

MAL1 I MAL2

MALTA BESCHATTUNGEN BOGEN

- HERVORRAGENDER WÄRME- UND LICHTSCHUTZ
- SELBSTTRAGENDE ANTRIEBSEINHEIT MIT ABSTANDSHALTERN
- GROSSE ABMESSUNGEN MÖGLICH
- INNOVATIVE KOAXIALTECHNIK FÜR OPTIMALE TUCHSPANNUNG
- GEBOGENE ANLAGE MIT UMLENKROHR
- KOPPELBAR

Verkaufspreis in EURO exkl. MwSt.

Gebogene Wintergartenbeschattung mit zusätzlichem drehbar gelagerten Umlenkrohr Ø 63 mm im Bogen, als Gegenzuganlage für waagerechte und schräge bzw. mittlere und große Glasflächen. Selbsttragende Antriebseinheit mit 2-teiliger Aluminiumkassette (obere Abdeckung abnehmbar), seitliche Führungsschienen und Ausfallprofil aus Aluminium, zusätzliche Windsicherung und Distanzrohr ab 351 cm Ausfall. Längenausgleich über Zweiwellensystem (Koaxial - Technik), Tuchwelle aus verzinktem Stahlblech, mit innenliegender Antriebswelle aus Aluminium. Montage über Abstandshalter. Bedienung mittels Elektroantrieb. Möglichkeit der Montage von mehreren Anlagen nebeneinander, Grundfeld (GF) mit zwei Führungsschienen, Zusatzfeld (ZF) mit einer Führungsschiene. Kopplung von max. 2 Anlagen (max. Gesamtbreite 800 cm, max. Gesamtfläche 40 m²) mit einem Elektroantrieb.



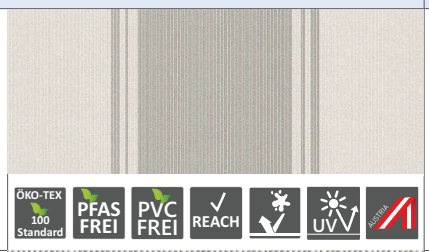
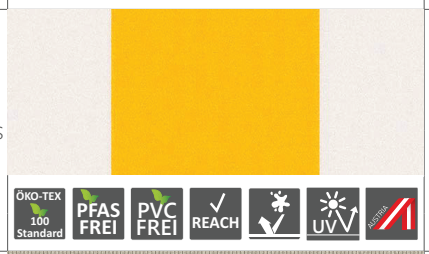
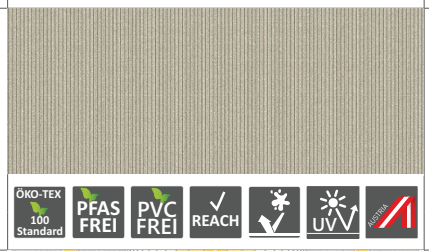
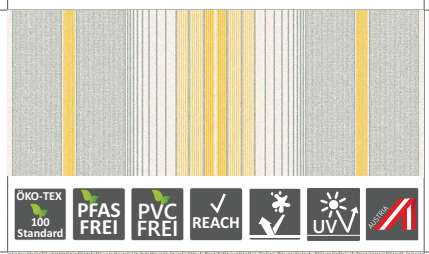
MASSGRENZEN	MIN.	MAX.	EINH.
ELEMENTBREITE	100	450	cm
AUSFALL	100	600	cm
FLÄCHE		40	m²
NEIGUNGSWINKEL	6°-45°		
BOGENRADIUS	20 cm		
BODENWINKEL	min. 96°		

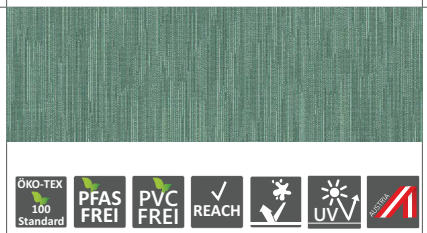
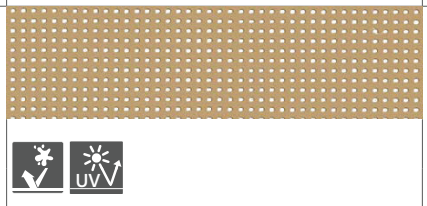
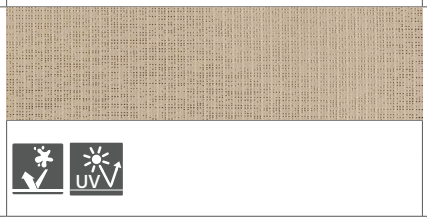
TECHNIK UND MATERIALIEN

GRUNDAUSSTATTUNG	Kassette; Führungsschiene; Ausfallprofil;Abstandhalter; Bespannung; Antrieb Standard: ME9; Motoranschluss: 0,5 m Motoranschlusskabel steckbar, schwarz, 4-adrig, inkl. STAS3 u. STAK3 lose
GESTELLFARBEN STANDARD	RAL7016m; RAL8019m; RAL9006m; RAL9016g
GESTELLFARBEN AUSFÜHRUNGSOPTIONEN	01 RAL-Classic Farben
BESPANNUNG	hochwertiges Tuch in ausgewählten Ausführungen; 100% Premiumacryl; spinndüsengefärbt; Öl- und schmutzabweisend; schimmelabweisend; hohe UV-Stabilität; Naht in Ausfallrichtung verschweißt; Tuchbreite = Rasterbreite - 12 cm
BESPANNUNG PREISGRUPPE 1	30A; 314; 315; 320; 364; 393
BESPANNUNG PREISGRUPPE 2	338; 385; 386; Soltis 86; Soltis 88; Soltis 92; Soltis 96
BESPANNUNG AUSFÜHRUNGSOPTIONEN	324
ANTRIEB STANDARD	ME9
MOTORANSCHLUSS	0,5 m Motoranschlusskabel steckbar, schwarz, 4-adrig, inkl. STAS3 u. STAK3 lose
ANTRIEB ELEKTRONISCH AUSFÜHRUNGSOPTIONEN	E-FME8; E-ME9; FME8-IO
TECHNIK	Antriebseinheit selbsttragend; Montage über Abstandhalter; motorbetrieben; Koppelung möglich; Koaxialtechnik (Zweiwellen-System)
TUCHWELLE	Flachnutwelle; rollgeformt; aus verzinktem Stahl; Ø 90 mm
KASSETTE	2 mm starkes Aluminium; stranggepresst; zweiteilig; obere Abdeckung abnehmbar; Abmessung ca. 235 x 180 mm
FÜHRUNGSSCHIENE	Aluminium; stranggepresst; 59 x 64 mm; Oberfläche pulverbeschichtet; inkl. Aluminium-Endkappe; Standard-Biegeradius R = 200 mm (Sonderradien auf Anfrage); Biegewinkel / Öffnungswinkel ≥ 96°; mitdrehendes Umlenkrohr Ø = 63 mm im Bogen montiert
AUSFALLPROFIL	Aluminium; stranggepresst; 110 x 70 mm; pulverbeschichtet; seitliche Endkappen aus Aluminium-Druckguss; integrierte Regenrinne für Wasserablauf
ABSTANDHALTER	Aluminium; Sonderlänge (Aufpreis); Höhe verstellbar +/- 7 mm; bis 351 cm Ausfall 2 Stk, darüber 3 Stk je Schiene; Standardlänge 80, 100 und 130 mm
DISTANZROHR	über 350 cm Ausfall inkludiert; Aluminium stranggepresst D = 50 mm; Oberfläche pulverbeschichtet; Befestigung an der unteren Nut der Führungsschiene
WINDSICHERUNG	über 350 cm Ausfall inkludiert; Aluminium stranggepresst D = 50 mm; Oberfläche pulverbeschichtet; Befestigung an der oberen Seite; Schutz vor starker Windbelastung
ACHSMASS EINZELANLAGE	= Rasterbreite
NEIGUNGSWINKEL	6°-45°
WWK	2
MONTAGE	Montage auf Abstandhaltern
AUSFÜHRUNGSOPTIONEN-ZUBEHÖR	AHS; APMS-MB; PAF; ZBG; ZBZ

TECHNIK UND MATERIALIEN

PRODUKTHINWEIS	Sonderformen für verschiedene Anwendungen mit unten montierter Antriebseinheit möglich. Die Machbarkeit ist abhängig von Form und Größe der Anlage. Bei gebogenen Beschattungsanlagen werden zur Führung des Stoffes bzw. Aussteifung der Anlage zusätzliche Umlenkungen benötigt. Für die Führung des Stoffes werden drehbare und feststehende Umlenkrohre eingesetzt. Die Aussteifung der Anlage erfolgt über die feststehenden Umlenkrohre (Distanzrohre). Die Art und Anzahl der benötigten Umlenkungen hängt von Form und Größe der Beschattungsanlage ab. Weitere Details hierzu auf Anfrage. Bitte beachten!! Anfrage bitte mit Zeichnung oder Skizze. Neigungswinkel und Laufrichtung unbedingt mit angeben! Bei Laufrichtung von unten nach oben ist durch die Montage mit deutlich mehr Verschmutzung innerhalb der Kassette und des Tuches zu rechnen (z.B. durch Laub, Äste, Wasser usw.). In Abhängigkeit des Neigungswinkels werden werkseitig mehrere Wasserablaufbohrungen in die Kassette eingebracht. Zusätzlich muss die Antriebseinheit mit den Führungsschienen bei der Montage verschraubt bzw. gesichert werden.

PREISGRUPPE 1				
ARTIKEL	BESONDERHEIT	SCHWER ENTFLAMMBAR	WASSERFEST	EIGENSCHAFTEN I PRODUKTHINWEISE
30A Elements Stripes 				Wasser- und Schmutzabweisend; spinndüsengefärbt; hohe UV-Stabilität; UV Standard 801 geprüft und zertifiziert; hohe mechanische Festigkeit
314 Elements Solids 				Wasser- und Schmutzabweisend; spinndüsengefärbt; hohe UV-Stabilität; UV Standard 801 geprüft und zertifiziert; hohe mechanische Festigkeit
315 Elements Block Stripes 				Wasser- und Schmutzabweisend; spinndüsengefärbt; hohe UV-Stabilität; UV Standard 801 geprüft und zertifiziert; hohe mechanische Festigkeit
320 Elements 				Wasser- und Schmutzabweisend; spinndüsengefärbt; hohe UV-Stabilität; UV Standard 801 geprüft und zertifiziert; hohe mechanische Festigkeit
364 Elements Stripes 				Wasser- und Schmutzabweisend; spinndüsengefärbt; hohe UV-Stabilität; UV Standard 801 geprüft und zertifiziert; hohe mechanische Festigkeit
393 Cross Fiber 				Wasser- und Schmutzabweisend; spinndüsengefärbt; hohe UV-Stabilität; UV Standard 801 geprüft und zertifiziert; hohe mechanische Festigkeit; Textiler Charakter; Ressourcen schonende Verwendung Gleichbleibende technische Eigenschaften wie alle Elements Qualitäten dadurch die gleiche Verwendung und Einsatzmöglichkeiten, wie beispielsweise Elements 314.
324 Firemaster (Aufpreis) 				schwer entflammbar; Wasser- und Schmutzabweisend; spinndüsengefärbt; hohe UV-Stabilität; UV Standard 801 geprüft und zertifiziert; hohe mechanische Festigkeit spezial beschichtete Seite Aussen verwenden

PREISGRUPPE 2					
ARTIKEL		BESONDERHEIT	SCHWER ENTFLAMMBAR	WASSERFEST	EIGENSCHAFTEN I PRODUKTHINWEISE
338 Lumera		CBA			CBA - Clean Brilliant Acrylic; Wasser- und Schmutzabweisend; spinndüsengefärbt; hohe UV-Stabilität; UV Standard 801 geprüft und zertifiziert; hohe mechanische Festigkeit Alle Dessins von LUMERA SOLIDS, LANDSCAPE & LEAF sind auch in der Qualität LUMERA ALL WEATHER erhältlich.
385 Lumera 3D		CBA			3D-Effekt in der Oberfläche; CBA - Clean Brilliant Acrylic; Wasser- und Schmutzabweisend; spinndüsengefärbt; hohe UV-Stabilität; UV Standard 801 geprüft und zertifiziert; hohe mechanische Festigkeit; Textiler Charakter
386 Lumera All Weather		CBA			wasserfest; IPC Finish; CBA - Clean Brilliant Acrylic; hohe Licht- und Wetterbeständigkeit; Wasser- und Schmutzabweisend; spinndüsengefärbt; hohe UV-Stabilität; UV Standard 801 geprüft und zertifiziert; Nähte geklebt; hohe mechanische Festigkeit; bedruckbar Farben/Designs sind auf Basis von Stoffgruppe 338, aber zusätzlich mit einer IPC Beschichtung. Alle Dessins von LUMERA SOLIDS, LANDSCAPE & LEAF sind auch in der Qualität LUMERA ALL WEATHER erhältlich.
SOLTISBESPANNUNGEN					
Soltis 86 Soltis Color 86					schwer entflammbar; hohe Licht- und Wetterbeständigkeit; hohe UV-Stabilität; hohe mechanische Festigkeit; Flächenstabilität; Sicht nach draußen weiterhin garantiert; leichte Pflege; 100 % recycelbar Bahnenbreite 177 cm; ab einer Höhe von 160 cm geschweißte Quernaht erforderlich; Empfehlung bei Markise und Beschattung bis max. Breite 400 cm und max. Fläche 16 m² Bei Ausführung ALU gewünschte Sichtseite angeben (Standard Alu Aussen)
Soltis 88 Soltis Color 88					schwer entflammbar; hohe Licht- und Wetterbeständigkeit; hohe UV-Stabilität; hohe mechanische Festigkeit; Flächenstabilität; Sicht nach draußen weiterhin garantiert; leichte Pflege; 100 % recycelbar Bahnenbreite 177 cm; ab einer Höhe von 160 cm geschweißte Quernaht erforderlich
Soltis 92 Soltis Color 92					schwer entflammbar; hohe Licht- und Wetterbeständigkeit; hohe UV-Stabilität; hohe mechanische Festigkeit; Flächenstabilität; beste thermische Leistungswerte; leichte Pflege; 100 % recycelbar Bahnenbreite 177 cm; ab einer Höhe von 160 cm geschweißte Quernaht erforderlich; Empfehlung bei Markise und Beschattung bis max. Breite 400 cm und max. Fläche 16 m² Bei Ausführung ALU gewünschte Sichtseite angeben (Standard Alu Aussen)

STOFFMERKMALE
ICONS UND IHRE BEDEUTUNG

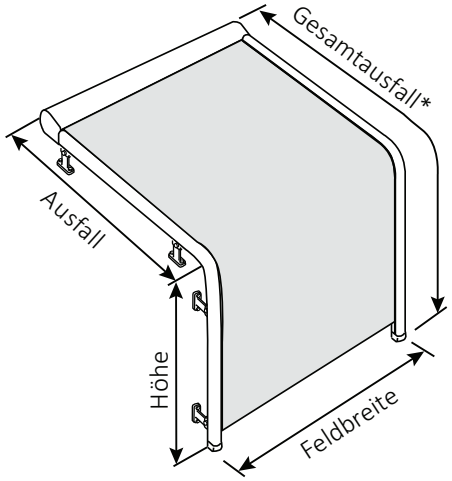
ÜBERSICHT

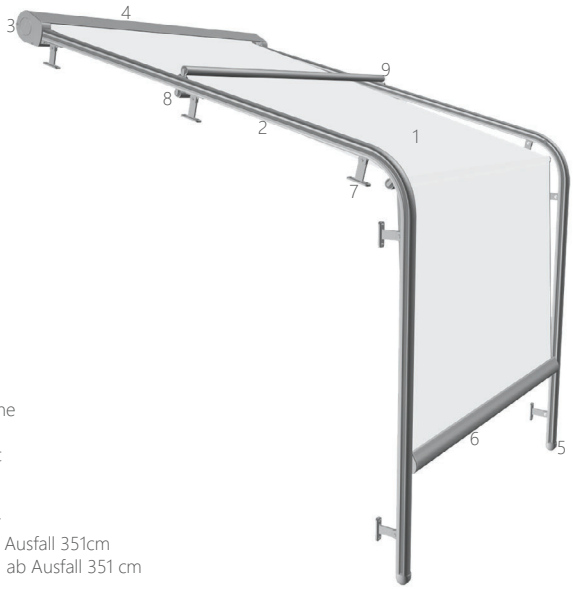
***Made in Austria**	Stoffe hergestellt in Österreich.
***ÖKO-TEX 100 Standard**	Textile Sicherheit, vom Garn bis zum fertigen Produkt. Der zertifizierte Artikel ist unbedenklich für die menschliche Gesundheit.
***PFAS-frei**	PFAS ist die eine Gruppe von nicht abbaubaren Chemikalien, welche sich in der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

*FÜR ALLE ACRYLSTOFFE GÜLTIG

TECHNIK UND ABMESSUNGEN

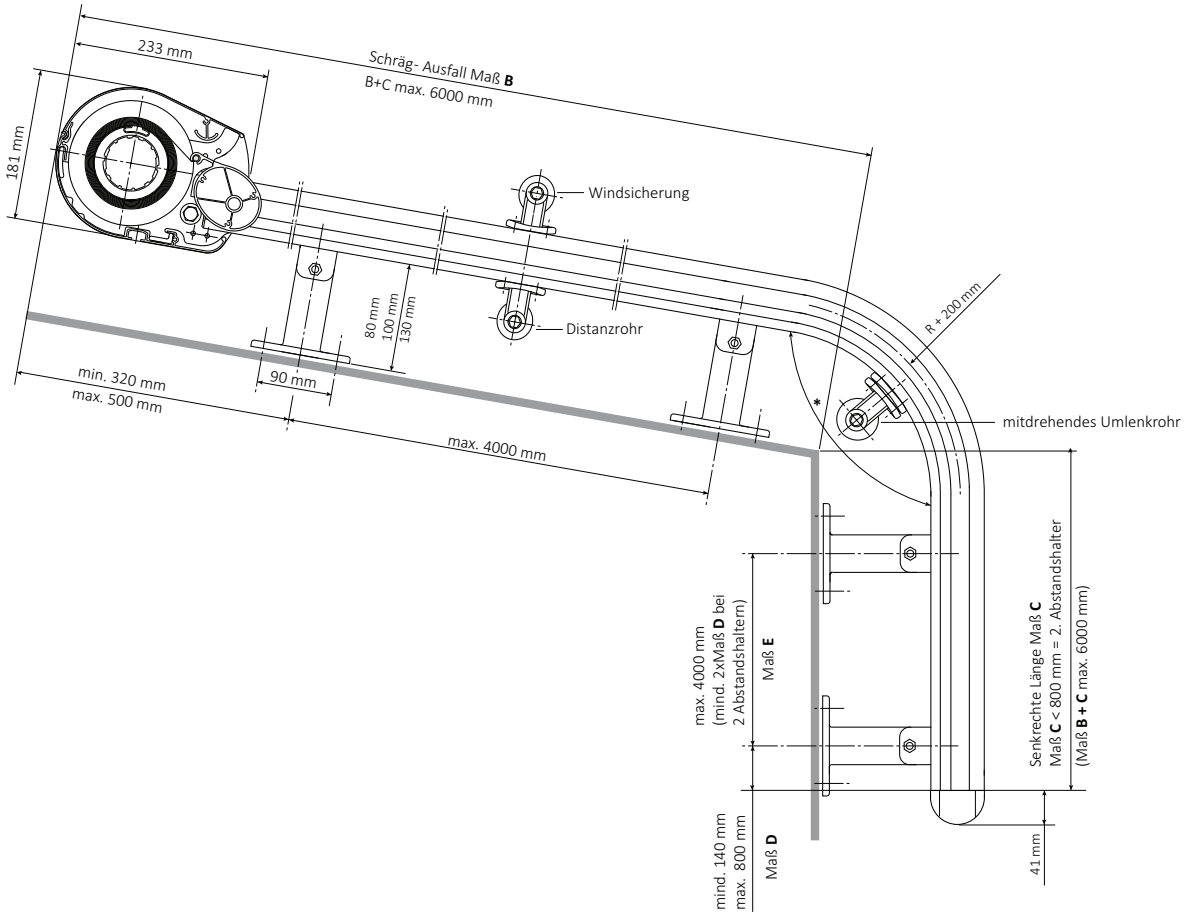
Gebogene Wintergartenbeschattung mit zusätzlichem drehbar gelagerten Umlenkrohr Ø 63 mm im Bogen, als Gegenzuganlage für waagerechte und schräge bzw. mittlere und große Glasflächen. Selbsttragende Antriebseinheit mit 2-teiliger Aluminiumkassette (obere Abdeckung abnehmbar), seitliche Führungsschienen und Ausfallprofil aus Aluminium, zusätzliche Windsicherung und Distanzrohr ab 351 cm Ausfall. Längenausgleich über Zweiwellensystem (Koaxial - Technik), Tuchwelle aus verzinktem Stahlblech, mit innenliegender Antriebswelle aus Aluminium. Montage über Abstandshalter. Bedienung mittels Elektroantrieb. Möglichkeit der Montage von mehreren Anlagen nebeneinander, Grundfeld (GF) mit zwei Führungsschienen, Zusatzfeld (ZF) mit einer Führungsschiene. Kopplung von max. 2 Anlagen (max. Gesamtbreite 800 cm, max. Gesamtfläche 40 m^2) mit einem Elektroantrieb.



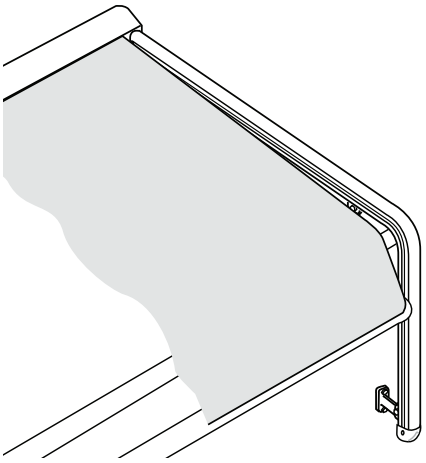


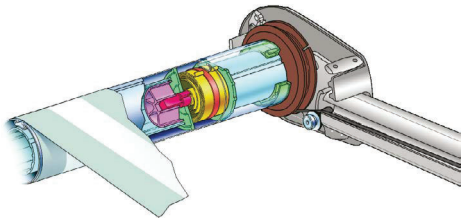
1. Bespannung
2. Führungsschiene
3. Seitenlager
4. Antriebseinheit
5. Endkappe
6. Ausfallprofil
7. Abstandshalter
8. Distanzrohr ab Ausfall 351cm
9. Windsicherung ab Ausfall 351 cm

TECHNIK IM DETAIL



KASSETTE UND TECHNIK



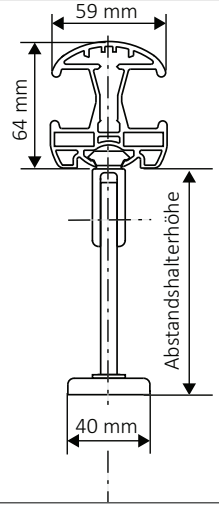


Optimale Tuchspannung im ausgefahrenen Zustand

KASSETTE:2 mm starkes Aluminium; stranggepresst; zweiteilig; obere Abdeckung abnehmbar; Abmessung ca. 235 x 180 mm

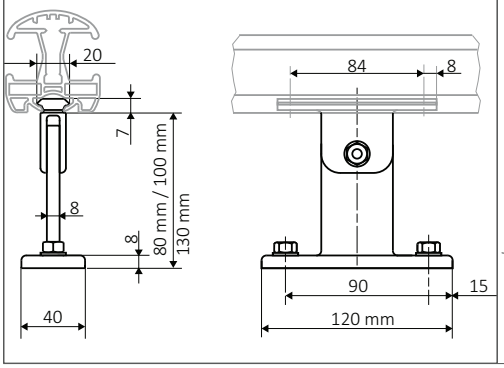
Koaxialtechnik
Eine Koaxiales System besteht aus einer „Welle in Welle" Konstruktion. Dieses Zweiwellen-System sorgt für eine konstante Tuchspannung und für eine Kompensation bzw. einen Längenausgleich der unterschiedlichen Wickeldurchmesser von Tuchwelle und Schnurscheiben mittels innenliegendem Federelement als Verbindung zwischen den Wellen. Das Ergebnis ist ein sauber gespannter geradliniger Sonnenschutz.

FÜHRUNGSSCHIENE



Aluminium; stranggepresst; 59 x 64 mm; Oberfläche pulverbeschichtet; inkl. Aluminium-Endkappe; Standard-Biegeradius R = 200 mm (Sonderradien auf Anfrage); Biegewinkel / Öffnungswinkel ≥ 96°; mitdrehendes Umlenkrohr Ø = 63 mm im Bogen montiert

ABSTANDHALTER

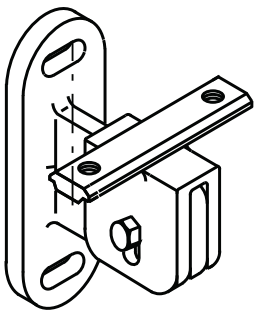


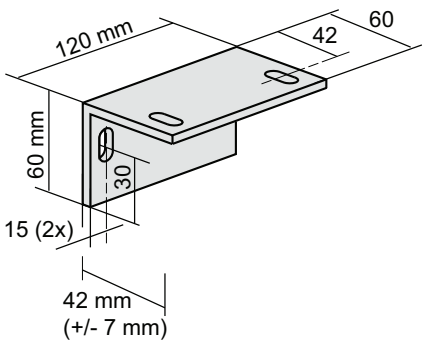
Aluminium; Sonderlänge (Aufpreis); Höhe verstellbar +/- 7 mm; bis 351 cm Ausfall 2 Stk, darüber 3 Stk je Schiene; Standardlänge 80, 100 und 130 mm

ACHSMASS = Rasterbreite

AHS Abstandshalter in Sonderhöhen (Aufpreis)
von min. 10 cm bis max. 40 cm; Verstellmöglichkeit +/- 7 mm
je Einzelstück
über 20 cm Höhe muss ein Distanzrohr je Abstandhalterpaar dazubestellt werden

AUSFÜHRUNGSOPTION ABSTANDHALTER NISCHE (Aufpreis)

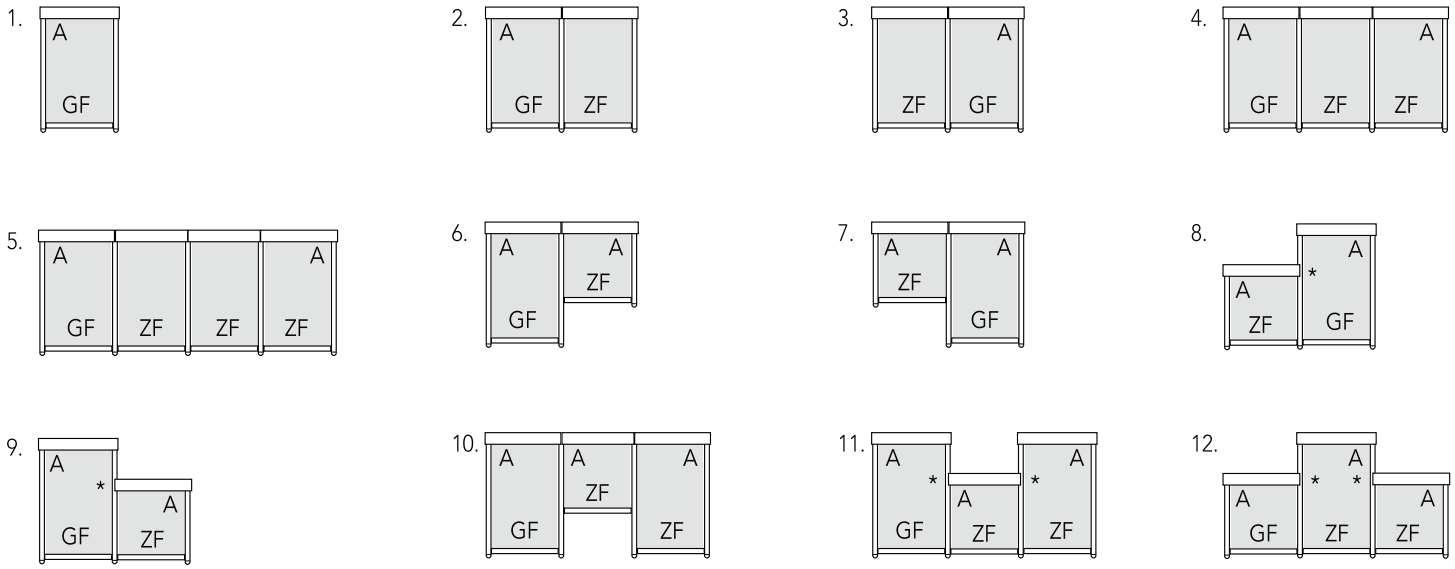




AHN-K
Abstandshalter Nischen-Konsole ROM, VAL
zweiteilig inkl. Zubehör; Verstellmöglichkeit +/- 5 mm; ohne Montageschrauben

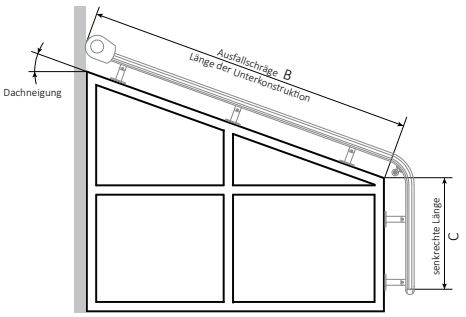
AHN-W
Abstandshalter Nischen-Winkel ROM, VAL, HAI-ZIP
Winkel 60 x 60 x 120 mm inkl. Nutenstein; Verstellmöglichkeit +/- 5 mm; ohne Montageschrauben

ANLAGENVARIANTEN



Grundfeld (GF): mit Elektroantrieb (A) und 2 Führungsschienen.
Zusatzfeld (ZF): mit einer Führungsschiene und ggf. mit zusätzlichem Elektroantrieb (A) optional.
Zwei Anlagen können maximal über einen Motor angetrieben werden (max. Gesamtbreite 800 cm, max. Gesamtfläche 40 m2).
*Bei versetzten Antriebseinheiten wird die Führungsschiene einseitig ausgefräst (Profilrohrausfräsung).

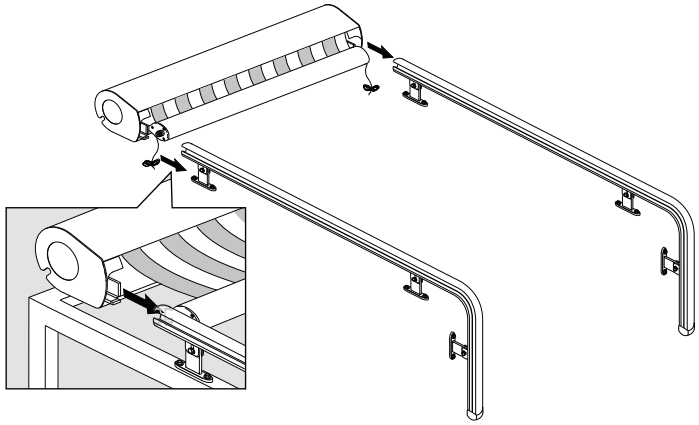
BESTELLANGABEN



BESTELLMASS BREITE = Rasterbreite

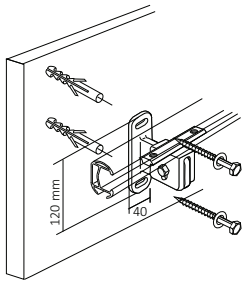
BESTELLMASS AUSFALL = Ausfall B + Ausfall C

MONTAGEARTEN



MONTAGEART 1
Befestigung der Antriebseinheit an den Führungsschienen.

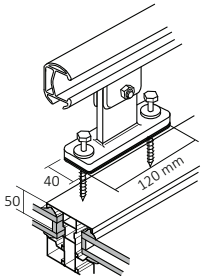
MONTAGESET 1 FÜR ABSTANDHALTER



MontSet1 Montageset 1 für Abstandhalter

2 Stk 6-Kantschraube 8 x 80
2 Stk Dübel S 10
2 Stk U-Scheibe
zur Montage im Mauerwerk oder Beton

MONTAGESET 2 FÜR ABSTANDHALTER

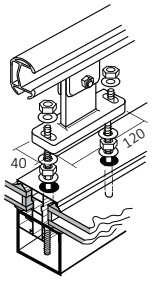


MontSet2 Montageset 2 für Abstandhalter

2 Stk E-Jot Schraube 6,3 mm
2 Stk E-Jot Dichtscheibe 22 mm
2 Stk Moosgummi
zur Montage auf Aluminiumprofilen

HINWEIS:
Verfügbare Schraubenlängen 50/80/90/100/120
(Schraubenlängen bei Bestellung angeben!)

MONTAGESET 3 FÜR ABSTANDHALTER

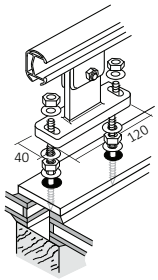


MontSet3 Montageset 3 für Abstandhalter

2 Stk Gewindestange M8
4 Stk U-Scheibe 8,4 mm
4 Stk Mutter M8
2 Stk Neoprenscheibe 8,4 mm
zur Montage auf Aluminiumkonstruktionen

HINWEIS:
Verfügbare Längen100/150/200
(Schraubenlängen bei Bestellung angeben!)

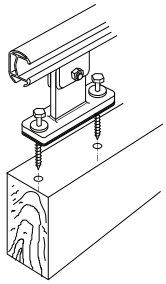
MONTAGESET 4 FÜR ABSTANDHALTER



MontSet4 Montageset 4 für Abstandhalter

2 Stk Stockschraube M8x130
4 Stk U-Scheibe 8,4 mm
2 Stk Mutter M8
2 Stk Neoprenscheibe 8,4 mm
zur Montage auf Holz-Aluminiumkonstruktionen

MONTAGESET 5 FÜR ABSTANDHALTER



MontSet5 Montageset 5 für Abstandhalter

2 Stk 6-kt Holzschraube 8x80
2 Stk U-Scheibe 8,4 mm
zur Montage auf Holzkonstruktionen