



Technische fiche

Verandazonwering
VZ520

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 VZ520	<i>pagina 14</i>

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

1. Algemeen

De VZ520 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 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 : eenvoudige en snelle vervanging.

2.4. De kast

- Materiaal : geëxtrudeerd aluminium, 2,5 mm dikte.
- Kleur : standaard gecoat in wit (RAL9016) of Harol bruin (leunt aan bij RAL8019)..
- Afmeting : 155x225 mm
- Bestaat uit twee delen :
 - * een demonteerbaar bovenste deel of deksel.
 - * een vast onderste deel.

(Tekening: zie pagina 6)

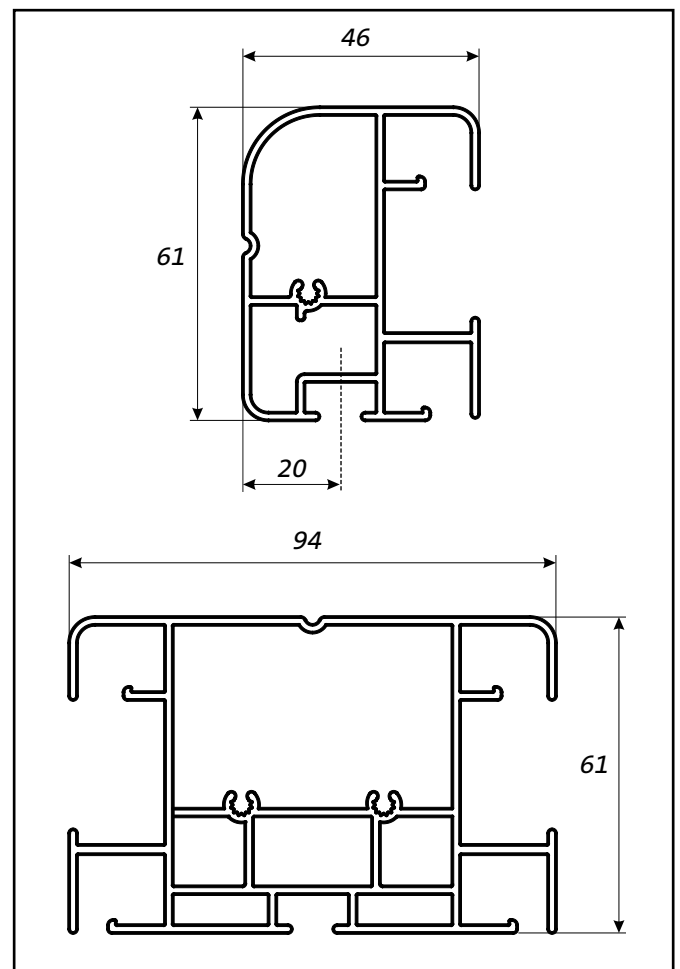


Fig. 1 : Geleiders

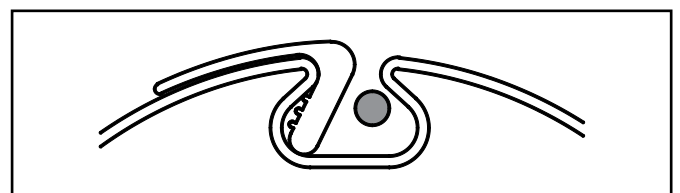
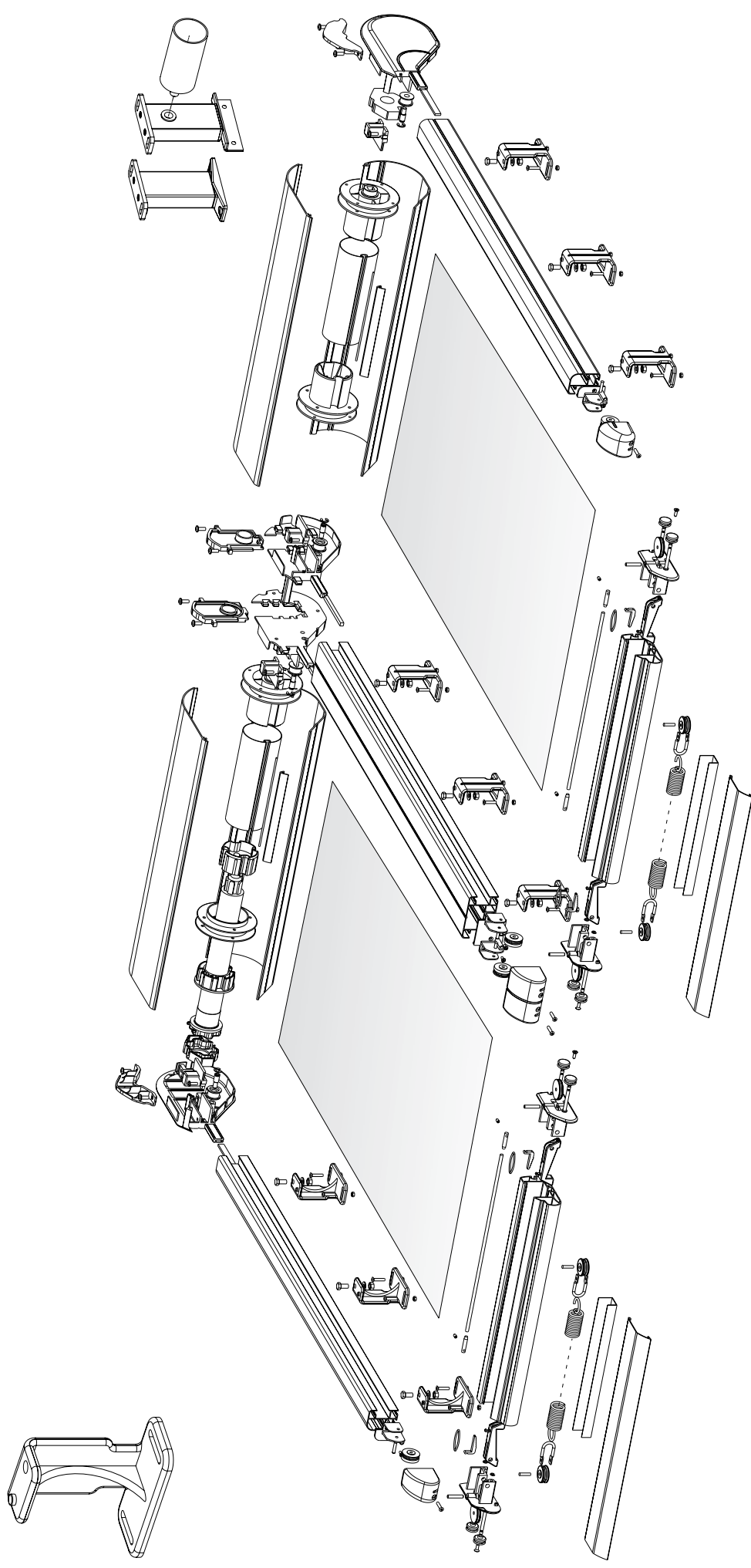


Fig. 2 : "Clip-on clip-off" profiel



Exploded View
VZ520

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.

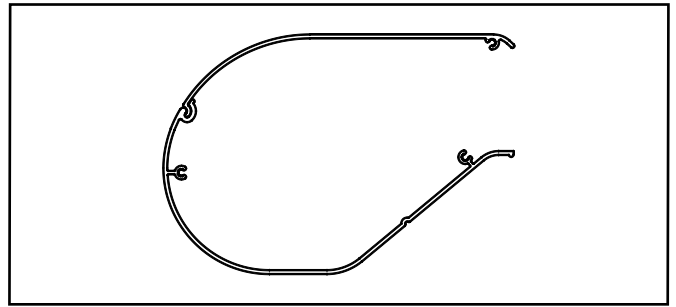


Fig. 3 : Kast

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.

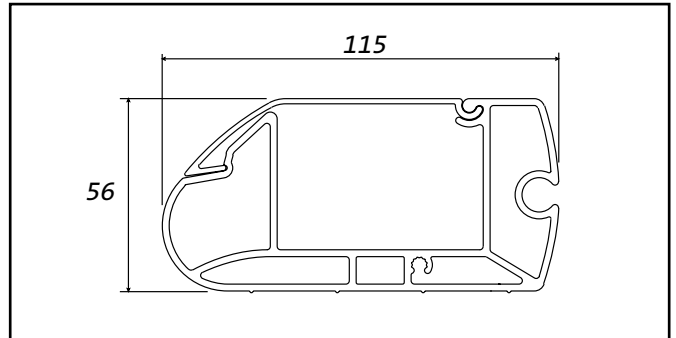


Fig. 4 : Uitvalsbuis

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 : 145x225 mm.

3.2. De loopwagens

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

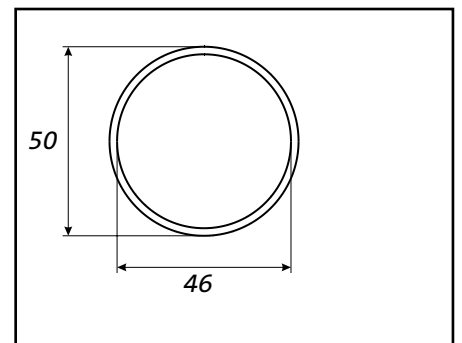


Fig. 5 : Tussenrol voor het schuine vlak

3.3. Het spansysteem

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

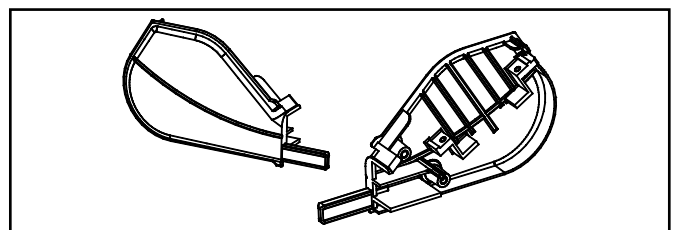


Fig. 6 : Consoles

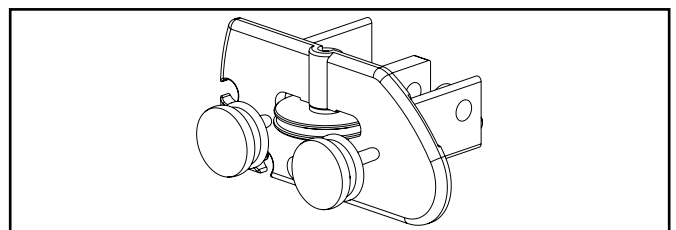


Fig. 7 : Loopwagen

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 verandasystemen. (zie hiervoor fig. 9)

Optioneel:

De afstand tussen de geleider en de glasprofielen kunnen 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 verandasystemen 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)

- Bijkomende montage mogelijkheden :

* 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 ligging afwijkingen tussen boven- en benedendeel opgevangen worden.

* De max. toegestane afstand tussen twee bevestigingssteuntjes van een geleider is 1600 mm.

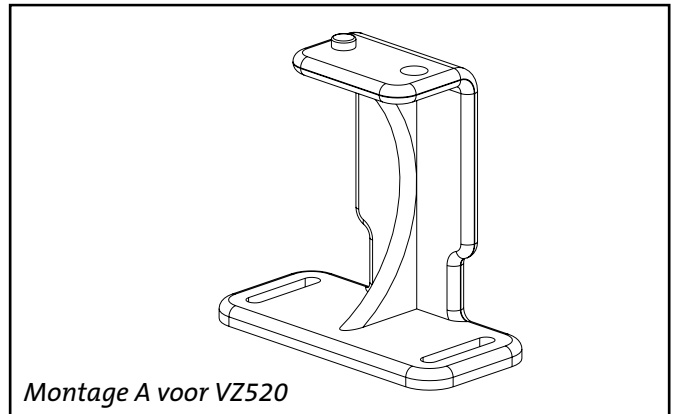


Fig. 8 : Standaard bevestigingssteun

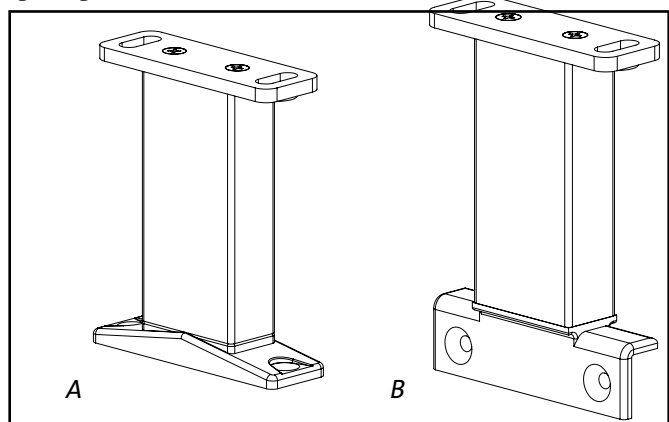


Fig. 10 : Montage tegen muur

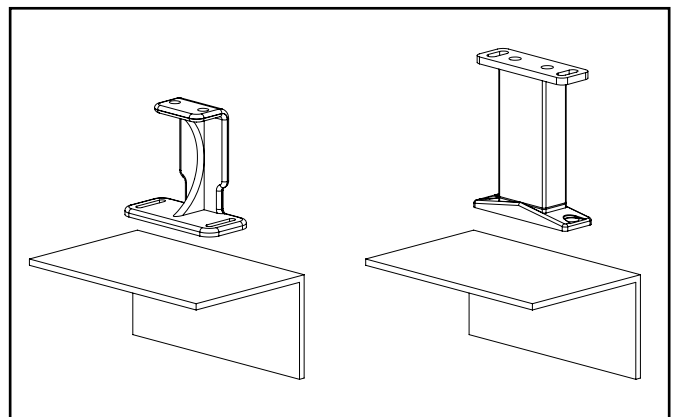


Fig. 10 : Montage tegen muur

Type	Aantal elementen	Maximaal bereik in meter																Maximale oppervlakte	Aantal elementen	Aantal motoren		
		1	2	3	4	5,5	6	7	8	9	10	11	12	13	16,5	22						
Type 1	1 element		1 deel														25 m²	1	1			
Type 2	2 elementen				2 delen													50 m²	2	1		
Type 3	3 elementen						3 delen												75 m²	3	2	
Type 4	4 elementen								4 delen											100 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.

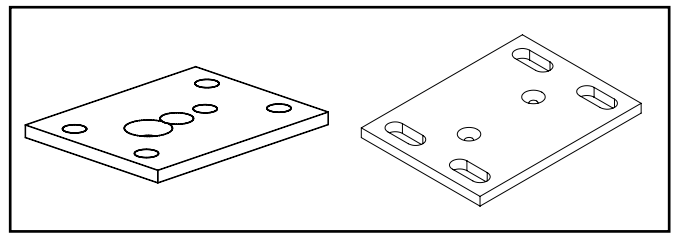


Fig. 11 : Koppelingsplaatje

* 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.

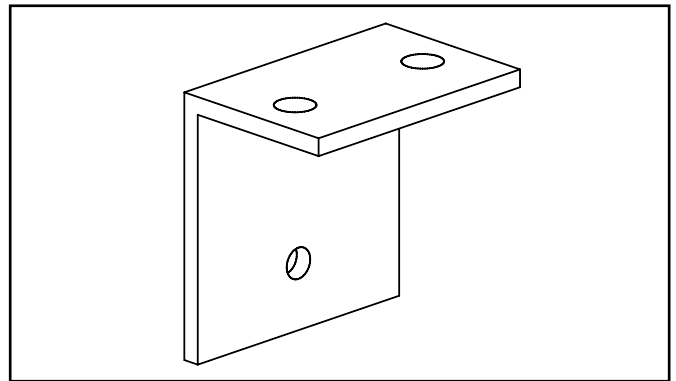


Fig. 12 : Koppelingshoek

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

* Setje 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 :

* 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.

Technische fiche Verandazonwering VZ520

- * 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.
- * Indien de verhoogde steun in het midden geplaatst wordt, dient het bovenstuk van de verhoogde steun te worden vervangen door het koppelingsplaatje.

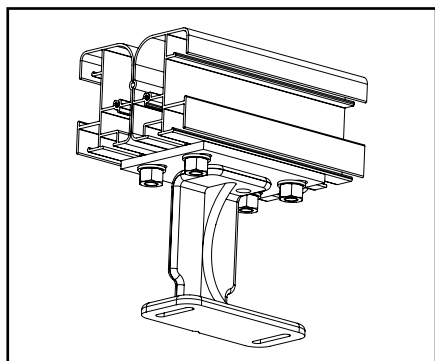


Fig. 13: plaatsing standaard steun VZ520 in het midden

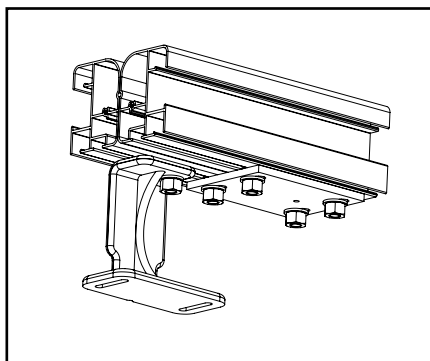


Fig. 14: plaatsing steun onder linkse of rechtse geleider

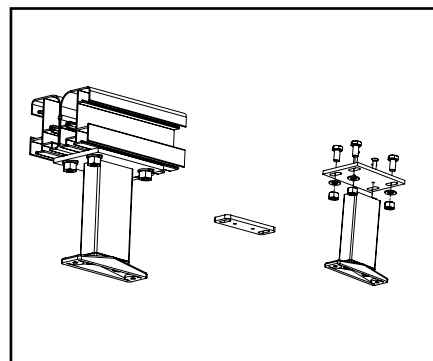


Fig. 15: plaatsing verhoogde steun in het midden

4. Technische mogelijkheden

- Minimale breedte per element : **2 m**
- Maximale breedte per element : **5,5 m**
- Maximale uitval : **6 m**
- Maximale oppervlakte per doek : **25 m²**

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 RTS - Orea WT.

Prod. Type	MOTORTYPE	OPTIE	Toeslag	KABELLENGTES		
				3M	5M	10M
VZ520	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 (Zie hiervoor de Harol-Domotica-map):

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

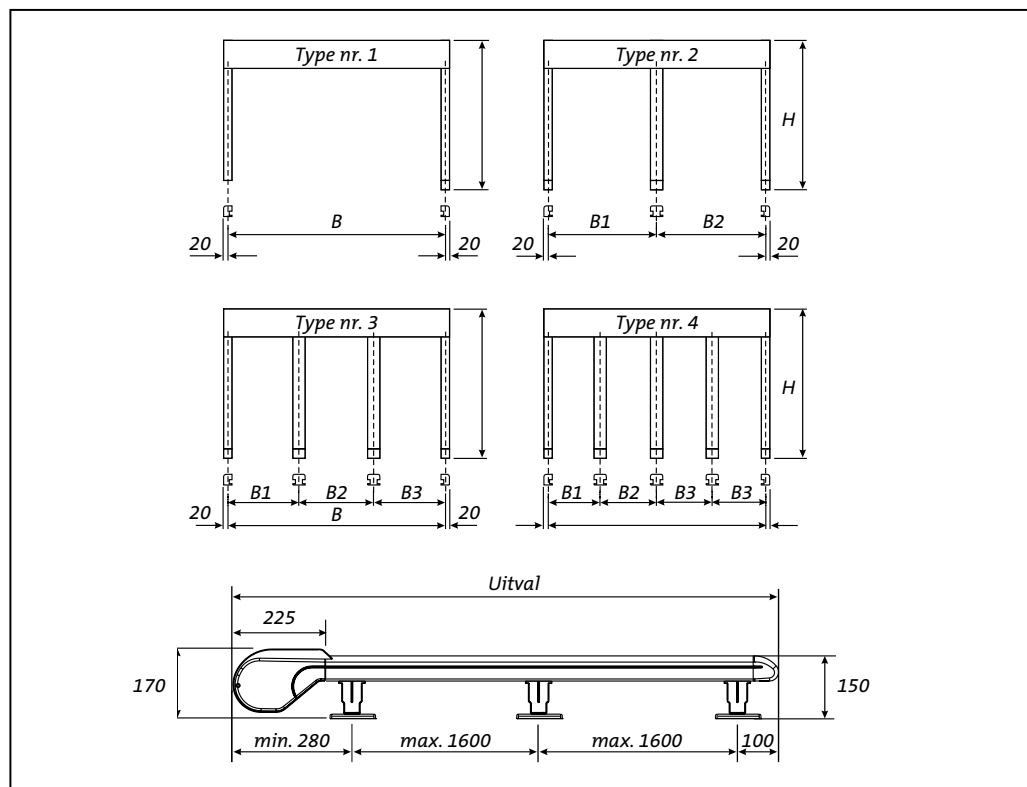


Fig. 16 : Opmeten en monteren

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.

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.

1. Type nr. + afmetingen:

zie figuur 13 pagina 9

2. Bediening:

L	Links	Type 1 + 2
R	Rechts	Type 1 + 2
L	S Links + 2 rechter delen samen	Type 3
SR	2 linker delen	Type 3
	samen + rechts	
LR	Links + rechts	Type 3 +4 (2)

Bediening is teeds van **buiten** gezien
Standaard motor: Sunea IOa

3. Afmetingen:

zie figuur 13 pagina 9

4. Extra tussenrol aantal:

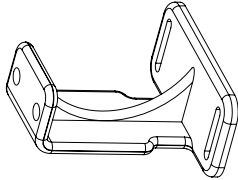
zie figuur 5 pagina 6

Optioneel kan een extra tussenrol (Ø50mm - wanddikte 2mm) geplaatst worden ter ondersteuning van het doek bij grote uitvallen. Vanaf dan zijn ook steeds verhoogde steunen noodzakelijk.

Opgelet: vanaf 5001mm uitval zit reeds standaard één rol (en verhoogde steunen 120mm) in het afgewerkte product voorzien en is dit reeds in de prijs verrekend.
(Men dient deze rol dan niet meer aan te geven in de balk op de bestelbon)

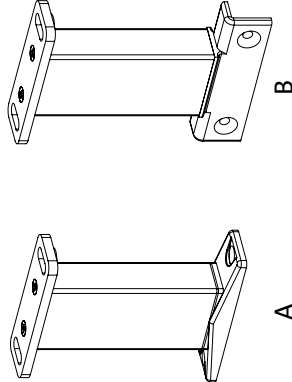
5. Profielbevestiging: zie pagina 7

Standaard aluminium steun



STAND. ALU

Steuntje A (verhoogd in aluminium)
Steuntje B (verhoogd in aluminium)



6. Muurbevestiging: zie pagina 7

Montage L: voor tegen de muur
Te verkrijgen per stuk van 100mm, of op lengte in volgende maten:

Type L1 = 50 x 30mm
Type L2 = 100 x 50mm
Type L3 = 130 x 50mm

7. Kleur gestel:

9016	Wit (Ral 9016)
4	Bruin (Harol-bruin)
...	RAL-kleur (nr. vermelden)

Opmerking : HARAL- of RAL-kleur tegen meerprijs

9. Doek:

S	Standaard kwaliteit - Acryl
E	Extra geïmpregneerd - Acryl (beperkte keuze)
S86	Soltis 86
S92	Soltis 92

Doekkleurnummers te vermelden volgens het collectieboek

10. Supplementen:

A 269	Koppelingset voor 2 zijgeleiders
A 279	Verhoogde steunen L= 120mm
A 279	Verhoogde steunen L= 200mm
A 279	Verhoogde steunen L= 300mm
A 279	Verhoogde steunen L= 400mm
A 222	Motor kabel verlengen tot 5m
A 289	Motor kabel verlengen tot 10m
A 1076	Motor Orea RTS
A 2619	Motor Orea WT
A 1285	Zonder Smoove Origin IO Pure zender

Bestelformulier Verandazonwering VZ520

DATUM: REVERENTIE v.d. KLANT:

KLANT/FACTURATIE										LEVERINGSADRES						
Naam:										Naam:						
Adres:										Adres:						
Klantnr:										Tel:						
BTW:										Fax:						
Fax:										Gewenste leveringstermijn:						
POSITIE	AANTAL	TYPE NR	BEDIENING	AFMETINGEN (MM)				EXTRA TUSSEN-ROL AANTAL	PROFIELBEVESTIGING	MUURBEVESTIGING		KLEUR GESTEL	DOEK		SUPPLEMENTEN	
				B	B1	B2	B3			B4	H		STAND. ALU	A		B
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 productomschrijving, en neem volledige verantwoordelijkheid voor de vermelde maten en aanduidingen. De klant,						
Prijs										OPMERKINGEN:						

