TECHNISCHE FICHE

OPBOUWSCREEN

SC900
SC910

art.nr. 060337

ROLLUIKEN
VOLETS

ZONWERING
PROTECTION SOLAIRE

HAROL®

BIJ MONTAGE LEES OOK ALTIJD DE MONTAGEHANDLEIDING!!!

INHOUDSOPGAVE

1. ALGEMEEN 4

2. AFMETINGEN 4

3. OPBOUWSCREENKAST 5

3.1. Opbouwscreenkast SC900 5
3.2. Opbouwscreenkast SC910 6

4. OPROLAS 7

5. CONSOLES 7

6. BEDIENING 8

7. ONDERLAT 9

8. GELEIDERS 9

9. COMBINATIEMOGELIJKHEDEN VOOR MEERVOUDIGE OPBOUWSCREENS 10

10. DOEKEN 10

11. VERDUISTERING 13

12. GEWICHT 13

13. AFWERKING 14

14. ALGEMENE OPMERKINGEN 14

15. OPROLLINGSTABELLEN 15

16. BEMATING KASTDOORSNEDE 18

16.1. SC900 18
16.2. SC910 19

17. RAAMANKERS 19

18. BESTELFORMULIER SC900/SC910 19

19. AFWERKINGSMOGELIJKHEDEN 20

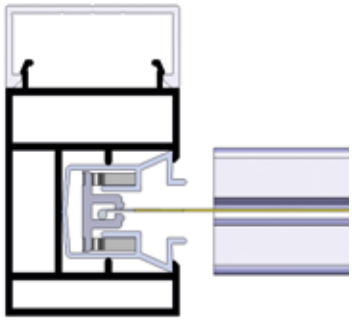
1. ALGEMEEN

Het SC900-opbouwscreen is een verticale buitenzonwering met geïntegreerde isolatie, die boven op een raamkozijn gebouwd wordt.
Het bestaat uit:
- Een geïsoleerde kast met een makkelijk uitneembare oprolas met motorbediening.
- Een speciaal polyester- of glasvezeldoek met rits dat opgerold wordt in de kast.
- Demonteerbare geleiders met uitneembare houder van de ritsgeleider.
- Een verzwaarde onderlat die het doek op spanning houdt en tevens zorgt voor een goede geleiding van het screendoek.

Het SC910-opbouwscreen is een verticale buitenzonwering, die boven op een raamkozijn gebouwd wordt.
Het bestaat uit:
- Een open kast met een makkelijk uitneembare oprolas met motorbediening.
- Een speciaal polyester- of glasvezeldoek met rits dat opgerold wordt in de kast.
- Demonteerbare geleiders met uitneembare houder van de ritsgeleider.
- Een verzwaarde onderlat die het doek op spanning houdt en tevens zorgt voor een goede geleiding van het screendoek.

De screenkast moet door de installateur zelf afgewerkt worden langs de binnenzijde om de nodige isolatiewaarde te bekomen.

Fig. 1



Figuur 1: Ritsprincipe

De SC900 en SC910 zijn voorzien van een ritssysteem dat er zorg voor draagt dat in elke hoogte positie van de onderlat, 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 schuift in een kunststof ritsprofiel. Dit wordt geplaatst in een kunststof ritsprofielhouder, dat op zijn beurt in het aluminium geleidersprofiel komt te zitten (zie figuur 1).

Aan de buitenzijde aan de bovenkant van de kast bevindt zich een gleuf - breedte 18,8 mm - waarin raamankers vastgezet kunnen worden. De lijst met mogelijke raamankers is terug te vinden op pagina 17.

De screens bieden:
- Een uitstekende zonwering of verduistering.
- Bij daglicht, zicht naar buiten toe in neergelaten toestand (geldt niet voor verduisteringsdoek!).

Voor de beschikbare kleuren van kast, geleider en onderlat of de beschikbare doeken dienen de kleurenkaart in de zonweringstarief en de doekcollectiemappen geraadpleegd te worden.

2. AFMETINGEN

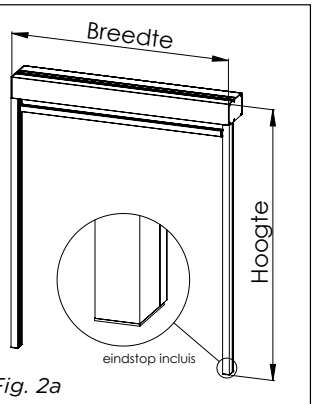


Fig. 2a

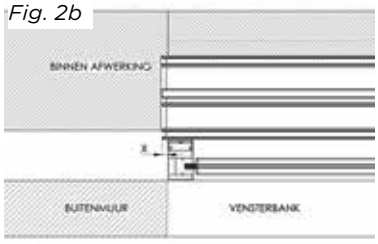
Figuur 2a: Afgewerkte maten

De maten die dienen opgegeven te worden zijn de breedte B en de hoogte H.

De afgewerkte breedte B is gelijk aan de breedte gemeten tussen de buitenzijdes van de geleiders. Bij de SC900 komt dit overeen met de breedte van de kast. Bij de SC910 is de kast 3 mm smaller.

Dit is niet altijd de breedte van het raam, maar afhankelijk van de raamafwerking van de binnenzijde (zie figuur 2b). De afgewerkte hoogte H is gelijk aan de hoogte inclusief de kasthoogte en de eindstop.
Beide maten worden uitgedrukt in mm (zie figuur 2a).

Fig. 2b



Figuur 2b:
Binnenafwerking

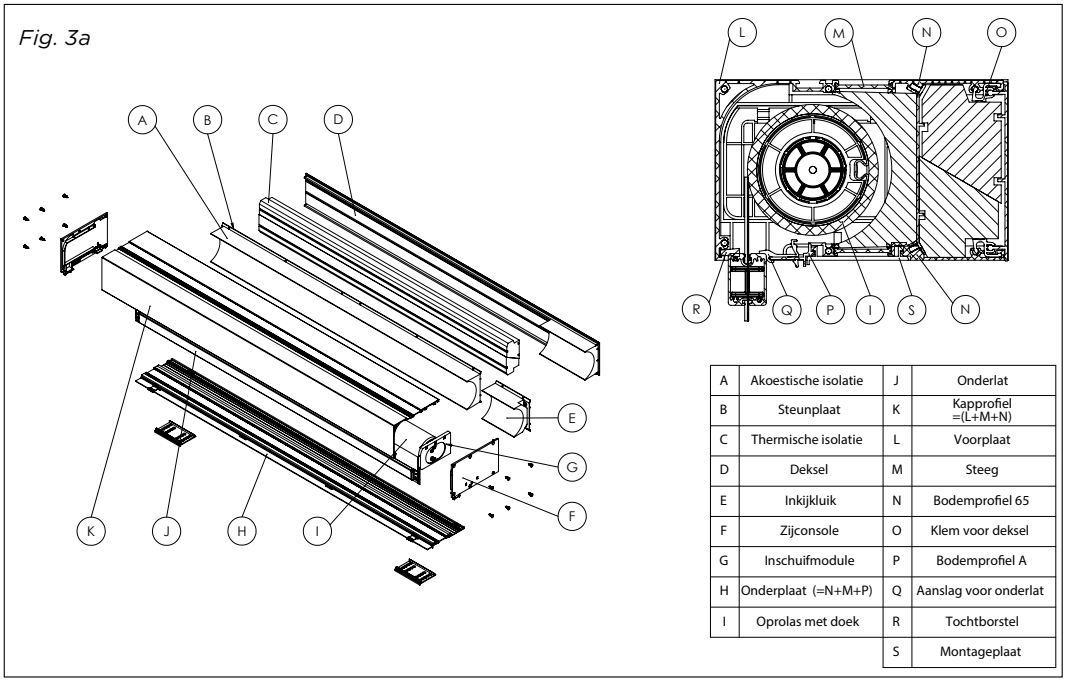
De max. breedte bedraagt 5 m en de hoogte 3,5 m. De maximale oppervlakte bedraagt 16 m². De minimale en maximale waarden voor breedte en hoogte in functie van de gekozen motortype zijn terug te vinden op pagina 8 in tabel 2.

Voor meer duidelijkheid ivm de afwerkingsmogelijkheden zie pagina 16 en 20.

3. OPBOUWSCREENKAST

3.1 Opbouwscreenkast SC900

Fig. 3a

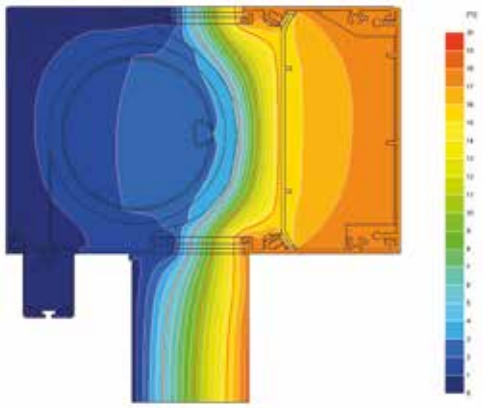


A	Akoestische isolatie	J	Onderlat
B	Steunplaat	K	Kapprofiel =(L+M+N)
C	Thermische isolatie	L	Voorplaat
D	Deksel	M	Steeg
E	Inkijkluik	N	Bodemprofiel 65
F	Zijconsole	O	Klem voor deksel
G	Inschuifmodule	P	Bodemprofiel A
H	Onderplaat (=N+M+P)	Q	Aanslag voor onderlat
I	Oprolas met doek	R	Tochtborstel
		S	Montageplaat

Figuur 3a:
Algemene opbouw en doorsnede van de opbouwscreenkast SC900.

Het buitenframe van de opbouw screenkast is opgebouwd uit 3 delen: de onderplaat(H), het kapprofiel (K) en het deksel (D). In de kast zitten naast de thermische(C) en akoestische(A) isolatie, beide gescheiden door de steunplaat(B), ook nog een uitneembare as(I) met doek. De zijkanten worden afgesloten met zijconsoles(F). (Zie figuur 3a).
Met uitzondering van de onder- en bovensteeg die uit glasvezelgevulde polyamide bestaan, is het buitenframe opgebouwd uit geextrudeerd aluminium. De kleur van de onderplaat en het deksel, kan verschillen met de kleur van het kapprofiel, de kleur aan de buitenzijde. Vandaar dat er twee kleuren dienen opgegeven te worden voor de kast tegen meerprijs Bicolor te lakken (optie 2632).
De kast wordt op het raamprofiel bevestigd door middel van montageplaatjes (S).

Fig. 4



Figuur 4:
Kastdoorsnede met warmtebeeld SC900

Inwendig zorgt de steunplaat voor een stabiel geheel. Ze is gemaakt uit geëxtrudeerd aluminium. Voor de thermische isolatie wordt Neopor (λ =0,031 W/mK) gebruikt, voor de akoestische PU-schuim (λ =0,035 W/mK).

De U-waarde van het opbouwscreen bedraagt 1,3 W/m²K. Figuur 4 toont een kastdoorsnede met het warmtebeeld voor de SC900.

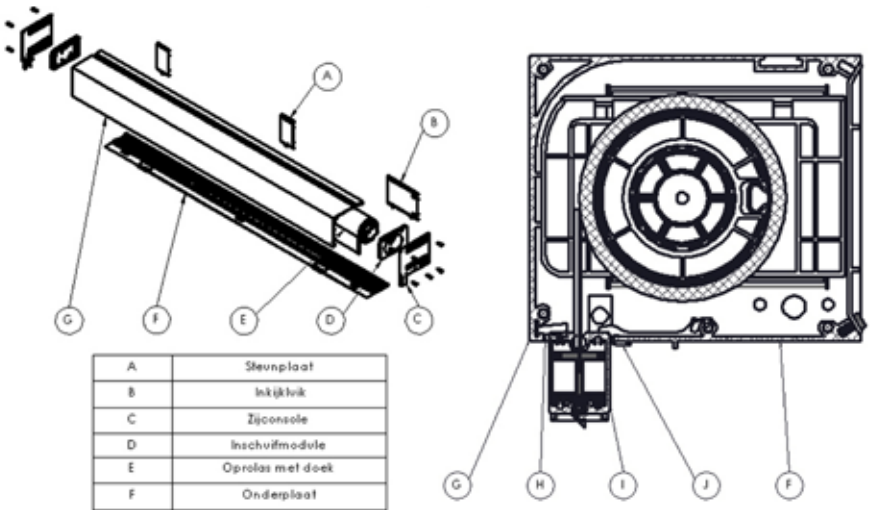
Er is één type kast beschikbaar voor het opbouwscreen. De afmetingen van de kastdoorsnede inclusief afsluitdeksel bedragen: B 203.5 mm x H 125.5 mm.

VOOR EEN LUCHTDICHTE AANSLUITING TUSSEN HET RAAMPROFIEL EN DE SCREENKAST DIENT EEN GESCHIKTE ZWELBAND TE WORDEN AANGEBRACHT.

Zorg ervoor dat het deksel altijd kan 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 breek-, verf- of behangwerken!

3.2 Opbouwscreenkast SC910

Fig. 3b



A	Steunplaat
B	Inkijkluik
C	Zijconsole
D	Inschuifmodule
E	Oprolas met doek
F	Onderplaat
G	Kapprofiel
H	Tochtborstel
I	Onderlat
J	Aanloopstuk onderlat

Figuur 3b: Algemene opbouw en doorsnede van de opbouwscreenkast SC910.

Het buitenframe van de opbouw screenkast is opgebouwd uit 3 delen: de onderplaat(F), het kapprofiel(G) en de steunplaatjes/inkijkluik(A/B). In de kast zit een uitneembare oprolas met doek (E). De zijkanten worden afgesloten met zijconsoles(C). (Zie figuur 3b).
Het buitenframe is opgebouwd uit geëxtrudeerd aluminium. De kleur van de onderplaat en het kapprofiel zijn steeds gelijk.

De achterkant van de screenkast kan volledig gesloten worden met een doorlopende steunplaat via optie A2654.

Er is één type kast beschikbaar voor het opbouwscreen. de afmetingen van de kastdoorsnede bedragen: B 145 mm x H 125 mm.

De screenkast moet door de installateur zelf afgewerkt worden langs de binnenzijde om de nodige isolatiewaarde te bekomen.

Zorg ervoor de binnenafwerking altijd kan 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 breek-, verf- of behangwerken!

4. OPROLAS

De oprolassen Ø 78 en 85 zijn vervaardigd uit verzinkt staal. Alléén voor opbouwscreens met breedtematen tussen 615 en 805 mm wordt de aluminium geëxtrudeerde as Ø 55 gebruikt. De oprolassen zijn voorzien van een doekgleuf voor de bevestiging van het doek d.m.v. een doekpees van Ø 4 mm.

Aan beide zijdes van de oprolas wordt een conische buisprop geplaatst. Aan de aandrijfzijde is dit een open buisprop om de motor in te brengen.

De minimale en maximale afmetingen in functie van de asdiameter en motortype zijn terug te vinden in tabel 2 op pagina 8.

	AS Ø 55	AS Ø 78	AS Ø 85
Materiaal	Aluminium	Verzinkt staal	Verzinkt staal
Motormogelijkheden	3	7	7
Doekpees	Ø 4 mm	Ø 4 mm	Ø 4 mm
Maximale bestelbreedte	805 mm	4500 mm	5000 mm

Tabel 1: Overzicht oprolassen

5. CONSOLES

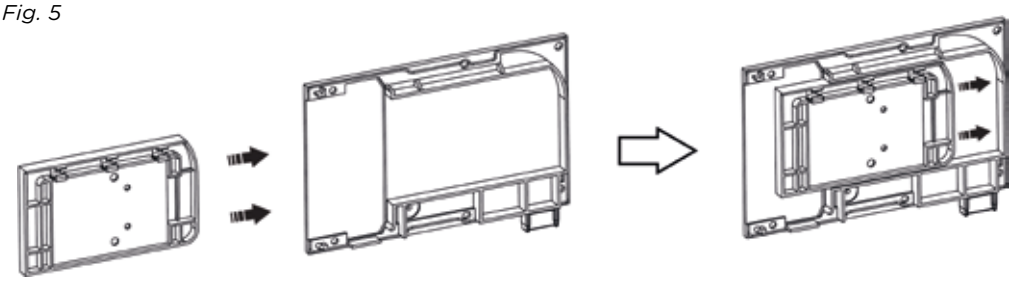
De consoles bestaan uit twee afzonderlijke delen:
- Een vaste zijconsole (zie figuur 5).
- Een inschuifmodule (zie figuur 5).

Zijconsoles SC900 (200,5 x 125,5 mm)
De zijconsoles zijn vervaardigd uit glasvezelversterkte nylon. De console is voorzien van een kleine, aangespoten consolepin, die in de zijgeleiders past. Aan de binnenkant ervan bevinden zich twee lipjes waarin de inschuifmodule dient geschoven te worden. Voor de zijconsole aan de aandrijfzijde is er een plaats voorzien om een gat te boren voor de kabeldoorvoer van de motor.

Zijconsoles SC910 (145 x 125 mm)
de zijconsoles zijn vervaardigd uit roestvast staal. de console is voorzien van een consolepin, die in de zijgeleiders past. Aan de binnenkant ervan bevinden zich twee lipjes waarin de inschuifmodule dient geschoven te worden. voor de zijconsole aan de aandrijfzijde is er een plaats voorzien voor de kabeldoorvoer van de motor.

Inschuifmodules SC900 en SC910 (133,3 x 79,0 mm)
De inschuifmodules worden gemaakt uit polyamide en hebben een aantal gaten voor het vastzetten van de motor of van het lagerplaatje. Voor elke asdiameter dienen de corresponderende gaten gebruikt te worden.

Fig. 5

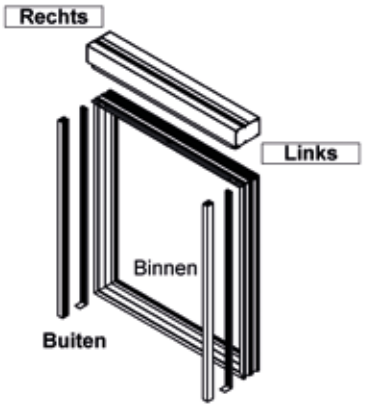


Figuur 5: Rechterzijconsole en inschuifmodule, los en samengebouwd

6. BEDIENING

Opgelet:
Het opbouwscreen SC900 en SC910 wordt steeds langs BINNEN bekeken! (zie figuur 6).

Fig. 6



Figuur 6: Aandachtspunt

De bediening voor het opbouwscreen is **steeds elektrisch**. Voor de bedieningszijde kan er gekozen worden tussen links en rechts. Voor elke zijde is er slechts één doorvoer of bedieningsuitgang in de zijconsole zelf mogelijk. Andere mogelijkheden om de motorkabel naar buiten te brengen zijn:

- Via het clipprofiel langs de zijgeleider naar beneden.
- Via een te boren gat in de achterplaat van het kapprofiel naar boven.
(zie tekening pag. 20)

Mogelijke motorbedieningen:

ASMAAT	OPTIE	MOTORTYPE	BREEDTE*		HOOGTE*		KABELLENGTES**		
			MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	3M	5M	10M
	Standaard	Maestria+ 50 IO - 32 tpm	805				-	S	X
	A1380	Maestria+ 50 IO - 17 tpm	755				-	S	X
	A1077	Altus 50 RTS - 17 tpm	755				-	S	X
	A2698	Maestria 50 WT - 17 tpm	705	5000	400	3500	S	X	X
	A2696	Altus 50 RH WT - 25/17	825				S	X	X
	A1546	LT-50 - 17 tpm	655				S	X	X
	A1287	LT-50 - 32 tpm	665				S	X	X
	A2706	Selve SEZ2	675				S	X	X
	Standaard	Sunea Screen IO-40 - 16 tpm	655				S	-	-
AS Ø55	A1069	Altus 40 RTS - 16 tpm	650	805	400	3500	S	-	-
	A939	LS-40 - 16 tpm	615				S	-	-

* Zie oprollingstabellen voor de mogelijkheden per doektype S: Standaard X:Optioneel

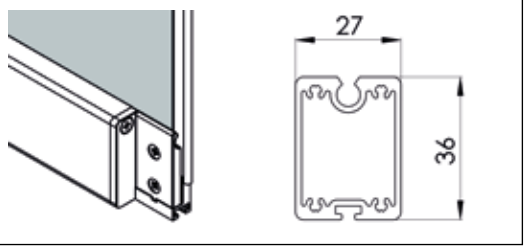
** Om de oprolas bij zowel de SC900 als SC910 vlot eruit te nemen, wordt een kabellus voorzien. Hierdoor wordt de nuttige kabellengte van de motor 50 cm kleiner

Tabel 2: Minimale en maximale afmetingen alsook de mogelijke kabellengtes

- De motoren hebben een looptijd van ± 4 minuten, daarna gaan ze over in thermische veiligheid (zie handleiding motor).
- De regelknoppen van de motoren blijven bereikbaar: hiervoor dient er wel wat gedemonteerd te worden (zie montagehandleiding).
- Bij de standaard configuratie (motoren : IO-40 16tpm of IO-50 32tpm) wordt een IO muurzender voorzien.
- Voor groepsbedieningen en automatisering kan men steeds terecht in de Harol domotica-catalogus.

7. ONDERLAT

Fig. 7



Figuur 7:
Onderlat met glijblok

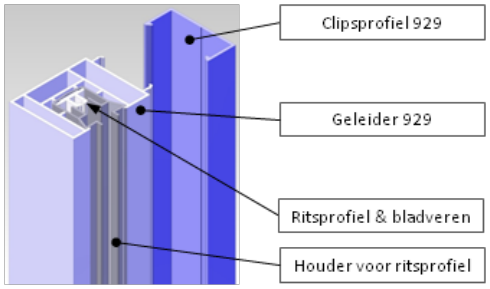
De onderlat bestaat uit een tweedelige glijblok links en rechts en een geëxtrudeerd aluminiumprofiel, hetgeen voorzien is van een poedercoating ofwel zilverkleurig geanodiseerd is.

Het profiel is voorzien van:
- Een doekgleuf voor een schroefloze bevestiging van het doek met doekpees van Ø 3 mm.
- Een kamer voor een verzwaringsijzer.
- Een sleufje aan de onderzijde voor het inschuiven van een dempingsrubber (als optie kan ook een borstelstrip gekozen worden).

De tweedelige glijblok zorgt voor een goede inklemming van het doek.

8. GELEIDERS

Fig. 8



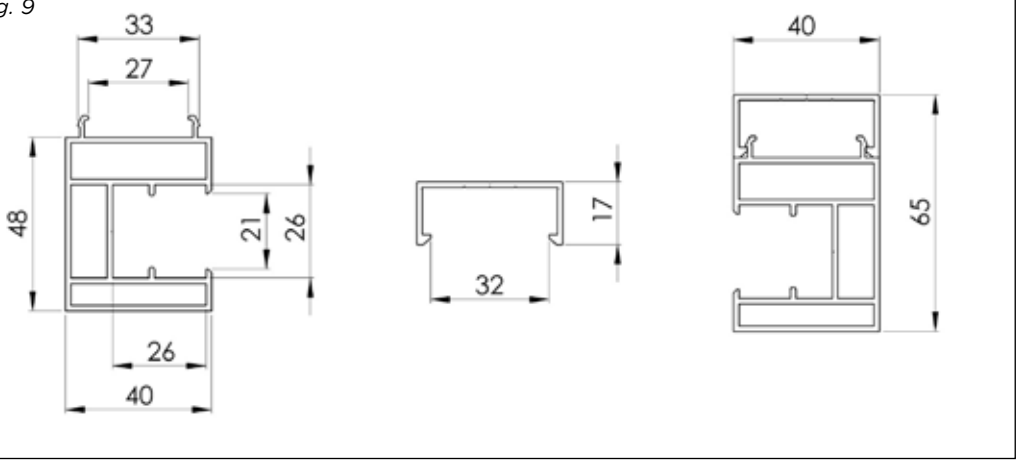
Figuur 8:
Opbouw van een geleider

De volledige geleiders zijn opgebouwd uit een clipsprofiel en een geleiderprofiel inwendig een houder met ritsprofiel (zie figuur 8).
De houder is beschikbaar in zwarte of grijze kleur.
Het clips- en geleiderprofiel zijn geëxtrudeerde aluminiumprofielen, die beide voorzien worden van een laag poeder-coating ofwel zilverkleurig worden geanodiseerd.

De houder en het ritsprofiel zijn beide vervaardigd uit kunststof. Door de twee lipjes van de houder naar elkaar toe te drukken, kan men eenvoudig de houder met zijn ritsprofiel uit het geleidersprofiel klikken.

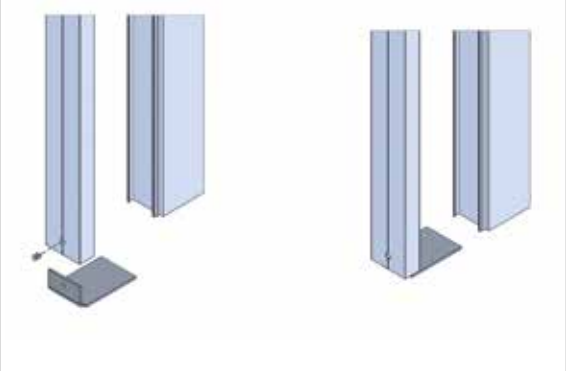
Er is één type geleider, de zijgeleider “929”.

Fig. 9



Figuur 9:
Doorsnedes met maataanduiding van de geleiders

Fig. 10



Voor de bevestiging dienen eerst de clipsprofielen met de nodige nauwkeurigheid vastgezet te worden op het raamkozijn (zie montagehandleiding!).

Vervolgens wordt aan de onderzijde van dit clipsprofiel een roestvrij stalen eindstopje van 2 mm dikte bevestigd.

Tenslotte kan dan het geleiderprofiel op het clipsprofiel geclipst worden.

Figuur 10: Montage-eindstopje

Per geleider worden een aantal schroeven meegeleverd voor het vastzetten van clipsprofiel op het raamkozijn (zie tabel 3).

Tabel 3: Aantal schroeven per geleider

SCHROEFTYPE	AANTAL/GELEIDER
DIN 7981 – 4,8 x 25 mm – RVS-A2	(H/500) + 1 (naar boven afronden)

9. COMBINATIEMOGELIJKHEDEN VOOR MEERVOUDIGE OPBOUWSCREENS

Naast het standaard enkelvoudig opbouwscreen bestaan er géén andere mogelijkheden om te werken met meerdere doekdelen.

10. DOEKEN

Voor de SC900 en SC910 kan er uit verschillende doekkwaliteiten gekozen worden, elk met zijn specifieke eigenschappen.

	SOLTIS 86	SOLTIS 92	BLACK OUT B92	SERGE 600	SERGE 1%	BLOCKOUT LUNAR	STAM	CRISTAL CLEAR
Basismateriaal	Polyester	Polyester	Polyester	Glasvezel	Glasvezel	Glasvezel	Polyester	Polyester
Gewicht (g/m²)	380	420	650	535	620	660	630	610
Dikte (mm)	0,43	0,45	0,60	0,55	0,80	0,78	0,55	0,50
Brandklasse EN 13501-1 NFP 92503 (F)								
	B-s2,d0	B-s2,d0	B-s2,d0	C-s3,d0	C-s3,d0	-	B-s2,d0	-
	M1	M1	M2	M1	M1	-	M2	M2
Rolbreedte (mm)	1770 / 2670	1770 / 2670	1770	1900 / 2700 / 3200	2700	2100	2600	1400
Openingsfactor	14%	3%	0%	5%	1%	0%	0%	0%
Raamdoeken				X	X		X	X
Baanrichting	Horizontaal							
Verwerking	Gelast							

Tabel 4: Technische data van de doeken

1. 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.
– Opbouwscreens met hoogte -> 1770 mm worden voorzien van een horizontale lasnaad!
– Bij de twee-kleurige doeken komt de Alu-zijde steeds aan de buitenzijde of de tuin-zijde.
– Screens met hoogtes groter dan 1500/2400 mm worden voorzien van een horizontale lasnaad !

2. Black-out weefsel:

- Ondoorzichtig, verduisterend weefsel:
  - bestaande uit Polyesterdraden:
  - onder grote spanning uitgerekt
  - gefixeerd met een Plastisol laag.
- **Opgelet! Screens met hoogtes groter dan 1430 mm worden voorzien van een horizontale lasnaad!**

- Doek kan zowel binnen als buiten gebruikt worden.
- Verduisteringsfilm zit bij iedere montagetype aan de kant van het venster.
- Indien buitenplaatsing is het mogelijk dat onder invloed van windbelasting de onderlat en het doek een beetje kunnen opwaaien, waardoor geen 100% verduistering gegarandeerd kan worden.
- Voor de Black-out doeken worden de ritsen aan de raamzijde op het doek gelast.

3. Serge 600 en Serge 1% weefsel:

- Doorzichtig en lichtremmend 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! Voor doeken van Serge 600 worden screens met hoogtes groter dan 1630/2430/2930 mm worden voorzien van een horizontale lasnaad, voor doeken van Serge 1% is dit vanaf hoogtes groter dan 2430 mm**

4. Blockout Lunar weefsel

- Ondoorzichtig, verduisterend weefsel bestaande uit geweven glasvezeldraden en aan de achterzijde een verduisterende folie.:
- De glasvezeldraden worden vooraf omhuld met kunststof op basis van polyvinylcloride, 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.
- Indien buitenplaatsing is het mogelijk dat onder invloed van windbelasting de onderlat en het doek een beetje kunnen opwaaien, waardoor géén 100% verduistering gegarandeerd kan worden.
- Voor de Block-out Lunar doeken worden de ritsen ook aan de raamzijde op het doek gelast.

5. 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.**

6. Cristal Clear:

- Volledig doorzichtig, niet lichtremmend weefsel:
  - is een transparante PVC film:
  - **Opgelet! Screens met hoogtes groter dan 1400 mm worden voorzien van een horizontale lasnaad!**

Opmerking: Enkel de doeken Serge 600, Serge 1%, STAM en Cristal Clear worden gebruikt voor het maken van venstercombinaties bij de screens.

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 onderlat strak zit, dankzij de spanning tussen rits en geleiders.

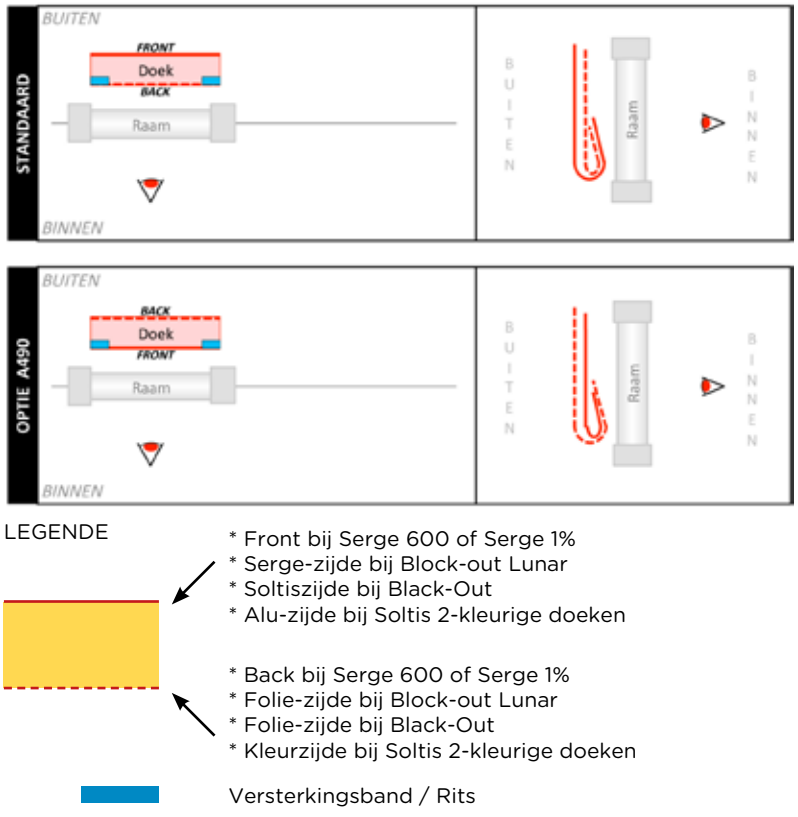
Voor alle doeken worden de ritsen aan de raamzijde op het doek gelast.

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 in de screen (A490).

Bij Black-out en Block-out Lunar doeken kijkt men dan van binnen tegen de gekleurde zijde, niet tegen de folie-zijde. Bij de satiné doeken kijkt men tegen de voorzijde (front) of de rechtse zijde van het doek.

Fig. 47: Uitvoering zoom van een doek en draaien van het doek via optie A490

Figuur 11:
Visualisatie optie A490



11. VERDUISTERING

De SC900/SC910 kan worden gebruikt om een ruimte te verduisteren, d.w.z. het afschermen van buitenlicht om projecties of presentaties te geven, maar niet van dien aard dat er foto's kunnen worden ontwikkeld, m.a.w geen 100% verduistering.

Om een goede verduistering te realiseren moet er rekening gehouden worden met volgende punten:

- Enkel mogelijk bij gebruik van een black-out B 92 weefsel of een block-out Lunar weefsel.
- De ruimtes tussen de geleiders, de muur en het raamkozijn moeten zorgvuldig worden afgedicht (met bijvoorbeeld siliconen, strips of dergelijke).
- Het rubber of de borstel van de onderlat moet op een correcte wijze de vensterbank raken. De onderlat moet het doek strak houden en dat kan niet als het volledig op de vensterbank rust.
- Door windwerking kan de onderlat een beetje opwaaien, waardoor een lichtspleet kan ontstaan.
- Optie A2426, het plaatsen van een extra hoekprofiel voor de onderlat op de vensterbank, verkleint de kans op een lichtspleet nog meer.

12. GEWICHT

Het gewicht van de kast op basis van een oprolas Ø 78, een LT-50 motor en een Serge 600-doek is terug te vinden in onderstaande tabel 4a, het gewicht van twee standaard zijgeleiders 929 in tabel 4b.

Voor een opbouwscreen met een breedte van 1,5 meter en een hoogte van 1 meter bedraagt het totaalgewicht dus ± 26,2 kg.

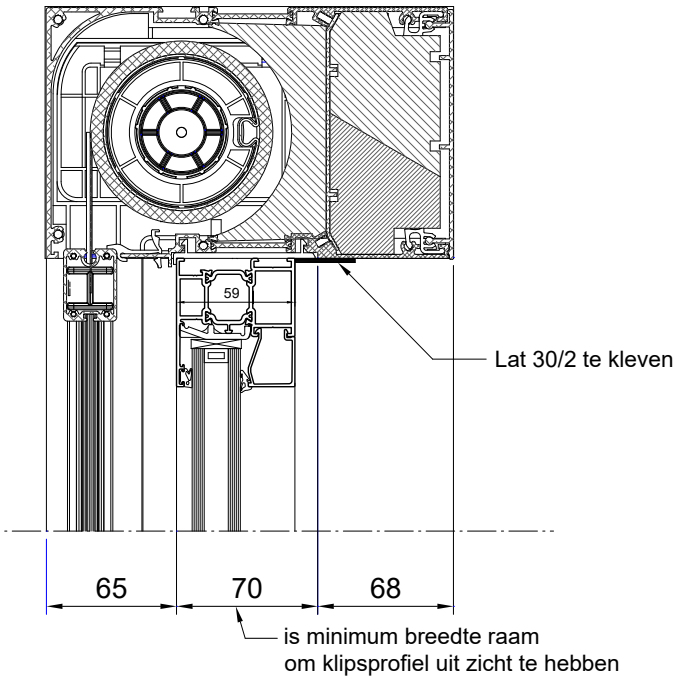
Tabel 4a:
Gewichten van de kast

KAST	
LENGTE	GEWICHT
1.0 m	± 16 kg
1.5 m	± 23 kg
2.0 m	± 30 kg
2.5 m	± 37 kg
3.0 m	± 44 kg
3.5 m	± 51 kg
4.0 m	± 58 kg
4.5 m	± 65 kg
5.0 m	± 72 kg

Tabel 4b:
Gewichten van geleiders

2 GELEIDERS	
LENGTE	GEWICHT
0.5 m	± 1.6 kg
1.0 m	± 3.2 kg
1.5 m	± 4.8 kg
2.0 m	± 6.4 kg
2.5 m	± 8.0 kg
3.0 m	± 9.6 kg
3.5 m	± 11.2 kg
4.0 m	± 12.8 kg
4.5 m	± 14.4 kg

13. AFWERKING



Indien de screen geplaatst wordt op raamprofielen < 70 mm, is er een afwerkingsprofiel (zelfde kleur als de bodemplaat) nodig om de groef van het bevestigingssysteem te verbergen. Dit profiel dient gekleefd te worden aan de onderzijde van de kast d.m.v. reeds aangebrachte dubbelzijdige tape op het profiel.

Bij bestelling kiest men hiervoor de optie A2699.

14. ALGEMENE OPMERKINGEN

- In de waarborgbepalingen zit de waarborgkaart. Op deze kaart is een Harol® identificatie-etiket aangebracht waarop ordernummer, fabricatiedatum en het aantal producten vermeld staan. Om de waarborg officieel in te laten gaan, dient de installateur de waarborgkaart in te vullen, af te stempelen en binnen de 10 dagen na installatie van een Harol® -zonweringproduct terug te zenden naar Harol.

- Alle elektrische aansluitingen dienen te gebeuren volgens de wettelijke bepalingen van het desbetreffende land. De aansluitingen en het goed functioneren zijn de verantwoordelijkheid van de installateur.

- Harol aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid voor het losrukken van een screen door wind of storm. De installateur dient alle voorzorgsmaatregelen in acht te nemen teneinde een product te bestellen dat aangepast is aan de montagelocatie.

- Het opbouwscreen mag onder geen enkele voorwaarde bekeken worden als een structuurelement dat bijdrage levert aan de sterkte van het raam en dit ongeacht de manier van montage van het opbouwscreen.

- Het opbouwscreen mag enkel gemonteerd worden op zelfdragende structuren die een voldoende grote stevigheid hebben om een opbouwscreen te dragen.

- Al deze gegevens worden te goeder trouw gegeven en dienen enkel ter informatie. Ze weerspiegelen onze huidige kennis en kunnen niet tegen ons gebruikt worden. Harol werkt voortdurend aan de verdere ontwikkeling van alle modellen en behoudt zich het recht voor te allen tijde productwijzigingen door te voeren zonder voorafgaande verwittiging, zonder hiermee enige verplichting aan te gaan.

15. OPROLLINGSTABELLEN

SC900/SC910 - SOLTIS 86/92

hoogte	breedte	615-654	655-804	805	1000	2000	3000	4000	4100	4400	4500
	400	55	55	78	78	78	78	78	85	85	85
	1000	55	55	78	78	78	78	78	85	85	85
	2000	55	55	78	78	78	78	78	85	85	85
	2300	55	55	78	78	78	78	78	85	85	85
	2400	55	55	78	78	78	78	78	85	85	
	2600	55	55	78	78	78	78	78	85	85	
	2700	55	55	78	78	78	78	78			
	3000	55	55	78	78	78	78	78			
	3500	55	55	78	78	78	78	78			

Opgelet: Bij de max. doekoppervlakten is er kans op plooivorming. Dit doet geen afkeur aan de kwaliteit van het doek.

Doek: Soltis 86 & 92
Bediening: Motor-IO-50 (IO-40)
As: Ø55 - Ø78 - Ø85
Kast: Standaardkast

Minimale breedtes:

As Ø55

Bediening	B min	B max
IO-40	Standaard	
	655 mm	804 mm
RTS 40	A1069	
	650 mm	754 mm
LS-40	A939	
	615 mm	664 mm

As Ø78 / Ø85

Bediening	B min	
	32 tpm	17 tpm
IO-50	**Standaard** 805 mm	**A1380** 755 mm
RTS 50		**A1077** 755 mm
WT-50		**A2698** 705 mm
LT-50	**A1287** 665 mm	**A1546** 655 mm

Legende

55	As Ø55 - Geen IO mogelijk
55	As Ø55 - IO-40
78	As Ø78 - IO-50
85	As Ø85 - IO-50
	Niet mogelijk

SC900/SC910 - SERGE 600

hoogte	breedte	615-654	655-804	805	1000	2000	3000	4000	4400	4500	4900	5000
	400	55	55	78	78	78	78	78	78	85	85	85
	1000	55	55	78	78	78	78	78	78	85	85	85
	2000	55	55	78	78	78	78	78	78	85	85	85
	2100	55	55	78	78	78	78	78	78	85	85	85
	2200	55	55	78	78	78	78	78	78	85	85	
	2400	55	55	78	78	78	78	78	78	85	85	
	2500	55	55	78	78	78	78	78	78			
	3000	55	55	78	78	78	78	78	78			
	3500	55	55	78	78	78	78	78	78			

Opgelet: Bij de max. doekoppervlakten is er kans op plooivorming. Dit doet geen afkeur aan de kwaliteit van het doek.

Doek: Serge 600
Bediening: Motor-IO-50 (IO-40)
As: Ø55 - Ø78 - Ø85
Kast: Standaardkast

Minimale breedtes:

As Ø55

Bediening	B min	B max
IO-40	Standaard	
	655 mm	804 mm
RTS 40	A1069	
	650 mm	754 mm
LS-40	A939	
	615 mm	664 mm

As Ø78 / Ø85

Bediening	B min	
	32 tpm	17 tpm
IO-50	**Standaard** 805 mm	**A1380** 755 mm
RTS 50		**A1077** 755 mm
WT-50		**A2698** 705 mm
LT-50	**A1287** 665 mm	**A1546** 655 mm

Legende

55	As Ø55 - Geen IO mogelijk
55	As Ø55 - IO-40
78	As Ø78 - IO-50
85	As Ø85 - IO-50
	Niet mogelijk

SC900/SC910 - SERGE 1%

hoogte \ breedte	615-654	655-804	805	1000	2000	3000	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400
400	55	55	78	78	78	78	78	78	78	78	78	85	85	85	85
1000	55	55	78	78	78	78	78	78	78	78	78	85	85	85	85
1100	55	55	78	78	78	78	78	78	78	78	78	85	85	85	
1200	55	55	78	78	78	78	78	78	78	78	78	85	85	85	
1300	55	55	78	78	78	78	78	78	78	78	85	85	85	85	
1400	55	55	78	78	78	78	78	78	78	78	85	85	85	85	
1500	55	55	78	78	78	78	78	78	78	78	85	85	85		
1800	55	55	78	78	78	78	78	78	78	78	85	85	85		
1900	55	55	78	78	78	78	78	78	78	85	85	85	85		
2000	55	55	78	78	78	78	78	78	78	85	85	85			
2400	55	55	78	78	78	78	78	78	78	85	85	85			
2500	55	55	78	78	78	78	78	78	85	85	85	85			
2600	55	55	78	78	78	78	78	78	85	85	85	85			
2700	55	55	78	78	78	78	78	78							
3000	55	55	78	78	78	78	78	78							
3200	55	55	78	78	78	78	78	78							
3300	55	55	78	78	78	78	78								
3500	55	55	78	78	78	78	78								

Opgelet: Bij de max. doekoppervlakten is er kans op plooivorming. Dit doet geen afkeur aan de kwaliteit van het doek.

Doek: Serge 1%
Bediening: Motor-IO-50 (IO-40)
As: Ø55 - Ø78 - Ø85
Kast: Standaardkast

Minimale breedtes:

As Ø55

Bediening	B min	B max
IO-40	Standaard	
	655 mm	804 mm
RTS 40	A1069	
	650 mm	754 mm
LS-40	A939	
	615 mm	664 mm

As Ø78 / Ø85

Bediening	B min	
	32 tpm	17 tpm
IO-50	**Standaard** 805 mm	**A1380** 755 mm
RTS 50		**A1077** 755 mm
WT-50		**A2698** 705 mm
LT-50	**A1287** 665 mm	**A1546** 655 mm

Legende

55	As Ø55 - Geen IO mogelijk
55	As Ø55 - IO-40
78	As Ø78 - IO-50
85	As Ø85 - IO-50
	Niet mogelijk

SC900/SC910 - BLACK-OUT

hoogte \ breedte	615-654	655-804	805	1000	2000	3000	4000	4100	4400	4500
400	55	55	78	78	78	78	78	85	85	85
1000	55	55	78	78	78	78	78	85	85	85
1900	55	55	78	78	78	78	78	85	85	85
2000	55	55	78	78	78	78	78	85	85	
2100	55	55	78	78	78	78	78	85	85	
2200	55	55	78	78	78	78	78			
2500	55	55	78	78	78	78	78			
3000	55	55	78	78	78	78	78			

Opgelet: Bij de max. doekoppervlakten is er kans op plooivorming. Dit doet geen afkeur aan de kwaliteit van het doek.

Doek: Black-Out
Bediening: Motor-IO-50 (IO-40)
As: Ø55 - Ø78 - Ø85
Kast: Standaardkast

Minimale breedtes:

As Ø55

Bediening	B min	B max
IO-40	Standaard	
	655 mm	804 mm
RTS 40	A1069	
	650 mm	754 mm
LS-40	A939	
	615 mm	664 mm

As Ø78 / Ø85

Bediening	B min	
	32 tpm	17 tpm
IO-50	**Standaard** 805 mm	**A1380** 755 mm
RTS 50		**A1077** 755 mm
WT-50		**A2698** 705 mm
LT-50	**A1287** 665 mm	**A1546** 655 mm

Legende

55	As Ø55 - Geen IO mogelijk
55	As Ø55 - IO-40
78	As Ø78 - IO-50
85	As Ø85 - IO-50
	Niet mogelijk

Raamdoeken: oprollingstabel SC900 / SC910

SC900/SC910 - RAAMDOEK									
		breedte							
		805	1000	2000	3000	4000	4400	4500	4900	5000
hoogte	400	78	78	78	78	78	78	85	85	85
	1000	78	78	78	78	78	78	85	85	85
	2000	78	78	78	78	78	78	85	85	85
	2100	78	78	78	78	78	78	85	85	85
	2200	78	78	78	78	78	78	85	85	
	2400	78	78	78	78	78	78	85	85	
	2500	78	78	78	78	78	78			
	3000	78	78	78	78	78	78			

Opgelet: Bij de max. doekoppervlakten is er kans op plooivorming. Dit doet geen afkeur aan de kwaliteit van het doek.

Doek: STAM + Cristal Clear
Serge 600 + Cristal Clear,
Serge 1% + Cristal Clear
STAM of Serge 600 of Serge 1%
Bediening: Motor-IO-50
As: Ø78 - Ø85
Kast: Standaardkast

Minimale breedtes:

As Ø78 / Ø85

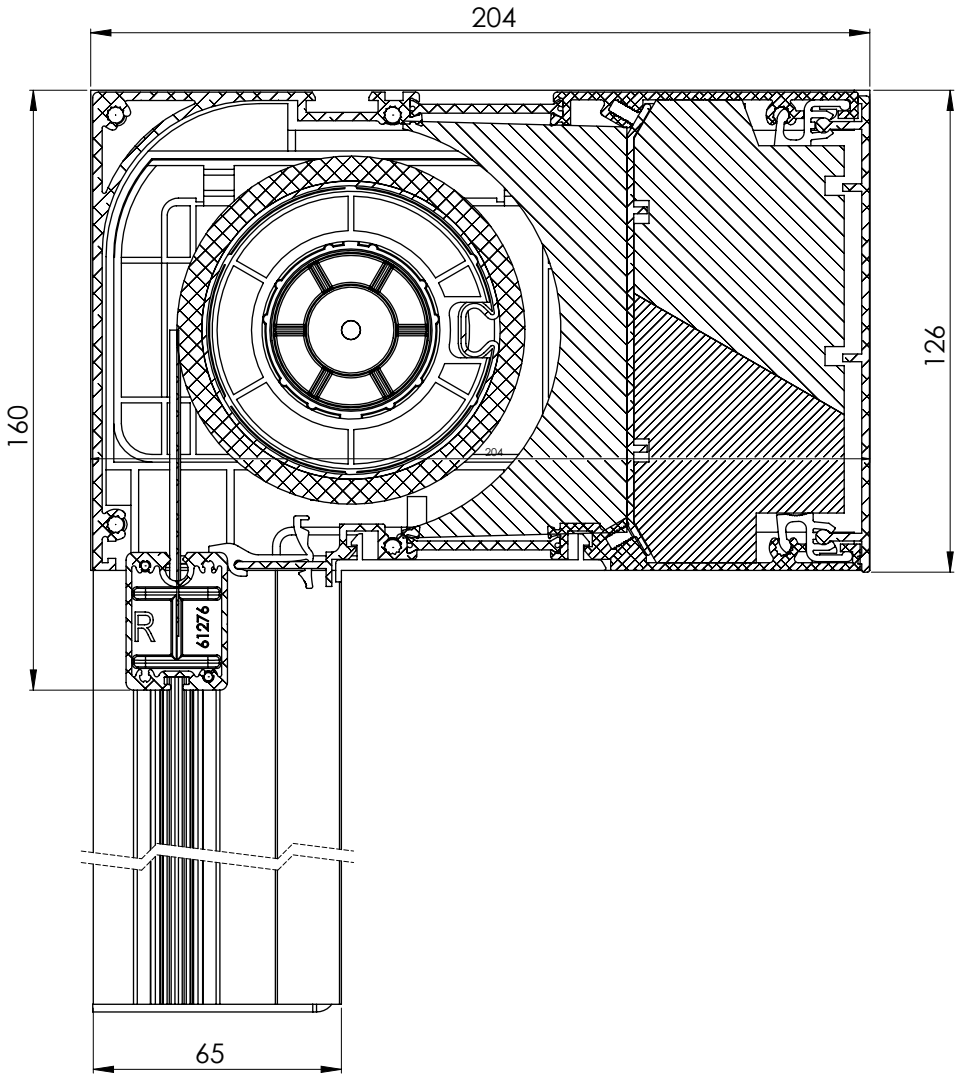
Bediening	B min	
	32 tpm	17 tpm
IO-50	**Standaard** 805 mm	**A1380** 755 mm
RTS 50		**A1077** 755 mm
WT-50		**A2698** 705 mm
LT-50	**A1287** 665 mm	**A1546** 655 mm

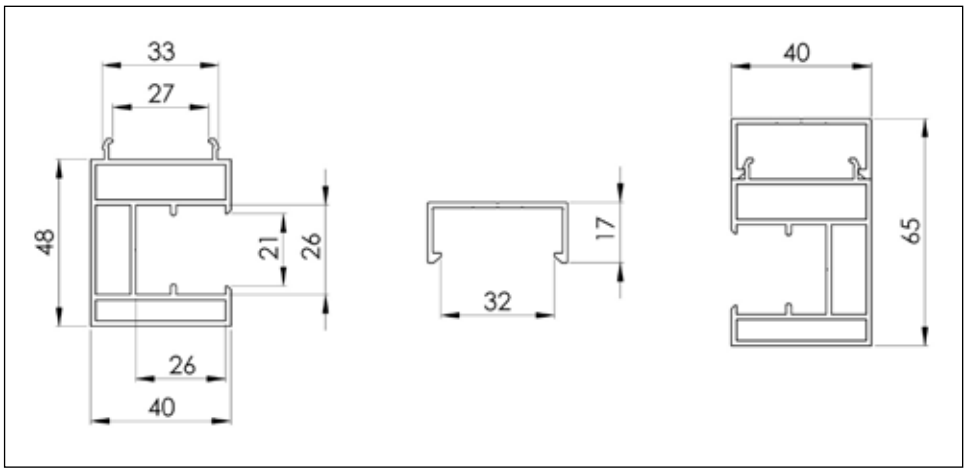
Legende

78	As Ø78 - IO-50
85	As Ø85 - IO-50
	Niet mogelijk

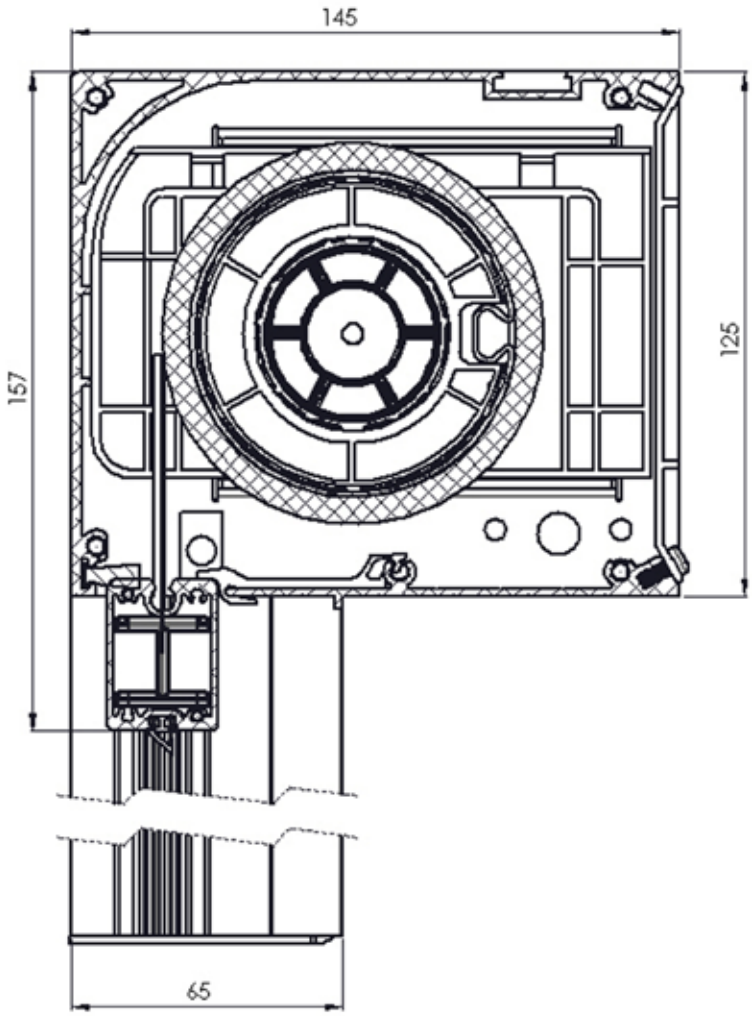
16. BEMATING KASTDOORSNEDE

16.1. SC900





16.2. SC910



17. RAAMANKERS

Onderstaande raamankers kunnen gebruikt worden voor het vastzetten van de SC900/ SC910 kast in de muuropening (minimale lengte **160 mm**!):

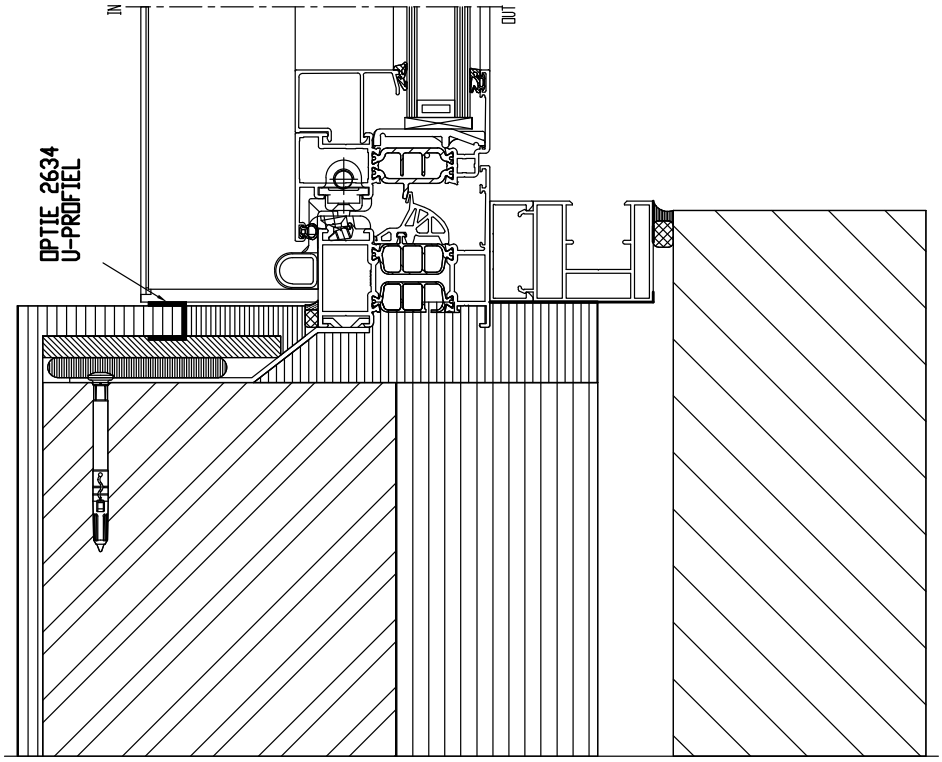
- ALIPLAST ACVL 130 (160 x 38 x 2)
- REYNAERS raamkl. Fulchs 439.119 (200 x 25 x 2) - beschikbaar bij Harol (optie)

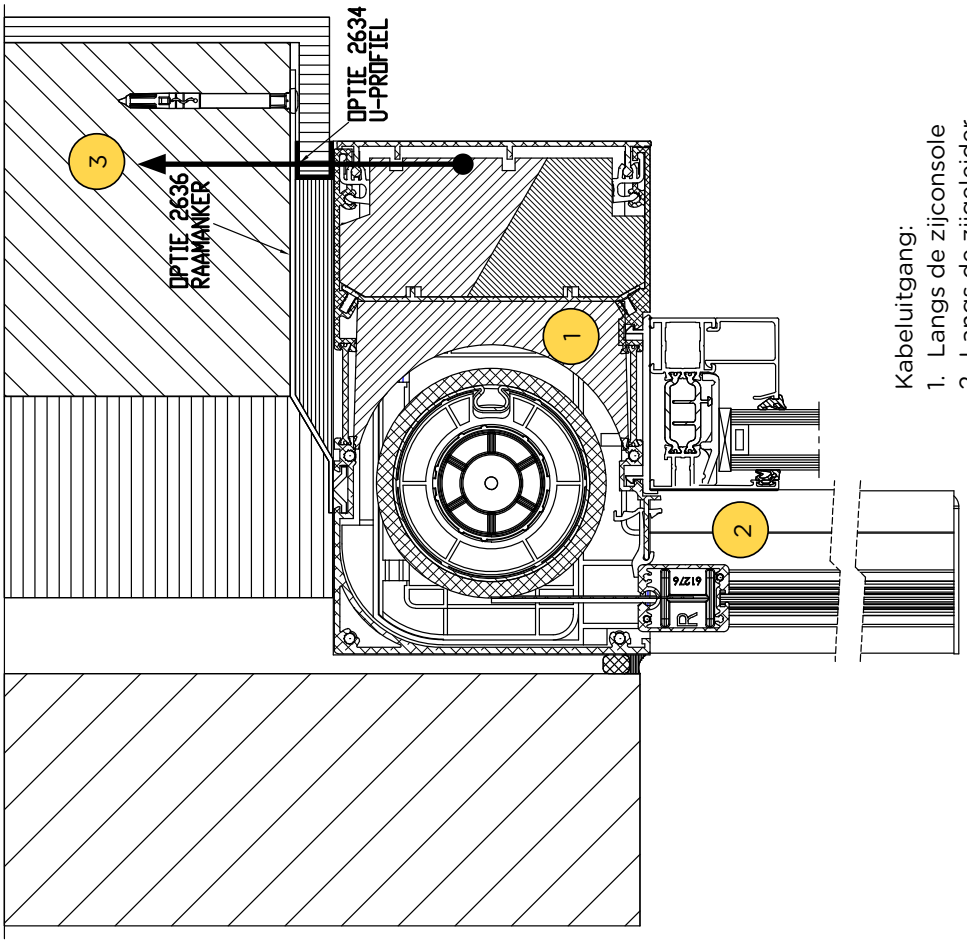
18. BESTELFORMULIER SC900 / SC910

Klik op onderstaande link:

Bestelbon SC900 / SC910

19. AFWERKINGSMOGELIJKHEDEN





Kabeluitgang:
1. Langs de zijconsole
2. Langs de zijgeleider
3. Langs de bovenzijde