



Aussergewöhnliche Glaskonstruktionen lieben aussergewöhnliche Lösungen, wenn es um ihre Beschattung geht. MIKRA von MHZ hat sich deshalb darauf spezialisiert, auch schwierige Aufgaben filigran zu lösen.

Das Prinzip heisst Leichtigkeit. Die Linienführung von MIKRA ist schlank und das Design modern. Im Hintergrund arbeiten raffinierte Techniken, die diese Aussenbeschattung auszeichnen, wie die innovative Koaxial-Gegenzugtechnik. Sie sorgt in jeder Phase der Bewegung für optimale Tuchspannung. Die speziell entwickelte Power-Welle wiederum sichert höchste Stabilität und ein bestmögliches Wickelverhalten. Vormontierte Baugruppen gewährleisten einfaches und schnelles Arbeiten. Ob Quadrat und Rechteck, Trapez- oder Dreieckformen: Das Ergebnis ist immer ein Gesamtkunstwerk, das Architektur, Licht und Schatten harmonisch fügt.

#### Produktvorteile:

- |   |   |  |
|---|---|--|
| ■ Geschlossene Antriebseinheit            | ■ Innovative Koaxial-Gegenzugtechnik            | ■ Schlanker Konstruktionsaufbau                |
| - Schutz der Bespannung vor Verschmutzung | - Optimale Tuchspannung bzw.<br>Kraftverteilung | - Für Abmessungen bis<br>450 x 450 cm geeignet |

## Aussenbeschattung MIKRA

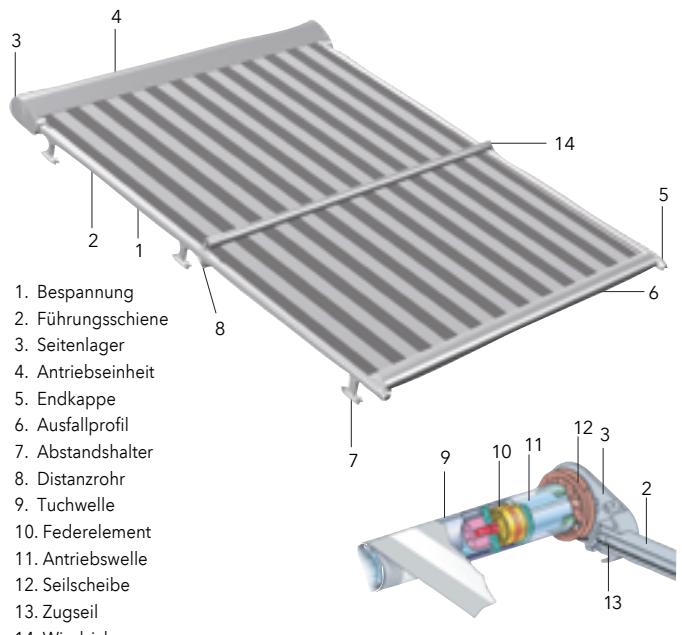
Geometrische Vielfalt: Konstruktionen von  
aussergewöhnlicher Leichtigkeit

Ihr Fachhändler:



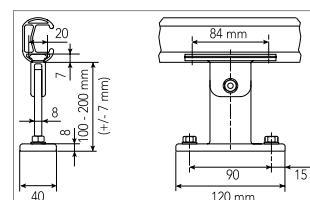
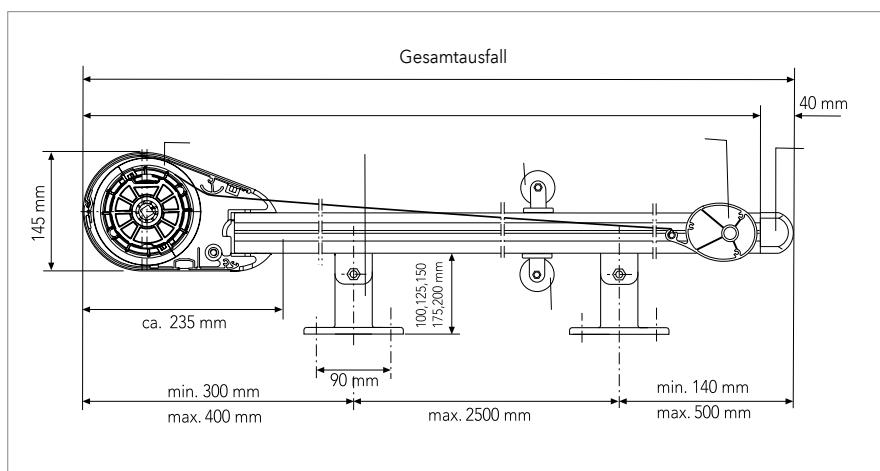
#### Geschlossene Antriebseinheit

Geschlossene Antriebseinheit in modernem Design mit Rundumschutz für Tuch und Technik. Dadurch wird der Stoff wirkungsvoll gegen Schmutz, Feuchtigkeit sowie UV-Einstrahlung geschützt und behält somit lange seine ursprüngliche Optik.

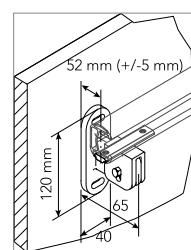


#### Koaxial-Gegenzugstechnik

Die moderne und speziell für diese Anlage angepasste Koaxialtechnik ist in der oberen Antriebseinheit integriert. Ein "Zwei-Wellensystem" sorgt in Verbindung mit einer hochwertigen Edelstahl-Spiralfeder jederzeit für optimale Tuchspannung der Beschattungsanlage.



Standard-Abstandshalter



Abstandshalter für Nischenmontage

Montage über Standard-Abstandshalter



Elektroantrieb



Funksteuerung



Koppelbar



Windwiderstandsklasse 2



Abmessungen	Rasterbreite: 100 - 450 cm Ausfall: 100 - 450 cm Dachneigung: Dachneigung von 0° bis 45°
Gestellfarben	 171 weiss (RAL 9016) 703 anthrazit (DB 703) 900 silber (RAL 9006)

Bedienung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektroantrieb mit elektronischer Drehmomentabschaltung und externem Endschalter sowie Thermoschutz</li> <li>- Funksteuerung inkl. Handsender für Standard-Elektroantrieb</li> </ul>
Montage	Die Anlage wird auf Abstandshaltern (in verschiedenen Standardhöhen) direkt auf die Unterkonstruktion montiert.



Gut aussehen: das steht auch einer Aussenbeschattung zu Gesicht. ALTO von MHZ beweist, wie intelligent die moderne Begleitung für anspruchsvolle Glasflächen werden kann.

Optimale Performance ist hier zum Programm geworden. So trägt der stabile Konstruktionsaufbau Abmessungen bis 550 cm Breite. Die ALTO garantiert Ihnen, dass nicht nur Kuppelanlagen aufs Schönste komplett beschattet werden, sondern auch schräge und senkrechte Glasflächen. Wenn die Anforderung für Wintergarten, Glasdach, Freisitz oder Oberlicht noch diffiziler ist: Anforderungen erfüllt die ALTO mit Leichtigkeit. So viel Leistung ist natürlich kein Zufall, sondern die konsequente Folge von innovativer Technik, wie dem Koaxial-Gegenzug und dem Know-how, sie richtig einzusetzen.

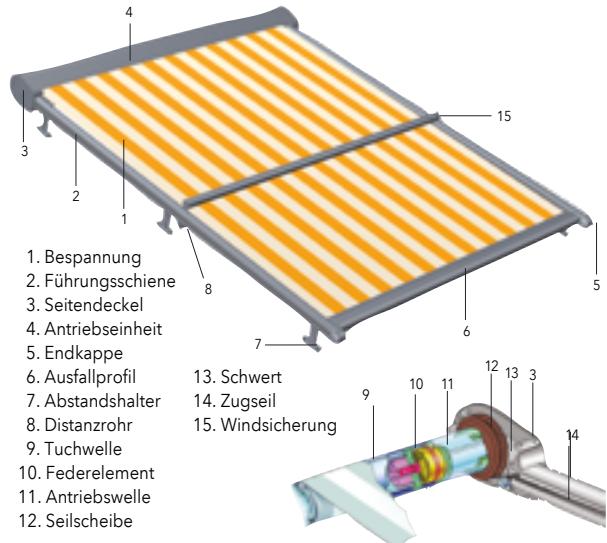
#### Produktvorteile:

- |                                |                                      |                                     |
|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| ■ Stabiler Konstruktionsaufbau | ■ Innovative Koaxial-Gegenzugtechnik | ■ Verschiedene Ausführungsvarianten |
| - Für grosse Abmessungen       | - Optimale Tuchspannung bzw.         | - Beschattung Schräg-Senkrecht      |
| geeignet                       | Kraftverteilung                      | ebenfalls lieferbar                 |

## Aussenbeschattung ALTO

Ein Begleiter für anspruchsvolle Architektur:  
Virtuosität in der Umsetzung

Ihr Fachhändler:

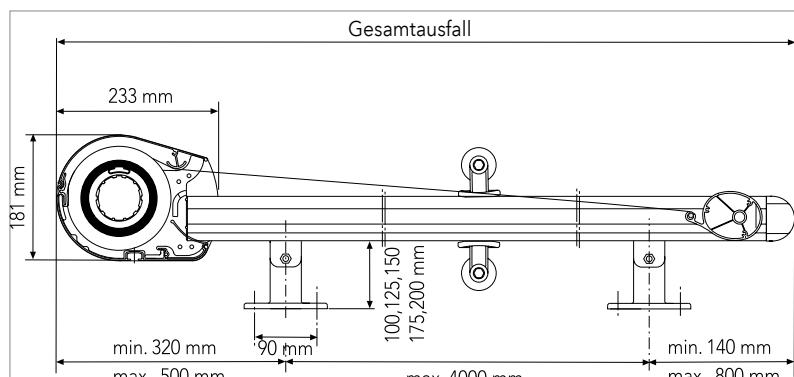


#### Geschlossene Antriebseinheit

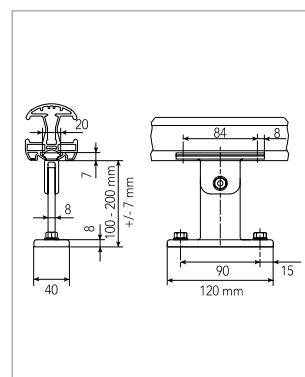
Geschlossene Antriebseinheit in modernem Design mit Rundumschutz für Tuch und Technik. Dadurch wird der Stoff wirkungsvoll gegen Schmutz, Feuchtigkeit sowie UV-Einstrahlung geschützt und behält somit lange seine ursprüngliche Optik.

#### Koaxial-Gegenzugtechnik

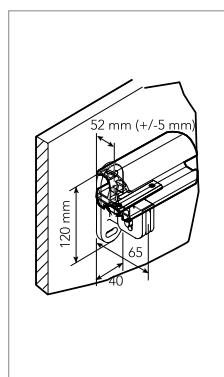
Die moderne und speziell für diese Anlage angepasste Koaxialtechnik ist in der oberen Antriebseinheit integriert. Ein "Zwei-Wellensystem" sorgt in Verbindung mit einer hochwertigen Edelstahl-Spiralfeder jederzeit für optimale Tuchspannung der Beschattungsanlage.



Montage über Standard-Abstandshalter



Standard-Abstandshalter



Abstandshalter für Nischenmontage



Elektroantrieb



Funksteuerung



Koppelbar



Windwiderstandsklasse 2



ALTO	
Abmessungen	Rasterbreite: 100 bis 550 cm Ausfall: 100 bis 600 cm (Fläche pro Feld max. 28m <sup>2</sup> ) Dachneigung: Dachneigungswinkel von 0° bis 45°
Gestellfarben	 171 weiss (RAL 9016)  703 anthrazit (DB 703)  900 silber (RAL 9006)

Bedienung	- Elektroantrieb mit elektronischer Drehmomentabschaltung und externem Endschalter sowie Thermoschutz - Funksteuerung inkl. Handsender für Standard-Elektroantrieb
Montage	Die Anlage wird auf Abstandshaltern (in verschiedenen Standardhöhen) direkt auf die Unterkonstruktion montiert.



Gut aussehen: das steht auch einer Aussenbeschattung zu Gesicht. ALTO PLUS von MHZ beweist, wie intelligent die moderne Begleitung für anspruchsvolle Glasflächen werden kann.

Optimale Performance ist hier zum Programm geworden. So trägt der stabile Konstruktionsaufbau Abmessungen bis 550 cm Breite. Die ALTO PLUS-Bogenanlage garantiert Ihnen, dass nicht nur Kuppelanlagen aufs Schönste komplett beschattet werden, sondern auch schräge und senkrechte Glasflächen als durchgehende Anlage. Wenn die Anforderung für Wintergarten, Glasdach, Freisitz oder Oberlicht noch diffiziler ist: Anforderungen erfüllt ALTO PLUS mit massgeschneiderten Sonderlösungen. So viel Leistung ist natürlich kein Zufall, sondern die konsequente Folge von innovativer Technik, wie dem Koaxial-Gegenzug und dem Know-how, sie richtig einzusetzen.

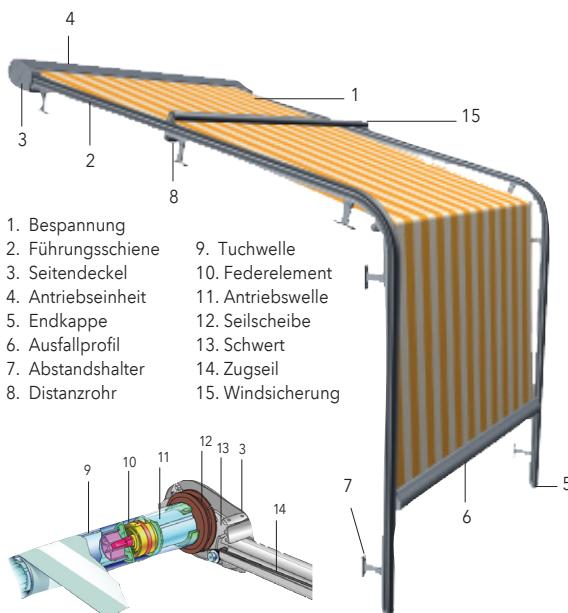
#### Produktvorteile:

- |   |   |  |
|---|---|--|
| ■ Stabiler Konstruktionsaufbau<br>- für grosse Abmessungen geeignet | ■ Innovative Koaxial-Gegenzugtechnik<br>- optimale Tuchspannung bzw.<br>Kraftverteilung | ■ Verschiedene Ausführungsvarianten<br>- Beschattung Schräg-Senkrecht<br>ebenfalls lieferbar |
|---|---|--|

## Aussenbeschattung ALTO PLUS

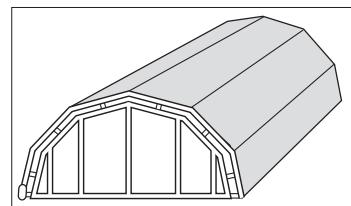
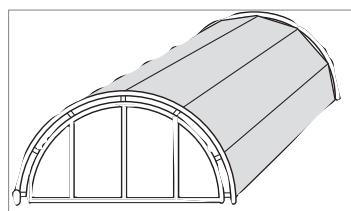
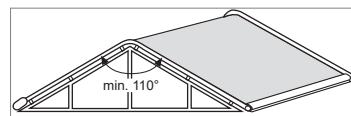
Ein Begleiter für anspruchsvolle Architektur:  
Virtuosität in der Umsetzung

Ihr Fachhändler:



#### Koaxial-Gegenzugtechnik

Die moderne und speziell für diese Anlage angepasste Koaxialtechnik ist in der oberen Antriebseinheit integriert. Ein "Zwei-Wellensystem" sorgt in Verbindung mit einer hochwertigen Edelstahl-Spiralfeder jederzeit für optimale Tuchspannung der Beschattungsanlage.



#### Schräg/schräg-Anlage (Bogenanlage)

Durchgehende Führungsschienen. Bogenradius min. 20 cm. Öffnungswinkel min. 110°.

#### Kuppel-Anlage für Segmentbogen

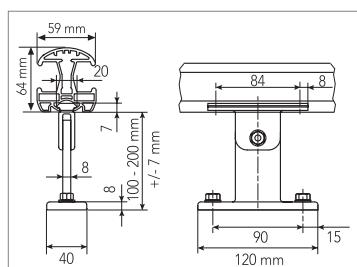
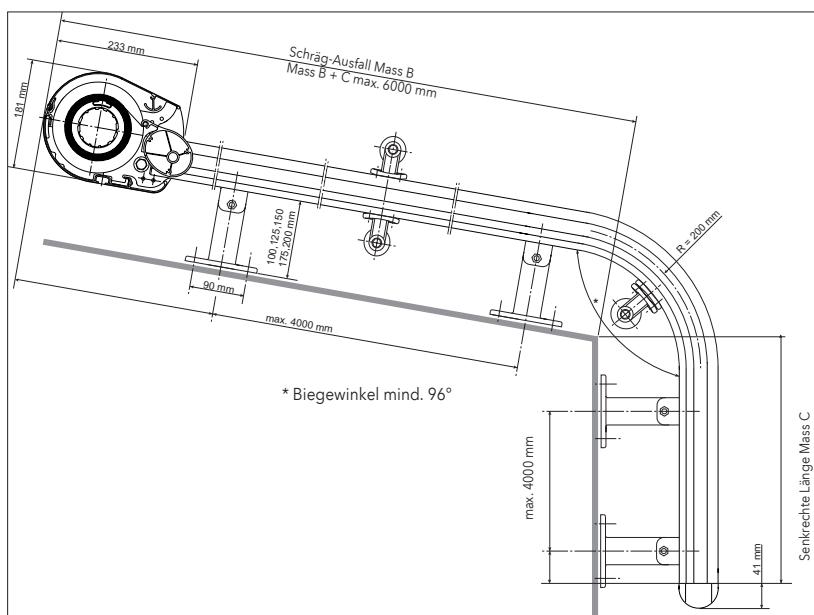
Führungsschienen mit geraden Strecken und Bögen, an die Form der Unterkonstruktion angepasst. Bogenradius min. 20 cm.

#### Kuppel-Anlage (Bogenanlage)

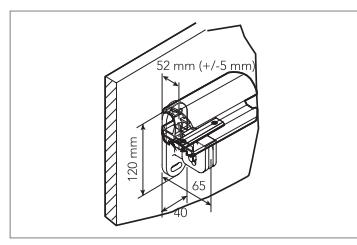
Führungsschienen sind an die Form der Unterkonstruktion angepasst. Bogenradius min. 60 cm.

#### Geschlossene Antriebseinheit

Geschlossene Antriebseinheit in modernem Design mit Rundumschutz für Tuch und Technik. Dadurch wird der Stoff wirkungsvoll gegen Schmutz, Feuchtigkeit sowie UV-Einstrahlung geschützt und behält somit lange seine ursprüngliche Optik.



Standard-Abstandshalter



Abstandshalter für Nischenmontage



Elektroantrieb



Funksteuerung



Koppelbar



Windwiderstandsklasse 2



Abmessungen	Rasterbreite: 100 bis 450 cm Ausfall: 100 bis 600 cm (Fläche pro Feld max. 27 m <sup>2</sup> ) Dachneigung: Dachneigungswinkel von 0° bis 45°	Bedienung	- Elektroantrieb mit elektronischer Drehmomentabschaltung und externem Endschalter sowie Thermoschutz - Funksteuerung inkl. Handsender für Standard-Elektroantrieb
Gestellfarben	 171 weiss (RAL 9016) 703 anthrazit (DB 703) 900 silber (RAL 9006)	Montage	Die Anlage wird auf Abstandshaltern (in verschiedenen Standardhöhen) direkt auf die Unterkonstruktion montiert. Sonderlösungen auf Anfrage.



Für die hochwertige Beschattung von Wintergärten und Freisitzen werden nicht nur elektrisch betriebene Anlagen gewünscht. Gerade bei grösseren Glasflächen macht die Raffbeschattung SWING mit ihrer manuellen Bedienung immer eine gute Figur. Ob im Inneneinsatz oder Aussenbereich unter Glas – eine grosse Farbvielfalt an Acryl-Markisentüchern oder transparenten Soltisstoffen steht zur Auswahl. Eine spielend leichte Bedienung ermöglicht der eingebaute Schnurzug mit Gegenzugtechnik. Die durchgehende Montageschiene verteilt die auftretenden Kräfte optimal in den Montageuntergrund.

Flexibilität wird bei SWING grossgeschrieben, ob es sich nun um die Positionierung der Führungsseile oder um den Abstand der eingearbeiteten Querstäbe handelt –selbst Sonderlösungen lassen sich hier schnell und unkompliziert realisieren.

#### Produktvorteile:

- **Grosse Abmessungen realisierbar**
  - Für Flächen bis 15 m<sup>2</sup>
- **Manueller Antrieb**
  - Komfortable Schnurzugbedienung mit Gegenzug

## Raffbeschattung SWING

Mediterrane Ausdrucks Kraft: optimal in Szene gesetzt

Ihr Fachhändler:



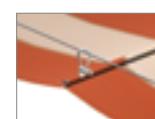
### Optimale Kräfteverteilung

Die mitgelieferte, durchgehende Montageschiene kann individuell und flexibel an jeder Unterkonstruktion (Wand oder Decke) befestigt werden. Dadurch ist es möglich, die entstehenden Kräfte bestmöglich in den Befestigungsuntergrund einzuleiten.



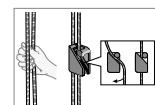
### Individuelle Konfektion

Die einzelnen Führungsseile können individuell und flexibel an der Montageschiene positioniert und mittels Seilhaltern gespannt werden. Der Abstand zwischen den Seilen beträgt bis zu 100 cm. Die in der Bespannung eingearbeiteten Querstäbe haben einen Abstand von ca. 50 cm. Dieser kann jedoch auf Kundenwunsch im Vorfeld geändert werden.



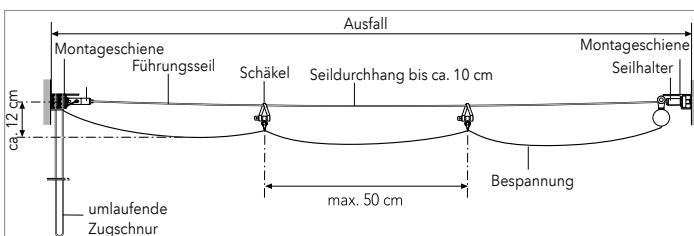
### Einfache Bedienung

Die Bedienung der Anlage erfolgt manuell über den mitgelieferten Schnurzug. Dieser kann wahlweise links oder rechts positioniert werden. Durch das integrierte Gegenzugsystem kann der Behang auf- oder zugefahren werden. Eine seitliche Arretierung verhindert ein zu starkes Durchhängen des Schnurzuges im eingefahrenen Zustand.

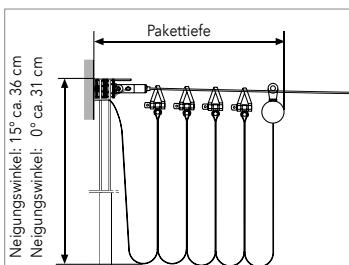


### Einsatzbereiche und Gewebequalitäten

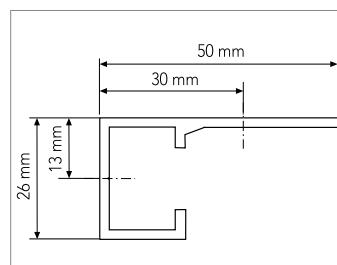
Die Raffbeschattung SWING ist für die Beschattung von Glasflächen konzipiert. Im Inneneinsatz können alle Acryl-Stoffe sowie Screengewebe der Qualität Soltis 99 verwendet werden. Im Außenbereich kann die Anlage unter einer geschlossenen Glasfläche eingesetzt werden. Hier stehen ebenfalls alle Acryl-Stoffe zur Verfügung. Andere Gewebequalitäten oder Ausführungsvarianten auf Anfrage.



Wandmontage



Wandmontage



Wand- / Deckenmontage



Schnurzug

SWING	
Abmessungen	Feldbreite: Bis 400 cm Ausfall: Bis 500 cm (Fläche pro Feld max. 15 m <sup>2</sup> ) Neigungswinkel: Neigungswinkel von 0° bis 15°
Gestellfarben	 900 silber (RAL 9006)

Bedienung	Manuelles Verfahren des Behangs durch Ziehen bzw. Nachlassen der Zugschnur. Bedienseite wahlweise links oder rechts. Lieferung komplett mit seitlicher Arretierung zur Sicherung des Schnurzuges.
Montage	An oder unter die Konstruktion mittels durchgehender Montageschiene (Wand/Decke). Montageschiene ungebohrt.



Glasarchitektur besitzt etwas Besonderes: aussergewöhnlichen Charme, atemberaubende Atmosphäre und die Herausforderung, ihre Schönheit, den Eindruck des Schwebens elegant zu unterstreichen, so elegant wie mit der Innenbeschattung DELTA von MHZ.

Was bei diesem Raffsystem alles anders, aussergewöhnlich, besonders ist? Nun, für die einen ist es die grosse Variantenvielfalt, die breite Modellpalette, die vielseitigen und vielfarbigen Uni-Stoffe. Für die anderen ist es die Intelligenz der Technologie, die Gegenzuganlage, die Getriebe- oder Motorbedienung. Wie gut, dass Sie sich weder für die eine noch die andere Position entscheiden müssen, mit DELTA immer die Freude und das Vergnügen einer individuellen und massgenauen Lösung für moderne Glasarchitekturen geniessen können. Wann auch immer Sie Lust verspüren, mit Licht und Schatten zu spielen: DELTA eröffnet herrliche Perspektiven.

#### Produktvorteile:

- |   |  |
|---|--|
| ■ Individuelle Ausführungsvarianten<br>- Gegenzuganlage mit bis zu 700 cm Ausfall | ■ Sonderformen<br>-z.B. Trapezform mit überstehenden Behangschienen oder Bogenanlage |
|---|--|

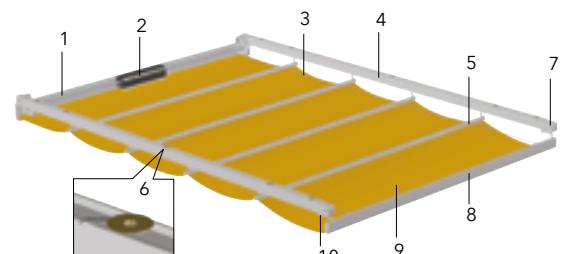
## Innenbeschattung DELTA

Elegante Partnerin mit textilem Charakter:  
passend für schöne Glasarchitektur

Ihr Fachhändler:

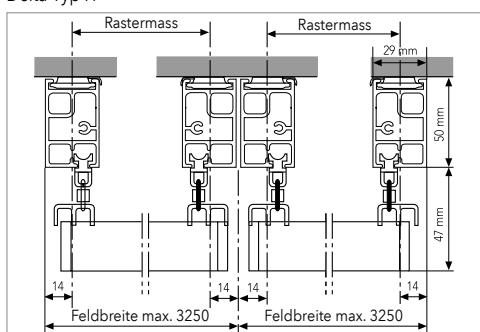


Delta Typ H

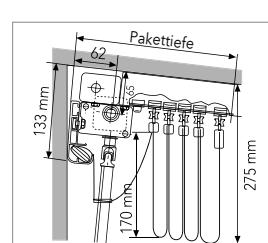


1. Wandprofil  
 2. Elektro-Antrieb  
 3. Kugelkette  
 4. Führungsschiene  
 5. Behangsschiene  
 6. Spannhebel zur Befestigung  
 7. Umlenkung  
 8. Fallschiene  
 9. Behang  
 10. Überzugbügel

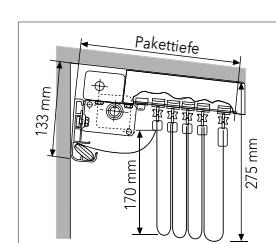
Delta Typ H



Mittelgetriebe Typ H



Elektro-Antrieb Typ H



Pakettiefe Typ H

Ausfall	Typ H
200 cm	36 cm
300 cm	44 cm
400 cm	52 cm
500 cm	60 cm
600 cm	68 cm
700 cm	76 cm



Bogenausführung



Kurbelantrieb



Elektroantrieb



Funksteuerung



Koppelbar

Typ H / HB		
Abmessungen	Feldbreite: 65-325 cm	Ausfall: Bis 700 cm
	Neigungswinkel: 0° - 40°	
Gestellfarben	171 weiss (RAL 9016)	900 silber (RAL 9006)

Sonderfarben auf Wunsch in jedem RAL-Ton lieferbar

Typ H / HB	
Bedienung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kurbelbedienung mit abnehmbarer Knickkurbel</li> <li>- Elektro-Antrieb mit manuell einstellbarer End-lagenabschaltung</li> </ul>
Montage	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Unter die Konstruktion mit Spannhebeln</li> <li>- Zwischen die Konstruktion mit Sparrenwinkeln und Spannhebeln</li> </ul>



Die moderne Architektur entdeckt immer neue Möglichkeiten im Zusammenspiel zwischen Freiluftvergnügen und dem Schutz vor Wettereinflüssen. Ob Wintergärten oder moderne Überdachungen für Freisitze, mit INTRA erhalten Sie eine moderne, individuelle und flexible Beschattung für die vorhandenen Glasflächen.

Die elektrisch angetriebene, innovative Koaxial-Gegenzugtechnik sorgt in jeder Position für optimale Tuchspannung und kann somit bei waagerechten oder schrägen Flächen eingesetzt werden. Die Befestigung der Anlage erfolgt unter der Konstruktion oder in der Nische.

Erleben Sie die Vielfalt der Farben und wählen Sie unter 200 verschiedenen Stoff- und Farbvarianten aus. Das grosse Spektrum an Gestaltungsvarianten ermöglicht eine optimale Beschattung und eröffnet völlig neue Freiräume.

#### Produktvorteile:

■ Geschlossene Antriebseinheit  
- Schutz der Bespannung  
vor Beschmutzung

■ Flexible Montagevarianten  
- Befestigung unter oder  
zwischen die Konstruktion

■ Innovative Koaxial-Gegenzugtechnik  
- Optimale Tuchspannung  
bzw. Kraftverteilung

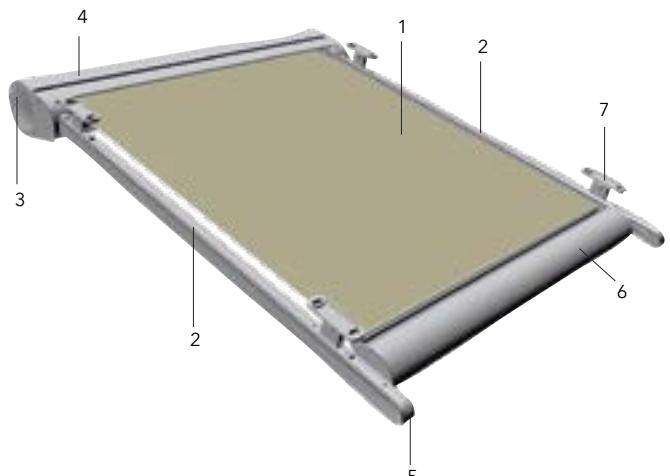
## Unterglasbeschattung INTRA

Ihr Fachhändler:

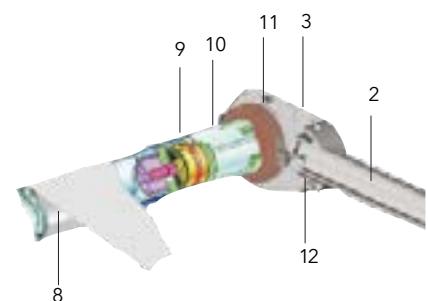
Gestalterische Flexibilität: Sonnenschutz in perfekter  
Harmonie mit der Umgebung


**Geschlossene Antriebseinheit**

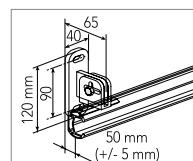
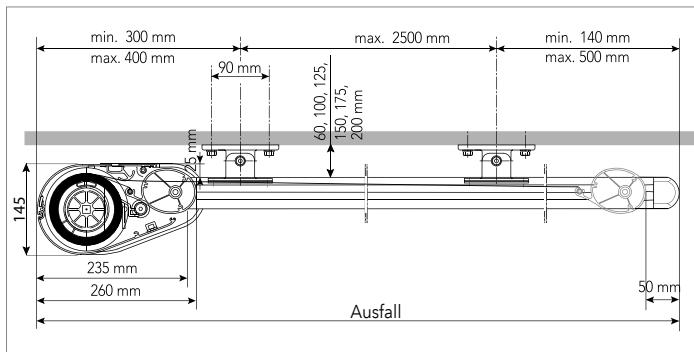
Geschlossene Antriebseinheit in modernem Design mit Rundumschutz für Tuch und Technik. Dadurch wird der Stoff wirkungsvoll gegen Schmutz, Feuchtigkeit sowie UV-Einstahlung geschützt und behält somit lange seine ursprüngliche Optik.



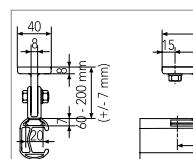
1. Bespannung
2. Führungsschiene
3. Seitenlager
4. Antriebseinheit
5. Endkappe
6. Ausfallprofil
7. Abstandshalter
8. Tuchwelle
9. Federelement
10. Antriebswelle
11. Seilscheibe
12. Zugseil


**Koaxial-Gegenzugtechnik**

Die moderne und speziell für diese Anlage angepasste Koaxialtechnik ist in der oberen Antriebseinheit integriert. Ein "Zwei-Wellensystem" sorgt in Verbindung mit einer hochwertigen Edelstahl-Spiralfeder jederzeit für optimale Tuchspannung der Beschattungsanlage.



Abstandshalter für Nischenmontage


 Standard-Abstandshalter  
 60, 100, 125, 150, 175, 200 mm

**Elektroantrieb**

**Funksteuerung**

**Koppelbar**


<b>Abmessungen</b>	Rasterbreite: 100 - 450 cm Ausfall: 100 - 450 cm Dachneigung: Dachneigungswinkel von 0° bis 45° Laufrichtung von oben nach unten
<b>Gestellfarben</b>	 171 weiss (RAL 9016)

<b>Bedienung</b>	Elektroantrieb mit elektronischer Drehmomentabschaltung und externem Endschalter sowie Thermoschutz. Funksteuerung inkl. Handsender für Standard-Elektr'antrieb.
<b>Montage</b>	Unter die Konstruktion mit verstellbaren Abstandshaltern in verschiedenen Höhen. Zwischen die Konstruktion mit Abstandshaltern für Nischenmontage.



Besondere Wünsche auf besonders schöne Art und Weise erfüllen: das ist bei MHZ Philosophie und das wird mit der Markise LOGGIA einmal mehr Wirklichkeit.

Sie können sie für die Beschattung grosser senkrechter Außen-Flächen und auf Balkonen einsetzen, aber auch innen. Die Befestigung kann an Wand, Decke oder in Nischen erfolgen. Optional auch mit Aluminiumabdeckung möglich. Für Abmessungen bis B 500 x H 300 cm. Sie sieht immer und in jedem Ambiente aussergewöhnlich gut aus, weil sich die Stoffe in Qualität und Dessin sehen lassen können.

Gut zu wissen, dass LOGGIA von MHZ so flexibel ist.

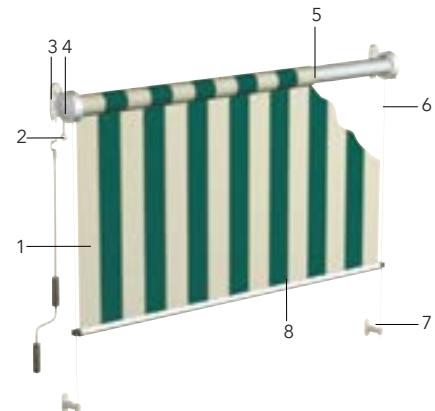
#### Produktvorteile:

- **Verschiedene Modell- und Ausführungsvarianten**
  - Senkrechtmarkise
  - Mit oder ohne Aluminium-Abdeckung
- **Individuelle Montagemöglichkeiten**
  - Befestigung an Wand, Decke oder in der Nische
- **Grosse Abmessungen**
  - Bis B 500 x H 300 cm

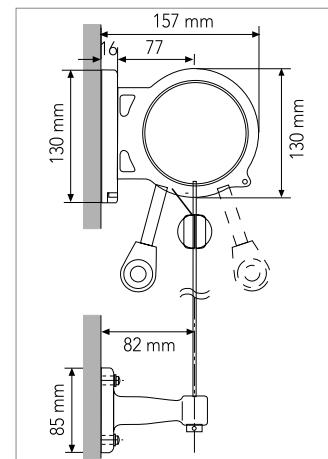
## Senkrechtmarkise LOGGIA

Individualität gross geschrieben: immer anders, immer besonders, immer nach Mass und immer einfallsreich

Ihr Fachhändler:


**LOGGIA Typ LS**


1. Markisentuch  
 2. Kurbelbedienung  
 3. Wandkonsole  
 4. Seitenlager mit  
 Abdeckung  
 5. Tuchwelle  
 6. Seilführung  
 7. Wandhalter für Seilführung  
 8. Fallschiene


**Typ LS Wandmontage, Kurbelaustritt  
 wahlweise hinten oder vorne**

**Kurbelantrieb**

**Elektroantrieb**

**Funksteuerung**

**Regenschutz-  
 abdeckung**

**Windwiderstandsklasse 2**


Abmessungen	Breite: 150 - 500 cm Höhe: bis 300 cm	Bedienung	Getriebe mit abnehmbarer Handkurbel Elektro-Antrieb mit manueller Endlageneinstellung Elektro-Funkantrieb inklusive Handsender
Gestellfarben	 171 weiss (RAL 9016) 703 anthrazit (DB 703) 900 silber (RAL 9006)	Montage	Befestigung an Wand / Decke / Nische



Mit dem Balkonvorhang FLEXUS erweitert MHZ die Produktpalette im Bereich des Sonnenschutzes. Dieser universell einsetzbare Schatten- spender kann als senkrechter Sicht- und Sonnenschutz bei Terrassen, Freisitzen, Balkonen oder sonstigen Flächen im Innen- und Aussenbereich eingesetzt werden.

Die einzelnen Behänge werden mit stabilen Laufwagen in einer Aluminiumschiene geführt. Die Montage der Schiene erfolgt direkt unter der Decke. Hier sind Ausführungsvarianten in gerader Form, mit seitlichen Bögen bis hin zu kompletten Rundbogenformen möglich.

Für die Bespannung stehen diverse leistungsstarke Gewebe mit unterschiedlichen Eigenschaften zur Verfügung. Nach dem Zusammenschließen kann der Vorhang über Raffhalterbänder gesichert werden.

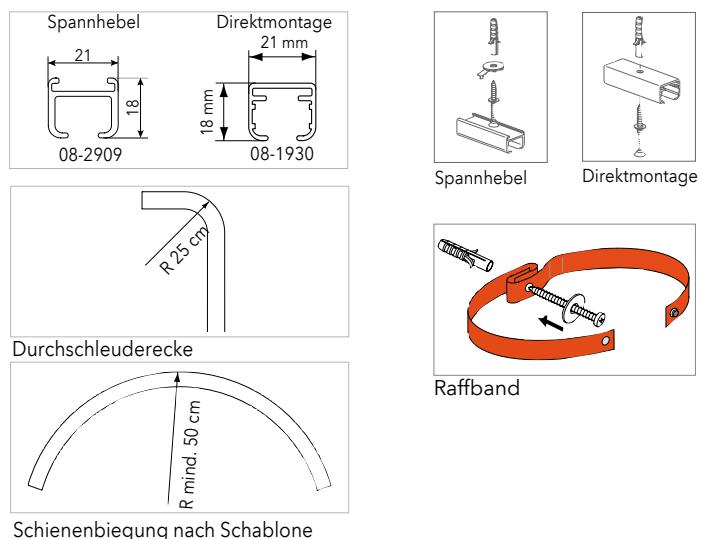
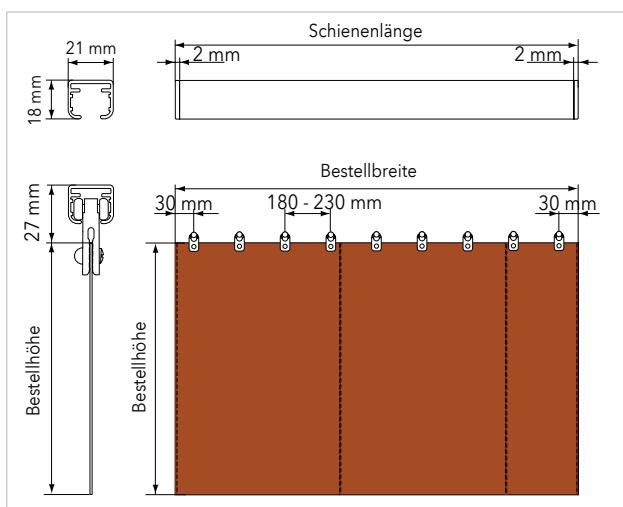
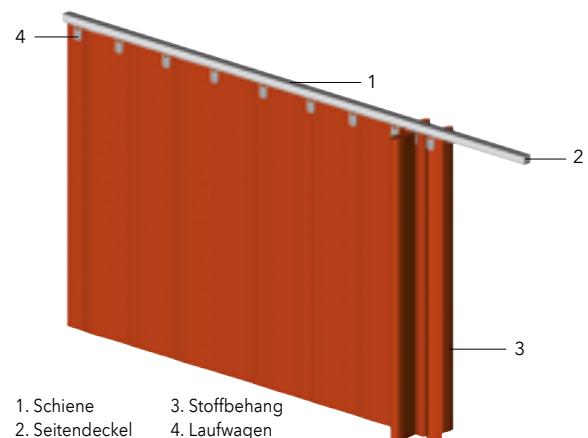
#### Produktvorteile:

- Vorhangssystem für den Innen- und Aussenbereich
- Individuelle Ausführungsvarianten
- Stabile Laufwagen für eine leichte Bedienung

## Balkonvorhang FLEXUS

Senkrechter Sicht- und Sonnenschutz für die flexible Beschattung universeller Flächen

Ihr Fachhändler:



Abmessungen	Schienenlänge bis 590 cm am Stück. Kuppelbar über Stossverbinder. Behangbreite: bis 500 cm Behanghöhe: bis 350 cm
Gestellfarben	 171 weiss (RAL 9016)  900 silber (RAL 9006)

Bedienung	Manuell
Montage	Schiene für Deckenmontage. Stoffbehang mit vormontierten Laufwagen. Auf Wunsch mit Raffband lieferbar.



Modernes Styling: Eine besondere Innovation ist das MHZ Modell TECHNO. Die Fallarme der Fallarmmarkise und das Führungsgestänge der Markisolette sind aus Edelstahl. Das ist Hightech an Ihrer Fassade.

Die Aluminiumabdeckung schützt die Stoffwelle und kaschiert gleichzeitig die Wand- oder Deckenbefestigung. Für ganze Fensterfronten lassen sich bis zu drei Anlagen koppeln und mit einem einzigen Elektroantrieb bewegen bis zu einer Gesamtbreite von 800 cm. Konsolen mit Spezialausladung ermöglichen auch problematische Wandmontagen.

#### Produktvorteile:

##### ■ Verschiedene Modellvarianten

- Als Fallarmmarkise oder als Markisolette mit Edelstahlgestänge
- Tuchwelle in stabilem Alu-Gehäuse abgedeckt

##### ■ Koppelbar

- Bis zu 3 Markisen mit nur einem Elektroantrieb

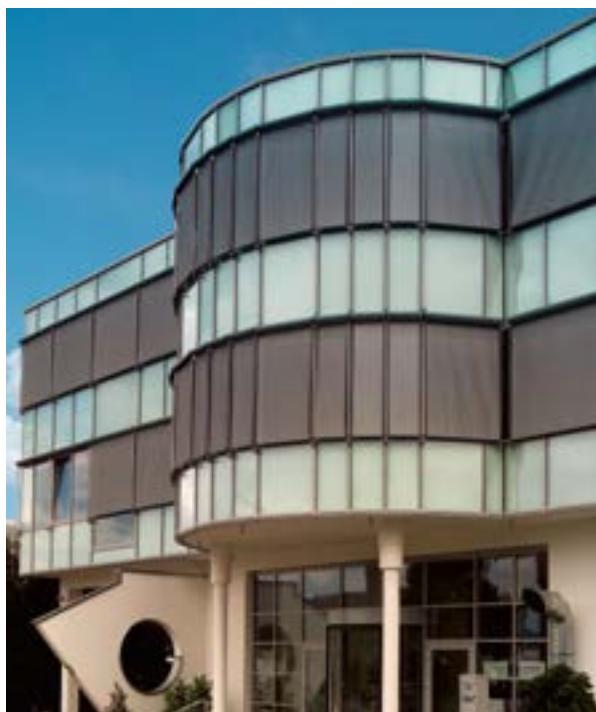
##### ■ Montagemöglichkeiten

- Wandkonsolen in Sonderlängen ermöglichen Überbrückung von vorstehenden Bauteilen

# Edelstahl-Fassadenmarkise TECHNO

Ihr Fachhändler:

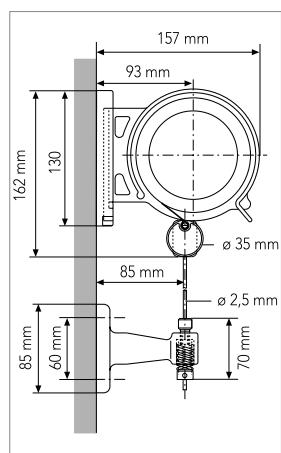
Die elegante Produktfamilie im hochwertigen Edelstahl-Design



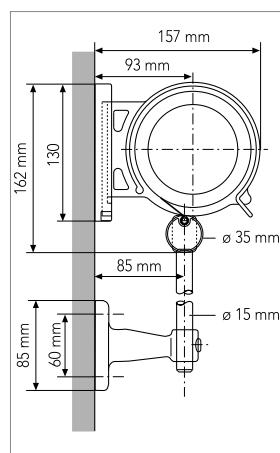
Techno ES



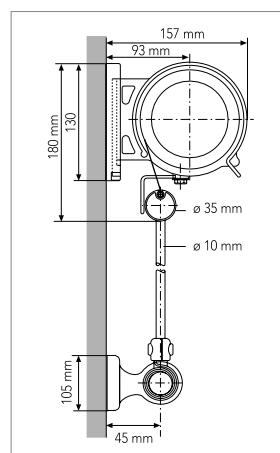
Techno EM



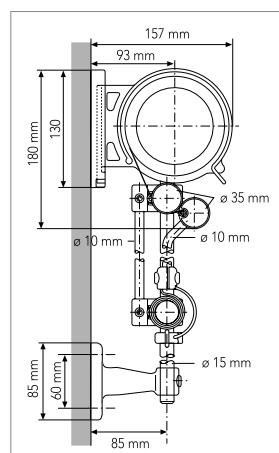
Techno ES



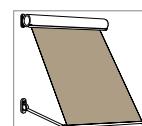
Techno EV



Techno EF



Techno EM



Elektroantrieb



Funksteuerung



Koppelbar



Abdeckung Alu


 Windwiderstands-  
klasse 2


Abmessungen	TECHNO Typ ES	TECHNO Typ EV
	Breite: 85 - 350 cm Höhe: bis 300 cm	Breite: 85 - 350 cm Höhe: bis 300 cm
Gestellfarben	TECHNO Typ EF	TECHNO Typ EM
	Breite: 85 - 300 cm Ausfall: 65 / 80 /100 cm	Breite: 85 - 350 cm Höhe: bis 300 cm Ausfall: 65 cm

Bedienung	TECHNO Typ ES	TECHNO Typ EV	TECHNO Typ EF	TECHNO Typ EM
	- Elektroantrieb mit manueller Endlagen-Einstellung - Funkantrieb inkl. Handsender			
Montage	Befestigung an Wand / Decke	Befestigung an Wand	Befestigung an Wand	Befestigung an Wand



Ob moderne oder klassische Fassade: Die Senkrecht- und Ausstellmarkise MHZ AKZENT verbindet Ästhetik und Nutzen in besonderer Weise.

Das Tuch ist formschön in einer Aluminiumabdeckung integriert und bringen das Sonnenschutzgewebe gut zur Geltung. Alle Profile sowie das Fallrohr aus stranggepressten Aluminiumprofilen runden dieses bewährte System ab.

#### Produktvorteile:

- |   |  |   |
|---|--|---|
| ■ <b>Verschiedene Modellvarianten</b><br>- Als Markisolette mit Aluminiumprofilen<br>- Tuchwelle durch abgerundetes Alu-Gehäuse geschützt | ■ <b>Bedienung</b><br>- Wahlweise mit Kurbelbedienung innen oder aussen<br>- Auch mit Elektroantrieb über Tastschalter oder Funk | ■ <b>Montagemöglichkeiten</b><br>- Wand- und Nischenmontage |
|---|--|---|

## Fenstermarkise AKZENT

Die formschöne, schlanke Konstruktion für die Montage direkt auf den Fensterrahmen.

Ihr Fachhändler:



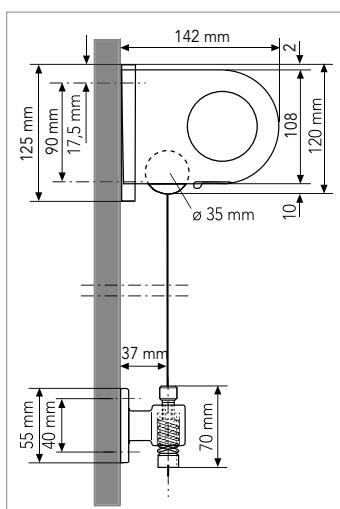
Akzent Typ MG



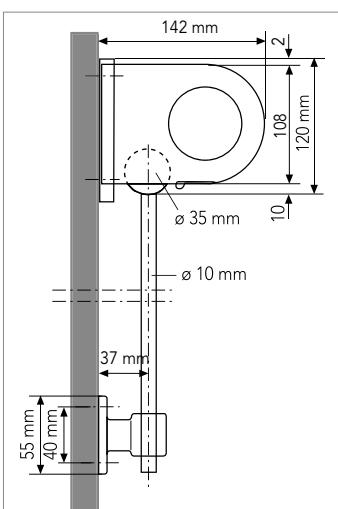
Akzent Typ S



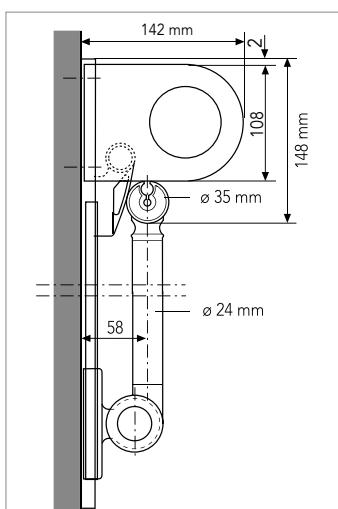
Akzent Typ ST



Seilführung

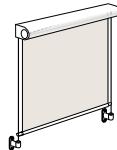


Stabführung

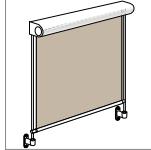


Ausfallarm

AKZENT S



AKZENT ST



AKZENT MG



Kurbelantrieb



Elektroantrieb



Funksteuerung



Koppelbar



Windwiderstands-klasse 2



Abmessungen	AKZENT Typ S	AKZENT Typ ST
	Breite: 65 - 300 cm Höhe: bis 250 cm	Breite: 65 - 300 cm Höhe: bis 200 cm
AKZENT Typ MG	Breite: 65 - 300 cm Höhe: bis 250 cm Ausfall: 65 cm	
Gestellfarben	171 weiss (RAL 9016)	703 anthrazit (DB 703)
		900 silber (RAL 9006)

Bedienung	AKZENT Typ S / ST	AKZENT Typ MG
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Getriebe mit fest montierter Handkurbel (Innenbedienung)</li> <li>- Getriebe mit abnehmbarer Handkurbel (Aussenbedienung)</li> <li>- Elektroantrieb mit manueller Endlagen-Einstellung</li> <li>- Funkantrieb inklusiv Handsender</li> </ul>	
Montage	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wand</li> <li>- Decke (nur Typ S)</li> <li>- Nische (nur Typ S)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wand</li> <li>- Nische</li> </ul>



Die zip\_2.0 läutet eine neue Ära der seitlich geführten Fenstermarkisen ein. Das von MHZ entwickelte, patentierte Gleitersystem und die zweiteiligen, verstellbaren Führungsschienen machen das Produkt einzigartig auf dem Markt. Der schmale Kassettenaufbau ist so praktisch wie durchdacht: Dort finden Motor, Kabel und Co. ihren sicheren Platz. Bei Bedarf ermöglicht der integrierte Revisionsdeckel einen schnellen Zugriff, ohne dass die gesamte Anlage abgebaut werden muss. Die zip\_2.0 wird in den Kassettengrößen 110 mm und 150 mm angeboten. Beim Tuch sind Breiten von maximal 480 cm und Längen von maximal 600 cm realisierbar. Beschatten Sie Flächen von bis zu 20 m<sup>2</sup>. Die Kombination aus Führungsschiene und Fallprofil garantiert eine hohe Windstabilität bis zu Windwiderstandsklasse WWK 6: In der Ausstattung mit einem Fallprofil vom Typ M hält die zip\_2.0 somit sogar einem schweren Sturm mit Beaufort 10 stand.

#### Produktvorteile:

- |   |  |   |
|---|--|---|
| ■ <b>Einfach einzigartig</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Optimales Tuchbild durch patentiertes Gleitersystem</li> <li>- Exakte Montage durch einstellbare, zweiteilige Führungsschiene</li> <li>- Vereinfachte Revision ohne Abbau der Anlage</li> </ul> | ■ <b>Bedienung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektroantrieb</li> <li>- Funkantrieb mit Hinderniserkennung</li> <li>- Becker, Somfy oder Elero Antrieb möglich</li> <li>- Hirschmann in der Kassette integriert</li> </ul> | ■ <b>Montagemöglichkeiten</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Front- und Leibungsmontage Pfosten-Riegel-Fassade mit:</li> <li>- Doppelführungsschiene für Direktmontage</li> <li>- Abstandsmontage mit Trägerplatten</li> <li>- Abstandsmontage mit Abstandshaltern</li> <li>- Dämmung der Kassettenrückseite</li> </ul> |
|---|--|---|

## Fenstermarkise zip\_2.0

Textile Beschattung für grosse und kleine Abmessungen

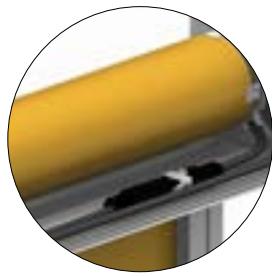
Ihr Fachhändler:


**Vereinfachte Revision ohne Abbau der Anlage**

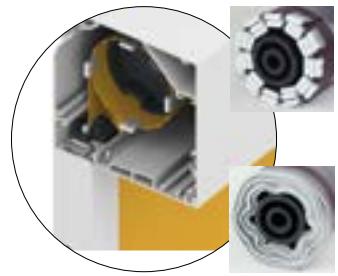
Durch den zweiteiligen Aufbau der Führungsschiene und des Gusslagers - ebenfalls eine Eigenentwicklung von MHZ - kann die Tuchwelle einfach über den Revisionsdeckel nach unten entnommen werden. Hierfür müssen bei den Wellenaufnahmen lediglich je zwei Schrauben pro Seite gelöst werden. Komfortabler geht's nicht!


**Exakte Montage durch einstellbare, zweiteilige Führungsschiene**

Die seitlichen Führungsschienen sind zweiteilig aufgebaut und verstellbar. So können bau- oder montageseitige Ungenauigkeiten bis zu 3 mm pro Seite während der Montage ausgeglichen und das Tuchbild optimal eingestellt werden. Beim Ein- und Ausfahren stellen sie eine stabile Führung der Tuchgleiter sowie ein gleichmässiges Wickelverhalten sicher. Die Fenstermarkise kann schnell und sauber an der Front oder der Fensterlaibung montiert werden.


**Integration Hirschmannstecker**

Kompakt und aufgeräumt: Die Hirschmann-Steckerkupplung kann auf Wunsch vollständig in die Kassette integriert und über einen Kabelkanal gesichert werden. Somit bleibt alles an seinem Platz und die Endlagen-einstellung ist schnell und einfach möglich.


**Optimales Tuchbild durch patentiertes Gleitersystem**

Die Anordnung der Gleiter folgt der Fibonacci-Folge: so passt das Tuch platzsparend in die schmale Kassette. Die mit dem Tuch verschweissten Gleiter reihen sich sanft in die seitlichen Führungsschienen ein. Sie sorgen für ein leichtläufiges Auf- und Abwickeln sowie ein optimales Tuchbild ohne Falten. Beste Voraussetzungen für eine hohe Langlebigkeit des Tuches!



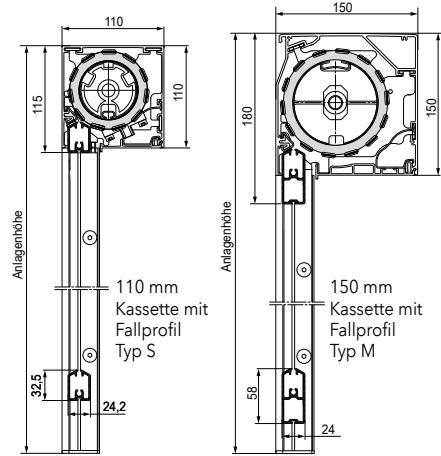
zip\_2.0 mit zweiteiliger Führungsschiene (Bsp. 150er Kassette, Fallprofil Typ M)  
 Modell 48-1067: 110er Kassette  
 Modell 48-1068: 150er Kassette



zip\_2.0 Einputzvariante mit zweiteiliger Führungsschiene (Bsp. 150er Kassette, Fallprofil Typ M)  
 Modell 48-1070: 110er Kassette  
 Modell 48-1071: 150er Kassette



zip\_2.0 mit einteiliger Führungsschiene (Bsp. 150er Kassette, Fallprofil Typ M)  
 Modell 48-1072: 110er Kassette  
 Modell 48-1073: 150er Kassette


**Nicht sichtbare Fallschiene (Fallprofil Typ S)**

Das Fallprofil Typ S verschwindet komplett in der Kassette, so dass eine ästhetische, flächenbündige Optik entsteht. In Kombination mit der 110er Kassette erreicht die zip\_2.0 Fenstermarkise eine Windwiderstandsklasse von WWK 3 (46 km/h).



Fallprofil Typ S eingefahren



Fallprofil Typ S ausgefahren



Fallprofil Typ M eingefahren



Fallprofil Typ M ausgefahren


**Elektroantrieb**

**Funksteuerung**

**Koppelbar**

**Windwiderstandsklasse 6 (90 km/h).  
 In Abhängigkeit der Ausführung.**

<b>Abmessungen</b>	Breite Kassette 110: 65 - 300 cm Höhe Kassette 110: 300 cm Breite Kassette 150: 65 - 480 cm Höhe Kassette 150: 600 cm Fläche: 20 m <sup>2</sup>
<b>Gestellfarben</b>	171 weiss (RAL 9016)    703 anthrazit (DB 703)    900 silber (RAL 9006)    610 anthrazit grau (RAL 7016)

<b>Bedienung</b>	Getriebe mit abnehmbarer Handkurbel Elektroantrieb mit elektronischer Drehmoment-Abschaltung Elektro-Funkantrieb inklusive Handsender
<b>Montage</b>	Befestigung an Front / Nische / Pfosten-Riegel



Als Sonnen-, Wind- und Sichtschutz hält die zip 6 das Raumklima konstant, wodurch Energiekosten eingespart werden können. Dank der patentierten MHZ Ausgleichsvorrichtung bleibt die Welle stabil. Das Gewebe wird schonend gleichmäßig auf- und abgewickelt. Ob Fensterfronten oder Pergolen, die massgleichen Kassetten der zip 6 sorgen für ein einheitliches Erscheinungsbild - auch bei unterschiedlichen Fensterbreiten. Dank ihrer vielen Vorteile ist die zip 6 ein Zugewinn an Lebensqualität und Komfort.

#### Produktvorteile:

##### ■ Senkrechtmarkisen

- Schlanke 110er-Kassette
- Ästhetisches Tuchbild
- Für grosse Fensterfronten und Pergolen
- Windwiderstandsklasse bis WWK 6
- Einfacher Tuchwechsel durch Clipkeder-Technologie

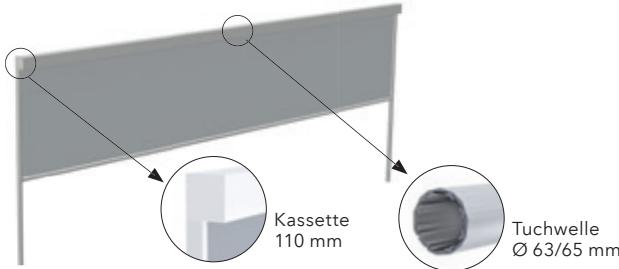
- Optional in Kassette integrierter Hirschmannstecker (Motorwechsel)
- Grosse Farb- und Gewebevielfalt
- Einfache Montage
- Innovative Technik
- Classic-RAL Gestellfarben ohne Aufpreis

## Senkrechtmarkise zip 6

Textile Beschattung für grosse und kleine Abmessungen

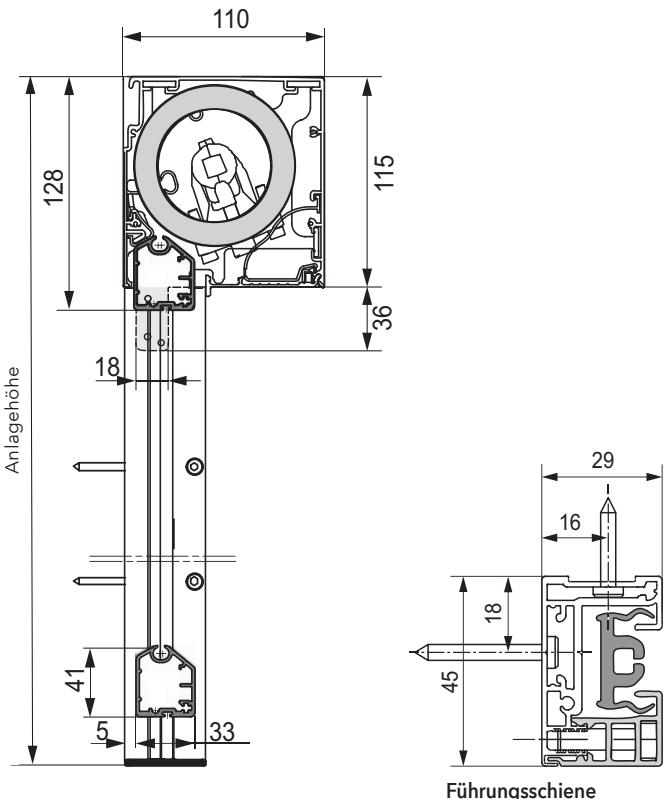
Ihr Fachhändler:

### zip 6 mit 110er-Kassette

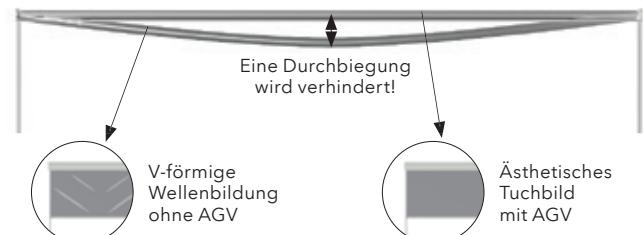


Kassette 110 mm      Tuchwelle Ø 63/65 mm

- Anlagenbreite bis 6 m und Anlagenhöhe bis maximal 3,5 m
- Fläche bis 20 m<sup>2</sup>
- Tuchwelle von Ø 63/65 mm für ein schlankes Design
- Einheitliche 110'er Kassettengröße für alle Anlagenbreiten
- Schmale 2-teilige Führungsschiene 29x45 mm mit innovativem Kunststoff-Inlay für Zip-Keder
- Schlanke Fallprofil
- Kassette freitragend bis 4 m Breite

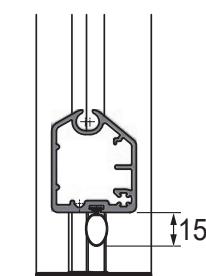


### Ausgleichsvorrichtung (AGV) ab 4 m Breite

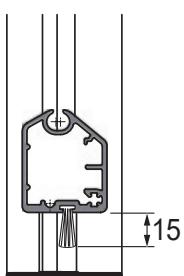


Eine Durchbiegung wird verhindert!  
 V-förmige Wellenbildung ohne AGV  
 Ästhetisches Tuchbild mit AGV

- Ab 4 m Breite und Ø 65 mm Tuchwelle mit AGV
- Glattes, ästhetisches Tuchbild
- Ausgleichsvorrichtung werkseitig eingestellt



Gummiprofil PPE 90  
 für Fallprofilabschluss  
 schwarz



Bürste  
 für Fallprofilabschluss  
 schwarz



Elektroantrieb



Funksteuerung



Solar-  
 Funkantrieb



Windwiderstandsklasse 6 (90 km/h).  
 In Abhängigkeit der Anlagengröße.

Abmessungen	Min. Breite: ab 600 mm* / Max. Breite: bis 6000 mm* (*Motorenabhängig) Max. Höhe: bis 3500 mm** / Max. Fläche: 20 m <sup>2</sup> ** (**Stoffabhängig)																				
Gestellfarben	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>171 verkehrswaess (RAL 9016)</td> <td>376 lichtgrau (RAL 7035)</td> <td>386 graualuminium (RAL 9007)</td> <td>900 silber (RAL 9006)</td> <td>611 anthrazitgrau (RAL 7016)</td> <td>651 anthrazit (DB 703)</td> <td>676 schwarz (RAL 9005)</td> </tr> </table>														171 verkehrswaess (RAL 9016)	376 lichtgrau (RAL 7035)	386 graualuminium (RAL 9007)	900 silber (RAL 9006)	611 anthrazitgrau (RAL 7016)	651 anthrazit (DB 703)	676 schwarz (RAL 9005)
171 verkehrswaess (RAL 9016)	376 lichtgrau (RAL 7035)	386 graualuminium (RAL 9007)	900 silber (RAL 9006)	611 anthrazitgrau (RAL 7016)	651 anthrazit (DB 703)	676 schwarz (RAL 9005)															

Bedienung	- Elektroantrieb mit elektronischer Drehmoment-Abschaltung - Elektro-Funkantrieb über Handsender - Elektro-Funkantrieb mit Solarpanel über Handsender
Montage	Befestigung an Front / Nische
Bespannung	Arik (Satiné 5500) Glasfaser-Screen Veozip Polyester-Screen Infinity Acryl Soltis 86/88/92 Polyester-Screen Soltis B92 Polyester-Abdunklung Jela (Satiné 21154) Glasfaser-Abdunklung Xen (Flocké 11201) Glasfaser-Abdunklung Innenanwendung