



Technische Angaben

Rollgitter
RH800

HAROL®

Inhalt

1. Fertigungsmaße	Seite 4
2. Montagemöglichkeiten	Seite 4
3. Panzer	Seite 5
4. Maximale Abmessungen	Seite 6
5. Endleiste	Seite 6
6. Bedienung	Seite 9
7. Konsolen	Seite 9
8. Kasten	Seite 13
9. Führungsschienen	Seite 14
10. Zubehör	Seite 15
11. Allgemeine Bemerkungen	Seite 16
Beilage : Bestellformular Rollgitter RH800	Seite 18

Harol behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung
Produktänderungen durchzuführen.

1. Fertigungsmaße

- **Fertigungsbreite B**
 - mit Führungsschienen bestellt = Breite inkl. Führungsschienen
 - ohne Führungsschienen bestellt = Breite inkl. Seitenarretierungen
 - **Fertigungshöhe H:**
 - mit Konsolen = Höhe inkl. Konsolen
 - ohne Konsolen = Lichte Höhe + Aufwicklung *
 - ohne Bedienung = Höhe inkl. Endleiste
- * Siehe Abb. 6
- Das Spiel zu den Mauern in B und H muss vom Kunden abgezogen werden.
 - Bei Bestellungen ohne Konsolen und mit Bedienung bitte die Wellenlänge angeben

Achtung: die Konsolen sind nicht immer bündig mit den Führungsschienen, dass variiert je nach bestellter Ausführung - siehe Tabelle 3 und Abbildung 8

2. Montagemöglichkeiten

- Kann als Vorsatz- oder als EinbauRolladen montiert werden
- Es gibt 4 Montagemöglichkeiten als VorsatzRolladen: Montagetyp 1, 2, 5 und 7, siehe Abb. 3
- Es gibt 2 Montagemöglichkeiten als EinbauRolladen: Rechtsroller und Linksroller, siehe Abb. 4
- Zu berücksichtigen sind die minimalen seitlichen Ausparungen für die Bedienung (ab Hinterkante Führungsschiene): siehe Tabelle 3 und Abb. 8

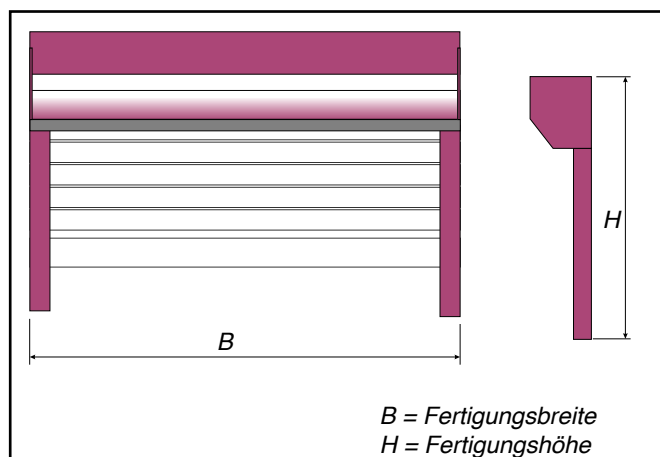


Abb. 1 : Fertigungsmaße als Vorsatzrolläden

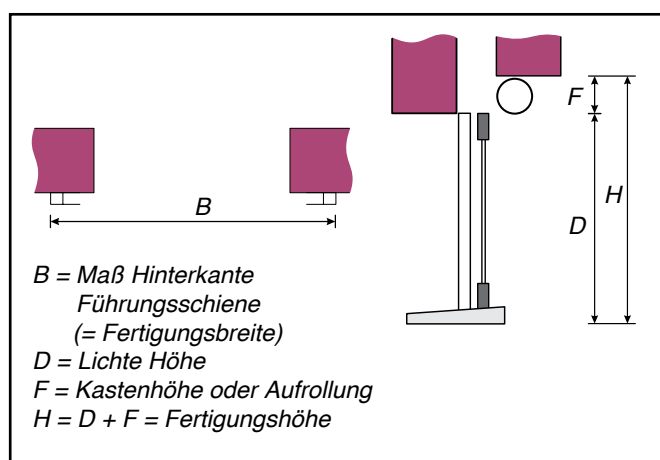


Abb. 2 : Fertigungsmaße als Einbaurolläden

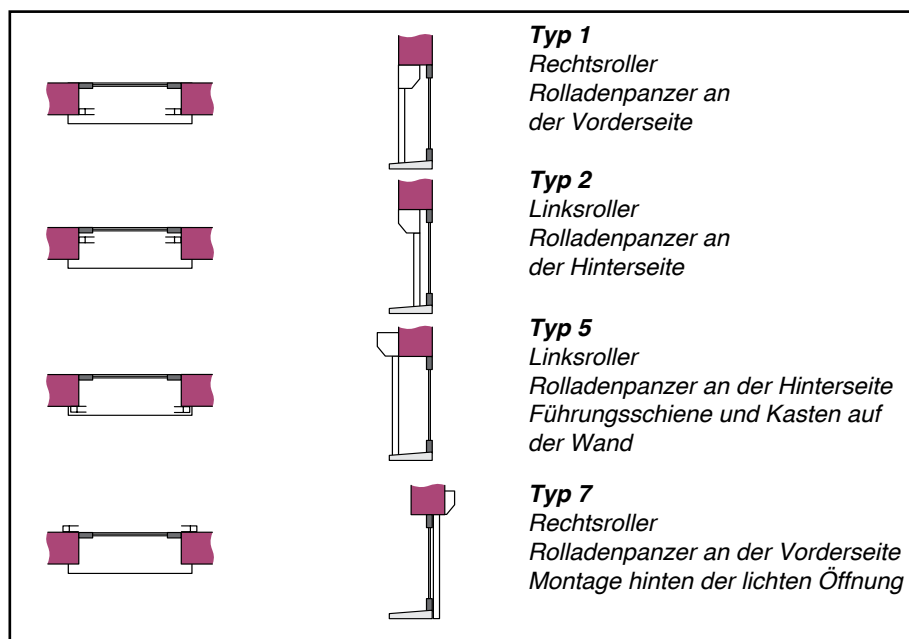


Abb. 3 : Montage als Vorsatzrolläden

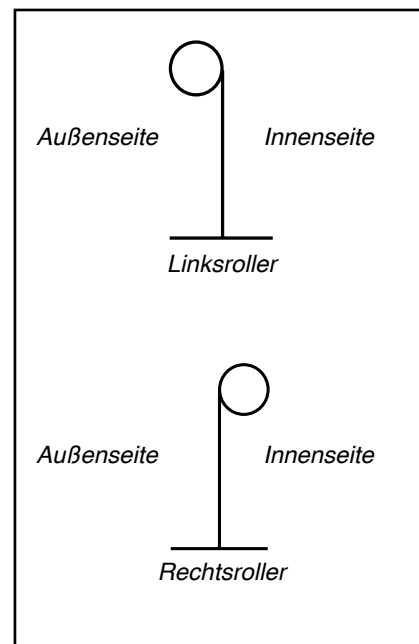


Abb. 4 : Montage als Einbaurolläden

3. Panzer

- Es stehen 9 verschiedenen Panzer zur Auswahl: siehe Abbildung 5
- Panzer 1 bis 4, 10 & 11:
 - oben 5 einwandige, geschlossene Stäbe
 - unten 3 einwandige, geschlossene Stäbe und die Endleiste
- Panzer 10 und 11: diese Stäbe haben Rillen, die für zusätzliche Stabilität sorgen
- Wird aus 4 Stabtypen zusammengestellt: siehe Abb. 1
- Material: stranggepresstes Aluminium
- Farben: siehe Farbkarte in Preisliste
- Seitenarretierungen: verhindern, dass sich die Stäbe verschieben
- Befestigung an der Welle:
 - Elektrische Bedienung: Befestigung an der Welle mittels Aufhängedern
 - Federwellenbedienung: der Panzer wird direkt auf die Welle geschraubt

- Option:
 - Verglasung (nur möglich bei Panzer 10 und 11)
 - Hochschiebesicherung (nur bei elektrischer Bedienung)
 - Farbige Zierstreifen: bei Panzer 1 bis 5
- Technische Daten der Stäbe und Panzer: siehe Abbildung 21
- Panzer von über 50 kg werden lose geliefert und sind immer umgekehrt aufgerollt (einfachere Montage)
- Aufwickeldurchmesser:
 - Siehe Abbildung 6
- Dies ist der netto Wickeldurchmesser, bitte sehen Sie zusätzlich mindestens 20 mm Spiel vor

			OPTIES			Profil dicke (mm)	Profil höhe (mm)	Deck höhe (mm)	Anzahl der Profile je m-Höhe	Gewicht je m-Breite (kg/m)	Nettogewicht je m² (kg/m²)	Bruttogewicht je m² (kg/m²)	Oberfläche je m-Profil (m²)
Profil	Stabprofil	A	Zierstreifen	Kunstglas	Sturmringe	16	26	26		0,458			0,149
	Verbindungsprofil	B				14	80	62		0,628			0,224
	Einwandiges Profil	C				16	87	78	12,8	0,798	10,218		0,279
	Doppelwandiges Profil	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) jeweils Rechtsroller													
AI diese Angaben erfolgen nach bestem Wissen und dienen zu Informationszwecken. Sie entsprechen unserem heutigen Kenntnisstand und können nicht gegen uns verwandt werden.													

Tabelle 1 : Profile

4. Maximale Abmessungen

- variieren je nach Bedienung und Panzertyp:

- Elektrisch:

Panzer 1 und 2:

- Breite: 5500 mm
- Höhe: 5000 mm
- Oberfläche: 18 m²

Panzer 3 und 4:

- Breite: 5000 mm
- Höhe: 5000 mm
- Oberfläche: 14 m²

Panzer 5, 6 und 7:

- Breite: 6000 mm
- Höhe: 5000 mm
- Oberfläche: 24 m²

Panzer 10 und 11:

- Breite: 5500 mm
- Höhe: 5000 mm
- Oberfläche: 20 m²

- Federwelle:

- Breite: 2000 mm
- Höhe: 3000 mm
- Oberfläche: 5 m²

Bemerkung: Für einen Panzer ohne Bedienung gelten dieselben maximalen Abmessungen wie bei einer elektrischen Bedienung

5. Endleiste

- Der doppelwandige Stab wird auch als Endleiste verwendet.
- Material: stranggepresstes Aluminium
- Farben: immer in der selben Farbe wie der Panzer
- Mit einer Gummidichtung versehen:
 - schalldämpfend beim Schließen
 - Wind- und Regenabdichtung
- Technische Daten: siehe Tabelle 1

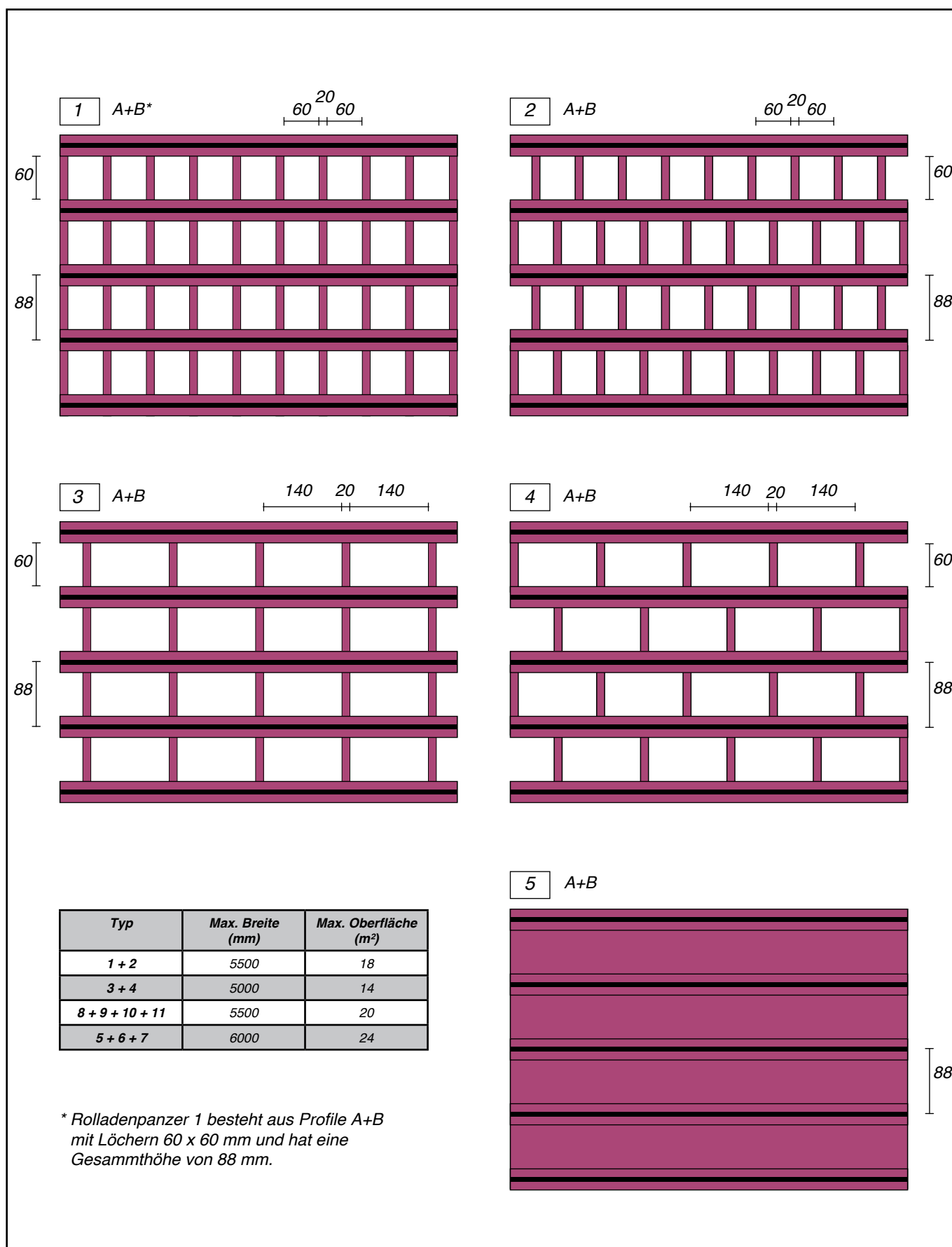


Abb. 5a : Rolladenpanzer

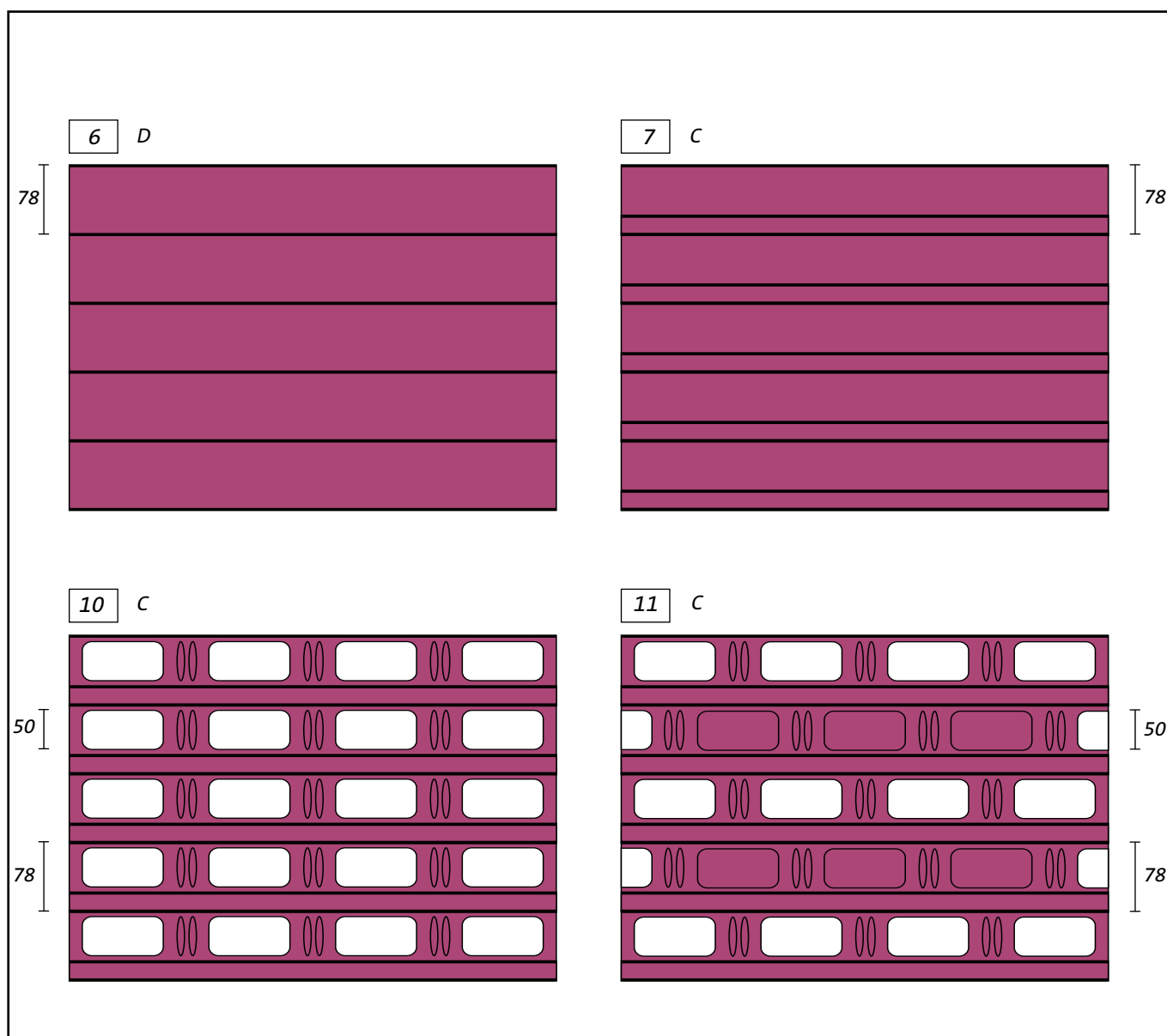


Abb. 5b : Rolladenpanzer

6. Bedienung

- Elektrische Bedienung:
 - Standard:
 - eingebauter, asynchroner Rohrmotor mit Einstellknöpfen
 - Länge des Motorkabels:
 - Motoren bis 100 Nm: 3 m (optional 5 m und 10 m)
 - Motoren über 150 Nm: 2 m
 - einpoliger Aufputz-Rastschalter und Stecker
 - technische Daten: siehe Tabelle 5
 - Optional:
 - ohne Schalter und Stecker
 - Altus RTS
 - Steuerungen: siehe Harol Domotik Katalog
- Motor mit Nothandbedienung
 - Standard:
 - eingebauter, asynchroner Motor mit Einstellknöpfen und Nothandbedienung
 - Länge des Motorkabels:
 - Motoren bis 100 Nm: 3 m (optional 5 m und 10 m)
 - Motoren ab 150 Nm: 2,5 m
 - einpoliger Aufputz-Rastschalter und Stecker
 - mit abnehmbarer Kurbelstange
 - technische Daten: siehe Tabelle 5
 - Optional:
 - ohne Schalter und Stecker
 - Steuerungen: siehe Harol Domotik Katalog
- Elektrische Bedienung mit Blockmotor:
 - für die industrielle Nutzung
 - immer mit Nothandbedienung
 - 60 % Einschaltdauer
 - eingebaute Abrollssicherung
 - technische Daten: siehe Tabelle 4
- Federwellenbedienung:
 - Bedienung mit Hilfe einer eingebauten Feder
 - nur mit einem eingebauten Zylinderschloss möglich
- Bedienungsausgänge:
 - die Bedierungsseite wird immer von innen gesehen
 - Bedienungsausgänge: siehe Abb. 6 und Tabelle 2

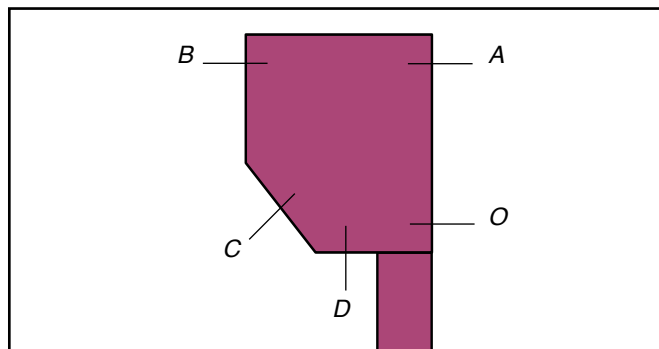


Abb. 6 : Bedienungsausgänge Rohrmotor

Montagetyp	1	2	5	7
Elektrisch Ausgang Kabel	B C D	A O	A O	B C D
Ausgang Kurbel 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
Ausgang Kurbel NHB 8.15m / 8.25m 8.35m / 8.45m	D O	D O	D O	D O

Tabelle 2 : Wahl Ausgänge Rohrmotor

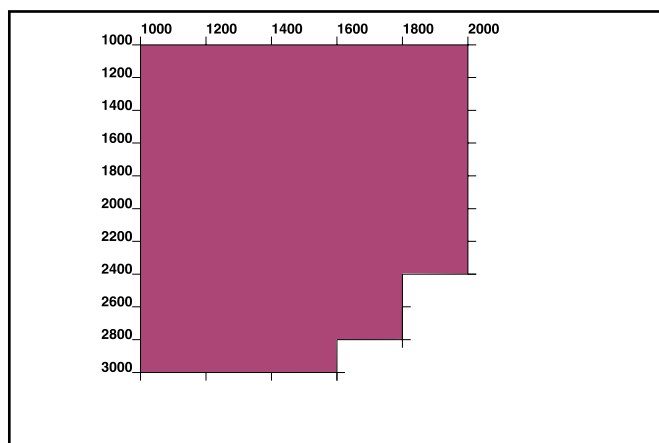


Abb. 7 : Tabelle für Federwellen

7. Konsolen

- Material: Aluminium (bis zu Max. 50 kg brutto Panzergewicht) oder Stahl
- Farben: siehe Farbkarte in der Preisliste
- Anwendungsmöglichkeiten: siehe Abb. 7

Bemerkungen:

- bei der Hochschiebesicherung wie auch beim Gleitlager können die K-Konsolen nicht verwendet werden
- K-Konsolen sind nur möglich in Kombination mit der Führungsschiene 025

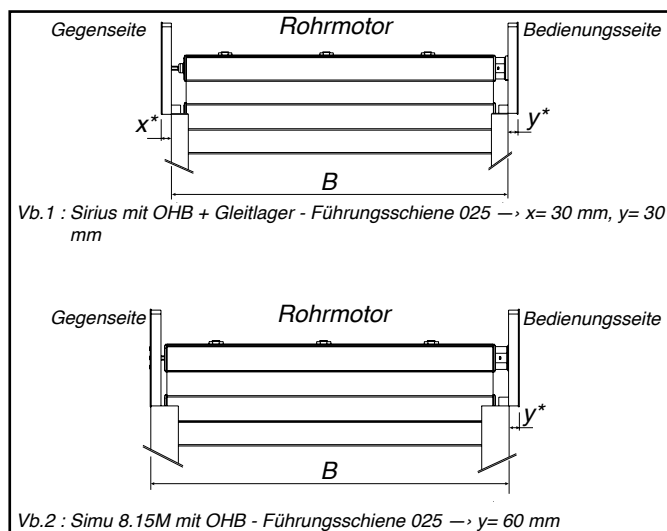


Abb. 8 : Motoren (* Siehe Tabelle 3)

		Bedienungsseite (y)			Gegenseite (x)			Gegenseite mit fallsicherung		
		025	051	060	025	051	060	025	051	060
Sirius Titan / Altus RTS	ohne OHB / Gleitlager	-	38	38	-	3	3	-	38	38
	mit OHB	-	73	73	-	38	38	30	38	38
	mit Gleitlager	-	38	38	-	38	38	x	x	x
	mit OHB + Gleitlager	30	73	73	30	73	73	x	x	x
RDO 60 CSI 80/12 + 100/12 (NHB)	ohne OHB / Gleitlager	-	38	38	-	3	3	-	38	38
	mit OHB	30	73	73	-	38	38	30	38	38
	mit Gleitlager	30	73	73	-	38	38	x	x	x
	mit OHB + Gleitlager	60	73	73	30	73	73	x	x	x
Simu 8.15 + 8.25	ohne OHB / Gleitlager	-	38	38	-	3	3	30	73	73
	mit OHB	30	73	73	-	38	38	60	73	73
	mit Gleitlager	30	73	73	30	73	73	x	x	x
	mit OHB + Gleitlager	30	73	73	30	73	73	x	x	x
Simu 8.15M + 8.25M (NHB)	ohne OHB / Gleitlager	30	73	73	-	3	3	30	73	73
	mit OHB	60	108	108	-	38	38	60	73	73
	mit Gleitlager	60	108	108	30	73	73	x	x	x
	mit OHB + Gleitlager	90	108	108	30	73	73	x	x	x
Simu 8.35 + 8.45	ohne OHB / Gleitlager	-	38	38	-	3	3	30	73	73
	mit OHB	30	73	73	-	38	38	60	73	73
	mit Gleitlager	30	73	73	30	73	73	x	x	x
	mit OHB + Gleitlager	30	73	73	30	73	73	x	x	x
Simu 8.35M + 8.45M (NHB)	ohne OHB / Gleitlager	60	93	93	-	3	3	30	73	73
	mit OHB	90	123	123	-	38	38	60	73	73
	mit Gleitlager	60	108	108	30	73	73	x	x	x
	mit OHB + Gleitlager	90	123	123	30	73	73	x	x	x
Block- motor	ohne OHB	150	150	150	-	5	5	30	73	73
	OHB	185	185	185	-	40	40	60	73	73

Für den Blockmotor wird ebenso empfohlen, ein Spiel von 300 mm vorzusehen um ihn ggf. zu einem späteren Zeitpunkt abnehmen zu können ohne den gesamten Aufbau demontieren zu müssen.
NHB = Nothandbedienung
OHB = Hochschiebesicherung

Tabelle 3 : Tabelle seitliche Mindestaussparungen für Motoren (ab der Hinterkante der Gleitprofile)

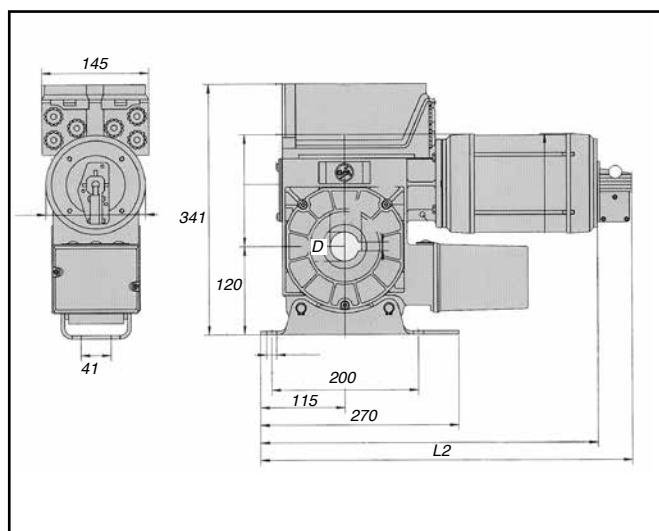


Abb. 9 : Blockmotor

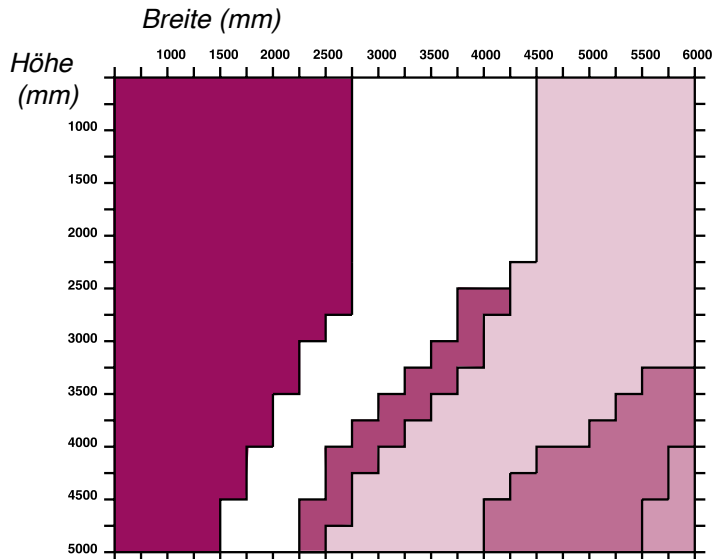
Typ motor	D	L2	Zulässiges Brutto Rolladengewicht
SI 25.10	30	486	180 kg
SI 40.10	40	523	340 kg

Tabelle 4 : Abmessungen des Blockmotors

	Drehmoment (Nm)	Geschwindigkeit (tr/min)	Leistung (Watt)	Spannung (Volt)	Standard Kabellänge (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

Tabelle 5 : Technische Daten Motoren

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

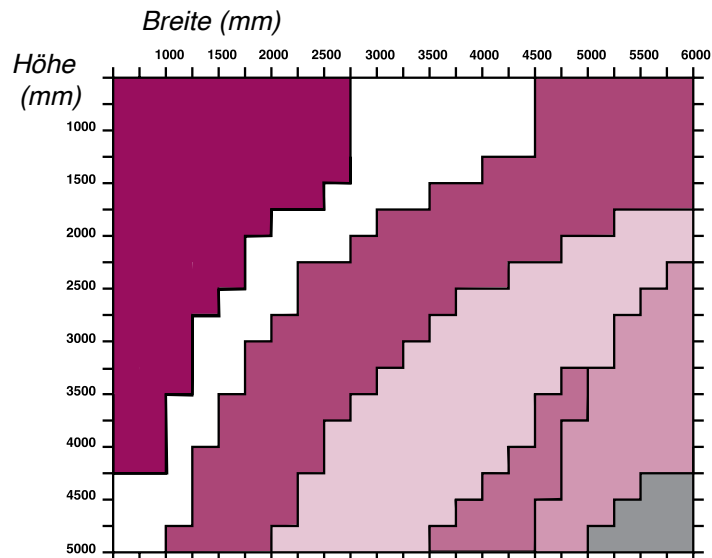


Motor	Welle
Sirius	Ø70 + Ringen
Sirius	Ø89 + Ringen
Titan	Ø89 + Ringen
8.15	Ø140
8.25	Ø140
8.25	Ø168

Motor mit NHB*	Welle
RDO 60 CSI 80/12	Ø70 + Ringen
RDO 60 CSI 80/12	Ø89 + Ringen
RDO 60 CSI 100/12	Ø89 + Ringen
8.15	Ø140
8.25	Ø140
8.25	Ø168

* NHB = nothandbedienung

2. Rolladenpanzer 7

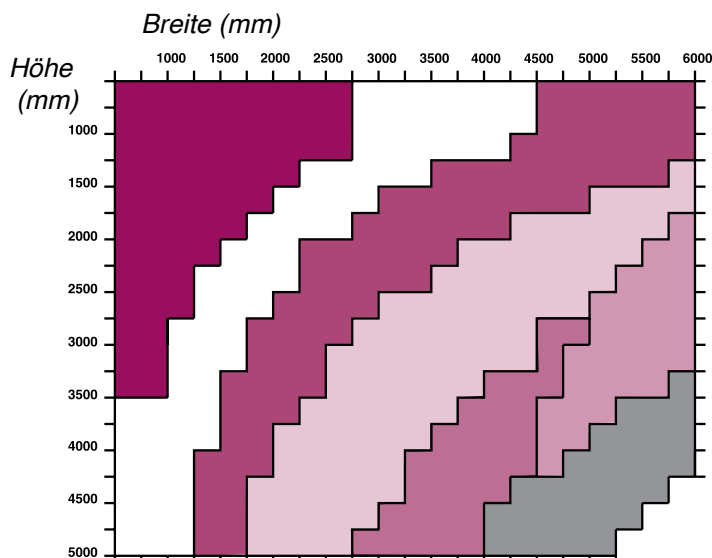


Motor	Welle
Sirius	Ø70 + Ringen
Sirius	Ø89 + Ringen
8.15	Ø140
8.25	Ø140
8.35	Ø140
8.35	Ø168
8.45	Ø168

Motor mit NHB*	Welle
RDO 60 CSI 80/12	Ø70 + Ringen
RDO 60 CSI 80/12	Ø89 + Ringen
8.15	Ø140
8.25	Ø140
8.35	Ø140
8.35	Ø168
8.45	Ø168

* NHB = nothandbedienung

3. Rolladenpanzer 5+6



Motor	Welle
Sirius	Ø70 + Ringen
Sirius	Ø89 + Ringen
8.15	Ø140
8.25	Ø140
8.35	Ø140
8.35	Ø168
8.45	Ø168

Motor mit NHB*	Welle
RDO 60 CSI 80/12	Ø70 + Ringen
RDO 60 CSI 80/12	Ø89 + Ringen
8.15	Ø140
8.25	Ø140
8.35	Ø140
8.35	Ø168
8.45	Ø168

* NHB = nothandbedienung

Abb. 10 : Auswahltabellen für Motoren und zugehörige Wellen

Technische Angaben Rollgitter RH800

Panzer n°	1 + 2 + 3 + 4 + 5 (A + B)				7 + 10 + 11 (C)				6 (D)			
Höhe	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

* zu diesen Werten ist ein Mindestspiel von 20 mm hinzuzählen
 ** Ø 70 mit Ringen = Ø 130 mm
 ** Ø 89 mit Ringen = Ø 160 mm

Tabelle 6 : Aufrolltabelle für die verschiedenen Rolladenpanzer in mm (*)

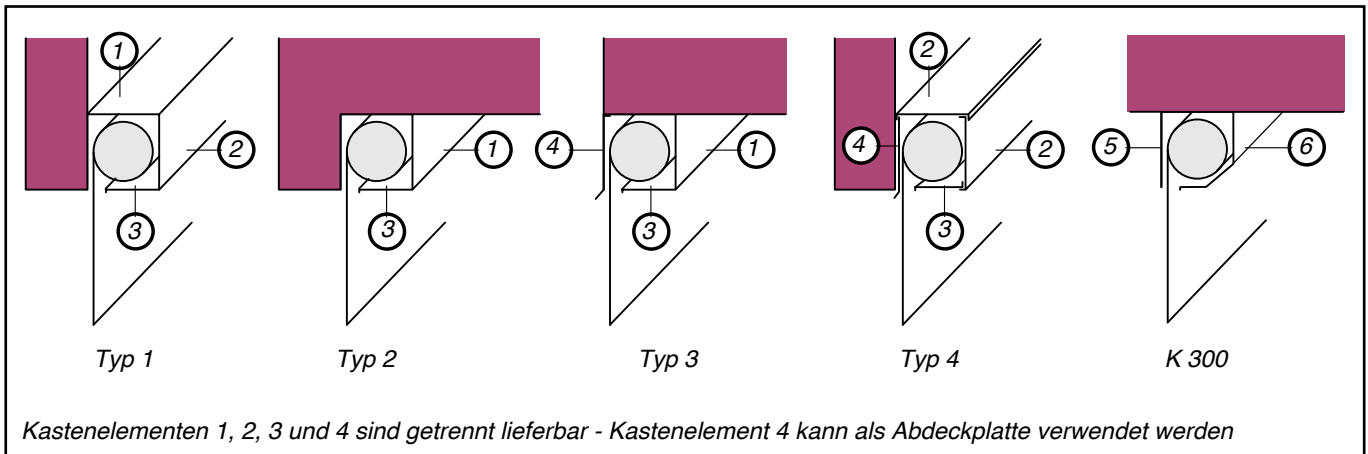


Abb. 11 : Kastentypen

8. Kasten

- **Material:**
 - Aluminium
 - rollverformt und gefalzt
- **Farben:** siehe Farbkarte in der Preisliste
- **Kastentypen:**
 - je nach Konsole stehen bis zu 5 verschiedenen Kastentypen zur Auswahl
 - jeder Kasten besteht aus 2 oder mehr Teilen
 - siehe Abb. 11
- **Kastenabmessungen:** siehe Tabelle 7
- Bei den Kastentypen 1 bis 4, wird ab 3000 mm Breite der Einbau von Stützbügeln empfohlen.
- Die Kastenteile 1 bis 4 sind einzeln erhältlich.
- **Bestimmung des Kastenmaßes:**
 - wählen Sie den Panzertyp (Abb. 5)
 - bestimmen Sie den Motortyp (Abb. 10)
 - lesen Sie dafür die bestimmte Welle ab (Abb. 10)
 - bestimmen Sie anhand der Welle den Wickeldurchmesser (Tabelle 6), und rechnen Sie 20 mm Spiel hinzu
 - bestimmen Sie anhand des gefundenen Wertes die Kastengröße (Tabelle 7)

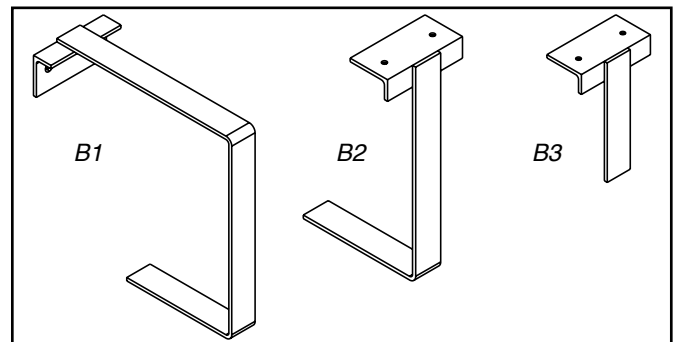


Abb. 12 : Stützbügel

		KASTTYP				
		Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4	K 300
Kastenmaß	300 x 300	x	x	x	x	x
	350 x 350	x	x	x	x	-
	400 x 400	x	x	x	x	-
Stützbügeltyp (ab 3 m Breite)	300 x 300	B1	B2	B2 + B3	B1	-
	350 x 350	B1	B2	B2 + B3	B1	-
	400 x 400	B1	B2	B2 + B3	B1	-
Konsolen	Alu (Panzergewicht max 50 kg)	-	-	-	-	x
	Stahl (Panzergewicht > 50 kg)	x	x	x	x	x

Tabelle 7 : Kasten Aufbau

9. Führungsschienen

- Material: stranggepresstes Aluminium, lackiert oder einbrennlackiert
- Farben: siehe Farbkarte in der Preisliste
- Typen: es stehen 3 Typen zur Auswahl (Tabelle 8)
- Abmessungen: siehe Tabelle 8
- Standardmäßig mit HDPE-Dichtungen versehen:
 - für einen reibungslosen und geräuscharmen Betrieb
 - zur Geräuschisolierung bei starkem Wind
 - gewährleisten eine längere Lebensdauer des Panzers
- Optional:
 - Befestigungswinkel: siehe Tabelle 8 und Abb. 13

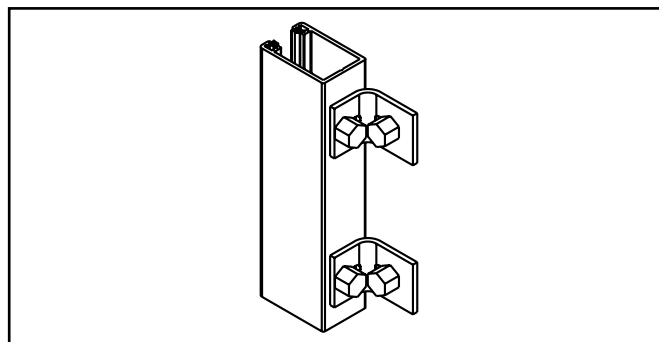


Abb. 13 : Montage mit Winkel WO1

Abbildung	Referenz	Anwendung	Max Breite (mm)	Anwendung für Sturmbelastung	Befestigungsmöglichkeiten		
					Typ 1	Typ 2	Typ 3
	025	Vorsatz	5000	Ø 23	x	x	-
	051	Einbau	3000	Ø 28	x	x	x
	060	Einbau	6000	Ø 28	x	x	x
	W01	Ggf. Hilfselement bei Befestigung von 051-060	Siehe Abbildung 16				

Tabelle 8 : Führungsschiene

10. Zubehör

- Gleitlager: (siehe Abb. 4)
 - wird empfohlen ab einer Höhe von 3000 mm
 - dadurch bewegt sich die Welle:
 - beim Aufrollen horizontal zur Mitte der Konsolen
 - beim Abrollen horizontal in Richtung Führungsschienen
 - es gewährleistet ein geschmeidiges Aufrollen und eine längere Lebensdauer des Panzers
- Achtung: In diesem Fall müssen Sie größere seitliche Aussparungen vorsehen (siehe Tabelle 3)

- Hochschiebesicherung: (siehe Abb. 15)

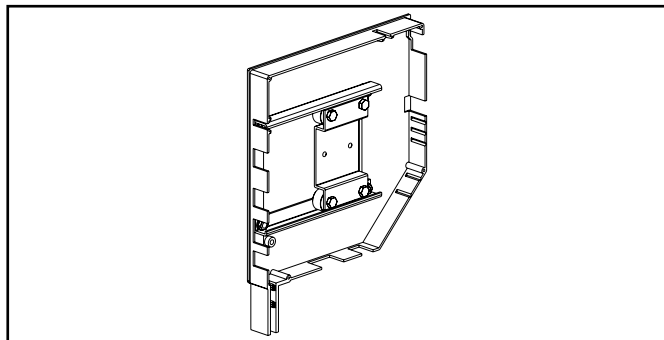


Abb. 14 : Gleitlager

- Befestigung des Panzers an der Welle mittels federnder Aufhangplatten
 - die Aufhangplatten drücken den obersten Stab mit den Arretierstiften in einem Arretierkamm
 - nur möglich bei Motorbedienung
- Achtung: In diesem Fall müssen Sie größere seitliche Aussparungen vorsehen (siehe Tabelle 3)

- Abrollsicherung: siehe Abb. 16
 - ersetzt das standardmäßige Flanschlager
 - verhindert ein Herunterfallen des Panzers, wenn
 - die Motorbremse defekt ist
 - das Zuggetriebe des Motors defekt ist
- Der zusätzliche Einbauraum beträgt 50 mm, die Konsole ist nicht bündig mit der Hinterkante der Führungsschiene
 - Minimaler Wellendurchmesser: 89 mm
 - Maximale Belastung: siehe Tabelle 9

- Endleistensicherung
- Hinderniserkennung beim Schließen des Rollgitters
 - optisch: funktioniert auf Basis eines Infrarotstrahls

- Zylinderschloss:
 - wird in ein Zwischenprofil eingebaut
 - nur möglich bei Federwellenbedienung
 - die Bedienung ist von innen und von außen möglich.

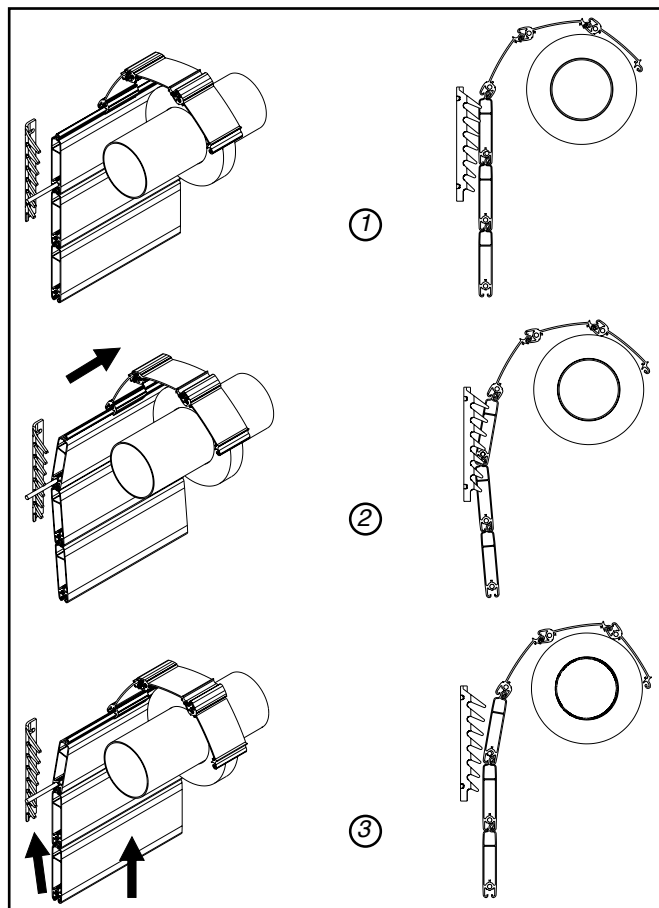


Abb. 15 : Hochschiebesicherung

Welle (mm)	Max. Last (kg)
89	520
102	460
140	390
168	360

Tabelle 9 : Maximale Last

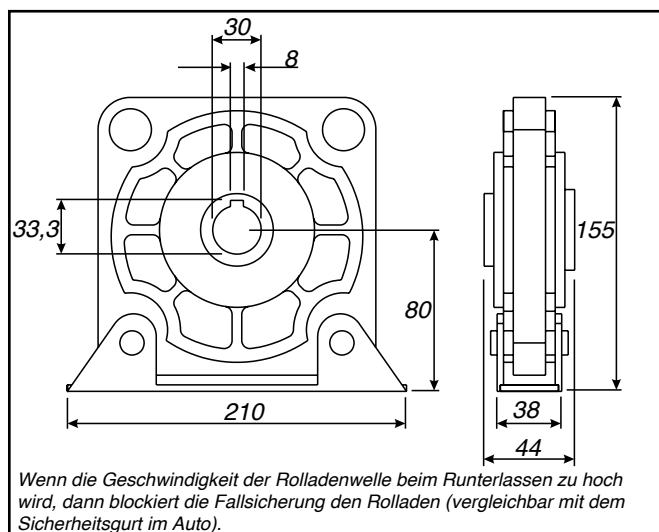


Abb. 16 : Fallsicherung

- Stützbügel: siehe Abb. 12 und Tabelle 7
 - werden ab einer Breite von 3000 mm empfohlen
 - zusätzliche Befestigung in der Mitte des Kastens
 - von außen nicht sichtbar
 - vermeiden ein Durchhängen des Kastens
 - Fenster:
 - aus Polykarbonat (1.5 mm Dicke)
 - nur möglich bei Panzer 10 und 11
 - eine Beschädigung der Fensterscheiben durch die Reibung während des Auf- und Abrollens ist möglich und lässt sich nicht vermeiden.
 - Sturmringe
 - verhindern, dass der Panzer aus den Schienen geweht wird.
- Achtung: dies kann einem größeren Wickeldurchmesser zur Folge haben

11. Allgemeine Bemerkungen

- Abnutzungen am Rollgitterpanzer infolge des Auf- und Abrollens sind normale Verschleißerscheinungen und können daher nicht als Reklamation anerkannt werden.
- Alle elektrischen Anschlüsse müssen entsprechend den im jeweiligen Land geltenden gesetzlichen Bestimmungen erfolgen.
- Wind und Sturm können das Rollgitter beschädigen. Der Hersteller übernimmt keine Garantie für Sturmschäden. Es ist Aufgabe des Fachhändlers, die Gegebenheiten vor Ort zu prüfen und ein entsprechend stabiles Element zu bestellen und korrekt zu montieren.
- Diese Angaben dienen nur zur Information. Sie entsprechen dem heutigen Stand der Technik und können nicht gegen uns verwendet werden.
- Harol behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung, Produktänderungen durchzuführen.

Bestellformular Rollgitter RH800

DATUM:..... REFERENZ HAROL:.....

KUNDENANGABEN/RECHNUNG				LIEFERADRESSE											
Name:.....				Name:.....											
Adresse:.....				Adresse:.....											
Kundennr:.....				Tel:..... Fax:.....											
Tel:.....				Gewünschte Lieferzeit:.....											

POSITION	ANZAHL	FERTIGMASSE (MM)		PANZER		MONTAGE				BEDIENUNG				KASTEN				FÜHRUNGSSCHIENEN				KONSO- LEN		STURMRING				POLYKARBONAT	ZIERSTREIFEN	ZUBEHÖR	REF.
		BREITE	HÖHE	TYP	FARBE	TYP	AUSG.	h	AUSG.	AUSG. NHB	TYP	FARBE	MASS	LÄNGE	TYP	FARBE	BOHRUNG	LÄNGE	TYP	FARBE											
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
		1		2	3	9	10				11	3	11	7	3	7	8	3	4	5	6	12									

1. Fertigungsmaße:

Breite = Breite inkl. Führungsschienen (in mm)
Höhe = Höhe inkl. Kasten oder Aufwicklung (in mm)

2. Panzertyp: siehe Abb. 5 Seite 7 und 8

3. Farbe: siehe unsere Farbskala

Code 1weiß

Code 4braun

Code 20 (*)blank

Code Nr. RALFarbenRAL

(*) Der Kasten ist in blank nicht erhältlich, die Konsolen sind stets versehen mit Grundierlack.

4. Sturmring: Das Rollgitter kann mit Sturmringen versehen werden. Die Anzahl wird automatisch berechnet.

5. Polykarbonat: Die Rollgitter 10 und 11 können mit Polykarbonat gefertigt werden.

6. Zierstreifen: Die Rollgitter 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 8 - 9 können mit Zierstreifen gefertigt werden. Wahl zwischen:

Code 1weiß

Code 15gelb

Code 8grün

Code 16rot

Code 17schwarz

Code 18blau

7. Führungsschienen

Typ: siehe Tabelle 8 Seite 14

Bohrung: Code R Führungsschiene vorbohren im Rücken
Code Z Führungsschiene vorbohren in der Front
Code W Führungsschiene mit Winkelhaken

Länge: Die Länge der Führungsschienen nur angeben bei Rolläden ohne Konsolen.

8. Konsolen:

Code 300 / 350 / 400 Typ 300 / 350 / 400

Code K300A Typ K 300 A (Aluminium)

Code K300S Typ K 300 S (Stahl)

9. Montage: siehe Abb. 3 Seite 4

10. Bedienung:

Typ: Code 51 Rohrmotor
Code 52 Rohrmotor mit Nothandbedienung
Code 57 Blockmotor
Code 41 Federwelle

L/R: L Bedienungsseite links
R Bedienungsseite rechts

Ausgang : siehe Abb. 6 und Tabelle 2 Seite 9

11. Kasten: siehe Abb. 11 Seite 13

Platte: Kastenelementen 1 - 2 - 3 und 4 sind einzeln lieferbar.
Kastenelement 4 kann als Abdeckplatte verwendet werden.

Länge: Bitte vermelden Sie es, wenn die Länge der Platte abweicht von der Standardfertigung.

12. Zubehör:

ELEKTRISCH

A1077 Altus 50/60 RTS ipv Sirius of Titan

A1117 ohne Smoove RTS Sender

A59 ohne Schalter

A61 Endleistesicherung Rollixo RTS

A190 Endleistesicherung für Industriemotor

A54 Impulsschalter Struktur statt Schalter einstellen

A1562 Endleistesicherung Rollixo IO

FEDERWELLE

A12 Zylinderschloss

A116 Zugöse + Zugstange

DIVERSE

A113 Zwischenlamelle mit Briefkastenschlitz

A154 Zierstreifen

A161 Polykarbonat

A171 Stützbügel

A181 Aufhebesicherung

A1126 Gleitlager

A143 Unterstütze Rondelle

A576 PLR Retuschierstift

A1129 Absturzsicherung

03-18

HAROL®

