



## MAL1 | MAL2

### MALTA BESCHATTUNGEN BOGEN



- | HERVORRAGENDER WÄRME- UND LICHTSCHUTZ
- | SELBSTTRAGENDE ANTRIEBSEINHEIT MIT ABSTANDSHALTEN
- | GROSSE ABMESSUNGEN MÖGLICH
- | INNOVATIVE KOAXIALTECHNIK FÜR OPTIMALE TUCHSPANNUNG
- | GEBogene ANLAGE MIT UMLENKROHR
- | KOPPELBAR

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
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 350 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.

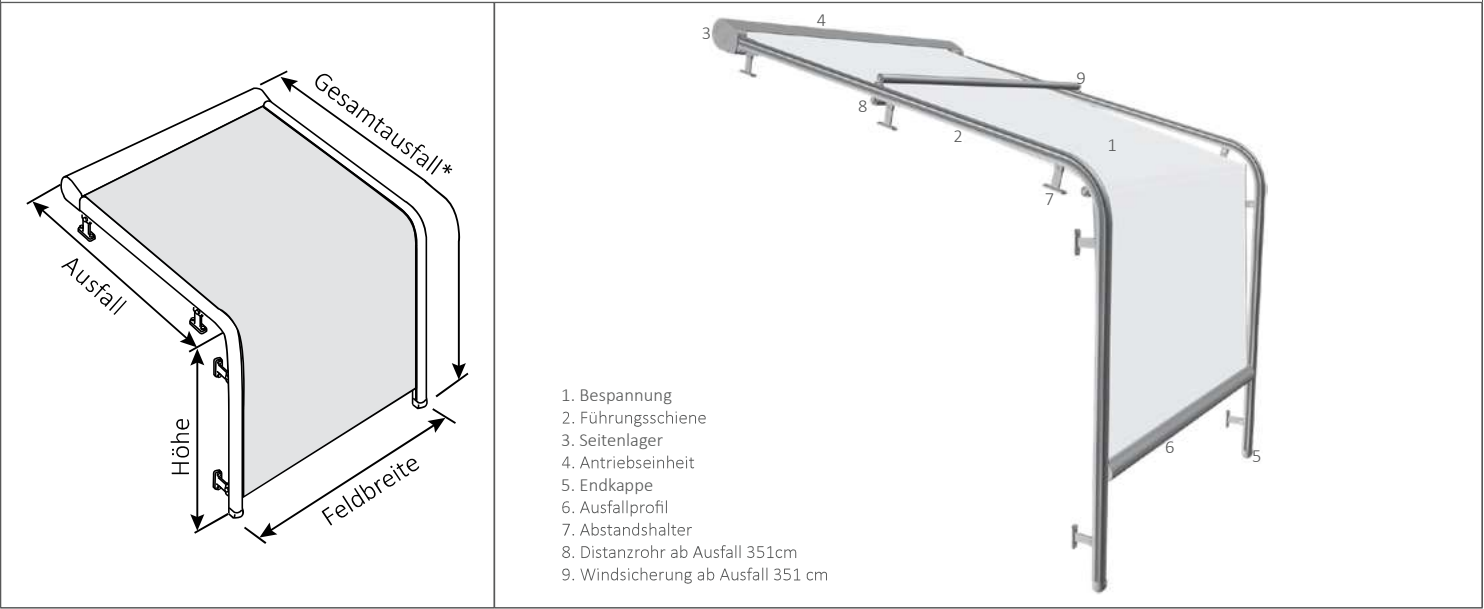
Bei gebogenen Beschattungsanlagen werden zur Führung des Stoffes bzw. Aussteifung der Anlage zusätzliche Umlenkungen benötigt. Für die Führung des Stoffes werden drehbare und feststehende Umlenkrohre eingesetzt. Die Aussteifung der Anlage erfolgt über die feststehenden Umlenkrohre (Distanzrohre). Die Art und Anzahl der benötigten Umlenkungen hängt von Form und Größe der Beschattungsanlage ab. Weitere Details hierzu auf Anfrage.

Bitte beachten!!

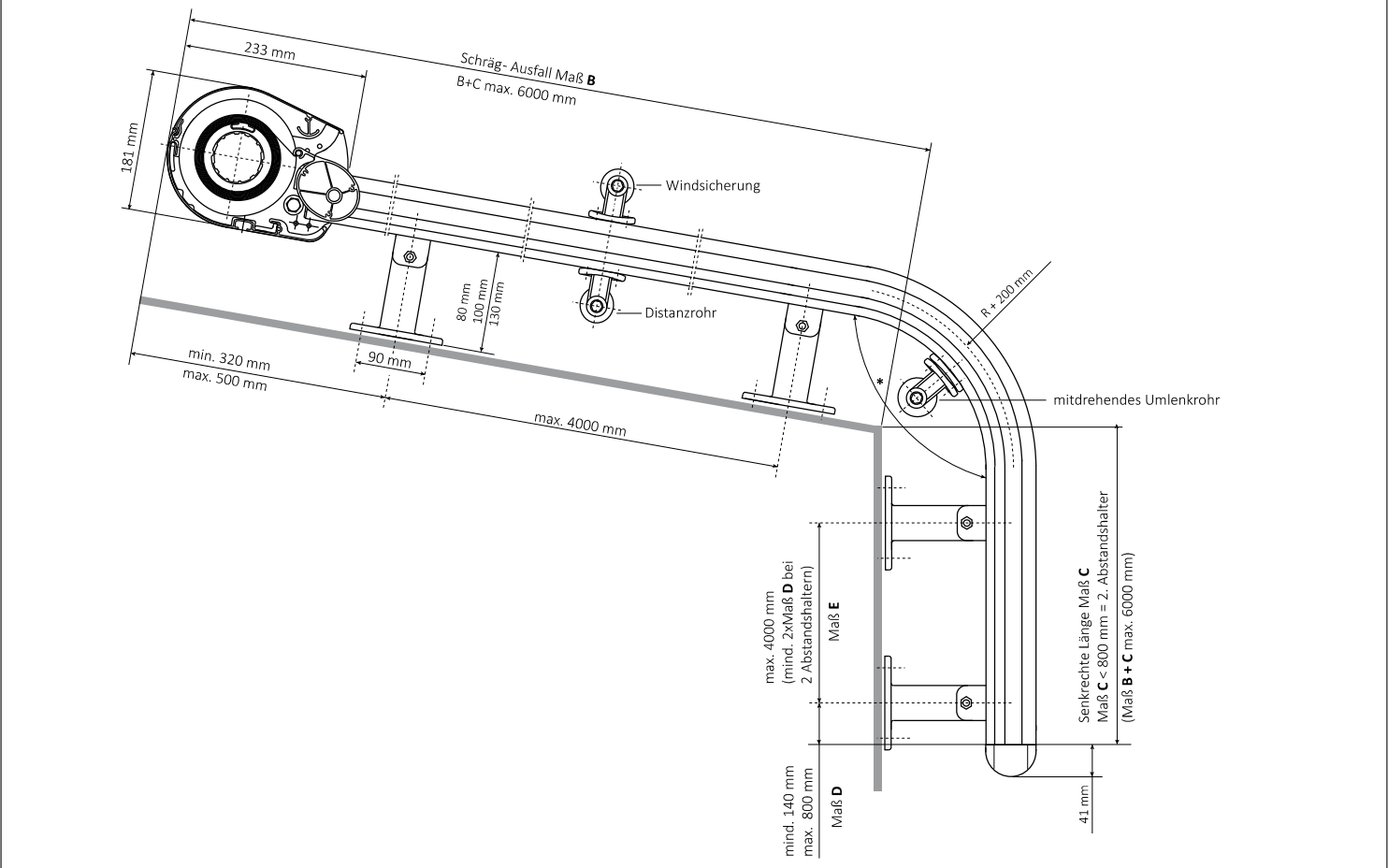
Anfrage bitte mit Zeichnung oder Skizze. Neigungswinkel und Laufrichtung unbedingt mit angeben! Bei Laufrichtung von unten nach oben ist durch die Montage mit deutlich mehr Verschmutzung innerhalb der Kassette und des Tuches zu rechnen (z.B. durch Laub, Äste, Wasser usw.). In Abhängigkeit des Neigungswinkels werden werkseitig mehrere Wasserablaufbohrungen in die Kassette eingebracht. Zusätzlich muss die Antriebseinheit mit den Führungsschienen bei der Montage verschraubt bzw. gesichert werden.

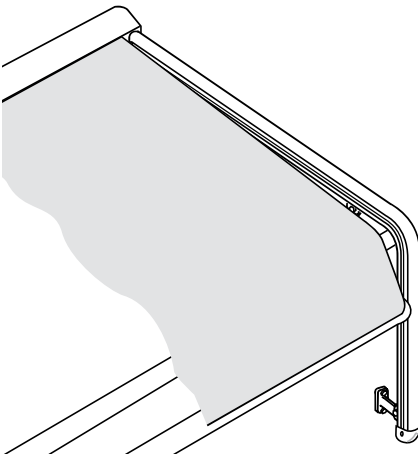
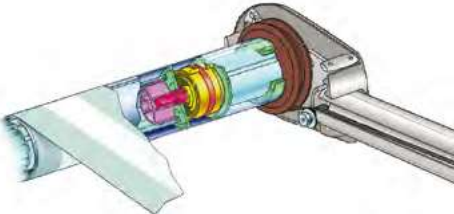
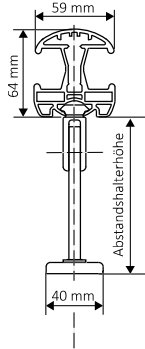
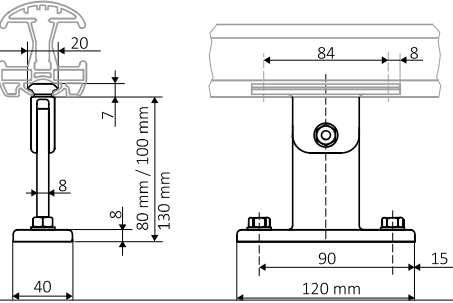
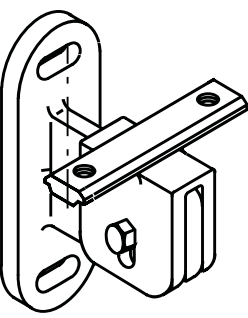
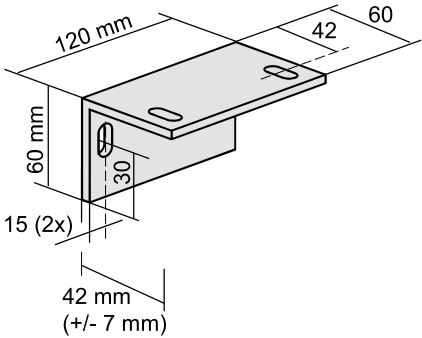
TECHNIK UND ABMESSUNGEN

Gebogene Wintergartenbeschattung mit zusätzlichem drehbar gelagerten Umlenkrohr  $\varnothing$  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<sup>2</sup>) mit einem Elektroantrieb.

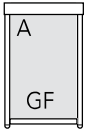


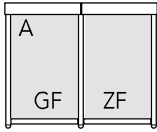
TECHNIK IM DETAIL

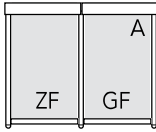


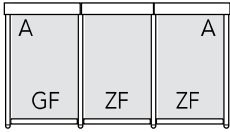
KASSETTE UND TECHNIK		
		<p>Optimale Tuchspannung im ausgefahrenen Zustand</p> <p><b>KASSETTE:</b> 2 mm starkes Aluminium; stranggepresst; zweiteilig; obere Abdeckung abnehmbar; Abmessung ca. 235 x 180 mm</p> <p><b>Koaxialtechnik</b> Eine Koaxiales System besteht aus einer „Welle in Welle“ Konstruktion. 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.</p>
FÜHRUNGSSCHIENE		
	<p>Aluminium; stranggepresst; 59 x 64 mm; Oberfläche pulverbeschichtet; inkl. Aluminium-Endkappe; Standard-Biegeradius R = 200 mm (Sonderradien auf Anfrage); Biegewinkel / Öffnungswinkel <math>\geq 96^\circ</math>; mitdrehendes Umlenkrohr <math>\varnothing = 63</math> mm im Bogen montiert</p>	
ABSTANDHALTER		
	<p>Aluminium; Sonderlänge (Aufpreis); Höhe verstellbar +/- 7 mm; bis 350 cm Ausfall 2 Stk, darüber 3 Stk je Schiene; Standardlänge 80, 100 und 130 mm</p> <p>ACHSMASS = Rasterbreite</p> <p><b>AHS Abstandshalter in Sonderhöhen (Aufpreis)</b> von 21 cm bis max. 40 cm; Verstellmöglichkeit +/- 7 mm je Einzelstück über 30 cm Höhe muss ein Distanzrohr je Abstandhalterpaar dazubestellt werden</p>	
AUSFÜHRUNGSOPTION ABSTANDHALTER NISCHE (Aufpreis)		
		<p><b>AHN-K</b> Abstandshalter Nischen-Konsole ROM, VAL zweiteilig inkl. Zubehör; Verstellmöglichkeit +/- 5 mm; ohne Montageschrauben</p> <p><b>AHN-W</b> Abstandshalter Nischen-Winkel ROM, VAL, HAI-ZIP Winkel 60 x 60 x 120 mm inkl. Nutenstein; Verstellmöglichkeit +/- 5 mm; ohne Montageschrauben</p>

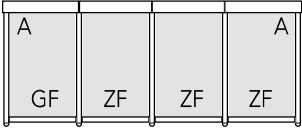
ANLAGENVARIANTEN

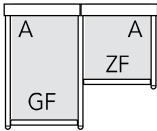
1.  


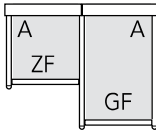
2.  


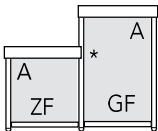
3.  


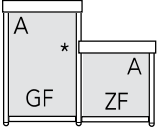
4.  


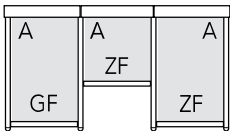
5.  


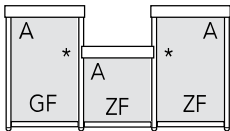
6.  


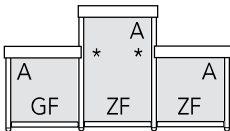
7.  


8.  


9.  


10.  


11.  


12.  


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).

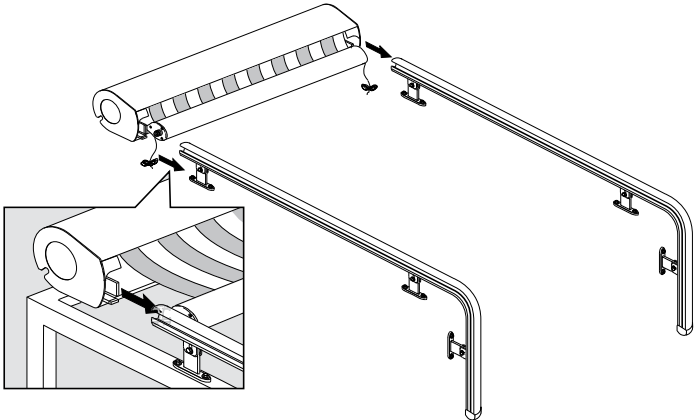
BESTELLANGABEN



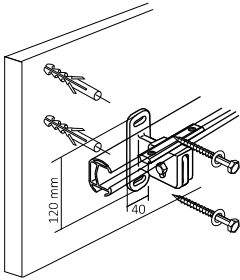
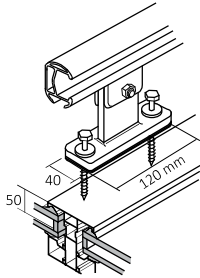
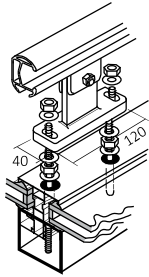
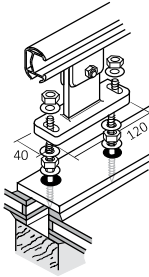
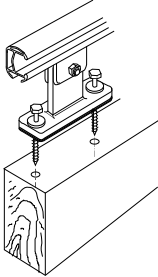
BESTELLMASS BREITE = Rasterbreite

BESTELLMASS AUSFALL = Ausfall B + Ausfall C

MONTAGEARTEN



**MONTAGEART 1**  
Befestigung der Antriebseinheit an den Führungsschienen.

MONTAGESET 1 FÜR ABSTANDHALTER	
	<p><b>MontSet1</b> Montageset 1 für Abstandhalter</p> <p>2 Stk 6-Kantschraube 8 x 80 2 Stk Dübel S 10 2 Stk U-Scheibe zur Montage im Mauerwerk oder Beton</p>
MONTAGESET 2 FÜR ABSTANDHALTER	
	<p><b>MontSet2</b> Montageset 2 für Abstandhalter</p> <p>2 Stk E-Jot Schraube 6,3 mm 2 Stk E-Jot Dichtscheibe 22 mm 2 Stk Moosgummi zur Montage auf Aluminiumprofilen</p>
MONTAGESET 3 FÜR ABSTANDHALTER	
	<p><b>MontSet3</b> Montageset 3 für Abstandhalter</p> <p>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</p>
MONTAGESET 4 FÜR ABSTANDHALTER	
	<p><b>MontSet4</b> Montageset 4 für Abstandhalter</p> <p>2 Stk Stockschraube M8 4 Stk U-Scheibe 8,4 mm 2 Stk Mutter M8 2 Stk Neoprenscheibe 8,4 mm zur Montage auf Holz-Aluminiumkonstruktionen</p>
MONTAGESET 5 FÜR ABSTANDHALTER	
	<p><b>MontSet5</b> Montageset 5 für Abstandhalter</p> <p>2 Stk 6-kt Holzschraube 8x80 2 Stk U-Scheibe 8,4 mm zur Montage auf Holzkonstruktionen</p>