las tablas de borde alrededor de una esquina, corte los extremos a inglete en ángulos de 45°.
- 02 Fije los clips de inicio al rastrel exterior (fig. 17) a intervalos de 300 mm.
- 03 Alinee la tabla de borde y coloque el canto ranurado inferior directamente sobre los clips de inicio (fig. 18).

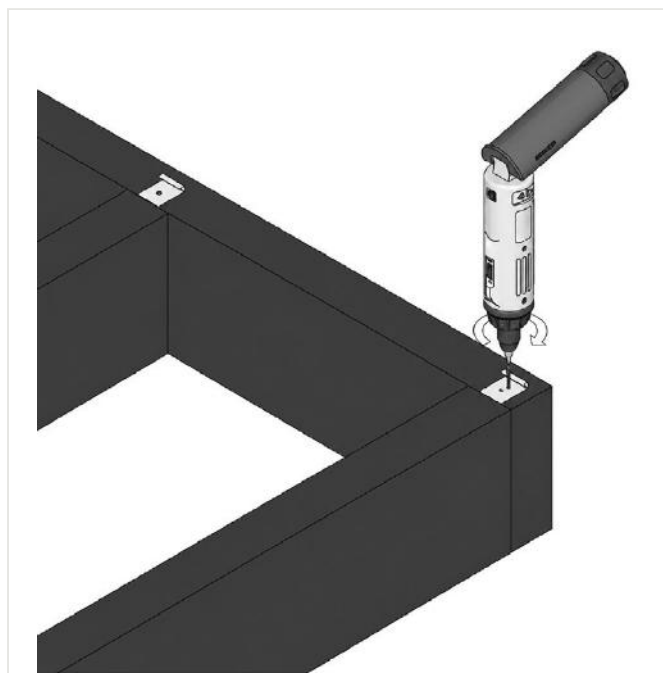


FIG. 17 – TABLA DE BORDE – CLIPS DE INICIO EN EL RASTREL EXTERIOR

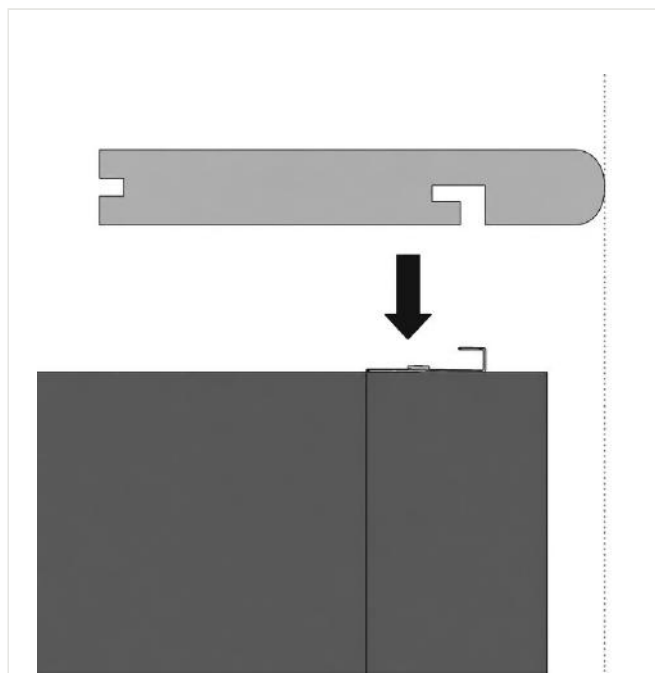
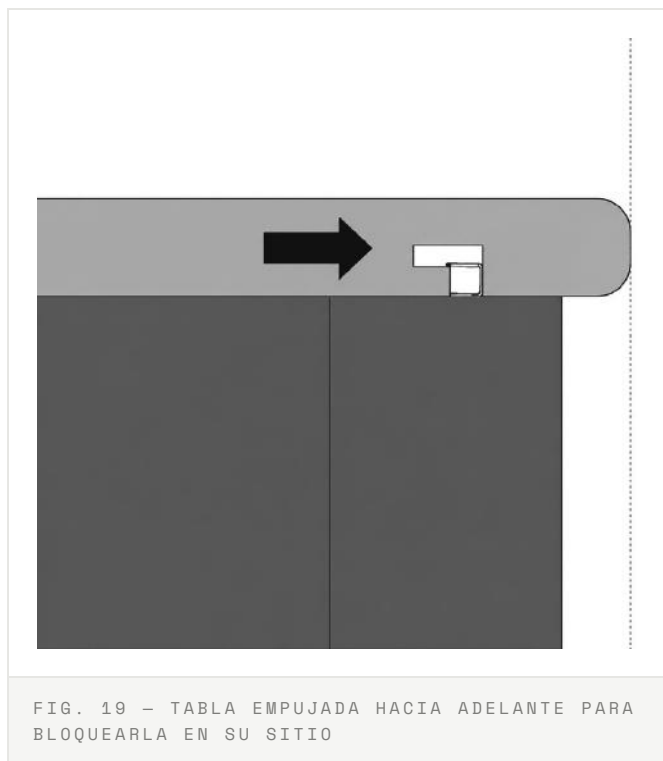


FIG. 18 – CANTO RANURADO DE LA TABLA DE BORDE COLOCADO SOBRE LOS CLIPS DE INICIO

- 01 Empuje la tabla hacia adelante para bloquearla (fig. 19).
- 02 Fije el lado restante de la tabla de borde con clips ocultos siguiendo los pasos 1–6 de Instalación de la tarima.

- 01 Debe utilizarse un ancho completo de rastrel bajo cada extremo de tabla de tarima, por lo que allí donde la tabla de borde discorra perpendicular a la tarima principal, debe disponer de una estructura de rastrel doble (fig. 20).



- 01 Fije los clips de inicio al rastrel exterior (fig. 21) a intervalos de 300 mm.
- 02 Con la tabla de borde en su sitio, atornille a través del ranurado del clip oculto en un ángulo de 45°, fijándola al rastrel (fig. 22). Perfore previamente agujeros guía en las tablas de tarima 2 mm más anchos que el vástago del tornillo; no apriete en exceso los tornillos en las tablas de tarima, para evitar que el material se agriete.

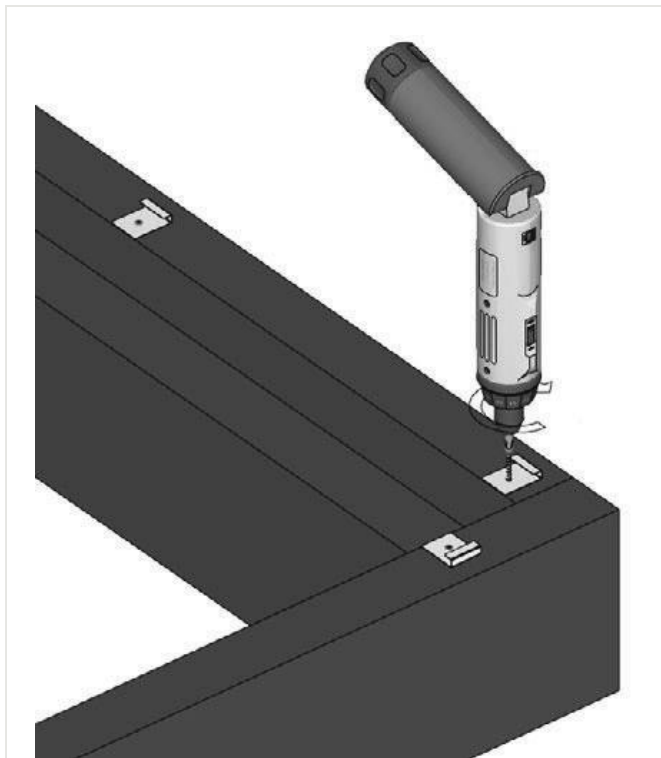


FIG. 21 – CLIPS DE INICIO FIJADOS AL RASTREL EXTERIOR

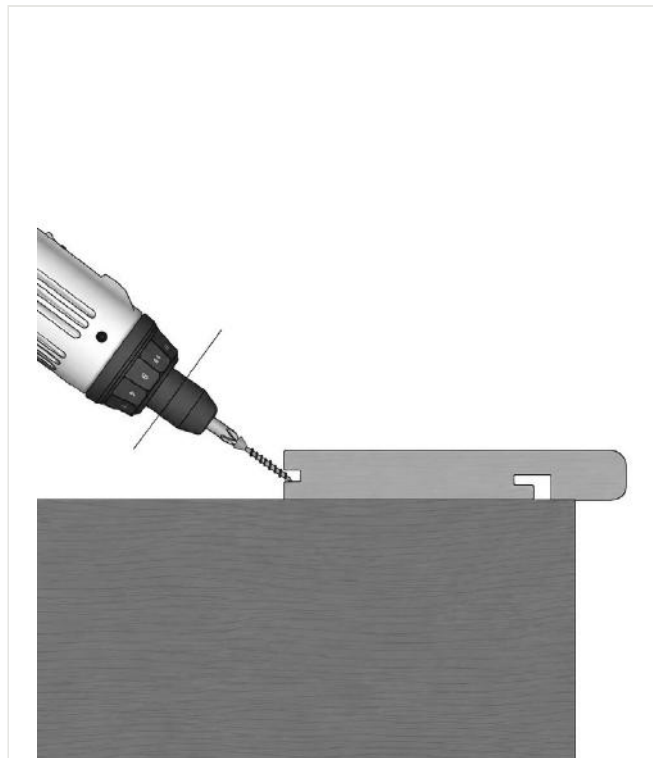


FIG. 22 – TABLA DE BORDE ATORNILLADA A TRAVÉS DEL RANURADO DEL CLIP A 45°

Instalación del frontal

ANTES DE EMPEZAR

Debe asegurarse de dejar una holgura de ventilación adecuada alrededor de la base de la tarima, permitiendo el flujo de aire:

- **Cimentaciones duras / de hormigón:** holgura mín. 20 mm
- **Cimentaciones blandas / sin hormigón:** holgura mín. 40 mm

OPCIÓN 1: TABLA FRONTAL

Las tablas frontales PuraShield™ pueden utilizarse para revestir los cantos visibles de la tarima. Esta opción dará como resultado tornillos visibles (aunque a juego).

- 01 Alinee el canto superior de la tabla frontal con la parte superior de la tarima para ocultar el canto ranurado de la tarima (fig. 23).
- 02 Perfore previamente agujeros guía avellanados de 4 mm a través de la tabla frontal para evitar que el material se agriete (fig. 24).

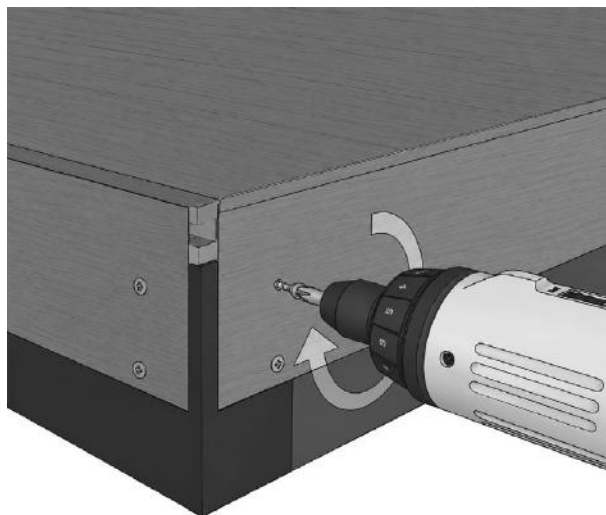


FIG. 23 – TABLA FRONTAL FIJADA PARA OCULTAR EL CANTO RANURADO DE LA TARIMA

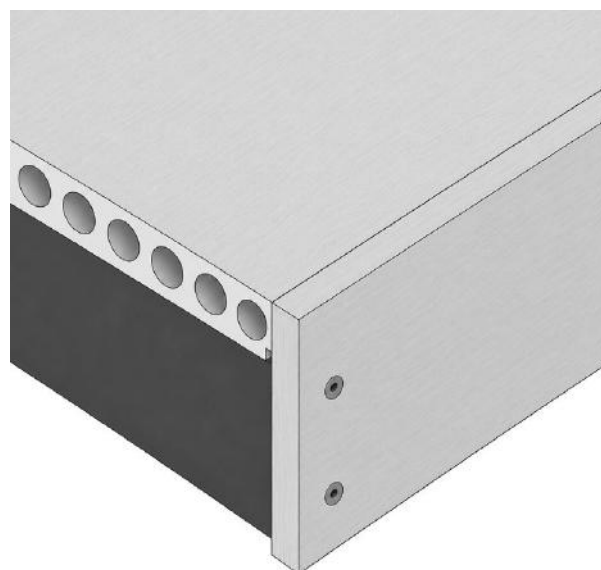


FIG. 24 – AGUJEROS GUÍA AVELLANADOS PERFORADOS PREVIAMENTE A TRAVÉS DEL FRONTAL

- 01 Fije en su sitio con tornillos PuraFix™ de 60 mm: el revestimiento frontal solo debe atornillarse en su sitio; no se recomienda fijar las tablas mediante cola adhesiva.
- 02 Asegúrese de haber dejado las holguras de dilatación adecuadas allí donde se encuentren los extremos de las tablas frontales, mín. 0.2% de la longitud de la tabla.

CONSEJO

Cortar tablas al hilo. Para revestir los cantos visibles de la tarima PuraShield™, recomendamos cortar al hilo una tabla de tarima, cortando en el sentido de la veta (longitudinalmente), e instalarla como lo haría con las tablas frontales.

Instalación del perfil de esquina

09 / 10

OPCIÓN 2: PERFIL DE ESQUINA

El perfil de esquina PuraShield™ puede utilizarse con las tablas frontales y de tarima PuraShield™ para cubrir los lados expuestos de las tablas y la subestructura. Esta opción dará como resultado tornillos visibles (aunque a juego).

- 01 Mida la cantidad necesaria de perfil de esquina PuraShield™ y córtelo a medida; corte los extremos a inglete en ángulos de 45° si lo instala alrededor de esquinas (fig. 25).
- 02 Cubra el canto de la tarima con el perfil de esquina y fíjelo con tornillos.
- 03 Perfore previamente agujeros guía avellanados de 4 mm (fig. 26).



FIG. 25 – PERFIL DE ESQUINA COLOCADO SOBRE EL CANTO DE LA TARIMA



FIG. 26 – PERFIL DE ESQUINA FIJADO CON TORNILLOS AVELLANADOS

- 01 Fije con tornillos avellanados de 50 mm (fig. 26): no apriete en exceso los tornillos al atravesar productos composite; termine de apretar a mano; los perfiles de esquina solo deben atornillarse a la tarima; no se recomienda fijar el perfil mediante cola.
- 02 Asegúrese de haber dejado las holguras de dilatación adecuadas allí donde se encuentren los extremos de los perfiles de esquina, mín. 0.2% de la longitud de la tabla (fig. 26).

Instalación de peldaños y escaleras

— ANTES DE EMPEZAR

Los peldaños deben tener una profundidad mín. de 2 tablas y una altura máx. de 190 mm por contrahuella (220 mm en instalaciones privadas).

— INSTALAR PELDAÑOS Y ESCALERAS DE TARIMA

Si crea el bastidor de soporte de los peldaños con madera plástica, se recomienda utilizar largueros de perfil de 50 × 150 mm y únicamente en una estructura de cajón (fig. 29).

- 01 Planifique la zona de peldaños, teniendo en cuenta el ancho de la tabla de tarima y de la contrahuella, al diseñar las dimensiones de la huella y la contrahuella.
- 02 Cree un cajón para soportar la zona de peldaños (fig. 27): asegúrese de que las tablas queden apoyadas en los ejes de rastreles adecuados; si crea varios peldaños, asegúrese de que el cajón base sea lo suficientemente grande como para apilar todos los peldaños encima (fig. 27).
- 03 Para varios peldaños, cree cajones adicionales más pequeños y colóquelos encima (fig. 28).
- 04 Puede fijar los cajones independientes insertando un poste en la esquina interior del cajón y atornillándolo en su sitio (fig. 28).



FIG. 27 – CAJÓN CONSTRUIDO PARA SOPORTAR LA ZONA DE PELDAÑOS

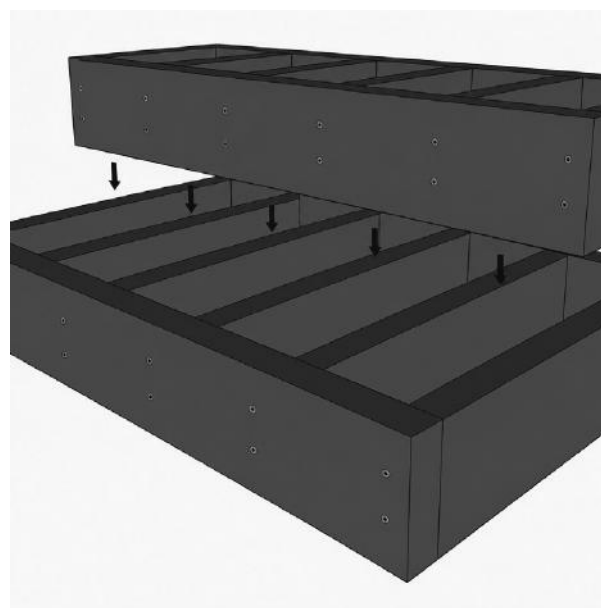


FIG. 28 – CAJONES ADICIONALES APILADOS PARA VARIOS PELDAÑOS

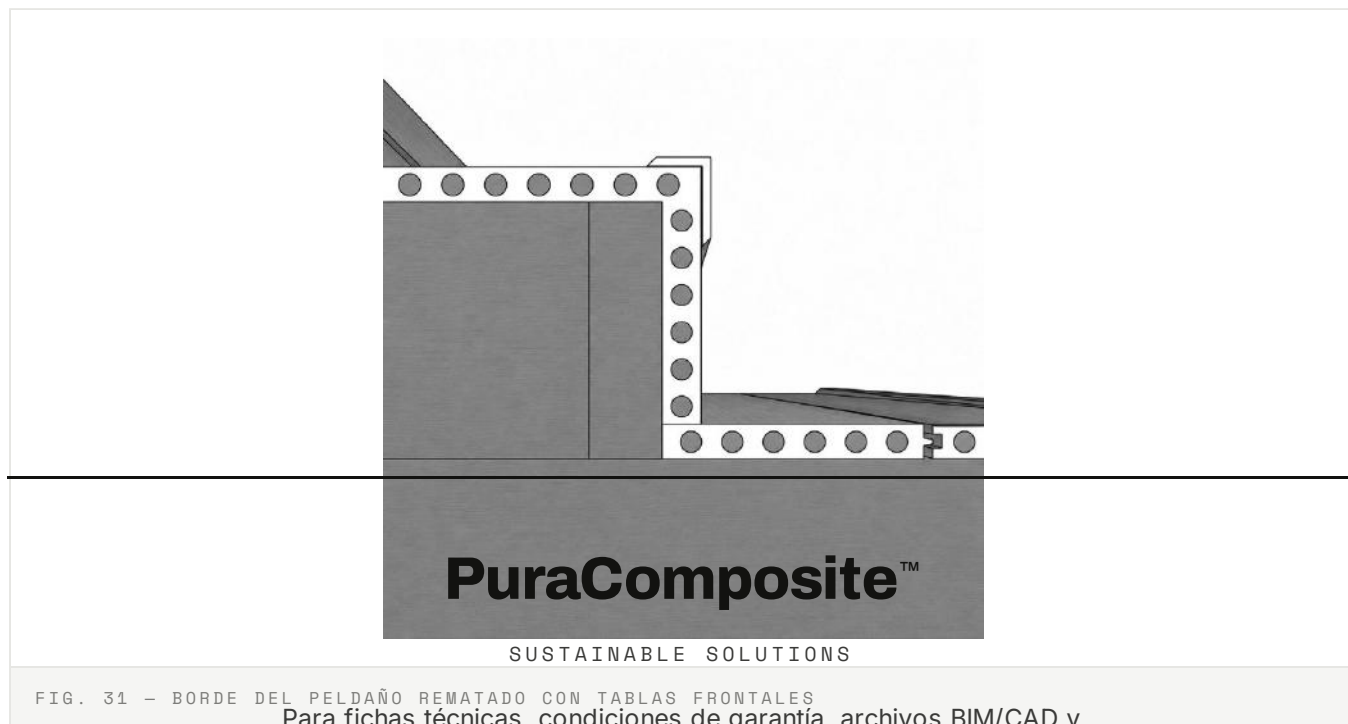
Alternativamente, puede crear zancas de peldaños utilizando madera tratada del ancho adecuado. Debe utilizar mín. 3 zancas, a ejes de máx. 300 mm (fig. 30).



— MAMPERLÁN: TABLAS FRONTALES

Para la contrahuella del peldaño, fije las tablas frontales PuraShield™ atornillando directamente a través del bastidor del peldaño.

- Asegúrese de perforar previamente agujeros guía avellanados de 4 mm y no apriete en exceso el tornillo
- Instale las tablas de huella del primer y segundo peldaño según los pasos 1-6 de Instalación de la tarima



Para fichas técnicas, condiciones de garantía, archivos BIM/CAD y solicitudes de muestras, contacte con PuraComposite o visite puracomposite.com.

sales@puracomposite.com

