

SKIN
MANUAL DE PRODUCTO

RECOMENDACIONES GENERALES



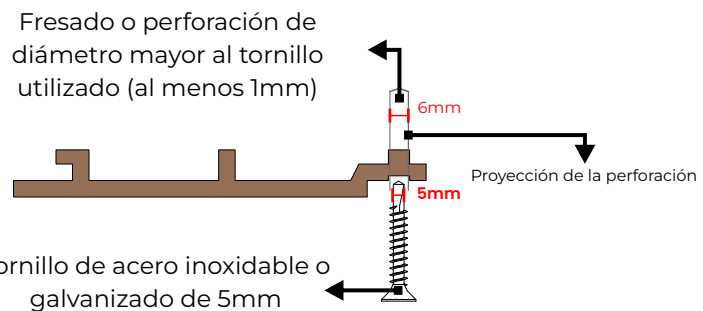
- **SEGURIDAD :** Se recomienda el uso de equipo de seguridad a la hora de realizar la instalación para evitar accidentes.
- **CONSTRUCCIÓN:** Los productos Wud no están diseñados para usarse como elementos estructurales, estos requieren de una estructura de soporte.
- **HERRAMIENTAS:** Se recomienda que todas las navajas tengan una punta de carburo, para corte se utiliza un disco de como mínimo 80 dientes.
- **ESTRUCTURA:** Los productos no se instalan directamente sobre un superficie plana, requieren un soporte estructural para que ademas haya un flujo adecuado de ventilación.
- **CALOR Y FUEGO:** El calor excesivo de fuentes externas puede causar que los productos se derritan, hundan, deformen, decoloren, expandan o contraigan.
- **SUJECIÓN:** Todos los tornillos utilizados para la instalación de productos Wud deben ser de acero inoxidable o tener un tratamiento de galvanizado. Ademas es necesario realizar el fresado (perforación) previo a la colocación del tornillo, y este deber ser al menos 1mm mayor al diámetro del tornillo.
- **ACLIMATACIÓN:** Se recomienda dejar que el producto se adapte a las condiciones del lugar donde sera instalado dos días antes de esto.
- **RESISTENTES AL AGUA:** Los productos Wud son resistentes a la humedad pero no son aptos para el contacto permanente e ininterrumpido (sumergido) del agua sobre ellos.
- **DIMENSIONES:** Se debe corroborar medidas del producto previo a su instalación debido a que puede contar con ligeras variaciones.

A CLARACIONES :

- **HERRAMIENTAS:** Se recomienda que todas las navajas tengan una punta de carburo, para corte se utiliza un disco de como mínimo 80 dientes.
- **SUJECIÓN:** Todos los tornillos utilizados para la instalación de productos Wud deben ser de acero inoxidable o tener un tratamiento de galvanizado. Ademas es necesario realizar el fresado (perforación) previo a la colocación del tornillo, y este deber ser al menos 1mm mayor al diámetro del tornillo.



Disco de widia de 80 dientes (mínimo)



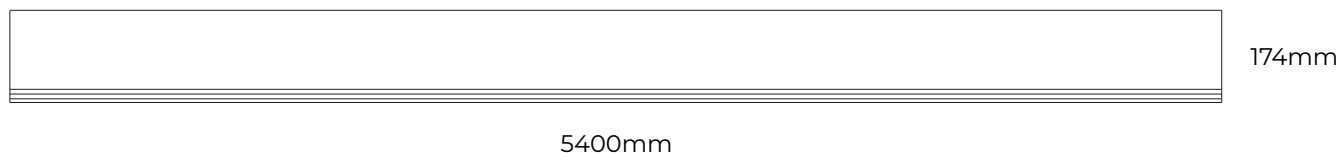
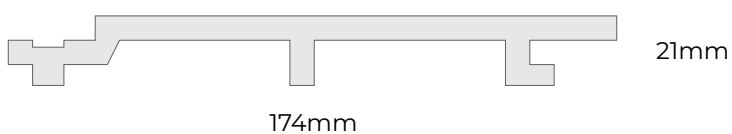
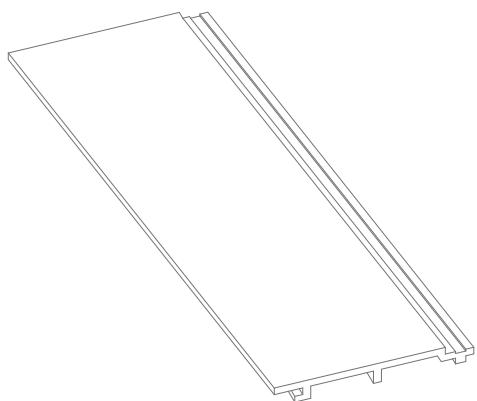
(Es necesario que el diámetro de la perforación sea mayor al del tornillo, en este caso el diámetro del tornillo utilizado es a modo de ejemplo)

Para más información visite nuestro website www.wud.design

WUD®

Ficha técnica

Skin



Por tabla

Ancho útil	150 mm
Peso	10,8 kg
Superficie	0,93 m ²

Por paquete

Cantidad de tablas	2 un
Ancho útil	300 mm
Peso	21,6 kg
Superficie	1,88 m ²

Para más información visite nuestro
website www.wud.design

WUD[®]

MANIPULACIÓN

Y ALMACENAMIENTO

WUD[®]

TRASLADO

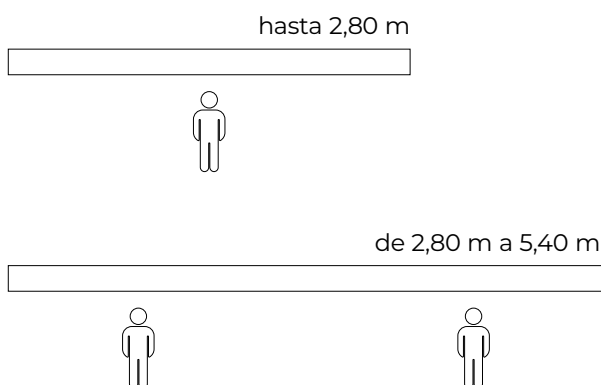
DE SKIN

Los productos WUD se despachan en pallets, a fin de garantizar un traslado seguro hacia su destino. Por lo tanto, al recibir el producto y una vez despaletizado, el cliente debe tomar en cuenta los siguientes recaudos:

- Evitar desplazar el producto de manera brusca o provocar roces entre los distintos materiales a trasladar.
- Trasladar entre dos personas los productos con una longitud mayor a 2,80 m.
- Mantener el producto siempre en posición horizontal para evitar deformaciones.
- Si el producto, una vez despaletizado, debe ser

trasladado en vehículos tales como camionetas o camiones, tener en cuenta que el producto no puede exceder en más de 50 cm la caja del vehículo.

- La superficie del medio de transporte debe ser plana y estar libre de otros elementos. Para evitar el roce con la superficie del vehículo, es recomendable colocar un material de protección entre la superficie y el producto WUD.
- En caso de embalar un pedido que requiera flejes para mejor sujeción, colocar esquineros L de cartón entre el fleje y el producto WUD, con el fin de proteger las aristas del material.
- No colocar materiales u objetos pesados ni filosos sobre el producto.



MANUAL DE INSTALACIÓN

WUD[®]

ALMACENAMIENTO

Y ESTIBA DE SKIN

Si el producto, una vez recibido, debe ser almacenado o estibado, se recomienda tener las siguientes precauciones:

- No estibar en forma vertical. Siempre almacenar en forma horizontal sobre una base plana, limpia y sin humedad para evitar deformaciones.
- Conservar las tablas dentro de las cajas o plástico protector original.
- Asegurar que los extremos del producto estén correctamente recubiertos para evitar rayaduras y/o roturas.
- Se recomienda no guardar en racks salvo que sea por un tiempo definido y corto.
- En caso de requerir estibar los productos, siempre tener en cuenta que la capacidad máxima para estibar en altura estos productos es de 3 pallets.

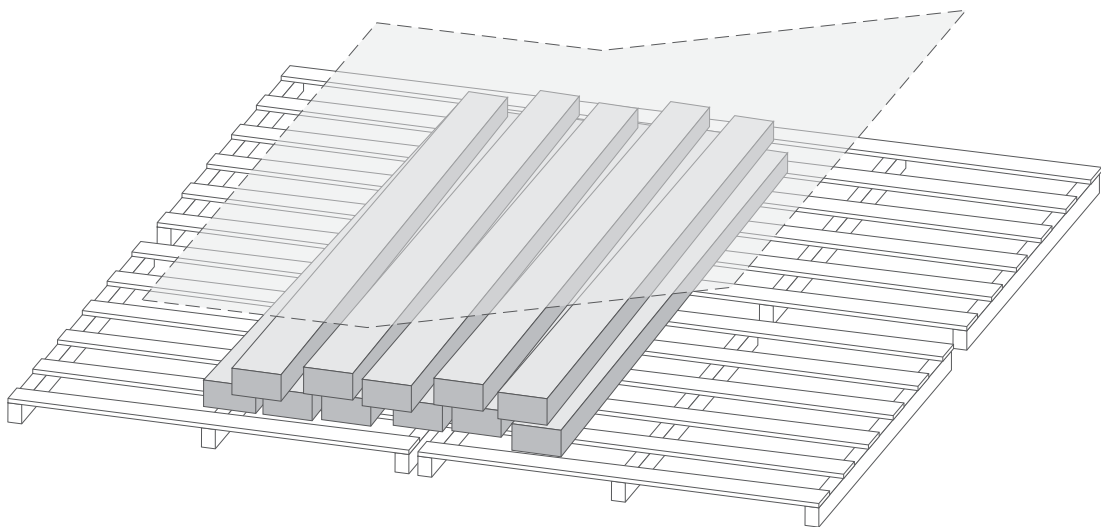
- Aunque Skin posee protección contra humedad y rayos UV, no almacenar las tablas en exteriores o a la intemperie.

- Estibar sobre tarimas o pallets para evitar contacto con el suelo natural o superficie donde pueda acumularse agua por lluvias o limpieza.

- No almacenar los productos WUD junto con otros materiales de construcción como cemento, cal, arena, etc, ya que se podrían dañar de manera permanente y/o perder sus propiedades.

- No colocar materiales de construcción sobre los productos, ni realizar mezclas o preparaciones sobre los mismos.

- Cubrir los mismos con una lona impermeable, en caso de trabajar cerca de los productos almacenados, para evitar mancharlos o dañarlos.



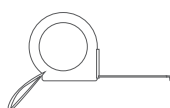
HERRAMIENTAS

NECESARIAS

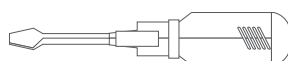
Elementos de
protección
personal



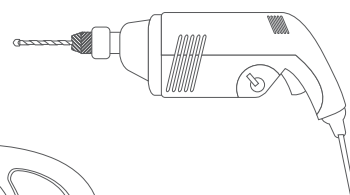
Cinta
métrica



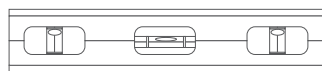
Atornillador



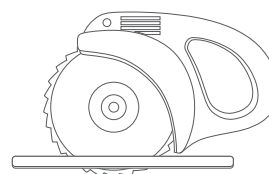
Taladro



Nivel



Sierra circular,
caladora o ingleteadora

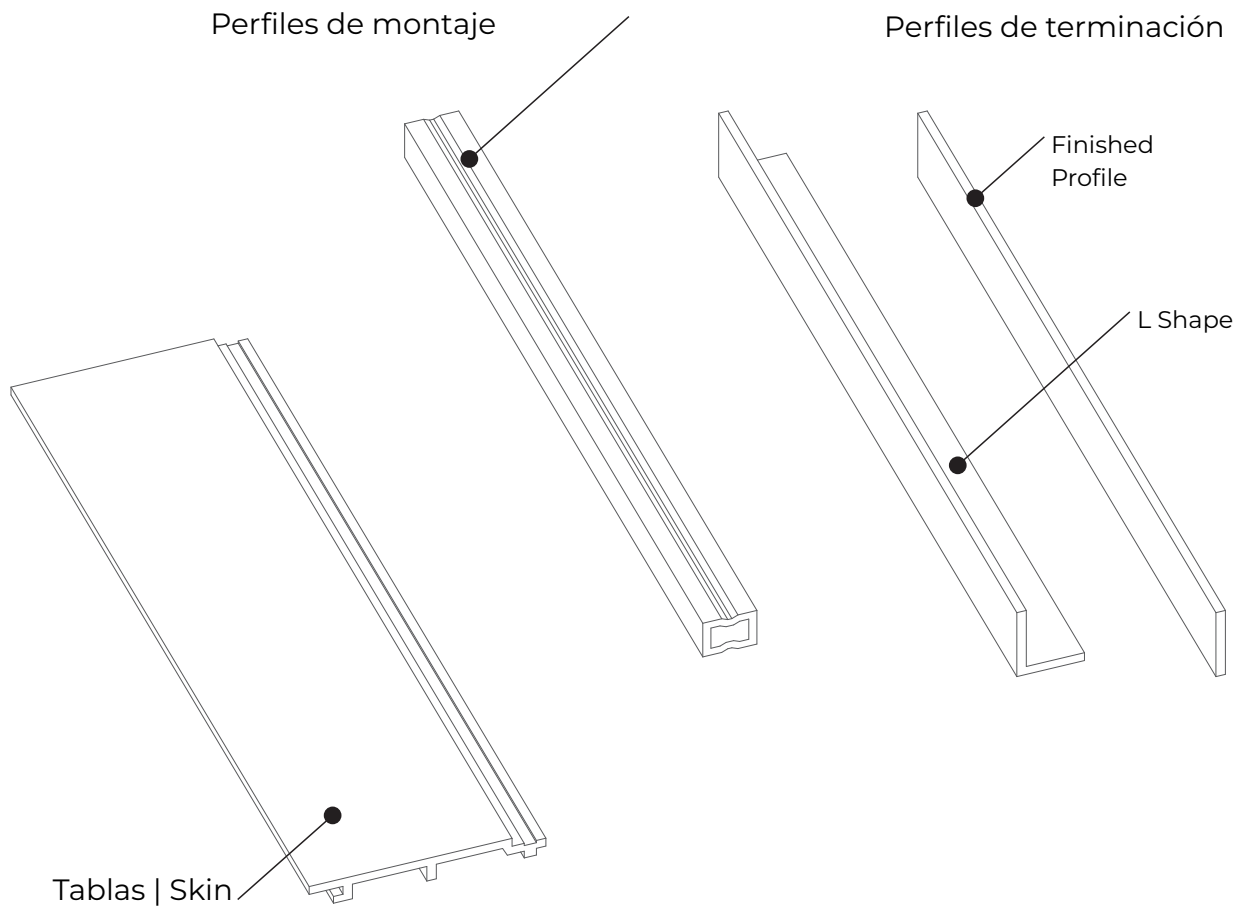


NOTA:

El tipo de sierra a utilizar dependerá del tipo de corte que desee realizar.

INSTALACIÓN

KIT DE INSTALACIÓN SUGERIDO DE SKIN

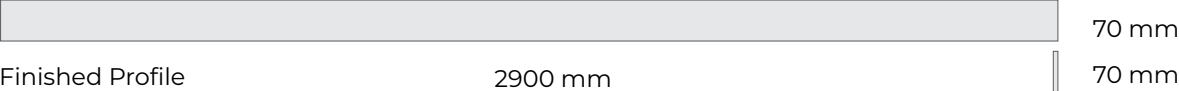
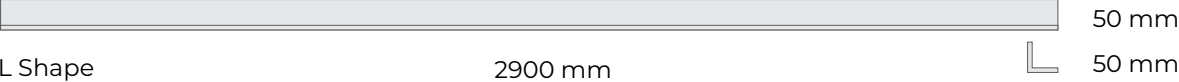
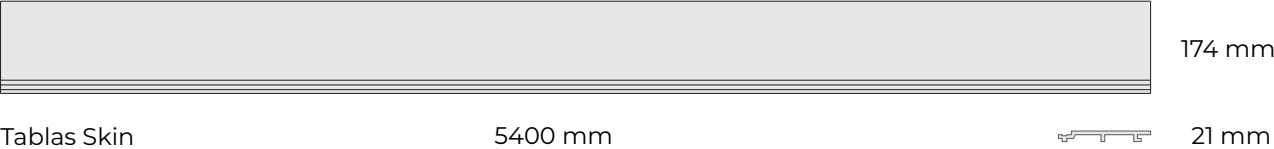


El kit de instalación sugerida debería incluir Tablas Skin, perfiles de montaje, perfiles de terminación (finished porfile, L shape) y tornillos (variable segun la estructura de soporte elegida).

La instalación puede realizarse sobre una superficie resistente solo si la misma se encuentra perfectamente nivelada (100% plana), sino es necesaria una estructura independiente para soportar el revestimiento.

KIT DE INSTALACIÓN

DE SKIN



ANTES DE COMENZAR

LA INSTALACIÓN

Planifique el resultado final de su revestimiento. Es importante realizar el diseño de la instalación del mismo antes de comenzar.

Considere las medidas de las piezas y las separaciones de los perfiles de montaje. Esto le permitirá tener en cuenta los cortes necesarios para optimizar la cantidad de material y asegurar un mejor resultado final.

Puede utilizar piezas enteras para lograr más uniformidad en el resultado final (gráfico 1) , o puede optimizar los cortes para lograr un máximo aprovechamiento de las piezas (gráfico 2). Recuerde que las medidas de las piezas se encuentran al principio del manual.

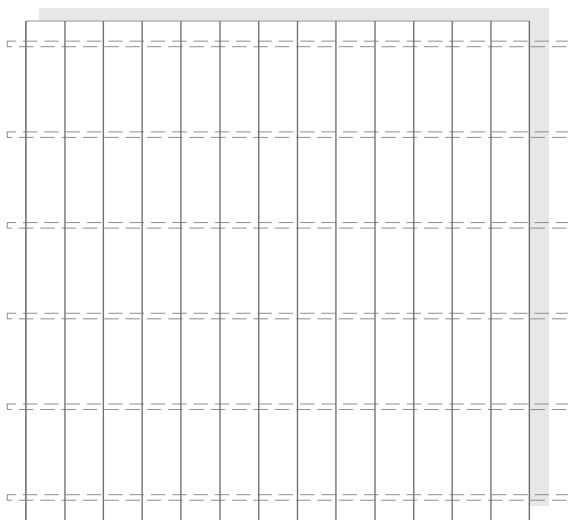
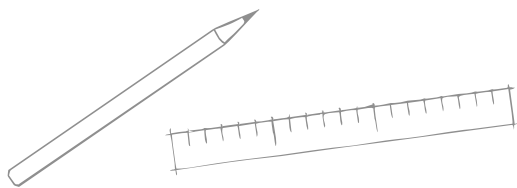


gráfico 1

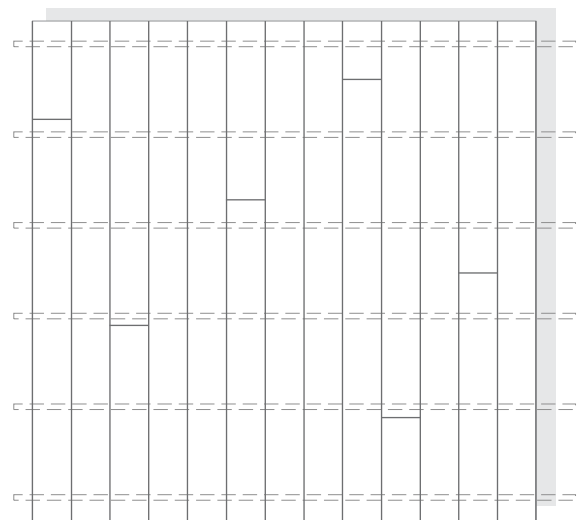


gráfico 2

TEMPERATURAS

Y CAMBIOS EN PROPIEDADES MECÁNICAS

CAMBIOS EN LAS PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

Dadas las características del material, es propenso a cambiar sus propiedades mecánicas cuando se ve expuesto a cambios importantes de temperaturas.

Este material, bajo la exposición prolongada a la radiación solar, sobre todo en climas cálidos, cambia sus propiedades mecánicas volviéndose más dúctil y, por tanto, menos rígido. Esto quiere decir que al sobrepasar ciertos límites de temperatura alcanzado por el material (diferente a temperatura ambiente), puede cambiar su resistencia a la deformación. Por esto, no debe suponerse que la deformación será igual que en condiciones normales de temperatura.

CAMBIOS SEGÚN TEMPERATURA

En condiciones normales, la temperatura superficial de un material de WPC expuesto al sol directo puede aumentar significativamente, a menudo superando los 60-70 grados Celsius. Es importante tener en cuenta que las temperaturas elevadas pueden afectar la estabilidad dimensional del WPC y del recubrimiento plástico, lo que puede llevar a deformaciones, agrietamientos o decoloración del material.

TEMPERATURA AMBIENTE	TEMPERATURA SUPERFICIAL que puede alcanzar con exposición solar directa	POSIBLES CONSECUENCIAS
menor a 10°C, cercanas a 0°C	=	Puede volverse más quebradizo y rígido, lo que podría afectar sus propiedades mecánicas y hacerlo más susceptible a la fractura bajo cargas de impacto. Además, los ciclos de congelación y descongelación pueden causar cambios en las propiedades del material, lo que podría provocar una degradación a largo plazo .
superior a 30°C	50°C o más	Puede afectar sus propiedades mecánicas y estéticas a largo plazo
superior a 35°C	70°C o más	Se pueden producir cambios en sus propiedades, como la expansión térmica, la deformación y la pérdida de resistencia mecánica .

DILATACIONES CALCULADAS (EN MM)

PARA TODOS LOS PRODUCTOS OUTDOOR

En cualquier caso se recomienda dejar como mínimo 4 mm de junta de dilatación en el sentido longitudinal de la tabla o perfil.

En el siguiente cuadro se puede observar cuanto será la dilatación estimada de la tabla o perfil al ser expuestos a cambios de temperaturas. Los valores están calculados para largos de perfiles o tablas cada 50 cm, y con intervalos de temperaturas cada 5°C.

Cabe aclarar que no se considera la temperatura ambiente sino la temperatura que alcanza la superficie del material expuesta a la radiación solar directa.

Estos datos permiten saber cuánto espacio es necesario dejar como junta de dilatación entre

tablas o perfiles en el sentido longitudinal, de acuerdo a los largos que se utilicen en cada proyecto y al clima específico.

Se recomienda, primero, tener en cuenta variación de temperatura ambiente de la localización específica. En la situación del año más desfavorable (verano en climas cálidos), la temperatura mínima del material se considera igual a la temperatura ambiente, cuando la máxima será mayor a la temperatura ambiente debido a la radiación solar.

Puede medir la temperatura máxima con un termómetro infrarrojo para obtener la temperatura máxima que alcanza el material, en el horario del día de máxima temperatura en su localización y climas específicos.

		VARIACIÓN DE TEMPERATURA (°C)							
		5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C
LARGO DE LA TABLA (m)	0,5m	0,08	0,18	0,26	0,35	0,44	0,53	0,61	0,70
	1,0m	0,18	0,35	0,53	0,70	0,88	1,05	1,23	1,40
	1,5m	0,26	0,53	0,79	1,05	1,30	1,58	1,84	2,10
	2,0m	0,35	0,70	1,05	1,40	1,75	2,10	2,46	2,80
	2,2m	0,38	0,77	1,15	1,54	1,93	2,32	2,70	3,09
	2,5m	0,44	0,88	1,32	1,75	2,19	2,63	3,07	3,51
	3,0m	0,53	1,05	1,58	2,10	2,63	3,16	3,68	4,21
	3,5m	0,61	1,23	1,84	2,46	3,07	3,68	4,30	4,91
	4,0m	0,70	1,40	2,10	2,81	3,51	4,21	4,91	5,61
	4,5m	0,79	1,58	2,37	3,16	3,95	4,74	5,53	6,32
	5,0m	0,88	1,75	2,63	3,51	4,39	5,27	6,14	7,02
	5,4m	0,95	1,90	2,84	3,79	4,74	5,68	6,63	7,58
	5,5m	0,96	1,93	2,90	3,86	4,83	5,79	6,76	7,72
5,8m	1,02	2,04	3,05	4,07	5,09	6,11	7,13	8,14	

INSTALACIÓN

PERFILES

Puede utilizar perfiles omega, caños metálicos o perfilera de aluminio. Para la instalación en fachadas en altura, se recomienda utilizar perfiles estructurales tipo PGO de 0,9 mm de espesor como mínimo.

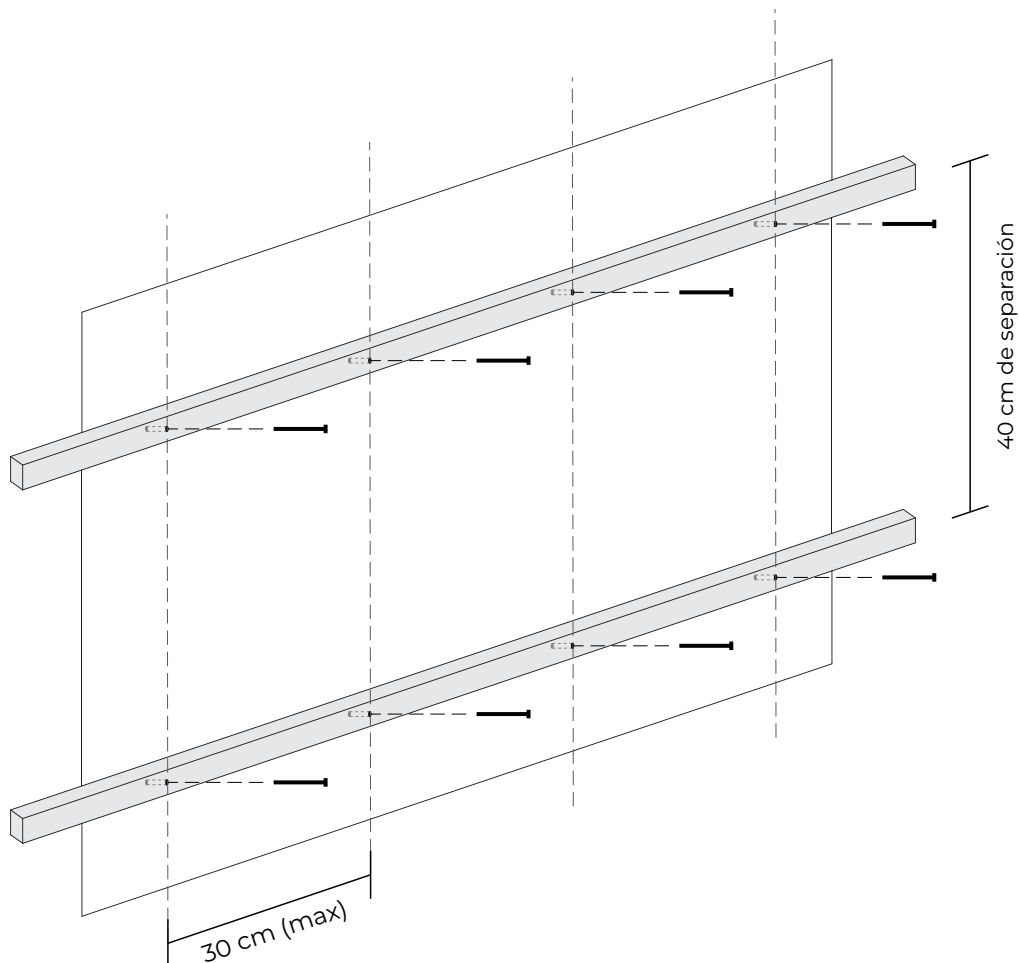
Presente los perfiles de montaje sobre la superficie donde se fijarán. Los mismos se colocan en dirección perpendicular a las tablas, con una separación máxima de 40 cm entre sí.

Con la ayuda del nivel, asegúrese de que los perfiles estén nivelados, corrija inclinaciones tanto en el plano de la superficie como en la altura.

Marque la posición deseada de los perfiles. Retire los mismos y realice las perforaciones en la superficie donde se fijarán.

Se recomienda colocar los tornillos a una distancia máxima de 30 cm entre sí.

Comience a atornillar los perfiles a la superficie, asegurándose que estos mantengan la posición deseada.



INSTALACIÓN

TABLAS

Presente las tablas sobre los perfiles ya fijados a la superficie. Verifique las medidas.

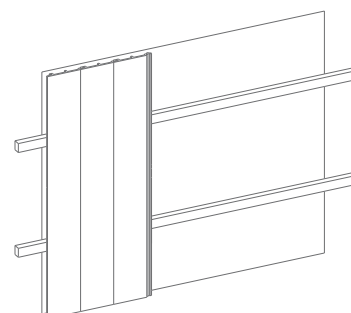
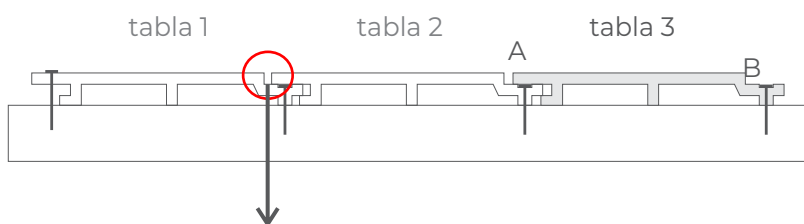
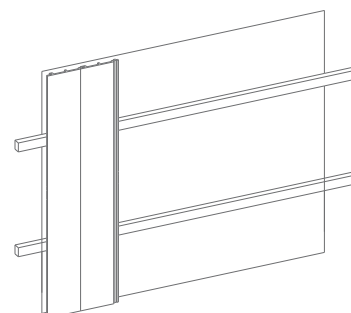
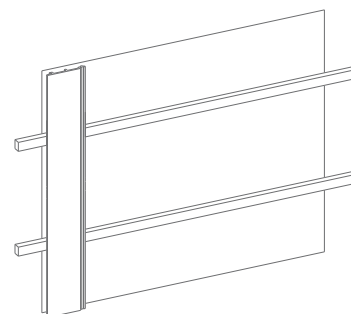
Para fijar las tablas de revestimiento a los perfiles de montaje, utilice tornillos autoperforantes punta mecha, de $\text{Ø}6$ mm. Si la instalación es en fachadas en altura, se recomienda utilizar tornillos de $\text{Ø}8$ mm.

Inicie atornillando la primera tabla (1) al perfil del lado A y luego del lado B, donde se colocará la siguiente tabla para su fijación.

A continuación, coloque la siguiente tabla (2) de manera que su lado A se fije en el lado B de la tabla anterior, y atornille el lado que queda libre (B) al perfil.

Continúe fijando las tablas a la anterior respectivamente y atornillando su lado libre al perfil hasta terminar la instalación del revestimiento en toda la superficie a cubrir.

NOTA: Realizar el fresado (perforación) previo a la colocación del tornillo, y que este sea al menos 2mm mayor al diámetro del tornillo.

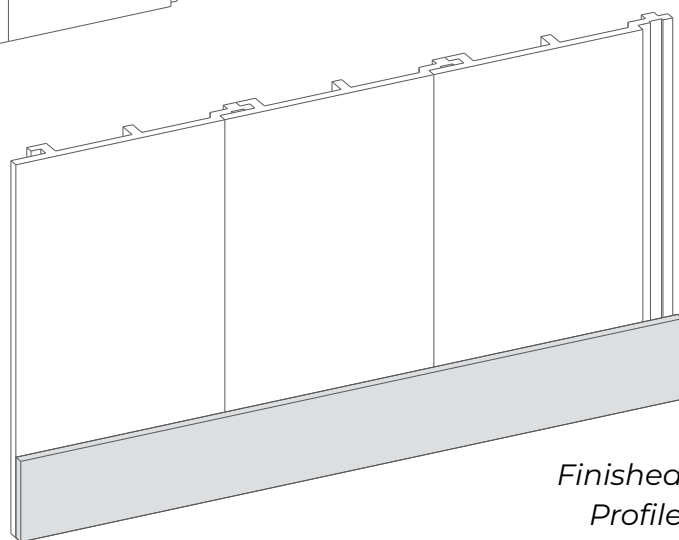
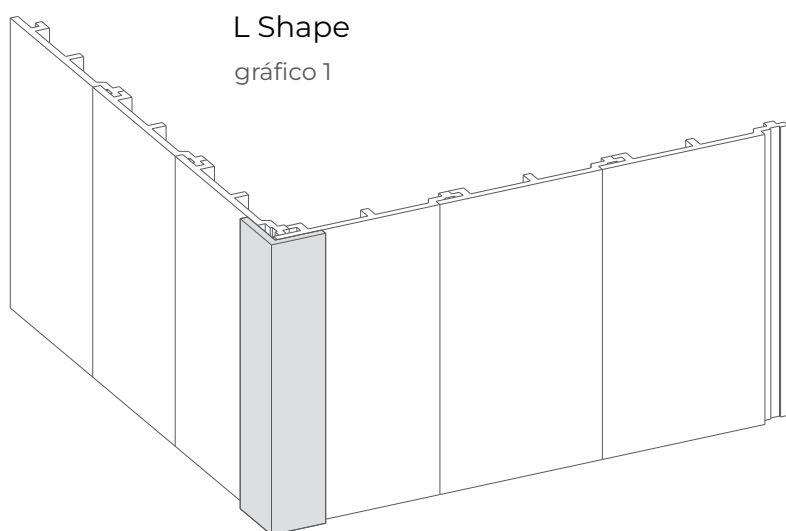


NOTA: es necesario dejar una junta de dilatación de al menos 2mm entre tablas para evitar que estas se levanten. También es recomendable dejarla en su perímetro.

INSTALACIÓN

TERMINACIONES

Para las terminaciones, puede utilizar los perfiles L Shape (gráfico 1) o Finished Profile (gráfico 2).



INSTALACIÓN

TERMINACIONES

Para los encuentros en esquina, puede utilizar L Shape y Finished Profile. Puede hacer cortes a 45° (gráfico 3) o a 90° (gráfico 4) para los encuentros entre perfiles. Para volúmenes en voladizo, puede utilizar perfiles L Shape para dar terminación a todos los encuentros (gráfico 5)

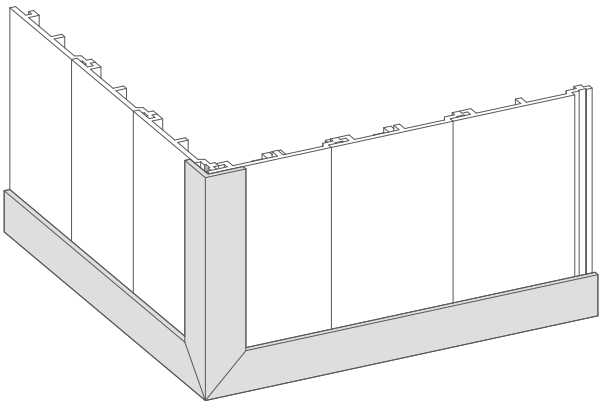


gráfico 3

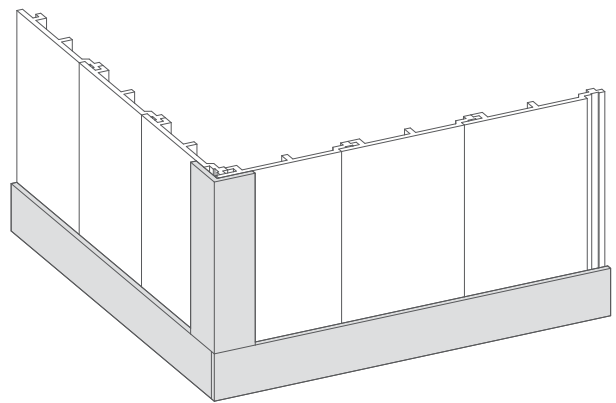


gráfico 4

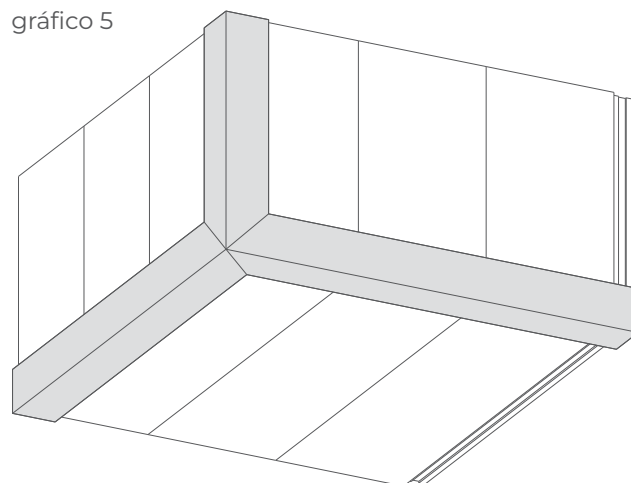


gráfico 5

MANTENIMIENTO
CUIDADOS Y LIMPIEZA

WUD[®]

MANTENIMIENTO

CUIDADOS Y LIMPIEZA

Skin está diseñado para la instalación en el exterior, por lo que no requiere ningún tipo de protección con aceites, lacas, barnices o pinturas para su conservación. Es suficiente con una limpieza regular.

Químicos: Nunca utilice sobre el revestimiento agentes químicos, solventes, lavandina, cloro, pinturas o limpiadores abrasivos. Si el revestimiento se instala junto a una piscina, tenga especial cuidado al utilizar cloro, ya que puede dañar de forma permanente su capa protectora.

Sin mantenimiento: Skin no necesita mantenimiento. No es necesario pintar, ni barnizar las tablas de su revestimiento, estas podrían perder sus características y, por lo tanto, su resistencia a la intemperie.

Limpieza profunda: puede utilizar hidrolavadora a baja presión (hasta 1500 PSI y a una distancia de 30 cm como mínimo), agua con jabón o detergente neutros. Puede limpiar el revestimiento con cepillo de cerdas suaves. Nunca utilice limpiadores abrasivos, lavandina, cloro ni productos con alto contenido de perfumes.

Derrame de grasas, aceites y otros: limpie lo antes posible con agua caliente con jabón o detergente neutro y un cepillo suave. Nunca limpie con esponjas ni cepillos metálicos. En este caso puede utilizar limpiadores multiuso si es necesario, siempre verificando que no contenga químicos abrasivos. Pruebe antes el producto en un sector no visible del revestimiento o en un recorte que haya conservado de la instalación.

Líquidos abrasivos o con PH elevado: en caso de derrame de líquidos como vino, jugo de frutas u otras sustancias con PH elevado, absorba con un paño, papel o esponja. Luego limpie el sector con un paño limpio y húmedo con jabón neutro.

Desinfección: No rocíe o utilice desodorantes antibacteriales ni lavandina líquida o en gel directamente sobre Skin. Diluya una pequeña cantidad en un balde de agua y limpie con un paño húmedo.