

# INSTRUCCIONES DE MONTAJE



## Invernadero de la serie TOPAS

Invernadero GARTENPRO de la serie PHÖNIX

# Índice:

<b>CONTENIDO</b>	<b>PÁGINA</b>
<b>OBSERVACIONES GENERALES</b>	
Información importante	3
Información general, uso previsto, explicación de los signos	4
Instrucciones de seguridad	5
Preparar la base antes del montaje	6
Instrucciones de montaje	7
Instrucciones de montaje y seguridad (breve)	8
Declaración de garantía, garantía en caso de reclamaciones	10-11
Tipos de base	12
Instrucciones de uso y para la base	13
Instrucciones de montaje de la base de aluminio (accesorio opcional)	14-17
Lista de piezas	18-20
Plano de las placas alveolares	21
<b>MONTAJE DE TU INVERNADERO</b>	
Paso 1: Montaje de la pared frontal	22-31
Paso 2: Montaje de la pared trasera	32-42
Paso 3: Conexión de las piezas longitudinales (perfil del suelo, canalón, cumbrera)	44-46
Paso 4: Montaje de las piezas longitudinales (perfil del suelo, canalón, cumbrera)	47-49
Paso 5: Montaje de los perfiles de acoplamiento	50-53
Paso 6: Montaje de los puntales de la pared lateral y del techo	54-56
Paso 7: Montaje de las protecciones contra el viento en la pared lateral y en el techo	57-59
Paso 8: Acristalamiento del invernadero	60-69
Paso 9: Montaje de la ventana	70-74
Paso 10: Montaje de las hojas de la puerta	75-78
Paso 11: Instalación de las hojas de la puerta	79-81
Paso 12: Acabados	82-83

# INDICACIONES IMPORTANTES

## VERIFICACIÓN DE LA LISTA DE PIEZAS

Te recomendamos encarecidamente que revises el número de piezas del marco y de las placas con ayuda de la lista de materiales.

Un control exhaustivo de las piezas permite garantizar un montaje sin parones y te ahorrarás tiempo y molestias en caso de una posible interrupción.

### ATENCIÓN:

**Para evitar en la medida de lo posible que falten piezas**, utilizamos **las técnicas de pesaje más modernas** y todos los pasos de embalaje se supervisan de forma continua y completa mediante **controles de peso exactos**.

De esta forma, podemos evitar que falten piezas o que se mezclen.

Sin embargo, si falta alguna pieza o se producen daños durante el transporte, te enviaremos piezas de repuesto lo antes posible.

### SOLICITUD:

El fabricante/importador es GFP Handels GesmbH, Passauerstr. 24, A-4070 Eferding, Austria (en adelante también denominado „fabricante“, „nosotros“ o „nos“).

**Si tienes alguna duda sobre el montaje o el producto en sí, ponte en contacto con el proveedor a través del cual adquiriste tu producto.**

## RECLAMACIONES PLACAS ALVEOLARES

A veces, es posible que al grapar los cartones **las placas** sufran **ligeros daños en los laterales**.

Ten en cuenta que las **placas alveolares no tienen generalmente los bordes laterales cerrados**, lo que constituye una particularidad de nuestro diseño.

Por lo tanto, los **daños menores** (aquellos que ya no son visibles después de la inserción en perfiles de aluminio o después de la aplicación de los clips de plástico, es decir, **que no sobresalen más de aproximadamente 7 mm** en la placa) **no son motivo de reclamación**, ya que no afectan a su función ni diseño.

Solo podremos realizar **cambios** de estas placas **una vez que recibamos las originales**.

## Información general

### Lee y guarda las instrucciones de montaje

Estas instrucciones de montaje pertenecen al invernadero que has adquirido (en lo sucesivo, el «producto»).

Contienen información importante sobre el montaje y la manipulación.

Lee atentamente las instrucciones de montaje, en particular las instrucciones de seguridad, antes de montar y utilizar el producto. El incumplimiento de estas instrucciones de montaje puede provocar lesiones graves o daños en el producto.

Las instrucciones de montaje se basan en las normas y reglamentos vigentes en la Unión Europea. Cuando estés en el extranjero, consulta también las directrices y leyes específicas de cada país.

Conserva las instrucciones de montaje para su uso posterior. Si entregas el producto a un tercero, asegúrate de incluir estas instrucciones de montaje.

### Uso previsto

El producto está diseñado exclusivamente para el cultivo de hortalizas, flores y otras plantas. No es adecuado como estancia para personas ni para almacenar sustancias fácilmente combustibles o inflamables.

Si se produce un incendio en el producto, llama inmediatamente a los bomberos y asegúrate de que no haya más personas dentro.

El producto está destinado exclusivamente a instalarse en jardines o zonas verdes similares en el ámbito privado y no es apto para un uso comercial.

### El producto no es un juguete para niños.

Ten en cuenta que el montaje puede estar regulado por las normas de construcción. Antes del montaje, consulta con la autoridad competente en materia de construcción si puedes instalar el producto y cómo. Si incumples estas normas, se podría revocar la autorización.

Si montas el producto sin autorización o incumples las normas de construcción, es probable que debas desmontarlo.

Utiliza el producto únicamente tal y como se describe en estas instrucciones de montaje. Cualquier otro uso se considera inapropiado y puede ocasionar daños a la propiedad o incluso lesiones personales.

Lee todas las indicaciones e instrucciones de seguridad. Incumplir dichas instrucciones podría causar lesiones graves.

El fabricante o distribuidor no asume ninguna responsabilidad por daños causados por un uso inadecuado o incorrecto.

### Explicación de los símbolos

Los siguientes símbolos y palabras de señalización se utilizan en estas instrucciones de montaje, en el producto o en el embalaje.



Este símbolo te proporciona información adicional útil sobre el montaje o la manipulación.



Este término/símbolo de advertencia denota un peligro con un nivel de riesgo medio que, de no evitarse, puede provocar la muerte o lesiones graves.



Este símbolo/palabra de señalización indica un peligro con un riesgo bajo que, de no evitarse, puede provocar lesiones leves o moderadas.



Este término ofrece consejos prácticos o advierte sobre posibles daños materiales.

## Instrucciones de seguridad



### ¡Riesgo de explosión!

El producto puede calentarse mucho si se expone al sol. Las sustancias explosivas pueden explotar y las sustancias fácilmente inflamables pueden incendiarse si se almacenan en el producto.

No almacenes sustancias inflamables o explosivas en el producto.



### Existe riesgo de asfixia.

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

- Mantén a los niños pequeños alejados de todas las piezas de montaje y del lugar de montaje.
- 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, los niños y las personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas son especialmente vulnerables.

Es posible que no puedan evaluar adecuadamente los riesgos.

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



### ¡Riesgo de lesiones!

Si andas por el techo, podría ceder debido al peso.

### ¡No pises el techo! ¡Peligro de caída!

## HINWEIS!

### ¡Riesgo de lesiones!

Un uso inadecuado del producto puede provocar lesiones.

- Cierra la puerta y las ventanas en caso de viento o tormenta.
- Retira la nieve y el hielo del producto. El techo no está diseñado para soportar capas de más de 10 cm de nieve. Una capa de 36 cm de grosor de nieve seca, 10 cm de nieve acuosa y 5,5 cm de hielo corresponden a un peso de aprox. 50 kg/m<sup>2</sup>. No se puede caminar por el techo.
- No coloques materiales pesados en el techo ni en los paneles de revestimiento del producto.
- No golpees las placas alveolares con objetos duros a bajas temperaturas por debajo del punto de congelación. Podrían romperse.
- No entres en el producto si las piezas presentan grietas, roturas o se han deformado. Reemplaza los componentes dañados solo con piezas de repuesto originales.
- No agrupes varios productos en un mismo lugar.



- El fabricante no se hace responsable de los daños causados por tormentas, viento, agua y nieve. Recomendamos

quitar la nieve del techo en los meses de invierno). La garantía no cubre ningún daño indirecto ni económico.

- Para evitar robos, recomendamos colocar un candado en la puerta corredera (no incluido).

## Antes del montaje

### Verificación del producto y del contenido de la entrega

#### NOTA!

### ¡Riesgo de lesiones!

Si abres el embalaje sin cuidado con un cuchillo afilado u otro objeto puntiagudo, el producto puede dañarse fácilmente.

- Ten mucho cuidado al abrirlo.

1. Retira las piezas del producto del embalaje.
2. Comprueba con la lista de piezas si la entrega está completa.
3. Verifica si alguna de las partes del producto está dañada. Si este es el caso, no montes ni uses el producto.

Contacta con nuestra oficina de servicio por correo electrónico o por teléfono.

## Determinar el lugar de montaje

#### NOTA!

### ¡Riesgo de lesiones!

Un uso inadecuado del producto puede provocar lesiones.

- Coloca el producto en un lugar al que se pueda acceder fácilmente y esté protegido del viento.
- Coloca la base y el producto en un suelo lo suficientemente firme.
- No coloques el producto en un extremo del jardín para que se pueda acceder desde todos los lados, si es posible.

- Coloca y fija el producto sobre una base adecuada.

- Coloca el producto solo en un lugar adecuado.

## Preparar la base

#### NOTA!

### ¡Riesgo de lesiones!

El producto está fabricado con aluminio ligero y placas alveolares huecas y, en general, no es pesado. Por lo tanto, y dado su tamaño, tiene una gran superficie a merced del viento y de las tormentas, y debe fijarse de forma especialmente cuidadosa.

- Fija bien el producto a la base para evitar daños causados por el viento y las tormentas.

Para colocar el producto de forma segura, fíjalo a una base. La base puede ser de hormigón o de ladrillos.



Los tornillos, esquineras de fijación y tacos para fijar el producto a la base no están incluidos en la entrega.

## Instalación de la base:

- Coloca la base en una superficie plana en un lugar adecuado. Las posibles variantes de base son zapatas corridas de hormigón fundido, zapatas corridas de bloques de hormigón prefabricados, zapatas corridas de losas de hormigón o una cimentación por puntos de hormigón.
- Asegúrate de que la base sobresalga al menos 50 mm del nivel del suelo.

**En la página 12 encontrarás más información sobre las bases y sus dimensiones.**



## Instrucciones de montaje



Realiza el montaje paso a paso y de forma cuidadosa. Si no sigues estas instrucciones de montaje al pie de la letra, puedes cometer errores que pueden suponer un peligro para la vida.

- Monta el producto de forma cuidadosa y paso a paso como se indica en las instrucciones de montaje.
- Monta el producto con al menos dos personas adultas.
- Utiliza guantes de protección, gafas de seguridad y calzado de seguridad durante el montaje.
- Asegúraos bien el uno al otro mientras montáis las piezas superiores del producto.

Especialmente, mientras estás en la escalera.

- No camines sobre el techo del producto. Existe riesgo de rotura y caída.



### ¡Peligro de corte!

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

- Utiliza una lima en los bordes afilados de los perfiles de aluminio para no cortarte ni engancharte.

### HINWEIS!

### ¡Riesgo de lesiones!

Los movimientos que se producen durante el montaje pueden hacer que las uniones atornilladas se suelten un poco. El producto puede perder estabilidad.

- Después del montaje, refuerza todas las uniones con una llave de ajuste combinada.

## Instrucciones de montaje



En el caso de las placas alveolares, debe tenerse en cuenta que hay una parte interior y una exterior. La parte encolada o marcada en el borde con «outside» está provista de un recubrimiento con protección UV. Para evitar confusiones, no retires la lámina antes de colocar cada una de las placas.

# Instrucciones de montaje y seguridad (resumidas)

## 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.

## IMPORTANTE:

Antes de comenzar el montaje, identifica los perfiles de aluminio y comprueba las cantidades y dimensiones.

Consulta el desglose de piezas para comprobar que no falte ninguna.

No asumiremos los gastos adicionales ni los tiempos de espera de cualquier empresa de montaje que se contrate derivados de cualquier control no realizado previamente.

Si necesitas piezas de repuesto, ponte en contacto con el vendedor a través del cual adquiriste el producto. Indica el número de artículo de la pieza que necesitas.

**En el caso de las placas alveolares, debe tenerse en cuenta que hay una parte interior y una exterior.** La parte encolada o marcada en el borde con «outside» está provista de un recubrimiento con protección UV. Para evitar confusiones, no retires la lámina antes de colocar cada una de las placas.

Los cimientos pueden ser de hormigón o de ladrillos. Tu invernadero debe ser estable y estar correctamente fijado (consulta los bocetos de la página 12), por lo que recomendamos encarecidamente que el invernadero se coloque sobre una superficie cimentada.

## ATENCIÓN: Instrucciones de seguridad para el montaje

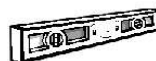
Deben encargarse 2 personas del montaje. Recomendamos el uso de guantes de protección, gafas de seguridad y calzado de seguridad durante el montaje de la estructura y el acristalamiento (¡riesgo de lesiones y roturas!). Después del montaje completo, todas las uniones atornilladas se deben volver a apretar con una llave de ajuste combinada.

## ¡AVISO!

El fabricante no se hace responsable de los daños causados por tormentas, vientos, agua y nieve (**en los meses de invierno, te recomendamos que quites la nieve del tejado**). La garantía no cubre ninguna pérdida indirecta o económica. En caso de que se produzcan daños visibles en los componentes, deberán sustituirse por piezas de repuesto originales.

## LISTA DE HERRAMIENTAS:

Para el montaje se necesitan las siguientes herramientas:



## EXPLICACIÓN DE LOS SÍMBOLOS Y CONCEPTOS:

Los siguientes símbolos se utilizan en nuestras instrucciones de montaje:



¡Importante!  
¡Importante!



este  
componente



El componente  
se moverá



Orden de  
montaje

**ANTES DE COMENZAR EL MONTAJE ES IMPRESCINDIBLE LEER LAS INSTRUCCIONES DE MONTAJE.**

**DE ESTA FORMA, TE AHORRARÁS TIEMPO, EVITARÁS ERRORES INNECESARIOS Y DISPONDRÁS DE INFORMACIÓN ÚTIL PARA EL MONTAJE.**



**PÁGINA EN BLANCO**

# Declaración de garantía

Además de la responsabilidad legal del vendedor por los defectos, ofrecemos una garantía de 15 años en la construcción y la estructura de los invernaderos adquiridos a través de nosotros y una garantía de 10 años para nuestras placas alveolares.

El período de garantía comienza en la fecha en que se recibe el producto. Cualquier entrega de piezas de repuesto no implica una ampliación de la duración de la garantía.

La garantía de nuestros invernaderos se aplica exclusivamente a la estructura y al marco. No cubre los demás componentes de la entrega, como juntas, piezas de plástico y elementos de fijación. La garantía tampoco se extiende a nuestros accesorios complementarios para invernaderos.

La garantía de nuestras placas alveolares se extiende exclusivamente a su resistencia a la intemperie. Solo se aplica en relación con la compra de uno de nuestros invernaderos.

En el caso de reclamaciones justificadas en virtud de la garantía, se aplicará el siguiente plan de garantía con respecto a las placas alveolares:

Período a partir de la fecha de adquisición	Reemplazo de materiales
Hasta 5 años	100 %
En el sexto año	75 %
En el séptimo año	60 %
En el octavo año	45 %
En el noveno año	30 %
En el décimo año	15 %

Un requisito básico para poder disfrutar de la garantía es un montaje profesional y un mantenimiento adecuado, tanto de la estructura como de las placas alveolares dobles.

La garantía perderá su validez en caso de reconstrucción.

Además, la garantía no cubre los defectos y daños causados directa o indirectamente por:

- Un uso del material que no se ajuste a nuestras instrucciones.
- Daños debidos a una manipulación inadecuada antes, durante o después de los trabajos de montaje.
- Daños causados por fuerza mayor.
- Cimentación o fijaciones inadecuados.
- Una ubicación inadecuada (por ejemplo, con una exposición excesiva de viento o calor).
- Un anclaje poco seguro del invernadero.
- Cambios realizados por el cliente en el artículo suministrado.
- Limpieza inadecuada con productos de limpieza no adecuados (incluidos productos de limpieza agresivos, agua salada, etc.).
- Falta de mantenimiento (limpieza) del producto.
- Contacto del material con productos químicos no compatibles.
- Una instalación incorrecta de las placas dobles o triples, así como la aparición de arañazos y tensiones o el uso de adhesivos o sellantes u otros materiales no compatibles
- Cambios de color de la superficie con recubrimiento de polvo debido a la exposición al sol.
- Cambios en la superficie de las piezas sin recubrimiento por la formación de una capa de óxido natural.
- Juntas de mantenimiento (juntas de silicona).
- Uso comercial.

Solo se pueden presentar reclamaciones en virtud de la garantía si van acompañadas del comprobante de compra original, siempre que el cliente haya cumplido con sus obligaciones de pago en virtud del contrato de compra. Si se presenta una reclamación en virtud de la garantía dentro del período acordada y se considera justificada, enviaremos los materiales de sustitución de forma gratuita. Esta garantía no cubre ningún otro derecho, como la indemnización por daños directos o indirectos u otros daños consecuentes.

Esta garantía no cubre cualquier otra responsabilidad, por ejemplo, por el desmontaje o la instalación de piezas reclamadas o entregadas posteriormente, así como por otros costes accesorios o daños consecuentes. Dicha responsabilidad solo existe en el marco de las disposiciones legales.

**En los meses de invierno, recuerda retirar la nieve del tejado del invernadero.**

## Garantía en caso de reclamaciones:

A pesar de una manipulación cuidadosa durante la producción y el envío, podría formularse una reclamación. En este caso te rogamos tu colaboración para poder realizar lo más rápido posible una entrega posterior o una nueva entrega de las piezas defectuosas o no entregadas, en caso de ser necesario.

Para garantizar un montaje sin problemas, te recomendamos que verifiques la integridad y el contenido de la entrega con la ayuda de la lista de piezas suministrada antes del montaje.

Si faltan piezas o están dañadas, indícanos las piezas necesarias por correo electrónico para que podamos organizar una entrega posterior/nueva tan pronto como sea posible.

La garantía cubre únicamente la sustitución gratuita de las piezas defectuosas. No se incluyen los costes derivados o adicionales, en particular los costes de entrega, montaje o modificación.

### A título informativo, indicamos brevemente la base jurídica en la que podemos basarnos tanto nosotros como proveedores como nuestros clientes:

## Garantía

Por garantía se entiende el derecho a la ausencia de defectos de un producto que tienen los clientes y los compradores. Los defectos en el momento de la compra pueden ser de distintos tipos:

- ➊ La función prometida y esperada no se cumple.
- ➋ El producto no se corresponde con el tamaño indicado y comprado.
- ➌ El exterior presenta defectos.

Si se detectan defectos, la garantía es válida por un período de dos años. El comprador puede comunicar este defecto a través de una reclamación al vendedor y solicitar que se repare. Sin embargo, los vendedores no están obligados a realizar una sustitución.

## ¿Qué derechos tiene un comprador en caso de reclamación?

La ley define exactamente de qué derechos y reclamaciones disponen los compradores en caso de una reclamación. Los compradores deben tener en cuenta que la ley divide las reclamaciones en dos etapas sucesivas. Esto significa que si un comprador presenta una reclamación, no puede retirarse inmediatamente del contrato de compra. Tampoco puede reclamar inmediatamente una indemnización financiera, aunque la ley mencione este derecho. En el caso de una reclamación, el vendedor debe tener la oportunidad de realizar una reparación. Esto se hace, por ejemplo, a través de...

- ➊ una reparación.
- ➋ un cambio.

Solo si el vendedor deja transcurrir un plazo establecido y no cumple con el derecho a la reparación de la reclamación, el comprador puede, en el segundo paso, rescindir el contrato de compra o reclamar una compensación financiera.

### Sobre la base de los fundamentos jurídicos, se aplican las siguientes reglas:

- ➔ Los derechos a la garantía se limitan a la sustitución del material defectuoso o no entregado.
- ➔ Las compensaciones financieras solo se llevarán a cabo si no podemos corregir el defecto con un cambio, sin excepción.
- ➔ Los componentes defectuosos que ya se han instalado o pintado están excluidos de un cambio.
- ➔ Cualquier otra reclamación está excluida.

## Tipos de base

### Una tarea importante: los cimientos del invernadero

Con una base sólida para el invernadero, los aficionados al bricolaje tendrán la garantía de que su construcción resistirá condiciones climáticas extremas y que las apreciadas plantas estarán protegidas de forma fiable contra las inclemencias del tiempo.

Como base de soporte, los cimientos de un invernadero deben garantizar la estabilidad en todas las condiciones climáticas imaginables. Los cimientos deben poder absorber todas las fuerzas estáticas, como la carga propia y del techo, la presión del viento y su succión.

Además, no debe poder hundirse ni levantarse del suelo si se trata de una construcción ligera. Sin olvidar la función de protección contra las pérdidas de calor en la dirección del suelo, especialmente importante para las plantaciones.

**No recomendamos montar un invernadero en el jardín sin el anclaje adecuado.**

### ¿Todos los invernaderos necesitan una base?

Por lo general, se requiere una base para casi cualquier proyecto de construcción que entre en contacto con el suelo. **Un invernadero debe reposar sobre una base sólida.**

## Resumen de las posibilidades de cimentación habituales



## Explicación de otra denominación del producto

Varios socios comerciales venden los invernaderos TOPAS bajo el nombre PHÖNIX. Aquí explicamos brevemente qué modelos PHÖNIX corresponden a qué modelos TOPAS. En aras de la claridad, en las instrucciones solo se utiliza el término TOPAS.

Si has adquirido el modelo PHÖNIX, consulta de qué modelo TOPAS se trata para evitar malentendidos. ¡Gracias!

el modelo	corresponde al modelo
Invernadero PHÖNIX 225x133	Invernadero TOPAS 2
Invernadero PHÖNIX 225x195	Invernadero TOPAS 3
Invernadero PHÖNIX 225x259	Invernadero TOPAS 4
Invernadero PHÖNIX 225x322	Invernadero TOPAS 5
Invernadero PHÖNIX 225x384	Invernadero TOPAS 6
Invernadero PHÖNIX 225x449	Invernadero TOPAS 7

## Instrucciones de uso y para la base

### INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO Y USO:

- Cada 3-4 meses, verifica las uniones de tu invernadero y, en caso de ser necesario, refuérzalas.
  - Después de vientos fuertes o tormentas, asegúrate de que las placas alveolares y las uniones estén bien fijadas.
  - Si hace mucho viento o hay una tormenta, cierra las ventanas y la puerta.
  - Si las temperaturas bajan de cero grados, no golpees las placas alveolares con objetos duros.
  - Durante los meses de invierno, retira la nieve y el hielo del techo del invernadero.
- (¡Atención! No se puede caminar sobre el techo)
- Debe respetarse el reglamento local de construcción.

### BASE

Puedes colocar tu nuevo invernadero sobre una base de hormigón o muro previamente creada (consulta la figura 1). Los cimientos deben ser rectangulares y horizontales. Coloca tu invernadero terminado en la base. Para fijarlo, tienes dos opciones:

#### OPCIÓN A:

Perfora un agujero en el perfil del suelo. (Consulta el detalle A). Fija el invernadero a la base con tornillos y tacos adecuados. (¡No incluidos!)

#### OPCIÓN B:

Fijación del invernadero con esquineras. Estas esquineras se pueden fijar al perfil del suelo con tornillos (consulta el detalle B). En este caso, no es necesario realizar perforaciones en el invernadero. Con los tacos y tornillos adecuados, el invernadero se puede fijar a la base. (¡Las esquineras no están incluidas!)

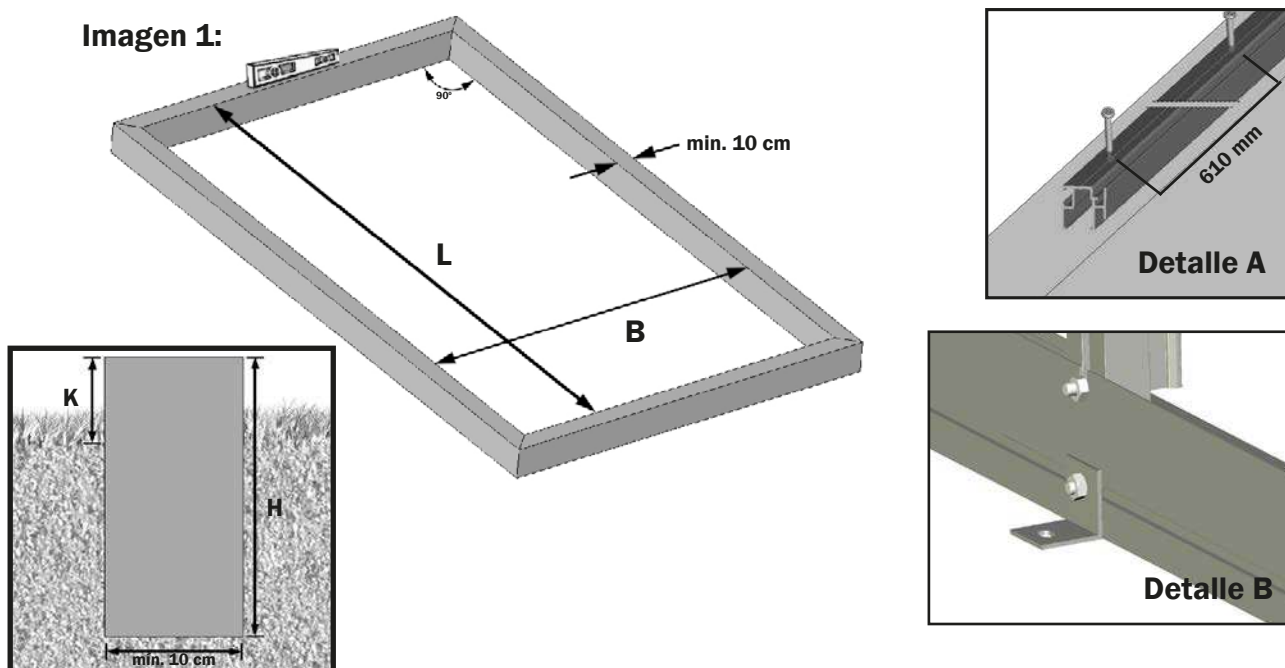
**¡AVISO!** Los tacos, tornillos y anclajes de tierra no están incluidos en la entrega. Tu invernadero está compuesto de aluminio ligero y paneles alveolares huecos. Ninguno de estos materiales pesa mucho. Es por eso que la estructura puede ser especialmente vulnerable a las tormentas y al viento. Por lo tanto, asegúrate de fijar bien tu invernadero al suelo. ¡Presta especial atención a la calidad de los materiales utilizados!

### CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN O MURO








Aquí encontrarás las dimensiones correspondientes:

Modelo	Ancho [B] Dimensión interna	Longitud [L] Dimensión interna	Alto [H]	Nivel [K]
Invernadero <b>TOPAS 2</b>	2110 mm	1190 mm	aprox. 80 cm	mín. 50 mm
Invernadero <b>TOPAS 3</b>	2110 mm	1810 mm	aprox. 80 cm	mín. 50 mm
Invernadero <b>TOPAS 4</b>	2110 mm	2450 mm	aprox. 80 cm	mín. 50 mm
Invernadero <b>TOPAS 5</b>	2110 mm	3080 mm	aprox. 80 cm	mín. 50 mm
Invernadero <b>TOPAS 6</b>	2110 mm	3700 mm	aprox. 80 cm	mín. 50 mm
Invernadero <b>TOPAS 7</b>	2110 mm	4350 mm	aprox. 80 cm	mín. 50 mm
Invernadero <b>TOPAS 8</b>	2110 mm	4990 mm	aprox. 80 cm	mín. 50 mm
Invernadero <b>TOPAS 9</b>	2110 mm	5610 mm	aprox. 80 cm	mín. 50 mm

Imagen 1:

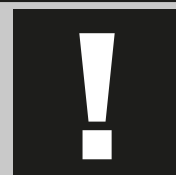


## Lista de piezas

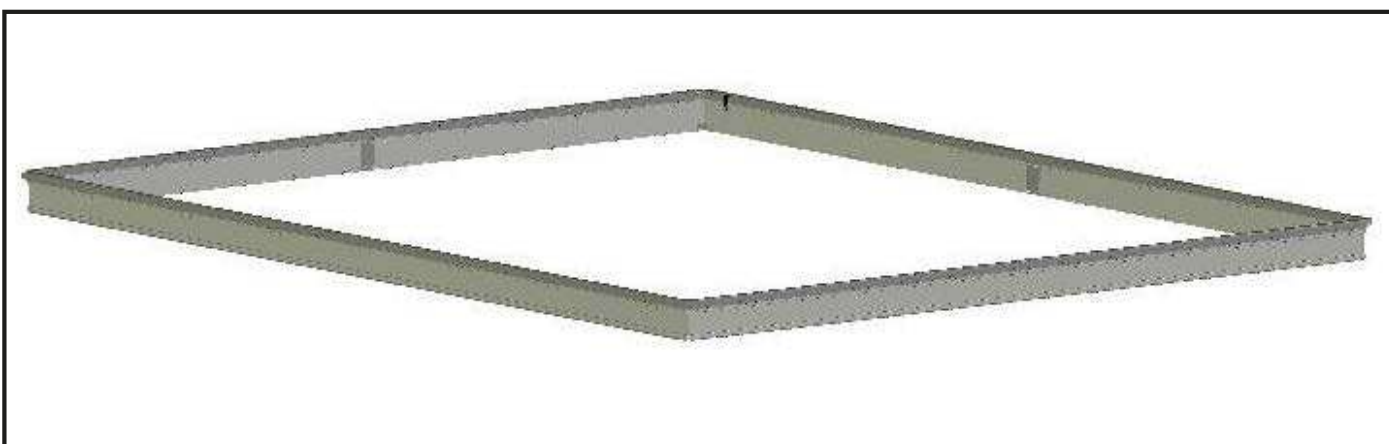
BOCETO	NÚM. DE ART.	NOMBRE	LONGITUD	TOPAS 2	TOPAS 3	TOPAS 4	TOPAS 5	TOPAS 6	TOPAS 7	TOPAS 8	TOPAS 9
	24-1097.1 24-1267.1 24-1892.1	Perfil de cimentación 1097 Perfil de la base 1267 Perfil de la base 1892	1097 mm 1267 mm 1892 mm	4 2 -	4 - 2	4 4 -	4 2 2	4 6 -	4 4 2	4 8 -	4 6 2
	21-0050.1	Conector longitudinal de la base	50 mm	2	2	4	4	6	6	8	8
	25-0020.1	Gancho de cimentación	20 mm	12	12	16	16	20	20	24	24
	NG210	Base - Conector angular		4	4	4	4	4	4	4	4
	9040556	Tornillo perforador 4,8 x 13		24	24	32	32	40	40	48	48
	690509	Tornillo M6x12 mm		24	24	32	32	40	40	48	48
	690547	Tuerca M6		24	24	32	32	40	40	48	48

### ¡AVISO IMPORTANTE!

Si has optado por adquirir una base de aluminio, ten en cuenta que, **antes del montaje del invernadero**, deben montarse los perfiles de la base en los perfiles del suelo del invernadero.



Para ello, cada uno de los perfiles de suelo se conecta a los perfiles de la base con dos ganchos de cimentación.





## Montaje de la base de cimentación aluminio

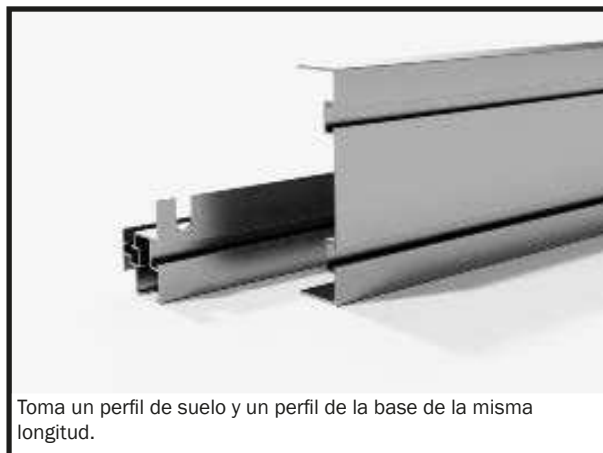
**Colocar los perfiles de suelo en los perfiles de la base**

**Asegúrate de que el perfil del suelo, que se coloca sobre el perfil de la base, tenga siempre la misma longitud.**

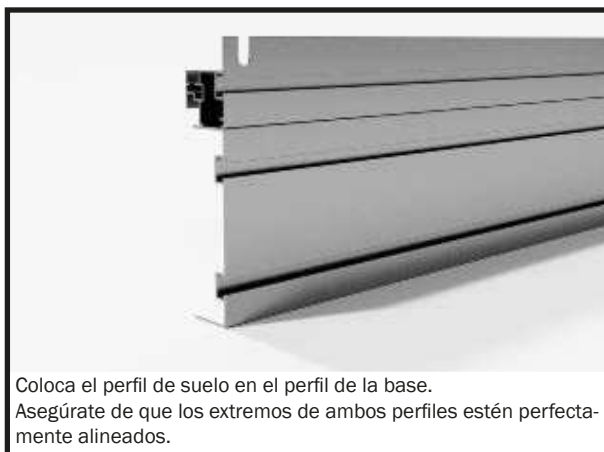
**Asegúrate de que los perfiles estén completamente alineados.**

**Nota:**

Cada uno de los perfiles del suelo se atornilla al perfil de la base con dos ganchos de cimentación.



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



Coloca el perfil de suelo en el perfil de la base. Asegúrate de que los extremos de ambos perfiles estén perfectamente alineados.



Toma los ganchos de cimentación y los tornillos perforadores de 4,8 x 13 mm.



Coloca los ganchos de cimentación a unos 10 cm de los extremos en el perfil de suelo y en el perfil de la base.



Atornilla los ganchos de cimentación con los tornillos perforadores de 4,8 x 13 mm.

### ¡AVISO IMPORTANTE!

**Una vez colocados los perfiles de suelo, puedes empezar a montar el invernadero. Para ello, dirígete a la página 22 de las instrucciones de montaje.**

Ten en cuenta que, al conectar los perfiles longitudinales, así como al montar las secciones longitudinales en la pared delantera y la pared posterior, hay diferencias con las imágenes en las instrucciones.

Encontrarás las imágenes correspondientes a continuación.

## Montaje de la base de cimentación de aluminio

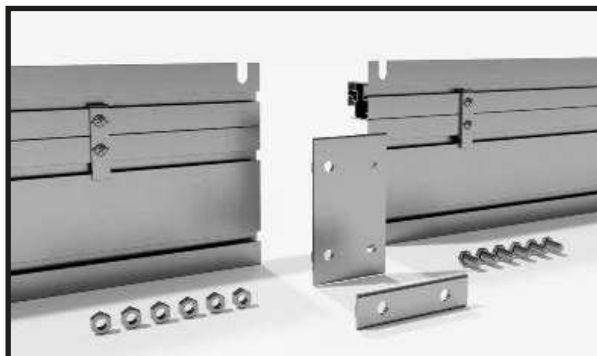
### Montaje de las partes longitudinales

Al montar los perfiles de suelo, asegúrate de que tanto los perfiles de suelo como los perfiles de la base se atornillen con las piezas de conexión correspondientes.

Antes de atornillar las piezas, presiona los perfiles firmemente uno contra el otro para que no haya ningún espacio.

#### Nota:

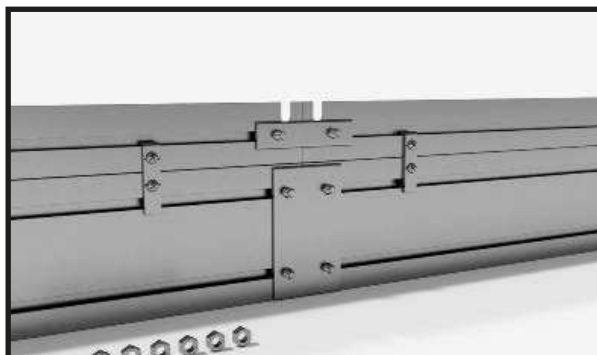
Mostramos aquí las diferencias de los pasos de montaje en la página 45, figuras 2a a 2d



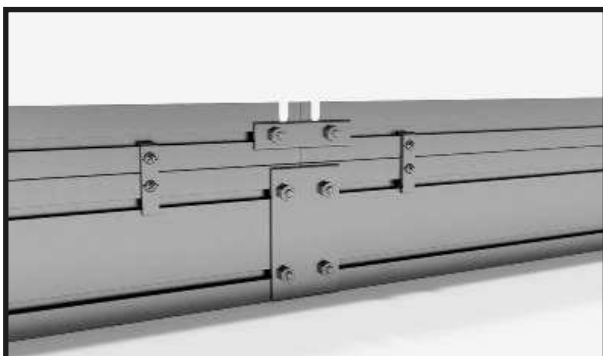
Coge una pieza de conexión del perfil de suelo, una del perfil de cimentación, seis tornillos M6x12 mm y seis tuercas M6.



Introduce respectivamente un tornillo M6x12 mm a la izquierda y a la derecha en los perfiles de suelo del invernadero y un tornillo en los canales de atornillado del perfil de la base.



Coloca el conector de los perfiles de suelo y el conector del perfil de la base.



Atornilla firmemente cada uno de los conectores con una tuerca M6 en los perfiles de suelo o de la base.

### Atornilla los perfiles de suelo a la pared frontal y trasera.

Asegúrate de atornillar primero el perfil de suelo al perfil lateral angular. Una vez hecho, atornilla el conector del suelo del invernadero a los perfiles de suelo de la pared frontal y lateral.

Después, alinea los tornillos de los perfiles de la base, coloca el conector angular de la base y atorníllalo firmemente a los perfiles de la base.

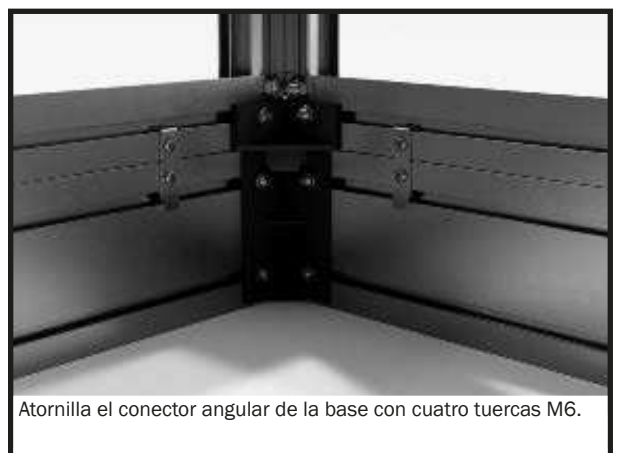
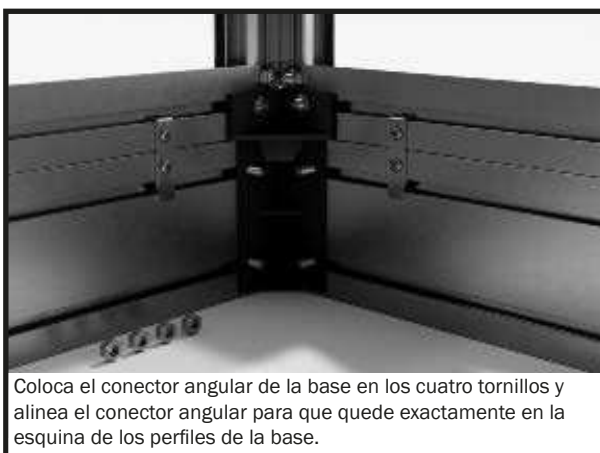
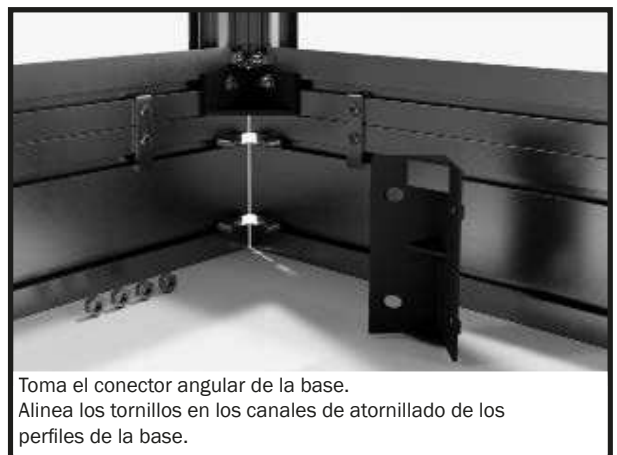
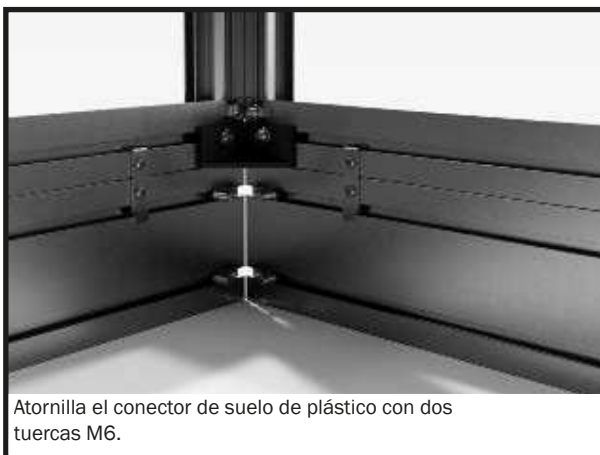
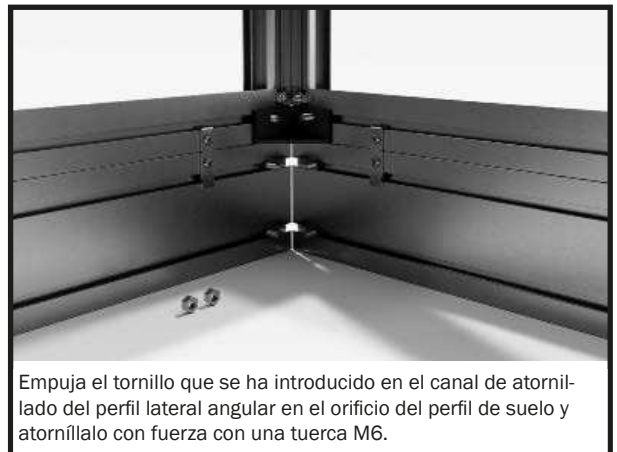
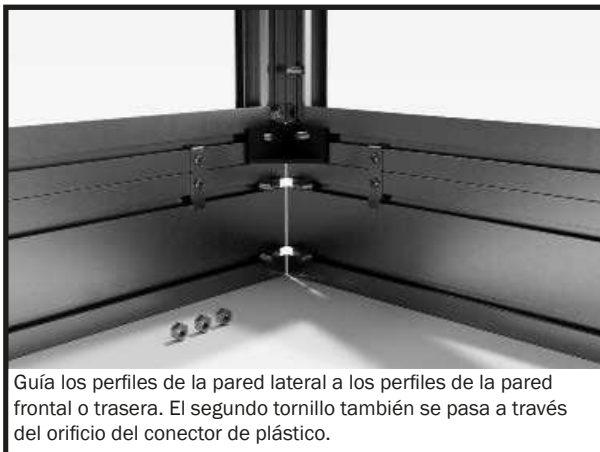
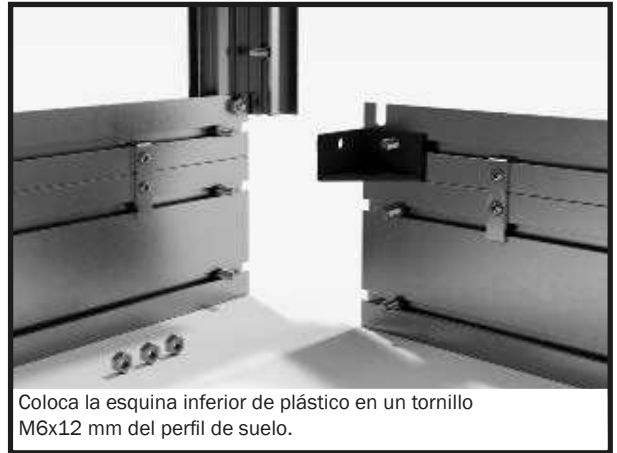
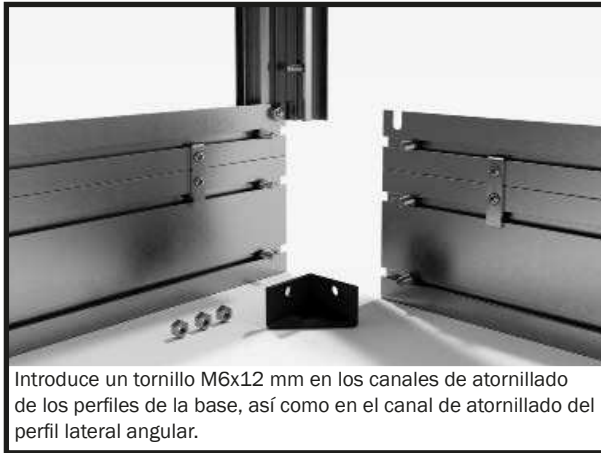
#### Nota:

Mostramos aquí las diferencias de los pasos de montaje en la página 49, figuras 3a a 3g


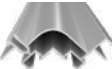






















Toma el conector de plástico, siete tornillos M6x12 mm y tuercas M6. Introduce un tornillo en el canal de atornillado del perfil de suelo.

## Montaje de la base de cimentación de aluminio



# Lista de piezas

BOCETO	NÚM. DE ART.	NOMBRE	LONGITUD	TOPAS 2	TOPAS 3	TOPAS 4	TOPAS 5	TOPAS 6	TOPAS 7	TOPAS 8	TOPAS 9
	01-1097.1	Perfil de suelo de la pared trasera y delantera	1097 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	02-1417.1	Perfil lateral angular	1417 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	06-1417.1	Listón de encaje asimétrico para el perfil lateral angular	1417 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	08-1243.1	Perfil de techo angular	1243 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	06-1243.1	Listón de encaje asimétrico para el perfil de techo angular	1243 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	19-1127.1	Refuerzo transversal	1127 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	13-0288.1	Soportes de techo	288 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	06-0288.1	Listón de encaje asimétrico para el soporte de techo	288 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 la pared trasera	1717 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	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 de la pared trasera	1717 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	15-0594.1	Apertura de la ventana	594 mm	1	1	2	2	3	3	4	4
	03-0622.1	Perfil de bisagra de la ventana	622 mm	2	2	4	4	6	6	8	8
	04-0587.1	Perfil de ventana lateral	587 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
	11-1128.1	Guía de la puerta	1128 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	17-0522.1	Perfil de puerta superior	522 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	16-0522.1	Perfil de puerta central	522 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	18-0522.1	Perfil de puerta inferior	522 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	1502-0299.1	Guía de la puerta de soporte	299 mm	2	2	2	2	2	2	2	2

## Lista de piezas

BOCETO	NÚM. DE ART.	NOMBRE	LONGITUD	TOPAS 2	TOPAS 3	TOPAS 4	TOPAS 5	TOPAS 6	TOPAS 7	TOPAS 8	TOPAS 9
	01-1267.1 01-1892.1	Perfil de suelo 2 secciones Perfil de suelo 3 secciones	1267 mm 1892 mm	2 -	- 2	4 -	2 2	6 -	4 2	8 -	6 2
	14-1267.1 14-1892.1	Canalón 2 secciones Canalón 3 secciones	1267 mm 1892 mm	2 -	- 2	4 -	2 2	6 -	4 2	8 -	6 2
	05-1267.1 05-1892.1	Cumbrera 2 secciones Cumbrera 3 secciones	1267 mm 1892 mm	1 -	- 1	2 -	1 1	3 -	2 1	4 -	3 1
	12-1417.1	Puntal de pared lateral	1417 mm	2	4	4	6	6	8	8	10
	07-1417.1	Listón de encaje simétrico para el puntal de pared lateral	1417 mm	2	4	4	6	6	8	8	10
	12-1243.1	Puntal de techo	1243 mm	2	4	4	6	6	8	8	10
	07-1243.1	Listón de encaje simétrico para el puntal de techo	1243 mm	2	4	4	6	6	8	8	10
	13-1417.1	Puntal de acoplamiento de pared trasera	1417 mm	-	-	2	2	4	4	6	6
	06-1417.1	Listón de encaje asimétrico para el puntal de acoplamiento de la pared lateral	1417 mm	-	-	4	4	8	8	12	12
	13-1243.1	Puntal de acoplamiento de techo	1243 mm	-	-	2	2	4	4	6	6
	06-1243.1	Listón de encaje asimétrico para el puntal de acoplamiento del techo	1243 mm	-	-	4	4	8	8	12	12
	1502-1497.1	Protección contra el viento para pared frontal, trasera	1497 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	1502-1526.1	Protección contra el viento para la pared lateral	1526 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	1502-1365.1	Protección contra el viento del techo	1365 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	1502-0554.1	Protección contra el viento horizontal	554 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	10-0495.1	Perfil en H	495 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	Placa de refuerzo del soporte de gablete	58 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	126-0025.1	Refuerzo de la cumbrera + canalón	25 mm	-	-	3	3	6	6	9	9

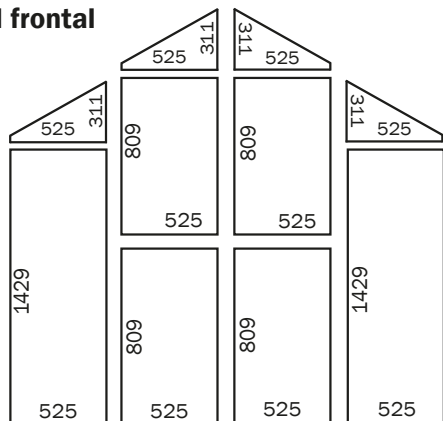
# Lista de piezas

BOCETO	NÚM. DE ART.	NOMBRE	LONGITUD	TOPAS 2	TOPAS 3	TOPAS 4	TOPAS 5	TOPAS 6	TOPAS 7	TOPAS 8	TOPAS 9
	NG501	Conector de zinc fundido a presión		6	6	6	6	6	6	6	6
	NG202L	Drenaje de lluvia a la izquierda		2	2	2	2	2	2	2	2
	NG202R	Drenaje de lluvia a la derecha		2	2	2	2	2	2	2	2
	NG203	Conector de suelo		4	4	4	4	4	4	4	4
	NG204	Cobertura de la 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	Rueda para puerta		4	4	4	4	4	4	4	4
	NG201	Protección de la guía de la puerta		2	2	2	2	2	2	2	2
	NG207	Conector de plástico del canalón		-	-	2	2	4	4	6	6
	690509	Tornillo M6x12 mm		118	122	158	162	198	202	238	242
	690547	Tuerca M6		124	128	166	170	208	212	250	254
	664753	Tornillos autorroscantes de 4,2 x 22 mm		12	12	16	16	20	20	24	24
		Tornillo perforador 3,9 x 13		64	76	100	112	136	148	172	184
	690622	Tornillo romboidal M6 x 12 mm		2	2	4	4	6	6	8	8
	664555	Perno de eje		4	4	4	4	4	4	4	4
	7641450	Clips de fijación del perfil de techo angular	1450 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	7641270	Clips de sujeción del canalón	1270 mm	2	3	4	5	6	7	8	9
	CT510 GAR3440	Junta de la puerta Hobby	3440 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	665958	Soporte para ventana Hobby		1	1	2	2	3	3	4	4

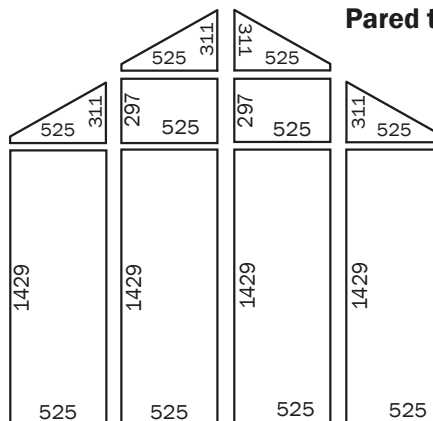


# Plano de las placas alveolares:

**Pared frontal**



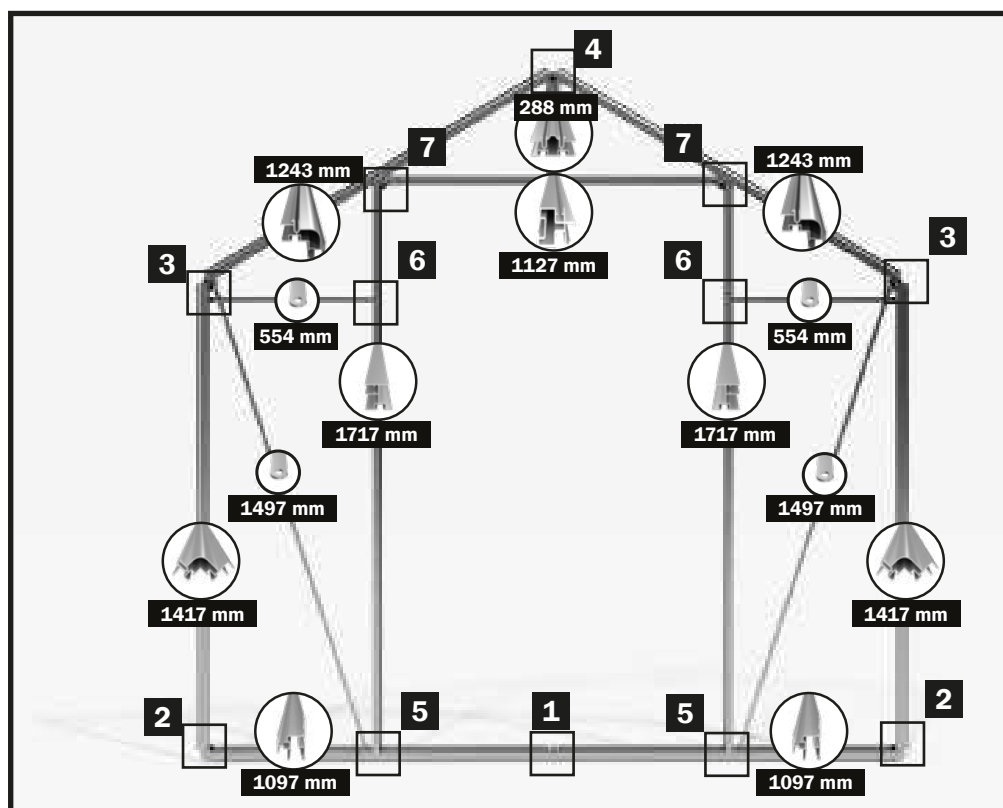
**Pared trasera**



610	1429	610	630	610	603	1254	610	1429	610	<b>Topas 2</b>		
610	1429	610	1254	610	1254	610	1429	610	<b>Topas 3</b>			
610	1429	610	1254	610	1254	610	1429	610				
610	1429	610	1254	610	603	610	603	610	1429		610	<b>Topas 4</b>
610	1429	610	1254	610	1254	610	1429	610	<b>Topas 5</b>			
610	1429	610	630	610	603	1254	610	1429			610	<b>Topas 6</b>
610	1429	610	1254	610	1254	610	1429	610	<b>Topas 7</b>			
610	1429	610	1254	610	603	610	603	610			1429	610
610	1429	610	1254	610	1254	610	1429	610	<b>Topas 9</b>			

NÚM. DE ART. 6 mm	NÚM. DE ART. 8 mm	NOMBRE	TOPAS 2	TOPAS 3	TOPAS 4	TOPAS 5	TOPAS 6	TOPAS 7	TOPAS 8	TOPAS 9
1254/610/6	1254/610/8	Placa de techo 1254 x 610 mm	3	5	6	8	9	11	12	14
1429/610/6	1429/610/8	Placa de pared lateral 1429 x 610 mm	4	6	8	10	12	14	16	18
1429/525/6	1429/525/8	Panel trasero delantero 1429 x 525 mm	6	6	6	6	6	6	6	6
603/610/6	603/610/8	Panel de ventana 603 x 610 mm	1	1	2	2	3	3	4	4
630/610/6	630/610/8	Placa debajo de la ventana 630 x 610 mm	1	1	2	2	3	3	4	4
297/525/6	297/525/8	Panel trasero pequeño 297 x 525 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
809/525/6	809/525/8	Placa de puerta 809 x 525 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
311/525/6/LI	311/525/8/LI	Placa de gablete izquierda 311 x 525 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
311/525/6/RE	311/525/8/RE	Placa de gablete derecha 311 x 525 mm	4	4	4	4	4	4	4	4

## Paso 1: Montaje de la pared frontal



### Nota:

El montaje de la pared frontal se realiza mejor en horizontal sobre el suelo.

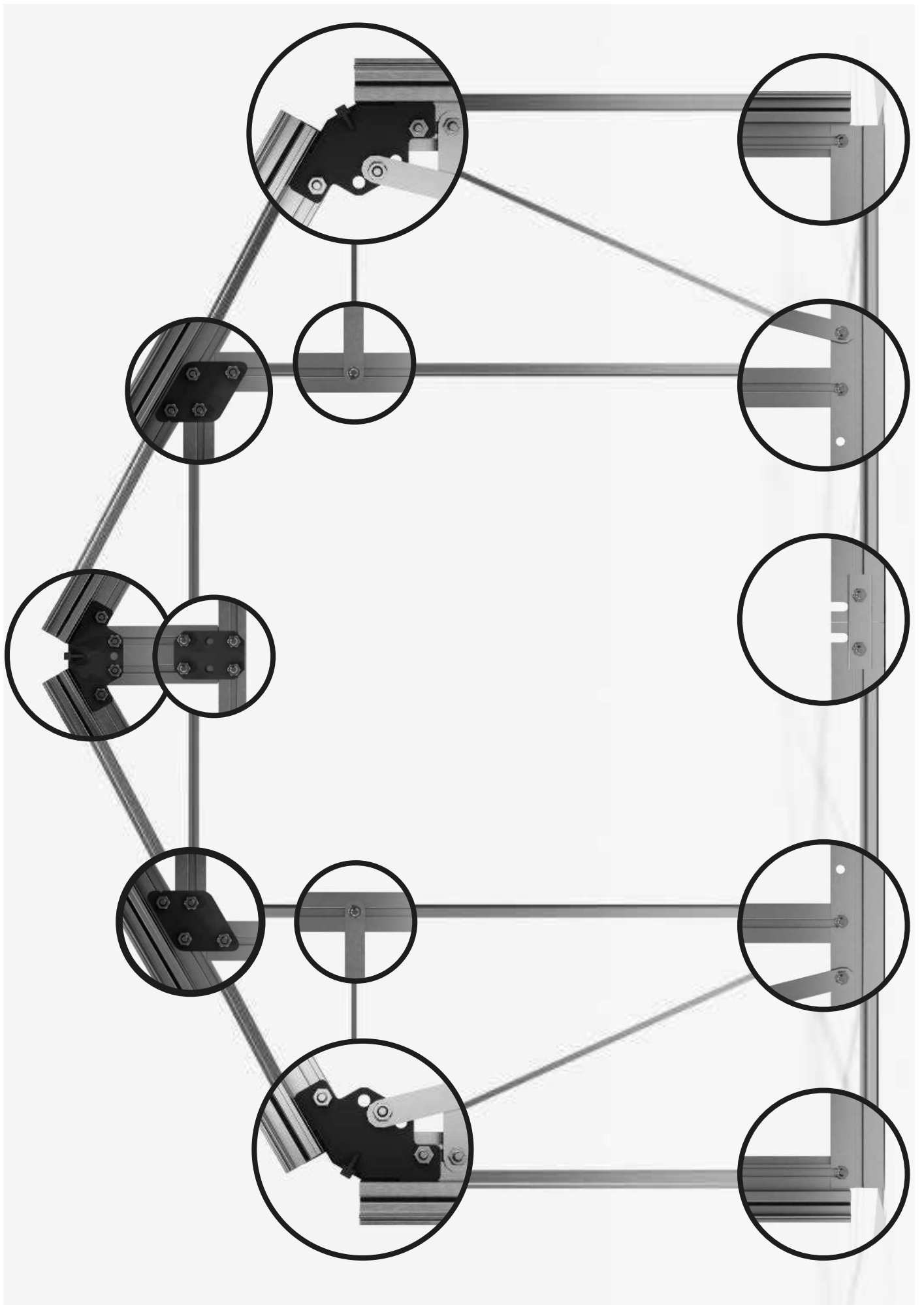
Antes de proceder al montaje, coloca todas las piezas de la pared frontal en el suelo siguiendo el boceto.

Para simplificar el montaje, en la página siguiente encontrarás todos los puntos de atornillado detallados.

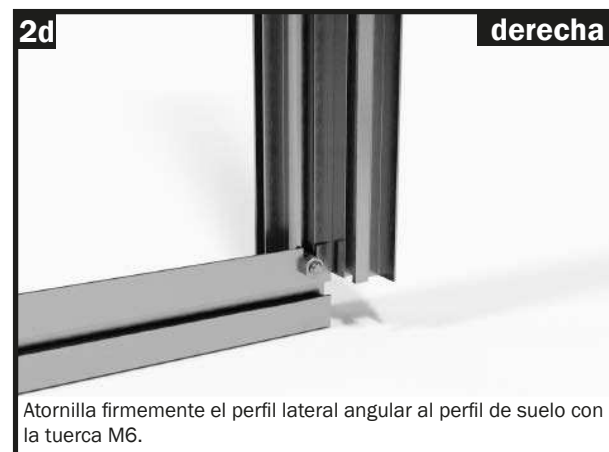
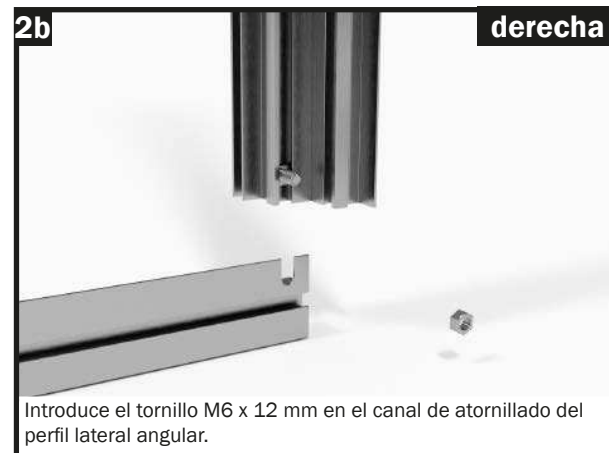
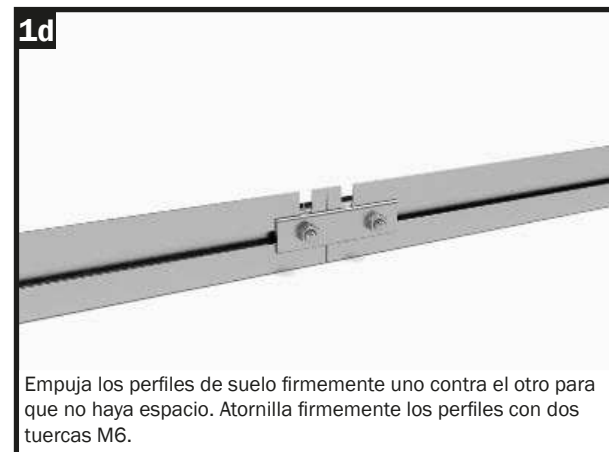
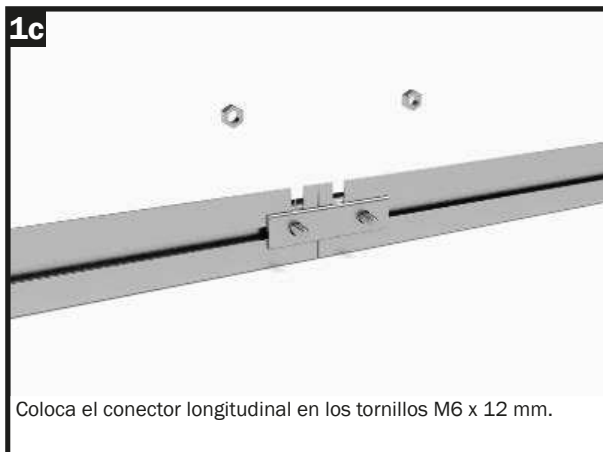
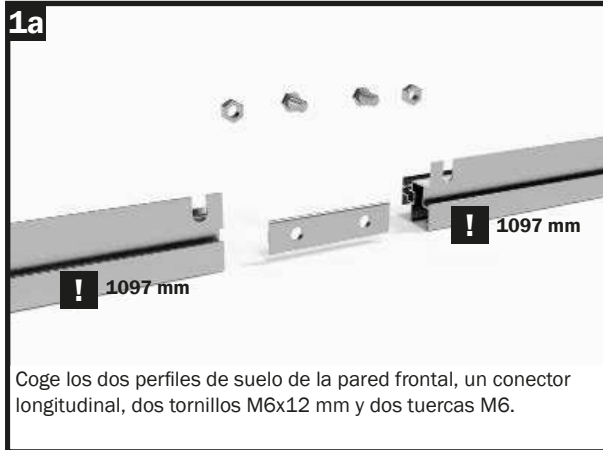
Esto te permitirá ver exactamente cómo están los distintos puntos de conexión una vez completado el montaje.

### Para esta fase del montaje, necesitarás:

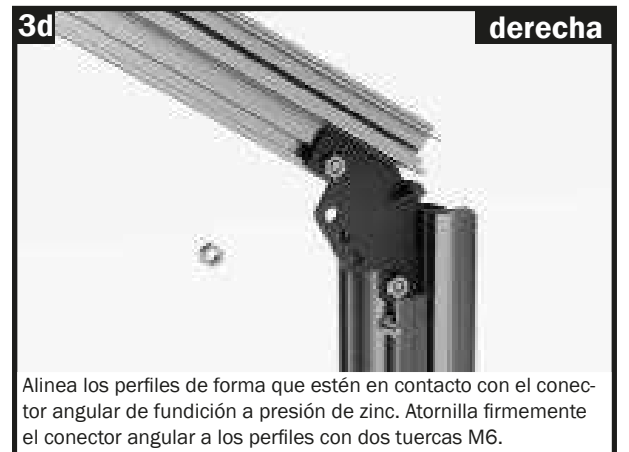
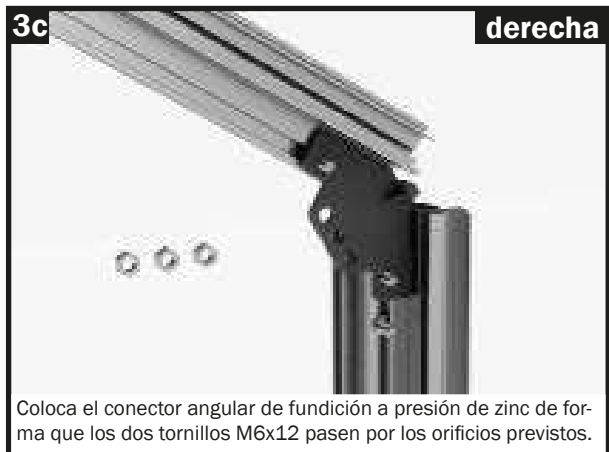
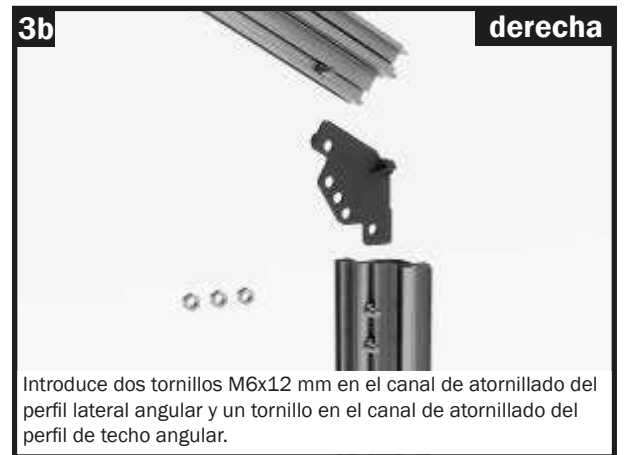
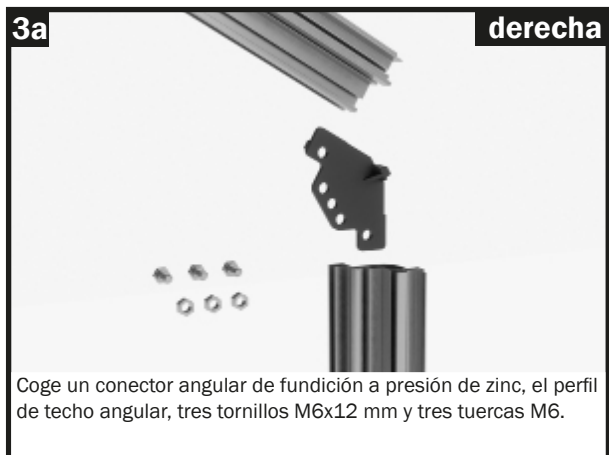
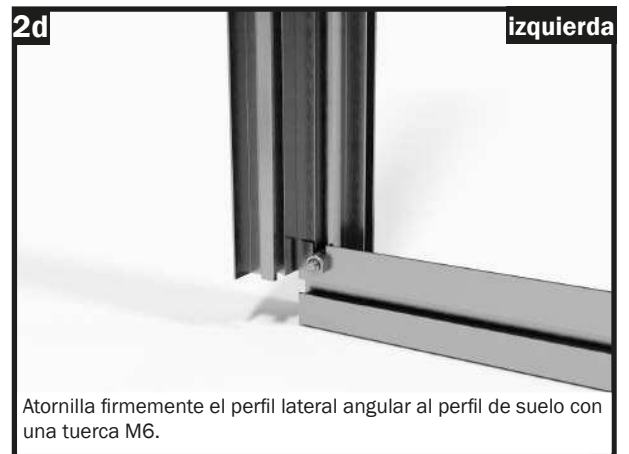
BOCETO	NÚM. DE ART.	NOMBRE	LONGITUD	TOPAS 2	TOPAS 3	TOPAS 4	TOPAS 5	TOPAS 6	TOPAS 7	TOPAS 8	TOPAS 9
	01-1097.1	Perfil de suelo de la pared trasera y delantera	1097 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	02-1417.1	Perfil lateral angular	1417 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	08-1243.1	Perfil de techo angular	1243 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	19-1127.1	Refuerzo transversal	1127 mm	1	1	1	1	1	1	1	1
	15-1717.1	Perfil de entrada de puerta	1717 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	13-0288.1	Soportes de techo	288 mm	1	1	1	1	1	1	1	1
	1502-1497.1	Protección contra el viento para pared frontal, trasera	1497 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	1502-0554.1	Protección contra el viento horizontal	554 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	23-0070.1	Conector longitudinal	70 mm	1	1	1	1	1	1	1	1
	22-0058.1	Placa de refuerzo del soporte de gablete	58 mm	1	1	1	1	1	1	1	1
	NG501	Conector de zinc fundido a presión		3	3	3	3	3	3	3	3
	NG205	Conector del refuerzo transversal		2	2	2	2	2	2	2	2
	690509	Tornillo M6x12 mm		32	32	32	32	32	32	32	32
	690547	Tuerca M6		32	32	32	32	32	32	32	32



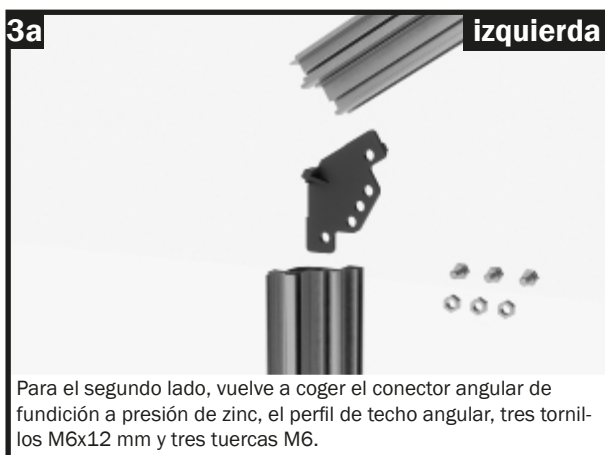
## Paso 1: Montaje de la pared frontal



## Paso 1: Montaje de la pared frontal

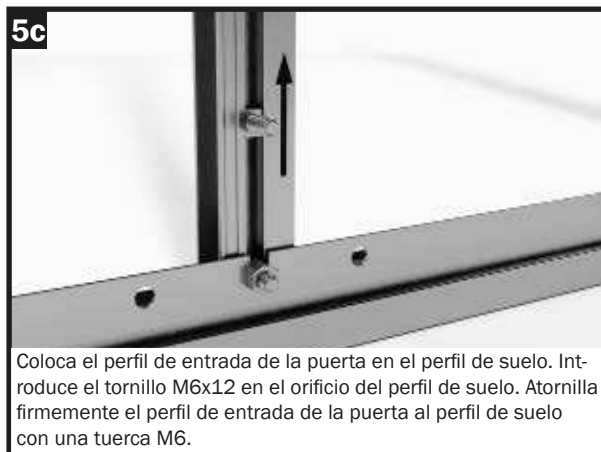
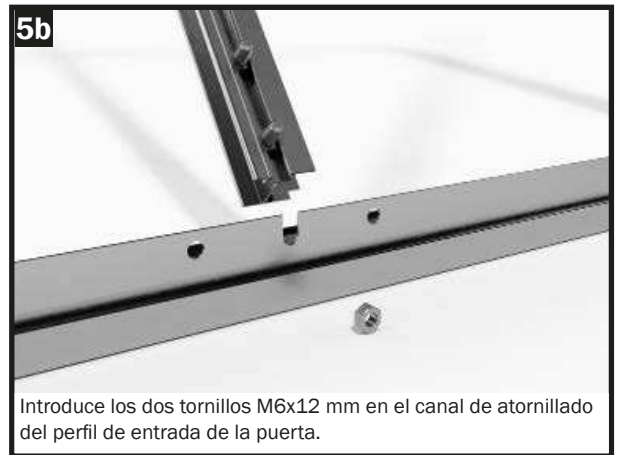
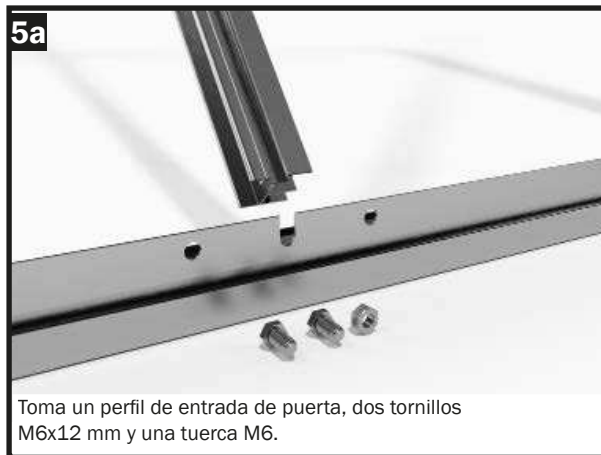
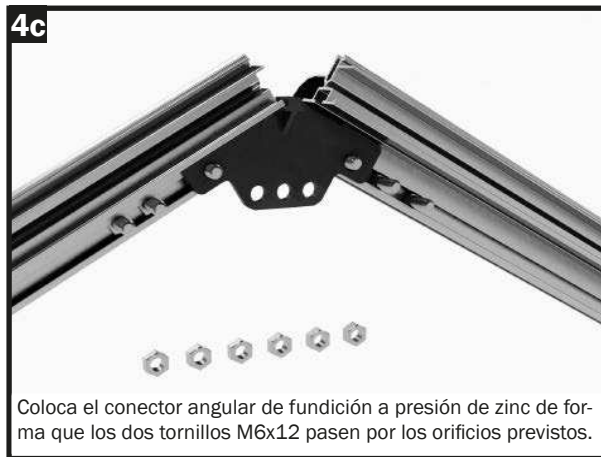
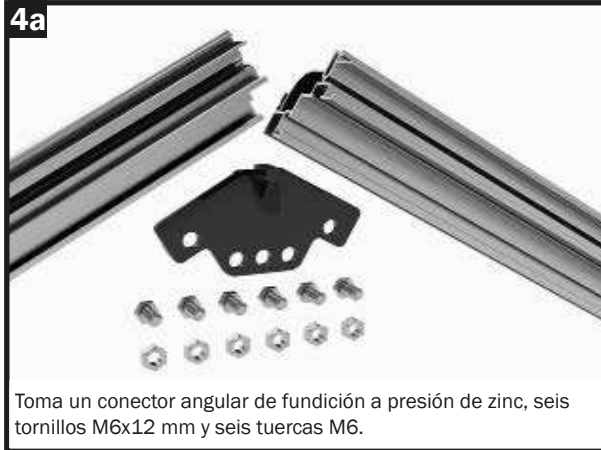


## Paso 1: Montaje de la pared frontal

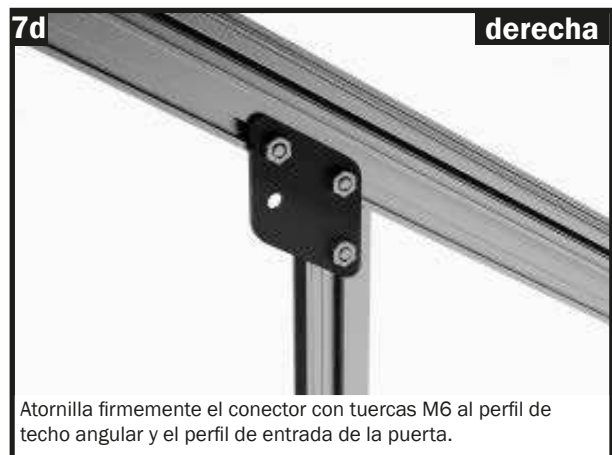
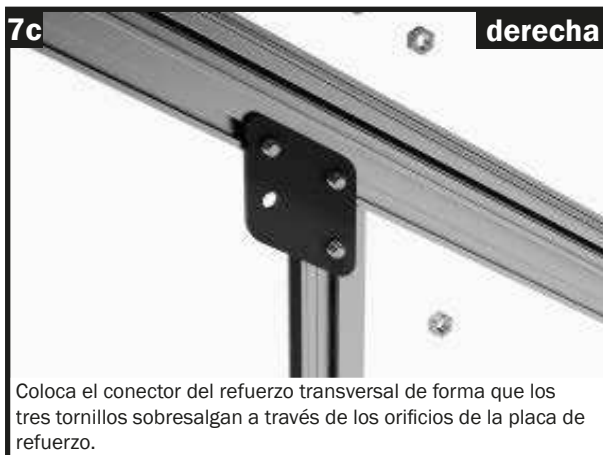
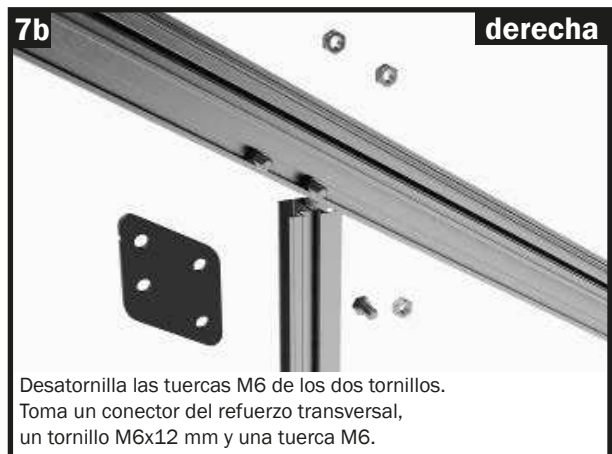
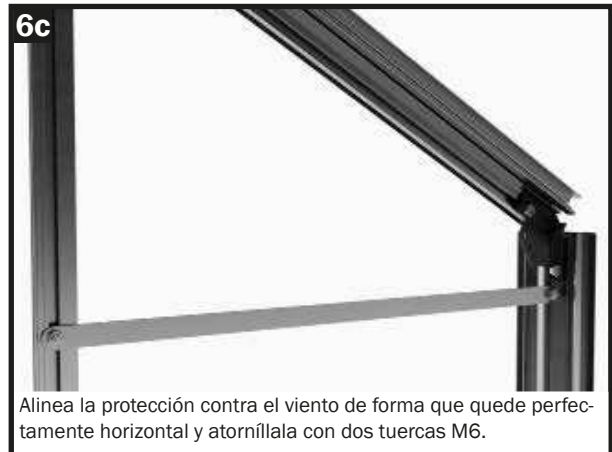
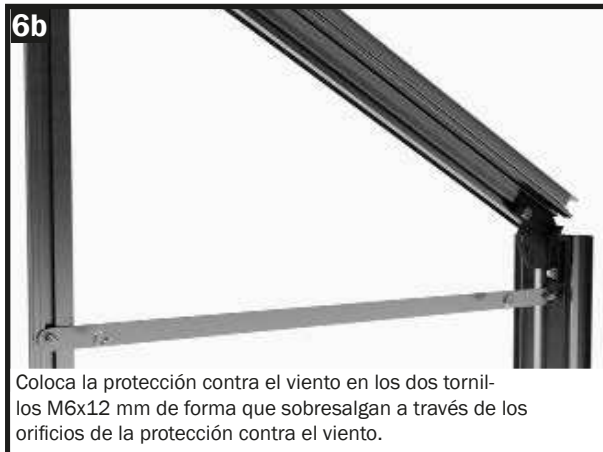




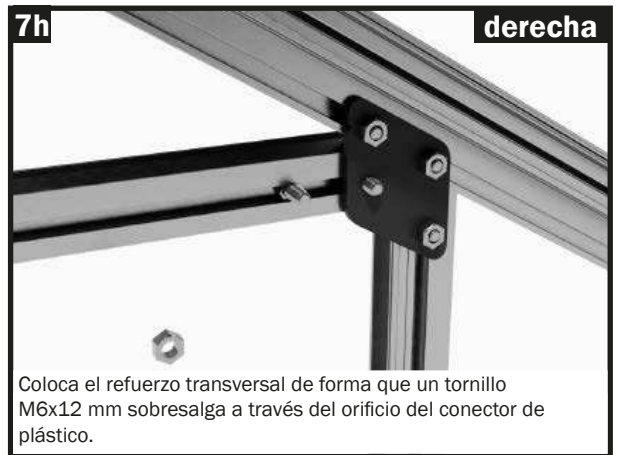
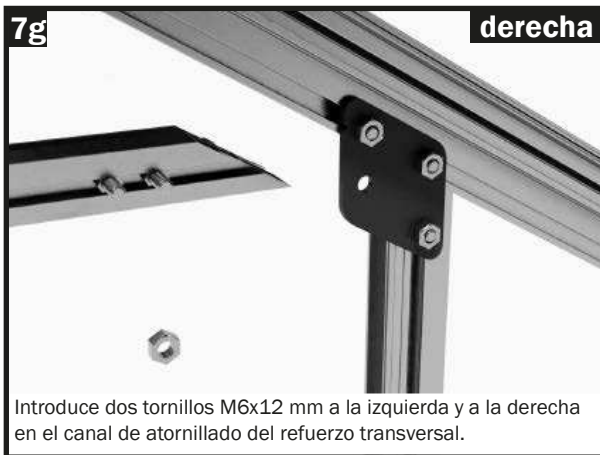
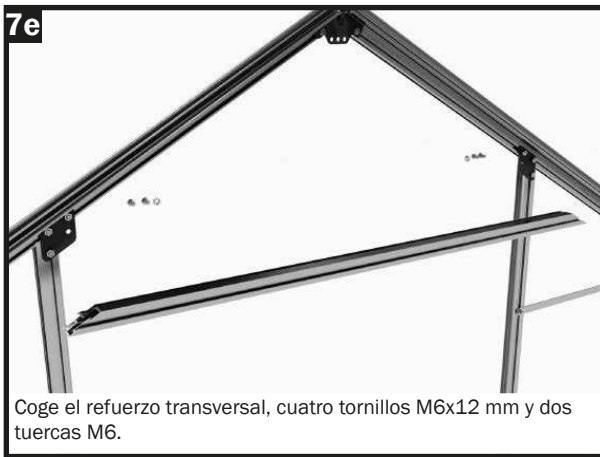
## Paso 1: Montaje de la pared frontal



## Paso 1: Montaje de la pared frontal

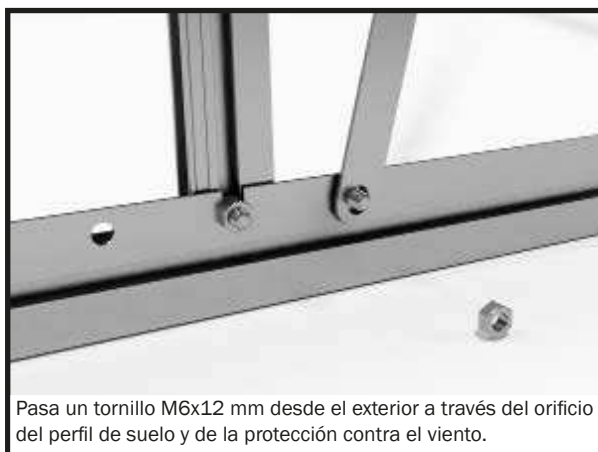
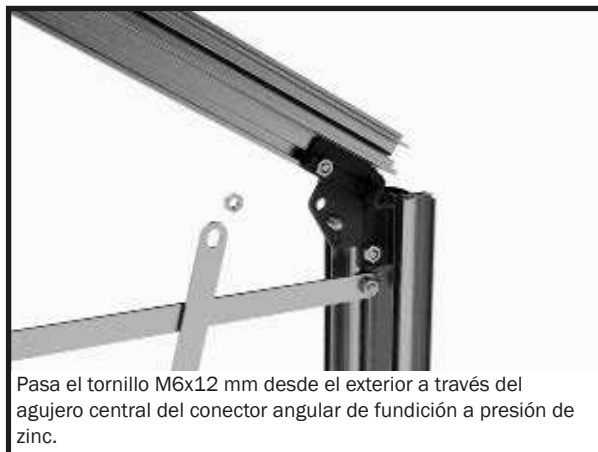


## Paso 1: Montaje de la pared frontal



Atornilla el lado izquierdo del refuerzo transversal tal y como se ve en la fig. 7f-7i.

## Paso 1: Montaje de la pared frontal (colocación de las dos protecciones contra el viento)





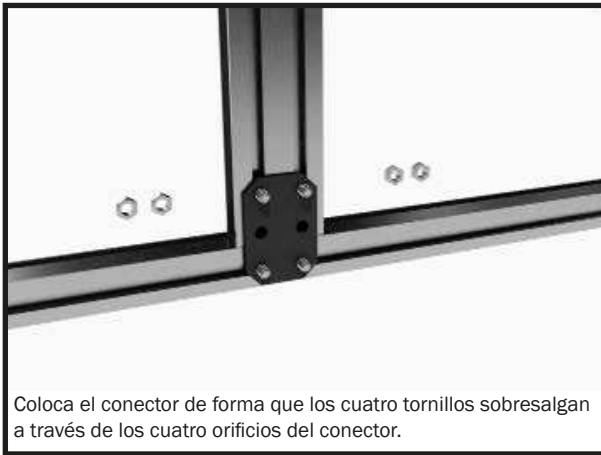
## Paso 1: Montaje de la pared frontal (colocación del soporte de techo)



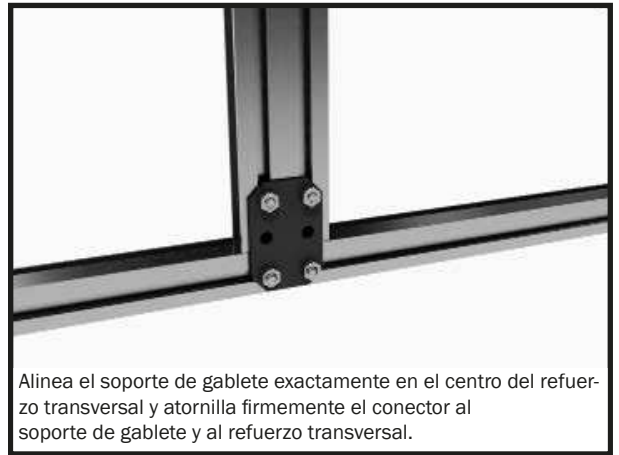
Coge un conector del soporte de gablete, dos tornillos M6x12 mm y cuatro tuercas.



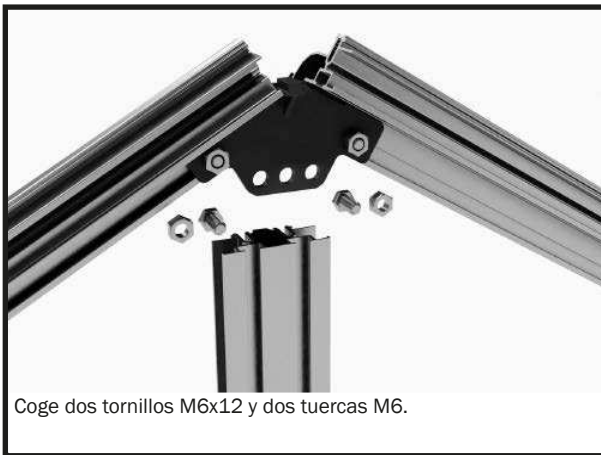
Introduce dos tornillos M6x12 mm en los dos canales de atornillado del soporte de gablete.



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



Alinea el soporte de gablete exactamente en el centro del refuerzo transversal y atornilla firmemente el conector al soporte de gablete y al refuerzo transversal.



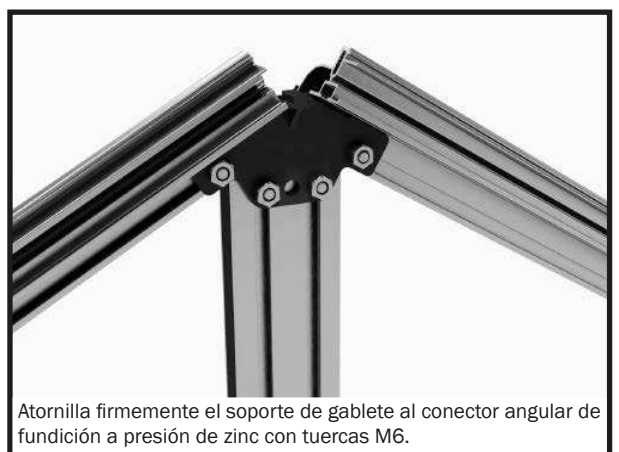
Coge dos tornillos M6x12 y dos tuercas M6.



Introduce dos tornillos M6x12 mm en los dos canales de atornillado del soporte de gablete.

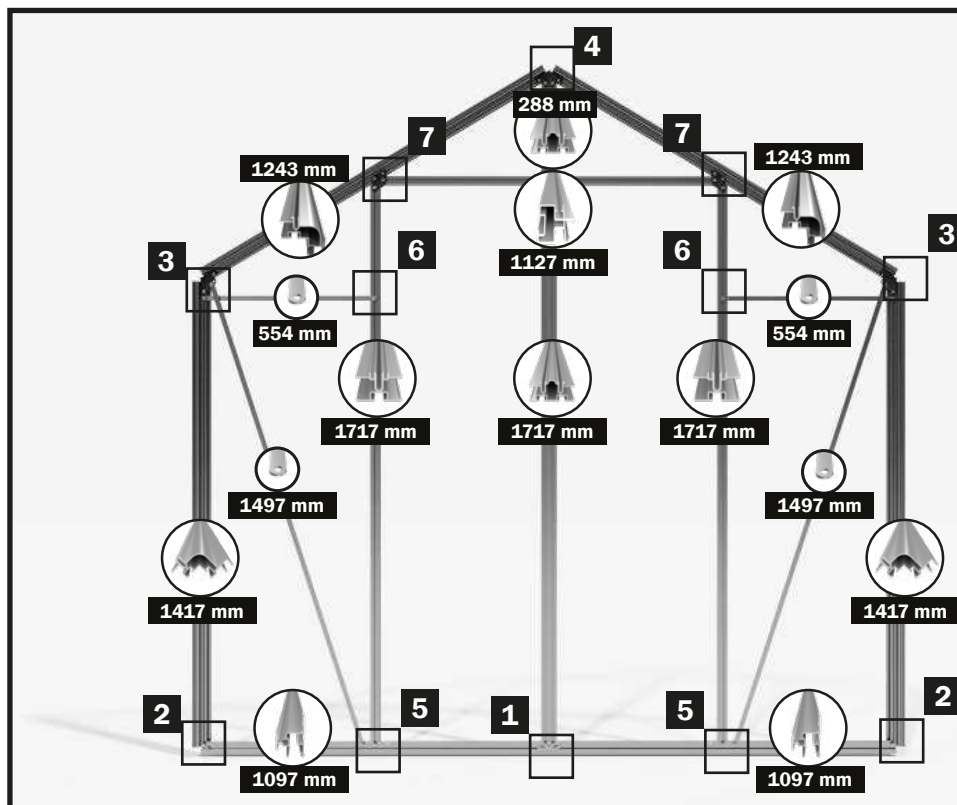


Coloca el soporte de gablete de forma que los dos tornillos sobresalgan a través de los dos orificios exteriores del conector angular de fundición a presión de zinc.



Atornilla firmemente el soporte de gablete al conector angular de fundición a presión de zinc con tuercas M6.

## Paso 2: Montaje de la pared trasera



### Nota:

El montaje de la pared trasera se realiza mejor en horizontal sobre el suelo.

Antes de proceder al montaje, coloca todas las piezas de la pared trasera en el suelo siguiendo el boceto.

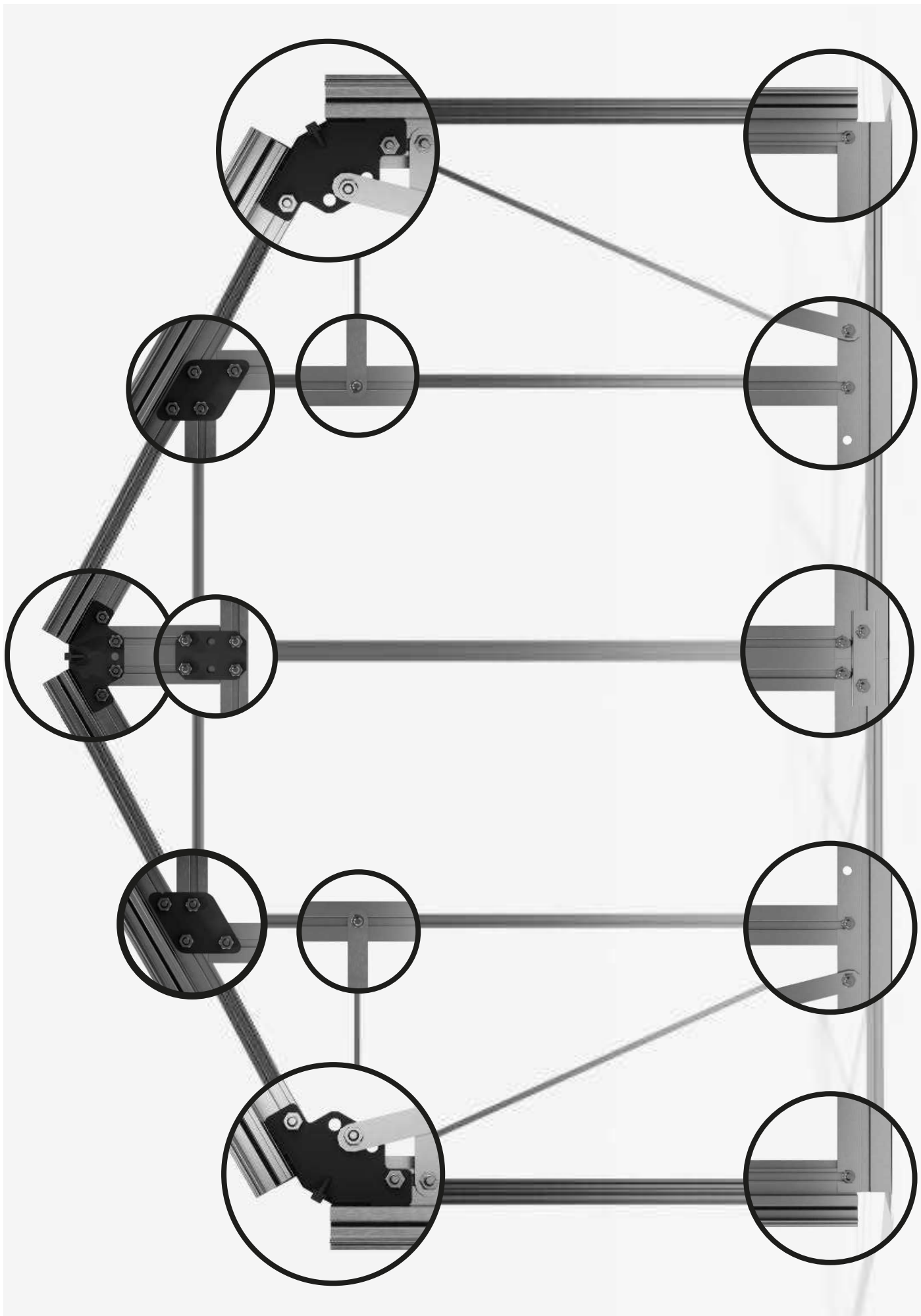
Para simplificar el montaje, en la página siguiente encontrarás todos los puntos de atornillado detallados.

Esto te permitirá ver exactamente cómo están dispuestos los distintos puntos de conexión una vez completado el montaje.

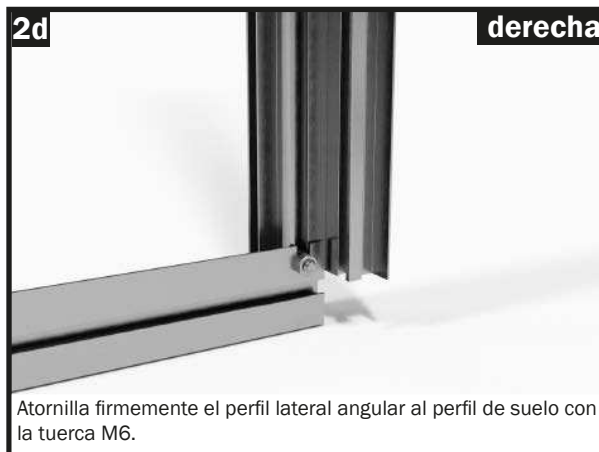
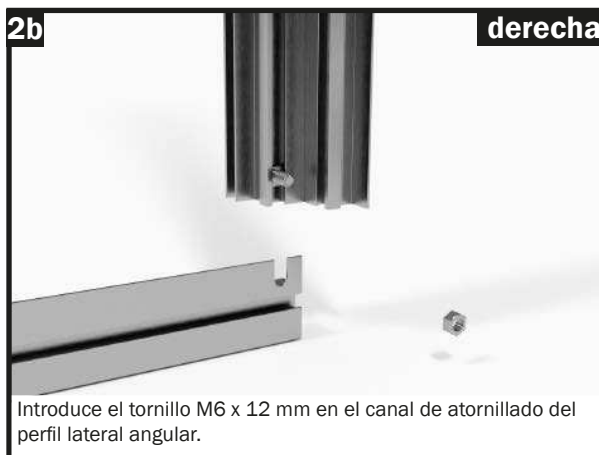
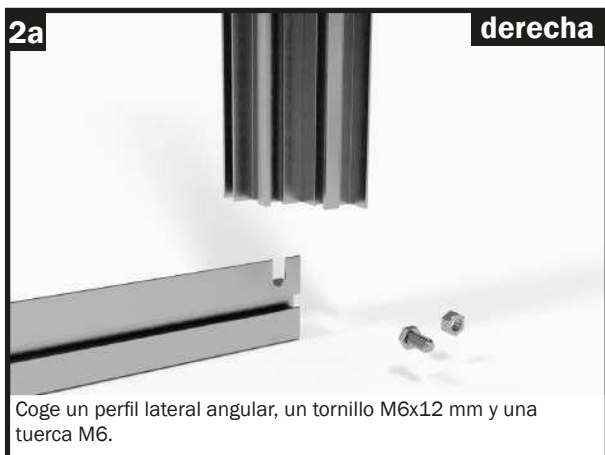
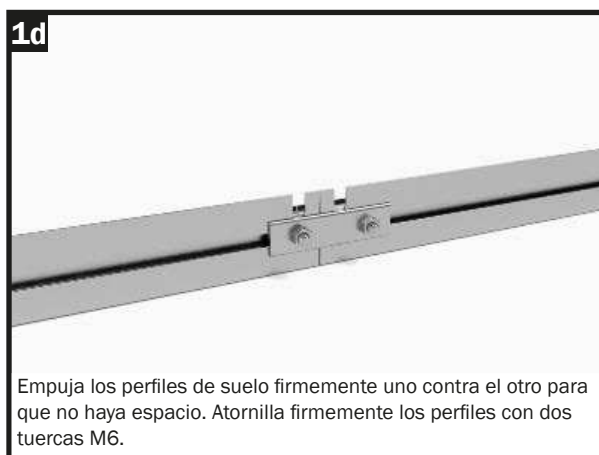
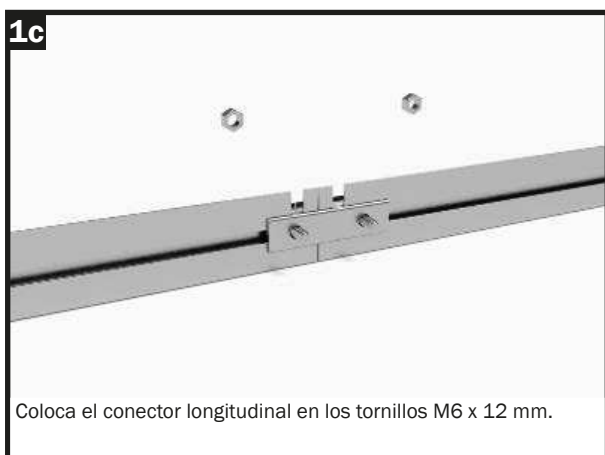
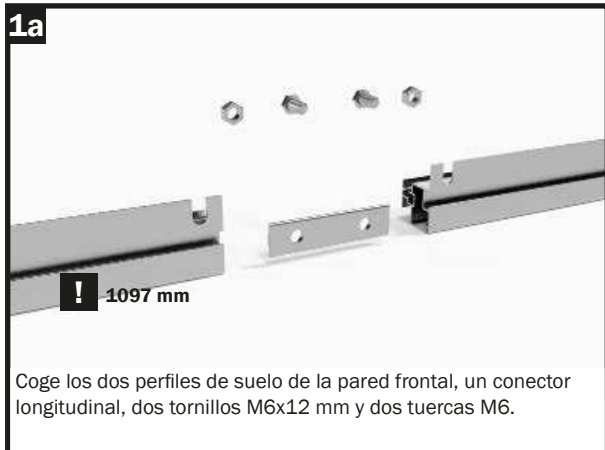
### Para esta fase del montaje, necesitarás:

BOCETO	NÚM. DE ART.	NOMBRE	LONGITUD	TOPAS 2	TOPAS 3	TOPAS 4	TOPAS 5	TOPAS 6	TOPAS 7	TOPAS 8	TOPAS 9
	01-1097.1	Perfil de suelo de la pared trasera y delantera	1097 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	02-1417.1	Perfil lateral angular	1417 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	08-1243.1	Perfil de techo angular	1243 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	19-1127.1	Refuerzo transversal	1127 mm	1	1	1	1	1	1	1	1
	12-1717.1	Puntal de la pared trasera	1717 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	13-1717.1	Puntal de acoplamiento de la pared trasera	1717 mm	1	1	1	1	1	1	1	1
	13-0288.1	Soportes de techo	288 mm	1	1	1	1	1	1	1	1
	1502-1497.1	Protección contra el viento para pared frontal, trasera	1497 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	1502-0554.1	Protección contra el viento horizontal	554 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	23-0070.1	Conector longitudinal	70 mm	1	1	1	1	1	1	1	1
	22-0058.1	Placa de refuerzo del soporte de gablete	58 mm	1	1	1	1	1	1	1	1
	NG501	Conector de zinc fundido a presión		3	3	3	3	3	3	3	3
	NG205	Conector del refuerzo transversal		2	2	2	2	2	2	2	2
	690509	Tornillo M6x12 mm		36	36	36	36	36	36	36	36
	690547	Tuerca M6		36	36	36	36	36	36	36	36

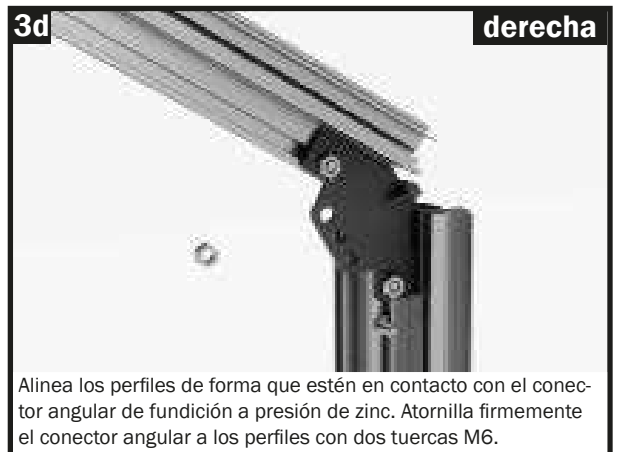
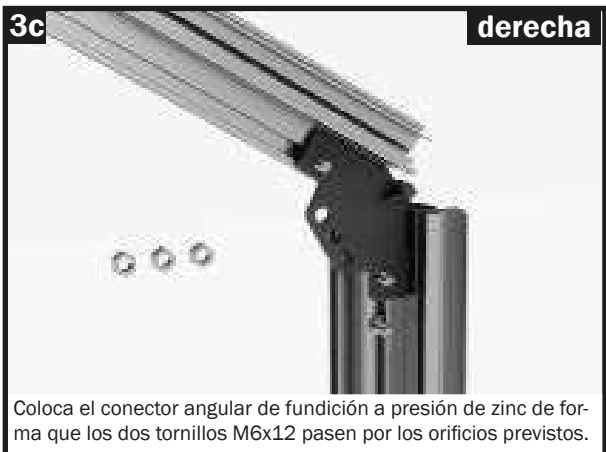
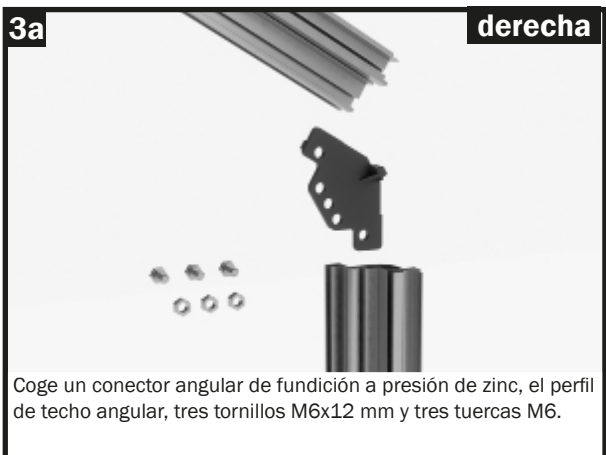




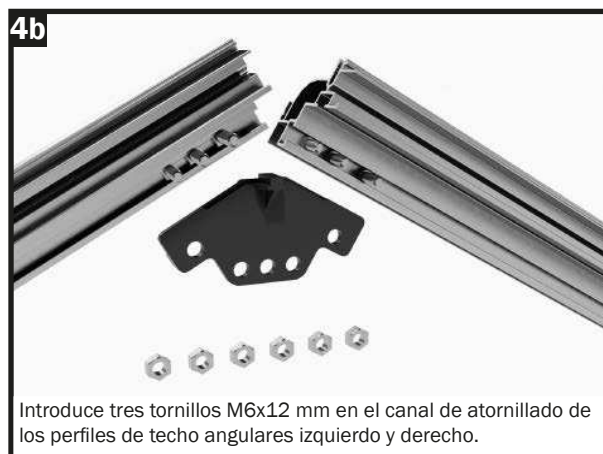
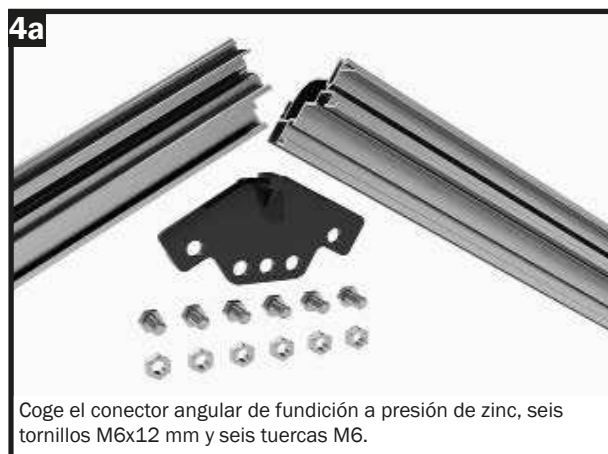
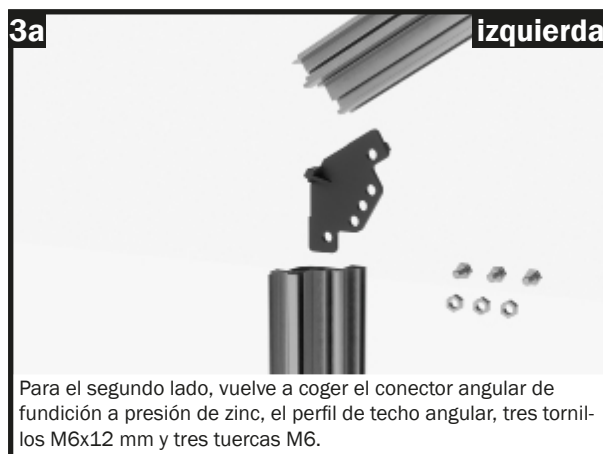
## Paso 2: Montaje de la pared trasera



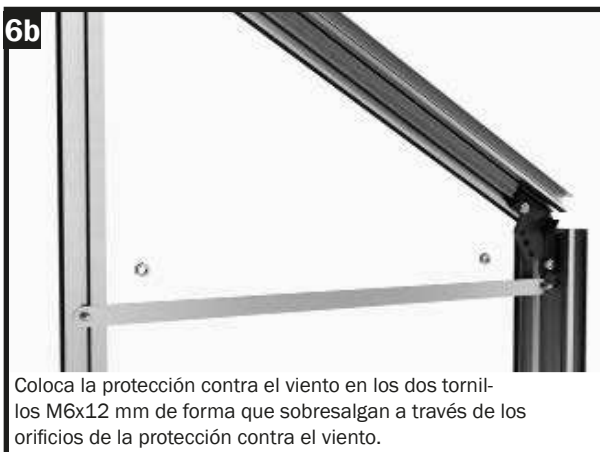
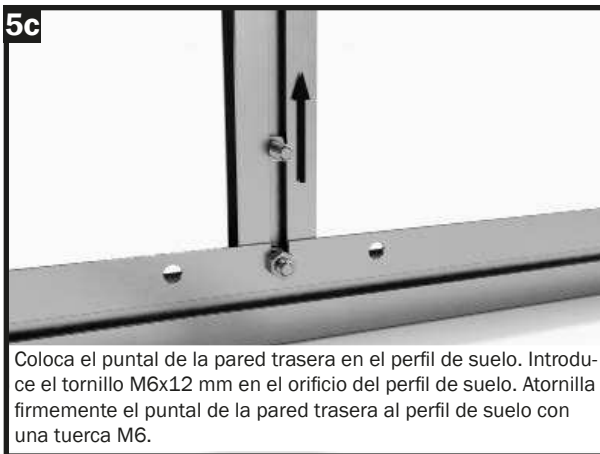
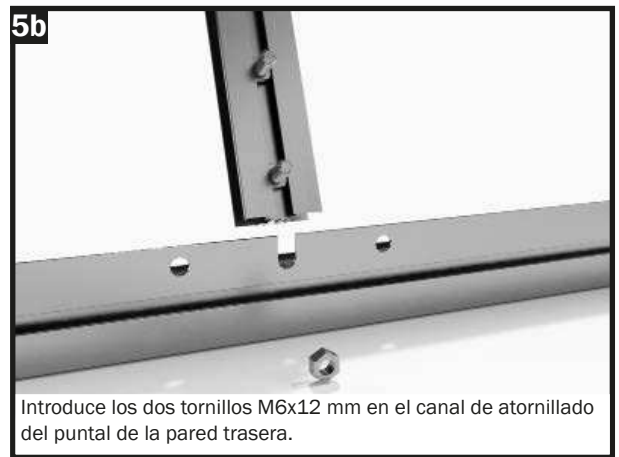
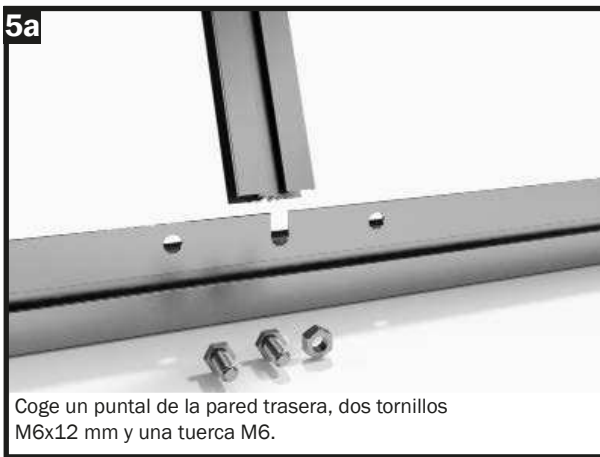
## Paso 2: Montaje de la pared trasera



## Paso 2: Montaje de la pared trasera

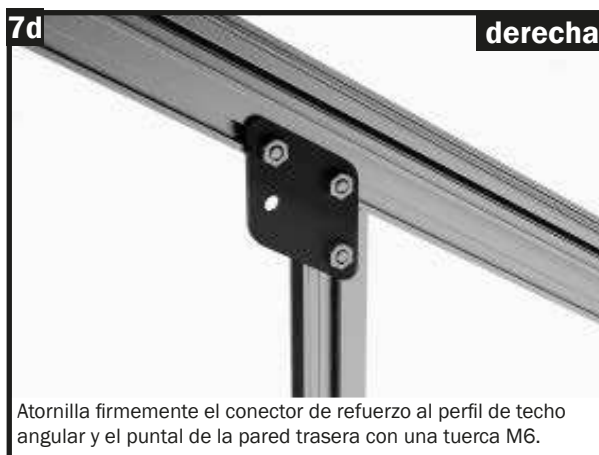
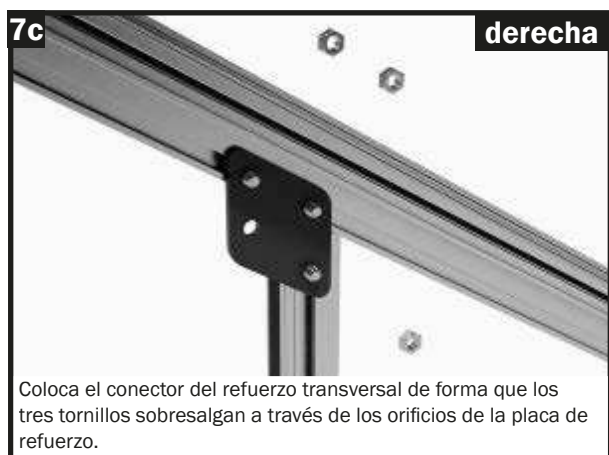
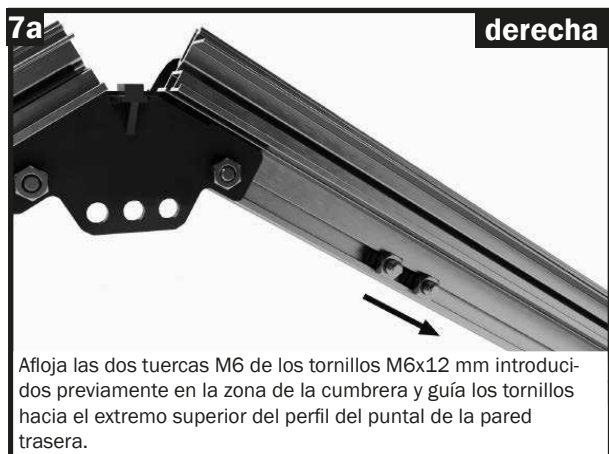


## Paso 2: Montaje de la pared trasera





## Paso 2: Montaje de la pared trasera



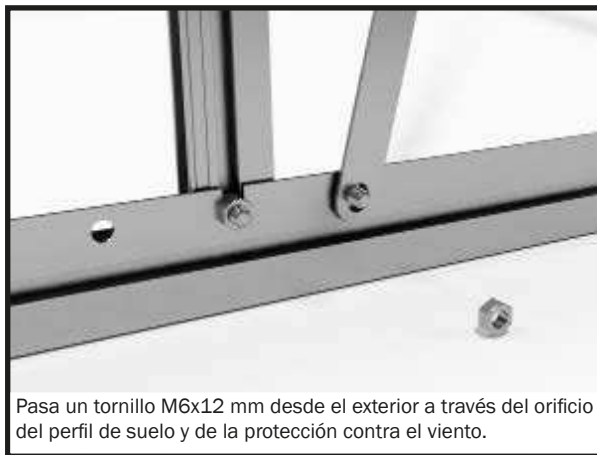
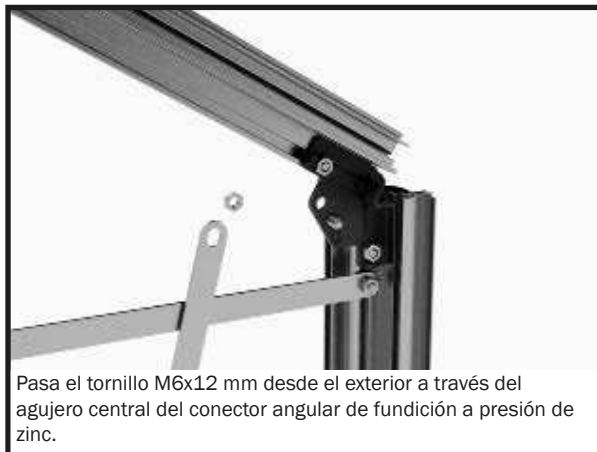
## Paso 2: Montaje de la pared trasera



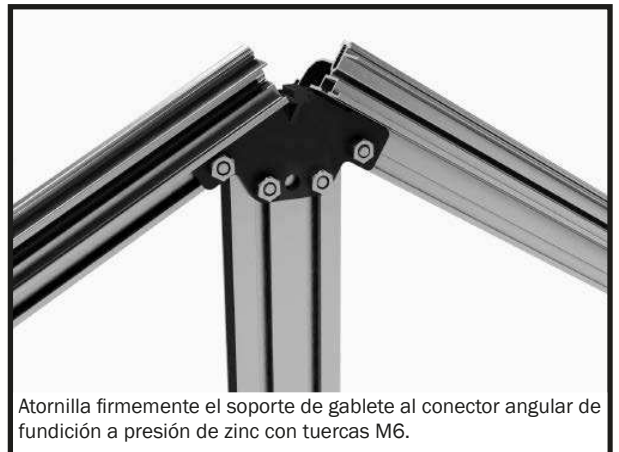
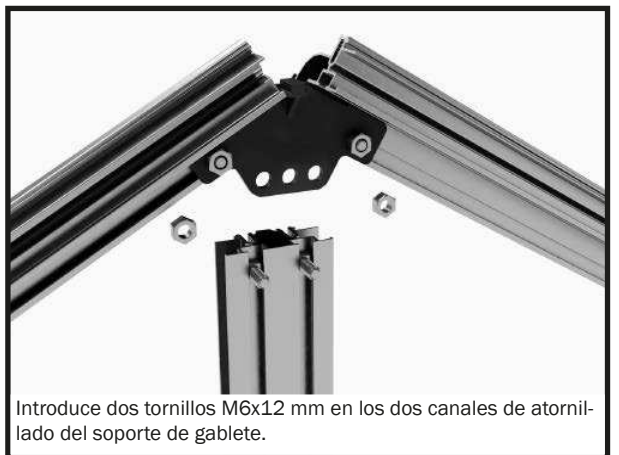
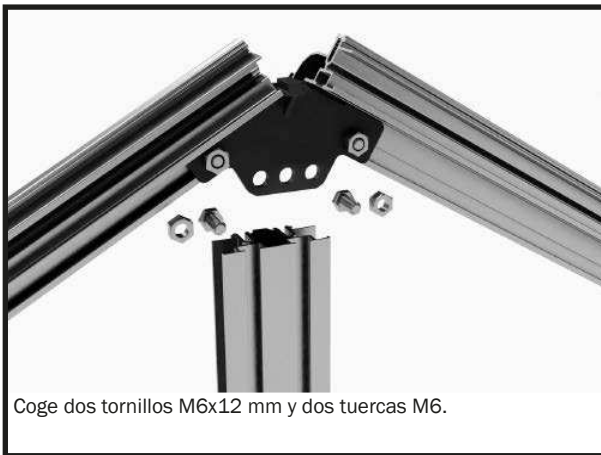
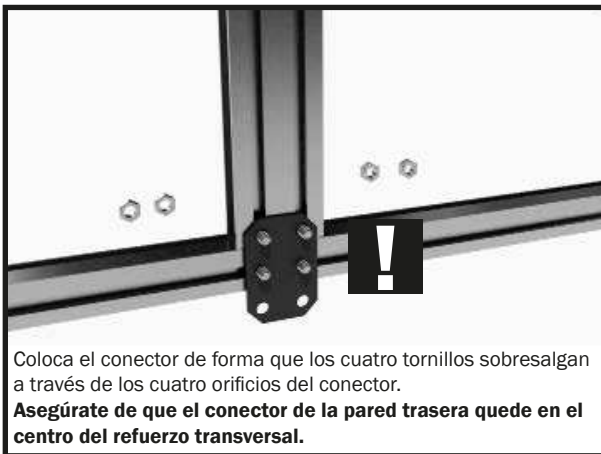
Atornilla el lado izquierdo del refuerzo transversal tal y como se ve en la fig. 7f-7i.



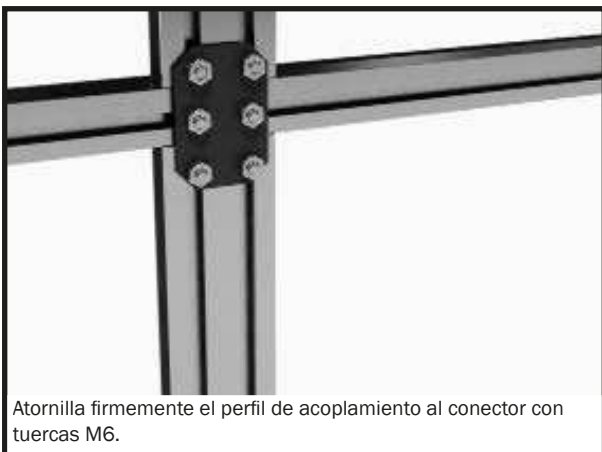
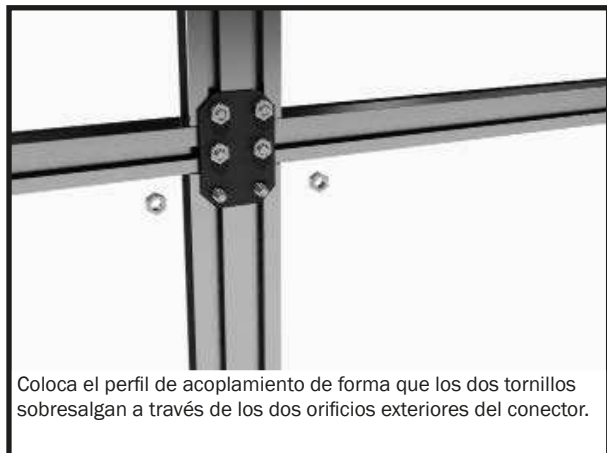
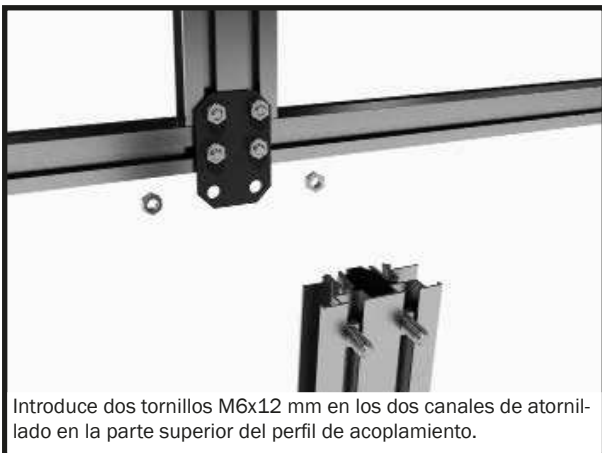
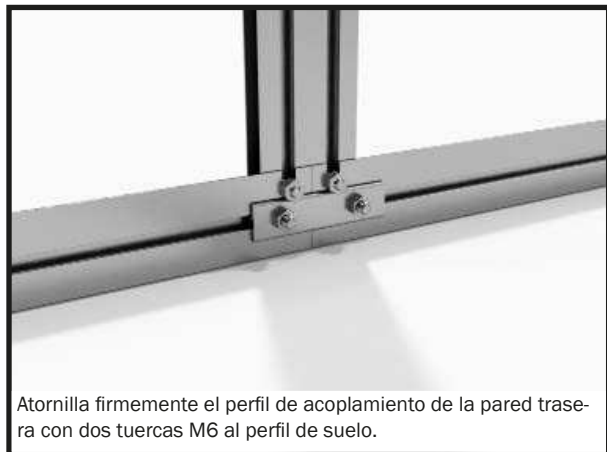
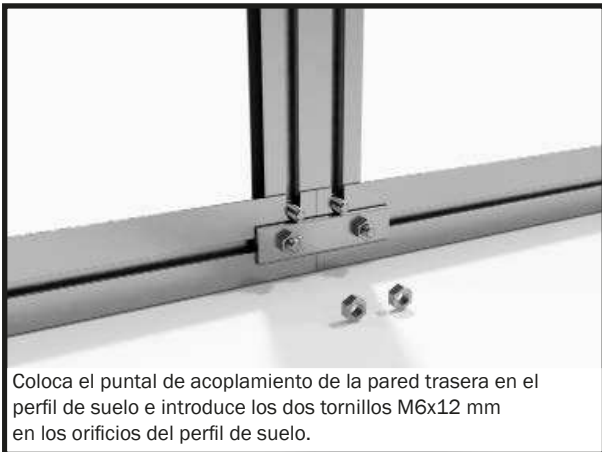
## Paso 2: Montaje de la pared trasera (colocación de las dos protecciones contra el viento)



## Paso 2: Montaje de la pared trasera (colocación del soporte de techo)

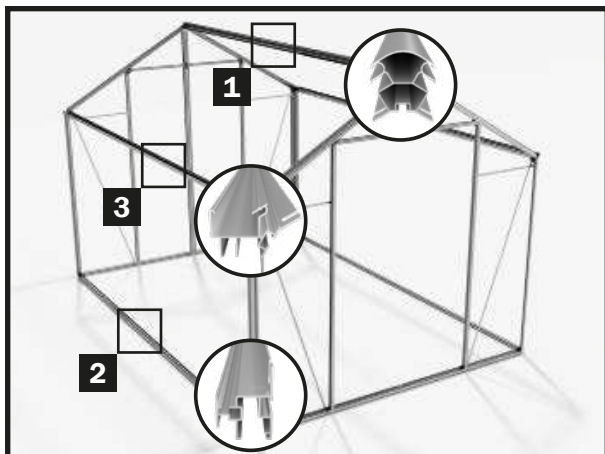


## Paso 2: Montaje de la pared trasera (colocación del puntal de acoplamiento en el centro de la pared trasera)



**PÁGINA EN BLANCO**

## Paso 3: Conexión de las piezas longitudinales (perfil de suelo, canalón, cumbrera)



### PASO 3: Conexión de las piezas longitudinales

En el primer paso, los perfiles de suelo, los canalones y la cumbrera se conectan a los conectores suministrados. El suelo, el canalón y la cumbrera deben ser igual de largos.

#### Nota:

En los modelos TOPAS 2 y TOPAS 3, los perfiles de suelo laterales, los canalones y la cumbrera son continuos, por lo que no es necesario el paso «Conexión de las piezas longitudinales».

Si has adquirido el modelo TOPAS 2 o TOPAS 3, pasa a la página siguiente y continúa el montaje de los elementos longitudinales. Para ello, desplázate hasta la página 47.

#### NOTA para TOPAS 5, TOPAS 7, TOPAS 9

Ten en cuenta que la posición de los perfiles para los 3 paneles esté en el mismo lugar para los perfiles de suelo, los canalones y la cumbrera. Recomendamos utilizar los perfiles más largos para 3 paneles cada uno en primer lugar.

La forma más fácil es colocar los perfiles de suelo y los canalones uno al lado del otro y verificar que los perfiles estén en la misma posición para los 3 perfiles antes de montarlos.

**Asegúrate también de que los perfiles de suelo y los canalones estén montados en espejo.**

Lo mejor es colocar los perfiles longitudinales correctamente al principio y montarlos y atornillarlos después.

#### 1. Lo mejor es empezar con el de los perfiles de la cumbrera.

Fig. 1a a 1d.

#### 2. Sigue con los perfiles de suelo.

Fig. 2a a 2d

#### Atención:

Si has optado por una base de aluminio, consulta las instrucciones de montaje correspondientes de la página 14.

#### 3. Por último, conecta las partes del canalón.

Fig. 3a a 3e

**Asegúrate de que haya un conector de plástico en los canalones en la zona donde se dividen.**

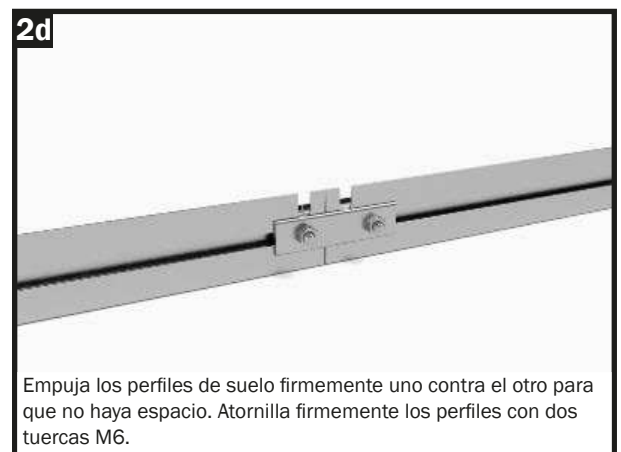
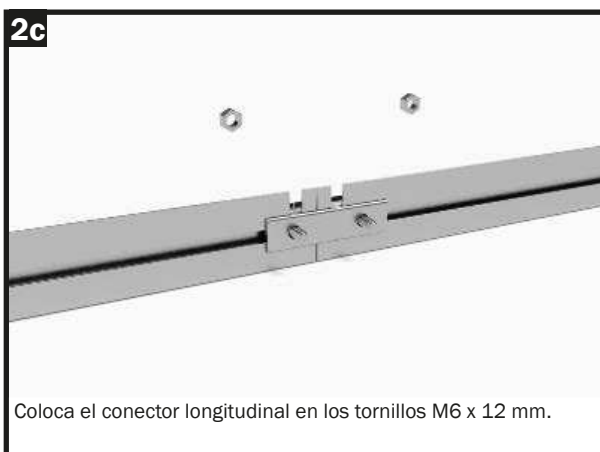
## Para esta fase del montaje, necesitarás:

BOCETO	NÚM. DE ART.	NOMBRE	LONGITUD	TOPAS 2	TOPAS 3	TOPAS 4	TOPAS 5	TOPAS 6	TOPAS 7	TOPAS 8	TOPAS 9
	01-1267-1	Perfil de suelo 2 secciones	1267 mm	-	-	4	2	6	4	8	6
	01-1892-1	Perfil de suelo 3 secciones	1892 mm	-	-	-	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
	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
	23-0070.1	Conector longitudinal	70 mm	-	-	5	5	10	10	15	15
	NG207	Conector de plástico Canalón		-	-	2	2	4	4	6	6
	690509	Tornillo M6x12 mm		-	-	10	10	20	20	30	30
	690547	Tuerca M6		-	-	10	10	20	20	30	30

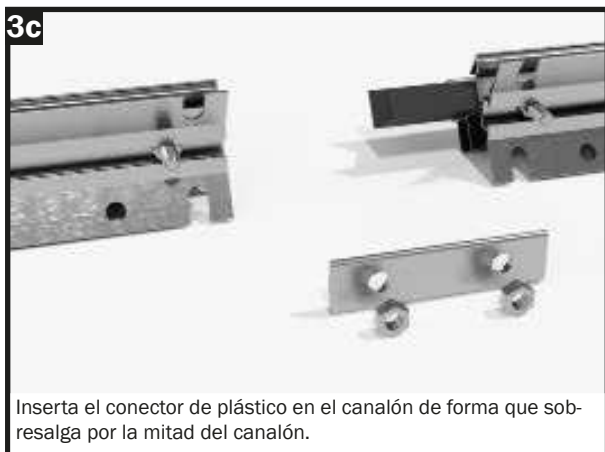
#### Nota:

Si has decidido adquirir una base, cambiarán los pasos de las figuras 2a a 2d - Montaje de los perfiles de suelo. Consulta las imágenes de la página 16.

### Paso 3: Conexión de las piezas longitudinales (perfil de suelo, canalón, cumbrera)

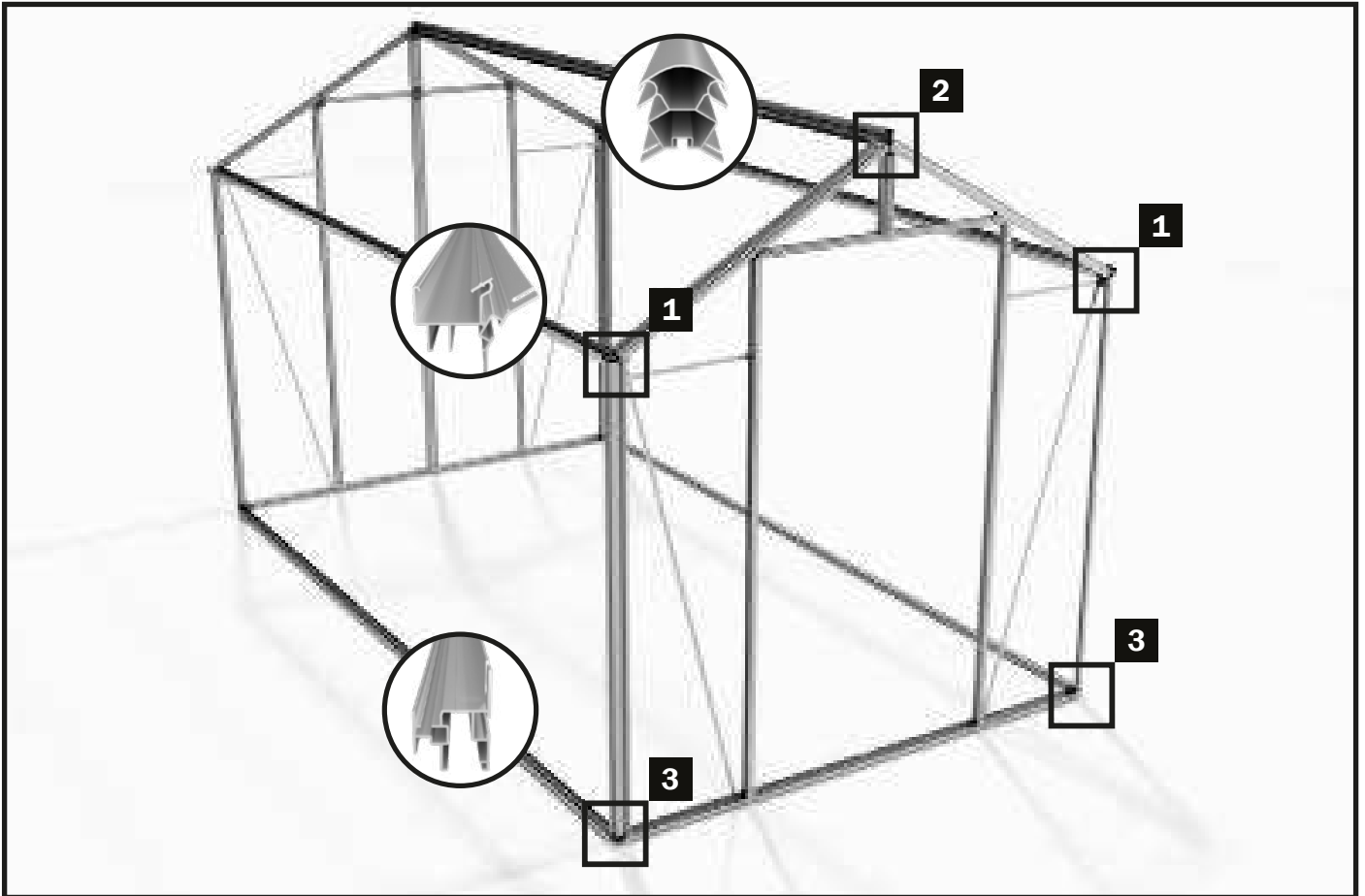


### Paso 3: Conexión de las piezas longitudinales (perfil de suelo, canalón, cumbrera)





## Paso 4: Montaje de las piezas longitudinales (perfil del suelo, canalón, cumbrera)



Para esta fase del montaje, necesitarás:

BOCETO	NOMBRE	Ud.	TOPAS 2	TOPAS 3	TOPAS 4	TOPAS 5	TOPAS 6	TOPAS 7	TOPAS 8	TOPAS 9
	Perfil de suelo (ya preparado)	2	1267 mm	1892 mm	2534 mm	3159 mm	3801 mm	4426 mm	5068 mm	5693 mm
	Canalón (ya preparado)	2	1267 mm	1892 mm	2534 mm	3159 mm	3801 mm	4426 mm	5068 mm	5693 mm
	Cumbrera (ya preparada)	1	1267 mm	1892 mm	2534 mm	3159 mm	3801 mm	4426 mm	5068 mm	5693 mm
	690509 Tornillo M6x12 mm	24								
	690547 Tuerca M6	24								

### PASO 4: Montaje de las piezas longitudinales

En el siguiente paso, las piezas longitudinales (perfiles de suelo, canalones y cumbrera) se atornillan a la pared delantera y trasera ya preparadas.

Este trabajo deben realizarlo al menos dos personas y preferentemente tres.

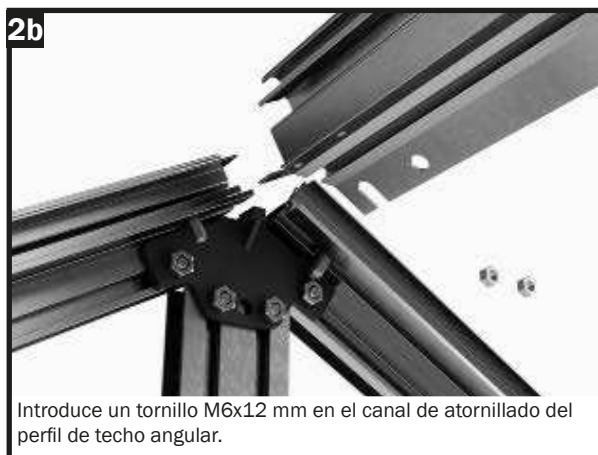
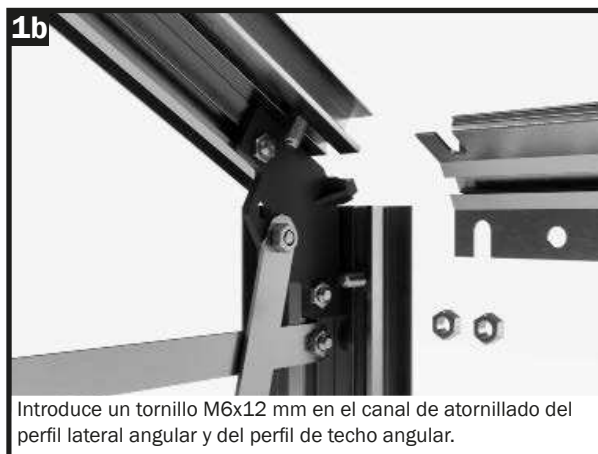
Coloca las piezas longitudinales en el suelo. Coloca la pared frontal o trasera de forma que las piezas longitudinales estén entre ellas y sirvan como distancia entre la pared frontal y la trasera.

Empieza a atornillar los canalones e inserta después el perfil de la cumbrera. Por último, atornilla los dos perfiles de suelo a la pared frontal y trasera.

#### Nota:

**La pared delantera y trasera se atornillan exactamente igual. Atornilla la pieza firmemente a la pared frontal y luego a la pared trasera. No empieces a montar la siguiente pieza hasta que ambos lados estén atornillados.**

## Paso 4: Montaje de las piezas longitudinales (perfil del suelo, canalón, cumbrera)



## Paso 4: Montaje de las piezas longitudinales (perfil del suelo, canalón, cumbrea)

### Nota:

Si has decidido adquirir una base, cambiarán los pasos de las figuras 3a a 3g - Montaje en la pared frontal y trasera.

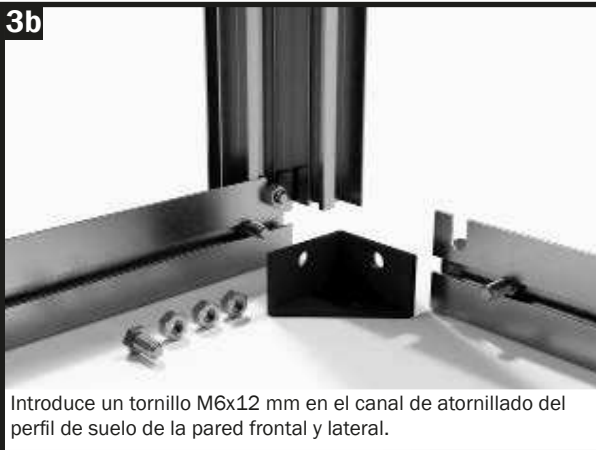
**Consulta las imágenes a partir de la página 16.**

3a



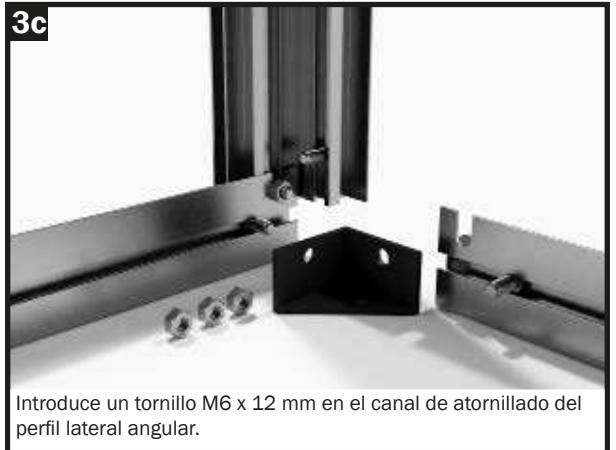
Coge el perfil de suelo, los tornillos M6x12 mm, las tuercas M6 y los conectores de suelo de plástico.

3b



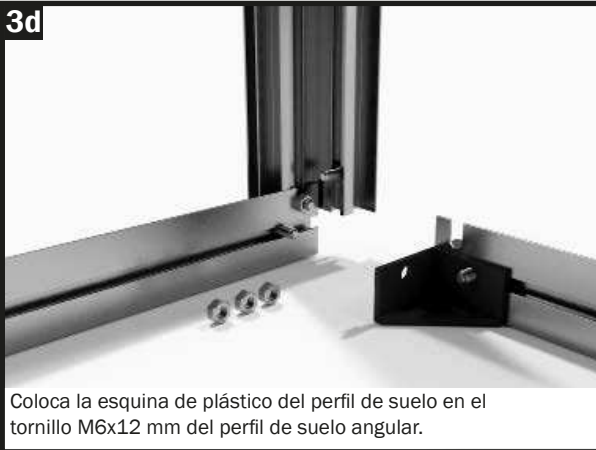
Introduce un tornillo M6x12 mm en el canal de atornillado del perfil de suelo de la pared frontal y lateral.

3c



Introduce un tornillo M6 x 12 mm en el canal de atornillado del perfil lateral angular.

3d



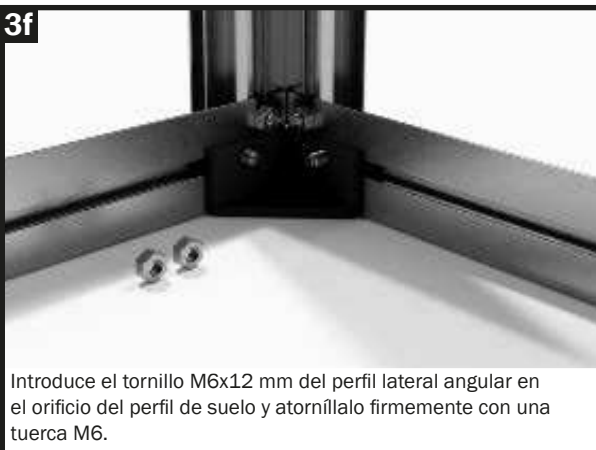
Coloca la esquina de plástico del perfil de suelo en el tornillo M6x12 mm del perfil de suelo angular.

3e



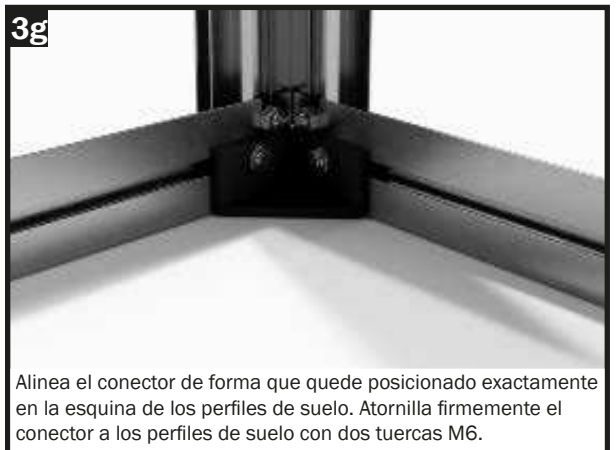
Coloca el perfil de suelo de la pared lateral en el perfil lateral angular. Alinea los tornillos M6x12 mm para que sobresalgan a través del orificio del conector de suelo.

3f



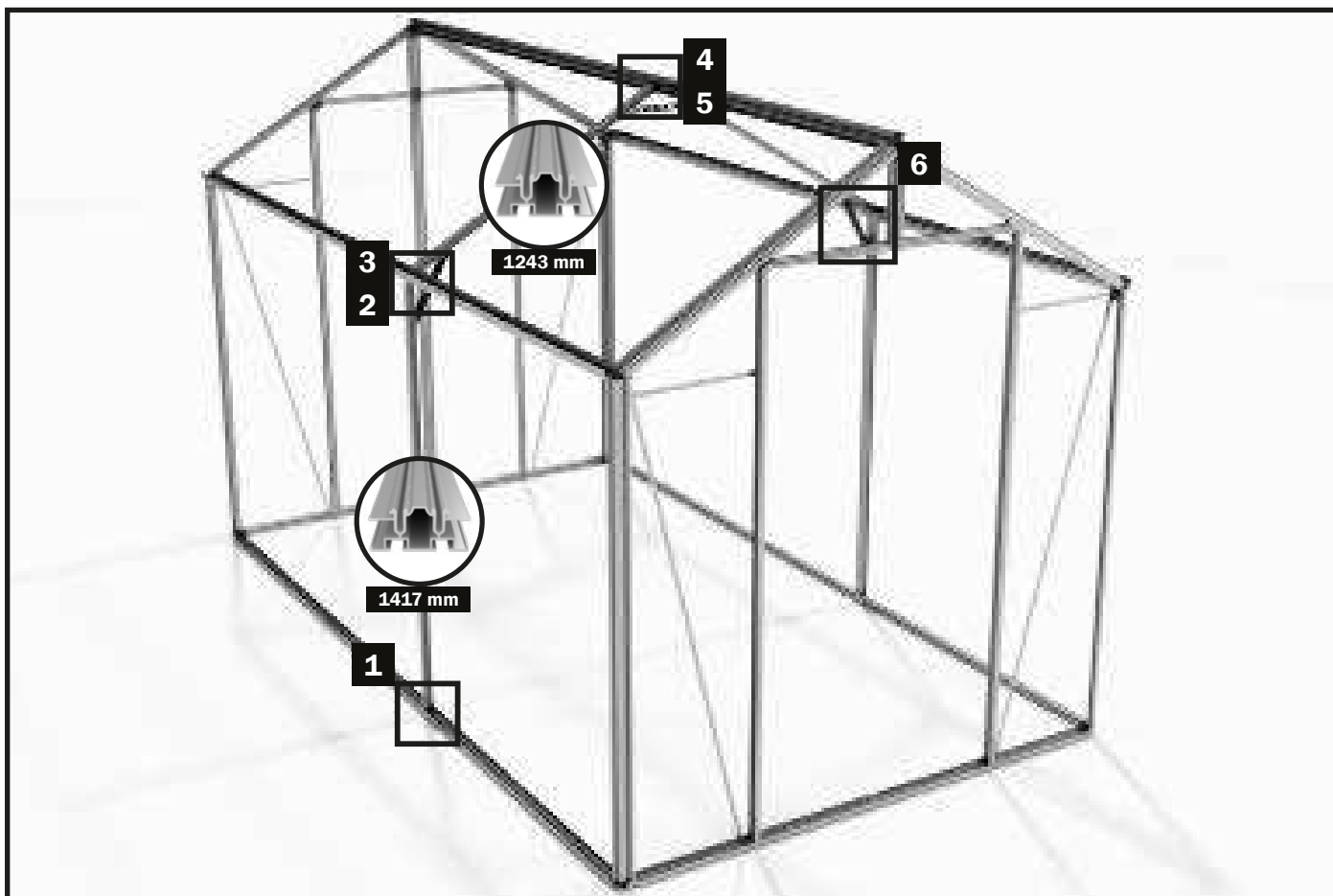
Introduce el tornillo M6x12 mm del perfil lateral angular en el orificio del perfil de suelo y atorníllalo firmemente con una tuerca M6.

3g



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

## Paso 5: Montaje de los perfiles de acoplamiento



Para esta fase del montaje, necesitarás:

BOCETO	NÚM. DE ART.	NOMBRE	LONGITUD	TOPAS 2	TOPAS 3	TOPAS 4	TOPAS 5	TOPAS 6	TOPAS 7	TOPAS 8	TOPAS 9
	13-1417.1	Puntal de acoplamiento de pared trasera	1417 mm	-	-	2	2	4	4	6	6
	13-1243.1	Puntal de acoplamiento de techo	1243 mm	-	-	2	2	4	4	6	6
	126-0025.1	Refuerzo de la cumbrera + canalón	25 mm	-	-	3	3	6	6	9	9
	690509	Tornillo M6x12 mm		-	-	22	22	44	44	66	66
	690547	Tuerca M6		-	-	22	22	44	44	66	66

### PASO 5: Montaje de los puntales de acoplamiento

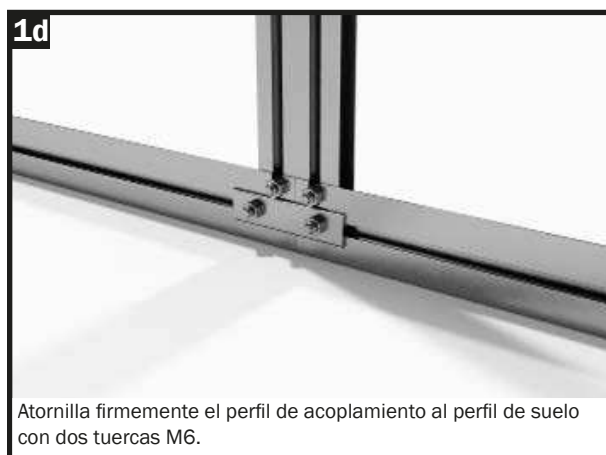
En el siguiente tramo de construcción, los puntales de acoplamiento se montan en las paredes laterales y en el techo.

Ten en cuenta que en los modelos TOPAS 2 y TOPAS 3 todavía no existe una división de los perfiles longitudinales (cumbrera, canales y perfil de suelo).

Si has adquirido un modelo TOPAS 2 o TOPAS 3, este paso del montaje no es necesario.

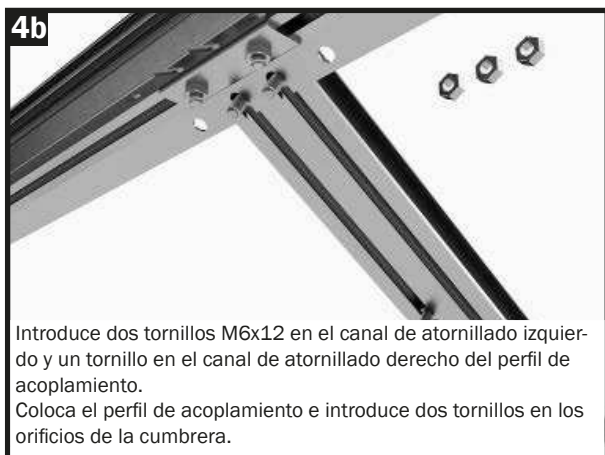
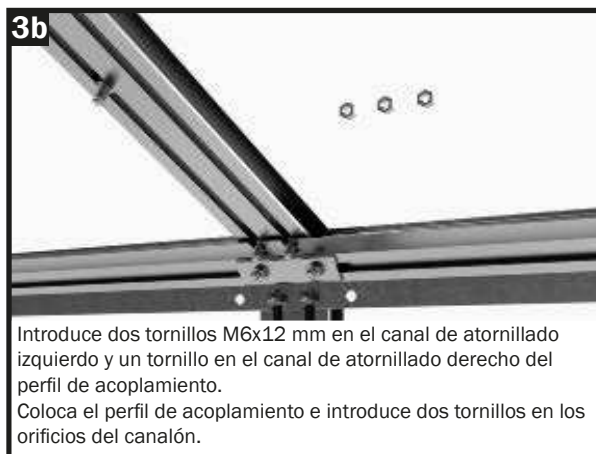
**Desplázate hasta el punto «Montaje de los puntales de la pared lateral y del techo» en la página 54.**

## Paso 5: Montaje de los perfiles de acoplamiento





## Paso 5: Montaje de los perfiles de acoplamiento



### **NOTA: Montaje del refuerzo para la cumbrera y el canalón**

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

Coloca un refuerzo en la división de la cumbrera y una también en ambos canalones.

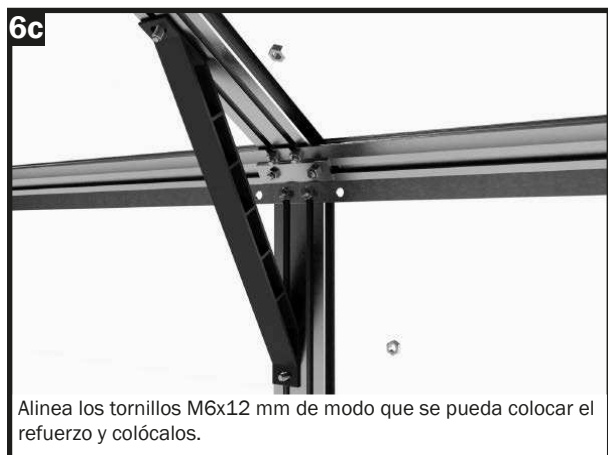
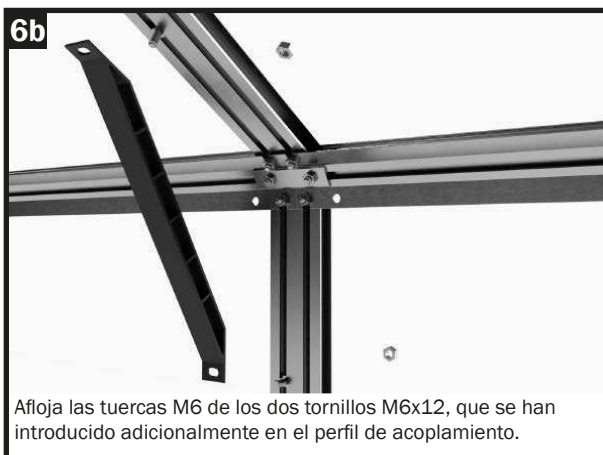
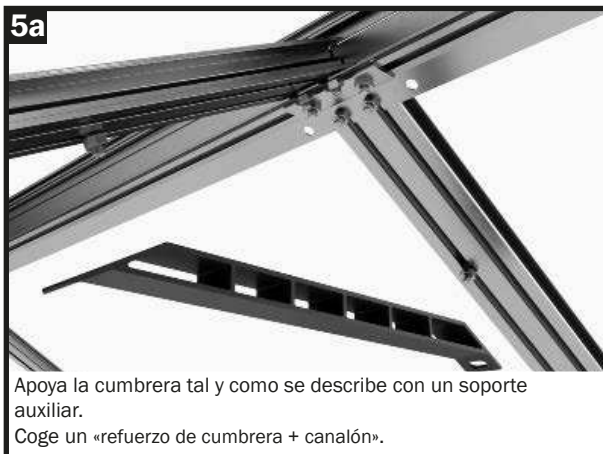
### **Consejo:**

Para conseguir la mejor estabilidad, recomendamos que antes de montar la placa de refuerzo en la cumbrera, esta se estire hacia fuera con un soporte provisional.

Al montar los refuerzos en los canalones, asegúrate de que estén alineados exactamente y de que no se doblen hacia el exterior.

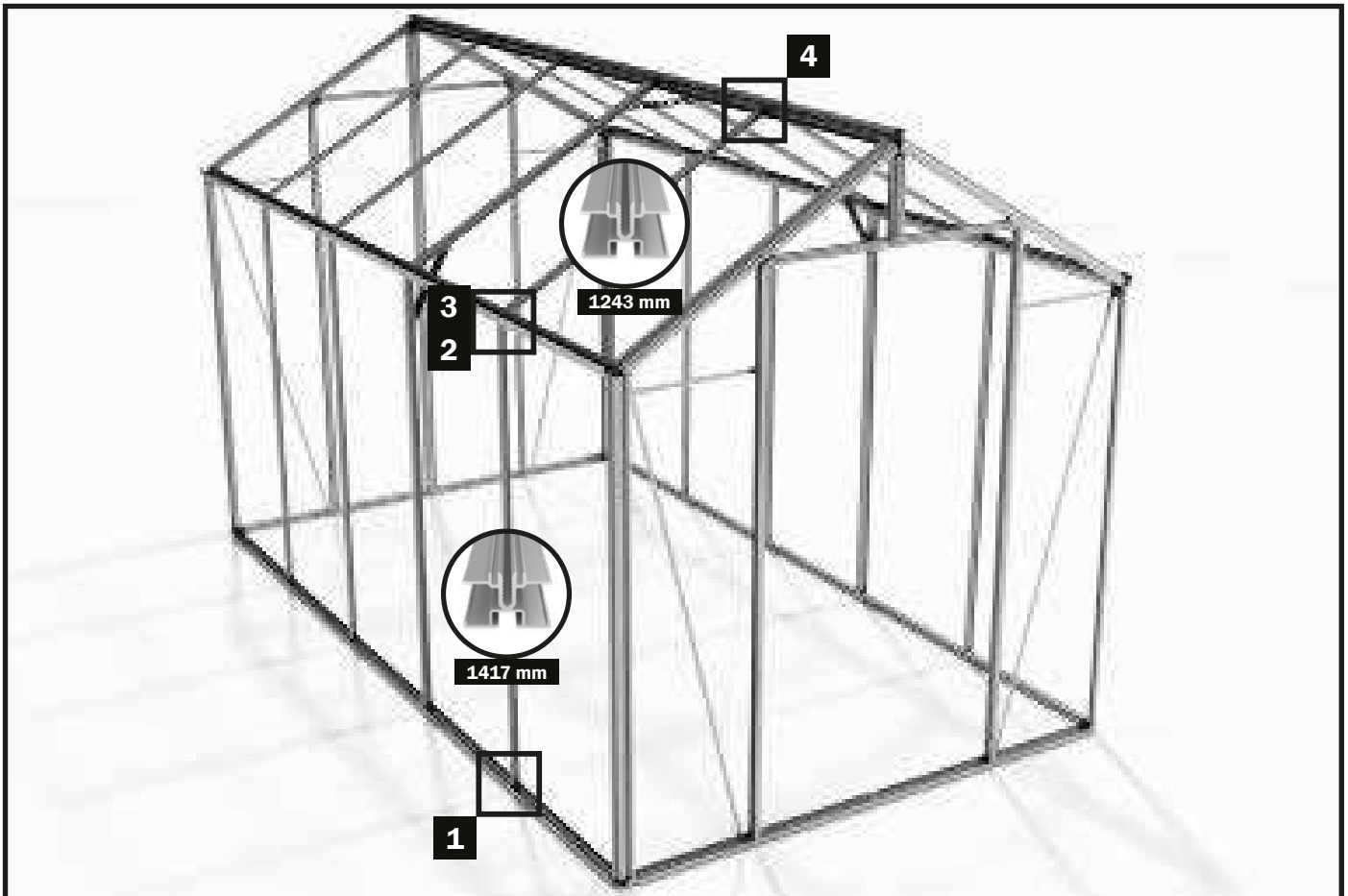
**Retira el soporte de la cumbrera una vez acristalado el invernadero.**

## Paso 5: Montaje de los perfiles de acoplamiento (refuerzo de cumbrera + canalón)





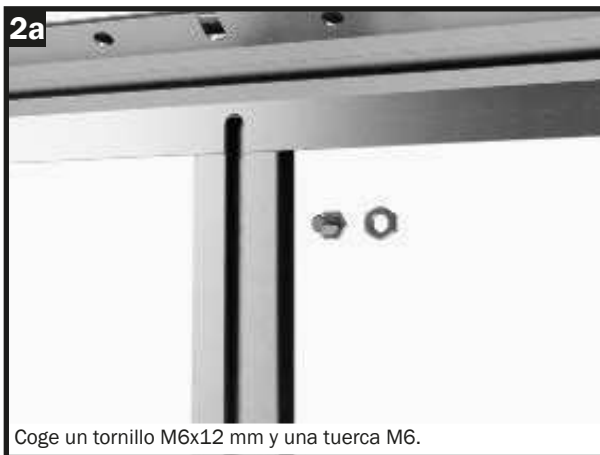
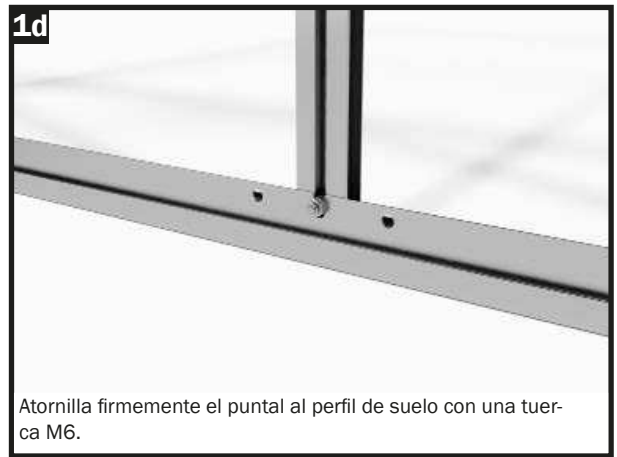
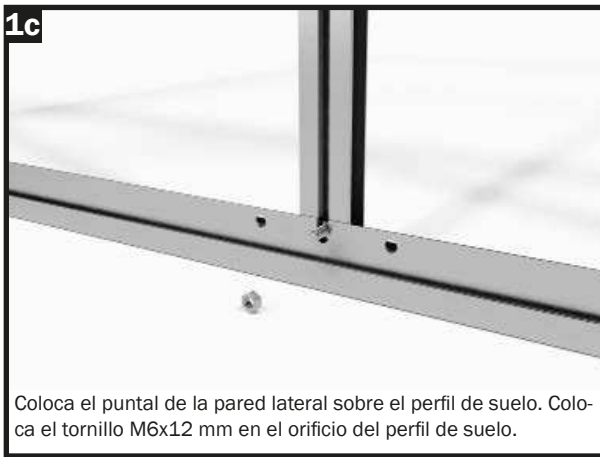
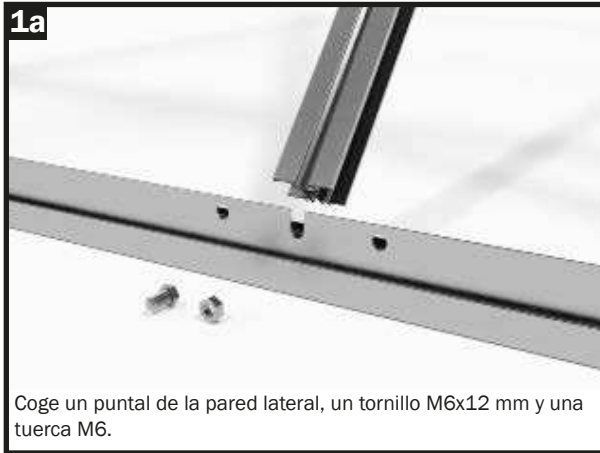
## Paso 6: Montaje de los puntales de la pared lateral y del techo



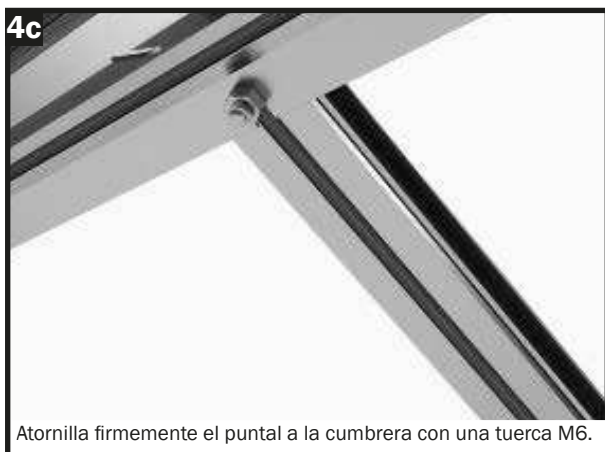
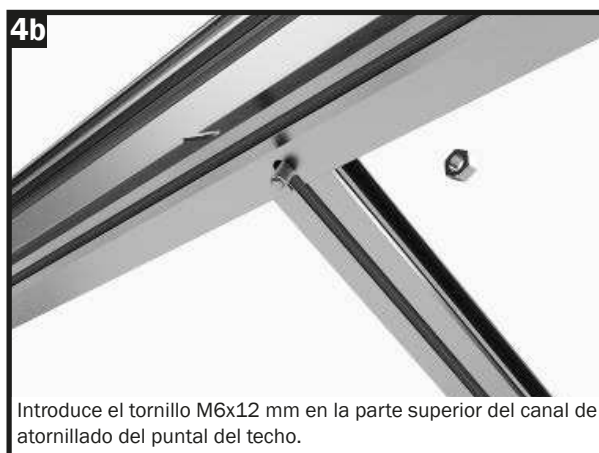
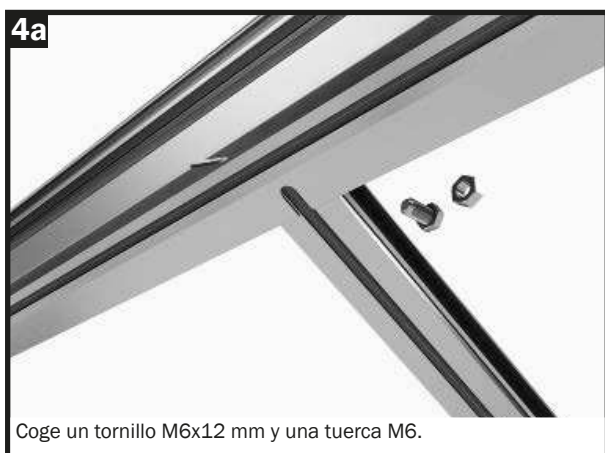
Para esta fase del montaje, necesitarás:

BOCETO	NÚM. DE ART.	NOMBRE	LONGITUD	TOPAS 2	TOPAS 3	TOPAS 4	TOPAS 5	TOPAS 6	TOPAS 7	TOPAS 8	TOPAS 9
	12-1417.1	Puntal de pared lateral	1417 mm	2	4	4	6	6	8	8	10
	12-1243.1	Puntal de techo	1243 mm	2	4	4	6	6	8	8	10
	690509	Tornillo M6x12 mm		8	16	16	24	24	32	32	40
	690547	Tuerca M6		8	16	16	24	24	32	32	40

## Paso 6: Montaje de los puntales de la pared lateral y del techo

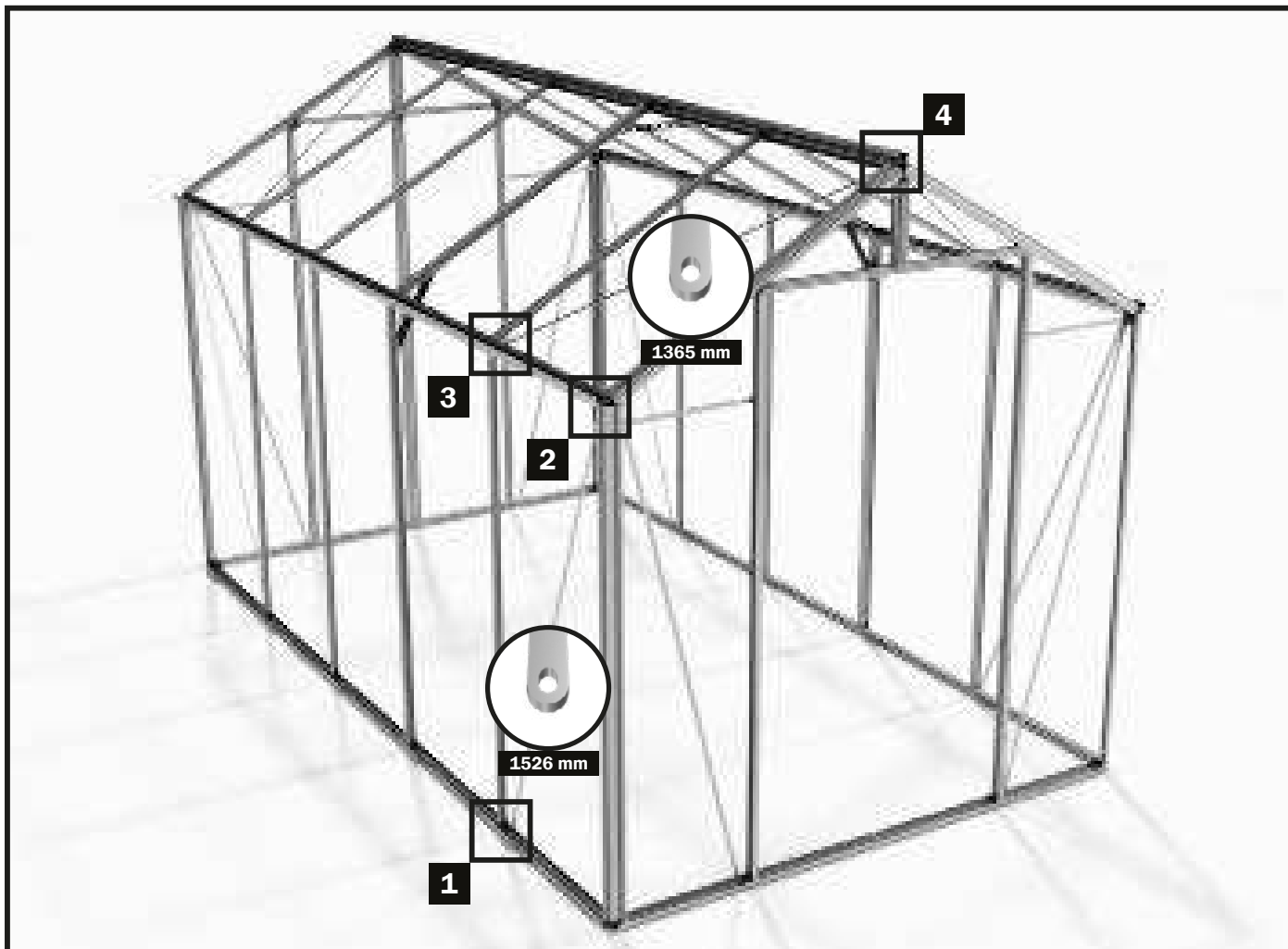


## Paso 6: Montaje de los puntales de la pared lateral y del techo



**Sigue los distintos pasos de montaje para todos los demás puntales de la pared lateral y del techo.**

## Paso 7: Montaje de las protecciones contra el viento en las paredes laterales y el techo



Para esta fase del montaje, necesitarás:

BOCETO	NÚM. DE ART.	NOMBRE	LONGITUD	TOPAS 2	TOPAS 3	TOPAS 4	TOPAS 5	TOPAS 6	TOPAS 7	TOPAS 8	TOPAS 9
	1502-1526.1	Protección contra el viento para la pared lateral	1526 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	1502-1365.1	Protección contra el viento del techo	1365 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	690509	Tornillo M6x12 mm		16	16	16	16	16	16	16	16
	690547	Tuerca M6		16	16	16	16	16	16	16	16

### AVISO:

En el invernadero TOPAS 2, una protección contra el viento del techo cruza la superficie en la que se inserta la ventana. En el TOPAS 2, esta protección contra el viento puede no utilizarse en el montaje si no te interesa.

Sin embargo, insistimos en la importancia de montar las cuatro protecciones contra el viento en los modelos más grandes para que puedan soportarse las cargas del techo de forma adecuada.

Si no quieres que una protección contra el viento atraviese la ventana del techo por la parte interior, te recomendamos que: En los modelos más grandes (a partir de TOPAS 3) no montes ninguna ventana en los paneles de techo exteriores.

## Paso 7: Montaje de las protecciones contra el viento en las paredes laterales y el techo



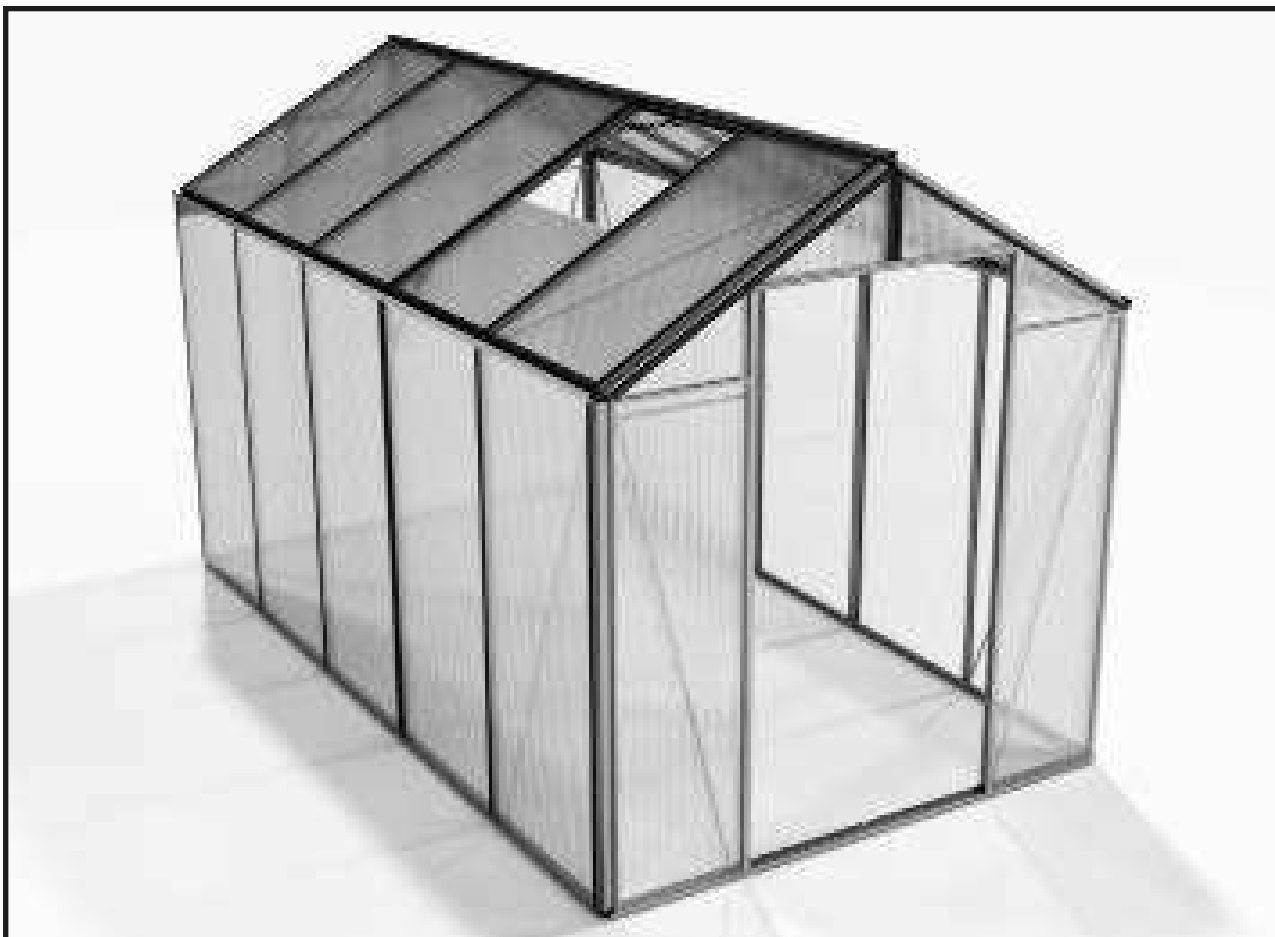
## Paso 7: Montaje de las protecciones contra el viento en las paredes laterales y el techo



**Sigue los distintos pasos de montaje para todas las demás protección contra el viento de la pared lateral y del techo.**



## Paso 8: Acristalamiento del invernadero



### Montaje de las placas alveolares

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

#### **ANTES DEL MONTAJE:**

Ten en cuenta que las placas alveolares incluidas en la entrega tienen una parte interna y una parte externa. El exterior es resistente a los rayos UV y está marcado con la palabra «OUTSIDE» (EXTERIOR).

También se puede aplicar una lámina sobre las placas; el lado con la lámina es el exterior.



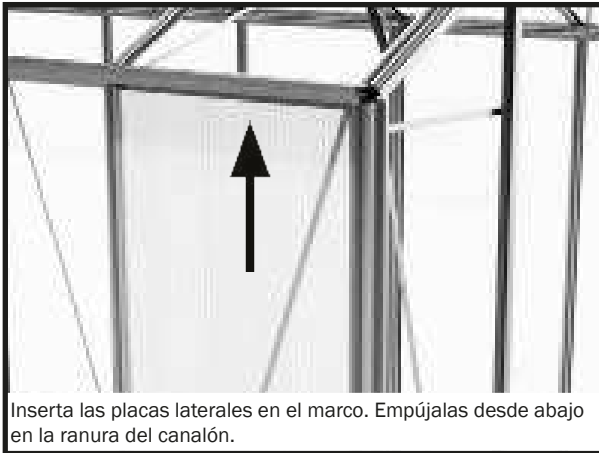
### 1. Paredes laterales y techo



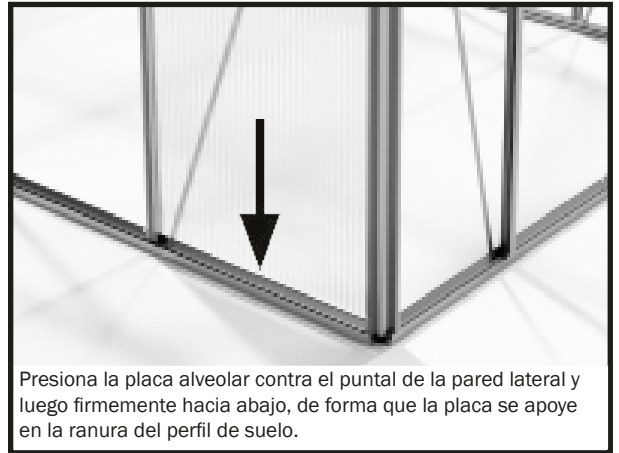
Coge una placa alveolar de la pared lateral e insértala en la sección más delantera de la pared lateral.

**Para ello, es posible que tengas que aflojar de nuevo la protección contra el viento de la parte interior para poder alinear exactamente el invernadero.**

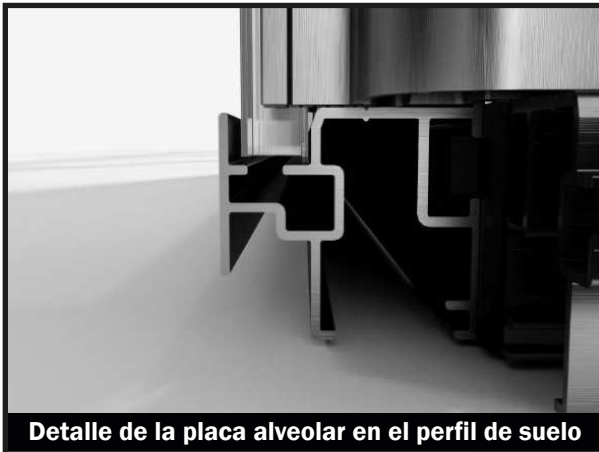
## Paso 8: Acristamiento del invernadero



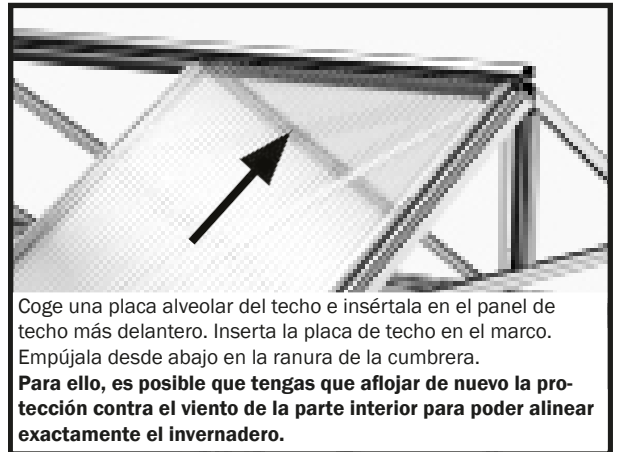
Inserta las placas laterales en el marco. Empújalas desde abajo en la ranura del canalón.



Presiona la placa alveolar contra el puntal de la pared lateral y luego firmemente hacia abajo, de forma que la placa se apoye en la ranura del perfil de suelo.



**Detalle de la placa alveolar en el perfil de suelo**



Coge una placa alveolar del techo e insértala en el panel de techo más delantero. Inserta la placa de techo en el marco. Empújala desde abajo en la ranura de la cumbre.

**Para ello, es posible que tengas que aflojar de nuevo la protección contra el viento de la parte interior para poder alinear exactamente el invernadero.**



Presiona la placa alveolar contra el puntal del techo y luego presiona la placa del techo firmemente hacia abajo, de forma que la placa quede en la nariz de la posición del canalón.



**Detalle: Placa alveolar en la nariz de posición del canalón.**

**Acristala de la misma forma las paredes laterales y el techo.**

### **Nota sobre las placas alveolares del techo:**

Al acristalar las superficies del techo, debes definir de antemano los paneles en los que quieres instalar las ventanas. Las ventanas se acristalan previamente a media altura.

Siempre que sea posible, recomendamos colocar las aberturas de las ventanas en los lados opuestos al viento.

**Ten en cuenta que no se pueden colocar dos ventanas del techo directamente una al lado de la otra.**

### **AVISO:**

En los siguientes pasos se explica cómo colocar los listones de acristamiento en el invernadero.

Con los listones de encaje de aluminio, las placas alveolares dobles se sujetan al marco del invernadero.

Recomendamos colocar los listones de acristamiento en paralelo a las placas alveolares dobles en el invernadero, de forma que las placas estén fijadas directamente al invernadero y, por ejemplo, ya no puedan caerse debido a una ráfaga de viento.

**Una vez finalizado el acristamiento, recuerda revisar las protecciones contra el viento en caso de ser necesario.**

## Paso 8: Acristalamiento del invernadero

### Colocación de los listones de acristalamiento:

Las placas alveolares dobles se sujetan al marco del invernadero con listones de encaje de aluminio.

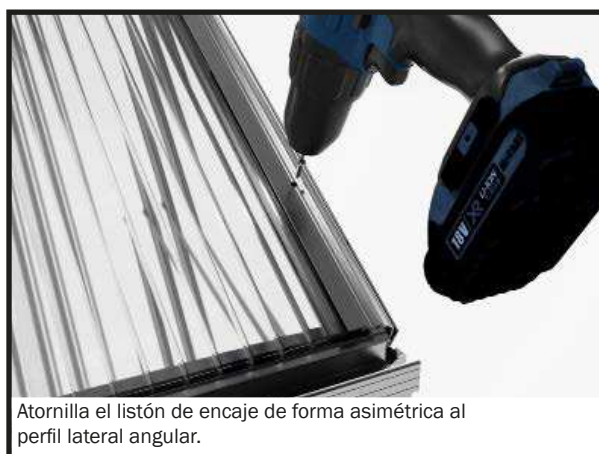
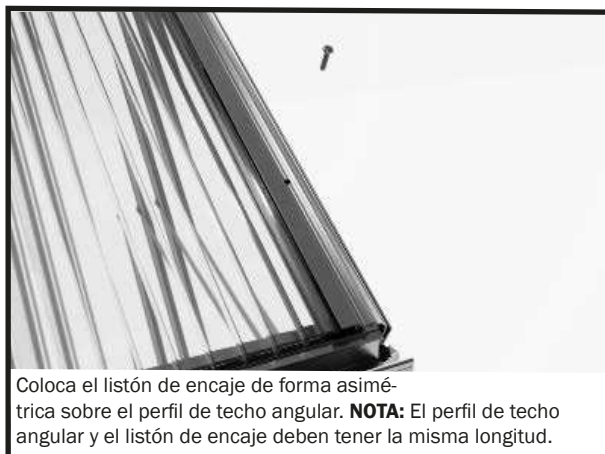
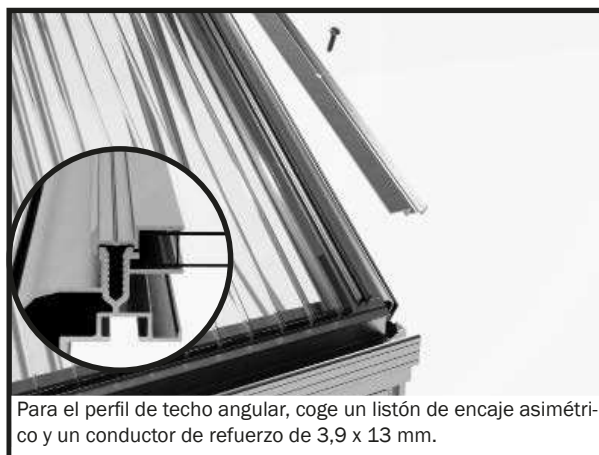
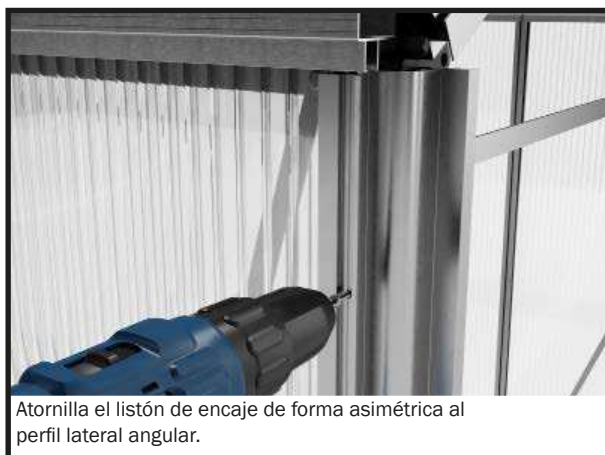
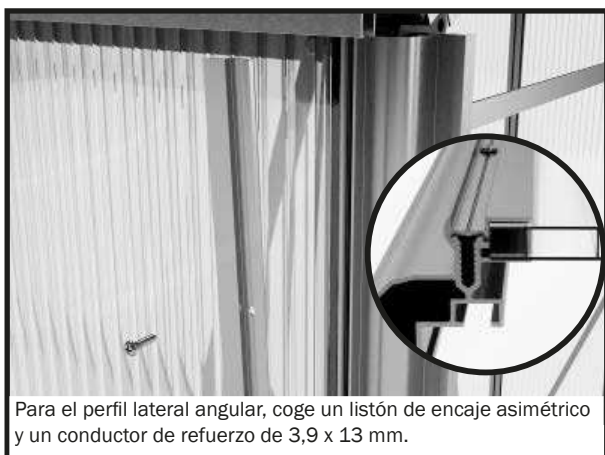
Los perfiles laterales angulares y de techo angulares, así como los perfiles de acoplamiento, están provistos de listones de encaje asimétricos, mientras que los puntales del techo y de la pared lateral están equipados con listones de encaje simétricos. Los listones de encaje y los perfiles tienen la misma longitud.

Los listones de encaje se atornillan con tornillos perforadores de 3,9 x 13 mm a los puntales respectivos. Los orificios correspondientes ya están perforados previamente en los listones.

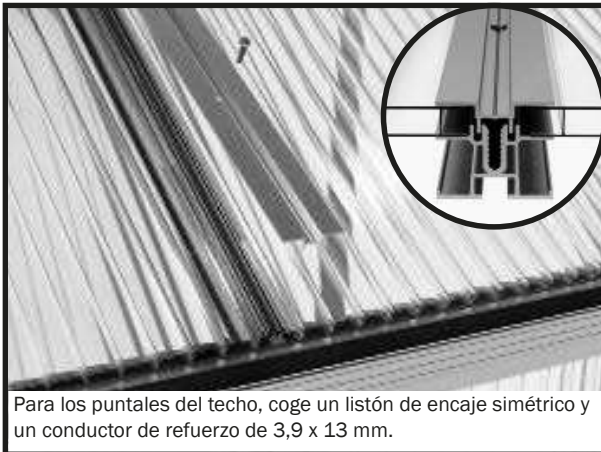
### ¡AVISO!

**Si colocas tu invernadero en un lugar especialmente expuesto al viento, te recomendamos que utilices más tornillos perforadores entre los ya previstos. Para ello, atornilla los listones de encaje en el invernadero, taladra los orificios adicionales (con brocas de 3 mm) en las regletas y atornilla las regletas adicionalmente con tornillos perforadores de 3,9 x 13 mm.**

(En el kit de montaje ya viene incluido un número correspondiente de tornillos de 3,9 x 13 mm).

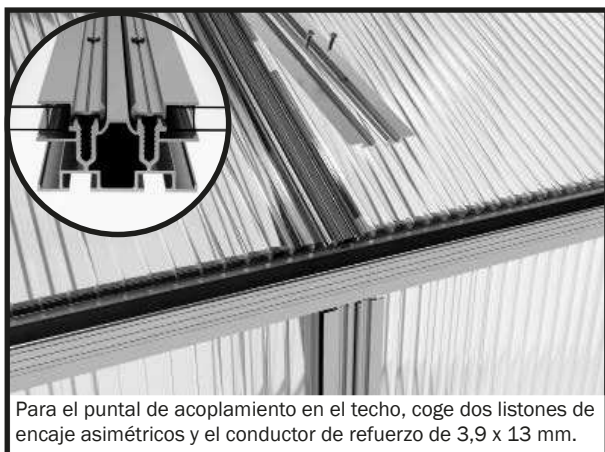
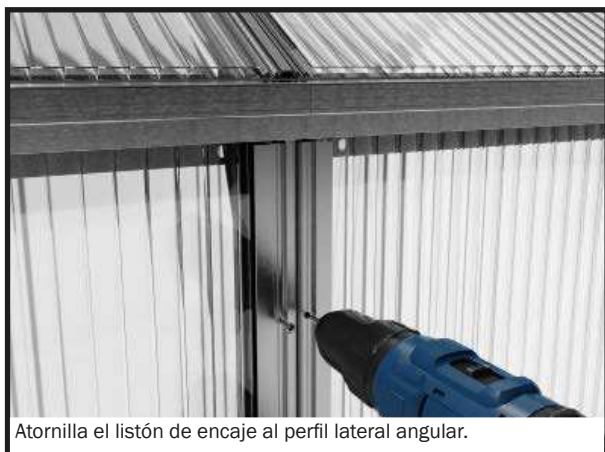


## Paso 8: Acristalamiento del invernadero

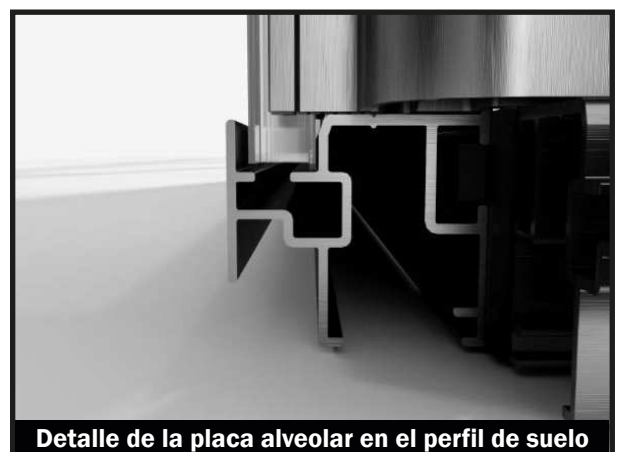
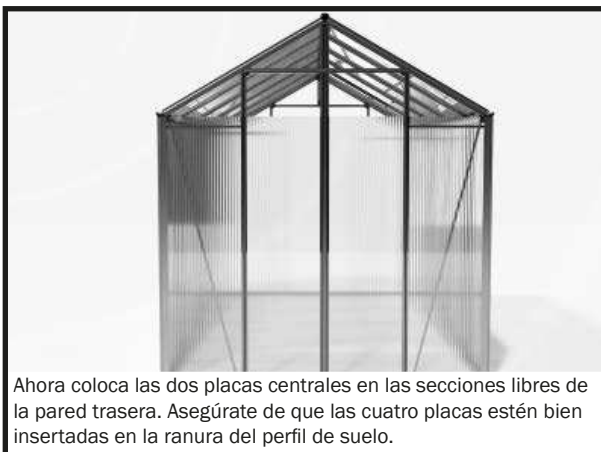
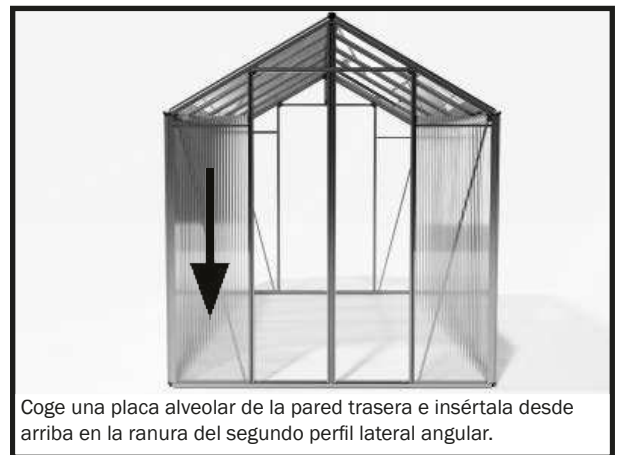
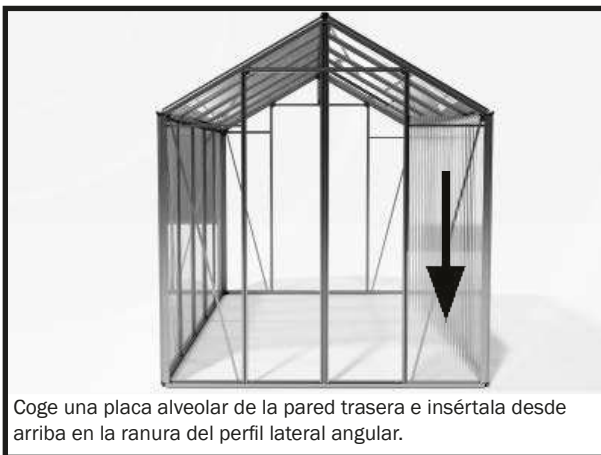
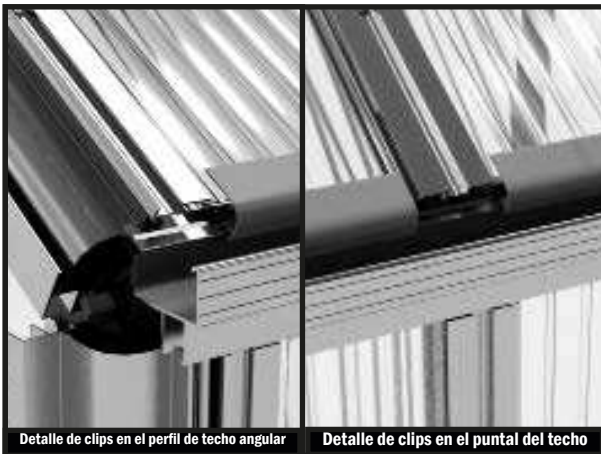




## Paso 8: Acristalamiento del invernadero



## Paso 8: Acristalamiento del invernadero





## Paso 8: Acristalamiento del invernadero

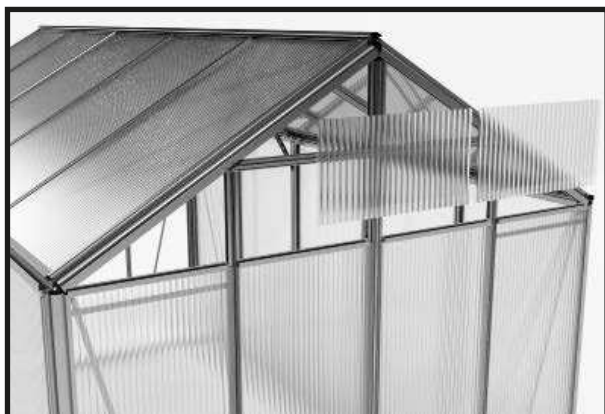


Coge cuatro perfiles en H.



Coloca un perfil en H en cada una de las cuatro placas alveolares de la pared trasera.

**Consulta el detalle anterior para colocar los perfiles en H.**

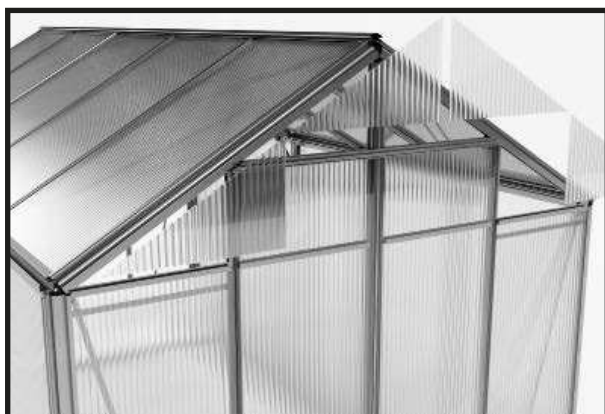


Coge las dos placas rectangulares para la pared trasera.

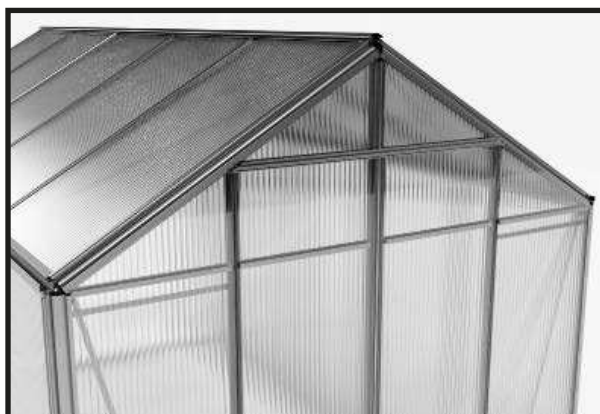


Inserta las dos placas en la pared trasera.

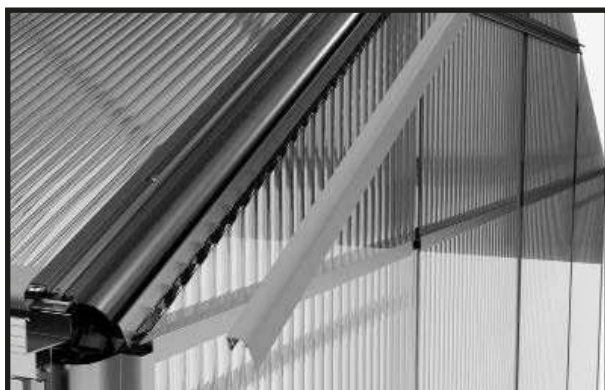
Para ello, guíalas desde abajo hacia la ranura del perfil transversal y, posteriormente, presiona la placa contra los puntales de la pared trasera. A continuación, presiona las placas hacia abajo para que se apoyen firmemente sobre los perfiles en H.



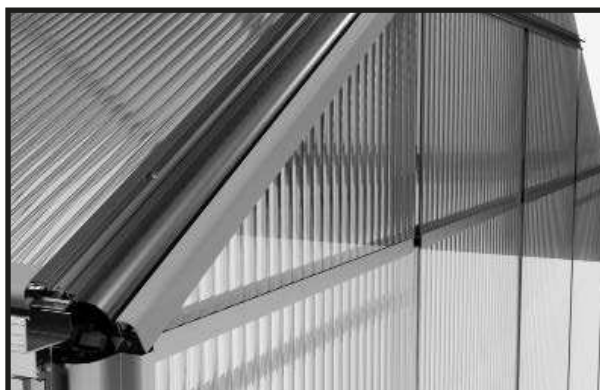
Coge las cuatro placas triangulares para la pared trasera.



Coloca las placas en los perfiles en H o en el perfil transversal.



Coge dos clips de plástico y colócalos a lo largo del perfil de techo.



Coloca el clip en el perfil de techo angular. Asegúrate de que esté bien enganchado a lo largo de la pieza.

## Paso 8: Acristalamiento del invernadero



Coge los dos listones de encaje simétricos para los puntales de la pared trasera, así como los dos listones de encaje asimétricos para el perfil de acoplamiento de la pared trasera.



Coloca los listones de encaje en los puntales respectivos.

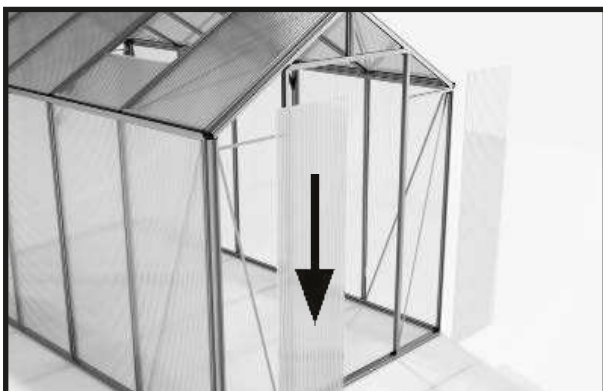


Atornilla firmemente los listones con tornillos de 3,9 x 13 mm a los puntales de la pared trasera.

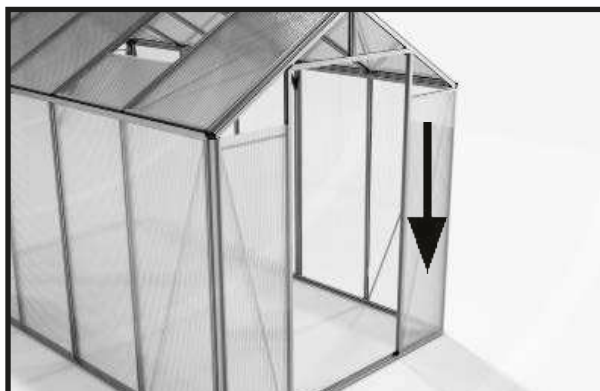
## Paso 8: Acristamiento del invernadero



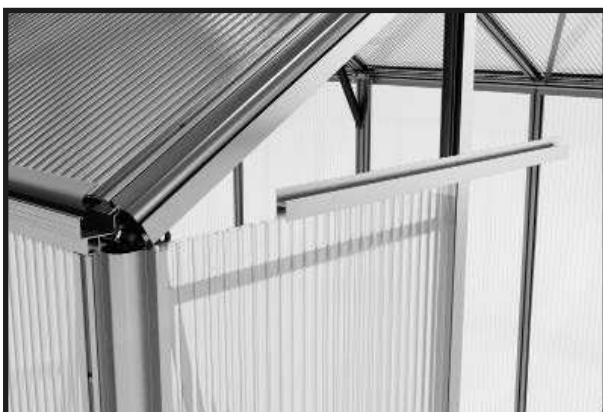
**Acristamiento de la pared frontal**



Coge una placa alveolar de la pared frontal e insértala desde arriba en la ranura del perfil lateral angular.



Coge una placa alveolar de la pared frontal e insértala desde arriba en la ranura del segundo perfil lateral angular.



Coge dos perfiles en H.



Coloca un perfil en H en cada una de las dos placas alveolares de la pared frontal.



Coge las cuatro placas triangulares para la pared frontal.



Coloca las placas en los perfiles en H o en el perfil transversal.



## Paso 8: Acristalamiento del invernadero



## Paso 9: Montaje de la ventana

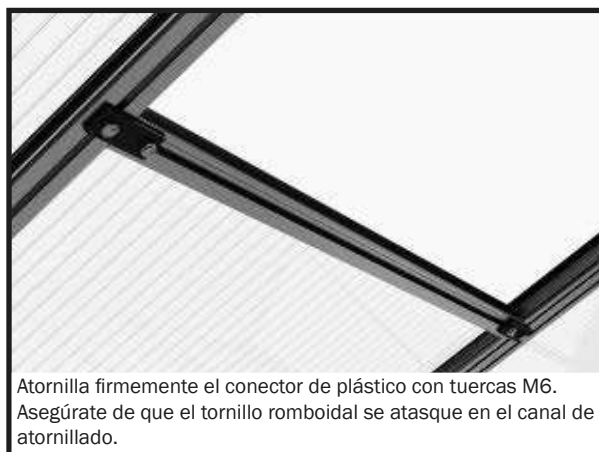
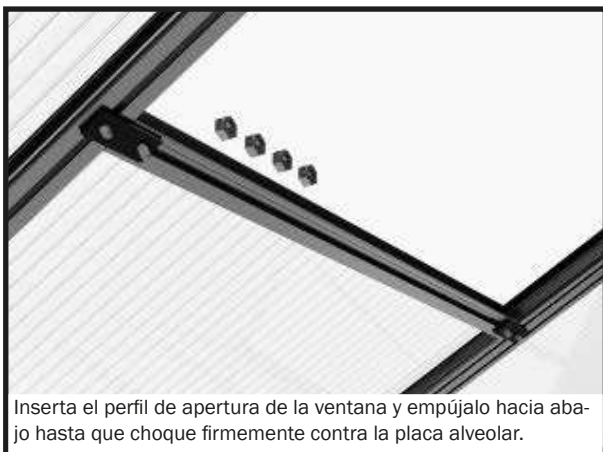
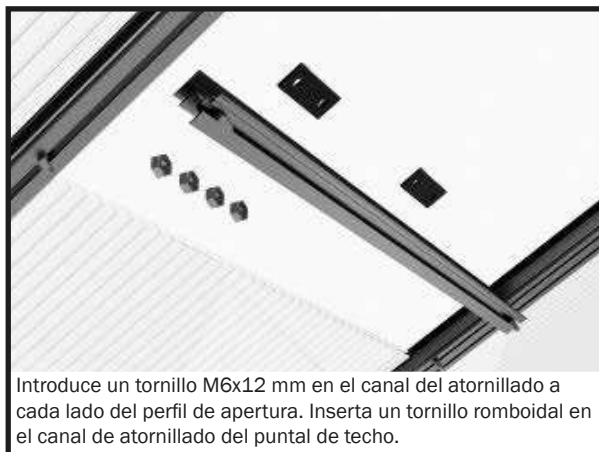
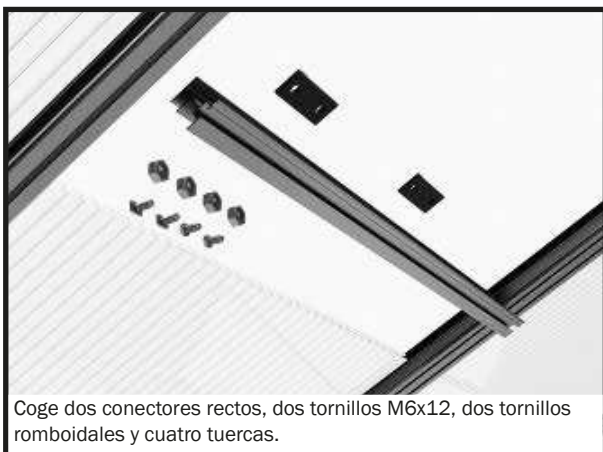


### Montaje: TOPE DE LA VENTANA

En el siguiente tramo de construcción, el perfil de tope de la ventana se monta en los paneles de techo previstos para las ventanas.

#### Nota:

Para montar el perfil del tope de la ventana en el puntal de techo se utiliza un tornillo romboidal M6/12 mm (n.º 690622).



### Montaje e instalación de la ventana

En el siguiente tramo de construcción, se colocará la ventana.

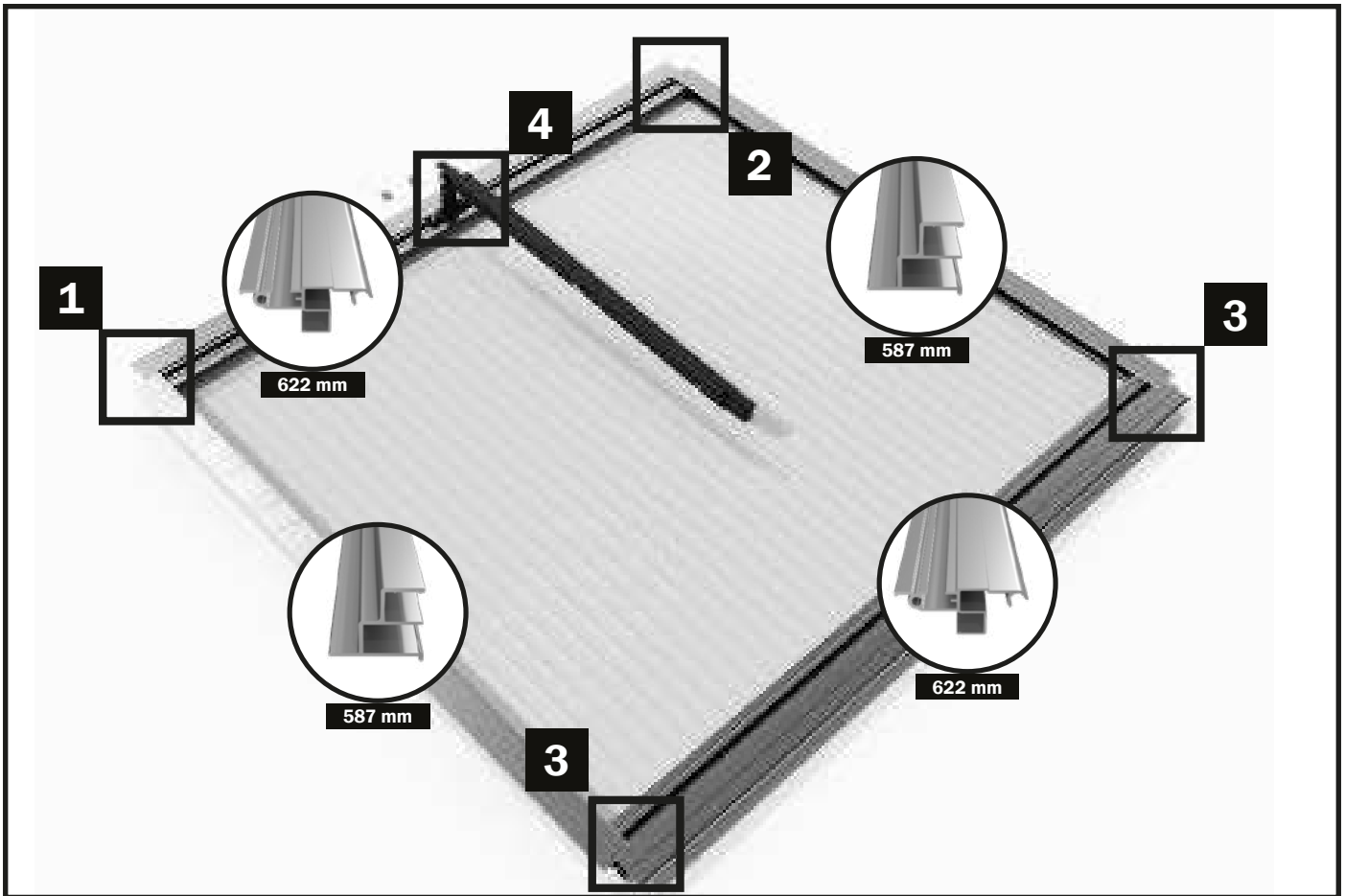
**Nota:** Los tornillos M6/12 mm que se muestran en la figura 1a solo se necesitan una vez y, por lo tanto, solo se introducen en el canal de atornillado en un lado.

Después del montaje, la ventana se inserta en la cumbra.

#### IMPORTANTE:

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

## Paso 9: Montaje de la ventana

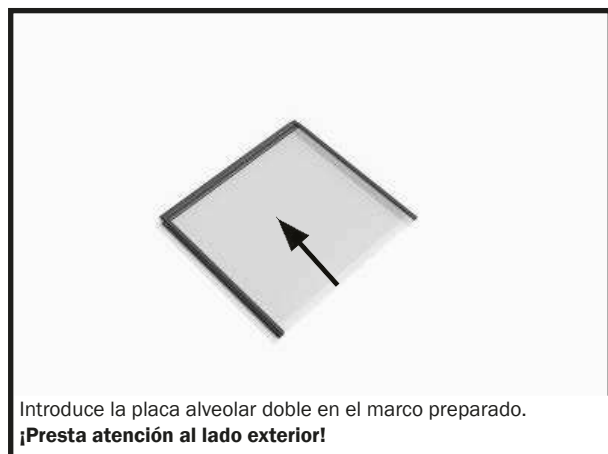
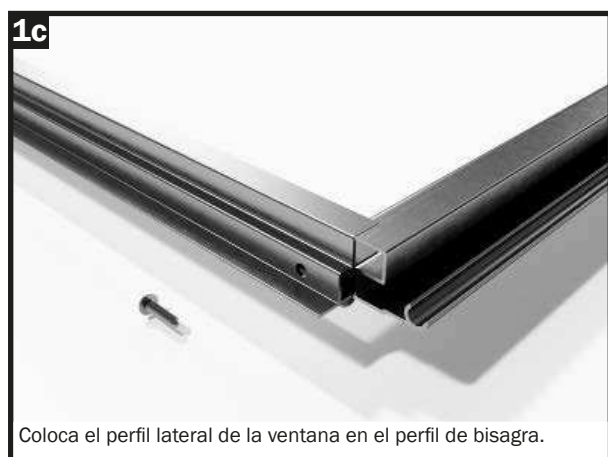
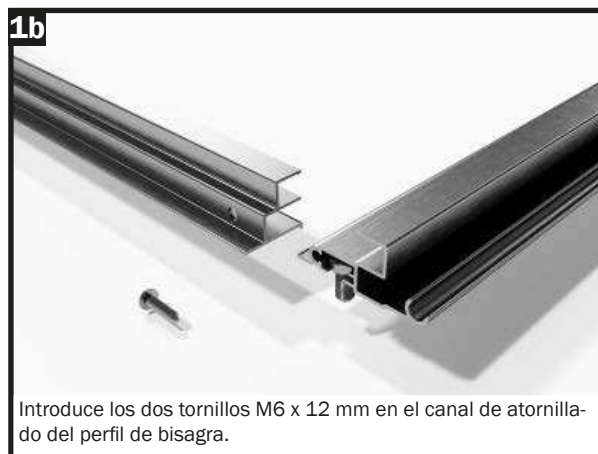
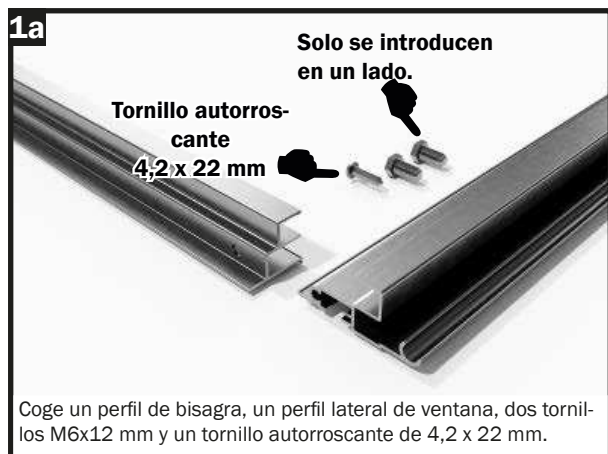


Para esta fase del montaje, necesitarás:

BOCETO	NÚM. DE ART.	NOMBRE	LONGITUD	TOPAS 2	TOPAS 3	TOPAS 4	TOPAS 5	TOPAS 6	TOPAS 7	TOPAS 8	TOPAS 9
	03-0622-1	Perfil de bisagra de la ventana	622 mm	2	2	4	4	6	6	8	8
	04-0587-1	Perfil de ventana lateral	587 mm	2	2	4	4	6	6	8	8
	15-0594-1	Apertura de la ventana	594 mm	1	1	2	2	3	3	4	4
	NG206	Conector recto		2	2	4	4	6	6	8	8
	665958	Soporte para ventana Hobby		1	1	2	2	3	3	4	4
	664753	Tornillos autorroscantes de 4,2 x 22 mm		4	4	8	8	12	12	16	16
	690622	Tornillo romboidal M6 x 12 mm		2	2	4	4	6	6	8	8
	690509	Tornillo M6x12 mm		4	4	8	8	12	12	16	16
	690547	Tuerca M6		6	6	12	12	18	18	24	24
		Placa alveolar de la ventana 610 x 603 mm		1	1	2	2	3	3	4	4



## Paso 9: Montaje de la ventana



## Paso 9: Montaje de la ventana



### Montar el soporte de la ventana:

Monta las dos piezas con un tornillo M6x12 mm y una tuerca M6.

Los dos brazos de la bisagra se atornillan con un tornillo M6x16 mm y una tuerca M6 autoblocante.

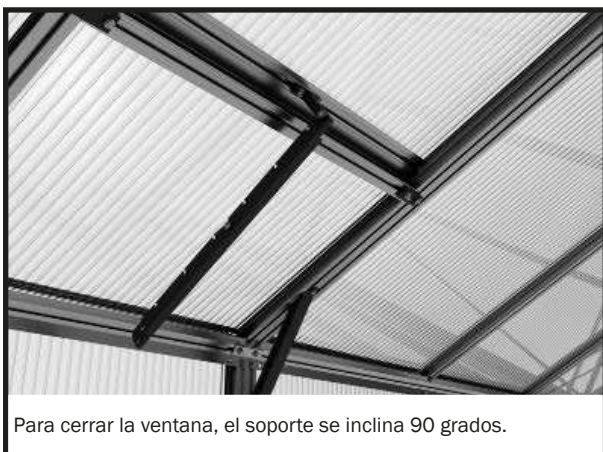
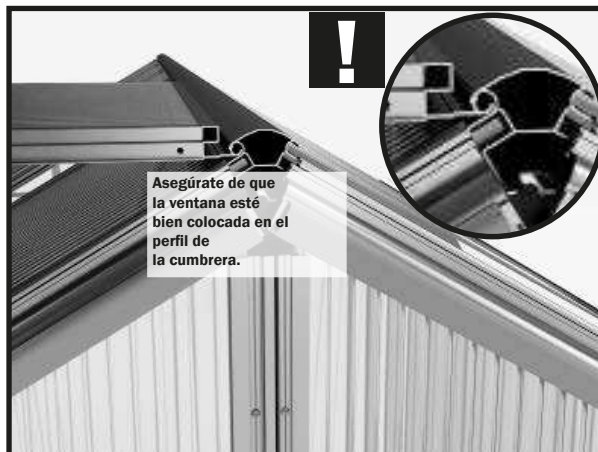
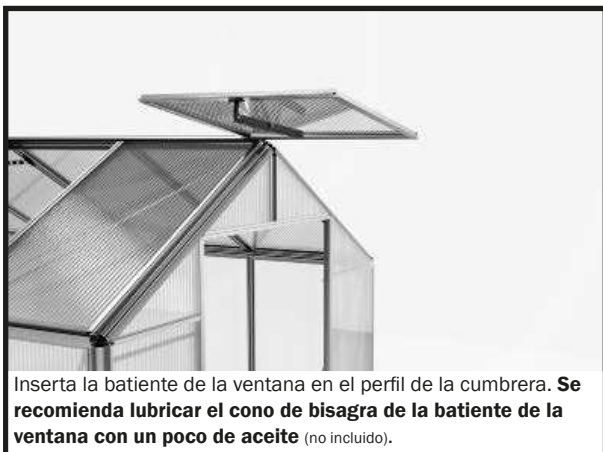
La tuerca autoblocante M6 se fija con firmeza para que los brazos solo se puedan mover con algo de fuerza.



### Resumen del montaje del soporte para ventana



## Paso 9: Montaje de la ventana

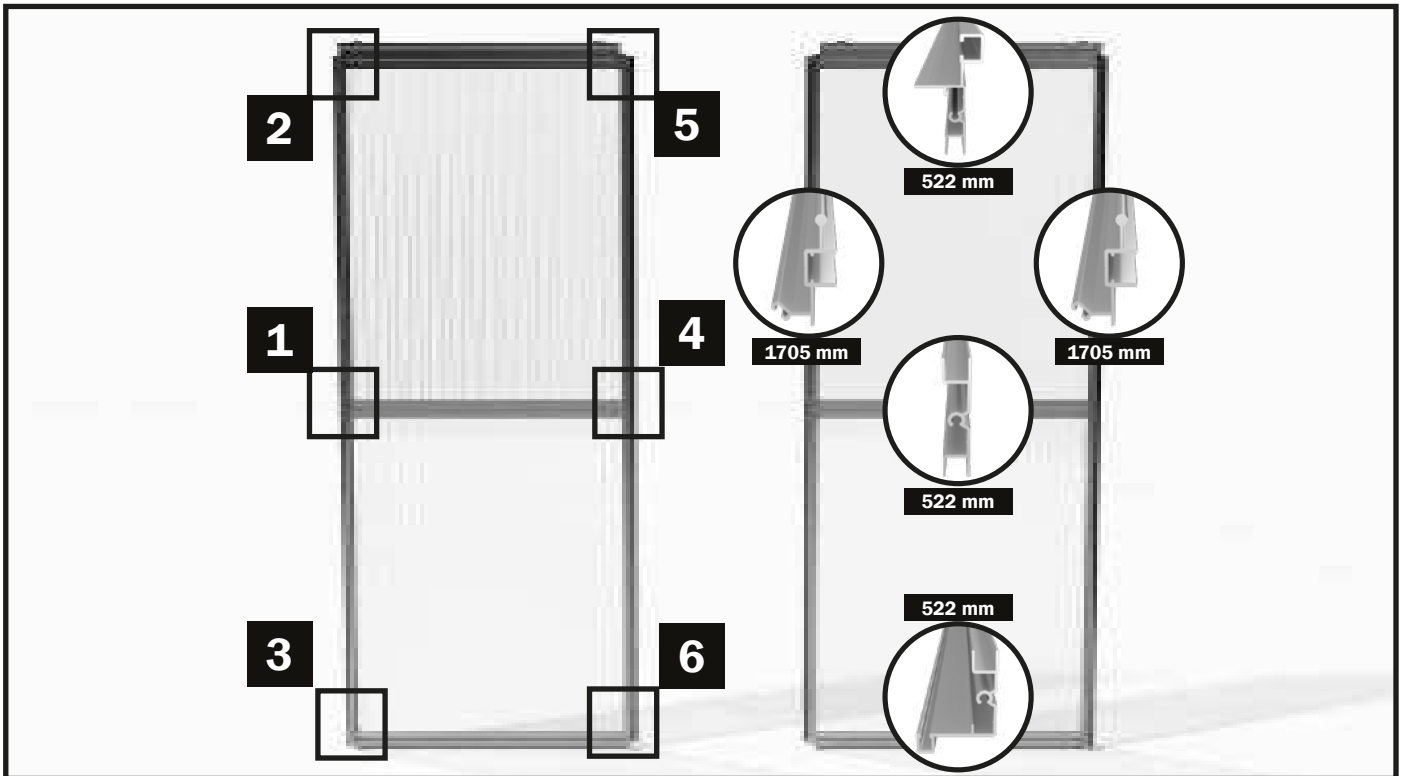


**Sistema de apertura de ventanas automático**

Se recomienda la instalación de un sistema de apertura de ventanas automático. De esta forma, se garantiza una ventilación óptima del invernadero. Protege tus valiosas plantas del calor acumulado. La temperatura es ajustable y el sistema funciona sin electricidad. Solo hay que reemplazar el soporte incluido en la entrega por el mecanismo de apertura automático.

**IMPORTANTE:** En invierno, el pistón del abridor automático de ventanas debe protegerse de las heladas. Lo mejor es reemplazar de nuevo el mecanismo de apertura automático por el soporte de ventana incluido con la entrega.

## Paso 10: Montaje de las hojas de la puerta

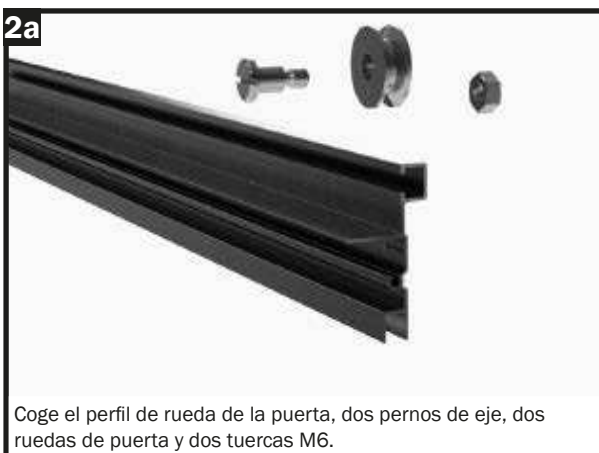
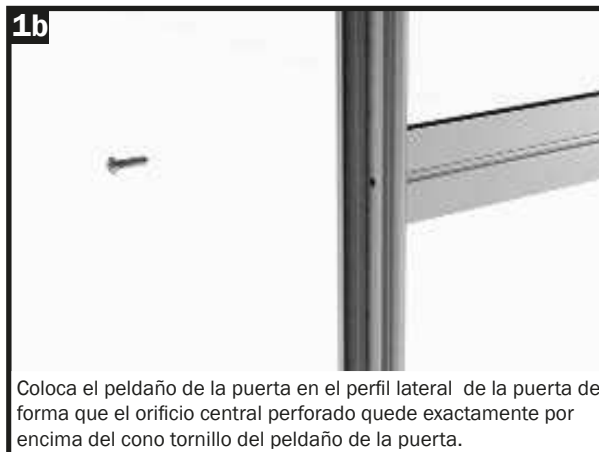
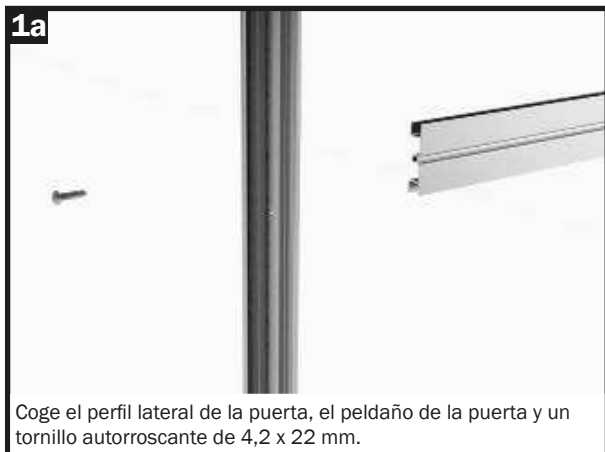


Para esta fase del montaje, necesitarás:

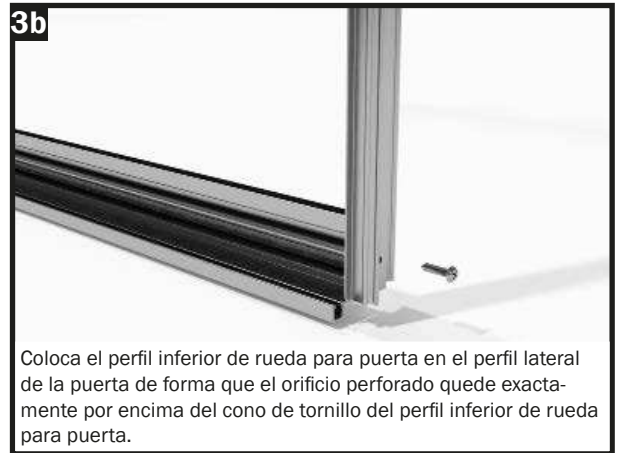
BOCETO	NÚM. DE ART.	NOMBRE	LONGITUD	TOPAS 2	TOPAS 3	TOPAS 4	TOPAS 5	TOPAS 6	TOPAS 7	TOPAS 8	TOPAS 9
	20-1705.1	Perfil lateral de la puerta	1705 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	11-1128.1	Guía de la puerta	1128 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	17-0522.1	Perfil de puerta superior	522 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	16-0522.1	Perfil de puerta central	522 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	18-0522.1	Perfil de puerta inferior	522 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	1502-0299.1	Guía de la puerta de soporte	299 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	CT510 GAR3440	Junta de la puerta Hobby	3440 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	664555	Perno de eje		4	4	4	4	4	4	4	4
	NG209	Rueda para puerta		4	4	4	4	4	4	4	4
	NG201	Protección de la guía de la puerta		2	2	2	2	2	2	2	2
	NG201L NG201R	Drenaje de lluvia a la izquierda Drenaje de lluvia a la derecha		1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1
	664753	Tornillos autorroscantes de 4,2 x 22 mm		12	12	12	12	12	12	12	12
	690509	Tornillo M6x12 mm		2	2	2	2	2	2	2	2
	690547	Tuerca M6		6	6	6	6	6	6	6	6
		Placa alveolar para la puerta 525 x 809 mm		4	4	4	4	4	4	4	4



## Paso 10: Montaje de las hojas de la puerta



## Paso 10: Montaje de las hojas de la puerta





## Paso 10: Montaje de las hojas de la puerta

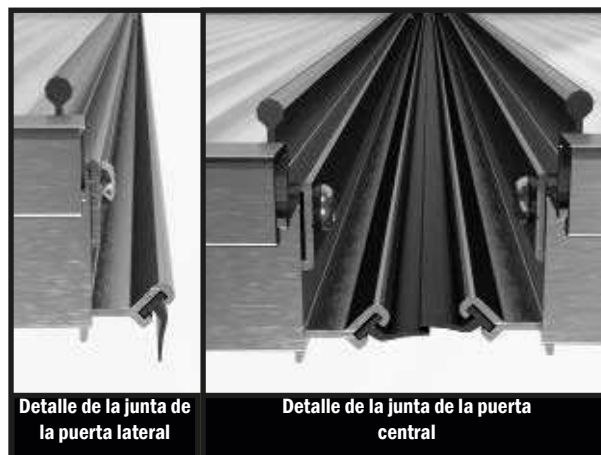


### Insertar la junta de la puerta

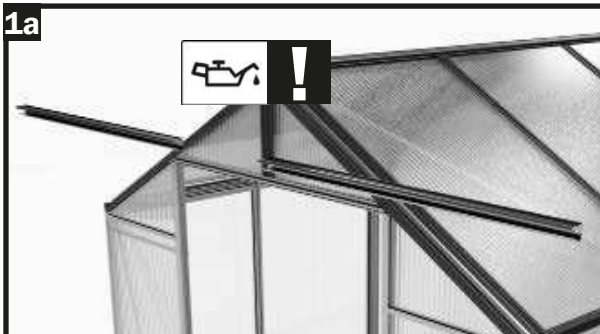
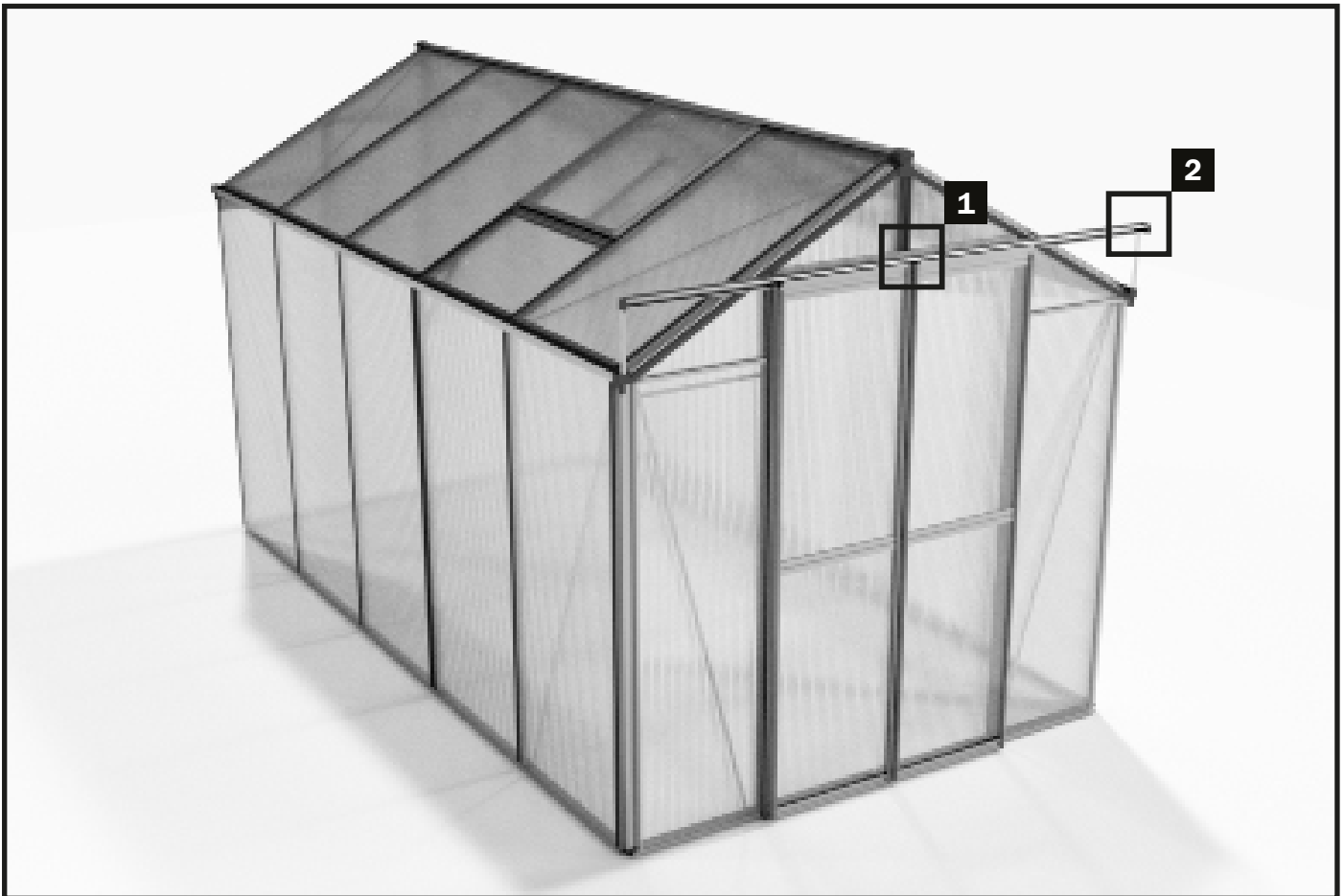
#### Nota:

La junta de la puerta se introduce en los perfiles de entrada de la puerta orientados hacia el exterior de tal manera que apunte hacia el invernadero. Esto permite cubrir la ranura entre la batiente de la puerta y el perfil de entrada de la puerta.

En el lugar donde las dos batientes de la puerta chocan en el centro, la junta de puerta se orienta a 90 grados, de forma que la junta de la puerta apunta en la dirección de la segunda batiente de la puerta.

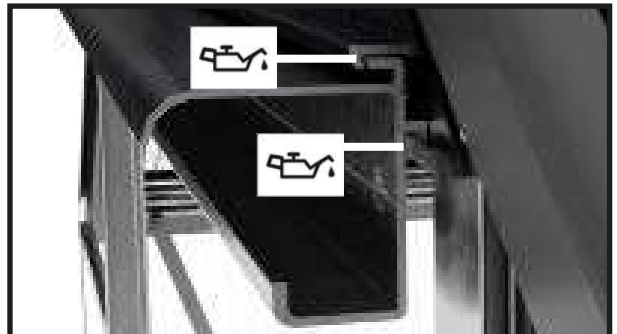


## Paso 11: Instalación de las hojas de la puerta



Coge las dos guías de la puerta.

**PRECAUCIÓN:** Antes de insertarlas desde el lateral en el refuerzo transversal, utiliza un poco de lubricante (no incluido) para evitar que los perfiles se deformen.



Guía la primera guía de la puerta de conformidad con la sección transversal representada en el perfil transversal. Utiliza un poco de lubricante en los puntos marcados para que se introduzca fácilmente.

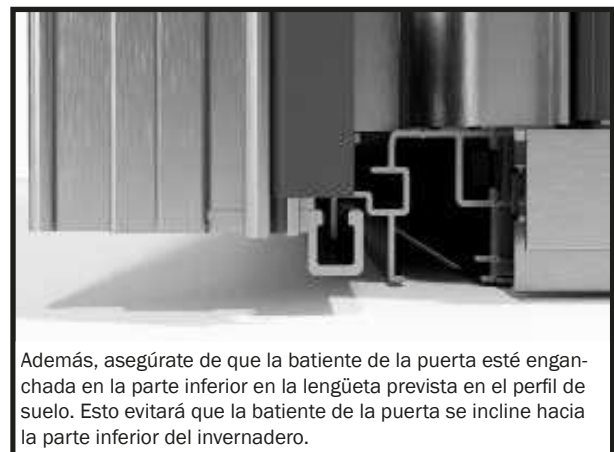
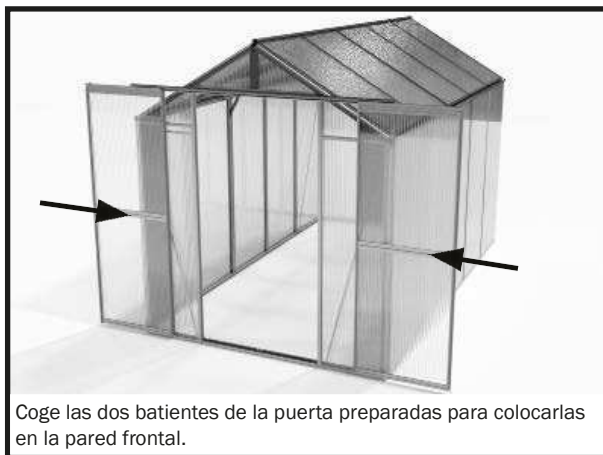


Introduce la guía de la puerta en el perfil transversal hasta la mitad de la apertura de la puerta.



Ahora introduce la segunda guía de la puerta en el refuerzo transversal. Alinea las piezas de forma que las dos guías de la puerta queden perfectamente centradas.

## Paso 11: Instalación de las hojas de la puerta



## Paso 11: Instalación de las hojas de la puerta

2e



Coge un protector de guía de puerta, un tornillo M6x12 y una tuerca M6 para cada lado de la guía de la puerta.

2f



Coloca el protector de la guía de la puerta en el perfil de la guía de la puerta.

2g



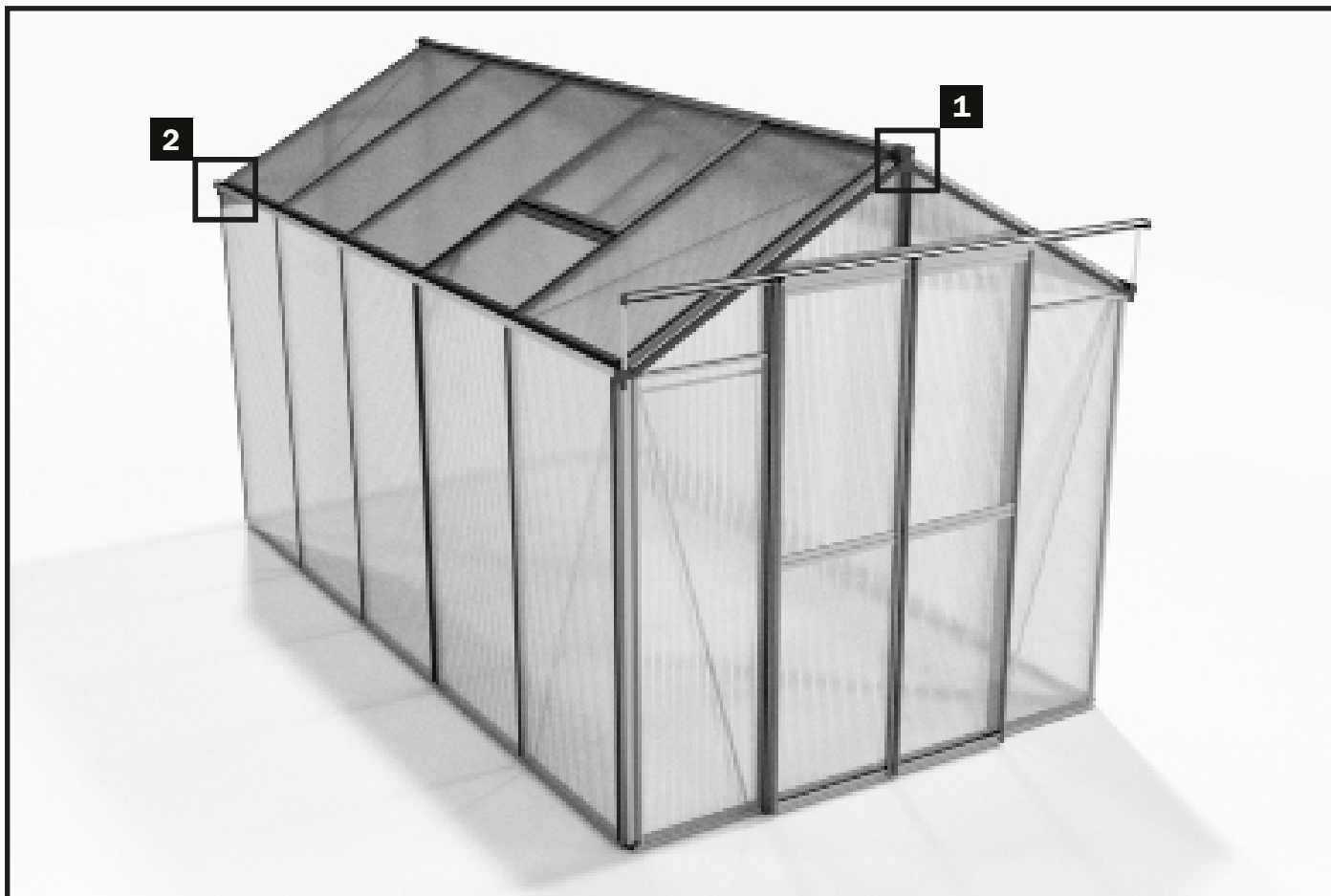
Inserta el tornillo M6x12 mm desde la parte posterior a través del orificio de la guía de la puerta y el protector de la guía de la puerta.

2h



Atornilla firmemente el protector de la guía de la puerta, la guía de la puerta y el soporte con una tuerca M6.

## Paso 12: Acabados



Para esta fase de montaje necesitarás:

BOCETO	NÚM. DE ART.	NOMBRE	LONGITUD	TOPAS 2	TOPAS 3	TOPAS 4	TOPAS 5	TOPAS 6	TOPAS 7	TOPAS 8	TOPAS 9
	NG204	Cobertura de la cumbre		2	2	2	2	2	2	2	2
	NG202L	Drenaje de lluvia a la izquierda		1	1	1	1	1	1	1	1
	NG202R	Drenaje de lluvia a la derecha		1	1	1	1	1	1	1	1
		Tornillo perforante 3,9 x 13		4	4	4	4	4	4	4	4

### Acabados

Por último, se colocan las tapas en la cumbre y los desagües de lluvia de la parte trasera a la izquierda y a la derecha.



1a



Coge una cubierta de la cumbre para la parte frontal del invernadero y otra para la parte trasera.

1b



Coloca la cubierta de la cumbre en el perfil de la cumbre.

1c



Atornilla la cubierta de la cumbre al perfil de la cumbre con dos tornillos de 3,9 x 13 mm.

1d



2a



Coge un drenaje de lluvia para la izquierda y la derecha para la parte trasera del invernadero.

2b



Inserta el drenaje de lluvia a la izquierda y derecha hasta el tope del canalón.

# Ya has acabado.

## ¡Enhorabuena!

¡Que disfrutes de tu nuevo  
paraíso vegetal!

### Nota final:

Recuerda revisar y apretar de nuevo todas las uniones roscadas una vez finalizado el montaje.

Repite de nuevo este proceso una vez transcurridas unas dos semanas.