



## 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 io mit Hinderniserkennung, Festfrierschutz, Behanglängenausgleich sowie Entlastungsfunktion in der oberen Endlage zur Tuchschonung.

Unterschiedliche Behangoptionen inkl. Insektenschutz.







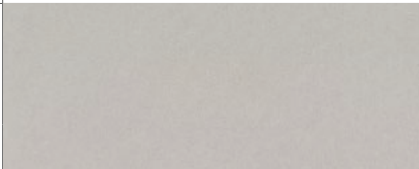







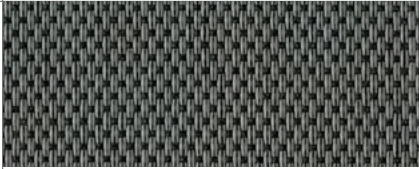
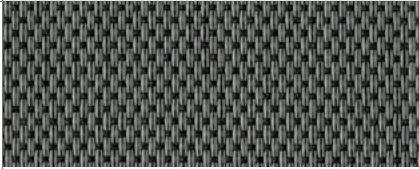


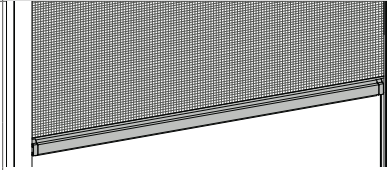

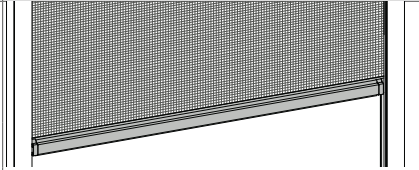


| MASSGRENZEN          | KASTEN 105 | KASTEN 125 |    |
|----------------------|------------|------------|----|
| Fläche               | 10         | 15         | m² |
| Breite min. Motor io | 75         | 75         | cm |
| Breite min. Motor WT | 65         | 65         | cm |
| Breite max.          | 400        | 500        | cm |
| Höhe max.            | 400        | 500        | cm |





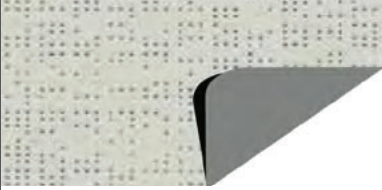

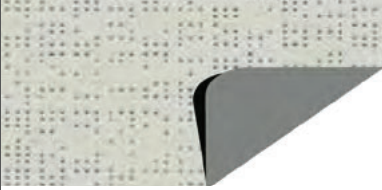






TECHNIK UND MATERIALIEN

|  |  |
|--|--|
| 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 Ausführungssgröße 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 PEARL 297; ZIP-Fiberglasgewebe   |
| BESpannung AUSFÜHRUNGSOPTIONEN           | Soltis 86; Soltis 92; Soltis B702; Soltis B92  |
| ANTRIEB STANDARD                         | IFM78VZ-IO   |
| MOTORANSCHLUSS                           | 3 m Motoranschlusskabel steckbar, schwarz, 3-adrig, offenes Ende   |
| ANTRIEB ELEKTRONISCH AUSFÜHRUNGSOPTIONEN | E-IFM78VZ; E-IM78VZ; Funkmotor; IM78VZ; IM78VZ-S; Motor drahtgebunden  |
| 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.<br>Bis zu einer Größe von 2 x 2 Metern wurde der ZIP-SOLIDSCREEN bei Windgeschwindigkeiten von bis zu 145 km/h getestet.<br>Bei gemeinsamer Bestellung mit ZIP-Beschattung zusätzlich RAL7016Struktur und RAL9010g als Standardfarbe verfügbar. |

| BEHANG  |   |   |            |  |  |
|---|---|---|------------|--|--|
| ARTIKEL   | BESONDERHEIT  | SCHWER<br>ENTFLAMMBAR   | WASSERFEST | EIGENSCHAFTEN<br>PRODUKTHINWEISE   |  |
| <b>Screen 295</b><br><br>   |   |    |            | hohe UV-Stabilität; hohe Licht- und Wetterbeständigkeit; schwer entflammbar<br><br>ab einer Anlagenhöhe von 250 cm / 270 cm ist eine geschweißte Quernaht erforderlich, nicht möglich bei horizontalen Beschattungen<br><br><b>Bahnenbreite. 250 cm</b>  |  |
| <b>Screen 299</b><br><br>   |   |    |            | hohe UV-Stabilität; hohe Licht- und Wetterbeständigkeit; schwer entflammbar<br><br>maximale Breite 300 cm;<br>ab einer Anlagenhöhe von 250 cm / 270 cm ist eine geschweißte Quernaht erforderlich, nicht möglich bei horizontalen Beschattungen<br><br><b>Bahnenbreite. 270 cm</b>   |  |
| <b>Twilight PEARL 297</b><br><br>  |   |  |            | hohe Licht- und Wetterbeständigkeit; hohe UV-Stabilität; UV Standard 801 geprüft und zertifiziert; schwer entflammbar; wasserabweisend; schmutzabweisend; Textiler Charakter<br><br>PVC-frei; Warenbreite 260 cm; ab Höhe 250 cm geschweißte Quernaht erforderlich;<br>Design 708, 810, 807, 737, 815 und 901 auch in 180 cm Breite erhältlich<br><br><b>Bahnenbreite. 260 / 180 cm</b>                |  |
| <b>Twilight COMFORT 262</b><br><br>   |   |   |            | hohe Licht- und Wetterbeständigkeit; hohe UV-Stabilität; UV Standard 801 geprüft und zertifiziert; transparent; wasserabweisend; schmutzabweisend; Textiler Charakter<br><br>262 Comfort besitzt kein Brandschutzzertifikat.<br><br><b>Bahnenbreite 300 cm</b>   |  |
| <b>393</b><br><br><br> |   |   |            | Wasser- und Schmutzabweisend; spinnfärbefärbt; hohe UV-Stabilität; UV Standard 801 geprüft und zertifiziert; hohe mechanische Festigkeit; Textiler Charakter; Ressourcen schonende Verwendung<br><br>Gleichbleibende technische Eigenschaften wie alle Elements Qualitäten dadurch die gleiche Verwendung und Einsatzmöglichkeiten, wie beispielsweise Elements 314.<br><br><b>Bahnenbreite 120 cm</b> |  |
| <b>Soltis Veezip</b><br><br>  |  |  |            | hohe Licht- und Wetterbeständigkeit; schwer entflammbar; hohe mechanische Festigkeit; hohe UV-Stabilität; matt; transparent; 100 % Phthalate frei; 100 % recycelbar<br><br><b>Bahnenbreite 200, 250, 290, 320 cm</b>   |  |
| <b>ZIP-Gaze</b><br>  |  |  |            | optimaler Insektenschutz; für rollbare Insektenschutzsysteme geeignet; hohe Lebensdauer durch Glasfaser; verstärkte kratzfeste Qualität für Haustiere; schwer entflammbar; selbstlöschend<br><br>bis max. 280 cm Höhe; Breite bis max. 500 cm<br><br><b>Bahnenbreite. 300 cm</b>   |  |



| BEHANG (AUFPREIS)  |   |   |            |   |
|--|---|---|------------|---|
| ARTIKEL  | BESONDERHEIT  | SCHWER<br>ENTFLAMMBAR   | WASSERFEST | EIGENSCHAFTEN  <br>PRODUKTHINWEISE  |
| <div>Soltis B702</div> <div></div> <div></div> |    |  |            | <p>lichtundurchlässig, verdunkelnd; schwer entflammbar; hohe mechanische Festigkeit; hohe Licht- und Wetterbeständigkeit; hochreflektierend; 100 % recycelbar</p> <p>Bahnenbreite 170 cm; ab einer Höhe von 160 cm geschweißte Quernaht erforderlich</p> <p>Um eine nahezu vollständige Verdunkelung zu gewährleisten, muss die Schiene verdeckt montiert werden!</p> <p><b>Bahnenbreite. 177 cm</b></p>                                    |
| <div>Soltis B92</div> <div></div> <div></div>  |    |  |            | <p>schwer entflammbar; lichtundurchlässig, verdunkelnd; hohe UV-Stabilität; hohe Licht- und Wetterbeständigkeit; hohe mechanische Festigkeit; Flächenstabilität; 100 % recycelbar</p> <p>Bahnenbreite 170 cm; ab einer Höhe 160 cm geschweißte Quernaht erforderlich; Rückseite in grau</p> <p>Um eine nahezu vollständige Verdunkelung zu gewährleisten, muss die Schiene verdeckt montiert werden!</p> <p><b>Bahnenbreite. 170 cm</b></p> |

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

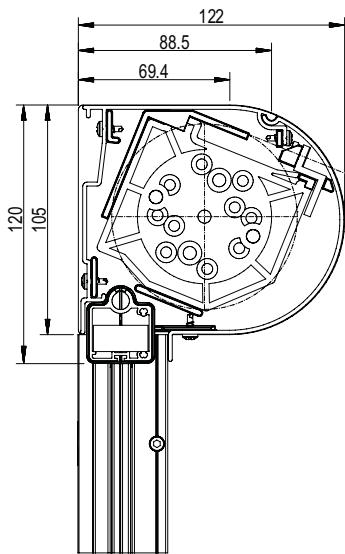
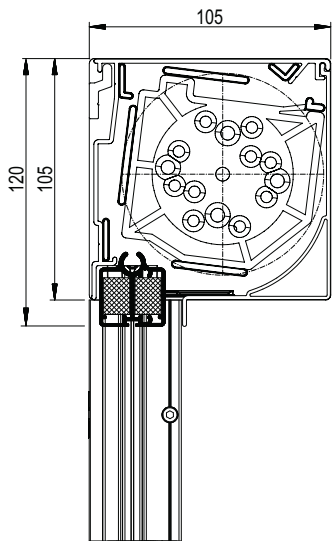
## ÜBERSICHT

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

**\*FÜR ALLE ACRYLSTOFFE GÜLTIG**

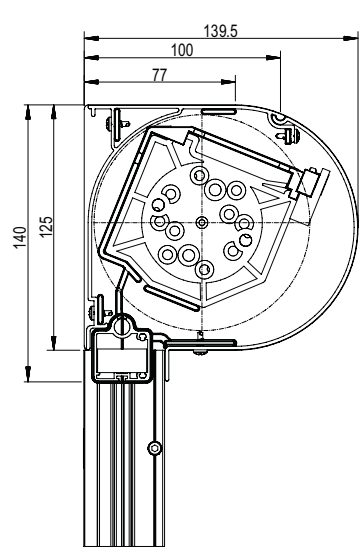
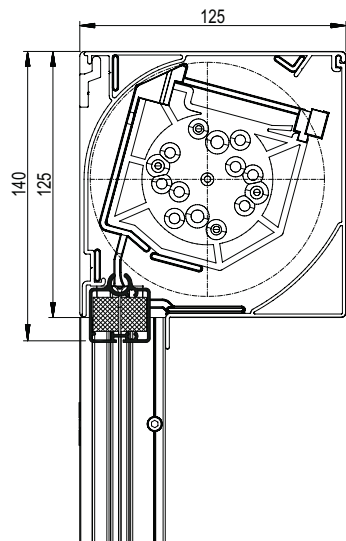
KASTENGRÖSSE 105

Breite max. Kasten 105: 400 cm  
Fläche max. Kasten 105: 10 m<sup>2</sup>  
Höhe max. Kasten 105: 400 cm



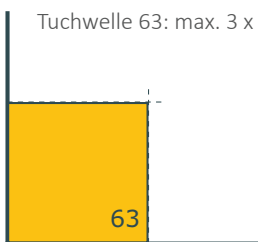
KASTENGRÖSSE 125

Breite max. Kasten 125: 500 cm  
Fläche max. Kasten 125: 15 m<sup>2</sup>  
Höhe max. Kasten 125: 500 cm

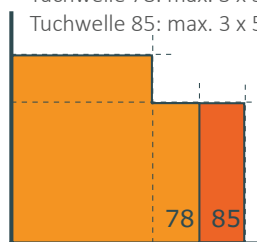


BAUGRENZWERTE

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



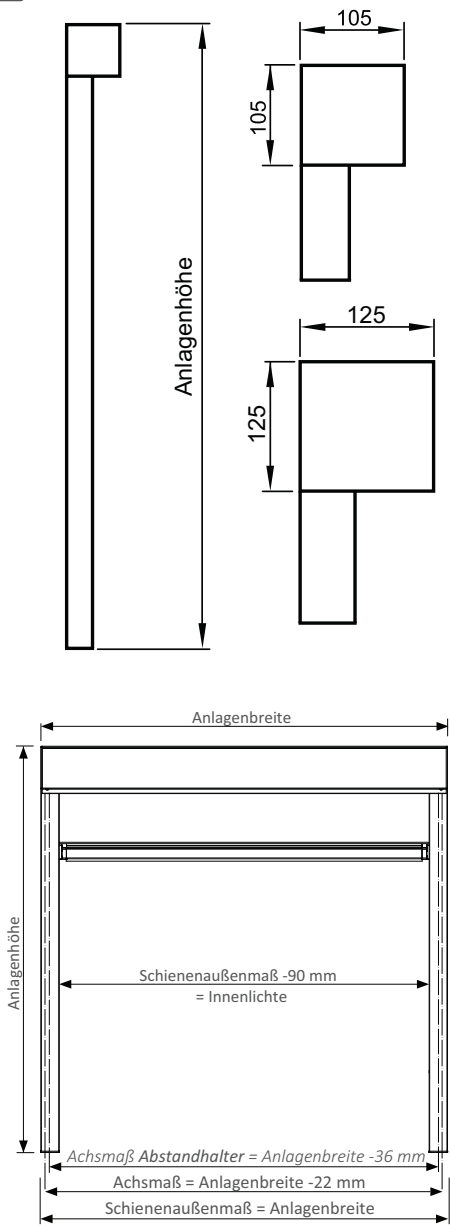
BAUGRENZWERTE TUCHWELLE / WICKELDURCHMESSER

| 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  |     |     |     |     |

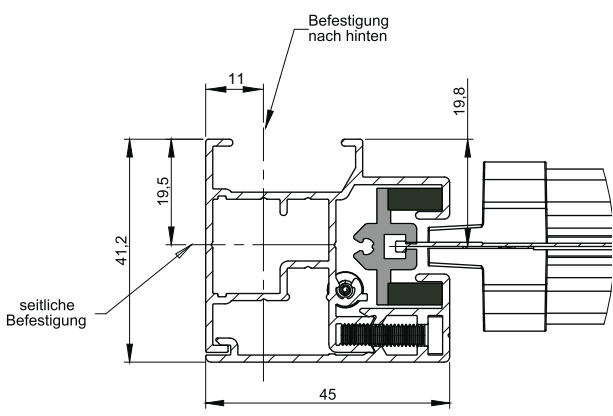
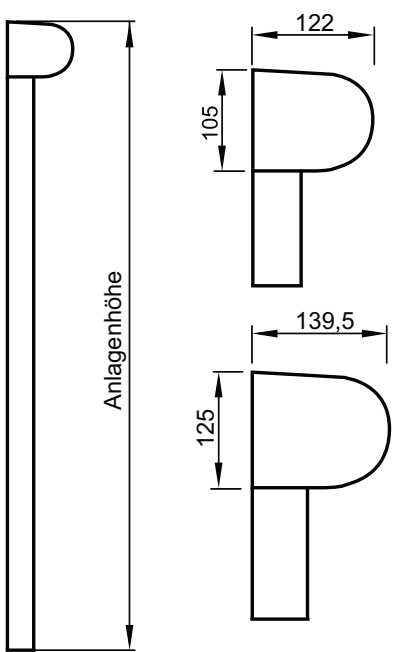
MASSANGABEN

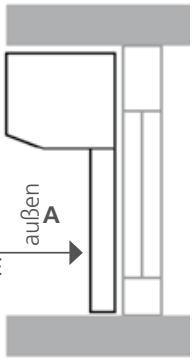
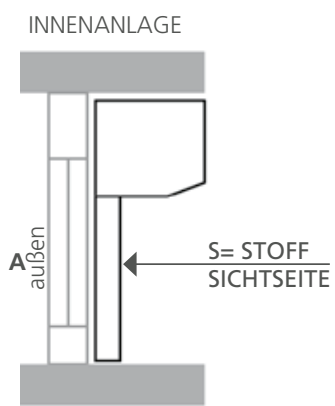


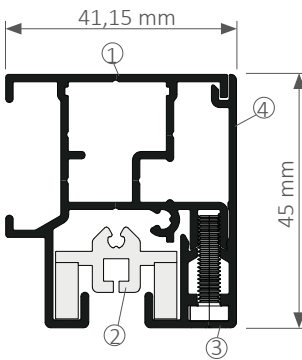
Der eckige Kasten aus Aluminium findet seinen Platz in der Fensterlaibung und schließt mit der Fassade ab- ohne kantig zu wirken. Das System 90° fügt sich elegant in ein modernes und geradliniges Fassadenbild ein.

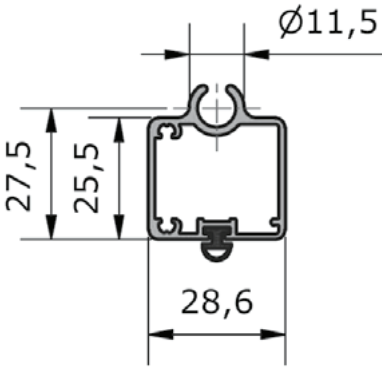


Das Rund-System präsentiert sich in einer harmonisch modernen Gestaltung mit zeitloser Designsprache. Das Resultat ist eine Formgebung mit der Akzente gesetzt werden können und die Fassade mitunter sichtbar veredelt wird.



| SICHTWEISE STOFF  |  |  |
|---|--|--|
| <div><div><div>AUSSENANLAGE</div></div><div><div>INNENANLAGE</div></div></div> |  | <p><b>WICHTIG! TUCHSEITE</b><br/>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> <ul style="list-style-type: none"><li>1. Führungsschiene</li><li>2. Kunststoff-Laufnut</li><li>3. Innensechskantschraube</li><li>4. Führungsschienenabdeckung</li></ul> |

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

| WANDBEFESTIGUNG  |  |
|--|--|
| ACHTUNG!! LIEFERUNG ERFOLGT OHNE BEFESTIGUNGSMATERIAL                              |  |
|  | <p>Wandbefestigungskonsole bei großen Breiten zur Kassettenunterstützung im Standard Lieferumfang enthalten:<br/>ab 3 m Breite =&gt; 1 Stück<br/>ab 4 m Breite =&gt; 2 Stück</p>  |



MONTAGE, BOHRUNGEN FÜHRUNGSSCHIENE

ACHTUNG!! LIEFERUNG ERFOLGT OHNE BEFESTIGUNGSMATERIAL

Montage ohne Bohrung

Montage Fenster von vorne

Montage Nische

Montage zum Einklicken

Führungsschiene mit integriertem Motorkabel;  
Hirschmann-Kit nicht möglich!  
  
ACHTUNG!!  
Mindestkabellänge Anlagenhöhe  
+50 cm

| 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

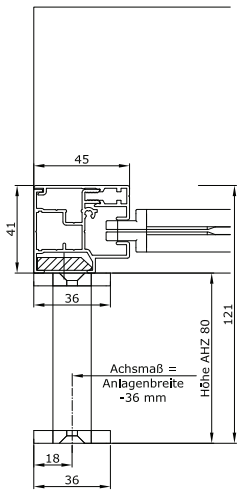
AHZ-80-AP Aufpreis Abstandhalter ZIP, Höhe 80 mm  
AHZ-100-AP Aufpreis Abstandhalter ZIP, Höhe 100 mm  
AHZ-130-AP Aufpreis Abstandhalter ZIP, Höhe 130 mm  
AHZ-S-AP Aufpreis Abstandhalter ZIP, Sonderlänge

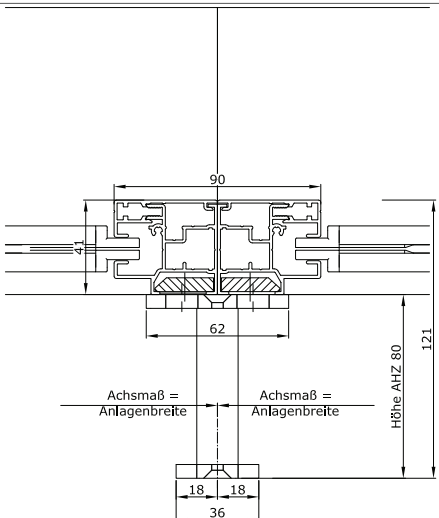
Abstandhalter mit Montageplatte und Träger Basis KLK36. Abmessung der Montageplatte 36 x 90 mm. Bohrlochabstand des horizontalen Langlochs 70 mm. Befestigung an der Führungsschiene mittels Nutenstein. Ausführung als Einzel- oder Doppelhalter je nach Anwendung.

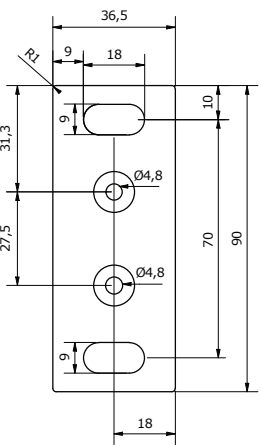
Verwendung bis zu einer maximalen Anlagenbreite von 300 cm. Ausführung als Einzel- oder Doppelhalter je nach Anwendung. Entsprechende Anzahl der Halter je Elementhöhe beachten!

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

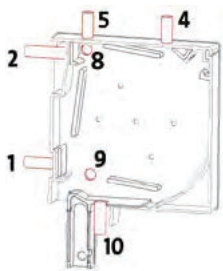
| ZIP                    | Breite | Ausfall |           |
|------------------------|--------|---------|-----------|
| ab 2,51m               | -66    | +150    | inkl. ZIP |
| bis 2,50m              | -69    | +150    | inkl. ZIP |
| Abzug/Berechnung in mm |        |         |           |

#### AUSFÜHRUNGSOPTION DRAHTGEBUNDENER MOTOR

|   |  |
|---|--|
|   | <b>IM78VZ Intelligenter Motor drahtgebunden für ZIP (Standard) (Standard)</b><br>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.<br>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;  |
|   | <b>E-IM78VZ Elero Intelligenter Motor drahtgebunden für ZIP (Ausführungsoption)</b><br>Der SunTop/Z M ist ein kabelgebundener Rohrantrieb mit überwickelbarem Antriebskopf. Er ist besonders für Zip-Anlagen geeignet (Wellen ab 50mm). Mit seiner Behangschuttfunktion 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“. |
|   | <b>IM78VZ-S Somfy Intelligenter Motor drahtgebunden für ZIP</b><br>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.   |

| DRAHTGEBUNDEN                          | SELVE | SOMFY       | ELERO    |
|--|-------|-------------|----------|
|  | SEZ   | MAESTRIA WT | Suntop Z |
| 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><b>IFM78VZ-IO</b> Intelligenter Funkmotor für ZIP (Standard)</p> <p>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><b>E-IFM78VZ</b> Elero Intelligenter Funkmotor für ZIP</p> <p>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 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> |

| 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> |