Manual
Instalación Muros

TOPWOOD

ADVERTENCIA
Este documento debe ser entregado al encargado de la obra. Cualquier desviación de este manual será responsabilidad exclusiva del instalador.

IMPORTANTE 1
Esta madera de pino termotratado tiene una alta durabilidad frente a la pudrición. Si bien la tendencia natural de la madera a torcerse, hincharse o encogerse en diferentes condiciones de humedad se reduce en un 50%, NO es inerte por lo que se expandirá pero en menor medida. Debes tomar las precauciones de instalación correspondientes.

IMPORTANTE 2
En exteriores expuestos a humedad se debe instalar según este manual de instalación.
Por el contrario, en instalaciones interiores no expuestas a humedad hay múltiples opciones de instalación y libertad de elección por parte de arquitectura.

INDICACIONES PREVIAS A INSTALACIÓN

A. ALMACENAMIENTO DE LA MADERA

A1. Se debe mantener la madera bajo techo y/o cubierta con un elemento impermeable, toldo o polietileno de color negro, para que no le llegue humedad, bruma ni el sol de manera directa.

B. PROTECCIÓN DE LA MADERA

B1. Antes de instalar, aplicar una mano de protector con protección UV, hidro repelente y biocida por las 6 caras de la madera.
B2. Aplicar - según corresponda- la segunda o tercera mano del mismo protector por la o las caras expuestas a la humedad.
(Ej. Si a la tabla le llegara agua por adelante y atrás, las 6 caras deberán ir con las 2 o 3 manos).
B3. Aplicar producto especial sellador de testa/cabeza de madera tipo Milesi Hydrocrom código XGC37 o similar en los 2 extremos de la tabla y reaplicar siempre que se realice un nuevo corte.
B4. En exterior expuesto al sol, no aplicar tonos natural o incoloros (ya que expuestos al sol se aclaran en menos de 1 año). Preferir tonos con mayor pigmentación.

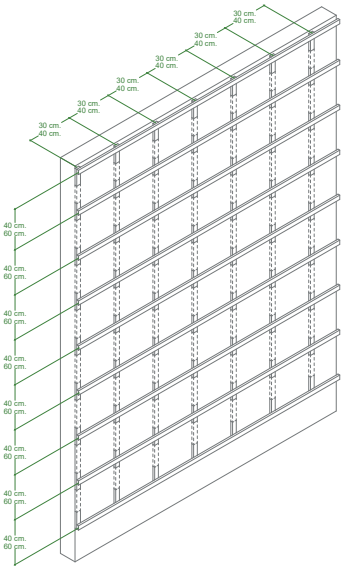
C. SUBESTRUCTURA

C1. Distancia de subestructura de madera cada 40 o 60 cms
La subestructura debe permitir el efecto de fachada ventilada - sin excepciones - para que en caso de filtraciones el agua escurra y no se acumule ni permee hacia la cara posterior de la madera.

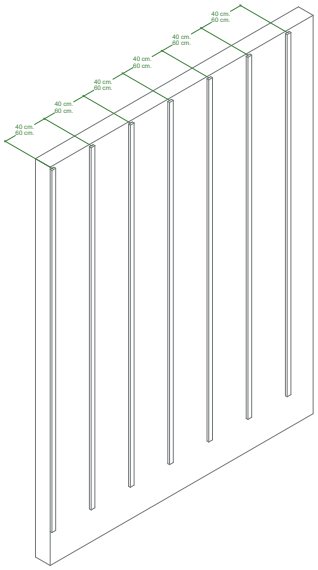
INDICACIONES PREVIAS A INSTALACIÓN

C. SUBESTRUCTURA

C2. Debe existir doble listoneado/subestructura si el revestimiento se instala en orientación vertical.



C3. Instalar solo subestructura vertical si el revestimiento se instala en orientación horizontal.

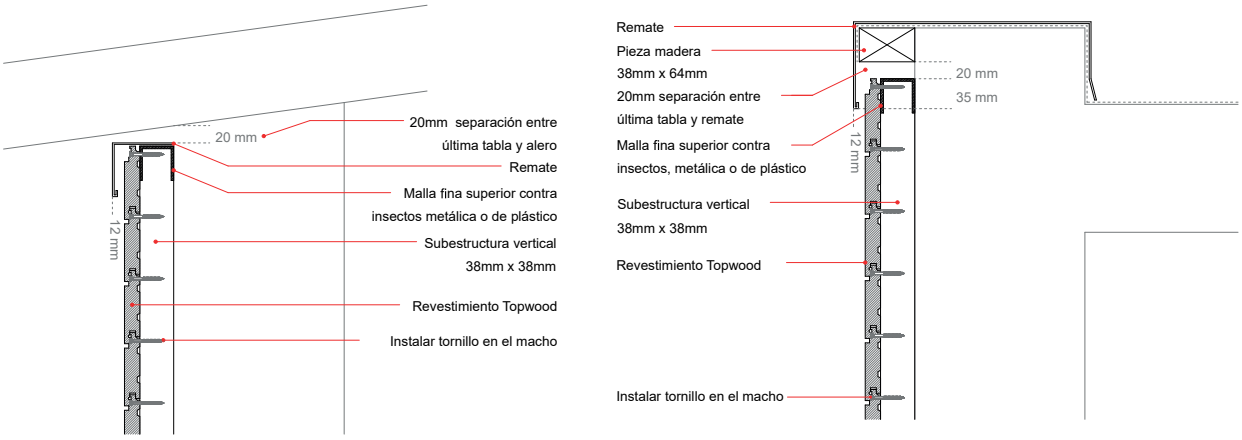


INDICACIONES PREVIAS A INSTALACIÓN

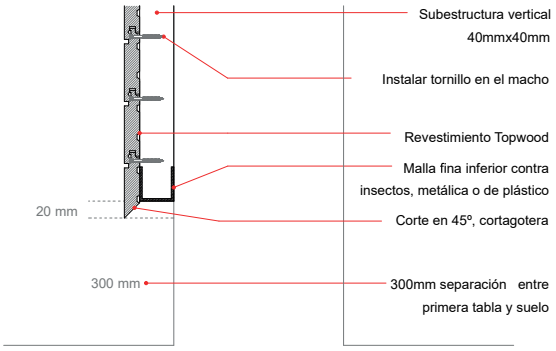
D. TERMINALES DE REMATE

Recordar que extremos de la madera deben ir con sellador de testa (mencionado en punto B3)

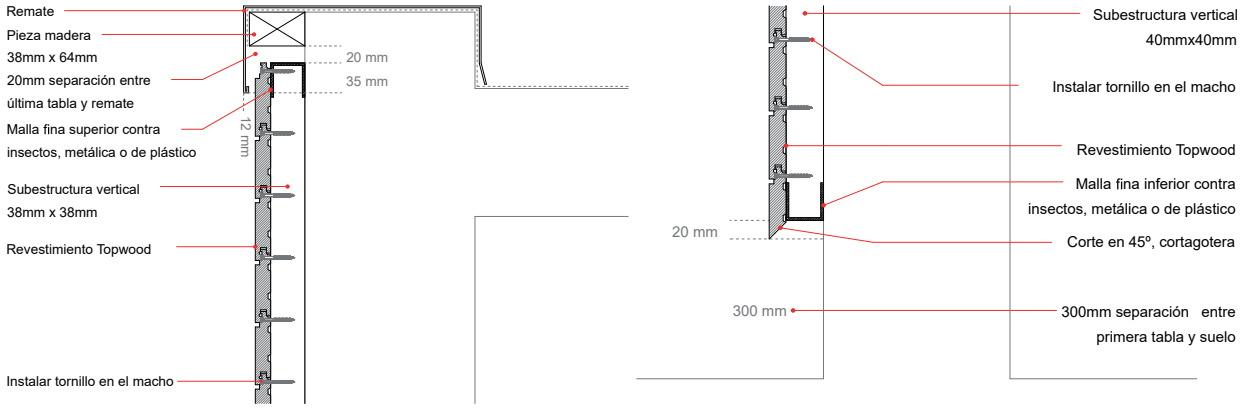
D1. Sobre la última tabla superior debe ir un remate superior.



D2. Bajo la última tabla inferior debe ir un remate inferior o con un corte en 45°, cortagotera.



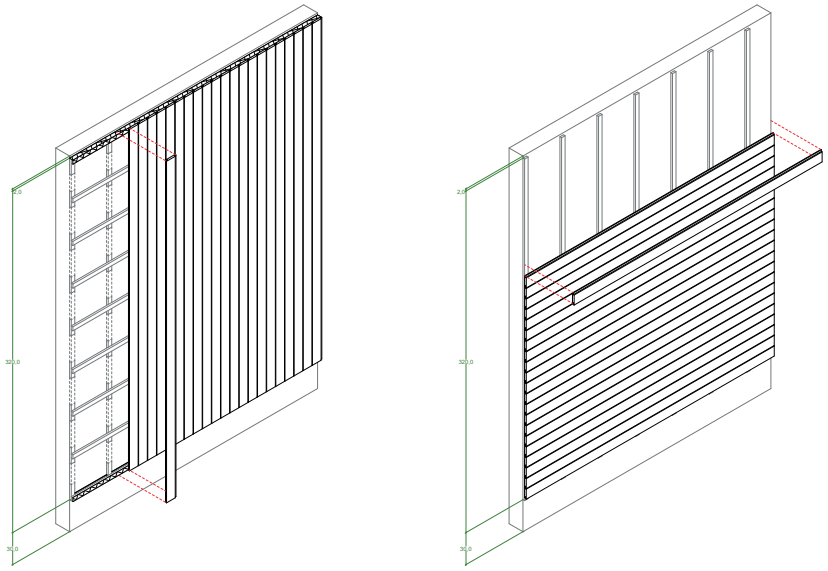
D3. Instalar junto con el remate superior e inferior, una malla fina metálica o de plástico contra insectos y vectores.



INDICACIONES DURANTE LA INSTALACIÓN

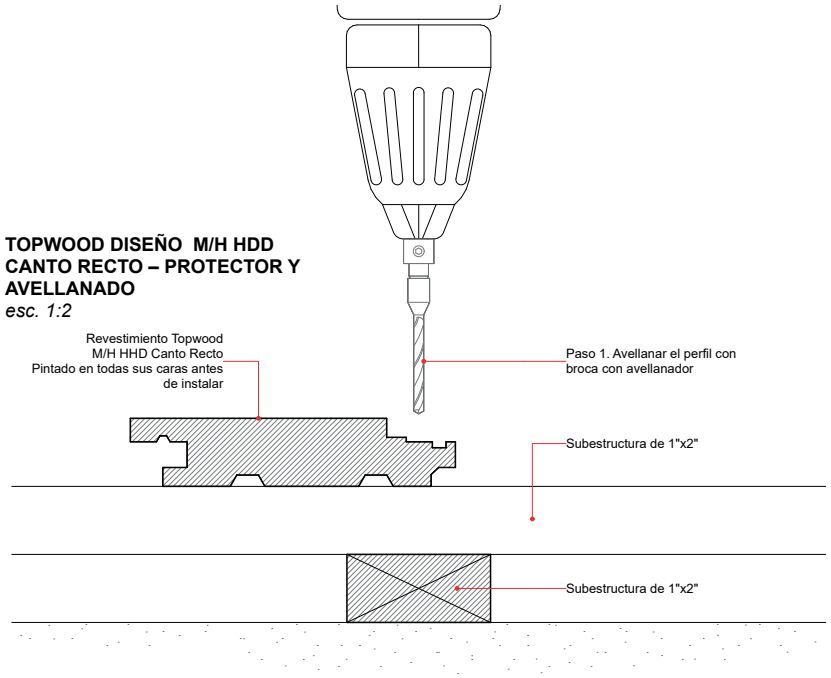
D. TERMINALES DE REMATE

D4. Separación de al menos 30 cms entre remate inferior o corte en 45° y el suelo.
D5. Separación de 2 cms entre última tabla y remate superior en techo plano o 2cms entre última tabla y alero.



E. INSTALACIÓN EN MUROS

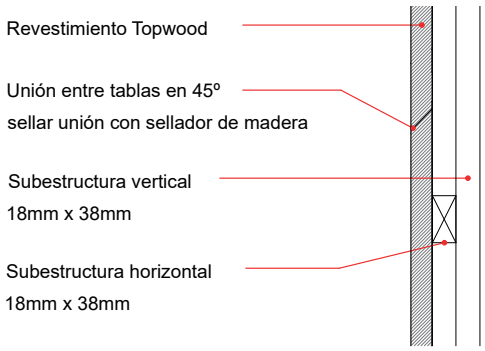
E1. Previo a la instalación se debe avellanar/perforar las tablas de madera para luego aplicar el tornillo



INDICACIONES DURANTE LA INSTALACIÓN

E. INSTALACIÓN EN MUROS

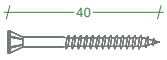
E2. En unión de extremos de tablas (deben estar sellados) se recomienda dejar al menos 2mm de separación o corte en 45° con la orientación del corte previniendo el ingreso.



E3. Se recomienda utilizar tornillos de cabeza cónica diámetro 5.5mm igual o similar a Rothoblaas SH53540AS o SH53540

ZONAS COSTERAS

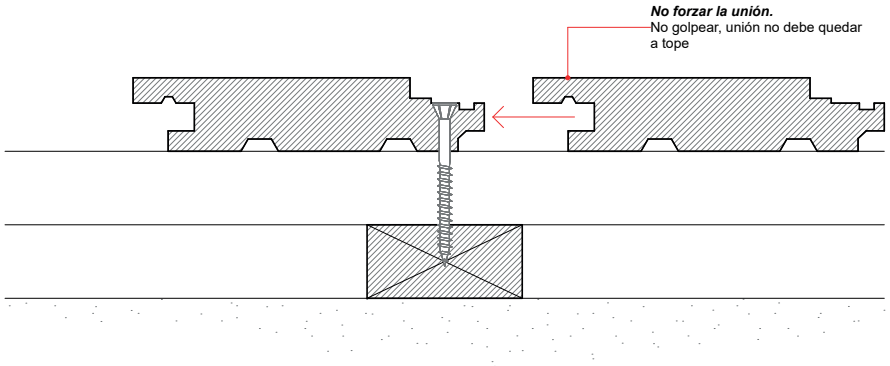
SHS3540AS - 3.5x40mm.



EA. INSTALACIÓN DISEÑOS CON UNIÓN MACHO/HEMBRA PARA EXTERIOR (Códigos TW-02A / TW-02B / DUOLUX3 / DUOLUX4 / DUOLUX5B / DUOLUX6

E4. NO se deben forzar ni golpear en la unión (no deben quedar a tope ya que tienen una holgura de dilatación por diseño).

TOPWOOD DISEÑO M/H HDD CANTO RECTO – UNIÓN
esc. 1:2

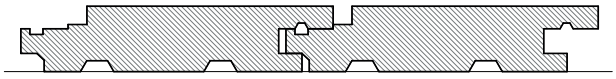


INDICACIONES DURANTE LA INSTALACIÓN

E. INSTALACIÓN EN MUROS

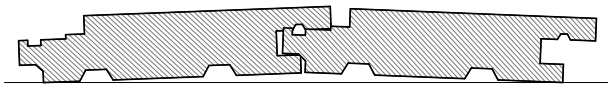
E5. La imagen de abajo es de una instalación incorrecta a tope,ya que no se respetó el tope de holgura de dilatación, el macho y hembra no están 100% apoyados en la subestructura y generan una curvatura/luz.

✓ Correcto: Unión a tope con holgura de dilatación en todo el contorno de la unión macho/hembra



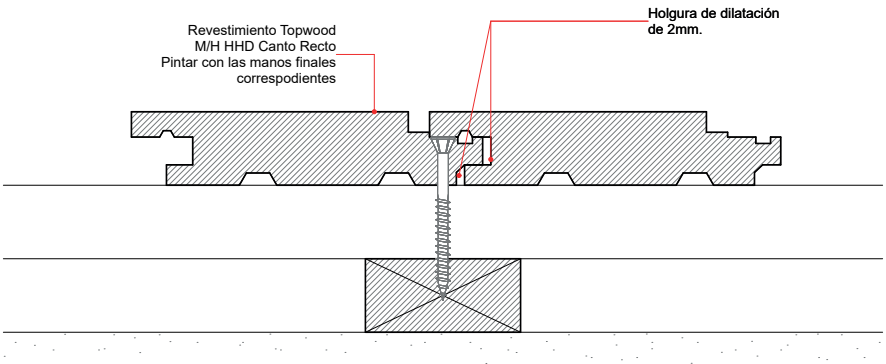
Se aprecia la posición correcta respetando la holgura de dilatación

✕ Incorrecto: Unión a tope sin holgura de dilatación en todo el contorno de la unión macho/hembra



E6. Luego de perforar, instalar el tornillo en el macho, para que la hembra lo oculte.

TOPWOOD DISEÑO M/H HDD CANTO RECTO – UNIÓN, DILATACIÓN Y PROTECCIÓN FINAL



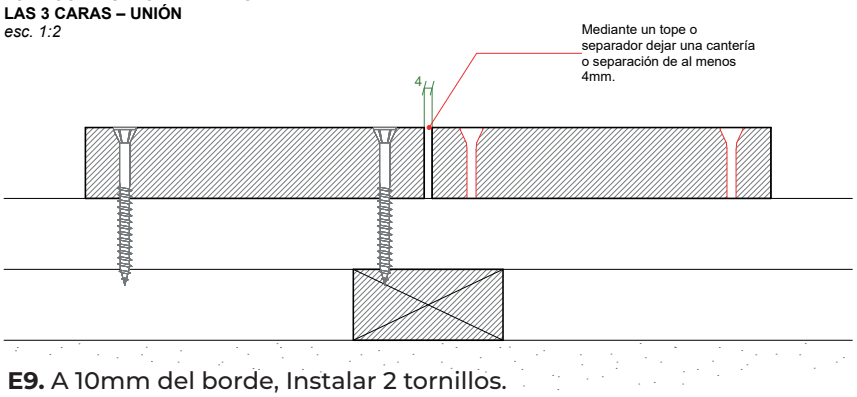
E7. El macho debe apuntar siempre a la orientación norte, para evitar que el agua penetre a favor del viento por la unión de la hembra.

EB. INSTALACIÓN DISEÑOS SIN UNIÓN MACHO/HEMBRA (CÓDIGOS TW-01)

E. INSTALACIÓN EN MUROS

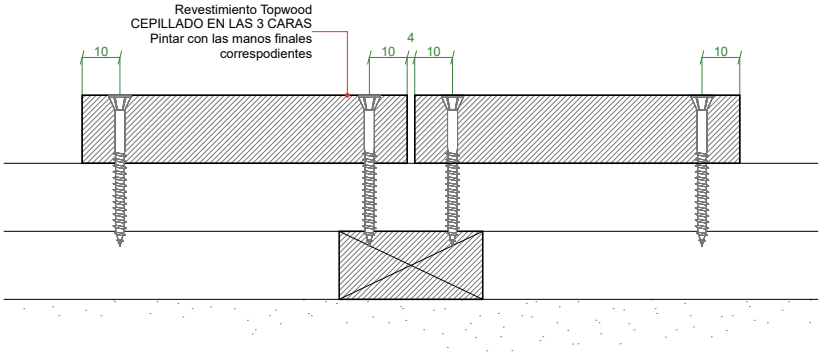
E8. En diseño TW-01 se debe dejar al menos 4mm de separación entre cada tabla en muros y 6mm en caso de instalación en cubiertas/techumbres.

TOPWOOD DISEÑO CEPILLADO EN LAS 3 CARAS – UNIÓN
esc. 1:2



E9. A 10mm del borde, Instalar 2 tornillos.

TOPWOOD DISEÑO CEPILLADO EN LAS 3 CARAS – UNIÓN, DILATACIÓN Y PROTECCIÓN FINAL
esc. 1:2



INDICACIONES DURANTE LA INSTALACIÓN

F. MANTENCIÓN

En caso de haber realizado correctamente la instalación de la madera según las indicaciones de instalación del manual ,una vez expuesta la madera con el producto protector al ambiente exterior y a la radiación UV, el efecto de este, con el tiempo, progresivamente comenzará a perderse por fotodegradación.

Ocurrirá que:

• El color de la madera se comenzará a aclarar hasta agrisar completamente
• El agua dejará de visualizarse como gotas en la superficie, es decir perderá su hidro repelencia.
• Apareceran fisuras/grietas
• Aparecerán manchas estéticas en las áreas más expuestas.

Todo lo anterior es propio de la naturaleza de la madera y para su mantención se tendrán que seguir los lineamientos de mantención del producto protector aplicado.
En base a nuestra experiencia, para mantener la estética de la madera en exterior - en usos verticales como los muros - en promedio el ciclo de reaplicación del protector de madera desde que se expuso al ambiente exterior varía entre 2 a 5 años, dependiendo de la marca del protector, la tonalidad, la orientación del muro, el uso de aleros, la exposición al sol y la zona geográfica.