



Technische fiche

**Verandazonwering
VZ510**

HAROL®

Inhoudsopgave

1. Algemeen	<i>pagina 4</i>
2. De profielen	<i>pagina 4</i>
3. De overige onderdelen	<i>pagina 6</i>
4. Technische mogelijkheden	<i>pagina 9</i>
5. Gewicht	<i>pagina 9</i>
6. Bediening	<i>pagina 10</i>
7. Doeken	<i>pagina 10</i>
8. Opmeten en monteren	<i>pagina 10</i>
9. Kleuren	<i>pagina 11</i>
10. Bevestigingsmaterialen	<i>pagina 11</i>
11. Verpakking	<i>pagina 11</i>
12. Gebruik en onderhoud	<i>pagina 11</i>
13. Veiligheid	<i>pagina 11</i>
Bijlage : Tekeningen	<i>pagina 12</i>
Bestelformulier VZ510	<i>pagina 14</i>

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

1. Algemeen

De VZ510 verandazonwering is ontworpen om de zonnestraling, die de warmte- en lichtoverlast binnen in de veranda veroorzaakt, te regelen. Zij wordt geplaatst boven op de veranda vermits de meest efficiënte zonwering aan de buitenzijde voor het glas gemonteerd wordt. Het zonweringsdoek zit beschermd en opgerold in een kast. Deze zit vast op de geleiders die via bevestigingssteunen op de verandaprofielen bevestigd worden.

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. Tussen de zijgeleiders en het doek is een luchtspleet vrijgelaten om een goede ventilatie en warmteafvoer te verkrijgen.

Het systeem is zo ontworpen dat kleine liggingsafwijkingen zonder problemen opgevangen kunnen worden. Het geheel is samengebouwd uit niet-roestende materialen.

2. De profielen

2.1. De geleiders

- **Materiaal:** geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating
- **Kleur:** standaard kleuren wit (RAL9016) of Harol bruin (leunt aan bij RAL8019).
- **Twee types:**
 - * zijgeleiders: op de zijkanten geplaatst en aan één zijde voorzien van een geleidingsgleuf.
 - * middengeleiders: 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 afdekkapjes in kleur van het gestel.

2.2. De oprolas

- **Materiaal:** ronde gelaste buis vervaardigd uit een Zendimir verzinkte staalband, waarin een gleuf voorzien is voor de bevestiging van het doek.
- **Functie:** op- en afrollen van het doek.
- **Diameters:** Ø78x1mm
Ø85x1,2mm
(wordt ingebouwd vanaf een breedte > dan 4m).

2.3. Het « Clip-On Clip-Off » profiel

- **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.

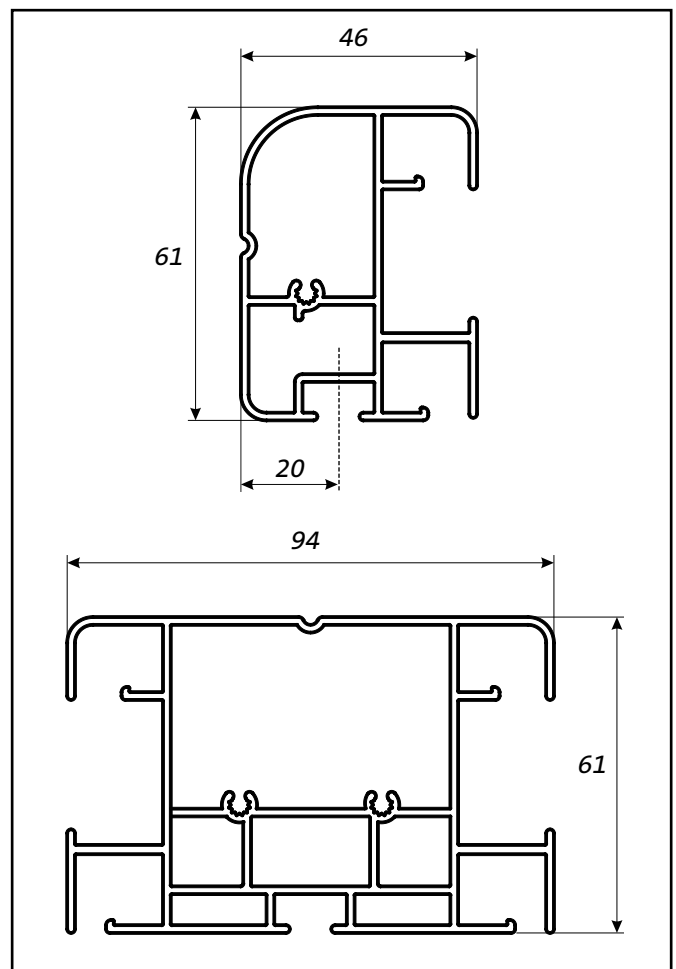


Fig. 1 : Geleiders

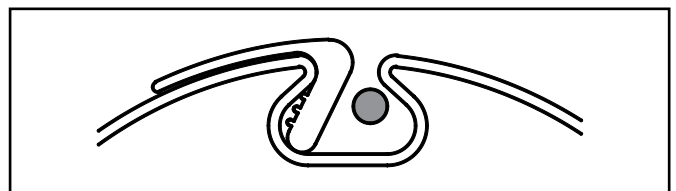
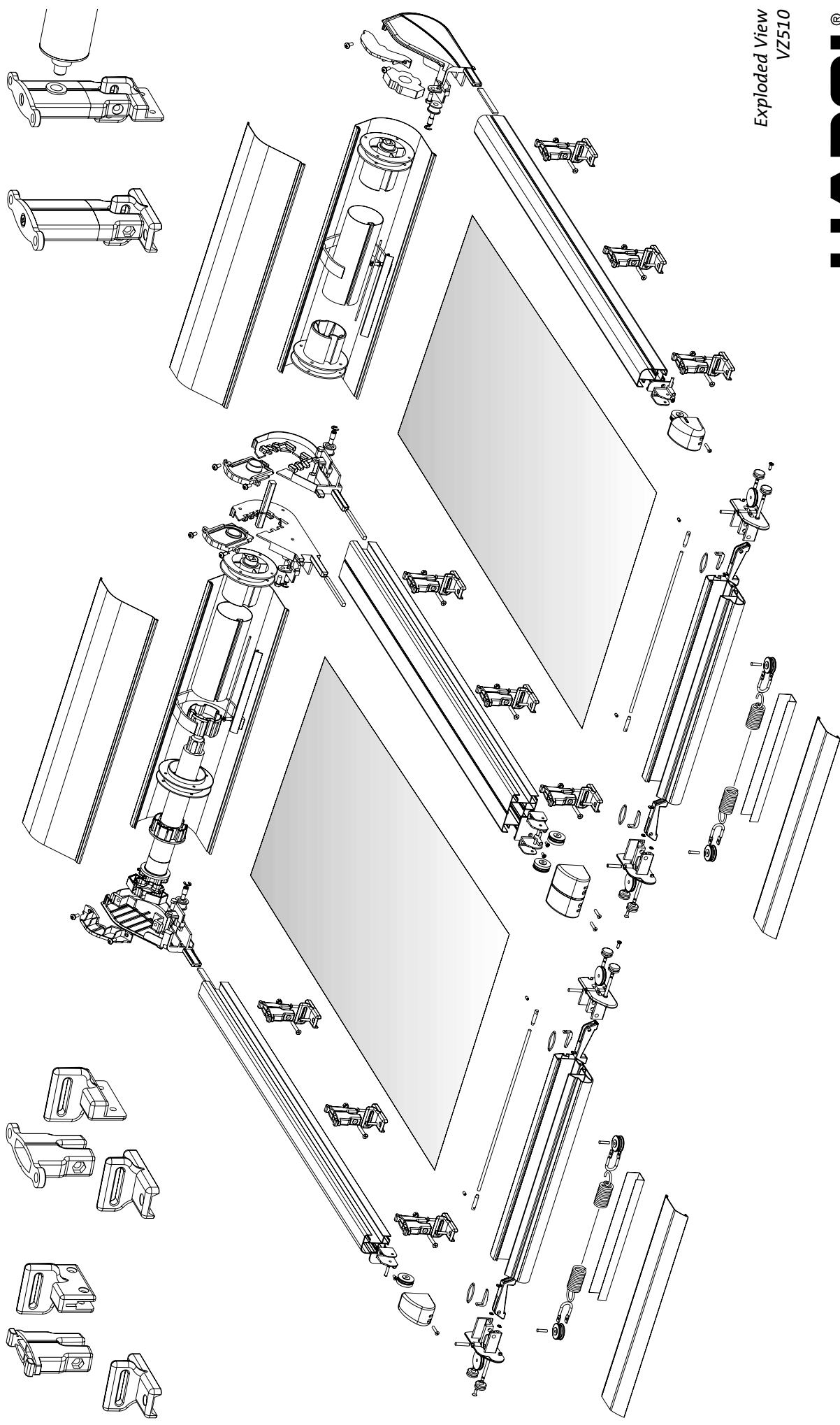


Fig. 2 : "Clip-on clip-off" profiel



Exploded View
VZ510

HAROL®

2.4. De kast

- **Materiaal:** geplooid uit aluminium band van 1,2mm dikte, voorzien van een verwijderbare beschermfolie.
- **Kleur:** standaard gecoat in wit (RAL9016) of Harol bruin (leunt aan bij RAL8019).
- **Afmeting:** 145mm x 215mm
- **Bestaat uit twee delen:**
 - * een demonteerbaar afgeschuind bovenste deel of deksel.
 - * een vast onderste deel.
- In het midden van elk kastdeel wordt een extra verstevigingsbeugel geplaatst ter ondersteuning van het kastdeksel.

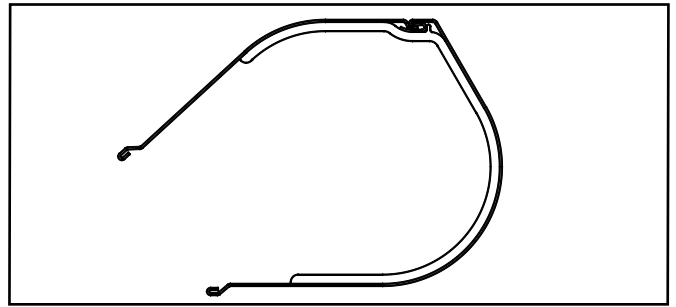


Fig. 3 : Kast

2.5. De uitvalsbuis

- **Materiaal:** geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating
- **Kleur:** standaard in wit (RAL9016) of Harol bruin (leunt aan bij RAL8019).
- **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 loopwagens.

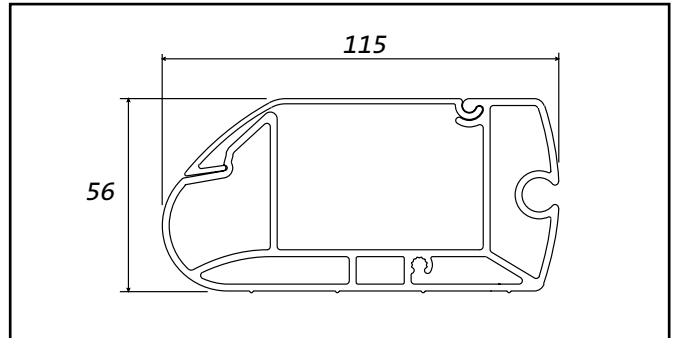


Fig. 4 : Uitvalsbuis

2.6. De tussenrol(len) voor het schuine vlak

- **Materiaal:** geëxtrudeerde ronde aluminium buis Ø50 mm, 2mm wanddikte, voorzien van poedercoating.
- **Functie:** ondersteuning van het doek bij grotere uitval.
 - * Vanaf 5001 mm uitval:
 - standaardmatig meelevering van een tussenrol (wordt in de helft van de uitvalshoogte geplaatst).
 - * Uitval kleiner dan 5000 mm:
 - tussenrol als optie.

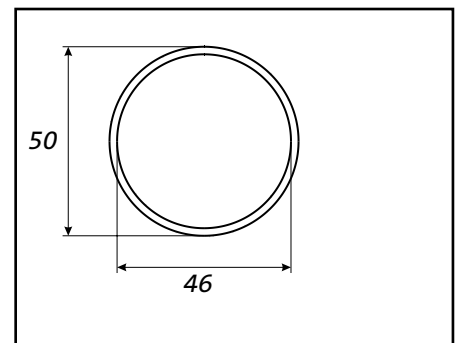


Fig. 5 : Tussenrol voor het schuine vlak

3. De overige onderdelen

3.1. De consoles

- **Materiaal:** onder hoge druk gegoten aluminium.
- **Kleur:** wit (RAL9016) of Harol bruin (leunt aan bij RAL8019).
- **Afmetingen:** 145x215 mm.

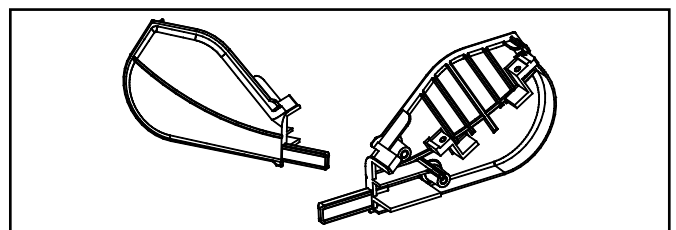


Fig. 6 : Consoles

3.2. De loopwagens

- **Materiaal:** Kunststof spuitgietwerk (Luran)
- **Kleur:** standaard wit en zwart (naargelang de kleur van het gestel).
- **Functie:**
 - * Verbinding tussen de uitvalsbuis en de geleiders, voorzien van twee loopwielletjes die ingrijpen in het loopvlak van de geleider.
 - * Worden opgeschroefd op het uiteinde van de uitvalsbuis.

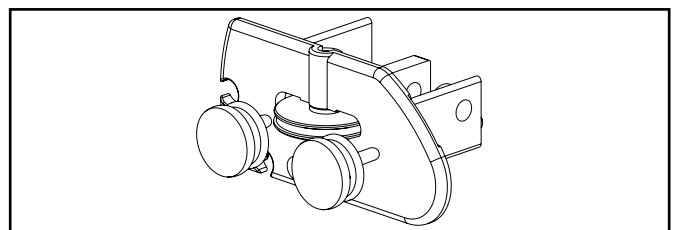


Fig. 7 : Loopwagen

3.3. Het spansysteem

- **Materiaal:** de loopwieltjes, asjes, enz. zijn uit roestvrije materialen vervaardigd.
- **Functie:** doek en uitvalsbuis worden via een veer, loopwieltjes en een koord van Ø2,5 mm constant onder spanning gehouden.
Het doek bevindt zich daardoor, in ontrolde toestand, op een bepaalde afstand van het verandadak, zodat er een ventilatieruimte ontstaat tussen zonwering en glasdak (afvoer van opgestapelde warmte).

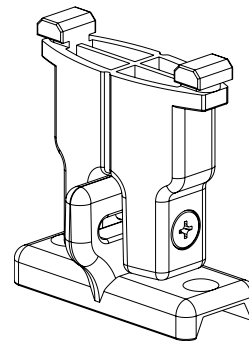
3.4. Bevestigingssteunen voor de geleiders

- **Materiaal:** kunststof, standaard zwart.
- **Opties:**
 - * witte kunststof
 - * aluminium uitvoering, met poedercoating aangepast aan de kleur van het gestel.
- **Functie:**
Deze steunen zijn opgebouwd uit twee delen :
 - * Het bovendeeel: wordt aan de onderzijde van de zij- en middengeleiders bevestigd.
 - * Het benedendeel, bestaat in twee uitvoeringen:
 - Lage steun A:**
 - voor verandadakprofielen met bovenliggend glas en alle houten pergola- en verandasystemen.
 - wordt geschroefd in het hout of in de gleuf bovenaan de profielen waarin de rubber dichting wordt bevestigd. (montage A)
 - Hoge steun B:**
 - voor verandadakprofielen met onderliggend glas en wordt geschroefd in het verandadakprofiel met twee boutjes. (montage B)

- **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)
 - * Het boven- en benedendeel zijn ten opzichte van elkaar lateraal verschuifbaar. Hierdoor kunnen kleine liggings afwijkingen tussen boven- en beneden-deel opgevangen worden.
 - * De afstand tussen de geleider en de glasprofielen kan vergroot worden d.m.v. verhoogde steunen.

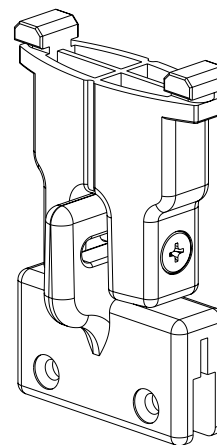
- Belangrijk :

- * Hierbij rekening houden dat de verandaprofielen, bij gebruik van verhoogde steunen, hoger belast worden. Daarom enkel te gebruiken bij stabiele verandaprofielen waar geen gevaar is voor omkantelen.
 - * De max. toegestane afstand tussen twee bevestigingssteuntjes van een geleider is 1600 mm.
 - * Mogelijke lengten van de steunen zijn 120 mm, 200 mm, 300 mm of 400 mm.
- Opmerking: in geval van een tussenrol in het schuine vlak wordt de ganse zonwering geplaatst op verhoogde alu steunen van 120 mm.



Montage A voor VZ510

Fig. 8 : Standaard bevestigingssteun



Montage B voor VZ510

Fig. 9 : Bevestigingssteun

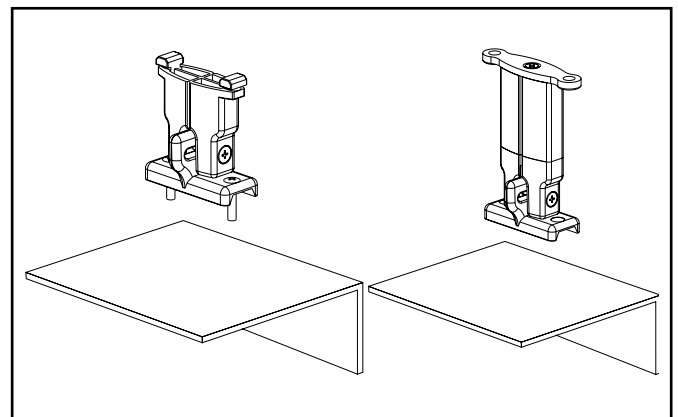


Fig. 10 : Montage tegen muur

Type	Aantal elementen	Maximaal bereik in meter														Maximale oppervlakte	Aantal elementen	Aantal motoren	
		1	2	3	4	4,5	5	6	7	8	9	10	11	12	13,5				18
Type 1	1 element		1 deel													18 m²	1	1	
Type 2	2 elementen				2 delen											36 m²	2	1	
Type 3	3 elementen							3 delen								54 m²	3	2	
Type 4	4 elementen									4 delen							72 m²	4	2

Tabel 1 : Technische mogelijkheden

3.5. Koppelen van 2 zijgeleiders

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

Er bestaan 2 koppelonderdelen :

* Het koppelingsplaatje :

- Materiaal : Aluminium.

- Functie :

* 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 3 gaten voorzien voor bevestiging van het steuntje.

* Indien de steun rechtstreeks op de linkse of rechtse geleider geplaatst wordt, dan gebeurt de koppeling door het plaatje achter de steunen te plaatsen.

* De koppelingshoek :

- Materiaal : Aluminium.

- Functie :

* 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.

* Kan enkel indien het steuntje in het midden geplaatst wordt.

Er bestaan 2 verschillende setjes die als optie kunnen besteld worden.

* Set koppelingsplaatje :

- Bestaat uit :

Het koppelingsplaatje en de benodigde schroeven, moeren en sluitringen.

- Functie :

* Indien het steuntje in het midden geplaatst wordt.

* Bij gebruik van een verhoogde steun wordt het profiel verhoogde steun direct bevestigd op het plaatje. Er wordt dan geen gebruik gemaakt van het bovenstuk van de verhoogde steun.

* Set koppeling-duo :

- Bestaat uit :

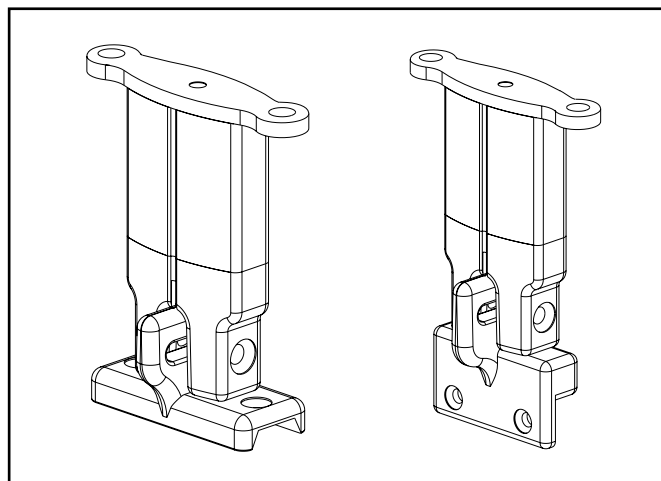


Fig. 11 : Verhoogde steunen

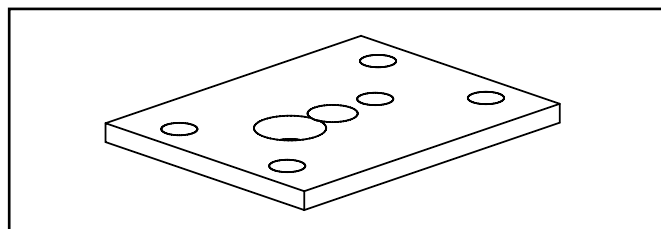


Fig. 12 : Koppelingsplaatje

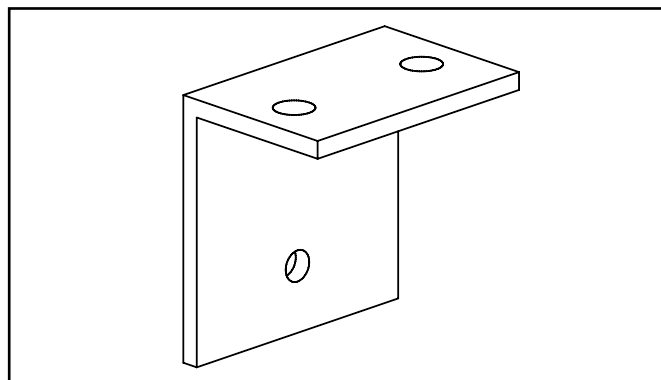


Fig. 13 : Koppelingshoek

* Het koppelingsplaatje, de koppelingshoek en de benodigde schroeven, moeren en sluitringen.

- Functie :

* Indien de standaard steun in het midden geplaatst wordt, dient de steun-bovendeel te worden vervangen door de koppelingshoek.

* Indien de standaard 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.

4. Technische mogelijkheden

- Minimale breedte per element: **2 m**
- Maximale breedte per element: **4,5 m**
- Maximale uitval: **6 m**
- Maximale oppervlakte per doek: **18 m²**

De verschillende (kast)delen worden afzonderlijk geleverd en dienen ter plaatse aan elkaar gekoppeld te worden.

5. Gewicht

- Het benaderende gewicht = **± 15 kg per meter (breedte)**

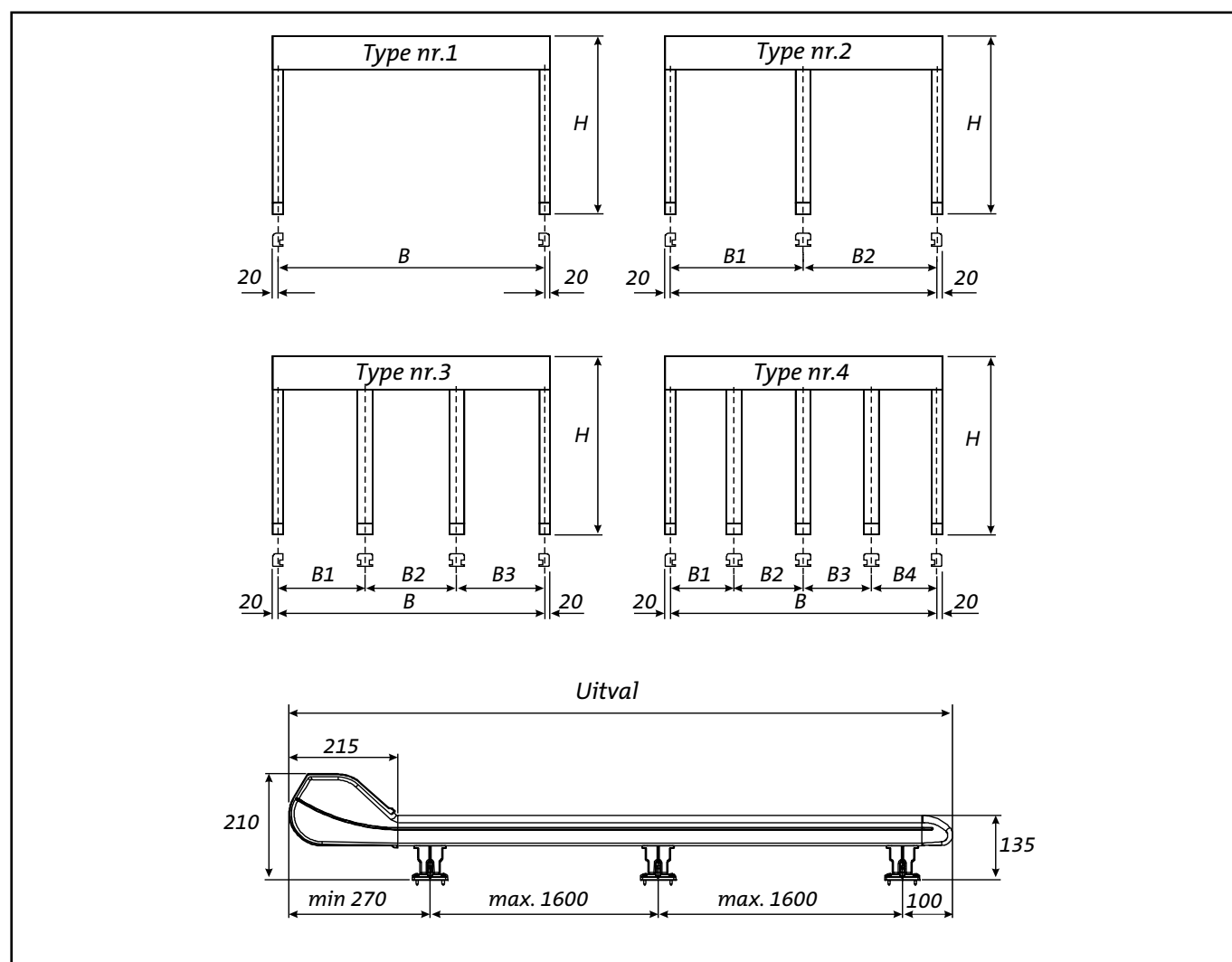


Fig. 14 : Opmeten en monteren

6. Bediening

6.1. Motorbediening

- Aandrijving via buismotoren: 230 Volt (50Hz):

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 RTS - Orea WT.

Prod. Type	MOTORTYPE	OPTIE	Toeslag	KABELLENGTES		
				3M	5M	10M
VZ510	Sunea IO	A1281	-	-	S	X
	Orrea RTS	A1076	-	-	S	X*
	Orea WT	A2619	Minprijs	S	X	X**

S: Standaard X: Optie

*: Zonder RTS muurzender

** : Zonder opbouw schakelaar

6.2. Automatisatie

- Toebehoren:

- * Relaiskasten
- * Windzonautomaten
- * Schakelklokken
- * Afstandbediening
- *

(Zie hiervoor de Harol-Domotica-map)

7. Doeken

Keuze uit twee verschillende soorten doek:

7.1. Acryl

- Samenstelling: Acrylvezels in de massa gekleurd
- Kleur: Fantasie- en uni-kleuren volgens collectieboek.
- Gewicht: +/- 290-300 gr/m².
- Dikte: +/- 0,5 mm.
- Confectie: uit verticale banen van 1200 mm, 100 mm brede zijzomen, dubbele stepsteek met polyester garen.
- Behandeld tegen schimmels en verrotting, met water- en vuilafstotende eigenschappen.
- In elke baan wordt onderaan een ring van Ø10mm voorzien voor eventuele waterafvloeiing.

7.2. Soltis

- Polyesterdraden, aan beide zijden met PVC omhuld.
- Kleur: Verschillende uni-kleuren volgens collectieboek.
- Gewicht: +/- 330-350 gr/m².
- Dikte: +/- 0,4-0,45 mm.
- Confectie: uit verticale banen van 885 mm, 40 mm brede zijzomen, gelast.
- Hebben uitstekende ventilatie-eigenschappen, laten zicht naar buiten toe, en zijn gemakkelijk afwasbaar.

8. Opmeten en monteren

8.1. 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.
- Opgelet: de uitvalsbuis stopt steeds voor het afdekkapje, d.w.z. op min. 63 mm van het einde van de geleider.
- Opgelet : de kastbreedte is steeds 40mm breder dan de bestelbreedte. (zie fig. 14 pag. 9)

8.2. De montage

- Zie overzicht van de montagesteuntjes (punt 3.4).
Opgelet: De max. toegelaten afstand tussen twee bevestigingssteuntjes van een geleider is 1600 mm.
De max. oversteek is 500 mm.

9. Kleuren

- Standaardkleuren gestel: wit (RAL9016) of Harol bruin (leunt aan bij RAL8019).
- Tegen meerprijs keuze uit meerdere RAL-kleuren (zie RAL-kleurenkaart).
- De loopwagens voor een scherm in RAL-kleur zijn steeds in het zwart.

10. Bevestigingsmaterialen

Roestvrij bevestigingsmaterialen en toebehoren steeds inclusief.

11. Verpakking

Alle schermen worden volledig verpakt in stevige kartonnen dozen.

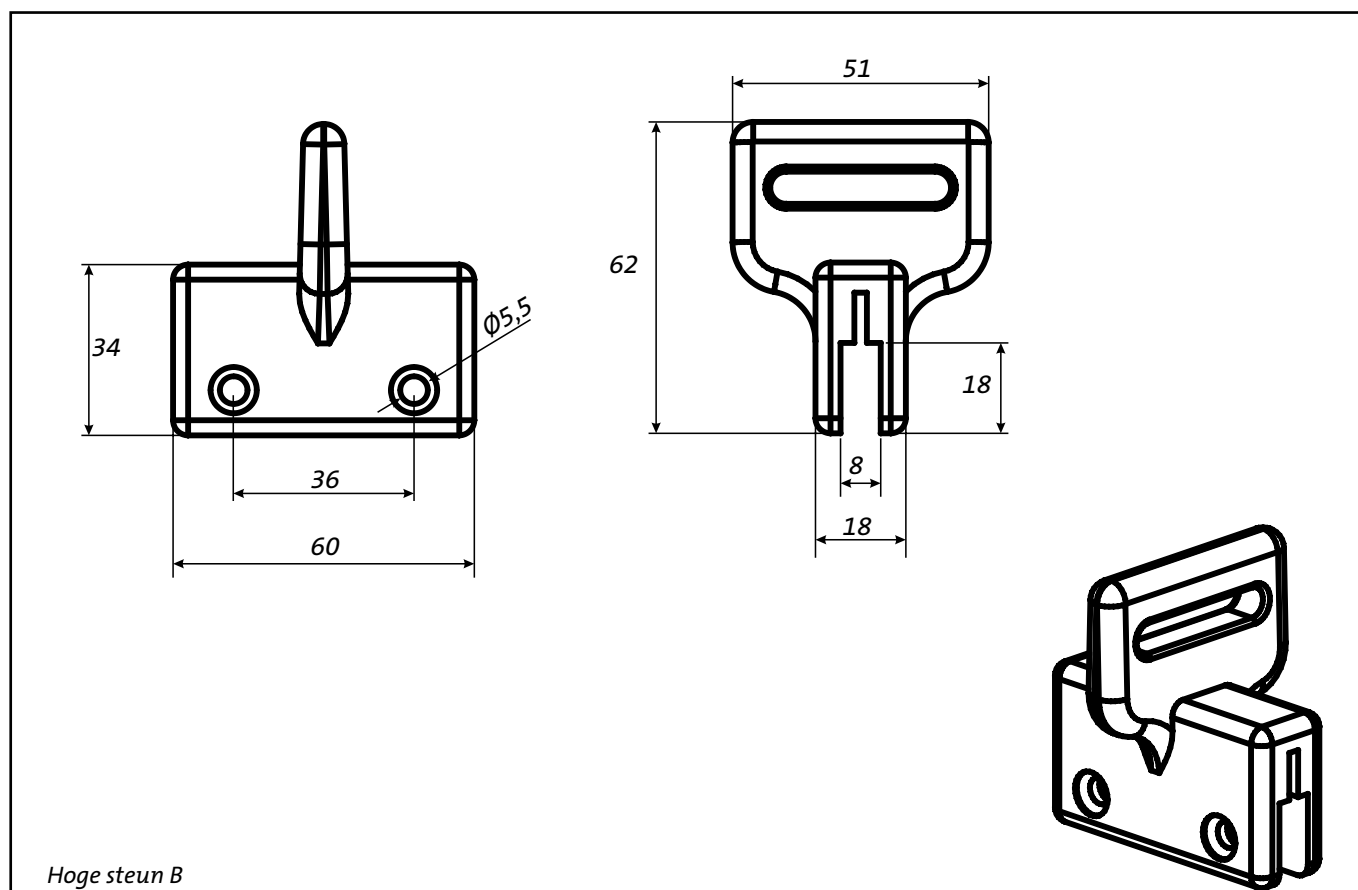
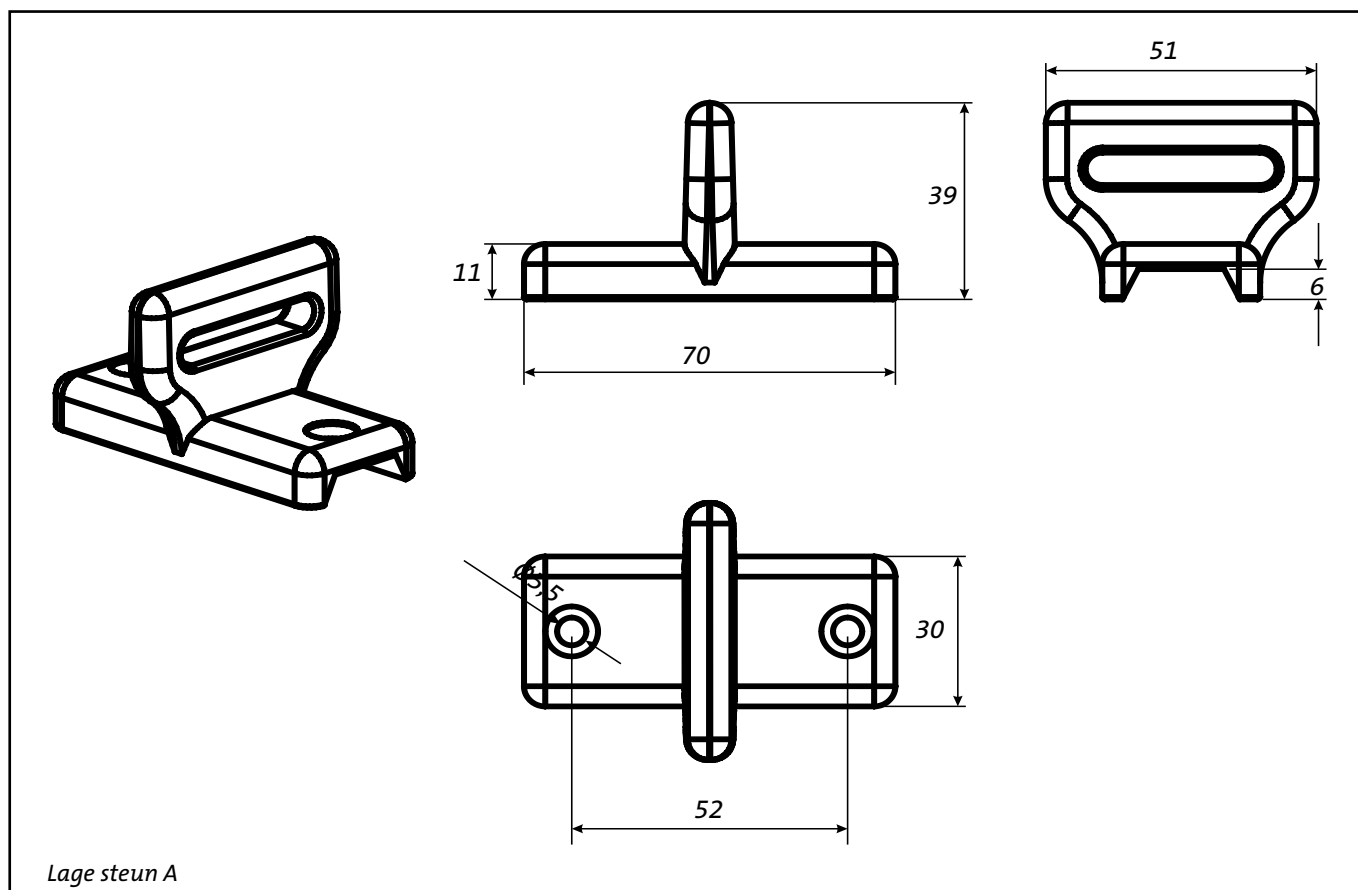
12. Gebruik en onderhoud

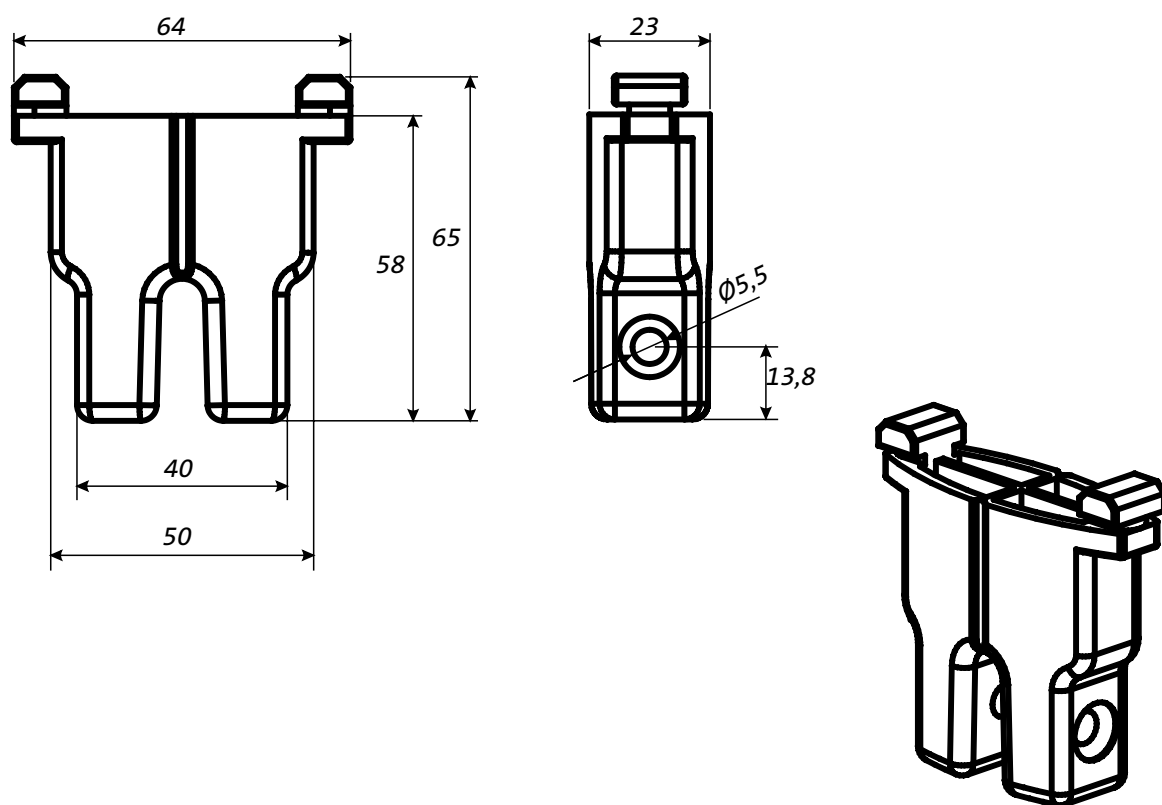
Een gepast gebruik en onderhoud verhoogt in grote mate de levensduur van de zonwering.

- 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 beschermlagen).
- 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 (ook na een onverwachte regenbui).

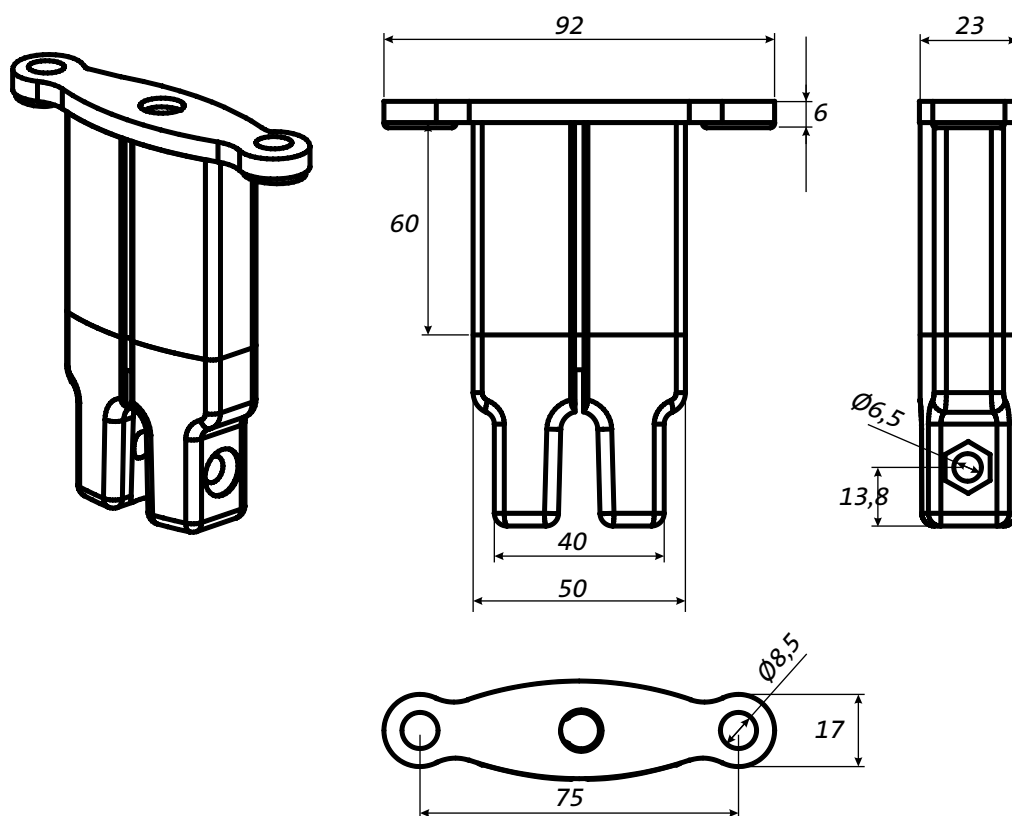
13. Veiligheid

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





Steun bovendeel (kunststof)



Verhoogde steun Alu. (Standaard)

Bestelformulier Verandazonwering VZ510

DATUM: REFERENTIE v.d. KLANT:

KLANT/FACTURATIE				LEVERINGSADRES			
Naam:				Naam:			
Adres:				Adres:			
Klantnr:				Tel:			
Tel:				Fax:			
BTW:				Gewenste leveringstermijn:			
Fax:							

POSITIE	AANTAL	TYPE NR	BEDIENING	AFMETINGEN (MM)					EXTRA TUS- SENROL AANTAL	PROFIELBE- VESTIGING		MUURBEVESTIGING			KLEUR GESTEL	DOEK		SUPPLEMENTEN
				B	B1	B2	B3	B4	H	A	B	TYPE	LENGTE	AANTAL		KWAL.	KLEUR	
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
		1	2	3					4	5		6			7	8	9	

- De bedieningszijde is altijd van buitenaf gezien - Alle maten in mm aanduiden - Elke opdracht wordt uitgevoerd volgens onze verkoopsvoorwaarden	Ik heb kennis genomen van de technische productschrijving, en neem volledige verantwoordelijkheid voor de vermelde maten en aanduidingen.	De klant,
PRIJS:		
OPMERKINGEN:		

