

ROMA Typ ROM (schräg)

AUSSENBSCHÜTTUNG MALTA Typ MAL (schräg senkrecht mit Bogen)

Seitendeckel
Die beiden Seitendeckel aus Aluminium stellen den Abschluss der Antriebseinheit dar.

Antriebseinheit*
Die Antriebseinheit bietet im eingefahrenen Zustand einen Rundumschutz für Tuch und Technik. Zusätzlich ist die obere Abdeckung als Revisionsdeckel ausgebildet.

Führungsschienen*
In den stranggepressten Führungsschienen aus Aluminium wird die Fallschiene über die Laufwagen mittels hochwertiger Gurtbänder nach vorne ausgefahren.

Bogenradius
Der Standard-Bogenradius beträgt 20 cm, Sonderradien sind auf Anfrage möglich. Der Öffnungswinkel der Unterkonstruktion muss mind. 96° betragen.

Distanzrohr*
Ab einem Ausfall von 351 cm wird automatisch ein Distanzrohr zur Behangführung und Stabilisierung der Anlage mitgeliefert. Die Montage erfolgt an den Führungsschienen.

Federwelle
In der Federwelle aus sendzimirverzinktem Stahlblech Ø 63 mm ist eine innenliegende Federmechanik für den Längenausgleich integriert. Der Behang wird durch eine Alu-Abdeckung zusätzlich geschützt.

Abstandshalter*
Die Anlage wird über Abstandshalter auf die Unterkonstruktion montiert. Durch die Art der Abstandshalter ist eine einfache und flexible Montage möglich. Ab einem Ausfall von 401 cm wird ein dritter Abstandshalter mitgeliefert.

Fallschiene
Die Fallschiene aus stranggepresstem Aluminium wurde optisch überarbeitet und eine zusätzliche Regenablauffrinne integriert. Die runde Form passt sich der gesamten Konstruktion an.

Endkappe
Unter den Endkappen aus Aluminium ist die Umlenkrolle zur Umlenkung des Gurtbandes witterungsgeschützt eingebaut.

DIN EN 13561

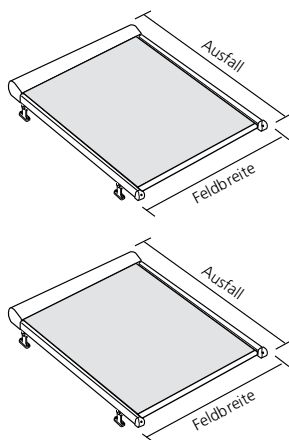
* Weitere Informationen siehe Rubrik: Technik im Detail

GESTELLFARBEN

SONDERFARBEN: weiß RAL 9016
braun RAL 8019
silber RAL 9006

SONDERFARBEN: Auf Wunsch zusätzliche Sonderfarben nach RAL-Karte.

TYP ROM / SCHRÄGANLAGE



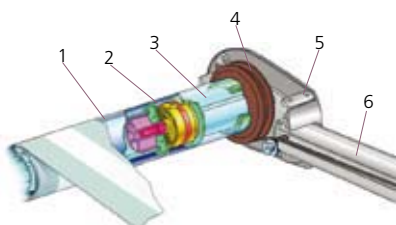
FELDBREITE:
100 - 550 cm

Ausfall:
100 - 600 cm

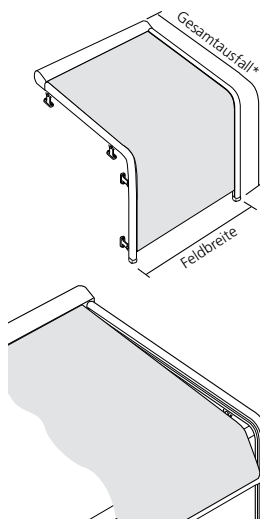
KOPPLUNG:
Kopplung mehrerer Felder möglich, jedoch max. 2 Felder über einen Elektroantrieb

MONTAGE:
Über Abstandshalter auf der Unterkonstruktion

1. Tuchwelle
2. Federelement
3. Antriebswelle
4. Seilscheibe
5. Schwert
6. Zugseil



TYP MAL (BOGEN) / SCHRÄG-SENKRECHTANLAGE



FELDBREITE: 100 - 450 cm

GESAMTAUSFALL*: 150 - 600 cm
*Gesamtausfall von schräger und senkrechter Fläche

KOPPLUNG:
Kopplung mehrerer Felder möglich, jedoch max. 2 Felder über einen Elektroantrieb

MONTAGE:
Über Abstandshalter auf der Unterkonstruktion

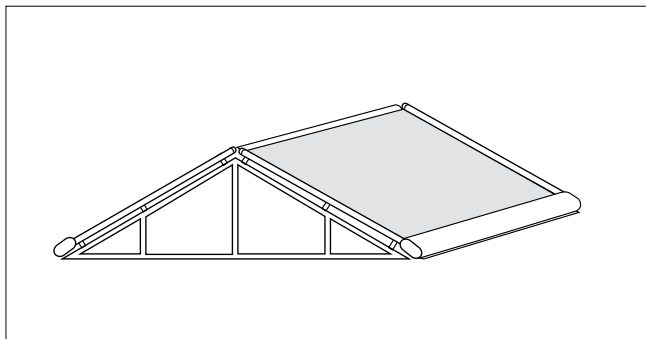
BOGENRADIUS:
Standardradius: 20 cm
(Sonderradien auf Anfrage)

BOGENWINKEL: mind. 96°

LÄNGENAUSGLEICH DURCH KOAXIAL-TECHNIK:
Optimale Tuchspannung im ausgefahrenen Zustand.

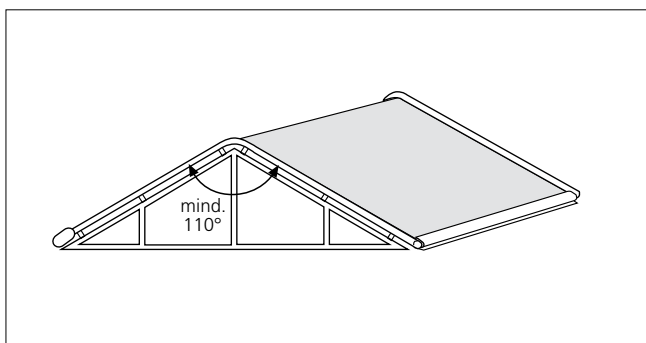
AUSSENBSCHATTUNG

Bei den nachfolgenden Anwendungen wird der Behang von unten nach oben ausgefahren. Bedingt durch diese Montage ist die Antriebseinheit bzw. der Behang mehr Feuchtigkeit und mehr Verschmutzung ausgesetzt. Bitte weisen Sie Ihren Kunden auf diesen Umstand hin!



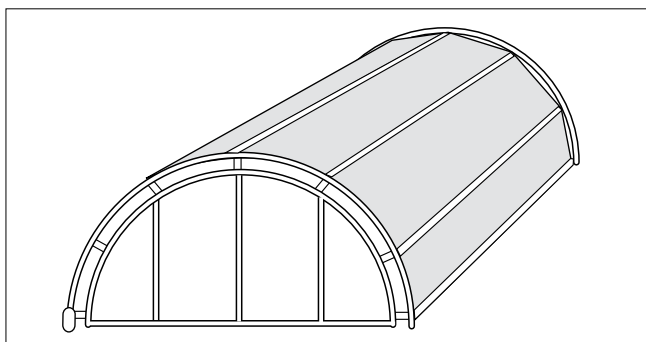
TYP ROM - SCHRÄG

Aus optischen Gründen werden die beiden Antriebseinheiten jeweils am unteren Ende des Glasdaches montiert und laufen von unten nach oben.



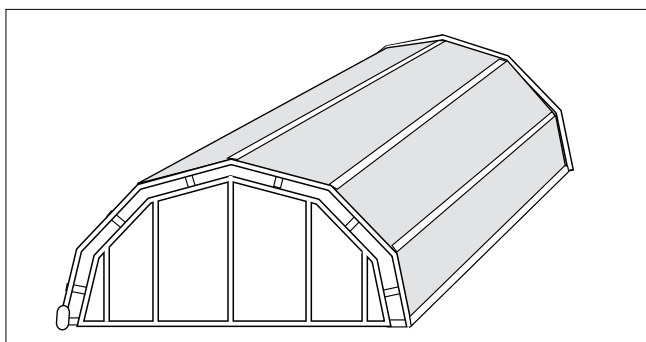
TYP MAL - SCHRÄG-SCHRÄG

Bei dieser Lösung werden die Führungsschienen durchgehend auf das Satteldach montiert. Der Bogenradius beträgt 20 cm. Der Öffnungswinkel der Konstruktion muss mind. 110° betragen.



TYP MAL - KUPPELANLAGE

Bei dieser Ausführung werden die Führungsschienen der Form der Unterkonstruktion angepasst. Der Bogenradius muss hier mind. 60 cm betragen (Preis auf Anfrage).



TYP MAL-KUPPELANLAGE-MEHRFACHBOGEN

Bei dieser Lösung werden die Führungsschienen ebenfalls der Form der Unterkonstruktion angepasst. Der Bogenradius muss hier mind. 20 cm betragen (Preis auf Anfrage).

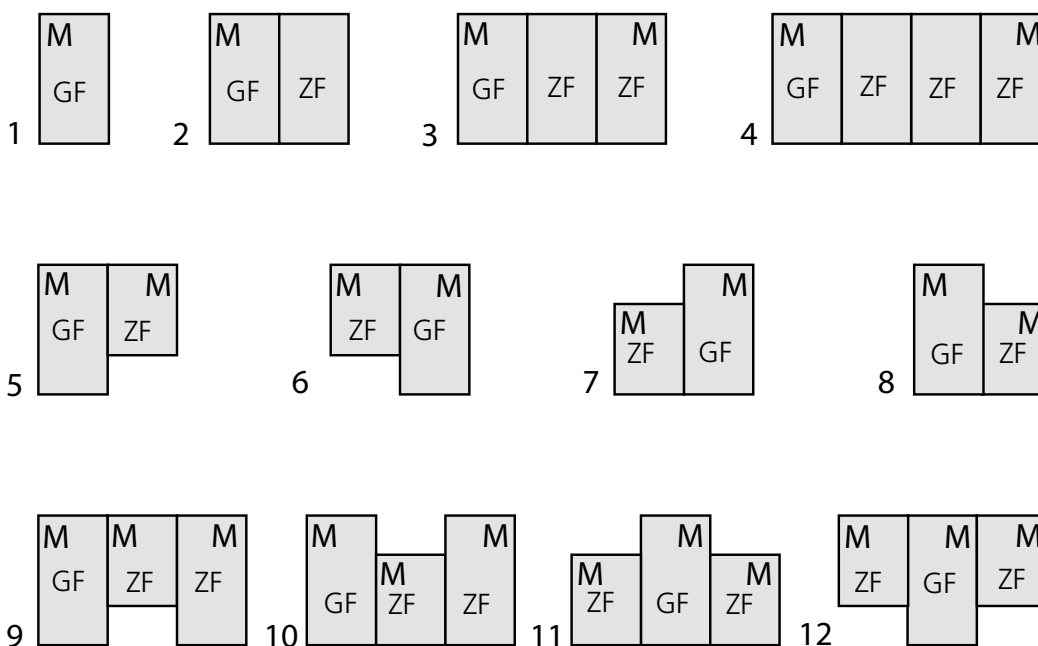
AUSSENBSCHATTUNG

ROMA
TYP ROM schräg

ANTRIEB: ELEKTROMOTOR
Anlagenbreite: max. 100-550 cm
Ausfall: max. 100-600 cm
Neigungswinkel: 0 - 45°

MALTA
TYP MAL mit Bogen schräg-senkrecht

ANTRIEB: ELEKTROMOTOR
Anlagenbreite: max. 100-450 cm
Ausfall: max. 100-600 cm
Radius: Standard 15 cm
Neigungswinkel: größer als 6°



EINSATZBEISPIELE (Feldbezeichnung immer von links nach rechts)

1. Grundfeld mit Motor	2. Grundfeld mit Motor + Zusatzfeld gekoppelt	3. Grundfeld mit Motor + Zusatzfeld gekoppelt + Zusatzfeld mit Motor	4. Grundfeld mit Motor + Zusatzfeld gekoppelt + Zusatzfeld gekoppelt + Zusatzfeld mit Motor
5. Grundfeld mit Motor + Zusatzfeld mit Motor	6. Zusatzfeld mit Motor + Grundfeld mit Motor	7. Zusatzfeld mit Motor + Grundfeld mit Motor + Profilrohrausfräsung	8. Grundfeld mit Motor + Zusatzfeld mit Motor + Profilrohrausfräsung
9. Grundfeld + Zusatzfeld mit Motor + Zusatzfeld mit Motor	10. Grundfeld + Profilrohrausfräsung + Zusatzfeld mit Motor + Zusatzfeld mit Motor + Profilrohrausfräsung	11. Zusatzfeld mit Motor + Grundfeld mit Motor + Zusatzfeld mit Motor + Profilrohrausfräsung	12. Zusatzfeld mit Motor + Grundfeld mit Motor + Zusatzfeld mit Motor

AUSSENBSCHATTUNG TYP ROM - SCHRÄG

AUSSENBSCHATTUNG

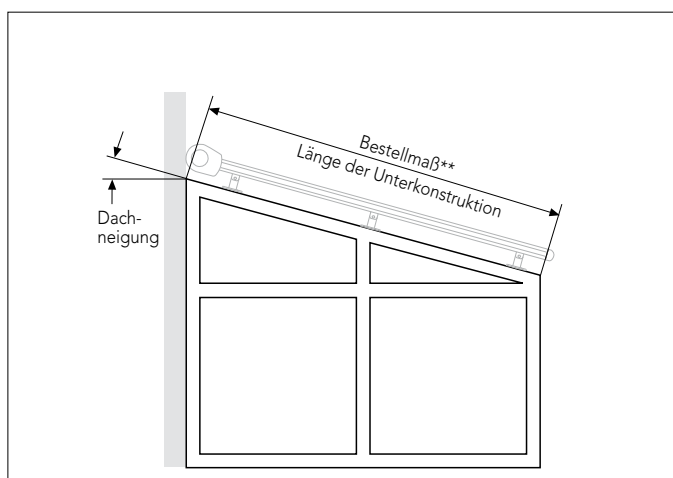
Technical drawing of the ROMA-SCHRÄG external shading system. The drawing shows a perspective view of the system with various dimensions and labels. Key dimensions include:

- 233 mm: Width of the drive unit (Antriebseinheit).
- 181 mm: Height of the drive unit.
- min. 320 mm / max. 500 mm: Range for the distance bracket (Abstandshalter).
- 96 mm: Spacing between brackets.
- 80, 130 mm: Spacing between distance brackets.
- max. 4000 mm: Total length of the shading system.
- min. 140 mm / max. 800 mm: Range for the distance bracket.
- 96 mm: Spacing between distance brackets.
- 41 mm: Height of the end cap (Endkappe).
- Labels: Antriebseinheit, Abstandshalter, Distanzrohr, Ausfallprofil, Endkappe, Gesamtausfall Länge B, Ausfall (ohne Endkappe).

Ausfall in cm*	Abstandshalter pro Führungsschiene (Anzahl)	Distanzrohr pro Feld (Anzahl)
100 - 350	2	-
351 - 400	2	1
401 - 600	3	1

HINWEIS: Bei Montage an Orten mit starker Windbelastung empfiehlt sich der Einsatz von zusätzlichen Distanzrohren oberhalb der Bespannung (Zubehör).

MASSANGABEN



**** BESTELLMASS**

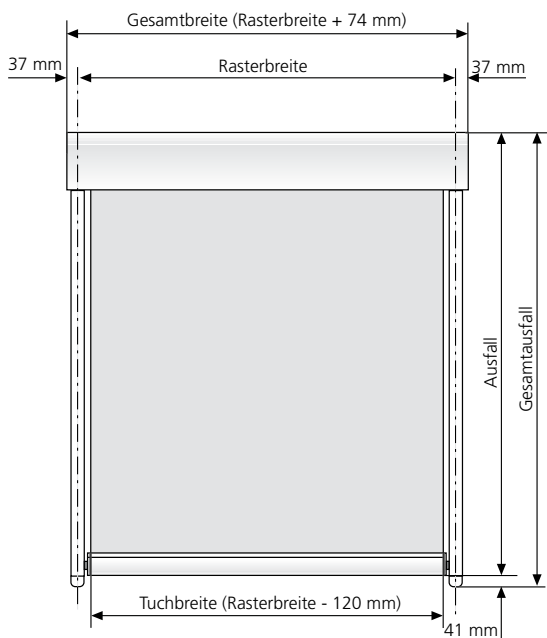
Bestellmaß und Berechnungsgrundlage ist die **Länge der Unterkonstruktion:**

Der effektive Ausfall wird in Abhängigkeit von Dachneigung und Abstandshalterhöhe werkseitig ermittelt. Die Endkappe steht 41 mm über die Konstruktion.

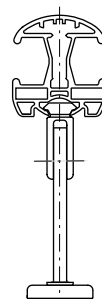
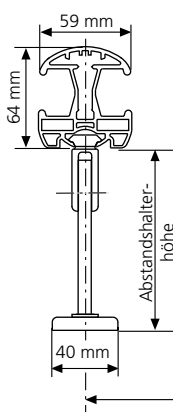
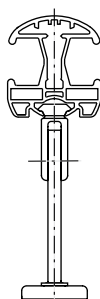
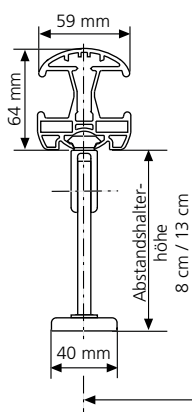
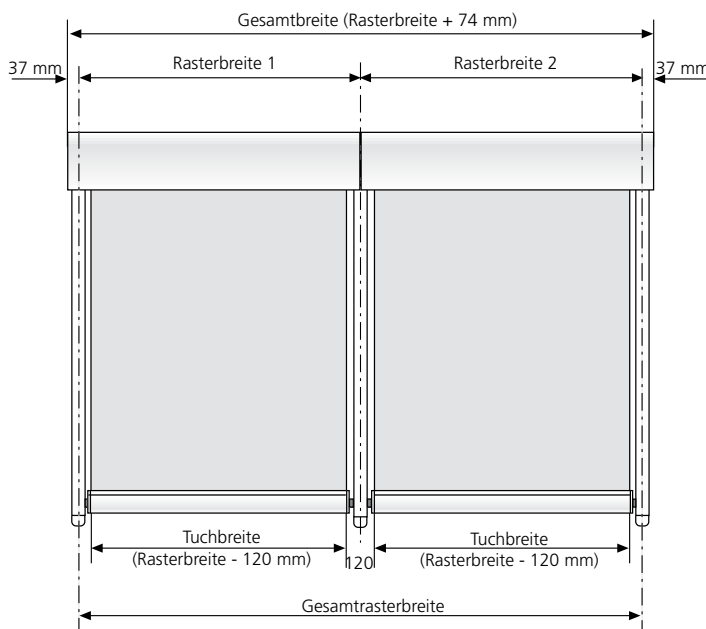
HINWEIS: Bei baulichen Begrenzungen in Ausfallrichtung Gesamtausfall als Fixmaß bestellen (lichtes Maß - 1cm).

AUSSENBSCHATTUNG

EINZELANLAGE



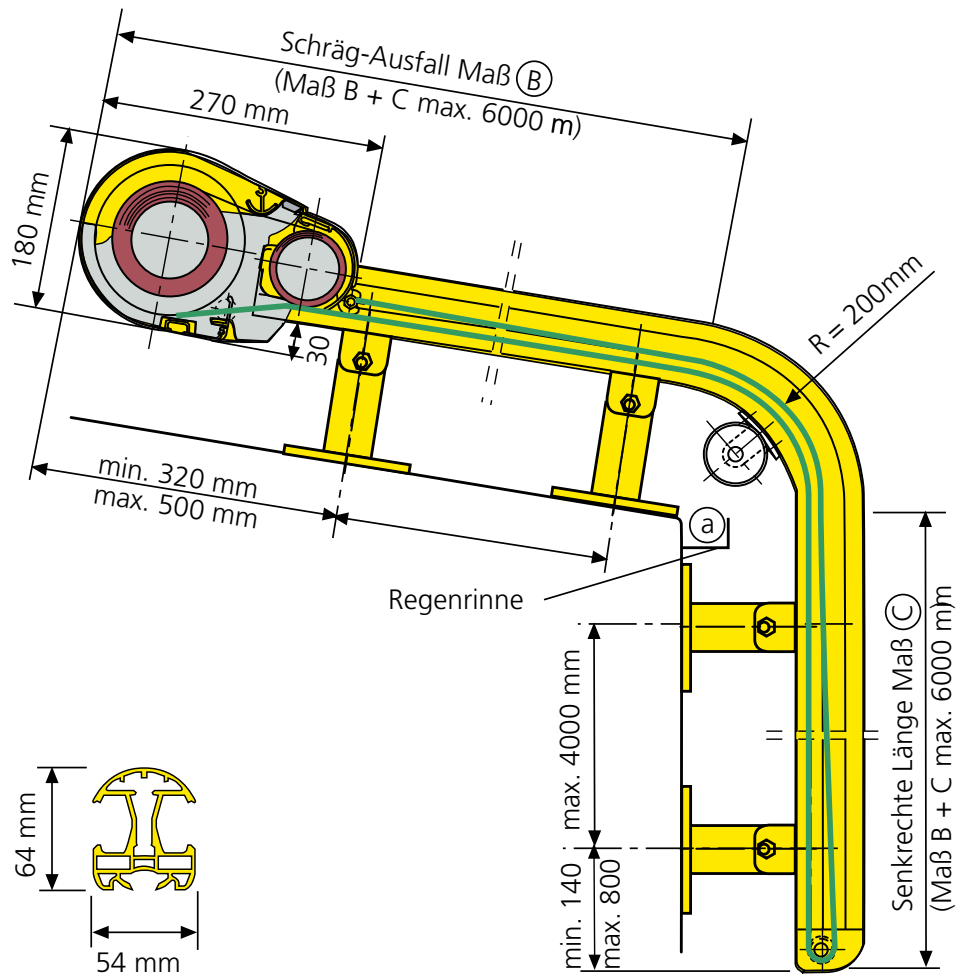
GRUND- UND ZUSATZFELDER/GEKOPPELTE ANLAGEN



Bestellbreite = Rasterbreite

HINWEIS:
Mehrere Anlagen koppelbar, max. 2 Anlagen über einen Elektro-Antrieb
(max. Gesamtbreite 800 cm, max. Fläche 40 m²)

AUSSENBSCHATTUNG



Bemerkungen/Skizze

- BESCHREIBUNG** Wintergartenbeschattung als Gegenzuganlage für waagrechte und schräge Glasflächen. Für mittlere und große Glasflächen. Antriebseinheit mit selbsttragender Aluminiumkassette, 233 x 181 mm, stranggepreßt, 2-teilig (obere Abdeckung abnehmbar), für ganzjährigen Wetterschutz von Tuch und Technik. Markise für die Verwendung im Außenbereich zur Nutzung als Sonnenschutz. Gefertigt nach DIN EN 13561, Windwiderstandsklasse 2.
- BAUGRÖSSEN:** Rasterbreite: 100 bis 550 cm. Gesamtbreite: Raster + 74 mm. Ausfall: 100 bis 600 cm. Max. Fläche pro Feld: 28 m². Dachneigung: 0 bis 45° (Dachneigung größer 45° auf Anfrage).
- KOXIALTECHNIK:** Zweiwellen-System: Tuchwelle aus Stahlblech, sendzimirverzinkt, rollgeformt Ø 90 x 1,2 mm, mit Flachnut zur Aufnahme des Tuchs mittels speziellem PVC-Steckkeder sowie innenliegender Antriebswelle Ø 67 mm, aus Aluminium stranggepresst. Optimale Tuchspannung im ausgefahrenen Zustand und Kompensation der unterschiedlichen Wickeldurchmesser von Tuchwelle und Seilscheiben, durch innenliegendes Federelement, als Verbindung zwischen den Wellen.
- AUSFALLPROFIL:** Oval aus Aluminium stranggepresst, 59 x 64 mm, mit Regenrinne und integrierter Nut zur Aufnahme der Bespannung, seitliche Endkappen aus Aluminiumguss. Durch das Ausfallprofil durchgeführtes, einteiliges Zugseil für gleichmäßige Tuchspannung.
- FÜHRUNGSSCHIENEN UND ABSTANDSHALTER:** Führungsschiene aus Aluminium stranggepresst 59 x 64 mm, als Doppelprofil, mit unterer Nut zur Aufnahme der Abstandshalter und mit seitlichen Nuten für die Aufnahme von Ausfallprofil und Zugseil. Hochfestes Dyneema-Zugseil Ø 2,5 mm, Zugseilumlenkung mittels Umlenkrollen. Endkappen aus Zinkdruckguss. Verstellbare Abstandshalter (+/- 7 mm), zweiteilig aus Zinkdruckguss. Grundfelder mit 2, Zusatzfelder mit 1 Führungsschiene. Standardhöhen: 100, 130 mm. Bis 400 cm Ausfall 2 Abstandshalter, ab 401 cm 3 Abstandshalter pro Führungsschiene.
- Option:** Abstandshalter in Sonderhöhen 201 bis 400 mm (nur mit einem zusätzlichen Distanzrohr pro Abstandshalterpaar, Zubehör), Abstandshalter für Antriebseinheit, Abstandshalter für Nischenmontage.
- DISTANZROHR:** Unter der Bespannung ab 351 cm Ausfall, aus Aluminium stranggepresst, Ø 50 mm, zur Sicherung der Bespannung gegen Druck und Sog. Befestigung an der unteren Nut der Führungsschiene.
- Option:** Distanzrohr über der Bespannung bei starker Windbelastung.
- BEDIENUNG** Elektro- Antrieb, 230 V/50 Hz, als Einsteckantrieb in der Antriebswelle mit externem Endschalter, mit elektronischer Wegmessung, Endlagenabschaltung selbsteinstellend, wartungsfrei, mit Thermoschutzschalter, inkl. 0,4 m Anschlusskabel und Steckerkupplung. Funkhandsender. Fabrikat SOMFY
Angebotener Elektro- Antrieb:
- KOPPLUNG:** von max. 2 Anlagen mit einem Elektro-Antrieb. Max. Breite 800 cm, max. Fläche 40 m².
- GESTELLFARBE** Alle sichtbaren Aluminiumteile pulverbeschichtet. Standardfarben: weiß RAL 9016, silber RAL 9006, braun RAL 8019.
- Option:** Sonderfarben nach RAL. Kunststoffteile generell schwarz.
- BESPANNUNG** - Gewebe aus Polyacryl, schmutz- und wasserabweisend ausgerüstet, Gewicht ca. 290 g/m². Lichtechtheit nach DIN 54003 mindestens Stufe 7. Bespannung aus 120 cm breiter Bahnenware in Ausfallrichtung vernäht, Mittelnäht mit 2,3 cm breiter Überlappung, Saumbreite 7 cm, jeweils als Doppelkettstich oder Doppelsteppstich vernäht. Nähfaden aus 100% PTFE.
- Gewebe aus PVC beschichtetem Polyester Screen-Gewebe Soltis 90/92, Gewicht ca. 320/420 g/m²; (Soltis 92: schwer entflammbar nach DIN 4102 B1). Hohe Farb- und Witterungsbeständigkeit, gute Reinigungseigenschaften. Bespannung aus 0,90 m breiter Bahnenware in Ausfallrichtung verschweißt. Alle Nähte hochfrequenz- oder ultraschallverschweißt. Bespannung mit angenähertem Steckkeder für einfache frontseitige Montage und Demontage. (Tuchbreite = Rasterbreite -12 cm).
Farben und Qualitäten gemäß der Valetta Kollektion oder gleichwertig.
Angebotenes Markisentuch:
- FABRIKAT/HERSTELLER** Der Ausschreibung liegt das Fabrikat „Außenbeschattung Roma/Malta“ der Firma VALETTA Sonnenschutztechnik, A-4030 Linz zu Grunde oder gleichwertig.