

INSTRUCCIONES DE MONTAJE



Invernadero RUBIN

Índice:

CONTENIDO	PÁGINA
OBSERVACIONES GENERALES	
Información importante	3
Instrucciones de montaje y seguridad	4 - 5
Declaración de garantía, garantía en caso de reclamaciones	6 - 7
Información sobre el uso y la base	8
Instrucciones para la base - Información sobre el embalaje	9
Composición de los paquetes para cada tamaño de invernadero	10
Lista de piezas	11 - 14
Plano de las placas alveolares	15
MONTAJE DE TU INVERNADERO PROFESIONAL	
Paso 1: Unión de las piezas longitudinales (perfil del suelo, canalón, cumbrera) y el refuerzo trasversal	16 - 19
Paso 2: Montaje del bastidor del suelo	20 - 21
Paso 3: Montaje de los perfiles laterales angulares	22
Paso 4: Colocación de los canalones	23
Paso 5: Colocación de los refuerzos trasversales	24
Paso 6: Montaje del puntal (pared trasera)	25 - 26
Paso 7: Montaje del puntal (pared lateral)	27 - 29
Paso 8: Perfiles de entrada de la puerta	30 - 31
Paso 9: Perfiles de gablete angular	32 - 33
Paso 10: La cumbrera	34
Paso 11: Montaje de los puntales de techo y placa de refuerzo	35 - 38
Paso 12: Instalación de las placas alveolares	39 - 42
Paso 13: Apertura de ventana	43
Paso 14: Montaje e instalación de la ventana	44 - 46
Paso 15: Instalación de la guía de la puerta en la parte superior e inferior	47 - 48
Paso 16: Montaje e instalación de la puerta	49 - 53
Paso 17: Acabados finales	54 - 55

INDICACIONES IMPORTANTES

VERIFICACIÓN DE LA LISTA DE PIEZAS

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

Un control exhaustivo de las piezas permite garantizar un montaje continuo 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 DOBLES

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 perfiles de goma, 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!**

Instrucciones de montaje y seguridad

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 6), 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 del marco 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!
¡Atención!



este
componente



El componente
se moverá



Orden de
montaje

¡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 pasas por encima del techo, podría ceder por el peso.

¡No pises el techo! ¡Peligro de caída!

¡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 grandes cantidades de nieve.

Una capa de 36 cm de grosor en nieve seca, 10 cm en nieve acuosa y 5,5 cm en hielo corresponden a un peso de aprox. 50 kg/m².

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.

De lo contrario, podrían romperse.

No vuelvas a entrar en el producto si las piezas presentan grietas, roturas o se han deformado. Reemplaza los componentes dañados solo con piezas de repuesto originales adecuadas.

No agrupes varios productos en un mismo lugar.

¡AVISO!

El fabricante no se hace responsable de los daños causados por las tormentas, el viento, el agua ni la nieve (te 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).

Verificación del producto y del contenido de la entrega

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

- Ten mucho cuidado al abrirlo.

1. Retira los artículos del producto del paquete.
2. Comprueba que has recibido todas las piezas.
3. Verifica si alguna de las partes del producto está dañada. En ese caso, no montes ni utilices el producto. Ponte en contacto con nuestro centro de servicio.

Determinar el lugar de montaje

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.

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 ser muy peligrosos.

Monta el producto de forma cuidadosa y paso a paso como se indica en las instrucciones de montaje.

Utiliza guantes de protección, gafas de seguridad y calzado de seguridad durante el montaje.

Rompe los bordes afilados de los perfiles de aluminio con una lima para no cortarte ni engancharte.

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

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

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

Declaración de garantía

Además de la responsabilidad legal del vendedor por defectos, ofrecemos una garantía de 15 años para la construcción y el armazón de los invernaderos que nos hayas comprado 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:

- ⊕ La función prometida y esperada no se cumple.
- ⊕ El producto no se corresponde con el tamaño indicado y comprado.
- ⊕ 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...

- ⊕ una reparación.
- ⊕ 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.
- ➡ ¡Quedan excluidas otro tipo de reclamaciones!

Información sobre el uso y la base

INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO Y USO:

- Cada 3-4 meses, verifica las uniones de tu invernadero y, en caso de ser necesario, vuelve a enroscarlas.
- 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 DE ANCLAJE

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 de suelo. (Consulta el detalle A). Fijar el invernadero a la base con tornillos y tacos adecuados.

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!)

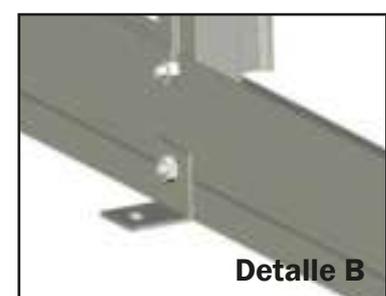
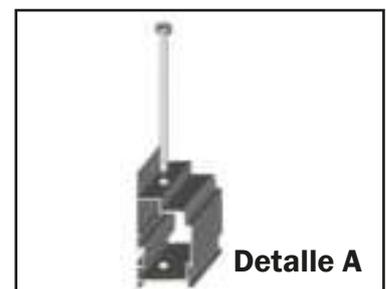
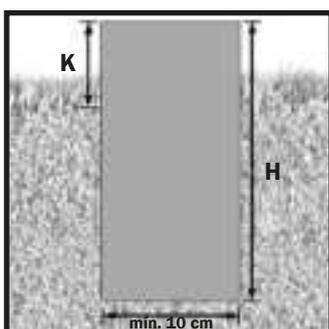
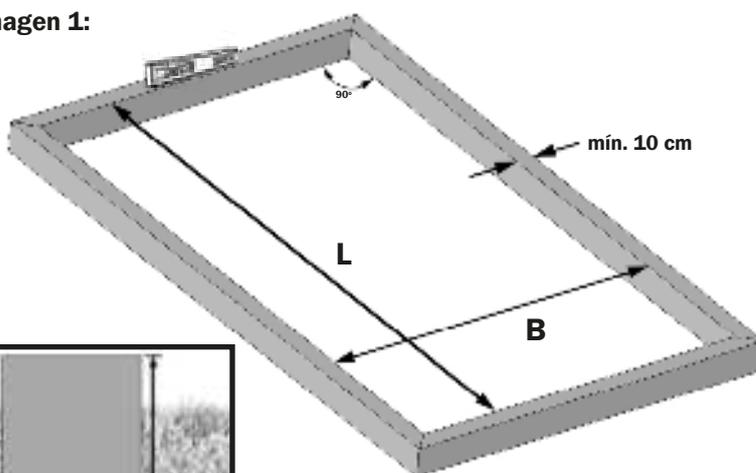
¡AVISO! Los tacos, tornillos y anclajes de tierra no están incluidos en la entrega. Tu invernadero está compuesto de aluminio ligero y paneles alveolares huecos. Ninguno de estos materiales pesa mucho. Es por eso que la estructura puede ser especialmente vulnerable a las tormentas y al viento. Por lo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

CIMIENTOS DE HORMIGÓN O MAMPOSTERÍA

Aquí encontrarás las dimensiones correspondientes:

Modelo	Ancho [B]	Largo [L]	Alto [H]	Nivel [K]
Invernadero RUBIN 2	2430 mm	1180 mm	aprox. 80 cm	mín. 50 mm
Invernadero RUBIN 3	2430 mm	1800 mm	aprox. 80 cm	mín. 50 mm
Invernadero RUBIN 4	2430 mm	2430 mm	aprox. 80 cm	mín. 50 mm
Invernadero RUBIN 5	2430 mm	3050 mm	aprox. 80 cm	mín. 50 mm
Invernadero RUBIN 6	2430 mm	3680 mm	aprox. 80 cm	mín. 50 mm
Invernadero RUBIN 7	2430 mm	4300 mm	aprox. 80 cm	mín. 50 mm
Invernadero RUBIN 8	2430 mm	4930 mm	aprox. 80 cm	mín. 50 mm
Invernadero RUBIN 9	2430 mm	5550 mm	aprox. 80 cm	mín. 50 mm

Imagen 1:



Instrucciones para la base - Información sobre el embalaje

Una tarea importante: los cimientos del invernadero

Con una base sólida para el invernadero, los manijas tendrán la garantía de que su construcción resistirá condiciones climáticas extremas y que las valiosas 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 también debe apoyarse en una base sólida.**

Visión general de los cimientos típicos



ATENCIÓN: INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE EL EMBALAJE

El embalaje de las distintas piezas en las distintas cajas de cartón se realiza exclusivamente en función de criterios logísticos y no coincide con el orden de los pasos de montaje. **Antes de comenzar el montaje, abre todas las cajas de cartón y clasifique las piezas según la lista de piezas. Solo así podrás llevar a cabo un montaje sencillo y sin problemas.**

(Las cajas con el acristalamiento pueden permanecer cerradas hasta que sea necesario).

Composición de los paquetes

RUBIN 3

Paquete de paredes frontales - traseras RUBIN		1	Paquete
Paquete básico RUBIN de 3 secciones		1	Paquete
Piezas pequeñas RUBIN		1	Paquete

RUBIN 4

Paquete de paredes frontales - traseras RUBIN		1	Paquete
Paquete básico RUBIN de 2 secciones		1	Paquete
Paquete complementario RUBIN de 2 secciones		1	Paquete
Piezas pequeñas RUBIN		1	Paquete

RUBIN 5

Paquete de paredes frontales - traseras RUBIN		1	Paquete
Paquete básico RUBIN de 3 secciones		1	Paquete
Paquete complementario RUBIN de 2 secciones		1	Paquete
Piezas pequeñas RUBIN		1	Paquete

RUBIN 6

Paquete de paredes frontales - traseras RUBIN		1	Paquete
Paquete básico RUBIN de 2 secciones		1	Paquete
Paquete complementario RUBIN de 2 secciones		2	Paquetes
Piezas pequeñas RUBIN		1	Paquete

RUBIN 7

Paquete de paredes frontales - traseras RUBIN		1	Paquete
Paquete básico RUBIN de 3 secciones		1	Paquete
Paquete complementario RUBIN de 2 secciones		2	Paquetes
Piezas pequeñas RUBIN		1	Paquete

Lista de piezas

Paquete de paredes frontales - traseras RUBIN

BOCETO	NÚM. DE ART.	NOMBRE	LONGITUD	UD.
	9051006	Perfil de suelo de 2 paneles_610	1252 mm	4
	9050143	Perfil lateral angular	1630 mm	4
	9050068	Puntal de pared lateral	1630 mm	2
	9051105	Soportes de techo	590 mm+	2
	9050082	Puntal de acoplamiento de pared trasera/ lateral	1630 mm	1
	9050150	Entrada de la puerta/Perfil lateral de la puerta	1630 mm	6
	9051174	Refuerzo transversal de puerta doble_610	1252 mm	4
	9051181	Tirante lateral_1727	1727 mm	4
	9051268	Riel superior de puerta	1249 mm	2
	9051282	Riel inferior de puerta	1252 mm	2
	9051305	Perfil de ruedas de puerta 636	636 mm	4
	9050518	Conector de 15x15 mm	250 mm	4

Lista de piezas

Paquete básico de dos secciones RUBIN

BOCETO	NÚM. DE ART.	NOMBRE	LONGITUD	UD.
	9051006	Perfil de suelo de 2 paneles_610	1252 mm	2
	9051020	Canalón de 2 secciones_610	1252 mm	2
	9051044	Cumbrera de 2 secciones_610	1252 mm	1
	9050068	Puntal de pared lateral	1630 mm	2
	9051069	Puntal de techo	1372 mm	2
	9051129	Perfil de gablete angular de puerta doble	1372 mm	4
	9051181	Tirante lateral_1727	1727 mm	4
	9051204	Tirante para techo_1482	1482 mm	4
	9051211	Perfil de tope de ventana	586 mm	2
	9051228	Perfil de bisagra	630 mm	4
	9050242	Perfil de ventana lateral ET	590 mm	4

Paquete básico de tres secciones RUBIN

BOCETO	NÚM. DE ART.	NOMBRE	LONGITUD	UD.
	9051014	Perfil de suelo de 3 paneles_610	1868 mm	2
	9051037	Canalón de 3 paneles_610	1868 mm	2
	9051051	Cumbrera de 3 paneles_610	1868 mm	1
	9050068	Puntal de pared lateral	1630 mm	4
	9051069	Puntal de techo	1372 mm	4
	9051129	Perfil de gablete angular de puerta doble	1372 mm	4
	9051181	Tirante lateral_1727	1727 mm	4
	9051204	Tirante para techo_1482	1482 mm	4
	9051211	Perfil de tope de ventana	586 mm	2
	9051228	Perfil de bisagra	630 mm	4
	9050242	Perfil de ventana lateral ET	590 mm	4

Lista de piezas

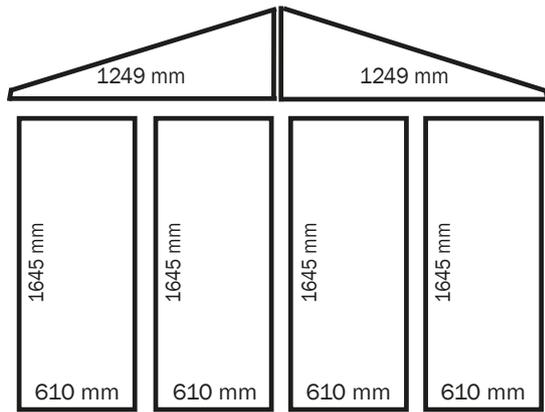
Paquete complementario de dos secciones RUBIN

BOCETO	NÚM. DE ART.	NOMBRE	LONGITUD	UD.
	9051006	Perfil de suelo de 2 paneles_610	1252 mm	2
	9051020	Canalón de 2 paneles_610	1252 mm	2
	9051044	Cumbrera de 2 paneles_610	1252 mm	1
	9050068	Puntal de pared lateral	1630 mm	2
	9051069	Puntal de techo	1372 mm	2
	9050082	Puntal de acoplamiento de pared lateral/trasera	1630 mm	2
	9051083	Puntal de acoplamiento de techo	1372 mm	2
	9050518	Conector de 15x15 mm	250 mm	5
	9050427	Clips de sujeción de vidrio de puntal	1630 mm	4
	9050428	Clips de retención de cubierta/canalón		2
	9040563	Cumbrera de refuerzo (1 orificio)		1
	9040570	Canalón de refuerzo (2 orificios)		2
	690509	Tornillo M6x12		35
	690547	Tuerca M6		35
	9040556	Tornillo perforador 4,8x13		10

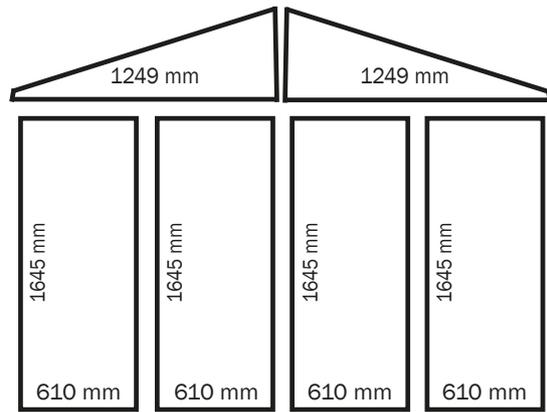
Paquete de piezas pequeñas RUBIN

BOCETO	NÚM. DE ART.	NOMBRE	LONGITUD	UD.
	9050427	Los clips de sujeción de los puntales del techo y de la pared demasiado largos pueden acortarse a medida	1630 mm	11
	9050428	Clips de sujeción de cubierta y canalón Si es necesario, la longitud debe reducirse a la medida necesaria	1430 mm	7
	690509	Tornillo M6x12		100
	690523	Tornillo M6x16 mm		4
	690547	Tuerca M6		118
	690547	Tuerca M6 - autoblocante		4
	664753	Tornillo de cabeza plana 4,2 x 22 (ventana)		16
	9040556	Tornillo perforador 4,8x13		20
	664754	Tornillo de cabeza plana - Cabeza avellanada 4,2x22 (puerta)		16
	690622	Tornillo romboidal		8
	664555	Perno de eje		8
	664548	Polea para puerta		8
	9040334	Clip de fijación	20 mm	2
	9040341	Esquinera para perfiles de suelo	32 mm	4
	665903	Montaje de conexión recto		4
	665973	Protección para rieles de puertas		2
	9040365	Tirador interior/externo		4
	9050464	Tapa de cumbrera		2
	9050471	Drenaje de lluvia a la izquierda		2
	9050488	Drenaje de lluvia a la derecha		2
	9050495	Tapa de perfil de suelo		4
	664425	Junta de puerta	3400 mm	1
	P9981G	Cinta autoadhesiva de aluminio 25 mm, 50 m		1
	9040327	Refuerzo de pared delantera/trasera		2
	9050518	Conector de 15x15 mm	250 mm	4
	665958	Soporte para ventana		2

Plano de placa alveolar - Invernadero profesional RUBIN



Pared trasera



Pared frontal

610 mm 1645 mm	610 mm 1389 mm	592 mm 794 mm 610 mm	1645 mm 610 mm	
610 mm 1645 mm	610 mm 794 mm 592 mm	1389 mm 610 mm	1645 mm 610 mm	Rubin 2
610 mm 1645 mm	610 mm 1389 mm	1389 mm 610 mm	1645 mm 610 mm	Rubin 3
610 mm 1645 mm	610 mm 1389 mm	1389 mm 610 mm	1645 mm 610 mm	Rubin 4
610 mm 1645 mm	610 mm 1389 mm	1389 mm 610 mm	1645 mm 610 mm	Rubin 5
610 mm 1645 mm	610 mm 1389 mm	1389 mm 610 mm	1645 mm 610 mm	Rubin 6
610 mm 1645 mm	610 mm 1389 mm	1389 mm 610 mm	1645 mm 610 mm	Rubin 7
610 mm 1645 mm	610 mm 1389 mm	1389 mm 610 mm	1645 mm 610 mm	Rubin 8
610 mm 1645 mm	610 mm 1389 mm	1389 mm 610 mm	1645 mm 610 mm	Rubin 9

AVISO:

Para pegar las placas alveolares en la parte superior, se incluye una cinta adhesiva de aluminio. Esto evitará que los insectos entren en las placas alveolares por la parte superior. Recomendamos no cerrar la parte inferior de las placas alveolares con la cinta adhesiva para que el agua de la condensación pueda fluir hacia abajo.

Paso 1: Unión de los perfiles del suelo

PASO 1: 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:

Para la pared frontal y trasera se necesitan dos perfiles de suelo con una longitud de 1252 mm. Te recomendamos comenzar con estos perfiles.

En los modelos RUBIN 2 y RUBIN 3, los perfiles de suelo laterales, los canalones y la cumbrera son continuos y solo se conectan a los perfiles de suelo de la pared frontal y a los refuerzos transversales.

NOTA para RUBIN 3, 5, 7, 9

Ten en cuenta que la posición de los perfiles para 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.

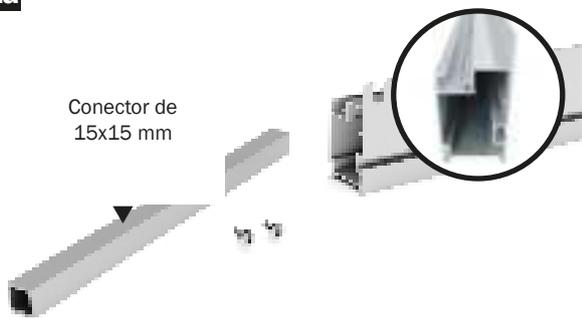
La forma más fácil es colocar los perfiles de suelo y los canalones uno al lado del otro y verificar que los perfiles estén en la misma posición para los 3 perfiles antes de montarlos.

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.

1a

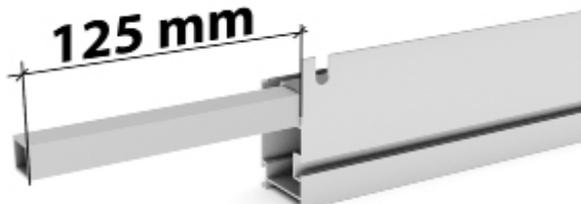
Conector de
15x15 mm



Prepara un perfil de suelo, un conector y dos tornillos perforadores 4,8x13.

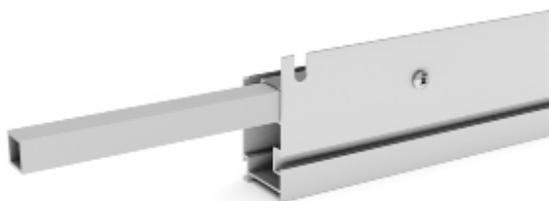
1b

125 mm



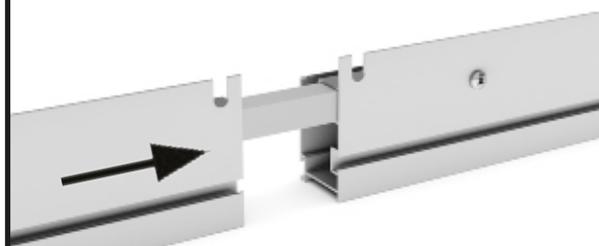
Inserta la mitad de la conexión en el perfil del suelo para que el conector sobresalga 125 mm del perfil del suelo.

1c



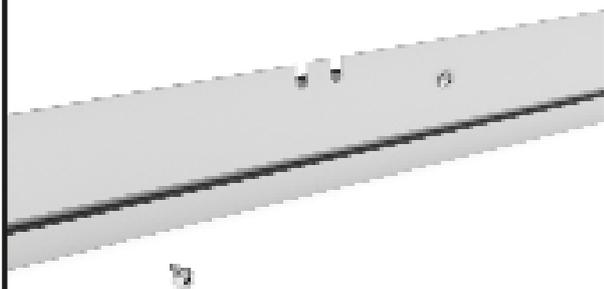
Atornilla el conector con un tornillo perforador de 4,8 x 13 mm.

1d



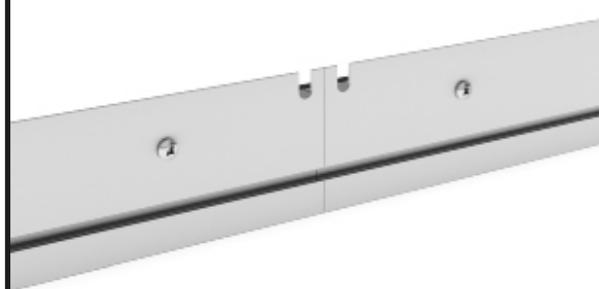
Inserta el segundo perfil de suelo en el conector.

1e



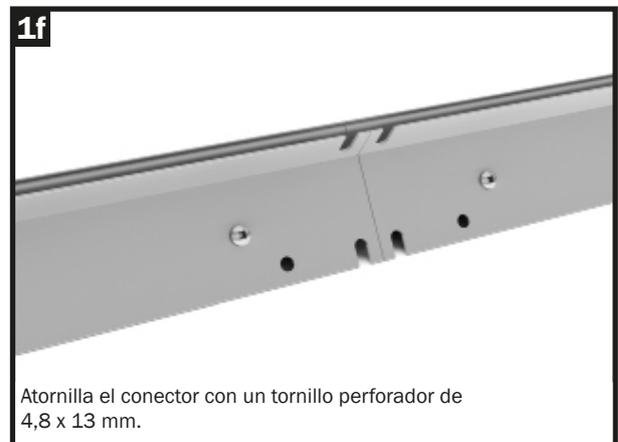
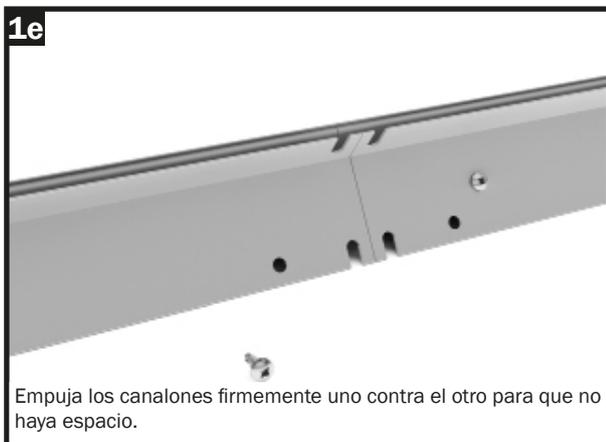
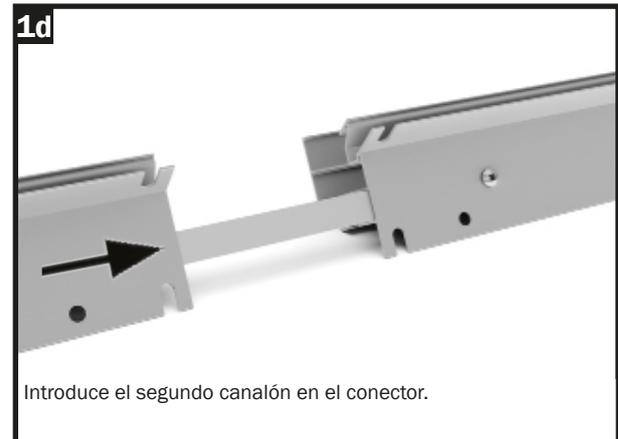
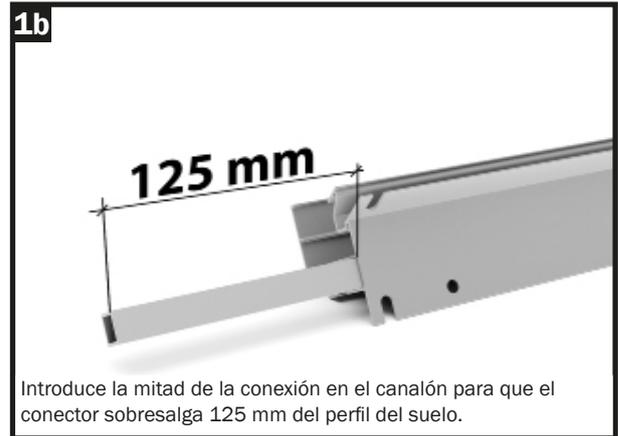
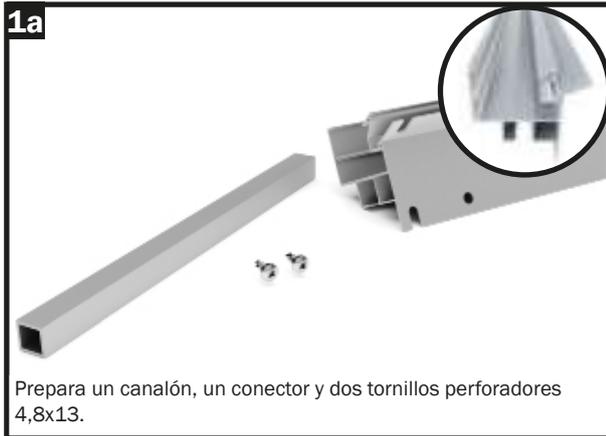
Presiona los perfiles del suelo con firmeza para que no quede ningún hueco.

1f



Atornilla el conector con un tornillo perforador de 4,8 x 13 mm.

Paso 1: Conexión de los canalones



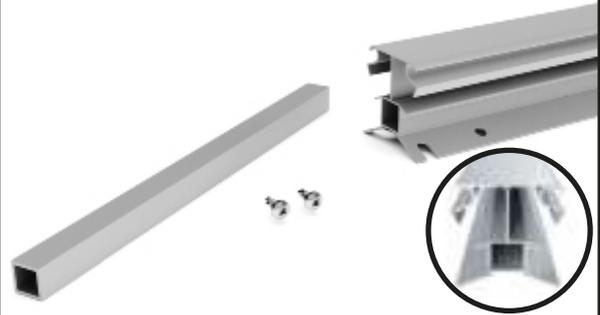
Paso 1: Conexión de la cumbrera

NOTA para RUBIN 3, 5, 7, 9

Ten en cuenta que la posición de los perfiles para paneles esté en el mismo lugar para los perfiles de suelo, los canales y la cumbrera.

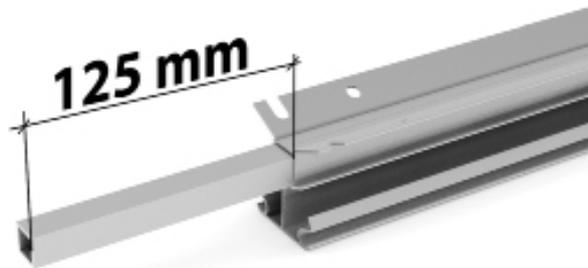
La forma más fácil es colocar los perfiles de cumbrera junto a los perfiles de suelo ya preparados y verificar que los perfiles estén en la misma posición para los 3 perfiles antes de montarlos.

1a



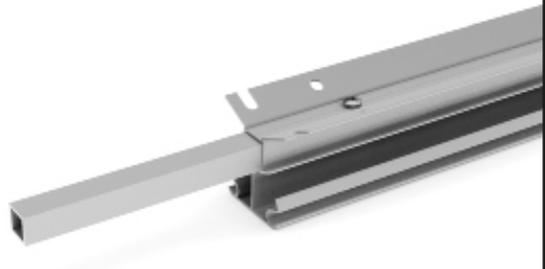
Prepara una cumbrera, un conector y dos tornillos perforadores 4,8x13.

1b



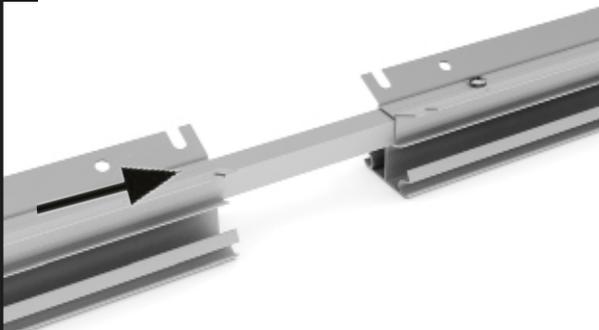
Introduce la mitad de la conexión en la cumbrera para que el conector sobresalga 125 mm de la cumbrera.

1c



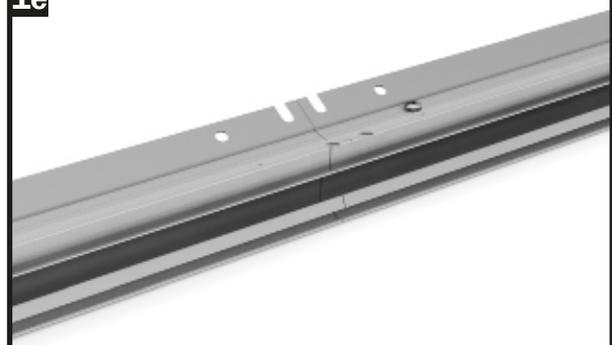
Atornilla el conector con un tornillo perforador de 4,8 x 13 mm desde la parte inferior de la cumbrera.

1d



Conecta el segundo perfil de cumbrera al conector.

1e



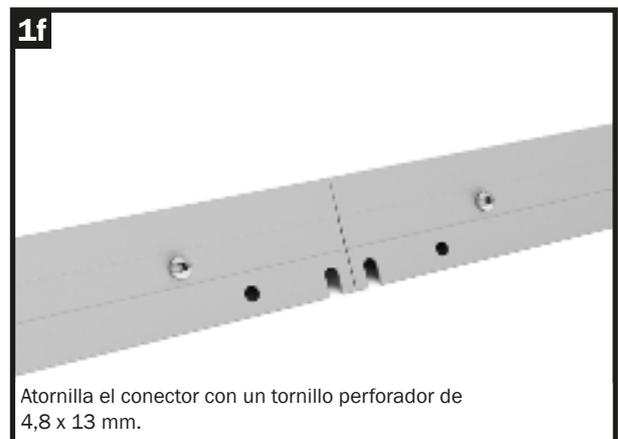
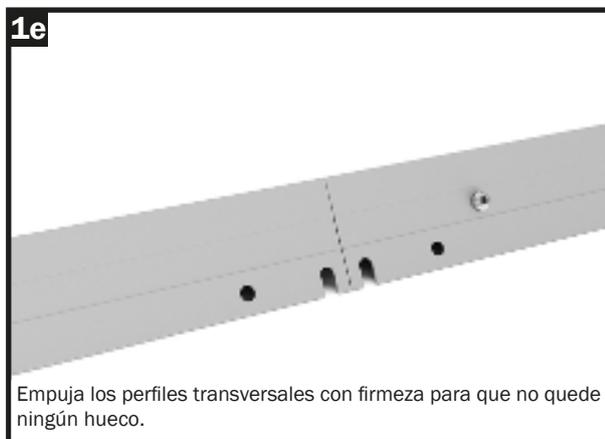
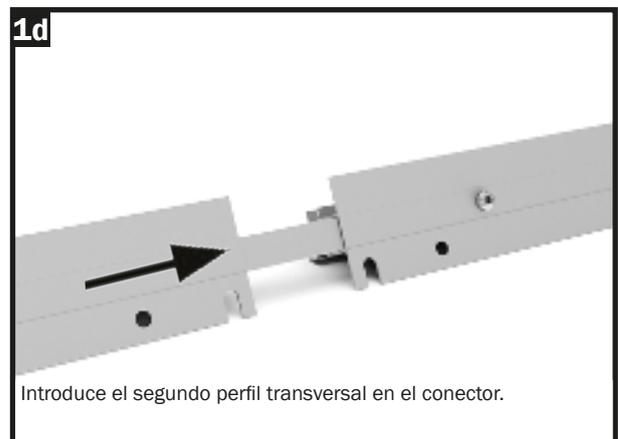
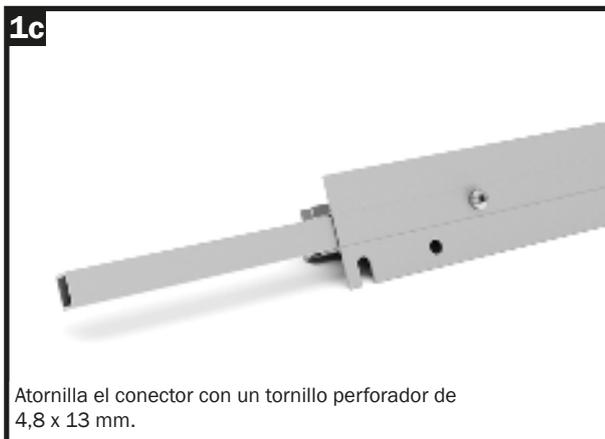
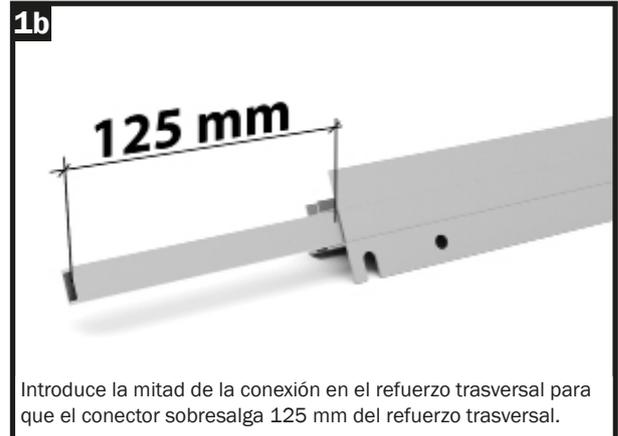
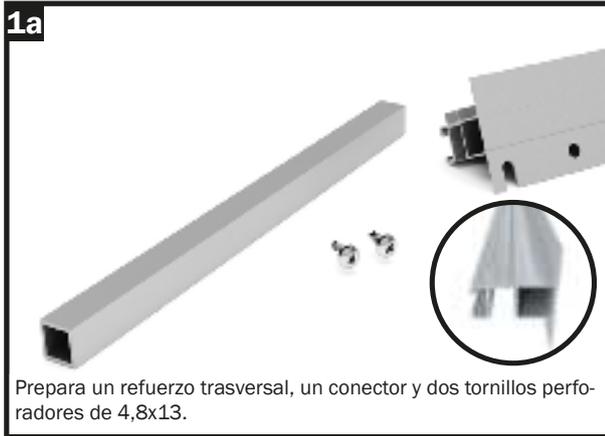
Empuja los perfiles de la cumbrera con firmeza para que no quede ningún hueco.

1f

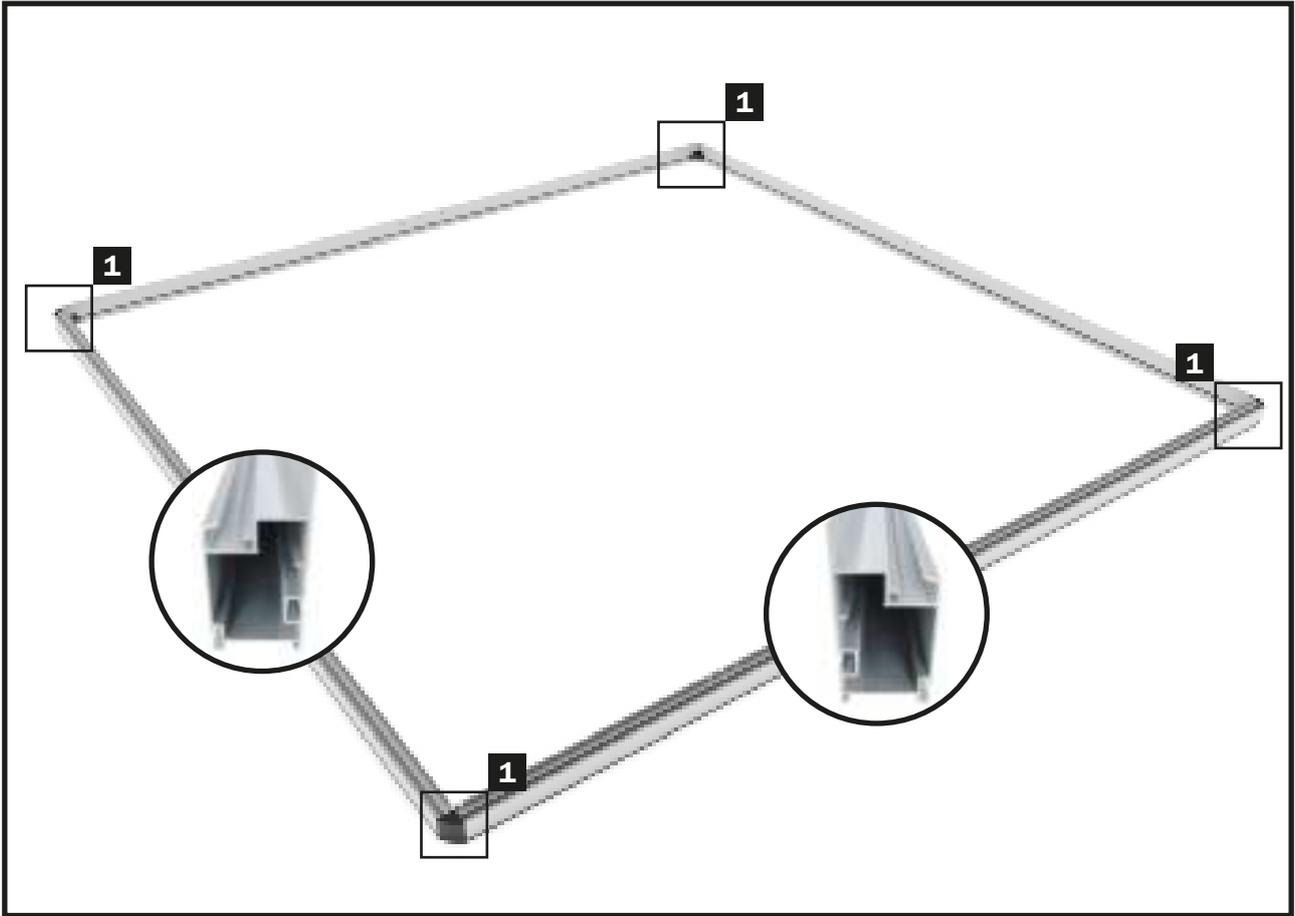


Atornilla el conector con un tornillo perforador de 4,8 x 13 mm.

Paso 1: Conexión de los refuerzo trasversal



Paso 2: Montaje del bastidor del suelo



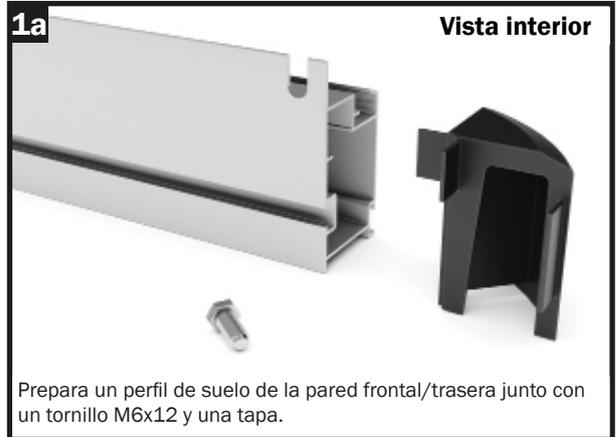
PASO 2: Bastidor de suelo

En el siguiente tramo de construcción, los perfiles de suelo se conectan a las esquinas. Antes de introducir la tapa, introduce un tornillo M6x12 en el canal de atornillado del perfil del suelo.

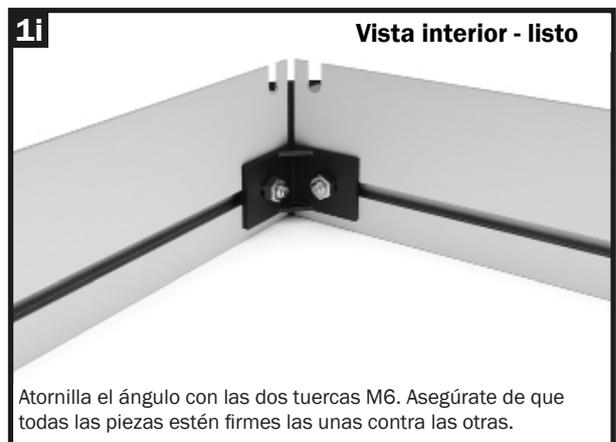
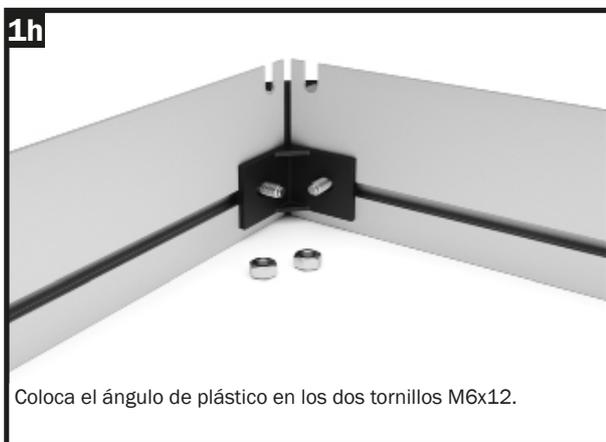
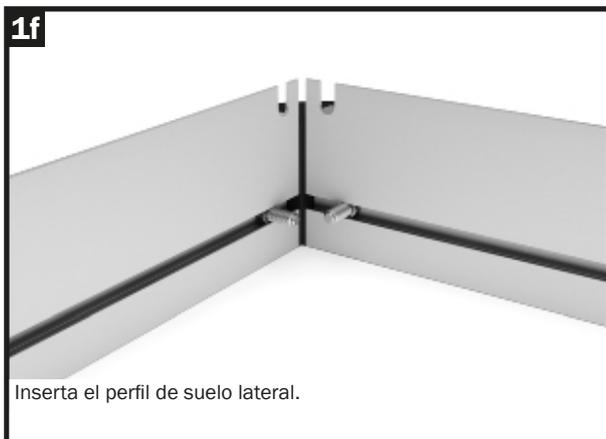
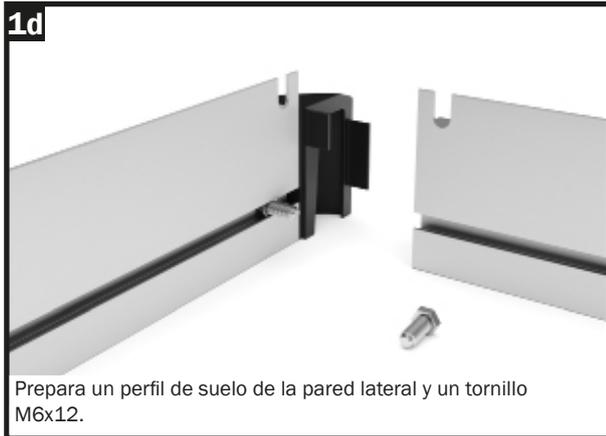
En estos tornillos M6x12 se atornillan los perfiles de suelo con el ángulo (n.º 9040341).

Nota:

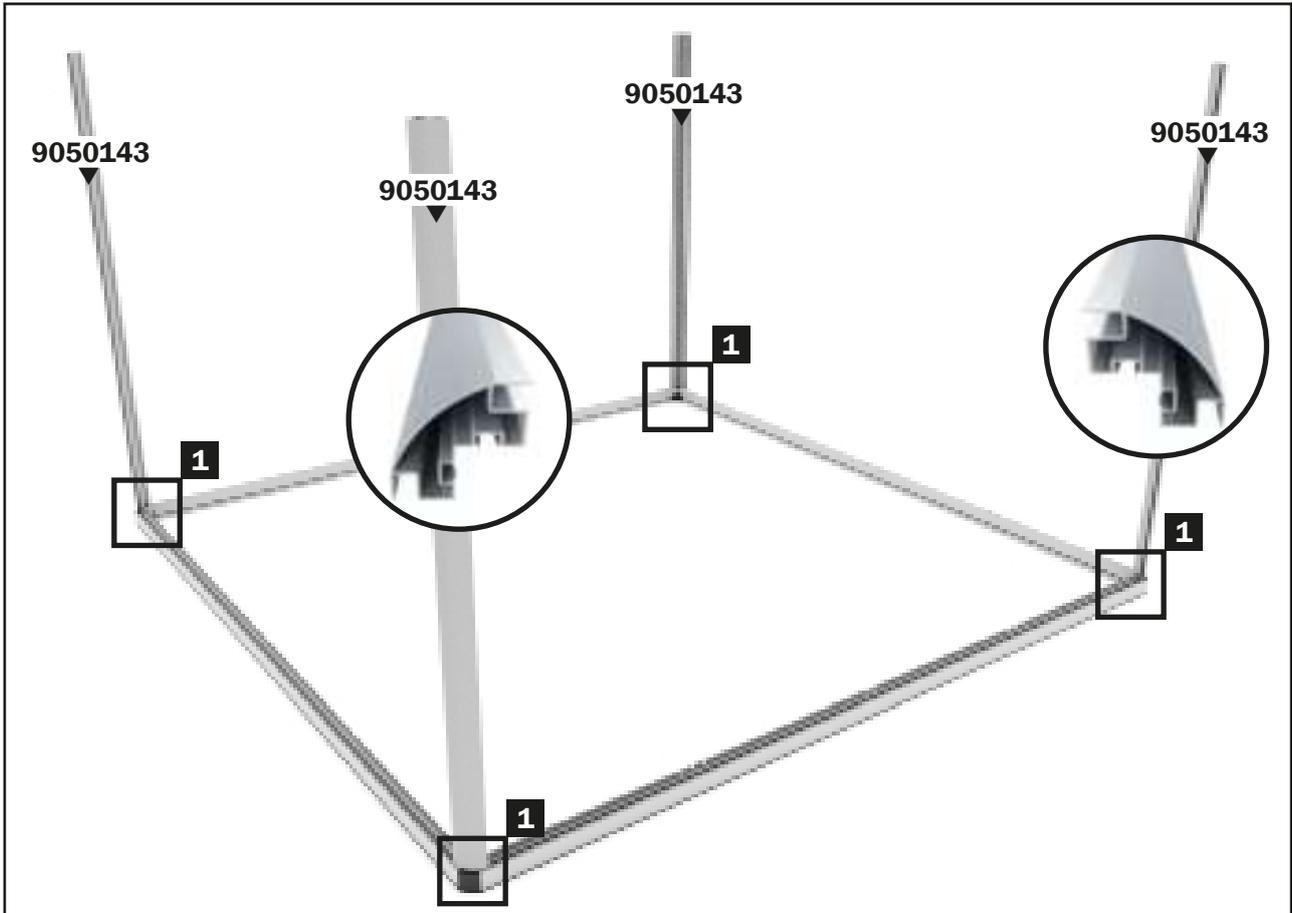
Si has comprado un juego de ángulos para el invernadero, sería aconsejable introducir los tornillos M6x12 mm en el canal de atornillado por adelantado.



Paso 2: Montaje del marco del suelo



Paso 3: Montaje de los perfiles laterales angulares



PASO 3: Montaje de los perfiles laterales angulares

En el siguiente tramo de construcción, los perfiles laterales angulares se colocan en las cuatro esquinas. Antes de colocar el perfil lateral angular, introduce dos tornillos M6x12 en los canales de atornillado del perfil lateral angular.

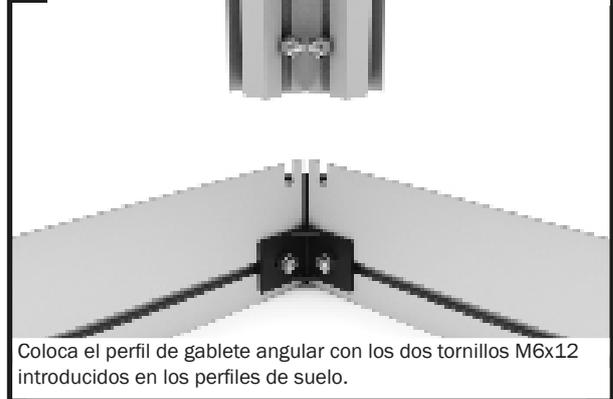
Recomendamos fijar estos tornillos con tuercas M6 para que no puedan deslizarse.

Coloca el perfil lateral angular y atorníllalo firmemente con dos tuercas M6.

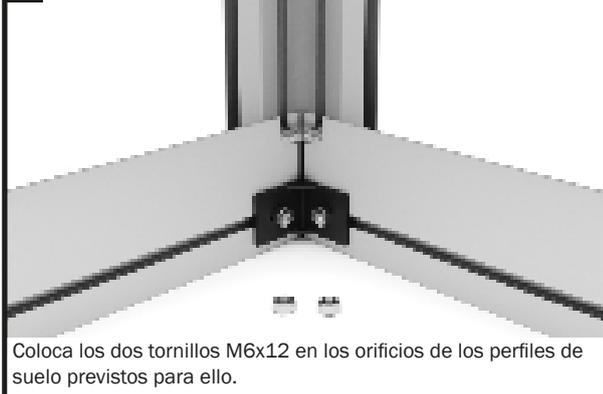
Procede de la misma forma en las cuatro esquinas.

1a

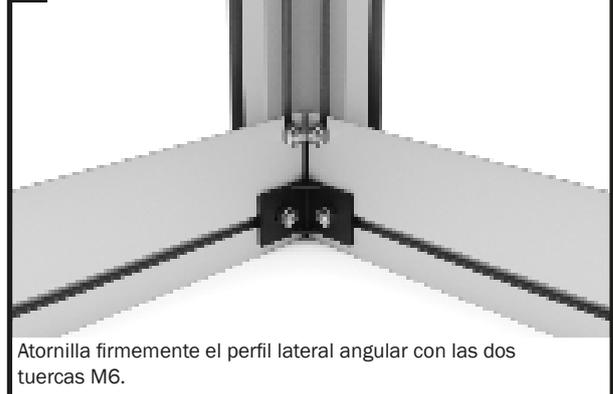
Vista interior



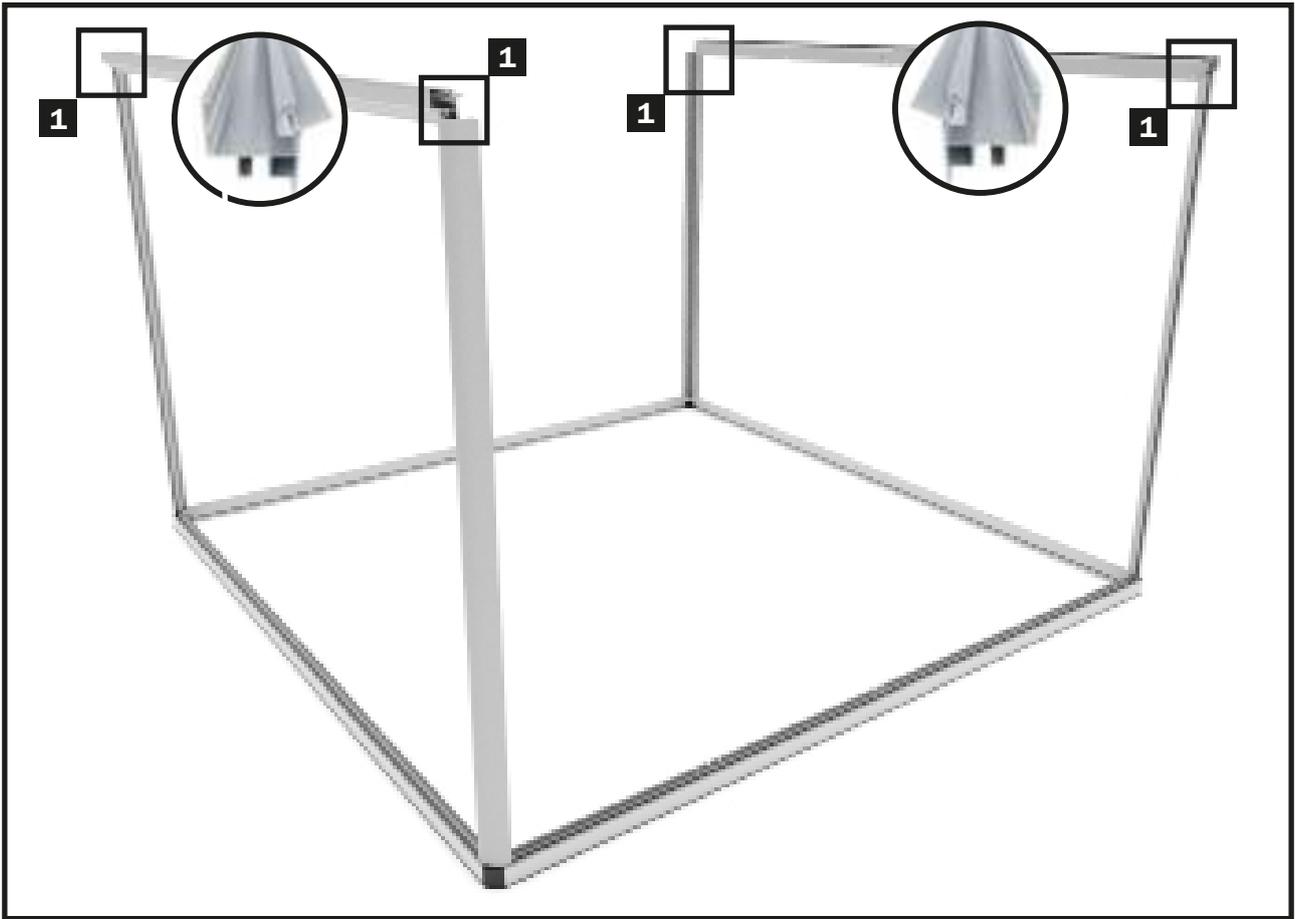
1b



1c



Paso 4: Colocación de los canalones



PASO 4: Montaje de los canalones

En el siguiente tramo de construcción, los canalones se colocan sobre los perfiles laterales angulares y se atornillan con ellos.

En este paso de montaje deben participar dos personas para que los canalones se puedan atornillar en paralelo a ambos lados.

Para este paso de montaje, prepara un canalón, un tornillo M6X12 y una tuerca M6.

Procede de la misma forma en las cuatro esquinas.

1a

Vista interior



Prepara el canalón, así como un tornillo M6x12 y una tuerca M6.

1b



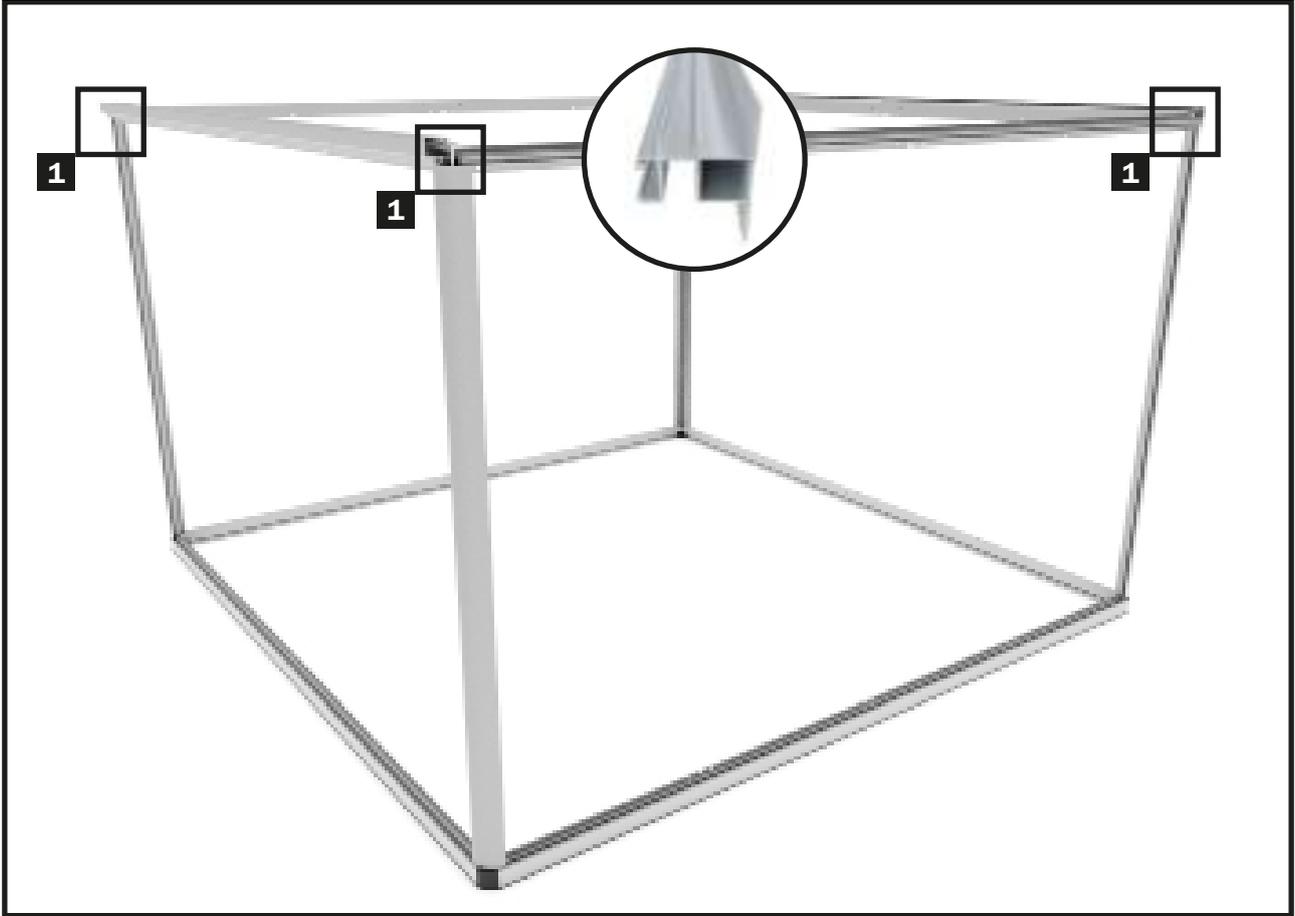
Introduce el tornillo M6x12 en el canal de atornillado del perfil lateral angular y coloca el canalón.

1c



Coloca el canalón y atorníllalo firmemente al perfil lateral angular con una tuerca M6.

Paso 5: Colocación de los refuerzos transversales



PASO 5: Montaje de los refuerzos transversales

En el siguiente tramo de construcción, los refuerzos transversales de la pared frontal y trasera se colocan sobre los perfiles laterales angulares y se atornillan a estos.

En este paso de montaje deben participar dos personas para que los refuerzos transversales se puedan atornillar a ambos lados al mismo tiempo.

Para este paso de montaje, prepara el refuerzo transversal, un tornillo M6x12 y una tuerca M6.

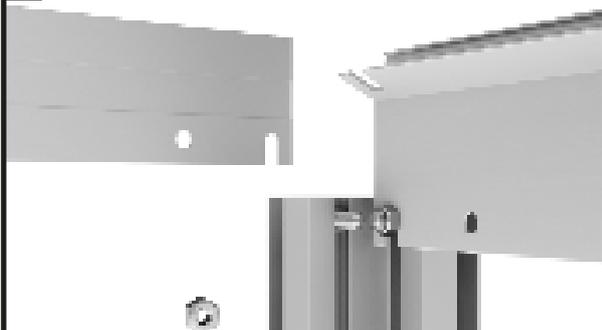
Procede de la misma forma en las cuatro esquinas.

1a



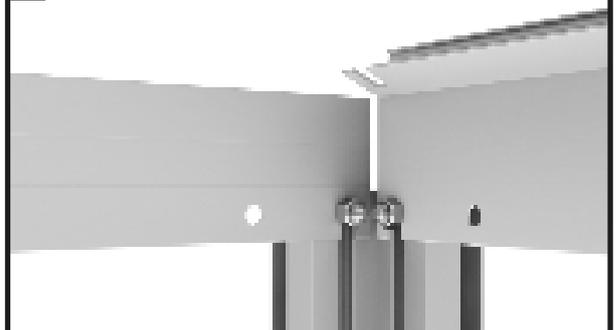
Prepara el refuerzo transversal, un tornillo M6x12 y una tuerca M6.

1b



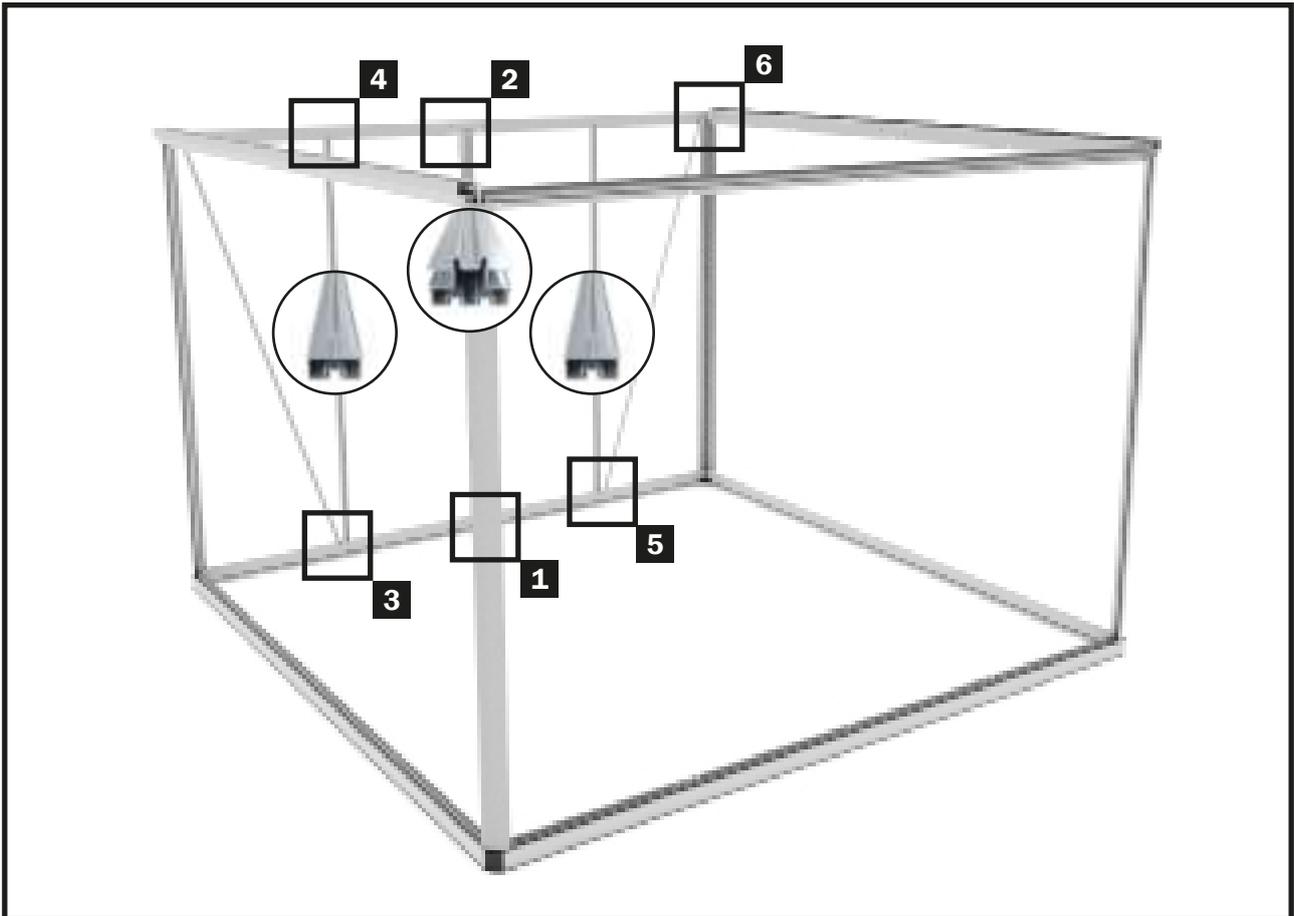
Introduce el tornillo M6x12 en el canal de atornillado del perfil lateral angular y coloca el refuerzo transversal.

1c



Coloca el refuerzo transversal y atorníllalo firmemente al perfil lateral angular con una tuerca M6.

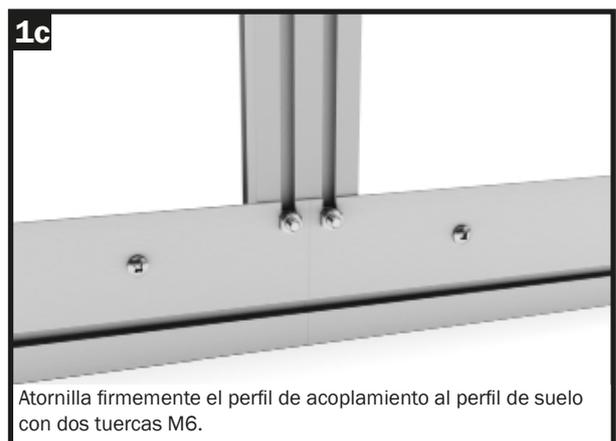
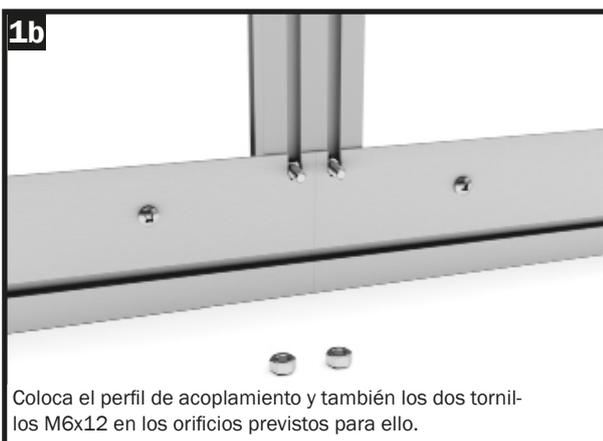
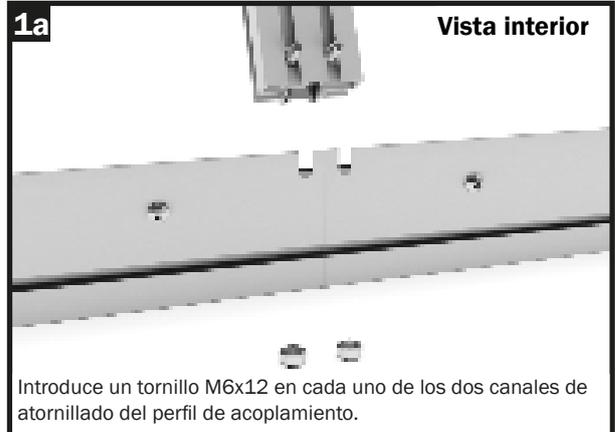
Paso 6: Montaje del puntal de la pared trasera



PASO 6: Montaje del puntal de la pared trasera

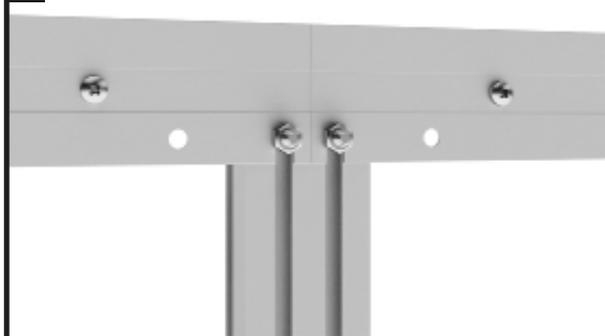
En el siguiente tramo de construcción, los puntales se montan en la pared trasera junto con los dos tirantes.

Para ello, prepara un perfil de acoplamiento de 1630 mm, dos puntales de pared lateral de 1630 mm y dos tirantes de 1727 mm, así como tornillos M6x12 y tuercas M6.



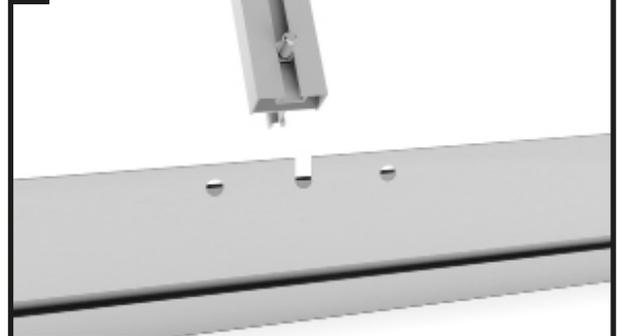
Paso 6: Montaje del puntal (pared trasera)

2a



Procede de la misma forma en la parte superior del perfil de acoplamiento que en la parte inferior.

3a



Para montar el puntal, introduce un tornillo M6x12 en su canal de atornillado.

3b



Atornilla firmemente el puntal al perfil de suelo con una tuerca M6.

4a



Procede de la misma forma en la parte superior del puntal y en la parte inferior.

Repite el proceso con el segundo puntal de la pared posterior.

5a



Para atornillar la protección contra el viento, introduce un tornillo M6x12 desde el exterior a través del orificio perforado del perfil de suelo y, a continuación, coloca la protección contra el viento.

5b



Atornilla firmemente el tirante al perfil del suelo con una tuerca M6.

6a



Para atornillar la protección contra el viento, pasa un tornillo M6x12 desde el exterior a través del orificio perforado en el refuerzo transversal, y después coloca la protección contra el viento.

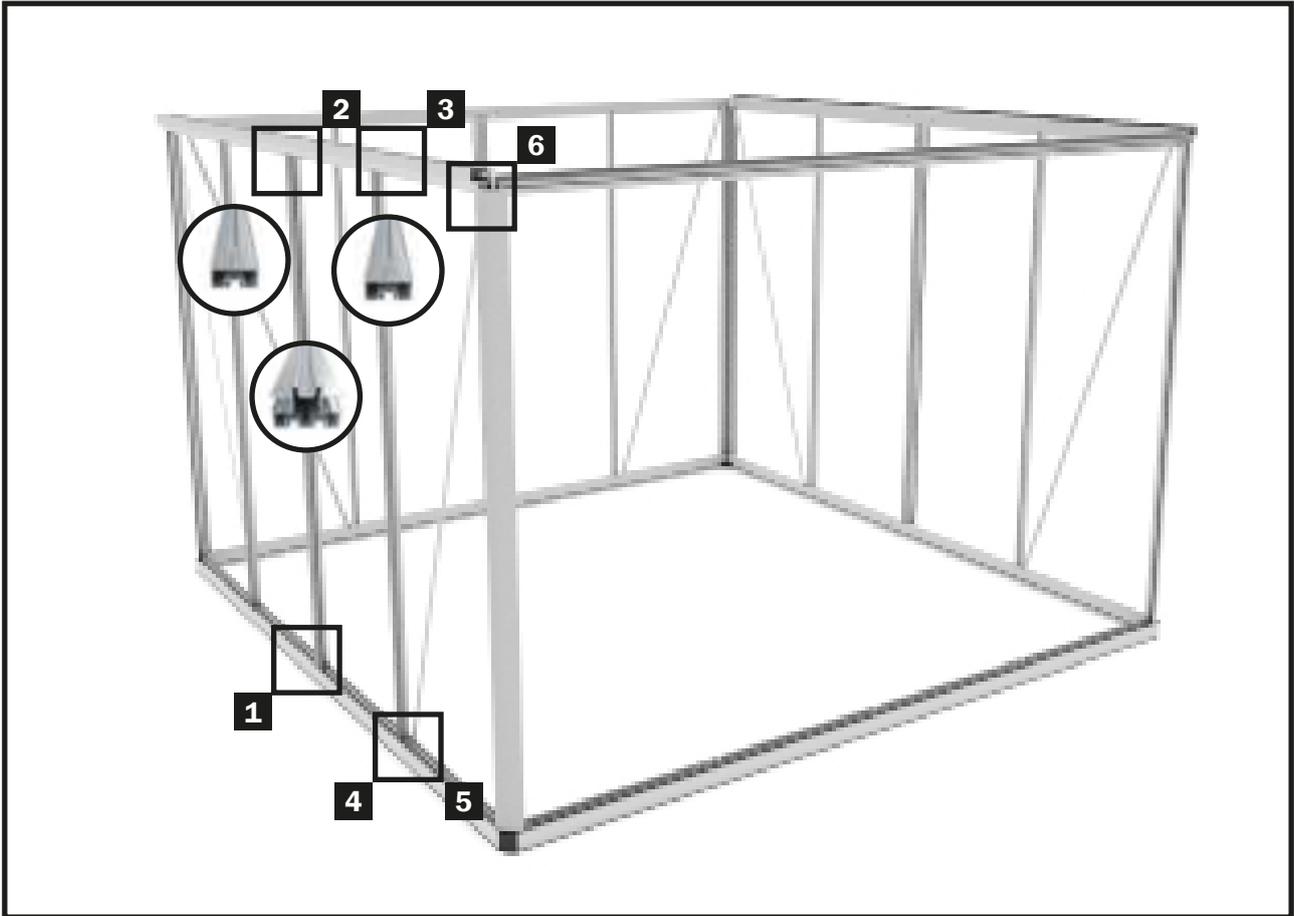
6b



Atornilla firmemente la protección contra el viento al refuerzo transversal con una tuerca M6.

Repite el proceso para la segunda protección contra el viento.

Paso 7: Montaje del puntal (pared lateral)

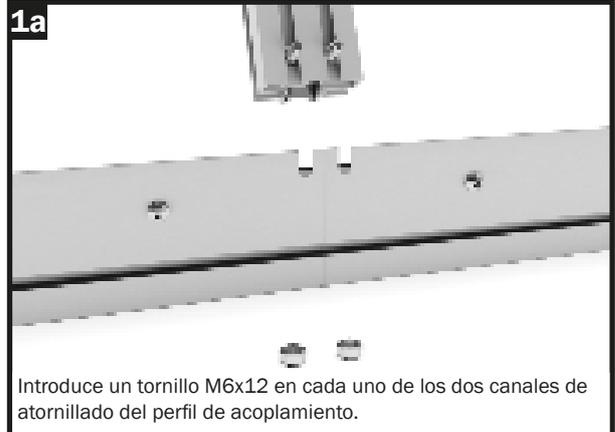


PASO 7: Montaje del puntal de las paredes laterales

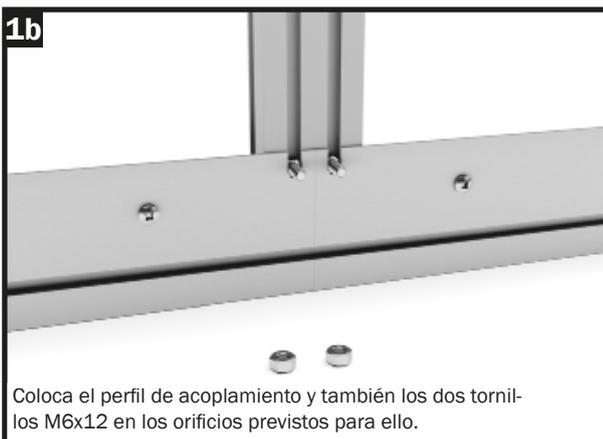
En el siguiente tramo de construcción, los puntales y los puntales de acoplamiento se montan en las paredes laterales, junto con los tirantes respectivos.

Ten en cuenta que en los modelos RUBIN 2 y RUBIN 3 todavía no existe una división de los perfiles de las paredes laterales.

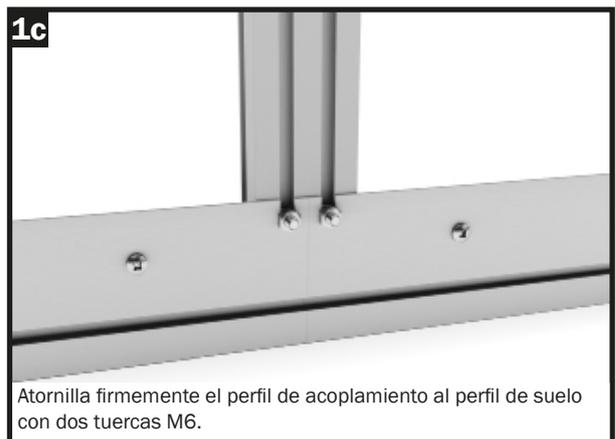
A diferencia de las figuras 1 y 2, en estos modelos no se utiliza ningún puntal de acoplamiento, sino que únicamente se montan puntales de pared lateral a cada lado (consulta las figuras 3 y 4).



Introduce un tornillo M6x12 en cada uno de los dos canales de atornillado del perfil de acoplamiento.



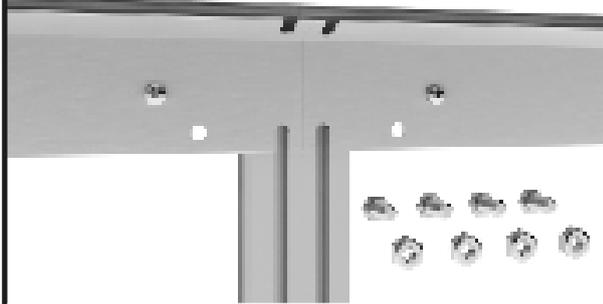
Coloca el perfil de acoplamiento y también los dos tornillos M6x12 en los orificios previstos para ello.



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

Paso 7: Montaje del puntal (pared lateral)

2a



ATENCIÓN: En la parte superior del perfil de acoplamiento se necesitan cuatro tornillos M6x12 y cuatro tuercas M6.

Nota:

¡Los tornillos M6/12, que se insertan adicionalmente en los perfiles de acoplamiento, se necesitarán más tarde para montar piezas de refuerzo!

2b



Introduce dos tornillos M6x12 en el canal de atornillado izquierdo y fíjalos con tuercas M6 para evitar que se deslicen.

2c



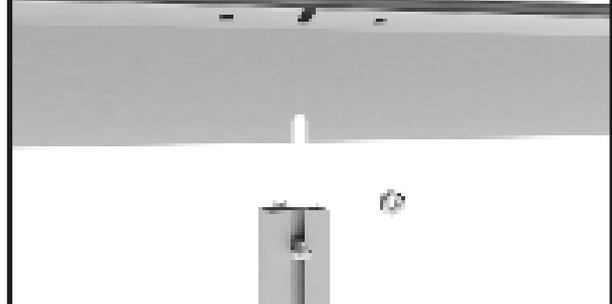
Introduce un tornillo M6x12 en cada uno de los canales de atornillado en el perfil de acoplamiento.

2d



Atornilla firmemente el perfil de acoplamiento con el canalón.

3a



Introduce un tornillo M6x12 en el canal de atornillado del puntal.

3b



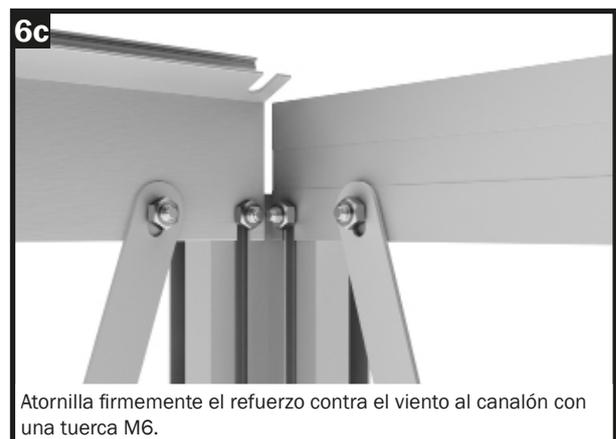
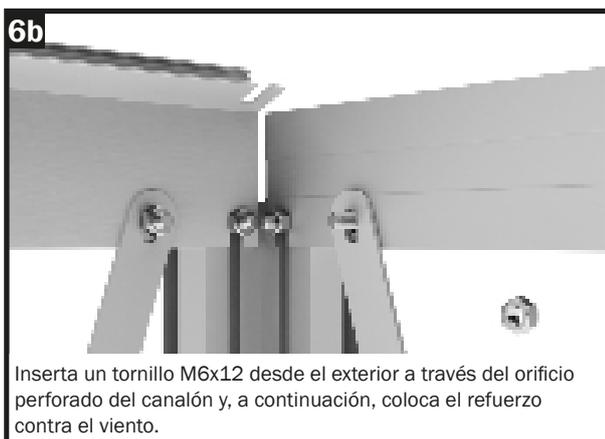
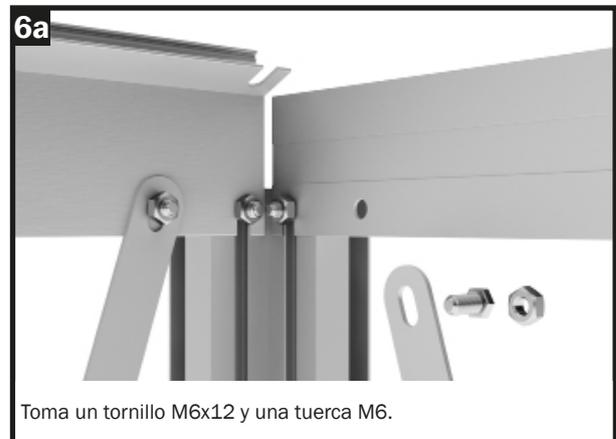
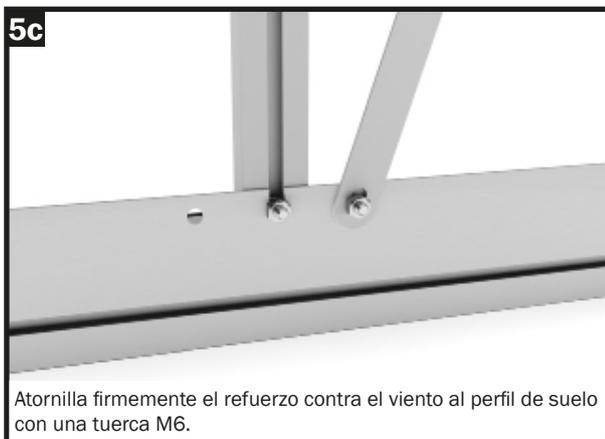
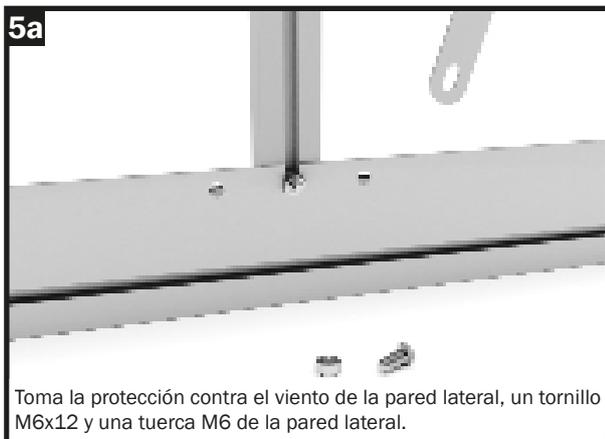
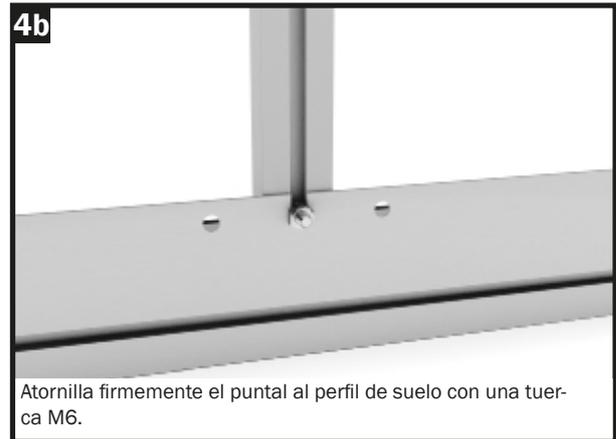
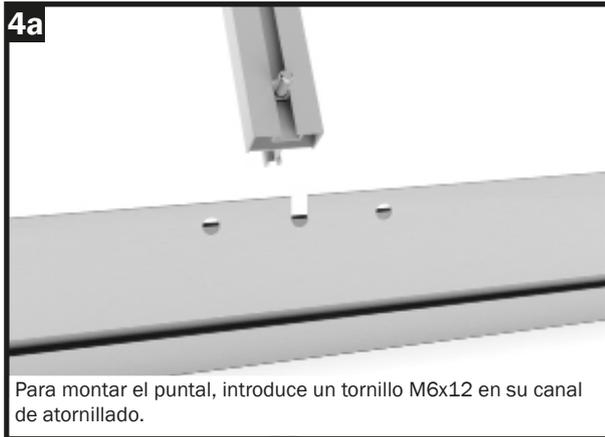
Coloca el tornillo en el extremo superior del orificio del canalón.

3c

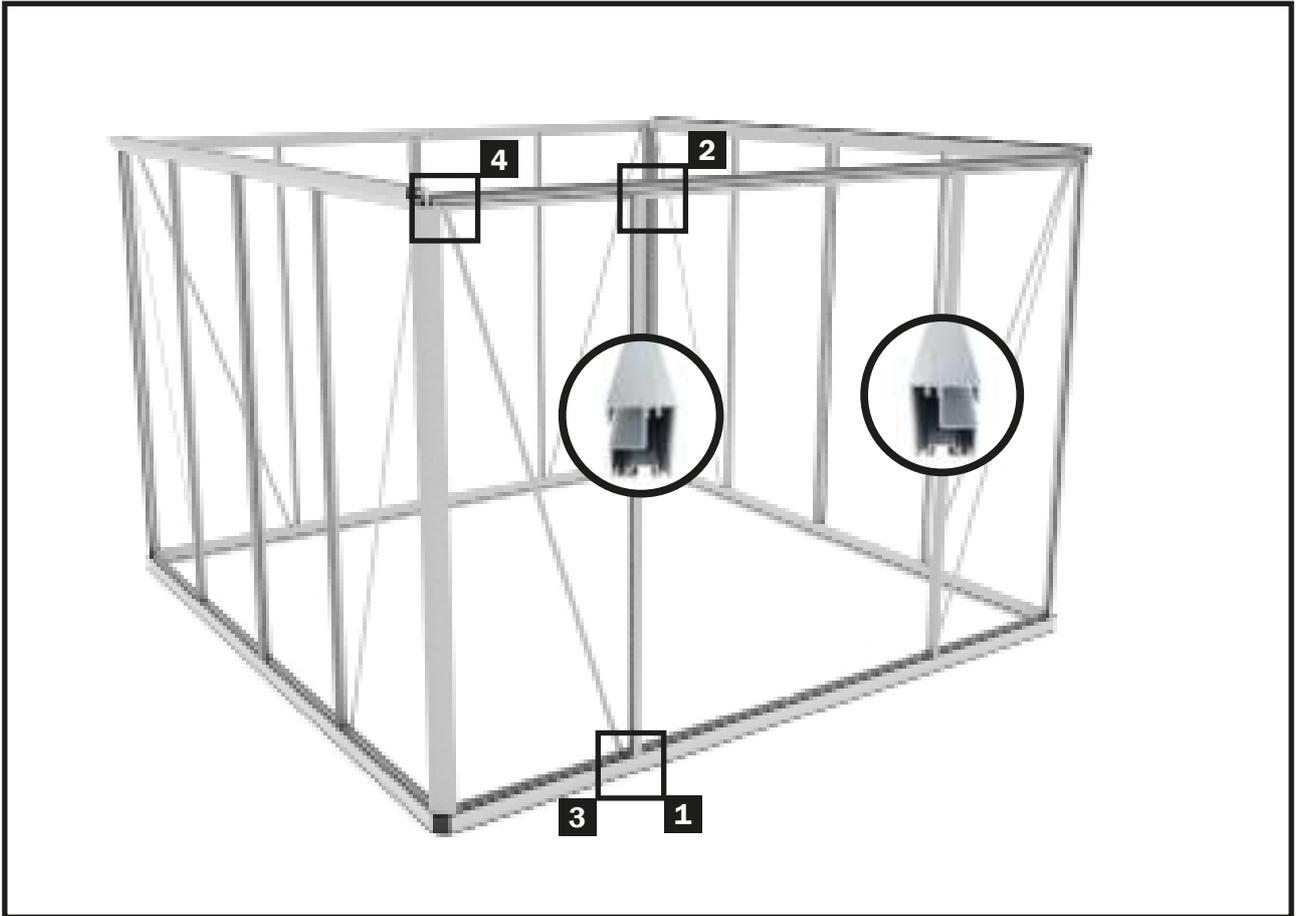


Atornilla firmemente el puntal al canalón con una tuerca M6.

Paso 7: Montaje del puntal (pared lateral)

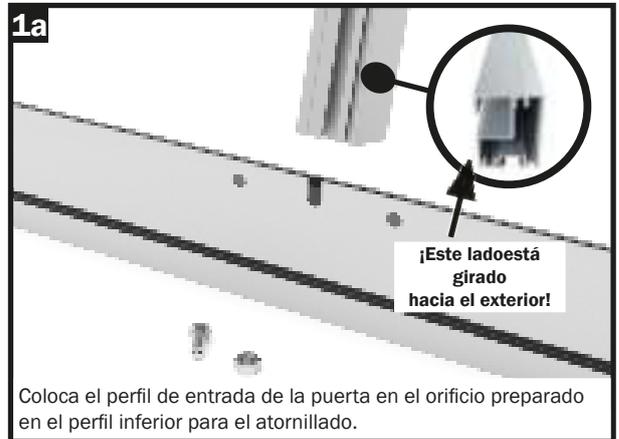


Paso 8: Perfiles de entrada de la puerta

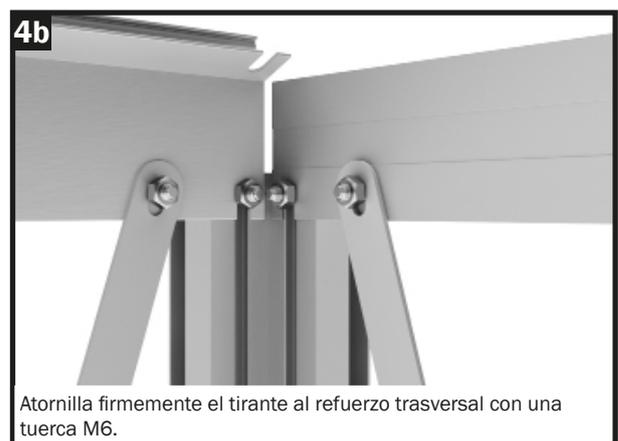
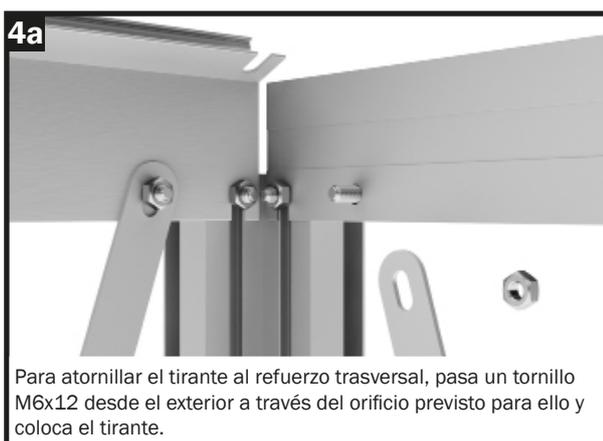
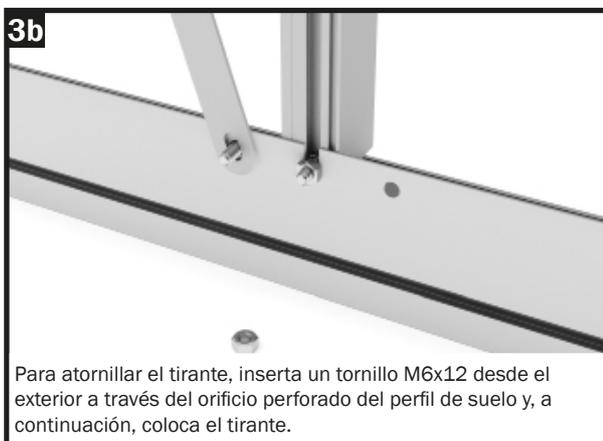
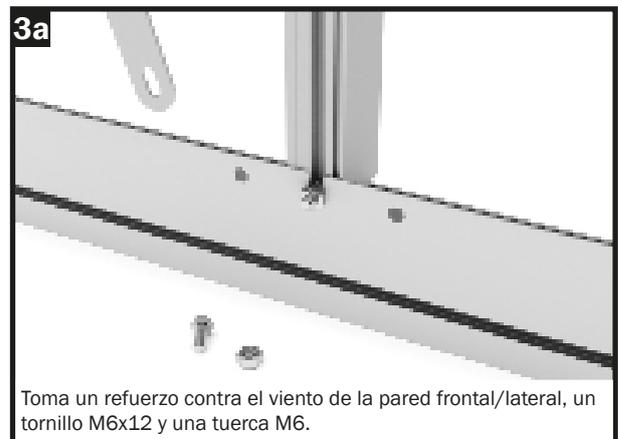
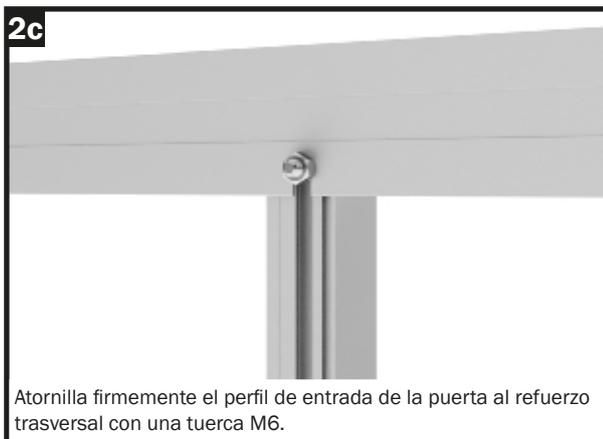
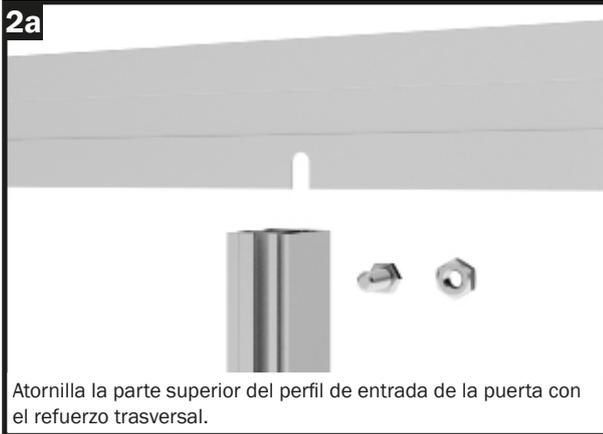


PASO 8: Perfiles de entrada de la puerta

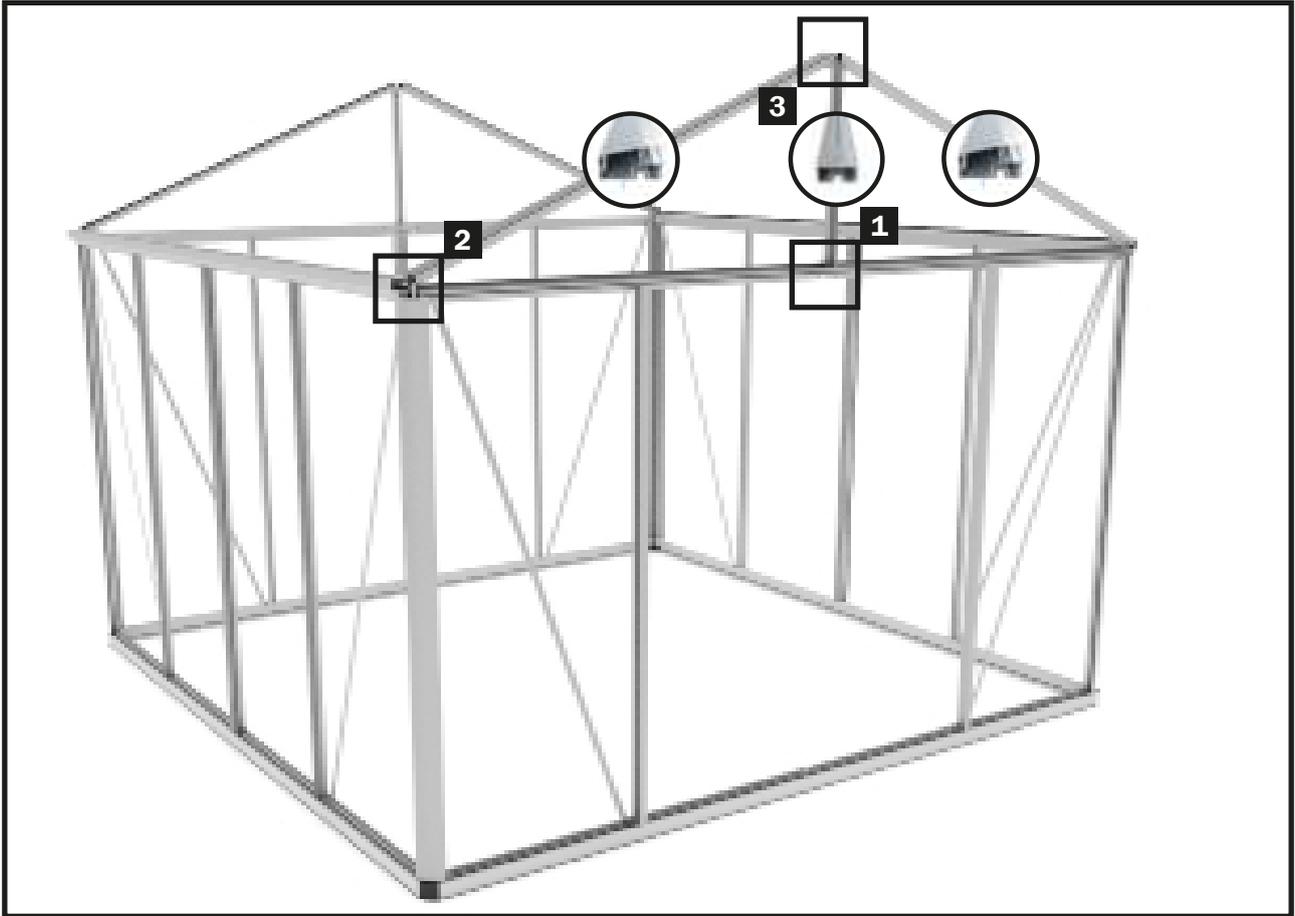
En la siguiente fase de construcción, los perfiles de entrada de la puerta se montan en la pared frontal junto con los dos refuerzos transversales.



Paso 8: Perfiles de entrada de la puerta



Paso 9: Soportes de techo y perfiles de gablete angulares

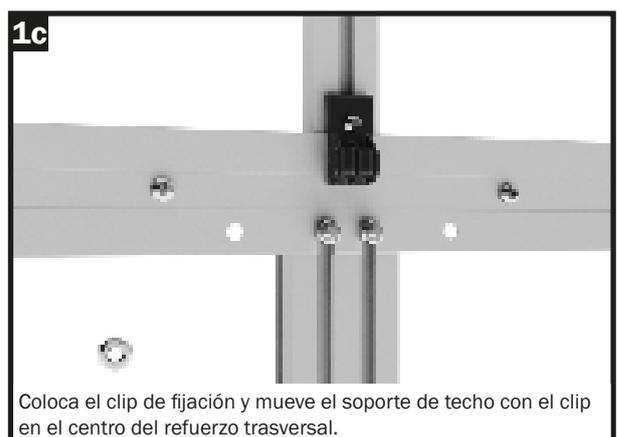
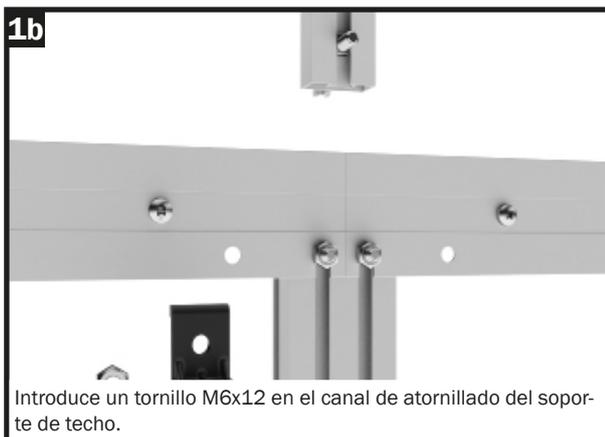


PASO 9: Perfiles de techo angulares

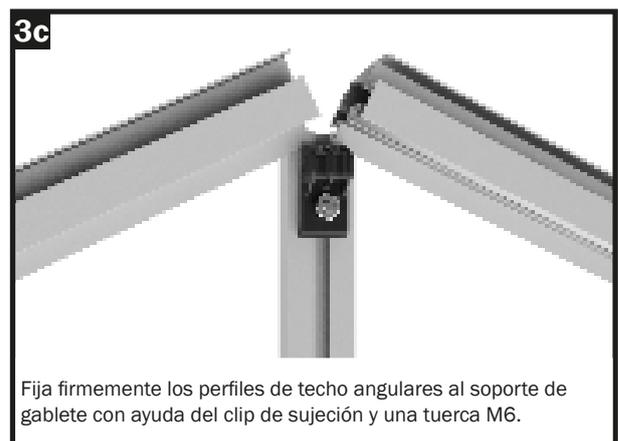
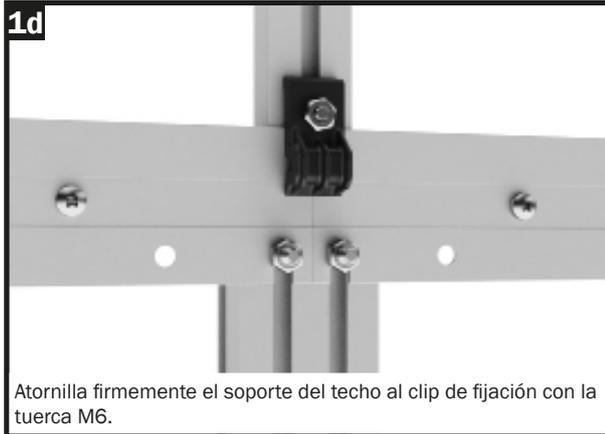
En el siguiente tramo de construcción, se montan los perfiles de gablete angulares y los soportes del techo.

Nota:

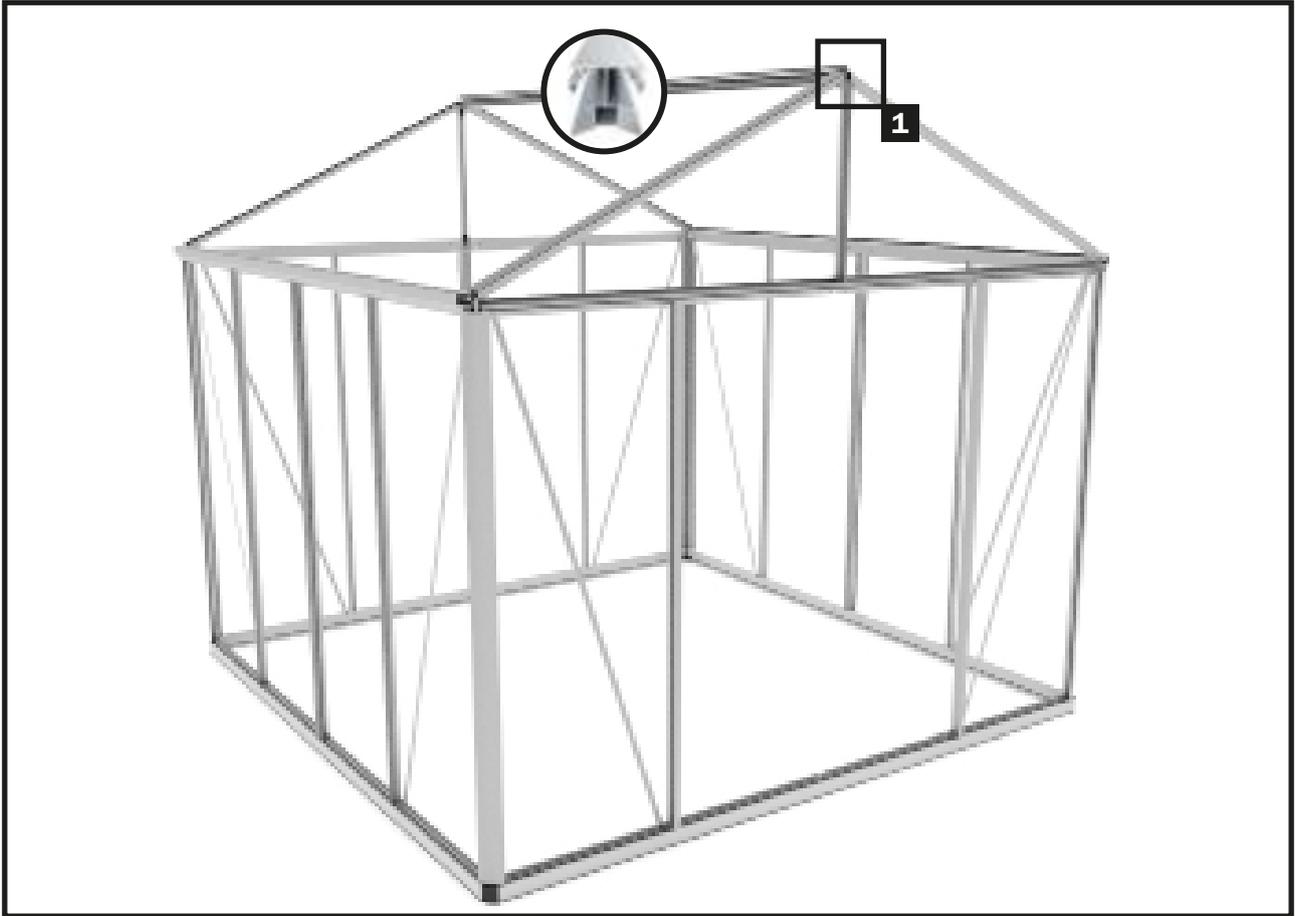
Para montar los perfiles de la esquina del techo, pide ayuda a una segunda persona.



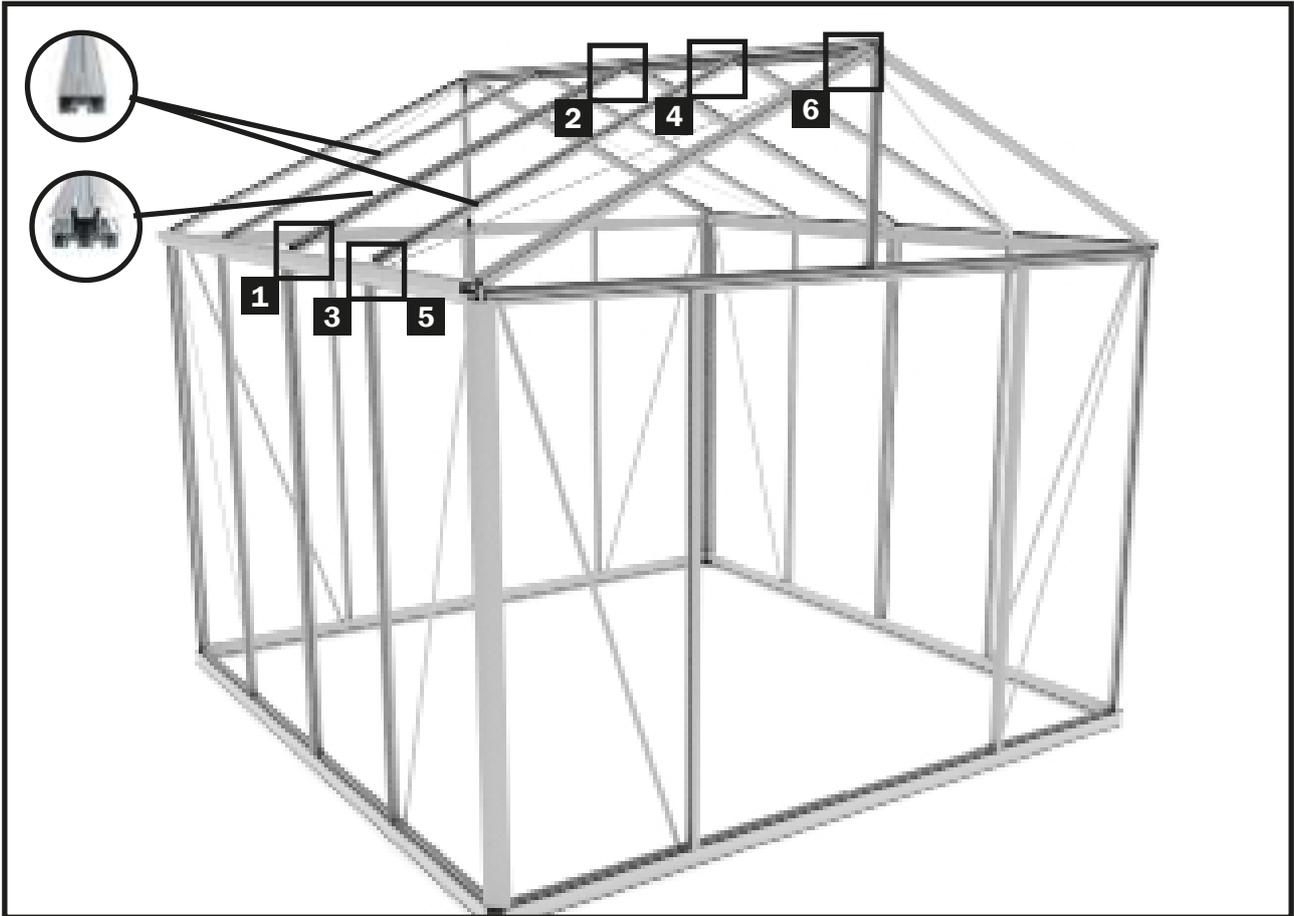
Paso 9: Soportes de techo y perfiles de gablete angulares



Paso 10: Cumbreira



Paso 11: Montaje de los puntales de techo



PASO 11: Montaje de los puntales de techo

En el siguiente tramo de construcción, los puntales se montan en las superficies del techo.

Ten en cuenta que en los modelos RUBIN 2 y RUBIN 3 todavía no existe una división de los perfiles longitudinales.

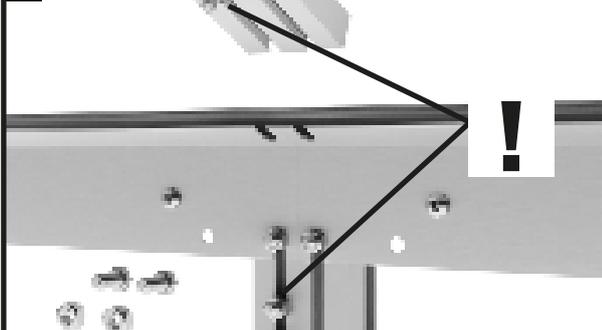
Al igual que con los puntales laterales, el montaje del perfil de acoplamiento no es necesario para estos modelos.

1a



Prepara el perfil de acoplamiento del techo, 4 tornillos M6x12 y 4 tuercas M6 para el montaje.

1b



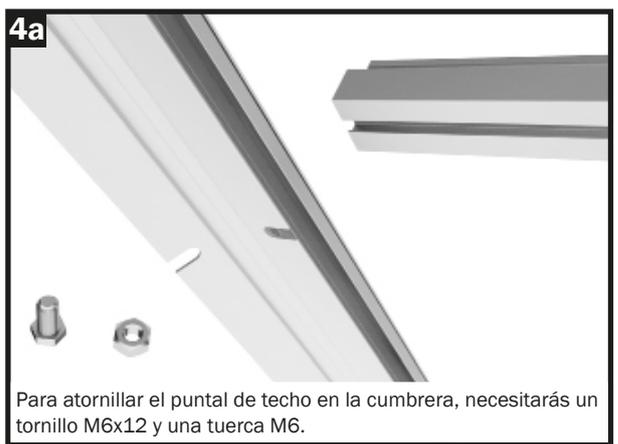
Introduce dos tornillos M6x12 en el canal de atornillado izquierdo y fíjalos con tuercas M6 para evitar que se deslicen.

1c

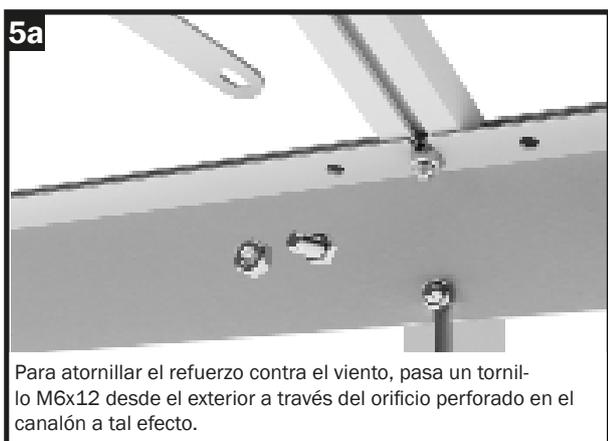


Introduce un tornillo M6x12 en el canal de atornillado y atornilla firmemente el perfil de acoplamiento al canalón.

Paso 11: Montaje de los puntales de techo



Paso 11: Montaje de los puntales de techo



Paso 11: Montaje de las placas de refuerzo (refuerzo de la cumbrera, alero)

Paso 11a: Montaje de las placas de refuerzo

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

Coloca una placa de refuerzo en la división de la cumbrera y una también en ambos canalones. Asegúrate de que las esquinas de fijación de las placas de refuerzo sean diferentes para la cumbrera y el canalón.

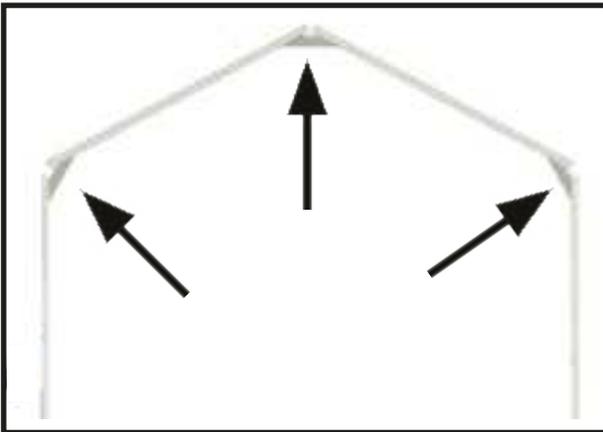
La placa de refuerzo de la cumbrera tiene un orificio y la placa de refuerzo del canalón, dos

Consejo:

Para lograr la mejor estabilidad, recomendamos recubrir la placa de refuerzo de la cumbrera ligeramente con una protección hacia el exterior.

Al montar las placas de refuerzo en los canalones, asegúrate de que estén alineadas exactamente y de que no se doblen hacia el exterior.

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



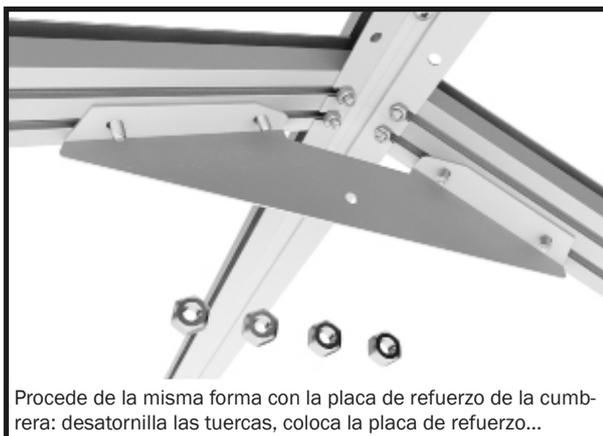
En el canalón, inserta la placa de refuerzo con los dos orificios.



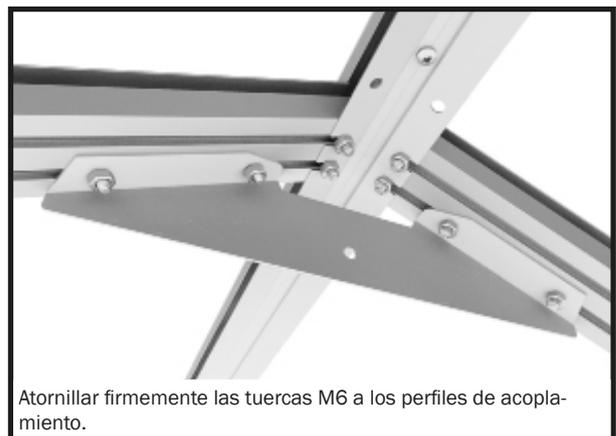
Retira las tuercas de los tornillos insertados en los perfiles de acoplamiento, posiciona los tornillos correspondientes a los orificios en la placa de refuerzo y colócalos.



Atornilla firmemente la placa de refuerzo a los perfiles de acoplamiento con las tuercas.



Procede de la misma forma con la placa de refuerzo de la cumbrera: desatornilla las tuercas, coloca la placa de refuerzo...



Atornillar firmemente las tuercas M6 a los perfiles de acoplamiento.

Paso 12: Instalación de las placas alveolares

PASO 12: Instalación de las placas alveolares

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

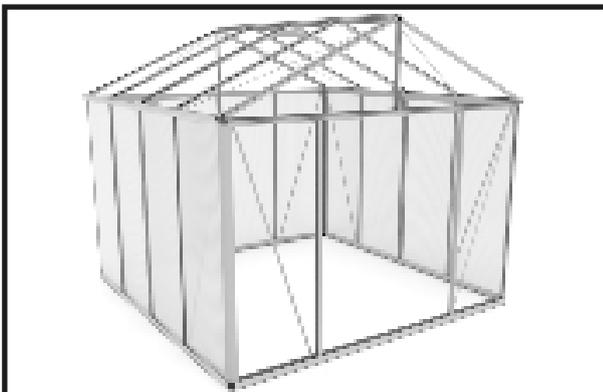


AVISO:

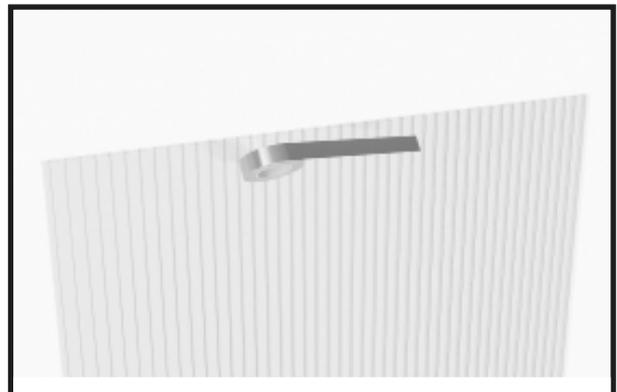
Para pegar las placas alveolares en la parte superior, se incluye una cinta adhesiva de aluminio. Esto evitará que los insectos entren en las placas alveolares por la parte superior. Recomendamos no cerrar la parte inferior de las placas alveolares con la cinta adhesiva para que el agua de la condensación pueda fluir hacia abajo.

Algunos de los perfiles de plástico deben ajustarse a la longitud correcta.

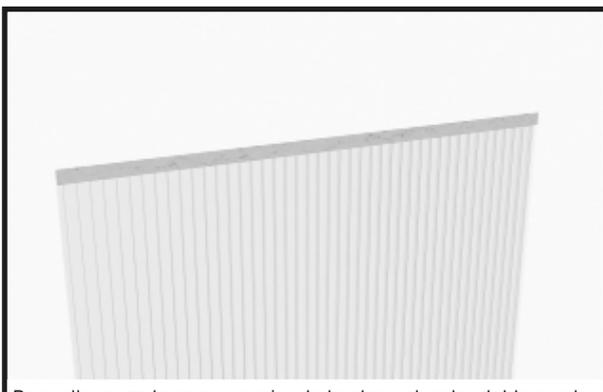
Para ello, utiliza una sierra de dientes finos.



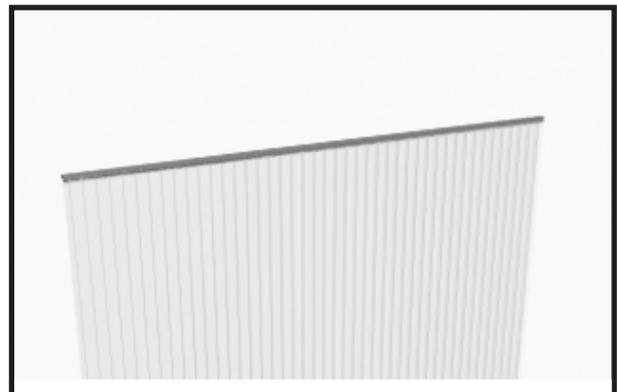
Paneles alveolares de las paredes laterales y traseras



Prepara las placas alveolares dobles para la instalación.

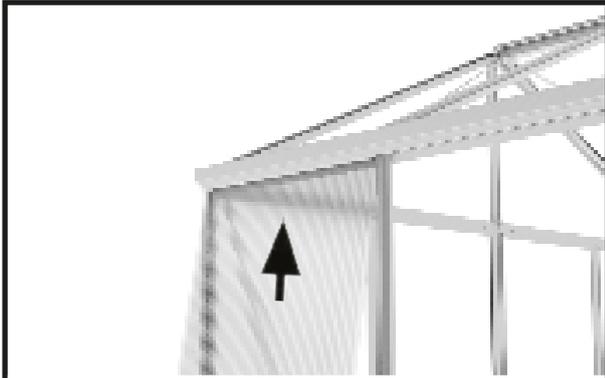


Para ello, pega la cara superior de la placa alveolar doble con la cinta adhesiva de aluminio suministrada.

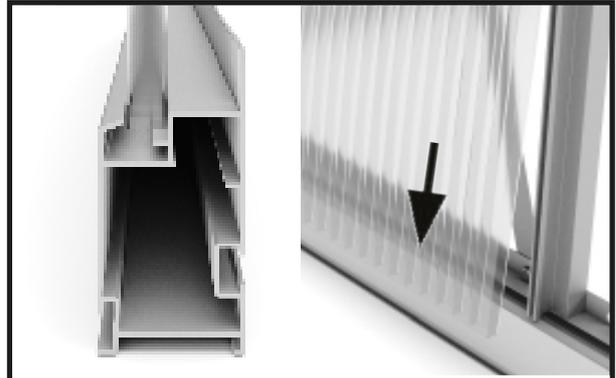


Recubre las placas alveolares de cinta adhesiva.

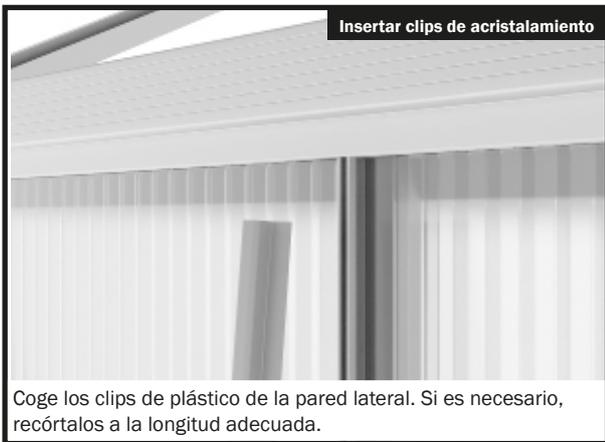
Paso 12: Instalación de las placas alveolares



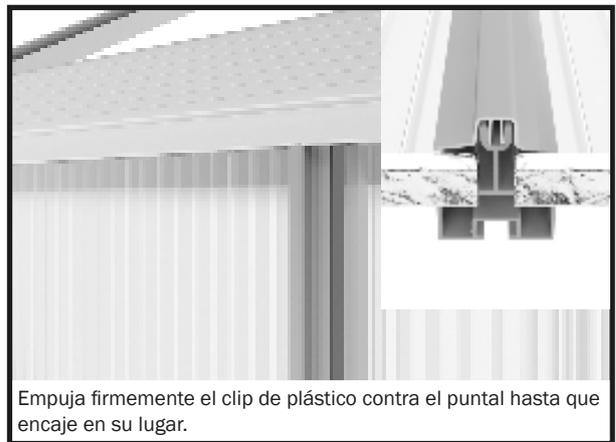
Inserta las placas laterales en el bastidor presionándolas desde abajo en el canalón.



Empuja la parte inferior contra el puntal de la pared lateral y, a continuación, en la ranura del perfil de suelo.



Coge los clips de plástico de la pared lateral. Si es necesario, recórtalos a la longitud adecuada.



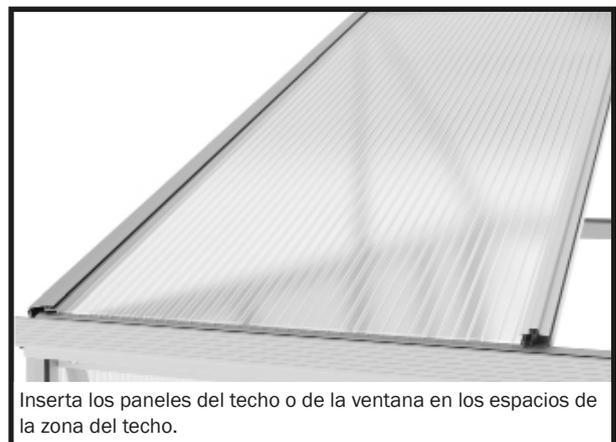
Empuja firmemente el clip de plástico contra el puntal hasta que encaje en su lugar.

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

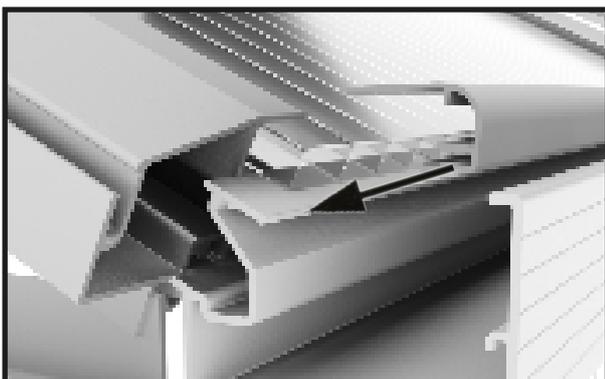
Nota sobre las placas alveolares del techo:

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.

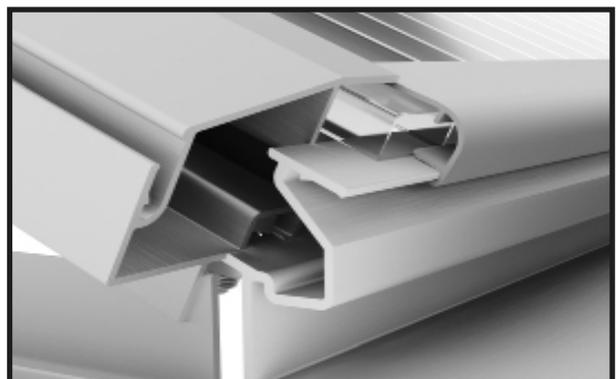
Siempre que sea posible, recomendamos colocar las aberturas de las ventanas en los lados opuestos al viento.



Inserta los paneles del techo o de la ventana en los espacios de la zona del techo.



Inserta el clip de sujeción en las placas del techo y el canalón.

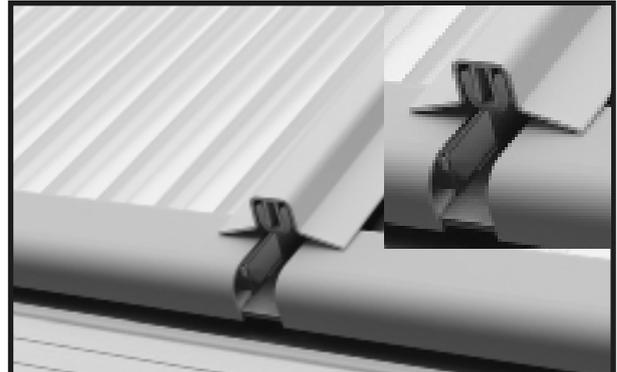


Empuja el clip con fuerza para que encaje en el canalón.

Paso 12: Instalación de las placas alveolares



Coge un clip de plástico. Si es necesario, recórtalo a la longitud adecuada.



Empuja firmemente el clip de plástico contra el puntal hasta que encaje en su lugar.

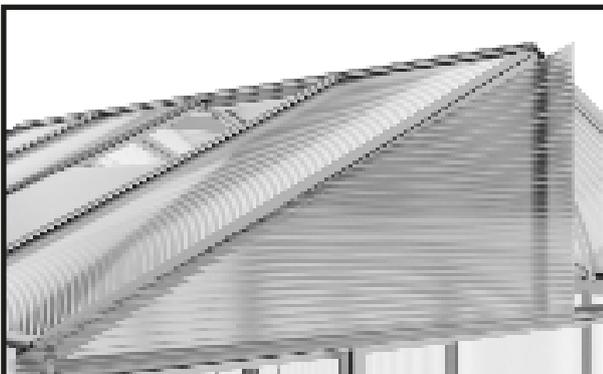
Montaje de las placas alveolares en la pared frontal

Ahora coloca las placas alveolares dobles de la pared frontal. Lo mejor es empezar por las placas triangulares y después insertar las placas de la pared.

Si la pared frontal está acristalada, inserta el acristalamiento en la pared trasera.



Al acristalar la pared frontal o trasera, lo mejor es comenzar insertando las placas de gablete.



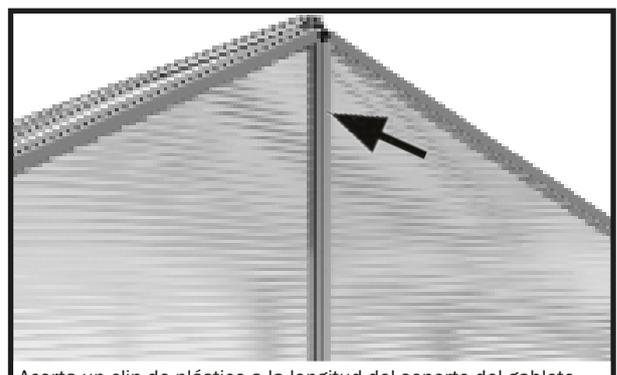
Coloca la placa triangular de forma que quede sobre el refuerzo transversal y encaje firmemente con el soporte de gablete.



Corta los clips de fijación de antemano a la misma longitud que el perfil de la esquina del techo. Coloca el clip en el perfil de la esquina del techo.



Empuja el clip con fuerza para que encaje en el perfil de esquina del techo. Repite el proceso con el segundo triángulo.



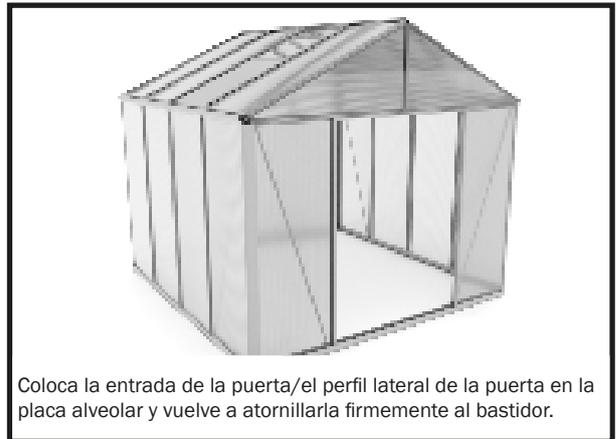
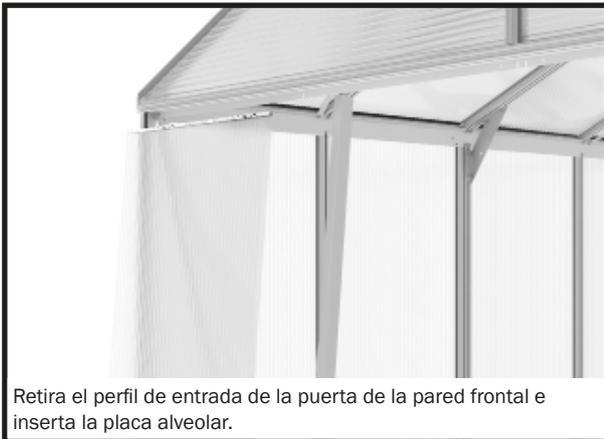
Acorta un clip de plástico a la longitud del soporte del gablete y presiona firmemente sobre el puntal hasta que encaje en su lugar.

Paso 12: Instalación de las placas alveolares

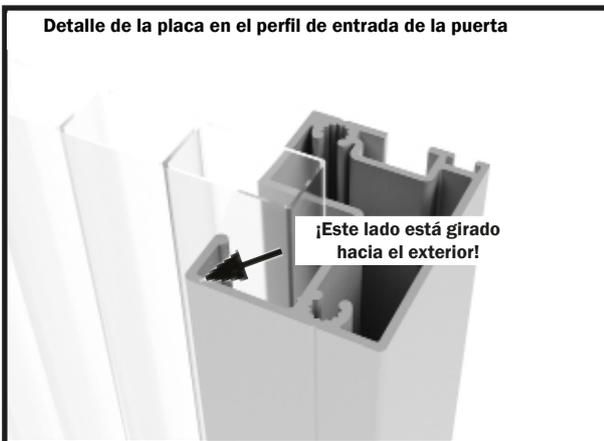
AVISO:

Para acristalar las dos superficies a la izquierda y a la derecha de la entrada de la puerta hay que retirar de nuevo los dos perfiles de entrada de la puerta ya montados, insertar la placa alveolar a la izquierda y a la derecha de la entrada de la puerta y volver a atornillar el perfil de entrada de la puerta.

La placa alveolar se introduce en la «U» formada en el perfil de entrada de la puerta y, de esta forma, se fija de forma sólida.



Detalle de la placa en el perfil de entrada de la puerta



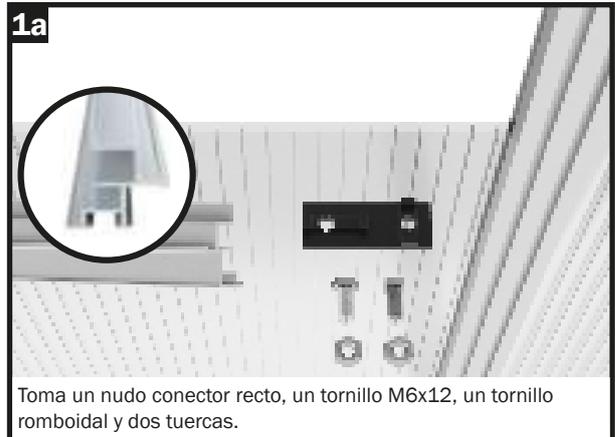


PASO 13: TOPE DE VENTANA

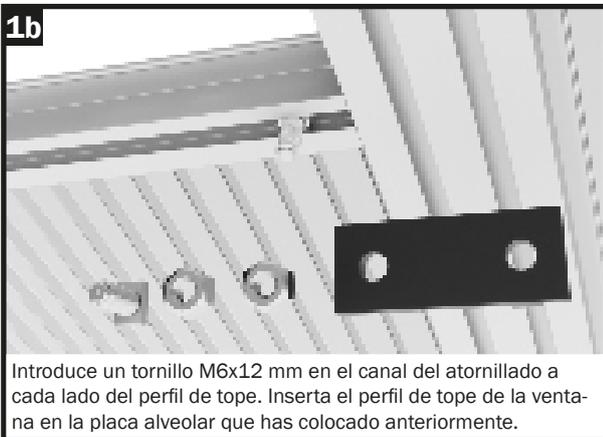
En el siguiente tramo de construcción, el perfil de tope de ventana se monta en los paneles de techo previstos para las ventanas.

Nota:

Para montar el conector de plástico recto (núm. 665903) en el puntal de techo se utiliza un tornillo Rhobus M6/12 (núm. 690622).



Toma un nudo conector recto, un tornillo M6x12, un tornillo romboidal y dos tuercas.



Introduce un tornillo M6x12 mm en el canal del atornillado a cada lado del perfil de tope. Inserta el perfil de tope de la ventana en la placa alveolar que has colocado anteriormente.



Coge un tornillo romboidal e insértalo en el canal de atornillado del puntal de techo y gíralo. Coloca el conector de plástico.



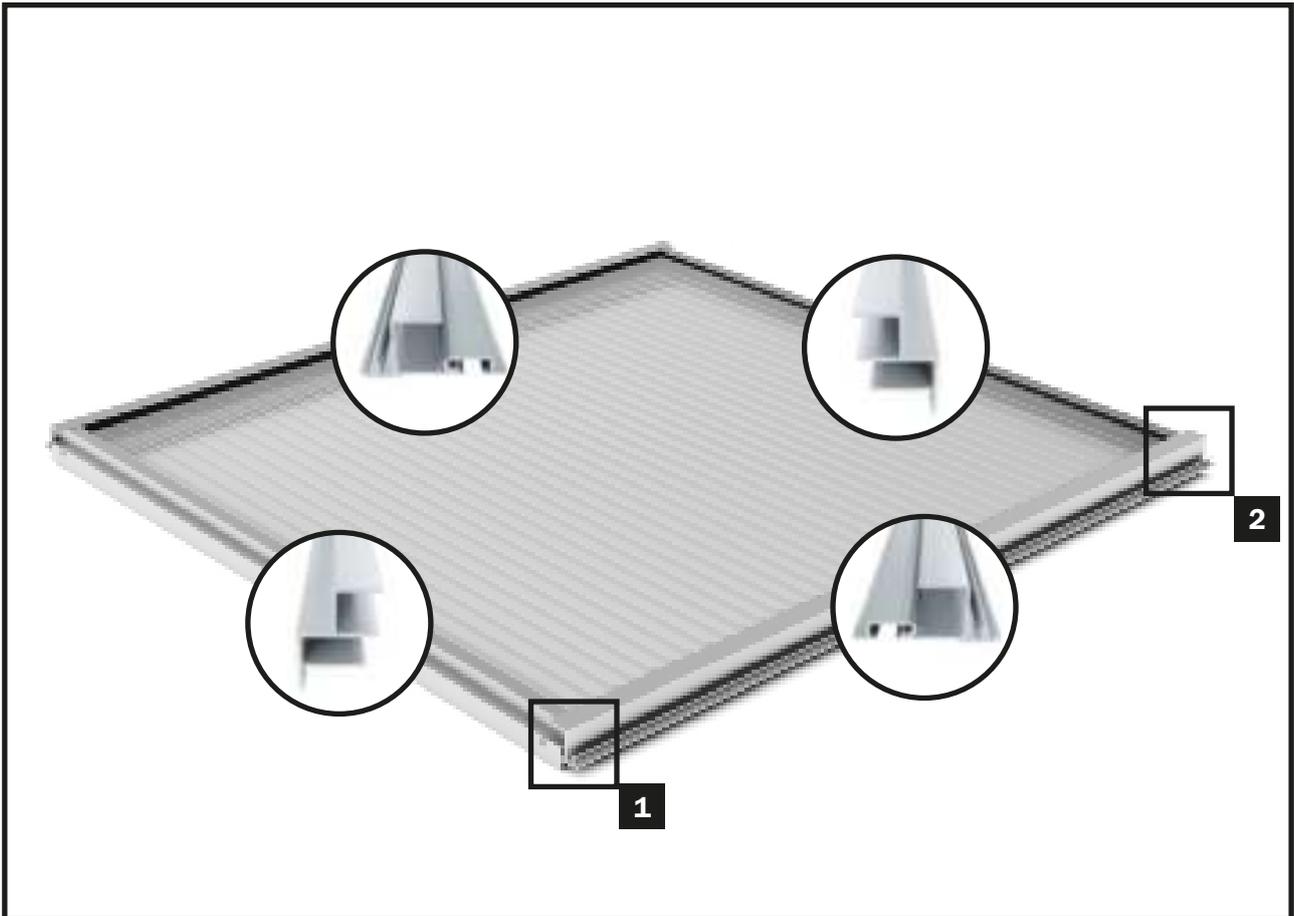
Empuja el perfil de tope de la ventana hacia abajo hasta tocar contra la placa alveolar y atornilla firmemente el conector de plástico con las tuercas M6.
¡Comprueba que el tornillo romboidal queda encajado en el canal de atornillado del puntal del techo!

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 la cadena incluida en la entrega por el mecanismo de apertura automático.

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

Paso 14: Montaje e instalación de la ventana



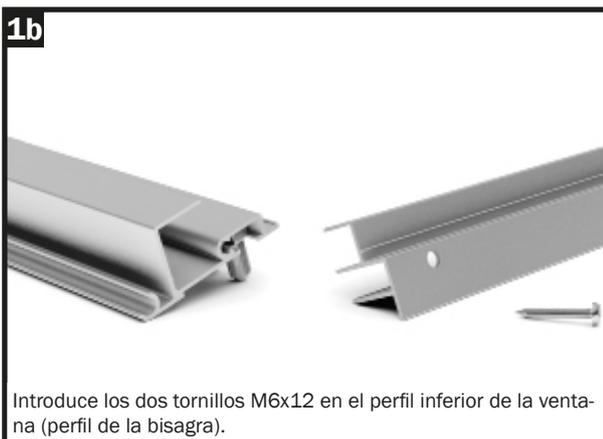
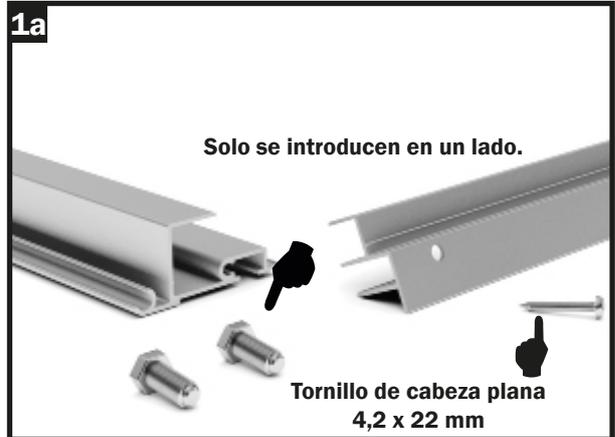
PASO 14: Montaje e instalación de la ventana

En la siguiente fase de la construcción, colocaremos la ventana.

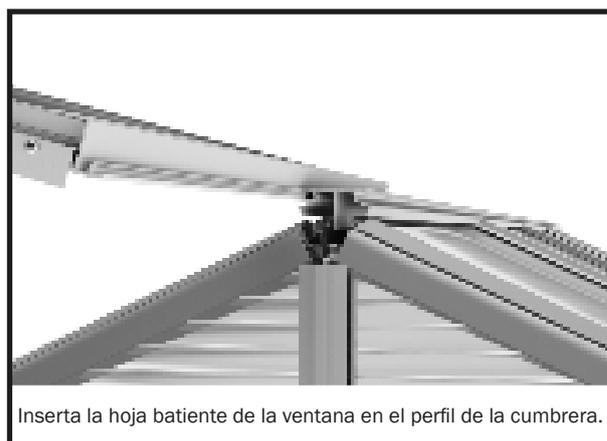
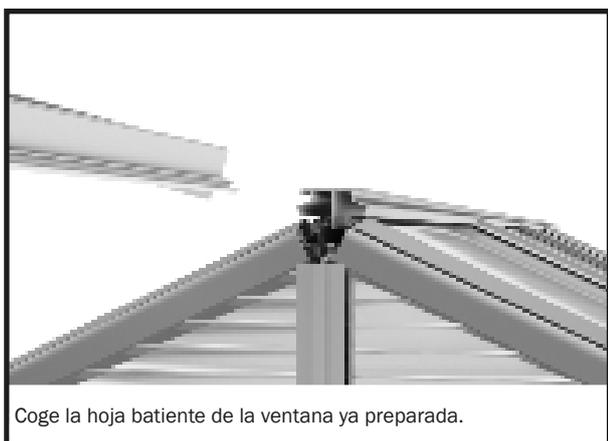
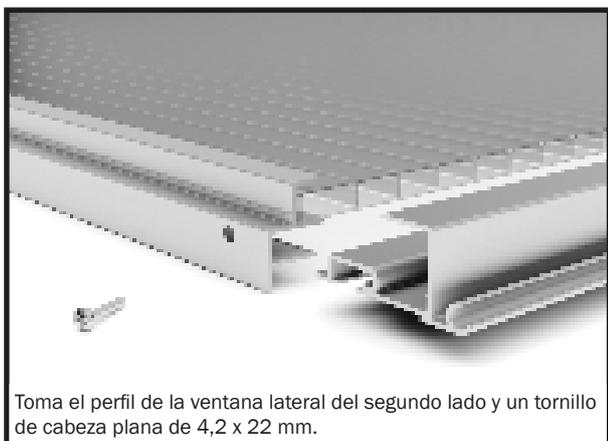
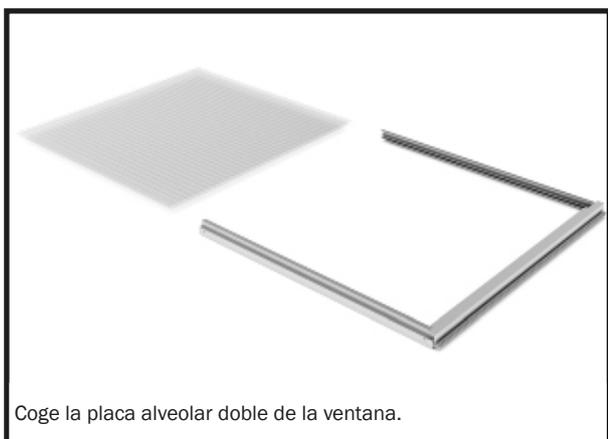
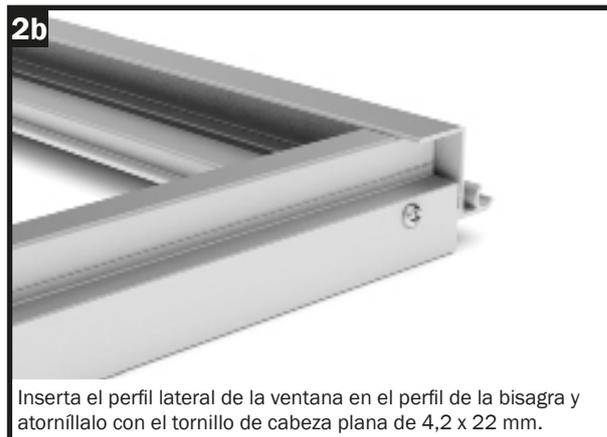
Nota: Los tornillos M6/12 que aparecen en la figura 1a solo se necesitan en el inferior de los dos perfiles de la bisagra y, por lo tanto, solo se insertan por un lado en el canal de atornillado de un solo perfil de bisagra.

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

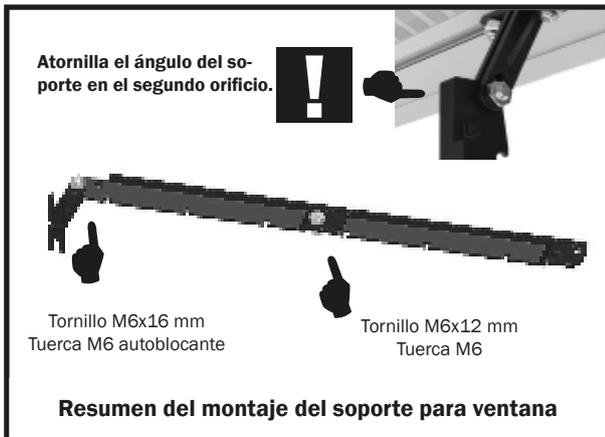
IMPORTANTE: Desliza la ventana desde el extremo del perfil de la cumbrera hasta la posición deseada.



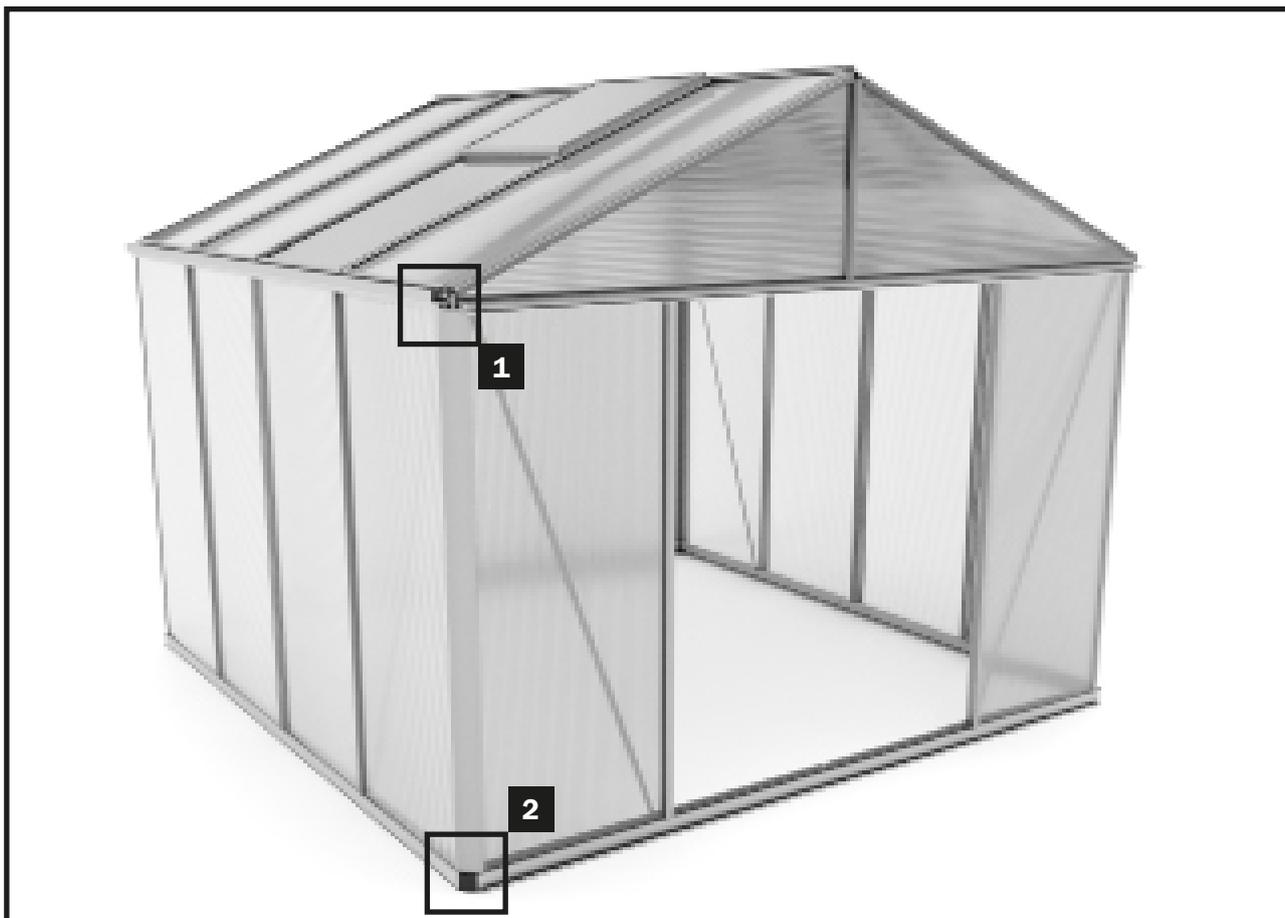
Paso 14: Montaje e instalación de la ventana



Paso 14: Montaje e instalación de la ventana



Paso 15: Instalación de las guías de las puertas en la parte superior e inferior



PASO 15: Instalación de las guías de la puerta/puerta

En el siguiente tramo de construcción se coloca la puerta.

Ten en cuenta que los rieles de guía de la puerta en la parte superior e inferior se componen de dos partes.

De esta forma, la instalación de los rieles de guía de la puerta es mucho más fácil.

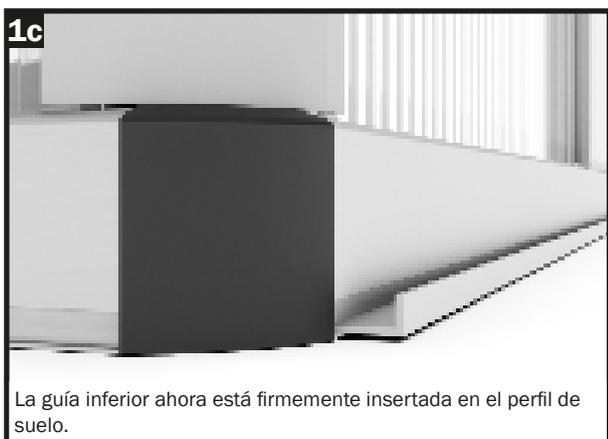
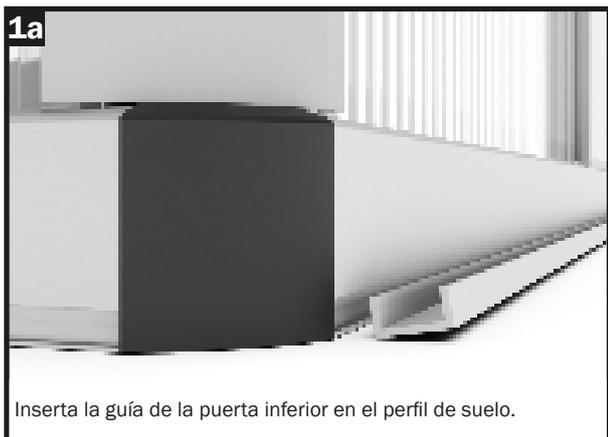


Cuelga el saliente superior de la guía de la puerta en el refuerzo transversal.

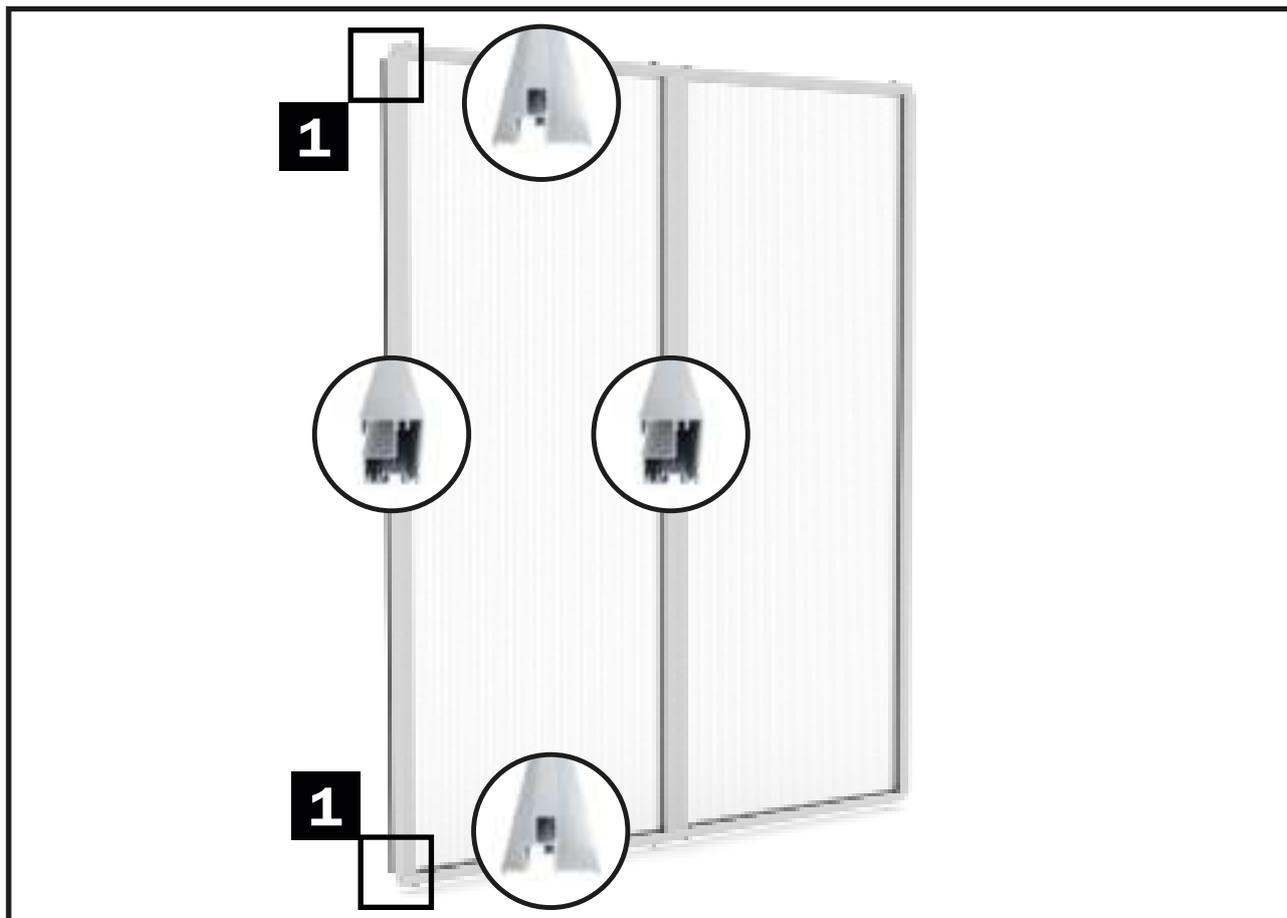


Empuja la guía de la puerta hacia arriba hasta que el saliente inferior se pueda colgar en el refuerzo transversal. A continuación, la guía de la puerta se empuja completamente hacia abajo. La guía de la puerta superior ahora está firmemente insertada en el refuerzo transversal.

Paso 15: Instalación de las guías de las puertas en la parte superior e inferior



Paso 16: Montaje e instalación de la puerta

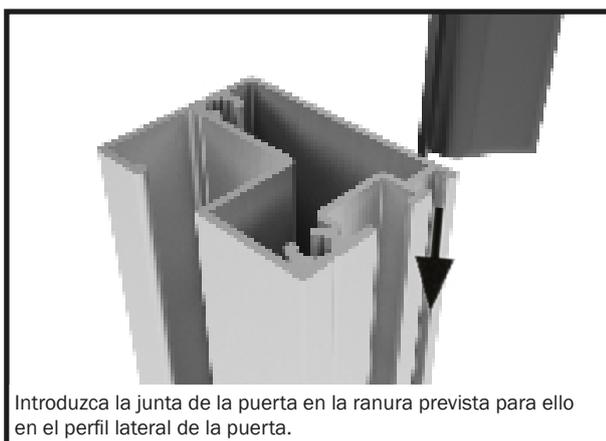


Insertar la junta de la puerta

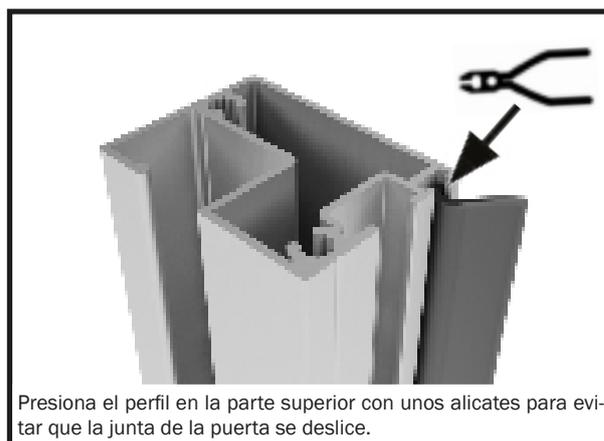
Nota:

La junta de la puerta solo se introduce en los perfiles de entrada la puerta orientados hacia el exterior.

En el lado donde las dos hojas batientes de la puerta se encuentran en el centro de la entrada de la puerta no se requiere junta de la puerta.

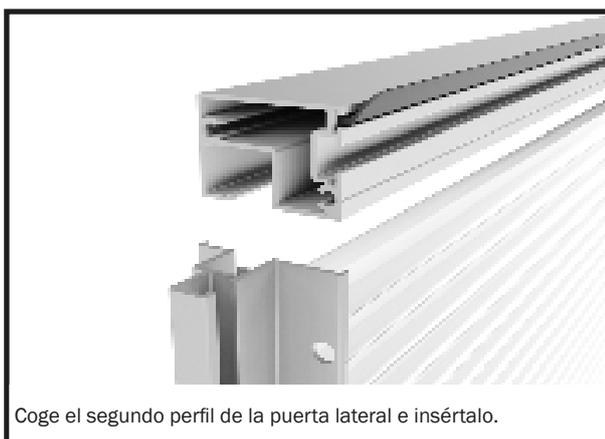
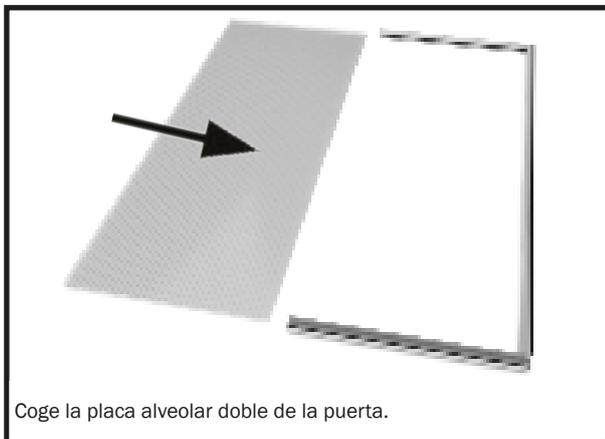
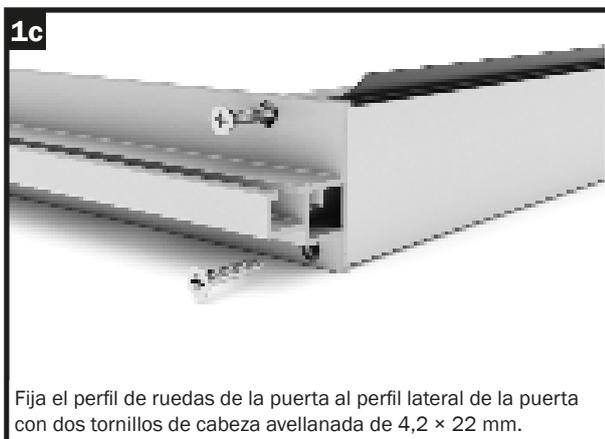
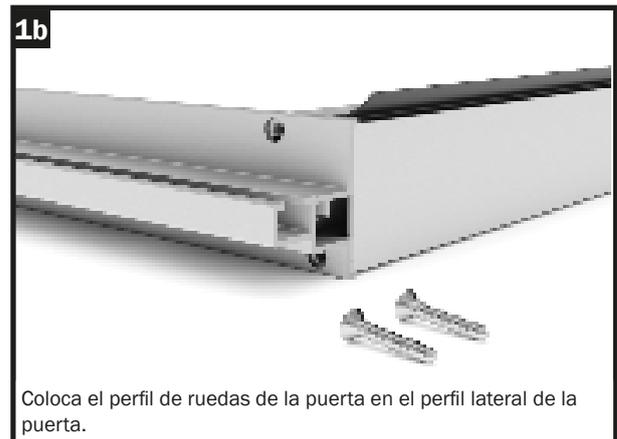
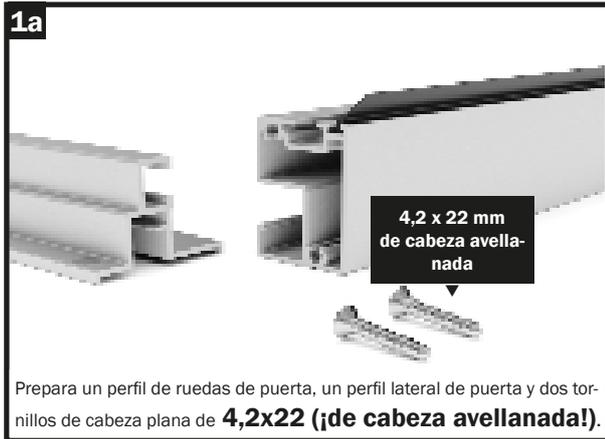


Introduzca la junta de la puerta en la ranura prevista para ello en el perfil lateral de la puerta.



Presiona el perfil en la parte superior con unos alicates para evitar que la junta de la puerta se deslice.

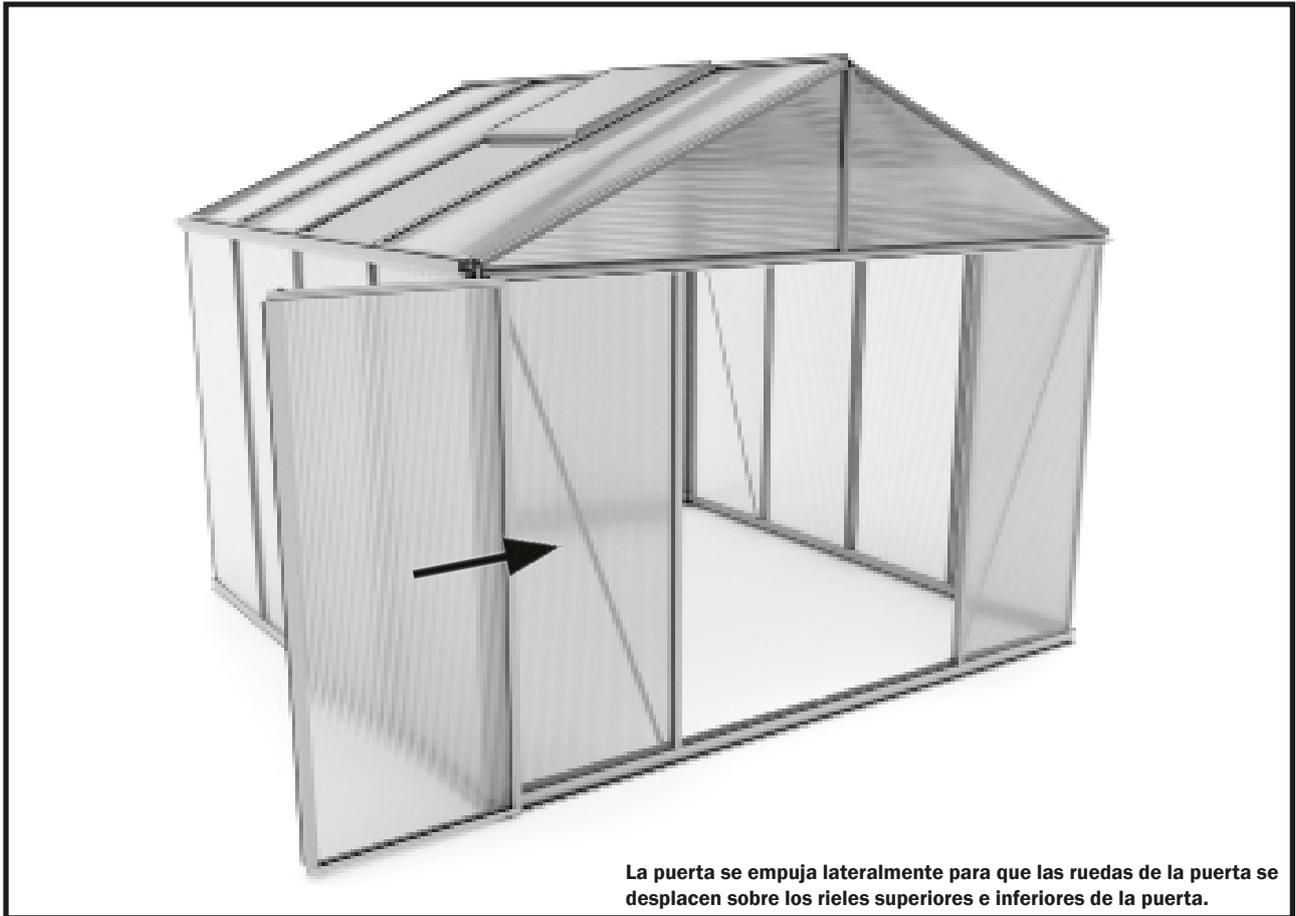
Paso 16: Montaje e instalación de la puerta



Paso 16: Montaje e instalación de la puerta



Paso 16: Montaje e instalación de la puerta



Paso 16: Montaje e instalación de la puerta

Montaje de los tiradores

Nota:

Durante el montaje de los tiradores, aunque se utilizan tornillos perforadores, se debe perforar previamente.

Para ello, utiliza una broca con un diámetro de 4 mm.

Nota:

Monta los tiradores de las puertas en el centro de la altura de la hoja de la puerta.



Prepara los tiradores y los tornillos autoperforantes de 4,8 x 13 mm.



Perfora los orificios con una broca de 4 mm.



Fija los tiradores de las puertas con los tornillos perforantes de 4,8x13 mm

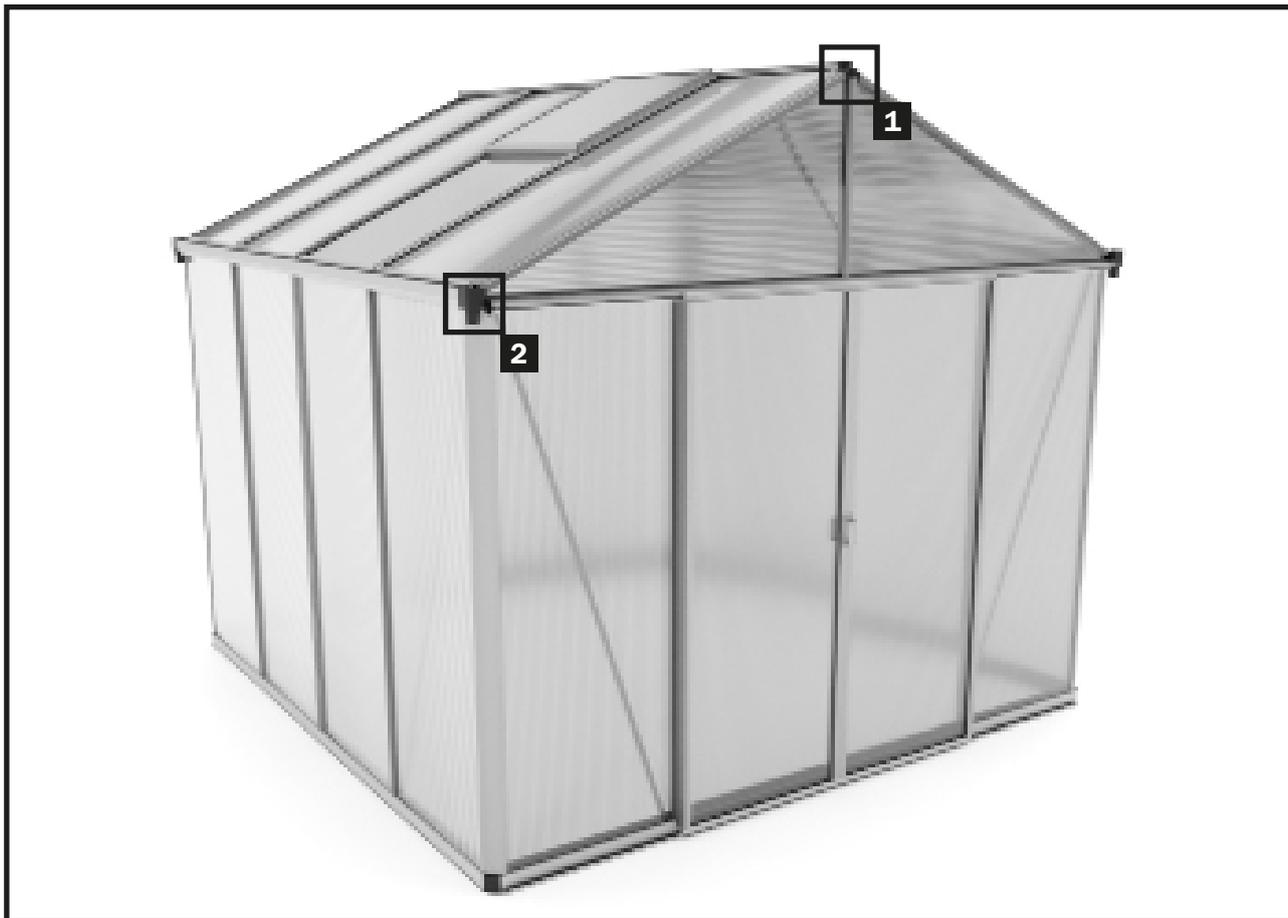


De la misma manera, monta los tiradores de las puertas en el interior del invernadero.



Una vez fijados los tiradores interiores y exteriores de la puerta, hemos terminado con el montaje de la puerta.

Paso 17: Acabados



Paso 17: Acabados

Por último, se colocan la tapa y los drenajes de lluvia a la izquierda y a la derecha.

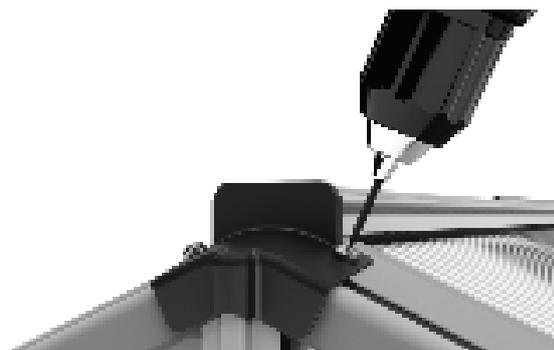
Nota: Los drenajes de lluvia se suministran cerrados, pero están diseñados de tal manera que la pieza central se puede perforar suavemente con un destornillador para que el agua pueda drenarse.

1a



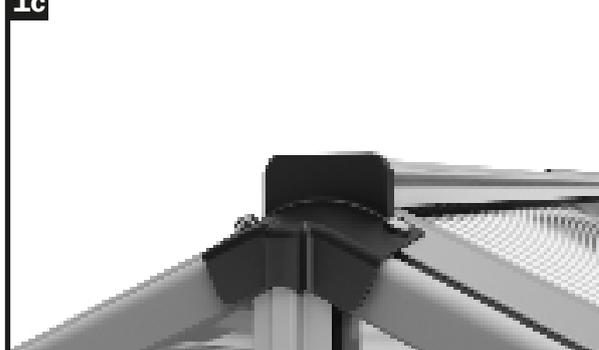
Prepara la tapa y los tornillos auto-perforantes de 4,8 x 13 mm para el montaje.

1b



Fija la tapa a la cumbrera con los tornillos perforadores de 4,8 x 13 mm.

1c



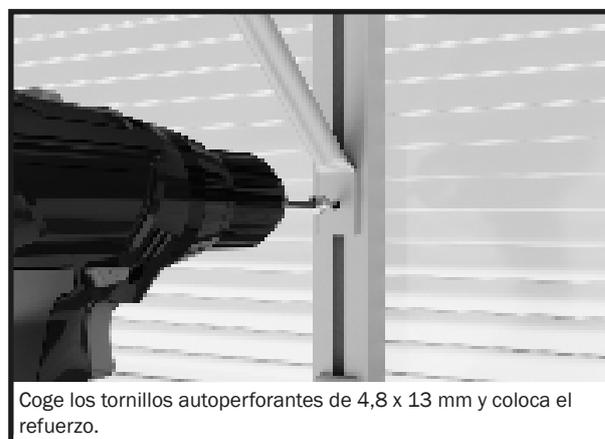
La tapa de la cubierta ya está fijada.



Refuerzo de pared delantera/trasera

Nota:

Para reforzar la pared delantera y trasera, se instala un puntal de refuerzo para evitar que se doblen.



**Ya has acabado.
¡Enhorabuena!**