

DER SCHÖNSTE PLATZ AN DER SONNE IST IM SCHATTEN.



ROM | MAL ROMA | MALTA WINTERGARTEN-BESCHATTUNG

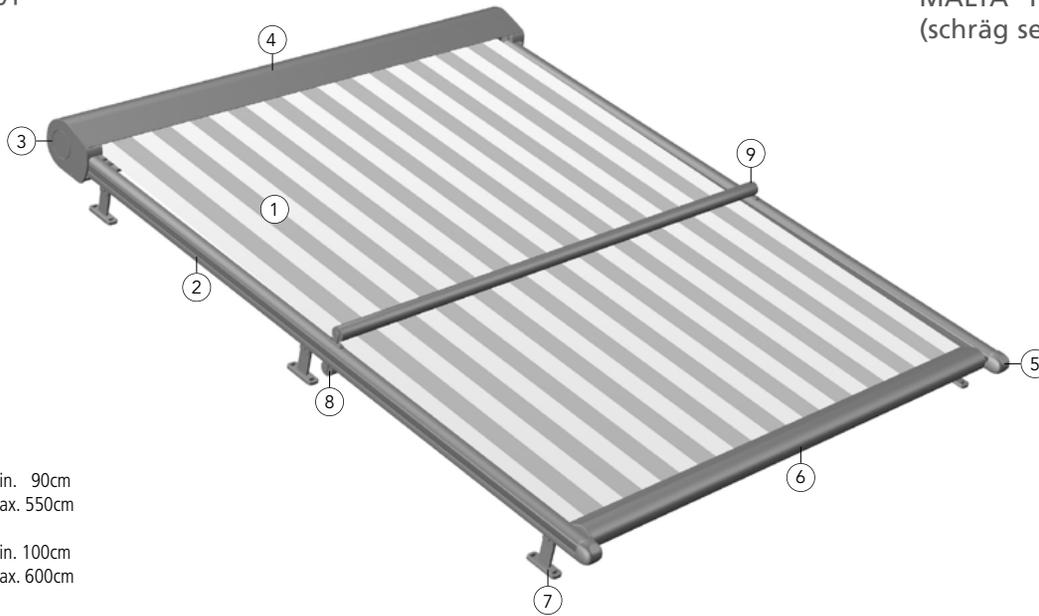
Wintergartenbeschattung als Gegenzuganlage für waagrechte und schräge, mittlere und große Glasflächen.

Die Malta Bogenanlage garantiert, dass auch Kuppelanlagen komplett beschattet werden. Stabile Konstruktionsaufbau und optimale Tuchspannung bzw. Kraftverteilung durch innovative Koaxial-Gegenzugtechnik.

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: 90 bis 550 cm. Gesamtbreite: Raster + 74 mm. Ausfall: 100 bis 600 cm. Max. Fläche pro Feld: 28 m ² . Dachneigung: 0 bis 45° (Dachneigung größer 45° auf Anfrage).
KOAXIALTECHNIK:	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	Elektroantrieb, 230 V/50 Hz, als Einsteckantrieb in der Antriebswelle mit externem Endschalter, mit elektronischer Wegmessung, Endlagenabschaltung selbsteinstellend, wartungsfrei, mit Thermo-schutzschalter, inkl. 0,4 m Anschlusskabel und Steckerkupplung. Auf Wunsch mit Funkmotor oder io-homecontrol Funkantrieb inkl. Fernbedienung.
KOPPLUNG:	von max. 2 Anlagen mit einem Elektroantrieb. Max. Breite 800 cm, max. Fläche 40 m ² .
GESTELLFARBE	Alle sichtbaren Aluminiumteile pulverbeschichtet. Standardfarben: weiß RAL 9016, silber RAL 9006, braun RAL 8019, anthrazit RAL7016.
Option:	Sonderfarben nach RAL. Kunststoffteile generell schwarz.
BESPANNUNG	Gewebe aus Polyacryl, schmutz- und wasserabweisend ausgerüstet, Gewicht ca. 290 g/m ² . Lichtechtheit nach DIN 54003 mindestens Stufe 7. Bespannung aus 120 cm breiter Bahnenware in Ausfallrichtung vernäht, Mittelnaht 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/m ² ; (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.

ROMA Typ ROM
(schräg)

MALTA Typ MAL
(schräg senkrecht mit Bogen)



- Min. 90cm
Max. 550cm
- Min. 100cm
Max. 600cm
- Min. 180cm
Max. 800cm
- Min. 100cm
Max. 600cm
- Dachneigung:
0°-45°

- ① Bespannung
- ② Führungsschiene
- ③ Seitenlager
- ④ Antriebseinheit
- ⑤ Endkappe
- ⑥ Ausfallprofil
- ⑦ Abstandshalter
- ⑧ Distanzrohr
- ⑨ Windsicherung
- ⑩ Tuchwelle
- ⑪ Federelement
- ⑫ Antriebswelle
- ⑬ Seilscheibe
- ⑭ Schwert
- ⑮ Zugseil



* Weitere Informationen siehe Rubrik: Technik im Detail



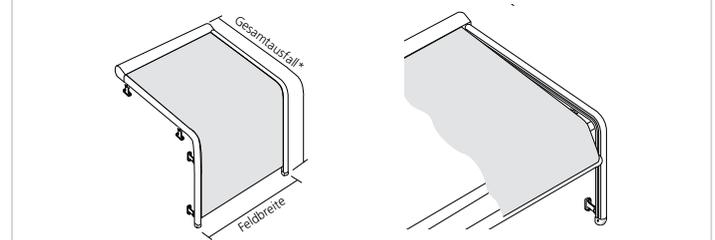
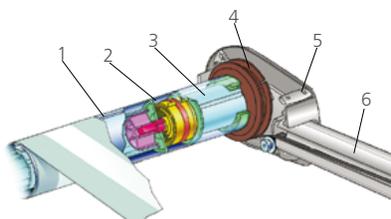
GESTELLFARBEN (STANDARD)			
Weiß (RAL 9016)	Braun (RAL 8019)	Silber (RAL 9006)	Anthrazit (RAL 7016)

SONDERFARBEN (ZUBEHÖR)
Auf Wunsch zusätzliche Sonderfarben nach RAL-Karte.

TYP ROM / SCHRÄGANLAGE		
FELDBREITE	90 - 550 cm	
AUSFALL	100 - 600 cm	
KOPPLUNG	Kopplung mehrerer Felder möglich, jedoch max. 2 Felder über einen Elektroantrieb	
MONTAGE	Über Abstandshalter auf der Unterkonstruktion	

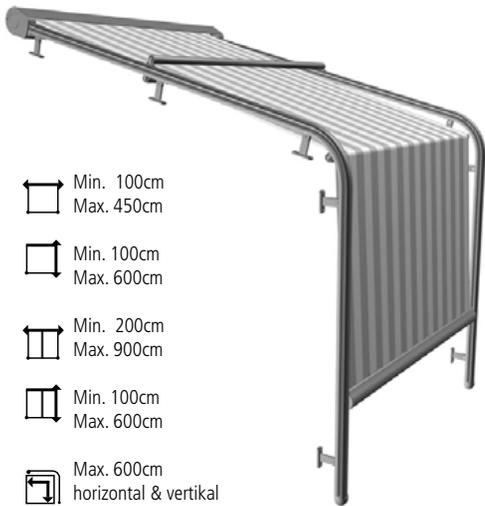
TYP MAL (BOGEN) / SCHRÄG-SENKRECHTANLAGE	
FELDBREITE	90 - 450 cm
GESAMTAUSFALL*	100 - 600 cm *Gesamtausfall von schräger und senkrechter Fläche
KOPPLUNG	Kopplung mehrerer Felder möglich, jedoch max. 2 Felder über einen Elektroantrieb
MONTAGE	Über Abstandshalter auf der Unterkonstruktion
BOGENRADIUS	Standardradius: 20 cm (Sonderradien auf Anfrage)
BODENWINKEL	mind. 96°

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

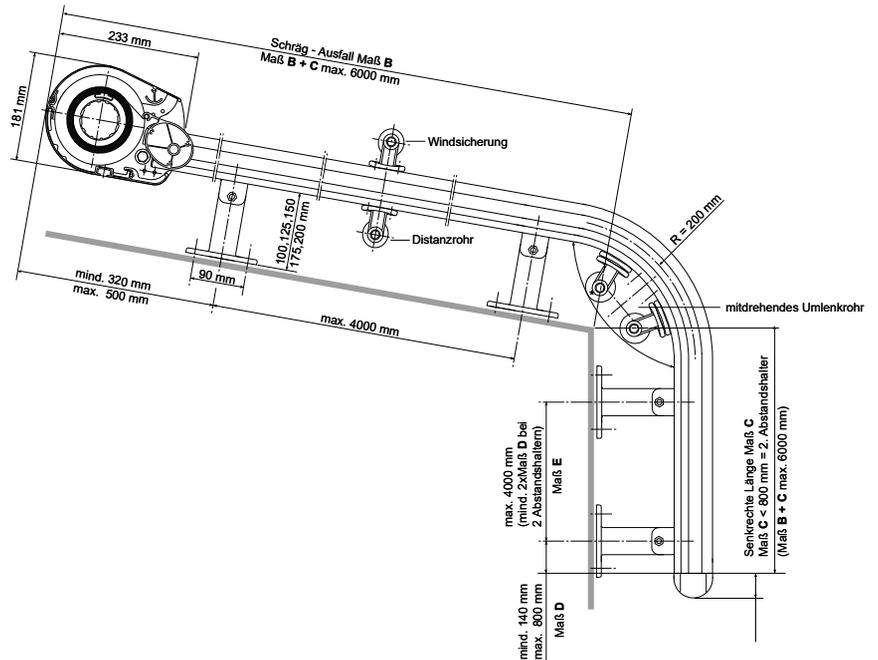


LÄNGENAUSGLEICH DURCH KOAXIAL-TECHNIK:
Optimale Tuchspannung im ausgefahrenen Zustand.

SONDERFORMEN



- Min. 100cm
Max. 450cm
- Min. 100cm
Max. 600cm
- Min. 200cm
Max. 900cm
- Min. 100cm
Max. 600cm
- Max. 600cm
horizontal & vertikal



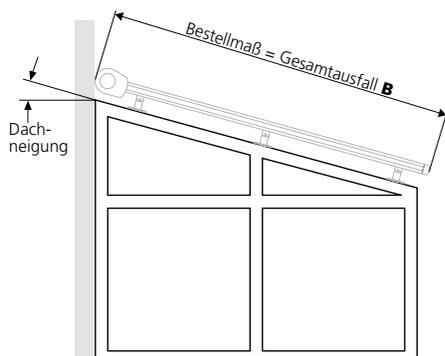
ROMA	
BREITE	Rasterbreite von 100 bis 450 cm gekoppelte Anlagen max. Gesamtbreite 900 cm
AUSFALL	Ausfall von 100 cm bis 600 cm gekoppelte Anlagen max. Gesamtfläche 40 m ²
BIEGERADIUS	Standard-Biegeradius R = 200 mm Sonderradien auf Anfrage (Biegeradius mind. R = 200 mm).
BIEGEWINKEL	Öffnungswinkel ≥ 96°
TUCHUMLENKUNG / UMLINKROHR	über ein sich mitdrehendes Umlenkrohr Ø 63 mm im Bogen montiert, Stahl pulverbeschichtet. Pro Feld ein sich mitdrehendes Umlenkrohr.
DISTANZROHR UND WINDSICHERUNG	Ab einer Ausladung von 351 cm (Maß B oder C) wird pro Feld standardmäßig ein Distanzrohr sowie zusätzlich eine Windsicherung mitgeliefert.
KOPPLUNG	von mehreren Anlagen möglich, jedes Feld mit einem eigenem Antrieb.

ANZAHL ABSTANDSHALTER, DISTANZROHRE UND WINDSICHERUNGEN FÜR MASS B:

AUSFALL, MASS B IN CM	ABSTANDSHALTER PRO SCHIENEN-SEGMENT (ANZAHL)	DISTANZROHR / WINDSICHERUNG PRO SEGMENT
90 – 350	2	0
351 – 400	2	1
401 – 600	3	1

ANZAHL ABSTANDSHALTER, DISTANZROHRE UND WINDSICHERUNGEN FÜR MASS C:

AUSFALL, MASS C IN CM	ABSTANDSHALTER PRO SCHIENEN-SEGMENT (ANZAHL)	DISTANZROHR / WINDSICHERUNG PRO SEGMENT
14 – 80	1	0
81 – 350	2	0
351 – 600	3	1



BESTELLMASS

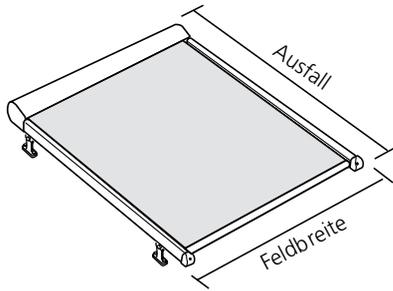
Bestellmaß und Berechnungsgrundlage ist die Länge der Unterkonstruktion:

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

Hinweis:

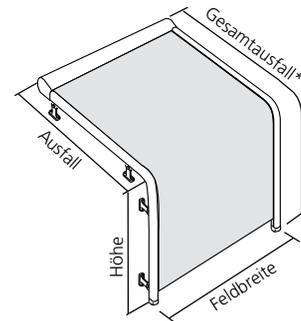
Bei baulichen Begrenzungen in Ausfallrichtung Gesamtmaß als Fixmaß bestellen (lichtes Maß – 1 cm).

ROMA I TYP ROM schräg



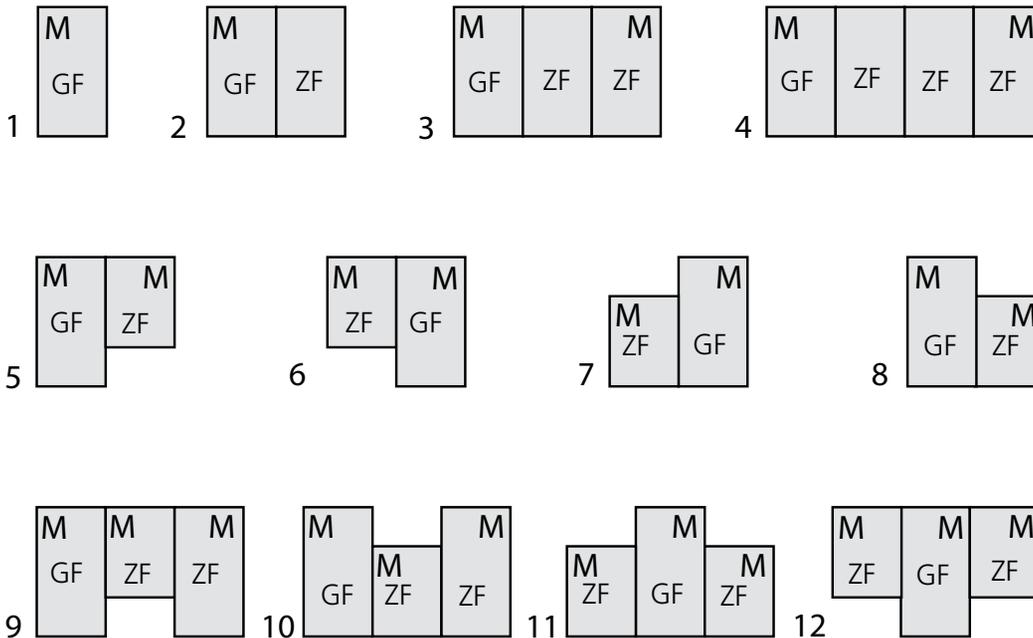
ANTRIEB	Elektromotor
ANLAGENBREITE	max. 90-550 cm
AUSFALL	max. 100-600 cm
NEIGUNGSWINKEL	0 - 45°

MALTA I TYP MAL mit Bogen schräg-senkrecht



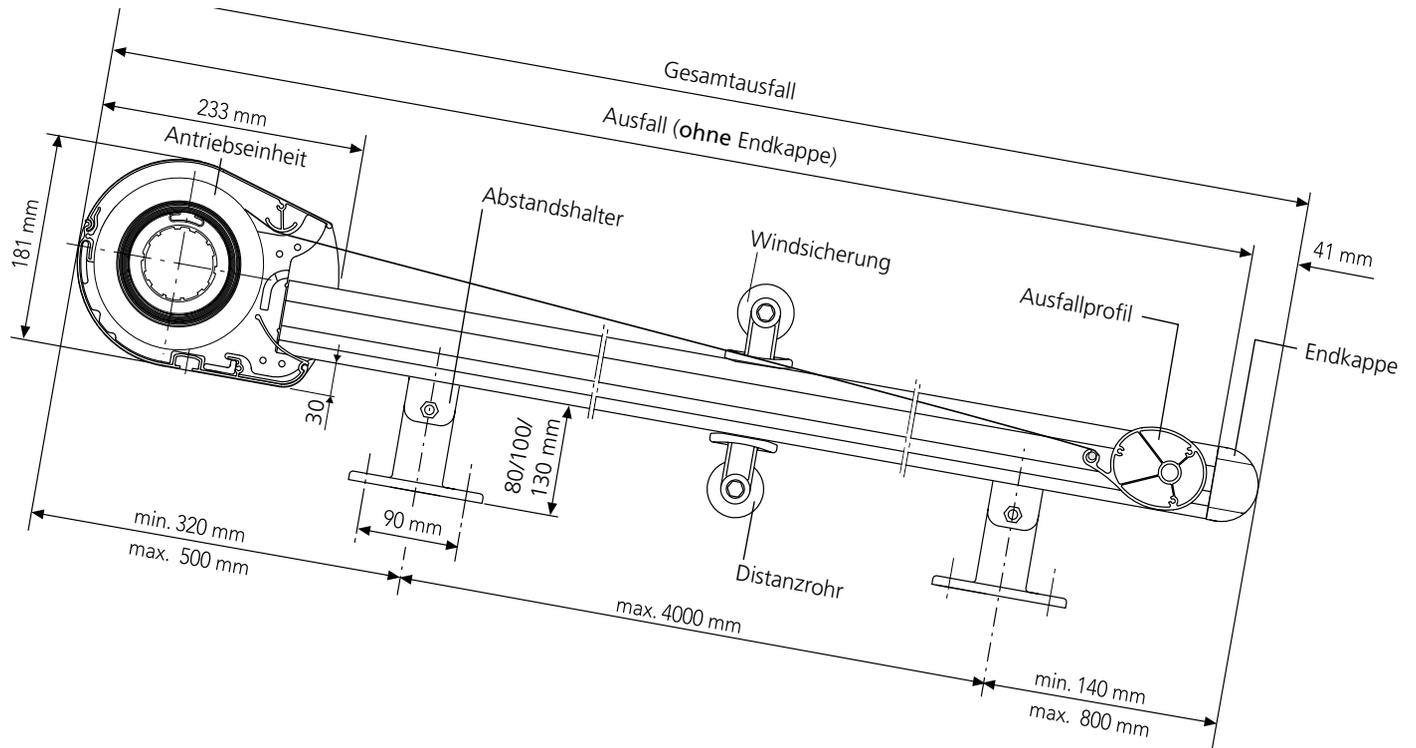
ANTRIEB	Elektromotor
ANLAGENBREITE	max. 100-450 cm
AUSFALL	max. 100-600 cm
RADIUS	Standard 15 cm
NEIGUNGSWINKEL	größer als 6°

EINSATZBEISPIELE (Feldbezeichnung immer von links nach rechts)

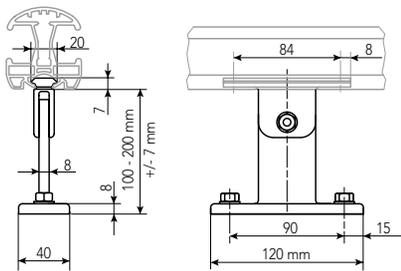


1. Grundfeld mit Motor	2. Grundfeld mit Motor + Zusatzfeld gekoppelt	3. Grundfeld mit Motor + Zusatzfeld gekoppelt + Zusatzfeld mit Motor	4. Grundfeld mit Motor + Zusatzfeld gekoppelt + Zusatzfeld gekoppelt + Zusatzfeld mit Motor
5. Grundfeld mit Motor + Zusatzfeld mit Motor	6. Zusatzfeld mit Motor + 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

AUSSEN-BESCHÜTTUNG TYP ROM - SCHRÄG

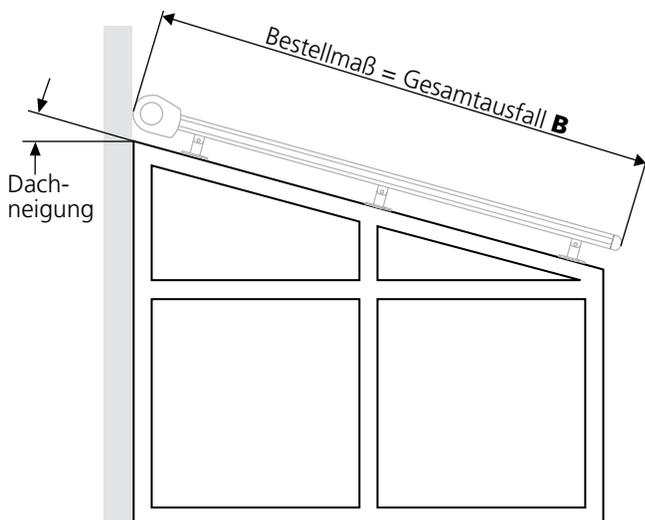


Standard-Abstandshalter, zweiteilig
Standardhöhe 100, 130 (im Lieferumfang enthalten)



AUSFALL IN CM*	ABSTANDSHALTER PRO FÜHRUNGSSCHIENE (ANZAHL)	DISTANZROHR PRO FELD (ANZAHL)
90 - 350	2	-
351 - 400	2	1
401 - 600	3	1

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.

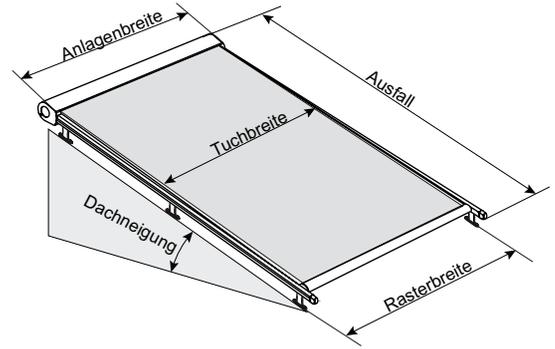
Hinweis:

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

BREITE: RASTERBREITE VON 90 CM BIS 550 CM

- bei Einzelanlagen - Bestellmaß = Rasterbreite
- bei Anlagen gekoppelt - Bestellmaß = Gesamtrasterbreite
- bei Einzelanlage Nischenbefestigung - Bestellmaß = Rasterbreite = lichte Breite - 84 mm

Ausfall: Ausfall von 100 cm bis 600 cm
Dachneigung: Dachneigungswinkel von 0° bis 45°



AUSLADUNG UND ACHSMASSE

