



Technische fiche

Rolhek
RH800

HAROL®

Inhoudsopgave

1. Afgewerkte maten	pagina 4
2. Montagemogelijkheden	pagina 4
3. Blad	pagina 5
4. Maximale afmetingen	pagina 6
5. Onderlat	pagina 6
6. Bedieningen	pagina 9
7. Consoles	pagina 9
8. Kasten	pagina 13
9. Geleiders	pagina 14
10. Supplementen	pagina 15
11. Algemene opmerkingen	pagina 16
Bijlage : Bestelformulier Rolhek RH800	pagina 18

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

1. Afgewerkte maten

- Afgewerkte breedte B:
 - met geleiders = maat achterkant geleiders
 - zonder geleiders = bladmaat inclusief zijklemmen
- Afgewerkte hoogte H:
 - met consoles = hoogte inclusief consoles
 - zonder consoles = daghoogte + oprolling (zie tabel 6)
- De speling t.o.v. de muur in B en H wordt door de klant afgetrokken
- Indien zonder consoles en met bediening dient de aslengte opgegeven te worden

Opgelet: afhankelijk van de gekozen uitvoering is het mogelijk dat de console verspringt ten opzichte van de geleider. Zie hiervoor tabel 3 en figuur 8.

2. Montagemogelijkheden

- Kan geplaatst worden als voorzet of als inbouw
- Vier montagemogelijkheden als voorzet: montagetype 1, 2, 5 en 7: zie figuur 3
- Twee montagemogelijkheden als inbouw: rechtsroller en linksroller: zie figuur 4
- Minimum benodigde zijdelingse uitsparingen voor de bediening (vanaf achterkant geleider): zie tabel 3 en figuur 8.

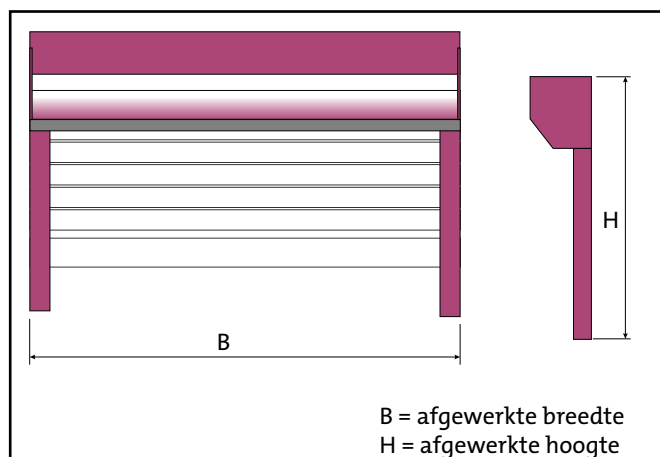


Fig. 1 : Afgewerkte maten als voorzet

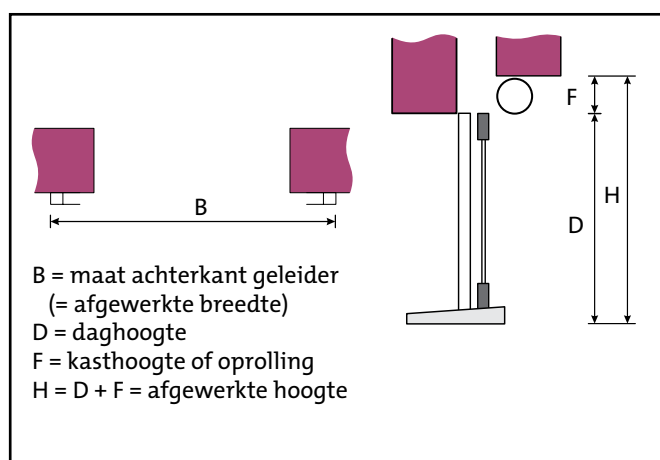


Fig. 2 : Afgewerkte maten als inbouw

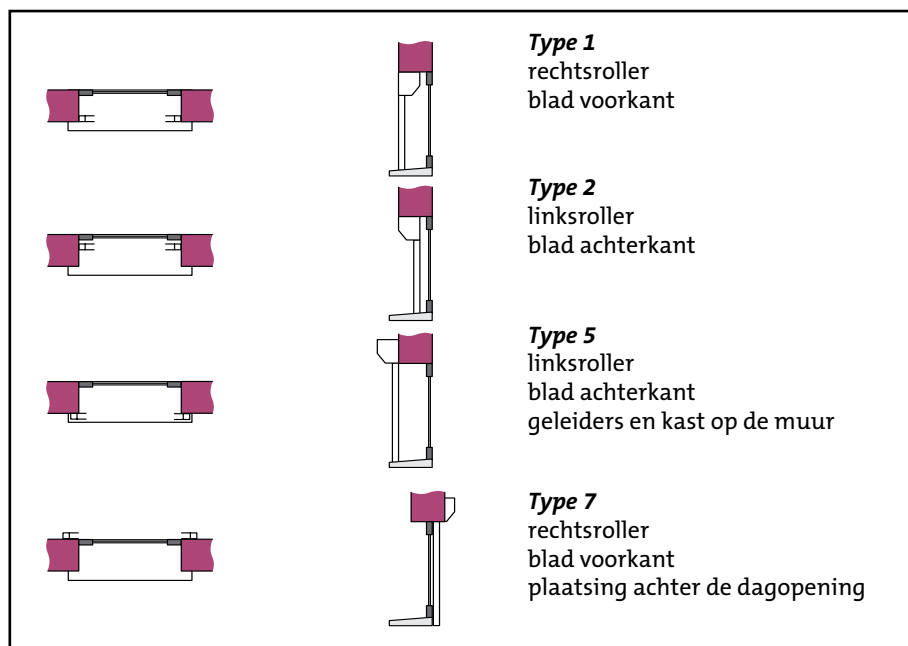


Fig. 3 : Montage als voorzet

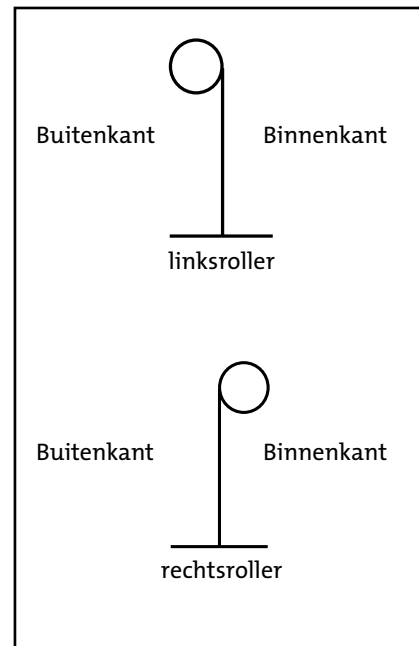


Fig. 4 : Montage als inbouw

3. Blad

- **Keuze uit 9 verschillende bladtypes:** zie figuur 5

- Bladtype 1 tot en met 4, 10 & 11:
 - bovenaan 5 enkelwandige, vaste lamellen
 - onderaan 3 enkelwandige, vaste lamellen en onderlat
- Bladtype 10 en 11: lamellen met ingeperste groeven voor extra stevigheid

- **Wordt samengesteld uit 4 lameltypes:** zie tabel 1

- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium
- Kleuren: zie kleurenkaart in tarief

- **Zijklemmen:** voorkomen het zijdelings verschuiven van de lamellen

- **Bevestiging aan de as:**

- elektrische bediening: bevestiging aan de as met ophangplaten
- veerasbediening: blad wordt rechtstreeks op de as geschroefd

- **Optioneel**

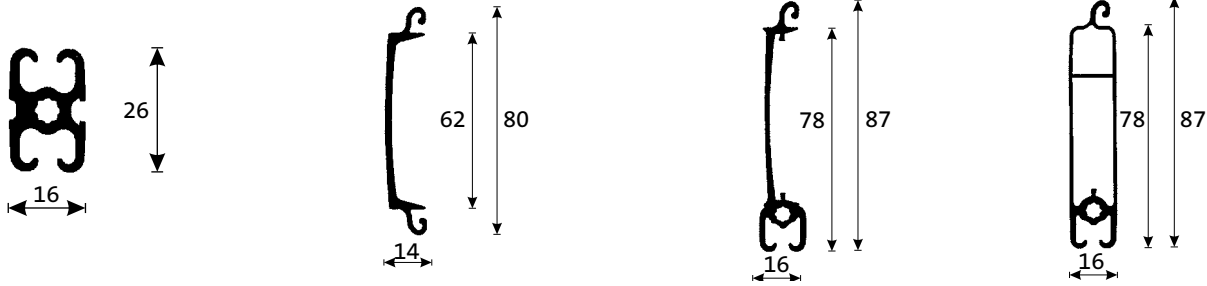
- Stormrondellen
- Vensterglas (enkel mogelijk bij bladtype 10 en 11)
- Ophefbeveiliging (enkel mogelijk bij elektrische bediening)
- Gekleurde sierstrip: bij bladtype 1 tot en met 5

- **Technische gegevens** lamellen en bladtypes: zie tabel 1

- **Bladen van meer dan 50 kg** worden steeds afzonderlijk geleverd en zijn omgekeerd opgerold (vereenvoudigde montage)

- **Oproldiameters:**

- zie tabel 6
- dit zijn netto oproldiameters, minimale speling van 20 mm te voorzien

													
				OPTIES			Lamel dikte (mm)	Lamel hoogte (mm)	Dek hoogte (mm)	Aantal profielen per m hoogte	Gewicht per m breedte (kg/m)	Netto gewicht per m² (kg/m²)	Bruto gewicht per m² (kg/m²)
Lamel	Staafprofiel	A				16	26	26			0,458		0,149
	Verbindingsprofiel	B				14	80	62			0,628		0,224
	Enkelwandig profiel	C				16	87	78	12,8	0,798	10,218		0,279
	Dubbelwandig profiel	D				16	87	78	12,8	0,895	11,460		0,250
Varianten	1	A+B	X	0	X	16	-	88	11,4	0,672	7,623	9,910	0,226
	2	A+B	X	0	X	16	-	88	11,4	0,672	7,623	9,910	0,226
	3	A+B	X	0	X	16	-	88	11,4	0,572	6,482	8,427	0,190
	4	A+B	X	0	X	16	-	88	11,4	0,572	6,482	8,427	0,190
	5	A+B	X	0	X	16	-	88	11,4	1,086	12,327	16,026	0,373
	6	D	0	0	X	16	-	78	12,8	0,895	11,460	14,898	0,250
	7	C	0	0	X	16	-	78	12,8	0,798	10,218	13,284	0,279
	10	C	0	XX	X	16	-	78	12,8	0,604	7,729	10,048	0,207
	11	C	0	XX	X	16	-	78	12,8	0,604	7,729	10,048	0,207
(xx) enkel rechtsroller													
Al deze gegevens worden ter goeder trouw gegeven en dienen enkel ter informatie. Ze weerspiegelen onze huidige kennis en kunnen niet tegen ons gebruikt worden.													

Tabel 1 : Lameltypes

4. Maximale afmetingen

- zijn afhankelijk van de bediening en het bladtype:

- **Elektrisch:**

bladtype 1 en 2:

- breedte: 5500 mm
- hoogte: 5000 mm
- oppervlakte: 18 m²

bladtype 3 en 4:

- breedte: 5000 mm
- hoogte: 5000 mm
- oppervlakte: 14 m²

bladtype 5, 6 en 7:

- breedte: 6000 mm
- hoogte: 5000 mm
- oppervlakte: 24 m²

bladtype 10 en 11:

- breedte: 5500 mm
- hoogte: 5000 mm
- oppervlakte: 20 m²

- **Veeras:**

- breedte: 2000 mm
- hoogte: 3000 mm
- oppervlakte: 5 m²

Opmerking: Voor een blad zonder bediening gelden dezelfde maximale afmetingen als voor elektrische bediening

5. Onderlat

- De dubbelwandige lamel wordt tevens gebruikt als onderlat
- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium
- Kleuren: steeds dezelfde kleur van het blad
- Voorzien van rubberen dichting:
 - geluidsdempend bij het sluiten
 - wind- en regenafdichting
- Technische gegevens: zie tabel 1

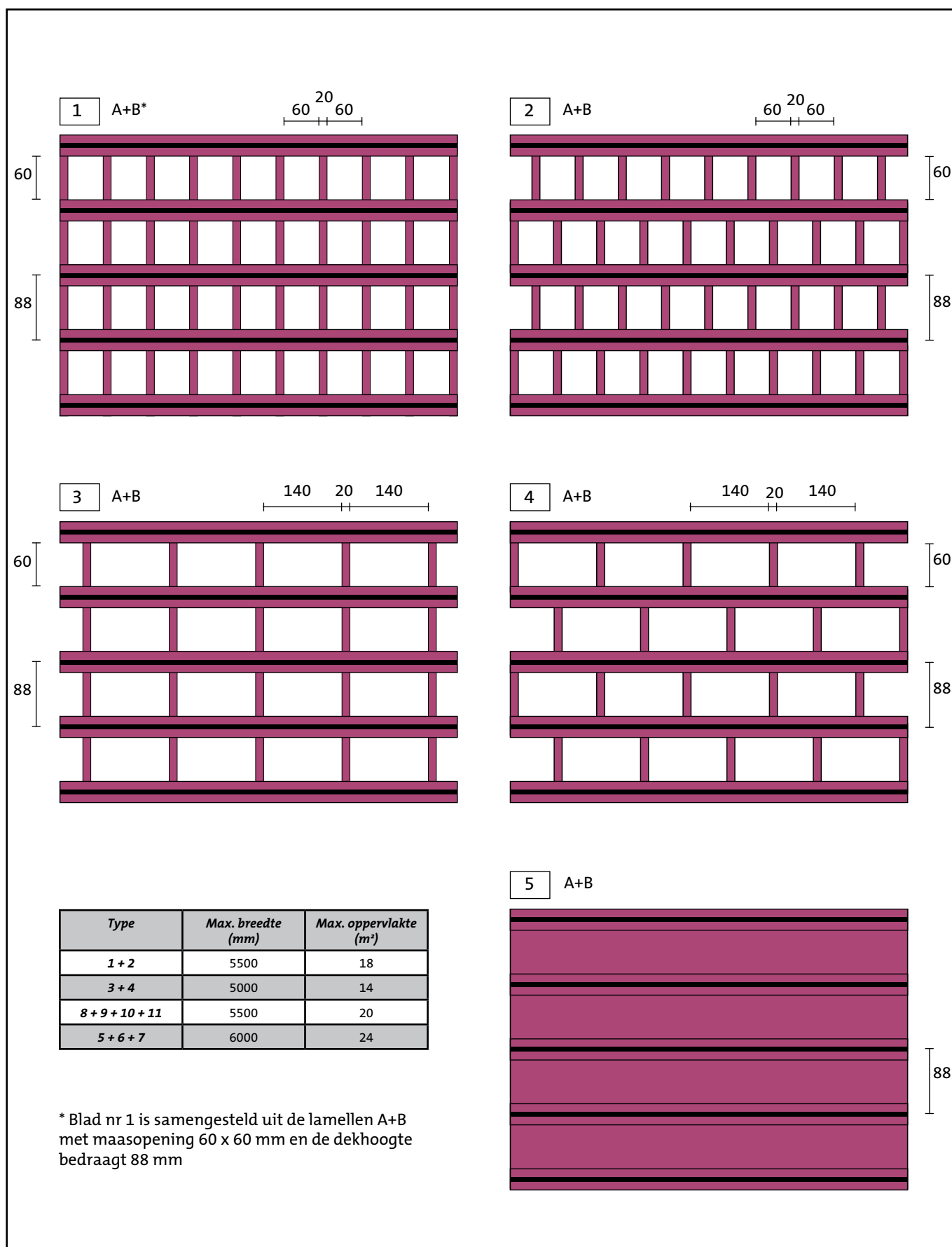


Fig. 5a : Bladtypes

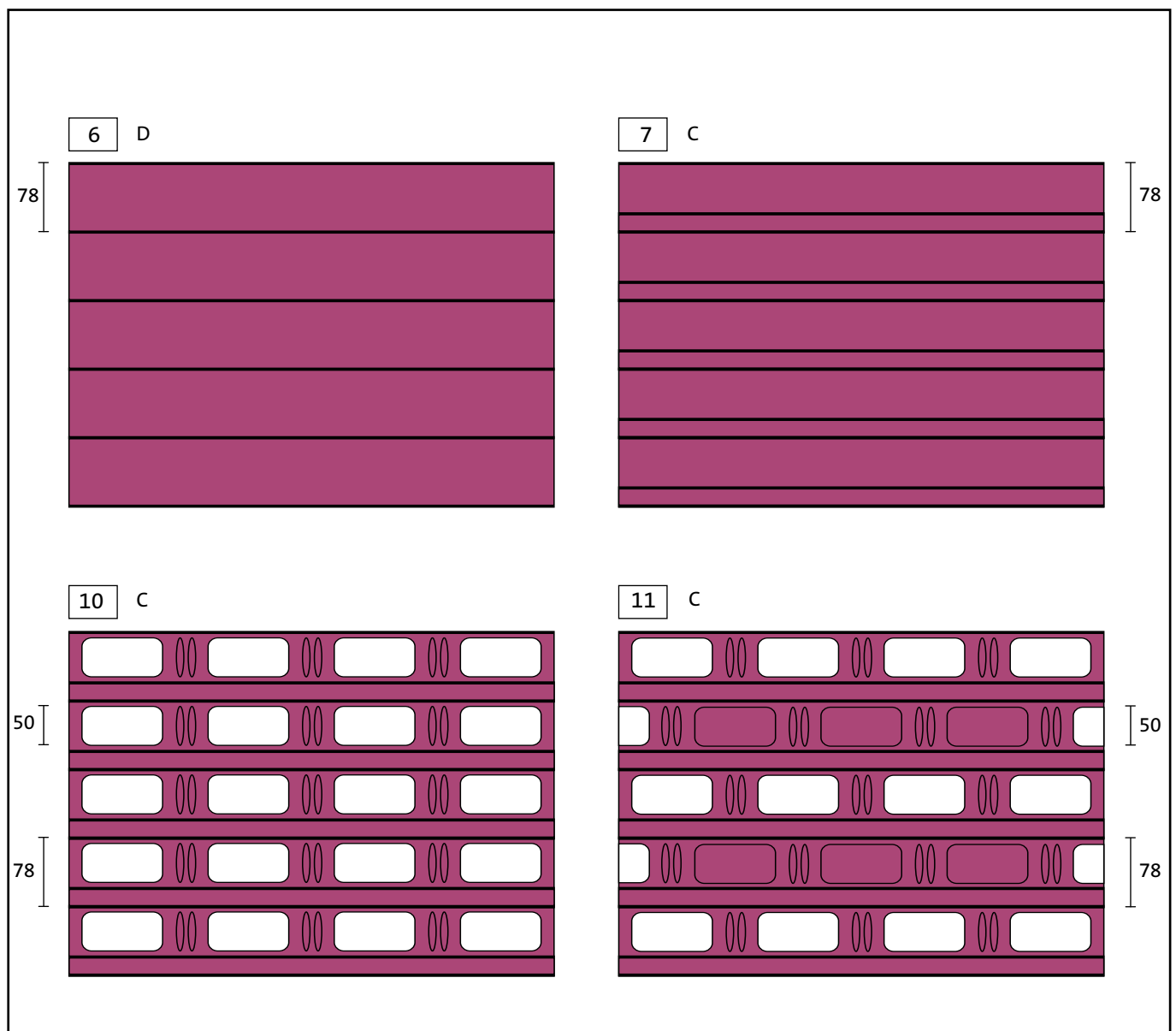


Fig. 5b : Bladtypes

6. Bediening

- Elektrische bediening:

- Standaard:
 - ingebouwde, asynchrone motor met afregelknoppen
 - lengte elektrische kabel : zie tabel 5
 - enkelpolige opbouw-stelschakelaar en stekker
 - technische eigenschappen: zie tabel 5

- Optioneel:

- zonder schakelaar en stekker
- elektrische kabel 5m en 10m (enkel voor Sirius en Titan)
- Altus RTS
- voor automatisering: zie Harol domoticacatalogus

- Elektrische motor met noodhandbediening:

- Standaard:

- ingebouwde, asynchrone motor met afregelknoppen en noodhandbediening
- lengte elektrische kabel: zie tabel 5
- enkelpolige opbouw-stelschakelaar en stekker
- met afneembare draaistang
- technische eigenschappen: zie tabel 5

- Optioneel:

- zonder schakelaar en stekker
- elektrische kabel 5m en 10m (enkel voor Sirius en Titan)
- voor automatisering: zie Harol domoticacatalogus

- Elektrische bediening met blokmotor:

- voor industrieel gebruik
- steeds met noodhandbediening
- 60 % inschakelduur
- ingebouwde valbeveiliging
- technische eigenschappen: zie tabel 4

- Veerasbediening:

- bediening van het rolluik d.m.v. een ingebouwde veer
- moet steeds in combinatie met een cilinderslot

- Bedieningsuitgangen:

- bedieningszijde steeds van binnen gezien
- mogelijke bedieningsuitgangen: zie figuur 6 en tabel 2

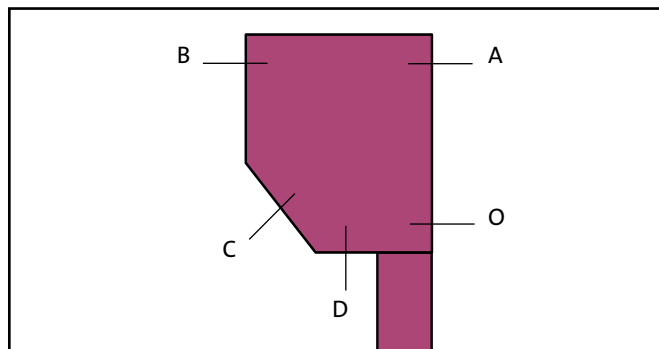


Fig. 6 : Keuze bedieningsuitgang buismotor

Montagetype	1	2	5	7
Uitgang elektrische kabel	B C D	A O	A O	B C D
Uitgang stang NHB RDO 60 CSI 80/12 RDO 60 CSI 100/12	A B C D O	A B C D O	A B C D O	A B C D O
Uitgang stang NHB 8.15m / 8.25m 8.35m / 8.45m	D O	D O	D O	D O

Tabel 2 : Keuze uitgangen buismotor

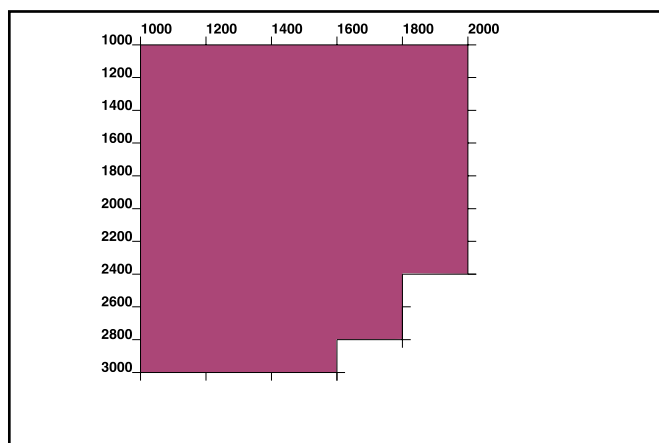


Fig. 7 : Keuzetabel veeras

7. Consoles

- Materiaal: aluminium (tot max. 50 kg bruto bladgewicht) of staal
- Kleuren: zie kleurenkaart in tarief
- Toepassingsmogelijkheden: zie tabel 7

Opmerkingen:

- indien zowel ophefbeveiliging als glijlager kan men geen gebruik maken van K-consoles
- K-consoles enkel mogelijk in combinatie met 025 geleider

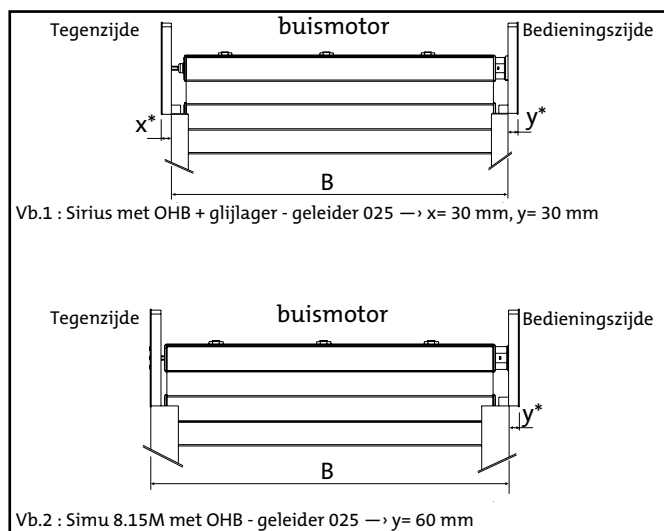


Fig. 8 : Motoren (* zie tabel 3)

		Bedieningszijde (y)			Tegenzijde (x)			Tegenzijde met valbeveiliging		
		025	051	060	025	051	060	025	051	060
Sirius Titan / Altus RTS	zonder OHB / glijlager	-	38	38	-	3	3	-	38	38
	met OHB	-	73	73	-	38	38	30	38	38
	met glijlager	-	38	38	-	38	38	x	x	x
	met OHB + glijlager	30	73	73	30	73	73	x	x	x
RDO 60 CSI 80/12 + 100/12 (NHB)	zonder OHB / glijlager	-	38	38	-	3	3	-	38	38
	met OHB	30	73	73	-	38	38	30	38	38
	met glijlager	30	73	73	-	38	38	x	x	x
	met OHB + glijlager	60	73	73	30	73	73	x	x	x
Simu 8.15 + 8.25	zonder OHB / glijlager	-	38	38	-	3	3	30	73	73
	met OHB	30	73	73	-	38	38	60	73	73
	met glijlager	30	73	73	30	73	73	x	x	x
	met OHB + glijlager	30	73	73	30	73	73	x	x	x
Simu 8.15M + 8.25M (NHB)	zonder OHB / glijlager	30	73	73	-	3	3	30	73	73
	met OHB	60	108	108	-	38	38	60	73	73
	met glijlager	60	108	108	30	73	73	x	x	x
	met OHB + glijlager	90	108	108	30	73	73	x	x	x
Simu 8.35 + 8.45	zonder OHB / glijlager	-	38	38	-	3	3	30	73	73
	met OHB	30	73	73	-	38	38	60	73	73
	met glijlager	30	73	73	30	73	73	x	x	x
	met OHB + glijlager	30	73	73	30	73	73	x	x	x
Simu 8.35M + 8.45M (NHB)	zonder OHB / glijlager	60	93	93	-	3	3	30	73	73
	met OHB	90	123	123	-	38	38	60	73	73
	met glijlager	60	108	108	30	73	73	x	x	x
	met OHB + glijlager	90	123	123	30	73	73	x	x	x
Blok- motor	zonder OHB	150	150	150	-	5	5	30	73	73
	OHB	185	185	185	-	40	40	60	73	73

Tabel 3 : Tabel voor minimum zijdelingse uitsparingen motoren (vanaf achterkant geleiders)

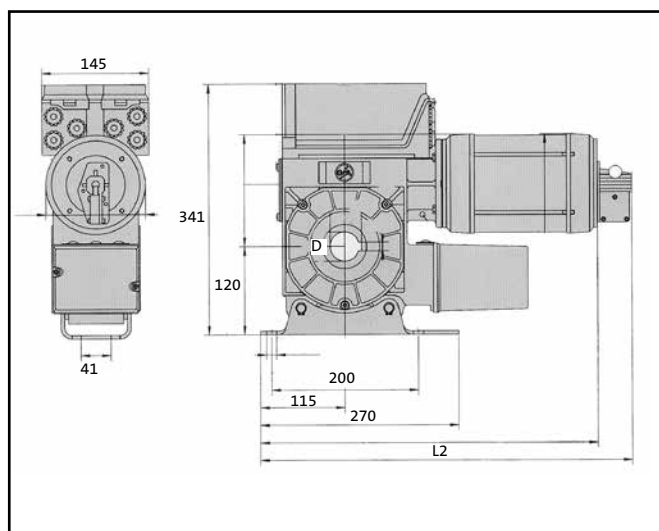


Fig. 9 : Blokmotor

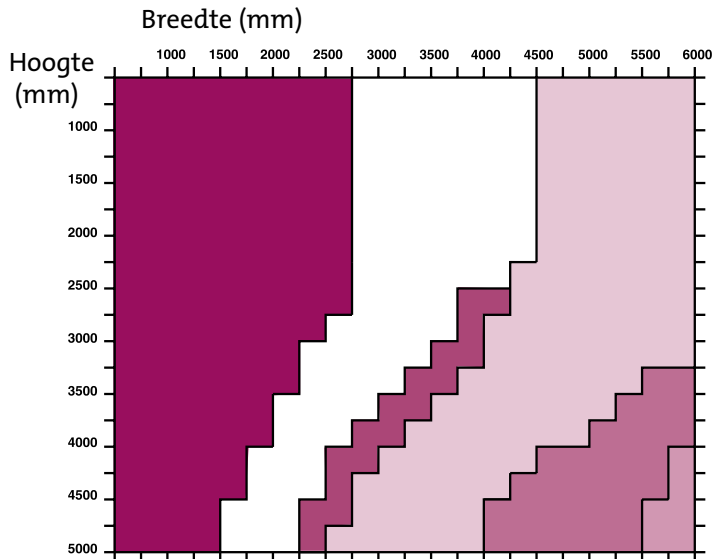
Type motor	D	L2	Max. bruto rolluikgewicht
SI 25.10	30	486	180 kg
SI 40.10	40	523	340 kg

Tabel 4 : Afmetingen + max. bruto rolluikgewicht blokmotor

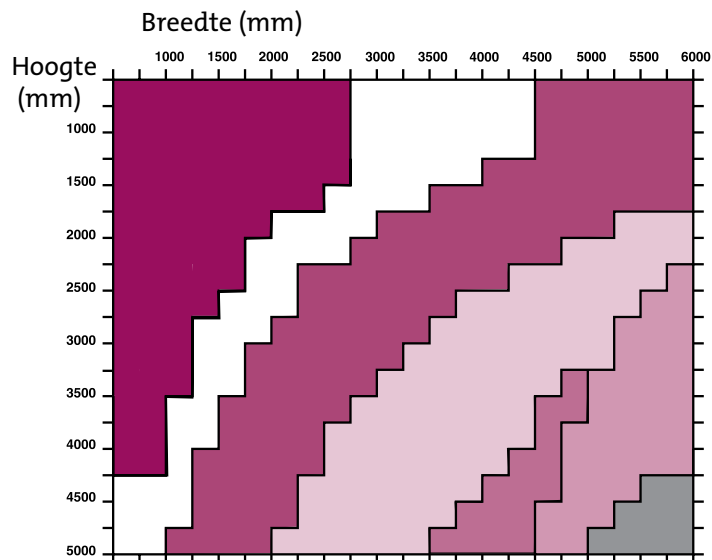
	Koppel (Nm)	Snelheid (tr/min)	Opgenomen vermogen (Watt)	Voedings-spanning (Volt)	Standaard kabel-lengte (m)
Sirius RDO 60 CSI 80/12	80	12	320	230	2,5
Altus	85	17	450	230	5
Titan RDO 60 CSI 100/12	100	12	410	230	2,5
Altus	100	12	410	230	5
8.15	150	8	450	230	2
8.25	250	8	710	230	2
8.35	350	8	920	230	2
8.45	450	8	1280	230	2
8.15M	150	8	450	230	2,5
8.25M	250	8	710	230	2,5
8.35M	350	8	920	230	2,5
8.45M	450	8	1280	230	2,5

Tabel 5 : Technische eigenschappen buismotoren

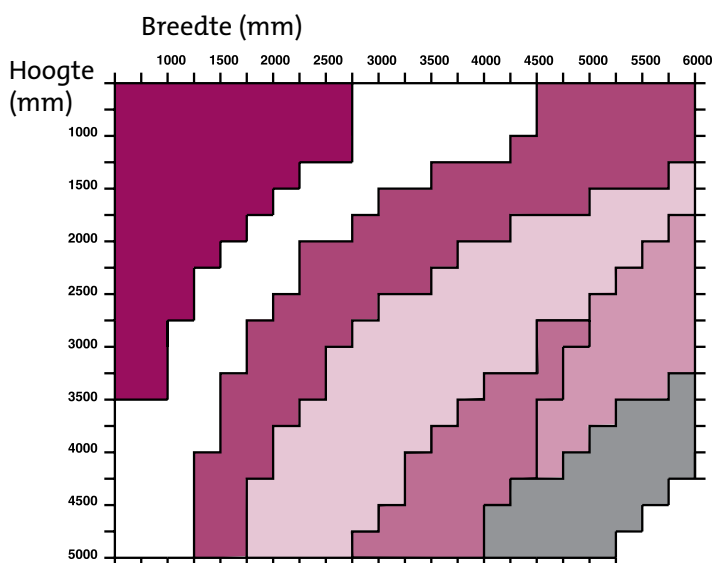
1. Bladen 1+2+3+4
10+11



2. Bladen 7



3. Bladen 5+6



* NHB = noodhandbediening

* NHB = noodhandbediening

* NHB = noodhandbediening

Fig. 10 : Keuzetabellen motoren en bijhorende assen

Blad nr	1 + 2 + 3 + 4 + 5 (A + B)				7 + 10 + 11 (C)				6 (D)			
Hoogte	Ø 70 +R **	Ø 89 +R **	Ø 140	Ø 168	Ø 70 +R **	Ø 89 +R **	Ø 140	Ø 168	Ø 70 +R **	Ø 89 +R **	Ø 140	Ø 168
1000	193	205	205	230	193	200	210	230	223	240	238	253
1250	205	215	215	243	218	218	228	248	243	250	255	258
1500	220	223	225	250	220	233	235	253	250	260	260	280
1750	230	238	238	258	230	248	258	260	260	280	285	285
2000	240	245	243	273	240	250	265	273	280	288	295	298
2250	250	250	248	275	250	258	275	273	285	300	303	315
2500	250	260	255	285	255	270	275	285	305	308	325	315
2750	268	273	270	285	263	280	280	300	310	318	330	333
3000	280	280	285	298	275	285	285	300	318	335	345	340
3250	280	280	285	300	275	300	300	305	338	345	355	350
3500	290	290	295	308	285	300	300	308	345	358	355	360
3750	295	295	300	315	290	308	305	315	355	355	360	370
4000	300	305	305	328	298	308	308	320	360	370	380	375
4250	310	310	310	330	305	315	325	328	365	370	385	380
4500	315	323	315	338	310	325	333	333	380	390	390	395
4750	320	328	328	340	315	330	338	340	385	390	395	395
5000	328	335	335	355	325	340	350	350	395	410	410	415

* bij deze maten moet de minimale speling van 20 mm nog bijgeteld worden
 ** Ø 70 met ringen = Ø 130 mm
 ** Ø 89 met ringen = Ø 160 mm

Tabel 6 : Oprollingstabel voor de verschillende bladtypes in mm (*)

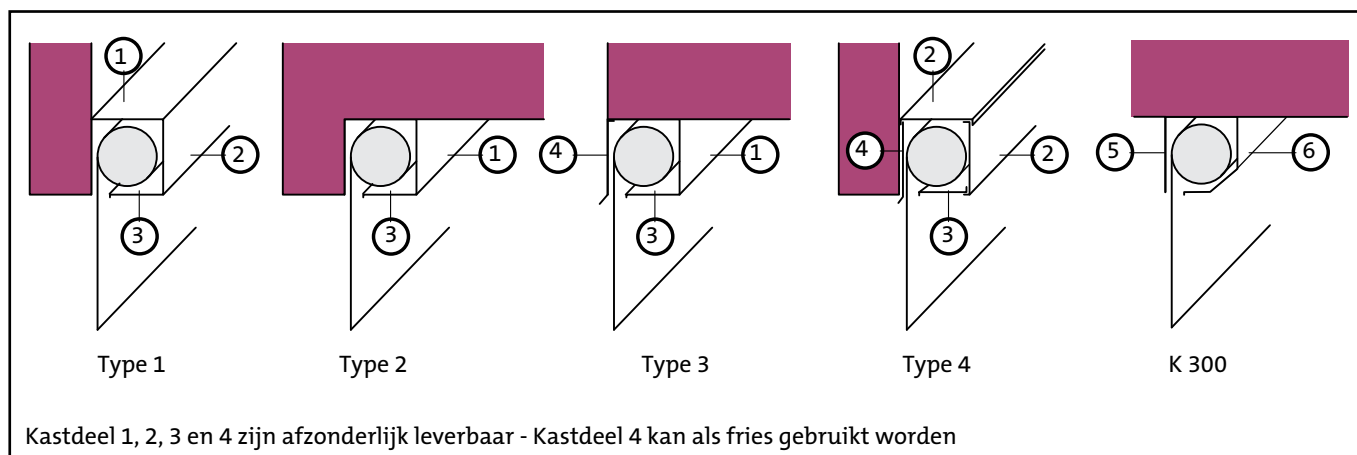


Fig. 11 : Kasten

8. Kast

- Materiaal:
 - aluminium
 - geprofileerd en geplooid
- Kleuren: zie kleurenkaart in tarief
- Kasttypes:
 - keuze uit 5 verschillende kasttypes afhankelijk van type console
 - elke kast is opgebouwd uit 2 of meerdere delen zie figuur 11
- Kastafmeting: zie tabel 7
- Bij kasttypes 1 t.e.m. 4 wordt vanaf een breedte van 3000 mm het gebruik van steunbeugels geadviseerd (zie figuur 12).
- Kastdelen 1 t.e.m. 4 zijn ook afzonderlijk verkrijgbaar
- Bepaling kastmaat:
 - Kies het bladtype (figuur 5)
 - Bepaal het motortype (figuur 10)
 - Lees de hiervoor bestemde as af (figuur 10)
 - Zoek de oproldiameter (tabel 6), tel minimum 20 mm speling bij deze waarde
 - Kies met de gevonden waarde de geschikte kastmaat (tabel 7)

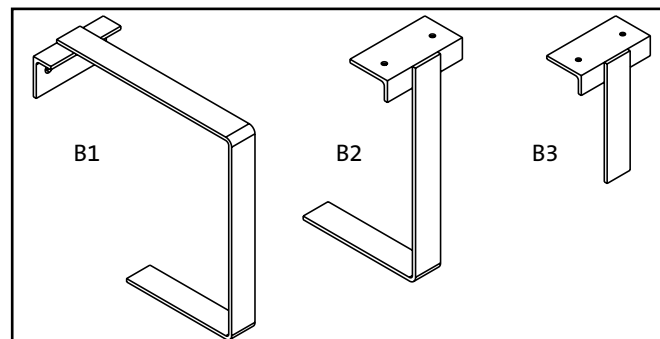


Fig. 12 : Steunbeugels

		KASTTYPE				
		Type 1	Type 2	Type 3	Type 4	K 300
Kastmaat	300 x 300	x	x	x	x	x
	350 x 350	x	x	x	x	-
	400 x 400	x	x	x	x	-
Steunbeugel-type (vanaf 3 m breedte)	300 x 300	B1	B2	B2 + B3	B1	-
	350 x 350	B1	B2	B2 + B3	B1	-
	400 x 400	B1	B2	B2 + B3	B1	-
Consoles	Alu (gewicht blad max 50 kg)	-	-	-	-	x
	Stalen (gewicht blad > 50 kg)	x	x	x	x	x

Tabel 7 : Keuze kasten

9. Geleiders

- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium, gelakt en gemofeld
- Kleuren: zie kleurenkaart
- Types: keuze uit 3 types (tabel 8)
- Afmetingen: zie tabel 8
- Standaard voorzien van HDPE-dichtingen:
 - lichte en geruisarme loop
 - geluidsdempend bij wind
 - verzekeren een hoge levensduur
- Optioneel:
 - bevestigingswinkelhaken: zie tabel 8 en figuur 13

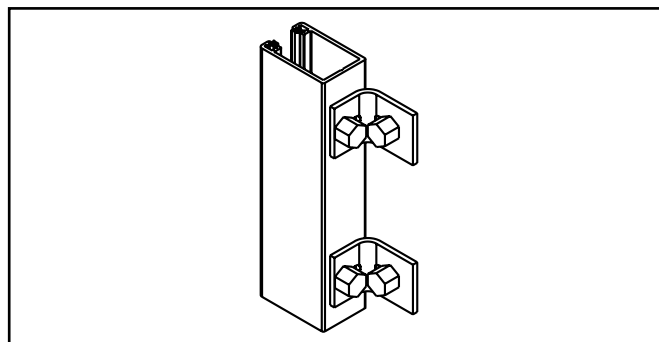


Fig. 13 : Bevestiging met winkelhaak WO1

Illustratie	Referentie	Toepassing	Max breedte (mm)	Mogelijkheid storming	Bevestigingsmogelijkheid		
					Type 1	Type 2	Type 3
	025	Voorzet	5000	Ø 23			
	051	Inbouw	3000	Ø 28			
	060	Inbouw	6000	Ø 28			
	W01	Eventueel hulpstuk bij bevestiging 051-060	Zie ook figuur 16				

Tabel 8 : Geleiders

10. Supplementen

- **Glijlager:** (zie figuur 14)
 - aan te raden vanaf een hoogte van 3000 mm
 - as verplaatst zich in functie van de oprolling:
 - bij het oprollen beweegt de as zich horizontaal naar het midden van de consoles
 - bij het afrollen beweegt de as zich horizontaal in de richting van de geleiders
 - zorgt voor een soepelere oprolling en een langere levensduur

Opgelet: grotere minimum zijdelingse uitsparingen nodig: zie tabel 3

- **Ophefbeveiliging:** zie figuur 15

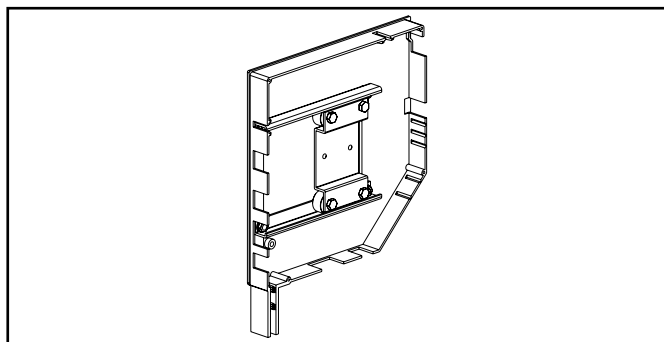


Fig. 14 : Glijlager

- bevestiging van het blad aan de as met behulp van verende ophangplaten
- de ophangplaten duwen de bovenste lamel met de blokkeerpennen in een arreteerkam
- enkel mogelijk bij motorbediening

Opgelet: grotere minimum zijdelingse uitsparingen nodig: zie tabel 3

- **Afrolbeveiliging:** zie figuur 16
 - vervangt het standaard flenslager
 - verhindert het naar beneden vallen van het blad ingeval van een defecte:
 - motorrem
 - reductiekast van de motor
 - extra inbouwruimte (zie tabel), console verspringt t.o.v. achterkant geleider
 - minimum asdiameter: 89 mm
 - maximale belasting: zie tabel 9

- **Onderlatbeveiliging:**
 - hindernisherkenning bij het sluiten van het rolhek
 - optisch: werkt op basis van een infrarood lichtstraal

- **Cilinderslot:**
 - wordt geplaatst in de onderlat
 - kan enkel in combinatie met veerasbediening
 - slot is van binnen- en van buitenuit te bedienen

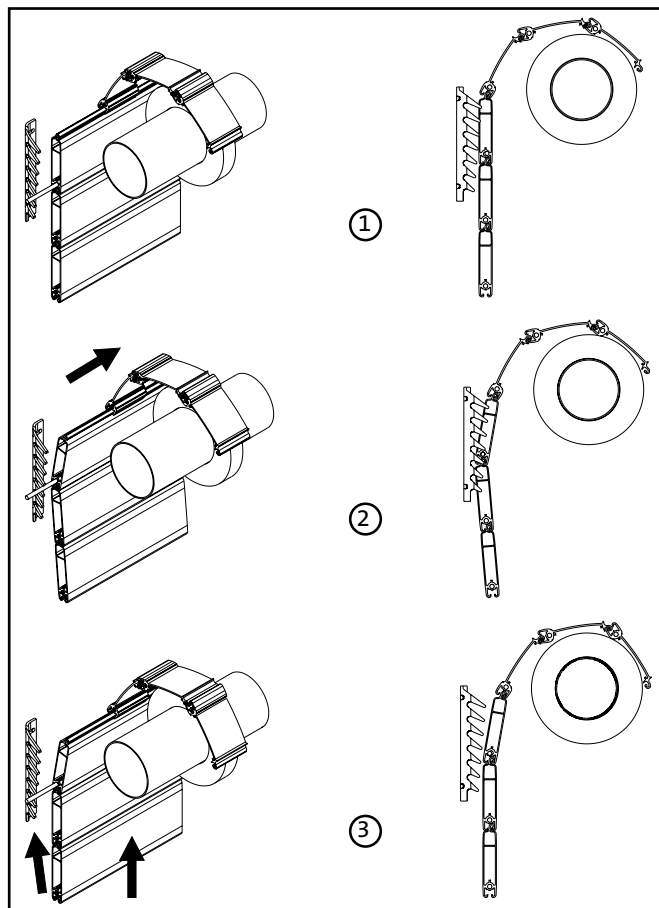


Fig. 15 : Ophefbeveiliging

Buistype (mm)	Max. last (kg)
89	520
102	460
140	390
168	360

Tabel 9 : Maximale last

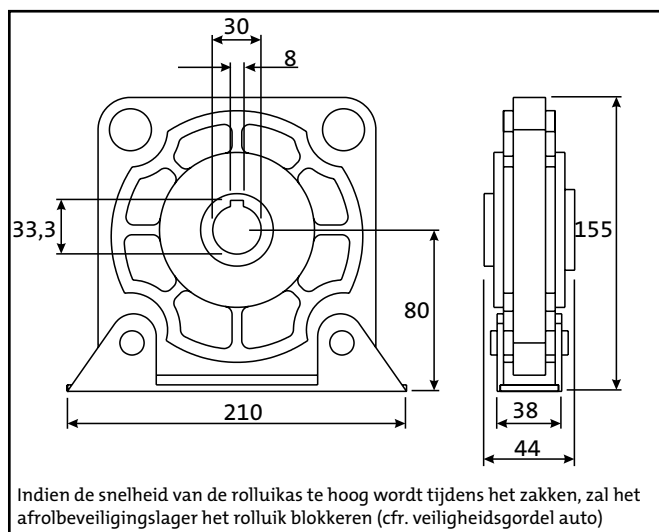


Fig. 16 : Afrolbeveiliging

- **Steunbeugels:** zie figuur 12 en tabel 7
 - worden aangeraden vanaf een breedte van 3000 mm
 - extra bevestiging van de kast in het midden
 - zijn uitwendig niet zichtbaar
 - voorkomen het doorhangen van de kast
- **Vensterglas:**
 - in polycarbonaat (1.5 mm dik)
 - enkel mogelijk met bladtype 10 en 11
 - beschadiging van het vensterglas door onderlinge wrijving tijdens het op- en afrollen is mogelijk en inherent aan het produkt
- **Stormrondellen:**
 - zorgen ervoor dat het blad niet uit de geleiders waait

Opgelet: kan een grotere oproldiameter tot gevolg hebben

11. Algemene opmerkingen

- Door onderlinge wrijving tussen de lamellen bij het op- en afrollen kunnen lichte beschadigingen ontstaan op het lameloppervlak. Dit fenomeen is inherent aan het product en is bijgevolg niet onderworpen aan de garantie.
- 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 rolhekbladen door wind of storm. De installateur dient alle voorzorgsmaatregelen in acht te nemen teneinde een product te bestellen dat aangepast is aan de montagelocatie.
- 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 behoudt zich het recht voor productwijzigingen door te voeren zonder voorafgaande verwittiging.

1. Afgewerkte maten:

Breedte = maat achterkant geleider (in mm)

Hoogte = hoogte inclusief oprolling of kast (in mm)

2. Bladtype: zie fig. 5 pagina 7 en 8

3. Kleur: zie ons kleurengamma

Code 1 wit
Code 4 bruin
Code 20 (*) brut
Code nr RAL kleuren Ral.....

(*) Kast is brut niet leverbaar, brute consoles zijn steeds voorzien van een grondlaag

4. Stormring: Het rolhek kan voorzien worden van stormringen. Het aantal wordt automatisch berekend.

5. Polycarbonaat: De rolhekken 10 en 11 kunnen met polycarbonaat uitgevoerd worden.

6. Sierstrip: De rolhekken 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 8 - 9 kunnen met een sierstrip uitgevoerd worden. Er kan gekozen worden tussen:

Code 1 wit
Code 15 geel
Code 8 groen
Code 16 rood
Code 17 zwart
Code 18 blauw

7. Geleiders

Type: zie tabel 8 pagina 14

Boring: Code R geleider in de rug geboord
Code Z geleider zijdelings geboord
Code W geleider met winkelhaken

Lengte: De lengte van de geleiders moet alleen aangegeven worden bij rolluiken "zonder" consoles.

8. Consoles:

Code 300 / 350 / 400 Type 300 / 350 / 400
Code K300A Type K 300 A (aluminium)
Code K300S Type K 300 S (staal)

9. Montage: zie fig. 3 pagina 4

10. Bediening:

Type: Code 51 buismotor
Code 52 buismotor met noodhandbediening
Code 57 blokmotor
Code 41 veeras

L/R: L bedieningszijde links
R bedieningszijde rechts

Uitgang : zie fig. 6 en tabel 2 pagina 9

11. Kast: zie figuur 11 pagina 13

Plaat: Kastdeel 1 - 2 - 3 en 4 zijn afzonderlijk leverbaar.
Kastdeel 4 kan als fries gebruikt worden.

Lengte: De lengte van de plaat moet vermeld worden indien ze afwijkend is van de standaarduitvoering

12. Supplementen:

ELEKTRISCH

A1077 Altus 50/60 RTS ipv Sirius of Titan
A1117 Zonder Smoove RTS zender
A59 Zonder schakelaar
A61 Onderlatbeveiliging Rollixo RTS
A190 Onderlatbeveiliging voor industriële motor
A54 Pulsschakelaar opbouw ipv stelschakelaar
A1562 Onderlatbeveiliging Rollixo IO

VEERAS

A12 Cilinderslot
A116 Trekoog + trekstok

DIVERSEN

A113 Tussenlat met brievenbusopening
A154 Sierstrip
A161 Polycarbonaat
A171 Steunbeugel
A181 Ophefbeveiliging
A1126 Glijlager
A143 Steunrondellen
A576 PLR retouchestift
A1129 Valbeveiliging