

# INSTRUÇÕES DE MONTAGEM



**Estufa «RUBIN»**

# Índice:

ÍNDICE	PÁGINA
<b>INFORMAÇÕES GERAIS</b>	
<b>Prefácio - Informações importantes</b>	<b>3</b>
<b>Instruções de segurança</b>	<b>4</b>
<b>Instruções de montagem</b>	<b>5</b>
<b>Limpeza e manutenção</b>	<b>6</b>
<b>Declaração de garantia</b>	<b>7</b>
<b>Tipos de fundações</b>	<b>8 - 9</b>
<b>Montagem da estrutura da estufa</b>	<b>10</b>
<b>Lista de peças, plano das placas alveolares</b>	<b>11 - 15</b>
<b>MONTAGEM DA SUA ESTUFA PROFISSIONAL</b>	
<b>Passo 1: Unir as peças longitudinais (perfil do piso, calha, cumeeira) e a travessa transversal</b>	<b>16 - 19</b>
<b>Passo 2: Montagem da estrutura do piso</b>	<b>20 - 21</b>
<b>Passo 3: Montagem dos perfis de canto laterais</b>	<b>22</b>
<b>Passo 4: Colocação das calhas</b>	<b>23</b>
<b>Passo 5: Colocação das travessas</b>	<b>24</b>
<b>Passo 6: Montagem das travessas (parede traseira)</b>	<b>25 - 26</b>
<b>Passo 7: Montagem das travessas (parede lateral)</b>	<b>27 - 29</b>
<b>Passo 8: Perfis da porta de entrada</b>	<b>30 - 31</b>
<b>Passo 9: Perfis dos cantos do frontão</b>	<b>32 - 33</b>
<b>Passo 10: O cume</b>	<b>34</b>
<b>Passo 11: Montagem das vigas do telhado</b>	<b>35 - 38</b>
<b>Passo 12: Colocação das placas alveolares</b>	<b>39 - 42</b>
<b>Passo 13: Batente da janela</b>	<b>43</b>
<b>Passo 14: Montagem e instalação das janelas</b>	<b>44 - 46</b>
<b>Passo 15: Instalação dos trilhos da porta na parte superior e inferior</b>	<b>47 - 48</b>
<b>Passo 16: Montagem e instalação da porta</b>	<b>49 - 53</b>
<b>Passo 17: Trabalhos finais</b>	<b>54 - 55</b>

# Prefácio

Caro cliente, possui uma estufa de jardim cuidadosamente concebida, fabricada por pessoas para quem a precisão se tornou uma tradição. A construção compacta permite uma montagem rápida. As possibilidades de utilização são muito versáteis. Reservamo-nos o direito de realizar melhorias no sentido do progresso técnico. Pedimos a sua compreensão, pois isso pode resultar em pequenas diferenças em relação às imagens e descrições. Desejamos-lhe muito sucesso com a sua nova joia de jardim.

## Atenção!

Antes da montagem, identifique todas as peças e verifique as quantidades e dimensões. **Antes de montar a estufa, certifique-se, com base na lista de peças individuais, de que nenhuma peça está danificada ou em falta.** Não nos responsabilizamos por despesas adicionais ou tempos de espera de eventuais empresas de montagem contratadas, decorrentes de uma verificação não realizada previamente! Caso sejam necessárias peças de substituição, contacte-nos por e-mail. Indique-nos o número de artigo da peça necessária. Faremos o possível para prestar assistência o mais rapidamente possível.

No caso das placas alveolares, é importante ter em conta que existe um lado interior e um lado exterior. O lado colado ou marcado com «lado exterior» na borda está revestido com uma camada de proteção UV. Para evitar confusões, retire sempre a película após colocar a placa correspondente.

A fundação pode ser de betão ou alvenaria. A sua estufa deve ter uma base sólida e ser fixada corretamente (ver esboços nas páginas 8/9), por isso é altamente recomendável colocar a estufa sobre uma fundação.

## A sua segurança é importante para nós!

A montagem deve ser realizada por 2 pessoas. Recomendamos o uso de luvas de proteção, óculos de proteção e calçado de segurança durante a montagem da estrutura e do envidraçamento (risco de ferimentos e quebras!). Após a montagem completa, todas as ligações aparafusadas devem ser novamente apertadas com uma chave de forquilha ou uma chave de anel. **Por favor, observe as nossas instruções de segurança nas páginas seguintes!**

## Aviso importante!

O fabricante não se responsabiliza por danos causados por tempestades, vento, água e neve (recomendamos que, nos meses de inverno, o telhado seja limpo da neve). Não é assumida qualquer garantia pela substituição de danos consequentes e patrimoniais. Caso ocorram danos visíveis em componentes, estes devem ser substituídos por peças de reposição originais.

No seu próprio interesse, solicitamos que nos informe todas as peças de reposição necessárias de uma só vez, para que possam ser enviadas num único pacote.

Se necessário, verifique a sua casa até ao fim e envie-nos um e-mail indicando a quantidade necessária, o número do artigo e a designação do artigo. Assim, garantimos que receberá todas as peças necessárias para a montagem e que esta poderá ser realizada de forma rápida e sem obstáculos.

**Para evitar confusão entre as peças, pedimos a sua compreensão, pois só podemos processar pedidos de peças de reposição por escrito.**



## Contacto direto

Envie sempre os pedidos de peças de reposição ou reclamações para o seguinte endereço de e-mail: [service@gfp-international.com](mailto:service@gfp-international.com)

## Reclamações relativas às placas duplas

Por vezes, ao agrafar a caixa de placas alveolares, pode acontecer que algumas placas sejam ligeiramente danificadas nas extremidades laterais pelo agrafador.

Tenha em atenção que as placas duplas normalmente não têm bordas laterais fechadas e que isso é uma característica única da nossa empresa. **Por isso, pequenos danos (todos aqueles que não são visíveis após a inserção em perfis de alumínio ou após a aplicação dos cliques de plástico, ou seja, que não se projetam mais do que cerca de 7 mm na placa) não constituem motivo para reclamação,** uma vez que não prejudicam nem a funcionalidade nem o aspeto. A troca de placas deste tipo só é possível após a devolução das placas originais!

Estamos convencidos de que esta estufa não só lhe dará prazer, mas também lhe abrirá uma infinidade de possibilidades para a jardinagem. Que ela lhe permita cultivar as suas plantas com amor e cuidado, para colher flores magníficas e vegetais deliciosos.

Desejamos-lhe muitas horas agradáveis na companhia das suas plantas, inúmeros sucessos na jardinagem e uma colheita abundante. Que a sua nova estufa se torne um local de relaxamento, criatividade e conexão com a natureza.

Muito obrigado pela sua confiança nos nossos produtos!



Antes de iniciar a montagem, é imprescindível ler as instruções de montagem. Assim, poupará tempo, evitará erros desnecessários e obterá informações importantes para a montagem.



# Instruções de segurança

## Informações gerais

### Leia e guarde as instruções de montagem

Estas instruções de montagem pertencem à estufa de jardim que adquiriu (doravante designada por «produto»). Elas contêm informações importantes sobre a montagem e o manuseio.

Leia atentamente as instruções de montagem, especialmente as instruções de segurança, antes de montar e utilizar o produto. O não cumprimento destas instruções de montagem pode causar ferimentos graves ou danos ao produto.

As instruções de montagem baseiam-se nas normas e regras em vigor na União Europeia. No estrangeiro, respeite também as diretivas e leis específicas do país.

Guarde as instruções de montagem para utilização futura. Se passar o produto a terceiros, certifique-se de que lhes forneça estas instruções de montagem.

### Utilização conforme a finalidade

O produto foi concebido exclusivamente para o cultivo ou a criação de vegetais, flores e outras plantas. Não é um local de permanência para pessoas e não é adequado para armazenar materiais facilmente inflamáveis ou combustíveis. Caso ocorra um incêndio no produto, chame imediatamente os bombeiros e certifique-se de que não há mais pessoas no produto.

O produto destina-se exclusivamente à instalação em jardins ou áreas verdes semelhantes em áreas privadas e não é adequado para uso comercial. O produto não é um brinquedo para crianças.

Tenha em atenção que a montagem pode estar sujeita a regulamentos de construção. Antes da montagem, informe-se junto da autoridade de construção competente se e como pode instalar o produto. Se violar estas normas, a sua licença poderá ser revogada. Se instalar o produto sem autorização ou violar as normas de construção, poderá ter de desmontar o produto.

Utilize o produto apenas conforme descrito nestas instruções de montagem. Qualquer outra utilização é considerada indevida e pode causar danos materiais ou mesmo ferimentos pessoais.

Leia todas as instruções e avisos de segurança. O não cumprimento pode causar ferimentos graves.

O fabricante ou revendedor não se responsabiliza por danos causados por utilização indevida ou incorreta.

## Instruções de segurança

### Perigo de explosão!

A radiação solar pode aquecer fortemente o produto. As substâncias explosivas podem explodir e as substâncias facilmente inflamáveis ou combustíveis podem incendiar-se se forem armazenadas no produto.

Não armazene substâncias facilmente inflamáveis, facilmente combustíveis e explosivas no produto.

### Perigo de asfixia!

As crianças pequenas podem colocar peças de montagem na boca e engoli-las ou ficar presas na película de embalagem. Em ambos os casos, podem sufocar.

- ▶ Mantenha as crianças pequenas afastadas de todas as peças de montagem e do local de montagem.
- ▶ Certifique-se de que as crianças pequenas não colocam peças pequenas na boca.
- ▶ Não deixe as crianças brincarem com o material de embalagem.

### Risco de ferimentos!

Durante a montagem, existe um risco especial de ferimentos para crianças e pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas. Elas podem não avaliar corretamente os riscos.

- ▶ Mantenha as crianças e pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas afastadas do produto durante a montagem.
- ▶ Não deixe que crianças ou pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas montem, limpem, façam a manutenção ou reparem o produto.

### Risco de ferimentos!

Ao pisar no telhado, o seu peso pode fazer com que ele se parta. **Não pise nas superfícies do telhado! Perigo de queda!**

### Risco de danos!

O manuseamento inadequado do produto pode causar danos ao mesmo.

- ▶ Feche a porta e as janelas em caso de vento e tempestade.
- ▶ Remova a neve e o gelo do produto.
- ▶ O telhado não está concebido para suportar uma altura de neve superior a 10 cm. Camadas com 36 cm de neve seca, 10 cm de neve molhada e 5,5 cm de gelo correspondem a um peso de aproximadamente 50 kg/m<sup>2</sup>. O telhado não é transitável.
- ▶ Não coloque materiais pesados no telhado e nas placas de revestimento do produto.
- ▶ Em temperaturas baixas abaixo de zero, não bata com objetos duros nas placas alveolares. Isso pode causar a sua quebra.
- ▶ Não pise no produto se as peças individuais apresentarem fissuras, rachaduras ou deformações. Substitua as peças danificadas apenas por peças de reposição originais adequadas.
- ▶ Não agrupe vários produtos num único local.
- ▶ O fabricante não se responsabiliza por danos causados por tempestades, vento, água e neve (recomendamos que, nos meses de inverno, o telhado seja limpo da neve). Não é assumida qualquer garantia pela substituição de danos consequentes e patrimoniais.
- ▶ Para evitar roubos, recomendamos a instalação de um cadeado na porta deslizante (não incluído no fornecimento).



# Instruções de montagem

## Antes da montagem

### Verifique o produto e o conteúdo da embalagem

#### Risco de danos!

Se abrir a embalagem de forma descuidada com uma faca afiada ou outros objetos pontiagudos, o produto pode ser rapidamente danificado. Tenha muito cuidado ao abrir.

1. Retire as peças individuais do produto da embalagem.
2. Verifique se a entrega está completa com base nas listas de peças.
3. Verifique se as peças individuais do produto apresentam danos. Se for o caso, não monte nem utilize o produto.
4. Em caso de danos, contacte o nosso serviço de assistência por e-mail. Para questões gerais, não hesite em contactar-nos por telefone!

## Determinar o local de instalação

#### Risco de danos!

O manuseamento inadequado do produto pode causar danos ao mesmo.

- ▶ Coloque o produto num local facilmente acessível e protegido do vento.
- ▶ Coloque a base e o produto apenas em solo suficientemente firme.
- ▶ Não coloque o produto na extremidade do seu jardim, para que seja acessível por todos os lados.
- ▶ Coloque o produto sobre uma base adequada e fixe-o nela após a montagem.
- ▶ Coloque o produto apenas num local adequado.

## Preparar a base

#### Risco de danos!

O produto é feito de alumínio leve e placas ocas e não é pesado. Devido a isso e ao seu tamanho, oferece muita superfície de ataque ao vento e às tempestades e deve ser bem fixado.

- ▶ Prenda bem o produto à base para evitar danos causados pelo vento e tempestades.

Para instalar o produto com segurança, fixe-o a uma fundação. A fundação pode ser de betão ou alvenaria. **Os parafusos, ângulos e buchas para fixar o produto à fundação não estão incluídos no volume de entrega.**

#### Como instalar a fundação:

Construa a fundação em ângulo reto num local adequado.

- ▶ As variantes possíveis de fundação são uma fundação contínua de betão moldado, uma fundação contínua de blocos de betão pré-fabricados, uma fundação contínua de lajes de betão e uma fundação pontual de betão.
- ▶ Certifique-se de que a fundação se projete pelo menos 50 mm do solo.

**Encontrará mais informações sobre a fundação, bem como as dimensões da fundação, nas páginas 8 e 9!**

## Montagem

#### Risco de ferimentos!

Realize a montagem passo a passo e com muito cuidado. Se não seguir rigorosamente estas instruções de montagem, podem ocorrer erros que podem ser fatais.

- ▶ Monte o produto com muito cuidado e passo a passo, conforme indicado nas instruções de montagem.
- ▶ Monte o produto com pelo menos duas pessoas adultas.
- ▶ Durante a montagem, use luvas de proteção, óculos de proteção e calçado de segurança.
- ▶ Protejam-se mutuamente enquanto montam as partes superiores do produto. Especialmente enquanto estiverem em cima da escada.
- ▶ Não pise no telhado do produto. Existe risco de queda e de perfuração.

#### Risco de ferimentos!

Os perfis de alumínio podem ter arestas vivas. Se não suavizar as arestas, pode cortar-se.

- ▶ Lixe as arestas afiadas dos perfis de alumínio com uma lima para não se cortar ou ficar preso nelas.

#### Risco de danos!

Devido aos movimentos durante a montagem, as ligações aparafusadas podem soltar-se um pouco. Isso pode tornar o produto instável.

- ▶ Após a montagem, aperte todas as ligações aparafusadas com uma chave de forquilha ou chave de anel.

Monte a estufa com a ajuda de pelo menos mais uma pessoa adulta.

Para a montagem, necessita de:

- Uma chave de fendas,
- Uma chave inglesa dupla SW 10,
- Uma aparafusadora a bateria,
- Uma fita métrica,
- Parafusos/buchas/esquadros/ganchos para fixação na fundação,
- Um nível,
- Uma escada,
- Óleo ou lubrificante semelhante e
- Um alicate combinado.

Estas peças não estão incluídas no volume de fornecimento.

## Nota sobre as nossas placas alveolares

#### Atenção!

No caso das placas alveolares, é importante ter em conta que existe um lado interior e um lado exterior. O lado colado ou marcado com «lado exterior» na borda é revestido com uma camada de proteção UV. Para evitar confusões, retire sempre a película após colocar a placa correspondente.



# Limpeza e manutenção

## Limpeza

### Risco de danos!

O manuseamento inadequado do produto pode causar danos ao mesmo.

- ▶ Não utilize produtos de limpeza ácidos, solventes, alvejantes ou corrosivos para a limpeza.
- ▶ Não utilize esponjas de arame ou de aço, esponjas abrasivas ou que risquem, panos ou escovas para a limpeza. Caso contrário, as superfícies podem ser danificadas.
- ▶ Não utilize aparelhos de limpeza a vapor ou de alta pressão para a limpeza. Caso contrário, a estufa poderá ser danificada.
- ▶ Limpe a estufa apenas com água fria ou morna.

## Manutenção

### Risco de danos!

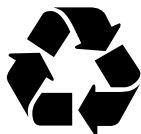
A estufa oferece uma grande superfície de ataque ao vento e às tempestades. As ligações aparafusadas podem soltar-se rapidamente.

- ▶ Após ventos fortes ou tempestades, verifique se as placas alveolares estão bem fixadas e se as ligações aparafusadas estão firmes.
- ▶ Verifique a cada três a quatro meses se as ligações aparafusadas da estufa ainda estão firmes.
- ▶ Se necessário, aperte as ligações aparafusadas.

## Eliminação

### Elimine a embalagem!

Elimine a embalagem por tipo de material. Coloque o cartão e o papelão no lixo de papel, E as películas plásticas na recolha seletiva.



### Elimine a estufa!

Elimine a estufa de acordo com as leis e regulamentos aplicáveis no seu país.

# Declaração de garantia

## Garantia

### Período de garantia

Para além da responsabilidade legal do vendedor por defeitos em estufas adquiridas através de nós, oferecemos uma garantia de 15 anos para a construção e a estrutura e uma garantia de 10 anos para os nossos painéis alveolares.

O prazo de garantia começa na data da receção da mercadoria. Eventuais entregas de substituição não implicam qualquer prolongamento do prazo de garantia.

### Âmbito da garantia

A garantia para as nossas estufas aplica-se exclusivamente à construção e à estrutura. A garantia não abrange componentes de entrega, tais como vedantes, peças de plástico e elementos de ligação. Da mesma forma, a garantia não se estende aos nossos acessórios complementares para estufas.

A garantia para as nossas placas alveolares abrange exclusivamente a sua resistência às intempéries. Aplica-se apenas em relação à compra de uma das nossas estufas. Em caso de reclamações justificadas no âmbito da garantia, aplica-se o seguinte plano de garantia em relação às placas alveolares:

Tempo a partir da data de aquisição Substituição de material:

- ▶ Até 5 anos 100 %
- ▶ No 6.º . Ano 75 %
- ▶ No 7.º . Ano 60 %
- ▶ No 8.º . Ano 45 %
- ▶ No 9.º . Ano 30 %
- ▶ No 10.º . Ano 15 %

### Condições da garantia

O requisito básico para a utilização da garantia é a montagem profissional e a manutenção adequada, tanto da estrutura como das placas duplas com câmara oca. A garantia caduca em caso de reconstrução.

### Exclusão da garantia

Além disso, a garantia não se estende a defeitos e danos que sejam direta ou indiretamente atribuíveis a:

- ▶ Utilização do material não conforme com as nossas instruções
- ▶ Danos causados por manuseamento inadequado antes, durante ou após os trabalhos de montagem
- ▶ Danos causados por força maior
- ▶ Fundações e fixações inadequadas
- ▶ Localização inadequada (por exemplo, com exposição especial ao vento ou ao calor)
- ▶ Uma fixação insuficiente da estufa
- ▶ Alterações no local de montagem do artigo fornecido
- ▶ Limpeza inadequada com produtos de limpeza inadequados (incluindo produtos de limpeza agressivos, água salgada, etc.)
- ▶ Falta de manutenção (limpeza) do produto
- ▶ Contacto do material com produtos químicos incompatíveis

- ▶ Instalação incorreta das placas duplas, bem como a ocorrência de riscos e
- ▶ Tensões ou utilização de colas, massas de vedação ou outros materiais incompatíveis
- ▶ Alterações de cor na superfície revestida a pó devido à radiação solar
- ▶ Alteração da superfície das peças prensadas devido à formação de uma camada de óxido natural
- ▶ Juntas de manutenção (juntas de silicone)
- ▶ Utilização comercial

Os direitos de garantia só podem ser reivindicados mediante a apresentação do recibo de compra original, desde que o cliente tenha cumprido as suas obrigações de pagamento decorrentes do contrato de compra.

Se uma reclamação de garantia for apresentada dentro do período de garantia concedido e considerada justificada, forneceremos substituição gratuita do material. Esta garantia não cobre quaisquer outras reclamações de garantia, tais como a substituição de danos diretos ou indiretos ou outros danos consequentes.

Esta garantia não cobre qualquer outra responsabilidade, como a remoção ou instalação de peças reclamadas ou entregues posteriormente, bem como outros custos adicionais ou danos consequentes. Tal responsabilidade existe apenas no âmbito das disposições legais.

**O telhado da sua estufa deve ser limpo de neve e gelo durante os meses de inverno!**

# Tipos de fundações

## A fundação da sua estufa

### Uma tarefa importante!

Com uma fundação sólida para a estufa, os construtores amadores têm a garantia de que a sua construção resistirá a condições meteorológicas extremas e que as suas valiosas plantas estarão protegidas de forma fiável contra as intempéries.

Como subestrutura de suporte, a fundação de uma estufa deve garantir a estabilidade em todas as condições meteorológicas imagináveis. Todas as forças estáticas, como o peso próprio e o peso do telhado, a pressão do vento e a sua sucção, devem poder ser absorvidas pela fundação.

Além disso, não deve afundar ou levantar do solo, no caso de se tratar de uma construção leve. Não se deve esquecer a função de proteção contra perdas de calor em direção ao solo, que é particularmente importante para as plantas utilizadas.

Não é recomendável montar uma estufa no jardim sem a devida fixação.

### Todas as estufas precisam de uma subestrutura?

No entanto, em princípio, é necessário um alicerce para quase todos os projetos de construção em contacto com o solo. Uma estufa também deve assentar sobre uma fundação sólida.

## Tipos de fundações

### A Fundações contínuas de betão

Uma faixa de betão com pelo menos 10 cm de espessura é a fundação ideal. A forma mais simples de construir uma fundação de betão é utilizar blocos de betão moldados, disponíveis em lojas de materiais de construção. Estes são colocados de acordo com as dimensões necessárias, alinhados e, em seguida, preenchidos com betão. Basicamente, a fundação deve ser resistente ao gelo, ou seja, deve ter 80 cm de profundidade. É melhor perguntar a um especialista de sua confiança se, na sua região, uma fundação menos profunda também é suficiente. As dimensões ideais para a fundação podem ser encontradas no final desta página.



### B Fundações contínuas de blocos de betão pré-fabricados (blocos de calçada)

Para muitos clientes, a construção de uma fundação de betão é demasiado complexa, dispendiosa ou mesmo sustentável. Como alternativa, também pode enterrar blocos de betão pré-fabricados e fixar a casa sobre eles. Exemplo: nas lojas de materiais de construção ou em lojas especializadas em materiais de construção, estão disponíveis pedras de borda ou pedras de delimitação ideais para a construção. Estes blocos são muito pesados, mas relativamente económicos. Basta cavar a vala necessária e colocar os blocos. Recomendamos colocar os blocos num leito de cascalho, pois assim é relativamente fácil obter uma superfície plana. Assim, terá

uma fundação simples, económica, mas muito prática. Esta variante não é adequada para todas as condições do solo, especialmente se o solo ainda estiver a assentar.



### C Fundações pontuais de betão

Também pode colocar a sua estufa sobre pontos de fundação individuais e fixá-la neles. No entanto, isso requer que tenha optado por uma estrutura de fundação como acessório! No entanto, o requisito básico para essa fixação é que os pontos de fundação estejam na horizontal. As fundações pontuais só são adequadas em terrenos planos e nivelados! Recomendamos colocar os pontos de fundação nos quatro cantos da estufa. Dependendo do tamanho da estufa, recomendamos também um ponto de fundação na parte da frente e de trás, bem como nos lados longitudinais da estufa.



### D Fundações contínuas em placas de betão

Para uma estufa amadora com uma área de poucos metros quadrados, basta uma fundação de lajes de calçada, assentes sobre cascalho compactado e cerca de cinco centímetros de brita. O esforço e os custos permanecem, portanto, baixos. É claro que fundações mais sólidas são sempre possíveis e oferecem mais estabilidade. No entanto, tenha em atenção que uma fundação de lajes não é resistente ao gelo e que, por isso, as lajes podem deslizar ou assentar ao longo dos anos.



### Pavimentação completa com lajes de betão ou placas de betão

Se cultivar exclusivamente plantas em vasos na sua estufa ou a utilizar exclusivamente para o inverno das suas plantas, também existe a possibilidade de colocar a estufa sobre uma superfície de betão.



### Atenção!

Os ângulos, buchas e parafusos não estão incluídos no volume de fornecimento. **Estes acessórios podem ser adquiridos na nossa loja!**

A sua estufa é feita de alumínio leve e placas ocas. Ambos não têm um peso particularmente elevado. No entanto, as tempestades e o vento encontram uma superfície de ataque particularmente grande. Por esse motivo, fixe a sua estufa ao solo de forma especialmente segura. Preste especial atenção à qualidade dos materiais utilizados!

Pode fixar a sua nova estufa ao solo ou a uma fundação de várias maneiras: enterre metade da sua fundação de alumínio no solo e fixe-a com parafusos de solo opcionais (com pelo menos 30 cm de comprimento). Em alternativa, pode fixar a estufa diretamente a uma superfície estável (fundação de betão ou alvenaria). Consulte as duas variantes A ou B abaixo. A fundação deve ser construída em ângulo reto e nivelada. Coloque a sua estufa pronta sobre a fundação.

#### Variante A

Faça um furo no perfil do piso (ver detalhe A). Fixe a estufa à fundação com parafusos e buchas adequados (não incluídos no fornecimento!).

#### Variante B

Fixação da estufa com cantoneiras. Esses suportes angulares podem ser fixados ao perfil inferior com parafusos (ver detalhe B). Aqui não é necessário perfurar a estufa. Com buchas e parafusos adequados, a estufa pode então ser fixada à fundação.

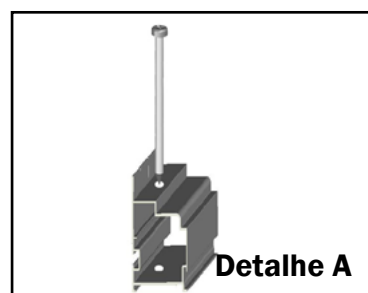
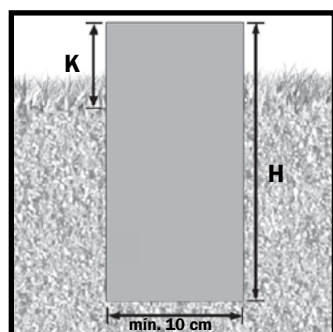
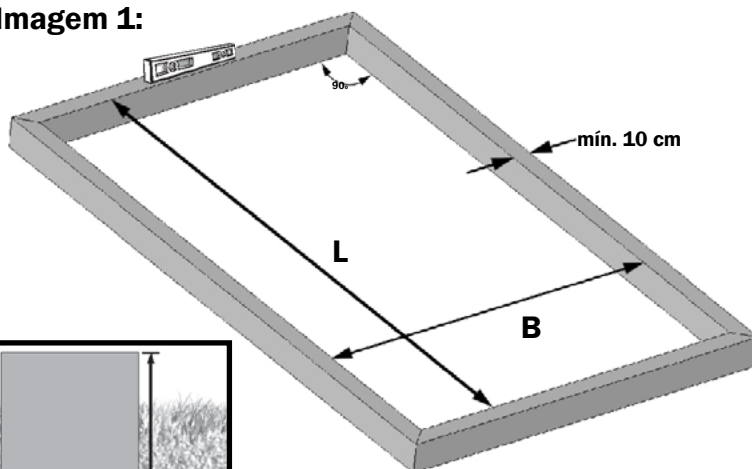
(Os suportes angulares não estão incluídos no fornecimento!).

## FUNDAÇÃO DE BETÃO OU PAREDE

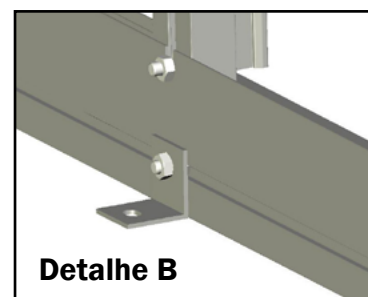
Aqui encontra as dimensões adequadas:

Modelo	Largura [B]	Comprimento [L]	Altura [A]	Nível [K]
Estufa <b>RUBIN 2</b>	2430 mm	1180 mm	aprox. 80 cm	mín. 50 mm
Estufa <b>RUBIN 3</b>	2430 mm	1800 mm	aprox. 80 cm	mín. 50 mm
Estufa <b>RUBIN 4</b>	2430 mm	2430 mm	aprox. 80 cm	mín. 50 mm
Estufa <b>RUBIN 5</b>	2430 mm	3050 mm	aprox. 80 cm	mín. 50 mm
Estufa <b>RUBIN 6</b>	2430 mm	3680 mm	aprox. 80 cm	mín. 50 mm
Estufa <b>RUBIN 7</b>	2430 mm	4300 mm	aprox. 80 cm	mín. 50 mm
Estufa <b>RUBIN 8</b>	2430 mm	4930 mm	aprox. 80 cm	mín. 50 mm
Estufa <b>RUBIN 9</b>	2430 mm	5550 mm	aprox. 80 cm	mín. 50 mm

Imagem 1:



Detalhe A



Detalhe B

# Montagem da estrutura da estufa

## RUBIN 3

<b>Conjunto de paredes frontal/traseira RUBIN</b>		<b>1</b>	<b>Pacote</b>
<b>Pacote básico de 3 painéis RUBIN</b>		<b>1</b>	<b>Pacote</b>
<b>Peças pequenas RUBIN</b>		<b>1</b>	<b>Pacote</b>

## RUBIN 4

<b>Conjunto de paredes frontal/traseira RUBIN</b>		<b>1</b>	<b>Pacote</b>
<b>Pacote básico de 2 campos RUBIN</b>		<b>1</b>	<b>Pacote</b>
<b>Pacote complementar de 2 campos RUBIN</b>		<b>1</b>	<b>Pacote</b>
<b>Peças pequenas RUBIN</b>		<b>1</b>	<b>Pacote</b>

## RUBIN 5

<b>Conjunto de paredes frontal/traseira RUBIN</b>		<b>1</b>	<b>Pacote</b>
<b>Pacote básico de 3 painéis RUBIN</b>		<b>1</b>	<b>Pacote</b>
<b>Pacote complementar de 2 campos RUBIN</b>		<b>1</b>	<b>Pacote</b>
<b>Peças pequenas RUBIN</b>		<b>1</b>	<b>Pacote</b>

## RUBIN 6

<b>Conjunto de paredes frontal/traseira RUBIN</b>		<b>1</b>	<b>Pacote</b>
<b>Pacote básico de 2 campos RUBIN</b>		<b>1</b>	<b>Pacote</b>
<b>Pacote complementar de 2 campos RUBIN</b>		<b>2</b>	<b>Pacote</b>
<b>Peças pequenas RUBIN</b>		<b>1</b>	<b>Pacote</b>

## RUBIN 7












<b>Conjunto de paredes frontal/traseira RUBIN</b>		<b>1</b>	<b>Pacote</b>
<b>Pacote básico de 3 painéis RUBIN</b>		<b>1</b>	<b>Pacote</b>
<b>Pacote complementar de 2 campos RUBIN</b>		<b>2</b>	<b>Pacote</b>
<b>Peças pequenas RUBIN</b>		<b>1</b>	<b>Pacote</b>

**Lista de peças**  
**Pacote de painéis frontais e traseiros «RUBIN»**












<b>ESBOÇO</b>	<b>N.º ART.</b>	<b>DESIGNAÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>UNID.</b>
	9051006	Perfil de piso 2 painéis_610	1252 mm	4
	9050143	Perfil lateral	1630 mm	4
	9050068	Suporte lateral	1630 mm	2
	9051105	Suporte do telhado	590 mm+	2
	9050082	Barra de ligação parede traseira/lateral	1630 mm	1
	9050150	Entrada da porta/perfil lateral da porta	1630 mm	6
	9051174	Barra transversal porta dupla_610	1252 mm	4
	9051181	Faixa de ventilação lateral_1727	1727 mm	4
	9051268	Trilho superior da porta	1249 mm	2
	9051282	Trilho inferior da porta	1252 mm	2
	9051305	Perfil de roletes de porta 636	636 mm	4
	9050518	Conector 15x15 mm	250 mm	4

## Lista de peças

### Pacote básico de duas secções «RUBIN»

ESBOÇO	N.º ART.	DESIGNAÇÃO	COMPRIMENTO	UNID.
	9051006	Perfil de piso 2 painéis_610	1252 mm	2
	9051020	Calha de chuva 2 painéis_610	1252 mm	2
	9051044	Cume 2 painéis_610	1252 mm	1
	9050068	Suporte lateral	1630 mm	2
	9051069	Viga de telhado	1372 mm	2
	9051129	Perfil de canto de empena Porta dupla	1372 mm	4
	9051181	Viga lateral_1727	1727 mm	4
	9051204	Viga de ventagem telhado_1482	1482 mm	4
	9051211	Perfil de batente de janela	586 mm	2
	9051228	Perfil da dobradiça	630 mm	4
	9050242	Perfil lateral da janela ET	590 mm	4

### Pacote básico de três painéis «RUBIN»

ESBOÇO	N.º ART.	DESIGNAÇÃO	COMPRIMENTO	UNID.
	9051014	Perfil de base 3 painéis_610	1868 mm	2
	9051037	Calha de chuva 3 painéis_610	1868 mm	2
	9051051	Cume 3 campos_610	1868 mm	1
	9050068	Suporte lateral	1630 mm	4
	9051069	Viga de telhado	1372 mm	4
	9051129	Perfil de canto de empena Porta dupla	1372 mm	4
	9051181	Viga lateral_1727	1727 mm	4
	9051204	Viga de ventagem telhado_1482	1482 mm	4
	9051211	Perfil de batente de janela	586 mm	2
	9051228	Perfil da dobradiça	630 mm	4
	9050242	Perfil lateral da janela ET	590 mm	4

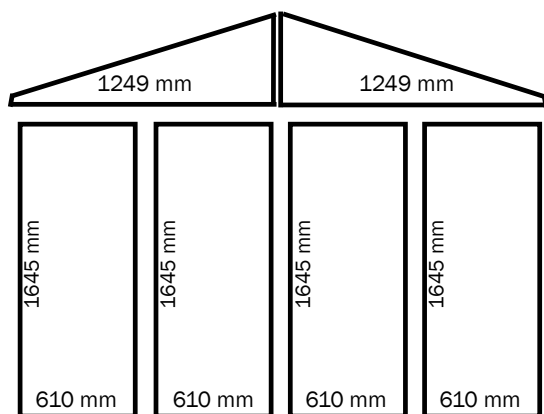
**Lista de peças**  
**Pacote complementar de dois painéis «RUBIN»**

<b>ESBOÇO</b>	<b>N.º ART.</b>	<b>DESIGNAÇÃO</b>	<b>COMPRI- MENTO</b>	<b>UNID.</b>
	9051006	Perfil de piso 2 painéis_610	1252 mm	2
	9051020	Calha de chuva 2 painéis_610	1252 mm	2
	9051044	Cume 2 painéis_610	1252 mm	1
	9050068	Viga lateral	1630 mm	2
	9051069	Viga de telhado	1372 mm	2
	9050082	Suporte de ligação parede lateral/traseira	1630 mm	2
	9051083	Contraventamento Telhado	1372 mm	2
	9050518	Conector 15x15 mm	250 mm	5
	9050427	Clipes de fixação de vidro para suporte	1.630 mm	4
	9050428	Clipes de fixação para beiral/calha		2
	9040563	Reforço do cume (1 orifício)		1
	9040570	Reforço da calha (2 orifícios)		2
	690509	Parafuso M6x12		35
	690547	Porca M6		35
	9040556	Parafuso de fixação 4,8x13		10

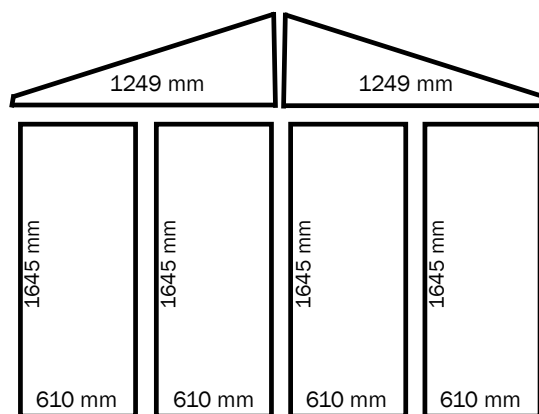
## Conjunto de peças pequenas «RUBIN»

ESBOÇO	N.º ART.	DESIGNAÇÃO	COMPRIMENTO	UNID.
	9050427	<b>Clipes de fixação para travessas do telhado e das paredes</b> Cortar as sobras à medida, se necessário	1630 mm	11
	9050428	<b>Halteclips Dacheck e calha</b> Cortar as sobras à medida, se necessário	1430 mm	7
	690509	<b>Parafuso M6x12</b>		100
	690523	<b>Parafuso M6x16</b>		4
	690547	<b>Porca M6</b>		118
	690547	<b>Porca M6 - autoblocante</b>		4
	664753	<b>Parafuso para chapa 4,2x22 (janela)</b>		16
	9040556	<b>Parafuso de fixação 4,8x13</b>		20
	664754	<b>Parafuso para chapa - cabeça escareada 4,2x22 (porta)</b>		16
	690622	<b>Parafuso romboidal</b>		8
	664555	<b>Pino do eixo</b>		8
	664548	<b>Rolo da porta</b>		8
	9040334	<b>Braçadeira de fixação</b>	20 mm	2
	9040341	<b>Esquadro para perfis de piso</b>	32 mm	4
	665903	<b>Nó de ligação reto</b>		4
	665973	<b>Proteção da porta</b>		2
	9040365	<b>Puxador de porta interior/exterior</b>		4
	9050464	<b>Tampa de cobertura do cume</b>		2
	9050471	<b>Canaleta de chuva esquerda</b>		2
	9050488	<b>Dreno de chuva à direita</b>		2
	9050495	<b>Tampa de cobertura Perfil inferior</b>		4
	664425	<b>Junta de porta</b>	3400 mm	1
	P9981G	<b>Fita autocolante de alumínio 25 mm, 50 m</b>		1
	9040327	<b>Reforço da parede frontal/traseira</b>		2
	9050518	<b>Conector 15x15 mm</b>	250 mm	4
	665958	<b>Suporte para janela</b>		2

## Plano das placas alveolares - Estufa profissional «RUBIN»



**Parede traseira**



**Parede frontal**

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 610 mm 1645 mm             </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 610 mm 1389 mm             </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 592 mm   794 mm   610 mm             </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 1645 mm   610 mm             </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 610 mm 1645 mm             </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 610 mm   794 mm   592 mm             </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 1389 mm   610 mm             </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 1645 mm   610 mm             </div>	<b>Rubin 2</b>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 610 mm 1645 mm             </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 610 mm 1389 mm             </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 1389 mm   610 mm             </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 1645 mm   610 mm             </div>	<b>Rubin 3</b>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 610 mm 1645 mm             </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 610 mm 1389 mm             </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 1389 mm   610 mm             </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 1645 mm   610 mm             </div>	<b>Rubin 4</b>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 610 mm 1645 mm             </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 610 mm 1389 mm             </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 1389 mm   610 mm             </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 1645 mm   610 mm             </div>	<b>Rubin 5</b>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 610 mm 1645 mm             </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 610 mm 1389 mm             </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 1389 mm   610 mm             </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 1645 mm   610 mm             </div>	<b>Rubin 6</b>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 610 mm 1645 mm             </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 610 mm 1389 mm             </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 1389 mm   610 mm             </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 1645 mm   610 mm             </div>	<b>Rubi 7</b>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 610 mm 1645 mm             </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 610 mm 1389 mm             </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 1389 mm   610 mm             </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 1645 mm   610 mm             </div>	<b>Rubi 8</b>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 610 mm 1645 mm             </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 610 mm 1389 mm             </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 1389 mm   610 mm             </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                 1645 mm   610 mm             </div>	<b>Rubi 9</b>

**NOTA:**

Para colar na parte superior das placas alveolares duplas, é fornecida uma fita adesiva de alumínio. Isto impede que os insetos entrem nas placas duplas pela parte superior. Recomendamos não colar a fita adesiva na parte inferior das placas alveolares, para que a eventual condensação possa escorrer para baixo!

## Passo 1 - Unir os perfis do piso

### PASSO 1 - Unir as peças longitudinais

Na primeira etapa, os perfis de base, as calhas e a cumeeira são unidos com os conectores fornecidos. O piso, a calha e o cume devem ter o mesmo comprimento!

#### Instrução:

Para as paredes frontal e traseira, são necessários dois perfis de base com 1.252 mm de comprimento cada. Recomendamos começar por estes perfis.

Nos modelos RUBIN 2 e RUBIN 3, os perfis laterais. Os perfis de base, as calhas e a cumeeira são contínuos, sendo necessário ligar apenas os perfis de base e da parede frontal, bem como as travessas.

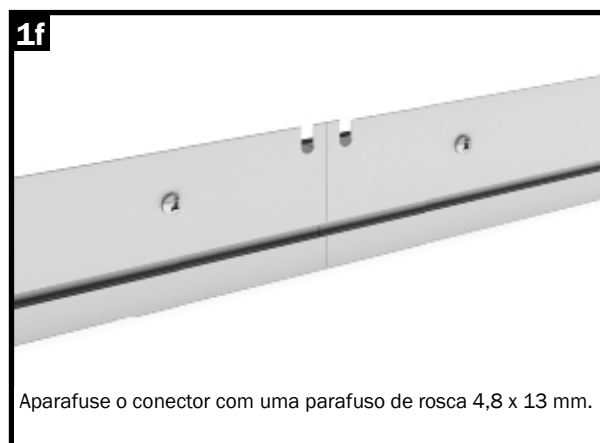
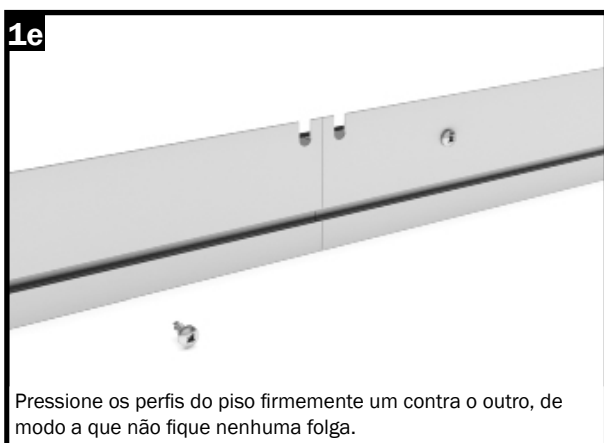
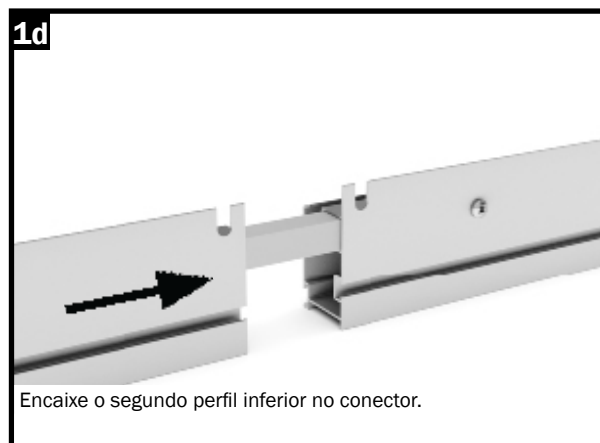
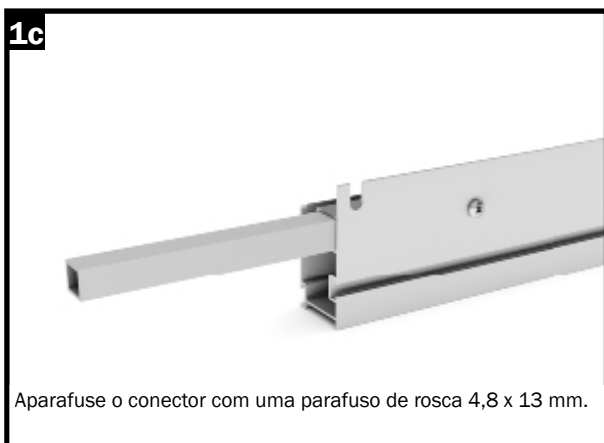
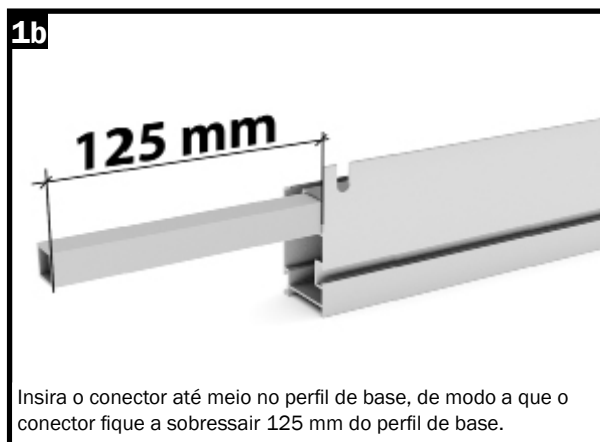
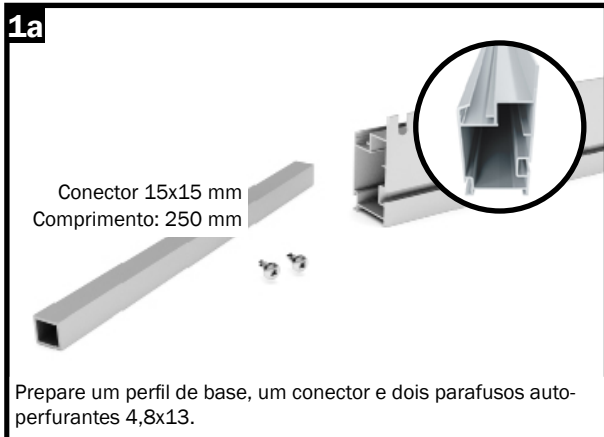
### NOTA para RUBIN 3, 5, 7, 9

Certifique-se de que a posição dos perfis para 3 campos nos perfis inferiores, nas calhas e no cume esteja no mesmo local. Recomendamos utilizar primeiro os perfis mais longos para 3 campos.

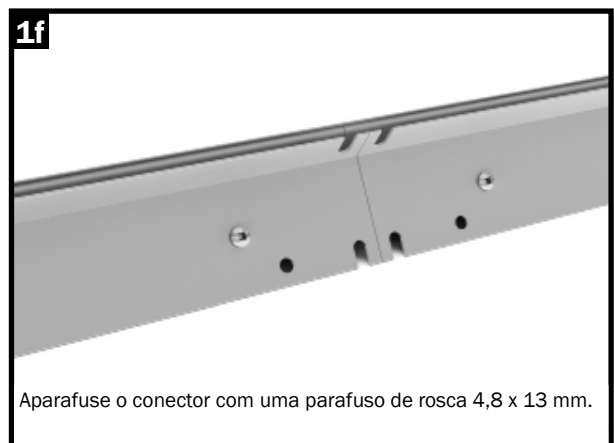
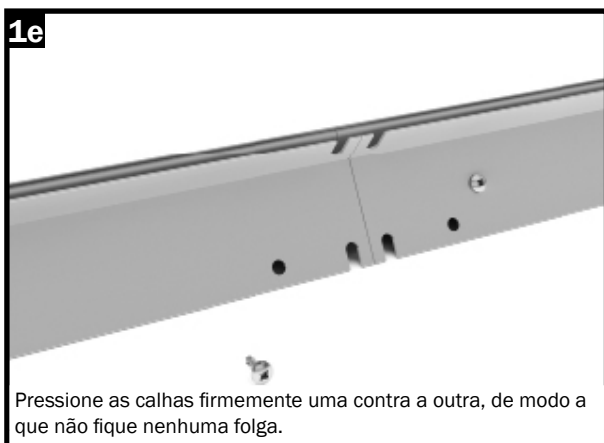
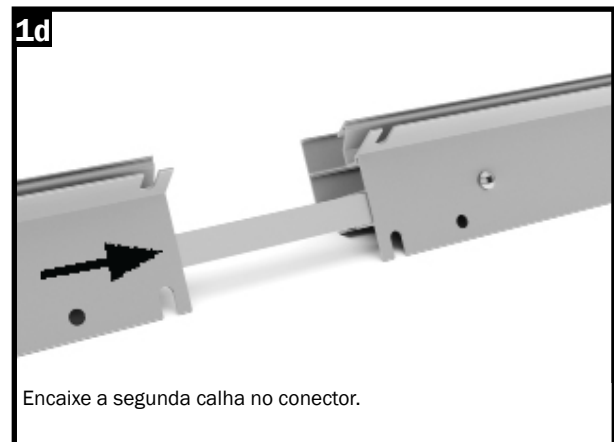
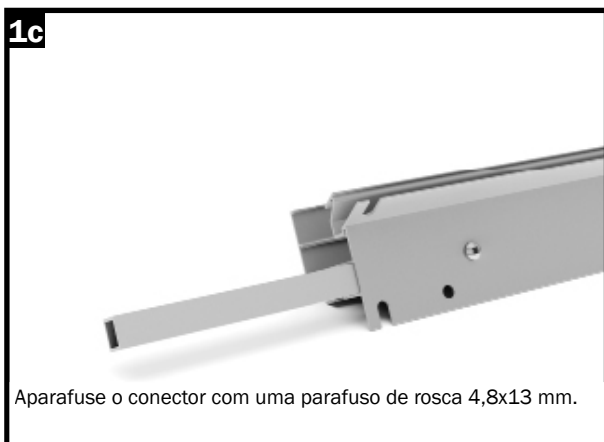
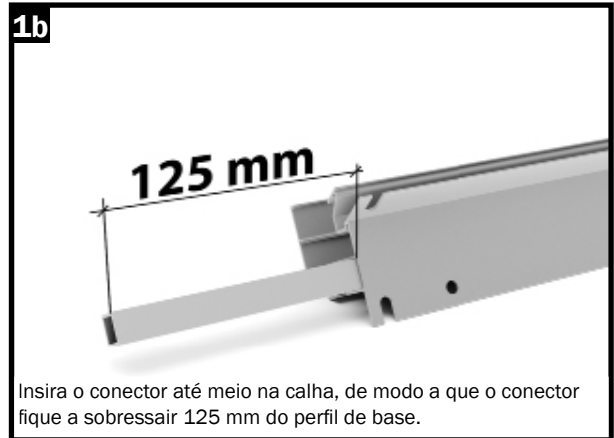
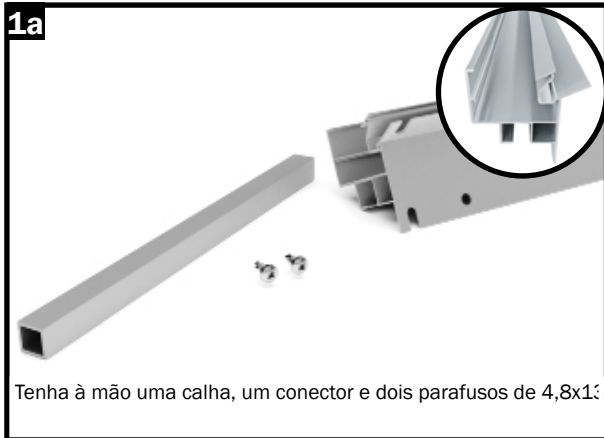
O mais simples é colocar os perfis de base e as calhas lado a lado e verificar, antes da montagem, se os perfis para 3 campos estão na mesma posição.

#### Certifique-se também de que os perfis do piso e as calhas de chuva devem ser montados em espelho!

É melhor colocar os perfis longitudinais corretamente logo no início e só depois começar a montá-los e aparafusá-los.



## Passo 1 - Ligação das calhas



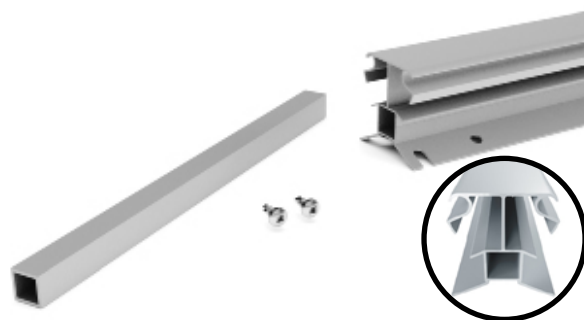
## Passo 1 - Ligação das cumeeiras

### NOTA para RUBIN 3, 5, 7, 9

Certifique-se de que a posição dos perfis para 3 campos nos perfis inferiores, nas calhas e no cume esteja no mesmo local.

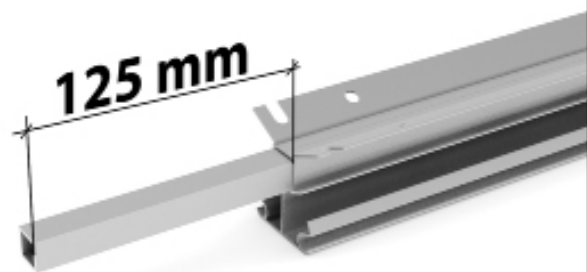
O mais simples é colocar os perfis de cumeeira ao lado dos perfis de base já preparados e verificar, antes da montagem, se os perfis para 3 campos estão na mesma posição.

**1a**



Prepare um perfil de cumeeira, um conector e dois parafusos autoperfurantes 4,8x13.

**1b**



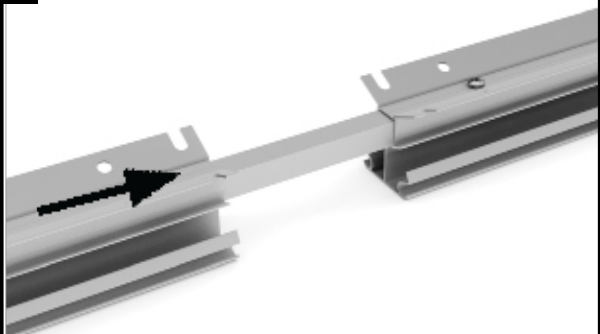
Insira o conector até meio no cumeeiro, de modo a que o conector se projete 125 mm do cumeeiro.

**1c**



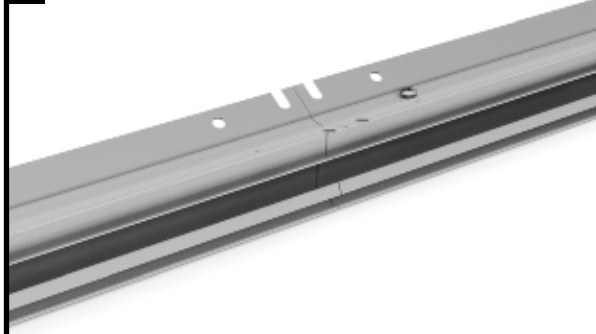
Aparafuse o conector com uma parafuso de 4,8 x 13 mm a partir da parte inferior do cume.

**1d**



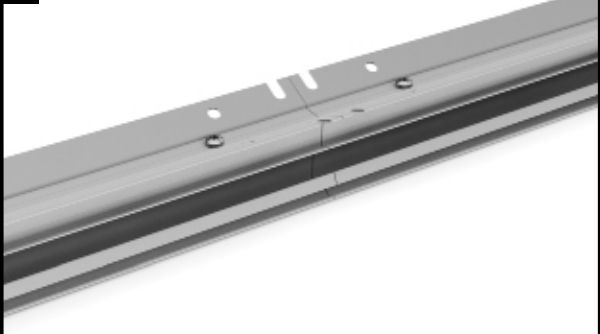
Encaixe o segundo perfil de cumeeira no conector.

**1e**



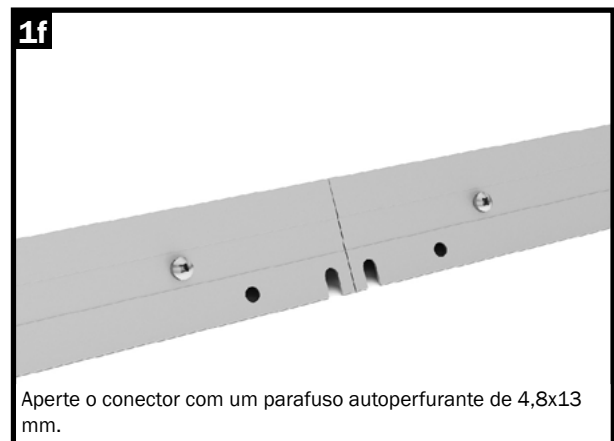
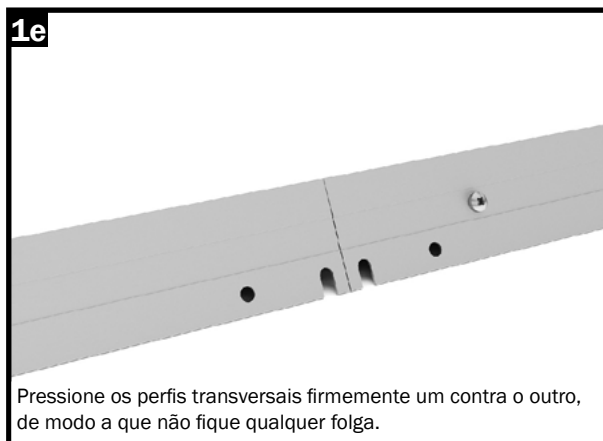
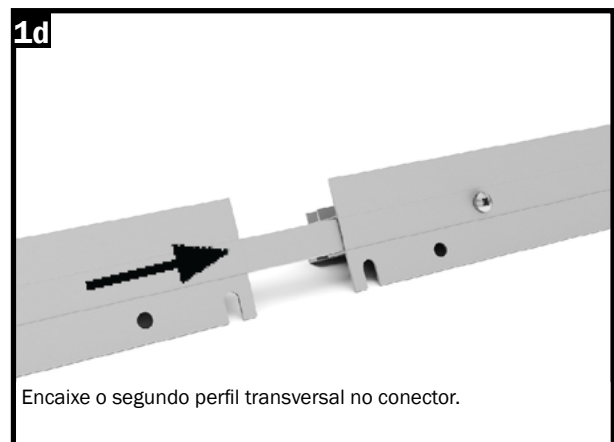
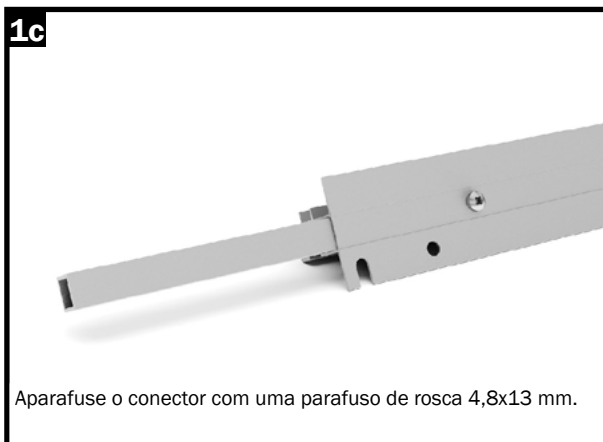
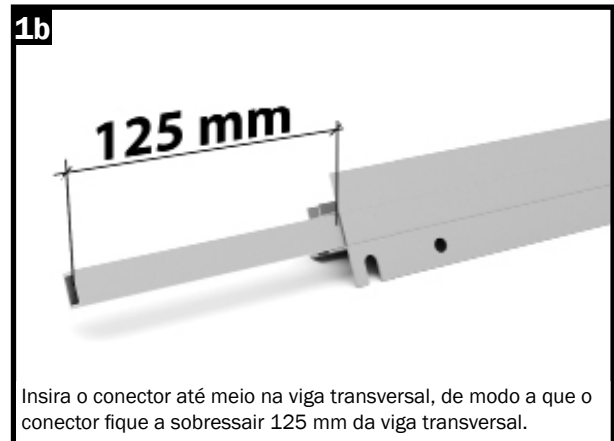
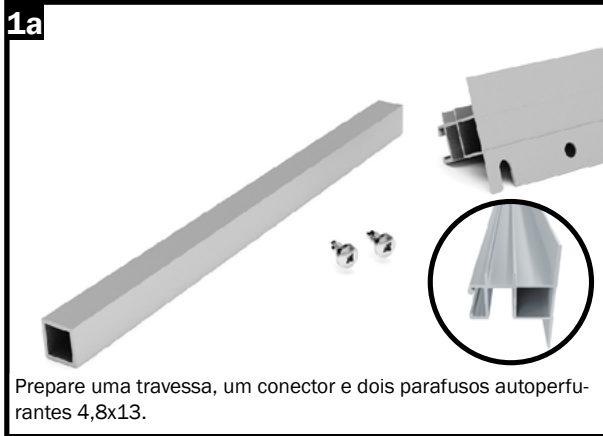
Pressione os perfis de cumeeira firmemente um contra o outro, de modo a que não fique nenhuma abertura.

**1f**

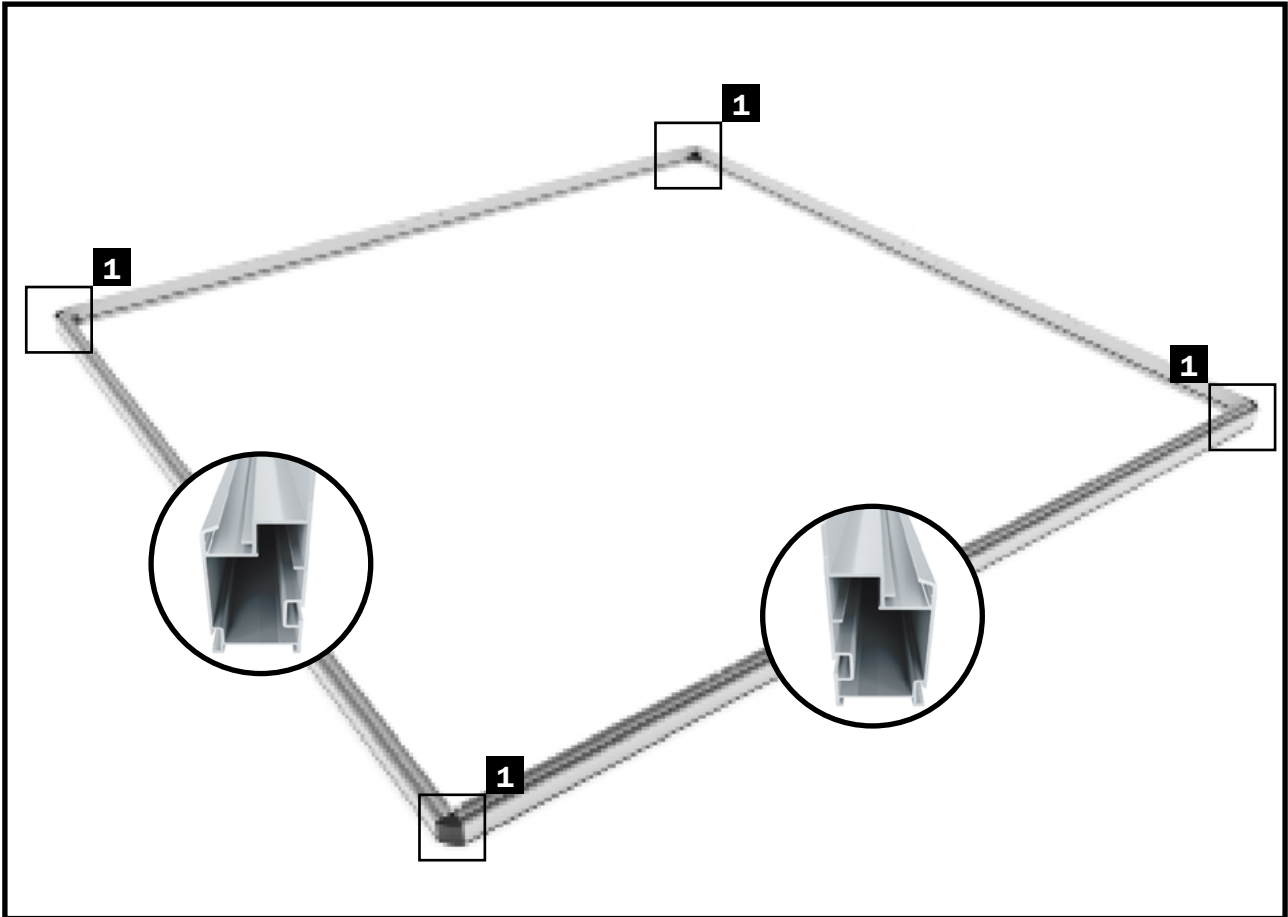


Aperte o conector com um parafuso autoperfurante de 4,8x13 mm.

## Passo 1 - Ligação das travessas



## Passo 2 - Montagem da estrutura inferior



### PASSO 2 - Estrutura inferior

Na fase de construção seguinte, os perfis do piso são ligados nos cantos. Antes de encaixar a tampa, insira um parafuso M6x12 no canal do parafuso do perfil do piso.

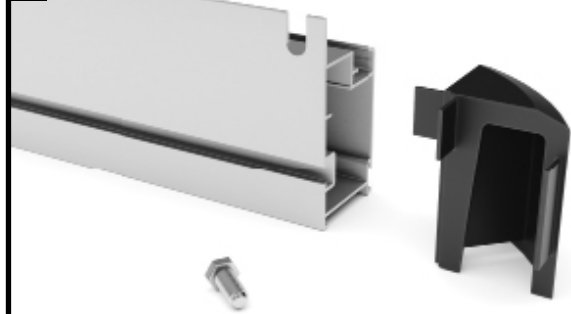
Os perfis do piso são aparafusados com o ângulo (n.º 9040341) nestes parafusos M6x12.

#### Instrução:

Se tiver encomendado um conjunto de ângulos para a estufa, é aconselhável inserir previamente os parafusos M6x12 mm no canal do parafuso.

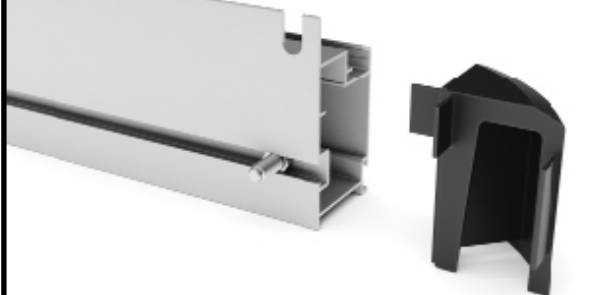
1a

Vista interior



Prepare um perfil de base da parede frontal/traseira, juntamente com um parafuso M6x12 e uma tampa de proteção.

1b



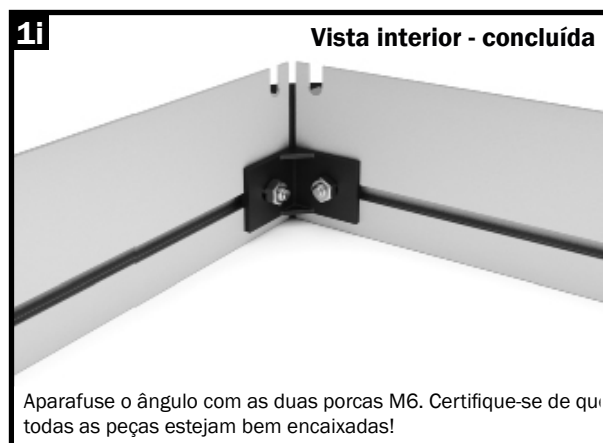
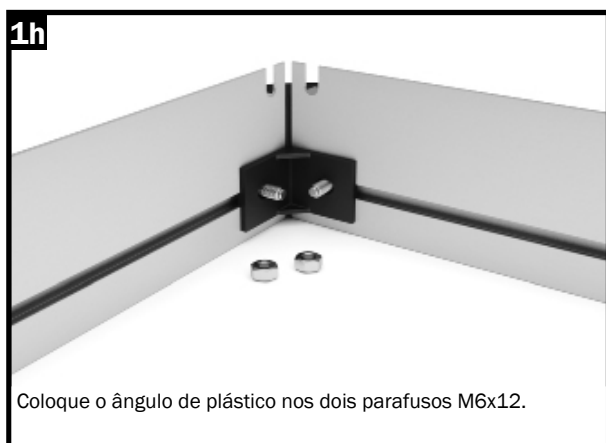
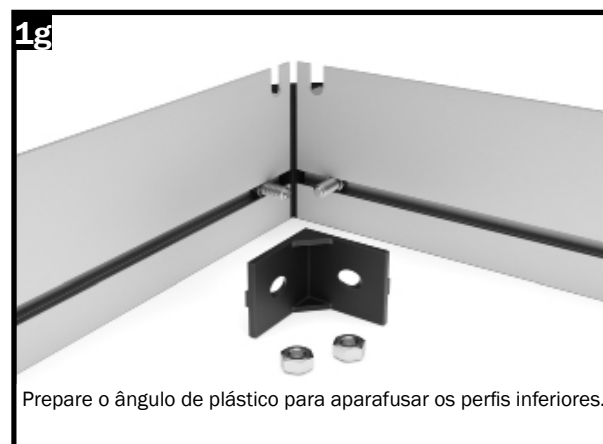
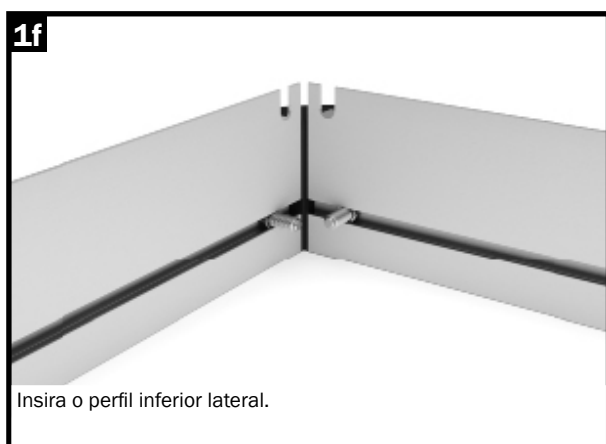
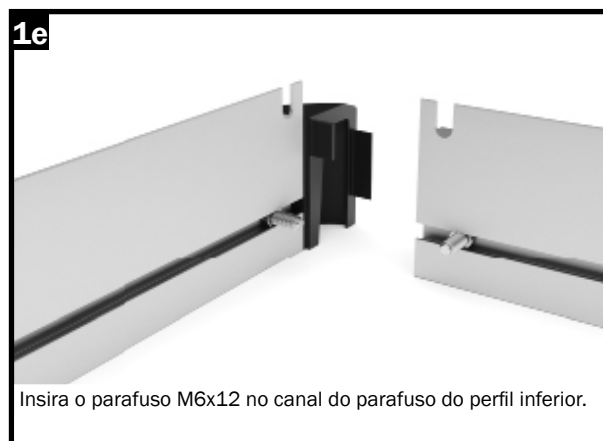
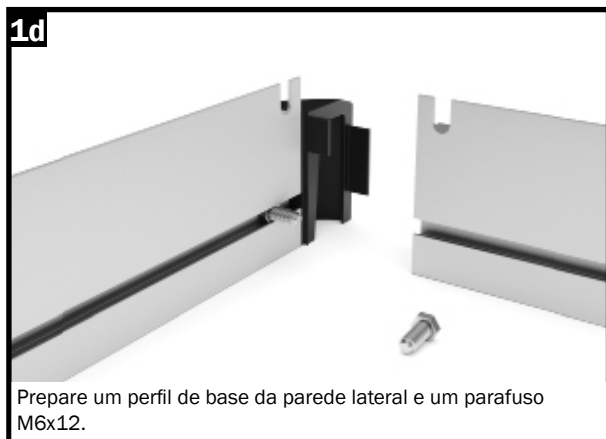
Insira um parafuso M6x12 no canal de aparafusamento do perfil inferior.

1c

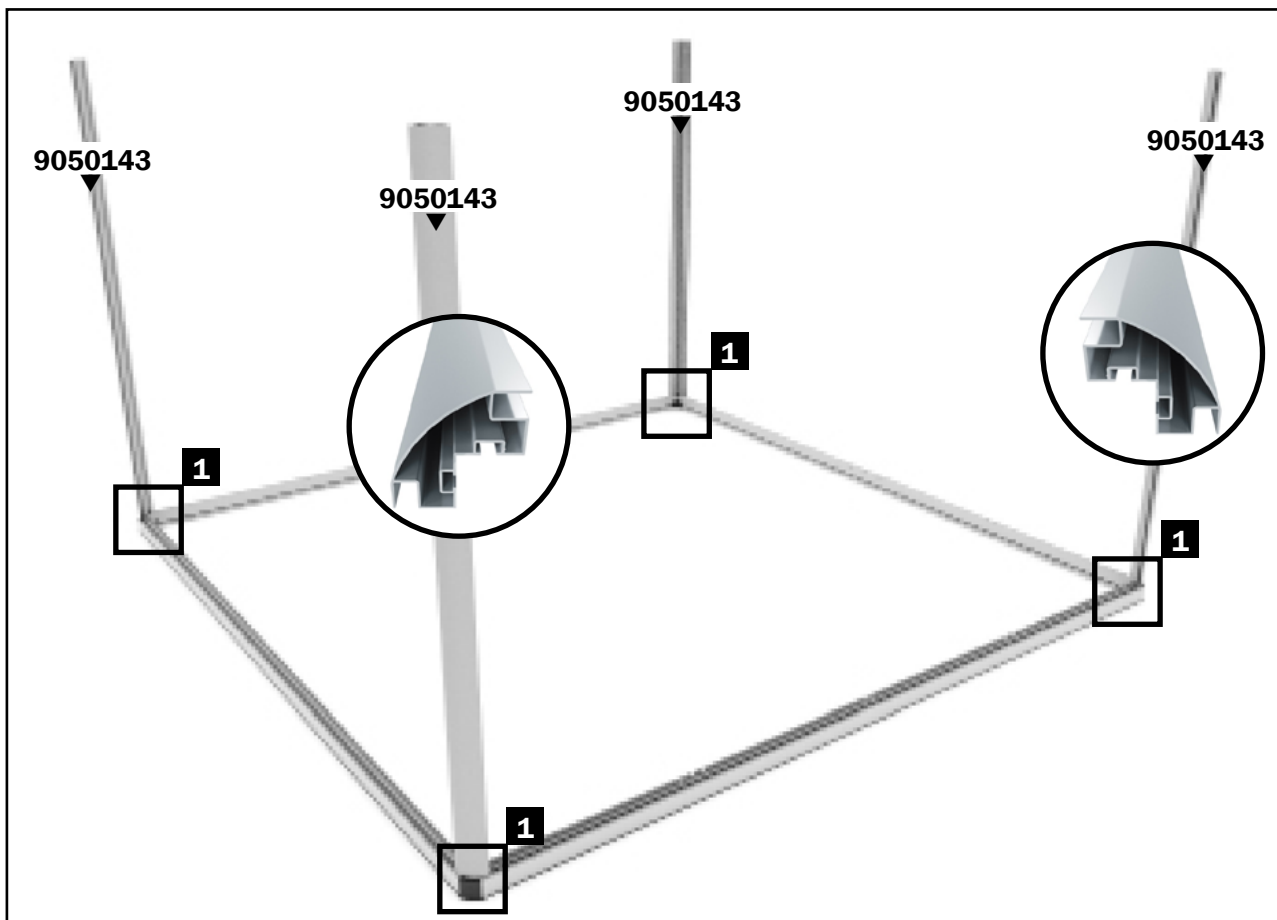


Coloque a tampa de proteção no perfil inferior.

## Passo 2 - Montagem da estrutura inferior



## Passo 3 - Montagem dos perfis de canto laterais



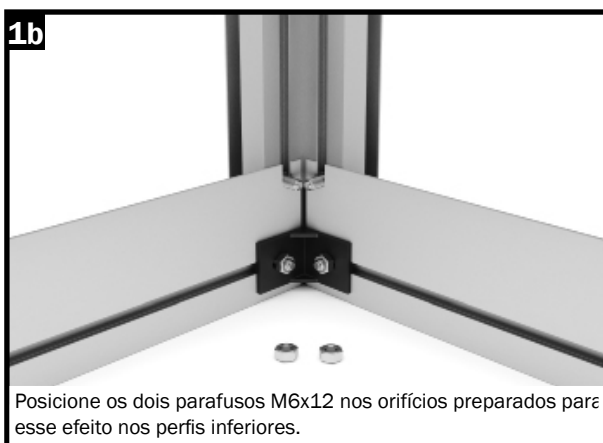
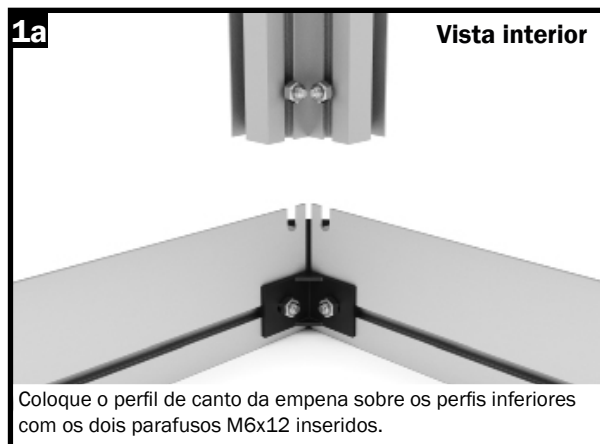
### PASSO 3 - Montagem dos perfis de canto laterais

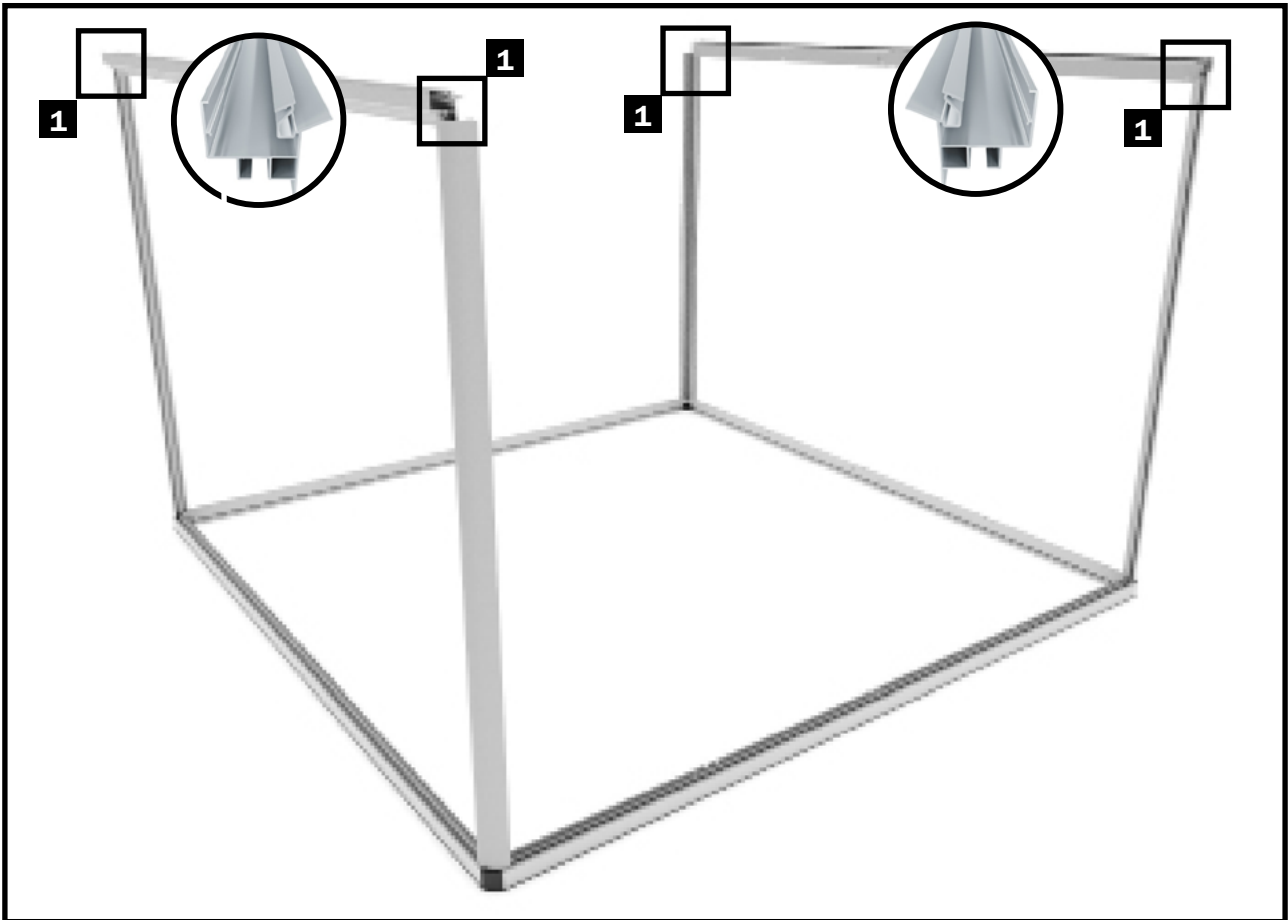
Na fase de montagem seguinte, os perfis de canto laterais são colocados nos quatro cantos. Antes de colocar o perfil de canto lateral, insira dois parafusos M6x12 nos canais de aparafusamento do perfil de canto lateral.

Recomendamos fixar estes parafusos com porcas M6 para que não possam deslizar.

Coloque o perfil de canto lateral e aperte-o firmemente com duas porcas M6.

Proceda da mesma forma nos quatro cantos.





### PASSO 4 - Montagem das calhas

Na fase de construção seguinte, as calhas são colocadas nos perfis dos cantos laterais e aparafusadas a estes.

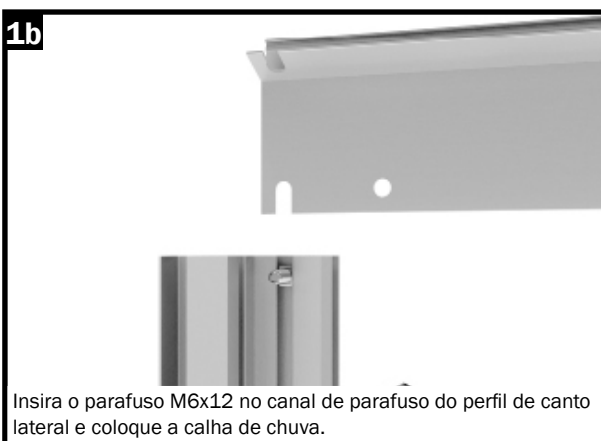
Esta etapa de montagem deve ser realizada por duas pessoas, para que as calhas possam ser aparafusadas paralelamente em ambos os lados.

Para esta etapa de montagem, prepare uma calha de chuva, bem como um parafuso M6x12 e uma porca M6.

Proceda da mesma forma nos quatro cantos.



Prepare a calha de chuva, bem como um parafuso M6x12 e uma porca M6.

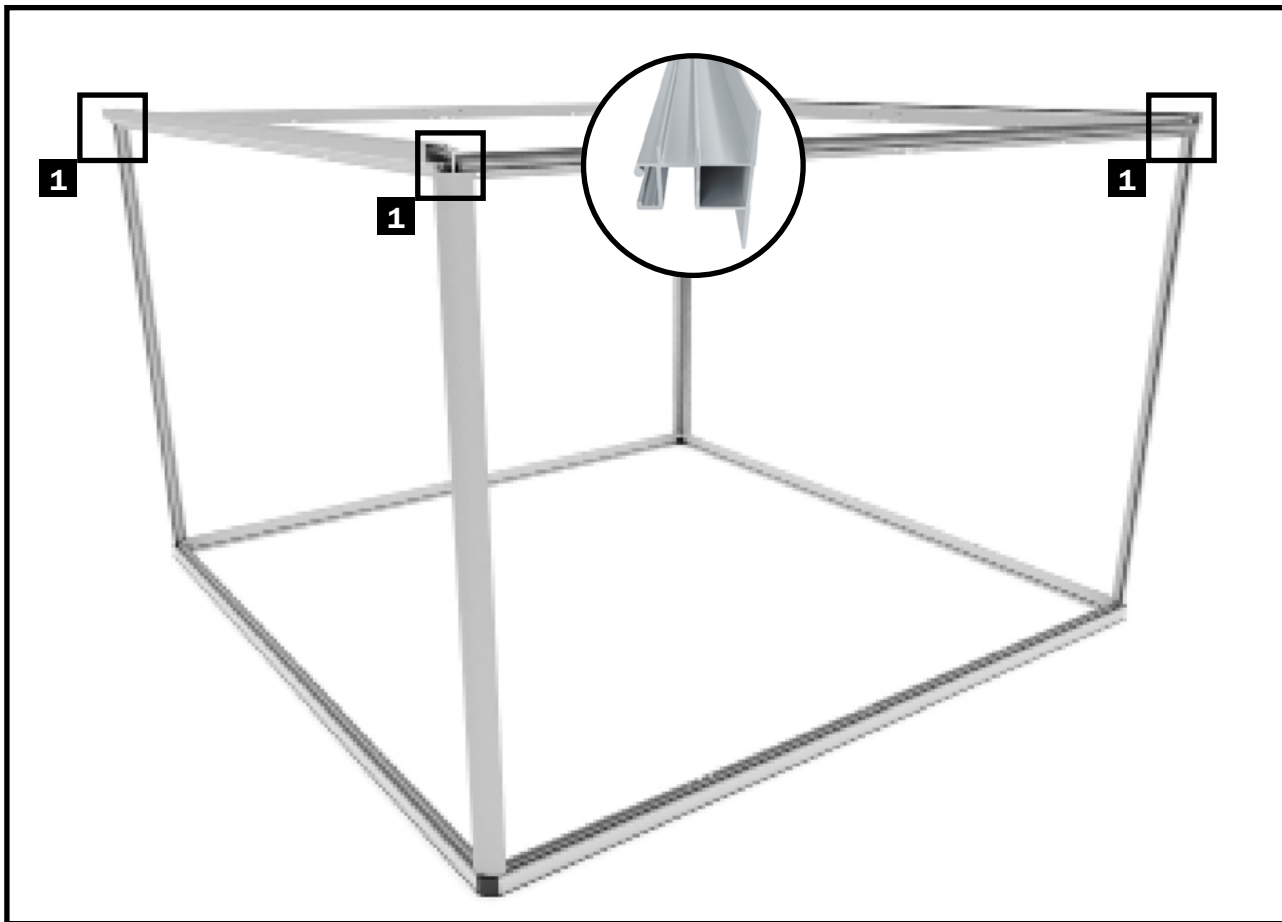


Insira o parafuso M6x12 no canal de parafuso do perfil de canto lateral e coloque a calha de chuva.



Coloque a calha de chuva e aparafuse-a firmemente ao perfil angular lateral com uma porca M6.

## Passo 5 - Colocação das travessas



### PASSO 5 - Montagem das travessas

Na fase de montagem seguinte, as travessas da parede frontal e traseira são colocadas nos perfis de canto laterais e aparafusadas a estes.

Esta etapa de montagem deve ser realizada por duas pessoas, para que as travessas possam ser aparafusadas em ambos os lados simultaneamente.

Para esta etapa de montagem, prepare a travessa, bem como um parafuso M6x12 e uma porca M6.

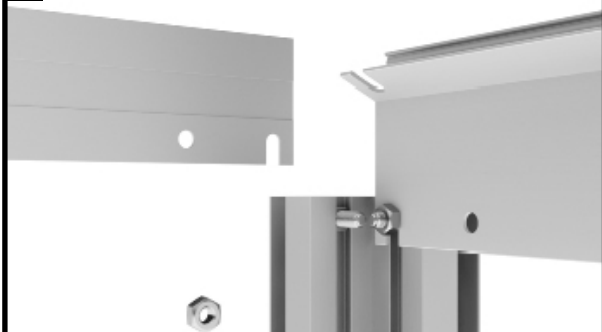
Proceda da mesma forma nos quatro cantos.

1a



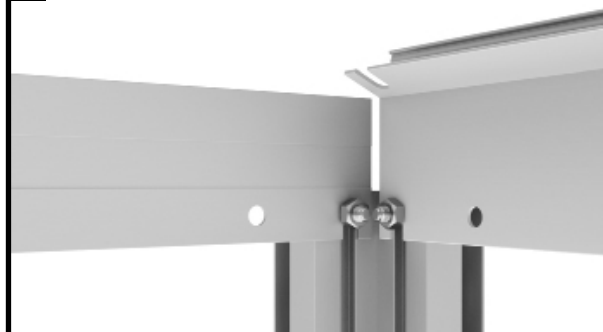
Prepare a travessa, bem como um parafuso M6x12 e uma porca M6.

1b



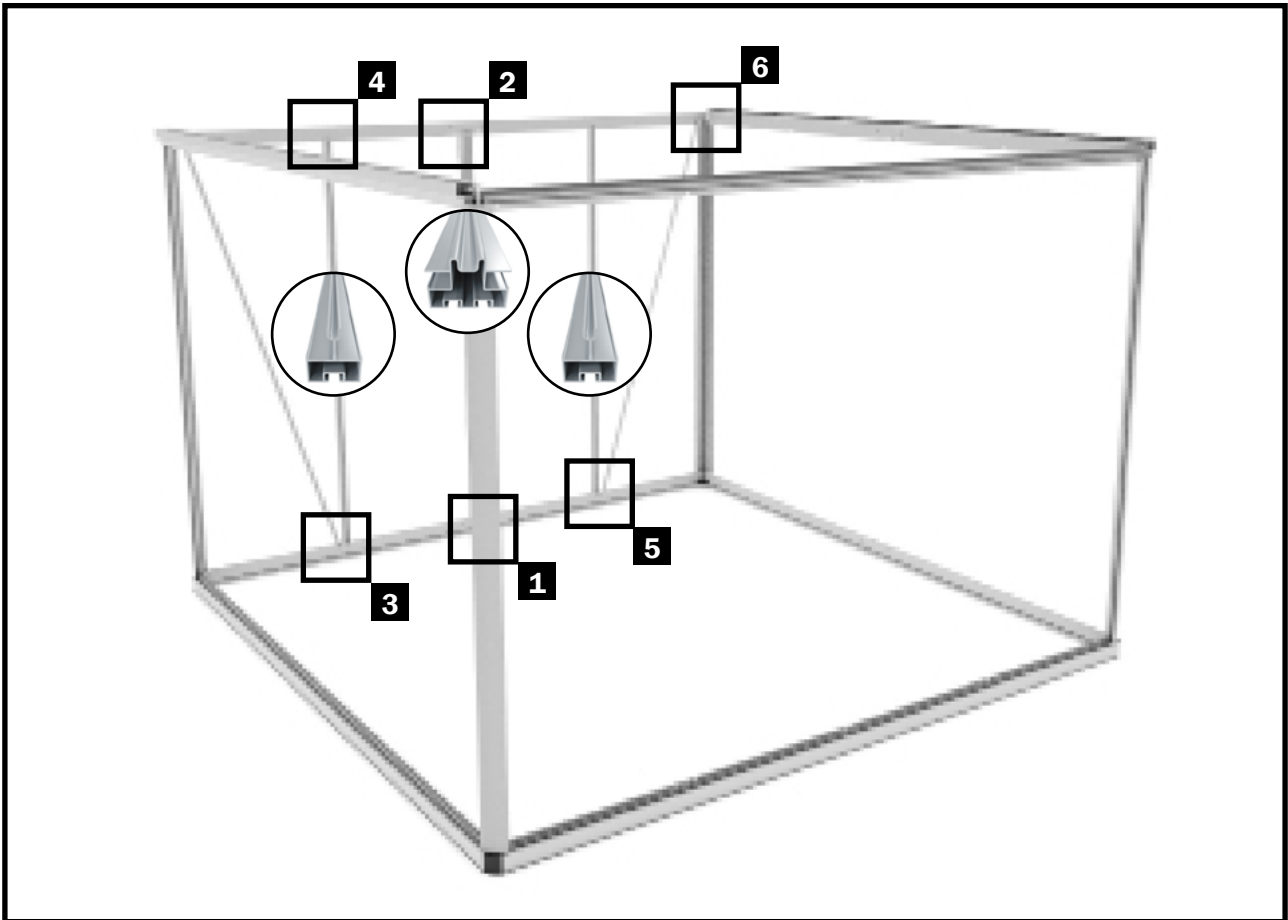
Insira o parafuso M6x12 no canal do parafuso do perfil lateral e coloque a travessa.

1c



Coloque a travessa e aparafuse-a firmemente ao perfil angular lateral com uma porca M6.

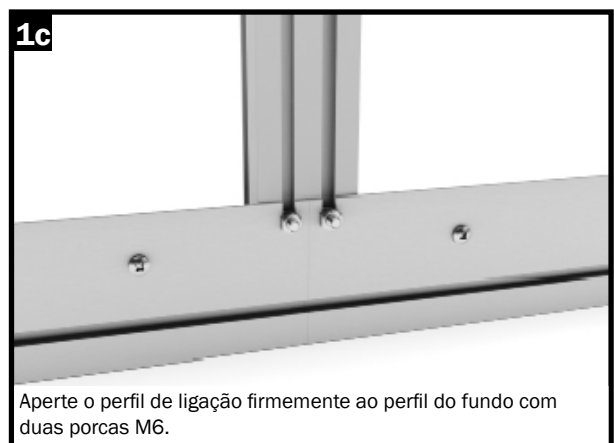
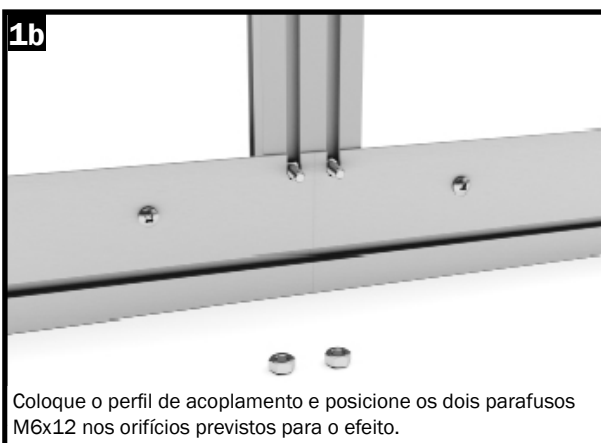
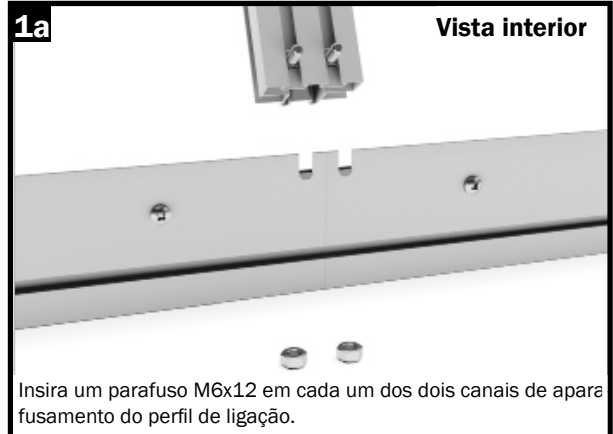
## Passo 6 - Montagem das travessas da parede traseira



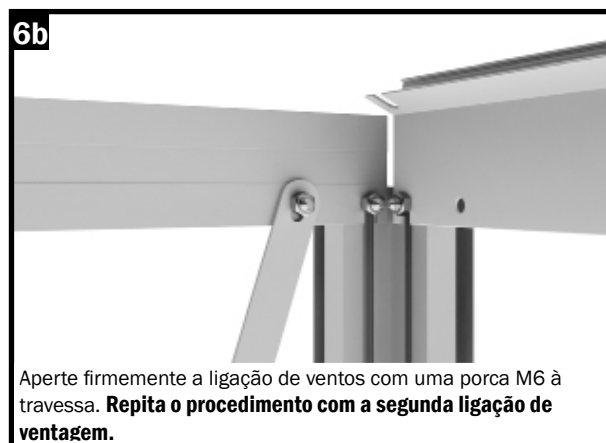
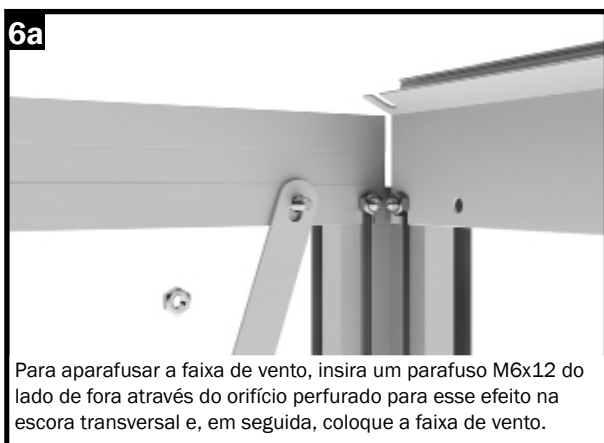
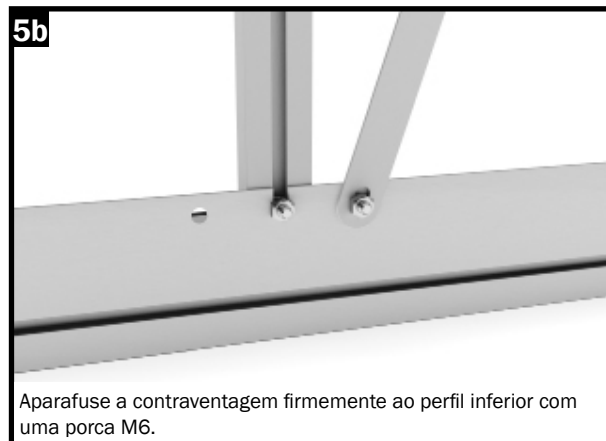
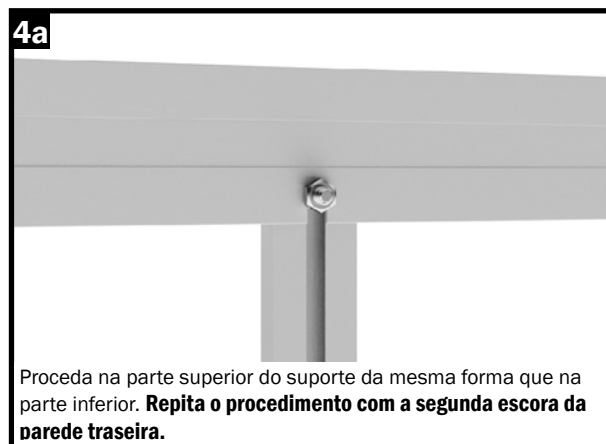
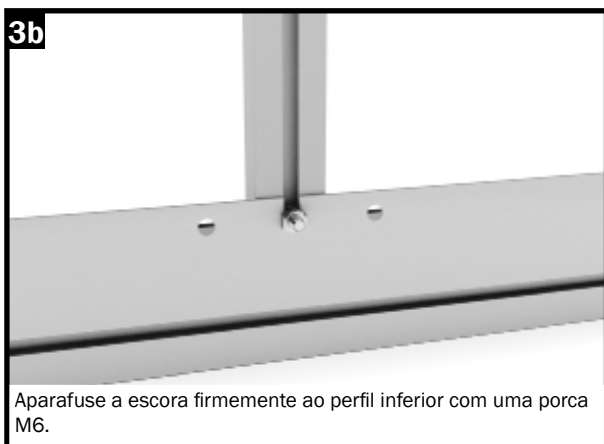
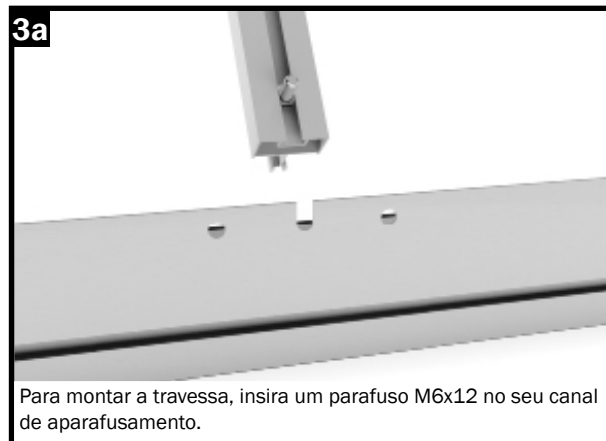
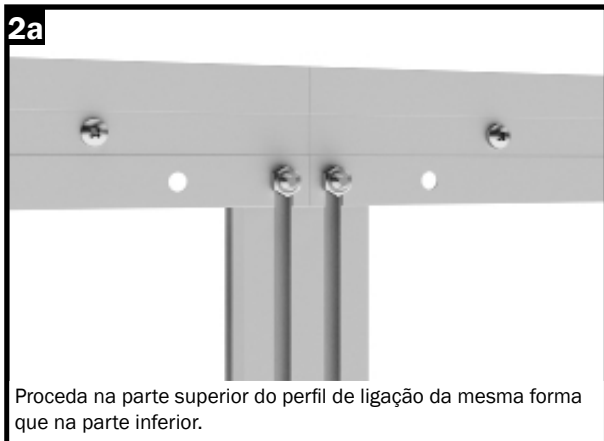
### PASSO 6 - Montagem das travessas - Parede traseira

Na seguinte fase de construção, as travessas são montadas na parede traseira, juntamente com as duas contraventagens.

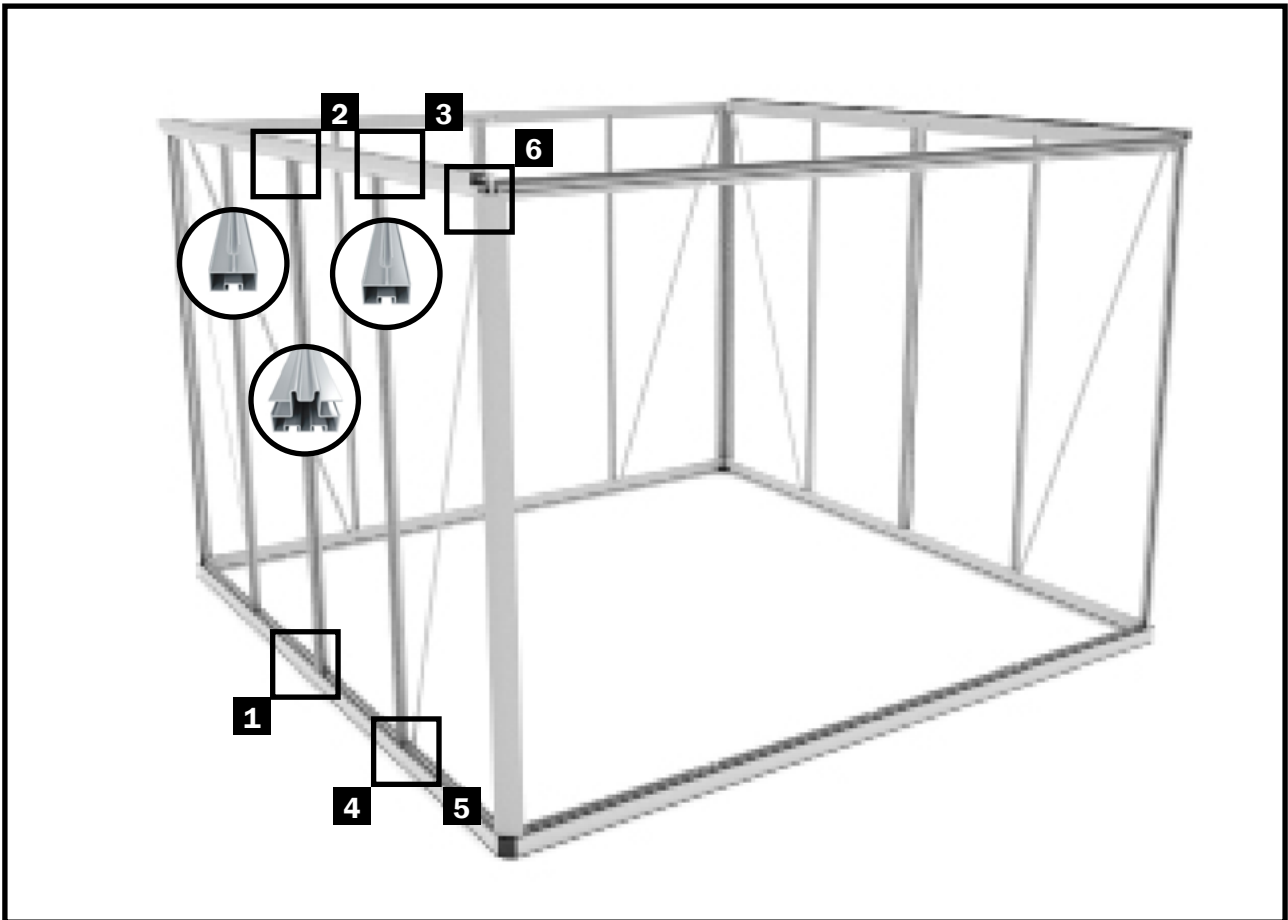
Para tal, prepare um perfil de ligação de 1630 mm, duas travessas da parede lateral de 1630 mm e duas travessas de reforço de 1727 mm, bem como parafusos M6x12 e porcas M6.



## Passo 6 - Montagem dos tirantes (parede traseira)



## Passo 7 - Montagem das escoras (parede lateral)

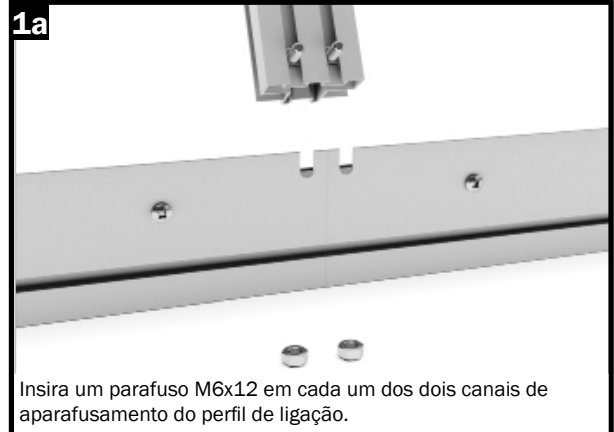


### PASSO 7 - Montagem das escoras das paredes laterais

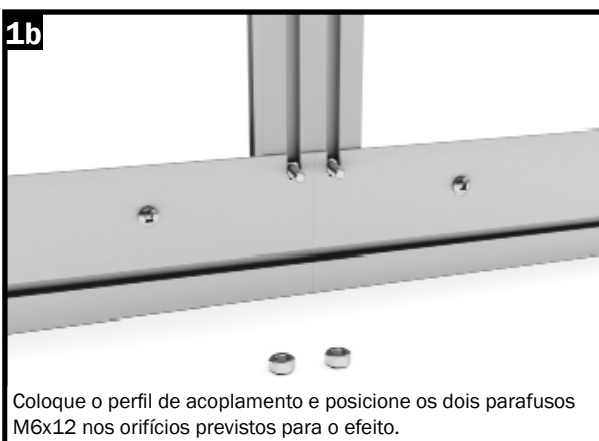
Na seguinte fase de construção, as travessas e as travessas de ligação são montadas nas paredes laterais, juntamente com as duas travessas de vento.

Tenha em atenção que, nos modelos RUBIN 2 e RUBIN 3, ainda não existe divisão dos perfis das paredes laterais.

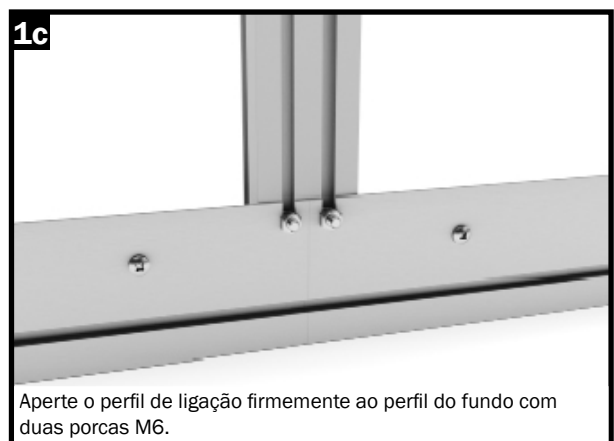
Ao contrário do que se vê nas figuras 1 e 2, nestes modelos não se utiliza uma escora de ligação, mas sim apenas escoras de parede lateral em cada lado - ver figuras 3 e 4.



Insira um parafuso M6x12 em cada um dos dois canais de aparafusamento do perfil de ligação.



Coloque o perfil de acoplamento e posicione os dois parafusos M6x12 nos orifícios previstos para o efeito.



Aperte o perfil de ligação firmemente ao perfil do fundo com duas porcas M6.

## Passo 7 - Montagem das escoras (parede lateral)

2a



**ATENÇÃO:** Na parte superior do perfil de ligação, são necessários quatro parafusos M6x12 e quatro porcas M6.

### Instrução:

Os parafusos M6/12, que são introduzidos adicionalmente nos perfis de acoplamento, serão necessários posteriormente para a montagem de peças de reforço!

2b



Insira dois parafusos M6x12 no canal de aparafusamento esquerdo e fixe-os com porcas M6 para evitar que escorreguem

2c



Insira um parafuso M6x12 no canal de aparafusamento do perfil de ligação.

2d



Aperte bem o perfil de ligação à calha de água.

3a



Insira um parafuso M6x12 no canal de aparafusamento da escora.

3b



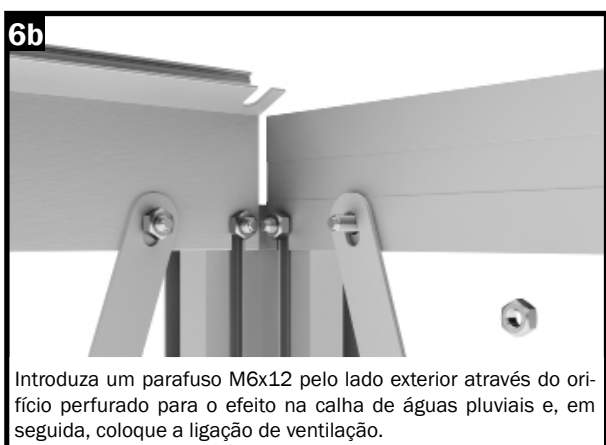
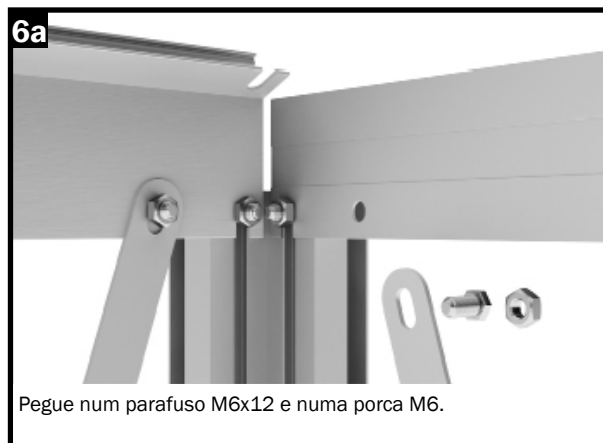
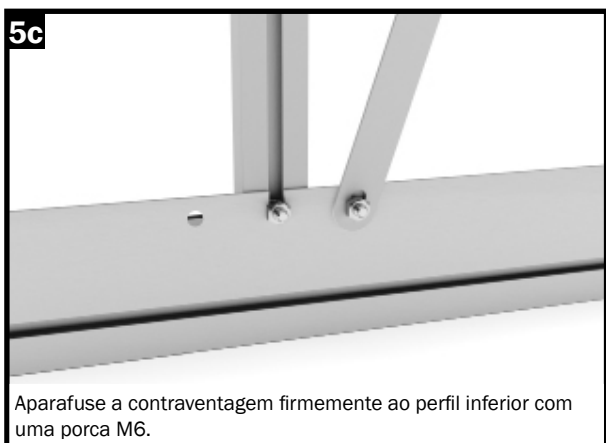
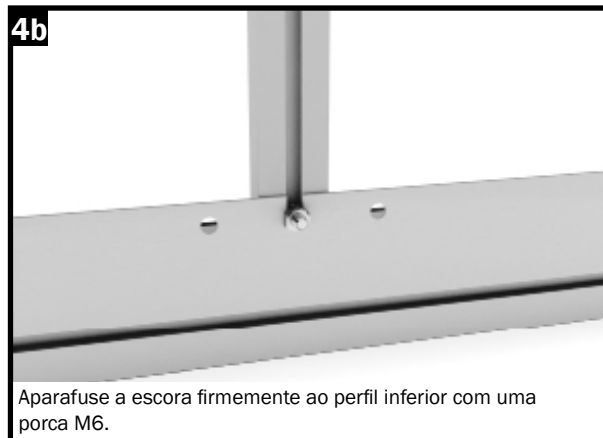
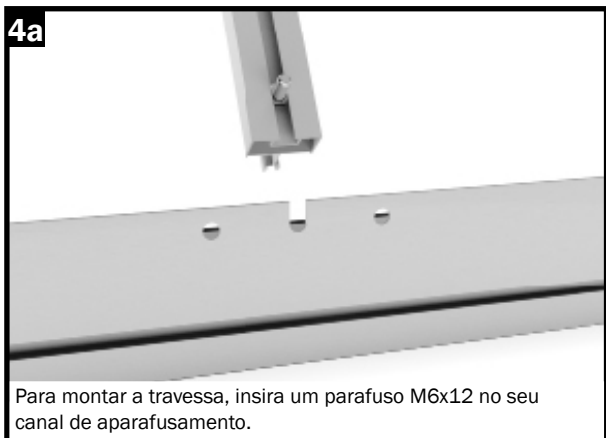
Posicione o parafuso na extremidade superior, no recorte da calha de chuva.

3c

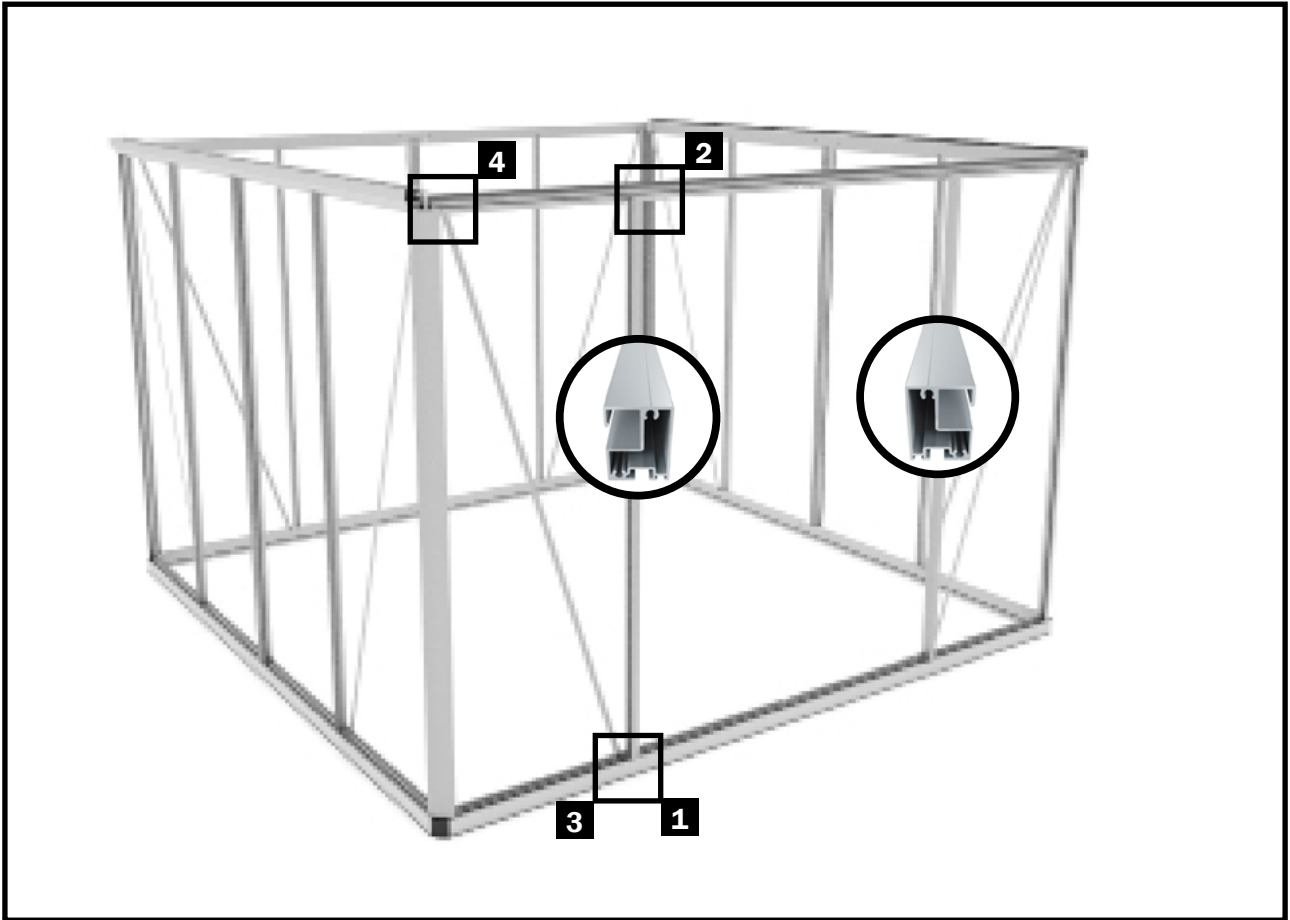


Aperte firmemente o suporte à calha com uma porca M6.

## Passo 7 - Montagem das escoras (parede lateral)

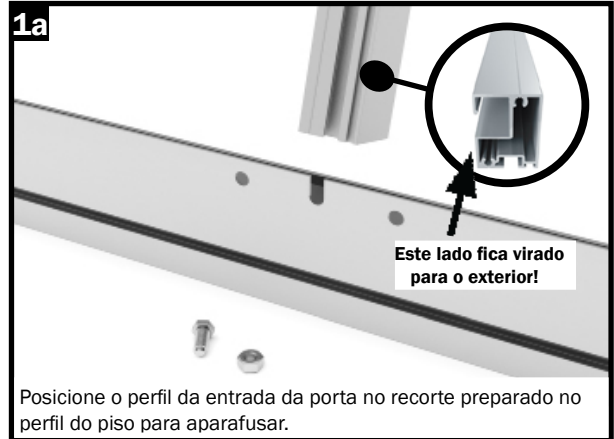


## Passo 8 - Perfis de entrada da porta

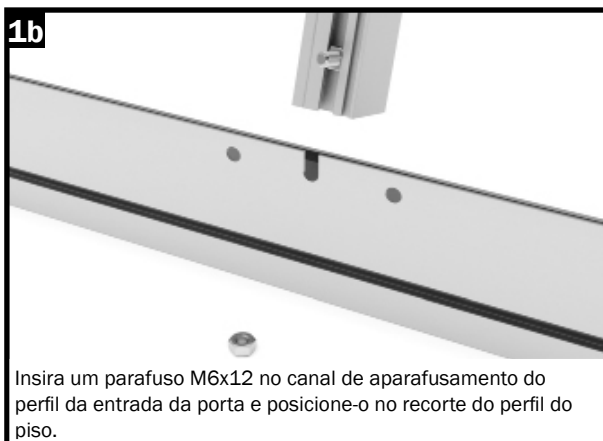


### PASSO 8 - Perfis de entrada da porta

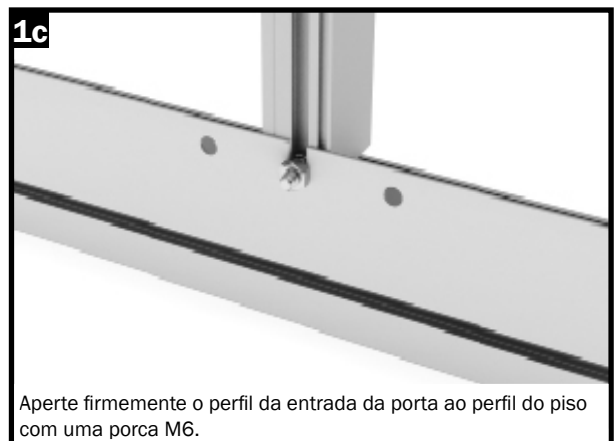
Na fase de construção seguinte, os perfis da porta de entrada são montados na parede frontal, juntamente com os dois reforços contra o vento.



Posicione o perfil da entrada da porta no recorte preparado no perfil do piso para aparafusar.

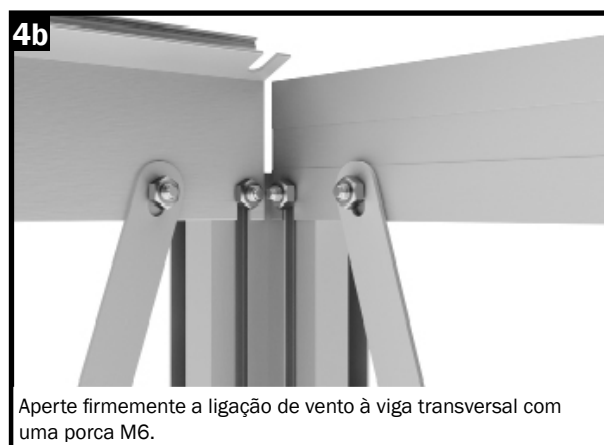
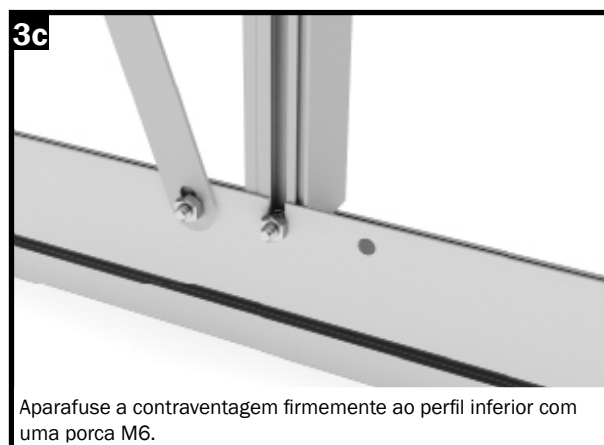
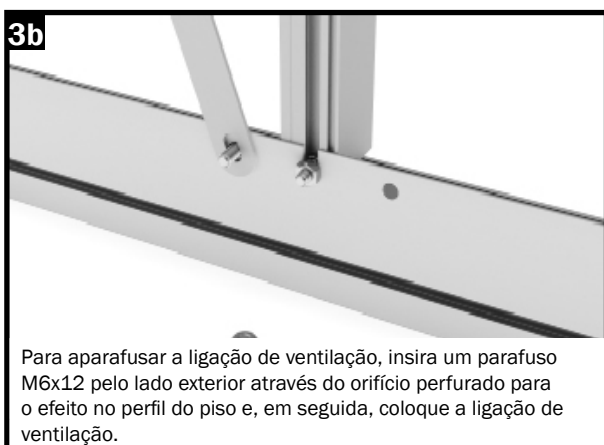
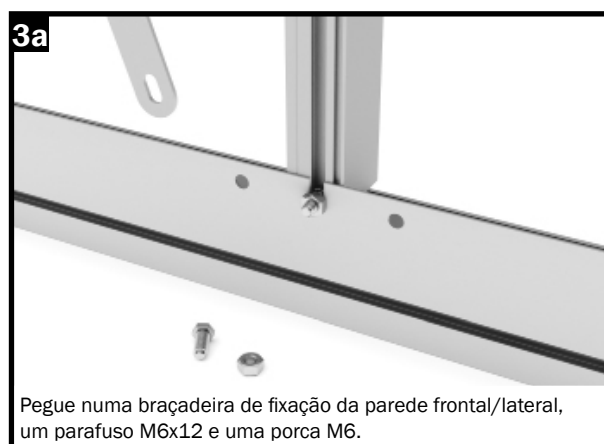
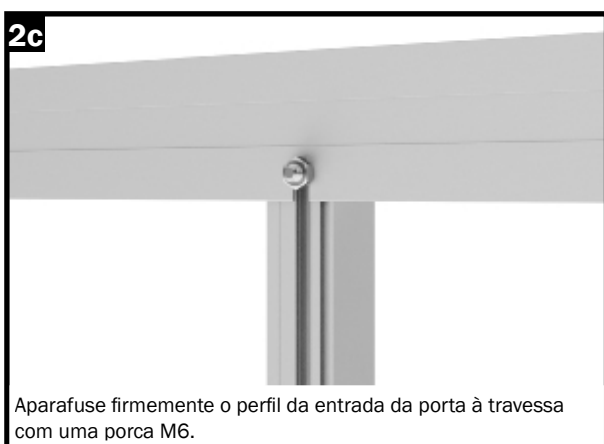
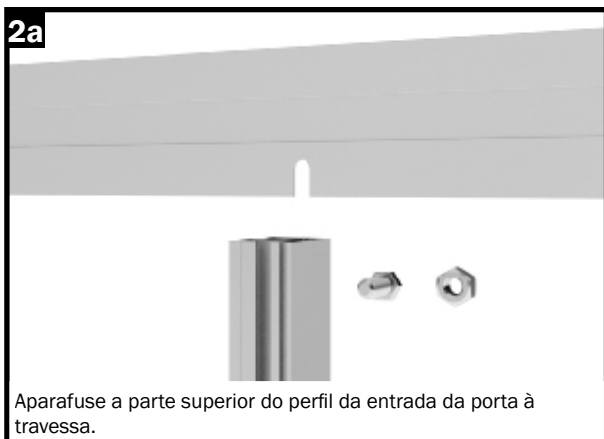


Insira um parafuso M6x12 no canal de aparafusamento do perfil da entrada da porta e posicione-o no recorte do perfil do piso.

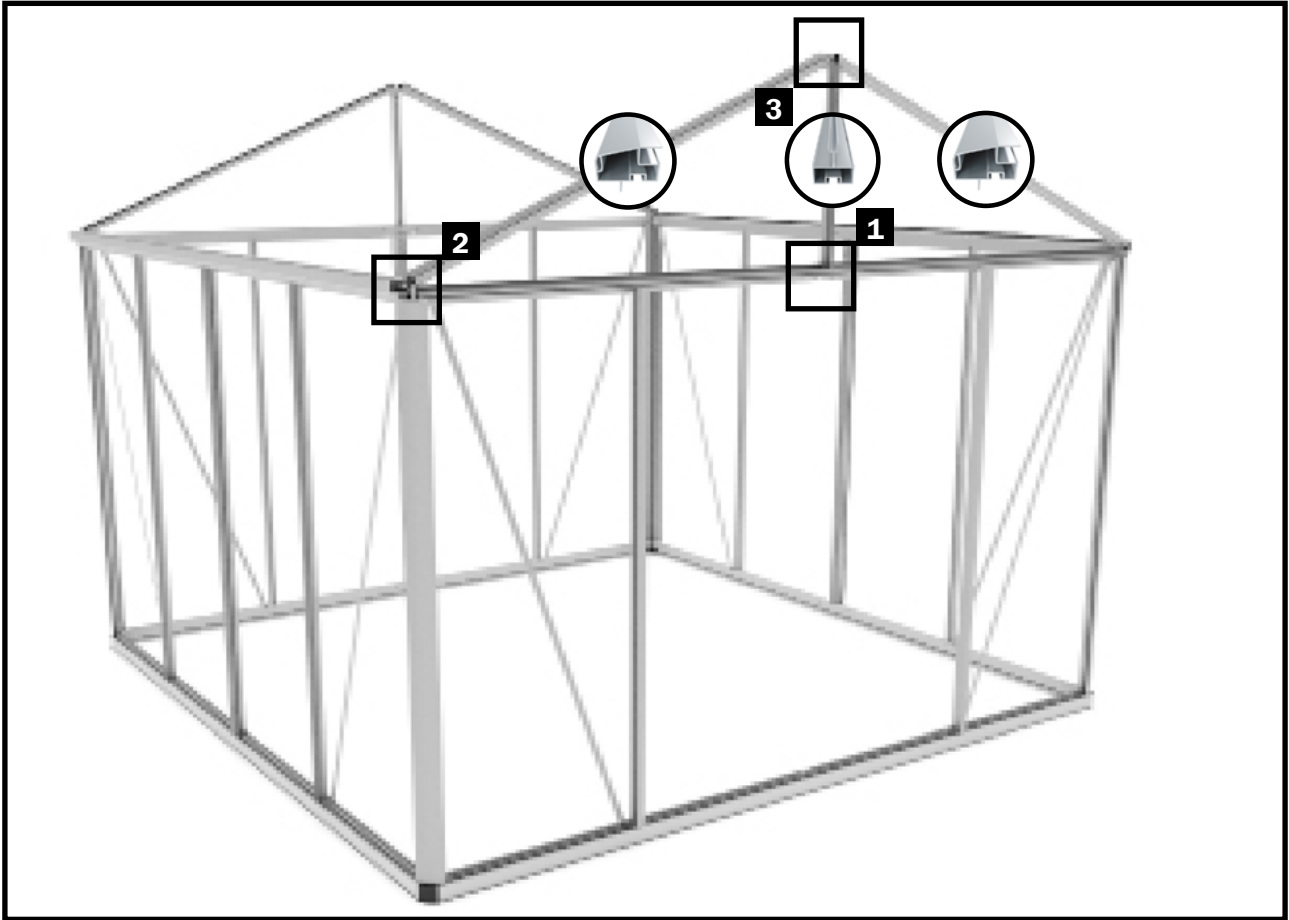


Aperte firmemente o perfil da entrada da porta ao perfil do piso com uma porca M6.

## Passo 8 - Perfis de entrada da porta



## Passo 9 – Suporte do telhado e perfis dos cantos do frontão

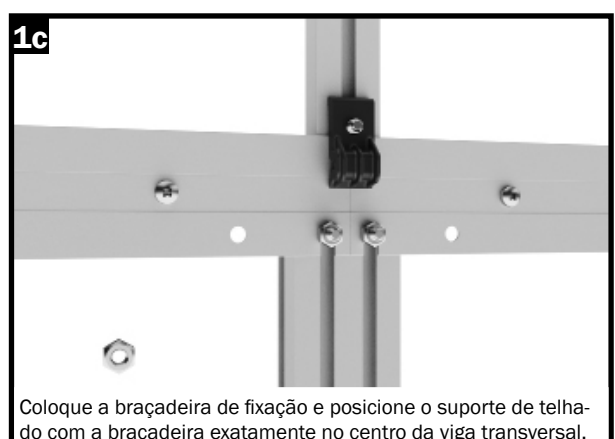
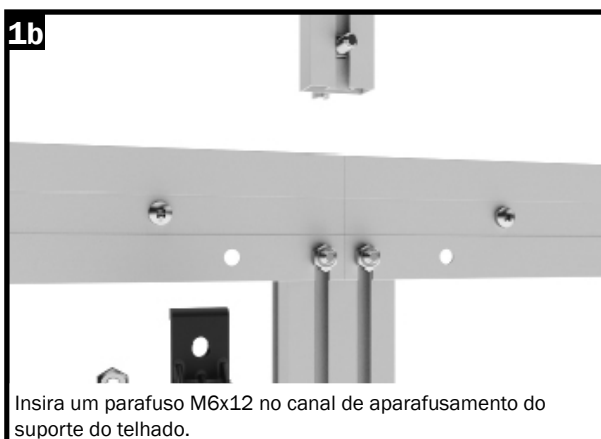
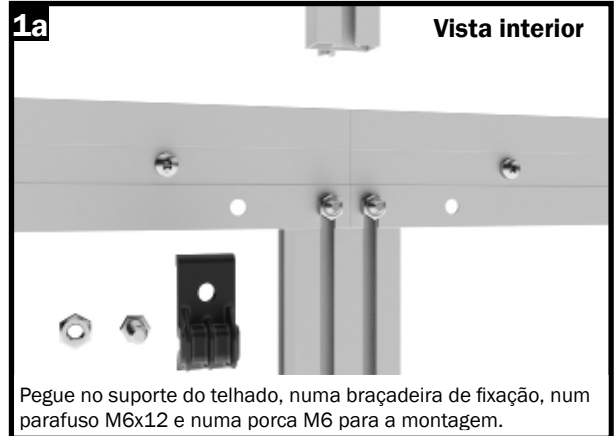


### PASSO 9 – Perfis de canto do telhado

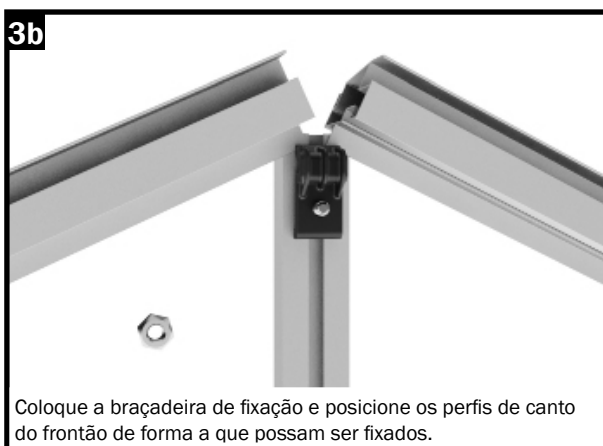
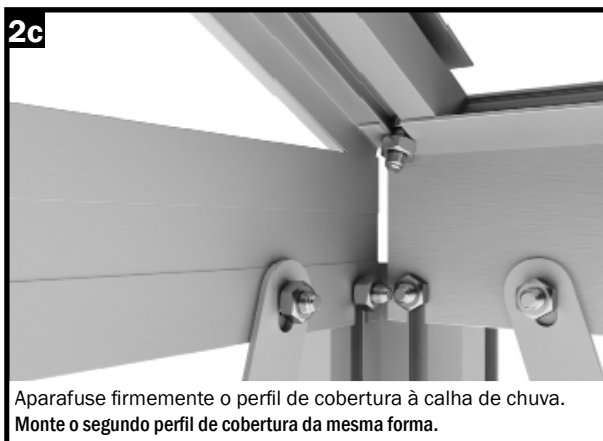
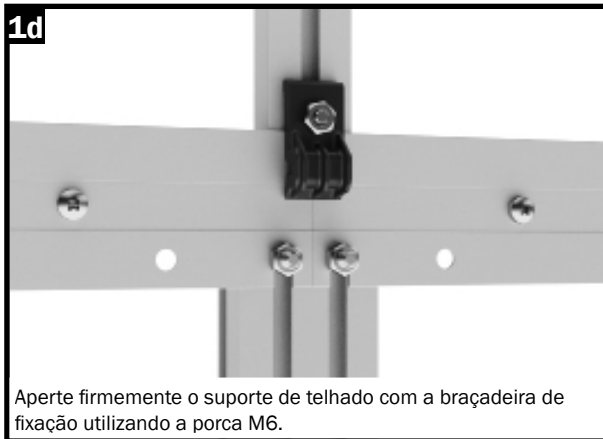
Na fase de construção seguinte, serão montados os perfis de canto da empena, bem como os suportes do telhado.

#### Instrução:

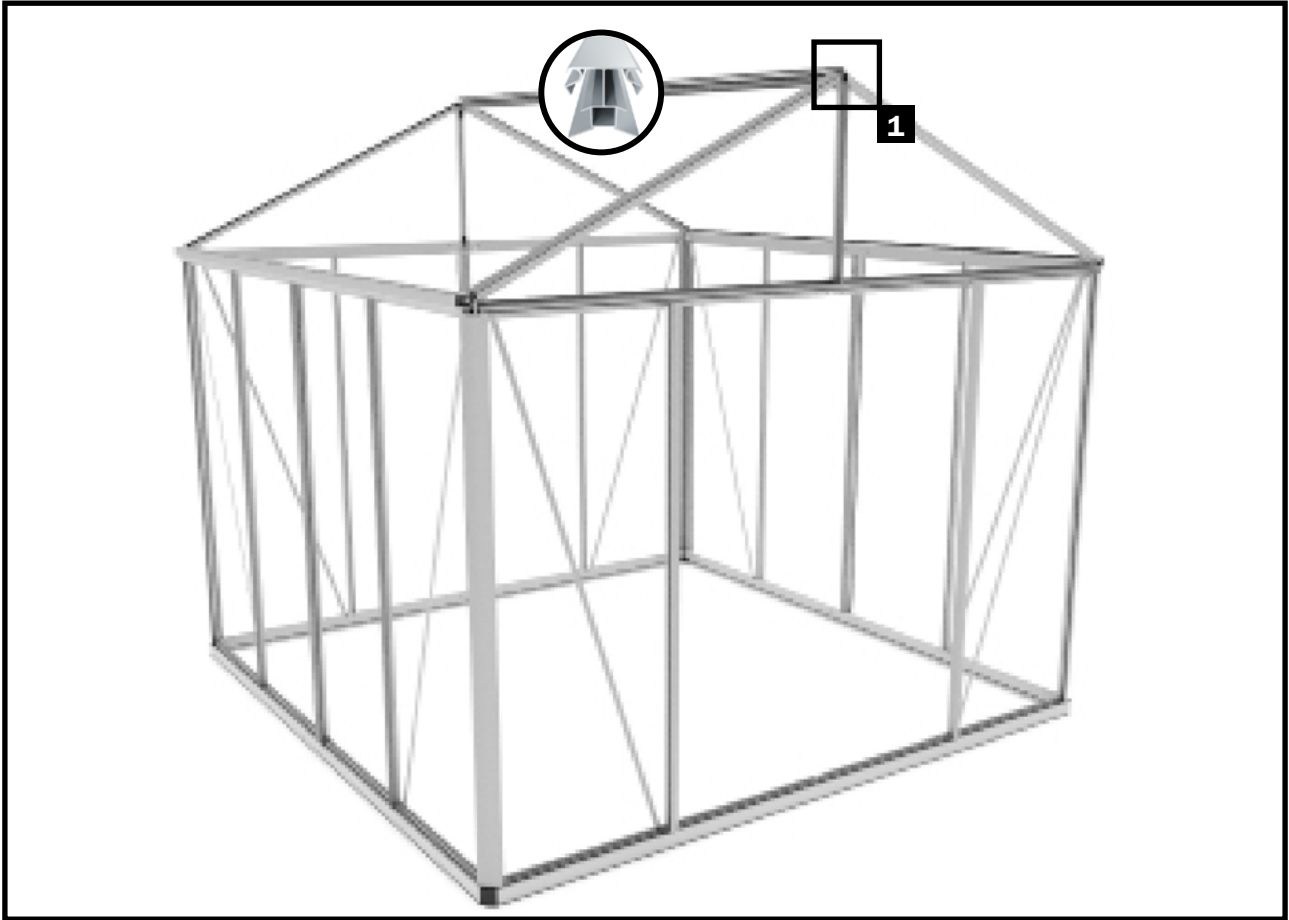
Para a montagem dos perfis de canto do telhado, deve recorrer à ajuda de uma segunda pessoa!



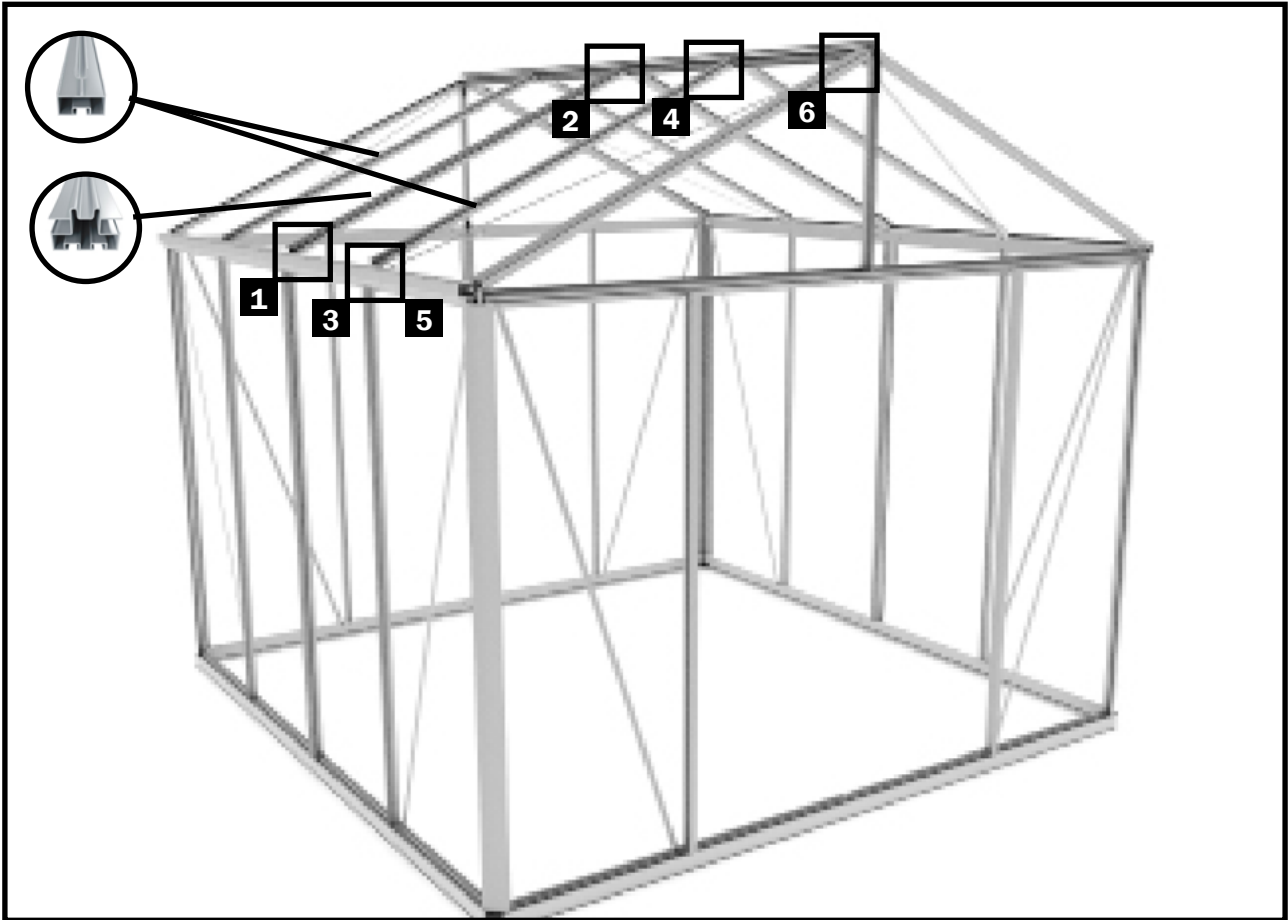
## Passo 9 – Suporte do telhado e perfis dos cantos do frontão



## Passo 10 - Cumeeira



## Passo 11 – Montagem das escoras do telhado



### PASSO 11 – Montagem das escoras do telhado

Na fase de construção seguinte, as escoras são montadas nas superfícies do telhado.

Tenha em atenção que, nos modelos RUBIN 2 e RUBIN 3, ainda não existe qualquer divisão dos perfis longitudinais.

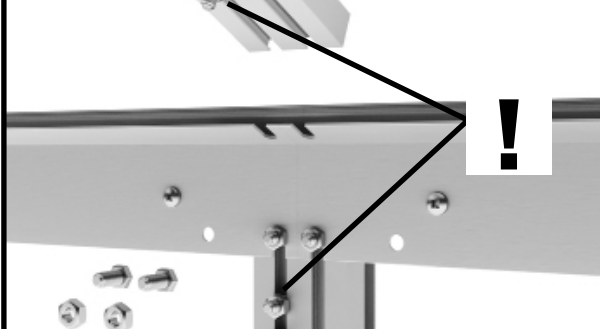
Nestes modelos, tal como nas escoras das paredes laterais, não é necessária a montagem do perfil de ligação.

1a



Prepare o perfil de ligação do telhado, bem como 4 parafusos M6x12 e 4 porcas M6 para a montagem.

1b



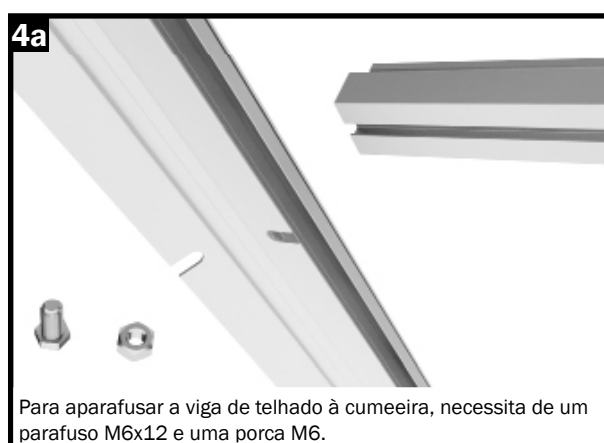
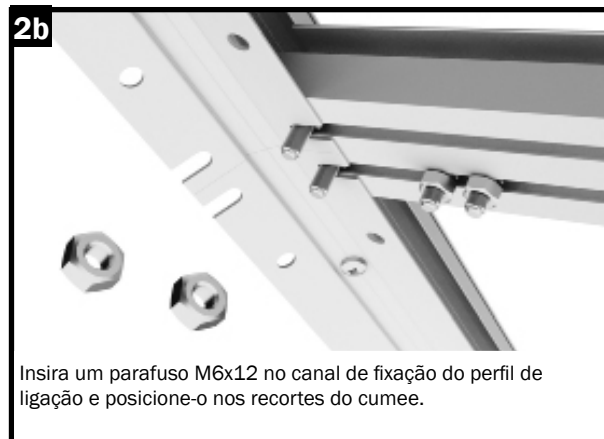
Insira dois parafusos M6x12 no canal de parafusos esquerdo e fixe-os com porcas M6 para evitar que deslizem.

1c

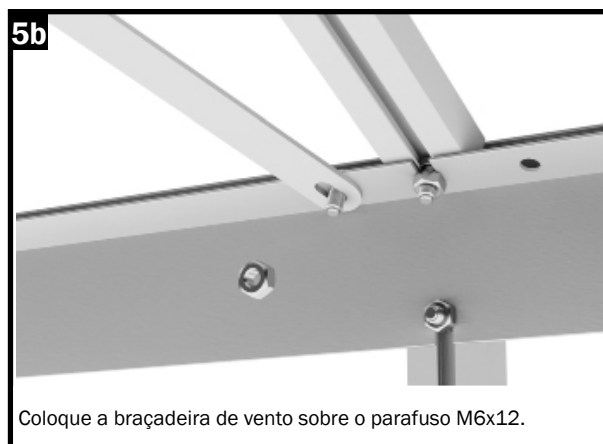


Insira um parafuso M6x12 no canal de aparafusamento e aparafuse firmemente o perfil de acoplamento à calha.

## Passo 11 – Montagem das escoras do telhado



## Passo 11 – Montagem das escoras do telhado



## Passo 12 - Montagem das placas de junção (reforço do cume, beira do telhado)

### Passo 11a - Montagem das chapas de junção

Para melhorar ainda mais a resistência ao peso do telhado das nossas estufas, equipámos as áreas onde os perfis longitudinais (cume e calha) estão divididos com placas de ligação adicionais.

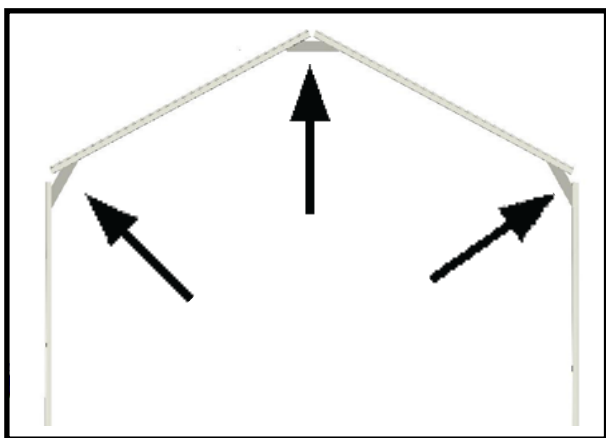
Monte uma chapa de junção na divisão do cume e uma em cada uma das duas calhas. Certifique-se de que os ângulos das chapas de junção no cume e na calha são diferentes! (A chapa de ligação da cumeeira tem um orifício perfurado, a chapa de ligação da calha tem dois orifícios perfurados).

#### Dica:

Para obter a melhor estabilidade, recomendamos que, antes de montar a chapa de junção no cume, a estique ligeiramente para fora com um suporte.

Ao montar as placas de junção nas calhas, certifique-se de que estas estão perfeitamente alinhadas e que não apresentem, em caso algum, uma curvatura para o exterior!

É melhor remover o suporte da cumeeira só depois de colocar os vidros na casa!



Coloque a chapa de junção com os dois orifícios perfurados na calha.



Retire as porcas dos parafusos inseridos nos perfis de acoplamento, posicione os parafusos de acordo com os orifícios na chapa de junção e coloque-a.



Aperte firmemente a chapa de junção aos perfis de ligação com as porcas.



Proceda da mesma forma com a chapa de junção do cume - solte as porcas, coloque a chapa de junção...



aparafuse firmemente com as porcas M6 nos perfis de acoplamento.

## Passo 13 - Colocação das placas alveolares

### PASSO 12 - Colocação das placas alveolares

Nos passos seguintes, as placas alveolares da sua estufa serão colocadas nas estruturas de alumínio preparadas.

#### ANTES DA MONTAGEM:

Tenha em atenção que as placas alveolares fornecidas têm um lado interior e um lado exterior. A face exterior é resistente aos raios UV e está identificada com a inscrição «OUTSIDE» ou «AUSSENSEITE».

Em alternativa, também pode ser aplicada uma película nas placas - o lado com a película é o lado exterior.

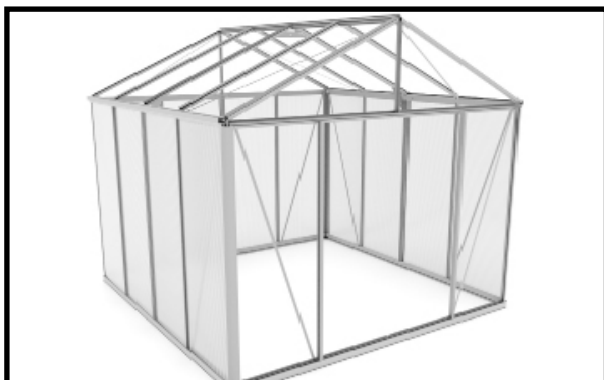


### NOTA:

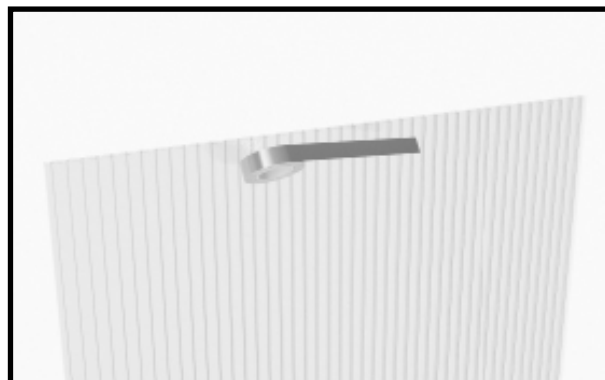
Para colar na parte superior das placas alveolares duplas, é fornecida uma fita adesiva de alumínio. Isto impede que os insetos entrem nas placas duplas pela parte superior. Recomendamos que não feche a parte inferior das placas alveolares com fita adesiva, para que a água de condensação possa escorrer para baixo!

Alguns dos perfis de plástico têm de ser cortados à medida.

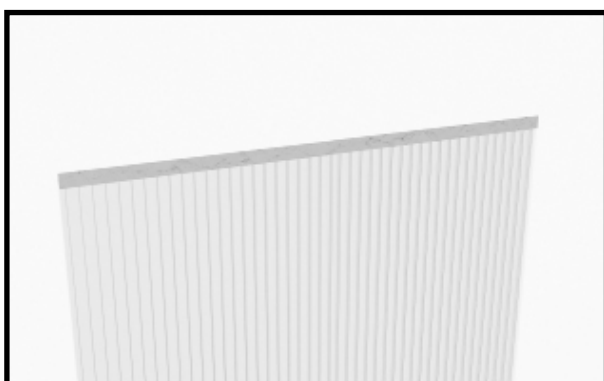
**Para tal, utilize uma serra de dentes finos!**



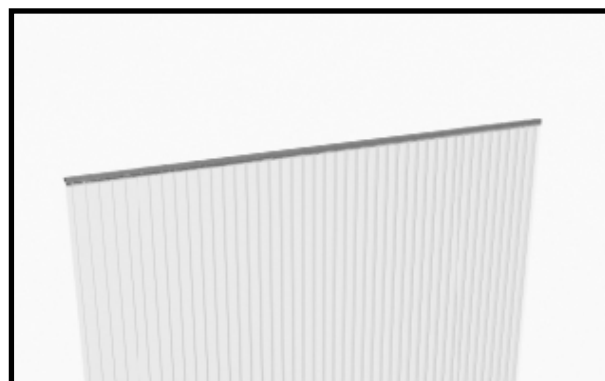
**Placas alveolares das paredes laterais e da parede traseira**



Prepare as placas de dupla alma para a instalação.

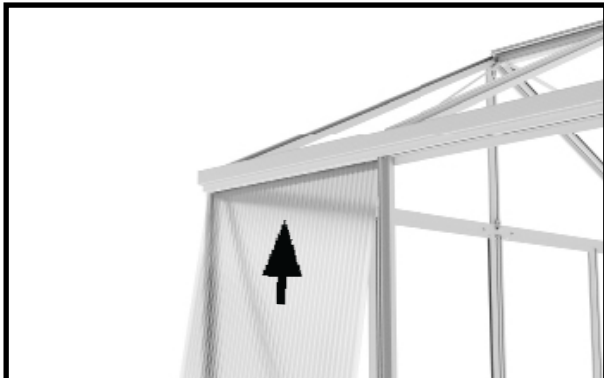


Cole a parte superior da placa de alveolar dupla com a fita adesiva de alumínio fornecida.

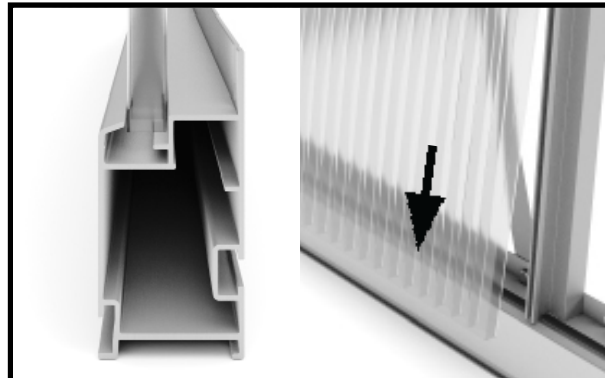


Alise bem a fita adesiva sobre as placas alveolares.

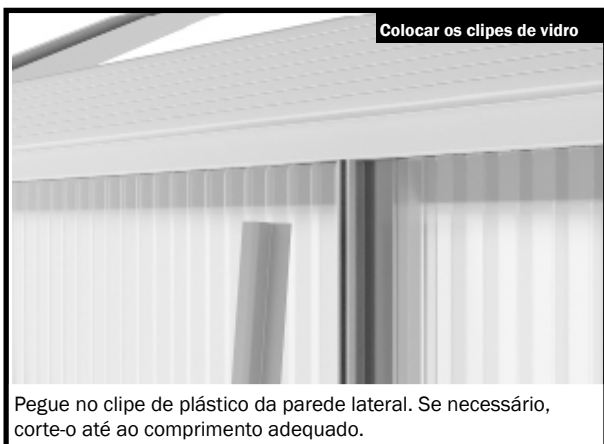
## Passo 13 - Colocação das placas alveolares



Insira as placas da parede lateral na estrutura, pressionando-as a partir de baixo na calha de chuva.



Pressione a parte inferior contra o suporte da parede lateral e, em seguida, encaixe-a na ranhura do perfil do piso.



Pegue no clipe de plástico da parede lateral. Se necessário, corte-o até ao comprimento adequado.



Pressione o clipe de plástico firmemente contra o suporte até que encaixe.

**Encaixe as paredes laterais e o telhado da mesma forma.**

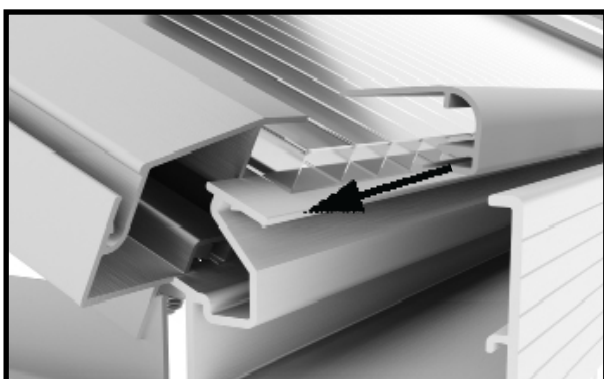
### **Nota sobre telhados de placas alveolares:**

Ao envidraçar as superfícies do telhado, deve definir antecipadamente em que campos pretende colocar as janelas. As superfícies das janelas são inicialmente envidraçadas até meio da altura.

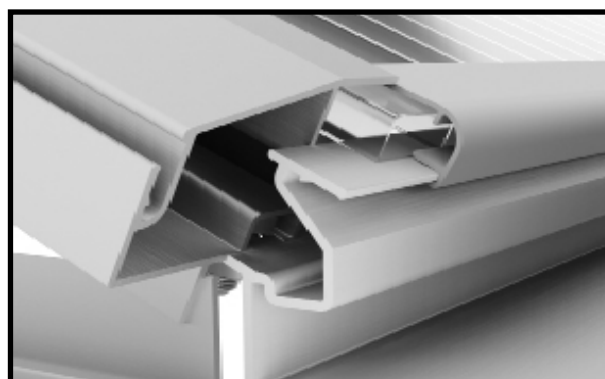
Recomendamos que, sempre que possível, as aberturas das janelas sejam colocadas no lado oposto ao vento.



Insira as placas do telhado ou das janelas nos compartimentos da superfície do telhado.

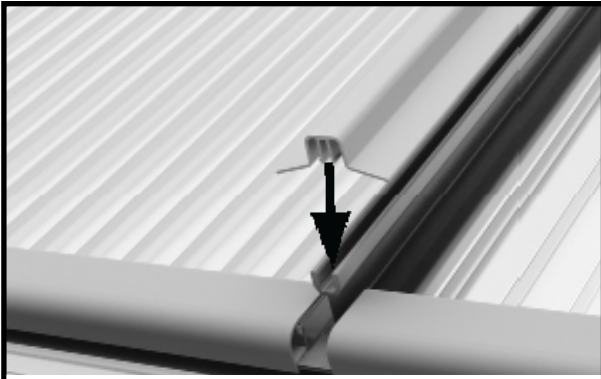


Encaixe os cliques de fixação nas placas do telhado e na calha.

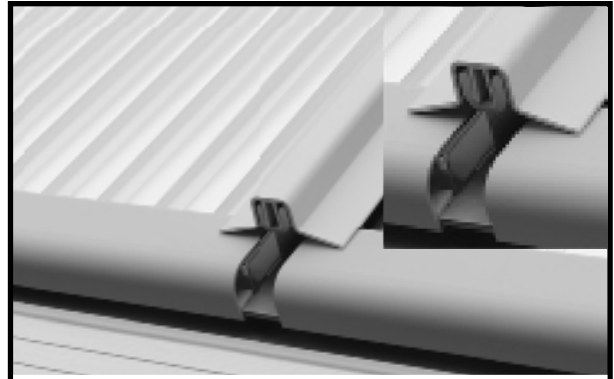


Pressione o clipe com força para que encaixe na calha.

## Passo 13 - Colocação das placas alveolares



Pegue num clipe de plástico. Corte-o, se necessário, até ao comprimento adequado.



Pressione o clipe de plástico firmemente contra o suporte até que encaixe.

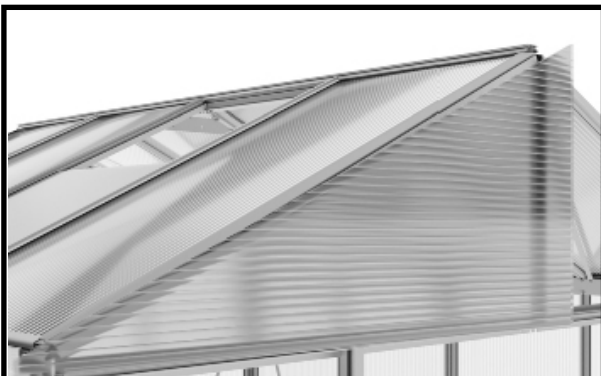
### Montagem das placas de dupla parede na parede frontal

Fixe agora as placas de dupla nervura na parede frontal. É melhor começar pelas placas triangulares e, em seguida, colocar as placas de parede.

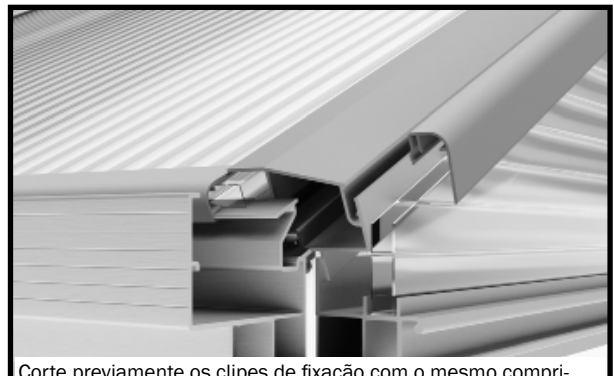
Quando a parede frontal estiver totalmente envidraçada, coloque o vidro na parede traseira.



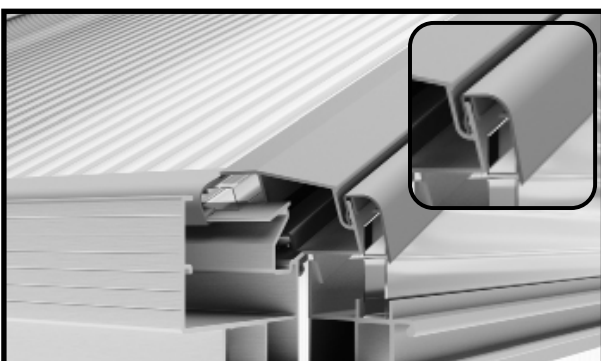
Ao vidrar a parede frontal ou traseira, é melhor começar por colocar as placas de empena.



Coloque a placa triangular de forma a que assente na travessa transversal e encoste firmemente ao suporte do frontão.



Corte previamente os cliques de fixação com o mesmo comprimento que o perfil de acabamento do telhado. Encaixe o clipe no perfil de acabamento do telhado.



Pressione o clipe com força para que encaixe no perfil de acabamento do telhado. Repita este procedimento com o segundo triângulo.



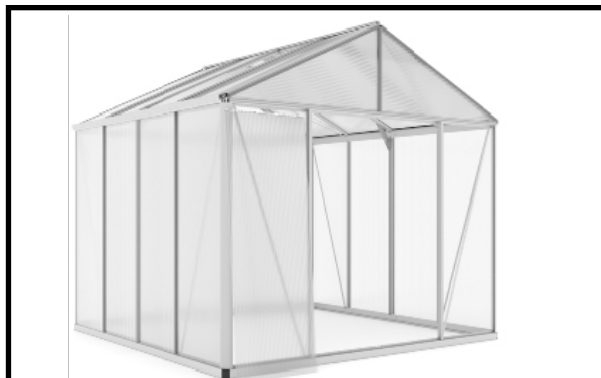
Corte um clipe de plástico à medida do suporte da empena e pressione-o firmemente contra a travessa até encaixar.

## Passo 13 - Colocação das placas alveolares

### NOTA:

Para vedar as duas áreas à esquerda e à direita da entrada da porta, retire os dois perfis de entrada da porta já montados, insira a placa alveolar à esquerda e à direita da entrada da porta e, em seguida, volte a aparafusar o perfil de entrada da porta.

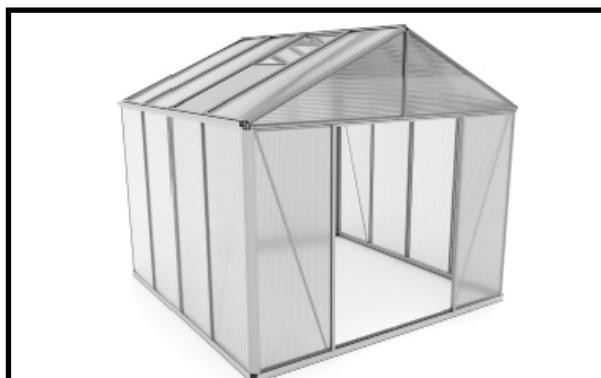
A placa alveolar é inserida na forma de «U» moldada no perfil da entrada da porta, ficando assim firmemente fixada.



Prepare a primeira placa de reforço para o envidraçamento da parede frontal.

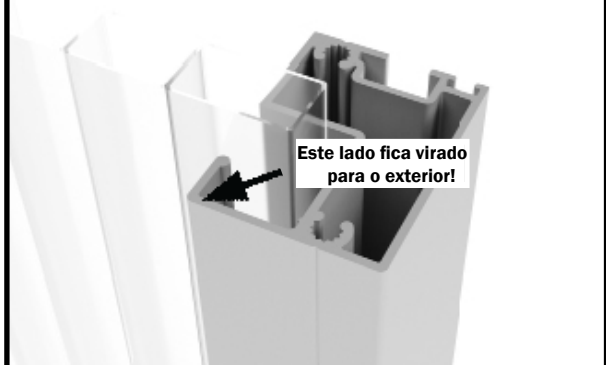


Retire o perfil de entrada da porta da parede frontal e insira a placa alveolar.

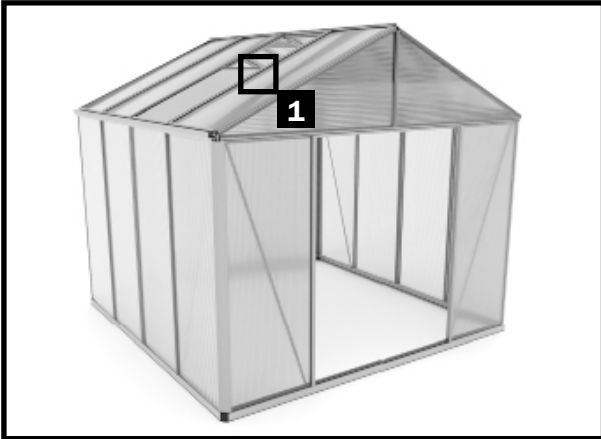


Encaixe o perfil da entrada da porta/perfil lateral da porta na placa com nervuras e aparafuse-o novamente ao caixilho.

### Imagem detalhada da placa no perfil de entrada da porta



Este lado fica virado para o exterior!

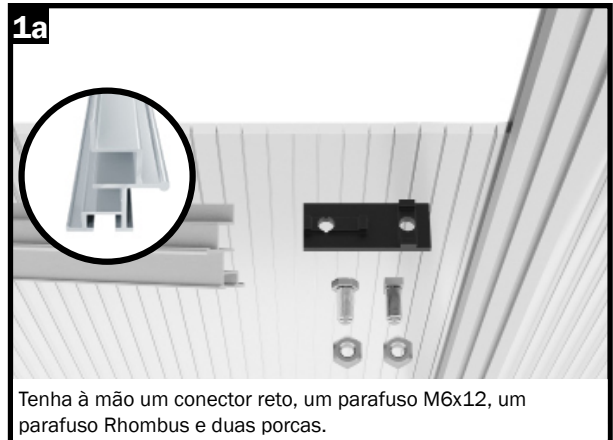


### PASSO 13 - FECHADURA DA JANELA

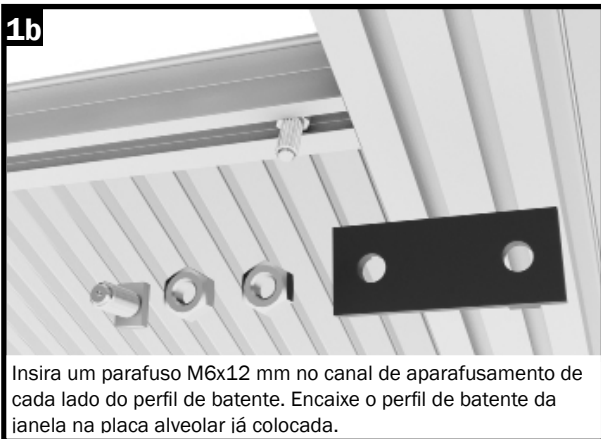
Na fase de construção seguinte, o perfil de encaixe da janela é montado nos painéis do telhado previstos para as janelas.

#### Instrução:

Para a montagem do conector de plástico reto (n.º 665903) na viga do telhado, utilize um parafuso Rhombus M6/12 (n.º 690622)!



Tenha à mão um conector reto, um parafuso M6x12, um parafuso Rhombus e duas porcas.



Insira um parafuso M6x12 mm no canal de aparafusamento de cada lado do perfil de batente. Encaixe o perfil de batente da janela na placa alveolar já colocada.



Pegue num parafuso rombico, insira-o no canal de aparafusamento da viga do telhado e aperte-o. Encaixe o conector de plástico.



Pressione o perfil de batente da janela para baixo até que este encoste na placa de reforço e aparafuse firmemente o conector de plástico com porcas M6. Certifique-se de que o parafuso em losango permanece encaixado no canal de parafuso da viga do telhado!

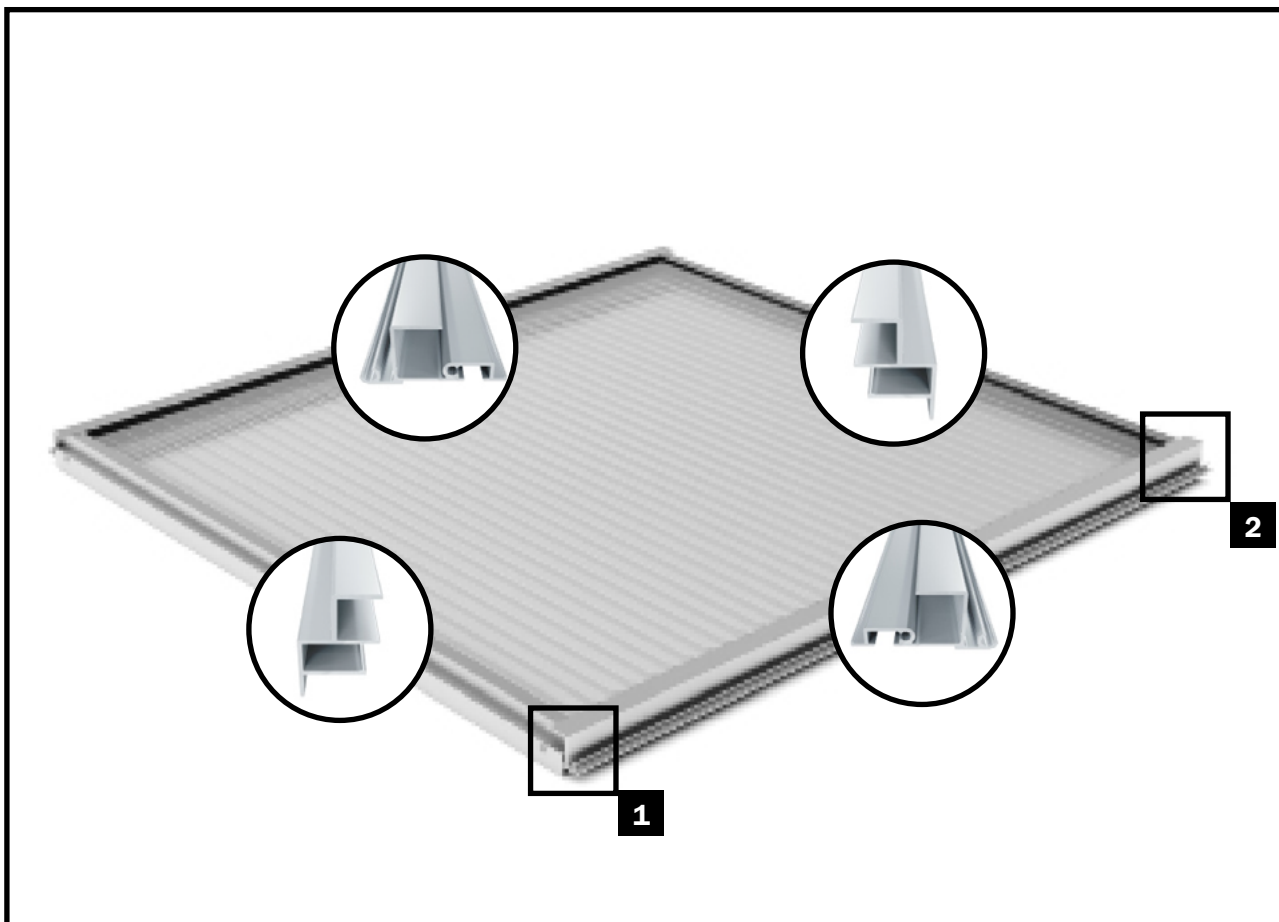
### Autom. abre-janelas

Como acessório útil, recomenda-se a montagem de um abridor automático de janelas. Este garante uma ventilação ideal e sem preocupações na sua estufa de jardim. Protege as suas valiosas plantas do acúmulo de calor no interior. A temperatura é ajustável e funciona sem eletricidade.

O abridor incluído no volume de fornecimento é simplesmente substituído pelo abridor automático.

**IMPORTANTE:** No inverno, o pistão do abridor automático de janelas deve ser protegido contra o gelo. É melhor substituir o abridor automático de janelas pelo abridor manual fornecido!

## Passo 15 - Montagem e instalação da janela



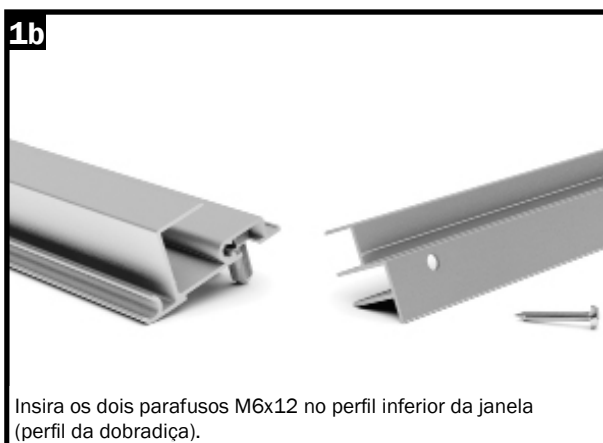
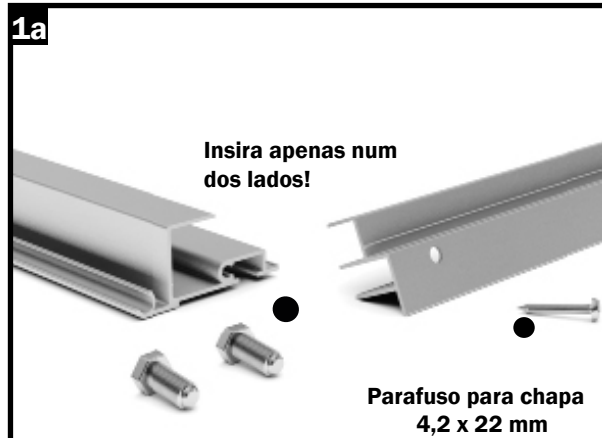
### PASSO 13 - Montagem e instalação da janela

Na fase de construção seguinte, a janela é montada.

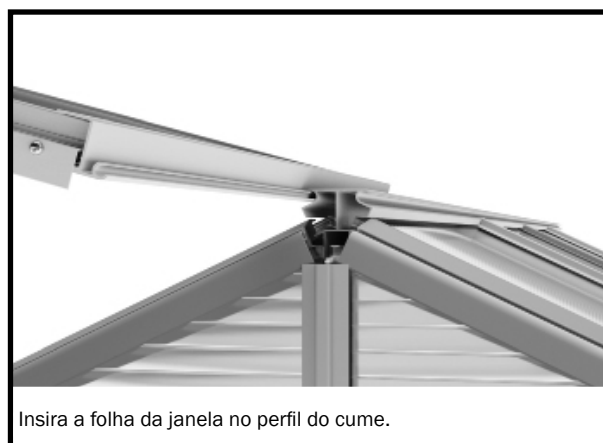
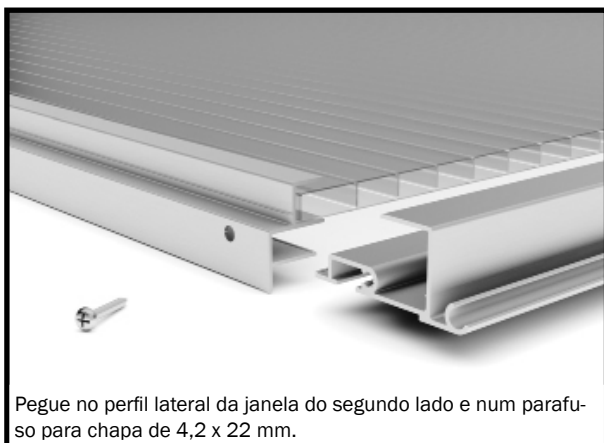
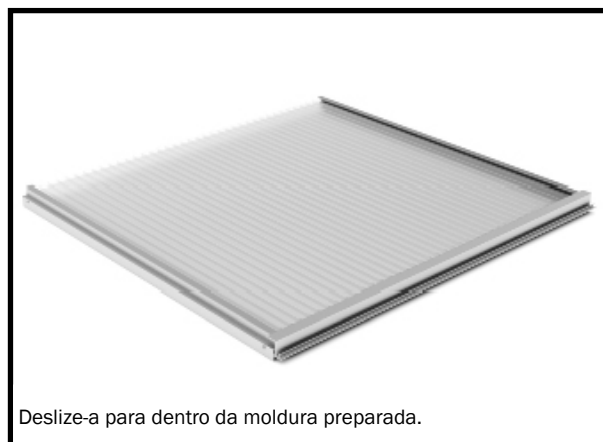
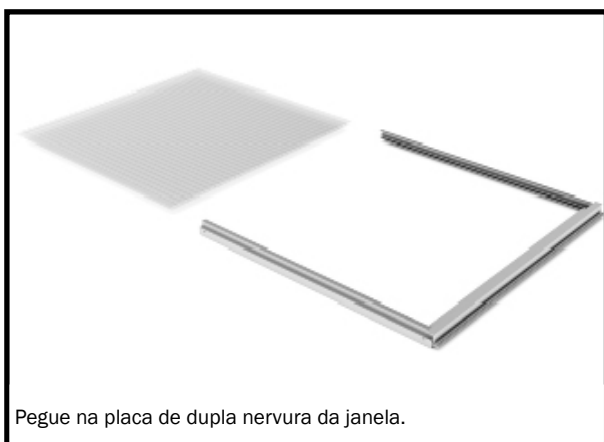
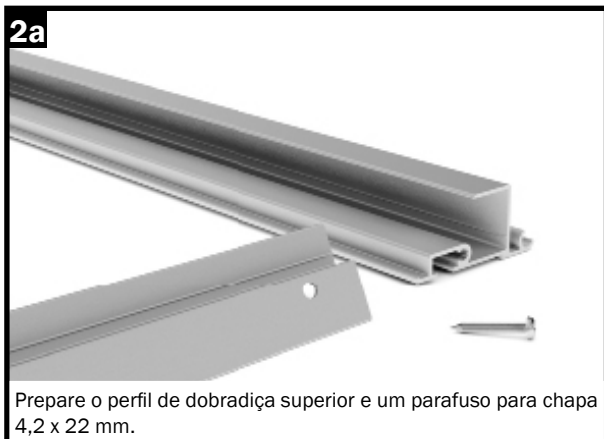
**Nota:** Os parafusos M6/12 ilustrados na Figura 1a são necessários apenas no perfil inferior das duas dobradiças e, por isso, são inseridos apenas num dos lados, no canal de aparafusamento de apenas um dos perfis de dobradiça.

Após a montagem, a janela é inserida na cumeeira.

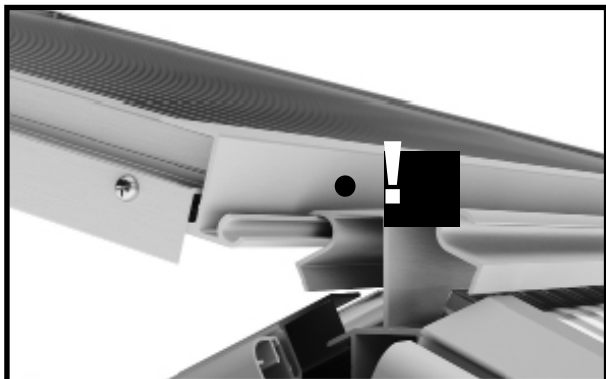
**IMPORTANTE:** deslize a janela da extremidade do perfil da cumeeira até à posição desejada.



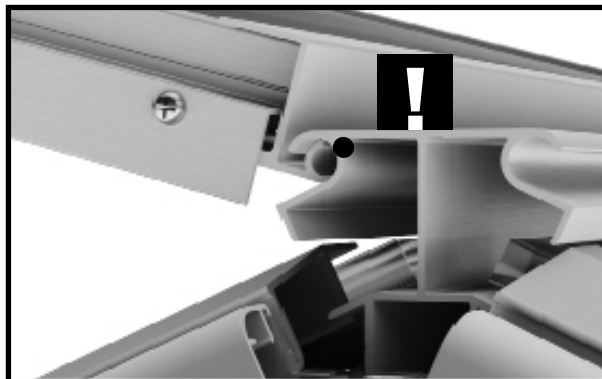
## Passo 15 - Montagem e instalação da janela



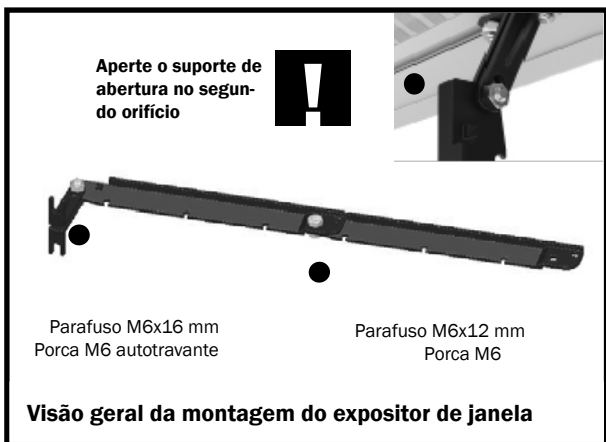
## Passo 15 - Montagem e instalação da janela



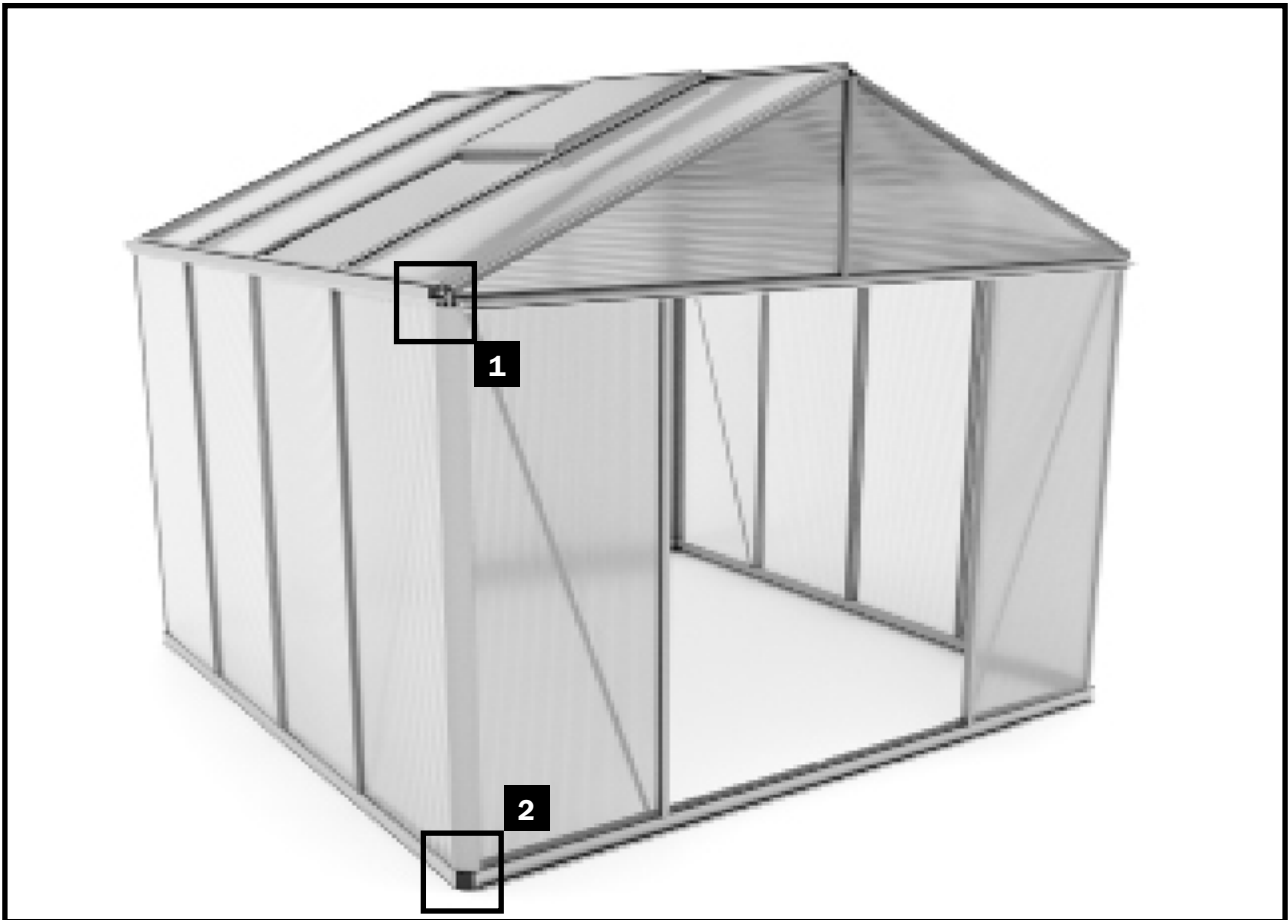
Certifique-se de que o cone da dobradiça da folha da janela está inserido na parte da dobradiça do perfil do cume.



Deslize a folha da janela para a abertura da janela que foi omitida durante o envidraçamento da superfície do telhado.



## Passo 16 - Montagem dos trilhos da porta na parte superior e inferior



### PASSO 15 - Montagem do trilho da porta / Montagem da porta

Na fase de construção seguinte, a porta é montada.

Tenha em atenção que os trilhos da porta, na parte superior e inferior, são compostos por duas peças.

Isto facilita consideravelmente a instalação dos trilhos da porta!



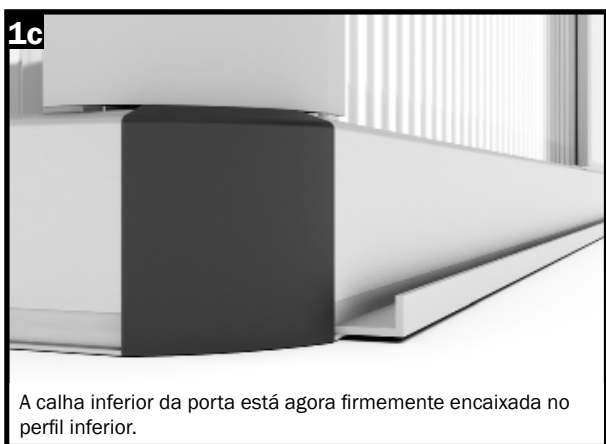
Engate a saliência superior da calha da porta na travessa.

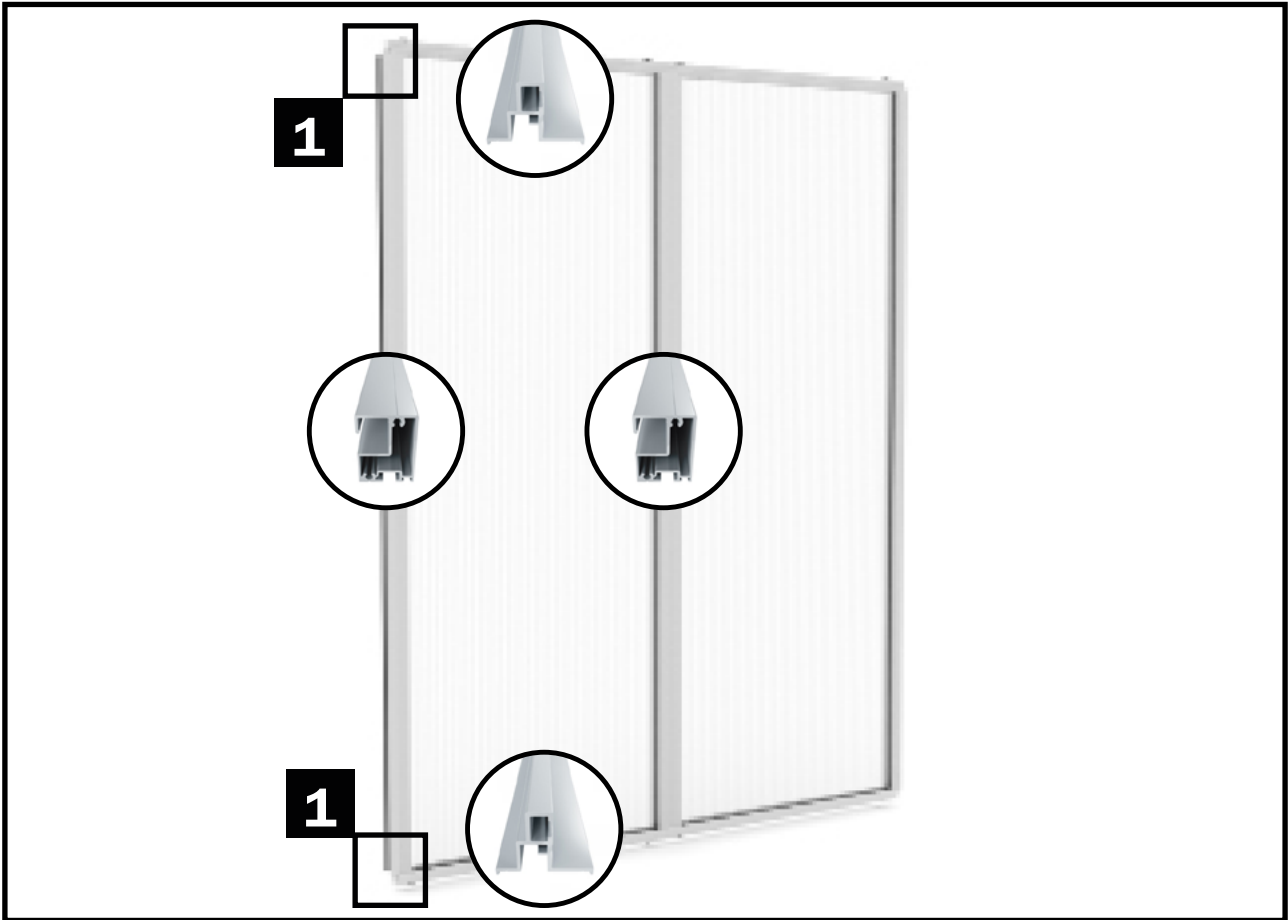


Empurre o trilho da porta para cima até que a saliência inferior possa ser encaixada na travessa. Em seguida, a calha da porta é pressionada totalmente para baixo. A calha superior da porta está agora firmemente encaixada na travessa.

## Passo 16 - Montagem dos trilhos da porta na parte superior e inferior

---



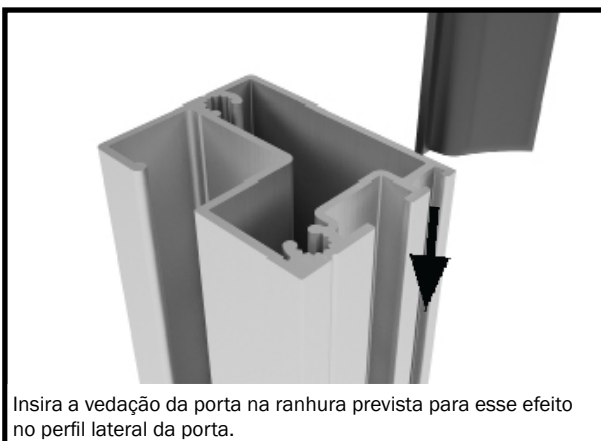


### Inserção da vedação da porta

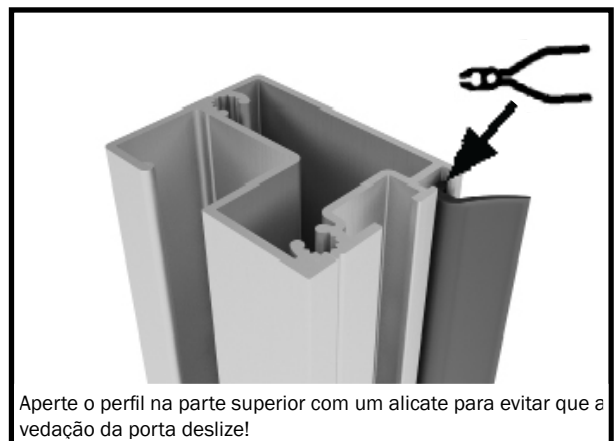
#### Instrução:

A vedação da porta é inserida apenas nos perfis de entrada da porta voltados para o exterior.

No lado onde as duas folhas da porta se encontram no meio da entrada da porta, não é necessária nenhuma vedação!

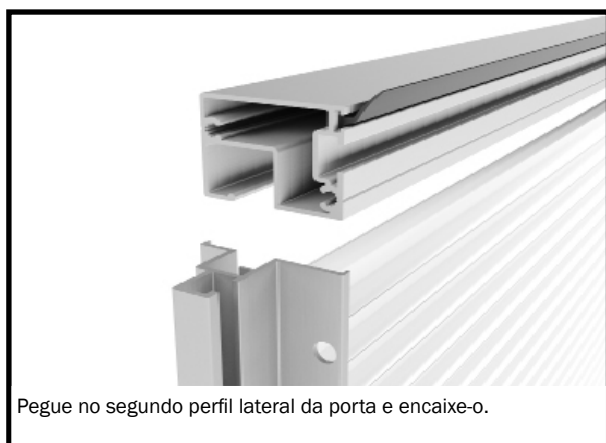
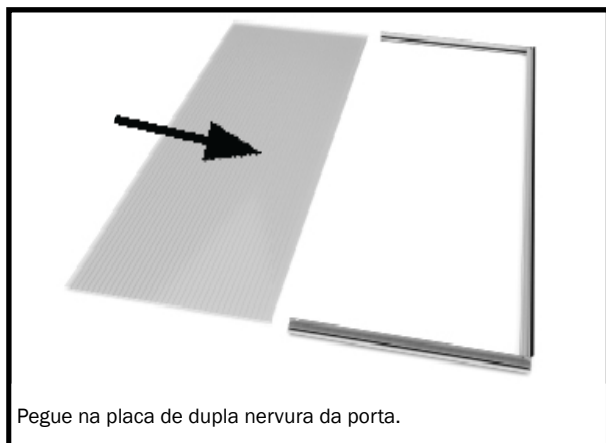
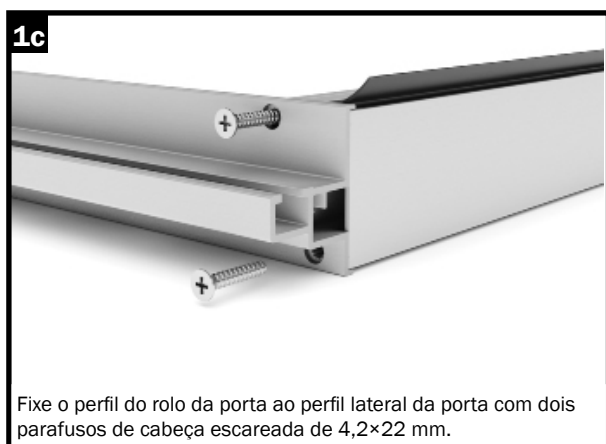
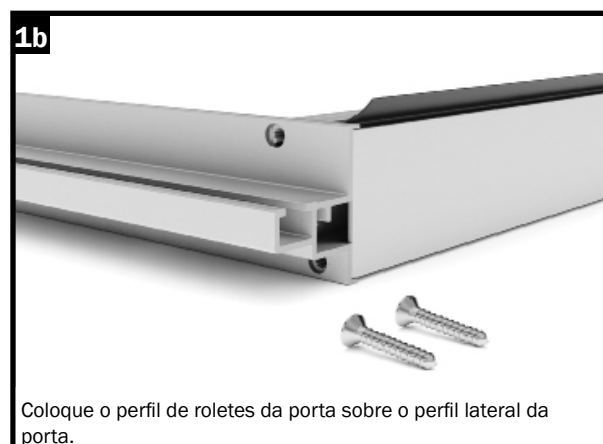
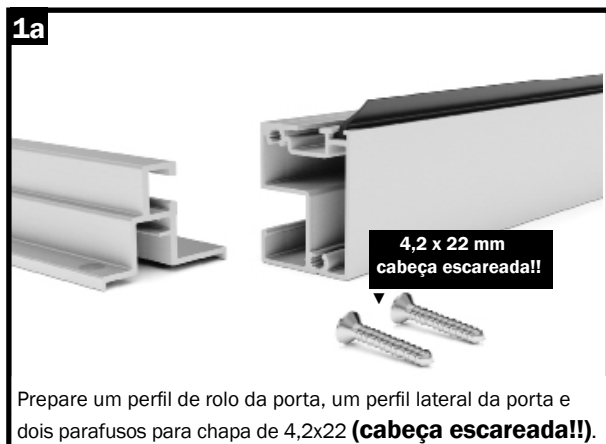


Insira a vedação da porta na ranhura prevista para esse efeito no perfil lateral da porta.



Aperte o perfil na parte superior com um alicate para evitar que a vedação da porta deslize!

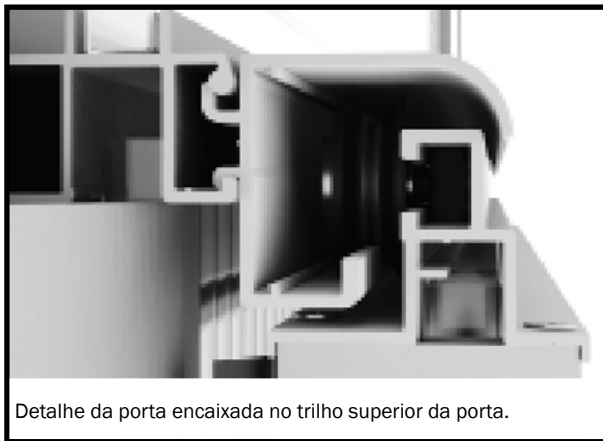
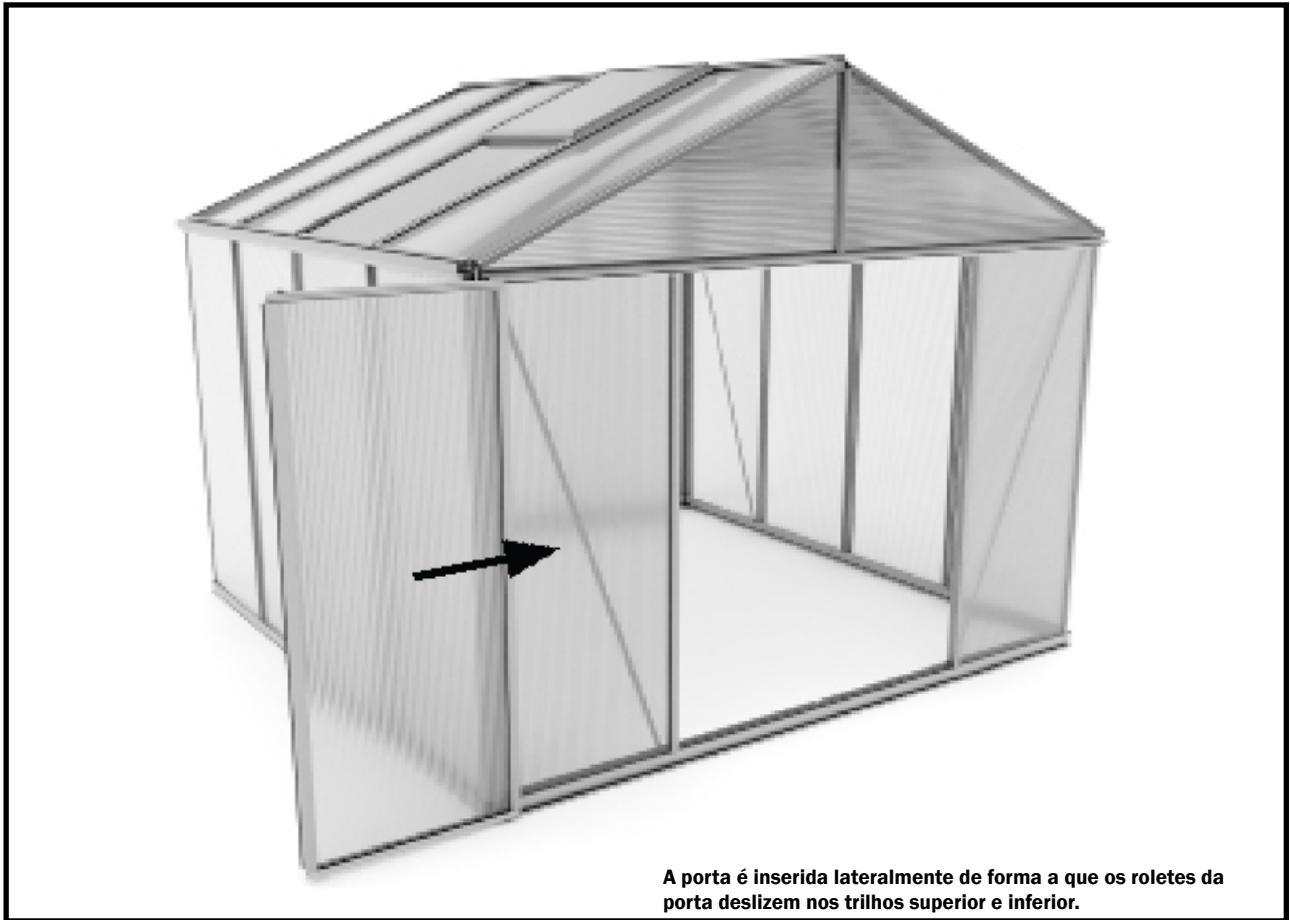
## Passo 17 - Montagem e instalação da porta



## Passo 17 - Montagem e instalação da porta



## Passo 17 - Montagem e instalação da porta



## Passo 17 - Montagem e instalação da porta

### Montagem das maçanetas

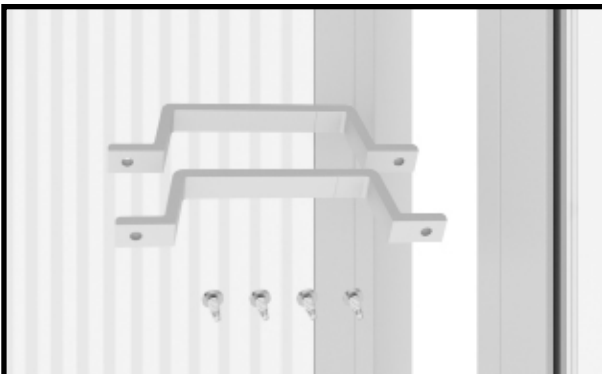
#### Instrução:

Ao montar os puxadores da porta, deve-se fazer um furo prévio, mesmo que sejam utilizados parafusos autoperfurantes!

Para isso, utilize uma broca com um diâmetro de 4 mm.

#### Instrução:

**Monte as maçanetas na altura central da folha da porta.**



Prepare as maçanetas e os parafusos autoperfurantes de 4,8x13 mm.



Faça furos com uma broca de 4 mm.



Fixe as maçanetas com os parafusos autoperfurantes de 4,8x13 mm

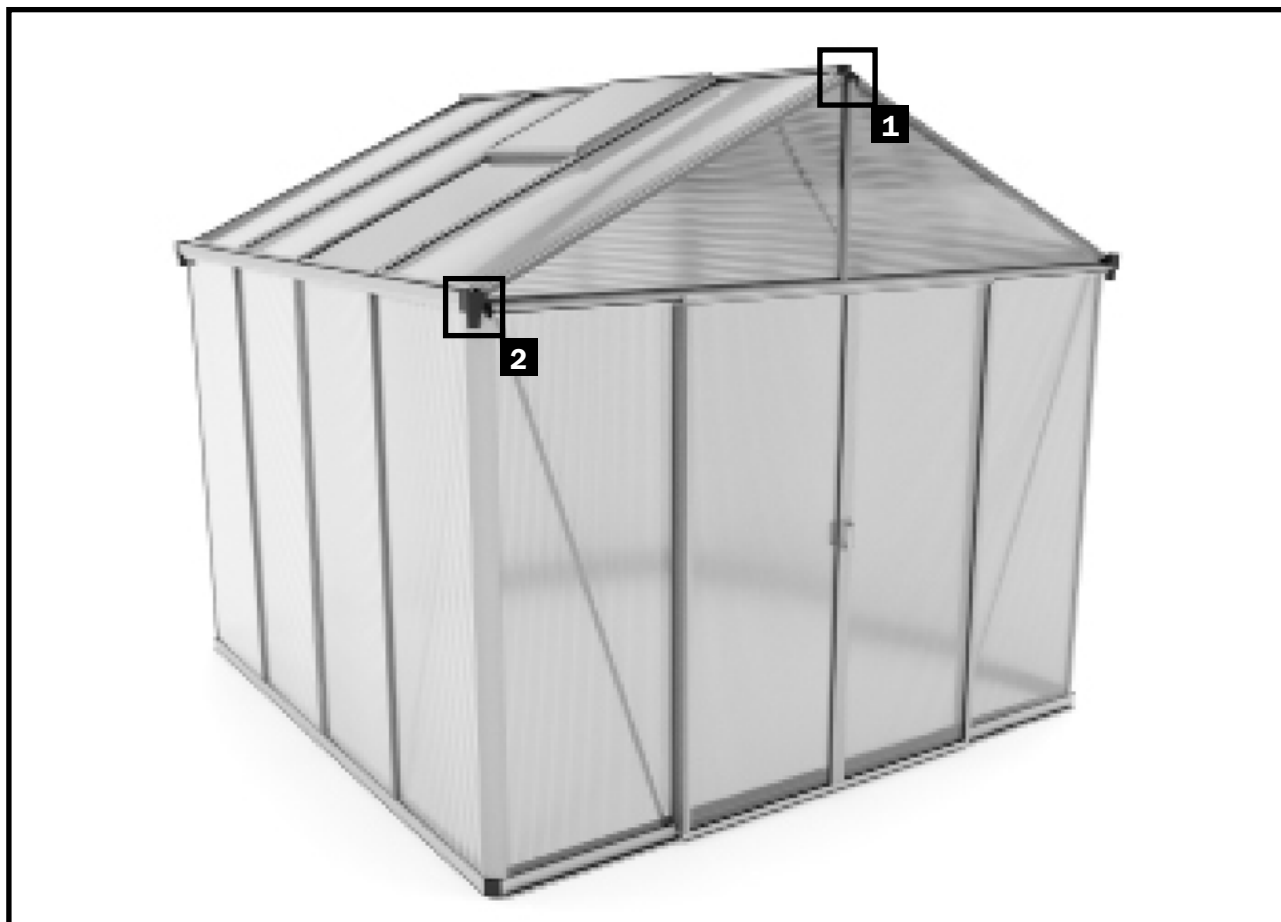


Monte da mesma forma as maçanetas no interior da estufa.



Com a instalação das maçanetas no interior e no exterior, a montagem da porta está concluída.

## Passo 18 - Trabalhos finais



### Passo 16 - Trabalhos finais

Por fim, coloque a tampa do cumeeira, bem como os calhas de chuva à esquerda e à direita.

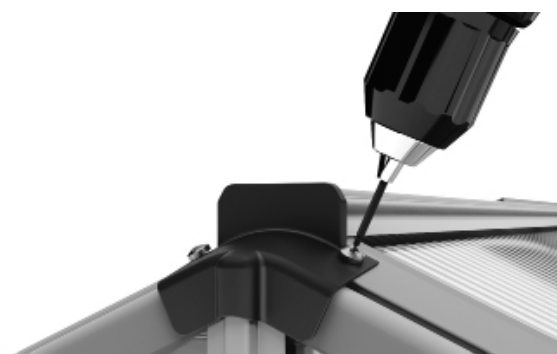
**Nota:** Os escoadores de água são fornecidos fechados, mas são moldados de forma a que a parte central possa ser cuidadosamente perfurada com uma chave de fendas para permitir a saída da água.

1a



Prepare a tampa de cobertura da cumeeira e os parafusos autoperfurantes de 4,8 x 13 mm para a montagem.

1b



Fixe a tampa com os parafusos de 4,8x13 mm no cumeeira.

1c



A tampa está agora firmemente fixada.



### Reforço das paredes frontal e traseira

#### Instrução:

Para reforçar as paredes frontal e traseira, é instalada uma barra de reforço que impede a flexão das paredes frontal e traseira.



**Pronto,  
parabéns!**