

**FIJACIÓN VISTA CON TORNILLO O REMACHE  
NATURCLAD, NATURSOFFIT-W, NATURHARDPANEL-W**

**PARKLEX PRODEMA**

Como instalar PARKLEX PRODEMA usando fijación vista con tornillo o remache

Los paneles NATURCLAD-W, NATURCLAD-B, NATURSOFFIT-W and NATURHARDPANEL-W pueden instalarse usando fijación vista con tornillo o remache.

Este sistema de instalación es válido para fachadas, soffito o paredes y techos de interior.

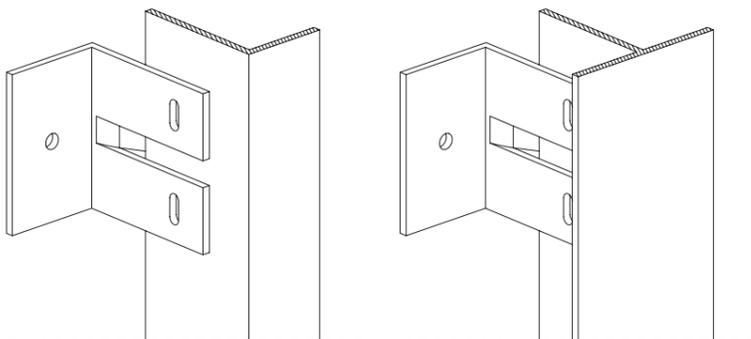
Los paneles se pueden instalar utilizando fijaciones mecánicas visibles, como tornillos o remaches, lacados con el mismo acabado que el panel. Los paneles se montan en perfiles verticales para crear una cámara ventilada detrás de los paneles. En caso de que la pared no esté perfectamente alineada verticalmente, se utilizan soportes de pared o calzos para regular la profundidad de la instalación del canal.

Grosor de los paneles:

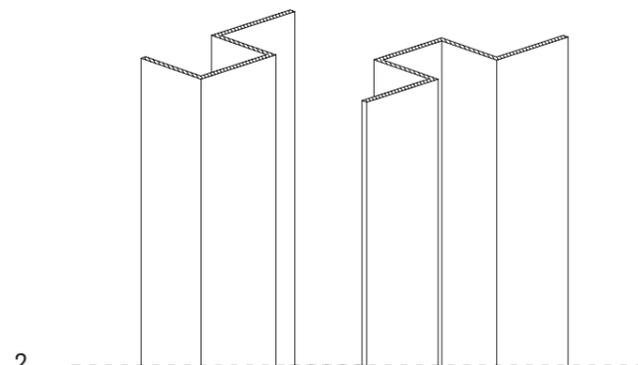
	6mm	8mm	10mm	12mm	14mm	16mm	18mm	20mm	22mm
NATURCLAD-W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NATURCLAD-B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NATURSOFFIT-W	✓	✓	✓	✓	✓				
NATURHARDPANEL-W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Subestructura:

Ls y T de aluminio y soportes de pared



Js y Hs de aluminio



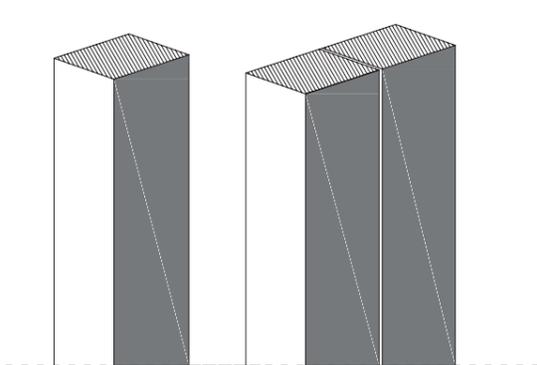
Dimensiones del panel:

2400 x 1220mm  
 2700 x 1220 mm *bajo solicitud*  
 2200 X 1220 mm *acabados: Chestnut, Boreal, Coffee*

Disposición del panel:

	HORIZONTAL	VERTICAL
NATURCLAD-W	✓	✓
NATURCLAD-B	✓	✓
NATURSOFFIT-W	✓	✓
NATURHARDPANEL-W	✓	✓

Listones de madera



Componentes del sistema:

TIPOS DE FIJACIONES	
Accesorios de instalación para fijación vista con tornillo o remache	
Fijación	Herramientas de instalación recomendadas
<p>SX3-L12, SX3 D12: Tornillo para montaje en perfiles metálicos. Capacidad de taladro en aluminio: máx. 3 mm (1/8") y mín. 2,5 mm (3/32"). Capacidad de taladro en acero: máx. 2 mm (5/64") y mín. 1,5 mm (1/16"). Cabeza Torx.</p>	<p>Adaptador T25W Para tornillos SX3 con cabeza Torx</p> <p>Centrador SX Asegura la inserción concéntrica del tornillo al panel, así como su perpendicularidad</p>
<p>TWS-D12: Tornillo para fijar a listones de madera. Cabeza Torx.</p>	<p>Adaptador T20 W Para tornillos TW-S con cabeza Torx</p>
<p>Tornillo SX3-D16 para montaje en perfiles metálicos especialmente diseñado para áreas secas. Cabeza Torx. Capacidad de taladro en aluminio: máx. 3 mm y mín. 2,5 mm. Capacidad de taladro en acero: máx. 2 mm y mín. 1,5 mm</p>	<p>Adaptador T25W Para tornillos SX3 con cabeza Torx</p> <p>Centrador SX Asegura la inserción concéntrica del tornillo al panel, así como su perpendicularidad</p>
<p>AP16: Remache para fijar a perfiles de aluminio. Capacidad de montaje: 18 mm: 9,5 mm - 13,5 mm</p>	<p>Boquilla AP Se coloca en la remachadora para la instalación de remaches en puntos flotantes</p> <p>Centrador con punta integrada Permite realizar el pre-taladrado de la subestructura de manera concéntrica respecto a la pared</p>
<p>SSO-D15: Remache para fijar a perfiles de aluminio en aplicaciones situadas a una distancia ≤ 1 Km del mar. Capacidad de montaje dependiendo de la longitud del vástago: 18 mm: 8 mm - 12 mm</p>	<p>Boquilla para remache SSO-D15 Se coloca en la remachadora para la instalación de remaches en puntos flotantes</p> <p>Centrador con punta integrada Permite realizar el pre-taladrado de la subestructura de manera concéntrica respecto a la pared</p>

Como instalar PARKLEX PRODEMA usando fijación vista con tornillo o remache

Instrucciones de montaje:

Es necesario contar con ventilación detrás del panel.

La fachada ventilada tiene varias ventajas sobre una fachada convencional:

- Permeabilidad: El aire en movimiento difunde el vapor de agua desde el interior hacia fuera y facilita la ventilación de la fachada, evitando la condensación detrás de los paneles.
- Protección contra el agua: El aire en movimiento protege de los elementos, ya que evita que el agua se filtre en el edificio.
- Aislamiento térmico: El marco de carga está aislado del submarco exterior, eliminando puentes térmicos. De esta manera, se reducen las fluctuaciones de temperatura en el interior, lo que lleva a ahorros energéticos.
- Protección solar: Se mejora el confort térmico dentro del edificio al evitar el sobrecalentamiento en verano, ya que facilita la ventilación de la fachada. Esto reduce la cantidad de energía térmica que llega al interior del edificio. La estructura interna está protegida contra la radiación directa y otros elementos.
- Protección acústica: Los paneles también actúan como barrera para las ondas acústicas, reduciendo la cantidad de ruido procedente del exterior.

Para la instalación de paneles en fachada ventilada, los paneles se instalan en perfiles verticales, creando un flujo de aire ininterrumpido en la parte trasera del panel. Los paneles deben instalarse como fachada ventilada; por lo tanto, deben separarse de la pared con perfiles, que se instalan verticalmente, formando una cámara con un espacio ventilado libre de  $\geq 20$  mm, excepto en aquellos países cuyos códigos técnicos requieran de una cámara de aire superior..

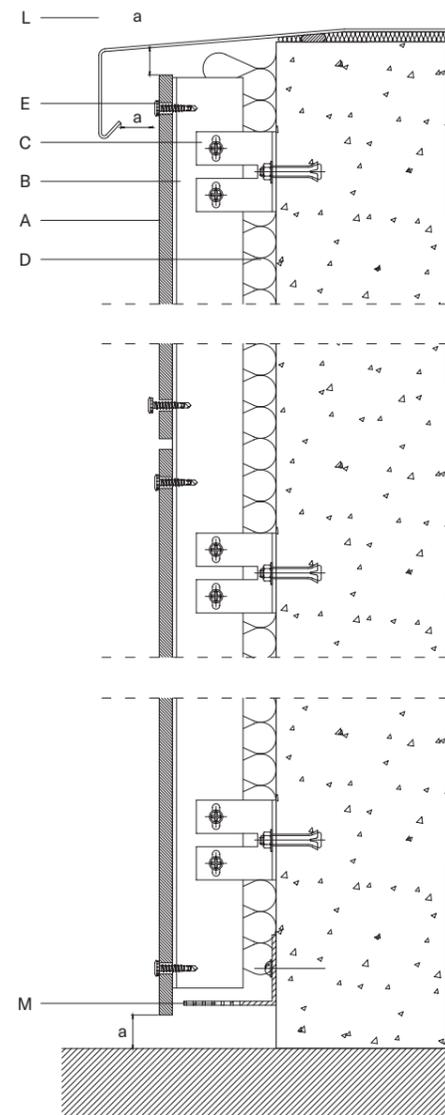
En caso de instalar algún tipo de aislamiento, se debe instalar una subestructura de doble perfil o una subestructura de perfil único con elementos de soporte ajustables, asegurando que se mantenga la cámara. Para permitir la circulación de aire en la cámara ventilada, la entrada y salida de aire deben estar correctamente dimensionadas.

Ventilación superior:

La ventilación en la parte superior de la cámara debe ser  $\geq 20$ mm. Este espacio de ventilación debe dejarse para que la cámara de aire sea continua.

Ventilación inferior:

La ventilación en la base de la cámara debe ser  $\geq 20$ mm. Este espacio de ventilación debe dejarse siempre que haya un nuevo arranque de fachada, es decir, tanto en el recerco superior de las ventanas como en el de puertas.



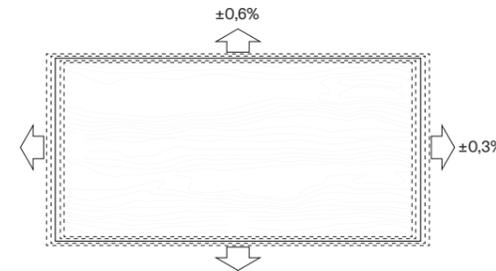
- A. Revestimiento
- B. Perfil metálico vertical
- C. Soporte de pared
- D. Aislamiento
- E. Tornillo
- L. Chapa metálica
- M. Pantalla

a  $\geq 20$  mm (excepto en documentos técnicos específicos)

Estabilidad dimensional:

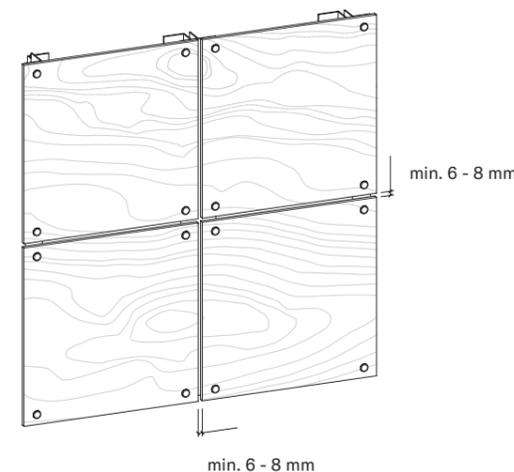
Es importante tener en cuenta que los paneles exteriores, compuestos de madera natural, estarán expuestos a las variaciones de temperatura y humedad a lo largo de los años. Dado que la madera es un material vivo que sufre variaciones dimensionales debidos a estos cambios, es importante que las fijaciones utilizadas sean las indicadas por PARKLEX PRODEMA, permitiendo que los paneles se muevan y no se bloquee su libre expansión y contracción.

Todos nuestros paneles de revestimiento son resistentes al vapor, al agua, a la nieve y al hielo. Sin embargo, no recomendamos sumergir los paneles de forma permanente o durante períodos prolongados de tiempo.



Juntas de dilatación:

Es necesario dejar juntas de dilatación alrededor del perímetro de todos los paneles para asegurar que puedan absorber cualquier movimiento. El grosor de estas juntas depende de las dimensiones del panel y del diseño de la fachada. Como ejemplo, para paneles con medidas de 2440x1220 mm, estas juntas deben ser de al menos 6-8 mm. Se recomienda no sellar las juntas con materiales flexibles, ya que esto puede llevar a una acumulación de suciedad alrededor de los bordes de los paneles.

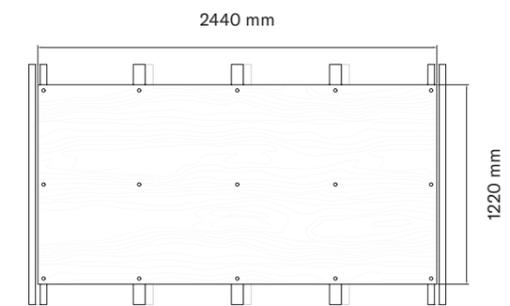


Puntos de fijación mínimos por panel:

Para fijar los tornillos en los paneles PARKLEX PRODEMA es necesario realizar agujeros taladrados en el panel.

Distancia entre fijaciones:

GROSOR	DISTANCIA MÁXIMA
8 mm , 10 mm	600 mm
$\geq 12$ mm	800 mm



Distribución de perfiles para revestimiento de 8-10 mm

Se requieren tres puntos de soporte en cada dirección:

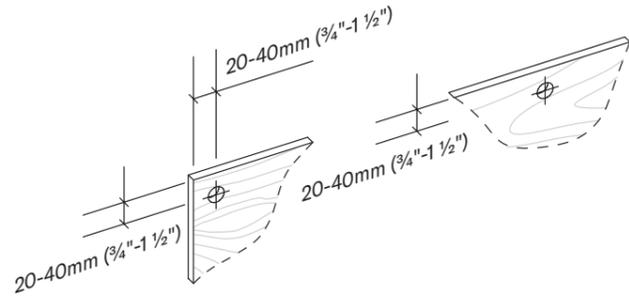
Piezas entre 350 mm y 600 mm necesitan un punto intermedio adicional. Piezas más estrechas pueden ser instaladas con solo dos puntos de soporte. Ver tabla a continuación:

Exposed fixing	
2 support points	3 support points
100-350mm (3/4"-14")	350-600mm (14"-24")
Exception	

Como instalar PARKLEX PRODEMA usando fijación vista con tornillo o remache

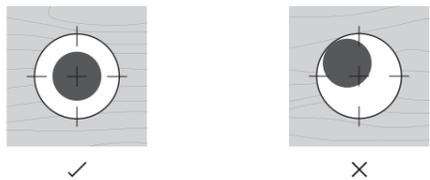
Distancia desde el borde del panel hasta la perforación del panel:

La distancia entre el punto central del tornillo/remache y el borde del panel debe estar entre 20-40 mm.

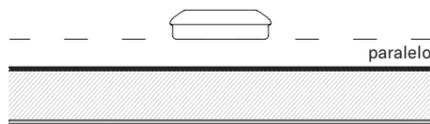


Posición del tornillo o remache al instalar el panel:

El tornillo/remache debe estar centrado en el agujero para permitir variaciones dimensionales.



También es muy importante que la cabeza de la fijación esté completamente paralela a la superficie del panel. Asegúrese de que la cabeza del fijador no ejerza una presión excesiva sobre el panel y permita su movimiento debido a las dilataciones.



Al usar remaches para la instalación de la fachada, es obligatorio utilizar la herramienta para centrar especificada y la boquilla AP para permitir una correcta tolerancia entre el remache y el panel. Estos accesorios también evitan un excesivo par de apriete de los remaches al panel.

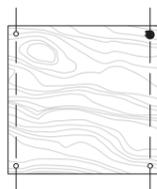
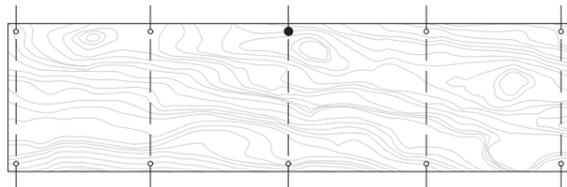
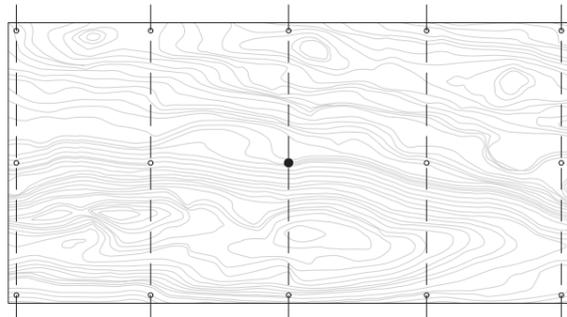
PARKLEX PRODEMA recomienda usar las remachadoras GESIPA Accubird PRO CAS, GESIPA Powerbird PRO CAS o GESIPA Accubird para garantizar una aplicación correcta.

No se permiten tornillos avellanados:

PARKLEX PRODEMA no permite instalar paneles con tornillos avellanados que bloqueen la contracción y dilatación de los paneles.

Diámetro de los agujeros para Tornillos o Remaches:

Todos los puntos de montaje para paneles deben ser flotantes con un diámetro de al menos 8,5 mm, excepto uno, que debe ser fijo con un diámetro de al menos 5,5 mm. Este punto fijo debe estar lo más cerca posible del centro del panel.

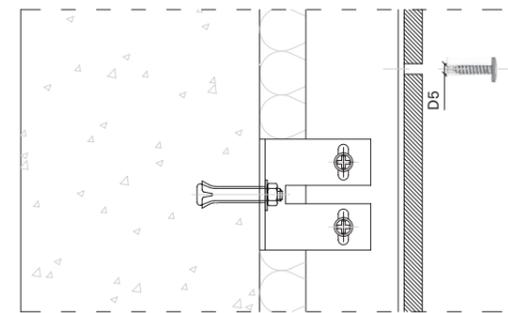


- Punto fijo
- Punto flotante

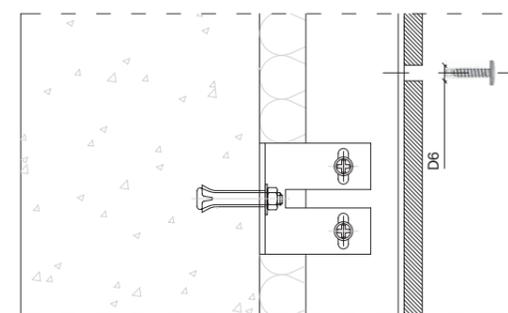
Tipo de fijación:

TORNILLO (para climas secos)
Perfil metálico
SX3-D16 (5.5 mm x 32 mm)
Par de apriete de 3 Nm (25 lb in)

REMACHE
Perfil de aluminio
AP16 (5 mm x 18 mm)

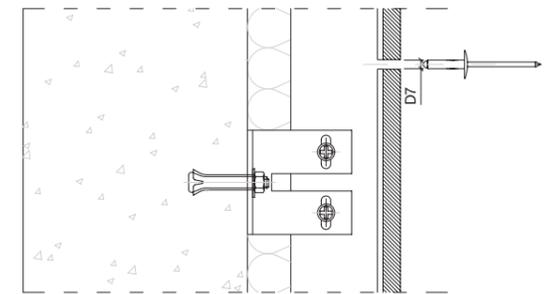


[ Punto fijo ]

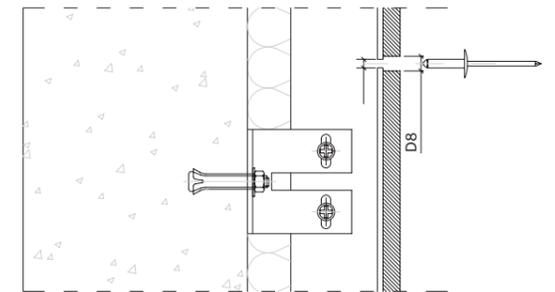


[ Punto flotante ]

- D5 - 5.5 mm
- D6 - 9.5 mm



[ Punto fijo ]



[ Punto flotante ]

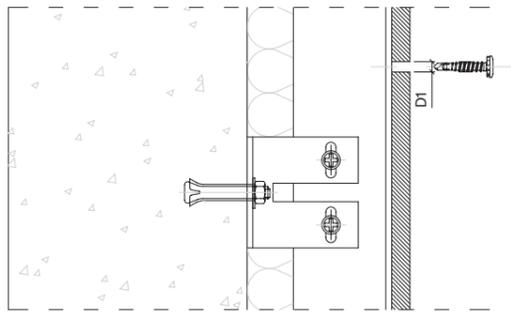
- D7 - 5.1 mm
- D8 - 8.1 mm

Como instalar PARKLEX PRODEMA usando fijación vista con tornillo o remache

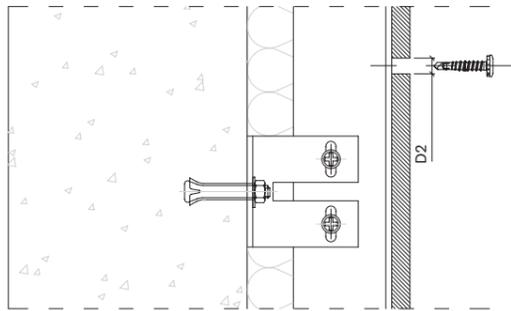
Tipo de fijación:

TORNILLO
Perfil metálico
SX3-D12 (5.5 mm x 32 mm)
Par de apriete de 3 Nm (25 lb in)

TORNILLO
Listón de madera
TWS D12 (4.8 mm x 38 mm)

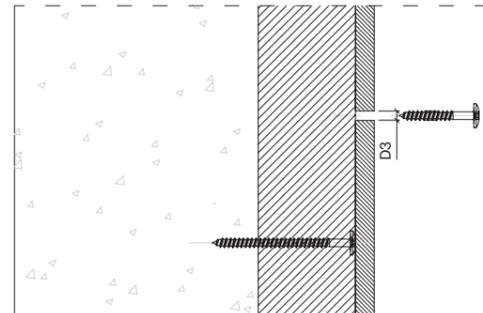


[ Punto fijo ]

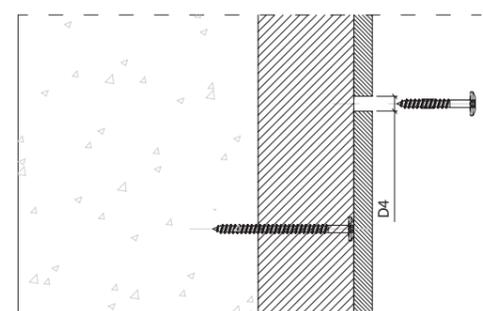


[ Punto flotante ]

D1 - 5.5mm  
D2 - 8.5mm



[ Punto fijo ]



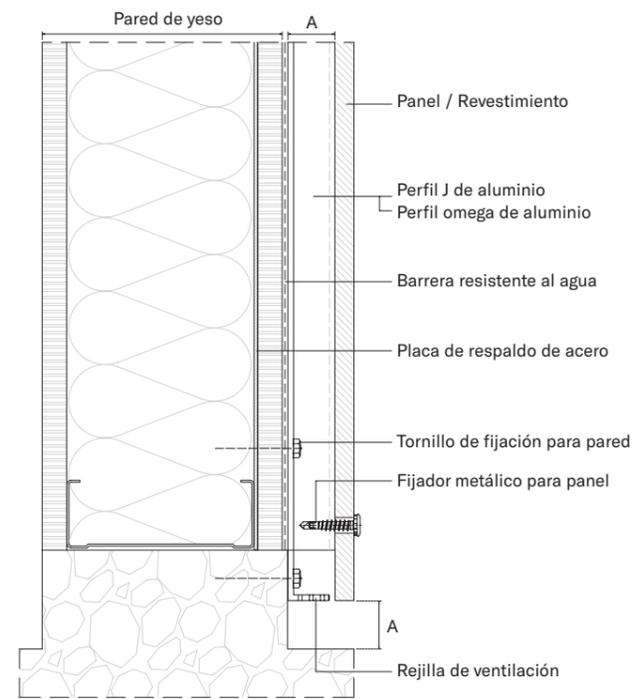
[ Punto flotante ]

D3 - 5.5mm  
D4 - 8.5mm

Detalles de instalación:

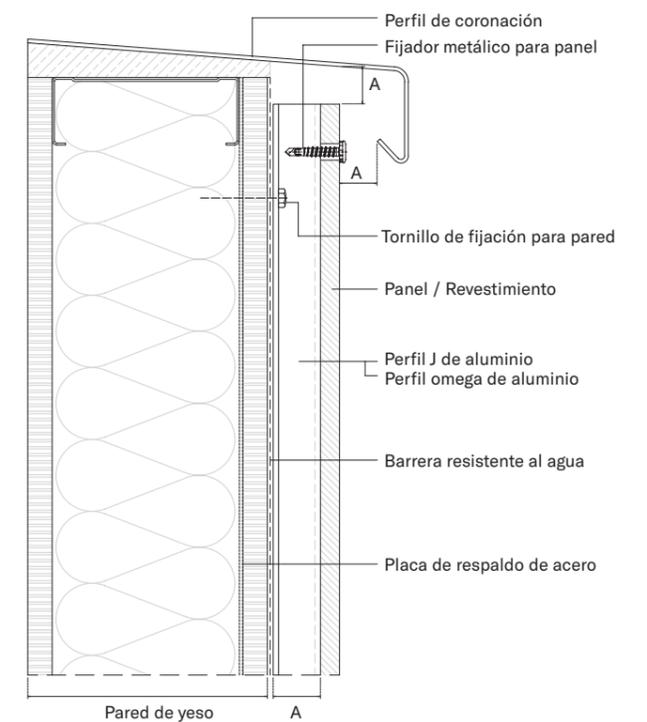
PARKLEX PRODEMA cuenta con una amplia gama de soluciones que muestran todos los tipos de detalles de instalación para abordar esquinas, ventanas, coronaciones, etc. Todos estos detalles están disponibles en la Zona Técnica del sitio web de PARKLEX PRODEMA.

DETALLES DE ARRANQUE



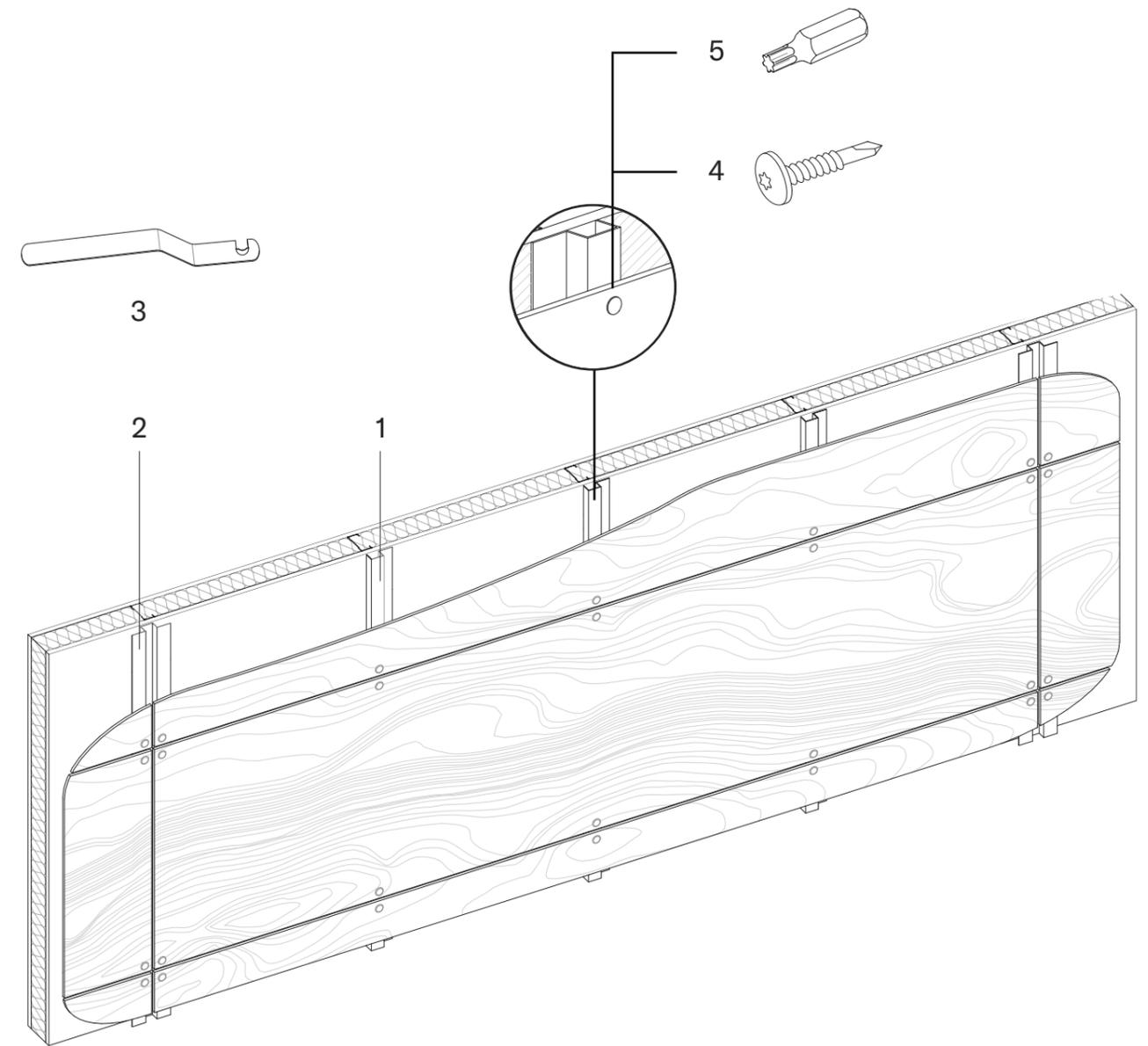
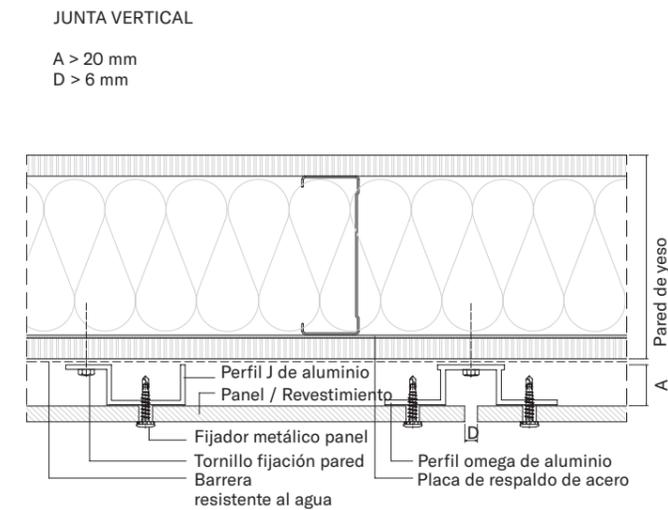
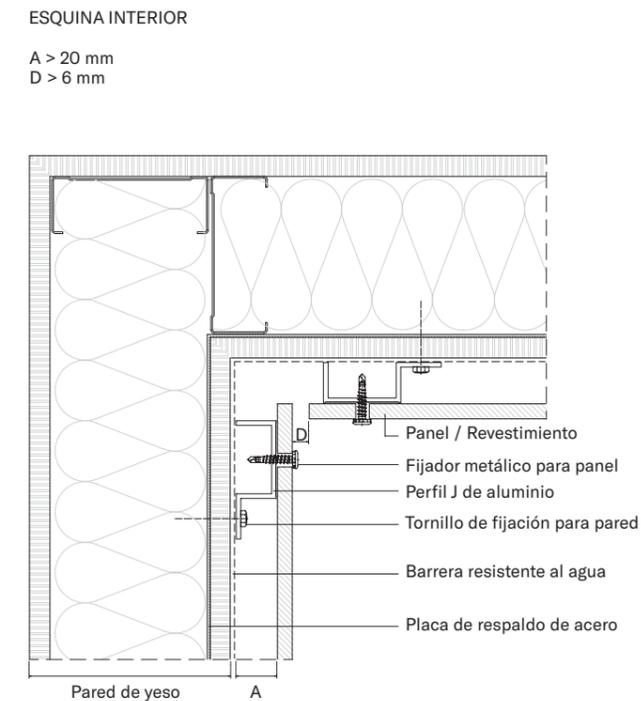
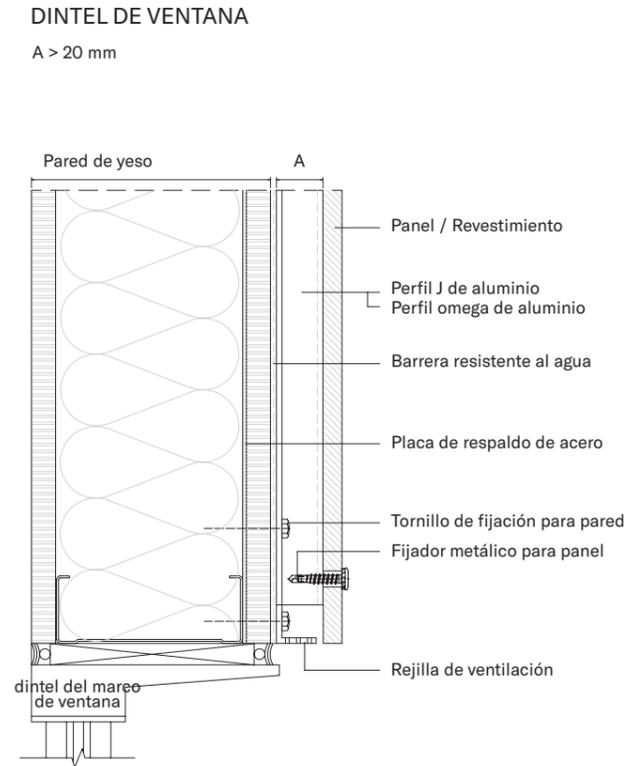
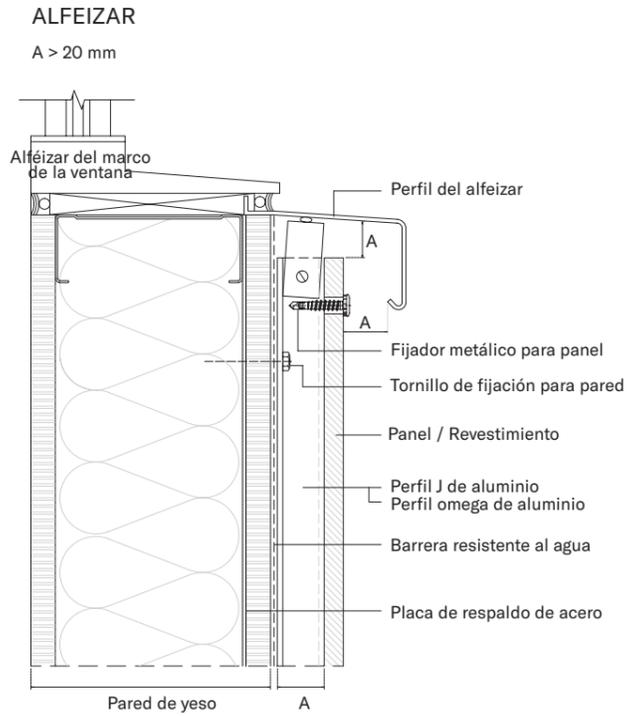
A > 20 mm

DETALLES DE CORONACIÓN



A > 20 mm

Como instalar PARKLEX PRODEMA usando fijación vista con tornillo o remache



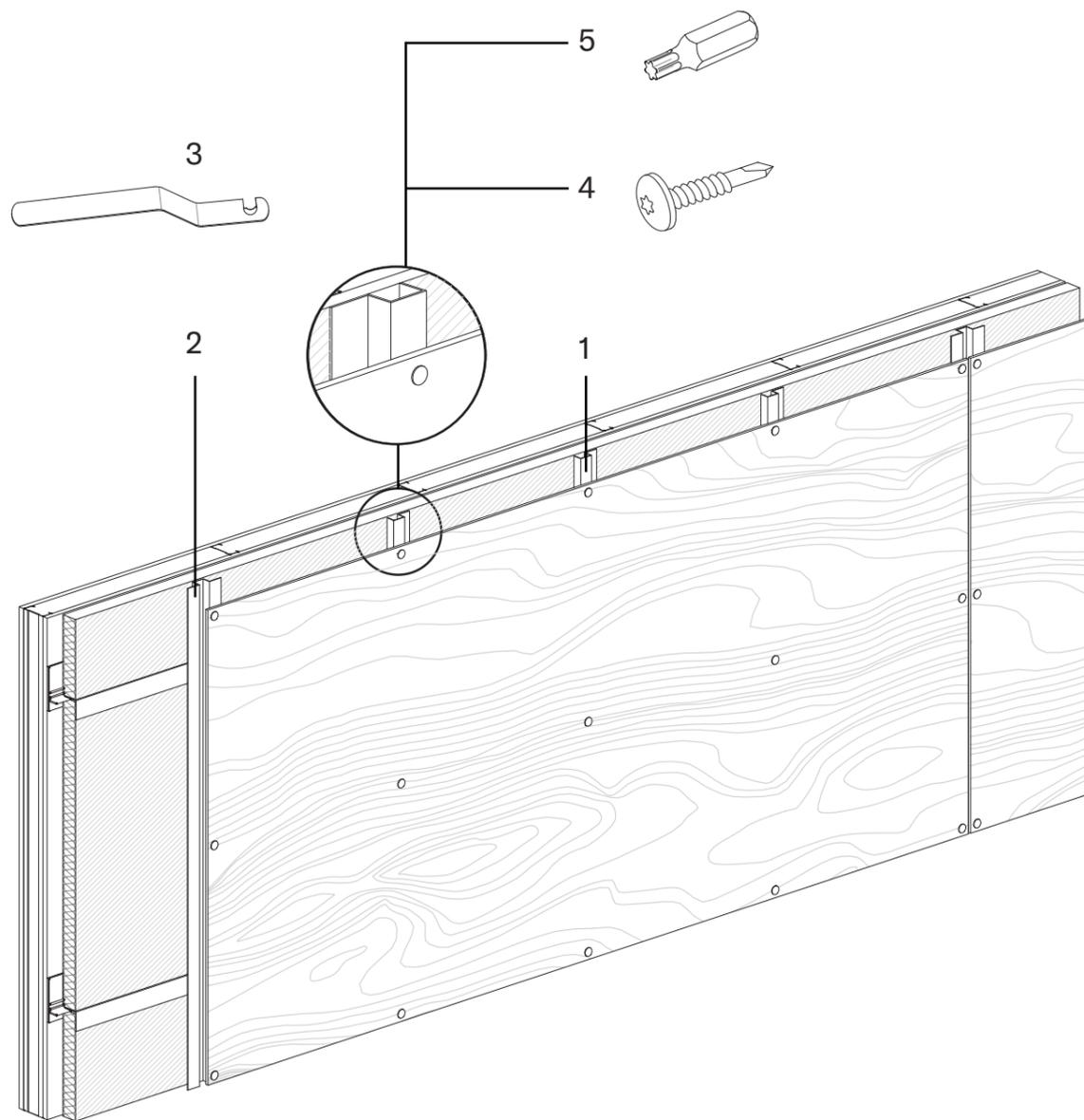
**INSTALACIÓN CON SISTEMA VISTO**

**Js y omegas**

1. Perfil J (2,54cm de profundidad): L = 3m
2. Perfil omega (2,54cm de profundidad): L = 3m
3. Centrador para tornillo SX3
4. Tornillos SX3 15-D12-5 TORX para metal - Pintado
5. Broca helicoidal recubierta de titanio de 0,87cm

Tamaño de panel disponible  
2440 x 1220mm

Grosor de panel ≥ 8mm

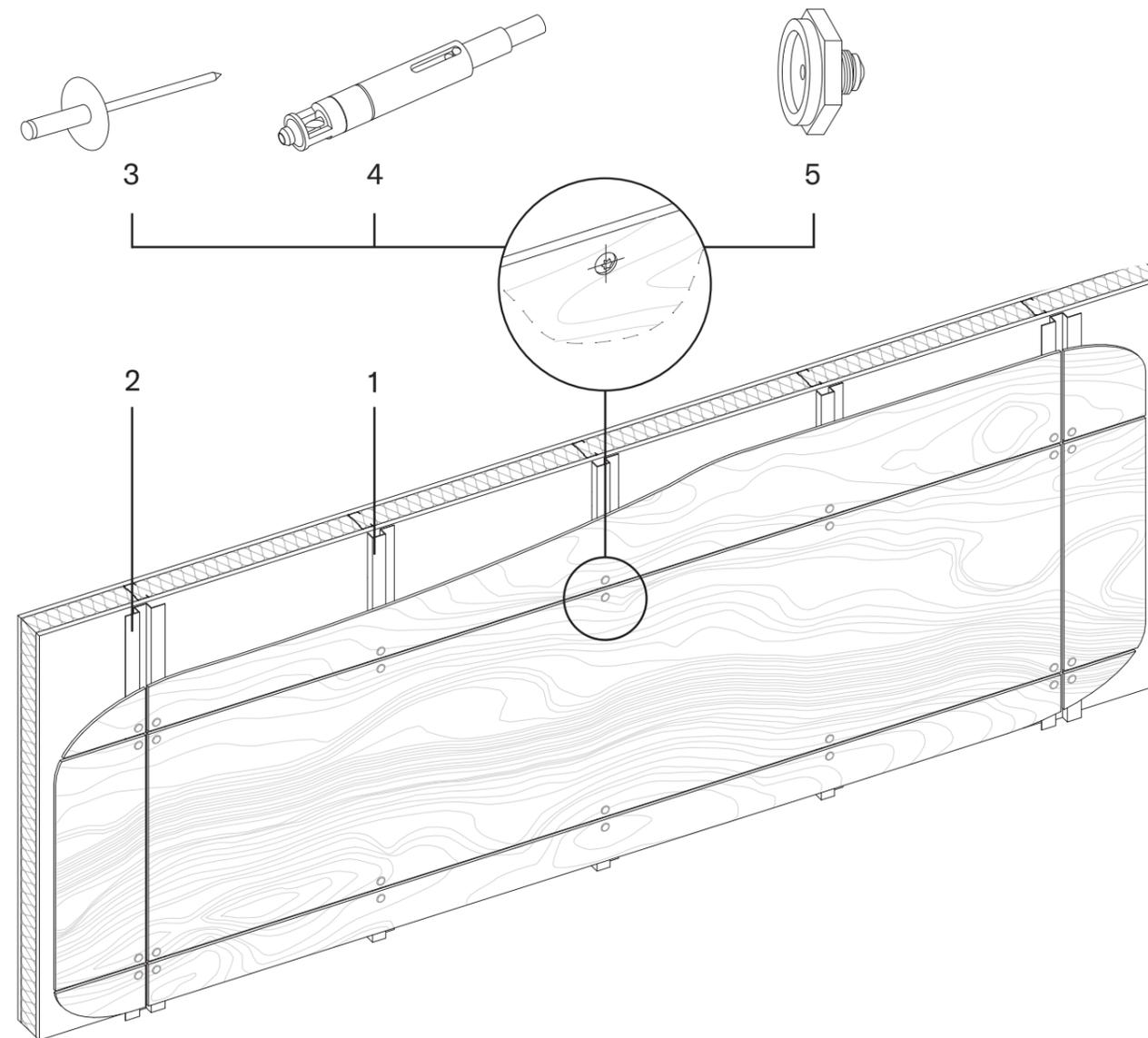


**INSTALACIÓN CON SISTEMA VISTO  
NFPA 285**

1. Perfil J (2,54cm de profundidad): 304,8cm aluminio
2. Perfil omega (2,54cm de profundidad): 304,8cm aluminio
3. Centrador para tornillo SX3
4. Tornillos SX3 15-D12-5 TORX para metal - Pintado
5. Broca helicoidal recubierta de titanio de 0,87cm

Tamaño de panel disponible  
2440 x 1220mm

Grosor de panel: 8 - 10mm

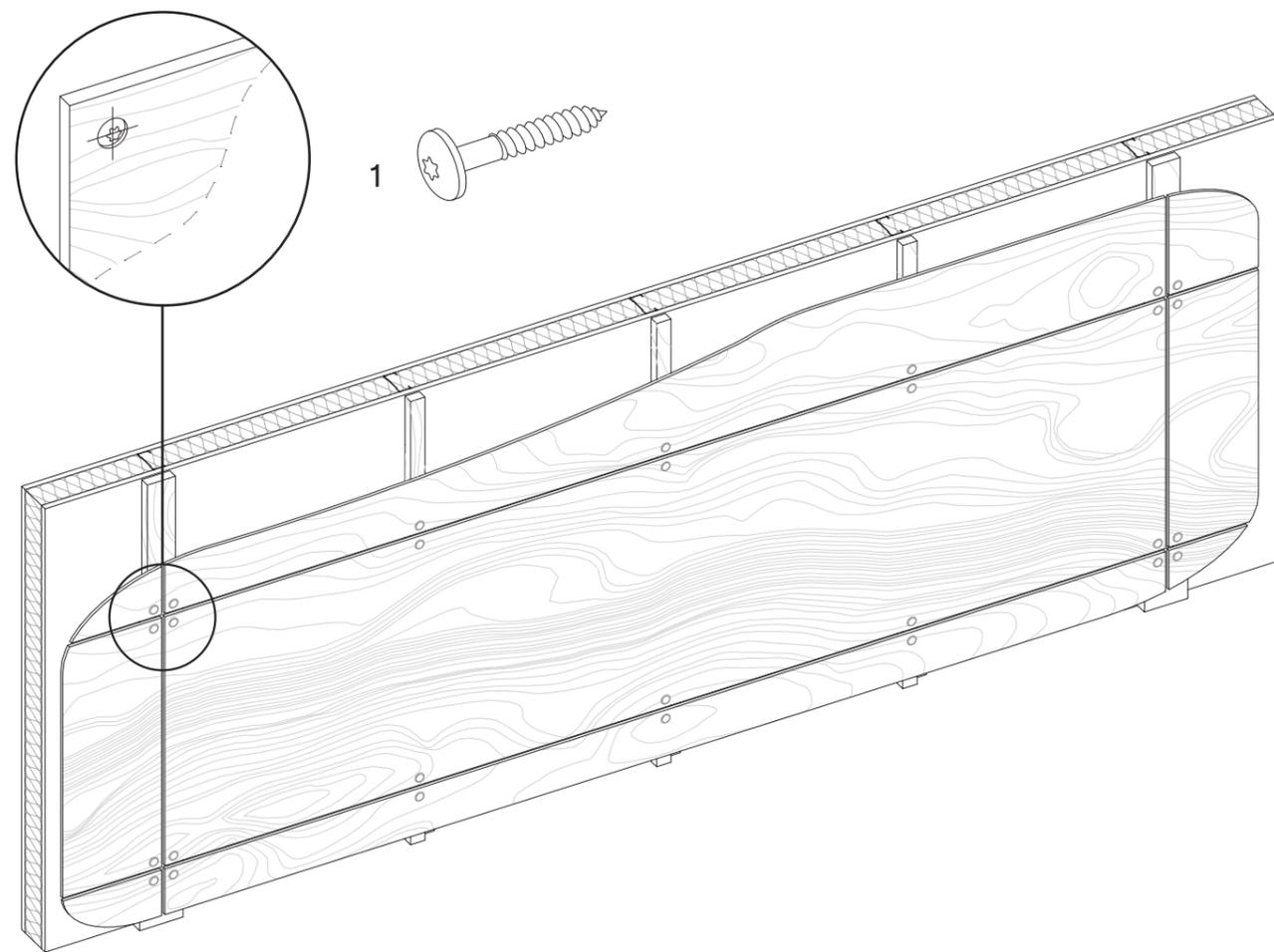


**INSTALACIÓN CON SISTEMA VISTO CON REMACHES  
Js y omegas**

1. Perfil J (2,54cm de profundidad): 304,8cm aluminio
2. Perfil omega (2,54cm de profundidad): 304,8cm aluminio
3. Remache AP16 L18 - Lacado
4. Dispositivo centrador con broca incluida para remaches AP
5. Boquilla para punto flotante de remache AP

Tamaño de panel disponible  
2440 x 1220mm

Grosor de panel  $\geq$  8mm



INSTALACIÓN CON SISTEMA VISTO  
SUBESTRUCTURA DE MADERA

Tamaño de panel disponible  
2440 x 1220mm

1. Tornillo TW-S D12-4 para madera - Pintado

Grosor de panel  $\geq$  8mm

**WWW.PARKLEXPRODEMA.COM**