

## FACHADA THT



Lea con detenimiento las recomendaciones de instalación y utilícelo para planificar la colocación de la loseta. Esto evitará problemas en el proceso de instalación e incidencias en el comportamiento futuro de la instalación.



El incumplimiento de las recomendaciones de instalación, ocasiona la pérdida y anulación de las garantías.



Realizado correctamente.

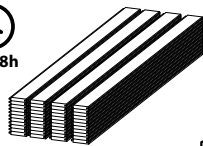


Realizado incorrectamente.

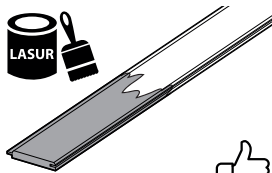


Recomendación..

## CONDICIONES PREVIAS



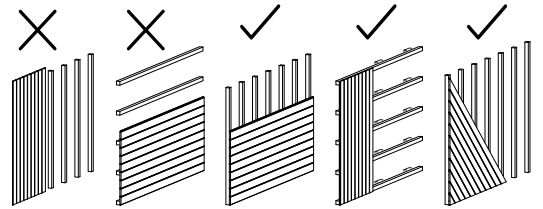
Antes de la instalación, se aconseja que los perfiles de fachada se acondicionen hasta la humedad de equilibrio higroscópico de la zona. Recomendamos dejar los perfiles en el lugar de la instalación durante 24 - 48 horas. Para ello, colocar la madera sobre el suelo en una superficie plana con el embalaje original hasta el momento de la instalación. Proteger el material de la lluvia y de la exposición directa al sol.



Se recomienda la aplicación de dos manos de lasur por todas las caras de las piezas antes del montaje para alargar la vida útil de la instalación. El lasur debe ser adecuado para madera termotratada y se debe aplicar con la madera limpia y seca. Recomendamos probar previamente el producto protector elegido, sobre todo si no se tiene experiencia sobre madera termotratada siguiendo las indicaciones del fabricante.

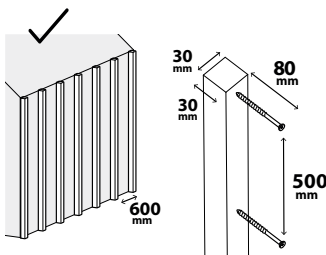
Los colores oscuros presentan un mayor grado de protección UV que los colores claros.

## ENRASTRELADO

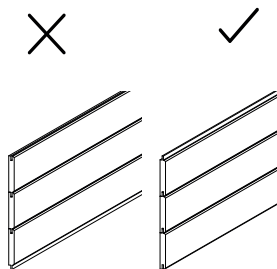


En función del efecto que busquemos podemos colocar los perfiles de fachada en al menos tres esquemas diferentes. Colocar los rastreles en sentido perpendicular a la distribución de los perfiles. En el caso de enrastrelados horizontales, estos se deben separar de la pared mediante unos tacos de rastrel de al menos 100mm de largo y separados entre sí 500mm. Esto permitirá una correcta ventilación de la fachada por su parte posterior.

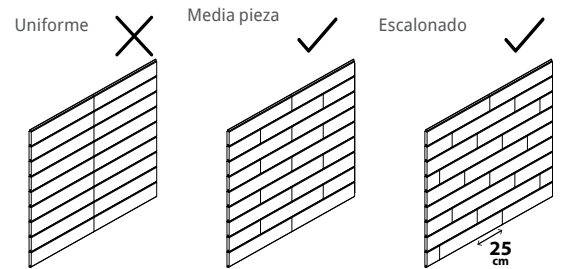
## INSTALACIÓN



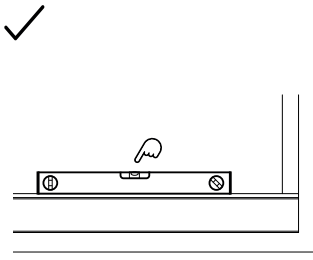
Colocar rastreles de 30X30mm separados entre sí como máximo a 600mm. Fijar los rastreles con tornillos o tacos mecánicos de largo mínimo 80mm y separados cada 500mm.



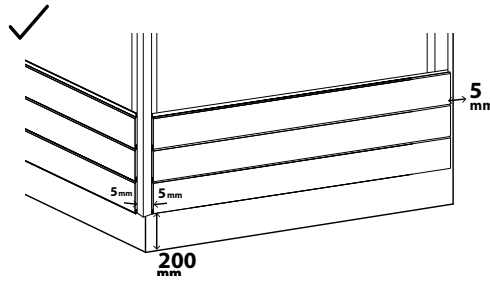
En esquemas horizontales para evitar que el agua se quede estancada en la canal de la hembra debemos colocar siempre el macho hacia arriba.



Se recomienda instalar los perfiles de fachada con un solape de al menos 25cm de tal forma que las testas de filas consecutivas nunca empiecen en el mismo sitio. No es necesario hacer coincidir los extremos de los perfiles con los rastreles ya que toda nuestra gama incorpora machiembreado en las testas.

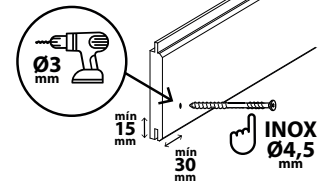


Para la instalación de los primeros perfiles de fachada, tanto en posición horizontal como en vertical, se recomienda el uso de un nivel ya que estas piezas servirán de guía para el resto de la instalación.



El arranque de la fachada se debe situar a al menos 200mm del suelo. En las situaciones donde no exista riesgo de salpicaduras esta distancia puede ser menor. En el encuentro de los perfiles de fachada con algún paramento fijo dejar al menos 5mm de holgura para permitir el movimiento de la madera. Para más información sobre detalles constructivos de esquinas, rincones, arranques etc. consulta nuestro Thermopine Handbook.

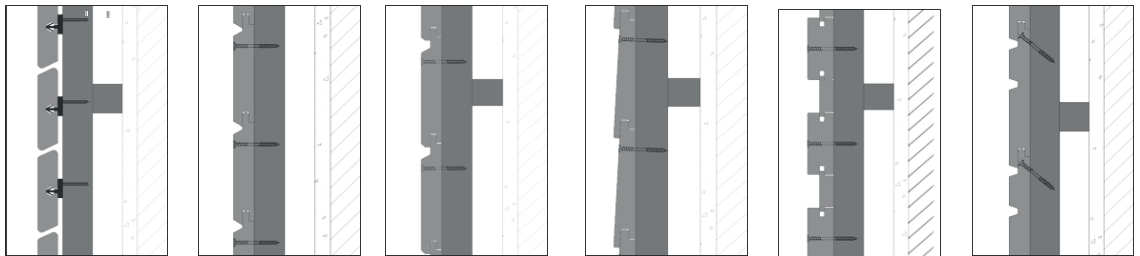
**FIJACIÓN**



Usar tirafondos especiales para madera de acero inoxidable y con doble rosca para realizar una fijación óptima de los perfiles de fachada. Los tirafondos deben ser auto perforantes y con un diámetro mínimo de 4,5mm. Es recomendable, especialmente en las fijaciones próximas a los extremos de los perfiles, taladrar las piezas con una broca de diámetro igual al diámetro interior del tirafondo.

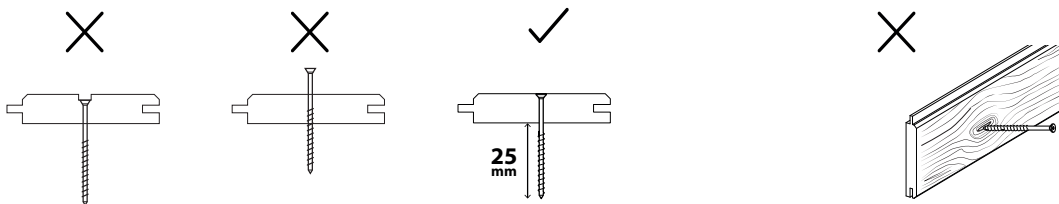
En fijaciones ocultas mediante grapas tipo clip, se debe de instalar una pareja de tirafondos en cada lama tanto en la parte superior como en la inferior de la fachada para evitar el deslizamiento de las mismas.

**TIPO INSTALACIÓN SEGÚN PERFIL**



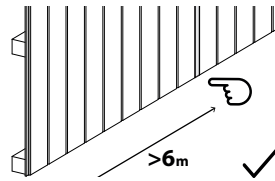
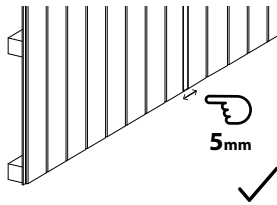
| PERFIL:      | COMBI CLIP            | PDL                   | UTV                   | UYL                   | FACHADA 3D         | DUPLO                 |
|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| FIJACIÓN:    | Grapa tipo clip       | Tirafondo 4,5X45mm    | Tirafondo 4,5X45mm    | Tirafondo 4,5X45mm    | Tirafondo 4,5X50mm | Tirafondo 4,5X45mm    |
| INSTALACIÓN: | Horizontal o vertical | Horizontal o vertical | Horizontal o vertical | Horizontal o vertical | Vertical           | Horizontal o vertical |

**TRUCOS**



La longitud del tirafondo ha de ser igual a la suma del espesor de los perfiles + 25mm para garantizar una buena fijación al rastrel. También se recomienda que los tirafondos tengan avellanador para garantizar que queden bien

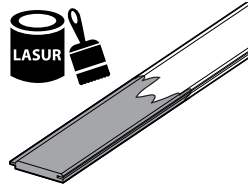
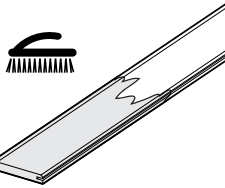
enrasados con la superficie de la madera. No atornillar en los nudos de la madera.



Los perfiles de fachada que dispongan de machiembrado longitudinal se deben montar y ajustar con la mano sin apretar las piezas entre sí. Además, se debe ir ganando una holgura de aproximadamente 4-5mm por cada metro lineal de instalación en sentido perpendicular a la fibra para favorecer los posibles movimientos de la madera derivados de la hinchazón y merma ocasionadas por la humedad.

En instalaciones verticales de más de 6 metros hay que prever que hay que dejar una junta de dilatación para absorber la hinchazón y merma de la madera.

## MANTENIMIENTO



Los intervalos de mantenimiento varían en función de las características de la instalación: ubicación, exposición, producto protector utilizado, etc. Antes de la aplicación de cualquier producto protector se debe limpiar la superficie de madera de forma adecuada. Para más información consulta nuestro ThermoPine Handbook.

Para proteger el THERMOPINE frente a los cambios de color y los efectos naturales del tiempo se debe aplicar un aceite o lasur adecuado. El color del producto también juega un papel importante ya que tonos oscuros proporcionan mayor protección a la intemperie que los claros, reduciendo la evolución natural de engruesamiento. Para la renovación del protector se debe tener en cuenta las indicaciones del fabricante.

**Para prolongar la vida útil** Thermopine y mantener su calidad recomendamos revisar y limpiar las superficies para evitar cualquier acumulación de salitre, excrementos de aves u otros contaminantes que podrían degradar el sistema de recubrimiento.

**Para la limpieza** debe usarse una solución jabonosa de pH neutro y frotar suavemente con una esponja hasta eliminar cualquier tipo de suciedad ó con sistemas de lanza utilizando cepillo rotatorio para no generar un desgaste acelerado del producto acabado.

**Manchas.** Preferiblemente las manchas de productos como aceite, vino, etc,

deben de eliminarse lo antes posible para evitar que penetren en la superficie de la madera. En función del tipo de manchas puede ser necesario diferentes niveles de limpieza que irían desde agua fría con jabón, pasando por agua caliente, sustancias jabonosas, soluciones de lejía rebajada en agua o suaves lijados.

**Marcas superficiales.** Si se produjeran pequeños rasguños en la superficie podremos realizar un suave lijado con una lija de grano fino.

**Moho.** Para evitar este problema la principal recomendación es mantener la instalación limpia de suciedad y restos de comida. En caso de que aparezcan para su eliminación se recomienda el uso de lejía disuelta en agua aplicada con una esponja o si fuera necesario usar productos limpiadores específicos para el moho.

**Nieve y hielo.** Con el fin de no dañar la superficie se recomienda usar sólo palas de plástico para retirar las acumulaciones de nieve. De forma complementaria se recomienda el uso de sal para derretir la capa de hielo.