



FENSTERMARKISEN





KATALOG

FENSTERMARKISEN

Wir haben uns seit dieser Zeit als zuverlässigen Partner für Handwerker, Architekten und Bauherren etabliert. Das Familienunternehmen wird seit Januar 2024 von Michael & Pia Wilmering in 2. Generation geführt.

Wir bieten ein breites Sortiment an Produkten rund um das Thema Sonnenschutz an. Dabei legen wir besonders viel Wert auf eine hohe Produktqualität und eine ansprechende Optik. Durch die enge Zusammenarbeit mit namhaften Herstellern können wir unseren Kunden stets innovative Produkte und Technologien anbieten.

Nicht nur die Qualität steht bei uns im Vordergrund, auch die Kundenzufriedenheit hat bei uns höchste Priorität. Durch unsere teils jahrelangen Mitarbeitern können wir stets auf Kundenwünsche flexibel und individuell eingehen. Dabei steht eine persönliche und fachkundige Beratung an erster Stelle.



Michael Wilmering

Geschäftsführung

05904/9649830

m.wilmering@grewa-rolladen.de



Pia Wilmering

Geschäftsführung/Buchhaltung

05904/9184023

p.wilmering@grewa-rolladen.de



Thomas Weißen

Außendienst

0171 400 1476

thw@grewa-rolladen.de



Marion Hegge

Buchhaltung

05904/9184023

buchhaltung@grewa-rolladen.de

Daniel Roosmann

Auftrags-/Angebotsbearbeitung, Lagerhaltung

05904/9183972

d.roosmann@grewa-rolladen.de

Stefan Wilmering

Auftrags-/Angebotsbearbeitung, Reklamationen

05904/9183972

s.wilmering@grewa-rolladen.de

Daniela Kluske

Auftrags-/Angebotsbearbeitung

05904/9183984

d.kluske@grewa-rolladen.de

Alina Wilbers

Auftrags-/Angebotsbearbeitung, Social-Medienmanagerin

05904/9183984

a.wilbers@grewa-rolladen.de

Gliederung nach Typen

FENSTER MARKISEN



Ausgezeichnete
Beschattung sowie
Reduzierung der
Wärmebelastung.



Verleihen
der Fassade einen
modernen Look.



Gleichzeitiges Beschatten
und Lüften bei geöffnetem
Fenster möglich.



Besserer Schutz
Ihrer häuslichen
Privatsphäre.



UNIROL



Gliederung nach Führungsart

Für die Führung der Stoffbahn gibt es 3 Möglichkeiten: die Seil-, Schienen- oder Reißverschlussführung, das sog. ZIP-System.



Detail
Seilführung



Detail
Führung in
Führungs-
schienen

Hierbei sorgen die an beiden Seiten der Stoffbahn angeschweißten Reißverschlüsse für eine größere Windbeständigkeit der Blende.



Detail
Reißver-
schlussführung

Gliederung nach Platzierung

Sichtbare Box

Bei diesem Blendentyp bildet die Box ein deutliches Fassadenelement. Die Montage kann auch nachträglich an den Fensterrahmen erfolgen.



Unterputzbox

Wenn Sie die Möglichkeit haben, die Box in einen vorgesehenen Unterputzkasten anzubringen, stellt dies immer die ideale Lösung dar. Die Blende bleibt nach dem Hochziehen in den unsichtbar angebrachten Kasten verborgen und ragt nicht in die lichten Fenstermaße hinein.



Stoffarten

**In unserem Angebot finden Sie alle Farbtöne, die den modernen Trends entsprechen. Sie haben die Möglichkeit, aus zarten Farbtönen sowie satten Farben zu wählen und die Optik Ihres Hauses damit so zu gestalten, dass Ihnen der Anblick auf Ihre Sonnen-
schutzanlagen immer Freude machen wird.**

Screenstoffe (aus Glasfasern und PVC)

Der Stoff besteht zu 42 % aus Glasfasern, die mit 58 % PVC beschichtet sind. Dies gewährleistet deren Dimensionsstabilität, Feuer- und Chemikalienschutz, UV-Beständigkeit und hervorragende Witterungsbeständigkeit. Screenstoffe beschatten nicht nur hervorragend und bieten Wärmeschutz sondern ermöglichen auch die Sicht nach außen.

Verdunklungsstoffe (Blackout)

Der Stoff ist mit einer speziellen Schicht versehen, die den Sonnenschein nicht durchlässt und somit auch das Eindringen von Wärme in den Raum verhindert. Ideal zum Abdunkeln von Räumen. Die Stoffe stellen eine begehrte Variante insbesondere für Büros, Schulen oder Projektionsräume dar. Kurz gesagt für Bereiche, wo es notwendig ist, größtmögliche Dunkelheit zu erreichen.

Acrylstoffe

Acrylstoffe sind imprägniert, damit das Wasser leichter abfließen kann. Wenn der Stoff bei starkem Regen dennoch durchnässt wird, sollte man ihn gut trocknen lassen. Die Stoffe zeichnen sich durch hochwertige Verarbeitung, UV-Schutz und Farbechtheit aus.



Perforierte Stoffe (Soltis)

Diese Gewebe sind sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich geeignet. Sie zeichnen sich durch hohe Festigkeit, Beständigkeit gegen hohe und niedrige Temperaturen sowie gegen Feuchtigkeit aus. Sie sind antiallergisch, farbecht und nicht brennbar. Die Gewebe haben hervorragende wärmedämmende Eigenschaften und können bis zu 90 % der Wärmestrahlung zurückhalten, tragen daher auch zu Einsparungen der Klimatisierungskosten bei.

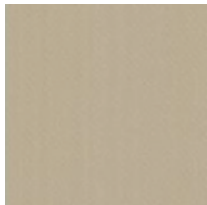
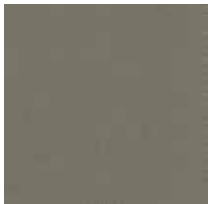
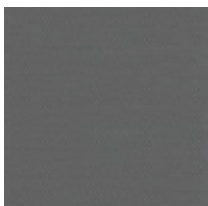
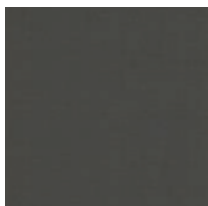
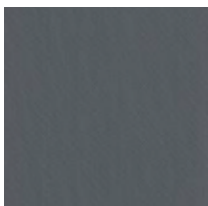
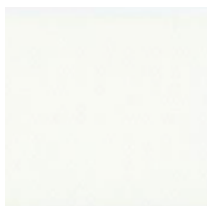
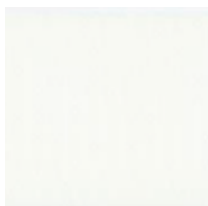
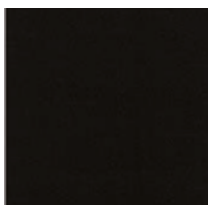
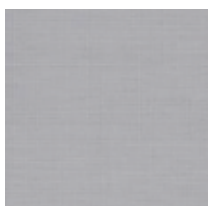


Bedienungsarten

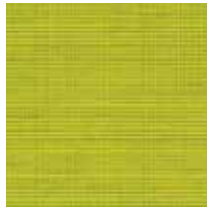
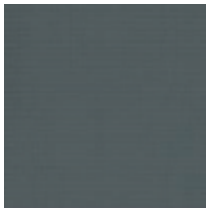
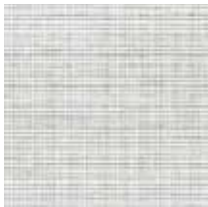
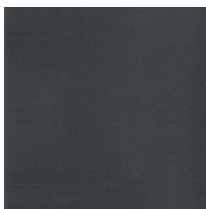
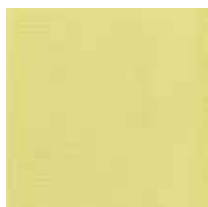
Motorisiert – 230-V- bzw. 12-V-Elektromotor mit Solarstromversorgung mit folgenden Steuerungsmöglichkeiten:

- Schalter
- Steuerungsautomatik (Sonnen- und Windwächter)
- Fernbedienung
- intelligentes mobiles System (Tahoma-System)

Stoffarten

					
7635-52171-recto	7635-52171-verso	7635-52172-recto	7635-52172-verso	7635-52173-recto	7635-52173-verso
					
7635-52174-recto	7635-52174-verso	7635-52175-recto	7635-52175-verso	7635-52176-recto	7635-52176-verso
					
7635-52177-recto	7635-52177-verso	7635-52178-recto	7635-52178-verso	7635-52179-recto	7635-52179-verso
					
7635-52180-recto	7635-52180-verso	7635-52181-recto	7635-52181-verso	7635-52182-recto	7635-52182-verso
					
Soltis 7635 Grey-Charcoal A	Soltis 7635 Grey-Charcoal B	Soltis 7635 White-Pearl A	Soltis 7635 White-Pearl	Soltis 7635 White-White A	Soltis 7635 White-White B
					
Soltis 7635-52142 Grey-White A	Soltis 7635-52142 Grey-White B	Soltis 7635-52143 Deep Black	Twin 7635-52143 Deep Black RAL 9005	86-2012	86-2043
					
86-2044	86-2045	86-2046 Verso - B	86-2046	86-2047	86-2048

Stoffarten

					
86-2051 Verso - B	86-2051	86-2068 - B	86-2068	86-2135	86-2157
					
86-2158	86-2166	86-2167	86-2171	86-2175	86-8204
					
86-8255	86-50690	86-51176	86-51180	86-51181	86-51182
					
96-1103	96-2043	96-2047	96-2135	96-2161	96-2171
					
96-8102	96-8255	96-8450	96-8861	96-50261	96-50272
					
96-50843	96-50844	96-50845	96-50846	96-50847	96-50848
					
96-50849	96-50850	96-50851	B92 Verso - ke vsem strana B	B92-1043	B92-1044

Stoffarten



Stoffarten



92-51178



92-51179



92-51180



92-51181



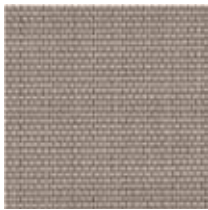
92-51182



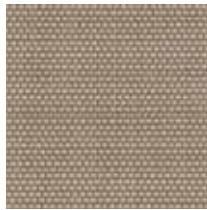
7605-51184



7605-51185



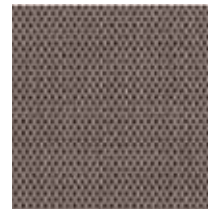
7605-51186



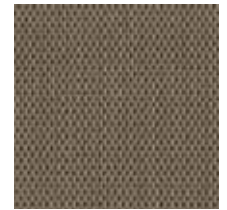
7605-51187



7605-51188



7605-51189



7605-51190



7605-51191



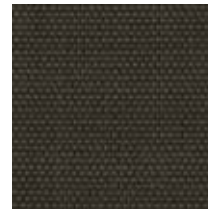
7605-51192



7605-51193



7605-51194



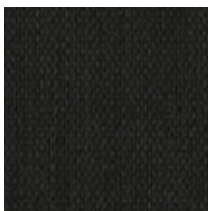
7605-51195



7605-51196



7605-51197



7605-51198

Windwiderstandsklassen

Tabellarische Zusammenstellung der Beaufort'schen Windstärke-Skala

Wind-widerstandsklasse	Stufen der Beaufortskala	Windgeschwindigkeit (km/h)	Windbezeichnung	Windcharakteristik
0	0	0 bis 1	Windstille, Flaute	Rauch steigt senkrecht empor.
	1	2 bis 5	leiser Zug	Rauch treibt leicht ab, Windfahnen bleiben unbewegt.
	2	6 bis 11	leichte Brise	Wind im Gesicht spürbar, Blätter rascheln, Windfahnen bewegen sich.
	3	12 bis 19	schwache Brise	Blätter und dünne Zweige bewegen sich, Wimpel werden gestreckt.
1	4	20 bis 28	mäßige Brise	Staub und loses Papier wird vom Boden gehoben, dünne Zweige und schwächere Äste bewegen sich.
2	5	29 bis 38	frische Brise, frischer Wind	Bewegte Laubsträucher, kleine Bäume biegen sich.
3	6	39 bis 49	starker Wind	Dicke Äste bewegen sich, hörbares Pfeifen an Drahtseilen und Telefonleitungen, die Verwendung eines Regenschirms wird schwierig.
4	7	50 bis 61	steifer Wind	Bäume schwanken, Widerstand beim Gehen gegen den Wind.
5	8	62 bis 74	stürmischer Wind	Äste brechen, aufrechtes Gehen gegen den Wind wird unmöglich.
6	9	75 bis 88	Sturm	Kleinere Schäden an Häusern (Ziegel und Schornsteine werden von Dächern gehoben oder mitgerissen).
–	10	89 bis 102	schwerer Sturm	Selten im Landesinneren, Bäume werden entwurzelt, größere Schäden an Häusern.
	11	103 bis 117	orkanartiger Sturm	Weitreichende flächenhafte Verwüstung.
	12	über 118	Orkan	Zerstörende Wirkungen, reißt Häuser mit, bewegt schwere Massen.



Windbeständigkeit

Produkttyp	Max. Breite (cm)	Max. Höhe (cm)	Max. Fläche (m²)	Windwiderstandsklasse
UNIROL 80 C	150	100	1,50	6
	250		2,50	5
	300		3,00	4
	100	150	1,50	6
	200		3,00	5
	300		4,50	4
	150	200	3,00	5
	250		5,00	4
	300		6,00	3
UNIROL 80 Z	300	200	6,00	6
UNIROL 100 C	150	100	1,50	6
	250		2,50	5
	400		4,00	4
	100	150	1,50	6
	200		3,00	5
	330		4,95	4
	400		6,00	3
	150	200	3,00	5
	250		5,00	4
	350		7,00	3
	400		8,00	2
	100	250	2,50	5
	200		5,00	4
	300		7,50	3
	350		8,75	2
	150	300	4,50	4
	250		7,50	3
	300		9,00	2
	100	350	3,50	4
	200		7,00	3
	250		8,75	2

Produkttyp	Max. Breite (cm)	Max. Höhe (cm)	Max. Fläche (m²)	Windwiderstandsklasse
UNIROL 100 Z	330	300	6,75	6
	330		6,76 - 9,00	5
	400		9,00	4
UNIROL 130 Z	450	450	9,76	6
	450		14,46	5
	500		18,00	4
UNIROL 150 Z	550	500	9,76	6
	550		14,46	5
	600		18,00	4
UNIROL 110 ZU	330	350	8,00	5
	330		8,00 - 10,00	4
	400		10,00 - 14,00	3



1. Gemeinsame Sektion

Bestimmung der Bedienungsseite	19
Bestimmung der Bedienungsseite UNIROL 130 Z, 150 Z	19
Bestimmung der Bedienungsseite UNIROL 110 ZU	19

2. Fenstermarkisen

UNIROL 80 C	20
--------------------------	-----------

Halter und Konsolen	21
Ausmessen	22



UNIROL 80 Z	23
--------------------------	-----------

PKF Konsolen	24
Befestigung	24
Ausmessen	25



UNIROL 100 C	26
---------------------------	-----------

Halter und Konsolen	27
Ausmessen	28



UNIROL 100 Z	29
---------------------------	-----------

PKF Konsolen	31
Befestigung	31
Ausmessen	32



UNIROL 130 Z	33
---------------------------	-----------

PKF Konsolen	34
Befestigung	34
Ausmessen	35



UNIROL 150 Z	36
PKF Konsolen	37
Befestigung	37
Ausmessen	38



UNIROL 110 ZU	39
Befestigung	41
Weitere Ausführungsmöglichkeiten	43
Ausmessen	43



3. Manual

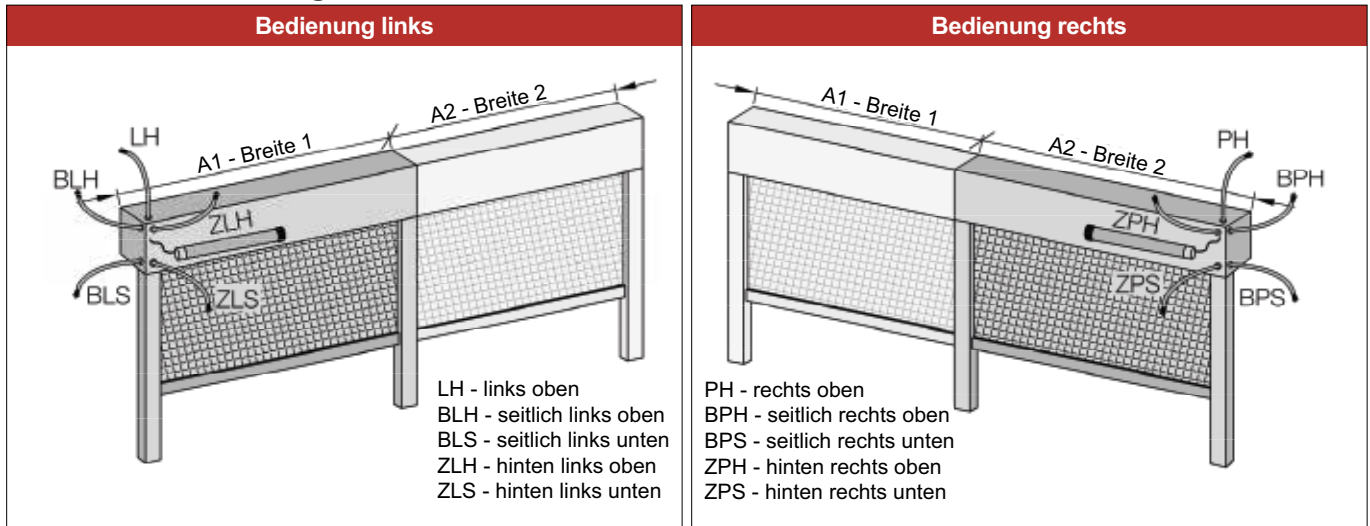
Stoffeigenschaften	44
Windbeständigkeit	45

4. Reklamationsbedingungen

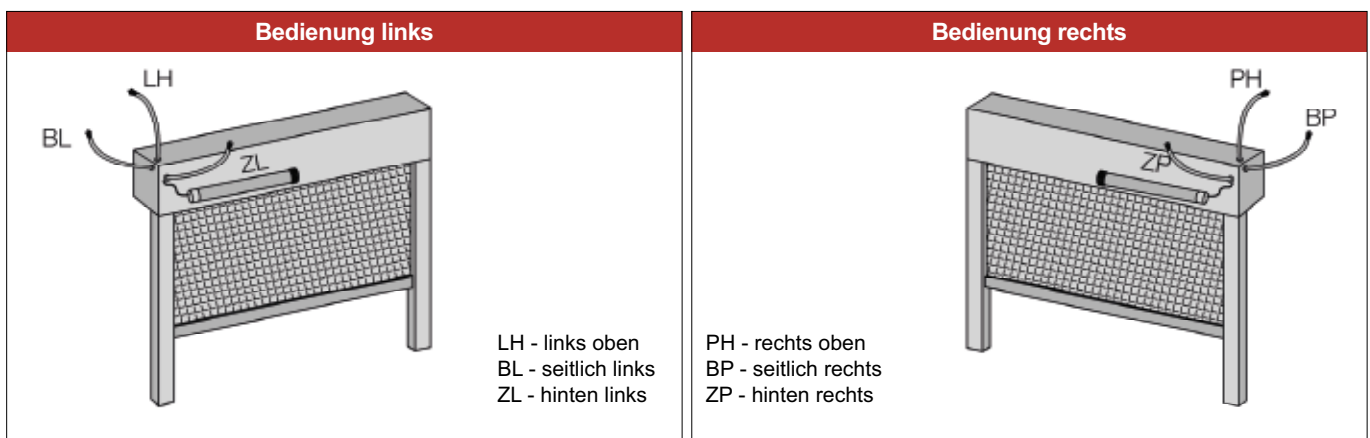
Fenstermarkisen	47
------------------------	-----------

Bestimmung der Bedienungsseite

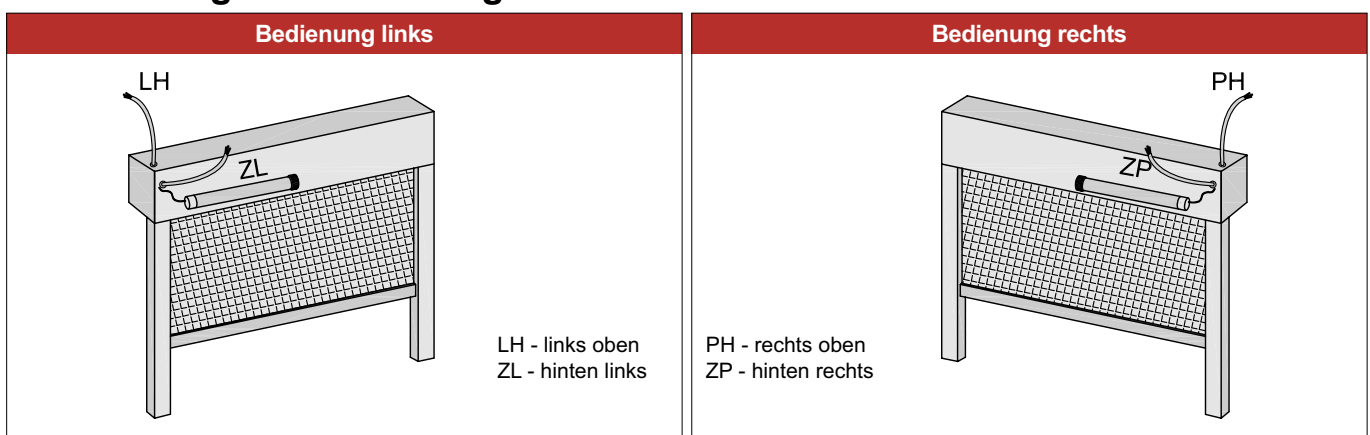
Die Kabelausführung wird von der Rückseite der Fenstermarkise bestimmt



Bestimmung der Bedienungsseite UNIROL 130 Z, 150 Z



Bestimmung der Bedienungsseite UNIROL 110 ZU





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, Soltis 7635 aus CLIMAX-Kollektion
- ✓ Aluminiumwelle - Ø 50 mm

Grenzmasse

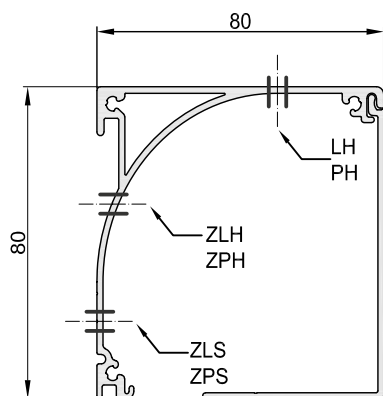
PRODUKTTYP	Bedienung	Stoff	Breite [cm]		Höhe [cm]	Fläche
			Min.	Max. mit Welle Ø 78 mm	Max.	Max.
UNIROL 80 C	Motor	Soltis	siehe Tabelle der Motoren	300	220	6 m ²
		Mermet				
		Helioscreen				
		Acryl				

Bemerkung:

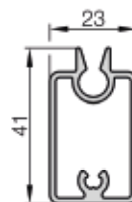
- für die Fenstermarkise ist ein maximales Verhältnis der Breite zur Höhe von 1:3 bei der Breite ≤ 100 cm garantiert

Schnitte durch Profile

Kassette mit Revisionsklappe

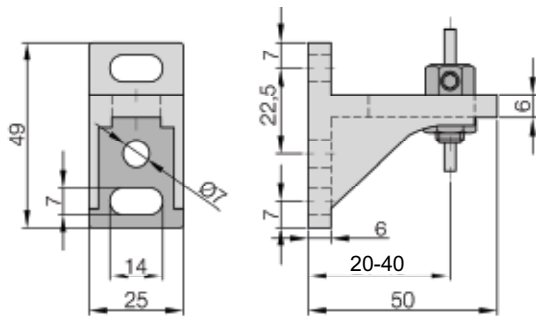


Unterprofil

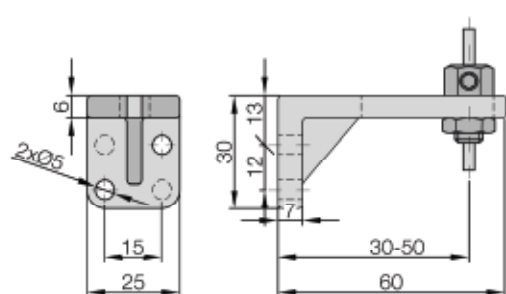


Halter und Konsolen Seilhalterungen

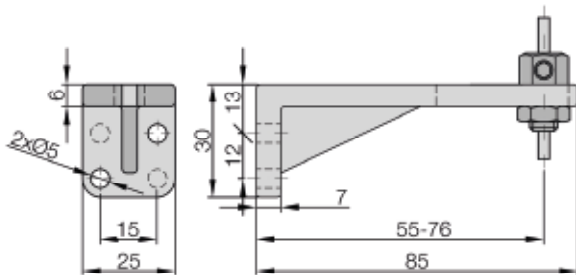
DLM 20 - 40 - Seilhalterung



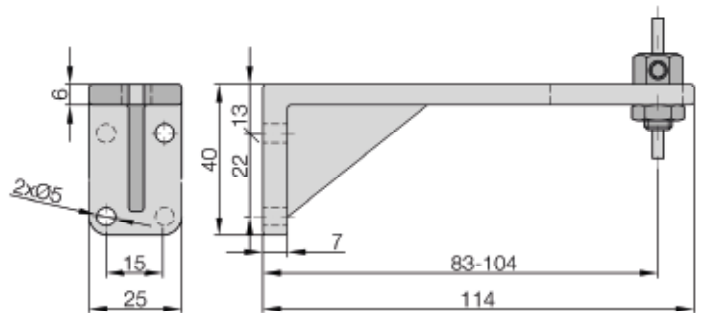
DL 0 - Seilhalterung



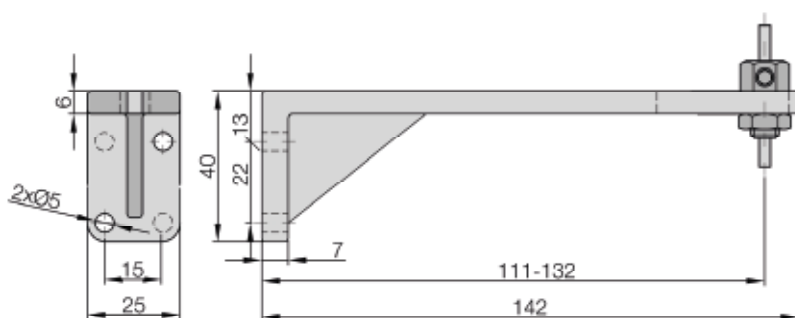
DL 1 - Seilhalterung



DL 2 - Seilhalterung

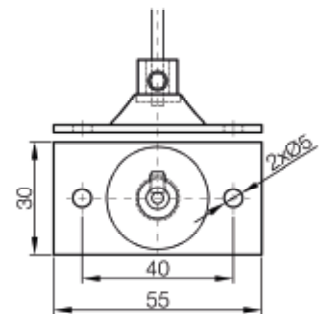


DL 3 - Seilhalterung



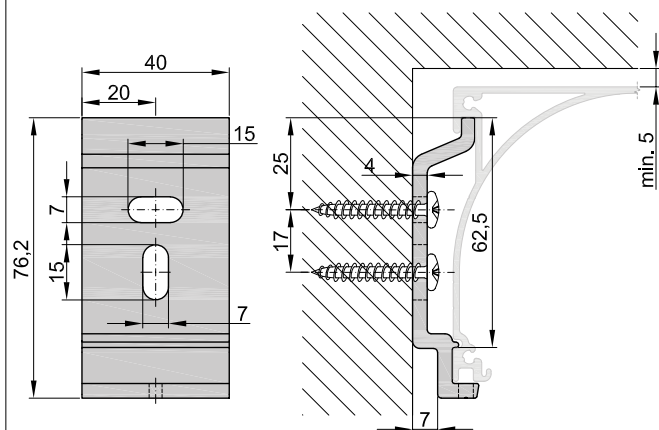
Grundplatte bei DL 3 entspricht der Grundplatte bei DL 2.

DL 4 - Seilhalterung

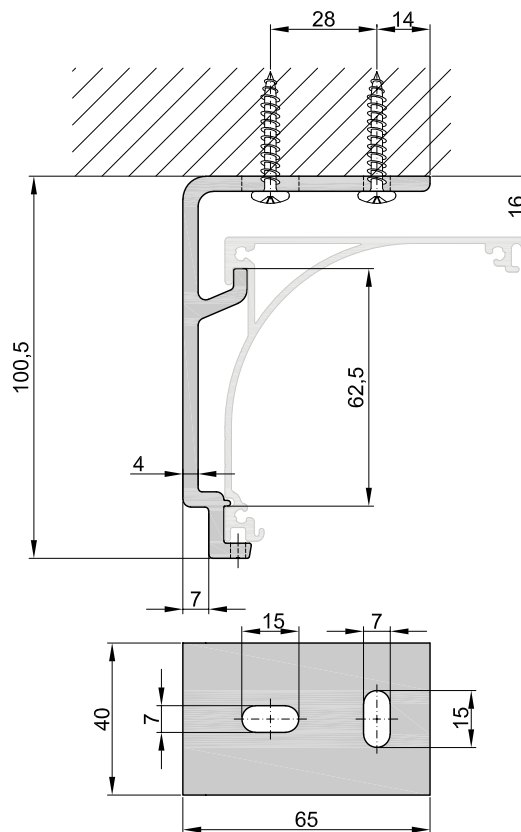


Konsolen zur Befestigung der Kassette

Konsole an die Wand

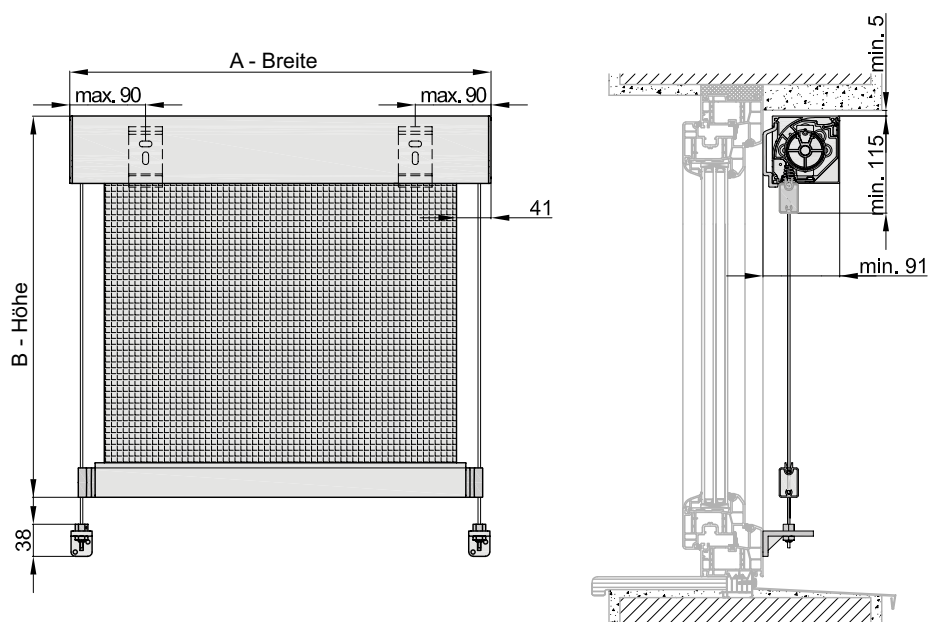


Konsole an die Decke



Ausmessen

Einfache Ausführung





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, Soltis 7635 aus CLIMAX-Kollektion
- ✓ Aluminiumwelle - Ø 50 mm

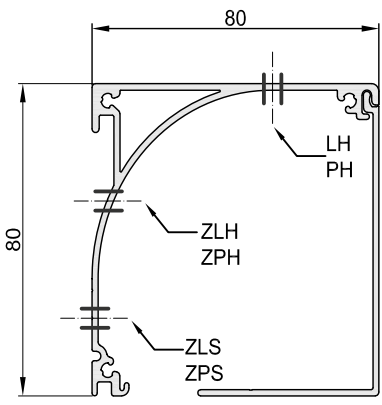
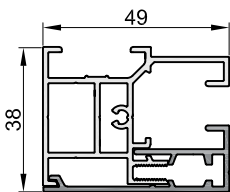
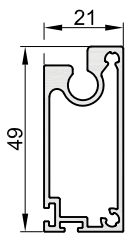
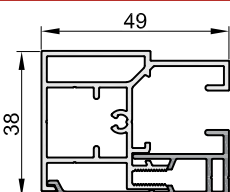
Grenzmasse

PRODUKTTYP	Bedienung	Stoff	Breite [cm]		Höhe [cm]	Fläche
			Min.	Max.	Max.	Max.
UNIROL 80 Z	Motor	Soltis	siehe Tabelle der Motoren	300	200	6 m ²
		Mermet				
		Helioscreen				

Bemerkung:

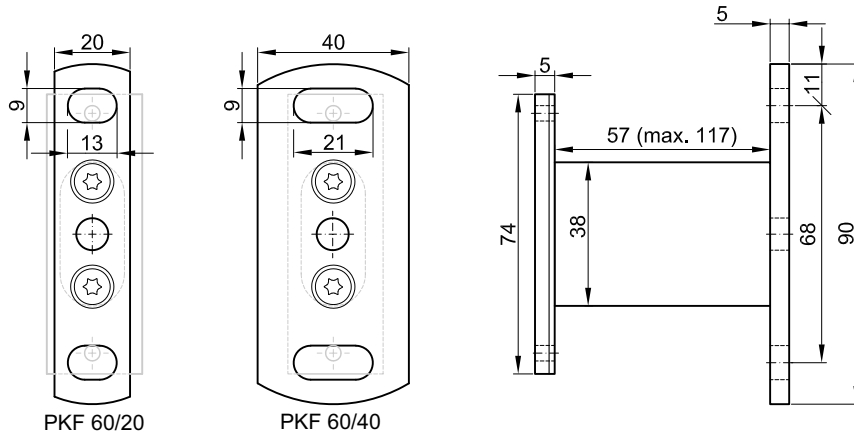
-für die Fenstermarkise ist ein maximales Verhältnis der Breite zur Höhe von 1:3 bei der Breite ≤ 100 cm garantiert

Schnitte durch Profile

Kasten mit Revisionsklappe und Kabelausführung	Standard Führungsschiene Z	Unterprofil
		
	Standard Führungsschiene Z - flach 	

PKF Konsolen

PKF Konsolen für freitragende Ausführung



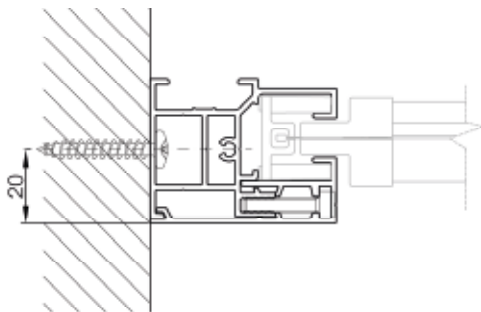
Konsole PKF 60/40 überragt Bestellbreite um 5 mm auf jeder Seite.

Empfohlene Anzahl der PKF Konsolen pro 1 Führungsschiene

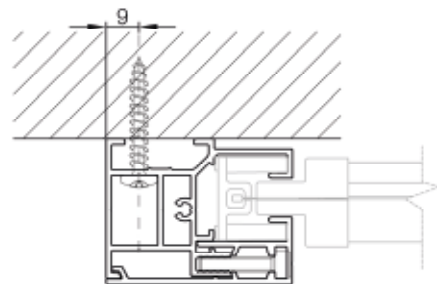
Höhe [cm]	Anzahl der Konsolen
50 - 160	2 Stk
160,1 - 200	3 Stk

Befestigung

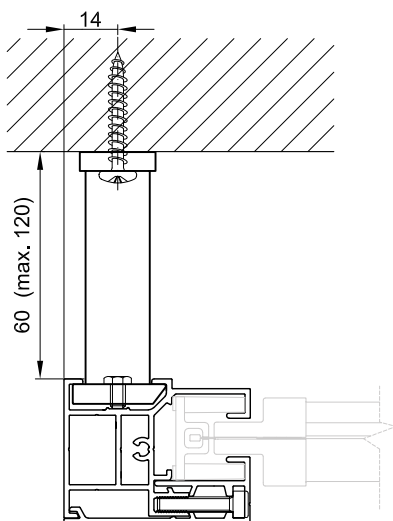
Befestigung der Führungsschienen in die Laibung



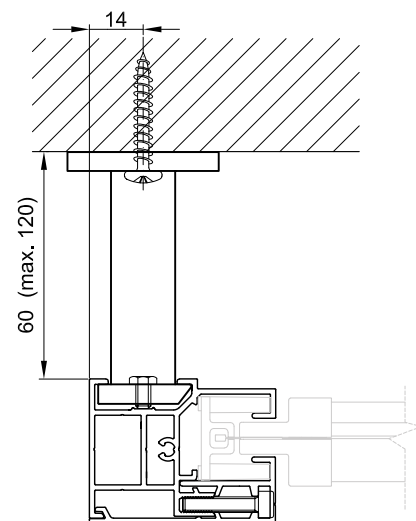
Befestigung der Führungsschienen an die Wand/an den Rahmen



Befestigung der Führungsschienen mit der Konsole PKF 60/20



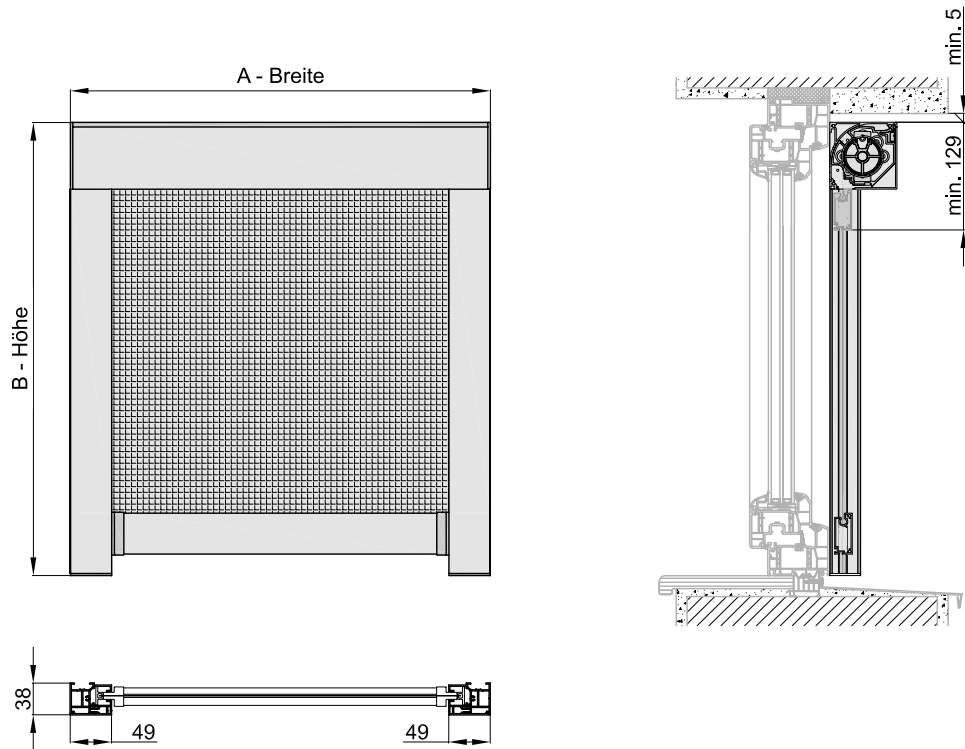
Befestigung der Führungsschienen mit der Konsole PKF 60/40



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

Ausmessen

Einfache Ausführung





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, Soltis 7635 aus CLIMAX-Kollektion
- ✓ Stahlwelle, verzinkt - Ø 63 mm, Ø 78 mm

Grenzmasse

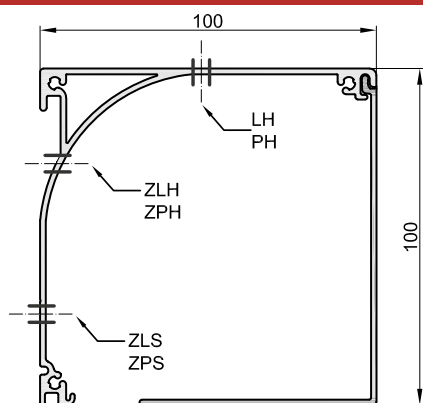
PRODUKTTYP	Bedienung	Stoff	Breite [cm]			Höhe [cm]	Fläche
			Min.	Max. mit Welle Ø 63 mm	Max. mit Welle Ø 78 mm	Max.	Max.
UNIROL 100 C	Motor	Soltis 86, 92, B92, 96	siehe Tabelle der Motoren	300	350	350	9 m²
		Soltis 7635		330	400		
		Soltis Veozip					
		Mermet					
		Helioscreen					
		Acryl					6,5 m²

Bemerkung:

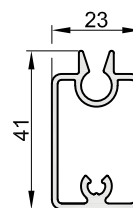
-für die Fenstermarkise ist ein maximales Verhältnis der Breite zur Höhe von 1:3 bei der Breite ≤ 100 cm garantiert

Schnitte durch Profile

Kasten mit Revisionsklappe und Kabelführung



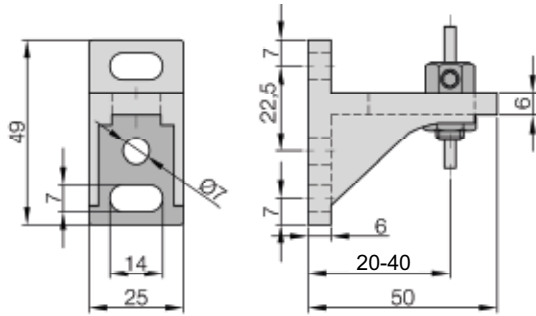
Unterprofil



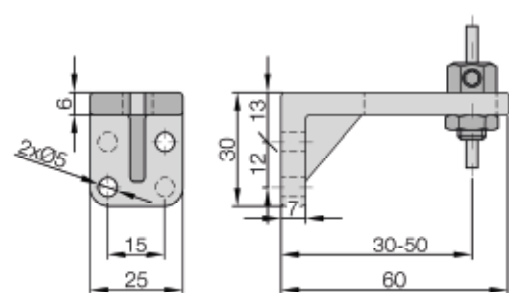
Halter und Konsolen

Seilhalterungen

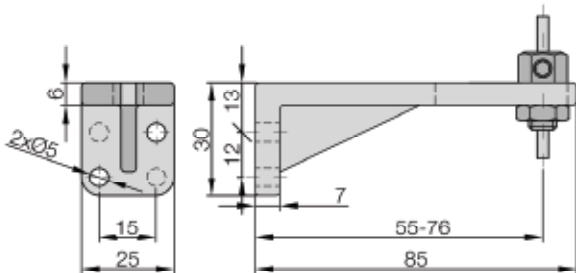
DLM 20 - 40 - Seilhalterung



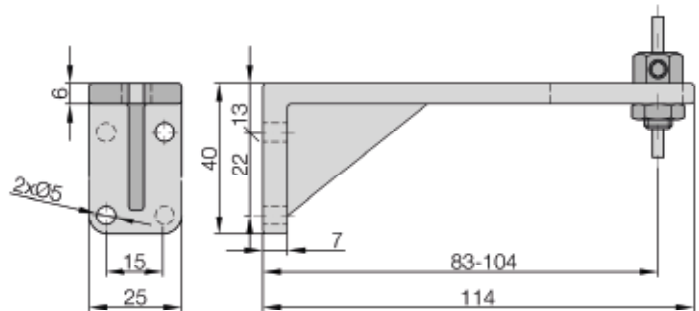
DL 0 - Seilhalterung



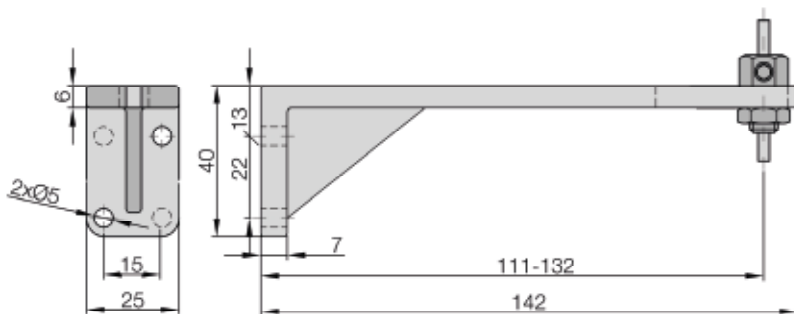
DL 1 - Seilhalterung



DL 2 - Seilhalterung

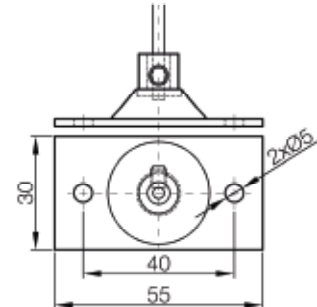


DL 3 - Seilhalterung



Grundplatte bei DL 3 entspricht der Grundplatte bei DL 2.

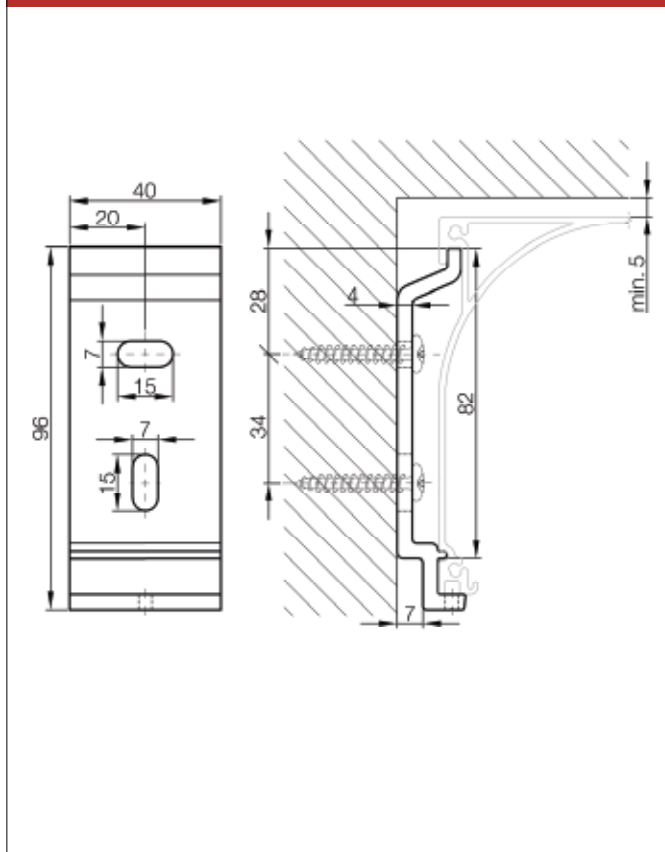
DL 4 - Seilhalterung



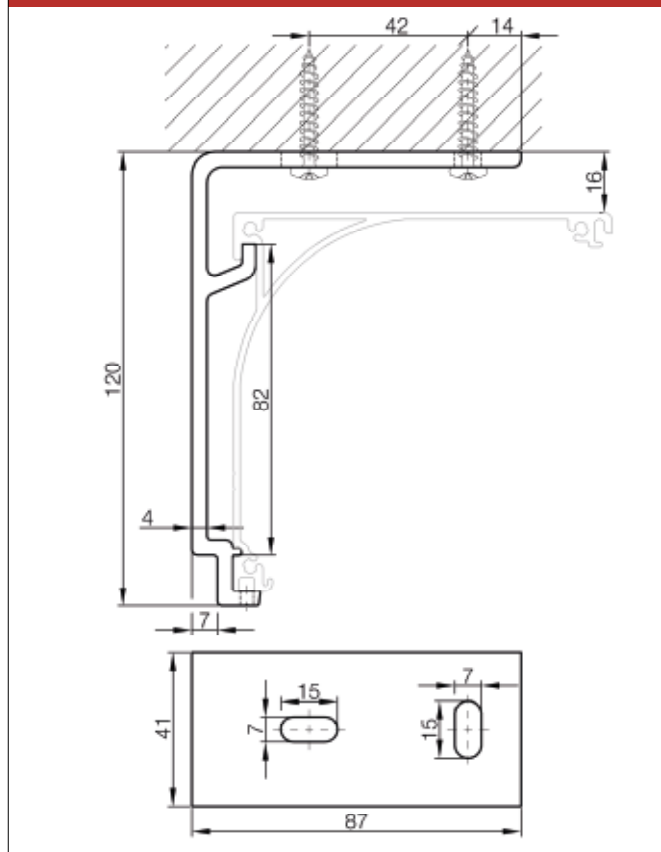
Halter und Konsolen

Konsolen zur Befestigung der Kassette

Konsole an die Wand

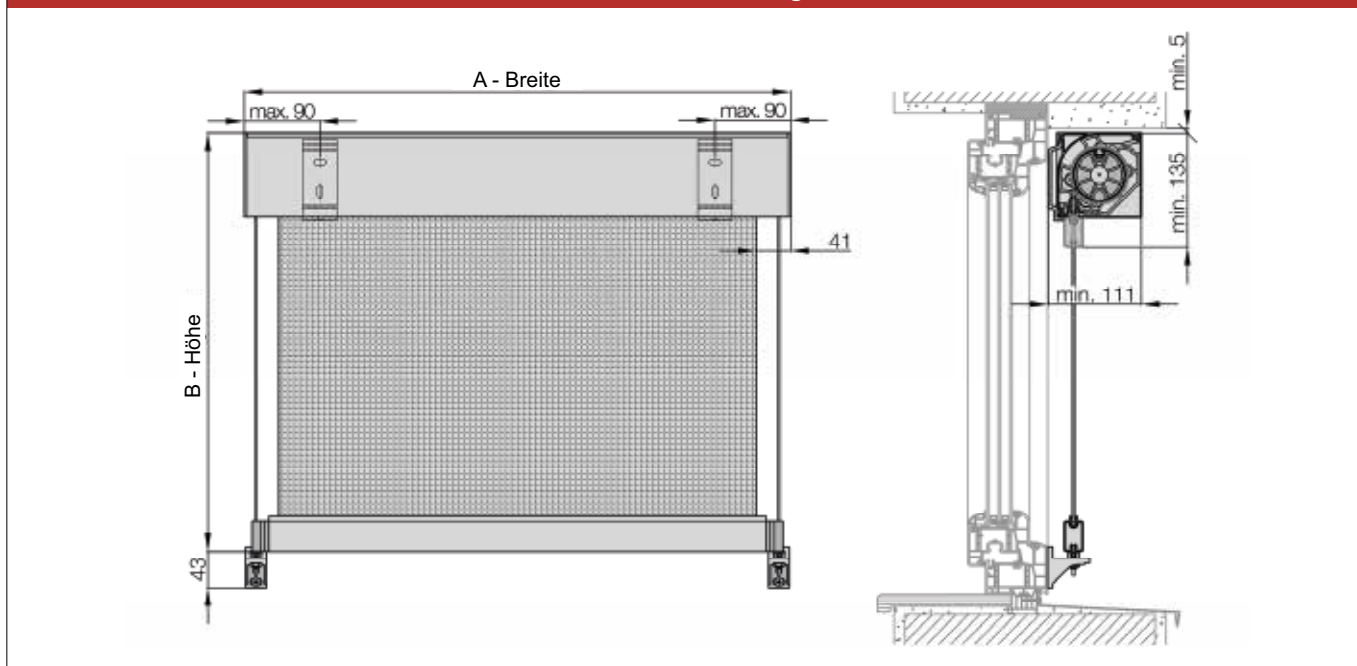


Konsole an die Decke



Ausmessen

Einfache Ausführung





UNIROL 100 Z

Standardausführung

- ✓ Motor mechanisch Kaiser Nienhaus
- ✓ 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, Soltis 7635 aus CLIMAX-Kollektion
- ✓ Stahlwelle, verzinkt - Ø 63 mm, Ø 78 mm

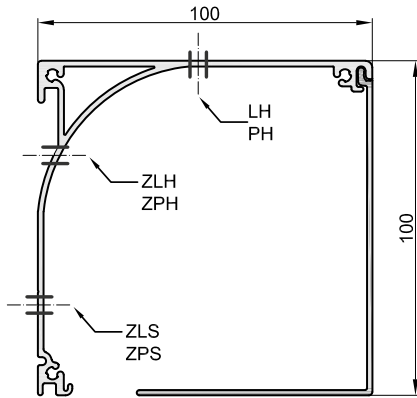
Grenzmasse								
PRODUKTTYP	Bedienung	Stoff	Breite [cm]			Höhe [cm]		Fläche
			Min.	Max. mit Welle Ø 63 mm	Max. mit Welle Ø 78 mm	Max. mit Welle Ø 63 mm	Max. mit Welle Ø 78 mm	Max.
UNIROL Z	Motor	Soltis 86, 92, B92, 96	siehe Tabelle der Motoren	300	350	300	230	9 m²
		Soltis 7635		330	400			
		Soltis Veozip						
		Mermet						
		Helioscreen						
	Gekoppelte Fenstermarkisen	(einteilige Kassette) - Max. Anzahl der Kupplungen 1, Motor nur an den Rand						
	Motor	Soltis 86, 92, B92, 96	siehe Tabelle der Motoren	595	-	300	-	17,8 m²
		Soltis 7635						
		Soltis Veozip						
		Mermet						
		Helioscreen						

Bemerkung:

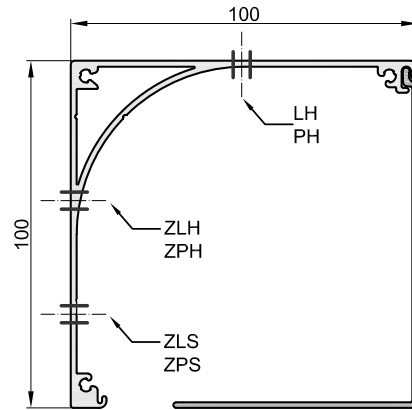
- für die Fenstermarkise ist ein maximales Verhältnis der Breite zur Höhe von 1:3 bei der Breite ≤ 100 cm garantiert

Schnitte durch Profile

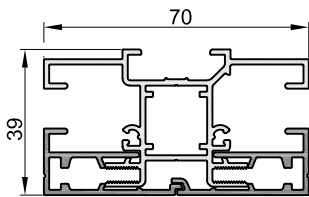
Kasten mit Revisionsklappe und Kabelausführung



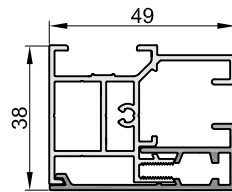
Gerade Box mit Revisionsklappe und Kabelausführung



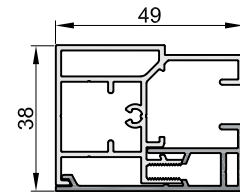
Doppelführungsschiene Z



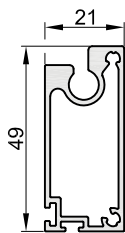
Standard Führungsschiene Z



Standard Führungsschiene Z - flach

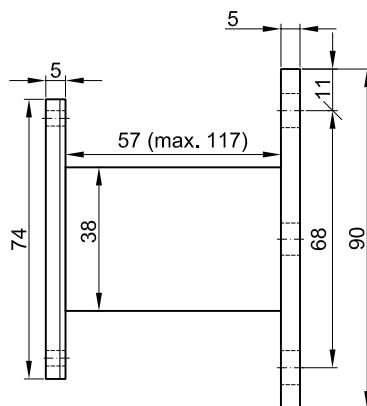
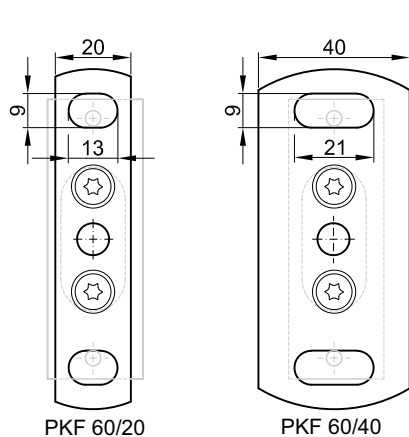


Unterprofil



PKF Konsolen

PKF Konsolen für freitragende Ausführung



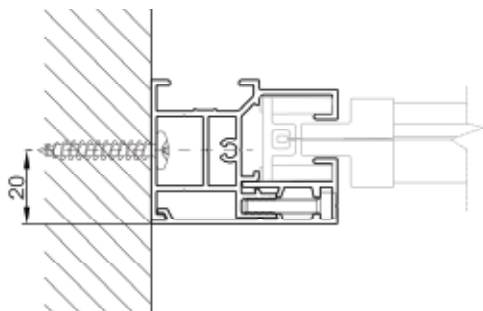
Empfohlene Anzahl der PKF Konsolen pro 1 Führungsschiene

Höhe [cm]	Anzahl der Konsolen
50 - 160	2 Stk
160,1 - 300	3 Stk

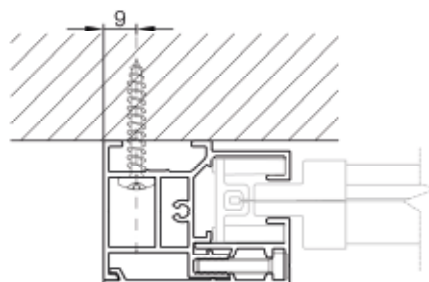
Konsole PKF 60/40 überragt Bestellbreite um 5 mm auf jeder Seite.

Befestigung

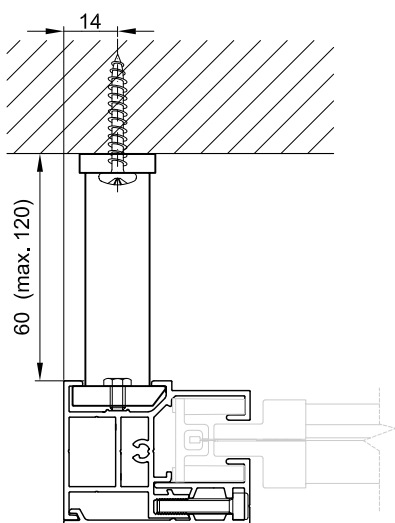
Befestigung der Führungsschienen in die Laibung



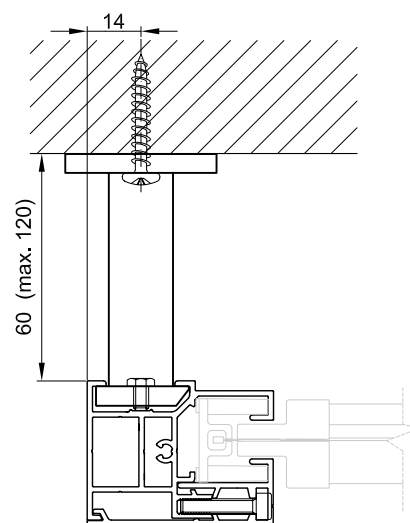
Befestigung der Führungsschienen an die Wand/an den Rahmen



Befestigung der Führungsschienen mit der Konsole PKF 60/20



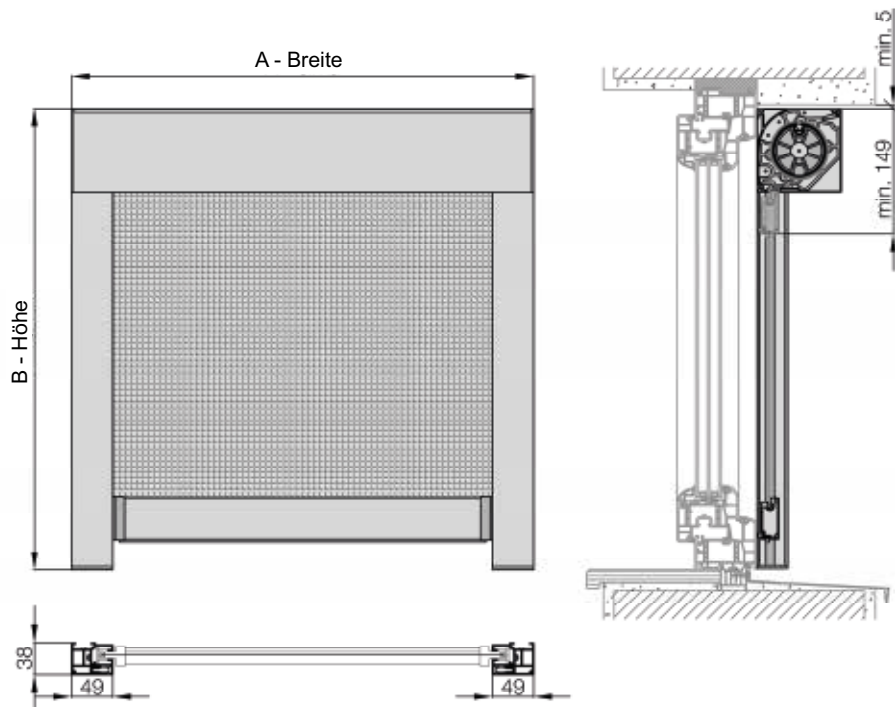
Befestigung der Führungsschienen mit der Konsole PKF 60/40



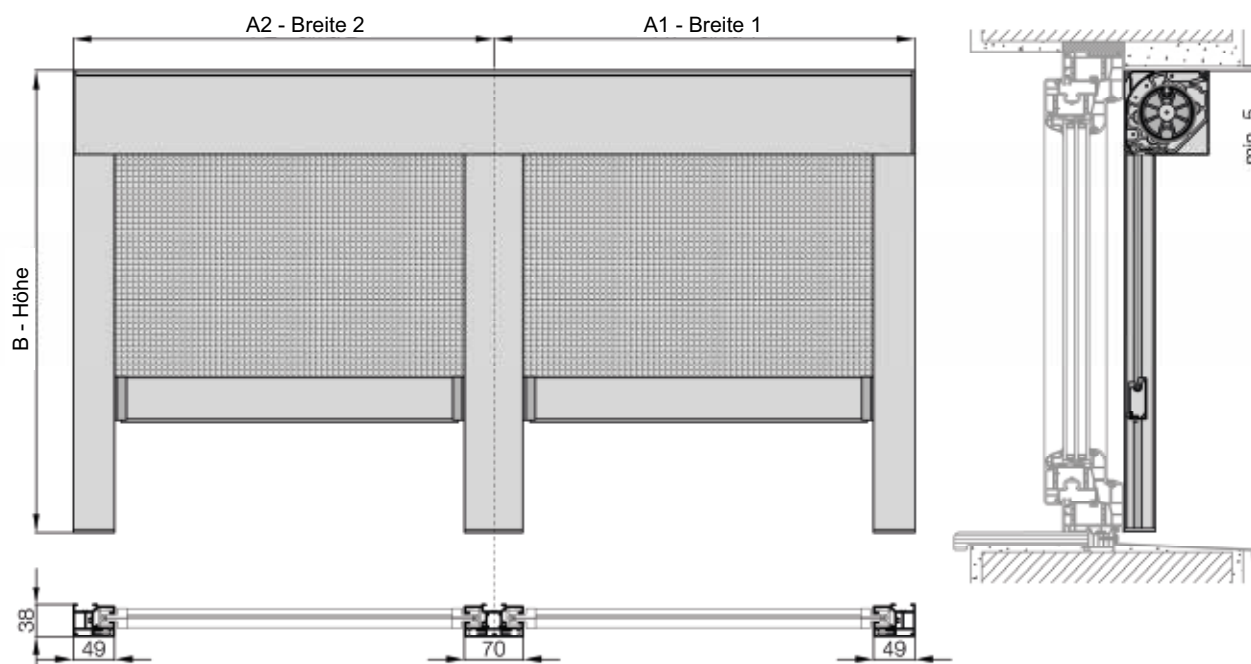
Konsole PKF 60/40 überragt Bestellbreite um 5 mm auf jeder Seite.

Ausmessen

Einfache Ausführung



Gekuppelte Anlage



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



UNIROL 130 Z

Standardausführung

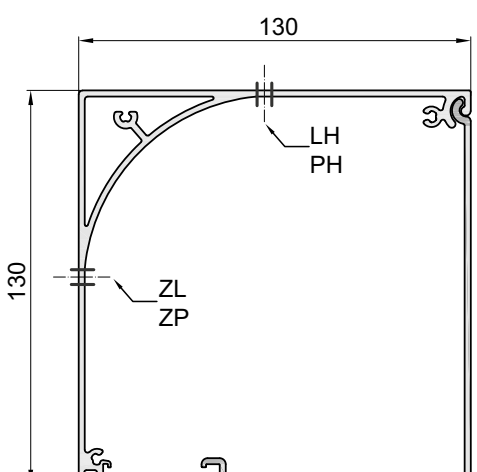
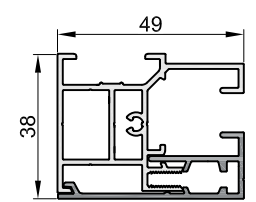
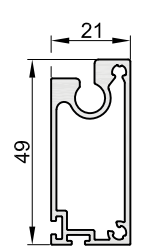
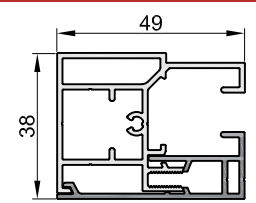
- ✓ Mechanischer Motor Kaiser
- ✓ Kassette stranggepresst viereckig 130 x 130 mm
- ✓ Führungsschienen 49 x 38 mm
- ✓ Vorgebohrte Führungsschienen zur Befestigung an die Wand / in die Laibung
- ✓ Stoffe Soltis 92, Soltis 7635 aus CLIMAX-Kollektion
- ✓ Stahlwelle, verzinkt - Ø 85 mm

Grenzmasse						
PRODUKTTYP	BEDIENUNG	Stoff	Breite [cm]		Höhe [cm]	Fläche
			Min.	Max.	Max.	Max.
UNIROL 130 Z	Motor	Soltis 86, 92, B92, 96	Siehe tabelle der motore	400	415	20 m²
		Soltis Veozip				
		Soltis 7635				
		Mermet		400	450	
		Helioscreen				
		Soltis 7635				
		Mermet		600	300	
		Helioscreen				

Bemerkung:

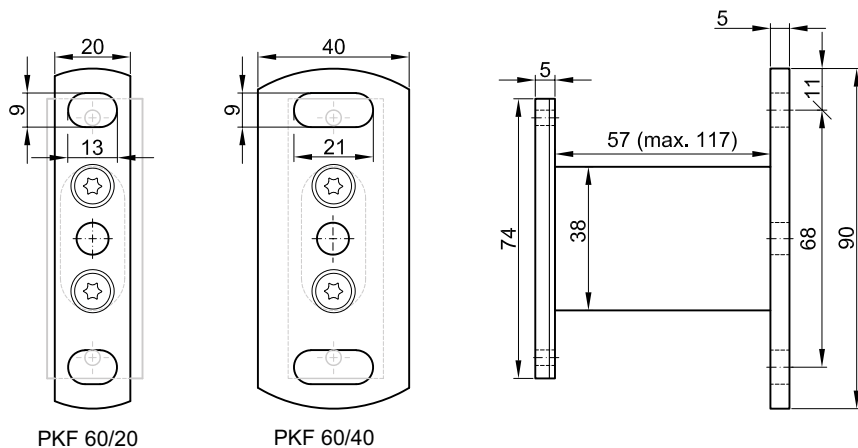
- für die Fenstermarkise ist ein maximales Verhältnis der Breite zur Höhe von 1:3 bei der Breite ≤ 100 cm garantiert
- bei Fenstermarkisen mit einer Breite von mehr als 400 cm ist es erforderlich, den Kasten durch die Oberseite des Profils zu verankern
- bei Fenstermarkisen mit einer Breite von mehr als 440 cm sind die Endlagen nicht eingestellt

Schnitte durch Profile

Gerade Box mit Revisionsklappe und Kabelausführung	Standard Führungsschiene Z	Unterprofil
		
		

PKF Konsolen

PKF Konsolen für freitragende Ausführung



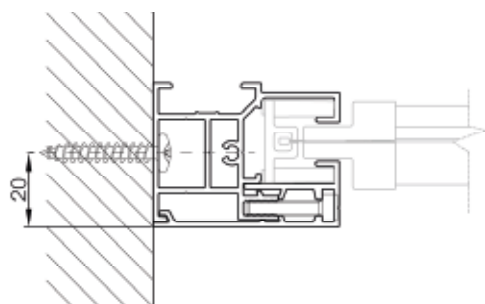
**Empfohlene Anzahl
der PKF Konsolen pro
1 Führungsschiene**

Höhe [cm]	Anzahl der Konsolen
100 - 280	3 Stk
280,1 - 450	4 Stk

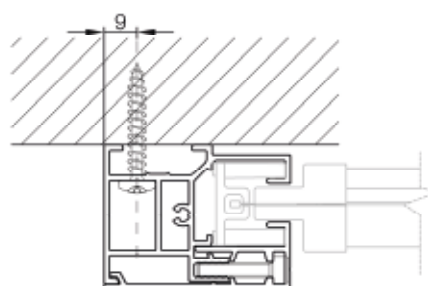
Konsole PKF 60/40 überragt Bestellbreite um 5 mm auf jeder Seite.

Befestigung

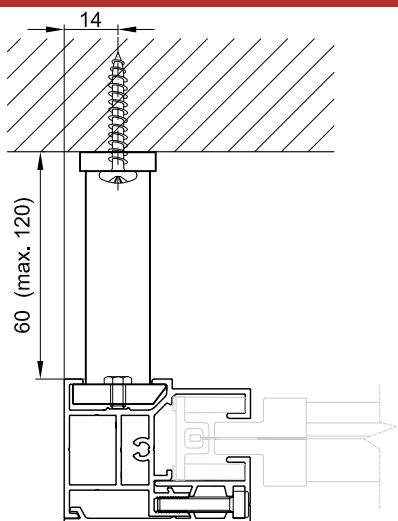
Befestigung der Führungsschienen in die Laibung



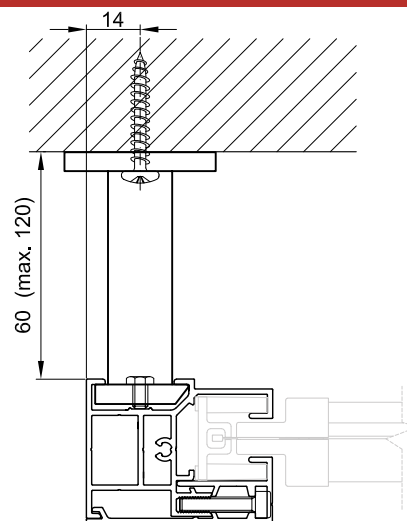
Befestigung der Führungsschienen an die Wand/an den Rahmen



Befestigung der Führungsschienen mit der Konsole PKF 60/20



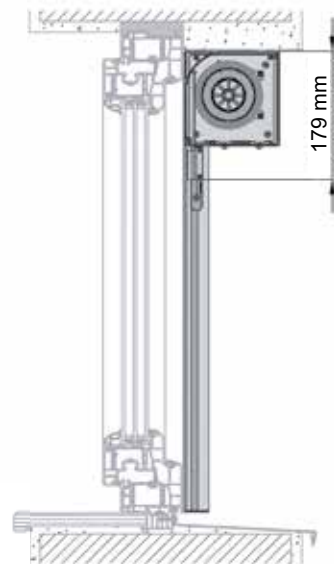
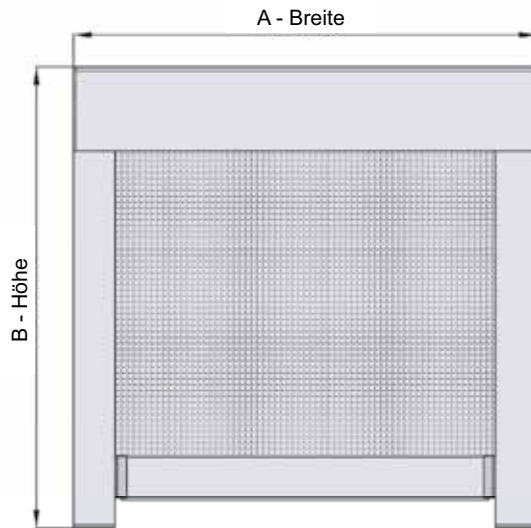
Befestigung der Führungsschienen mit der Konsole PKF 60/40



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

Ausmessen

Ausmessen





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, Soltis 7635 aus CLIMAX-Kollektion
- ✓ Stahlwelle, verzinkt - Ø 85 mm

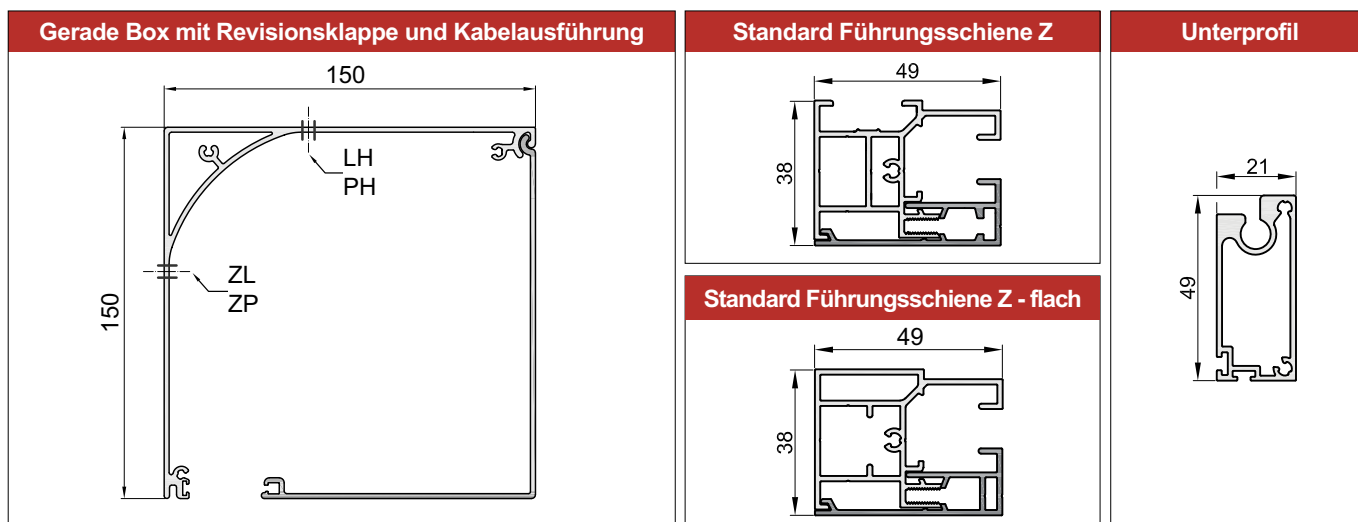
Grenzmasse

PRODUKTTYP	BEDIENUNG	Stoff	Breite [cm]		Höhe [cm]	Fläche
			Min.	Max.	Max.	Max.
UNIROL 150 Z	Motor	Soltis 86, 92, B92, 96	Siehe tabelle der motore	400	415	20 m²
		Soltis Veozip				
		Soltis 7635				
		Mermet		400	500	
		Helioscreen				
		Soltis 7635				
		Mermet		600	300	
		Helioscreen				

Bemerkung:

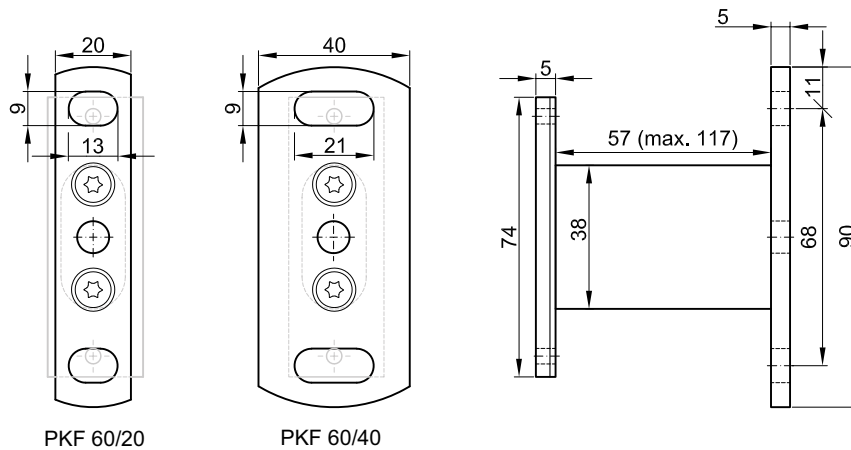
- für die Fenstermarkise ist ein maximales Verhältnis der Breite zur Höhe von 1:3 bei der Breite ≤ 100 cm garantiert
- bei Fenstermarkisen mit einer Breite von mehr als 400 cm ist es erforderlich, den Kasten durch die Oberseite des Profils zu verankern
- bei Fenstermarkisen mit einer Breite von mehr als 440 cm sind die Endlagen nicht eingestellt

Schnitte durch Profile



PKF Konsolen

PKF Konsolen für freitragende Ausführung



PKF 60/20

PKF 60/40

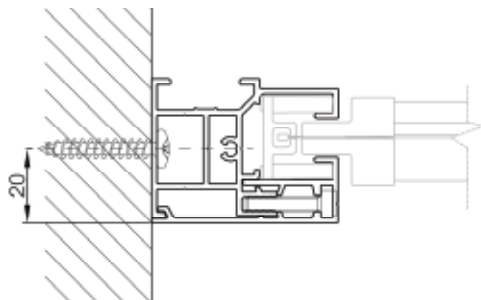
Konsole PKF 60/40 überragt Bestellbreite um 5 mm auf jeder Seite.

**Empfohlene Anzahl
der PKF Konsolen pro
1 Führungsschiene**

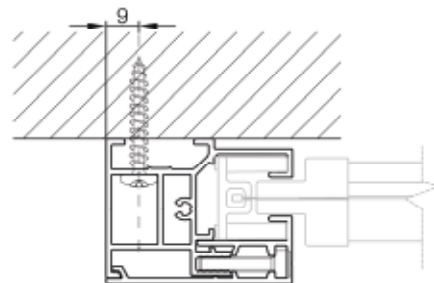
Höhe [cm]	Anzahl der Konsolen
100 - 280	3 Stk
280,1 - 500	4 Stk

Befestigung

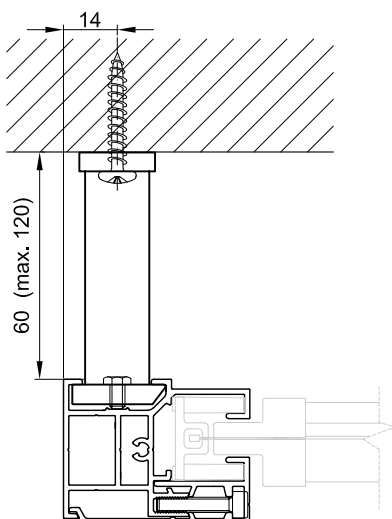
Befestigung der Führungsschienen in die Laibung



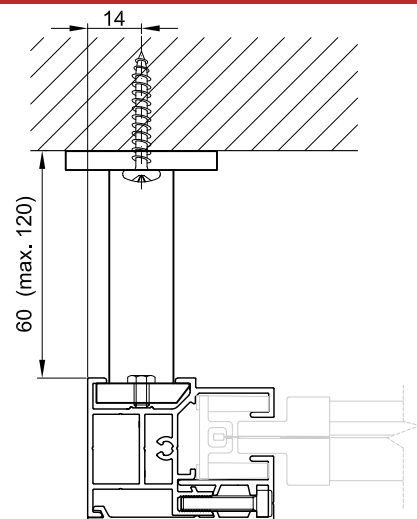
Befestigung der Führungsschienen an die Wand/an den Rahmen



Befestigung der Führungsschienen mit der Konsole PKF 60/20



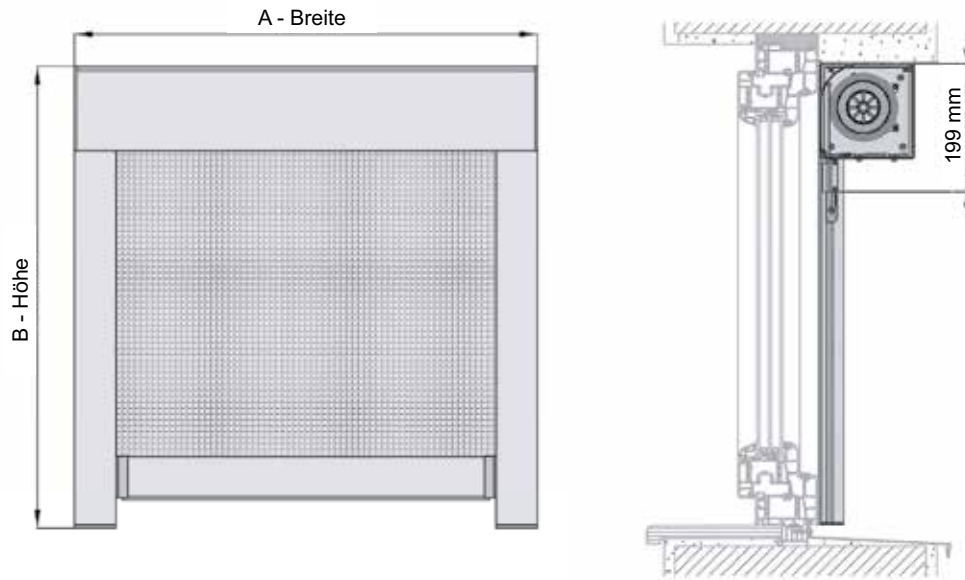
Befestigung der Führungsschienen mit der Konsole PKF 60/40



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

Ausmessen

Einfache Ausführung





UNIROL 110 ZU

Standardausführung

- ✓ Mechanischer Motor Kaiser Nienhaus
- ✓ Kassette stranggepresst viereckig 110 x 150 mm
- ✓ Führungsschienen S8 40 x 63 mm
- ✓ Vorgebohrte Führungsschienen zur Befestigung an die Wand / in die Laibung
- ✓ Stoffe Soltis 92, Soltis 7635 aus CLIMAX-Kollektion
- ✓ Stahlwelle, verzinkt - Ø 63 mm
- ✓ Stoffleitprofil

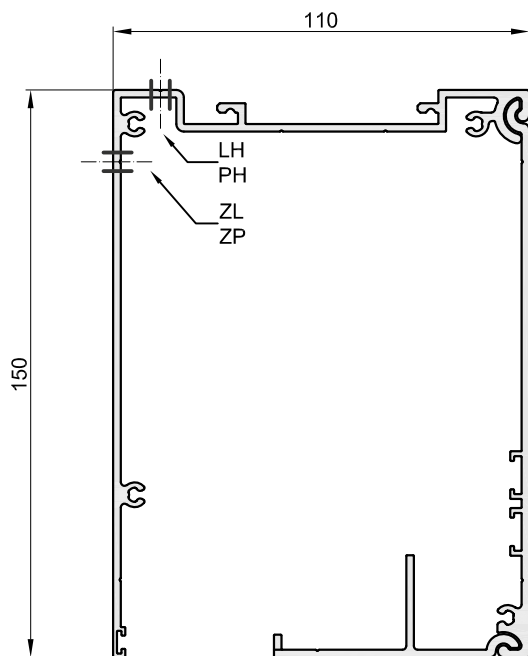
Grenzmasse						
PRODUKTTYP	Bedienung	Stoff	Breite [cm]		Höhe [cm]	Fläche
			Min.	Max.	Max.	Max.
UNIROL 110 ZU	Motor	Soltis	siehe Tabelle der Motoren	350	400	14 m²
		Mermet				
		Helioscreen				

Bemerkung:

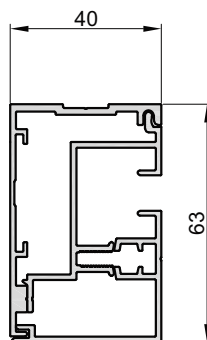
- für die Fenstermarkise ist ein maximales Verhältnis der Breite zur Höhe von 1:3 bei der Breite ≤ 100 cm garantiert

Schnitte durch Profile

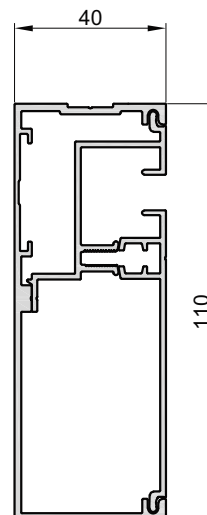
Kasten mit Revisionsklappe und Kabelausführung



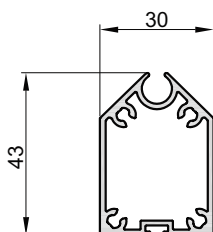
Führungsschiene S8



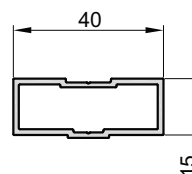
Führungsschiene S9



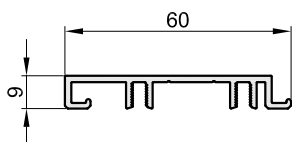
Unterprofil



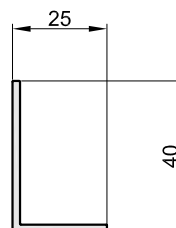
Erweiterungsschiene



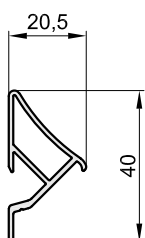
Oberes Hängeprofil



Putzprofil L 25



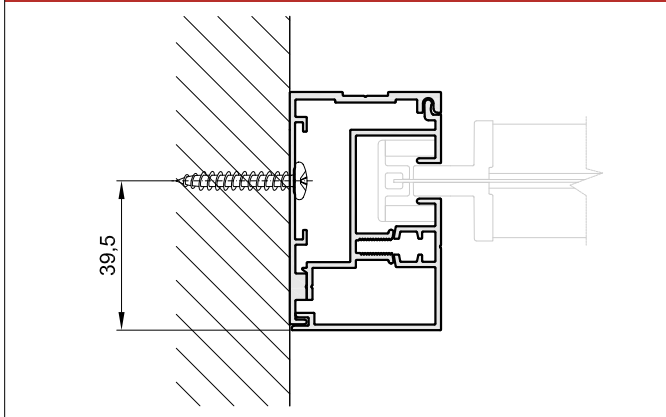
Stoffleitprofil



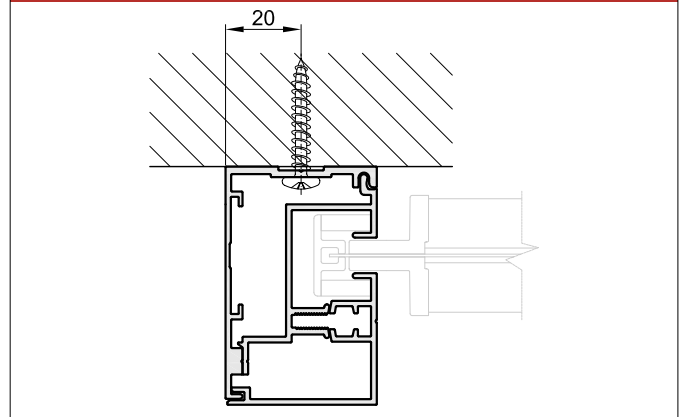
Befestigung

Führungsschienen

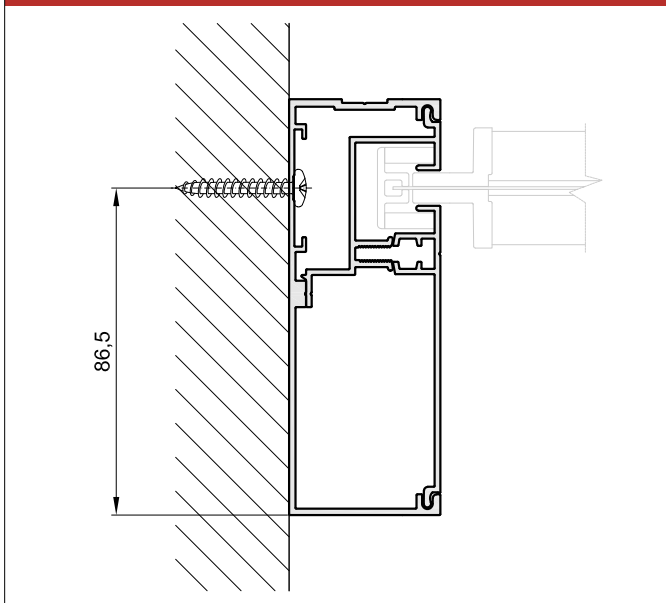
Verankerung der Führungsschienen S8 in die Leibung



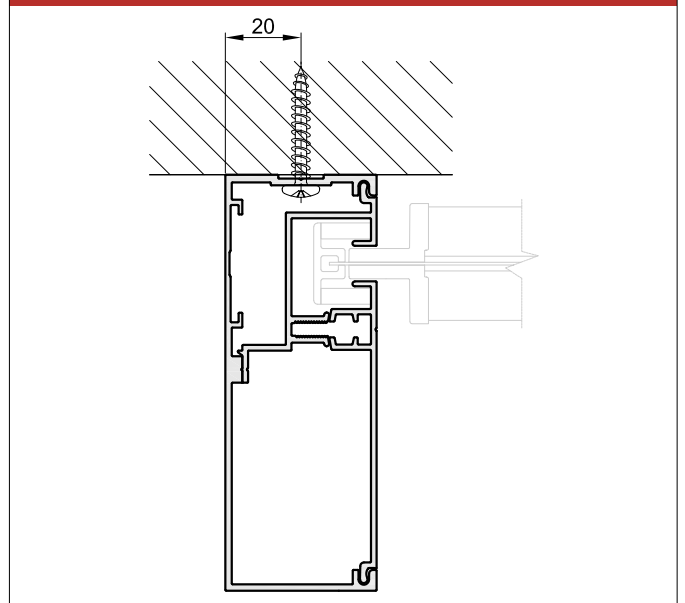
Verankerung der Führungsschienen S8 an die Wand / an den Fensterrahmen



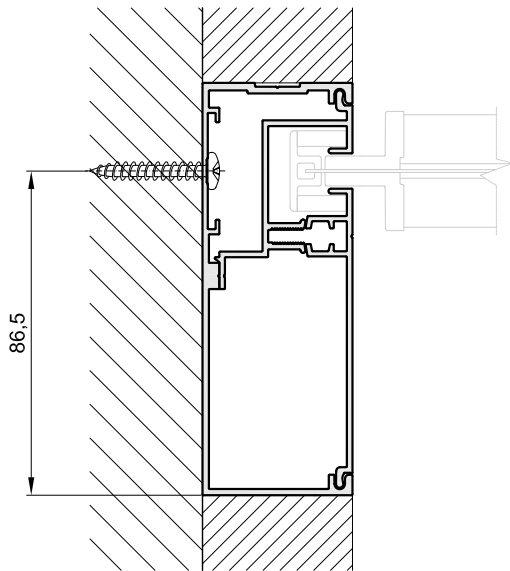
Verankerung der Führungsschienen S9 in die Leibung



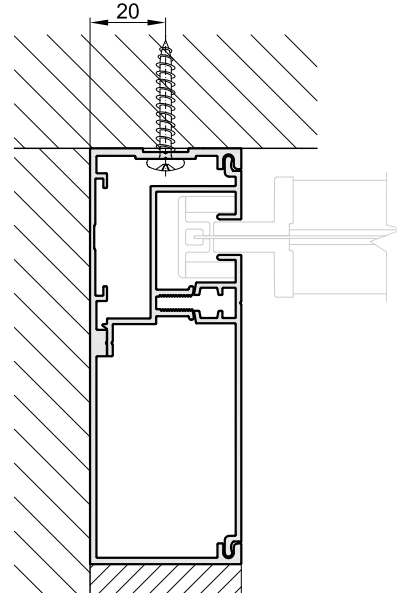
Verankerung der Führungsschienen S9 an die Wand / an den Fensterrahmen



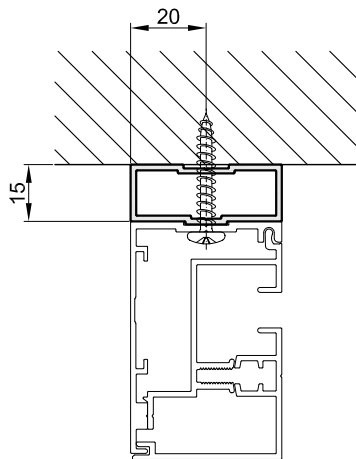
**Verankerung der Führungsschienen S9 in die Leibung
- Unterputzausführung**



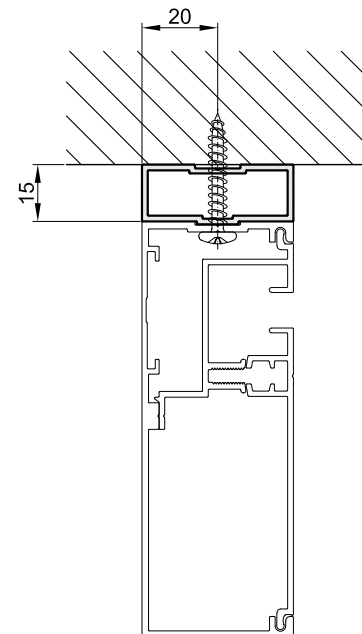
**Verankerung der Führungsschienen S9 an die Wand /
an den Fensterrahmen - Unterputzausführung**



**Verankerung der Führungsschienen S8 mit
Erweiterungsschiene an die Wand / an den Fensterrahmen**

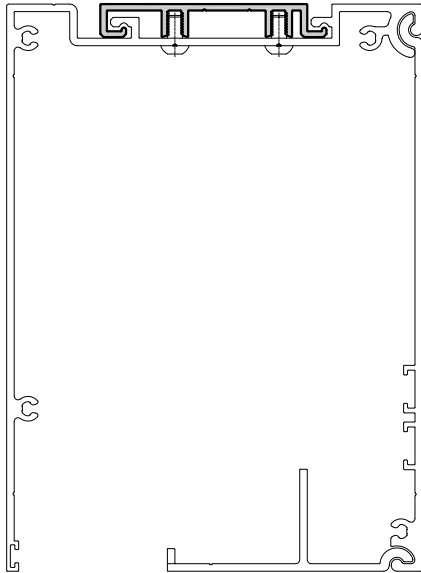


**Verankerung der Führungsschienen S9 mit
Erweiterungsschiene an die Wand / an den Fensterrahmen**

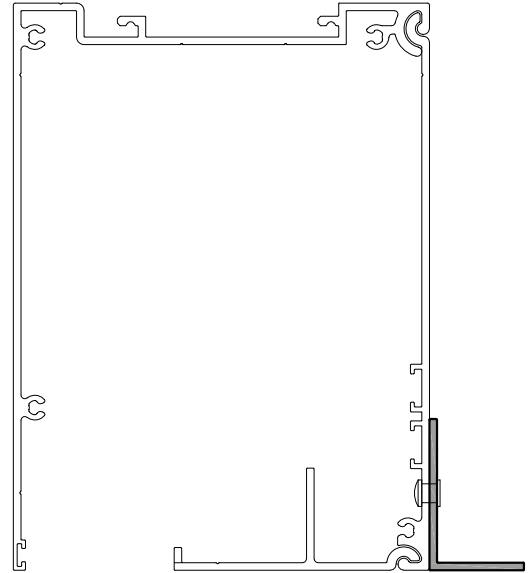


Weitere Ausführungsmöglichkeiten

Kastenbefestigung mit oberem Hängeprofil

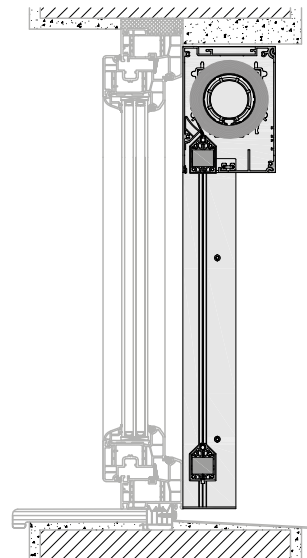
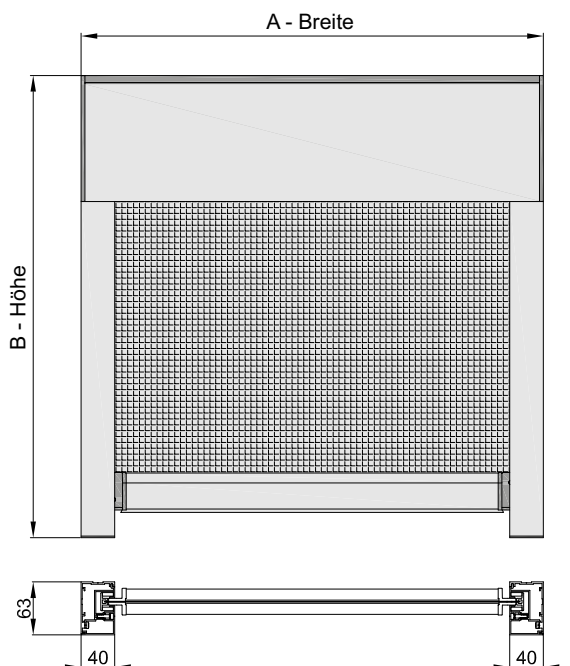


Ausführung des Kastens mit Putzprofil L 25



Ausmessen

Einfache Ausführung



Stoffeigenschaften

Unvermeidliche Eigenschaften

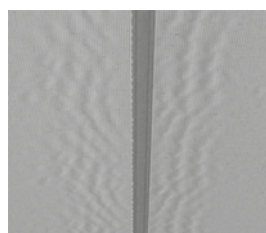
1. Knickfalten

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.



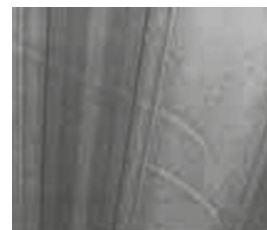
2. Welligkeit

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.



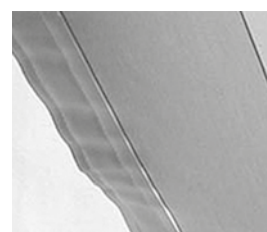
3. Wasserdichtheit / Regenbeständigkeit

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.



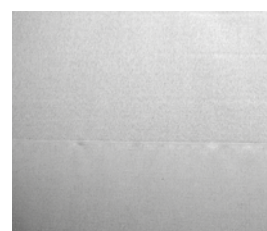
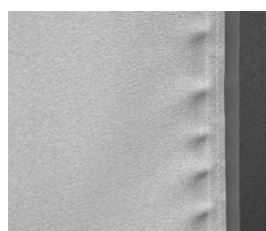
4. Seitenbahnenlängung

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.



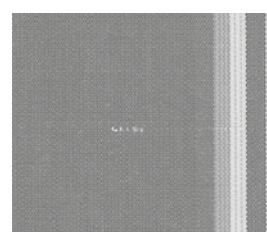
5. Faltenbildung im Nähte- und Saumbereich bei Soltis oder ähnlichen Stoffen

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 zusammengefasst. 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.



Windbeständigkeit

Klassen der Windbeständigkeit werden aufgrund der von dem Zentrum Bauingenieurwesen, a.s., Dienststelle Zlin durchgeführten Prüfungen laut ČSN EN 13561 zugewiesen.

Alle Fenstermarkisen von SERVIS CLIMAX a. s. werden in Übereinstimmung mit der Norm ČSN EN 13561 hergestellt und sind mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet.

Windbeständigkeit der Fassadenmarkisen wird von der Norm ČSN EN 13561 Aussenbeschattung und Markisen - Leistungs- und Sicherheitsanforderungen bestimmt.

Windwiderstandsklassifizierung

Vorgehensweise:

1. Stellen sie die Geländekategorie fest.
2. Setzen sie aufgrund der Landkarte die Windklasse fest, in der das Objekt liegt.
3. Wählen Sie die Montagehöhe der Fenstermarkise vom Boden aus.
4. Nach Bestimmung aller Kriterien können sie die erforderliche Windwiderstandsklasse feststellen.
5. Sie können auf der Seite 89 Windbeständigkeit nach den Prüfungen laut der ČSN EN 13561 finden.

Gelände-kategorie	Kategoriebeschreibung
Kategorie I.	Stürmisches geöffnetes Meer; Seen, mit mindestens 5 km freier Fläche in Windrichtung, glattes flaches Land ohne Hindernisse 
Kategorie II.	Landwirtschaftliches Gebiet mit Hecken, kleine landwirtschaftliche Gebäude, Bauernhöfe und Bäume 

Gelände-kategorie	Kategoriebeschreibung
Kategorie III.	Zusammenhängende Waldgebiete, Vorstädte oder Industriegebiete 
Kategorie IV.	Stadtgebiete, in denen mindestens 15% der Fläche bebaut ist und deren durchschnittliche 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

Deklarierte Windwiderstandsklassen nach den Ergebnissen nach ČSN EN 13561

Widerstandsklasse nach Produkttyp				
Produkttyp	Max. Breite [cm]	Max. Höhe [cm]	Max. Fläche [m²]	Windwiderstandsklassen
UNIROL 80 C	150	100	1,50	6
	250		2,50	5
	300		3,00	4
	100	150	1,50	6
	200		3,00	5
	300		4,50	4
	150	200	3,00	5
	250		5,00	4
	300		6,00	3
UNIROL 80 Z	300	200	6,00	6
UNIROL 100 C	150	100	1,50	6
	250		2,50	5
	400		4,00	4
	100	150	1,50	6
	200		3,00	5
	330		4,95	4
	400		6,00	3
	150	200	3,00	5
	250		5,00	4
	350		7,00	3
	400		8,00	2
	100	250	2,50	5
	200		5,00	4
	300		7,50	3
	350		8,75	2
	150	300	4,50	4
	250		7,50	3
	300		9,00	2
	100	350	3,50	4
	200		7,00	3
	250		8,75	2
UNIROL 100 Z	330	300	6,75	6
	330		6,76 - 9,00	5
	400		9,00	4
UNIROL 130 Z	450	450	9,76	6
	450		14,46	5
	500		18,00	4
UNIROL 150 Z	550	500	9,76	6
	550		14,46	5
	600		18,00	4
UNIROL 110 ZU	350	500	3,97	6
	350		3,98 - 5,88	5
	350		5,89 - 9,35	4
	350		9,36 - 14,46	3
	300		14,47 - 17,10	2

Achtung:

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

Fenstermarkisen

Die Garantie für Fenstermarkisen 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 der Fenstermarkise außerhalb der Produktionstoleranzen - siehe Tabelle der Produktionstoleranzen für Fenstermarkisen
- Die Fenstermarkise 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 Fenstermarkisen,
- 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 der Fenstermarkise 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 Einfahren 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 der Fenstermarkisen nicht mindern (z.B. Knickfalten, Kreideeffekt, Welligkeiten im Saum-Nahtbereich oder Faltenbereich)
- bei Tuchdrucken (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:

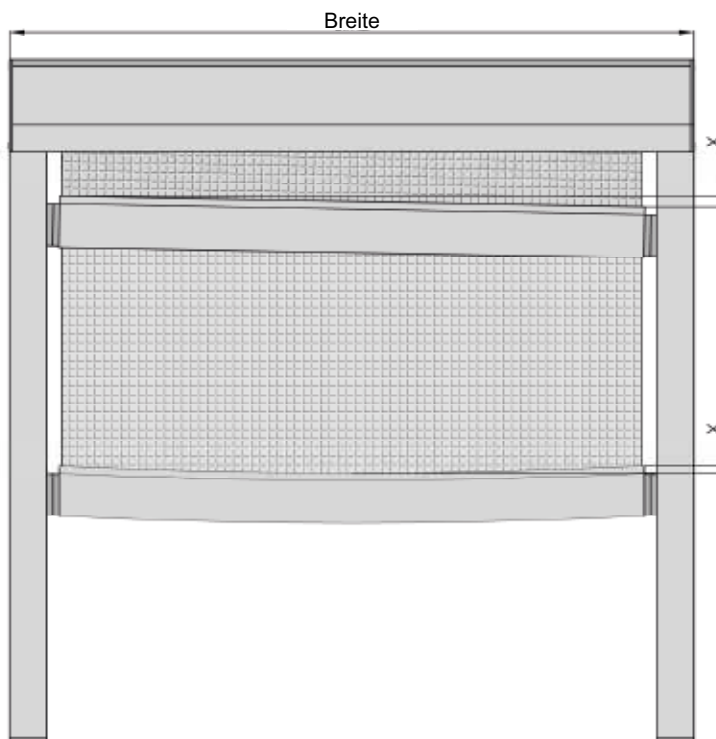
- der Hersteller behält sich das Recht vor, bei Einhaltung der richtigen Funktion die Komponenten zu verändern
- preisliche und technische Änderungen bleiben vorbehalten

Produktionstoleranzen

UNIROL 80 C/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

UNIROL 100 C/Z, 130 Z, 150 Z, 110 ZU					
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

Toleranz des Schräglaufs



SCHRÄGLAUF X			
UNIROL 100 C/R, V-ROL 63			
Breite ≤ 2 m	2 m < Breite ≤ 3 m	3 m < Breite ≤ 4 m	
3 mm	5 mm	6,5 mm	
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, UNIROL 110 ZU			
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

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.



KONTAKT:

Grewa GmbH & Co. KG
Foppenkamp 8
49838 Lengerich
Telefon: 05904 96498-30
Telefax: 05904 96498-36
E-Mail: info@grewa-rolladen.de

www.grewa-rolladen.de