



Technische fiche

**Cassettescherm
CA430**

HAROL®

Inhoudsopgave

1. Algemeen	<i>pagina 4</i>
2. Profielen	<i>pagina 4</i>
3. Overige onderdelen	<i>pagina 6</i>
4. Minimale en maximale maten	<i>pagina 10</i>
5. Gewicht	<i>pagina 10</i>
6. Bediening	<i>pagina 11</i>
7. Doeken	<i>pagina 11</i>
8. Opmeten en monteren	<i>pagina 12</i>
9. Toebehoren	<i>pagina 13</i>
10. Levering	<i>pagina 13</i>
11. Gebruik en onderhoud	<i>pagina 13</i>
12. Veiligheid	<i>pagina 13</i>
13. TÜV-label	<i>pagina 13</i>
Bijlage : Tekeningen	<i>pagina 14</i>
Bestelformulier Cassettescherm CA430	<i>pagina 18</i>

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

1. Algemeen

- De CA430 is een cassette knikarmscherm:
 - het scherm is volledig rondom gesloten
 - de vitale onderdelen worden beschermd tegen schadelijke externe invloeden
- De opbouw wordt gekenmerkt door:
 - volledig aluminium behuizing waaraan de armen en consoles worden bevestigd
 - ondersteuning over de ganse breedte van de doekrol en het doek door een aluminium doekrolondersteuningsprofiel

2. De profielen

2.1. 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: Ø78 x 1 mm

2.2. Het Clip On - Clip Off profiel

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

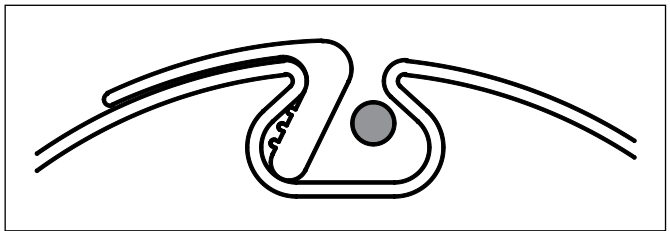


Fig. 1 : "Clip On - Clip Off" profiel

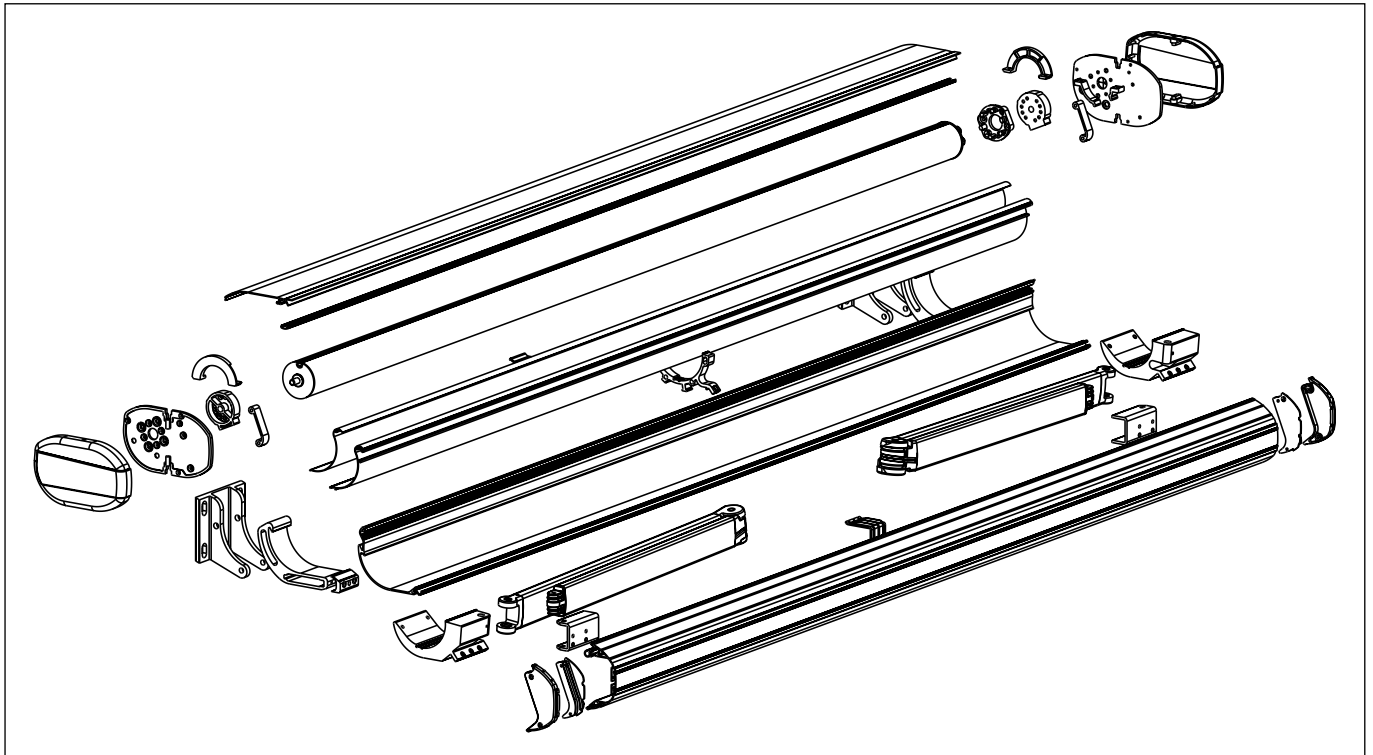


Fig. 2 : Exploded view CA430

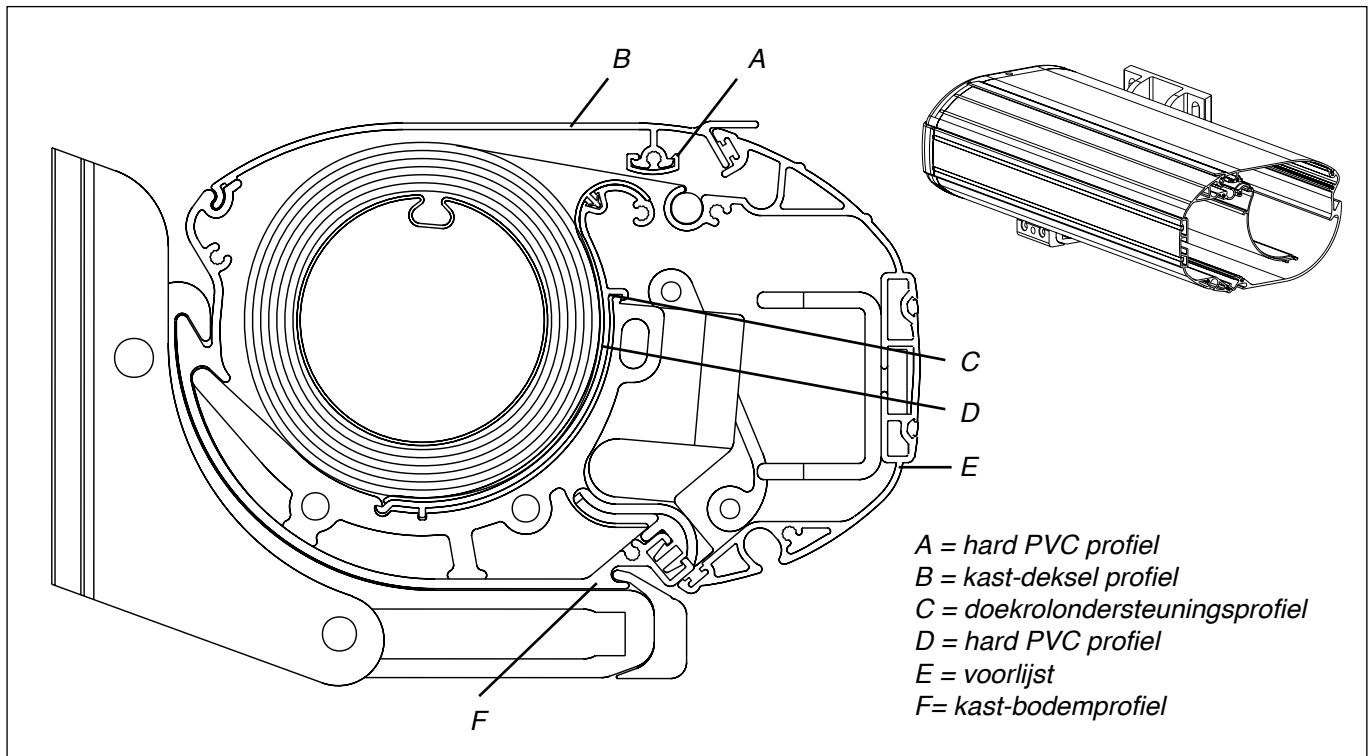


Fig. 3 : De profielen

2.3. Het kast-bodemprofiel

- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating
- Kleur: standaard in de gekozen gestelkleur (zie kleurenkaart)
- Functie:
 - sluit het scherm aan de onderzijde optisch af
 - dragend basisprofiel waarop de overige onderdelen bevestigd worden
- Voorzien van:
 - een ophanggleuf voor het inhaken van de muurconsole
 - een bevestigingsgleuf voor bevestiging van armconsole en tussensteunen

2.4. Het kast-deksel profiel

- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating
- Kleur: standaard in de gekozen gestelkleur (zie kleurenkaart)
- Functie: dekt het doek over de ganse breedte af
- Aan de binnenzijde voorzien van een hard PVC profiel:
 - betere geleiding van het doek
 - verlengt de levensduur van het doek
- Scharnierend bevestigd aan het bodemprofiel
- Langs beide zijden door middel van schroeven aan de zijconsole gemonteerd

2.5. De voorlijst

- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating
- Kleur: standaard in de gekozen gestelkleur (zie kleurenkaart)
- Functie: afsluiten van de voorzijde van het scherm
- Voorzien van:
 - aan de bovenzijde
 - een gleuf voor de bevestiging van het doek

- een gleuf voor een afdichtingsrubber
- een gleuf voor de afvoer van binnensijpelend regenwater
- aan de onderzijde:
 - een gleuf voor de bevestiging van een volant
 - een gleuf voor een afdichtingrubber
- aan de voorzijde:
 - twee groeven voor het inschuiven van de PVC-sierstrips
- Wordt op de uiteinden afgewerkt met aluminium afdekkapjes:
 - gecoat in dezelfde kleur als de voorlijst
 - voorzien van een kuststof gootje voor afvoer van eventueel regenwater

2.6. Doekrolondersteuningsprofiel

- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating
- Kleur: standaard in de gekozen gestelkleur (zie kleurenkaart)
- Functie:
 - ondersteuning van het doek over de volledige breedte
 - bescherming van het doek aan de voorzijde
- Aan de binnenzijde voorzien van een hard PVC profiel:
 - betere geleiding van het doek
 - verlengt de levensduur van het doek
- Wordt, met behulp van tussensteunen, bevestigd op het bodemprofiel

3. De overige onderdelen

3.1. De knikarmen

- Vormen de verbinding tussen kast en voorlijst
- Leverbaar in de volgende uitvalen: 1500, 2000, 2500, 3000 en 3500mm
- Tot een breedte van 6 000mm plaatst men 2 armen, van 6001 mm tot 7000 mm plaatst men 3 armen
- De armprofielen:
 - Materiaal: geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating
 - Kleur: standaard in de gekozen gestelkleur (zie kleurenkaart)
- De scharnieren:
 - Materiaal: uit een onder hoge druk gegoten aluminium legering
 - Kleur: standaard in de gekozen gestelkleur (zie kleurenkaart)
 - 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 armbevestiging

- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating
- Kleur: standaard in de gekozen gestelkleur (zie kleurenkaart)
- Functie: vormen de verbinding van de knikarmen en de kast

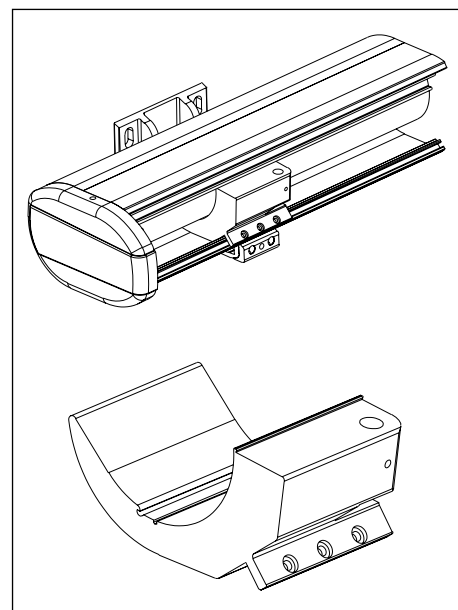


Fig. 4 : Armbevestiging

3.3. Het hoekverstellingssysteem

- Functie: maakt de instelling van de helling van het zonnescherm mogelijk
- Zit geïntegreerd in de muurconsole:
 - eenvoudige hoekinstelling
 - scherm scharniert in zijn totaliteit
 - vereist geen naregeling van de voorlijst
- Het bereik van de hoekinstelling ligt tussen 10° en 45°
- Staat garant voor de borging tegen het opwaaien en afzakken van de armen

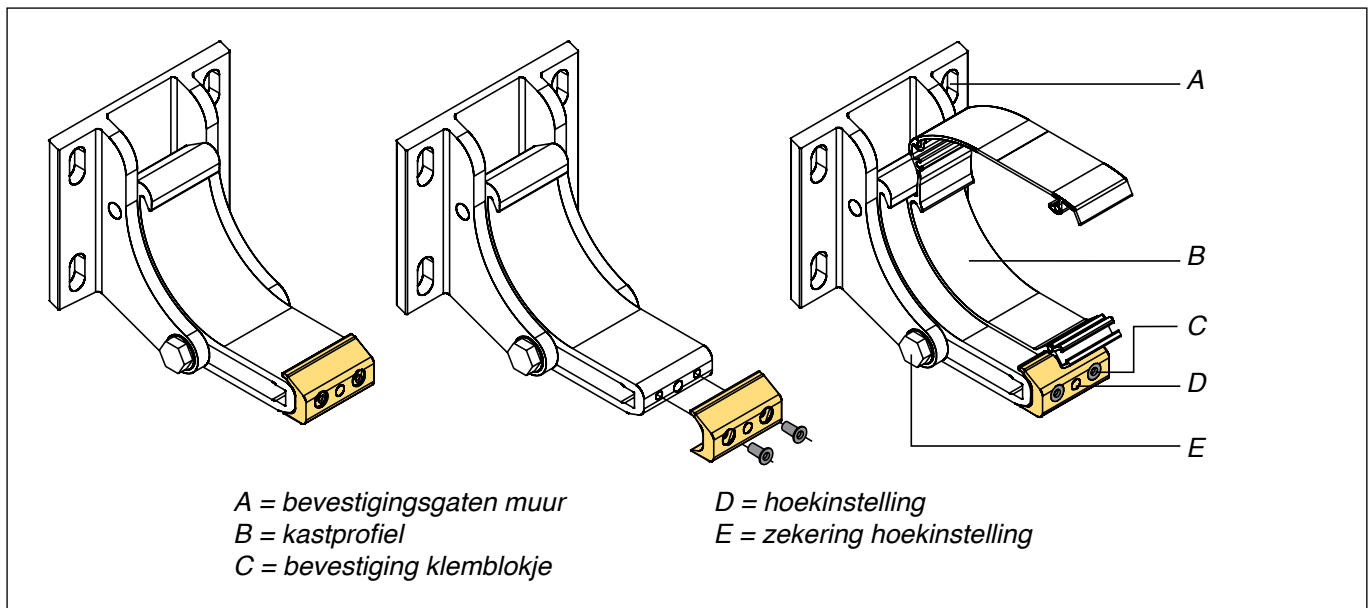


Fig. 5 : Hoekverstellingssysteem

3.4. De bevestigingsconsoles

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

- Muurconsoles: (standaard)

- Voor normale montage tegen een muur
- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium voorzien van poedercoating
- Kleur: standaard in de gekozen gestelkleur (zie kleurenkaart)
- Breedte: 164 mm en voorzien van vier bevestigingsgaten met sleuf
- Het aantal meegeleverde muurconsoles steeds in functie tot de schermbreedte
- De exacte positie van de muurconsoles is vermeld in de tabel "plaats van de muurconsoles"
- Dienen steeds in het midden achter de armbevestiging te staan

- Muurconsoles met uitvulplaatje: (optioneel)

- Voor een onderlinge betere uitlijning van de muurconsoles op de muur
- Muurconsoles worden dan voorzien van 4 stelschroeven

Schermbreedte	Aantal consoles
2000 - 4500 mm	2
4501 - 6000 mm	3

Tabel 1 : Aantal consoles

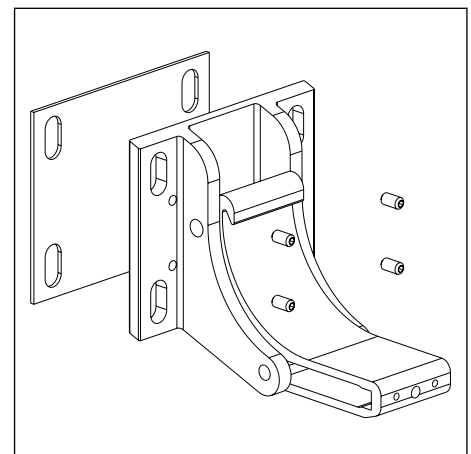


Fig. 6 : Muurconsole met uitvulplaatje

- **Plafondbeugels:** (optioneel)
 - Voor montage tegen een plafond, onder een balkon e.d.
 - Materiaal: gegoten aluminium voorzien van poedercoating
 - Kleur: standaard in de gekozen gestelkleur (zie kleurenkaart)
 - Breedte: 164 mm en voorzien van vier bevestigingsgaten met sleuf
 - Steeds in combinatie met de muurconsoles
- **Dakspantconsoles:** (optioneel)
 - Voor montage tegen een dakspant
 - Materiaal: geëxtrudeerd aluminium, voorzien van poedercoating
 - Kleur: standaard in de gekozen gestelkleur (zie kleurenkaart)
 - Het dakspant wordt geklemd tussen een linkse en een rechtse dakspantconsole
 - Steeds in combinatie met de muurconsoles

3.5. De zijconsoles

- Materiaal: gegoten aluminium voorzien van poedercoating.
- Kleur: standaard in de gekozen gestelkleur (zie kleurenkaart)
- Functie:
 - zijdelingse afsluiting van het scherm
 - ophanging van de bediening en de lagering
- Worden aan beide zijden tegen de kapprofielen bevestigd
- Voorzien van kunststof eindaanslag die de binnenkomende voorlijst opvangt

3.6. De afdekkappen

- Materiaal: gegoten aluminium voorzien van poedercoating.
- Kleur: standaard in de gekozen gestelkleur (zie kleurenkaart)
- Functie: afwerking van de zijconsoles

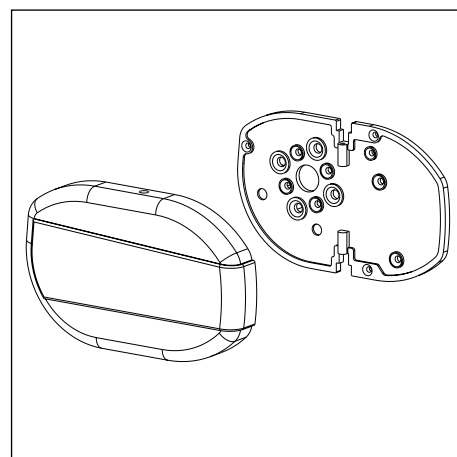


Fig. 7 : Zijconsole en afdekkap

3.7 PVC sierstrips

- Standaard: kleur aangepast aan de gekozen doekkleur
- Optioneel: kleur strips naar keuze
- Worden in de voorlijst geschoven

3.8. Rubber dichtings/dempingsstrip

- Aan de onder- en bovenzijde van de voorlijst, over de ganse lengte, gemonteerd
- Dubbele functie:
 - geluidsdemping die zorgt voor een zachte sluiting van het scherm
 - afdichting om insijpeling van regenwater te voorkomen

3.9. 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.

Technische fiche Cassettescherm CA430

Plaats van de muurconsole CA430					
Uitval 1500 mm	Uitval 2000 mm	Uitval 2500 mm	Uitval 3000 mm	Uitval 3500 mm	Afstand X console
2000 - 2149	2500 - 2639	3000 - 3139	3500 - 3639	4000 - 4139	100 mm
2150 - 2449	2640 - 2739	3140 - 3239	3640 - 3739	4140 - 4239	150 mm
2450 - 2749	2740 - 2839	3240 - 3339	3740 - 3839	4240 - 4339	200 mm
2750 - 3049	2840 - 3049	3340 - 3439	3840 - 3939	4340 - 4439	250 mm
3050 - 3349	3050 - 3349	3440 - 3539	3940 - 4039	4440 - 4539	300 mm
3350 - 3649	3350 - 3649	3540 - 3649	4040 - 4139	4540 - 4639	350 mm
3650 - 3949	3650 - 3949	3650 - 3949	4140 - 4239	4640 - 4739	400 mm
3950 - 4249	3950 - 4249	3950 - 4249	4240 - 4339	4740 - 4839	450 mm
4250 - 6000	4250 - 6000	4250 - 6000	4340 - 6000	4840 - 6000	500 mm
6001 - 6149	6001 - 6149	6001 - 6149	6001 - 6149	6001 - 6149	100 mm
6150 - 6449	6150 - 6449	6150 - 6449	6150 - 6449	6150 - 6449	150 mm
6450 - 6749	6450 - 6749	6450 - 6749	6450 - 6749	6450 - 6749	200 mm
6750 - 6999	6750 - 6999	6750 - 6999	6750 - 6999	6750 - 6999	250 mm
7000	7000	7000	7000	7000	300 mm

X = afstand zijkant kast tot middelpunt muurconsole

Tabel 2 : Plaats van de muurconsole

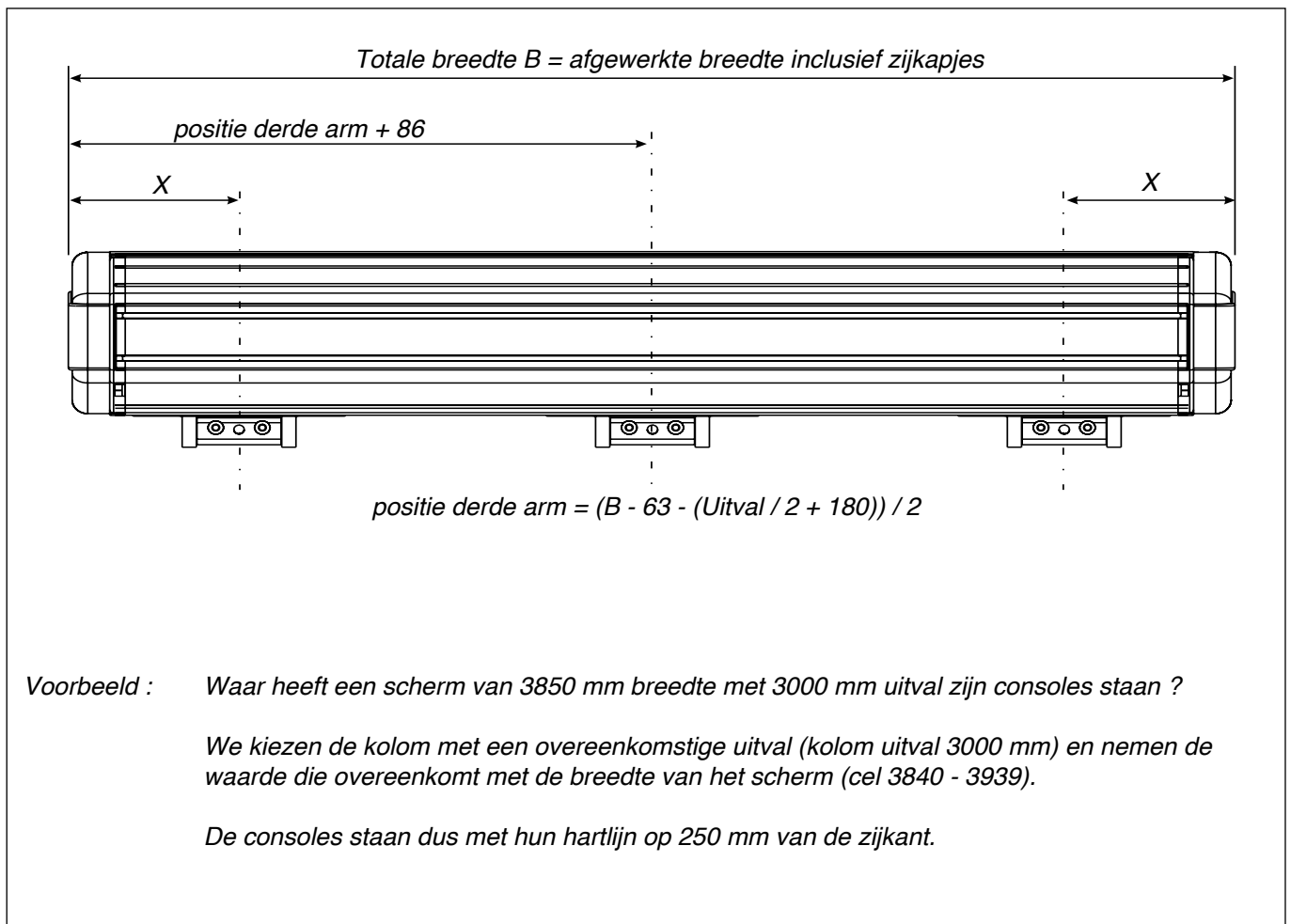
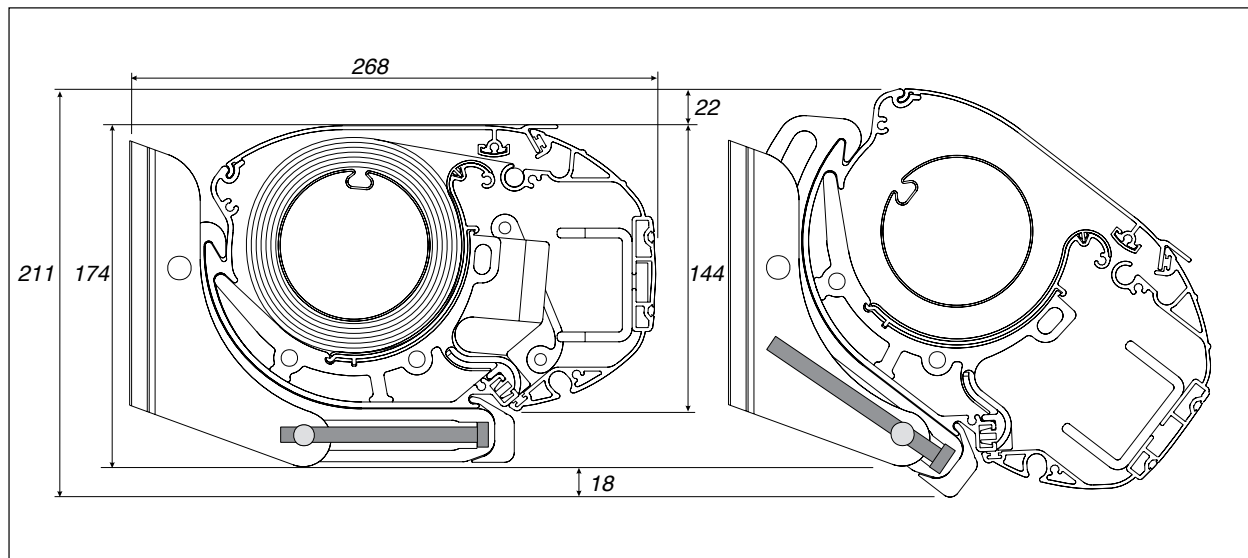


Fig. 8 : Plaats van de muurconsole

4. Minimale en maximale maten

- Breedte:
 - Maximum: 7m
 - Minimum: afhankelijk van de gekozen uitval (uitval + 464mm)
- Uitval:
 - Maximum: 3,5m
 - Minimum: 1,5m
- Koppeling van 2 schermen is niet mogelijk.



5.

Fig. 9 : Minimale en maximale maten

Gewicht

- Het benaderende gewicht: ± 18 kg per meter (breedte)

6. Bediening

- Twee 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 : Orea RTS - Orea WT.

Technische fiche Cassettescherm CA430

Prod. Type	MOTORTYPE	OPTIE	Toeslag	KABELLENGTES		
				3M	5M	10M
CA430	Sunea IO	A1281	-	-	S	X
	Orrea RTS	A1076	-	-	S	X*
	Orea WT	A2619	Minprijs	S	X	X**

S: Standaard X: Optie

*: Zonder RTS muurzender

** : Zonder opbouw schakelaar

Voor groepsbedieningen en automatisering: zie de Harol domoticacatalogus.

Opmerking: de motor is reeds fabrieksmatig boven en onder afgesteld.

- Stangbediening

- Standaard:

- zelfremmend kegelwielmechanisme
- met overbrengingsverhouding 4,8:1
- met ingebouwde eindbegrenzer (belet het verkeerd oprollen van het doek)
- slingerstang met knevel: lengte 1600mm

- Optioneel:

- langere slingerstang

7. Doeken

Keuze uit twee verschillende soorten doek.

- 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 1200 mm
 - zijzomen 50 mm
 - dubbele stepsteek met polyester garen
- Behandeld tegen rotting, zijn schimmelwerend en vuilafstotend

8. Opmeten en monteren

8.1. Richtlijnen voor een correcte opmeting

- De breedte:

- gemeten buitenkant consoles (inclusief zijkappen)
- het doek is steeds smaller dan de breedte van het scherm

- De uitval:

- gemeten vanaf achterzijde kast tot voorzijde voorlijst
- een gemonteerd zonnescherm komt steeds iets verder uit (t.o.v. de muur) dan de opgegeven uitval
- Voor een optimale zonwering moet het zonnescherm voldoende links en rechts voorbij het raam komen

8.2. 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 monteren (min. 2500mm)
- De helling afregelen onder een hoek van minimaal 10° en maximaal 45°:
 - hou rekening met voldoende doorloophoogte

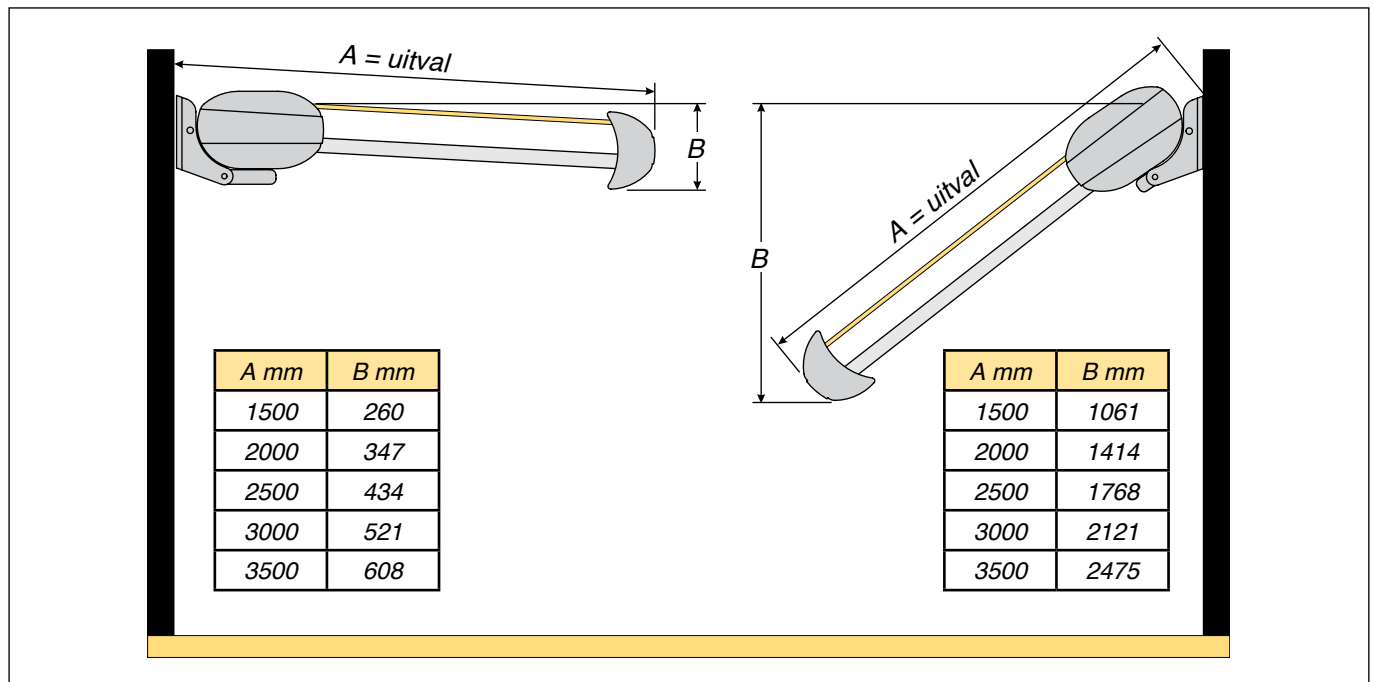


Fig. 10 : Minimale en maximale hoeken

9. Toebehoren

9.1. Volant

- Optioneel
- Keuze uit vier verschillende types
- Standaardhoogte 250 mm, andere hoogtes mogelijk

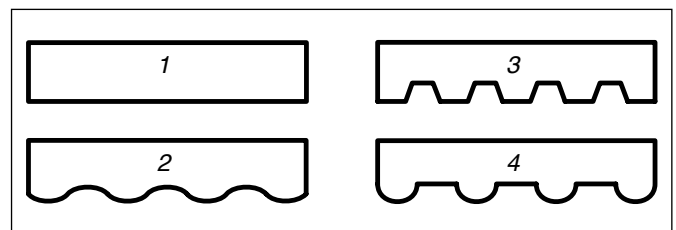


Fig. 11 : Volantvormen

9.2. 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

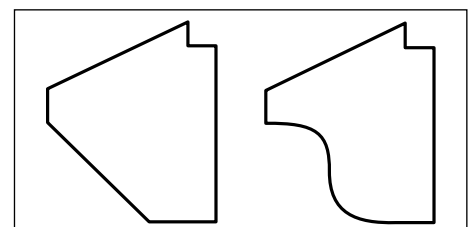


Fig. 12 : Zijflappen

9.3. Letterschildering

- Is mogelijk op volant en/of doek (optie)
- De volant is bij letterschildering standaard 300 mm hoog
- Keuze uit tien standaard lettertypes
- Speciale lettertypes en logo's of tekeningen op aanvraag (meerprijs)

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

10. Levering

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

11. Gebruik en onderhoud

- Een gepast gebruik verhoogt in grote mate de levensduur van het zonnescherm
 - gebruik het scherm niet als regen- of windscherm
- 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 onverwachte regenbui)

12. Veiligheid

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

13. TÜV-Label

Het knikarmscherm CA430 werd, zowel in elektrische als in handbediende versie, TÜV gekeurd en heeft het TÜV-GS veiligheidslabel.

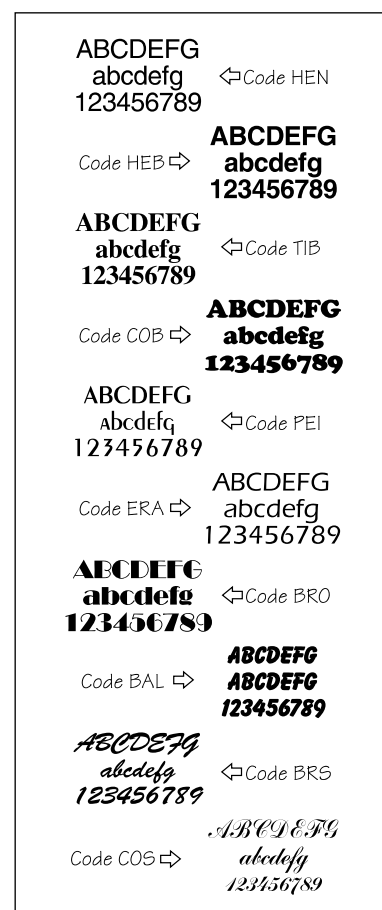
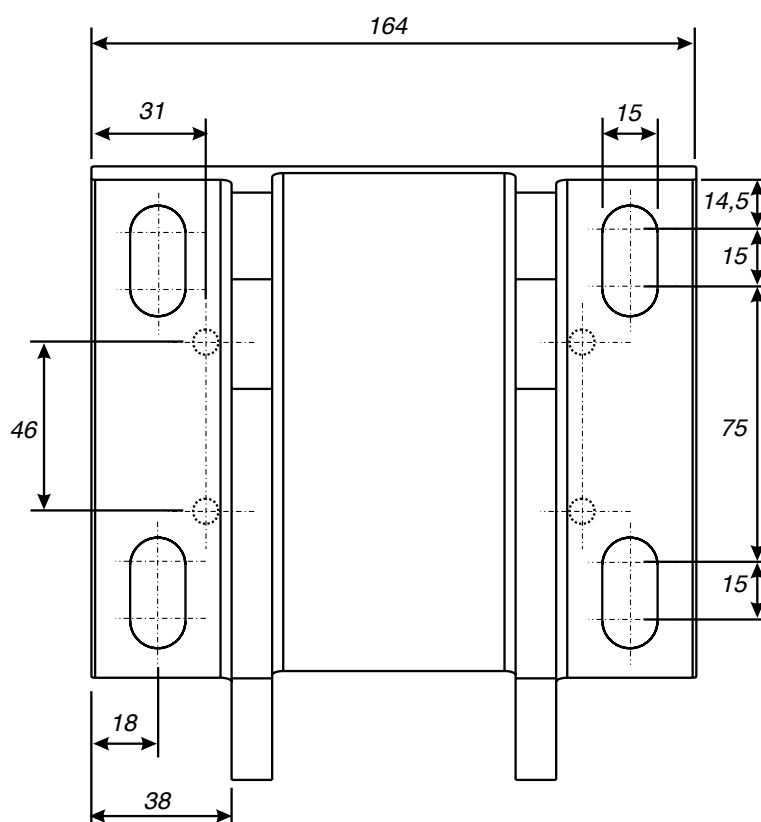
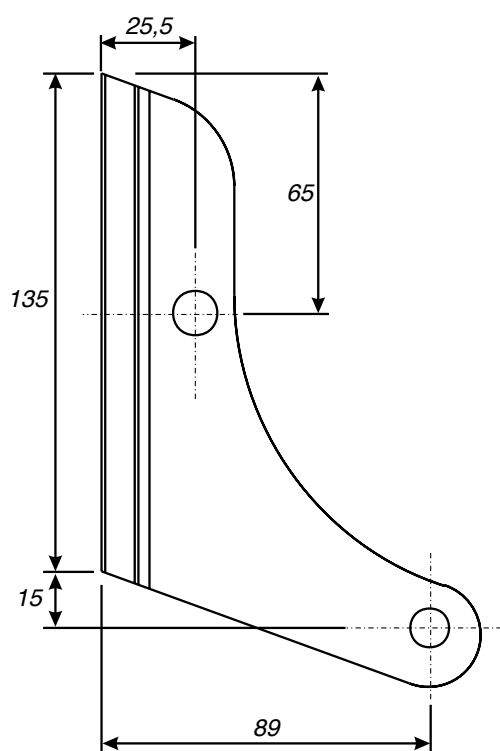
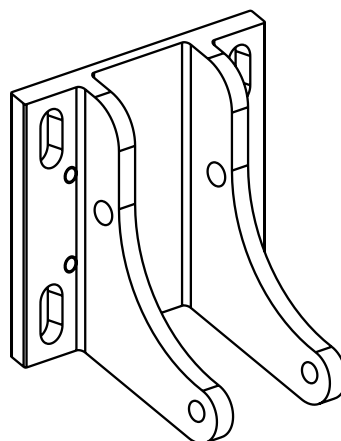
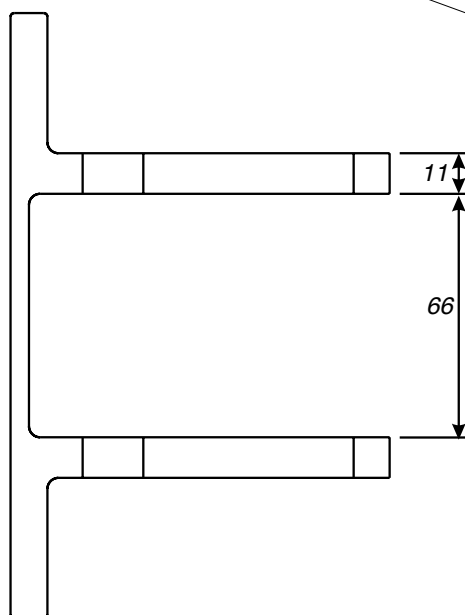
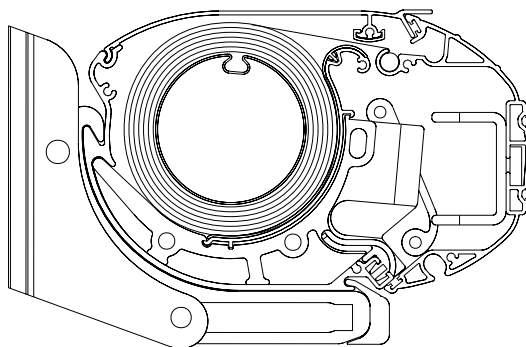
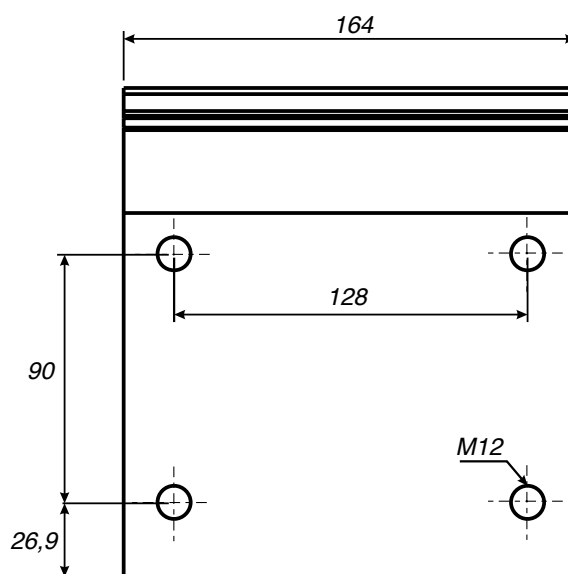
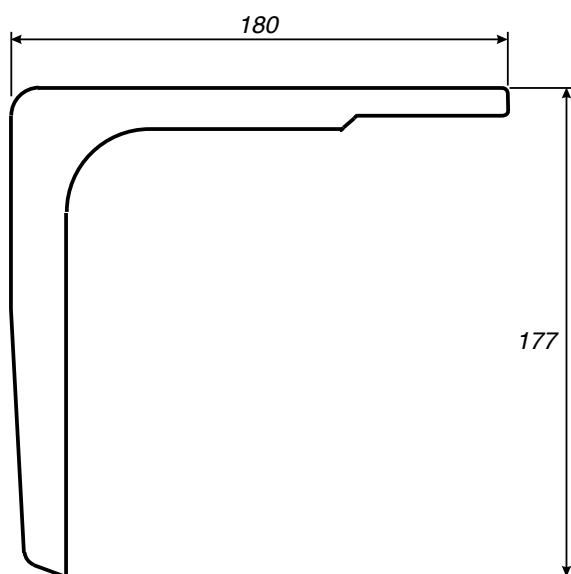
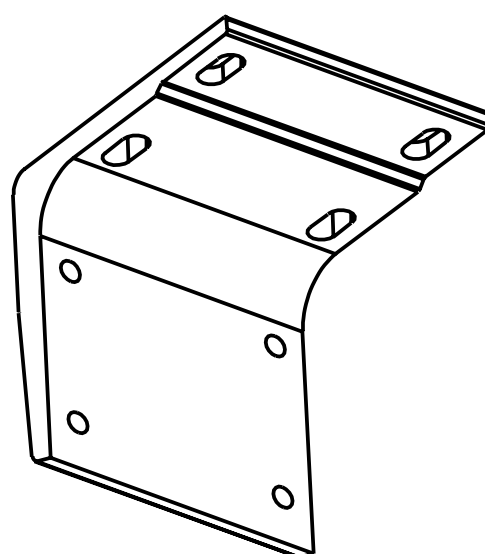
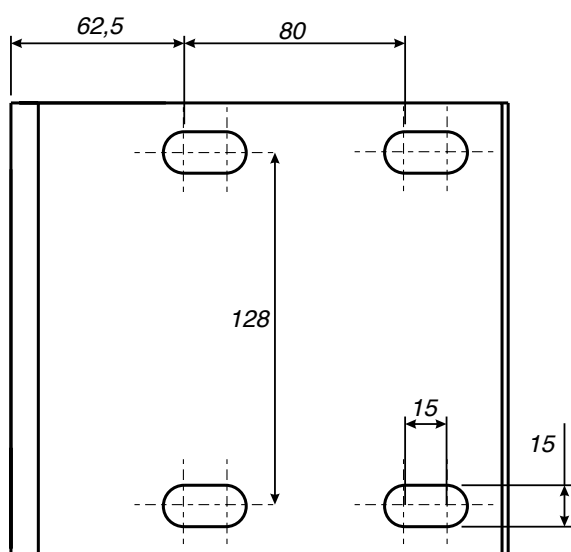
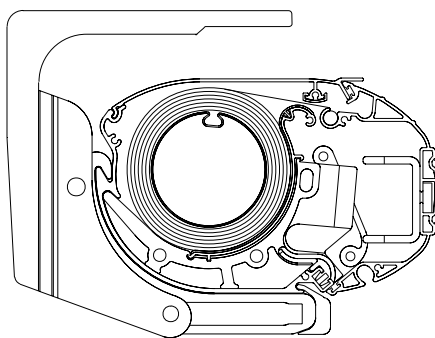


Fig. 13 : Letterschildering

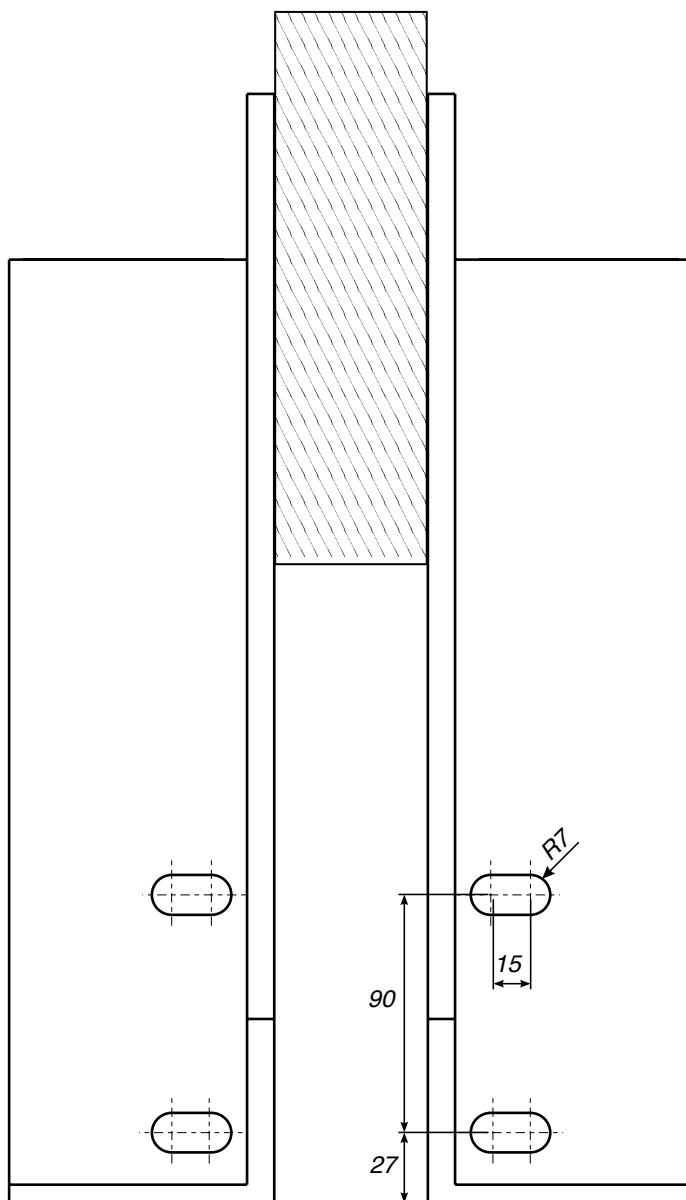
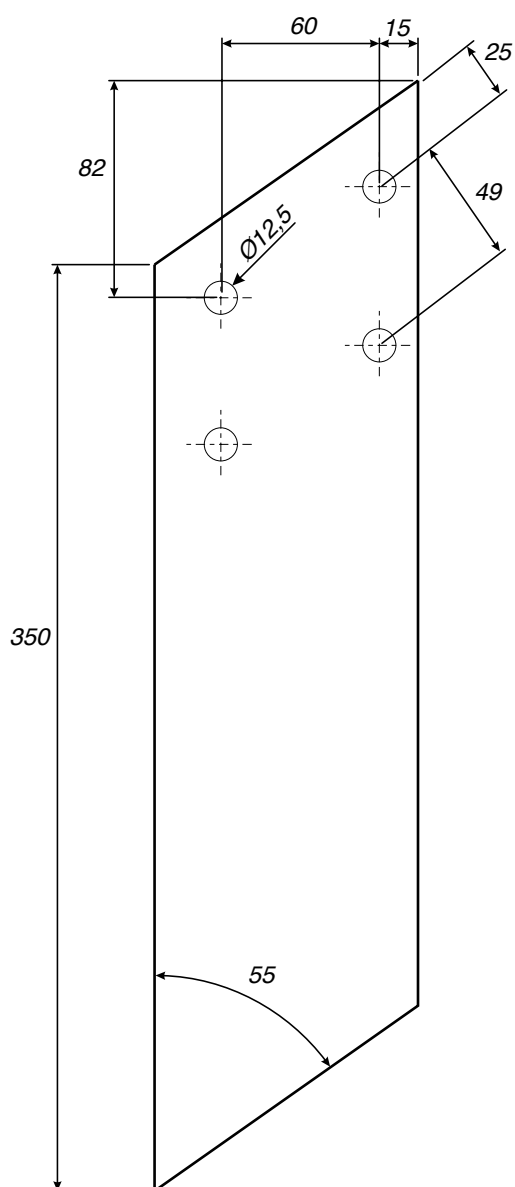
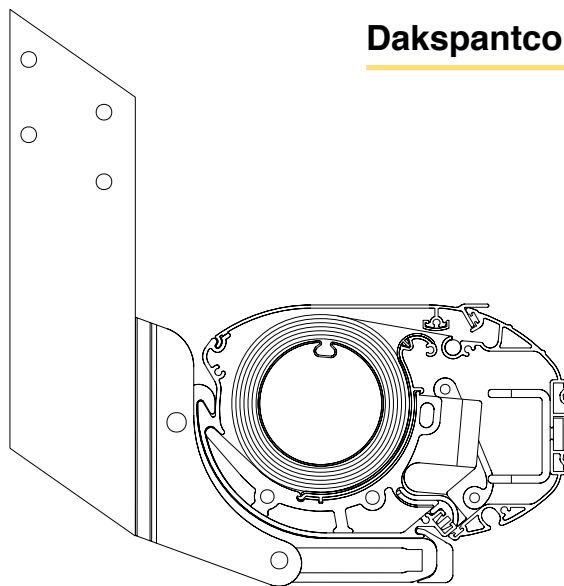
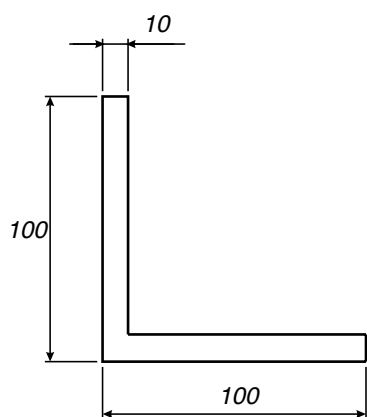
Muurconsole



Plafondbeugel



Dakspantconsoles



1. Aantal:

Aantal volledig identieke schermen

2 + 3. Afgewerkte maten:

Breedte = Afgewerkte breedte van de kast, totaal overmeten in mm.

Uitval : zie fig. 10 pag. 12

4. Bediening:

Opmerking : steeds van buiten gezien

Type :

1281 motor Sunea IO (standaard)
1076 motor Orea RTS
2619 motor Orea WT
31 stang

Zijde :

1 links
2 rechts

5. Doek kleur:

Kleurnummers vermelden volgens de geldende collectieboeken.

6. Gestel kleur:

Wit RAL 9016
Bruin RAL 8019
RAL-kleur (het nummer vermelden)

Opmerking : RAL-kleur tegen meerprijs

7. Volant type:

zie fig. 11 pag. 12

8. Volant hoogte:

Standaard : 250 mm

Met letterschildering : 300 mm

Opmerking : hogere volant mogelijk tegen meerprijs

9. Supplementen:

10. Tekst letterschildering:

Gelieve duidelijk de tekst in hoofd- en/of kleine letters te vermelden.

Indien de voorziene ruimte onvoldoende is, voeg dan een afzonderlijk blad toe, met vermelding ervan op de bestelbon.

11. Afmetingen letterschildering:

Breedte en hoogte van de tekst aangeven.

Let op : De kleur van het doek (ondergrond).

De leesbaarheid van het lettertype (hoofdletters en kleine letters bij BRS en COS).

12. Lettertype:

zie fig. 13 pag. 13

13. Letter kleur:

Gelieve de gewenste kleur te vermelden.

14. Plaats van de schildering:

Omschrijf zo duidelijk mogelijk de plaats van de tekst op het doek, op de volant, of op de zijflap.

Bijv. de plaats t.o.v. de onderzijde

de plaats t.o.v. links

Voeg indien nodig een schets toe aan de bestelbon. (Met vermelding hiervan op de bestelbon)

Opmerking : Het is in uw eigen belang vast te leggen hoe de schildering er moet uit zien. Fouten t.g.v. onduidelijke bestellingen worden niet ten laste genomen door Harol.

15. Aantal:

Aantal volledig identieke zijflappen.

16. Montagezijde:

L : aan de linkerzijde

R : aan de rechterzijde

L + R : aan linker- en rechterzijde

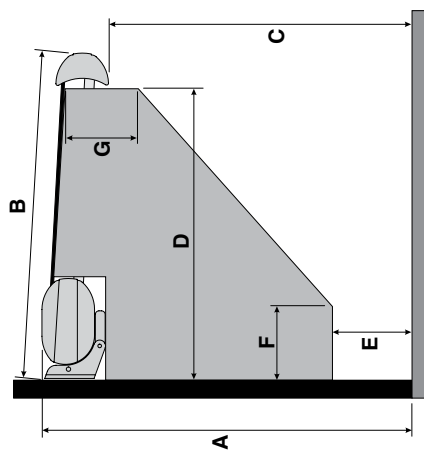
Opmerking : steeds van buiten gezien

17. Vorm:

zie fig. 12 pag. 12

Indien een andere vorm : gelieve een tekening op schaal toe te voegen.

18. Maten:



Bestelformulier Cassettescherm CA430

DATUM: REFERENTIE HAROL:

KLANT/FACTURATIE				LEVERINGSADRES			
Naam:				Naam:			
Adres:				Adres:			
Klantnr:				Tel: Fax:			
Tel: Fax:				Gewenste leveringstermijn:			

POSITIE	AFGEWERKTE MATEN (MM)		BEDIENING		DOEK KLEUR	GESTEL KLEUR	VOLANT			SUPPLEMENTEN	REFERENTIE							
	BREEDTE	UITVAL	TYPE	ZIJDE			TYPE NR	KLEUR	HOOGTE									
1																		
2																		
3																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9									
LETTERSCHILDERING											SCHETS BIJGEVOEGD							
					AFMETINGEN		LETTER TYPE	LETTER KLEUR	PLAATS VAN DE SCHILDERING									
Teks:					BREEDTE	HOOGTE							ja / neen					
							11	12	13	14								
ZIJFLAPPEN (GELIEVE ALLE GEGEVENS VOLLEDIG IN TE VULLEN) SCHETS BIJGEVOEGD: JA / NEEN					AANTAL	MONTAGE ZIJDE	DOEK KLEUR	VORM	A	B	C	D	E	F	G			
					15	16	5	17	18									

Ik heb kennis genomen van de technische productschrijving, en neem volledige verantwoordelijkheid voor de vermelde maten en aanduidingen.

- De bedieningszijde is altijd van buitenaf gezien
 - Alle maten in mm aanduiden
 - Elke opdracht wordt uitgevoerd volgens onze verkoopsvoorwaarden

PRIJS: **OPMERKINGEN:**

De klant,

