

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

INVERNADERO PICCO



Índice

Información general:

Prólogo	3
Instrucciones de seguridad.....	4
Instrucciones de montaje.....	5
Limpieza y mantenimiento	6
Datos técnicos	6
Declaración de garantía	7

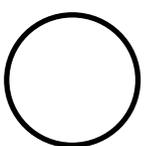
Notas sobre la cimentación:

Los cimientos del invernadero	8
Tipos de cimentación	8
Dimensiones de la cimentación.....	9
Volumen de suministro e instalación de la base de aluminio opcional	10

Montaje del invernadero:

Volumen de suministro	14
1. Montaje de la pared frontal	20
2. Montaje de la pared trasera	30
3. Conexión de las partes longitudinales (perfil del suelo, canalones, cumbrera)	42
4. Montaje de las piezas longitudinales (perfil del suelo, canalón, cumbrera)	46
5. Montaje de los perfiles de acoplamiento	50
6. Montaje de la pared lateral y de los puntales del techo	54
7. Colocación de las protecciones contra el viento en las paredes laterales y el techo	58
8. Acristalamiento del invernadero	62
10. Montaje de la claraboya	72
10. Montaje de la puerta	78
11. Inserción de las hojas de la puerta	82
12. Acabados	86

Explicación de los símbolos de las instrucciones de instalación:



Este componente



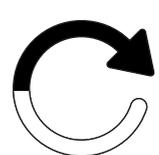
Mover el
componente



Nota



Atención



Repetir

Prólogo

Estimado cliente: Acabas de adquirir un producto fabricado cuidadosamente por personas para quienes la precisión se ha convertido en una tradición. El diseño compacto permite un montaje rápido. El producto es muy versátil. Con el fin de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de realizar modificaciones en la construcción. Por lo tanto, es posible que percibas pequeñas desviaciones respecto a las representaciones y descripciones. Esperamos que disfrutes con esta nueva joya para el jardín.

¡Atención!

Identifica todos los componentes antes del montaje y comprueba las cantidades y dimensiones. **Antes de montar el invernadero, comprueba la lista de piezas para asegurarte de que no falte ninguna pieza o esté dañada.** ¡No nos hacemos responsables de los gastos adicionales ni de los tiempos de inactividad en que incurran las empresas instaladoras encargadas como consecuencia de una inspección no realizada con antelación!

Si necesitas piezas de repuesto, ponte en contacto con nosotros por correo electrónico. Indícanos el número de artículo de la pieza que necesitas. Nos esforzaremos por prestar asistencia lo antes posible.

En el caso de las placas alveolares, hay que tener en cuenta que hay una cara interior y otra exterior. La cara etiquetada "outside" está provista de un revestimiento protector contra los rayos UV. Para evitar confusiones, retira siempre la lámina sólo después de insertar la placa correspondiente.

Los cimientos pueden ser de hormigón o de ladrillo. El invernadero debe ser estable y estar bien fijado (véanse los croquis de las páginas 8/9), por lo que se recomienda encarecidamente colocarlo sobre cimientos.

¡Tu seguridad es importante para nosotros!

El montaje debe ser realizado por 2 personas. Recomendamos llevar guantes, gafas y calzado de seguridad al instalar el marco y el acristalamiento (¡riesgo de lesiones y roturas!). Una vez finalizado el montaje, deben reapretarse todas las uniones atornilladas con una llave fija o de estrella. **¡Ten en cuenta nuestras indicaciones de seguridad en las páginas siguientes!**

¡Nota importante!

El fabricante no se hace responsable de los daños causados por tormentas, viento, agua y cargas de nieve (recomendamos retirar las cargas de nieve del tejado durante los meses de invierno). La garantía no cubre ninguna pérdida indirecta o económica. En caso de daños reconocibles en los componentes, éstos deben sustituirse por piezas de repuesto originales.

¡Nuestra petición!

En tu propio interés, rogamos que nos comunique de una vez todas las piezas de recambio que necesites para poder enviarlas en un solo paquete.

En caso necesario, revisa tu invernadero hasta que esté terminado y envíanos un correo electrónico indicando la cantidad solicitada, el número de artículo y la descripción del mismo. De este modo se asegura recibir todas las piezas necesarias para el montaje y de que éste puede realizarse de forma rápida y sin problemas.

Para evitar la confusión de piezas, rogamos que comprendas que sólo podemos tramitar las solicitudes de piezas de recambio por escrito.



Contacto directo

Por favor, envía siempre tus necesidades de piezas de recambio o cualquier reclamación a la siguiente dirección de correo electrónico: **info@carpasol.es**

Reclamaciones por las placas alveolares

A veces puede ocurrir que la grapadora dañe ligeramente los extremos laterales de las placas individuales al grapar el cartón.

Ten en cuenta que las placas alveolares no suelen tener los bordes laterales cerrados y que esto es una propiedad exclusiva nuestra. **Por esta razón, los daños menores (todos los daños que ya no son visibles ni tras la inserción en los perfiles de aluminio ni tras la fijación de los clips de plástico, es decir, que no sobresalen más de 7 mm aproximadamente en la placa) no son motivo de reclamación** ya que ni la función ni la apariencia se ven afectadas. ¡El cambio de este tipo de placas solo puede suceder tras la devolución de las placas originales!

Estamos convencidos de que este invernadero no sólo embellecerá el jardín, sino que también abrirá un sinfín de posibilidades para la jardinería. El invernadero permitirá cultivar tus plantas con amor y cuidado para cosechar magníficas flores y deliciosas frutas y verduras.

Te deseamos muchas horas felices con tus plantas, numerosos éxitos hortícolas y una rica cosecha. Que tu nuevo invernadero se convierta en un lugar de relajación, creatividad y cercanía con la naturaleza.

¡Gracias por confiar en nuestros productos!



Es imprescindible leer las instrucciones de montaje antes de comenzar la instalación. Así ahorrarás tiempo, evitarás errores innecesarios y ya habrás adquirido conocimientos importantes para la instalación.



Instrucciones de seguridad

Información general

Lee y conserva las instrucciones de instalación

Estas instrucciones de montaje forman parte del invernadero que has adquirido (en lo sucesivo, el "producto"). Contiene información importante sobre el montaje y la manipulación. Lee atentamente las instrucciones de instalación, especialmente las instrucciones de seguridad, antes de instalar y utilizar el producto. El incumplimiento de estas instrucciones de instalación puede provocar lesiones graves o daños en el producto.

Las instrucciones de instalación se basan en las normas y reglamentos aplicables en la Unión Europea. En el extranjero, respeta también las directrices y leyes específicas de cada país.

Conserva las instrucciones de instalación para utilizarlas en el futuro. Si cedes el producto a terceros, asegúrate de incluir estas instrucciones de instalación.

Uso previsto

El producto está diseñado exclusivamente para el cultivo de hortalizas, flores y otras plantas. No es un lugar de recreo para personas y no es adecuado para almacenar materiales altamente inflamables o combustibles. Si se produce un incendio en el producto, llama inmediatamente a los bomberos y asegúrate de que no haya más personas en el producto. El producto está destinado exclusivamente a su instalación en jardines o zonas verdes similares de viviendas particulares y no es apto para uso comercial. El producto no es un juguete para niños.

Ten en cuenta que la estructura puede estar regulada por normas de construcción. Antes de proceder a la instalación, pregunta a las autoridades locales de construcción si estás autorizado a instalar el producto y de qué forma. Si incumples estas normas, pueden retirarte la licencia. Si montas el producto completamente sin autorización o infringes las normas de construcción, es posible que tengas que desmontarlo de nuevo.

Utiliza el producto únicamente como se describe en estas instrucciones de instalación. Cualquier otro uso se considera inadecuado y puede provocar daños materiales o incluso personales.

Lee toda la información y las instrucciones de seguridad. El incumplimiento puede causar lesiones graves.

El fabricante o el distribuidor no se hacen responsables de los daños causados por un uso inadecuado o incorrecto.

Instrucciones de seguridad

¡Peligro de explosión!

La exposición a la luz solar puede hacer que el producto se caliente considerablemente. Las sustancias explosivas pueden explotar y las sustancias altamente inflamables o combustibles pueden incendiarse si se almacenan en el producto.

No almacenes sustancias altamente inflamables, combustibles o explosivas en el producto.

¡Peligro de asfixia!

Los niños pequeños pueden llevarse a la boca piezas individuales de montaje y tragárselas o quedar atrapados en la película de embalaje. En ambos casos, pueden asfixiarse.

- ▶ Mantén a los niños pequeños alejados de todas las piezas de instalación y del lugar de instalación.
- ▶ Asegúrate de que los niños pequeños no se metan piezas pequeñas en la boca.
- ▶ No permitas que los niños jueguen con el material de embalaje.

¡Riesgo de lesiones!

Durante el montaje, existe un riesgo especial de lesiones para los niños y las personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas. Puede que no sean capaces de evaluar los riesgos correctamente.

- ▶ Mantén a los niños y a las personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas alejados del producto durante el montaje.
- ▶ No permitas que niños o personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas monten, limpien, mantengan o reparen el producto.

¡Riesgo de lesiones!

Al subir al techo, el peso puede hacer que lo rompas. **¡No camines por el techo! ¡Peligro de caída!**

¡Riesgo de daños!

Una manipulación inadecuada del producto puede dañarlo.

- ▶ Cierra la puerta y las ventanas en caso de vientos o tormentas.
- ▶ Retira la nieve y el hielo del producto.
- ▶ El techo no está diseñado para soportar una altura de nieve superior a 10 cm. Las alturas de 36 cm para la nieve seca, 10 cm para la nieve acuosa y 5,5 cm para el hielo corresponden a un peso aproximado de 50 kg/m². No se puede acceder al techo.
- ▶ No coloques materiales pesados sobre el techo ni sobre las placas del producto.
- ▶ No golpee las placas alveolares con objetos duros a temperaturas bajo cero. Éstos podrían romperse.
- ▶ No pises el producto si las piezas individuales están agrietadas, rotas o deformadas. Sustituye los componentes dañados sólo por piezas de repuesto originales adecuadas.
- ▶ No agrupes varios productos en un mismo lugar.
- ▶ El fabricante no se hace responsable de los daños causados por tormentas, viento, agua y cargas de nieve (recomendamos retirar las cargas de nieve del techo durante los meses de invierno). No se garantiza la indemnización por pérdidas económicas y consecuentes.
- ▶ Para evitar robos, se recomienda colocar un candado en la puerta corredera (no incluido).



Instrucciones de montaje

Antes del montaje

Comprueba el producto y el alcance de la entrega

¡Riesgo de daños!

Si abres la caja descuidadamente con un cuchillo afilado u otros objetos puntiagudos, el producto puede dañarse rápidamente. Ten mucho cuidado al abrir.

1. Saca las distintas partes del producto del embalaje.
2. Utiliza las listas de piezas para comprobar si la entrega está completa.
3. Comprueba si las piezas individuales del producto están dañadas. En tal caso, no instales ni utilices el producto.
4. En caso de daños, ponte en contacto con nuestro centro de servicio de atención al cliente por correo electrónico. Para preguntas generales, ¡llámanos!

Determinar el lugar de instalación

¡Riesgo de daños!

Una manipulación inadecuada del producto puede dañarlo.

- ▶ Coloca el producto en un lugar de fácil acceso y ligeramente protegido del viento.
- ▶ Coloca la base y el producto únicamente sobre un suelo suficientemente firme.
- ▶ No coloques el producto en el borde de tu jardín para que sea accesible desde todos los lados.
- ▶ Coloca el producto sobre una base adecuada y fíjalo a ella una vez finalizado el montaje.
- ▶ Coloca el producto únicamente en un lugar adecuado.

Preparar los cimientos

¡Riesgo de daños!

El producto está fabricado con aluminio ligero y placas alveolares y, en conjunto, no es pesado. En consecuencia, y debido a su tamaño, ofrece mucha superficie de ataque para el viento y las tormentas, por lo que debe estar especialmente bien protegido.

- ▶ Fija bien el producto a los cimientos para evitar daños causados por el viento y las tormentas.

Para instalar el producto con seguridad, fíjalo a una base. Los cimientos pueden ser de hormigón o de ladrillo. **Los tornillos, soportes y tacos para fijar el producto a los cimientos no están incluidos en el volumen de suministro.**

Cómo instalar los cimientos:

Coloca los cimientos en un lugar adecuado y creando una base plana.

- ▶ Las posibles variantes de cimentación son una cimentación en franjas hecha de hormigón vertido, una cimentación en franjas hecha de bloques de hormigón prefabricados, una cimentación en franjas hecha de losas de hormigón y una cimentación puntual hecha de hormigón.
- ▶ Asegúrate de que los cimientos sobresalgan al menos 50 mm del suelo.

¡Encontrarás más información sobre los cimientos y sus dimensiones en las páginas 8 y 9!

Montaje

¡Riesgo de lesiones!

Realiza el montaje paso a paso y con mucho cuidado. Si no sigues exactamente estas instrucciones de instalación, pueden producirse errores que pueden ser fatales.

- ▶ Monta el producto con mucho cuidado y paso a paso, tal como se describe en las instrucciones de montaje.
- ▶ Monta el producto con al menos dos adultos.
- ▶ Utiliza guantes, gafas y calzado de seguridad durante la instalación.
- ▶ Asegura a la otra persona bien mientras ensambla las partes superiores del producto. Especialmente mientras estás de pie en la escalera.
- ▶ No pises el techo del producto. Existe riesgo de caída y rotura.

¡Riesgo de lesiones!

Los perfiles de aluminio pueden tener aristas afilados. Si no limas los bordes, puedes cortarte con ellos.

- ▶ Lima los bordes afilados de los perfiles de aluminio con una lima para no cortarte ni engancharte con ellos.

¡Riesgo de daños!

Los movimientos durante el montaje pueden hacer que las uniones atornilladas se aflojen ligeramente. Esto puede hacer que el producto se vuelva inestable.

- ▶ Tras el montaje, aprieta todas las uniones atornilladas con una llave fija o una llave de estrella.

Monta el invernadero junto con al menos otro adulto.

Necesitarás lo siguiente para el montaje:

- Un destornillador ranurado,
- Una llave fija doble SW 10,
- Un destornillador inalámbrico,
- Una cinta métrica,
- Tornillos/tapones/soportes/barras para la fijación a los cimientos,
- Un nivel de burbuja,
- Una escalera,
- Aceite o lubricante similar y
- Alicates combinados.

Estas piezas no están incluidas en el volumen de suministro.

Nota sobre nuestras placas alveolares

¡Atención!

En el caso de las placas alveolares, hay que tener en cuenta que hay una cara interior y otra exterior. La cara pegada o la cara etiquetada como "outside" está provista de un revestimiento protector contra los rayos UV. Para evitar confusiones, retira siempre la lámina sólo después de insertar la placa correspondiente.



Limpeza y mantenimiento

Limpeza

¡Riesgo de daños!

Una manipulación inadecuada del producto puede dañarlo.

- ▶ No utilices para la limpieza productos que contengan ácidos, disolventes, lejía o sustancias corrosivas.
- ▶ No utilices para la limpieza esponjas de alambre o acero, esponjas abrasivas o que rayen, paños o cepillos. De lo contrario, las superficies podrían resultar dañadas.
- ▶ No utilices un limpiador de vapor o de alta presión para la limpieza. De lo contrario, el invernadero podría resultar dañado.
- ▶ Limpia el invernadero sólo con agua fría o tibia.

Mantenimiento

¡Riesgo de daños!

El invernadero ofrece al viento y a las tormentas una amplia zona de ataque. Esto puede hacer que las uniones atornilladas se aflojen rápidamente.

- ▶ Después de fuertes vientos o tormentas, comprueba que las placas alveolares están bien colocadas y que las uniones atornilladas están bien apretadas.
- ▶ Comprueba cada tres o cuatro meses si las uniones atornilladas del invernadero siguen bien apretadas.
- ▶ Aprieta las uniones atornilladas si es necesario.

Eliminación

¡Desecha el embalaje!

Deseche el envase en el contenedor adecuado. Poner cartón y papel en el contenedor azul. Láminas en la recogida selectiva.



¡Desechar el invernadero!

Desecha el invernadero de acuerdo con las leyes y normativas aplicables en tu país.

Datos técnicos

Estas instrucciones de montaje son válidas para todos los modelos de la serie "PICCO"

Modelo	PICCO 2
Dimensiones (Ancho x Profundo)	183 x 133 cm
Altura	207 cm
Material del marco	Perfiles de aluminio
Material de las placas alveolares	Policarbonato, con protección UV

Modelo	PICCO 3
Dimensiones (Ancho x Profundo)	183 x 195 cm
Altura	207 cm
Material del marco	Perfiles de aluminio
Material de las placas alveolares	Policarbonato, con protección UV

Modelo	PICCO 4
Dimensiones (Ancho x Profundo)	183 x 259 cm
Altura	207 cm
Material del marco	Perfiles de aluminio
Material de las placas alveolares	Policarbonato, con protección UV

Modelo	PICCO 5
Dimensiones (Ancho x Profundo)	183 x 322 cm
Altura	207 cm
Material del marco	Perfiles de aluminio
Material de las placas alveolares	Policarbonato, con protección UV

Modelo	PICCO 6
Dimensiones (Ancho x Profundo)	183 x 384 cm
Altura	207 cm
Material del marco	Perfiles de aluminio
Material de las placas alveolares	Policarbonato, con protección UV

Modelo	PICCO 7
Dimensiones (Ancho x Profundo)	183 x 449 cm
Altura	207 cm
Material del marco	Perfiles de aluminio
Material de las placas alveolares	Policarbonato, con protección UV

Modelo	PICCO 8
Dimensiones (Ancho x Profundo)	183 x 509 cm
Altura	207 cm
Material del marco	Perfiles de aluminio
Material de las placas alveolares	Policarbonato, con protección UV

Modelo	PICCO 9
Dimensiones (Ancho x Profundo)	183 x 576 cm
Altura	207 cm
Material del marco	Perfiles de aluminio
Material de las placas alveolares	Policarbonato, con protección UV

Declaración de garantía

Garantía

Periodo de garantía

Además de la responsabilidad legal del vendedor por defectos, ofrecemos una garantía de 15 años sobre la construcción y el armazón de los invernaderos que nos compre y una garantía de 10 años sobre nuestras placas alveolares.

El periodo de garantía comienza en la fecha de aceptación de la mercancía. Las entregas de sustitución no darán lugar a una prórroga del periodo de garantía.

Alcance de la garantía

La garantía de nuestros invernaderos se aplica exclusivamente a la construcción y el armazón. La garantía no cubre los componentes de suministro, como juntas, piezas de plástico y elementos de conexión. La garantía tampoco se extiende a nuestros accesorios suplementarios para invernaderos. La garantía de nuestras placas alveolares se extiende exclusivamente a su resistencia a la intemperie. Sólo se aplica en relación con la compra de uno de nuestros invernaderos. En caso de reclamaciones justificadas en virtud de la garantía, se aplica el siguiente plan de garantía a las placas alveolares: Tiempo desde la fecha de compra Sustitución del material:

- ▶ Hasta 5 años 100%
- ▶ En el 6 año 75%
- ▶ En el 7 año 60%
- ▶ En el 8 año 45%
- ▶ En el 9 año 30%
- ▶ En el 10 año 15%

Condiciones de garantía

El requisito básico para hacer uso de la garantía es una instalación profesional y un mantenimiento adecuado tanto del armazón como de las placas alveolares. La garantía expira en caso de remontaje.

Exclusión de garantía

Además, la garantía no cubre los defectos y daños atribuibles directa o indirectamente a:

- ▶ Uso del material no conforme con nuestras instrucciones
- ▶ Daños debidos a una manipulación incorrecta antes, durante o después de los trabajos de instalación
- ▶ Daños por fuerza mayor
- ▶ Cimentaciones y fijaciones inadecuadas
- ▶ Una ubicación inadecuada (por ejemplo, especialmente expuesta al viento o al calor)
- ▶ Anclaje insuficiente del invernadero
- ▶ Modificaciones in situ del artículo entregado
- ▶ Limpieza incorrecta con productos de limpieza inadecuados (incluidos productos de limpieza agresivos, agua salada, etc.)
- ▶ Falta de cuidado (limpieza) del producto
- ▶ Contacto del material con productos químicos incompatibles

- ▶ La instalación incorrecta de las placas alveolares, además de provocar arañazos y
- ▶ tensiones o uso de adhesivos o selladores u otros materiales incompatibles
- ▶ Cambios de color en la superficie recubierta de polvo debido a la luz solar
- ▶ Cambio en la superficie de las piezas sin recubrimiento debido a la formación de una capa de óxido natural
- ▶ Juntas de mantenimiento (juntas de silicona)
- ▶ Uso comercial

Las reclamaciones de garantía sólo pueden realizarse junto con la prueba de compra original, siempre que el cliente haya cumplido sus obligaciones de pago derivadas del contrato de compra.

Si se presenta una reclamación de garantía dentro del periodo de garantía y se considera justificada, le suministraremos una sustitución gratuita. Esta garantía no cubre ningún otro derecho de garantía, como la indemnización por daños directos o indirectos u otros daños consecuentes.

Cualquier otra responsabilidad, por ejemplo, por el desmontaje o montaje de piezas reclamadas o entregadas posteriormente o por otros costes accesorios o daños consecuenciales, no está cubierta por esta garantía. Dicha responsabilidad sólo existe en el ámbito de las disposiciones legales.

¡El techo de su invernadero debe estar libre de nieve y hielo durante los meses de invierno!

Tipos de cimentación

Los cimientos del invernadero

¡Una tarea importante!

Con unos cimientos de invernadero sólidos, puedes estar seguro de que tu construcción resistirá condiciones meteorológicas extremas y de que las valiosas plantas estarán protegidas de forma fiable contra los elementos.

Como subestructura portante, los cimientos de un invernadero deben garantizar la estabilidad en todas las condiciones meteorológicas imaginables. Todas las fuerzas estáticas, como la carga muerta y la carga del techo, la presión del viento y su succión deben poder ser absorbidas por los cimientos. Además, no debe hundirse en el suelo ni levantarse si se trata de una construcción ligera. Sin olvidar la función protectora contra la pérdida de calor hacia el suelo, especialmente importante para la plantación utilizada.

No se recomienda instalar un invernadero en el jardín sin un anclaje adecuado.

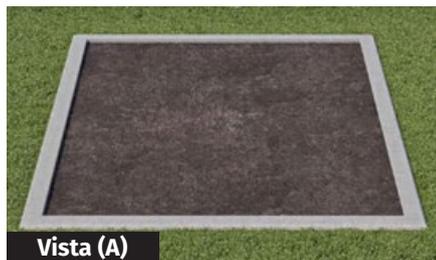
¿Todos los invernaderos necesitan una base?

En principio, sin embargo, se requiere una cimentación para casi todos los proyectos de construcción en contacto con el suelo. Un invernadero también debe tener unos cimientos firmes.

Tipos de cimentación

A Cimentación de tiras de hormigón

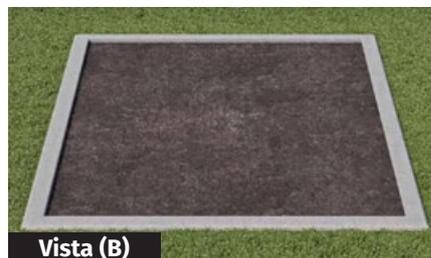
Una banda de hormigón de al menos 10 cm de grosor es la base ideal. La forma más sencilla de construir unos cimientos de hormigón es utilizar bloques de encofrado de la tienda de bricolaje. Se colocan según las dimensiones requeridas, se alinean y se rellenan con hormigón. Los cimientos deben ser siempre a prueba de heladas, es decir, tener 80 cm de profundidad. Lo mejor es preguntar a un especialista de confianza si una cimentación menos profunda será suficiente en tu zona. Encontrará las dimensiones ideales para el cimiento al final de esta página.



B Cimentación en bandas de bloques prefabricados de hormigón (bordillos)

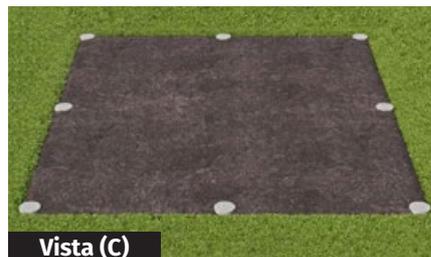
Muchos clientes consideran que la construcción de una cimentación de hormigón es demasiado compleja, costosa o sostenible. También puedes excavar bloques de hormigón prefabricados y fijar la casa a ellos. Por ejemplo: En las tiendas de bricolaje o de materiales de construcción encontrarás bordillos ideales para la construcción. Estas piedras son muy pesadas y relativamente baratas. Basta con cavar la zanja necesaria y mover las piedras. Recomendamos colocar las piedras en un lecho de grava, ya que así es relativamente fácil conseguir una superficie nivelada. Ya tienes una base sencilla, barata y muy práctica. Esta variante no es adecuada

para todas las condiciones del suelo, especialmente si el suelo aún se está asentando.



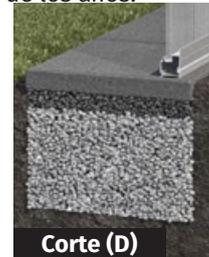
C Cimentación por puntos de hormigón

También puedes colocar tu invernadero en puntos de cimentación individuales y fijarlo a ellos. Sin embargo, ¡es necesario que hayas optado por un marco de cimentación como accesorio! Sin embargo, el requisito básico para una fijación de este tipo es que los puntos de cimentación sean horizontales. ¡Las cimentaciones por puntos sólo son adecuadas en terrenos llanos y planos! Recomendamos colocar los puntos de cimentación en las cuatro esquinas del invernadero. Dependiendo del tamaño de la casa, también recomendamos un punto de cimentación en la parte delantera y trasera, así como en los lados largos del invernadero.



D Cimentación de losas de hormigón

Para un invernadero con una superficie de base de unos pocos metros cuadrados, basta con una base de losas de pavimento colocadas sobre grava compactada y unos buenos cinco centímetros de gravilla. Así, el esfuerzo y los costes serán bajos. Por supuesto, siempre es posible disponer de cimientos más sólidos, que ofrecen más estabilidad. Ten en cuenta, no obstante, que los cimientos de las losas de pavimento no están libres de heladas y que, por tanto, las losas pueden resbalar o asentarse con el paso de los años.



Colocación completa de hormigón o losas de hormigón

Si sólo cultivas plantas en maceta en tu invernadero o sólo lo utilizas para invernizar tus plantas, también es posible colocar el invernadero sobre una superficie de hormigón.



¡Atención!

Los soportes, tacos y tornillos no están incluidos en el suministro. **¡Estos accesorios se pueden adquirir en nuestra tienda como accesorios!**

Tu invernadero está fabricado con aluminio ligero y placas alveolares. Ninguno de los dos tiene un peso especialmente elevado. Además, cuentan con una zona de ataque amplia en caso de tormentas y viento. Por este motivo, ancla tu invernadero de forma especialmente segura al suelo. ¡Presta especial atención a la calidad de los materiales utilizados!

Puedes fijar tu nuevo invernadero al suelo o a unos cimientos de varias formas: Puedes enterrar los cimientos de aluminio hasta la mitad del suelo y fijarlos con tornillos de tierra opcionales (de 30 cm de longitud como mínimo). Como alternativa, puedes fijar el invernadero directamente a una base estable (cimientos de hormigón o de pared). Consulta las dos variantes A o B que figuran a continuación. Los cimientos deben construirse en ángulo recto y nivelarse. Coloca el invernadero terminado sobre los cimientos.

Detalle A

Taladra un agujero a través del perfil del suelo (véase el detalle A). Fija el invernadero a los cimientos con tornillos y tacos adecuados (no incluidos en el volumen de suministro).

Detalle B

Fijación del invernadero con soportes. Estos soportes pueden fijarse al perfil del suelo con tornillos (véase el detalle B). Aquí no es necesario realizar obras de perforación en el invernadero. A continuación, el invernadero puede fijarse a los cimientos con tacos y tornillos adecuados.

(Los soportes no están incluidos en el volumen de suministro).



Nota:

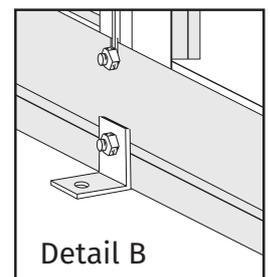
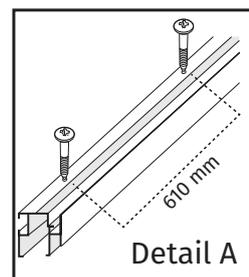
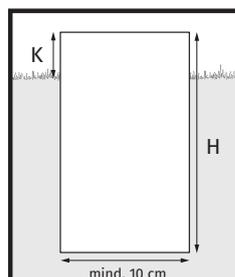
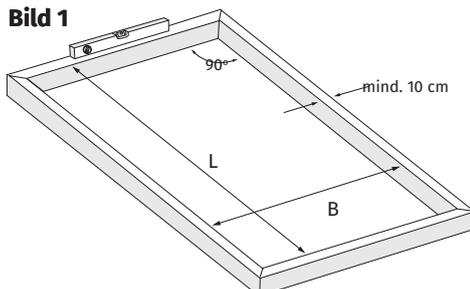
Los tacos, tornillos y anclajes al suelo no están incluidos en el suministro. Tu invernadero está fabricado con aluminio ligero y placas alveolares. Ninguno de los dos tiene un peso especialmente elevado. Además, cuentan con una zona de ataque amplia en caso de tormentas y viento. Por este motivo, ancla tu invernadero de forma especialmente segura al suelo. ¡Presta especial atención a la calidad de los materiales utilizados!

Cimientos de hormigón

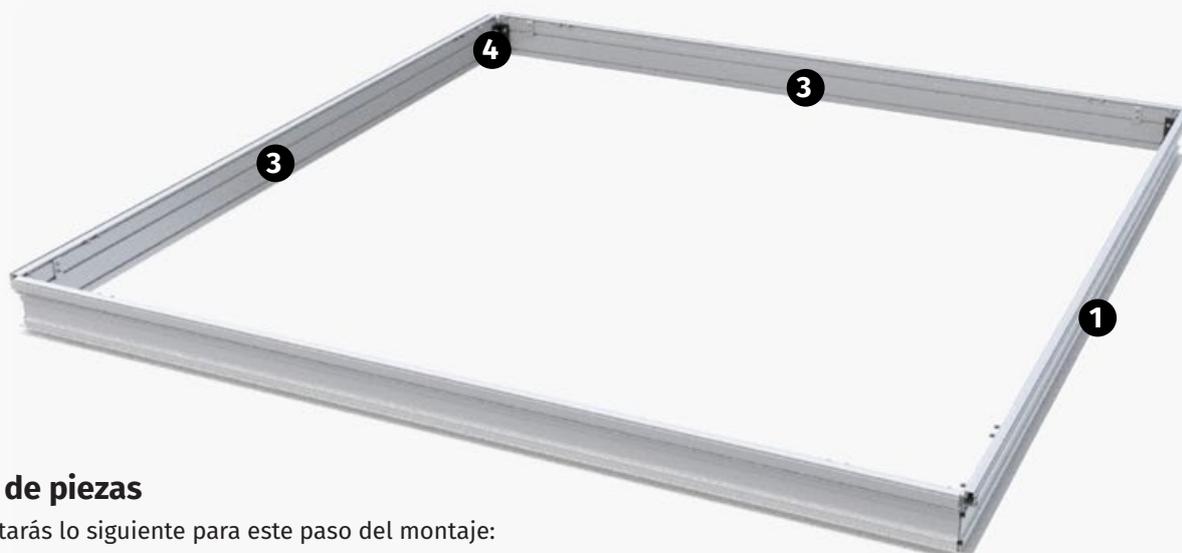
Puedes encontrar las dimensiones correctas aquí

Modelo	Ancho [B] Medida interior	Longitud [L] Medida interior	Altura [H]	Nivel [K]
Invernadero PICCO 2	1690 mm	1190 mm	aprox. 80 cm	min. 50 mm
Invernadero PICCO 3	1690 mm	1810 mm	aprox. 80 cm	min. 50 mm
Invernadero PICCO 4	1690 mm	2450 mm	aprox. 80 cm	min. 50 mm
Invernadero PICCO 5	1690 mm	3080 mm	aprox. 80 cm	min. 50 mm
Invernadero PICCO 6	1690 mm	3700 mm	aprox. 80 cm	min. 50 mm
Invernadero PICCO 7	1690 mm	4350 mm	aprox. 80 cm	min. 50 mm
Invernadero PICCO 8	1690 mm	4990 mm	aprox. 80 cm	min. 50 mm
Invernadero PICCO 9	1690 mm	5610 mm	aprox. 80 cm	min. 50 mm

Bild 1



Montaje del marco de cimentación



Lista de piezas

Necesitarás lo siguiente para este paso del montaje:



1/1

Paquete de marco de cimentación (paquete 1 de 1)

Pie-za	Nº de artí-culo.	Nombre	Largo	PICCO 2	PICCO 3	PICCO 4	PICCO 5	PICCO 6	PICCO 7	PICCO 8	PICCO 9
1	24-0887.1	Perfil de cimentación 887	887 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	24-1267.1	Perfil de cimentación 1267	1267 mm	2	-	4	2	6	4	8	6
	24-1892.1	Perfil de cimentación 1892	1892 mm	-	2	-	2	-	2	-	2
2	21-0050.1	Conector longitudinal de cimentación	50 mm	2	2	4	4	6	6	8	8
3	25-0020.1	Ganchos de cimentación	20 mm	12	12	16	16	20	20	24	24
4	NG210	Conector angular de cimentación		4	4	4	4	4	4	4	4
5	9040556	Tornillo autoperforante 4,8 x 13	13 mm	24	24	32	32	40	40	48	48
6	690509	Tornillo M6x12 mm	12 mm	24	24	32	32	40	40	48	48
7	690547	Tuerca M6		24	24	32	32	40	40	48	48



Atención, ¡nota importante!

Si has decidido adquirir una base de cimentación, ten en cuenta que los perfiles de la base deben montarse en los perfiles del suelo del invernadero antes de proceder a la instalación del mismo!

Para ello, los perfiles de suelo se conectan a los perfiles de cimentación utilizando dos ganchos de cimentación cada uno.

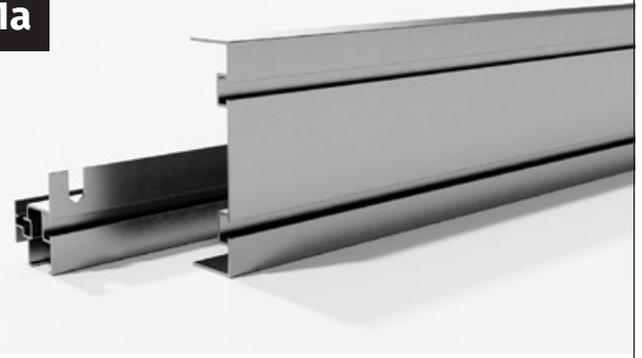


¡Atención!

Asegúrate de que el perfil de suelo que se coloca sobre el perfil de la base de cimentación tiene la misma longitud. Asegúrate de que los perfiles estén exactamente enrasados entre sí.

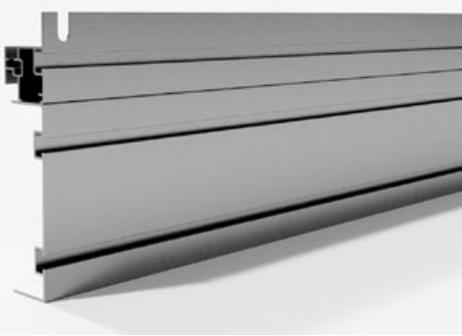
Cada uno de los perfiles de suelo se atornilla al perfil de cimentación utilizando dos ganchos de cimentación.

1a



Toma un perfil de suelo y un perfil de cimentación de la misma longitud.

1b



Coloca el perfil de suelo sobre el perfil de cimentación. Asegúrate de que los extremos de ambos perfiles queden exactamente enrasados.

1c



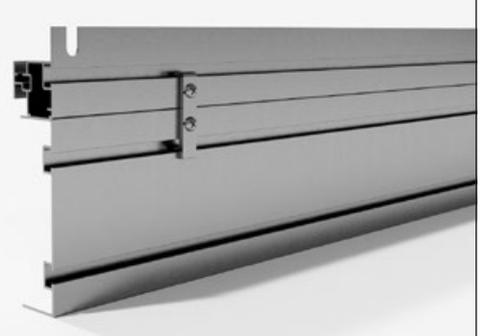
Utiliza el gancho de cimentación y los tornillos autoperforantes de 4,8x13 mm.

1d



Introduce los ganchos de cimentación en el perfil de suelo y en el perfil de cimentación a unos 10 cm de los extremos.

1e



Atornilla los ganchos de cimentación con los tornillos autoperforantes de 4,8x13 mm.



Atención, ¡nota importante!

Los perfiles de suelo se colocan antes de montar el panel frontal o trasero. Una vez instalados los perfiles del suelo, empieza a montar el invernadero.

Ten en cuenta que hay diferencias significativas en el montaje al conectar los perfiles longitudinales y al ensamblar las secciones longitudinales en los paneles delanteros y traseros.

Por este motivo, se muestran los dos pasos de montaje con y sin cimientos de aluminio.

Volumen de suministro de tu set

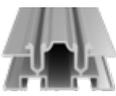
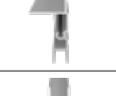
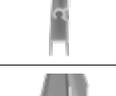
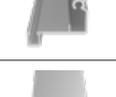
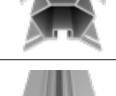
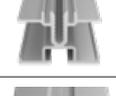
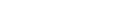


¡Comprueba el producto y el volumen de suministro!

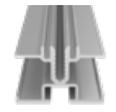
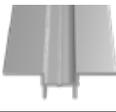
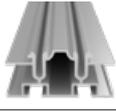
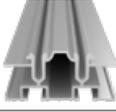
Saca con cuidado las piezas individuales del producto del embalaje. **Utiliza las siguientes listas de piezas para comprobar si la entrega está completa.** Comprueba si las piezas individuales del producto están dañadas. Si es así, no montes ni utilices el producto. En caso de daños o piezas faltantes, ponte en contacto con nuestro centro de servicio por correo electrónico: info@carpasol.es

Piezas de aluminio

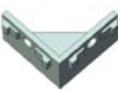
Ilustración	Nº de artículo.	Nombre	Largo	PICCO 2	PICCO 3	PICCO 4	PICCO 5	PICCO 6	PICCO 7	PICCO 8	PICCO 9
	01-0887.1	Perfil de suelo de la pared delantera y trasera	887 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	02-1478.1	Perfil lateral angular	1478 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	06-1478.1	Listón de encaje asimétrico para el perfil lateral angular	1478 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	08-1000.1	Perfil de techo angular	1000 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	06-1000.1	Listón de encaje asimétrico para el perfil de techo angular	1000 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	19-0917.1	Refuerzo transversal	917 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	13-0227.1	Soporte de techo	227 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	06-0227.1	Listón de encaje asimétrico para el soporte del techo	227 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	15-1717.1	Perfil de entrada de la puerta	1717 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	12-1717.1	Puntal de la pared trasera	1717 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	07-1717.1	Listón de encaje simétrico para el puntal de pared trasera	1717 mm	2	2	2	2	2	2	2	2

Ilustración	Nº de artículo.	Nombre	Largo	PICCO 2	PICCO 3	PICCO 4	PICCO 5	PICCO 6	PICCO 7	PICCO 8	PICCO 9
	13-1717.1	Puntal de acoplamiento de la pared trasera	1717 mm	1	1	1	1	1	1	1	1
	06-1717.1	Listón de encaje asimétrico para el puntal de acoplamiento del panel trasero	1717 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	15-0594.1	Tope de ventana	594 mm	1	1	2	2	3	3	4	4
	03-0622.1	Perfil de bisagra de ventana	622 mm	2	2	4	4	6	6	8	8
	04-0479.1	Perfil lateral de ventana	479 mm	2	2	4	4	6	6	8	8
	20-1705.1	Perfil lateral de la puerta	1705 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	11-0918.1	Carril de puerta	918 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	17-0417.1	Perfil superior de la puerta	417 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	16-0417.1	Perfil central de la puerta	417 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	18-0417.1	Perfil inferior de la puerta	417 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	1502-0238.1	Soporte del carril de la puerta	238 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	01-1267.1	Perfil de suelo 2 secciones	1267 mm	2 -	- 2	4 -	2 2	6 -	4 2	8 -	6 2
	01-1892.1	Perfil del suelo 3 secciones	1892 mm	2 -	- 2	4 -	2 2	6 -	4 2	8 -	6 2
	14-1267.1	Canalón 2 secciones	1267 mm	2 -	- 2	4 -	2 2	6 -	4 2	8 -	6 2
	14-1892.1	Canalón 3 secciones	1892 mm	2 -	- 2	4 -	2 2	6 -	4 2	8 -	6 2
	05-1267.1	Cumbrera 2 secciones	1267 mm	1 -	- 1	2 -	1 1	3 -	2 1	4 -	3 1
	05-1892.1	Cumbrera 3 secciones	1892 mm	1 -	- 1	2 -	1 1	3 -	2 1	4 -	3 1
	12-1478.1	Puntal de pared lateral	1478 mm	2	4	4	6	6	8	8	10
	07-1478.1	Listón de encaje simétrico para el puntal de la pared lateral	1478 mm	2	4	4	6	6	8	8	10

Piezas de aluminio

Ilustración	Nº de artículo.	Nombre	Largo	PICCO 2	PICCO 3	PICCO 4	PICCO 5	PICCO 6	PICCO 7	PICCO 8	PICCO 9
	12-1000.1	Puntal de techo	1000 mm	2	4	4	6	6	8	8	10
	07-1000.1	Listón de encaje simétrico para el puntal del techo	1000 mm	2	4	4	6	6	8	8	10
	13-1478.1	Puntal de acoplamiento de la pared lateral	1478 mm	-	-	2	2	4	4	6	6
	06-1478.1	Listón de encaje asimétrico para puntal de acoplamiento de pared lateral	1478 mm	-	-	4	4	8	8	12	12
	13-1000.1	Puntal de acoplamiento techo	1000 mm	-	-	2	2	4	4	6	6
	06-1000.1	Listón de encaje asimétrico para el puntal de acoplamiento del techo	1000 mm	-	-	4	4	8	8	12	12
	1502-1525.1	Protección contra el viento para la pared delantera-trasera	1525 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	1502-1582.1	Protección contra el viento para la pared lateral	1582 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	1502-1148.1	Protección contra el viento para el techo	1148 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	1502-0449.1	Protección contra el viento horizontal	449 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	10-0402.1	Perfil en H	402 mm	6	6	6	6	6	6	6	6
	23-0070.1	Conector longitudinal	70 mm	2	2	7	7	12	12	17	17
	22-0058.1	Conector del soporte de gablete	58 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	126-0025.1	Refuerzo de cumbrera y canalón	25 mm	-	-	3	3	6	6	9	9

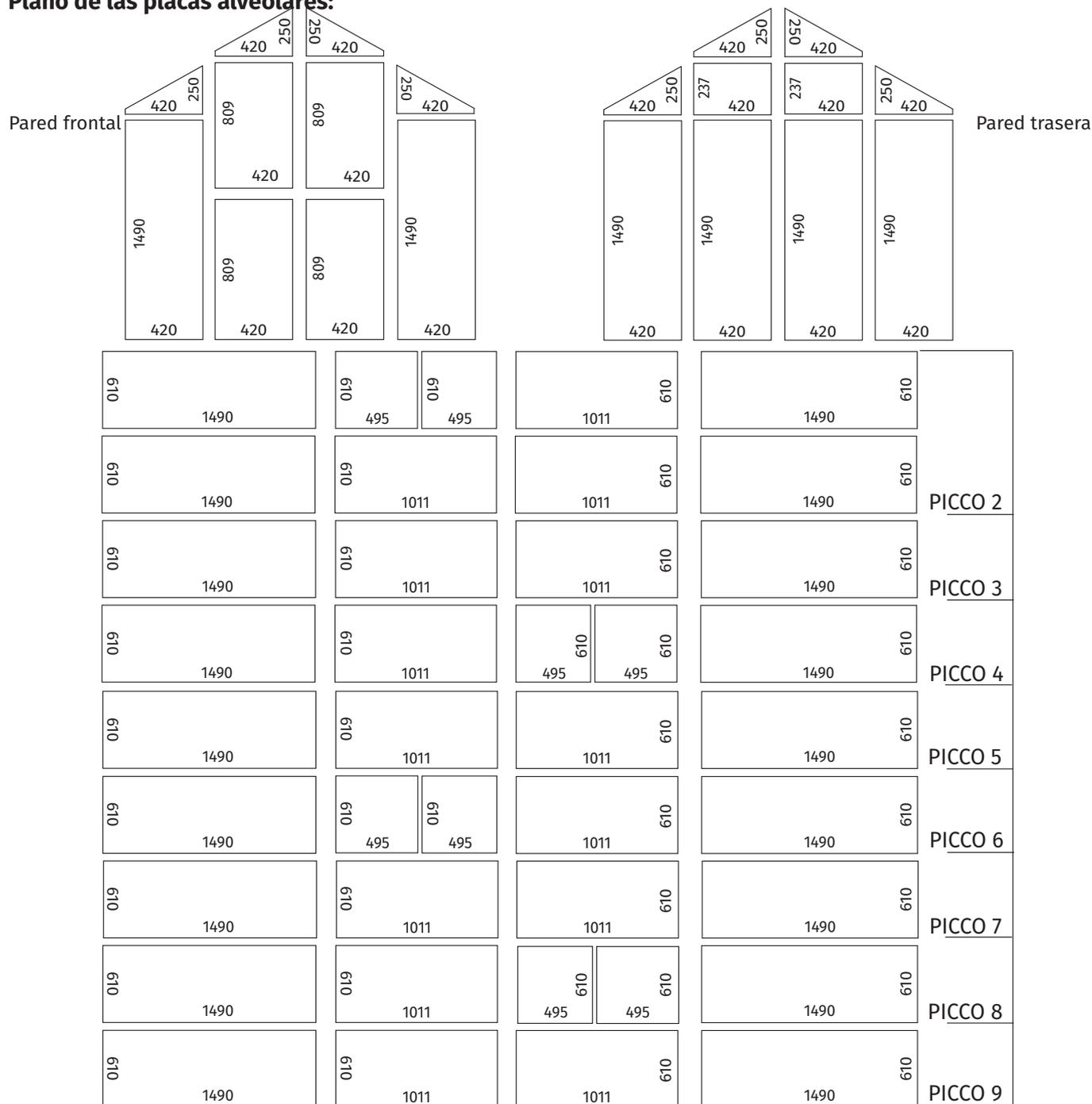
Piezas de plástico

Ilustración	Nº de artículo	Nombre	PICCO 2	PICCO 3	PICCO 4	PICCO 5	PICCO 6	PICCO 7	PICCO 8	PICCO 9
	NG501	Conector de zinc moldeado a presión	6	6	6	6	6	6	6	6
	NG202L	Salida de agua - izquierda	2	2	2	2	2	2	2	2
	NG202R	Salida de agua - derecha	2	2	2	2	2	2	2	2
	NG203	Conector de suelo	4	4	4	4	4	4	4	4
	NG204	Cubierta de cumbrera	2	2	2	2	2	2	2	2
	NG205	Conector del refuerzo transversal	4	4	4	4	4	4	4	4
	NG206	Conector recto	2	2	4	4	6	6	8	8
	NG209	Rodillo de puerta	4	4	4	4	4	4	4	4
	NG201	Protección del carril de la puerta	2	2	2	2	2	2	2	2
	NG207	Conector de plástico Canalón	-	-	2	2	4	4	6	6

Tornillos y tuercas

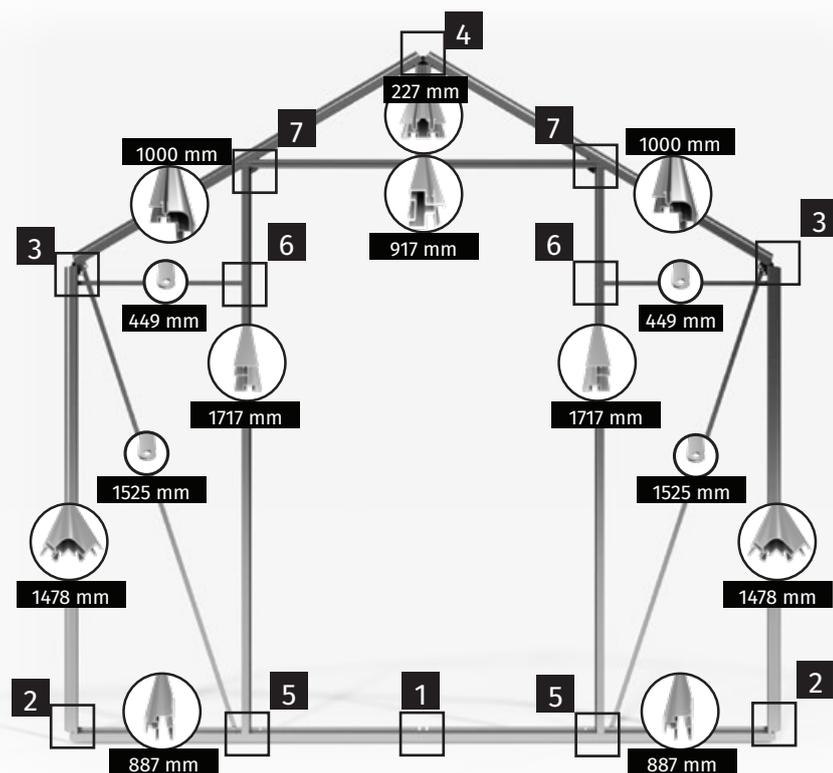
Ilustración	Nº de artículo.	Nombre	Largo	PICCO 2	PICCO 3	PICCO 4	PICCO 5	PICCO 6	PICCO 7	PICCO 8	PICCO 9
	690509	Tornillo M6x12 mm	12 mm	118	122	158	162	198	202	238	242
	690547	Tuerca M6		124	128	166	170	208	212	250	254
	664753	Tornillos de chapa 4,2x22 mm	22 mm	12	12	16	16	20	20	24	24
	BS 3.9x13	Tornillo de perforación 3.9 x 13	13 mm	64	76	100	112	136	148	172	184
	690622	Tornillo romboidal M6x12 mm	12 mm	2	2	4	4	6	6	8	8
	664555	Perno axial		4	4	4	4	4	4	4	4
	7641270	Clips de sujeción del canalón	1270 mm	6	7	8	9	10	11	12	13
	CT510 GAR3440	Junta de puerta Hobby	3440 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	665958	Soporte de ventana Hobby		1	1	2	2	3	3	4	4

Plano de las placas alveolares:



Ref. 6 mm	Referencia 8 mm	Nombre	PICCO 2	PICCO 3	PICCO 4	PICCO 5	PICCO 6	PICCO 7	PICCO 8	PICCO 9
1011/610/6	1011/610/8	Placa de techo 1011x610mm	3	5	6	8	9	11	12	14
1490/610/6	1490/610/8	Placa de pared lateral 1490x610 mm	4	6	8	10	12	14	16	18
1490/420/6	1490/420/8	Placa de pared frontal . 1490x420 mm	6	6	6	6	6	6	6	6
495/610/6	495/610/8	Placa de ventana 495x610 mm	2	2	4	4	6	6	8	8
237/420/6	237/420/8	Placa trasera pequeña 237/420 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
809/420/6	809/420/8	Placa de puerta 809x420 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
250/420/6/LI	250/420/8/LI	Placa triangular izquierda 250x420 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
250/420/6/RE	250/420/8/RE	Placa triangular derecha 250x420 mm	4	4	4	4	4	4	4	4

1 Montaje de la pared frontal: resumen de los pasos de montaje



Nota

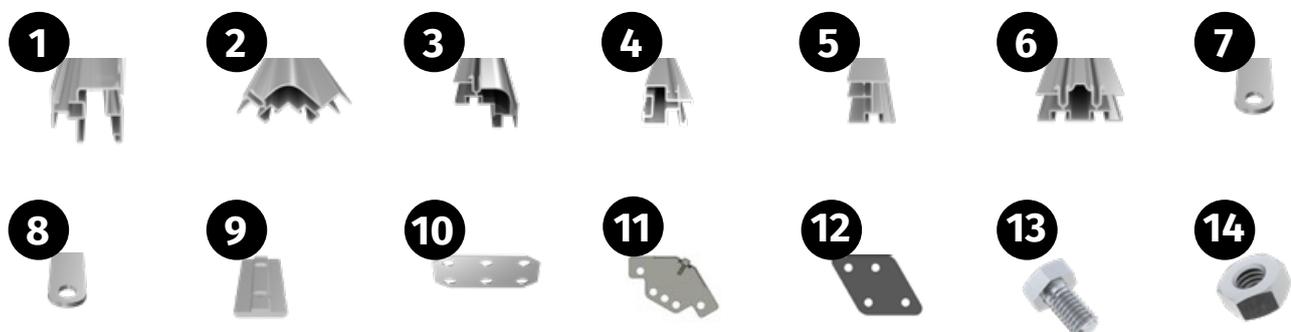
La pared frontal se monta mejor tumbada en el suelo.

Antes de iniciar el montaje, coloca todas las piezas del panel frontal en el suelo, tal y como se muestra en el croquis.

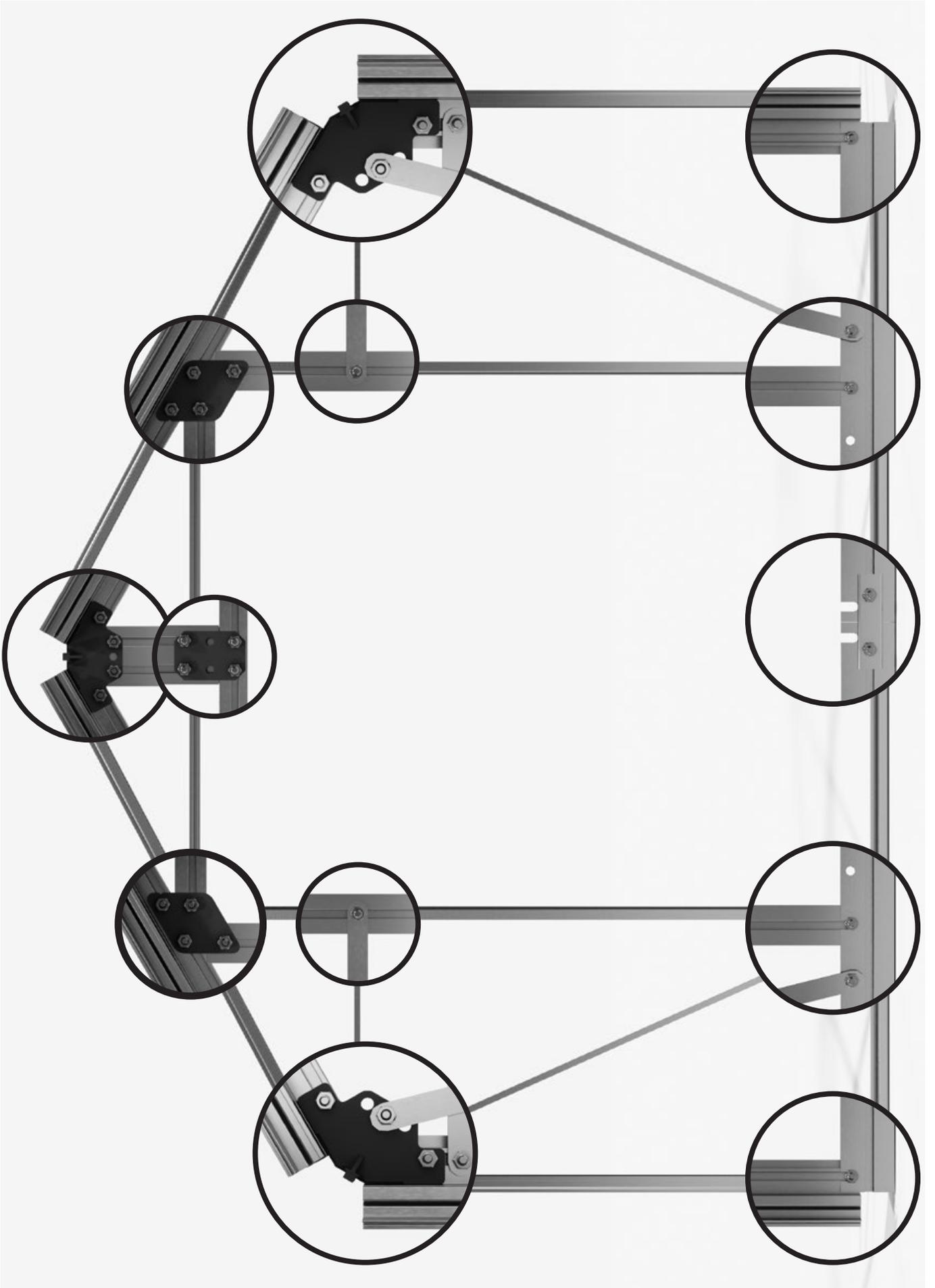
Para simplificar el montaje, en la página siguiente se muestran en detalle todos los puntos de conexión de los tornillos.

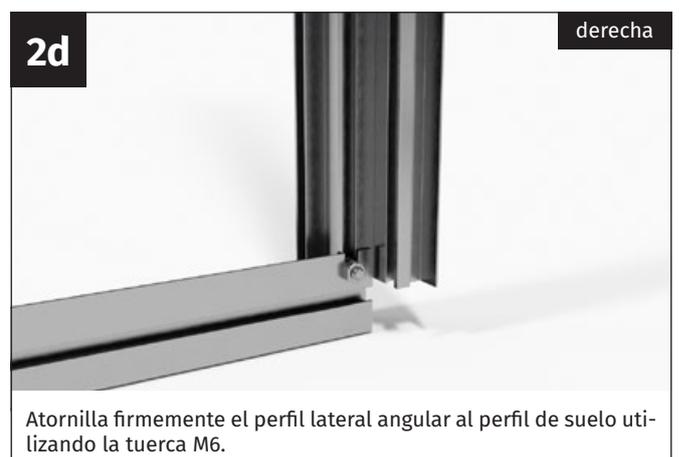
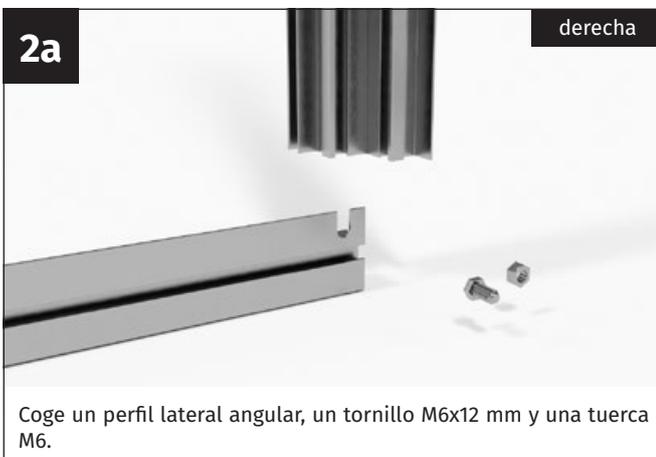
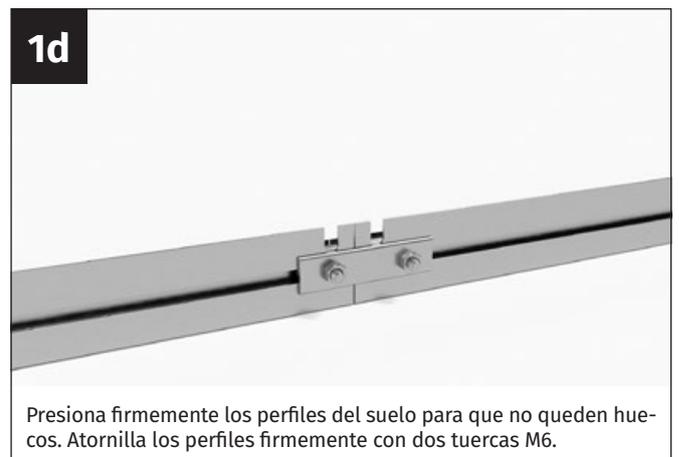
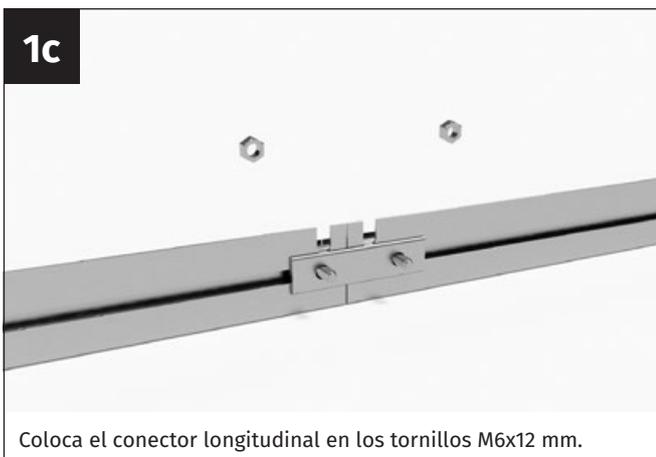
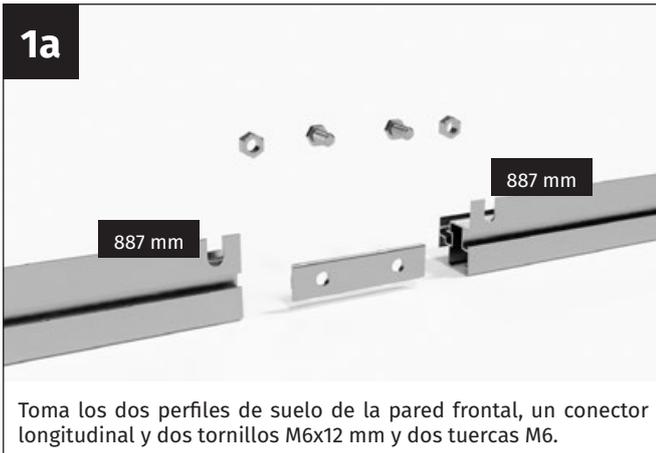
Esta vista general muestra exactamente el aspecto que tendrán los distintos puntos de conexión una vez finalizado el montaje.

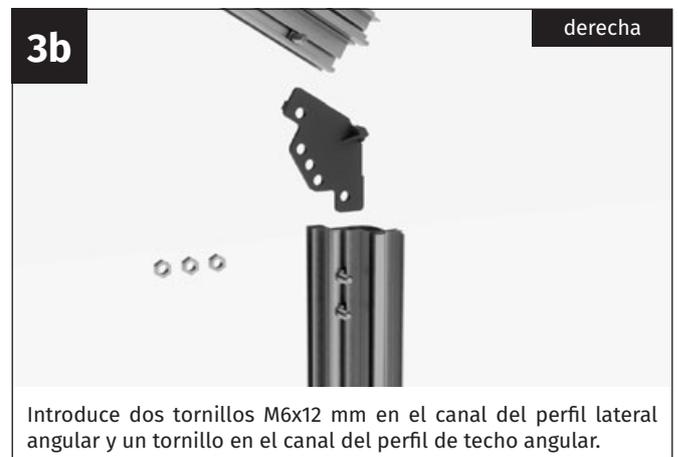
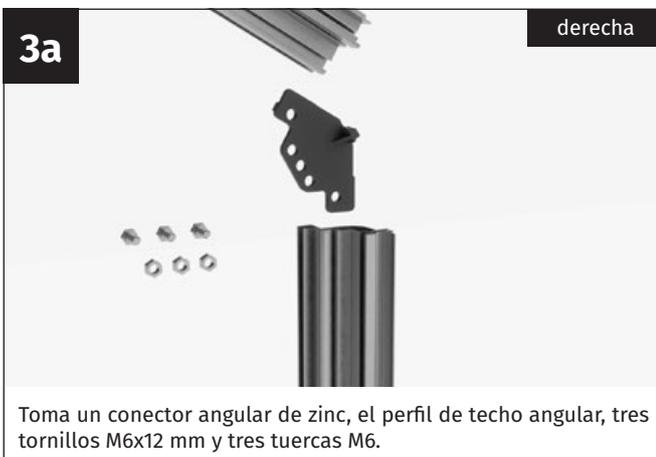
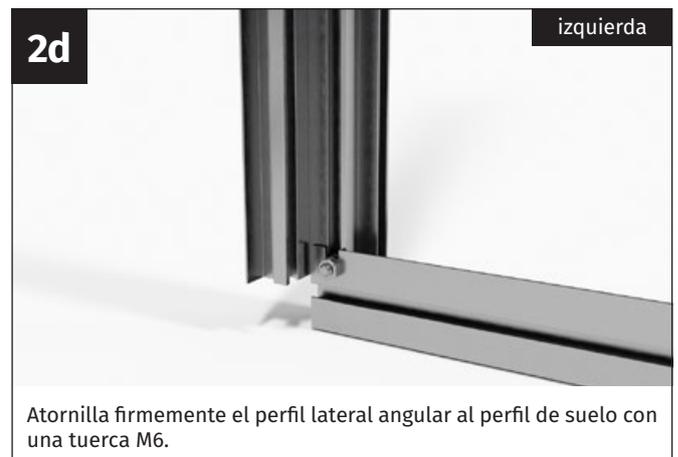
Necesitarás lo siguiente para este paso del montaje:

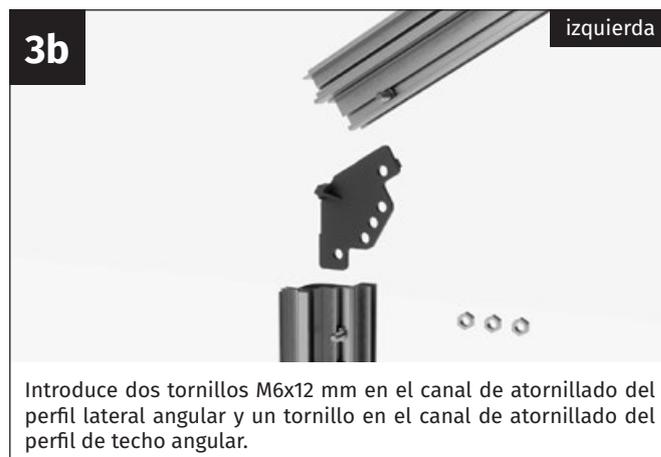


Pie-za	Nº de artí-culo.	Nombre	Largo	PICCO 2	PICCO 3	PICCO 4	PICCO 5	PICCO 6	PICCO 7	PICCO 8	PICCO 9
1	01-0887.1	Perfil de suelo de la pared delantera y trasera	887 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
2	02-1478.1	Perfil lateral angular	1478 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
3	08-1000.1	Perfil de techo angular	1000 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
4	19-0917.1	Refuerzo transversal	917 mm	1	1	1	1	1	1	1	1
5	15-1717.1	Perfil de entrada de la puerta	1717 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
6	13-0227.1	Soporte de techo	227 mm	1	1	1	1	1	1	1	1
7	1502-1525.1	Protección contra el viento pared frontal-trasera	1525 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
8	1502-0449.1	Protección contra el viento horizontal	449 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
9	23-0070.1	Conector longitudinal	70 mm	1	1	1	1	1	1	1	1
10	22-0058.1	Conector del soporte de gablete	58 mm	1	1	1	1	1	1	1	1
11	NG501	Conector de zinc moldeado a presión		3	3	3	3	3	3	3	3
12	NG205	Conector del refuerzo trans-versal		2	2	2	2	2	2	2	2
13	690509	Tornillo M6x12 mm		32	32	32	32	32	32	32	32
14	690547	Tuerca M6		32	32	32	32	32	32	32	32







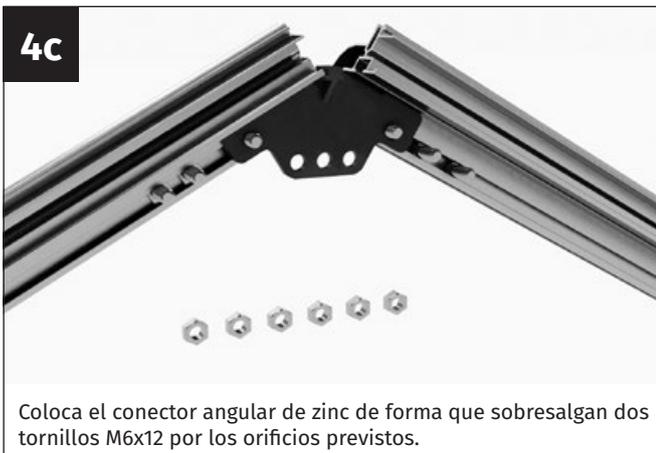




Toma un conector angular de zinc, seis tornillos M6x12 mm y seis tuercas M6.



Introduce tres tornillos M6x12 mm en el canal para tornillos de los perfiles angulares izquierdo y derecho del techo.



Coloca el conector angular de zinc de forma que sobresalgan dos tornillos M6x12 por los orificios previstos.



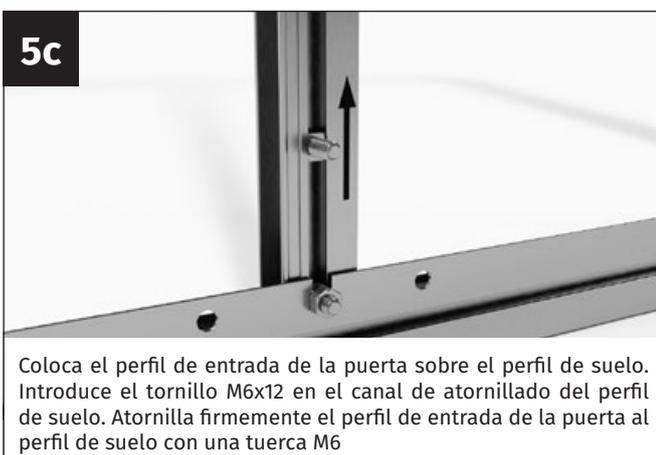
Alinea los perfiles de manera que encajen firmemente en el conector angular de zinc fundido a presión. Atornilla firmemente el conector angular a los perfiles utilizando dos tuercas M6. Fija los cuatro tornillos M6x12 mm con tuercas M6 para evitar que resbalen.



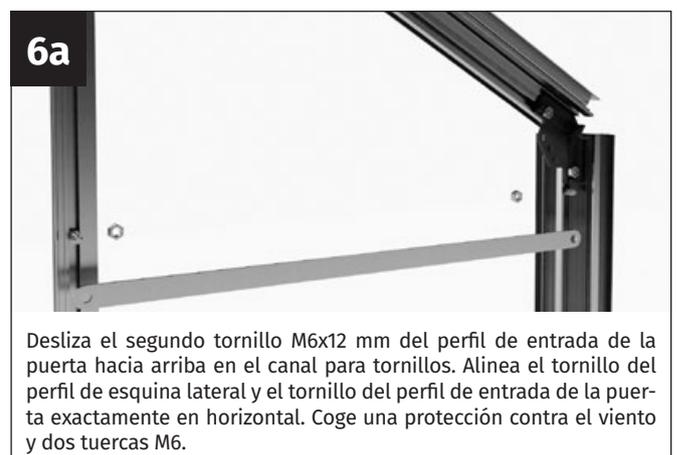
Coge un perfil de entrada de puerta, dos tornillos M6x12 mm y una tuerca M6.



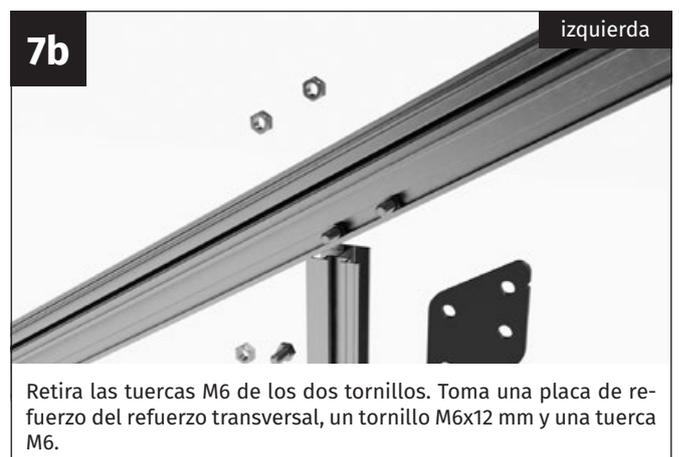
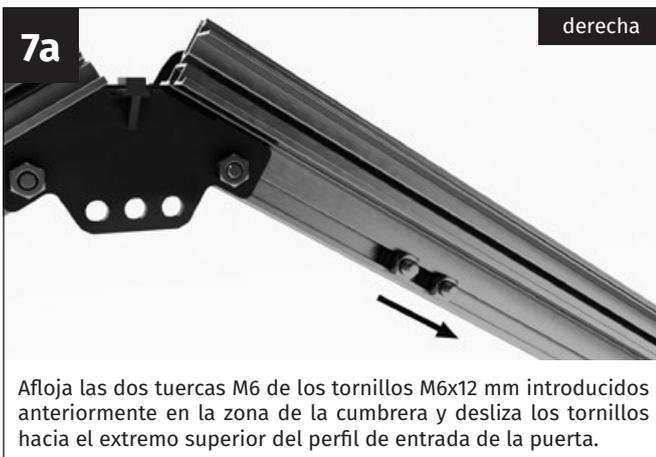
Introduce los dos tornillos M6x12 mm en el canal para tornillos del perfil de entrada de la puerta.

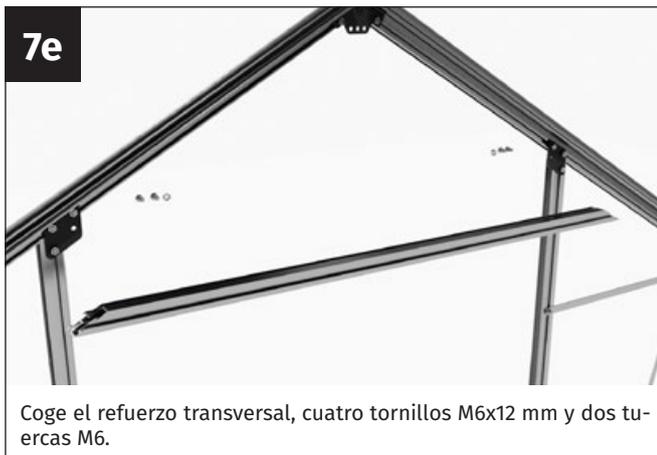
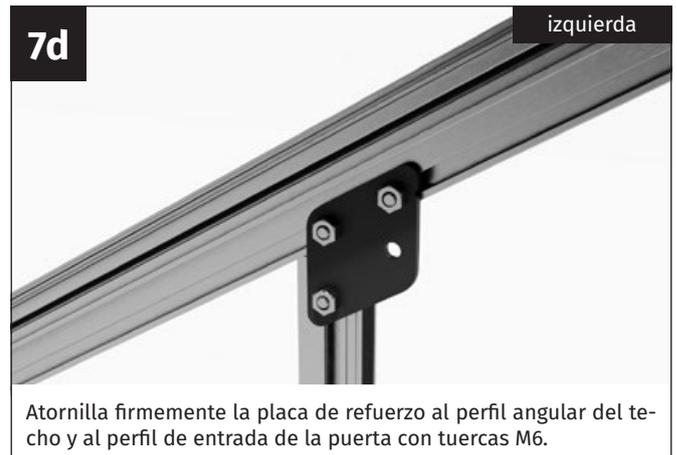
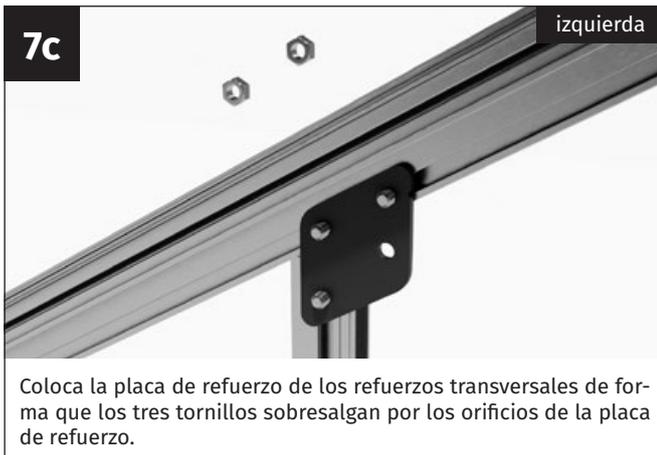


Coloca el perfil de entrada de la puerta sobre el perfil de suelo. Introduce el tornillo M6x12 en el canal de atornillado del perfil de suelo. Atornilla firmemente el perfil de entrada de la puerta al perfil de suelo con una tuerca M6



Desliza el segundo tornillo M6x12 mm del perfil de entrada de la puerta hacia arriba en el canal para tornillos. Alinea el tornillo del perfil de esquina lateral y el tornillo del perfil de entrada de la puerta exactamente en horizontal. Coge una protección contra el viento y dos tuercas M6.





¡Atención!

Atornilla el lado izquierdo del refuerzo transversal de la misma manera que se muestra en la Fig. 7f a 7i.



8a

Utiliza una protección contra el viento, un tornillo M6x12 mm y una tuerca M6.



8b

Inserta el tornillo M6x12 mm desde el exterior a través del orificio central del conector angular de zinc.



8c

derecha

Coloca la protección contra el viento sobre el tornillo M6x12 mm de forma que el tornillo sobresalga por el orificio de la protección.



8d

derecha

Atornilla la protección contra el viento al conector angular de zinc con una tuerca M6.



8e

Coloca la parte inferior de la protección contra el viento en el orificio previsto en el perfil del suelo.



8f

Introduce un tornillo M6x12 mm desde el exterior a través del orificio del perfil de base y la protección contra el viento.



8g

Atornilla firmemente la protección contra el viento al perfil del suelo con una tuerca M6.



Repetir

Repite los pasos para atornillar la protección contra el viento al segundo lado de la pared frontal.



9a

Tome un conector del soporte del frontón, así como dos tornillos M6x12 mm y cuatro tuercas.



9b

Inserta dos tornillos M6x12 mm en los dos canales para tornillos del soporte del frontón.



9c

Coloca el conector de forma que los cuatro tornillos sobresalgan por los cuatro orificios del conector.



9d

Alinea el soporte del frontón exactamente en el centro de los refuerzos transversales y atornilla firmemente el conector al soporte del frontón y a los refuerzos transversales.



10a

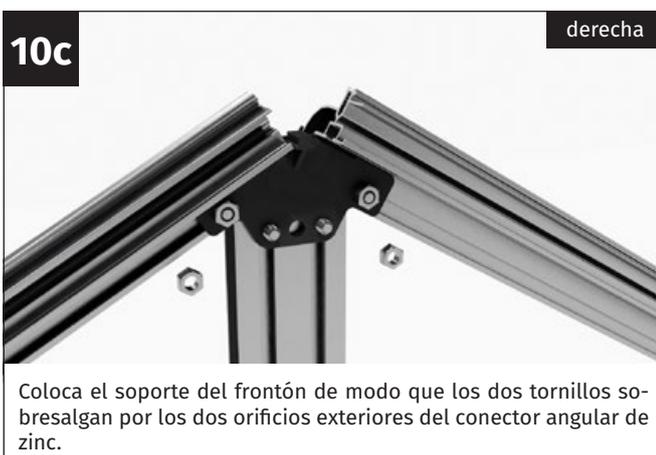
Coge dos tornillos M6x12 y dos tuercas M6.



10b

Inserta dos tornillos M6x12 mm en los dos canales para tornillos del soporte del frontón.

derecha



10c

Coloca el soporte del frontón de modo que los dos tornillos sobresalgan por los dos orificios exteriores del conector angular de zinc.

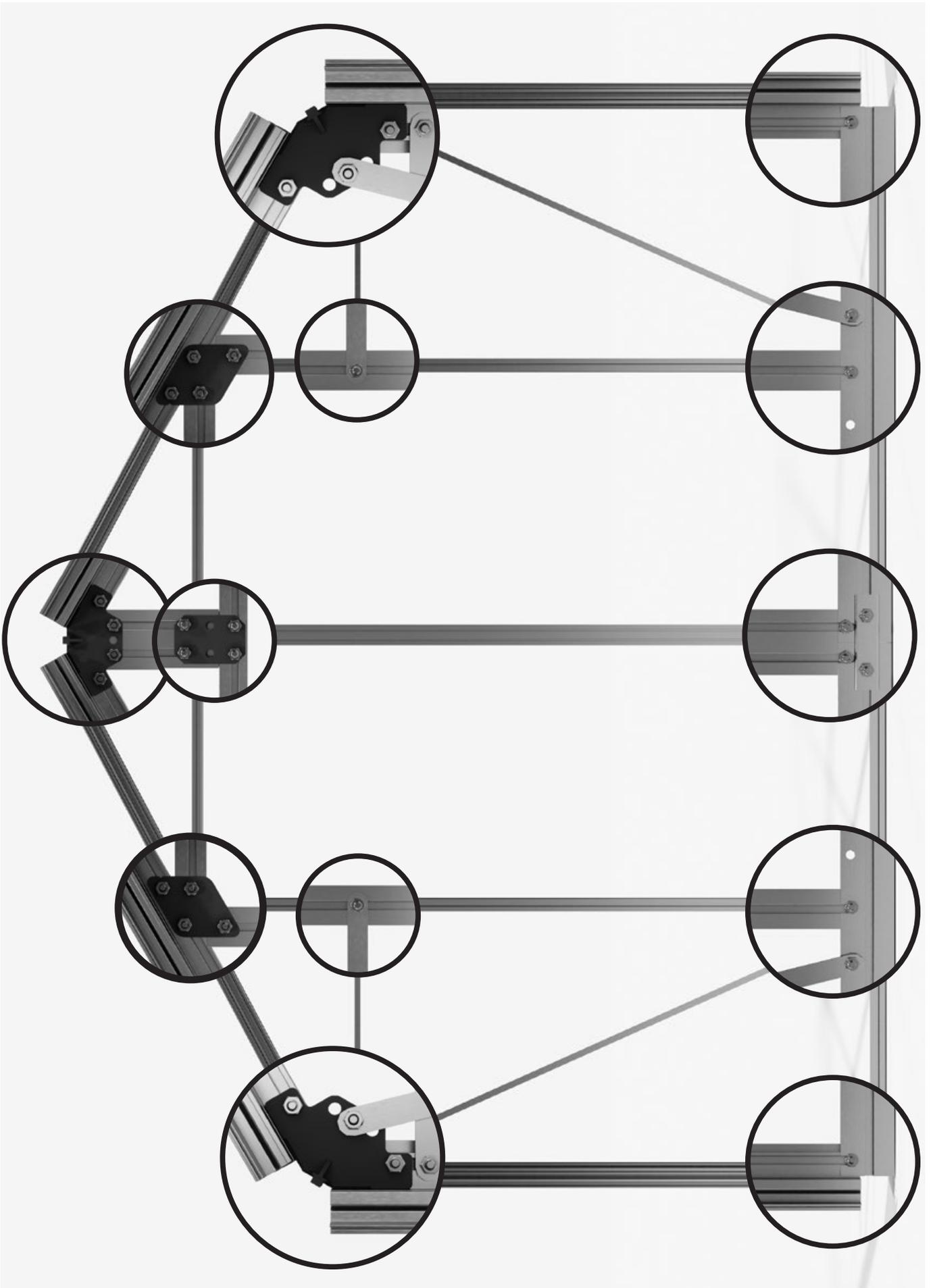
derecha

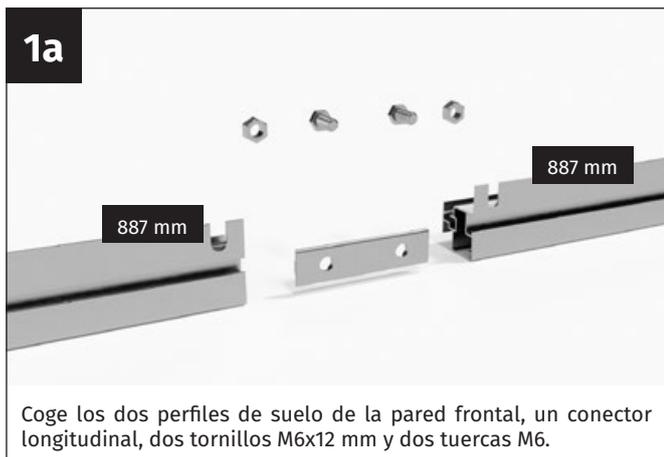


10d

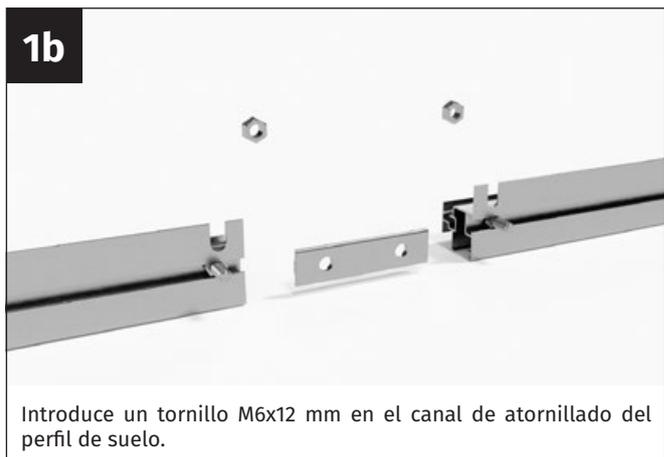
Atornilla firmemente el soporte del frontón al conector angular de zinc con tuercas M6.

derecha

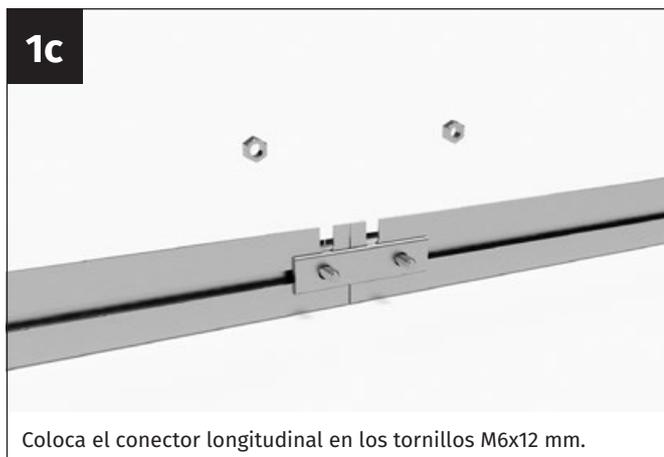




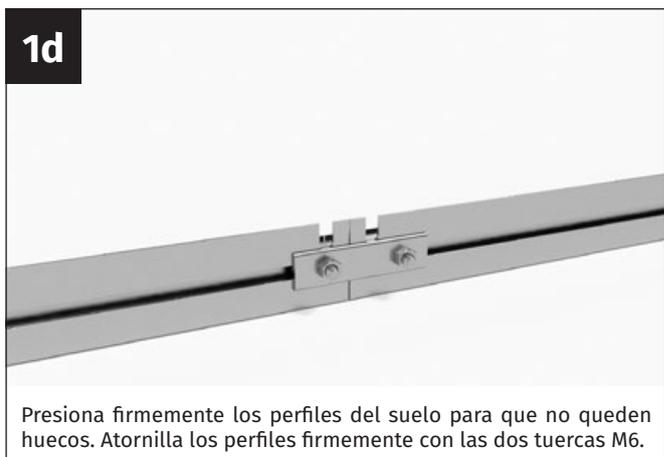
Coge los dos perfiles de suelo de la pared frontal, un conector longitudinal, dos tornillos M6x12 mm y dos tuercas M6.



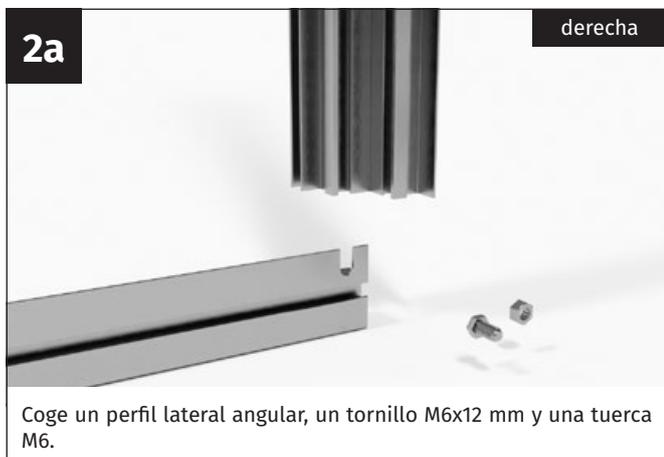
Introduce un tornillo M6x12 mm en el canal de atornillado del perfil de suelo.



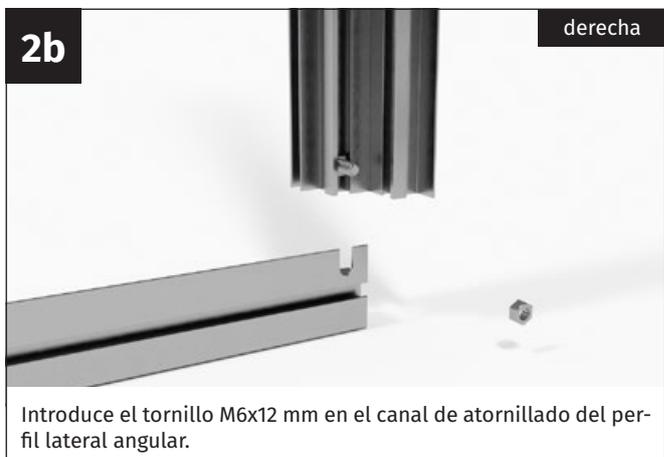
Coloca el conector longitudinal en los tornillos M6x12 mm.



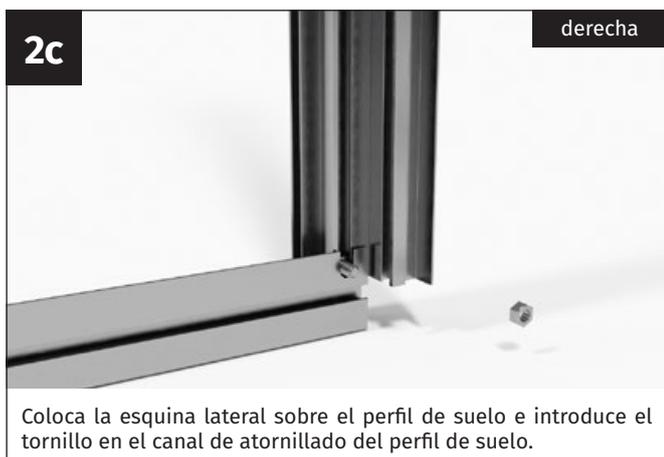
Presiona firmemente los perfiles del suelo para que no queden huecos. Atornilla los perfiles firmemente con las dos tuercas M6.



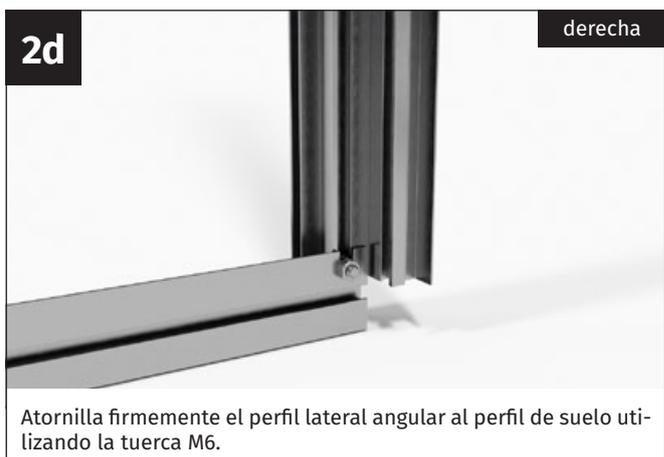
Coge un perfil lateral angular, un tornillo M6x12 mm y una tuerca M6.



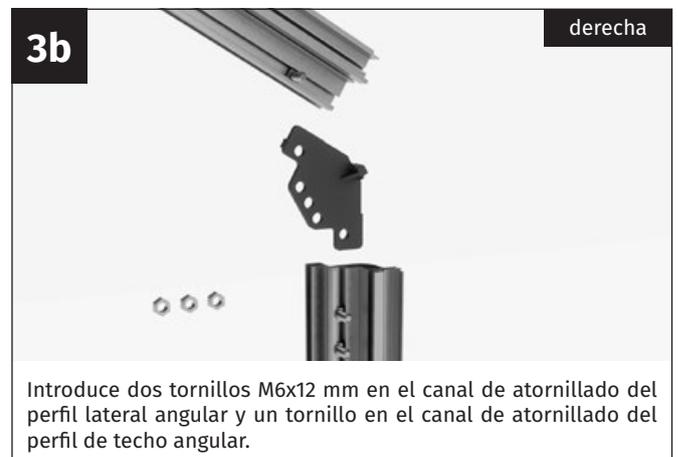
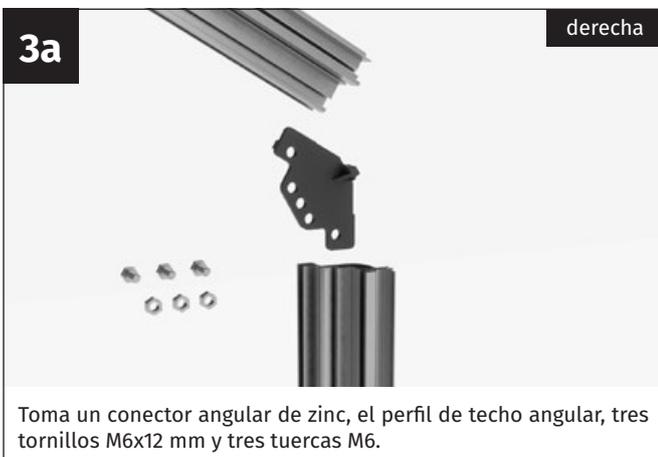
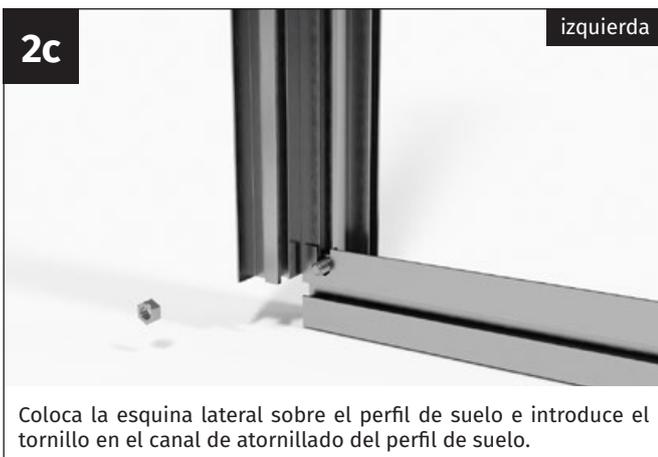
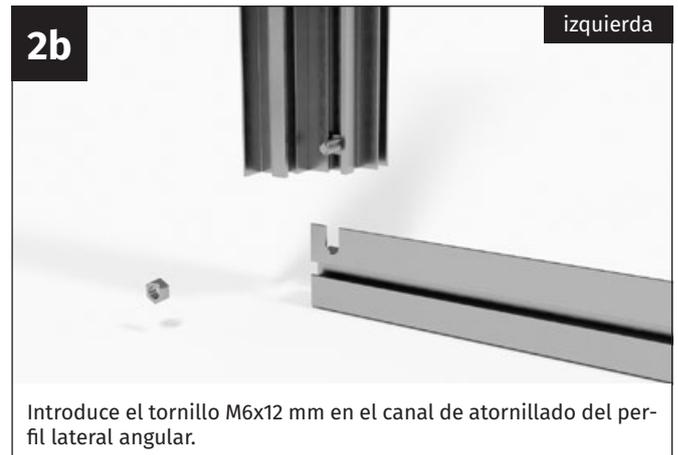
Introduce el tornillo M6x12 mm en el canal de atornillado del perfil lateral angular.

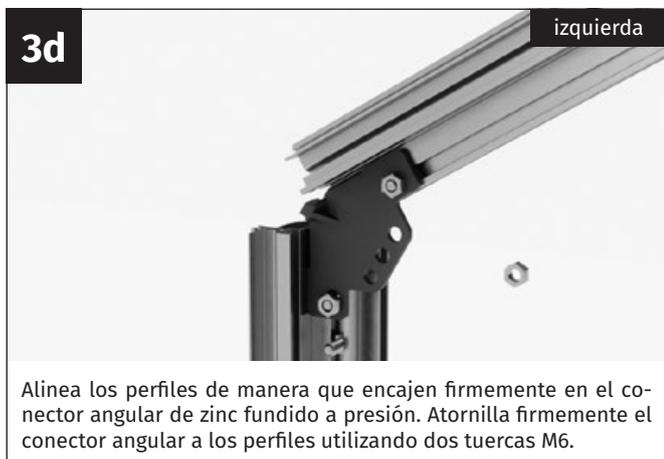
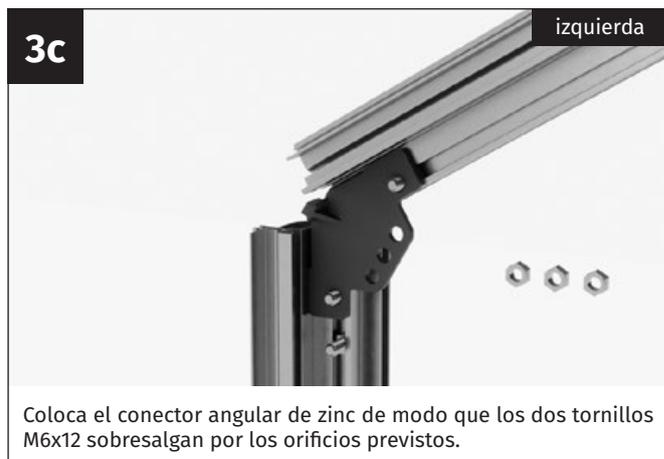


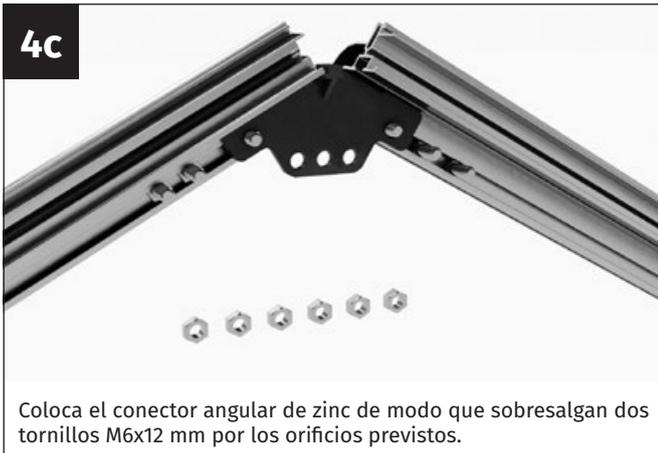
Coloca la esquina lateral sobre el perfil de suelo e introduce el tornillo en el canal de atornillado del perfil de suelo.



Atornilla firmemente el perfil lateral angular al perfil de suelo utilizando la tuerca M6.







4c

Coloca el conector angular de zinc de modo que sobresalgan dos tornillos M6x12 mm por los orificios previstos.



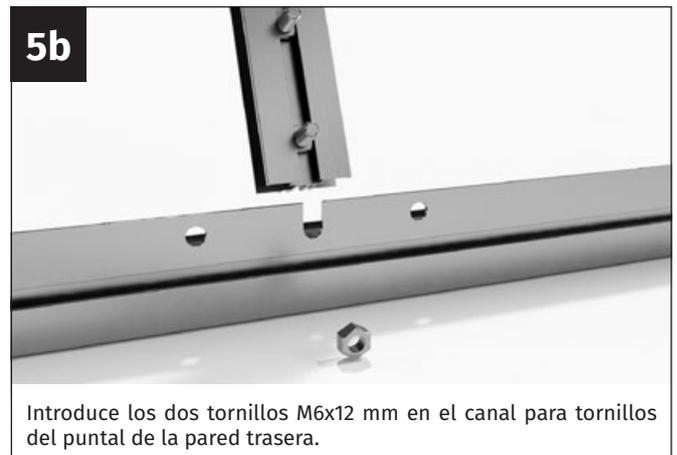
4d

Alinea los perfiles de manera que encajen firmemente en el conector angular de zinc fundido a presión. Atornilla firmemente el conector angular a los perfiles utilizando dos tuercas M6. Fija los cuatro tornillos M6x12 mm con tuercas M6 para evitar que resbalen.



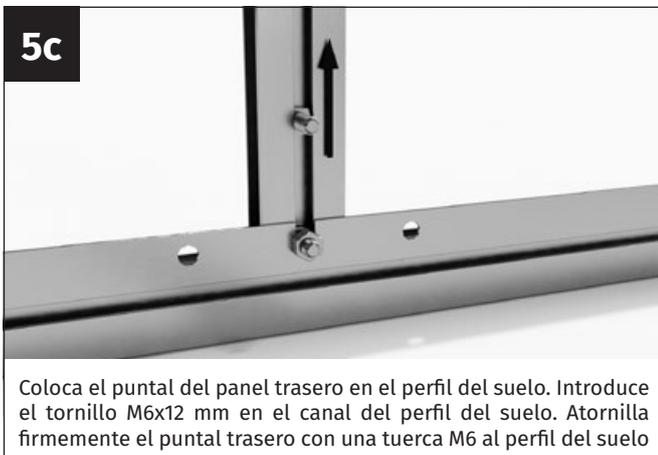
5a

Toma un puntal de la pared trasera, dos tornillos M6x12 mm y una tuerca M6.



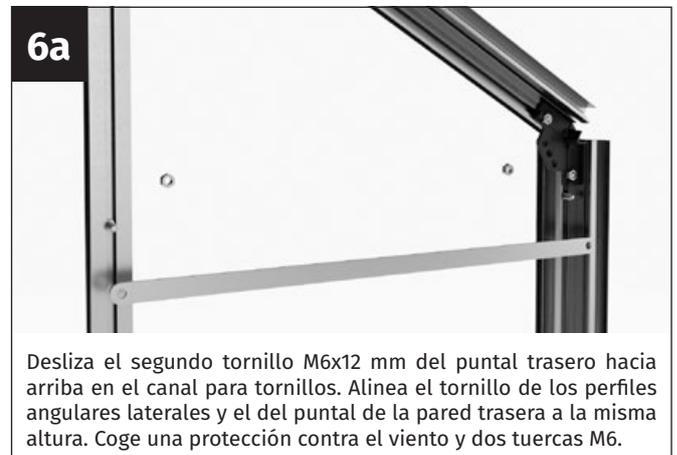
5b

Introduce los dos tornillos M6x12 mm en el canal para tornillos del puntal de la pared trasera.



5c

Coloca el puntal del panel trasero en el perfil del suelo. Introduce el tornillo M6x12 mm en el canal del perfil del suelo. Atornilla firmemente el puntal trasero con una tuerca M6 al perfil del suelo



6a

Desliza el segundo tornillo M6x12 mm del puntal trasero hacia arriba en el canal para tornillos. Alinea el tornillo de los perfiles angulares laterales y el del puntal de la pared trasera a la misma altura. Coge una protección contra el viento y dos tuercas M6.



6b

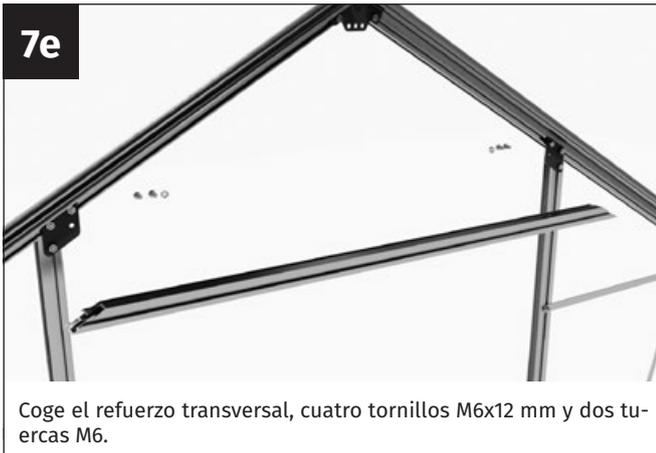
Coloca la protección contra el viento sobre los dos tornillos M6x12 mm de modo que sobresalgan por los orificios del puntal.



6c

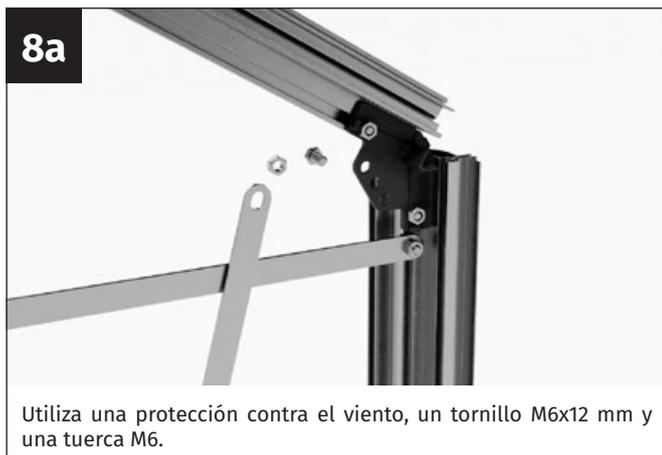
Alinea la protección contra el viento de modo que quede exactamente horizontal y atorníllala con dos tuercas M6.





¡Atención!

Atornilla el lado izquierdo del puntal de la misma manera que se muestra en la Fig. 3.42 a 3.45.



 **Repetir**

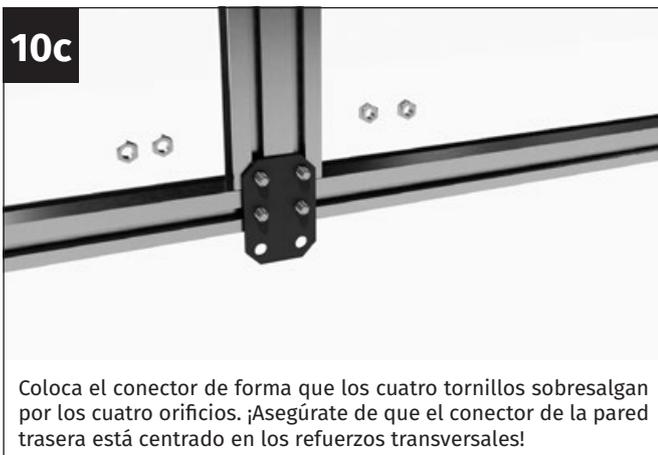
Repite los pasos para atornillar la protección contra el viento al segundo lado de la pared trasera.



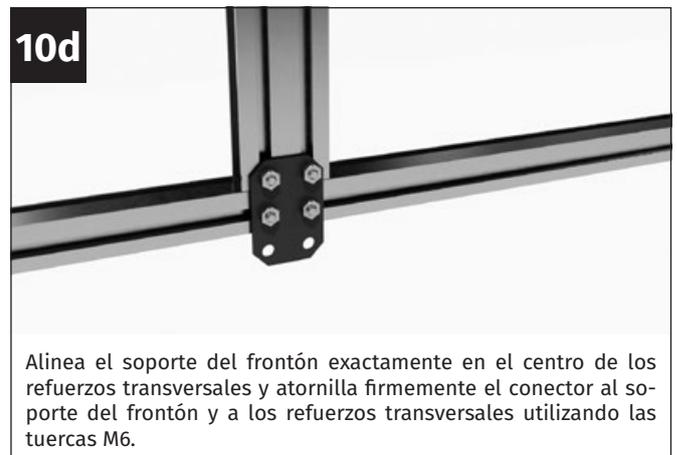
10a
Tome un conector del soporte del frontón, así como dos tornillos M6x12 mm y cuatro tuercas.



10b
Inserta dos tornillos M6x12 mm en los dos canales para tornillos del soporte del frontón.



10c
Coloca el conector de forma que los cuatro tornillos sobresalgan por los cuatro orificios. ¡Asegúrate de que el conector de la pared trasera está centrado en los refuerzos transversales!



10d
Alinea el soporte del frontón exactamente en el centro de los refuerzos transversales y atornilla firmemente el conector al soporte del frontón y a los refuerzos transversales utilizando las tuercas M6.



11a
Coge dos tornillos M6x12 mm y dos tuercas M6.



11b
Inserta dos tornillos M6x12 mm en los dos canales para tornillos del soporte del frontón.



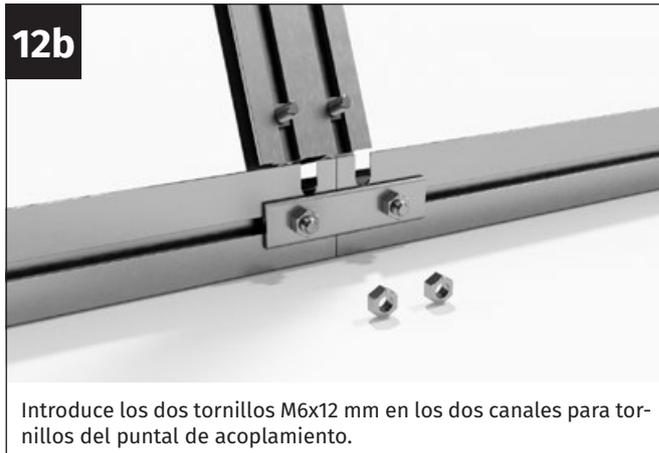
11c
Coloca el soporte del frontón de modo que los dos tornillos sobresalgan por los dos orificios exteriores del conector angular de zinc.



11d
Atornilla firmemente el soporte del frontón al conector angular de zinc con tuercas M6.



Coge el puntal de acoplamiento de la pared trasera, dos tornillos M6x12 mm y dos tuercas M6.



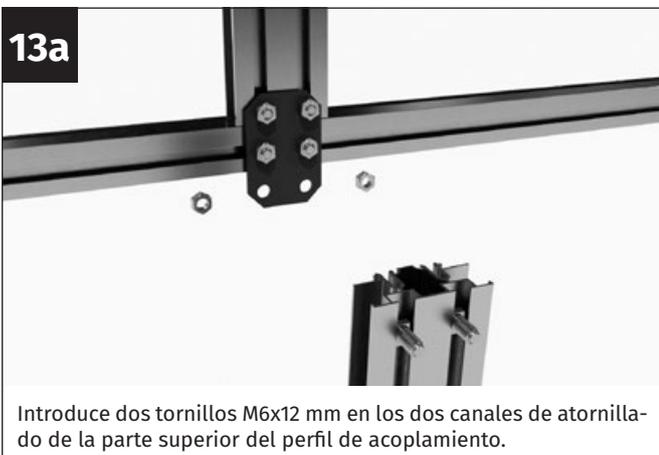
Introduce los dos tornillos M6x12 mm en los dos canales para tornillos del puntal de acoplamiento.



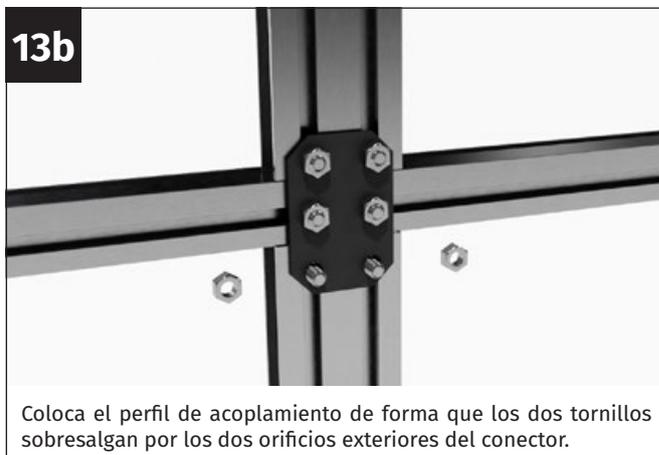
Coloca el puntal de acoplamiento de la pared trasera sobre el perfil de suelo e introduce los dos tornillos M6x12 mm en las escotaduras del perfil de suelo.



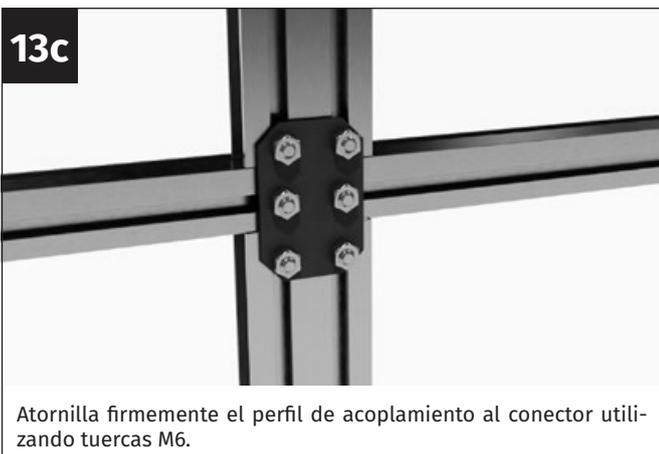
Atornilla firmemente el perfil de acoplamiento de la pared trasera al perfil del suelo con dos tuercas M6.



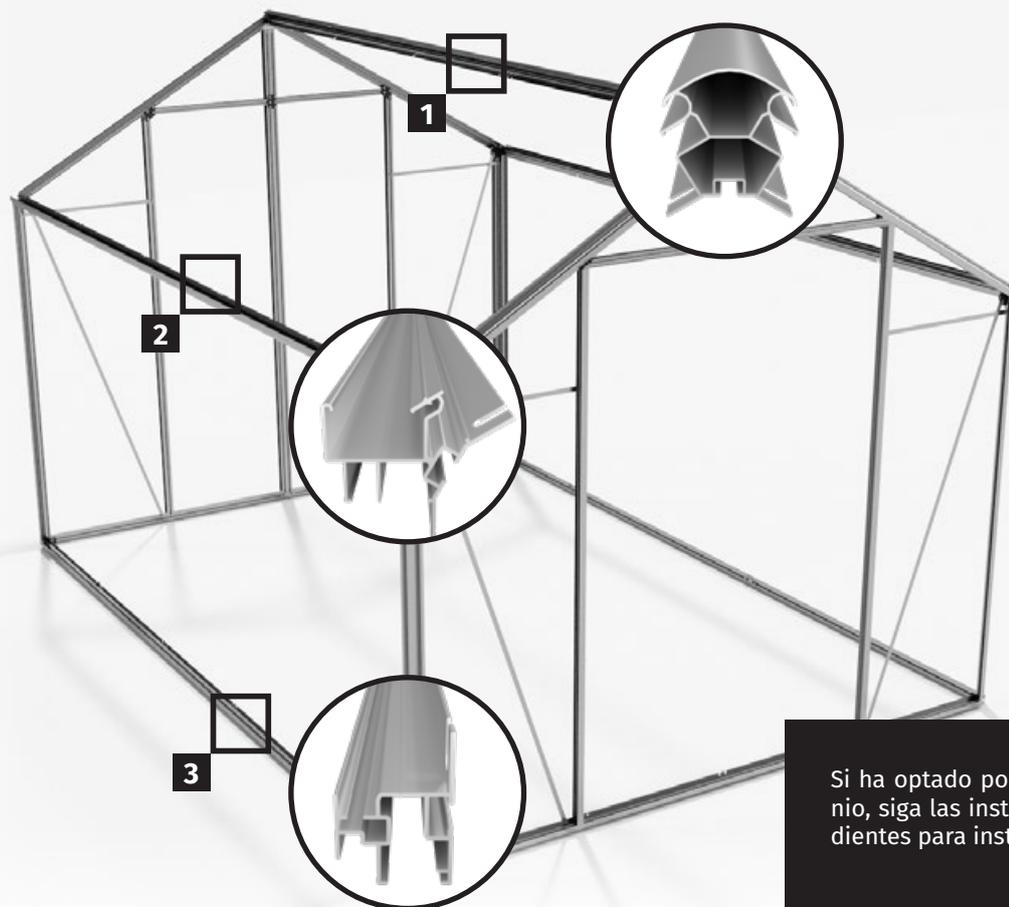
Introduce dos tornillos M6x12 mm en los dos canales de atornillado de la parte superior del perfil de acoplamiento.



Coloca el perfil de acoplamiento de forma que los dos tornillos sobresalgan por los dos orificios exteriores del conector.



Atornilla firmemente el perfil de acoplamiento al conector utilizando tuercas M6.



Si ha optado por una base de aluminio, siga las instrucciones correspondientes para instalarla!



Notas

Conexión de las partes longitudinales

El primer paso consiste en conectar los perfiles del suelo, los vierteaguas y la cumbrera utilizando los conectores suministrados. ¡El suelo, el canalón y la cumbrera deben tener la misma longitud!

Nota:

En los modelos PICCO 2 y PICCO 3, los perfiles de suelo laterales, los canalones y la cumbrera son continuos, por lo que no es necesario realizar el paso de "Conectar las piezas longitudinales".

Si has adquirido el modelo PICCO 2 o PICCO 3, salta hacia delante y continúa con el montaje de las secciones laterales. Para ello, ve a la página 44.

1. Lo mejor es empezar por los perfiles de cumbrera. Fig. 1a a 1d.
2. Continúa con los perfiles de suelo. Fig. 2a a 2d
3. Por último, conecta las piezas del canalón. Fig. 3a a 3e

Asegúrate de usar un conector de plástico en los canalones en la posición en la que se dividen.

NOTA para PICCO 5, PICCO 7, PICCO 9:

Asegúrese de que la posición de los perfiles para 3 bahías debe estar en el mismo lugar para los perfiles del suelo, los vierteaguas y la cumbrera. Recomendamos utilizar primero los perfiles más largos para 3 bahías.

Lo más sencillo es colocar los perfiles de suelo y vierteaguas uno al lado del otro y comprobar que los perfiles para 3 vanos están en la misma posición antes del montaje.

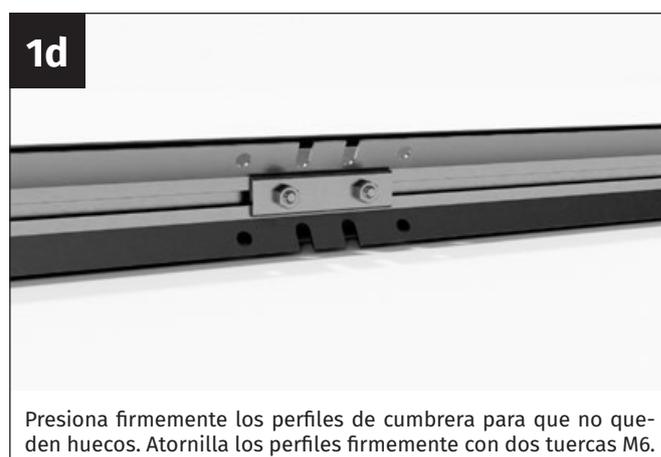
¡Ten en cuenta que los perfiles de suelo y los canalones deben montarse en posición simétrica!

Por lo tanto, lo mejor es colocar correctamente los perfiles longitudinales desde el principio y sólo entonces empezar a ensamblarlos y atornillarlos.

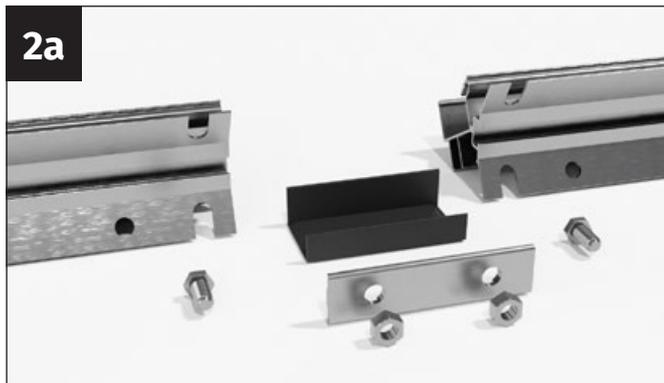
Necesitarás lo siguiente para este paso del montaje:



Pie-za	Nº de artí-culo.	Nombre	Largo	TOPAS 2	TOPAS 3	TOPAS 4	TOPAS 5	TOPAS 6	TOPAS 7	TOPAS 8	TOPAS 9
1	01-1267-1	Perfil de suelo 2 secciones	1267 mm	-	-	4	2	6	4	8	6
	01-1892-1	Perfil del suelo 3 secciones	1892 mm	-	-	-	2	-	2	-	2
2	14-1267-1	Canalón 2 secciones	1267 mm	-	-	4	2	6	4	8	6
	14-1892-1	Canalón 3 secciones	1892 mm	-	-	-	2	-	2	-	2
3	05-1267-1	Cumbrera 2 secciones	1267 mm	-	-	2	1	3	2	4	3
	05-1892-1	Cumbrera 3 secciones	1892 mm	-	-	-	1	-	1	-	1
4	23-0070.1	Conector longitudinal	70 mm	-	-	5	5	10	10	15	15
5	NG207	Conector de plástico del canalón		-	-	2	2	4	4	6	6
6	690509	Tornillo M6x12 mm		-	-	10	10	20	20	30	30
7	690547	Tuerca M6		-	-	10	10	20	20	30	30

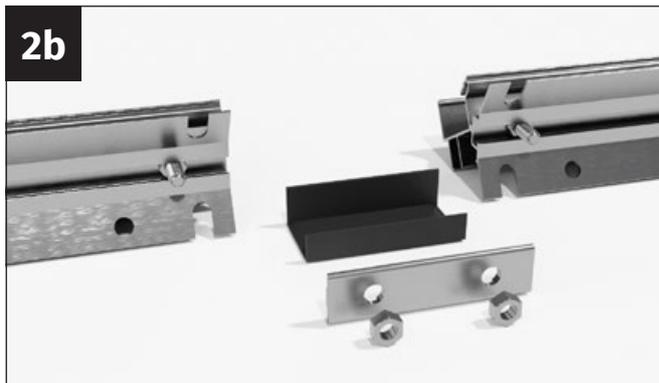


2a



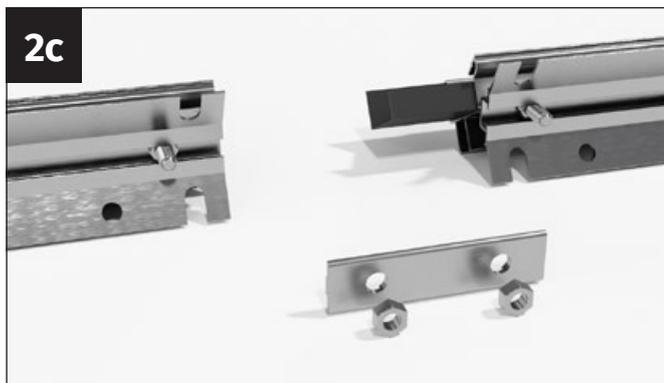
Coge los canalones, los conectores longitudinales, los conectores de plástico, los tornillos M6x12 mm y las tuercas M6.

2b



Inserta un tornillo M6x12 mm en el canal para tornillos de cada pieza del canalón.

2c



Introduce el conector de plástico en el canalón de forma que el conector sobresalga hasta la mitad del canalón.

2d



Coloca el canalón sobre el conector de plástico que sobresale y coloca el conector longitudinal sobre los tornillos M6x12 mm.

2e



Presiona firmemente las piezas del canalón para que no queden huecos. Atornilla los perfiles firmemente con las dos tuercas M6.

3a

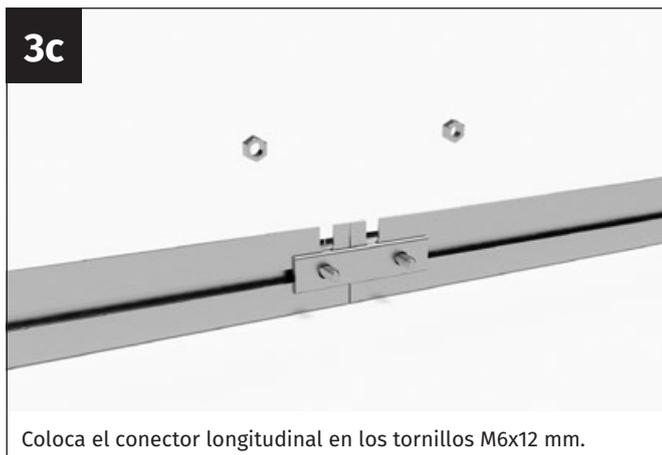


Coge los perfiles base de la pared lateral, los conectores longitudinales y los tornillos M6x12 mm y las tuercas M6.

3b

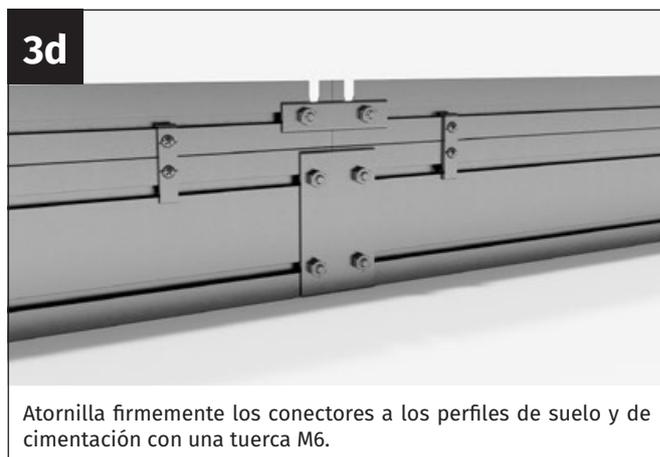
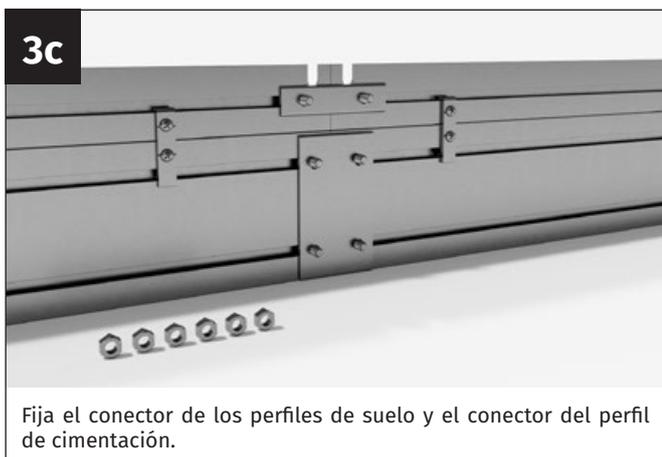
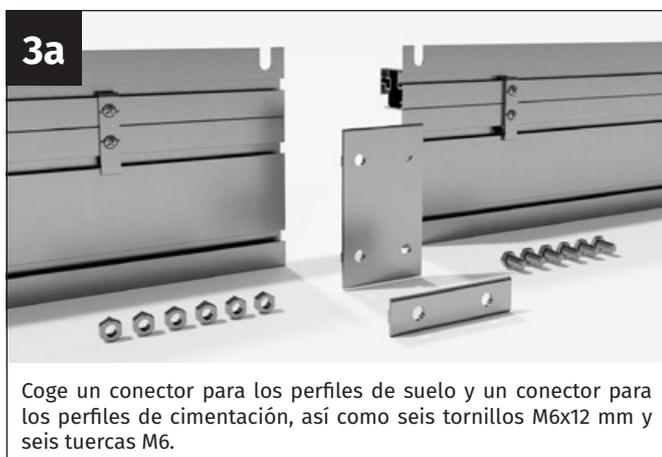


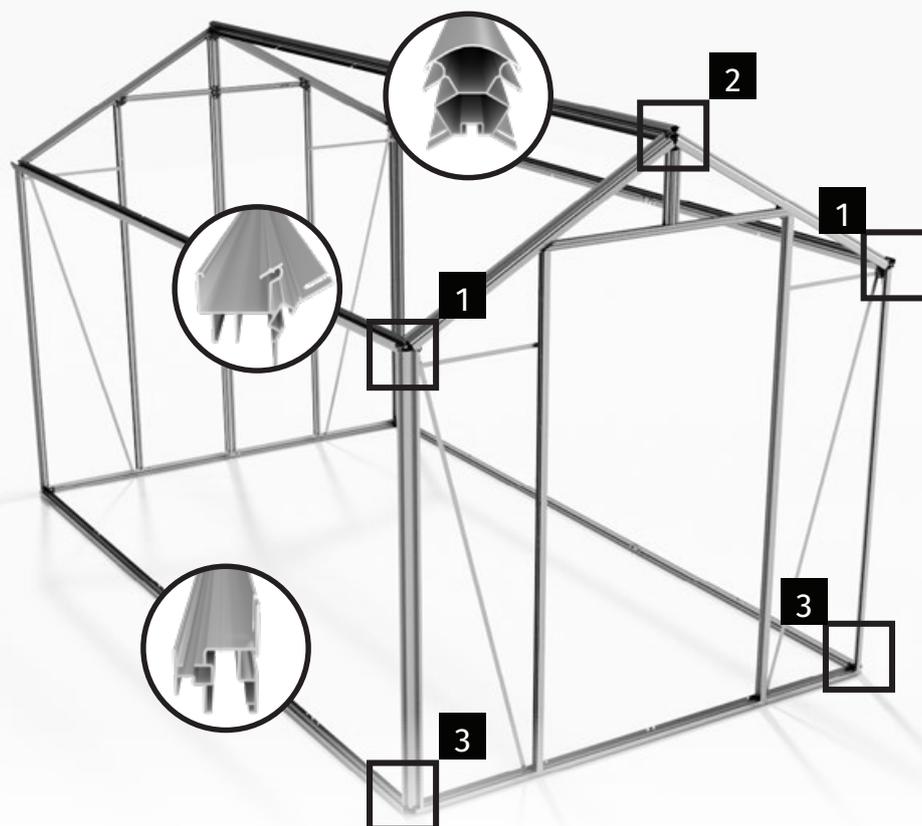
Introduce un tornillo M6x12 mm en el canal de atornillado del perfil de suelo.



Conexión de los perfiles de suelo cuando se utiliza una base de aluminio

En las siguientes imágenes se muestra el paso 3 si deseas utilizar una base de aluminio. Cuando conectes los perfiles de suelo, asegúrate de que tanto los perfiles de suelo como los perfiles de cimentación están atornillados con las piezas de unión correspondientes. ¡Aprieta bien los perfiles entre sí antes de atornillarlos para que no queden huecos!





Necesitarás lo siguiente para este paso del montaje:



Pie-za	Nº de artículo.	Nombre	Pieza	PICCO 2	PICCO 3	PICCO 4	PICCO 5	PICCO 6	PICCO 7
1		Perfil de suelo (ya preparado)	2	1267 mm	1892 mm	2354 mm	3159 mm	3801 mm	4426 mm
2		Canalón para la lluvia (ya preparado)	2	1267 mm	1892 mm	2354 mm	3159 mm	3801 mm	4426 mm
3		Cumbrera (ya preparada)	1	1267 mm	1892 mm	2354 mm	3159 mm	3801 mm	4426 mm
4	690509	Tornillo M6x12 mm	24						
5	690547	Tuerca M6	24						



Notas

Montaje de las piezas longitudinales

En el siguiente paso, atornilla las piezas longitudinales (perfiles de suelo, canalones y cumbrera) a las paredes delantera y trasera preparadas.

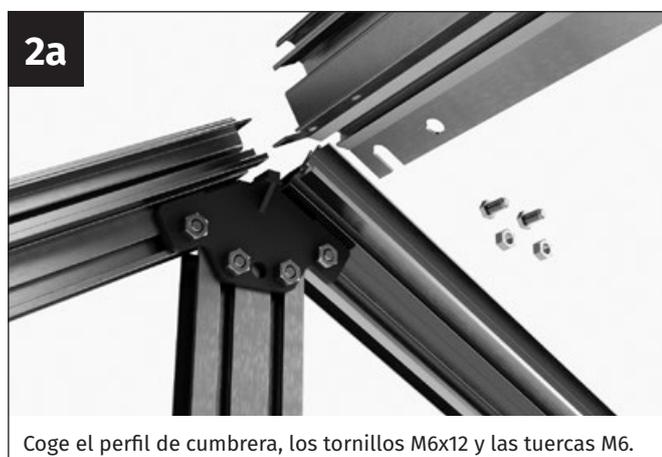
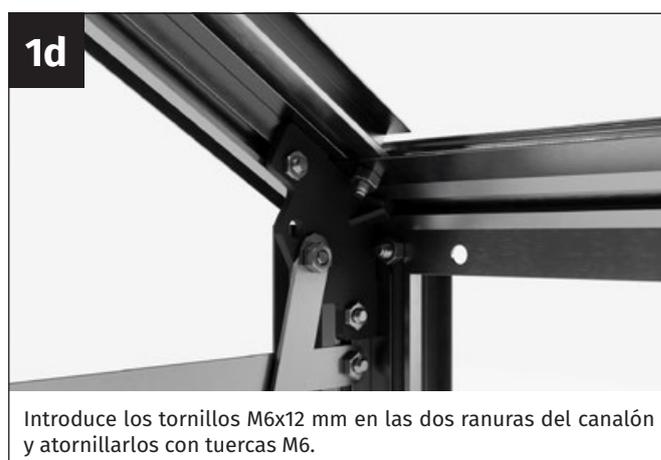
Este trabajo deben realizarlo al menos dos personas, pero lo ideal es que sean tres.

Coloca las secciones largas en el suelo. Coloca las paredes delanteras y traseras de modo que las secciones largas queden entre ellas y sirvan de distancia entre las paredes.

Comienza por atornillar el canalón y, a continuación, inserta el perfil de cumbrera. Por último, atornilla los dos perfiles de suelo a las paredes delantera y trasera.

Nota:

Las paredes delantera y trasera se atornillan exactamente igual. Primero atornilla la pieza firmemente a la pared delantera y después a la trasera. ¡No coloques la siguiente pieza hasta que ambos lados estén atornillados!



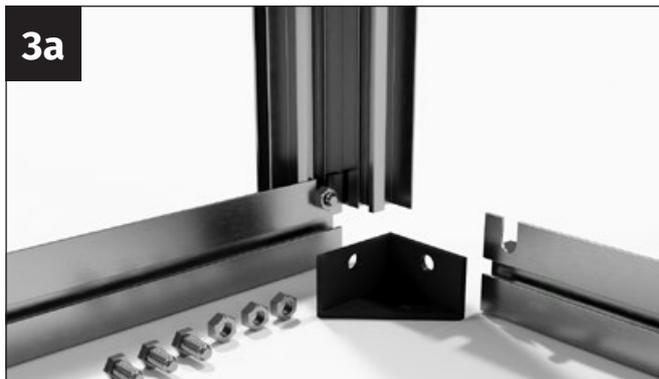


¡Atención!

Si has decidido adquirir una base de cimentación, las ilustraciones de la imagen 1 cambian. Paso - Conexión de los perfiles de suelo.

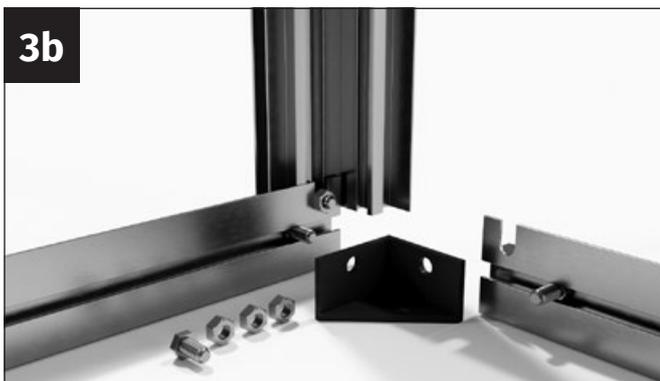
Ten en cuenta las ilustraciones "incl. cimentación".

3a



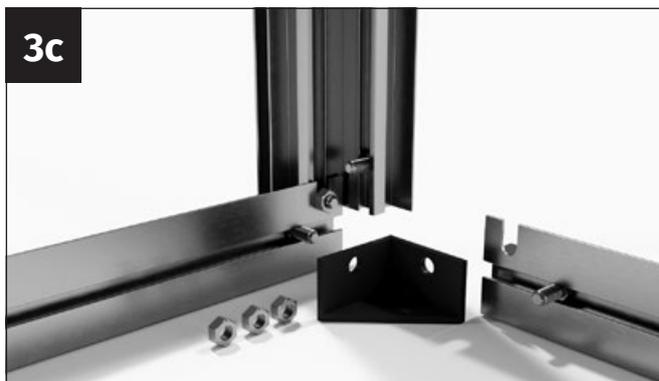
Coge el perfil de suelo y los tornillos M6x12 mm, las tuercas M6 y el conector de plástico de suelo.

3b



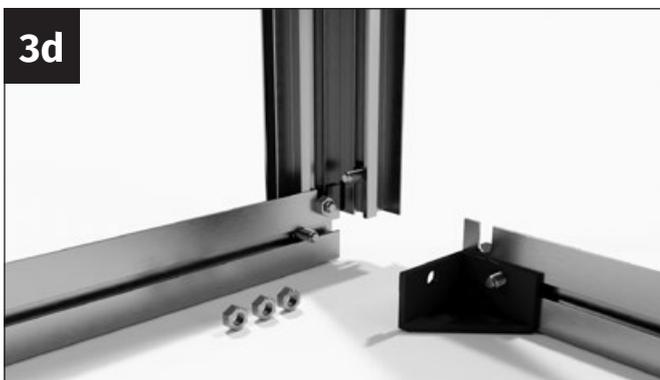
Inserta un tornillo M6x12 mm en el canal para tornillos del perfil base de las paredes frontal y laterales.

3c



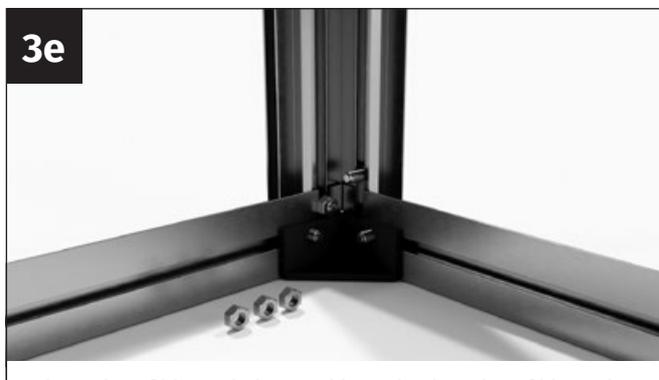
Introduce un tornillo M6x12 mm en el canal de atornillado del perfil lateral angular.

3d



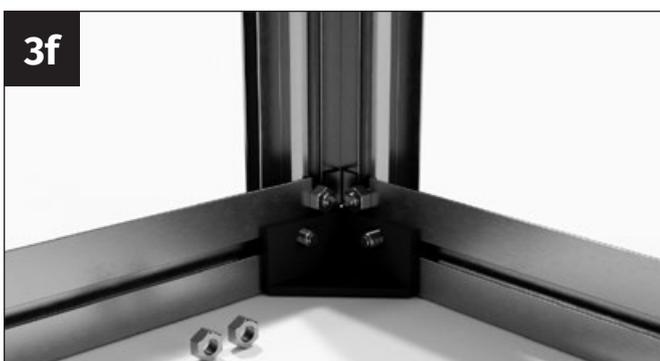
Coloca la esquina de plástico del perfil de suelo sobre el tornillo M6x12 mm del perfil de suelo lateral.

3e



Coloca el perfil base de la pared lateral sobre el perfil lateral angular. Alinea el tornillo M6x12 mm de modo que sobresalga por el orificio del conector de suelo.

3f



Introduce el tornillo M6x12 mm del perfil lateral angular en la ranura del perfil de suelo y atorníllalo firmemente con una tuerca M6.

3g



Alinea el conector de suelo de modo que quede exactamente en la esquina de los perfiles de suelo. Atornilla firmemente el conector de suelo a los perfiles de suelo con dos tuercas M6.

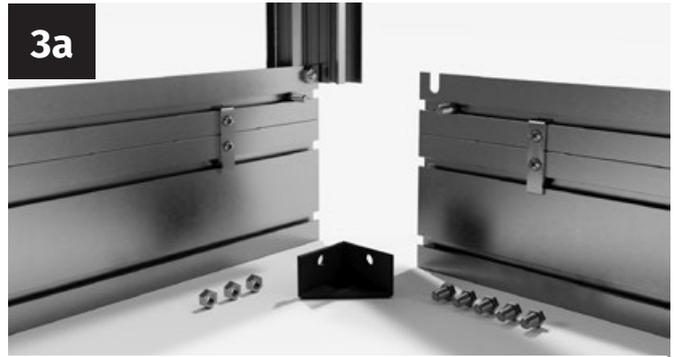


Atornillado de los perfiles de suelo a la pared delantera y trasera

Asegúrate de que el perfil de suelo se atornilla primero al perfil lateral angular. A continuación, atornilla el conector de suelo a los perfiles de base de las paredes delantera y laterales.

A continuación, alinea los tornillos de los perfiles de cimentación, coloca el conector angular de la cimentación y atorníllalo firmemente a los perfiles de cimentación.

3a



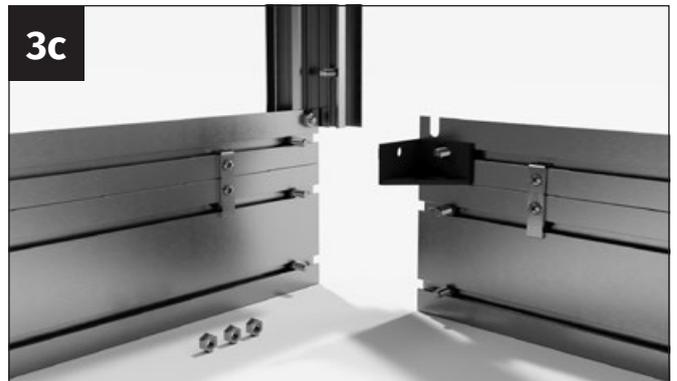
Toma el conector de suelo, siete tornillos M6x12 mm y tuercas M6. Inserta un tornillo en cada canal de atornillado del perfil de suelo.

3b



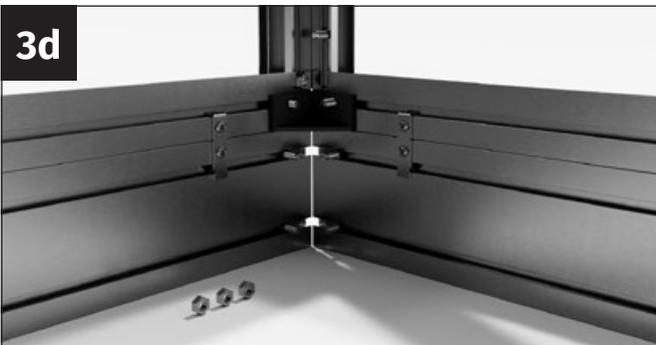
Introduce un tornillo M6x12 mm en cada uno de los canales de atornillado de los perfiles de cimentación y perfil lateral angular.

3c



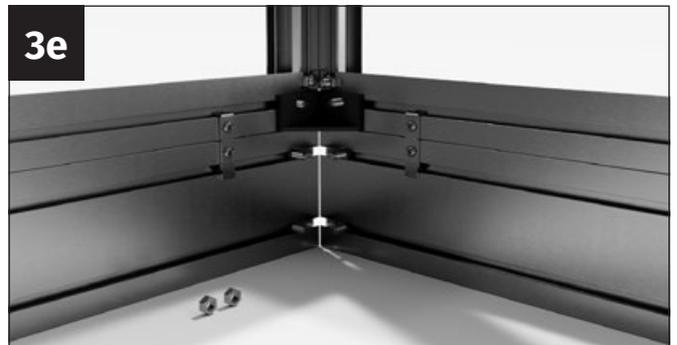
Coloca la esquina base de plástico sobre un tornillo M6x12 mm del perfil de suelo.

3d



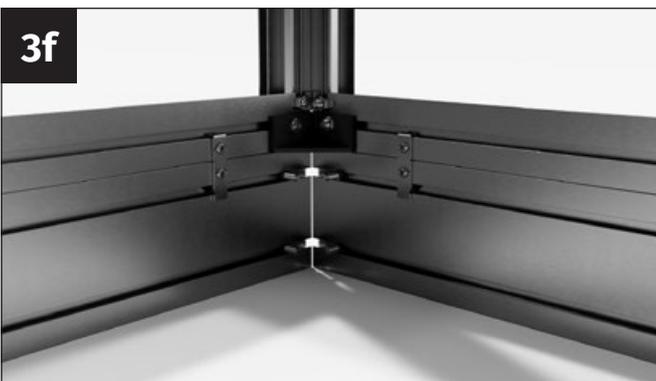
Desliza los perfiles de la pared lateral hacia los perfiles de la pared delantera o trasera. Introduce también el segundo tornillo M6x12 mm por el orificio del conector angular de suelo.

3e



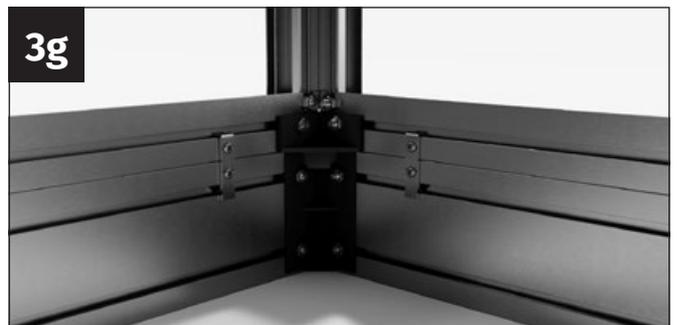
Desliza el tornillo introducido en el canal de atornillado del perfil angular lateral en la escotadura del perfil base y atorníllalo con una tuerca M6.

3f

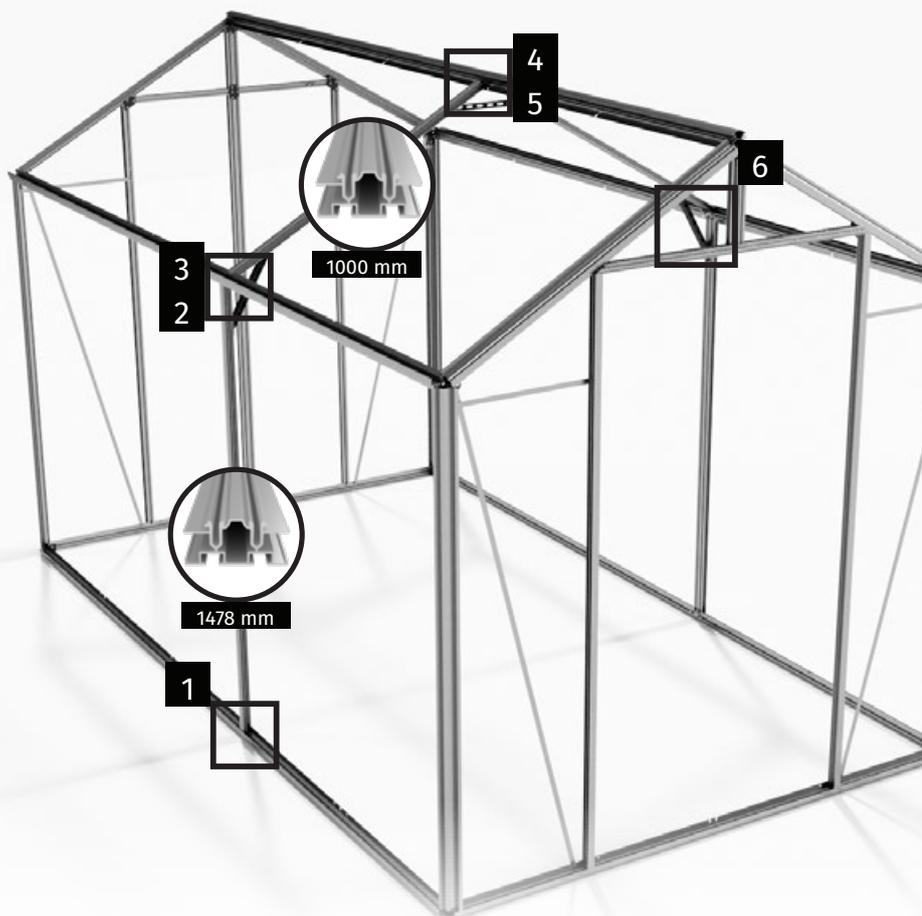


Atornilla el conector de suelo con dos tuercas M6

3g



Coloca el conector angular de la base de cimentación sobre los cuatro tornillos y ajústalo de modo que quede colocado exactamente en la esquina de los perfiles de cimentación. Atornilla el conector angular de la cimentación con cuatro tuercas M6.



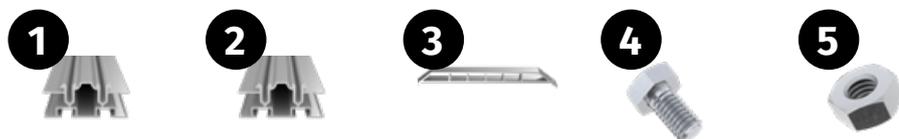
Nota

En la siguiente fase de construcción, se montan los puntales de acoplamiento en las paredes laterales y en el techo.

Ten en cuenta que los perfiles longitudinales (perfiles de cumbrera, canalón y suelo) aún no están divididos en los modelos PICCO 2 y PICCO 3.

Si has adquirido un modelo PICCO 2 o PICCO 3, este paso de montaje no es necesario. Por favor, ve hasta "Montaje de los Puntales del techo y de la pared lateral" en la página 52.

Necesitarás lo siguiente para este paso del montaje:



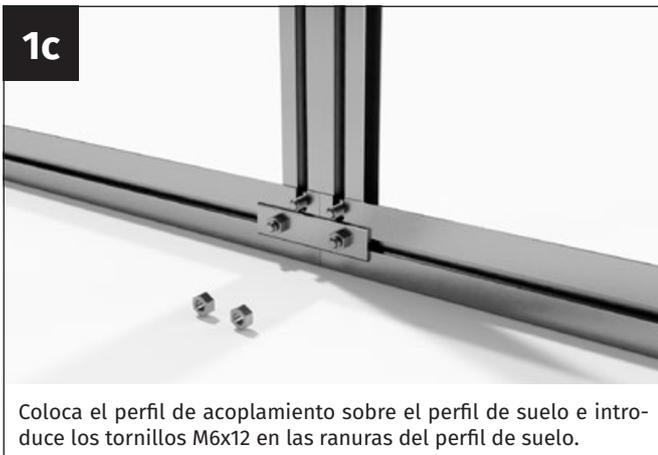
Pie-za	Nº de artí-culo.	Nombre	Largo	PICCO 2	PICCO 3	PICCO 4	PICCO 5	PICCO 6	PICCO 7	PICCO 8	PICCO 9
1	13-1478.1	Puntal de acoplamiento de la pared lateral	1478 mm	-	-	2	2	4	4	6	6
2	13-1000.1	Puntal de acoplamiento techo	1000 mm	-	-	2	2	4	4	6	6
3	126-0025.1	Refuerzo de cumbrera y canalón	25 mm	-	-	3	3	6	6	9	9
4	690509	Tornillo M6x12 mm		-	-	22	22	44	44	66	66
5	690547	Tuerca M6		-	-	22	22	44	44	66	66

**1a**

Toma el perfil de acoplamiento de la pared lateral, así como los tornillos M6x12 mm y las tuercas M6.

**1b**

Introduce un tornillo M6x12 mm en el canal para atornillado del perfil de acoplamiento.

**1c**

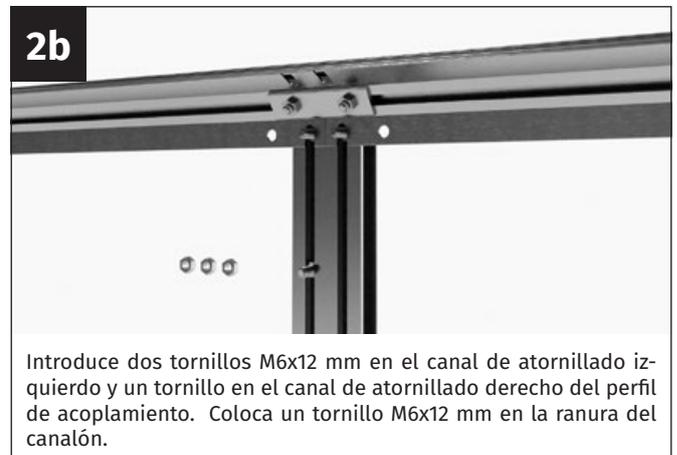
Coloca el perfil de acoplamiento sobre el perfil de suelo e introduce los tornillos M6x12 en las ranuras del perfil de suelo.

**1d**

Atornilla firmemente el perfil de acoplamiento al perfil de suelo con dos tuercas M6.

**2a**

Necesitarás tres tornillos M6x12 mm y tres tuercas M6 en la parte superior del perfil de acoplamiento.

**2b**

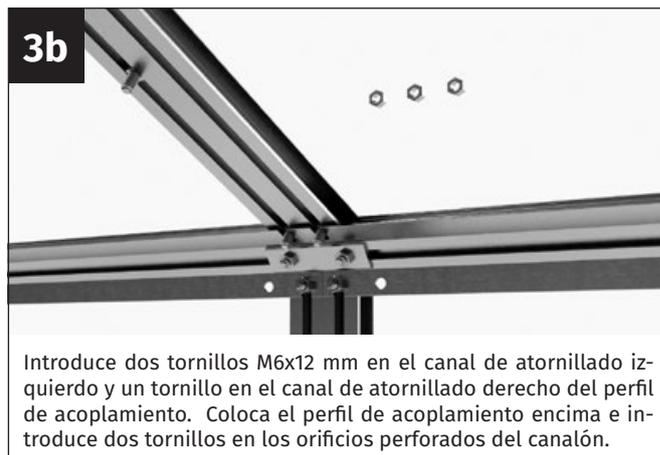
Introduce dos tornillos M6x12 mm en el canal de atornillado izquierdo y un tornillo en el canal de atornillado derecho del perfil de acoplamiento. Coloca un tornillo M6x12 mm en la ranura del canalón.

**2c**

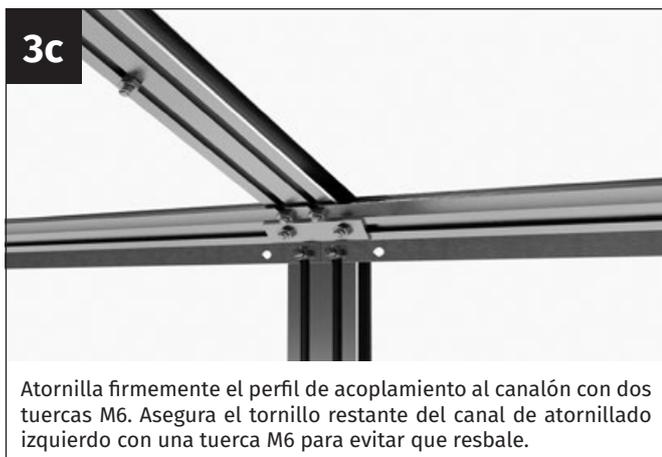
Atornilla firmemente el perfil de acoplamiento al canalón con dos tuercas M6. Asegura el tornillo restante del canal de atornillado izquierdo con una tuerca para evitar que se deslice.



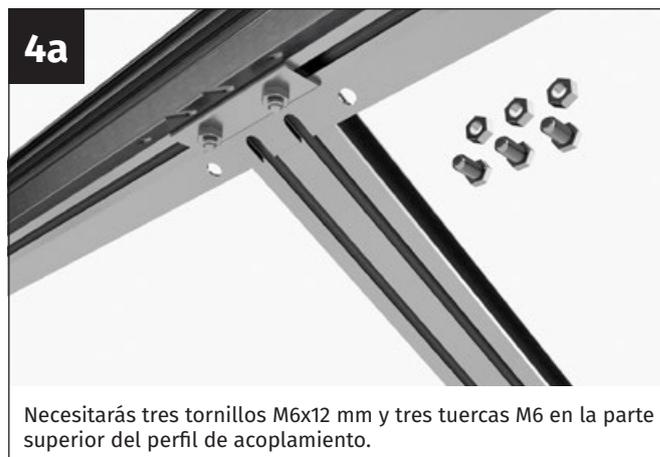
Necesitarás tres tornillos M6x12 mm y tres tuercas M6 en la parte inferior del perfil de acoplamiento.



Introduce dos tornillos M6x12 mm en el canal de atornillado izquierdo y un tornillo en el canal de atornillado derecho del perfil de acoplamiento. Coloca el perfil de acoplamiento encima e introduce dos tornillos en los orificios perforados del canalón.



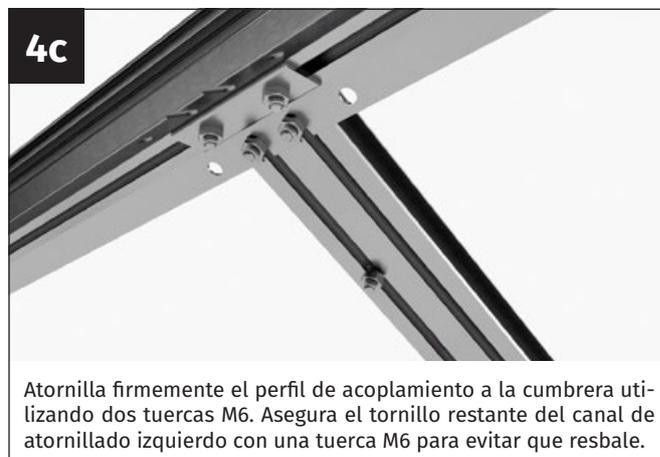
Atornilla firmemente el perfil de acoplamiento al canalón con dos tuercas M6. Asegura el tornillo restante del canal de atornillado izquierdo con una tuerca M6 para evitar que resbale.



Necesitarás tres tornillos M6x12 mm y tres tuercas M6 en la parte superior del perfil de acoplamiento.



Introduce dos tornillos M6x12 en el canal de atornillado izquierdo y un tornillo en el canal de atornillado derecho del perfil de acoplamiento. Coloca encima el perfil de acoplamiento e inserta dos tornillos en los agujeros perforados en la cumbrera.



Atornilla firmemente el perfil de acoplamiento a la cumbrera utilizando dos tuercas M6. Asegura el tornillo restante del canal de atornillado izquierdo con una tuerca M6 para evitar que resbale.



¡Atención!

Para mejorar aún más las cargas del techo de nuestros invernaderos, hemos dotado de refuerzos adicionales las zonas en las que se dividen los perfiles longitudinales (perfil de cumbrera y canalón).

Coloca un refuerzo en la división de la cumbrera y uno en cada uno de los dos canalones.



¡Consejo!

Para conseguir la mejor estabilidad, recomendamos que mover la cumbrera ligeramente hacia el exterior con un soporte auxiliar antes de instalar los refuerzos. ¡Al instalar los refuerzos en los canalones, asegúrate de que los canalones estén alineados exactamente rectos y no se doblen hacia fuera bajo ninguna circunstancia! ¡Es mejor no retirar el soporte de la cumbrera hasta después de haber acristalado la el invernadero!



5a

Sujeta la cumbrera con un soporte auxiliar como se ha descrito. Ten a mano una "refuerzo y canalón".



5b

Afloja las tuercas M6 de los dos tornillos M6x12 mm, que también están insertados en el perfil de acoplamiento en la zona de la cumbrera.



5c

Alinea los tornillos M6x12 mm para poder colocar el refuerzo. Alinéalo de modo que quede horizontal y atorníllalo firmemente con tuercas M6.



6a

Utiliza un puntal cumbrera y canalón.



6b

Desenrosca las tuercas M6 de los dos tornillos M6x12 que también se han introducido en el perfil de acoplamiento.



6c

Alinea los tornillos M6x12 mm para poder colocar el refuerzo y colócalo en su sitio.



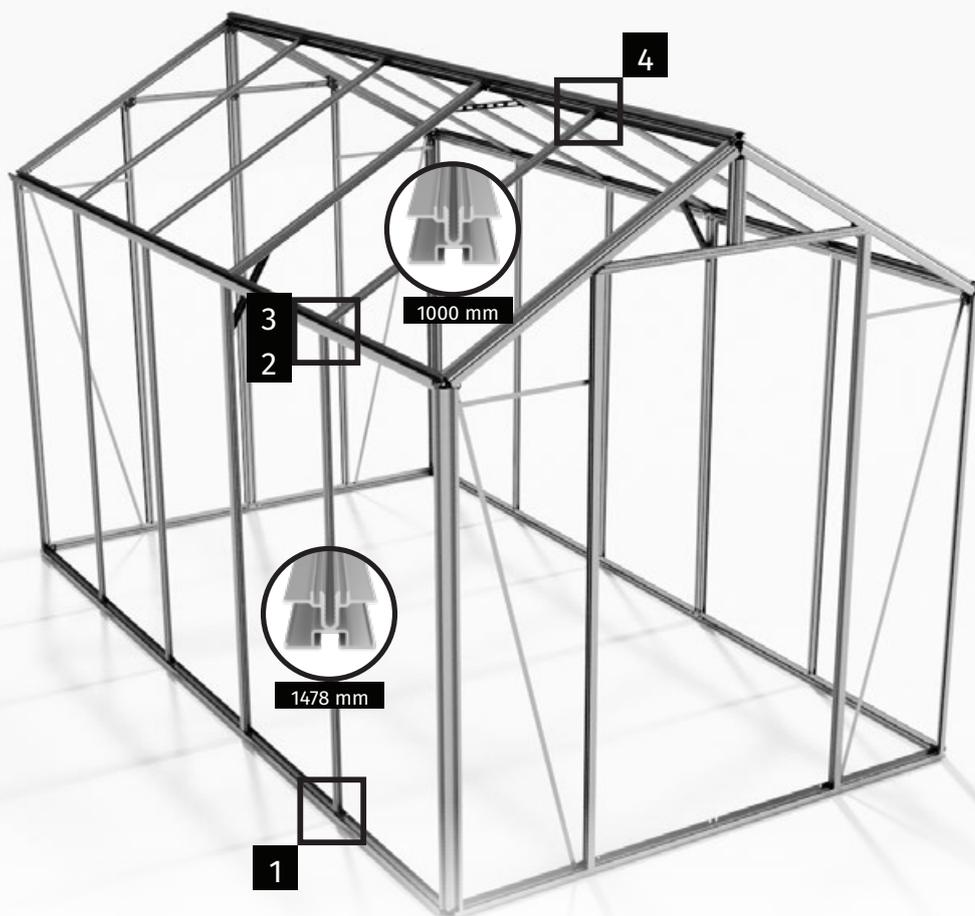
6d

Alinea bien el puntal y atorníllalo con tuercas M6.



Repetir

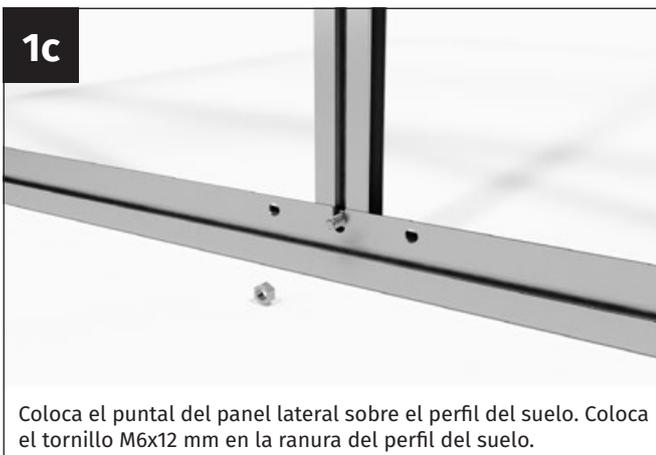
Atornilla los refuerzos restantes de la misma manera.



Necesitarás lo siguiente para este paso del montaje:



Pie-za	Nº de artí-culo.	Nombre	Largo	PICCO 2	PICCO 3	PICCO 4	PICCO 5	PICCO 6	PICCO 7	PICCO 8	PICCO 9
1	12-1478.1	Puntal de pared lateral	1478 mm	2	4	4	6	6	8	8	10
2	12-1000.1	Puntal de techo	1000 mm	2	4	4	6	6	8	8	10
3	690509	Tornillo M6x12 mm		8	16	16	24	24	32	32	40
4	690547	Tuerca M6		8	16	16	24	24	32	32	40



3b



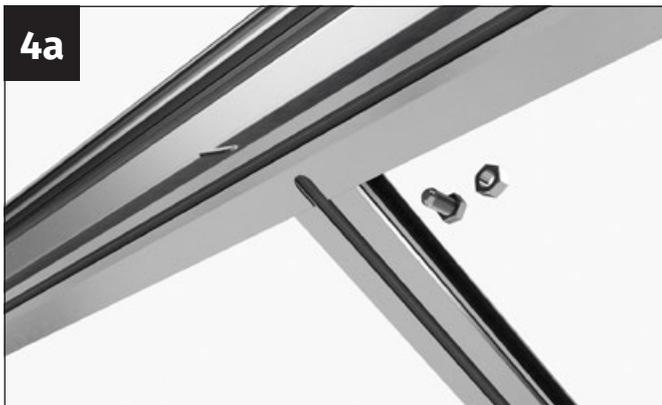
Introduce el tornillo M6x12 en el canal de atornillado del puntal del techo. Colócalo sobre el canalón. Coloca el tornillo M6x12 en la ranura del canalón.

3c



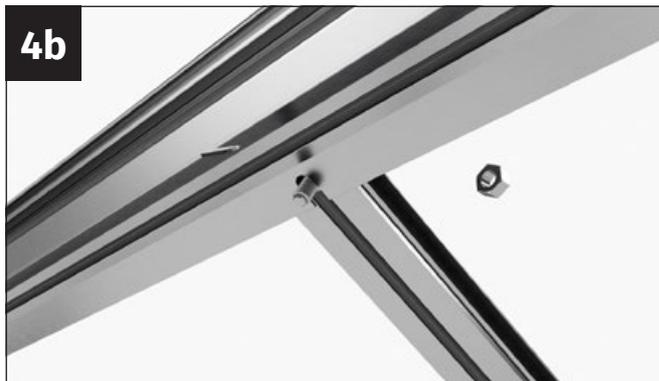
Atornilla firmemente el puntal al canalón con una tuerca M6.

4a



Coge un tornillo M6x12 mm y una tuerca M6.

4b



Inserta un tornillo M6x12 mm en la parte superior del canal de atornillado del puntal del techo.

4c

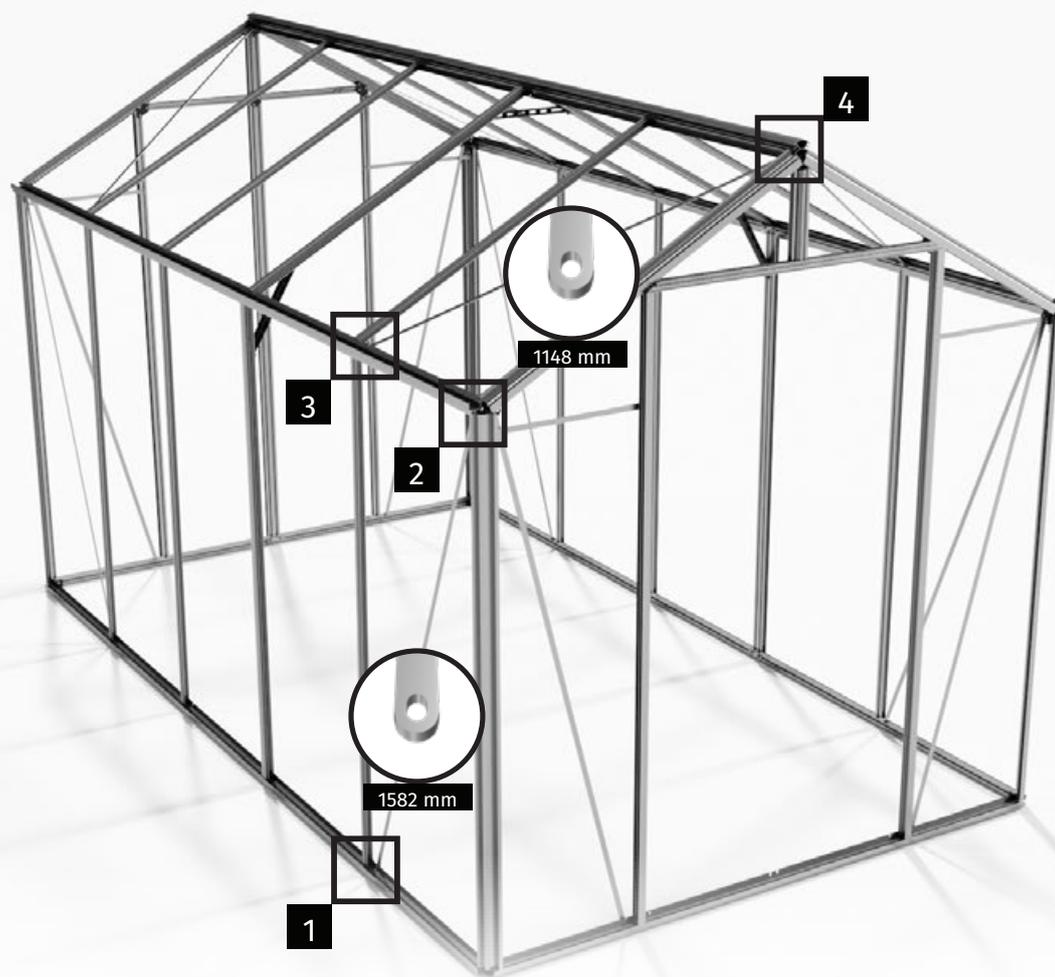


Atornilla firmemente el puntal a la cumbrera con una tuerca M6.



Repetir

Realiza los pasos de montaje individuales para todos los otros puntales de la pared lateral y en del techo.



Necesitarás lo siguiente para este paso del montaje:



Pie-za	Nº de artí-culo.	Nombre	Largo	PICCO 2	PICCO 3	PICCO 4	PICCO 5	PICCO 6	PICCO 7	PICCO 8	PICCO 9
1	1502-1582.1	Protección contra el viento de la pared lateral	1582 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
2	1502-1148.1	Protección contra el viento para el tejado	1148 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
3	690509	Tornillo M6x12 mm		16	16	16	16	16	16	16	16
4	690547	Tuerca M6		16	16	16	16	16	16	16	16



Nota

En el invernadero PICCO 2, una protección contra el viento en el tejado atraviesa la zona en la que se inserta la ventana.

Esta protección contra el viento en el tejado puede omitirse durante el montaje si estorba.

No obstante, queremos hacer hincapié en que en todos los modelos de mayor tamaño deben instalarse los cuatro protecciones contra el viento para que las cargas del tejado puedan absorberse como corresponde.

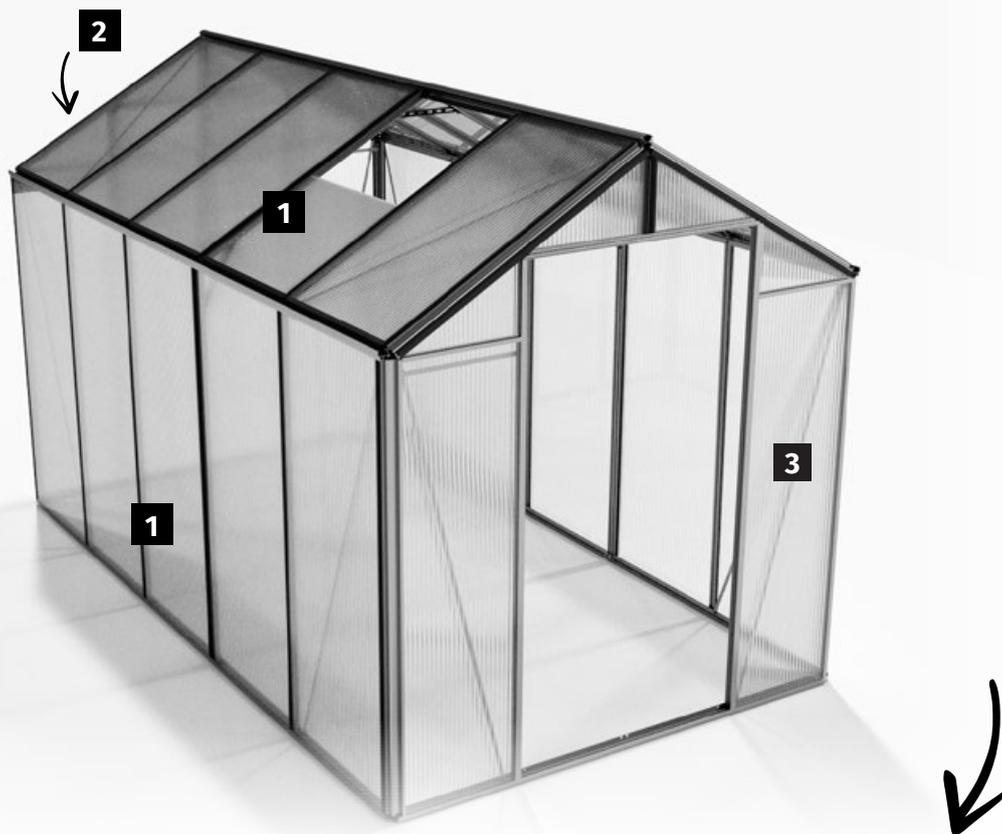
¡Si no deseas que la ventana de tejado quede atravesada por una protección contra el viento en el interior, te recomendamos no montar ninguna de las ventanas en los campos del tejado exteriores de los modelos más grandes (a partir de PICCO 3)!





Repetir

Realiza los pasos de montaje individuales para todas las protecciones contra el viento de la pared lateral y del techo.



Paredes laterales y techo



Pared trasera



Pared frontal



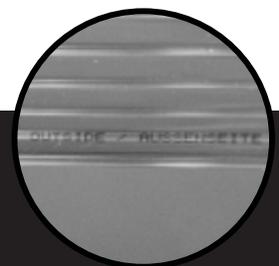
Nota

En los siguientes pasos, las placas alveolares de tu invernadero se instalan en el marco de aluminio preparado.

ANTES DEL MONTAJE:

Tenga en cuenta que las sábanas multicapas suministradas tienen una cara interior y otra exterior. El exterior es resistente a los rayos UV y lleva la etiqueta "outside".

También se puede aplicar una película a las placas. En este caso, el lado con la película es el exterior.





Repetir

Termina de acristalar las paredes laterales y el techo de la misma manera.



Nota: tejado de placas alveolares:

Cuando acristales las zonas del tejado, define primero las zonas en las que deseas insertar las ventanas. Las zonas de las ventanas sólo se acristalan previamente a media altura.

Siempre que sea posible, recomendamos instalar los huecos de las ventanas en el lado que da a la intemperie, en dirección contraria al viento. ¡Ten en cuenta que no se pueden colocar dos ventanas de tejado una al lado de la otra!



¡Atención!

Los listones de encaje de aluminio sirven para sujetar las placas alveolares en la estructura del invernadero. Recomendamos colocar los listones para acristalamiento paralelamente a la instalación de las placas alveolares en el invernadero, para que las placas queden fijadas directamente al invernadero. Después de acabar con el acristalamiento, ¡no olvides atornillar de nuevo el refuerzo contra el viento si es necesario!



Colocación de los listones de encaje:

Los perfiles angulares de techo y laterales y los perfiles de acoplamiento cuentan con listones de encaje asimétricos. Los puntales de techo y laterales cuentan con listones de encaje simétricos. ¡Los listones de encaje y perfiles tienen siempre la misma longitud! Los listones de encaje se atornillan con tornillos autorroscantes de 3,9 x 13 mm al puntal correspondiente. Los orificios correspondientes ya están pretaladrados en los listones.

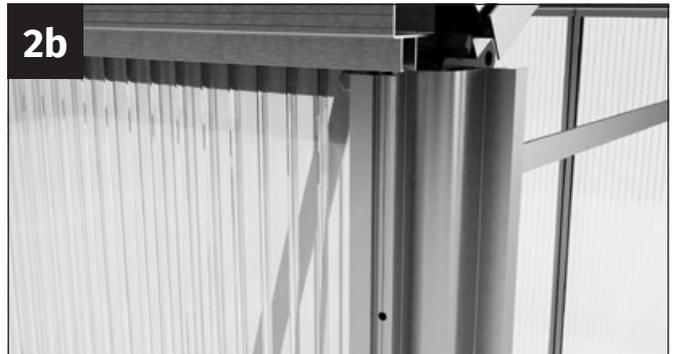
NOTA: Si instalas tu invernadero en un lugar especialmente expuesto al viento, recomendamos colocar tornillos autorroscantes adicionales entre las uniones atornilladas ya previstas. Para ello, atornilla los listones de encaje al invernadero, taladra los agujeros adicionales (broca de 3 mm) en los listones de encaje y atornilla los listones de encaje con tornillos autorroscantes de 3,9x13 mm. (Se incluye una cantidad adicional de tornillos de 3,9x13 mm)

2a



Para el perfil lateral angular, utiliza un listón de encaje asimétrico y un tornillo de chapa de 3,9x13 mm.

2b



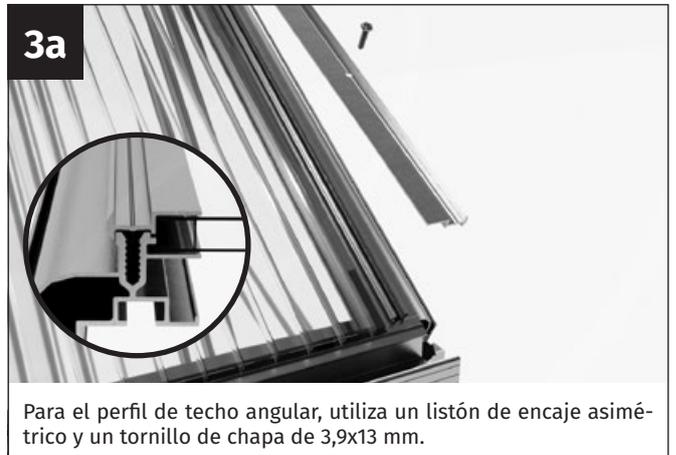
Coloca el listón de encaje asimétricamente sobre el perfil lateral angular. NOTA: ¡El perfil lateral angular y el listón de encaje deben tener la misma longitud!

2c



Atornilla el listón de encaje asimétricamente al perfil lateral angular.

3a



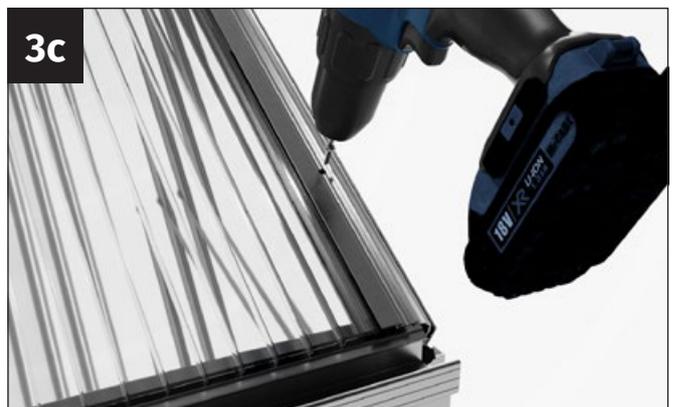
Para el perfil de techo angular, utiliza un listón de encaje asimétrico y un tornillo de chapa de 3,9x13 mm.

3b

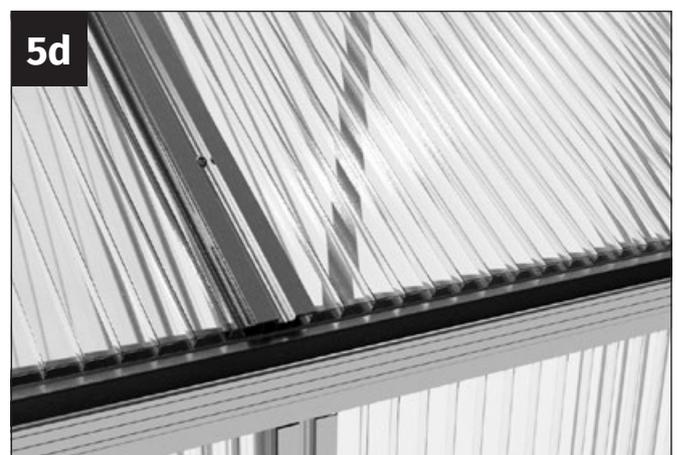
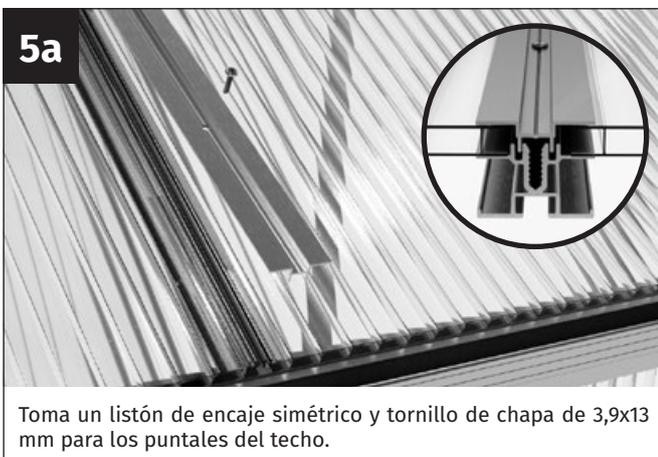
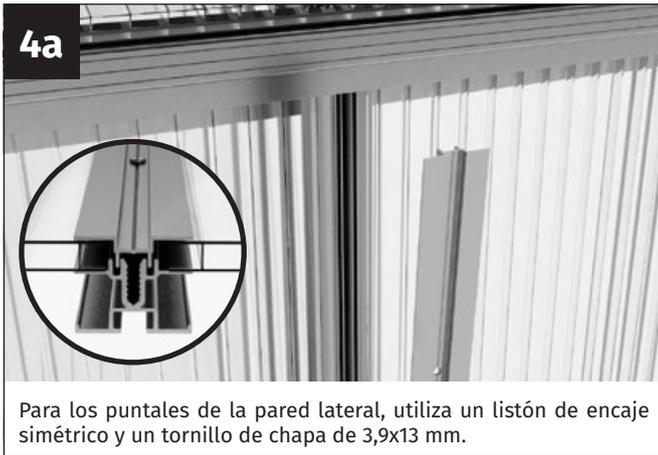


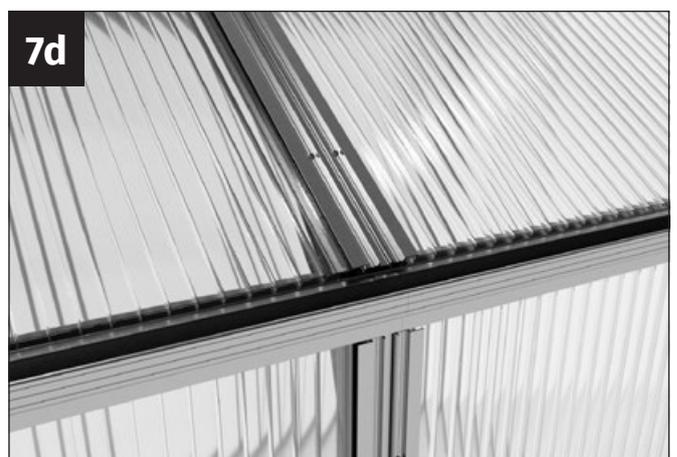
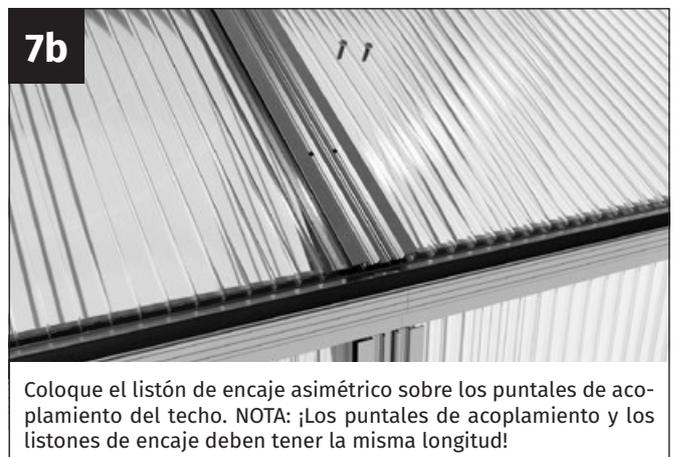
Coloca el listón de encaje asimétrico sobre el perfil de techo angular. NOTA: ¡El perfil de techo angular y el listón de encaje deben tener la misma longitud!

3c

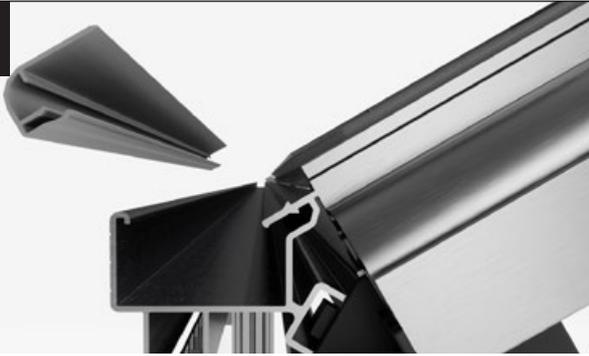


Atornilla el listón de encaje asimétrico al perfil lateral angular.



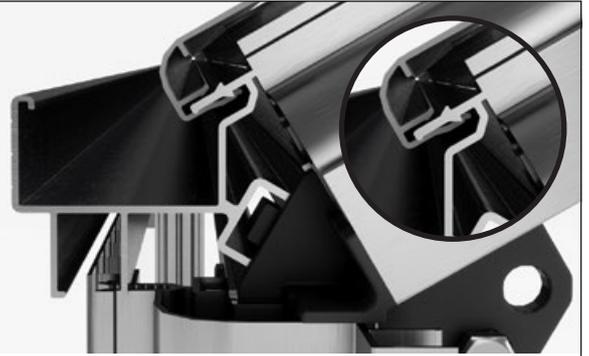


8a



Por último, cierra las placas del techo por la parte inferior con un clip. Corta el clip con una sierra de dientes finos para que encaje entre los listones de encaje de aluminio.

8b



Presiona firmemente el clip de acristalamiento sobre el canalón. Asegúrate de que queda encajado en el canalón en toda su longitud.

8c

Detalle de los clips en los puntales del techo



Detalle de los clips en el perfil de techo angular

9a

Acrilamiento de la pared trasera

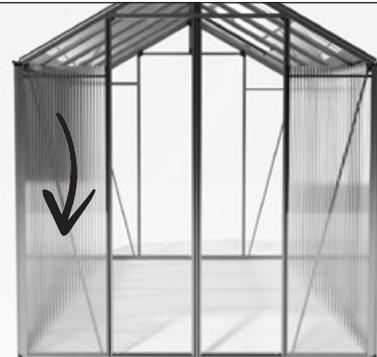


9b



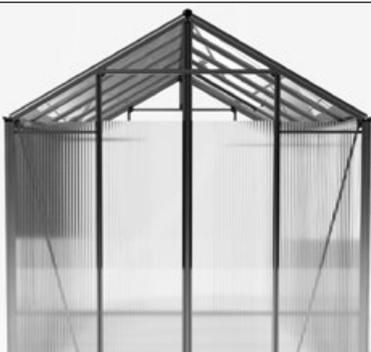
Toma una placa alveolar de la pared trasera e introdúcela desde arriba en la ranura del perfil lateral angular.

9c



Toma una placa alveolar de la pared trasera e introdúcela desde arriba en la ranura del segundo perfil lateral angular.

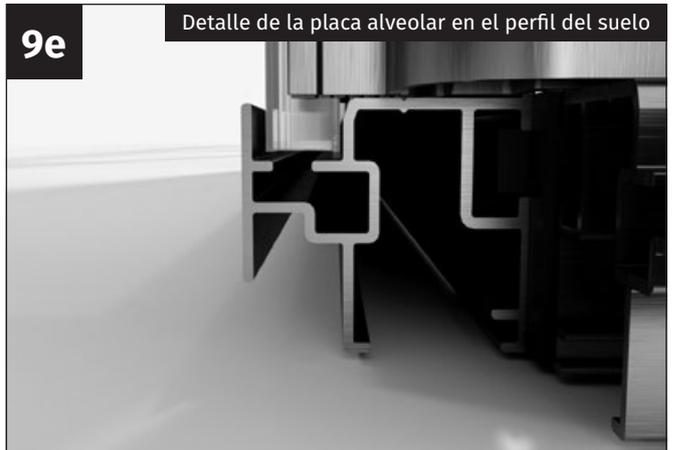
9d



Introduce ahora los dos paneles centrales en los espacios libres de la pared trasera. Asegúrate de que los cuatro paneles queden bien insertados en la ranura del perfil para suelo.

9e

Detalle de la placa alveolar en el perfil del suelo





10a
Toma cuatro Perfiles H.



10b
Coloca un Perfil H en cada uno de las cuatro placas de la pared trasera. ¡Véase también el detalle anterior sobre cómo montar los perfiles H!



11a
Toma las dos placas rectangulares para la pared trasera.



11b
Inserta las dos placas en la pared trasera. Para ello, introdúcelas desde abajo en la ranura del perfil transversal y, a continuación, presiona la placa contra los puntales de la pared trasera. A continuación, presiona las placas hacia abajo para que se apoyen firmemente en los perfiles H.



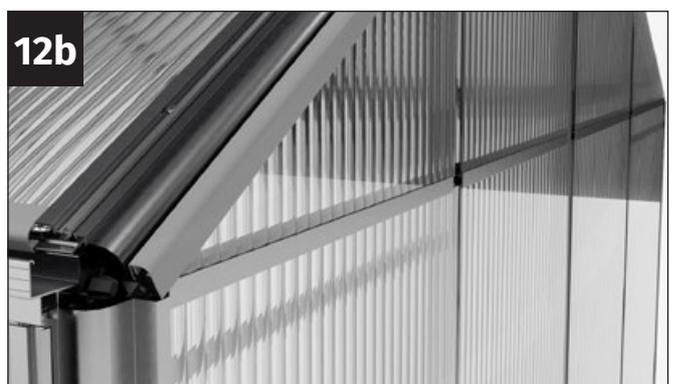
11c
Toma los cuatro paneles triangulares para la pared trasera.



11d
Coloca los paneles sobre los Perfiles H o el perfil transversal.



12a
Toma dos clips de plástico y córtalos a la longitud del perfil de techo angular.



12b
Coloca el clip en el perfil de techo angular. Asegúrate de que queda bien sujeto en toda su longitud.

13a

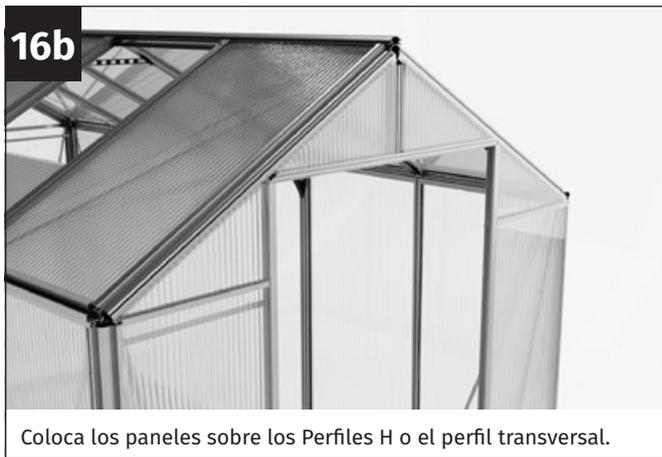
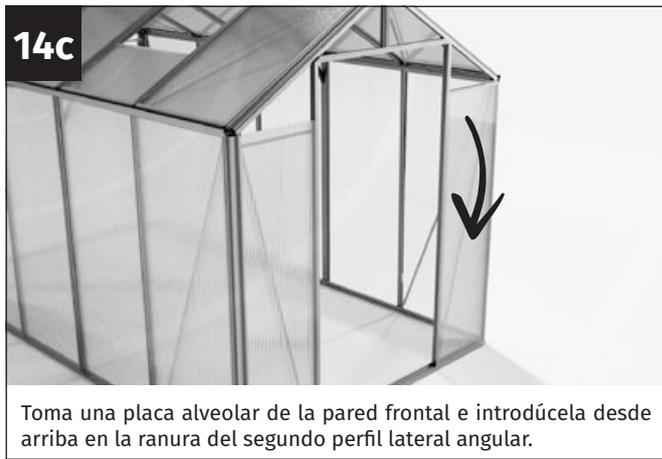
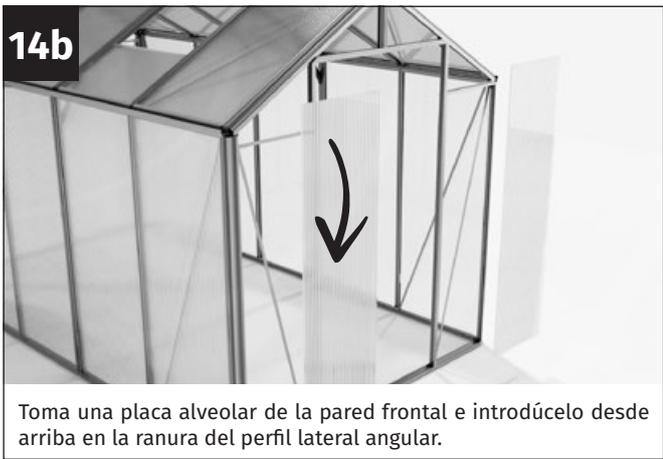
Coge los dos listones de encaje simétricos para los refuerzos de la pared trasera y los dos listones de encaje asimétricos para los perfiles de acoplamiento de la pared trasera.

13b

Coloca los listones de encaje en el puntal respectivo.

13c

Atornilla firmemente los listones a los puntales de la pared trasera con tornillos de 3,9x13 mm.



**17a**

Toma dos clips de plástico y córtalos a la longitud del perfil de techo angular.

**17b**

Coloca los clips en el perfil de techo angular. Asegúrate de que queda bien sujeto en toda su longitud.

**18a**

Toma los dos listones de encaje asimétricos para el soporte del techo de la pared frontal.

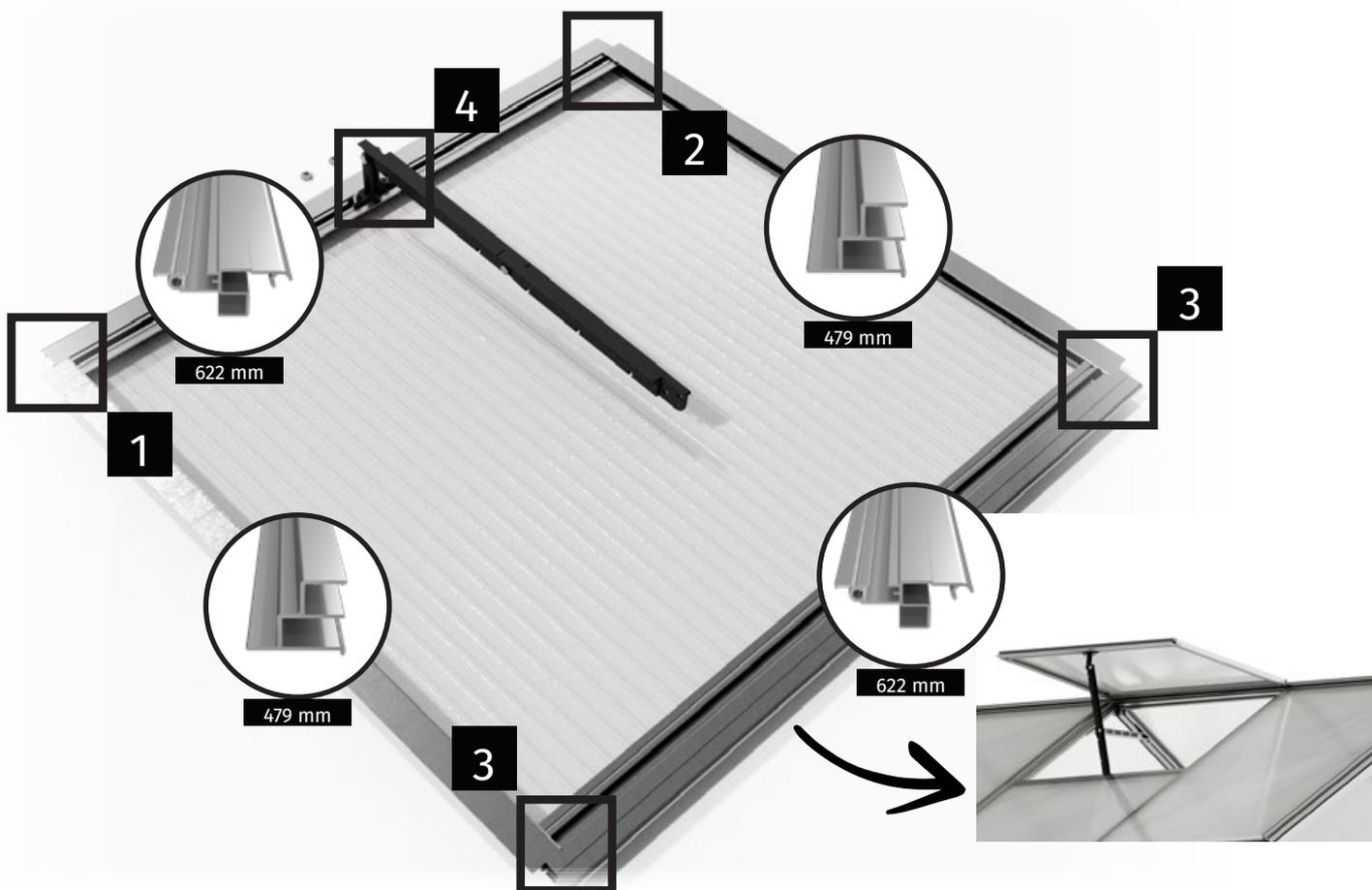
**18b**

Coloca los dos listones de encaje sobre el soporte del techo.

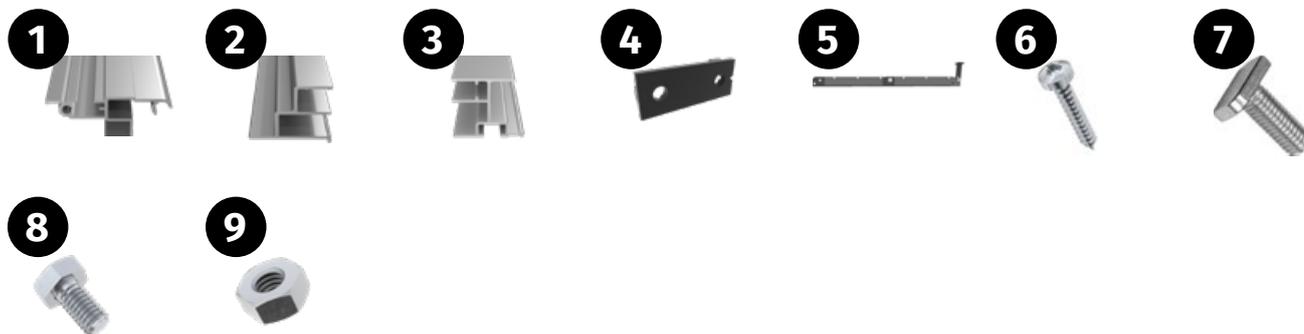
**18c**

Atornilla los listones de encaje con tornillos de 3,9 x 13 mm en el soporte del techo.

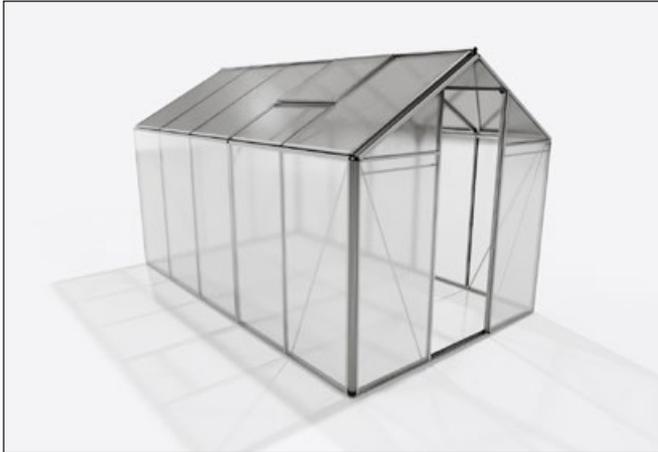
**18d**



Necesitarás lo siguiente para este paso del montaje:



Pie-za	Nº de artí-culo.	Nombre	Largo	PICCO 2	PICCO 3	PICCO 4	PICCO 5	PICCO 6	PICCO 7	PICCO 8	PICCO 9
1	03-0622-1	Perfil de bisagra de ventana	622 mm	2	2	4	4	6	6	8	8
2	04-0479-1	Perfil lateral de ventana	479 mm	2	2	4	4	6	6	8	8
3	15-0594-1	Tope de ventana	594 mm	1	1	2	2	3	3	4	4
4	NG206	Conector recto		2	2	4	4	6	6	8	8
5	665958	Soporte de ventana Hobby		1	1	2	2	3	3	4	4
6	664753	Tornillos de chapa 4,2x22 mm		4	4	8	8	12	12	16	16
7	690622	Tornillo romboidal M6x12 mm		2	2	4	4	6	6	8	8
8	690509	Tornillo M6x12 mm		4	4	8	8	12	12	16	16
9	690547	Tuerca M6		6	6	12	12	18	18	24	24
		Placa alveolar ventana 610 x 495 mm		1	1	2	2	3	3	4	4



Montaje del tope de la ventana

En la siguiente fase de construcción, el tope de la ventana se coloca en la parte del techo destinada a las ventanas.

¡Para montar el perfil de tope de ventana en el puntal de techo se utiliza un tornillo romboidal M6/12 mm (nº 690622)!



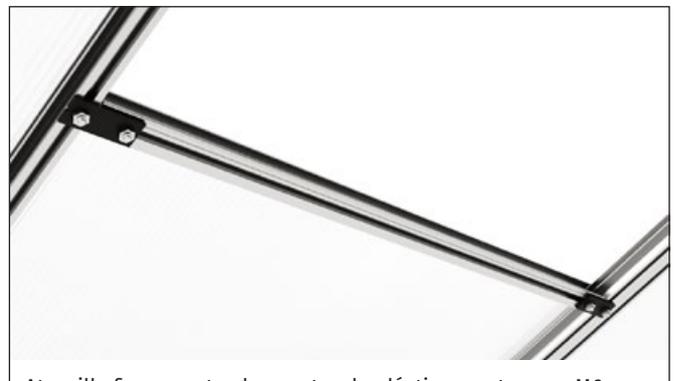
Coge dos conectores rectos, dos tornillos M6x12, dos tornillos romboidales y cuatro tuercas.



Introduce un tornillo M6x12 mm en el canal para tornillos situado a cada lado del perfil de tope. Inserta un tornillo romboidal en cada canal de atornillado del puntal de techo.



Inserta el perfil de tope de la ventana y presiónalo hacia abajo para que quede firmemente fijado contra la placa.



Atornilla firmemente el conector de plástico con tuercas M6. ¡Asegúrate de que el tornillo romboidal quede encajado en el canal del tornillo del puntal del techo!



Montaje e instalación de la ventana:

La ventana se monta en la siguiente fase de construcción.

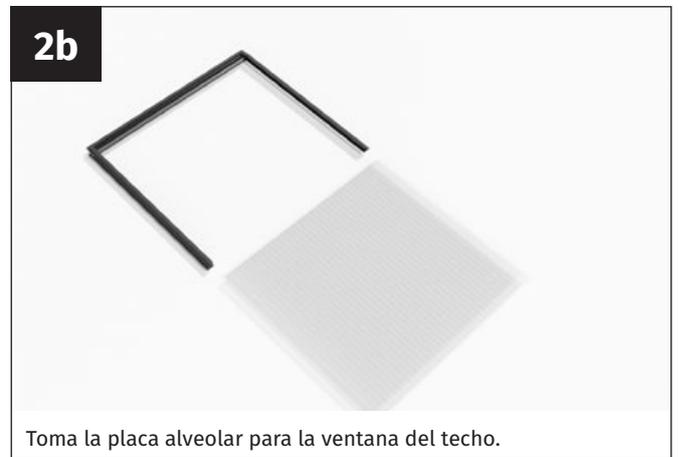
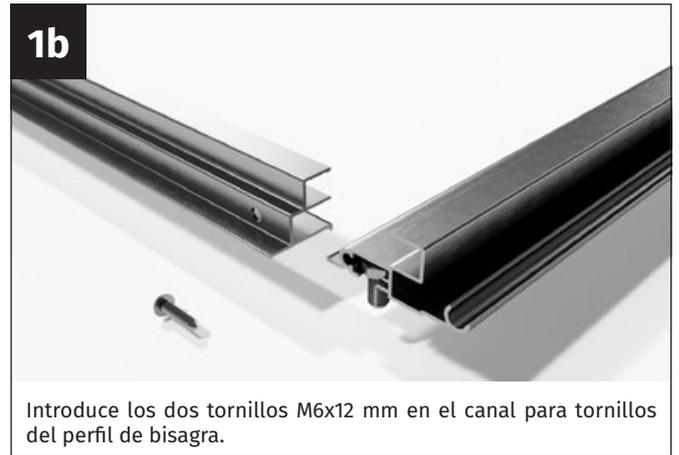
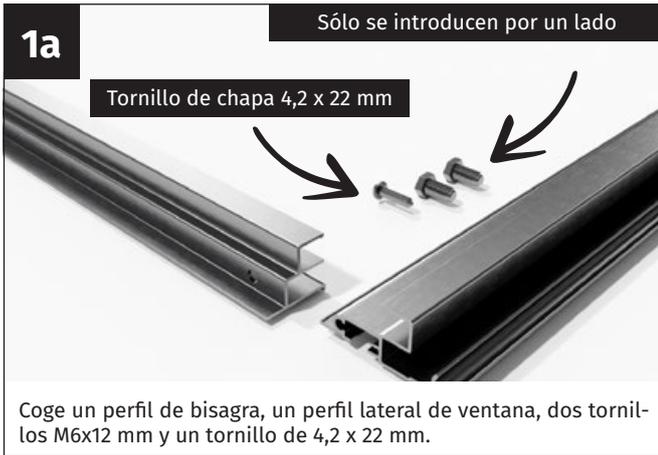
Nota: Los tornillos M6/12 mm mostrados en la figura 1a sólo se necesitan una vez y, por lo tanto, sólo se introducen en el canal para tornillos de un lado.

Tras el montaje, la ventana se inserta en la cumbrera.



¡Nota importante!

Desliza la ventana desde el extremo del perfil de cumbrera hasta la posición deseada.





3b

Fija el perfil de bisagra a los perfiles de las ventanas laterales.



3c

Atornilla ambos lados con un tornillo de 4,2x22 mm.

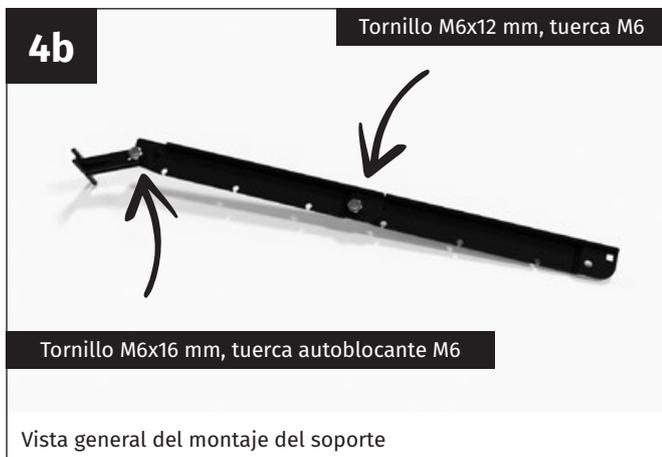


Instala el soporte de la ventana:

Une las dos partes individuales utilizando un tornillo M6x12 mm y una tuerca M6. Atornilla las dos bisagras con un tornillo M6x16 mm y una tuerca autoblocante M6. La tuerca autoblocante M6 se aprieta tan firmemente hasta que las patas sólo se pueden mover con un poco de fuerza.



4a



Tornillo M6x12 mm, tuerca M6

4b

Tornillo M6x16 mm, tuerca autoblocante M6

Vista general del montaje del soporte



5a

Coge el soporte de ventana preparado y dos tuercas M6.



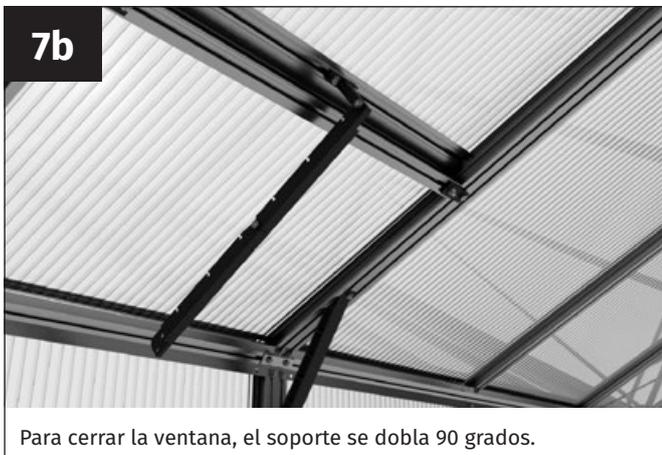
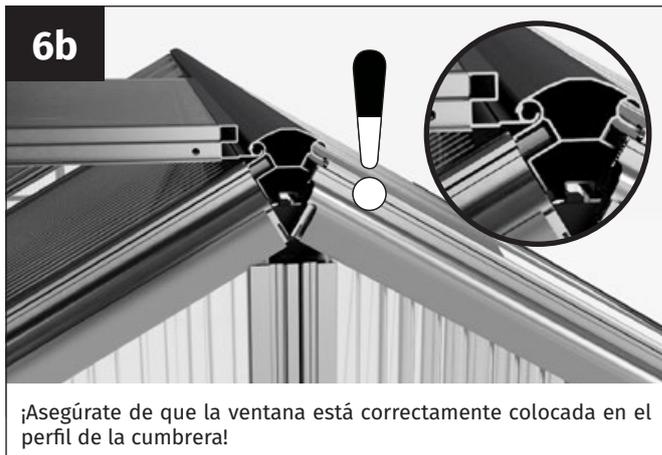
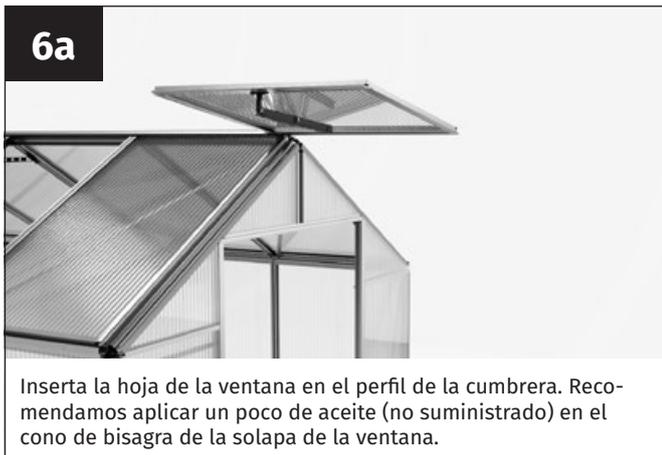
5b

Coloca el soporte de la ventana exactamente en el centro del perfil de la bisagra. Introduce uno de los tornillos M6x12 mm previamente insertados en el hueco del soporte a cada lado.



5c

Atornilla el soporte al perfil de bisagra con dos tuercas M6.



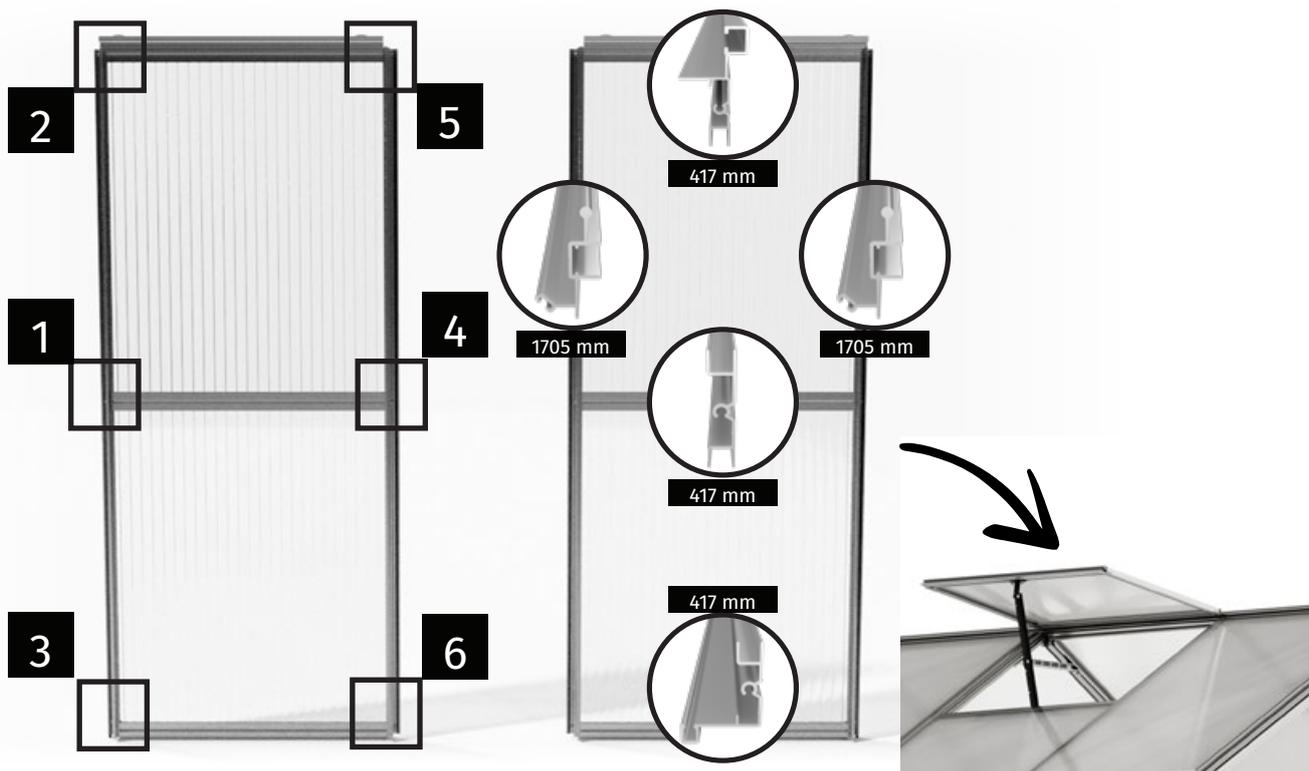

¡Atención!

Se recomienda la instalación de un sistema automático de apertura de ventanas como accesorio útil. Esto garantiza una ventilación óptima y sin preocupaciones. Protege tus valiosas plantas de la acumulación de calor en el interior. La temperatura es regulable y funciona sin electricidad. El soporte manual incluido en la entrega se cambia simplemente por el abridor automático.

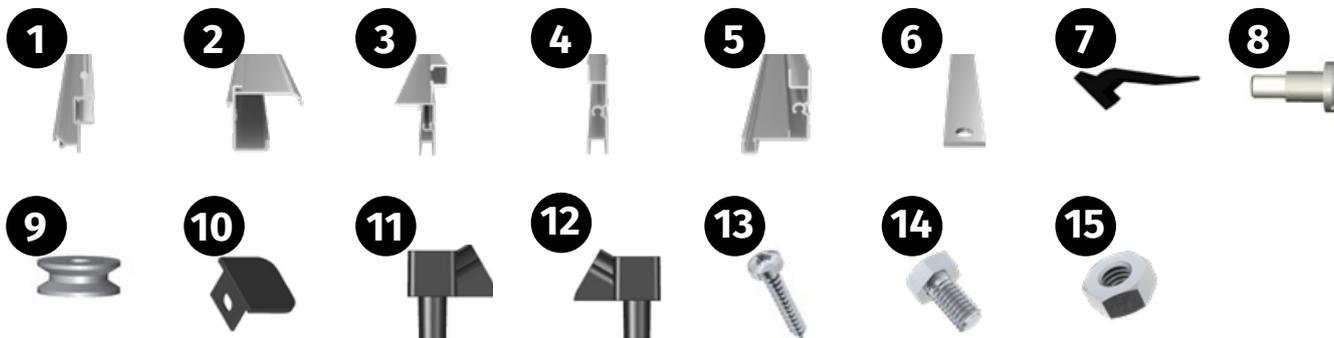


¡Importante!

Importante: En invierno, el pistón del sistema automático de apertura de ventanas debe protegerse de las heladas. ¡Lo mejor es sustituir el abreventanas automático por el soporte manual suministrado!

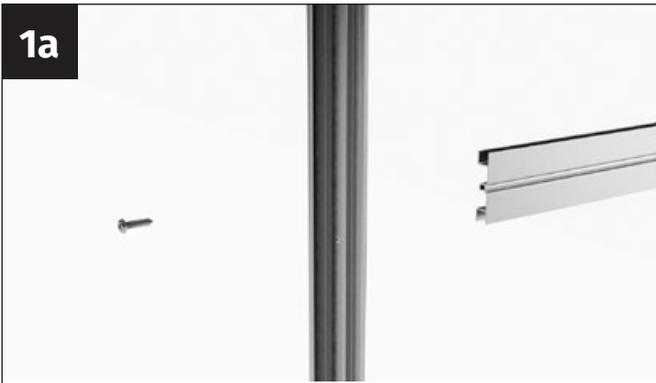


Necesitarás lo siguiente para este paso del montaje:



Pie-za	Nº de artí-culo.	Nombre	Largo	PICCO 2	PICCO 3	PICCO 4	PICCO 5	PICCO 6	PICCO 7	PICCO 8	PICCO 9
1	20-1705.1	Perfil lateral de la puerta	1705 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
2	11-0918.1	Carril de puerta	918 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
3	17-0417.1	Perfil superior de la puerta	417 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
4	16-0417.1	Perfil central de la puerta	417 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
5	18-0417.1	Perfil inferior de la puerta	417 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
6	1502-0238.1	Soporte del carril de la puerta	238 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
7	CT510 GAR3440	Junta de puerta Hobby	3440 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
8	664555	Perno axial		4	4	4	4	4	4	4	4
9	NG209	Rodillo de puerta		4	4	4	4	4	4	4	4
10	NG201	Protección del carril de la puerta		2	2	2	2	2	2	2	2
11	NG201L	Salida de agua - izquierda		1	1	1	1	1	1	1	1
12	NG201R	Salida de agua - derecha		1	1	1	1	1	1	1	1
13	664753	Tornillos de chapa 4,2x22 mm		12	12	12	12	12	12	12	12
14	690509	Tornillo M6x12 mm		2	2	2	2	2	2	2	2
15	690547	Tuerca M6		6	6	6	6	6	6	6	6
		Hoja de la puerta 420 x 809 mm		4	4	4	4	4	4	4	4

1a



Toma el perfil lateral de la puerta, el montante de la puerta y un tornillo de 4,2 x 22 mm.

1b



Coloca el montante de la puerta en el lateral del perfil de la puerta de forma que el orificio central perforado quede exactamente encima del cono del tornillo del montante de la puerta.

1c



Atornilla firmemente el perfil de la puerta lateral al montante de la puerta con el tornillo de 4,2 x 22 mm.

2a



Coge el perfil del rodillo de la puerta, dos pernos axiales, dos rodillos de la puerta y dos tuercas M6.

2b



Inserta la tuerca en el canal del tornillo del perfil del rodillo de la puerta. Inserta el perno axial en el rodillo de la puerta. Atornilla el perno axial a la tuerca. Recomendamos colocar el rodillo de la puerta a unos 30 mm del extremo del perfil del rodillo de la puerta.

2c



Coge el perfil de rodillo de la puerta ya preparado y un tornillo 4,2 x 22 mm para el montaje en el perfil de puerta lateral.

2d

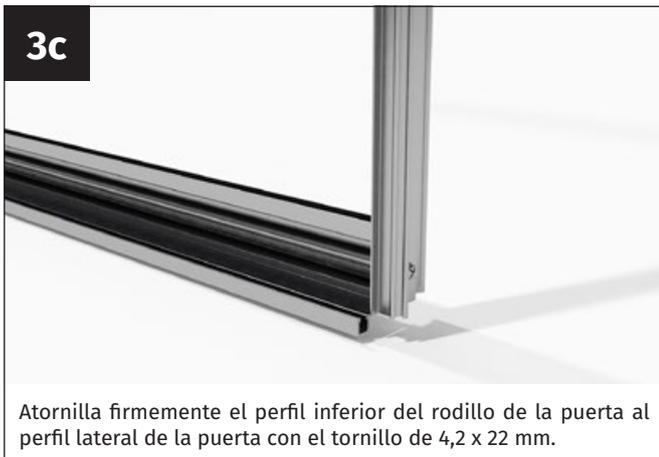


Coloca el perfil de rodillo de la puerta en el perfil lateral de la puerta de forma que el orificio perforado superior quede exactamente encima del cono de tornillo del perfil de rodillo de la puerta.

2e



Atornilla firmemente el perfil de rodillo de la puerta al perfil lateral de la puerta utilizando el tornillo de 4,2 x 22 mm.



6a



Coge un tornillo 4,2 x 22 mm.

6b



Atornilla firmemente el perfil lateral de la puerta al perfil del rodillo de la puerta.

6c



Coge un tornillo 4,2 x 22 mm.

6d



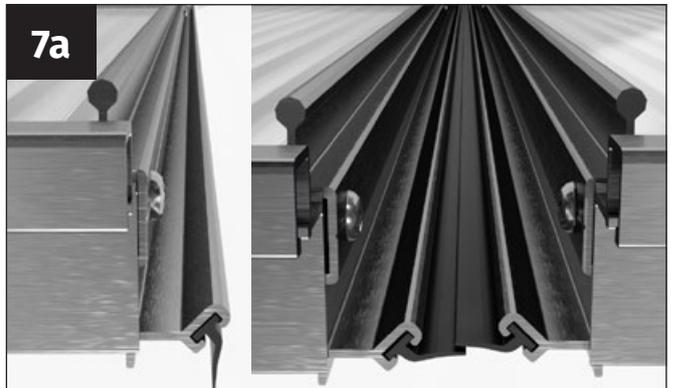
Atornilla firmemente el perfil de la puerta lateral al perfil de suelo inferior con el tornillo de 4,2 x 22 mm.



¡Atención!

La junta de la puerta se inserta en los perfiles de entrada de la puerta orientados hacia el exterior, de modo que apunte hacia el invernadero. Cubre el hueco entre la puerta y el perfil de entrada de la puerta. En el punto en el que las dos hojas de la puerta se encuentran en el centro, gira la junta de la puerta 90 grados para que la junta de la puerta apunte en la dirección de la segunda hoja de la puerta.

7a



Detalle de la junta lateral

Detalle de la junta centro

7b

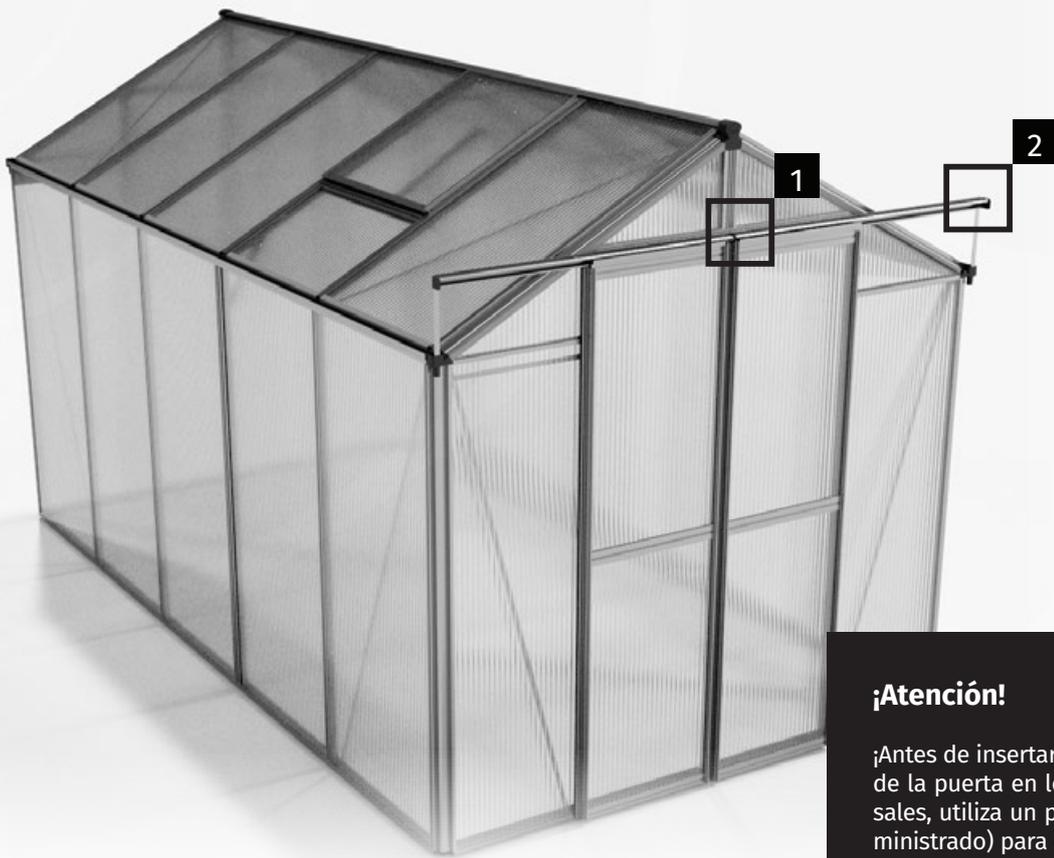


Corta la junta de la puerta a la longitud del perfil lateral de la puerta e introdúcela en la ranura prevista para ello.

7c

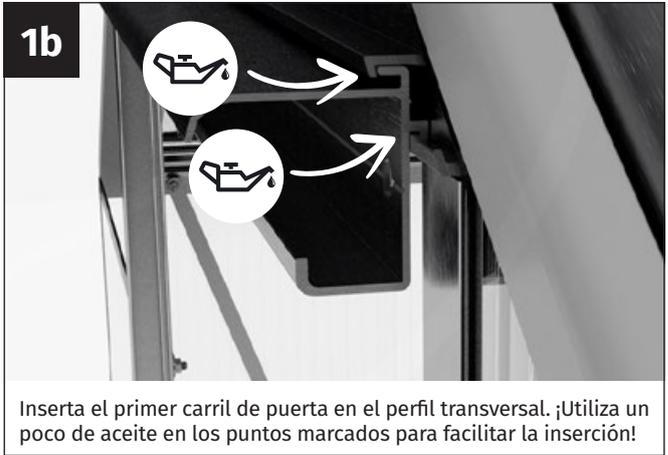


¡Aprieta la parte superior del perfil con unos alicates para evitar que la junta de la puerta resbale!



¡Atención!

¡Antes de insertar lateralmente el carril de la puerta en los refuerzos transversales, utiliza un poco de aceite (no suministrado) para evitar que los perfiles se atasquen!





2a

Coge una salida de agua derecha y una izquierda.



2b

Inserta la salida de agua en el canalón y empújalo hasta el fondo.



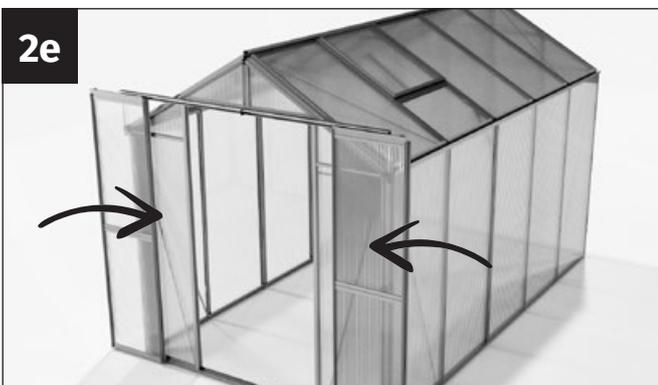
2c

Coge los dos soportes para el carril de la puerta.



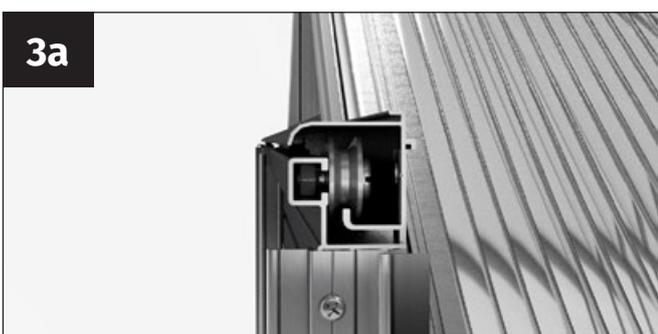
2d

Introduce los soportes de la puerta a la izquierda y a la derecha en la salida de agua suministrada.



2e

Coge las dos hojas de la puerta ya preparadas y colócalas en la pared frontal.



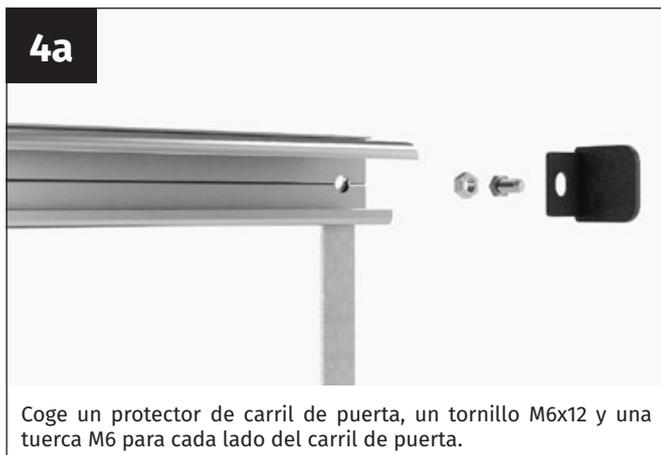
3a

Introduce las hojas de la puerta en el invernadero por la izquierda y por la derecha. Asegúrate de que los rodillos de la puerta están enganchados en el carril de la puerta en la parte superior de acuerdo con la sección transversal mostrada.



3b

Asegúrate también de que la parte inferior de la de la puerta esté enganchada en la lengüeta prevista para ello en el perfil del suelo. De este modo se evita que la puerta se separe del invernadero por la parte inferior.





¡Atención!

Por último, fija las tapas de la cumbre y las salidas de agua de lluvia a la izquierda y a la derecha de la pared trasera.

Necesitarás lo siguiente para este paso del montaje:



Pie-za	Nº de artí-culo.	Nombre	Largo	PICCO 2	PICCO 3	PICCO 4	PICCO 5	PICCO 6	PICCO 7	PICCO 8	PICCO 9
1	NG204	Cubierta de cumbre		2	2	2	2	2	2	2	2
2	NG202L	Salida de agua - izquierda		1	1	1	1	1	1	1	1
3	NG202R	Salida de agua - derecha		1	1	1	1	1	1	1	1
4		Tornillo de perforación 3.9 x 13		4	4	4	4	4	4	4	4



Nota importante

¡No olvides comprobar y volver a apretar todas las uniones atornilladas una vez finalizado el montaje!

¡Repite este proceso al cabo de unas dos semanas!



1a

Coge una cubierta de cumbrera para la parte delantera y otra para la trasera del invernadero.



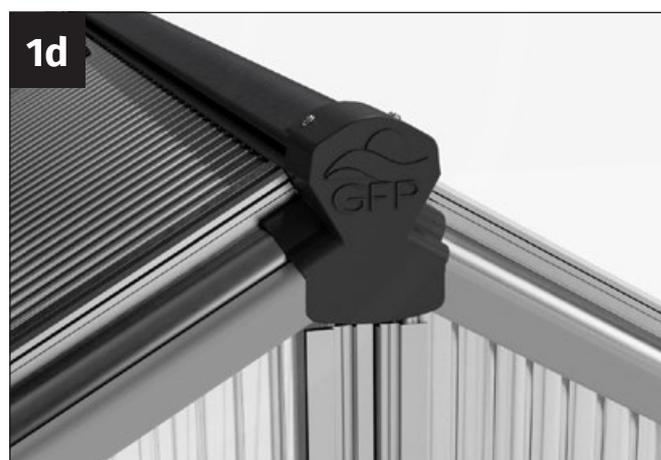
1b

Fija la cubierta de cumbrera al perfil de cumbrera.



1c

Atornilla la tapa de la cumbrera con dos tornillos 3,9 x 13 mm al perfil de cumbrera.



1d



2a

Utiliza una salida de agua a la izquierda y a la derecha para la parte trasera del invernadero.



2b

Introduce la salida de agua hasta el tope a izquierda y derecha.

Listo, ¡felicidades!
¡Te deseamos mucha diversión
con tu nuevo paraíso para plantas!



Accesorios prácticos

Descubre una gran variedad de accesorios de alta calidad para ampliar y personalizar su invernadero de forma óptima. Desde eficaces sistemas de ventilación hasta sistemas inteligentes de estanterías, te ofrecemos una variada selección. Personaliza tu invernadero según tus necesidades y preferencias para crear el entorno ideal para que prosperen tus plantas.

Escanea el código QR y solicita accesorios o visita

www.gfp-international.com



distribuido por

GFP Handels GesmbH

Passauerstrasse 24

A-4070 Eferding

www.gfp-international.com

Toolport GmbH

Gutenbergring 1-5

D-22848 Hamburgo

www.toolport.de

PICCO 2 / PICCO 3 / PICCO 4 / PICCO 5 / PICCO 6 / PICCO 7 / PICCO 8 / PICCO 9