

VERANDAZONWERING

VZ080-ZIP

VZ080-ZIP SOLAR

Artikelnummer: 050678

BIJ MONTAGE LEES OOK ALTIJD DE MONTAGEHANDLEIDING!!!

TECHNISCHE FICHE VERANDAZONWERING VZ080

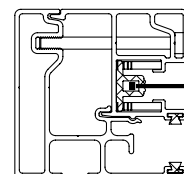
INHOUDSOPGAVE

1. ALGEMEEN	4
2. MONTAGETYPES	4
2.1. MT1 – MT4	
2.2. MT5 – MT6	
2.3. MT7 – MT8	
2.4. MT9 – MT10	
3. DE PROFIELEN	5
3.1. De deelbare geleiders	
3.2. De oprolas	
3.3. Ritsgeleidingsprofiel	
3.4. De kast	
3.5. De uitvalsbuis	
3.6. Clip-on/Clip-off	
4. OVERIGE ONDERDELEN	8
4.1. De consoles	
4.2. De glijblokken	
4.3. Afdekkappen geleider	
4.4. Het spansysteem	
4.5. Koppeling	
4.6. Bevestiging van de geleiders	
4.7. Muurbevestiging	
4.8. Koppelen van 2 zijgeleiders	
5. BEDIENING	11
5.1. Motorbediening	
5.2. Automatisatie	
6. TECHNISCHE MOGELIJKHEDEN	12
7. OPMETEN EN MONTEREN	13
7.1. Richtlijnen voor een correcte opmeting	
7.2. De montage	
8. DOEKEN	13
9. VERDUISTERING	15
10. VZ080-ZIP SOLAR	15
11. GEWICHT	17
12. KLEUR GESTEL	17
13. BEVESTIGINGSMATERIALEN	17
14. VERPAKKING	17
15. GEBRUIK EN ONDERHOUD	17
16. VEILIGHEID	17
17. OPROLLINGSTABELLEN	18
18. BESTELFORMULIER	19
19. BIJLAGE	19
Tekeningen	

Harol behoudt zich het recht toe productwijzigingen door te voeren zonder voorafgaande verwittiging.

1. ALGEMEEN

- De VZ080 verandazonwering is ontworpen om de zonnestraling, die licht-, gevoels- en warmteoverlast binnen in een ruimte kan veroorzaken, in behoorlijke mate te beheersen. Het zonweringsdoek zit beschermd en opgerold in een kast die afgesloten wordt door de uitvalsbuis als het scherm volledig ingetrokken is. De kast zit vast op de geleiders.
- Het doek wordt op zekere afstand van het verandadak gehouden door de positie van de geleiders en een kabel-veersysteem die het doek constant onder spanning houdt.
- Het systeem is zo ontworpen dat kleine liggingsafwijkingen zonder problemen opgevangen kunnen worden. Het geheel is samengebouwd uit niet-roestende materialen.
- Er zijn meerdere montage mogelijkheden, klassiek wordt de VZ080 geplaatst boven op de veranda vermits de meest efficiënte zonwering aan de buitenzijde voor het glas gemonteerd wordt. Ze kan dan via steunen op de verandaprofielen bevestigd worden. Hiervoor zijn er meerdere steunen beschikbaar.
- De VZ080 is voorzien van een ritssysteem dat er zorg voor draagt dat in elke hoogte positie van de uitvalsbuis het doek netjes gespannen blijft en niet uit de geleiders kan komen. De doeken worden links en rechts steeds afgewerkt met een rits, die met zijn verdikking in een kunststof ritsprofiel schuift. Dit wordt geplaatst in een deelbaar aluminium geleiderprofiel.
- De VZ080 bestaat uit:
 - Een kast met makkelijk uitneembare oprolas met motorbediening.
 - Een polyester doek met rits dat opgerold wordt in de kast.
 - Deelbare geleiders voor het vlot bereiken van de ritsgeleider.
 - Een uitvalsbuis met veer om het doek op spanning te houden.



2. MONTAGETYPES

De VZ080 kan op diverse manieren gemonteerd worden. Daarom gaan we hier de montage types vastleggen. De keuze van deze montage types heeft invloed op o.a. de technische mogelijkheden, afwateringsgaten en dergelijke meer.

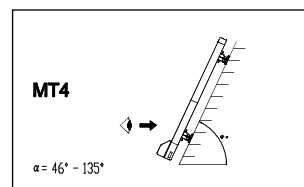
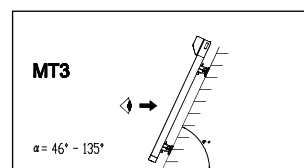
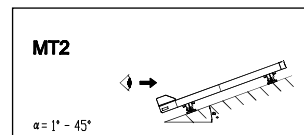
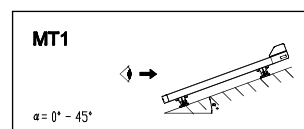
2.1. MT1 - MT4

- Buiten montage
- Zonwering langs buiten bekeken
- Doek hangt buiten
- Rits aan raamzijde
- Afwateringsgaten in uitvalsbuis en eventueel in kast
- Bij Soltis 86 en Soltis 92 met de twee-kleurige doeken komt de Alu-zijde steeds aan de buitenzijde of de tuinzijde.
- Grijs folie zit aan de raamzijde voor verduisteringsdoek

OPGELET!

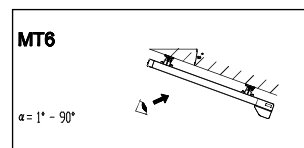
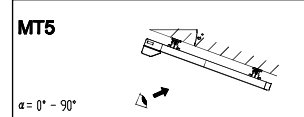
Bij montage type 2 en 4 kan er eenvoudig vuil met het doek mee in de kast komen. Hier is extra periodiek onderhoud nodig.

Er worden ook extra afwateringsgaten voorzien in de kast.



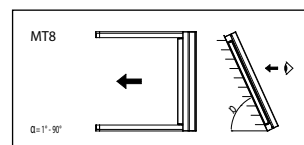
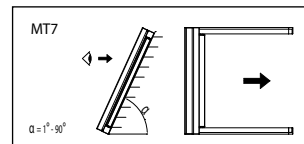
2.2. MT5 - MT6

- Binnen montage
- Zonwering langs binnen bekeken
- Doek hangt binnen
- Rits aan raamzijde
- Geen afwateringsgaten in uitvalsbuis en kast.
- Alu zijde van de doek wijst naar de vloer voor Soltis 86 en 92.
- Grijs folie zit aan de raamzijde bij verduisteringsdoek.



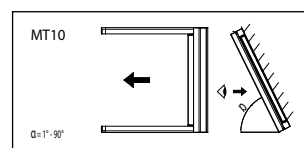
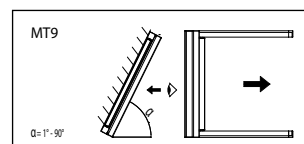
2.3. MT7 - MT8

- Buiten montage
- Langs buiten bekeken
- Doek hangt buiten
- Rits aan raamzijde
- Alu zijde van de doek naar de zon gericht voor Soltis 86 of 92
- Verduisterende grijze folie aan de raamzijde voor B-92 Black-Out doek



2.4. MT9 - MT10

- Binnen montage
- Langs binnen bekeken
- Doek hangt binnen
- Rits aan raamzijde
- Alu zijde van de doek wijst naar de vloer voor Soltis 86 en 92.
- Verduisterende grijze folie aan de raamzijde voor B-92 Black-Out doek



Opgelet!

Bij MT 7/8/9/10 kan er vuil in de geleider terechtkomen.

De motor komt steeds aan de bovenkant in de kast.

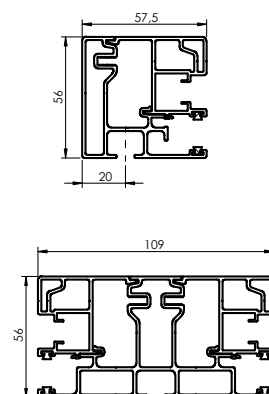
Om beschadigingen aan de onderste zijgeleider te voorkomen, achten wij een plaatsing voor een schuifraam niet geschikt.

3. PROFIELEN

3.1. De deelbare geleiders

- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating
- Wanddikte: 1,5mm
- Kleur: keuze uit RAL kleurenwaaier
- Twee types:
 - zijgeleiders: op de zijkanten geplaatst en aan één zijde voorzien van een geleidingsgleuf.
 - koppelgeleiders: in het midden geplaatst en langs beide zijden voorzien van een geleidingsgleuf.
- De profielen zijn voorzien van een holle kamer waarin de steunpinnen van de consoles schuiven.
- Alu eindkapjes in kleur van het gestel.

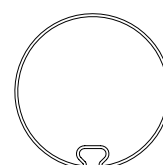
Fig. 1



3.2. De oprolas

- Materiaal: ronde gerolvormde buis vervaardigd uit verzinkt staal, waarin een gleuf voorzien is voor de bevestiging van het doek.
- Functie: op- en afrollen van het doek.
- Diameter: Ø67x1,25 mm.

Fig. 2



Figuur 1:
Geleiders

Figuur 2:
Oprolas

Figuur 3:

Ritsgeleidingsprofiel
met veertjes

3.3. Ritsgeleidingsprofiel

- Materiaal: een uit PVC-geëxtrudeerd clipsprofiel
- Functie: Opname van het ritprofiel op het doek om zo het doek op spanning te houden met behulp van inox veertjes.

Fig. 3



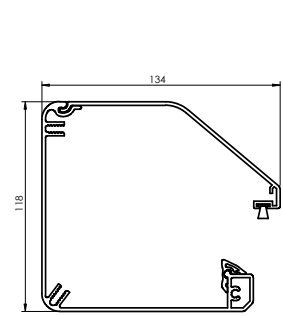
Figuur 4:

Kast

3.4. De kast

- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating
- Wanddikte: 2mm
- Afmeting: 134mm x 118mm
- Kleur: keuze uit RAL kleurenwaaier
- Bestaat uit twee delen:
 - een demontebaar afgeschuind bovenste deel of deksel.
 - een vast onderste deel.
- Op het vast deel is een doekgeleidingsprofiel bevestigd dat het doek uit de kast geleidt.
- In de deksel is een borstel geschoven.

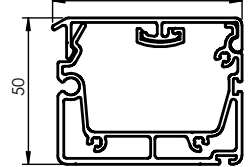
Fig. 4



3.5. De uitvalsbuis

- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating
- Wanddikte: basisdeel 2mm
- Sluitprofiel 1,5mm
- Kleur: keuze uit RAL kleurenwaaier
- Functie:
 - Het basisdeel: is voorzien van een gleuf waaraan het doek kan bevestigd worden.
 - Een sluitprofiel: wordt op het basisdeel geclipst.
 - Loopt in de gleuven van de zijgeleiders via speciaal ontworpen glijblokken.
- Optioneel kan aan de voorzijde van de uitvalsbuis een rubber (A125) of borstel (A947) voorzien worden. In bepaalde montagesituaties kan deze ook onderaan in de uitvalsbuis voorzien worden, bij de plaatsing

Fig. 5



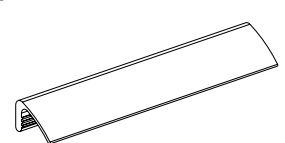
Figuur 5:

Uitvalsbuis

3.6. Clip-on/Clip-off

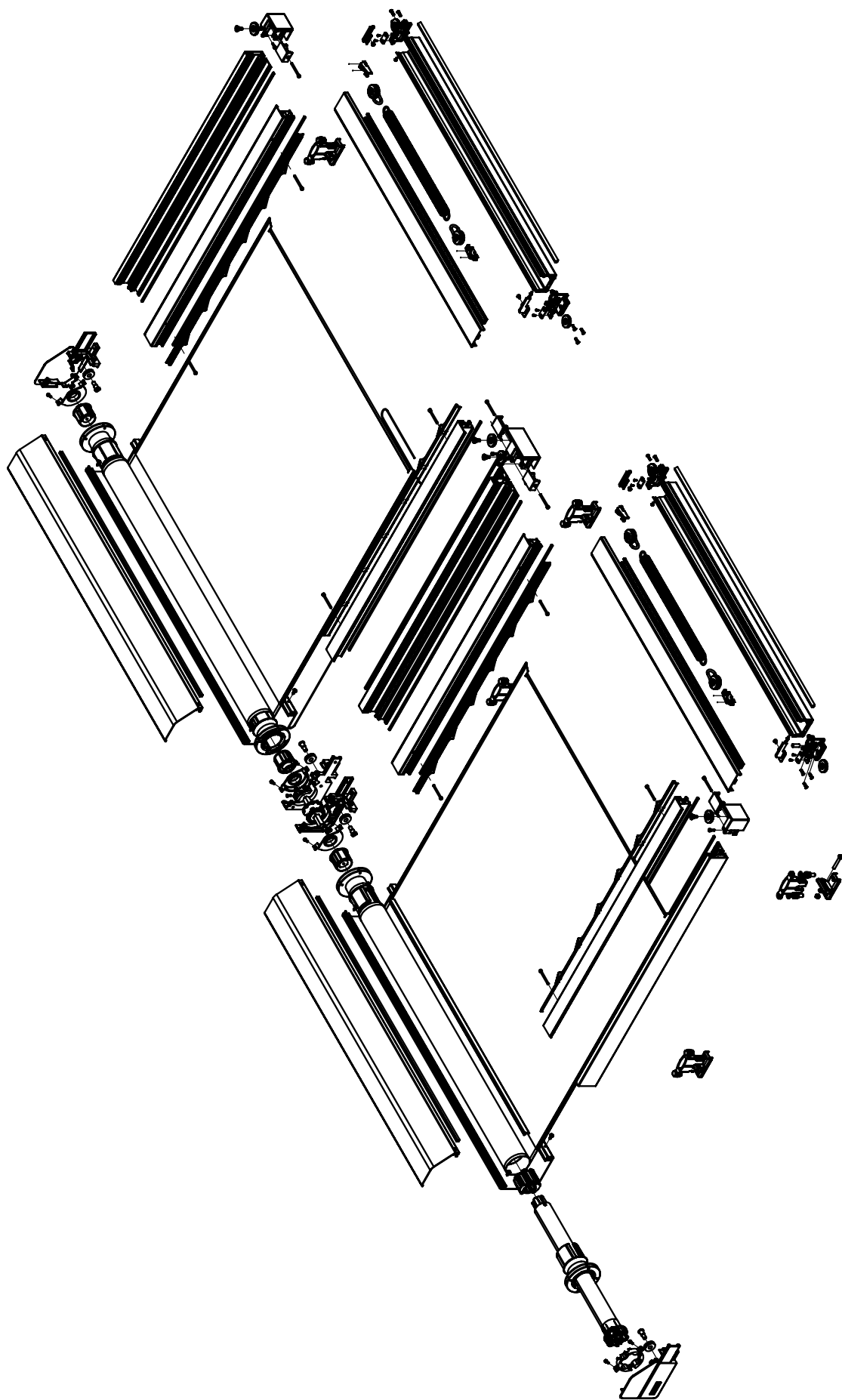
- Materiaal: een uit PVC-geëxtrudeerd clipsprofiel
- Functie:
 - schroefloze bevestiging van het doek op de oprolas, hierdoor kan het doek langs voor i.p.v. zijdelings weggeschoven worden.
- Diameter van de te combineren doekpees: Ø3mm.
- Voordeel: snelle en eenvoudige vervanging van het doek.

Fig. 6



Figuur 6:

Clip-on/Clip-off profiel



Figuur 1: Exploded view VZ080

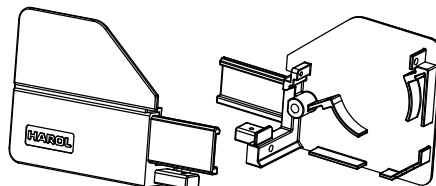
4. DE OVERIGE ONDERDELEN

4.1. De consoles

- Materiaal: onder hoge druk gegoten aluminium, voorzien van poedercoating.
- Kleur: kleur gestel
- Afmetingen: 134x118 mm.
- Er bestaan 2 types consoles: zijconsoles en koppelconsoles

Figuur 7a:
Zijconsoles

Fig. 7a Zijconsole

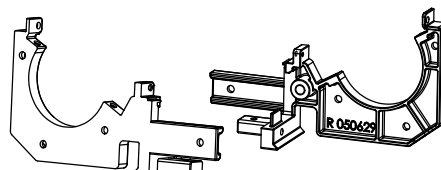


4.2. De glijblokken

- Materiaal: Kunststof spuitgietwerk
- Kleur: zwart.
- Functie:
 - Verbinding tussen de uitvalsbuis en de geleiders, voorzien van een glijvlak dat ingrijpt in het loopvlak van de geleider.
 - Worden links en rechts opgeschroefd op het uiteinde van de uitvalsbuis.

Figuur 7b:
Koppelconsoles

Fig. 7b Koppelconsole

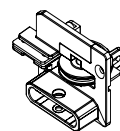


4.3. Afdekkappen geleider

- Materiaal: onder hoge druk gegoten aluminium, voorzien van poedercoating.
- Kleur: kleur gestel
- Functie:
 - afdekken geleider
 - omkeerwielkje koord

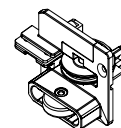
Figuur 8a:
Glijblok

Fig. 8a Glijblok



Figuur 8b:
Glijblok met wielkje

Fig. 8b Glijblok +
wielkje

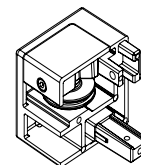


4.4. Het spansysteem

- Materiaal: de loopwieljtjes, asjes, enz. zijn uit roestvrije materialen vervaardigd.
- Functie: doek en uitvalsbuis worden via een veer, loopwieljtjes en een koord van Ø2 mm constant onder spanning gehouden.
- Het doek bevindt zich daardoor, in ontrolde toestand, op een bepaalde afstand van het glasdak, zodat er een ventilatieruimte ontstaat tussen zonweringsdoek en glasdak (afvoer van opgestapelde warmte).

Figuur 9:
Afdekkap geleider

Fig. 9

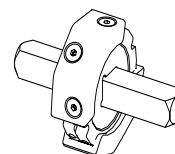


4.5. Koppeling

- Materiaal: Roestvrij materiaal
- Functie: Koppelen 2 doekdelen
- Instelbaar in 8 stappen

Figuur 10:
Koppeling

Fig. 10 Koppeling



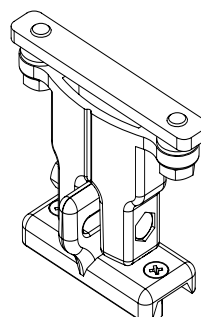
4.6. Bevestiging van de geleiders

S: Standaard aluminium steun

- Materiaal: aluminium uitvoering, met poedercoating aangepast aan de kleur van het gestel.
- Functie:
 - Deze steunen zijn opgebouwd uit twee delen:
 - Het bovendee: wordt aan de onderzijde van de zij- en middengeleiders bevestigd.
 - Het benedendeel, bestaat in twee uitvoeringen:

Figuur 11:
Standaard
bevestigingssteun

Fig. 11: Lage steun A - Alu



- A: Lage steun A

- voor verandadakprofielen met bovenliggend glas en houten pergola- en verandasystemen.
- wordt geschroefd in het hout of in de gleuf bovenaan de profielen waarin de rubber dichting wordt bevestigd. (montage A)

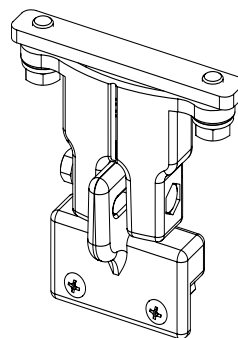
- B: Hoge steun B

- voor verandadakprofielen met onderliggend glas en wordt geschroefd in het verandadakprofiel met twee boutjes. (montage B)
- Het boven- en benedendeel zijn ten opzichte van elkaar lateraal verschuifbaar. Hierdoor kunnen kleine liggings afwijkingen tussen geleiderprofiel en verandaprofiel opgevangen worden.

Figuur 12:

Standaard
Bevestigingssteun

Fig. 12: Hoge steun B - Alu



Z: zonder steunen

- Opgelet: het doek zal steeds een beetje doorhangen en mag het glas nooit raken.

A279: Verhoogde steunen

A: Lage steun A

B: Hoge steun B

C: Lage steun C

- De afstand tussen de geleider en de glasprofielen kan vergroot worden d.m.v. verhoogde steunen.
- Hierbij rekening houden dat de verandaprofielen, bij gebruik van verhoogde steunen, hoger belast worden. Daarom enkel te gebruiken bij stabiele veranda-profielen waar geen gevaar is voor omkantelen. Indien nodig, gelieve elke geleider te schoren.
- Mogelijke lengten van de verhoogde steunen zijn 120 mm, 200 mm, 300 mm of 400 mm.
- De max. toegestane afstand tussen twee bevestigingssteuntjes van een geleider is 1600mm.

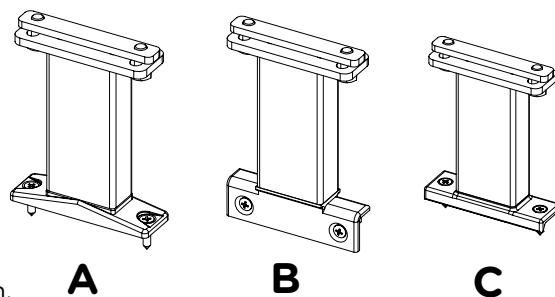


Fig. 13

Figuur 13:

Verhoogde steunen

A168: Geleiders voorboren langs onder.

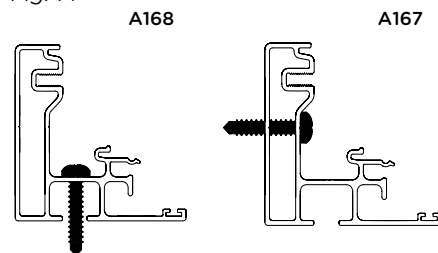
A167 : Geleiders voorboren in de zijde.

- Indien men ervoor kiest om de geleiders voor te boren worden er geen steunen voorzien.
- er worden gaten Ø5mm voorzien, op max.500mm afstand.

Figuur 14:

Vorboren geleiders

Fig. 14



4.7. Muurbevestiging

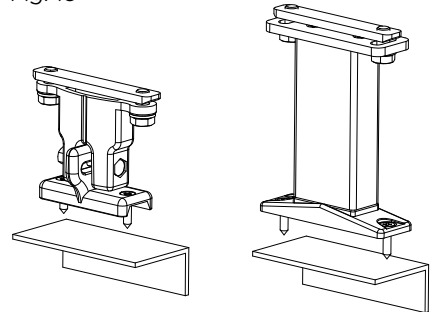
Bijkomende montage mogelijkheden:

- Indien montage A noch B uitvoerbaar is, dan bestaat de mogelijkheid om de plaatsing tegen een muur te doen. Hiervoor bestaan 3 gestandaardiseerde L-profielen die in elke gewenste lengte te verkrijgen zijn. (steeds te gebruiken met vlakke steunen A)
- Beschikbaar in volgende maten:
Type L1 = 50x30x3 mm
Type L2 = 100x50x3 mm
Type L3 = 130x50x5 mm

Figuur 15:

Muurbevestiging

Fig. 15



4.8. Koppelen van 2 zijgeleiders

Voor het koppelen van twee verandazonweringen kan men gebruik maken van de koppelonderdelen.

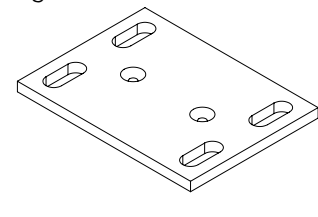
Er bestaan 2 koppelonderdelen in Aluminium:

- Het koppelingsplaatje:
 - Het plaatje wordt onder de 2 zijgeleiders geplaatst. In het plaatje zijn 4 gaten voorzien voor de schroeven. De schroeven worden in de gleuven van de geleiders (2 per geleider) geschoven en zo wordt het plaatje vastgeschroefd.
 - In het midden van het plaatje zijn gaten voorzien voor bevestiging van een verhoogde steun.

Figuur 16:

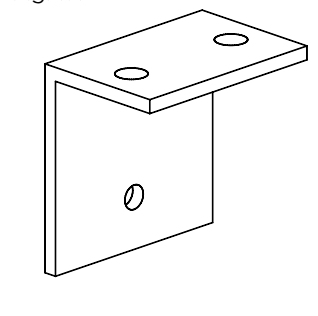
Koppelingsplaatje

Fig. 16:



- De koppelingshoek:
 - Wordt onder de 2 zijgeleiders geplaatst. In het horizontale vlak dat onderaan tegen de geleiders geplaatst wordt, zijn 2 gaten voorzien voor de schroeven. De schroeven worden in de gleuven van de geleiders (1 per geleider) geschoven en zo wordt de hoek bevestigd.
 - In het verticale deel is 1 gat voorzien voor bevestiging van het steuntje A of B.

Fig. 17:

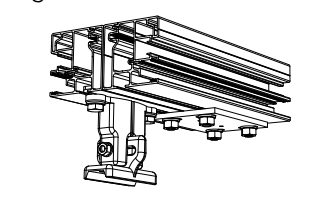


Figuur 17:

Koppelingshoek

- Set koppeling duo (Optie A269) :
 - Bestaat uit :
 - Het koppelingsplaatje en koppelingshoek met de benodigde schroeven, moeren en sluitringen.
 - Functie :
 - Bij gebruik van een verhoogde steun in het midden wordt het profiel verhoogde steun direct bevestigd op het plaatje. Er wordt dan geen gebruik gemaakt van het bovenstuk van de verhoogde steun. (Fig. 20)
 - Indien de standaard steun in het midden geplaatst wordt, dient de steun bovendeel te worden vervangen door de koppelingshoek. (Fig. 19)
 - Indien de steun links of rechts op de geleider geplaatst wordt, dan gebeurt de koppeling onafhankelijk van de steun door het koppelingsplaatje achter de steun te plaatsen. (Fig. 18)

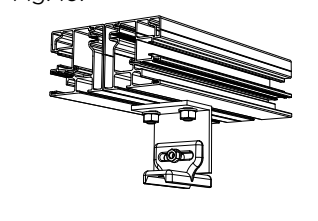
Fig. 18:



Figuur 18:

plaatsing steun onder linkse of rechtse geleider

Fig. 19:



Figuur 19:

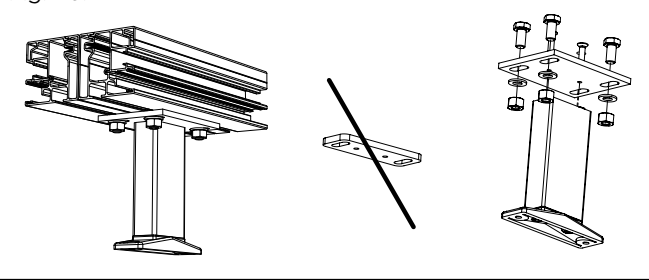
plaatsing standaard steun in het midden

UITVAL	AANTAL STEUNEN PER GELEIDER
1600	2
3200	3
3500	4

Figuur 20:

plaatsing verhoogde steun in het midden

Fig. 20:



5. BEDIENING

5.1. Motorbediening

Aandrijving via buismotoren: 230 Volt (50Hz):

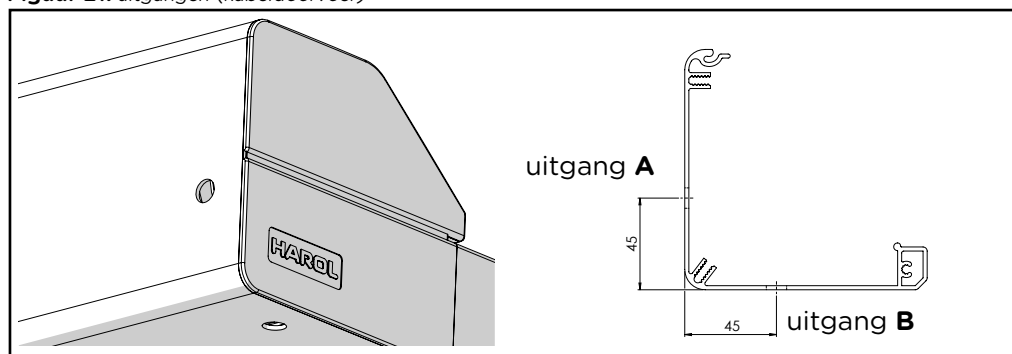
- Montage naar keuze uiterst links en/of uiterst rechts.
- De standaard motor is de Sunea IO motor, zonder drukknoppen en bediend met een IO zender.
 - IO-zender.
 - Lengte kabel 5 m.
- Optioneel:
 - zonder IO muurzender..
 - lengte kabel 10m ipv. 5m.
 - andere types motoren : Orea WT - Sunea 40 Solar IO.

Prod. Type	MOTORTYPE	OPTIE	Toeslag	KABELLENGTES			
				0.18M	3M	5M	10M
V080	Sunea IO	A1281	-	-	-	S	X
	Orea WT	A2619	Minprijs	-	S	X	X*
	Sunea 40 Solar IO	A4112	Zie staffel	-	-	-	-

S: Standaard X: Optie

*: Zonder opbouw schakelaar

Figuur 21: uitgangen (kabeldoorvoer)



5.2. Automatisatie

- Toebehoren (Zie hiervoor de Harol-Domotica-map):
 - Relaiskasten
 - Windzonautomaten
 - Schakelklokken
 - Afstandbediening
 -

6. TECHNISCHE MOGELIJKHEDEN

- Minimale breedte per element (1 deel) : **0,76 m**
Minimale breedte per element (gekoppeld/per deel) : **0,85 m**
- Maximale breedte per element (1 deel): **4 m**
Maximale breedte per element (gekoppeld/per deel): **3 m**
- Minimale uitval: **0,5 m**
- Maximale uitval: **4,5 m**
- Maximale oppervlakte per doek: **18 m²**

Indien de samengestelde bestelde breedte kleiner is dan 6m wordt alles in één kastdeel geleverd. Indien de breedte groter is dan 6m worden twee afzonderlijke delen geleverd, die ter plaatse aan elkaar gekoppeld worden.

Via de optie A1625 kan men echter aangeven dat men de kastdelen wel los van elkaar aangeleverd wil hebben, om zo de zonwering voor de montage op een gemakkelijkere manier op de montage lokatie te brengen. Indien men bij een Type 2 een tweede motor bij inbouwt in het tweede deel, dan kan men over de maximaal mogelijke breedte van 5000mm heen gaan, tot een maximale breedte van 8000mm (enkel type1 & type 2).

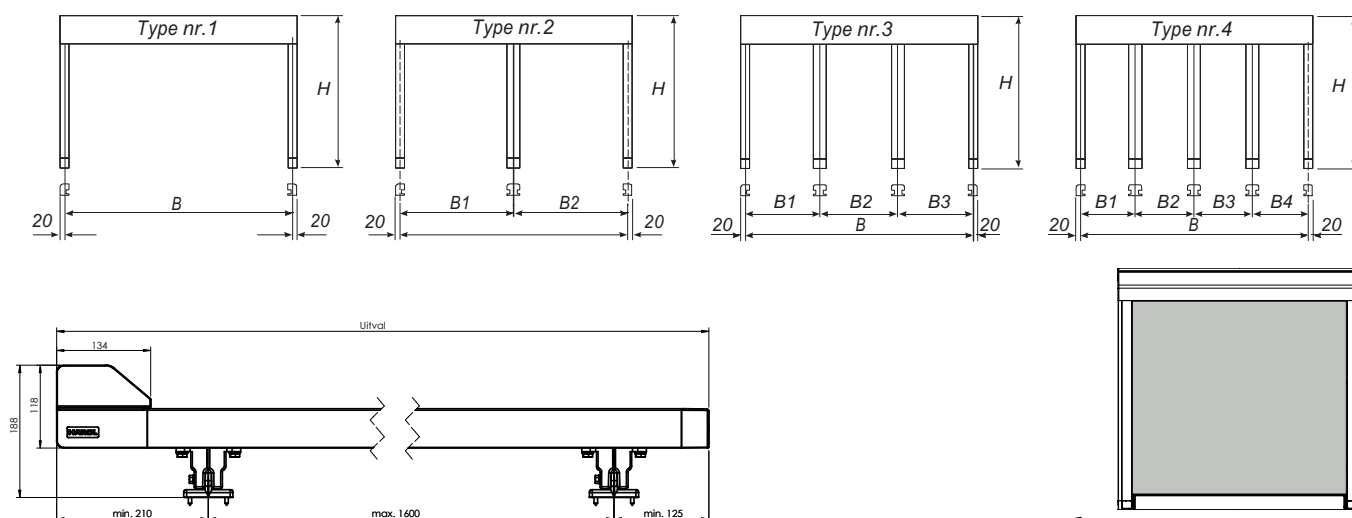
Type	Maximaal bereik in meter										Maximale oppervlakte	Aantal elementen	Aantal motoren
	0,85	1,7	2,55	3	4	5	6	8	10				
Type 1		1 deel									18 m²	1	1
Type 2			2 delen								22,5 m²	2	1
Type 2			2 delen								36 m²	2	2
Type 3				3 delen							40,5 m²	3	2
Type 4						4 delen					45 m²	4	2

Tabel 1: Technische mogelijkheden



(MT7 - MT10 niet te koppelen)

Zie oprollingstabellen p.18 voor gedetailleerde afmetingen per doektype en montagetype.



Figuur 22: Opmeten en monteren

7. OPMETEN EN MONTEREN

7.1. Richtlijnen voor een correcte opmeting

- De totale breedte = hart verandaprofiel tot hart verandaprofiel. Buitenkant kast is steeds 40mm (2x20mm) breder dan het hart van de geleiders of het hart van de bevestigingssteuntjes.
- De uitval: gemeten vanaf de achterzijde van de kast bovenaan tegen de muur tot aan de voorzijde van de geleider, inclusief het afdekkapje.
- De eindpositie van de uitvalsbuis kan ingesteld worden gelijk met het einde van het afdekkapje van de geleider.

Opgelet: de kastbreedte is steeds 40mm breder dan de bestelbreedte. (zie fig. 20 pag. 11)

7.2. De montage

- LET OP: zorg steeds voor een haakse montage. Indien de montage niet haaks gebeurt vergroot de kans op plooivorming in het doek sterk.
- Zie overzicht van de montagesteuntjes (punt 4.5 pag 7.).
- Opgelet: De max. toegelaten afstand tussen twee bevestigingssteuntjes van een geleider is 1600 mm.
- De max. oversteek is 500 mm.



Zorg ervoor dat kast en uitvalsbuis altijd kunnen opengemaakt worden, zodat de mechanische onderdelen binnenin ten alle tijden bereikbaar zijn. Indien deze regel niet gerespecteerd wordt, kan Harol niet verantwoordelijk gesteld worden voor de kosten van demontagewerken !

8. DOEKEN

Keuze uit verschillende soorten doek:

	SOLTIS 86	SOLTIS 92	BLACK-OUT B92	INFINITY
basismateriaal	Polyester	Polyester	Polyester	Acryl
gewicht (g/m ²)	± 380	± 420	± 650	± 290
dikte (mm)	± 0,43	± 0,45	± 0,60	± 0,57
brandklasse	M1	M1	M2	-
rolbreedte (mm)	1770 / 2630	1770 / 2630	1700	1650/2000/2500/3200
baanrichting	Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal
openingsfactor	14 %	3 à 4 %	0 %	0 %

Tabel 2:

Technische data van de doeken

1. Soltis 86 en Soltis 92

- Doorzichtig en lichtremmende weefsel.
- Geweven uit polyesterdraden onder grote spanning uitgerekt en gefixeerd met een plastisol laag.
- Tweezijdig gevernist -> uitstekende bescherming tegen UV-stralingen.
- Hoge scheursterkte zonder extra versterking.
- Duurzaam en vuilafstotend.
- Uitzonderlijke vormvastheid bij gebruik tussen -30°C en +70°C.
- Zonweringen met uitval -> 2670 mm worden voorzien van een horizontale lasnaad!
- Bij de twee-kleurige doeken komt de Alu-zijde steeds aan de buitenzijde of de tuin-zijde bij montage type 1-4, bij montage type 5-6 steeds naar de vloer.
- Minimale hellingshoek 8°, indien er kans is op lichte regenval op het doek.

2. Verduisteringsdoek B92

- Ondoorzichtig en verduisterend weefsel.
- Geweven uit polyesterdraden onder grote spanning uitgerekt en gefixeerd met een plastisol laag.
- Voorzien van een verduisterende PVC coating aan één zijde (vensterkant).
- Door wind kan onderlat en doek een beetje opwaaien waardoor er géén 100% verduistering gegarandeerd kan worden.
- Zonweringen met uitval -> 1700 mm worden voorzien van een horizontale lasnaad!
- Minimale hellingshoek 15°, indien er kans is op lichte regenval op het doek.

3. Infinity

- 100 % Acryl doek.
- In de massa geverfde acryl doek met aan de buitenkant een glad oppervlak waardoor vuil of vlekken niet kunnen binnendringen.
- Minimale hellingshoek 14° (lichte regenval).
- Zonwering met uitval -> 3200 mm worden voorzien van een horizontale lasnaad.

4. Afwerking

Aan de zijkanten van elk doek worden ritsen voorzien die er, bij een goede montage van de geleiders, voor zorgen dat het doek in elke hoogte-positie van de uitvalsbuis strak zit, dankzij de spanning tussen rits en geleiders.

Door de spanning op het doek kan er een krakend geluid ontstaan bij het op- en afrollen.

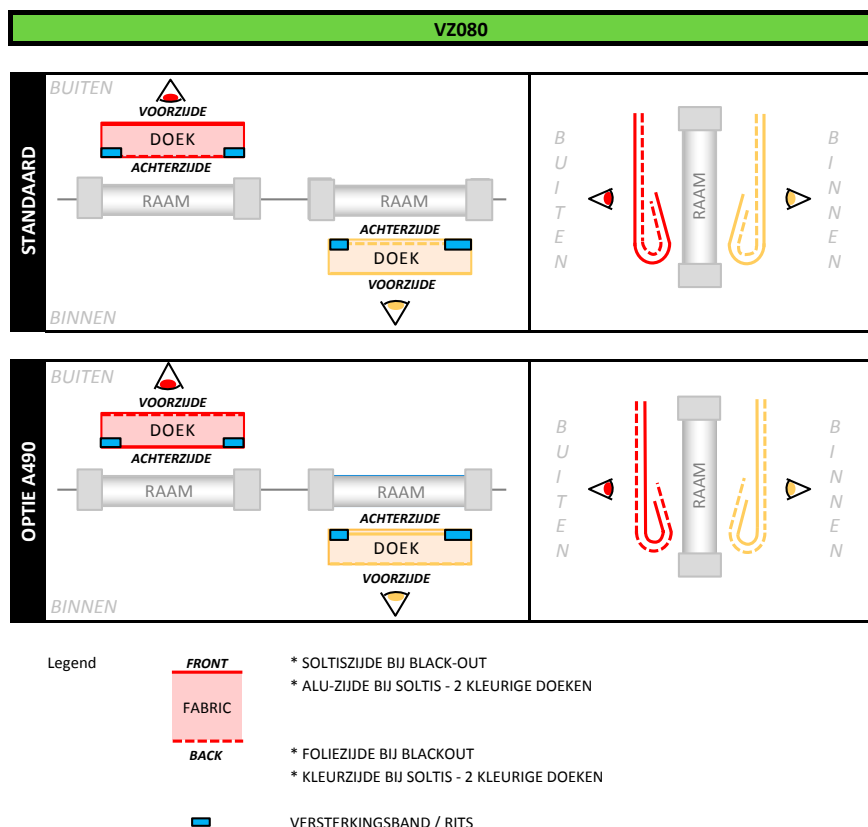
Oorsprong :

1. het uitpersen van de lucht tussen de lagen doek.
2. het verspringen van de koord op de koordschijf.

Voor de verduisteringsdoeken worden de ritsen aan de raamzijde op het doek gelast.

Bij de soltis 86/92 doeken zitten de ritsen steeds aan de achterzijde van het doek of m.a.w. aan de zijde van het raam.

Naast de opties voor het aanbrengen van letterschilderingen of logo's op doek, bestaat ook de optie om de doekkleur of doekzijde om te draaien op de zonwering (A490), zie tekening.



Figuur 23:

Visualisatie optie A490

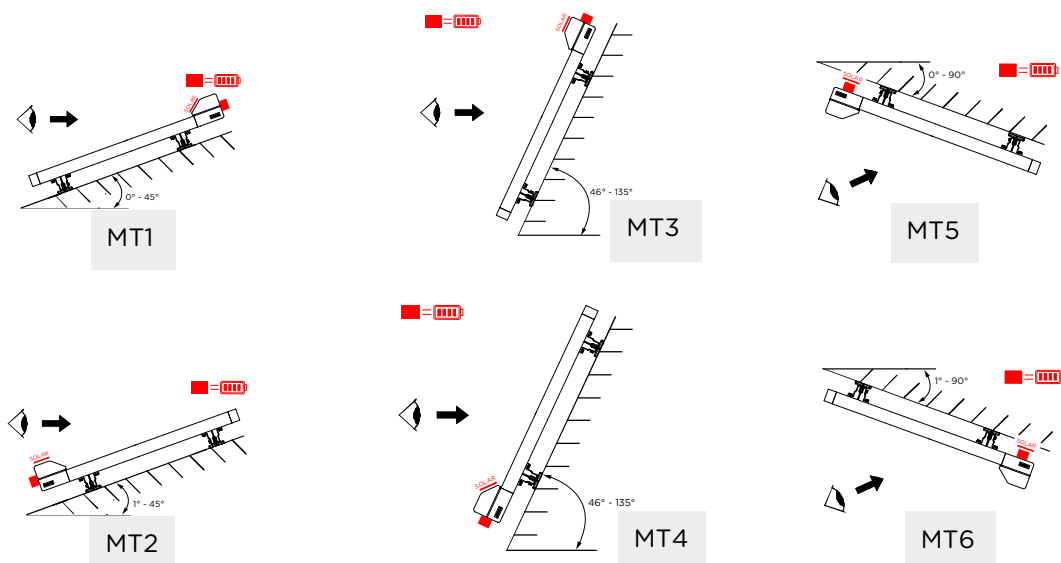
9. VERDUISTERING

De VZ080 kan worden gebruikt om een ruimte te verduisteren, d.w.z. het afschermen van buitenlicht om projecties of presentaties te geven, maar niet van dien aard dat er foto's kunnen worden ontwikkeld, m.a.w. geen 100% verduistering.

Om een goede verduistering te realiseren moet er rekening gehouden worden met volgende punten:

- Het is enkel mogelijk bij gebruik van een **verduisteringsdoek**.
- De ruimtes tussen de geleiders, de kast, de muur en het raamkozijn moeten zorgvuldig worden afgedicht (met bijvoorbeeld siliconen, strips of dergelijke).
- Bij gebruik van een **verduisteringsdoek** kan men opteren voor een rubber (A125) of borstel (A947) in de onderlat. Deze wordt steeds aan de voorkant geplaatst, indien gewenst kan deze op de werf herstoken worden naar de onderzijde van de uitvalsbuis. Het rubber of de borstel van de onderlat moet dan op een correcte wijze de vensterbank/muur raken. De uitvalsbuis moet het doek strak houden en dat kan niet als het rubber volledig op de vensterbank rust.
- Door windwerking kan de onderlat een beetje opwaaien, waardoor een lichtspleet kan ontstaan.
- Er moet rekening gehouden worden met een kleine opening tussen uitvalsbuis en geleider.
- Optie A2426, het plaatsen van een extra hoekprofiel (30x20x2) voor de uitvalsbuis tegen de muur, verkleint de kans op een lichtspleet nog meer.

10. VZ080-ZIP SOLAR



Figuur 24:
Montagetypes
VZ080-ZIP - SOLAR

Solar VZ080 met wirefree motor (Sunea 40 Solar IO + batterij + zonnepaneel).

1. Afmetingen :

- Type 1 : Bmax. :
 - Montagetype 1 - 3 - 5 : 2000 x 2500 mm
 - Montagetype 2 - 4 - 6 : 2000 x 2000 mm
- Type 2 : Bmax. :
 - Montagetype 1 - 3 - 5 : 4000 x 2500 mm
 - Montagetype 2 - 4 - 6 : 4000 x 2000 mm
- Bmin.: 760mm

- * Standaard met batterij uitwendig - op de kast
- * Zonnepaneel staat steeds aan de zijde van de motor
- * Zonnepaneel op : al naargelang het montagetyp op : deksel - schuine zijde deksel
- achterkant kast - omzijde kast : zie figuur 24

2. Motor

- Motordata : 12V DV - koppel 10Nm - toerental 12tpm
- Afmetingen : diameter Ø40mm
- Beschermingsklasse : IP44
- Voeding : mogelijk via zonnepaneel en batterij ofwel via batterij en lader
- Aantal motoren :
 - Type 1 : 1 stuks
 - Type 2 : 2 stuks

3. Batterij

- Type : NiMH
- Capaciteit : 12V DC / 2,2 Ah
- Afmeting batterij : 420mm x Ø25mm
- Afmeting koker : 40*60*660mm
- Beschermingsklasse : IPx4
- Laadtijd : max. 3,5u

4. Zonnepaneel

- Materiaal : gelaagd zwart fiberglas met transparant epoxi resin met monokristallijne photovoltaïsche technologie
- Vermogen : 3,2W
- Afmetingen : 470 x 60 x 6mm
- Beschermingsklasse : X4 (waarvan de lichtgevoelige cellen : IP67)

5. Bedrijfstemperatuur

- * Tussen 0° en +70°C

6. Garantie

- Garantie op motor, zonnepaneel en batterij : 7 jaar
- Bij een noordelijke oriëntatie wordt 1 cyclus per dag gegarandeerd

7. Montagerichtlijnen

- Bij montage dient de batterij aan de motor gekoppeld te worden.
- De plaatsing dient binnen de maand na levering te gebeuren, anders moet de batterij terug opgeladen te worden ! Dit kan met een externe lader.
- Zorg ervoor dat het zonlicht toegang heeft tot het zonnepaneel bij plaatsing van de zonwering !

11. GEWICHT

Het benaderende gewicht van de kast op basis van een oprolas Ø67, een Sunea IO motor en een Soltis-doek is terug te vinden in onderstaande tabel 4a, het gewicht van twee standaard zijgeleiders in tabel 4b.

Voor een VZ080 met een breedte van 1,5 meter en een hoogte van 1 meter bedraagt het totaalgewicht dus ± 21 kg.

Tabel 3:

Gewichten van de kast, 2 zijgeleiders en koppelgeleider

KAST		2 ZIJGELEIDERS		KOPPELGELEIDER	
LENGTE	GEWICHT	LENGTE	GEWICHT	LENGTE	GEWICHT
1.0 m	± 13 kg	0.5 m	± 2 kg	0.5 m	± 2 kg
1.5 m	± 17 kg	1.0 m	± 4 kg	1.0 m	± 3,5 kg
2.0 m	± 21 kg	1.5 m	± 6 kg	1.5 m	± 5,5 kg
2.5 m	± 24 kg	2.0 m	± 8,5 kg	2.0 m	± 7,5 kg
3.0 m	± 28 kg	2.5 m	± 10,5 kg	2.5 m	± 9 kg
		3.0 m	± 12,5 kg	3.0 m	± 11 kg
		3.5 m	± 14,5 kg	3.5 m	± 13 kg

12. KLEUR GESTEL

Volgens Harol Colours boek.

13. BEVESTIGINGSMATERIALEN

Roestvrij bevestigingsmaterialen en toebehoren steeds inclusief.

14. VERPAKKING

Alle zonweringen worden volledig verpakt in stevige kartonnen dozen.

15. GEBRUIK EN ONDERHOUD

- Een gepast gebruik en onderhoud verhoogt in grote mate de levensduur van de zonwering.
- Gebruik het scherm niet als regen- en of windscherm.
 - Regelmatig onderhoud voorkomt slijtage en functioneringsproblemen.
 - Reiniging gestel: zacht water i.p.v. agressieve middelen (aantasting van lak- en bescherm-lagen).
 - Reiniging doek: droog met een iets hardere borstel.
 - Bij hardnekkige vlekken: lauwe bruine zeep-oplossing en overvloedig naspoelen met zuiver water.
 - Laat het doek steeds volledig opdrogen alvorens het op te rollen in de kast (ook na een onverwachte regenbui).
 - Het is raadzaam om de eindklant een onderhoudscontract aan te bieden voor dit product.

16. VEILIGHEID

Voor de veiligheid van de eindgebruiker dient de zonwering geplaatst te worden volgens de regels van de kunst.

17. OPROLLINGSTABELLEN

Hieronder zijn de mogelijke afmetingen terug te vinden voor een VZ080 Type1 (enkelvoudig scherm). Voor VZ080 Type2, Type 3 of Type 4 worden er twee of meer doeken genomen die elk binnen onderstaande tabel vallen.

		MONTAGETYPE 1 - 2											
		H \ B/L	1100	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500
SOLTIS 86, 92, Infinity	hoogte	1000											
		1250											
		1500											
		1750											
		2000											
		2250											
		2500											
		2750											
		3000											
		3250											
		3500											
		3750											
		4000											
		4250											
		4500											

Soltis 86 - 92 - B92 / Infinity

Soltis 86 - 92 / Infinity

		MONTAGETYPE 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10									
		H \ B/L	1100	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
SOLTIS 86, 92, Infinity	hoogte	1000									
		1250									
		1500									
		1750									
		2000									
		2250									
		2500									
		2750									
		3000									
		3250									
		3500									
		3750									
		4000									
		4250									
		4500									

Soltis 86 - 92 - B92 / Infinity

Soltis 86 - 92 / Infinity

SOLAR	hoogte	MONTAGETYPE 1 - 3 - 5						MONTAGETYPE 2 - 4 - 6					
		H \ B/L	1.100	1.250	1.500	1.750	2.000	H \ B/L	1.100	1.250	1.500	1.750	2.000
		500						500					
		750						750					
		1.000						1.000					
		1.250						1.250					
		1.500						1.500					
		1.750						1.750					
		2.000						2.000					
		2.250						2.250					
		2.500						2.500					

Soltis 86 - 92 - B92 / Infinity

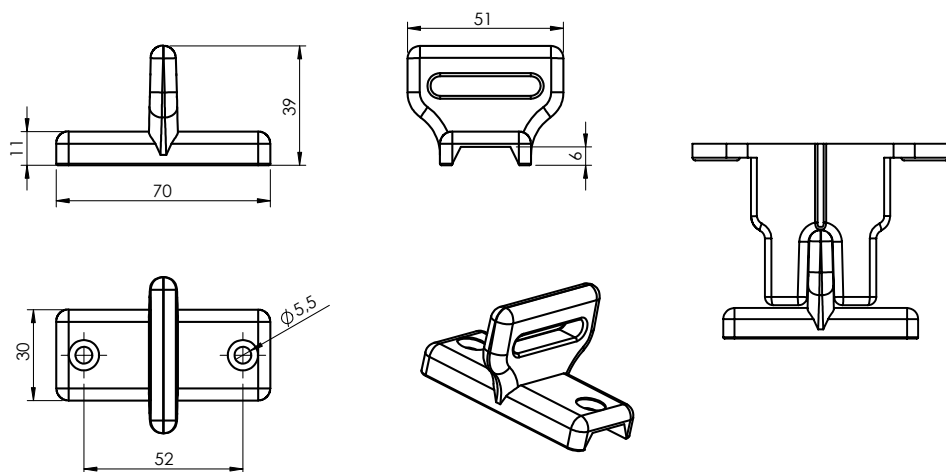
Soltis 86 - 92 - B92 / Infinity

Opgelet : bij SOLAR - type 2 = 2 doekdelen - worden steeds 2 Solar-motoren toegepast.

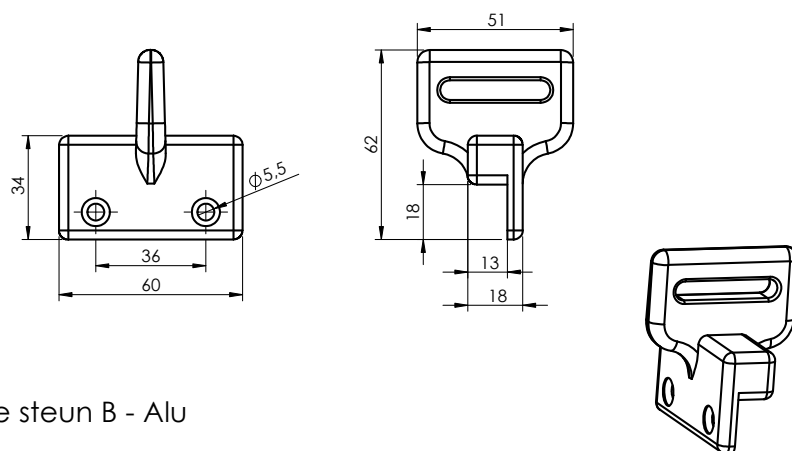
18. BESTELFORMULIER

Klik op onderstaande link:
[Bestelbon Verandazonwering VZ080](#)

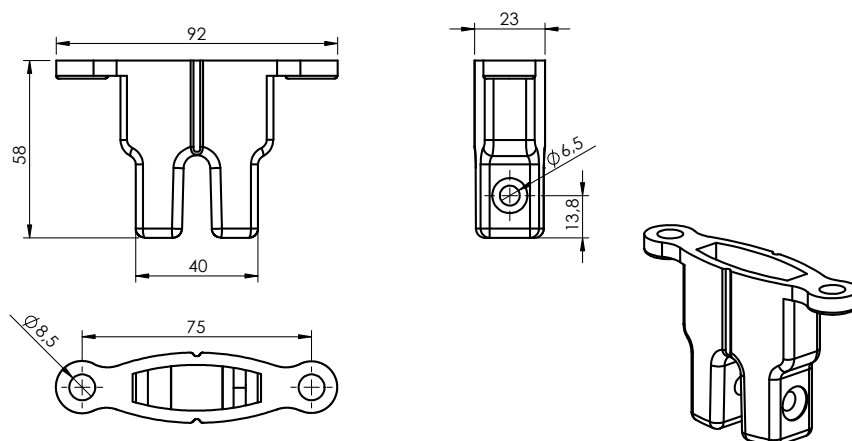
19. BIJLAGE



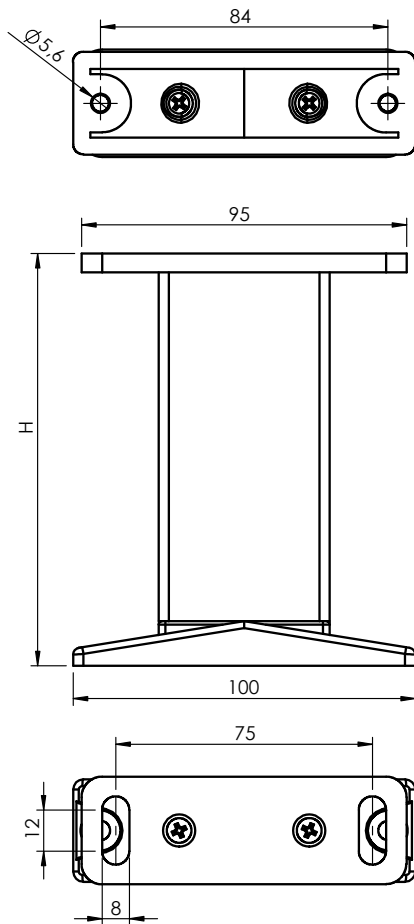
Lage steun A - Alu



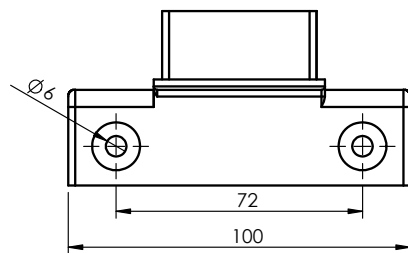
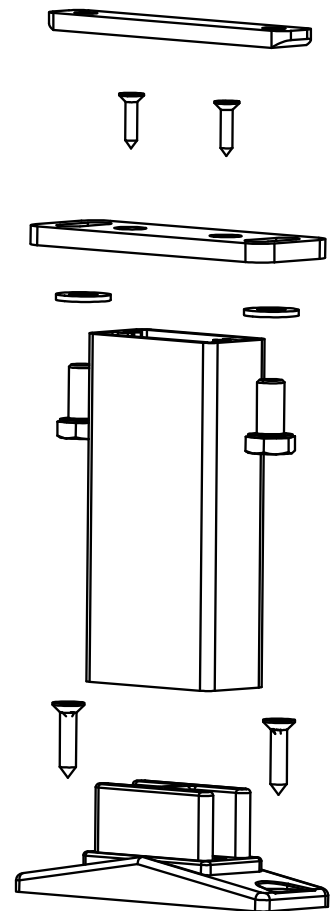
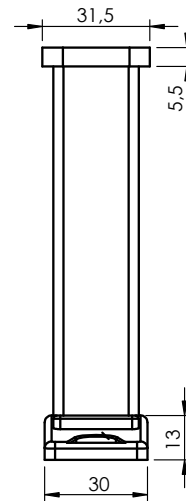
Hoge steun B - Alu



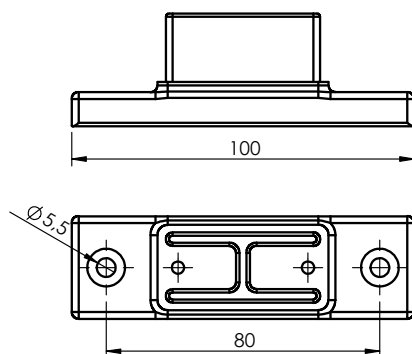
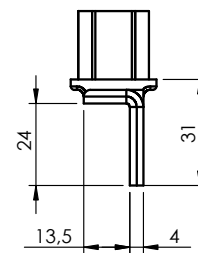
Steun bovendeel - Alu



Verhoogde steun A - Alu



Voet verhoogde steun B - Alu



Voet verhoogde steun C - Alu

