



# Montagehandleiding

## Zijwaartse garagedeur NovoSide®

Fabricage: Week 48 / 2009



## Presentatie van de montageprocedure





### Gebruik van de handleiding

We adviseren u om **deze instructies volledig en aandachtig door te lezen** voordat u met het materiaal aan de slag gaat. Professionele monteurs die dit product goed kennen zullen echter door de indeling van de handleiding de informatie die ze zoeken snel kunnen vinden.

Op pagina **6** vindt u de volledige inhoud van deze handleiding.



### Gebruikte aanduidingen en symbolen

De volgende pictogrammen wijzen monteurs op belangrijke informatie met betrekking tot persoonlijke veiligheid en materiaalgebruik:

Symbool	Definitie
	Direct gevaar voor personen
	Mogelijke beschadiging van het product of zijn omgeving
	Nuttige informatie, aanbeveling
	Minimaal aantal personen voor bepaalde handelingen (Het aantal personen in het pictogram verwijst naar het minimaal vereiste aantal personen/monteurs).

## Controles en voorbereiding van de montage van de deur

### Hoofdpunten

- Grenzen van dit instructieblad** Deze montagehandleiding is niet bedoeld als vervanging van de regels voor bouwkundige werkzaamheden en constructiewerkzaamheden. Deze instructies behandelen voornamelijk de belangrijkste punten voor het probleemloos en conform de regels plaatsen van een garagedeur.
- Kwaliteit en bevestiging van de constructie**   De deur kan worden blootgesteld aan zware belastingen, in het bijzonder **rukwinden**. De constructie kan ook nauwelijks waarneembare grondverschuivingen ondergaan. Het is daarom aan te raden alle aanbevelingen voor bevestiging van de deur op te volgen.
- Kwaliteit van het metselwerk** Bij zijn eerste bezoek aan de klant en vóór de plaatsing van de deur **moet de vakman** de volgende details betreffende het metselwerk controleren:
- soort,
  - toestand (stevigheid, wapening...),
  - en de staat (scheuren, verankering...) van de bestaande constructie.

## Controles en voorbereiding van de montage van de deur (vervolg)

### Aanbevelingen



#### Let op:

De hierna beschreven **werkzaamheden** mogen alleen worden **uitgevoerd door gekwalificeerd personeel** met ervaring op het gebied van dergelijke werkzaamheden.

Erop letten dat zich **in de omgeving van de deur geen mensen bevinden** die niet op de bouwplaats horen.

**De bouwplaats afzetten en beveiligen.**

---

### Voorafgaande controles

#### Obstakels op de zijmuur

Afhankelijk van de configuratie van de deur: rechts of links schuivend, ervoor zorgen dat er geen obstakels in de weg zitten op de zijmuur (leidingen, kabelgoten, ramen, meters, groepenkast...).

#### Ondergrond en draagconstructie

De muur waarin de deur en zijn kozijn worden geplaatst, dient:

- over de gehele hoogte volmaakt vlak zijn,
- geen grove oneffenheden vertonen,
- waterpas zijn.

Zorg, als dit niet het geval is, voor een correctieband (pleisterlaag rondom) of een andere oplossing die ervoor zorgt dat het geheel volmaakt vlak en perfect waterpas is.

#### Vlakheid van de grond en van de betondorpel



Het gedeelte van de grond waar de looprail op moet komen en de betondorpel waar de voorste onderrail op moet komen, dienen volmaakt vlak te zijn en zich op hetzelfde horizontale niveau te bevinden.

## Montage van de zijwaartse garagedeur

### Doel van dit instructieblad

Dit instructieblad beschrijft de montage en afstelling van de zijwaartse garagedeur.

De belangrijke punten die in deze handleiding aan bod komen, blijven van toepassing, ongeacht de configuratie van de zijwaartse garagedeur (rechts of links schuivend).

### Benodigde gereedschappen



### Bevestigingsmateriaal (meegeleverd)

Bevestiging van het geheel van deur en rails



Afstelling van de montage op de bouwplaats

(Te gebruiken indien nodig)



## **Montage van de zijwaartse garagedeur**

### **Volgorde van handelingen**

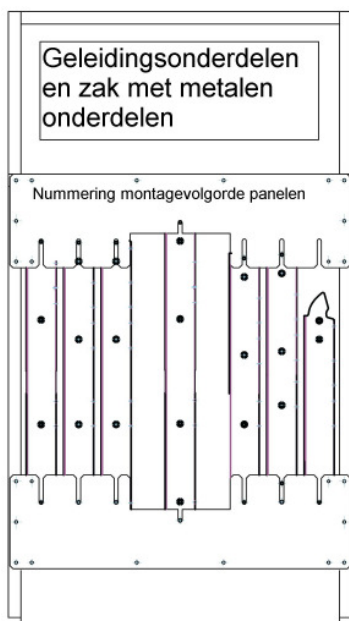
Tijdens de montage dient de volgende volgorde te worden aangehouden:

- Controle van de geleverde onderdelen
- Montage en plaatsing van het deurkozijn
- Montage van het bovenste bochtstuk met de rail voor de opening
- Plaatsing van de rail van het geheel op de openingdorpel
- Plaatsing van de schuifdorpel
- Plaatsing van de looprail op de dorpel
- Montage van de looprail met het bovenste bochtstuk
- Afstelling en plaatsing van de rails in het schuifgedeelte en de opening
- Bevestiging van de onderste geleiderail in de opening
- Afstelling van de geleiderollen
- Plaatsing van de panelen
- Afstelling van de losse arm afhankelijk van de configuratie (indien hoekverbinding schuifgedeelte < 340 mm)
- Plaatsing onderste looprail
- Afstelling van het slot
- Plaatsing van de accessoires
- Plaatsing van de loopdeurbeveiliging
- Overige handelingen

**DEZE HANDLEIDING BETREFT DE  
MONTAGE VAN EEN DEUR DIE  
RECHTS SCHUIVEND IS  
(VAN BUITENAF GEZIEN).**

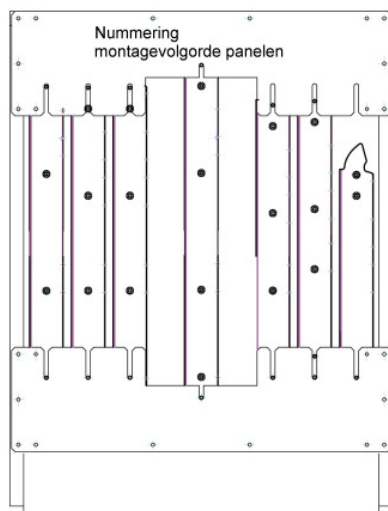
**U KUNT DE AFBEELDINGEN  
DENKBEELDIG OMDRAAIEN VOOR EEN  
LINKS SCHUIVENDE DEUR.**

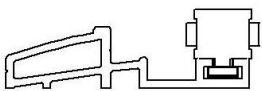
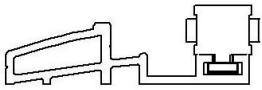
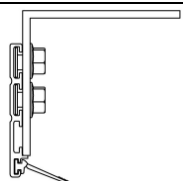

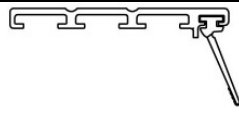
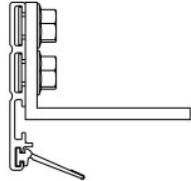
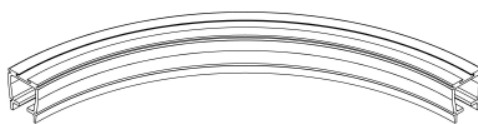
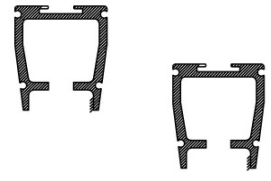
## 1. CONTROLE VAN DE GELEVERDE ONDERDELEN



### In geval van grotere afmetingen:

2 pakketten waarvan 1 pakket met alleen panelen



	Bij de zijwaartse garagedeur worden de volgende onderdelen meegeleverd:
	<b>Onderdelen</b>
1	<b><u>Bodemgeleiderail:</u></b> 
2	<b><u>Bodemlooprail:</u></b> 
3	<b><u>Bovendorpel opening:</u></b> (voorgemonteerde bevestigingshoeken) 
4	<b><u>Bovendorpel schuifgedeelte :</u></b> (voorgemonteerde bevestigingshoeken) 
5	<b><u>Verticale kozijnstijl aan de schuifzijde :</u></b> 
6	<b><u>Verticale kozijnstijl aan de sluitzijde :</u></b> 
7	<b><u>Bochtstuk (boven) :</u></b> 
8	<b><u>Bovenste geleiderail opening:</u></b> <b><u>Bovenste geleiderail schuifgedeelte :</u></b> 
9	<b><u>Zak met metalen onderdelen:</u></b> montage materiaal en schroeven
10	<b><u>Panelen van het deurschot</u></b> (hou de montagevolgorde uit de handleiding aan)



**Controleer het geleverde materiaal aan de hand van de leveringsbon alvorens te starten met de montage.**

## 2 . MONTAGE EN PLAATSING VAN HET DEURKOZIJN



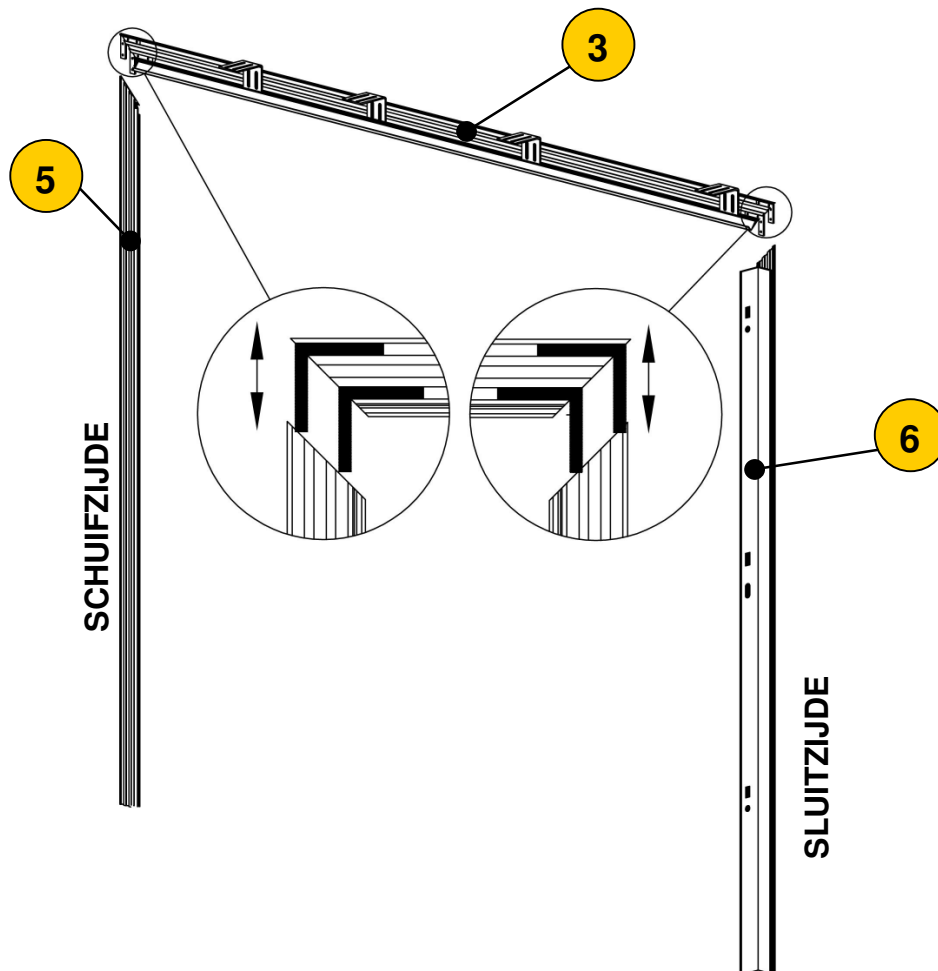
**De grond vrijmaken** op de definitieve plaats waar de deur moet komen.

De bovendorpel (3), de kozijnstijl van de sluitzijde (6) en de kozijnstijl van de schuifzijde (5) uitpakken en op de grond of op een stelling leggen. Beschermen tegen krassen en deuken.

De 3 onderdelen op de grond en in de juiste positie zetten.

De drie kozijnprofielen aan elkaar monteren:

- **Bovendorpel en kozijnstijl aan de sluitzijde** → De hoekbevestigingen van de bovendorpel (3) aanbrengen met de kozijnstijl aan de sluitzijde (6) en deze bevestigen met de 2 puntschroeven.
- **Bovendorpel en kozijnstijl aan de schuifzijde** → De hoekbevestigingen van de bovendorpel (3) aanbrengen met de kozijnstijl aan de schuifzijde (5) en deze bevestigen met de 2 drukschroeven.





## 2 . MONTAGE EN PLAATSING VAN HET DEURKOZIJN

Het hele kozijn voorzichtig rechtop zetten en op zijn definitieve plaats tegen de opening zetten en daarbij **rekening houden met de grootte van de hoekverbinding aan de schuifzijde (X op de tekening) die op de leveringsbon staat**. Het geheel met lijmschroeven of steunbalken op zijn plaats houden.

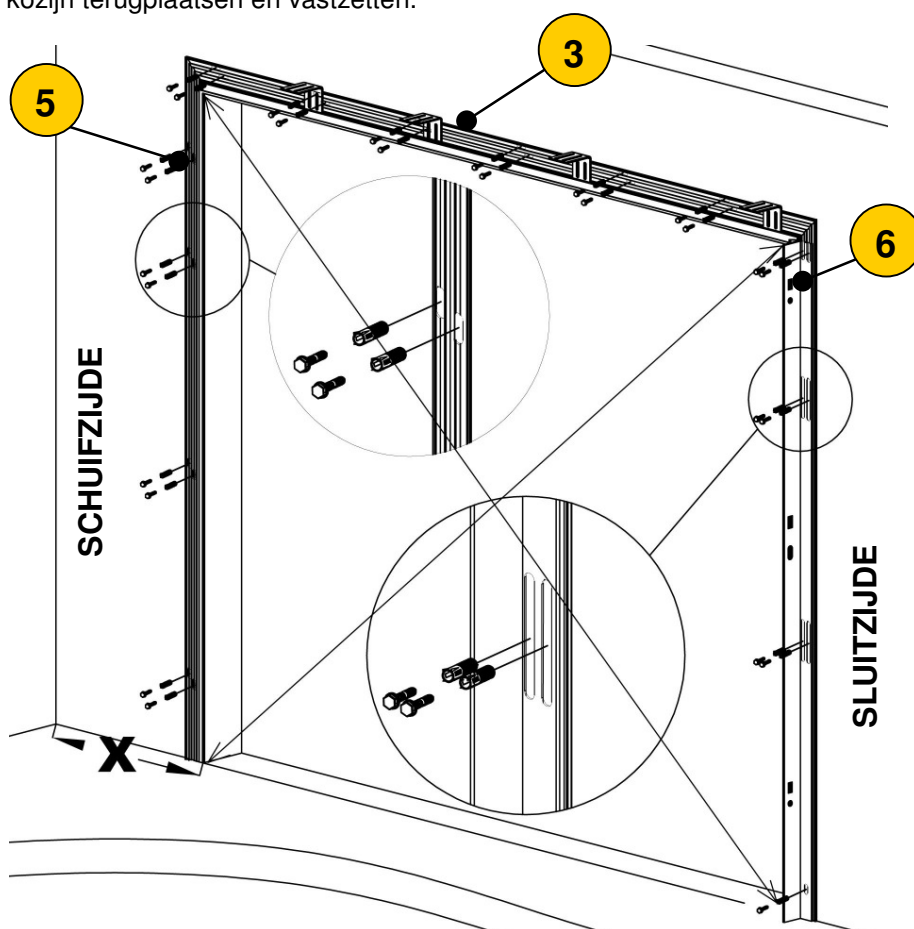
Op de muur markeren waar de boorgaten voor de bevestiging van het kozijn moeten komen.

**Voor een constructie met houten frame:**

- Het kozijn rechtstreeks bevestigen met de schroeven uit de meegeleverde zak

**Voor een stenen constructie:**

- De lijmschroeven verwijderen en het kozijn tijdelijk opzietten.
- Gaten boren en de meegeleverde pluggen en scharnierschroeven plaatsen.
- Een siliconenvoeg aanbrengen tussen de opening en het kozijn.
- Het kozijn terugplaatsen en vastzetten.



Plaatsing van  
het kozijn tegen  
het frame.

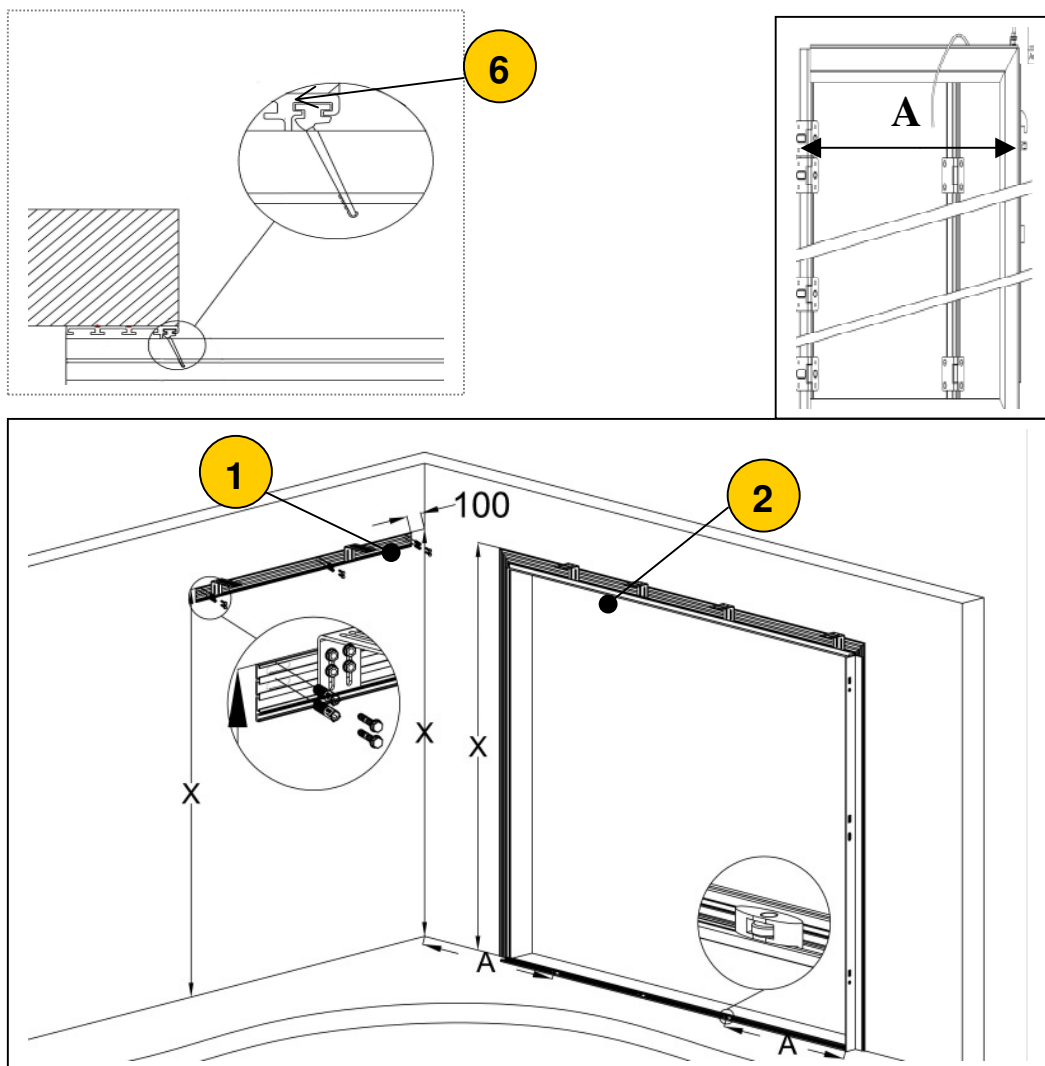


Let op: 

- de bovendorpel moet **exact horizontaal (waterpas)** zijn,
- de twee **kozijnstijlen** moeten **parallel** en **haaks** zijn (zijdelings en in de diepte),
- de **diagonalen** moeten **exact gelijk** zijn.

### 3. PLAATSING VAN DE GELEIDERRAIL IN DE OPENING

- De dorpel in contract brengen met het kozijn. De rail wordt perfect horizontaal geplaatst met behulp van het kozijn (nr. 6) als leidraad (zie detailafbeelding hieronder).
- Het niveau van de rail controleren (indien nodig rechtzetten) en de rail op de ondergrond bevestigen met de bijgeleverde pluggen en schroeven.

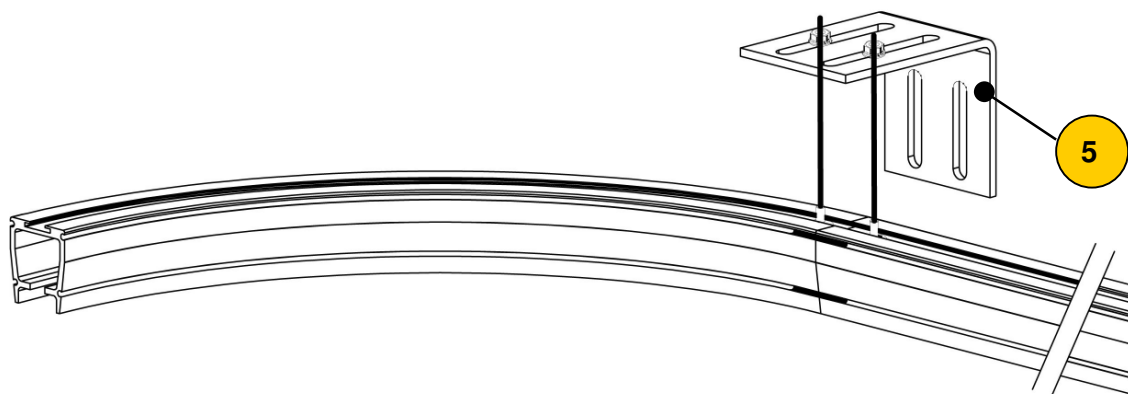
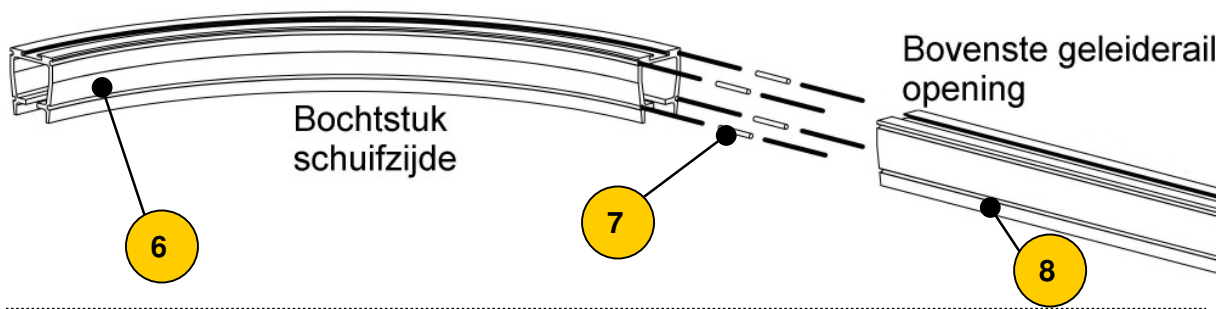


- De dorpel van het schuifgedeelte (1) op minimaal 100 mm van de muur plaatsen (zie overzicht) en controleren of het niveau tussen de twee dorpels (1 en 2) waterpas is. Alvorens gaten te boren en de dorpel van het schuifgedeelte te bevestigen, de bevestigingshoek die zich het dichtst bij de muur bevindt op 330 mm of 230 mm van de dorpel plaatsen (1).
- De onderste geleiderollen in de opening plaatsen en rekening houden met kant A die overeenkomt met de breedte van het loopdeurpaneel of paneel nr. 1. Er moet alleen rekening worden gehouden met kant A van de sluitzijde als er sprake is van een loopdeur.

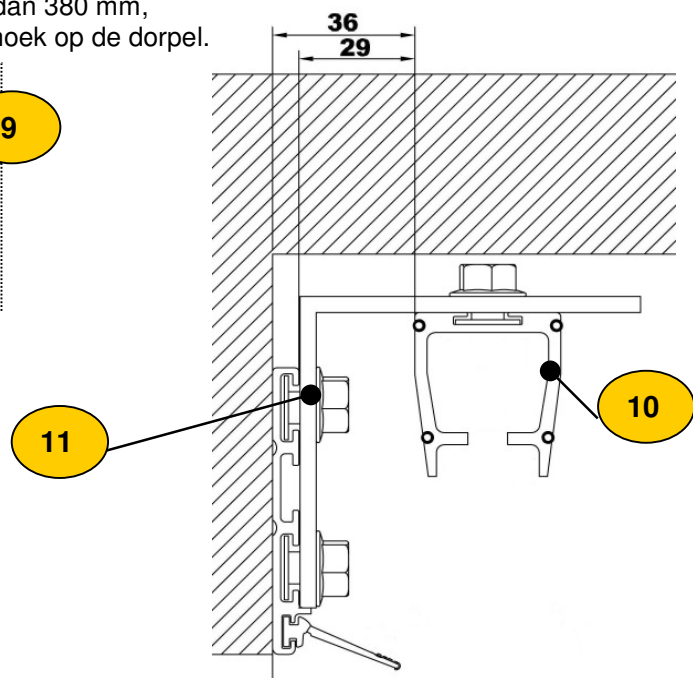
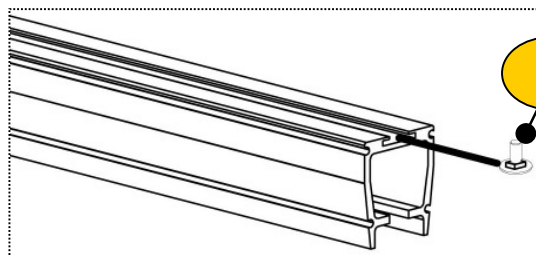
**Belangrijk:** Afhankelijk van de configuraties worden er twee dwarsbalken voor het schuifgedeelte meegeleverd.

**Voorbeeld:** De hoekverbindingen aan de schuifzijde > 1.500 mm en bestelde breedte > 3.000 mm. In dat geval is het mogelijk om een dorpel voor het schuifgedeelte te plaatsen in het verlengde van de opening en de andere dorpel in het schuifgedeelte zoals aangegeven in de tekening hierboven.

#### 4. MONTAGE EN PLAATSING VAN DE BOVENSTE GELEIDERAIL EN HET BOCHTSTUK



De bovenste geleiderail (8) en het bochtstuk (6) aan elkaar monteren met behulp van pinnen (7) om de twee profielen perfect op elkaar aan te laten sluiten. De verbindingshoek (5) plaatsen als de hoekverbinding aan de schuifzijde groter is dan 380 mm, anders gebruik maken van een verbindingshoek op de dorpel.

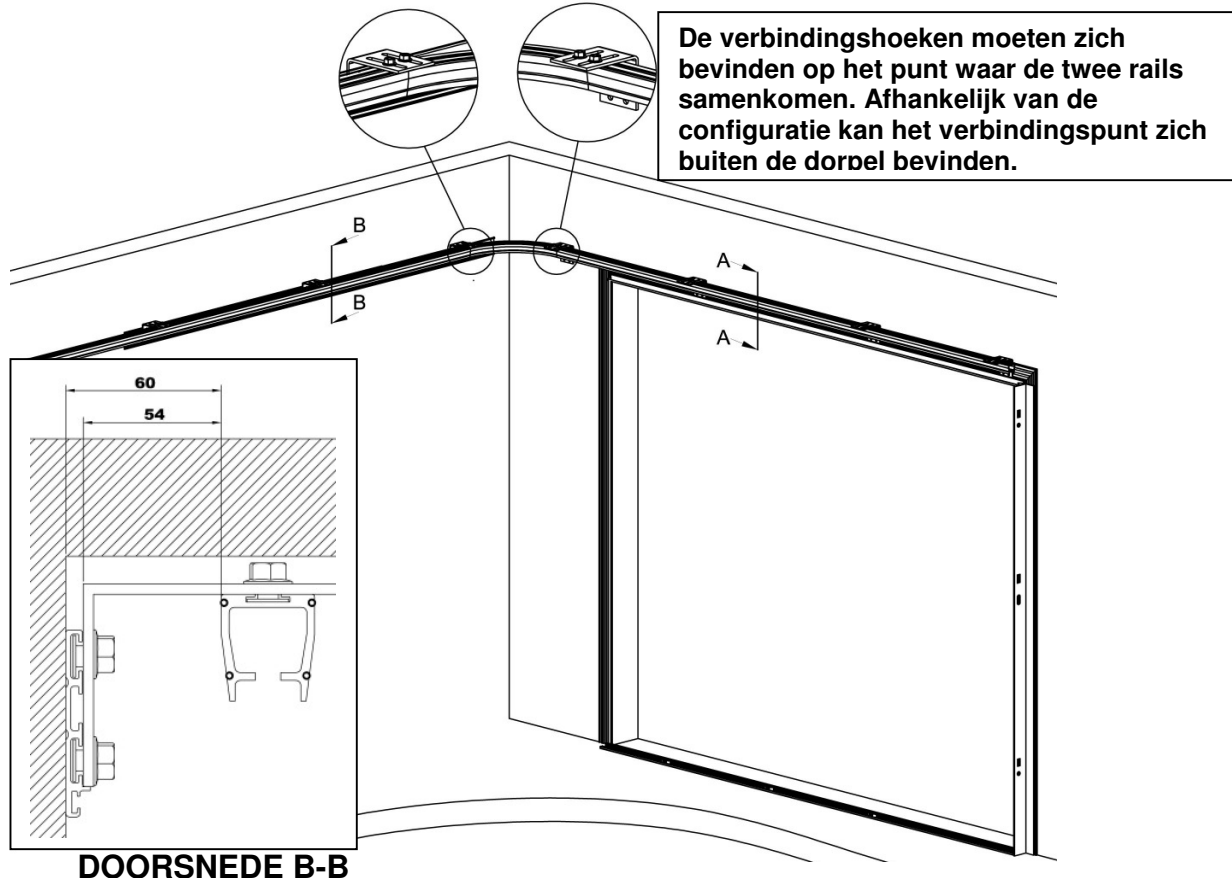


De schroeven (9) plaatsen in de gleuf van de geleiderail (10), waarbij het aantal schroeven gelijk moet zijn aan het aantal verbindingshoeken (11) in de opening keer twee.

Het horizontale vlak van de geleiderail (10) controleren en corrigeren, deze dient zich over de gehele lengte op 36 mm van de muur met daarin de opening te bevinden (zie tekening).

## 5. PLAATSING VAN DE GELEIDERAIL IN HET SCHUIFGEDEELTE

De twee bevestigingsklauwen (11) voorpositioneren op het bovenste bochtstuk en deze in de beschikbare klauw (12) op de bovendorpel plaatsen (afhankelijk van de configuratie), zodanig dat het bovenste schuifgedeelte gelijkmatig doorloopt.



Het **horizontale vlak van de rail controleren** en corrigeren, deze dient zich over de gehele lengte op **60 mm** van de muur met het schuifgedeelte te bevinden (zie snijpunt B-B).

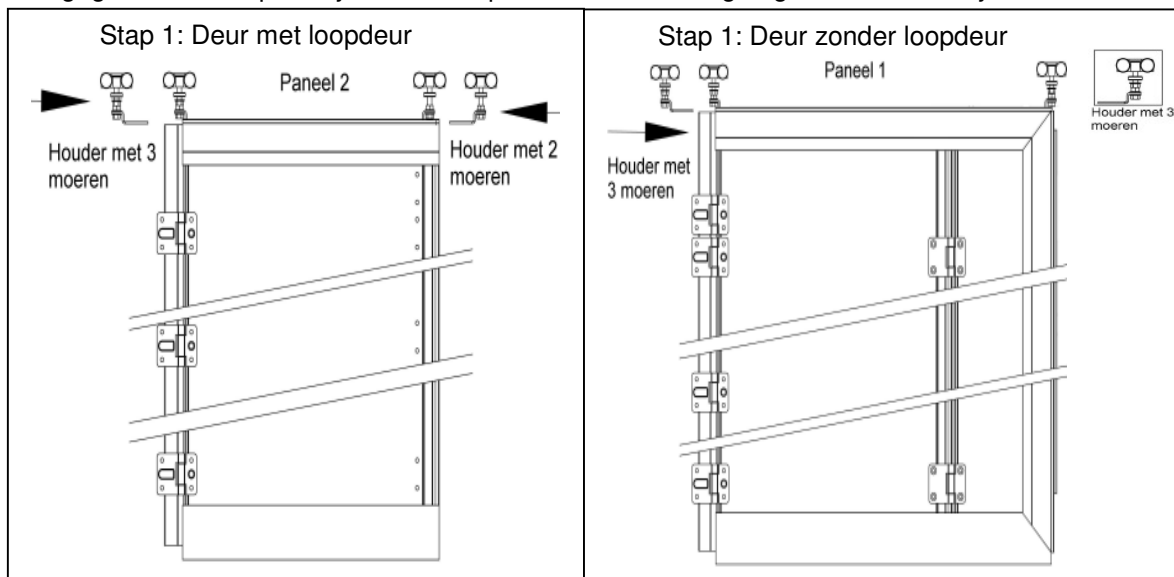
Voor een goede werking van de deur moet het bochtstuk goed op zijn plaats blijven zitten; in sommige gevallen dient een derde verbindingshoek te worden geplaatst in het midden van het bochtstuk.



**Het geheel van de bovenste geleiderail moet volmaakt waterpas zijn om de zijwaartse garagedeur later optimaal te laten functioneren.**

## 6. **VOORBEREIDING EN PLAATSING VAN DE PANELEN**

Het deurschot bestaat uit verschillende secties waarvan de plaats en de montagevolgorde aangegeven staan op de zijkant van de palet. De nummering begint aan de sluitzijde.



### **Deur met loopdeur: (Paneel 2)**

1. De houder met drie moeren wordt geïnstalleerd aan de schuifzijde (bec). De houder wordt geplaatst in de gleuf van het aluminiumprofiel en vastgezet met behulp van drukschroeven op de stalen steun, waarbij de as van het scharnier moet worden afgestemd op die van de looprol.
2. De houder met 2 moeren wordt geïnstalleerd aan de sluitzijde (U van het paneel). Deze houder wordt op dezelfde manier geplaatst als de andere looprolhouder.
3. De scharnieren plaatsen zoals hierboven aangegeven (linkertekening).

### **Deur zonder loopdeur: (Paneel 1)**

1. De houder met drie moeren wordt geïnstalleerd aan de schuifzijde (bec). De houder wordt geplaatst in de gleuf van het aluminiumprofiel en vastgezet met behulp van drukschroeven op de stalen steun, waarbij de as van het scharnier moet worden afgestemd op die van de looprol.
2. De houder met drie moeren wordt geïnstalleerd aan de sluitzijde. De houder wordt geplaatst in de gleuf van het aluminiumprofiel en vastgezet met behulp van drukschroeven op de stalen steun, waarbij de as van de looprol zich zo dicht mogelijk bij het uiteinde van het paneel moet bevinden.
3. De scharnieren plaatsen zoals hierboven aangegeven (rechtetekening).

De volgende stappen hebben betrekking op de twee hierboven genoemde situaties:

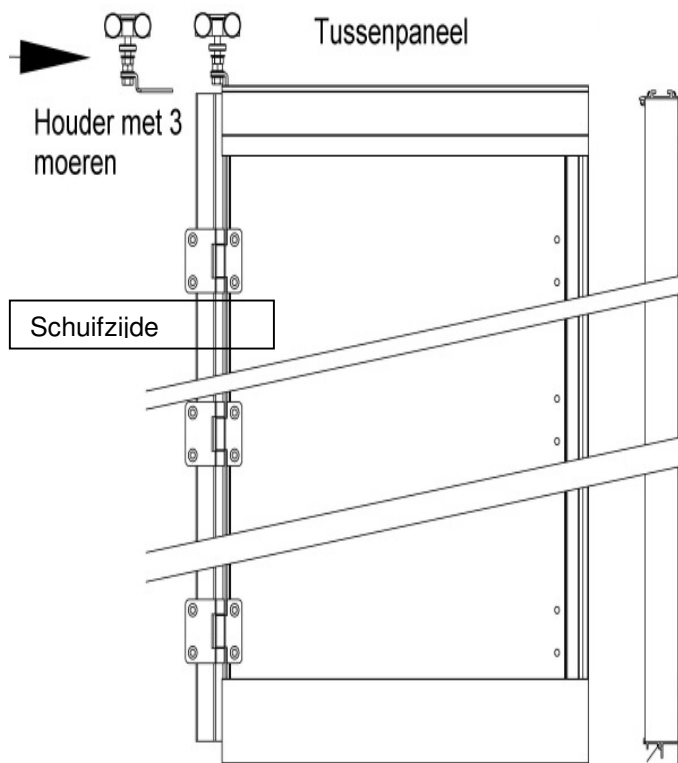
4. Het paneel in de geleiderail plaatsen (schuifzijde) en in de opening brengen. Controleren of het paneel goed op de geleiderollen aansluit en waterpas is.
5. Als het paneel niet volmaakt waterpas is, de stand van de bovenste geleiderail en de stand van de dorpel controleren.



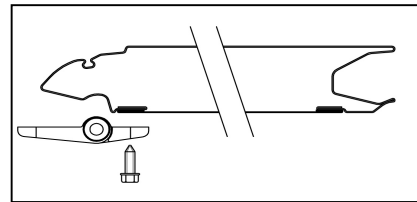
**De stand van de looprolhouders controleren** aan de hand van de hierboven genoemde aanwijzingen. Verder controleren of het paneel waterpas is.

## 6. **VOORBEREIDING EN PLAATSING VAN DE PANELEN**

Het deurschot bestaat uit verschillende secties waarvan de plaats en de montagevolgorde aangegeven staan op de zijkant van de palet. De nummering begint aan de sluitzijde.



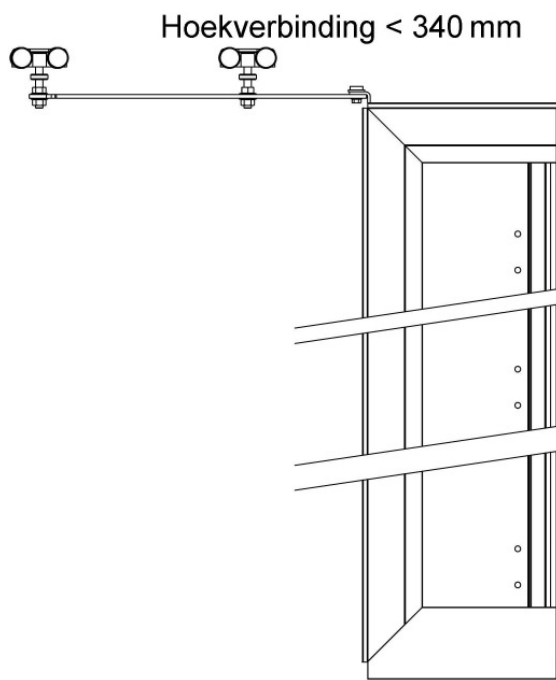
### Stap 2: Plaatsing van het scharnier



1. De looprolhouder met 3 moeren moet geïnstalleerd worden aan de schuifzijde **(neus)**. De houder wordt geplaatst in de gleuf van het profiel en vastgezet met behulp van drukschroeven op de stalen steun.
2. De scharnieren plaatsen volgens de linkertekening.
3. De as van het scharnier en de as van de looprol moet op elkaar worden afgestemd.
4. Het paneel in de geleiderail plaatsen (schuifzijde) en in de opening brengen. Controleren of het paneel goed op de geleiderollen aansluiten.
5. De panelen monteren door de scharnieren vast te schroeven.
6. Als de panelen eenmaal aan elkaar gemonteerd zijn, de deuroeënen en weer bewegen en controleren of hij soepel loopt.
7. **Belangrijk:** Herhaal dezelfde bewegingen net zo vaak als het aantal tussenliggende panelen.

## 6. **VOORBEREIDING EN PLAATSING VAN DE PANELEN**

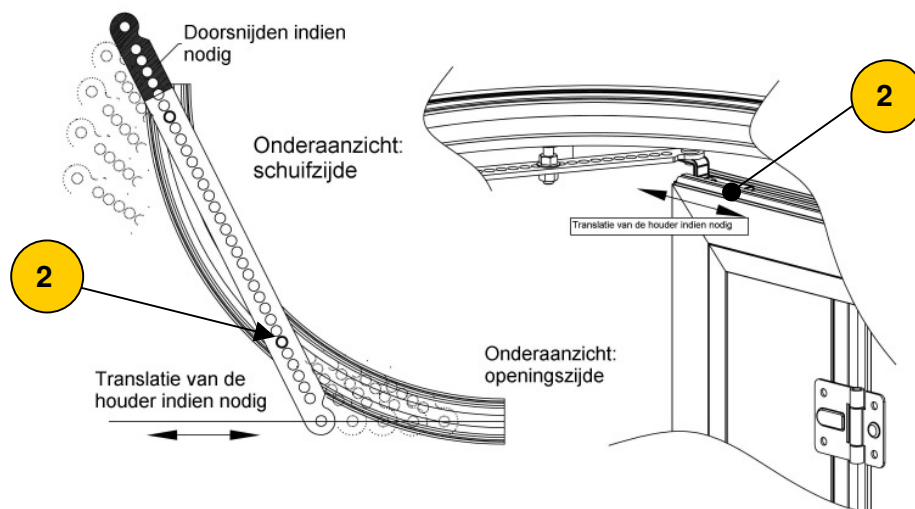
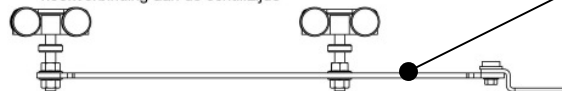
Het deurschot bestaat uit verschillende secties waarvan de plaats en de montagevolgorde aangegeven staan op de zijkant van de palet. De nummering begint aan de sluitzijde.



Hoekverbinding < 340 mm

1. Het paneel met behulp van scharnieren monteren aan de rest van de deur.
2. De losse arm opnemen en de middelste looprol wegnemen.
3. De losse arm (1) plaatsen in de geleiderail aan de schuifzijde.
4. De looprolhouder in de gleuf van het aluminiumprofiel (2) plaatsen (zie de tekening hieronder) zonder het geheel vast te zetten.
5. Het paneel goed tegen het kozijn plaatsen en één van de gaten (vet) van de stalen arm kiezen in de as van de geleiderail (3).
6. Als eenmaal de goede positie is gekozen, de arm weghalen en het eerder verwijderde looprol terugplaatsen.
7. De losse arm (1) terugplaatsen en het geheel op het paneel vastzetten met behulp van drukschroeven.

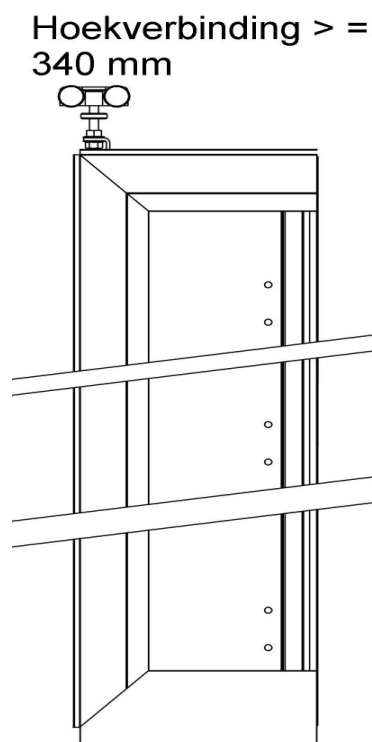
Belangrijk: dit is een fabrieksafstelling, u dient deze afstelling te wijzigen op basis van de grootte van de hoekverbinding aan de schuifzijde



**Controleren** of de deur goed loopt als de losse arm geplaatst is.

## 6. **i** VOORBEREIDING EN PLAATSING VAN DE PANELEN

Het deurschot bestaat uit verschillende secties waarvan de plaats en de montagevolgorde aangegeven staan op de zijkant van de palet. De nummering begint aan de sluitzijde.



### Hoekverbinding $<$ 340 mm

1. De looprolhouder in de gleuf van het aluminiumprofiel plaatsen en deze in de juiste stand vastzetten met behulp van de drukschroeven, net als in de voorgaande stappen.
2. Het laatste paneel in de geleiderail van het schuifgedeelte plaatsen en monteren aan de rest van de deur.
3. De deur heen en weer bewegen en controleren of de looprollen goed over het bovenste bochtstuk lopen.



**Goed controleren** of de deur soepel loopt.

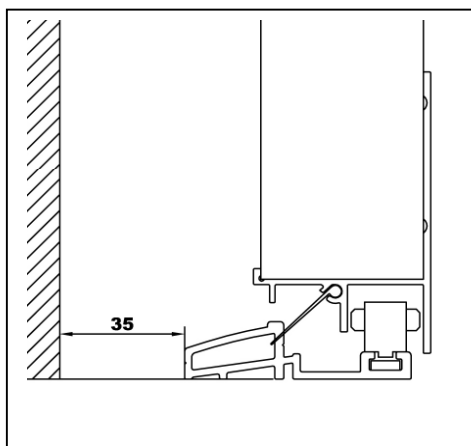


## 7. PLAATSING VAN DE SCHUIFDORPEL

De schuifdorpel moet zich op 35 mm van de muur bevinden (zie de tekening hieronder).

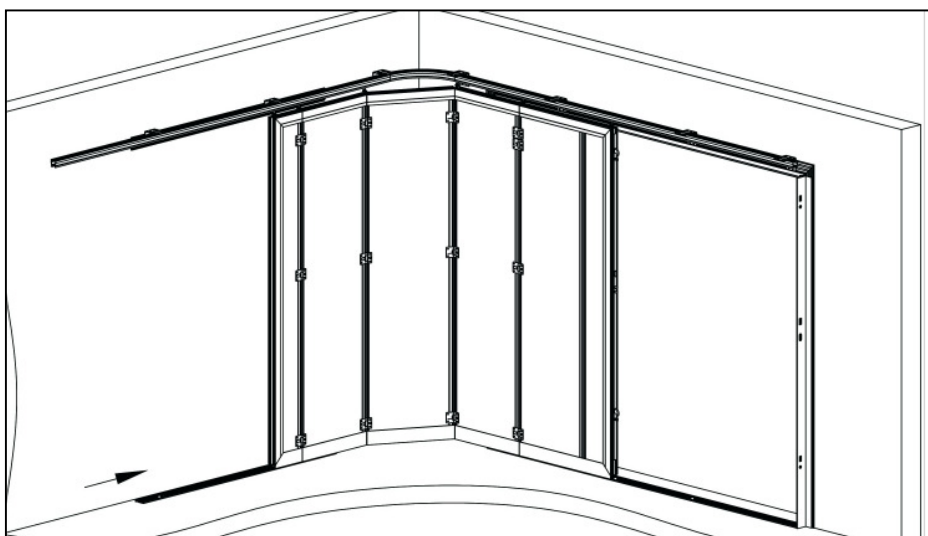
### **Hulp bij de montage: (Niet in alle configuraties mogelijk)**

De helft van het schort in de opening en de andere helft in het schuifgedeelte zetten om de dorpel beter te kunnen plaatsen. Daardoor kunt u de schuifdrempel gemakkelijker onder de panelen laten glijden en stellen.



35 mm is een theoretische waarde, het deurschot moet absoluut waterpas zijn.

### **Hulp bij de montage: (Niet in alle configuraties mogelijk)**



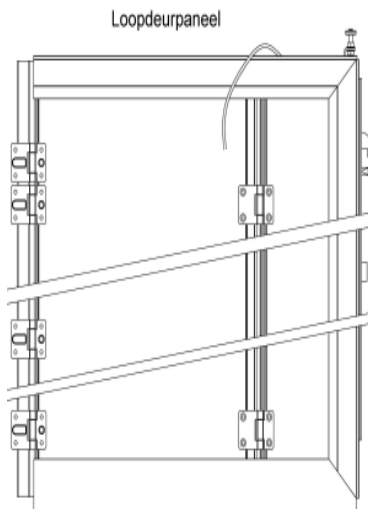
**Belangrijk:** Afhankelijk van de configuraties worden er twee schuifdorpels meegeleverd.

**Voorbeeld:** de hoekverbindingen aan de schuifzijde > 1.500 mm en bestelde breedte > 3.000 mm.

In dit geval is het mogelijk om één schuifdorpel te plaatsen in het verlengde van de opening en de andere in het schuifgedeelte.

**Controleren of het geheel waterpas is, dit is essentieel voor het verdere verloop van de werkzaamheden en de latere werking van de deur.**

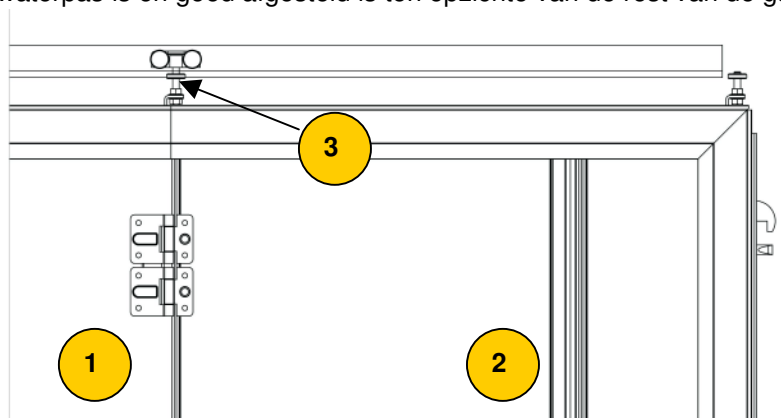
8. **PLAATSING VAN DE LOOPDEUR AAN DE SLUITZIJDE. (alleen in geval van een garagedeur met loopdeur)**



1. De looprolhouder voor de loopdeur plaatsen (1). De houder in de gleuf van het aluminiumprofiel plaatsen en in de juiste stand vastzetten met behulp van de drukschroeven.
2. De metalen scharnieren plaatsen zoals aangegeven in de linkertekening.
3. Het paneel van de loopdeur in de garagedeur plaatsen door de scharnieren vast te schroeven aan de andere panelen.

8. **PLAATSING VAN DE LOOPDEUR AAN DE SLUITZIJDE. (alleen in geval van een garagedeur met loopdeur)**

**Belangrijk:** Het paneel van de loopdeur blijft hangen en wordt op zijn plaats gehouden door het paneel waaraan het is vastgemaakt (1). Controleren of dit paneel eenmaal gesloten waterpas is en goed afgesteld is ten opzichte van de rest van de garagedeur.



Afstellen van het paneel van de loopdeur:

**Afstellen van het paneel van de loopdeur (2):**

De looprolhouder met 2 moeren (3) gebruiken om het paneel van de loopdeur hoger of lager af te stellen.

**Afstellen van de loopdeurhouder (4):**

De houder (4) moet zich buiten de rail bevinden.

De deur volledig sluiten om te controleren of de houder goed afgesteld is en kijken of het geheel overeenkomt met de tekening hierboven.

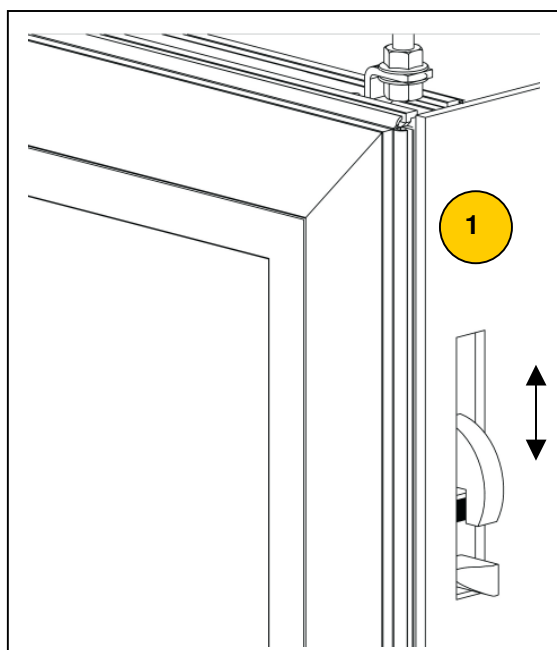
Als de houder niet goed afgesteld is, de handeling herhalen door de looprolhouder in het aluminiumprofiel te laten glijden.

## 9 AFSTELLING HANDBEDIENING OF MOTORAANDRIJVING

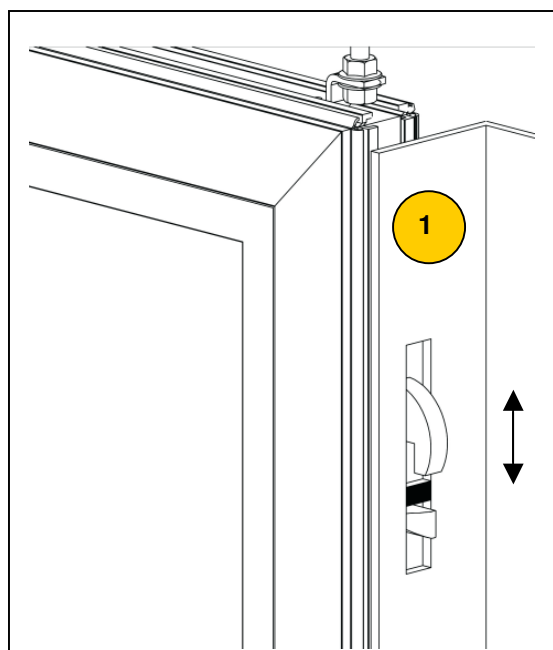
### Isometrisch aanzicht van de vergrendeling van de loopdeur:

De cilinder moet geplaatst zijn voordat u begint.

Afstelling met handbediening:



Afstelling met motoraandrijving:



Om het aluminiumprofiel van de slotplaat (1) in hoogte te verstellen, alle 12 schroeven losschroeven en het profiel naar wens naar boven of beneden afstellen.

Als het profiel juist is afgesteld ten opzichte van de vergrendelingsgaten, de haken uit de behuizing laten komen met behulp van de eerder gemonteerde cilinder.

Controleren of uw afstelling overeenkomt met één van de tekeningen hierboven, afhankelijk van uw configuratie.

### Voor gemotoriseerde deuren:

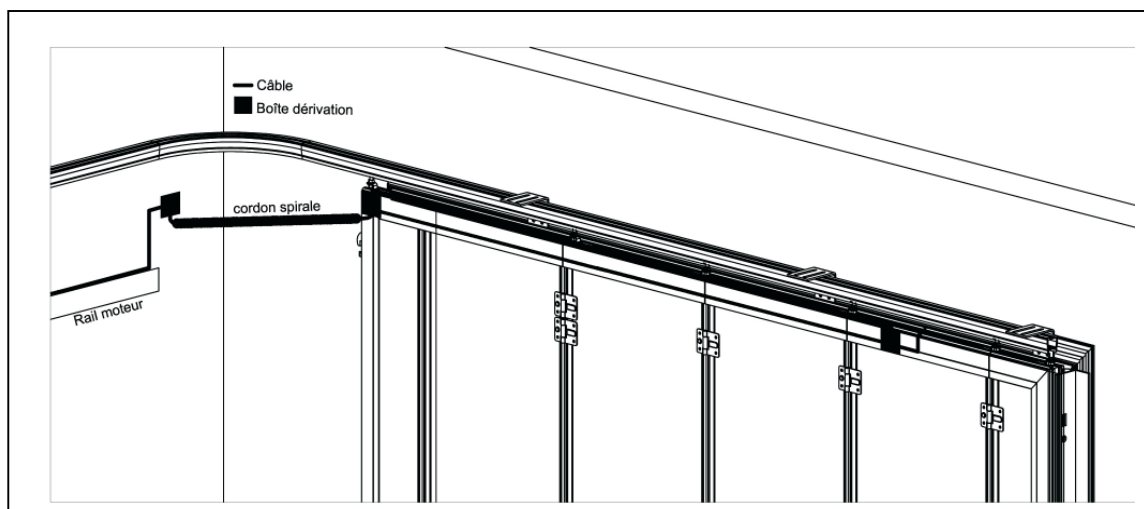
In geval van een elektrische storing of een motordefect kunt u het sluiten van de deur garanderen door de afstelling voor handbediening te wijzigen (linkertekening).

### Draadloze veiligheidsverbinding loopdeur:

Het pakket openen met daarin de beveiligingsset voor de loopdeur (Radiosafe), de secundaire kast (zwart) eruit halen en deze bevestigen op het loopdeurpaneel van de garagedeur. De hoofdkast moet worden bevestigd in de buurt van de bedieningsunit of de aandrijfkop van de motor.

Voor de bedrading en gebruiksinstellingen de handleiding raadplegen die zich in het pakket bevindt.

**Veiligheidsverbinding loopdeur met bedrading: (voorbeeld met een Novomatic 553 S op het schuifgedeelte)**



**Novomatic 553 S:** De verbinding aanleggen zoals hierboven te zien is, het geheel van verbindingen tussen de aftakkingskasten wordt gemaakt met kroonsteentjes en de eindverbinding wordt op de aandrijfkop gemaakt (handleiding van de motor raadplegen).

**Novoport S:** Hetzelfde als hierboven beschreven tot aan de tweede verbinding met de aftakkingskast. Het vervolg staat rechtstreeks in verbinding met de aandrijfkop van de Novoport S (handleiding van de motor raadplegen).

## 10. MONTAGE VAN ACCESSOIRES

- De rozetten plaatsen rondom de slotcilinder.
- De deurdranger plaatsen (de aanwijzingen uit de handleiding volgen)

### 11. Overige handelingen

Alle beschermfolie van de deurpanelen verwijderen.

De grepen (afhankelijk van de door de klant bestelde configuratie) en het slot monteren.

De volgende handelingen uitvoeren:

Handeling	Zie
Motoraandrijving monteren (optioneel)	<b>Montage-handleiding motor-aandrijving</b>