Textilscreens

Katalog



GroJa®

Nordisch. Gut.

2024

Funktional





Liebe Kundinnen, liebe Kunden,

herzlich willkommen zu unserem aktuellen Programm an Textilscreens. Auf den folgenden Seiten präsentiert Ihnen GroJa eine große Bandbreite an Material- und Design-Variationen. Als Alternative zu herkömmlichen Rollläden machen sie an jedem Fenster eine hervorragende Figur. Um vor grellem Licht, intensiven Sonnenstahlen oder unerwünschten Blicken zu schützen sind sie eine leicht wirkende und damit äußerst attraktive Lösung.

GroJa-Produkte werden aus sorgfältig ausgewählten Materialien gefertigt und auf eine zuverlässige Funktion ausgelegt. Doch was Qualität betrifft, ruhen wir uns nicht auf unseren hohen Standards aus. Unser Sortiment wird kontinuierlich durch innovative Neuerungen erweitert. So können wir individuellen Wünschen und Anforderungen gerecht werden. Erleben Sie selbst, was wir an unterschiedlichen Ausführungen, Formen, Farben, Materialen und Maßen im Programm haben.

Entdecken Sie, wie unsere Textilscreens nicht nur schützen, sondern Ihren Fenstern einen ganz besonderen Charakter verleihen. Wir stellen Ihnen unsere Lösungen für Licht-, Sicht- und Sonnenschutz für Ihr Zuhause oder Büro vor.

Herzliche Grüße aus Ostfriesland

Holger Groen

Henning Groen

Adonis Kabashi



Drei Köpfe, ein gemeinsames Ziel: die Zufriedenheit unserer Kunden. Die Geschäftsleitung von GroJa teilen sich heute (von links nach rechts) Adonis Kabashi, Henning Groen und Holger Groen.

Alles Gute!
Aus dem Norden.



GroJa ist ein inhabergeführtes Unternehmen mit Sitz in Georgsheil/Ostfriesland. Unser Anspruch ist es, mit unseren Produkten ein innovatives und modernes Lebensgefühl anzusprechen. Hierfür bieten wir hochwertige Lösungen, die rund um Haus und Garten faszinierende Gestaltungsmöglichkeiten öffnen.

Innovationskraft, moderne Produktionstechnik, kompetente Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sowie eine gut aufgestellte Lager- und Lieferlogistik bilden die Grundlage unserer Zusammenarbeit mit Bau- und Fachmärkten in Deutschland, den angrenzenden Nachbarländern und Skandinavien.



Der eigene Fuhrpark unterstützt eine flexible Belieferung unserer Kunden.

Apropos GroJa

Inhabergeführt
Traditionsunternehmen in der dritten Generation

Über 60 Jahre Erfahrung
1962 als Holzhandel gegründet

Stark aufgestellt
Mehr als 180 Mitarbeiter/-innen in Produktentwicklung, Produktion, Lager, Logistik, IT, Buchhaltung, Administration, Einkauf, Marketing und Vertrieb

Erste Erweiterung
1991 Sparte Kunststoff

Zweite Erweiterung
2020 ergänzt um Verfahrenstechnik zur Veredelung verschiedener Oberflächen

Groß angelegt
30.000 m² Produktions- und Lagerfläche

Clever sortiert
Ausgereiftes Lagersystem ermöglicht Bereitstellung eines großen Sortiments

Innovativ denkend
Über 20 eingetragene Produktentwicklungen

Eigener Fuhrpark
Mit 23 eigenen LKW beliefern wir unsere Kunden bundesweit

Leidenschaft für Qualität. Liegt in der GroJa Familie.

Der Bereich GroJa Funktional ist Teil der GroJa Familie. Er bietet Ihnen maßgefertigte Insekten- und Sonnenschutzsysteme sowie hochwertige Spannrahmen, Rollos und Plissees. Darüber hinaus umfasst das Programm der GroJa Familie Wind- und Sichtschutzzäune mit System sowie hochwertige Terrassendielen. Widerstandsfähige Dach- und Fassadenprofile gehören ebenso zum Leistungsangebot wie unser neuer Bereich Oberflächentechnik.

Alle vier Unternehmensbereiche verbinden unsere Leidenschaft für Qualität und die jahrelange Erfahrung in der Verarbeitung und Veredelung hochwertiger Werkstoffe und Konstruktionselemente.

Eben: Nordisch. Gut.

Willkommen in der GroJa Familie!

GroJa® Nordisch. Gut.
Garten

- Wind- & Sichtschutz
- Torsysteme
- Terrassendielen

GroJa® Nordisch. Gut.
Funktional

- Insektenschutzsysteme
- Sonnenschutzsysteme

GroJa® Nordisch. Gut.
Profile

- Dach- & Fassadenprofile
- Leisten und Profile

GroJa® Nordisch. Gut.
Oberflächentechnik

- Oberflächentechnik
- Fahrzeuglackierung
- Industrielackierung



Textilscreens

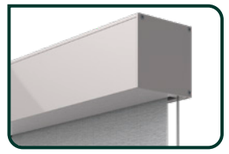
Schöner Schutz in großer Auswahl

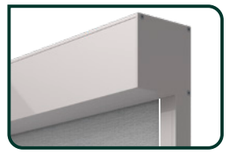
GroJa®
Nordisch. Gut.

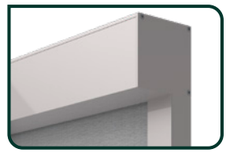
INHALT

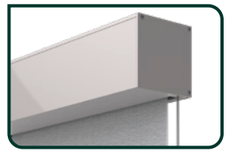
TEXTILSCREENS - Preisliste und Manual

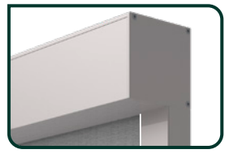
		Seite
1.	**Gemeinsame Sektion**	
1.1	**Ausführungsmöglichkeiten**	**10**
1.1.1	Bestimmung der Bedienungsseite	11
1.1.2	Bestimmung der Bedienungsseite UNIROL 130 Z, 150 Z	12
1.1.3	Bedienung - Kurbelantrieb	13
1.1.4	Anzahl der Bohrungen zur Befestigung der Führungsschiene	13
2.	**Textilscreens**	
2.1	**UNIROL 80 C**	**14**
2.1.1	Elektromotor	16
2.1.2	Halter und Konsolen	16
2.1.3	Manuelle Bedienung	18
2.1.4	Ausmessen	18
2.2	**UNIROL 80 R**	**20**
2.2.1	Elektromotor	22
2.2.2	PKF Konsolen	22
2.2.3	Befestigung	23
2.2.4	Manuelle Bedienung	23
2.2.5	Ausmessen	24
2.3	**UNIROL 80 Z**	**26**
2.3.1	Elektromotor	28
2.3.2	PKF Konsolen	28
2.3.3	Befestigung	29
2.3.4	Manuelle Bedienung	29
2.3.5	Ausmessen	30
2.4	**UNIROL 100 C**	**32**
2.4.1	Elektromotor	34
2.4.2	Halter und Konsolen	34
2.4.3	Manuelle Bedienung	36
2.4.4	Ausmessen	36
2.5	**UNIROL 100 R**	**38**
2.5.1	Elektromotor	40
2.5.2	PKF Konsolen	41
2.5.3	Befestigung	42
2.5.4	Manuelle Bedienung	42
2.5.5	Ausmessen	43
2.6	**UNIROL 100 Z**	**44**
2.6.1	Elektromotor	46
2.6.2	PKF Konsolen	48
2.6.3	Befestigung	49
2.6.4	Manuelle Bedienung	49
2.6.5	Ausmessen	50

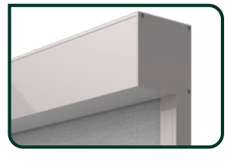








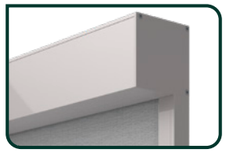


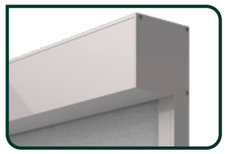


INHALT

TEXTILSCREENS - Preisliste und Manual

		Seite
2.7	**UNIROL 130 Z**	**52**
2.7.1	Elektromotor	54
2.7.2	PKF Konsolen	55
2.7.3	Befestigung	56
2.7.4	Ausmessen	56
2.8	**UNIROL 150 Z**	**58**
2.8.1	Elektromotor	60
2.8.2	Anzahl der Bohrungen zur Befestigung der Führungsschiene	61
2.8.3	Befestigung	62
2.8.4	Ausmessen	62





3. Manual

3.1	**Stoffeigenschaften**	**64**
3.2	**Windbeständigkeit**	**66**

4. Reklamationsbedingungen

4.1	**Textilscreens**	**68**

GroJa®
Nordisch. Gut.

1. Gemeinsame Sektion

1.1 Ausführungsmöglichkeiten

Ausführung und Masse										Montage	
Produkttyp	Kassette	Kassetten-grösse [mm]	Max. Masse						Bedienung	Gekuppelte Anlage	Seiten-führung	PKF Konsolen
			Breite [cm]		Höhe [cm]		Fläche [m²]					
			einfache Ausführung	gekuppelte Anlage	einfache Ausführung	gekuppelte Anlage	einfache Ausführung	gekuppelte Anlage				
UNIROL 80 C	viereckig	80 x 80	300	---	200	---	9	---	Motor / Kurbel	NEIN	seilgeführtt	NEIN
UNIROL 80 R	viereckig	80 x 80	300	---	200	---	9	---	Motor / Kurbel	NEIN	schienenge-führt	JA
UNIROL 80 Z	viereckig	80 x 80	300	---	200	---	9	---	Motor / Kurbel	NEIN	Reißver-schluss-führung	JA
UNIROL 100 C	viereckig	100 x 100	400	---	350	---	9	---	Motor / Kurbel	NEIN	seilgeführtt	NEIN
UNIROL 100 R	viereckig	100 x 100	400	595	350	350	9	18	Motor / Kurbel	JA	schienenge-führt	JA
UNIROL 100 Z	viereckig viereckig flach	100 x 100	400	595	300	300	9	17,8	Motor / Kurbel	JA	Reißver-schluss-führung	JA
UNIROL 130 Z	viereckig flach	130 x 130	600	---	450	---	18	---	Motor	NEIN	Reißver-schluss-führung	JA
UNIROL 150 Z	viereckig flach	150 x 150	600	---	500	---	18	---	Motor	NEIN	Reißver-schluss-führung	JA

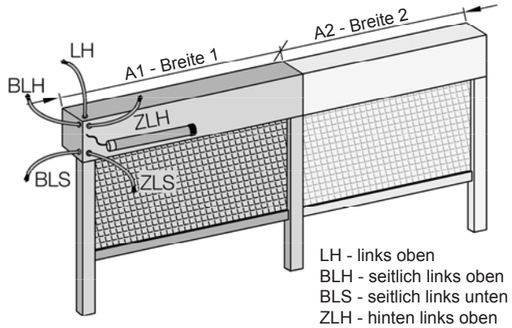
Achtung:
- die angegebenen maximalen Masse sind nur Näherungswerte, die Masse für verschiedene Stoffe finden Sie bei den einzelnen Produkten

GEMEINSAME SEKTION

1.1.1 Bestimmung der Bedienungsseite

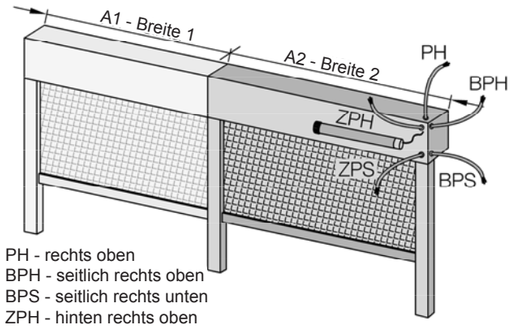
Die Kabelausführung wird von der Rückseite des Textilscreens bestimmt

Bedienung links



LH - links oben
BLH - seitlich links oben
BLS - seitlich links unten
ZLH - hinten links oben
ZLS - hinten links unten

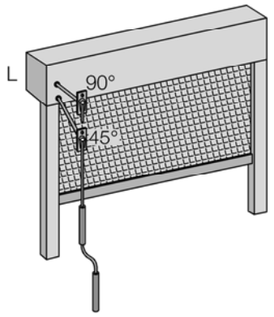
Bedienung rechts



PH - rechts oben
BPH - seitlich rechts oben
BPS - seitlich rechts unten
ZPH - hinten rechts oben
ZPS - hinten rechts unten

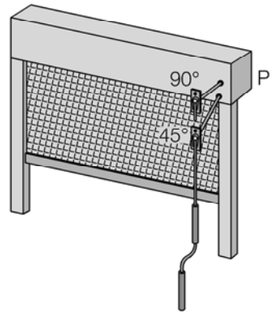
Die hintere Ausführung wird von der Rückseite des Textilscreens bestimmt

Bedienung links



L - links

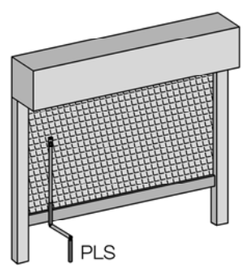
Bedienung rechts



P - rechts

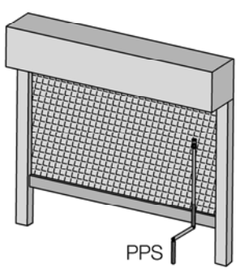
Die vordere Ausführung wird von der Vorderseite des Textilscreens bestimmt

Bedienung links



PLS - vorn links unten

Bedienung rechts



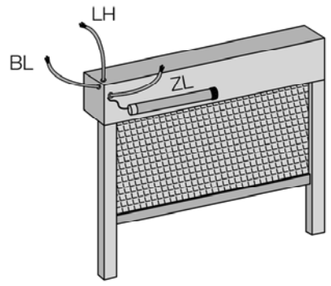
PPS - vorn rechts unten

Achtung:
- die abgebildeten Austritte sind lediglich als Näherungswerte zu betrachten

GroJa®
Nordisch. Gut.

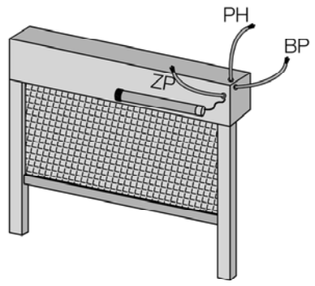
1.1.2 Bestimmung der Bedienungsseite UNIROL 130 Z, 150 Z

Bedienung links



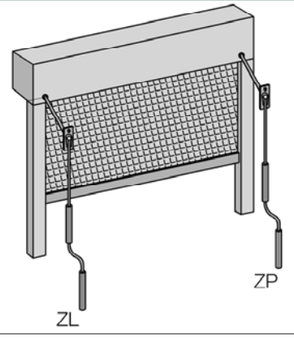
LH - links oben
BL - seitlich links
ZL - hinten links

Bedienung rechts



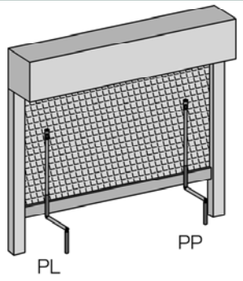
PH - rechts oben
BP - seitlich rechts
ZP - hinten rechts

Bestimmung für kurbelauslass



ZL - hinten links
ZP - hinten rechts

Bestimmung für kurbelauslass

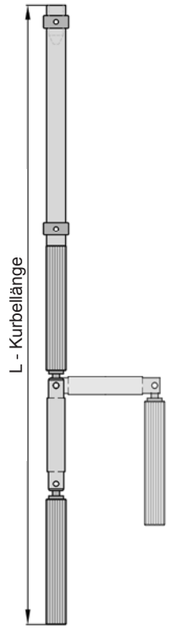


PL - vorn links
PP - vorn rechts

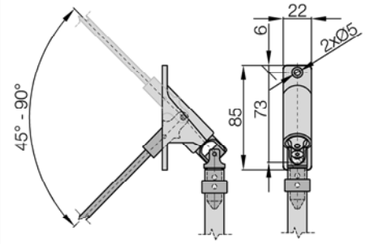
Achtung:
- Die abgebildeten Austritte sind lediglich als Näherungswerte zu betrachten.

1.1.3 Bedienung - Kurbelantrieb

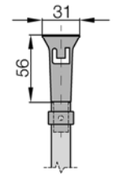
Kurbel fest



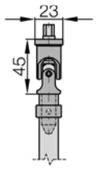
Durchführung ins Interieur 45°-90° - 6x6 - 15



Kurbel ins Interieur abnehmbar



Kurbel ins Exterieur abnehmbar, magnetisch



Kurbel ins Exterieur, mit Öse



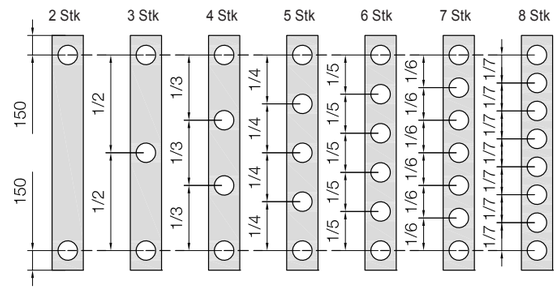
Nur für V-ROL 63.

1.1.4 Anzahl der Bohrungen zur Befestigung der Führungsschiene

UNIROL R	
Höhe des Textilscreens [cm]	**Anzahl der Bohrungen pro 1 Führungsschiene**
0 - 150	2 Stk
150,1 - 250	3 Stk
250,1 - 350	4 Stk

UNIROL Z	
Höhe des Textilscreens [cm]	**Anzahl der Bohrungen pro 1 Führungsschiene**
0 - 110	2 Stk
110,1 - 180	3 Stk
180,1 - 250	4 Stk
250,1 - 320	5 Stk
320,1 - 400	6 Stk
400,1 - 450	7 Stk
450,1 - 500	8 Stk

Abstand der Bohrungen:



Toleranz der Abstände unter den Bohrungen in der Führungsschiene ± 3 mm.

GEMEINSAME SEKTION

GroJa®
Nordisch. Gut.

2. Textilscreens

2.1 UNIROL 80 C



Standardausführung
✓ Motor mechanisch Kaiser Nienhaus
✓ Kassette stranggepresst viereckig 80 x 80 mm
✓ Edelstahlseil rostfrei kunststoffummantelt Ø 3 mm
✓ Konsolen an Wand
✓ Seilhalterung DLM 20 - 40, DL 0
✓ Stoffe Soltis 92, Mermet Satiné 5500, Helioscreen Sergé 3%
✓ Aluminiumwelle - Ø 50 mm

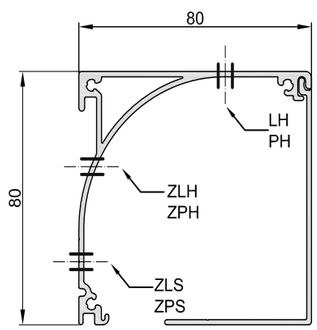
Konstruktionsfarben	
Farbausführung	**Aufpreis**
weiß (RAL 9016) silber (RAL 9006) anthrazit (RAL 7016)	nein
anderen Farben	ja

Grenzmasse						
PRODUKTTYP	**Bedienung**	**Stoff**	**Breite [cm]**		**Höhe [cm]**	**Fläche**
			Min.	Max. mit Welle Ø 78 mm	Max.	Max.
UNIROL 80 C	**Motor**	Soltis	siehe Tabelle der Motoren	300	200	6 m²
		Mermet				
		Helioscreen				
		Acryl				
	Kurbel	Soltis	50	300	200	6 m²
		Mermet				
		Helioscreen				
		Acryl				

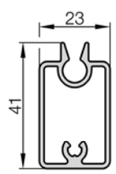
Bemerkung:
- für die Fenstermarkise ist ein maximales Verhältnis der Breite zur Höhe von 1:3 bei der Breite ≤ 100 garantiert

Schnitte durch Profile

Kassette mit Revisionsklappe



Unterprofil



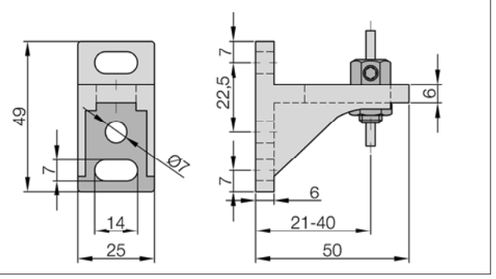
2.1.1 Elektromotor

Bezeichnung	Motortyp	Min. Breite	Drehmoment	Drehzahl	Versorgung	Kabellänge
Kaiser 40 Classic	mechanisch	60 cm	10 Nm	16 U/min	230 V / 135 W	3 m
SIMU T3,5		50 cm	9 Nm	16 U/min	230 V / 100 W	2,5 m
Somfy LS 40		60 cm	9 Nm	16 U/min	230 V / 110 W	3 m
Somfy Altus 40 RTS	RTS	60 cm	9 Nm	16 U/min	230 V / 110 W	3 m
Somfy Sunea Screen 40 io	io	60 cm	9 Nm	16 U/min	230 V / 110 W	5 m
Somfy Sunea 40 io SOLAR SET		60 cm	10 Nm	12 U/min	12 V / 30 W	0,2 m

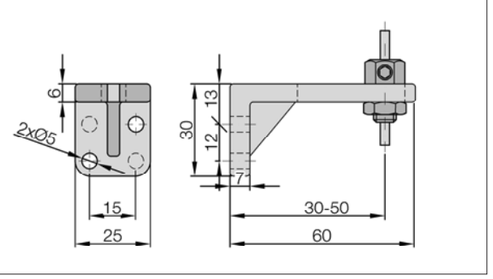
2.1.2 Halter und Konsolen

Seilhalterungen

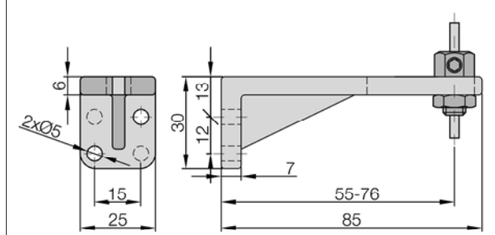
DLM 20 - 40 - Seilhalterung



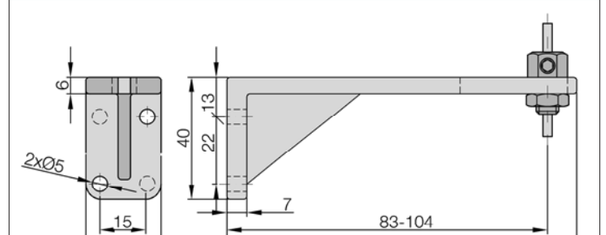
DL 0 - Seilhalterung



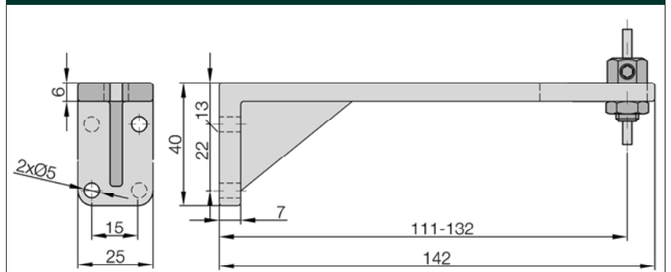
DL 1 - Seilhalterung



DL 2 - Seilhalterung

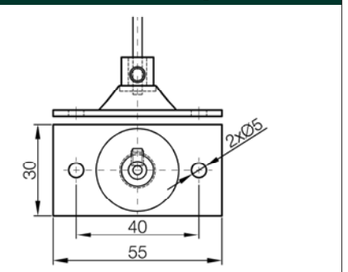


DL 3 - Seilhalterung



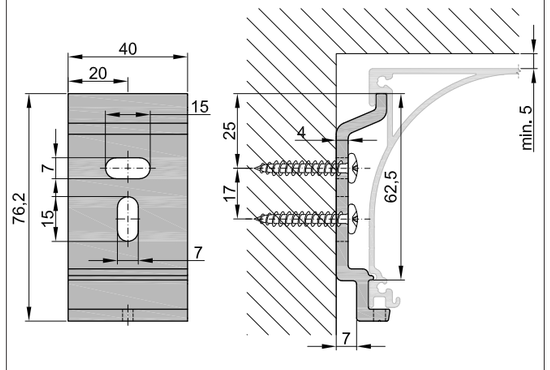
Grundplatte bei DL 3 entspricht der Grundplatte bei DL 2.

DL 4 - Seilhalterung

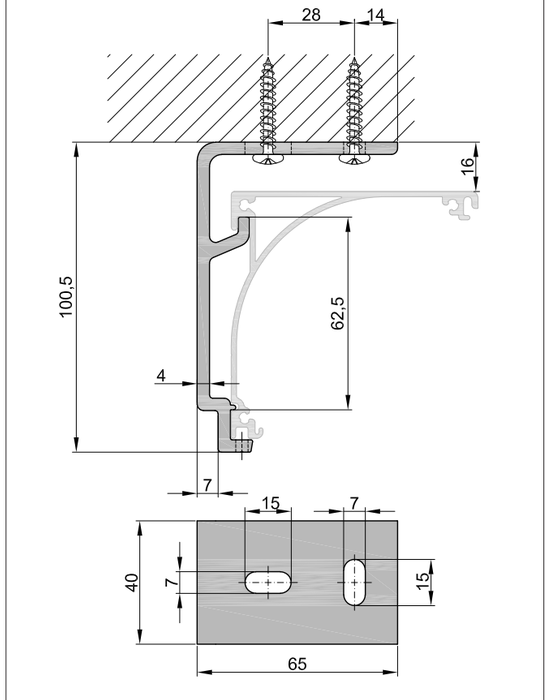


Konsolen zur Befestigung der Kassette

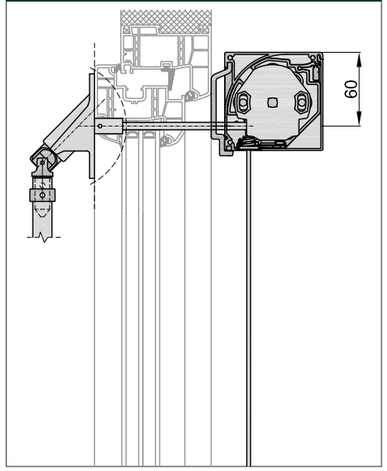
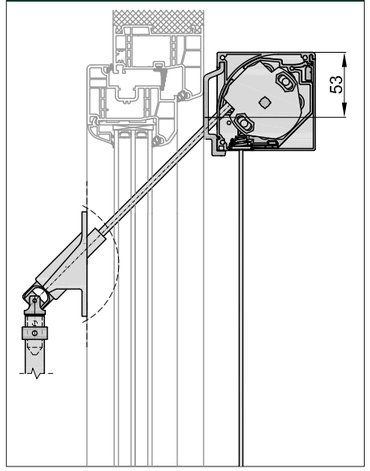
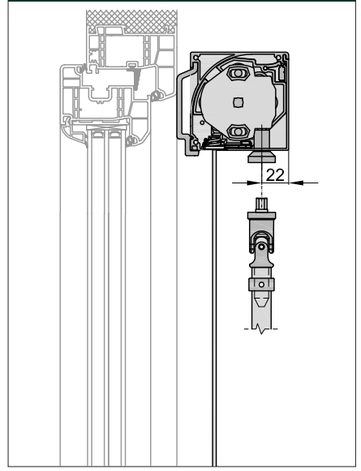
Konsole an die Wand



Konsole an die Decke

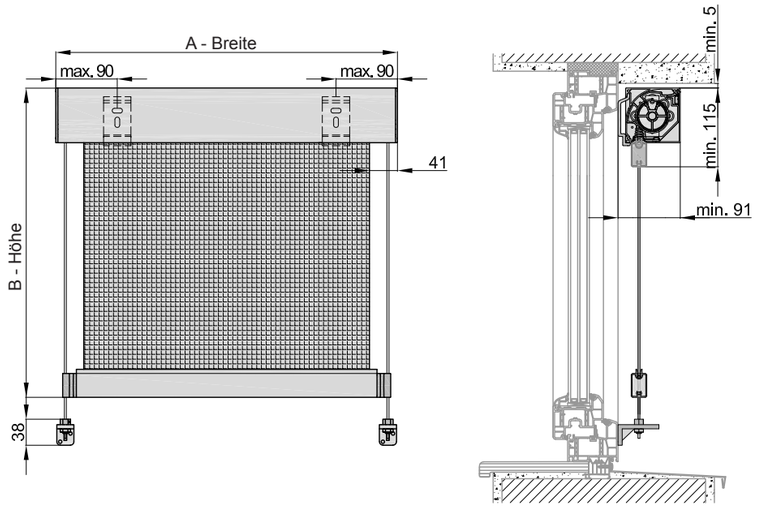


2.1.3 Manuelle Bedienung

Kurbel ins Interieur, Durchführung 90°	Kurbel ins Interieur, Durchführung 45°	Kurbel ins Exterieur abnehmbar, magnetisch
		

2.1.4 Ausmessen

einfache Ausführung



GroJa®
Nordisch. Gut.

2.2 UNIROL 80 R



Standardausführung
✓ Motor mechanisch Kaiser Nienhaus
✓ Kassette stranggepresst viereckig 80 x 80 mm
✓ Führungsschienen 32 x 29,5 mm
✓ Vorgebohrte Führungsschienen zur Befestigung an die Wand/in die Laibung
✓ Stoffe Soltis 92, Mermet Satiné 5500, Helioscreen Sergé 3%
✓ Aluminiumwelle - Ø 50 mm

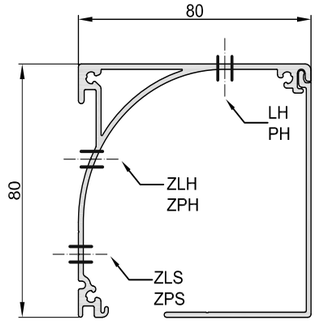
Konstruktionsfarben	
Farbausführung	**Aufpreis**
weiß (RAL 9016) silber (RAL 9006) anthrazit (RAL 7016)	nein
anderen Farben	ja

Grenzmasse						
PRODUKTTYP	**Bedienung**	**Stoff**	**Breite [cm]**		**Höhe [cm]**	**Fläche**
			Min.	Max.	Max.	Max.
UNIROL 80 R	**Motor**	Soltis	siehe Tabelle der Motoren	300	200	6 m²
		Mermet				
		Helioscreen				
		Acryl				
	Kurbel	Soltis	50	300	200	6 m²
		Mermet				
		Helioscreen				
		Acryl				

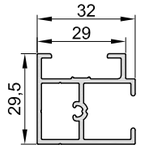
Bemerkung:
- für die Fenstermarkise ist ein maximales Verhältnis der Breite zur Höhe von 1:3 bei der Breite ≤ 100 garantiert

Schnitte durch Profile

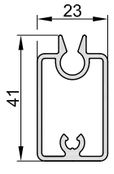
Kasten mit Revisionsklappe und Kabelausführung



Standard Führungsschiene R



Unterprofil

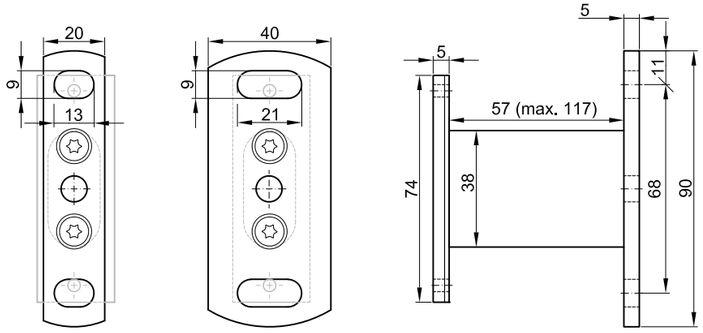


2.2.1 Elektromotor

Bezeichnung	Motortyp	Min. Breite	Drehmoment	Drehzahl	Versorgung	Kabellänge
Kaiser 40 Classic	mechanisch	60 cm	10 Nm	16 U/min	230 V / 135 W	3 m
SIMU T3,5		50 cm	9 Nm	16 U/min	230 V / 100 W	2,5 m
Somfy LS 40		60 cm	9 Nm	16 U/min	230 V / 110 W	3 m
Somfy Altus 40 RTS	RTS	60 cm	9 Nm	16 U/min	230 V / 110 W	3 m
Somfy Sunea Screen 40 io	io	60 cm	9 Nm	16 U/min	230 V / 110 W	5 m
Somfy Sunea 40 io SOLAR SET		60 cm	10 Nm	12 U/min	12 V / 30 W	0,2 m

2.2.2 PKF Konsolen

PKF Konsolen für freitragende Ausführung



PKF 60/20 PKF 60/40

Empfohlene Anzahl der PKF Konsolen pro 1 Führungsschiene	
Höhe [cm]	Anzahl der Konsolen
50 - 160	2 Stk
160,1 - 200	3 Stk

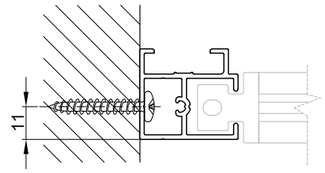
Konsole PKF 60/40 überragt Bestellbreite um 5 mm auf jeder Seite.

GroJa®
Nordisch. Gut.

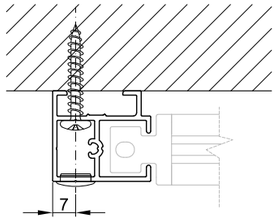
UNIROL 80 R

2.2.3 Befestigung

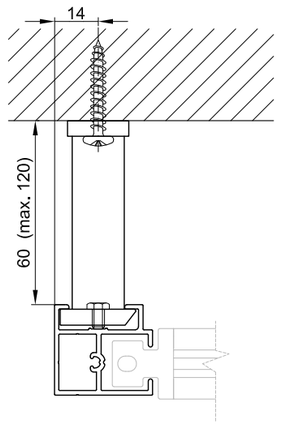
Befestigung der Führungsschienen in die Laibung



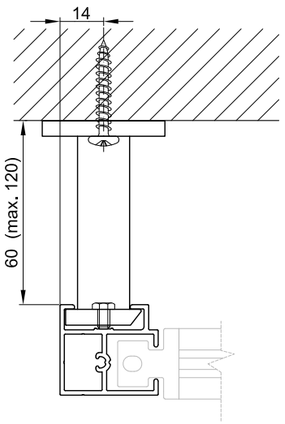
Befestigung der Führungsschienen an die Wand/an den Rahmen



Befestigung der Führungsschienen mit der Konsole PKF 60/20



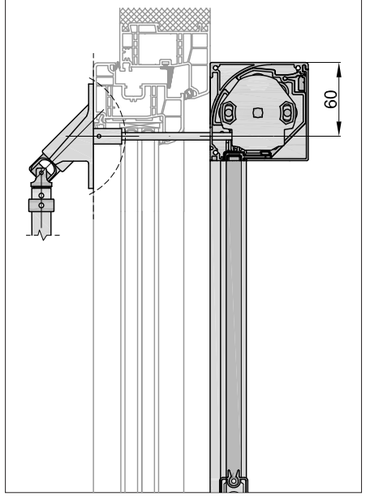
Befestigung der Führungsschienen mit der Konsole PKF 60/40



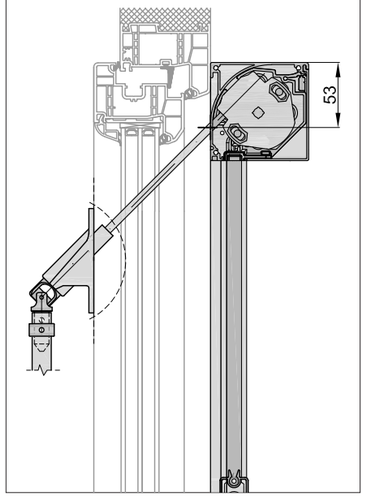
Konsole PKF 60/40 überragt Bestellbreite um 5 mm auf jeder Seite.

2.2.4 Manuelle Bedienung

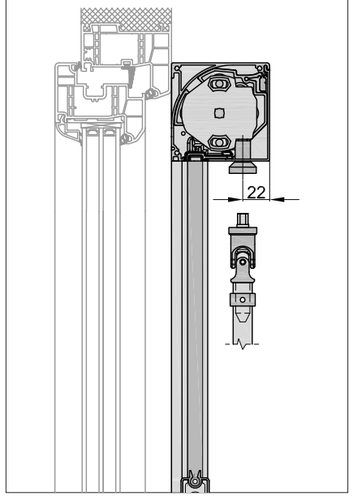
Kurbel ins Interieur, Durchführung 90°



Kurbel ins Interieur, Durchführung 45°

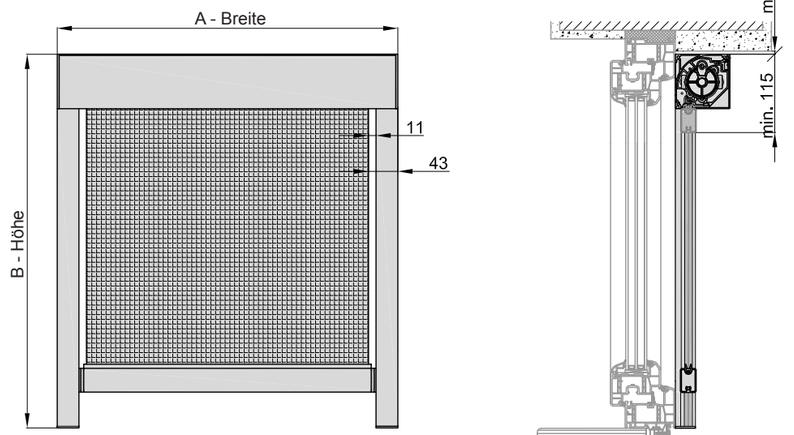


Kurbel ins Exterieur abnehmbar, magnetisch



2.2.5 Ausmessen

einfache Ausführung



GroJa®
Nordisch. Gut.

www.groja.de

2.3 UNIROL 80 Z



Standardausführung
✓ Motor mechanisch Kaiser Nienhaus
✓ Kassette stranggepresst viereckig 80 x 80 mm
✓ Führungsschienen 49 x 38 mm
✓ Vorgebohrte Führungsschienen zur Befestigung an die Wand/in die Laibung
✓ Stoffe Soltis 92, Mermet Satiné 5500, Helioscreen Sergé 3%
✓ Aluminiumwelle - Ø 50 mm

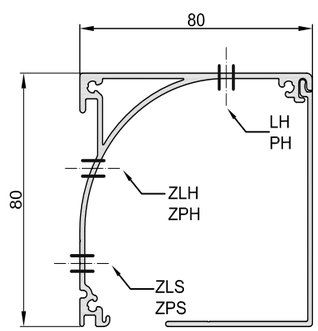
Konstruktionsfarben	
Farbausführung	**Aufpreis**
weiß (RAL 9016) silber (RAL 9006) anthrazit (RAL 7016)	nein
anderen Farben	ja

Grenzmasse						
PRODUKTTYP	**Bedienung**	**Stoff**	**Breite [cm]**		**Höhe [cm]**	**Fläche**
			Min.	Max. mit Welle Ø 78 mm	Max.	Max.
UNIROL 80 Z	**Motor**	Soltis	siehe Tabelle der Motoren	300	200	6 m²
		Mermet				
		Helioscreen				
	Kurbel	Soltis	50	300	200	6 m²
		Mermet				
		Helioscreen				

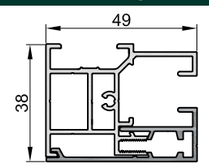
Bemerkung:
-für die Fenstermarkise ist ein maximales Verhältnis der Breite zur Höhe von 1:3 bei der Breite ≤ 100 garantiert

Schnitte durch Profile

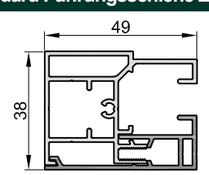
Kasten mit Revisionsklappe und Kabelausführung



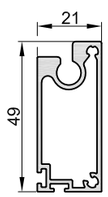
Standard Führungsschiene Z



Standard Führungsschiene Z - flach



Unterprofil

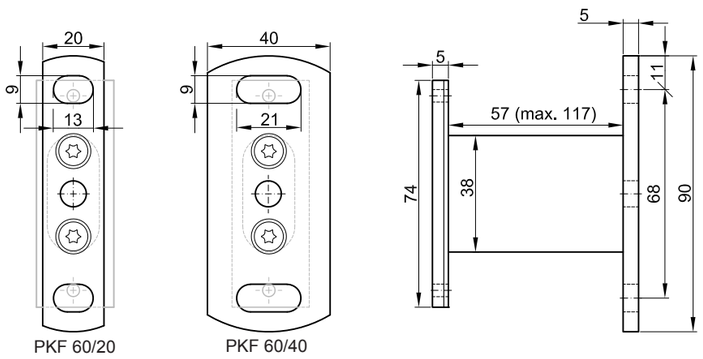


2.3.1 Elektromotor

Bezeichnung	Motortyp	Min. Breite	Drehmoment	Drehzahl	Versorgung	Kabellänge
Kaiser 40 Classic	mechanisch	65 cm	10 Nm	16 U/min	230 V / 135 W	3 m
SIMU T3,5		55 cm	9 Nm	16 U/min	230 V / 100 W	2,5 m
Somfy LS 40		65 cm	9 Nm	16 U/min	230 V / 110 W	3 m
Somfy Altus 40 RTS	RTS	65 cm	9 Nm	16 U/min	230 V / 110 W	3 m
Somfy Sunea Screen 40 io	io	65 cm	9 Nm	16 U/min	230 V / 110 W	5 m
Somfy Sunea 40 io SOLAR SET		65 cm	10 Nm	12 U/min	12 V / 30 W	0,2 m

2.3.2 PKF Konsolen

PKF Konsolen für freitragende Ausführung



PKF 60/20 PKF 60/40

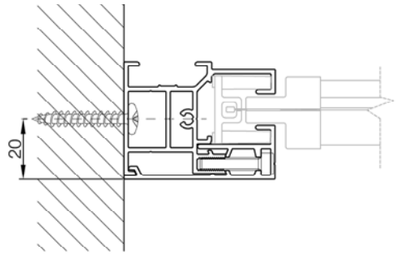
Konsole PKF 60/40 überragt Bestellbreite um 5 mm auf jeder Seite.

Empfohlene Anzahl der PKF Konsolen pro 1 Führungsschiene

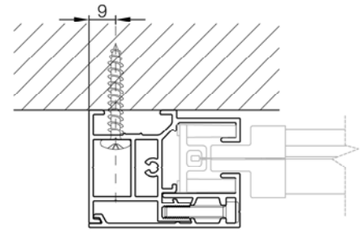
Höhe [cm]	Anzahl der Konsolen
50 - 160	2 Stk
160,1 - 200	3 Stk

2.3.3 Befestigung

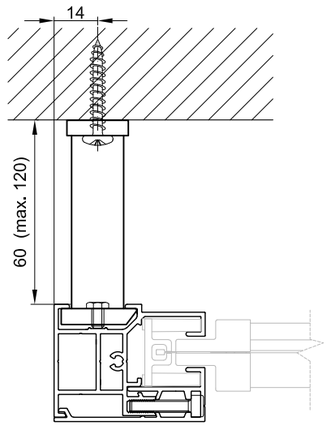
Befestigung der Führungsschienen in die Laibung



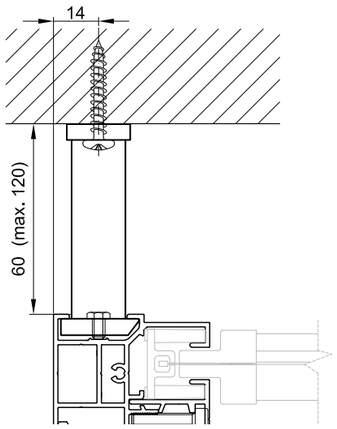
Befestigung der Führungsschienen an die Wand/an den Rahmen



Befestigung der Führungsschienen mit der Konsole PKF 60/20



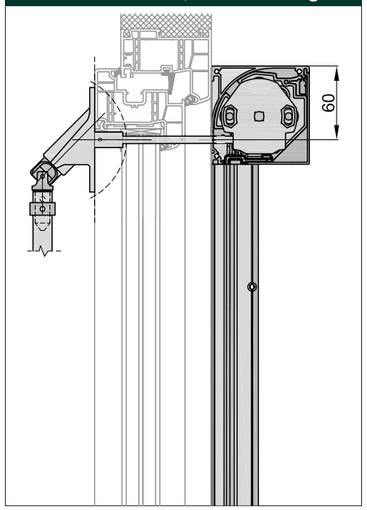
Befestigung der Führungsschienen mit der Konsole PKF 60/40



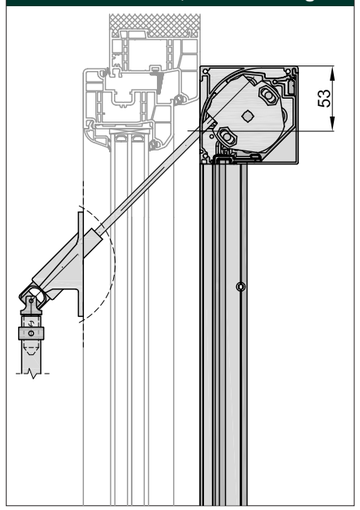
Konsole PKF 60/40 überragt Bestellbreite um 5 mm auf jeder Seite.

2.3.4 Manuelle Bedienung

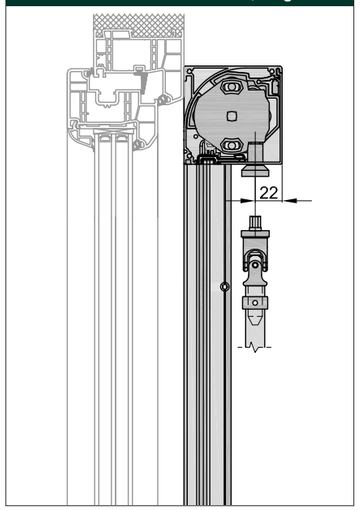
Kurbel ins Interieur, Durchführung 90°



Kurbel ins Interieur, Durchführung 45°

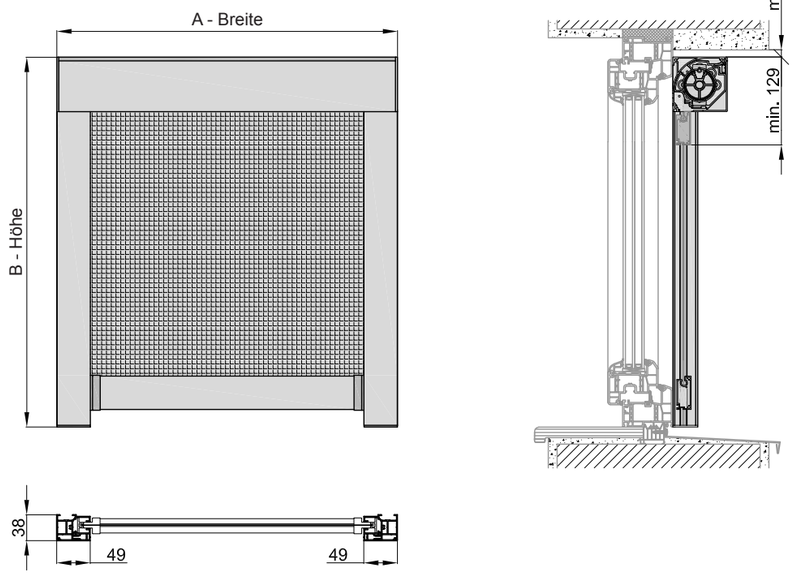


Kurbel ins Exterieur abnehmbar, magnetisch



2.3.5 Ausmessen

einfache Ausführung



www.groja.de

GroJa®
Nordisch. Gut.

2.4 UNIROL 100 C



Standardausführung
✓ Motor mechanisch Kaiser Nienhaus
✓ Kassette stranggepresst viereckig 100 x 100 mm
✓ Edelstahlseil rostfrei kunststoffummantelt Ø 3 mm
✓ Konsolen an Wand
✓ Seilhalterung DLM 20 - 40, DL 0
✓ Stoffe Soltis 92, Mermet Satiné 5500, Helioscreen Sergé 3%
✓ Stahlwelle, verzinkt - Ø 63 mm, Ø 78 mm

Konstruktionsfarben	
Farbausführung	**Aufpreis**
weiß (RAL 9016) silber (RAL 9006) anthrazit (RAL 7016)	nein
anderen Farben	ja

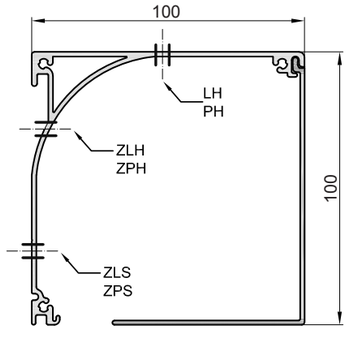
Grenzmasse

PRODUKTTYP	Bedienung	Stoff	Breite [cm]			Höhe [cm]	Fläche
			Min.	Max. mit Welle Ø 63 mm	Max. mit Welle Ø 78 mm	Max.	Max.
UNIROL 100 C	Motor	Soltis	siehe Tabelle der Motoren	300	350	350	9 m²
		Mermet		330	400		
		Helioscreen					
		Acryl					6,5 m²
		Soltis Veozip					
	Kurbel	Soltis	50	300	-	350	8 m²
		Mermet		330			6,5 m²
		Helioscreen					
		Acryl					
		Soltis Veozip					

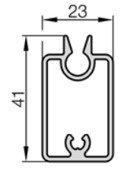
Bemerkung:
-für den Textilscreen ist ein maximales Verhältnis der Breite zur Höhe von 1:3 bei der Breite ≤ 100 garantiert

Schnitte durch Profile

Kasten mit Revisionsklappe und Kabelausführung



Unterprofil



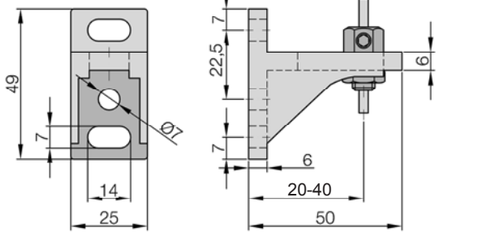
2.4.1 Elektromotor

Bezeichnung	Motortyp	Min. Breite	Drehmoment	Drehzahl	Versorgung	Kabellänge
Kaiser 50 Classic	mechanisch	61 cm	10 Nm	15 U/min	230 V / 112 W	3 m
Kaiser 50 Classic - verkürzt		43 cm	10 Nm	15 U/min	230 V / 112 W	3 m
SIMU T5		60 cm	8 Nm	17 U/min	230 V / 100 W	2,5 m
Somfy LT 50		62 cm	10 Nm	17 U/min	230 V / 120 W	1 m
Somfy Maestria 50 WT	elektronisch	65 cm	10 Nm	17 U/min	1230 V / 20 W	3 m
SIMU T5 Hz.02 RTS	RTS	70 cm	8 Nm	17 U/min	230 V / 100 W	2,5 m
Somfy Altus 50 RTS		75 cm	10 Nm	17 U/min	230 V /120 W	3 m
Somfy Sunilus screen 50 io	io	75 cm	10 Nm	17 U/min	230 V /120 W	5 m
Somfy Maestria+ 50 io		75 cm	10 Nm	17 U/min	230 V /120 W	5 m
Somfy Sunea 40 io SOLAR SET		65 cm	10 Nm	12 U/min	12 V / 30 W	0,2 m

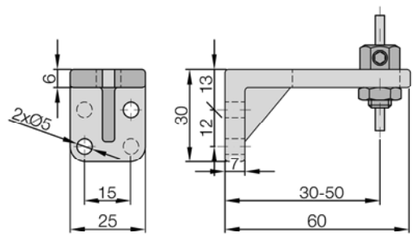
2.4.2 Halter und Konsolen

Seilhalterungen

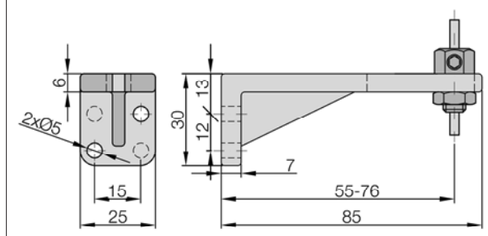
DLM 20 - 40 - Seilhalterung



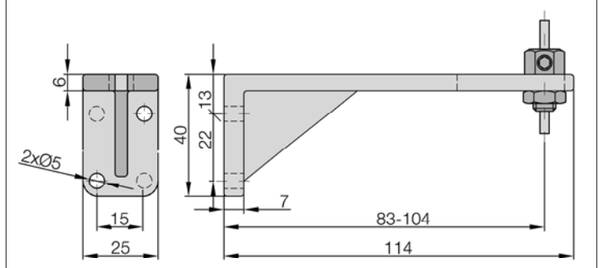
DL 0 - Seilhalterung



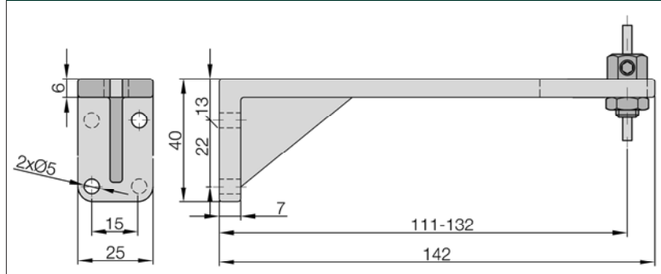
DL 1 - Seilhalterung



DL 2 - Seilhalterung

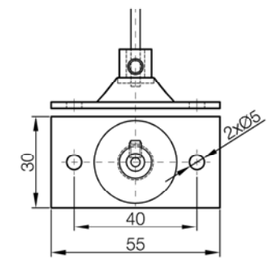


DL 3 - Seilhalterung



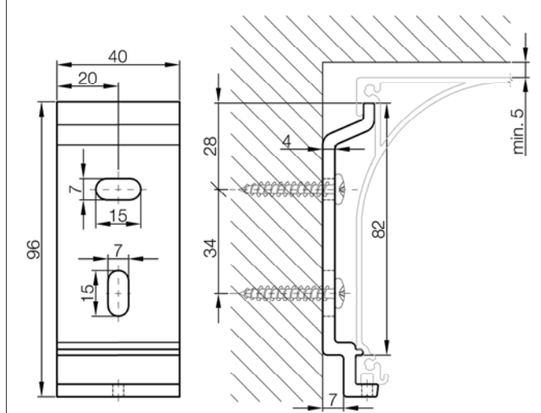
Grundplatte bei DL 3 entspricht der Grundplatte bei DL 2.

DL 4 - Seilhalterung

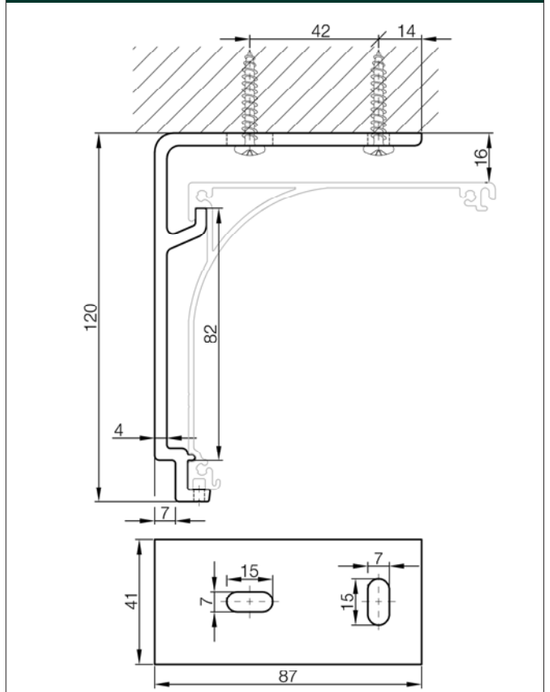


Konsolen zur Befestigung der Kassette

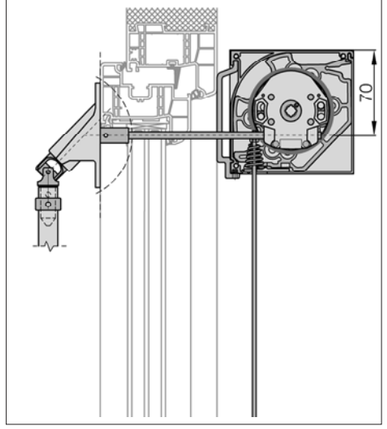
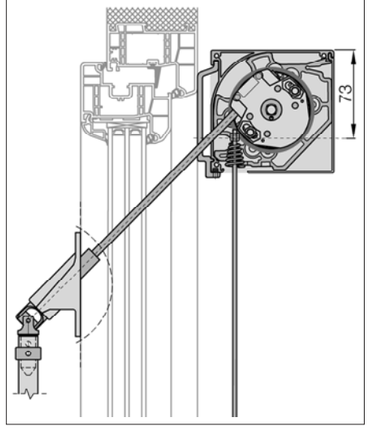
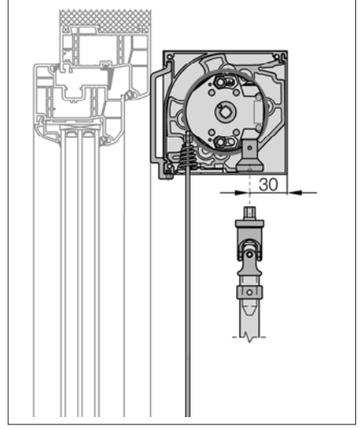
Konsole an die Wand



Konsole an die Decke

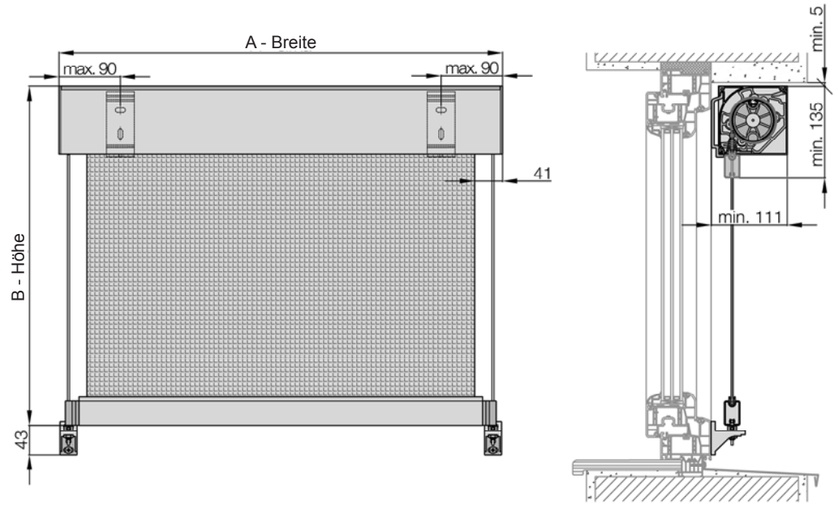


2.4.3 Manuelle Bedienung

Kurbel ins Interieur, Durchführung 90°	Kurbel ins Interieur, Durchführung 45°	Kurbel ins Exterieur abnehmbar, magnetisch
		

2.4.4 Ausmessen

einfache Ausführung



GroJa®
Nordisch. Gut.

2.5 UNIROL 100 R



Standardausführung
✓ Motor mechanisch Kaiser Nienhaus
✓ Kassette stranggepresst viereckig 100 x 100 mm
✓ Führungsschienen 32 x 29,5 mm
✓ Vorgebohrte Führungsschienen zur Befestigung an die Wand/in die Laibung
✓ Stoffe Soltis 92, Mermet Satiné 5500, Helioscreen Sergé 3%
✓ Stahlwelle, verzinkt - Ø 63 mm, Ø 78 mm

Konstruktionsfarben	
Farbausführung	**Aufpreis**
weiß (RAL 9016) silber (RAL 9006) anthrazit (RAL 7016)	nein
anderen Farben	ja

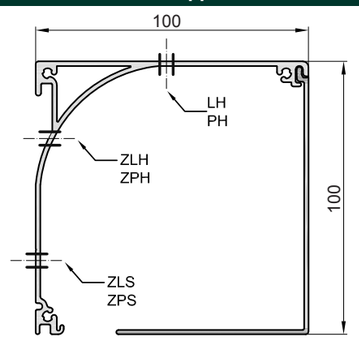
Grenzmasse

PRODUKTTYP	Bedienung	Stoff	Breite [cm] Min.	Breite [cm] Max. mit Welle Ø 63 mm	Breite [cm] Max. mit Welle Ø 78 mm	Höhe [cm] Max.	Fläche Max.
UNIROL 100 R	Motor	Soltis	siehe Tabelle der Motoren	300	350	350	9 m²
		Mermet		330	400		
		Helioscreen					
		Acryl					6,5 m²
		Soltis Veozip					
	Kurbel	Soltis	50	300	-	350	8 m²
		Mermet		330			6,5 m²
		Helioscreen					
		Acryl					
		Soltis Veozip					
	Gekoppelte Textilscreens	(einteilige Kassette) - Max. Anzahl der Kupplungen 1, Motor nur an den Rand					
	Motor	Soltis	siehe Tabelle der Motoren	595	-	350	18 m²
		Mermet					
		Helioscreen					
		Acryl					
		Soltis Veozip					

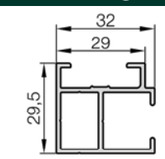
Bemerkung:
- für den Textilscreen ist ein maximales Verhältnis der Breite zur Höhe von 1:3 bei der Breite ≤ 100 garantiert

Schnitte durch Profile

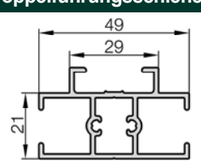
Kasten mit Revisionsklappe und Kabelausführung



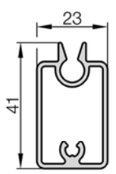
Standard Führungsschiene R



Doppelführungsschiene R



Unterprofil



2.5.1 Elektromotor - Einzelanlage

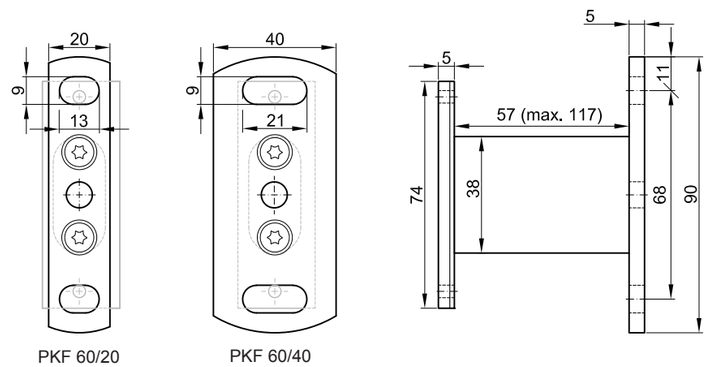
Bezeichnung	Motortyp	Min. Breite	Drehmoment	Drehzahl	Versorgung	Kabellänge
Kaiser 50 Classic	mechanisch	61 cm	10 Nm	15 U/min	230 V / 112 W	3 m
Kaiser 50 Classic - verkürzt		43 cm	10 Nm	15 U/min	230 V / 112 W	3 m
SIMU T5		60 cm	8 Nm	17 U/min	230 V / 100 W	2,5 m
Somfy LT 50		62 cm	10 Nm	17 U/min	230 V / 120 W	1 m
Somfy Maestria 50 WT	elektronisch	65 cm	10 Nm	17 U/min	230 V / 120 W	3 m
SIMU T5 Hz.02 RTS	RTS	70 cm	8 Nm	17 U/min	230 V / 100 W	2,5 m
Somfy Altus 50 RTS		75 cm	10 Nm	17 U/min	230 V / 120 W	3 m
Somfy Sunilus screen 50 io	io	75 cm	10 Nm	17 U/min	230 V / 120 W	5 m
Somfy Maestria+ 50 io		75 cm	10 Nm	17 U/min	230 V / 120 W	5 m
Somfy Sunea 40 io SOLAR SET		65 cm	10 Nm	12 U/min	12 V / 30 W	0,2 m

GroJa®
Nordisch. Gut.

UNIROL 100 R

2.5.2 PKF Konsolen

PKF Konsolen für freitragende Ausführung



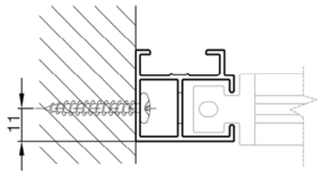
PKF 60/20 PKF 60/40

Konsole PKF 60/40 überragt Bestellbreite um 5 mm auf jeder Seite.

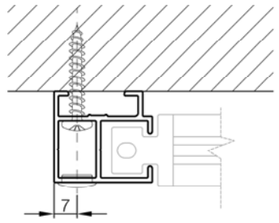
Empfohlene Anzahl der PKF Konsolen pro 1 Führungsschiene	
Höhe [cm]	**Anzahl der Konsolen**
50 - 160	2 Stk
160,1 - 250	3 Stk
250,1 - 350	4 Stk

2.5.3 Befestigung

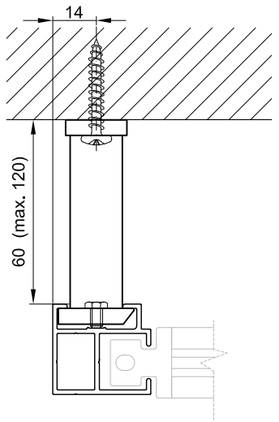
Befestigung der Führungsschienen in die Laibung



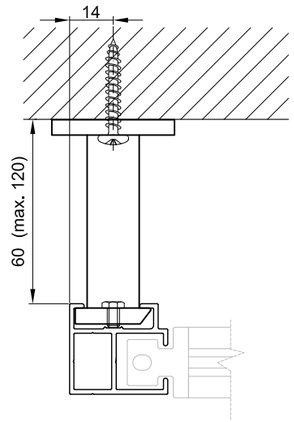
Befestigung der Führungsschienen an die Wand/an den Rahmen



Befestigung der Führungsschienen mit der Konsole PKF 60/20



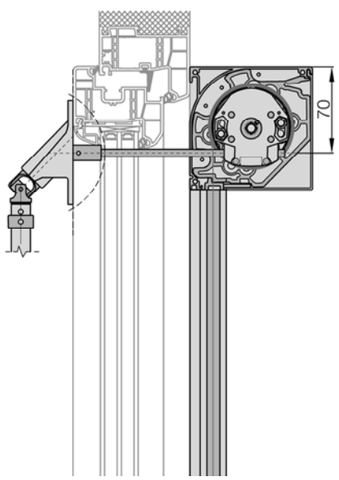
Befestigung der Führungsschienen mit der Konsole PKF 60/40



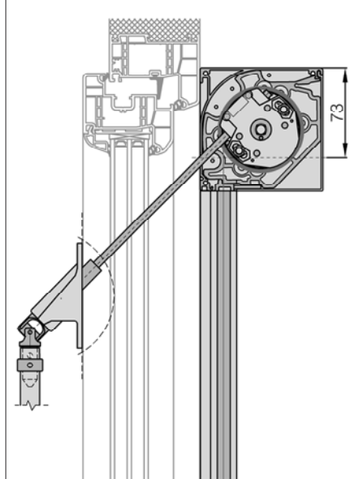
Konsole PKF 60/40 überragt Bestellbreite um 5 mm auf jeder Seite.

2.5.4 Manuelle Bedienung

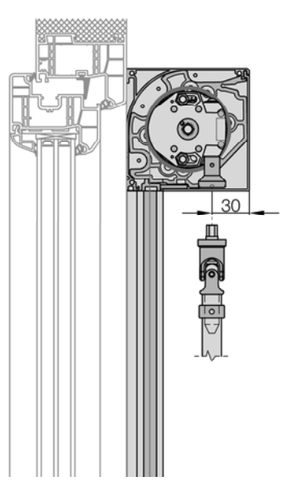
Kurbel ins Interieur, Durchführung 90°



Kurbel ins Interieur, Durchführung 45°

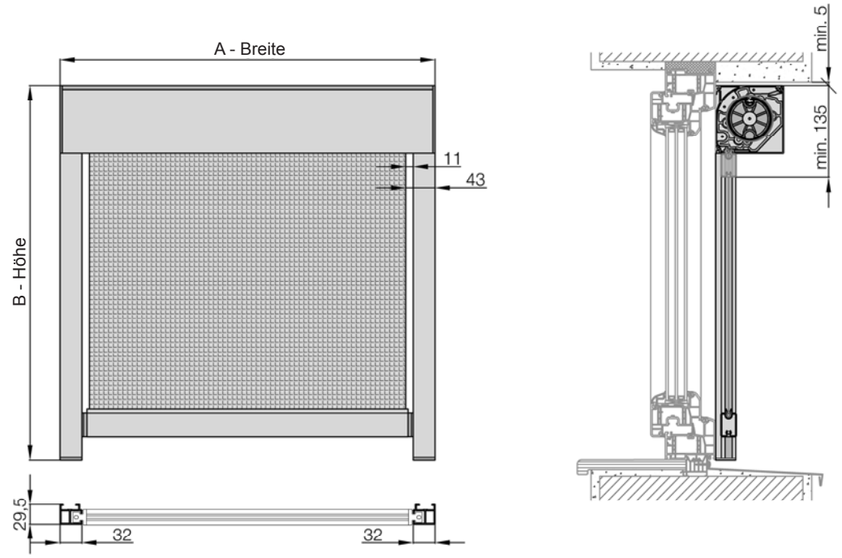


Kurbel ins Exterieur abnehmbar, magnetisch

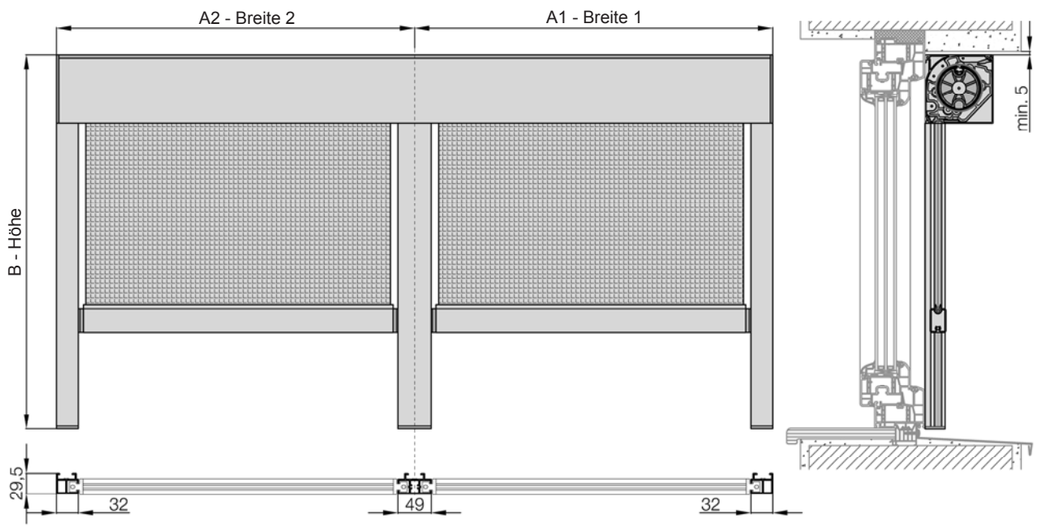


2.5.5 Ausmessen

einfache Ausführung



Gekuppelte Anlage



Bei der gekuppelten Anlage wird immer die Doppelführungsschiene eingesetzt. Der Motor ist nur in den Randbereich zu platzieren.

GroJa®
Nordisch. Gut.

UNIROL 100 Z

2.6 UNIROL 100 Z



Standardausführung
✓ Mechanischer Motor Simu
✓ Kassette stranggepresst viereckig 100 x 100 mm
✓ Führungsschienen 49 x 38 mm
✓ Vorgebohrte Führungsschienen zur Befestigung an die Wand/in die Laibung
✓ Stoffe Soltis 92, Mermet Satiné 5500, Helioscreen Sergé 3%
✓ Stahlwelle, verzinkt - Ø 63 mm, Ø 78 mm

Konstruktionsfarben	
Farbausführung	**Aufpreis**
weiß (RAL 9016) silber (RAL 9006) anthrazit (RAL 7016)	nein
anderen Farben	ja

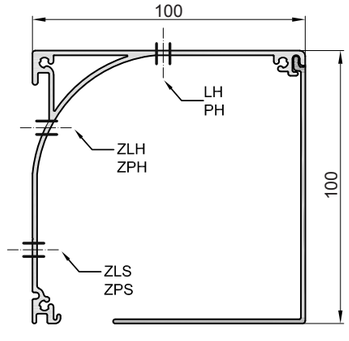
Grenzmasse

PRODUKTTYP	Bedienung	Stoff	Breite [cm] Min.	Breite [cm] Max. mit Welle Ø 63 mm	Breite [cm] Max. mit Welle Ø 78 mm	Höhe [cm] Max. mit Welle Ø 63 mm	Höhe [cm] Max. mit Welle Ø 78 mm	Fläche Max.
UNIROL Z	Motor	Soltis	siehe Tabelle der Motoren	300	350	300	230	9 m²
		Mermet		330	400			
		Helioscreen						
		Soltis Veozip						
	Kurbel	Soltis	50	300	-	300	-	6,5 m²
		Mermet		330				
		Helioscreen						
		Soltis Veozip						
	Gekoppelte Textilscreens	(einteilige Kassette) - Max. Anzahl der Kupplungen 1, Motor nur an den Rand						
	Motor	Soltis	siehe Tabelle der Motoren	595	-	300	-	17,8 m²
		Mermet						
		Helioscreen						
		Soltis Veozip						

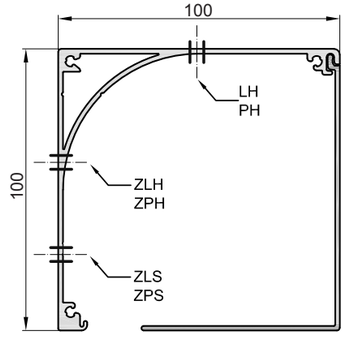
Bemerkung:
- für die Fenstermarkise ist ein maximales Verhältnis der Breite zur Höhe von 1:3 bei der Breite ≤ 100 garantiert

Schnitte durch Profile

Kasten mit Revisionsklappe und Kabelausführung

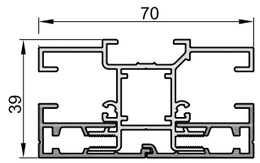


Gerade Box mit Revisionsklappe und Kabelausführung

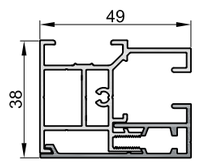


Schnitte durch Profile

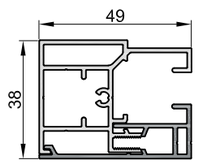
Doppelführungsschiene Z



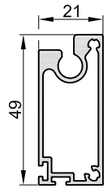
Standard Führungsschiene Z



Standard Führungsschiene Z - flach



Unterprofil



2.6.1 Elektromotor

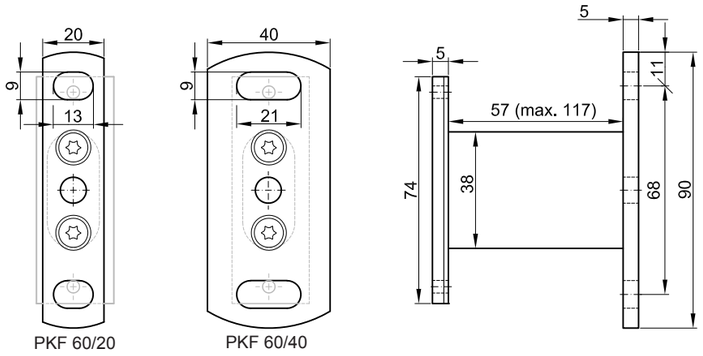
Bezeichnung	Motortyp	Min. Breite	Drehmoment	Drehzahl	Versorgung	Kabellänge
SIMU T5	mechanisch	65 cm	10 Nm	17 U/min	230 V /120 W	2,5 m
Kaiser 50 Classic *		65 cm	10 Nm	15 U/min	230 V /112 W	3 m
Kaiser 50 Classic - verkürzt		49 cm	10 Nm	15 U/min	230 V /112 W	3 m
Somfy LT 50		67 cm	10 Nm	17 U/min	230 V /120 W	1 m
Somfy Maestria 50 WT	elektronisch	70 cm	10 Nm	17 U/min	230 V /120 W	3 m
SIMU T5 Hz.02 RTS	RTS	75 cm	10 Nm	17 U/min	230 V /120 W	2,5 m
Somfy Altus 50 RTS		80 cm	10 Nm	17 U/min	230 V /120 W	3 m
Somfy Sunilus screen 50 io	io	80 cm	10 Nm	17 U/min	230 V /120 W	5 m
Somfy Maestria+ 50 io		80 cm	10 Nm	17 U/min	230 V /120 W	5 m
Somfy Sunea 40 io SOLAR SET		80 cm	10 Nm	12 U/min	12 V / 30 W	0,2 m

* Motor Kaiser 50 Classic nur für Welle mit einem Ø 63 mm mit maximalen Abmessungen von 330 cm Breite und 300 cm Höhe.

GroJa®
Nordisch. Gut.

2.6.2 PKF Konsolen

PKF Konsolen für freitragende Ausführung



Konsole PKF 60/40 überragt Bestellbreite um 5 mm auf jeder Seite.

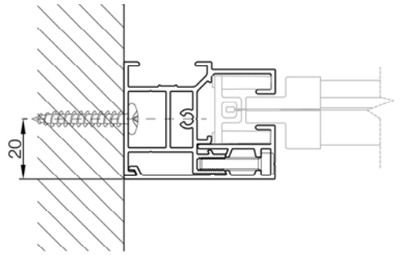
Empfohlene Anzahl der PKF Konsolen pro 1 Führungsschiene	
Höhe [cm]	**Anzahl der Konsolen**
50 - 160	2 Stk
160,1 - 300	3 Stk

GroJa®
Nordisch. Gut.

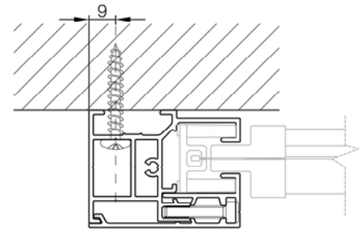
UNIROL 100 Z

2.6.3 Befestigung

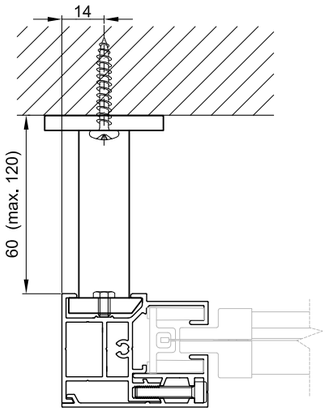
Befestigung der Führungsschienen in die Laibung



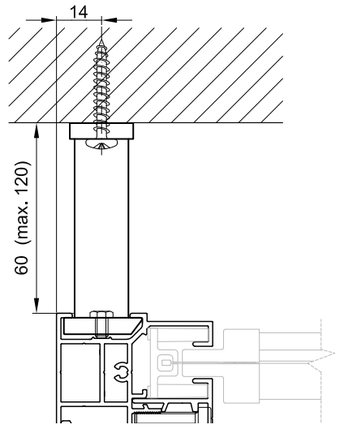
Befestigung der Führungsschienen an die Wand/an den Rahmen



Befestigung der Führungsschienen mit der Konsole PKF 60/20



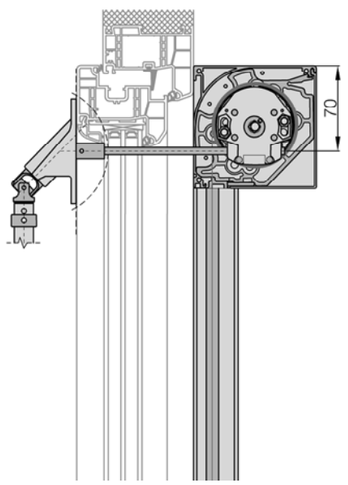
Befestigung der Führungsschienen mit der Konsole PKF 60/40



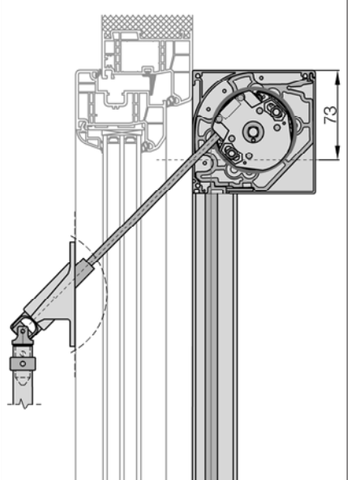
Konsole PKF 60/40 überragt Bestellbreite um 5 mm auf jeder Seite.

2.6.4 Manuelle Bedienung

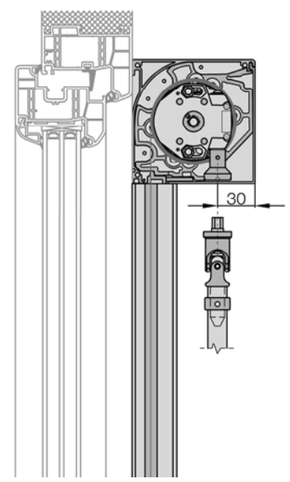
Kurbel ins Interieur, Durchführung 90°



Kurbel ins Interieur, Durchführung 45°

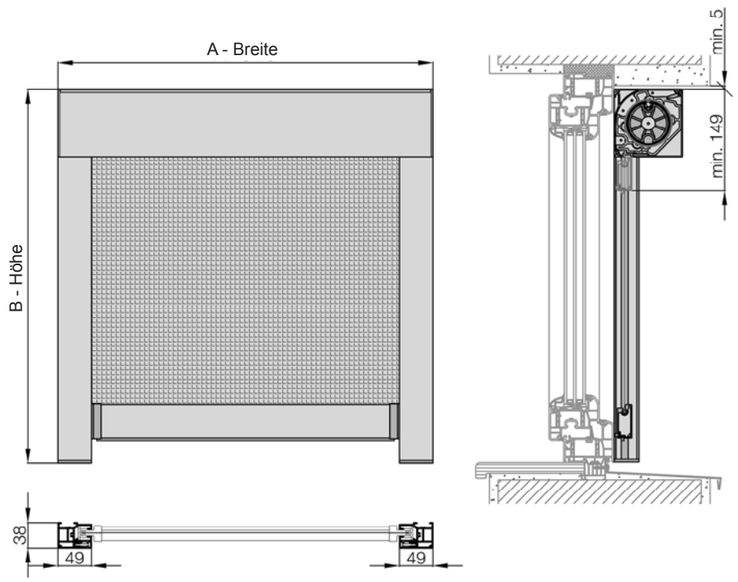


Kurbel ins Exterieur abnehmbar, magnetisch

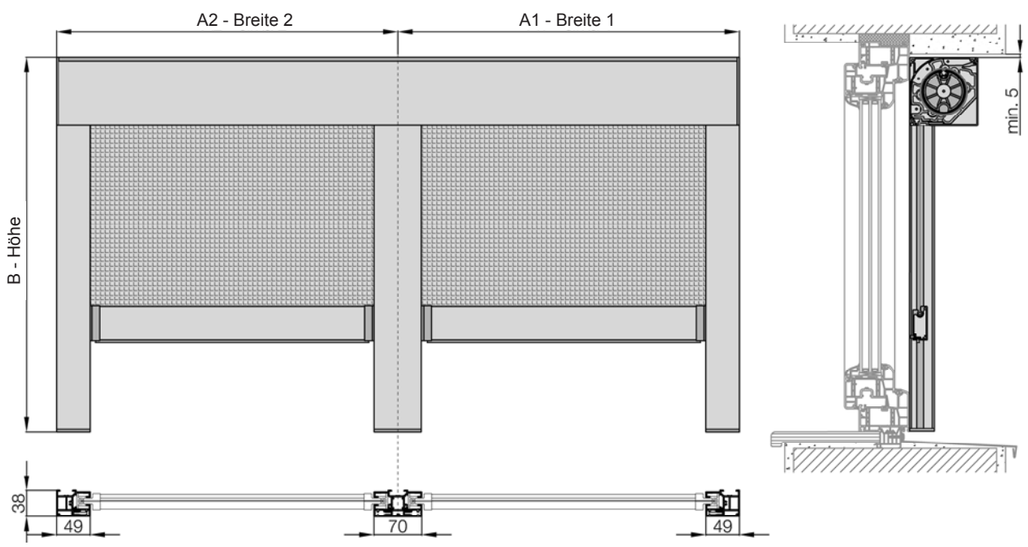


2.6.5 Ausmessen

einfache Ausführung



Gekuppelte Anlage



Bei der gekuppelten Anlage wird immer die Doppelführungsschiene eingesetzt. Der Motor ist nur in den Randbereich zu platzieren.

GroJa®
Nordisch. Gut.

GroJa®
Nordisch. Gut.

2.7 UNIROL 130 Z



Standardausführung
✓ Mechanischer Motor Kaiser
✓ Kassette stranggepresst viereckig 130 x 130 mm
✓ Führungsschienen 49 x 38 mm
✓ Vorgebohrte Führungsschienen zur Befestigung an die Wand/in die Laibung
✓ Stoffe Soltis 92, Helioscreen Sergé 3%, Mermet satiné 5500
✓ Stahlwelle, verzinkt - Ø 85 mm

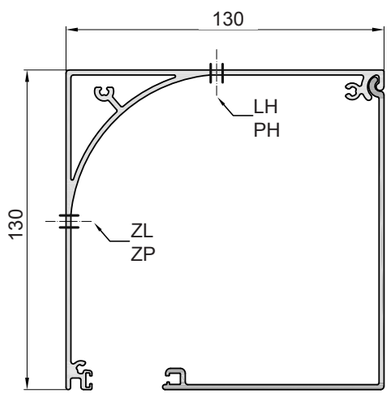
Konstruktionsfarben	
Farbausführung	**Aufpreis**
weiß (RAL 9016) silber (RAL 9006) anthrazit (RAL 7016)	nein
anderen Farben	ja

Grenzmasse						
PRODUKTTYP	**BEDIENUNG**	**STOFF**	**Breite [cm]**		**Höhe [cm]**	**Fläche**
			Min.	Max.	Max.	Max.
UNIROL 130 Z	**Motor**	Soltis	Siehe tabelle der motore	400	415	20 m²
		Soltis Veozip				
		Mermet		400	450	
		Helioscreen				
		Mermet		600	300	
		Helioscreen				

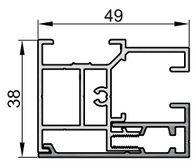
Bemerkung:
- für die Fenstermarkise ist ein maximales Verhältnis der Breite zur Höhe von 1:3 bei der Breite ≤ 100 garantiert
- bei Textilscreens mit einer Breite von mehr als 400 cm ist es erforderlich, den Kasten durch die Oberseite des Profils zu verankern

Schnitte durch Profile

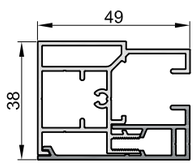
Gerade Box mit Revisionsklappe und Kabelausführung



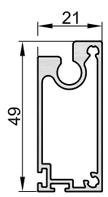
Standard Führungsschiene Z



Standard Führungsschiene Z - flach



Unterprofil

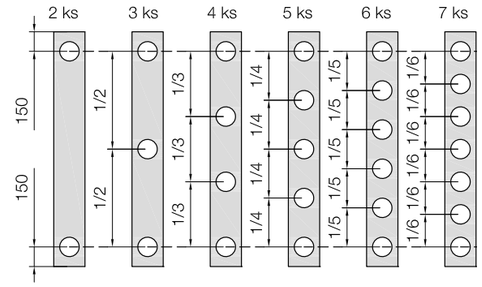


2.7.1 Elektromotor

Bezeichnung	Motortyp	Min. Breite	Max. Fläche	Drehmoment	Drehzahl	Versorgung	Kabellänge
Kaiser 50 Classic	mechanisch	100 cm	9 m²	10 Nm	15 U/min	230 V / 112 W	3 m
		100 cm	18 m²	20 Nm	15 U/min	230 V / 145 W	3 m
Somfy Maestria 50 WT	elektronisch	100 cm	18 m²	15 Nm	17 U/min	230 V / 140 W	3 m
Somfy Altus 50 RTS	RTS	100 cm	9 m²	10 Nm	17 U/min	230 V / 120 W	3 m
		100 cm	18 m²	15 Nm	17 U/min	230 V / 140 W	3 m
Somfy Sunilus screen 50 io	io	100 cm	9 m²	10 Nm	17 U/min	230V / 120 W	5 m
		100 cm	18 m²	15 Nm	17 U/min	230 V / 140 W	5 m
Somfy Maestria +50 io	io	100 cm	9 m²	10 Nm	17 U/min	230 V / 120 W	5 m
		100 cm	18 m²	15 Nm	17 U/min	230 V / 140 W	5 m
Somfy Sunea 40 io SOLAR SET		80 cm	9 m²	10 Nm	12 U/min	12 V / 30 W	0,2 m

Anzahl der Bohrungen zur Befestigung der Führungsschiene

Abstand der Bohrungen

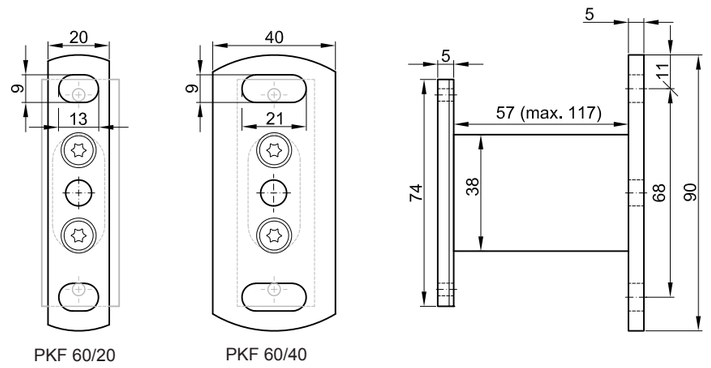


Toleranz der Abstände zwischen den Bohrungen beträgt ± 3 mm.

UNIROL 130 Z	
Höhe des Textilscreens [cm]	**Anzahl der Bohrungen pro 1 Führungsschiene**
0 - 110	2 ks
110,1 - 180	3 ks
180,1 - 250	4 ks
250,1 - 320	5 ks
320,1 - 400	6 ks
400,1 - 450	7 ks

2.7.2 PKF Konsolen

PKF Konsolen für freitragende Ausführung



PKF 60/20 PKF 60/40

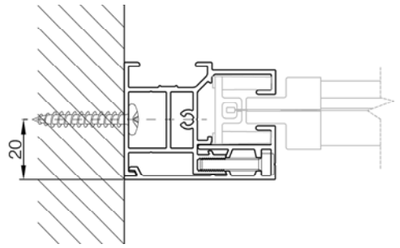
Empfohlene Anzahl der PKF Konsolen pro 1 Führungsschiene	
Höhe [cm]	**Anzahl der Konsolen**
100 - 280	3 Stk
280,1 - 450	4 Stk

Konsole PKF 60/40 überragt Bestellbreite um 5 mm auf jeder Seite.

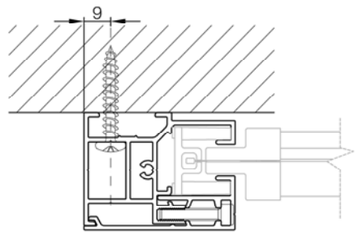
GroJa®
Nordisch. Gut.

2.7.3 Befestigung

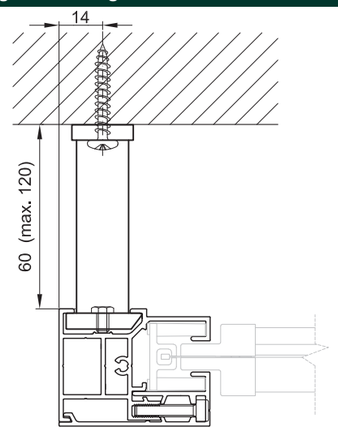
Befestigung der Führungsschienen in die Laibung



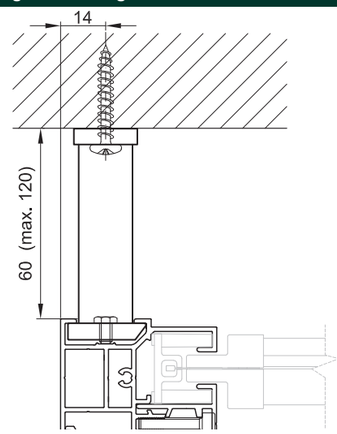
Befestigung der Führungsschienen an die Wand/an den Rahmen



Befestigung der Führungsschienen mit der Konsole PKF 60/20



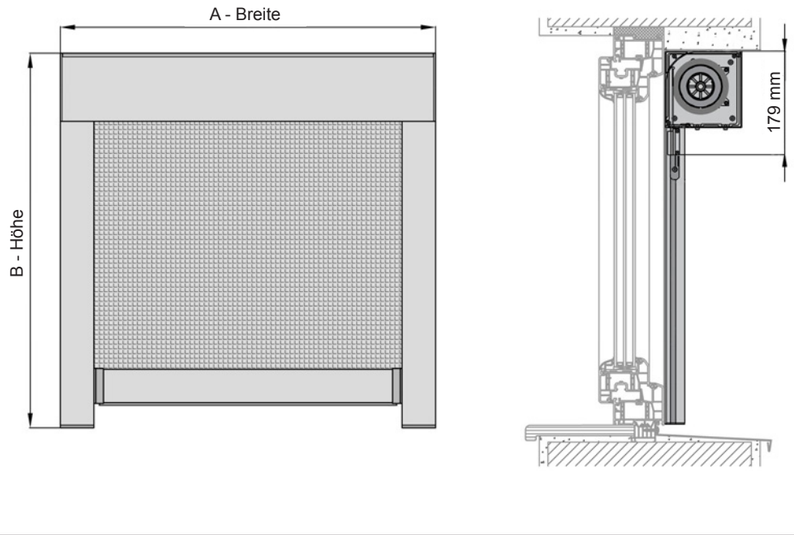
Befestigung der Führungsschienen mit der Konsole PKF 60/40



Konsole PKF 60/40 überragt Bestellbreite um 5 mm auf jeder Seite

2.7.4 Ausmessen

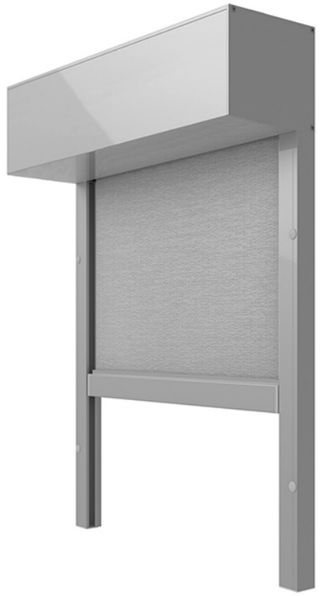
Ausmessen



www.groja.de

GroJa®
Nordisch. Gut.

2.8 UNIROL 150 Z



Standardausführung
✓ Mechanischer Motor Kaiser
✓ Kassette stranggepresst viereckig 150 x 150 mm
✓ Führungsschienen 49 x 38 mm
✓ Vorgebohrte Führungsschienen zur Befestigung an die Wand/in die Laibung
✓ Stoffe Soltis 92, Helioscreen Sergé 3%, Mermet satiné 5500
✓ Stahlwelle, verzinkt - Ø 85 mm

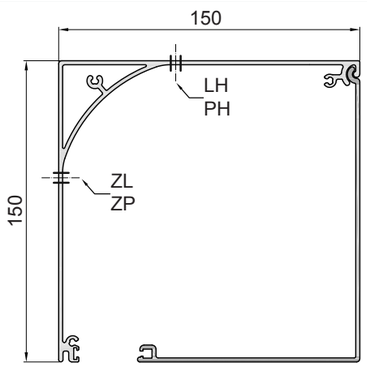
Konstruktionsfarben	
Farbausführung	**Aufpreis**
weiß (RAL 9016) silber (RAL 9006) Anthrazit (RAL 7016)	nein
anderen Farben	ja

Grenzmasse						
PRODUKTTYP	**BEDIENUNG**	**STOFF**	**Breite [cm]**		**Höhe [cm]**	**Fläche**
			Min.	Max.	Max.	Max.
UNIROL 150 Z	**Motor**	Soltis	Siehe tabelle der motore	400	415	20 m²
		Soltis Veozip				
		Mermet		400	500	
		Helioscreen				
		Mermet		600	300	
		Helioscreen				

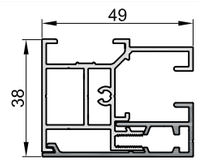
Bemerkung:
- für die Fenstermarkise ist ein maximales Verhältnis der Breite zur Höhe von 1:3 bei der Breite ≤ 100 garantiert
- bei Textilscreens mit einer Breite von mehr als 400 cm ist es erforderlich, den Kasten durch die Oberseite des Profils zu verankern

Schnitte durch Profile

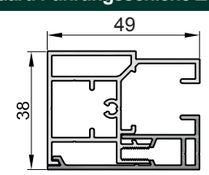
Gerade Box mit Revisionsklappe und Kabelausführung



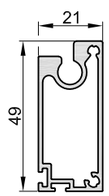
Standard Führungsschiene Z



Standard Führungsschiene Z - flach



Unterprofil

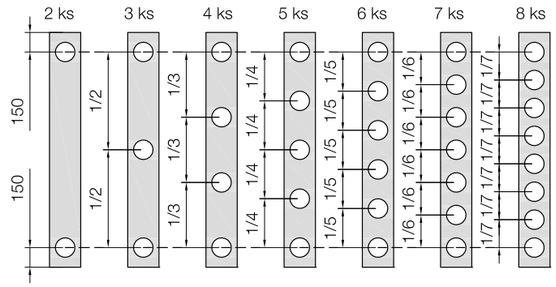


2.8.1 Elektromotor

Bezeichnung	Motortyp	Min. Breite	Max. Fläche	Drehmoment	Drehzahl	Versorgung	Kabellänge
Kaiser 50 Classic	mechanisch	100 cm	9 m²	10 Nm	15 U/min	230 V / 112 W	3 m
		100 cm	18 m²	20 Nm	15 U/min	230 V / 145 W	3 m
Somfy Maestria 50 WT	elektronisch	100 cm	18 m²	15 Nm	17 U/min	230 V / 140 W	3 m
Somfy Altus 50 RTS	RTS	100 cm	9 m²	10 Nm	17 U/min	230 V / 120 W	3 m
		100 cm	18 m²	15 Nm	17 U/min	230 V / 140 W	3 m
Somfy Sunilus screen 50 io	io	100 cm	9 m²	10 Nm	17 U/min	230V / 120 W	5 m
		100 cm	18 m²	15 Nm	17 U/min	230 V / 140 W	5 m
Somfy Maestria +50 io	io	100 cm	9 m²	10 Nm	17 U/min	230 V / 120 W	5 m
		100 cm	18 m²	15 Nm	17 U/min	230 V / 140 W	5 m
Somfy Sunea 40 io SOLAR SET		80 cm	9 m²	10 Nm	12U/min	12 V / 30 W	0,2 m

Anzahl der Bohrungen zur Befestigung der Führungsschiene

Abstand der Bohrungen

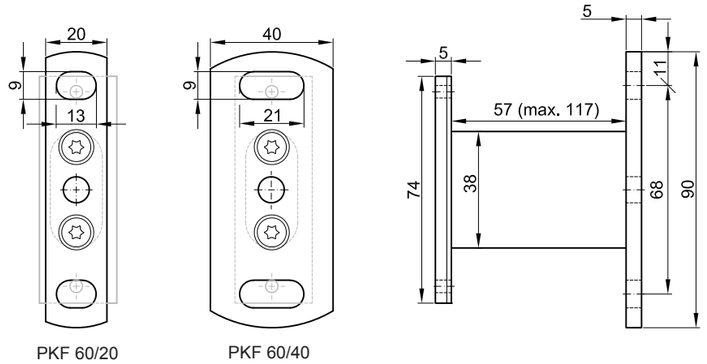


Toleranz der Abstände zwischen den Bohrungen beträgt ± 3 mm.

UNIROL 150 Z	
Höhe des Textilscreens [cm]	**Anzahl der Bohrungen pro 1 Führungsschiene**
0 - 110	2 Stk
110,1 - 180	3 Stk
180,1 - 250	4 Stk
250,1 - 320	5 Stk
320,1 - 400	6 Stk
400,1 - 450	7 Stk
450,1 - 500	8 Stk

2.8.2 Anzahl der Bohrungen zur Befestigung der Führungsschiene

PKF Konsolen für freitragende Ausführung



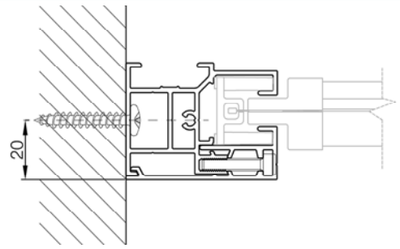
PKF 60/20 PKF 60/40

Konsole PKF 60/40 überragt Bestellbreite um 5 mm auf jeder Seite.

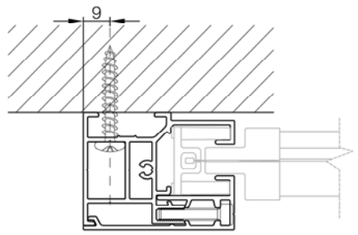
Empfohlene Anzahl der PKF Konsolen pro 1 Führungsschiene	
Höhe [cm]	**Anzahl der Konsolen**
100 - 280	3 Stk
280,1 - 500	4 Stk

2.8.3 Befestigung

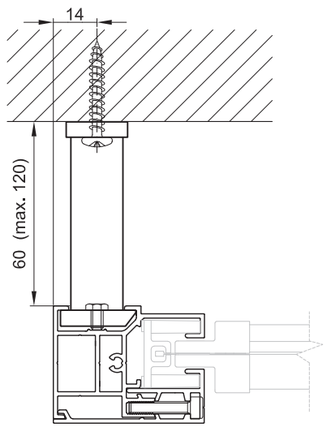
Befestigung der Führungsschienen in die Laibung



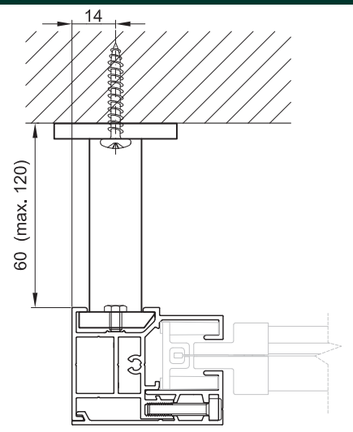
Befestigung der Führungsschienen an die Wand/an den Rahmen



Befestigung der Führungsschienen mit der Konsole PKF 60/20



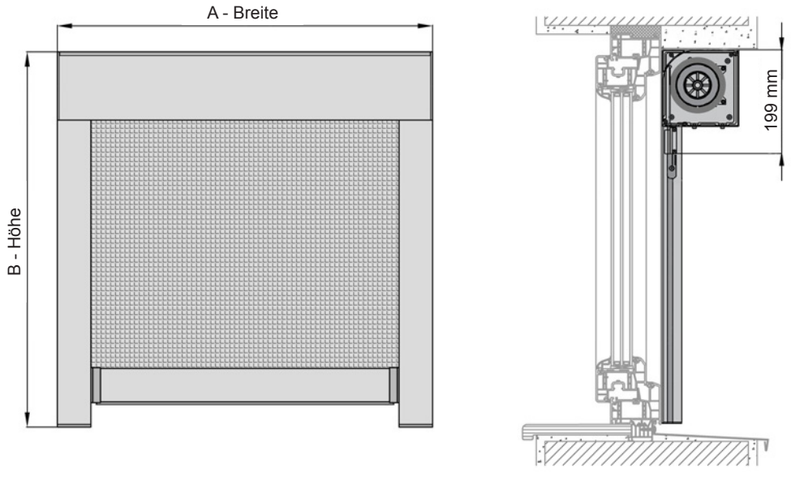
Befestigung der Führungsschienen mit der Konsole PKF 60/40



Konsole PKF 60/40 überragt Bestellbreite um 5 mm auf jeder Seite.

2.8.4 Ausmessen

einfache Ausführung



www.groja.de

3. Manual

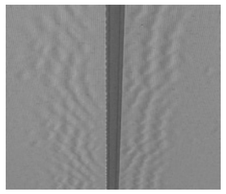
3.1 Stoffeigenschaften

Unvermeidliche Eigenschaften

1. Knickfalten
Diese Knickspuren entstehen beim Falten des Tuches und sind verpackungsbedingt. An der gefalteten Stelle kann ein dunkler oder heller Strich sichtbar werden, der durch abweichende Lichtbrechung auf der Oberfläche entsteht. Sie werden auch als sog. Kreideeffekt bezeichnet. Knickfalten sind vor allem bei helleren Stoffen sichtbar.



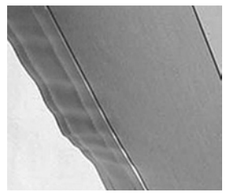

2. Welligkeit
Welligkeit kann im Nähtebereich oder mitten in den Bahnen auftreten. Während der Anwendung wirken auf das Tuch verschiedene Kräfte ein, die dadurch verursacht werden, daß das Tuch an den Nähten und Säumen doppelt zu liegen kommt, durch Zug des Unterprofils, infolge des Durchhängens der Wickelwelle oder des Frontprofils usw. Diese Stoffspannungen können dann die Entstehung sog. Waffelmuster oder Fischgrätmuster bewirken. Auch wenn sich durch starken Regen ein Wassersack sog. Wanne oder Bauch gebildet hat, kann sich Welligkeit bilden.



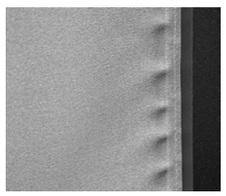
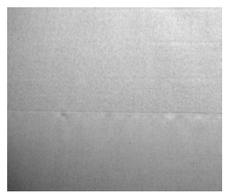

3. Wasserdichtheit / Regenbeständigkeit
Acrylstoffe sind wasserabweisend imprägniert. Bei starkem Regen oder langfristigen Regenperioden sollten die Anlagen eingefahren bleiben, um Schäden zu vermeiden. Ist das Tuch nass geworden, ist die Anlage so schnell wie möglich auszufahren und gut trocknen zu lassen, sonst können Welligkeiten auftreten.



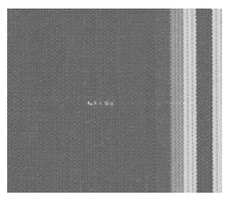

4. Seitenbahnenlängung
Das Tuch wird durch ein untenliegendes Gewicht oder Federsystem permanent im gespannten Zustand gehalten. Nähte und Säume wirken wie eine Verstärkung und sind somit fähig, die meisten Spannungen zu kompensieren. Beim Aufrollen des Tuches werden die Nähte und Säume aufeinandergedrückt und nehmen dadurch über die Zeit in der Länge zu. Dies alles kann beim Ausfahren des Tuches dazu führen, dass die Seitensäume leicht herunterhängen oder wellig erscheinen.



5. Faltenbildung im Nähte- und Saumbereich bei Soltis oder ähnlichen Stoffen
Reißverschlussgeführte Tücher weisen speziell im Randbereich von Nähten leichte Falten auf. Dies kann auftreten, da Tuch und Reißverschluss übereinander liegen und beim Wickeln unterschiedliche Wege zurücklegen. Hierdurch wird das Tuch beim Aufwickeln am Rand mehrfach zusammengefaltet. Dies wird am ausgefahrenen Tuch als Falte bzw. Welle sichtbar, wobei diese Erscheinung zulässig ist. Bei quer konfektionierten Tüchern kann es im Bereich der Quernähte zu leichten Raffungen kommen.

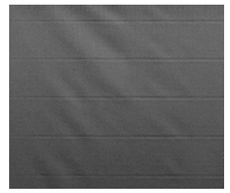
6. Zulässige Dickstellen
Dickstellen entstehen durch Anhäufen von Faserabrieb im Spinn-, Zwirn- oder Webprozess.



7. Verformungen in der Tuchfläche
Diese können bei Anlagen mit großer Breite entstehen.



8. Querabdrücke in der Tuchfläche
Diese können durch die Anbindung an die Tuchwelle und sich abzeichnende Quernähte entstehen.



Achtung: Keine dieser Erscheinungen mindert den Wert und die Gebrauchsfähigkeit des Produkts.

MANUAL

3.2 Windbeständigkeit

Windwiderstandsklassifizierung

Vorgehensweise:

1. Stellen sie die Geländekategorie fest.
2. Setzten sie aufgrund der Landkarte die Windklasse fest, in der das Objekt liegt.
3. Wählen Sie die Montagehöhe des Textilscreens vom Boden aus.
4. Nach Bestimmung aller Kriterien können sie die erforderliche Windwiderstandsklasse feststellen.

Geländek-ategorie	Kategoriebeschreibung
Kategorie I.	Stürmisches geöffnetes Meer; Seen, mit mindestens 5 km freier Fläche in Windrichtung, glattes flaches Land ohne Hindernisse 
Kategorie II.	Landwirtschaft-liches Gebiet mit Hecken, kleine landwirt-schaftliche Gebäude, Bauernhöfe und Bäume 

Geländek-ategorie	Kategoriebeschreibung
Kategorie III.	Zusammen-hängende Waldgebiete, Vorstädte oder Industriegebiete 
Kategorie IV.	Stadtgebiete, in denen mindestens 15% der Fläche bebaut ist und deren durch-schnittliche Höhe mehr als 15 m beträgt 

Windzone	Windgeschwindigkeit
1	22,5 m/s
2	25,0 m/s
3	27,5 m/s
4	30,0 m/s

Kriterien		Windwiderstandsklassifizierung aufgrund der Montagehöhe des Rollladens (empfohlene Werte)																			
		6 m				18 m				28 m				50 m				100 m			
Gelände-kategorie	Anforderungen	Windzone				Windzone				Windzone				Windzone				Windzone			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
I.	Windwider-standsklasse	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4
II.		1	2	2	3	2	3	3	3	2	3	3	4	3	3	4	4	3	3	4	4
III.		0	1	1	2	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2	3	3	2	3	3	4
IV.		0	0	1	1	0	0	1	2	0	1	2	2	1	2	2	3	2	2	3	3

Windwiderstandsklassen	0	1	2	3	4	5	6
Nominaler Prüfdruck p [N/m²]	< 50	50	70	100	170	270	400
Sicherheitsprüfdruck p = 1,5 [N/m²]	< 75	75	100	150	250	400	600
Windgeschwindigkeit [km/h]	< 30	30	35	45	60	75	90

Achtung:
- bei Windgeschwindigkeit über die in der Tabelle aufgeführten Werte empfehlen wir Ihnen, die Anlagen einzufahren und weiterhin nicht zu betätigen, anders könnten diese beschädigt werden

MANUAL

Deklarierte Windwiderstandsklassen

UNIROL 80 C / UNIROL 80 R			Breite [cm]				
			≤ 100	100,1 - 150	150,1 - 200	200,1 - 250	250,1 - 300
Höhe [cm]	100	Windwiderstands-klassen	6	6	5	5	4
	150		6	5	5	4	4
	200		5	5	4	4	3

UNIROL 80 Z			Breite [cm]
			max. 300
Höhe [cm]	max. 200	max. Fläche	6 m²
		Windwider-standsklassen	6

UNIROL 100 C / UNIROL 100 R			Breite [cm]							
			≤ 100	100,1 - 150	150,1 - 200	200,1 - 250	250,1 - 300	300,1 - 330	330,1 - 350	350,1 - 400
Höhe [cm]	100	Windwiderstands-klassen	6	6	5	5	4	4	4	4
	150		6	5	5	4	4	4	3	3
	200		5	5	4	4	3	3	3	2
	250		5	4	4	3	3	2	2	-
	300		4	4	3	3	2	-	-	-
	350		4	3	3	2	-	-	-	-

UNIROL 100 Z			Breite [cm]		
			max. 330	max. 330	max. 400
Höhe [cm]	max. 300	max. Fläche	6,75 m²	6,76 - 9,00 m²	9,00 m²
		Windwider-standsklassen	6	5	4

UNIROL 130 Z	Breite [cm]		
max. Fläche	9,76 m²	14,46 m²	18,00 m²
Windwinderstandsklassen	6	5	4

UNIROL 150 Z	Breite [cm]		
max. Fläche	9,76 m²	14,46 m²	18,00 m²
Windwinderstandsklassen	6	5	4

Achtung:
- die angegebenen max. Masse der Anlage nehmen keinen Bezug zu der Kassettengrösse, dem Stofftyp und der Bedienung

GroJa®
Nordisch. Gut.

4. Reklamationsbedingungen

4.1 Textilscreens

Die Garantie für Textilscreens beträgt 4 Jahre
Für Motoren Somfy und Simu bestehen 5 Jahre Garantie. Für Motoren Kaiser bestehen 4 Jahre Garantie.
Für Tuchbedruckung bestehen 2 Jahre Garantie.

Berechtigte Reklamationen:
- Abmessungen des Textilscreens außerhalb der Produktionstoleranzen - siehe Tabelle der Produktionstoleranzen für Textilscreens
- Der Textilscreen wurde in einer anderen Farbausführung geliefert als vom Kunden bestellt
- unvollständige Lieferung.

Unberechtigte Reklamationen:
- warenmängel, die aufgrund der Anwendung zum anderen als vorbestimmten Zweck passiert sind,
- warenmängel, die durch mechanische Beschädigung seitens Benutzers passiert sind,
- warenmängel, die durch fehlerhafte Montage, bzw. durch Montage in unpassende Umgebung passiert sind,
- warenmängel, auf die der Käufer im Voraus hingewiesen wurde (insbesondere, wenn die Grenzmasse überschritten wurden oder bei atypischer Ausführung),
- abweichungen in Typen und Menge, die durch fehlerhafte Bestellung passiert sind,
- abweichungen in Massen, die die Produktionstoleranz nicht überschreiten siehe Tabelle der Produktionstoleranzen für Textilscreens,
- unterschiedliche Farbtöne bei Tüchern, Gestellen oder bei Komponenten bei solchen Aufträgen (Bestellungen), die in zwei oder mehreren Bestellungen produziert werden (oder in zwei oder mehreren Terminen),
- durchbiegung des Frontprofils im Rahmen der Toleranz (2% Gesamtbreite),
- Beschädigung des Textilscreens durch Windkraft, auch bei Verwendung eines Wind-/Stoßsensors. (Nach der Anweisung zum Einfahren bedarf es bestimmter Zeit. Aus diesem Grund kann die Windgeschwindigkeit bei heftigem Stosswind plötzlich steigen und in sehr kurzer Zeit wird die Sicherheitsgrenze überschritten. Beschädigung kann beim Einfhren oder ganz am Anfang des Einfahrens vorkommen, auch wenn die Automatik rechtzeitig und richtig funktioniert.),
- tuch- oder Gestellbeschädigung durch Wasser (Starkregen),
- motorbeschädigung durch Wasser,
- verlängerung der Tücher durch mechanische Spannung, örtliche Gegebenheiten, Temperatur und Betrieb,
- bei gekoppelten Systemen können sich die Unterprofile in verschiedenen Höhen befinden (z. B. dimensionsbedingt)
- unvermeidliche Eigenschaften der Tücher, die den Wert des Textilscreens nicht mindern (z.B. Knickfalten, Kreideeffekt, Welligkeiten im Saum-Nahtbereich oder Faltenbereich)
- bei Tuchdrücken (metallic Farben) kann man durch Witterungseinflüsse die Farbbeständigkeit nicht garantieren, eine Tuchbedruckung kann seine Farbe durch Oxidation verändern,
- feines Zittern (Hupfen) der Tuchwelle bei motorischer Bedienung,
- die angegebene RAL-Farbe bei Standardfarben entspricht dem nächstliegenden Farbton, es geht nicht um Farbtöne nach RAL-Kollektion.
- falsch gewählte Anzahl von Befestigungsbohrungen oder Konsolen in Bezug auf die Qualität des Untergrunds
- tücher aus Stoffen Soltis, Mermet und Helioscreen werden nicht immer als 1 Stück geliefert, sie können auch miteinander geschweisst werden

Achtung:
- der Hersteller behält sich das Recht vor, bei Einhaltung der richtigen Funktion die Komponenten zu verändern
- preisliche und technische Änderungen bleiben vorbehalten

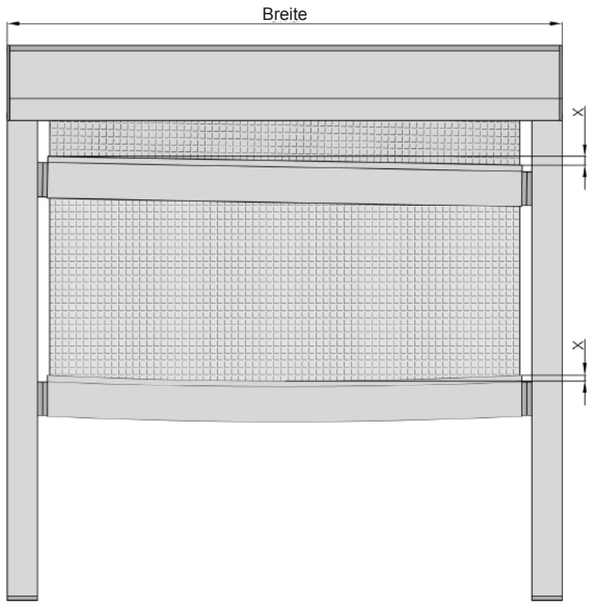
Produktionstoleranzen

UNIROL 80 C/R/Z			
Breite ≤ 2 m	2 m < Breite ≤ 3 m	Höhe ≤ 1,5 m	1,5 m < Höhe ≤ 2 m
+ 0 mm - 3 mm	+ 0 mm - 4 mm	+ 2 mm - 2 mm	+ 3 mm - 3 mm

SUNROL, UNIROL 100 C/R/Z, V-ROL 63, WINROL 85/100, WINARM					
Breite ≤ 2 m	2 m < Breite ≤ 4 m	Breite > 4 m	Höhe ≤ 1,5 m	1,5 m < Höhe ≤ 2,5 m	Höhe > 2,5 m
+ 0 mm - 3 mm	+ 0 mm - 4 mm	+ 0 mm - 5 mm	+ 2 mm - 2 mm	+ 3 mm - 3 mm	+ 4 mm - 4 mm

REKLAMATIONSBEDINGUNGEN

Toleranz des Schräglaufs



SCHRÄGLAUF X			
UNIROL 80 C/R			
Breite ≤ 2 m	**2 m < Breite ≤ 3 m**		
3 mm	5 mm		
UNIROL 80 Z			
Breite ≤ 2 m	**2 m < Breite ≤ 3 m**		
4 mm	6 mm		
UNIROL 100Z			
Breite ≤ 2 m	**2 m < Breite ≤ 3 m**	**3 m < Breite ≤ 4 m**	
4 mm	6 mm	8 mm	
UNIROL 130Z, UNIROL 150Z			
Breite ≤ 2 m	**2 m < Breite ≤ 3 m**	**3 m < Breite ≤ 4 m**	**4 m < Breite ≤ 6 m**
4 mm	6 mm	8 mm	10 mm





Textilscreens | Katalog
2024

Die GroJa Produkte finden Sie bei Ihrem **GroJa-Fachhändler**.
Lassen Sie sich beraten!

GROEN & JANSSEN GmbH
Kunststoffvertrieb
Gewerbestraße 16
26624 Georgsheil

info@groja.de
www.groja.de

Mögliche Farbabweichungen zwischen der fotografischen Darstellung im Katalog bzw. auf dem Bildschirm und der angegebenen Farbe in natura sind technisch bzw. drucktechnisch bedingt.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Copyright by GroJa, Stand 10/2026

Besuchen Sie uns

GroJa®
Nordisch. Gut.

Funktional