

arkos

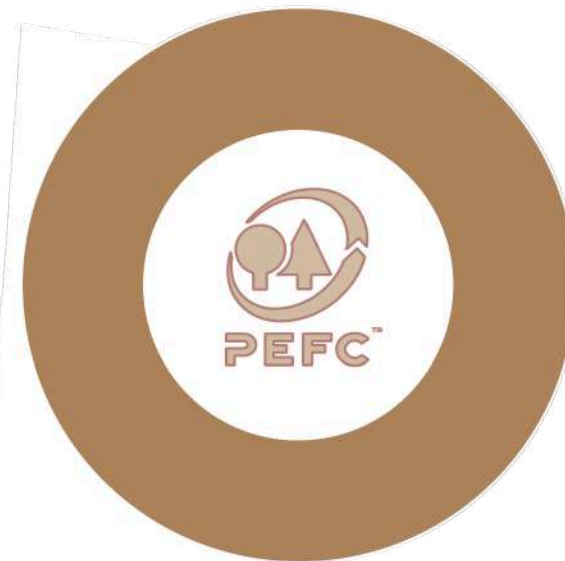
THERMOWOOD

LISTONES, RIPADOS Y DECKS DE MADERA DE PINO
TERMOTRATADA PARA EXTERIORES E INTERIORES



Características

100% MADERA
DE PINO

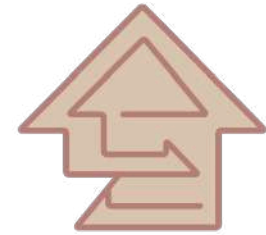


Listones, ripados y decks de madera de pino termotratada, tratados mediante un proceso térmico que utiliza únicamente vapor y calor, sin ningún tipo de químico, lo que la hace una opción 100% natural.

Este tratamiento modifica de manera permanente las propiedades de la madera, dándole mayor durabilidad, estabilidad dimensional y resistencia frente a altas temperaturas y humedad intensa.



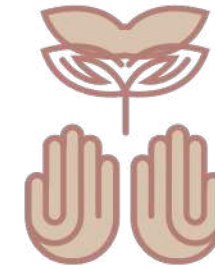
Características



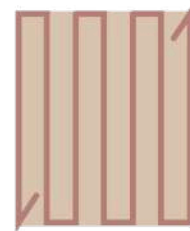
MATERIAL
NATURAL



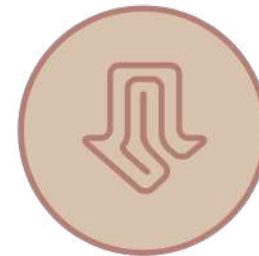
APTA PARA
TODO TIPO DE
CLIMA



COMPROMETIDO
CON EL MEDIO
AMBIENTE



FACHADA
SUSTENTABLE



FÁCIL
INSTALACIÓN

Características



El termotratamiento (también conocido como termorretrificación) es un método en el cual las propiedades químicas de la madera se modifican con vapor, a una temperatura de hasta 280 °C.

Tras este proceso, los cambios en la estructura de la madera son permanentes y su objetivo es mejorar la durabilidad y el aislamiento por más tiempo. No se utiliza ningún producto químico durante el proceso, que se basa en una modificación controlada de la madera mediante calor y vapor. Tras el termotratamiento, el material se diferencia de la madera convencional de varias maneras:

- No se produce hinchazón ni encogimiento debido a la humedad.
- Presenta una estabilidad dimensional mejorada.
- Cuenta con mayor durabilidad biológica.
- No contiene resina.
- Tiene menor conductividad térmica.

Después de la aplicación, cuando se expone a la incidencia de los rayos UV, la madera adquiere un tono "tostado" y oscuro, con un color homogéneo, y la veta natural de la madera se destaca.

THERMOWOOD

PROCESO DE TERMOTRATAMIENTO



SECADO A ALTA TEMPERATURA

El horno se calienta rápidamente a 100 °C y luego se incrementa hasta alcanzar la temperatura deseada.

Durante este proceso, la madera se seca y su contenido de humedad disminuye hasta llegar al 0%.



MODIFICACIÓN TÉRMICA

Después del secado de la madera, el horno mantiene una temperatura constante durante el tiempo deseado. En este momento, ocurre la modificación real en la estructura de la madera.

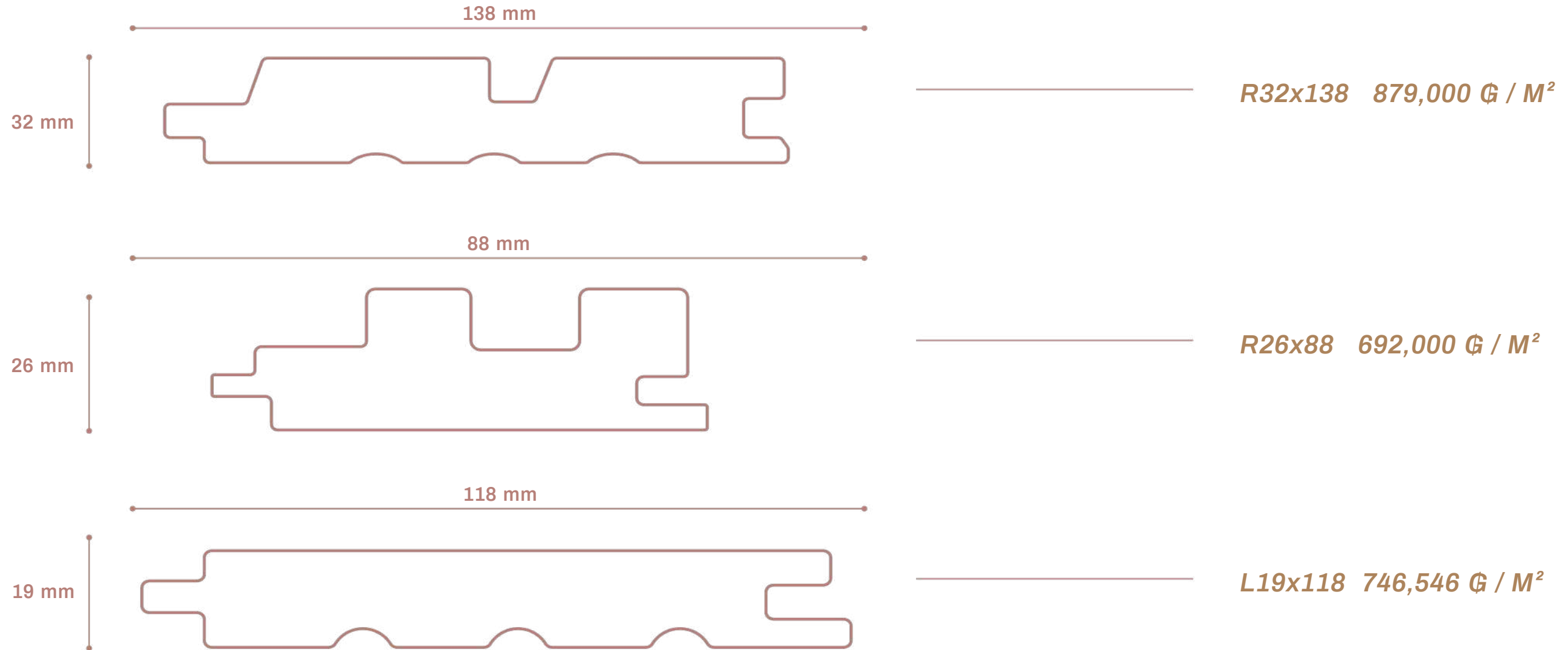


ENFRIAMIENTO

Con la temperatura suficientemente baja, el contenido de humedad de la madera se incrementa con agua y vapor para mejorar su estabilidad dimensional. Al final del proceso, el contenido de humedad de la madera es de hasta un 7%.

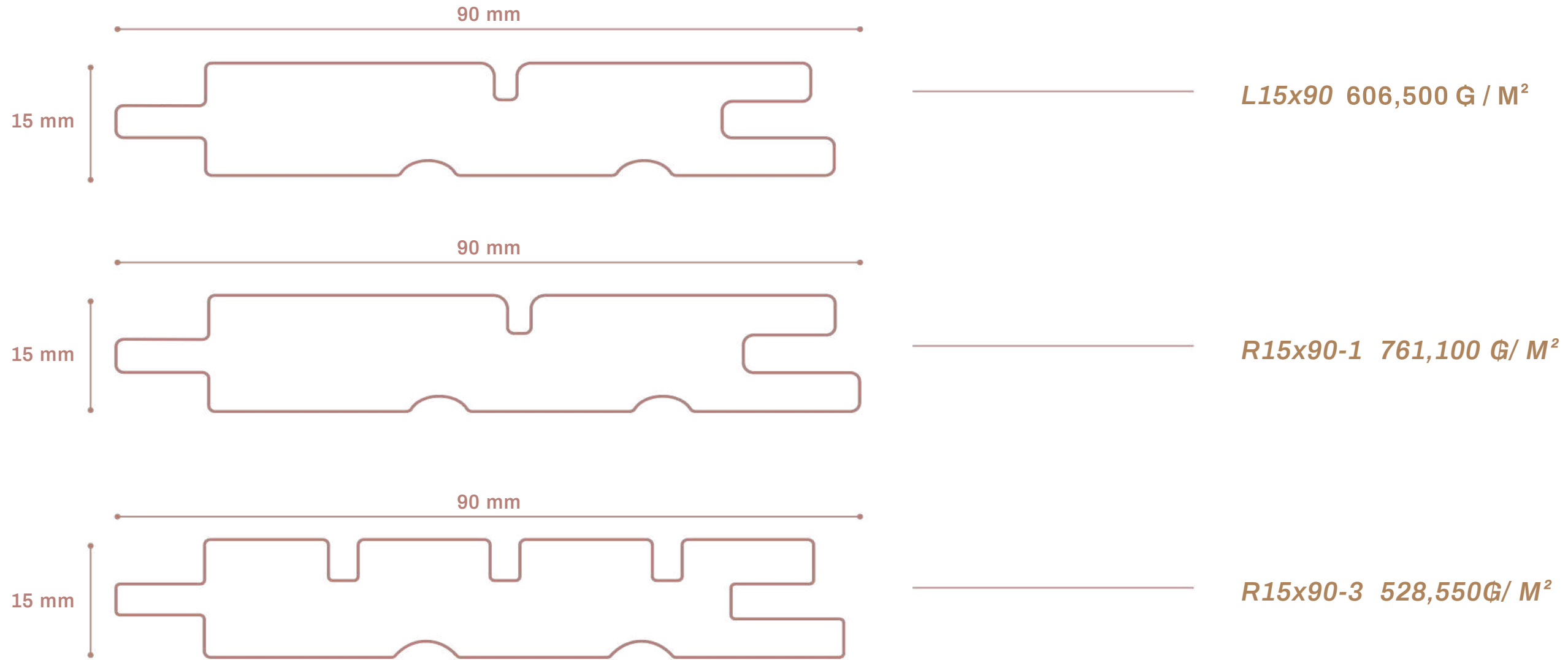
Secciones disponibles

Longitud de hasta 5,40 m (por encargo)

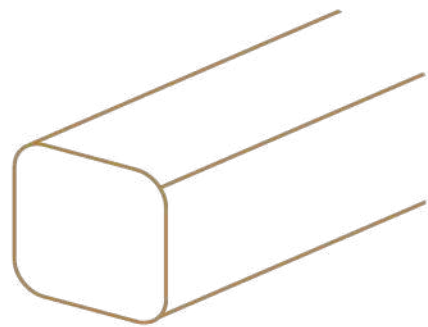


Secciones disponibles para interiores

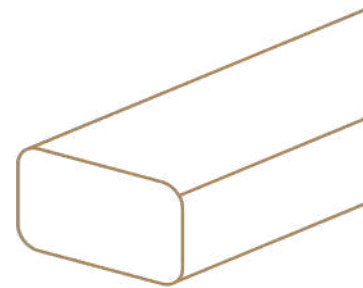
Longitud de hasta 5,40 m (por encargo)



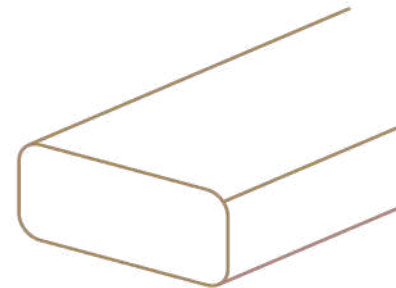
Secciones disponibles para listones



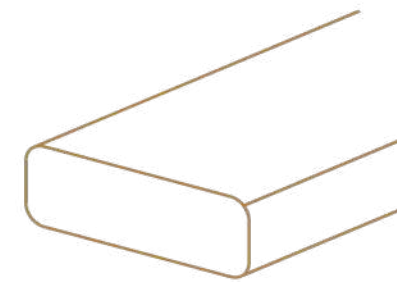
P42 x 42 mm
87,300 ₡ /
M.lineal



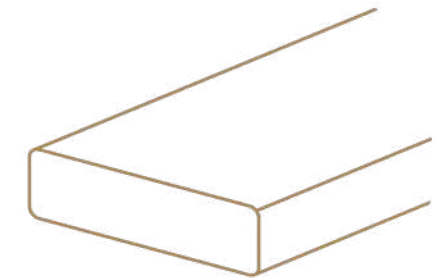
P42 x 68mm
128,200 ₡ /
M.lineal



P42 x 92 mm
170,500 ₡ /
M.lineal



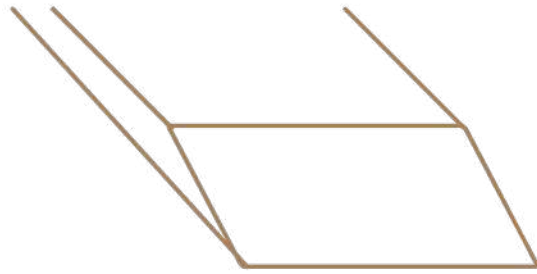
P42 x 117mm
231,300 ₡ /
M.lineal



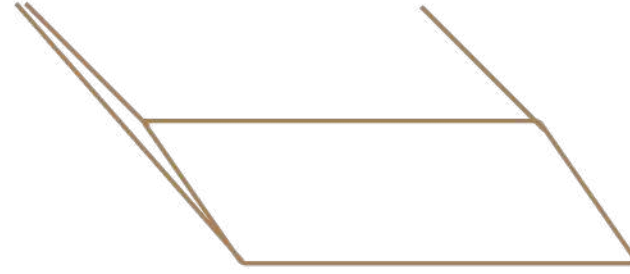
P42 x 140mm
260,400 ₡ /
M.lineal

Longitud: de 2.90 m hasta 5.40 m (bajo pedido)

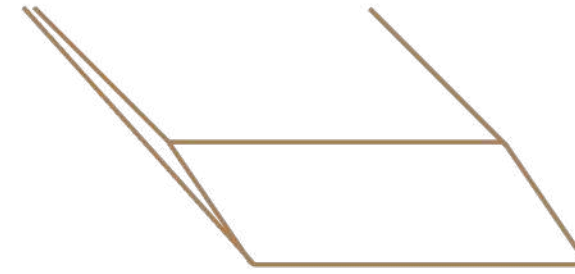
Secciones disponibles para lambrines



R20 x 68mm
64,850 ₡ /
M.lineal



R26 x 90 mm
110,000 ₡ /
M.lineal

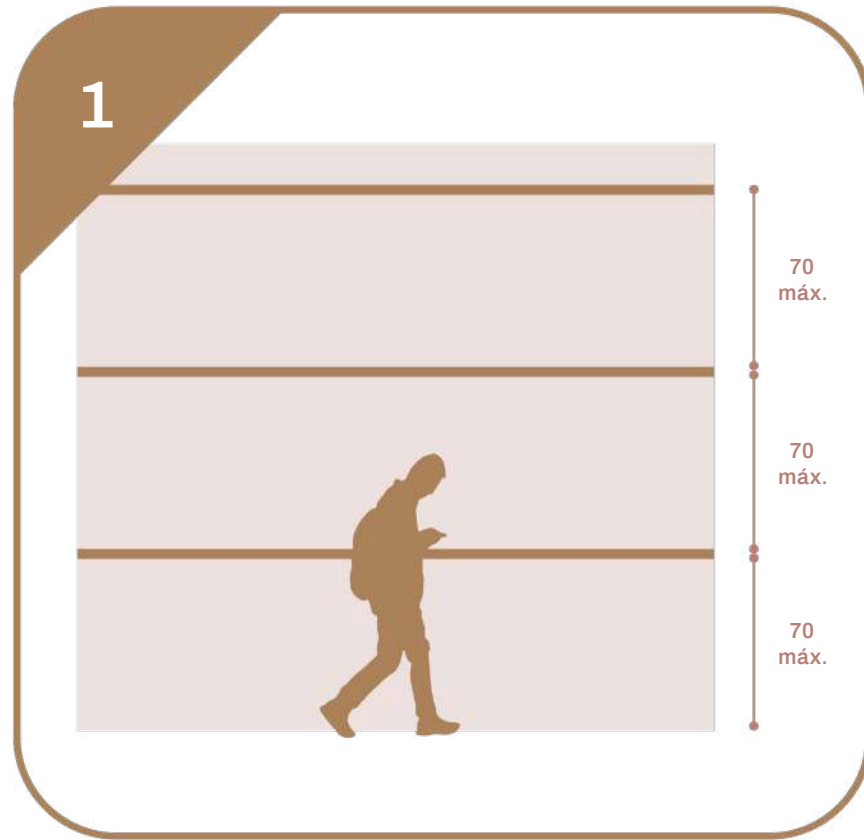


R26 x 68mm
82,000 ₡ /
M.lineal

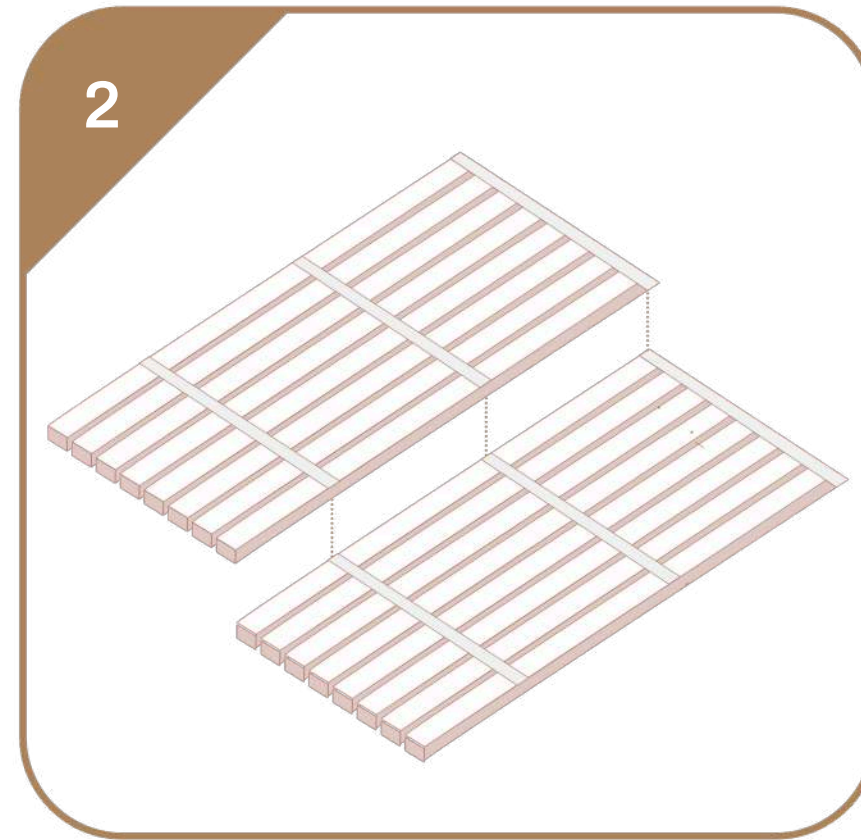
Longitud: de 2.90 m hasta 5.40 m (bajo pedido)

THERMOWOOD

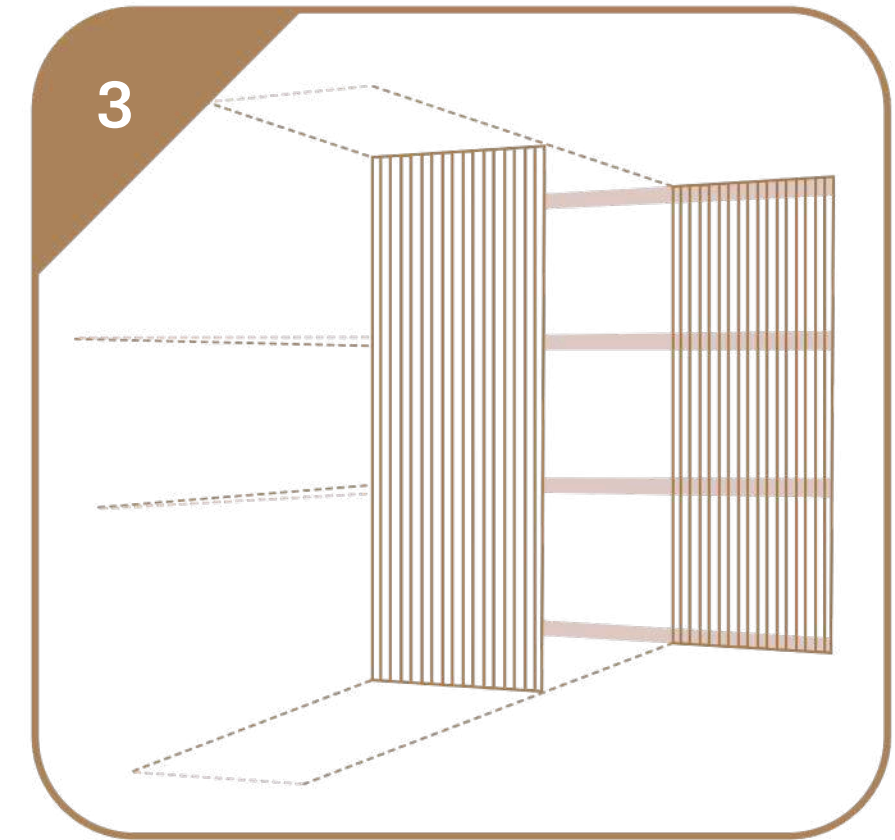
INSTALACIÓN



1
APLICACIÓN DEL PRODUCTO CONSIDERANDO UNA DISTANCIA ENTRE APOYOS DE 70 CM Y PERFORACIONES CONFORME A LAS MEDIDAS Y APLICACIÓN DE LOS TACOS SEGÚN LA SUPERFICIE DE INSTALACIÓN.



2
AJUSTE DE LA MODULACIÓN DEL MATERIAL CONFORME A LA FACHADA/ESPACIADO PLANIFICADO Y FIJACIÓN DE LAS LAMAS EN BARRA PLANA METÁLICA CON TORNILLOS AUTORROSCANTES.

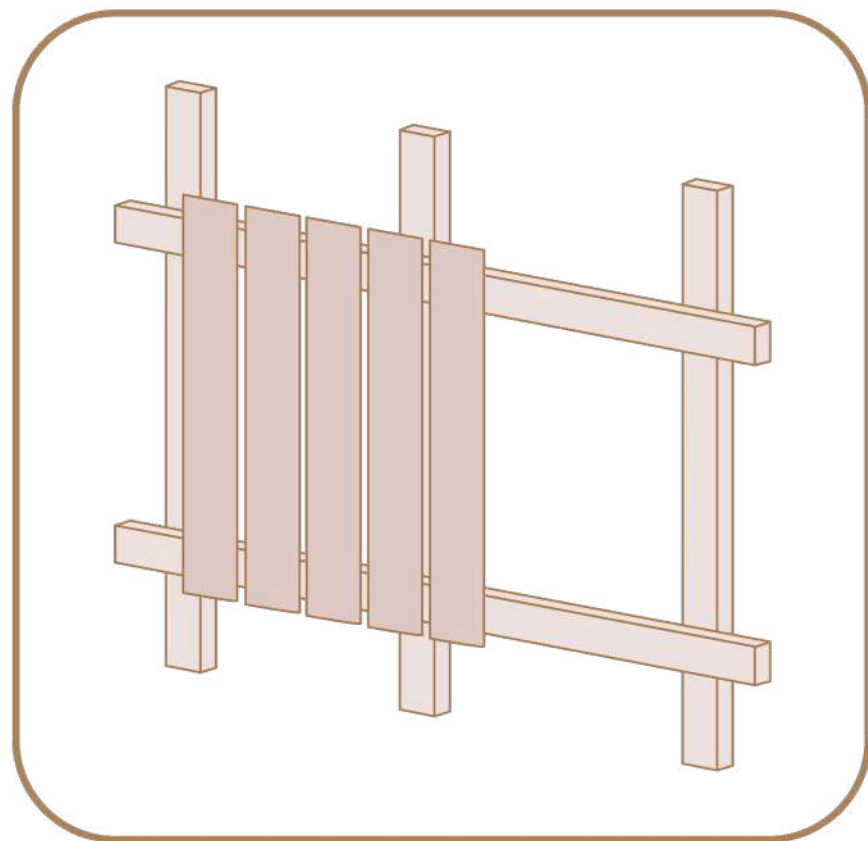


3
FIJACIÓN DE LA BARRA PLANA A LA ESTRUCTURA METÁLICA CON TORNILLOS AUTORROSCANTES.

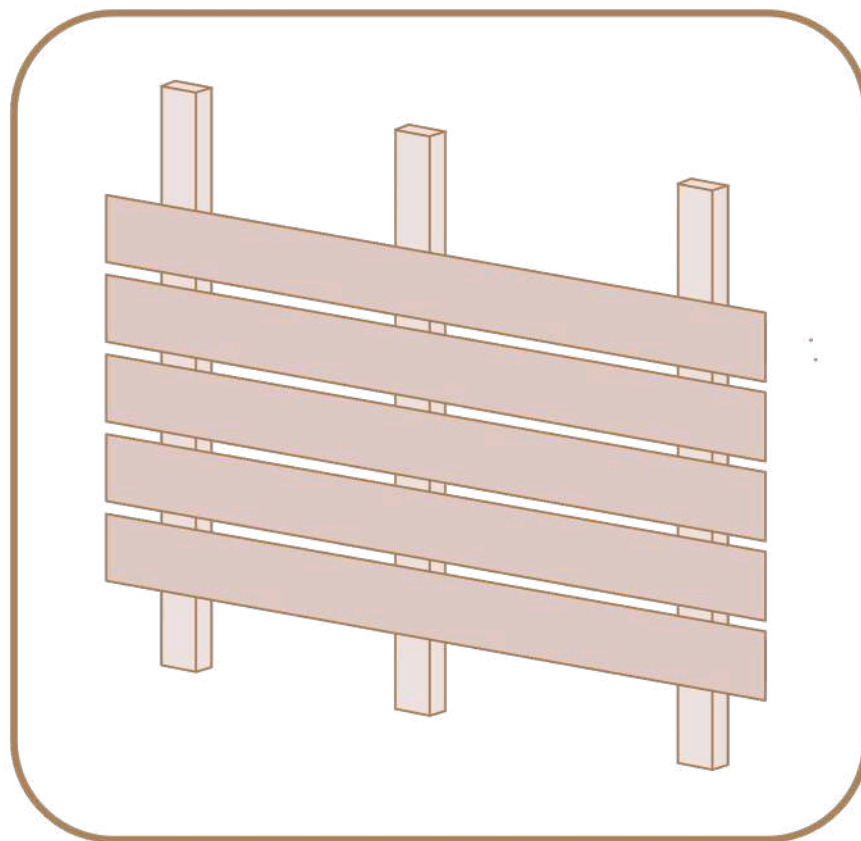
No incluye elementos accesorios ni mano de obra.

THERMOWOOD

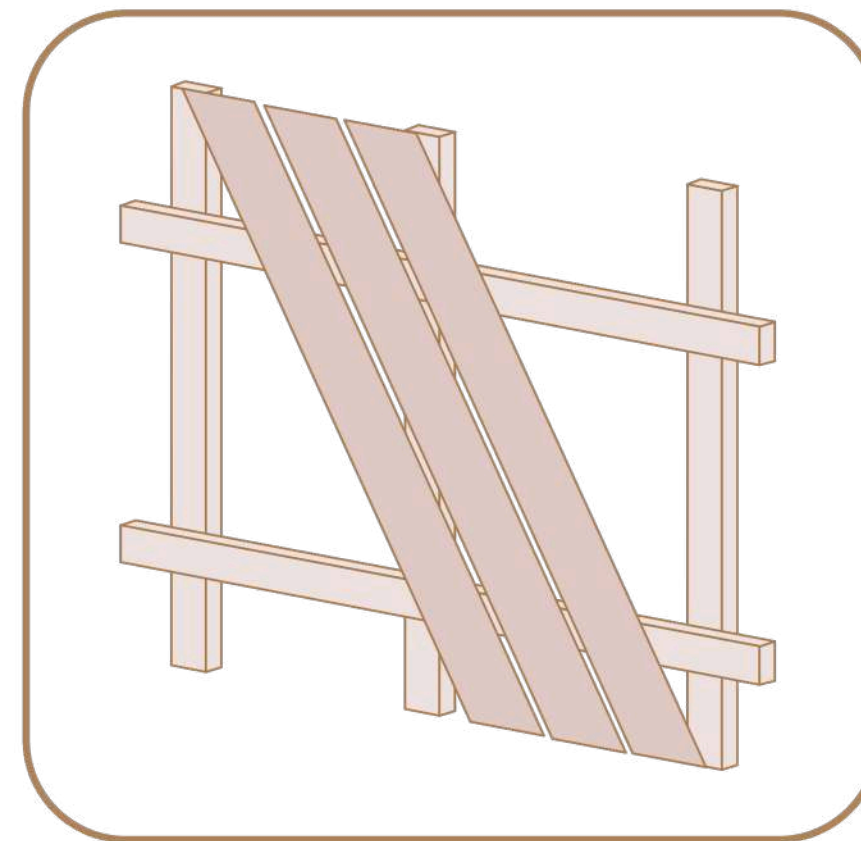
OPCIONES DE APLICACIÓN



VERTICAL



HORIZONTAL



DIAGONAL

THERMOWOOD

PROYETOS RESIDENCIALES



Casa Residencial
Gante, Bélgica







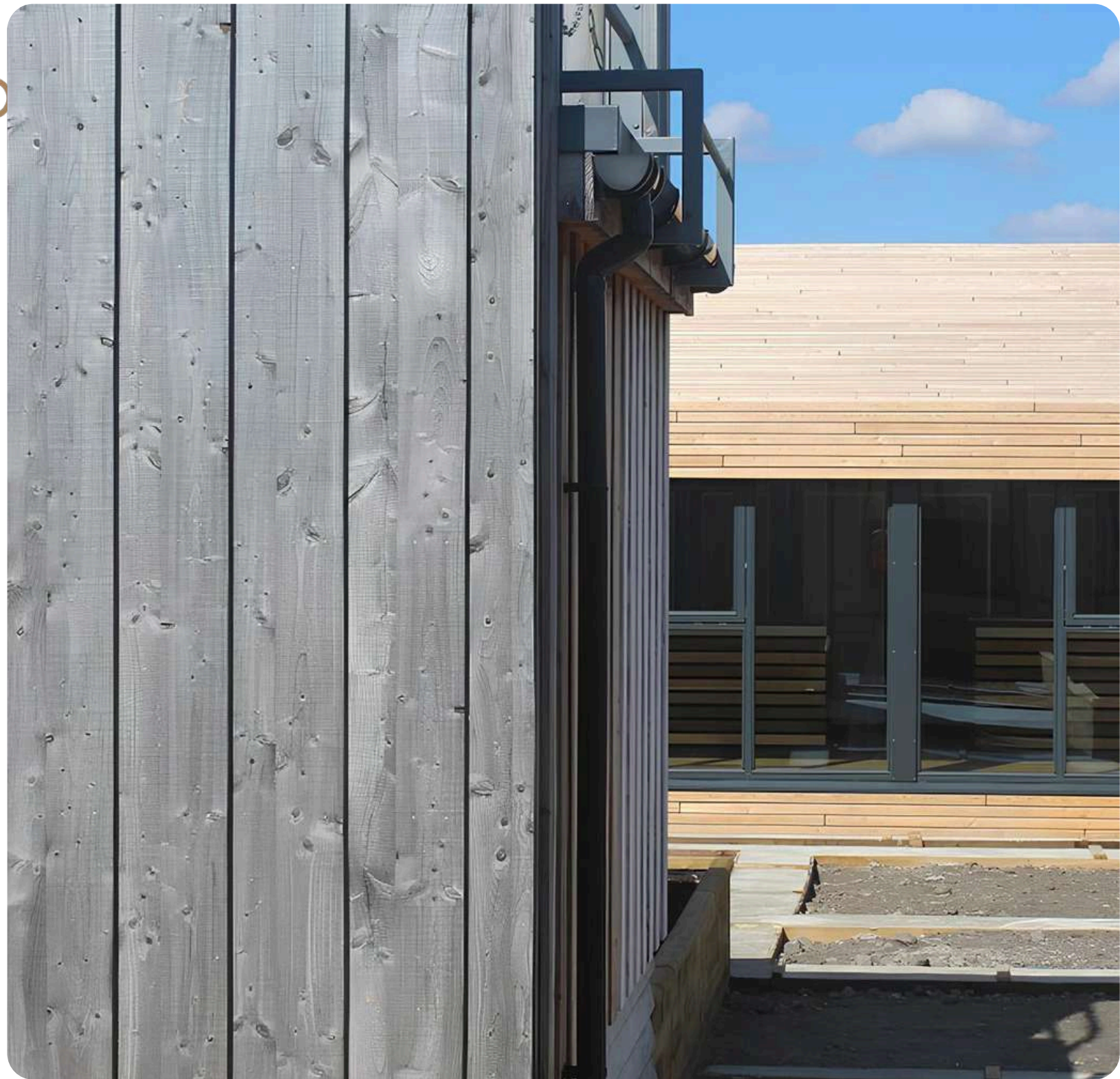
Casa Residencial
Austrália





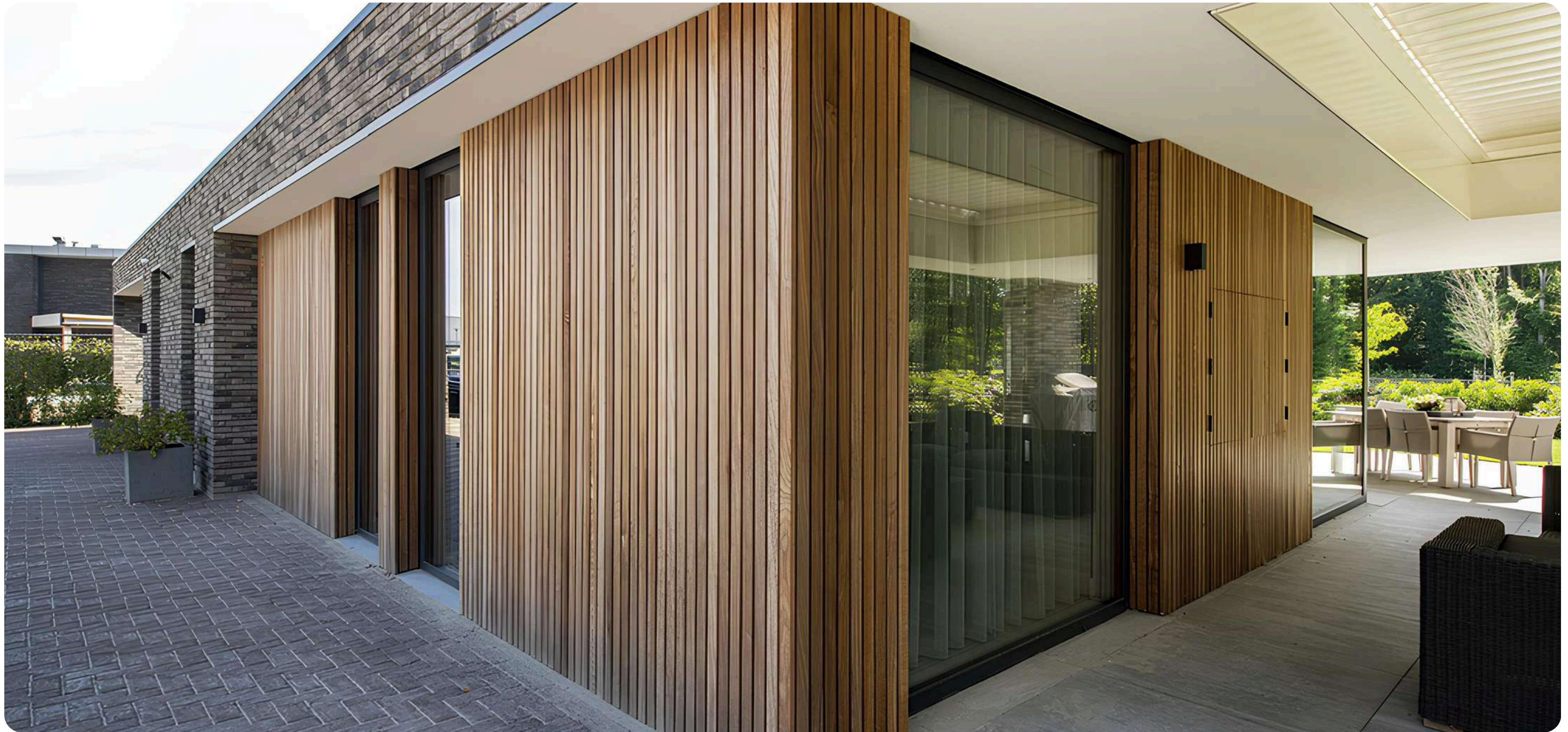


10















10





Residência
Noruega









Residência
Massachusetts, EUA





THERMOWOOD

PROYECTOS COMERCIALES



Complexo Esportivo
Gante, Bélgica

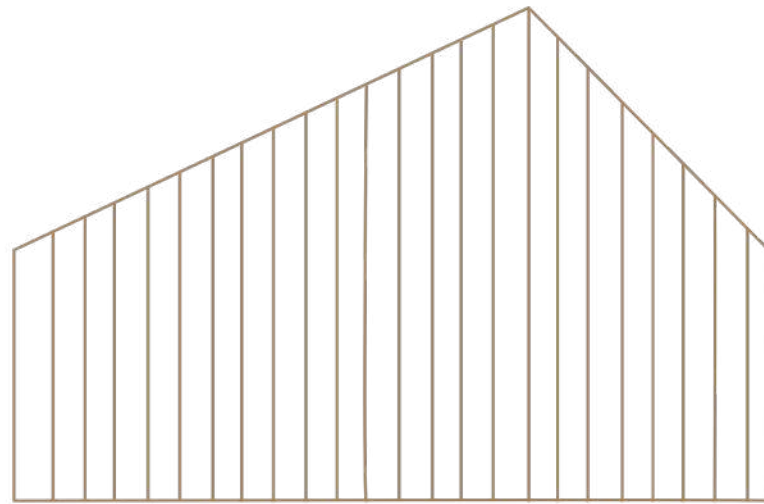


Hospital
Delft, PaísesBaixos



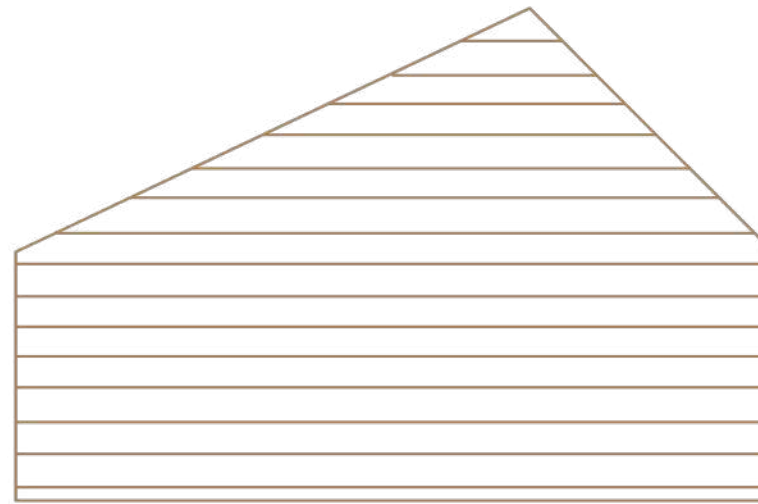
THERMOWOOD

OPCIONES DE APLICACIÓN



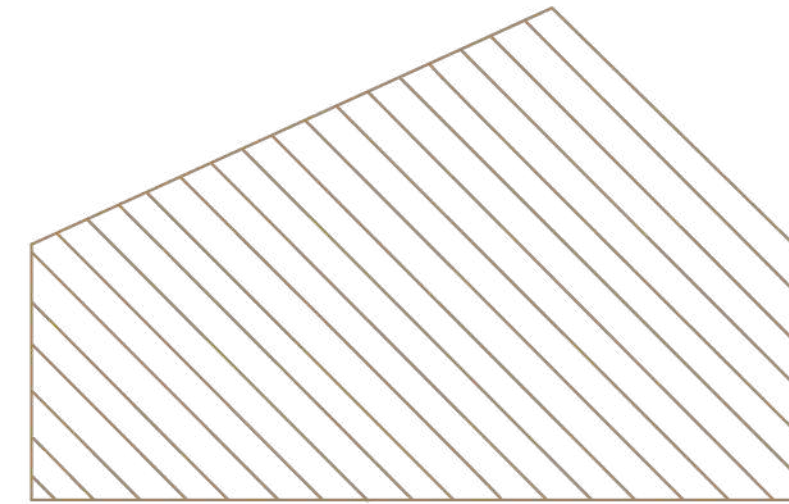
VERTICAL

LA ORIENTACIÓN VERTICAL PROPORCIONA UN EXCELENTE RESULTADO PORQUE LOS PERFILES SIGUEN LA DIRECCIÓN DE LA LLUVIA Y FACILITAN LA LIMPIEZA



HORIZONTAL

EN UN REVESTIMIENTO DE ORIENTACIÓN HORIZONTAL, EL DRENAJE DEL AGUA ES MÁS LENTO. EXISTE UN RIESGO AUMENTADO DE PENETRACIÓN DE AGUA QUE PUEDE PROVOCAR EL CRECIMIENTO DE MOHO Y ALTERACIÓN DE LA HUMEDAD.

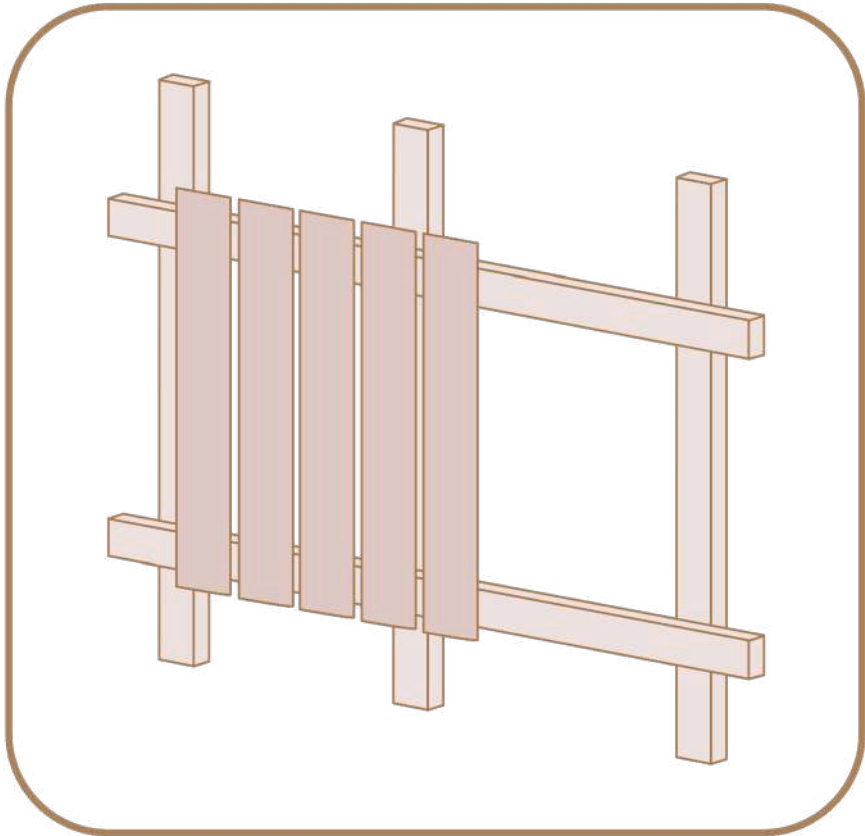


DIAGONAL

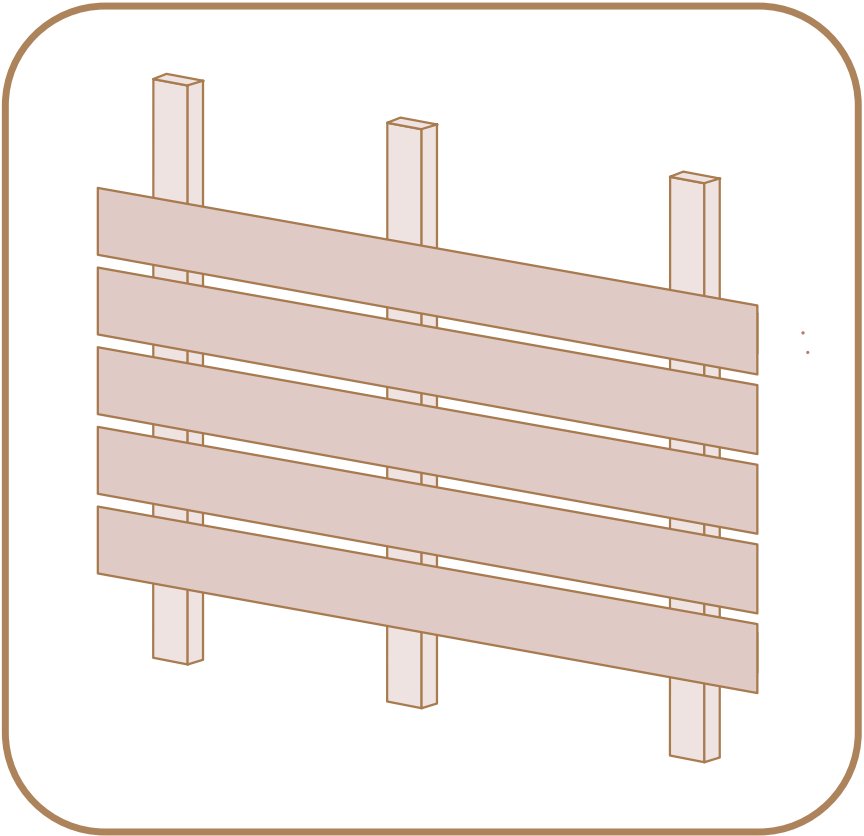
REQUIERE GRAN HABILIDAD Y EXIGE MAYOR ESFUERZO. ESTA ORIENTACIÓN PRESENTA MAYOR RIESGO DE PENETRACIÓN DE AGUA DE LLUVIA POR ABERTURAS COMO PUERTAS Y VENTANAS. SE REQUIEREN MAYORES CANTIDADES DE MATERIAL.

THERMOWOOD

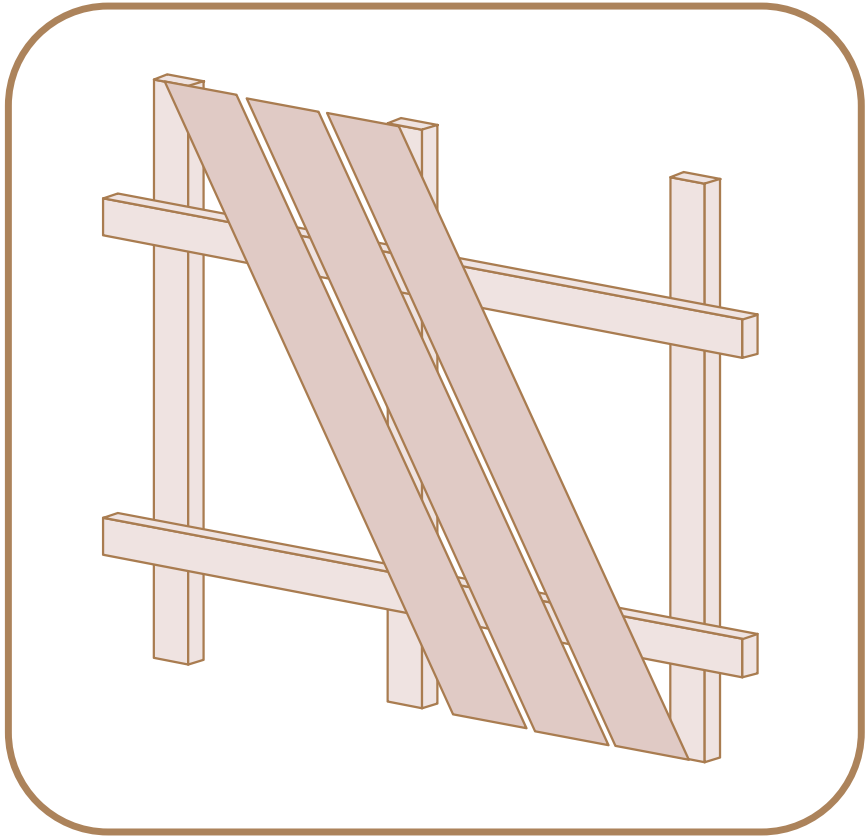
OPCIONES DE APLICACIÓN



VERTICAL



HORIZONTAL



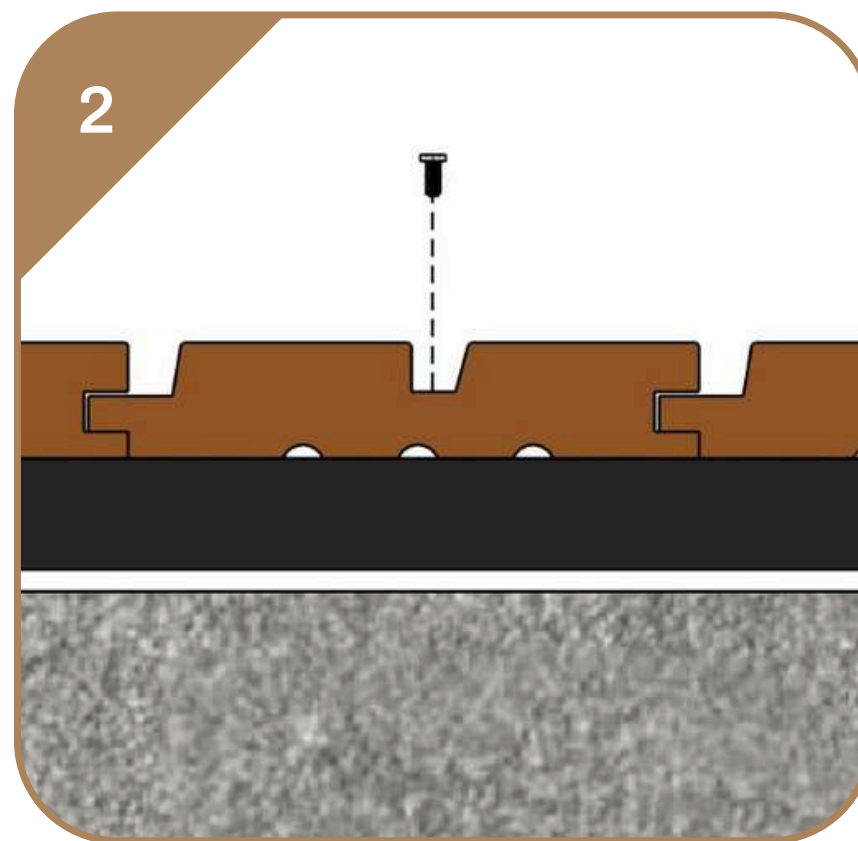
DIAGONAL

THERMOWOOD

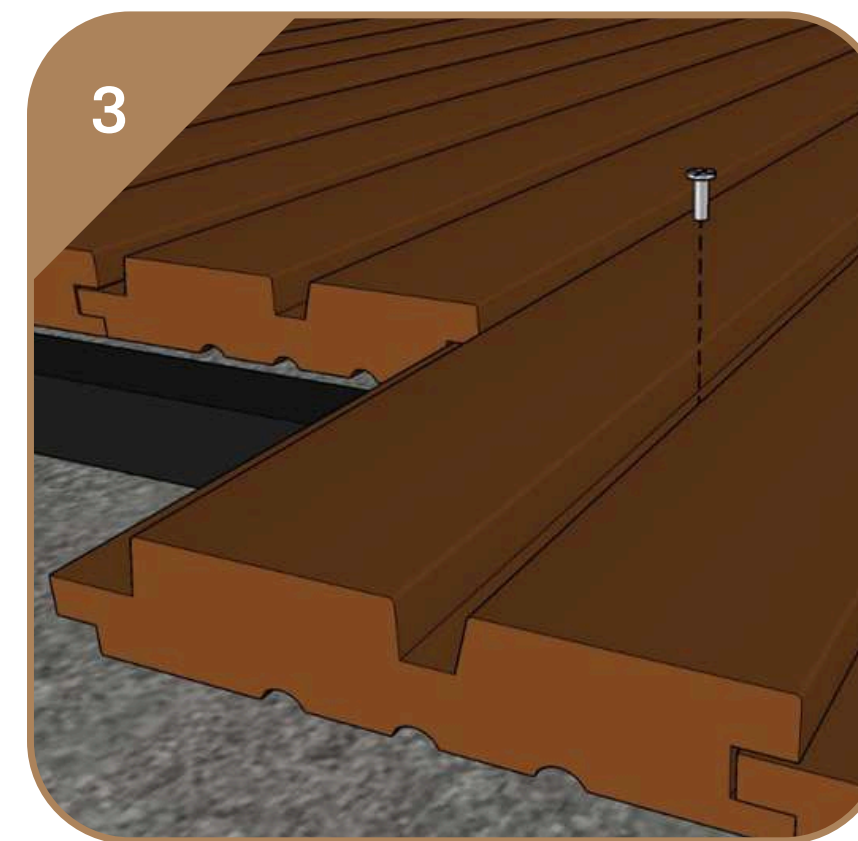
INSTALACIÓN



FIJACIÓN DE LAS BARRAS DE ALUMINIO EN LA SUPERFICIE DE APLICACIÓN DE LOS PERFILES DE MADERA. TENGA EN CUENTA EL ESPACIAMIENTO DE HASTA 70 CM ENTRE LOS PUNTOS DE APOYO Y AL MENOS 40 MM DE DISTANCIA DE LA SUPERFICIE PARA VENTILACIÓN.



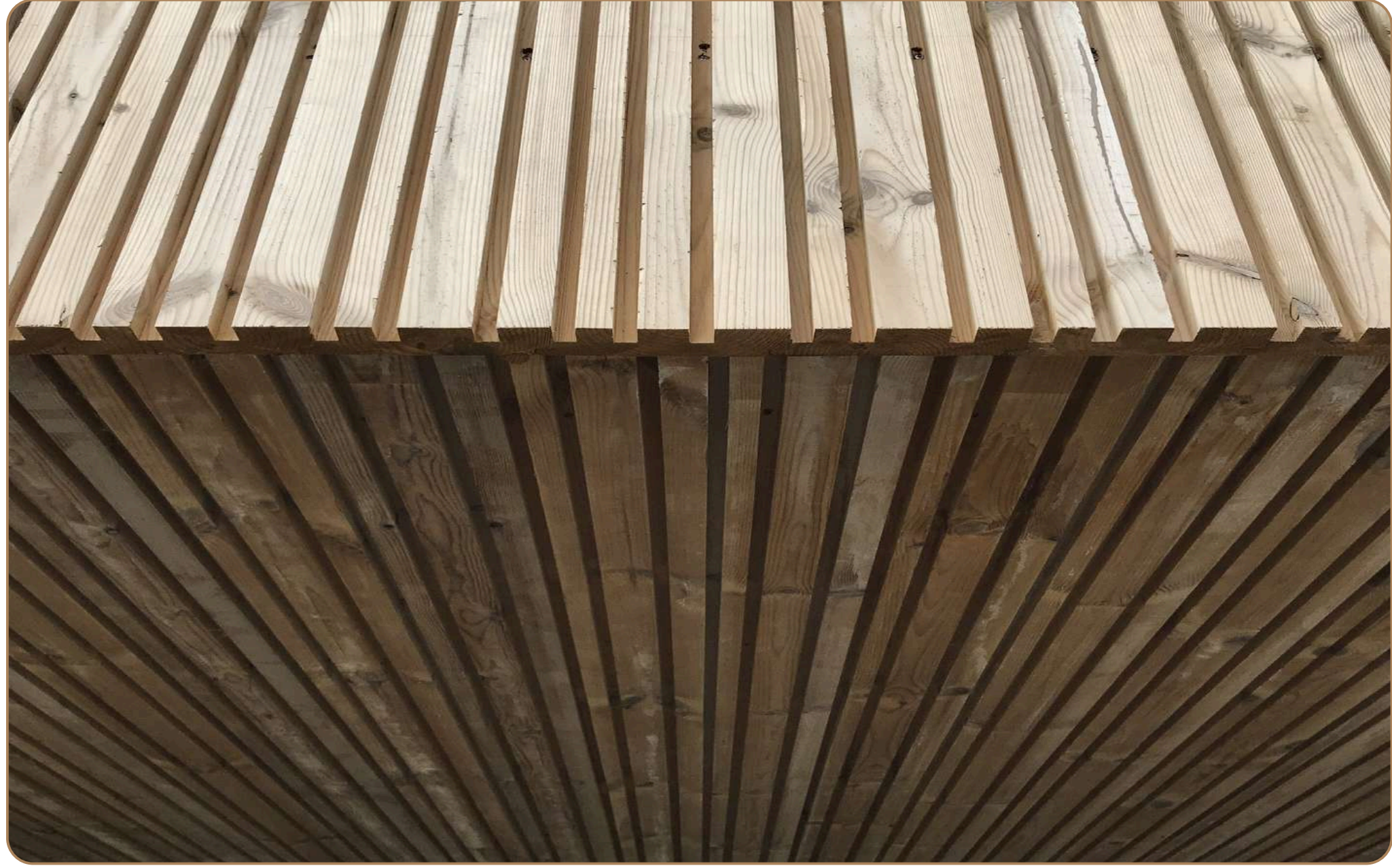
ATORNILLADO DE LOS PERFILES DE MADERA EN LA ESTRUCTURA METÁLICA UTILIZANDO TORNILLO AUTOBROCANTE 4,2X25. PARA REVESTIMIENTO EN PAREDES, CONSIDERE UN ESPACIAMIENTO DE AL MENOS 5 MM DEL SUELO.



REPITA EL PROCESO DE FIJACIÓN DE LOS PERFILES DE MADERA EN TODA LA ESTRUCTURA METÁLICA HASTA COMPLETAR EL ESPACIO DESTINADO AL REVESTIMIENTO.

No incluye elementos accesorios ni mano de obra.

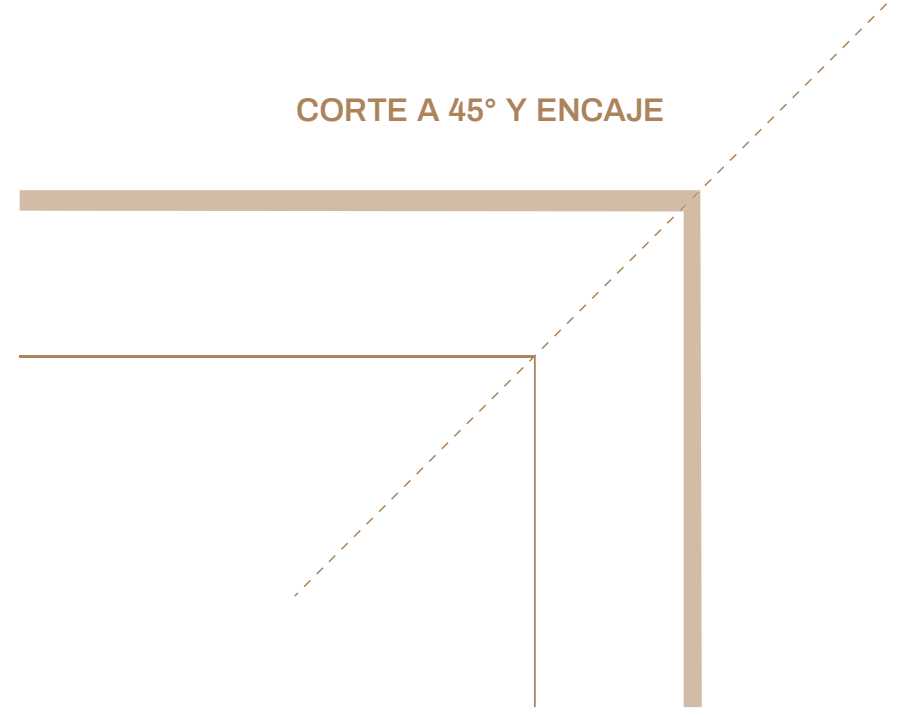




THERMOWOOD

DETALLES – ENCIENTROS

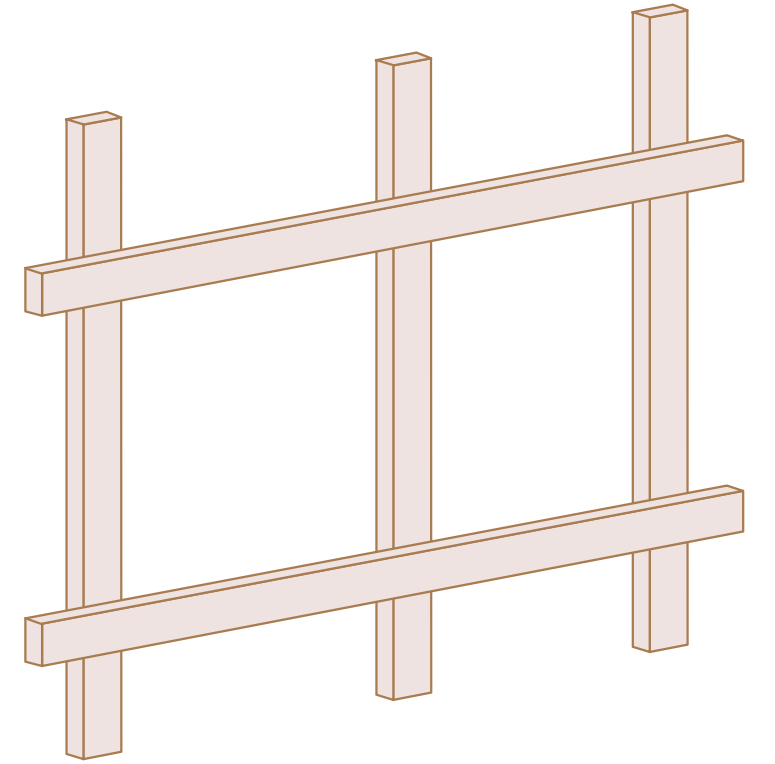
CORTE A 45° Y ENCAJE





THERMOWOOD

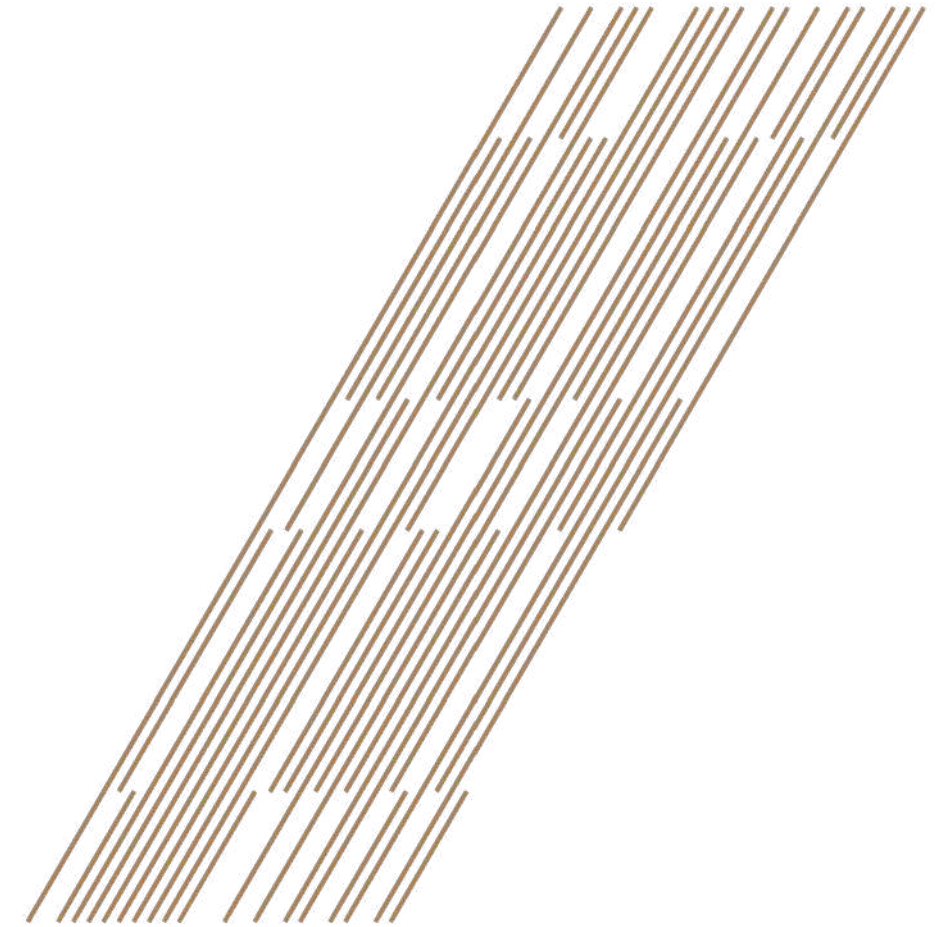
BASE ESTRUCTURAL





THERMOWOOD

APLICACIONES DIFERENCIADAS



THERMOWOOD

HERRAMIENTAS DE INSTALACIÓN



CORTADORA DE DISCO CIRCULAR



DISCO CIRCULAR PARA MADERA



ATORNILLADORA CON TORNILLO
AUTOPERFORANTE DE CABEZA
PLANA

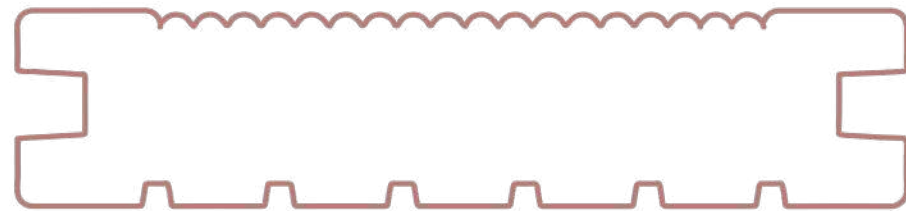
THERMODECK

DECKS DE MADERA DE PINO TERMOTRATADO
PARA EXTERIORES E INTERIORES



THERMODECK

SECCIONES DISPONIBLES



118x26mm



140x26mm

Longitud: de 2.90 m hasta 5.00 m (bajo pedido)



THERMODECK

PROYECTOS











10

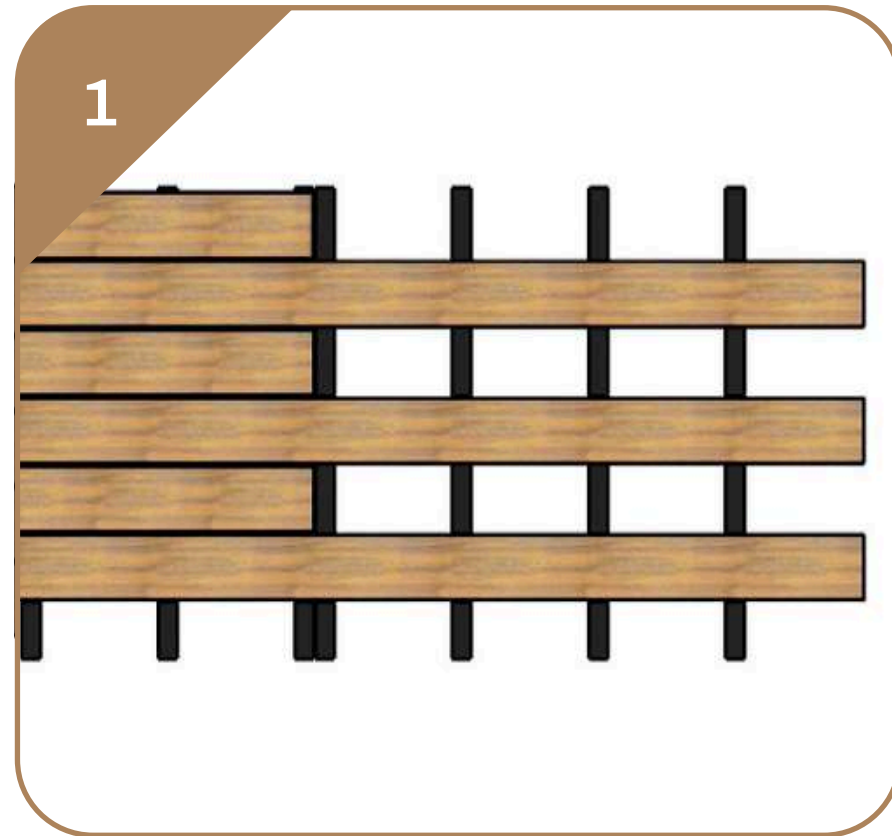




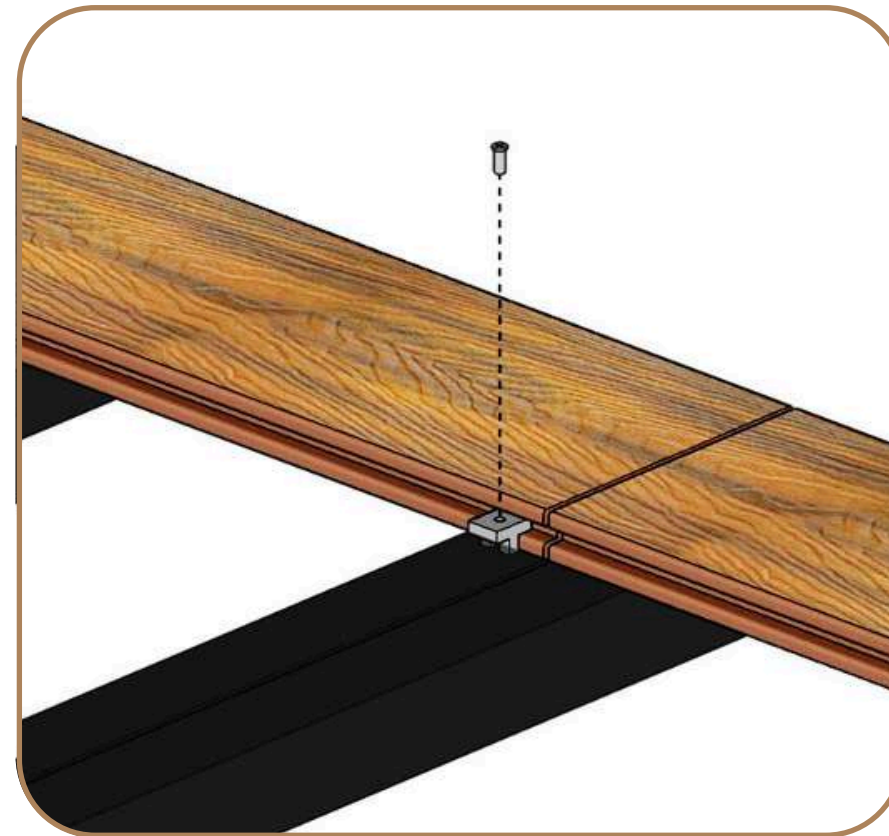


THERMODECK

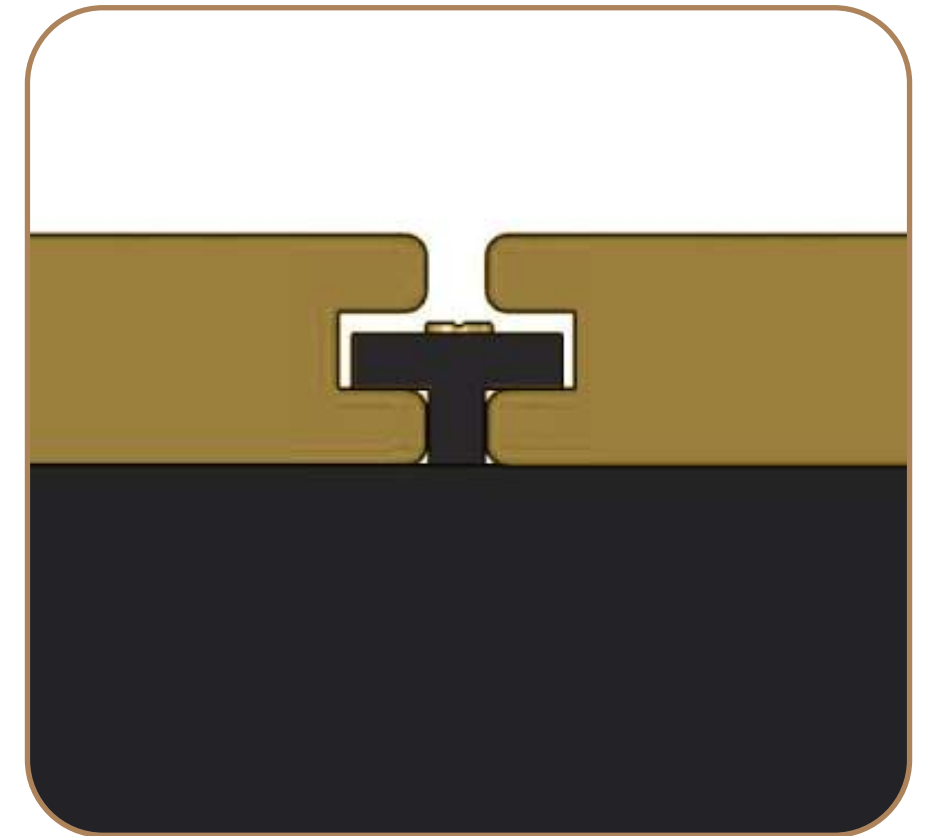
INSTALACIÓN



Inicie la estructura metálica midiendo el espacio entre los perfiles tubulares, el cual debe tener un máximo de 30 mm de separación.



Con la estructura metálica nivelada y con el espaciamiento correcto, fije el primer deck con la presilla modular. Atornille en el perfil metálico utilizando tornillo autorroscante..

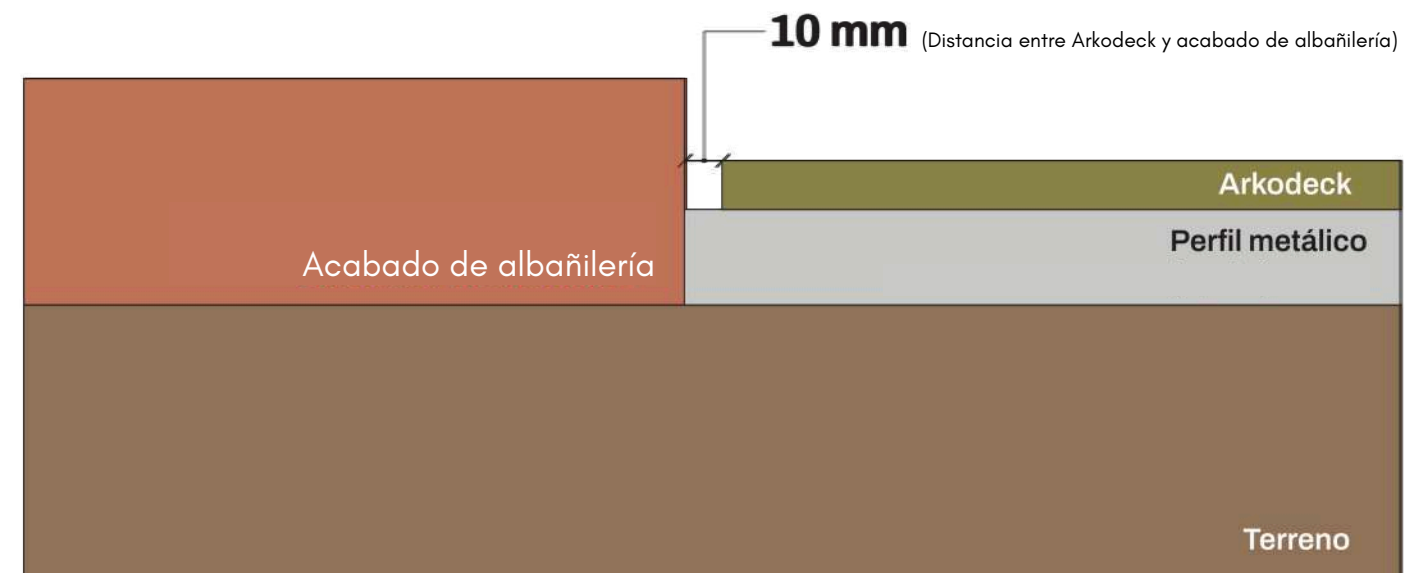


Utilice las presillas modulares para estandarizar el espaciamiento entre las tarimas. La unión entre los perfiles del Arkodeck debe tener, como mínimo, 5 mm para que las tarimas puedan dilatar con seguridad.

(No incluye elementos accesorios ni mano de obra)

THERMODECK

INSTALACIÓN



Se requiere un espaciamiento de 10 mm entre las tarimas para albañilería y en las uniones superiores, facilitando la dilatación longitudinal del deck.

(No incluye elementos accesorios ni mano de obra)

THERMODECK

HERRAMIENTAS – ACCESORIOS



DISCO CIRCULAR PARA MADERA



DISCO CIRCULAR PARA MADERA



ATORNILLADORA CON TORNILLO
AUTORROSCANTE DE CABEZA
PLANA



PRESILLAS PARA FIJACIÓN
Y MODULACIÓN

THERMOWOOD

RECOMENDACIONES DE USO Y MANTENIMIENTO

No golpee el material durante la descarga y sujételo firmemente durante el transporte.

Almacene el producto sobre palets o bases firmes, uniformes y rígidas.

No apile más de 40 unidades en vertical.

No coloque elementos pesados sobre el producto almacenado.

Protéjalo de las inclemencias del tiempo con materiales no translúcidos, como polietileno negro, cartón o materiales similares, asegurando un flujo continuo de aire.

En caso de contaminación, límpielo inmediatamente retirando cualquier sustancia derramada.

No utilice productos abrasivos ni frote el material; humedézcalo con agua caliente y séquelo con un paño suave.

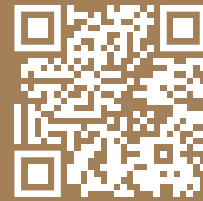
Puede lavarse a presión, con una presión máxima recomendada de 1100 PSI.

Siempre adopte las medidas de seguridad necesarias para evitar daños al material.

AMANTES DE LA BUENA ARQUITECTURA

arkos

 arkos.paraguay



arkosparaguay@gmail.com