

Buitenleven

Terrasoverkapping

VERSUZ

Artikelnummer: 063574

ROLLUIKEN

ZONWERING

HAROL

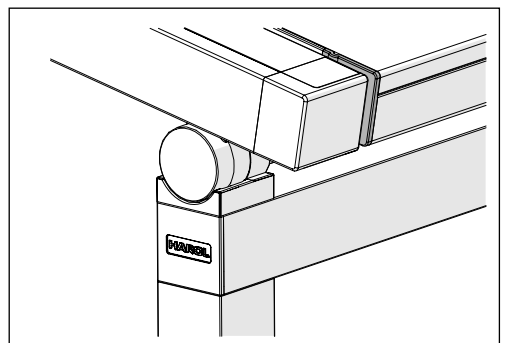
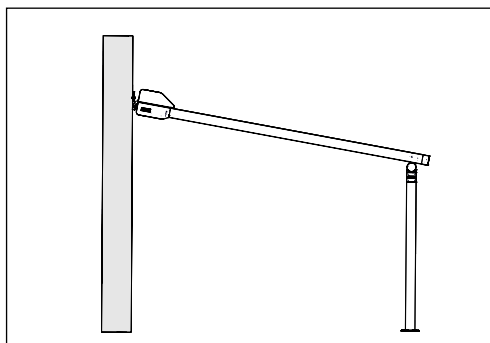
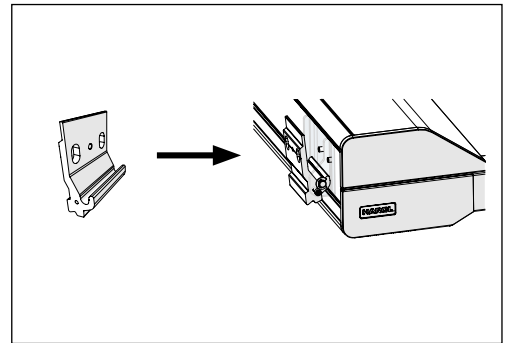
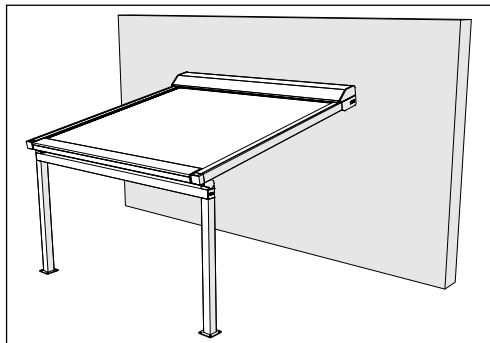
BIJ MONTAGE LEES OOK ALTIJD DE MONTAGEHANDLEIDING!!!

INHOUDSOPGAVE

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

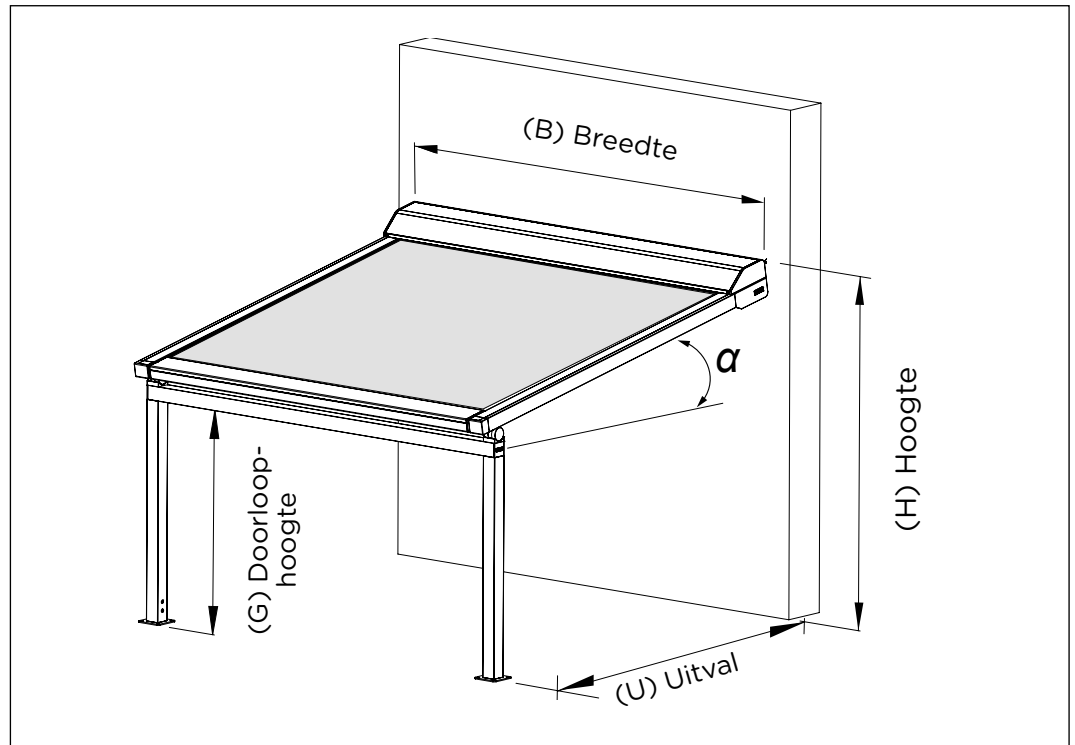
1. ALGEMEEN

- De VERSUZ zonwering is ontworpen om de zonnestraling, die licht-, gevoels- en warmteoverlast 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 achterzijde van de kast is voorzien van ophangbeugels, waarmee de kast ingehaakt wordt op de vooraf geplaatste muurbeugels.
- Het systeem is zo ontworpen dat kleine liggingsafwijkingen zonder problemen opgevangen kunnen worden. Het geheel is samengebouwd uit niet-roestende materialen.
- Eens de kast opgehangen is en de geleiders vast zitten op de kast, worden de voetpalen met dwarsbalk vooraan gepositioneerd en door middel van een scharnier gekoppeld met de zonwering. De voetpalen worden verankerd in/op de grond.
- De VERSUZ 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 VERSUZ bestaat uit:
 - Een kast met makkelijk uitneembare oprolas met motorbediening.
 - Een doek met rits dat opgerold wordt in de kast.
 - Deelbare geleiders voor het vlot bereiken van de ritsgeleider.
 - Een uitvalsbuis met veer en koorden om het doek op spanning te houden, met waterafvoer via de zijkant van de uitvalsbuis bij gebruik van een waterdicht doek met voldoende helling.
 - De voetpalen waarop de geleiders rusten.
 - Een dwarsbalk vooraan, zorgt voor de horizontale verbinding tussen de voetpalen.
 - Ritsgeleider en spansysteem.



2. AFMETINGEN

2.1. Algemene maten



- De totale breedte **(B)** = buitenkant zijconsole links tot buitenkant zijconsole rechts. De voetpalenstructuur is even breed als de kast.
- De uitval **(U)**: diepte, horizontaal gemeten, van aan de muur tot aan de voorkant van de verticale voetpaal.
- De eindpositie van de uitvalsbuis kan ingesteld worden gelijk met het einde van het afdekkapje van de geleider.
- Doorloophoogte **(G)** = hoogte voorraan tussen de voetpalen, van op de vloer (nul-niveau) tot aan de onderkant van de horizontale dwarsbalk.
- Hoogte **(H)** = hoogte van op de vloer (nul-niveau) tot aan de bovenkant kast
- Hellingshoek (α) wordt benaderd door berekeningen met de hellingshoogte A (=het hoogteverschil tussen hoogte H en de doorloophoogte G) en de uitval U.

2.2. Technische mogelijkheden

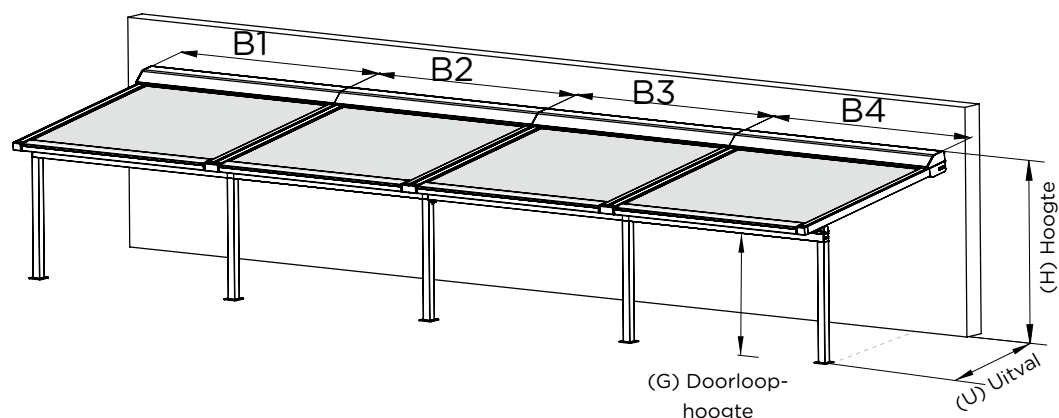
Per deel:

- Minimale breedte per element: 1,5 m
- Maximale breedte per element (inclusief voetpalen): 6 m*
- Maximale uitval: 5 m
- Maximale oppervlakte per doek: 25 m²
- Maximale doorloophoogte (G): 2,9 m

Meerdere delen:

Type	Maximaal bereik in meter								Maximale oppervlakte	Aantal elementen	Aantal motoren
	1,5	3	4,5	6	8	12	14	16			
Type 1		1 deel							25 m ²	1	1
Type 2			2 delen						40 m ²	2	1
Type 2			2 delen						50 m ²	2	2
Type 3				3 delen					65 m ²	3	2
Type 4					4 delen				80 m ²	4	2

* Vanaf een breedte van 5001 mm per doekdeel: enkel Soltis 86, Soltis 92 en Infinity mogelijk.



Opmerkingen:

- Vanaf een breedte van 5001 mm per doekdeel zijn enkel Soltis 86, Soltis 92, Infinity doek mogelijk!
- De doorhang van het doek kan variëren, afhankelijk van doektype, oppervlakte, hellingsgraad en weers- omstandigheden. Doorhang van het doek ontstaat omdat bij het opspannen van het doek de krachten niet gelijkmatig maar plaatselijk tussen de uitvalsbuis en de zip-geleiders worden verdeeld. Hierdoor kan het doek in het midden doorhangen tot 20 cm.
- De uitvalsbuis kan bij grote breedtes gaan doorhangen door zijn eigen gewicht.
- Zie oprollingstabellen voor mogelijke afmetingen per doektype (pagina 19).
- Bij gekoppelde systemen hebben de tussenvoetpalen steeds een vaste positie, net onder de middengeleider!
- Standaard is de voetpalen-structuur even breed als de zonwering.

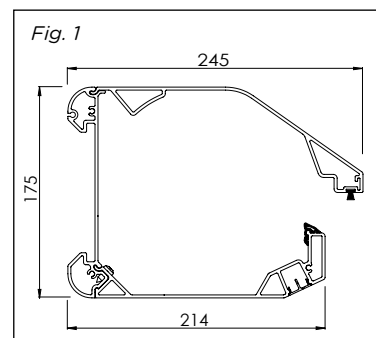
3. PROFIELEN

Figuur 1:

Kast

3.1. De kast

- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium
- Wanddikte: 2,5 mm
- Kleur: keuze uit RAL kleurenwaaier
- Bestaat uit drie delen:
 - een demontebaar afgeschuind bovenste deel of deksel.
 - twee delen die samen het onderste deel vormen
- Op het vast deel is een doekgeleidingsprofiel bevestigd dat het doek uit de kast geleidt.
- In de deksel is een borstel geschoven.

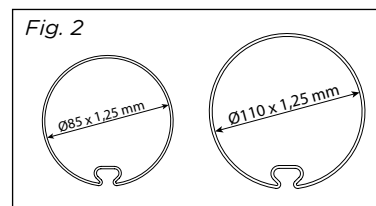


Figuur 2:

Oprolas

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.



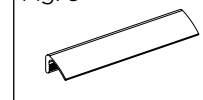
Figuur 3:

Clip-on/Clip-off profiel

3.3. 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: Ø3 mm.
- Voordeel: snelle en eenvoudige vervanging van het doek.

Fig. 3



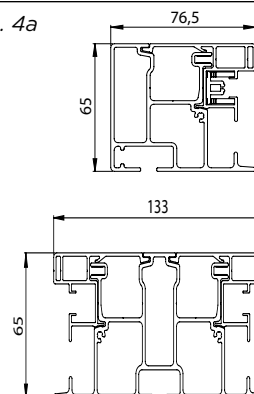
Figuur 4a:

Geleiders

3.4a. De deelbare geleiders

- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium
- Wanddikte: 1,5 mm
- 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 en de koorden lopen.
- Alu eindkapjes in kleur van het gestel.

Fig. 4a



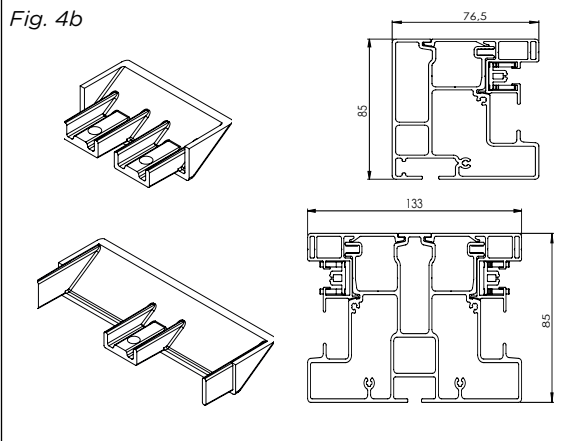
Figuur 4b:

Geleiders XL met opvulstukken

3.4b. De deelbare geleiders XL - vanaf uitval 4001 mm

- Materiaal: idem
- Wanddikte: 1,5 mm
- Kleur: keuze uit RAL kleurenwaaier
- Twee types: idem
- De profielen zijn voorzien van een holle kamer waarin de steunpinnen van de consoles schuiven en de koorden lopen.
- Alu eindkapjes in kleur van het gestel.
- opvulstukken om een gestroomlijnde aansluiting te bekomen.

Fig. 4b



Figuur 5:

Ritsgeleidingsprofiel met veertjes

3.5. Ritsgeleidingsprofiel

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

Fig. 5



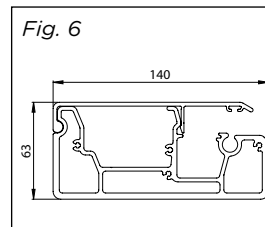
Figuur 6:

Uitvalsbus

3.6. De uitvalsbus

- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium
- Wanddikte: basisdeel 4 mm
- Sluitprofiel 2,5 mm
- 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 loopwagens.

Fig. 6



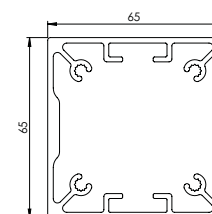
Figuur 7:

Voetpaal

3.7. De voetpalen

- Materiaal: geëxtrudeerd alu. voorzien van poedercoating.
- Wanddikte: 2 mm.
- Afmeting: 65 mm x 65 mm.
- Kleur: keuze uit RAL kleurenwaaier.
- Functie:
 - de voetpaal is voorzien van pennen, waarop de dwarsbalk gepositioneerd kan worden.
 - aan de onderzijde wordt er een voetplaat op gemonteerd.

Fig. 7



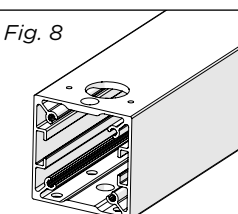
Figuur 8:

Dwarsbalk

3.8. Dwarsbalk

- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating.
- Wanddikte: 2 mm.
- Afmeting: 65 mm x 65 mm.
- Kleur: keuze uit RAL kleurenwaaier.
- Hierin worden gatenpatronen voorzien om het vlot aansluiten van de voetpalen te garanderen.
- Aan de zijkanten worden deze afgesloten door middel van afdekplaatjes.

Fig. 8



4. OVERIGE ONDERDELEN

Figuur 9a:

Zijconsoles

Figuur 9b:

Koppelconsoles

4.1. De consoles

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

Fig. 9a

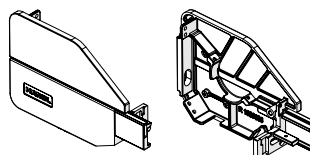
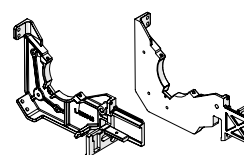


Fig. 9b



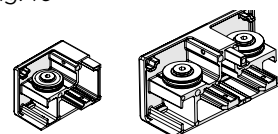
Figuur 10:

Afdekkap geleider & koppelgeleider

4.2. Afdekkappen geleider

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

Fig. 10



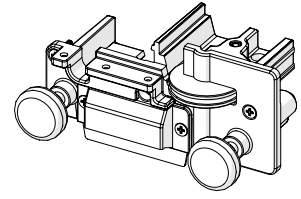
Figuur 11:

Loopwagens

4.3. De loopwagens

- Materiaal: Kunststof spuitgietwerk.
- Kleur: zwart.
- Functie:
 - verbinding tussen de uitvalsbuis en de geleiders, voorzien van twee loopwielletjes die ingrijpen in het loopvlak van de geleider.
 - worden links en rechts opgeschroefd op het uiteinde van de uitvalsbuis.

Fig. 11



4.4. 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 Ø2,7 mm constant onder spanning gehouden.

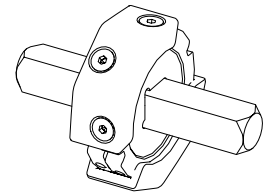
Figuur 12:

Koppeling

4.5. Koppeling

- Materiaal: Roestvrij materiaal.
- Functie: koppelen 2 doekdelen.
- Instelbaar in 8 stappen.
- Opgelet: mogelijk dat de uitvalsbuizen niet volledig gelijk in- en uitlopen tengevolge van een lichte speling op de koppeling. Tevens is het aanbevolen om bij gekoppelde zonweringen de motor steeds in het breedste deel te kiezen.

Fig. 12



4.6. De Muurbeugel

Per kastdeel zijn er standaard twee muurbeugels voorzien. Elke muurbeugel bestaat uit twee delen. Bij grotere breedtes van de kast zijn er optioneel extra muurbeugels mogelijk (optie A4269).

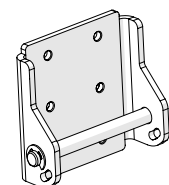
Figuur 13a:

Muurbeugel deel 1

Muurbeugel deel 1

- Materiaal: roestvrij stalen plooiestuk voorzien met asje en circlips.
- Functie: eenvoudig inhaken van de kast van de VERSUZ in muurbeugel deel 2.
- Muurbeugels worden op de kast gemonteerd, op 50 mm van de zijkanen, overeenkomstig met plaatsing van muurbeugels deel 2.

Fig. 13a



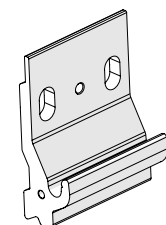
Figuur 13b:

Muurbeugel deel 2

Muurbeugel deel 2

- Materiaal: aluminium voorzien van poedercoating
- Afmetingen: 90 mm x 122 mm.
- Functie: steun met twee sleufgaten voor M12 voor montage tegen de muur, voorzien van een haakvorm aan de voorzijde voor het dragen van de as, een onderdeel van muurbeugel deel 1.
- Bevestigingsmateriaal voor verankering van de muurbeugel in functie van de ondergrond.
- Plaatsing: dienen steeds op 50 mm naar binnen te staan ten opzichte van de zijkanen van de VERSUZ.
- Kleur: keuze uit RAL kleurenwaaier.

Fig. 13b



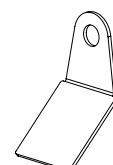
Figuur 13c:

Vergrendelplaatje

Vergrendelplaatje muurbeugel

- Materiaal: RVS.
- Functie: de kast wordt met muurbeugel deel 1 ingehaakt in muurbeugel deel 2. Hierna wordt een vergrendelplaatje met een M8 vastgezet op muurbeugel deel 2, zodoende dat de as van muurbeugel deel 1 niet kan opwaaien.

Fig. 13c



TECHNISCHE FICHE VERANDAZONWERING VERSUZ

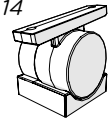
Figuur 14:

Scharnier

4.7. Scharnieren

- Materiaal: aluminium voorzien van poedercoating.
- Kleur: keuze uit RAL kleurenwaaier.
- Bestaat uit twee delen, verbonden d.m.v. een schroef.

Fig. 14



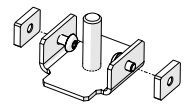
Figuur 15:

Paalverbindingbeugel

4.8. Paalverbindingbeugel

- Materiaal: roestvrij stalen plooiestuk voorzien van twee klemboxjes en inbusschroeven.

Fig. 15



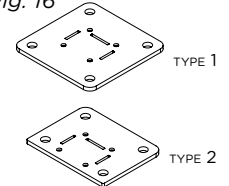
Figuur 16:

Voetplaten

4.9. Voetplaat

- Materiaal: electrolitisch verzinkt staal voorzien van poedercoating.
- Wanddikte voetplaat: 5 mm
- Keuze uit 2 verschillende afmetingen:
120 mm x 120 mm / 120 mm x 92,5 mm
- Kleur: keuze uit RAL kleurenwaaier
- Hierop zijn gatenpatronen voorzien voor het verankeren in de ondergrond.

Fig. 16



5. BEDIENING

5.1. Motorbediening

- Standaard:
 - Aandrijving steeds via buismotoren: 230 Volt (50 Hz).
 - Sunea IO motor met witte motorkabel (VVF) met kabellengte van 5 m.
 - Motor zonder drukknoppen en bediening met Smoove Origin IO-zender.
 - Bedieningszijde naar keuze: uiterst links en/of uiterst rechts.
 - Bedieningsuitgang: kabel langs de achterzijde (A) of langs de onderzijde (B).

Figuur 17:

Uitgangen (kabeldoorvoer)

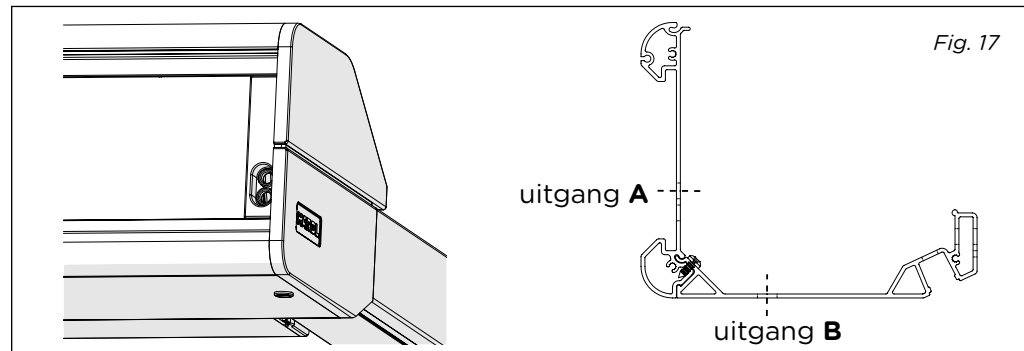


Fig. 17

- Andere motoren:
 - Orea WT motor (A2619) met standaard witte VVF-kabel van 3 meter, bediening met opbouwschakelaar STEL.

Overzicht:

OPTIE	MOTORTYPE	KABELLENGTE						BEDIENING
		WIT			ZWART			
		3M	5M	10M	3M	5M	10M	
Standaard	Sunea 50/60 IO - 17tpm	-	S	O	-	O	-	IO-zender
A2619	Orea 50/60 WT - 17tpm	S	O	O	O	O	O	Schakelaar

S: Standaard O: Optioneel

5.2. Automatisatie

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

5.3. LED verlichting

- Optioneel:
 - Aan de onderzijde aan de voorkant van de kast wordt het Alu-clipsprofieltje weggehaald.
 - In de ontstane opening wordt een LED strip gekleefd, en dan afgedekt door een diffuser-profieltje.
 - Benodigde voeding 230V AC- 24V DC.
 - Elk kastdeel wordt voorzien van een LED-stip, een diffuser een elk zijn uitwendige voeding, die buiten de kast dient gemonteerd te worden. IO of met schakelaar (schakelaar niet meegeleverd).
 - De LED-strip wordt steeds voorzien over gans de breedte van de zonwering. Op de uiteinden kan een stukje minder verlicht worden, afhankelijk van de kniplengte van de LED-strip.
 - De LED strip werkt op 24V DC, 9,6 W/m.
 - De verlichting is bedoeld als sfeerverlichting. Kleur van de LED is wit. (3000K - 600 lm/m).
- Bediening:
 1. IO Dimbaar:
 - De dimbare verlichting is niet te bedienen met een Smoove IO bedieningen.
 2. Zonder ontvanger
 3. Zonder bediening:
 - Er is een voedingskabel voorzien die op een schakelaar kan aangesloten worden (schakelaar niet meegeleverd).

TECHNISCHE FICHE VERANDAZONWERING VERSUZ

6. DOEKEN

6.0. Overzicht

	ACRYL									
	DICKSON						SATTLER			
	Orchestra	MAX	Opera	Symphony	Spark FR	Infinity	Elements (Cross Fiber)	Lulera	Lumera 3D	Valora
gewicht ca. (g/m ²)	300	320	330	360	335	290	290	290	295	275
dikte ca. (mm)	0,50	0,70	0,65	0,50	0,60	0,57	0,60	0,57	0,55	0,47
Euro-brandklasse	-	-	-	-	B-s1,d0	-	-	-	-	-
brandklasse	-	-	-	-	M1	-	-	-	-	-
waterdichtheid ⁽¹⁾ (mm)	300	1200	200	450	350	300	370	460	>500	>1000
Rolbreedte (mm)	1200	1200	1200	1200	1200	3200*	1200	1200	1200	2600
baanrichting	verticaal					horiz.	verticaal			horiz.
verwerking	gestikt						gestikt			
openingsfactor	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Gtot	0,05-0,18	0,04-0,17	-	-	-	0,05-0,18	0,03-0,20	0,03-0,21	-	0,02-0,19

	POLYESTER			
	FERRARI		SWELA	
	Soltis 86	soltis 92	Elegance Perla	Elegance
gewicht ca. (g/m ²)	380	420	340	310
dikte ca. (mm)	0,43	0,45	0,45	0,45
Euro-brandklasse	B-s2,d0	B-s2,d0	-	-
brandklasse	M1	M1	-	-
waterdichtheid ⁽¹⁾ (mm)			>10000	350
rolbreedte (mm)	1770/2670	1770/2670	3000	1200
baanrichting	horizontaal		horizontaal	verticaal
verwerking	gelast		gestikt	
openingsfactor	14%	3 a 4%	-	-
Gtot	012-0,22	0,05-0,15		

Opmerking:

(1) Schmerber ISO 811

Richtlijnen ter beoordeling van geconfectioneerde zonweringsdoeken op aanvraag.

*Andere rolbreedtes voor Infinity: 1650mm / 2000mm / 2500mm

INFORMATIE ZOWERINGSDOEK / RICHTLIJNEN

Rimpelvorming :

golfjes, rimpelvorming kan optreden ter hoogte van de naden, zoomen of in het midden van het doek als gevolg van de spanningsverschillen. Door het dubbelleggen van het doek bij de naden bekomt men automatisch een ander spanningsveld dan bij het overige zonweringsdoek. Dit gegeven samen met het doorhangen van de oprolas en/of de onderlat, en dit vooral bij grotere breedtematen, kunnen dus rimpelvorming in de hand werken.

Knik-, vouw- en wrijfstrepen:

Deze strepen kunnen ontstaan bij de confectie, de assemblage, de plaatsing van het zonweringdoek of bij het gebruik nadien. Het gevolg is dat op de plaats van de vouwen en knikken een donkere streep zichtbaar wordt, die lijkt op een potloodstreep (vooral zichtbaar bij lichtere kleuren) of een lichte krijtstreep (vooral zichtbaar bij donkere kleuren).

Bij de confectie van deze doeken zal HAROL steeds de beste kwaliteit nastreven. Toch zullen de voorgaande opmerkingen in acht genomen moeten worden en kunnen ze niet als klacht gebruikt worden omdat ze in geen geval afbreuk doen aan de technische prestaties van het product en de levensduur van het doek.

Keuze uit verschillende soorten doek:

6.1. Acryldoeken

- 100% in de massa gekleurd acryl Sunacryl
- kleur: fantasie- en uni-kleuren volgens collectieboeken.
- doeken zijn behandeld tegen rotting, zijn schimmelwerend
- en vuilafstotend.
- confectie:
 - verticale banen van 1200 mm.
 - zijzomen van 50 mm.
 - dubbele stepsteek met polyester garen.
- max → geheel waterdicht
- Spark FR → brandwerende zonweringdoek.

6.2. Soltis 86 en Soltis 92

- Doorzichtig en lichttremmende 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 tuinzijde.
- Minimale hellingshoek 8°.

6.3. Sattler Valora

- 100% in de massa geveerd acryl.
- Waterdicht en lichtdoorlatend.
- Weer- en rotbestendig.
- UV-bestendig.
- Minimale hellingshoek 14°.
- Zonweringen met uitval ≥ 2600 mm worden voorzien van een horizontale lasnaad.

6.4. Infinity

- 100 % Acryldoek.
- In de massa geveerde acryldoek 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.

6.5. Elegance (Swela)

- Geweven uit polyesterdraden
- waterdicht
- Minimale hellingshoek 14° (lichte regenval)

6.6. 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.

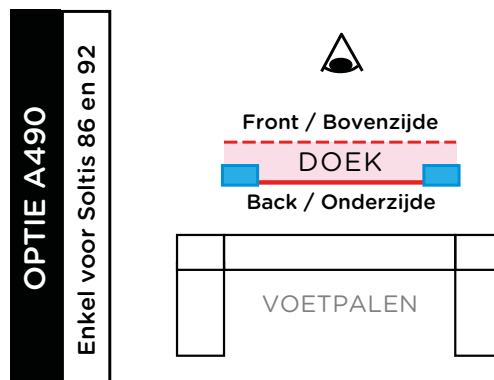
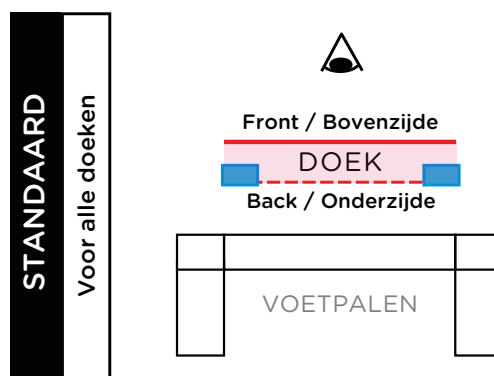
Door de spanning op het doek kan er een krakend geluid ontstaan bij het op- en afrollen.

Oorsprong :

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

Bij alle doeken zitten de ritsen steeds aan de onderzijde van het doek of m.a.w. gericht naar de grond. Naast de opties voor het aanbrengen van bedrukkingen op doek in één of meerdere kleuren (opties A2200 en A2201), bestaat er enkel voor de Soltis 86 en 92-doeken de optie om de doekkleur of doekzijde om te draaien op de zonwering (optie A490), zie tekening.

Optie A490 geldt niet voor Infinity en de Sunvas Perla!



LEGENDE

- FRONT**
- DOEK**
- BACK**
- * ALU-ZIJDE BIJ SOLTIS
 - 2 KLEURIGE DOEKEN
 - * KLEURZIJDE BIJ SOLTIS
 - 2 KLEURIGE DOEKEN

 * RITS

TECHNISCHE FICHE VERANDAZONWERING VERSUZ

7. GEWICHT

Het benaderende gewicht van de kast op basis van een oprolas Ø110, een LT-50 motor en een Soltis-doek en het gewicht van twee standaard zijgeleiders is terug te vinden in onderstaande tabel.

Voor een VERSUZ met een breedte van 2,5 meter, uitval van 2 meter en een hoogte van 2 meter bedraagt het totaalgewicht dus ± 90 kg.

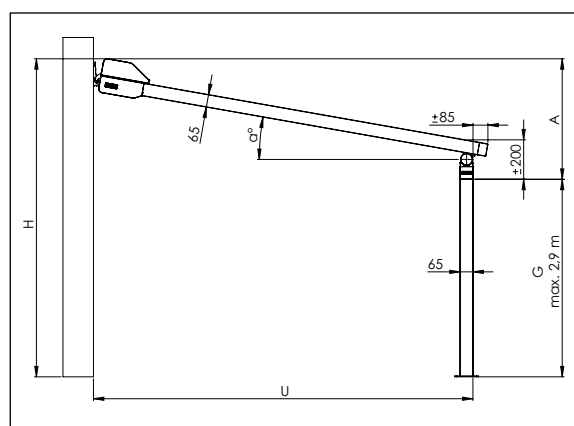
KAST		2 ZIJ GELEIDERS		KOPPEL GELEIDER		VOETPALEN STRUCTUUR	
LENGTE	GEWICHT	LENGTE	GEWICHT	LENGTE	GEWICHT	LENGTE	GEWICHT
1.0 M	± 25 KG	1.0 M	± 5 KG	1.0 M	± 4 KG	1.0 M	/
1.5 M	± 35 KG	2.0 M	± 10 KG	2.0 M	± 8 KG	2.0 M	± 25 KG
2.0 M	± 45 KG	3.0 M	± 15 KG	3.0 M	± 12 KG	3.0 M	± 37,5 KG
2.5 M	± 55 KG	4.0 M	± 20 KG	4.0 M	± 16 KG		
3.0 M	± 65 KG						
3.5 M	± 75 KG						
4.0 M	± 85 KG						

8. OPMETEN EN MONTEREN

8.1. Richtlijnen voor een correcte opmeting

- Let op de perfecte evenwijdigheid en haaksheid van het systeem. Een nauwkeurige opmeting verzekert een snellere en eenvoudige plaatsing achteraf.
- Draag zorg voor een exacte nul-niveau opmeting.
- Zorg voor een voldoende stevige ondergrond voor de montage van de vloersteunen.
- Opgelet bij relatief zwakke muren: een standaard bevestigingspakket wordt niet meegeleverd.

Raadpleeg hiervoor uw gespecialiseerde leverancier (zoals Fischer, Würth, Hilti, ...)



- A: Hellingshoogte = $H - G$
 B: Breedte
 G: Doorloophoogte (Max. 2,9m)
 H: Hoogte tot bovenkant kast
 P: Verlengen voetpaal
 Q: Verkorten voetpaal
 U: Uitval
 U': Totale uitval incl. oversteek = $U + Z$
 X: Voetpaal naar binnen verschoven
 Y: Voetpaal naar buiten verschoven
 Z: Oversteek
 α : Hellingshoek

*Zie 8.3 opties

8.2. De hellingshoek: een belangrijk aandachtspunt voor zowel opmeting als montage

HELLINGSHOOGTE (A) IFV HELLINGSHOEK EN UITVAL

		Hellingshoek (α)			
		8°	10°	14°	30°
Uitval (U)	1500	487	537	640	1102
	2000	557	625	765	1391
	2500	627	714	889	1679
	3000	698	802	1014	1968
	3500	768	890	1139	2257
	4000	838	978	1263	2545
	4500	909	1066	1388	2834
	5000	979	1154	1513	3123
Alle waarden in mm					

Minimale hellingshoek

► Soltis 86 / Soltis 92

- zonder LED-verlichting 8°

- met LED-verlichting 10°

► Alle andere doeken 14°

Maximale hellingshoek 30°

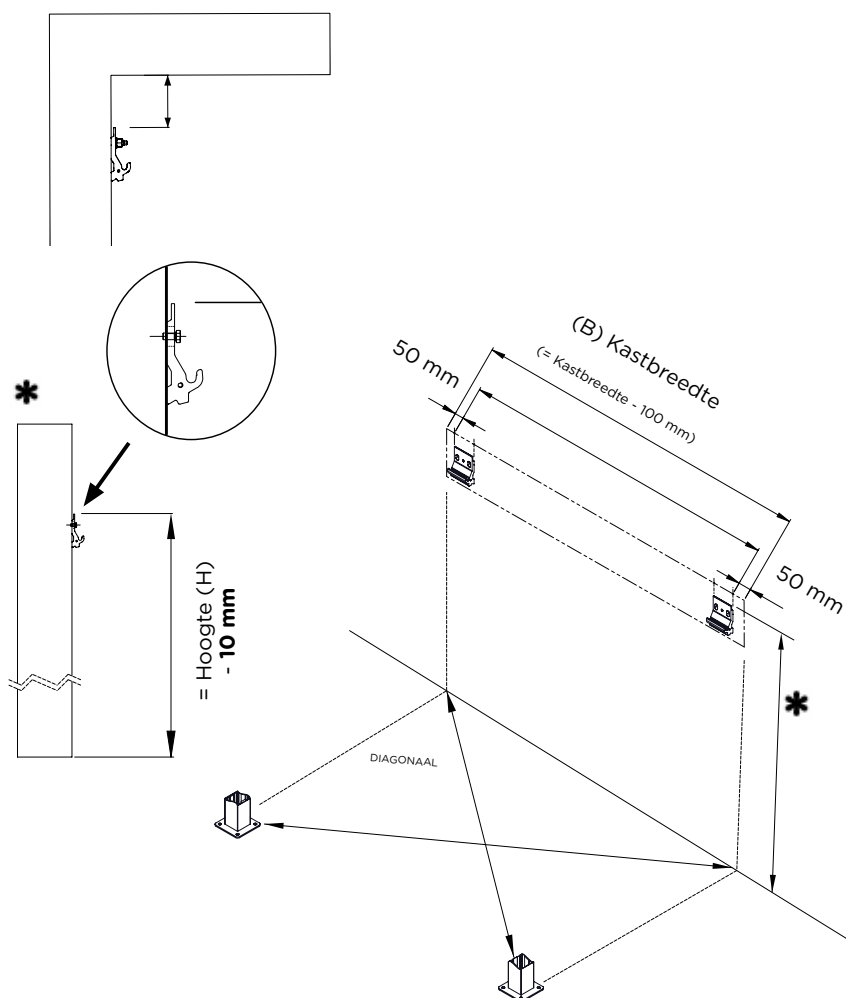
(zie ook *DOEKEN*)

OPGELET: CONTROLEER STEEDS OF DE HELLING VAN DE ONDERBOUW GROTER OF GELIJK IS AAN DE WAARDES IN DE BOVENSTAANDE TABEL EN DIT OM ZEKER TE ZIJN VAN EEN GOEDE WATERAFVOER LANGS DE VOORZIJDEN!

Indien de hellingsmaat (A) niet gerespecteerd wordt, kan dit leiden tot een slechte afvoer van het regenwater. HAROL kan in dit geval niet verantwoordelijk gesteld worden voor eventuele schade aan het product of zakvorming van het doek. Bij een te kleine helling kan het product enkel nog als zonwering gebruikt worden en niet meer als regenwering!

Indien men een VERSUZ wil plaatsen waarbij de hellingshoek kleiner is dan hierboven vermeld, dient het document "Helling uniform document" ingevuld te worden.

8.3. Aandachtspunten voor montage



Dit type zonwering beschikt over één montage mogelijkheid: muurmontage.

De achterzijde van de kast is voorzien van ophangbeugels. Hierdoor kan de kast ingehaakt worden op de vooraf geplaatste muurbeugels.

Eéns de kast opgehangen is, worden de voetpalen (met dwarsbalk) vooraan gepositioneerd en d.m.v. een scharnier gekoppeld met de zonwering. De voetpalen worden verankerd in/op de grond.

Indien gebruik van een waterdicht doek, wordt het water via de zijkant van de uitvalsbuis afgevoerd, mits voldoende helling.

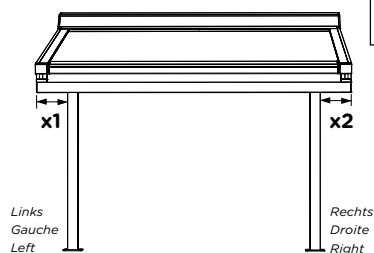
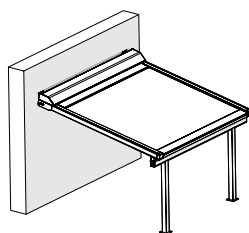
- Zorg steeds voor een haakse montage. Vergeet hierbij zeker niet de diagonalen te meten. Indien de montage immers niet haaks gebeurt, vergroot de kans op plooivorming in het doek sterk.
- Voorzie minstens 120 mm vrije ruimte boven de muurbeugel om kast van Versuz vlot te kunnen openen.
- De standaard oversteek is 85 mm, de maximale oversteek bedraagt 1000 mm. De uitvalsbuis kan hierdoor lager komen dan de doorloophoogte.
- Standaard is de voetpalen-structuur even breed als de zonwering. De voetpalen kunnen echter wel naar binnen of naar buiten verplaatst worden, elk tot een maximum van 500 mm (zie opties A1620 en A1621).



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!

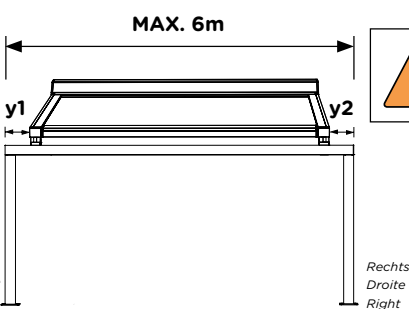
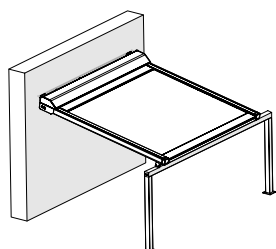
8.4. Opties

OPTIE 1 A1620 voetpalen naar binnen



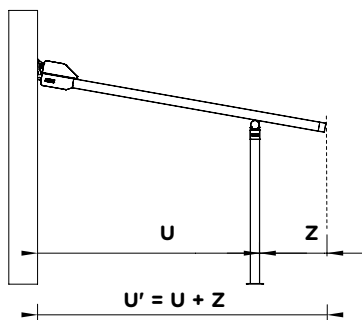
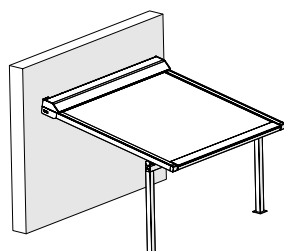
$x(1)(2)$: Min. 65 mm
Max. 500 mm

OPTIE 2 A1621 voetpaal naar buiten



$y(1)(2)$: Min. 65 mm
Max. 500 mm

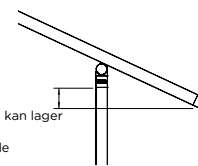
OPTIE 3 A1622 oversteek



Z : Min. 85 mm
Max. 1000 mm

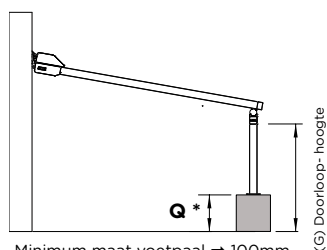
opgelet!

de uivalsbuis kan lager
komen dan de
doorloophoogte (G)



$U' = \text{MAX. } 5\text{m}$

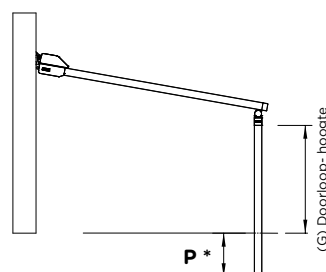
OPTIE 4 A1623 verkorten voetpaal



Minimum maat voetpaal → 100mm

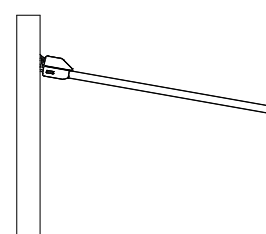
* AANGEGEVEN MAAT IS HET GEDEELTE
DAT IN MINDERING GEBRACHT WORDT.

OPTIE 5 A1624 verlengen voetpaal



* AANGEGEVEN MAAT IS HET GEDEELTE
DAT ERBIJ GEBRACHT WORDT.

OPTIE 6 A1657 zonder voetpalen



* BIJ DEZE OPTIE WORDEN ZOWEL DE
VOETPALEN, DE SCHARNIEREN EN DE
DWARSLIGGER NIET VOORZIEN.

OPTIE 7 A1552 muuraansluiting

Indien gewenst kan er een muuraansluiting voorzien worden om de opening tussen kast en de muur, waterdicht te maken. Hierbij wordt gebruik gemaakt van twee aluminiumprofielen gecombineerd met een afdekplaatje aan elke zijde. Het profiel dat rechtsreeks contact maakt met de kast is voorzien van een rubber.

- Scharnierend: kan op een eenvoudige manier verwijderd worden om toegang te krijgen tot de kast.
- Afgewerkt in dezelfde kleur als het geheel.

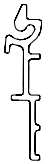
Figuur 19:

Muuraansluiting top profiel 1

Muuraansluiting top profiel 1

- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating.
- Wanddikte: 2 mm.

Fig. 19



Figuur 20:

Muuraansluiting top profiel 2

Muuraansluiting top profiel 2

- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating.
- Wanddikte: 2 mm.
- Voorzien van rubber.

Fig. 20



Figuur 21:

Afdekplaatje muur-kast

Afdekplaatje muur-kast

- Materiaal: aluminium voorzien van poedercoating.
- Plaatje wordt bij de montage ter plaatse op de nodige hoek gezaagd.

Fig. 21



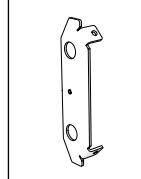
Figuur 22:

Beugel afdekplaatje

Beugel afdekplaatje

- Materiaal: roestvrij staal.

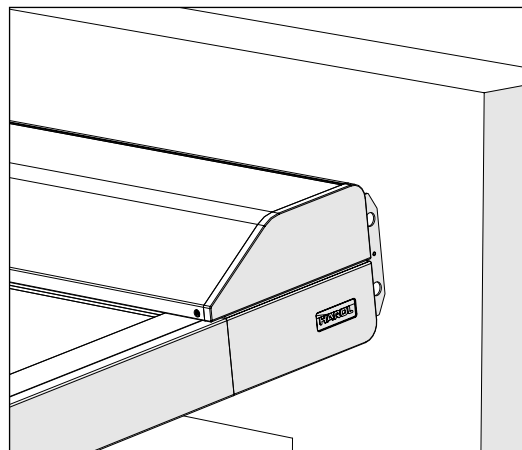
Fig. 22



Figuur 23a:

Standaard

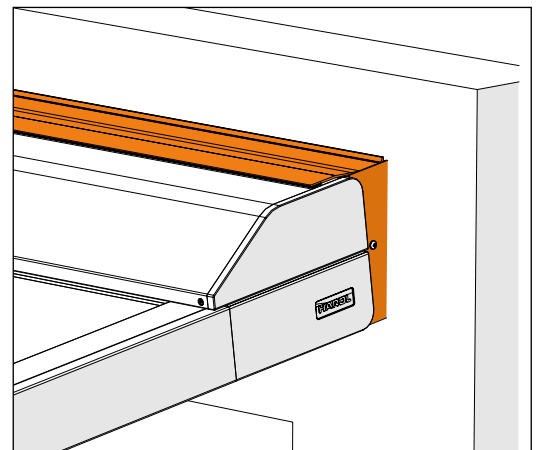
Fig. 23a



Figuur 23b:

Met muuraansluiting

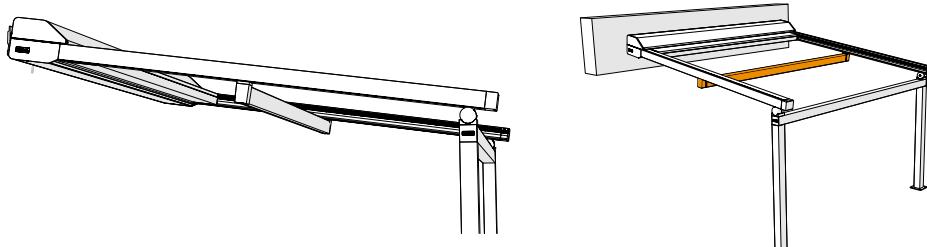
Fig. 23b



* Indien geplaatst tegen een muur: af te kitten

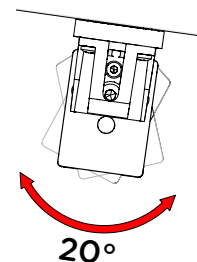
OPTIE 8 A4204 Doekondersteuning

Indien gewenst kan er een doekondersteuning voorzien worden om het doorzakken van het doek te verminderen.. Dit doekondersteuningsprofiel bevindt zich steeds op een vaste positie, halverwege de zijgeleiders.



- LED verlichting in het profiel is mogelijk

- Aan de onderzijde van het doekondersteuningsprofiel wordt het Alu-clipsprofieltje weggehaald.
- In de ontstane opening wordt een LED strip gekleefd, en dan afgedekt door een diffuser-profieltje.
- Benodigde voeding 230V AC- 24V DC.
- Elk kastdeel wordt voorzien van een LED-stip, een diffuser en elk zijn uitwendige voeding, die buiten de kast dient gemonteerd te worden. IO of met schakelaar (schakelaar of zender niet meegeleverd).
- De LED-strip wordt steeds voorzien over gans de breedte van de zonwering. Op de uiteinden kan een stukje minder verlicht worden, afhankelijk van de kniplengte van de LED-strip.
- De LED strip werkt op 24V DC, 9,6 W/m.
- De verlichting is bedoeld als sfeerverlichting. Kleur van de LED is wit (3000K - 600 lm/m).
- Het profiel kan gericht worden onder een hoek van 20 °
- Per veld kan één doekondersteuning voorzien worden.



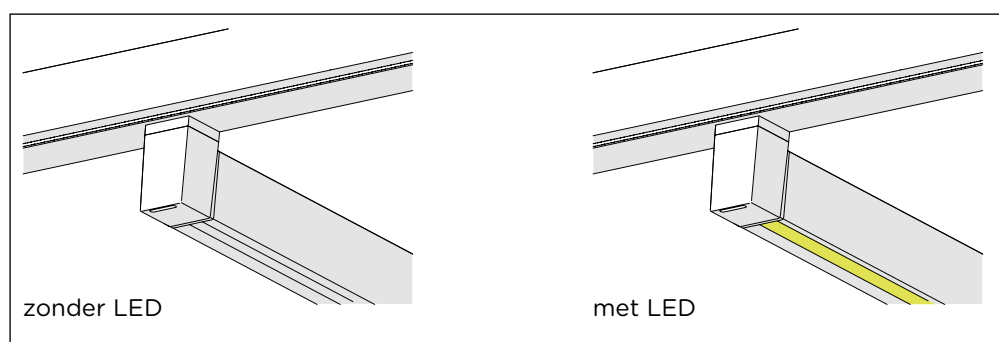
- Bediening:

1. IO dimbare bediening:

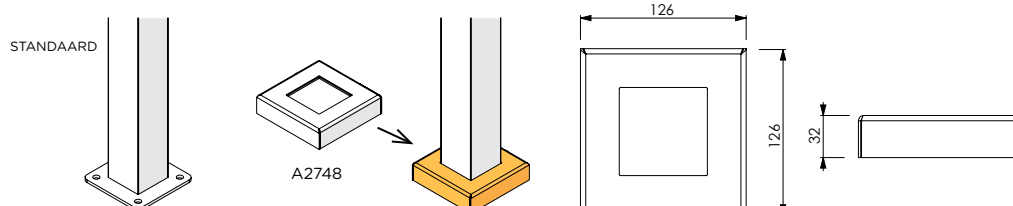
- De LED verlichting is te bedienen met alle IO bedieningen.

2. Zonder bediening:

- Er is een voedingskabel voorzien die op een schakelaar kan aangesloten worden (schakelaar niet meegeleverd).



OPTIE 9 A2748 Afdekkap voetplaat

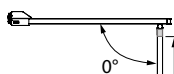
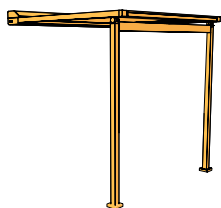


TECHNISCHE FICHE VERANDAZONWERING VERSUZ

OPTIE 10 A2420

Linea

- Hellingshoek op 0°, voor horizontale plaatsing.
- Kan enkel als zonwering dienen en niet als regenwering.



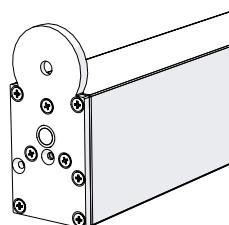
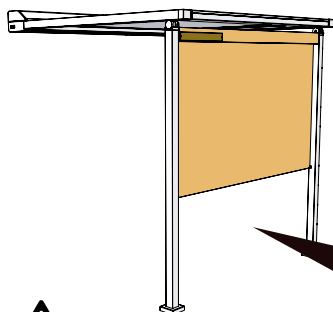
DOORLOOP-
HOOGTE (G)
= 288 mm

Harol kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor schade wegens het niet naleven van de aanbevolen hellingsgraad.

OPTIE 11

Variovolant Solar

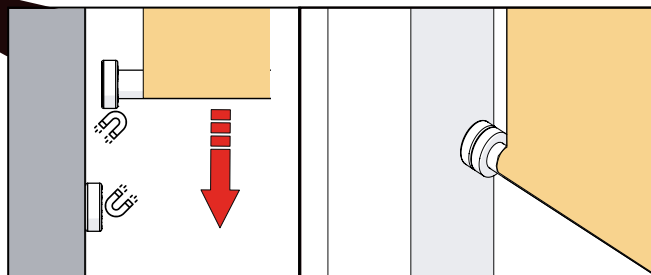
- voorzijde Versuz



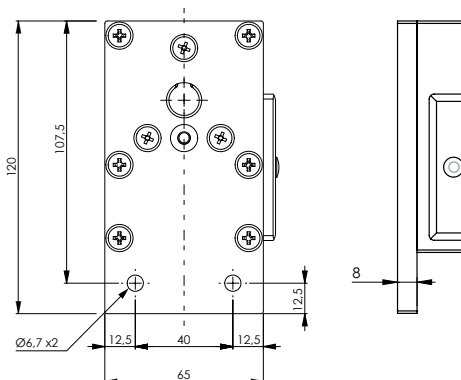
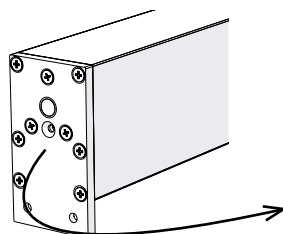
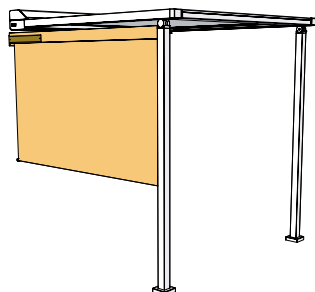
MAXIMALE HOOGTE (H)	
DOEKTYPE	HOOGTE/MM
SOLTIS 86	1500
SOLTIS 92	1500
INFINITY	1500



INDIEN DEZE OPTIE GEKOZEN IS, ZIJN OPTIE A1620 EN A1621 **NIET** MOGELIJK (VERPLAATSEN VAN VOETPALEN)



- zijdelings Versuz / andere



7 JAAR GARANTIE OP DE MOTOR, ZONNEPANEEL EN BATTERIJ.

9. 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. Bij gebruik van waterdicht doek wordt water ongecontroleerd afgevoerd aan de zijkanten van de uitvalsbuis. Er is onderaan ter hoogte van de dwarsbalk geen wateropvang (goot voorzien).
- Regelmatig onderhoud voorkomt slijtage en functioneringsproblemen.
- Reiniging gestel: zacht water i.p.v. agressieve middelen (aantasting van lak- en beschermstoffen).
- 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.
- Niet als 100% regenwering. (ook tussen muur en kast kan er regenwater doorkomen).

10. OPROLLINGSTABELLEN

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

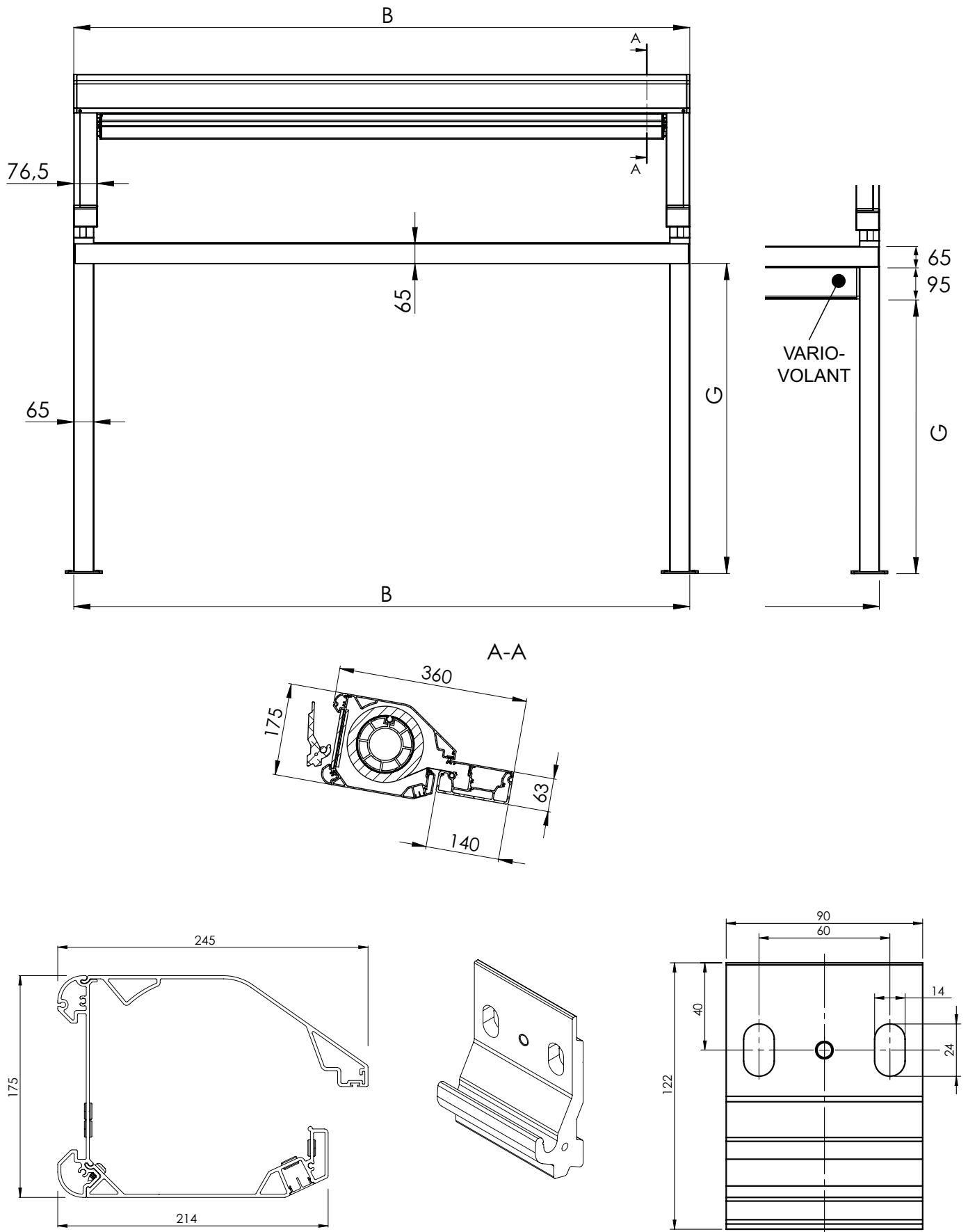
		Breedte															
		1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
SOLTIS 86, 92, INFINITY	hoogte	500															
	750																
	1000																
	1250																
	1500																
	1750																
	2000																
	2250																
	2500																
	2750																
	3000																
	3250																
	3500																
	3750																
	4000																
	4250																
	4500																
	4750																
	5000																

		Breedte											
		1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	4000	4250	4500	4750	5000
SUNVAS PERLA	hoogte	500											
	750												
	1000												
	1250												
	1500												
	1750												
	2000												
	2250												
	2500												
	2750												
	3000												
	3250												
	3500												
	3750												
	4000												
	4250												
	4500												
	4750												

11. BESTELFORMULIER

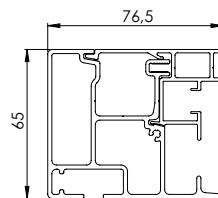
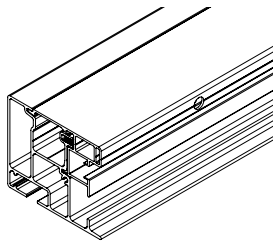
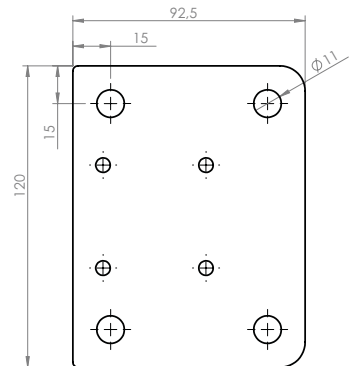
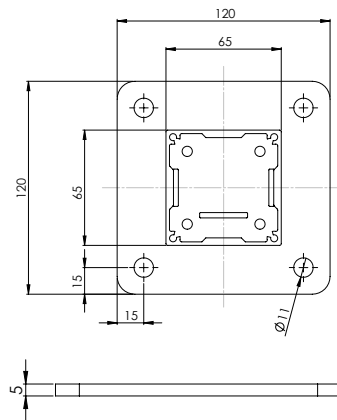
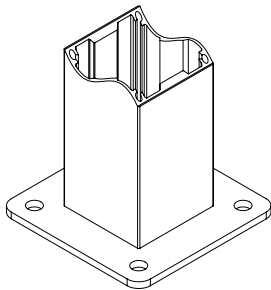
Klik op link:



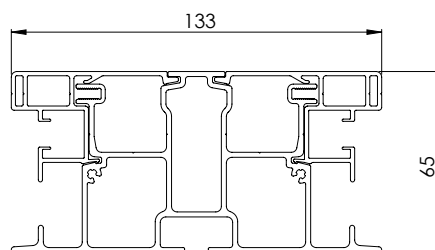
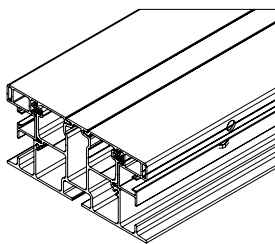
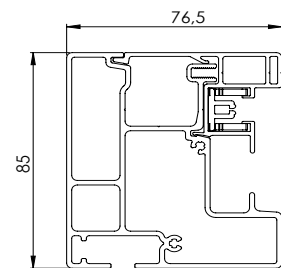


STANDAARD

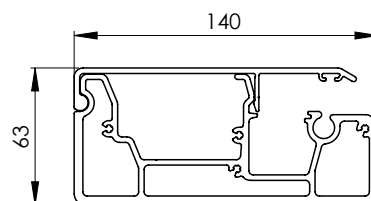
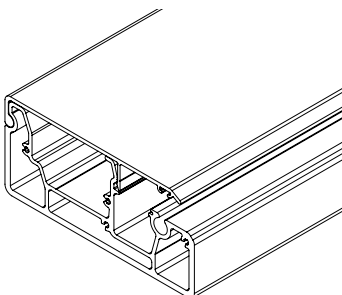
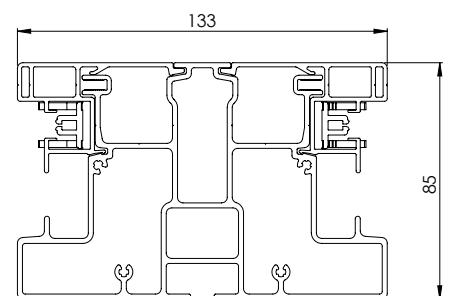
TYPE 2



XL



XL



HELLING UNIFORM DOCUMENT

VAN - (klantnaam / contactpersoon) :

BETREFT - (ordernr) :

REFERENTIE :

Wij bevestigen dat wij afstand doen van de aanbevolen minimale hellingsgraad zoals vermeld in de Harol prijslijst en technische documentatie. De aanbevolen hellingsgraad garandeert een goede waterafvoer. Het niet naleven van de aanbevolen richtlijn kan leiden tot slechte afvoer van regenwater met eventuele schade of zakvorming van het doek.

Wij brengen de eindgebruiker op de hoogte dat deze oplossing enkel als zonwering kan dienen en niet als regenwering.

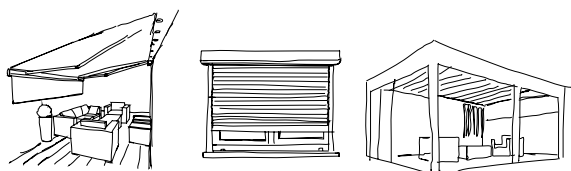
Harol kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor schade wegens het niet naleven van de aanbevolen hellingsgraad.

Datum

Naam

Handtekening

.....



HAROL