

INSTRUCCIONES DE MONTAJE



SERIE ROYAL

Índice:

CONTENIDO	PÁGINA
OBSERVACIONES GENERALES	
Información importante	3
Instrucciones de montaje y seguridad	4-5
Declaración de garantía	6-7
Instrucciones de uso y para la base	8
Instrucciones de cimentación - Información sobre el embalaje	9
Lista de piezas	10-13
Plano de las placas alveolares	15
MONTAJE DE TU INVERNADERO PROFESIONAL	
Paso 1: Unión de las piezas longitudinales (perfil de suelo, canalón, cumbrera) y el refuerzo transversal	16-18
Paso 2: Marco de suelo	20-21
Paso 3: Los perfiles laterales angulares	22
Paso 4: Colocación de los canalones	23
Paso 5: Colocación de los refuerzos transversales	24
Paso 6: Montaje de los puntales (pared trasera)	25-26
Paso 7: Montaje de los puntales (pared lateral)	27-29
Paso 8: Perfiles de entrada de la puerta	30-31
Paso 9: Perfiles de gablete angulares	32-33
Paso 10: La cumbrera	34
Paso 11: Montaje de los puntales de techo y placas de refuerzo	35-38
Paso 12: Instalación de las placas alveolares	39-41
Paso 13: Tope de la ventana	42
Paso 14: Montaje e instalación de la ventana	43-45
Paso 15: Instalación de las guías de la puerta/puerta	46-47
Paso 16: Montaje e instalación de la puerta	48-52
Paso 17: Acabados y paso 18: Atornillar puntales y perfiles	53-55

INDICACIONES IMPORTANTES

VERIFICACIÓN DE LA LISTA DE PIEZAS

Te recomendamos encarecidamente que revises el número de piezas de la estructura 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 8), por lo que recomendamos encarecidamente que el invernadero se coloque sobre una superficie cimentada.

ATENCIÓN: Instrucciones de seguridad para el montaje

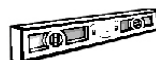
Deben encargarse 2 personas del montaje. Recomendamos el uso de guantes de protección, gafas de seguridad y calzado de seguridad durante el montaje de la estructura y el acristalamiento (riesgo de lesiones y roturas!). Después del montaje completo, todas las uniones atornilladas se deben volver a apretar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



¡Atención!
¡Importante!



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 entres 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.

Después del montaje, vuelve a atornillar todas las uniones con una llave de ajuste combinada.

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:

- ➡ 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.
- ➡ Cualquier otra reclamación está excluida.

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, refuézalas.
- 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 de fijación 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!)

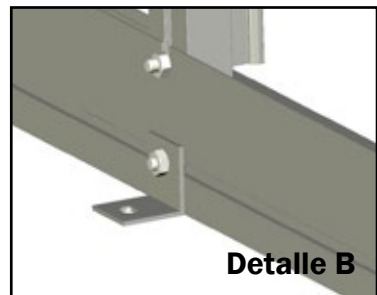
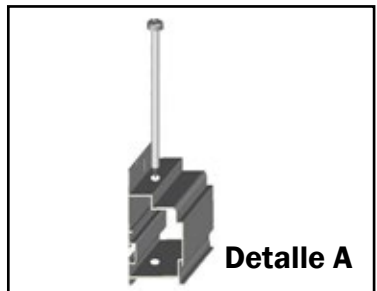
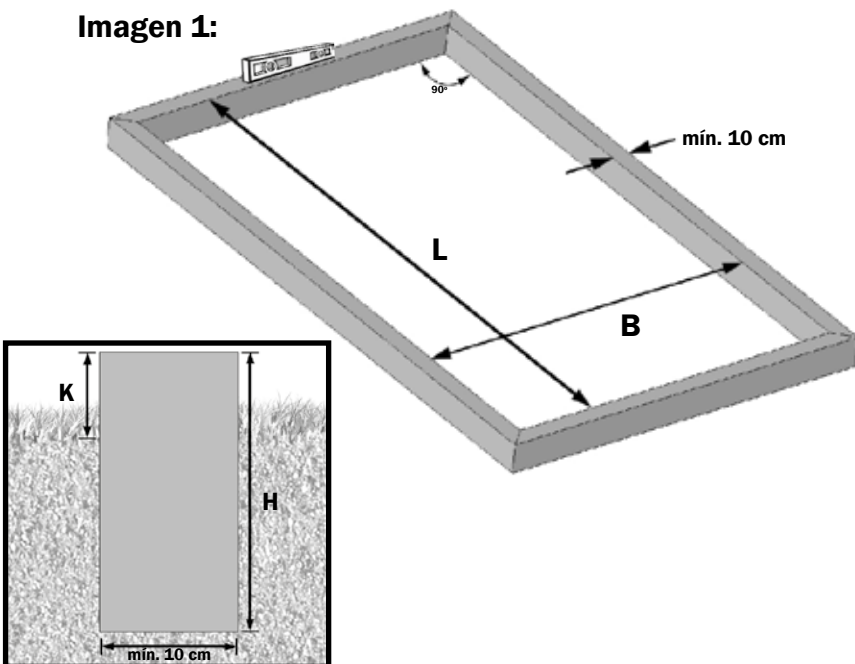
¡AVISO! Los tacos, tornillos y anclajes de tierra no están incluidos en la entrega. Tu invernadero está compuesto de aluminio ligero y paneles alveolares huecos. Ninguno de estos materiales pesa mucho. Es por eso que la estructura puede ser especialmente vulnerable a las tormentas y al viento. Por lo 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 ROYAL	2160 mm	2920 mm	aprox. 80 cm	mín. 50 mm

Imagen 1:



Instrucciones de cimentación - Información sobre el embalaje

Una tarea importante: los cimientos del invernadero

Con una base sólida para el invernadero, los manitas 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.

¿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



Zapata corrida de hormigón



Zapata corrida de bloques de hormigón prefabricados



Zapata corrida de placas de hormigón



Cimentación por puntos de hormigón

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 clasifica las piezas según la lista de piezas. Solo así podrás llevar a cabo un montaje sencillo y sin problemas.

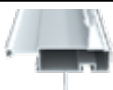
(Las cajas con el acristalamiento pueden permanecer cerradas hasta que sea necesario).

Lista de piezas

PAQUETE 1 de 3 - ROYAL

BOCETO	NÚM. DE ART.	NOMBRE	LONGITUD	UD.
	9140014	Perfil de suelo de 3 secciones	2231 mm	2
	9040143	Perfil lateral angular	1633 mm	4
	9040068	Puntal de pared lateral	1633 mm	6
	9140112	Soportes de techo	521 mm	2
	9140150	Entrada de la puerta/Perfil lateral de la puerta	1633 mm	4
	9140168	Refuerzo transversal de puerta simple	2231 mm	2
	9040200	Protección contra el viento	1772 mm	8
	9040201	Protección contra el viento	1400 mm	4
	9140266	Guía superior de la puerta	1494 mm	1
	9140280	Guía inferior de la puerta	1494 mm	1
	9140303	Perfil de ruedas de la puerta	767 mm	2
	9040211	Perfil de apertura de la ventana	771 mm	2
	9040242	Perfil de ventana lateral	617 mm	4
	9140235	Perfil de la ventana en la parte inferior	750 mm	2
	9140228	Perfil de bisagra	750 mm	2

PAQUETE 1 de 3 - ROYAL

BOCETO	NÚM. DE ART.	NOMBRE	LONGITUD	UD.
	9040136	Perfil de gablete angular	1223 mm	4
	9140007	Perfil de suelo de 2 secciones	1494 mm	4
	9140045	Cumbrera de 2 secciones	1494 mm	2
	9040075	Puntal de techo	1223 mm	4
	9140082	Puntal de acoplamiento de pared trasera	1633 mm	2
	9140099	Puntal de acoplamiento de techo	1223 mm	2
	9040518	Conector 20x20 mm	250 mm	5
	9040563	Placa de refuerzo de la cumbrera (1 orificio)		1
	9040570	Placa de refuerzo de los canalones (2 orificios)		2
	9040311	Soporte para ventana		2
	664555	Perno de eje		4
	NG209	Rueda para puerta		4
	9040344	Clip de fijación		2
	9040341	Esquinera para perfil de suelo		4
	9040358	Tirador interior		1
	9040365	Tirador exterior		1
	665973	Protección de la guía de la puerta		1
	3901411	Cinta autoadhesiva de aluminio	50 m en línea	1

Continuación en la página 12

Lista de piezas

PAQUETE 2 de 3 - ROYAL

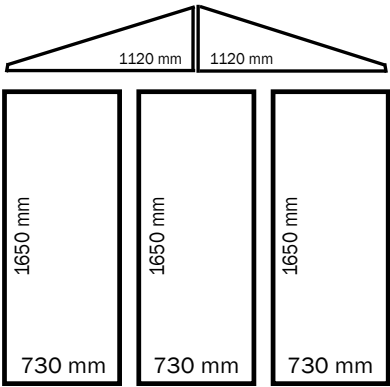
BOCETO	NÚM. DE ART.	NOMBRE	LONGITUD	UD.
	9040464	Cobertura de la cumbrera		2
	9040471	Drenaje de lluvia a la izquierda		2
	9040488	Drenaje de lluvia a la derecha		2
	9040495	Tapa de perfil de suelo		4
	690509	Tornillos M6x12		130
	690523	Tornillos M6x16 (entregados con el soporte para ventana en caso de ser necesario)		2
	690547	Tuerca M6		20
	690548	Tuerca hexagonal M6 con brida		130
	690549	Tuerca hexagonal M6 -autoblocante (entregada con el soporte para ventana en caso de ser necesario)		2
	690592	Tornillo autorroscante 4,8 x 22		24
	9040556	Tornillo perforador 4,8 x 13		68
	690622	Tornillo romboidal		12

PAQUETE 3 de 3 - ROYAL

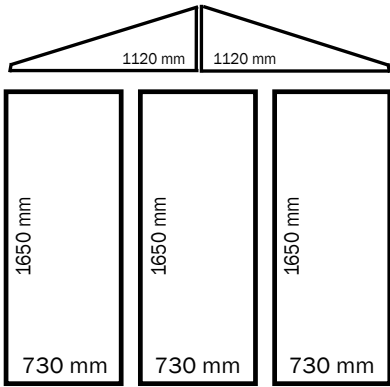
BOCETO	NÚM. DE ART.	NOMBRE	LONGITUD	UD.
	9140021	Canalón de 2 secciones	1494 mm	4
	CT5120165	Goma - media 165 cm	1650 mm	21
	CT5120125	Goma - semi 125 cm	1250 mm	16
	CT5130165	Goma - entera 165 cm	1650 mm	6
	CT5130125	Goma - entera 125 cm	1250 mm	5
	CT5100370	Junta de la puerta 370 cm	3700 mm	1

PÁGINA EN BLANCO

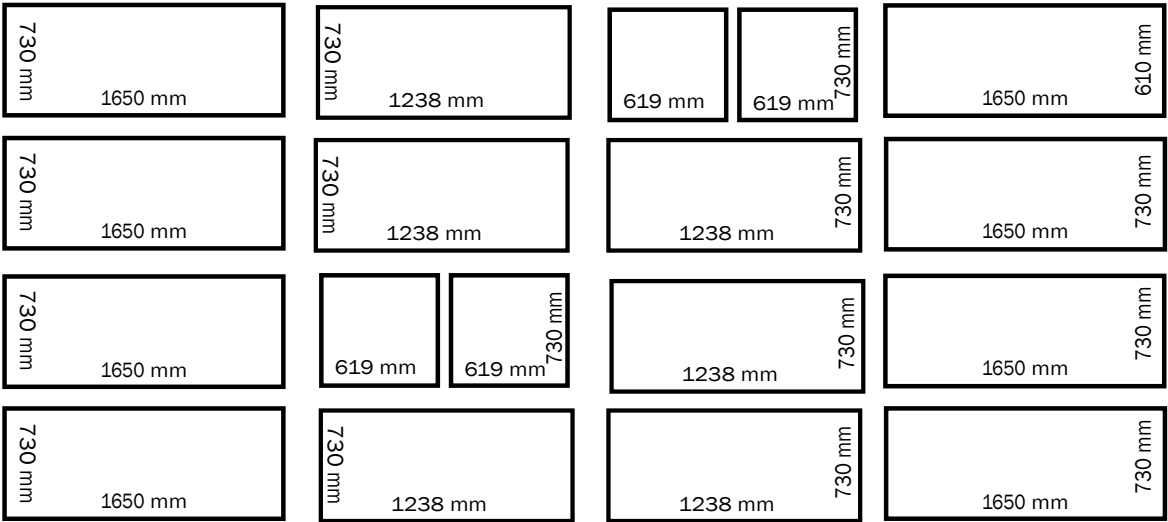
Plano de las placas alveolares - Invernadero ROYAL



Pared trasera



Pared frontal



AVISO:

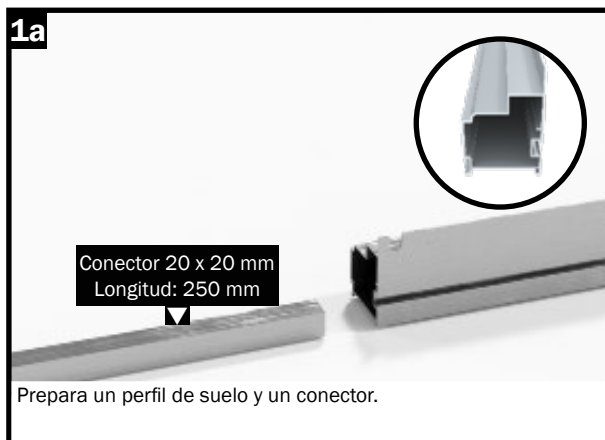
Para pegar las placas alveolares en la parte superior, se incluye una cinta adhesiva de aluminio. Esto evitará que los insectos entren en las placas alveolares por la parte superior. Recomendamos no cerrar la parte inferior de las placas alveolares con la cinta adhesiva para que el agua de la condensación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

Paso 1: Unión de los perfiles de suelo

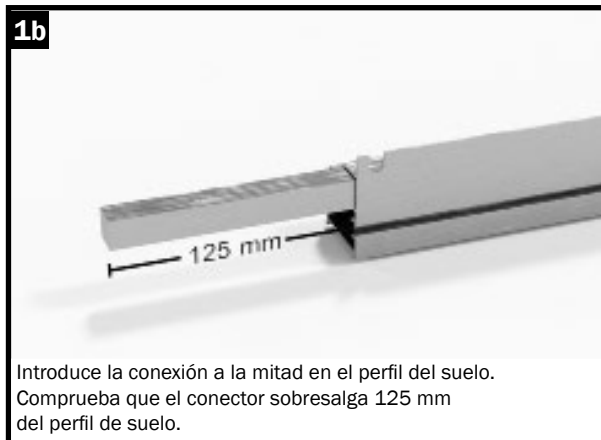
PASO 1: Conexión de las piezas longitudinales

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.

1a



1b



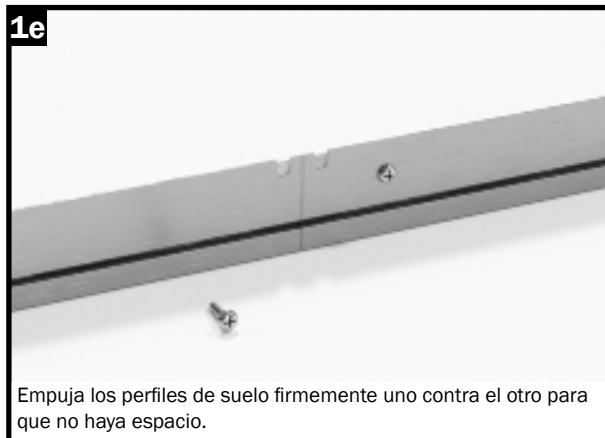
1c



1d



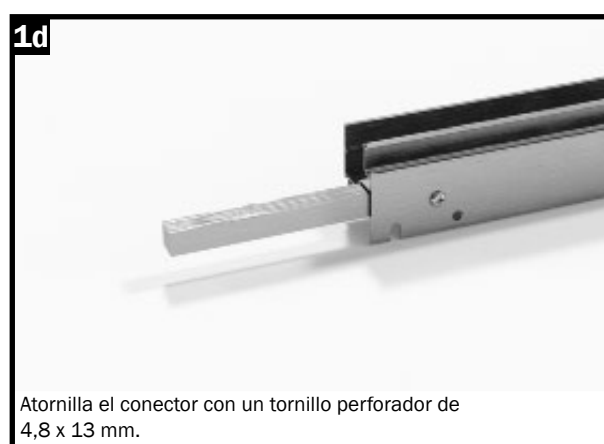
1e



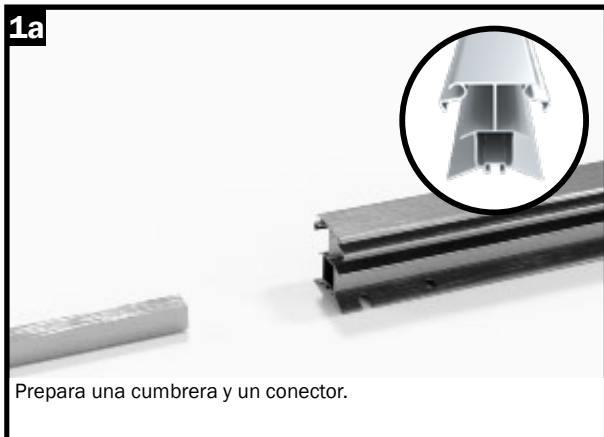
1f



Paso 1: Conexión de los canales

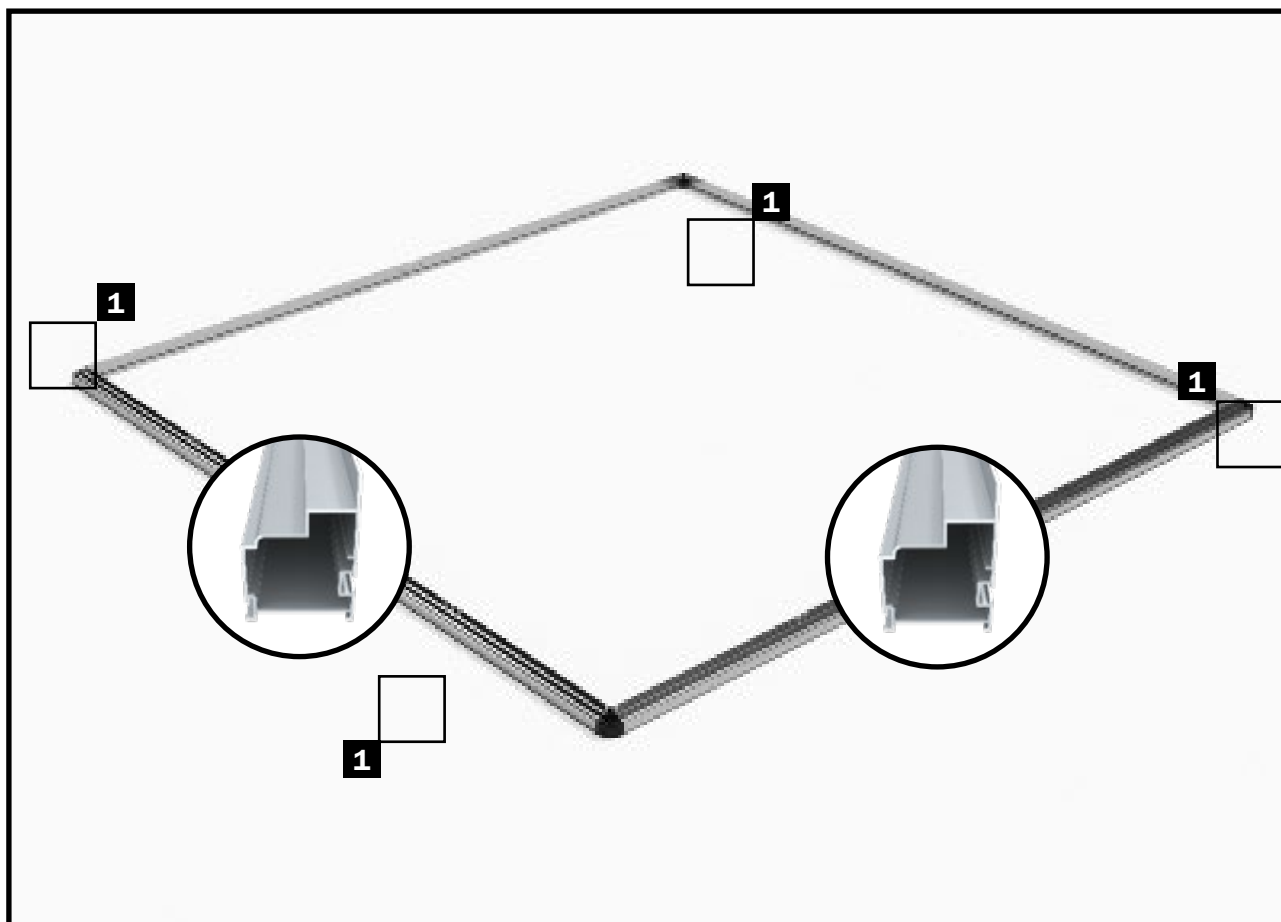


Paso 1: Conexión de la cumbrera



PÁGINA EN BLANCO

Paso 2: Montaje del marco del suelo



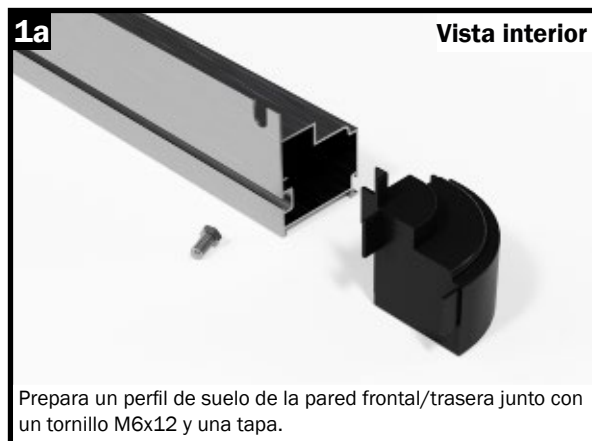
PASO 2: Marco de suelo

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 esquineras de fijación para el invernadero, sería aconsejable introducir los tornillos M6x12 mm en el canal de atornillado por adelantado.



Prepara un perfil de suelo de la pared frontal/trasera junto con un tornillo M6x12 y una tapa.

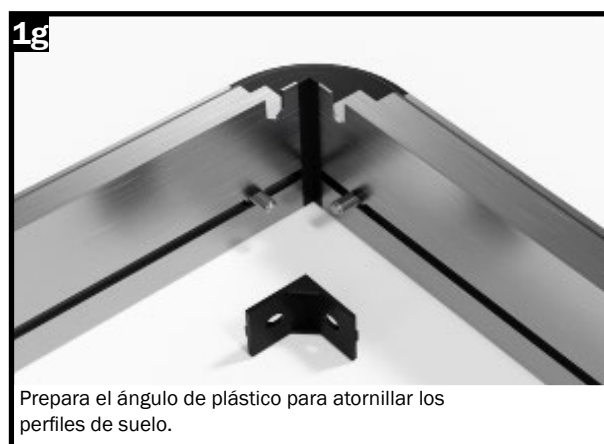
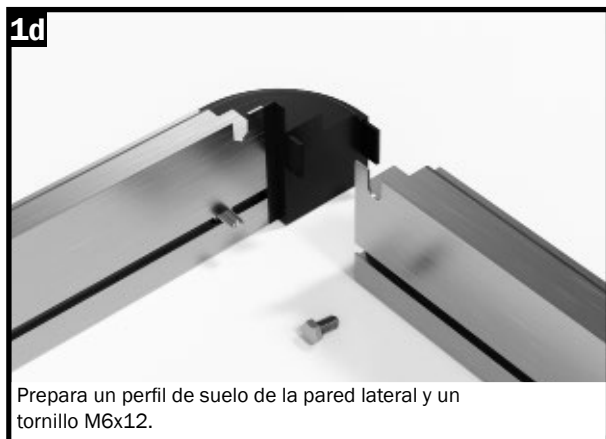


Introduce un tornillo M6x12 en el canal de atornillado del perfil de suelo.

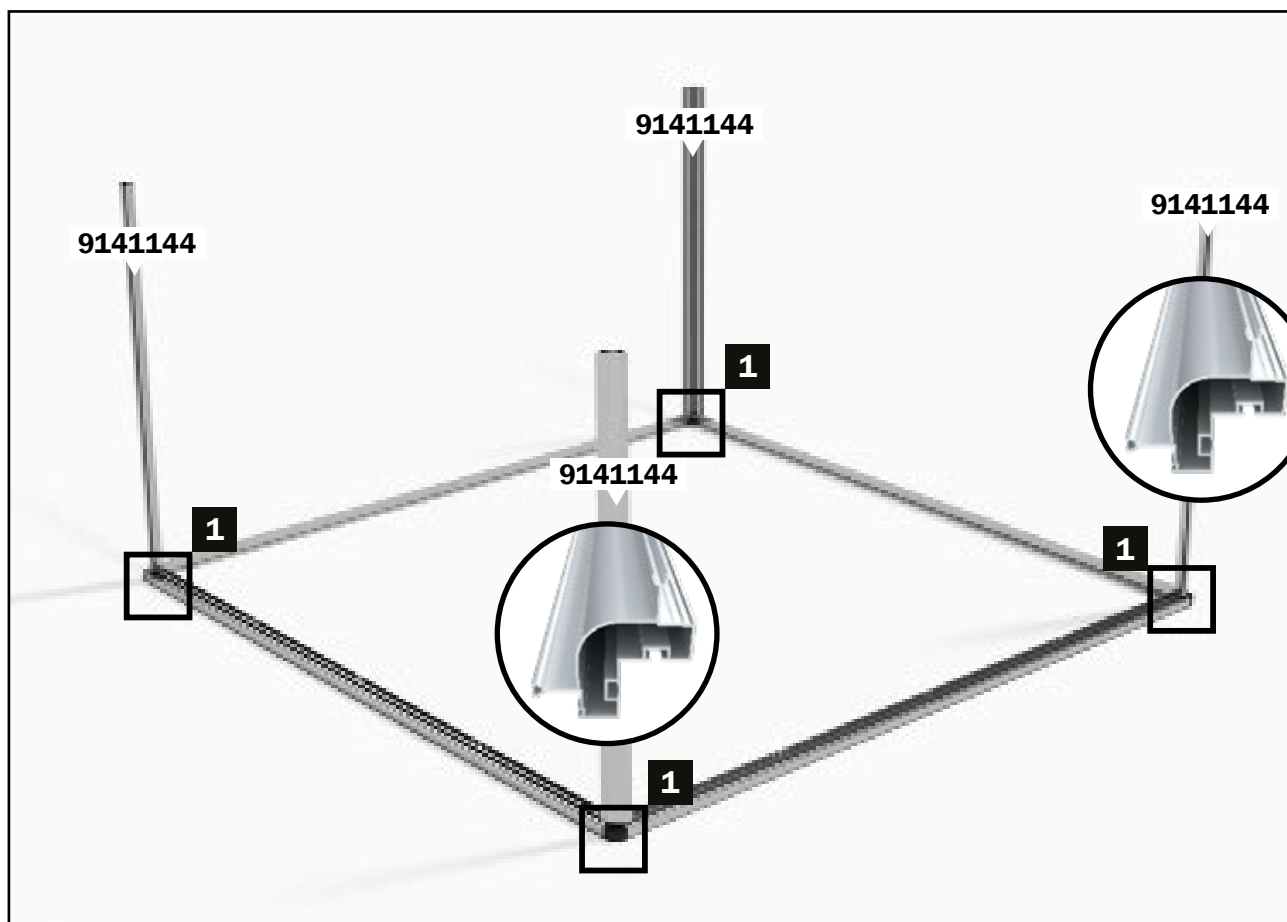


Coloca la tapa sobre el perfil de suelo.

Paso 2: Montaje del marco del suelo



Paso 3: Montaje de los perfiles laterales angulares



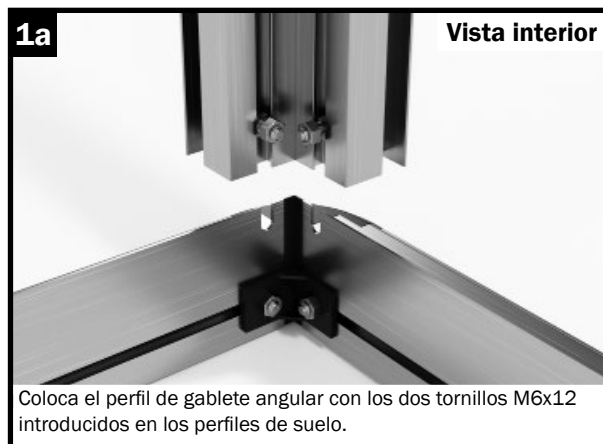
PASO 3: Montaje de los perfiles laterales angulares

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.

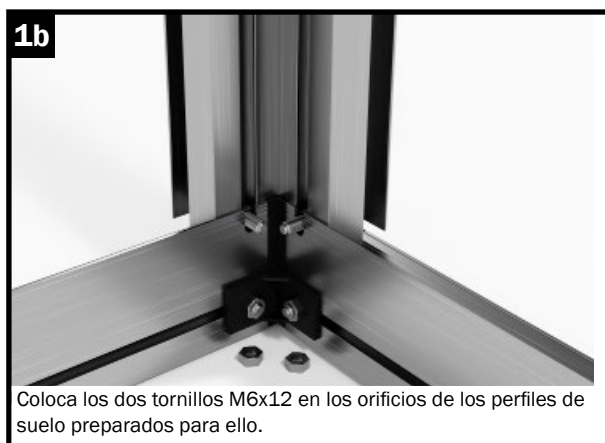
Recomendamos fijar estos tornillos con tuercas M6 para que no puedan deslizarse.

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

Procede de la misma forma en las cuatro esquinas.



Coloca el perfil de gablete angular con los dos tornillos M6x12 introducidos en los perfiles de suelo.

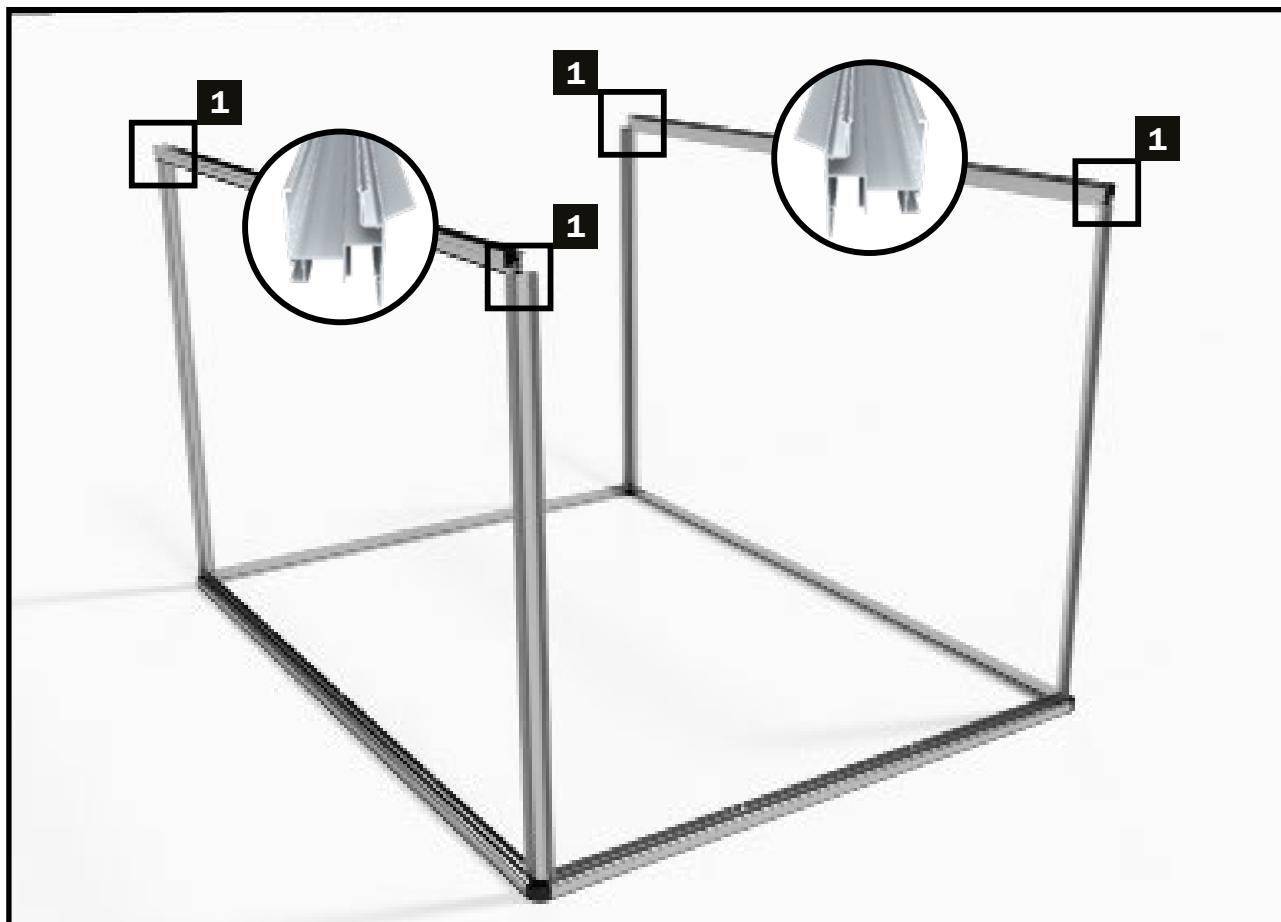


Coloca los dos tornillos M6x12 en los orificios de los perfiles de suelo preparados para ello.



Atornilla firmemente el perfil lateral angular con dos tuercas de brida M6.

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, tornillos M6x12 y tuercas de brida M6.

1a

Vista interior



Prepara el canalón, un tornillo M6x12 y una tuerca de brida M6.

1b



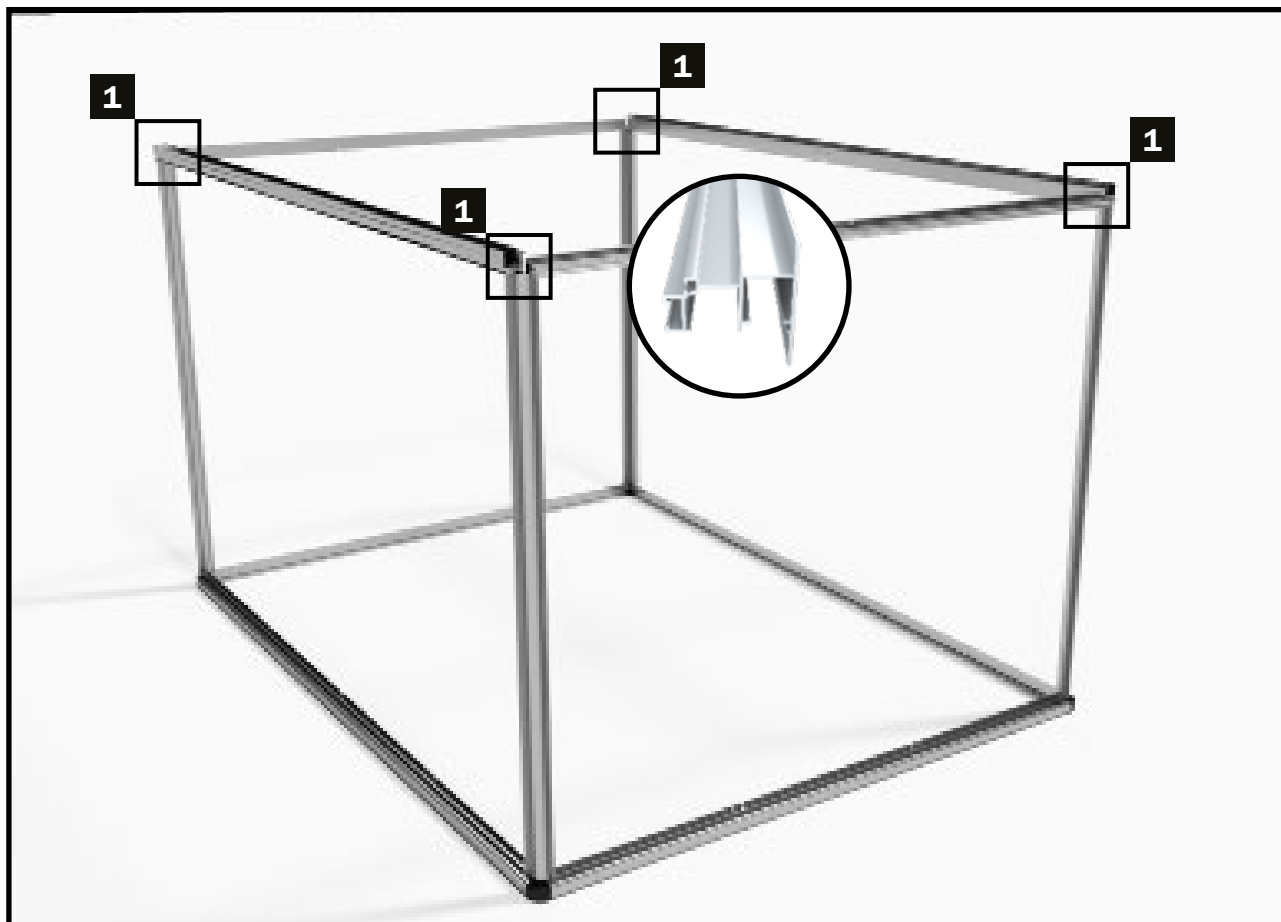
Introduce el tornillo M6x12 en el canal de atornillado del perfil lateral angular y coloca el canalón.

1c



Atornilla firmemente el canalón con una tuerca de brida M6 al perfil lateral angular.

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 paralelamente.

Para este paso de montaje, prepara un refuerzo transversal, un tornillo M6x12 y tuercas con brida M6.

1a



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

1b



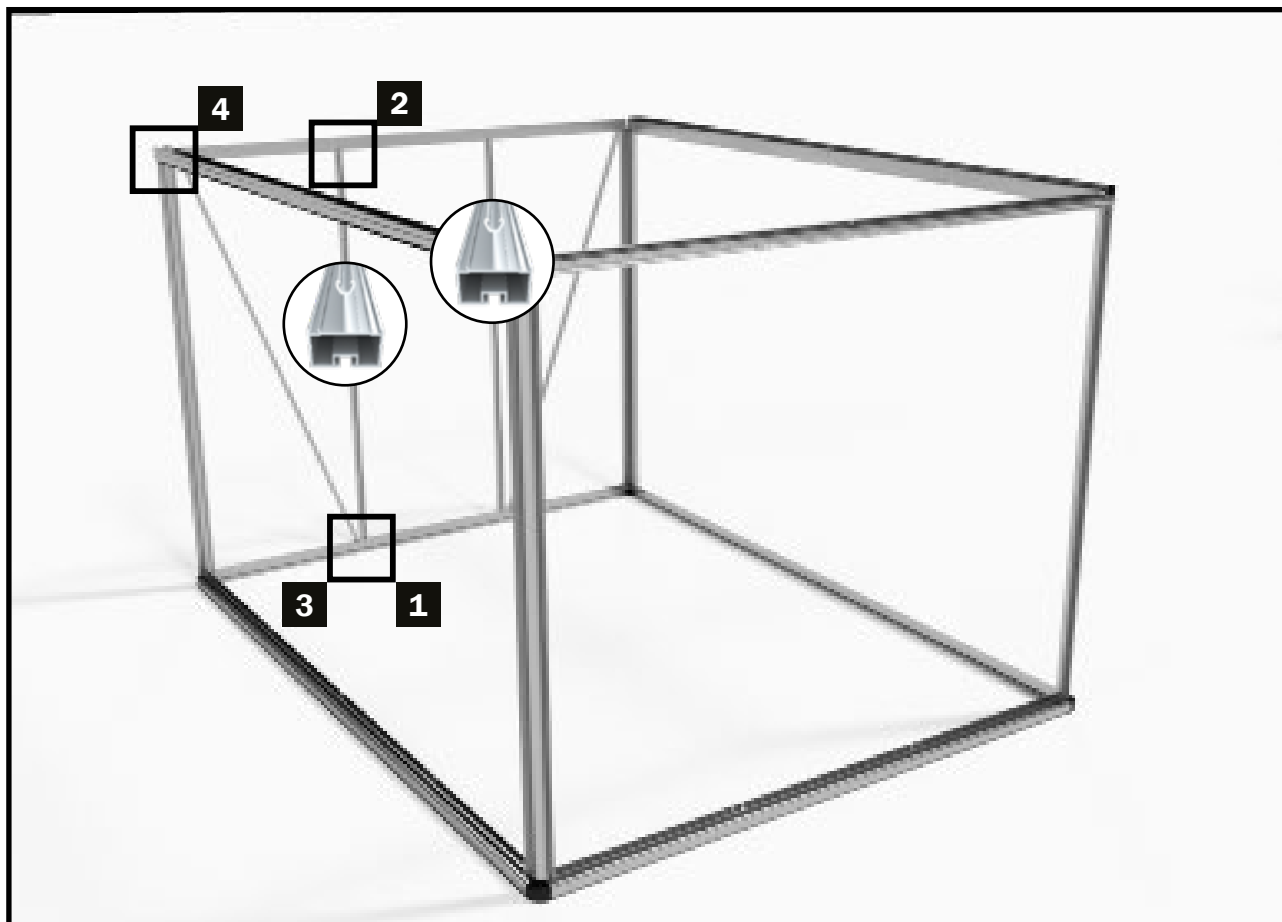
Introduce el tornillo M6x12 en el canal de atornillado del perfil lateral angular y coloca el refuerzo transversal.

1c



Atornilla firmemente el refuerzo transversal con una tuerca de brida M6 al perfil lateral angular.

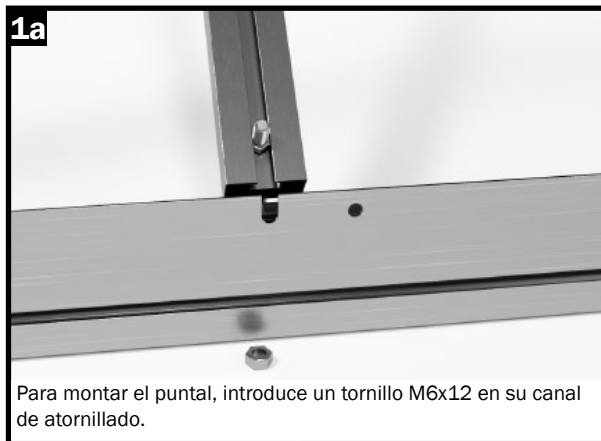
Paso 6: Montaje de los puntales de la pared trasera



PASO 6: Montaje del puntal de la pared trasera

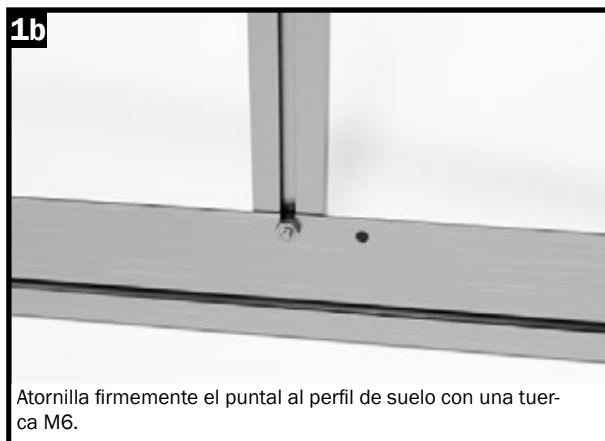
En el siguiente tramo de construcción, los puntales se montan en la pared trasera junto con las dos protecciones contra el viento.

1a



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

1b



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

2



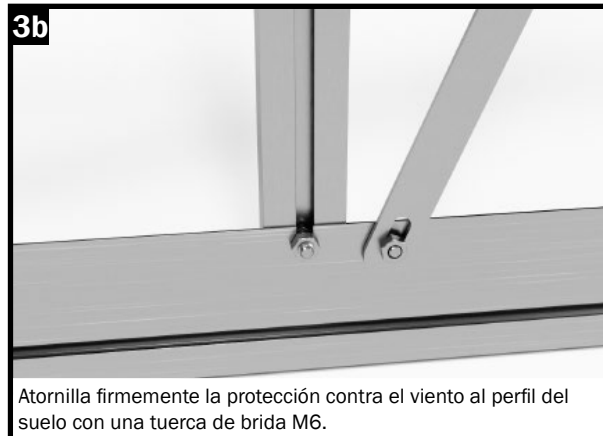
Procede de la misma forma en la parte superior del puntal que en la parte inferior.

Paso 6: Montaje de los puntales de la pared trasera

3a



3b



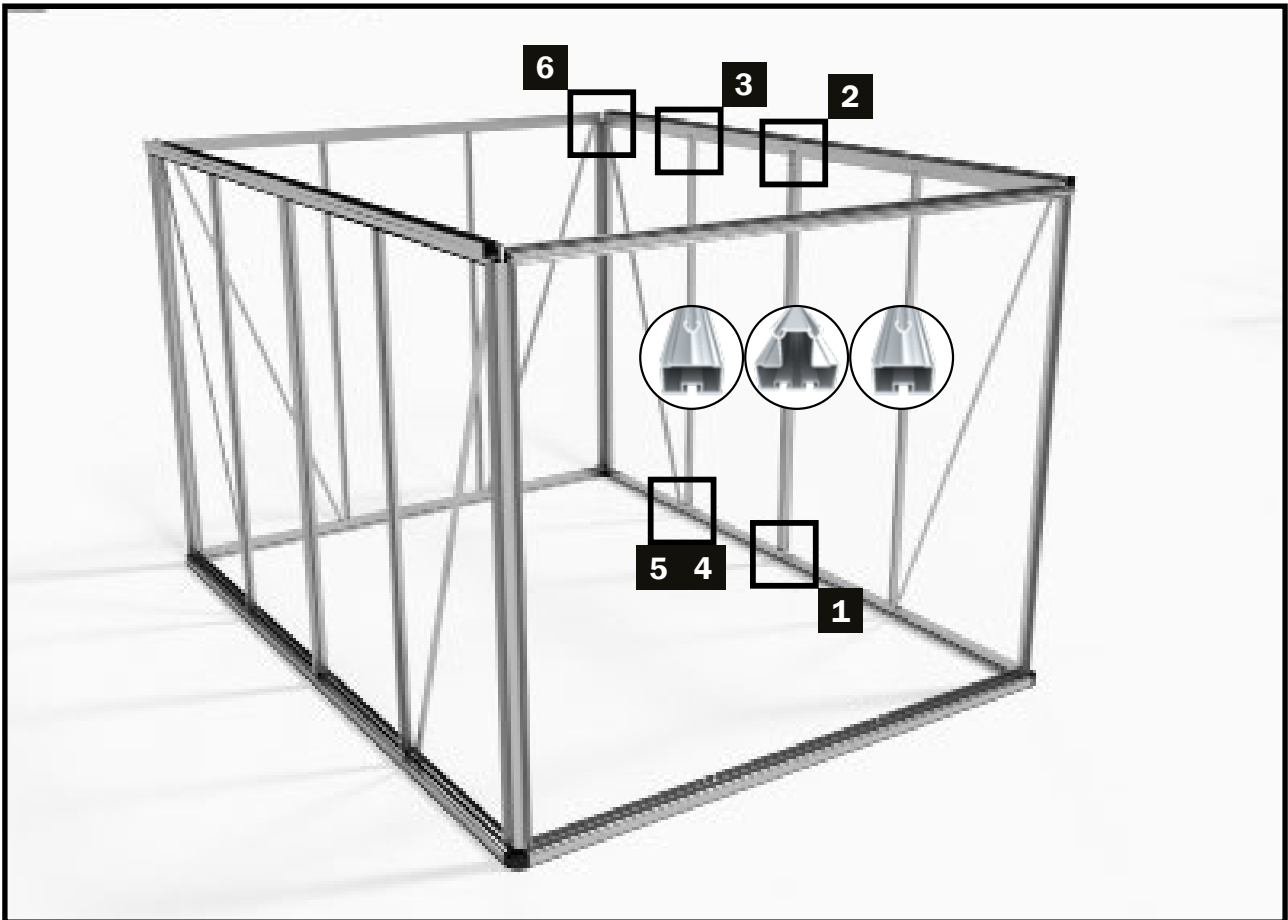
4a



4b

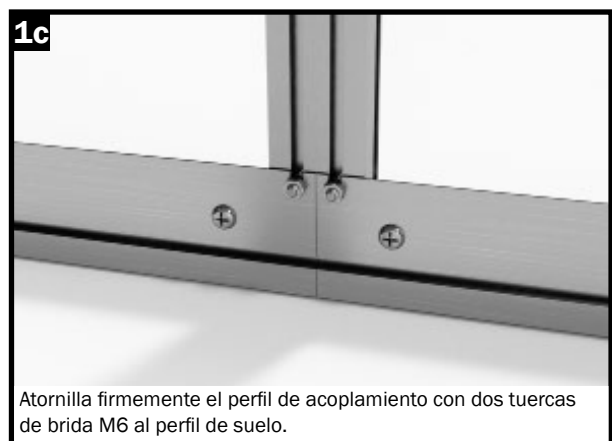


Paso 7: Montaje de los puntales (pared lateral)



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 las protecciones contra el viento respectivas.



Paso 7: Montaje de los puntales (pared lateral)

2a



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

2b



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

2c



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

Nota:

Los tornillos M6/12, que se introducen adicionalmente en los perfiles de acoplamiento, se necesitan más tarde para el montaje de piezas de refuerzo.

3a



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

3b



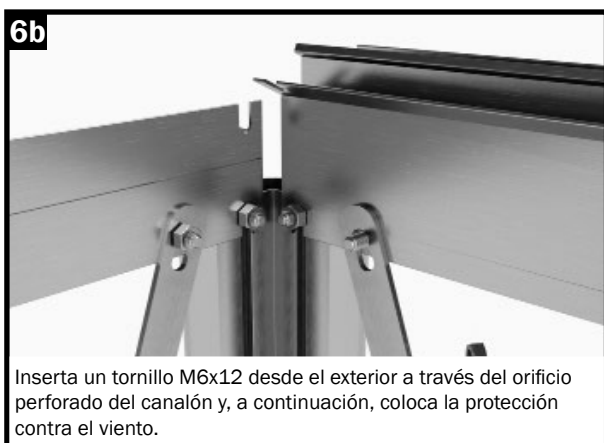
Coloca el tornillo en el orificio del canalón.

3c

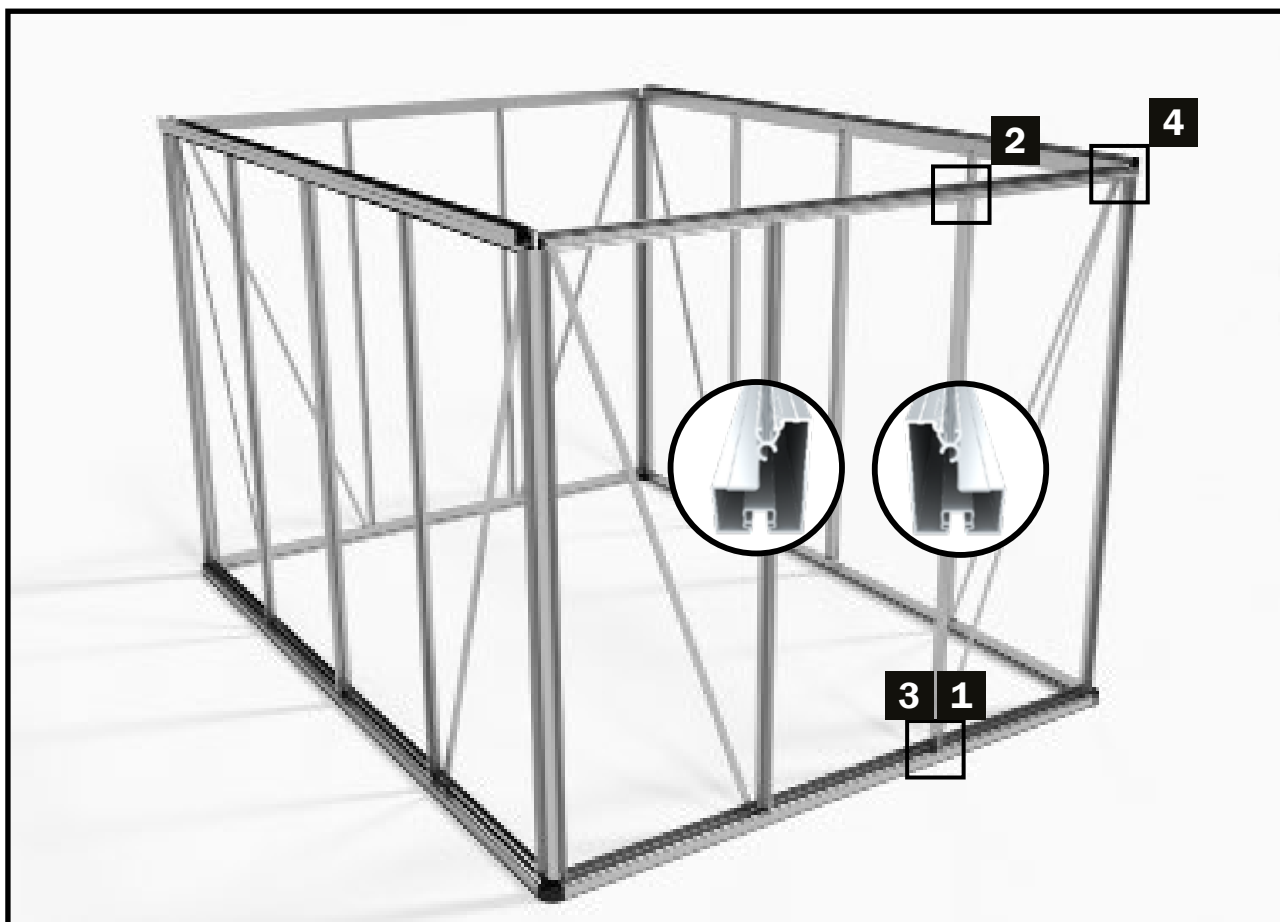


Atornilla firmemente el puntal al canalón con una tuerca de brida M6.

Paso 7: Montaje de los puntales (pared lateral)

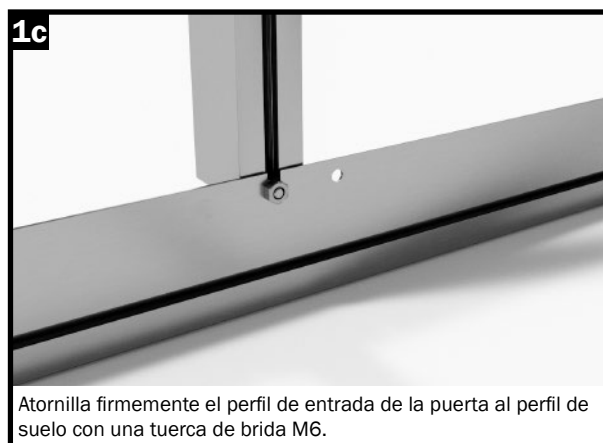
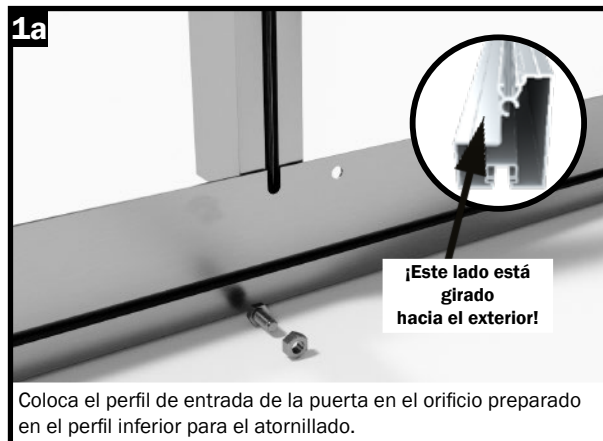


Paso 8: Montaje de los perfiles de entrada de la puerta

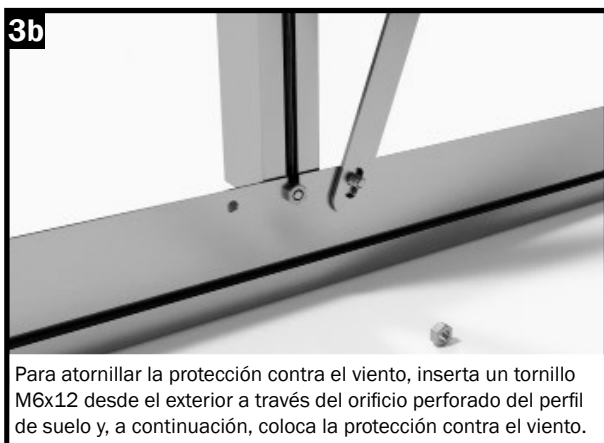
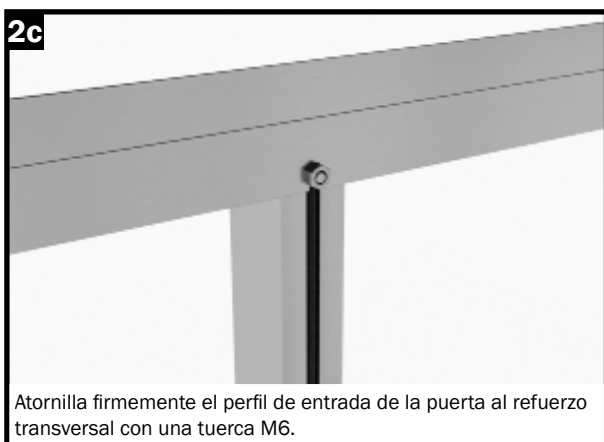
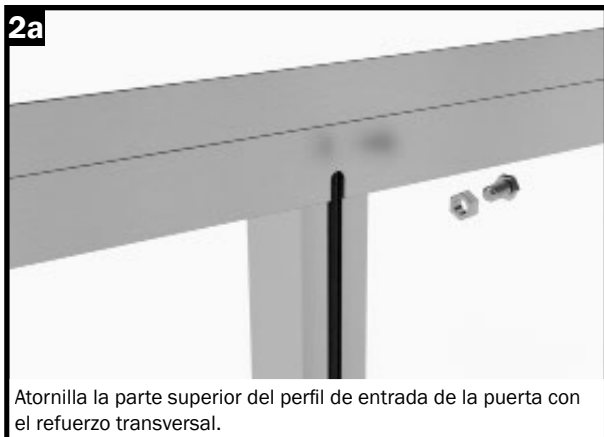


PASO 8: Perfiles de entrada de la puerta

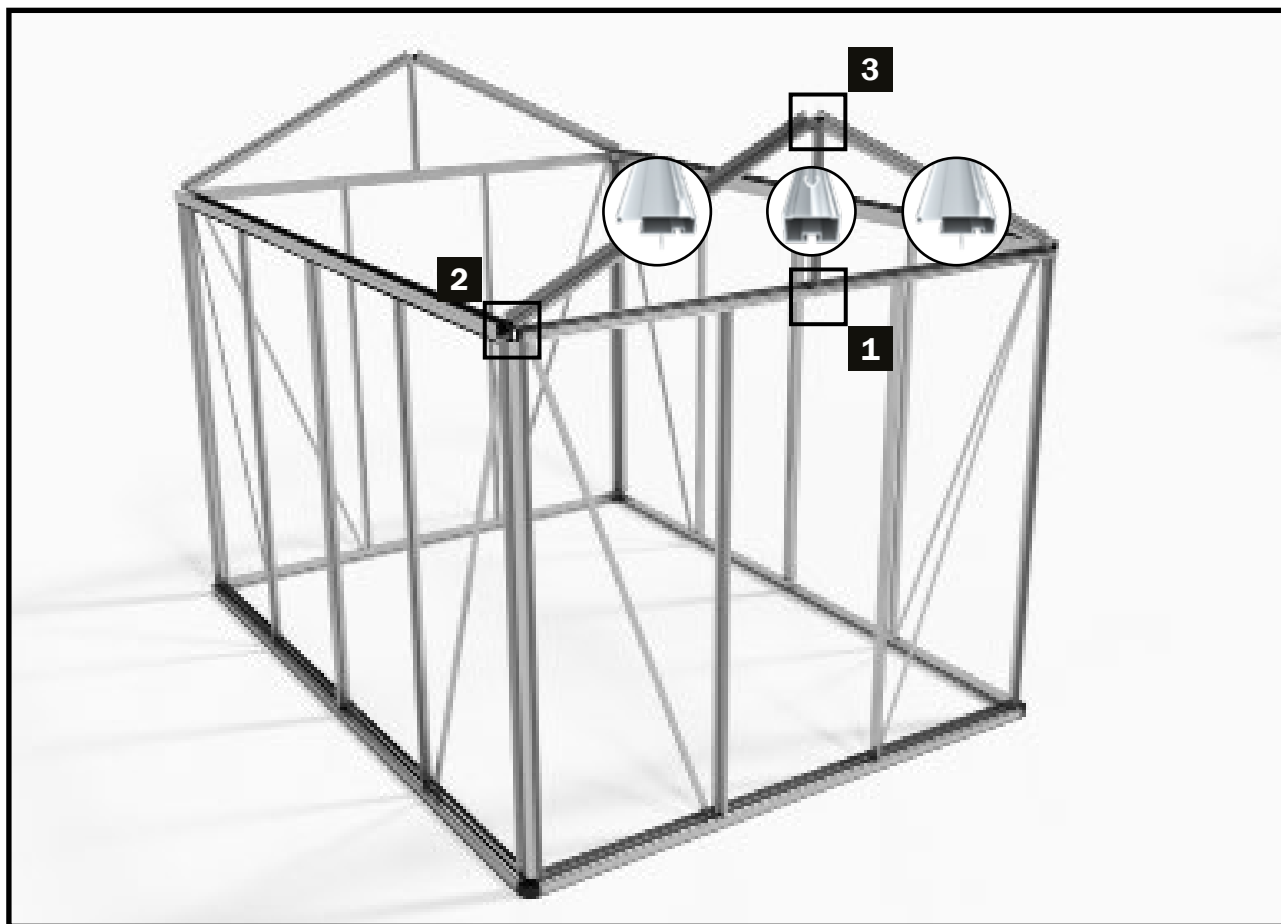
En el siguiente tramo de construcción, los perfiles de entrada de la puerta se montan en la pared frontal junto con las dos protecciones contra el viento.



Paso 8: Perfiles de entrada de la puerta



Paso 9: Soportes de techo y perfiles de gablete angulares



PASO 9: Perfiles de techo angulares

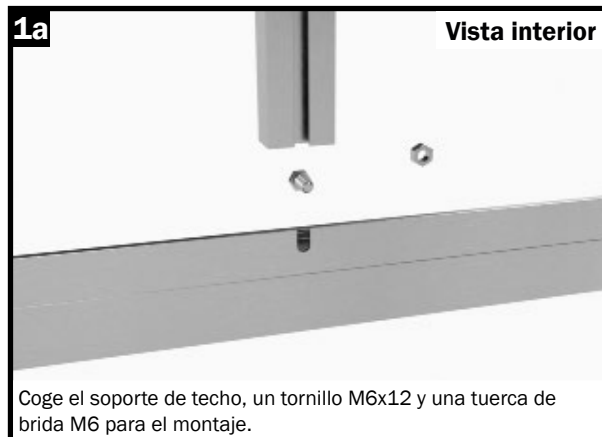
En el siguiente tramo de construcción, se montan los perfiles de gablete angulares y los soportes del techo.

Nota:

Para montar los perfiles de techo angulares, pide ayuda a otra persona.

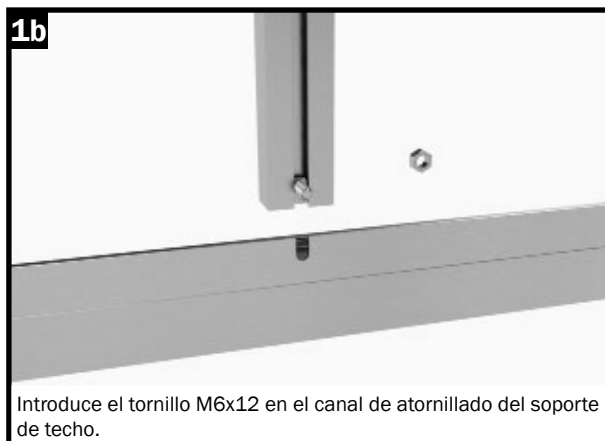
1a

Vista interior



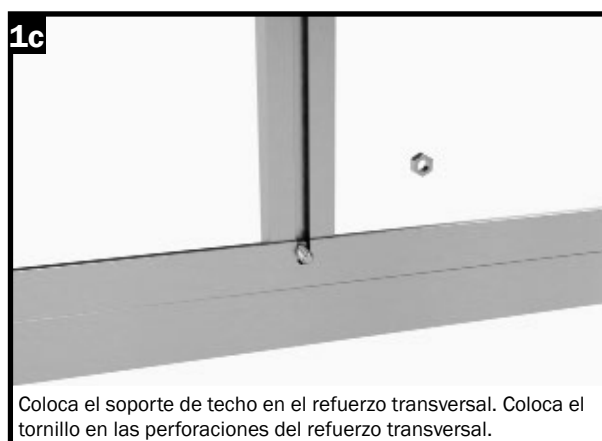
Coge el soporte de techo, un tornillo M6x12 y una tuerca de brida M6 para el montaje.

1b



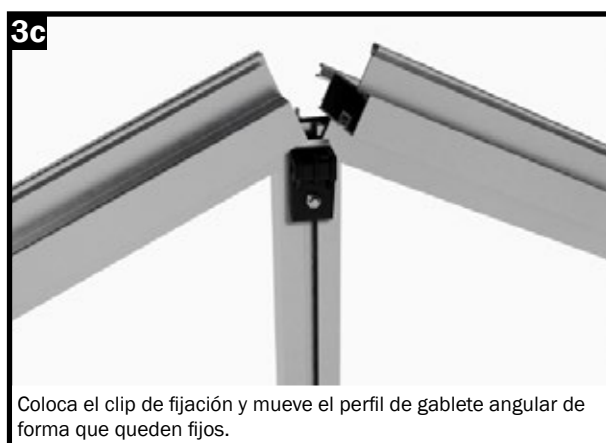
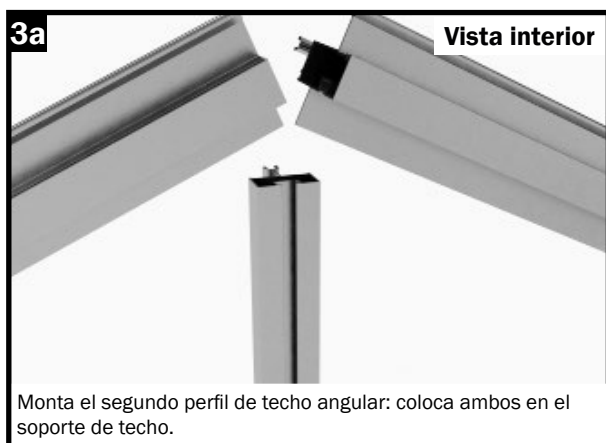
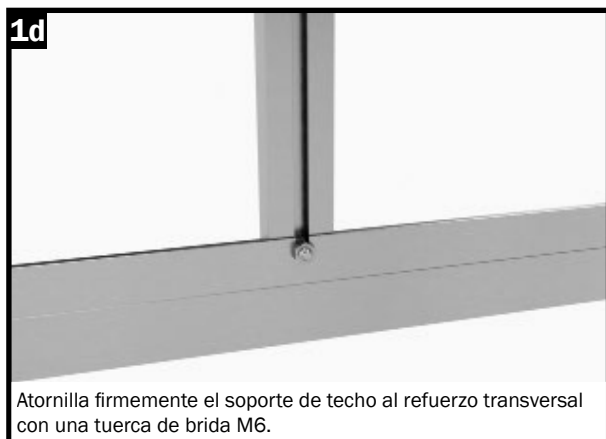
Introduce el tornillo M6x12 en el canal de atornillado del soporte de techo.

1c

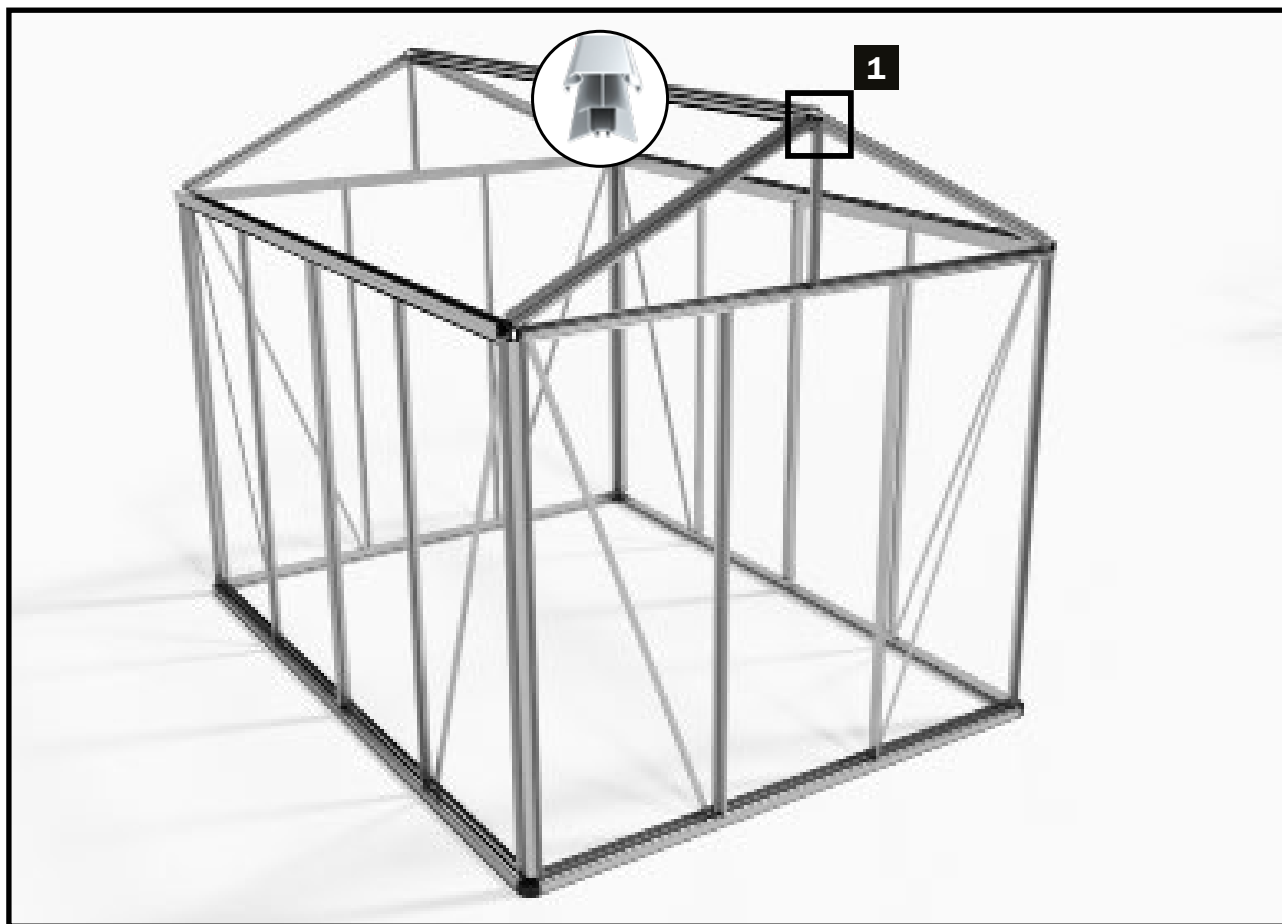


Coloca el soporte de techo en el refuerzo transversal. Coloca el tornillo en las perforaciones del refuerzo transversal.

Paso 9: Soportes de techo y perfiles de gablete angulares



Paso 10: Cumbreira



Introduce un tornillo M6x12 en el canal de atornillado del perfil de gablete angular y fíjalo con una tuerca M6 para que no se deslice.

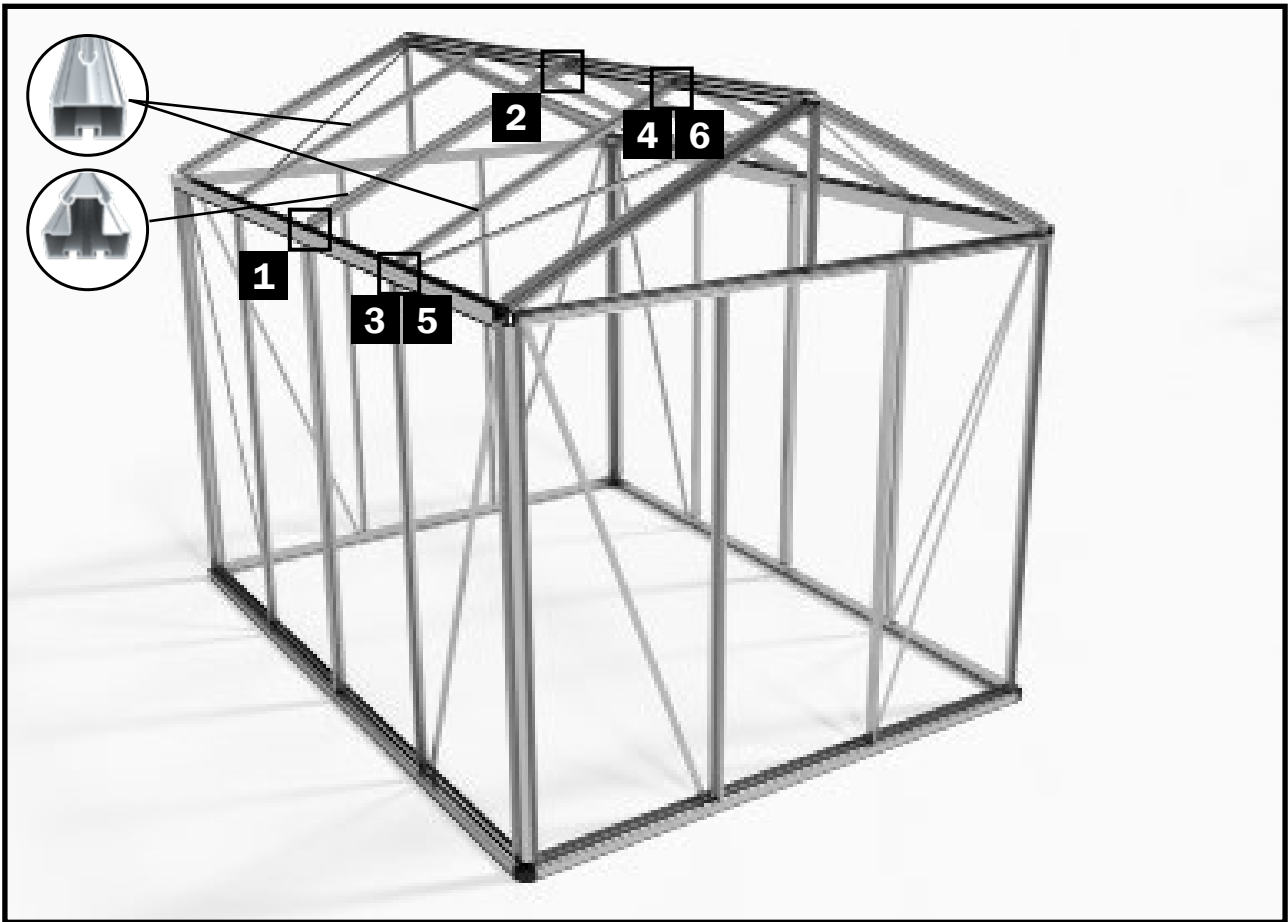


Inserta el perfil de cumbreira. Afloja las tuercas M6 de los tornillos y coloca los tornillos en los orificios del perfil de la cumbreira previstos para el atornillado.



Atornilla firmemente la cumbreira a los perfiles de gablete angulares con una tuerca de brida M6.

Paso 11: Montaje de los puntales de techo



PASO 11: Montaje de los puntales de techo

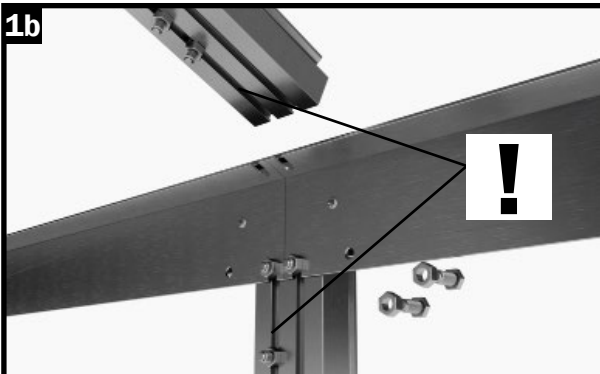
En el siguiente tramo de construcción, los puntales se montan en las superficies del techo.

1a



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

1b



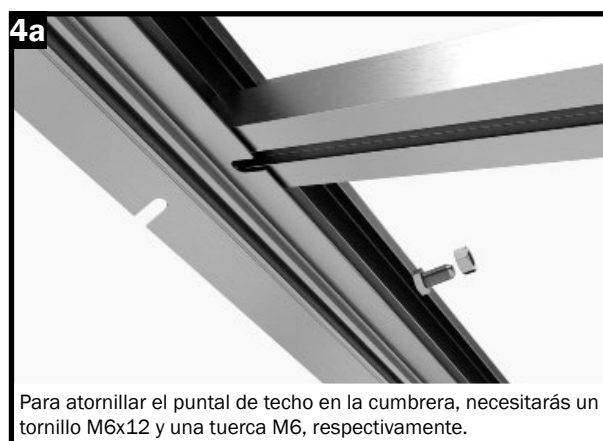
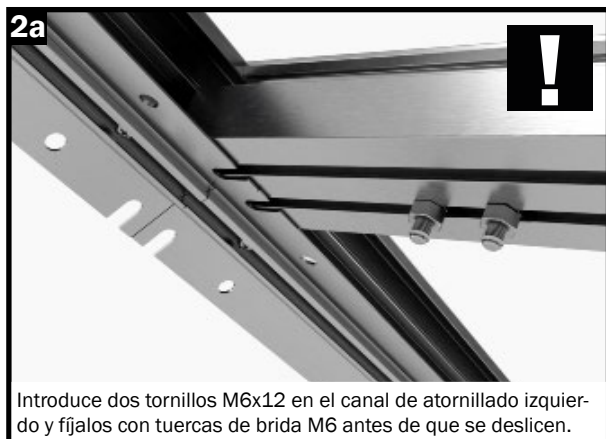
Introduce dos tornillos M6x12 en el canal de atornillado izquierdo y fíjalos con tuercas antes de que se deslicen.

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 (perfil de la 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.

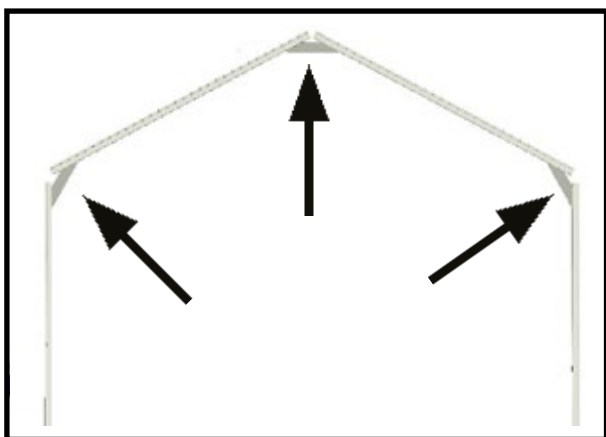
La placa de refuerzo de la cumbrera tiene un orificio y la placa de refuerzo del canalón, dos.

Consejo:

Para 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 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 provisional 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 de brida.



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 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).

En caso de que el exterior no estuviese marcado, las placas alveolares tendrán una lámina en un lado. El lado con la lámina será entonces el lado exterior.

Los perfiles de goma deben ajustarse a la longitud correcta.

Para ello, utiliza un cúter afilado.

En caso de temperaturas frías, recomendamos mantener los perfiles de goma en un ambiente cálido antes de utilizarlos, ya que la goma estará más flexible y el montaje será más fácil.

AVISO:

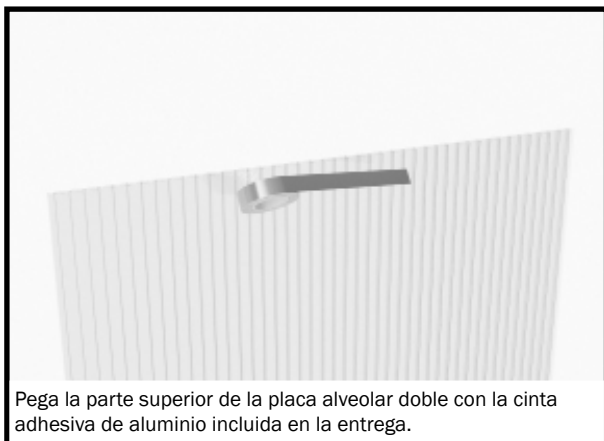
Pega la parte superior de la placa alveolar con la cinta adhesiva de aluminio incluida en la entrega. Esto evitará que los insectos entren en las placas alveolares por la parte superior. Recomendamos no cerrar la parte inferior de las placas alveolares con la cinta adhesiva para que el agua de la condensación pueda fluir hacia abajo.

¡ATENCIÓN!

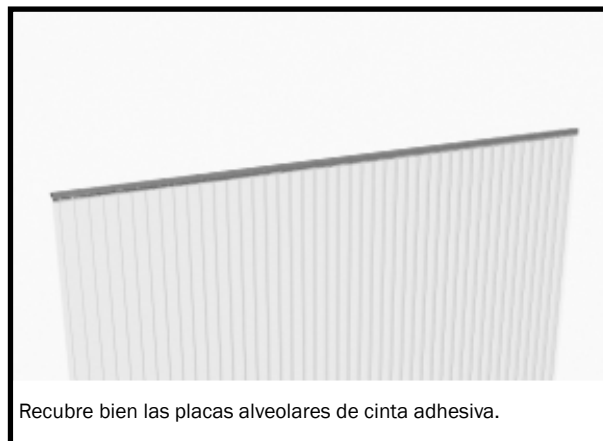
Los perfiles en U suministrados **también se suministran en «aluminio natural» para los modelos de colores.**

Solo se utilizan en la parte inferior de las placas alveolares.

Las **placas de gablete** no vienen con un perfil en U.



Pega la parte superior de la placa alveolar doble con la cinta adhesiva de aluminio incluida en la entrega.



Recubre bien las placas alveolares de cinta adhesiva.



Coloca los perfiles en U en la parte inferior de las placas alveolares.

AVISO:

Para las placas de techo y de pared lateral, los perfiles en U se colocan en diferentes direcciones.

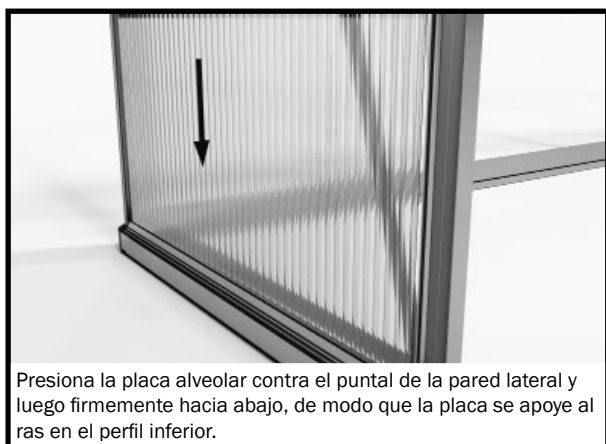
Para las placas de techo, el «saliente» en el perfil en U apunta hacia el interior de la placa; en el caso de las placas de pared lateral hacia el exterior.

Recomendamos colocar los perfiles en U directamente en cada placa antes de colocarla para evitar que se instalen incorrectamente.

Paso 12: Instalación de las placas alveolares



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 modo que la placa se apoye al ras en el perfil inferior.



Asegúrate de que el saliente del perfil en U esté orientado hacia el exterior en las placas de las paredes lateral, frontal y posterior.



Coge la goma de acristalamiento. Si es necesario, recórtala a la longitud adecuada.



Empuja el perfil de goma firmemente contra el puntal hasta que encaje y se adhiera bien.

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

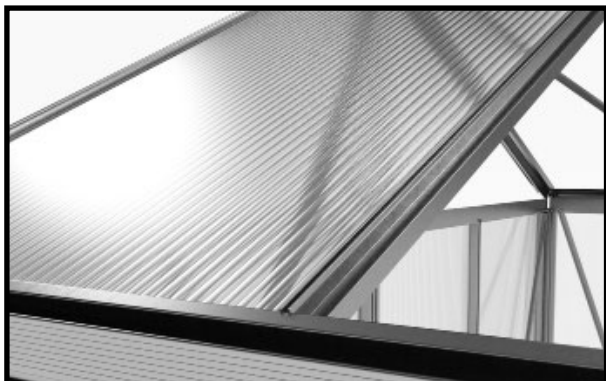
Nota sobre las placas alveolares del techo:

Al acristar 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.

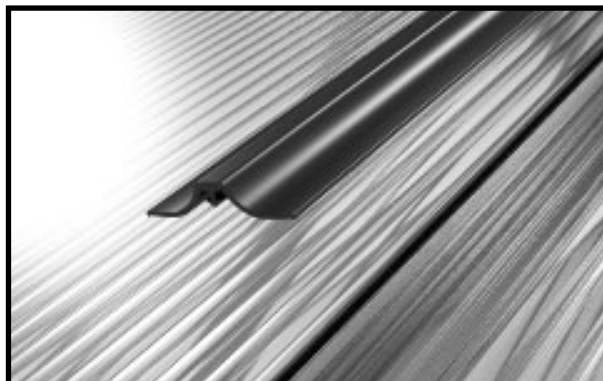
Siempre que sea posible, recomendamos colocar las aberturas de las ventanas en los lados opuestos al viento.

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

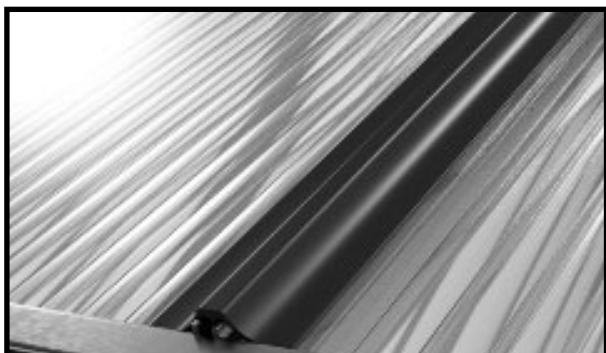
Paso 12: Instalación de las placas alveolares



Inserta las placas del techo o las placas debajo de las ventanas del techo en los campos de las superficies del techo.



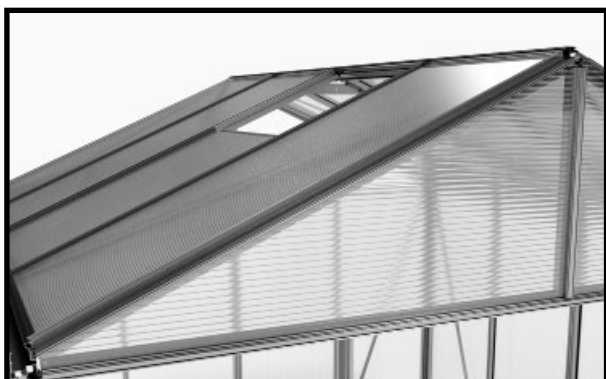
Coge un perfil de goma y acórtalo a la longitud adecuada.



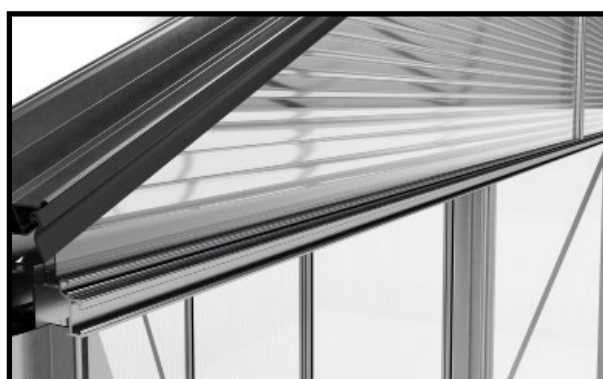
Empuja el perfil de goma firmemente en el puntal hasta que su saliente encaje en el perfil y mantenga el perfil de goma firmemente.



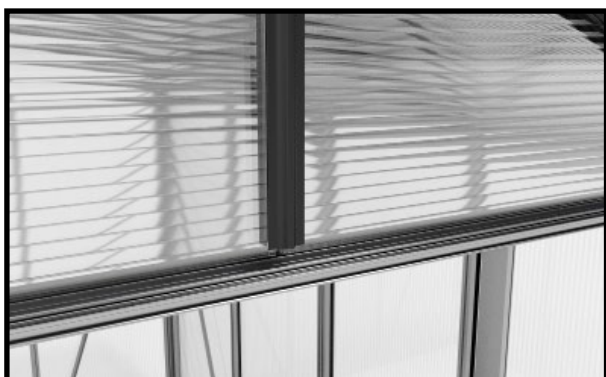
Insertar los triángulos de gablete



Coloca las placas alveolares de los gabletes angulares en el marco.



Monta las medias gomas en los perfiles de techo angulares para mantener la placa en la parte superior del marco.

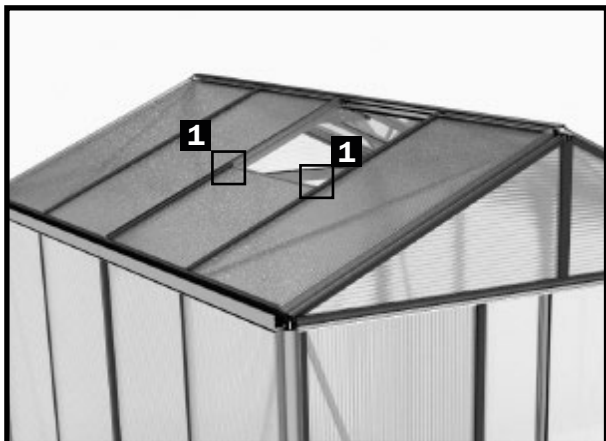


Coloca la goma en los soportes del gablete.



Monta la mitad de la goma en el refuerzo transversal, de forma que las placas del gablete estén sujetas alrededor con perfiles de goma.

Paso 13: Tope de la ventana



PASO 13: 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:

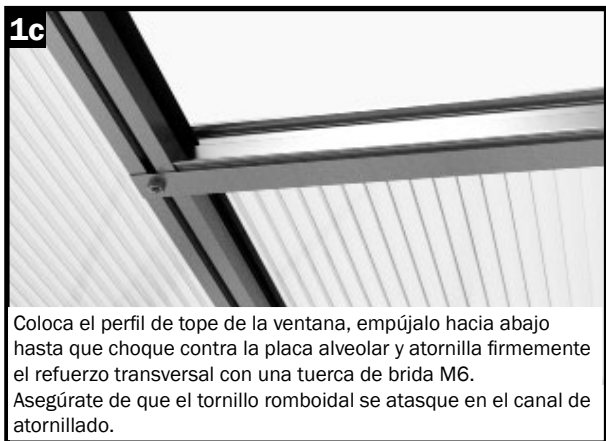
Para montar el perfil de tope de la ventana en el puntal del techo, utilizamos un tornillo romboidal M6/12 (núm. 690622).



Coge dos tornillos romboidales y dos tuercas de brida M6.



Inserta a cada lado un tornillo romboidal M6x12 mm en el canal de atornillado del puntal de techo.



Coloca el perfil de tope de la ventana, empujalo hacia abajo hasta que choque contra la placa alveolar y atornilla firmemente el refuerzo transversal con una tuerca de brida M6. Asegúrate de que el tornillo romboidal se atasque en el canal de atornillado.



Coloca la mitad del perfil de goma en el exterior de la superficie del techo en el perfil de tope de la ventana.



De esta forma, la parte superior de la «mitad» de la placa del techo también está cerrada.

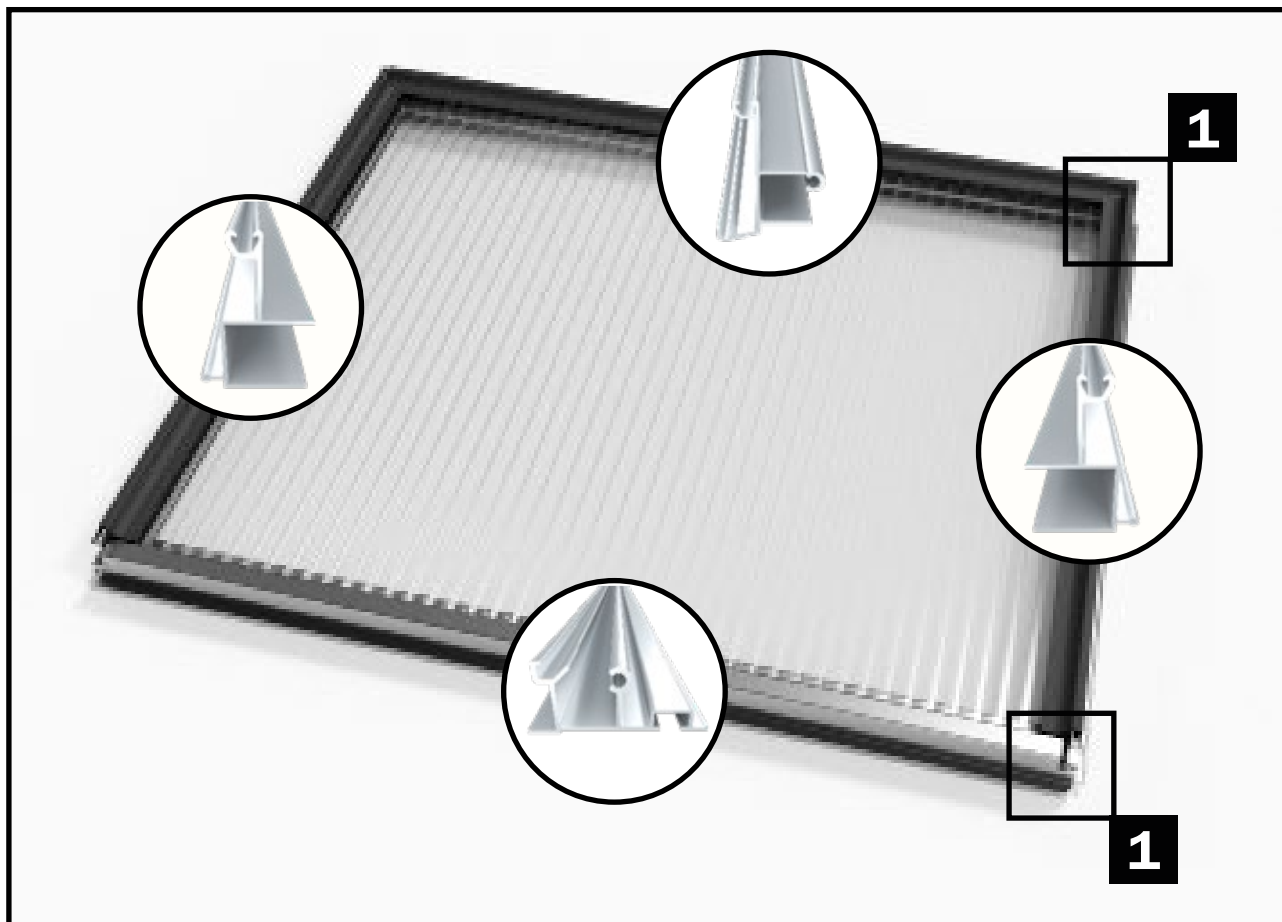
Sistema de apertura de ventanas automático

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 mecanismo de apertura automático debe protegerse de las heladas. Lo mejor es reemplazar de nuevo el mecanismo de apertura de ventanas automático por el soporte incluido con la entrega.

Paso 14: Montaje e instalación de la ventana

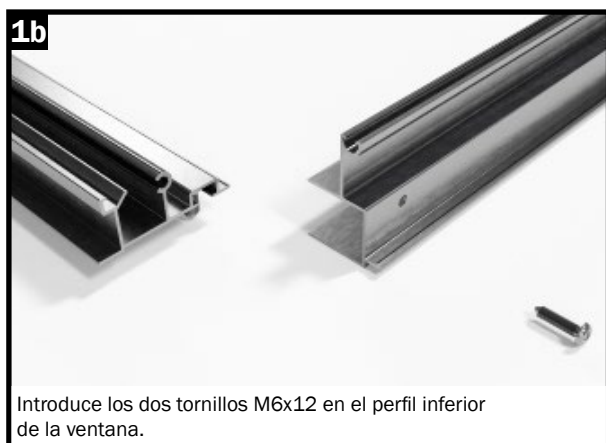
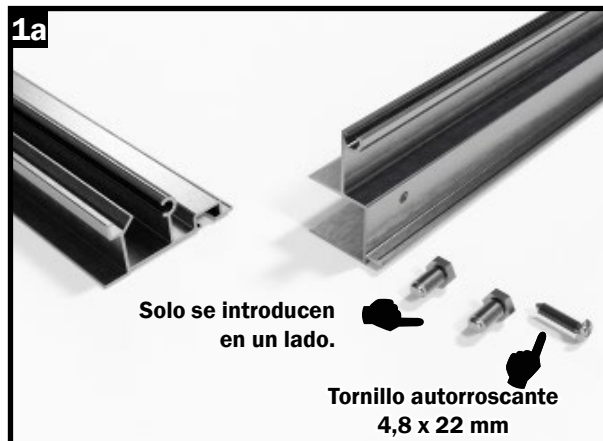


PASO 14: Montaje e instalación de la ventana

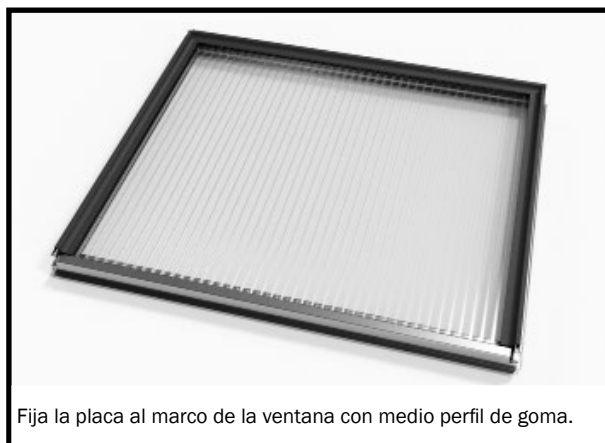
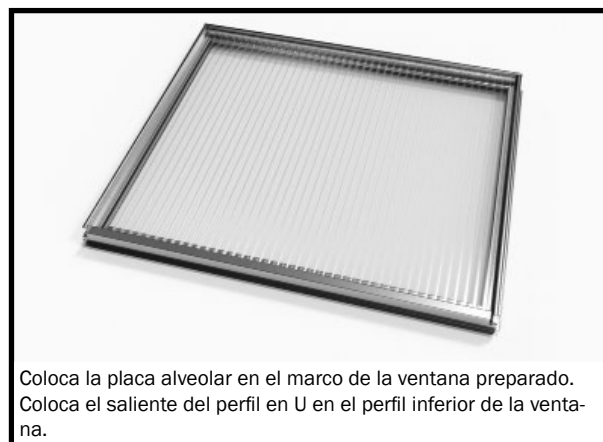
En el siguiente tramo de construcción, se colocará la ventana.

Nota: Los tornillos M6/12 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.

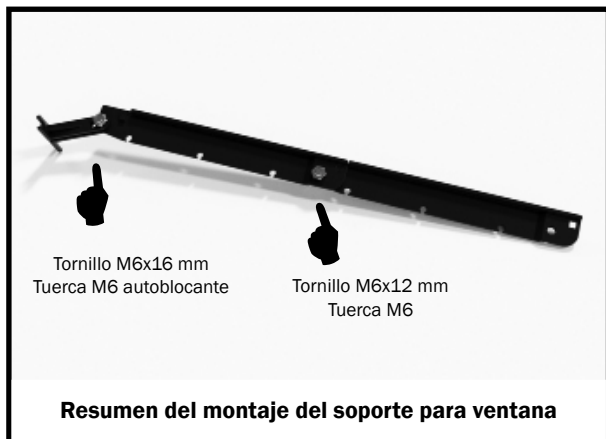
Después del montaje, la ventana se inserta en la cumbrera. **IMPORTANTE:** Desliza la ventana desde el extremo del perfil de la cumbrera hasta la posición deseada.



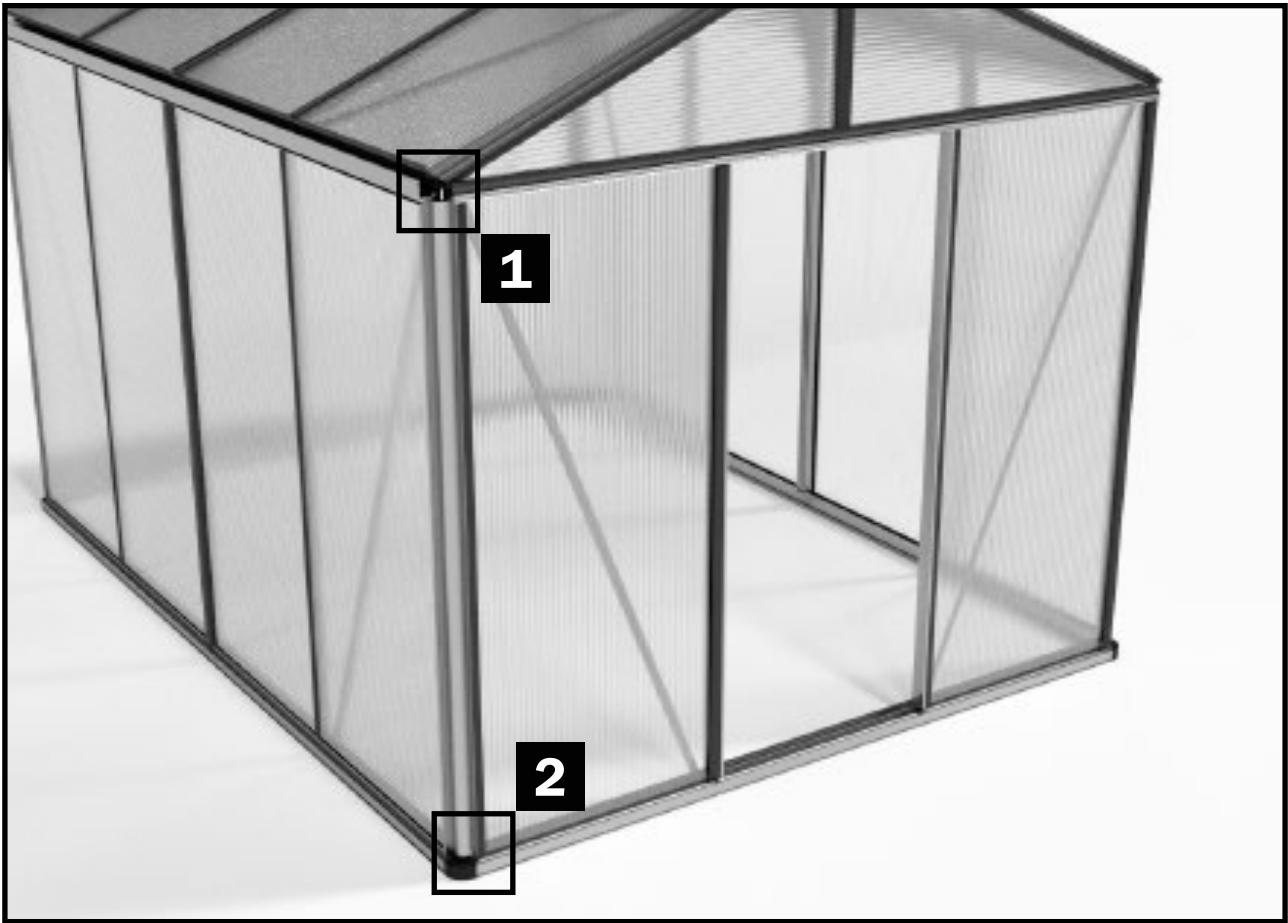
Paso 14: Montaje e instalación de la ventana



Paso 14: Montaje e instalación de la ventana



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



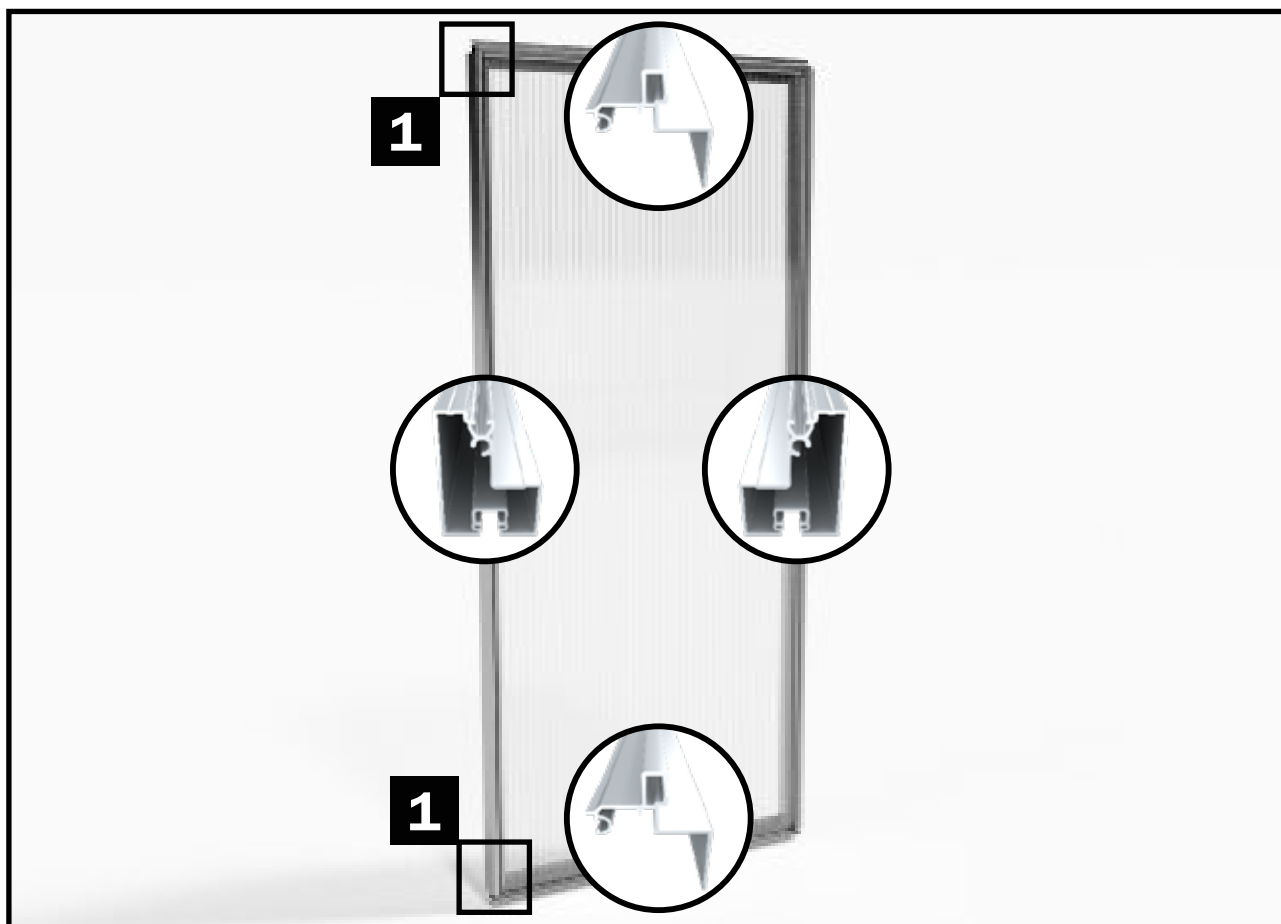
PASO 15: Instalación de las guías de la puerta/puerta

En el siguiente tramo de construcción se coloca la puerta.

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



Paso 16: Montaje e instalación de la puerta



INFORMACIÓN IMPORTANTE

Para el montaje de las puertas, se utilizan **tuercas M6 sin brida**.

Las tuercas M6 sin brida se utilizan de la siguiente forma:

- En las cuatro esquinas de cada elemento de la puerta.
- Al atornillar los pernos del eje.
- Al fijar los tiradores en el interior.



Inserta la junta de la puerta en la ranura prevista para ello del perfil lateral de la puerta.

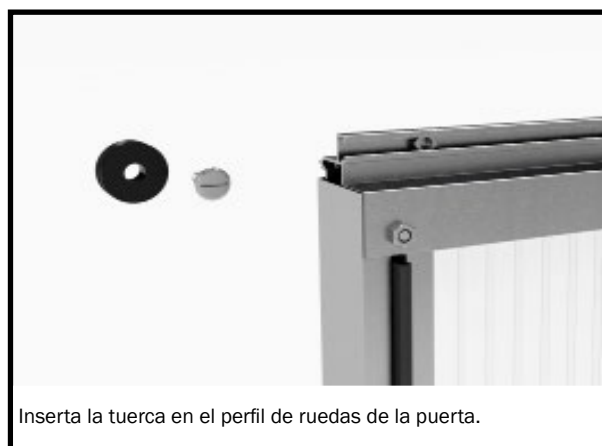


Alarga la junta de la puerta de tal manera que al final sea 30 mm más corta que el perfil de la puerta.

Paso 16: Montaje e instalación de la puerta



Paso 16: Montaje e instalación de la puerta



Paso 16: Montaje e instalación de la puerta



Paso 16: Montaje e instalación de la puerta

Montaje de los tiradores

Una vez fijados los tiradores de puerta interiores y exteriores, el montaje de la puerta finaliza.

Nota:

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

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

El montaje de los tiradores en el interior se realiza con tornillos romboidales.

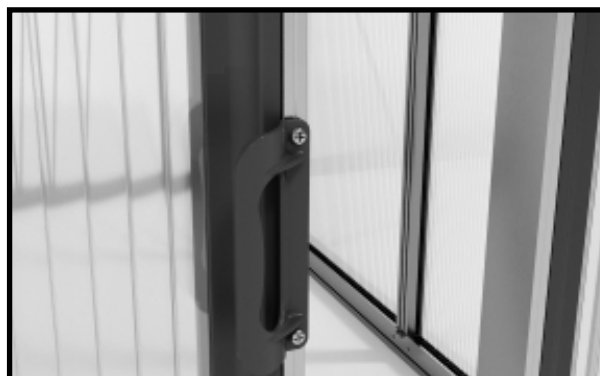


Empieza con los tiradores exteriores.

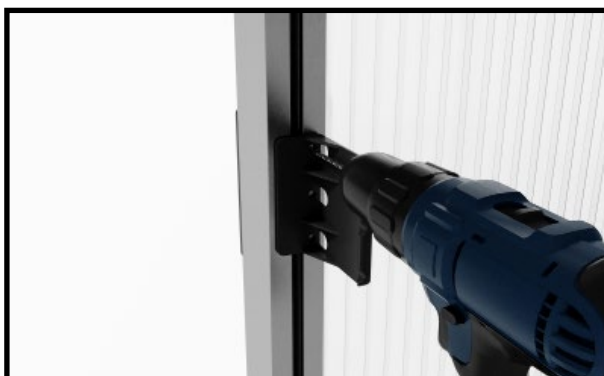
Perfora orificios con una broca de 4 mm.



Coloca los tiradores en la posición pretaladrada.



Atornilla el tirador con tornillos perforadores de 4,8 x 13 mm.

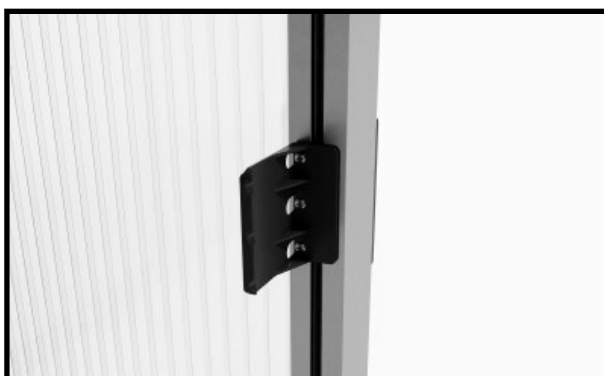


Ahora, coloca los tiradores interiores.

Perfora orificios con una broca de 4 mm.



Coge los dos tiradores para el interior.

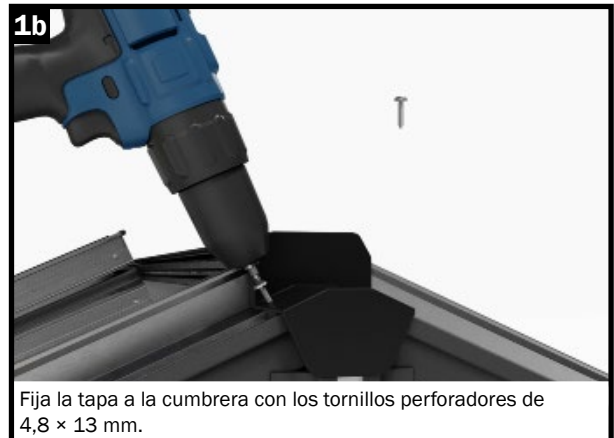
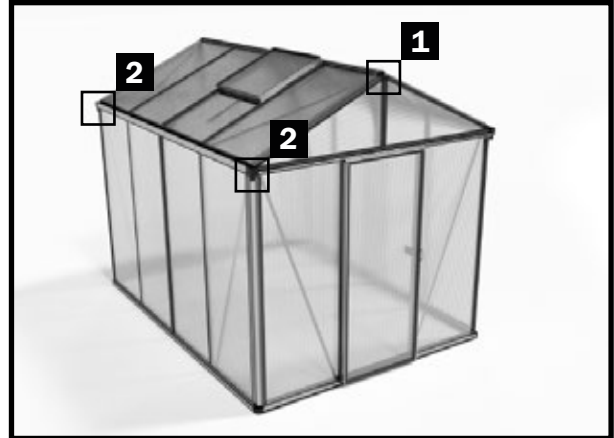


Atornilla los tiradores con tornillos perforadores de 4,8 x 13 mm.

Paso 17: Acabados

Por último, se colocan las tapas en la cumbrera y los desagües 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.



Paso 18: Atornillar puntales y perfiles

Paso 18: Atornillar puntales y perfiles

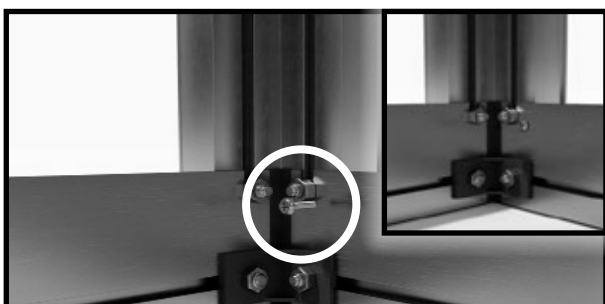
En el último paso de montaje, los diferentes puntales y perfiles se atornillan entre sí, lo que le da al producto una estabilidad aún mayor, **especialmente en caso de tormentas fuertes.**

Nota: Los perfiles con recubrimiento en polvo son tan lisos que la resistencia a la fricción disminuye hasta el punto de que, en caso de una gran tormenta los tornillos M6x12 con la tuerca de brida M6 mm no mantengan la construcción lo suficientemente atornillada.

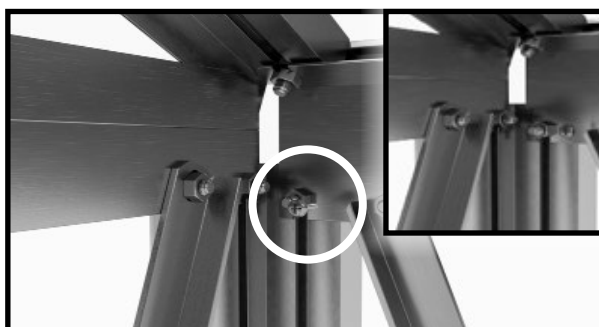
En caso de una tormenta especialmente violenta, los perfiles se pueden retirar verticalmente del atornillado.

Por lo tanto, además de los tornillos M6x12 y las tuercas de brida, todos los puntales se atornillan con tornillos perforadores de 4,8x13 mm. Por ello, es imposible que los puntales se puedan retirar verticalmente del atornillado.

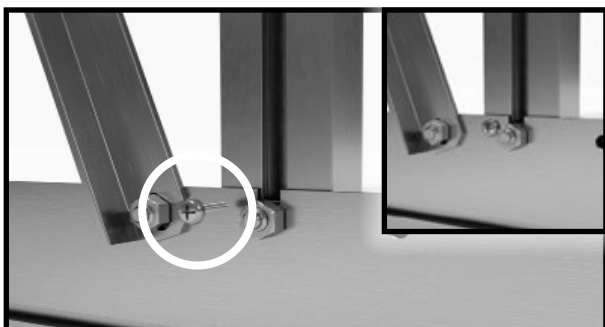
Recomendamos que estas uniones roscadas **también se lleven a cabo en la versión de aluminio natural.**



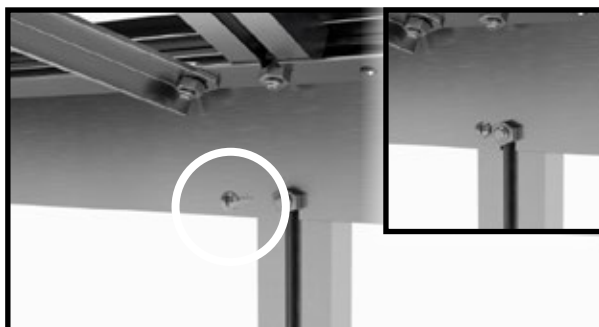
Empieza con los perfiles laterales angulares y los perfiles de suelo.
Atornilla el perfil lateral angular y el perfil de suelo con el tornillo perforador de 4,8x13 mm.
Repite este paso en las otras tres esquinas.



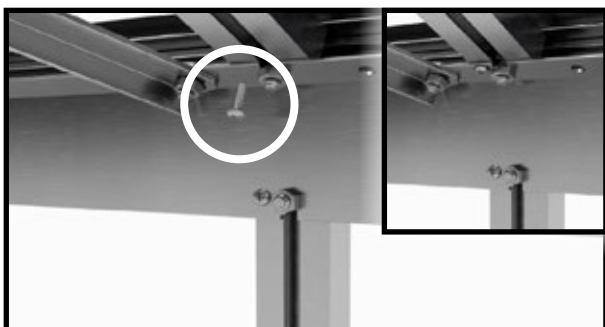
Continúa con el canalón y el perfil lateral angular.
Atornilla el perfil de lateral angular y el canalón con el tornillo perforador de 4,8x13 mm.
Repite este paso en las otras tres esquinas.



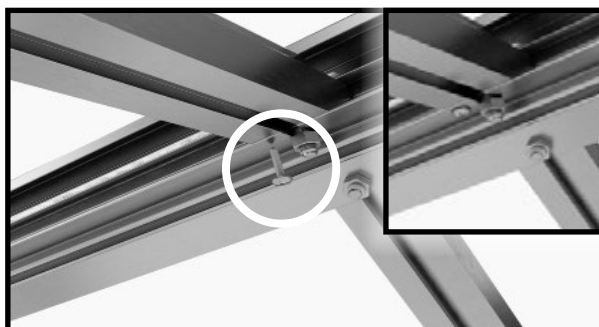
Continúa con el perfil del suelo y los puntales de la pared.
Atornilla el perfil del suelo y los puntales de la pared con el tornillo perforador de 4,8x13 mm.
Repite este paso en todos los puntales de la pared.



Continúa con el canalón y los puntales de la pared.
Atornilla el canalón y los puntales de la pared con el tornillo perforador de 4,8x13 mm.
Repite este paso en todos los puntales de la pared.

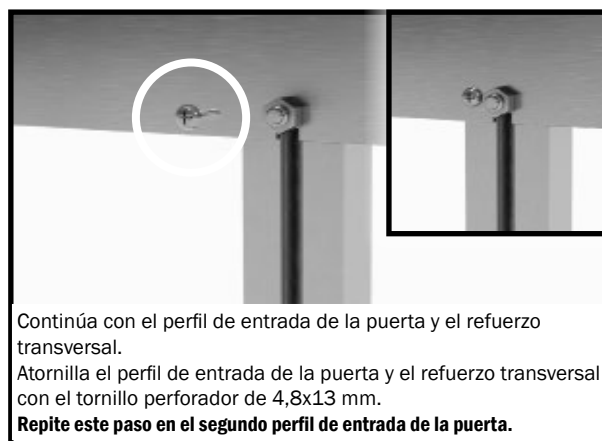
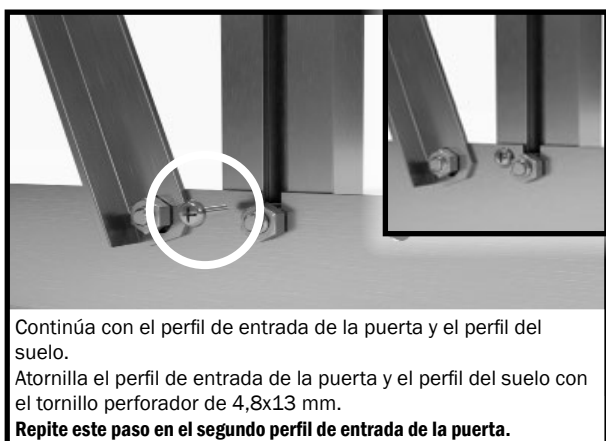
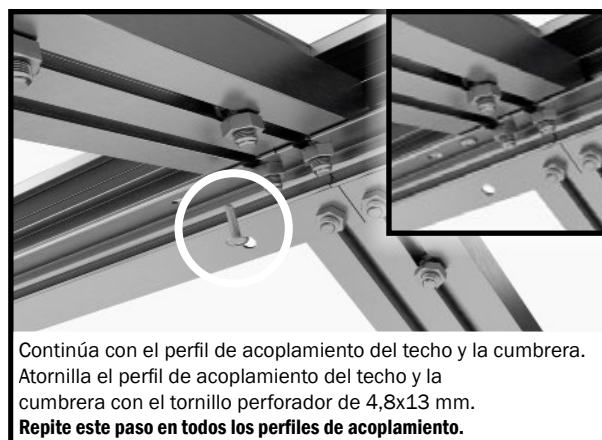
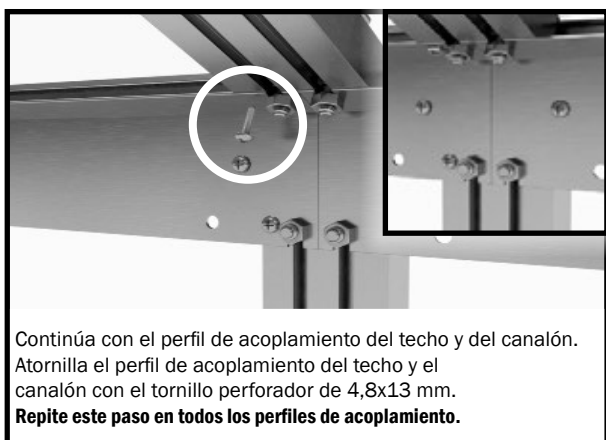
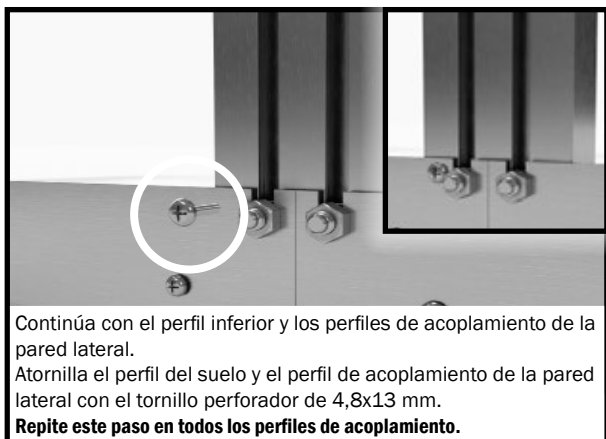


Continúa con el canalón y los puntales del techo.
Atornilla el canalón y los puntales del techo con el tornillo perforador de 4,8x13 mm.
Repite este paso en todos los puntales del techo.



Continúa con la cumbrera y los puntales del techo.
Atornilla la cumbrera y los puntales del techo con el tornillo perforador de 4,8x13 mm.
Repite este paso en todos los puntales del techo.

Paso 18: Atornillar puntales y perfiles



**Ya has acabado.
¡Enhorabuena!**