

Guía de Instalación Tableros de Revestimiento

Aviso legal: Consulte el código de edificación local para asegurar que su proyecto esté instalado conforme a los requisitos locales. Asimismo, consulte su oficina local de construcción para comprender los requisitos de permisos. Los dibujos y esquemas utilizados para mostrar la colocación de tornillos y clavos tienen únicamente fines de referencia. Siempre se deben utilizar gafas de seguridad y mascarilla antipolvo al trabajar con productos **TIMBRA Tech**[®]. Taladrar, aserrar, lijar o mecanizar productos de madera genera polvo de madera. Evite inhalar dicho polvo o utilizar mascarilla u otras protecciones personales.

1.

Stockage

Siempre que sea posible, no almacene los tableros de revestimiento **TIMBRA Tech**[®] al aire libre. El revestimiento debe mantenerse alejado de la luz solar directa, ya que los rayos UV pueden causar que el color se desvanezca. Si se almacena al aire libre, asegúrese de que los tableros estén elevados al menos a 150 mm del suelo, apilados de forma uniforme y cubiertos con una funda impermeable y opaca a la luz. Deje los extremos de la funda sin sujetar para permitir ventilación, evitando daños por humedad. Los tableros **TIMBRA Tech**[®] nunca deben dejarse bajo la lluvia ni expuestos a humedad excesiva cuando estén en su embalaje original, ya que no se secarán correctamente al estar fuertemente empaquetados. Si es posible, almacene los tableros en el lugar de instalación durante algunas semanas antes de la colocación para que se aclimaten a las condiciones de humedad, utilizando una cubierta protectora para prevenir daños por humedad.

2.

Construcción de una Estructura de Soporte adecuada y prevención de daños por humedad

- **IMPORTANTE:** Revise cuidadosamente los tableros para detectar cualquier defecto de fabricación o humedad, así como posibles daños de transporte, antes de la instalación. No instale tableros defectuosos.

UNA VEZ INSTALADOS, LOS PRODUCTOS SE CONSIDERAN ACEPTADOS EN TÉRMINOS DE CALIDAD.

Considere un 10% de desperdicio al realizar la compra.

Estructura de soporte:

- ↘ El revestimiento **TIMBRA Tech**[®] debe aplicarse únicamente sobre estructuras adecuadas, tanto en capacidad de soporte como en diseño, garantizando que no se produzcan influencias perjudiciales.
- ↘ Se recomienda asegurar que la estabilidad dimensional de los productos **TIMBRA Tech**[®] utilizados (± 3 a 7 %) sea apropiada para el clima del lugar de instalación.
- ↘ Debe garantizarse una ventilación y drenaje de lluvia adecuados para evitar acumulaciones y degradación acelerada.
- ↘ Asegúrese de aplicar una barrera de humedad adecuada sobre la superficie del sustrato donde se realizará la instalación, para evitar la absorción indeseada de agua.
- ↘ La instalación de productos **TIMBRA Tech**[®] debe seguir las recomendaciones de materiales y fijaciones, como espaciamiento y métodos de sujeción, establecidas por **TIMBRA Tech**[®] y de acuerdo con las normativas locales correspondientes a cada aplicación.
- ↘ Téngase siempre en cuenta que las geometrías de los perfiles pueden influir en la forma adecuada de montaje o aplicación (véanse los tipos de orientación en la Fig. 1).

Orientación del Revestimiento

La orientación de los elementos de revestimiento tiene un impacto directo en la estética y el carácter de la fachada de un edificio. Además del aspecto visual, influye en la manera en que la luz solar, la lluvia y otros factores ambientales interactúan con la madera.

Explore las principales opciones de instalación del revestimiento termo modificado **TIMBRA Tech**®:

Instalación Horizontal

Es la disposición más tradicional. Las tablas se instalan paralelas al suelo, generando una sensación de estabilidad y amplitud visual. Es una opción versátil que complementa una amplia gama de estilos arquitectónicos, transmitiendo equilibrio y solidez.

Instalación Vertical

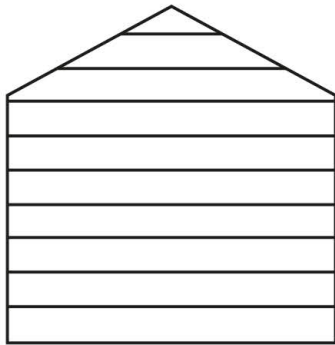
En este caso, las tablas se instalan perpendiculares al suelo. Esta orientación realza las líneas verticales, aportando elegancia y sensación de altura. Ideal para proyectos que buscan una apariencia más refinada y ligera, requiere especial atención al detalle de las juntas para lograr una adecuada resistencia al agua. Algunos perfiles son más adecuados para el uso vertical; se recomienda consultar al equipo técnico de **TIMBRA Tech**® para recibir orientación.

Instalación Diagonal o Inclinada

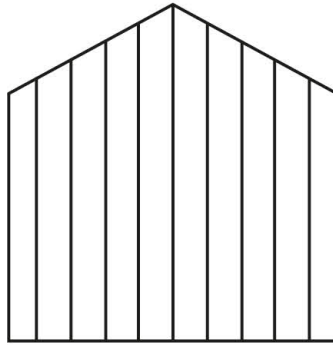
Una opción audaz y distintiva. Instalar el revestimiento en ángulo crea movimiento y dinamismo en la fachada. Aunque ofrece un efecto estético singular, esta orientación requiere cortes precisos y una ejecución experta.

Condiciones Climáticas y Funcionalidad

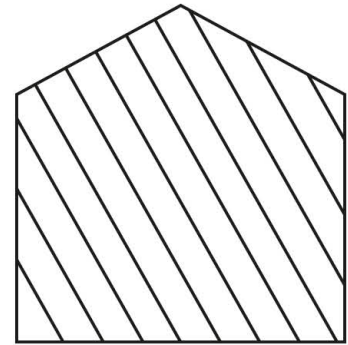
Al definir la orientación del revestimiento termo modificado **TIMBRA Tech**®, se deben considerar el estilo arquitectónico, el efecto visual deseado y las condiciones climáticas locales. Algunas orientaciones favorecen el drenaje natural del agua y reducen la retención de humedad. Es esencial consultar con arquitectos y profesionales técnicos para lograr el mejor equilibrio entre expresión estética y rendimiento técnico.






Horizontale

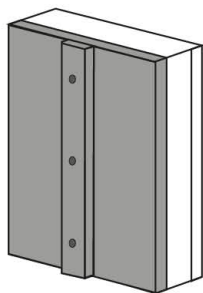


Vertical

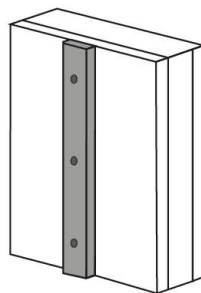


Diagonal

-  Al considerar aplicaciones para los productos de recubrimiento **TIMBRA Tech**[®], si el sitio de instalación se caracteriza por una alta tasa de precipitaciones, se recomienda evitar las orientaciones horizontales y diagonales.
-  Asegúrese de que la distribución de las lamas de soporte (u otros elementos) sea conforme a los requisitos y normas aplicables.
-  Para la instalación del revestimiento, se debe utilizar una estructura de soporte de listones de madera adecuada (véase la figura) o equivalente. Los elementos deben estar correctamente fijados a la pared/estructura subyacente, ya sea de madera o de materiales a base de madera, hormigón u otros.



Estructura de madera -
 Madera o CLT

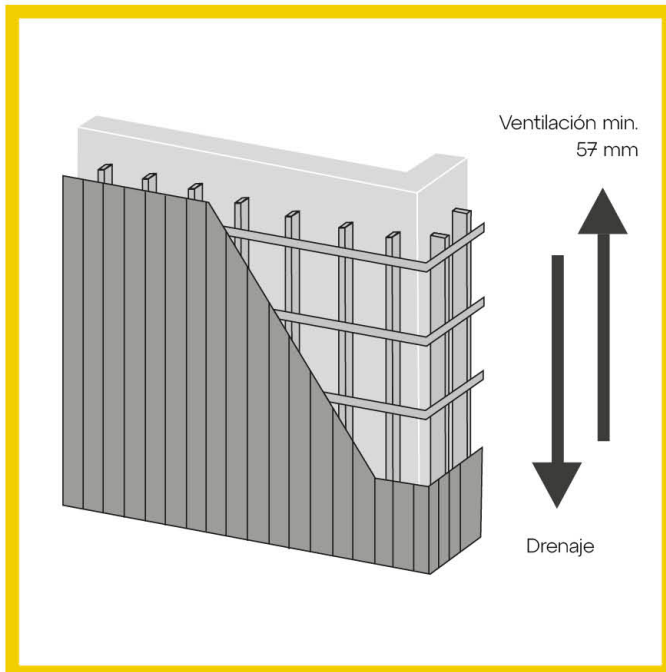


Estructura de Hormigón -
 Mampostería

Disposiciones de la estructura de apoyo

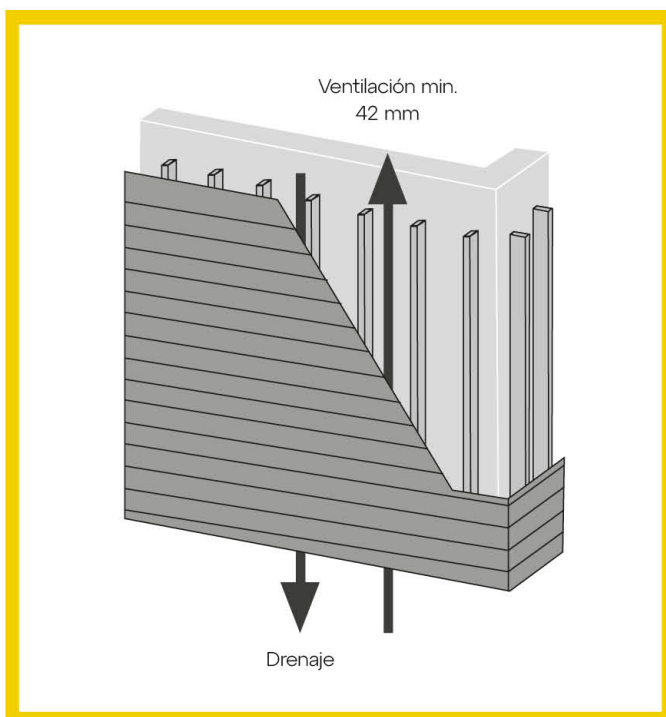
Orientación de la instalación

Vertical



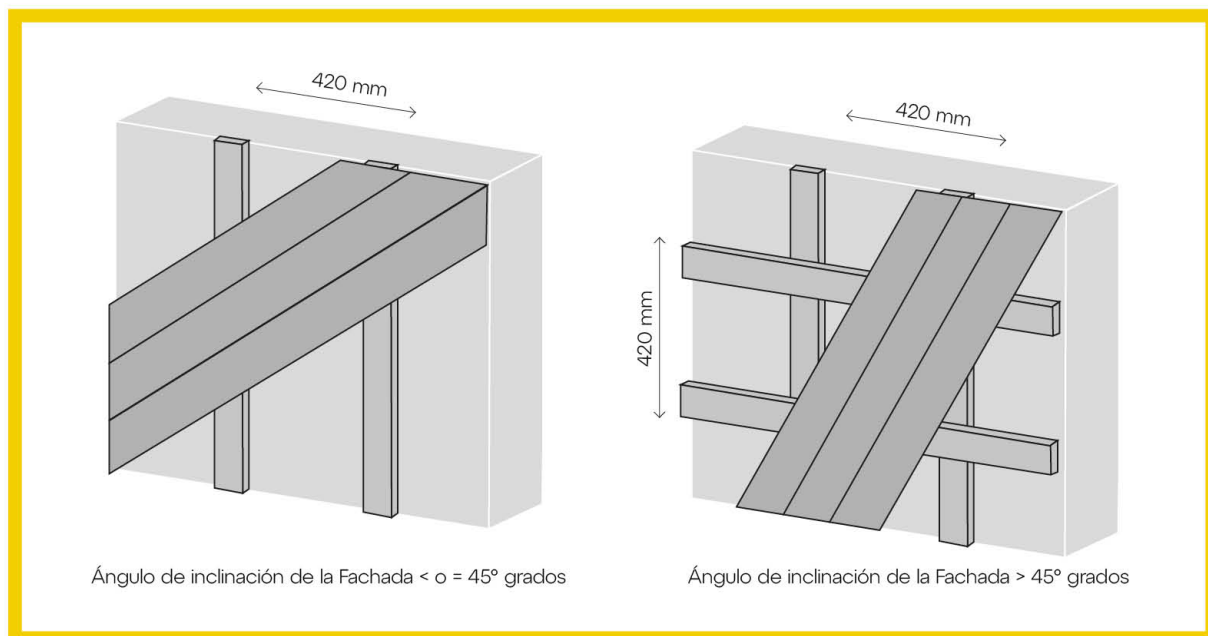
- Disposición de listones cruzados superpuestos;
- La distancia máxima recomendada entre los listones de madera verticales y horizontales es de 600 mm;
- Los listones de madera deben permitir una ventilación mínima de 35 mm;
- Los listones horizontales deben instalarse con una ligera inclinación ($< 20^\circ$) para evitar la acumulación de agua.

Horizontale



- Disposición vertical de un solo listón;
- Los listones de madera superpuestos deben permitir una abertura de ventilación de al menos 70 mm.

Diagonal



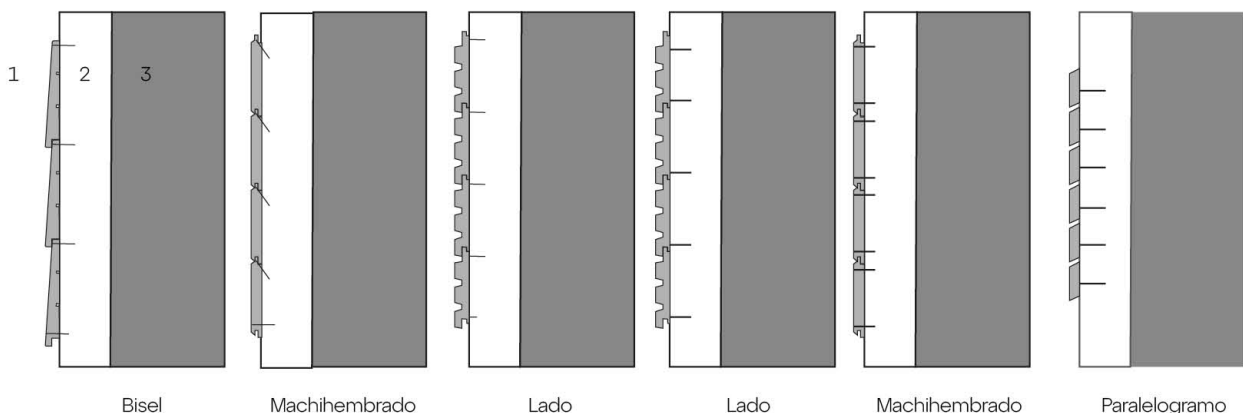
- En aplicaciones donde los perfiles de madera se instalen con inclinación, se recomienda que la estructura de soporte se adapte al ángulo con respecto al plano horizontal;
- Para ángulos menores o iguales a 45° , se puede utilizar un marco de soporte vertical, si es adecuado a la longitud de los perfiles;
- Para ángulos mayores a 45° , se recomienda una estructura horizontal, si es adecuada a la longitud de los perfiles;
- Al elegir este tipo de instalación, se debe considerar la estabilidad dimensional de la madera para asegurar que la inclinación y sus posibles variaciones no comprometan la integridad de los soportes ni de los propios perfiles.

Fijaciones

Dadas las propiedades naturales de nuestros productos, se recomienda utilizar fijaciones de acero inoxidable para evitar su degradación por corrosión. Un material recomendado es el A2 (EN 1.14301; AISI 304).

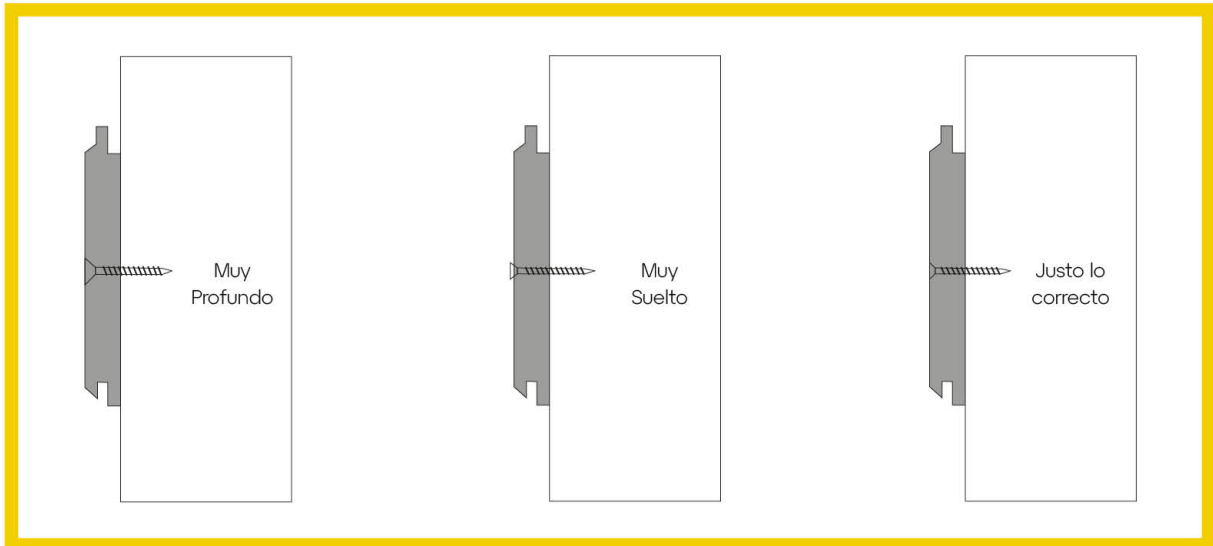
Tipos y Distancias de Instalación

- ↘ La instalación de los perfiles debe realizarse teniendo en cuenta tanto el tipo de perfil como la visibilidad deseada de las fijaciones.
- ↘ El orden y la colocación de los perfiles con superficies no paralelas deben tener en cuenta el flujo natural previsto de la lluvia, evitando así su retención y acumulación.
- ↘ Dejar una distancia adecuada a lo largo del perfil de madera entre el borde y el listón más cercano para evitar fisuras que pueden producirse al aplicar fijaciones en el borde del perfil.



- 1 - Perfil de madera
- 2 - Sistema de fijación
- 3 - Muro de soporte

Veillez à ce que les fixations soient placées précisément au ras de la surface des profils, sans être ni enfoncées ni saillantes. Voir la figure pour une représentation schématique.



3.

Instalación Sistema Click Desarrollado por GRAD®



Los productos **TIMBRA Tech**® combinan productos termo modificados de alta calidad con el exclusivo sistema de instalación Grad®. Esta solución de fijación oculta está diseñada para una instalación rápida y sencilla. Los tableros **TIMBRA Tech**® tienen ranuras en la parte inferior que se adaptan perfectamente a los clips Grad® o a los rieles de aluminio con clips Grad® premontados. Como resultado, no quedan cabezas de tornillos visibles. Las tablas simplemente se presionan y encajan en su lugar.



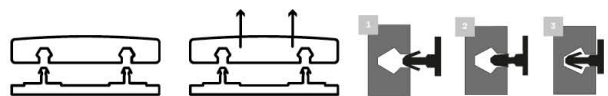
Fácil instalación



Sólo presione
 y haga clic



Grad Haga clic
 en Simple?



Las placas encajan en su lugar al presionarlas.

Más información en: www.grad-system.com