

Buitenleven

Terrasoverkapping

AIR

Artikelnummer: 063642

BIJ MONTAGE LEES OOK ALTIJD DE MONTAGEHANDLEIDING!!!

INHOUDSOPGAVE

1. ALGEMEEN	4
2. MONTAGETYPES	4
3. PROFIELEN & ONDERDELEN	5
4. BEDIENING	8
5. MATEN	9
6. TECHNISCHE MOGELIJKHEDEN	10
7. OPTIES	11
8. OPMETEN EN MONTEREN	12
9. DOEKEN	15
10. GEWICHT	17
11. UITBREIDING - MUURAANSLUITING	18
12. UITBREIDING - DRIEHOEK	19
13. UITBREIDING - SC-AIR (SCREEN)	20
14. UITBREIDING - LED	23
15. DOEKONDERSTEUNING	24
16. UITBREIDING - GLASWAND SF20	25
17. OPTIE HORIZONTALE DWARSBALK	25
18. OPTIE VOORBEKABELING SCREEN	26
19. KLEUR GESTEL	26
20. BEVESTIGINGSMATERIALEN	26
21. VERPAKKING	26
22. GEBRUIK EN ONDERHOUD	26
23. VEILIGHEID	26
24. OPROLLINGSTABELLEN - AIR	27
25. OPROLLINGSTABELLEN SC-AIR	28
26. BESTELFORMULIER	28
27. TECHNISCHE TEKENINGEN	29

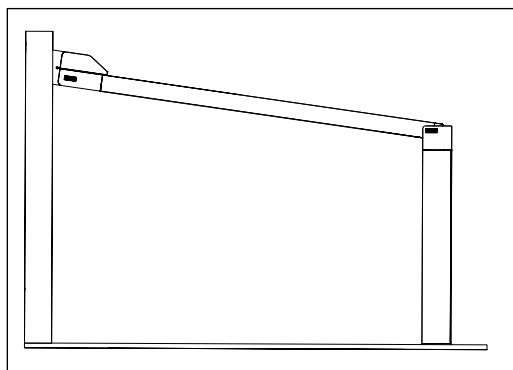
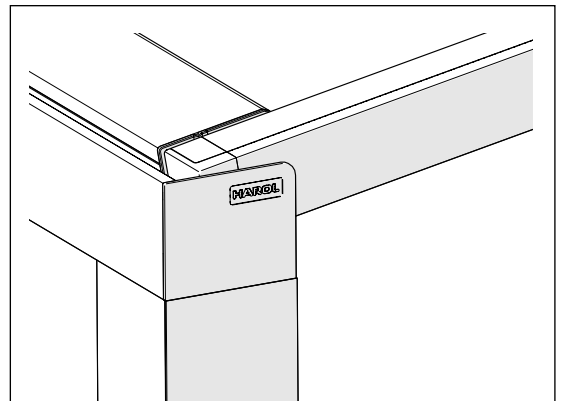
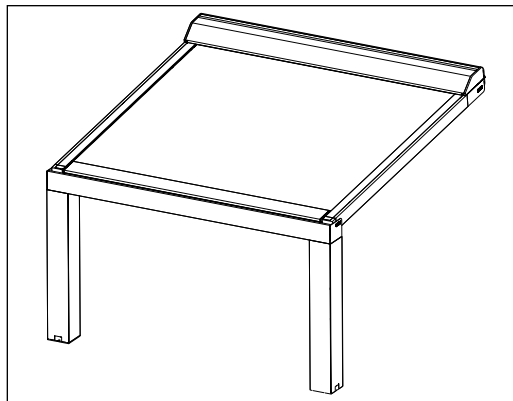
1. ALGEMEEN

- Het AIR terrassysteem is ontworpen als zon- en/of regenwering. Het zonwerings- of waterdichte doek zit beschermd en opgerold in een kast die afgesloten wordt door de uitvalsbuis als het scherm volledig ingerold is. Het systeem is eveneens voorzien van afwateringsgoten die het regenwater naar de grond afvoert (waterdicht doek is vereist). De kast wordt door middel van muurbeugels en ophangbeugels aan de achterliggende wand of muur bevestigd.
- Het geheel is samengebouwd uit niet-roestende materialen.
- Het systeem is voorzien van een ritsysteem 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 ritsgeleidingsprofiel schuift. Dit wordt geplaatst in een deelbare, open te schroeven aluminium geleiderprofiel.
- De AIR bestaat uit:
 - Een kast met makkelijk uitneembare oprolas met motorbediening.
 - Een doek met rits dat opgerold wordt in de kast.
 - Deelbare, open te schroeven geleiders voor het vlot bereiken van de ritsgeleider.
 - Een uitvalsbuis met veer en koorden om het doek op spanning te houden, met waterafvoer.
 - Deelbare, te openen voetpalen waarop de geleiders rusten.
 - Een gootprofiel vooraan. Zorgt voor de horizontale verbinding tussen de verticale voetpalen.
 - Ritsgeleider en spansysteem.
 - Goten in de geleiders en regenwaterafvoer langs de voetpalen.

2. MONTAGETYPES

Dit type zonwering beschikt over één montagemogelijkheid, namelijk 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) voorraan gepositioneerd en door middel van een scharnier gekoppeld met de zonwering.

De voetpalen worden verankerd in/op de grond. Het water wordt steeds via de zijkant en van de uitvalsbuis naar de goot afgevoerd, mits een voldoende helling. Vanuit de goot wordt het water via de voetpalen en regenpijp naar de grond gebracht.



Het terrassysteem AIR wordt steeds van buiten bekeken.



3. PROFIELEN & ONDERDELEN

3.1. De deelbare geleiders

- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating.
- Wanddikte: 1,8mm.
- Twee types:
 - Zijgeleiders: op de zijkanten geplaatst en aan één zijde voorzien van een loopvlak en waterafvoer.
 - koppelgeleiders: in het midden geplaatst en langs beide zijden voorzien van een loopvlak en waterafvoer.
- De profielen zijn voorzien van een holle kamer waarin de steunpinnen van de consoles schuiven en de koorden in lopen.
- Alu eindkapjes in kleur van het gestel.

3.2. De oprolas

- Materiaal: ronde gerolvormde buis vervaardigd uit verzinkt staal, waarin een gleuf voorzien is voor de bevestiging van het doek.
- Wanddikte: 1,25 mm.
- Functie: op- en afrollen van het doek.

3.3. 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.

3.4. De kast

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

3.5. Afwerkingsprofiel LED

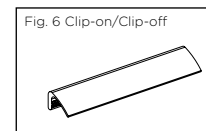
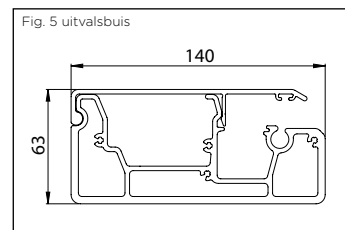
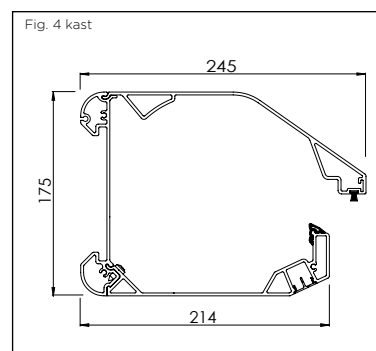
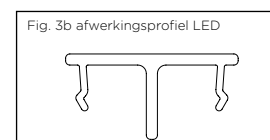
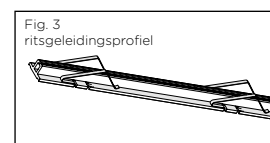
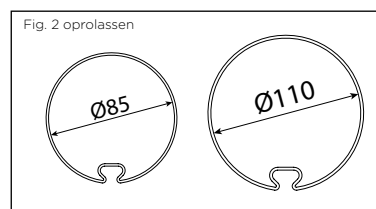
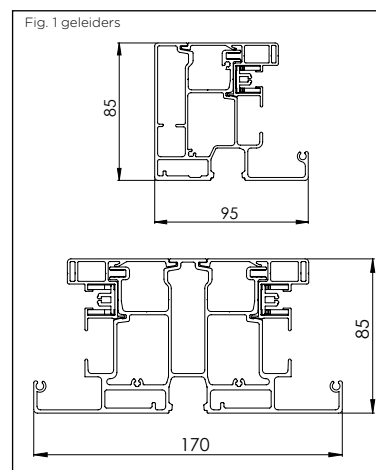
- Materiaal: aluminium voorzien van poedercoating

3.5. De uitvalsbuis

- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating.
- Wanddikte: basisdeel 4mm.
- Sluitprofiel 1,5mm.
- 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.

3.6. Clip-on/Clip-off

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



3.7. De verticale voetpalen

Deelbare, te clipsen voetpaal, waarin waterafvoer voorzien kan worden. Het verbinden van de basis en het deksel gebeurt met klemmetjes en zonder schroeven. Dit leidt tot een mooi homogeen geheel, zonder zichtbare schroeven. Bij waterafvoer in de voetpaal kan eventueel het deksel voorzien worden van een uitloop-opening (zie p.13).

3.7.1 Basis paal

- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating.
- Wanddikte: 2,5mm.
- Afmeting: 150mm x 147mm.
- Functie:
 - Ondersteuning van de geleiders en goot.
 - Aan de onderzijde wordt er een voetplaat op gemonteerd.

3.7.2 Deksel

- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating.
- Wanddikte: 2,75mm.
- Afmeting: 150mm.

3.7.3 Voetplaat

- Materiaal: Roestvrij staal, voorzien van poedercoating.
- Wanddikte: 5mm.
- Afmeting: 150mm x 150mm.
- Functie:
 - verbinding met de grond en voetpaal

- optioneel : 220 x 220
- optioneel : 220 x 185

3.7.4 Afvoerbuis

- Materiaal: kunststof PVC-buis dia. 50mm.

3.7.5 Bochtstuk 45°

- Materiaal: kunststof PVC-buis dia. 50mm.

3.7.6 Bochtstuk 90°

- Materiaal: kunststof PVC-buis dia. 50mm.

3.7.7 Montagebeugel

- Materiaal: Roestvrij staal.

3.8. Goot

3.8.1 Profiel goot

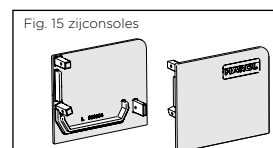
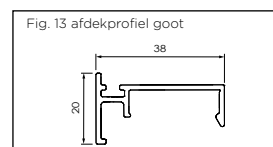
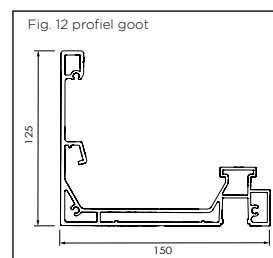
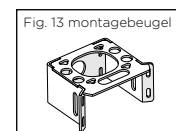
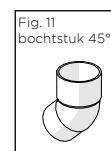
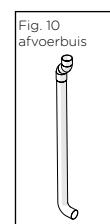
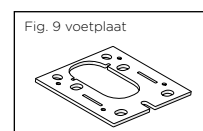
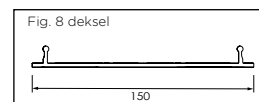
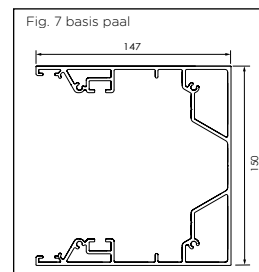
- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating.
- Wanddikte: 3mm.
- Afmeting: 150mm x 125mm.
- Hierin worden gatenpatronen voorzien om het vlot aansluiten van de voetpalen te garanderen.
- Aan de zijanten worden deze afgesloten door middel van zijconsole's.

3.8.2 Afdekprofiel goot

- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating.
- Wanddikte: 1,5mm

3.8.3 Zijconsole's goot

- Materiaal: onder hoge druk gegoten aluminium voorzien van poedercoating.



3.8.4. Verbindingsplaat Goot

- Materiaal: aluminium.

3.8.5. Waterafvoer

- Materiaal: kunststof.

3.9 De zijconsoles

- Materiaal: onder hoge druk gegoten aluminium, voorzien van poedercoating.

3.10 De koppelconsoles

- idem als de zijconsoles

3.11 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 geschroefd op het uiteinde van de uitvalsbuis.

3.12 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 op spanning gehouden.

3.13 Afdekkappen geleider

- Materiaal: onder hoge druk gegoten aluminium voorzien van poedercoating.
- Functie:
 - afdekken van het eind van de geleider
 - omkeren van de koord via een omkeerwielje

3.14 Scharnieren

- Materiaal: aluminium voorzien van poedercoating
- Bestaat uit drie delen, verbonden d.m.v. een schroef.
- Functie:
 - maakt de verbinding tussen de schuine geleider en goot.

3.15 Muurbeugel deel 2

- Materiaal: aluminium extrusie 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 2.
- 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 zijkanten van de VERSUZ.
- Kleur : keuze uit RAL kleurenwaaier

3.16 Muurbeugel deel 1

- Materiaal: roestvrij stalen plooiestuk voorzien met asje en circlips.
- Functie : eenvoudig inhaken van de kast van de VERSUZ in muurbeugel deel 1.
- Muurbeugels worden op de kast gemonteerd, op 50mm van de zijkanten, overeenkomstig met plaatsing van muurbeugels deel 1.

3.17 Opvulstuk aan console

- Materiaal: aluminium voorzien van poedercoating

Fig. 14 verbindingsplaat

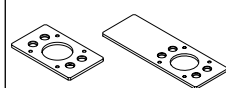


Fig. 16 waterafvoer



Fig. 17 zijconsoles

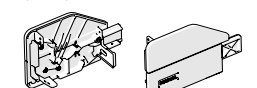


Fig. 18 Koppelconsoles

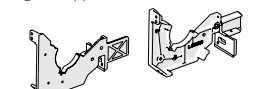


Fig. 19 loopwagen

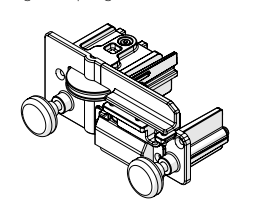


Fig. 20 afdekkap koppelgeleider

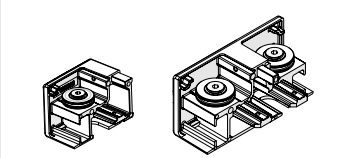


Fig. 21 scharnier

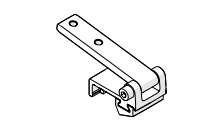


Fig. 22 muurbeugel deel 2

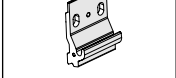


Fig. 23 muurbeugel deel 1

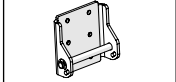


Fig. 25 opvulstuk console

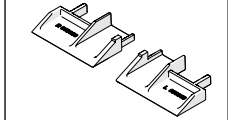
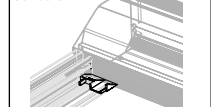


Fig. 24 positie opvulstuk console



4. BEDIENING

4.1. Motorbediening

Aandrijving via buismotoren: 230 Volt (50Hz):

- Montage naar keuze links en/of rechts.
- Steeds één motor per doekdeel.

• **Standaard:**

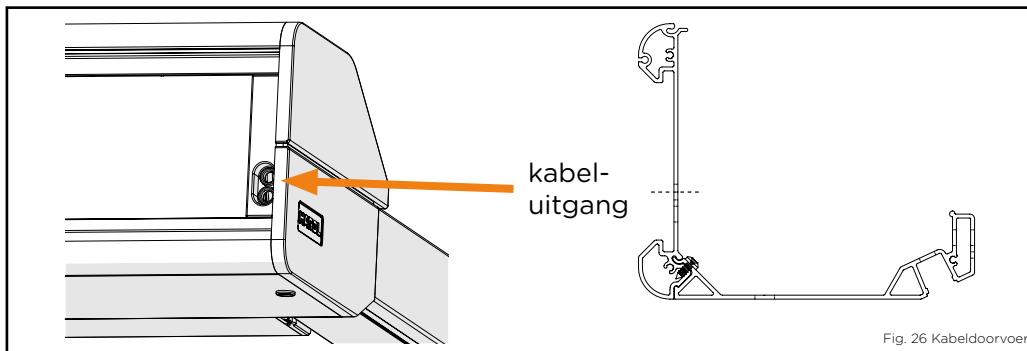
- **Motor met ingebouwde IO ontvanger (Sunea IO).**
 - 5 m elektrische kabel ➡ optioneel 10 m elektrische kabel
 - afstand kan eventueel nog vergroot worden d.m.v. een waterdichte aftakdoos.
- met IO muurzender ➡ optioneel zonder IO muurzender

• **Opties:**

Motor met automatische naregeling, scherm zal steeds volledig sluiten (Orea WT).

- zonder afregelknoppen, eindpunten af te regelen via kabel, met een aparte afstelset.
- kunnen parallel aangesloten worden (aantal afhankelijk van type schakelaar).
- 3 m elektrische kabel ➡ optioneel 5 of 10m elektrische kabel
- enkelpolige opbouwschakelaar ➡ optioneel zonder schakelaar

IO motoren worden geleverd met de opties “back release” en “verlaagde sluitkracht” geactiveerd.



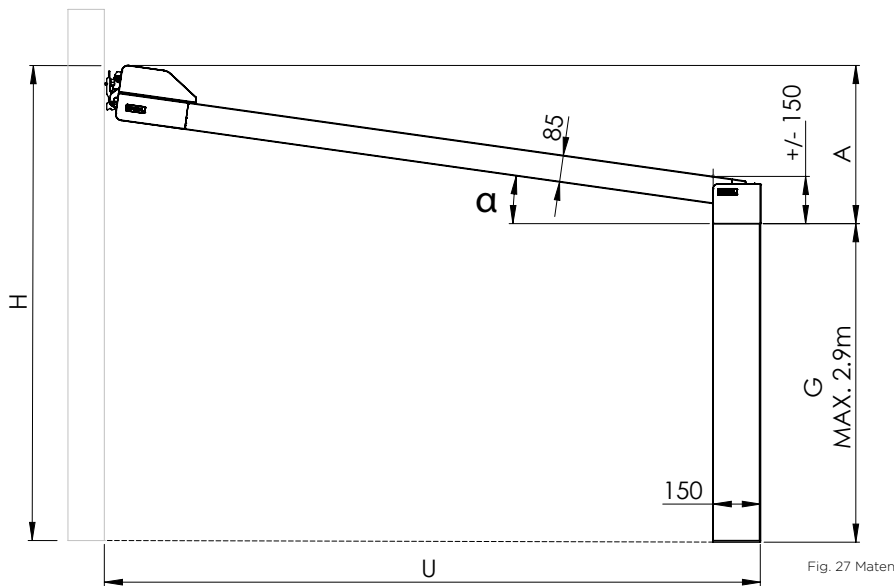
Eén motor per veld bij gekoppelde systemen. Motoren kunnen niet kop tegen kop geplaatst worden.

4.2. Automatisatie

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

- Relaiskasten
- Windzonautomaten
- Schakelklokken
- Afstandbediening
-

5. MATEN



B: Breedte
H: Hoogte tot bovenkant kast
U: Uitval
G: Doorloophoogte (Max. 2,9m)
A: Hellingshoogte = H - G
P: Verlengen voetpaal
Q: Verkorten voetpaal
 α : Hellingshoek

*** MINIMALE HELLINGSHOEK (α) = 8°**
MAXIMALE HELLINGSHOEK (α) = 30°

* zie doektype p.15

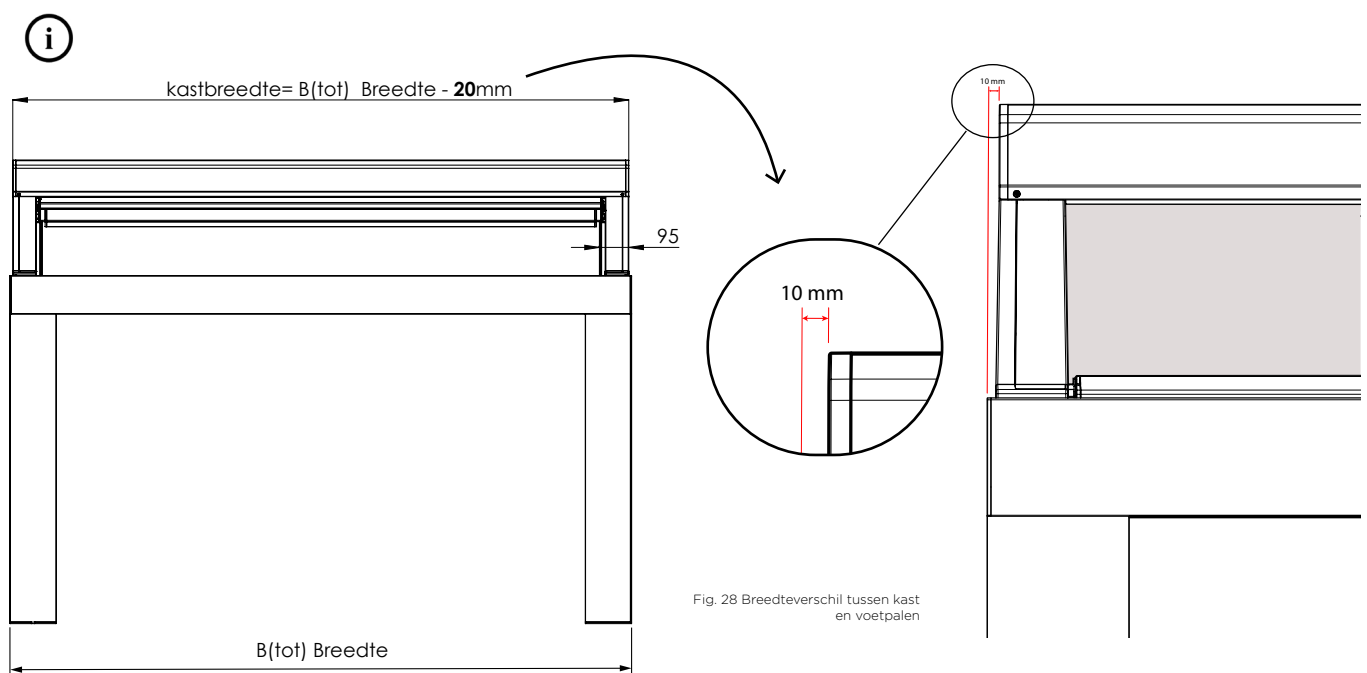
HELLINGSHOOGTE (A) IFV HELLINGSHOEK EN UITVAL

Hellingshoek (α) Uitval (U)	8°	10°	14°
1500	420	468	568
2000	490	558	692
2500	561	645	816
3000	631	735	941
3500	701	825	1065
4000	771	910	1190
4500	841	1000	1315
5000	911	1090	1440

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

Indien de hellingshoek (α) 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!



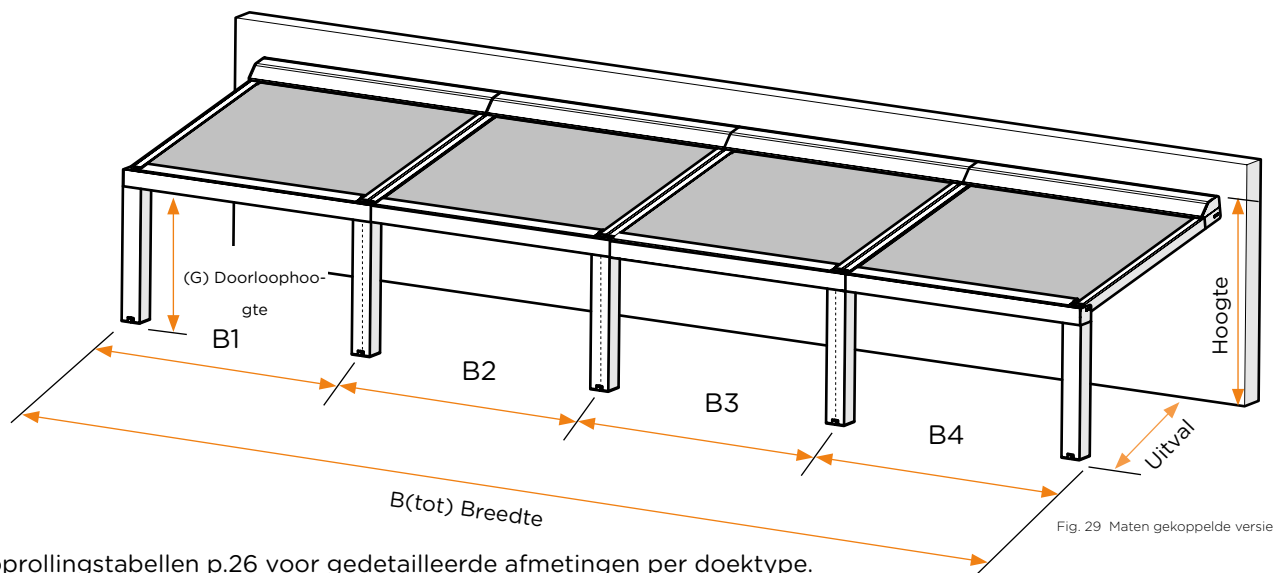
6. TECHNISCHE MOGELIJKHEDEN

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

Type	Maximaal bereik in meter							Maximale oppervlakte	Aantal elementen	Aantal motoren
	1,5	3	4,5	6	12	18	24			
Type 1		1 deel						25 m ²	1	1
Type 2			2 delen					50 m ²	2	2
Type 3				3 delen				75 m ²	3	3
Type 4					4 delen			100 m ²	4	4

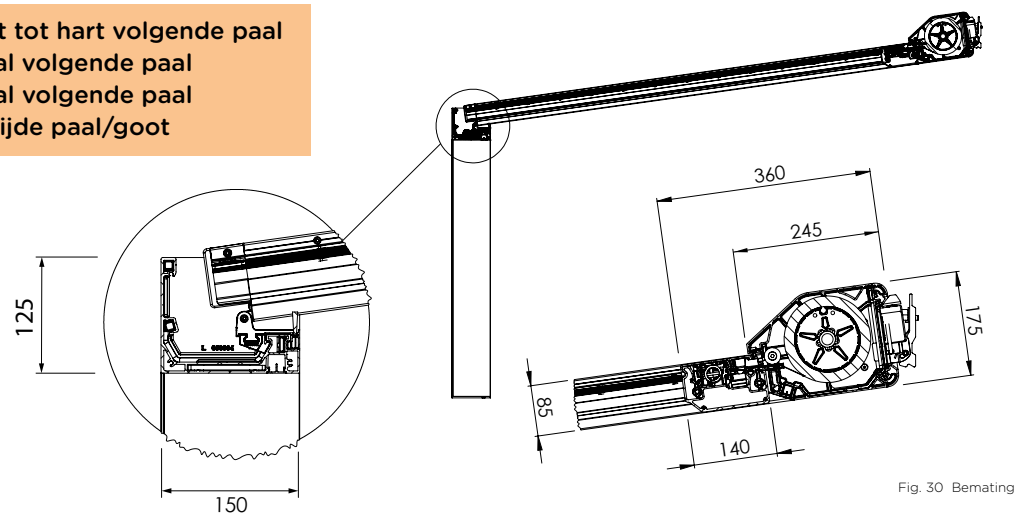
*Vanaf een breedte van 5001 mm per doekdeel: enkel Soltis 86, Soltis 92 en Infinity mogelijk.

Tabel 1: Technische mogelijkheden



Zie oprollingstabellen p.26 voor gedetailleerde afmetingen per doektype.

- B1 = buitenzijde paal/goot tot hart volgende paal
- B2 = hart paal tot hart paal volgende paal
- B3 = hart paal tot hart paal volgende paal
- B4 = hart paal tot buitenzijde paal/goot



BIJ GEKOPPELDE SYSTEMEN HEBBEN DE TUSSENVOETPALEN STEEDS EEN VASTE POSITIE, NET ONDER DE MIDDENGELEIDER

7. OPTIES

OPTIE A1623 verkorten voetpaal

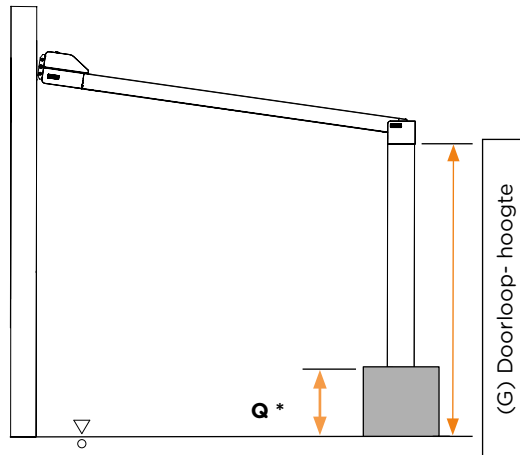


Fig. 31 Optie verkorten

Met uitbreiding van screens/glaswanden :

MAXIMALE HOOGTE SCREEN/GLASWAND =
HOOGTE KORSTE PAAL

→ $Q \text{ MAX.} = (G) - 100\text{mm}$

* aangegeven maat is het gedeelte dat in mindering gebracht wordt.

OPTIE A1624 verlengen voetpaal

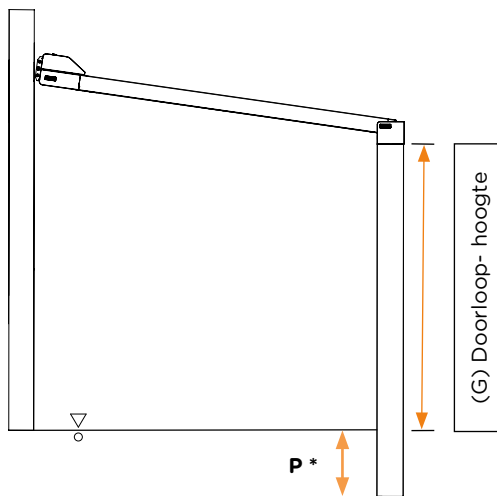


Fig. 32 Optie verlengen

→ $P = \text{MAXIMAAL} + 1000\text{mm}$

*aangegeven maat is het gedeelte dat in meerdering gebracht wordt.



Zorg ervoor dat kast(en) en uitvalsbuis(zen) 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. 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,...)

- De totale breedte (B) = buitenkant voetpaal links tot buitenkant voetpaal rechts. De voetpalenstructuur is 20 mm breder als de breedte van de kast.
- De uitval (U) = horizontaal gemeten, van achteraan aan de muur tot aan de voorkant van de verticale voetpaal.
- DoorloopHoogte (G) = hoogte voorraan tussen de voetpalen, van op de vloer (nul-niveau) tot aan de onderkant van de horizontale goot. (exclusief screen en/of glaswand)
- Hoogte (H) = hoogte van de bovenkant van de kast tot op de vloer (nul-niveau)

DE VOETPALEN- STRUCTUUR (Breedte) IS **20mm** BREDER ALS DE ZONWERING

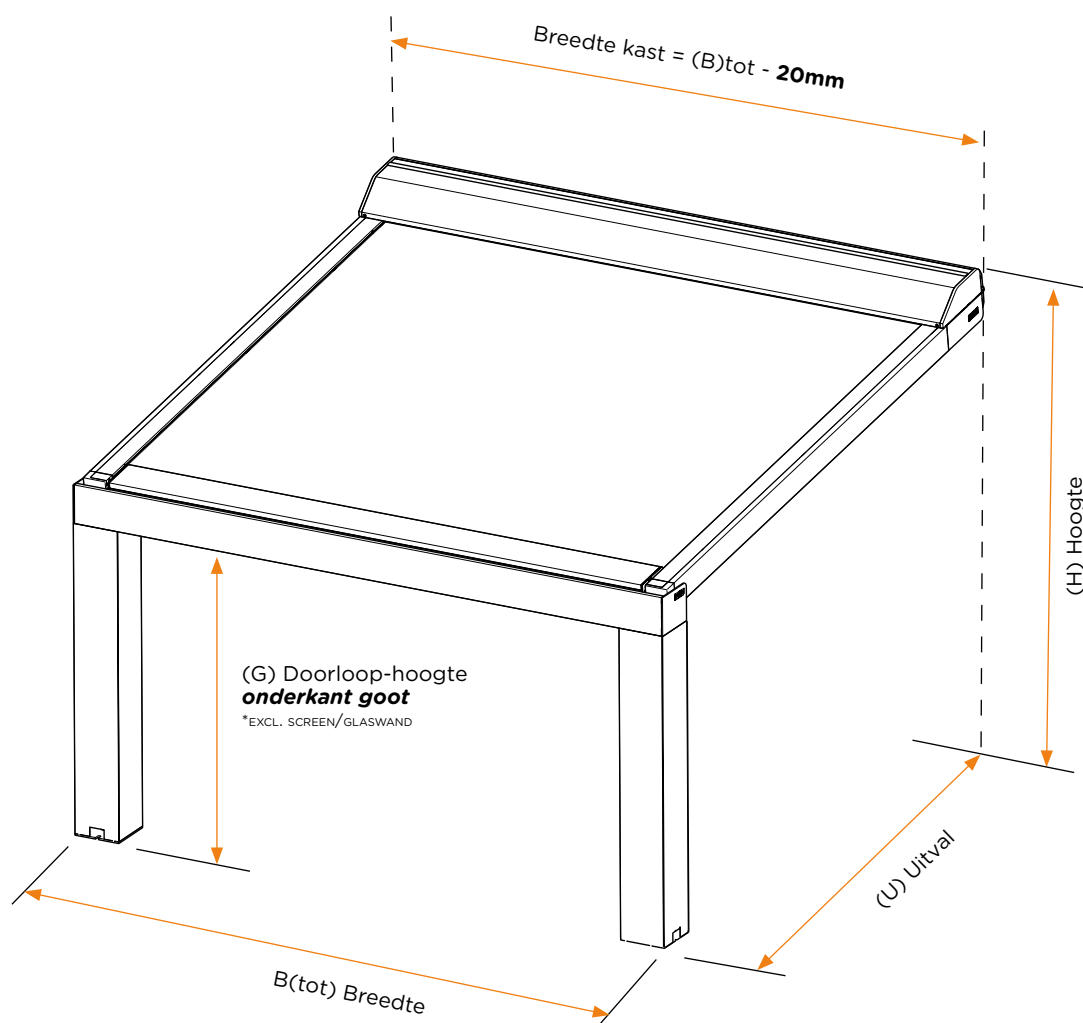


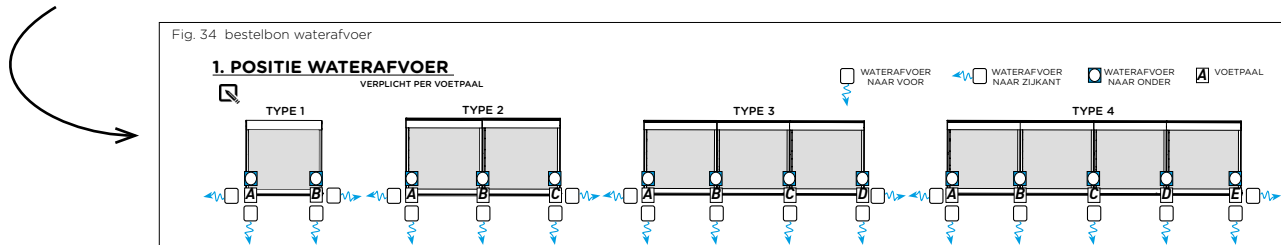
Fig. 33 Benaming maten

8.2. Positie waterafvoer

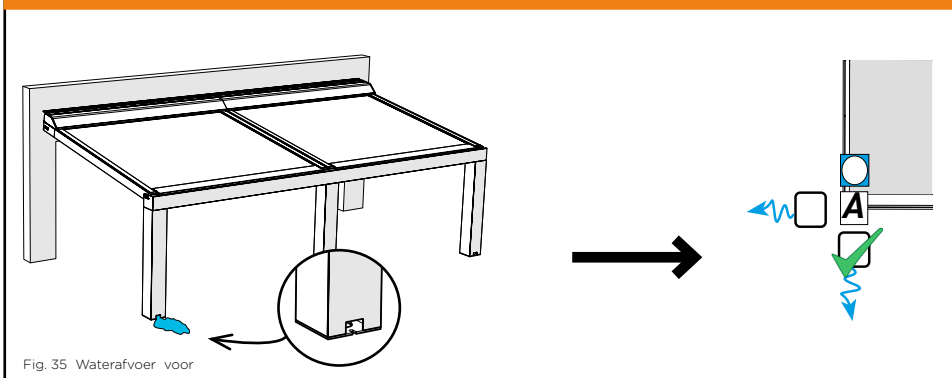
Het opvangen regenwater wordt via de zijgeleiders naar de goot gebracht, om dan via de voetpalen naar de grond/afvoer gevoerd te worden.

STANDAARD VOORZIEN IN ELKE PAAL, BIJ ELK DOEKTYPE

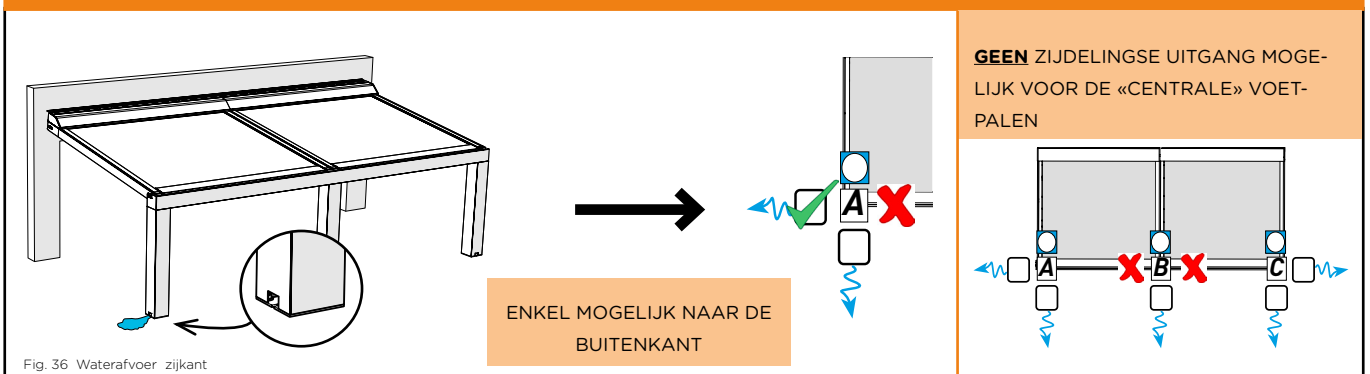
Op de bestelbon geef je de gekozen afvoerposities aan.



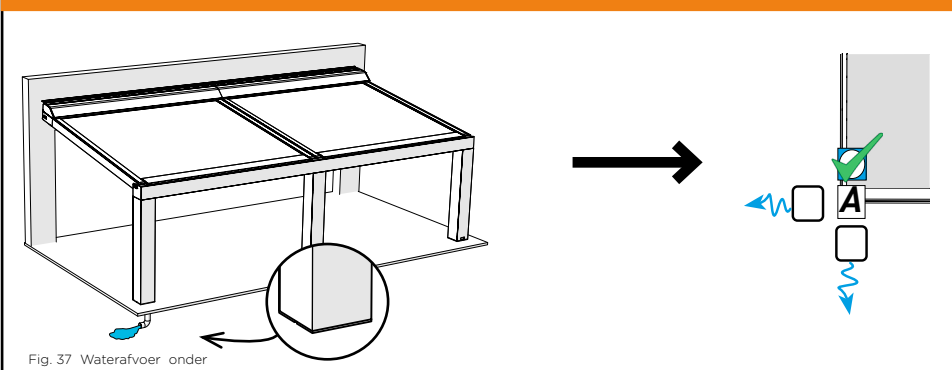
WATERAFVOER NAAR VOOR



WATERAFVOER NAAR ZIJKANT



WATERAFVOER NAAR ONDER



8.3. De montage

- LET OP: zorg steeds voor een haakse montage. Indien de montage niet haaks gebeurt vergroot de kans op plooivorming in het doek sterk.

De muurbeugel (standaard)

- Voor montage tegen de muur.
- Breedte: 90 mm, voorzien van twee sleufgaten voor M12.
- Aan de voorzijde voorzien van een haakvorm voor het dragen van de asje van de muurbeugel deel 1. (zie fig. 23 p.7.)
- Het aantal meegeleverde muurconsoles steeds in functie van het schermtype.
- Er worden twee beugels per kastdeel voorzien.
- Verankering in functie van de stevigheid van de ondergrond.
- OPTIE A4269 : Extra muurbeugel aan de kast .

Bij grotere breedtes van de kast, kan er een extra muurbeugel bijgeplaatst worden tussen kast en muur.

Opgelet : Aantal op te geven bij bestelling van de AIR. De extra muurbeugels kunnen achteraf niet meer is de achterzijde van de kast gezet / geschoven worden.

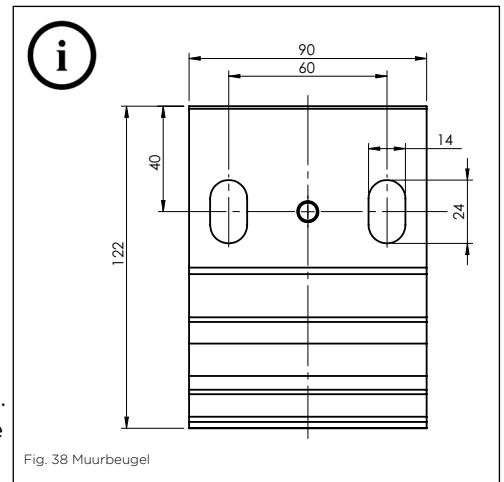


Fig. 38 Muurbeugel

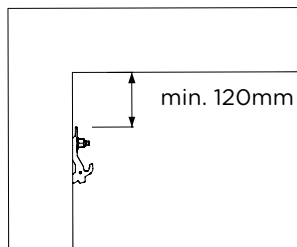


Fig. 40 Positie muurbeugel

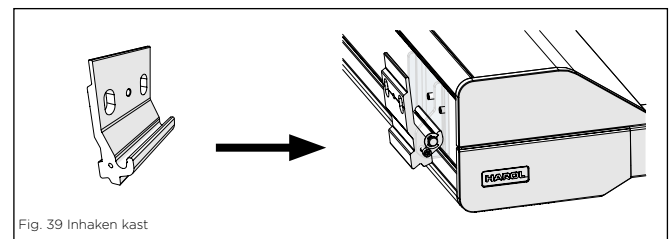
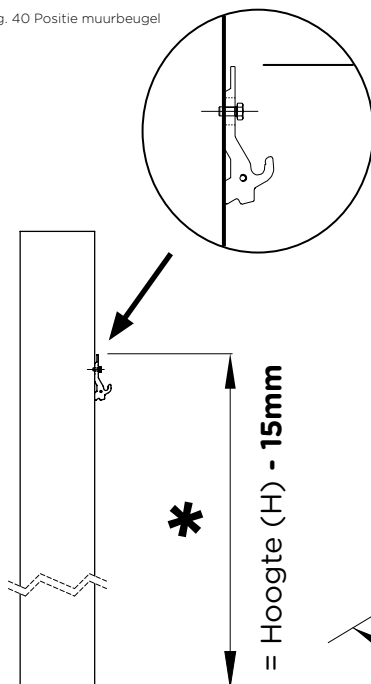


Fig. 39 Inhaken kast

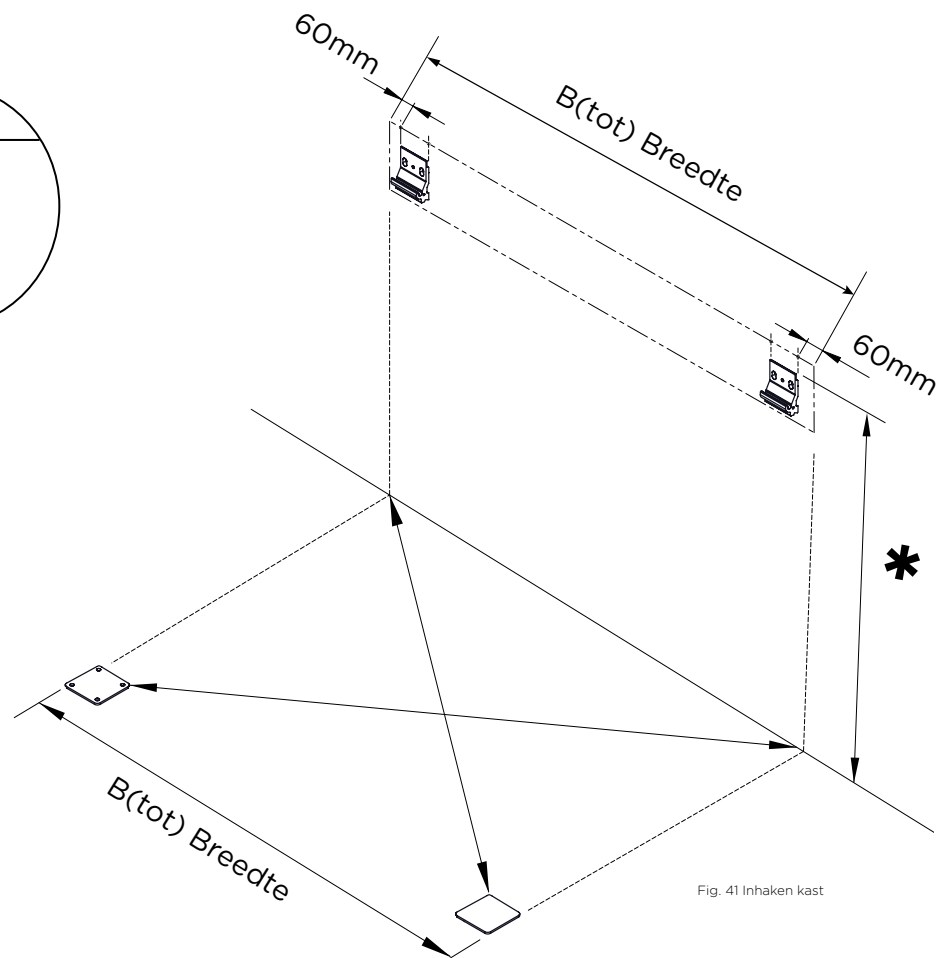


Fig. 41 Inhaken kast

9. DOEKEN

	SOLTIS 86	SOLTIS 92	SUNVAS PERLA	INFINITY	VALORA
basismateriaal	Polyester	Polyester	Polyester	Acryl	Acryl
gewicht (g/m ²)	± 380	± 420	± 340	± 290	± 275
dikte (mm)	± 0,43	± 0,45	0,45	± 0,64	± 0,47
brandklasse	M1	M1	-	-	-
rolbreedte (mm)	1770 / 2670	1770 / 2670	3000	3200	2600
baanrichting	Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal
openingsfactor	14 %	3 à 4 %	0 %	0%	0%
G _{tot}	0,12 - 0,22	0,05 - 0,15	0,10 - 0,22	0,08 - 0,14	0,02 - 0,19

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.

1. Valora

- 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.
 - dubbele stepsteek met polyester garen.

2. Soltis 86 en Soltis 92

- Doorzichtig en lichtremmende weefsel.
- Geweven uit polyesterdraden onder grote spanning uitgerekt en gefixeerd met een plastisollaag.
- Tweezijdig gevernist -> uitstekende bescherming tegen UV-stralingen.
- Hoge scheursterkte zonder extra versterking.
- Duurzaam en vuilafstotend.
- Uitzonderlijke vormvastheid bij gebruik tussen -30°C en +70°C.
- Zonweringen met uitval -> 2670 mm worden voorzien van een horizontale lasnaad!
- Bij de twee-kleurige doeken komt de Alu-zijde steeds aan de buitenzijde of de tuin-zijde.
- Minimale hellingshoek 8°

3. Infinity

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

4. Afwerking

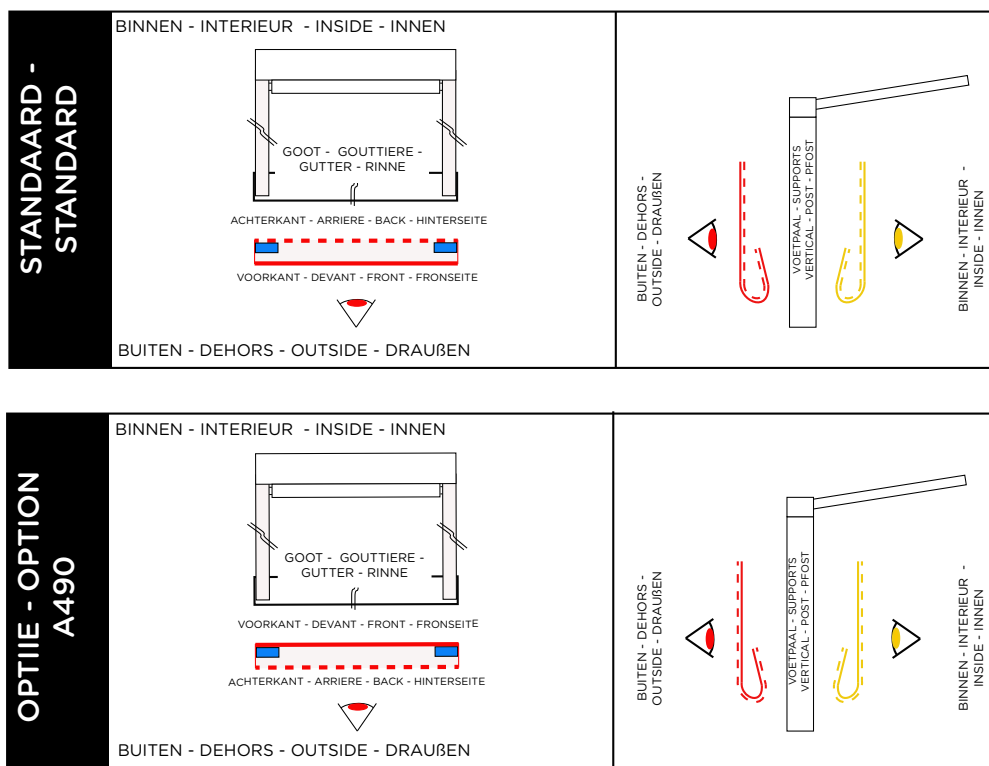
Aan de zijkanten van elk doek worden ritsen voorzien die er, bij een goede montage van de geleiders, voor zorgen dat het doek in elke hoogte-positie van de uitvalsbuis strak zit, dankzij de spanning tussen rits en geleiders.

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.

Bij de soltis 86/92 Infinity en Sunvas Perla doeken zitten de ritsen steeds aan de onderzijde van het doek. Naast de opties voor het aanbrengen van letterschilderingen of logo's op doek, bestaat ook de optie om de doekkleur of doekzijde om te draaien op de zonwering (A490), zie tekening.

Optie A490 geldt niet voor "Infinity" en "Sunvas Perla"

Fig. 42 doekrichting



LEGENDE - LEGEND

**VOORKANT - DEVANT -
FRONT - FRONSEITE**



**ACHTERKANT - ARRIERE -
BACK - HINTERSEITE**



VOORKANT BIJ / A L'AVANT POUR / FRONT FOR / VORDERSEITE BEI
SERGE-ZIJDE BIJ / COTE SERGE POUR / SERGE-SIDE FOR / SERGE-SEITE BEI
SOLTISZIJDE BIJ / COTE SOLTIS POUR / SOLTIS-SIDE FOR / SOLTIS-SEITE BEI
ALU-ZIJDE BIJ 2-KLEURIGE DOEKEN / COTE ALU POUR TOILES BICOLOR / ALU-SIDE FOR DUAL COLOUR FABRICS /
ALU-SEITE BEI 2-FARBIGEN TUCHEN

SERGE 600 / SERGE 1%

BLOCKOUT LUNAR

BLACK-OUT

ACHTERKANT BIJ / A L'ARRIERE POUR / BACK FOR / RUCKSEITE BEI
FOLIE_ZIJDE BIJ / COTE FILM POUR / FILM-SIDE FOR / FOLIENSEITE BEI
FOLIE_ZIJDE BIJ / COTE FILM POUR / FILM-SIDE FOR / FOLIENSEITE BEI
KLEURENZIJDE BIJ 2-KLEURIGE DOEKEN / COTE COLORE POUR TOILES BICOLOR / COLOUR-SIDE FOR DUAL COLOUR
FABRICS / FARBIGE SEITE BEI 2-FARBIGEN TUCHEN

SERGE 600 / SERGE 1%

BLOCKOUT LUNAR

BLACK-OUT

VERSTEKINGSBAND / RITS
BANDE DE RENFORCEMENT / FERMETURE ECLAIR
REINFORCEMENT BAND / ZIPPER
VERSTÄRKUNGSBAND / REISSVERSCHLUSS

10. GEWICHT

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

Voor een AIR met een breedte van 4 meter, uitval van 3 meter en een doorloophoogte van 2 meter bedraagt het totaalgewicht dus ± 138 kg. (85+15+15,5+22,5)

AIR									
KAST AIR		2 ZIJ GELEIDERS AIR		KOPPEL GELEIDER AIR		VOETPALEN		GOOT	
LENGTE	GEWICHT	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	-	1.0 m	-
1.5 m	±35 kg	1.5 m	±7 kg	1.5 m	±6 kg	1.5 m	±12 kg	1.5 m	-
2.0 m	±45 kg	2.0 m	±10 kg	2.0 m	±8 kg	2.0 m	± 15,5 kg	2.0 m	±11,5 kg
2.5 m	±55 kg	2.5 m	±12,5 kg	2.5 m	±10 kg	2.5 m	±19 kg	2.5 m	±14 kg
3.0 m	±65 kg	3.0 m	±15 kg	3.0 m	±12 kg	3.0 m	±22,5 kg	3.0 m	±17 kg
3.5 m	±75 kg	3.5 m	±17,5 kg	3.5 m	±14 kg			3.5 m	±19 kg
4.0 m	±85 kg	4.0 m	±20 kg	4.0 m	±16 kg			4.0 m	±22,5 kg
4.5 m	±95 kg	4.5 m	±22,5 kg	4.5 m	±18 kg			4.5 m	±25 kg
5.0 m	±105 kg	5.0 m	±25 kg	5.0 m	±20 kg			5.0 m	±28 kg
5.5 m	±115 kg							5.5 m	±30,5 kg
6.0 m	±130 kg							6.0 m	±33,5 kg

SC-AIR			
KAST SC-AIR		2 ZIJGELEIDERS SC-AIR	
LENGTE	GEWICHT	LENGTE	GEWICHT
1.0 m	±24 kg	1.0 m	-
1.5 m	±33 kg	1.5 m	-
2.0 m	±42 kg	2.0 m	±6 kg
2.5 m	±51 kg	2.5 m	±7,5 kg
3.0 m	±60 kg	3.0 m	±9 kg
3.5 m	±70 kg		
4.0 m	±79 kg		
4.5 m	±88 kg		
5.0 m	±97 kg		
5.5 m	±106 kg		
6.0 m	±120 kg		

AIR	
DRIEHOEK	
LENGTE	GEWICHT
-	
-	
2.0 m	
2.5 m	
3.0 m	
3.5 m	
4.0 m	
4.5 m	
5.0 m	

11. UITBREIDING - MUURAANSLUITING

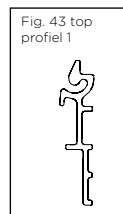
OPTIONEEL

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.

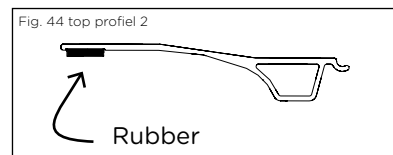
11.1 muuraansluiting top profiel 1

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



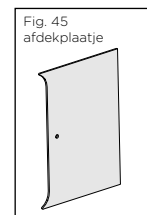
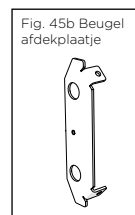
11.2 muuraansluiting top profiel 2

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



11.3 Afdekplaatje muur-kast

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



11.4 Beugel afdekplaatje

- Materiaal: roestvrij staal

Fig. 46 Standaard

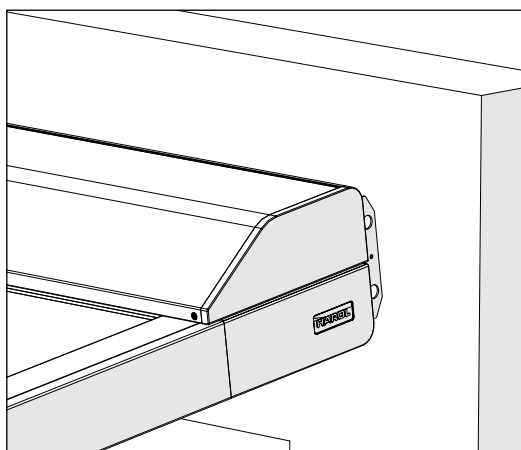
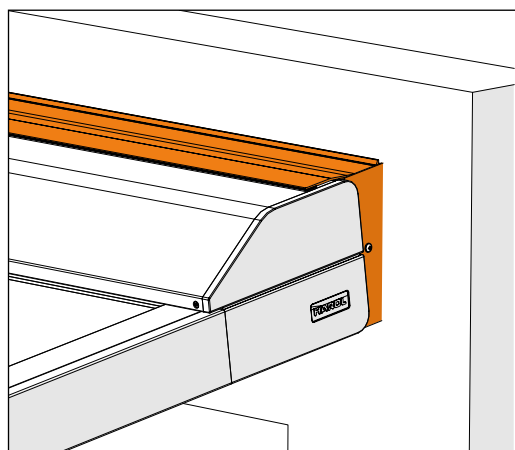


Fig. 47 met muuraansluiting



** Indien geplaatst tegen een muur : af te kitten*

12. UITBREIDING - DRIEHOEK

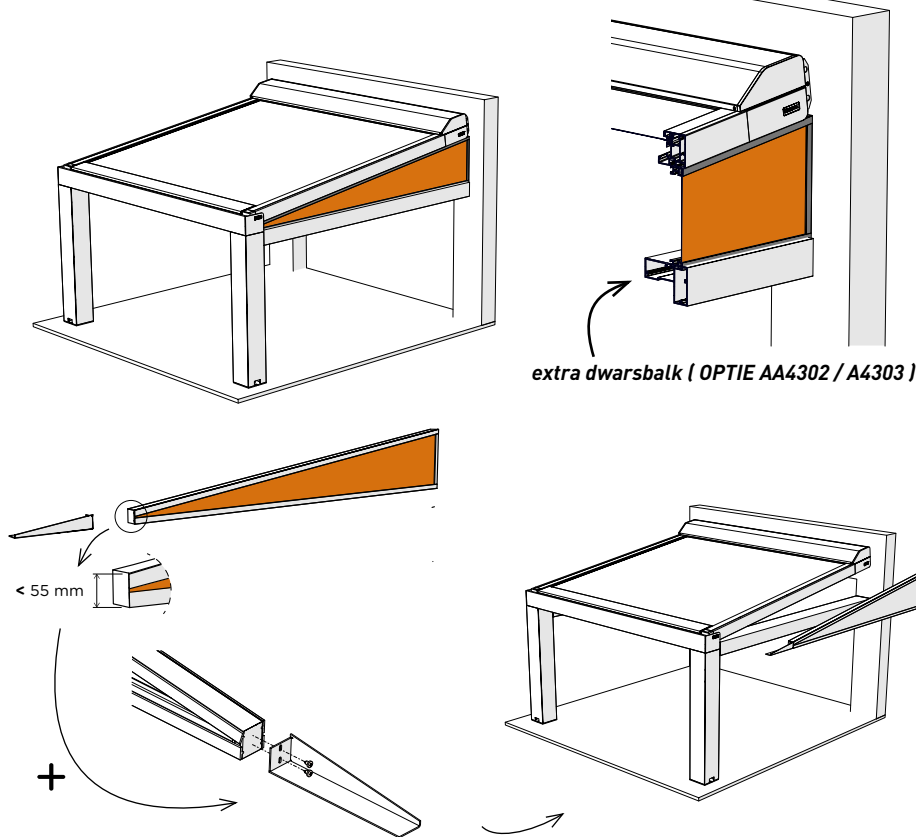
OPTIONEEL

Zijdelings bestaat de mogelijkheid om met een driehoek (frame met opgespannen doek) af te werken. In combinatie met screens of glaswanden kan op deze wijze een afgeschermd ruimte gecreeëd worden. De driehoeken bestaan uit aluminium gelaste profielen, waarop een doek door middel van een kunststof profiel ingeklemd wordt. Het geheel wordt geassembleerd geleverd.

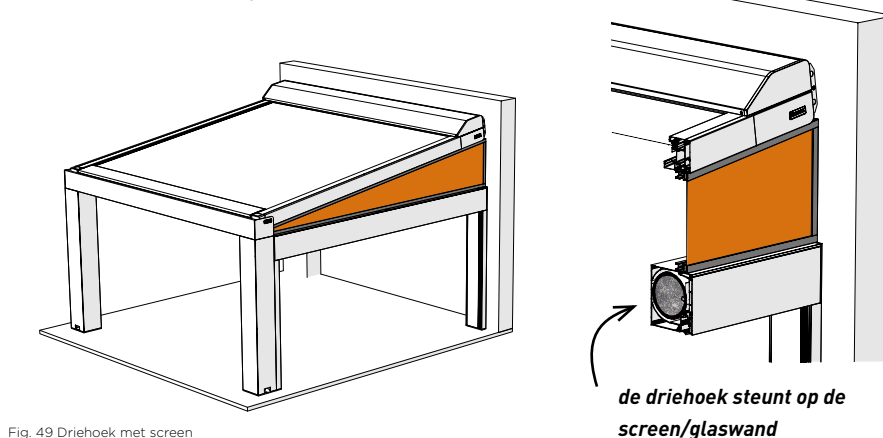
- verschillende doekqualiteiten t.o.v. het bovendoek mogelijk.

OM EEN CORRECTE OPMETING EN EEN GOEDE AANEENSLUITING TE BEKOMEN IS HET AANBEVOLEN OP TE METEN NA PLAATSING VAN DE TERRASOVERKAPPING.

Enkel driehoek, zonder screen (OPTIE A4302 / A4303 bestellen)

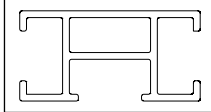


In combinatie met screen/glaswand



2.1 Profiel driehoek

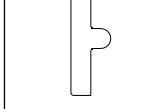
Fig. 50 profiel driehoek



- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating
- Afmeting: 40mm x 20mm
- Wanddikte: 1,5mm

12.2 Afdekprofiel driehoek

Fig. 51 afdekprofiel driehoek



- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating
- Afmeting: 20mm
- Wanddikte: 3,5mm

12.3 Klemprofiel driehoek

Fig. 52 klemprofiel driehoek



- Materiaal: pvc

13. UITBREIDING - SC-AIR (SCREEN)

OPTIONEEL

Integratie van verticale zonwering in beide zijden en in de voorkant (onder de goot) van het systeem.

De screens zijn voorzien van een windvast ritssysteem, waardoor er in combinatie met een doek-driehoek boven op de screens, het terrassysteem windvast en regendicht kan gemaakt worden.

Kleur: keuze uit RAL kleurenwaaier

- Kan voorzien worden aan elke zijde. (voorraan, links en/of rechts)
- In combinatie met glaswand en/of driehoek mogelijk.

De screenkast is toegankelijk langs voor en voorzien van een schuifstelsel om de as met het doek op een eenvoudige manier in en uit te nemen (fig. 55).

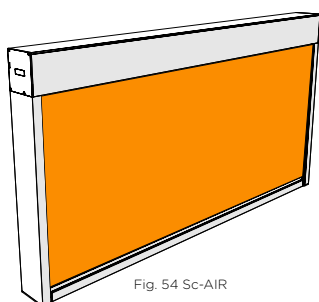


Fig. 54 Sc-AIR

Indien men naderhand screens wenst te plaatsen, moet de bekabeling voorzien worden bij bestelling van de structuur.
(OPTIE A4301 -voorbekabeling)
zie p.25

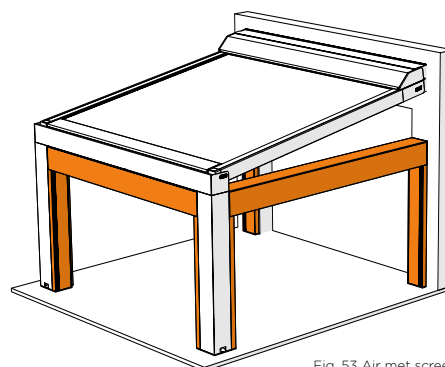


Fig. 53 Air met screens

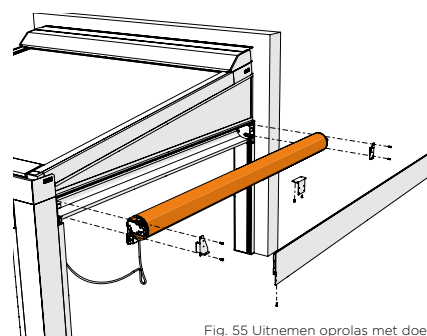


Fig. 55 Uitnemen oprolas met doek

OM DE SCREEN TE DOEN PASSEN EN/OF EEN GOEDE AANSLUITING TE BEKOMEN TUSSEN DE SCREENKAST EN DE MUUR BESTAAT DE MOGELIJKHEID OM EEN EXTRA SPELING TE GEVEN AAN DE AFGEWERKTE BREEDTEMAAT VAN DE SCREENKAST. HOUD HIER ZEKER REKENING MEE BIJ ONEFFEN WANDEN ZODAT DE SCREENKAST ER STEEDS TUSSEN KAN!

DOEKEN SC-AIR

Op de screens kunnen verschillende doeken toegepast worden.

Zie oprollingstabellen (p.26-27) voor gedetailleerde afmetingen per doektype.

	SOLTIS 86	SOLTIS 92	SERGE 600	STAM 6002	SERGE 1%	LUNAR	CRISTAL CLEAR
basismateriaal	Polyester	Polyester	Glasvezel	Polyester	Glasvezel	Glasvezel	Polyester
gewicht (g/m ²)	± 380	± 420	± 535	± 630	± 620	± 660	± 610
dikte (mm)	± 0,43	± 0,45	± 0,55	± 0,55	± 0,80	± 0,77	± 0,5
brandklasse	M1	M1	M1	M2	M1	-	M2
rolbreedte (mm)	1770 / 2670	1770 / 2670	2700 / 3200	2600	2700	2100	1400
baanrichting	Hor.	Hor.	Hor.	Hor.	Hor.	Hor.	Hor.
openingsfactor	14 %	3 à 4 %	5%	0%	1 %	0 %	0%
G _{tot}	0,12 - 0,22	0,05 - 0,15	0,01 - 0,10	-	0,05 - 0,09	0,02 - 0,09	-

1. Soltis 86 en Soltis 92

- zie p.15 pt.1 voor meer info

2. Serge 600 & Serge 1%

- Doorzichtig en lichttremmend weefsel.
- Geweven met glasvezeldraden (vooraf omhuld met kunststof op basis van polyvinylchloride).
- Gekleurd in de massa
- Gefixeerd met een Plastisol laag.
- De frontzijde of de rechter zijde van het doek komt aan de buitenzijde of zichtzijde.
- Opgelet! Systemen waarvan de hoogte meer dan 2500mm bedraagt, worden voorzien van een horizontale lasnaad

3. Stam 6002

- Ondoorzichtig, lichtdoorlatend weefsel.
- Bestaande uit mazenweefsel van Polyesterdraden.
- Onder spanning uitgerekt.
- Voorzien van een matte PVC-coating aan beide zijden.

Opgelet! Screens met hoogtes groter dan 2400 mm worden voorzien van een horizontale lasnaad.

4. Lunar

- Ondoorzichtig, verduisterend weefsel bestaande uit geweven glasvezeldraden en aan de achterzijde een verduisterende folie.
- De glasvezeldraden worden vooraf omhuld met kunststof op basis van polyvinylchloride, gekleurd in de massa en gefixeerd met een Plastisol laag.
- Doek kan zowel binnen als buiten gebruikt worden.
- Verduisteringsfilm zit bij ieder montagetype standaard aan de kant van het venster.

5. Cristal clear

- Volledig doorzichtig, niet lichtremmend weefsel.
- Is een transparante PVC film.
- Opgelet!

Systemen waarvan de hoogte meer dan 1400 mm bedragen worden voorzien van een horizontale lasnaad.

Opmerking: Enkel de doeken 2,4 en 7 worden gebruikt voor het maken van venstercombinaties bij de SC-AIR screens.

RAAMDOEKEN

OPTIES

- A2690 Venster Cristal Clear met rondom boord in STAMdoek of Sergé600-doek van min. 300 mm
- A2691 Venster Cristal Clear over de hele breedte tot max. 4000 mm
- A2692 Vensterinsert 1 stuk 1000 x 1000 mm of 1240 x 1240 mm
- A2693 Vensterinsert 2 stuks 1000 x 1000 mm of 1240 x 1240 mm
- A2695 Cristal Clear met zijdelingse boord 300 mm links en 300 mm rechts in (STAM 6002 of Sergé600 -doek)

BEDIENING VAN DE SCREEN.

IO bediening (standard)

De motor is te bedienen met alle IO bedieningen.

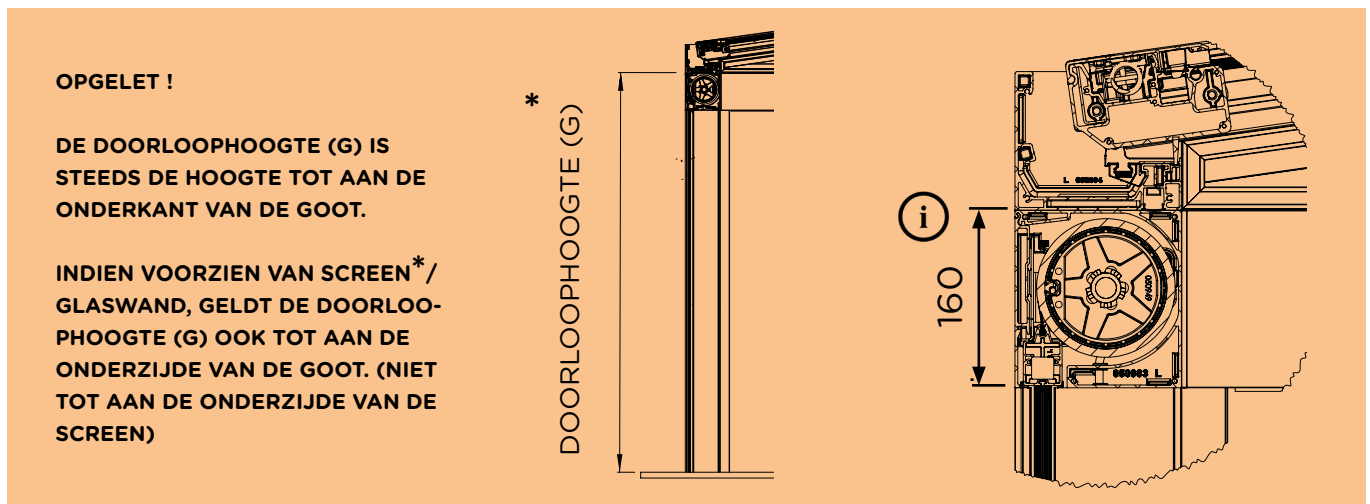


Fig. 56 Doorloophoogte

Opgelet !

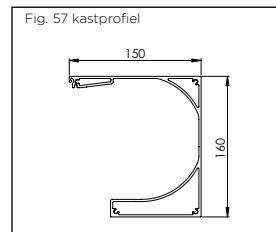
De hoogte H van de SC-AIR is de afstand van de onderkant van de goot tot op de vloer. Doorloophoogte G - kleinste Q ofwel doorloophoogte G + grootste P.

De langste geleider kan dan ter plaatse op maat, gewenste lengte gezaagd worden. Dit geldt zowel voor de SC-AIR aan de voorzijde als aan de zijkant van de AIR.

Onderdelen SC-AIR

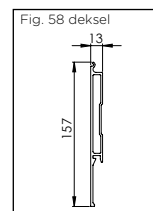
Kastprofiel

- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating.
- Wanddikte: 2,5mm.
- Afmeting: 150mm x 160mm.



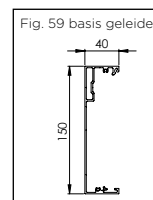
Deksel (kast)

- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating.
- Wanddikte: 2,5mm.
- Afmeting: 13mm x 158mm.
- Schroefloze verbinding met de voetpaal door middel van clipsen.



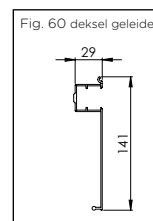
Basis geleider

- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating.
- Wanddikte: 1,75mm.
- Afmeting: 150mm x 40mm.



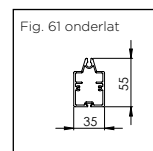
Deksel geleider

- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating.
- Wanddikte: 1,5mm.
- Afmeting: 141mm x 29mm.



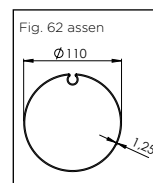
Onderlat

- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating.
- Wanddikte: 1,5mm.
- Afmeting: 141mm x 29mm.
- Voorzien van verzwaringsijzer VK20 mm.



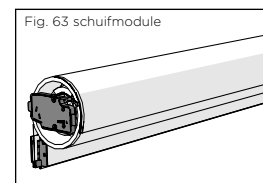
De oprolas

- 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.



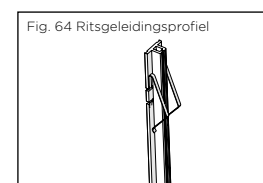
De schuifmodule

- Oprolas met doek, motor en onderlat, voorzien van schuiven voor het inbrengen in de kast.



Ritsgeleidingsprofiel

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



14. UITBREIDING - LED

OPTIONEEL

Integratie van LED-verlichting in kast, geleiders, goot of screen

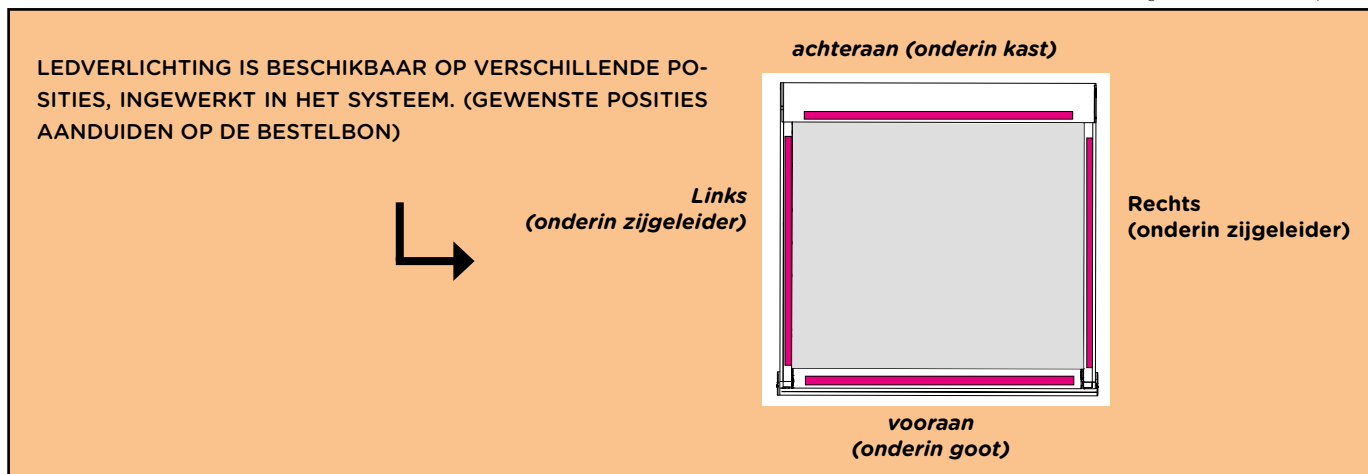
- De verlichting bestaat uit een LED strip, voeding (240 V AC - 24 V DC) en een ontvanger.
- De LED strip wordt ingebouwd in een gleuf voorzien in aluminiumprofielen en afgedekt met een kunststof profiel.
- De voeding voor de LED strip wordt in de voetpaal geplaatst.
- De verlichting is steeds te gebruiken in open en in gesloten stand van het scherm.
- De LED strip wordt steeds voorzien over de volledige breedte van de profielen.
- Op de beide uiteinden kan een stukje minder verlicht worden, afhankelijk van de kniplengte van de LED strip.
- De LED strip werkt op 24V, 9,6W/m.
- De verlichting is bedoeld als sfeerverlichting.(600 Lumen/meter - 3000 (K) Celvin)
- De afstandsbediening zit niet inbegrepen in de LED verlichting.
- Bij plaatsing van screens, LED-verlichting steeds in de screenkast.
- Bij plaatsing van driehoeken (zijdelings) kan men geen LED-verlichting verkrijgen in de geleiders.
- Op posities waar glaswanden zijn, kan men geen LED-verlichting voorzien in combinatie met een driehoek.
- Op posities waar screens zijn, zonder driehoek, kan men geen LED-verlichting voorzien in zijgeleider.

Bediening van de LED verlichting:

Dimbare IO bediening:

De dimbare verlichting is niet te bedienen met Smoove IO bedieningen

Fig. 66 Bovenaanzicht LED posities



Profiel LED

- Materiaal: kunststof
- Kleur: melkwit

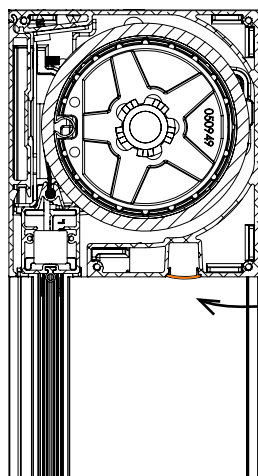
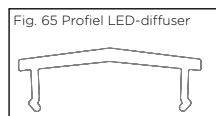


Fig. 67a. LED SCREEN

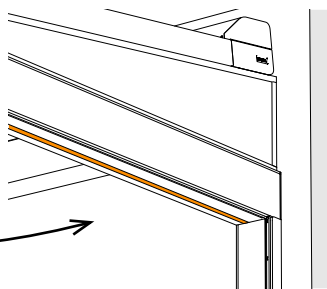
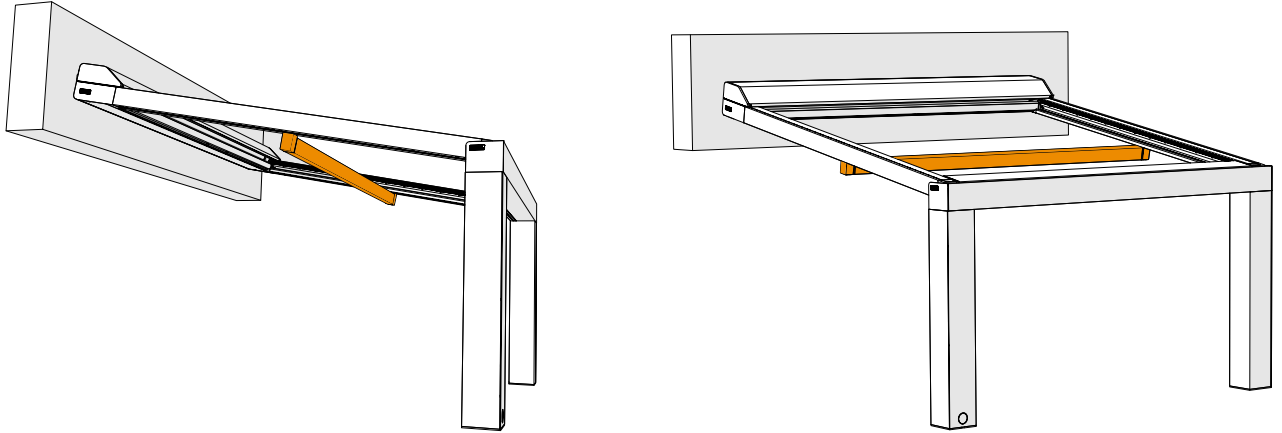


Fig. 67b. LED

15. DOEKONDERSTEUNING

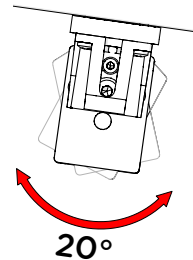
OPTIONEEL

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.



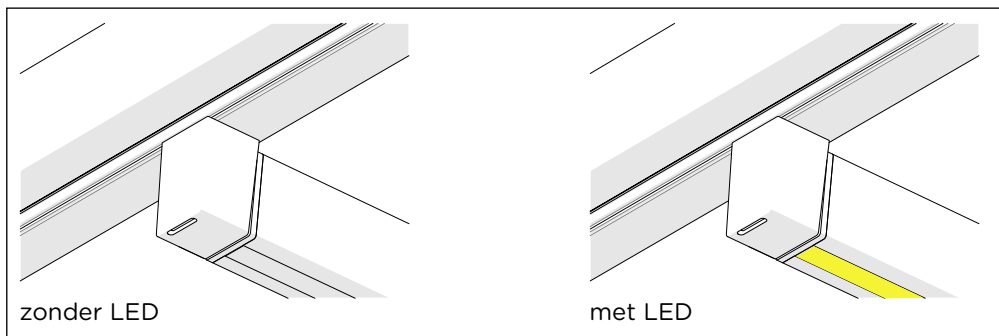
- LED verlichting in het profiel is mogelijk

- 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-strip, 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 - 600lm/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).



16. UITBREIDING - GLASWAND SF20

OPTIONEEL

Integratie van glazen schuifwand aan beide zijanten, en ook aan de voorzijde. Om een gesloten systeem te bekomen wordt een driehoek boven de glaswand geplaatst (zie hoofdstuk.12 - p.20).

Met de glazen schuifwand SF20 kunnen de afzonderlijke glazen schuifpanelen in één of twee richtingen horizontaal en parallel aan elkaar verschuiven.

Bij het openen en/of het sluiten van het eerste schuifpaneel, opent en sluit de ingebouwde meenemer ook automatisch de overige schuifpanelen.

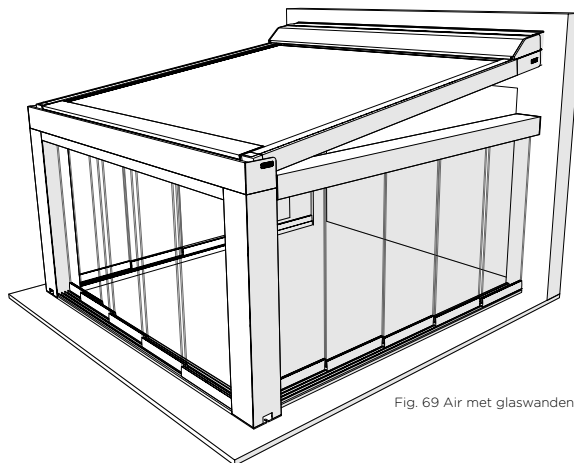


Fig. 69 Air met glaswanden

Een extra horizontaal profiel moet worden bijbesteld (OPTIE A4302/A4303) om de glaswand in te fixeren en waarin de geleiding van de schuifwand volledig ingewerkt wordt. (Fig. 71).

INDIEN DE GLASWAND ONDER EEN SCREEN WORDT GEPLAATST DIENT OPTIE A4302(links) / A4303(rechts) «dwarsbalk» NIET GENOMEN TE WORDEN.

SF20

- Materiaal: aluminium voorzien van poedercoating.
- Kan voorzien worden aan elke zijde. (voorraan, links en/of rechts)
- Staand vol glas schuifstelsel in aluminium rails.
- Schuift naar links en/of rechts open.
- Bescherming tegen wind en regen.
- Aparte bestelbon in te vullen.
- In combinatie met screen en/of driehoek mogelijk.

Voor meer technische specificaties, zie technische fiche SF20

17. OPTIE HORIZONTALE DWARSBALK

A4302 HORIZONTALE dwarsbalk LINKS

A4303 - HORIZONTALE dwarsbalk RECHTS

Verbindingsprofiel

- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating
- Afmeting : 150 x 100mm
- Wanddikte: 2mm

Fig. 70 verbindingsprofiel

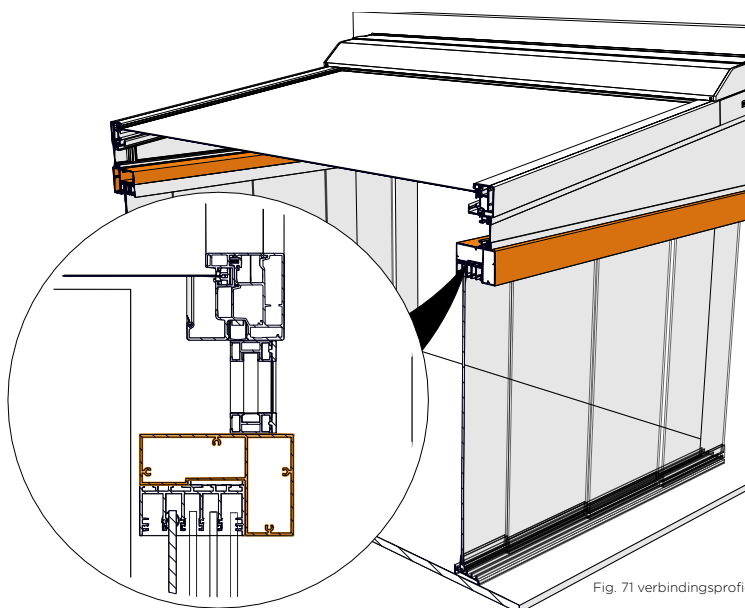
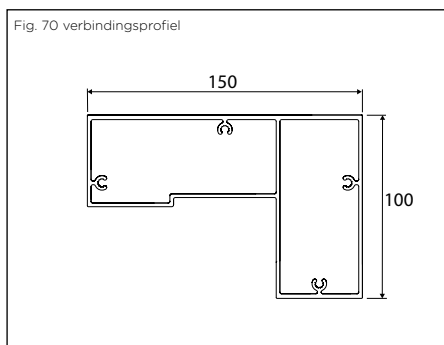


Fig. 71 verbindingsprofiel

18. OPTIE VOORBEBEDELING SCREEN

A4301 - voorbebeling screen

Indien men achteraf screens wenst in te werken dient dit bij de initiële bestelling van het systeem voorzien te worden. Door deze optie te kiezen wordt de bebeling voorzien in de structuur om achteraf een afgeschermd elektrische aansluiting mogelijk te maken.

Deze optie houdt in :

- het voorzien van een aansluitbox met bebeling in de voetpaal (steeds aan de bedieningszijde), vanwaar elke mogelijke screenpositie onzichtbaar gevoed kan worden.
- Indien deze optie initieel niet genomen werd, kunnen screens (Coolscreen, SC800) nog steeds bijgeplaatst worden, maar dient de bebeling zelf weggewerkt te worden door de installateur.

19. KLEUR GESTEL

Volgens RAL kleurenwaaier.

20. BEVESTIGINGSMATERIALEN

Roestvrij bevestigingsmaterialen en toebehoren steeds inclusief.
Bevestigingsmaterialen voor montage in de muur en in de vloer niet inbegrepen.

21. VERPAKKING

Alle zonweringen worden volledig verpakt in stevige kartonnen dozen.

22. GEBRUIK EN ONDERHOUD

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

- Bij gebruik van waterdicht doek wordt water gecontroleerd afgevoerd aan de zijanten van de uitvalsbuis. Er is onderaan ter hoogte van de dwarsbalk een 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: gebruik lauwe bruine zeep-oplossing en daarna 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.
- Indien men het systeem als regenwering wenst te gebruiken, dient er de juiste materialen/doek gekozen te worden, en moet het geheel vakkundig afgekit worden waar nodig.

23. VEILIGHEID

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

24. OPROLLINGSTABELLEN - AIR

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

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

		Breedte										
		1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	
INFINITY	Uitval	500										
		750										
		1000										
		1250										
		1500										
		1750										
		2000										
		2250										
		2500										
		2750										
		3000										
		3250										
		3500										
		3750										
		4000										
		4250										
		4500										
4750												
5000												

		Breedte										
		1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	
SUNVAS PERLA	Uitval	500										
		750										
		1000										
		1250										
		1500										
		1750										
		2000										
		2250										
		2500										
		2750										
		3000										
		3250										
		3500										
		3750										
		4000										
		4250										
4500												
4750												
5000												

25. OPROLLINGSTABELLEN SC-AIR

Hieronder zijn de mogelijke afmetingen terug te vinden voor een SC-AIR

SOLTIS 86, 92	Breedte										
	Uitval	500									
		750									
		1000									
		1250									
		1500									
		1750									
		2000									
		2250									
		2500									
		2750									
		3000									

SERGE 600	Breedte										
	Uitval	500									
		750									
		1000									
		1250									
		1500									
		1750									
		2000									
		2250									
		2500									
		2750									
		3000									

LUNAR	Breedte										
	Uitval	500									
		750									
		1000									
		1250									
		1500									
		1750									
		2000									
		2250									
		2500									
		2750									
		3000									

SERGE 1%	Breedte										
	Uitval	500									
		750									
		1000									
		1250									
		1500									
		1750									
		2000									
		2250									
		2500									
		2750									
		3000									

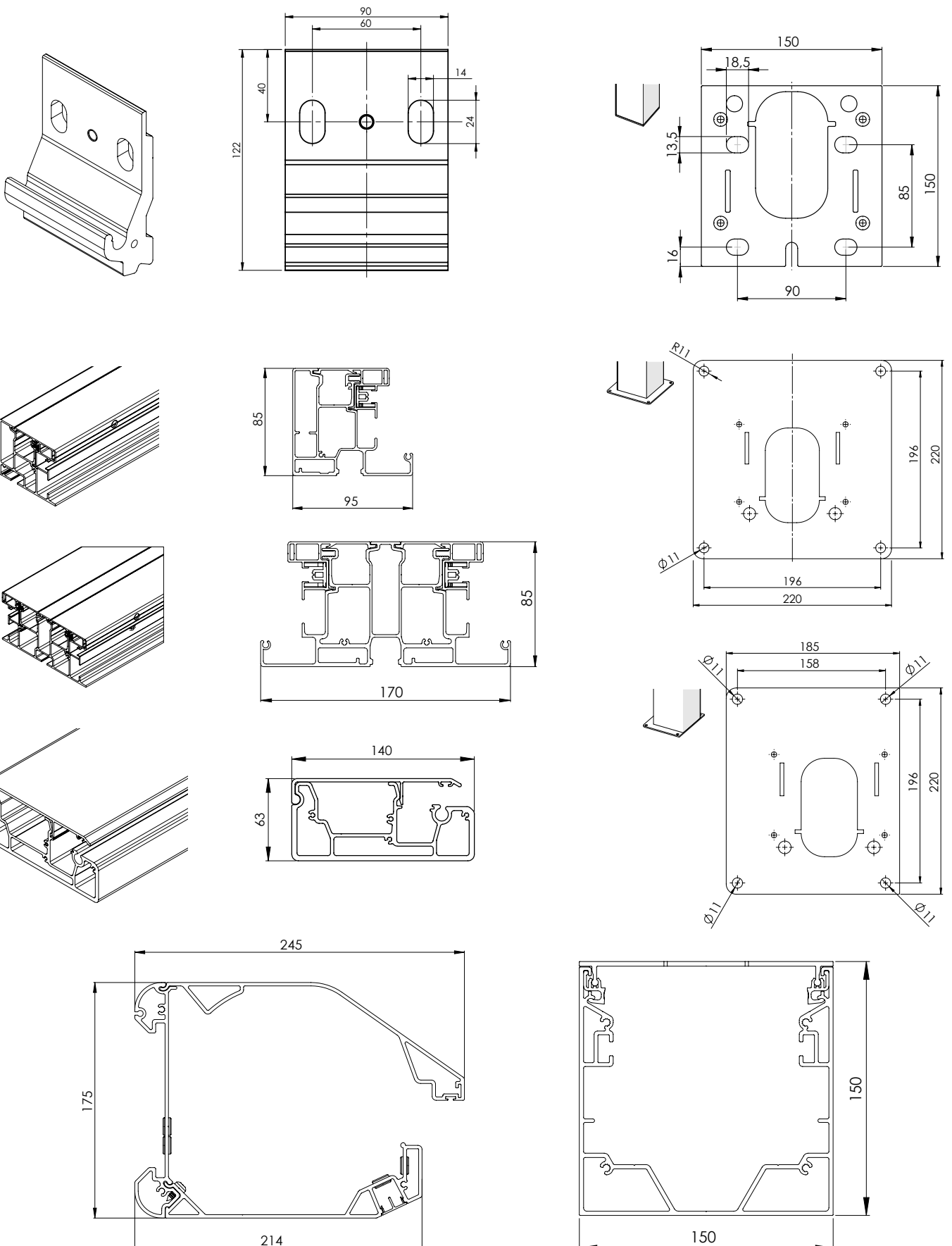
RAAMDOEK	Breedte										
	Uitval	500									
		750									
		1000									
		1250									
		1500									
		1750									
		2000									
		2250									
		2500									
		2750									
		3000									

26. BESTELFORMULIER

Klik op onderstaande link:



27. TECHNISCHE TEKENINGEN



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.

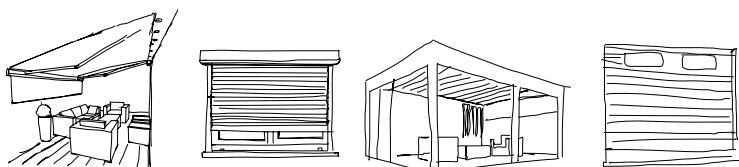
Harol kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor schade wegens het niet naleven van de aanbevolen hellingsgraad.

Datum

Naam

Handtekening

.....



HAROL®