

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

CARPORT EM ALUMÍNIO COM TELHADO DE DUAS ÁGUAS



CPS-ELO / CPSR-ELO / CPS-ANT / CPSR-ANT





Índice

Instruções de segurança.....	4
Informações gerais.....	4
Local de instalação.....	5
Fixação na fundação.....	5
Montagem.....	6
Limpeza e manutenção.....	6
Declaração de garantia.....	7
Conteúdo da embalagem.....	8
Componentes fornecidos.....	9
Montagem do telheiro de alumínio.....	10
1. Ligar das vigas longitudinais.....	10
2. Ligar o cume.....	11
3. Colocação dos montantes nas peças longitudinais.....	12
4. Preparar os auxiliares de montagem.....	13
5. Montar os conectores de plástico nas vigas longitudinais.....	14
6. Levantar os lados longitudinais, fixar com conectores transversais.....	15
7. Fixar a cumeeira e as vigas nos postes.....	17
8. Aparafusar as vigas na parte superior.....	19
9. Montar os reforços contra o vento no telhado.....	20
10. Montar as vigas exteriores.....	22
11. Fixar as vigas internas do telhado.....	24
12. Montagem das travessas.....	27
13. Montagem da ligação das vigas transversais aos postes longitudinais.....	30
14. Ligação das faixas superiores entre os postes e as vigas.....	32
15. Montagem das tirantes.....	34
16. Colocação dos suportes para as placas alveolares.....	35
17. Colocar as placas alveolares.....	37
18. Trabalhos finais.....	39
Montagem da calha opcional.....	42
Componentes fornecidos com a aquisição da calha opcional.....	42
1. Montagem da calha opcional.....	43
2. Encaixar e aparafusar as calhas na garagem.....	45
3. Trabalhos finais.....	47



Instruções de segurança

Informações gerais

Leia e guarde as instruções de montagem

Estas instruções de montagem pertencem a esta garagem em alumínio (doravante designada apenas por «produto»). Contêm informações importantes sobre a montagem e utilização. 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 válidas na União Europeia. No estrangeiro, tenha também em atenção 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 estacionar automóveis. Não é adequado para abrigar pessoas nem 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 sob o produto.

O produto destina-se exclusivamente à instalação em áreas exteriores de propriedades privadas. Destina-se exclusivamente a uso privado 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 pelo uso indevido ou incorreto.

Instruções de segurança

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 crianças pequenas não coloquem 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 permita que crianças ou pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas montem, limpem, façam a manutenção ou reparem o produto.

Risco de ferimentos!

Ao subir no telhado, o seu peso pode fazer com que ele se rompa.

- Não entre no telhado! Existe risco de queda!

Risco de danos!

O manuseamento inadequado do produto pode causar danos ao mesmo.

- Feche a porta e a janela 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/m². O telhado não é transitável.
- Não coloque materiais pesados no telhado.
- 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 telhados de garagem num único local.
- **O fabricante não se responsabiliza por danos causados por tempestades, vento, água e neve (limpe regularmente o telhado da neve acumulada durante os meses de inverno). Não é assumida qualquer garantia pela substituição de danos consequentes e patrimoniais.**

Antes da montagem

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 (ver página 8).
- 3. Verifique se as peças individuais do produto apresentam danos. Se estiver, não monte nem utilize o produto. Entre em contacto com o garante, conforme descrito no cartão de garantia.

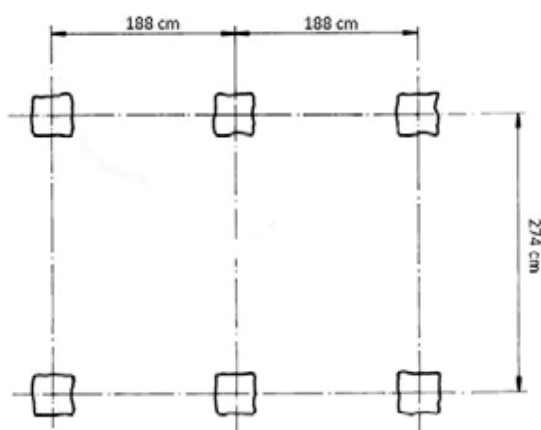
Determinar o local de instalação

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 o produto apenas num local adequado.
- ▶ Coloque o produto apenas sobre uma superfície plana.
- ▶ Ancore o produto na superfície ou dentro dela.

Por motivos estáticos, a garagem deve ser fixada com 6 fundações pontuais, para que o vento, as tempestades e a neve não causem danos. Para as fundações pontuais, é necessário cavar 6 buracos. Recomendamos que as fundações pontuais tenham 40×40 cm – as fundações pontuais devem ser resistentes ao gelo. Consulte o esboço para saber as distâncias:



Preparar a fixação

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.

- ▶ **Ancore o produto ao solo ou no solo para evitar danos causados pelo vento e tempestades.**

O fabricante recomenda a utilização de âncoras para postes para fixar o produto no solo ou dentro dele. Existem âncoras adequadas para aparafusar e para cimentar. São necessárias, no total, seis âncoras para postes com uma largura interior de 71 mm.

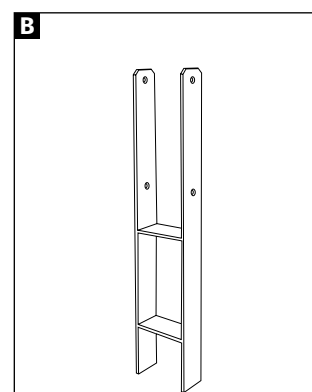
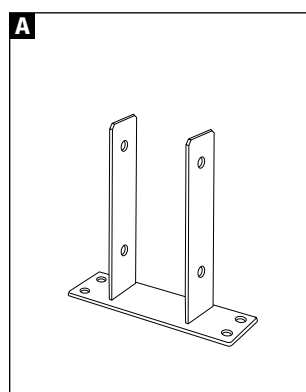
- ▶ Tenha em atenção que as âncoras para postes adequadas e os elementos de ligação eventualmente necessários não estão incluídos no âmbito de fornecimento do produto.

A Ancoras para postes para aparafusar

1. Aparafuse as âncoras para postes aos postes do produto. Tenha em atenção que o produto deve ficar cerca de 15 mm mais alto num dos lados longitudinais, para criar uma ligeira inclinação que permita que a água da chuva escorra para um dos lados.
2. Coloque o produto no local de instalação previsto e alinhe-o adequadamente. Certifique-se de que o solo é suficientemente firme para fixar os parafusos das âncoras para postes.

B Ancoras dos postes para cimentar

1. Cave buracos para cimentar as âncoras dos postes. Certifique-se de que a distância entre os buracos corresponde à distância entre os postes do produto.
2. Aparafuse as âncoras para postes aos postes do produto. Tenha em atenção que o produto deve ficar cerca de 15 mm mais alto num dos lados longitudinais, para criar uma ligeira inclinação que permita que a água da chuva escorra para um dos lados.
3. Coloque as âncoras dos postes com o produto montado nos buracos.
4. Cimente as âncoras para postes.
5. Aguarde até que o cimento endureça.



Instruções de 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 três 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!

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.

No caso das placas duplas, tenha em atenção que existe um lado interior e um lado exterior. O lado marcado com «lado externo» na borda possui um revestimento de proteção UV e deve ficar voltado para cima após a montagem.



Instruções de segurança

Montagem

Risco de danos!

O manuseamento incorreto do produto pode causar danos ao produto ou a bens materiais.

- Monte o produto sobre uma superfície macia e limpa. Se necessário, coloque um cobertor ou algo semelhante por baixo para evitar que as superfícies sejam riscadas ou danificadas.
- Proceda com cuidado durante a montagem do produto e siga as instruções de montagem.

Etapas de montagem

- Monte o produto seguindo as instruções e ilustrações a seguir.
- Execute todas as etapas de montagem na ordem indicada.
- São necessárias três pessoas adultas para a montagem.
- Utilize as seguintes ferramentas, não fornecidas:
 - Chave de fendas cruzada
 - Chave inglesa SW-10
 - Aparafusadora sem fios
 - Fita métrica
 - Nível
 - Escada

Durante a montagem, certifique-se de que tem espaço suficiente para se movimentar em todas as direções (pelo menos 1,5 metros). Antes da montagem, familiarize-se novamente com as peças ilustradas.

Limpeza e manutenção

Risco de danos!

O manuseamento inadequado do produto pode causar danos ao mesmo.

- Não utilize produtos de limpeza agressivos, escovas com cerdas metálicas ou de nylon, nem objetos de limpeza afiados ou metálicos, como facas, espátulas duras e similares. Estes podem danificar as superfícies.
 - Não utilize aparelhos de limpeza a vapor ou de alta pressão para a limpeza. Caso contrário, o produto poderá ser danificado.
1. Remova a sujidade com um pano ligeiramente humedecido e, se necessário, um pouco de detergente suave.
 2. Em seguida, seque o produto com um pano que não solte fiapos.

Risco de danos!

O produto 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.
- A cada três a quatro meses, verifique se as ligações aparafusadas do produto ainda estão firmes.
- Após ventos fortes ou tempestades, verifique o assentamento das placas duplas e as ligações aparafusadas.
- Não bata com objetos duros nas placas alveolares quando as temperaturas estiverem abaixo de zero.
- Remova a neve e o gelo do telhado do produto durante os meses de inverno. (Atenção! - O telhado não é transitável!)

- Respeite os regulamentos de construção locais.

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 o produto!

Elimine o produto de acordo com as leis e regulamentos em vigor no seu país.

Dados técnicos

Modelo	Carport de alumínio com telhado de duas águas
Número do artigo	CPS-ELO / CPSR-ELO CPS-ANT / CPSR-ANT
Peso	127 kg
Dimensões (LxP)	285 x 505 cm
Largura incl. calha	298 cm
Largura de passagem:	268 cm
Altura de passagem:	216 cm
Carga máxima do telhado:	200 kg/m ²

Declaração de garantia

Garantia

Período de garantia

Além da responsabilidade legal do vendedor por defeitos em garagens 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 garagens 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. Apenas é válida em relação à compra de um dos nossos produtos.

Em caso de reclamações justificadas no âmbito da garantia, aplica-se o seguinte plano de garantia em relação às placas duplas:

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 do produto
- alterações no artigo fornecido realizadas pelo cliente
- 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
- uma instalação incorreta das placas duplas, bem como a

causa de riscos e tensões ou a 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 invocados em conjunto com o 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 entregas posteriormente, bem como outros custos adicionais ou danos consequentes. Tal responsabilidade existe apenas no âmbito das disposições legais.

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

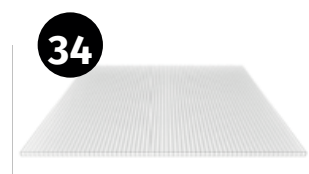
1/3 Pacote de estrutura de alumínio A (pacote 1 de 3)



2/3 Pacote de armação de alumínio B (pacote 2 de 3)



1/3 Pacote de placas alveolares (pacote 3 de 3)



Nota

Verifique se a entrega está completa. Verifique se as peças individuais do produto apresentam danos. Se estiver, não monte nem utilize o produto. Nesse caso, entre em contacto connosco!

1/3 Pacote de estrutura de alumínio A (pacote 1 de 3)

Peça	Número do artigo	Designação	Comprimento	Unidade.
1	CPA210_2130_v1	Postes/colunas 70x70 mm	2130 mm	6
2	CPA203_1678_v1	Elemento de cumeeira	1678 mm	3
3	CPA206_1429_v1	Vigas exteriores	1429 mm	4
4	CPA217_0827_v1	Contraventamento	827 mm	5
5	CPA216_0781_v1	Perfil de reforço para placas alveolares	781 mm	12
6	F202018_0782_v1	Perfil de apoio	782 mm	12
7	1408_1558_v1	Faixa de vento 1558	1558 mm	4
8	B1502_1351_v1	Auxiliar de montagem/conector transversal	1351 mm	6

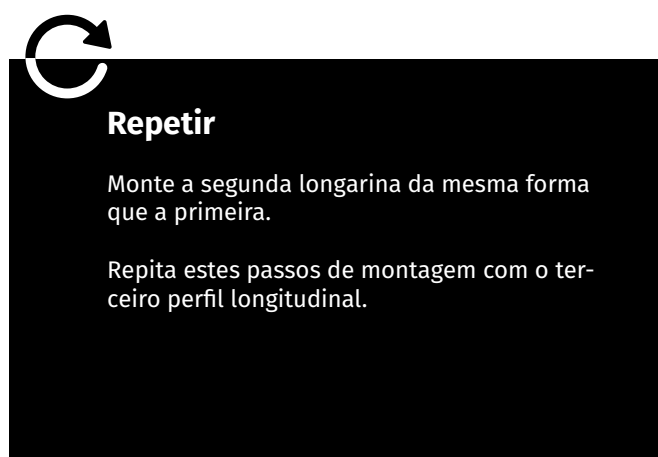
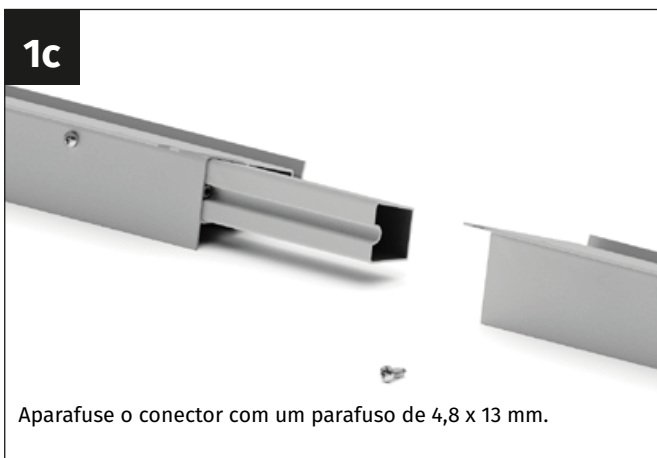
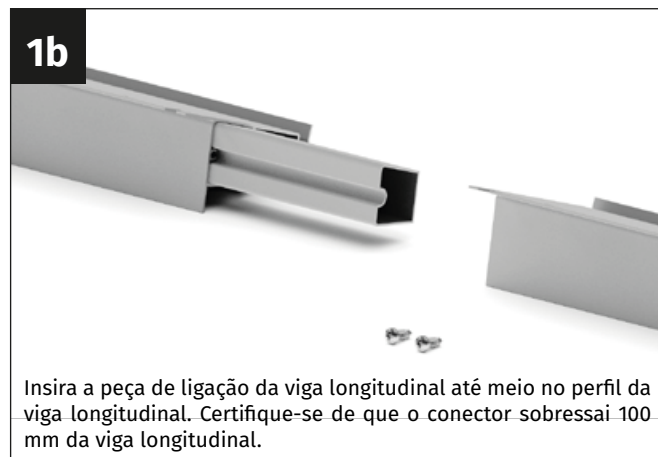
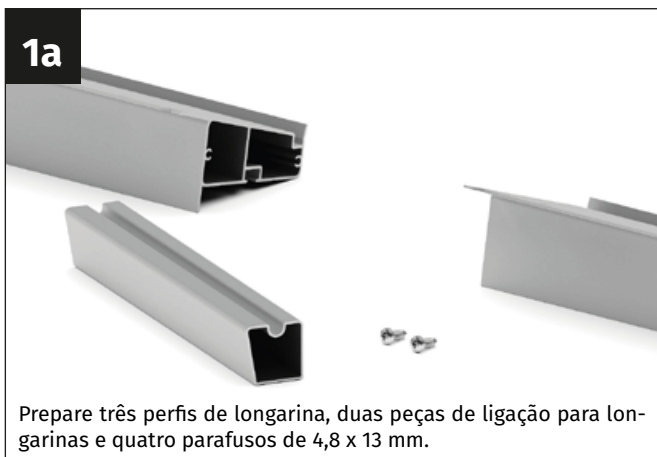
2/3 Pacote de armação de alumínio B (pacote 2 de 3)

9	CPA205_1678_v1	Longarina	1678 mm	6
10	CPA207_1429_v1	Vigas internas	1429 mm	10
11	CPA204_0323_v1	Faixa superior	323 mm	18
12	CPA217_0200_v1	Conector de cumeeira	200 mm	2
13	CPA213_0200_v1	Conector longitudinal	200 mm	4
14	CPA215_0110_v1	Chapa de ligação cumeeira	110 mm	2
15	CPA214_0110_v1	Chapa de ligação da viga longitudinal	110 mm	4
16	CPP201	Tampa de cobertura do cume		2
17	CPP202L	Tampa do suporte longitudinal esquerdo		2
18	CPP202R	Tampa protetora do suporte longitudinal direito		2
19	CPP205	Suporte de fixação		24
20	CPP209	Ligação Conector transversal		6
21	CPP204L	Tampa da barra transversal esquerda		2
22	CPP204R	Tampa protetora da travessa direita		2
23	CPP203	Tampa protetora do suporte transversal central		10
24	CPP206	Conector da faixa de cabeça 45°		24
25	CPP208	Conector da faixa de cabeça 35°		6
26	CPP207	Conector para faixa de cabeça com vigas		6
27	690509	Parafuso M6x12		76
28	M6X50	Parafuso M6x50		18
29	690548	Porca sextavada M6 com flange		70
30	690547	Porca M6		6
31	690549	Porca sextavada M6 - autoblocante		18
32	9040556	Parafuso de perfuração 4,8 x 13		112
33	SCHR4,8X22	Parafuso de perfuração 4,8 x 22		100

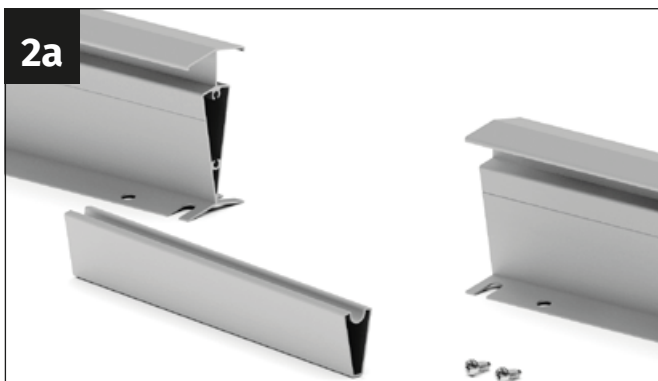
3/3 Pacote de placas alveolares (pacote 3 de 3)

34	1432/825/10	Placa de telhado Carport 1432x825x10 mm	1432 mm	12
----	-------------	---	---------	----

Nota: Se encomendou uma calha opcional como acessório, a garagem é composta por **4 embalagens!**
Encontrará mais detalhes sobre a calha, as peças da calha e a sua montagem a partir da página 42!



2a



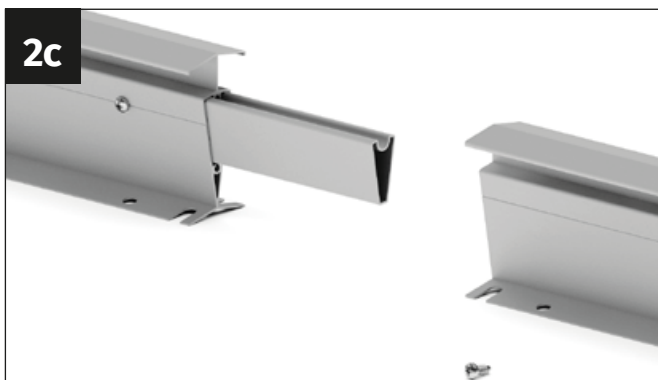
Prepare três perfis de cumeeira, duas peças de ligação da cumeeira e quatro parafusos de 4,8 x 13 mm.

2b



Insira a peça de ligação da cumeeira até meio no perfil da cumeeira. Certifique-se de que o conector sobressaia 100 mm do perfil da cumeeira.

2c



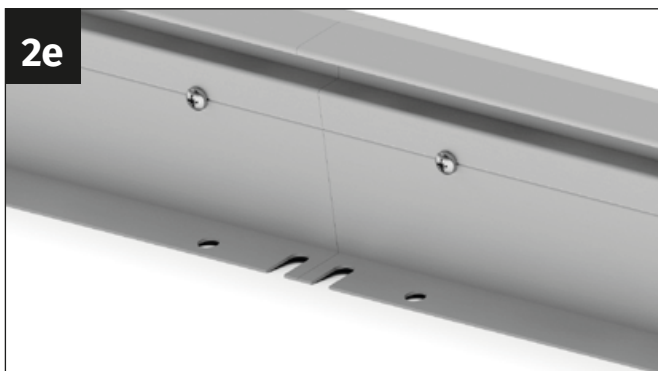
Aparafuse o conector com uma parafuso de rosca 4,8 x 13 mm.

2d



Coloque o segundo perfil de cumeeira sobre o conector já montado.

2e

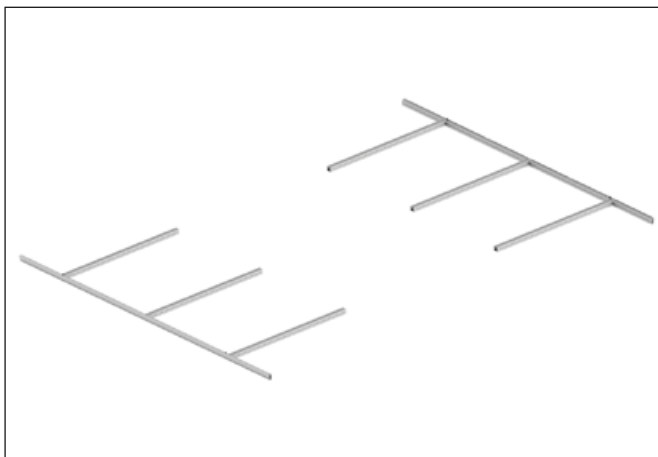


Pressione os perfis de cumeeira firmemente até que não haja mais nenhuma folga visível. Em seguida, aparafuse o conector com um parafuso de 4,8 x 13 mm.

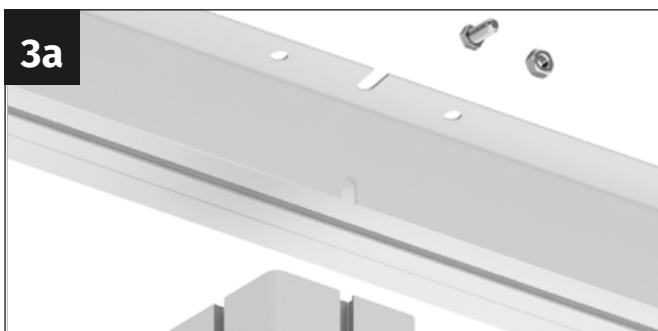


Repetir

Repita estes passos de montagem com o terceiro perfil de cumeeira.

**Nota**

É melhor realizar este passo de montagem no chão. Para isso, coloque as peças necessárias (6 postes e 2 vigas longitudinais) no chão antes de começar a aparafusar.

3a

Pegue num poste, um parafuso M6x12 e uma porca flangeada M6. Certifique-se de que o canal de aparafusamento só existe num dos lados do poste - este está virado para a viga longitudinal.

3b

Insira o parafuso M6x12 no canal de aparafusamento do poste.

3c

Coloque a viga longitudinal sobre o poste e insira o parafuso no orifício preparado na viga longitudinal.

3d

Aparafuse firmemente o perfil longitudinal ao poste com uma porca flangeada M6.

**Repetir**

Repita estes passos de montagem em todos os 6 postes.

4a



Pegue duas peças de ligação transversal de alumínio plano (comprimento 1351 mm), dois parafusos M6x12 mm e duas porcas flangeadas M6.

4b



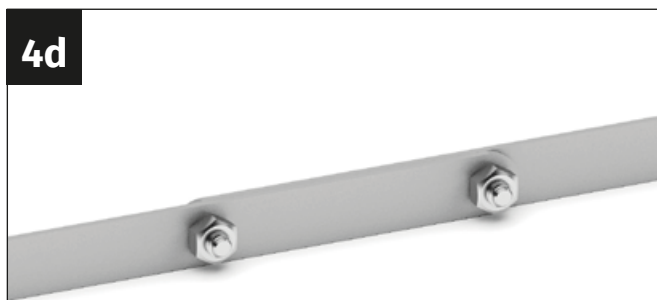
Posicione os dois conectores transversais de alumínio plano de forma que os orifícios fiquem alinhados.

4c



Insira um parafuso M6x12 mm em cada um dos orifícios sobrepostos.

4d



Aparafuse firmemente os conectores transversais planos de alumínio com porcas flangeadas M6.

5a



Pegue uma peça de plástico CCP209, um parafuso M6x12 mm e uma porca M6 sem flange.

5b



Pressione a porca M6 na peça de plástico CCP209.

5c



Posicione a peça de plástico CCP209 no recorte da viga longitudinal.

**Nota**

As peças de plástico devem ser fixadas nas aberturas ao lado dos suportes. Certifique-se de que estão posicionadas da mesma forma em todas as vigas longitudinais, para que o conector transversal fique reto da esquerda para a direita.

Certifique-se de que as peças de plástico nos dois postes exteriores sejam aparafusadas nos orifícios que não ficam voltados para o lado de fora da garagem. Estes orifícios serão necessários mais tarde para a fixação dos reforços contra o vento!

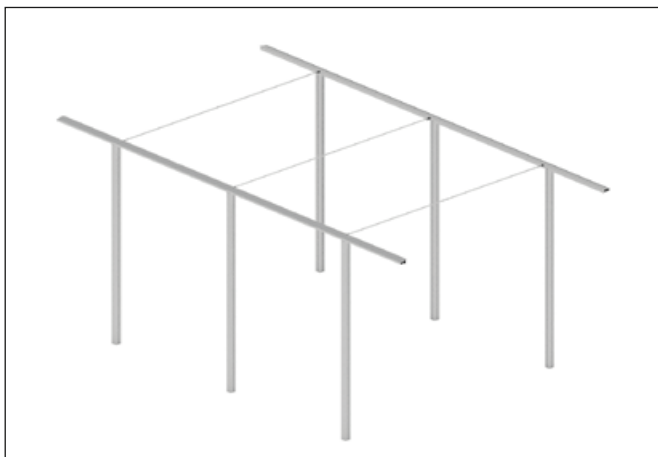
5d



Aperte bem a peça de plástico CCP209 com o parafuso M6x12 mm.

**Repetir**

Aparafuse todas as 6 peças de plástico CCP209 da mesma forma.

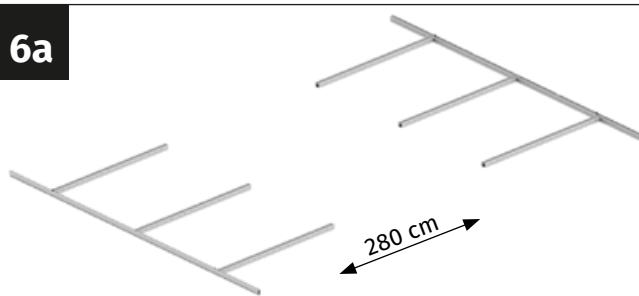
**Nota**

Nesta etapa de montagem, as peças preparadas são montadas e aparafusadas com os auxiliares de montagem. Para esta etapa, são necessárias pelo menos três pessoas.

**Risco de ferimentos**

As pessoas podem ser atingidas por componentes que caem, o que pode causar ferimentos. Realize a montagem com pelo menos três pessoas adultas.

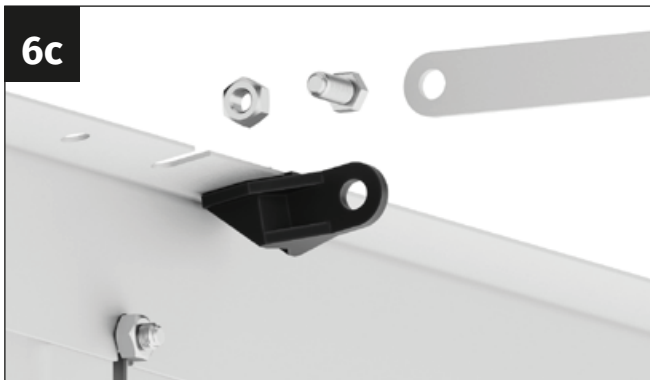
Os objetos ao redor podem ser atingidos por componentes que caem!

6a

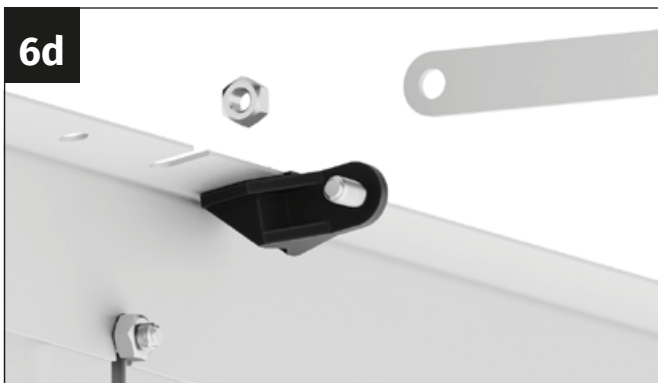
Coloque os dois lados longitudinais preparados no chão, conforme ilustrado. Certifique-se de que a distância entre os postes seja de 280 cm.

6b

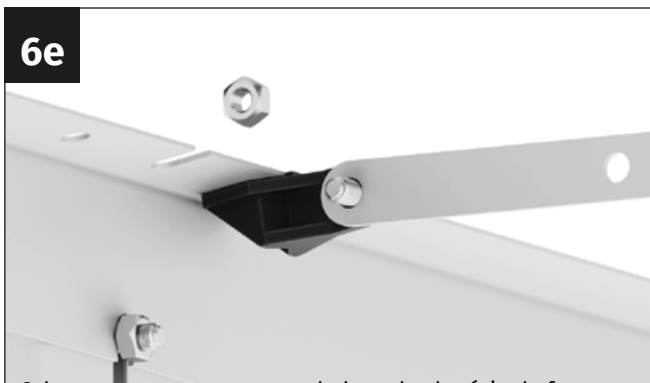
Peça a duas pessoas para erguerem os dois lados longitudinais. Tenha em atenção que estas peças ainda são relativamente instáveis e devem ser mantidas o mais perpendiculares possível.

6c

Pegue um conector transversal de alumínio plano, um parafuso M6x12 mm e uma porca flangeada M6.

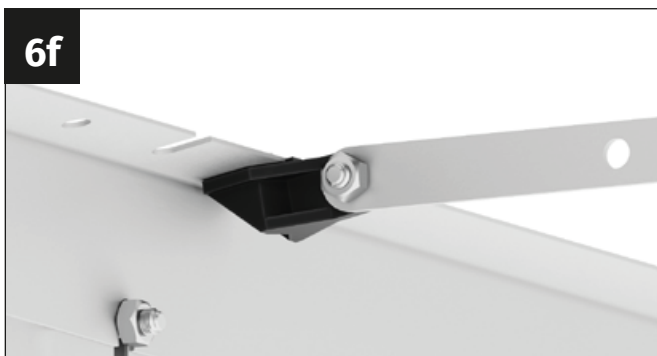
6d

Passa a porca M6 pelo orifício da peça de plástico CCP209.

6e

Coloque o conector transversal plano de alumínio de forma que o parafuso M6x12 mm se projete através do orifício do conector transversal.

6f



Aparafuse firmemente o conector transversal plano de alumínio com uma porca flangeada M6. Em seguida, aparafuse o segundo lado do conector transversal.



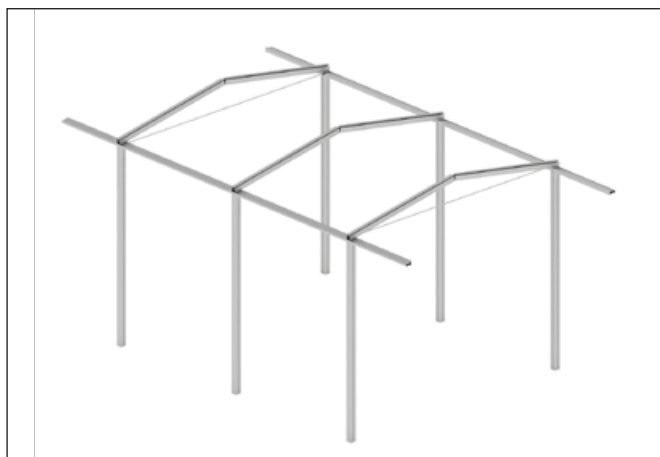
Repetir

Monte os outros dois conectores transversais da mesma forma.



Nota

Após a montagem dos conectores transversais, recomendamos alinhar a construção e espalhar as peças laterais para evitar que ela tombe. Desta forma, os ajudantes não precisam de continuar a segurar estas peças e podem ajudar na próxima etapa da montagem.



Nota

Nesta etapa de montagem, a cumeeira e as vigas preparadas são posicionadas e fixadas nos postes.

Para esta etapa, são necessárias pelo menos três pessoas. Uma pessoa deve ficar em cima de uma escada e segurar o cume à altura dos postes externos, enquanto outra pessoa aparafusa primeiro as duas vigas de um lado e depois do outro. Por último, as vigas são fixadas nos postes centrais

7a



Pegue uma caibro, um parafuso M6x12 mm e uma porca flangeada M6.

7b



Insira o parafuso M6x12 mm no canal de aparafusamento da viga.

7c



Coloque a vigota na viga longitudinal e insira o parafuso M6x12 mm no orifício preparado na viga longitudinal. A pessoa na escada deve segurar e fixar a parte superior da viga.



Nota

Verifique se a viga do telhado está firmemente encostada na borda de apoio da viga longitudinal, para garantir a posição correta. Certifique-se de que todas as outras vigas também encostem firmemente na borda de suporte da viga longitudinal

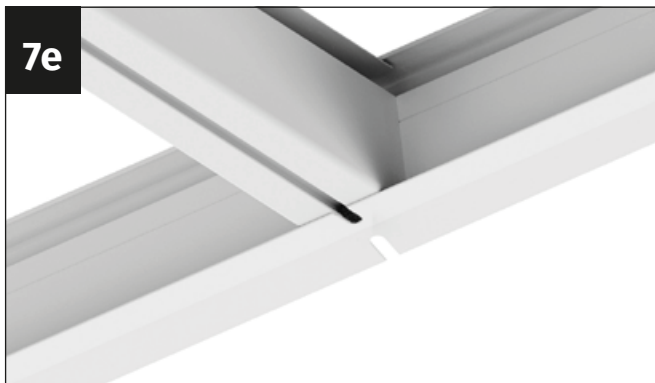


7d



Aparafuse firmemente a viga ao perfil longitudinal com uma porca de flange M6.

7e



A pessoa na escada pode agora colocar o cume sobre as vigas e posicionar ambas as peças de forma adequada.

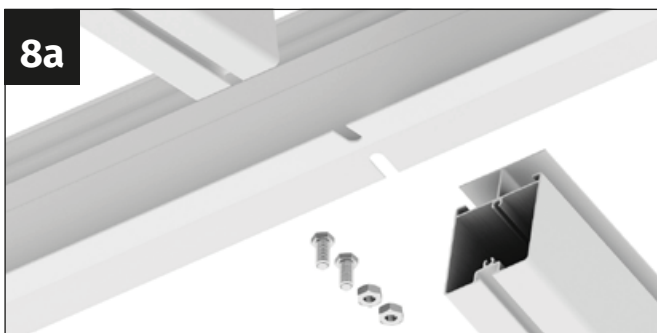


Repetir

Repita este passo de montagem da mesma forma na caibro oposto.

Em seguida, repita este passo no outro lado da cumeeira, onde a segunda pessoa está na escada e segura a cumeeira.

8a



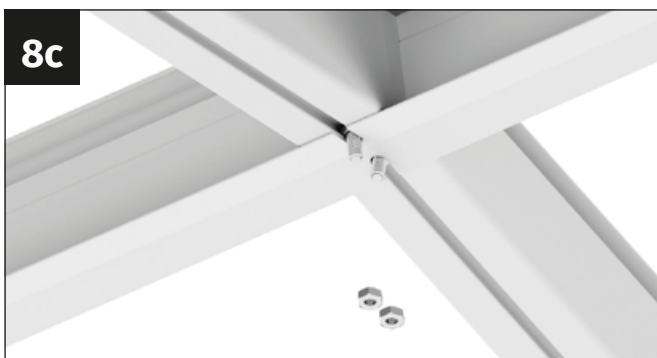
Pegue dois parafusos M6x12 mm e duas porcas flangeadas M6. Levante o cume das duas vigas até que haja espaço suficiente para inserir os parafusos nos canais de aparafusamento das vigas.

8b



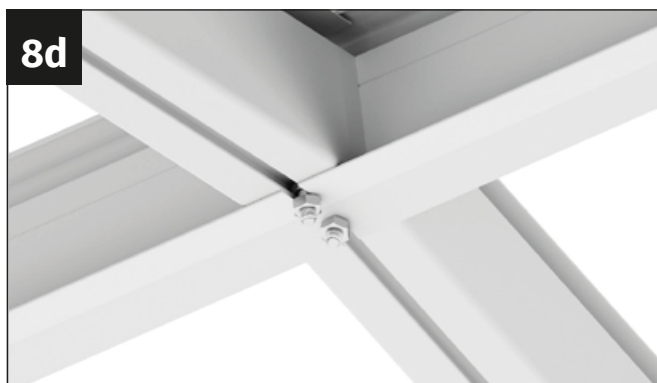
Insira um parafuso M6x12 mm em cada canal de parafuso das vigas.

8c



Coloque novamente o cume sobre as vigas e insira os parafusos M6x12 mm nos orifícios preparados no cume.

8d



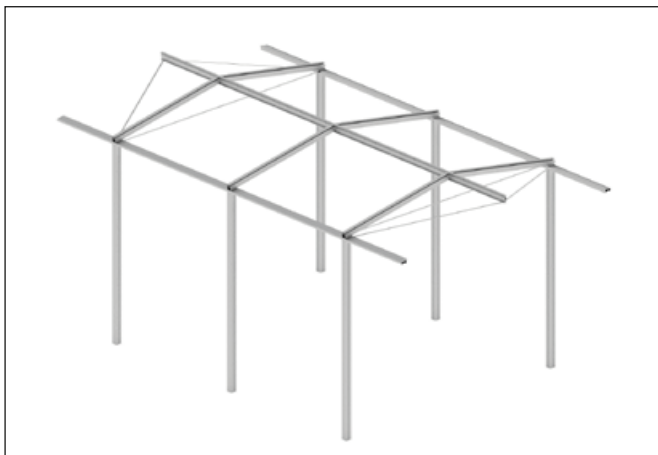
Aparafuse firmemente as vigas à cumeeira com uma porca flangeada M6.



Repetir

Repita estes passos de montagem exatamente da mesma forma nas vigas do outro lado da cumeeira.

Continue montando as vigas centrais nos postes centrais da viga longitudinal da mesma maneira.

**Nota**

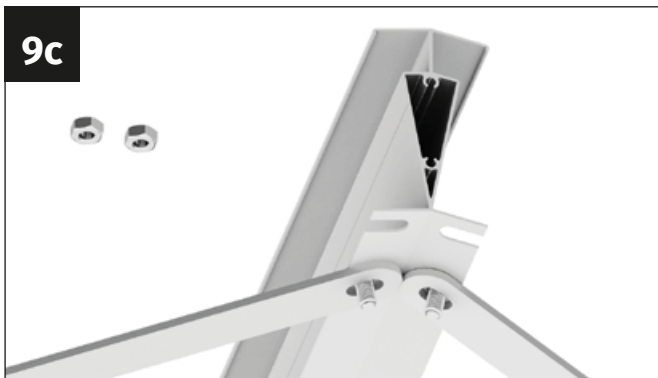
Nesta etapa de montagem, quatro contraventamentos são fixados no telhado. Essas travessas não servem apenas para estabilizar o telhado em si, mas também são essenciais para o alinhamento e a estabilidade da estrutura do telhado durante o restante da montagem.

9a

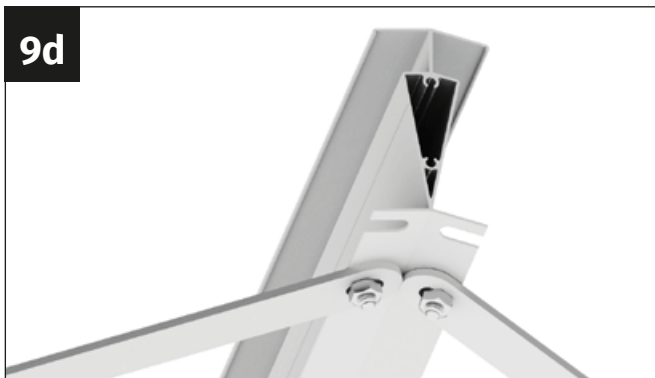
Pegue duas travessas, dois parafusos M6x12 mm e duas porcas flangeadas M6.

9b

Insira os dois parafusos M6x12 mm pelo exterior através dos orifícios da cumeeira.

9c

Coloque as travessas de vento de forma que os parafusos M6x12 mm fiquem salientes através dos orifícios das travessas.

9d

Aparafuse firmemente as contraventagens com porcas flangeadas M6 na cumeeira.

9e

Pegue um parafuso M6x12 mm e uma porca flangeada M6 para cada uma das duas braçadeiras.

9f

Insira o parafuso M6x12 mm pelo lado de fora através do orifício na viga longitudinal.



Coloque a contraventagem de forma que os parafusos M6x12 mm sobressaiam pelas aberturas da contraventagem.

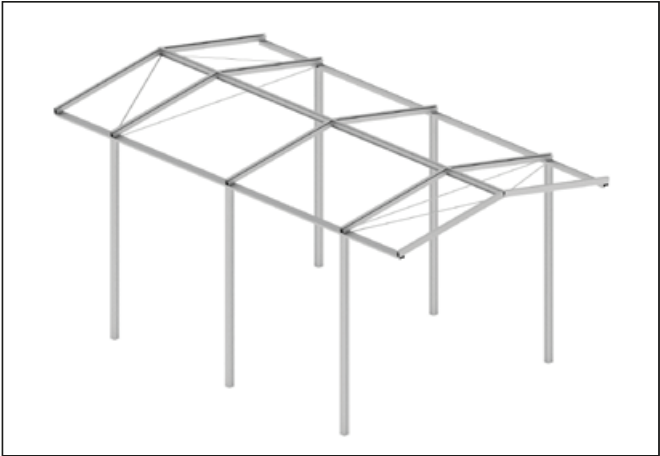


Aparafuse firmemente as contraventagens com porcas flangeadas M6 na viga longitudinal.



Repetir

Repita estes passos de montagem também com os reforços contra o vento no segundo lado da cumeeira.



Nota

Nesta etapa de montagem, as quatro vigas externas são fixadas no telhado.

10a



Pegue a caibro exterior, um parafuso M6x12 mm e uma porca flangeada M6.

10b



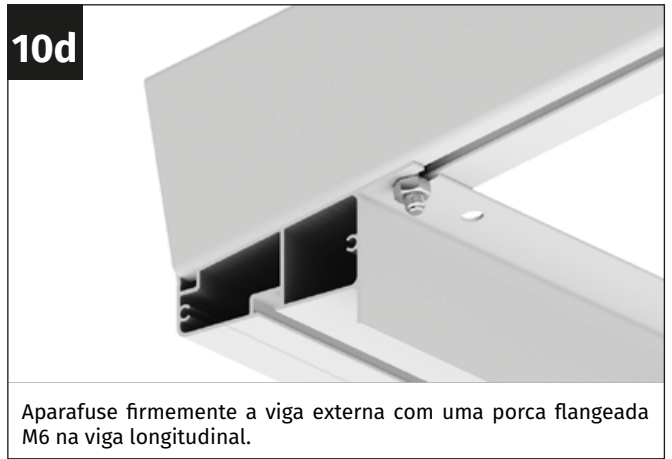
Insira o parafuso M6x12 mm no canal de aparafusamento da viga externa.

10c



Coloque a viga exterior na viga longitudinal e insira os parafusos M6x12 mm nos orifícios preparados na viga longitudinal.

10d



Aparafuse firmemente a viga externa com uma porca flangeada M6 na viga longitudinal.

10e



Para aparafusar a parte superior da viga externa, utilize um parafuso M6x12 mm e uma porca flangeada M6.

10f

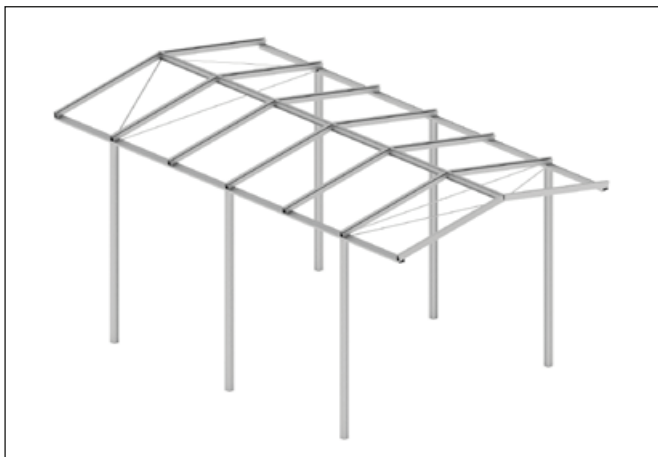


Insira o parafuso M6x12 mm no canal de aparafusamento da viga externa.



Repetir

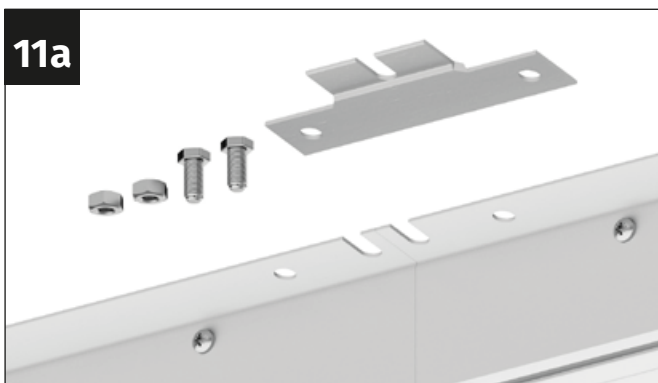
Repita estes passos de montagem com as restantes três vigas exteriores.



Nota

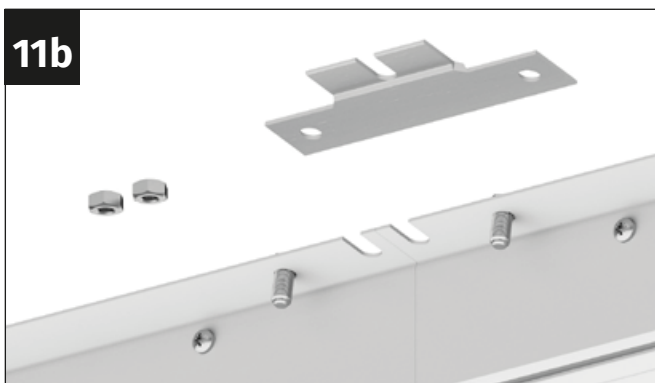
Nesta etapa de montagem, serão fixadas as quatro vigas internas restantes.

11a



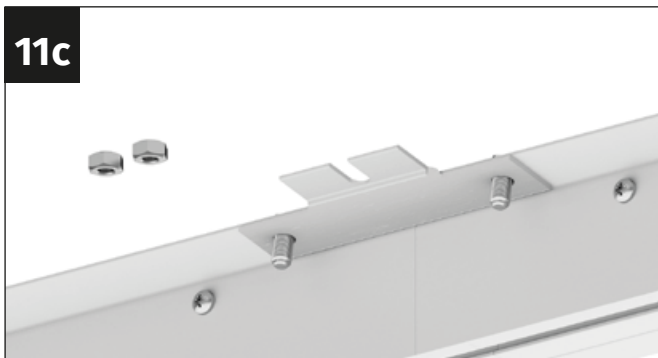
Pegue uma chapa de ligação da viga longitudinal, dois parafusos M6x12 mm e duas porcas flangeadas M6.

11b



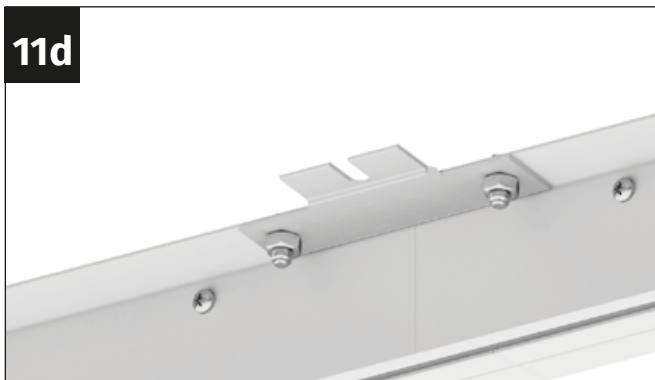
Insira os parafusos M6x12 mm nos orifícios da viga longitudinal.

11c



Coloque a chapa de ligação da viga longitudinal de forma a que os dois parafusos M6x12 mm fiquem salientes através dos orifícios da chapa de ligação.

11d



Aparafuse firmemente a chapa de ligação da longarina com as porcas flangeadas M6 na longarina.

11e



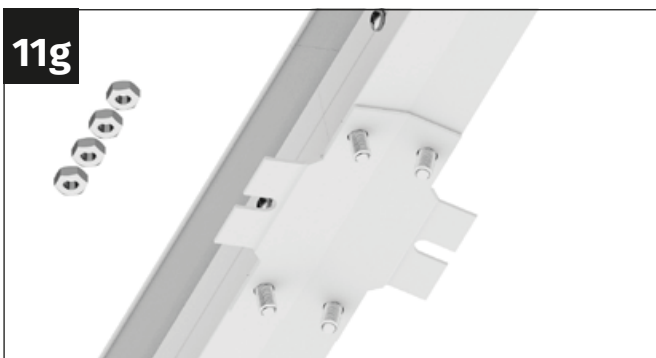
Pegue uma chapa de ligação da cumeeira, quatro parafusos M6x12 mm e quatro porcas flangeadas M6.

11f



Insira os parafusos M6x12 mm nos orifícios do cume.

11g



Coloque a chapa de ligação do cume de forma a que os quatro parafusos M6x12 mm fiquem salientes através dos orifícios da chapa de ligação.

11h



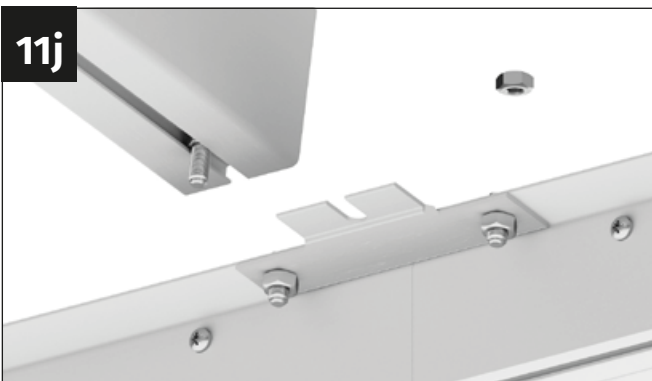
Aparafuse firmemente a chapa de ligação do cume com as porcas flangeadas M6 na viga longitudinal.

11i



Pegue uma caibro, um parafuso M6x12 mm e uma porca flangeada M6.

11j



Insira o parafuso M6x12 mm no canal de aparafusamento da viga.

11k



Coloque a caibro na viga longitudinal e insira o parafuso M6x12 mm no orifício preparado na chapa de ligação.

11l



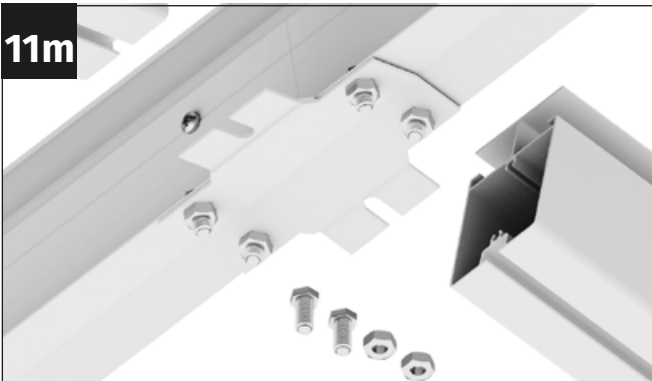
Aparafuse firmemente a caibro ao perfil longitudinal com uma porca flangeada M6.



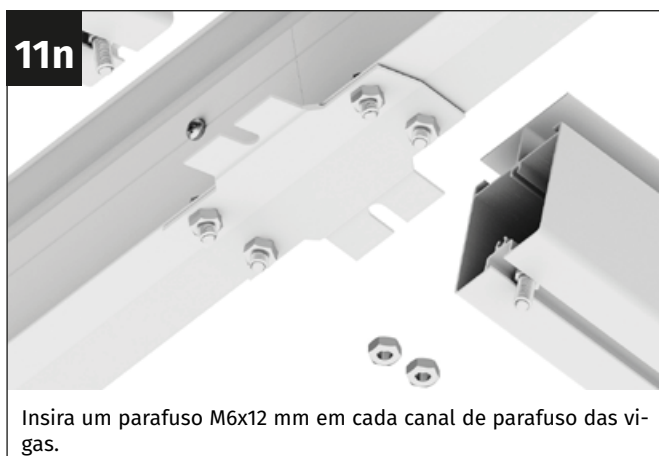
Repetir

Aparafuse a segunda caibro da mesma forma.

11m

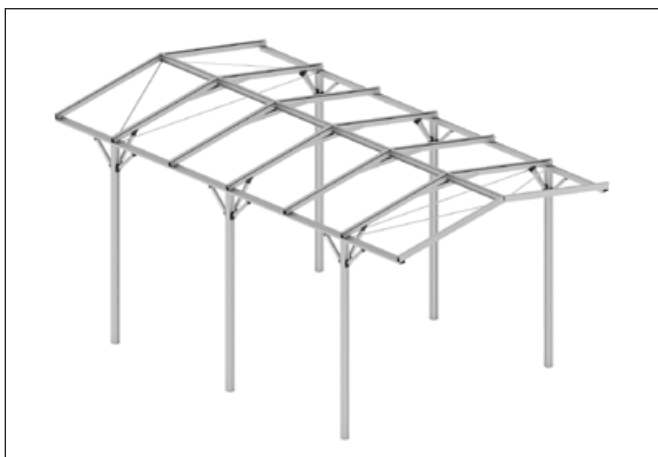


Para aparafusar a parte superior das vigas, utilize dois parafusos M6x12 mm e duas porcas flangeadas M6.



Repetir

Repita estes passos de montagem com o segundo par de vigas internas na posição ainda livre

**Nota**

Nesta etapa de montagem, as faixas de cabeça são fixadas. Para isso, são necessárias 12 faixas de cabeça para a ligação das vigas longitudinais e dos postes, bem como 6 faixas de cabeça para a ligação dos postes e das vigas. Classifique previamente as peças de plástico das faixas superiores cuidadosamente com base no número impresso.

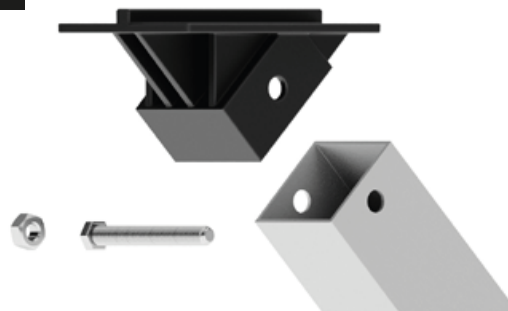
**Nota**

Para as faixas de cabeça para reforçar os postes com os perfis longitudinais, são necessárias as seguintes peças (12 unidades . no total):

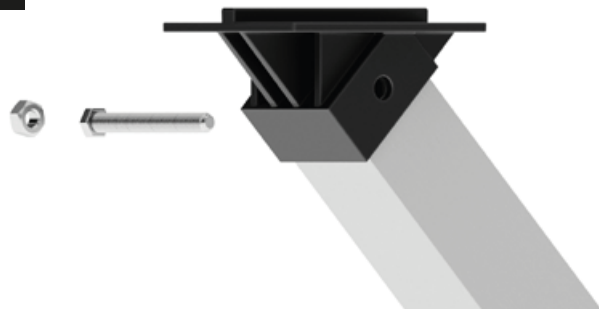
- Perfil da faixa superior: comprimento 323 mm
- Conector de faixa de cabeça 45°, art.CPP206

12a

Pegue um perfil de faixa, dois conectores de faixa CPP206, dois parafusos M6x50 mm e duas porcas de segurança M6.

12b

Comece a montagem num dos lados do perfil da faixa de cabeça. A montagem é idêntica em ambos os lados.

12c

Encaixe firmemente o conector de faixa de cabeça CPP206 no perfil da faixa de cabeça.

12d

Insira os parafusos M6x50 mm nos orifícios do perfil da faixa de cabeça e do conector da faixa de cabeça.

12e



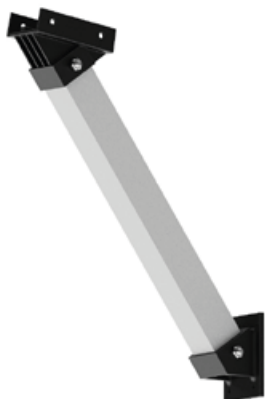
Aparafuse firmemente o conector da faixa de cabeça ao perfil da faixa de cabeça. Aperte a porca com firmeza, mas com cuidado, para não danificar o conector de plástico.



Repetir

Monte as restantes onze faixas para a cabeça da mesma forma.

12f



Nota

Para as faixas de cabeça destinadas a reforçar os postes com as vigas, são necessárias as seguintes peças (6 unidades . no total):

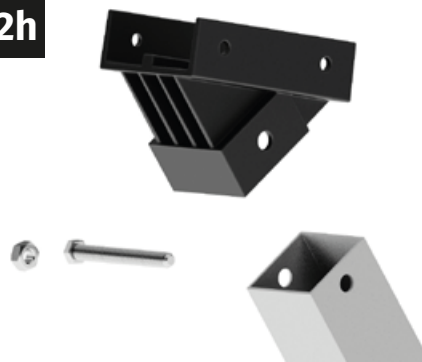
- Perfil da faixa superior: comprimento 323 mm
- Conectores de faixa de cabeça 35°, art.N.º CPP208
- Conector de faixa de cabeça caibro, art. CPP207

12g



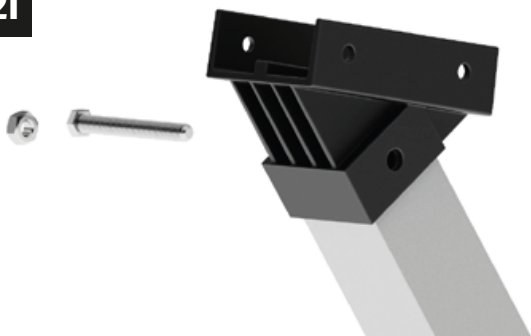
Pegue num perfil de faixa, um conector de faixa CPP208, um conector de faixa CPP207, dois parafusos M6x50 mm e duas porcas autoblocantes M6.

12h



Utilize o conector de faixa de cabeça CPP207 na parte superior do perfil da faixa de cabeça.

12i



Encaixe firmemente o conector de faixa de cabeça CPP207 no perfil da faixa de cabeça.

12j



Insira os parafusos M6x50 mm nos orifícios do perfil da faixa de cabeça e do conector da faixa de cabeça.

12k



Aparafuse firmemente o conector da faixa de cabeça ao perfil da faixa de cabeça. Aperte a porca com firmeza, mas com cuidado, para não danificar o conector de plástico.



Repetir

Monte o conector de faixa de cabeça CPP208 da mesma forma na parte inferior do perfil da faixa de cabeça.

13a



Primeiro, monte as faixas para ligar os postes à viga longitudinal.



Nota

Certifique-se de que os postes estejam perfeitamente alinhados na vertical antes de aparafusar as faixas para a cabeça. Reserve tempo suficiente para isso!

13b



Para posicionar com precisão os conectores da faixa superior, pode fazer uma marcação a exatamente 202 mm tanto no poste como na viga longitudinal.

13c



Utilize um nível de bolha e alinhe o poste exatamente na vertical. Reserve tempo suficiente para isso - quanto mais preciso for o seu trabalho, mais estável ficará toda a construção.

13d



Pegue uma faixa de cabeça já preparada para a ligação do poste à viga longitudinal, bem como oito parafusos auto-perfurantes para chapa 4,8x22 mm.

13e



Posicione a faixa superior para aparafusar no poste e na viga longitudinal.

13f



Aparafuse a faixa com o poste e a viga longitudinal.



Nota

Embora sejam utilizadas parafusos auto-perfurantes para a aparafusagem, recomendamos que faça um furo prévio antes de aparafusar.

13g

Vista detalhada: faixa superior aparafusada ao poste



Repetir

Aparafuse a faixa de cabeça da mesma forma na parte superior da viga longitudinal.

Monte todas as doze faixas de cabeça de acordo com estas etapas de montagem.



Nota

Antes da montagem, recomendamos apoiar o cume e esticar ligeiramente para fora. Ao montar as faixas superiores nas vigas, certifique-se de que os postes estão perfeitamente alinhados na vertical! É melhor remover o suporte do cume só depois de envidraçar a garagem!

14a



Para posicionar os conectores de cabeça com precisão, pode fazer uma marcação tanto no poste como na viga.



Nota

Para isso, meça 158 mm para baixo a partir da saliência inferior do conector longitudinal e faça uma marcação no poste. A partir da saliência superior do conector longitudinal, meça 140 mm para cima e faça uma marcação na caibro

14b



Utilize um nível de bolha e alinhe o poste exatamente na vertical. Reserve tempo suficiente para isso - quanto mais preciso for o seu trabalho, mais estável ficará toda a construção.

14c



Pegue numa faixa de cabeça já preparada para a ligação do poste à viga, bem como oito parafusos auto-perfurantes para chapa 4,8x22 mm.

14d



Posicione a faixa para aparafusar no poste e na viga.

14e



Alinhe exatamente a posição da faixa de cabeça no poste e pegue quatro parafusos autoperfurantes 4,8x22 mm.

14f

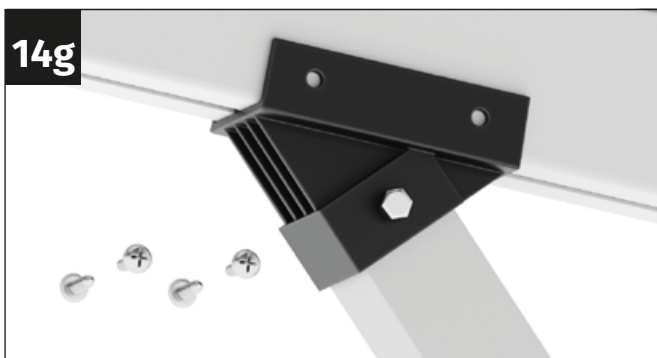


Aparafuse a faixa de cabeça ao poste com os quatro parafusos para chapa 4,8x22 mm.

**Nota**

Embora sejam utilizadas parafusos auto-perfurantes para chapa para a aparafusagem, recomendamos que faça um furo prévio antes de aparafusar

14g



Alinhe com precisão a posição da faixa de cabeça na viga e pegue quatro parafusos autoperfurantes de 4,8x22 mm.

14h



Aparafuse a faixa superior à viga com os quatro parafusos para chapa 4,8x22 mm.

**Nota**

Embora sejam utilizadas parafusos auto-perfurantes para chapa para a aparafusagem, recomendamos que faça um furo prévio antes de aparafusar

14i

**Repetir**

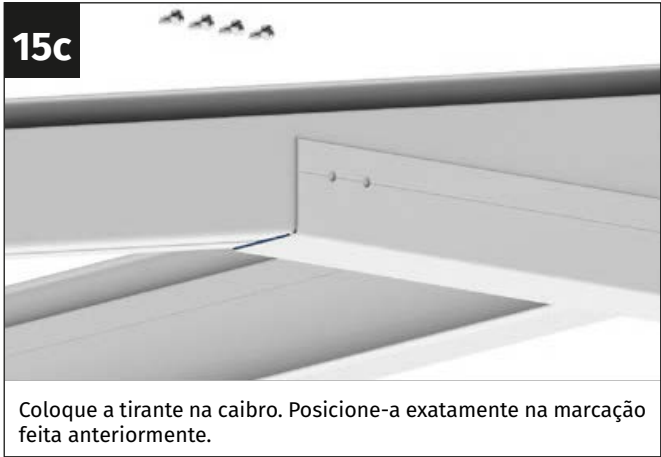
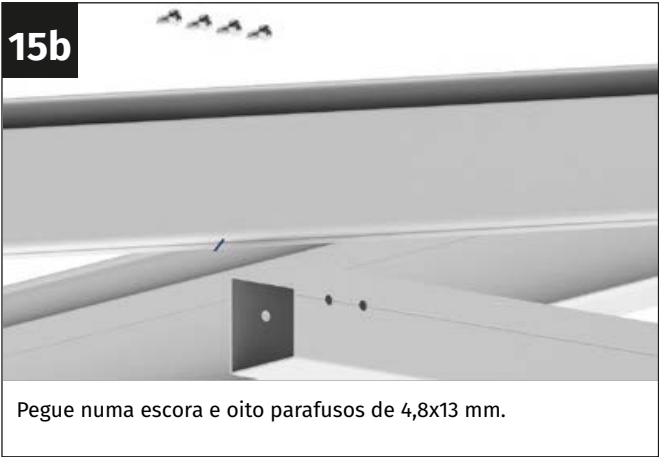
Monte as restantes cinco faixas de cabeça da mesma forma.



Nota

Agora, as tirantes são fixadas às vigas. Estas servem para tornar o telhado o mais estável possível. Por isso, aparafuse as tirantes com muito cuidado, para garantir a melhor estabilidade possível. São montadas cinco tirantes nas vigas internas. Os pares de vigas exteriores permanecem sem tirantes.

Primeiro, meça 400 mm para baixo a partir da extremidade da aba de fixação do cume em cada uma das vigas centrais e faça uma marcação.



Repetir

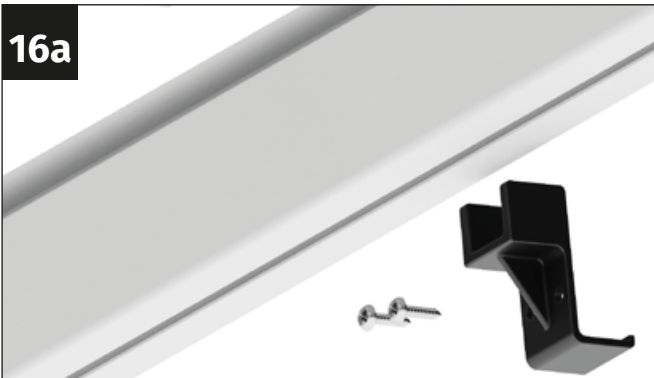
Monte as restantes quatro tirantes da mesma forma.

**Nota**

Nesta etapa de montagem, são montados os suportes para as placas alveolares. Estes suportes impedem que as placas alveolares se dobrem, mesmo com cargas de neve mais elevadas. Para isso, são instalados suportes de fixação nos quais são inseridos perfis de alumínio que servem como vigas.

**Nota**

Os suportes são montados exatamente no meio entre duas vigas. Recomendamos medir 660 mm para baixo em cada uma das vigas, começando na extremidade da aba de fixação do cume, e fazer uma marcação nesse local.

**16a**

Pegue dois suportes de fixação (CPP205), quatro parafusos de 4,8 x 13 mm e um perfil de suporte.

16b

Coloque o suporte de fixação na viga a partir de baixo e posicione-o exatamente no meio da viga.

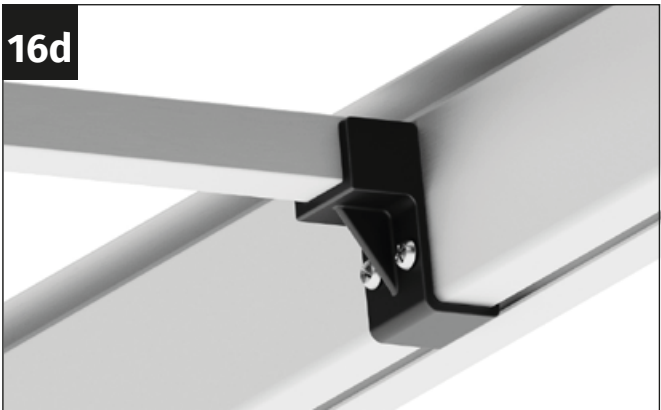
16c

Aparafuse o suporte de fixação com duas parafusos de rosca 4,8 x 13 mm.

**Repetir**

Aparafuse o suporte de fixação oposto da mesma forma.

16d



Coloque o perfil de apoio nos dois suportes.



Repetir

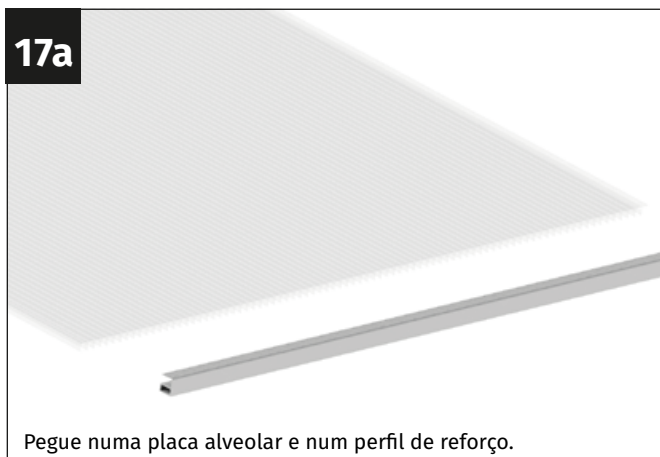
Repita estes passos com todos os doze suportes de fixação.



Nota

Em seguida, são montadas as placas alveolares. Para isso, encaixe um perfil de reforço na parte inferior de cada placa alveolar. As placas alveolares são então inseridas lateralmente nas formas em U das vigas. Por fim, são colocadas coberturas de plástico nas vigas para garantir que as placas alveolares não possam escorregar da construção.

17a



Pegue numa placa alveolar e num perfil de reforço.

17b



Encaixe o perfil de reforço na placa alveolar.

LADO EXTERIOR!

Certifique-se de que o lado externo da placa alveolar fique voltado para fora, mesmo após a montagem na estrutura de alumínio! O «U» moldado do perfil de reforço fica virado para cima após a montagem na estrutura da garagem!

17c



Insira a placa alveolar preparada pelo lado no «U» formado pelas vigas.

17d



Empurre a placa para cima até que a parte inferior do perfil de reforço fique alinhada com as vigas.

17e



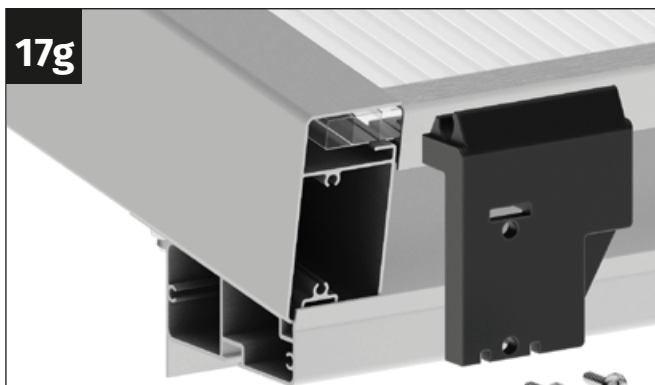
Veja a vista detalhada de uma viga exterior, vista do exterior.

17f



Veja a vista detalhada de uma caibro central, vista do exterior.

17g



Agora, coloque uma tampa de cobertura em cada caibro.

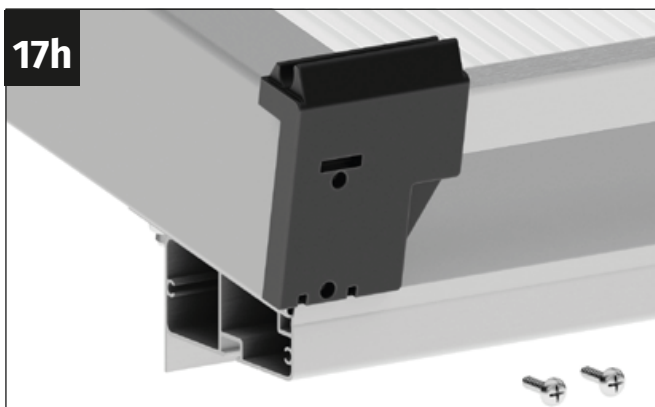
**Nota**

Nas vigas exteriores, utilize as seguintes tampas de plástico:

- Tampa de cobertura esquerda: CPP204L
- Tampa de cobertura direita: CPP204R

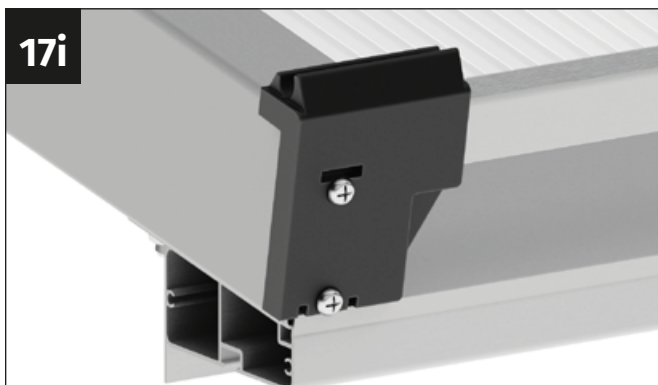
Utilize também duas parafusos de rosca 4,8 x 22 mm

17h



Coloque a tampa de cobertura na viga exterior.

17i



Aparafuse a tampa com os dois parafusos de rosca 4,8 x 22 mm

17j



Nas vigas internas, utilize a seguinte tampa de plástico: Tampa central: CPP203. Utilize também duas parafusos de perfuração 4,8 x 22 mm.

17k



Coloque a tampa de cobertura na viga interna.

17l



Aparafuse a tampa com os dois parafusos de rosca 4,8 x 22 mm.

**Nota**

Nesta etapa de montagem, as tampas são fixadas nas vigas longitudinais e no cume.

**18a**

Agora, fixe uma tampa de cobertura em cada longarina.

**Nota**

Para isso, utilize as seguintes tampas de plástico:

- Tampa da viga longitudinal esquerda: CPP202L
- Tampa da viga longitudinal direita: CPP202R
- Utilize também duas parafusos de rosca 4,8 x 13 mm.

**18b**

Coloque a tampa protetora na longarina.

**18c**

Aparafuse a tampa de cobertura com os dois parafusos de rosca 4,8 x 13 mm.

**Nota**

Na cumeeira, utilize a seguinte tampa de plástico:

- Tampa de cobertura do cume: CPP201
- Utilize também duas parafusos de rosca 4,8 x 13 mm.

**18d**

18e

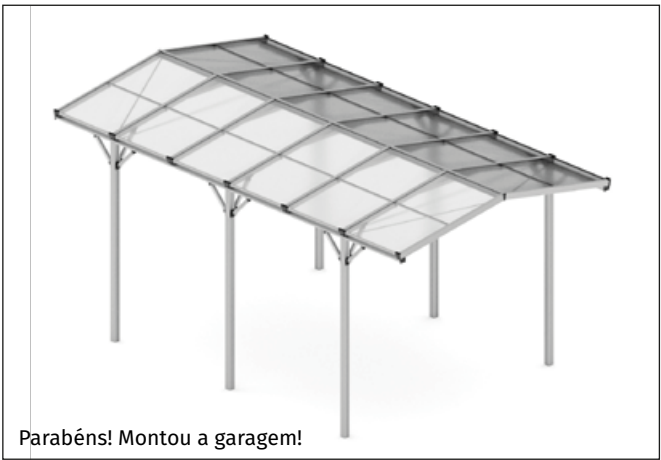


Coloque a tampa de cobertura no cume.

18f

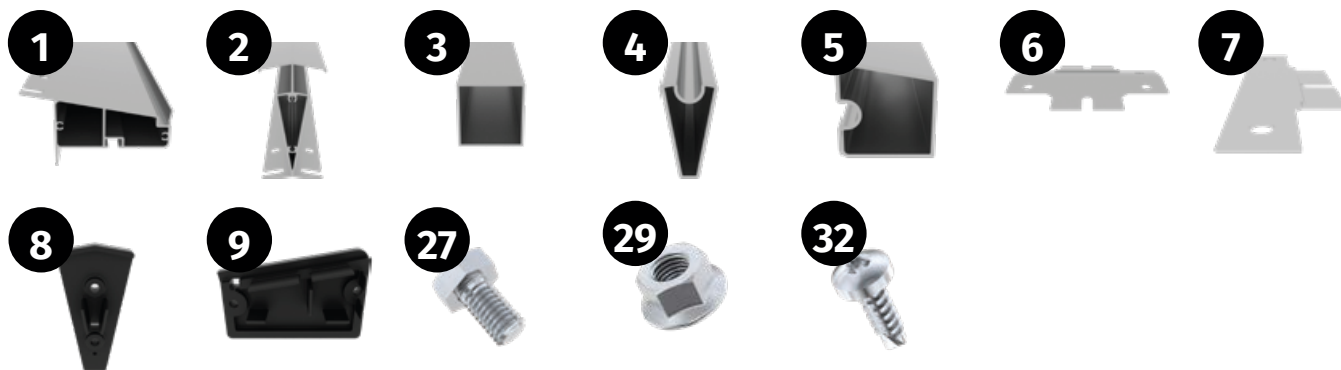


Aparafuse a tampa de cobertura com os dois parafusos de rosca 4,8 x 13 mm.



Parabéns! Montou a garagem!

1/1 Pacote de calhas para garagem (pacote 1 de 1)



1/1 Pacote de calhas para garagem (pacote 1 de 1)

Peça	Número do artigo	Designação	Comprimento	Unidade.
1	CPA208_1678_v1	Calha com orifício (parte exterior)	1678 mm	4
2	CPA208_1678_v2	Calha sem orifício (parte interna)	1678 mm	2
3	CPA211_0200_v1	Conector para calha	200 mm	4
4	CPA201	Suporte para calhas		12
5	CPA202	Tampa para calha de chuva		4
6	CP105	Bocal de drenagem para calha de chuva		4
7	690509	Parafuso M6x12		12
8	690548	Porca sextavada M6 com flange		12
	9040556	Parafuso de perfuração 4,8 x 13		48

**Nota**

Oferecemos opcionalmente um conjunto de calha de chuva como acessório. Se decidiu comprar um conjunto de calhas, explicaremos detalhadamente nas próximas etapas como montar a calha na sua garagem.

**Nota**

Existem dois tipos diferentes de peças para calhas de chuva: as que têm um orifício para o tubo de drenagem e as que não têm orifício. Cada calha é composta por duas peças com orifício e uma peça sem orifício. A peça sem orifício é posicionada no meio entre as duas peças com orifício.

**Nota**

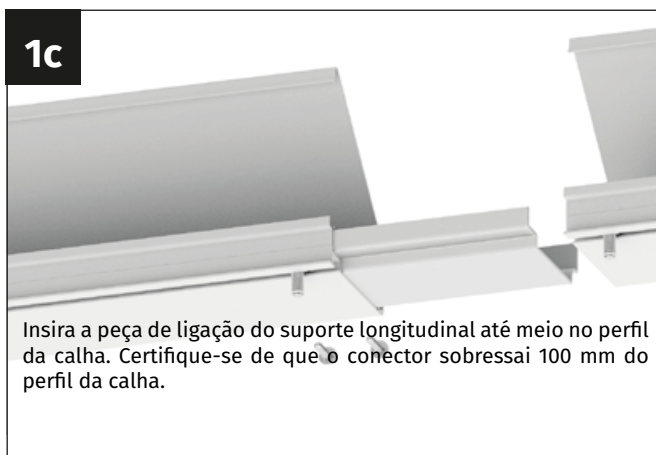
Pegue duas peças de calha com orifício, uma peça de calha sem orifício, dois conectores de calha, dois parafusos M6x12 mm e dois parafusos de perfuração 4,8x13 mm.

1a

Posicione a parte da calha sem orifício no meio, entre as duas partes da calha com orifício.

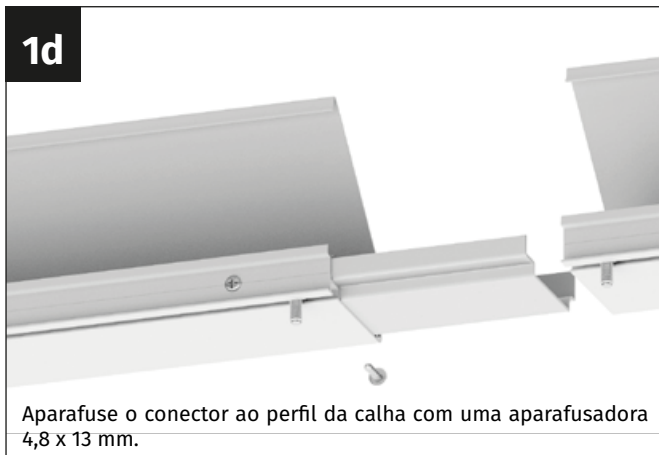
1b

Insira um parafuso M6x12 mm em cada canal de aparafusamento das duas peças da calha.

1c

Insira a peça de ligação do suporte longitudinal até meio no perfil da calha. Certifique-se de que o conector sobressai 100 mm do perfil da calha.

1d



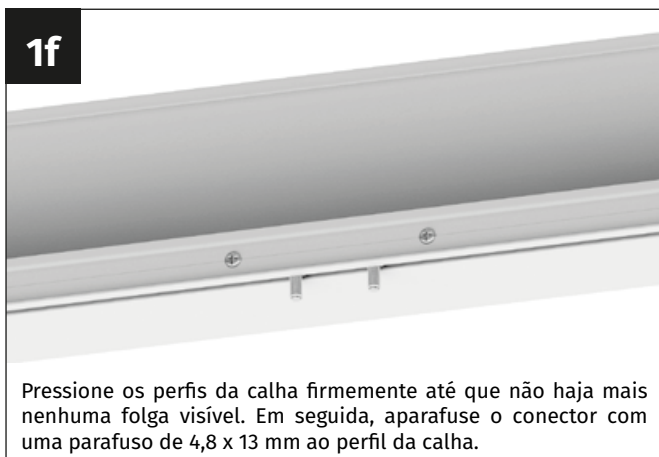
Aparafuse o conector ao perfil da calha com uma aparafusadora 4,8 x 13 mm.

1e



Coloque o segundo perfil da calha de chuva sobre o conector já montado.

1f



Pressione os perfis da calha firmemente até que não haja mais nenhuma folga visível. Em seguida, aparafuse o conector com uma parafuso de 4,8 x 13 mm ao perfil da calha.

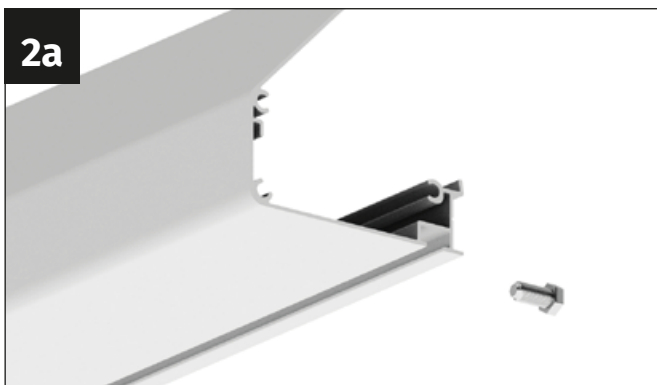


Repetir

Repita estes passos de montagem com o terceiro perfil da calha.

Monte a segunda calha da mesma forma que a primeira.

2a

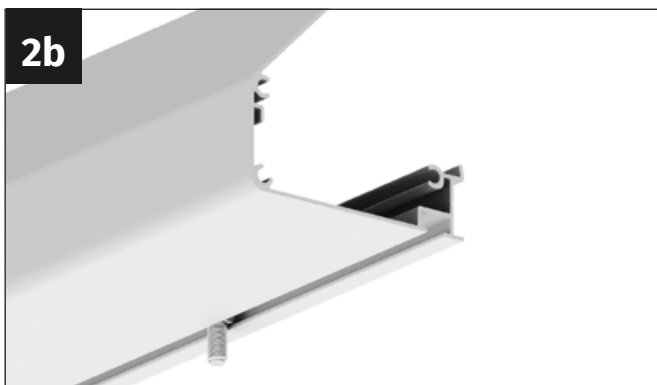


Pegue a calha preparada e dois parafusos M6x12 mm.

**Nota**

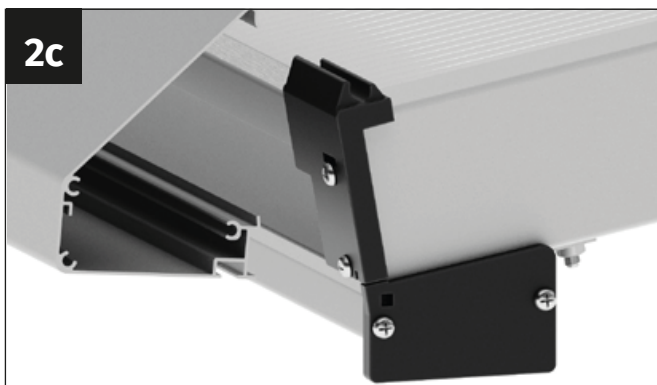
A montagem da calha deve ser realizada por, pelo menos, duas pessoas!

2b



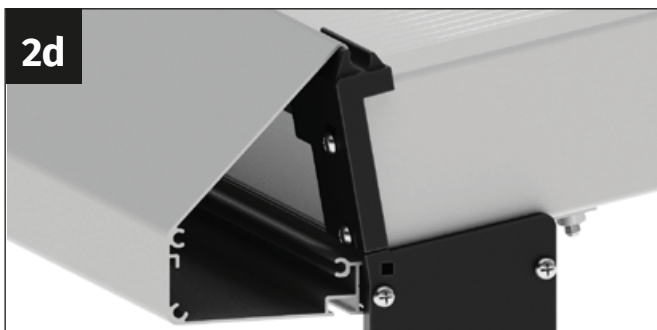
Insira um parafuso M6x12 mm em cada extremidade da calha de chuva no canal de aparafusamento da calha.

2c



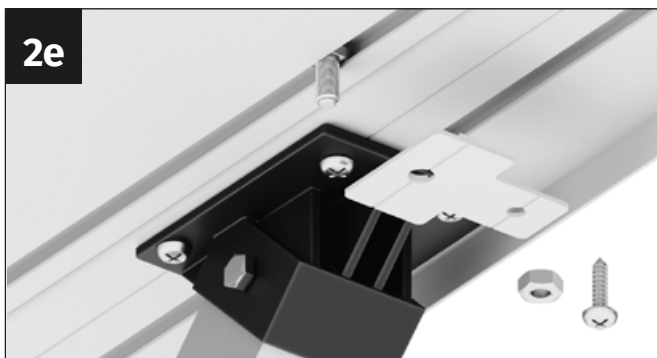
Pegue o canal de chuva e posicione-o no lado correto da garagem.

2d



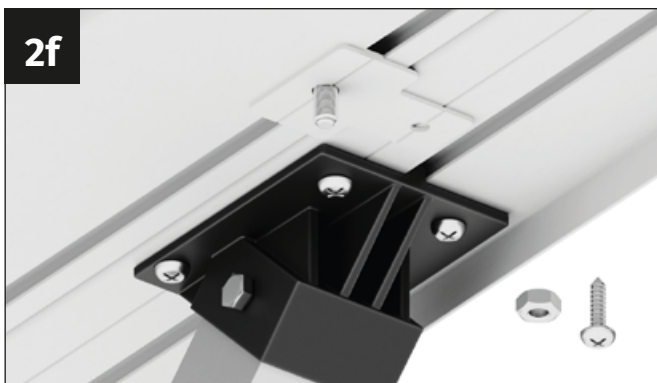
Encaixe a calha com a saliência superior nas tampas das vigas. Alinhe a calha de chuva de forma a que fique exatamente alinhada com a viga longitudinal da garagem.

2e



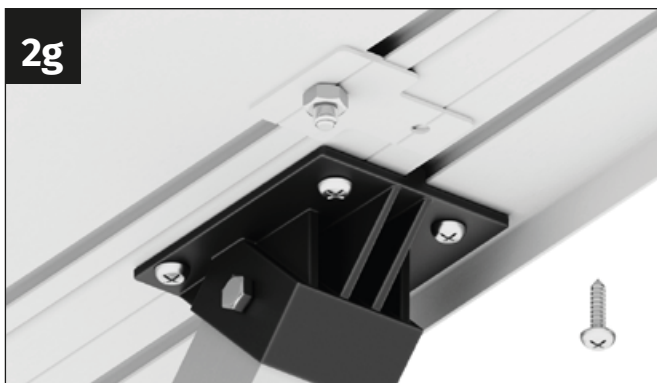
Os suportes da calha são posicionados ao lado de cada conector de faixa superior! Pegue num suporte da calha, um parafuso M6x12 mm e um parafuso de rosca 4,8x13 mm.

2f



Coloque o suporte da calha sobre o parafuso M6x12 mm, de modo que o parafuso se projete através do orifício do suporte da calha.

2g



Aparafuse o suporte da calha com uma porca flangeada M6 à calha

2h

Pressione a calha firmemente contra a viga longitudinal da garagem e fixe o suporte da calha com o parafuso de perfuração 4,8x13 mm. Também aqui recomendamos fazer furos prévios.

3a



Pegue um bocal de drenagem e quatro parafusos de 4,8x13 mm.

3b



Posicione o bocal de drenagem exatamente sob o orifício pré-perfurado da calha

3c



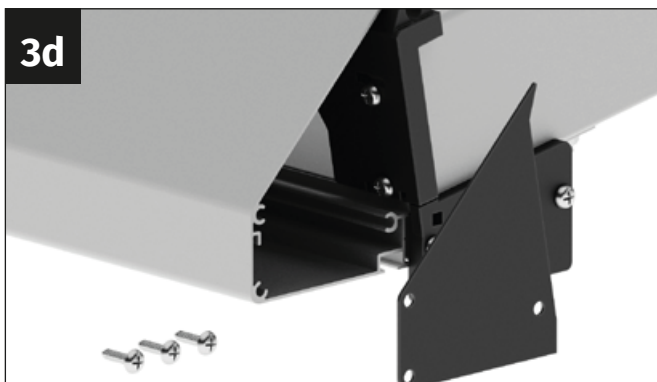
Aparafuse o tubo de drenagem com as quatro parafusos de 4,8x13 mm. Também aqui recomendamos fazer furos prévios.



Repetir

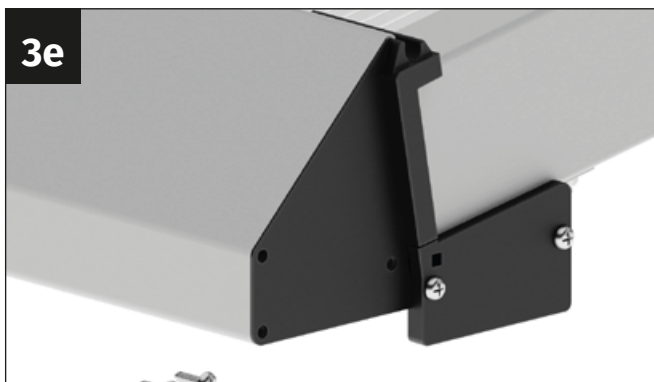
Monte os outros três tubos de drenagem da mesma forma

3d



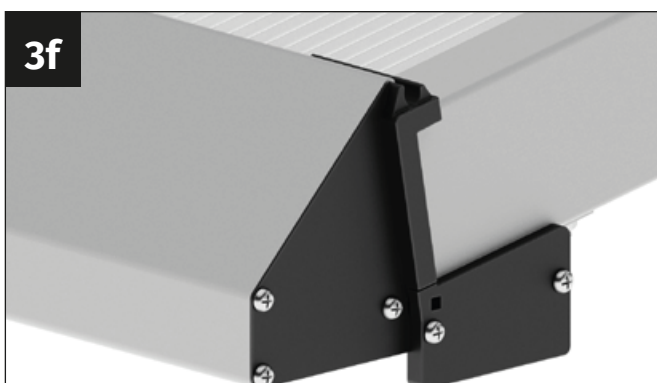
Pegue a tampa da calha e três parafusos de 4,8x13 mm.

3e



Coloque a tampa da calha sobre a calha.

3f



Aparafuse a tampa da calha com os três parafusos de 4,8x13 mm.



Repetir

Monte os outros três tubos de drenagem da mesma forma

distribuído por
GFP Handels GesmbH
Passauerstraße 24
A-4070 Eferding

www.gfp-international.com

Toolport GmbH
Gutenbergring 1-5
D-22848 Hamburgo

www.toolport.de

CPS-ELO / CPSR-ELO / CPS-ANT / CPSR-ANT