



Technische fiche

Verandazonwering
VZ720

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 11</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>
14. Bestelformulier VZ720	<i>pagina 11</i>

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

1. Algemeen

De VZ720 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 : Raadpleeg hiervoor de RAL-kleurenwaaier.
- 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 de kleur van het gestel.

2.2. De oprolas

- Materiaal : ronde gelaste buis vervaardigd uit een Zendimir verzinkte band, waarin een gleuf voorzien is voor de bevestiging van het doek.
- Functie : op- en afrollen van het doek.
- Diameters : $\varnothing 78 \times 1$ mm
 $\varnothing 85 \times 1,2$ mm (wordt ingebouwd vanaf een breedte > dan 4 m).

2.3. Het "clip on - clip off" profiel

- Materiaal : een uit PVC-geëxtrudeerd clipsprofiel
- Functie : schroefloze bevestiging van het doek op de oprolas.
- Diameter van de te combineren doekpees : $\varnothing 3$ mm.
- Voordeel : éénvoudige en snelle vervanging.

2.4. De kast

- Materiaal : geëxtrudeerd aluminium, 2,5 mm dikte.
- Kleur : Raadpleeg hiervoor de RAL-kleurenwaaier.
- Afmeting : 155x225 mm
- Bestaat uit twee delen :
 - * een demonteerbaar bovenste deel of deksel.
 - * een vast onderste deel.

(Tekening: zie pagina 6)

Optioneel: Aan de buitenzijde, rondom de kast, kan er in het midden van elk kastdeel een versterkingsbeugel gemonteerd worden. Optie A2562. Deze beugel doet dan dienst als ondersteuning van het kastdeksel op zeer windrijke omgevingen. Zoals bijvoorbeeld op de nok van een zadeldak, waar de wind rechtstreeks zonder bescherming op de kast gaat toeslaan.

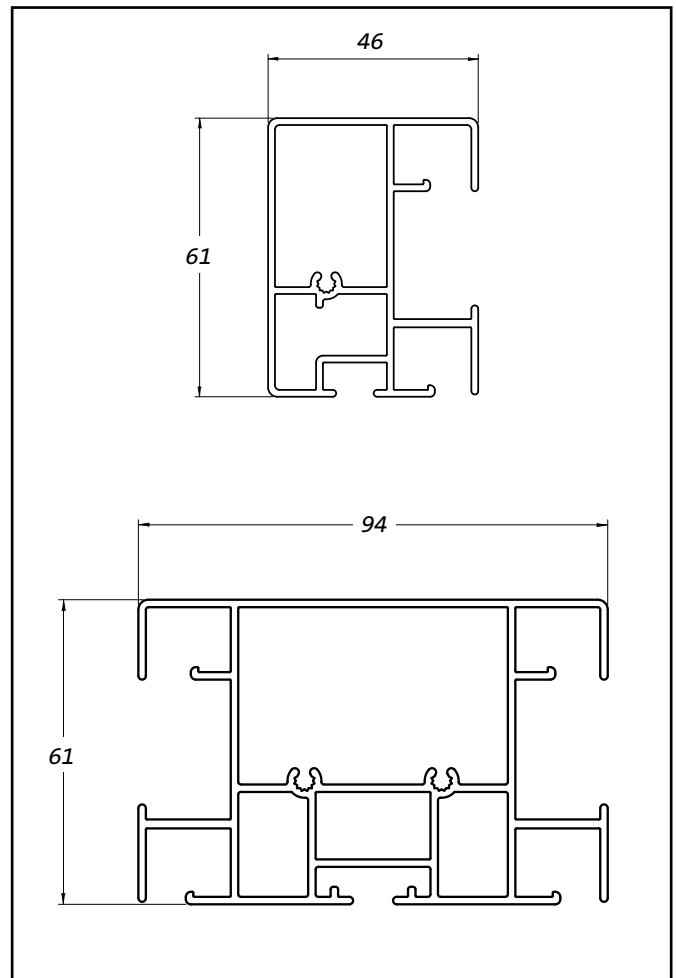


Fig. 1 : Geleiders

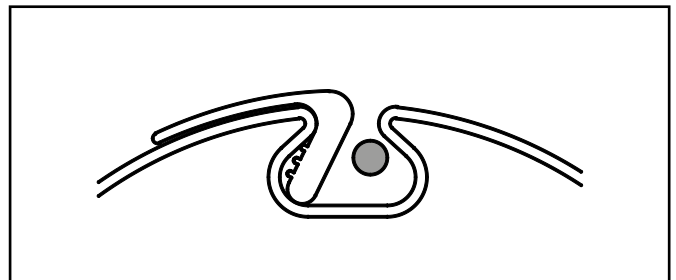
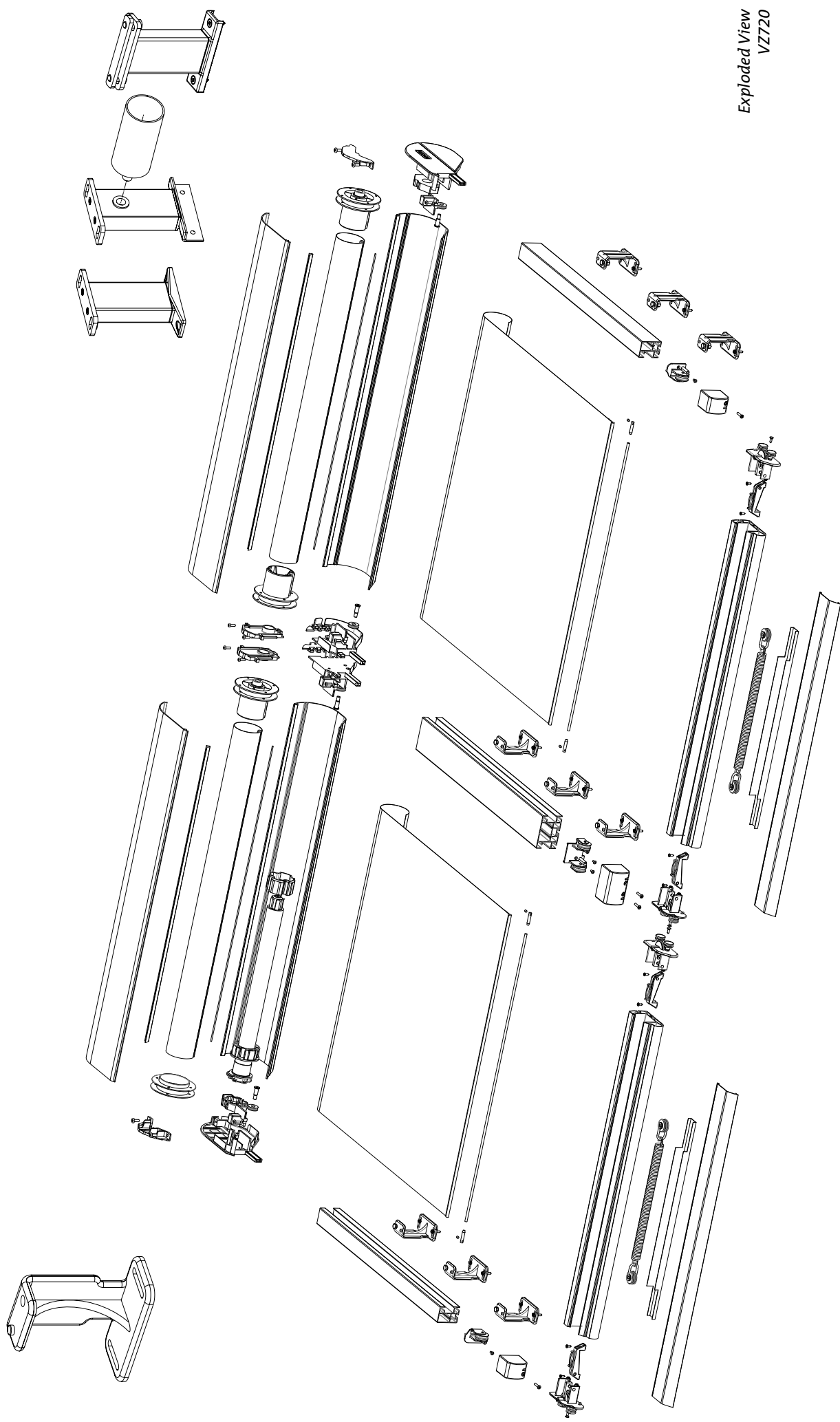


Fig. 2 : "Clip-on clip-off" profiel



Exploded View
VZ720

2.5. De uitvalsbuis

- **Materiaal :** geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating.
- **Kleur :** Raadpleeg hiervoor de 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 loopwagens.**

2.6. De tussenrol(len) voor het schuine vlak

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

3. De overige onderdelen

3.1. De consoles

- **Materiaal :** onder hoge druk gegoten aluminium.
- **Kleur :** Raadpleeg hiervoor de RAL-kleurenwaaier..
- **Afmetingen :** 155x225 mm.

3.2. De loopwagens

- **Materiaal :** Kunststof spuitgietwerk (Luran).
- **Kleur :** standaard zwart.
- **Functie :**
 - * **Verbinding tussen de uitvalsbuis en de geleiders, voorzien van twee loopwiel-tjes.**
 - * **Worden opgeschroefd op het uiteinde van de uitvalsbuis.**

3.3. Het spansysteem

- **Materiaal :** de loopwiel-tjes, asjes, enz. zijn uit roestvrije materialen vervaardigd.
- **Functie :** doek en uitvalsbuis worden via een veer, loopwiel-tjes 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).

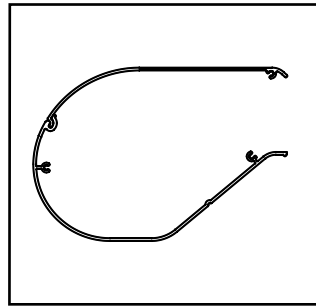
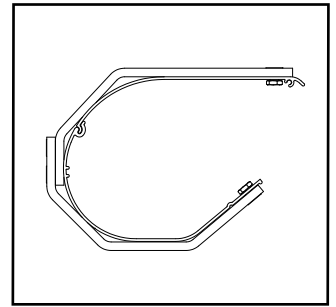


Fig. 3 : Kast



Optie A2562: versterkingsbeugel

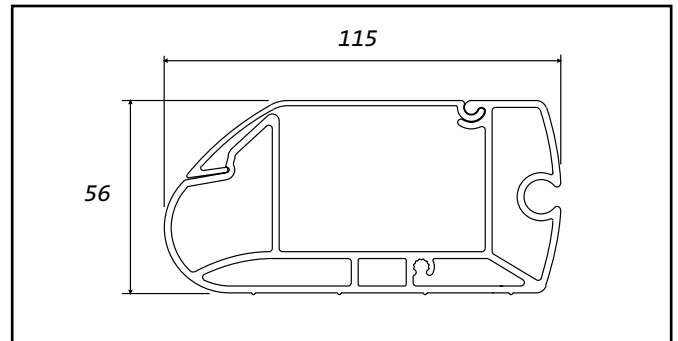


Fig. 4 : Uitvalsbuis

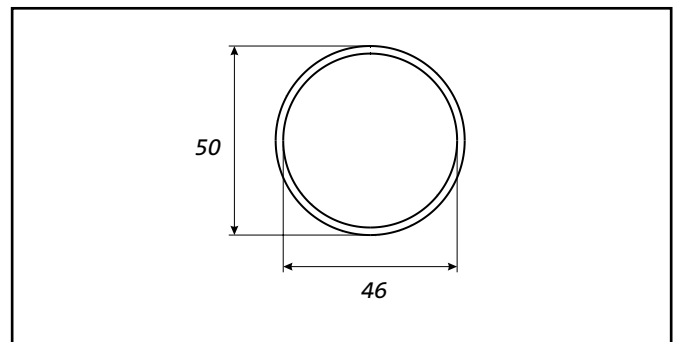


Fig. 5 : Tussenrol voor het schuine vlak

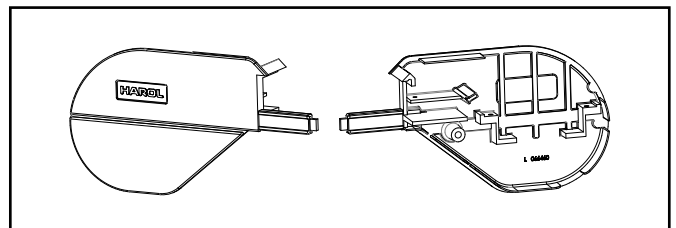


Fig. 6 : Consoles

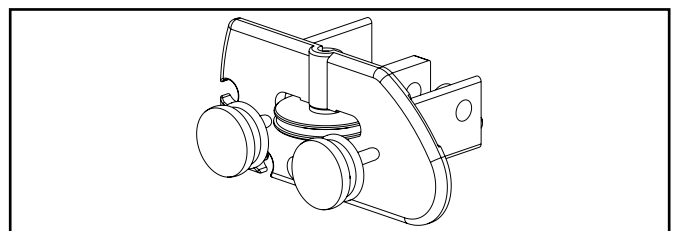


Fig. 7 : Loopwagen

3.4. Bevestigingssteunen voor de geleiders

Standaard alu steun A:

- Materiaal : aluminium.
- Kleur : gelakt in de kleur van het gestel.
- Functie : ze worden gebruikt voor elk type verandaprofielen met bovenliggend glas en alle houten pergola- en verandasy-stemen. (zie hiervoor fig. 8)

Optioneel:

De afstand tussen de geleider en de glasprofielen kan vergroot worden d.m.v. verhoogde steunen. Mogelijke lengten zijn 120 mm, 200 mm, 300 mm of 400 mm. (zie hiervoor fig. 9)

- hierbij rekening houden dat de verandaprofielen hoger belast worden.
- enkel te gebruiken bij stabiele verandaprofielen waar geen gevaar is voor omkantelen.

Deze steunen zijn opgebouwd uit twee delen :

- * Het bovendeel : bevat het verlengende kokerprofiel en wordt aan de onderzijde van de zij- en middengeleiders bevestigd.

- * Het benedendeel, bestaat in twee uitvoeringen :

Verhoogde steun A :

- wordt gebruikt voor elk type verandaprofielen met bovenliggend glas en alle houten pergola- en verandasy-stemen en wordt vastgezet op het hout of in de gleuf bovenaan de profielen waarin de rubber dichting wordt bevestigd. (montage A)

Verhoogde steun B :

- wordt gebruikt voor elk type verandaprofielen met onderliggend glas en wordt vastgeschroefd op het verandaprofiel met twee boutjes. (montage B)

Verhoogde steun C :

- wordt gebruikt voor elk type verandaprofielen met bovenliggend glas en alle houten pergolaen verandasy-stemen en wordt vastgezet op het hout of in de gleuf bovenaan de profielen waarin de rubber dichting wordt bevestigd. (montage C)

- Bijkomende montagemogelijkheden :

- * Indien montage A noch B uitvoerbaar is, dan bestaat de mogelijkheid om de plaatsing tegen een muur te doen. (fig.) Hiervoor bestaan 3 gestandaardiseerde L-profielen die in elke gewenste lengte te verkrijgen zijn. (steeds te gebruiken in combinatie met vlakke steunen A)
- * Het boven- en benedendeel zijn ten opzichte van elkaar lateraal, hierdoor kunnen kleine liggings afwijkingen tussen boven- en benedendeel opgevangen worden.
- * De max. toegestane afstand tussen twee bevestigingssteuntjes van een geleider is 1600 mm.

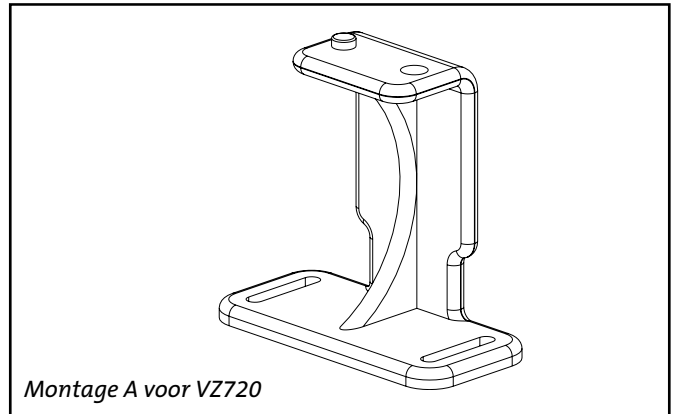


Fig. 8 : Standaard bevestigingssteun

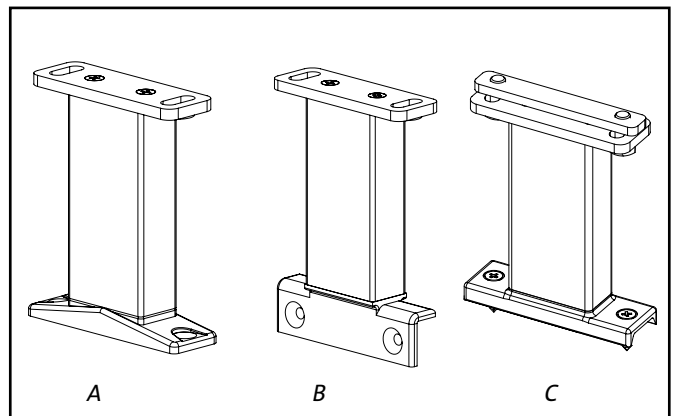


Fig. 9 : Verhoogde steunen

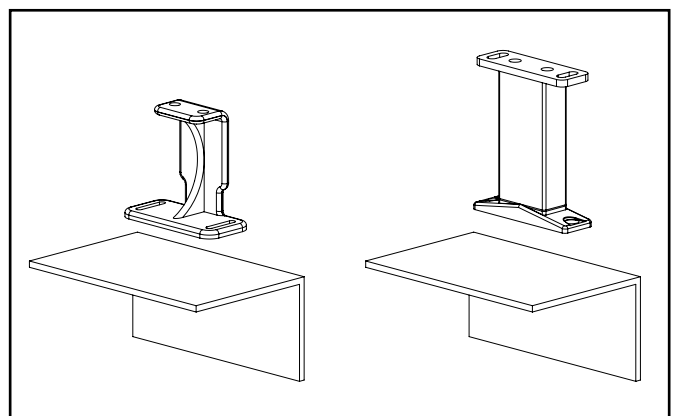


Fig. 10 : Montage tegen muur

Technische fiche Verandazonwering VZ720

Type	Maximaal bereik in meter								Maximale oppervlakte	Aantal elementen	Aantal motoren
	1,5	3	4,5	5,5	6	11	16,5	22			
Type 1		1 deel							25 m ²	1	1
Type 2			2 delen						50 m ²	2	1*
Type 3				3 delen					75 m ²	3	2
Type 4					4 delen				100 m ²	4	2

Tabel 1 : Technische mogelijkheden

(*)= Ook mogelijk met 2 motoren

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 gaten voorzien voor bevestiging van het steuntje.

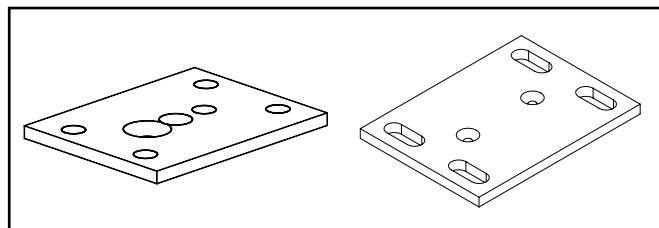


Fig. 11 & 12 : Koppelingsplaatjes

Er bestaat 1 setje die als optie kan besteld worden.

- Bestaat uit :

- * Eén koppelingsplaatje voor standaard steun en één voor verhoogde steun en de benodigde schroeven, moeren en sluitringen.

- Functie :

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

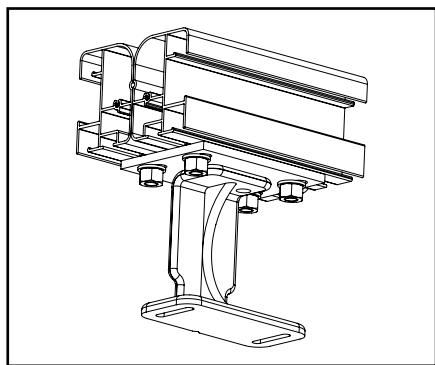


Fig. 13: plaatsing standaard steun VZ720 in het midden

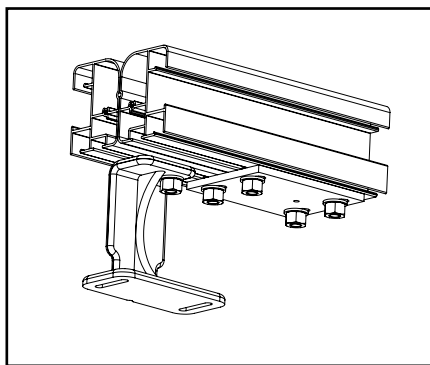


Fig. 14: plaatsing steun onder linkse of rechtse geleider

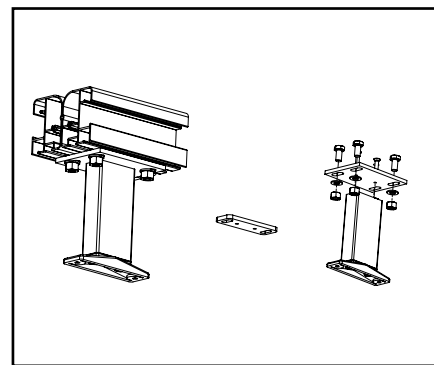


Fig. 15: plaatsing verhoogde steun in het midden

4. Technische mogelijkheden

- Minimale breedte per element : **1,5 m**
- Maximale breedte per element : **5,5 m**
- Minimale uitval : **0,5 m**
- Maximale uitval : **6 m**
- Maximale oppervlakte per doek : **25 m²**
- Gebruikstemperaturen minimaal 0°C en maximaal 70°C

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

5. Gewicht

- Het benaderende gewicht: Totale gewicht = +/- **18 kg per meter (breedte)**

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 WT.

Prod. Type	MOTORTYPE	OPTIE	Toeslag	KABELLENGTES		
				3M	5M	10M
VZ720	Sunea IO	A1281	-	-	S	X
	Orea WT	A2619	Minprijs	S	X	X*

S: Standaard X: Optie

*: Zonder opbouw schakelaar

6.2. Automatisatie

- Toebehoren (Zie hiervoor de Harol-Domotica-map):

- * Relaiskasten
- * Windzonautomaten
- * Schakelklokken
- * Afstandsbediening
- * ...

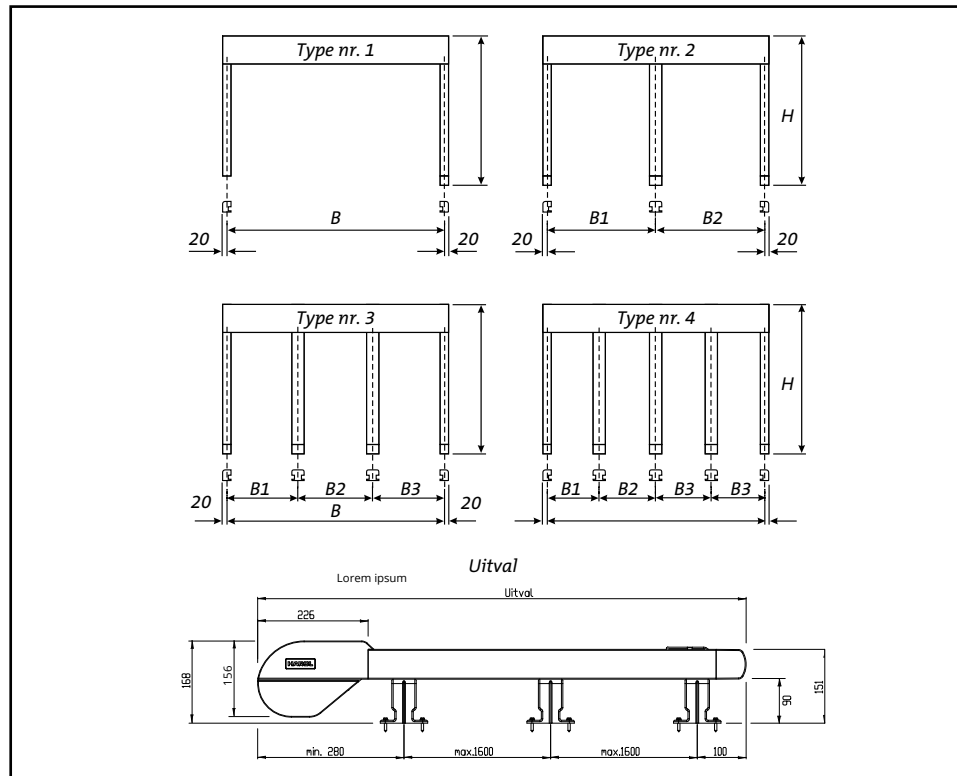


Fig. 16 : Opmeten en monteren

7. Doeken

Keuze uit twee verschillende soorten doek :

7.1. Acryl

- Samenstelling : Acrylvezels in de massa gekleurd
- Kleur : verschillende kleuren en kleurcombinaties 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, en hebben water- en vuilafstotende eigenschappen.
- In elke baan wordt onderaan een ring van Ø10 mm voorzien voor eventuele waterafvloeiing.

7.2. Soltis

- Samenstelling : 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 885 mm, 40 mm brede zijzomen, gelast.
- Hebben uitstekende ventilatie-eigenschappen, laten zicht naar buiten toe, en zijn gemakkelijk afwasbaar.

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.

8. Opmeten en monteren

8.1. Richtlijnen voor het correct opmeten van de zonwering

- De totale breedte = hart verandaprofiel tot hart verandaprofiel. Buitenkant kast is steeds 40 mm (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 40 mm breder dan de bestelbreedte. (zie figuur 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 maximum oversteek is 500 mm.

9. Kleuren

Zie RAL-kleurenkaart.

10. Bevestigingsmaterialen

Roestvrij bevestigingsmaterialen en toebehoren steeds inclusief.

11. Verpakking

Alle schermen worden volledig verpakt in stevig karton.

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.

14. Bestelformulier

Klik op onderstaande link:

[Bestelbon Verandazonwering VZ720](#)

