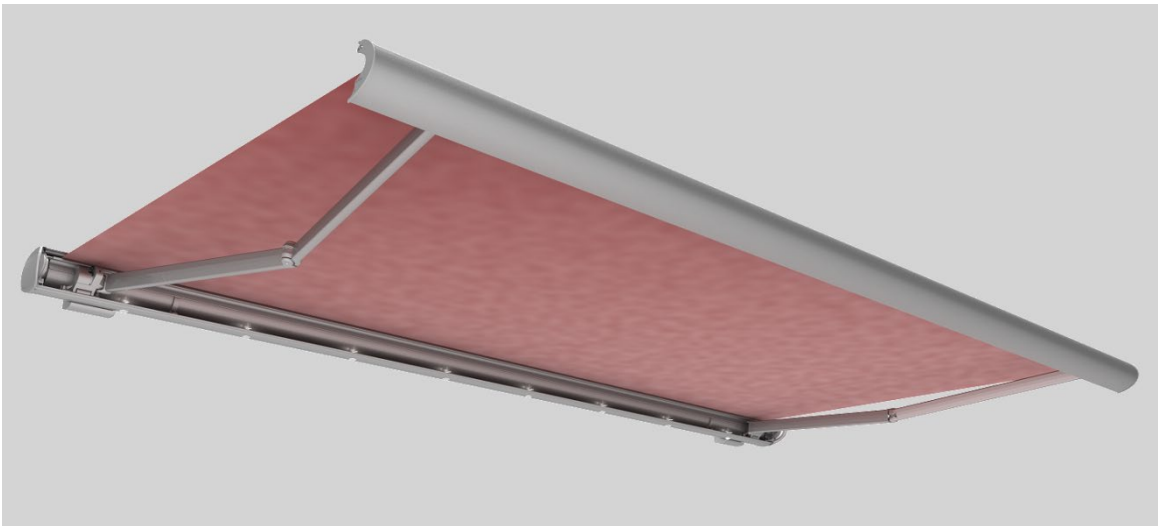


Opal Design II / Opal Design II LED Montagehandleiding

Knikarmscherm met handmatige of elektrische aandrijving

NEDERLANDS

Lees deze handleiding goed door, vóór montage dient u vertrouwd te zijn met de inhoud van deze handleiding en de daarin opgenomen waarschuwingen. Deze informatie is zeer belangrijk voor de inbouw en het correcte gebruik van het materiaal.

Houd u aan de voorgegeven montageschappen en let op de aanwijzingen en aanbevelingen. De systemen mogen uitsluitend door geschoold personeel in gebruik worden genomen.



116522

Inhoudsopgave

1	Aanwijzingen bij montagehandleiding	4
1.1	Geldigheid van de handleiding	4
1.2	CE-markering	4
1.3	Weergavemiddelen	5
1.3.1	Waarschuwingen	5
1.3.2	Tips en aanbevelingen	5
1.3.3	Afbeeldingen	5
1.3.4	Handelingsinstructies	5
1.3.5	Gebruikte symbolen	5
2	Veiligheidsinstructies	6
2.1	Algemene veiligheidsinstructies	6
2.2	Kwalificatie	6
2.2.1	Elektrowerkzaamheden	6
2.3	Transport	7
2.4	Omhoog trekken met kabels	7
2.5	Montageconsoles	7
2.6	bevestigingsmiddelen	7
2.7	Klimgereedschappen	7
2.8	Valbeveiliging	8
2.9	Elektrische aansluiting	8
2.10	Reglementair gebruik	8
2.11	Ongecontroleerde bediening	8
2.12	Testen	8
2.13	Gevaar voor beknelling en snijwonden	9
2.14	Oplevering	9
3	Productbeschrijving	10
3.1	Schematische weergave	10
4	Montage	12
4.1	Veiligheidsinstructies	12
4.2	Wandmontage	13
4.2.1	Wandmontage met muurconsole 150 mm	13
4.3	Plafondmontage	17
4.4	Dakspanmontage	20
4.4.1	Veiligheidsinstructies	20
4.4.2	Montage dakspanhouder zonder montageplaat	21
4.4.3	Montage dakspanhouder met montageplaat	23
4.5	Opal Design II koppeling	24
4.5.1	Explosietekening Opal Design II koppeling	24
4.5.2	Montage van meerveldsystemen	25
4.6	Koppeling LED	28
4.7	Uitvalshoek instellen	28
4.8	Sikkelelement instellen	29
4.9	Instellen van de uitval bij zonneschermen met aandrijving	30
4.10	Kantelgedeelte met draadpen instellen	31
5	Optie Volant Plus	32
5.1	Veiligheidsinstructies	32
5.2	Explosietekening Volant Plus met motor	32
5.3	Explosietekening Volant Plus met aandrijving	33

6	Doekstand corrigeren door onderlegstrook onder het doek aanbrengen.....	34
6.1	Installatie/doek zonder omnaad, zonder verstevigende strook	34
6.2	Installatie/doek met omnaad, zonder verstevigende strook	35
7	Elektrisch schakelschema Opal Design II.....	36
7.1	Veiligheidsinstructies voor ledverlichting	36
7.2	Technische gegevens ledverlichting	36
7.2.1	Verlichtingsinrichting	36
7.2.2	Ledlamp	36
7.2.3	Explosietekening ledlamp	36
7.3	Opal Design II conventioneel	37
7.4	Opal Design II LED conventioneel	37
7.5	Opal Design II LED Volant Plus conventioneel	38
7.6	Opal Design II/ LED/ Volant Plus met BiConnect.....	39
7.7	Opal Design II met Hirschmann-steekverbinding	39
7.8	Trafo-box	40
7.8.1	Explosietekening.....	40
8	De armpositie instellen	41
8.1	Mogelijke verkeerde posities van het zonnescherm.....	41
9	Elektrische aansluiting	42
9.1	Veiligheidsinstructies.....	42
9.2	De eindposities instellen.....	42
10	Functiecontrole.....	43
10.1	Veiligheidsinstructies	43
10.2	Functiecontrole van de installatie	43
11	Foutanalyse	44
12	Oplevering.....	44
13	Demontage en verwijdering.....	45
14	Overdrachtsprotocol	46
15	Prestatieverklaring	47
16	NL EU-conformiteitsverklaring Opal Design II.....	48
17	NL EU-conformiteitsverklaring Opal Design II LED.....	49

1 Aanwijzingen bij montagehandleiding

Deze handleiding is bedoeld voor geschoolde monteurs die over kennis in de montagetechniek beschikken. Montages van zonneschermen mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd vakpersoneel met overeenkomstige ervaring in montage.

1.1 Geldigheid van de handleiding

De zonneschermen zijn voor de export en in Duitsland toegelaten.

1.2 CE-markering



Hierbij verklaart de firma weinor GmbH & Co. KG, dat het zonnescherm in overeenstemming is met de basiseisen en andere relevante voorschriften van de EN-normen.




1.3 Weergavemiddelen

1.3.1 Waarschuwingen

Bij de waarschuwingen wordt onderscheid gemaakt tussen persoonlijk letsel en materiële schade. Voor persoonlijk letsel wordt het signaalwoord „Gevaar” gebruikt, voor materiële schade het signaalwoord „Let op”.

	Direct gevaar voor ernstig of dodelijk letsel!
	Direct gevaar voor product en milieu!

1.3.2 Tips en aanbevelingen

	Dit betreft nuttige tips en informatie voor een snelle en correcte montage.
---	---

1.3.3 Afbeeldingen



Verwijzingen naar positie nummers zijn in de tekst voorzien van haakjes, b.v. **(1)**.

1.3.4 Handelingsinstructies

Handelingsinstructies zijn vet gedrukt. Bestaat de handelingsinstructie uit meerdere deelstappen, dan zijn deze in de volgorde genummerd, waarin ze uitgevoerd moeten worden, b.v.:

1.	Muurconsoles monteren
	1. Afstanden van de aanzetten meten. 2. Consoles met hulpmiddelen exact uitlijnen.

1.3.5 Gebruikte symbolen

Symbool	Uitleg	Opmerking
	Fout	Noodzakelijke instellingen veranderen
	Goed	Instellingen zo laten.

2 Veiligheidsinstructies

GEVAAR

Persoonlijk letsel

Gevaar voor persoonlijk letsel bij ondeskundige montage van het zonnescerm.

- ▶ **Veiligheidsinstructies in dit hoofdstuk lezen en opvolgen.**

LET OP

Product- en materiële schade

Gevaar voor product- en materiële schade bij ondeskundige montage van het zonnescerm.

- ▶ **Veiligheidsinstructies in dit hoofdstuk lezen en opvolgen.**

2.1 Algemene veiligheidsinstructies

- De montage- en bedieningshandleidingen moeten worden doorgelezen en nageleefd.
- Neem de betreffende voorschriften voor ongevallenpreventie in acht.
- Zorg dat reeds gelegde elektrische aansluitingen tijdens de montage losgekoppeld zijn van het stroomnet.
- Zet de montagelocatie ruim af.
- Controleer beschikbare steigers en bouwrichtingen op hun veiligheid.
- Houd u aan de voorschriften bij plug- en bevestigingsmateriaal.
- Werk uitsluitend met intact en passend gereedschap.
- Kunststofolie, verpakkingsmateriaal en kleine onderdelen buiten het bereik van kinderen houden - gevaar voor verstikking!

2.2 Kwalificatie

De montagehandleiding is bedoeld voor de gekwalificeerde monteur, die over deskundige kennis op de volgende gebieden beschikt:

- Voorschriften voor veiligheid op het werk, bedrijfsveiligheid en ongevallenpreventie
- Omgang met ladders en steigers
- Gebruik en transport van lange, zware componenten
- Gebruik en transport van ruiten
- Omgang met gereedschappen en machines
- Aanbrengen van bevestigingsmiddelen
- Beoordeling van bouwmaterialen
- Inbedrijfstelling en gebruik van het product.

Wanneer een van deze kwalificaties ontbreekt, moet de opdracht door een deskundig montagebedrijf uitgevoerd worden.

2.2.1 Elektrowerkzaamheden

De elektrische vaste installatie moet worden uitgevoerd door een erkende elektricien volgens de voorschriften van VDE 100. De bijgevoegde installatie-instructies van de meegeleverde elektroapparatuur moeten in acht worden genomen.

2.3 Transport

De toelaatbare as-lasten en het toelaatbare totale gewicht voor het transportmiddel mogen niet overschreden worden. De lading kan het rijgedrag van het voertuig veranderen.

De te transporteren goederen moeten correct en veilig bevestigd worden. De verpakking moet worden beschermd tegen vocht. Een zacht geworden verpakking kan losraken en ongevallen veroorzaken. Als de verpakking bij ontvangst van de goederen geopend is voor controle, moet deze bij verder transport weer correct worden afgesloten.

Het zonnescerm moet na het uitladen met de juiste zijde voor naar de montagelocatie worden getransporteerd, zodat het scherm niet meer gedraaid hoeft te worden in een kleine ruimte. Let op de aanwijzing op de verpakking met aanduiding van positie of zijde.

2.4 Omhoog trekken met kabels

Als het zonnescermsysteem met kabels naar een hoger gelegen gedeelte getrokken moet worden, dan moet het zonnescerm

- uit de verpakking worden genomen,
- zodanig aan de trekkabels worden bevestigd, dat het systeem niet los kan schieten,
- en in horizontale positie gelijkmatig omhoog worden getrokken.

Dit geldt ook voor de demontage van het zonnescerm.

2.5 Montageconsoles

Voorafgaand aan de montage controleren,

- of de geleverde montageconsoles in type en aantal overeenkomen met de bestelling,
- of de bij de bestelling aangegeven bevestigingsondergrond overeenkomt met de daadwerkelijke ondergrond.

Als hierbij afwijkingen worden vastgesteld die afbreuk doen aan de veiligheid, dan mag de montage niet worden uitgevoerd.

2.6 bevestigingsmiddelen

Het zonnescerm voldoet aan de eisen van de in het CE-conformiteitsmerk aangegeven windweerstandsklasse. In gemonteerde toestand voldoet het product uitsluitend aan deze eisen als

- het zonnescerm gemonteerd is met het door de fabrikant aanbevolen type en aantal consoles en
- het zonnescerm gemonteerd is met pluggen, die bestand zijn tegen de door de fabrikant aangegeven trekkracht en
- bij de montage de aanwijzingen van de fabrikant van de gebruikte pluggen in acht zijn genomen.

2.7 Klimgereedschappen

Klimhulpmiddelen niet tegen het zonnescerm zetten of aan het scherm bevestigen. Klimhulpmiddelen dienen stabiel te staan en voldoende houvast te bieden. Gebruik uitsluitend klimhulpmiddelen die over een voldoende draagvermogen beschikken.

2.8 Valbeveiliging

Bij werkzaamheden op grotere hoogte bestaat valgevaar. Maak gebruik van geschikte valbeveiligingen.

2.9 Elektrische aansluiting

Het zonnescerm mag alleen worden aangesloten, als de gegevens op het plaatje aan het zonnescerm en/of de gegevens in de bijgevoegde montagehandleiding overeenkomen met de stroombron. Het plaatje of de gegevens in de handleiding moeten minimaal waarden bevatten over spanning, frequentie en vermogen.

De bijgevoegde montage-instructies van de meegeleverde elektrische componenten moeten in acht worden genomen. Een elektrische vaste aansluiting mag uitsluitend plaatsvinden op spanningsnetten, die beschikken over een scheidingschakelaar voor alle polen met een contactopening van min. 3 mm.

2.10 Reglementair gebruik

Het zonnescerm is een zonweringsysteem, dat uitsluitend als zonwering gebruikt mag worden. Bij misbruik kunnen aanzienlijke risico's ontstaan.

Wijzigingen die niet door weinor beoogd zijn, zoals een aanbouw of een verbouwing, mogen uitsluitend worden uitgevoerd na schriftelijke toestemming van weinor.

Door extra belastingen van het zonnescerm of door aangehangen voorwerpen of door gespannen kabels kan het zonnescerm beschadigd raken of instorten. Dergelijke belastingen zijn daarom niet toegestaan.

2.11 Ongecontroleerde bediening

Bij werkzaamheden binnen de actieradius van het zonnescerm moet de automatische besturing worden uitgeschakeld. Er bestaat gevaar voor beknellen en vallen.

Zorg er bovendien voor, dat het zonnescerm niet onverhoeds bediend kan worden. Hiervoor stroomtoevoer onderbreken, b.v. door uitschakelen van de zekeringen of door ontkoppelen van de stekkerkoppeling aan de motor.

Als zonneschermen door meerdere gebruikers bediend worden, moet een met voorrang schakelende vergrendelingsinrichting (gecontroleerde stroomonderbreking van buiten) worden geïnstalleerd, die elk in- en uitschuiven van de zonneschermen onmogelijk maakt.

2.12 Testen

Bij het eerste uitschuiven mag er zich niemand ophouden binnen de actieradius van het zonnescerm of onder het scherm. De bevestigingsmiddelen en consoles moeten na het eerste uitschuiven visueel worden geïnspecteerd.

Voor het testen mogen nooit automatische besturingen of schakelaars worden gebruikt, waarbij het zonnescerm zich buiten het zicht van de bediener bevindt (gevaar van onverwacht starten). Het gebruik van een testkabel voor de motoraansluiting wordt aangeraden.

Bijgevoegde montage- en instelhandleidingen van de fabrikanten van motor, schakelaar en besturing in acht nemen.

2.13 Gevaar voor beknelling en snijwonden

Er bestaat gevaar voor kneuzen en snijden tussen bijvoorbeeld uitvalprofiel en kast, tussen de scharnierarmen en tussen elkaar rakende profielen. Kledingstukken en lichaamsdelen kunnen door de installatie worden gegrepen en meegesleurd!

Wordt het zonnescerm gemonteerd op minder dan 2,5 meter boven een weg die voor verkeer toegankelijk is, dan mag het zonnescerm uitsluitend worden bediend met een drukschakelaar met zicht op de bewegende onderdelen. Elektrische besturingen, draadloze aandrijvingen met vergrendelbare schakelaars, vergrendelbare schakelaars enz. zijn in dit geval niet toegestaan.

De drukschakelaar moet in het zicht van het uitvalprofiel, maar op afstand van de bewegende delen, worden aangebracht op een hoogte van 1,5 meter (nationale voorschriften over personen met een beperking in acht nemen).

2.14 Oplevering

Alle bedieningshandleidingen, alsmede de montage- en instelhandleidingen van de fabrikanten van motor, schakelaar en besturing moeten met een instructie aan de gebruiker worden overhandigd. Hij of zij dient uitgebreid te worden geïnformeerd over de veiligheids- en gebruiksinstructies van het zonnescerm. Bij niet-naleving van deze instructies en onjuiste bediening kan het zonnescerm beschadigd raken en kunnen er ongevallen ontstaan.

De klant dient de handleidingen te bewaren en bij een eventuele overdracht van het zonnescerm aan derden aan de nieuwe eigenaar te overhandigen.

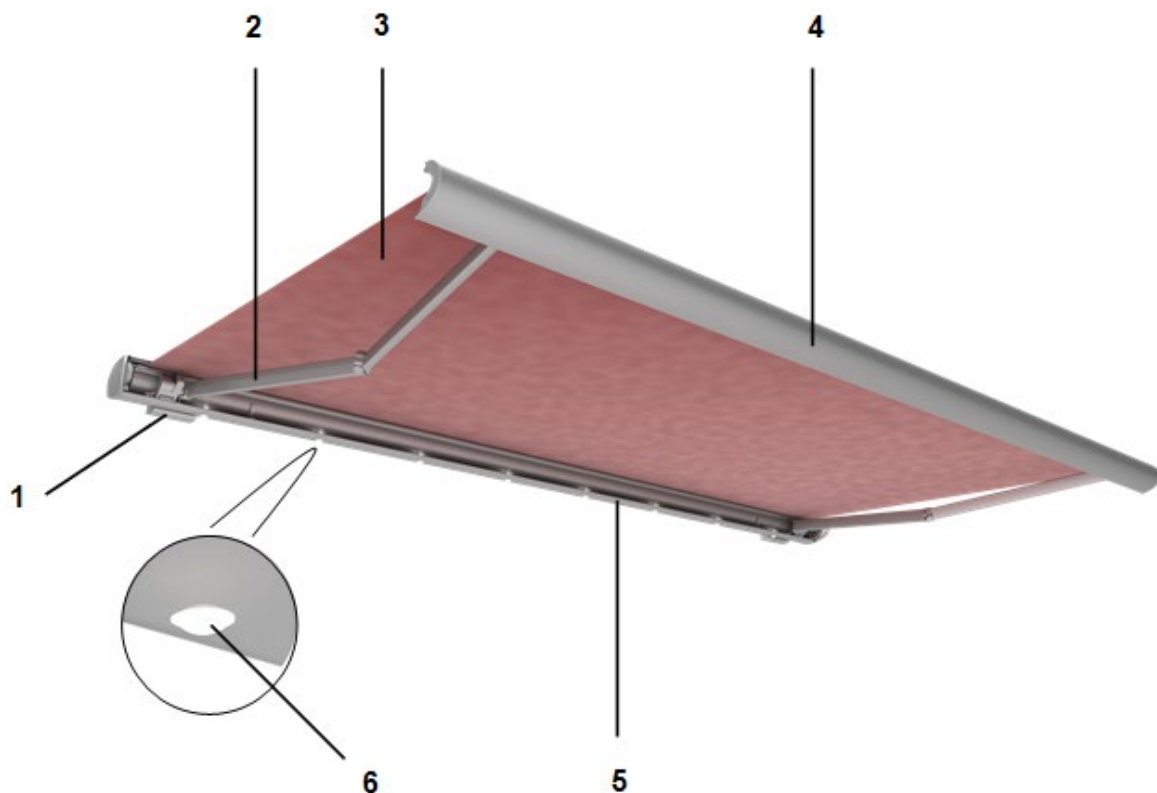
Na kennisneming van de plaatselijke omstandigheden en na uitgevoerde montage meldt het montagebedrijf aan de gebruiker, of de door de fabrikant aangegeven windweerstandsklasse in gemonteerde toestand bereikt is. Als dit niet het geval is, moet het montagebedrijf de daadwerkelijk bereikte windweerstandsklasse schriftelijk vastleggen.

Automatische besturingen moeten op deze waarde worden ingesteld.

De klant bevestigt schriftelijk aan de monteur de correcte uitvoering van het zonnescerm en de montage, de montagetijd en het gesprek bij oplevering met de veiligheidsinstructies (zie hoofdstuk Oplevering).

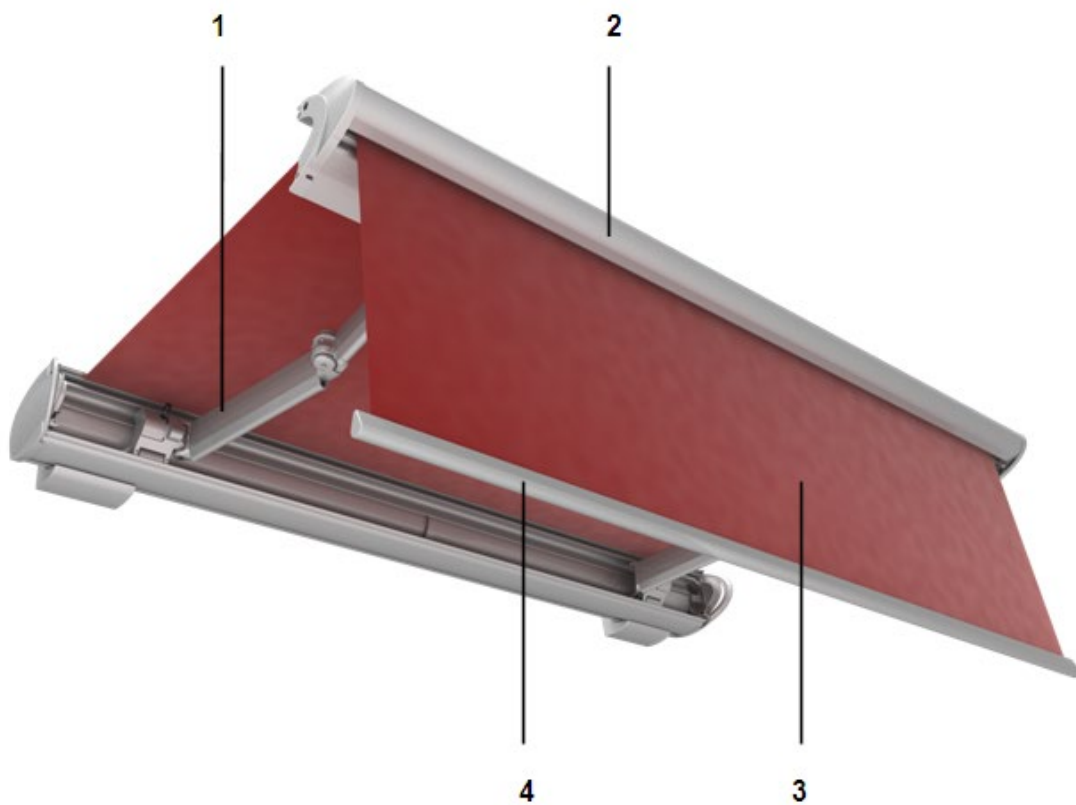
3 Productbeschrijving

3.1 Schematische weergave



Afbeelding 1: schematische weergave Opal Design II / Opal Design II LED

1	Muurconsole	4	Uitvalprofiel
2	Longlife arm	5	Kastprofiel
3	Doekbespanning	6	Ledspot



Afbeelding 2: schematische weergave Opal Design II Volant Plus / Opal Design II LED Volant Plus

1	Longlife Arm Volant Plus	3	Doekbespanning Volant Plus
2	Uitvalprofiel Volant Plus	4	Uitvalstang Volant Plus

4 Montage

4.1 Veiligheidsinstructies



Gevaar door ontbrekende of onjuiste console en door ondeskundig beoordeelde ondergrond voor bevestiging.

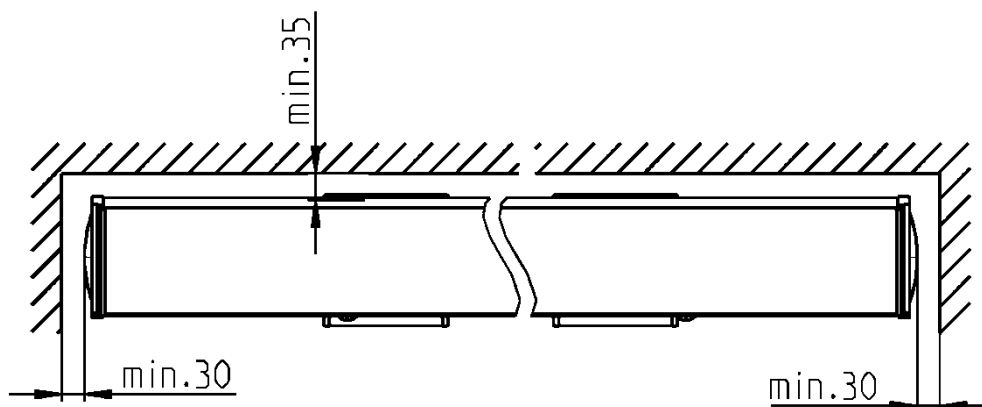
Controleer voorafgaand aan montage

- of de geleverde montageconsoles in type en aantal overeenkomen met de bestelling
- of de bij de bestelling aangegeven bevestigingsondergrond overeenkomt met de daadwerkelijke ondergrond.

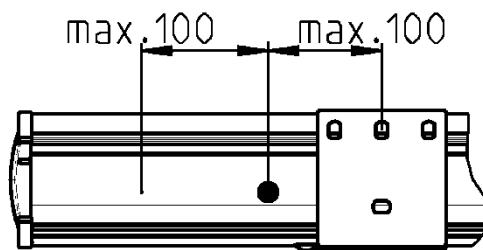
► **Bij afwijkingen die afbreuk doen aan de veiligheid, de montage niet uitvoeren.**



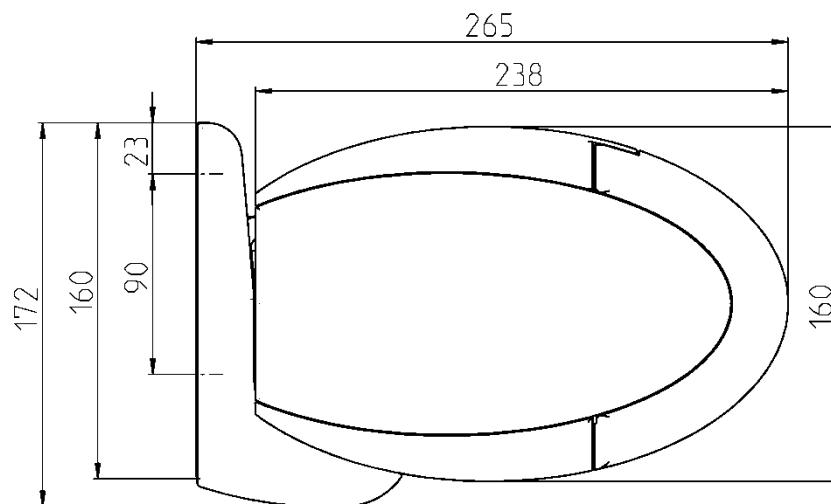
Voor het juist openen en sluiten van de sikkels is zijdelings ruimte nodig tot de wand van minstens 30 mm. Om het scherm probleemloos in de consoles te kunnen hangen, is er ruimte nodig naar boven toe van minstens 35 mm.



De consoles moeten daar worden geplaatst, waar ook de armhouders zitten (markeringspunten aan de achterzijde van het zonnescherm)! Een maximale afwijking van het midden van de armhouder tot het midden van de console van ± 100 mm is mogelijk!



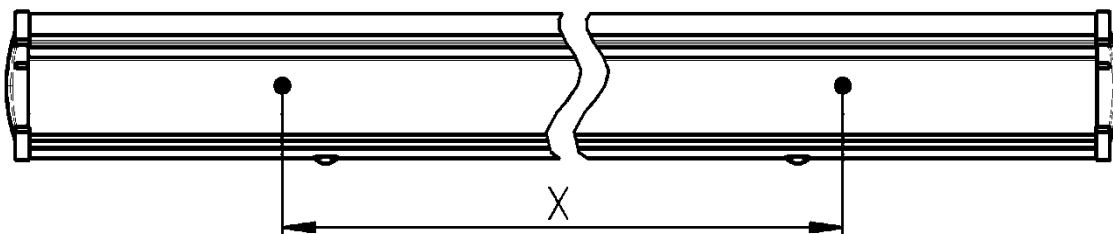
4.2 Wandmontage



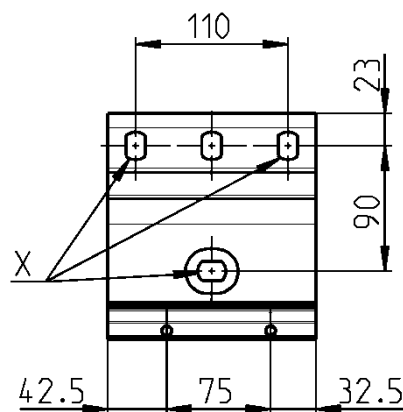
4.2.1 Wandmontage met muurconsole 150 mm

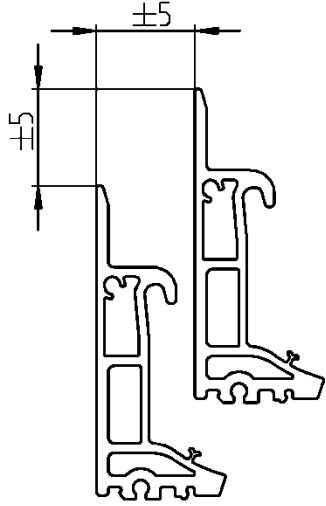
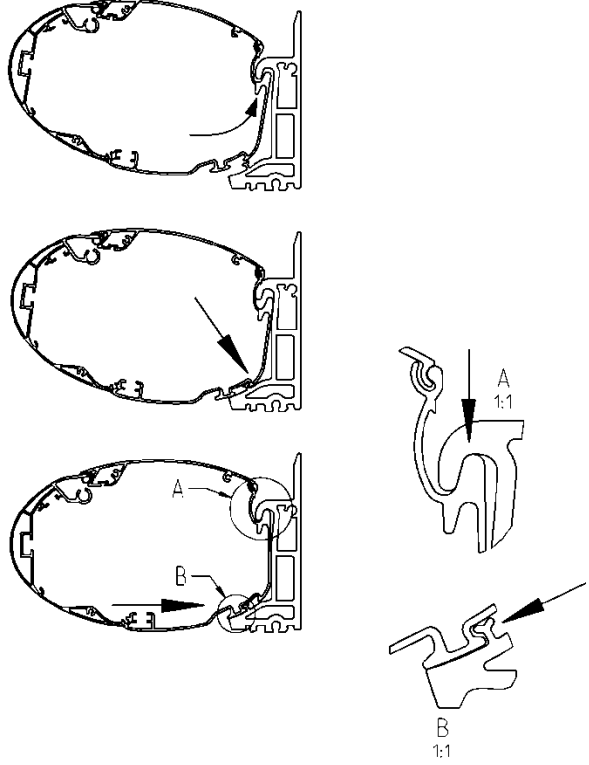
1. Consoles monteren

1. Meet de afstand van de markeringspunten aan de achterkant van de zonnescrimecassette.
2. Gemeten afstand (**X**) mm komt overeen met de hartafstand van de consoles. Consoleafwijking van ± 100 mm toegestaan, consoles met hulpmiddelen (b.v. schietlood) en waterpas exact uitlijnen.



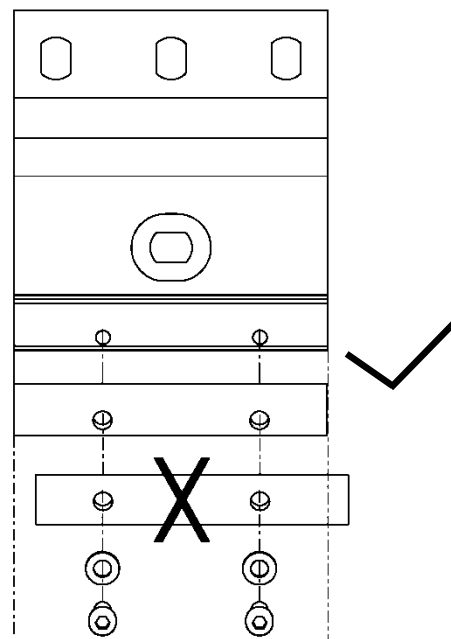
3. Boorgaten (**X**) aantekenen, boren en consoles aan de wand monteren. Elk console beschikt over 3 schroefverbindingen.



<p>2.</p>	<p>Uitlijning van de consoles controleren</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer of de consoles op één lijn liggen 2. Uitlijning in de hoogte en diepte controleren; afwijkingen (b.v. door golving in de wand) max. ± 5 mm toegestaan. Indien noodzakelijk, onderlegblokjes aanbrengen. 	
<p>3.</p>	<p>Zonnescherm aanbrengen</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zonnescherm in het verbindingstuk van de console draaien; het scherm moet steunen op de onderste rand van de muurconsole. 	

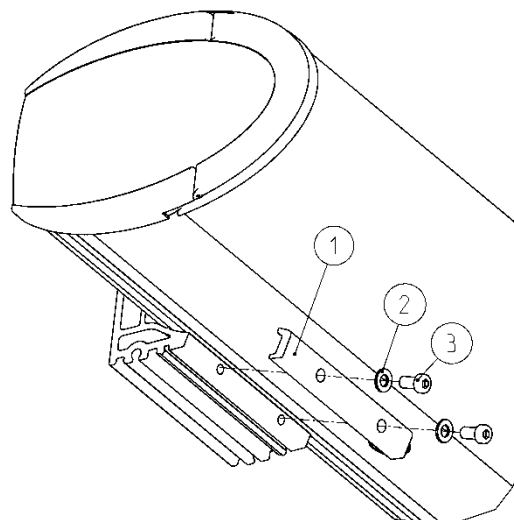


Absoluut de juiste positie van de klemprofielen in acht nemen! Het klemprofiel moet dicht aansluiten op de buitenkanten van de muurconsole!



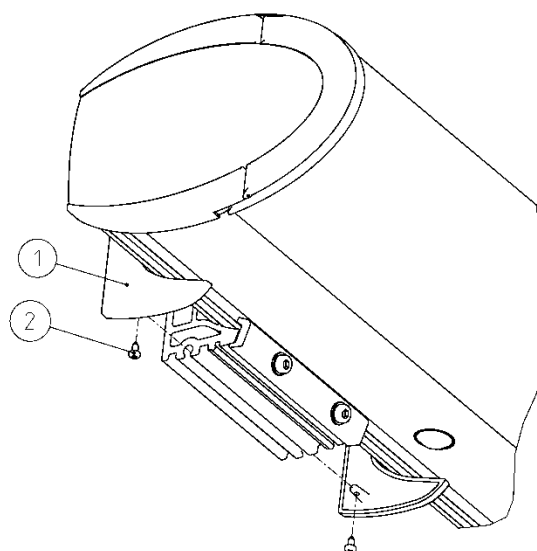
4. Klemprofielen aan de muurconsole bevestigen

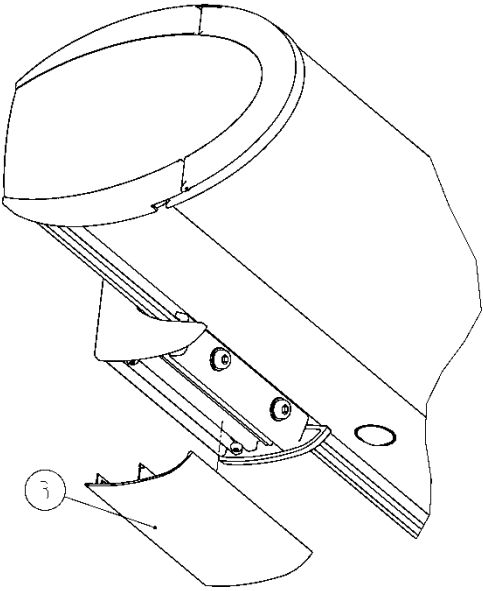
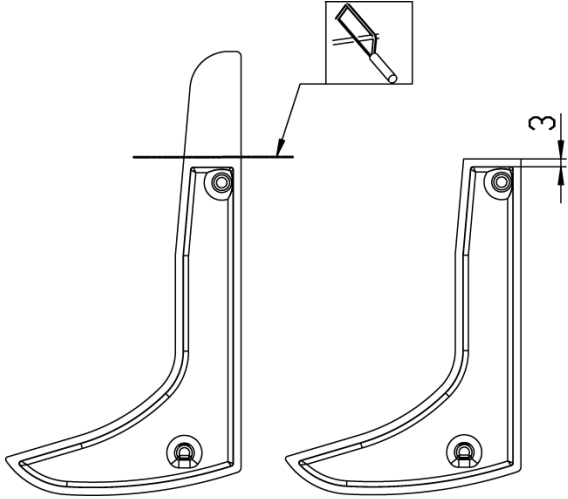
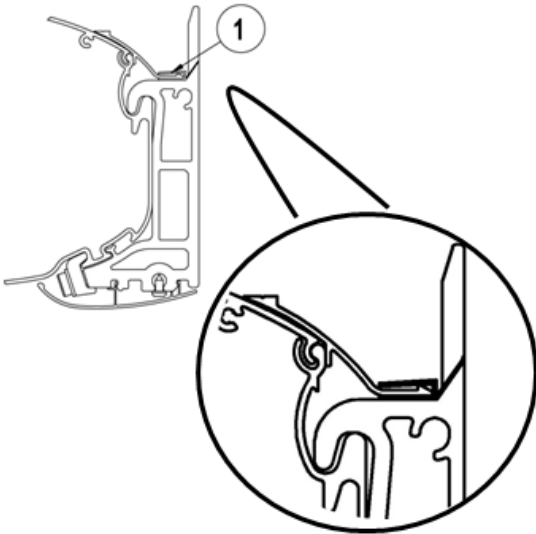
2. Klemprofiel (1) met de inbusschroeven (3) en U-ringen (2) aan de muurconsole bevestigen.



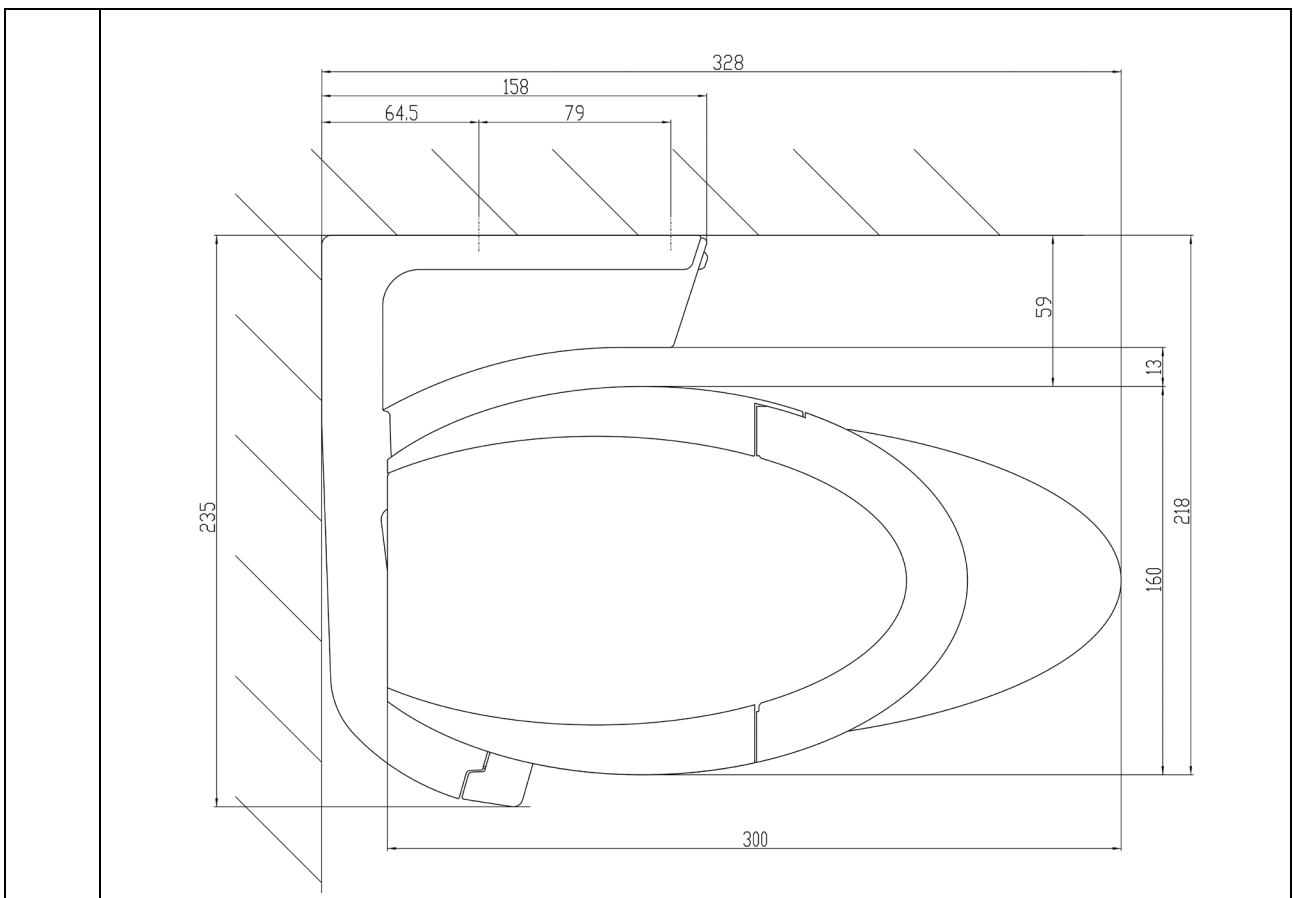
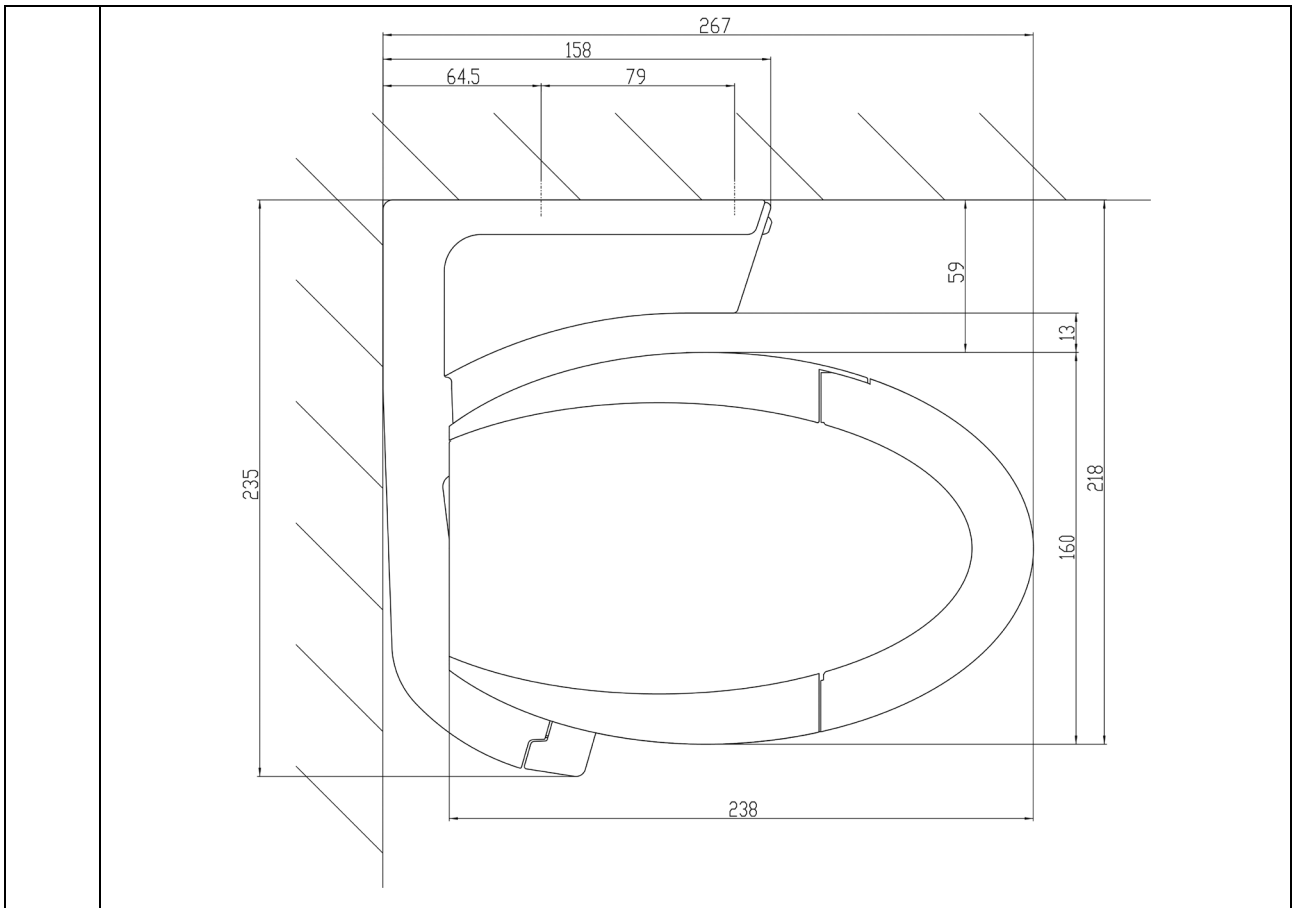
5. Afdekkappen en afdekprofiel voor de muurconsole bevestigen

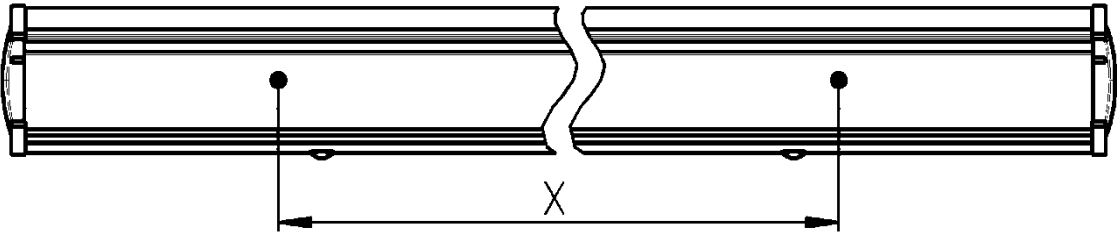
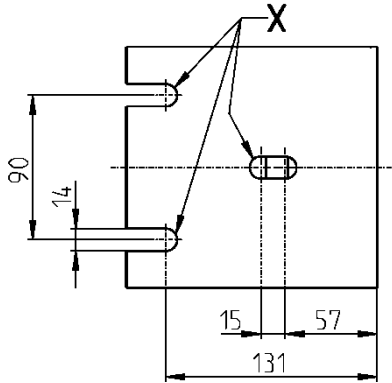
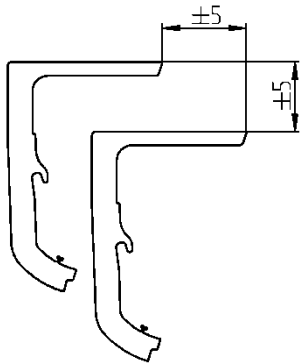
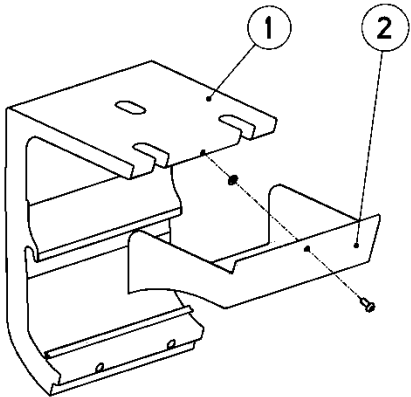
1. Muurconsole afdekkappen (1) correct geplaatst met de plaatschroeven (2) op de muurconsole bevestigen.



	<p>2. Afdekprofiel muurconsole (3) op de muurconsole bevestigen.</p>	
<p>6.</p>	<p>Aanbrengen van een afdekprofiel (optie)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Afdekkappen muurconsole afnemen en korten. 2. Afdekkappen muurconsole weer aanbrengen. 	
	<ol style="list-style-type: none"> 3. Afdichtlip (1) op de console uitsparen. 4. Afdichtlip op het afdekprofiel steken. 5. Afdekprofiel met spiegeltepe op het cassettebovenstuk plakken. 	

4.3 Plafondmontage



<p>1.</p>	<p>Plafondhoekstuk monteren</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Meet de afstand van de markeringspunten aan de achterkant van de zonnenschermcassette. 2. Gemeten afstand (X) mm komt overeen met de hartafstand van de consoles. Consoleafwijking van ± 100 mm toegestaan, consoles met hulpmiddelen (b.v. schietlood) en waterpas exact uitlijnen. 	
	<p>3. Boorgaten (X) markeren (eerst de voorste 2, dan de achterste), boren en plafondhoekstuk aan het plafond monteren.</p>	
<p>2.</p>	<p>Uitlijningen controleren</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Uitlijning van het plafondhoekstuk controleren, indien nodig corrigeren. 	
<p>3.</p>	<p>Afdekkap plafondconsole monteren</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Afdekkap plafondconsole (2) met de schroef aan het plafondconsole compact (1) verschroeven. 	

<p>4.</p>	<p>Zonnescherm aanbrengen</p>	
<p>5.</p>	<p>Klemprofiel vastschroeven</p> <p>1. Klemprofiel (1) met de cilinderschroeven (2) aan het plafondconsole compact vastschroeven.</p>	
<p>i</p>	<p>Het klemprofiel rondom juist uitlijnen!</p>	

4.4 Dakspantmontage

4.4.1 Veiligheidsinstructies



LET OP

Productschade

Gevaar door houten ondergrond met onvoldoende draagvermogen.

- ▶ **Voorafgaand aan de montage controleren, of de houten ondergrond over voldoende draagvermogen beschikt. Deze kan variëren in dikte, houtsoort, houtnerfverloop, ouderdom van het hout, enz.**
- ▶ **Controleer of de bijgevoegde schijfpluggen C2 geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden:**
 - **Naaldhout C24**
 - **Klasse van de duur van de lastinwerking „kort“**
 - **Hoek tussen de kracht- en de houtnerfrichting bedraagt 0°**
 - **Aanbevolen minimale houtdikte $t_{re,q} = 70$ mm**

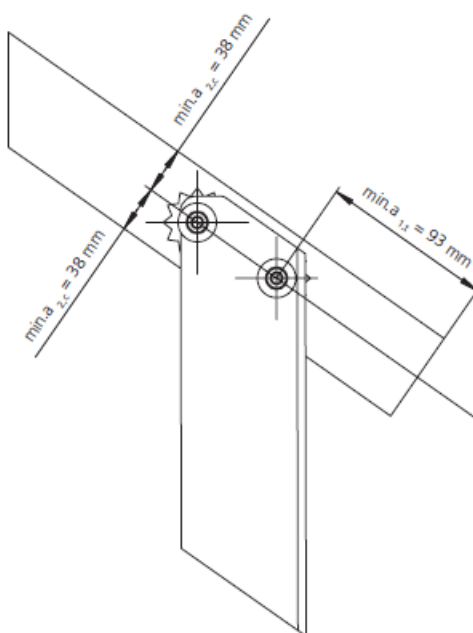
De voor de schermmontage gebruikte dakspanten mogen niet onderbroken zijn, zoals b.v. bij het gebruik van een dakraam of een dakkapel enz.

Bij afwijkende ondergronden of randvoorwaarden moeten de bevestigingsmiddelen voldoen aan DIN 1052: Ontwerp, berekening en dimensionering van houten bouwwerken, of moet er een lagere windweerstandsklasse van het scherm overeenkomstig de montage worden aangegeven.

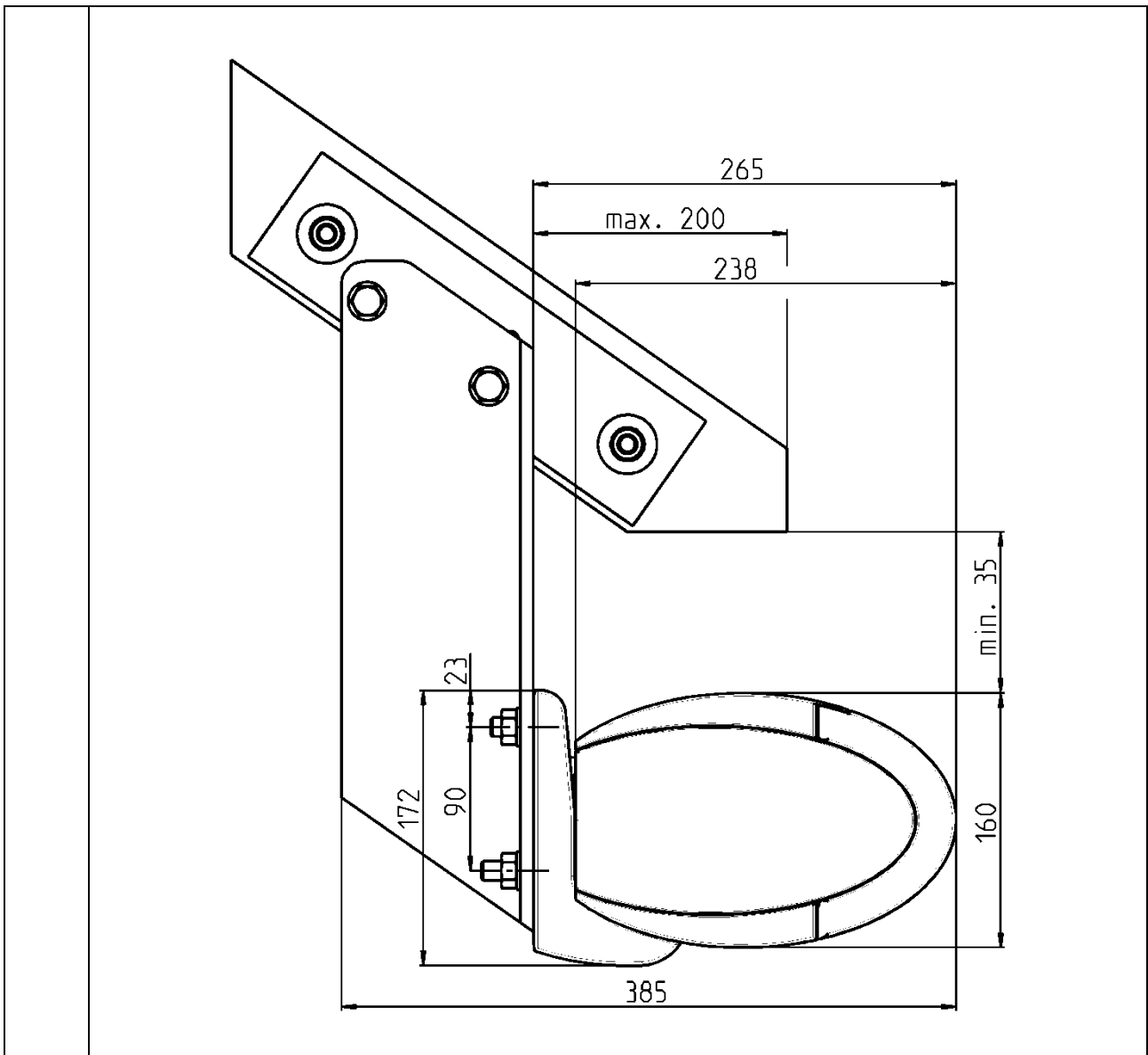
- ▶ **Bevestiging niet uitvoeren aan hout van het kopeind.**
- ▶ **Zorg voor voldoende bescherming van het bevestigingsmateriaal tegen corrosie.**



De afstanden in afbeelding 3, Minimale afmetingen aan de dakspanthouder, gelden ook voor de montage met montageplaat voor dakspanthouder.



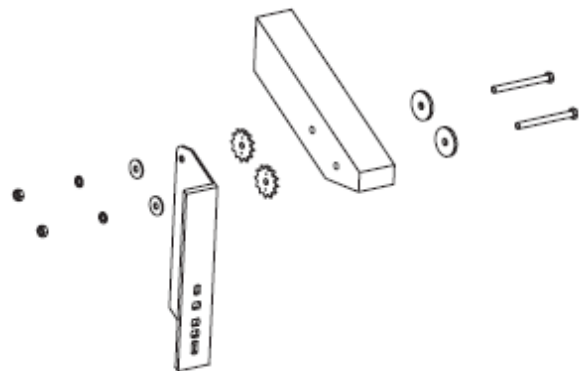
Afbeelding 3: Minimale afmetingen aan de dakspanthouder

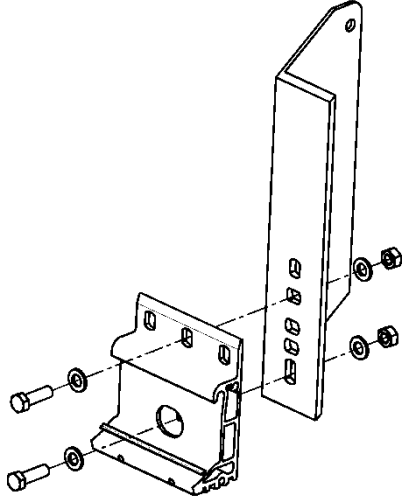
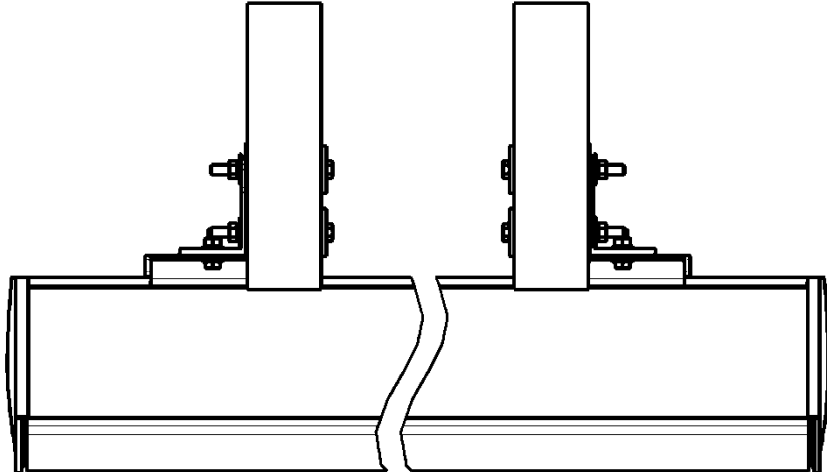


4.4.2 Montage dakspanhouder zonder montageplaat

1. Dakspanhouder monteren

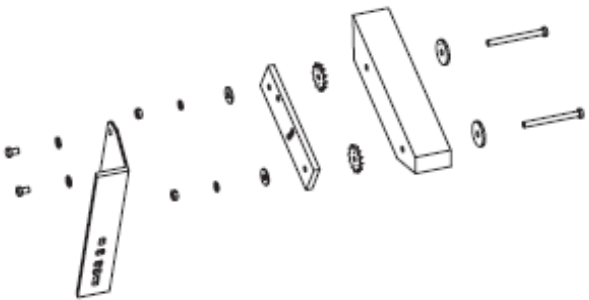
De dakspanhouder ten opzichte van het dakspant uitlijnen en de beide boorgaten markeren.
 De vereiste minimale afstanden van de rand van het dakspant aanhouden. De 2 doorgangsgaten $\leq \text{Ø}13$ mm boren.
 Schijfpluggen C2 samen met de schroeven en de sluitringen induwen.
 De tanden van de schijfpluggen mogen daarbij niet verbogen worden.
 Dakspanhouder aan het dakspant monteren.



<p>2.</p>	<p>Muurconsole monteren</p> <p>1. Monteer de muurconsole op de dakspanhouder</p>	
<p>2. Afstand volgens zonneschermbreedte uitlijnen</p>		
		
<p>3.</p>	<p>Zonnescherm aanbrengen</p>	
<p>4.</p>	<p>Klemprofielen aan de muurconsole bevestigen</p>	

4.4.3 Montage dakspanhouder met montageplaat

i Montage van de dakspanhouder met montageplaat wordt door ons aanbevolen, omdat met de montageplaat de schuifkracht beter overgedragen wordt.

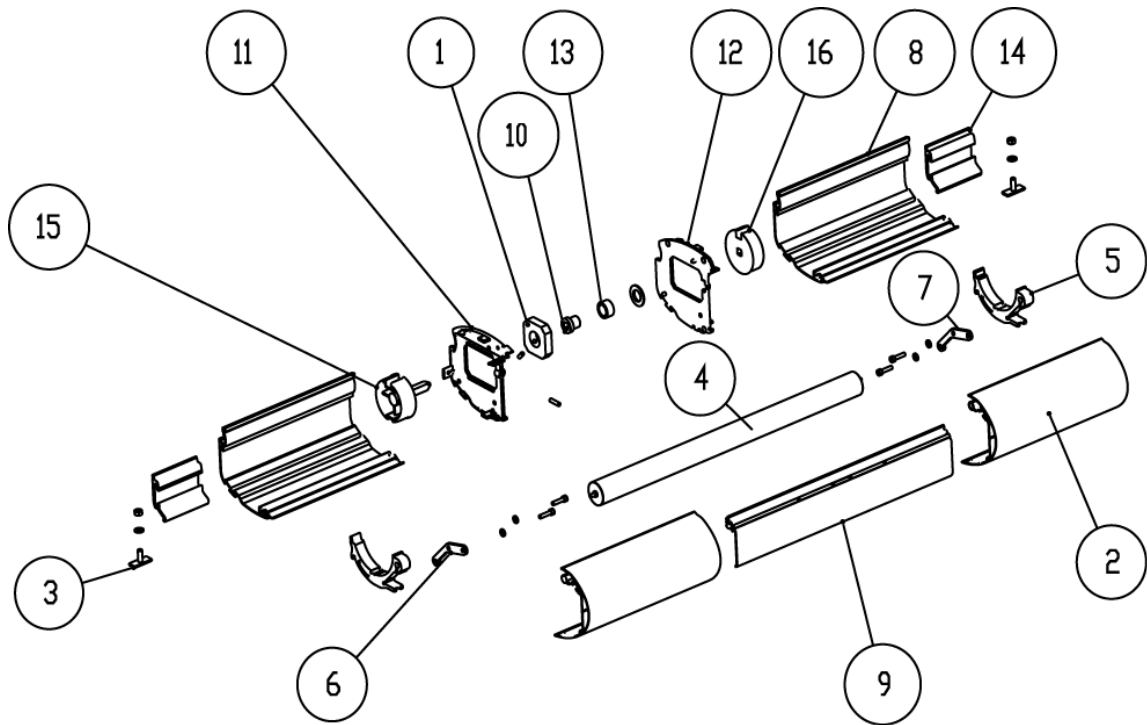
<p>1.</p>	<p>Dakspanhouder monteren</p> <p>1. Dakspanhouder overeenkomstig de helling van het dak aan de montageplaat vastschroeven.</p>	
	<p>2. De montageplaat ten opzichte van het dakspant uitlijnen en de beide boorgaten markeren. De vereiste minimale afstanden van de rand van het dakspant aanhouden. De 2 doorgangsgaten $\leq \text{Ø}13$ mm boren.</p> <p>3. Schijfpluggen C2 samen met de schroeven en de sluitringen induwen. De tanden van de schijfpluggen mogen daarbij niet verbogen worden.</p> <p>4. Dakspanhouder met montageplaat aan het dakspant monteren.</p>	
<p>2.</p>	<p>Muurconsole monteren</p> <p>1. Monteer de muurconsole op de dakspanhouder</p> <p>2. Afstand volgens zonneschermbreedte uitlijnen</p>	
<p>3.</p>	<p>Zonneschermbaanbrengen</p>	
<p>4.</p>	<p>Klemprofielen aan de muurconsole bevestigen</p>	

i Een dakspantbevestiging met montageplaat verdient aanbeveling. De consolepositie is afhankelijk van de afmetingen van het zonnescherm.



4.5 Opal Design II koppeling

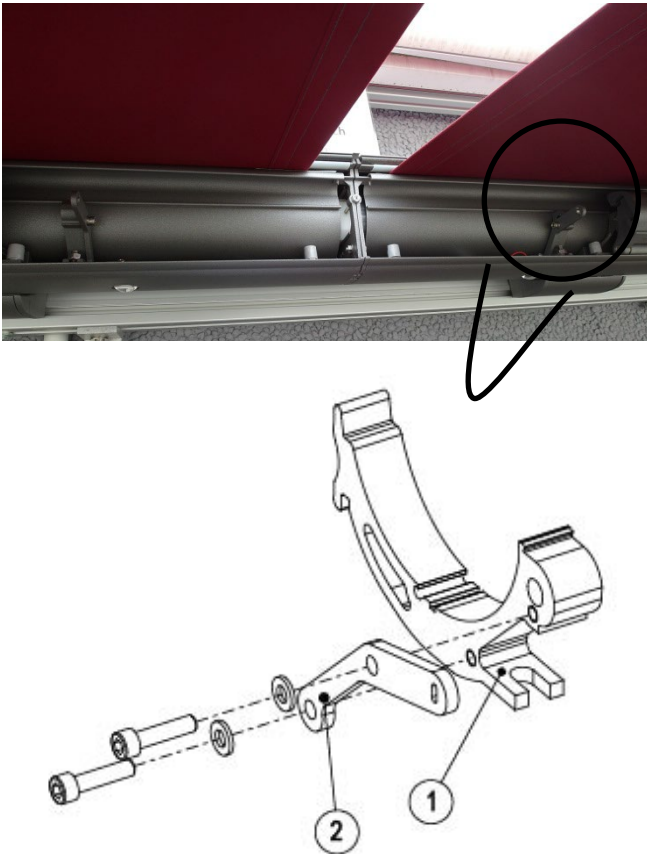

4.5.1 Explosietekening Opal Design II koppeling



Afbeelding 4: explosietekening Opal Design II koppeling

1	Adapter voor koppeling	9	Koppelingsprofiel
2	Uitvalprofiel	10	Messing lagerbus
3	Bevestigingslede	11	Middenplaat - links
4	Veeras	12	Middenplaat - rechts
5	Houder spleetafdekking	13	Naaldlager koppeling
6	Bevestigingsplaat links	14	Draagprofiel
7	Bevestigingsplaat rechts	15	Doekasinzetstuk D78 12x12 buitenvierkant
8	Kastbodemprofiel	16	Doekasinzetstuk D78 12x12 binnenvierkant

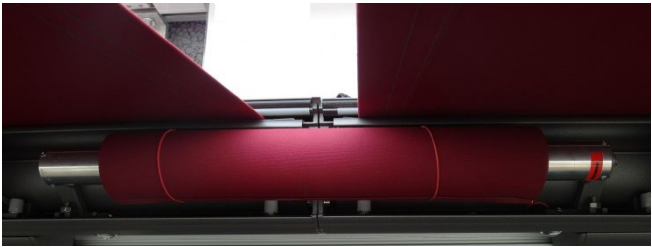
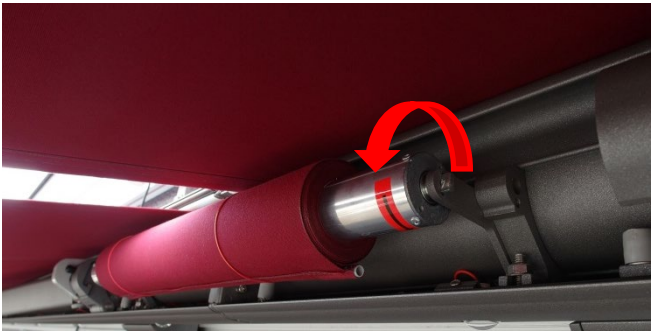

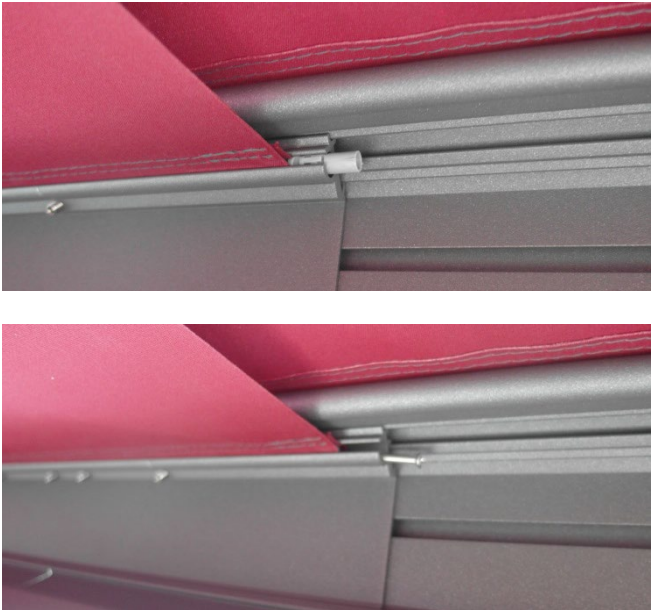
4.5.2 Montage van meerveldsystemen		
1.	Muurconsoles monteren	
2.	Zonnescherm aanbrengen <ol style="list-style-type: none"> 1. Systeem met motor in de muurconsoles hangen en uitlijnen. 2. Schroef de klemprofielen vast. 3. Hang een tweede systeemdeel met een afstand aan de zijkant van 50 mm ten opzichte van het eerste deel in de consoles. 	
3.	Systeemdelen onderling koppelen <ol style="list-style-type: none"> 1. Adapter voor koppeling (1) met messingbus (12) in de middenplaat van het systeemdeel zonder motor plaatsen. 2. Ring Ø 21 mm (18) invetten en in de messingbus schuiven. 3. Draaien van het buitenvierkant (21) van het systeemdeel zonder motor. Doek strak op de doekas wikkelen. 4. Lijn het buiten- en binnenvierkant uit. De doekasgroef en de markering (X) van beide systeemdelen moeten overeenstemmen. 	
	<ol style="list-style-type: none"> 5. Schuif het systeemdeel zonder motor verder in de andere. Het buitenvierkant glijdt in het doekasinzetstuk van het systeemdeel met motor 6. Druk de adapter voor de koppeling met de instelschroef geheel naar achteren en borg deze. 7. Schroef het klemprofiel van het tweede systeemdeel aan de consoles. 8. Op het systeemdeel zonder motor de banden aan de scharnierarmen openen. 9. Laat het systeem ongeveer 200 mm uitlopen. 10. Schroef de middenplaten aan elkaar vast. 11. Schuif het systeem helemaal uit. 12. Schuif het koppelingsprofiel in het uitvalprofiel en lijn deze in het midden uit. 13. Verbind de uitvalprofielen met elkaar en schroef het koppelingsprofiel vast. 	

<p>4.</p>	<p>Bevestig de spleetafdekking</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Schuif het uitvalprofiel circa 1 meter uit. 2. Schroef de houderplaat (2) van binnen aan de voormonteerde houder spleetafdekking (1). 	
	<ol style="list-style-type: none"> 3. Veeras met doek voorbereiden: trek hiervoor de beschermstrook van het dubbelzijdige tape op de veeras en plak het doek in het midden op de veeras. 	


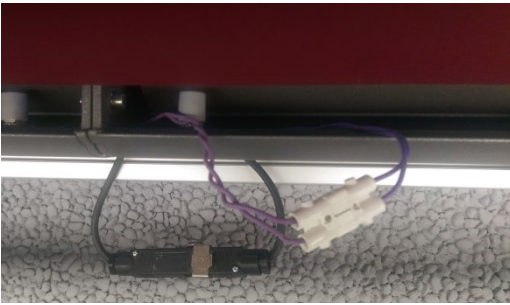

i Zorg dat er geen tape aan de zijkanten uitsteekt. Verwijder uitstekend tape.

	<ol style="list-style-type: none"> 4. Rol het doek op de veeras op. 	
--	--	--


i Het doek moet altijd in het midden zitten en recht opgerold zijn. Eventueel met rubbers tegen afrollen zekeren. Dit vergemakkelijkt het spannen.

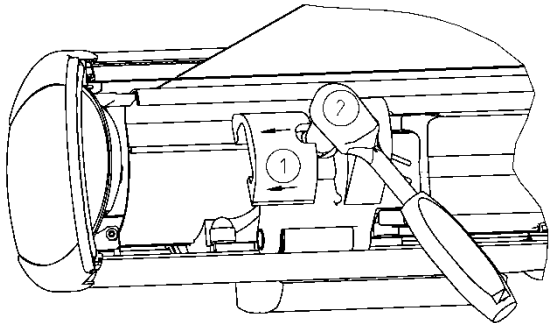
	<p>5. Schuif de houder spleetafdekking in positie. De rechter zijde kan aan de kastbodem worden bevestigd.</p> <p>6. Span de veeras met spleetafdekkingsdoek in het midden tussen de houders spleetafdekking. Voor het uitlijnen moeten eventueel de klenschroeven aan het cassetteonderstuk worden losgedraaid.</p>	
	<p>7. De veeras met doek moet worden voorgespannen. Draai hiervoor de veeras met doek 8x linksom (zie rode sticker op veeras) om de eigen as.</p>	
	<p>8. Trek het doek aan het kederkanaal tot aan het uitvalprofiel.</p> <p>9. Schuif het doek met kederkanaal en keder zijwaarts in de kedergroef van het koppelingsprofiel.</p>	
	<p>10. Zonnescherm vervolgens 1x uit- en inschuiven. Controleer hierbij het afwikkelen van het spleetafdekkingsdoek, eventueel het doek aan het koppelingsprofiel licht verschuiven.</p> <p>11. Vervolgens zet u het spleetafdekkingsdoek met plug en schroeven vast op het koppelingsprofiel in de positie van de optimale afwikkeling.</p>	

4.6 Koppeling LED

	<p>1. De Wieland-kabel (lila) uit het installatiedeel zonder motor naar het installatiedeel met motor installeren.</p> <p>Opgelet: de kabel mag bij het vastschroeven van de middenplaten niet bekneld raken.</p>	
	<p>2. De Wieland- en Hirschmann-stekker uit beide installatiedelen met elkaar verbinden.</p> <p>Aanwijzing: Let bij de Wieland-stekker (witte stekker) op de juiste polen en de juiste kleuren.</p>	
	<p>3. De Wieland-stekker in de cassette onderbrengen.</p>	

4.7 Uitvalshoek instellen

	<p>Het toegestane verstelbereik is 5° tot 40°, bij uitval >351 cm is de helling 7° tot 40°. Bij de optie Volant Plus bedraagt de helling 10° tot 20°. Voor eenvoudige verandering van de uitvalshoek het zonnescerm uitschuiven, de betreffende arm licht optillen en daardoor ontlasten.</p>
---	--

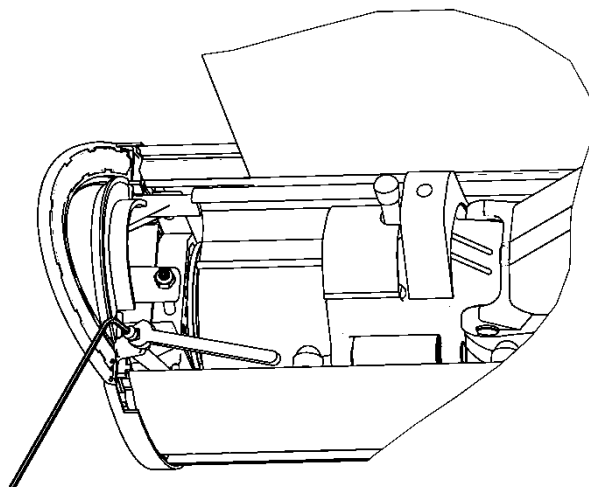
<p>4. Laat het zonnescerm geheel uitlopen.</p> <p>5. Schuif het kanteldeel-schuifelement (1) opzij.</p> <p>6. Scharnierarm optillen</p> <p>7. Verstel met steeksleutel SW17 (2) moer M10</p> <ul style="list-style-type: none">• Rechtsom draaien: uitvalshoek wordt vlakker• Linksom draaien: uitvalshoek wordt steiler <p>8. Positie aan alle armen gelijk instellen.</p>	
--	--

4.8 Sikkelement instellen

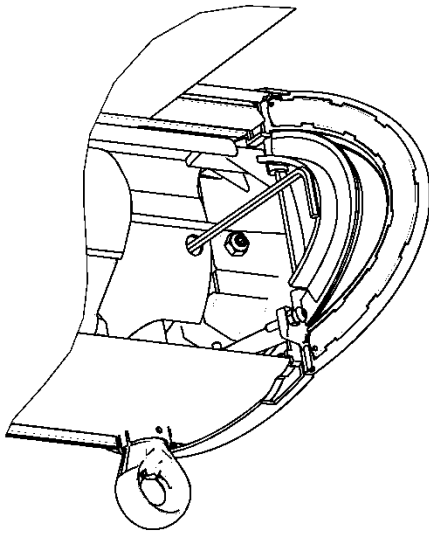


Het sikkelement drukt bij het sluiten van de cassette tegen de uitvalprofielkap. Bij systemen met aandrijving signaleert een niet geheel gesloten sikkelement bovendien, dat de Opal Design II niet geheel is ingelopen.

- 1. Bijstellen van het sikkelement**
1. Systeem laten uitlopen, tot de instelschroef en de borgmoer goed bereikbaar zijn.
 2. Maak de borgmoer los met steeksleutel SW7
 3. Draai de instelschroef met inbusleutel SW iets uit (linksom).
 4. Laat het systeem weer inlopen en controleer, of het sikkelement volledig sluit (eventueel de instelling herhalen).
 5. Laat het zonnescerm weer uitlopen en borg de instelschroef met de borgmoer.
 6. Laat ter controle het systeem nogmaals inlopen.



4.9 Instellen van de uitval bij zonneschermen met aandrijving

1.	Instelling van de uitval veranderen 1. Het zonnescherm uitschuiven tot de vrijloopkoppeling aanspreekt (duidelijk "klik"-geluid). 2. Dan het zonnescherm ca. 1 tot 2 cm inschuiven.	
	3. Borgschroef met SW 3 inbusleutel in 3 slagen losdraaien. 4. Met de kruk het zonnescherm tot de gewenste uitval inschuiven. 5. Borgschroef licht aantrekken. 6. Aansluitend het zonnescherm ca. 1 tot 2 cm inschuiven en de borgschroef vast aandraaien.	
2.	Instelling controleren 1. Het zonnescherm ca. 50 cm inschuiven en daarna uitschuiven tot de vrijloopkoppeling aanspreekt (duidelijk "klik"-geluid).	

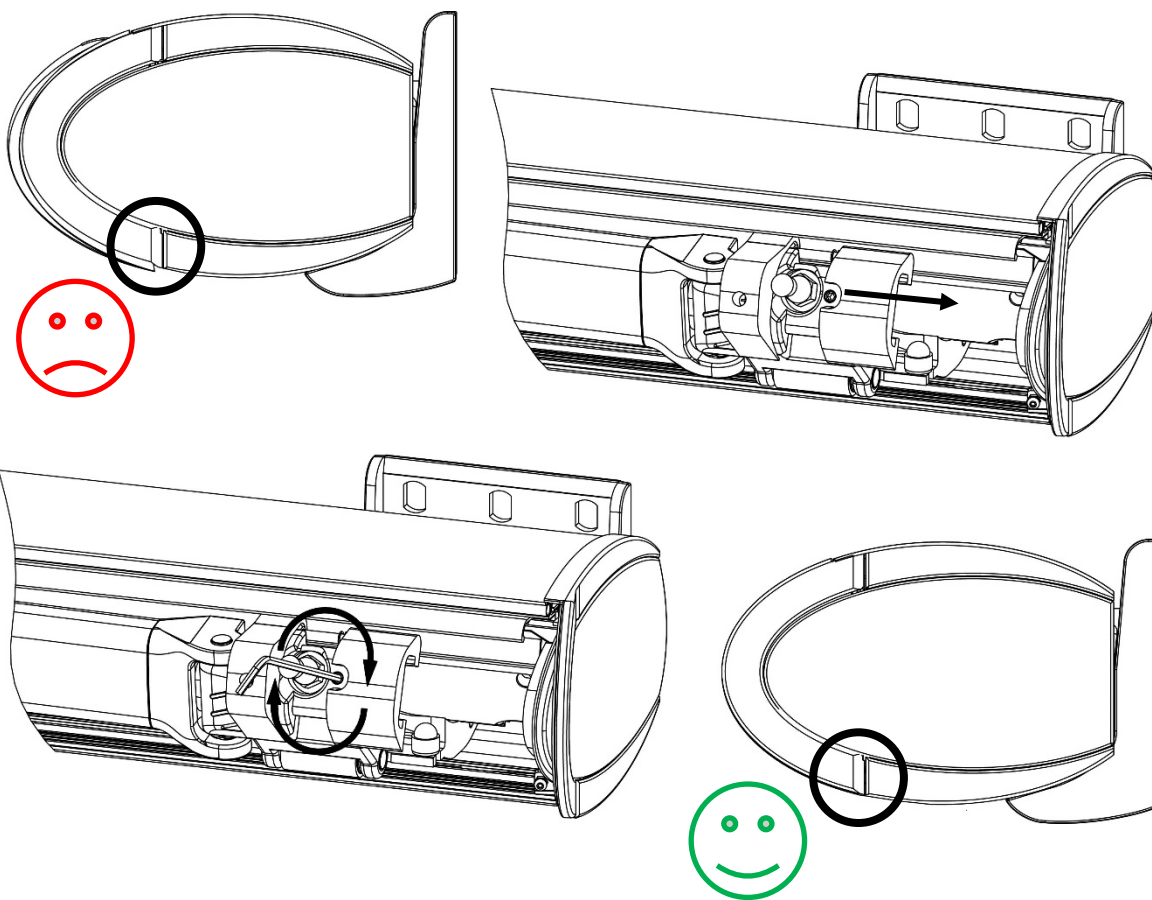


De vertanding kan op elkaar staan. Door inschuiven van het zonnescherm 1 tot 2 cm glijdt de vertanding in elkaar.
De vertanding is door het aantrekken van de borgschroef gefixeerd. Bij het instellen van de eindstand kan het gebeuren dat de toppen van de vertanding op elkaar liggen. Daarom moet de vertanding door inschuiven van het zonnescherm met 1 tot 2 cm worden ontlast.

4.10 Kantelgedeelte met draadpen instellen



Als die installatie niet over de gehele breedte sluit, kan het correcte sluiten worden ingesteld aan het kantelgedeelte.



5 Optie Volant Plus

5.1 Veiligheidsinstructies



LET OP

Beschadiging van het zonnescerm

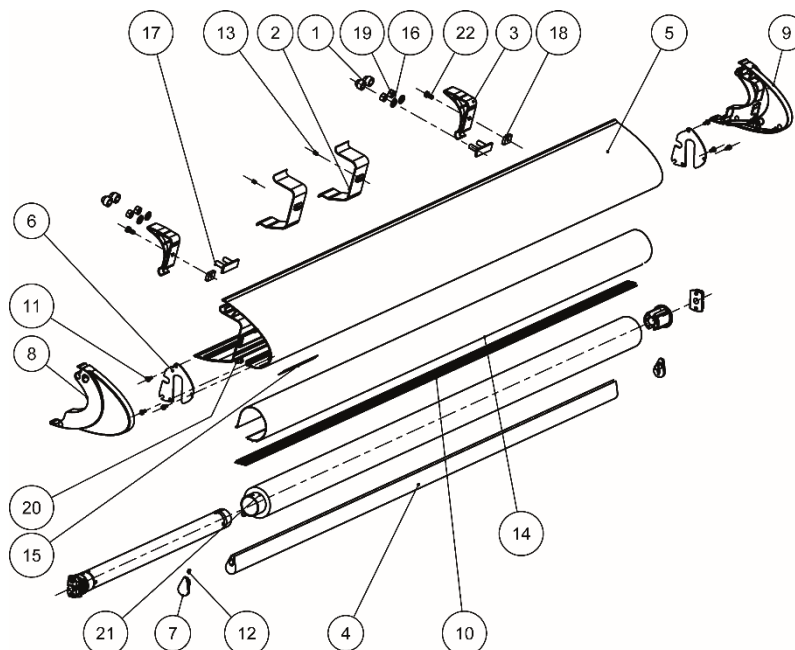
Door verkeerde aansluiting en bekabeling kan het zonnescerm beschadigd raken.

- ▶ **Laat altijd eerst het Volant Plus-doek volledig inlopen, voordat het gehele zonnescerm inloopt. Een besturing die niet waarborgt, dat altijd eerst de Volant Plus inloopt voordat het zonnescerm inloopt, is niet toegestaan.**



Het toegestane verstelbereik ligt afwijkend van de standaard tussen 10° en 20°.

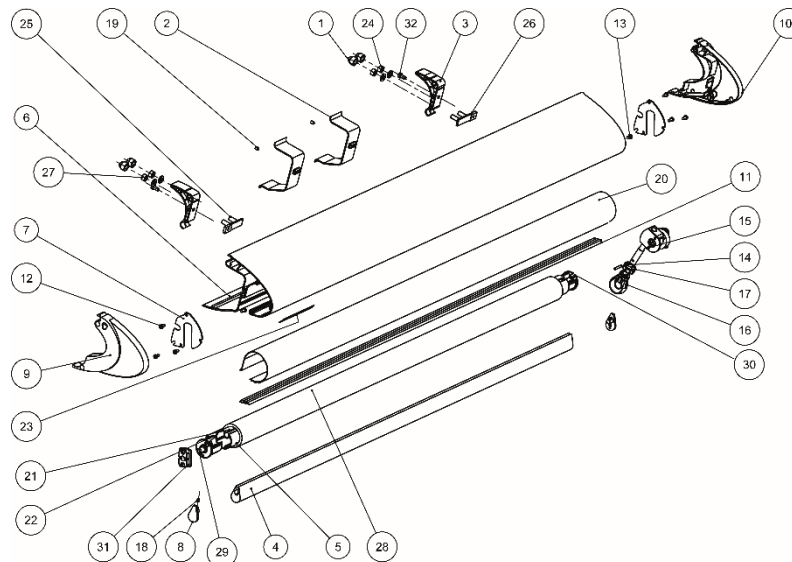
5.2 Explosietekening Volant Plus met motor



Afbeelding 5: Explosietekening Volant Plus met motor

1	Afdekkap SW13	13	Stelschroef kegelpunt binnenzeskant M5x8
2	Armaanslag	14	Glijprofiel (alleen acryl)
3	Oplooptnok uitvalprofiel Volant Plus	15	Logoplaat
4	Uitvalprofiel	16	Scheibe d8
5	Uitvalprofiel Volant Plus	17	Loopwerk 15x3x47,5 mm 2xM8x22 mm
6	Binnenkap uitvalprofiel	18	Loopwerk 20x5 mm L15 M6
7	Eindkap uitvalprofiel	19	Zeskantmoer M8
8	Uitvalprofielkap links	20	Sechskantschraube M5x10
9	Uitvalprofielkap rechts	21	Doekas compleet
10	Borstelafdichting 25 mm (alleen Soltis)	22	Cilinderschroef laag + binnenzeskant + sleutelgeleiding M6x12
11	Plaatschroef met afgeplatte kop binnenzesrond 4,2x13		
12	Stelschroef kegelpunt binnenzeskant M4x8		

5.3 Explosietekening Volant Plus met aandrijving



Afbeelding 6: Explosietekening Volant Plus met aandrijving

1	Afdekkap SW13	18	Stelschroef kegelpunt binnenzeskant M4x8
2	Armaanslag	19	Stelschroef kegelpunt binnenzeskant M5x8
3	Oploonnok uitvalprofiel Volant Plus	20	Glijprofiel (alleen acryl)
4	Uitvalprofiel	21	Keder 8 mm
5	Uitvalprofiel loodrecht	22	Keder 5,2 mm
6	Uitvalprofiel Volant Plus	23	Logoplaat
7	Binnenkap uitvalprofiel	24	Scheibe d8
8	Eindkap uitvalprofiel	25	Loopwerk 15x3x47,5 mm 2xM8x22 mm
9	Uitvalprofielkap links	26	Loopwerk 20x5 mm L15 M6
10	Uitvalprofielkap rechts	27	Zeskantmoer M8
11	Borstelafdichting 25 mm (alleen Soltis)	28	Doek Soltis
12	Plaatschroef met afgeplatte kop binnenzesrond 4,2x13	29	Doekasinzetstuk Bout
13	Schroef met afgeplatte kop binnenzeskant zonder flens M5x10	30	Doekasinzetstuk vierkant
14	Geiger cilinderpen	31	Doekaslager 40x28x8,6
15	aandrijving Volant Plus compleet	32	Cilinderschroef laag + binnenzeskant + sleutelgeleiding M6x12
16	Geiger aandrijving oog		
17	Geiger aandrijfring		

6 Doekstand corrigeren door onderlegstrook onder het doek aanbrengen*

Update

6.1 Installatie/doek zonder omnaad, zonder verstevigende strook

Foutbeeld / Uitgangssituatie: In de ingeschoven toestand staat het uitvalprofiel niet parallel aan de kast		
1.	Dimensionering van de onderlegstrook: Zonnescherm inschuiven en de optische gebrek beoordelen!	
2.	Motoreindpositie wissen en zonnescherm uitschuiven tot de doekas zichtbaar is!	
3.	Onderlegstrook 50 x 300 horizontaal tussen doek en doekas aanbrengen en daarbij zo ver mogelijk tussen doek en doekas schuiven!	
4.	Aanpassing door verdubbeling met extra doekstroken of door inkorten of horizontaal verschuiven van de onderlegstrook, afhankelijk van de systeemgrootte en het optische gebrek!	
5.	Motoreindpositie opnieuw instellen volgens de instructies van weinor!	
6.	Zonnescherm inschuiven en visueel controleren!	



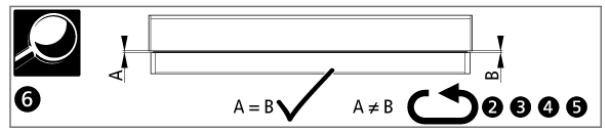
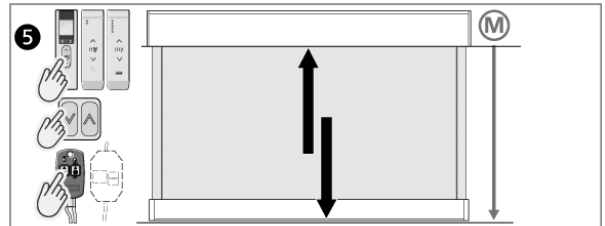
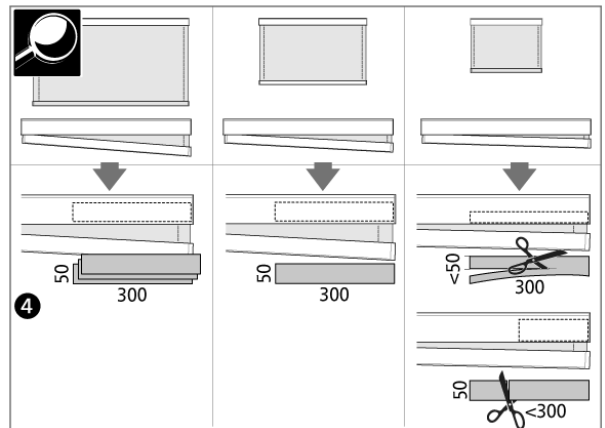
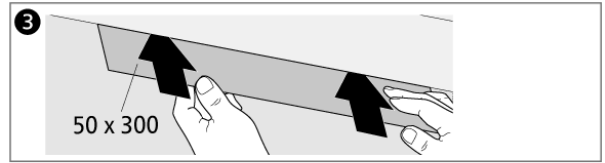
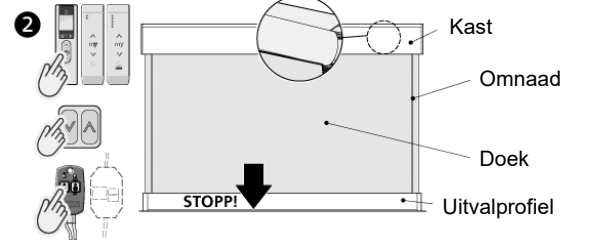
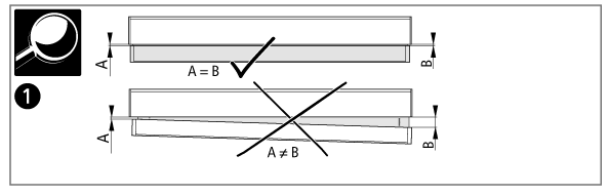
* Informatie over productafbeeldingen:

Productafbeeldingen dienen als voorbeeld (productneutraal)

Foutbeeld / Uitgangssituatie:

In de ingeschoven toestand staat het uitvalprofiel niet parallel aan de kast

1. Dimensionering van de onderlegstrook:
Zonnescherm inschuiven en de optische gebrek beoordelen!
2. Motoreindpositie wissen en zonnescherm uitschuiven tot de doekas zichtbaar is!
3. Onderlegstrook 50 x 300 horizontaal tussen doek en doekas aanbrengen en daarbij zo ver mogelijk tussen doek en doekas schuiven!
4. Aanpassing door verdubbeling met extra doekstroken of door inkorten of horizontaal verschuiven van de onderlegstrook, afhankelijk van de systeemgrootte en het optische gebrek!
5. Motoreindpositie opnieuw instellen volgens de instructies van weinor!
6. Zonnescherm inschuiven en visueel controleren!



i * Informatie over productafbeeldingen:
Productafbeeldingen dienen als voorbeeld (productneutraal)

7 Elektrisch schakelschema Opal Design II

7.1 Veiligheidsinstructies voor ledverlichting



LET OP

Beschadiging van de LED-lampen

Door ondeskundige aansluiting en bedrading kan de ledverlichting beschadigd raken.

- Om de softstartfunctie - die de inschakelpieken voorkomt - te garanderen, de ledverlichtingsinrichting nooit onder spanning monteren. Dit geldt ook voor afzonderlijke LED-lampen bij vervanging. Altijd in spanningsloze toestand aansluiten en pas dan de adapter via de 230 V AC aansluiting inschakelen.

7.2 Technische gegevens ledverlichting

7.2.1 Verlichtingsinrichting

Nominale spanning:	230 V AC / 700 mA DC
Aantal lampen:	2 - 11
Dimbaar:	ja (met BiRec MLED)
Opbouw schakeling	elektrische serieschakeling
Beschermingsgraad:	IP23
Beschermingsklasse:	III

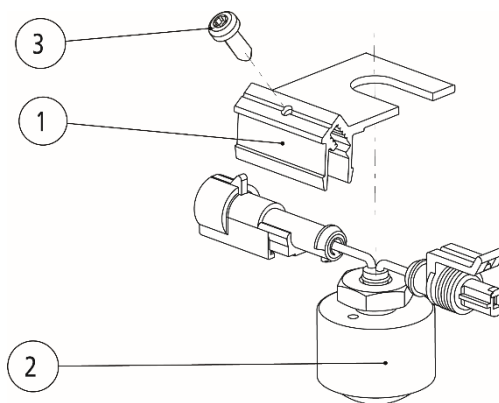
7.2.2 Ledlamp

Lamp:	LED-lamp (Cree MX6)	
Bedrijfsstroom: stroombedrijf	700 mA constant	
Spanning per lamp:	3,7 V	
Vermogen per lamp:	2,6 W	
Kleurtemperatuur:	warmwit (3000 K)	
Straalhoek:	60°	
Diameter behuizing:	29 mm	
Hoogte behuizing:	32 mm	



De BiRec MLED/MVLED schakelt na 12 uur automatisch het licht uit.

7.2.3 Explosietekening ledlamp

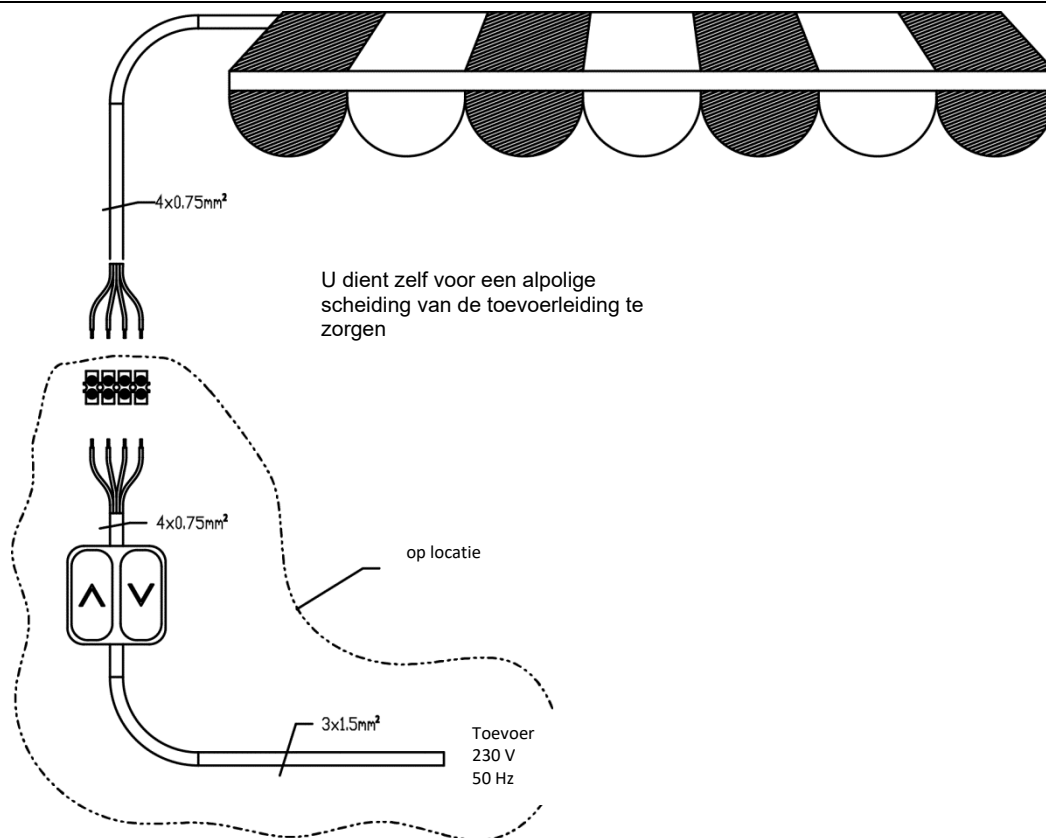


Afbeelding 7: LED-lamp

1 Houder ledspot
2 Ledspot

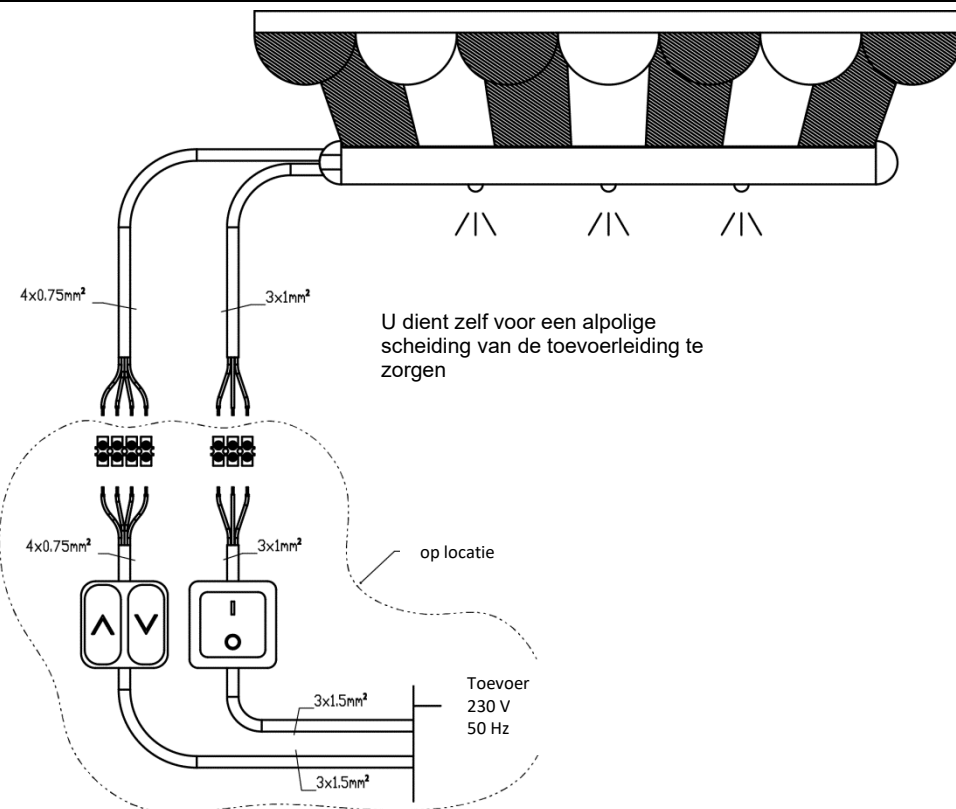
3 Plaatschroef 4,2x13

7.3 Opal Design II conventioneel



Afbeelding 8: schakelschema Opal Design II conventioneel

7.4 Opal Design II LED conventioneel



Afbeelding 9: schakelschema Opal Design II LED conventioneel

7.5 Opal Design II LED Volant Plus conventioneel

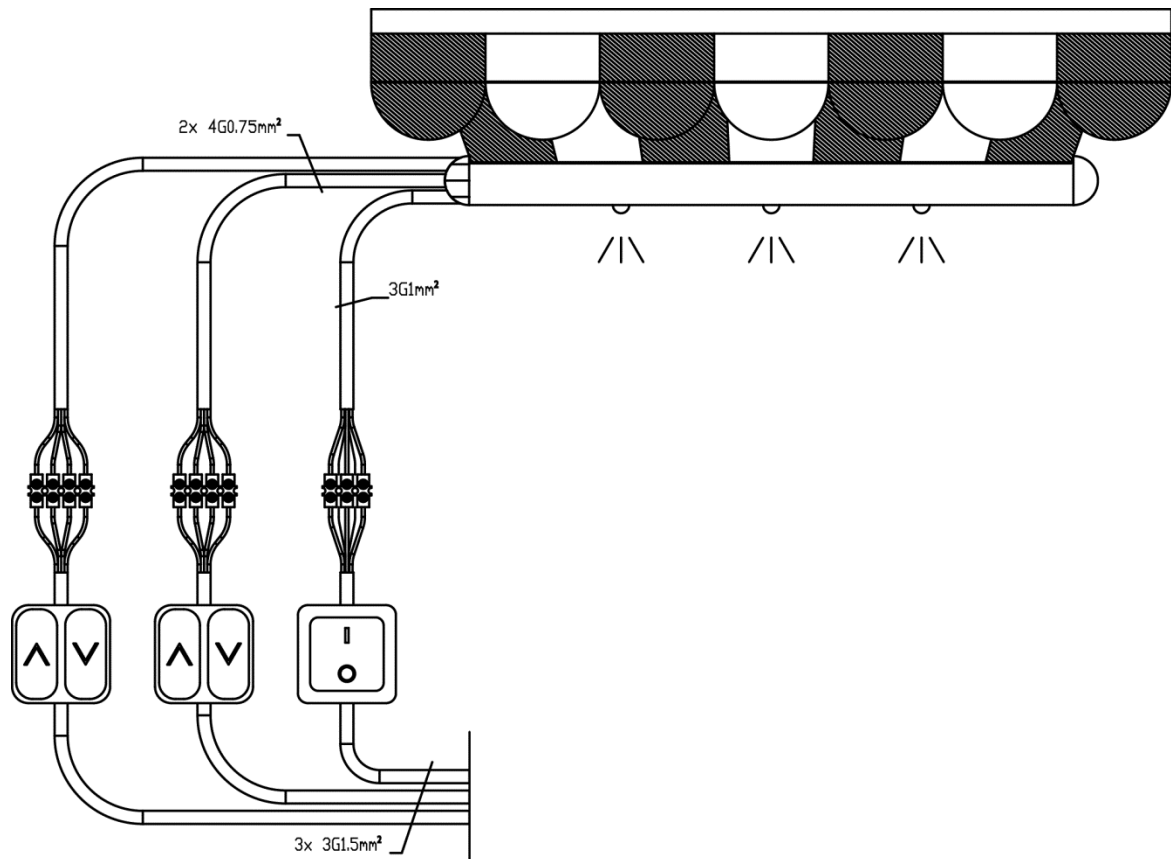


LET OP

Beschadiging van het zonnescerm

Door verkeerde aansluiting en bekabeling kan het zonnescerm beschadigd raken.

- ▶ **Laat altijd eerst het Volant Plus-doek volledig inlopen, voordat het gehele zonnescerm inloopt. Een besturing die niet waarborgt, dat altijd eerst de Volant Plus inloopt voordat het zonnescerm inloopt, is niet toegestaan.**

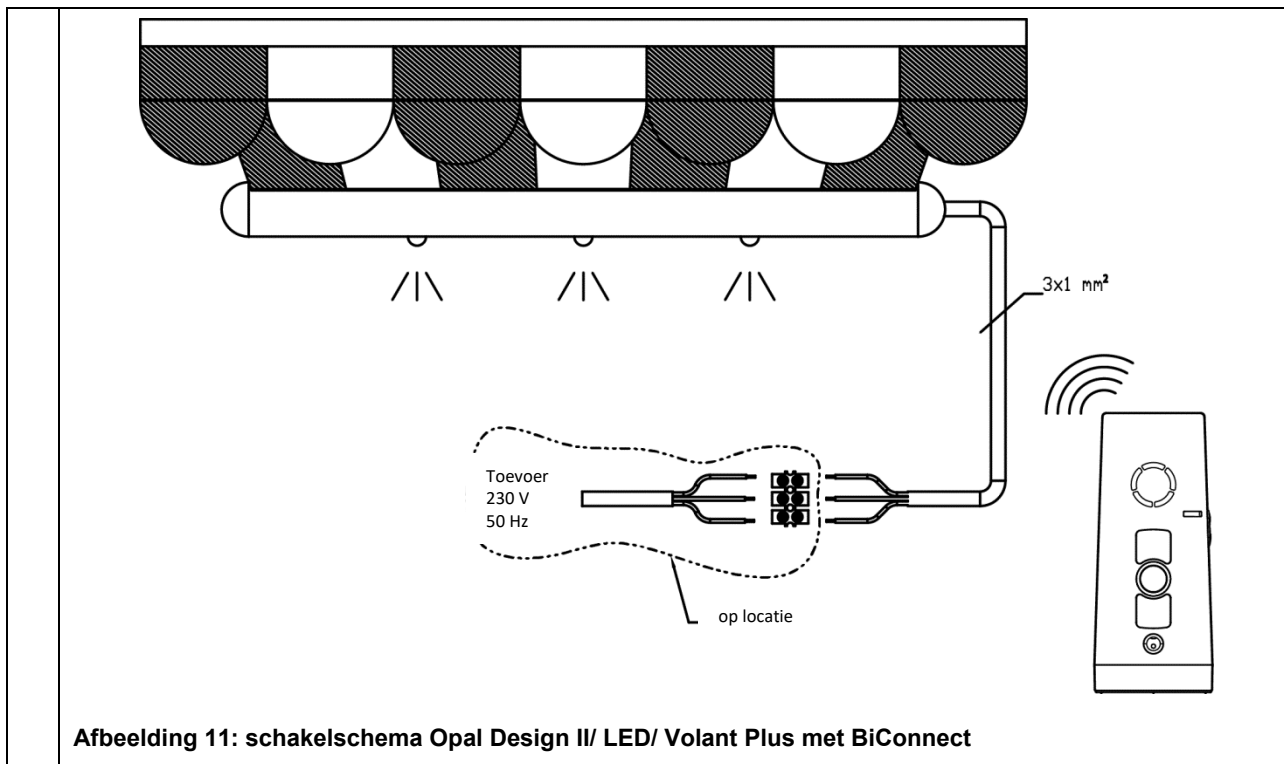


Afbeelding 10: schakelschema Opal Design II LED Volant Plus conventioneel

7.6 Opal Design II/ LED/ Volant Plus met BiConnect

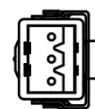
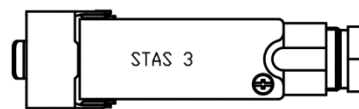


Let op! Bij het onderhoud van het zonnescherm moet een scheiding over alle polen aanwezig zijn (Hirschmann-connector).

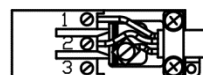
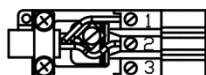


Afbeelding 11: schakelschema Opal Design II/ LED/ Volant Plus met BiConnect

7.7 Opal Design II met Hirschmann-steekverbinding

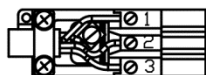


Bezetting voor een 3-aderige kabel
Hirschmann STAK 3-contrastekker
1 = N blauw
2 = L bruin
3 = niet bezet
PE = aarding



Bezetting voor een 3-aderige kabel
Hirschmann STAS 3-stekker
1 = N blauw
2 = L bruin
3 = niet bezet
PE = aarding

Bezetting voor een 4-aderige kabel
Hirschmann STAK 3-contrastekker
1 = N blauw
2 = L1 zwart
3 = L2 bruin
PE = aarding

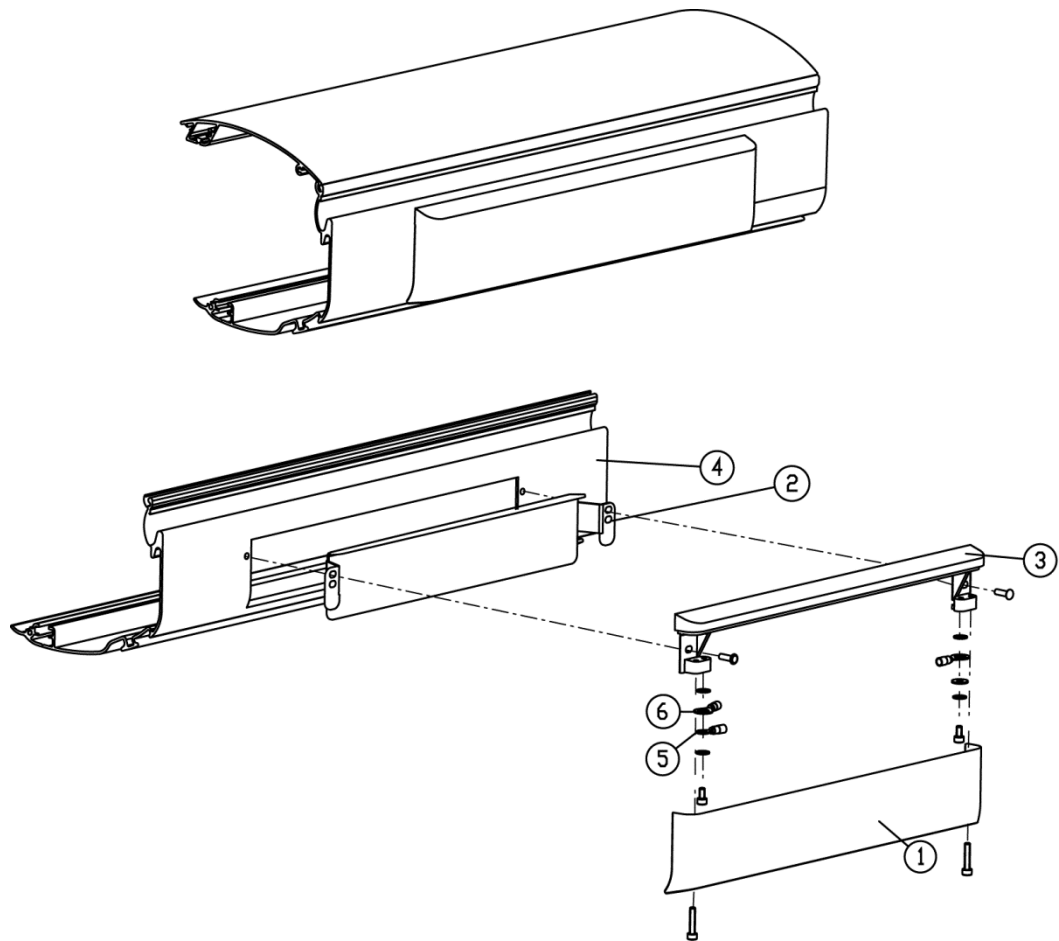


Bezetting voor een 4-aderige
kabel Hirschmann STAS 3-stekker
1 = N blauw
2 = L1 zwart
3 = L2 bruin
PE = aarding

Afbeelding 12: Hirschmann-steekverbinding

7.8 Trafobox

7.8.1 Explosietekening



Afbeelding 13: Trafobox

1 Afdekking trafobox
2 Plaathouder Trafo
3 Houder binnenzijde trafo

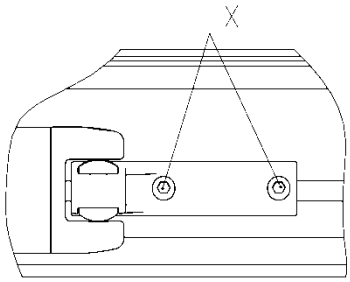
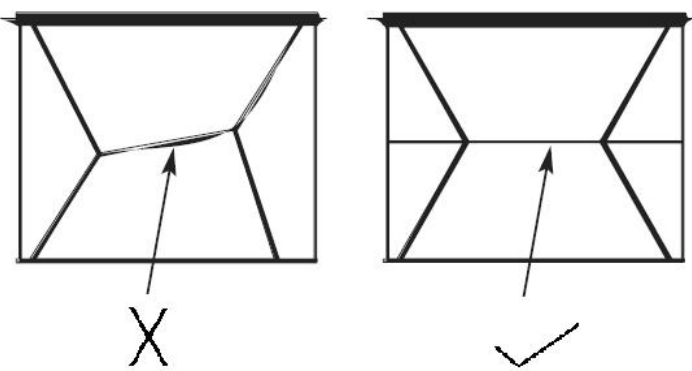
4 Kastbodemprofiel
5 Ringkabelschoen M5
6 Ringkabelschoen M8



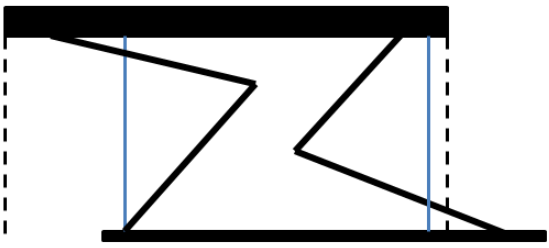
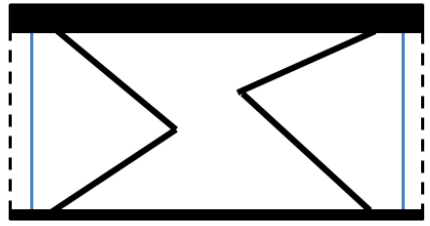
Gebruik voor het instellen of bedienen van de motor zonder BiRec ontvanger de meegeleverde kabel.

8 De armpositie instellen

i	<p>De armpositie moet worden ingesteld als:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Het uitvalprofiel gemiddeld moet worden, • de armen afwijkend bij de kast aankomen.
----------	--

<p>1. Inbusschroeven losdraaien (X)</p>	
<p>2. Stel de juiste armpositie in. 3. Inbusschroeven weer aandraaien.</p>	
	

8.1 Mogelijke verkeerde posities van het zonnescerm

<p>1.</p>	<p>Doek/uitvalprofiel is verschoven</p> <p>Oplossing:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doek in uitvalprofiel losmaken • Uitvalprofielhouder losmaken • Uitvalprofiel en scharnierarmen uitlijnen en weer bevestigen • Doek in uitvalprofiel weer bevestigen 	
<p>2.</p>	<p>Scharnierarmen staan niet symmetrisch</p> <p>Oplossing:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uitvalprofielhouder losmaken • Armen symmetrisch schuiven • Uitvalprofielhouder weer bevestigen 	

9 Elektrische aansluiting

9.1 Veiligheidsinstructies

GEVAAR

Elektrische gevaren

Bij ondeskundige elektrische aansluiting bestaan elektrische gevaren.

- ▶ **Het zonnescerm mag alleen worden aangesloten, als de gegevens op het plaatje aan het zonnescerm en/of de gegevens in de bijgevoegde montagehandleiding overeenkomen met de stroombron. Het plaatje of de gegevens in de handleiding moeten minimaal waarden bevatten over spanning, frequentie en vermogen.**
- ▶ **Een elektrische vaste aansluiting mag uitsluitend plaatsvinden op spanningsnetten, die beschikken over een scheidingschakelaar voor alle polen met een contactopening van min. 3 mm.**
- ▶ **De bijgevoegde montage-instructies van de meegeleverde elektrische componenten moeten in acht worden genomen.**

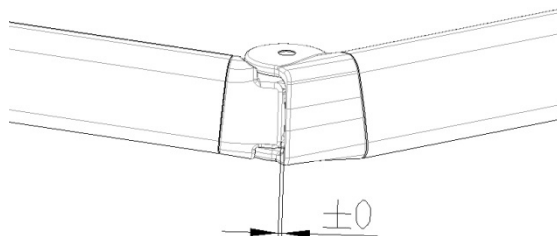
9.2 De eindposities instellen

LET OP

Productschade

Onjuiste instelling van de eindposities kan schade aan het product veroorzaken.

- ▶ **Maximale uitval van het zonnescerm niet overschrijden.**
- ▶ **Het middenscharnier moet zo ver openklappen tot de Hightech-band net niet meer zichtbaar is.**



De eindposities voor de motor zijn ingesteld bij oplevering. Mochten er toch nog instellingen nodig zijn, dan moet de bijgevoegde technische documentatie van de elektrische aandrijving in acht worden genomen.

Uitschakeling van de motor controleren


1. Na de montage van het zonnescerm de exacte uitschakeling van de motor controleren. De cassette moet in ingeschoven toestand sluiten.
2. Indien nodig opnieuw instellen.




Bij grotere verandering van de uitvalshoek kan een nieuwe programmering van de eindposities van de motor noodzakelijk zijn.

10 Functiecontrole

10.1 Veiligheidsinstructies

 GEVAAR
Lichamelijk letsel
Bij de functiecontrole bestaan gevaren. Neem de volgende maatregelen:
<ul style="list-style-type: none">▶ Bij het eerste uitschuiven mag er zich niemand ophouden binnen de actieradius van het zonnescherf of onder het scherm.▶ De bevestigingsmiddelen en consoles moeten na het eerste uitschuiven visueel worden geïnspecteerd.▶ Voor het testen mogen nooit automatische besturingen of schakelaars worden gebruikt, waarbij het zonnescherf zich buiten het zicht van de bediener bevindt (gevaar van onverwacht starten).▶ Het gebruik van een testkabel voor de motoraansluiting wordt aangeraden. Bijgevoegde montage- en instelhandleidingen van de fabrikanten van motor, schakelaar en besturing in acht nemen.▶ De draairichting van de motor bij aansluiting op een automatische besturing controleren (het zonnescherf moet b.v. bij wind inschuiven).

10.2 Functiecontrole van de installatie

	De typeafhankelijke inschakelduur van de motor bedraagt 4 minuten. Wordt deze overschreden, dan schakelt de interne thermische beveiliging de motor uit. Afhankelijk van de buitentemperatuur is de motor na 10 - 15 minuten weer klaar voor gebruik.
---	---

Zonnescherf eenmaal in- en uitschuiven. Daarbij het volgende controleren:	
<ul style="list-style-type: none">• De doekspanning in uitgelopen toestand• De in- en uitschuifpositie• Het juiste sluiten van het zonnescherf	

11 Foutanalyse

Fout	Oorzaak	Verhelpen
Motor loopt niet	<ul style="list-style-type: none"> • Geen stroom aanwezig • Motor onjuist aangesloten • Motor is te warm • Motor is defect • Voorgestuurde besturing werkt niet 	<ul style="list-style-type: none"> • Door bevoegde • Motor opnieuw aansluiten (bevoegde) • 10 tot 15 minuten wachten • Motorvervanging (bevoegde) • Door bevoegde
Systeem schuift niet volledig in	Motor onjuist ingesteld Blokkade door vreemd element	Motor juist instellen (monteur) Vreemd element verwijderen
Systeem scheef	Systeem niet uitgelijnd	Systeem uitlijnen (monteur)
Doekspanning te laag	Eindstop gepasseerd	Motor juist instellen (monteur)
Uitvalprofiel in uitgeschoven toestand niet horizontaal	Systeem niet correct uitgelijnd	Uitvalshoek van de armen instellen
Systeem sluit niet over de gehele breedte	Doek scheef genaaid Doek is verschillend lang geworden	Onderlegblokjes bij doek aanbrengen
Knik- en wikkelvouwen	Systeem met beperking	geen
Bij systemen met 2 velden sluit een systeemdeel niet	Systeemdelen verkeerd gekoppeld Verschillende doeklengten	Systeemkoppeling controleren Doeken met dezelfde doeklengten gebruiken
Sikkelelement sluit niet goed	Verschillende	Sikkelelement instellen

12 Oplevering

Alle bedienings- en onderhoudshandleidingen moeten worden overhandigd aan de gebruiker met een instructie. De gebruiker dient uitgebreid te worden geïnformeerd over de veiligheids- en gebruiksinstructies van het zonnescerm. Bij niet-naleving van deze instructies en onjuiste bediening kan het zonnescerm beschadigd raken en kunnen er ongevallen ontstaan. De klant dient de handleidingen te bewaren en bij een eventuele overdracht van het zonnescerm aan derden aan de nieuwe eigenaar te overhandigen.

Na kennisneming van de plaatselijke omstandigheden en na uitgevoerde montage meldt het montagebedrijf aan de eindgebruiker, of de door de fabrikant aangegeven windweerstandsklasse in gemonteerde toestand bereikt is. Als dit niet het geval is, moet het montagebedrijf de daadwerkelijk bereikte windweerstandsklasse schriftelijk vastleggen. Automatische besturingen moeten op deze waarde worden ingesteld. De klant bevestigt schriftelijk aan de monteur de correcte uitvoering van het zonnescerm en de montage, de montagetijd en het gesprek bij oplevering met de veiligheidsinstructies.

13 Demontage en verwijdering



GEVAAR

Lichamelijk letsel door onderdelen onder voorspanning

Bij demontage en verwijdering van het zonnescherm de onder voorspanning staande delen (b.v. scharnierarmen) vooraf compleet spanningsloos maken of zekeren tegen onverhoeds uitschuiven.

- ▶ **Hiervoor moet een geschikt vakbedrijf worden ingeschakeld.**

Het product bevat geen materialen, die een gevaar voor andere personen of voor het milieu opleveren. Toch moeten de onderdelen van het zonnescherm correct worden verwijderd.

14 Overdrachtsprotocol

Offerte-/opdrachtnr.:	Firma																				
Adres klant:																					
Tel.:																					
Mobiel:																					
E-mail:																					
Overdrachtsprotocol	Datum																				
Het zonnenscherm werd na afspraak met mevrouw/de heer _____ zonder duidelijke gebreken afgenomen: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee Indien niet, wat zijn de gebreken? _____ _____ _____ _____																					
*Ziet de klant af van een formele overdracht en neemt hij/zij het zonnenscherm in gebruik, dan geldt deze als afgenomen.																					
De klant werd correct aan de hand van de onderhouds- en gebruiksaanwijzing geïnstrueerd in de bediening van het zonnenscherm <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee	Het zonnenscherm mag worden gebruikt onder de volgende voorwaarden: tot windkracht _____ toegestaan wind: <input type="checkbox"/> niet toegestaan regen: <input type="checkbox"/> onder toezicht toegestaan kans op vorst: <input type="checkbox"/> zonder beperkingen toegestaan <input type="checkbox"/> niet toegestaan																				
De klant werden de volgende documenten overhandigd:																					
Onderhouds- en gebruiksaanwijzing <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee Montagehandleiding <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee Garantiedocumenten <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee	Montage- en instelhandleidingen van de fabrikanten van motor, schakelaar en besturing <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee																				
Overige:	<table border="1"><tr><td colspan="4">Die Montage erfolgte durch:</td></tr><tr><td>Name</td><td>von</td><td>bis</td><td>Stunden</td></tr><tr><td></td><td>Uhrzeit</td><td>Uhrzeit</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Die Montage erfolgte durch:				Name	von	bis	Stunden		Uhrzeit	Uhrzeit									
Die Montage erfolgte durch:																					
Name	von	bis	Stunden																		
	Uhrzeit	Uhrzeit																			

Handtekening monteur

Handtekening klant

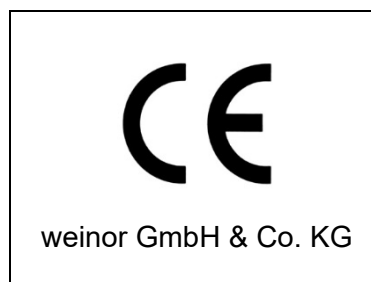
15 Prestatieverklaring

Producten:

Opal Design II

Typen:

Knikarmzonnescerm



Toepassing volgens DIN EN 13561 Zonneschermen – Prestatie- en veiligheidseisen; Duitse versie: 2009-01

Fabrikant:

weinor BV

Mathias-Brüggen-Strasse 110

D-50829 Keulen, Duitsland

Certificering volgens beoordelingssysteem 4 van de verordening bouwproducten 305/2011/EG geschied door de fabrikant.

Bij gebruik volgens de voorschriften voldoet het product aan de belangrijke eigenschappen die in de volgende normen vastgelegd zijn.

Aangegeven prestatie:

Belangrijke kenmerken/ prestaties	Norm	Aangegeven prestatie
Windweerstandsklasse (0-3)	DIN EN 13561 Zonneschermen – Prestatie- en veiligheidseisen; Duitse versie: 2009-01	Windweerstandsklasse 2

Gevolmachtigde voor de samenstelling van de technische documentatie:

Czarnetzki, Erwin, documentatiegevolmachtigde

weinor BV

Mathias-Brüggen-Str. 110

D-50829 Keulen, Duitsland

Datum/ handtekening:


Keulen, 01.07.2013

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'ppa. K.H. Stawski', written in a cursive style.

ppa. Karl-Heinz Stawski

16 NL EU-conformiteitsverklaring Opal Design II

D EU-Konformitätserklärung
 GB EU Declaration of Conformity
 FR Déclaration de conformité UE


Hersteller	weinor GmbH & Co. KG	Dokumentationsbevollmächtigter	
Fabrikant	Mathias-Brüggen-Straße 110 50829 Köln/Cologne/Keulen	Documentatiegevolmachtigde	Czarnetzki, Erwin
Manufacturer	Deutschland/Duitsland/ Germany/Allemagn	Documentation Officer	
Fabricant		Chargé de la documentation	
Produkt Produkttyp Baujahr	Opal Design II Gelenkarmmarkise mit Motorantrieb		
Product Producttype Bouwjaar	Opal Design II Knikarmzonnenscherm met motoraandrijving	ab	
Product Product type Year built	Opal Design II Folding arm awning with motor drive	vanaf	
Produit Type de produit Année de construction	Opal Design II Store à bras articulé avec entraînement motorisé	from	
Produktbeschreibung	Außenliegender Sonnenschutz	à partir de	04/2016
Productbeschrijving	Aan de buitenzijde aangebrachte zonwering		
Product description	Outdoor sun protection		
Description du produit	Protection solaire extérieure		
Erklärung	Wir erklären, dass das oben bezeichnete Produkt aufgrund seiner Konzipierung und Bauart, sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der folgenden EU-Richtlinien entspricht. Bei einer nicht von uns abgesprochenen Änderung des Produktes verliert die Erklärung ihre Gültigkeit.		
Verklaring	Wij verklaren, dat het hierboven aangeduide product, op basis van ontwerp en bouwwijze, alsmede in de door ons in verkeer gebrachte uitvoering, voldoet aan de geldende fundamentele veiligheids- en gezondheidsvoorschriften van de volgende EU-richtlijnen. Bij een niet met ons afgesproken wijziging van het product verliest de verklaring haar geldigheid.		
Declaration	We declare that, due to its design and type of construction as well as in the form in which it was marketed by us, the product mentioned above meets the relevant fundamental health and safety requirements prescribed by the EU directives stated below. Any modification of the product not approved by us will result in this declaration becoming invalid.		
Déclaration	Nous déclarons que le produit désigné ci-dessus, sur la base de sa conception et de son type de construction, répond dans la version que nous commercialisons, aux exigences fondamentales de santé et de sécurité des directives UE suivantes. En cas de modification du produit sans notre accord, cette déclaration n'est plus valable.		
Richtlinien und Normen	Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Machinerichtlijn 2006/42/EG Machinery Directive 2006/42/EG Directive sur les machines 2006/42/EG		
Richtlijnen en normen	EU-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU EU-Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU EU low voltage directive 2014/35/EU EU directive basse tension 2014/35/EU		
Directives and standards	Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU Richtlijn inzake elektromagnetische compatibiliteit 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU Directive sur la compatibilité électromagnétique 2014/30/EU		
Directives et normes	EN 13561:2015 EN 50366:2003 + A1:2006 EN 60335-1:2012 EN 60335-2-97:2006 + A11:2008 + A2:2010		
Ort, Datum Stad, datum City, Date Ville, Date	Köln, 20.04.2016 Keulen, 20-04-2016 Cologne, 2016-04-2016 Cologne, le 20/04/2016	Unterschrift Handtekening Signature Signature	

17 NL EU-conformiteitsverklaring Opal Design II LED

D EU-Konformitätserklärung

GB EU Declaration of Conformity

FR Déclaration de conformité UE

Hersteller	weinor GmbH & Co. KG	Dokumentationsbevollmächtigter	
Fabrikant	Mathias-Brüggen-Straße 110 50829 Köln/Cologne/Keulen	Documentatiegevolmachtigde	Czarnetzki, Erwin
Manufacturer	Deutschland/Duitsland/ Germany/Allemagne	Documentation Officer	
Fabricant		Chargé de la documentation	
Produkt Produkttyp Baujahr	Opal Design II LED Gelenkarmmarkise mit Motorantrieb und integrierter LED Beleuchtung		
Product Producttype Bouwjaar	Opal Design II LED Knikarmzonnenscherm met motoraandrijving en geïntegreerde ledverlichting	ab vanaf from à partir de	04/2016
Product Product type Year built	Opal Design II LED Folding arm awning with motor drive and integrated LED lighting		
Produit Type de produit Année de construction	Opal Design II LED Store à bras articulé avec entraînement motorisé et éclairage LED intégré		
Produktbeschreibung	Außenliegender Sonnenschutz		
Productbeschrijving	Aan de buitenzijde aangebrachte zonwering		
Product description	Outdoor sun protection		
Description du produit	Protection solaire extérieure		
Erklärung	Wir erklären, dass das oben bezeichnete Produkt aufgrund seiner Konzipierung und Bauart, sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der folgenden EU-Richtlinien entspricht. Bei einer nicht von uns abgesprochenen Änderung des Produktes verliert die Erklärung ihre Gültigkeit.		
Verklaring	Wij verklaren, dat het hierboven aangeduide product, op basis van ontwerp en bouwwijze, alsmede in de door ons in verkeer gebrachte uitvoering, voldoet aan de geldende fundamentele veiligheids- en gezondheidsvoorschriften van de volgende EU-richtlijnen. Bij een niet met ons afgesproken wijziging van het product verliest de verklaring haar geldigheid.		
Declaration	We declare that, due to its design and type of construction as well as in the form in which it was marketed by us, the product mentioned above meets the relevant fundamental health and safety requirements prescribed by the EU directives stated below. Any modification of the product not approved by us will result in this declaration becoming invalid.		
Déclaration	Nous déclarons que le produit désigné ci-dessus, sur la base de sa conception et de son type de construction, répond dans la version que nous commercialisons, aux exigences fondamentales de santé et de sécurité des directives UE suivantes. En cas de modification du produit sans notre accord, cette déclaration n'est plus valable.		
Richtlinien und Normen	Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Machinerichtlijn 2006/42/EG Machinery Directive 2006/42/EG Directive sur les machines 2006/42/EG		
Richtlijnen en normen	EU-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU EU-Lraagspanningsrichtlijn 2014/35/EU EU low voltage directive 2014/35/EU EU directive basse tension 2014/35/EU		
Directives and standards	Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU Richtlijn inzake elektromagnetische compatibiliteit 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU Directive sur la compatibilité électromagnétique 2014/30/EU		
Directives et normes	EN 13561:2015 EN 50366:2003 + A1:2006 EN 55015:2013 + A1:2015 EN 60335-1:2012 EN 60335-2-97:2006 + A11:2008 + A2:2010 EN 60598-1:2015-10 EN 60598-2-2:2012/10 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 61547:2009 EN 62471:2009-03		
Ort, Datum Stad, datum City, Date Ville, Date	Köln, 20.04.2016 Keulen, 20-04-2016 Cologne, 2016-04-2016 Cologne, le 20/04/2016	Unterschrift Handtekening Signature Signature	

weinor GmbH & Co. KG
Mathias-Brüggen-Strasse 110
50829 Keulen
www.weinor.nl
Hotline: +49(0)221/5 97 09-214
Fax: +49(0)221/5 97 09-898