

PRAIA

Artikelnummer: 065873

ROLLUIKEN

ZONWERING

HAROL

INHOUDSOPGAVE

1. Algemeen	4
2. Profielen	4
3. Overige onderdelen	5
4. Minimale en maximale maten	8
5. Gekoppelde zonneschermen	9
6. Gewicht	10
7. Bediening	10
8. Doeken	10
9. LED	11
10. Opmeten en monteren	12
11. Toebehoren	13
12. Levering	14
13. Gebruik en onderhoud	14
14. Veiligheid	14
15. Bestelbon	14
16. Technische tekeningen	15

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

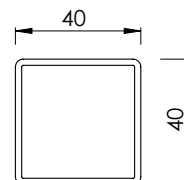
1. ALGEMEEN

- De Harol PRAIA is een knikarmscherm van het drie-buizen type.
- De opbouw wordt gekenmerkt door een draagbuis waarop consoles, armen en oprolas worden bevestigd.
- Kleur van de aluminium onderdelen en profielen: standaard in de gekozen gestelkleur (zie kleurenkaart).

2 DE PROFIELEN

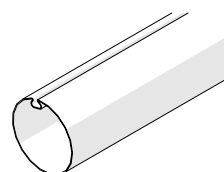
2.1. De draagbuis

- Materiaal: vierkante gelaste buis 40 x 40mm, vervaardigd uit een 2mm dikke Zendimir verzinkte staalband.
- Kleur: standaard in de gekozen gestelkleur (zie kleurenkaart).
- Functie: dragend basisprofiel van het scherm waarop de overige onderdelen bevestigd worden.



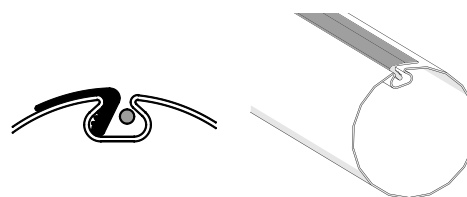
2.2. De oprolas

- Materiaal: ronde gelaste buis vervaardigd uit een Zendimir verzinkte staalband.
- Functie: op- en afrollen van het doek.
- Voorzien van een gleuf voor bevestiging van het doek.
- Diameter: Ø85 x 1,25mm.



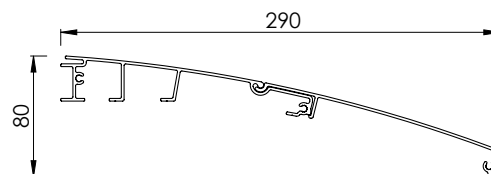
2.3. Het Clip On - Clip Off profiel

- Materiaal: geëxtrudeerd PVC clipsprofiel.
- Functie: schroefloze bevestiging van het doek op de oprolas.
- Maakt een snelle en eenvoudige montage en demontage van het doek mogelijk.



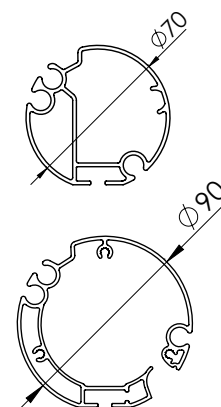
2.4. De kapprofielen

- Optioneel (optie A1441)
- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating.
- Functie: dekt het doek over de ganse breedte af, aan de bovenzijde.
- Opgebouwd uit 2 delen.



2.5. De voorlijsten

- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating.
- Voorzien van:
 - aan de bovenzijde
 - twee gleuven voor de bevestiging van het doek en het doekje van de doekspleetafdekking.
 - een regengoot voor afvoer van water.
 - aan de onderzijde:
 - een gleuf voor de bevestiging van een volant
- Wordt op de uiteinden afgewerkt met aluminium afdekkapjes (gecoat in dezelfde kleur als de voorlijst)
- Standaard: ronde voorlijst (diam. 70mm)
 - verbergt de armen niet volledig (op te lossen door een volant)
- Optioneel: Voorlijst met Variovolant (zie punt 10.2) (diam. 90mm)



3. DE OVERIGE ONDERDELEN

3.1. De knikarmen

- Drukken de voorlijst naar buiten en zorgen voor de spanning op het doek bij het openen van het scherm.
- Vormen de verbinding tussen kast en voorlijst.
- Leverbaar in de volgende uitvallen: 1500, 2000, 2500, 3000, 3500 en 4000mm.
- Tot een breedte van 6 000mm plaatst men 2 armen, van 6001 mm tot 7000 mm plaatst men 3 armen.
- Verkrijgbaar met geïntegreerde LED verlichting (optioneel)

- De armprofielen:

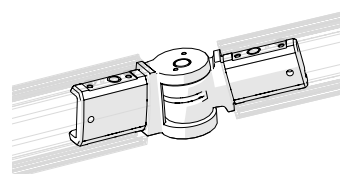
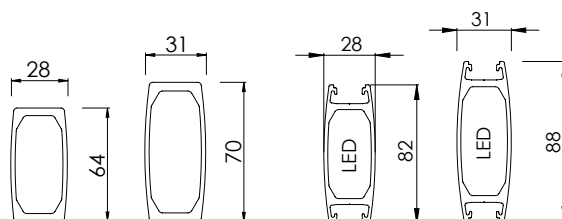
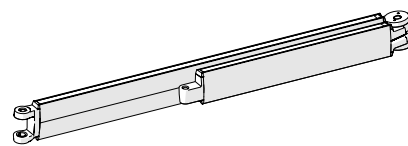
- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating.

- De scharnieren:

- Materiaal: uit een gegoten aluminium legering.
- Scharnieren op glijlagers uit sinterbrons voorzien van een PTFE-glijlaag.
- De zwaarst belaste onderdelen worden thermisch behandeld.

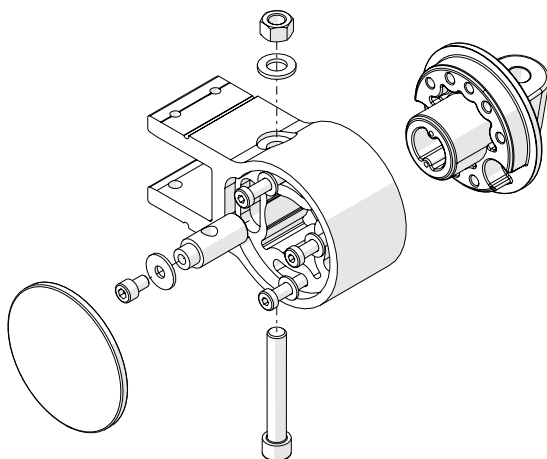
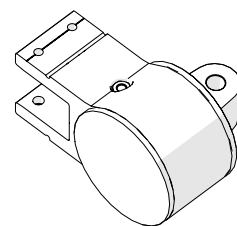
- De veren en de staalkabels:

- Materiaal: uit vooraf verzinkt hoogwaardig staal.
- De diameter van de kabels staat in verhouding tot de krachten die erop komen.
- De kracht van de beide veren wordt verdeeld over 2 staalkabels:
 - ont dubbeling van de krachten.
 - *opmerkelijke stijging van de levensduur.*



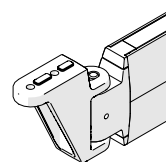
3.2. De hoekverstelling

- Materiaal: aluminium onderdelen voorzien van poedercoating.
- Functie:
 - vormen de verbinding van de knikarmen en de draagbuis.
 - maakt de traploze instelling van de helling van het zonnescherf mogelijk.
- Het bereik van de hoekverstelling ligt tussen 10° en 45°.
- Staat garant voor de borging tegen het afzakken en opwaaien van de armen.



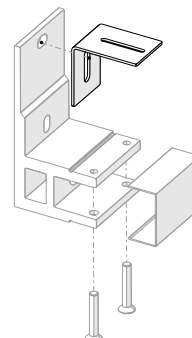
3.3. De voorlijstbevestiging

- Materiaal: aluminium voorzien van poedercoating.
- Vormen de verbinding van de knikarmen met de voorlijst.
- Functie: de voorlijst in de juiste positie te regelen, na het instellen van de helling van het zonnescherm.



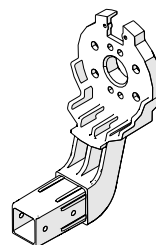
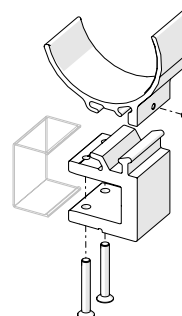
3.4. De kapondersteuning

- Materiaal: aluminium voorzien van poedercoating.
- Functie: Op regelmatige afstanden wordt:
 - de kap verbonden met de draagbuis m.b.v. kapondersteuning.



3.5. Doekrolondersteuning

- Functie: vermijden van het doorzakken van de doekrol en het behouden van de doekspanning.
- Wordt standaard gemonteerd vanaf >5m breedte.
- Steeds te monteren op een dubbele naad, in het midden van het scherm.
- Bestaat uit twee delen, voor een gemakkelijke montage en demontage:
 - De steun die over de draagbuis schuift is standaard gelakt in de gekozen gestelkleur.
 - Het schelpvormige deel is steeds in de kleur grijs.
- Niet mogelijk in combinatie met «Infinity» doek.



3.6. Lagersteun met zijkap

- Materiaal: aluminium onderdelen voorzien van poedercoating.
- Functie: verbinding van de doekrol met de vierkante draagbuis.

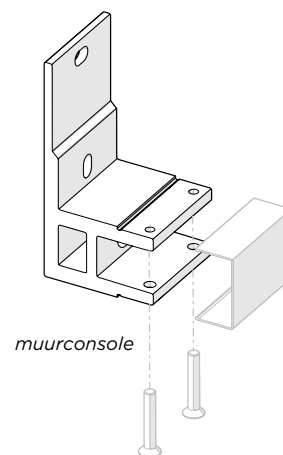
3.7a. Bevestigingsconsoles

Om het scherm tegen de gewenste ondergrond te bevestigen zijn er een aantal bevestigingsconsoles ter beschikking:

- standaard
 - Voor normale montage tegen een muur.
 - Materiaal: geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating.
 - Breedte: 100mm en voorzien van drie bevestigingsgaten met sleuf.
 - Aan de voorzijde voorzien van een opening voor het inschuiven van de draagbuis.
 - Dienen steeds zo dicht mogelijk langs de knikarmen geplaatst te worden.
 - Het aantal meegeleverde muurconsoles steeds in functie tot de schermbreedte.
 - Bijkomende consoles leverbaar (optie), indien er voldoende

Schermbreedte	Aantal consoles
2000 - 3000mm	2
3001 - 6000mm	3
6001 - 7000mm	4

Tabel 1: Aantal consoles



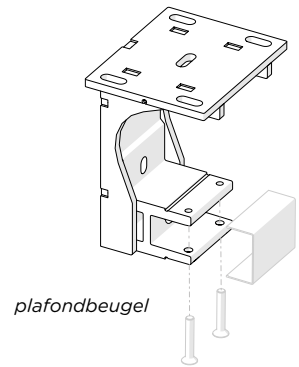
plaats in het scherm is.

- Bij labiele ondergrond is het wenselijk om bijkomende muurconsoles te monteren om gewicht van scherm te verdelen over meerdere punten.

- Opvulplaatje voor muurconsoles: (optioneel A2512)
 - Voor een onderlinge betere uitlijning/opvulling van de muurconsoles op de muur. (100x170x3)

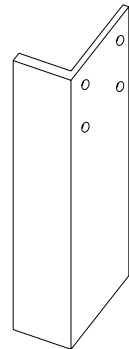
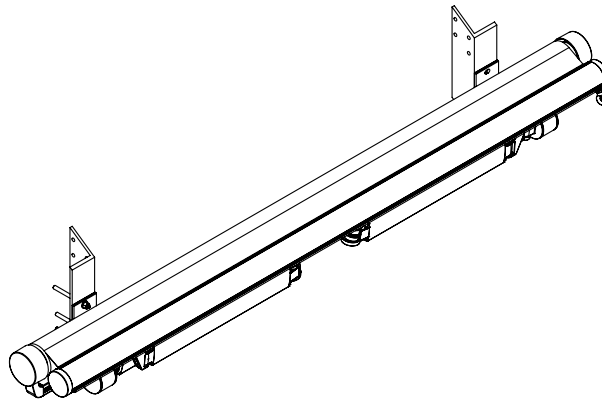
3.7b. Plafondbeugels + muurconsoles (optioneel A212)

- Voor montage tegen een plafond, onder een balkon e.d.
- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium en geplooid plaat voorzien van poedercoating.
- Breedte: 200mm en voorzien van drie bevestigingsgaten met sleuf.
- Aan de voorzijde voorzien van een opening voor het inschuiven van de draagbuis.
- Het aantal meegeleverde muurconsoles steeds in functie tot de scherm breedte (zie bovenstaande tabel).



3.7c. Dakspantconsoles: (optioneel)

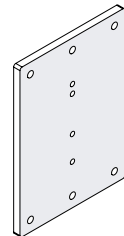
- Voor montage tegen een dakspant.
- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium, voorzien van poedercoating.
- Steeds in combinatie met de muurconsole.



Dakspantconsole

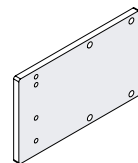
3.7d. Versterkte achterplaat: (optioneel A1654)

- Voor normale montage tegen een muur.
- Materiaal: aluminium voorzien van poedercoating.
- Breedte: 250 mm en voorzien van bevestigingsgaten voor M12.
- Dikte: 15mm



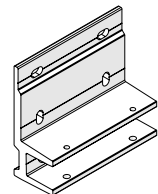
3.7e. Zijplaat muurbeugel: (optioneel A2746)

- Zijplaten zijn aan te raden wanneer een luifel dicht bij een hoek moet worden gemonteerd of aan het uiteinde van de muur. De brede zijplaat zorgt ervoor dat we toch kunnen verankeren op een stevige ondergrond, bijvoorbeeld de binnenmuur.
- Materiaal: aluminium voorzien van poedercoating.
- Breedte: 350 mm en voorzien van 4 bevestigingsgaten voor M12.
- Dikte: 12mm



3.7f. Brede Muurconsole : (optioneel A2745)

- Voor normale montage tegen een muur.
- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating.
- Breedte: 220 mm en voorzien van drie bevestigingsgaten voor M12.
- Aan de voorzijde voorzien van een opening voor het inschuiven van de



TECHNISCHE FICHE KNIKARMSCHERM PRAIA

draagbuis.

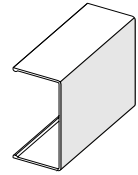
- Dienen steeds zo dicht mogelijk langs de knikarmen geplaatst te worden.

3.8. De lagersteunen

- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating.
- Functie: lagere van de twee doekrollen ter hoogte van de koppeling van het scherm.

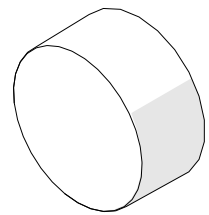
3.9. Beschermhuls schroeven

- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating.
- Kleur: zwart of wit, naargelang de kleur van het gestel.
- Functie: afdekken van alle zichtbare bevestigingsschroeven van de onderdelen die op de draagbuis gemonteerd zijn.
- Biedt bescherming tegen eventuele lakbeschadigingen.



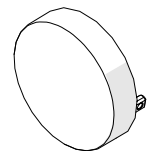
3.10. De zijkappen van de kast

- Materiaal: gegoten aluminium voorzien van poedercoating.
- Functie:
 - zijdelingse afsluiting van het scherm
 - ophanging van de bediening en de lagering
- Worden aan beide zijden op de draagbuis bevestigd



3.11. De afdekkappen van de voorlijst

- Materiaal: gegoten aluminium voorzien van poedercoating.
- Functie: afwerking van de voorlijst



3.12. Bevestigingsmateriaal

Knikarmschermen oefenen een zeer hoge kracht uit op de montageondergrond. Daarom wordt aangeraden het scherm te bevestigen met chemische ankers (firma's Hilti, Würth, ...) of andere bevestigingsmaterialen.

4. MINIMALE EN MAXIMALE MATEN

BREEDTE

Maximum

- 6m in 1 deel met 2 armen
- 7m in 1 deel, met 3 armen
- 12m in 2 delen met 4 armen

Minimum

- Afhankelijk van de gekozen uitval
- Schermen met 2 armen ► uitval + 650mm
- Schermen met 3 armen ► (uitval x 1,5) + 800mm

UITVAL

Maximum

- 4m

Minimum

- 1,5m

Voor de gekoppelde schermen: zie punt 5

ER BESTAAT EEN KANS DAT HET DOEK DE ARMEN RAAKT BIJ HET OPENEN EN SLUITEN VAN HET SCHERM ZEKER BIJ 3,5 EN 4M UITVAL. HET DOEK ZAL ENKEL VOLLEDIG OP SPANNING STAAN BIJ VOLLEDIGE OPENING.

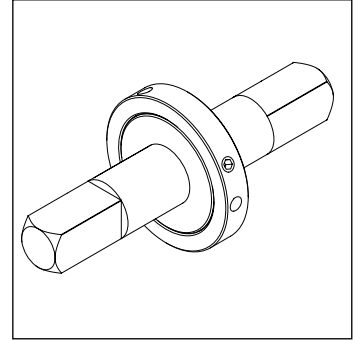
5. GEKOPPELDE ZONNESCHERMEN

5.1. Koppeling met doorlopend doek

- Voorlijst, kap, draagbuis en oprolas worden gekoppeld met koppelstukken tot doorlopende profielen.
- Het doek is uit één deel en dient ter plaatse door de monteur aangebracht te worden.
- Bmin (per schermdeel) = uitval + 650mm.

5.2. Koppeling met cardan

- De twee delen worden ter hoogte van de oprolas aan elkaar verbonden door twee koppelingsschijven uit roestvrij staal.
- De voorlijst, kap en de draagbuis, worden gekoppeld met koppelstukken tot doorlopende profielen.
- Het doek wordt in twee losse doeken uitgevoerd en is reeds gemonteerd op beide schermdelen.
- B_{min} (per schermdeel) = uitval + 650mm.

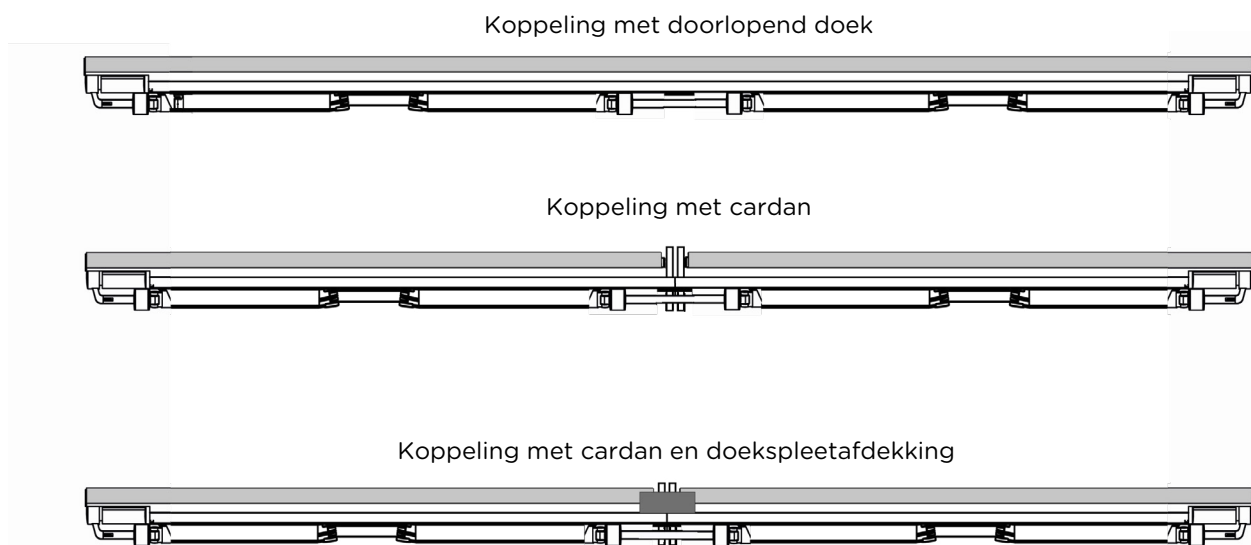


Koppelschijven

5.3. Koppeling met cardan en doekspleetafdekking

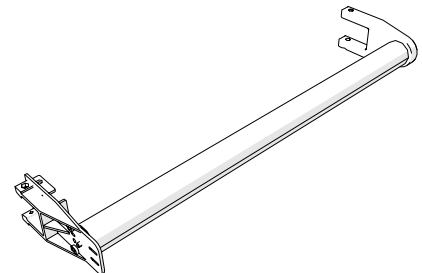
- Idem koppeling met cardan (zie 5.2.)
- De lichtspleet tussen de twee doeken wordt afgedekt door een doekspleetafdekking.
- Bmin (per schermdeel) = uitval + 890mm.

Koppelmogelijkheden



5.4. Doekspleetafdekking

- Een veerasje wordt geplaatst onder de doeken ter hoogte van de lichtspleet.
- Het veerasje zit vast aan twee steunen uit transparant kunststof.
- Het doek zit met dubbelzijdig kleeflint vast op het asje.
- Aan de voorzijde is het doek geschoven in de doekgleuf van de voorlijst.
- De breedte van de doekspleetafdekking is 63cm.
- Tijdens het uitrollen trekt de voorlijst het doek mee en wikkelt het doek af van het veerasje. Het sluit zodoende de lichtspleet af.



TECHNISCHE FICHE KNIKARMSCHERM PRAIA

6. GEWICHT

- Het benaderende gewicht:
 - ± 13 kg per meter (breedte)

7. BEDIENING

Twoe bedieningssystemen: elektrische bediening & stangbediening.

Elektrische bediening

De standaard motor is de Sunea IO motor, zonder drukknoppen en bediend met een IO zender.

- IO-zender.
- Lengte kabel 5 m.

Optioneel:

- zonder IO muurzender.
- lengte kabel 10m ipv. 5m.
- andere types motoren: LT.

Prod. Type	MOTORTYPE	OPTIE	Toeslag	KABELLENGTES		
				3M	5M	10M
PRAIA	Sunea IO	Standaard	-	-	S	X
	LT	A1546	Minprijs	S	X	X
	CSI IO	A1611	Toeslag	S	X	X

S: Standaard X: Optie

Opmerking: De boven -en onder positie van de motor is reeds fabrieksmatig afgesteld.

Stangbediening.

- Standaard:
 - zelfremmend worm-wormwielmechanisme.
 - met overbrengingsverhouding 7:1.
 - slingerstang met knevel: lengte 1600mm.
 - maximale mogelijke breedte voor stangbediening is 6000mm.
- Optioneel:
 - langere slingerstang.

8. DOEKEN

Acryl:

- Samenstelling: Acrylvezels in de massa gekleurd.
- Kleur: Fantasie- en uni-kleuren volgens collectieboek.
- Gewicht: $\pm 290 - 300 \text{ gr/m}^2$.
- Dikte: $\pm 0,5\text{mm}$.
- Confectie:
 - verticale banen van 1200mm.
 - zijzomen 50mm.
 - Bij een uitval van 4000mm : zijzomen 100mm
 - dubbele stepsteek met polyester garen.
 - Behandeld tegen rotting, zijn schimmelwerend en vuilafstotend.

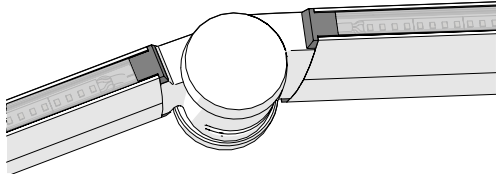
Breedwarendoeke:

- Infinity met max. rolbreedte 3200 mm
- Kleur: enkel uni-kleuren
- Confectie:
 - 1 horizontale baan
 - geen zijzomen
 - altijd met tunnelconfectie
 - max. Breedte 5000 mm

TECHNISCHE FICHE KNIKARMSCHERM PRAIA

9. LED

- Optioneel
 - mogelijkheden:
 - in de onderzijde van de armen
 - onder de kast
- per mogelijkheid wordt er een voeding op de draagbuis voorzien.



- De verlichting bestaat uit een LED profiel, LED strip, voeding (230V AC - 24V DC) en eventueel een ontvanger.
- De LED strip wordt gekleefd in het de armprofielen
- De voeding en eventueel ontvanger worden op de draagbuis geplaatst.
- Op de beide uiteinden de armprofielen kan een stukje minder sterk 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. Kleur LED is warm wit. (600 Lumen/meter - 3000 (K) Kelvin)

Bediening

- Er bestaan 2 mogelijke opties voor de bediening van de LED verlichting:
Voeding en ontvanger geïntegreerd in het scherm:

1. Dimbare IO bediening

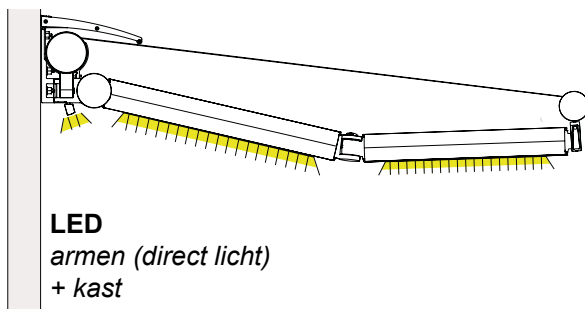
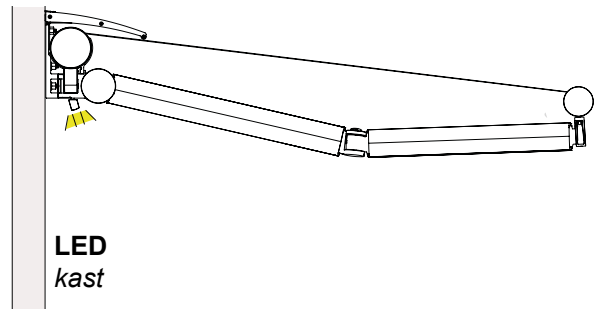
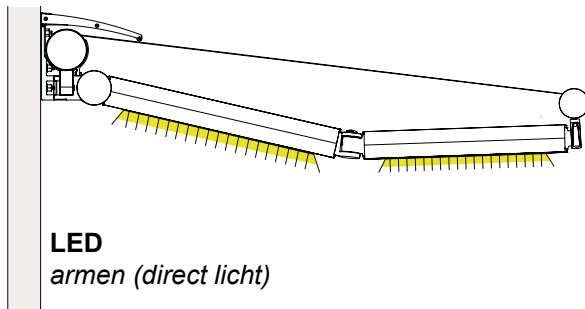
De verlichting is niet te bedienen met Smooove IO bedieningen.

2. zonder ontvanger

Er is een voedingskabel voorzien die op een bedieningsknop kan aangesloten worden.

- De afstandsbediening zit niet inbegrepen in de LED verlichting.
- 3 meter elektrische kabel.

Mogelijke posities



TECHNISCHE FICHE KNIKARMSCHERM PRAIA

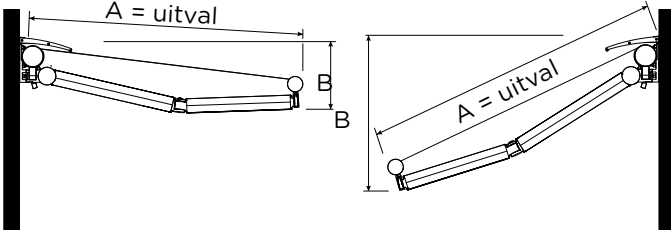
10. OPMETEN EN MONTEREN

10.1. Richtlijnen voor een correcte opmeting

- De breedte:
 - gemeten buitenkant zijkappen van de kast.
 - het doek is steeds smaller dan de breedte van het scherm.
 - De uitval:
 - gemeten vanaf achterzijde kast (bovenaan) tot voorzijde voorlijst.
 - een gemonteerd zonneschermb komt steeds iets verder uit (t.o.v. de muur) dan de opgegeven uitval.
- Voor een optimale zonwering moet het zonneschermb voldoende links en rechts voorbij het raam komen.

10.2. Montage

- Hou rekening met de kwaliteit van de montageondergrond:
 - Bij slechte muren, muren in gasbeton, zachte of holle stenen:
 - aangepaste bevestigingsmaterialen gebruiken.
 - extra muurconsole's plaatsen.
- Het scherm voldoende hoog te monteren (min. 2500mm).
- De helling afregelen onder een hoek van minimaal 10° en maximaal 45°:
(hou rekening met voldoende doorloophoogte wanneer het scherm geopend is.)

A mm	B mm			A mm	B mm
1500	320			1500	1100
2000	405			2000	1455
2500	490			2500	1810
3000	580			3000	2165
3500	665			3500	2515
4000	750			4000	2870

10.3. Windweerstandsklasse en krachten op schroeven

Dit knikarmschermb is getest op gebruik tot max. windweerstandsklasse 2, bij correcte montage(materialen).Bij windweerstandsklasse 2 komen onderstaande krachten op schroeven voor:

PRAIA (Acryl) met standaard voorlijst

Trekkracht per bovenste bevestigingspunt van een standaard muurconsole [N].

U \ B	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
1500	627	685	743	801	860	918	976	1035	1093	1151	1210	1268	1326	1384	1443	1501	1560	1618	1677	1735
2000			1207	1303	1399	1495	1591	1687	1783	1879	1975	2071	2167	2263	2359	2455	2551	2647	2743	2839
2500					2064	2207	2350	2493	2635	2778	2921	3064	3207	3349	3492	3635	3778	3921	4064	4207
3000							3254	3452	3651	3850	4048	4247	4446	4645	4843	5042	5241	5439	5638	5836
3500									4830	5093	5357	5621	5885	6148	6412	6676	6940	7204	7468	7732
4000									6171	6509	6847	7185	7523	7860	8198	8536	8874	9212	9550	9888

Bij muurconsole 220 mm worden de krachten gehalveerd.

PRAIA (Acryl) met variovolant

Trekkracht per bovenste bevestigingspunt van een standaard muurconsole [N].

U \ B	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
1500	805	884	962	1040	1118	1196	1275	1353	1431	1509	1587	1666	1744	1822	1900	1978	2056	2134	2212	2290
2000			1498	1621	1743	1866	1988	2111	2233	2356	2478	2601	2723	2846	2968	3091	3214	3336	3459	3581
2500					2495	2671	2847	3023	3199	3375	3551	3727	3903	4078	4254	4430	4606	4782	4958	5134
3000							3850	4089	4327	4566	4804	5043	5281	5519	5758	5996	6235	6473	6712	6950
3500									5619	5929	6239	6549	6859	7169	7479	7789	8099	8409	8719	9029
4000									7073	7464	7854	8245	8636	9027	9418	9809	10199	10590	10981	11372

Bij muurconsole 220 mm worden de krachten gehalveerd.

PRAIA (Acryl) met achterplaat

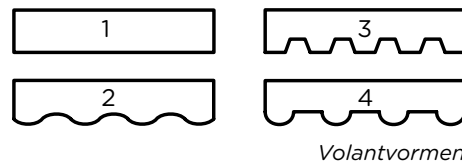
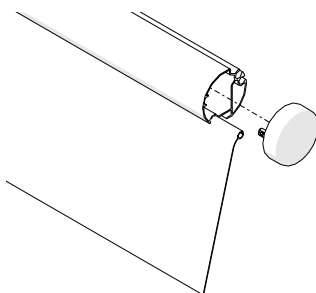
Trekkracht per bovenste bevestigingspunt van een standaard muurconsole [N].

U \ B	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
1500	162	178	194	210	226	241	257	273	289	305	320	336	352	368	384	399	415	431	447	463
2000			299	324	348	373	397	422	446	471	495	520	544	569	593	618	643	667	692	716
2500					496	531	566	601	636	671	706	741	776	811	846	881	916	951	986	1021
3000							763	810	857	905	952	999	1046	1094	1141	1188	1235	1282	1329	1376
3500									1111	1172	1233	1294	1356	1417	1478	1540	1601	1662	1723	1784
4000									1396	1473	1550	1627	1704	1781	1859	1936	2013	2090	2167	2244

11. TOEBEHOREN

11.1. Volant

- Standaard type 2 - gegolfd.
- Keuze uit de andere volanttypes mogelijk.
- Standaardhoogte 250 mm, andere hoogtes mogelijk

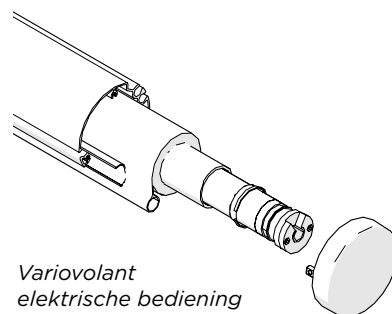


Volantvormen

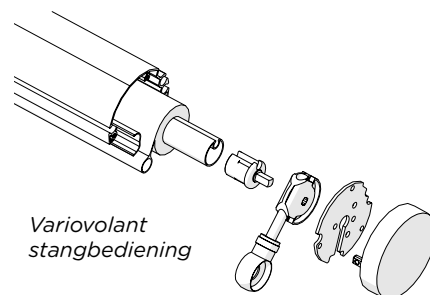
11.2. Variovolant (optioneel)

- elektrisch bediend
 - IO
- Stangbediend (lengte stang 1200mm)
 - Oogwindwerkzijde standaard aan dezelfde zijde als het zonnescherm. Aan andere zijde is eveneens mogelijk.

- Is een verticaal in- en uitrolbare volant.
- De standaard voorlijst wordt vervangen door voorlijst voorzien van een uitsparing voor opname van een oprolasje en een doek.
- Maximale breedte 7000mm voor Acryl doek.
- Maximale breedte 5000mm bij een uitval van 3500mm.
- Maximale afrolhoogte 1400mm voor Acryl doek:
 - Fantasie-streep-doeken - verticaal gestikt.
- Maximale afrolhoogte 1000mm voor Rhythm + Harmony doeken (Opera, Symphonie, Sunbrella, Jacquard):
 - Fantasie-streep-doeken -verticaal gestikt.
- Maximale afrolhoogte 2000mm voor Soltis96 doek - horizontaal gelast
- Maximale afrolhoogte 1800mm voor Acryl uni-breed doek - horizontaal gestikt
- Doek van de Variovolant wordt aan onderzijde afgewerkt met een open rechte lus, waarin een onderlatje als verzwaring ingeschoven wordt.
- De variovolant niet te gebruiken (uitgerold laten staan of omhoog te rollen) bij matige wind.



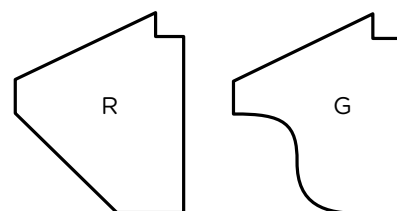
Variovolant elektrische bediening



Variovolant stangbediening

11.3. Zijflappen

- Optioneel
- Worden aan de zijkant van het scherm gemonteerd, tussen de kast en de voorlijst.
- Verkrijgbaar in twee gestandaardiseerde vormen of volgens tekening van de klant.
- Monteerbaar bij openstaand scherm, te verwijderen vooraleer het scherm te sluiten.



Zijflappen

11.4. Letterbedrukking

- Is mogelijk op volant en/of op doek (optie).
- De volant is bij bedrukking standaard 300mm hoog.

Opgelet: Tekst op gestreepte doeken en volants zijn vaak slecht te lezen. Gelieve in dit geval een uni-kleurig doek te kiezen.

TECHNISCHE FICHE KNIKARMSCHERM PRAIA

12. LEVERING

- Zonder bevestigingsmaterialen.
- Beschermd met een plastic folie en volledig verpakt in stevig karton.

13. GEBRUIK EN ONDERHOUD

- Een gepast gebruik verhoogt in grote mate de levensduur van het zonneschermb.
 - gebruik het scherm niet als regen- of windschermb.
- Regelmatig onderhoud voorkomt slijtage en functioneringsproblemen.
 - reiniging frame: zacht water i.p.v. agressieve middelen (aantasting van lak- en beschermlagen)
 - reiniging doek:
 - met een stevige borstel
 - hardnekkige vlekken met een lauwe bruine zeep oplossing (overvloedig naspoelen met zuiver water)
- Laat het doek volledig opdrogen alvorens het op te rollen (ook na een onverwachtse regenbui).

14. VEILIGHEID

Uit veiligheidsoverwegingen dient de zonwering geplaatst te worden volgens de regels van de kunst.

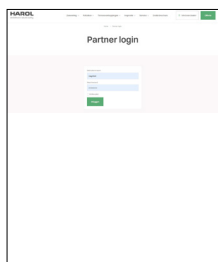
15. BESTELBON

Klik op onderstaande link:

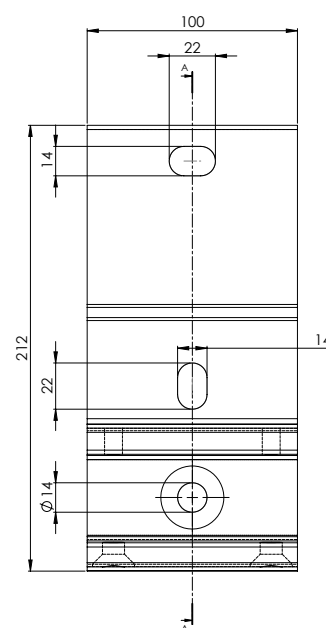
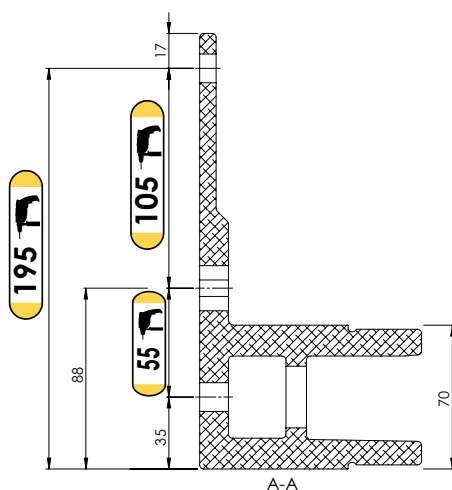
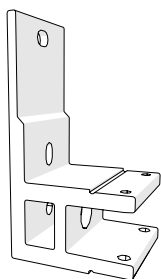


16. TECHNISCHE TEKENINGEN

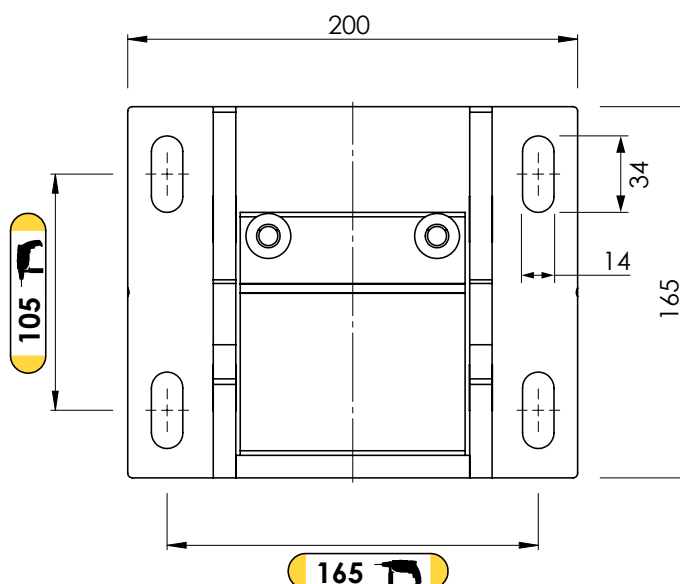
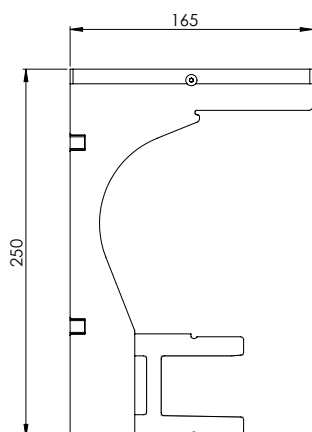
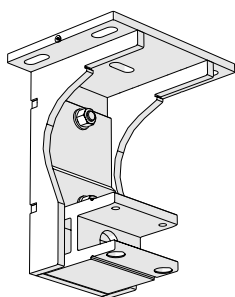
VOOR DIGITALE TEKENINGEN OF MEER TECHNISCHE INFORMATIE KAN U TERECHT OP DE «HAROL PORTAL»
*contacteer onze marketing afdeling voor inloggegevens,
 of registreer online via de website www.harol.be*



Muurconsole

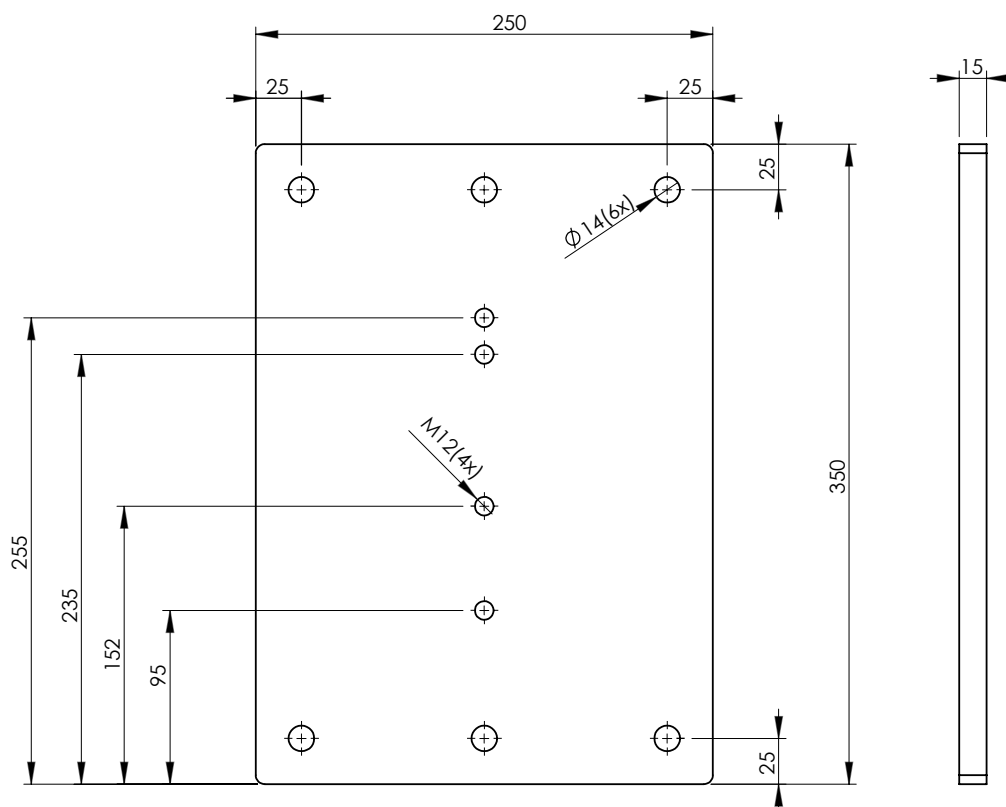
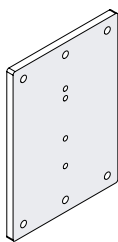


Plafondconsole

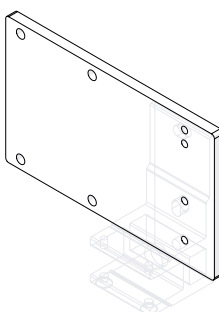
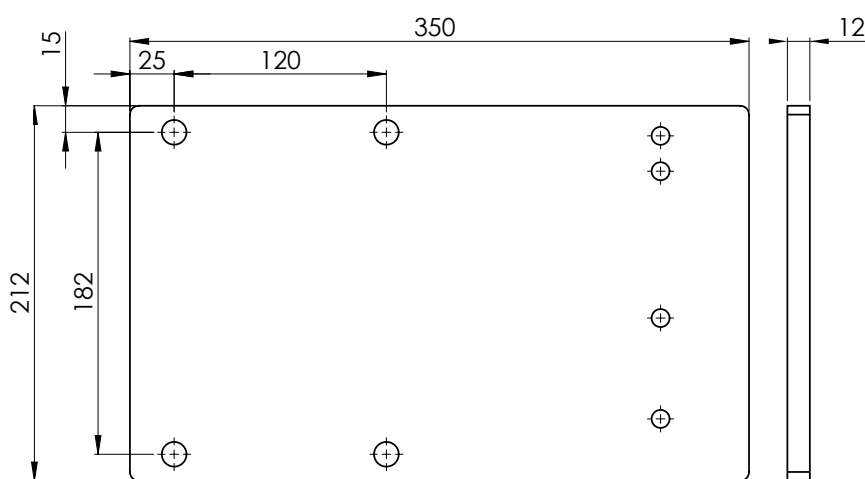
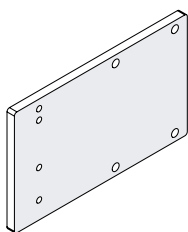


TECHNISCHE FICHE KNIKARMSCHERM PRAIA

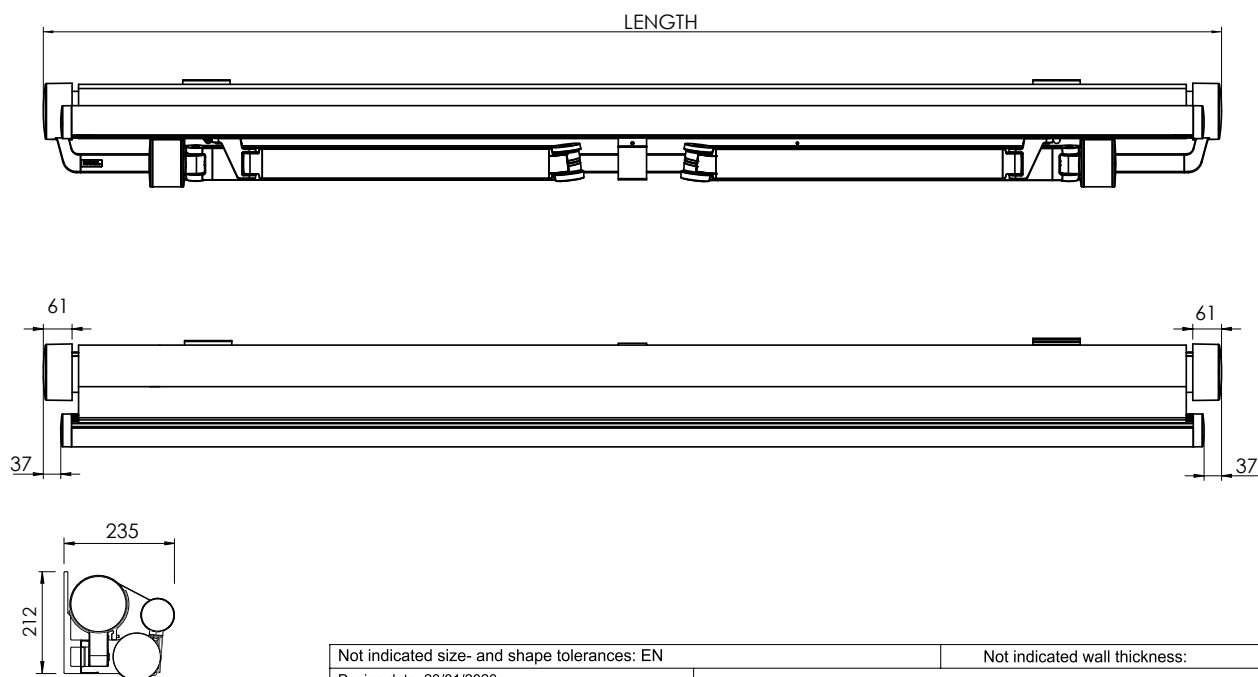
**Versterkte achterplaat:
(optioneel A1654)**



Zijplaat muurbeugel:
(optioneel A2746)

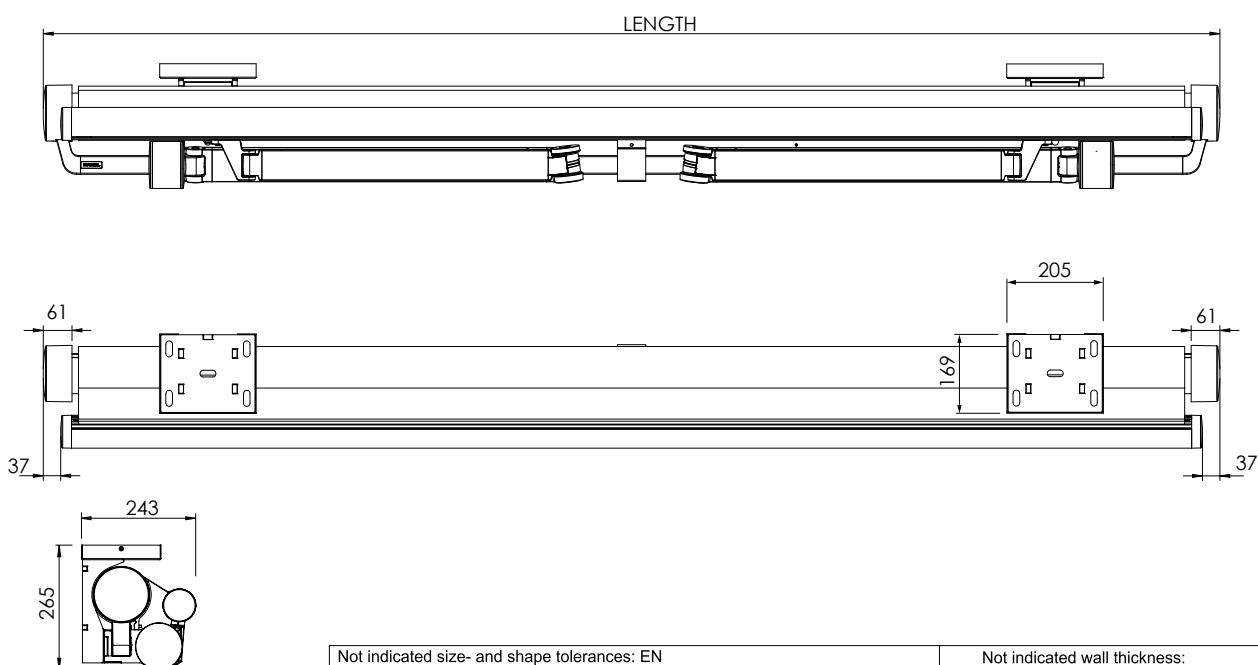


TECHNISCHE FICHE KNIKARMSCHERM PRAIA



Not indicated size- and shape tolerances: EN			Not indicated wall thickness:		
Design date: 23/01/2020			PRAIA ELECTRICAL - BASIC		
Printed on: 27/01/2020		Designed by:			
EUROPEAN PROJECTION		Sheet: 1 of 1			
		unit of measure: mm			
		finish:	Surface area: mm ²	Material:	Volume: mm ³
		lx=	Coating surface: mm ²	S.G.: g/cm ³	Weight: g
		ly=	STATUS	PLAN-NUMBER	ARTICLE-NUMBER
PROPERTY OF HAROL® Industriepark 3 - 3290 DIEST TEL. 013/38 01 11 - Fax. 013/31 48 03		SCALE 1:10	WIP	D19-00024 - #_00	

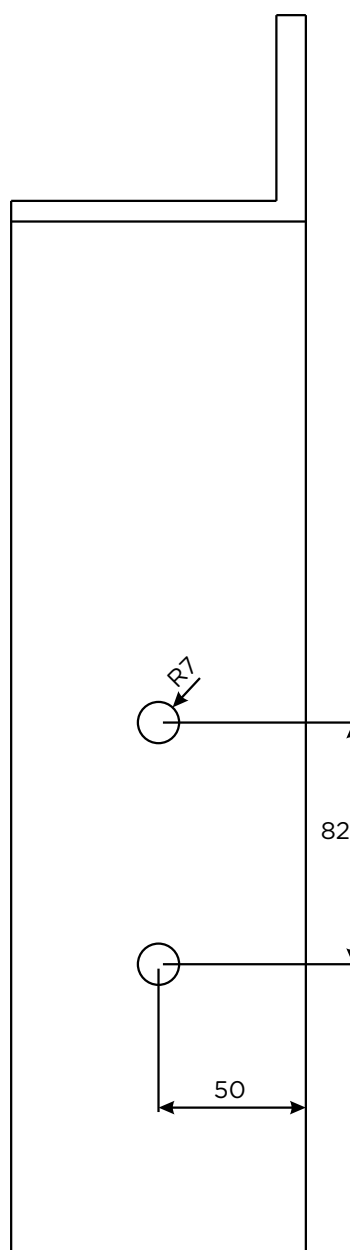
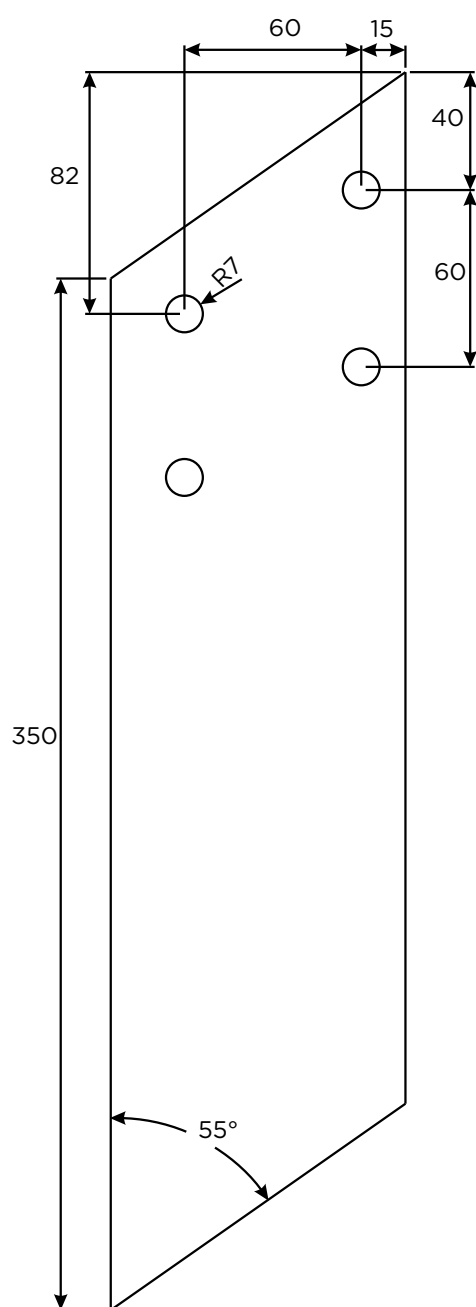
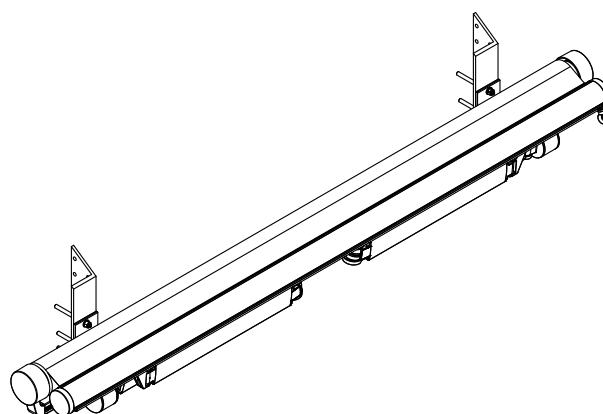
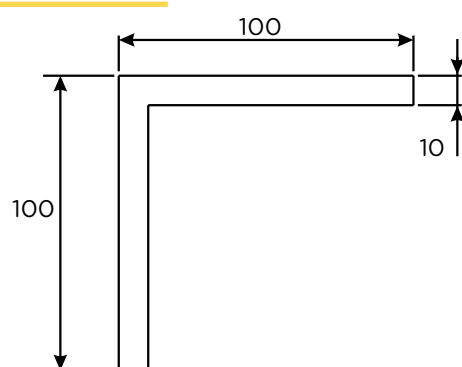
Size A4



Not indicated size- and shape tolerances: EN			Not indicated wall thickness:		
Design date: 23/01/2020			PRAIA CEILING - ELECTRICAL - BASIC		
Printed on: 24/01/2020		Designed by:			
EUROPEAN PROJECTION		Sheet: 1 of 1			
		unit of measure: mm			
		finish:	Surface area: mm ²	Material:	Volume: mm ³
		lx=	Coating surface: mm ²	S.G.: g/cm ³	Weight: g
		ly=	STATUS	PLAN-NUMBER	ARTICLE-NUMBER
PROPERTY OF HAROL® Industriepark 3 - 3290 DIEST TEL. 013/38 01 11 - Fax. 013/31 48 03		SCALE 1:10		D19-00025 - #_00	

Size A4

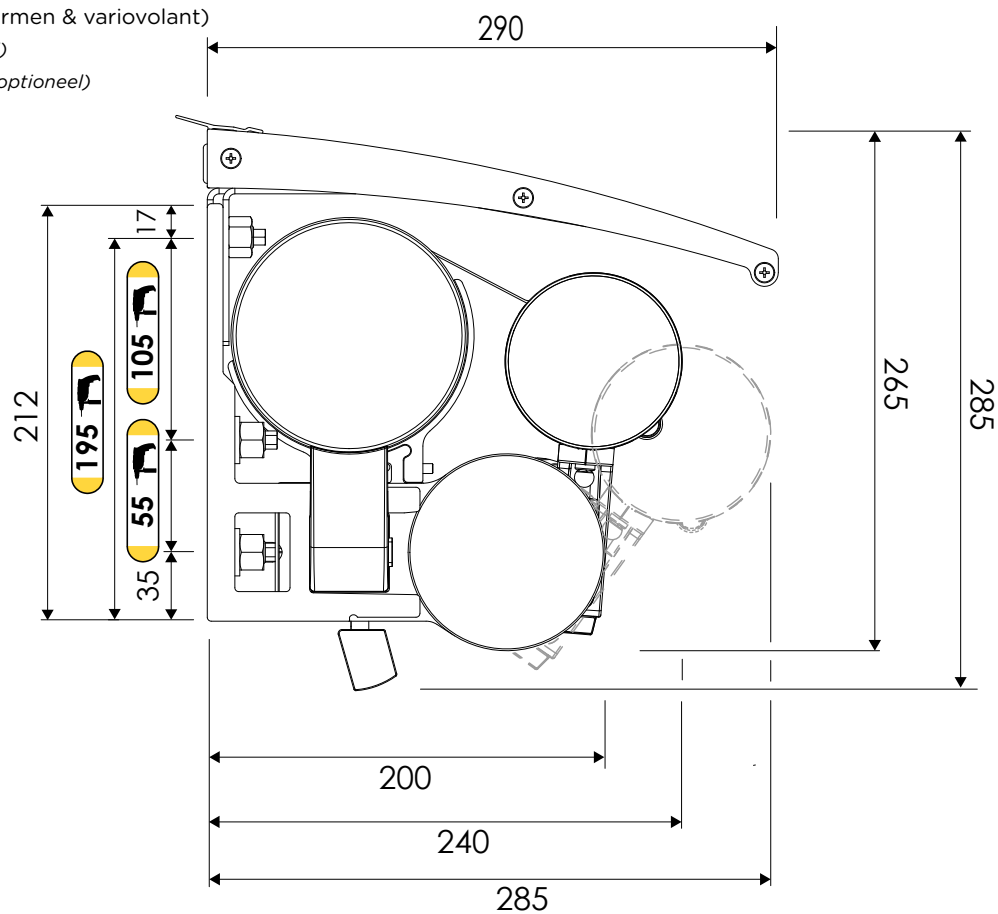
Dakspantconsole



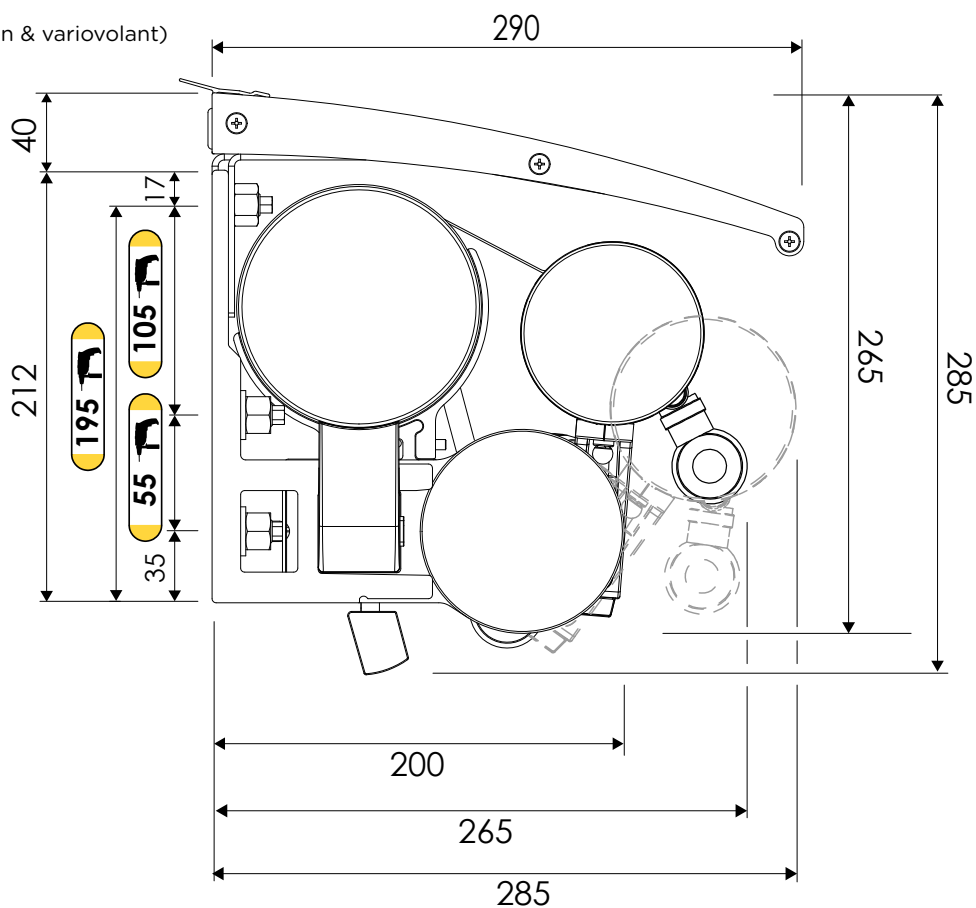
TECHNISCHE FICHE KNIKARMSCHERM PRAIA

AFMETINGEN

- elektrische bediening (armen & variovolant)
- met kapprofiel (optioneel)
- LED onder het scherm (optioneel)



- manuele bediening (armen & variovolant)
- met kapprofiel (optioneel)
- LED onder het scherm (optioneel)



TECHNISCHE FICHE KNIKARMSCHERM PRAIA

AFMETINGEN

- elektrische bediening (armen) & vaste volant
- met kapprofiel (optioneel)
- LED onder het scherm (optioneel)

