

# MONTAGEHANDLEIDING



**HERA**

**Zijwandhoogte 193 cm**

**PRO - Tuinkas**

Lees deze instructies goed door voordat je  
het product in elkaar zet

# Inhoudsopgave:

INHOUD	PAGINA
<b>ALGEMENE INFORMATIE</b>	
Belangrijke informatie	3
Montage- en veiligheidsinstructies	4 - 5
Garantieverklaring, Garantie bij klachten/reclamaties	6 - 7
Gebruiks- en funderingsinstructies	8
Funderingsinstructies - Verpakkingsinformatie	9
Samenstelling van de pakketten bij de verschillende kasgrootten	10 - 11
Onderdelenlijst	12 - 16
Kanaalplatenplan	17
<b>MONTAGE VAN DE TUINKAS</b>	
Stap 1: Verbinding van de lengtedelen (bodemprofiel, regengoot, nok) en de dwarsbalk	18 - 21
Stap 2: Het vloerframe	22 - 23
Stap 3: De zijhoekprofielen	24
Stap 4: Montage van de regengoten	25
Stap 5: Montage van de dwarsbalken	26
Stap 6: Spoormontage (achterwand)	27 - 28
Stap 7: Spoormontage (zijwand)	29 - 31
Stap 8: Deurprofielen	32 - 33
Stap 9: Gevelhoekprofielen	34 - 35
Stap 10: De nok	36
Stap 11: Montage van de daksteunen	37 - 40
Stap 12: Plaatsen van het geharde veiligheidsglas en de dubbele kanaalplaten	41 - 43
Stap 13: Raambeslag	44
Stap 14: Vensterassemblage en -installatie	45 - 47
Stap 15: Installatie van het deurrail / assemblage van de deur	48 - 49
Stap 16: Montage en installatie van de deur	50 - 54
Stap 17: Afwerking	55 - 56
Stap 18: Stutten en profielen vastschroeven (extra stormbeveiliging)	57 - 58

# BELANGRIJKE INFORMATIE

## ONDERDELENLIJSTEN CONTROLEREN

We raden je sterk aan om de onderdelen van het frame en de dubbele kanaalplaten te controleren op volledigheid aan de hand van de onderdelenlijst.

Met de garantie dat alle onderdelen compleet zijn, is een ononderbroken montage verzekerd en bespaar je tijd en moeite van een mogelijk noodzakelijke montagepauze.

### LET OP:

Om tekorten zoveel mogelijk uit te sluiten, maken we gebruik van de modernste weegtechnieken en worden de afzonderlijke verpakkingstappen continu en volledig gecontroleerd door middel van exacte gewichtscontroles.

Hierdoor kunnen we tekorten en het vermengen van onderdelen zoveel mogelijk uitsluiten.

### VERZOEK:

Voor je eigen gemak verzoeken we je om alle benodigde reserveonderdelen in één aanvraag te versturen, zodat ze tegelijk in één pakket nageleverd kunnen worden.

Controleer indien nodig na de opbouw de kas nog eenmaal en stuur **ons een e-mail met** de benodigde **reserveonderdelen**, het **artikelnummer** en een **artikelomschrijving**.

Op deze manier krijg je alle onderdelen die nodig zijn voor een snelle en eenvoudige montage.

### OPMERKING:

De producent/importeur van het product is GFP Handels GesmbH, Passaustr. 24, A-4070 Eferding, Oostenrijk (vanaf nu „producent“, „wij“ of „ons“). **Bij vragen over (de montage van) het product vragen we je om contact op te nemen bij de aanbieder bij wie het product gekocht is.**

**Let op:** de voor- en achterwanden en de zijwanden zijn gemaakt van thermisch gehard veiligheidsglas. De geveldriehoeken van de voor- en achterwanden en de dakvlakken met ramen zijn gemaakt van dubbele polycarbonaat kanaalplaten.

## GARANTIECLAIMS KANAALPLATEN

Bij het nieten van de kartonnen dozen worden incidenteel de platen aan de uiteinden van de zijkant beschadigd door de nietmachine.

Dubbele kanaalplaten zijn normaliter niet voorzien van gesloten zijkanten.

Dit is een unieke eigenschap van ons product.

Daarom zijn kleine beschadigingen (alle beschadigingen die ofwel na het inbrengen in aluminiumprofielen, ofwel na het aanbrengen van de rubberprofielen niet meer zichtbaar zijn - dus niet verder dan ca. 7 mm in de plaat uitsteken) geen reden tot reclamatie, omdat daardoor noch de functie, noch de optiek wordt aangetast.

Vervanging van dergelijke platen is uitsluitend mogelijk na terugzending van de originele platen!

# Montage- en veiligheidsinstructies

## Beste klant,

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.

Wij behouden ons de mogelijkheid voor om technologische ontwikkelingen op het product door te voeren. Hierdoor kunnen kleine afwijkingen tussen het product en de weergave hiervan ontstaan. Wij vragen hiervoor om begrip. Wij wensen je veel plezier met je nieuwe tuinkas!

## LET OP:

Sorteer en controleer voor aanvang van de montage de verschillende aluminium profielen en hun afmetingen. Controleer met behulp van de onderdelenlijst of alle onderdelen geleverd zijn en er geen onderdelen ontbreken. Verhoogde kosten of wachttijden bij 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. 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 gelijmde of de met 'buitenkant' gemarkeerde zijde is afgewerkt met een UV-beschermde coating. Verwijder de folie pas na het plaatsen van de kanaalplaten, om verwarring of foutieve plaatsing te voorkomen.

De fundering kan gestort of gemetseld worden. De tuinkas dient stevig te staan en goed te worden bevestigd (zie schetsen p. 3). Daarom wordt sterk aanbevolen om de kas op een fundering te plaatsen.

## LET OP - Veiligheidsinstructies voor de montage!

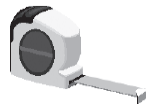
De montage moet door 2 personen worden uitgevoerd. Wij adviseren bij de montage van het frame en de glasplaten veiligheidshandschoenen, veiligheidsbril en veiligheidsschoenen te dragen (gevaar voor letsel en breuk!). Na de volledige opbouw moeten alle schroefverbindingen nog een keer met een steek- of ringsleutel worden aangedraaid.

## LET OP!

De fabrikant is niet aansprakelijk voor storm-, wind-, water- en sneeuwschade (**we raden aan om in de wintermaanden het dak te ontdoen van sneeuwbelasting**). Er is geen recht op garantie bij gevolg- en vermogensschade. Bij zichtbare schade aan onderdelen dienen de betrokken onderdelen te worden vervangen door originele reserveonderdelen.

## GEREEDSCHAPSLIJST:

Voor de montage zijn de volgende gereedschappen nodig:



## SYMBOOL- EN BEGRIPSVERKLARING:

De volgende symbolen worden in onze montagehandleiding gebruikt:



Let op!  
Belangrijk!



Dit  
onderdeel



Onderdeel  
wordt  
bewogen!



Montage-  
volgorde

### Explosiegevaar!

Het product kan sterk opwarmen in de zon. Licht ontvlambare materialen kunnen vlam vatten en/of exploderen als ze in het product worden opgeslagen.

**Bewaar geen licht ontvlambare en explosieve stoffen in het product.**

### Verstikkingsgevaar!

Kleine kinderen kunnen afzonderlijke onderdelen van de montage in hun mond nemen en deze inslikken, of in de verpakkingfolie verstrikt raken. 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 verpakkingmateriaal.**

### Risico op verwonding!

Tijdens de montage lopen kinderen en personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale vermogens een extra hoog risico op verwondingen. Zij kunnen de risico's mogelijk niet goed inschatten.

**Houd kinderen en mensen met verminderde fysieke, sensorische of mentale vaardigheden uit de buurt van het product tijdens de montage.**

**Laat het product niet monteren, reinigen, onderhouden of repareren door kinderen of personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale vermogens.**

### Risico op verwonding!

**Bij het betreden van het dak kun je door het dak zakken. Dakoppervlakken niet betreden! Valrisico!**

### Gevaar voor beschadiging!

Onjuiste omgang met het product kan leiden tot beschadiging van het product.

**Sluit deur en ramen bij wind en storm.**

**Verwijder sneeuw en ijs direct van het product. Het dak is niet ontworpen om grote hoeveelheden sneeuw te dragen.**

Een laag van ca. 36 cm sneeuw, ca. 10 cm waterige sneeuw of ca. 5,5 cm ijs komt overeen met een gewicht van ca. 50 kg/m<sup>2</sup>.

**Het dak is niet begaanbaar.**

**Plaats geen zware materialen op het dak en op de afdekplaten van het product.**

**Duw bij temperaturen onder het vriespunt niet met harde voorwerpen tegen de kanaalplaten.**

**Deze kunnen daardoor breken.**

**Betreed het product niet meer als de afzonderlijke delen scheuren of barsten hebben of vervormd zijn. Vervang beschadigde onderdelen alleen door originele reserveonderdelen.**

**Voeg niet meerdere producten samen op dezelfde standplaats.**

### LET OP!

De fabrikant is niet aansprakelijk voor (storm) wind) water- en sneeuwschade (we raden aan om in de wintermaanden het dak te ontdoen van sneeuwbelasting).

Er is geen recht op garantie bij gevolg- en vermogensschade.

Om diefstal te voorkomen, raden wij u aan een hangslot op de schuifdeur aan te brengen (niet bij de levering inbegrepen).

### Controleer het product en de leveringsomvang

Als je de verpakking onzorgvuldig opent met een scherp mes of andere spitse voorwerpen, kan het product snel beschadigd raken.

**Wees zeer voorzichtig bij het openen.**

1. Haal de onderdelen van het product uit de verpakking.
2. Controleer of de levering compleet is.
3. Controleer of de onderdelen van het product beschadigd zijn. Als dit het geval is, mag je het product niet monteren en gebruiken. Neem contact op met ons servicepunt.

### Plaats bepalen

Onjuiste omgang met het product kan leiden tot beschadiging van het product.

**Plaats het product op een goed toegankelijke en enigszins tegen de wind beschutte plaats.**

**Plaats de fundering en het product alleen op voldoende stevige grond.**

**Plaats het product niet aan de rand van je tuin, zodat het van alle kanten toegankelijk is.**

**Plaats het product op een geschikte fundering en bevestig het product daaraan.**

**Plaats het product alleen op een geschikte plaats.**

### Montage-instructies

Voer de montage stap voor stap en zeer nauwgezet uit. Als je je niet precies aan deze montagehandleiding houdt, kunnen er mogelijk gevaarlijke fouten gemaakt worden.

**Monteer het product zeer zorgvuldig en stap voor stap zoals aangegeven in de montagehandleiding.**

**Draag tijdens de montage veiligheidshandschoenen, een veiligheidsbril en veiligheidsschoenen.**

**Vijl scherpe randen op de aluminiumprofielen met een vijl af, zodat je jezelf er niet aan snijdt of vast komt te zitten.**

**Betreed het dak van het product niet. Er bestaat val- en doorbreekgevaar.**

Door de bewegingen tijdens de montage kunnen schroefverbindingen weer losraken. Hierdoor kan het product onstabiel worden.

**Draai na de montage alle schroefverbindingen vast met een steek- of ringsleutel.**

# Garantieverklaring

Naast de wettelijke aansprakelijkheid van de verkoper voor gebreken, geven wij een garantie van 15 jaar op de constructie en het frame van de kas en 10 jaar op onze dubbele kanaalplaten..

De garantieperiode begint op de datum van aanvaarding van de goederen. Eventuele vervangende leveringen leiden niet tot verlenging van de garantieperiode.

De garantie op onze kassen geldt uitsluitend op constructie en frame.

Niet onder de garantie vallen leveringscomponenten zoals afdichtingen, kunststof onderdelen en bevestigingsmiddelen. Ook de garantie strekt zich niet uit tot onze aanvullende kasaccessoires.

De garantie voor onze dubbele kanaalplaten betreft uitsluitend de weersbestendigheid. Het is alleen van toepassing in verband met de aankoop van een van onze kassen.

Bij gerechtvaardigde aanspraken op grond van de garantie geldt het volgende garantieplan met betrekking tot de dubbele kanaalplaten:

Tijd vanaf 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%

De basisvoorwaarde voor het gebruik van de garantie is een vakkundige montage en het juiste onderhoud, zowel van het frame als van de dubbele kanaalplaten.

De garantie vervalt bij hermontage.

De garantie strekt zich verder niet uit tot gebreken 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 met speciale wind- of hittebelasting)
- een onvoldoende beveiligde verankering van de kas
- wijzigingen ter plaatse aan het geleverde artikel
- onjuiste reiniging met ongeschikte reinigingsmiddelen (o.a. agressieve reinigingsmiddelen, zout water, enz.)
- gebrek aan onderhoud (reiniging) van het product
- contact van het materiaal met niet-compatibele chemicaliën
- foutieve installatie van de dubbele of drievoudige kanaalplaten en het veroorzaken van krassen en spanningen of het gebruik van lijmen, afdichtingsmiddelen of andere onverdraaglijke materialen
- kleurveranderingen van het gepoedercoate oppervlak door zonnestraling
- 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 zijn betalingsverplichtingen uit de koopovereenkomst is nagekomen.

Als een garantieclaim binnen de toegekende garantieperiode wordt ingediend en als gerechtvaardigd wordt beschouwd, leveren wij gratis vervangende onderdelen. Deze garantie dekt geen andere garantieclaims, zoals de vergoeding van directe of indirecte schade of andere gevolgschade.

Een verdergaande aansprakelijkheid, bijvoorbeeld voor het uit- of inbouwen van gereclameerde of nageleverde onderdelen en

voor andere bijkomende kosten of gevolgschade, valt niet onder deze garantie.

Een dergelijke aansprakelijkheid bestaat alleen in het kader van de wettelijke voorschriften.

**Het dak van de tuinkas moet in de wintermaanden vrij van sneeuw en ijs gehouden worden!**



## Garantie bij klachten/reclamaties:

Ondanks zorgvuldige productie en verzending kunnen er desondanks klachten zijn. Daarom vragen wij in dit geval om je hulp, zodat een zo snel mogelijke na- en/of nieuwe levering van de ontbrekende of defecte onderdelen kan plaatsvinden.

Om een probleemloze montage te garanderen, raden we je daarom aan om de geleverde goederen voor montage te controleren op volledigheid en intactheid aan de hand van de meegeleverde stuklijst.

Als je merkt dat er onderdelen ontbreken of beschadigd zijn, meld ons dan de benodigde onderdelen per e-mail, zodat we zo snel mogelijk een vervangende levering kunnen regelen.

De garantie dekt alleen de kosteloze vervanging van het kapotte of defecte onderdeel. Niet inbegrepen in de garantie zijn vervolg- of extra kosten, in het bijzonder leverings- en opbouw- of ombouwkosten.

### Ter informatie, kort de rechtsgrondslag waarop zowel wij als leverancier en onze klanten op kunnen vertrouwen:

## Garantie

De term garantie verwijst naar het recht van klanten en kopers op goederen die vrij zijn van gebreken. De gebreken op het moment van aankoop kunnen van zeer uiteenlopende aard zijn:

- ➡ De beloofde en verwachte functie wordt niet vervuld.
- ➡ Het product komt niet overeen met de opgegeven en gekochte maat.
- ➡ Het uiterlijk vertoont gebreken.

Indien een dergelijk gebrek zich voordoet, geldt de garantie voor een periode van twee jaar. De koper kan dit gebrek via een klacht bij de verkoper melden en herstel eisen. Daarentegen is een verkoper niet verplicht om te ruilen.

## Wat is het recht van een koper om een klacht in te dienen?

De wet bepaalt precies welke rechten en claims kopers kunnen hebben in het geval van een klacht. Kopers moeten er rekening mee houden dat de wet de claims in twee opeenvolgende fasen verdeelt. In gewone taal betekent dit: als een koper een klacht meldt, kan hij zich niet onmiddellijk terugtrekken uit het koopcontract. Hij kan ook niet onmiddellijk financiële compensatie voor schade eisen, hoewel de wet dit recht wel vermeldt. Bij een klacht moet de verkoper eerst de kans krijgen om de situatie recht te zetten. Dit gebeurt bijvoorbeeld door...

- ➡ een reparatie.
- ➡ een vervanging.

Alleen als de verkoper een termijn laat verstrijken en niet voldoet aan de uit de klacht voortvloeiende vordering tot herstel, kunnen kopers in de tweede stap zich terugtrekken uit het contract of een financiële vergoeding eisen.

## Op basis van de rechtsgrondslagen geldt:

- ➡ Aanspraken op garantie zijn beperkt tot de vervanging van gebrekkig of ontbrekend materiaal.
- ➡ Financiële vergoedingen worden alleen uitgevoerd als we het defect niet door omruiling kunnen verhelpen!
- ➡ Defecte onderdelen die al zijn geïnstalleerd of verwijderd, zijn uitgesloten van omruiling.
- ➡ Alle verdere aanspraken zijn uitgesloten!

# Gebruiks- en funderingsinstructies

## ONDERHOUDS- EN GEBRUIKSAANWIJZINGEN:

- Elke 3-4 maanden moeten de schroefverbindingen van de tuinkas worden gecontroleerd en indien nodig worden vastgedraaid.
- Na een sterke wind of storm moeten de bevestigingen van de brugplaten en de schroefverbindingen worden gecontroleerd.
- Bij wind en storm moeten het raam en de deur gesloten worden.
- Bij temperaturen onder het vriespunt moet er niet met harde voorwerpen op de kanaalplaten worden geslagen.
- Sneeuw en ijs moeten in de wintermaanden van het tuinkasdak worden verwijderd. (Let op! - Het dak niet betreden!)
- Het landelijk geldende bouwreglement moet in acht worden genomen.

## FUNDERING

Je kunt je nieuwe kas op een eerder gemaakte betonnen of gemetselde fundering plaatsen (zie afbeelding 1).

De fundering moet haaks en waterpas worden opgebouwd. Plaats je afgewerkte kas op de fundering. Je hebt twee opties om de kas te bevestigen:

### Variant A:

Boor een gat door het bodemprofiel. (Zie detail A). Bevestig de tuinkas aan de fundering met bijpassende schroeven en pluggen.

### Variant B:

Bevestiging van de kas met hoekverbinders. Deze verbinders kunnen met schroeven aan het vloerprofiel worden bevestigd (zie detail B). Hiervoor zijn geen boorwerkzaamheden aan de kas nodig. Met bijpassende pluggen en schroeven kan de kas vervolgens aan de fundering worden bevestigd. (De hoekverbinders zijn niet bij de levering inbegrepen!)

### LET OP!

Pluggen, schroeven en grondankers worden niet meegeleverd. De tuinkas is gemaakt van lichtgewicht aluminium en kanaalplaten.

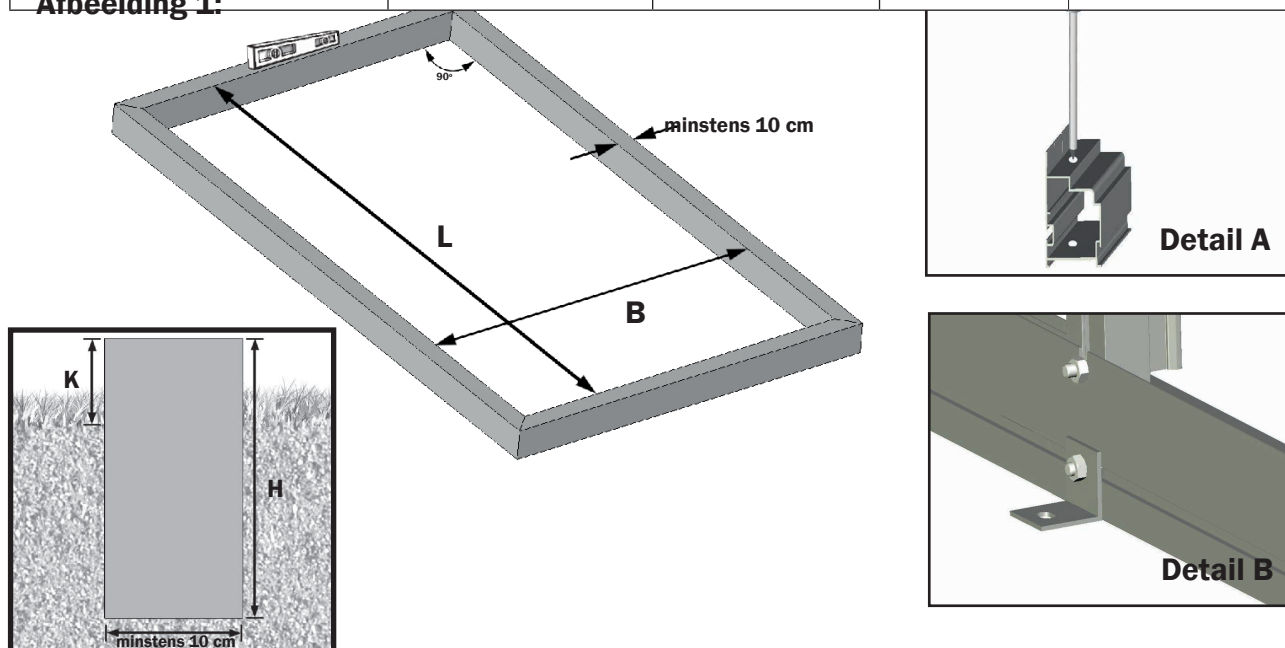
Beide hebben geen bijzonder hoog gewicht. Storm en wind vinden echter een bijzonder groot aanvalsoppervlak. Veranker je tuinkas daarom extra veilig op de grond. Let bij de gebruikte materialen vooral op de kwaliteit!

## BETONNEN OF MUURFUNDERING

Hier vindt u de juiste afmetingen:

Model	Breedte [B] Binnenmaat	Lengte [L] Binnenmaat	Hoogte [H]	Niveau [K]
Tuinkas <b>HERA 2</b>	2450 mm	1200 mm	ca. 80 cm	minstens 50 mm
Tuinkas <b>HERA 3</b>	2450 mm	1810 mm	ca. 80 cm	minstens 50 mm
Tuinkas <b>HERA 4</b>	2450 mm	2450 mm	ca. 80 cm	minstens 50 mm
Tuinkas <b>HERA 5</b>	2450 mm	3070 mm	ca. 80 cm	minstens 50 mm
Tuinkas <b>HERA 6</b>	2450 mm	3710 mm	ca. 80 cm	minstens 50 mm
Tuinkas <b>HERA 7</b>	2450 mm	4320 mm	ca. 80 cm	minstens 50 mm
Tuinkas <b>HERA 8</b>	2450 mm	4960 mm	ca. 80 cm	minstens 50 mm
Tuinkas <b>HERA 9</b>	2450 mm	5580 mm	ca. 80 cm	minstens 50 mm

Afbeelding 1:





## Funderingsinstructies - Verpakkingsinformatie

### Een belangrijke ondersteuning - de fundering van de kas

Met een solide fundering voor een kas hebben doe-het-zelvers de garantie dat hun gebouw bestand is tegen extreme weersomstandigheden en dat de waardevolle planten betrouwbaar beschermd zijn tegen het weer.

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 winddruk en de zuiging daarvan moeten door de fundering kunnen worden opgenomen.

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

**Het wordt niet aanbevolen om een tuinkas in de tuin te monteren zonder de juiste verankering.**

### Heeft elke tuinkas een onderbouw nodig?

In principe geldt dat voor bijna elk bouwproject met grondcontact een fundering nodig is.

**Ook een tuinkas moet op een stevige fundering staan.**

## Overzicht van gangbare funderingsmogelijkheden



## LET OP BELANGRIJKE VERPAKKINGSINFORMATIE!

De verpakking van de afzonderlijke onderdelen in de verschillende dozen gebeurt uitsluitend volgens de logistische invalshoek en komt niet overeen met de volgorde van de montageschappen!

**Open voor het begin van de montage alle framedozen en sorteer de onderdelen aan de hand van de stuklijst - alleen zo is een eenvoudige, soepele opbouw gegarandeerd!**

(de dozen met de vensters kunnen ook gesloten blijven tot het begin van het inglazen!)

# Samenstelling van de tuinkasframes

---

## HERA 2

Voor- en achterwandpakket		1	Pakket
Basispakket 2-veld		1	Pakket
Kleine onderdelen- en rubberpakket		1	Pakket

## HERA 3

Voor- en achterwandpakket		1	Pakket
Basispakket 3-veld		1	Pakket
Kleine onderdelen- en rubberpakket		1	Pakket

## HERA 4

Voor- en achterwandpakket		1	Pakket
Basispakket 2-veld		1	Pakket
Aanvullingspakket 2-veld		1	Pakket
Kleine onderdelen- en rubberpakket		1	Pakket

## HERA 5

Voor- en achterwandpakket		1	Pakket
Basispakket 3-veld		1	Pakket
Aanvullingspakket 2-veld		1	Pakket
Kleine onderdelen- en rubberpakket		1	Pakket

# Samenstelling van de tuinkasframes

---

## HERA 6

Voor- en achterwandpakket		1	Pakket
Basispakket 2-veld		1	Pakket
Aanvullingspakket 2-veld		2	Pakket
Kleine onderdelen- en rubberpakket		1	Pakket

## HERA 7

Voor- en achterwandpakket		1	Pakket
Basispakket 3-veld		1	Pakket
Aanvullingspakket 2-veld		2	Pakket
Kleine onderdelen- en rubberpakket		1	Pakket

## HERA 8

Voor- en achterwandpakket		1	Pakket
Basispakket 2-veld		1	Pakket
Aanvullingspakket 2-veld		3	Pakket
Kleine onderdelen- en rubberpakket		1	Pakket

## HERA 9














Voor- en achterwandpakket		1	Pakket
Basispakket 3-veld		1	Pakket
Aanvullingspakket 2-veld		3	Pakket
Kleine onderdelen- en rubberpakket		1	Pakket

## Onderdelenlijst

### Voor- en achterwandpakket 'HERA'














SCHETS	ART.NR.	OMSCHRIJVING	LENGTE	STUKS
	40445_1254	Bodemprofiel 1254 mm	1254 mm	4
	9141144	Zijhoekprofiel	1830 mm	4
	21331_1254	Dwarsstang 1254 mm	1254 mm	4
	9041069	Verstevigingsbalk zijwand	1830 mm	2
	9141083	Koppelstang achter-/zijwand	1830 mm	1
	9141151	Deuringang/deurzijprofiel	1830 mm	6
	TB125_1723	Tochtband zijkant	1723 mm	4
	21324_1254	Deurrail boven	1254 mm	2
	99633_1254	Deurrail onder	1254 mm	2
	40447_0585	Daksteun	585 mm	2
	21340_0647	Deurrolprofiel	647 mm	4
	9040518	Connector 20x20 mm	250 mm	4
	9040600	Versterking voor-/achterwand	500 mm	2
	664555	Asbout		8
	NG209	Deurrol		8
	GHP04	Bevestigingsklem		4
	TMP05	Hoek voor vloerprofiel		4
	GHP02	Deurgreep buiten		2
	GHP03	Deurgreep binnen		2
	GHP01	Opname versterking voor-/achterwand		4
	CT5100370	Deurafdichting	3700 mm	1

## Basispakket twee velden 'HERA'

SCHETS	ART.NR.	OMSCHRIJVING	LENGTE	STUKS
	40445_1254	Bodemprofiel 1254 mm	1254 mm	2
	21332_1254	Regengoot 1254 mm	1254 mm	2
	40451_1254	Nok 1254 mm	1254 mm	1
	2853_1375	Gevelhoekprofiel	1375 mm	4
	9041069	Verstevigingsbalk zijwand	1830 mm	2
	2855_1375	Daksteun 1375 mm	1375 mm	2
	TB125_1723	Windverband zijkant	1723 mm	4
	TB125_1478	Windverband dak	1478 mm	4
	21642_0651	Raamaanslagprofiel	651 mm	2
	9040242	Raamprofiel zijdelings	617 mm	4
	21641_0630	Raamprofiel onder	630 mm	2
	21341_0630	Scharnierprofiel	630 mm	2
	9040311	Raamuitzetter		2

## Onderdelenlijst

### Basispakket drie velden 'HERA'

SCHETS	ART.NR.	OMSCHRIJVING	LENGTE	STUKS
	40445_1871	Bodemprofiel 1871 mm	1871 mm	2
	21332_1871	Regengoot 1871 mm	1871 mm	2
	40451_1871	Nok 1871 mm	1871 mm	1
	2853_1375	Gevelhoekprofiel	1375 mm	4
	9041069	Verstevigingsbalk zijwand	1830 mm	4
	2855_1375	Daksteun 1375 mm	1375 mm	4
	TB125_1723	Windverband zijkant	1723 mm	4
	TB125_1478	Windverband dak	1478 mm	4
	21642_0651	Raamaanslagprofiel	771 mm	2
	9040242	Raamprofiel zijdelings	617 mm	4
	21641_0630	Raamprofiel onder	750 mm	2
	21341_0630	Scharnierprofiel	750 mm	2
	9040311	Raamuitzetter		2



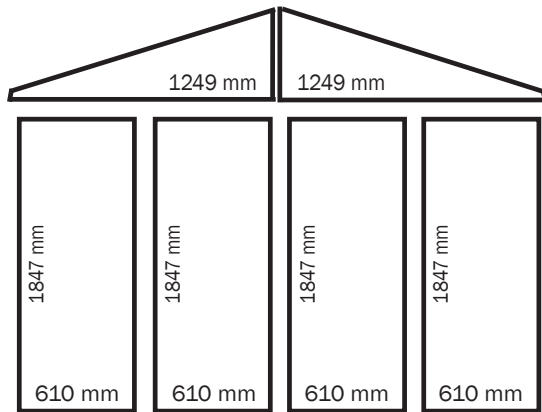
## Aanvullingspakket twee velden 'HERA'

SCHETS	ART.NR.	OMSCHRIJVING	LENGTE	STUKS
	40445_1254	Bodemprofiel 1254 mm	1254 mm	2
	21332_1254	Regengoot 1254 mm	1254 mm	2
	40451_1254	Nok 1254 mm	1254 mm	1
	9041069	Verstevigingsbalk zijwand	1830 mm	2
	2855_1375	Daksteun 1375 mm	1375 mm	2
	9141083	Koppelstang zijwand	1830 mm	2
	40447_1375	Koppelstang dak	1375 mm	2
	9040518	Connector 20x20 mm	250 mm	5
	21642_0651	Raamaanslagprofiel	651 mm	1
	9040242	Raamprofiel zijdelings	617 mm	2
	21641_0630	Raamprofiel onder	630 mm	1
	21341_0630	Scharnierprofiel	630 mm	1
	9040311	Raamuitzetter		1
	9040563	Schetsplaat nok (1 gat)		1
	9040570	Schetsplaat regengoot (2 gaten)		2
	690509	Schroef M6x12		35
	690547	Moer M6		35
	9040556	Boorschroef 4,2x13		10
	CT5120185	Rubber half	1850 mm	10
	CT5130185	Rubber geheel	1850 mm	4

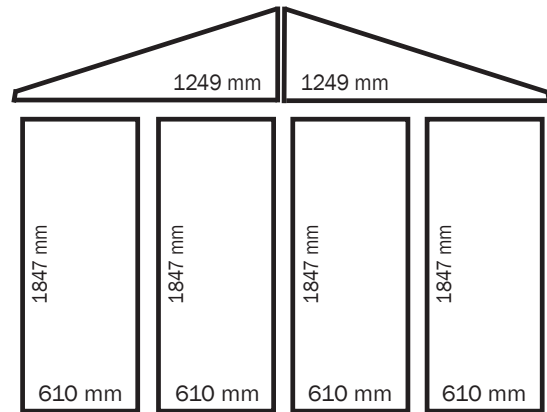
## Rubber- en kleinonderdelenkarton

SCHETS	ART.NR.	OMSCHRIJVING	LENGTE	STUKS
	CT5126000	Rol rubber half	60 l.m.	1
	CT5131850	Rol rubber dubbel	18,5 l.m.	1
	9040464	Nokafdekking		2
	9040471	Regenafvoer links		2
	9040488	Regenafvoer rechts		2
	9040495	Afdekkap bodemprofiel		4
	3901411	Aluminium zelfklevende tape	50 l.m.	1
	690509	Schroeven M6x12		106
	690523	Schroeven M6x16		4
	690547	Moer M6		24
	690548	Zeskantmoer met flens		102
	690592	Plaatschroef 4,8 x 22		40
	9040556	Boorschroef 4,8 x 13		19
	690622	Rhombusschroef		8

# Platenplan - HERA



**Achterwand**



**Voorwand**

610 mm 1847 mm	610 mm 1390 mm	619 mm 771 mm 610 mm	1847 mm 610 mm	
610 mm 1847 mm	610 mm 1390 mm	1390 mm 610 mm	1847 mm 610 mm	<b>HERA 2</b>
610 mm 1847 mm	610 mm 771 mm 619 mm	1390 mm 610 mm	1847 mm 610 mm	<b>HERA 3</b>
610 mm 1847 mm	610 mm 1390 mm	619 mm 771 mm 610 mm	1847 mm 610 mm	<b>HERA 4</b>
610 mm 1847 mm	610 mm 1390 mm	1390 mm 610 mm	1847 mm 610 mm	<b>HERA 5</b>
610 mm 1847 mm	610 mm 771 mm 619 mm	1390 mm 610 mm	1847 mm 610 mm	<b>HERA 6</b>
610 mm 1847 mm	610 mm 1390 mm	1390 mm 610 mm	1847 mm 610 mm	<b>HERA 7</b>
610 mm 1847 mm	610 mm 1390 mm	619 mm 771 mm 610 mm	1847 mm 610 mm	<b>HERA 8</b>
610 mm 1847 mm	610 mm 1390 mm	1390 mm 610 mm	1847 mm 610 mm	<b>HERA 9</b>

**TIP:**

Voor het afplakken aan de bovenzijde van de dubbele kanaalplaten wordt een aluminium plakband meegeleverd. Dit voorkomt dat insecten van de bovenkant in de dubbele kanaalplaten komen. Wij raden aan de onderkant van de platen niet met de tape te dichten, zodat eventueel optredend condenswater naar beneden kan stromen!

## Stap 1 - Verbinden van de vloerprofielen

### STAP 1 - Verbinding maken met de lengtes

In de eerste stap worden de vloerprofielen, de goten en de nok met de meegeleverde verbinders verbonden. Bodem, regen-goot en nok moeten dezelfde lengte hebben!

#### Opmerking:

Bij de modellen HERA 2 en HERA 3 zijn de zijdelingse vloerprofielen, de regengoten en de nok doorlopend, waardoor stap 1 vervalt.

Als je het model HERA 2 of HERA 3 hebt gekocht, blad dan naar pagina 22 en begin met de montage van het vloerframe.

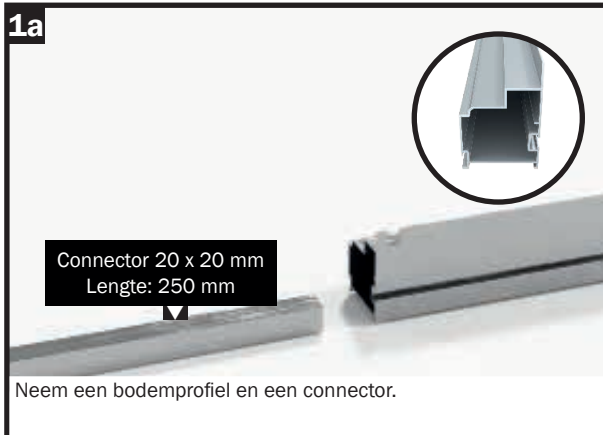
### OPMERKING voor HERA 5, 7, en 9

Zorg ervoor dat de positie van de profielen voor 3 velden op dezelfde plaats moet zijn in de bodemprofielen, de regengoten en de nok. We raden aan om de langere profielen voor 3 velden als eerste te gebruiken.

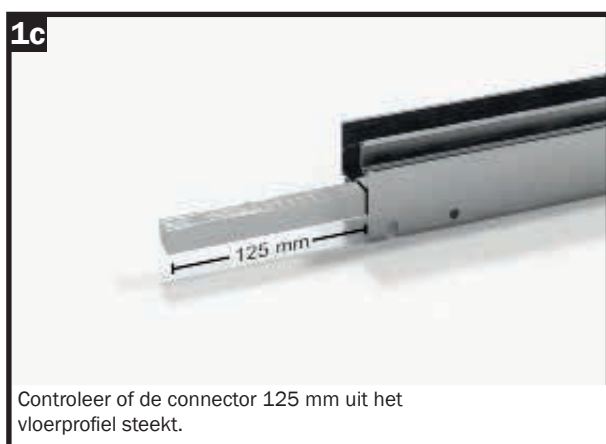
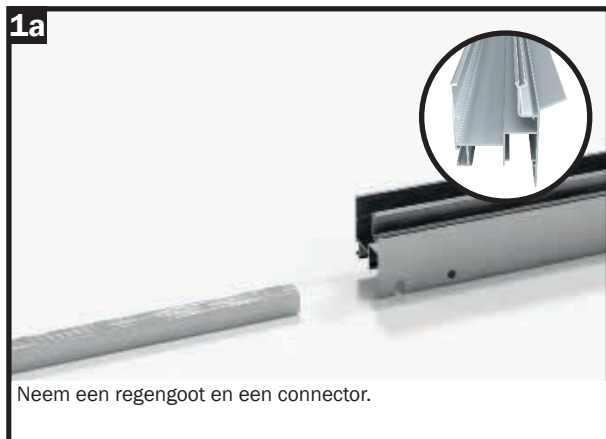
De eenvoudigste manier is om de vloerprofielen en goten naast elkaar te leggen en al voor de montage te controleren of de profielen voor 3 velden op dezelfde positie staan.

#### Let er daarbij ook op dat de vloerprofielen en goten telkens gespiegeld gemonteerd moeten worden!

Het is het beste om de lengteprofielen in het begin goed te plaatsen en pas daarna te beginnen met het monteren en vastschroeven.



## Stap 1 - De regengoten verbinden



## Stap 1 - Verbind de nok

### OPMERKING voor modellen HERA 5, 7, en 9

Zorg ervoor dat de positie van de profielen voor 3 velden op dezelfde plaats moet zijn in de bodemprofielen, de regen-goten en de nok. We raden aan om de langere profielen voor 3 velden als eerste te gebruiken.

De eenvoudigste manier is om de nokprofielen naast de reeds voorbereide vloerprofielen en goten te plaatsen en al voor de montage te controleren of de profielen voor 3 velden op dezelfde positie staan.

1a



Neem een nok en een connector.

1b



Steek de verbinding voor de helft in de nok.

1c



Controleer of de connector 125 mm uit het nokprofiel steekt uit.

1d



Schroef de connector met een boorschroef 4,8 x 13 mm van de onderkant van de vering.

1e



Steek het tweede nokprofiel op de connector.

1f



Druk de nokprofielen stevig tegen elkaar aan, zodat er geen tussenruimte meer is.

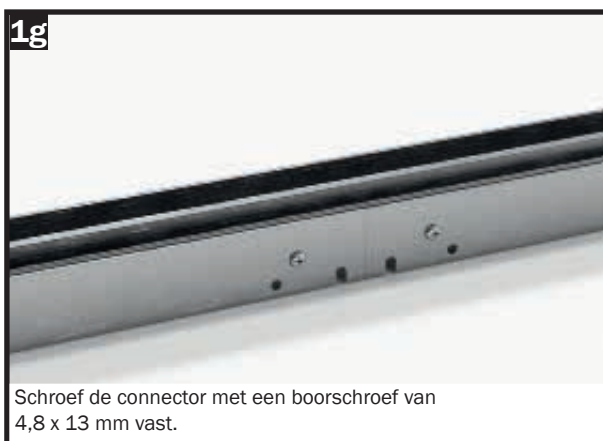
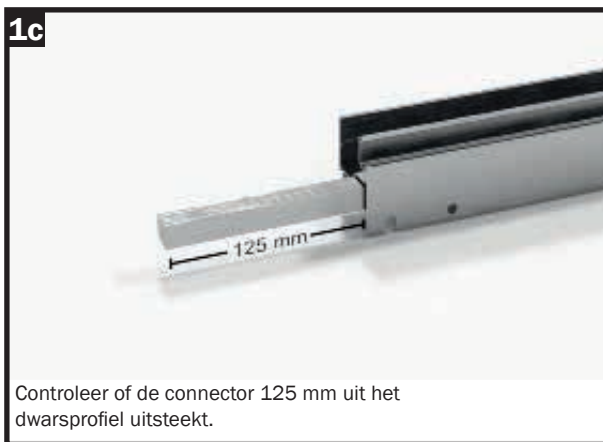
1g



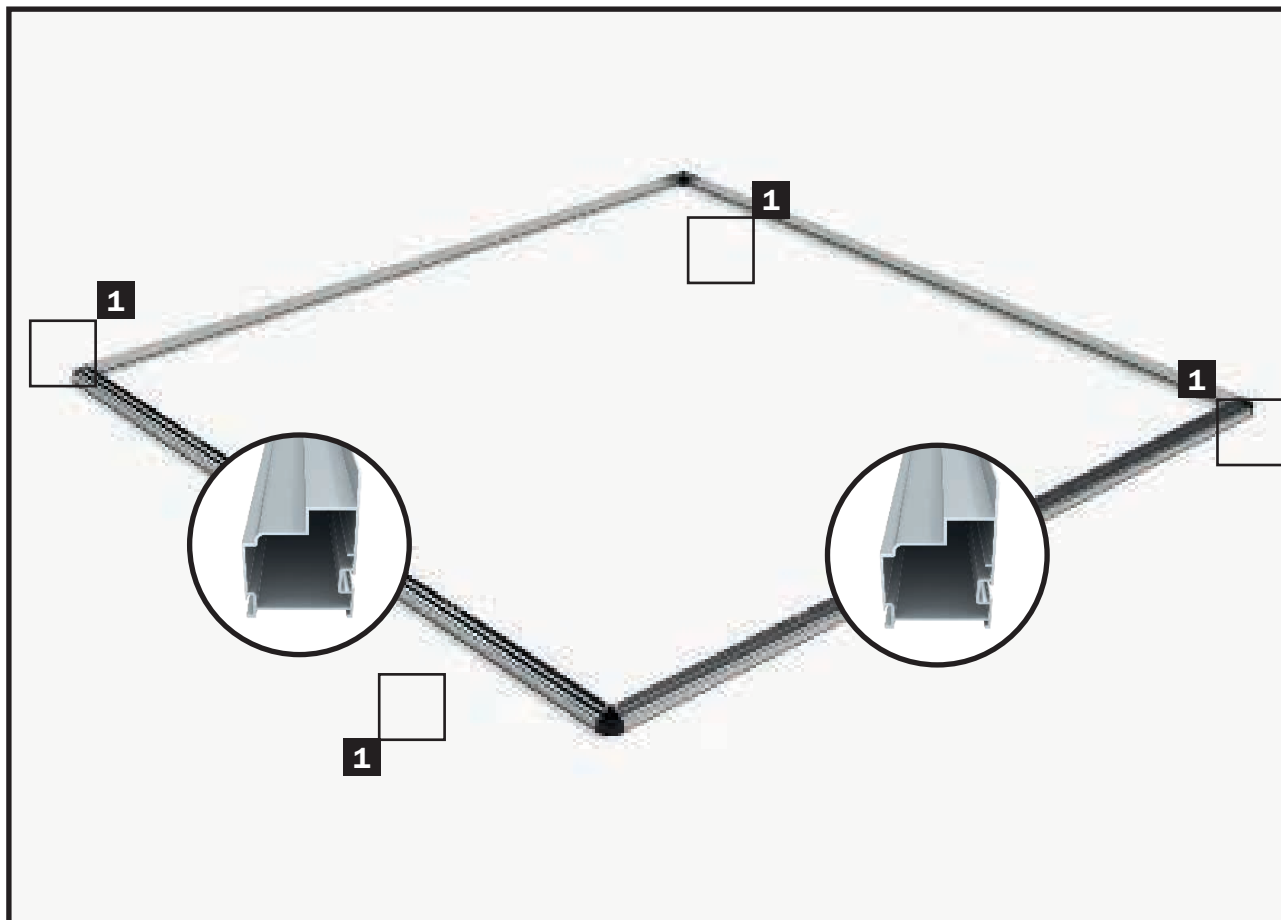
Schroef de connector met een boorschroef van 4,8 x 13 mm.



## Stap 1 - Verbind de dwarsbalken



## Stap 2 - Montage van het vloerframe



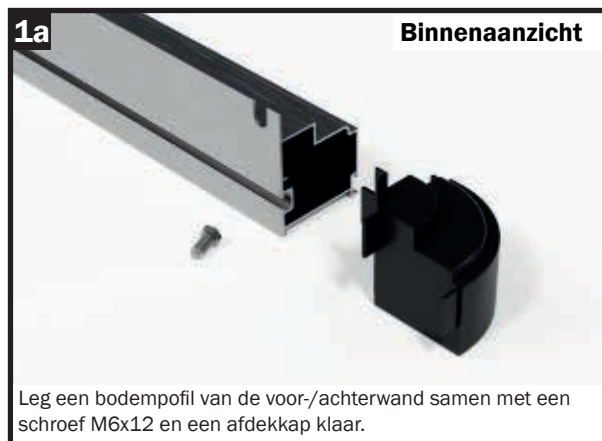
### STAP 2 - Vloerframe

In de volgende bouwfase worden de vloerprofielen aan de hoeken verbonden. Steek voor het inschuiven van de afdekkap telkens een schroef M6x12 in het schroefkanaal van het bodemprofiel.

Aan deze schroeven M6x12 worden de vloerprofielen met de hoek (nr. 9040341) vastgeschroefd.

#### Opmerking:

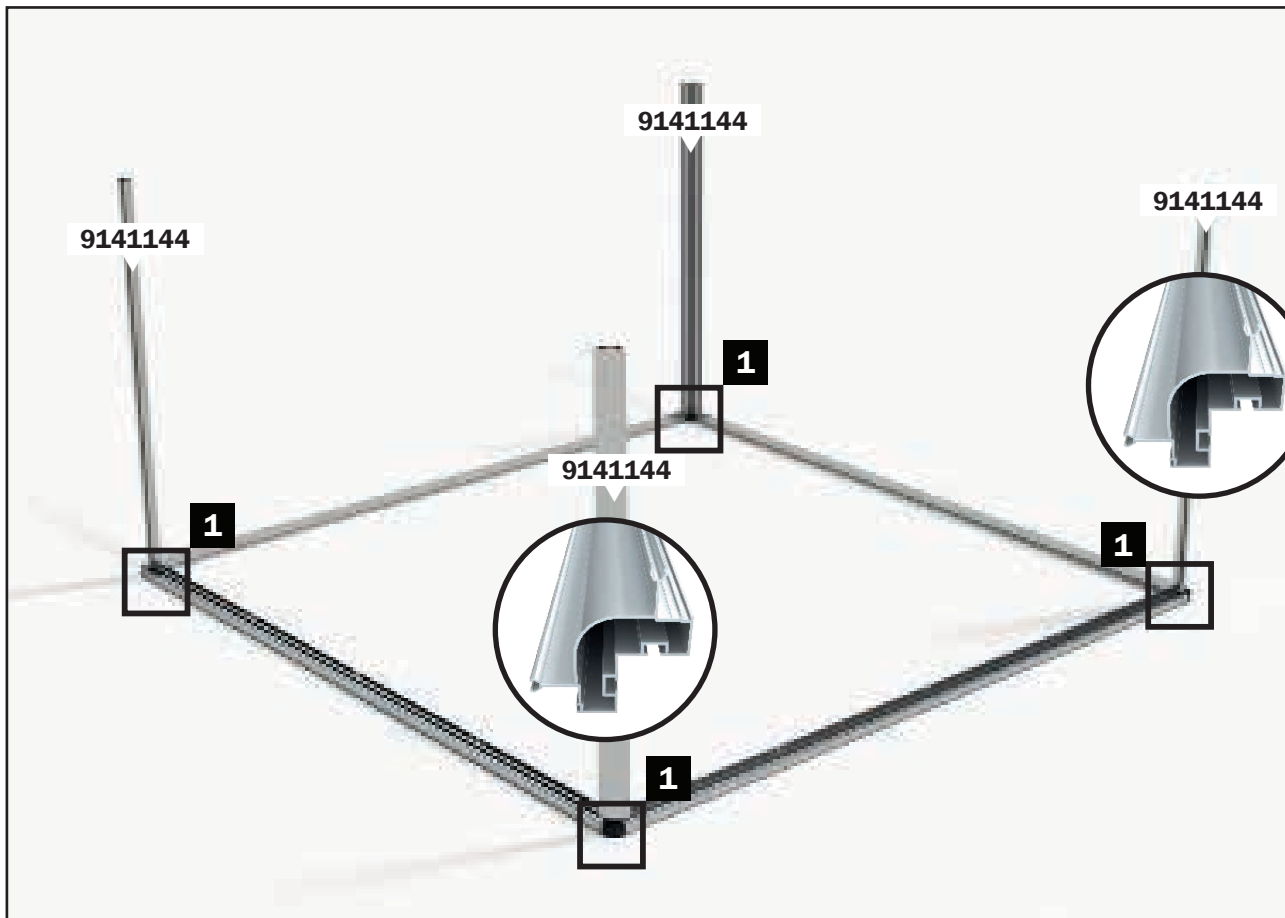
Als je een hoekset voor de tuinkas hebt besteld, is het raadzaam om de schroeven M6x12 mm van tevoren in het schroefkanaal in te brengen.



## Stap 2 - Montage van het vloerframe



## Stap 3 - Montage van de zijhoekprofielen



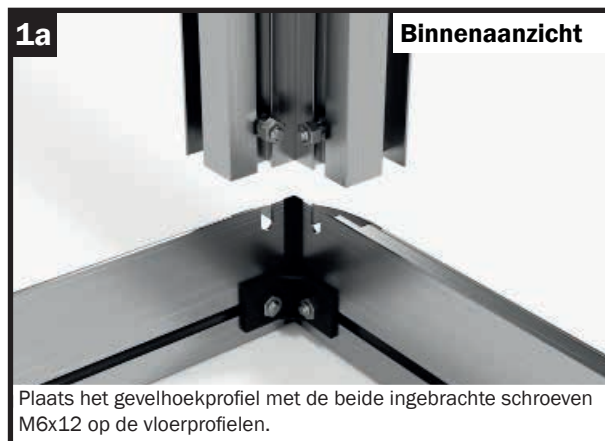
### STAP 3 - Montage van de zijhoekprofielen

In de volgende bouwphase worden de zijhoekprofielen op de vier hoeken geplaatst. Steek voor het plaatsen van het zijhoekprofiel telkens twee schroeven M6x12 in de schroefkanalen van het zijhoekprofiel.

Wij adviseren deze bouten met moeren M6 vast te zetten, zodat deze niet kunnen verschuiven.

Plaats het zijhoekprofiel en schroef dit vast met twee moeren M6.

Doe hetzelfde op alle vier de hoeken.



1a

Binnenaanzicht

Plaats het gevelhoekprofiel met de beide ingebrachte schroeven M6x12 op de vloerprofielen.



1b

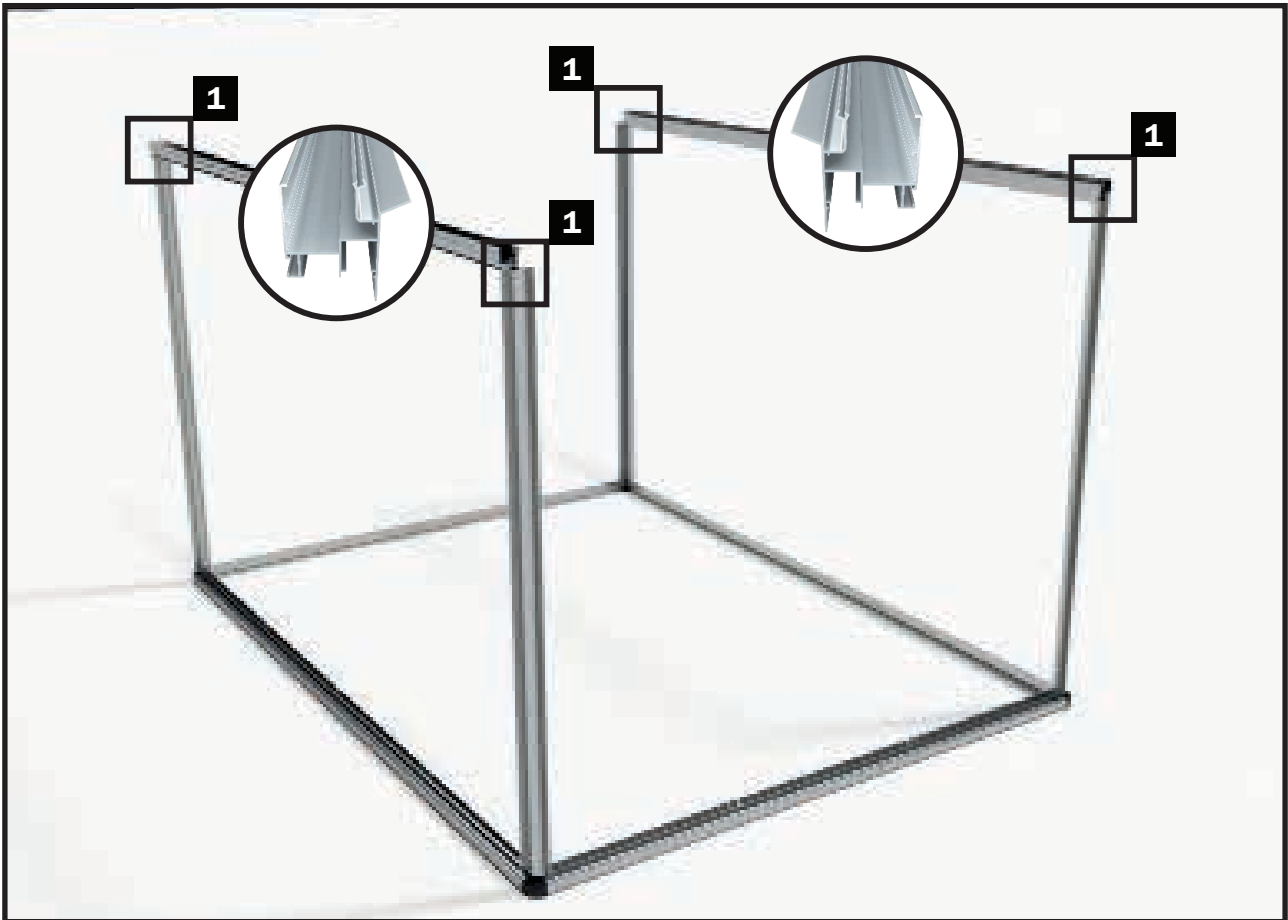
Plaats beide M6x12 schroeven in de daarvoor bedoelde ponsen in de vloerprofielen.



1c

Schroef het zijhoekprofiel vast met twee flensmoeren M6.

## Stap 4 - Montage van de regengoten



### STAP 4 - Montage van de regengoten

In de volgende bouwfase worden de regengoten op de zijhoekprofielen geplaatst en met deze vastgeschroefd.

Deze montageschap moet door twee personen worden uitgevoerd, zodat de goten aan beide zijden parallel kunnen worden geschroefd.

Bereid voor deze montageschap telkens een regengoot, schroeven M6x12 en flensmoeren M6 voor.

1a

Binnenaanzicht



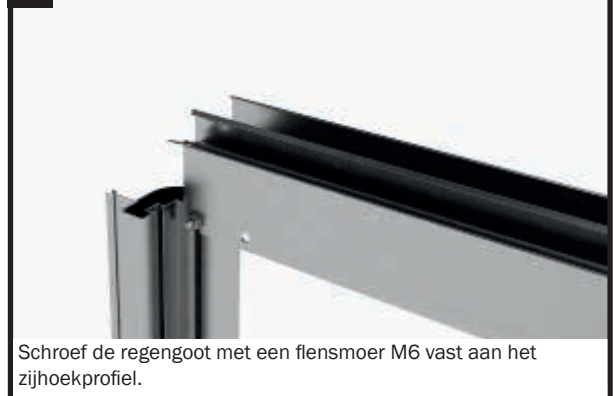
Bereid de goot, een schroef M6x12 en een flensmoer M6 voor.

1b



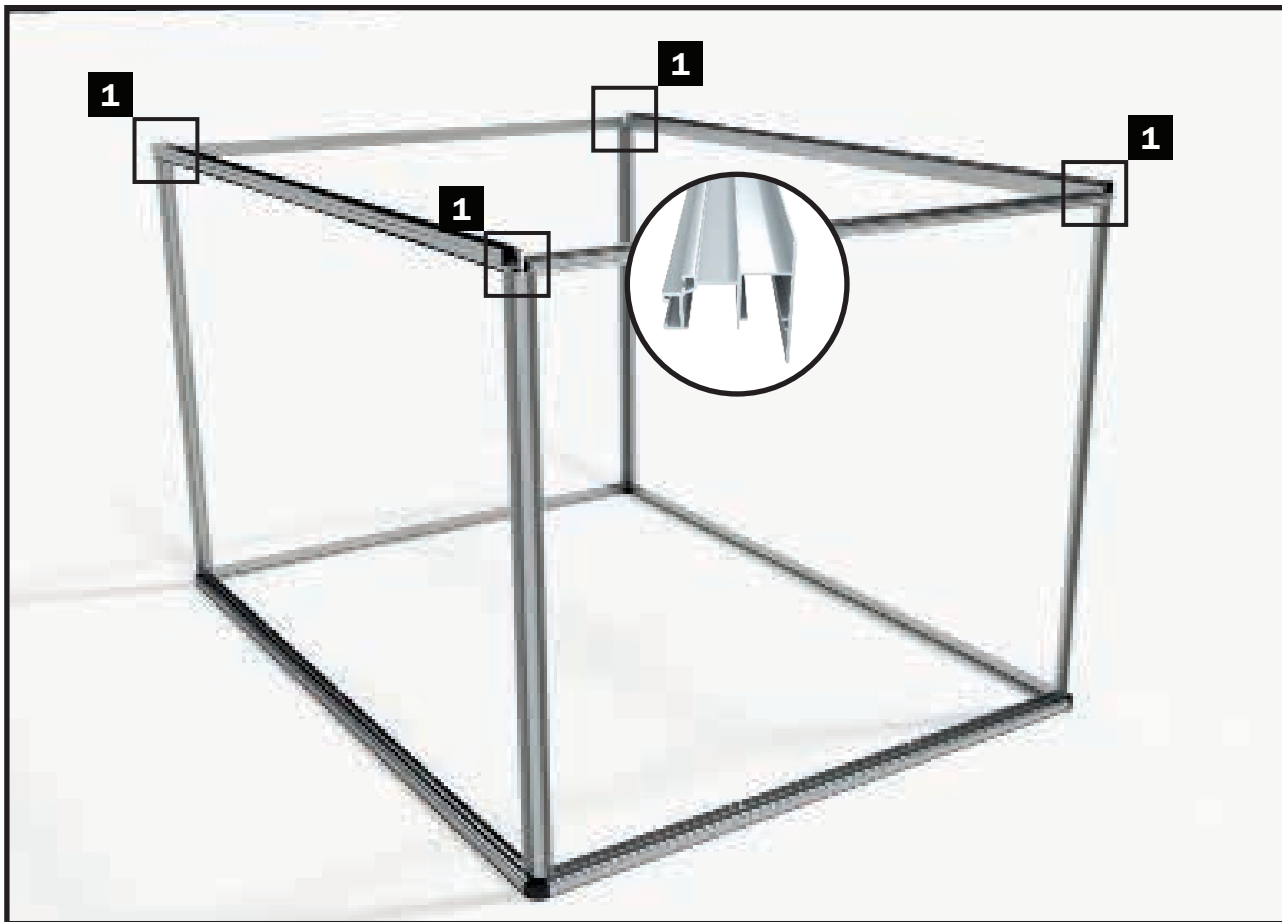
Steek de schroef M6x12 in het schroefkanaal van het zijhoekprofiel en plaats de goot erop.

1c



Schroef de regengoot met een flensmoer M6 vast aan het zijhoekprofiel.

## Stap 5: Montage van de dwarsbalken



### STAP 5 - Montage van de dwarsbalken

In de volgende bouwfase worden de dwarsbalken van de voor- en achterwand op de zijhoekprofielen geplaatst en met deze vastgeschroefd.

Deze montagestap moet door twee personen worden uitgevoerd, zodat de dwarsbalken aan beide zijden parallel kunnen worden geschroefd.

Bereid voor deze montagestap telkens een dwarsbalk en een schroef M6x12 en flensmoeren M6 voor.

1a



Neem een dwarsbalk voor, een schroef M6x12 en een flensmoer M6.

1b



Steek de schroef M6x12 in het schroefkanaal van het zijhoekprofiel en plaats de dwarsbalk erop.

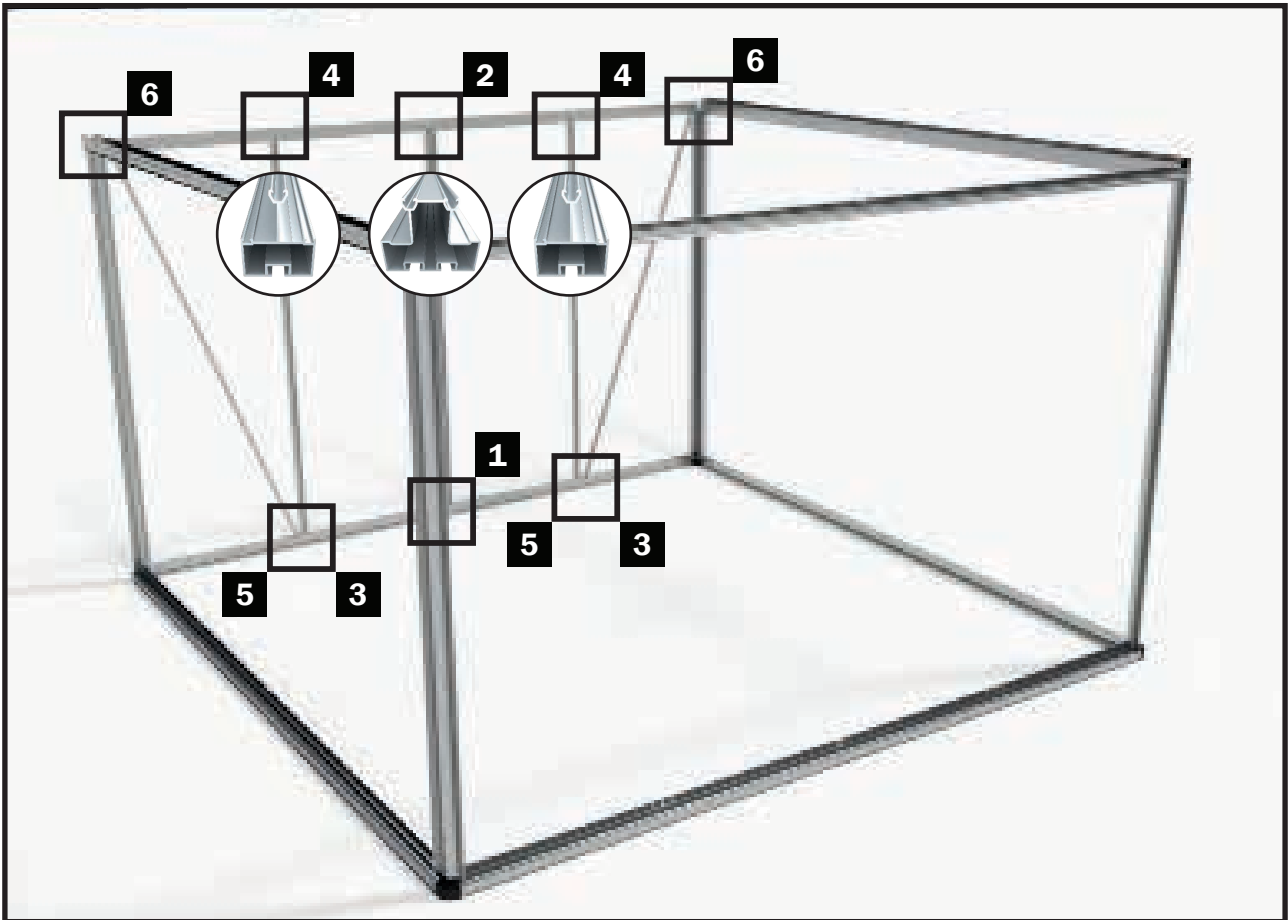
1c



Schroef de dwarsbalk met een flensmoer M6 vast aan het zijhoekprofiel.



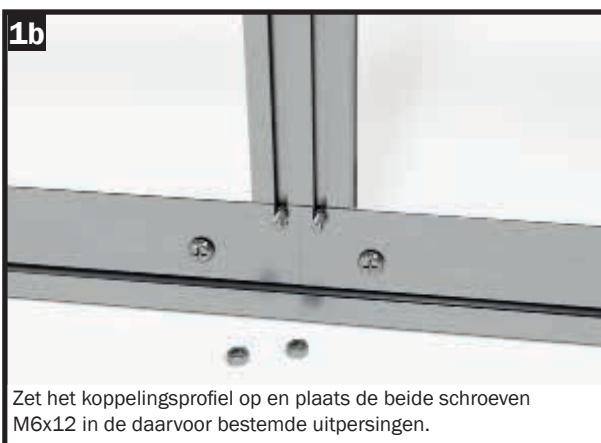
## Stap 6 - Montage van de achterwandsteunen



### STAP 6 - Spoormontage - Achterwand

In de volgende bouwfase worden de stutten aan de achterwand, samen met de beide windverbanden gemonteerd.

Bereid hiervoor een koppelprofiel 1830 mm, twee zijwandsteunen 1830 mm en twee windverbanden 1948 mm, evenals schroeven M6x12 en flensmoeren M6 voor.



## Stap 6 - Montage van de achterwandsteunen

2a



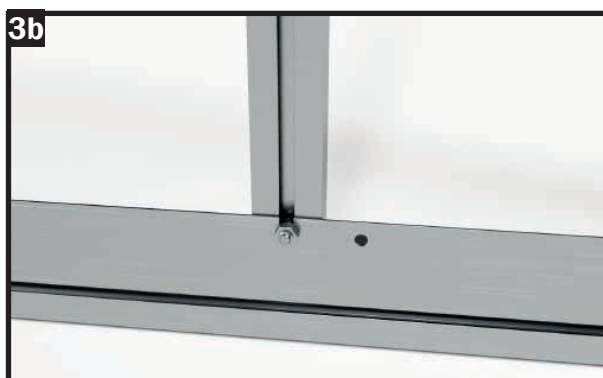
Ga aan de bovenkant van het koppelprofiel hetzelfde te werk als aan de onderkant.

3a



Om de steun te monteren, plaats je een schroef M6x12 in het schroefkanaal.

3b



Schroef de steun met een moer M6 vast aan het bodemprofiel.

4



Beweeg aan de bovenkant van de steun hetzelfde als aan de onderkant.

5a



Voor het vastschroeven van de tochtband voer je een schroef M6x12 van buitenaf door het daarvoor uitgestanste gat van de dwarsbalk en plaats je daarna het windverband.

5b



Schroef de tochtband met een flensmoer M6 vast aan de dwarsstang.

6a



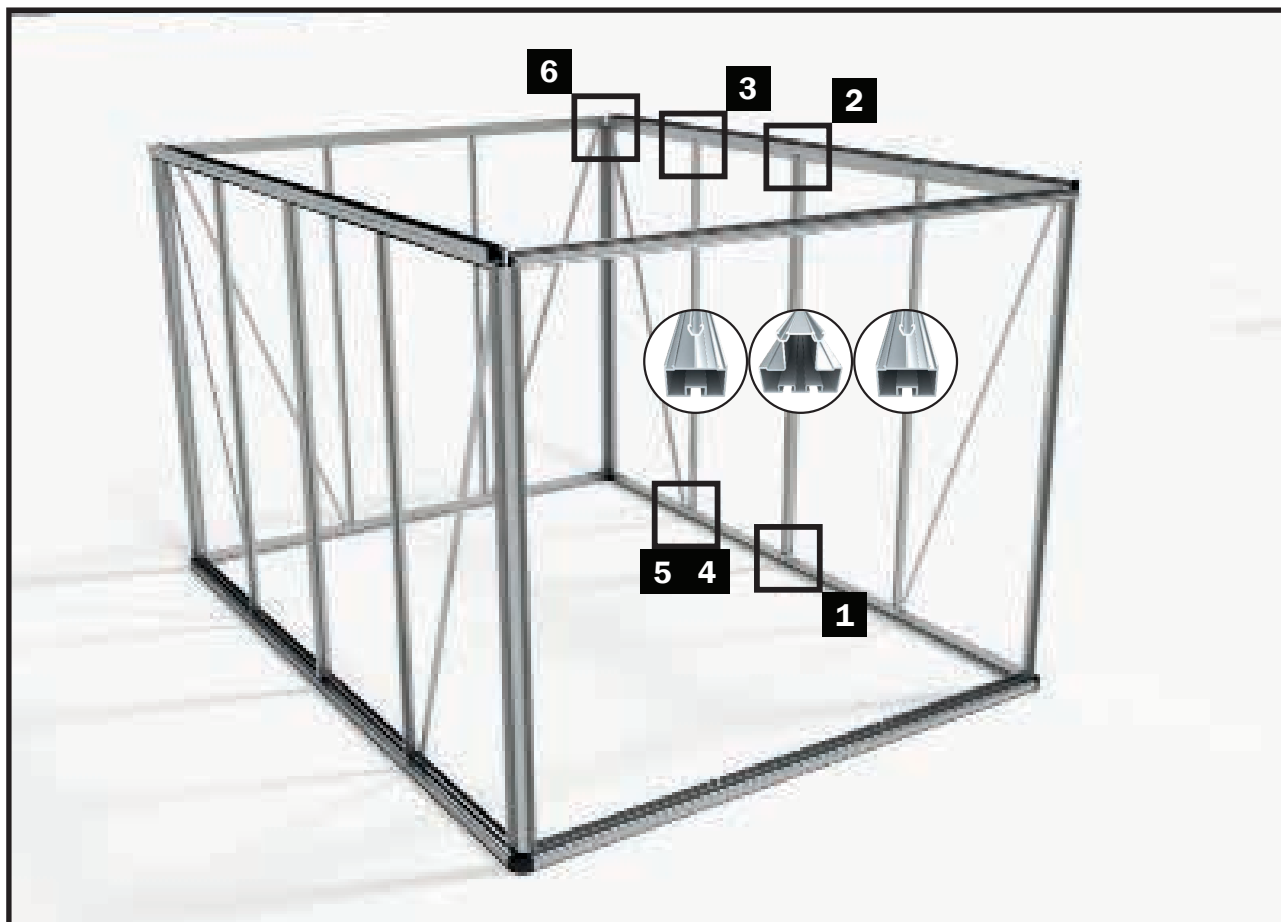
Voor het vastschroeven van de windband voer je een schroef M6x12 van buitenaf door het daarvoor uitgestanste gat van de dwarsbalk en plaats je daarna het windverband.

6b



Schroef het windverband met een flensmoer M6 vast aan de dwarsstang.

## Stap 7 - Montage van de zijwandsteunen

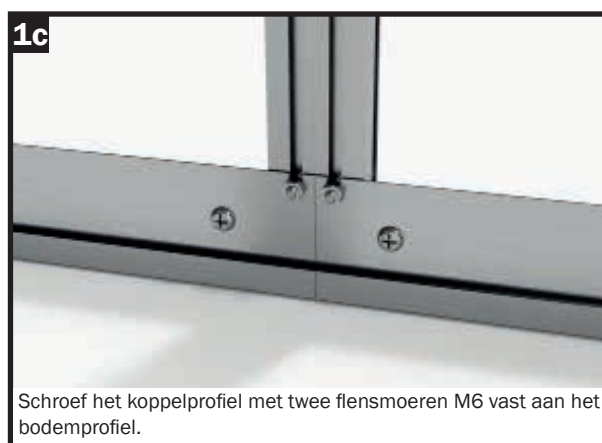


### STAP 7 - Spoor montage (zijwanden)

In de volgende bouwfase worden de stutten en de koppelstangen aan de zijwanden samen met de beide windverbanden gemonteerd.

Let erop, dat bij de modellen HERA 2 en 3 nog geen verdeling van de lengteprofielen (nok, regengoten en vloerprofielen) bestaat.

In tegenstelling tot de figuren 1 en 2 wordt bij deze modellen geen koppelstang gebruikt, maar worden aan elke zijde alleen zijwandstangen gemonteerd - zie afbeeldingen 3 en 4.



## Stap 7 - Montage van de zijwandsteunen



**2a**  
**LET OP:** aan de bovenzijde van het koppelprofiel heb je telkens vier schroeven M6x12 en vier flensmoeren M6 nodig.



**2b**  
Steek twee schroeven M6x12 in het linker schroefkanaal en beveilig deze met flensmoeren voor het verschuiven.



**2c**  
Steek telkens een schroef M6x12 in het schroefkanaal en schroef het koppelingsprofiel vast aan de goot.

### Opmerking:

De schroeven M6/12, die bovendien in de koppelprofielen worden ingebracht, zijn later nodig voor de montage van versterkingsonderdelen.



**3a**  
Steek een schroef M6x12 in het schroefkanaal van de steun.



**3b**  
Plaats de schroef in de pons van de regengoot.

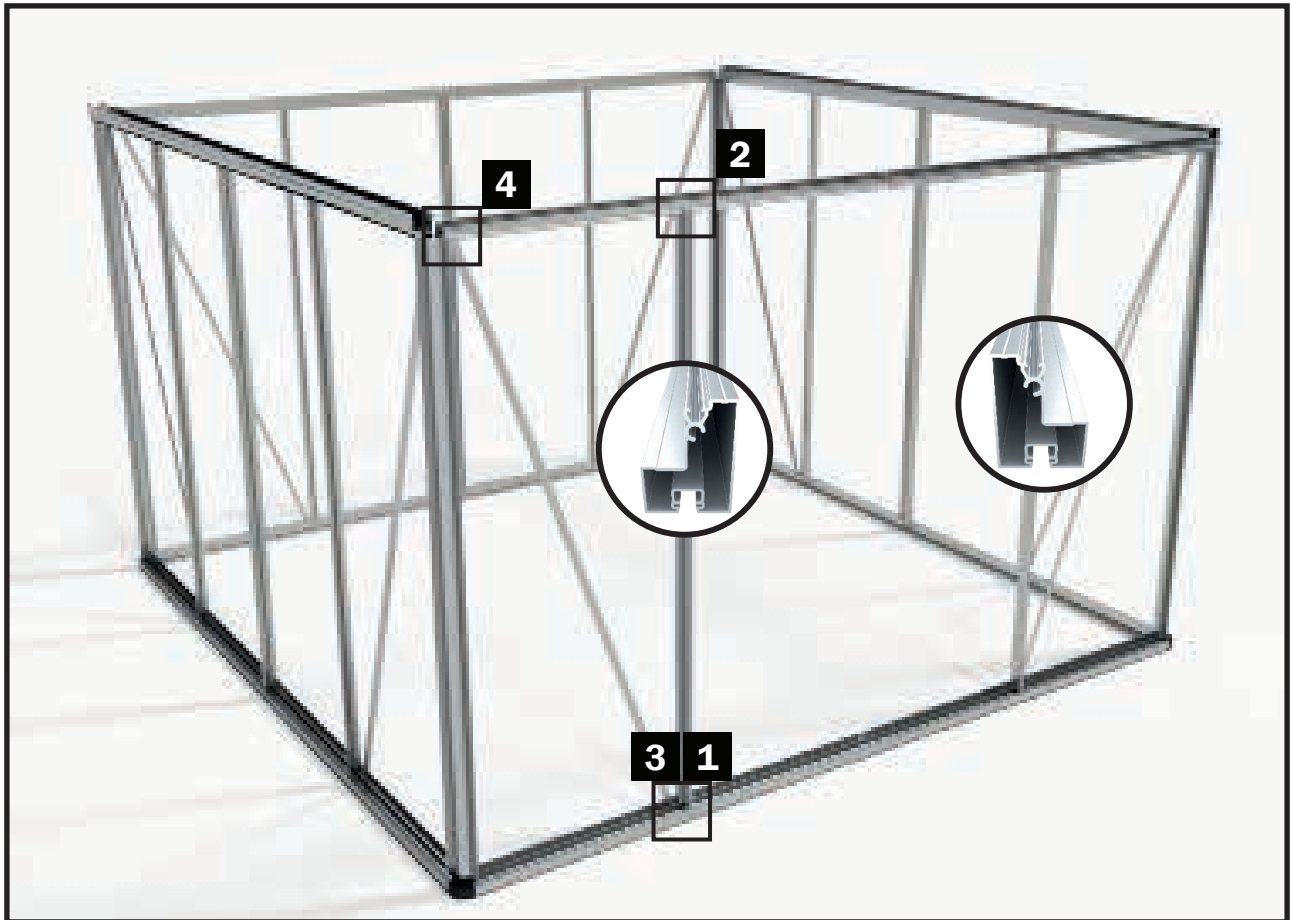


**3c**  
Schroef de steun met een flensmoer M6 vast aan de regengoot.

## Stap 7 - Spoormontage (zijwand)

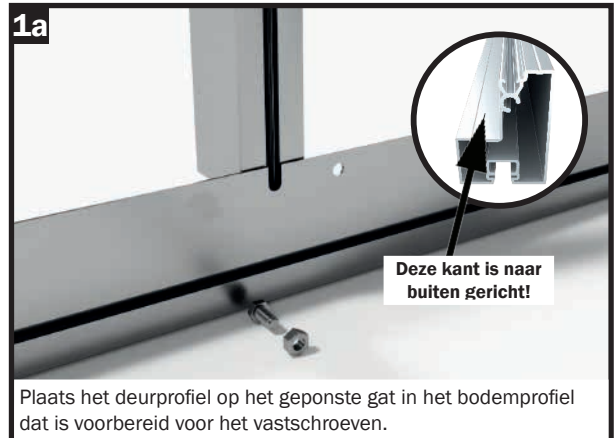


## Stap 8 - Montage van de deurprofielen



### STAP 8 - Deurprofielen

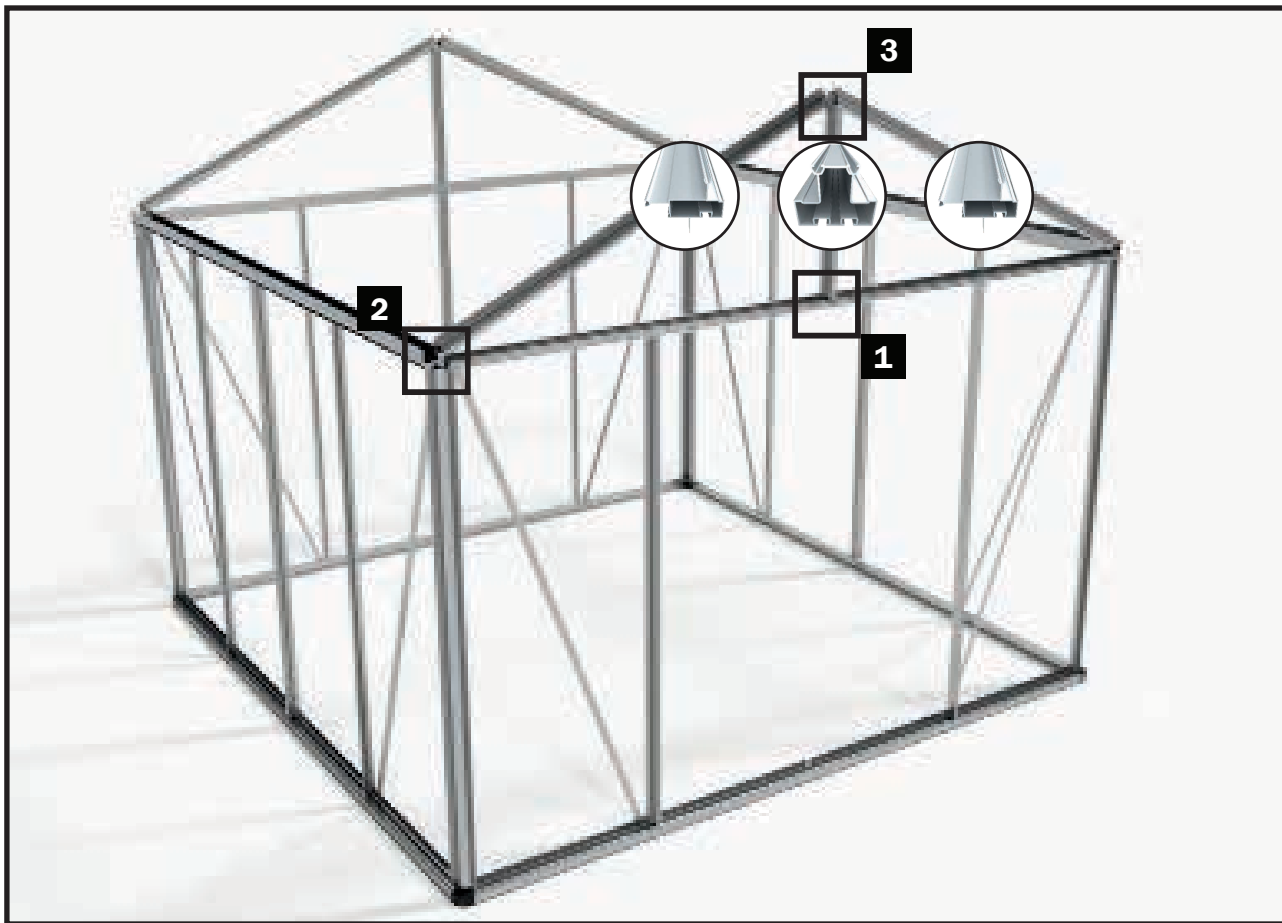
In de volgende bouwfase worden de deurprofielen samen met de beide windverbanden in de voorwand gemonteerd.







## Stap 9 - Daksteun en gevelhoekprofielen

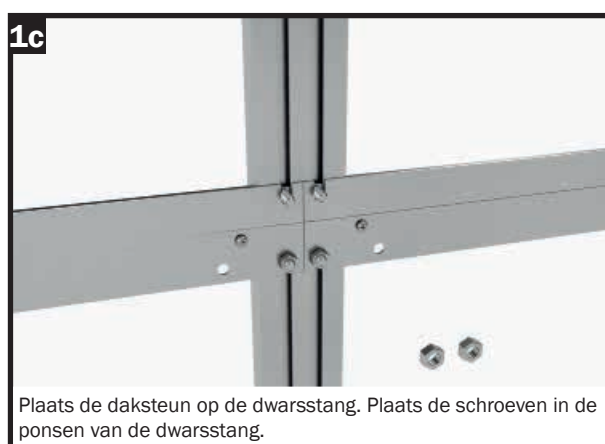
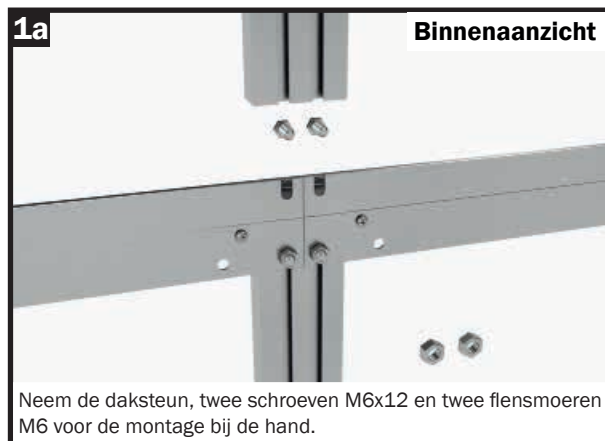


### STAP 9 - Dakhoekprofielen

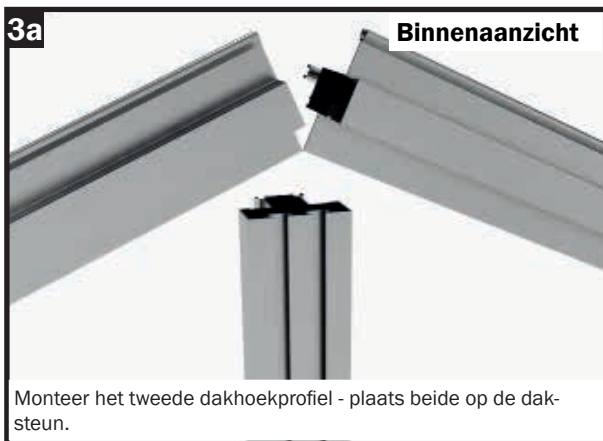
In de volgende bouwfase worden de gevelhoekprofielen en de daksteunen gemonteerd.

#### Opmerking:

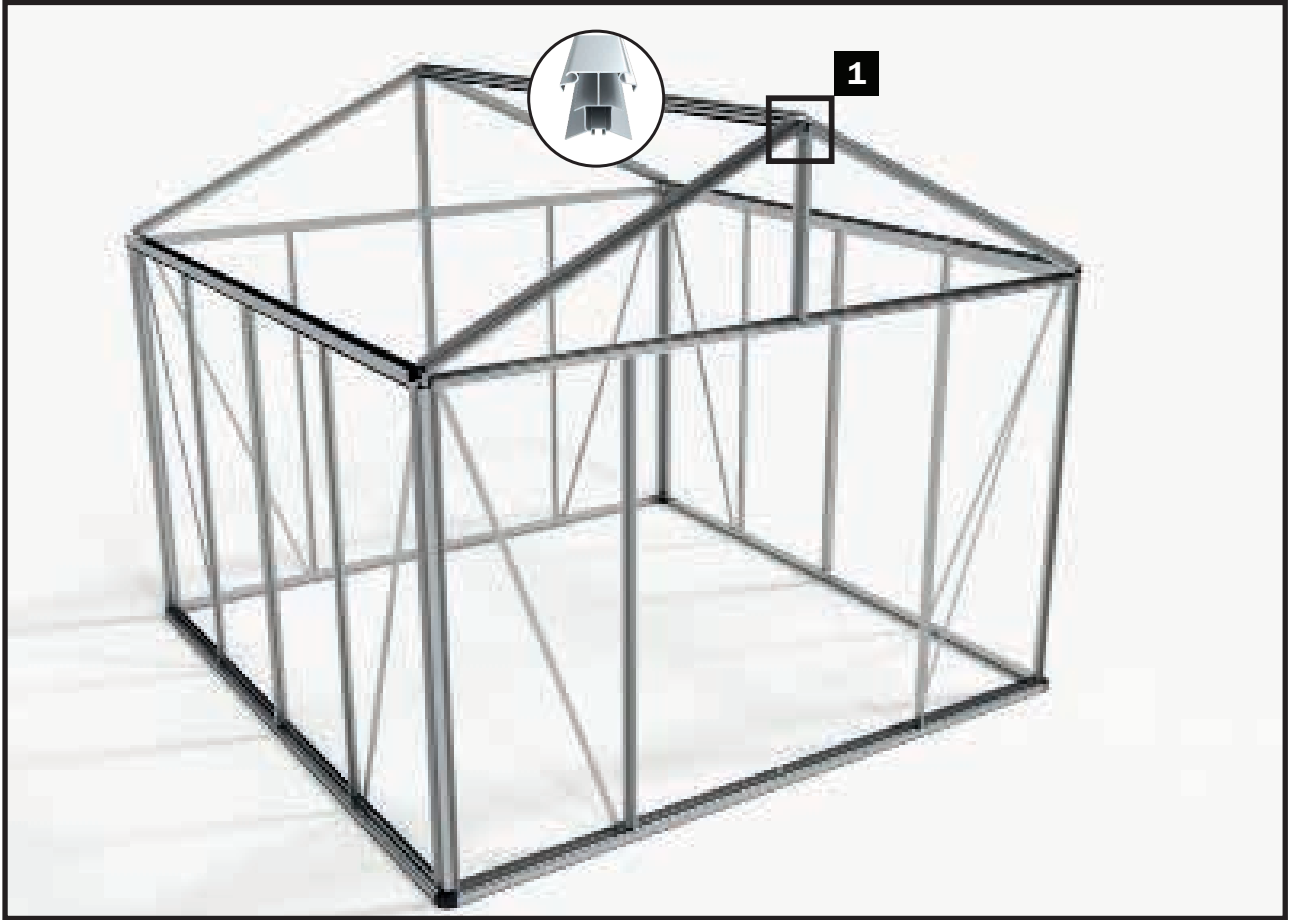
Voor de montage van de dakbedekkingsprofielen moet je de hulp van een tweede persoon inroepen!



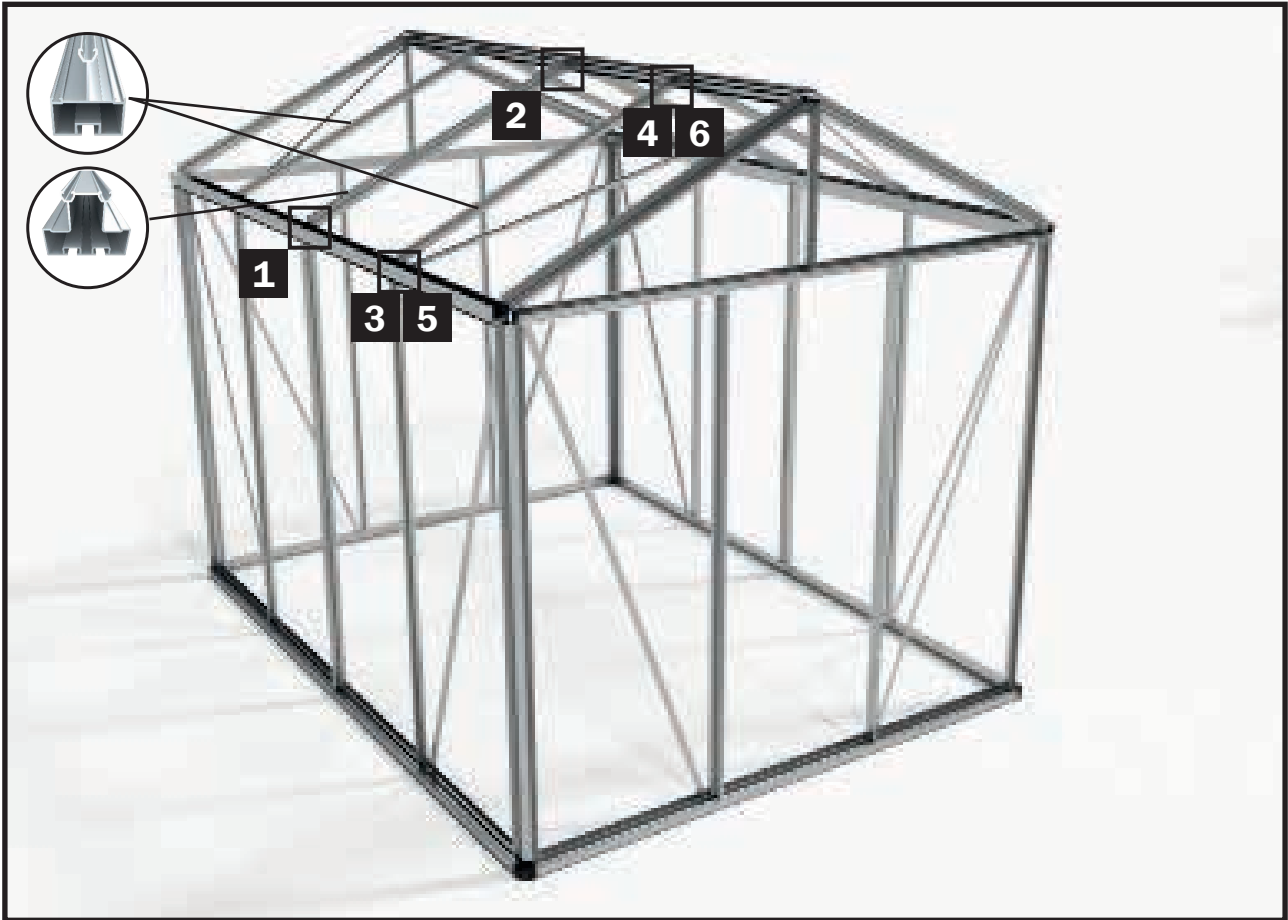
## Stap 9 - Daksteun en gevelhoekprofielen



## Stap 10 - Nok



## Stap 11 - Montage van de daksteunen



### STAP 11 - Montage van de daksteunen

In de volgende bouwfase worden de stutten op de dakvlakken gemonteerd.

Let erop, dat bij de modellen HERA 2 en 3 geen verdeling van de lengteprofielen bestaat.

Bij dit model is - net als bij de zijwandsteunen - de montage van het koppelprofiel overbodig.

1a



Neem het koppelprofiel van het dak, evenals 4 schroeven M6x12 en 4 moeren.

1b



Steek twee schroeven M6x12 in het linker schroefkanaal en beveilig deze met moeren.

1c



Steek telkens een schroef M6x12 in het schroefkanaal en schroef het koppelingsprofiel vast aan de goot.

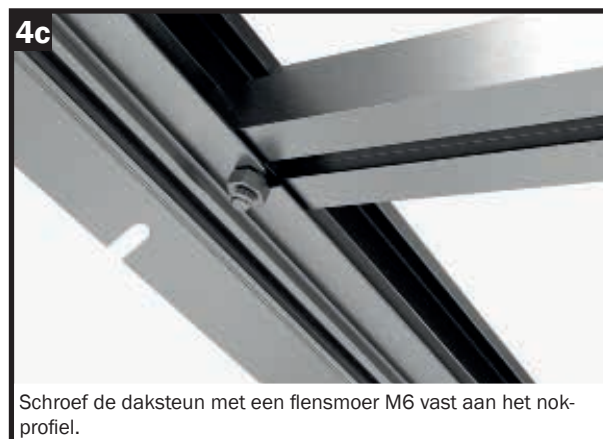


## Stap 11 - Montage van de daksteunen





## Stap 11 - Montage van de daksteunen



## Stap 11 - Montage van de schetsplaten (versteving nok, - dakrand)

### Stap 11a - Montage van de schetsplaten

Om de daklasten van onze kassen nog verder te verbeteren, hebben we de gebieden waar de lengteprofielen (nokprofiel en regengoot) verdeeld zijn voorzien van extra schetsplaten.

Monteer telkens een schetsplaat aan de verdeling op de nok, en telkens een op de beide regengooten. Let er daarbij op dat de hoeken van de schetsplaten bij de nok en de regengoot verschillen!

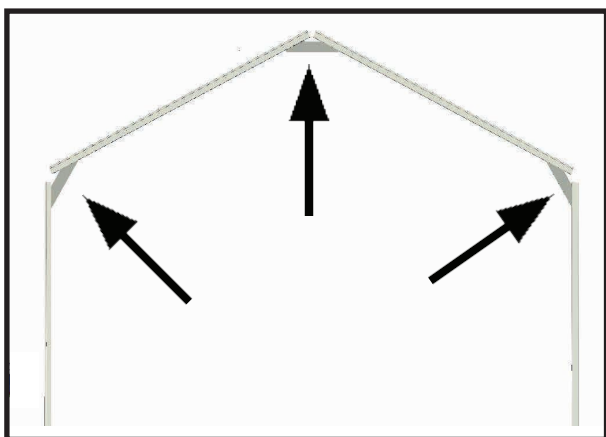
(Schetsplaat nok heeft een gestanst gat, schetsplaat heeft twee gestanste gaten)

#### Tip:

Voor een maximale stabiliteit raden wij aan om voor de montage van de schetsplaat aan de nok deze met een steun iets naar buiten toe te overspannen.

Let er bij het monteren van de schetsplaten op dat de regengooten precies recht staan en in geen geval een buiging naar buiten vertonen!

De steun van de nok kan het beste pas na het beglazen van de tuinkas weer worden verwijderd!



Plaats op de goot telkens de schetsplaat met de twee uitgestanste gaten.



Verwijder de moeren van de schroeven die in de koppelprofielen zijn geplaatst, positioneer de schroeven overeenkomstig de gaten in de schetsplaat en plaats deze.



Schroef de schetsplaat met de flensmoeren vast aan de koppelprofielen.



Zet de schetsplaat van de nok als volgt vast: draai de moeren los, zet de schetsplaat...



... met de moeren M6 vast door aan de koppelprofielen vast te schroeven.

## Stap 12 - Plaatsen van het thermisch gehard veiligheidsglas en de dubbele kanaalplaten

### STAP 12 - Veiligheidsglas plaatsen

De volgende stappen beschrijven het plaatsen van het thermisch geharde veiligheidsglas in het aluminium frame. Vervolgens worden de dubbele polycarbonaat kanaalplaten gebruikt voor de beglazing van het dak en de gevel.

#### VOOR DE MONTAGE:

*Houd er rekening mee dat de geleverde kanaalplaten een binnen- en buitenkant hebben. De buitenkant is UV-bestendig en gemarkeerd met een opschrift 'OUTSIDE'.*

Het is ook mogelijk dat er een folie op de platen is aangebracht - de kant met de folie is de buitenkant

De rubberprofielen moeten op de juiste lengte worden aangepast.

#### Gebruik hiervoor een scherp stanleymes.

Bij koude temperaturen adviseren wij de rubberprofielen voor de verwerking op kamertemperatuur op te slaan, omdat het rubber daardoor flexibeler is en de montage eenvoudiger wordt.

### TIP:

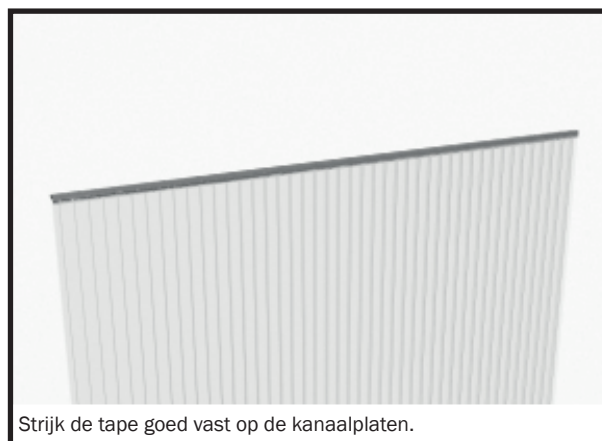
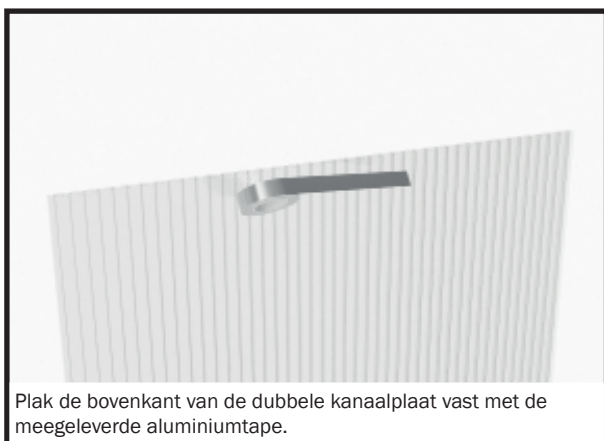
Plak de bovenkant van de kanaalplaat vast met de meegeleverde aluminiumtape. Dit voorkomt dat insecten van de bovenkant in de dubbele kanaalplaten kunnen komen. Wij raden aan de onderkant van de platen niet met de tape te dichten, zodat eventueel optredend condenswater naar beneden kan stromen!

### LET OP!!

de meegeleverde U-profielen worden **ook bij gekleurde modellen in 'Alu-Natur'** geleverd! Deze worden **alleen aan de onderkant van de kanaalplaten gebruikt!**

De **gevelplaten** krijgen geen U-profiel!

**De 'U-profielen' zijn met de kanaalplaten verpakt!**



### TIP:

Bij de dak- en zijwandplaten worden de U-profielen in verschillende richtingen geplaatst!

Bij de dakplaten wijst de 'neus' op het U-profiel naar de binnenkant van de plaat, bij de zijwandplaten naar de buitenzijde.

We raden aan om de U-profielen altijd direct voor het plaatsen op de afzonderlijke platen te plaatsen, om te voorkomen dat ze verkeerd worden aangebracht.

## Stap 12 - Montage van het geharde veiligheidsglas



Plaats de zijwanden van gehard veiligheidsglas in het frame. Druk ze voorzichtig van onderaf in de groef van de regengoot.



Druk de glasplaat tegen de steun van de zijwand en vervolgens stevig naar beneden, zodat de glasplaat gelijk ligt met het vloerprofiel.



Let erop dat de 'neus' van het U-profiel bij de platen van de zij-, voor- en achterwand naar buiten wijst.



Neem het beglazingsrubber. Verkort deze tot de juiste lengte.



Druk het rubberprofiel stevig tegen de steun totdat deze vastklikt en goed aan de steun vasthoudt.

### **Aanwijzing dubbele polycarbonaat kanaalplaten dak:**

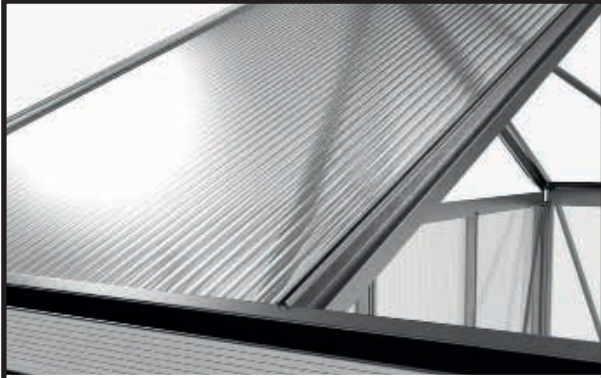
Bij het beglazen van de dakoppervlakken moet je van tevoren definiëren op welke velden je de ramen wilt gebruiken. De ramen worden vooraf slechts halfhoog van glas voorzien.

Wij raden aan de raamopeningen indien mogelijk aan de zijde die van de wind beschermt is aan te brengen.

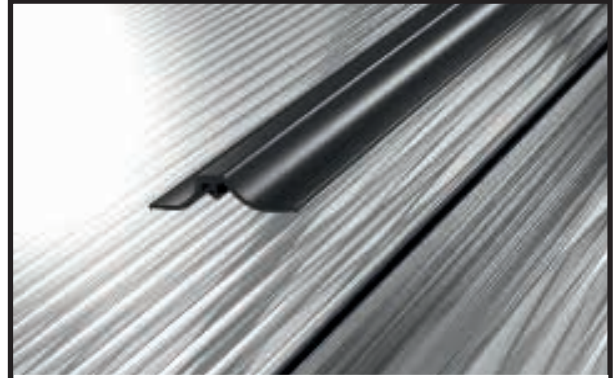
**Houd er rekening mee dat twee dakramen niet direct naast elkaar kunnen worden geplaatst!**



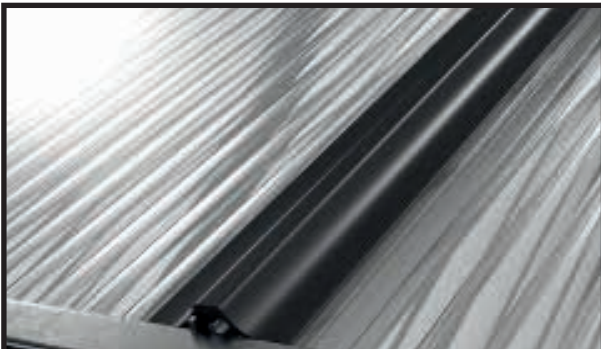
## Stap 12 - Montage van de kanaalplaten



Plaats de dubbele polycarbonaat kanaalplaten onder de dakramen in de velden van de dakvlakken.



Neem een rubber profiel en verkort dit tot de juiste lengte.



Druk het rubberprofiel stevig in de steun totdat de onderkant in het profiel vastklikt en het rubberprofiel daarmee vasthoudt.



Geveldriehoeken plaatsen



Zet de kanaalplaten van de gevelhoeken in het frame.



Monteer de halve rubbers op de dakhoekprofielen om het paneel aan de bovenkant op het frame te houden.



Bevestig het rubber aan de gevelsteunen.



Monteer het halve rubber aan de dwarsbalk - daarmee worden de gevelplaten rondom met rubberprofielen vastgehouden.

## Stap 13 - Raambeslag



### STAP 13 - RAAMBESLAG

In de volgende stap van het bouwproces wordt het raambeslagprofiel telkens op de voor de ramen voorziene dakvelden gemonteerd.

#### Opmerking:

Voor de montage van het raambeslagprofiel aan de daksteun wordt telkens een rhombusschroef M6/12 (nr. 690622) gebruikt!



Neem twee rhombusschroeven en twee flensmoeren M6.



Plaats aan elke kant een rhombusschroef M6x12 mm in het schroefkanaal van de daksteun.



Plaats het raambeslagprofiel erop, druk dit zo ver naar beneden, dat het vast tegen de kanaalplaat stoot en schroef de dwarsbalk vast met een flensmoer M6.  
Let erop dat de rhombusschroef zich daarbij in het schroefkanaal van de daksteun vastklemt!



Plaats het rubber half (CT5120185) aan de buitenkant van het dakoppervlak op de raamslagprofiel.



Daarmee is ook de bovenkant van de 'halve' dakplaat gesloten.

### Autom. Raamopener

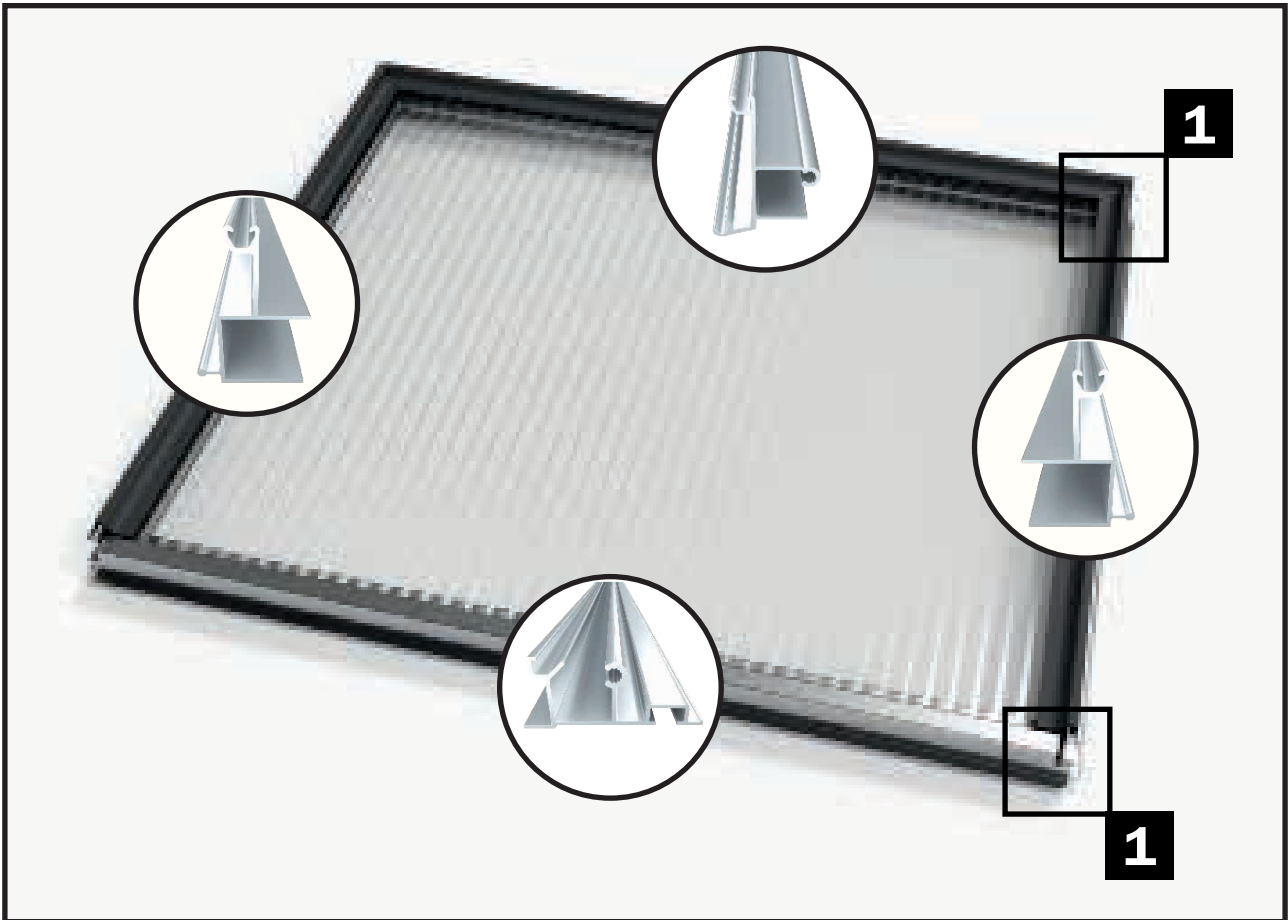
Als een nuttig accessoire is de montage van een automatische raamopener aan te bevelen. Deze zorgt voor een zorgeloze en optimale ventilatie van uw kas. Het beschermt je waardevolle planten tegen hittestuwing in het interieur. De temperatuur is instelbaar en werkt zonder stroom.

De meegeleverde raamuitzetter kan eenvoudig worden geruild voor de automatische opener.

**BELANGRIJK:** In de winter moet de zuiger van de autom. raamopeners beschermd worden tegen vorst. Vervang de automatische raamopener het beste weer tegen de meegeleverde handmatige raamuitzetter!



## Stap 14 - Montage en installatie van het venster

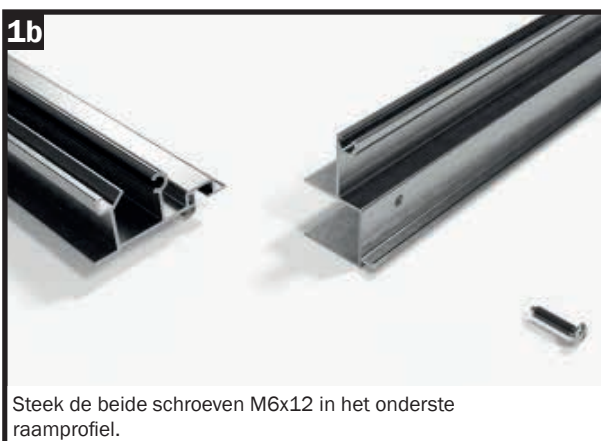


### STAP 14 - Montage en installatie van het venster

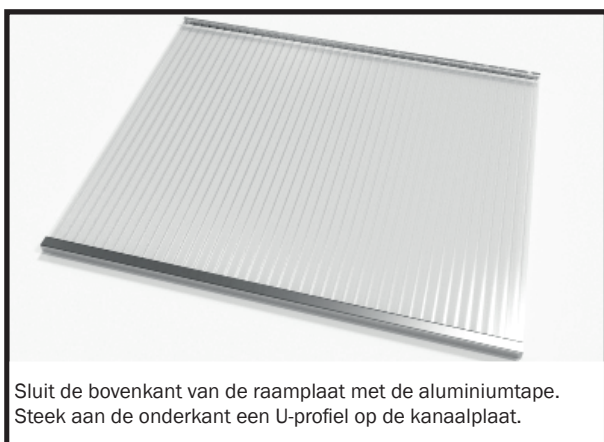
In de volgende bouwfase wordt het venster samenge-steld.

**Opmerking:** de in figuur 1a afgebeelde schroeven M6/12 zijn slechts eenmaal nodig en daarom slechts aan één zijde in het schroefkanaal ingebracht.

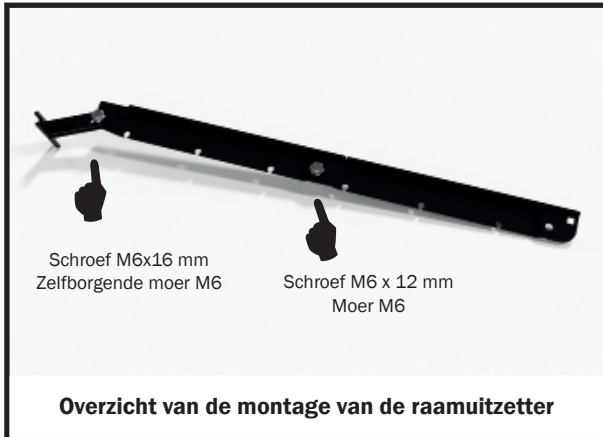
Na de montage wordt het raam in de nok geschoven. **BELANGRIJK:** Schuif het venster vanaf het einde van het eerste profiel naar de gewenste positie.



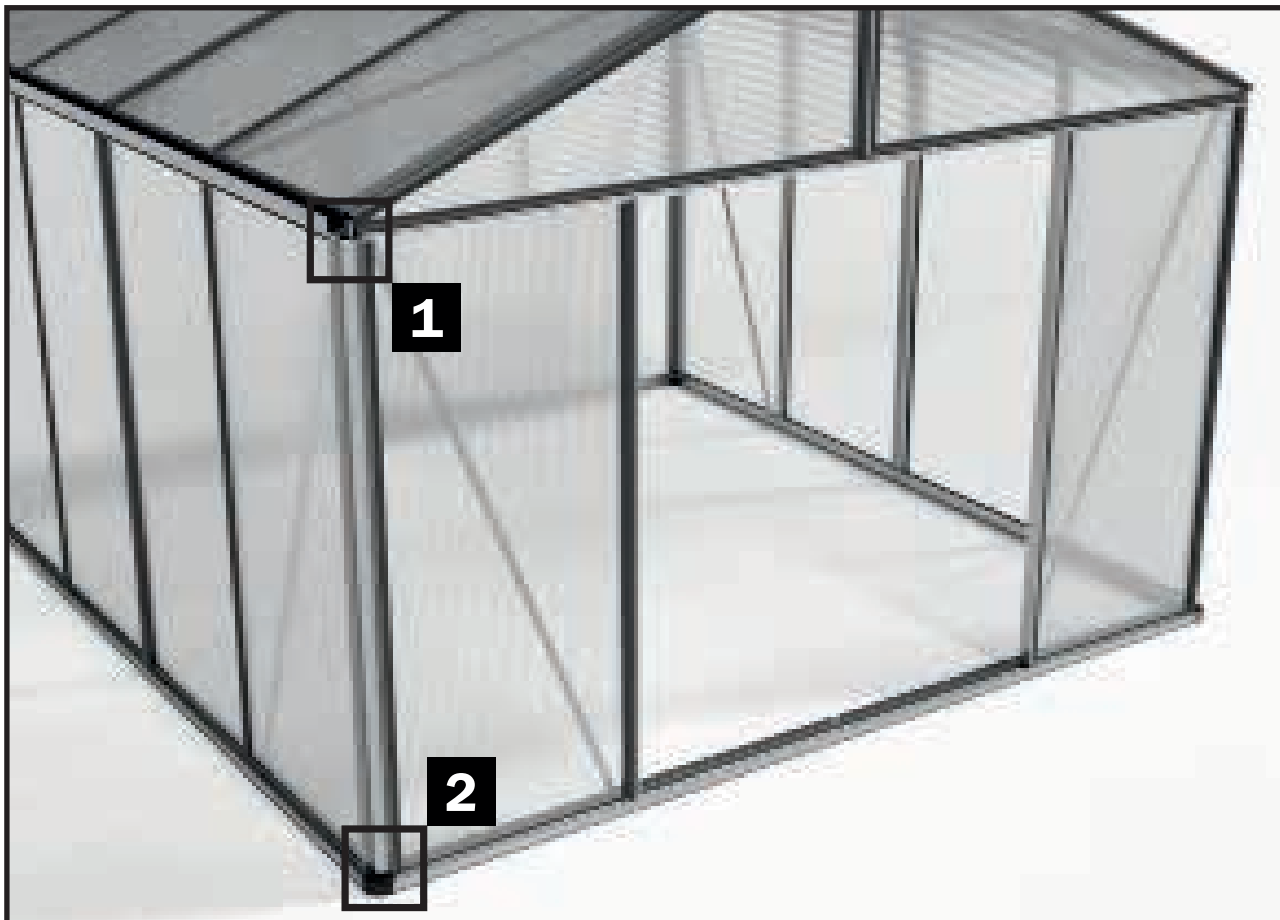
## Stap 14 - Vensterassemblage en -installatie



## Stap 14 - Vensterassemblage en -installatie



## Stap 15 - Montage van de deurrails boven en onder



### STAP 15 - Montage van de deurrail / Montage van de deur

In de volgende bouwfase wordt de deur aangebracht.

### BELANGRIJKE AANWIJZING voor gekleurde modellen!

Bij de modellen met poedercoating is het raadzaam om de poedercoating te verwijderen van de houders voor de bovenste deurloper op de dwarsbalk.

Anders is de montage van de bovenste deurrail vaak erg moeilijk.

Het is raadzaam om schuurpapier of gewoon een scherp voorwerp te gebruiken.

**Bij gekleurde kassen is het gemakkelijker om de deurrail van de zijkant in het dwarsprofiel te schuiven!**

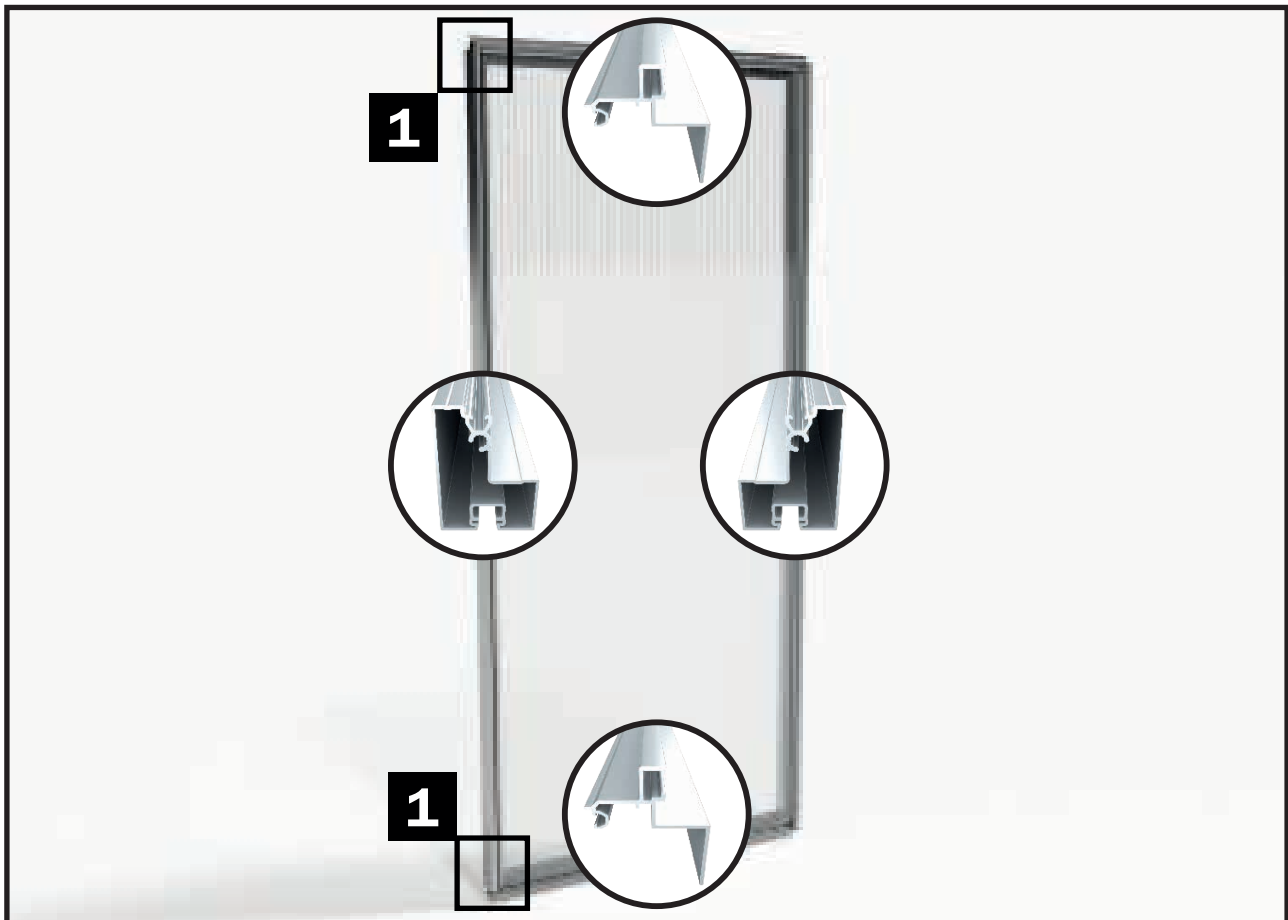




## Stap 15 - Montage van de deurrails boven en onder



## Stap 16 - Montage en installatie van de deur



### BELANGRIJKE AANWIJZING

Bij de montage van de deuren worden **M6 moeren zonder flens** gebruikt!

**De moeren M6 zonder flens worden als volgt gebruikt:**

- op de vier hoeken van elk deurelement
- bij het vastschroeven van de asbouten
- bij het bevestigen van de deurgrepen binnen



Steek de deurafdichting in de daarvoor bestemde groef van het zijdelingse deurprofiel.



Verleng de deurafdichting zodanig dat deze aan het einde telkens 30 mm korter is dan het deurprofiel.



## Stap 16 - Montage en installatie van de deur



## Stap 16 - Montage en installatie van de deur



Plaats de glazen plaat in het voorbereide deurkozijn. Bevestig de glazen plaat aan alle vier zijden met het halve rubber profiel aan het deurkozijn.



Leg de deurrollen, asbouten en moeren M6 klaar voor montage.



Steek de moer in het deurrolprofiel.



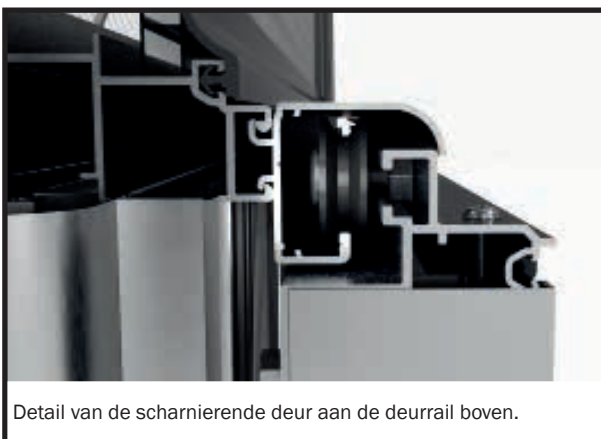
Steek de asbout in de deurrol.



Schroef de asbout met de moer vast.

**Wij adviseren de deurrol telkens ongeveer 40 mm vanaf het einde van het deurrolprofiel te positioneren.**

## Stap 16 - Montage en installatie van de deur



## Stap 16 - Montage en installatie van de deur

### Montage van de deurgrepen

Met het aanbrengen van de deurgrepen binnen en buiten wordt de montage van de deur afgesloten.

### Opmerking:

Bij de montage van de deurgrepen buiten moet, hoewel boorschroeven worden gebruikt, voorgeboord worden!

Gebruik hiervoor een boor met een diameter van 4 mm.

De montage van de deurgrepen binnenin gebeurt met rhombusschroeven.



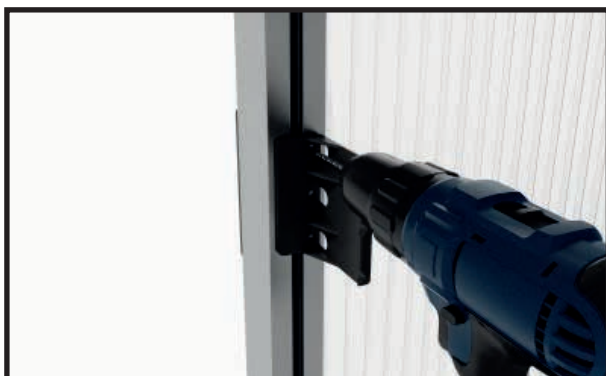
**Begin met de buitenste deurgrepen.**  
Boor gaten met een boor van 4 mm.



Plaats de deurgrepen op de voorgeboorde positie.



Schroef de deurkruk met boorschroeven 4,8 x 13 mm.



**Monteer nu de binnenste deurgrepen.**  
Boor gaten met een boor van 4 mm.



Neem de twee deurgrepen voor binnen.

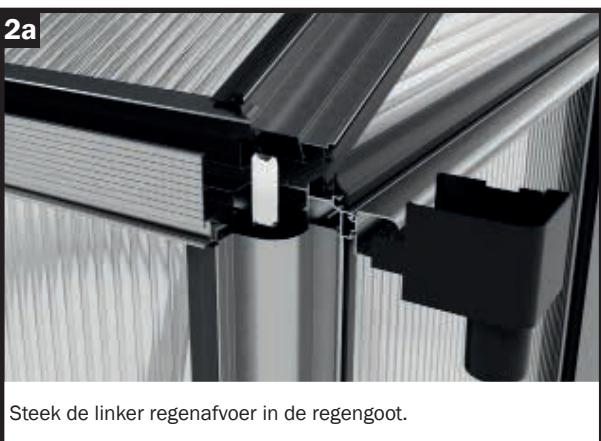
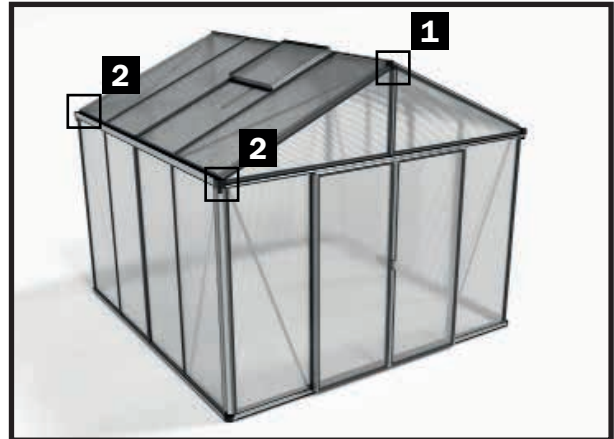


Schroef de deurgrepen met boorschroeven 4,8 x 13 mm.

### Stap 17 - Afrondingswerkzaamheden

Tot slot worden de afdekkappen op de nok en de regenafvoeren links en rechts aangebracht.

**Opmerking:** De regenafvoeren worden gesloten geleverd – maar deze zijn zo gevormd dat het middenstuk voorzichtig met een schroevendraaier kan worden doorboord om het water te laten weglopen.



### Versteving voor- en achterwand

**Opmerking:**

ter versteving van de voor- en achterwand wordt een verstevigingssteun aangebracht, die het doorbuigen van de voor- en achterwand voorkomt.





## Stap 17 - Afwerking



Neem de aluminium verstevigingen (500 mm), telkens twee kunststof bevestigingen en vier zelfborende schroeven van 4,8x13 mm bij de hand.



Plaats de kunststof houder aan één zijde op de aluminium versteviging en schroef deze aan beide zijden vast met een zelfborende schroef van 4,8x13 mm.



Plaats de kunststof houder aan de tweede zijde op de aluminium versteviging en schroef deze aan beide zijden vast met een zelfborende plaatschroef van 4,8x13 mm.



Neem de voorbereide verstijving en een zelfborende plaatschroef 4,8x13 mm bij de hand.



Schroef de versteviging aan de gevelsteun met de zelfborende plaatschroef 4,8x13 mm.



Schroef de verstijving ook aan het nokprofiel met een zelfborende plaatschroef 4,8x22 mm.

**Herhaal deze montageschappen ook op de achterwand.**



## Stap 18 - Stutten en profielen vastschroeven

### Stap 18 - Stutten en profielen vastschroeven

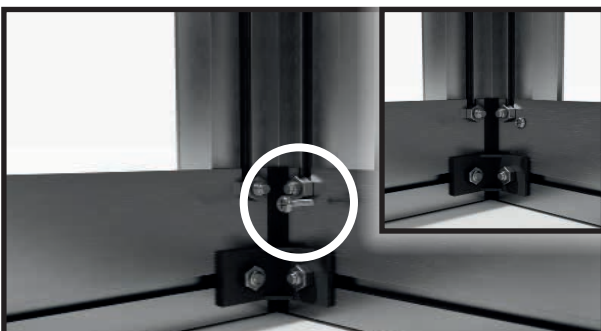
In de laatste montage­stap worden de verschillende steunen en profielen aan elkaar geschroefd, wat het product - vooral bij zware storm - een nog grotere stabiliteit geeft.

**Opmerking:** Doordat gepoedercoate modellen zo glad zijn, kan het voorkomen dat de wrijvingsweerstand zo ver afneemt dat de schroeven M6x12 en de flensmoer M6 de constructie niet stevig genoeg bij elkaar kunnen houden.

Bij bijzonder zware storm kan het voorkomen dat de profielen verticaal uit de schroefverbinding worden getrokken.

**Naast de schroeven M6x12 en flensmoeren worden daarom alle steunen met boorschroeven 4,8x13 mm vastgeschroefd. Hierdoor is het onmogelijk dat de steunen verticaal uit de schroefverbinding getrokken kunnen worden.**

**We raden aan om deze schroefverbindingen ook te gebruiken voor de uitvoering in aluminium!**



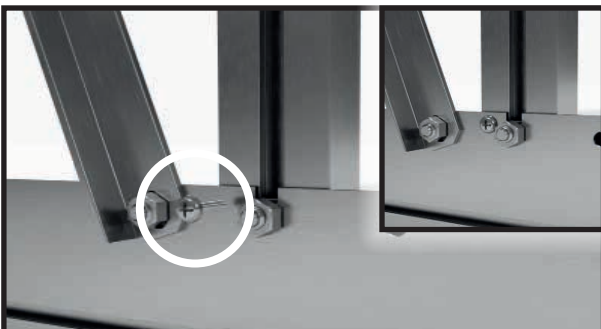
Begin met de zijhoekprofielen en de vloerprofielen. Schroef het zijhoekprofiel en het vloerprofiel met de boorschroef 4,8x13 mm.

**Herhaal deze stap op de andere drie hoeken.**



Ga verder met de regengoot en het zijhoekprofiel. Schroef het zijhoekprofiel en de goot vast met de boorschroef 4,8x13 mm.

**Herhaal deze stap op de andere drie hoeken.**



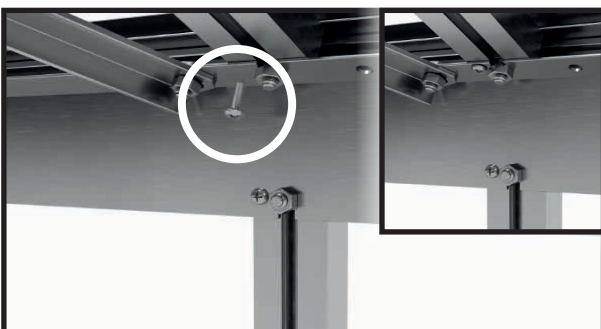
Ga verder met het vloerprofiel en de wandsteunen. Schroef het bodemprofiel en de wandsteunen met de boorschroef 4,8x13 mm.

**Herhaal deze stap bij alle wandsteunen.**



Ga verder met de goot en de muursteunen. Schroef de goot en de wandsteunen met de boorschroef 4,8x13 mm.

**Herhaal deze stap bij alle wandsteunen.**



Ga verder met de regengoot en de daksteunen. Schroef de goot en de daksteunen vast met de boorschroef 4,8x13 mm.

**Herhaal deze stap op alle daksteunen.**



Ga verder met de nok en de daksteunen. Schroef de nok en de daksteunen met de boorschroef 4,8x13 mm.

**Herhaal deze stap op alle daksteunen.**

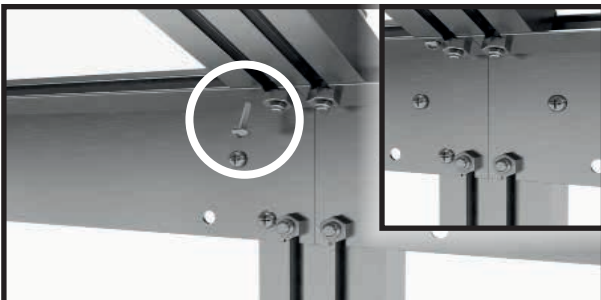
## Stap 18 - Stutten en profielen vastschroeven



Ga verder met het vloerprofiel en de koppelprofielen van de zijwand.  
Schroef het vloerprofiel en het koppelingsprofiel van de zijwand met de boorschroef 4,8x13 mm vast.  
**Herhaal deze stap op alle koppelprofielen.**



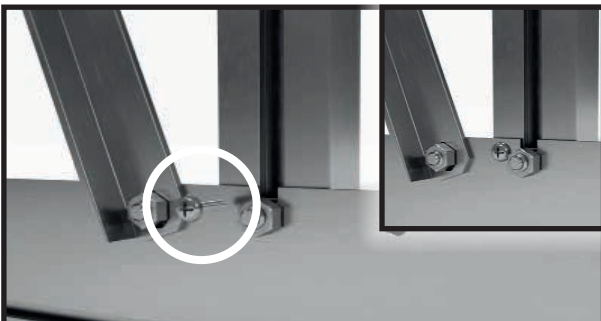
Ga verder met de regengoot en de koppelprofielen van de zijwand.  
Schroef de regengoot en het koppelingsprofiel van de zijwand vast met de boorschroef 4,8x13 mm.  
**Herhaal deze stap op alle koppelprofielen.**



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



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



Ga verder met het deurprofiel en het vloerprofiel.  
Schroef het deurprofiel en het vloerprofiel met de boorschroef 4,8x13 mm.  
**Herhaal deze stap bij het tweede deurprofiel.**



Ga verder met het deurprofiel en de dwarsbalk.  
Schroef het deurprofiel en de dwarsbalk met de boorschroef 4,8x13 mm.  
**Herhaal deze stap bij het tweede deurprofiel.**



Ga verder met het nok- en dakhoekprofiel.  
Schroef de nok- en het dakhoekprofiel met de boorschroef 4,8x13 mm.  
**Herhaal deze stap op de andere drie dakhoeken.**

**Klaar!**  
**Gefeliciteerd!**