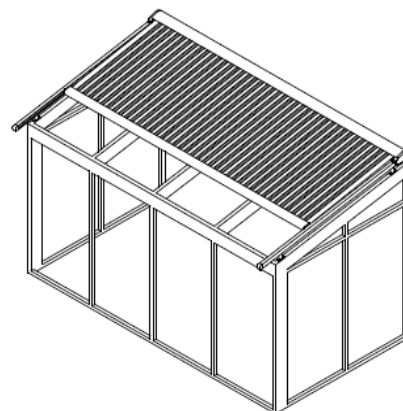


# Verandazonnescherm Climavelum 500

## Aanwijzingen voor montage en elektrische installatie

### Inhoud:

1. Veiligheidsrichtlijnen
2. Vooraleer u naar de bouwwerf rijdt
3. Gereedschap dat u nodig hebt voor de montage
4. Kwalificatie
5. Transport
6. Optrekken met touwen
7. Opstaphulpjes
8. Valbescherming
9. Gebruiksbestemming
10. Bevestigingsmateriaal
11. Bevestigingssteunen
12. Verdeling en bevestiging van de bevestigingssteunen op de veranda \*
13. Voorbereiding van de geleiders \*
14. Montage van de geleiders
15. Voorbereiding van de kast
16. Montage van de kast \*
17. Montage van de kaststeun (optie)
18. Montage van de doekrol \*
19. Montage van de linten \*
20. Uitlijnen van de verandazonwering \*
21. Ongecontroleerde bediening
22. Instellen eindekoersen \*
23. Plet- en snijgevaar
24. Montage dak en kapjes
25. Proefdraai
26. Overdracht
27. Elektrische aansluiting – instructies voor de elektriker
28. Aansturingsrichtlijnen voor buismotoren
29. Aansluitingsfouten
30. Wat doen wanneer...



### Bijlage:

1. Gekoppelde schermen (type B/C of D)
  - 1.1 Voorbereiding van de geleiders
  - 1.2 Kast
2. Hoek-om schermen
  - 2.1 Verdeling en bevestiging van de bevestigingssteunen op de veranda
  - 2.2 Montage van de geleiders
  - 2.3 Montage van de bochtrol
  - 2.4 Montage van de linten
  - 2.5 Uitlijnen van de verandazonwering
  - 2.6 Eindafstelling van de motor
3. Gekoppelde hoek-om schermen
  - 3.1 Uitlijnen van de verandazonwering

### Detailtekeningen:

1. Standaard
2. Gekoppelde schermen (type B/C of D)
3. Hoek-om schermen
4. Gekoppelde hoek-om schermen

\* : zie voor gekoppelde en hoek-om schermen ook bijlage

## 1. Veiligheidsrichtlijnen

Veiligheidsrichtlijnen zijn te vinden op de daartoe voorziene plaats in de tekst. Ze worden aangeduid met een symbool en een informatietekst.



### Belangrijke veiligheidswenk:

Deze waarschuwingsdriehoek wordt gebruikt voor aanwijzingen die een gevaar aangeven dat tot dodelijke of zware verwondingen kan leiden, of die belangrijk zijn voor de werking van de verandazonwering.



### Belangrijke veiligheidswenk:

Deze waarschuwingsdriehoek wordt gebruikt voor aanwijzingen die een gevaar voor elektrische schok aangeven dat tot dodelijke of zware verwondingen kan leiden, of die belangrijk zijn voor de werking van de verandazonwering.

## 2. Vooraleer u naar de bouwwerf rijdt



Controleer of de verandazonwering en de accessoires onbeschadigd en volledig zijn. Controleer of de levering overeenstemt met uw bestelling.

## 3. Gereedschap dat u nodig hebt voor de montage

Per zonnescherm twee houten plankjes met een dikte van ongeveer 40 mm.

Schroevendraaier met kruiskop, grootte 2

Een stabiele ladder

Zware loopplanken

Meter – potlood

Inbus- of ringsleutel Nr. 24 (enkel voor hoek-om schermen)

2 inbussleutels Nr. 10 (enkel voor gekoppelde schermen)

2 steek- of ringsleutels 8 en 10 mm

Sleutel voor schroeven met binnenzeskant, grootte 2,5 / 4 / 5 en 6

Handboormachine en boren

Testkabel voor motor

Waterpas (enkel voor hoek-om schermen)

### Tip:

Om comfortabeler en stabiel op de veranda te kunnen staan, legt u rechts en links telkens een korte, stabiele plank die aan beide zijden met tapijtvloer verlijmd is, op de buitenste afdeklatten.

## 4. Kwalificatie

De montagehandleiding is bestemd voor de gekwalificeerde monteur die bedreven is in de volgende domeinen:

- Maatregelen ter bescherming van de werknemer, bedrijfsveiligheid en ongevallenpreventievoorschriften
- Omgang met ladders en stellingen
- Hantering en transport van lange, zware componenten
- Omgang met gereedschappen en machines
- Aanbrengen van bevestigingsmateriaal
- Beoordeling van het bouwbestand
- Ingebruikneming en gebruik van het product

Wanneer men niet over een van deze kwalificaties beschikt, moet een deskundig montagebedrijf worden aangesteld.

## Elektriciteitswerken:



De vaste elektrische installatie moet in overeenstemming met VDE 100 worden uitgevoerd door een erkende elektrotechnicus. De ingesloten installatierichtlijnen van de meegeleverde elektrische toestellen dienen te worden nageleefd.

## 5. Transport



De toegelaten asbelastingen en het toegelaten totaalgewicht voor het transportmiddel mogen niet worden overschreden. Door bij te laden kan het rijgedrag van het voertuig veranderen.

De transportgoederen dienen vakkundig en veilig te worden bevestigen. De verpakking van de verandazonwering moet tegen vochtigheid worden beschermd. Een doorweekte verpakking kan loskomen en tot ongevallen leiden. Verpakkingen die met het oog op een goederenontvangstcontrole worden geopend, moeten weer vakkundig worden gesloten voor het verdere transport.

De verandazonwering moet na het lossen met de juiste zijde naar de montageplaats worden gebracht, zodat ze niet meer moet worden gedraaid in nauwe ruimtes. Let op de aanwijzing op de kartonnen doos van de verandazonwering met positie- of zijaanduiding.

## 6. Optrekken met touwen



Als het zonweringsysteem met behulp van touwen moet worden omhooggetrokken, dan moet de verandazonwering

- uit de verpakking genomen worden,
- met de trektouwen zo verbonden worden dat hij er niet meer kan uitglippen,
- en in horizontale positie gelijkmatig opgetrokken worden.

Hetzelfde geldt ook voor de demontage van de zonwering.

## 7. Opstaphulpjes



Opstaphulpjes mogen niet tegen de verandazonwering aanleunen of bevestigd worden. Ze moeten stabiel staan en voldoende steun bieden. Gebruik alleen opstaphulpjes met voldoende draagkracht.

## 8. Valbescherming



Bij werkzaamheden op grote hoogte bestaat er gevaar voor neerstorten. Er moeten geschikte valbeschermingen worden gebruikt.

## 9. Gebruiksbestemming



Verandazonweringen mogen enkel worden gebruikt voor de in de bedieningshandleiding gedefinieerde gebruiksbestemming. Veranderingen, zoals uitbreidingen en ombouw, die niet door de fabrikant zijn voorzien, mogen enkel met schriftelijke toestemming van de fabrikant worden uitgevoerd.

Bijkomende belastingen door aanhangende voorwerpen of door andere bevestigingen kunnen ertoe leiden dat de zonwering beschadigd raakt of valt en zijn dan ook niet toegelaten.

## 10. Bevestigingsmateriaal



Bevestigingsmateriaal, zoals schroeven, platen en deuvels, wordt niet meegeleverd bij de verandazonwering.

De zonwering voldoet aan de vereisten van de in het CE-symbool aangegeven windweerstandsklasse (zie bedieningshandleiding).

## 11. Bevestigingssteunen

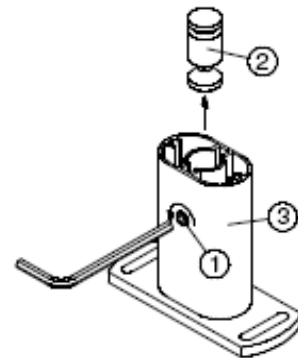


Vóór het begin van de montage moet worden gecontroleerd of de geleverde bevestigingssteunen qua type en hoeveelheid overeenstemmen met de bestelling.

Naargelang uw bestelling worden er bij de zonwering bevestigingssteunen of afstandhouders meegeleverd.

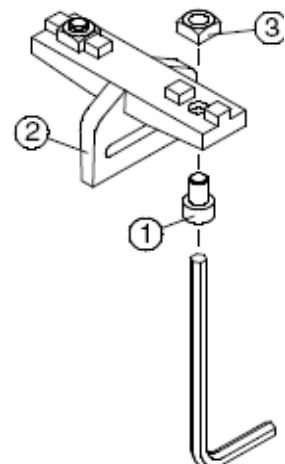
### 1. Standaard – verlengde steunen:

Draai de stiftappen (1) los met een inbussleutel maat 4 zodat u later de klemcilinders (2) in de bevestigingssteunen (3) kunt schuiven.

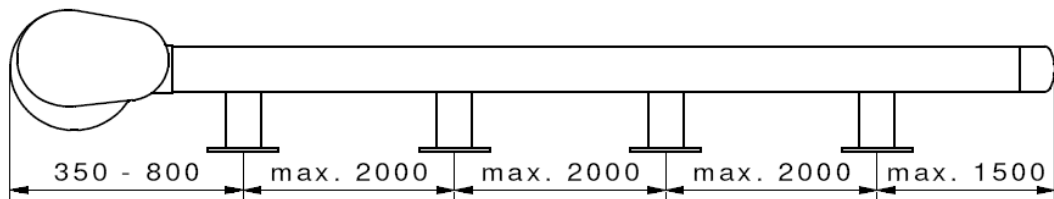


### 2. Bevestigingssteunen in de breedte aanpasbaar of verlengde en verstelbare steunen:

Schroef met een inbussleutel maat 6 de cylinderschroeven (1) en de vierkanten moer (3) op het bovenste gedeelte van de standaardsteun (2). In het geval van verlengde steunen, stel deze allen op dezelfde gewenste hoogte in. Let daarbij op dat de telescopische stukken minstens 20 mm in mekaar zitten.



## 12. Verdeling en bevestiging van de bevestigingssteunen op de veranda

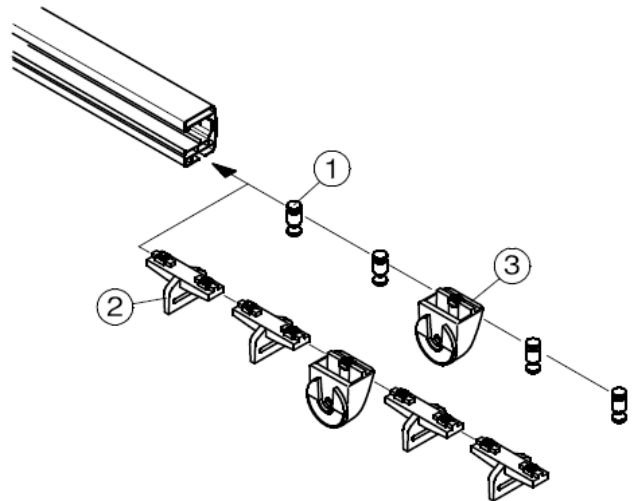


Voor hoek-om schermen : zie bijlage 2.1

Bevestig de bevestigingssteunen op de veranda en respecteer daarbij de gegeven verwerkingsvoorschriften voor de juiste bevestigingsmiddelen. Leef daarbij de opgegeven minimum- en maximummaten na. De bevestigingsmaat tussen de linker en de rechter bevestigingssteunen is gelijk aan de bevestigingsmaat van de geleiders van de verandazonwering (zie leveringsbon). Maatverschillen kunnen slechts maximaal 20 mm worden gecompenseerd door de langgaten in de bevestigingssteunen. Draai de schroeven zo aan dat de bevestigingssteunen nog in de langgaten kunnen worden geschoven. Als er onvoldoende verstelbereik is, is het zonnescherm te smal of te breed en moet het aangepast worden door de fabrikant.

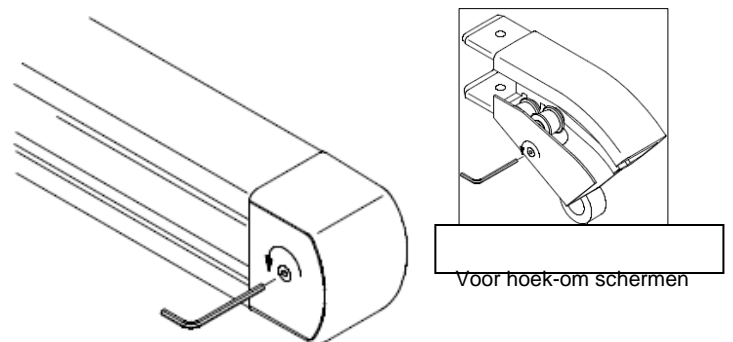
## 13. Voorbereiding van de geleiders

Leg de geleiders klaar op twee opgestelde aflegbokken. Schuif nu zoals rechts afgebeeld, ofwel de klemcilinders (1), ofwel het bovenste gedeelte van de standaardsteun (2), als ook eventueel de houders voor de tussenrol (3) in de onderste kamer van de geleiders. Let op de juiste volgorde van deze onderdelen. Als er een tussenrol moet gemonteerd worden, plaats dan de houders voor deze tussenrol in het midden van de geleiders. Als er meerdere tussenrollen voorzien zijn, verdeel dan de houders voor de tussenrollen gelijkmatig over de lengte van de geleiders.

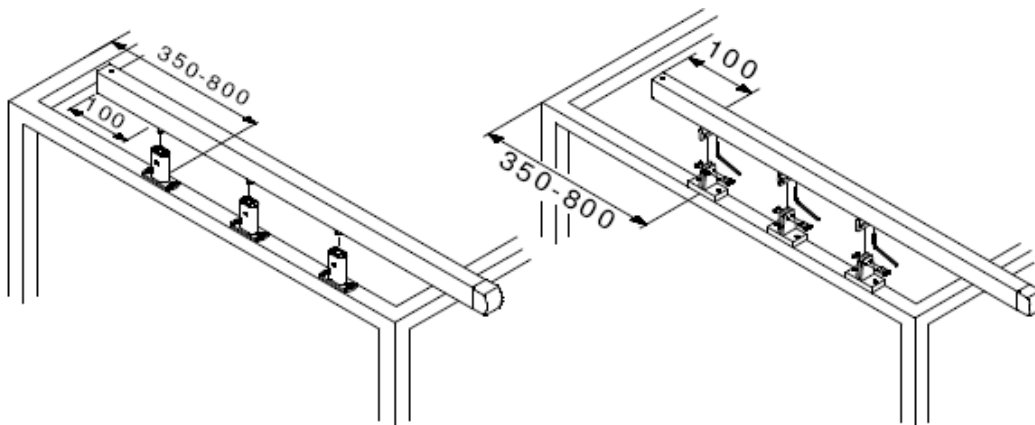


Voor gekoppelde schermen (type B/C of D) :  
zie extra paragraaf achteraan (bijlage 1.1)

Schroef nu met een inbusleutel 2,5mm het afdekplaatje los dat de eindkap van de zijgeleiders afdekt.



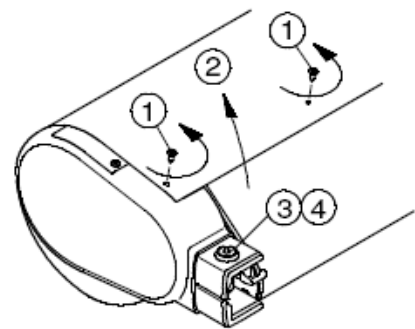
## 14. Montage van de geleiders



Bevestig de geleiders op de montagesteunen. Schroef alleen de bovenste steunen vast, schroef de onderste steunen handvast. Zet het bovenste gedeelte van uw steun op 100mm van de bovenkant van de geleider.

## 15. Voorbereiding van de kast

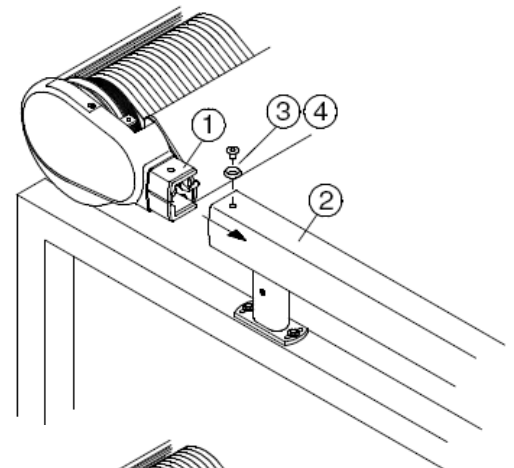
Leg de kast op twee opgestelde aflegbokken. Schroef de bevestigingsschroeven (1) van de bovenkap (2) los met een kruisschroevendraaier nr. 2. Hef de bovenkap van de kast af. Schroef met een 5mm inbussleutel de inbusschroef (3) en rosette (4) van de geleiders los.



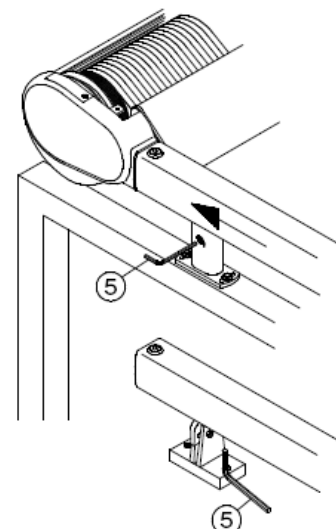
## 16. Montage van de kast

Voor gekoppelde schermen (type B/C of D) : zie (bijlage 1.2)

Hef de kast op de veranda en leg ze boven aan de geleiders. Hef de kast tot op de hoogte van de geleiders en schuif het geleidingsstuk (1) van de kast in de geleider (2). Schroef de kast vast op de geleider d.m.v. de eerder gedemonteerde inbusschroef (3) en rosette (4).



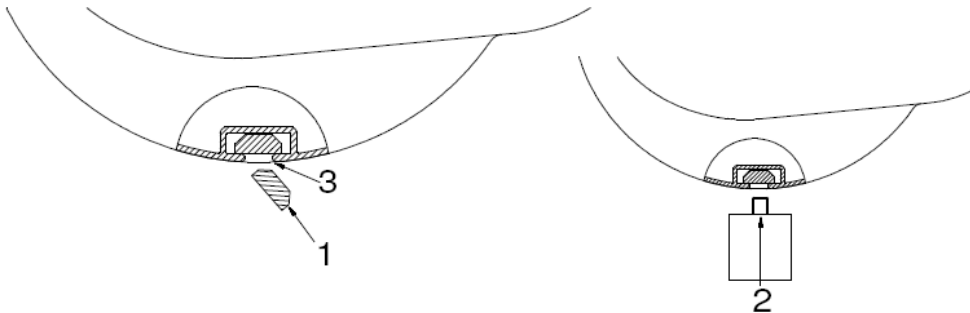
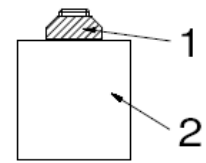
Schroef de bovenste steunen aan beide zijden los en schuif de kast met de geleiders in de gewenste positie. Schroef de schroeven van de bovenste steunen (5) opnieuw vast, de andere steunen blijven handvast geschroefd.



## 17. Montage van de kaststeun (optie)

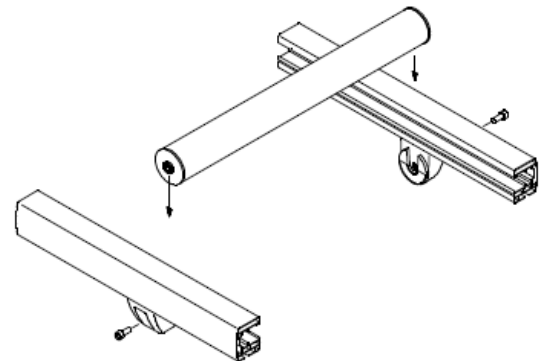
Bij een verandazonwering breder dan 5,50m wordt een kaststeun meegeleverd die aangepast is aan de hoogte van de bevestigingssteunen. De kaststeun moet ergens in het midden van de kast gemonteerd worden zodat ze steunt op het profiel van uw veranda..

Draai het plaatje (1) van de kaststeun (2) los en schuif het schuin gehouden in de onderste kamer (3) van de kast. Draai dan de kaststeun (2) in de draadstang van het plaatje (1).



## 18. Montage van de tussenrol (optie)

Plaats de meegeleverde tussenrol in de reeds geplaatste houders en schroef de rol vast met een inbussleutel 6mm. De tussenrollen zijn precies op maat gemaakt. Let erop dat de geleiders niet door de tussenrollen verbogen worden. Om de positie aan te passen kun je gebruik maken van de langgaten van de zijdelings verstelbare steunen. Indien deze ruimte niet voldoet, wil dit zeggen dat de zonwering te smal of te breed besteld is, en moet deze in de fabriek aangepast worden.



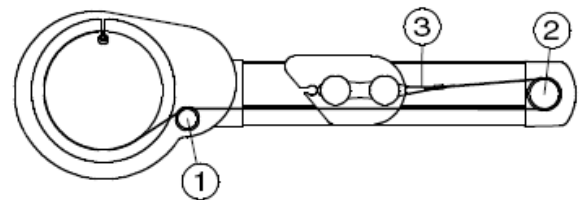
Voor hoek-om schermen : zie ook nog bijlage 2.2 - 2.3

## 19. Montage van de treklinten

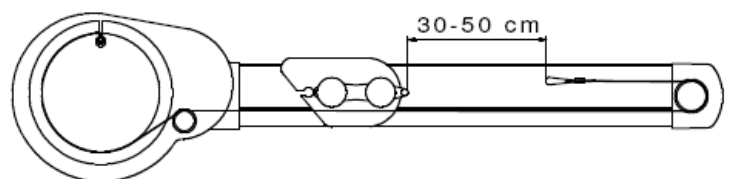
Voor tekening hoek-om schermen : zie bijlage 2.4

Rol de treklinten af en :

- Leidt ze over de bochtrolletjes in de kast (1)
- Leg ze in de onderste kamer van de geleiders
- Leidt ze over het onderste bochtrolletje (2)
- Leidt ze terug door de bovenste kamer van de geleiders. **De afstand tussen de haak en het lint bedraagt ongeveer 30 tot 50 cm.**
- Trek aan de treklint en hang deze in de haak van de loopwagen (3)



Als de afstand tussen de haak en het lint minder dan 30cm is, moet het lint een extra wikkeling krijgen rond zijn lintschijf !



Let er op dat de linten niet verdraaid zitten.



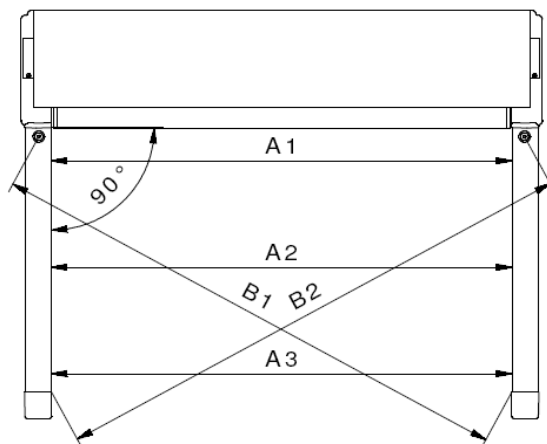
## 20. Uitlijning van de zonwering

De geleiders moeten zonder fout **loodrecht** gemonteerd staan op de kast. Om dit te controleren, bekijkt u het volgende :

- Alle A-maten moeten gelijk zijn
- Alle B-maten (diagonalen) moeten gelijk zijn
- Kijk na of de geleiders recht zijn en parallel lopen ten opzichte van mekaar
- Schroef nu alle schroeven van de steunen volledig vast

Voor tekening hoek-om schermen: zie bijlage 2.5

Voor tekening gekoppelde hoek-om schermen: zie bijlage 3.1



## 21. Ongecontroleerde bediening

Bij werkzaamheden in het rijgedeelte van de verandazonwering moet de automatische bediening uitgeschakeld worden. Er bestaat gevaar voor pletten en neerstorten!



Daarnaast moet ervoor gezorgd worden dat de installatie niet per ongeluk manueel kan worden bediend. Daartoe moet de stroomtoevoer worden onderbroken, bijv. zekeringen uitschakelen of de stekkerkoppeling aan de motor uittrekken.

Wanneer de zonwering door meerdere gebruikers wordt gebruikt, dan moet een vergrendelingsinrichting met prioriteitsschakeling (gecontroleerde stroomonderbreking van buitenaf) worden geïnstalleerd, die voorkomt dat de verandazonwering in- of uitschuift.

## 22. Eindafstelling van de motor

Om de afstelling van de motor te regelen kunt u er de bijgevoegde handleiding op naslaan. De standaard motor met schakelaar (de OREA WT) kan enkel en alleen met een regelkabel (Universal Setting Tool Somfy, code 9014459).

Voor hoek-om schermen : zie bijlage 2.6

## 23. Plet- en snijgevaar



Er bestaat plet- en snijgevaar op sommige plaatsen, bijv. tussen uitvalprofielen en kasten, en er zijn tegen elkaar stuitende profielen. Kledingstukken en lichaamsdelen kunnen door de installatie worden vastgegrepen en mee ingetrokken!

Wordt de zonwering op een hoogte van minder dan 2,5 meter boven toegankelijke verkeerswegen gemonteerd, dan mag de verandazonwering enkel worden bediend door een drukschakelaar met zicht op de bewegende delen. Elektrische sturingen, draadloze aandrijvingen met pulsschakelaars, enz. zijn in dit geval niet toegelaten.

De drukschakelaar moet in het zichtveld van het uitvalprofiel, maar weg van bewegende delen, worden aangebracht op een hoogte van bij voorkeur 1,3 meter (de nationale bepalingen met betrekking tot mindervalide personen dienen te worden nageleefd).

## 24. Montage dak en kapjes

a) Leg de bovenkap opnieuw op de kast, laat de profielen mooi op mekaar aansluiten. Schroef daarna de bevestigingsschroeven van de bovenkap opnieuw vast.

b) Schroef de afdekkapjes opnieuw op de eindkappen van de zijgeleiders.



## 25. Proefdraai

a) Stuur uw verandazonwering uit en controleer de volgende punten :

- Lopen de linten mooi recht over de onderste bochtrolletjes ?  
Indien niet : uitlijnen van de verandazonwering (punt 20)
- Schakelt de zonwering automatisch uit aan het uiteinde (aan de sticker op de geleiders) ?  
Indien niet : zie punt 22
- Zitten er geen diagonale plooien in de doek ?  
Zo ja : uitlijnen van de verandazonwering (punt 20)
- Lopen de treklijnen mooi recht over de lintschijven ?  
Zo niet : uitlijnen van de verandazonwering (punt 20)

b) Stuur uw zonwering opnieuw naar binnen en controleer de volgende punten :

- Vormen er zich diagonale plooien tijdens het naar binnenlopen ?  
Zo ja : uitlijnen van de verandazonwering (punt 20)
- Schakelt de ingebouwde omhoogschakelaar de motor uit?  
Zo niet: Stel de motor opnieuw in.

## 26. Overdracht

Alle bedieningshandleidingen alsook de montage- en instelhandleidingen van de motor-, schakelaar- en bedieningsfabrikanten moeten met een instructie aan de gebruiker worden doorgegeven. Er moet uitgebreide informatie worden verstrekt over de veiligheids- en gebruiksaanwijzingen van de zonwering. Bij niet-naleving en verkeerde bediening kan de verandazonwering beschadigd raken en kunnen er zich ongevallen voordoen.

De handleidingen moeten door de klant worden bewaard en moeten bij een eventuele overdracht van de zonwering aan derden worden doorgegeven aan de nieuwe eigenaar.

Na kennisname van de plaatselijke omstandigheden en de uitgevoerde montage verklaart het montagebedrijf aan de gebruiker of de door de fabrikant aangegeven windweerstandsklasse werd bereikt in gemonteerde toestand. Is dat niet het geval, dan moet het montagebedrijf de werkelijk behaalde windweerstandsklasse documenteren.

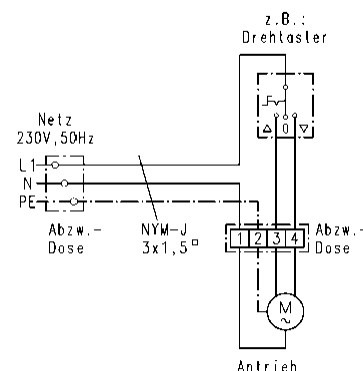
Automatische sturingen moeten op deze waarde worden ingesteld.

De klant bevestigt schriftelijk aan de monteur dat de verandazonwering en de montage correct uitgevoerd zijn evenals de montagetijd en het afnamegesprek met de veiligheidsrichtlijnen.

## 27. Elektrische aansluiting - Instructies voor de elektrotechnicus

Opgelet: Als deze instructies niet worden nageleefd, als de aansluiting niet in overeenstemming met DIN worden uitgevoerd of de erkende regels van de techniek niet worden nageleefd, zijn noch de fabrikant van de motor noch de fabrikant van de zonwering aansprakelijk voor materiële schade of letselschade (zie tekening).

Schakelaars voor zonweringsmotoren moeten altijd elektrisch en mechanisch vergrendeld zijn.



**Sluit nooit meer dan één motor aan op een eenpolige schakelaar!**

**Enkel met relaisdozen kunnen meerdere motoren met één schakelaar worden bediend.**

## 28. Aansturingsrichtlijnen voor buismotoren



**OPGELET: Buismotoren komen in bepaalde opzichten NIET overeen met andere in de handel verkrijgbare elektrische verbruikstoestellen! Gelieve absoluut rekening te houden met onderstaande aansturingsrichtlijnen.**

- a) Motoren nooit parallel aansturen.
- b) Motoren nooit gelijktijdig aansturen met OMHOOG- en OMLAAG-signaal.
- c) Omschakelpauzes tussen OMHOOG- en OMLAAG-commando van ca. 0,5 seconden naleven.

## 29. Aansluitingsfout(en)

Om defecten aan microschakelaars van aandrijvingen te voorkomen, worden hierna de voornaamste oorzaken voor overbelasting van de eindschakelaars toegelicht.

### a. Parallele schakeling van twee of meer aandrijvingen

De parallel geschakelde aandrijvingen hebben nooit precies dezelfde looptijd. Daarom wordt de eerst uitschakelende aandrijving door de nog draaiende aandrijvingen met een inductieve en capacatieve spanning in tegenwikkeling gebracht. Die spanningen in keerrichting, die tot 1000 volt (!!!) kunnen bedragen, zetten de uitgeschakelde aandrijving in tegengestelde richting in beweging, tot ze weer netspanning krijgt via de eindschakelaar en weer in de andere richting loopt. Deze pendelbewegingen gaan door tot alle parallel geschakelde aandrijvingen in eindpositie gebracht zijn. Bij elke omschakeling op deze manier wordt de eindschakelaar overbelast en beschadigd (zie ook punt c). „Te korte omschakelpauzes“. Afgezien van de pendelbewegingen zorgt dat er om te beginnen voor dat de eindposities van de zonwering veranderen. In extreme gevallen worden de eindschakelaars permanent aan elkaar gelast, wat in een permanente aansturing van de motor resulteert.

### b. Gelijktijdig commando omhoog en omlaag

Door het gebruik van niet onderling vergrendelde schakelaars of meervoudig geïnstalleerde schakelstanden zonder vergrendeling kunnen het omhoog- en het omlaag-commando gelijktijdig worden aangestuurd. Dit is niet toegelaten, omdat de contacten van de eindschakelaars overbelast worden door de ontstane tegeninductie in de wikkelingen van de motor. De beschadigingen zijn vergelijkbaar met de onder punt a beschreven beschadigingen.

### c. Te korte omschakelpauzes

Bij enkele installatie moest worden vastgesteld dat omschakelpauzes tussen omhoog- en omlaag-signalen niet werden nageleefd. De sturing moet bij het veranderen van de looprichtingen een omschakelpauze van ca. 0,5 seconden inbouwen. Dat is nodig opdat de aandrijving mechanisch tot stilstand komt, de inductiespanningen in de motor en de lading van de condensator afnemen. Wordt de aandrijving te snel omgeschakeld, dan treden korte, maar extreem hoge stroompieken op, die de contacten van het aansturende relais beschadigen en – soms slechts tijdelijk – aan elkaar kunnen lassen. Dat leidt ertoe dat beide looprichtingen gelijktijdig worden aangestuurd. Als gevolg daarvan worden de microschakelaars van de aandrijving beschadigd. (zie punt b). Fouten van deze aard blijven zich vooral voordoen bij programmeerbare installaties (SPS, EIB) of zelf ontwikkelde relaïsschakelingen.

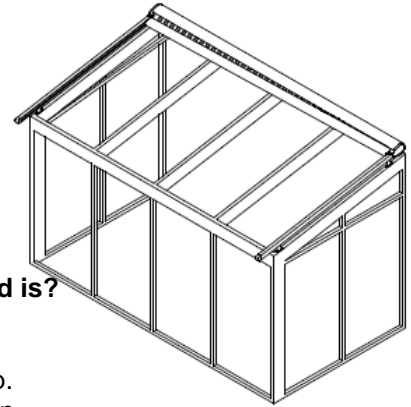
Alle door de beschreven effecten veroorzaakte storingen treden meestal pas op na een bepaalde gebruiksduur, aangezien de eindschakelaars slechts enkele keren bestand zijn tegen de belastingen. Bij de geleverde sturingen of schakelaars zijn al deze punten in aanmerking genomen.

### 30. Wat doen wanneer...

#### ... het uitvalprofiel schuin binnengaat?

Zoals op de rechtse tekening weergegeven, sluit het uitvalprofiel aan de **linkerkant** niet helemaal tegen de kast aan. Mogelijke oorzaak hiervoor is een te kleine spanning op het **rechtse** lint.

**Oplossing:** verhoog de spanning op het **rechtse** lint. Haak het treklint uit en geef nog een extra wikkeling op de lintschijf.



#### ...de motor verder draait maar het scherm al onder het dak gedraaid is?

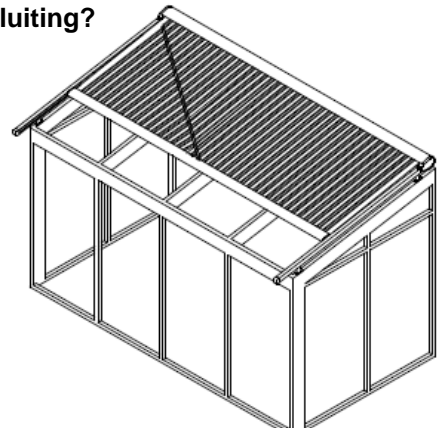
De hendel van de externe eindschakelaar is verbogen of is gedaald.

**Oplossing:** Open het dak. Controleer de externe schakelaar in de zijkap. De achterste rol van het loopwerk moet de schakelaar raken en stoppen.

#### ...het uitvalprofiel niet werkt ondanks een goede elektrische aansluiting?

Het is mogelijk dat de hendel van de externe schakelaar geklemt of verbogen is en daardoor ingedrukt blijft.

**Oplossing:** Open het dak. Controleer de externe schakelaar in de zijkap.

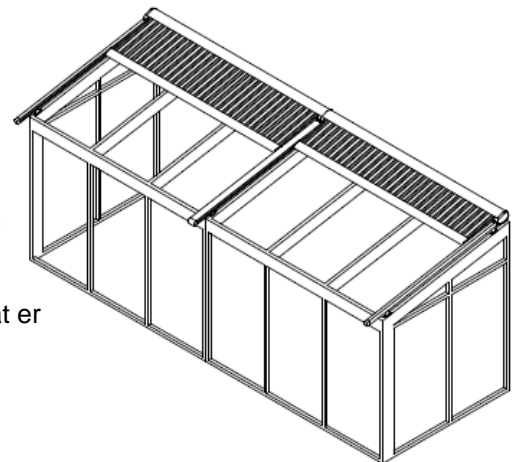


#### ...er zich een diagonale plooi vormt bij het naar binnengaan van de zonwering ?

Controleer of uw zonwering zoals beschreven in punt 20 goed uitgelijnd is.

Als het uitlijnen toch in orde is, kan dit eventueel aan de doekspanning liggen. Het zonweringsdoek is een in banen geconfectioneerd weefsel. Door het weven zelf of door de naden kunnen er tussen de verschillende banen verschillende spanningen zijn.

**Oplossing:** Pas het uitlijnen van de zonwering aan de doek aan. Schroef de steun van de geleider die aan de overkant van de plooi zit wat los (op deze tekening is dat de rechtersteun). Trek nu de geleiders een paar millimeter naar onder. Controleer of hierdoor de plooi kleiner wordt of verdwijnt.



**Opmerking:** Het kan gebeuren (vooral bij grotere Soltis-doeken) dat er aan beide zijden van de doek kleine plooi'tjes te zien zijn. Deze zijn onvermijdelijk en kunnen verbeterd worden door het plaatsen van bijkomende doekrollen.

### Voor gekoppelde schermen:

#### ... de uitvalprofielen niet gelijk lopen?

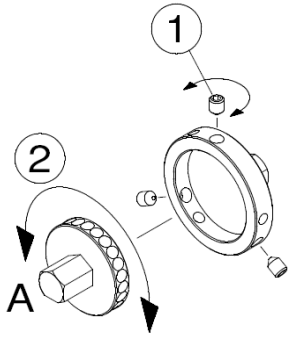
Het is mogelijk dat de twee doeken niet even zijn. De assen moeten daarom naar mekaar gedraaid worden. (bij 2 delen en één motor)

**Oplossing:** Open het dak. Haak de treklinten uit van het deel **zonder** motor.

**"De treklinten moeten uitgehangen worden!"**

Draai de inbuschroefjes (1) uit het koppelstuk. Draai de oprolas van het deel zonder motor (A) (punt 2) tot de uitvalprofielen op gelijke hoogte zitten. Draai de inbuschroefjes opnieuw vast. Let er ook op dat ze zich goed in de gaatjes vastzetten. Hang de treklijnen opnieuw in.

**Fichtlijn:** Verdraai het koppelstuk in kleine stapjes en let erop dat uw zonwering onderaan niet **voorbij** zijn toegelaten uiterste punt komt. (zie sticker)



Als elk deel een motor heeft, kan het probleem opgelost worden door de eindekoersen hiervan aan te passen.

**... het treklint omslaat of van het omleidingswiel tje loopt?**

Controleer of de zonwering zoals beschreven in punt 22 goed uitgelijnd is. Controleer of de treklijnen niet verdraaid zitten.

**... het uitvalprofiel uit de bocht valt?**

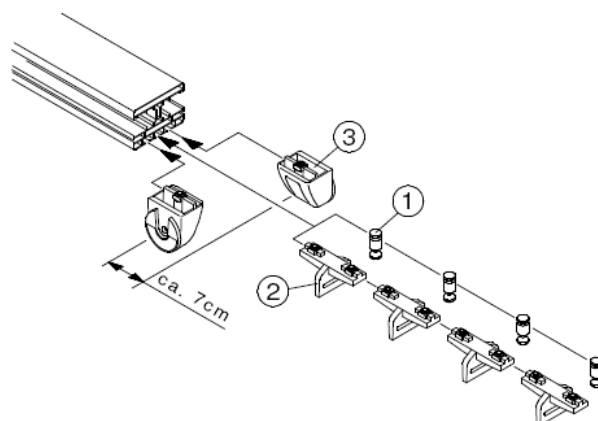
Controleer of de zonwering zoals beschreven in punt 22 goed uitgelijnd is.

# Bijlage

## 1. Gekoppelde schermen (type B/C of D)

### Vorbereiding van de geleiders

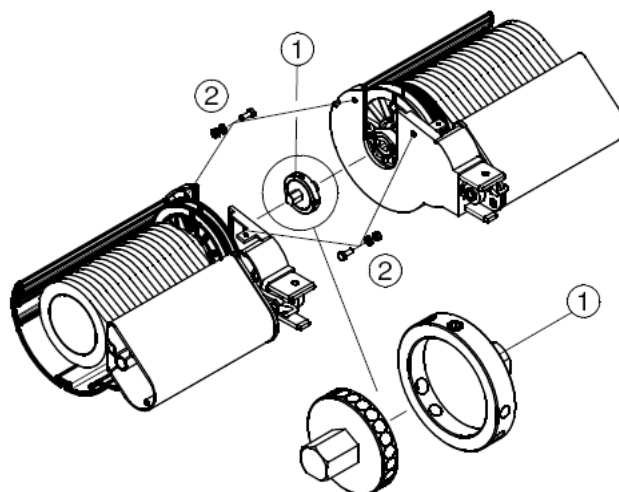
Bij de middelste geleiders schuift u zoals rechts afgebeeld de klemcilinder (1) of bovenste gedeelte van de montagesteun (2) in de onderste, middelste kamer. Als een tussenrol moet gemonteerd worden, schuift u de houders van de tussenrol (3), gelijkmatig verdeeld over de lengte van de geleiders, in de onderste, buitenste kamers van de middelste geleiders. Om de montage makkelijk te houden, worden deze best niet dadelijk naast mekaar gemonteerd, maar ongeveer 7 cm uit mekaar.



### 1.2 Kast

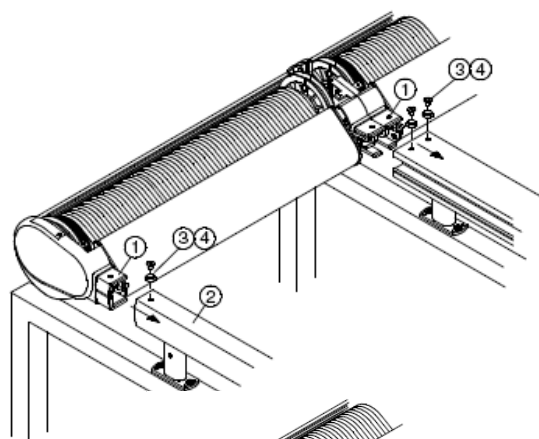
#### Kasten van de verschillende elementen koppelen

Hef de zonweringskasten op en leg ze naast mekaar op de veranda voorbij het einde van de geleiders. Wanneer twee elementen aangedreven worden door één motor, dan volgt de koppeling van de assen door een aanpasbaar koppelstuk (zie tekening rechts). Let erop bij het inbouwen van deze koppeling, dat het deel met de inbusschroeven (1) in het deel geschoven wordt waar de motor zit. Anders is een eventuele aanpassing niet meer mogelijk. Schuif de kasten samen. Schroef tenslotte de beide kasten vast met de bijgeleverde schroeven M6 x 16 mm met veerring en moeren (2). Schroef de 3 inbusschroeven van het koppelstuk vast. **De inbusschroeven moeten vast vast aangeschroefd worden!**

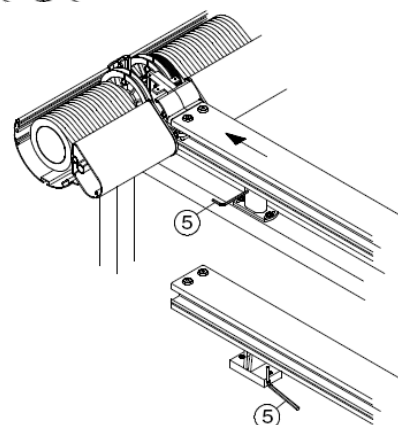


#### Montage van de kasten

Hef de uiteinden van de kasten na mekaar op tot op de hoogte van de geleiders en schuif zo met hun geleidingsstuk (1) in de zijdelingse geleiders (2). Schroef de kasten vast op de geleiders met de eerder gedemonteerde uitbusschroeven (3) en rosetten (4). Hef dan het gekoppeld gedeelte omhoog en schuif deze in de middelste geleider en schroef ook deze vast.



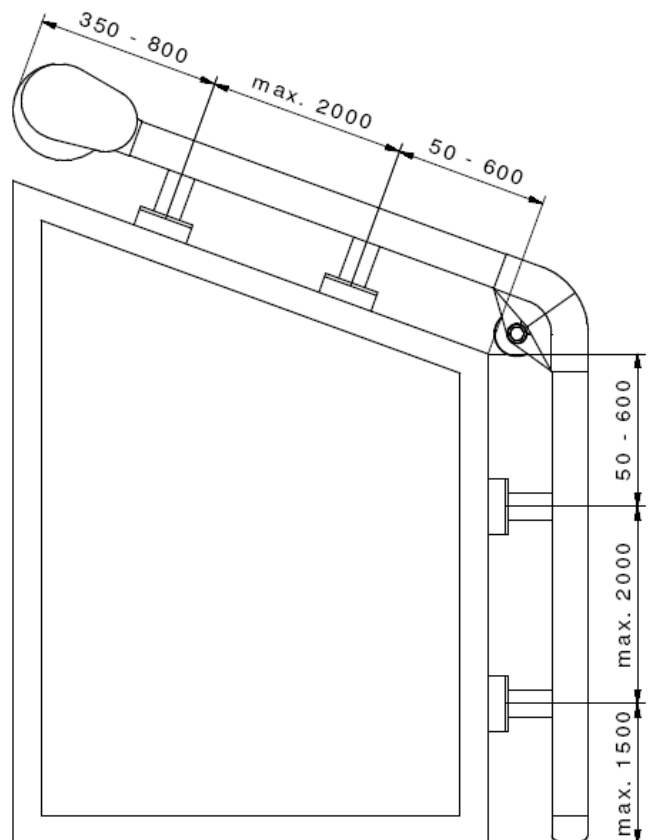
Maak de schroeven van de bovenste steunen (5) losser en schuif de kasten met de geleiders op zijn definitieve plaats. Schroef de schroeven van de bovenste steunen (5) opnieuw vast. De andere steunen blijven handvast geschroefd.



## 2. Hoek-om schermen

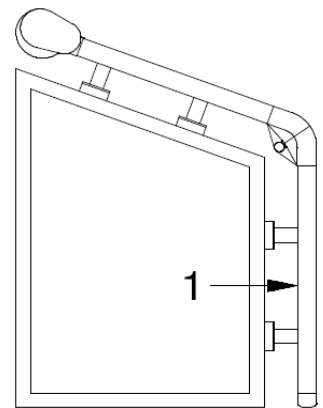
### 2.1 Verdeling en bevestiging van de bevestigingssteunen op de veranda

Bij het bevestigen van de steunen moet u rekening houden met de minimum- en maximummaten. De asmaat tussen de linker- en de rechterconsole is onmiddellijk de bestelmaat (zie leveringsnota) van de zonwering. Een verschil in maat hierin kan opgevangen worden tot 20 mm door de langgaten in de steunen. Schroef nu de schroeven zo vast aan zodat de steunen nog te verschuiven zijn in de langgaten. Als de langgaten niet volstaan om de breedte aan te passen, is de zonwering te breed of te smal besteld en moet de zonwering bij de fabrikant aangepast worden.



### 2.2 Montage van de geleiders

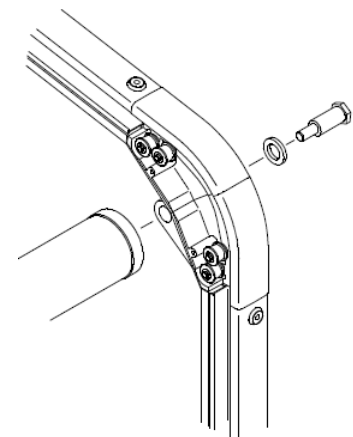
Nadat de kasten met de bovenste geleiding vastgeschroefd zijn, wordt de onderste geleiding gemonteerd (1).



### 2.3 Montage van de bochtrol

Monteer nu de bochtrol. De daarvoor voorziene schroeven zitten in de pin geschroefd. Oriënteer de twee onderste geleiders net zoals de bochtrol met een waterpas in alle richtingen.

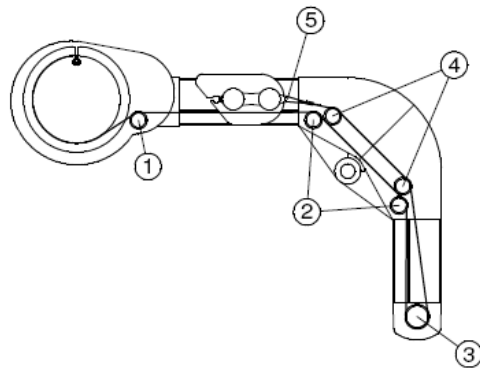
**Schroef de schroeven zonder fout vast!**



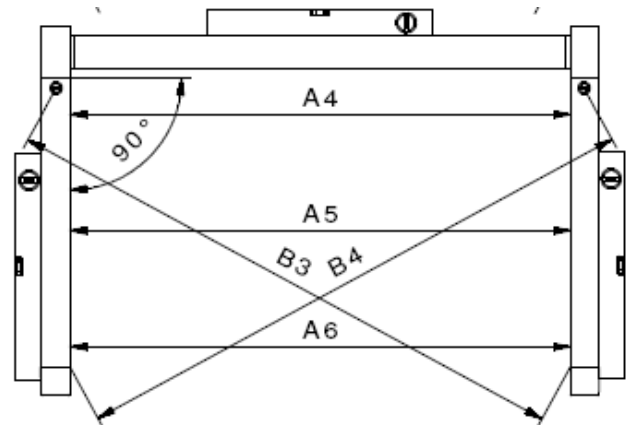
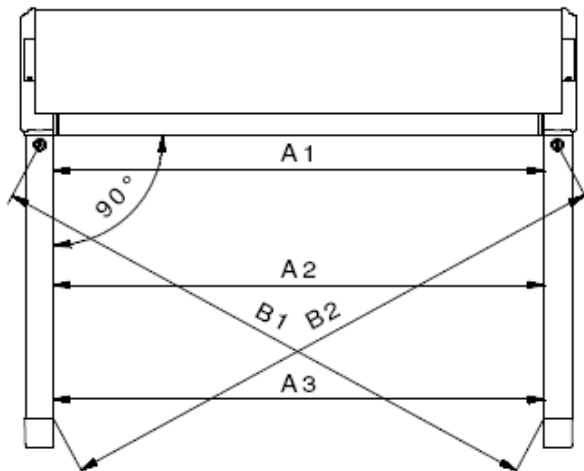
## 2.4 Montage van de linten

Rol de treklinten zoals rechts getoond:

- leidt ze over de bochtrolletjes in de kast (1)
- leg ze in de onderste kamer van de geleiders (2)
- over de onderste wieltjes van de bochtrol leiden (2)
- rond de onderste bochtrol (3)
- terug over de bovenste wieltjes van de bochtrol leiden (4)
- Treklint naar voor trekken n de lus in de loopwagen trekken (5)



## 2.5 Uitlijnen van de verandazonwering



## 2.6 Eindafstelling van de motor

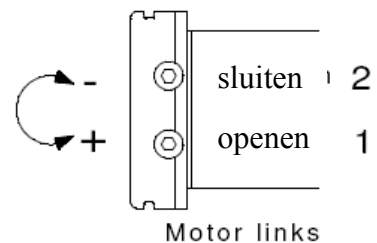
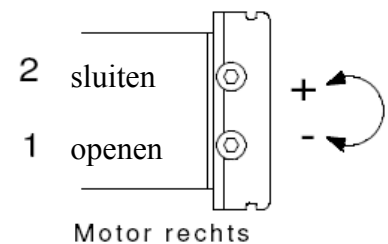
### Uitstuurrichting 1:

Door het draaien aan de regelschroef aan de motor wordt het afschakelpunt ingesteld (zie tekeningen rechts).

**Opgelet:** Het uitvalprofiel nooit voorbij de sticker laten gaan! De doek rekt uit na langer gebruik. Bij een verkeerde instelling zouden anders later de haken op de bochtrol kunnen lopen en daardoor de zonwering beschadigen.

### Oprolrichting 2:

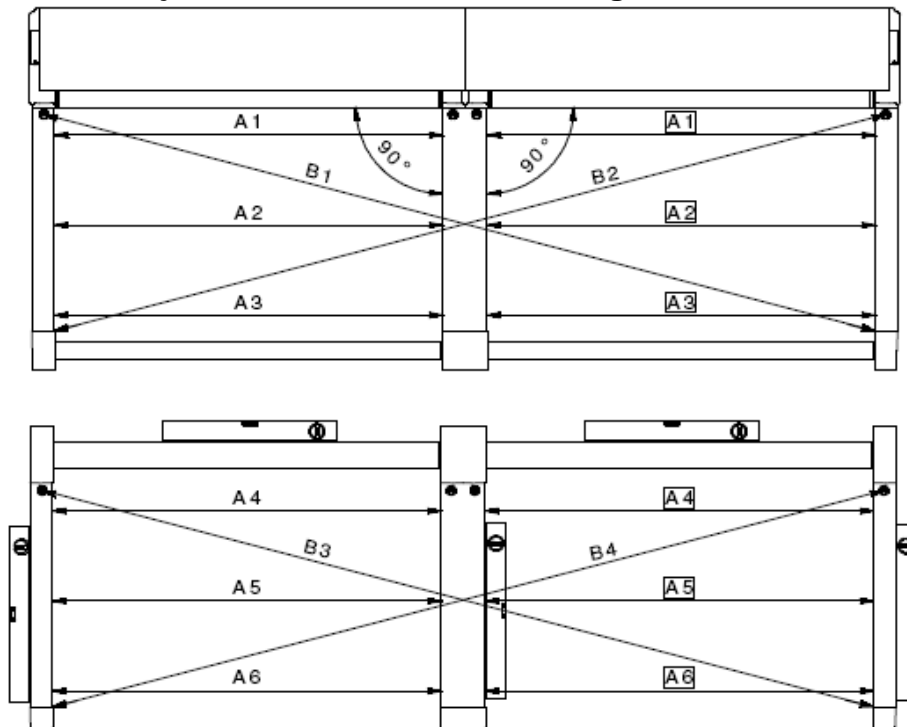
Het afsluiten van de motor aan de bovenkant bij het sluiten van de zonwering gebeurt door een externe microswitch. Indien de zonwering stopt voordat de loopwagen de microswitch bereikt, draai dan de regelknop aan de motor naar links totdat het wieltje tegen de microswitch loopt. Geef voor alle zekerheid nog 4 draaien naar links aan de knop.





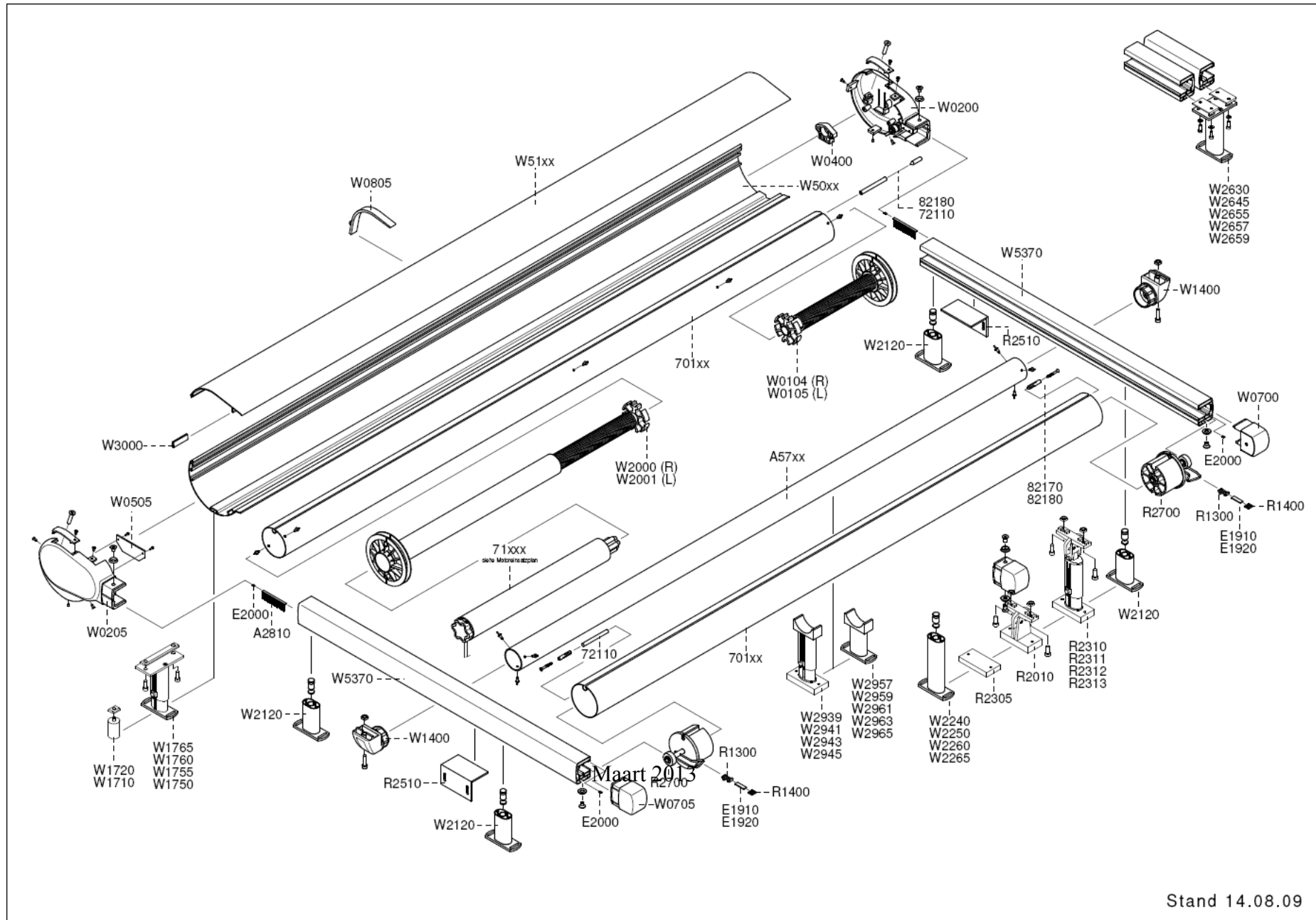
### 3. Gekoppelde hoek-om schermen

#### 3.1 Uitlijnen van de verandazonwering

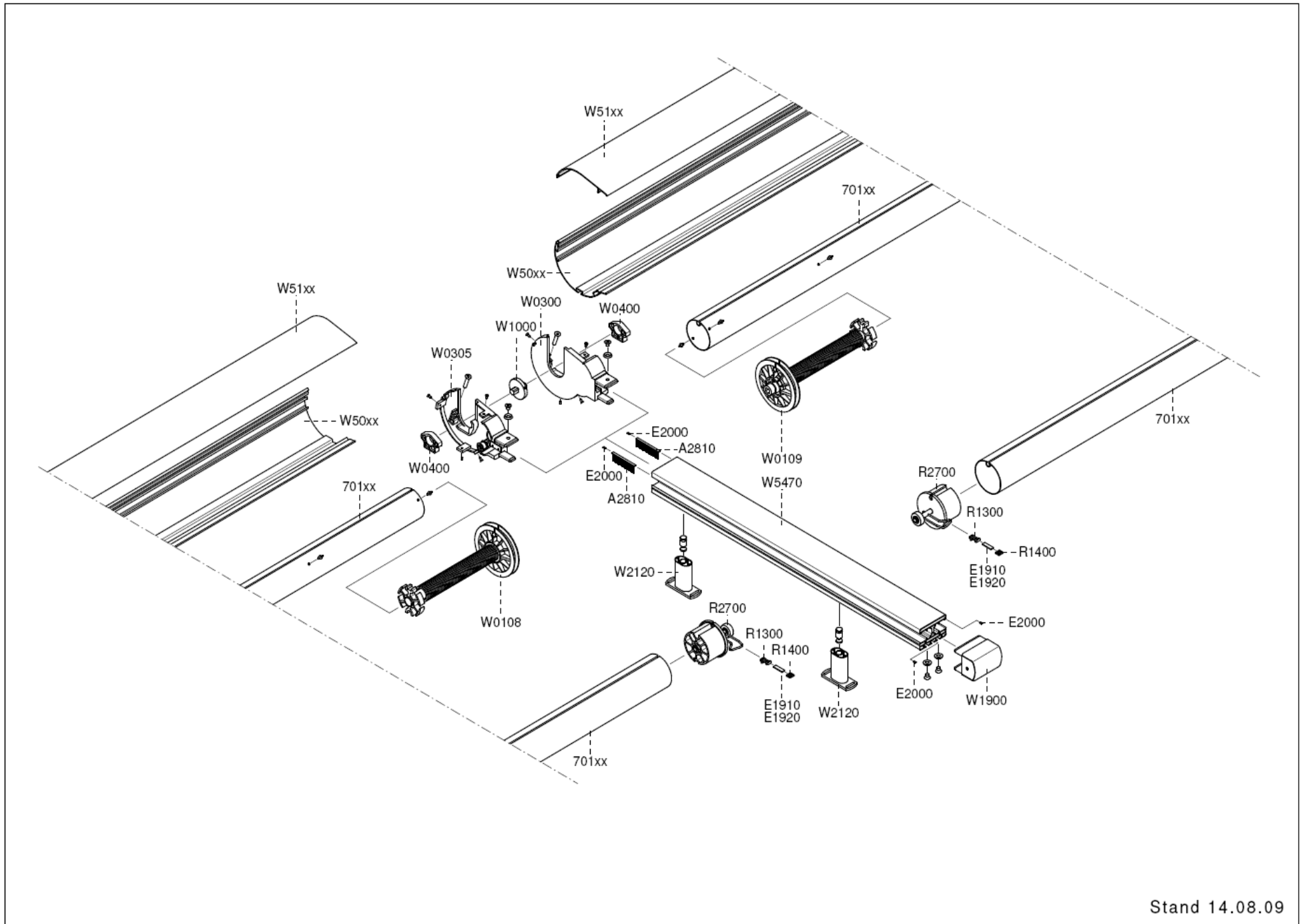


# Detailtekeningen

## 1. Standaard



## 2. Gekoppelde schermen (type B/C of D)



### 3. Hoek-om schermen

