

DER SCHÖNSTE PLATZ AN DER SONNE IST IM SCHATTEN.



ZIP-AP-S

ZIP-FENSTERMARKISE AUFPUTZ SOLAR



- EFFIZIENTE NUTZUNG AUCH BEI STARKEM WIND
- OPTIMALE TUCHSPANNUNG DURCH ZIP-GEFÜHRTEN STOFF
- OPTION SOLARANTRIEB INKL. SOLARPANEL UND AKKU
- INTELLIGENTER MOTOR MIT HINDERNISERKENNUNG UND FESTFRIERSCHUTZ
- INTEGRIERBARES INSEKTENSCHUTZROLLO (ZRCI-H-NF)
- INSEKTENSCHUTZ-KOMBINATIONEN MIT SCHIEBE- ODER SCHWENKRAHMEN OHNE DISTANZPROFIL MÖGLICH
- INSEKTENSCHUTZ EINFACH NACHRÜSTBAR
- DANK ZIP-FÜHRUNG OHNE SEITLICHEN LICHTSPALT
- ENDSTAB FÄHRT VOLLSTÄNDIG IN DEN KASTEN EIN

ZIP geführte senkrechte Fenstermarkise solarbetrieben mit Aluminiumkassette mit integriertem optionalem rollbarem Insektenschutz ZRCI-H-NF.

Kompaktes und platzsparendes System mit sehr hoher Windstabilität.

Der ZIP und die Kunststofflaufnut gewährleisten eine sichere Führung und optimale Spannung des Tuchs. Eine Spezial-Tuchwelle mit versenktem Tuchschlitz sorgt für eine saubere Tuchwicklung ohne Druckstellen und einen einfachen Wechsel des Behangs. Spezielle zweiteilige Führungsschienen für Vorsatzmontage. Der Endstab wird völlig in die Kassette eingefahren.

Antrieb mit Solar-Funkmotor io mit Hinderniserkennung, Festfrierschutz, Behanglängenausgleich sowie Entlastungsfunktion in der oberen Endlage zur Tuchschonung inkl. Funkwandsender. Unterschiedliche Behangoptionen für den ZIP-Solidscreen sowie den Insektenschutz.



MASSGRENZEN	KASTEN 125	
Fläche	9	m ²
Breite min. Motor io	75	cm
Breite min. Motor WT	75	cm
Breite max.	300	cm
Höhe max.	300	cm



TECHNIK UND MATERIALIEN

GRUNDAUSSTATTUNG	Kasten; Führungsschiene; Endstab; Bespannung Standard; Antrieb Standard; 20.IFM-SOL-IO.10NM; Solarmotor; inkl. Funkwandsender; Gestellfarben Standard
TECHNIK	kugelgelagerte Rundnutwelle; motorbetrieben; Tuch ZIP geführt; Wartungsfrei
KASTEN	Aluminium; stranggepresst; geschlossener Kasten; vierteilig; Revision von unten; Seitenteile aus Aluminium-Druckguss; Oberfläche pulverbeschichtet; optional; Dämmung an Kastenrückseite (EPS; PUR oder Steinwolle); im Kasten integrierbarer rollbarer Insektenschutz
TUCHWELLE	Rundnutwelle; aus verzinktem Stahl; Aufnahme für speziellen PVC-Steckeder; Ø 63 mm
FÜHRUNGSSCHIENE	Aluminium; stranggepresst; zweiteilig; Kunststoff-Laufnut zur Führung des Tuchs mit ZIP-Verschluss; Oberfläche pulverbeschichtet; inkl. Aluminium-Endkappe; Option zur Führung des Kabels durch die Führungsschiene; bei Kombination mit ZRCI-H-NF inkl. Führungskammer für Insektenschutz
DISTANZPROFIL	optional (Aufpreis); Aluminium; stranggepresst; Standardfarbe an Führungsschiene angepasst; optional in 10 mm, 20 mm und 40 mm
ENDSTAB	Aluminium; stranggepresst; Oberfläche pulverbeschichtet; mit verzinktem Beschwerungsseisen und seitlich liegenden Kunststoffgleitern; mit Gummidichtung
DÄMMUNG	20 EPS; 20 PUR; 30 Steinwolle; 40 EPS; 40 PUR; 40 Steinwolle; 50 Steinwolle
DÄMMUNGSWINKEL	Aluminium; stranggepresst; pulverbeschichtet; 40 x 20 x 2 mm; Tiefe entsprechend der Dämmung angepasst
GESTELLFARBEN STANDARD	A6C0; DB703 FS; RAL6005m; RAL7004m; RAL7012m; RAL7016m; RAL7021m; RAL7022m; RAL7035m; RAL8001m; RAL8003m; RAL8007m; RAL8017m; RAL8019m; RAL9006m; RAL9007m; RAL9016g
GESTELLFARBEN AUSFÜHRUNGSOPTIONEN	01 RAL-Classic Farben; 02 HF-RAL Farben; 02 Sonder-Eloxal; 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 PEARL 297; ZIP-Fiberglasgewebe
BESPANNUNG AUSFÜHRUNGSOPTIONEN	Soltis B702; Soltis B92
ANTRIEB STANDARD	20.IFM-SOL-IO.10NM; Solarmotor
MONTAGE	Fenstermontage; Nischenmontage
AUSFÜHRUNGSOPTIONEN-ZUBEHÖR	DP10; DP20; DP40; DWL; EPS20-KD; EPS40-KD; FSK-ZUF55; FSK-ZUF5I5; PUR20-KD; PUR40-KD; STW30-KD; STW40-KD; STW50-KD; ZRCI-H-NF; ZRCI-HV
KOMBINATION INSEKTENSCHUTZ	ISP118; ISP218; ISS 111; ISS 112; ISS 112D; ISS 113; ISS 113D; ISS 114; ISS 114-OGI; ISS 214; ISS 214-OGI; ZRCI-H; ZRCI-H-NF; ZRCI-HN; ZRCI-HN-NF; ZRCI-HV

TECHNIK UND MATERIALIEN

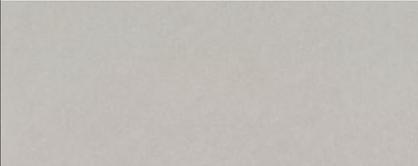
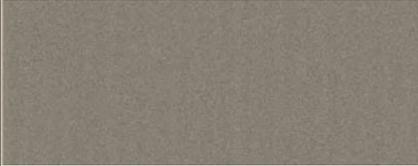
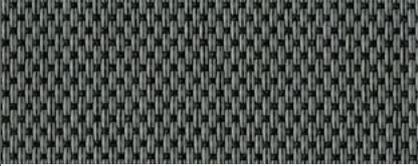
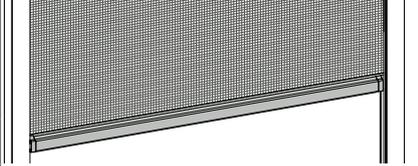
PRODUKTHINWEIS

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.

Der Solarantrieb ist ausschließlich für die Montage im Außenbereich geeignet, nie hinter Glas montieren. Die Anlage mit Solarpaneel so anbringen, dass möglichst viel direktes Sonnenlicht empfangen wird. Schattenbildung auf dem Solarpanel muss vermieden werden.

Die Bedienseite gibt die Platzierung des Solarpanels an. Bei notwendiger Spannungsunterbrechung ist das Kabel zum Akku zu trennen. Kombination Windsensor nur möglich mit Soliris IO 230V, nicht kompatibel mit Produkten der Eolis Wirefree Serie.

Bei Kombination mit ZRCI-H-NF entsprechende Maßgrenzen beachten!
ACHTUNG: ohne entsprechende Vorbereitung, keine Nachrüstmöglichkeit! Bestehende ZIP-SOLIDSCREEN Fenstermarkise muss mit VALETTA ZRCI-HV (Vorbereitung) ausgeführt sein. Bei Nachrüstsatz vorhandene Führungsschiene (ob ZUFISI) prüfen! Falls keine ZUFISI Führungsschiene vorhanden muss diese nachgerüstet / dazubestellt werden.

BEHANG					
ARTIKEL	BESONDERHEIT	SCHWER ENTFLAMMBAR	WASSERFEST	EIGENSCHAFTEN PRODUKTHINWEISE	
Screen 295  				hohe UV-Stabilität; hohe Licht- und Wetterbeständigkeit; schwer entflammbar ab einer Anlagenhöhe von 250 cm / 270 cm ist eine geschweißte Quernaht erforderlich, nicht möglich bei horizontalen Beschattungen Bahnenbreite. 250 cm	
Screen 299  				hohe UV-Stabilität; hohe Licht- und Wetterbeständigkeit; schwer entflammbar maximale Breite 300 cm; ab einer Anlagenhöhe von 250 cm / 270 cm ist eine geschweißte Quernaht erforderlich, nicht möglich bei horizontalen Beschattungen Bahnenbreite. 270 cm	
Twilight PEARL 297  				hohe Licht- und Wetterbeständigkeit; hohe UV-Stabilität; UV Standard 801 geprüft und zertifiziert; schwer entflammbar; wasserabweisend; schmutzabweisend; Textiler Charakter PVC-frei; Warenbreite 260 cm; ab Höhe 250 cm geschweißte Quernaht erforderlich; Design 708, 810, 807, 737, 815 und 901 auch in 180 cm Breite erhältlich Bahnenbreite. 260 / 180 cm	
Twilight COMFORT 262  				hohe Licht- und Wetterbeständigkeit; hohe UV-Stabilität; UV Standard 801 geprüft und zertifiziert; transparent; wasserabweisend; schmutzabweisend; Textiler Charakter 262 Comfort besitzt kein Brandschutzzertifikat. Bahnenbreite 300 cm	
393  	 			Wasser- und Schmutzabweisend; spinnfärbefärbt; hohe UV-Stabilität; UV Standard 801 geprüft und zertifiziert; hohe mechanische Festigkeit; Textiler Charakter; Ressourcen schonende Verwendung Gleichbleibende technische Eigenschaften wie alle Elements Qualitäten dadurch die gleiche Verwendung und Einsatzmöglichkeiten, wie beispielsweise Elements 314. Bahnenbreite 120 cm	
Soltis Veozip  	 			hohe Licht- und Wetterbeständigkeit; schwer entflammbar; hohe mechanische Festigkeit; hohe UV-Stabilität; matt; transparent; 100 % Phthalate frei; 100 % recycelbar Bahnenbreite 200, 250, 290, 320 cm	
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. 280 cm	

BEHANG (AUFPREIS)				
ARTIKEL	BESONDERHEIT	SCHWER ENTFLAMMBAR	WASSERFEST	EIGENSCHAFTEN PRODUKTHINWEISE
Soltis B702  	  			lichtundurchlässig, verdunkelnd; schwer entflammbar; hohe mechanische Festigkeit; hohe Licht- und Wetterbeständigkeit; hochreflektierend; 100 % recycelbar Bahnenbreite 170 cm; ab einer Höhe von 160 cm geschweißte Quernaht erforderlich Um eine nahezu vollständige Verdunkelung zu gewährleisten, muss die Schiene verdeckt montiert werden! Bahnenbreite. 177 cm
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 dir 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.

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.
	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

TECHNIK UND ABMESSUNGEN ZIP-AP-S

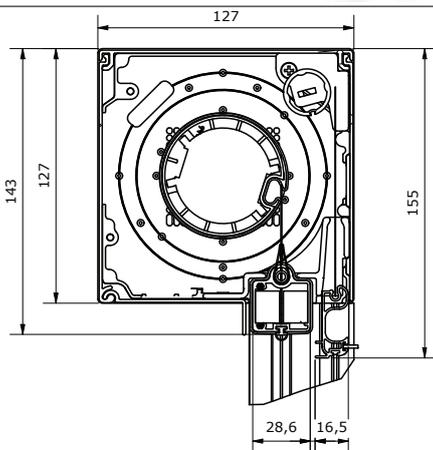
ZIP-AP-S: ANLAGE GESCHLOSSEN



ZIP-AP-S: ANLAGE MIT ZRCI-H-NF



ZIP-AP-S: ANLAGE OFFEN



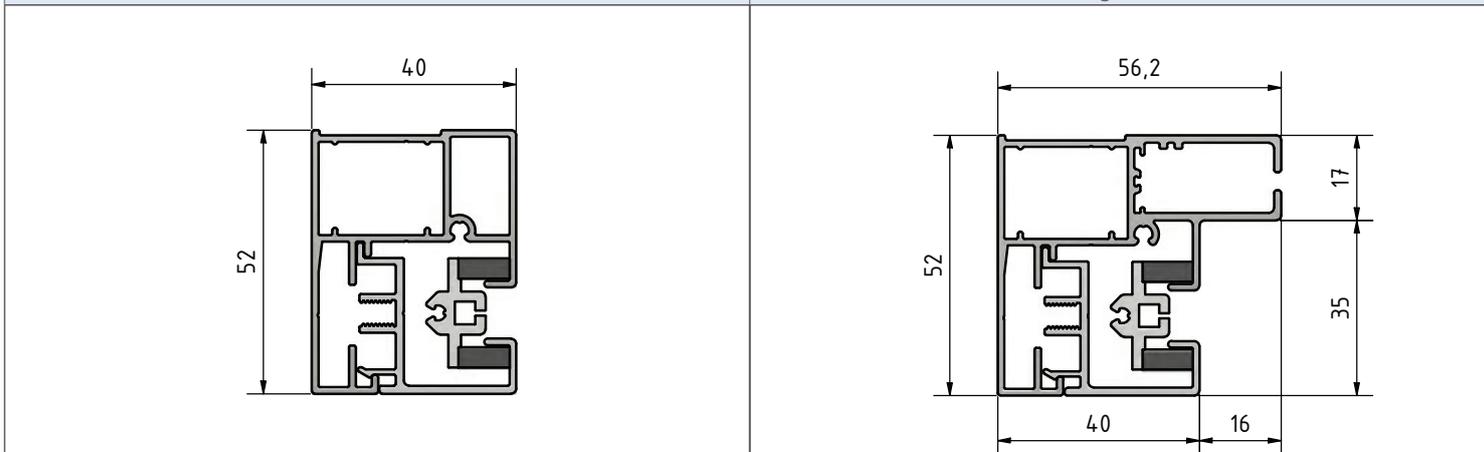
Kasten; Führungsschiene; Endstab; Bespannung Standard; Antrieb Standard; 20.IFM-SOL-IO.10NM; Solarmotor; inkl. Funkwandsender; Gestellfarben Standard

DURCHMESSER DER TUCHWELLE JE ANLAGENGRÖSSE					
HÖHE (CM)	BREITE (CM)				
	100	150	200	250	300
100	63	63	63	63	63
150	63	63	63	63	63
200	63	63	63	63	63
250	63	63	63	63	63
300	63	63	63	63	63

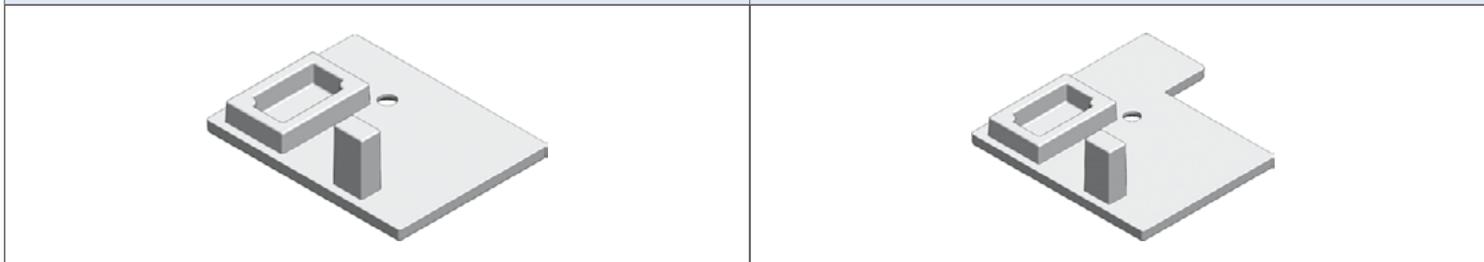
FÜHRUNGSSCHIENE

Aluminium; stranggepresst; zweiteilig; Kunststoff-Laufnut zur Führung des Tuchs mit ZIP-Verschluss; Oberfläche pulverbeschichtet; einputzbar; inkl. Aluminium-Endkappe; Option zur Führung des Kabels durch die Führungsschiene; bei Kombination mit ZRCI-H-NF inkl. Führungskammer für Insektenschutz; Führung in der ZIP-Kombischiene ZUSFI

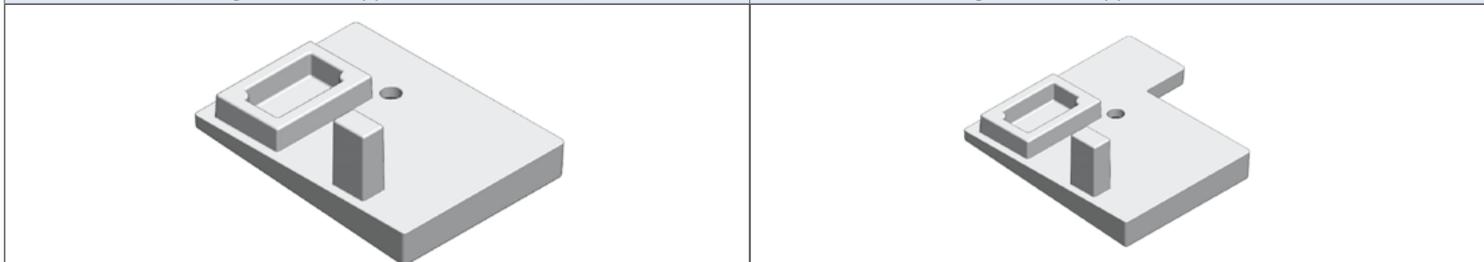
ZUFS-S ZIP Unterputz Führungsschiene	ZUFSI-S ZIP Unterputz Führungsschiene Kombi Insekt
Zweiteilige Führungsschiene geklippt mit Kunststoffkeder zur Führung eines Textilen Screen-Behangs mit ZIP.	Zweiteilige Führungsschiene geklippt mit Kunststoffkeder zur Führung eines Textilen Screen-Behangs mit ZIP und zusätzlicher Führungskammer für die Insektenschutzgaze des ZRCI-H-NF.



inkl. Führungsschienenkappe 0° für ZUFS	inkl. Führungsschienenkappe 0° für ZUFSI
---	--



FSK-ZUFS5 Führungsschienenkappe 5° für ZUFS (Aufpreis)	FSK-ZUFSI5 Führungsschienenkappe 5° für ZUFSI (Aufpreis)
---	---



DISTANZPROFIL

Stranggepresstes Aluminium Profil abgestimmt für definierte Führungsschienen als Distanzierungsbeilage mit Positionierungsanschlag. Schlagregendichte Ausführung der Führungsschienen und Distanzprofile optional möglich. Ausführung bauseitig durch montierenden Fachbetrieb. Schlagregendichtigkeit für die genannten Führungsschienen und Distanzprofile nach EN 1027. Kein Wasserdurchtritt bis zur Baukörperanschlussfuge. Empfohlenes Dichtband 22 x 2 mm mit geschlossenzelligem PE-Schaum, weich, einseitig klebend.

passend zu Führungsschiene FS53, DFSE, DODFSE und UPF80, UPF109 und ZUFS, ZUFSI

DP10 Distanzprofil 10 mm	DP20 Distanzprofil 20 mm	DP40 Distanzprofil 40 mm

ZUFS mit DB20 und Endstab	ZUFSI mit DP20 und Endstab

MONTAGE, BOHRUNGEN FÜHRUNGSSCHIENE ACHTUNG!! LIEFERUNG ERFOLGT OHNE BEFESTIGUNGSMATERIAL

Montage ohne Bohrung	Montage Fenster von vorne	Montage Nische

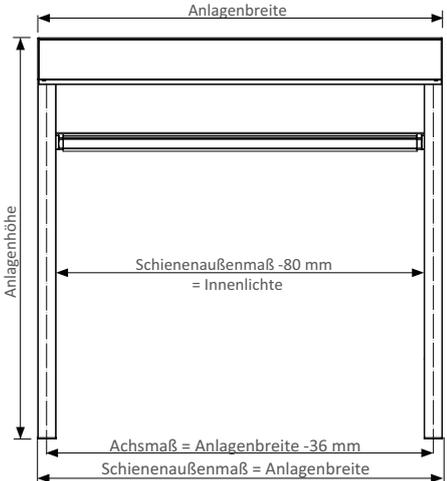
Anlagenhöhe in cm	Anzahl der Befestigungsbohrungen
50-180	2
181- 280	3
280- 300	5

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

SICHTWEISE STOFF		
<p>AUSSENANLAGE</p>	<p>INNENANLAGE</p>	<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>

AUSFÜHRUNGSOPTION KOMBINATION INSEKTENSCHUTZ-ROLLBAR	
	<p>ZRCI-H-NF ZIP ROLL-COMBI-INSEKT hinten inkl. FML und NF</p> <p>Das ZIP RAFF-COMBI-INSEKT ist speziell für die ZIP-SOLIDSCREEN Fenstermarkise von VALETTA entwickelt. Der rollbare Insektenschutz findet einfach im hinteren Bereich des Kastens Platz. Egal ob bei der Aufputzvariante (ZIP-AP) oder der Unterputzvariante (ZIP-UP), lässt er sich einfach zusätzlich zum Screen unsichtbar im Kasten installieren und ist so jederzeit verfügbar um sich vor lästigen Plagegeistern zu schützen, völlig unabhängig vom Sonnenschutz. Auch im Nachhinein kann das ZRCI-H einfach nachgerüstet werden.</p>
	<p>ZRCI-HN-NF ZIP ROLL-COMBI-INSEKT für Kasten Hinten Nachr inkl. FML u NF</p> <p>Dieser Nachrüstset des ZIP RAFF-COMBI-INSEKT ist speziell für die ZIP-SOLIDSCREEN Fenstermarkise von VALETTA entwickelt. Bei einem bestehenden Element egal ob Aufputzvariante (ZIP-AP) oder Unterputzvariante (ZIP-UP), kann bei entsprechender Vorbereitung (ZRCI-HV) einfach der rollbare Insektenschutz im hinteren Bereich des Kastens nachgerüstet werden. So ist der Insektenschutz jederzeit völlig unabhängig vom Sonnenschutz verfügbar, um sich vor lästigen Plagegeistern zu schützen. ACHTUNG: ohne entsprechende Vorbereitung, keine Nachrüstmöglichkeit! Bestehende ZIP-SOLIDSCREEN Fenstermarkise muss mit VALETTA ZRCI-HV (Vorbereitung) ausgeführt sein. Bei Nachrüstset vorhandene Führungsschiene (ob ZUFSI) prüfen! Falls keine ZUFSI Führungsschiene vorhanden muss diese nachgerüstet / dazubestellt werden.</p>

DÄMMUNGSVARIANTEN		
DÄMMUNGSART	PRODUKTBESCHREIBUNG	EIGENSCHAFTEN
 <p>EPS</p>	<p>Expandierter Polystyrol-Hartschaum mit Infrarotreflektoren, frei von HFKW und FCKW. Bei gleicher Dämmdicke erhält man eine um ca. 25 % bessere Wärmedämmung und spart so Energie und Kosten.</p>	<p>Wärmeleitfähigkeit- Nennwert $\lambda_D = 0,031$ W/mK Brandverhalten gem. ÖN EN 13501-1: E Brandverhalten gem. DIN4102: B1</p>
 <p>PUR</p>	<p>Polyurethan-Hartschaum, geschlossenzellig, Strukturierte Rein-aluminiumfolie, beidseitig PU ist der beste gebräuchliche Dämmstoff am Markt</p>	<p>Wärmeleitfähigkeit- Nennwert $\lambda_D = 0,023$ W/mK Brandverhalten gem. ÖN EN 13501-1: E Brandverhalten gem. DIN4102: B2</p>
 <p>Steinwolle</p>	<p>Durchgehend wasserabweisende Steinwolle-Dämmplatte für die außenseitige Dämmung von Fenster- und Türleibungen in vorgehängten hinterlüfteten Fassaden. Wärmedämmstoff für Gebäude – werkmäßig hergestellte Mineralwolle (MW) gem. ÖNORMEN 13162; nichtbrennbar Euroklasse A1; Schmelzpunkt > 1000 °C; wärme- und schalldämmend; durchgehend wasserabweisend; diffusionsoffen; recycelbar</p>	<p>Wärmeleitfähigkeit- Nennwert $\lambda_D = 0,034$ W/mK Brandverhalten gem. ÖN EN 13501-1: A1</p>

BESTELLANGABEN		
		<p>ZIP-AP BESTELLMASS BREITE: Fertige Breite = Architekturlichte- 0,5 cm</p> <p>BESTELLMASS HÖHE: Fertige Höhe = Architekturlichte- 0,5 cm</p>

AUSFÜHRUNG SOLARMOTOR

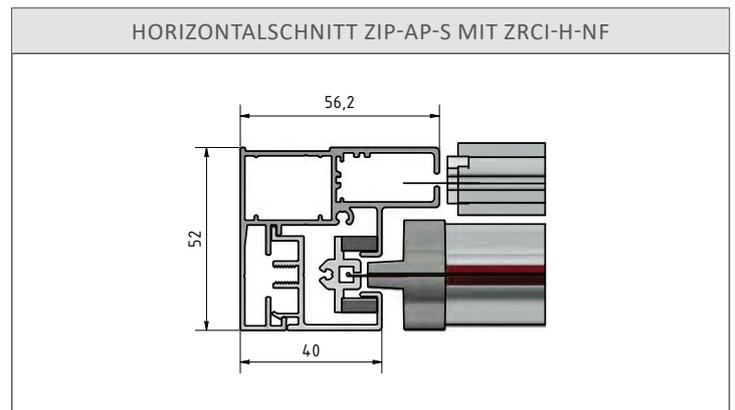
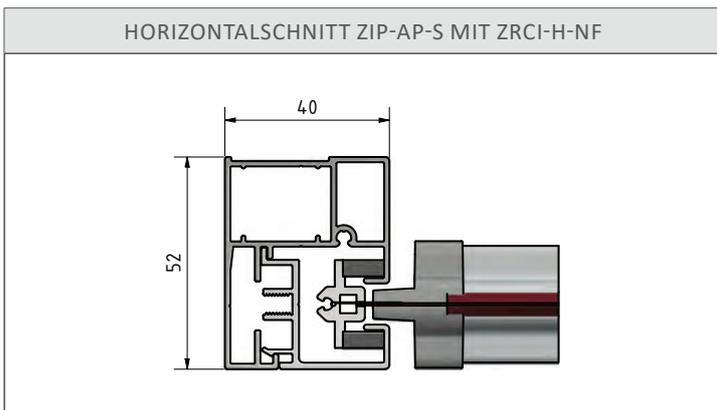
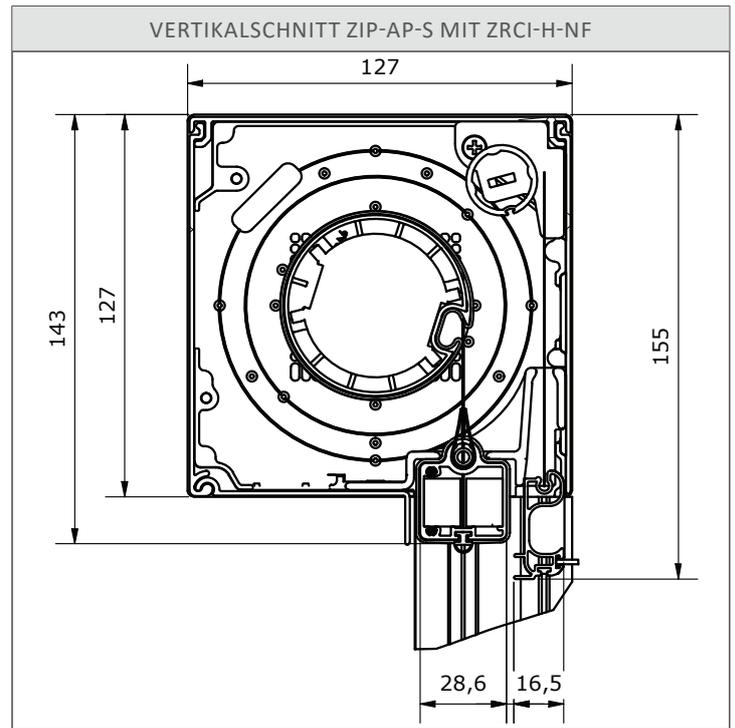
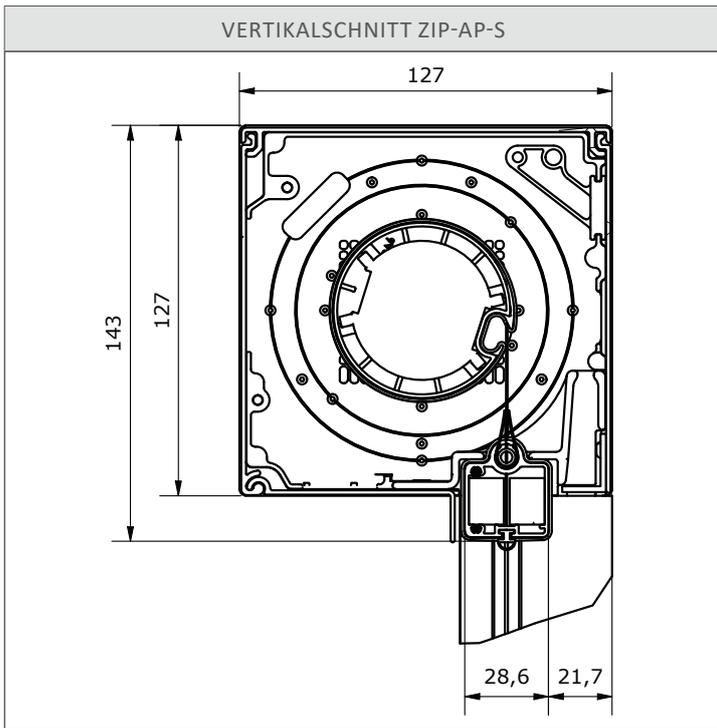


ZIP-SOLARSET-IO

Zuverlässige, umweltfreundliche Solarlösung für außenliegende ZIP-Fenstermarkise ZIP-AP. Der 12 V Gleichstromantrieb mit io-Technologie wird ergänzt durch eine temperaturbeständige, leistungsstarke Batterie und ein Solarpanel. Dies macht die Anwendung „Smart Home Ready“ und unabhängig vom Stromnetz. Sunea 40 Solar io ist kompatibel mit TaHoma Switch, Nina io und Situo io.

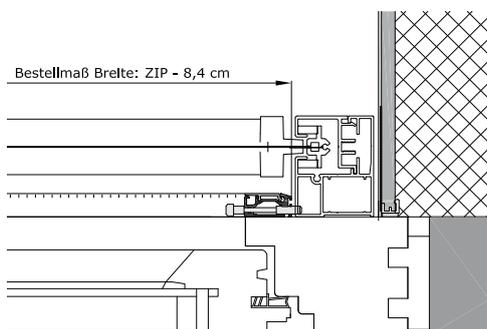
Soft Start / Soft Close: Sanftes, geschwindigkeitsreduziertes Starten / Schließen schont das Tuch und die Mechanik der ZIP-Anlage. Hinderniserkennung in der „Ab“-Richtung mit Freilaufmitnehmer. Hinderniserkennung in der „Auf“-Richtung. Automatischer Entspannimpuls nach dem Schließen der Kassette aktivierbar.

Keine Kombination mit der Funkwandsender-Serie Smoove Sensitiv möglich. Kombination Windsensor nur möglich mit Soliris IO 230V, nicht kompatibel mit Produkten der Eolis Wirefree Serie.



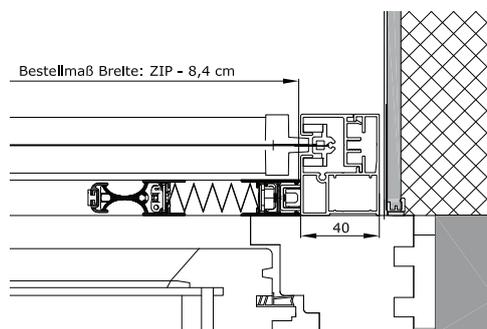
KOMBINATION INSEKTENSCHUTZ

HORIZONTALSCHNITT ZIP-AP
KOMBINATION FESTRAHMEN ISS108



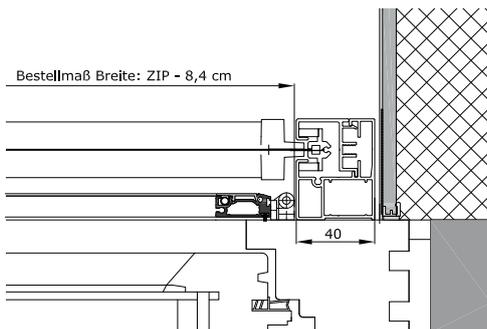
VORTEIL: Kombination ist mit Standard Führungsschiene möglich. Kein Distanzprofil notwendig. Daher auch einfach und schnell jederzeit nachrüstbar.

HORIZONTALSCHNITT ZIP-AP
KOMBINATION INSEKTENSCHUTZ-PLISSEE ISP118



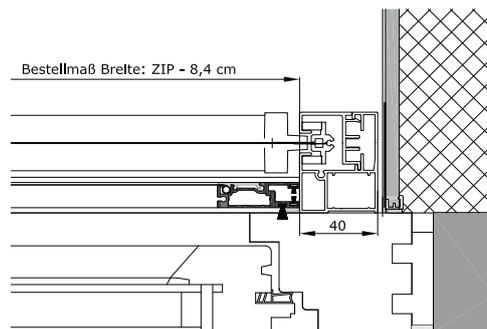
VORTEIL: Kombination ist mit Standard Führungsschiene möglich. Kein Distanzprofil notwendig. Daher auch einfach und schnell jederzeit nachrüstbar.

HORIZONTALSCHNITT ZIP-AP
KOMBINATION SCHWENKRAHMEN ISS111



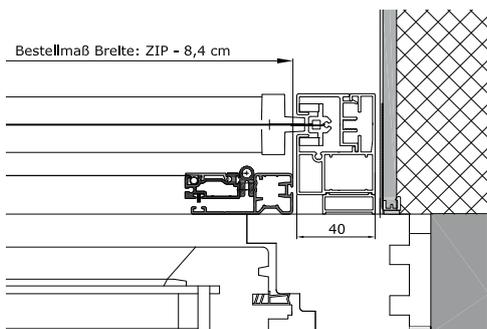
Vorteil: Kombination ist mit Standard Führungsschiene möglich. Kein Distanzprofil notwendig. Daher auch einfach und schnell jederzeit nachrüstbar.

HORIZONTALSCHNITT ZIP-AP
KOMBINATION SCHIEBERAHMEN ISS114



Vorteil: Kombination ist mit Standard Führungsschiene möglich. Kein Distanzprofil notwendig. Daher auch einfach und schnell jederzeit nachrüstbar.

HORIZONTALSCHNITT ZIP-AP
KOMBINATION ISS112 UND ISS113



Mindestens ein Distanzprofil DP10 notwendig.