

PuraComposite™

Guía de instalación técnica

PRODUCTO **PuraTech™**

SISTEMA DE FIJACIÓN

PuraFix™ tornillos

APLICACIÓN

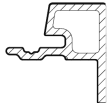
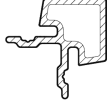
Revestimiento

LEER

Íntegramente antes de usar

Piezas del revestimiento

El sistema de revestimiento PuraTech™ se fija con dos tipos de tornillos PuraFix™ y dos perfiles. Utilice únicamente las fijaciones y los perfiles indicados a continuación; sustituir las fijaciones anula la garantía.

PIEZA	FUNCIÓN	PERFIL
PuraFix™ tornillo oculto M4×30 · SS304	Fijación oculta de perfiles y tablas a los rastreles de madera, a través de la ranura de la tabla.	
PuraFix™ tornillo de color M5×60 · SS316	Fijación vista de las últimas tablas junto a los perfiles sobre rastreles de madera; cabeza a juego.	
PuraTech™ Perfil de remate	Primera y última tabla en instalaciones verticales; primera tabla en instalaciones horizontales.	
PuraTech™ Perfil de esquina	Esquinas exteriores en instalaciones verticales.	

Antes de empezar

02 / 05

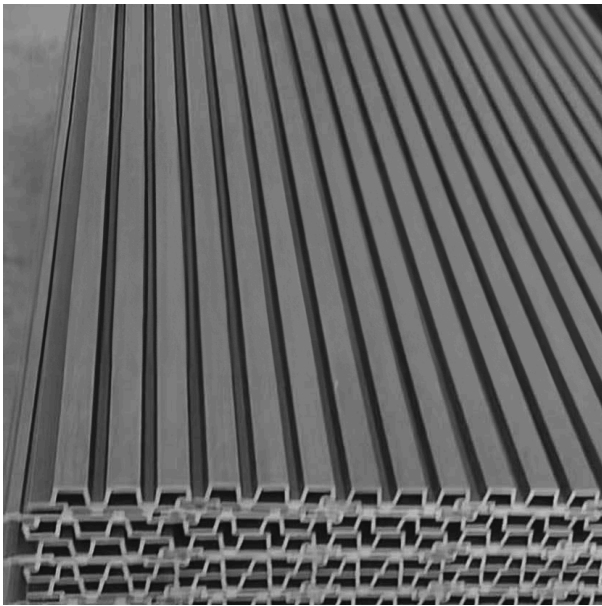
La madera composite es sensible a la fluencia. Almacene, manipule y sostenga las tablas correctamente, y prepare las herramientas adecuadas y la estructura de rastreles antes de empezar.

! IMPORTANTE

Lea este capítulo y el siguiente íntegramente antes de la instalación. Las tablas PuraTech™ deben almacenarse en plano y apoyadas en toda su longitud — un almacenamiento incorrecto o una estructura de rastreles inadecuada pueden provocar deformaciones permanentes que no están cubiertas por la garantía.

ALMACENAMIENTO & MANIPULACIÓN

- **Almacenar las tablas en plano.** Sostenga los palés de tablas en toda su longitud; nunca los almacene de canto ni sin apoyo.
- **Mantenga la lona colocada.** Deje la lona del palé colocada durante los trabajos como protección.
- **No apile cargas.** Evite colocar cualquier carga sobre los palés de tablas.
- **Transportar de canto.** Transporte las tablas de una en una, o de dos en dos, de canto.



TABLAS ALMACENADAS EN PLANO Y TOTALMENTE APOYADAS

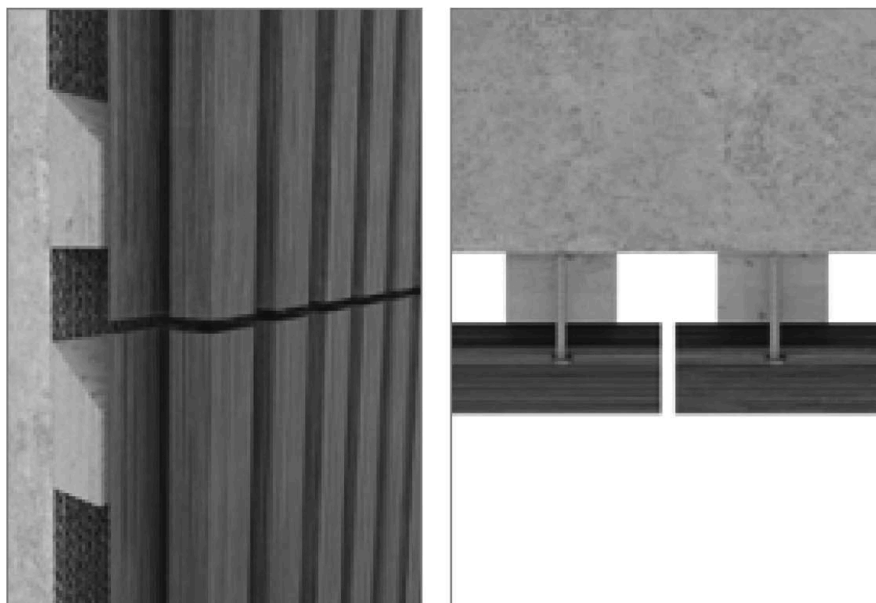


SIERRA RADIAL Y ATORNILLADOR ELÉCTRICO SR2

HERRAMIENTAS

- **Sierra radial sobre mesa.** Para calibrar y cortar las tablas y obtener juntas limpias y a escuadra.
- **Atornillador eléctrico con punta SR2.** La punta de tipo SR2 se suministra en la caja de tornillos PuraFix™.

- **Instalación horizontal.** Rastreles Class 2 calibrados, sección mínima 27×40 mm.
- **Instalación vertical.** Rastreles Class 2 calibrados y de drenaje rápido (sección mínima 27×40 mm) o Class 3.
- **Rastrel doble en las juntas.** Coloque un rastrel doble en cada junta de tablas.
- **Separación de escuadras.** Separe las escuadras entre 40–60 cm.



RASTREL DOBLE EN LAS JUNTAS DE TABLAS, SEPARACIÓN DE 40–60 CM

Preparación & reglas de obra

03 / 05

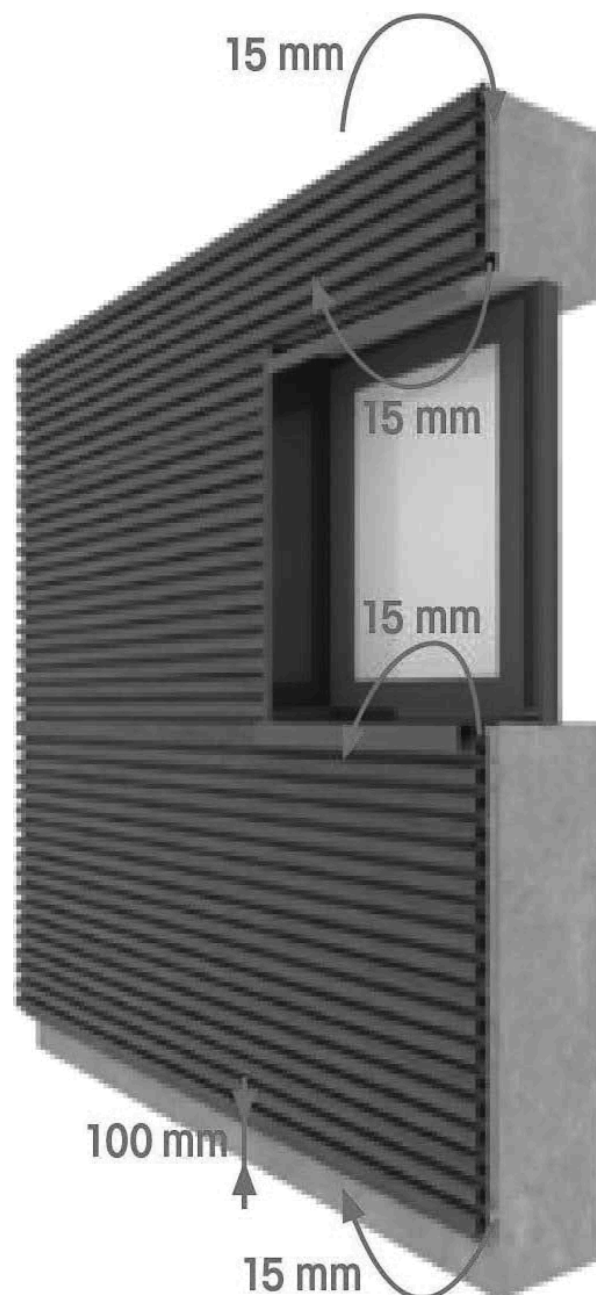
Calibre cada tabla, proporcione la ventilación necesaria, fije correctamente y deje las holguras de dilatación adecuadas. Estas reglas se aplican durante toda la instalación.

CORTE

Cada tabla debe calibrarse antes de la instalación. Las tablas pueden presentar una sobremedida de hasta 10 mm, por lo que debe cortarlas a la dimensión requerida para obtener juntas limpias.



CALIBRE Y CORTE CADA TABLA A MEDIDA



DISTANCIA AL SUELO 100 MM; VENTILACIÓN ALTA/BAJA DE 15 MM

VENTILACIÓN	
Distancia al suelo	100 mm
Ventilación alta & baja (peto, pieza de persiana & dintel de ventana)	15 mm
Cámara de aire entre muro y revestimiento	min 20 mm

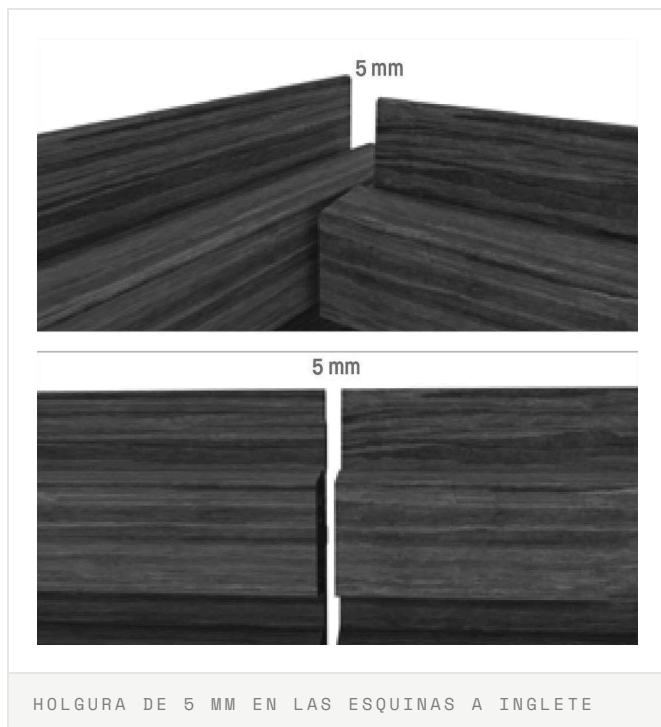
— FIJACIÓN SOBRE SOPORTES DE MADERA

Para obtener los mejores resultados, utilice tornillos autoperforantes PuraFix™:

PROPIEDAD	VALOR
Material	SS304, punta autoperforante
Tamaño	4.0 × 30 mm
Rosca	madera / aluminio
Huella	SR2
Diámetro de cabeza	8.0 mm
Diámetro de cuerpo	4.0 mm
Diámetro de perforación	3.0 mm

! IMPORTANTE

La cabeza del tornillo debe apoyarse sobre la tabla del revestimiento sin ejercer fuerza sobre ella — un apriete excesivo puede iniciar fisuras. Deje un retranqueo de 15 mm en el extremo de cada tabla para evitar fisuras.



— DILATACIÓN – REGLA DE HOLGURA

Mantenga una holgura de 5 mm entre cada extremo de las tablas y todo obstáculo que encuentre — carpintería, muro, ángulo, tabla adyacente y similares.

— SENTIDO DE INSTALACIÓN

- **Instalación horizontal.** Coloque la ranura en la parte inferior y la lengüeta en la parte superior.
- **Instalación vertical.** Sin sentido específico.

— ENVEJECIMIENTO & MANTENIMIENTO

La película protectora de polietileno del proceso de coextrusión garantiza resistencia a los rayos UV durante 20 años sin decoloración aparente. Limpie con agua (hidrolimpiadora) cuando sea necesario, en función de la acumulación de suciedad y la exposición de la fachada's.

Instalación vertical

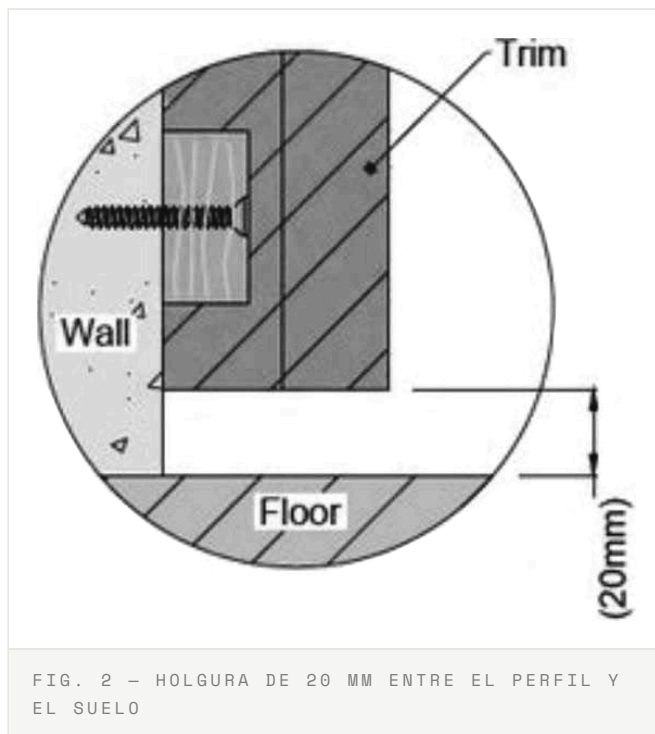
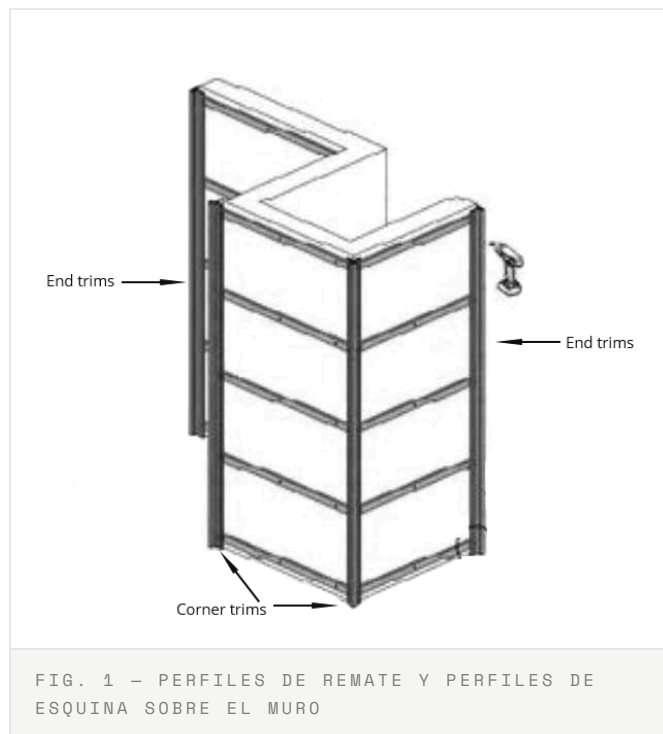
Fije primero los perfiles, coloque la tabla inicial según el tipo de muro y, a continuación, avance tabla a tabla hasta la última tabla en cada esquina.

1 · Instalación de los perfiles

- 01 Fije firmemente el perfil de remate al rastrel en el borde más exterior del muro. Manténgalo recto y nivelado, fíjelo firmemente para un acabado limpio y, a continuación, marque la posición con lápiz o tiza.
- 02 Perfore previamente agujeros guía separados 500–1000 mm (fig. 1) con una broca ligeramente más pequeña que los tornillos de fijación, para evitar que la tabla se agriete.
- 03 Coloque el perfil de remate sobre el muro e introduzca los tornillos de fijación a través de los agujeros guía. Apriete firmemente pero sin apretar en exceso, lo que puede dañar la tabla.
- 04 Fije los perfiles de esquina a los rastreles en las esquinas exteriores del muro (fig. 1).

NOTA

Debe dejarse una holgura mínima de 20 mm (3/4") entre la parte inferior de los perfiles y el suelo (fig. 2). Unos perfiles firmemente fijados y alineados son esenciales para la estabilidad y el aspecto del sistema de revestimiento.



2 · Instalación de la primera tabla

Establezca el punto de inicio y el sentido según el tipo de muro (fig. 3):

- **Del borde más exterior a la esquina interior.** Empiece desde el borde más exterior.
- **De la esquina interior a la esquina exterior.** Empiece desde la esquina exterior.
- **Entre dos esquinas exteriores.** Empiece desde cualquiera de las esquinas exteriores.
- **De la esquina exterior al borde más exterior.** Empiece desde la esquina exterior.

- 01 Una vez establecidos el punto de inicio y el sentido, perforo previamente agujeros guía con una broca ligeramente más pequeña que los tornillos de fijación. Perfore recto para no dañar el perfil.
- 02 Coloque la lengüeta de la primera tabla sobre el perfil y, a continuación, fije la tabla atornillando su lado ranurado al rastrel.

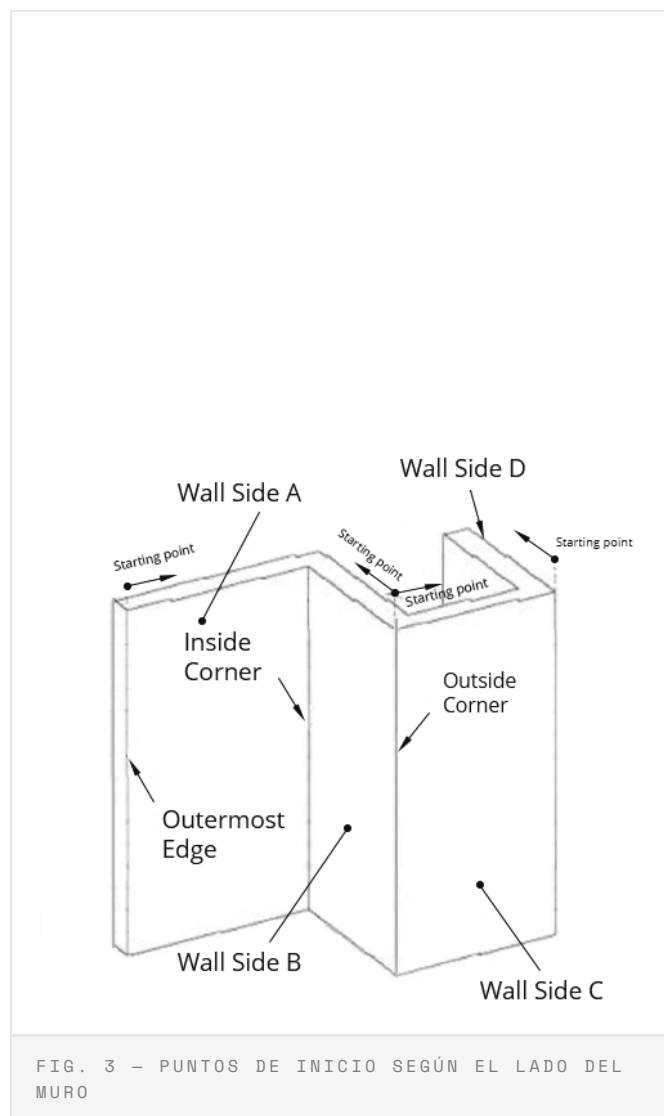


FIG. 3 – PUNTOS DE INICIO SEGÚN EL LADO DEL MURO

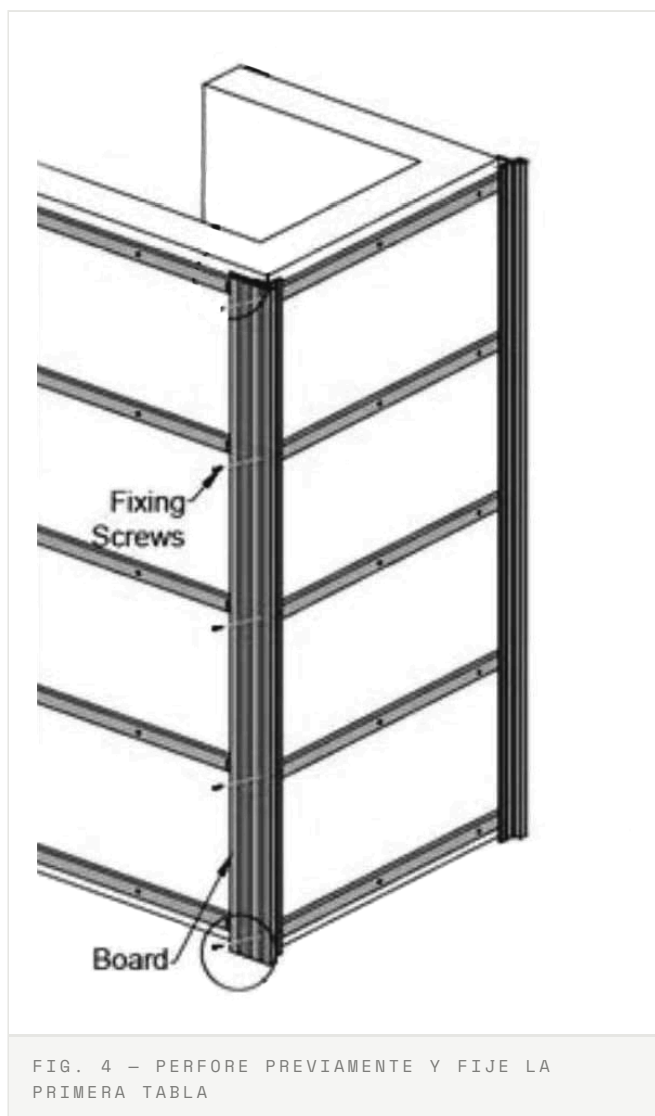
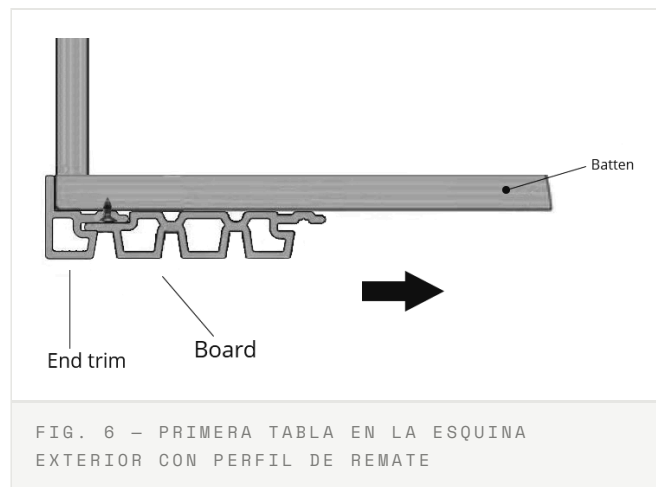
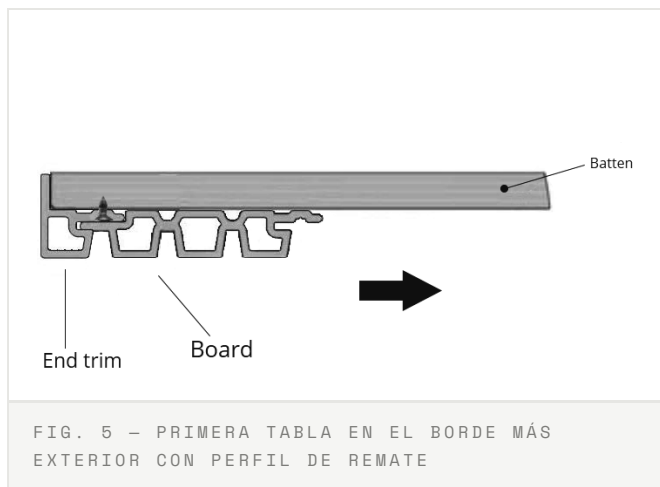
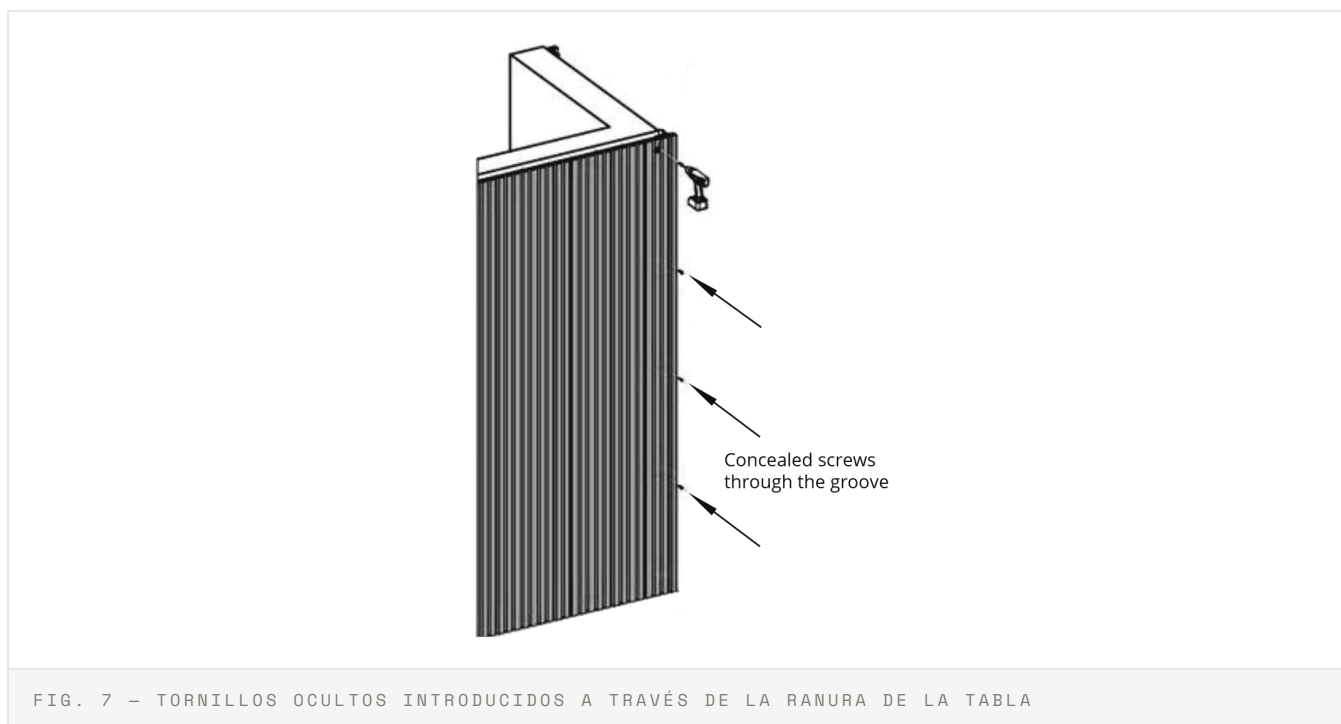


FIG. 4 – PERFORE PREVIAMENTE Y FIJE LA PRIMERA TABLA



3 · Instalación de las tablas de revestimiento

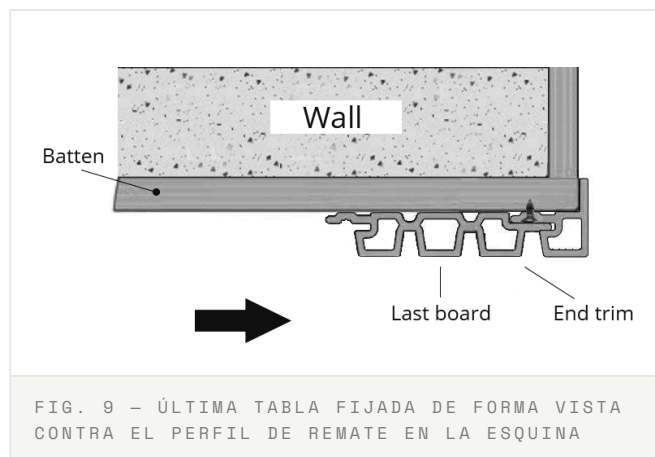
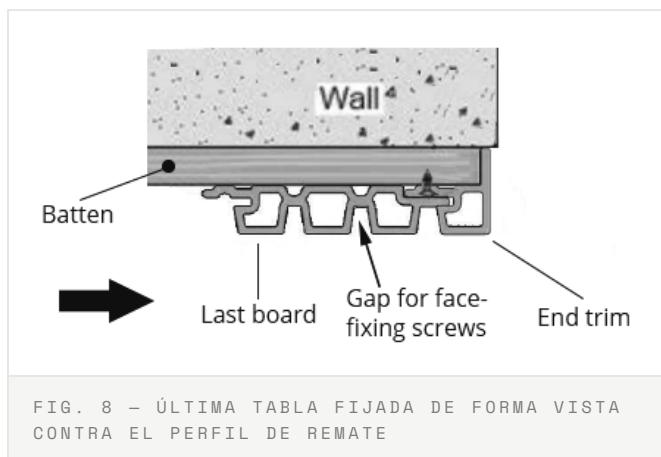
- 01 Coloque la tabla bien ajustada contra el rastrel y el perfil para un ajuste enrasado.
- 02 Perfore previamente agujeros guía con una broca ligeramente más pequeña que los tornillos de fijación. Perfore recto para no dañar el perfil.
- 03 Vuelva a colocar la tabla contra el rastrel e introduzca los tornillos ocultos a través de los agujeros guía en el rastrel. Fije firmemente sin apretar en exceso (fig. 7).
- 04 Compruebe la alineación y que el perfil esté firme. Repita hasta que solo quede espacio para una tabla más.



4 · Última tabla en esquinas exteriores

La última tabla se fija de forma vista en lugar de oculta, porque el sistema oculto necesita varias tablas para sujetar los tornillos.

- 01 Si queda menos del ancho de una tabla completa, marque y corte la última tabla con precisión por su lado de la ranura con una sierra eléctrica.
- 02 Coloque la tabla cortada y fíjela con tornillos PuraFix™ a juego en el hueco entre las lamas de la tabla. Distribuya los tornillos de manera uniforme para evitar el alabeo.



5 · Última tabla en esquinas interiores

No se necesita perfil en la esquina interior.

- 01 En la última tabla hacia la esquina interior desde el perfil de remate, mida y anote la distancia entre el rastrel adyacente y la tabla (fig. 10).
- 02 Deje una holgura mínima entre el muro y la tabla para que quede expuesto un hueco entre lamas para la fijación vista: 57 mm para PuraTech™ 30, 80 mm para PuraTech™ 55.
- 03 Perfore previamente agujeros en las posiciones marcadas con una broca ligeramente más pequeña que los tornillos de fijación vista, para evitar que la tabla se agriete.
- 04 Coloque la tabla e introduzca los tornillos de fijación vista a través de los agujeros guía. Apriete firmemente sin apretar en exceso (fig. 11).
- 05 Si queda menos de una tabla completa, corte la tabla en cualquier punto después del primer hueco entre lamas (desde el lado de la lengüeta) para que haya espacio para colocar el tornillo (fig. 12).

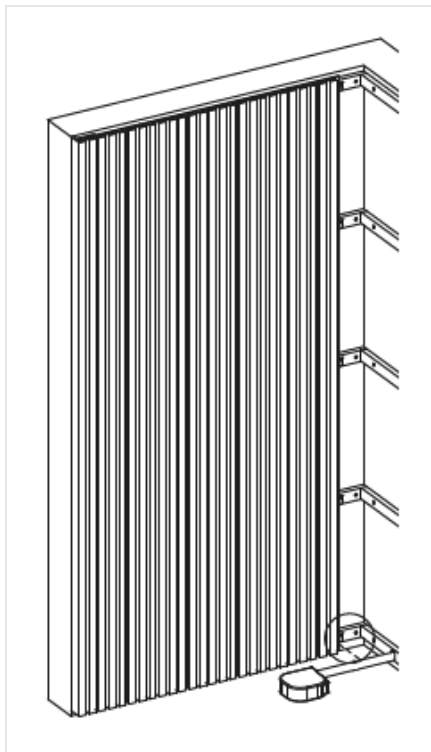


FIG. 10 – MIDA LA DISTANCIA ENTRE RASTREL Y TABLA

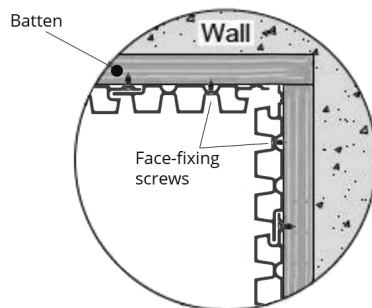


FIG. 11 – FIJACIÓN VISTA A TRAVÉS DEL HUECO ENTRE LAMAS EXPUESTO

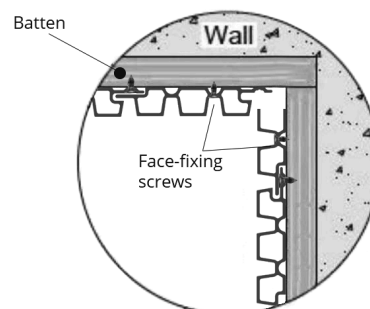


FIG. 12 – CORTE DESPUÉS DEL PRIMER HUECO ENTRE LAMAS

Instalación horizontal

La instalación horizontal sigue el método vertical, diferenciándose solo en el primer y el último paso. Para los pasos comunes, consulte el capítulo de instalación vertical.

ANTES DE EMPEZAR

La orientación importa: en las tablas horizontales la ranura se sitúa en la parte inferior y la lengüeta en la parte superior (véase Sentido de instalación).

1 · Instalación de los perfiles

- 01 Fije firmemente el perfil de remate al rastrel en la parte superior del muro. Manténgalo recto y nivelado y fíjelo bien ajustado para un acabado limpio.
- 02 Fije los perfiles de esquina a los rastreles en las esquinas del muro, con cada tornillo separado 500–1000 mm.

NOTA

Debe dejarse una holgura mínima de 20 mm (3/4") entre la parte superior del perfil de remate y el techo. Unos perfiles firmemente fijados y alineados son esenciales para la estabilidad y el aspecto del sistema de revestimiento.

2 · Instalación de la primera tabla

- 01 Coloque la lengüeta de la primera tabla sobre el perfil y, a continuación, fije la tabla atornillando su lado ranurado al rastrel.

NOTA

Perfore previamente los agujeros de fijación en la primera tabla antes de la instalación para permitir la dilatación y la contracción.

3 · Instalación de las tablas de revestimiento

Siga el mismo proceso que en la instalación vertical (capítulo 04).

4 · Instalación de la última tabla

- 01 Para un ajuste perfecto, corte la ranura de la última tabla y fíjela de forma vista. Si no encaja, recorte el excedente, dejando al menos 57 mm para PuraTech™ 30 y 80 mm para PuraTech™ 55 para que quede expuesto un hueco entre lamas para el atornillado.

-
- 02 Coloque la tabla cortada y fíjela con tornillos PuraFix™ a juego en el hueco entre las lamas. Distribuya los tornillos de manera uniforme para evitar el alabeo.

NOTA

Debe dejarse una holgura mínima de 20 mm (3/4") entre la parte superior del perfil de remate y el techo.

PuraComposite™

SUSTAINABLE SOLUTIONS

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

sales@puracomposite.com

