



ZIP

ZIP-SOLIDSCREEN



- | EFFIZIENTE NUTZUNG AUCH BEI STARKEM WIND
- | OPTIMALE TUCHSPANNUNG DURCH ZIP-GEFÜHRTEN STOFF
- | GROSSE ABMESSUNGEN MÖGLICH
- | ENDSTAB FÄHRT VOLLSTÄNDIG IN DEN KASTEN EIN
- | INTELLIGENTER MOTOR MIT HINDERNISERKENNUNG UND FESTFRIERSCHUTZ

ZIP geführte Senkrechtmarkise mit Aluminiumkassette in runder oder eckiger Optik. Kompaktes und platzsparendes System mit sehr hoher Windstabilität auch für große Flächen. ZIP und Kunststofflaufnut gewährleisten eine sichere Führung und optimale Spannung des Tuchs. Eine Spezial-Tuchwelle mit versenktem Tuchschlitz für Schnellwechselkeder sorgt für eine saubere Tuchwicklung ohne Druckstellen und einen einfachen Wechsel des Behangs. Spezielle Führungsschienen für Vorsatz- oder Laibungsmontage sowie integrierter Kabelführung. Der Endstab wird fährt völlig in die Kassette eingefahren. Antrieb mit drahtgebundenem Motor oder Funkmotor. Typbasiert mit Hindernisserkennung, Festfrierschutz, Behanglängenausgleich sowie Entlastungsfunktion in der oberen Endlage zur Tuchschonung. Unterschiedliche Behangoptionen inkl. Insektenschutz.



MASSGRENZEN	KASTEN 105	KASTEN 125	
Fläche	10	15	m ²
Breite min. Motor io	75	75	cm
Breite min. Motor WT	65	65	cm
Breite max.	400	500	cm
Höhe max.	400	500	cm



TECHNIK UND MATERIALIEN







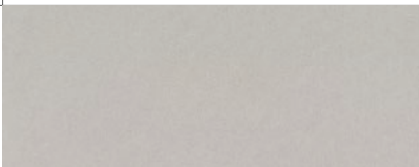


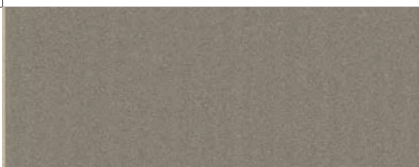











GRUNDAUSSTATTUNG

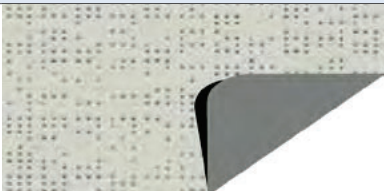





Kasten; Führungsschiene; Endstab; Bespannung Standard; Antrieb Standard; IFM78VZ-IO; Motoranschluss: 3 m Motoranschlusskabel steckbar, schwarz, 3-adrig, offenes Ende; Gestellfarben Standard

TECHNIK	kugelgelagerte Rundnutwelle; motorbetrieben; Tuch ZIP geführt; Wartungsfrei
KASTEN	stranggepresst; Aluminium; geschlossener Kasten; zweiteilig; Revision von vorne; Seitenteile aus Aluminium-Druckguss; Oberfläche pulverbeschichtet; zwei Kastentypen (rund und eckig 90°) in zwei Größen
TUCHWELLE	Rundnutwelle; aus verzinktem Stahl; Aufnahme für speziellen PVC-Steckkeder; je nach Ausführungsgröße Ø 63, 78 oder 85 mm
FÜHRUNGSSCHIENE	Aluminium; stranggepresst; zweiteilig; Kunststoff-Laufnut zur Führung des Tuchs mit ZIP-Verschluss; Oberfläche pulverbeschichtet; inkl. Aluminium-Endkappe; Montageoptionen Fenster / Nische / Clip; Option zur Führung des Kabels durch die Führungsschiene
ABSTANDHALTER	Aluminium; stranggepresst; Bodenplatte Stärke 7 mm; einfach oder für Doppelführung; Standardlänge 80, 100 und 130 mm; Sonderlänge (Aufpreis); bis max. Anlagenbreite 300 cm möglich
ENDSTAB	Aluminium; stranggepresst; Oberfläche pulverbeschichtet; mit verzinktem Beschwerungsseisen und seitlich liegenden Kunststoffgleitern; mit Gummidichtung
GESTELLFARBEN STANDARD	Gestell Design-Farben
GESTELLFARBEN AUSFÜHRUNGSOPTIONEN	01 RAL-Classic Farben; 02 Eloxal ähnlich; 02 HF-RAL Farben; 03 HDS-Farben; 03 NCS-Farben
BESPANNUNG	hochwertiges Tuch in ausgewählten Ausführungen; seitlich mit ZIP für optimale Führung auch bei starkem Wind; Bahnen mit Naht quer zur Ausfallrichtung; Restbahn oben (Standard)
BESPANNUNG STANDARD	314; 393; Screen 295; Screen 299; Soltis Veozip; Twilight COMFORT 262; Twilight ELEMENTS 214; Twilight PEARL 297; ZIP-Fiberglasgewebe
BESPANNUNG AUSFÜHRUNGSOPTIONEN	Soltis 86; Soltis 92; Soltis B92
ANTRIEB STANDARD	IFM78VZ-IO
MOTORANSCHLUSS	3 m Motoranschlusskabel steckbar, schwarz, 3-adrig, offenes Ende
ANTRIEB ELEKTRONISCH AUSFÜHRUNGSOPTIONEN	E-IFM78VZ; E-IM78VZ; IM78VZ; IM78VZ-S; KN-IFM78VZ-AKKUSET; KN-IFM78VZ-SOLARSET; RWZIP-SET-AP; RWZIP-SET-UP
KABELPOSITION AUSFÜHRUNGSOPTIONEN	bei eckiger Ausführung; 1 hinten unten (Standard); 2 hinten oben; 4 oben vorne; 5 oben hinten; 8 seitlich oben; 9 seitlich unten; 10 durch Führungsschiene
MONTAGE	Fenstermontage; Nischenmontage; Montage mit Clip; Montage auf Abstandhaltern
AUSFÜHRUNGSOPTIONEN-ZUBEHÖR	AHZ-100-AP; AHZ-130-AP; AHZ-80-AP; AHZ-S-AP; FAB-ZS; KAB105-ZS; KAB125-ZS
WWK	3

PRODUKTHINWEIS

Der VALETTA ZIP-SOLIDSCREEN ist gemäß EN 13561:2004 Windklasse 3 - CE geprüft und im geschlossenen Stand wird eine Windgeschwindigkeit von 88km/h garantiert. Bis zu einer Größe von 2 x 2 Metern wurde der ZIP-SOLIDSCREEN bei Windgeschwindigkeiten von bis zu 145 km/h getestet. Bei gemeinsamer Bestellung mit ZIP-Beschattung zusätzlich RAL7016Struktur und RAL9010g als Standardfarbe verfügbar. Bei aneinander gereihten Mehrfachanlagen ist die Längenausdehnung des Materials zu berücksichtigen.

BEHANG					
ARTIKEL	BESONDERHEIT	SCHWER ENTFLAMMBAR	WASSERFEST	EIGENSCHAFTEN PRODUKTHINWEISE	
<p>Screen 295</p>  				<p>hohe UV-Stabilität; hohe Licht- und Wetterbeständigkeit; schwer entflammbar</p> <p>ab einer Anlagenhöhe von 250 cm / 270 cm ist eine geschweißte Quernaht erforderlich, nicht möglich bei horizontalen Beschattungen</p> <p>Bahnenbreite. 250 cm</p>	
<p>Screen 299</p>  				<p>hohe UV-Stabilität; hohe Licht- und Wetterbeständigkeit; schwer entflammbar</p> <p>maximale Breite 300 cm; ab einer Anlagenhöhe von 250 cm / 270 cm ist eine geschweißte Quernaht erforderlich, nicht möglich bei horizontalen Beschattungen</p> <p>Bahnenbreite. 270 cm</p>	
<p>Twilight PEARL 297</p>  				<p>hohe Licht- und Wetterbeständigkeit; hohe UV-Stabilität; UV Standard 801 geprüft und zertifiziert; schwer entflammbar; wasserabweisend; schmutzabweisend; Textiler Charakter</p> <p>PVC-frei; Warenbreite 260 cm; ab Höhe 250 cm geschweißte Quernaht erforderlich</p> <p>Bahnenbreite. 260 / 180 cm</p>	
<p>Twilight COMFORT 262</p>  				<p>hohe Licht- und Wetterbeständigkeit; hohe UV-Stabilität; UV Standard 801 geprüft und zertifiziert; transparent; wasserabweisend; schmutzabweisend; Textiler Charakter; Flächenstabilität</p> <p>Nur für ZIP-Anlagen geeignet, nicht für freie Gegenanlagen oder frei geführte senkrechte Beschattungen. 262 Comfort besitzt kein Brandschutzzertifikat.</p> <p>Bahnenbreite 300 cm</p>	
<p>Twilight ELEMENTS 214</p>  				<p>hohe Licht- und Wetterbeständigkeit; hohe UV-Stabilität; UV Standard 801 geprüft und zertifiziert; wasserabweisend; schmutzabweisend; Textiler Charakter; Flächenstabilität</p> <p>Nur für ZIP-Anlagen geeignet, nicht für freie Gegenanlagen oder frei geführte senkrechte Beschattungen. 214 Elements besitzt kein Brandschutzzertifikat.</p> <p>Bahnenbreite 300 cm</p>	
<p>393</p>    				<p>Wasser- und Schmutzabweisend; spindüsengefärbt; hohe UV-Stabilität; UV Standard 801 geprüft und zertifiziert; hohe mechanische Festigkeit; Textiler Charakter; Ressourcen schonende Verwendung</p> <p>Gleichbleibende technische Eigenschaften wie alle Elements Qualitäten dadurch die gleiche Verwendung und Einsatzmöglichkeiten, wie beispielsweise Elements 314.</p> <p>Bahnenbreite 120 cm</p>	
<p>Soltis Veozip</p>   				<p>hohe Licht- und Wetterbeständigkeit; schwer entflammbar; hohe mechanische Festigkeit; hohe UV-Stabilität; matt; transparent; 100 % Phthalate frei; 100 % recycelbar</p> <p>Bahnenbreite 200, 250, 290, 320 cm</p>	

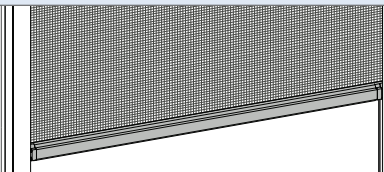



BEHANG (Aufpreis)				
ARTIKEL	BESONDERHEIT	SCHWER ENTFLAMMBAR	WASSERFEST	EIGENSCHAFTEN PRODUKTHINWEISE
Soltis B92  	  			schwer entflammbar; lichtundurchlässig, verdunkelnd; hohe UV-Stabilität; hohe Licht- und Wetterbeständigkeit; hohe mechanische Festigkeit; Flächenstabilität; 100 % recycelbar Bahnenbreite 170 cm; ab einer Höhe 160 cm geschweißte Quernaht erforderlich; Rückseite in grau Um eine nahezu vollständige Verdunkelung zu gewährleisten, muss die Schiene verdeckt montiert werden! Bahnenbreite. 170 cm

PRODUKTHINWEIS

RESTBAHN

Bei der Verarbeitung von Screen und Soltis, die im Standard Quer erfolgt, steht nur eine durch die Bahnenbreite begrenzte Höhe zur Verfügung. Hier muss der Stoff genäht bzw. geschweißt werden. Die Restbahn ist das zu ergänzende Stück um die gewünschte Höhe zu erreichen. Standardmäßig wird die Restbahn oben verarbeitet. Optional kann die Restbahn aber auch unten gewählt werden.

Bei gewissen Anlagenhöhen ist zu beachten das eine Restbahn oben auch genau in Augenhöhe verlaufen kann. Hier kann alternativ auch die Option Restbahn unten gewählt werden.

BEHANG INSEKTENSCHUTZ				
ARTIKEL	BESONDERHEIT	SCHWER ENTFLAMMBAR	WASSERFEST	EIGENSCHAFTEN PRODUKTHINWEISE
ZIP-Gaze 	 			optimaler Insektenschutz; für rollbare Insektenschutzsysteme geeignet; hohe Lebensdauer durch Glasfaser; verstärkte kratzfeste Qualität für Haustiere; schwer entflammbar; selbstlöschend bis max. 280 cm Höhe; Breite bis max. 500 cm Bahnenbreite. 300 cm

STOFFMERKMALE

ICONS UND IHRE BEDEUTUNG

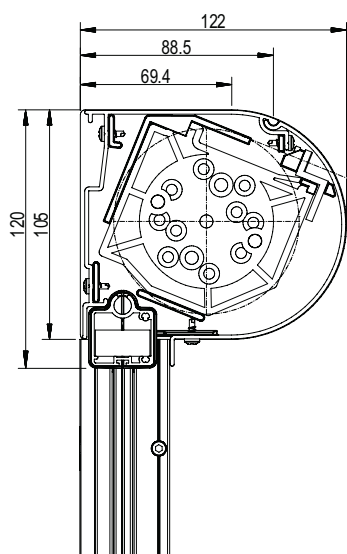
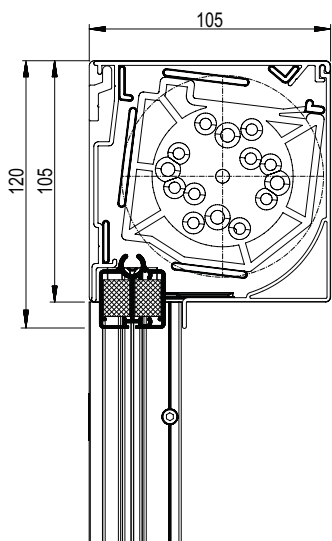
ÜBERSICHT

	*Made in Austria	Stoffe hergestellt in Österreich.
	*ÖKO-TEX 100 Standard	Textile Sicherheit, vom Garn bis zum fertigen Produkt. Der zertifizierte Artikel ist unbedenklich für die menschliche Gesundheit.
	*PFAS-frei	PFAS ist die eine Gruppe von nicht abbaubaren Chemikalien, welche sich in der Umwelt und im menschlichen Körper anreichern können und potenziell gesundheits- und umweltschädlich sind.
	*PVC-frei	Textilien zu 100 % frei von PVC.
	*REACH zertifiziert	Das Produkt erfüllt die REACH-Verordnung und entspricht damit den strengsten Kriterien der Europäischen Union.
	*Schmutzabweisend	Wasser- und Schmutzabweisend durch Lotuseffekt.
	*UV-Schutz	Regelmäßig nach UV Standard 801 geprüft und zertifizierter Stoff, der mindestens 97,5 % der schädlichen UV-Strahlung abblockt.
	Durchsicht Soltisbespannung	Symbolische Darstellung der Durchsicht.
	Formstabilität	Hohe textile Flächenstabilität und mechanische Festigkeit.
	Halogen-frei	Material Halogen-frei
	Insektenschutz	Optimaler Schutz vor Insekten und Ungeziefer.
	Recycling	Materialien werden der Kreislaufwirtschaft wieder zugeführt.
	Rollbar	Für rollbaren Insektenschutz geeignet.
	Schwer entflammbar	Brandverhalten / Entflammbarkeit: Schwer entflammbar; Brandschutzklasse B1.

*FÜR ALLE ACRYLSTOFFE GÜLTIG

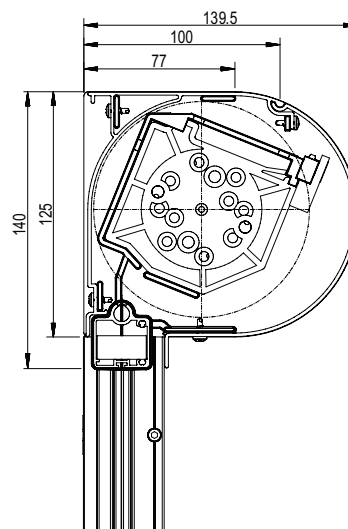
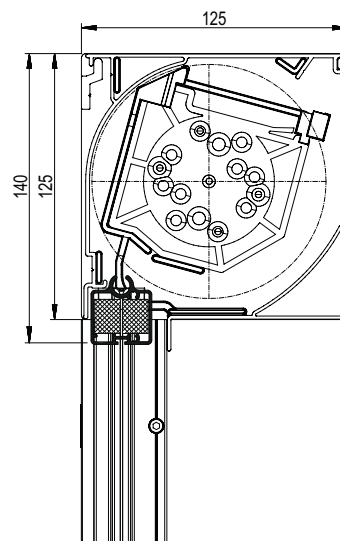
KASTENGRÖSSE 105

Breite max. Kasten 105: 400 cm
Fläche max. Kasten 105: 10 m²
Höhe max. Kasten 105: 400 cm



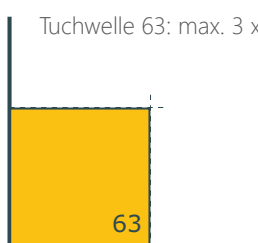
KASTENGRÖSSE 125

Breite max. Kasten 125: 500 cm
Fläche max. Kasten 125: 15 m²
Höhe max. Kasten 125: 500 cm

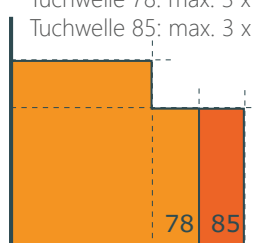


BAUGRENZWERTE

Tuchwelle 63: max. 3 x 3 m (B x H)



Tuchwelle 78: max. 3 x 5 m oder 4 x 3 m (B x H)
Tuchwelle 85: max. 3 x 5 m



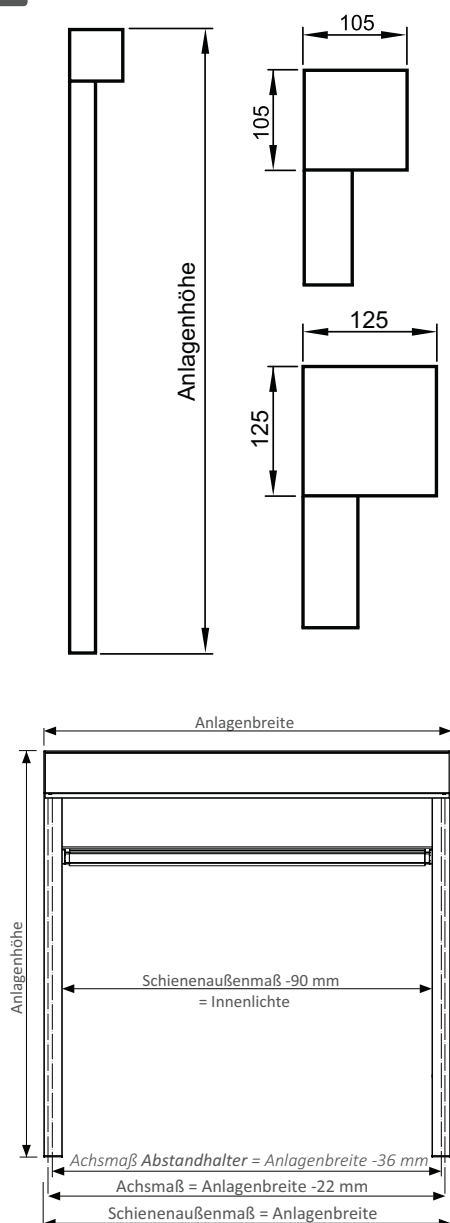
BAUGRENZWERTE TUCHWELLE / WICKELDURCHMESSER

HÖHE (cm)	BREITE (cm)								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
100	63	63	63	63	63	78	78	85	85
150	63	63	63	63	63	78	78	85	85
200	63	63	63	63	63	78	78	85	85
250	63	63	63	63	63	78	78	85	85
300	63	63	63	63	63	78	78	85	85
350	78	78	78	78	78				
400	78	78	78	78	78				
450	78	78	78	78	78				
500	78	78	78	78	78				

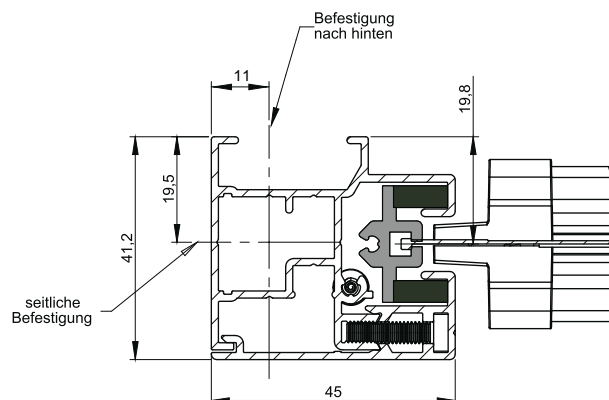
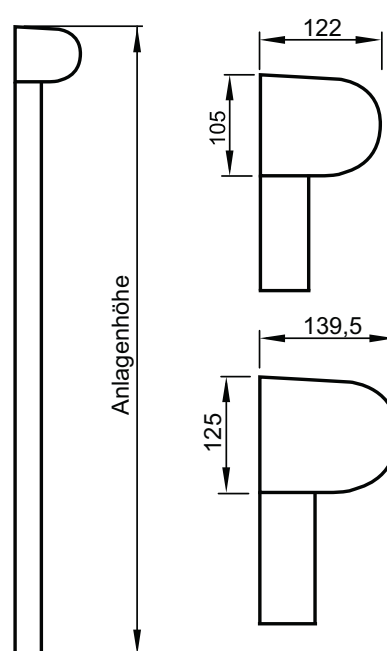
MASSANGABEN



Der eckige Kasten aus Aluminium findet seinen Platz in der Fensterlaibung und schließt mit der Fassade ab - ohne kantig zu wirken. Das System 90° fügt sich elegant in ein modernes und geradliniges Fassadenbild ein.



Das Rund-System präsentiert sich in einer harmonisch modernen Gestaltung mit zeitloser Designsprache. Das Resultat ist eine Formgebung mit der Akzente gesetzt werden können und die Fassade mitunter sichtbar veredelt wird.



SICHTWEISE STOFF

	<p>WICHTIG! TUCHSEITE Bei Tüchern, bei denen beide Seiten unterschiedliche Farbwirkung haben, ist die Stoffseite zu definieren (siehe dazu auch ZIP-Solidscreen Behangkollektion).</p> <p>Ab gewissen Elementhöhen werden Quernähte ausgeführt. Lage der Quernaht siehe ZIP-Solidscreen Behangkollektion.</p>
--	--

FÜHRUNGSSCHIENE

	<p>Aluminium; stranggepresst; zweiteilig; Kunststoff-Laufnut zur Führung des Tuchs mit ZIP-Verschluss; Oberfläche pulverbeschichtet; inkl. Aluminium-Endkappe</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Führungsschiene 2. Kunststoff-Laufnut 3. Innensechskantschraube 4. Führungsschienenabdeckung
--	--

ENDSTAB

	<p>Aluminium stranggepresst Oberfläche pulverbeschichtet mit verzinktem Beschwerungsseisen und seitlich liegenden Kunststoffgleitern mit Gummidichtung</p>
--	--

WANDBEFESTIGUNG ACHTUNG!! LIEFERUNG ERFOLGT OHNE BEFESTIGUNGSMATERIAL

	<p>Wandbefestigungskonsolle bei großen Breiten zur Kassettenunterstützung im Standard Lieferumfang enthalten: ab 3 m Breite => 1 Stück ab 4 m Breite => 2 Stück</p>		<p>Mass X ZIP-Solidscreen = 20 mm ZIP-XL = 25 mm</p>
--	---	--	--

MONTAGE, BOHRUNGEN FÜHRUNGSSCHIENE ACHTUNG!! LIEFERUNG ERFOLGT OHNE BEFESTIGUNGSMATERIAL

<p>Montage ohne Bohrung</p>	<p>Montage Fenster von vorne</p>	<p>Montage Nische</p>	<p>Montage zum Einklicken</p>	<p>Führungsschiene mit integriertem Motorkabel; Hirschmann-Kit nicht möglich!</p> <p style="text-align: center;">ACHTUNG!! Mindestkabellänge Anlagenhöhe +50 cm</p>
-----------------------------	----------------------------------	-----------------------	-------------------------------	---

ANZAHL ABSTANDHALTER JE SCHIENE AUF FERTIGE HÖHE	
bis 150 cm	2 STK
bis 250 cm	3 STK
bis 350 cm	4 STK
bis 400 cm	5 STK
bis 500 cm	6 STK

ABSTANDHALTER

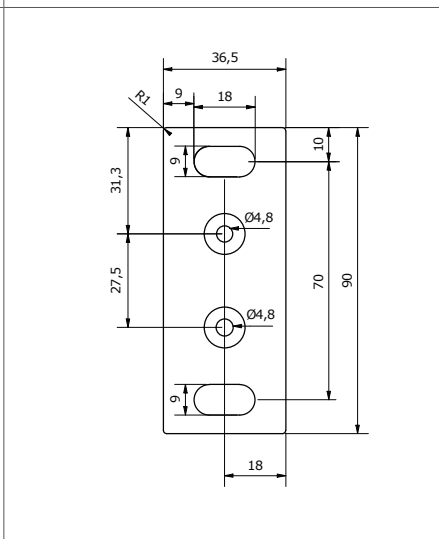
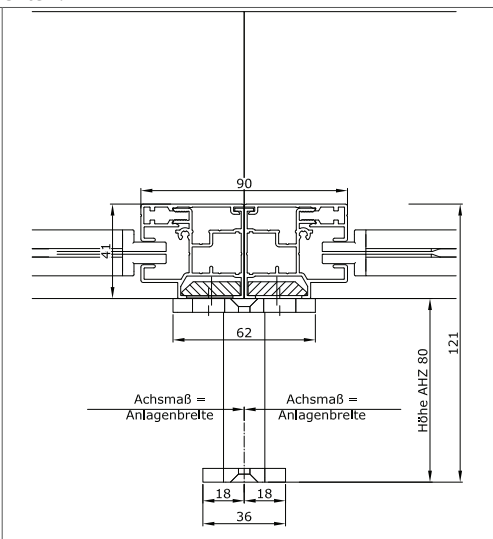
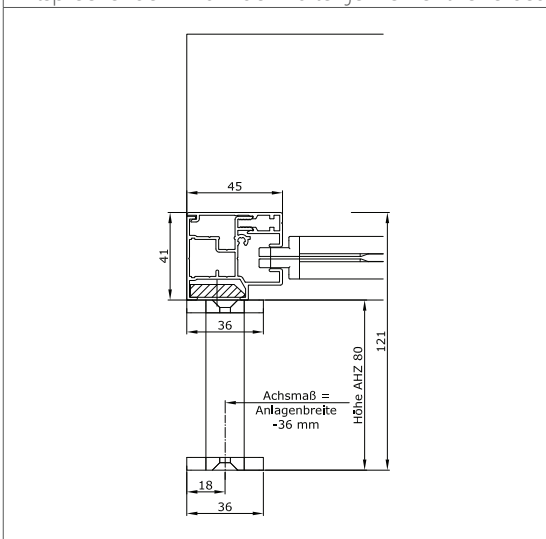
AHZ-80-AP Aufpreis Abstandhalter ZIP, Höhe 80 mm
 AHZ-100-AP Aufpreis Abstandhalter ZIP, Höhe 100 mm
 AHZ-130-AP Aufpreis Abstandhalter ZIP, Höhe 130 mm
 AHZ-S-AP Aufpreis Abstandhalter ZIP, Sonderlänge

Abstandhalter mit Montageplatte und Träger Basis KLK36. Abmessung der Montageplatte 36 x 90 mm. Bohrlochabstand des horizontalen Langlochs 70 mm. Befestigung an der Führungsschiene mittels Nutzenstein. Ausführung als Einzel- oder Doppelhalter je nach Anwendung.

Verwendung bis zu einer maximalen Anlagenbreite von 300 cm. Ausführung als Einzel- oder Doppelhalter je nach Anwendung. Entsprechende Anzahl der Halter je Elementhöhe beachten!






Mindestlänge 50 mm; maximale Länge 180 mm
 Verwendung bis zu einer maximalen Anlagenbreite von 300 cm. Ausführung als Einzel- oder Doppelhalter je nach Anwendung.
 Entsprechende Anzahl der Halter je Elementhöhe beachten!

ANZAHL ABSTANDHALTER JE SCHIENE AUF FERTIGE HÖHE	
bis 150 cm	2 STK
bis 250 cm	3 STK
bis 350 cm	4 STK
bis 400 cm	5 STK
bis 500 cm	6 STK



TUCHKONFEKTION MARKISENTÜCHER			
ZIP	Breite	Ausfall	
ab 2,51m	-66	+150	inkl. ZIP
bis 2,50m	-69	+150	inkl. ZIP
Abzug/Berechnung in mm			

AUSFÜHRUNGSOPTION DRAHTGEBUNDENER MOTOR

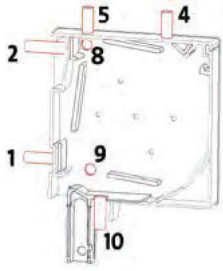
	<p>IM78VZ Intelligenter Motor drahtgebunden für ZIP (Standard) (Standard) Der Schutz der hochwertigen textilen ZIP-Screen-Behänge steht beim Antrieb SEZ im Vordergrund. Viele clevere Funktionen wurden in diesem Antrieb zusammengefasst, so werden beispielsweise kurzzeitig auftretende Windböen von wirklichen Hindernissen unterschieden. Automatische Einstellung der Endlagen; Sensible Hinderniserkennung in Abwärtsrichtung; „Reversierfunktion“: dreimaliges Anfahren eines Hindernisses; Windböenerkennung in Aufwärtsrichtung, Anfrierschutz; sanftes Anlaufen gegen den Kasten; Minimale Entlastung der oberen Endlage; Garantiert sicheres Einfahren bei Windalarm und zentralen Fahrbefehlen;</p>
	<p>E-IM78VZ Elero Intelligenter Motor drahtgebunden für ZIP (Ausführungsoption) Der SunTop/Z M ist ein kabelgebundener Rohrantrieb mit überwickelbarem Antriebskopf. Er ist besonders für Zip-Anlagen geeignet (Wellen ab 50mm). Mit seiner Behangschutzfunktion in Ab-Richtung stoppt er beim Auftreffen auf ein Hindernis sehr schnell, um das Tuch zu schützen. Die RevoLine-Antriebe verfügen über eine lernende Kraftkurve: Bei jeder vollständigen Endlagenfahrt messen sie Weg und Kraft. Durch dieses System wird die Kraft immer den Umgebungsbedingungen angepasst. Trifft die Markise auf ein Hindernis, reversiert der Antrieb und fährt das Hindernis frei. Ist die Markise festgefroren, schaltet der Antrieb ab. Alle M-Antriebe mit einem Drehmoment bis einschließlich 20 Nm haben eine geräuschlose und verschleißfreie „Softbremse“.</p>
	<p>IM78VZ-S Somfy Intelligenter Motor drahtgebunden für ZIP Elektronischer Antrieb für Senkrechtmarkisen im speziellen mit Zip-Führung. Einstellung des Antriebs per Einstellkabel ohne Zugriff auf den Antriebskopf. Diverse Einstellmöglichkeiten für Antriebsendlagen mit Zip-Screen wie oben und unten automatisch, oben automatisch und unten fest oder oben und unten fest. Mit 4-adrigen steckbaren Motoranschlusskabel. Behanglängenausgleich bei automatischer oberer Endlage und Hinderniserkennung mit Zip-Screen in Abrichtung sowie Hinderniserkennung in Aufrichtung.</p>
	<p>RWZIP-SET-AP Rettungsweg ZIP Motor-Set Aufputz bis 4m² Set für zweiten Rettungsweg. Motor Kaiser-Nienhaus Primus Zip BL - 12V 6/24 mit Tastor Lux Plus - 12V-Notstrom, Notstrom-Steuerung und Versorgung für die UP-Dose, als Timer mit Wochen- und Astro-Programm. Mit potentialfreiem Nebenstelleneingang und bis zu 20 Fahrten bei Stromausfall über integrierten Akku. Mit Akku-Wechselalarm nach 2 Jahren und Akku-Unterspannungsalarm.</p>
	<p>RWZIP-SET-UP Rettungsweg ZIP Motor-Set Unterputz bis 4 m² Set für zweiten Rettungsweg. Motor Kaiser-Nienhaus Primus Zip BL - 12V 6/24 mit Steuerungs-Set mit Stütz-Akku, Notstrom-Versorgung bei Stromausfall, mit Nebenstellen und Zentraleingang, für die UP-Dose. Mit Akku-Wechselalarm nach 2 Jahren und Akku-Unterspannungsalarm. Mit Schnittstelle für Einzel- und Zentralbedienung</p>

DRAHTGEBUNDEN	SELVE	SOMFY	ELERO
	IM78VZ	IM78VZ-S	E-IM78VZ
Windböenerkennung	x	-	-
Revisierfunktion, mehrmaliges Anfahren	x	-	x
Hinderniserkennung auf/ab	x	x	x
Entlastung der oberen Endlage	x	x	x
Behanglängenausgleich	-	x	-
Soft Stop	x	-	x
intelligente Kraftmessung	x	-	x
Endlageneinstellung mit Montagekabel	x	x	x
Kurzmotor	x	-	
kürzeste Länge	438	540	449

AUSFÜHRUNGSOPTION FUNKMOTOR

	<p>IFM78VZ-IO Intelligenter Funkmotor für ZIP (Standard) Interaktives Funkantriebssystem mit Rückmeldung; speziell für Fenstermarkisen mit Zip-Führung; Einstellmöglichkeiten für Antriebsendlagen mit Zip Screen: Automatische obere und untere Endlage, automatische obere Endlage und feste untere Endlage oder feste obere und feste untere Endlage; Hinderniserkennung in Abrichtung, Festfrierschutz und Hinderniserkennung in Aufrichtung; Schnelle und einfache Einstellung des Antriebs mit io-Funkhandsender ohne Zugriff auf den Antriebskopf; 3-adriges, steckbares Motoranschlusskabel;</p>
	<p>E-IFM78VZ Elero Intelligenter Funkmotor für ZIP Der SunTop/Z M-868 RH ist ein Funk-Rohrantrieb mit überwickelbarem Antriebskopf. Mit seiner Behangschutzfunktion in Ab-Richtung stoppt er beim Auftreffen auf ein Hindernis sehr schnell, um das Tuch zu schützen. Dadurch ist er besonders für Zip-Anlagen geeignet (Wellen ab 50mm). Die RevoluLine-Antriebe verfügen über eine lernende Kraftkurve: Bei jeder vollständigen Endlagenfahrt messen sie Weg und Kraft. Durch dieses System wird die Kraft immer den Umgebungsbedingungen angepasst. Trifft die Markise auf ein Hindernis, reversiert der Antrieb und fährt das Hindernis frei. Ist die Markise festgefroren, schaltet der Antrieb ab. Alle M-Antriebe mit einem Drehmoment bis einschließlich 20 Nm haben eine geräuschlose und verschleißfreie „Softbremse“.</p>
	<p>KN-IFM78VZ-SOLARSET ZIP-Funkmotor Solarset, Kaiser-Nienhaus, Aufpreis Solarset inkl. ZIP-Motor mit integriertem Akku, Funkempfänger, Easyline Solarpanel; inkl. 1-Kanal Wandsender; Mindestbreite 77cm, max. Fläche 15m², max Höhe 400cm</p>
	<p>KN-IFM78VZ-AKKUSET ZIP-Funkmotor Akkuset, Kaiser-Nienhaus Solarset inkl. ZIP-Motor mit integriertem Akku, Funkempfänger, Ladebuchse; inkl. 1-Kanal Wandsender; Mindestbreite 77cm, max. Fläche 15m², max Höhe 400cm</p>

KABELPOSITION

	<p>bei eckiger Ausführung; 1 hinten unten (Standard); 2 hinten oben; 4 oben vorne; 5 oben hinten; 8 seitlich oben; 9 seitlich unten; 10 durch Führungsschiene</p>
---	---