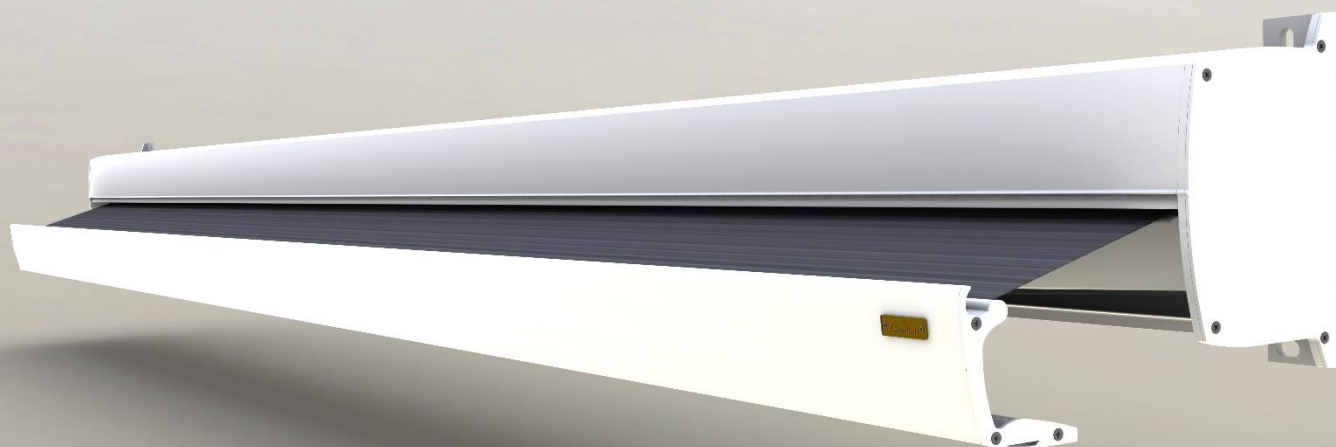




Terrasschermen

HZ-T2000 / HZ-T2200 / HZ-D3400 / HZ-T2600

Montagehandleiding



1 Inhoudsopgave

1	Inhoudsopgave	2
2	Voorwoord	4
3	Wet en regelgeving	4
4	Hoofdonderdelen	5
5	Veiligheidsvoorschriften & Gevaren.....	6
5.1	Tillen & Transport	6
5.2	Openmaken	7
5.3	Gevarenzones	7
5.4	Elektrische gevaren.....	9
5.5	Automatisering	9
5.6	Solar	10
6	Inspectie en voorbereiding.....	11
6.1	Type terrasschermen / montagemogelijkheden	11
6.1.1	Kapsteunmontage (T2000, T2200 en de T2600)	11
6.1.2	Muursteun montage (D3400).....	12
6.1.3	Plafond montage (T2600).....	12
6.2	Obstakels	13
6.3	Stroom uitvoer	13
6.4	Solar terrasscherm.....	13
6.5	Afmetingen	14
6.6	Belastingen	15
7	Montage	16
7.1	Monteren van een HZ-T2200, 2000	16
7.1.1	Bepaal de montagepunten:.....	16
7.1.2	Scherf ophangen aan montagebouten.....	17
7.1.3	Afschot instellen (HZ-T2000, T200)	17
7.1.4	Afstellen van de voorlijst en armen	18
7.1.5	Hoek en hoogte van de voorlijst instellen	19
7.1.6	Aanpassen knie hoogte:	19
7.2	Monteren van een D3400	20
7.2.1	Positie van de muursteunen	20
7.2.2	Muursteun gaten bepalen.....	20
7.2.3	Scherf ophangen	21
7.2.4	Scherf borgen met de klemstrip.....	21
7.2.5	Scherf afstellen	23

7.2.6	Afstel mogelijkheden.....	23
7.2.7	Doek centreren en borgen	26
7.2.8	Voorlijstbevestiging.....	27
7.3	Monteren van een HZ-T2600.....	29
7.3.1	Bepaal de montagepunten.....	29
7.3.2	Hellingshoek / Afschot instellen.....	31
7.3.3	Kniehoogte stellen.....	32
7.3.4	Doek centeren	33
7.3.5	Voorlijst afstellen	33
8	Handleidingen motor / bediening	34
8.1	Controle en oplevering	35
8.1.1	Afwerking en controle	35
9	Tips & Onderhoud	36
10	Demontage.....	37
10.1.1	Recycle de producten; verwijderen of weggooien van het terrasscherf	37
11	Bijlagen	38
11.1	Technische tekeningen HZ-D3400	38
11.2	Technische tekeningen HZ-T2200 / 2000.....	39
11.3	Technische tekeningen HZ-T2600.....	40

2 Voorwoord

Lees deze handleiding volledig door voordat u het product gaat uitpakken en monteren.

In deze montagehandleiding wordt stap voor stap uitgelegd hoe de SunCircle terrasschermen gemonteerd kunnen worden. Het gaat om de modellen HZ-T2000, HZ-T2200 en de HZ-D3400. Het bevestigingsmateriaal in deze handleiding is ter illustratie. Gebruik altijd de juiste schroef, bout en of plug combinatie. Dit is afhankelijk van de montagesituatie.

3 Wet en regelgeving

Dit product voldoet aan de wet en regelgeving genoemd in de afgegeven CE conformiteitsverklaring.

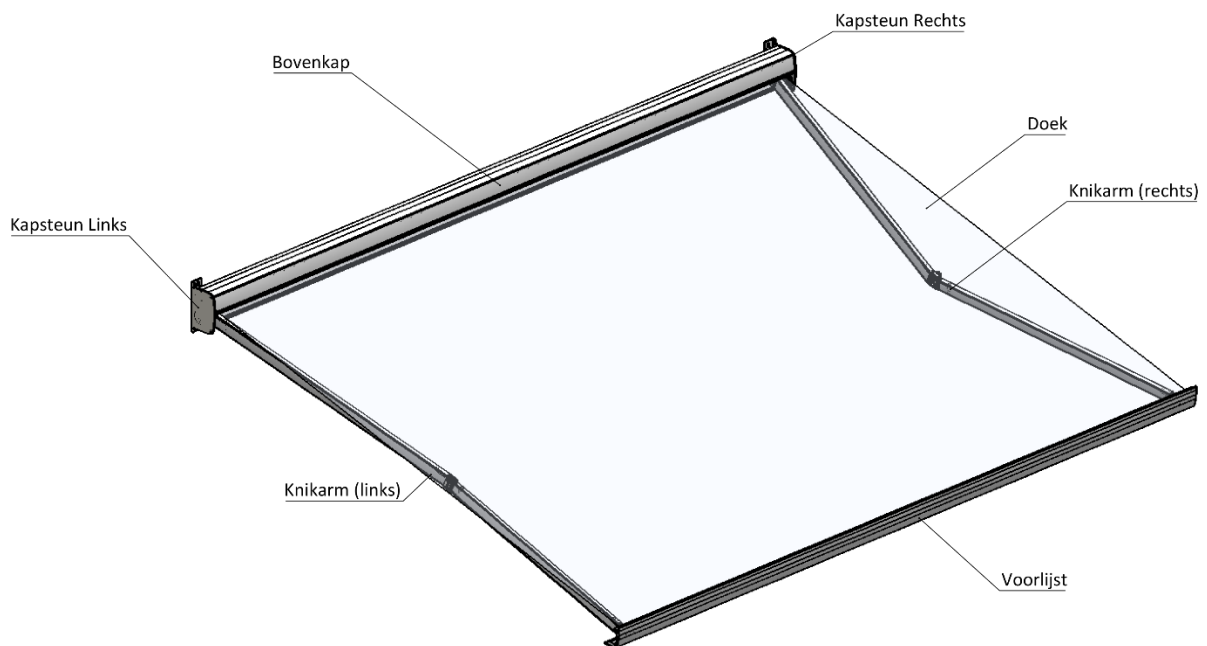
- RICHTLIJN 2006/42/EG (Machinerichtlijn)
- NEN-EN 13561: 2015 (Zonneschermen - Prestatie-eisen inclusief veiligheid)

De windweerstandsklasse bepaling is afhankelijk van type en grote en is te vinden in de informatiekaart geleverd bij het product. Tevens vindt u op deze kaart een verwijzing naar de prestatieverklaring (ook wel DoP genoemd) van het product.

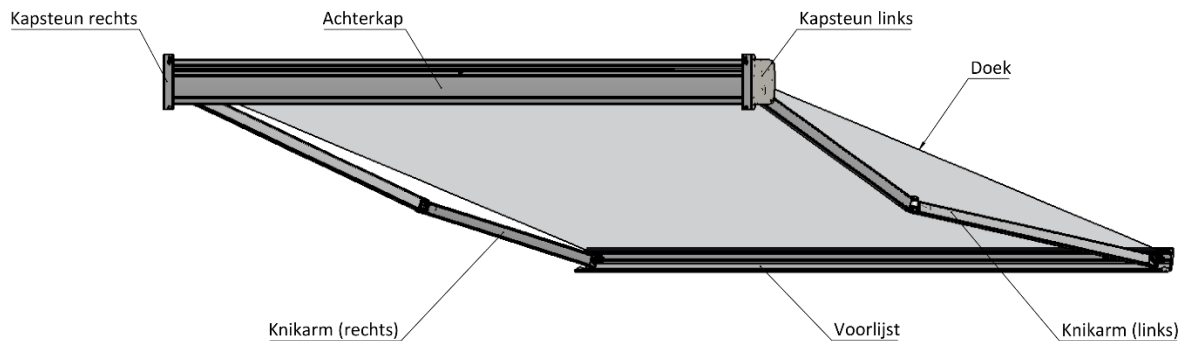
De producten niet gebruiken bij sneeuw.

4 Hoofdonderdelen

Een knikarm bestaat uit een aantal hoofdonderdelen. Deze zijn terug te vinden in de tekeningen hieronder.



Figuur 1 - Isometrisch vooraanzicht



Figuur 2 - Isometrisch achteraanzicht

5 Veiligheidsvoorschriften & Gevaren

Het terrasschermbord moet gemonteerd worden door een geautoriseerd SunCircle dealer.

Kijk op www.suncircle.nl voor een dealer overzicht.

- Lees voor gebruik de montagehandleiding, gebruikershandleiding en veiligheidsinstructies volledig door, ook van het merk en type aandrijving die gebruikt is in het terrasschermbord.

5.1 Tillen & Transport

- Het SunCircle terrasschermbord wordt geleverd in een gesloten kartonnen verpakking.
 - Het terrasschermbord wordt daarbij op zijn plek gehouden door kartonnen binnenstukken.
- Til het terrasschermbord met minimaal 2 personen.
- Til het terrasschermbord met minimaal 3 personen als het terrasschermbord langer is dan 5 meter (max 25kg pp).
 - Maak eventueel gebruik van een tillift.
- Volg de instructies op die op de verpakking staan zodat het product niet zijwaarts of ondersteboven vervoerd wordt.
- Houd het terrasschermbord horizontaal
- De verpakking mag niet nat worden.
 - Nat karton geeft geen houvast waardoor het product niet meer veilig vervoerd kan worden.
- Op een vlakke ondergrond mogen niet meer dan 3 terrasschermbordverpakkingen op elkaar gestapeld worden.
 - Stapel de terrasschermbordverpakking van groot naar klein en zorg ervoor dat deze stabiel staat.
- Fixeer de verpakte terrasschermbord(s) tijdens het transport zodat deze niet kan vallen en/of schuiven.
- Beschadig de verpakking en/of product niet tijdens het fixeren
- Zorg ervoor dat het terrasschermbord niet (per ongeluk) bediend kan worden waardoor er schade en of een gevaarlijke situatie ontstaat.^[Gd1]

5.2 Openmaken

- Om de verpakking zitten een omsnoeringsbanden die de verpakking dicht houden
- Snij voorzichtig de banden door, zonder het product te raken.
- Klap het karton open zodat het product zichtbaar is.
- Controleer de inhoud
- Na assemblage; verzamel het karton en laat het karton recylen.

5.3 Gevarenzones

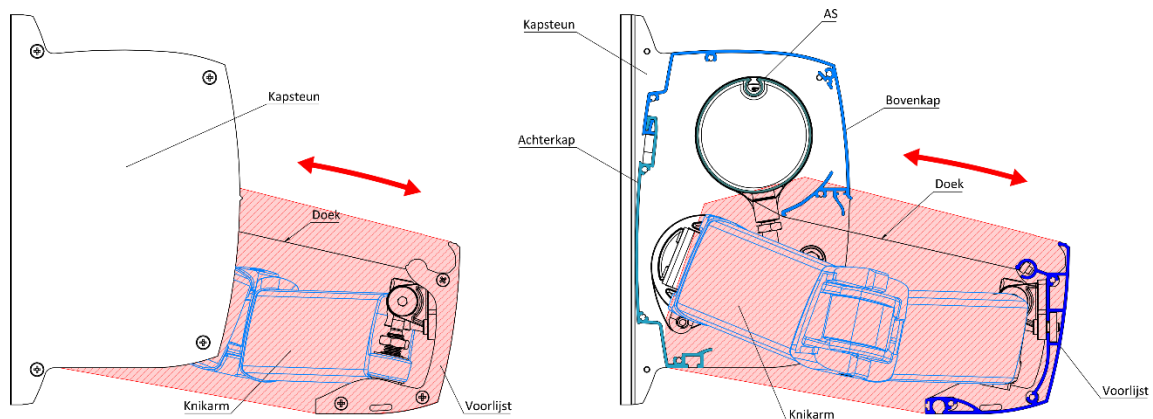
Hieronder worden de gevaren zones gedefinieerd. Dit zijn gebieden waar bijvoorbeeld beknelling en/of letsel opgelopen kan worden.

De armen in een terrasscherm staan onder spanning. Door deze spanning wil de arm uitklappen. De motor winkelt het doek op of af. Bij het afrollen gaat het systeem uit en bij het oprollen gaat het systeem in. Als het systeem in beweging is moet men extra opletten om het voorkomen van letsel te voorkomen.

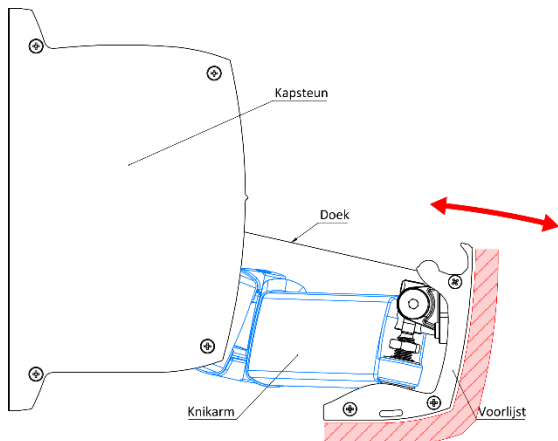
Voorbeelden van letsel kunnen zijn:



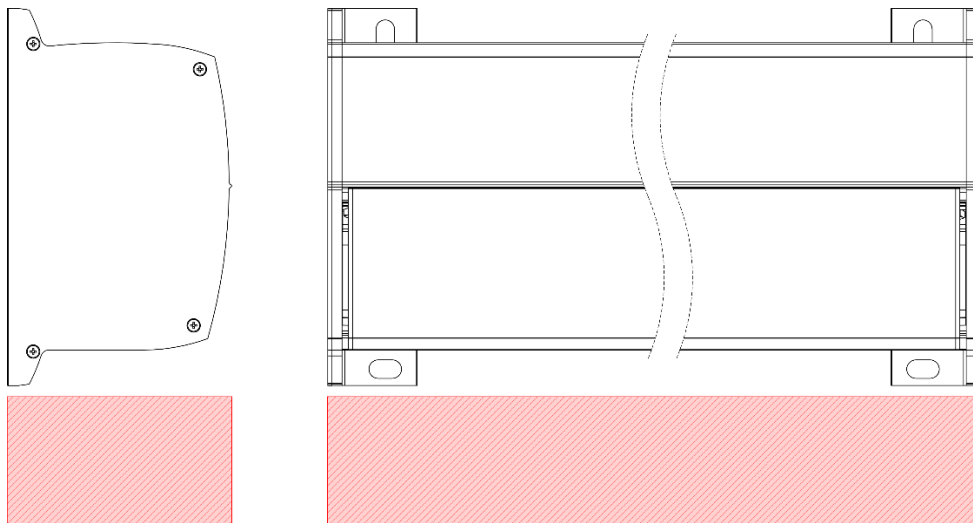
- Beknelling tussen doek en doekrol bij oprollen (gevaarzone 1)
- Beknelling tussen doek en cassette (gevaarzone 1)
- Beknelling tussen cassette en voorlijst (gevaarzone 1)
- Beknelling tussen kapsteun en voorlijst (gevaarzone 1)
- Beknelling tussen de arm (gevaarzone 1)
- Beknelling tussen de arm en de achterkap (gevaarzone 1)
- Letsel of schade door het uitklappen van de knikarm(en) (gevaarzone 2)
- Valgevaar bij montage van terrasscherm aan muur(gevel) of plafond (gevaarzone 3)
- Letsel of schade, bij een deels of geheel uitstaand terrasscherm, door het op en neer bewegen van de voorlijst door bijvoorbeeld wind (gevaarzone 4).



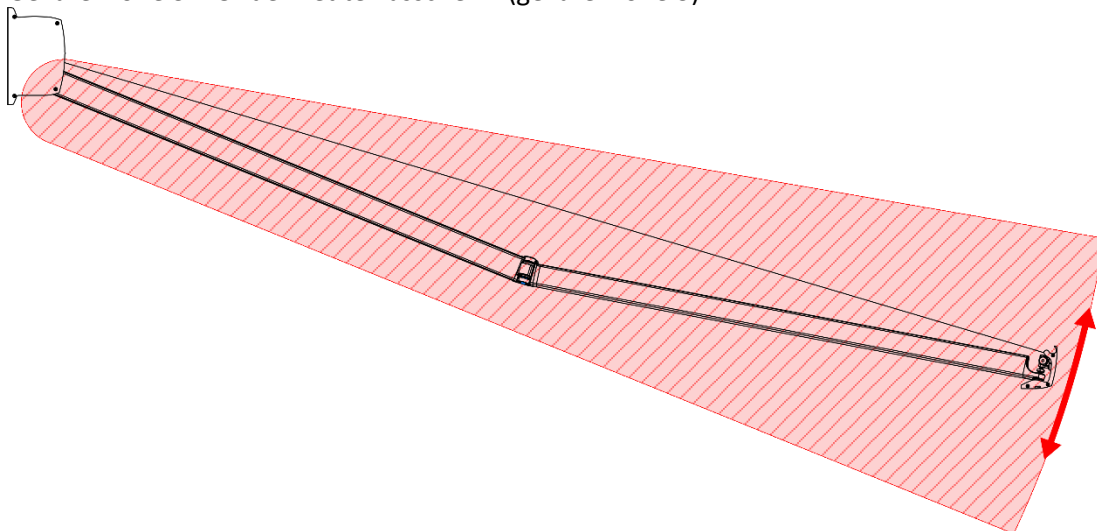
Gevarenzone 1 – Aan de binnenkant van het terrasscherm.



Gevarenzone 2 – Aan de buitenkant van de voorlijst.



Gevarenzone 3 – Onder het terrasscherm (gevarenzone 3)



Gevarenzone 4 – Onder & boven het terrasscherm (gevarenzone 4)

5.4 Elektrische gevaren

Het verkeerd gebruik en/of aansluiten van de motoren, schakelaars en ander toebehoren kan leiden tot ernstige schade of letsel. Met uitzondering van de handbediende terrasschermen zit er in elk terrasscherm een motor. Met uitzondering van Solar motoren werken de motoren op 230V.

- Sluit de motor aan conform de installatie en veiligheid instructies van de motorfabrikant.
 - Zie hiervoor hoofdstuk “8 Handleidingen motor / bediening op pagina 34”.
- Schakel de groep uit waarop het terrasscherm aangesloten moet worden.
- Gebruikt geen beschadigde kabels, vervang deze door een origineel.
- Indien de motor tijdens het koppelen met de afstandsbediening zijn stroom verliest, dient het koppel proces opnieuw te worden uitgevoerd. De motor heeft de instellingen niet onthouden.
- De motor onthoudt zijn instellingen indien de motor na het koppelen met de afstandsbediening zijn stroom verliest en weer wordt aangesloten.
- Bij het her-aansluiten van de motor bij stroom verlies kan de motor een signaal geven door even kort op en neer te bewegen.
- De motor kan tijdens gebruik erg heet worden, gebruik handschoenen als u de motor vast pakt. Bijvoorbeeld bij demontage.

5.5 Automatisering

Producten aangesloten op een automatiseringsregelaar / domotica kunnen zonder handmatige actie het product bedienen. Dit kan tot gevaar lijden als er aan het terrasscherm wordt gewerkt. Om te voorkomen dat het terrasscherm onbedoeld bedient wordt kunnen de volgende punten uitgevoerd worden.

- Sluit de motor af van de energievoorziening
- Sluit het bedieningsorgaan¹ af van de energie voorziening.
- Ontkoppel sensoren zoals wind, zon, regen en bewegingssensoren.
- Deactiveer de programma's, senario's, regels, flow's en/of scenes die voor een activatie zorgen.

Het doel van een automatiseringsregelaar / domotica systeem is dat het geautomatiseerd en bedoelt wordt bedient. Dit houdt ook in dat een terrasscherm bedient kan worden zonder dat de gebruiker en of aanwezigen zich daarvan bewust zijn.

- Zorg er ten alle tijden voor dat het terrasscherm vrij kan bewegen
- Inspecteer het terrasscherm met regelmaat en laat deze regelmatig onderhouden.
 - Een geautomatiseerd terrasscherm kan bij schade gewoon aangestuurd worden waardoor er alleen nog meer schade en/of letsel kan ontstaan.
- Zorg ervoor dat het terrasscherm altijd handmatig uitgezet en bediend kan worden met zicht op dat terrasscherm.
 - Deze handmatige actie dient altijd boven de geautomatiseerde actie te staan.

¹ Bedieningsorgaan: Een HUB en/of een dongle of een ander apparaat die de motorisatie geautomatiseerd kan aansturen.

5.6 Solar

- Lees de gebruikershandleiding en veiligheidsinstructies behorende bij de motor die in het product zit.
- Op de verpakking van een solar product zit de volgende waarschuwingsticker:
Deze sticker waarschuwt de gebruiker ervoor dat er batterijen / accu's gebruikt worden in het product en dat hier verhoogde risico's op zitten.



- SunCircle levert solar motoren van Brel en Somfy; het gaat om de modellen:
 - Somfy RS100 Solar IO (3, 6, 8, 10, 15, 20 Nm.)
 - Brel BLE45-20
 - Brel BLE45-40
- SunCircle levert de producten met een opgeladen accu.
- Wees extra voorzichtig met de Solar Producten
 - Product niet laten vallen
 - Niet in boren of andere bewerkingen uitvoeren op de motor
 - Een beschadigde accu / motor kan spontaan gaan roken en/of ontbranden.
 - hierdoor kan ernstige schade en/of (lichamelijk) letsel ontstaan.
 - Adem de rook niet in, deze is giftig
 - Pak nooit een rokende en/of brandende accu/motor beet zonder de juiste veiligheidsmaatregelen.
 - Bij rook of brand: Bel 112.
- De Somfy Solar producten hebben een externe accu.
 - De stekker tussen de motor en de accu wordt onderbroken aangeleverd.
- De Brel Solar motoren hebben een geïntegreerde accu.
 - De accu zit in de motor
 - Het product staat hierdoor altijd aan en de energievoorziening kan niet worden verbroken.
 - In de productie wordt de motor vergrendeld en/of gedeeltelijk afgesteld.

6 Inspectie en voorbereiding

Voordat er gemonteerd kan worden dient de locatie geïnspecteerd te worden. Er wordt bepaald of de situatie geschikt is voor een terrasscherm en of er extra montage toebehoren nodig zijn. Daarnaast dient de gevel voldoende draagkracht te hebben voor het terrasscherm. Het inspecteren, inmeten en monteren van een terrasscherm moet gebeuren door een vakman.

6.1 Type terrasschermen / montagemogelijkheden

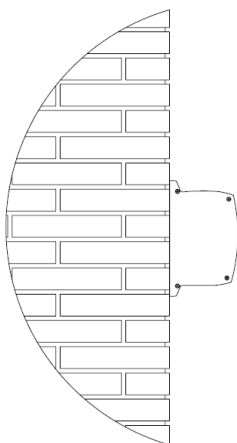
Bepaal welk scherm geschikt is voor de situatie. Raad pleeg het SunCircle prijzenboekje voor alle beschikbare mogelijkheden en afmetingen.

Over het algemeen zijn er 3 scenario's waarin een terrasscherm gemonteerd kan worden. Uiteraard zijn er andere mogelijkheden. Het is aan de dealer / monteur om te bepalen welk scherm er geschikt is voor welke situatie.

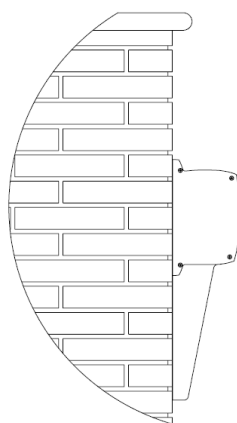
6.1.1 Kapsteunmontage (T2000, T2200 en de T2600)

Bij kapsteunmontage zit het scherm aan de uiteindes (de kapsteun) vast aan de gevel. Er zijn situaties waarbij de muur te weinig draagkracht i.c.m. met de standaard kapsteun. Bij de T2000 en de T2200 kan er dan gekozen worden voor montage met een verlengde kapsteun. Er kan eventueel ook nog een extra muurstrip gemonteerd worden, deze past ook op de T2600.

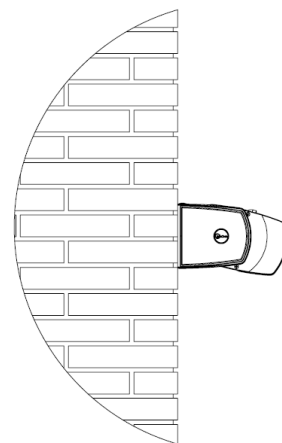
Let op! Ook met de verlengdekapsteun of de muursteun kan de muur ongeschikt zijn voor montage. Het is dus belangrijk om de situatie goed te beoordelen.



Figuur 3 - T2200



Figuur 4 - T2200 met verlengdekapsteun.

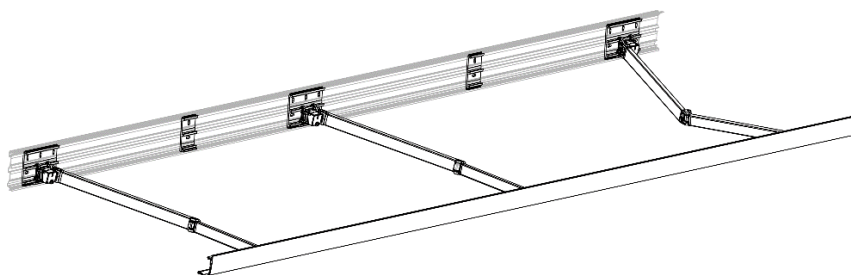
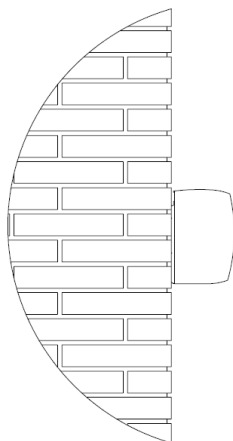


Figuur 5 - T2600

Let op! Het monteren van een terrasscherm op een uitbouw brengt risico's met zich mee omdat het scherm makkelijker kan uitbreken. Het is verstandig om bij een uitbouw altijd een verlengde kapsteun of muurstrippen te gebruiken. Er dienen minimaal 5 steenlagen boven het scherm te zitten. Dit zijn vuistregels. Hier kunnen geen rechten aan worden ontleend. De vakman is verantwoordelijk voor een deugdelijk montage.

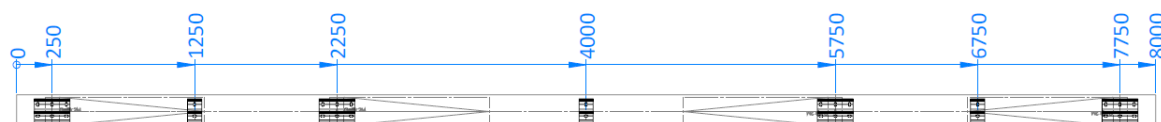
6.1.2 Muursteun montage (D3400)

Bij muursteunmontage zit er achter elke arm een muursteun. Deze muursteun zit weer vast aan de gevel. Op deze manier wordt het terrasscherms op meerdere plekken ondersteund. De muursteunen zijn enigszins flexibel te plaatsen over de breedte van het scherm. De limieten hebben te maken met de uitval en type arm. Uiteindelijk moet de arm opgevouwen in de cassette passen zonder dat deze tegen een andere arm(klos) aan komt.



Figuur 6 - Zijaanzicht van de D3400

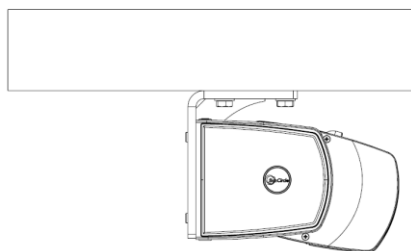
Figuur 7 - Voorbeeld van D3400 met 3 Armen



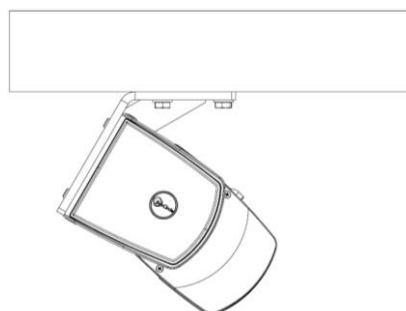
Figuur 8 - Voorbeeld van een muursteunverdeling met 4 armen.

6.1.3 Plafond montage (T2600)

Bij plafond montage wordt het terrasscherms gemonteerd aan het plafond. Dit kan met de T2600, hier wordt dan een plafondsteun bij meegeleverd. Bij de 120° plafondsteun staat het scherm 30° naar beneden gekanteld. Zie ook hoofdstuk 6.5 Afmetingen.



Figuur 9 - T2600 i.c.m. een 90° plafondsteun



Figuur 10 - T2600 i.c.m. een 120° plafondsteun.

6.2 Obstakels

Houd in alle situaties rekening met obstakels waar het scherm tegen aan kan lopen. Het scherm dient vrij te kunnen bewegen. Plaats het terrasschermin min. 300mm boven een deur/raam.

Een openstaande deur/raam kan een het terrasschermin beschadigen als deze te laag hangt of te schuin is afgesteld (afschot).

6.3 Stroom uitvoer

Met uitzondering van het Solar terrasschermin worden alle gemotoriseerde terrasschermen aangesloten op het netstroom (230V). Dit betekent dat uit deze schermen een stroomkabel komt die aangesloten dient te worden tijdens montage. Bij bestelling kan er gekozen worden of de stroomkabel linksachter of rechtsachter uit het scherm komt. Op het bestelformulier wordt dit aangeduid met motor links of motor rechts.

Bepaal bij het inmeten waar en hoe het systeem op het stroomnet aangesloten moet worden.

6.4 Solar terrasschermin

De T2200 kan uitgevoerd worden met een Solar oplossing. Het systeem wordt dan niet aangesloten op het netstroom. Via een zonnepaneel en een geïntegreerde accu wordt de motor voorzien van stroom. Bij het solar systeem zit het zonnepaneel bovenop de cassette, met de keuze links of rechts. Optioneel kan het paneel, met een verlengkabel, gemonteerd worden op bijvoorbeeld de gevel.

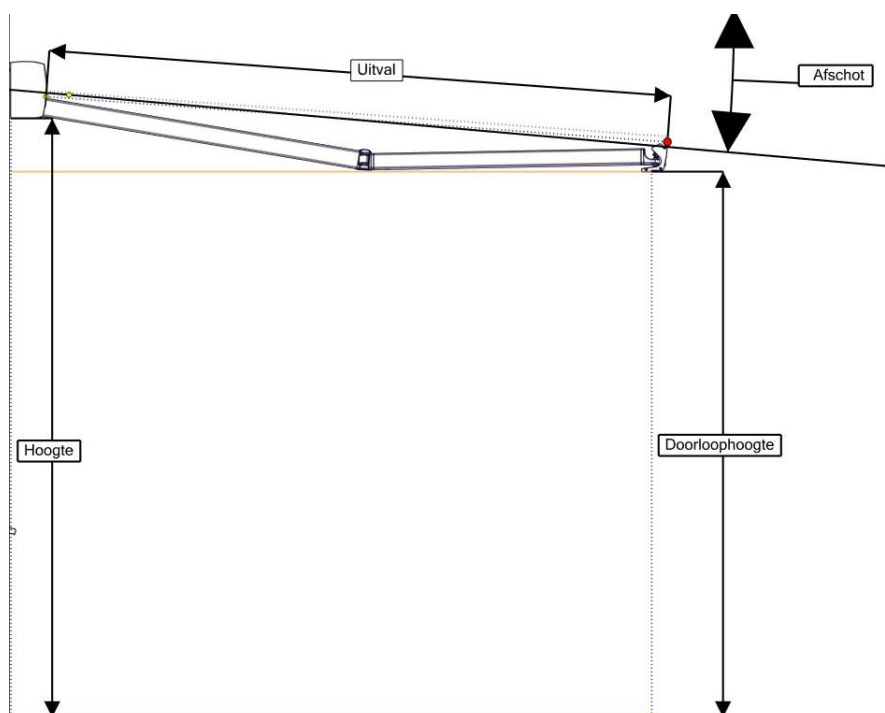
6.5 Afmetingen

Hieronder staan de minimale en maximale afmetingen en de hellingshoek (afschot) van elk terrasscherm. In de bijlage staan van dit document vind u de technische tekeningen. Raadpleeg het prijzenboekje en de technische documentatie voor meer over het scherm.

Breedte		D3400	T2200 / 2000	T2600	T2600 i.c.m. 120° plafondsteun
	Min.	2320	2210	2300	2300
	Max.	13500	5500	5000	5000
Uitval					
	Min.	2000	2000	2000	2000
	Max.	3500	3500	3000	3000
Hellingshoek (afschot)					
	Min.	5°	5°	5°	35°
	Max.	25°	35°	40°	70°
	Min. Bij waterdicht doek	10°	10°	10°	35°
	Min. Bij uitval 3500*	n.v.t.	15°	n.v.t.	n.v.t.

* Door het gewicht van het doek bij deze uitval is de hellingshoek +/- 15°.

Houd rekening met montage en doorloop hoogte van het terrasscherm.



6.6 Belastingen

Het scherm wordt doormiddel van bouten gemonteerd aan de gevel, dit gebeurt i.c.m. een plug of een chemisch anker. Het is belangrijk hierbij de juiste combinatie te kiezen. Zowel de plug, het chemisch anker, de bouten en de gevel moet de krachten van het scherm aan kunnen.

Hieronder staan 3 tabellen waarin de trekkrachten per bout is uitgerekend. Dit i.c.m. met aantal armen, breedte en uitval.

HZ-D3400 - Uitval 3500								
Aantal Armen	2 Armen		3 Armen		4 Armen		6 Armen	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Breedte mm	3772	6000	5643	7500	7514	12500	11256	13500
Trekkracht per bout N*	8035	12387	8010	10429	8000	12868	7985	9446

Op basis van 3 bovenste bouten per steun. Achter elke arm zit een steun.

HZ-T2000 / T2200 – Uitval 3500			HZ-T2000 / T2200 – Uitval 3500. Verlengde kapsteun		HZ-T2600 – Uitval 3000	
Aantal Armen	2 Armen		2 Armen		2 Armen	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Breedte mm	2210	5500	2210	5500	2210	5000
Trekkracht per bout N*	5005	11454	2283	5224	11616	19963

Op basis van 2 bovenste bouten per steun.

*Let op! Bij vloiegrens van de bout mag niet worden overschreden.

Zoals te zien is zijn de belastingen per bout per scherm ook verschillend. Houd hier rekening mee bij de keuze van het bevestigingsmateriaal en het terrasscherm.

7 Montage



Onjuiste montage kan leiden tot schade of verwondingen! De montage van dit product moet worden uitgevoerd door een vakman. Het te gebruiken montagemateriaal moet geschikt zijn voor de situatie en de afmetingen van het product. De ondergrond moet voldoende draagkracht hebben om de krachten die optreden bij de montage en gebruik van het product, te weerstaan.



Let op! Bedien de motor niet (per ongelijk) wanneer de motor al gekoppeld is aan de (afstand)bediening. Dit zou bijvoorbeeld kunnen gebeuren wanneer de afstandsbediening in een jas of broekzak zit.

7.1 Monteren van een HZ-T2200, 2000

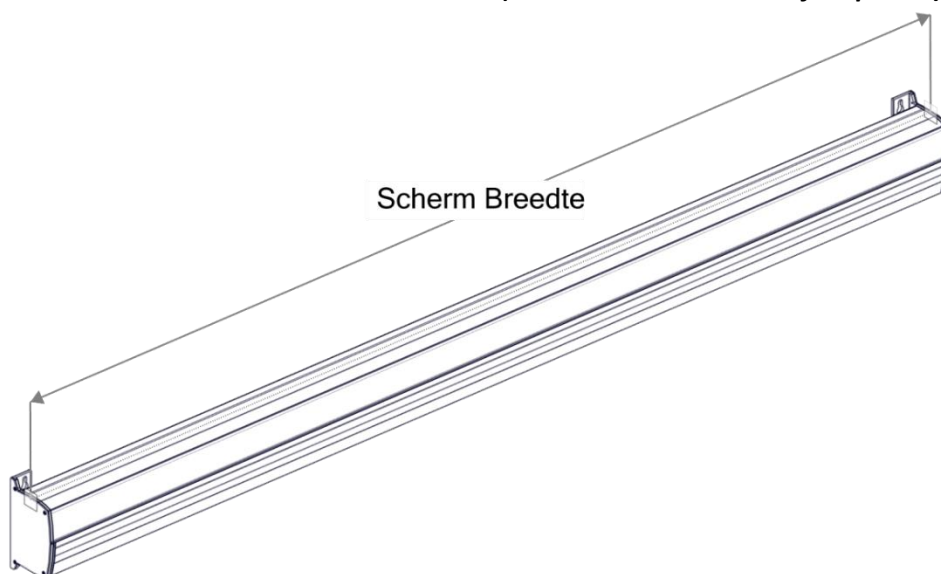
7.1.1 Bepaal de montagepunten:

Bepaal de positie van de kapsteunen, meet hiervoor de breedte van het scherm en de montagebreedte uit op de muur waar het scherm gemonteerd gaat worden.

Houd bij het bepalen van de montagehoogte, rekening met het gewenste afschot, en daarmee de uiteindelijke doorloophoogte (zie bijlage tekening).

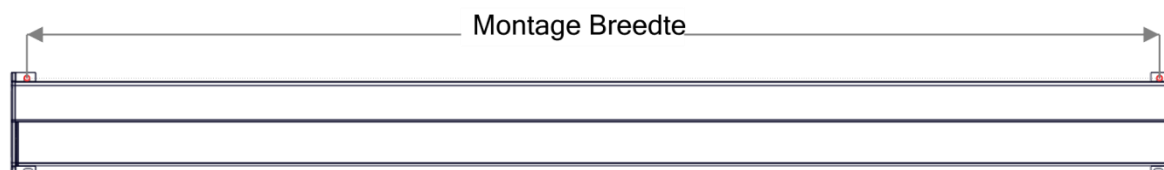
Schermbreedte:

(schermbreedte is incl. afdekplaten)



Montage Breedte:

(montagebreedte = schermbreedte – 82 mm)

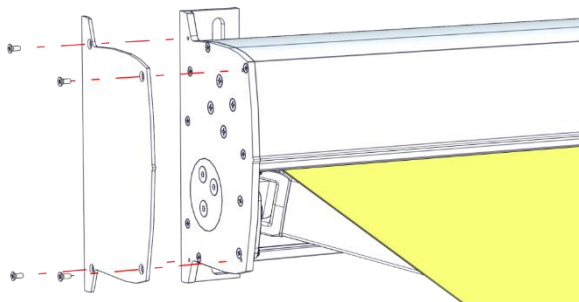


7.1.2 Scherm ophangen aan montagebouten

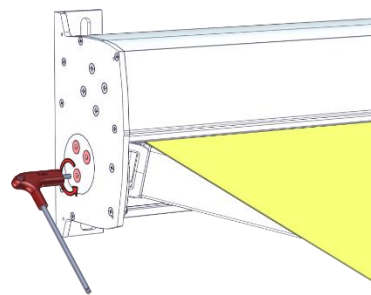
1. Boor de gaten voor de bevestiging van de bouten in de muur, (voor de plug of chemisch anker), plaats in de bovenste gaten de plug en de bout, (deze nog niet volledig indraaien).
2. Hang het scherm met de kapsteunen over de bouten.
3. Eventueel kan eerst het gat voor het motorsnoer geboord worden, zodat gelijk het motorsnoer naar binnen doorgevoerd kan worden.
4. Plaats nu de onderste bouten en draai alle bouten aan.
5. Nadat alle bevestigingsbouten goed vastgezet zijn kan de motor worden aangesloten op een test/afstelsnoer, en kan het scherm verder afgesteld worden.

7.1.3 Afschot instellen (HZ-T2000, T200)

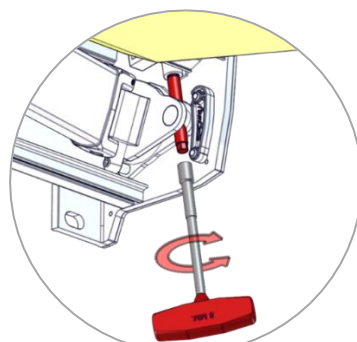
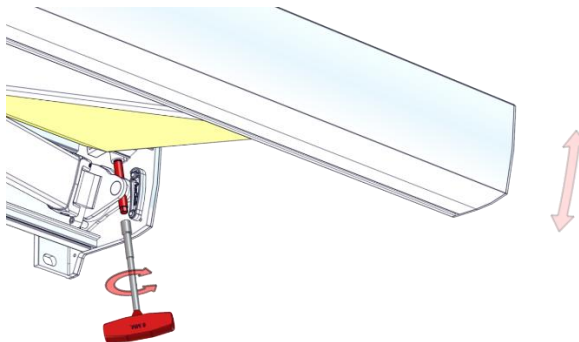
1: Verwijder de afdekplaten.



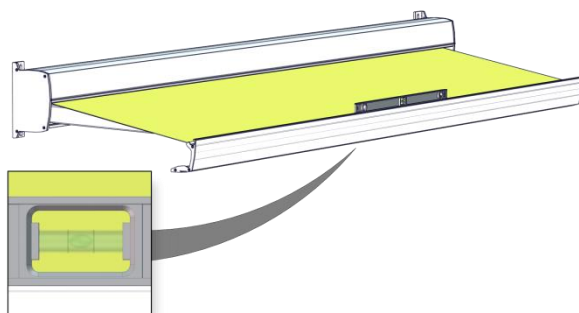
2: Draai de bouten van de klemschijf iets los.



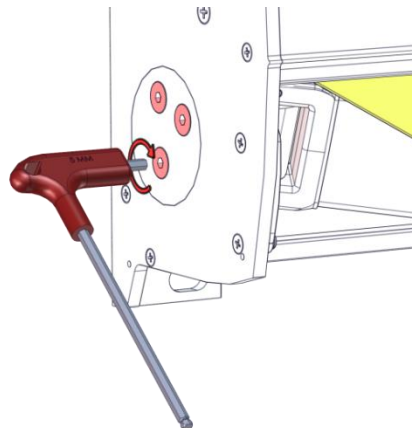
3: Stel de hoogte in door met een 8MM dopsleutel de afstelbout linksom (voorlijst omhoog) of rechtsom (voorlijst omlaag) te draaien. Duw de voorlijst omhoog om de druk van de bout te halen.



4: Controleer de hoogte en of de voorlijst recht hangt.



5: Draai de bouten van de klemschijf vast!! En monteer de afdekplaten terug.



7.1.4 Afstellen van de voorlijst en armen

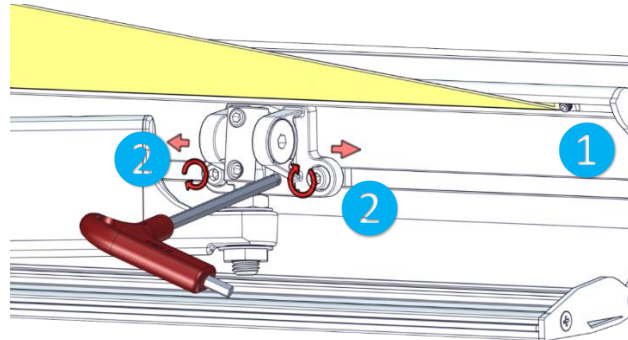
Let op!

- Knikarmen staan onder grote spanning, ondeskundig hiermee omgaan, kan leiden tot schade en/of verwondingen!
- Laat het scherm dicht lopen, controleer hierbij of de armen spanningsvrij in de cassette komen te liggen. De armen mogen niet “klem” zitten tegen de voorlijst of achterkap (dit is bij te stellen door de positie van de voorlijstbevestiging in de voorlijst aan te passen)

De assemblage medewerker van SunCircle heeft de voorlijst bevestiging al op de juiste plek gemonteerd. Mocht de voorlijst te veel naar links of rechts aankomen of wanneer het scherm niet helemaal sluit, dan kan de arm t.o.v. de voorlijst naar links of rechts worden gesloten om dit te optimaliseren.

Aanpassen voorlijstbevestiging:

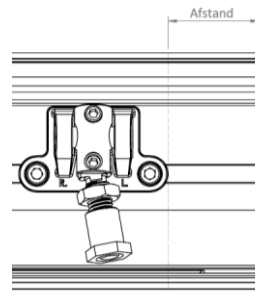
(niet te veel, een kleine verschuiving heeft groot effect!).



1. Zorg dat het doek gecentreerd zit op de as en de op de voorlijst.
 - o Stuur het systeem helemaal uit
 - o Draai de doekblokjes los ①
 - o Het doek kan nu door de voorlijst schuiven.
 - o Als het doek goed zit moeten de doekblokjes ① weer aangedraaid worden.
2. Maak de armen spanningsvrij.
 - o Stuur de voorlijst +/- 30cm uit.
 - o Vergrendel de armen met bijvoorbeeld een sjorband
 - o Stuur de voorlijst iets uit, de arm is nu spanningsvrij.
3. De voorlijst bevestiging kan nu worden versteld.
 - o Draai de voorlijst bevestiging boutjes los ②

Theoretische afstand voorlijst bevestiging

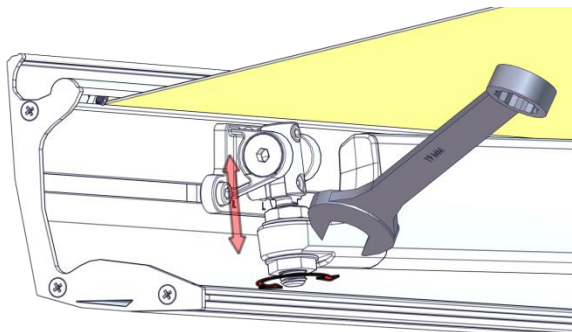
Arm	Afstand
2,0 Ongelijk benig	130mm
2,5 Ongelijk benig	230mm
3,0 Ongelijk benig	330mm
3,5 Ongelijk benig	430mm
2,0 + 2,5 + 3,0 + 3,5 Gelijk benig	43mm



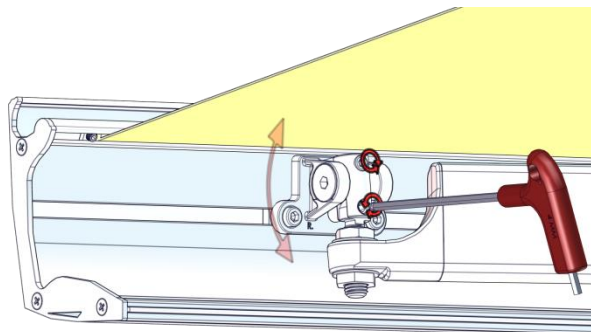
7.1.5 Hoek en hoogte van de voorlijst instellen.

Zorg dat bij het sluiten de voorlijst netjes aansluit op de cassette, dit kan ingesteld worden met de voorlijstbevestiging, zowel de kanteling als ook de hoogte is instelbaar.

Aanpassen sluihoogte voorlijst:

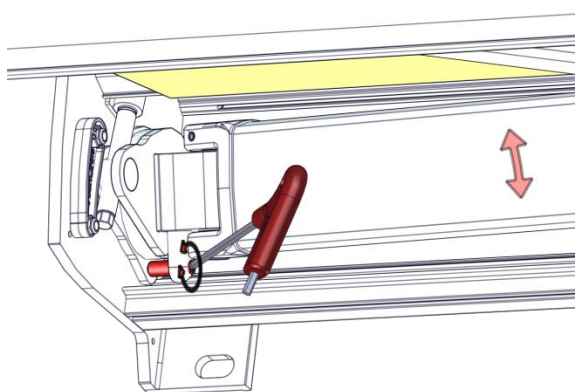
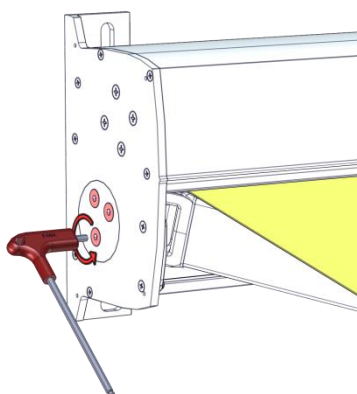


Aanpassen kanteling voorlijst:

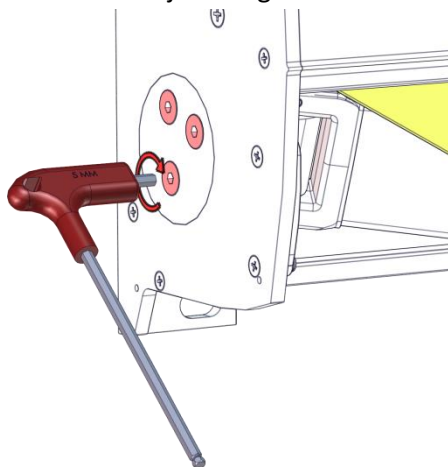


7.1.6 Aanpassen knie hoogte:

- 1: Bouten van de klemschijf iets los draaien.
- 2: Hoogte knie aanpassen (hierbij de knie ondersteunen om de druk van de bout weg te nemen!)



- 3: Bouten klemschijf weer goed vastzetten!

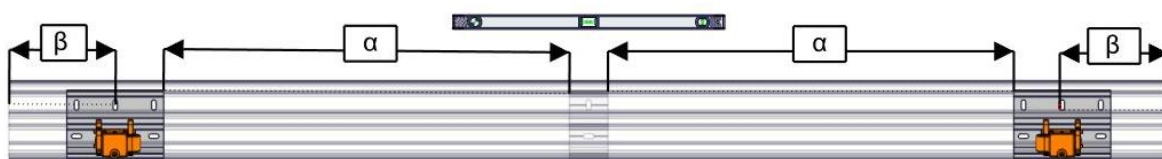


7.2 Monteren van een D3400

7.2.1 Positie van de muursteunen

De HZ-D3400 hangt in meerdere muursteunen. Het aantal muursteunen is afhankelijk van de afmetingen van het knikarmscherm en het aantal armen. Bij een knikarmsysteem met 2 armen worden meestal 3 muursteunen meegeleverd. Achter de armklossen, het punt waar de knikarmscherm in de cassette hangt, zit een brede muursteun. In het midden van het scherm wordt vaak nog een 3^e smallere muursteun geplaatst om doorhangen te voorkomen.

Zorg ervoor dat de muursteunen secuur uitgelijnd zijn en waterpas staan.



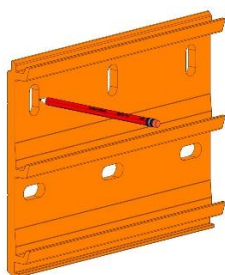
Figuur 11 - Uitlijnen muursteunen

- α Afstand tussen de muursteunen
- β Afstand buitkant knikarmscherm tot en met het midden van de armklos.

7.2.2 Muursteun gaten bepalen

Nu deze gegevens bekend zijn kunnen de gaten worden bepaald voor de muursteunen.

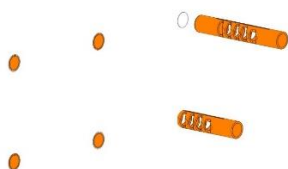
Teken de muursteunen af op de muur en boor de gaten. Gebruik pluggen of een chemische verankering en monteer de muursteunen op de muur. Het is belangrijk dat u de juiste gereedschappen en bevestigingsmaterialen gebruikt, deze moeten worden bepaald door een vakman. In deze fase kan de monteur ook een gat boren voor de stroomtoevoer.



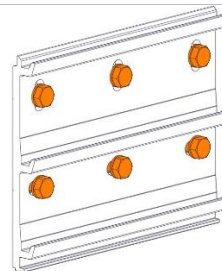
Figuur 12 - Muursteunen



Figuur 13 - Boor de gaten



Figuur 14 - Gebruik pluggen of een chemische verankering



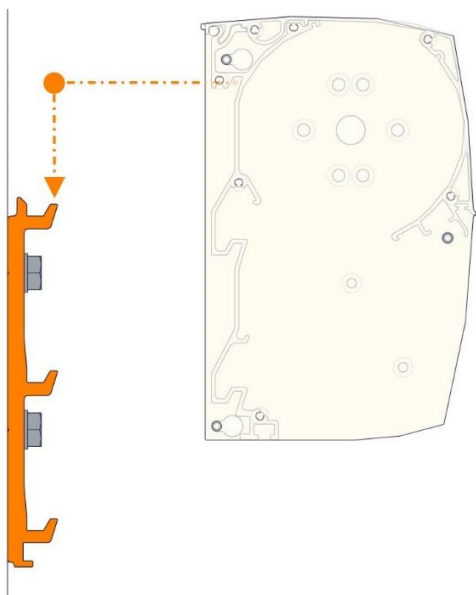
Figuur 15 - Monteer de muursteunen



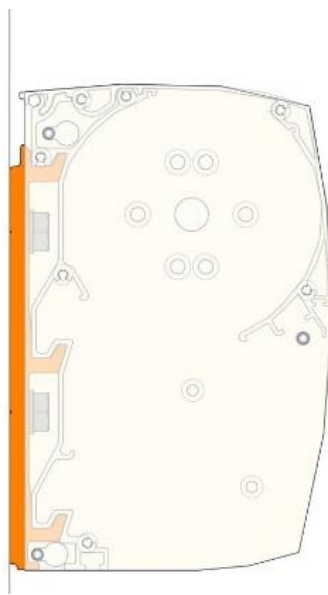
Figuur 16 - Muursteunen geplaatst

7.2.3 Scherm ophangen

Plaats nu het scherm in de muursteunen. In de muursteunen zitten drie haken welke in de achterkap van de cassette dienen te grijpen.



Figuur 17 - Cassette plaatsen



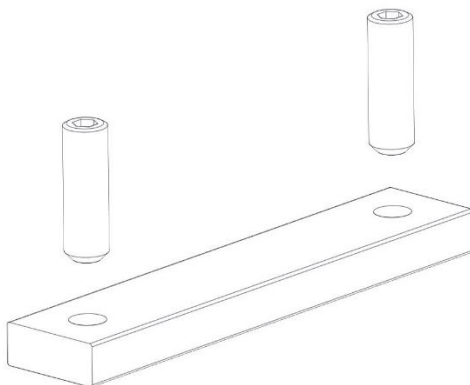
Figuur 18 - Cassette geplaatst

LET OP! Plaats nu direct de klemstrip. Laat het scherm NOOIT opengaan zonder klemstrip. Zonder klemstip kan het knikarmscherm uit de muurbeugels vallen.

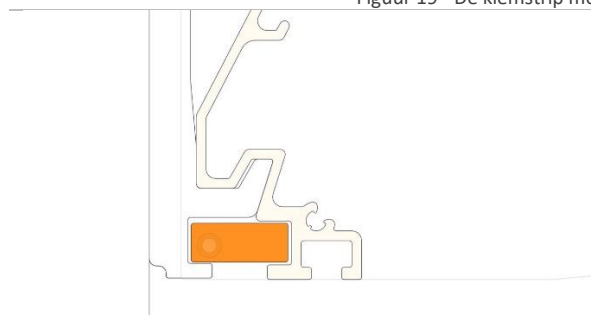
7.2.4 Scherm borgen met de klemstrip

Om het knikarmscherm te borgen in de muursteunen, dient per muursteen een klemstrip geplaatst te worden. Plaats de klemstrippen tussen de achterkap van de cassette en de muursteen. Schuif de

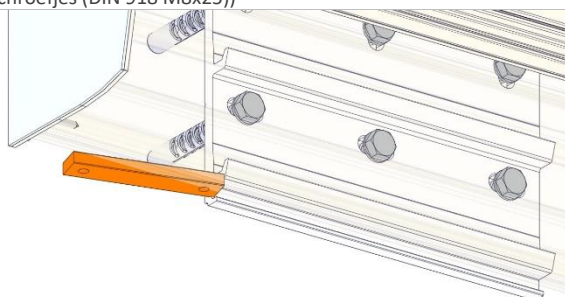
klemstrip door en lijn deze in het midden uit met de muursteen. Zet vervolgens de klemstrip vast met de twee schroefjes. Doe dit voor elke muursteen.



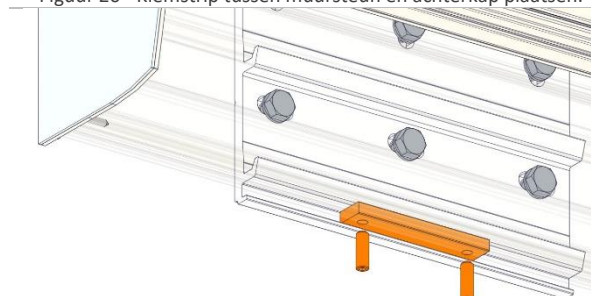
Figuur 19 - De klemstrip met 2 schroefjes (DIN 918 M8x25))



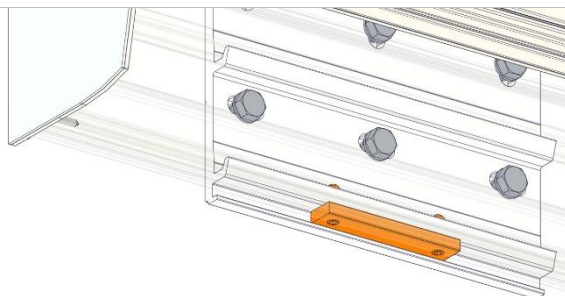
Figuur 20 - Klemstrip tussen muursteen en achterkap plaatsen.



Figuur 21 - Klemstrip tussen muursteen en achterkap plaatsen.



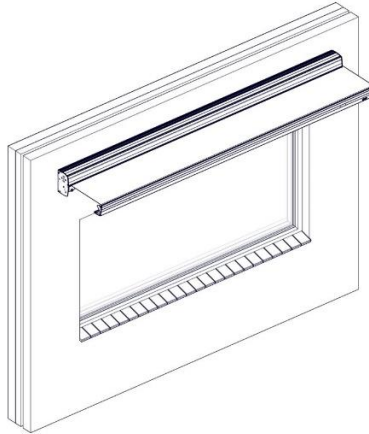
Figuur 22 - Klemstrip in het doorschuiven tot het midden van de muursteen



Figuur 23 - Klemstrip vastzetten met de schroefjes

7.2.5 Scherm afstellen

Als de klemstrippen op hun plek zitten kan het scherm worden getest en worden afgesteld. Sluit het scherm aan op een (test) stroomkabel. Bekijk het document motoren op <https://www.suncircle.nl/download/> voor het juist aansluiten van de motoren. Bij het afstellen van het scherm is het van belang dat de voorlijst netjes aansluit op de cassette als het scherm wordt gesloten en dat daarbij de knikarmen zonder spanning vrij in de cassette ligt. In de fabriek wordt het scherm afgesteld. Mocht het afschot niet naar wens zijn dan kan dit worden afgesteld.

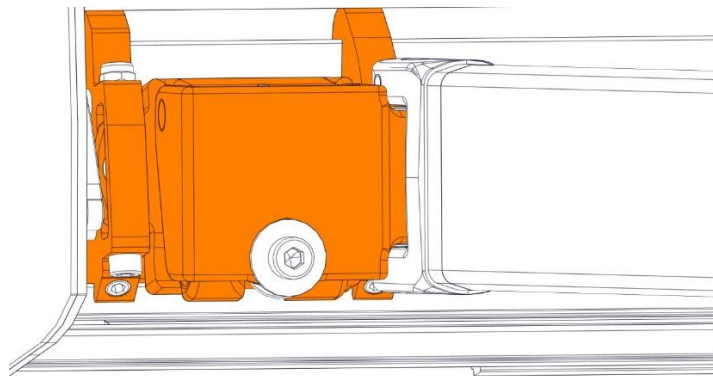


Figuur 24 – Open het scherm een klein stukje.

7.2.6 Afstel mogelijkheden

De HZ-D3400 is af te stellen met de armklossen en de voorlijstbevestiging. Het afstellen van de armklossen heeft effect op de afstelling voor de voorlijstbevestiging. Het is dus van belang om eerst de armklossen af te stellen.

7.2.6.1 De armklossen

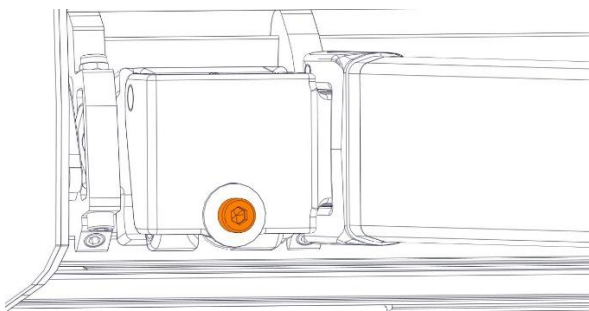


Figuur 25 - Armklos

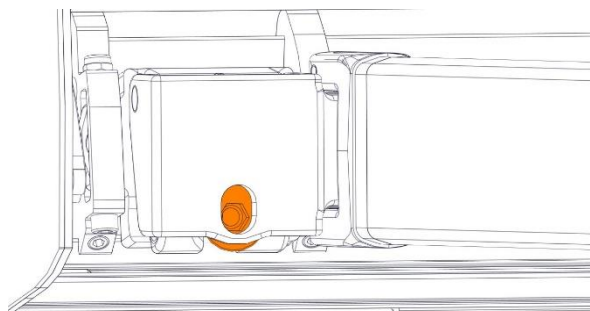
Elke arm zit vast aan een armklos. Met de armklossen kan de hoek voor het afschot worden bepaald en kan de knie van de knikarm in hoogte worden versteld, ten opzicht van de armklos.

7.2.6.2 Afschot instellen.

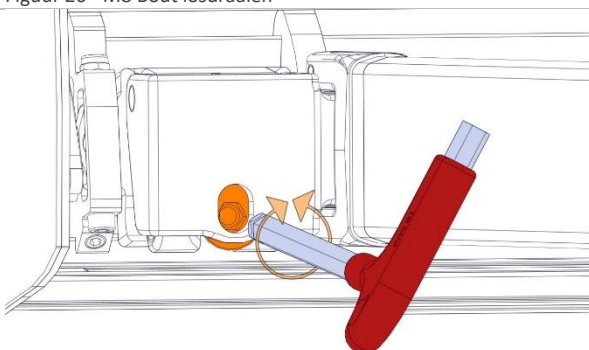
Draai de M8 bout los in de armklos. Hierdoor wordt de afschot-afstel-bout zichtbaar. Met deze bout kan het afschot worden ingesteld. Stel het juiste afschot in op elke armklos. Plaats daarna de M8 bout weer terug om de armklos te borgen.



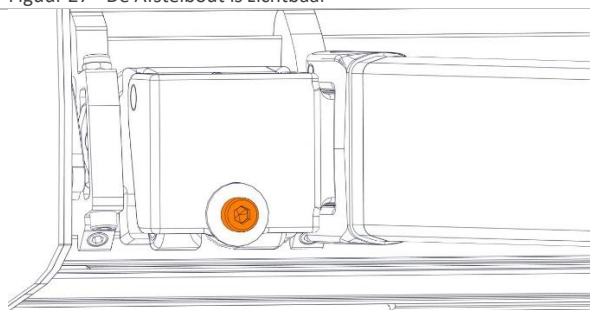
Figuur 26 - M8 Bout losdraaien



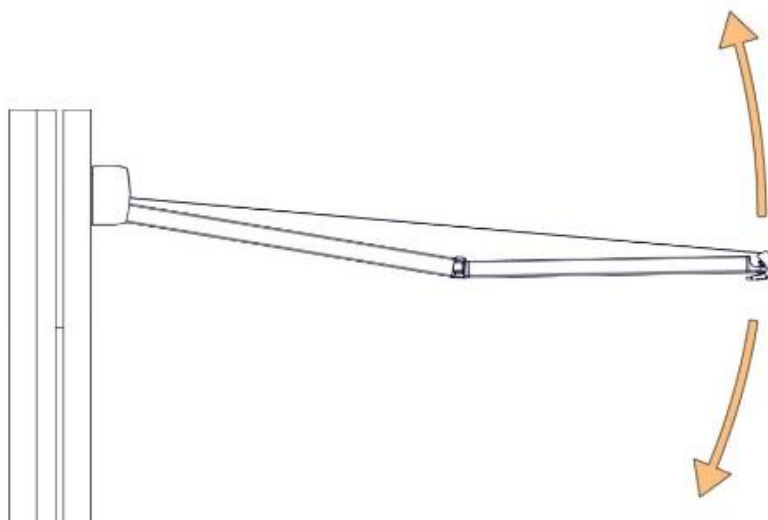
Figuur 27 - De Afstelbout is zichtbaar



Figuur 28 - Stel met de afstelbout het juiste afschot in.



Figuur 29 - Plaatst na het afstellen de M8 bout weer terug om de armklos te borgen



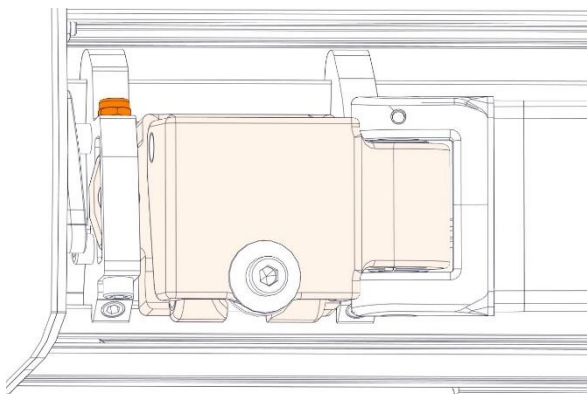
Figuur 30 - Met de afschot-afstel-bout wordt het afschot bepaald

7.2.6.3 Hoogte van de knikarm-knie instellen

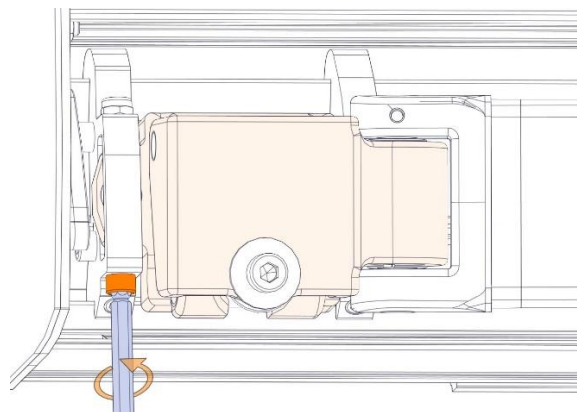
De hoogte van de knie van de knikarm, ten opzichte van de armklos kan ook met de armklos worden ingesteld. De hoogte van de knikarm-knie is belangrijk bij het goed laten sluiten van de voorlijst en om te zorgen dat de arm niet tegen de cassette loopt bij het open of dicht doen van het systeem.

Om de hoogte van de knikarm-knie in te stellen dient is de borgmoer iets los te worden gedraaid. Daarna kan met de hoogte-instel-bout de hoogte van de knikarm-knie worden ingesteld. Na het afstellen dient de borgmoer weer vast te worden gezet.

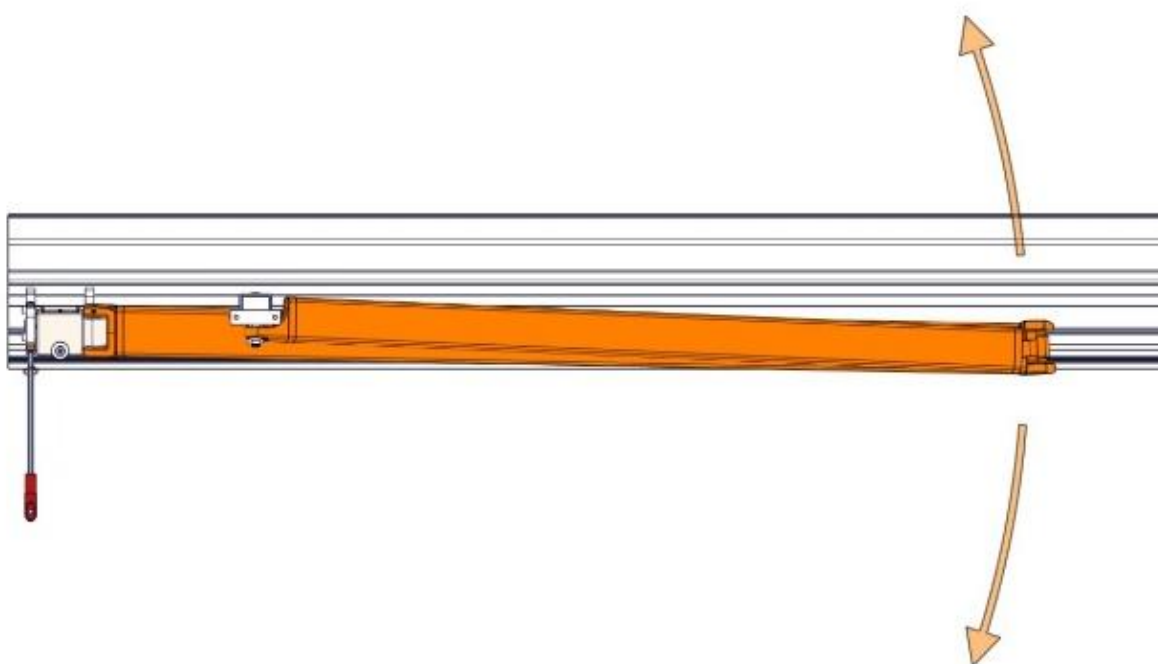
Stel alle armklossen op de juiste wijze in.



Figuur 31 - De borgmoer iets los draaien



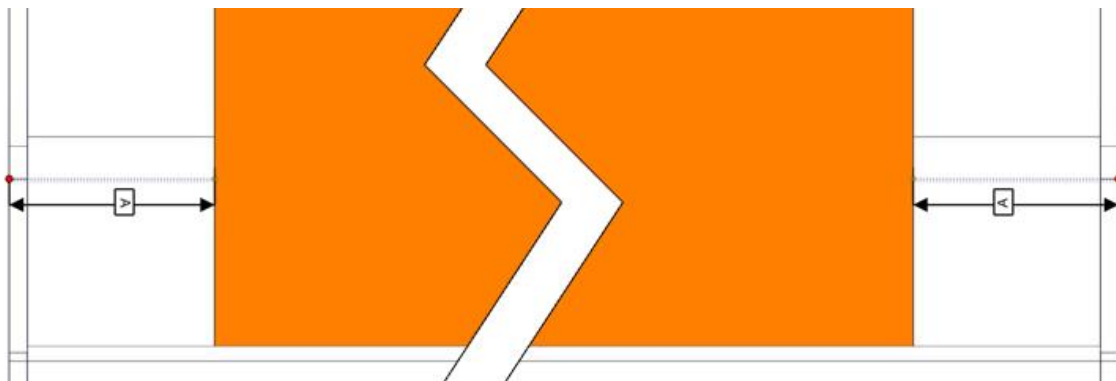
Figuur 32 - De knikarm-knie hoogte instellen



Figuur 33 - De knikarm-knie hoogte instellen

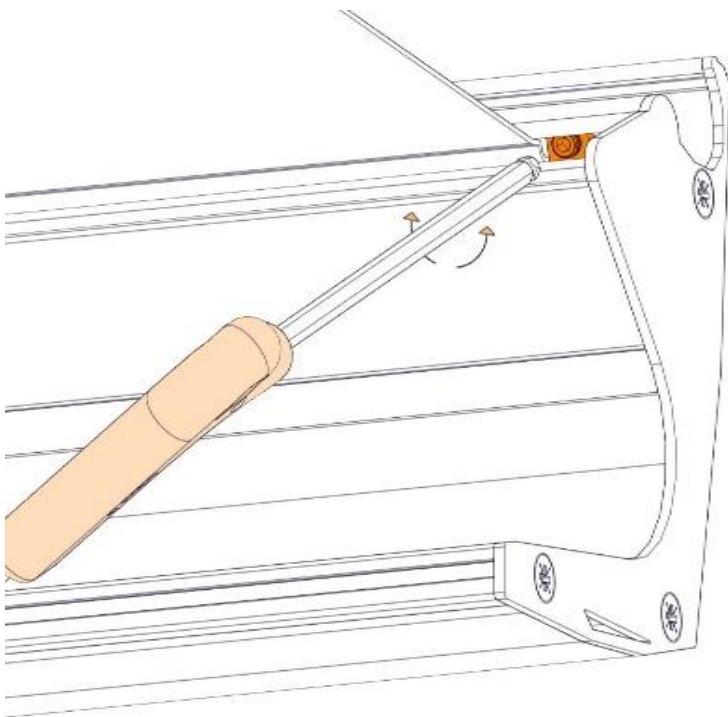
7.2.7 Doek centreren en borgen

Voor een goedwerkend knikarmsysteem dient het doek netjes gecentreerd in de voorlijst te zitten. Schuif indien nodig het doek in de voorlijst zodat deze netjes in het midden zit. Dit geldt ook voor de doekbuis.



Figuur 34 - centreren van het doek

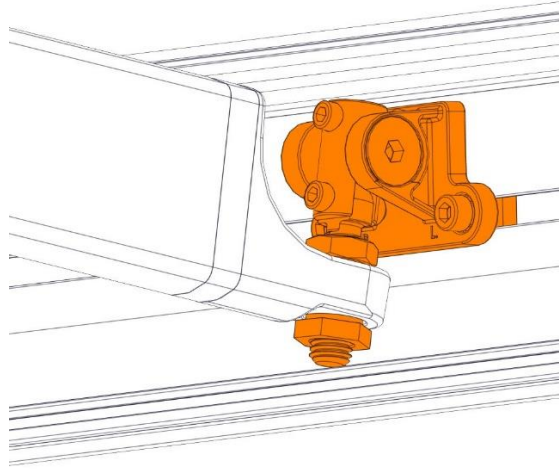
Om te zorgen dat het doek niet schuift in de voorlijst worden er aan beide kanten doek-klem-blokjes geplaatst. Schuif de doek-klem-blokjes tegen het doek aan en klem deze vast met het boutje. Dit geldt ook voor de doekbuis.



Figuur 35 – Doek-klem-blokjes verstellen indien nodig.

7.2.8 Voorlijstbevestiging

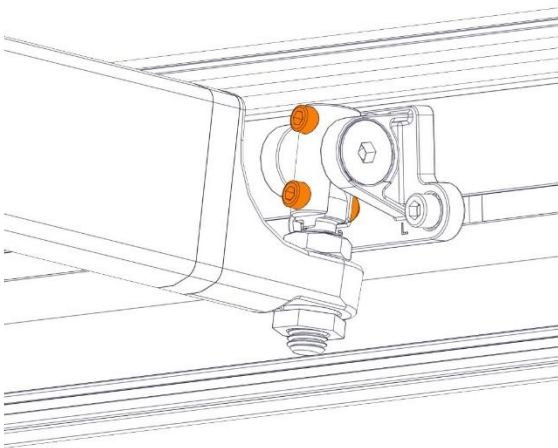
Met de voorlijstbevestiging kan de voorlijst in de hoogte worden versteld en kan de hoek van de voorlijst worden ingesteld. Door deze goed af te stellen zal de voorlijst netjes in de cassette vallen als deze wordt gesloten.



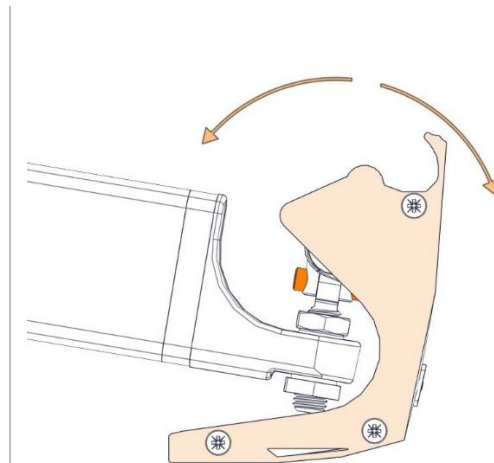
Figuur 36 - De voorlijstbevestiging

7.2.8.1 Hoek van de voorlijst instellen

De hoek van de voorlijst instellen gebeurt met de voorlijstbevestigings-stelbouten. Als de bovenste bout strakker wordt gedraaid dan dient de onderste bout iets lossen gedraaid te worden, en andersom.



Figuur 37 - Stelbouten

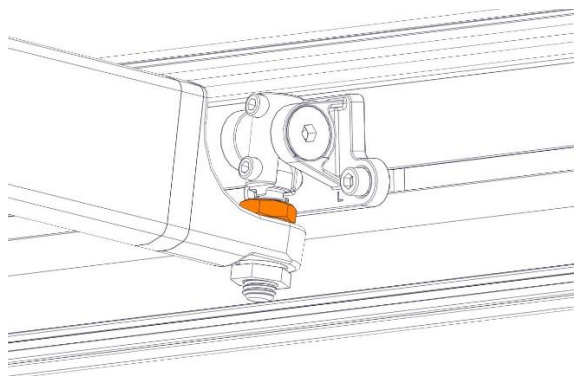


Figuur 38 - Hoek van de voorlijst instellen

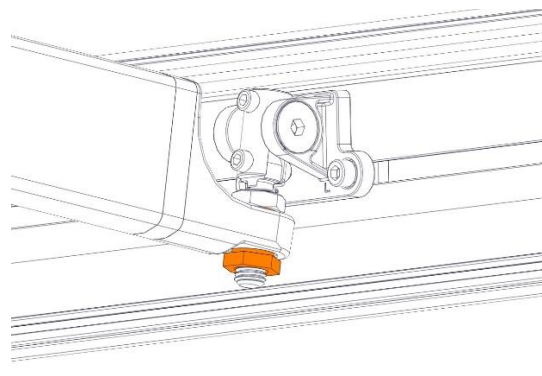
7.2.8.2 Hoogte van de voorlijst instellen

De hoogte van de voorlijst is instelbaar. Het instellen van de hoogte van de voorlijst kan nodig zijn om de voorlijst netjes in de cassette te laten sluiten.

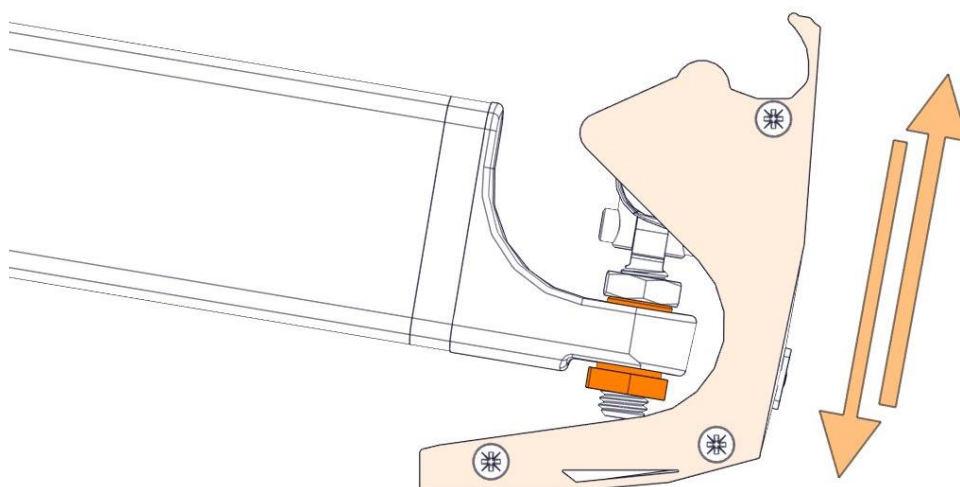
Het instellen van de hoogte van de voorlijst gebeurt doormiddel van een voorlijstbevestiging-hoogte-afstel-moer. Deze zit geborgd met borgmoer. De borgmoer dient te worden losgedraaid. Daarna kan hoogte-afstel-moer afgesteld zodat de voorlijst op de juiste hoogte komt. Dit dient te gebeuren met elke voorlijstbevestiging. Als dit is gebeurd dient de borgmoer weer aangedraaid te worden.



Figuur 39 - Borgmoer losdraaien



Figuur 40 - Instellen van de hoogte-afstel-moer

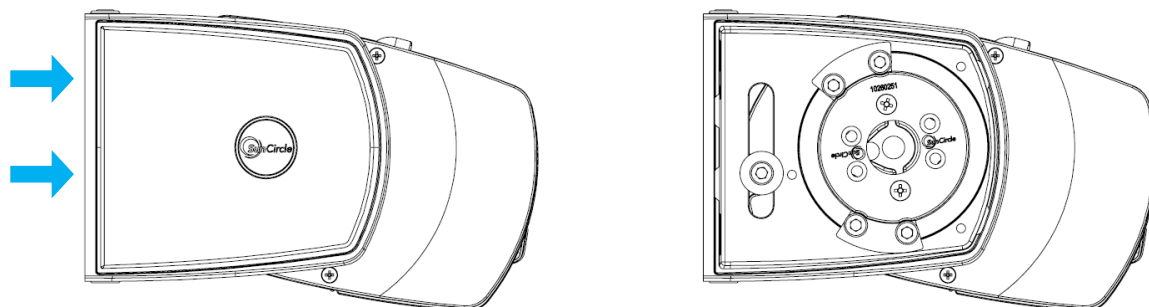


Figuur 41 - Met de hoogte-instel-moer van de voorlijstbevestiging kan de hoogte van de voorlijst worden ingesteld.

7.3 Monteren van een HZ-T2600

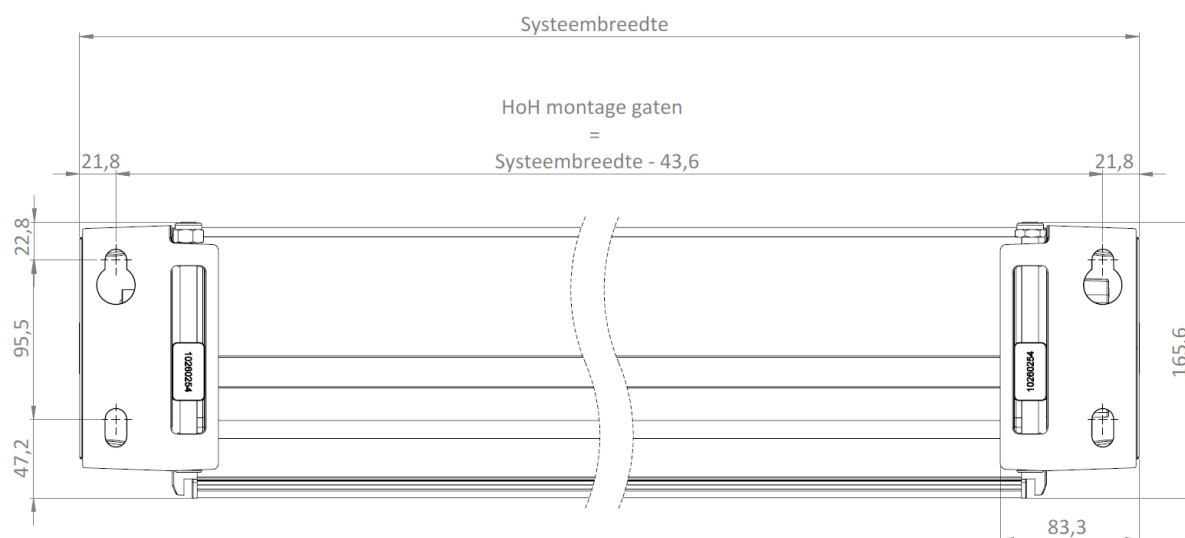
7.3.1 Bepaal de montagepunten

1. Verifieer met de klant de afgesproken montageplek, doorloophoogte en hoe de stroomkabel wordt weggewerkt.
2. Demonteer de afdekkapen van de T2600.



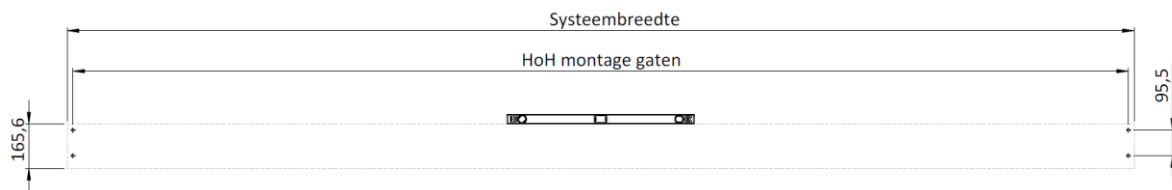
De kap zit aan de achterkant vast met twee lippen in de kapsteun.

3. Bepaal waar de montage gaten moeten komen.



Figuur 42 - Achteraanzicht van de T2600

4. Teken de gaten waterpas af.

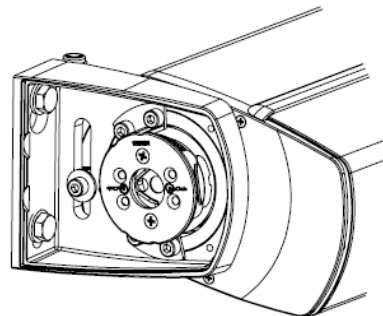
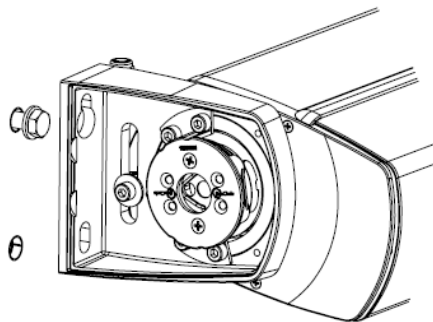


5. Boor de gaten voor de gekozen bevestigingsmethode. Zorg ervoor dat de gaten haaks en waterpas staan t.o.v. van elkaar.
6. Boor eventueel ook het gat voor de stroomkabel.



7. Plaats de pluggen / chemisch anker / gekozen bevestigingsmiddel.

8. Plaats een bout in het bovenste gat voor de linker steun en voor de rechter steun. Draai deze naan tot +/- 20mm uit de muur.



9. Hang het scherm over de bout.

10. Plaatst de onderste bout en draai alle bouten stevig aan.

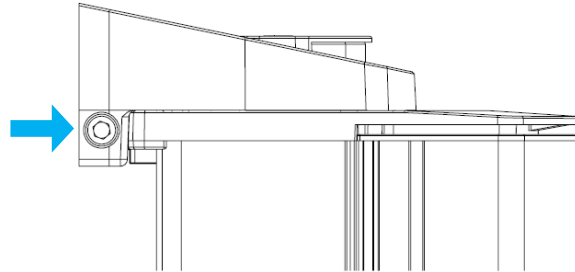
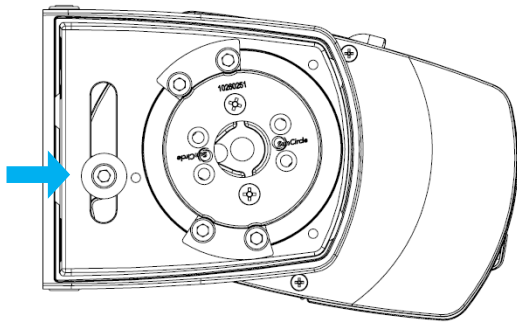
11. Indien van toepassing: Voer de stroomkabel door de muur.

Let op! Til een scherm altijd met zijn tweeën. Overschrijf de Arbo voorschriften niet. Gebruik eventueel een tillift.

12. Indien van toepassing: Voer de stroomkabel door de muur. Zorg ervoor dat er voor oplevering hier geen kou of vocht doorheen kan.

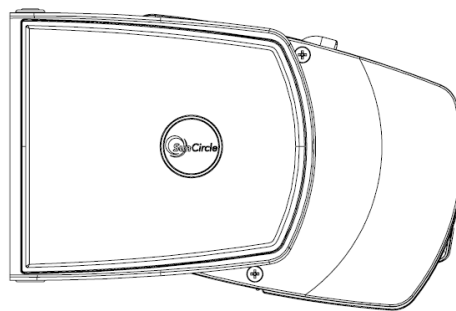
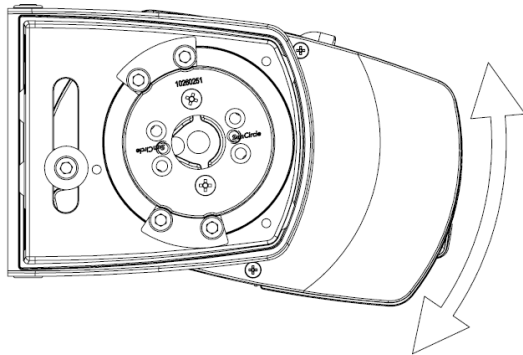
7.3.2 Hellingshoek / Afschot instellen.

De hellingshoek instellen gebeurt met de afschot-afstel bout en dient zowel links als rechts afgesteld te worden.



1. Draai de borgbout voor het afschot iets los.

2. Draai vervolgens aan de afschot-afstelbout (inbus 8) om het afschot in te stellen.

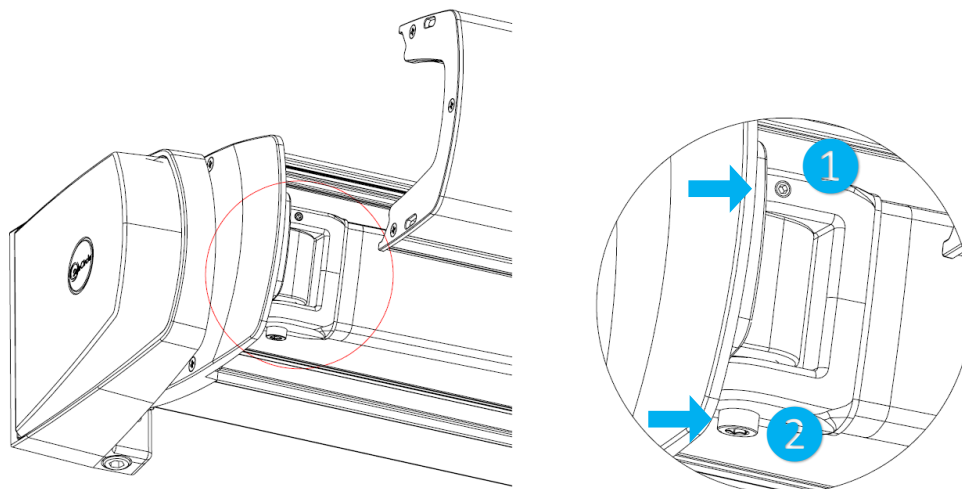


3. Stel het gewenste afschot in op de linker en rechter kapsteun.
4. Zet vervolgens de borgbouten weer vast.

5. Plaats de afdekkappen terug

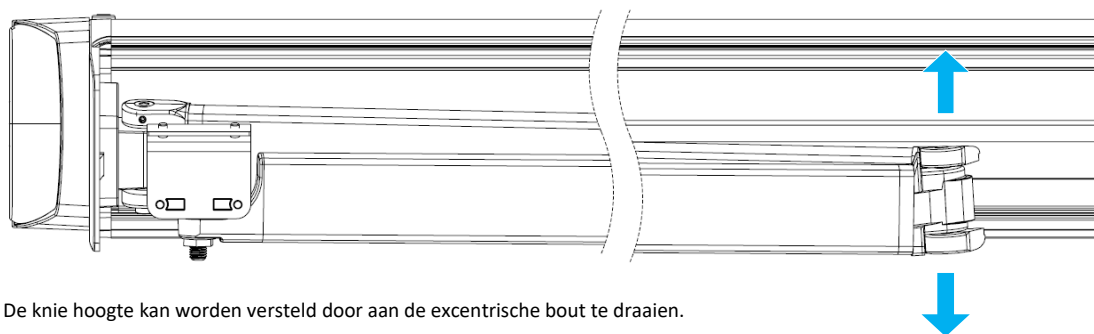
7.3.3 Kniehoogte stellen

De kniehoogte van de armen wordt bij de T2600 gesteld door een excentrische pen. Deze zit in het eindstuk van de arm. Daar waar de arm aan het scherm vast zit.



Stuur het scherm +/- 40cm uit (zie ook 0

1. Handleidingen motor / bediening)
2. Draai de borgbout ① iets los, deze zit bovenin.
3. Draai aan de excentrische pen ② de knie van de arm zal naar beneden, of boven gaan. Stel de hoogte naar wens in. De knie mag de cassette niet raken.
4. Als de kniehoogte juist is afgesteld dient de borgbout ① weer aangedraaid te worden.



De knie hoogte kan worden versteld door aan de excentrische bout te draaien.

7.3.4 Doek centeren

Het centreren van het doek gebeurt op zelfde wijze als bij de D3400.

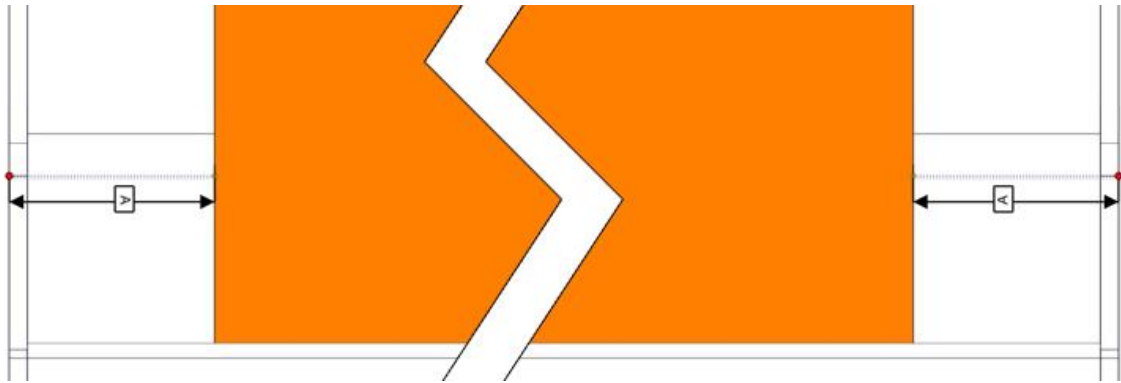
Zie hoofdstuk "7.2.7 Doek centreren en borgenDoek centreren en borgen" op pagina 26.

7.3.5 Voorlijst afstellen

Het afstellen van de voorlijst gebeurt op de zelfde wijze als bij de D3400.

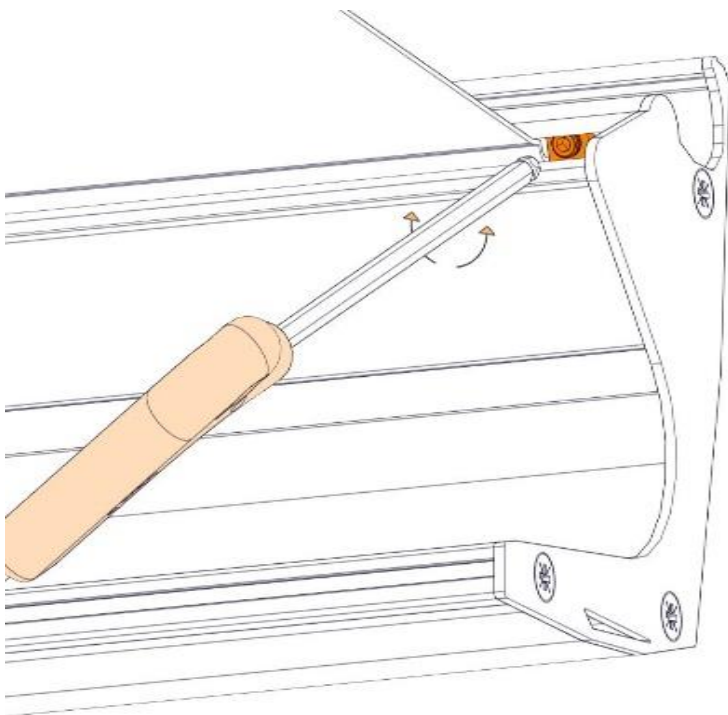
Zie hoofdstuk "7.2.8 Doek centreren en borgen

Voor een goedwerkend knikarmsysteem dient het doek netjes gecentreerd in de voorlijst te zitten. Schuif indien nodig het doek in de voorlijst zodat deze netjes in het midden zit. Dit geldt ook voor de doekbuis.



Figuur 34 - centeren van het doek

Om te zorgen dat het doek niet schuift in de voorlijst worden er aan beide kanten doek-klem-blokjes geplaatst. Schuif de doek-klem-blokjes tegen het doek aan en klem deze vast met het boutje. Dit geldt ook voor de doekbuis.



Figuur 35 – Doek-klem-blokjes verstellen indien nodig.

Voorlijstbevestiging” op pagina 27 .

8 Handleidingen motor / bediening

Via de volgende QR code en/of website kunt u de juiste handleiding downloaden en inzien. Mits er een filmpje van beschikbaar is kunt u ook kijken op het bijbehorende YouTube Kanaal. [Gd2][JF3]



<https://www.somfy.nl/ondersteuning/handleidingen>



YouTube kanaal: somfyacademyhoofddorp



<https://www.simu.com/en/products/e-catalog/>



YouTube kanaal: simu-committed-to-you



<https://www.brel-home.nl/nl/pro/ondersteuning>



YouTube kanaal: brelhome222



8.1 Controle en oplevering

8.1.1 Afwerking en controle

- Alle bouten, moeren en andere bevestigingen controleren en eventueel vastdraaien.
- Motorsnoer netjes wegwerken
 - Gebruik eventueel (design) kabelgootjes
- Motorsnoer definitief aansluiten op schakelaar en/of stroomvoorziening (zie handleiding fabrikant voor de juiste instructies).

- De eindgebruiker uitleg geven over het systeem en de garantiekaart overhandigen
 - Uitleg hoe het terrasschermbediend wordt en hoe deze efficiënt ingezet kan worden.
 - Uitleg algemeen onderhoud
 - Uitleg gevaren zones
 - Uitleg garantiekaart
 - Uitleg gebruikershandleiding
 - Uitleg conformiteitscertificaat
- Een zonnescrmb is geen regenscrmb. Schade door gebruikt als zodanig valt niet onder de garantie.
- Bij Sneeuw zonnescrmb niet gebruiken.

9 Tips & Onderhoud

- Maak het scherm regelmatig schoon, zodat vuil niet in de lak trekt en in een later stadium niet meer te verwijderen is.
- Houd het doek schoon, het vervuilen van het doek door bv. vette aanslag van bomen e.d. kan invloed hebben op het functioneren van het scherm.
- Het doek kan schoongemaakt worden met een zachte zeep, lauw water en een borstel, over eventuele andere reinigingsmiddelen zal uw dealer u graag informeren.
- Controleer met regelmaat of moeren en bouten nog goed vast zitten
- Controleer bewegende delen op slijtage en speling
- Bewaar de factuur en de garantiekaart voor behoud van uw garantie.

10 Demontage

- Demonteer een terrasscherf met minimaal 2 personen
- Demonteer een terrasscherf altijd met 3 personen als het terrasscherf langer is dan 4 meter (max 25kg pp).
- Gebruik indien nodig een tillift.
- Stuur het terrasscherf in.
- Verbreek het terrasscherf met de energie voorziening (net stroom / accu).
- Bij bedrade motoren: zorg ervoor dat het snoer voldoende vrijheid heeft zodat deze terug kan door de muur.
 - Demonteer de stekker

T2000, T2200 & T2600

- Demonteer de afdekkappen (T2600)
- Draaien links en rechts de onderste bouten uit de kapsteunen.
- Draai links en rechts de bovenste bouten zo'n 20mm los.
- Til het scherm van de muur
- Draai de bovenste bouten volledig uit de muur.

D3400

- Draai de borgbouten los in de klemstrip van de muursteunen en schuif de klemstrip weg.
 - Pas op! scherm zit nu niet meer geborgd.
- Til het scherm uit de muursteunen
- Demonteer de muursteunen van de muur.

10.1.1 Recycle de producten; verwijderen of weggooien van het terrasscherf

Lever het terrasscherf in bij een instantie die het product verder kan demonteren zodat het product op de juiste manier gerecycled kan worden.

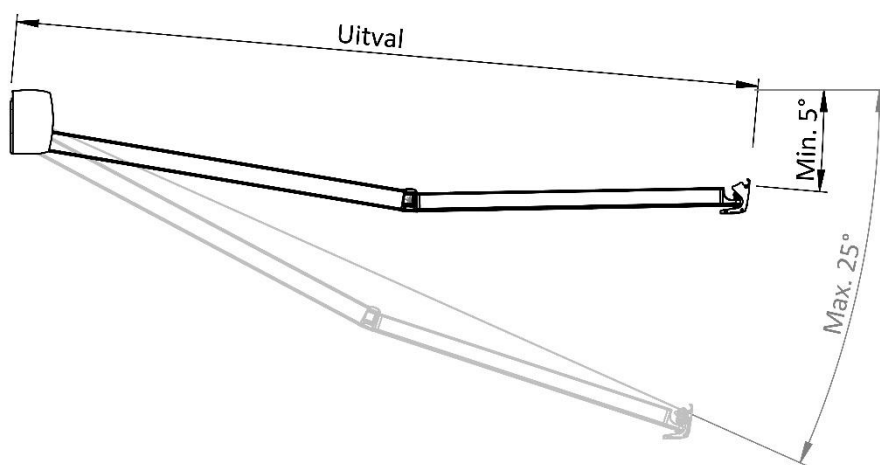
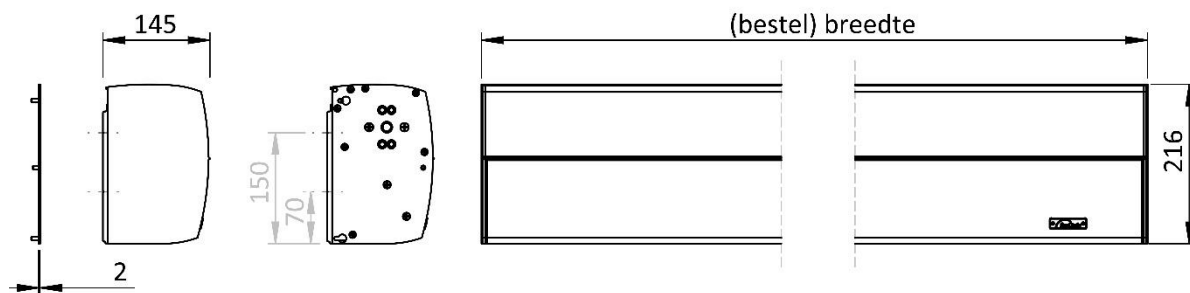
10.1.1.1 Zelf het terrasscherf demonteren

Lever de gedemonteerde onderdelen in bij de milieustraat. Gebruik de daarvoor bestemde bakken voor elk onderdeel.

- Kast, geleiders en geleider einddoppen zijn van aluminium
- Het doek is van PVC.
- As is van staal
- Proppen, meenemers, pezen en nokken zijn van kunststof.
- Bevestigingsmateriaal is van RVS
- Motoren
 - Motor (NON SOLAR) is een elektrisch apparaat
 - **Somfy Solar**
 - Paneel en motor zijn een elektrisch apparaat
 - Accu's inleveren bij de milieustraat in de daarvoor bestemde bakken.
 - **Brel Solar**
 - Lever de Brel Solar motor in bij de milieustraat in de daarvoor bestemde bakken. Product bevat een Accu.

11 Bijlagen

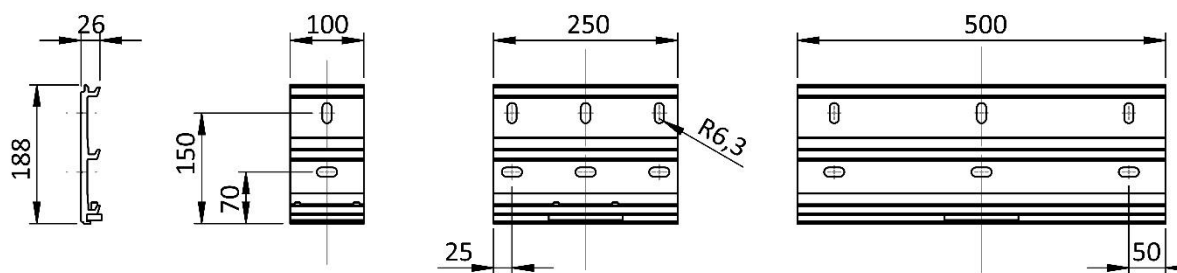
11.1 Technische tekeningen HZ-D3400



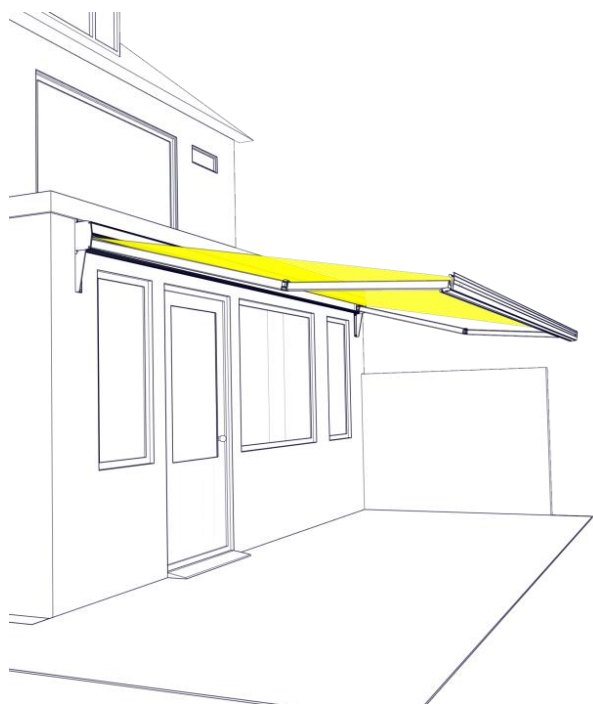
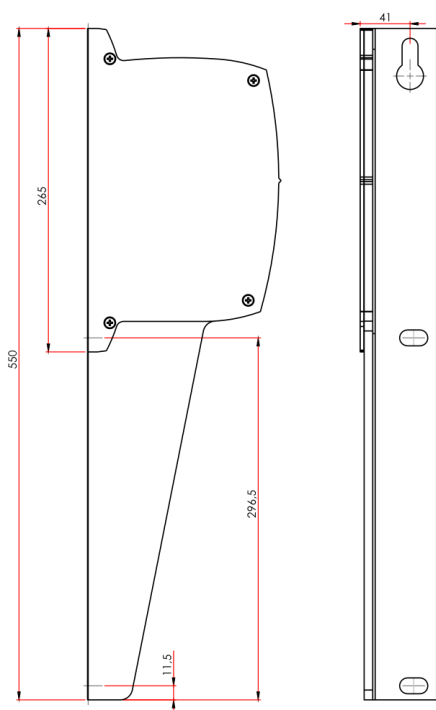
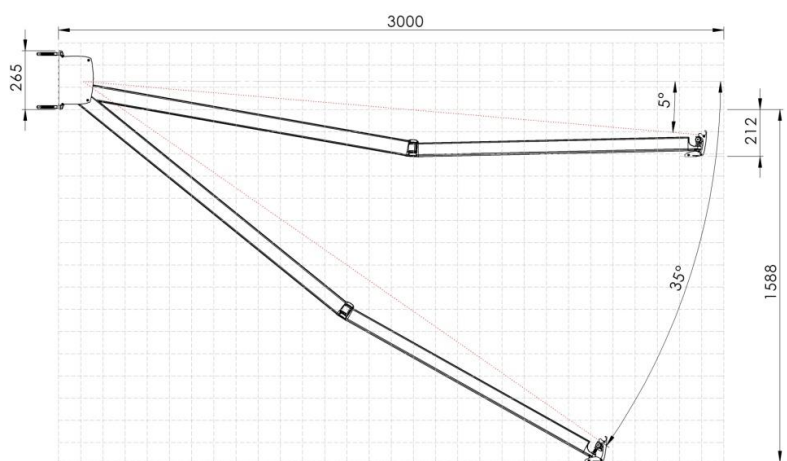
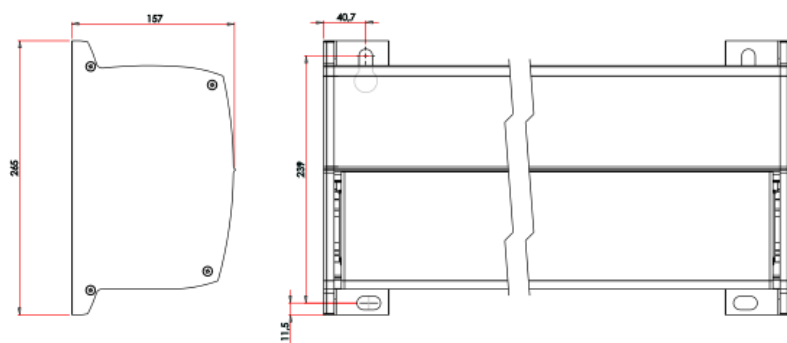
MUURSTEUN 100

MUURSTEUN 250

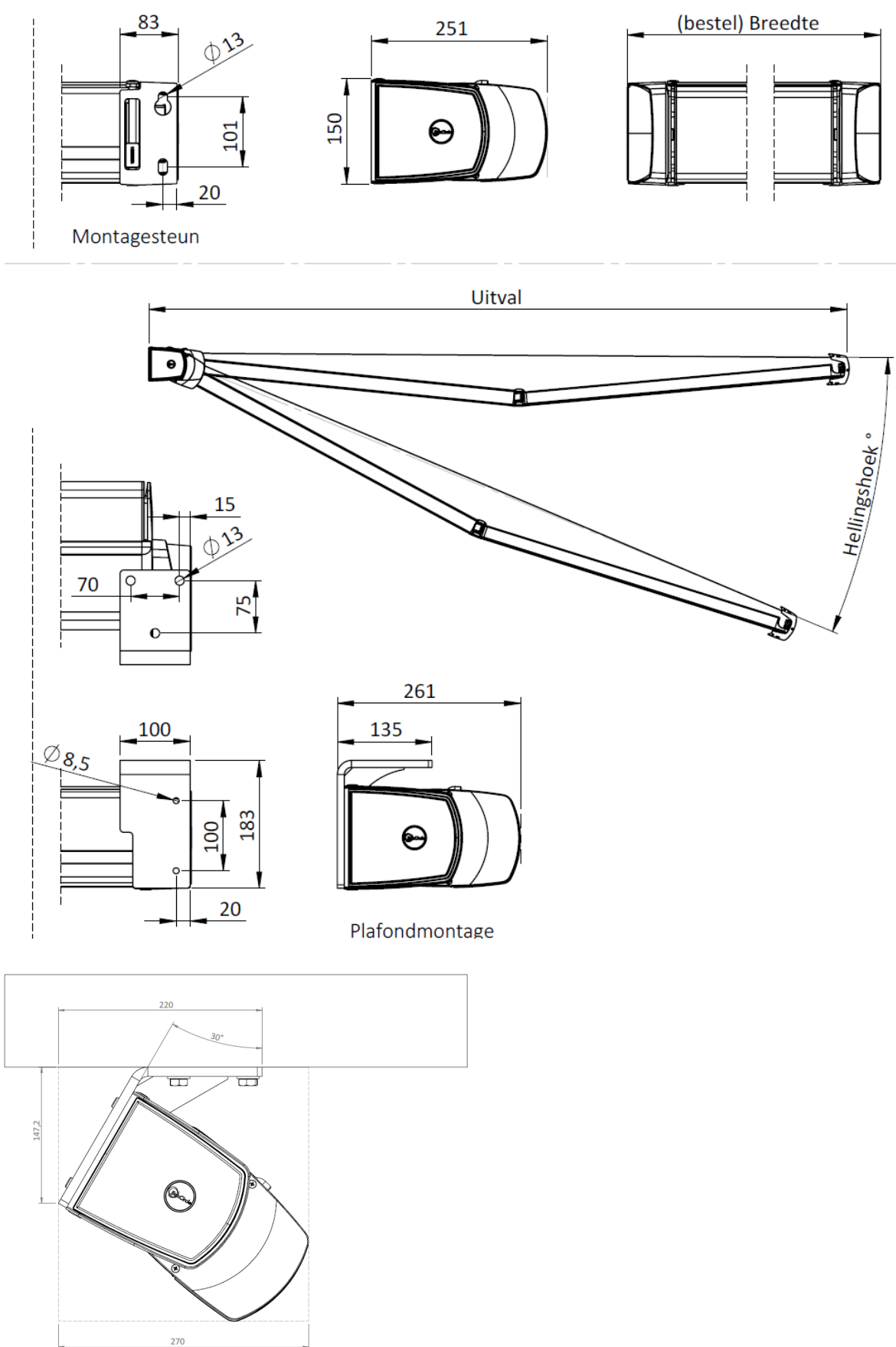
MUURSTEUN 500



11.2 Technische tekeningen HZ-T2200 / 2000



11.3 Technische tekeningen HZ-T2600





Nijverheidsweg 22
3771 ME Barneveld
Postbus 148
3770 AC Barneveld

T: +31 (0)342 443 125
M: info@suncircle.nl