

# MONTAGEHANDLEIDING MUURKAS ELLA



ELLA32-AN / ELLA33-AN / ELLA34-AN / ELLA35-AN / ELLA36-AN



# Inhoudsopgave

## Algemene informatie:

Voorwoord .....	3
Veiligheidsinstructies .....	4
Montage-instructies .....	5
Reiniging en onderhoud .....	6
Technische gegevens .....	6
Garantieverklaring .....	7

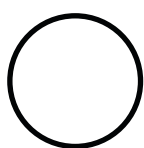
## Opmerkingen over funderingsconstructies:

De fundering voor de tuinkas .....	8
Type fundering .....	8
Afmeting voor beton- of muurfundering .....	9

## Montage van de tuinkas:

Omvang van de levering .....	10
Verbinden van bodemprofiel, regengoot, nok .....	16
Montage van het bodemprofiel .....	20
Montage van de hoekprofielen .....	22
Montage van de wandaansluitingen .....	23
Bevestigen van de regengoot .....	24
Bevestigen van het dwarsprofiel .....	25
Montage van de windbanden voorkant .....	27
Montage windbanden zijkant .....	29
Montage van de wandsteunen voor .....	31
Montage van de zijwandsteunen .....	33
11. Montage van de daksteunen .....	35
12. Montage van de nok .....	37
13. Montage van het dakhoekprofiel .....	38
14. Montage van de dakwindbanden .....	40
15. Montage van de daksteunen .....	41
16. Het invoegen van de kanaalplaten .....	44
17. Montage van het aanslagprofiel .....	49
18. Montage en installatie van ramen .....	50
19. Montage van deurrails boven en onder .....	53
20. Montage en installatie van de deur .....	55
21. Afrondende klusjes - regengoot en dakhoekprofiel .....	60
22. Afrondende klusjes - steunen en profielen aan elkaar schroeven .....	62

## Symbol- en begripsverklaring voor de montagehandleiding:



Deze component



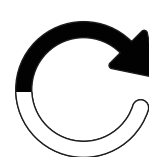
Component wordt verplaatst



Opmerking:



Let op!



Herhaal

## Voorwoord

Je hebt een zorgvuldig ontworpen en veelzijdige tuinkas gekozen, ontworpen door mensen die van precisie een traditie hebben gemaakt. De compacte constructie maakt een snelle montage mogelijk. De mogelijke toepassingen zijn zeer veelzijdig. We behouden ons het recht voor om verdere ontwikkelingen door te voeren in het belang van de technische vooruitgang. We vragen hiervoor om begrip voor het feit dat dit kan leiden tot kleine afwijkingen van de illustraties en beschrijvingen. Wij wensen je veel plezier met je nieuwe tuinkas!

### Let op!

Identificeer alle onderdelen voor de montage en controleer de hoeveelheden en afmetingen. **Controleer met behulp van de onderdelenlijst of alle onderdelen geleverd en er geen onderdelen beschadigd zijn.** Verhoogde kosten of wachttijden van externe montagebedrijven die voortvloeien uit een niet eerder uitgevoerde controle kunnen niet door ons worden overgenomen.

Mochten er reserveonderdelen nodig zijn, neem dan contact met ons op via e-mail. Hou hierbij het artikelnummer van het benodigde onderdeel bij de hand. Wij streven ernaar je zo snel mogelijk te helpen.

Bij de kanaalplaten dient in aanmerking te worden genomen dat ze voorzien zijn van een binnen- en buitenkant. De geplakte zijde of de zijde met het label "buiten" is voorzien van een UV-beschermende coating. Om verwarring te voorkomen, moet je de folie altijd pas verwijderen nadat je de betreffende plaat hebt geplaatst.

De fundering kan gestort of gemetseld worden. De tuinkas dient stevig te staan en goed te worden bevestigd (zie schetsen op pagina 8/9), daarom wordt het sterk aanbevolen om de kas op een fundering te plaatsen.

### Jouw veiligheid is belangrijk voor ons!

De montage moet door 2 personen worden uitgevoerd. We raden aan om beschermende handschoenen, een veiligheidsbril en veiligheidsschoenen te dragen bij het plaatsen van het frame en de platen (risico op letsel en breuk!). Zodra de montage is voltooid, moeten alle schroefverbindingen worden vastgezet met een steeksleutel of ringsleutel. **Neem onze veiligheidsinstructies op de volgende pagina's in acht!**

### Belangrijke opmerking!

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade door storm, wind, water en sneeuwbelasting (we raden aan om sneeuwbelasting van het dak te verwijderen tijdens de wintermaanden). Er wordt geen garantie gegeven voor compensatie van gevolg- en vermogensschade. Bij zichtbare schade aan onderdelen, moeten deze worden vervangen door originele reserveonderdelen.

### Ons verzoek aan jou!

In je eigen belang vragen we je vriendelijk om alle benodigde reserveonderdelen in één keer aan ons door te geven, zodat ze in één pakket kunnen worden verzonden.

Als het nodig is, controleer dan je tuinkas tot het klaar is en stuur ons een e-mail met de gewenste hoeveelheid, het artikelnummer en de artikelomschrijving. Dit zorgt ervoor dat je alle onderdelen ontvangt die je nodig hebt voor de montage en dat de montage snel en soepel kan worden uitgevoerd.

**Om te voorkomen dat onderdelen door elkaar worden gehaald, vragen we je begrip voor het feit dat we aanvragen voor reserveonderdelen alleen schriftelijk kunnen verwerken.**



### Direct contact

Stuur je vraag naar reserveonderdelen of eventuele klachten altijd naar het volgende e-mailadres: **klantenservice@profitent24.nl**.

### Garantie bij reclamaties voor dubbele kanaalplaten

Het kan soms gebeuren dat de nietmachine de zijkanten van sommige kanaalplaten licht beschadigt bij het nieten van het karton.

Houd er rekening mee dat dubbele kanaalplaten normaal gesproken geen gesloten zijkanten hebben en dat dit uniek is bij ons. **Om deze reden zijn kleine beschadigingen (alle beschadigingen die niet meer zichtbaar zijn na het plaatsen in aluminium profielen of na het bevestigen van de kunststof clips ofwel rubberprofielen - d.w.z. die niet meer dan ca. 7 mm in het paneel steken) geen reden voor reclamatie zijn**, omdat ze noch de functie noch het uiterlijk aantasten. Dergelijke platen kunnen alleen worden geruild nadat de originele platen zijn geretourneerd!

We zijn ervan overtuigd dat deze kas je niet alleen plezier zal geven, maar ook een schat aan mogelijkheden voor tuinieren zal openen. We hopen dat onze tuinkas je in staat zal stellen om je planten met liefde en zorg te laten groeien, zodat je prachtige bloemen en heerlijke groenten kunt oogsten. We wensen je veel gelukkige uren met je planten, talrijke tuinbouwsuccessen en een rijke oogst. Opdat je nieuwe kas een plek van ontspanning, creativiteit en nabijheid tot de natuur gaat worden.

Bedankt voor je vertrouwen in onze producten!



Het is essentieel dat je de montagehandleiding leest voordat je met de installatie begint. Dit bespaart je tijd, voorkomt onnodige fouten en je hebt al belangrijke kennis opgedaan voor de installatie.



# Veiligheidsinstructies

## Algemene informatie

### Lees en bewaar de montagehandleiding

Deze montagehandleiding maakt deel uit van de kas die je hebt gekocht (hierna te noemen het "product"). Zij bevat belangrijke informatie over montage en gebruik.

Lees de montagehandleiding zorgvuldig door, vooral de veiligheidsinstructies, voordat je het product installeert en gebruikt. Het niet naleven van deze montagehandleiding kan leiden tot ernstig letsel of schade aan het product.

De montagehandleiding zijn gebaseerd op de normen en regels die gelden in de Europese Unie. Houd je in het buitenland ook aan landspecifieke richtlijnen en wetten.

Bewaar de montagehandleiding voor verder gebruik. Als je het product doorgeeft aan een derde partij, zorg er dan voor dat je deze montagehandleiding meestuurt.

### Beoogd gebruik

Het product is uitsluitend ontworpen voor het kweken of telen van groenten, bloemen en andere planten. Het is geen recreatieruimte voor personen en is niet geschikt voor de opslag van licht ontvlambare of brandbare materialen. Als er brand uitbreekt in het product, bel dan onmiddellijk de brandweer en zorg ervoor dat er zich geen mensen meer in het product bevinden.

Het product is uitsluitend bedoeld voor installatie in tuinen of vergelijkbare groene zones in particuliere woningen en is niet geschikt voor commercieel gebruik. Het product is geen kinderspeelgoed.

Houd er rekening mee dat de constructie onder bouwvoorschriften kan vallen. Informeer vóór installatie bij de gemeente of en hoe je het product mag bouwen. Als je deze regels overtreedt, kan je vergunning worden ingetrokken. Als je het product helemaal zonder toestemming opstelt of de bouwvoorschriften overtreedt, moet je het product mogelijk weer demonteren.

Gebruik het product alleen zoals beschreven in deze montagehandleiding. Elk ander gebruik wordt beschouwd als onjuist en kan leiden tot schade aan eigendommen of zelfs persoonlijk letsel.

Lees alle veiligheidsinformatie en instructies. Niet-naleving kan ernstig letsel veroorzaken.

De fabrikant of dealer aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade veroorzaakt door onjuist of oneigenlijk gebruik.

## Veiligheidsinstructies

### Explosiegevaar!

Blootstelling aan zonlicht kan het product aanzienlijk opwarmen. Explosieve stoffen kunnen ontploffen en licht ontvlambare of brandbare stoffen kunnen in brand vliegen als ze in het product worden opgeslagen.

Bewaar geen licht ontvlambare, brandbare of explosieve stoffen in het product.

### Verstikkingsgevaar!

Kleine kinderen kunnen losse onderdelen in hun mond stoppen en inslikken of verstrikt raken in de verpakkingsfolie. In beide gevallen kunnen ze stikken.

- ▶ Houd kleine kinderen uit de buurt van alle montageonderdelen en de montageplaats.

- ▶ Zorg ervoor dat kleine kinderen geen kleine onderdelen in hun mond stoppen.
- ▶ Laat kinderen niet spelen met het verpakkingsmateriaal.

### Risico op letsel!

Tijdens de montage bestaat er een bijzonder risico op letsel voor kinderen en personen met beperkte fysieke, sensorische of mentale capaciteiten. Ze zijn misschien niet in staat om risico's correct in te schatten.

- ▶ Houd kinderen en personen met beperkte fysieke, sensorische of mentale capaciteiten uit de buurt van het product tijdens de montage.
- ▶ Laat kinderen of personen met beperkte fysieke, sensorische of mentale capaciteiten het product niet monteren, reinigen, onderhouden of repareren.

### Risico op letsel!

Als je op het dak stapt, kan je gewicht ervoor zorgen dat je door het dak breekt. **Loop niet op het dak! Valgevaar!**

### Gevaar voor beschadiging!

Onjuiste omgang met het product kan leiden tot schade aan het product.

- ▶ Sluit de deur en ramen bij wind en storm.
- ▶ Verwijder sneeuw en ijs van het product.
- ▶ Het dak is niet ontworpen om een sneeuwhoogte van meer dan 10 cm te dragen. Sneeuwhoogte van 36 cm voor droge sneeuw, 10 cm voor waterige sneeuw en 5,5 cm voor ijs komen overeen met een gewicht van ongeveer 50 kg/m<sup>2</sup>. Het dak is niet toegankelijk.
- ▶ Plaats geen zware materialen op het dak of op de platen van het product.
- ▶ Sla bij temperaturen onder het vriespunt niet met harde voorwerpen op de dubbele kanaalplaten. Deze kunnen daardoor breken.
- ▶ Stap niet op het product als de afzonderlijke onderdelen gebarsten, gebroken of vervormd zijn. Vervang beschadigde onderdelen alleen door geschikte originele reserveonderdelen.
- ▶ Groepeer niet meerdere producten samen op één locatie.
- ▶ De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade door storm, wind, water en sneeuwbelasting (we raden aan sneeuwbelasting van het dak te verwijderen tijdens de wintermaanden). Er wordt geen garantie gegeven voor compensatie van gevolg- en vermogensschade.
- ▶ Om diefstal te voorkomen, raden we aan een hangslot aan de schuifdeur te bevestigen (niet inbegrepen).





# Montage-instructies

## Voor montage

### Product en leveringsomvang controleren

#### Gevaar voor beschadiging!

Als je de verpakking achteloos opent met een scherp mes of andere puntige voorwerpen, kan het product snel beschadigd raken. Wees heel voorzichtig bij het openen.

1. Haal de afzonderlijke onderdelen van het product uit de verpakking.
2. Gebruik de stuklijsten om te controleren of de levering compleet is.
3. Controleer of de afzonderlijke onderdelen van het product beschadigd zijn. Als dit het geval is, installeer of gebruik het product dan niet.
4. Neem in geval van schade per e-mail contact op met ons servicecentrum. Voor algemene vragen kun je ons bellen!

## Plaats bepalen

#### Gevaar voor beschadiging!

Onjuiste omgang met het product kan leiden tot schade aan het product.

- ▶ Plaats het product op een gemakkelijk bereikbare plaats die enigszins beschut is tegen de wind.
- ▶ Plaats de fundering en het product alleen op een voldoende stevige ondergrond.
- ▶ Plaats het product niet aan de rand van je tuin zodat het van alle kanten toegankelijk is.
- ▶ Plaats het product op een geschikte ondergrond en bevestig het product hierop zodra de montage is voltooid.
- ▶ Plaats het product alleen op een geschikte locatie.

## Fundering voorbereiden

#### Gevaar voor beschadiging!

Het product is gemaakt van lichtgewicht aluminium en dubbele kanaalplaten en is over het algemeen niet zwaar. Als gevolg hiervan, en door de grootte, biedt het veel aanvalsoppervlak voor wind en storm en moet het bijzonder goed beveiligd worden.

- ▶ Bevestig het product stevig aan de fundering om wind- en stormschade te voorkomen.

Bevestig het product op een ondergrond om het stevig op te zetten. De fundering kan gestort of gemetseld worden. **De schroeven, beugels en pluggen om het product aan de fundering te bevestigen zijn niet bij de levering inbegrepen.**

#### Hoe maak je de fundering?

Bouw de fundering in een rechte hoek op een geschikte locatie.

- ▶ Mogelijke funderingsvarianten zijn een strokenfundering van gestort beton, een strokenfundering van geprefabriceerde betonblokken, een strokenfundering van betonplaten en een puntfundering van beton.
- ▶ Zorg ervoor dat de fundering minstens 50 mm uit de grond steekt.

**Meer informatie over de fundering en de afmetingen van de fundering vind je op pagina 8 en 9!**

## Montage

#### Risico op letsel!

Voer de montage stap voor stap en zeer zorgvuldig uit. Als je deze montagehandleiding niet precies volgt, kunnen er fouten optreden die fataal kunnen zijn.

- ▶ Zet het product heel voorzichtig en stap voor stap in elkaar zoals beschreven in de montagehandleiding.
- ▶ Zet het product in elkaar met minstens twee volwassenen.
- ▶ Draag beschermende handschoenen, een veiligheidsbril en veiligheidsschoenen tijdens de installatie.
- ▶ Let op elkaar en houd je goed vast terwijl je de bovenste delen van het product in elkaar zet. Vooral als je op een ladder staat.
- ▶ Stap niet op het dak van het product. Er is een risico op vallen en doorbraak.

#### Risico op letsel!

De aluminium profielen kunnen scherpe randen hebben. Als je de randen niet van scherpe kanten ontdoet, kun je jezelf eraan snijden.

- ▶ Stomp scherpe randen af op de aluminium profielen met een vijl zodat je jezelf niet snijdt of eraan blijft haken.

#### Gevaar voor beschadiging!

Door de bewegingen tijdens de montage kunnen schroefverbindingen iets loskomen. Hierdoor kan het product instabiel worden.

- ▶ Draai na de montage alle schroefverbindingen vast met een steeksleutel of ringsleutel.

Zet de koude bak samen met minstens één andere volwassene in elkaar.

Voor de montage heb je het volgende nodig:

- Een sleufschroevendraaier,
- een dubbele steeksleutel SW 10,
- een accuschroevendraaier,
- een meetlint,
- schroeven/pluggen/beugels/staafjes voor bevestiging aan de fundering,
- een waterpas,
- een ladder,
- olie of een soortgelijk smeermiddel en
- een combinatietang.

Deze onderdelen worden niet meegeleverd.

## Opmerking over onze dubbele kanaalplaten

#### Let op!

Bij de kanaalplaten dient in aanmerking te worden genomen dat ze voorzien zijn van een binnen- en buitenkant. De geplakte zijde of de zijde met het label "buiten" is voorzien van een UV-beschermende coating. Om verwarring te voorkomen, moet je de folie altijd pas verwijderen nadat je de betreffende plaat hebt geplaatst.



## Reiniging en onderhoud

### Reiniging

#### Gevaar voor beschadiging!

Onjuiste behandeling van het product kan leiden tot schade aan het product.

- ▶ Gebruik voor het reinigen geen schoonmaakmiddelen die zuren, oplosmiddelen, bleekmiddelen of bijtende stoffen bevatten.
- ▶ Gebruik geen draad- of staalsponzen, schuursponzen of krassende sponzen, doeken of borstels voor het reinigen. Anders kunnen de oppervlakken beschadigd raken.
- ▶ Gebruik geen stoom- of hogedrukreiniger om schoon te maken. Anders kan de kas beschadigd raken.
- ▶ Maak de kas alleen schoon met koud of lauw water.

### Onderhoud

#### Gevaar voor beschadiging!

De tuinkas biedt wind en storm een groot aanvalsgebied. Hierdoor kunnen schroefverbindingen snel losraken.

- ▶ Controleer na harde wind of storm of de dubbele kanaalplaten stevig op hun plaats zitten en of de schroefverbindingen goed vastzitten.
- ▶ Controleer elke drie tot vier maanden of de schroefverbindingen van de tuinkas nog goed vastzitten.
- ▶ Draai de schroefverbindingen indien nodig vast.

### Afvalverwijdering

#### Verpakking weggooien

Gooi de verpakking weg volgens het type. Doe karton bij het oud papier, folie in de recyclinginzameling.



#### Tuinkas recycleren

Voer de kas af volgens de wetten en voorschriften die in je land van toepassing zijn.

### Technische gegevens

Deze montagehandleiding geldt voor alle modellen uit de Ella-productlijn

<b>Model</b>	<b>Ella 32</b>
Artikelnummer	ELLA32-AN
Gewicht	65 kg
Afmetingen (L x B)	137 x 194 cm
Hoogte	228 cm
Materiaal frame	Aluminium-profiel, RAL7016
Materiaal kanaalplaten	Polycarbonaat, met UV-bescherming

<b>Model</b>	<b>Ella 33</b>
Artikelnummer	ELLA33-AN
Gewicht	72 kg
Afmetingen (L x B)	199 x 194 cm
Hoogte	228 cm
Materiaal frame	Aluminium-profiel, RAL7016
Materiaal kanaalplaten	Polycarbonaat, met UV-bescherming

<b>Model</b>	<b>Ella 34</b>
Artikelnummer	ELLA34-AN
Gewicht	96 kg
Afmetingen (L x B)	263 x 194 cm
Hoogte	228 cm
Materiaal frame	Aluminium-profiel, RAL7016
Materiaal kanaalplaten	Polycarbonaat, met UV-bescherming

<b>Model</b>	<b>Ella 35</b>
Artikelnummer	ELLA35-AN
Gewicht	103 kg
Afmetingen (L x B)	324 x 194 cm
Hoogte	228 cm
Materiaal frame	Aluminium-profiel, RAL7016
Materiaal kanaalplaten	Polycarbonaat, met UV-bescherming

<b>Model</b>	<b>Ella 36</b>
Artikelnummer	ELLA36-AN
Gewicht	127 kg
Afmetingen (L x B)	388 x 194 cm
Hoogte	228 cm
Materiaal frame	Aluminium-profiel, RAL7016
Materiaal kanaalplaten	Polycarbonaat, met UV-bescherming

# Garantieverklaring

## Garantie

### Garantieperiode

Naast de wettelijke aansprakelijkheid van de verkoper voor gebreken, bieden wij een garantie van 15 jaar op de constructie en het frame van de kassen die je bij ons koopt en een garantie van 10 jaar op onze kanaalplaten.

De garantieperiode gaat in op de datum van aanvaarding van de goederen. Vervangende leveringen leiden niet tot een verlenging van de garantieperiode.

### Omvang van de garantie

De garantie voor onze kassen geldt uitsluitend voor de constructie en het frame. De garantie geldt niet voor onderdelen van de levering zoals afdichtingen, plastic onderdelen en verbindingselementen. De garantie geldt ook niet voor onze aanvullende accessoires voor kassen.

De garantie voor onze dubbele kanaalplaten heeft uitsluitend betrekking op hun weerbestendigheid. Het is alleen van toepassing in verband met de aankoop van een van onze kassen. In geval van gerechtvaardigde garantieclaims geldt het volgende garantieplan voor de dubbele kanaalplaten:

Tijd vanaf de aankoopdatum Materiaalvervanging:

- ▶ Tot vijf jaar 100
- ▶ In het zesde jaar 75%
- ▶ In het zevende jaar 60%
- ▶ In het achtste jaar 45%
- ▶ In het negende jaar 30%
- ▶ In het tiende jaar 15%

### Garantievoorwaarden

De basisvoorwaarde voor het gebruik van de garantie is een professionele montage en goed onderhoud van zowel het frame als de dubbele kanaalplaten. De garantie vervalt bij hermontage.

### Uitsluiting van garantie

Bovendien dekt de garantie geen defecten en schade die direct of indirect te wijten zijn aan:

- ▶ volgens onze handleidingen niet-overeenkomstig gebruik van het materiaal
- ▶ schade als gevolg van onjuiste behandeling voor, tijdens of na de montagewerkzaamheden
- ▶ schade door overmacht
- ▶ onjuiste funderingen en bevestigingen
- ▶ een ongeschikte locatie (bijvoorbeeld speciale wind- of hittebelasting)
- ▶ onvoldoende beveiligde verankering van de kas
- ▶ aanpassingen aan het geleverde product
- ▶ onjuiste reiniging met ongeschikte schoonmaakmiddelen (waaronder agressieve schoonmaakmiddelen, zout water, enz.)
- ▶ gebrek aan onderhoud (reiniging) van het product
- ▶ contact van het materiaal met niet-compatibele chemicaliën

- ▶ verkeerde installatie van de dubbele kanaalplaten, evenals het veroorzaken van krassen en
- ▶ spanningen of het gebruik van kleef- of afdichtingsmiddelen of andere onverdraaglijke materialen
- ▶ kleurveranderingen van het gepoedercoate oppervlak door zonlicht
- ▶ een oppervlakteverandering van de persblanke delen door vorming van een natuurlijke oxidelaag
- ▶ onderhoudsvoegen (siliconenvoegen)
- ▶ commercieel gebruik

Garantieclaims kunnen alleen worden ingediend in combinatie met het originele aankoopbewijs, op voorwaarde dat de klant heeft voldaan aan zijn betalingsverplichtingen die voortvloeien uit het aankoopcontract.

Als er binnen de garantieperiode een garantieclaim wordt ingediend en deze gerechtvaardigd wordt geacht, leveren we gratis een vervangend product. Deze garantie dekt geen andere garantieclaims, zoals compensatie voor directe of indirecte schade of andere gevolgschade.

Verdere aansprakelijkheid, bijvoorbeeld voor het verwijderen of installeren van geclaimde of later geleverde onderdelen of voor andere bijkomende kosten of gevolgschade, valt niet onder deze garantie. Een dergelijke aansprakelijkheid bestaat alleen binnen het toepassingsgebied van de wettelijke bepalingen.

**Het dak van de tuinkas moet sneeuw- en ijsvrij gehouden worden tijdens de wintermaanden!**

## Type fundering

### De fundering voor de tuinkas

#### Een belangrijke taak!

Met een solide fundering voor kassen kunnen doe-het-zelvers er zeker van zijn dat hun constructie bestand is tegen extreme weersomstandigheden en dat de waardevolle planten op betrouwbare wijze worden beschermd tegen de elementen.

Als dragende onderconstructie moet de fundering van een kas stabiliteit garanderen onder alle denkbare weersomstandigheden. Alle statische krachten, zoals de dode last en de daklast, de winddruk en de zuiging daarvan moeten kunnen worden geabsorbeerd door de fundering.

Bovendien mag het niet in de grond wegzakken of omhoog komen als het een lichtgewicht constructie is. En niet te vergeten de beschermende functie tegen warmteverlies naar de grond, wat vooral belangrijk is voor het kweken.

Het is niet aan te raden om een kas in de tuin te plaatsen zonder de juiste verankering.

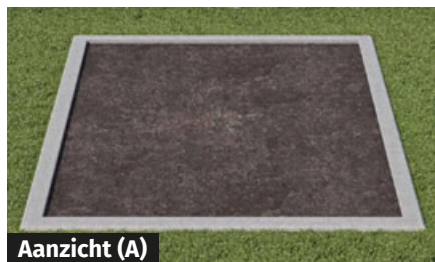
#### Heeft elke tuinkas een fundering nodig?

In principe is een fundering nodig voor bijna elk bouwproject dat in contact komt met de grond. Een tuinkas moet ook op een stevige fundering staan.

### Type fundering

#### A Betonnen strokenfundering

Een betonnen strook van minstens 10 cm dik is de ideale fundering. De gemakkelijkste manier om een betonnen fundering te maken is door bekistingsblokken van de bouwmarkt te gebruiken. Deze worden opgezet volgens de vereiste afmetingen, uitgelijnd en vervolgens gevuld met beton. De fundering moet altijd vorstbestendig zijn, d.w.z. 80 cm diep. Je kunt het beste een specialist die je vertrouwt vragen of een minder diepe fundering voldoende is in jouw gebied. De ideale afmetingen voor de fundering vind je onderaan deze pagina.



Aanzicht (A)

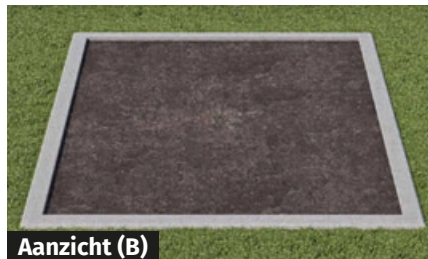


Doorsnede (A)

#### B Strokenfundering van geprefabriceerde betonblokken (stoepranden)

Veel klanten vinden de productie van een betonnen fundering te complex, te duur of te duurzaam. Je kunt ook kant-en-klare betonblokken ingraven en de kas daaraan vastmaken. Voorbeeld: Je vindt stoepranden of grensstenen die ideaal zijn voor de bouw in bouwmarkten of bouwmaterialenwinkels. Deze stenen zijn erg zwaar en toch relatief goedkoop. Het enige wat je hoeft te doen is de benodigde sleuf graven en de stenen verplaatsen. We raden aan om de stenen in een bed van grind te plaatsen, omdat het dan relatief eenvoudig is om een waterpas oppervlak te creëren. Je hebt al een eenvoudige, goedkope maar toch een gebruiksklare basis. Deze

variant is niet geschikt voor alle bodemomstandigheden - vooral niet als de bodem nog aan het inklinken is.



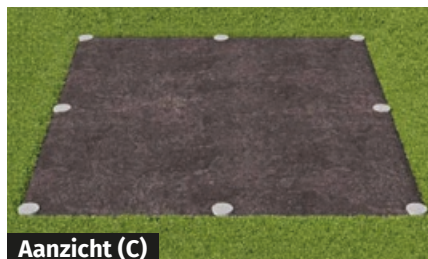
Aanzicht (B)



Doorsnede (B)

#### C Betonnen puntfundering

Je kunt je kas ook op afzonderlijke funderingspunten plaatsen en haar daaraan vastmaken. Het vereist echter wel dat je hebt gekozen voor een grondframe bij de kas! De basisvoorwaarde voor een dergelijke bevestiging is echter dat de funderingspunten waterpas zijn. Puntfunderingen zijn alleen geschikt op vlakke, geëgaliseerde locaties! We raden aan om de funderingspunten op de vier hoeken van de kas te plaatsen. Afhankelijk van de grootte van de kas raden we ook funderingspunten aan voor de voor- en achterkant en aan de lange zijden van de kas.



Aanzicht (C)



Doorsnede (C)

#### D Strokenfundering van betontegels

Voor een hobbykas met een grondoppervlak van een paar vierkante meter is een fundering van stoeptegels, gelegd op verdicht grind en ruim vijf centimeter steengruis, voldoende. Inspanningen en kosten blijven dus laag. Een stevigere fundering is natuurlijk altijd mogelijk en biedt meer stabiliteit. Houd er wel rekening mee dat een fundering van stoeptegels niet vorstvrij is en dat de tegels dus kunnen wegglijden of verzakken in de loop der jaren.



Aanzicht (D)



Doorsnede (D)

#### Plaatfundering van beton of betonplaten

Als je alleen potplanten kweekt in je kas of hem alleen gebruikt om je planten te laten overwinteren, is het ook mogelijk om de kas op een betonnen plaat te plaatsen.





### Opmerking:

Hoekijzers, pluggen en schroeven worden niet meegeleverd. **Deze onderdelen kunnen als accessoires in onze winkel worden gekocht!**

Je kas is gemaakt van lichtgewicht aluminium en dubbele kanaalplaten. Beide zijn niet bijzonder zwaar. Storm en wind hebben echter een bijzonder groot aanvalsgebied. Veranker uw kas daarom bijzonder stevig aan de grond. Let vooral op de kwaliteit van de gebruikte materialen!

Je kunt je nieuwe kas op verschillende manieren aan de grond of aan een fundering bevestigen: Je graaft je aluminium fundering tot halverwege de grond in en zet hem vast met optionele grondschroeven (min. 30 cm lang) Je kunt de kas ook rechtstreeks aan een stabiele basis (beton- of muurfundering) bevestigen. Zie de twee varianten A of B hieronder. De fundering moet haaks staan en waterpas worden geplaatst. Plaats je voltooide kas op de fundering.

#### Variant A

Boor een gat door het bodemprofiel (zie detail A). Bevestig de kas aan de fundering met geschikte schroeven en pluggen (niet meegeleverd!).

#### Variant B

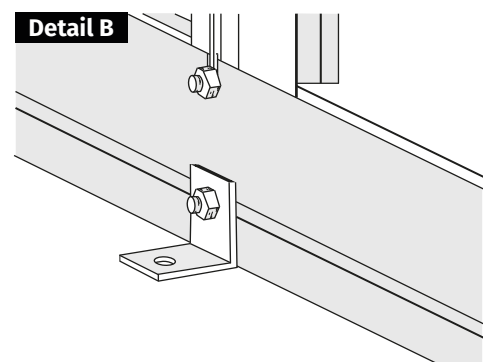
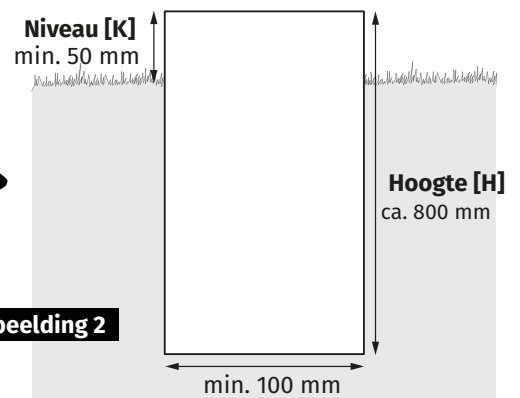
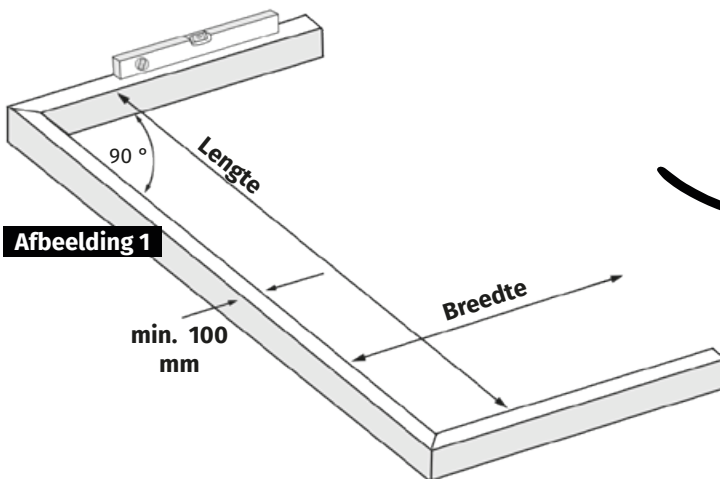
De kas vastzetten met hoekijzers. De hoekijzers kunnen met schroeven aan het bodemprofiel worden bevestigd (zie detail B). In de kas boren is hier niet nodig. De kas kan dan aan de fundering worden bevestigd met geschikte pluggen en schroeven.

(De hoekijzers worden niet meegeleverd!).

## Betonnen of gemetselde fundering

Je kunt de juiste afmetingen hier vinden

Model	Breedte Binnenmaat	Lengte Binnenmaat	Hoogte (H)	Niveau (K) boven de grond
Muurkas Ella 32	1840 mm	1190 mm	ca. 800 mm	min. 50 mm
Muurkas Ella 33	1840 mm	1810 mm	ca. 800 mm	min. 50 mm
Muurkas Ella 34	1840 mm	2450 mm	ca. 800 mm	min. 50 mm
Muurkas Ella 35	1840 mm	3070 mm	ca. 800 mm	min. 50 mm
Muurkas Ella 36	1840 mm	3700 mm	ca. 800 mm	min. 50 mm





## Levering per pakket



### Opmerking:

Omdat je tuinkas modulair is en optimaal verpakt voor transport, bestaat het bouwpakket uit meerdere pakketten. Hieronder vind je een overzicht waarmee je gemakkelijk de kartonnen dozen voor jouw product kunt identificeren.

### Ella 32

Omschrijving		
Basispakket bodemprofielen 2 velden	1	<b>Pakket</b>
Basispakket kleine (rubber-) onderdelen	1	<b>Pakket</b>
Pakket dubbele kanaalplaten set A	1	<b>Pakket</b>
Pakket aanvullende delen voor kanaalplaten	1	<b>Pakket</b>

### Ella 35

Omschrijving		
Basispakket bodemprofielen 3 velden	1	<b>Pakket</b>
Pakket aanvullende delen voor bodemprofielen 2 velden	1	<b>Pakket</b>
Basispakket kleine (rubber-) onderdelen	1	<b>Pakket</b>
Pakket dubbele kanaalplaten set B	2	<b>Pakket</b>
Pakket aanvullende delen voor kanaalplaten	1	<b>Pakket</b>

### Ella 33

Omschrijving		
Basispakket bodemprofielen 3 velden	1	<b>Pakket</b>
Basispakket kleine (rubber-) onderdelen	1	<b>Pakket</b>
Pakket dubbele kanaalplaten set B	1	<b>Pakket</b>
Pakket aanvullende delen voor kanaalplaten	1	<b>Pakket</b>

### Ella 35

Omschrijving		
Basispakket bodemprofielen 3 velden	1	<b>Pakket</b>
Pakket aanvullende delen voor bodemprofielen 2 velden	1	<b>Pakket</b>
Basispakket kleine (rubber-) onderdelen	1	<b>Pakket</b>
Pakket dubbele kanaalplaten set B	2	<b>Pakket</b>
Pakket aanvullende delen voor kanaalplaten	1	<b>Pakket</b>

### Ella 34

Omschrijving		
Basispakket bodemprofielen 2 velden	1	<b>Pakket</b>
Pakket aanvullende delen voor bodemprofielen 2 velden	1	<b>Pakket</b>
Basispakket kleine (rubber-) onderdelen	1	<b>Pakket</b>
Pakket dubbele kanaalplaten set A	1	<b>Pakket</b>
Pakket aanvullende delen voor kanaalplaten	2	<b>Pakket</b>

## Basispakket bodemprofielen „Ella 2“

Schets	Artikelnr.	Omschrijving	Lengte	Stuks
	40445_1871	Bodemprofiel 1871 mm	1871 mm	2
	40445_1254	Bodemprofiel 1254 mm	1254 mm	1
	PG01_1254	Nokprofiel 1254 mm	1254 mm	1
	PG02_1254	Regengoot 1254 mm	1254 mm	1
	9040143	Hoekprofiel 1633 mm	1633 mm	2
	21331_1871_ELLA	Dwarsprofiel 1871 mm - ELLA	1871 mm	2
	9140150	Deurprofiel 1633 mm	1633 mm	6
	40446_0496	Daksteun 496 mm	496 mm	2
	2101_1633	Afdichtingsprofiel voor deuropening	1633 mm	1
	9040068	Zijwandsteun 1633 mm	1633 mm	4
	2855_1898	Daksteun 1898 mm	1898 mm	1
	2853_1898	Dakhoekprofiel 1898 mm	1898 mm	2
	21324_1254	Deurrail boven	1254 mm	1
	99633_1254	Deurrail onder	1254 mm	1
	21340_0647	Schuifdeurrail	647 mm	2
	21642_0651	Vensteraanslagprofiel	651 mm	1
	9040242	Zijdelings raamprofiel ET	617 mm	2
	21641_0630	Raamprofiel onder	630 mm	1
	21341_0630	Scharnierprofiel	630 mm	1
	TB125_1723	Windband zijkant 1723 mm	1723 mm	4
	TB125_1970	Windband dak 1970 mm	1970 mm	2
	21330_0610	U-profiel 610/16 mm	610 mm	10























## Basispakket bodemprofielen „Ella 3“

Schets	Artikelnr.	Omschrijving	Lengte	Stuks
	40445_1871	Bodemprofiel 1871 mm	1871 mm	3
	PG01_1871	Nokprofiel 1871 mm	1871 mm	1
	PG02_1871	Regengoot 1871 mm	1871 mm	1
	9040143	Hoekprofiel 1633 mm	1633 mm	2
	21331_1871_ELLA	Dwarsprofiel 1871 mm - ELLA	1871 mm	2
	9140150	Deurprofiel 1633 mm	1633 mm	6
	40446_0496	Daksteun 496 mm	496 mm	2
	9040068	Zijwandsteun 1633 mm	1633 mm	4
	2855_1898	Daksteun 1898 mm	1898 mm	2
	2853_1898	Dakhoekprofiel 1898 mm	1898 mm	2
	21324_1254	Deurrail boven	1254 mm	1
	99633_1254	Deurrail onder	1254 mm	1
	21340_0647	Schuifdeurrail	647 mm	2
	21642_0651	Vensteraanslagprofiel	651 mm	1
	9040242	Zijdelings raamprofiel ET	617 mm	2
	21641_0630	Raamprofiel onder	630 mm	1
	21341_0630	Scharnierprofiel	630 mm	1
	TB125_1723	Windband zijkant 1723 mm	1723 mm	4
	TB125_1970	Windband dak 1970 mm	1970 mm	2
	21330_0610	U-profiel 610/16 mm	610 mm	12
	CT5130190	Rubber heel	190 cm	1

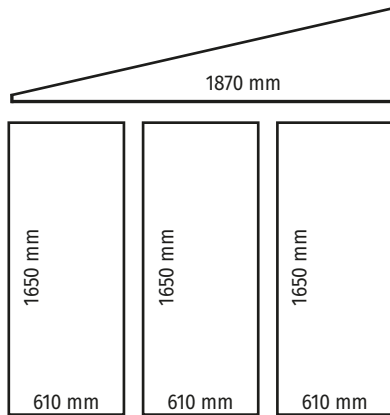
## Aanvullend pakket 2 velden "Ella"

Schets	Artikelnr.	Omschrijving	Lengte	Stuks
	40445_1254	Bodemprofiel 1254 mm	1254 mm	1
	PG02_1254	Regengoot 1254 mm	1254 mm	1
	PG01_1254	Nokprofiel 1254 mm	1254 mm	1
	9040068	Zijwandsteun 1633 mm	1633 mm	1
	2855_1898	Daksteun 1898 mm	1898 mm	1
	9140082	Koppelprofiel zijwand 1633 mm	1633 mm	1
	40447_1898	Koppelprofiel dak 1898 mm	1898 mm	1
	9040518	Verbindingsstuk 20x20 mm	250 mm	3
	21642_0651	Vensteraanslagprofiel	651 mm	1
	9040242	Zijdelings raamprofiel ET	617 mm	2
	21641_0630	Raamprofiel onder	630 mm	1
	21341_0630	Scharnierprofiel	630 mm	1
	21330_0610	U-profiel 610/16 mm	610 mm	5
	690509	M6x12 schroef	-	15
	690523	Schroeven M6x16	-	1
	690548	Zeskantmoer M6 met flens	-	17
	690547	Moer M6	-	1
	690549	Zeskantmoer M6 - zelfborgend	-	1
	9040556	Boorschroef 4.8x13	-	14
	690622	Rombusschroef	-	2
	690592	Plaatschroef 4,8x22	-	4
	9040311	Dakraamopener	-	1
	CT5120190	Rubber half	190 cm	2
	CT5120165	Rubber half	165 cm	4
	CT5130190	Rubber heel	190 cm	1
	CT5130165	Rubber heel	165 cm	1

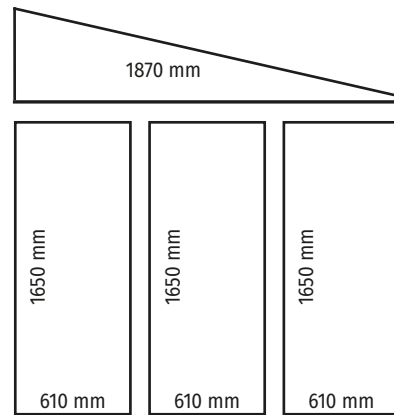
## Pakket kleine (rubber-) onderdelen

Schets	Artikelnr.	Omschrijving	Lengte	Stuks
	CT512GAR34	Rubber half	3400 cm	1
	CT513GAR900	Rubber heel	900 cm	1
	PG03	Nokkapje links	-	1
	PG04	Nokkapje rechts	-	1
	9040471	Regenafvoer links	-	1
	9040488	Regenafvoer rechts	-	1
	9040495	Afdekkap bodemprofiel	-	2
	PG08	Afdekking bodemprofiel - achter	-	2
	PG07	Afdekking dwarssteun - achter	-	2
	PG06	Verbindingsstuk nok	-	2
	664548	Deurrol	-	4
	664555	Asbout	-	4
	9040341	Hoekijzer voor bodemprofiel	-	2
	GHP02	Deurgreep buiten	-	1
	GHP03	Deurgreep binnenzijde	-	1
	665973	Deurrail bescherming	-	2
	3901411	Aluminium zelfklevende tape	50 lopende meter	1
	690509	Schroeven M6x12	-	59
	690523	Schroeven M6x16	-	1
	690547	Moer M6	-	9
	690548	Zeskantmoer M6 met flens	-	56
	690549	Zeskantmoer M6 - zelfborgend	-	1
	690592	Plaatschroef 4,8x22	-	10
	9040556	Boorschroef 4,8x13	-	39
	690622	Rombusschroef	-	2





Zijwand - links



Zijwand - rechts

619 mm	1294 mm	610 mm	1650 mm	610 mm	
1913 mm		610 mm	1650 mm	610 mm	<b>ELLA 2</b>
1913 mm		610 mm	1650 mm	610 mm	<b>ELLA 3</b>
619 mm	1294 mm	610 mm	1650 mm	610 mm	<b>ELLA 2</b>
1913 mm		610 mm	1650 mm	610 mm	<b>ELLA 2</b>
619 mm	1294 mm	610 mm	1650 mm	610 mm	<b>ELLA 2</b>



**Opmerking:**

Voor het plakken op de bovenzijde van de dubbele kanaalplaten wordt een aluminium plakband meegeleverd. Dit voorkomt dat insecten vanaf de bovenkant de dubbele kanaalplaten binnendringen. We raden aan om de onderkant van de kanaalplaten niet af te plakken met plakband, zodat eventuele condens naar beneden kan weglopen!



### De lengtedelen verbinden

De eerste stap is het verbinden van de bodemprofielen, de regengoot en de nok met behulp van de meegeleverde verbindingstukken. **De bodemprofielen, regengoten en nok moeten dezelfde lengte hebben!** Deze stap is niet nodig voor de modellen ELLA 32 en ELLA 33, waar de bodemprofielen, regengoten en nok doorlopend zijn. Als je het ELLA 32 of ELLA 33 model hebt gekocht, ga dan direct naar pagina 22 en begin daar met het in elkaar zetten van de bodemprofielen.



### Opmerking voor Ella 35

De positionering van de profielen voor 3 velden in het bodemprofiel, goot en nok moeten overeenkomen. Het wordt aanbevolen om bij voorkeur eerst de langere profielen voor 3 velden te gebruiken. Om dit gemakkelijker te maken, leg je de bodemprofielen en goten naast elkaar en zorg je ervoor dat de posities van de profielen voor 3 velden identiek zijn voordat je begint met monteren. Plaats de lengteprofielen vanaf het begin op de juiste manier en ga dan pas verder met het monteren en vastschroeven.

1a



Bereid een bodemprofiel en een verbindingstuk voor.

1b



Steek het verbindingstuk tot halverwege in het bodemprofiel. Zorg ervoor dat het verbindingstuk 125 mm uit het bodemprofiel steekt.

1c



Schroef het verbindingstuk vast met een boorschroef van 4,8x13 mm.

1d



Bevestig het tweede bodemprofiel aan het verbindingstuk.

1e



Druk de bodemprofielen stevig op elkaar tot er geen spleet meer zichtbaar is.

1f



Schroef het verbindingstuk vast met een boorschroef van 4,8x13 mm.

2a



Pak de regengoot en een verbindingsstuk.

2b



Steek het verbindingsstuk tot halverwege in de goot.

2c



Zorg ervoor dat het verbindingsstuk 125 mm uit het bodemprofiel steekt.

2d



Schroef het verbindingsstuk vast met een boorschroef van 4,8x13 mm.

2e



Bevestig de tweede goot aan het verbindingsstuk.

2f



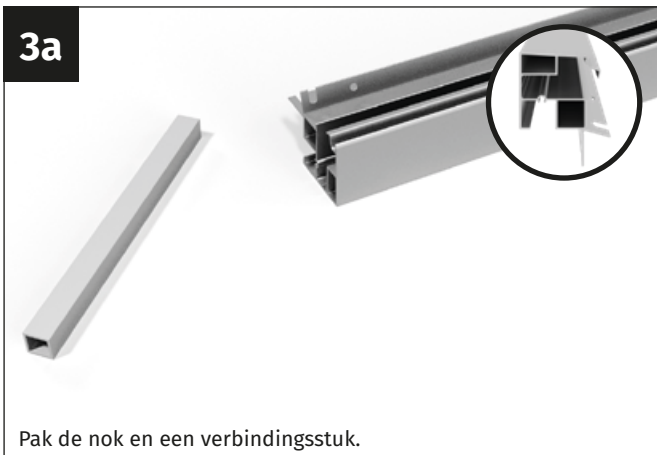
Druk de gootdelen stevig samen tot er geen spleet meer zichtbaar is.

2g



Schroef het verbindingsstuk vast met een boorschroef van 4,8 x 13 mm.

3a



Pak de nok en een verbindingsstuk.

3b



Steek het verbindingsstuk tot halverwege in de nok.

3c



Zorg ervoor dat het verbindingsstuk 125 mm uit het nokprofiel steekt.

3d



Schroef het verbindingsstuk vast met een boorschroef van 4,8x13 mm.

3e



Bevestig het tweede nokprofiel aan het verbindingsstuk.

3f



Druk de nokprofielen stevig op elkaar zodat er geen spleet meer te zien is.

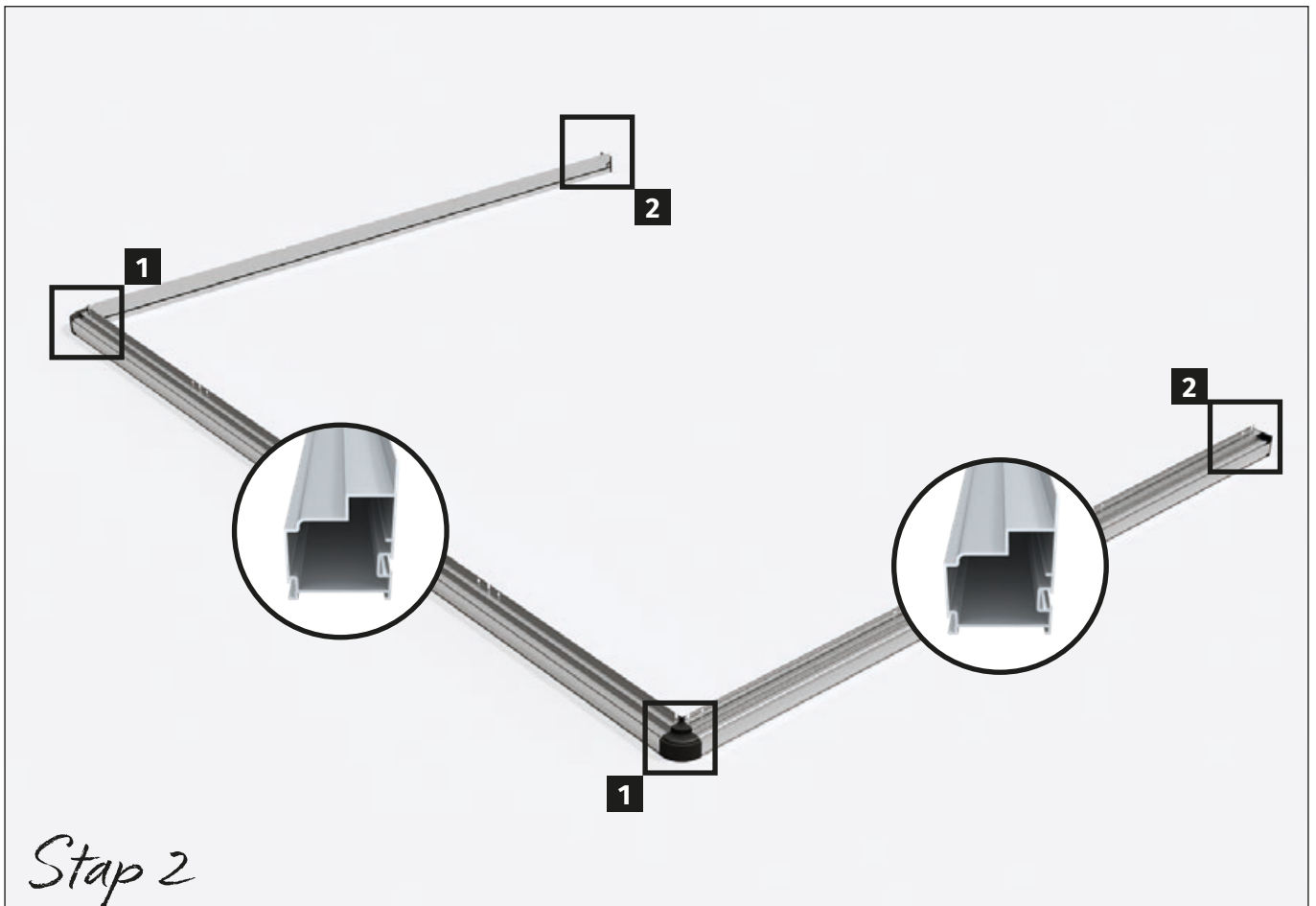
3g



Schroef het verbindingsstuk vast met een boorschroef van 4,8x13 mm.

**Witte pagina**





### Grondframe

In de volgende bouwfase verbind je de bodemprofielen op de hoeken. Voordat je de afdekkap plaatst, steek je een schroef M6x12 mm in de schroef sleuf van het bodemprofiel. Met deze M6x12 mm schroeven worden de bodemprofielen vastgeschroefd met behulp van de hoek (nr. 9040341).

Als je een hoekset voor de tuinkas hebt besteld, raden we je aan om de schroeven M6x12 mm van tevoren in de schroef sleuf te steken.



Pak een bodemprofiel van de voor-/achterkant met een schroef M6x12 mm en een afdekkap.

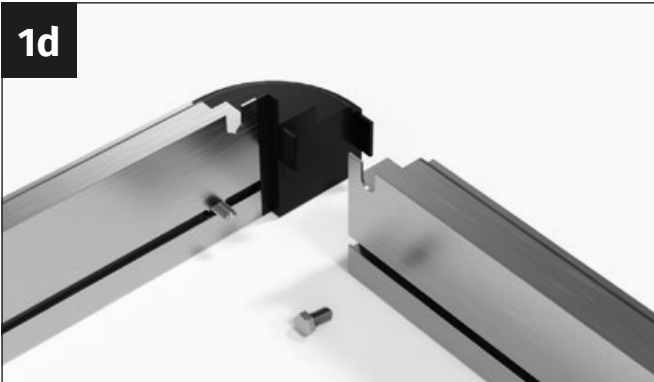


Steek de M6x12 mm schroef in de schroef sleuf van het bodemprofiel.



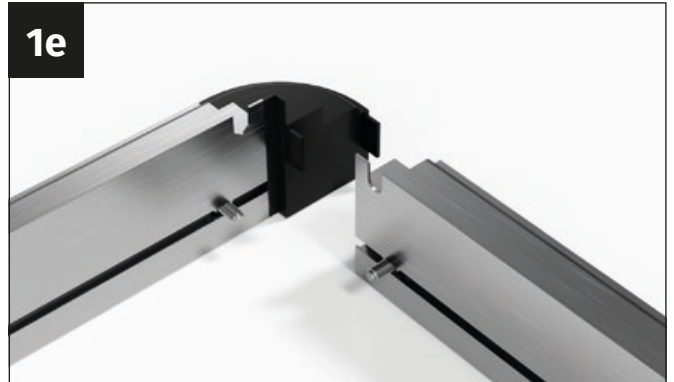
Plaats de afdekkap op het bodemprofiel.

1d



Neem nu een bodemprofiel van de zijwand en een schroef M6x12 bij de hand.

1e



Steek de M6x12 mm schroef in de schroefleuf van het bodemprofiel.

1f



Plaats de afdekkap op het bodemprofiel. Bereid de kunststof hoek voor om de bodemprofielen vast te schroeven.

1g



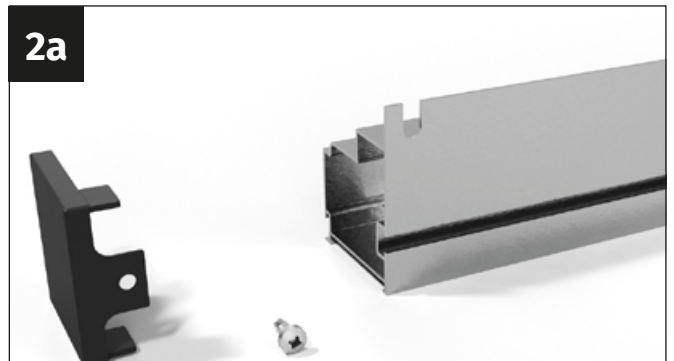
Plaats de hoek op de twee schroeven M6x12 mm.

1h



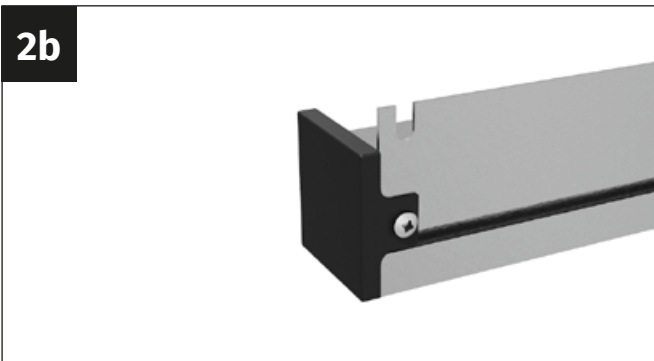
Schroef de hoek vast met de twee M6 flensmoeren. Zorg ervoor dat alle onderdelen stevig aan elkaar vastzitten!

2a



Neem de afdekking van het vloerprofiel en een boorschroef 4,8x13 mm bij de hand.

2b

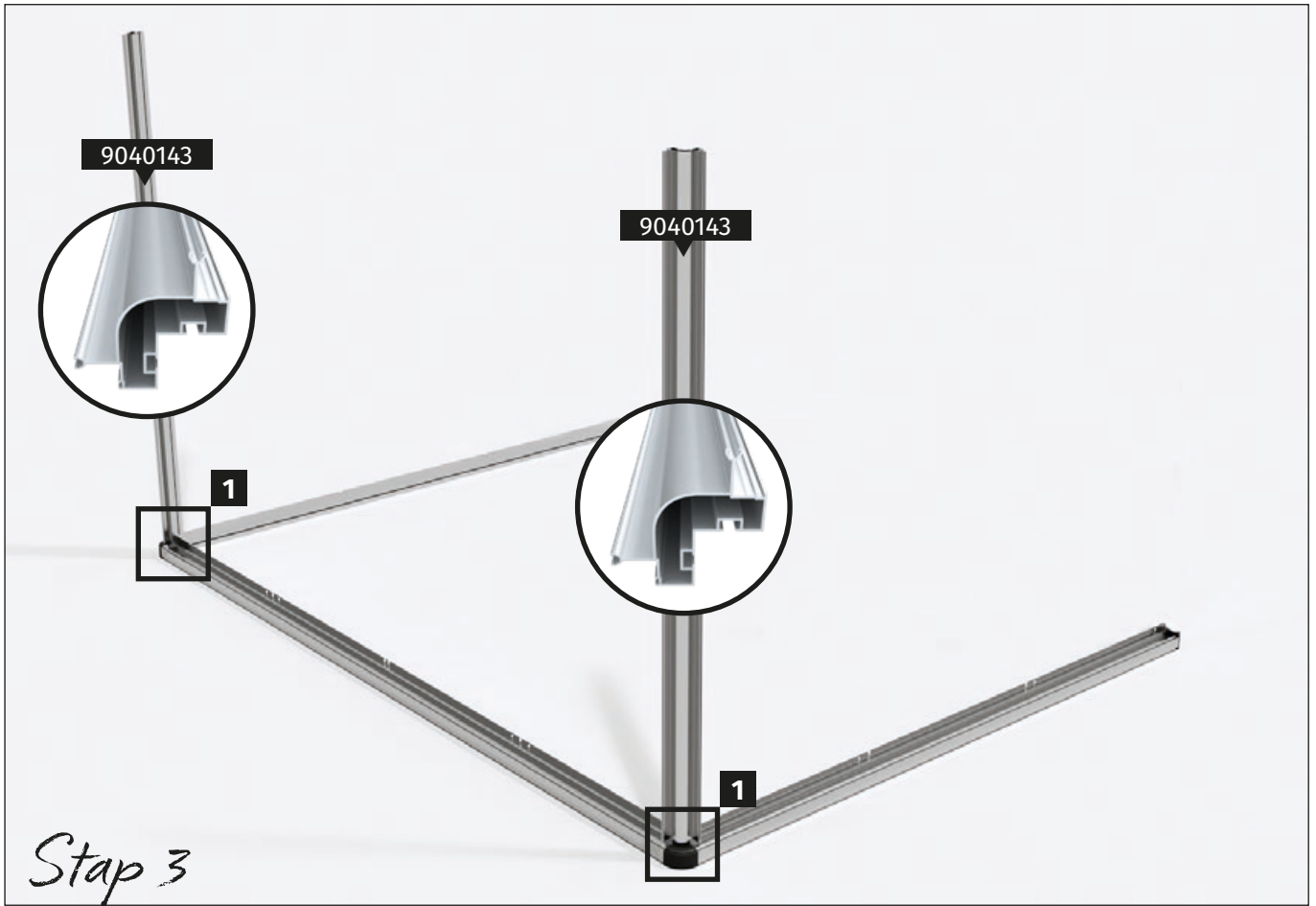


Plaats de afdekking op het bodemprofiel en schroef deze met de boorschroef 4,8x13 mm stevig vast op het bodemprofiel.



### Herhaal

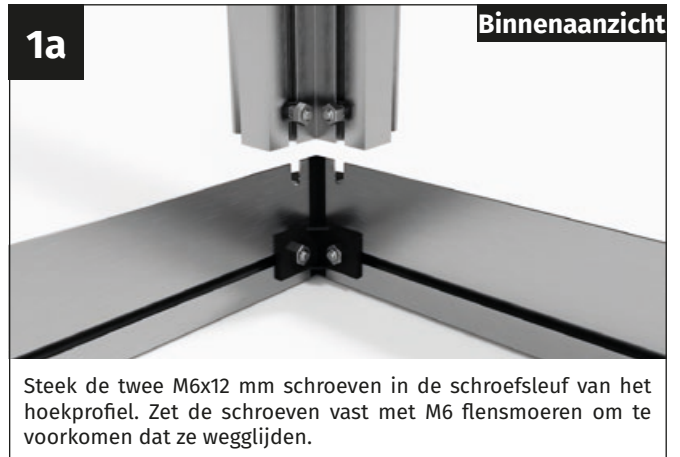
Herhaal dit proces aan de tweede kant!



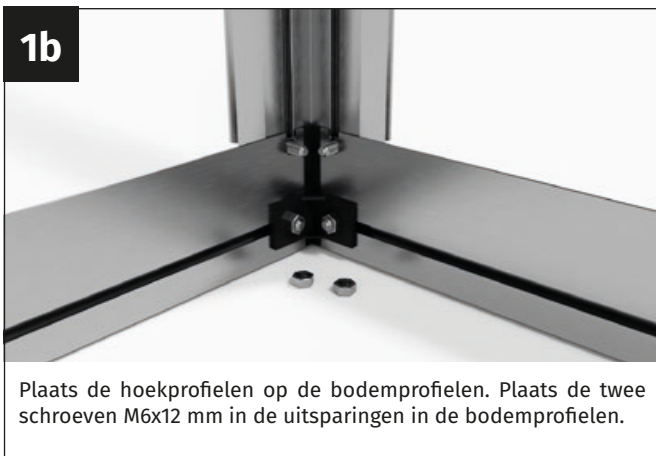
### Montage van de hoekprofielen

In de volgende bouwfase worden op de twee hoeken de zijhoekprofielen geplaatst. Voordat je het hoekprofiel bevestigt, steek je twee schroeven M6x12 mm in de schroef sleuven van het hoekprofiel. Het wordt aanbevolen om deze schroeven vast te zetten met M6 moeren om te voorkomen dat ze wegglijden. Plaats dan het hoekprofiel en schroef het vast met twee M6 flensmoeren.

**Ga op dezelfde manier te werk voor de tweede hoek.**



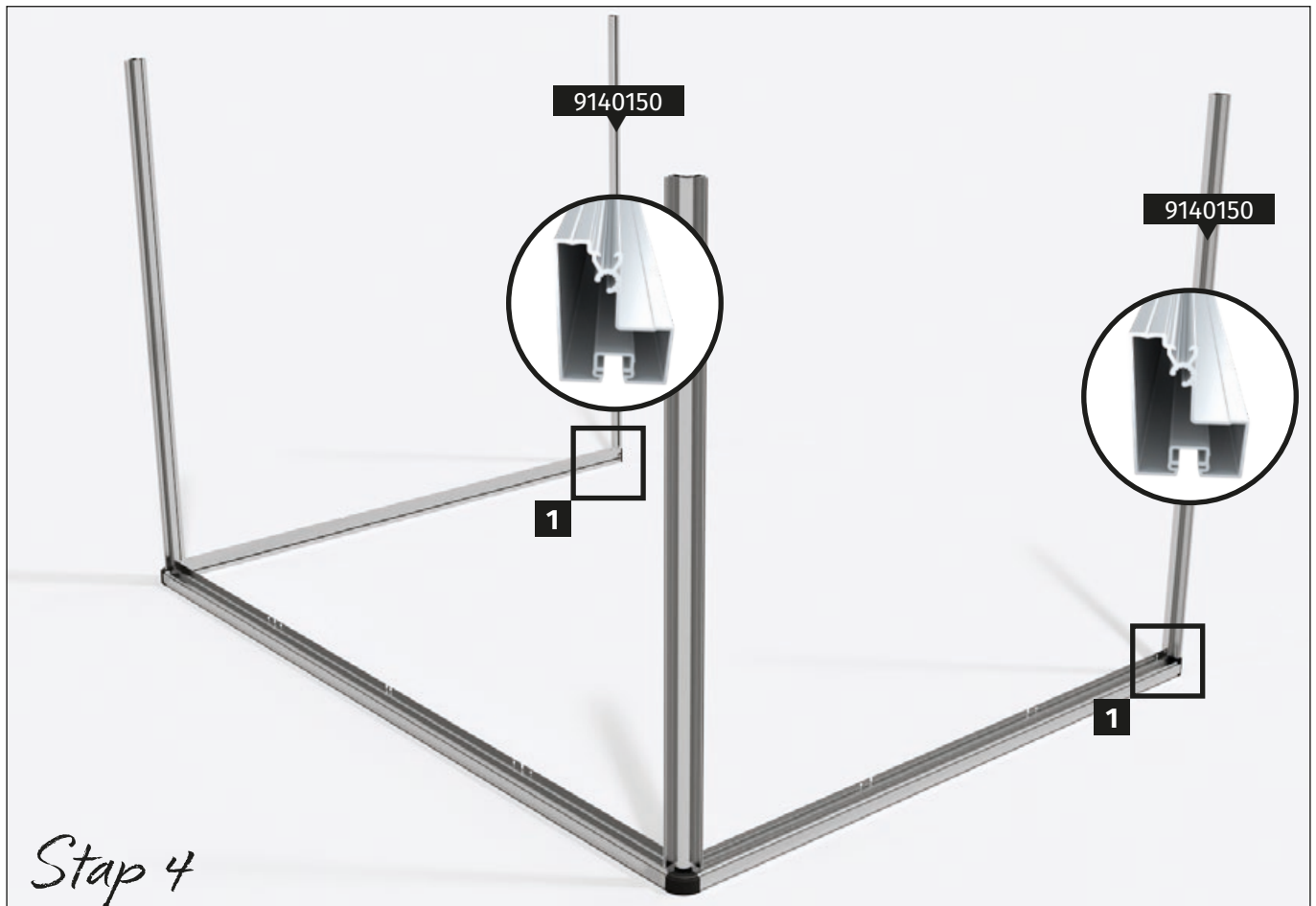
Steek de twee M6x12 mm schroeven in de schroef sleuf van het hoekprofiel. Zet de schroeven vast met M6 flensmoeren om te voorkomen dat ze wegglijden.



Plaats de hoekprofielen op de bodemprofielen. Plaats de twee schroeven M6x12 mm in de uitsparingen in de bodemprofielen.



Schroef het hoekprofiel vast met twee M6 flensmoeren.



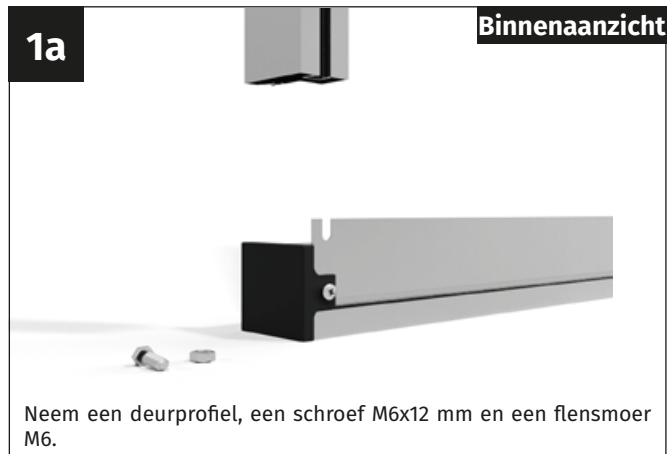
### Montage van de wandaansluitingen

In de volgende bouwfase worden de wandaansluitingen gemonteerd. De deurprofielen met artikelnummer 9140150 worden gebruikt als wandaansluitingen. Deze zijn bevestigd aan de achterkant van de twee bodemprofielen. Zorg ervoor dat de platte kant van het profiel naar buiten wijst. Plaats het deurprofiel en schroef het vast met een M6 flensmoer.

**Ga bij beide profielen op dezelfde manier te werk.**

1a

Binnenaanzicht



Neem een deurprofiel, een schroef M6x12 mm en een flensmoer M6.

1b

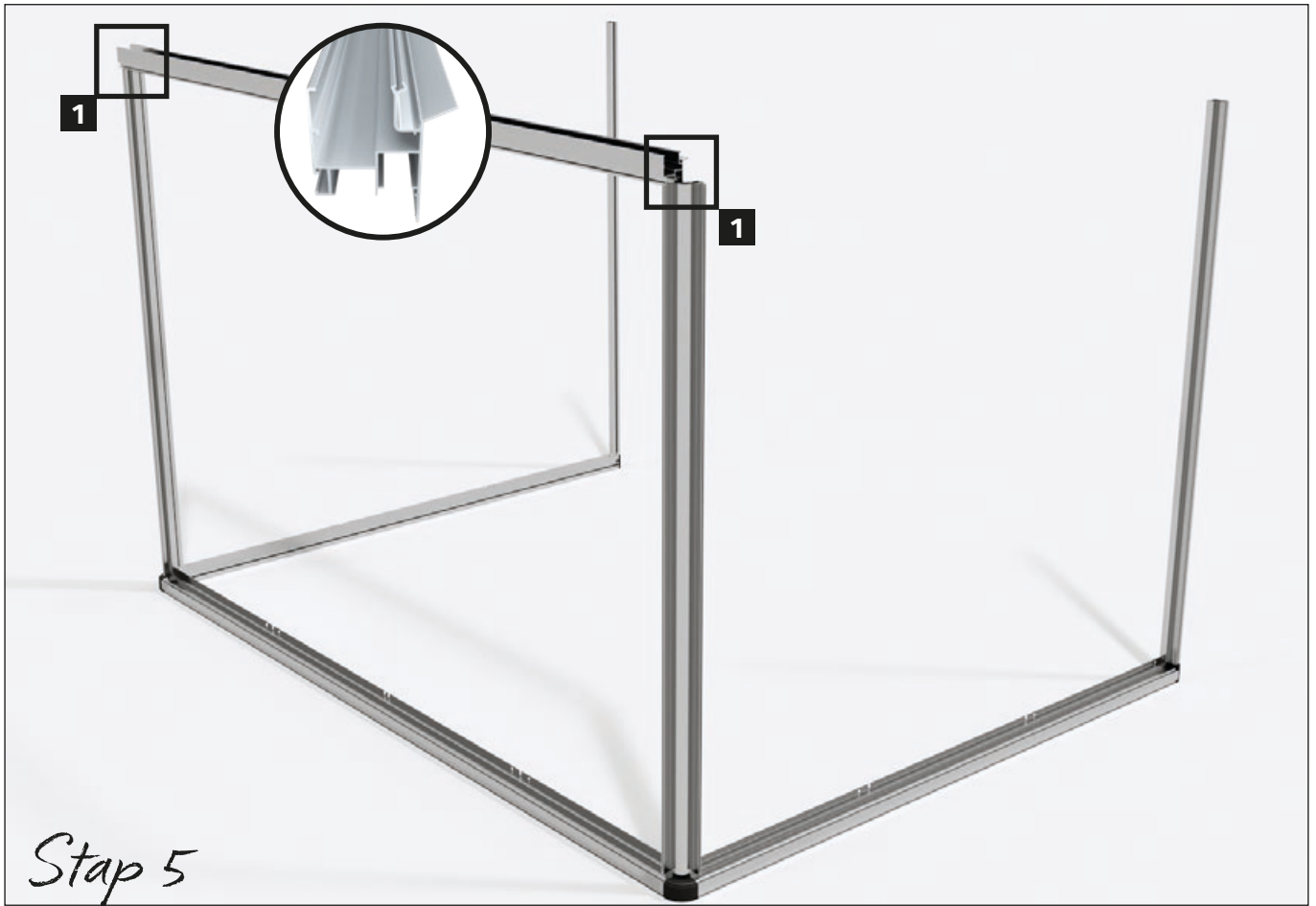


Steek de schroef M6x12 mm in de schroef sleuf van het deurprofiel en plaats deze op het bodemprofiel.

1c



Schroef het deurprofiel vast met een M6 flensmoer.



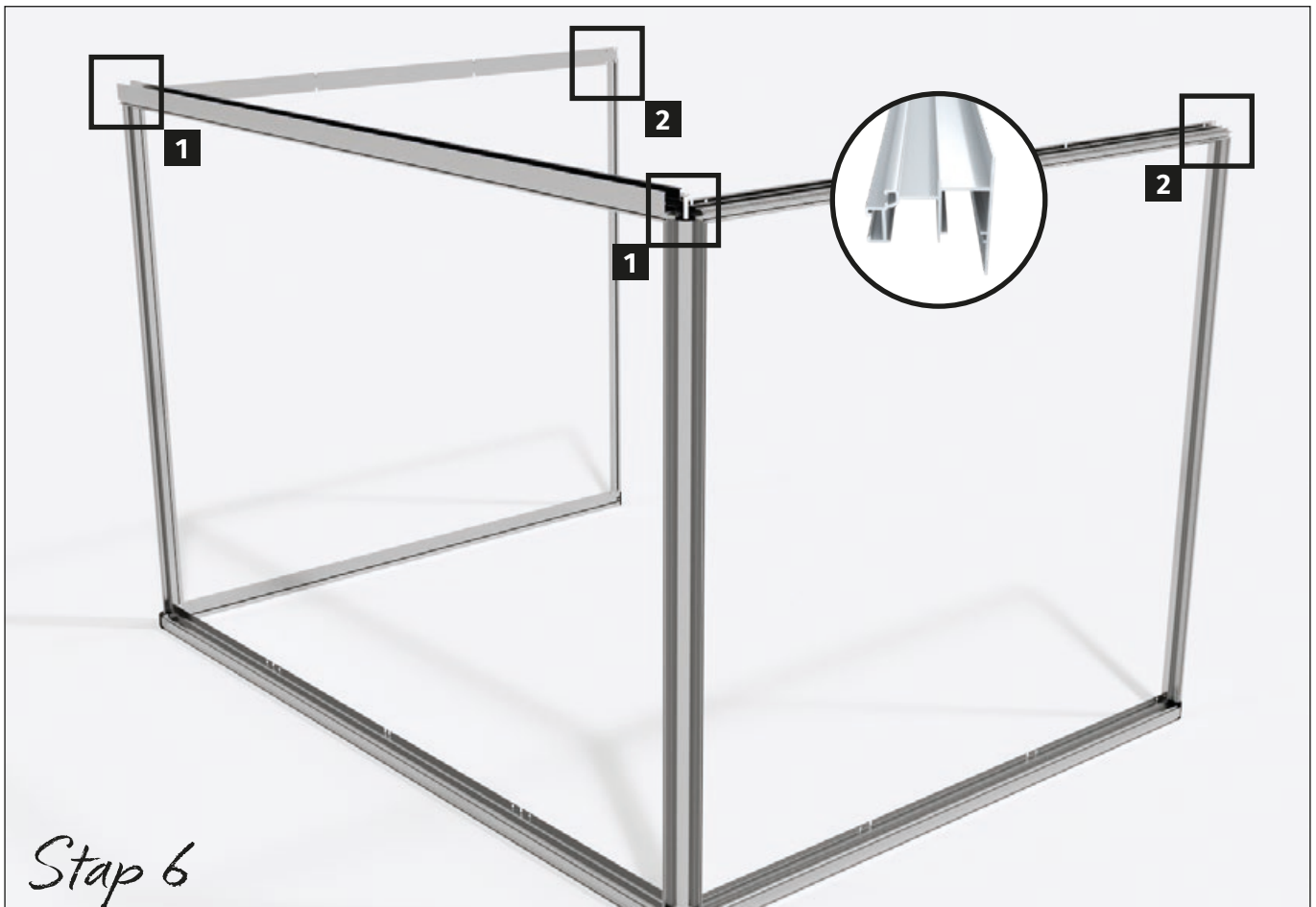
### Bevestigen van de regengoot

In de volgende bouwfase wordt de regengoot op de hoekprofielen geplaatst en vastgeschroefd. Deze installatiestap moet door twee personen worden uitgevoerd om ervoor te zorgen dat de goot aan beide zijden parallel kan worden vastgeschroefd.

Zet de regengoot, M6x12 mm schroeven en M6 flensmoeren klaar voor deze installatiestap.







### Bevestigen van het dwarsprofiel

In de volgende bouwfase worden de dwarsprofielen van de zijwanden op de zijhoekprofielen en de deurprofielen geplaatst en daaraan vastgeschroefd. Deze montage­stap moet door twee personen worden uitgevoerd om ervoor te zorgen dat de dwarssteunen aan beide zijden parallel kunnen worden vastgeschroefd. Zet één dwarsprofiel, schroeven M6x12 mm en flensmoeren M6 klaar voor deze montage­stap.

1a



Zet één dwarsprofiel, één schroef M6x12 mm en één flensmoer M6 klaar voor deze montage­stap.

1b



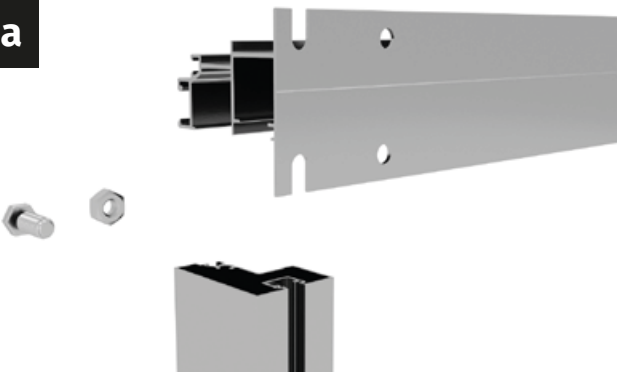
Steek de schroef M6x12 mm in de schroef­leuf van het hoekprofiel en bevestig het dwarsprofiel.

1c



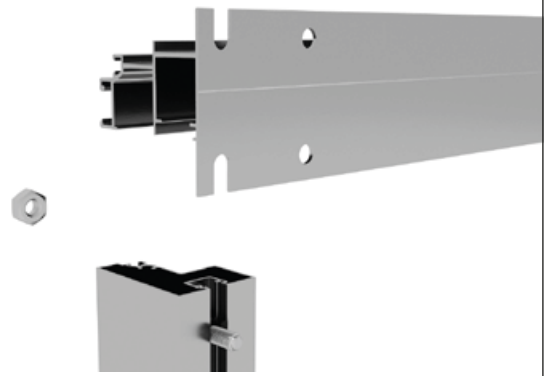
Schroef de dwarsbalk stevig vast aan het hoekprofiel met behulp van een M6 flensmoer.

2a



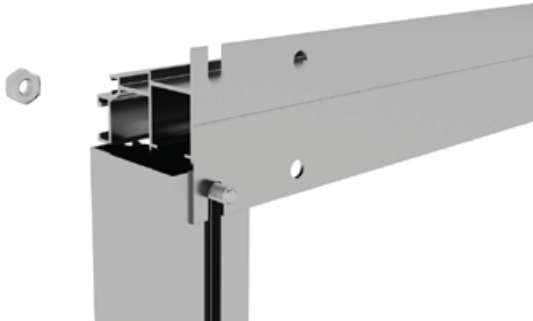
Neem een M6x12 mm schroef en een M6 flensmoer.

2b



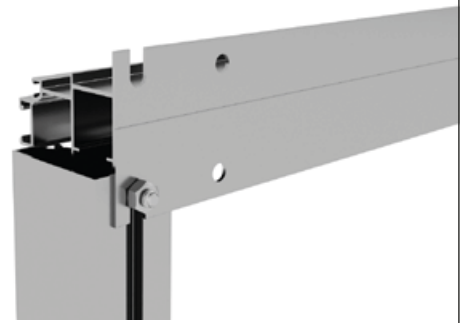
Steek de M6x12 mm schroef in het schroefkanaal van het deurprofiel.

2c

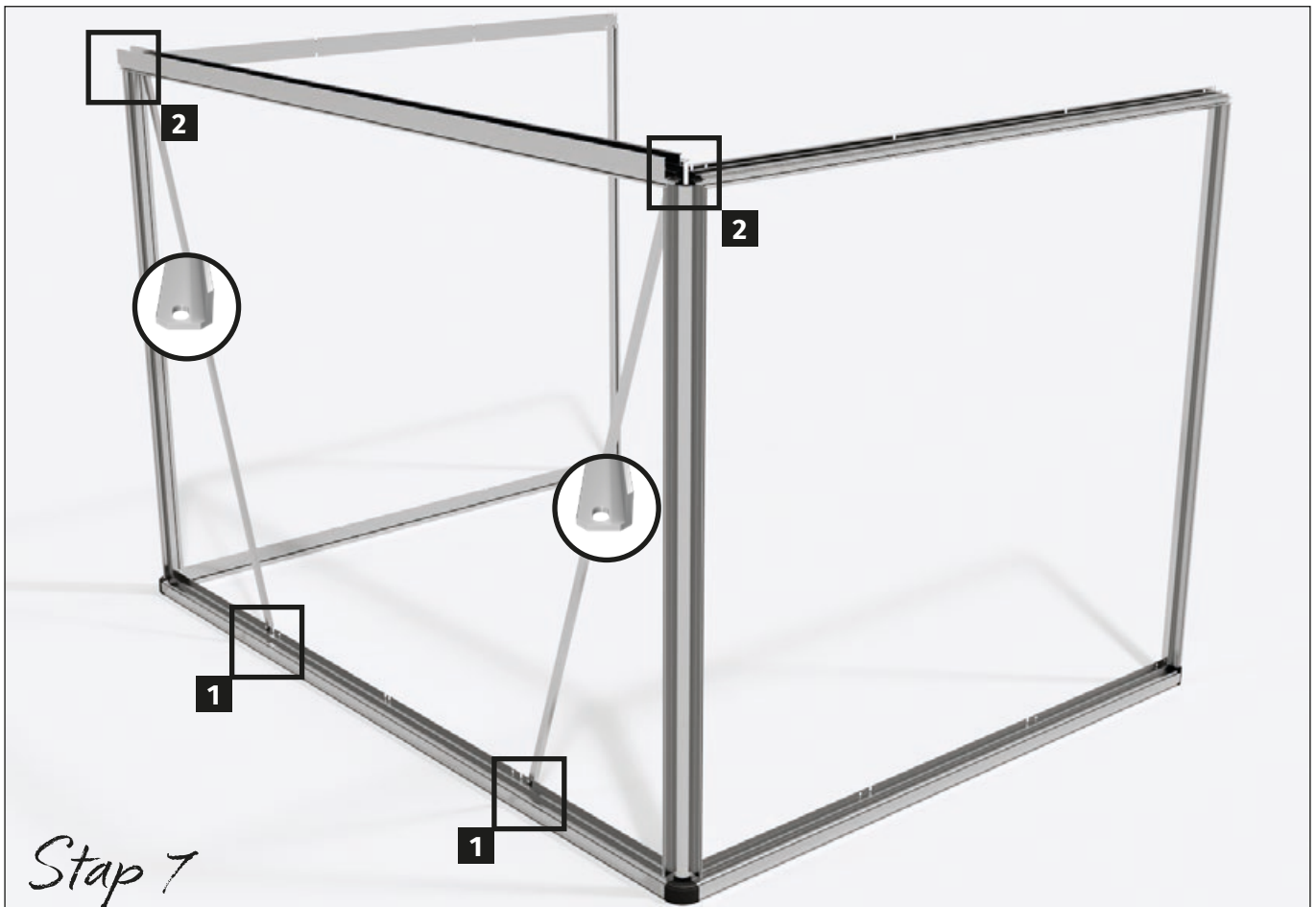


Plaats het dwarsprofiel op het deurprofiel.

2d



Schroef het dwarsprofiel stevig vast aan het deurprofiel met een M6 flensmoer.



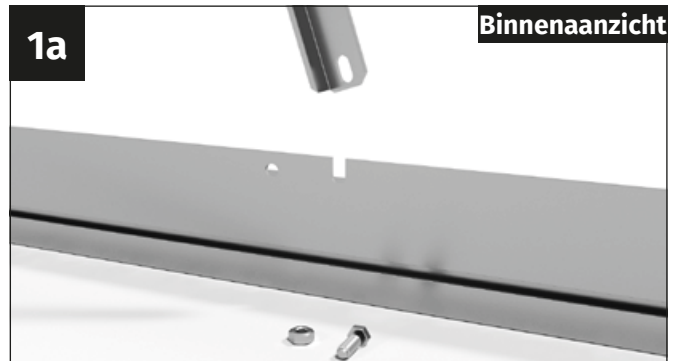
### Montage van de windbanden voor- kant

In de volgende bouwfase wordt de windband op de voorwand gemonteerd. Omdat de windbanden enige speling hebben door de sleufgaten, is het raadzaam om de constructie zo nauwkeurig mogelijk uit te lijnen.

Neem hiervoor een waterpas en lijn de hoekprofielen loodrecht uit. Dit maakt het gemakkelijker om later de kanaalplaten te installeren.

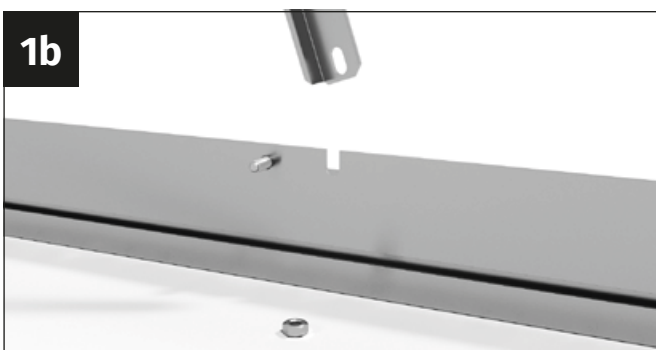
1a

Binnenaanzicht



Neem de windband van de voorwand, een M6x12 mm schroef en een M6 flensmoer.

1b



Steek de schroef M6x12 mm van buitenaf door het gat dat in het bodemprofiel is gestanst en bevestig de windband.

1c



Schroef de windband stevig vast aan het bodemprofiel met behulp van de M6 flensmoer.



2a



Neem een M6x12 mm schroef en een M6 flensmoer.

2b



Steek de schroef M6x12 mm van buitenaf door het gat dat hiervoor in de regengoot is gestanst.

2c

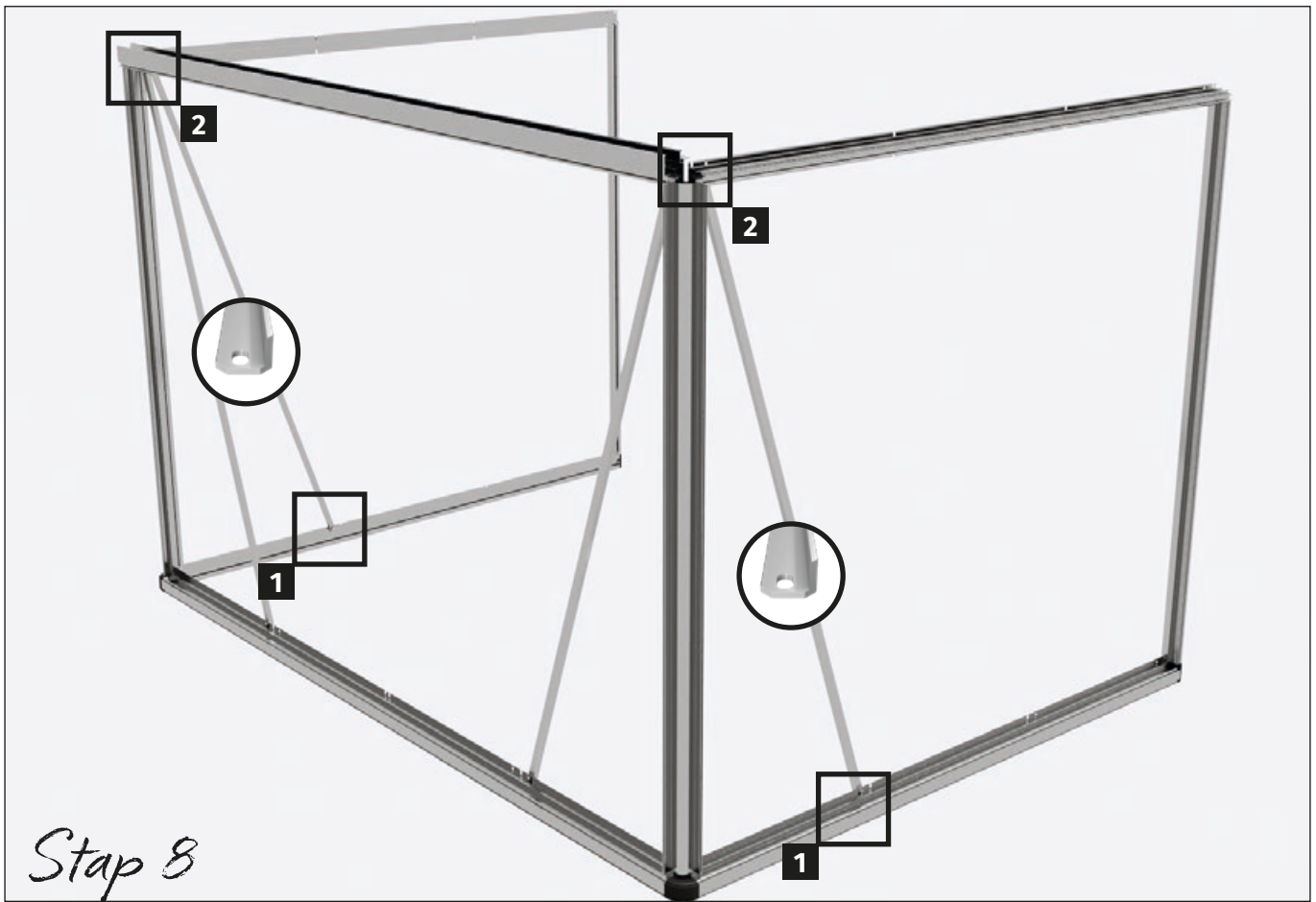


Plaats de windband op de schroef.

2d



Schroef de windband stevig vast aan de goot met een M6 flensmoer.



### Windbanden van de zijwand

In de volgende bouwfase wordt de windband op de zijwanden gemonteerd.

Neem ook hier een waterpas en lijn de zijhoekprofielen loodrecht uit.

Dit maakt het gemakkelijker om later de kanaalplaten te installeren.

1a

Binnenaanzicht



Neem de windband van de zijwand, een M6x12 mm schroef en een M6 flensmoer.

1b



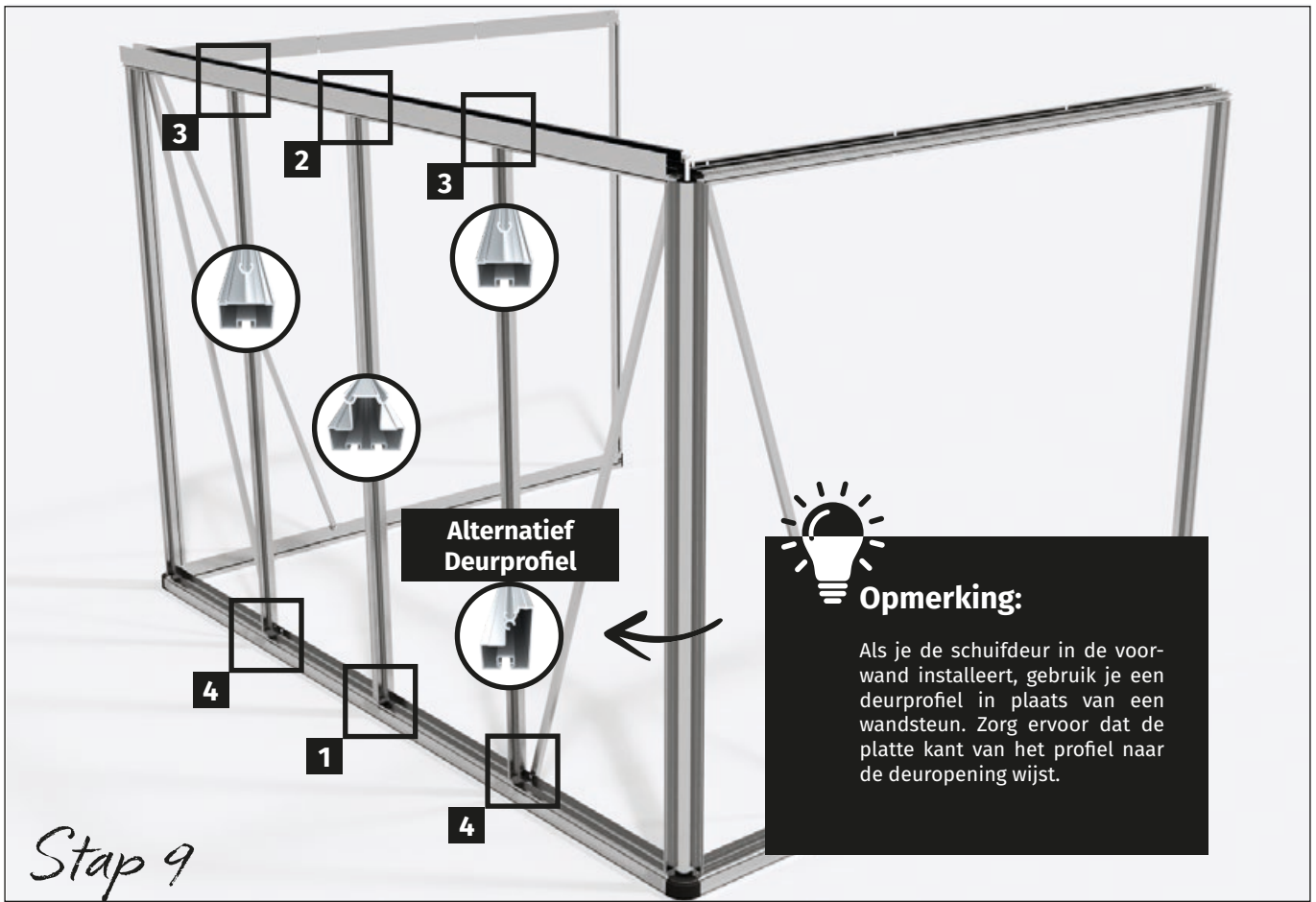
Steek de schroef M6x12 mm van buitenaf door het gat dat in het bodemprofiel is gestanst en bevestig de windband.

1c



Schroef de windband stevig vast aan het bodemprofiel met behulp van de M6 flensmoer.





### Montage steunprofielen voor

In de volgende bouwfase worden de steunprofielen en de koppelprofielen op de voorwand gemonteerd. Houd er rekening mee dat de modellen ELLA 32 en ELLA 33 geen deling van de lengteprofielen (nok, goot- en bodemprofiel) hebben.

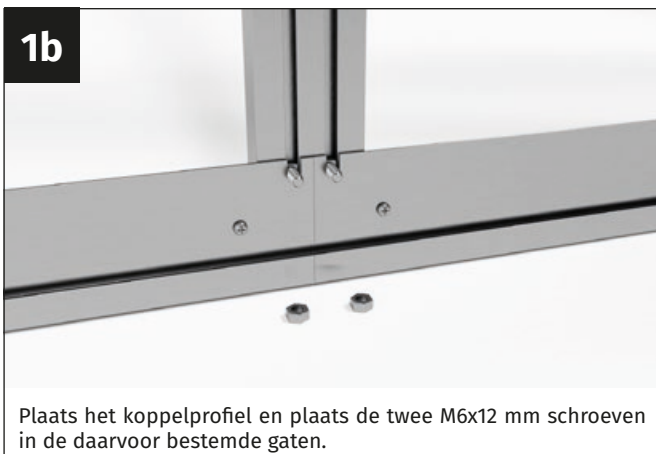
In tegenstelling tot figuren 1 en 2 gebruiken deze modellen geen koppelprofiel, maar worden alleen zijwaartse steunprofielen aan elke kant gemonteerd - zie figuren 3 en 4.

1a

Binnenaanzicht



1b



1c



2a



Neem twee M6x12 mm schroeven en twee M6 flensmoeren.

2b



Steek een schroef M6x12 mm in de linker en rechter schroefsluf van het koppelprofiel.

2c



Schroef het koppelprofiel stevig vast aan de goot met twee M6 flensmoeren.

3a



Steek een schroef M6x12 mm in de schroefsluf van de steun.

3b



Plaats de schroef in het uitgestanste deel van de regengoot.

3c



Schroef de steun stevig vast aan de goot met een M6 flensmoer.

4a



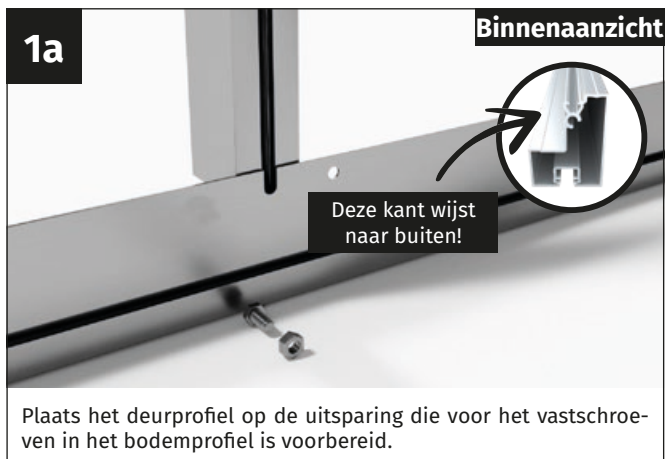
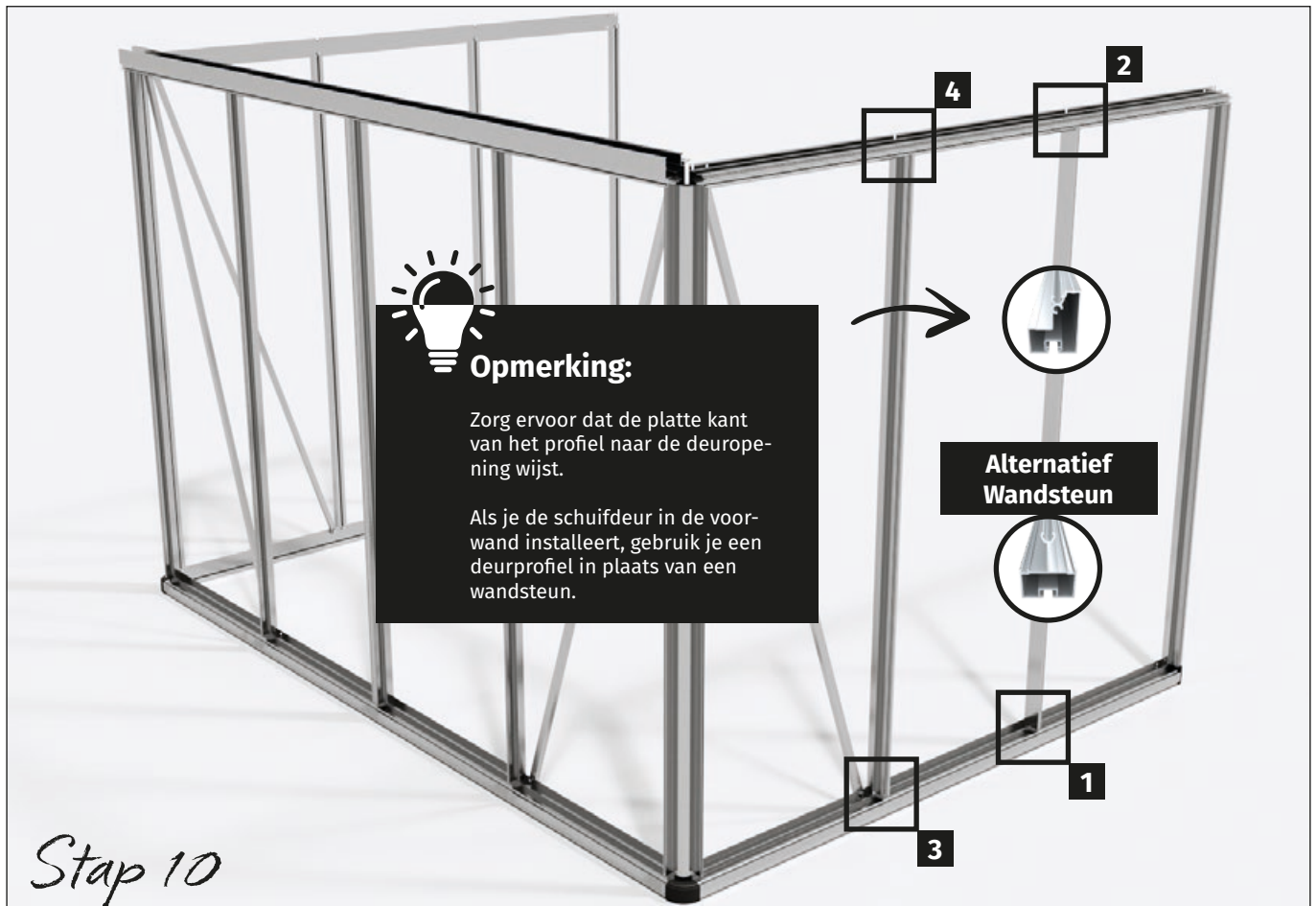
Steek de M6x12 mm schroef aan de onderkant in de schroefsluf van de steun.

4b



Schroef de achterwandstut stevig vast aan het bodemprofiel met een M6-moer.





2b



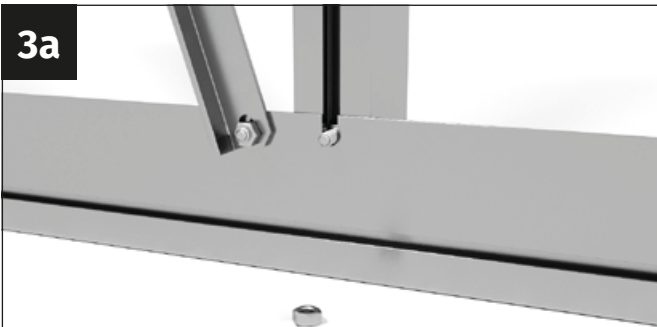
Steek een schroef M6x12 mm in de schroef sleuf van het deurprofiel en plaats deze in het uitgestanste deel van het dwarsprofiel boven.

2c



Schroef het deurprofiel vast met een M6 flensmoer.

3a



Steek een schroef M6x12 mm in de schroef sleuf van het deurprofiel en plaats deze in het uitgestanste deel van het bodemprofiel.

3b



Schroef het deurprofiel vast aan het bodemprofiel met een M6 moer.

4a



Schroef de bovenkant van het deurprofiel vast aan het dwarsprofiel.

4b



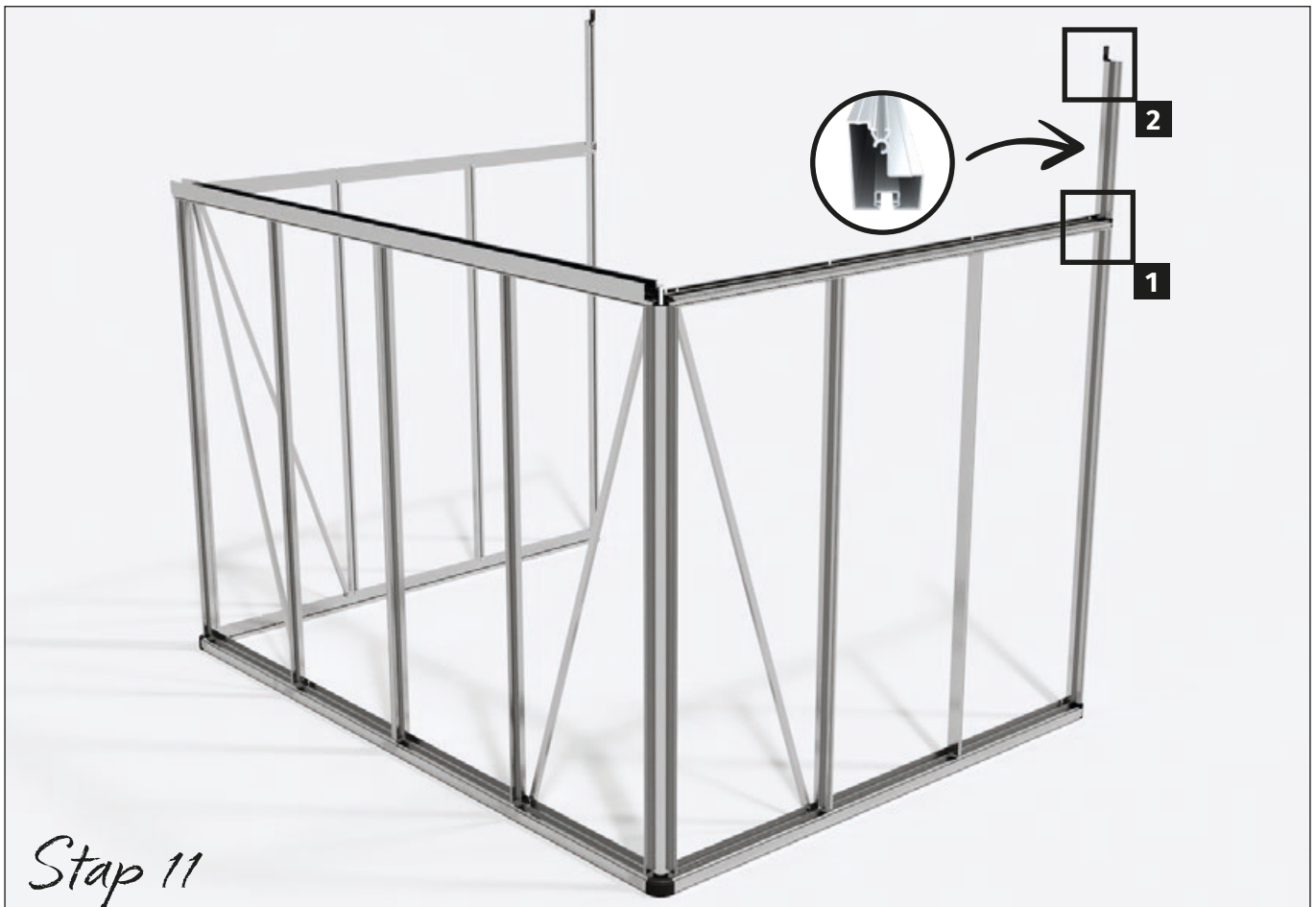
Steek een schroef M6x12 mm in de schroef sleuf van het deurprofiel en plaats deze in het uitgestanste deel van het dwarsprofiel boven.

4c



Schroef het deurprofiel vast met een M6 flensmoer.





1a



1b



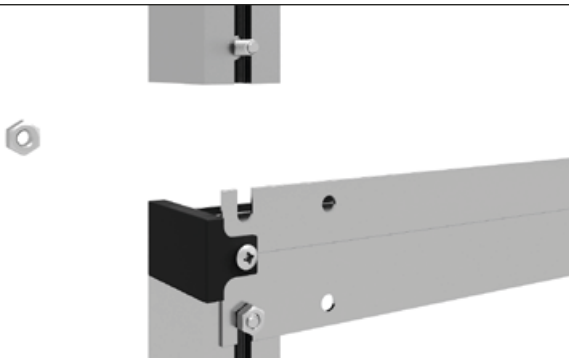
1c



### Herhaal

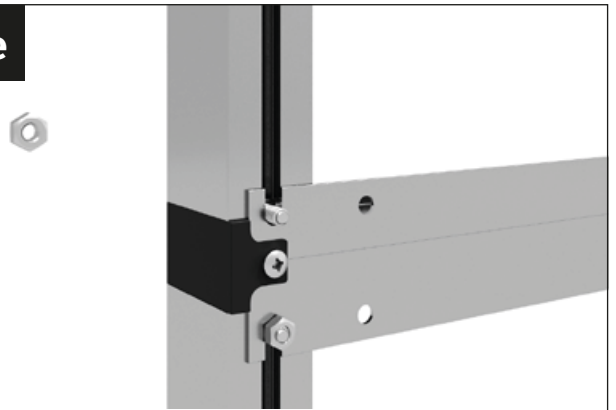
Herhaal het proces aan de andere kant van de dwarsbalk!

1d



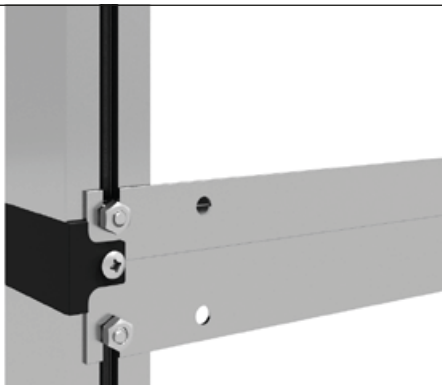
Neem een daksteun, een schroef M6x12 mm en een flensmoer M6. Steek een schroef M6x12 mm in de schroef sleuf van de steun.

1e



Plaats de daksteun op het dwarsprofiel.

1f



Schroef de daksteun stevig vast aan het dwarsprofiel met een M6 flensmoer.

Buitenaanzicht



Buitenaanzicht van de volledig gemonteerde daksteun.

2a



Neem het verbindingstuk voor de nok, een M6x12 mm schroef en een M6-flensmoer bij de hand.

2b



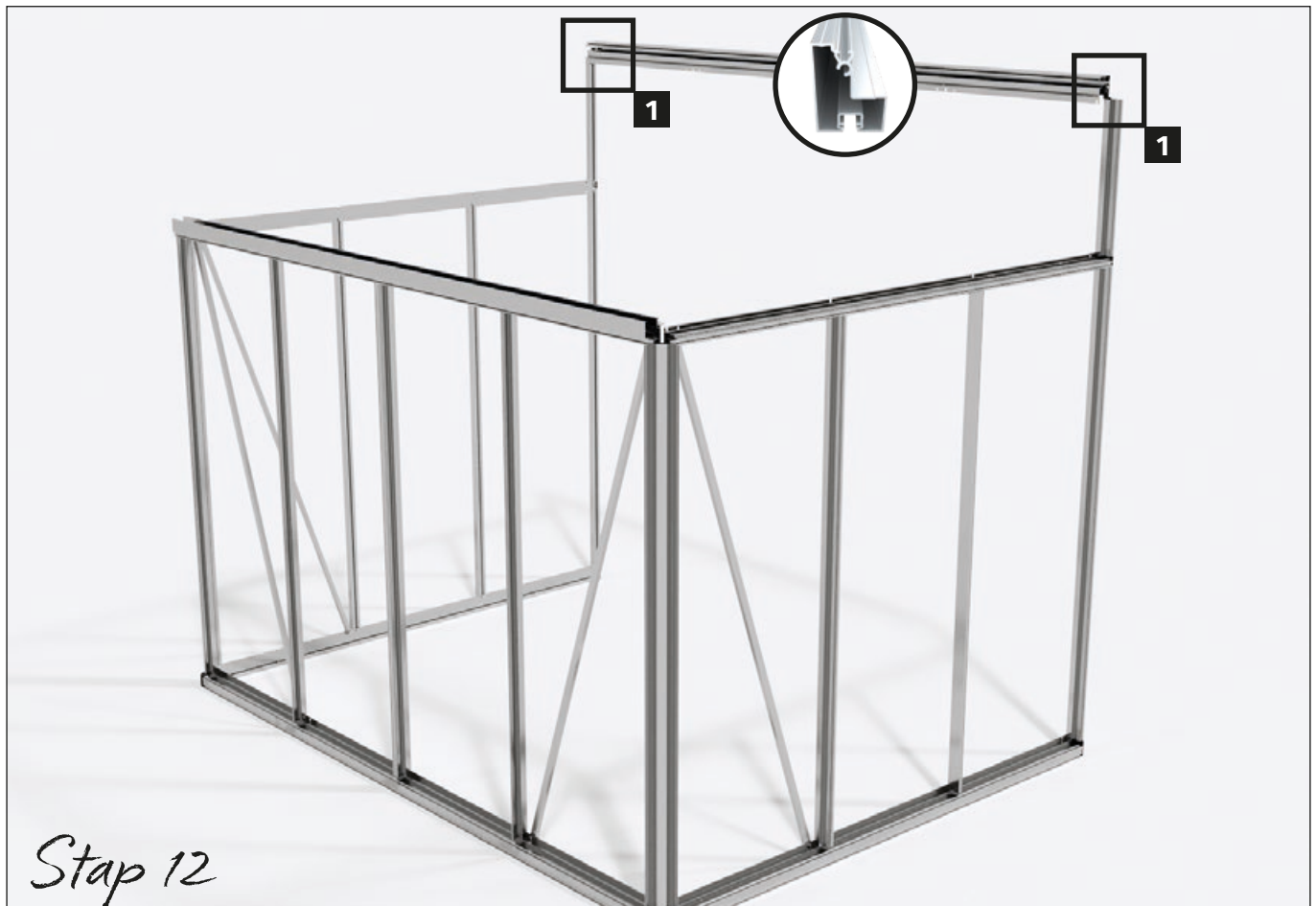
Steek een schroef M6x12 mm in de schroef sleuf van de daksteun.

2c



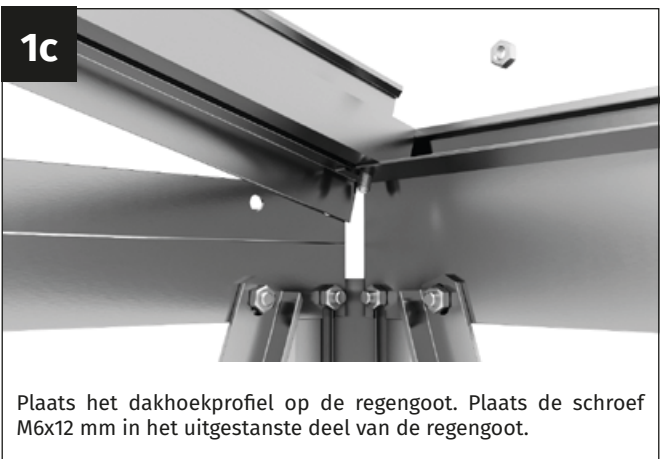
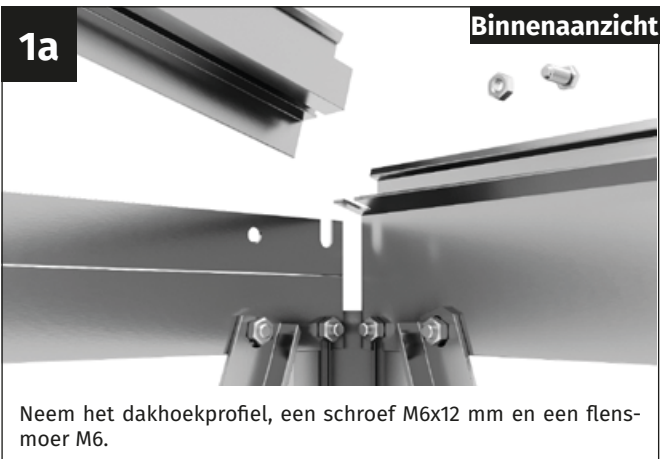
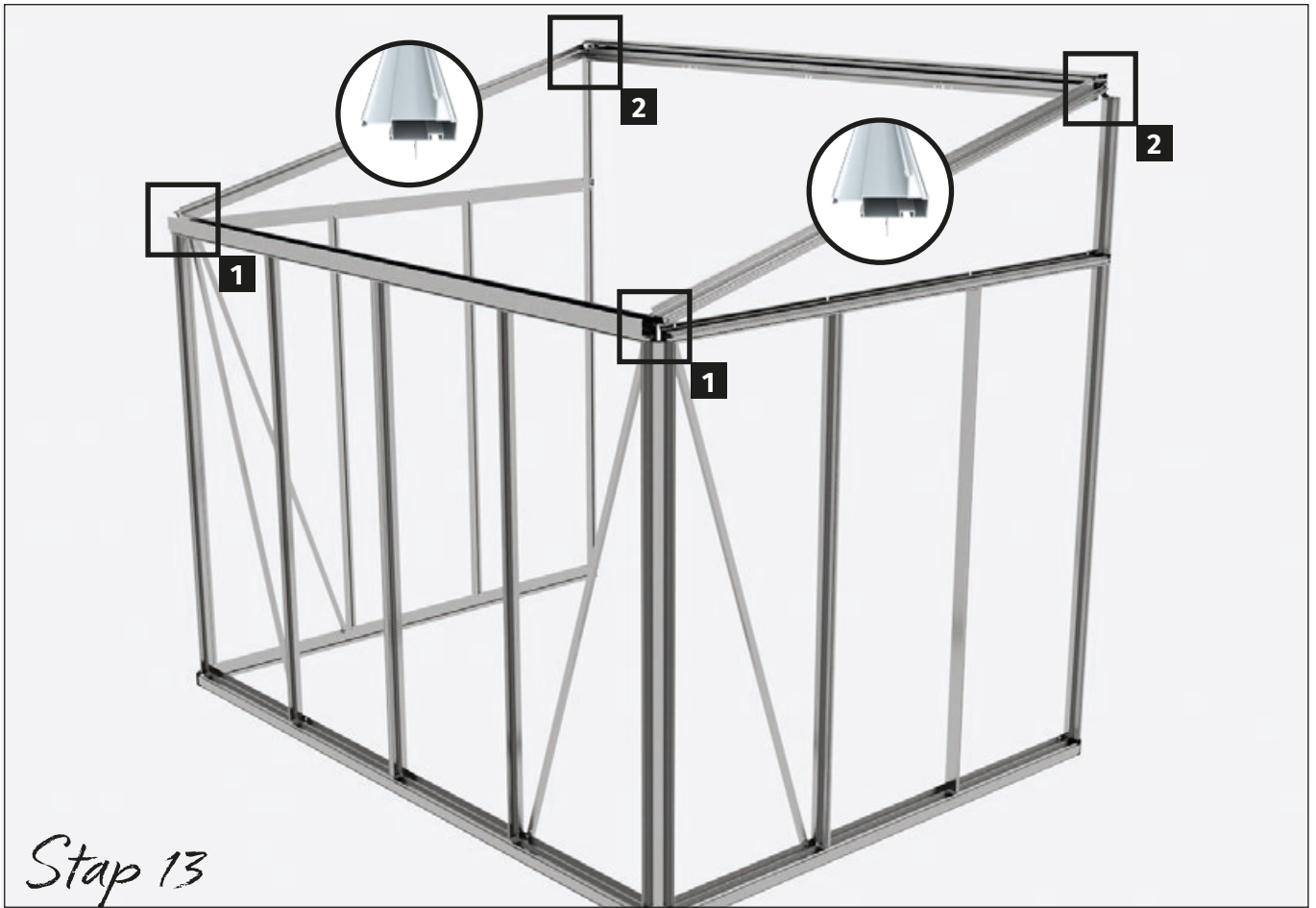
Bevestig het verbindingstuk van de nok aan de daksteun. Plaats de schroef M6x12 mm in het verbindingstuk. Schroef het verbindingstuk vast met een M6 flensmoer.

 **Herhaal**  
Herhaal het proces met de tweede daksteun!



### Herhaal

Herhaal dit proces aan de andere kant van de nok!

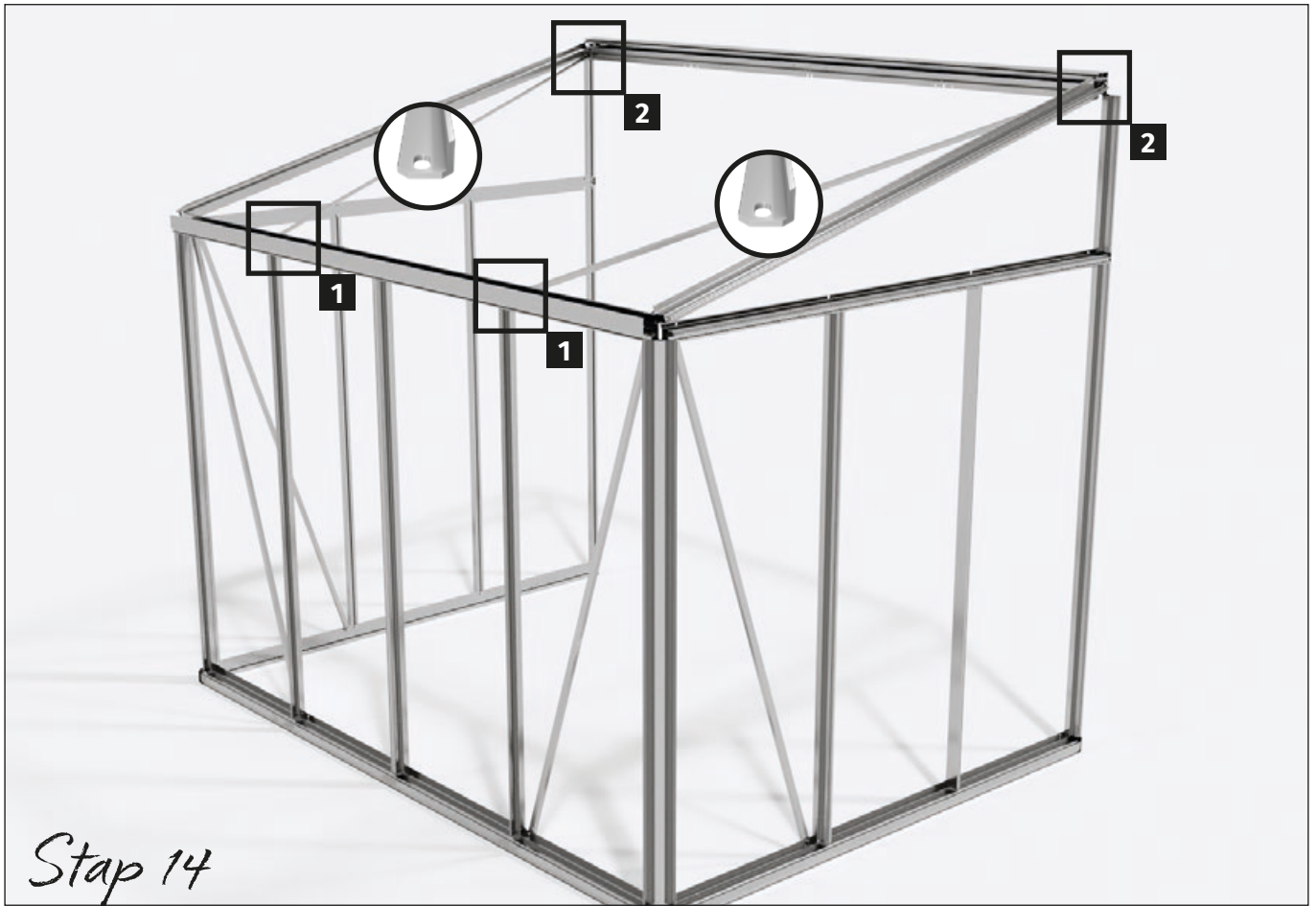


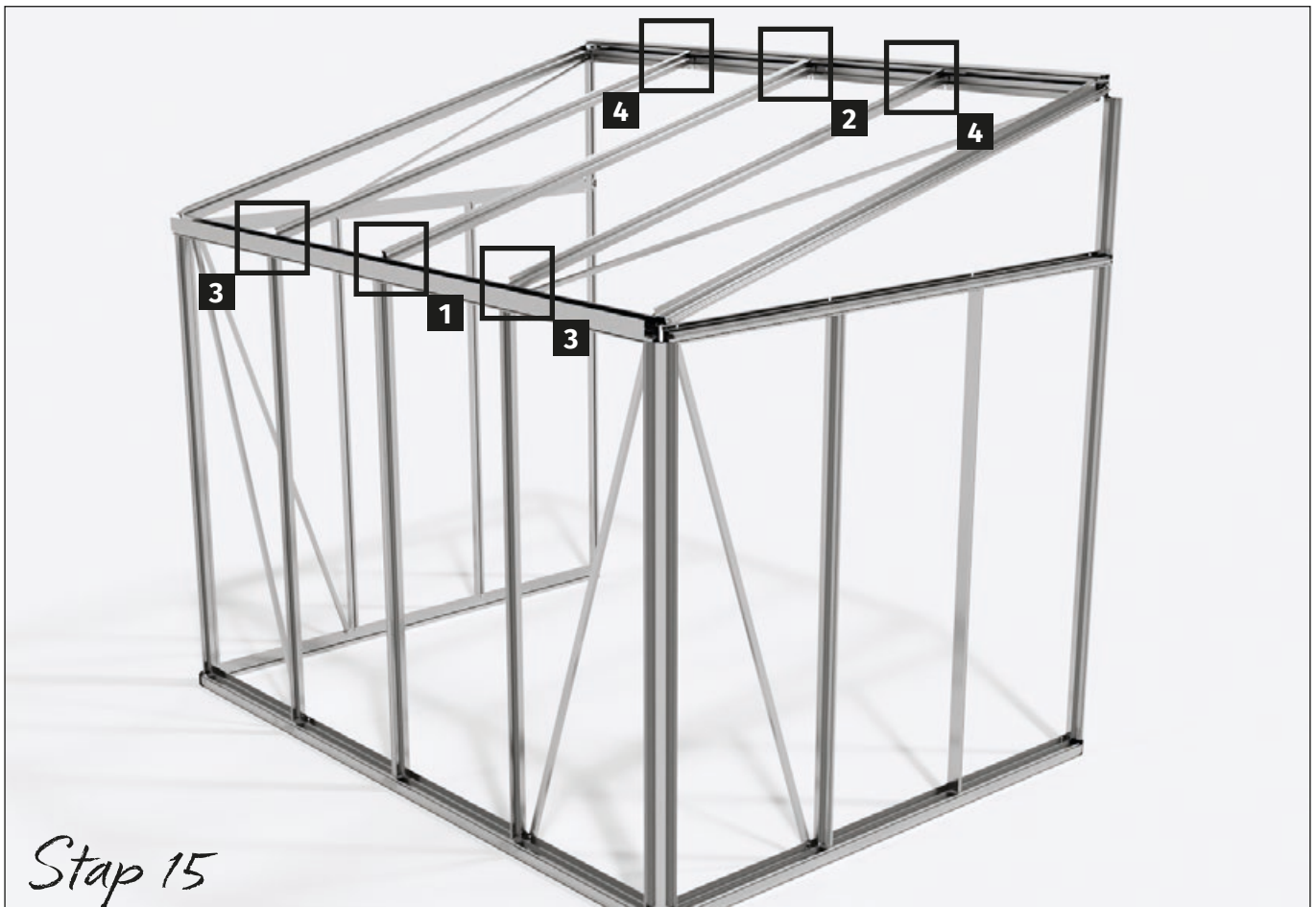


### Herhaal

Herhaal het proces met het tweede dakhoekprofiel!







### Montage van de daksteunen

Houd er rekening mee dat de modellen ELLA 32 en ELLA 33 geen deling van de lengteprofielen (nok, goot- en bodemprofiel) hebben.

In tegenstelling tot figuren 1 en 2 gebruiken deze modellen geen koppelprofielen, maar worden alleen daksteunen gemonteerd - zie figuren 3 en 4!

1a



1b

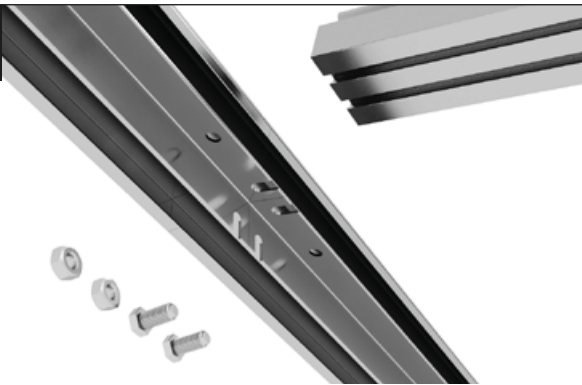


2c



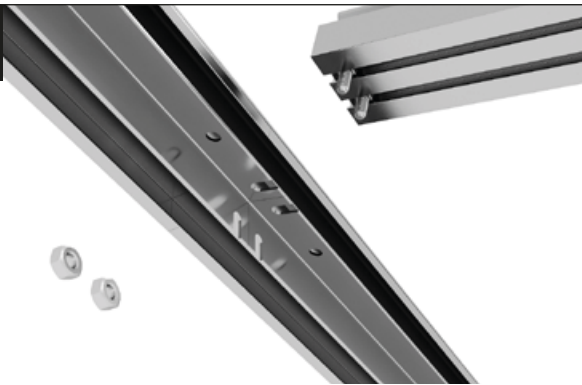


2a



Neem twee M6x12 mm schroeven en twee M6 flensmoeren voor de volgende stap.

2b



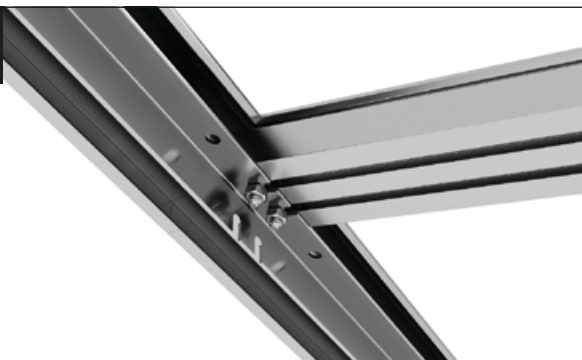
Steek één schroef M6x12 mm in de schroefsluf van het koppelprofiel.

2c



Plaats het koppelprofiel op het nokprofiel. Plaats de M6x12 mm schroeven in de uitsparingen in de nok.

2d



Schroef het koppelprofiel stevig op het nokprofiel met twee M6 flensmoeren.

3a



Neem een daksteun, een schroef M6x12 mm en een flensmoer M6.

3b



Steek een schroef M6x12 mm in de schroefsluf van de daksteun.

3c



Plaats de daksteun op de regengoot. Plaats de schroef M6x12 mm in het uitgestanste deel van de regengoot.

3d



Schroef de steun stevig vast aan de goot met een M6 flensmoer.



## Herhaal

Monteer alle daksteunen op dezelfde manier!



Zijwanden



Dak



Gevel driehoeken



**Opmerking:**

**VOOR DE MONTAGE:**

Houd er rekening mee dat de bijgeleverde dubbele kanaalplaten een binnen- en buitenkant hebben. De buitenkant is UV-bestendig en heeft het label "Outside" ofwel "Buitenkant". Als alternatief zit er ook een folie op de panelen - de kant met de folie is de buitenkant.

De rubberen profielen moeten op de juiste lengte worden afgesteld. Gebruik hiervoor een scherp tapijtmes.

Bij koude temperaturen raden we aan om de rubber profielen voor verwerking op een warme plaats te bewaren, omdat dit het rubber flexibeler maakt en de installatie vereenvoudigt.



### Opmerking:

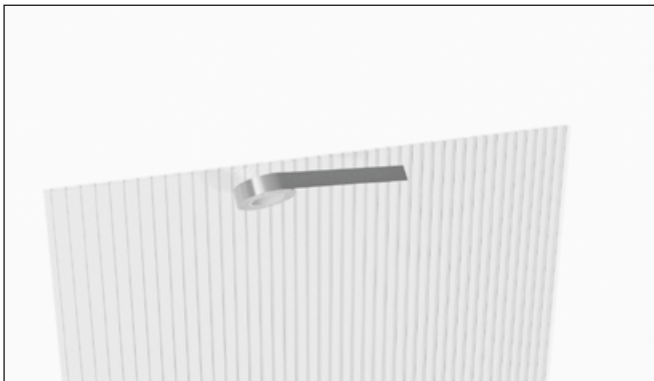
Plak de bovenkant van de kanaalplaten dicht met het meegeleverde aluminium plakband. Dit voorkomt dat insecten vanaf de bovenkant de dubbele kanaalplaten binnendringen.

We raden aan om de onderkant van de kanaalplaten niet af te plakken met plakband, zodat eventuele condens naar beneden kan weglopen!

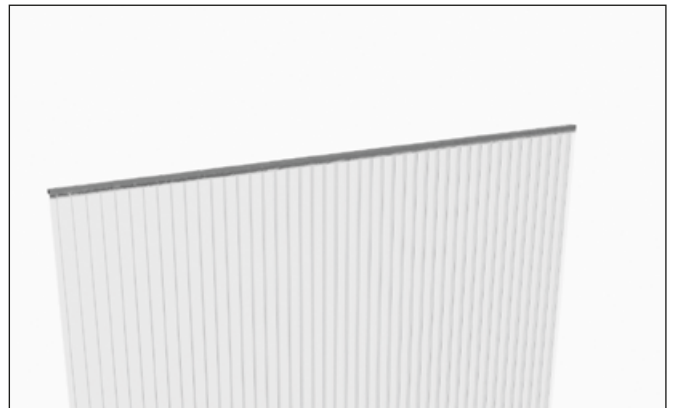


### Let op!

De meegeleverde U-profielen worden ook geleverd in "natuurlijk aluminium" voor gekleurde modellen! Deze worden alleen gebruikt aan de onderkant van de kanaalplaten!  
De gevelplaten hebben geen U-profiel!



Plak de bovenkant van de kanaalplaten dicht met het meegeleverde aluminium plakband.



Breng het plakband stevig aan op de kanaalplaten.



Plaats de U-profielen aan de onderkant van de kanaalplaten.



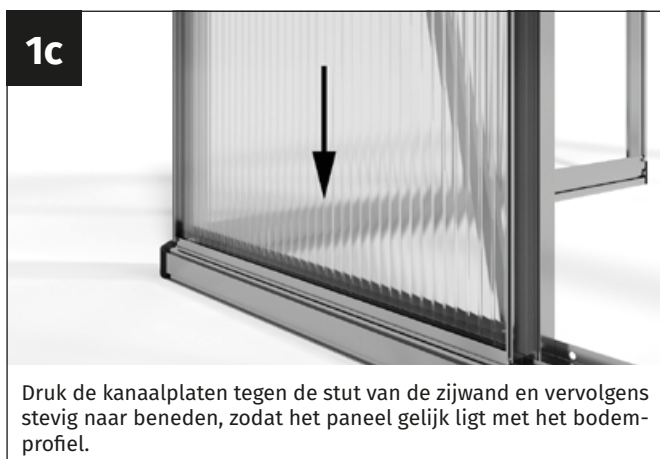
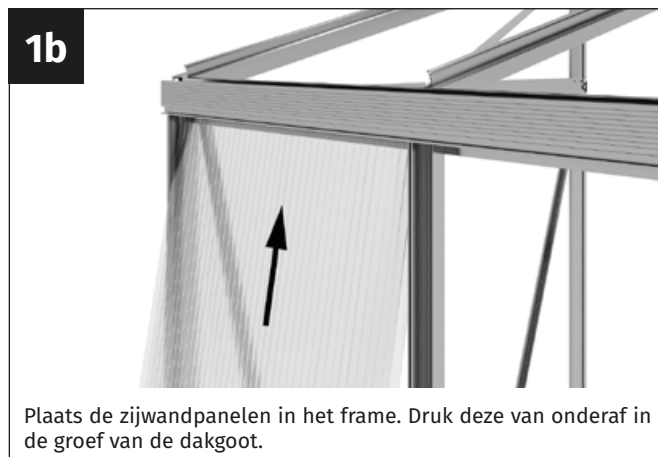
### Opmerking:

De U-profielen worden in verschillende richtingen aan de dak- en zijwandpanelen bevestigd!

Bij de dakpanelen wijst de "neus" op het U-profiel naar de binnenkant van het paneel, bij de zijwandpanelen naar de buitenkant.

We raden aan om de U-profielen op de afzonderlijke panelen te plaatsen vlak voordat je ze plaatst, om te voorkomen dat ze verkeerd worden gemonteerd.





**Herhaal**

Werk het plaatsen van de zijwanden op dezelfde manier af.

Houd er rekening mee dat voor de beglazing van de zijhoekprofielen en op de deuringangprofielen half rubber wordt gebruikt.

Ook aan beide zijden van de koppelprofielen (vanaf ELLA 34) worden halve rubberprofielen toegepast.

2a

Dakplaten plaatsen

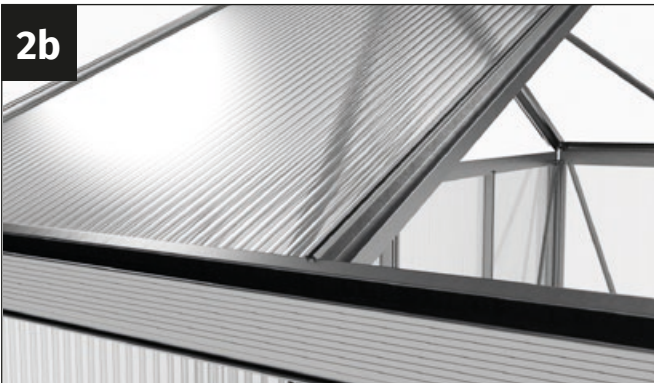


Opmerking:

Bij het plaatsen van de dakplaten moet je van tevoren bepalen in welke velden je het venster wilt installeren. De velden voor de vensters worden slechts tot de helft met een kanaalplaat gevuld.

**Houd er rekening mee dat twee dakvensters niet direct naast elkaar kunnen worden geplaatst!**

2b

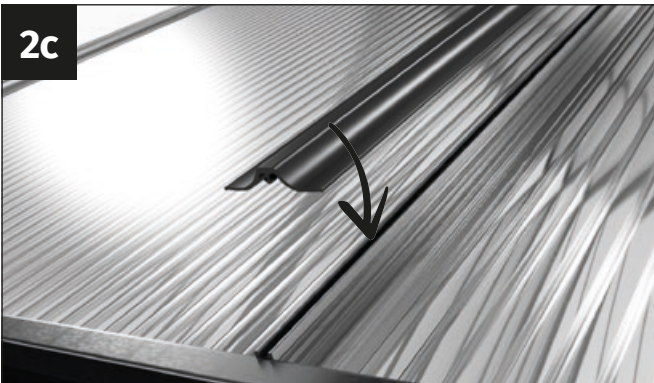


Plaats de dakkanaalplaten onder de dakramen in de velden van de dakvlakken.

Detail

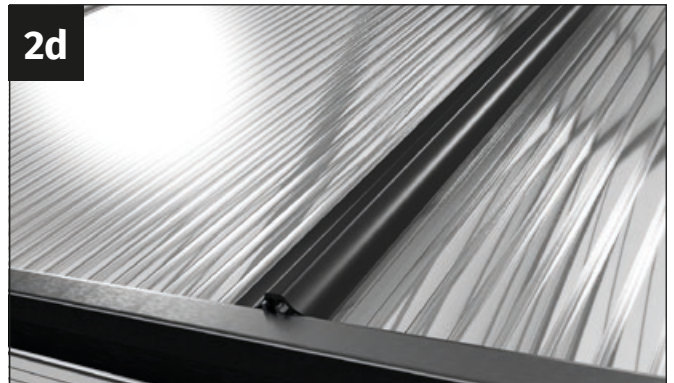


2c



Neem een rubberprofiel en kort het in tot de juiste lengte.

2d



Druk het rubberprofiel stevig in de steun totdat de haken in het profiel grijpen en het rubberprofiel stevig vastzit.



Tip voor montage

Zorg ervoor dat de U-profielen van de dakpanelen zo worden gemonteerd dat de kleine nokjes op de U-profielen naar binnen wijzen. Deze nokjes worden in de regengoot gehaakt bij het bevestigen van de dakpanelen!



Herhaal

Ga verder met de andere dakvelden en venster op dezelfde manier.



**Opmerking:**

Let op: er is een linker en een rechter geveldriehoek.

Het is essentieel dat je de driehoeken op de juiste manier plaatst, zodat de UV-bestendige kant naar buiten wijst.

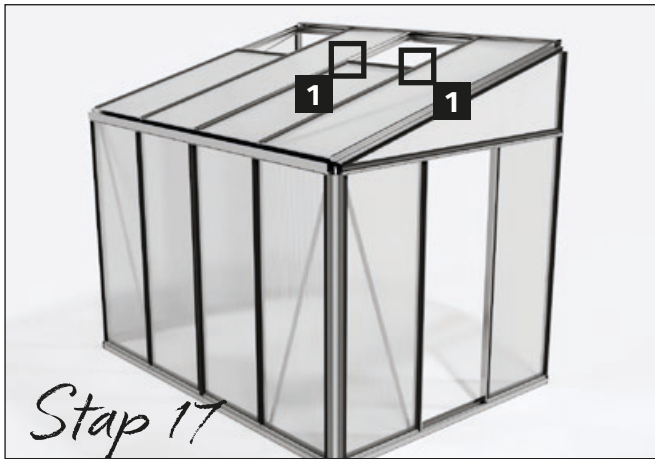
De geveldriehoeken zijn rondom omrand met het halve rubberen profiel.



**Herhaal**

Herhaal dit met de tweede driehoekgevel op dezelfde manier!

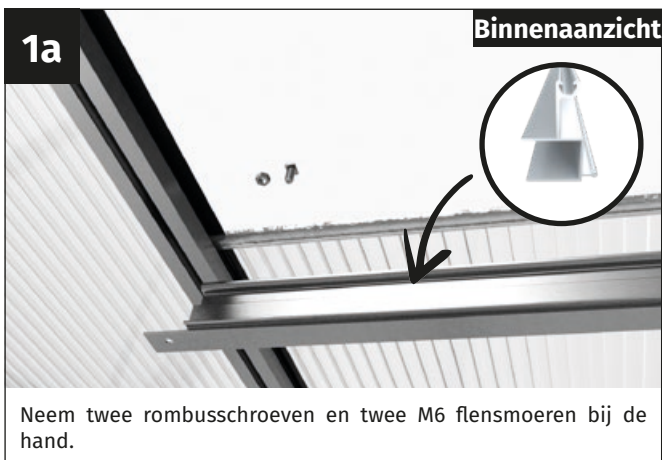




### Opmerking:

In de volgende bouwphase wordt het draaiende deel op de dakvelden gemonteerd die bedoeld zijn voor de ramen.

Een rombuschroef M6/12 mm (nr. 690622) wordt gebruikt om het aanslagprofiel aan de nok te bevestigen!



Neem twee rombuschroeven en twee M6 flensmoeren bij de hand.



Steek een rombuschroef M6x12 in elke schroefleuf van de daksteun.



Plaats het vensteraanslagprofiel en druk het naar beneden zodat het stevig tegen de kanaalplaat drukt. Schroef het dwarsprofiel stevig vast met een M6 flensmoer. **Zorg ervoor dat de rombuschroef vastzit in het schroefkanaal van de daksteun!**



Plaats het halve rubberen profiel aan de buitenkant van het dakvlak op het raamstopprofiel.

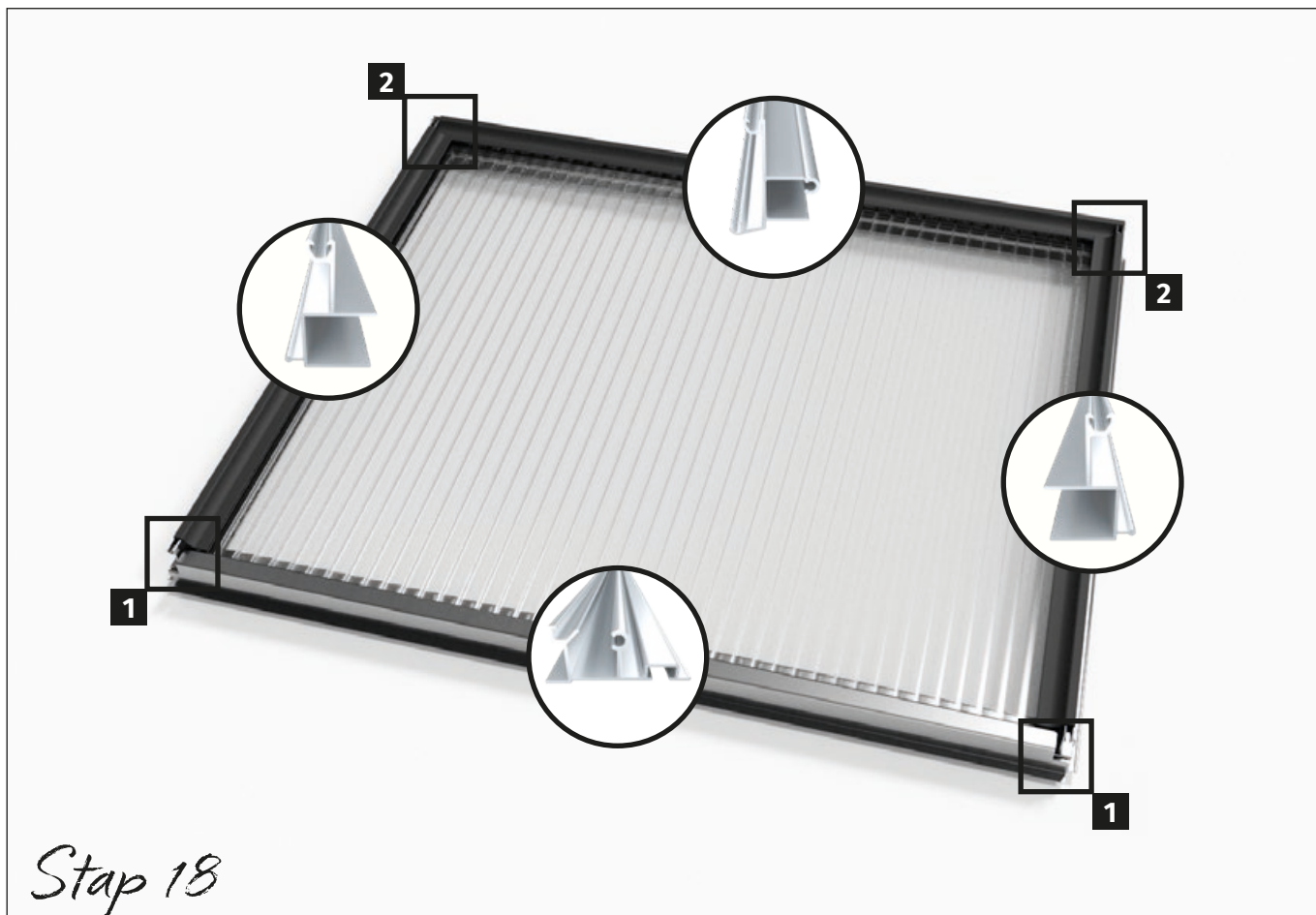


Hiermee wordt tevens de bovenkant van het "halve" dakveld gesloten.



### Automatische raamopener

De installatie van een automatische raamopener wordt aanbevolen als handig accessoire. Dit zorgt voor een zorgeloze en optimale ventilatie van je tuinkas. De raamopener die bij de levering inbegrepen is, wordt gewoon omgeruild voor de automatische opener. **Belangrijk: In de winter moet de zuiger van de automatische raamopener beschermd worden tegen vorst. Je kunt de automatische raamopener het beste vervangen door de meegeleverde handmatige raamopener!**



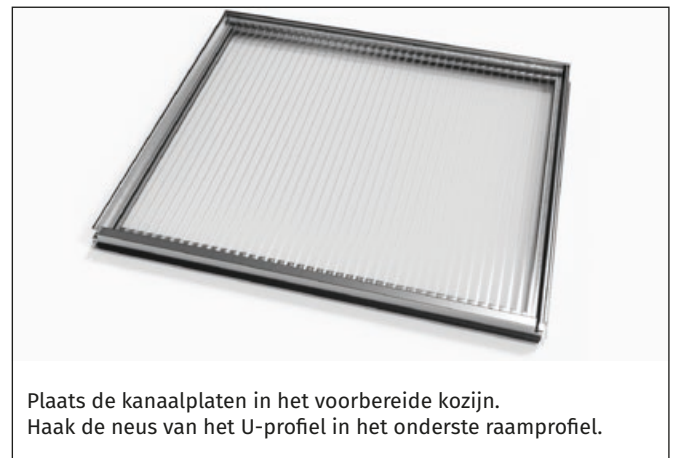
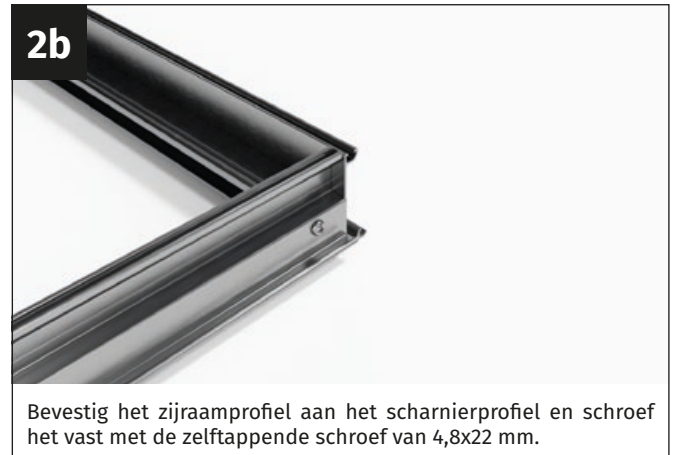
**Opmerking:**

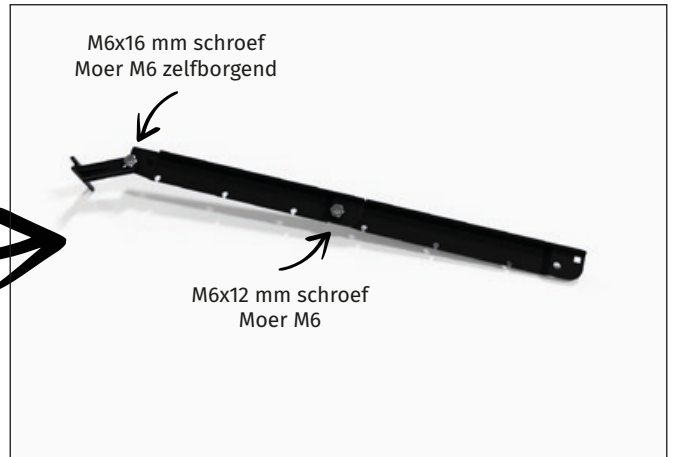
De M6/12 mm schroeven in afbeelding 1a zijn maar één keer nodig en worden daarom maar aan één kant in de schroef sleuf gestoken.

Na de montage wordt het venster in de nok geplaatst. **BELANGRIJK: Schuif het venster vanaf het uiteinde van het nokprofiel naar de gewenste positie.**

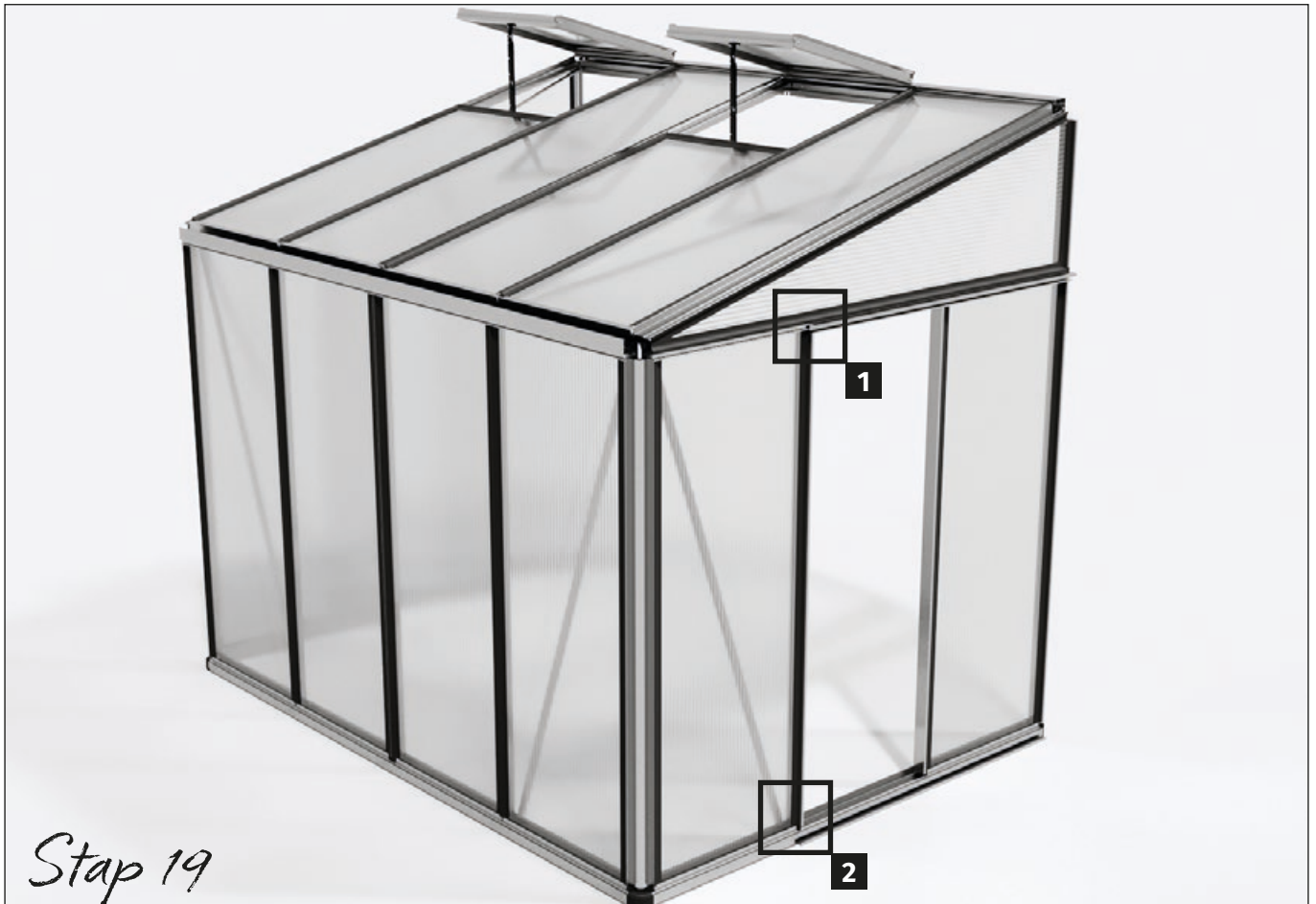












### Opmerking:

Bij modellen met poedercoating is het raadzaam om de poedercoating te verwijderen van de bevestigingen voor de bovenste deurgeleider op de dwarsbalk. Anders is het vaak erg moeilijk om de bovenste deur-rail te monteren! Het is aan te raden om schuurpapier of gewoon een voorwerp met een scherpe rand te gebruiken.

Bij gekleurde kassen is het gemakkelijker om de deurlijst vanaf de zijkant in het dwarsprofiel te schuiven!

### Alleen voor gekleurde modellen



1a



Haak de bovenste neus van de deur-rail in de dwarsbalk.

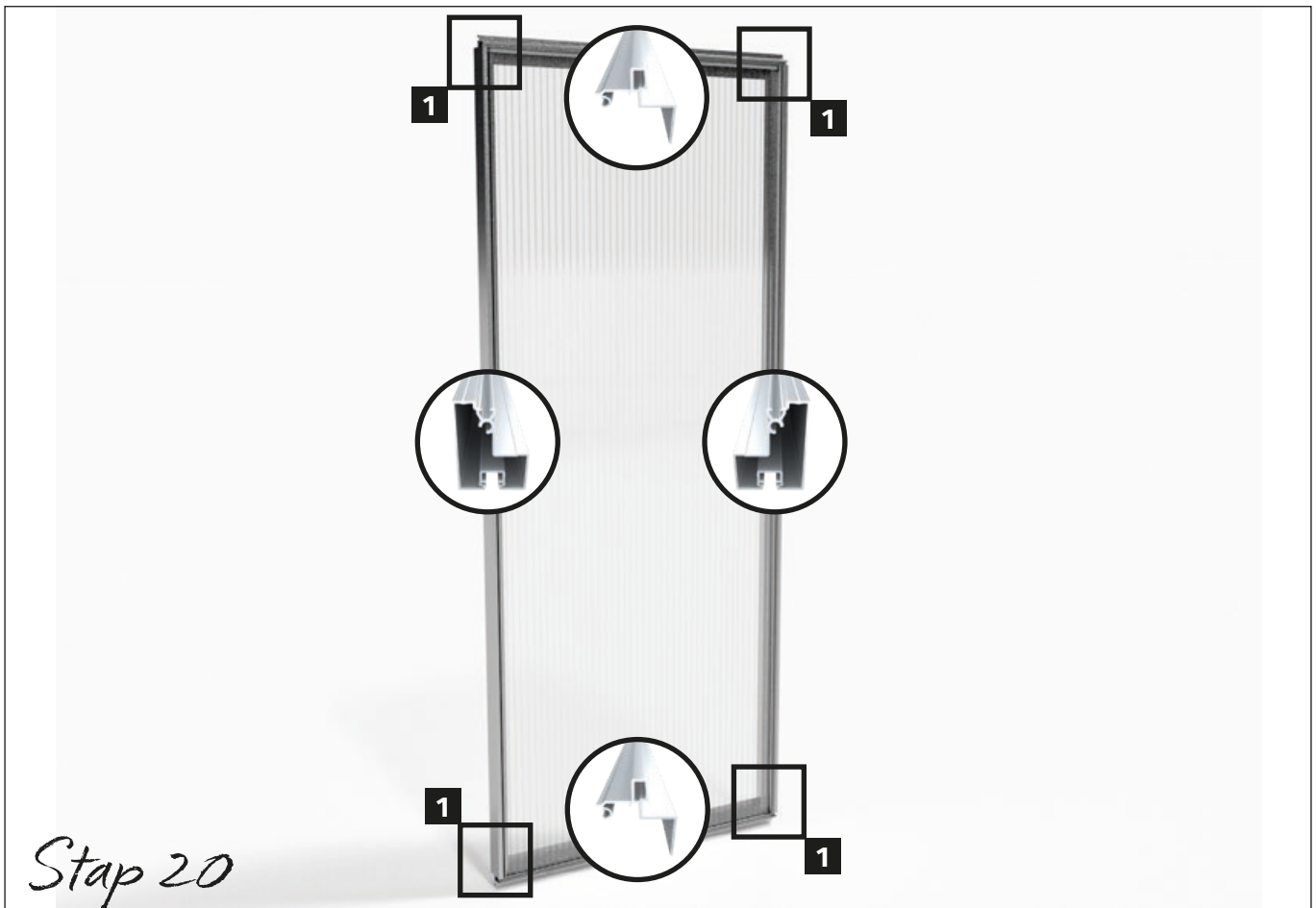
1b



Duw de deur-rail omhoog totdat het onderste lipje in de dwarsbalk kan worden gehaakt. Vervolgens wordt de deur-rail stevig naar beneden gedrukt, zodat deze stevig in de dwarsbalk zit.





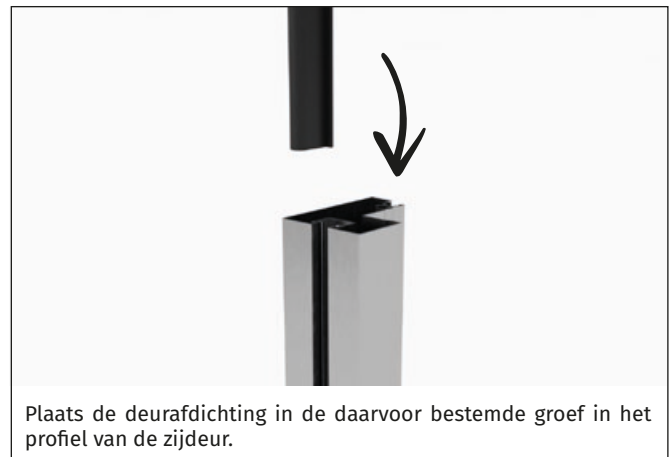


### Opmerking:

M6 moeren zonder flens worden gebruikt bij het monteren van de deuren.

De M6 moeren zonder flens worden als volgt gebruikt:

- Op de vier hoeken van het deurblad.
- Bij het vastdraaien van de asbouten.





 **Herhaal**

Herhaal deze stappen op alle vier de hoeken van de deur!



Plaats de kanaalplaten in het voorbereide deurkozijn en zet ze aan alle vier de zijden vast met het halve rubberen profiel.

1g



Maak vier deurrollen, asbouten en M6 moeren (zonder flens) klaar voor montage.

1h



Plaats de moer in de schuifdeurrail.

1i

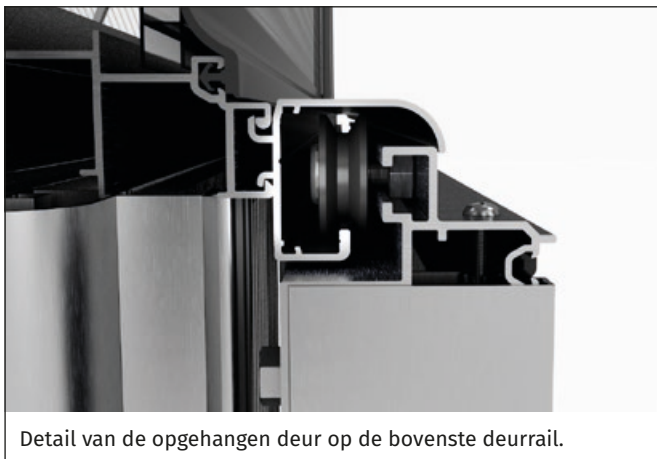


Steek de asbout in de deurrol.

1j



Schroef de asbout aan de moer. **We raden aan om de deurrol ongeveer 40 mm van het uiteinde van de Schuifdeurrail te plaatsen.**





### Opmerking:

Met het monteren van de binnen- en buitendeurgrepen is de installatie van de deur voltooid.

Voordat je de deurgrepen aan de binnen- en buitenkant monteert, raden we aan om zorgvuldig voor te boren, zelfs als je zelfborende schroeven gebruikt. Gebruik hiervoor een 4 mm boor.



Begin met het monteren van de buitenste deurgrepen door gaten te boren met een 4 mm boor.



Plaats de deurgreep in de voorgeboorde positie.



Schroef de deurgreep vast met boorschroeven van 4,8x13 mm.



Installeer nu de binnendeurgreep. Boor hiervoor gaten met een 4 mm boor.



Neem de deurklink voor de binnenkant.



Schroef de deurgreep vast met boorschroeven van 4,8x13 mm.





### Opmerking:

Monteer ten slotte de regenwaterafvoeren links en rechts en de afdekkappen op het nokje. De regenafvoeren worden gesloten geleverd. Deze zijn echter zo gevormd dat je het middenstuk er voorzichtig doorheen kunt duwen met een schroevendraaier, zodat het water weg kan lopen.

**Met een fijntandzaag moet een stuk van de afdekkap op de nok worden uitgezaagd.**

1a



Plaats de linker regenafvoer in de regengoot.

1b



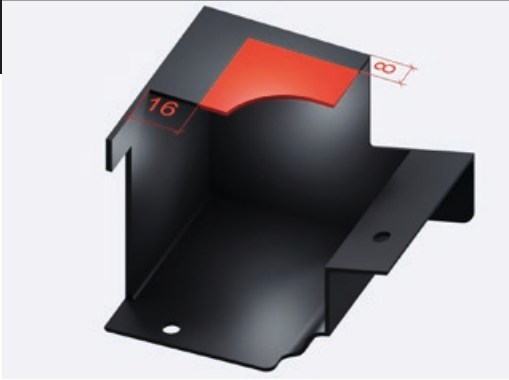
De regenafvoer zit nu stevig vast.



### Herhaal

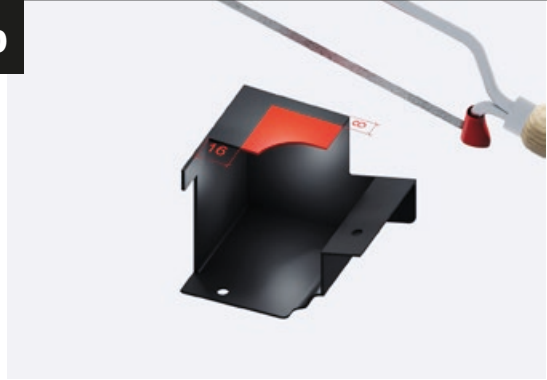
Herhaal deze stap aan de andere kant van de goot!

2a



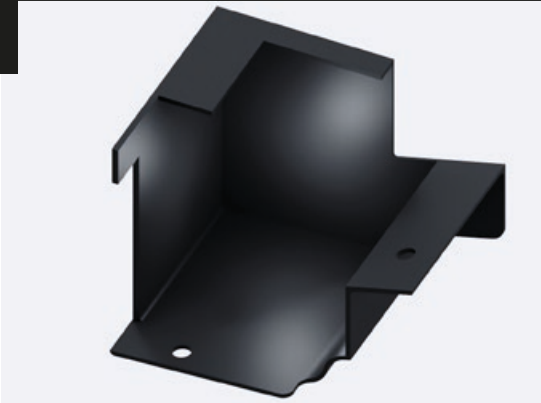
Markeer het deel dat moet worden uitgesloten van de nokbedekking.

2b



Zaag het gemarkeerde deel uit met een fijn getande zaag.

2c



Maak ook de tweede nokafdekking gereed voor montage.

2d



Neem de afdekkap van de nok en twee zelfborende schroeven van 4,8 x 13 mm. Ondanks de zelfborende schroeven raden we aan om voor te boren met een 4 mm boor.

2e



Plaats het afdekkapje op de nok en plaats het zo dat het correct is uitgelijnd.

2f



Schroef de nokafdekking vast met de zelfborende schroeven van 4,8 x 13 mm. Het is aan te raden om voor te boren met een 4 mm boor voordat je gaat schroeven.

2g



De nokafdekking zit nu stevig vast.



## Herhaal

Herhaal deze stap aan de andere kant van de nok!

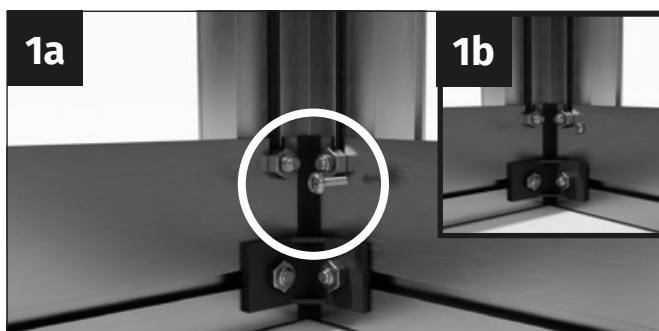


### Opmerking:

In de laatste montagestap worden de verschillende steunen en profielen aan elkaar vastgeschroefd om het product nog meer stabiliteit te geven, vooral bij zware stormen. Gepoedercoate profielen zijn zo glad dat de wrijvingsweerstand afneemt en het kan gebeuren dat de M6x12 schroeven samen met de M6 flensmoeren de constructie niet stevig genoeg bij elkaar houden in een zware storm.

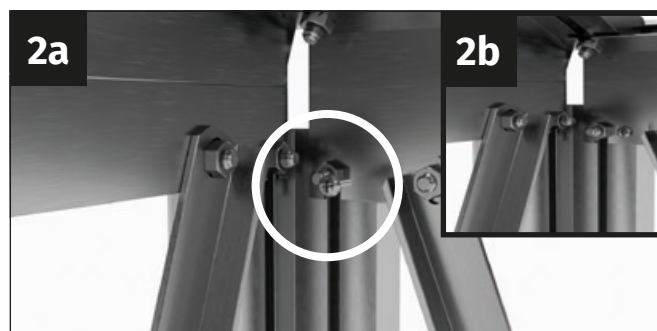
Bij bijzonder sterke stormen kunnen de profielen verticaal uit de schroefverbindingen worden getrokken. Om dit risico tegen te gaan, worden alle steunen naast de M6x12 schroeven en flensmoeren vastgezet met boorschroeven van 4,8x13 mm. Dit voorkomt dat de steunen verticaal uit de schroefverbindingen worden getrokken.

**We raden aan om deze extra schroefverbindingen ook uit te voeren voor de uitvoering in aluminium zonder coating!**



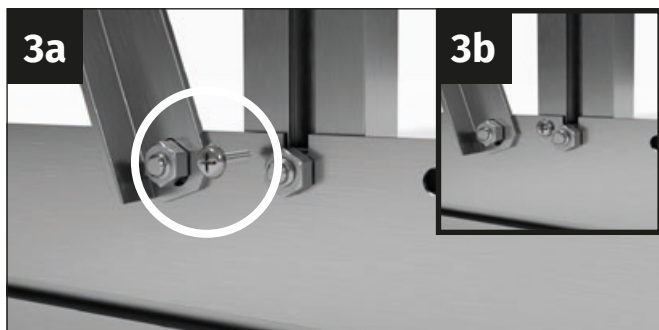
Begin met de hoekprofielen en de bodemprofielen. Schroef het hoekprofiel en het bodemprofiel aan elkaar met de boorschroef van 4,8x13 mm.

**Herhaal deze stap voor de tweede hoek.**



Ga verder met de regengoot en het hoekprofiel. Schroef het hoekprofiel en de regengoot aan elkaar met de boorschroef van 4,8x13 mm.

**Herhaal deze stap voor de tweede hoek.**



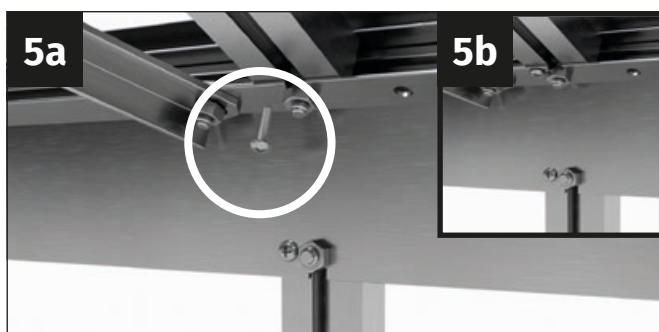
Ga verder met het bodemprofiel en de wandsteunen. Schroef het bodemprofiel en de wandsteunen aan elkaar met de boorschroef van 4,8x13 mm.

**Herhaal deze stap voor alle wandsteunen.**



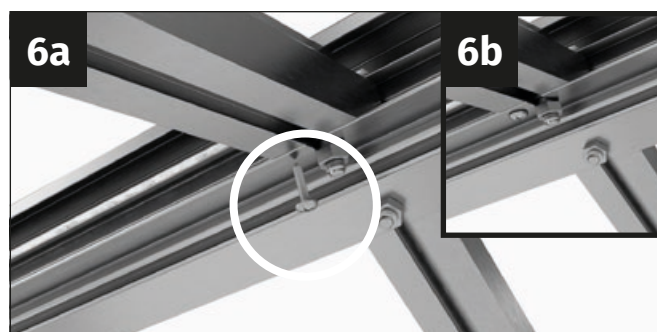
Ga verder met de regengoot en de wandsteunen. Schroef de regengoot en de wandsteunen aan elkaar met de boorschroeven van 4,8x13 mm.

**Herhaal deze stap voor alle wandsteunen.**



Ga verder met de goot en daksteunen. Schroef de regengoot en de daksteunen aan elkaar met de boorschroeven 4,8x13 mm.

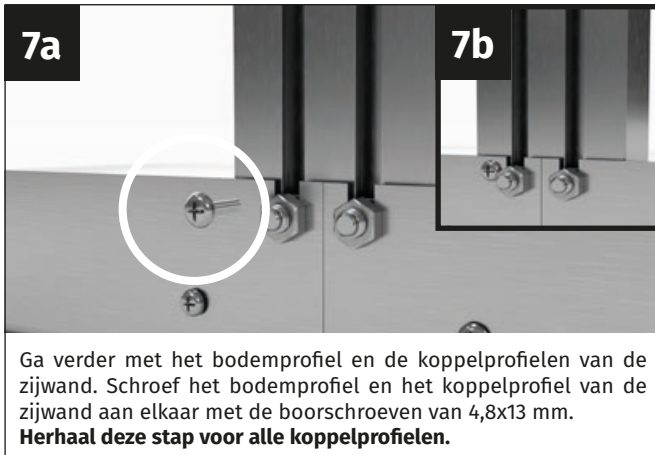
**Herhaal deze stap voor alle wandsteunen.**



Ga verder met de nok en de daksteunen. Schroef de nok en de daksteunen aan elkaar met de boorschroeven 4,8x13 mm.

**Herhaal deze stap voor alle wandsteunen.**

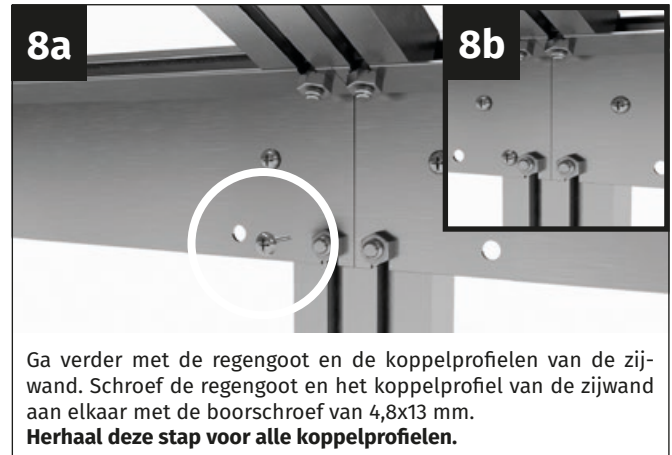




7a

7b

Ga verder met het bodemprofiel en de koppelprofielen van de zijwand. Schroef het bodemprofiel en het koppelprofiel van de zijwand aan elkaar met de boorschroeven van 4,8x13 mm.  
**Herhaal deze stap voor alle koppelprofielen.**



8a

8b

Ga verder met de regengoot en de koppelprofielen van de zijwand. Schroef de regengoot en het koppelprofiel van de zijwand aan elkaar met de boorschroef van 4,8x13 mm.  
**Herhaal deze stap voor alle koppelprofielen.**



9a

9b

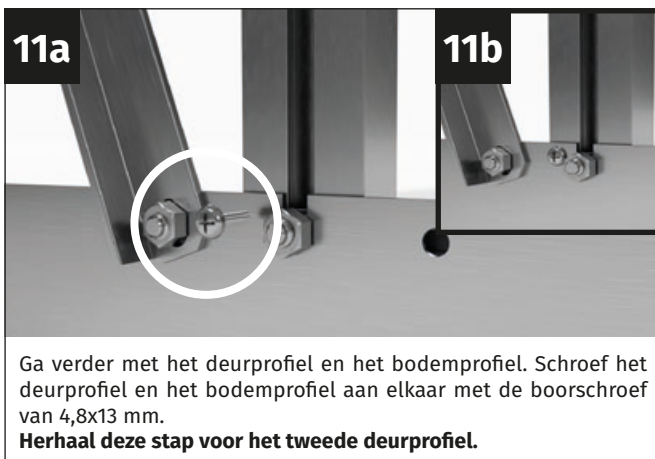
Ga verder met het koppelprofiel van het dak en de regengoot. Schroef het koppelprofiel van het dak en de regengoot aan elkaar met de boorschroef van 4,8x13 mm.  
**Herhaal deze stap voor alle koppelprofielen.**



10a

10b

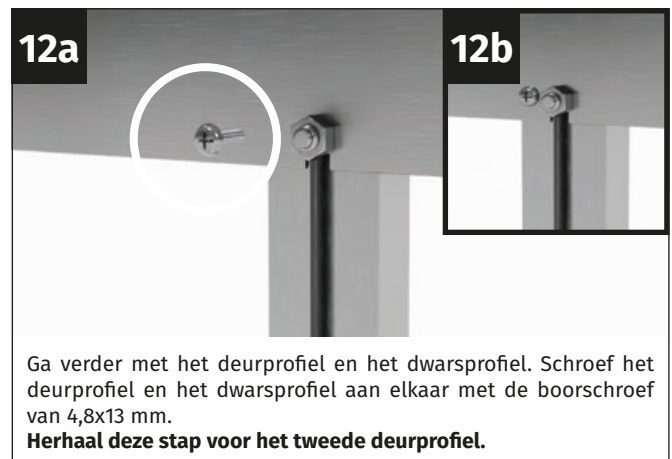
Ga verder met het koppelprofiel van het dak en de nok. Schroef het koppelprofiel van het dak en de nok aan elkaar met de boorschroef van 4,8x13 mm.  
**Herhaal deze stap voor alle koppelprofielen.**



11a

11b

Ga verder met het deurprofiel en het bodemprofiel. Schroef het deurprofiel en het bodemprofiel aan elkaar met de boorschroef van 4,8x13 mm.  
**Herhaal deze stap voor het tweede deurprofiel.**



12a

12b

Ga verder met het deurprofiel en het dwarsprofiel. Schroef het deurprofiel en het dwarsprofiel aan elkaar met de boorschroef van 4,8x13 mm.  
**Herhaal deze stap voor het tweede deurprofiel.**



13a

13b

Ga verder met de nok en het dakhoekeprofiel. Schroef de nok en het dakhoekeprofiel aan elkaar met de boorschroef van 4,8x13 mm.  
**Herhaal deze stap voor het tweede dakhoekeprofiel.**



### Gefeliciteerd!

Goed gedaan, gefeliciteerd! We hopen dat deze instructies je hebben geholpen bij het succesvol installeren van je muurkas. Nu kun je trots terugkijken op je voltooide project. Moge je nieuwe tuinkas je veel plezier geven en op de best mogelijke manier aan je behoeften voldoen.

Gedistribueerd door  
**GFP Handels GesmbH**  
Passauerstrasse 24  
A-4070 Eferding

[www.gfp-international.com](http://www.gfp-international.com)

**Toolport GmbH**  
Gutenbergring 1-5  
D-22848 Hamburg

[www.toolport.de](http://www.toolport.de)

**ELLA32-AN / ELLA33-AN / ELLA34-AN / ELLA35-AN / ELLA36-AN**