

MARKISE 2026

Händlerkatalog ohne Preise



WANNA
HAVE
SUN



Kompetent. Echt. Innovativ.

2026

Liebe Fachpartner,

1961 begann alles als kleine, mutige One-Man-Show namens „Vista“. Mit Kompetenz, Authentizität und Improvisationstalent hat mein Vater Hans Peter Albrecht den Grundstein gelegt. 65 Jahre später zeigt sich, wie prägend dieser Beginn war und wie sehr dieses besondere Jubiläum die Geschichte und Entwicklung des Unternehmens hervorhebt.

Eine Firma – ein Team. Seit 65 Jahren. Unsere Firmenphilosophie hat bis heute Bestand: Gemeinsam entwickeln wir Sonnenschutzlösungen, die jedem Zuhause den perfekten Schutz bieten – vor Insekten, Wetterkapriolen und dem Lärm des Alltags.

2026 feiern wir das groß: mit einem Jubiläumsfest, exklusiven Jubiläumsangeboten und speziellen Jubiläumsprodukten, die ein echtes Statement setzen.

Selbstverständlich bleibt unser vertrautes Produktsortiment erhalten, als stabile Basis, auf die Sie auch künftig zählen können.

Rollladen und Raffstore: Verschattung next level

Robust, widerstandsfähig und mit einem Design, das auch den härtesten Gitarrenriffs standhält: Unsere Rollläden und Raffstoren liefern top Schutz vor Hitze, Licht, Blicken und Blendung. Für mehr Komfort, Sicherheit und Lebensqualität.

Markise & Terrassendach: Outdoor-Feeling mit Stil

Unsere Markisen und Terrassendächer verwandeln jeden Außenbereich in eine Wohlfühloase. Bei Sonne, Wind oder Regen. Smarte Steuerung inklusive, harmonische Designs garantiert. Und als besonderes Highlight: Unsere Jubiläumsmarkise – exklusiv zum 65-jährigen Bestehen.

Plissee: So flexibel wie ein guter Song

Hochwertig, stilvoll und überraschend vielseitig. Unsere Plissees spielen alle Varianten: morgens sanft und abends voller Energie. Für echte Individualität.

Schrägverschattung: Für Fenster, die aus dem Takt tanzen

Dreieckig, rund, rautenförmig? Kein Problem. Wo andere stoppen, legen wir erst richtig los. Unsere Schrägverschattungen zeigen, was technisch möglich ist.

Insektenschutz: Für echte Rock 'n' Ruhe

Unsere Insektenschutzsysteme halten nicht nur ungebetene Gäste fern, sondern überzeugen durch moderne Optik und kompromisslose Qualität.

Smart Home & Zubehör: Zukunft im Takt der Innovation

Intelligente Steuerungen, automatische Lösungen und energieeffiziente Technologien – so sieht moderner Sonnenschutz heute aus.

Zusammen gestalten wir die Zukunft des Bauens nachhaltiger, smarter und komfortabler als je zuvor.



Miriam Albrecht
mit Familie

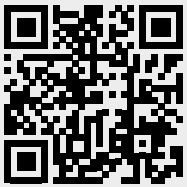
Inhalt

Bestellwesen und Vertriebsunterstützung	4	Preise FenMa F 90E/R	106
Neuheiten auf einen Blick NEU	6	Preise FenMa F 110E/R	108
Baubarkeitstabellen von Gelenkarmmarkisen	8	Preise FenMa F 130E/R	110
Technikübersicht		Mehrpreise FenMa F	113
Technikübersicht Gelenkarmmarkisen	10	Preise FenMa S 90E/R	114
Technikübersicht Wintergartenmarkisen	12	Preise FenMa S 110E/R	116
Technikübersicht Senkrechtmarkisen	14	Preise FenMa S 130E/R	118
		Mehrpreise FenMa S, FenMa Leerkasten	121
Gelenkarmmarkisen		Fenstermarkisen	
Gelenkarmmarkisen	18	Senkrechtmarkise Minimatic F	122
Typenauswahl	19	Fallarmmarkise	124
Gelenkarmmarkise Benita, Benita Duomatic	20	Fallarmmarkise, Ausführung mit Seilführung	127
Gelenkarmmarkise aeria, aeria Duomatic	24	Seitenmarkisen	
Halbkassettenmarkise Suntigua, Suntigua D	28	Wandklappschild	128
Kassettenmarkise Balkoness	32	Zubehör	
Kassettenmarkise Jubilo	36	Schaltpläne für Elektroantrieb / Anschlussbeispiele und Vorschriften	129
Kassettenmarkise JubiloPlus, JubiloPlus D	40	12V-Antrieb - FenMa	130
Dachsparrenmontage	44	12V-Antrieb - Gelenkarmmarkise NEU	131
Wintergartenmarkisen		Heizstrahler	132
Wintergartenmarkisen	46	LED Lichtstab	134
Typenauswahl	47	LED Gelenkarmbeleuchtung	135
Wintergartenmarkise Life	48	Markisentuchkollektion	
Wintergartenmarkise Life Zip	52	Markisentuch-Austauschsystem fixklip® mit fixkeder®	136
Wintergartenmarkise LifeFlex	56	Maßanleitung und Preise fixklip® mit fixkeder®, Ausführung für Ersatztücher	137
Unterdachmarkise LifeSmall	58	Markisentuchpreise	138
Unterdachmarkise LifeSmall Zip	64	Ersatztuchberechnung	139
Pergolamarkise Viladora	70	Markisentücher Produkteigenschaften	140
Senkrechtmarkise FenMa		wichtige technische Werte von Markisentüchern	141
Senkrecht- und Fenstermarkisen Modellübersicht	74	Stoffregister	142
Typenauswahl	75	Textildruck	144
Senkrechtmarkise FenMa Technikübersicht	76	Preisgruppen Markisenstoffe	146
Kastengrößen / Kastenformen, Aufmaßanleitungen	77	numerische Sortierung der Markisenstoffkollektion	147
Führungsschienen, Abstandshalter	78	Markisenstoffkollektionsordner	150
Abstandshalter Montagevarianten, Anlagenvarianten	79	Markisentuchkollektion	151
Seilführung, Spannungswinkel	80	Volantformen, Einfassbänder, Farbauswahl Gestelle	161
Kastenbefestigung, Abdeckprofil	81	Wichtige Hinweise	
Kabelaustritt, Bohrmaße Kabelaustritt	82	Hinweise, Informationen zu DIN EN 13561	162
Kurbelabgang FenMa F/S	83	Maßangaben nach DIN EN 12216, Windwiderstandsklassen nach DIN EN 13561	164
FenMa E Putzausführung	84	Windstärken	165
FenMa mit Führungsschienen auf Dopplung, Kastendämmung RD ² NEU	85	Prüfbericht Windwiderstand FenMa Zip	166
Absturzsicherung FenMa	86	Prüfbericht Windwiderstand FenMa F / FenMa S	167
Kastenausführungen, Kastenüberstand gerade	91	Sonderkonsolen	168
Baubarkeiten	92	Konsolplatten, Befestigungsmaterial	170
Tuchverarbeitung nahtlos	97		
Preise FenMa Zip 90E/R	98		
Preise FenMa Zip 110E/R	100		
Preise FenMa Zip 130E/R	102		
Mehrpreise FenMa Zip	105		

UNSER SERVICE FÜR SIE



Wir unterstützen Sie mit maßgeschneiderten Features, die die beste Grundlage für Ihre Arbeit bieten. Ob Online Shop, Prospekte oder Bestellformulare – hier spielt die Musik.



downloads



Let's rock the shop!

Konfigurieren und bestellen Sie unser umfassendes Produktsortiment, Musterartikel und Werbemittel rund um die Uhr zu Ihren persönlichen Einkaufskonditionen.

www.reflexa.de/shop

Digitale Bestellformulare

Bestellen Sie per PDF-Formular:

- » ressourcenschonendes Arbeiten durch Papiervermeidung
- » lückenlose Eingabe dank vordefinierter Eingabefelder
- » schnelleres Bearbeiten Ihrer Bestellung = kürzere Lieferzeiten

www.reflexa.de/bestellformulare

Prospekte für Ihre Kunden

- » Digitale Prospekte, die Sie auch auf Ihrer Webseite zur Verfügung stellen können.
- » Gedruckte Prospekte über den Online Shop bestellbar.

Produktkataloge

- » Händlerkataloge **mit Preisen** digital: www.reflexa.de/markise2026 oder als gedruckte Version im Online Shop bestellbar.
- » Technikataloge **ohne Preise** digital im Downloadbereich der Webseite:

www.reflexa.de/downloads

- » Steuerungskatalog nur digital erhältlich:
www.reflexa.de/steuerungen2026



Wohnfühlfarben

- » Standardfarben gemäß Reflexa Wohnfühlfarben
- » matt, glänzend, Feinstruktur
- » weitere Infos auf unserer Webseite

www.reflexa.de/wohneuehlfarben

Reflexa Akademie

Unser Akademie-Programm bietet praxisnahe Seminare und Roadshows, die in der Sprache des Handwerks wichtige Grundlagen, Neuerungen und Tipps vermitteln – passgenau für Inhaber, Fachberater, Verkäufer und Monteure. Von Profis für Profis!

www.reflexa.de/schulungen

Newsletter

Aktuelle Informationen, beispielsweise zu Sonderaktionen.

www.reflexa.de/newsletter

Ihre Werbung ganz easy

Nutzen Sie unser Bildmaterial, vorgefertigte Werbebanner und Anzeigen für den Einsatz auf Ihrer Webseite, in den sozialen Medien oder in einer anderen Werbeform. Sie können gerne Ihr eigenes Firmenlogo in die Banner integrieren.

www.reflexa.de/downloads

Aufmaßservice mit Maßgarantie

Wir unterstützen Sie bei Planung und Aufmaß

Aufmaßgarantie unter folgenden Voraussetzungen:

- » Aufmaß gemeinsam mit Ihrem Gebietsverkaufsleiter
- » bitte Aufmaßkosten beachten
- » Bestellung über unsere aktuellen Bestellformulare unter www.reflexa.de/bestellformulare
- » keine Garantie zur Ausführung in Produktvarianten, Farben und Tüchern
- » Bei individuell und auf Kundenwunsch erstellten technischen Zeichnungen behalten wir uns vor, die entstehenden Kosten in Rechnung zu stellen.

Wichtige Hinweise

- » Handlingspauschale
- » Ersatzteilpreise verstehen sich exklusive Beschichtung bei nicht lagerhaltigen Wohnfühlfarben.
- » Beanstandung allgemein:
Hierzu gelten unsere allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs-, Montage- und Zahlungsbedingungen.
- » Beanstandung von organisch beschichteten (lackierten) Oberflächen auf Aluminium:
Bei der Prüfung von Merkmalen ist die visuelle Draufsicht auf die Sichtfläche maßgebend. Die Prüfung wird bei Außenbauteilen im Abstand von 5 Metern, bei Innenbauteilen im Abstand von 3 Metern vorgenommen. Die Begutachtung muss bei diffusem Tageslicht erfolgen.



Neuheiten auf einen Blick

Senkrechtmarkise FenMa, Produkterweiterungen

FenMa 2. Rettungsweg, neue Baubarkeiten

Ab dem 01.04.2026 erweitern wir die Baubarkeiten der FenMa mit 2. Rettungsweg.

Dank der neuen Optionen lässt sich künftig nahezu jeder Ausgang als 2. Rettungsweg nutzen, für maximale Flexibilität und Sicherheit.

Lieferbar ab 01.04.2026

Weitere Informationen und Baubarkeitstabellen finden Sie auf Seite 94 und 95.

FenMa Zip 90E, 110E, 130E (eckiger Kasten)

Tuchart	Nahtverlauf	Kastengröße		FenMa Zip 90E			FenMa Zip 110E			FenMa Zip 130E			
		max. Breite in mm bis		1000	3000	1000	3000	4500	1000	3000	4500	6000	
		▲ maximale Höhe in mm bis ▲											
Serge 600	Quernaht	3000	2200	4600	4400	2500	5300	5300	3750	2450			
Serge 1%	Quernaht	3000	1800	4600	3800	1800	5300	5100	3450	2350			
Serge 600Lunar	Quernaht	3000	1800	4600	3800	1800	5300	4800	3150	2000			
Soltis 88/92 (max. 4500x2600mm)	Quernaht	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	-			
Soltis B92 (max. 4500x2600mm)	Quernaht	2600	2300	2600	2600	1800	2600	2600	2600	-			
Soltis Veozip	Quernaht	2500	1700	4600	3300	1700	5300	5100	3450	2350			
Starscreen	Quernaht	3000	2900	4600	4600	3300	5300	5300	3900	3300			
Uni Design	Quernaht	2900	2500	4600	4500	2300	5300	5300	3900	3200			
Sichtfenster mit Soltis 88/92 oder Serge 600 (max. 4000x3000mm)	Quernaht	2800	2000	3000	3000	2300	3000	3000	3000	-			

Führungsschieneaufdopplung und Kastenabschlusswinkel hinten

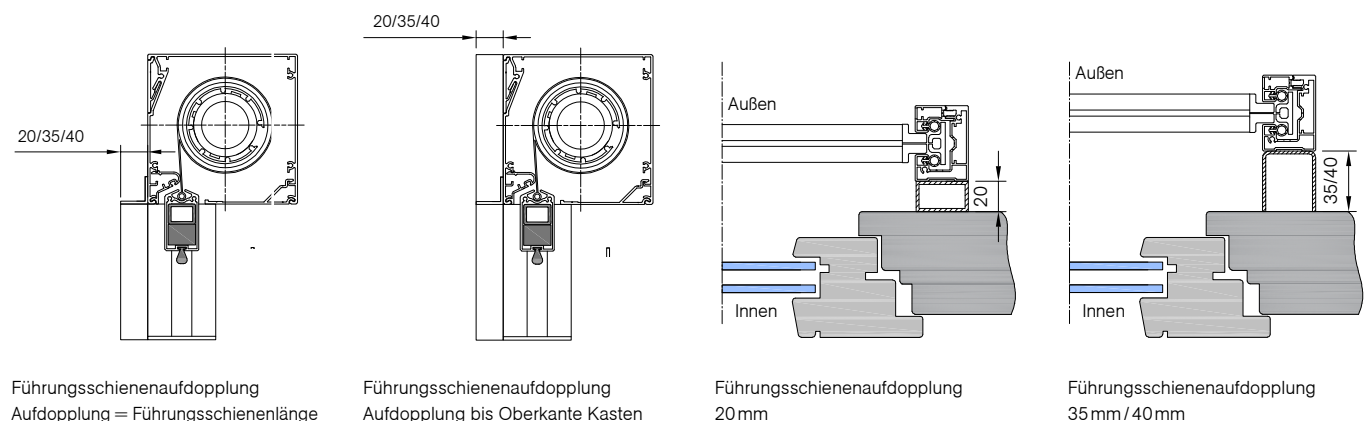
Führungsschieneaufdopplung mit 20mm, 35mm oder 40mm lieferbar.

Die Führungsschieneaufdopplung kann wahlweise bis Kastenober- oder Kastenunterkante gewählt werden.

Mit dem 20/35/40mm Kastenabschlusswinkel hinten kann der entstandene Spalt zwischen Kasten und Wand geschlossen werden.

Lieferbar ab 01.04.2026

Weitere Informationen finden Sie ab Seite 85.



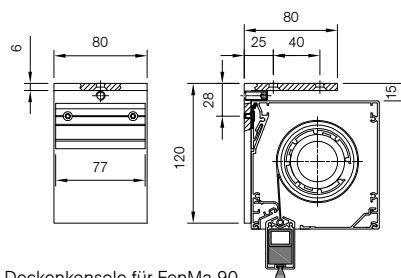
Deckenwinkel FenMa

Der Abstand zwischen Decke und Kastenoberteil bei Verwendung des Deckenwinkels wurde um 11 mm reduziert. Bisher waren es 26 mm, jetzt sind es 15 mm.

Lieferbar ab 01.04.2026

Weitere Informationen finden Sie auf Seite 81.

Beispiel 90er Kasten



Deckenkonsole für FenMa 90

Kastendämmung RD² 20mm und 40mm

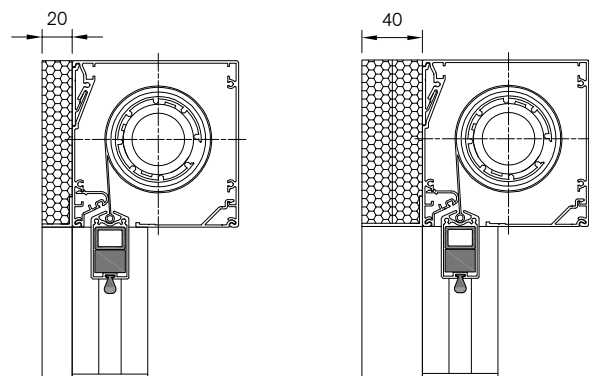
Die Dämmausrüstung bietet eine zusätzliche Dämmung des rückseitigen Kastens unserer FenMa zur Fassade oder zum Fenster.

- » Dämmstärke für Kastenrückseite: 20 mm oder 40 mm
- » Kastenabschlusswinkel hinten und Führungsschienenaufdopplung kann bei Bedarf zusätzlich bestellt werden.

Expandierter Polystyrol-Hartschaum EPS, Schwarz

Lieferbar ab 01.04.2026

Weitere Informationen finden Sie auf Seite 85.

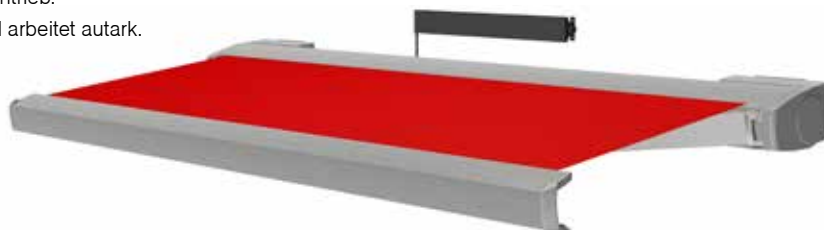


Kastendämmung 20 mm

Kastendämmung 40 mm

Gelenkarmmarkise Produkterweiterung – 12V-Funkantrieb mit Solarpanel

- » Für die Markisenmodelle Benita, aeria, Suntigua, Balkoness, Jubilo und JubiloPlus lieferbar.
- » Das Solarpanel mit integriertem Lithium-Ionen-Akku ist eine kompakte Solar- und Stromversorgungseinheit für den 12V-Funkantrieb.
- » Der 12V-Funkantrieb in Verbindung mit dem Solarpanel arbeitet autark.
- » Ein separater Elektroanschluss ist nicht notwendig, es muss kein Kabel in das Rauminnere gelegt werden.
- » Das Solarpanel und der Motor werden mit einem Kabel verbunden. Das Solarpanel versorgt den Motor selbständig mit der notwendigen Energie.



Lieferbar ab 01.04.2026

Weitere Informationen finden Sie auf Seite 131.

Reduzierung der Gestellfarboptionen für die Kassettenmarkise Jubilo

Ab dem 01.04.2026 wird die Jubilo ausschließlich in folgenden Gestellfarben angeboten:

RAL 9016 glänzend, RAL 9010 glänzend, RAL 9006 glänzend, RAL 8019 glänzend, RAL 8077 glänzend, RAL 7016 matt, DB703 matt.

Weitere Gestellfarben sind für die Jubilo nicht mehr verfügbar. Für individuelle Farbgestaltungen steht Ihnen alternativ die Kassettenmarkise Balkoness zur Verfügung, die in den Reflexa Wohnfühlfarben erhältlich ist.

Lieferbar ab 01.04.2026

Weitere Informationen finden Sie auf Seite 36.

Baubarkeitstabellen von Gelenkarmmarkisen

Mindestbaubreiten in mm

Ausfall	Benita		Benita Duomatic		Benita gekoppelt	aeria		aeria Duomatic		aeria gekoppelt
	Kurbel	Elektro / Solar	Kurbel	Elektro / Solar	Elektro	Kurbel	Elektro / Solar	Kurbel	Elektro / Solar	Elektro
1500	2025	1990	2135	2115	5502	2080	2040	2220	2220	7002
2000	2525	2490	2635	2615	5502	2570	2530	2710	2710	7002
2500	3065	3030	3175	3155	6720	3110	3070	3250	3250	7002
3000	3525	3490	3635	3615	7640	3570	3530	3710	3710	7640
3500	-	-	-	-	-	4070	4030	4210	4210	8640
4000	-	-	-	-	-	-	4530	-	-	9640

Maximale Baubreiten in mm

einteilig	5500	5500	5500	5500	-	6600	7000	6000	6000	-
zweiteilig	-	-	-	-	11000	-	-	-	-	13200
Fallhöhe Uni Design, Stripes, Block-Stripes, Starscreen, Soltis 88/92, Stripes – Materia, Stripes – Seta Cruda, Serge 600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mindestbaubreiten in mm

Ausfall	Suntigua		Suntigua D		Suntigua (gekreuzte Arme)		Suntigua D (gekreuzte Arme)	
	Kurbel	Elektro / Solar	Kurbel	Elektro / Solar	Kurbel	Elektro / Solar	Kurbel	Elektro / Solar
1500	2080	2040	2080	2040	1250	1210	1250	1210
2000	2570	2530	2570	2530	1495	1455	1495	1455
2500	3110	3070	3110	3070	1765	1725	1765	1725
3000	3570	3530	3570	3530	1995	1955	1995	1955
3500	4070	4030	4070	4030	2245	2205	2245	2205
4000	-	4530	-	-	-	2455	-	-

Maximale Baubreiten in mm




einteilig	6600	7000*	6000	6000	4069	4529	4069	4029
zweiteilig	-	-	-	-	-	-	-	-
D-Fallhöhe Uni Design, Stripes, Block-Stripes, Starscreen	-	-	1750	1750	-	-	1750	1750
D-Fallhöhe Soltis 88/92, Stripes – Materia, Stripes – Seta Cruda	-	-	1600	1600	-	-	1600	1600

* Solarantrieb maximale Baubarkeit: 6600mm x 4000mm, 7000mm x 3000mm

	Balkoness	Jubilo	JubiloPlus			JubiloPlusD		
	Kurbel / Elektro / Solar	Kurbel / Elektro / Solar	Kurbel	Elektro / Solar	NHK*	Kurbel	Elektro / Solar	NHK*
	1870	1910	2165	2130	2165	2165	2130	2165
	2370	2270	2515	2480	2515	3015	2980	3015
	2900	2770	3015	2980	3015	3515	3480	3515
	3370	3270	3515	3480	3515	4015	3980	4015
	-	-	4015	3980	4015	4605	4580	4610
	-	-	-	4480	4515	-	-	-
	5500	5500	6500	7000** 6500***	7000** 6500***	6000* 5500**	6000* 5500**	6000* 5500**
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	1450	1450	1450

* maximaler Ausfall 3000mm
 ** maximaler Ausfall 3500mm
 *** maximaler Ausfall 4000mm

Technikübersicht Gelenkarmmarkisen

			
Benennung	Benita	aeria	Suntigua und Suntigua D
Standard Gestellfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfühlfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfühlfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfühlfarben
max. Breite Einzelanlage	5500 mm	7000 mm aeria Duomatic: 6000 mm	7000 mm Suntigua D: 6000 mm
max. Breite gekoppelt	11000 mm, nicht möglich bei Benita Duomatic	13200 mm, nicht möglich bei aeria Duomatic	–
max. Ausfall	3000 mm	4000 mm aeria Duomatic 3500 mm	4000 mm Suntigua D 3500 mm
Volant	Standard	Standard	Standard, Suntigua D ohne Volant
Ausführung D-Volant (ausfahrbarer Volant), Kurbelbedienug	–	–	Suntigua D, ohne separaten Volant Breite bis 6000 mm bei Acryl: bis 1750 mm Höhe bei Soltis®: bis 1600 mm Höhe
Neigungsstellgetriebe (Duomatic) mit Kurbel	von ca. 5°–55°	von ca. 5°–55°	–
feste Neigungseinstellung	ca. 2°–40°	ca. 3°–45°	ca. 5°–45°, gekreuzte Arme ca. 5°–30°
Ausführung Getriebe	4,4 : 1 mit Freilauf	4,4 : 1 mit Freilauf	4,4 : 1 mit Freilauf
Kurbelantrieb	Freilaufgetriebe	Freilaufgetriebe	Freilaufgetriebe
Elektro-, Funk-, Solarantrieb	oben und unten feste Endlageneinstellung	oben und unten feste Endlageneinstellung	Drehmomentabschaltung
Ausführung Gelenkarme	Kunststoffzugband mit Stahlkern, Einzelteile beschichtet	Kunststoffzugband mit Stahlkern, Einzelteile beschichtet	Kunststoffzugband mit Stahlkern, Einzelteile beschichtet
Anzahl Gelenkarme	2 Stück	bis Breite 6600 mm: 2 Stück ab Breite 6601 mm: 3 Stück	bis Breite 6600 mm: 2 Stück ab Breite 6601 mm: 3 Stück
Schutzdach	Ausladung 275 mm	Ausladung 275 mm	–
Bauart	offene Gelenkarmmarkise	offene Gelenkarmmarkise	Halbkassette
Hochschlagsicherung	ja	ja	ja
Armhalter	Alu-Guss (beschichtet)	stranggepresste Ausführung (beschichtet)	stranggepresste Ausführung (beschichtet)
Tuchrohr	Stahl-Nutrohr Ø 78 mm	Stahl-Nutrohr Ø 78 mm	Stahl-Nutrohr Ø 78 mm
Tragrohr	Vierkant 40 / 40 verzinkt und beschichtet	Vierkant 40 / 40 verzinkt und beschichtet	Vierkant 40 / 40 verzinkt und beschichtet
Ausführung Konsolen	Wand- oder Deckenkonsole, stranggepresst und beschichtet	Wand- oder Deckenkonsole, stranggepresst und beschichtet	Wand- oder Deckenkonsole, stranggepresst und beschichtet
Anzahl Konsolen	siehe Seite 20	siehe Seite 24	siehe Seite 28
Dachsparrenmontage	ja	ja	ja
max. Windwiderstandsklasse nach DIN EN 13561	Benita 2 Benita Duomatic 0	aeria 2 (≤6000 x ≤4000 mm und >6000 x ≤3000 mm) 1 (>6000 x ≥3500 mm) 0 (6771–6969 x 4000 mm) aeria Duomatic 0	Suntigua: 2 (≤5500 x 4000 mm und >5500 x ≤3000) 1 (>5500 x ≥3500 mm) 0 (6771–6969 x 4000 mm) Suntigua D: 1 (≤Ausfall 3000 mm) 0 (Ausfall 3500 mm) Suntigua gekreuzte Arme: 1 (≤Ausfall 2500 mm) 0 (≥ Ausfall 3000 mm) Suntigua D gekreuzte Arme 1 (≤Ausfall 2000 mm) 0 (≥ Ausfall 2500 mm)

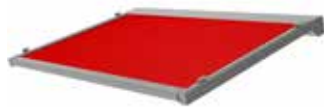
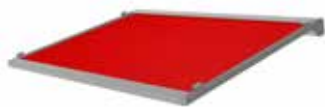


Balkoness	Jubilo	JubiloPlus und JubiloPlus D
RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfühlfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfühlfarben
5500 mm	5500 mm	7000 mm JubiloPlus D: 6000 mm
-	-	-
3000 mm	3000 mm	4000 mm, JubiloPlus D: 3500 mm
-	gegen Mehrpreis möglich	gegen Mehrpreis möglich
-	-	JubiloPlus D, Volant lose, Acryltuch Breite bis 6000 mm bis 1450 mm Höhe
-	-	-
ca. 6°–45°	Getriebe: ca. 5°–25° Elektroantrieb: ca. 5°–80°	ca. 6°–32°
4,4 : 1 mit Freilauf	4,4 : 1 mit Freilauf	4,4 : 1 mit Freilauf
Freilaufgetriebe	Freilaufgetriebe	Freilaufgetriebe
Drehmomentabschaltung	Drehmomentabschaltung	Drehmomentabschaltung
Kunststoffzugband mit Stahlkern, Einzelteile beschichtet	2-fach-Seil mit Kunststoffummantelung, Einzelteile beschichtet	2-fach-Seil mit Kunststoffummantelung, Einzelteile beschichtet
2 Stück	2 Stück	bis Breite 6500 mm: 2 Stück ab Breite 6501 mm: 3 Stück
-	-	-
Kassettenmarkise	Kassettenmarkise	Kassettenmarkise
ja	ja	ja
Alu-Guss (beschichtet)	Alu-Guss (beschichtet)	stranggepresste Ausführung (beschichtet)
Stahl-Nutrohr Ø 78 mm	Stahl-Nutrohr Ø 78 mm	Stahl-Nutrohr Ø 78 mm
-	-	-
Wandkonsole, stranggepresst unbeschichtet, Deckenkonsole optional, beschichtet	universell für Wand- oder Deckenbefestigung, stranggepresst und beschichtet	Wandkonsole, stranggepresst und beschichtet, Deckenkonsole optional
2 Stück	2 Stück	bis Breite 6500 mm: 2 Stück ab Breite 6501 mm: 3 Stück
ja	ja	ja
2 (≤4000x≤3000 mm und >4000x≤2500 mm) 1 (>4000x3000 mm) NEU	2	2

Technikübersicht Wintergartenmarkisen






Benennung	Life	Life Zip	LifeFlex
Standard Gestellfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfühlfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfühlfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfühlfarben
Maße Kasten	202 x 174 mm Rundform	145 x 163 mm	283 x 176 mm
Seitliche Kappen	Kunststoff	Aluminiumguss	Aluminiumguss
Kastenblende	stranggepresst, 2-teilig	stranggepresst, 2-teilig	stranggepresst, 2-teilig
Tuchrohr	Alu-Nutrohr 86 mm	Alu-Nutrohr 85 mm	Stahl-Nutrohr 85 mm
Zugbalken	stranggepresst	stranggepresst	stranggepresst
Maße Zugbalken	52 x 96 mm	52 x 80 mm	85 x 60 mm
Führungsschienen	stranggepresst	stranggepresst	stranggepresst
Einfachführungsschiene	59 x 58 mm		
Doppelführungsschiene	98 x 58 mm	55 x 68 mm	52 x 65 mm
Abstandshöhe Standard	120 mm	30 mm	65 mm
Abstandshöhe max.	400 mm	130 mm	445 mm
Abstandshalter, neigungsverstellbar	nein	nein	ja
Zugsystem	reißfester, kevlarverstärkter Gurt 14 mm	reißfester, kevlarverstärkter Gurt 12 mm	innenliegender Zahnriemen
Elektro-, Funkantrieb	oben und unten feste Endlageneinstellung	Drehmomentabschaltung	Drehmomentabschaltung
Dachneigung	von 5°–60° Schräge	von 0°–90° Schräge	von 0°–90° Schräge
minimale Gesamtbreite	1534 mm	1. Feld: 1444 mm 2. Feld: 2874 mm	1 Feld: 1250 mm
minimale Breite (Achismaß)	1470 mm	1. Feld: 1400 mm 2. Feld: 2830 mm	1 Feld: 625
max. Breite (Achismaß)	6000 mm	6000 mm	6000 mm
max. Breite (Achismaß) Doppelanlage	2 Antriebe: 12000 mm	2 Antriebe: 12000 mm	–
max. Ausfall	6000 mm	5000 mm	5000 mm
mind. Kastenüberstand seitlich	–	–	108 mm
max. Kastenüberstand seitlich	–	–	1500 mm
mind. Schienenüberstand ab Vorderkante vorderer Abstandshalter	100 mm	65 mm	100 mm
max. Schienenüberstand ab Vorderkante vorderer Abstandshalter	800 mm	500 mm	1000 mm
Windlastträger (Standard)	siehe Preistabelle Life	siehe Preistabelle Life Zip	–
max. Windwiderstandsklasse nach DIN EN 13561	1	3	2



LifeSmall	LifeSmall Zip	Viladora													
RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfühlfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfühlfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfühlfarben													
138 x 158 mm	145 x 163 mm	202 x 174 mm Rundform													
Aluminiumguss	Aluminiumguss	Kunststoff													
stranggepresst, 2-teilig	stranggepresst, 2-teilig	stranggepresst, 2-teilig													
Stahl-Nutrohr 85 mm	Stahl-Nutrohr 85 mm	Alu-Nutrohr 86 mm													
stranggepresst	stranggepresst	stranggepresst													
Ø 63 mm; ab 5751 mm Breite Ø 78 mm	52 x 80 mm 75 x 90 mm (D-Volant)	52 x 96 mm													
stranggepresst	stranggepresst	stranggepresst													
30 x 50 mm	55 x 68 mm	59 x 58 mm													
30 mm	30 mm	-													
130 mm	130 mm	-													
nein	nein	-													
reißfester, kevlarverstärkter Gurt 12 mm	reißfester, kevlarverstärkter Gurt 12 mm	reißfester, kevlarverstärkter Gurt 14 mm													
Drehmomentabschaltung	Drehmomentabschaltung	oben und unten feste Endlageneinstellung													
von 0°–90° Schräge	von 0°–90° Schräge	von 5°–40° Schräge													
<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Kurbel</td> <td>Motor</td> </tr> <tr> <td>1 Feld:</td> <td>812 mm</td> <td>1454 mm</td> </tr> <tr> <td>2 Felder:</td> <td>1610 mm</td> <td>2904 mm</td> </tr> </table>		Kurbel	Motor	1 Feld:	812 mm	1454 mm	2 Felder:	1610 mm	2904 mm	<table border="1"> <tr> <td>1. Feld:</td> <td>1444 mm</td> </tr> <tr> <td>2. Feld:</td> <td>2874 mm</td> </tr> </table>	1. Feld:	1444 mm	2. Feld:	2874 mm	1534 mm
	Kurbel	Motor													
1 Feld:	812 mm	1454 mm													
2 Felder:	1610 mm	2904 mm													
1. Feld:	1444 mm														
2. Feld:	2874 mm														
<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Kurbel</td> <td>Motor</td> </tr> <tr> <td>1 Feld:</td> <td>750 mm</td> <td>1410 mm</td> </tr> <tr> <td>2 Felder:</td> <td>1530 mm</td> <td>2860 mm</td> </tr> </table>		Kurbel	Motor	1 Feld:	750 mm	1410 mm	2 Felder:	1530 mm	2860 mm	<table border="1"> <tr> <td>1. Feld:</td> <td>1400 mm</td> </tr> <tr> <td>2. Feld:</td> <td>2830 mm</td> </tr> </table>	1. Feld:	1400 mm	2. Feld:	2830 mm	1470 mm
	Kurbel	Motor													
1 Feld:	750 mm	1410 mm													
2 Felder:	1530 mm	2860 mm													
1. Feld:	1400 mm														
2. Feld:	2830 mm														
Elektro 6000 mm, 4500 Kurbel	6000 mm	6000 mm													
2 Antriebe: Elektro 12000 mm, Kurbel 9000 mm	2 Antriebe: 12000 mm	-													
4500 mm	5000 mm	6000 mm													
-	-	-													
-	-	-													
65 mm	65 mm	100 mm													
300 mm	500 mm	800 mm													
siehe Preistabelle LifeSmall	siehe Preistabelle LifeSmall Zip	siehe Preistabelle Viladora													
2	3	bis 4500 mm Ausfall 2 ab 4501 mm Ausfall 1													

Technikübersicht Senkrechtmarkisen

			
Benennung	FenMa Zip 90E, 90R	FenMa Zip 110E, 110R	FenMa Zip 130E, 130R
Standard Gestellfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfühlfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfühlfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfühlfarben
Kasten-/Blendenmaß	90x110mm	110x110mm	130x130mm
Maß Einzelführungsschiene	35x50mm	35x50mm	35x50mm
Maß Doppelführungsschiene	70x50mm	70x50mm	70x50mm
Maß Endleiste	25x45mm	25x45mm	25x45mm
max. Breite Einzelanlage Elektroantrieb	3000mm	4500mm	6000mm
max. Breite Einzelanlage Kurbelantrieb	–	–	–
max. Breite 3 Behänge	6000mm	6000mm	6000mm
max. Höhe Kurbel	–	–	–
max. Höhe Elektro	E=3000mm, R=2500mm	E=4600mm, R=4500mm	5300mm
Kurbelantrieb	–	–	–
Kurbelbedienung	–	–	–
Elektro-, Funkantrieb	Drehmomentabschaltung	Drehmomentabschaltung	Drehmomentabschaltung
Solarantrieb, 2. Rettungsweg	oben und unten feste Endlageneinstellung	oben und unten feste Endlageneinstellung	oben und unten feste Endlageneinstellung
Tuchrohr	Stahl-Nutrohr 63mm	Stahl-Nutrohr 63mm, 78mm	Stahl-Nutrohr 63mm, 78mm, 85mm
Windwiderstandsklasse nach DIN EN 13561	6 siehe Seite 166	4–6 siehe Seite 166	4–6 siehe Seite 166
Windgrenzwerte	siehe Seite 166	siehe Seite 166	siehe Seite 166



FenMa F 90E, 90R






FenMa F 110E, 110R



FenMa F 130E, 130R

RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfühlfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfühlfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfühlfarben
90mm x 110mm	110 x 110mm	130 x 130mm
35 x 50mm	35 x 50mm	35 x 50mm
70 x 50mm	70 x 50mm	70 x 50mm
25 x 45mm	25 x 45mm	25 x 45mm
3000mm	4500mm	6000mm
3000mm	3000mm	3000mm
6000mm	6000mm	6000mm
E=3000mm, R=2600mm	E=3000mm, R=2600mm	E=3000mm, R=2600mm
E=3000mm, R=2500	E=4600mm, R=4500mm	5300mm
Schneckengetriebe 4/1	Schneckengetriebe 4/1	Schneckengetriebe 4/1
Außenbedienung Innenbedienung	Außenbedienung Innenbedienung	Außenbedienung Innenbedienung
Drehmomentabschaltung	Drehmomentabschaltung	Drehmomentabschaltung
oben und unten feste Endlageneinstellung	oben und unten feste Endlageneinstellung	oben und unten feste Endlageneinstellung
Stahl-Nutrohr 63mm	Stahl-Nutrohr 63mm, 78mm	Stahl-Nutrohr 63mm, 78mm, 85mm
0-2	0-2	0-2
siehe Seite 167	siehe Seite 167	siehe Seite 167

Technikübersicht Senkrechtmarkisen

			
Benennung	FenMa S 90E, 90R	FenMa S 110E, 110R	FenMa S 130E, 130R
Standard Gestellfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfühlfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfühlfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfühlfarben
Kasten-/Blendenmaß	90mm x 110mm	110mm x 110mm	130mm x 130mm
Maß Endleiste	25 x 45mm	25 x 45mm	25 x 45mm
max. Breite Einzelanlage Elektroantrieb	3000mm	4500mm	6000mm
max. Breite Einzelanlage Kurbelantrieb	3000mm	3000mm	3000mm
max. Breite 3 Behänge	6000mm	6000mm	6000mm
max. Höhe Kurbel	E=3000mm, R=2600mm	E=3000mm, R=2600mm	E=3000mm, R=2600mm
max. Höhe Elektro	E=3000mm, R=2500mm	E=4600mm, R=4500mm	5300mm
Kurbelantrieb	Schneckengetriebe 4/1	Schneckengetriebe 4/1	Schneckengetriebe 4/1
Kurbelbedienung	Außenbedienung Innenbedienung	Außenbedienung Innenbedienung	Außenbedienung Innenbedienung
Elektro-, Funkantrieb	Drehmomentabschaltung	Drehmomentabschaltung	Drehmomentabschaltung
Solarantrieb, 2. Rettungsweg	oben und unten feste Endlageneinstellung	oben und unten feste Endlageneinstellung	oben und unten feste Endlageneinstellung
Tuchrohr	Stahl-Rundrohr Ø 63mm	Stahl-Nutrohr Ø 63mm, 78mm	Stahl-Nutrohr Ø 63mm, 78mm, 85mm
Seilführung	kunststoffummanteltes Drahtseil, 3,5mm (optional)	kunststoffummanteltes Drahtseil, 3,5mm (optional)	kunststoffummanteltes Drahtseil, 3,5mm
Windwiderstandsklasse nach DIN EN 13561	0-1	0-1	0-1
Windgrenzwerte	siehe Seite 167	siehe Seite 167	siehe Seite 167



Benennung	Minimatic F	Fallarmmarkise
Standard Gestellfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfühlfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfühlfarben
Kasten-/Blendenmaß	1-teilig, 69mmx93mm	-
max. Breite Einzelanlage	3000mm	5000mm
max. Ausfall Kurbel	600mm, 700mm bis 1100mm	1000mm, 1250mm, 1500mm
max. Ausfall Elektro	bis 800mm	1000mm, 1250mm, 1500mm
Kurbelantrieb	Schneckengetriebe 4/1	Freilaufgetriebe
Kurbelbedienung: Standard Sonderausführung	Innenbedienung Außenbedienung	Außenbedienung -
Elektro-, Funkantrieb	oben und unten feste Endlageneinstellung	oben und unten feste Endlageneinstellung
Tuchrohr	Alu-Nutrohr Ø 28mm (Kurbel) Stahlwelle 8-Kant (Elektro) Ø 40mm, verzinkt	Stahl-Nutrohr Ø 78mm
Endleiste / Zugbalken	Alu-Nutrohr, Ø 28mm	Alu, 40mmx56mm
Tuchführung	Fallarme	Fallarme / Seilführung
max. Windwiderstandsklasse nach DIN EN 13561	2	2

Weitere Informationen zu Antrieben und Steuerungen entnehmen Sie bitte unserem aktuellen Händlerkatalog Steuerungen.



Gelenkarmmarkisen

Die Markisen von Reflexa schützen Terrassen, Balkone und Schaufenster zuverlässig vor intensiver Sonneneinstrahlung. Für jede Einbausituation ist das passende Modell erhältlich, egal, ob Sie Ihre Markise wettergeschützt anbringen können oder ob Sie ein Modell benötigen, bei dem das Tuch vor Wind und Witterungseinflüssen geschützt ist. Eine große Markisentuchauswahl, fünf verschiedene Volantformen sowie die dazu passenden Einfassbänder lassen keine Gestaltungswünsche offen.

Gelenkarmmarkisen mit Ausführung D-Volant

Die Markisen mit Ausführung D-Volant verfügen über einen senkrecht ausfahrbaren Volant, der Sie vor neugierigen Blicken schützt. Zudem wird durch den Volant zum einen die Wärme auf der Terrasse oder auf dem Balkon gespeichert, zum anderen die kühle Luft abgehalten, sodass Sie abends noch länger draußen sitzen können.



Gelenkarmmarkisen mit Duomatic-Getriebe

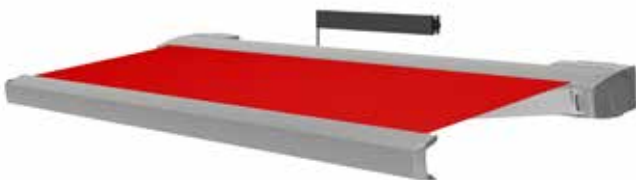
Bei Markisen der Variante Duomatic können Sie den Neigungswinkel der ausgefahrenen Markise jederzeit durch Kurbelbedienug verstellen, sodass Sie diese flexibel dem Sonnenstand anpassen können. Auf diese Weise ist auch bei tiefstehender Sonne eine optimale Verschattung garantiert.



Offene Gelenkarmmarkise mit Solarantrieb

Die Benita und aeria sind mit einem Solarantrieb lieferbar. Das Solarpanel und der Antrieb sind mit einem Kabel verbunden und bieten eine netzunabhängige Lösung durch Akkubetrieb. Die Bedienung erfolgt komfortabel über einen Handsender.

Weitere Informationen finden Sie im Kapitel 12V Antrieb - Gelenkarmmarkise und in den Mehrpreistabellen der Benita und aeria.



- » Sonnenschutz
- » Sichtschutz
- » Schutz vor UV-Strahlung
- » umfangreiche Markisentuchkollektion
- » ausfahrbarer Volant möglich
- » teilweise Markisenneigung variierbar
- » Bedienung per Kurbel, Elektro- oder Funkantrieb möglich
- » mehr Komfort durch Steuerungen mit Wind-, Sonnen- und Regenautomatik



Typenauswahl

Tragrohr

Benita, aeria, Suntigua:

Vierkantstahlrohr 40/40/2, verzinkt, pulverbeschichtet

Tuchwelle

Benita, aeria, Suntigua, Balkoness, Jubilo, JubiloPlus:

78 mm Nutrohr

Standardantrieb Markise

Elektroantrieb

Antrieb D-Volant

Suntigua D, JubiloPlus D

Kurbelantrieb

Gelenkarme

Jubilo, JubiloPlus:

gesenkgeschmiedete Mittelgelenke sowie stranggepresste Aluminiumarme mit kunststoffummantelten Doppelseilen

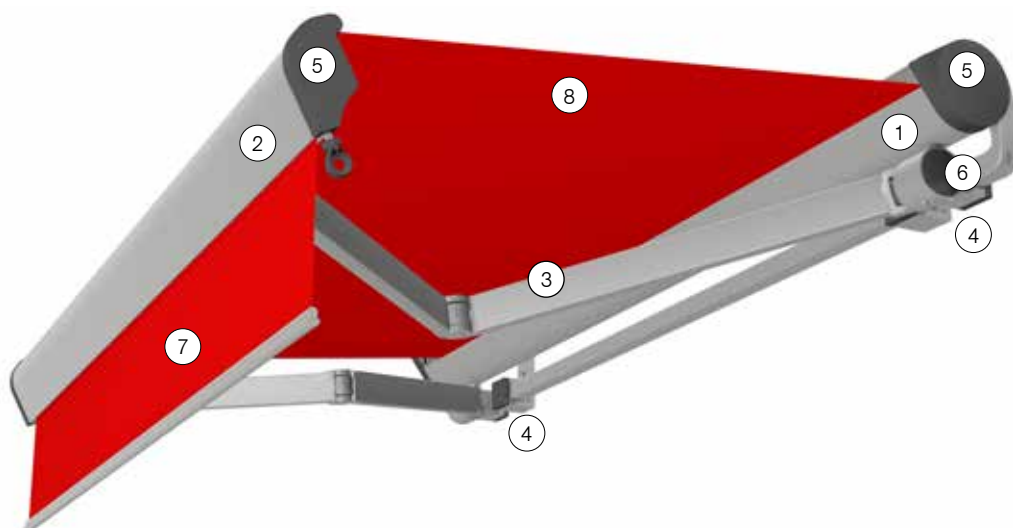
Benita, aeria, Suntigua, Balkoness:

Alu-Guss Mittelgelenk mit einem Kunststoffzugband mit Stahlkern sowie stranggepresste Aluminiumarmprofile

Gelenkarmmarkisen

Gelenkarmmarkise Benita, Benita Duomatic.....	20
Gelenkarmmarkise aeria, aeria Duomatic.....	24
Halbkassettenmarkise Suntigua, Suntigua D.....	28
Kassettenmarkise Balkoness.....	32
Kassettenmarkise Jubilo.....	36
Kassettenmarkise JubiloPlus, JubiloPlus D.....	40

Die wichtigsten Bestandteile einer Halbkassettenmarkise Suntigua D



- ① Kassette
- ② Ausfallprofil
- ③ Gelenkarme
- ④ Konsolensitz
- ⑤ Abdeckkappe
- ⑥ Armhalter
- ⑦ D-Volant
- ⑧ Markisentuch

- » Im Grundpreis aller Gelenkarmmarkisen ist eine Mindestanzahl an Konsolen für den Untergrund auf Beton C20/25 enthalten. Diese sind in der Preisliste gekennzeichnet.
- » Diese Mindestanzahl kann sich je nach Untergrund, Randabständen und geforderter Windwiderstandsklasse verändern. Zu jedem Gelenkarmmarkisenmodell gibt es Konsolverwendungstabellen unter www.reflexa.de/downloads.
- » Um hohe Windwiderstandsklassen zu erreichen, müssen eventuell Konsolplatten verwendet werden. Der Einsatz dieser

Platten erleichtert das Einhalten der gültigen Achs- und Randzonen-Abstände der Befestigungsmittel. Desweiteren reduzieren sich durch die vergrößerten Auflagen (im Vergleich zur Standardkonsole) die Dübelauszugskräfte.

- » Reichweite von Funksignalen
Die Funkreichweite ist begrenzt und nimmt mit zunehmendem Abstand ab. Durch Materialien oder Hindernisse zwischen Sender und Empfänger wird die Reichweite verringert.

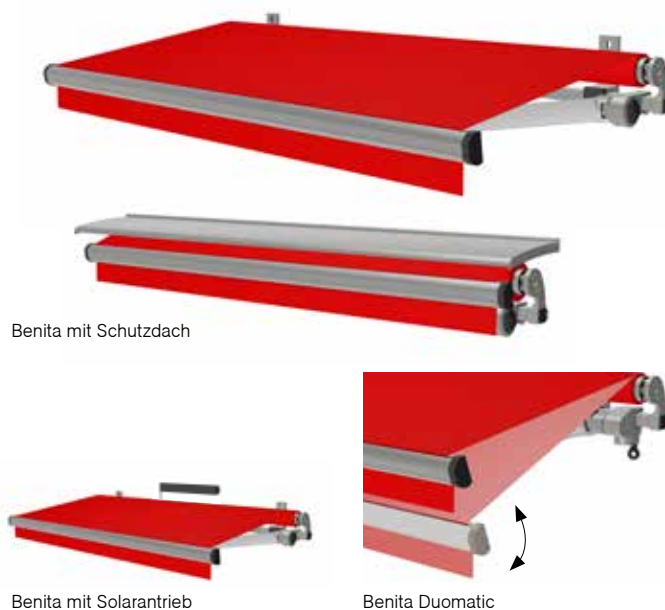


Gelenkarmmarkise Benita, Benita Duomatic

Die offene Tragrohrmarkise Benita überzeugt durch viele Qualitätsmerkmale einer echten Reflexa Markise zum kleinen Preis. Hochwertigste Technik und Materialien machen die Benita zum Qualitätsprodukt.

In dieser Ausführung bieten wir Ihnen die Benita optional mit „Duomatic“ an. Die Benita basiert auf der bewährten Tragrohr-Technik: Robuste Reflexa Qualität, einfache Bedienbarkeit, besonders variabel zu montieren.

- » Optional mit Duomatic Getriebe, bis zu 55° per Kurbel neigbar, sodass Sie auch bei tiefstehender Sonne nicht geblendet werden.
- » Zusätzlicher Schutz vor Witterungsschäden ist durch Installation eines passenden Schutzdaches möglich.
- » Bereits ab einer Neigung von 10° ist ein Wasserablauf gewährleistet. Regenbeständigkeit nach Leistungsklasse 2 (56l/m²xh) laut DIN EN 13561.
- » Lebensdauer Klasse 3 (10.000 Zyklen)



Lieferumfang Standardausführung

- » offene Gelenkarmmarkise Benita
Farbauswahl Gestell: RAL 8019, RAL 7016 matt, RAL 9006, RAL 9010, RAL 9016, RAL 8077, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfühlfarben (Farbbeispiele siehe Kapitel Farbauswahl Gestelle)
- » Farbauswahl Seiten- und Endkappen: weiß, schwarz
- » Markisentuch inklusive Volant gemäß Preisgruppe 0
- » Elektroantrieb inkl. 3m Kabel
- » Bedienungsanleitung
- » Standardanzahl der Konsolen (Wand)

Preise inkl. Elektroantrieb

Preise Einzelanlagen Benita (Windwiderstandsklasse 2, für Wandmontage auf Beton C20/25)

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►														
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500
1500															
2000	-	-													
2500	-	-	-	-	-										
3000	-	-	-	-	-	-									

Mehrpreise

Schutzdach	314	314	325	340	351	374	441	453	467	481	491	503	515	532	543
------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Preise gekoppelte Anlagen Benita (Windwiderstandsklasse 2, für Wandmontage auf Beton C20/25)

inkl. Schlitzabdeckung

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►										
	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000
1500											
2000											
2500	-										
3000	-	-	-	-							

Mehrpreise

Schutzdach											
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Breite von 5502mm bis 11000mm: 4 Gelenkarme

Preisangaben ab Werk, in Euro zzgl. ges. MwSt. Bei Zwischengrößen wird der nächsthöhere Staffelpreis berechnet. Diese Produkte sind Maßanfertigungen. Änderungen, Umtausch oder Rücknahme nicht möglich. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung bei Druckfehlern. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen.

Baubarkeiten Benita

Mindestbaubreiten in mm (bis 2 Konsolen Einzelanlage, bis 4 Konsolen gekoppelte Anlage)

Ausfall in mm ▼	Benita		Benita gekoppelt	Benita Duomatic	
	Kurbel/ NHK*	Elektro/ Solar	Elektro	Kurbel/ NHK*	Elektro/ Solar
1500	2025	1990	5502	2135	2115
2000	2525	2490	5502	2635	2615
2500	3065	3030	6720	3175	3155
3000	3525	3490	7640	3635	3615

Mindestbaubreiten in mm (ab 4 Konsolen Einzelanlage, ab 8 Konsolen gekoppelte Anlage), bei Konsolsitz links und rechts vom Armhalter.

Ausfall in mm ▼	Benita		Benita gekoppelt	Benita Duomatic	
	Kurbel/ NHK*	Elektro/ Solar	Elektro	Kurbel/ NHK*	Elektro/ Solar
1500	2315	2280	5802	2425	2390
2000	2815	2780	5802	2925	2890
2500	3355	3320	7020	3465	3430
3000	3815	3780	7940	3925	3890

Maximale Baubreiten in mm

	Benita		Benita gekoppelt	Benita Duomatic	
	Kurbel/ NHK*	Elektro/ Solar	Elektro	Kurbel/ NHK*	Elektro/ Solar
einteilig	5500		–	5500	
zweiteilig	–		11000	–	

* NHK = Motor mit Nothandkurbel

Mehrpreise

Tuchart	Preise in Euro	
Print	PG 1	m ²
Starlight blue	PG 1	m ²
Resinato (inkl. geschweißt / geklebt)	PG 1	m ²
Tenara-Garn		m ²
Markisentuch geschweißt / geklebt		m ²

Mehrprieberechnung: Preis m² x Tuchfläche (s. Kapitel Ersatztuchberechnung)

Bedienung	Preise in Euro
Funkantrieb Somfy io mit Nothandkurbel (bis 5500mm Breite, ausschließlich 3m Kabel)**	Stk.
Funkantrieb Somfy io bis 6000mm Breite**	Stk.
Funkantrieb Somfy io ab 6001mm Breite**	Stk.
Funkantrieb Somfy RTS bis 6000mm Breite**	Stk.
Funkantrieb Somfy RTS ab 6001mm Breite**	Stk.
Funkantrieb Elero 868 bis 6000mm Breite**	Stk.
Funkantrieb Elero 868 ab 6001mm Breite**	Stk.
12V-Funkantrieb und Solarpanel NEU mit integriertem Akku**	Stk.

** inkl. 1-Kanal-Wand- oder Handsender

Befestigung / Konsolen	Preise in Euro
zusätzliche Wandkonsole	Stk.
Deckenkonsolwinkel	Stk.
Dachsparrenhalter	Stk.
Dachsparren Adapterplatte 170mm	s. Seite 44 Stk.
Dachsparren Adapterplatte 340mm	s. Seite 44 Stk.

Zusatzausstattung	Preise in Euro
Windsensor (Somfy Eolis 3D io, Elero Protero 868) s. aktueller Händlerkatalog Steuerungen	
Neigungswinkeleinstellung Duomatic	Stk.
5m Kabel bei Elektro- oder Funkantrieb	Stk.
10m Kabel bei Elektroantrieb	Stk.
10m Kabel bei Funkantrieb	Stk.
LED Lichtstab	s. Seite 134
LED Gelenkarmbeleuchtung	s. Seite 135

Minderpreise

Bedienung	Preise in Euro
Kurbelantrieb	
Gekoppelte Anlage ohne Schlitztuchabdeckung	

- » Bei Kurbelantrieb wird ein Freilaufgetriebe 4,4:1 eingesetzt.
- » Schutzdach:
 - Schutzdachbreite ist Anlagenbreite + 30mm
 - ab einer Breite von 6050mm gestoßen
- » Die feste Neigungswinkeleinstellung ist von ca. 2° bis 40° baubar.
- » Die flexible Neigungswinkeleinstellung Duomatic ist per Kurbel von 5° bis 55° bedienbar.
- » Benita Duomatic und Funkantrieb mit Nothandkurbel sind kombinierbar.
- » Benita Duomatic ist ausschließlich mit Windwiderstandsklasse 0 lieferbar.

- » Ab 5501mm Breite wird immer ein Elektroantrieb eingesetzt.
- » Beim Antrieb mit Solarpanel muss das Panel bauseits montiert werden. Die Endlagen des Antriebes sind werkseitig programmiert.
- » Bei gekoppelten Anlagen ohne Schlitzabdeckung beträgt der Tuchspalt ca. 110mm.
- » LED Gelenkarmbeleuchtung nicht in Kombination mit gekoppelten Anlagen lieferbar.
- » Es wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert.
- » Konsolverwendungstabellen mit Montagevorschlägen für die unterschiedlichen Untergründe sind unter www.reflexa.de/downloads verfügbar.



Gelenkarmmarkise Benita, Benita Duomatic

Armlagertabellen

Benita, Benita Duomatic (einteilige Anlage)

K = Kurbelantrieb, Motor mit Nothandkurbel

E = Elektroantrieb, Gegenseite

Breite in mm bis ▶		2 Gelenkarme								
Ausfall in mm ▼	1990 – 2500	2501 – 3000	3001 – 3500	3501 – 4000	4001 – 4250	4251 – 4500	4501 – 4750	4751 – 5000	5001 – 5500	
	Maß X									
1500	85K/50E*	200*	250	300	400	450	500	550	550	
2000	50E*	85K/50E*	200*	250	300	400	450	500	550	
2500	–	–	85K/50E*	200*	250	350	400	450	500	
3000	–	–	50E*	85K/50E*	200*	250	300	450	500	

Das Maß X gilt für Antriebs- und Gegenseite.

Mindestmaß X: Antriebsseite(K) bei Kurbel und Motor mit Nothandkurbel 85mm, bei (E) Motor und Gegenseite 50mm.

* Bei Verwendung einer zusätzlichen Konsole oder Konsolplatte W/D300/2 pro äußerem Armlager gilt für Antriebsseite bei Kurbel und Motor mit Nothandkurbel (K) 230mm, bei Motor und Gegenseite mindestens 195mm.



Benita (gekoppelte Anlagen)

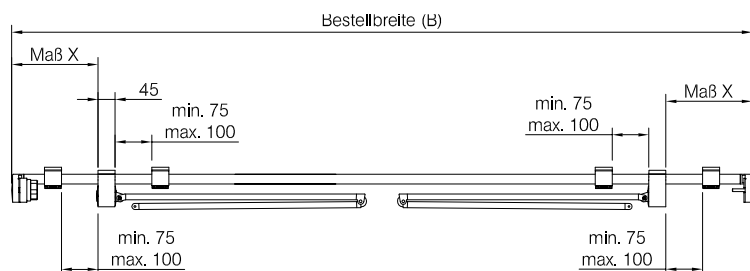
Breite in mm bis ▶		4 Gelenkarme										
Ausfall in mm ▼	5502 – 6000	6001 – 6500	6501 – 7000	7001 – 7500	7501 – 8000	8001 – 8500	8501 – 9000	9001 – 9500	9501 – 10000	10001 – 10500	10501 – 11000	
	Maß X											
1500	200E	250E	250E	300E	300E	350E	400E	450E	450E	550E	550E	
2000	50E*	200E	200E	250E	250E	300E	350E	400E	450E	500E	550E	
2500	–	–	50E*	200E	200E	250E	300E	350E	400E	450E	500E	
3000	–	–	–	–	50E*	200E	250E	300E	400E	450E	500E	

Das Maß X gilt für Antriebs- und Gegenseite, jeweils Außenseite, Abstandsmaß der Armlager zu Kopplung immer 270mm.

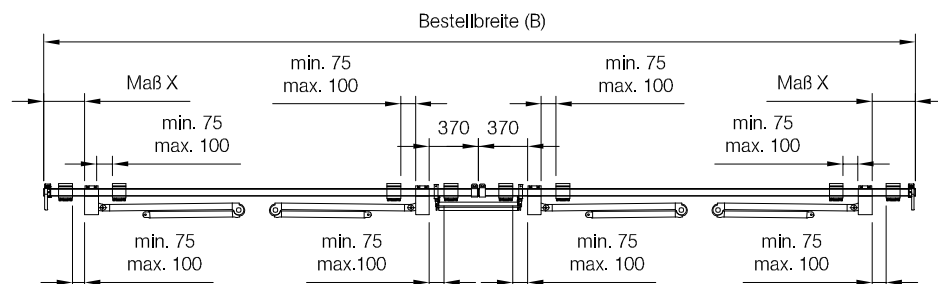
* Bei Verwendung einer zusätzlichen Konsole oder Konsolplatte W/D300/2 pro äußerem Armlager gilt für Antriebsseite bei Kurbel und Motor mit Nothandkurbel (K) 230mm, bei Motor und Gegenseite mindestens 195mm.



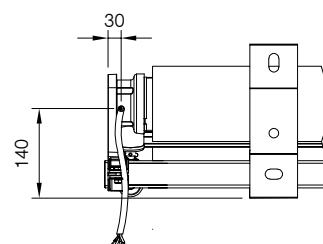
Konsolensitz bei zwei Gelenkarmen



Konsolensitz gekoppelt mit vier Gelenkarmen

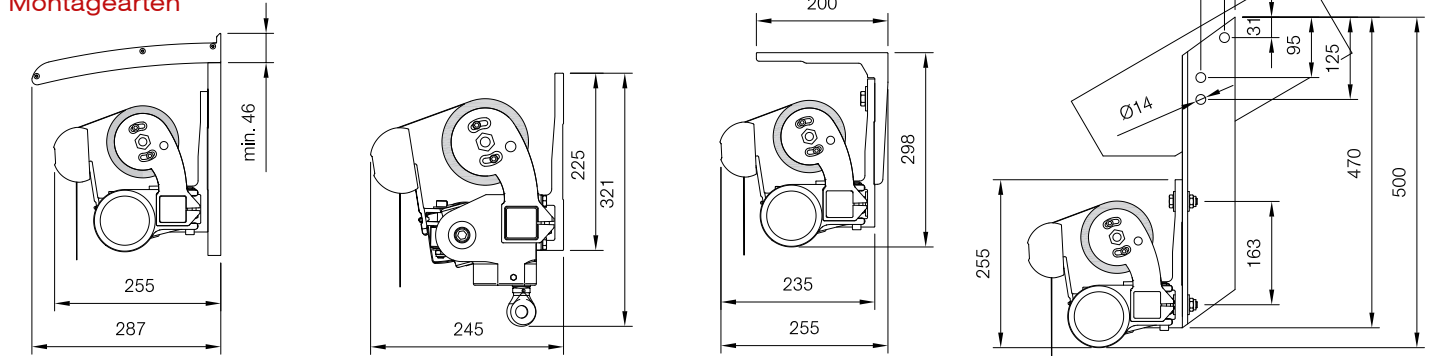


Kabelaustritt



Alle Konsolen müssen armlagernah laut Konsolensitzzeichnung gesetzt werden. Bei Anlagen mit 2 Gelenkarmen kann die 3. und 5. Konsole variabel zwischen den Gelenkarmen positioniert werden. Bei einer Konsole pro Armlager, sollte die seitlichen Konsole wenn möglich immer außen sitzen.

Montagearten



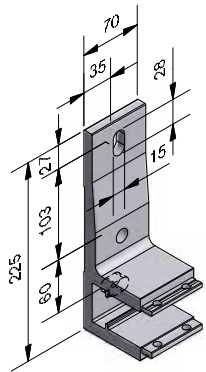
Wandmontage Benita mit Schutzdach und Konsolplatte

Wandmontage Benita Duomatic

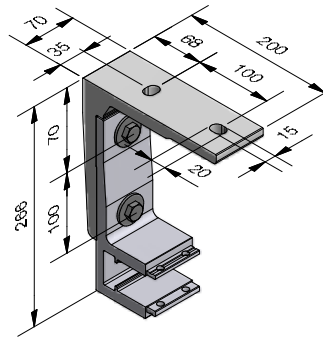
Deckenmontage Benita

Dachsparrenmontage Benita

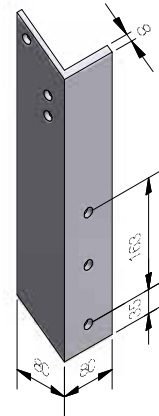
Zusatzkonsolen und Konsolplatten



Wandkonsole

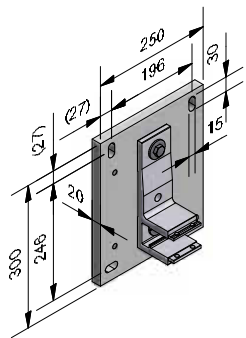


Deckenkonsole (Deckenkonsolwinkel und Wandkonsole)

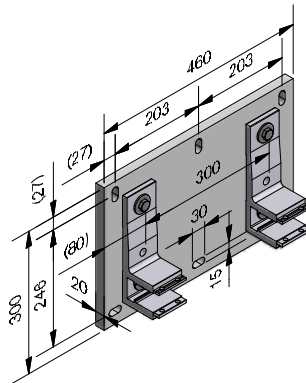


Dachsparrenhalter rechts (Ausführung links oder rechts)

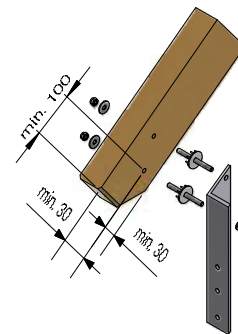
» Montagevarianten Adapterplatte siehe Kapitel Dachsparrenmontage
 » Weitere Informationen und Preise zu den Konsolplatten finden Sie im Kapitel Konsolplatten.



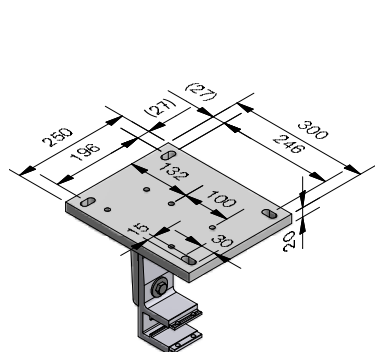
Konsolplatte Benita W 300 250x300mm, für Wandmontage



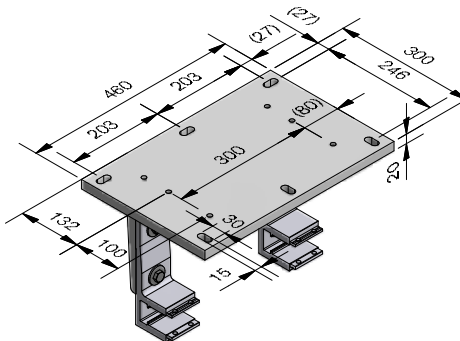
Konsolplatte Benita W 300/2 460x300mm, für Wandmontage



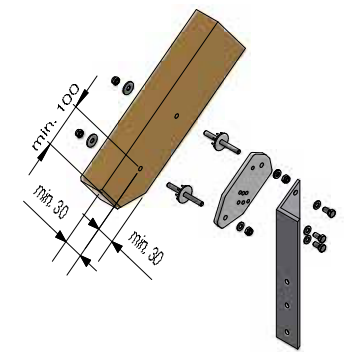
Dachsparrenmontage mit Gewindestange M12 (mit Scheibendübel), ohne Adapterplatte



Konsolplatte Benita D 300 250x300mm, für Deckenmontage



Konsolplatte Benita D 300/2 460x300mm, für Deckenmontage



Dachsparrenmontage mit Gewindestange M12 Adapterplatte 170x340mm (mit Scheibendübel)

Gelenkarmmarkise aeria, aeria Duomatic

Das Designkonzept der offenen Gelenkarmmarkise aeria überzeugt durch eine klare Linienführung und homogene Formgebung. Durch die neuartige Konstruktion sind Verschraubungen an Konsolen, Seitendeckeln und Armlagern nach der Montage nicht mehr sichtbar. Die Markise eignet sich für geschützte Einsatzbereiche, bei denen Markisentuch und Technik bauseits nicht durch Witterungseinflüsse beeinträchtigt werden können.

- » optional mit Duomatic Getriebe (bis zu 55° per Kurbel neigbar, sodass auch tiefstehende Sonne nicht blendet)
- » optional mit Schutzdach (für zusätzlichen Schutz vor Witterungsschäden)
- » keine sichtbaren Tuchsäume
- » Bereits ab einer Neigung von 10° ist ein Wasserablauf gewährleistet. Regenbeständigkeit nach Leistungsklasse 2 (56l/m² x h) laut DIN EN 13561.



Lieferumfang Standardausführung

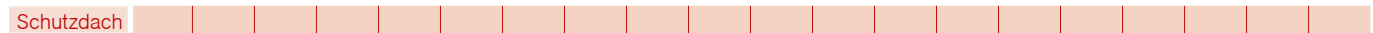
- » offene Gelenkarmmarkise aeria
Farbauswahl Gestell: RAL 8019, RAL 7016 matt, RAL 9006, RAL 9010, RAL 9016, RAL 8077, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfühlfarben (Farbbeispiele siehe Kapitel Farbauswahl Gestelle)
- » Farbauswahl Seiten- und Endkappen: Weiß, Grau, Dunkelbraun, Schwarzgrau
- » Markisentuch inklusive Volant gemäß Preisgruppe 0
- » Elektroantrieb inkl. 3m Kabel
- » Bedienungsanleitung
- » Standardanzahl der Konsolen (Wand)

Preise inkl. Elektroantrieb

Preise Einzelanlagen aeria (Windwiderstandsklasse 2-0, für Wandmontage auf Beton C 20/25)

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																			
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6600	6750	7000
1500																				
2000	-	-																		
2500	-	-	-	-																
3000	-	-	-	-	-	-														
3500	-	-	-	-	-	-	-	-												
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										

ab 6601 mm Breite 3 Gelenkarme



Preise gekoppelte Anlage aeria (Windwiderstandsklasse 2-1, für Wandmontage auf Beton C 20/25)

inkl. Schlitzabdeckung

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►												
	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000	12500	13000	13200
1500													
2000													
2500													
3000													
3500	-	-											
4000	-	-	-	-									

Von 7002mm bis 13200mm Breite 4 Gelenkarme.



Windwiderstandsklasse 1 für Wandmontage auf Beton C20/25.

* Die aeria ist bei einer Breite von 6601 bis 6770mm nicht baubar! Bei einer Breite von 6771 bis 6969mm ausschließlich WWK0!

Bei der in den Preistabellen angegebenen Konsolanzahl wird bei Deckenmontage die Windwiderstandsklasse 1 auf Beton C20/25 erreicht. Für eine Erhöhung der Windwiderstandsklasse werden zusätzliche Konsolen/Konsolplatten benötigt, siehe Konsolverwendungstabellen im Downloadbereich. Mehrpreise beachten.

Windwiderstandsklasse 1 für Wandmontage auf Beton C20/25. Für eine Erhöhung der Windwiderstandsklasse werden zusätzliche Konsolen/Konsolplatten benötigt.

Preisangaben ab Werk, in Euro zzgl. ges. MwSt. Bei Zwischengrößen wird der nächsthöhere Staffelpreis berechnet. Diese Produkte sind Maßanfertigungen. Änderungen, Umtausch oder Rücknahme nicht möglich. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung bei Druckfehlern. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen.

Baubarkeiten aeria

Mindestbaubreiten in mm (bis 3 Konsolen Einzelanlage, bis 6 Konsolen gekoppelte Anlage)

Ausfall in mm ▼	aeria		aeria gekoppelt	aeria Duomatic
	Kurbel/ NHK*	Elektro/ Solar	Elektro	Kurbel/ NHK* / Elektro/ Solar
1500	2080	2040	7002	2220
2000	2570	2530	7002	2710
2500	3110	3070	7002	3250
3000	3570	3530	7640	3710
3500	4070	4030	8640	4210
4000	-	4530	9640	-

Mindestbaubreiten in mm (ab 4 Konsolen Einzelanlage, ab 8 Konsolen gekoppelte Anlage), bei Konsolsitz links und rechts vom Armhalter.

Ausfall in mm ▼	aeria		aeria gekoppelt	aeria Duomatic	
	Kurbel/ NHK*	Elektro/ Solar	Elektro	Kurbel/ NHK*	Elektro/ Solar
1500	2300	2270	7302	2370	2340
2000	2790	2760	7302	2860	2830
2500	3330	3300	7302	3400	3370
3000	3790	3760	7870	3860	3830
3500	4290	4260	8870	4360	4330
4000	-	4760	9870	-	-

* NHK = Motor mit Nothandkurbel

Maximale Baubreiten in mm

ein- teilig	6600	7000	-	6000
zwei- teilig	-	-	13200	-

Mehrpreise

Tuchart	Preise in Euro	
Print	PG 1	m ²
Starlight blue	PG 1	m ²
Resinato (inkl. geschweißt / geklebt)	PG 1	m ²
Tenara-Garn		m ²
Markisentuch geschweißt / geklebt		m ²

Mehrpreisberechnung: Preis m² x Tuchfläche (s. Kapitel Ersatztuchberechnung)

Bedienung	Preise in Euro
Funkantrieb Somfy io mit Nothandkurbel (bis 7000mm Breite, ausschließlich 3m Kabel) *	Stk.
Funkantrieb Somfy io bis 6000mm Breite *	Stk.
Funkantrieb Somfy io ab 6001mm Breite *	Stk.
Funkantrieb Somfy RTS bis 6000mm Breite *	Stk.
Funkantrieb Somfy RTS ab 6001mm Breite *	Stk.
Funkantrieb Elero 868 bis 6000mm Breite *	Stk.
Funkantrieb Elero 868 ab 6001mm Breite *	Stk.
12V-Funkantrieb und Solarpanel NEU mit integriertem Akku*	Stk.

* inkl. 1-Kanal-Wand- oder Handsender

Befestigung / Konsolen	Preise in Euro
zusätzliche Wandkonsole	Stk.
Deckenkonsolwinkel	Stk.
Dachsparrenhalter	Stk.
Dachsparren Adapterplatte 170mm	s. Seite 44 Stk.
Dachsparren Adapterplatte 340mm	s. Seite 44 Stk.

Zusatzausstattung	Preise in Euro
Windsensor (Somfy Eolis 3D io, Elero Protero 868) s. aktueller Händlerkatalog Steuerungen	
Neigungswinkeleinstellung Duomatic	Stk.
5m Kabel bei Elektro- oder Funkantrieb	Stk.
10m Kabel bei Elektroantrieb	Stk.
10m Kabel bei Funkantrieb	Stk.
LED Lichtstab	s. Seite 134
LED Gelenkarmbeleuchtung	s. Seite 135

Minderpreise

Bedienung	Preise in Euro
Kurbelantrieb	
gekoppelte Anlage ohne Schlitztuchabdeckung	

- » Bei Kurbelantrieb wird ein Freilaufgetriebe 4,4:1 eingesetzt.
- » Schutzdach:
 - Schutzdachbreite ist Anlagenbreite + 30mm
 - ab einer Breite von 6050mm gestoßen
- » Die feste Neigungswinkeleinstellung ist von ca. 5° bis 45° einstellbar.
- » Die flexible Neigungsverstellung Duomatic ist per Kurbel von 5° bis 55° bis zu einer Breite von 6000mm und einem Ausfall von 3500mm baubar.
- » aeria Duomatic und Funkantrieb mit Nothandkurbel sind kombinierbar.
- » aeria Duomatic ist ausschließlich mit Windwiderstandsklasse 0 lieferbar.
- » Ab 6601mm Breite wird ein dritter Gelenkarm eingesetzt.
- » Ab 6601mm Breite oder 4000mm Ausfall wird immer ein Elektroantrieb eingesetzt.
- » Beim Antrieb mit Solarpanel muss das Panel bauseits montiert werden. Die Endlagen des Antriebes sind werkseitig programmiert.
- » Bei gekoppelten Anlagen ohne Schlitzabdeckung beträgt der Tuchspalt ca. 110mm.
- » LED Gelenkarmbeleuchtung nicht in Kombination mit gekoppelten Anlagen lieferbar.
- » Es wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert.
- » Konsolverwendungstabellen mit Montagevorschlägen für die unterschiedlichen Untergründe sind unter www.reflexa.de/downloads verfügbar.



Gelenkarmmarkise aeria, aeria Duomatic

Armlagertabellen

aeria (einteilige Anlage)

K = Kurbelantrieb, Motor mit Nothandkurbel

E = Elektroantrieb, Gegenseite

Breite in mm bis ▶

Ausfall in mm ▼	2 Gelenkarme									
	bis 2500	2501-3000	3001-3500	3501-4000	4001-4250	4251-4500	4501-4750	4751-5000	5001-5500	5501-6600
	Maß X									
1500	100K/65E*	200*	250	300	350	350	450	450	500	550
2000	-	100K/65E*	200*	250	300	350	350	450	450	550
2500	-	-	100K/65E*	200*	250	300	350	350	450	450
3000	-	-	-	100K/65E*	200*	250	300	300	350	450
3500	-	-	-	-	100K/65E*	200*	250	250	300	450
4000	-	-	-	-	-	-	65E*	175E*	300E	450E

Ausfall in mm ▼	3 Gelenkarme	
	6601-6800	6801-7000
	Maß X	Maß Y
1500	450E	B/2-370E
2000	450E	B/2-470E
2500	350E	B/2-570E
3000	300E	B/2-720E
3500	200E	B/2-870E
4000	65E**/***	B/2-1095E

Das Maß X gilt für Antriebs- und Gegenseite.

Mindestmaß X: Antriebsseite (K) bei Kurbel und Motor mit Nothandkurbel 100mm, bei (E) Motor und Gegenseite 65mm.

Das Maß Y für den 3. Gelenkarm wird von der Bedienseite aus gemessen. Bei Bedienseite links wird ein linker, bei rechts ein rechter Arm verbaut.

Ab 6001 mm Breite wird ein Stützlager auf Höhe der mittleren Tuchnaht montiert.

* Bei Verwendung einer zusätzlichen Konsole oder Konsolplatte W/D300/2 pro äußerem Armhalter gilt für Antriebsseite bei Kurbel und Motor mit Nothandkurbel (K) 210mm, bei Motor und Gegenseite mindestens 180mm.

** Breite 6601-6770mm nicht baubar

*** Bei der Breite 6771-6969mm ausschließlich Windwiderstandsklasse 0



aeria Duomatic

Breite in mm bis ▶

Ausfall in mm ▼	2 Gelenkarme									
	bis 2500	2501-3000	3001-3500	3501-4000	4001-4250	4251-4500	4501-4750	4751-5000	5001-5500	5501-6000
	Maß X									
1500	120*	250	345	490	490	490	645	645	645	645
2000	-	120*	250	345	490	490	490	645	645	645
2500	-	-	120*	240	345	490	490	490	645	645
3000	-	-	-	120*	250	345	490	490	490	645
3500	-	-	-	-	120*	135*	250	345	490	645

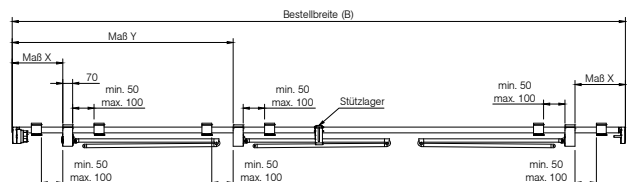
aeria (gekoppelte Anlage)

Breite in mm bis ▶

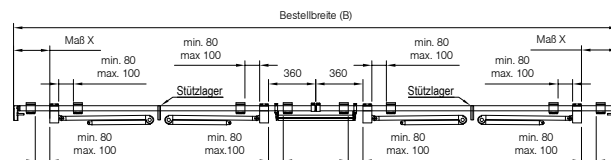
Ausfall in mm ▼	4 Gelenkarme									
	7002-8000	8001-8500	8501-9000	9001-9500	9501-10000	10001-10500	10501-11000	11001-11500	11501-12000	12001-13200
	Maß X									
1500	300E	350E	350E	450E	450E	450E	500E	500E	550E	550E
2000	250E	300E	350E	350E	350E	450E	450E	500E	500E	550E
2500	200E*	250E	300E	350E	350E	350E	350E	400E	450E	450E
3000	-	65E*	200E*	250E	250E	300E	300E	350E	400E	450E
3500	-	-	65E*	200E*	250E	250E	300E	350E	400E	450E
4000	-	-	-	-	65E*	200E*	300E	350E	400E	450E

Das Maß X gilt für Antriebs- und Gegenseite, jeweils Außenseite, Abstandsmaß der Armlager zu Kopplung immer 360mm.

Konsolensitz bei zwei / drei Gelenkarmen

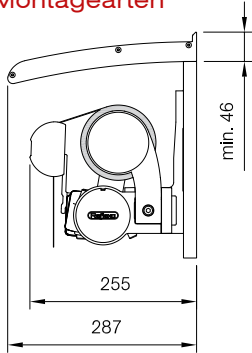


Konsolensitz gekoppelt mit vier Gelenkarmen

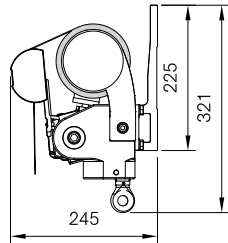


Alle Konsolen müssen armlagernah laut Konsolensitzzeichnung gesetzt werden! Bei Anlagen mit 2 Gelenkarmen kann die 3. und 5. Konsole variabel zwischen den Gelenkarmen positioniert werden. Bei einer Konsole pro Armlager, sollte die seitlichen Konsole wenn möglich immer außen sitzen.

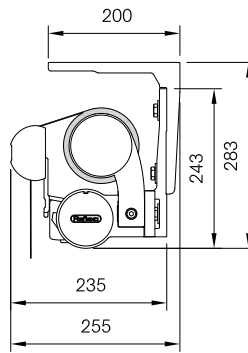
Montagearten



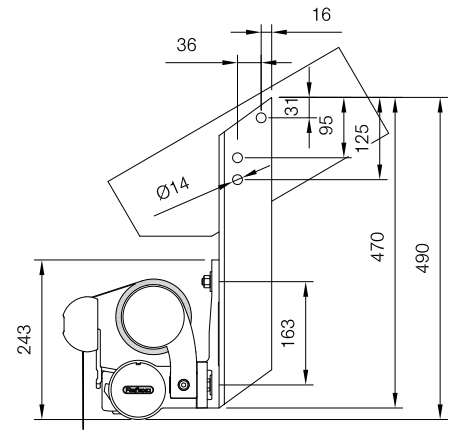
Wandmontage aeria mit Schutzdach und Konsolplatte



Wandmontage aeria Duomatic

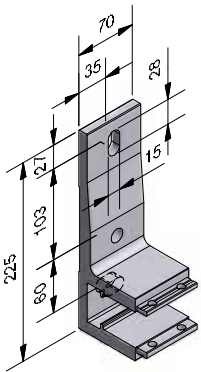


Deckenmontage aeria

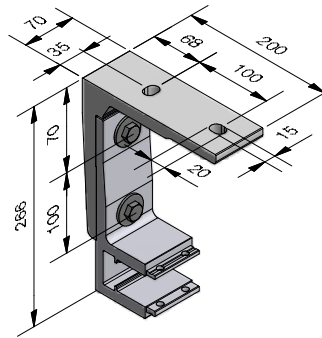


Dachsparrenmontage aeria

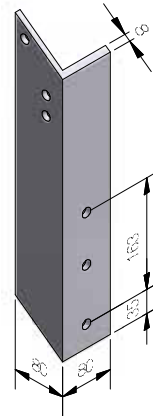
Zusatzkonsolen und Konsolplatten



Wandkonsole

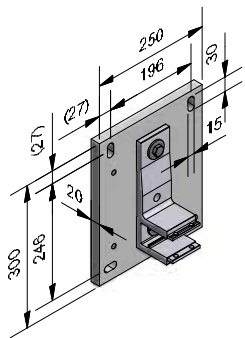


Deckenkonsole (Deckenkonsolwinkel und Wandkonsole)

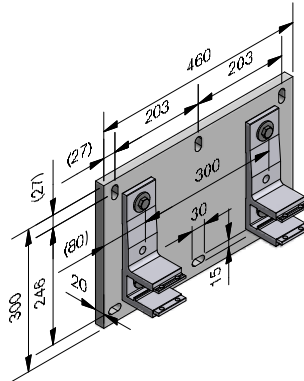


Dachsparrenhalter rechts (Ausführung links oder rechts)

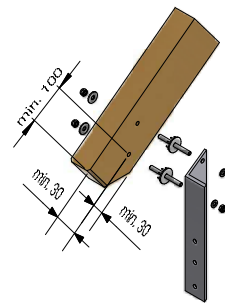
- » Montagevarianten Adapterplatte siehe Kapitel Dachsparrenmontage
- » Weitere Informationen und Preise zu den Konsolplatten finden Sie im Kapitel Konsolplatten.



Konsolplatte aeria: W 300 250x300mm, für Wandmontage

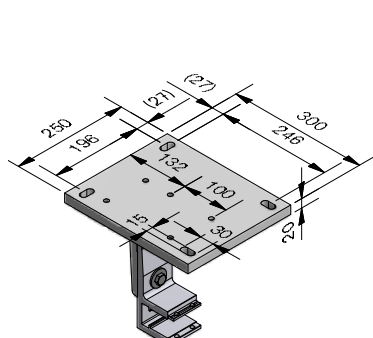
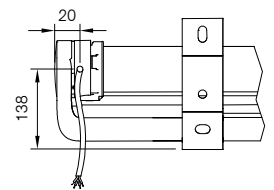


Konsolplatte aeria: W 300/2 460x300mm, für Wandmontage

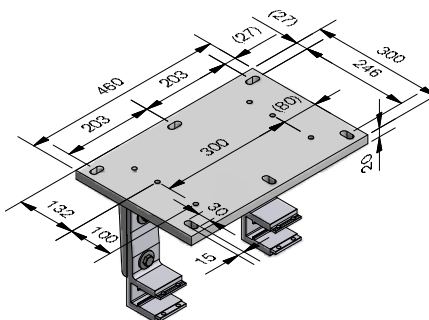


Dachsparrenmontage mit Gewindestange M12 (mit Scheibendübel), ohne Adapterplatte

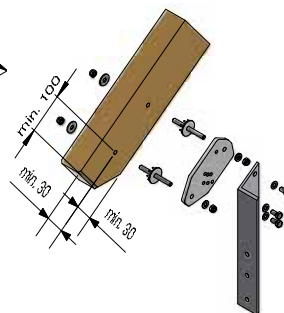
Kabelaustritt



Konsolplatte aeria: D 300 250x300mm, für Deckenmontage



Konsolplatte aeria: D 300/2 460x300mm, für Deckenmontage



Dachsparrenmontage mit Gewindestange M12 Adapterplatte 170x340mm (mit Scheibendübel)

Halbkassettenmarkise Suntigua, Suntigua D

Das moderne Designkonzept der Halbkassettenmarkise Suntigua überzeugt durch eine Einheit von Form und Funktion. Durch die neuartige Konstruktion sind Verschraubungen an Konsolen, Seitendeckeln und Armlagern nach der Montage nicht mehr sichtbar. Die Markisenkonstruktion schützt Tuch und Technik vor Witterungseinflüssen. Durch spezielle Kunststofflager wird die Vibrationsübertragung an die Gebäudehülle wirkungsvoll gemindert und der Geräuschpegel minimiert.

- » Motorwechsel im montierten Zustand durch Revisionsdeckel möglich
- » Tuchwechsel im montierten Zustand durch frei zugängliche Kedergasse möglich
- » Suntigua D, mit senkrecht ausfahrbaren D-Volant per Kurbelbedienug, zum Schutz vor tiefstehender Sonne und unerwünschten Einblicken
- » Bereits ab einer Neigung von 10° ist ein Wasserablauf gewährleistet. Regenbeständigkeit nach Leistungsklasse 2 (56 l/m² x h) laut DIN EN 13561.



Suntigua gekreuzte Arme

Suntigua D

Lieferumfang Standardausführung

- » Halbkassettenmarkise Suntigua
Farbauswahl Gestell: RAL 8019, RAL 7016 matt, RAL 9006, RAL 9010, RAL 9016, RAL 8077, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfärbungen (Farbeispiele siehe Kapitel Farbauswahl Gestelle)
- » Farbauswahl Seiten- und Endkappen: Weiß, Grau, Dunkelbraun, Schwarzgrau
- » Markisentuch inklusive Volant gemäß Preisgruppe 0
- » Elektroantrieb inkl. 3m Kabel
- » Bedienungsanleitung
- » Standardanzahl der Konsolen (Wand)

Preise inkl. Elektroantrieb

Preise Einzelanlagen Suntigua (Windwiderstandsklasse 2-0, für Wandmontage auf Beton C20/25)

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																			
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6600	6750	7000
1500																				
2000	-	-																		
2500	-	-	-	-																
3000	-	-	-	-	-	-	-													
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*

Windwiderstandsklasse 1 für Wandmontage auf Beton C20/25.
 * Die Suntigua ist bei einer Breite von 6601 – 6770mm nicht baubar! Bei einer Breite von 6771 – 6969mm ausschließlich
 Ab 6601 mm Breite 3 Gelenkarme

Preise Einzelanlagen Suntigua mit gekreuzten Armen (Windwiderstandsklasse 1-0, für Wandmontage auf Beton C20/25)

Mehr Ausfall als Markisenbreite möglich!

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►														
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750
1500															
2000	-	-													
2500	-	-	-	-											
3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Windwiderstandsklasse 0 für Wandmontage auf Beton C20/25.

Mehrpreise Suntigua D (Suntigua D ist baubar bis 6000mm Breite und 3500mm Ausfall)**

	Breite in mm bis ►																			
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
Acryl***																				
Soltis 88/92																				
Starscreen																				

** Ab 3000mm Ausfall mit Deckenmontage immer 2 Konsolen pro Armhalter. Mehrpreis und Mindestbaubreite ab 4 Konsolen beachten!
 *** Uni Design, Stripes, Block-Stripes, Stripes – Materia, Stripes – Seta Cruda

Für Suntigua D und für Deckenmontage sind gegebenenfalls zusätzliche Konsolen notwendig, siehe Konsolverwendungstabellen im Downloadbereich. Mehrpreise und Mindestbaubarkeiten beachten.

Baubarkeiten Suntigua

Mindestbaubreiten in mm (bis 3 Konsolen)

Ausfall in mm ▼	Suntigua		Suntigua / Suntigua D** gekreuzte Arme		Suntigua D	
	Kurbel/ NHK*	Elektro/ Solar	Kurbel/ NHK*	Elektro/ Solar	Kurbel/ NHK*	Elektro/ Solar
1500	2080	2040	1250	1210	2080	2040
2000	2570	2530	1495	1455	2570	2530
2500	3110	3070	1765	1725	3110	3070
3000	3570	3530	1995	1955	3570	3530
3500	4070	4030	2245	2205	4070	4030
4000	-	4530***	-	2455**	-	-

Mindestbaubreiten in mm (ab 4 Konsolen), bei Konsolsitz links und rechts vom Armhalter

Ausfall in mm ▼	Suntigua		Suntigua / Suntigua D** gekreuzte Arme		Suntigua D	
	Kurbel/ NHK*	Elektro/ Solar	Kurbel/ NHK*	Elektro/ Solar	Kurbel/ NHK*	Elektro/ Solar
1500	2300	2270	1470	1440	2300	2270
2000	2790	2760	1715	1685	2790	2760
2500	3330	3300	1985	1955	3330	3300
3000	3790	3760	2215	2185	3790	3760
3500	4290	4260	2465	2435	4290	4260
4000	-	4760***	-	2685**	-	-

* NHK = Motor mit Nothandkurbel
 ** Suntigua D gekreuzte Arme maximaler Ausfall 3500 mm
 *** Solarantrieb maximale Baubarkeit: 6600 mm x 4000 mm, 7000 mm x 3000 mm

Maximale Baubreiten in mm

einteilig	6600	7000	4069	4529	6000	6000
D-Fallhöhe Uni Design, Stripes, Block-Stripes, Starscreen					1750	1750
D-Fallhöhe Soltis 88/92, Stripes – Materia, Stripes – Seta Cruda					1600	1600

Mehrpreise

Tuchart Preise in Euro

Print	PG 1	m ²
Starlight blue	PG 1	m ²
Resinato (inkl. geschweißt / geklebt)	PG 1	m ²
Tenara-Garn		m ²
Markisentuch geschweißt / geklebt		m ²

Mehrprißberechnung: Preis m² x Tuchfläche (s. Kapitel Ersatztuchberechnung)

Bedienung Preis in Euro

Funkantrieb Somfy io mit Nothandkurbel (bis 7000 mm Breite, ausschließlich 3 m Kabel)****	Stk.
Funkantrieb Somfy io bis 6000 mm Breite****	Stk.
Funkantrieb Somfy io ab 6001 mm Breite****	Stk.
Funkantrieb Somfy RTS bis 6000 mm Breite****	Stk.
Funkantrieb Somfy RTS ab 6001 mm Breite****	Stk.
Funkantrieb Elero 868 bis 6000 mm Breite****	Stk.
Funkantrieb Elero 868 ab 6001 mm Breite****	Stk.
12V-Funkantrieb und Solarpanel NEU mit integriertem Akku****	Stk.

**** inkl. 1-Kanal-Wand- oder Handsender

Befestigung Konsolen Preis in Euro

zusätzliche Wandkonsole	Stk.
Deckenkonsolwinkel	Stk.
Dachsparrenhalter	Stk.
Dachsparren Adapterplatte 170 mm	s. Seite 44 Stk.
Dachsparren Adapterplatte 340 mm	s. Seite 44 Stk.

Zusatzausstattung Preis in Euro

Windsensor (Somfy Eolis 3D io, Elero Protero 868) s. aktueller Händlerkatalog Steuerungen	
fixklip®	Stk.
5 m Kabel bei Elektro- oder Funkantrieb	Stk.
10 m Kabel bei Elektroantrieb	Stk.
10 m Kabel bei Funkantrieb	Stk.
LED Lichtstab	s. Seite 134
LED Gelenkarmbeleuchtung (ohne gekreuzte Arme)	s. Seite 135

Minderpreis

Bedienung Preis in Euro

Kurbelantrieb	
---------------	--

- » Bei Kurbelantrieb wird ein Freilaufgetriebe 4,4:1 eingesetzt.
- » Feste Neigungswinkeleinstellung von ca. 5° bis 45°, bei Suntigua mit gekreuzten Armen von 5° bis 30° einstellbar.
- » Ab 6601 mm Breite oder 4000 mm Ausfall wird immer ein Elektroantrieb eingesetzt.
- » Ab 4501 mm Breite werden zwei Mittelstützen verbaut.
- » Suntigua mit gekreuzten Armen:
 - von außen gesehen ist der rechte Arm immer tiefer gesetzt.
 - Maximal Windwiderstandsklasse 0 bei Suntigua ab 3000 mm Ausfall und Suntigua D ab 2500 mm Ausfall
- » Bei Gelenkarmsitz außen kann der Windsensor (Somfy Eolis 3D, Elero Protero 868) nicht auf der Innenseite am Ausfallprofil befestigt werden. Der Windsensor wird programmiert ausgeliefert und muss bauseits außen am Ausfallprofil befestigt werden.
- » LED Gelenkarmbeleuchtung nicht in Kombination mit gekreuzten Armen lieferbar.
- » Es wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert.

- » Die Halbkassettenmarkise Suntigua D:
 - manuell ausfahrbarer Volant bis zu 1750 mm Fallhöhe. 1600 mm mit Soltis, Stripes – Materia, Stripes – Seta Cruda
 - ab 3000 mm Ausfall mit Deckenmontage immer 2 Konsolen pro Armhalter. Mindestbaubreite ab 4 Konsolen beachten!
 - maximal Windwiderstandsklasse 1, ab 3500 mm Ausfall Windwiderstandsklasse 0
 - Das D-Tuch wird nicht gespannt, sondern hängt konstruktionsbedingt locker durch Eigengewicht und Fallstange. Eine wellige Optik ist systembedingt und kein Mangel.
 - Für das D-Tuch kann ein Markisenstoff aus der Preisgruppe 0 verwendet werden. Für etwas „Durchsicht“ stehen Ihnen Starscreen oder Soltis 88/92 zur Verfügung.
 - Nahtlose Ausführung bei Starscreen und Soltis 88/92
- » Konsolverwendungstabellen mit Montagevorschlägen für die unterschiedlichen Untergründe sind unter www.reflexa.de/downloads verfügbar.



Halbkassettenmarkise Suntigua, Suntigua D

Armlagertabellen

Suntigua, Suntigua D

K = Kurbelantrieb, Motor mit Nothandkurbel

E = Elektroantrieb, Gegenseite

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►									
	bis 2500	2501–3000	3001–3500	3501–4000	4001–4250	4251–4500	4501–4750	4751–5000	5001–5500	5501–6600
	2 Gelenkarme									
	Maß X									
1500	100K/65E*	200*	250	300	350	350	450	450	500	550
2000	–	100K/65E*	200*	250	300	350	350	450	450	550
2500	–	–	100K/65E*	200*	250	300	350	350	450	450
3000	–	–	–	100K/65E*	200*	250	300	300	350	450
3500	–	–	–	–	100K/65E*	170*	250	250	350	450
4000	–	–	–	–	–	–	65E*	175E*	300E	450E

Das Maß X gilt für Antriebs- und Gegenseite.

Mindestmaß X: Antriebsseite (K) bei Kurbel und Motor mit Nothandkurbel 100 mm, bei (E) Motor und Gegenseite 65 mm.

Das Maß Y für den 3. Gelenkarm wird von der Bedienseite aus gemessen. Bei Bedienseite links wird ein linker, bei rechts ein rechter Arm verbaut.

Ab 4501 mm Breite wird eine Gehäusestütze eingesetzt. Sobald ein dritter Gelenkarm verbaut wird, werden 2 Gehäusestützen eingesetzt.

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►		
	6601–6800	6801–7000	
	Maß X	Maß X	Maß Y
1500	450E	450E	B/2–370E
2000	450E	450E	B/2–470E
2500	350E	350E	B/2–570E
3000	300E	300E	B/2–720E
3500	210E	250E	B/2–870E
4000	65E**/**	65E**/**	B/2–1095E

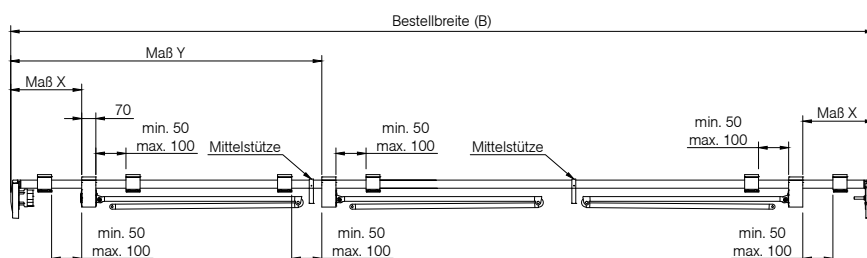
* Bei Verwendung einer zusätzlichen Konsole oder Konsolplatte W/D300/2 pro äußerem Armlager gilt für Antriebsseite bei Kurbel und Motor mit Nothandkurbel (K) 210 mm, bei Motor und Gegenseite mindestens 180 mm.

** Die Suntigua ist bei einer Breite von 6601–6770 mm nicht baubar.

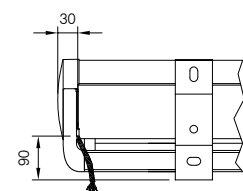
*** Bei der Breite 6771–6969 mm ausschließlich Windwiderstandsklasse 0

Suntigua, Suntigua D (gekreuzte Arme)

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►													
	bis 1250	1251–1500	1501–1750	1751–2000	2001–2250	2251–2500	2501–2750	2751–3000	3001–3250	3251–3500	3501–3750	3751–4000	4001–4250	4251–4529
	2 Gelenkarme													
	Maß X													
1500	65E*	100K/65E*	100*	150*	200*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2000	–	100K/65E*	100K/65E*	100K/65E*	100*	150*	200*	–	–	–	–	–	–	–
2500	–	–	65E*	100K/65E*	100K/65E*	100K/65E*	100*	150*	200*	–	–	–	–	–
3000	–	–	–	100K/65E*	100K/65E*	100K/65E*	100K/65E*	100*	150*	200*	200*	–	–	–
3500	–	–	–	–	100K/65E*	100K/65E*	100K/65E*	100K/65E*	100K/65E*	100*	150*	200*	200*	–
4000	–	–	–	–	–	65E*	65E*	65E*	65E*	65E*	100E*	100E*	150E*	200E*



Kabelaustritt

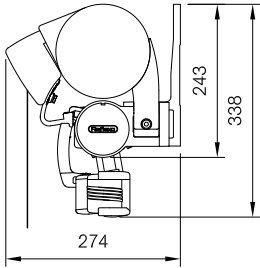


Alle Konsolen müssen armlagernah laut Konsolensitzzeichnung gesetzt werden!

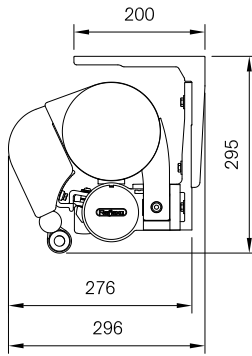
Bei Anlagen mit 2 Gelenkarmen kann die 3. und 5. Konsole variabel zwischen den Gelenkarmen positioniert werden.

Bei einer Konsole pro Armlager sollte die seitliche Konsole – wenn möglich – immer außen sitzen.

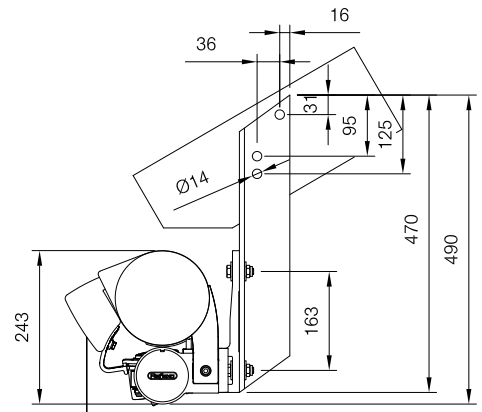
Montagearten



Wandmontage Suntigua
(gekreuzte Arme)

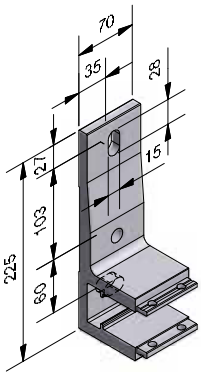


Deckenmontage Suntigua D

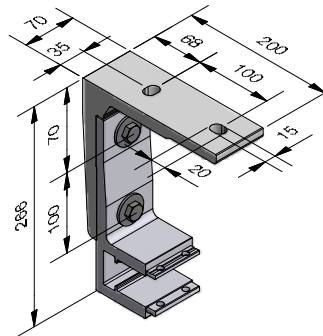


Dachsparrenmontage Suntigua

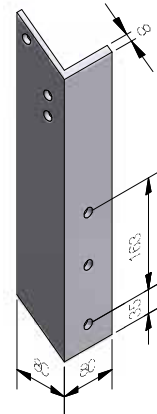
Zusatzkonsolen und Konsolplatten



Wandkonsole

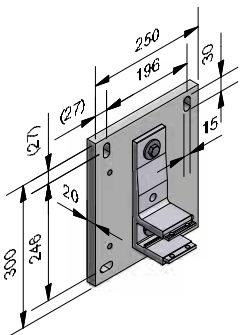


Deckenkonsole
(Deckenkonsolwinkel und Wandkonsole)

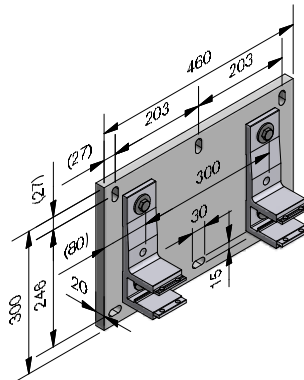


Dachsparrenhalter rechts
(Ausführung links oder rechts)

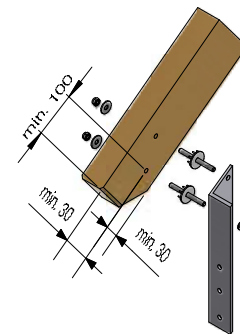
- » Montagevarianten Adapterplatte siehe Kapitel Dachsparrenmontage
- » Weitere Informationen und Preise zu den Konsolplatten finden Sie im Kapitel Konsolplatten.



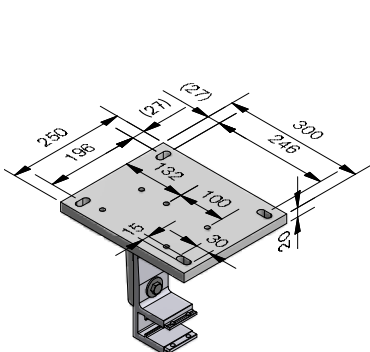
Konsolplatte Suntigua: W 300
250x300mm, für Wandmontage



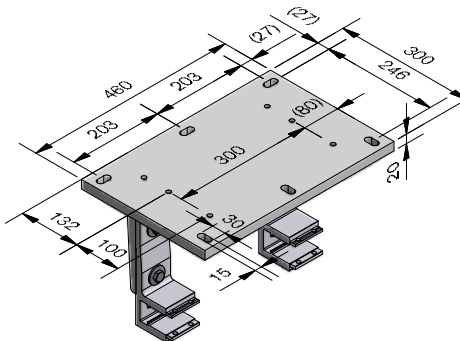
Konsolplatte Suntigua: W 300/2
460x300mm, für Wandmontage



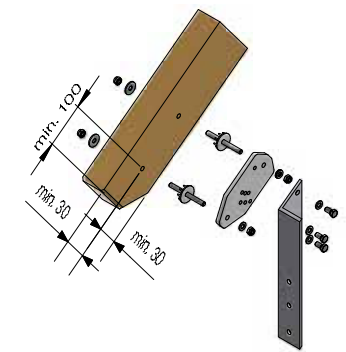
Dachsparrenmontage mit Gewindestange M12
(mit Scheibendübel), ohne Adapterplatte



Konsolplatte Suntigua: D 300
250x300mm, für Deckenmontage



Konsolplatte Suntigua: D 300/2
460x300mm, für Deckenmontage

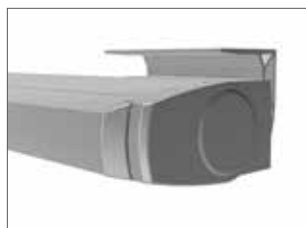
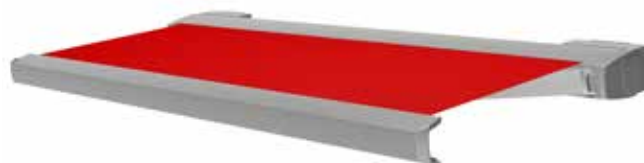


Dachsparrenmontage mit Gewindestange M12
Adapterplatte 170x340mm (mit Scheibendübel)

Kassettenmarkise Balkoness

Die kleine Kassettenmarkise von Reflexa zeichnet sich durch Leichtigkeit und Eleganz aus. Die designoptimierte, kompakte Form wird durch ein stranggepresstes, selbsttragendes Gehäuse unterstützt. Pulverbeschichtete Seitendeckel aus Aluminium sind nur ein Merkmal für die hochwertige Qualität der Kassettenmarkise Balkoness. Mit der Balkoness werden Form und Funktion optimal in Einklang gebracht. Mit maximal 5500mm Breite und 3000mm Ausfall ist die Balkoness für kleine bis mittlere Flächen geeignet.

- » Im geschlossenen Zustand sind Tuch und Technik in der Kassette vor jeglichen Umwelteinflüssen geschützt.
- » besonders flache und schlanke Form, 14 cm hohe Kassette
- » Tuch- und Motorwechsel im montierten Zustand möglich
- » montagefreundlich, Befestigung mit nur 2 Konsolen



Deckenmontage



Wandmontage

Lieferumfang Standardausführung

- » Kassettenmarkise Balkoness
- Farbauswahl Gehäuse: RAL 8019, RAL 7016 matt, RAL 9006, RAL 9010, RAL 9016, RAL 8077, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfühlfarben (Farbbeispiele siehe Kapitel Farbauswahl Gestelle)
- » Markisentuch gemäß Preisgruppe 0
- » Elektroantrieb inkl. 3m Kabel
- » Bedienungsanleitung
- » 2 Konsolen für Wandmontage

Preise inkl. Elektroantrieb

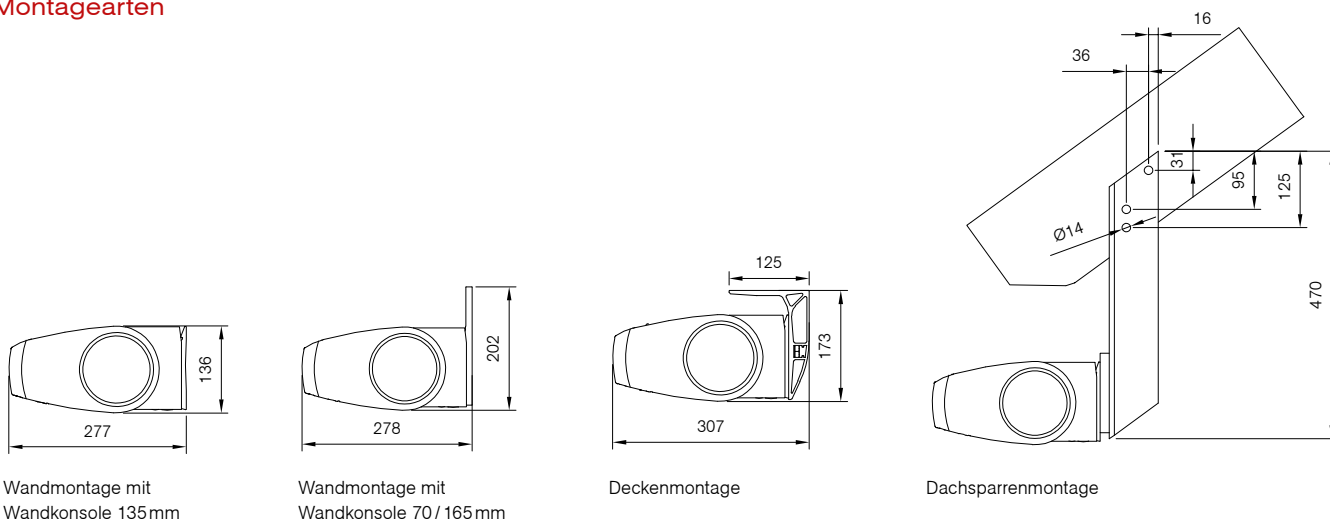
Preise Einzelanlagen Balkoness (Windwiderstandsklasse 2 – 1, für Wandmontage auf Beton C20/25)

Ausfall in mm	Breite in mm bis ▶							
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500
1500								
2000	-							
2500	-	-						
3000	-	-	-					

— Windwiderstandsklasse 1 für Wandmontage auf Beton C20/25.

Bei der in den Preistabellen angegebenen Konsolanzahl wird bei Deckenmontage die Windwiderstandsklasse 0 auf Beton C20/25 erreicht. Für eine Erhöhung der Windwiderstandsklasse werden zusätzliche Konsolen / Konsolplatten benötigt, siehe Konsolverwendungsstabellen im Downloadbereich. Mehrpreise beachten.

Montagearten



Preisangaben ab Werk, in Euro zzgl. ges. MwSt. Bei Zwischengrößen wird der nächsthöhere Staffelpreis berechnet. Diese Produkte sind Maßanfertigungen. Änderungen, Umtausch oder Rücknahme nicht möglich. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung bei Druckfehlern. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen.

Baubarkeiten Balkoness

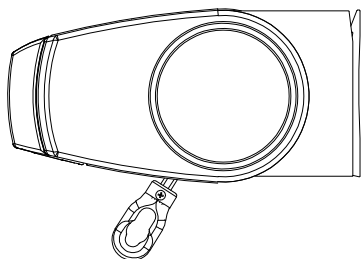
Mindestbaubreiten in mm

Ausfall in mm ▼	Balkoness Kurbel / Elektro / Solar
1500	1870
2000	2370
2500	2900
3000	3370

Maximale Baubarkeiten in mm

Ausfall in mm ▼	◀ Breite in mm bis ▶
3000	5500

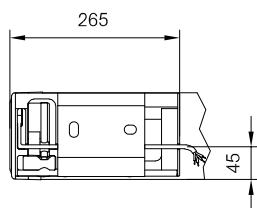
Getriebeabgang



Kurbelantrieb nur bei Bedienung vor der Anlage stehend möglich.

Bei Bedienung hinter der Anlage stehend ist ausschließlich Motorantrieb möglich.

Kabelaustritt



Elektroantrieb



Solarantrieb

Mehrpreise

Tuchart		Preise in Euro
Print	PG 1	m ²
Starlight blue	PG 1	m ²
Resinato (inkl. geschweißt / geklebt)	PG 1	m ²
Tenara-Garn		m ²
Markisentuch geschweißt / geklebt		m ²
Mehrpreisberechnung: Preis m ² x Tuchfläche (s. Kapitel Ersatztuchberechnung)		
Bedienung		Preise in Euro
Funkantrieb Somfy io mit Nothandkurbel (ausschließlich 3m Kabel)*		Stk.
Funkantrieb Somfy io*		Stk.
Funkantrieb Somfy RTS*		Stk.
Funkantrieb Elero 868*		Stk.
12V-Funkantrieb und Solarpanel mit integriertem Akku* NEU		Stk.

* inkl. 1-Kanal-Wand- oder Handsender

Befestigung / Konsolen		Preise in Euro
Wandkonsole 165 mm		Stk.
Deckenkonsolwinkel		Stk.
Dachsparrenhalter		Stk.
Dachsparren Adapterplatte 170 mm	s. Seite 44	Stk.
Dachsparren Adapterplatte 340 mm	s. Seite 44	Stk.

Zusatzausstattung		Preise in Euro
Windsensor (Somfy Eolis 3D io, Elero Protero 868) s. aktueller Händlerkatalog Steuerungen		
fixklip® (Der max. mögliche Ausfall reduziert sich um 500mm!)		Stk.
5m Kabel bei Elektro- oder Funkantrieb		Stk.
10m Kabel bei Elektroantrieb		Stk.
10m Kabel bei Funkantrieb		Stk.
LED Lichtstab	s. Seite 134	

Minderpreis

Bedienung	Preis in Euro
Kurbelantrieb	

- » Die Befestigung erfolgt immer mit zwei Konsolen.
- » Konsolensitz immer außen!
- » Ab 4501 mm Breite und 3000 mm Ausfall wird die Wandkonsole 70 mm mitgeliefert.
- » Die Wandkonsole 135 mm ist immer silber eloxiert (C0).
- » 70 mm / 165-Konsolen sind mit Konsolplatten nicht kombinierbar
- » Achten Sie bei der Dachsparrenmontage immer auf Material und Beschaffenheit der Unterkonstruktion. Je nach Zustand

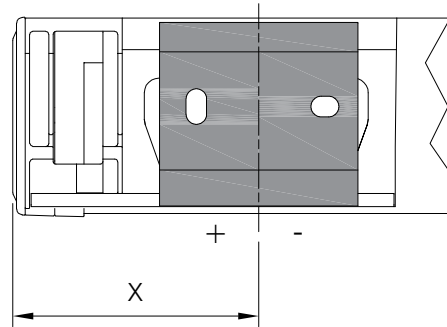
- der Unterkonstruktion kann das Schließ- und Wickelverhalten deutlich beeinträchtigt werden.
- » Maßermittlung der Breitenmaße bei Dachsparrenmontage siehe Kapitel Dachsparrenmontage.
- » feste Neigungswinkeleinstellung von 6° bis 45° einstellbar
- » Es wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert.
- » Konsolverwendungstabellen mit Montagevorschlägen für die unterschiedlichen Untergründe sind unter www.reflexa.de/downloads verfügbar.



Kassettenmarkise Balkoness

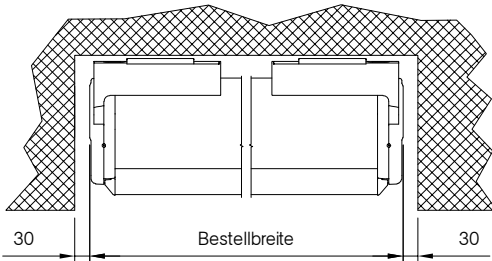
Konsolensitz

Konsole	Maß X		Konsol Verschieberegion	
	Standard	Position	+	-
135mm	155		13	13
70mm	122		12	14
165mm	167		10	11

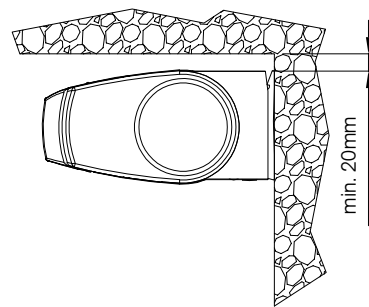


Ansicht von hinten

Montagesituation



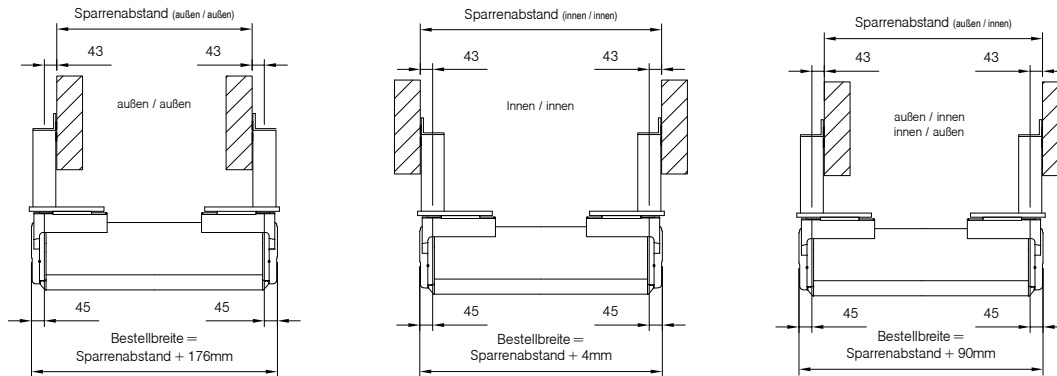
Nischenmontage, Platzbedarf



Platzbedarf zur Decke bei Wandmontage

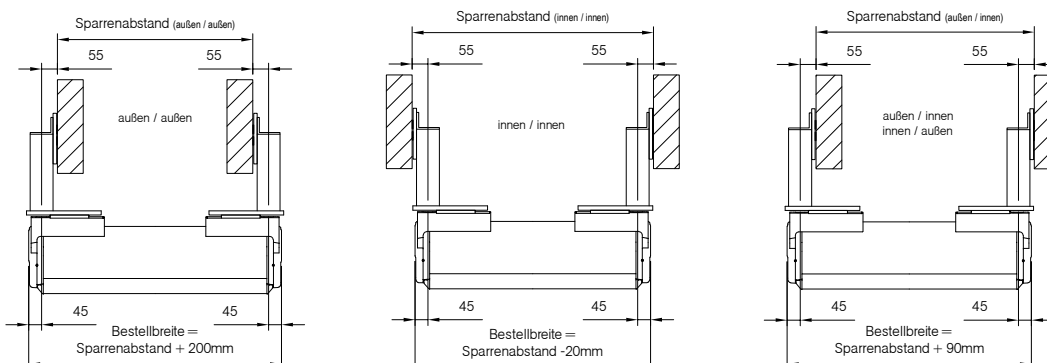
Montagesituation Dachsparren

Variante 1: Montage mit Dachsparrenhalter und Scheibendübel



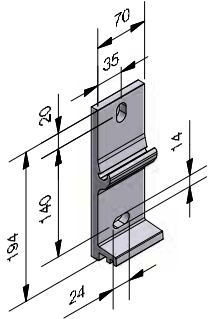
Montagesituation Dachsparren

Variante 2 und 3: Montage mit Dachsparrenhalter, Adapterplatte und Scheibendübel

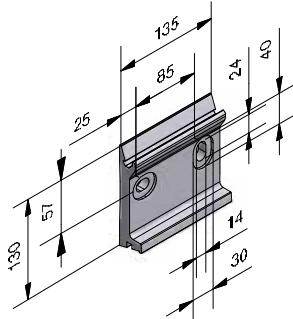


- » Montagevarianten Adapterplatte siehe Kapitel Dachsparrenmontage
- » Weitere Informationen und Preise zu den Konsolplatten finden Sie im Kapitel Konsolplatten.

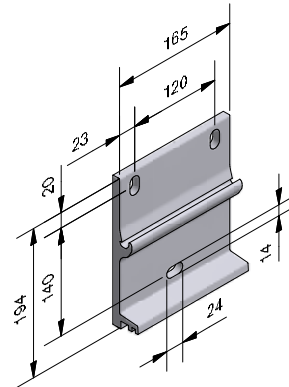
Konsolen und Konsolplatten



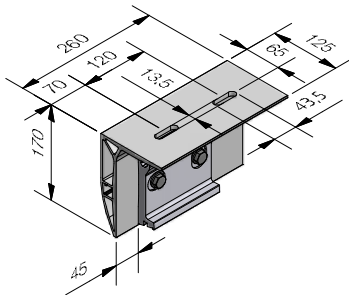
Wandkonsole 70 mm



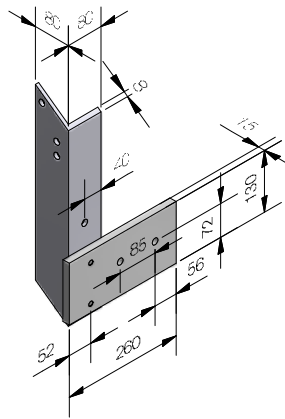
Wandkonsole 135 mm



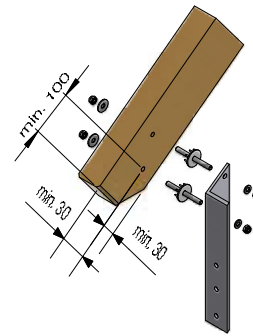
Wandkonsole 165 mm



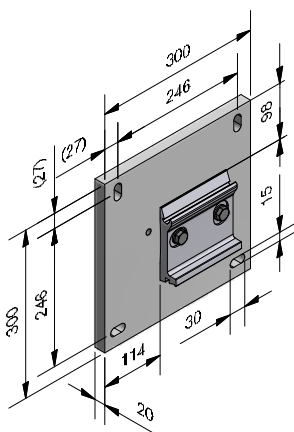
Deckenkonsolwinkel, rechts
(Deckenkonsolwinkel und Wandkonsole)



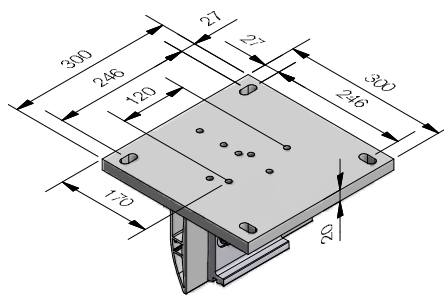
Dachsparrenhalter rechts
(Ausführung links oder rechts)



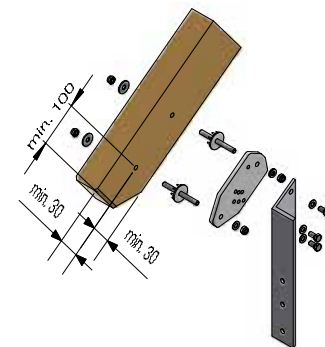
Beispiel Dachsparrenbefestigung mit Gewindestangen M12 (mit Scheibendübel), ohne Adapterplatte



Konsolplatte Balkness W 300
300x300 mm, für Wandmontage



Konsolplatte Balkness D 300
300x300 mm, für Deckenmontage



Beispiel Dachsparrenbefestigung mit Gewindestangen M12 und Adapterplatte 170/340mm (mit Scheibendübel)

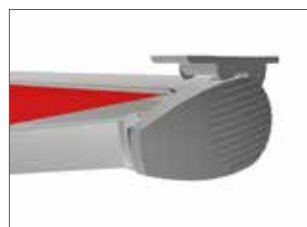
- » Montagevarianten Adapterplatte siehe Kapitel Dachsparrenmontage
- » Weitere Informationen und Preise zu den Konsolplatten finden Sie im Kapitel Konsolplatten.



Kassettenmarkise Jubilo

Die elegante Jubilo ist die kleine Kassettenmarkise in einem stranggepressten, selbsttragenden Gehäuse. Sie ist voll geschlossen, kompakt und mit moderner Kantenführung. Die 13 cm flache Kassette schützt das Tuch rundum und bietet auch bei Montage an Decke, Dachvorsprung und Balkon einen harmonischen Anblick. Mit maximal 5500 mm Breite und 3000 mm Ausfall ist die Jubilo für kleine bis mittlere Flächen geeignet.

- » Im geschlossenen Zustand sind Tuch und Technik in der Kassette vor jeglichen Umwelteinflüssen geschützt.
- » besonders flache und schlanke Form
- » Befestigung mit 2 Konsolen
- » Die Jubilo ist in 7 Gestellfarben lieferbar.



Deckenmontage



Wandmontage

Lieferumfang Standardausführung

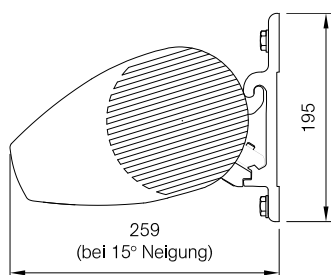
- » Kassettenmarkise Jubilo
- Farbauswahl Gehäuse: ausschließlich RAL 8019 glänzend, RAL 7016 matt, RAL 9006 glänzend, RAL 9010 glänzend, RAL 9016 glänzend, RAL 8077 glänzend, DB 703 matt (Farbbeispiele siehe Kapitel Farbauswahl Gestelle)
- » Markisentuch gemäß Preisgruppe 0
- » Elektroantrieb inkl. 3m Kabel
- » Bedienungsanleitung
- » 2 Konsolen für Wand- oder Deckenmontage

Preise inkl.
Elektro-
antrieb

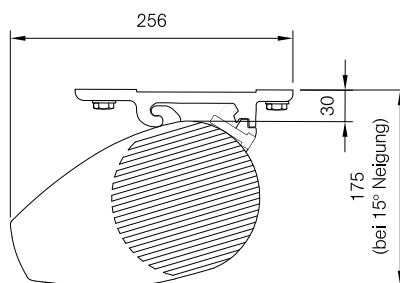
Preise Einzelanlagen Jubilo (Windwiderstandsklasse 2, für Wandmontage auf Beton C20/25)

Ausfall in mm ▼	Breite in mm ▶							
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500
1500								
2000	-							
2500	-	-						
3000	-	-	-					

Montagearten



Wandmontage Jubilo



Deckenmontage Jubilo

Baubarkeiten Jubilo

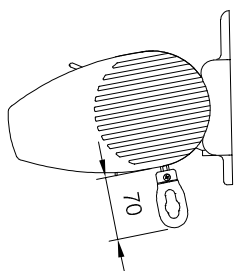
Mindestbaubreiten in mm

Ausfall in mm ▼	Jubilo Kurbel / Elektro / Solar
1500	1910
2000	2270
2500	2770
3000	3270

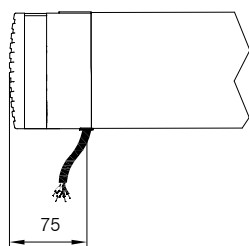
Maximale Baubarkeiten in mm

Ausfall in mm ▼	◀ Breite in mm bis ▶
3000	5500

Kurbelabgang



Kabelaustritt



Mehrpreise

Tuchart		Preise in Euro
Print	PG 1	m ²
Starlight blue	PG 1	m ²
Resinato (inkl. geschweißt / geklebt)	PG 1	m ²
Tenara-Garn		m ²
Markisentuch geschweißt / geklebt		m ²

Mehrprißberechnung: Preis m² x Tuchfläche (s. Kapitel Ersatztuchberechnung)

Bedienung	Preise in Euro
Funkantrieb Somfy io mit Nothandkurbel (ausschließlich 3m Kabel)*	Stk.
Funkantrieb Somfy io*	Stk.
Funkantrieb Somfy RTS*	Stk.
Funkantrieb Elero 868*	Stk.
12V-Funkantrieb und Solarpanel mit integriertem Akku* NEU	Stk.

* inkl. 1-Kanal-Wand- oder Handsender

Befestigung / Konsolen	Preise in Euro
Konsole 180mm bis 4000mm Breite	Stk.
Dachsparrenhalter	Stk.
Dachsparren Adapterplatte 170mm	s. Seite 44 Stk.
Dachsparren Adapterplatte 340mm	s. Seite 44 Stk.

Zusatzausstattung	Preise in Euro
Windsensor (Somfy Eolis 3D io, Elero Protero 868) s. aktueller Händlerkatalog Steuerungen	
fixklip®	
Volant	s. Seite 138
5m Kabel bei Elektro- oder Funkantrieb	Stk.
10m Kabel bei Elektroantrieb	Stk.
10m Kabel bei Funkantrieb	Stk.
LED Lichtstab	s. Seite 134

Minderpreis

Bedienung	Preis in Euro
Kurbelantrieb	

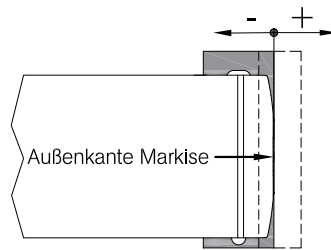
- » Die Befestigung erfolgt immer mit zwei Konsolen.
- » Konsolensitz immer außen!
- » Bis 4000mm Breite werden 70mm-Konsolen mitgeliefert.
- » Ab 4001 mm Breite erhalten Sie 180mm-Konsolen.
- » 180mm-Konsolen sind mit Konsolplatten nicht kombinierbar.
- » Achten Sie bei der Dachsparrenmontage immer auf Material und Beschaffenheit der Unterkonstruktion. Je nach Zustand der Unterkonstruktion kann das Schließ- und Wickelverhalten deutlich beeinträchtigt werden.
- » Maßermittlung der Breitenmaße bei Dachsparrenmontage siehe Kapitel Dachsparrenmontage.
- » Feste Neigungswinkeleinstellung
 - Kurbelantrieb:
 - Bedienung vor der Anlage stehend: ca. 5° bis 25°
 - Bedienung hinter der Anlage stehend: ca. 5° bis 35°
 - Elektroantrieb: ca. 5° bis 80°
- » Bei Gelenkarmsitz außen ist eine Montage des Windsensors (Eolis 3D, Protero 868) auf der Innenseite des Ausfallprofils nicht möglich. Der Sensor wird programmiert geliefert und muss bauseits außen am Ausfallprofil montiert werden.
- » Gestellfarbe nicht in Eloxaloptik möglich
- » Es wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert.
- » Konsolverwendungstabellen mit Montagevorschlägen für die unterschiedlichen Untergründe sind unter www.reflexa.de/downloads verfügbar.



Kassettenmarkise Jubilo

Konsolensitz

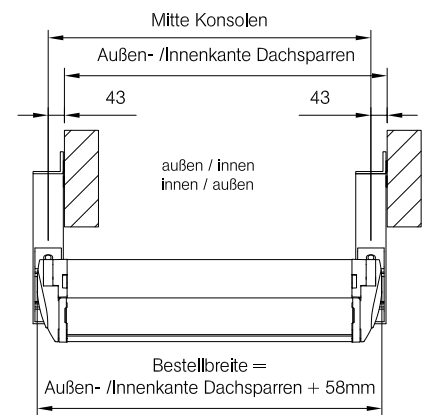
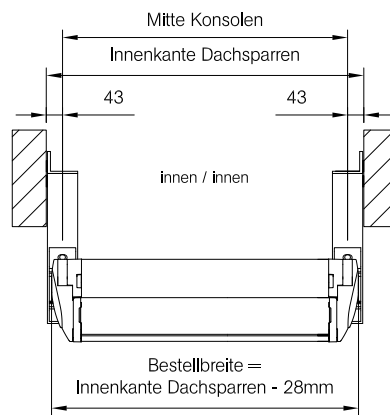
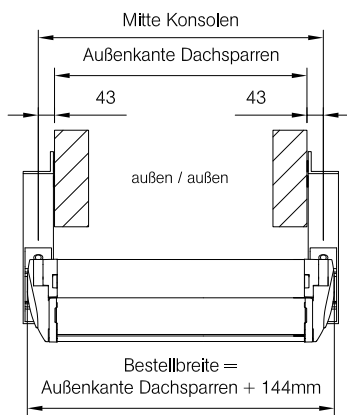
Konsole	Maße X (in mm)	
	von (-)	bis (+)
70mm	-16	+29
180mm	-16	+140



Konsolensitz (Vorderansicht)

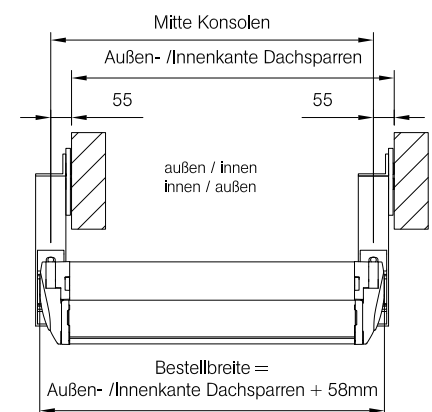
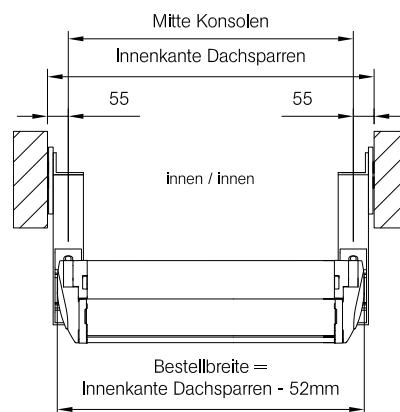
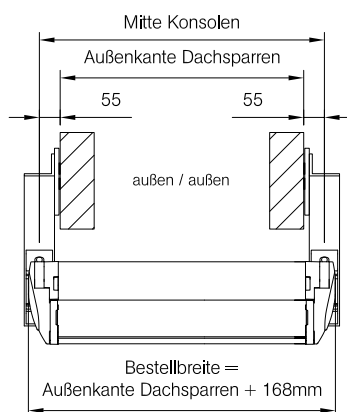
Montagesituation Dachsparren

Variante 1: Montage mit Dachsparrenhalter und Scheibendübel



Montagesituation Dachsparren

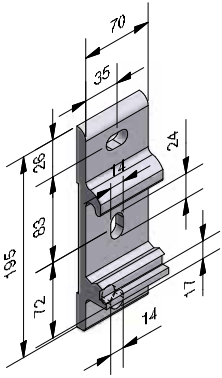
Variante 2 und 3: Montage mit Dachsparrenhalter, Adapterplatte und Scheibendübel



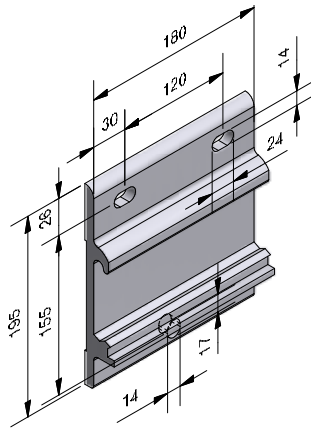
Montagevarianten Adapterplatte siehe Kapitel Dachsparrenmontage



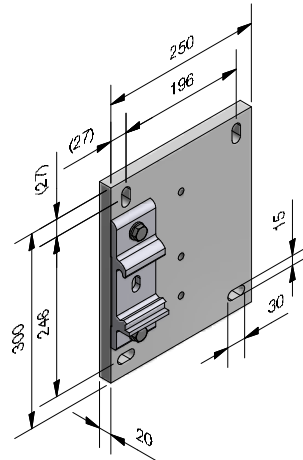
Konsolen und Konsolplatten



70 mm Wand- und Deckenkonsole

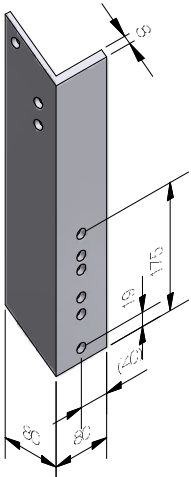


180 mm Wand- und Deckenkonsole



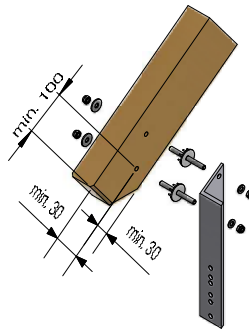
Konsolplatte Jubilo: W/D 300
300x250 mm, für Wand- und Deckenmontage

Dachsparrenmontage



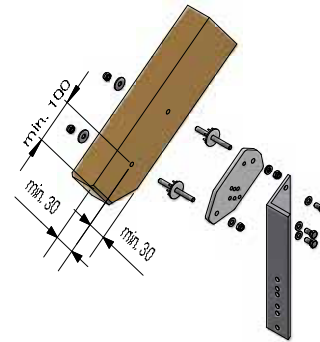
Dachsparrenhalter rechts
(Ausführung links oder rechts)

Variante 1: Montagebeispiel
Dachsparrenmontage

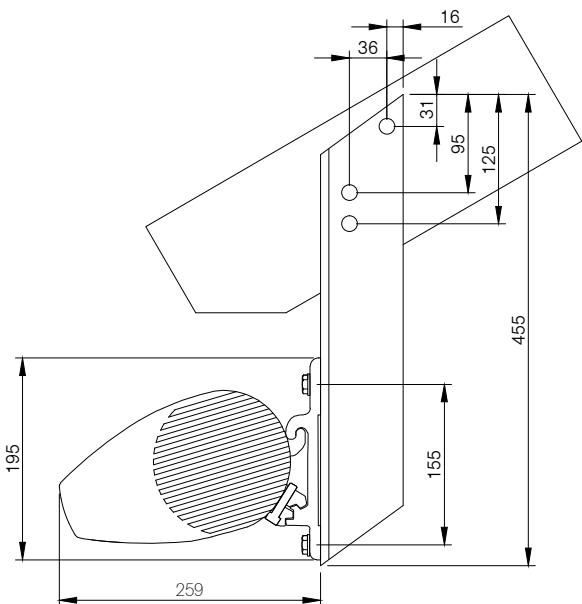


Dachsparrenbefestigung mit Gewindestangen M12 (mit Scheibendübel), ohne Adapterplatte

Variante 2/3



Dachsparrenbefestigung mit Gewindestangen M12 und Adapterplatte 170/340 mm (mit Scheibendübel)



Dachsparrenmontage Jubilo
(Bei 15° Neigung)

- » Montagevarianten Adapterplatte siehe Kapitel Dachsparrenmontage
- » Bei Dachsparrenmontage und bei Konsolplatten werden ausschließlich die 70 mm-Konsolen verbaut.
- » Weitere Informationen und Preise zu den Konsolplatten finden Sie im Kapitel Konsolplatten.



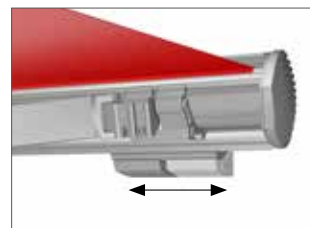
Kassettenmarkise JubiloPlus, JubiloPlus D

Unsere elegante JubiloPlus-Markise ist die große Kassettenmarkise mit selbsttragendem Gehäuse. Das schlanke, elegante Design, die zeitlose Form und der großzügige Verschieberegion der Konsolen beschenken der JubiloPlus-Markise eine Ausnahmestellung am Markisenmarkt. Die optionale Ausführung D-Volant bietet einen variablen senkrechten Sonnen- und Sichtschutz.

- » Im geschlossenen Zustand sind Tuch und Technik in der Kassette vor jeglichen Umwelteinflüssen geschützt.
- » besonders flache und schlanke Form
- » Optimale Montage, da bis 6500 mm Breite nur 2 Konsolen benötigt werden.



JubiloPlus D



Konsolen: Anbringung variabel innerhalb des Gehäusehalters

Lieferumfang Standardausführung

- » Kassettenmarkise JubiloPlus
- Farbauswahl Gehäuse: RAL 8019, RAL 7016 matt, RAL 9006, RAL 9010, RAL 9016, RAL 8077, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfühlfarben, ausgenommen Eloxal-Optik (Farbbeispiele siehe Kapitel Farbauswahl Gestelle)
- » Markisentuch gemäß Preisgruppe 0
- » Elektroantrieb inkl. 3m Kabel
- » Bedienungsanleitung
- » Standardanzahl der Konsolen (Wand)

Preise inkl. Elektroantrieb

Preise Einzelanlagen JubiloPlus (Windwiderstandsklasse 2, für Wandmontage auf Beton C20/25)

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►									2 Konsolen	3 Konsolen	
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000		
1500												
2000												
2500	-											
3000	-	-										
3500	-	-	-									
4000	-	-	-	-								
												- ab 6501 mm Breite 3 Gelenkarme

Für JubiloPlus D und für Deckenmontage sind gegebenenfalls zusätzliche Konsolen notwendig, siehe Konsolverwendungstabellen im Downloadbereich. Mehrpreise und Mindestbaubarkeiten beachten.

Mehrpreise JubiloPlus D

	Breite in mm bis ►										
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	
Acryl*										-	-
Soltis 88/92										-	-
Serge 600										-	-
Starscreen										-	-
										ab 5501 mm Breite 3 Gelenkarme	

* Uni Design, Stripes, Block-Stripes, Stripes –Materia, Stripes –Seta Cruda

! Kassettenmarkise JubiloPlus D ist baubar bis 6000 mm Breite und 3000 mm Ausfall oder bis 5500 mm Breite und 3500 mm Ausfall.

Preisangaben ab Werk, in Euro zzgl. ges. MwSt. Bei Zwischengrößen wird der nächsthöhere Staffelpreis berechnet. Diese Produkte sind Maßanfertigungen. Änderungen, Umtausch oder Rücknahme nicht möglich. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung bei Druckfehlern. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen.

Baubarkeiten JubiloPlus

Mindestbaubreiten in mm

Ausfall in mm ▼	JubiloPlus			JubiloPlus D		
	Kurbel	Elektro/ Solar	NHK*	Kurbel	Elektro/ Solar	NHK*
1500	2165	2130	2165	2165	2130	2165
2000	2515	2480	2515	3015	2980	3015
2500	3015	2980	3015	3515	3480	3515
3000	3515	3480	3515	4015	3980	4015
3500	4015	3980	4015	4605	4580	4610
4000	-	4480	4515	-	-	-

Maximale Baubreiten in mm

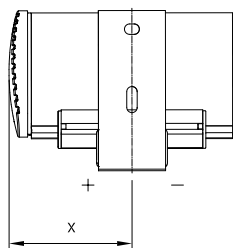
Ausfall in mm ▼	JubiloPlus		JubiloPlus D
	Kurbel	Elektro / Solar / NHK*	Kurbel / Elektro / Solar / NHK*
1500–3000	6500	7000	6000
3500	6500	7000	5500
4000	-	6500	-
D-Fallhöhe	-	-	1450

* NHK = Motor mit Nothandkurbel

Konsolensitz

Konsole	Maße X (in mm)	
	von (+)	bis (-)
90mm	+40	-40
180mm	+45	-45

x-Maße siehe Seite 42



- » Bei Kurbelantrieb wird ein Freilaufgetriebe 4,4:1 eingesetzt.
- » Die feste Neigungswinkeleinstellung ist von ca. 6° bis 32° einstellbar.
- » 180mm-Konsolen sind mit Konsolplatten nicht kombinierbar.
- » Kassettenmarkise JubiloPlus D:
 - Das D-Tuch wird nicht gespannt, sondern hängt konstruktionsbedingt locker durch Eigengewicht und Fallstange. Eine wellige Optik ist systembedingt und kein Mangel.
 - Für das D-Tuch kann ein Markisenstoff aus der Preisgruppe 0 verwendet werden. Für etwas „Durchsicht“ stehen Ihnen Starscreen, Serge 600 oder Soltis 88/92 zur Verfügung.
 - nahtlose Ausführung bei Serge 600, Starscreen und Soltis 88/92
- » Gestellfarbe nicht in Eloxaloptik möglich.
- » Optionaler Volant ist bei JubiloPlus D separat im Ausfallprofil befestigt.
- » Ab 6501 mm Breite oder 4000 mm Ausfall bei JubiloPlus sowie ab 5501 mm Breite bei JubiloPlus D ist nur ein Elektroantrieb möglich.

Mehrpreise

Tuchart	Preise in Euro	
Print	PG 1	m ²
Starlight blue	PG 1	m ²
Resinato (inkl. geschweißt / geklebt)	PG 1	m ²
Tenara-Garn		m ²
Markisentuch geschweißt / geklebt		m ²

Mehrpreisberechnung: Preis m² x Tuchfläche (s. Kapitel Ersatztuchberechnung)

Bedienung	Preise in Euro
Funkantrieb Somfy io mit Nothandkurbel (ausschließlich 3m Kabel)**	Stk.
Funkantrieb Somfy io bis 6000mm Breite**	Stk.
Funkantrieb Somfy io ab 6001 mm Breite**	Stk.
Funkantrieb Somfy RTS bis 6000mm Breite**	Stk.
Funkantrieb Somfy RTS ab 6001 mm Breite**	Stk.
Funkantrieb Elero 868 bis 6000mm Breite**	Stk.
Funkantrieb Elero 868 ab 6001 mm Breite**	Stk.
12V-Funkantrieb und Solarpanel NEU mit integriertem Akku**	Stk.

** inkl. 1-Kanal-Wand- oder Handsender

Befestigung/Konsolen	Preise in Euro
Einbau einer zusätzlichen Wandkonsole	Stk.
400er Gehäusehalter	Stk.
Deckenkonsolwinkel 90mm oder 180mm	Stk.
Dachsparrenhalter	Stk.
Dachsparren Adapterplatte 170mm	s. Seite 44 Stk.
Dachsparren Adapterplatte 340mm	s. Seite 44 Stk.

Zusatzausstattung	Preise in Euro
Windsensor (Somfy Eolis 3D io, Elero Protero 868) s. aktueller Händlerkatalog Steuerungen	
fixklip®	Stk.
Volant	s. Seite 138
5m Kabel bei Elektro- oder Funkantrieb	Stk.
10m Kabel bei Elektroantrieb	Stk.
10m Kabel bei Funkantrieb	Stk.
LED Lichtstab	s. Seite 134

Minderpreis

Bedienung	Preis in Euro
Kurbelantrieb	



- » ab 6501 mm Breite oder 4000 mm Ausfall bei JubiloPlus, ab 5501 mm Breite bei JubiloPlus D ausschließlich mit Elektroantrieb
- » Achten Sie bei der Dachsparrenmontage immer auf Material und Beschaffenheit der Unterkonstruktion. Je nach Zustand der Unterkonstruktion kann das Schließ- und Wickelverhalten deutlich beeinträchtigt werden.
- » Bei Gelenkarmsitz außen ist eine Montage des Windsensors (Eolis 3D, Protero 868) auf der Innenseite des Ausfallprofils nicht möglich. Der Sensor wird programmiert geliefert und muss bauseits außen am Ausfallprofil montiert werden.
- » Es wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert.
- » Konsolverwendungstabellen mit Montagevorschlägen für die unterschiedlichen Untergründe sind unter www.reflexa.de/downloads verfügbar.

Kassettenmarkise JubiloPlus, JubiloPlus D

Konsolstztablelle

JubiloPlus (einteilige Anlagen)

K = Kurbelantrieb, Motor mit Nothandkurbel

E = Elektroantrieb, Gegenseite

Ausfall in mm ▼	Breite in mm ►										
	2 Gelenkarme									3 Gelenkarme	
	bis 2500	2501–3050	3051–3500	3501–4000	4001–4500	4501–5000	5001–5500	5501–6000	6001–6500	6501–7000	
	Maß X									Maß X	Maß Y
1500	170K/135E*	280	480	680	880	880	880	880	880	580E	B/2–450E
2000	135E	170K/135E*	380	580	780	880	880	880	880	580E	B/2–550E
2500	–	135E	170K/135E*	280	580	780	880	880	880	280E	B/2–650E
3000	–	–	135E	170K/135E*	280	580	780	880	880	200E	B/2–790E
3500	–	–	–	135E	170K/135E*	280	580	780	880	200E	B/2–920E
4000	–	–	–	–	185E	185E	280E	580E	780E	–	–

JubiloPlus D (einteilige Anlagen)

Ausfall in mm ▼	Breite in mm ►								3 Gelenkarme	
	2 Gelenkarme							3 Gelenkarme		
	bis 2500	2501–3000	3001–3500	3501–4000	4001–4500	4501–5000	5001–5500	5501–6000		
	Maß X							Maß X	Maß Y	
1500	170K/135E*	280	480	680	880	880	880	580E	B/2–450E	
2000	–	135E	170K/135E*	280	580	880	880	280E	B/2–670E	
2500	–	–	135E	170K/135E*	280	580	880	135E	B/2–800E	
3000	–	–	–	135E	170K/135E*	280	580	185E	B/2–790E	
3500	–	–	–	–	–	260K/235**E	260K/235**E	–	–	

Für die Mindestbaubarkeiten gilt:

* Antriebsseite: Maß (K) ist bei Kurbel und Motor mit Nothandkurbel 170 mm, bei (E) Motor und Gegenseite 135 mm.

** Antriebsseite: Maß (K) ist bei Kurbel und Motor mit Nothandkurbel 260 mm, bei (E) Motor und Gegenseite 235 mm.

Bei 180 mm-Konsole ist das kleinstmögliche Maß X 185 mm.

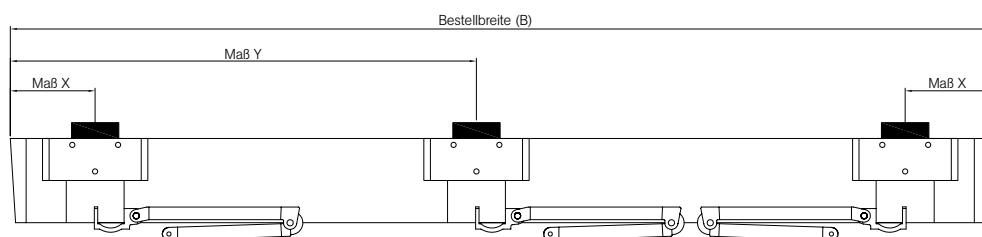
Das Maß Y für den 3. Gelenkarm wird von der Bedienseite aus gemessen. Bei Bedienseite links wird ein linker, bei rechts ein rechter Arm verbaut.

JubiloPlus / JubiloPlus D (Konsoleneinsatzbereich 90er und 180er)

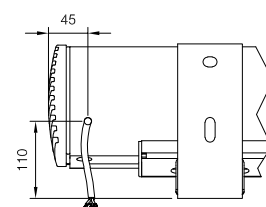
Ausfall in mm ▼	Breite in mm ►									
	JubiloPlus Konsolen 90 mm / 180 mm									
	bis 2500	2501–3000	3001–3500	3501–4000	4001–4500	4501–5000	5001–5500	5501–6000	6001–6500	6501–7000
	90er	90er	90er	90er	90er/180er	90er/180er	90er/180er	90er/180er	90er/180er	90er/180er
1500	2	2	2	2	2/0	2/0	2/0	2/0	2/0	3/0
2000	2	2	2	2	2/0	2/0	2/0	2/0	2/0	3/0
2500	–	2	2	2	2/0	2/0	2/0	2/0	2/0	0/3
3000	–	–	2	2	2/0	2/0	2/0	2/0	0/2	0/3
3500	–	–	–	2	2/0	2/0	0/2	0/2	0/2	0/3
4000	–	–	–	–	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	–
	JubiloPlus D Konsolen 90 mm / 180 mm									
1500	2	2	2	2	2/0	2/0	2/0	3/0	–	–
2000	–	2	2	2	2/0	2/0	2/0	3/0	–	–
2500	–	–	2	2	2/0	2/0	2/0	3/0	–	–
3000	–	–	–	2	2/0	2/0	0/2	0/3	–	–
3500	–	–	–	–	–	0/2	0/2	–	–	–

Bei Dachsparrenmontage und bei Konsolplatten werden ausschließlich die 90 mm-Konsolen verbaut.

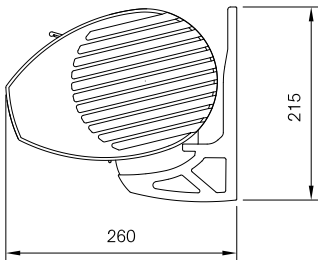
Konsolensitz bei zwei/drei Gelenkarmen



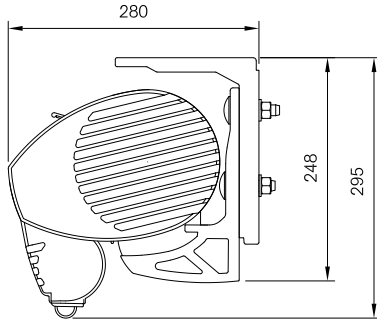
Kabelaustritt



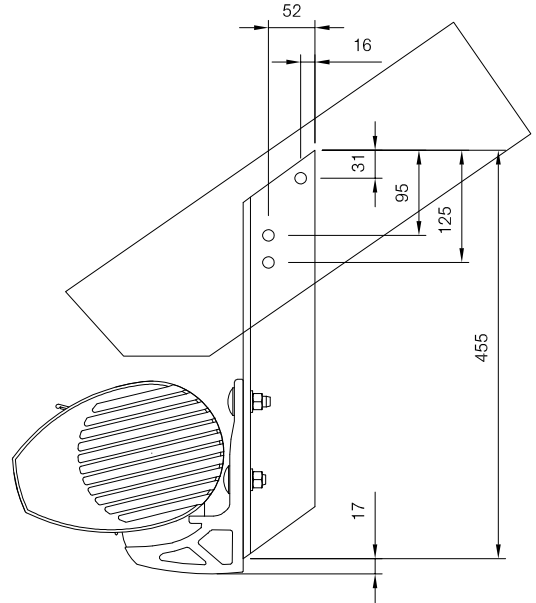
Montagearten



Wandmontage JubiloPlus

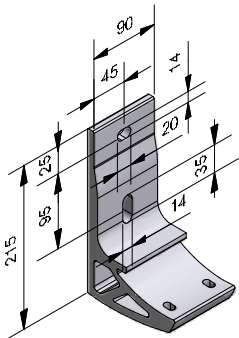


Deckenmontage JubiloPlus D

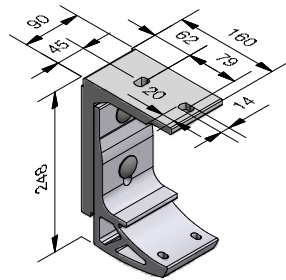


Dachsparrenmontage JubiloPlus

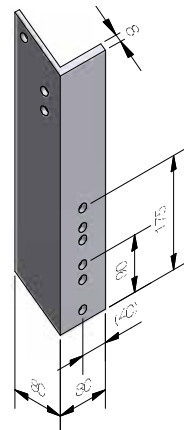
Zusatzkonsolen und Konsolplatten



90 mm-Wandkonsole

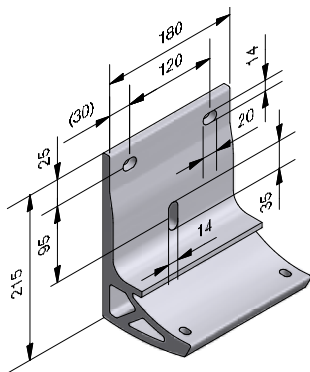


90 mm-Deckenkonsole
(90 mm Deckenkonsolwinkel und Wandkonsole)

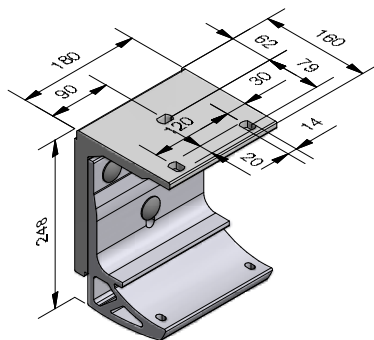


Dachsparrenhalter rechts
(Ausführung links oder rechts)

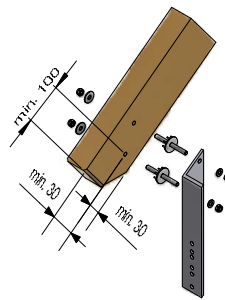
- » Montagevarianten Adapterplatte siehe Kapitel Dachsparrenmontage
- » Bei Dachsparrenmontage und bei Konsolplatten werden ausschließlich die 90 mm-Konsolen verbaut.
- » Weitere Informationen und Preise zu den Konsolplatten finden Sie im Kapitel Konsolplatten.



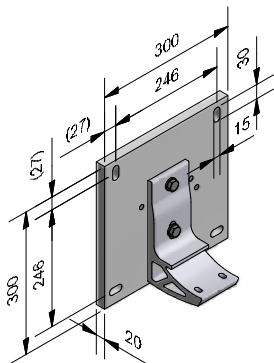
180 mm-Wandkonsole



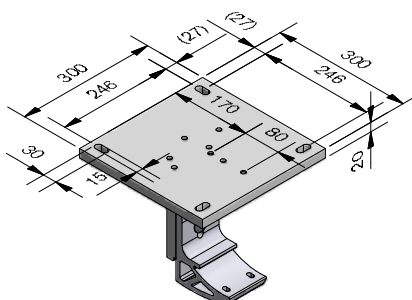
180 mm-Deckenkonsole
(180 mm Deckenkonsolwinkel und Wandkonsole)



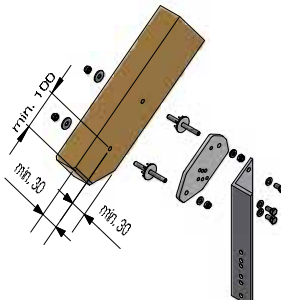
Dachsparrenbefestigung mit Gewindestangen M12
(mit Scheibendübel), ohne Adapterplatte



Konsolplatte JubiloPlus: W 300
300x300mm, für Wandmontage



Konsolplatte JubiloPlus: D 300
300x300mm, für Deckenmontage



Dachsparrenbefestigung mit Gewindestangen M12
und Adapter 170/340mm (mit Scheibendübel)

Dachsparrenmontage

Grundlegend gilt:

Befestigungssysteme nach DIN 1052: Holzfestigkeitsklasse mindestens C24, Lasteinwirkungsdauer: kurz, Windlast: kurz, Nutzungsklasse: 1 Windwiderstandsklasse 1 nach DIN EN 13561, Berechnung der Scherkräfte für einseitige Dachsparrenmontage, 1 Stk. Dachsparrenhalter pro Markisenarm. Bei Zwischengrößen gelten Angaben für nächst höhere Größen.

Laut der 2008 veröffentlichten Richtlinie zur technischen Beratung, zum Verkauf und zur Montage von Gelenkarmmarkisen wurde im Bereich

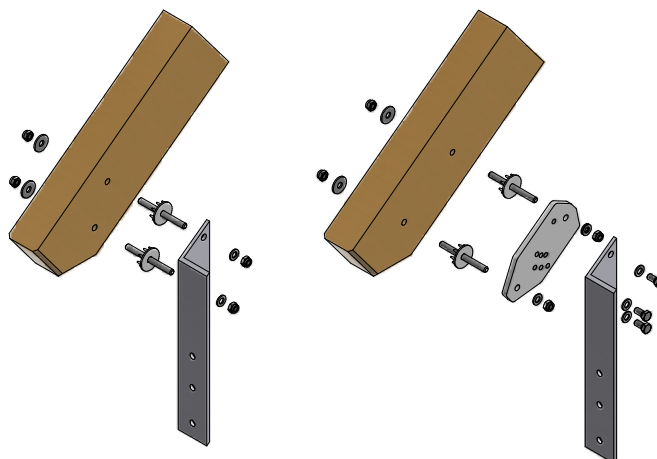
Befestigung auf Holz neue Definitionen getroffen. Hier ist besonders auf Mindestabstände zwischen Schrauben und zum Ende des Balkens zu achten. Des Weiteren ist das zu verwendende Schraubenmaterial aus Edelstahl.

Achten Sie bei der Dachsparrenmontage immer auf Material und Beschaffenheit der Unterkonstruktion. Je nach Zustand der Unterkonstruktion kann das Schließ- und Wickelverhalten deutlich beeinträchtigt werden.

Dachsparren- und Adapterübersicht zur Markisenmontage an Dachsparren aus Holz

Beispiel: Montage am Dachsparren

- » Nadelholz mit einer Festigkeitsklasse von mindestens C24 nach DIN 1052
- » Mindestabstände bei Verwendung von Gewindestangen M12
- » Abstand zum Balkenende mindestens 100 mm
- » Abstand zur Balkenseite mindestens 30 mm
- » Empfohlene Balkendicke mindestens 70 mm
- » Schraubenabstand mindestens 60 mm
- » Zulässige Querkraft auf die Schraube bzw. Gewindestange ohne Dübel 4,86 kN
- » Zulässige Querkraft auf eingesetzte Scheibendübel 8,96 kN
- » In der Richtlinie wird davon ausgegangen, dass der Balken nicht unterbrochen ist (z. B. durch ein Dachfenster).



Beispiel Dachsparrenbefestigung mit Gewindestangen M12 (mit Scheibendübel), ohne Adapter

Beispiel Dachsparrenbefestigung mit Gewindestangen M12 und Adapter 170/340mm (mit Scheibendübel)

Konsolübersicht Dachsparrenmontage

Ausführung pro Konsole (benötigte Konsolanzahl gemäß Preismatrix):

Variante	Ausführung
1*	Wandkonsole mit Dachsparrenhalter
2*	Wandkonsole mit Dachsparrenhalter und Adapterplatte 170 mm
3*	Wandkonsole mit Dachsparrenhalter und Adapterplatte 340 mm

* Mehrpreis beachten

Benita

Ausfall in mm	Breite in mm bis ▶						
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500
1500	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
2000	-	1*	1*	1*	1*	1*	1*
2500	-	-	1*	1*	1*	1*	1*
3000	-	-	1*	1*	1*	1*	2*

aeria

Ausfall in mm	Breite in mm bis ▶										
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6600	7000	
1500	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	
2000	-	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	
2500	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	
3000	-	-	-	1*	1*	1*	2*	2*	2*	1*	
3500	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	
4000	-	-	-	-	-	2*	3*	3*	3*	2*	

Suntigua/Suntigua gekreuzte Arme

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ▶												
	1250	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6600	7000
1500	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
2000	-	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
2500	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
3000	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	2*	2*	2*	1*
3500	-	-	-	1*	1*	1*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*
4000	-	-	-	1*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	2*

SuntiguaD/Suntigua D gekreuzte Arme

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ▶												
	1250	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6600	7000
1500	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
2000	-	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
2500	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	2*	2*	1*
3000	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	2*	2*	2*	2*	2*	2*
3500	-	-	-	1*	1*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	2*
4000	-	-	-	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	3*	3*

Balkoness

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ▶							
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500
1500	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
2000	-	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
2500	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	1*
3000	-	-	-	1*	1*	1*	1*	2*

Jubilo

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ▶							
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500
1500	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
2000	-	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
2500	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	1*
3000	-	-	-	1*	1*	1*	2*	2*

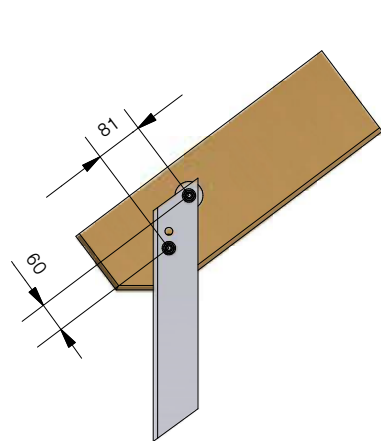
JubiloPlus

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ▶									
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000
1500	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
2000	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
2500	-	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
3000	-	-	1*	1*	1*	2*	2*	2*	2*	1*
3500	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*
4000	-	-	-	-	2*	2*	3*	3*	3*	-

JubiloPlusD

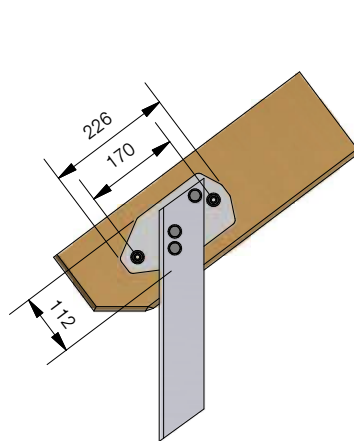
Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ▶							
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
1500	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
2000	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
2500	-	1*	1*	1*	1*	1*	1*	2*
3000	-	-	1*	1*	2*	2*	2*	2*
3500	-	-	-	2*	2*	2*	2*	-

Befestigung mit Gewindestangen M12 und Scheibendübeln (Festigkeitsklasse ≥ 4.6)



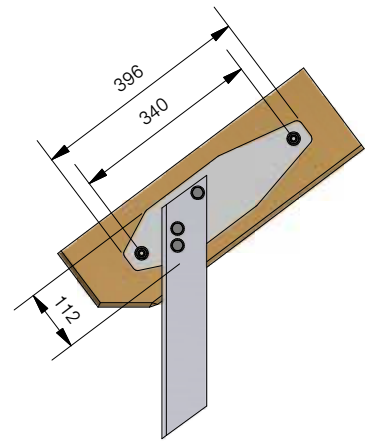
Variante 1:

Montage ohne Adapter mit Scheibendübeln



Variante 2:

Montage mit Adapterplatte 170mm, 12mm stark und Scheibendübeln:
Parallele Montage mit Dachsparren bei 26°, 37° und 48° Dachneigung (Winkel zwischen Bohrbildern 11°)



Variante 3:

Montage mit Adapterplatte 340mm, 12mm stark und Scheibendübeln:
Parallele Montage mit Dachsparren bei 26°, 37° und 48° Dachneigung (Winkel zwischen Bohrbildern 11°)

Wintergartenmarkisen

Reflexa bietet für jeden Wintergarten eine passende Verschattung an, sei es auf oder unter dem Wintergartendach. Spezielle Anlagen mit einer schräg-senkrechten Verschattung oder aber auch Wintergartenmarkisen mit einrückbaren Führungsschienen runden das Sortiment ab.

Wintergartenmarkise Life

Die Wintergartenmarkise Life ist die ideale Beschattung für Dächer von Standardwintergartenflächen und Pergolen, die besonders groß sind. Die Life kann auch als Doppelanlage angeboten werden. Dadurch lassen sich größere Baubreiten erzielen. Durch die Nutzung des Gegenzugprinzips meistert sie jeden Neigungswinkel problemlos.

Wintergartenmarkise LifeFlex

Die Wintergartenmarkise LifeFlex eignet sich für ausgefallene Dachformen. Möglich machen dies die variabel einrückbaren Führungsschienen, die eine hohe Flexibilität erlauben. Zudem ist die LifeFlex schon ab einer sehr geringen Baubreite von 1250mm und bis zu einer maximalen Kastenbreite von 6000mm baubar.

Wintergartenmarkise Life Zip

Die neue Wintergartenmarkise Life Zip ist die ideale Beschattung für Wintergärten oder Terrassendächer. Die seitliche Zip-Führung sorgt für eine optimale Tuchspannung. Das Tuch wird an allen vier Seiten gespannt. Sowohl der Lichtspalt zwischen der seitlichen Tuchkante und den Führungsschienen als auch das Auslängen der Seitensäume entfallen.

Unterdachmarkise LifeSmall

Sommerfeeling unter dem Terrassendach wird mit der LifeSmall zum besonderen Erlebnis. Verbringen Sie gemütliche Stunden in angenehmer Atmosphäre in Ihrem Outdoorbereich. Durch die Unterdachmontage wird das Markisentuch vor Witterungseinflüssen geschützt und bietet gleichzeitig einen hervorragenden Blend- und Sonnenschutz.

Unterdachmarkise LifeSmall Zip

Die neue Unterdachmarkise LifeSmall Zip wird direkt unter das Terrassendach montiert und bietet hervorragenden Sonnenschutz für einen entspannten Aufenthalt. Sie ist ideal zur Beschattung von größeren Terrassendächern geeignet. Die seitliche Zip-Führung sorgt für eine optimale Tuchspannung. Das Tuch wird an allen vier Seiten gespannt. Sowohl der Lichtspalt zwischen der seitlichen Tuchkante und den Führungsschienen als auch das Auslängen der Seitensäume entfallen.

Pergolamarkise Viladora

Die Pergolamarkise ist der perfekte Sonnen- und Wetterschutz für den Privat- und Gastronomiebereich.

Das Reflexa System bietet optimalen Schutz gegen ungewollte Sonneneinstrahlungen und weist zugleich leichten Regen ab. Die filigrane Konstruktion erweist sich als extrem standfest und stabil.

- » Sonnenschutz
- » Sichtschutz
- » Hitzeschutz
- » Schrägsenkrechte Umlenkung des Markisenbehangs möglich
- » umfangreiche Markisentuchkollektion
- » Bedienung per Kurbel (nur bei LifeSmall), Elektro- oder Funkantrieb möglich
- » mehr Komfort durch Wind-, Sonnen- und Regensteuerung



Typenauswahl

Markisengehäuse (aufsteckbar)

- » Life: 202x174 mm, zweiteilige Alublende
- » LifeFlex: 283x176 mm, zweiteilige Alublende
- » Life Zip: 145x163 mm, zweiteilige Alublende
- » LifeSmall: 134x158 mm, zweiteilige Alublende
- » LifeSmall Zip: 145x163 mm, zweiteilige Alublende
- » Viladora: 202x174 mm, zweiteilige Alublende

Tuchwelle

- » Life: Alu-Nutrohr 86 mm mit integrierter Federwelle
- » LifeFlex: Stahl-Tuchwelle 85 mm mit ein bis zwei unabhängigen Federwerken mit Torsionsfedern
- » LifeSmall: Stahl-Nutrohr 85 mm mit zwei unabhängigen Federwerken mit Torsionsfedern
- » Life Zip: Stahl-Nutrohr 85 mm mit zwei unabhängigen Federwerken mit Torsionsfedern
- » LifeSmall Zip: Stahl-Nutrohr 85 mm mit zwei unabhängigen Federwerken mit Torsionsfedern
- » Viladora: Alu-Nutrohr 86 mm mit integrierter Federwelle

Führungsschiene

- » Life: Einfachführungsschiene
aus stranggepresstem Aluminium 59x58 mm
Doppelführungsschiene
aus stranggepresstem Aluminium 98x56 mm
- » LifeFlex: Einfachführungsschiene
aus stranggepresstem Aluminium 52x65 mm
- » LifeSmall: Einfachführungsschiene
aus stranggepresstem Aluminium 30x52 mm,
Schlitz in unterer Kammer für einfachstes Einziehen
der Zugbänder
- » Life Zip, LifeSmall Zip: Einfachführungsschiene
aus stranggepresstem Aluminium 55x68 mm
- » Viladora: Einfachführungsschiene
aus stranggepresstem Aluminium 59x58 mm

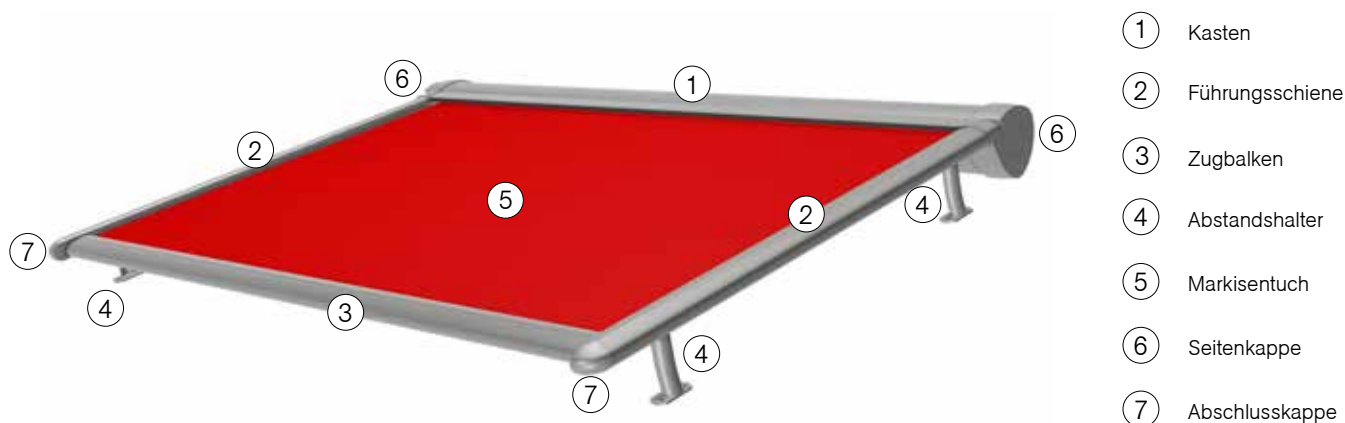
Wintergartenmarkisen

Wintergartenmarkise Life.....	48
Wintergartenmarkise Life Zip.....	52
Wintergartenmarkise LifeFlex.....	56
Unterdachmarkise LifeSmall.....	58
Unterdachmarkise LifeSmall Zip.....	64
Pergolamarkise Viladora.....	70

» Wintergärten können auch mit zahlreichen weiteren Verschattungslösungen unserer Produktpalette vor der Sonne geschützt werden, beispielsweise mit Senkrechtmarkisen, Plissees, Außenjalousien oder Schrägverschattungen.

» Reichweite von Funksignalen
Die Funkreichweite ist begrenzt und nimmt mit zunehmendem Abstand ab. Durch Materialien oder Hindernisse zwischen Sender und Empfänger wird die Reichweite verringert.

Die wichtigsten Bestandteile einer Wintergartenmarkise – erklärt anhand der Wintergartenmarkise Life



Wintergartenmarkise Life

Die Erweiterung des Wohnraumes auf die Terrasse durch Wintergärten oder Glasanbauten bringt ein flexibles Spiel zwischen Natur- und Wohnerlebnis mit sich, aber auch eine große Herausforderung in Sachen Temperatur- und Lichtregelung. Im Sommer wird es durch die direkte Sonneneinstrahlung schnell sehr heiß und die Sonne kann unangenehm blenden. Außen angebrachte Markisen für den Wintergarten regulieren das Raumklima besonders wirkungsvoll, da sie die Hitze erst gar nicht in das Innere des Wintergartens gelangen lassen. Mit der Wintergartenbeschattung Life können Sie an warmen Sommertagen, wie auch im Winter unter der Markise entspannen. Sie sorgt für eine angenehme Lichtatmosphäre und optimales Wohlbefinden.

- » optimale Tuchspannung durch Nutzung des Gegenzugprinzips
- » meistert problemlos jeden Neigungswinkel



Windlastträger



Vereinfachte Motoreinstellung durch abziehbare Kappe

Lieferumfang Standardausführung

- » Wintergartenmarkise Life
Farbauswahl Gestell: RAL 8019, RAL 7016 matt, RAL 9006, RAL 9010, RAL 9016, RAL 8077, DB 703, RAL 9007 Feinstruktur, DB 703 Feinstruktur und weitere Reflexa Wohnfühlfarben (Farbbeispiele siehe Kapitel Farbauswahl Gestelle)
- » Markisentuch gemäß Preisgruppe 0
- » Tuchnähte mit Tenara-Garn
- » Elektroantrieb (Elero SunTop) inkl. 3m Kabel
- » Bedienungsanleitung
- » Gussabstandshalter Standard

Preise Wintergartenmarkise Life

Preise inkl. Elektroantrieb

Auszug Breite (Achismaß) in mm ►

Auszug in mm ▼	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
1500																	
1750																	
2000																	
2250																	
2500																	
2750																	
3000																	
3250																	
3500																	
3750																	
4000																	
4250																	
4500																	
4750																	
5000																	
5250																	
5500																	
5750																	
6000																	

inkl. 1 Windlastträger

Preisangaben ab Werk, in Euro zzgl. ges. MwSt. Bei Zwischengrößen wird der nächsthöhere Staffelpreis berechnet. Diese Produkte sind Maßanfertigungen. Änderungen, Umtausch oder Rücknahme nicht möglich. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung bei Druckfehlern. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen.

Baubarkeiten Wintergartenmarkise Life

		Breite in mm (Achismaß)	Auszug in mm	Fläche in m ²	Dach- neigung
Einzel- anlage	mind.	Elektroantrieb 1470 Funkantrieb 1520	600	–	5°
	max.	6000	6000	36	60°
Doppel- anlage	mind.	–	–	–	5°
	max.	12000	6000	72	60°

Um einen Wasserablauf zu gewährleisten, müssen mind. 14° Neigung eingestellt werden.

Mehrpreise

Tuchart	Preise in Euro
Print	PG 1 m ²
Starlight blue	PG 1 m ²
Resinato (inkl. geschweißt / geklebt)	PG 1 m ²
Soltis Harmony 88 / Soltis Perform 92* (max. 4000x4000mm)	PG 2 m ²
Markisentuch geschweißt / geklebt	m ²
* Wellen- und Faltenbildung nicht ausgeschlossen	
Bedienung	Preise in Euro
Mehrpreis Somfy Elektroantrieb (mechanischer Antrieb)	Stk.
Funkantrieb Somfy io inkl. 1-Kanal-Wand- oder Handsender	Stk.
Funkantrieb Somfy RTS inkl. 1-Kanal-Wand- oder Handsender	Stk.
Funkantrieb Elero 868 inkl. 1-Kanal-Wand- oder Handsender	Stk.
Befestigung / Konsolen	Preise in Euro
Halter Anbaufall H	Stk.
Winkel Anbaufall W	Stk.
Winkel Anbaufall S	Stk.

Preisberechnung für Ausführung D

Doppelanlage mit zwei Antrieben (Ausführung D)

$$\begin{array}{r} \underline{\hspace{2cm}} \quad 2x \text{ Listenpreis} \\ = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{Gesamtpreis} \end{array}$$

Zusatzausstattung	Preise in Euro
Mehrpreis Abstandshalter 3-teilig bis 290 mm Höhe	Stk.
Mehrpreis Abstandshalter mit Verbindungskreuz, ab 221 mm bis 400 mm Höhe	Stk.
zusätzlicher Windlastträger	Stk.
Stützhalter für Windlastträger	Stk.
zusätzlicher Gussabstandshalter einteilig	Stk.
zusätzlicher Abstandshalter 3-teilig bis 290 mm Höhe	Stk.
zusätzlicher Abstandshalter 3-teilig mit Verbindungskreuz bis 400 mm Höhe	Stk.
Anschraubplatte für 2x Ausführung S	Stk.
Anschraubplatte für 2x Ausführung S für Abstandshalter mit Verbindungskreuz	Stk.
Anschraubplatte für versetztes Achsmaß	Stk.
Anschraubplatte für versetztes Achsmaß für Abstandshalter mit Verbindungskreuz	Stk.
Wasserablaufösen	je Anlage
5 m Kabel bei Elektro- oder Funkantrieb	
10 m Kabel bei Elektroantrieb	
10 m Kabel bei Funkantrieb	

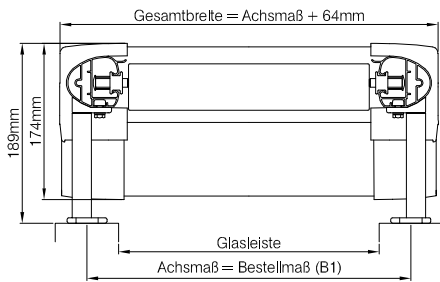
- » Tücher sind standardmäßig mit Tenara-Garn genäht.
- » Windlastträger ist ab 4001 mm Auszug oder ab 5251 mm Breite standardmäßig enthalten.
- » Ab 3 m Anlagenbreite oder wenn größere Schneelasten auftreten können, empfehlen wir den Einsatz eines Stützhalters für den Windlastträger.
- » Abstandshalter:
 - Standard: Gussabstandshalter 120 mm
 - Bei Abstandshalterhöhen von 221 mm bis 290 mm werden standardmäßig Abstandshalter mit Verbindungskreuz für die Montage in Kastennähe benötigt.

- Ab einer Abstandshalterhöhe von 291 mm bis maximal 400 mm werden alle Abstandshalter mit Verbindungskreuz benötigt.
- » Beim Auszug sollte die Abstandshalterhöhe dazu addiert werden, damit die ganze Glasfläche komplett verschattet wird.
- » Zur Reparatur des Antriebs im montierten Zustand der Anlage werden 70 mm Luft an der Motorseite benötigt.
- » Die Endanschläge müssen bauseits eingestellt werden. Zum Einstellen dieser benötigen Sie ein separates Einstellkabel.
- » Es wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert.

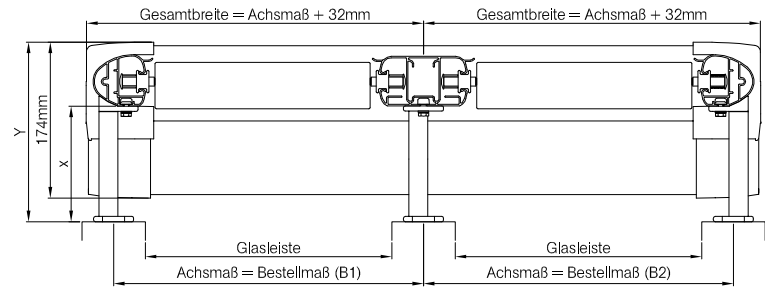


Wintergartenmarkise Life

Horizontalschnitte

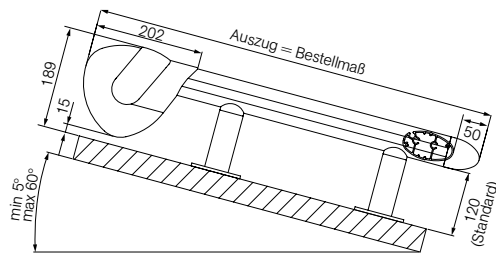


Life Ausführung S (Soloanlage)

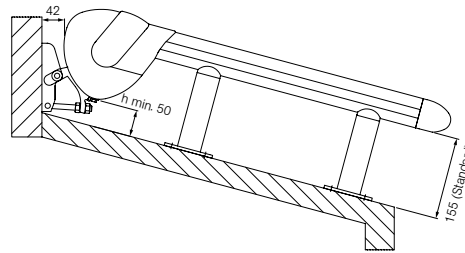


Life Ausführung D (doppelte Anlage mit zwei Antrieben): Y = 189mm, X = 120mm

Seitenansicht / Anbaufall U

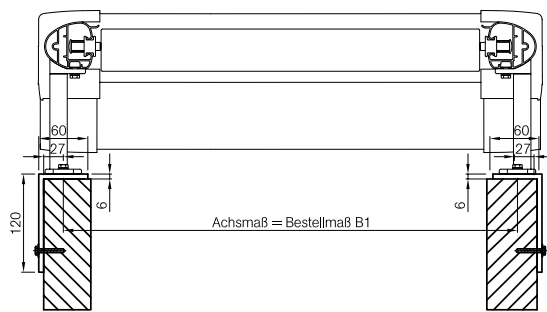


Seitenansicht / Anbaufall H



- » Anbaufall U (Standard) = Montage nach unten
- » Anbaufall H = Montage nach hinten
- » Anbaufall W = Montage seitlich mit Winkel
- » Anbaufall S = Montage mit Abstandhalter und Winkel nach unten

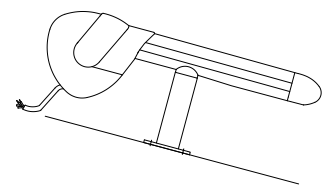
Horizontalansicht / Anbaufall S



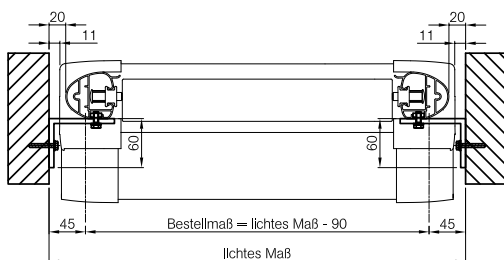
Windlastträger Stützhalter



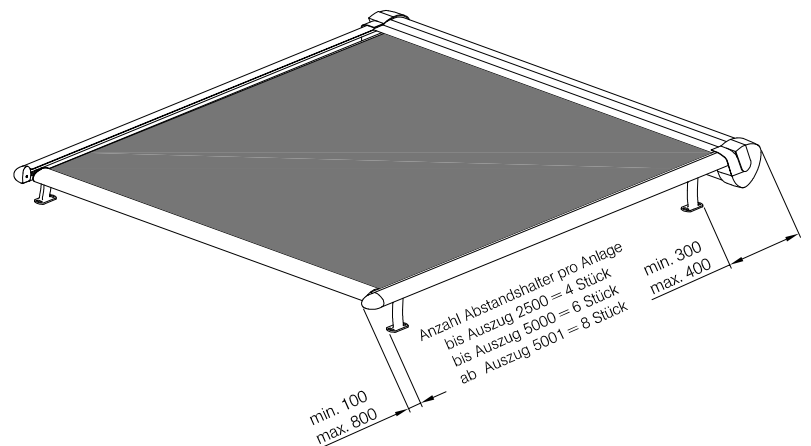
Kabelaustritt Elektroantrieb



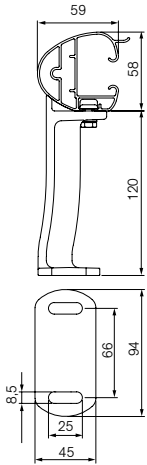
Horizontalansicht / Anbaufall W



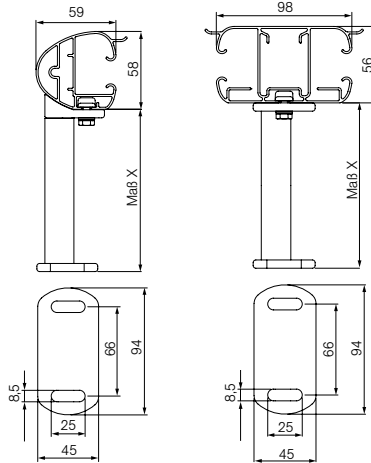
Gesamtansicht Wintergartenmarkise Life



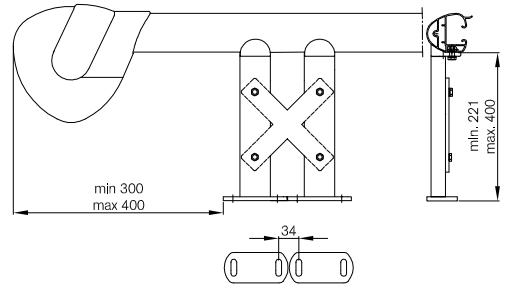
Abstandshalertypen



Gussabstandshaler einteilig Standard, 120mm



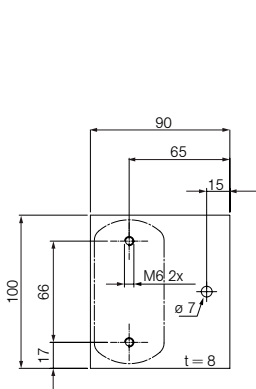
Abstandshaler dreiteilig Variable Höhenmaße X ab 120mm bis 400mm



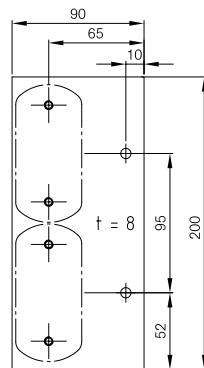
Abstandshaler dreiteilig mit Verbindungskreuz Variable Höhenmaße X ab 221 mm bis 400 mm

Anschraubplatten

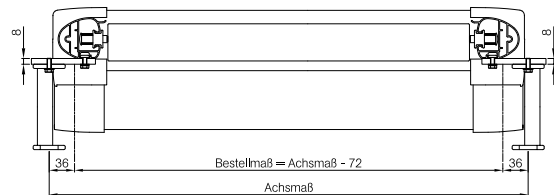
Abstandshaler dreiteilig mit Anschraubplatte für versetztes Achsmaß



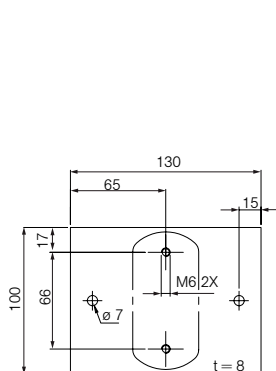
Abstandshaler dreiteilig



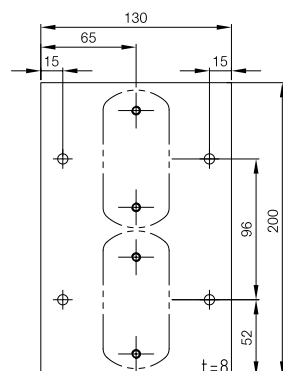
Abstandshaler dreiteilig mit Verbindungskreuz



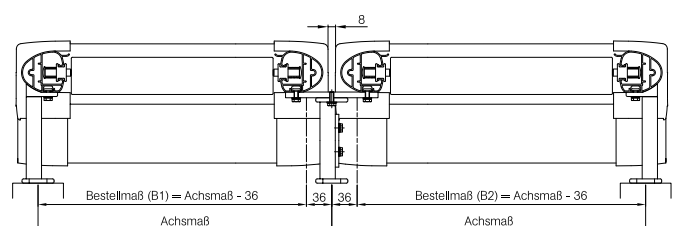
Abstandshaler dreiteilig mit Anschraubplatte für 2x Ausführung Soloanlage



Abstandshaler dreiteilig



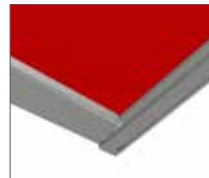
Abstandshaler dreiteilig mit Verbindungskreuz



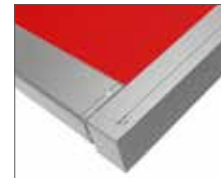
Wintergartenmarkise Life Zip

Die Wintergartenmarkise Life Zip ist die ideale Beschattung für Wintergärten oder Terrassendächer. Die seitliche Zip-Führung sorgt für eine optimale Tuchspannung. Das Tuch wird an allen vier Seiten gespannt. Sowohl der Lichtspalt zwischen der seitlichen Tuchkante und den Führungsschienen als auch das Auslängen der Seitensäume entfallen.

- » Die Fallstange ist im eingefahrenen Zustand durch ein Schutzdach überdeckt.
- » Die seitliche Zip-Tuchführung sorgt für eine optimale Tuchspannung. Das Tuch wird an allen vier Seiten gespannt.
- » als Doppelanlage bis 12 m Breite baubar



Markisentuch seitlich in der Führungsschiene



Endposition der Fallstange bei ausgefahrter Markise



Endposition der Fallstange bei eingefahrener Markise

Lieferumfang Standardausführung

- » Wintergartenmarkise Life Zip
Farbauswahl Gestell: RAL 8019, RAL 7016 matt, RAL 9006, RAL 9010, RAL 9016, RAL 8077, DB 703, RAL 9007 Feinstruktur, DB 703 Feinstruktur und weitere Reflexa Wohnfühlfarben, ausgenommen Heroal-Farben (Farbbeispiele siehe Kapitel Farbauswahl Gestelle)
- » Markisentuch gemäß Preisgruppe 0
- » Tuchnähte mit Tenara-Garn
- » Elektroantrieb inkl. 1 m Kabel
- » Bedienungsanleitung
- » Führungsschienenhalter Standard

Preise Life Zip

Auszug in mm	Breite (Achismaß) in mm bis ▶									
▼	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
1500										
2000										
2500										
3000										
3500										
4000*										
4500										
5000										

inkl. 1 Windlastträger

! * Stripes – Materia, Stripes – Seta Cruda, Soltis 88 / 92 / B92 max. 4000 mm Ausfall möglich

Preise Life Zip Ausführung D (zwei Felder, zwei Antriebe)

Auszug in mm	Breite (Achismaß) in mm bis ▶																
▼	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000
1500																	
2000																	
2500																	
3000																	
3500																	
4000*																	
4500																	
5000																	

inkl. 1 Windlastträger

! * Stripes – Materia, Stripes – Seta Cruda, Soltis 88 / 92 / B92 max. 4000 mm Ausfall möglich

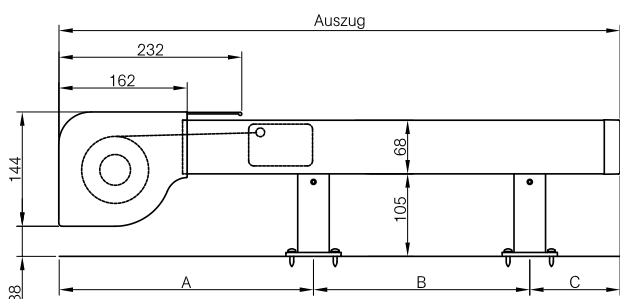
Preise inkl. Elektroantrieb

Baubarkeiten Wintergartenmarkise Life Zip

		Breite (Achismaß) in mm Elektro	Auszug in mm
Einzelanlage	mind.	1400	500
	max.	6000	5000
Doppelanlage	mind.	Einzelbreite 1415 Gesamtbreite 2830	500
	max.	12000	5000

Um einen Wasserablauf zu gewährleisten, müssen mind. 14° Neigung eingestellt werden.

Seitenansicht



	mind.	max.
A	185 mm	300 mm
B	-	1750 mm
C	65 mm	500 mm

Auszug	mind. Anzahl der Abstandshalter pro Anlage	
	Einzelanlage	Doppelanlage
bis 2000mm	4	6
bis 3500mm	6	9
bis 5000mm	8	12

Mehrpreise

Tuchart	Preise in Euro	
Print	PG 1	m ²
Starlight blue	PG 1	m ²
Resinato (inkl. geschweißt / geklebt)	PG 1	m ²
Soltis Harmony 88 / Soltis Perform 92* (max. 4500 x 4000 mm)	PG 2	m ²
Soltis Opaque B92* (max. 4500 x 4000 mm)	PG 5	m ²
Markisentuch geschweißt / geklebt		m ²

* Wellen- und Faltenbildung nicht ausgeschlossen

Bedienung	Preise in Euro
Funkantrieb Somfy io inkl. 1-Kanal-Wand- oder Handsender	Stk.
Funkantrieb Somfy RTS inkl. 1-Kanal-Wand- oder Handsender	Stk.
Funkantrieb Elero 868 inkl. 1-Kanal-Wand- oder Handsender	Stk.

Zusatzbefestigung	Preise in Euro
zusätzlicher Führungsschienehalter 105 mm	Stk.
zusätzlicher Doppel-Führungsschienehalter 105 mm	Stk.
Führungsschienehalterverlängerung auf 150 mm / 200 mm	Stk.
Doppel-Führungsschienehalterverlängerung auf 150 mm / 200 mm	Stk.
Winkel für Laibungsmontage	Stk.

Zusatzausstattung	Preise in Euro
Wasserablaufösen	je Anlage
5 m Kabel bei Elektro- oder Funkantrieb	Stk.
10 m Kabel bei Elektroantrieb	Stk.
10 m Kabel bei Funkantrieb	Stk.

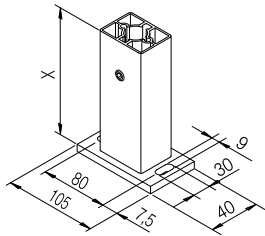
- » Tücher sind standardmäßig mit Tenara-Garn genäht.
- » Die Berechnungsgrundlage für die Markisenbreite ist das Bestellmaß.
- » Der Markisenauszug berechnet sich von Hinterkante Montagekonsole bis Außenkante Umlenkopf.
- » Bei Anlagenbreite oder -auszug über 4000mm kann es zu einem verstärkten Tuchdurchhang kommen und es können verstärkt Wickelfalten auftreten. Diese Einschränkungen haben keinen Einfluss auf die Funktion der Anlage.

- » Optional sind Wasserablaufösen im Markisentuch möglich: 1 Öse mittig, je 1200mm Tuchbahn, Abstand zum Zugbalken ca. 350 mm
- » Die Endanschläge sind werksseitig voreingestellt. Zum Justieren dieser benötigen Sie ein separates Einstellkabel.
- » Es wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert.

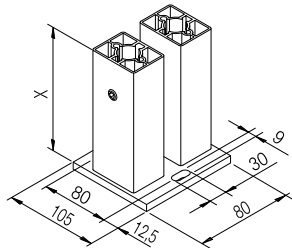


Wintergartenmarkise Life Zip

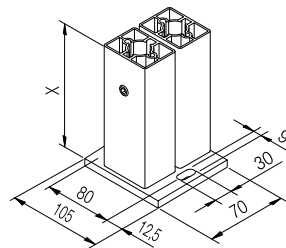
Befestigungen und Führungsschienenhalter



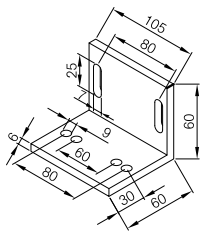
Führungsschienenhalter
105 mm (Standard)
150 mm / 200 mm



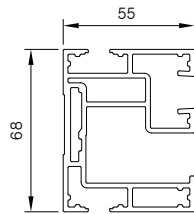
Doppel-Führungsschienenhalter für
Reihenmontage 105 mm (Standard)
150 mm / 200 mm



Doppel-Führungsschienenhalter für
Typ D 105 mm (Standard)
150 mm / 200 mm

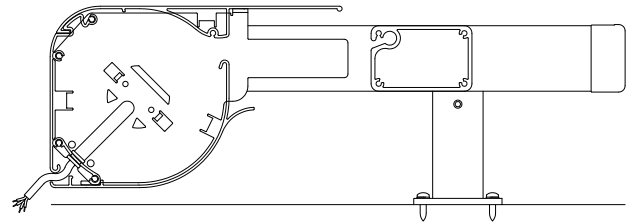


Laibungswinkel



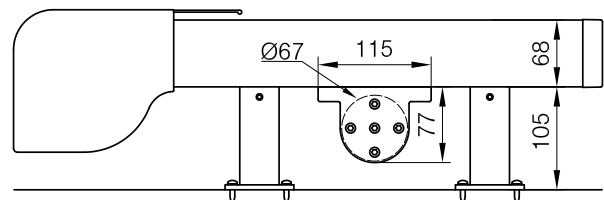
Querschnitt Führungsschiene

Kabelaustritt

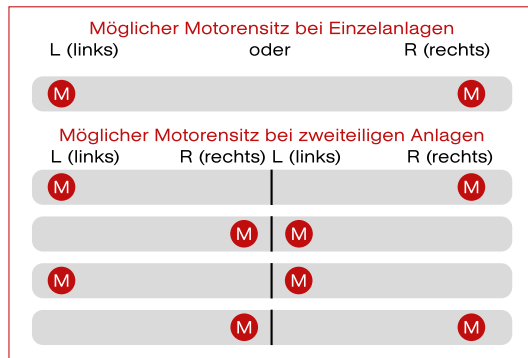


Kabelaustritt Elektroantrieb

Windlastträger

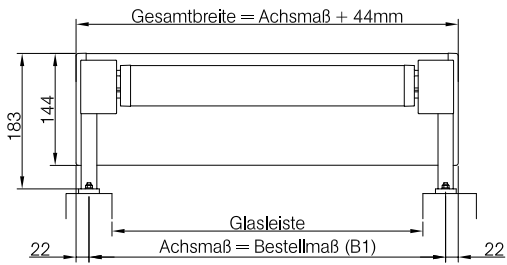


Life Zip mit Windlastträger

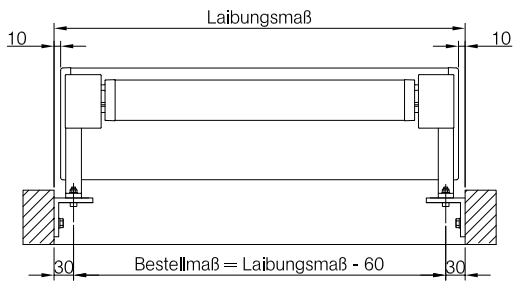


Bedienseite Antrieb (von außen gesehen)

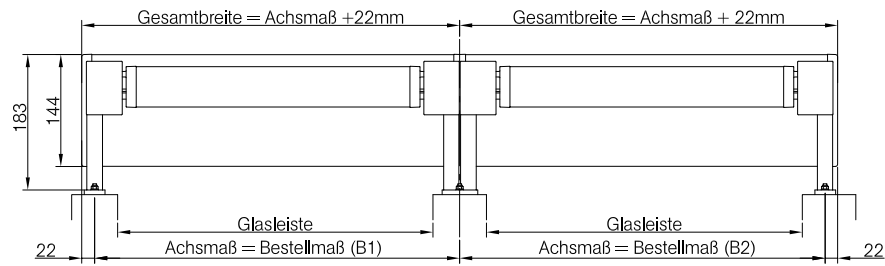
Einzelanlage (Typ S)



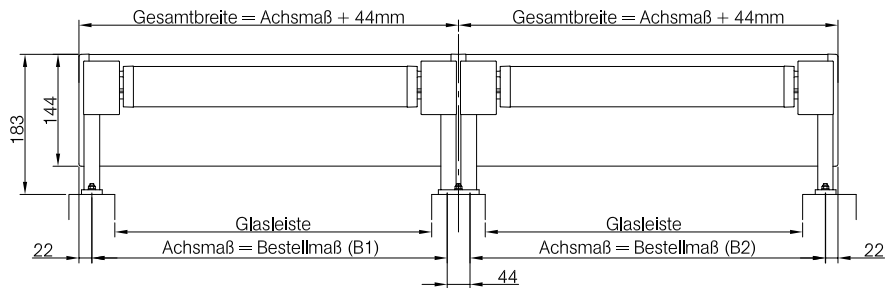
Einzelanlage (Typ S) Laibungsmontage



Zweiteilige Anlage (Typ D)



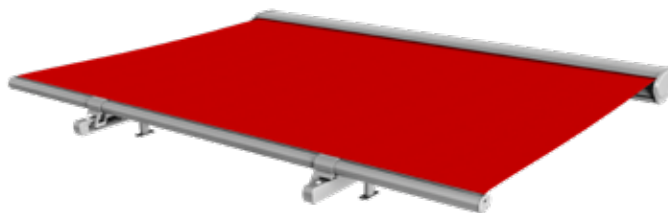
Zweiteilige Anlage, Reihenmontage



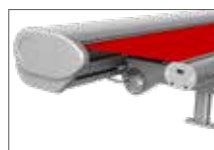
Wintergartenmarkise LifeFlex

Der eigene Wohnraum ist Ausdruck von Individualität. Die moderne Architektur von Wintergärten kann ebenso einzigartig sein, wie seine Besitzer. Für ungewöhnliche Wintergartenformen bietet Reflexa mit der Wintergartenmarkise LifeFlex ein System an, dass nahezu an jede Wintergartenstruktur anpassbar ist. Somit wird auch der ausgefallenste Wintergarten mit der LifeFlex zu einer Wohlfühl-oase in Sachen Temperatur und Lichteinfall. Traumhafte Atmosphäre lässt sich durch die Wahl des passenden Markisentuches schaffen.

- » große Flexibilität durch variabel einrückbare Führungsschienen
- » Das Ausfallprofil ist funktional mit einer Regenrinne und seitlichen Abschlusskappen ausgerüstet.
- » ab einer sehr geringen Baubreite von 1250mm baubar



Variable Führungsschiene



Markisenkasten



Führungsschienenbefestigung

Lieferumfang Standardausführung

- » Wintergartenmarkise LifeFlex
- Farbauswahl Gestell: RAL 8019, RAL 7016 matt, RAL 9006, RAL 9010, RAL 9016, RAL 8077, DB 703, RAL 9007 Feinstruktur, DB 703 Feinstruktur und weitere Reflexa Wohnfühlfarben, ausgenommen Heroal-Farben (Farbbeispiele siehe Kapitel Farbauswahl Gestelle)
- » Markisentuch gemäß Preisgruppe 0
- » Tuchnähte mit Tenara-Garn
- » Elektroantrieb inkl. 3m Kabel
- » Bedienungsanleitung
- » Abstandshalter Standard

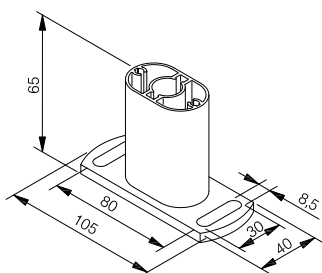
Preise inkl. Elektroantrieb

Preise LifeFlex

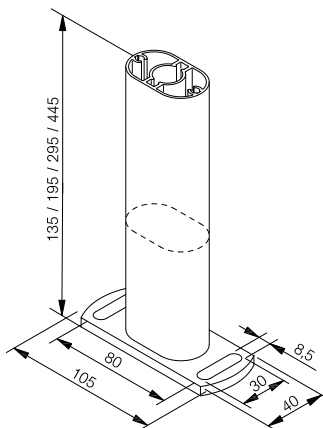
Auszug Breite in mm ▶
in mm

▼	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
1500																			
2000																			
2500																			
3000																			
3500																			
4000																			
4500																			
5000																			

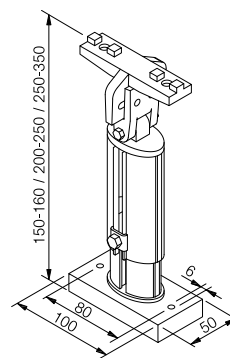
Abstandshalter



Standard Abstandshalter



Feststehender Abstandshalter



Variabler Abstandshalter, neigungsverstellbar

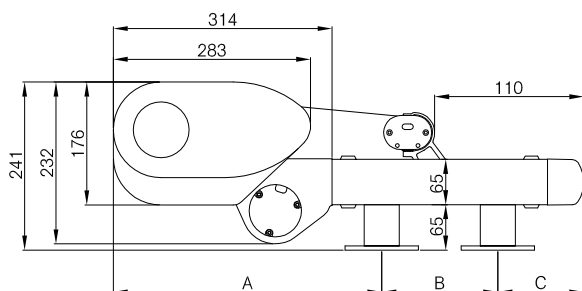
Preisangaben ab Werk, in Euro zzgl. ges. MwSt. Bei Zwischengrößen wird der nächsthöhere Staffelpreis berechnet. Diese Produkte sind Maßanfertigungen. Änderungen, Umtausch oder Rücknahme nicht möglich. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung bei Druckfehlern. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen.

Baubarkeiten LifeFlex

		Kastenbreite in mm	Auszug in mm	Kastenüberstand seitlich	Überstand vorne
Einzelanlage	mind.	1250	800	108	100
	max.	6000	5000	1500	1000

Um einen Wasserablauf zu gewährleisten, müssen mind. 14° Neigung eingestellt werden.

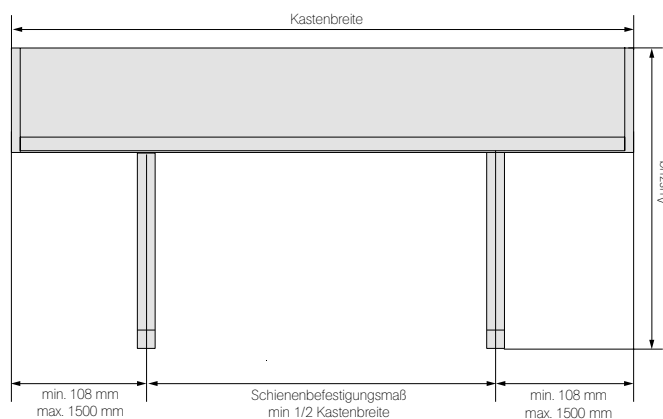
Seitenansicht



	mind.	max.
A	380mm	500mm
B	-	2000mm
C	100mm	1000mm

Auszug	mind. Anzahl der Abstandshalter pro Anlage
bis 2500mm	4
bis 4500mm	6
bis 5000mm	8

Draufsicht



- » Tücher sind standardmäßig mit Tenara-Garn genäht.
- » Das Spannsystem in der Tuchwelle und das Antriebsystem in der Antriebswelle arbeiten unabhängig voneinander.
- » Die Berechnungsgrundlage für die Markisenbreite ist das Kastenaußenmaß.
- » Das Schienenbefestigungsmaß muss mindestens die Hälfte der Kastenbreite betragen.
- » Das Schienenbefestigungsmaß kann bauseitig nicht geändert werden.

Mehrpreise

Tuchart		Preise in Euro
Print	PG 1	m ²
Starlight blue	PG 1	m ²
Resinato (inkl. geschweißt / geklebt)	PG 1	m ²
Soltis Harmony 88 / Soltis Perform 92* (max. 5000 x 4000mm)	PG 2	m ²
Markisentuch geschweißt / geklebt		m ²

* Wellen- und Faltenbildung nicht ausgeschlossen

Bedienung	Preise in Euro
Funkantrieb Somfy io inkl. 1-Kanal-Wand- oder Handsender	Stk.
Funkantrieb Somfy RTS inkl. 1-Kanal-Wand- oder Handsender	Stk.
Funkantrieb Elero 868 inkl. 1-Kanal-Wand- oder Handsender	Stk.

Abstandshalter	Preise in Euro
zusätzlicher Abstandshalter Standard, 65 mm Höhe	Stk.
Abstandshalter fest, 135 mm Höhe	Stk.
Abstandshalter fest, 195 mm Höhe	Stk.
Abstandshalter fest, 295 mm Höhe	Stk.
Abstandshalter fest, 445 mm Höhe	Stk.
Variabel neigungsverstellbar: 150 mm – 160 mm, 200 mm – 250 mm, 250 mm – 350 mm Höhe	Stk.

Zusatzausstattung	Preise in Euro
5m Kabel bei Elektro- oder Funkantrieb	Stk.
10m Kabel bei Elektroantrieb	Stk.
10m Kabel bei Funkantrieb	Stk.

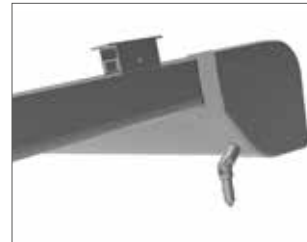
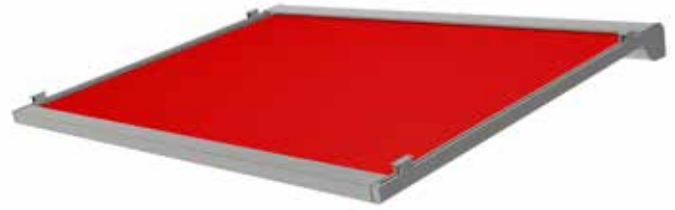


- » Der seitliche Überstand des Markisenkastens kann rechts und links unterschiedlich groß sein.
- » Die Endanschlüsse sind werksseitig voreingestellt. Zum Justieren dieser benötigen Sie ein separates Einstellkabel.
- » Gekoppelte Anlagen sind technisch nicht möglich.
- » Leichtes Ruckeln und / oder Geräusentwicklung während der Fahrt möglich. Dies bedeutet jedoch keine Beeinträchtigung der Funktion oder Haltbarkeit.
- » Es wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert.

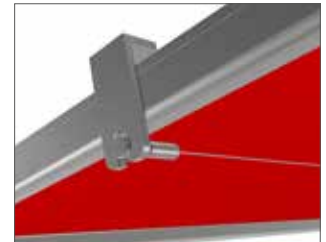
Unterdachmarkise LifeSmall

Sommerfeeling unter dem Terrassendach wird mit der LifeSmall zum besonderen Erlebnis. Verbringen Sie gemütliche Stunden in angenehmer Atmosphäre in Ihrem Outdoorbereich. Durch die Unterdachmontage wird das Markisentuch vor Witterungseinflüssen geschützt und bietet gleichzeitig einen hervorragenden Blend- und Sonnenschutz.

- » Sehr montagefreundlich. Sie wird direkt unter dem Terrassen- oder Wintergartendach montiert.
- » besonders flache und schlanke Form
- » als Doppelanlage bis 12 m Breite baubar



Bedienvariante Kurbelantrieb



Tuchstützdraht

Lieferumfang Standardausführung

- » Unterdachmarkise LifeSmall
Farbauswahl Gestell: RAL 8019, RAL 7016 matt, RAL 9006, RAL 9010, RAL 9016, RAL 8077, DB 703, RAL 9007 Feinstruktur, DB 703 Feinstruktur und weitere Reflexa Wohnfühlfarben (Farbbeispiele siehe Kapitel Farbauswahl Gestelle)
- » Markisentuch gemäß Preisgruppe 0
- » Elektroantrieb inkl. 3m Kabel
- » Bedienungsanleitung
- » Führungsschienenhalter Standard
- » Wand- oder Deckenkonsolen

Preise LifeSmall

Auszug in mm ▼	Breite (Achismaß) in mm bis ►									
	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
1500										
2000										
2500										
3000										
3500*										
4000										
4500										

inkl. 1 Tuchstützdraht

Preise inkl. Elektroantrieb

! * Stripes – Materia, Stripes – Seta Cruda, Soltis 88 / 92 max. 3500mm Ausfall möglich

Preise LifeSmall Ausführung D (zwei Felder, zwei Antriebe)

Auszug in mm ▼	Breite (Achismaß) in mm bis ►																
	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000
1500																	
2000																	
2500																	
3000																	
3500*																	
4000																	
4500																	

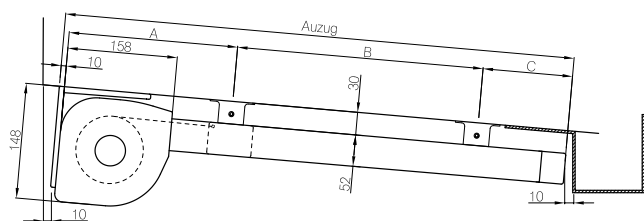
inkl. 1 Tuchstützdraht

! * Stripes – Materia, Stripes – Seta Cruda, Soltis 88 / 92 max. 3500mm Ausfall möglich

Baubarkeiten Unterdachmarkise LifeSmall

		Breite (Achismaß) in mm		
		Elektro	Kurbel	Auszug in mm
Einzelanlage	mind.	1410	750	500
	max.	6000	4500	4500
Doppelanlage	mind.	Einzelbreite 1430 Gesamtbreite 2860	765 1530	500
	max.	12000	9000	4500

Seitenansicht



	mind.	max.
A	170mm	300mm
B	-	2000mm
C	65mm	300mm

Auszug	mind. Anzahl der Abstandshalter pro Anlage	
	Einzelanlage	Doppelanlage
bis 2000mm	4	6
bis 3500mm	6	9
bis 4500mm	8	12

Mehrpreise

Tuchart	Preise in Euro	
Print	PG 1	m ²
Starlight blue	PG 1	m ²
Soltis Harmony 88 / Soltis Perform 92* (max. 4500x4000mm)	PG 2	m ²
Tenara-Garn		m ²
Markisentuch geschweißt / geklebt		m ²

Bedienung	Preise in Euro
Funkantrieb Somfy io inkl. 1-Kanal-Wand- oder Handsender	Stk.
Funkantrieb Somfy RTS inkl. 1-Kanal-Wand- oder Handsender	Stk.
Funkantrieb Elero 868 inkl. 1-Kanal-Wand- oder Handsender	Stk.

Zusatzbefestigung	Preise in Euro
zusätzliche Wandkonsole / Deckenkonsole	Stk.
Deckenkonsolverlängerung + 50mm / + 130mm	Stk.
zusätzlicher Führungsschienehalter	Stk.
Führungsschienehalterverlängerung 80mm / 130mm	Stk.
zusätzlicher Doppel-Führungsschienehalter	Stk.
Doppel-Führungsschienehalterverlängerung 80mm / 100mm	Stk.
Winkel für Laibungsmontage	Stk.
Anschraubplatte für versetztes Achsmaß, + 60mm	Stk.
Anschraubplatte für versetztes Achsmaß, + 100mm	Stk.
Verlängerung + 50mm / + 100mm für Anschraubplatte versetztes Achsmaß + 60mm / + 100mm	Stk.

Zusatzausstattung	Preise in Euro
zusätzlicher Tuchstützdraht Einzelanlage	Stk.
zusätzlicher Tuchstützdraht Doppelanlage	Stk.
Tuchstützdrahthalterverlängerung Einzel-/Doppelanlage + 50mm / + 100mm	Stk.
5m Kabel bei Elektro- oder Funkantrieb	Stk.
10m Kabel bei Elektroantrieb	Stk.
10m Kabel bei Funkantrieb	Stk.
LED Lichtstab	s. Seite 134

Minderpreis

Bedienung	Preis in Euro
Kurbelantrieb (max. E 4500 x 4500 mm / D 9000 x 4500 mm)	Stk.

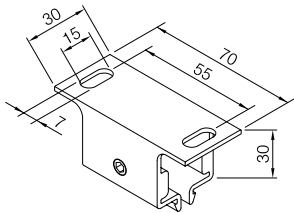
- » Die Berechnungsgrundlage für die Markisenbreite ist das Bestellmaß.
- » Der Markisenauszug berechnet sich von Hinterkante Montagekonsole bis Außenkante Umlenkopf.
- » Bei Anlagenbreite oder -auszug über 4000mm kann es zu einem verstärkten Tuchdurchhang kommen und es können verstärkt Wickelfalten auftreten. Diese Einschränkungen haben keinen Einfluss auf die Funktion der Anlage.

- » Der Saum wird links und rechts zur Verstärkung doppelt genäht.
- » Bei Einzelanlagen sind zwei, bei Doppelanlagen sind vier Wand- bzw. Deckenkonsolen im Preis enthalten.
- » Bei Kurbelbedienung ist die Kurbel abnehmbar.
- » Die Endanschlüsse sind werksseitig voreingestellt. Zum Justieren dieser benötigen Sie ein separates Einstellkabel.
- » Es wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert.

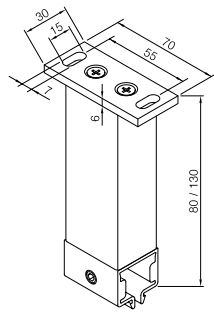


Unterdachmarkise LifeSmall

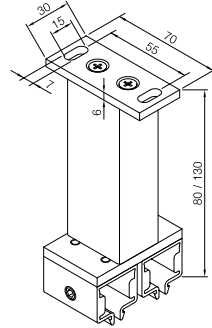
Befestigungen und Führungsschienenhalter



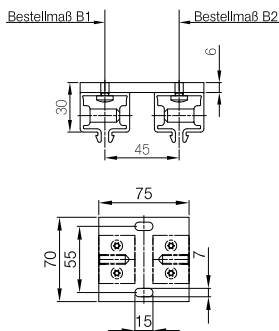
Führungsschienenhalter



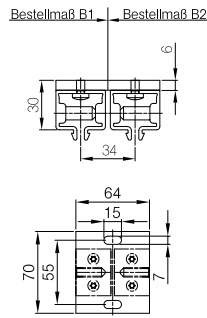
verlängerter Führungsschienenhalter
80mm/130mm



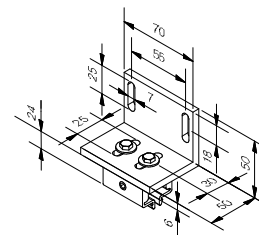
verlängerter Doppel-Führungsschienenhalter
80mm/130mm für Reihenmontage oder Typ D



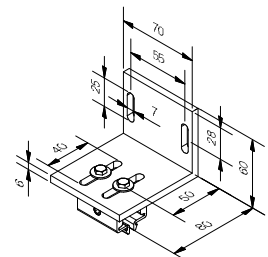
Doppel-Führungsschienenhalter
für Reihenmontage



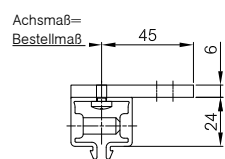
Doppel-Führungsschienenhalter
für Typ D



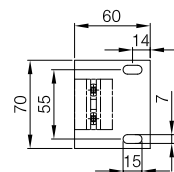
Laibungswinkel 50mm Breite für
Anlagen mit Elektrobedienung
(Standard)



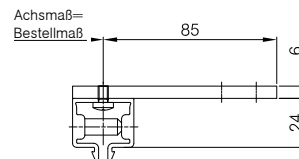
Laibungswinkel 80mm Breite
(Optional)



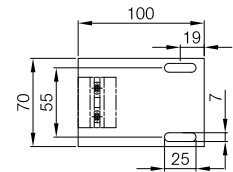
Anschraubplatte für versetztes
Achismaß +60mm (Seitenansicht)



Anschraubplatte für versetztes
Achismaß +60mm (Draufsicht)

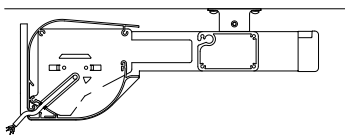


Anschraubplatte für versetztes
Achismaß +100mm (Seitenansicht)

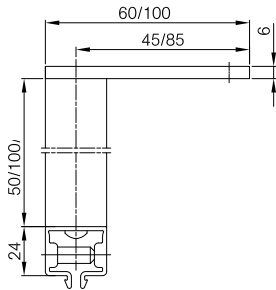


Anschraubplatte für versetztes
Achismaß +100mm (Draufsicht)

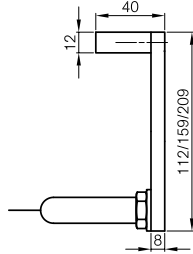
Kabelaustritt



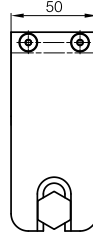
Kabelaustritt Elektroantrieb



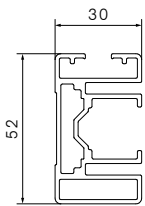
verlängerter Führungsschienenhalter + 50/+ 100mm mit Anschraubplatte für versetztes Achsmaß + 60mm/+ 100mm



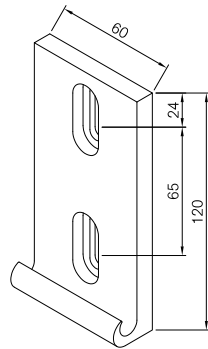
Tuchstützdrahtspanner Standard /+ 50 / + 100mm (Seitenansicht für Führungsschienenhalter 80mm/130mm)



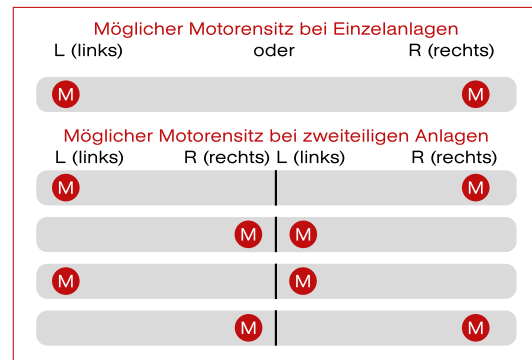
Tuchstützdrahtspanner Standard /+ 50 / + 100mm (Rückansicht für Führungsschienenhalter 80mm/130mm)



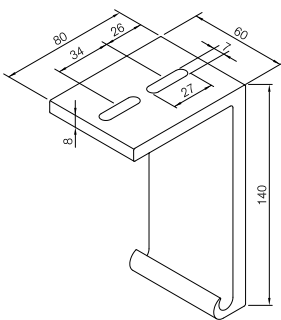
Querschnitt Führungsschiene



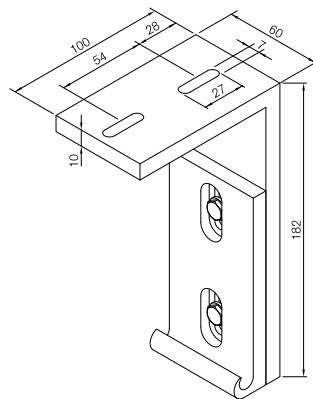
Wandhalter



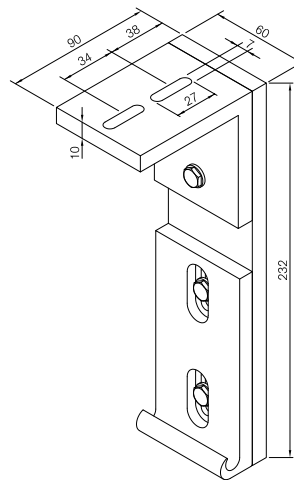
Bedienseite Antrieb (von außen gesehen)



Deckenhalter



Deckenhalter +50mm

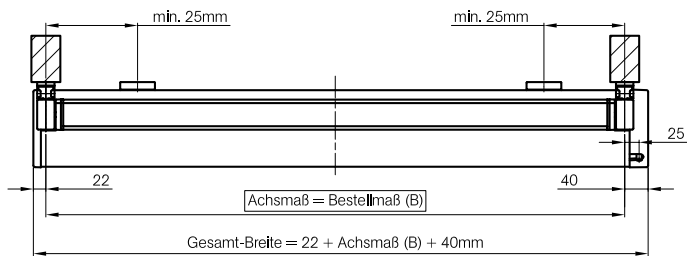


Deckenhalter +100mm

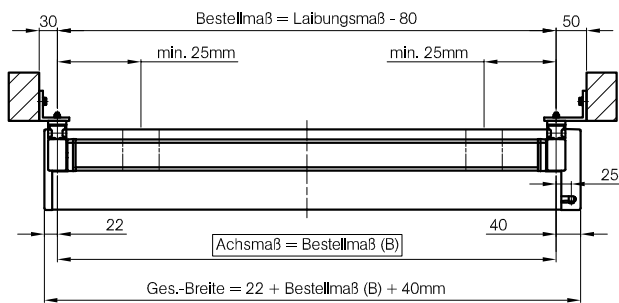
Unterdachmarkise LifeSmall

Einzelanlage (Typ S)

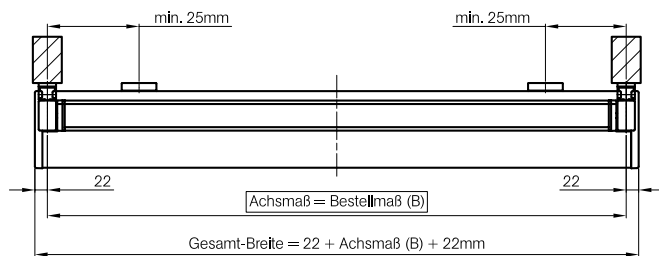
Mit Kurbelantrieb



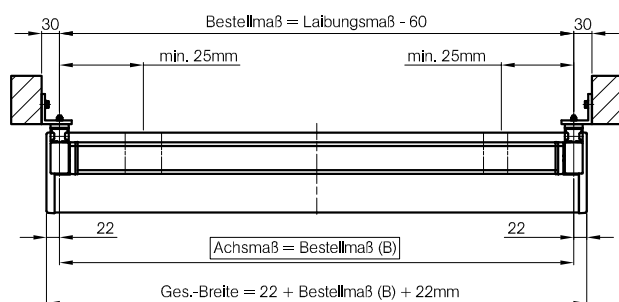
Mit Kurbelantrieb (Laibungsmontage links + rechts)



Mit Motorantrieb

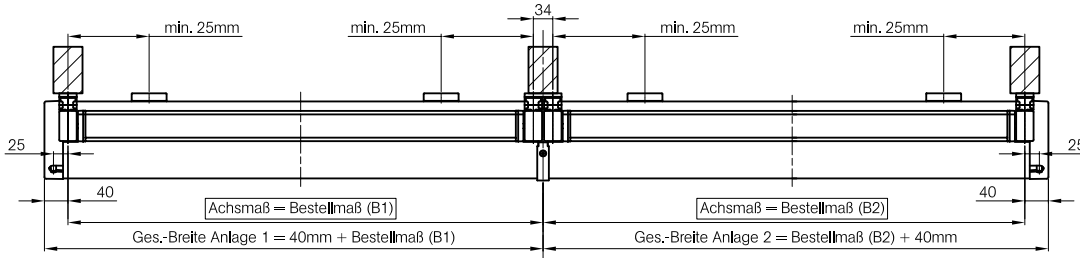


Mit Motorantrieb (Laibungsmontage links + rechts)

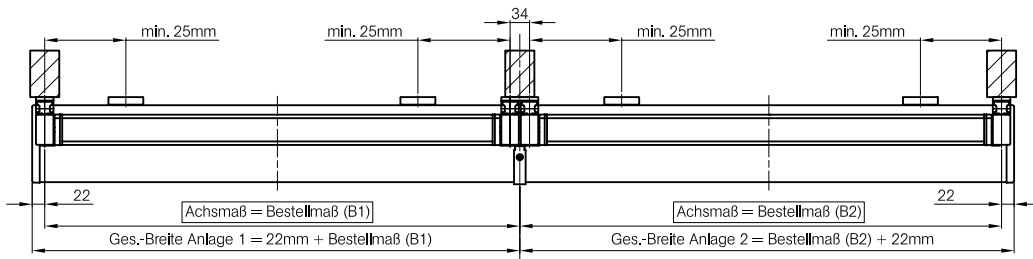


Zweiteilige Anlage (Typ D)

Mit Kurbelantrieb

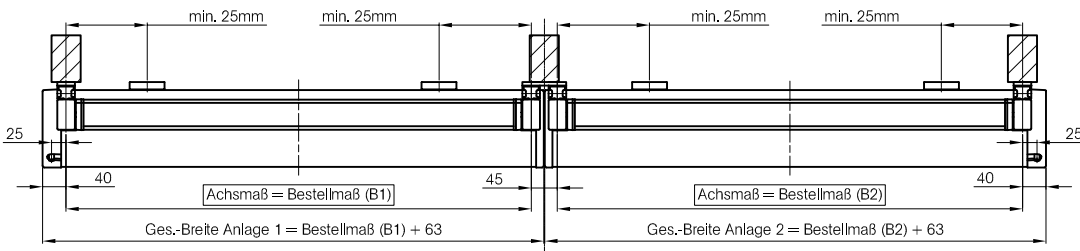


Mit Motorantrieb

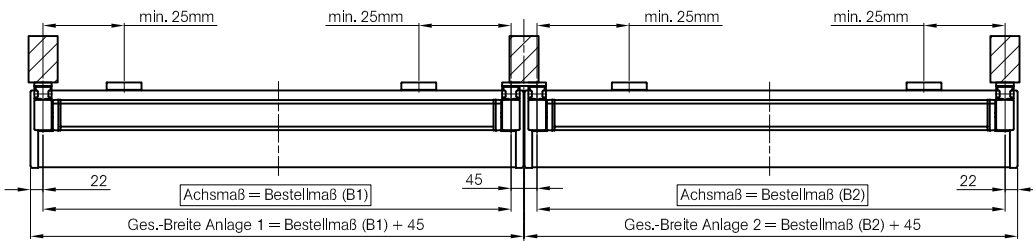


Zweiteilige Anlage, Reihenmontage

Mit Kurbelantrieb



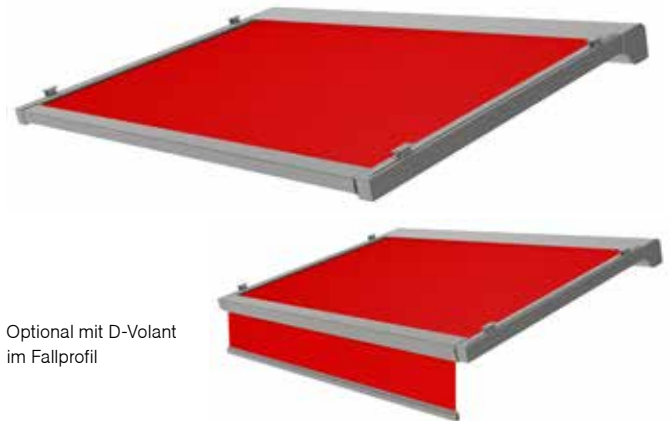
Mit Motorantrieb



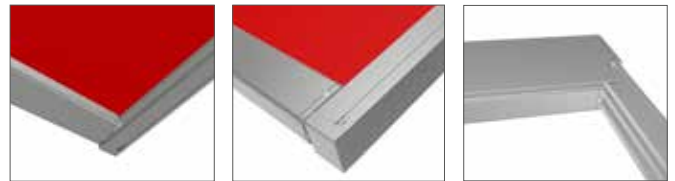
Unterdachmarkise LifeSmall Zip

Die neue Unterdachmarkise LifeSmall Zip wird direkt unter das Terrassendach montiert und bietet hervorragenden Sonnenschutz für einen entspannten Aufenthalt. Sie ist ideal zur Beschattung von größeren Terrassendächern geeignet. Die seitliche Zip-Führung sorgt für eine optimale Tuchspannung. Das Tuch wird an allen vier Seiten gespannt. Sowohl der Lichtspalt zwischen der seitlichen Tuchkante und den Führungsschienen als auch das Auslängen der Seitensäume entfallen.

- » sehr montagefreundlich. Sie wird direkt unter dem Terrassen- oder Wintergardendach montiert.
- » mit seitlicher Zip-Tuchführung für optimale Tuchspannung. Das Tuch wird an allen vier Seiten gespannt.
- » als Doppelanlage bis 12 m Breite baubar
- » LifeSmall Zip D mit senkrecht ausfahrbarem D-Volant per Kurbelbedienug zum Schutz vor tiefstehender Sonne und unerwünschten Einblicken.



Optional mit D-Volant im Fallprofil



Markisentuch seitlich in der Führungsschiene geführt

Endposition der Fallstange bei ausgefahrner Markise

Endposition der Fallstange bei eingefahrner Markise

Lieferumfang Standardausführung

- » Unterdachmarkise LifeSmall Zip
Farbauswahl Gestell: RAL 8019, RAL 7016 matt, RAL 9006, RAL 9010, RAL 9016, RAL 8077, DB 703, RAL 9007 Feinstruktur, DB 703 Feinstruktur und weitere Reflexa Wohnfärbfarben, ausgenommen Heroal-Farben (Farbbeispiele siehe Kapitel Farbauswahl Gestelle)
- » Markisentuch gemäß Preisgruppe 0
- » Elektroantrieb inkl. 1 m Kabel
- » Bedienungsanleitung
- » Führungsschienenhalter Standard
- » Wand- oder Deckenkonsolen

Baubarkeiten Unterdachmarkise LifeSmall Zip

		Breite (Achismaß) in mm		Auszug in mm
		Elektro		
Einzelanlage	mind.	1400		–
	max.	6000		5000
Doppelanlage	mind.	Einzelbreite 1415 Gesamtbreite 2830		–
	max.	12000		5000

Preise LifeSmall Zip

Auszug in mm
▼ Breite (Achismaß) in mm bis ►

Auszug in mm ▼	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
1500										
2000										
2500										
3000										
3500										
4000*										
4500										
5000										

inkl. 1 Tuchstützdraht

* Stripes – Materia, Stripes – Seta Cruda, Soltis 88 / 92 / B92 max. 4000 mm Ausfall möglich

Mehrpreise LifeSmall Zip D (Kurbelantrieb)

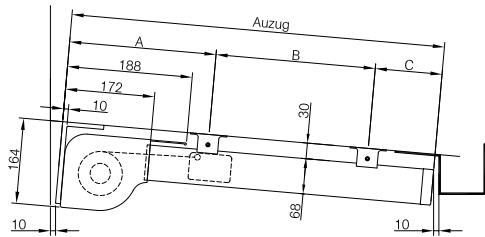
Fallhöhe in mm
▼ Breite in mm bis ►

Fallhöhe in mm ▼	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
1000										
1500										
2000										

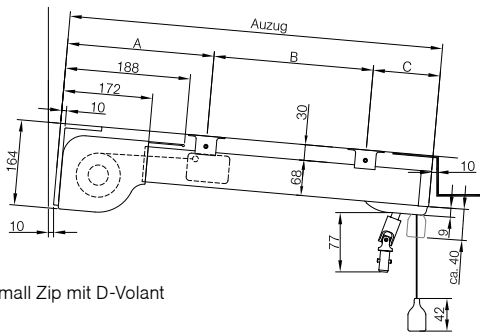
! D-Tuch ausschließlich mit Starscreen möglich. Wenn Anlage mit D-Tuch, dann ist kein Tuchstützdraht möglich.

Preise inkl.
Elektro-
antrieb

Seitenansicht



LifeSmall Zip



LifeSmall Zip mit D-Volant

	mind.	max.
A	300 mm	500 mm
B	-	1750 mm
C	65 mm	500 mm

Auszug	mind. Anzahl der Abstandshalter pro Anlage	
	Einzelanlage	Doppelanlage
bis 2000 mm	4	6
bis 3500 mm	6	9
bis 5000 mm	8	12

Mehrpreise

Tuchart	Preise in Euro	
Print	PG 1	m ²
Starlight blue	PG 1	m ²
Soltis Harmony 88 / Soltis Perform 92** (max. 4500x4000 mm)	PG 2	m ²
Soltis Opaque B92** (max. 4500x4000 mm)	PG 5	m ²
Markisentuch geschweißt / geklebt		m ²
Tenara-Garn		m ²

** Wellen- und Faltenbildung nicht ausgeschlossen

Bedienung	Preise in Euro	
Funkantrieb Somfy io***		Stk.
Funkantrieb Somfy RTS***		Stk.
Funkantrieb Elero 868***		Stk.

*** inkl. 1-Kanal-Wand- oder Handsender

Zusatzbefestigung	Preise in Euro	
zusätzliche Wandkonsole / Deckenkonsole		Stk.
Deckenkonsolverlängerung + 50 mm / + 100 mm		Stk.
zusätzlicher Führungsschienenhalter		Stk.
Führungsschienenhalterverlängerung 80 mm / 130 mm		Stk.
zusätzlicher Doppel-Führungsschienenhalter		Stk.
Doppel-Führungsschienenhalterverlängerung 80 mm / 130 mm		Stk.
Winkel für Laibungsmontage		Stk.
Anschraubplatte für versetztes Achsmaß, + 60 mm		Stk.
Anschraubplatte für versetztes Achsmaß, + 100 mm		Stk.
Verlängerung + 50 mm / + 100 mm für Anschraubplatte versetztes Achsmaß + 60 mm / + 100 mm		Stk.

Zusatzausstattung	Preise in Euro	
zusätzlicher Tuchstützdraht Einzelanlage		
zusätzlicher Tuchstützdraht Doppelanlage		
Tuchstützdrahthalterverlängerung Einzel-/Doppelanlage + 50 mm / + 100 mm		
5 m Kabel bei Elektro- oder Funkantrieb		Stk.
10 m Kabel bei Elektroantrieb		Stk.
10 m Kabel bei Funkantrieb		Stk.
LED Lichtstab		s. Seite 134

Preise LifeSmall Zip Ausführung D (zwei Felder, zwei Antriebe)

Auszug in mm	Breite in mm bis ▶																
▼	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000
1500																	
2000																	
2500																	
3000																	
3500																	
4000*																	
4500																	
5000																	

inkl. 1 Tuchstützdraht

! * Stripes – Materia, Stripes – Seta Cruda, Soltis 88 / 92 / B92 max. 4000 mm Ausfall möglich

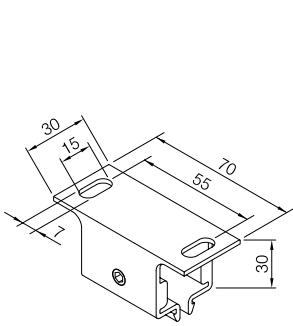
Mehrpreise LifeSmall Zip D (Kurbelantrieb)

Fallhöhe in mm	Breite in mm bis ▶																
▼	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000
1000																	
1500																	
2000																	

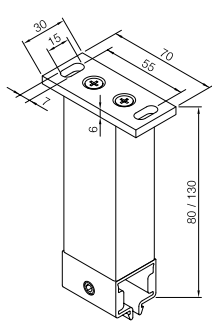
! D-Tuch ausschließlich mit Starscreen möglich. Wenn Anlage mit D-Tuch, dann ist kein Tuchstützdraht möglich.

Unterdachmarkise LifeSmall Zip

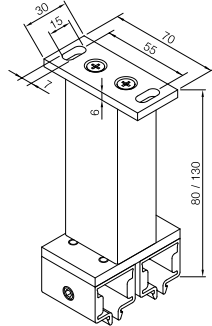
Befestigungen und Führungsschienenhalter



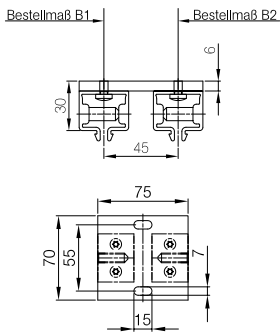
Führungsschienenhalter



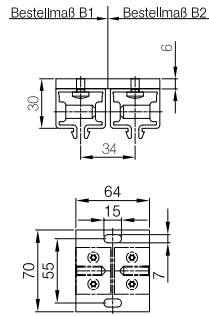
verlängerter Führungsschienenhalter
80mm/130mm



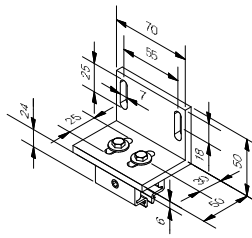
verlängerter Doppel-Führungsschienenhalter
80mm/130mm für Reihenmontage oder Typ D



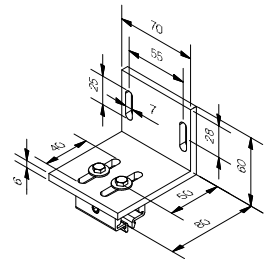
Doppel-Führungsschienenhalter
für Reihenmontage



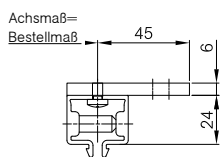
Doppel-Führungsschienenhalter
für Typ D



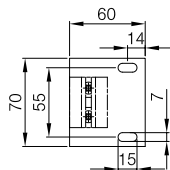
Laibungswinkel 50mm Breite
(Standard)



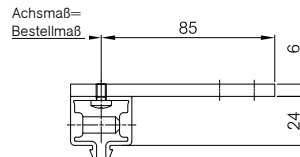
Laibungswinkel 80mm Breite
(Optional)



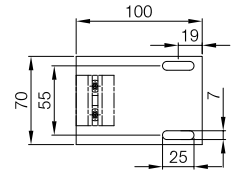
Anschraubplatte für versetztes
Achismaß +60mm (Seitenansicht)



Anschraubplatte für versetztes
Achismaß +60mm (Draufsicht)

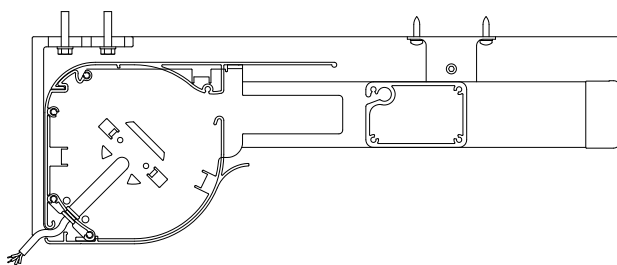


Anschraubplatte für versetztes
Achismaß +100mm (Seitenansicht)



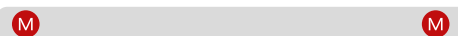
Anschraubplatte für versetztes
Achismaß +100mm (Draufsicht)

Kabelaustritt



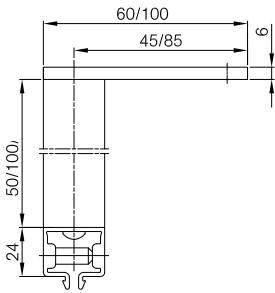
Kabelaustritt Elektroantrieb

Möglicher Motorsitz bei Einzelanlagen
L (links) oder R (rechts)

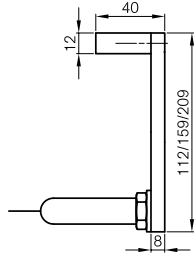


Möglicher Motorsitz bei zweiteiligen Anlagen
L (links) R (rechts) L (links) R (rechts)

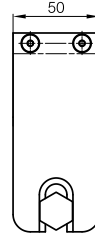




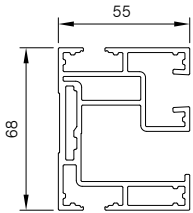
verlängerter Führungsschienenhalter
+ 50/+100mm mit Anschraubplatte für
versetztes Achsmaß + 60mm/+100mm



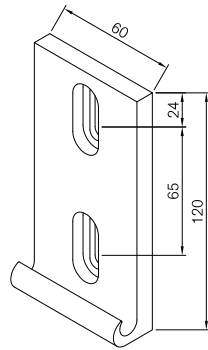
Tuchstützdrahtspanner Standard /+ 50/
+ 100mm (Seitenansicht für Führungs-
schienenhalter 80mm/130mm)



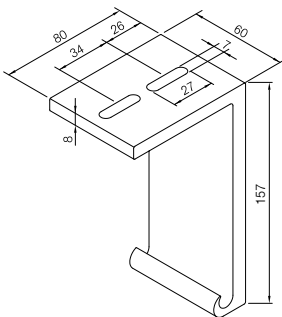
Tuchstützdrahtspanner Standard /+ 50/
+ 100mm (Rückansicht für Führungs-
schienenhalter 80mm/130mm)



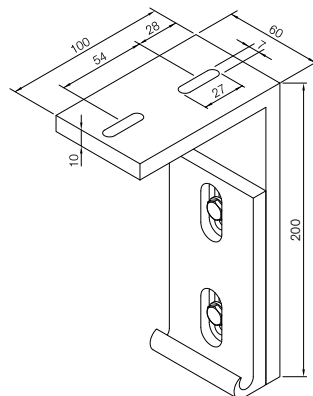
Querschnitt Führungsschiene



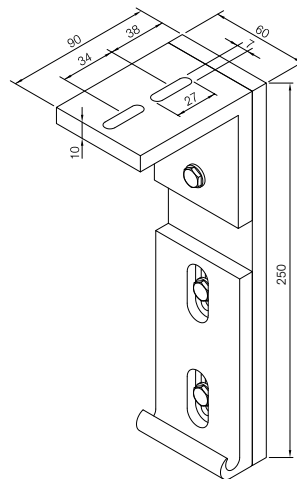
Wandhalter



Deckenhalter



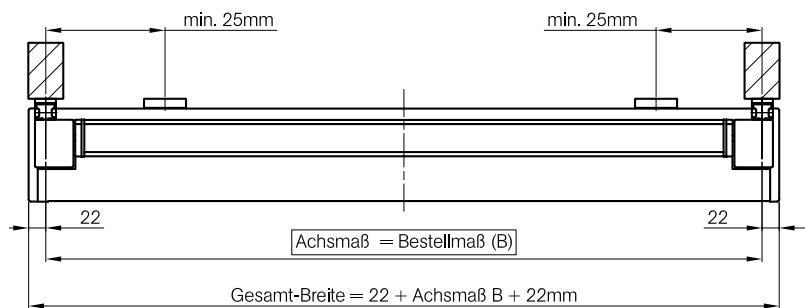
Deckenhalter +50mm



Deckenhalter +100mm

Unterdachmarkise LifeSmall Zip

Einzelanlage (Typ S)



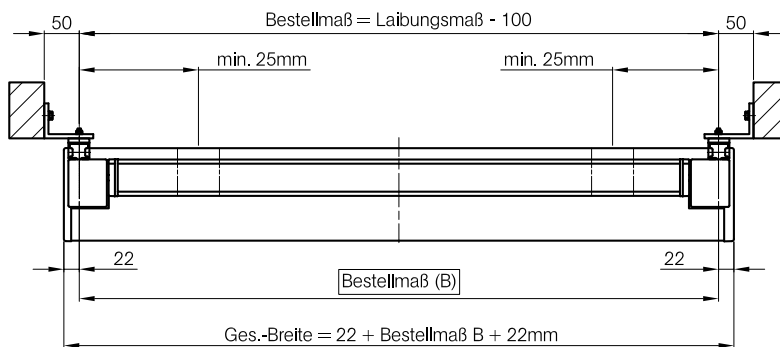
Einzelanlage (Typ S)

Mit Laibungswinkel 50mm

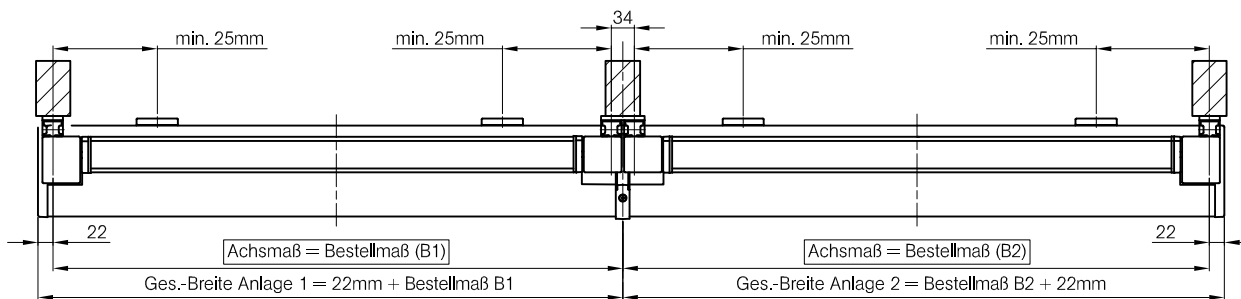


Einzelanlage (Typ S)

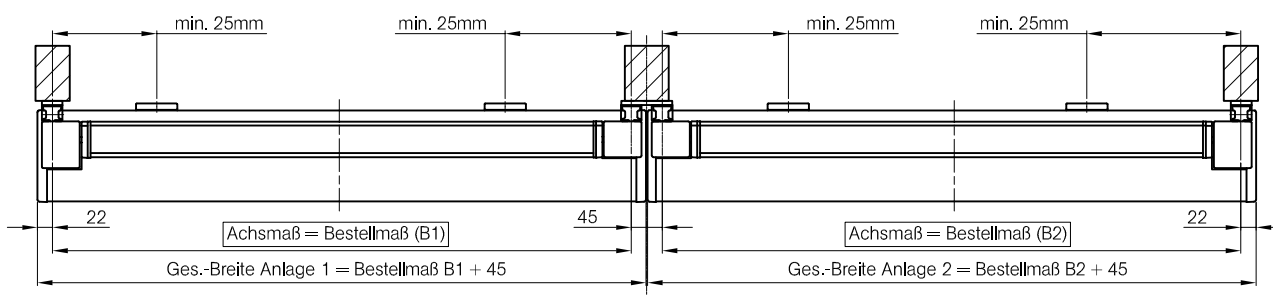
Mit Laibungswinkel 80mm



Zweiteilige Anlage (Typ D)



Zweiteilige Anlage, Reihenmontage



- » Die Berechnungsgrundlage für die Markisenbreite ist das Bestellmaß.
- » Der Markisenauszug berechnet sich von Hinterkante Montagekonsole bis Außenkante Umlenkopf.
- » Bei Anlagenbreite oder -auszug über 4000 mm kann es zu einem verstärkten Tuchdurchhang kommen und es können verstärkt Wickelfalten auftreten. Diese Einschränkungen haben keinen Einfluss auf die Funktion der Anlage.
- » Bei Einzelanlagen sind zwei, bei Doppelanlagen sind vier Wand- bzw. Deckenkonsolen im Preis enthalten.
- » LifeSmall Zip mit D-Volant:
 - manuell per Kurbel ausfahrbares D-Tuch bis 2000 mm Fallhöhe
 - D-Tuch ausschließlich mit Starscreen lieferbar.
 - In Verbindung mit D-Volant kann kein Tuchstützdraht eingesetzt werden. Bei großflächigen Markisen kommt es daher zu verstärktem Tuchdurchhang.
- » Die Endanschlüsse sind werksseitig voreingestellt. Zum Justieren dieser benötigen Sie ein separates Einstellkabel.
- » Es wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert.



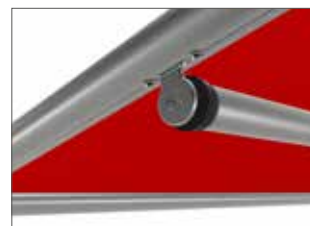
Pergolamarkise Viladora

Die Pergolamarkise ist der perfekte Sonnen- und Wetterschutz für den Privat- und Gastronomiebereich. Die Viladora schafft neue Räume zwischen Terrasse und Wohnraum. Ein extra Zimmer für zu Hause, eine praktische Raucher- oder Freiluftzone für Hotel- und Restaurantgäste im Gastronomiebereich, die ihren Aufenthalt im Freien genießen möchten. Unser System bietet den perfekten Schutz gegen Sonneneinstrahlungen und weist zugleich leichten Regen ab. Die Konstruktion erweist sich als extrem standfest und hält fast jeder Witterung stand. Für eine individuelle Gestaltung des Außenbereiches ist das Produkt die perfekte Variante. Sie schafft einen Ort für Erholung und Entspannung.

- » optimale Tuchspannung durch Nutzung des Gegenzugprinzips
- » Der Zugbalken läuft über zwei Führungsschienen, die durch ein querlaufendes Stützprofil stabilisiert und von zwei Stützen getragen werden.
- » Ab einer Neigung von 14° ist ein Wasserablauf gewährleistet. Regenbeständigkeit nach Leistungsklasse 2 (56 l/m² x h) laut DIN EN 13561.



Führungsschienenbefestigung, Neigungswinkel variabel



Windlastträger

Lieferumfang Standardausführung

- » Pergolamarkise Viladora
Farbauswahl Gestell: RAL 8019, RAL 7016 matt, RAL 9006, RAL 9010, RAL 9016, RAL 8077, DB 703, RAL 9007 Feinstruktur, DB 703 Feinstruktur und weitere Reflexa Wohnfühlfarben (Farbbeispiele siehe Kapitel Farbauswahl Gestelle)
- » Markisentuch gemäß Preisgruppe 0, inkl. Wasserablaufösen
- » Tuchnähte mit Tenara-Garn
- » Elektroantrieb (Elero SunTop) inkl. 3m Kabel
- » Stützen vorne 3m lang
- » Bodenmontageplatte
- » zwei Wandkonsolen
- » Bedienungsanleitung

Preise inkl. Elektroantrieb

Preise Pergolamarkise Viladora

Auszug in mm ▼	Breite (Achismaß) in mm bis ►																
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
1500																	
1750																	
2000																	
2250																	
2500																	
2750																	
3000																	
3250																	
3500																	
3750																	
4000																	
4250																	
4500*																	
4750																	
5000																	
5250																	
5500																	
5750																	
6000																	

— inkl. 1 Windlastträger * Ab 4501 mm Auszug inkl. vier Stützen
 — inkl. 2 Windlastträger

Preisangaben ab Werk, in Euro zzgl. ges. MwSt. Bei Zwischengrößen wird der nächsthöhere Staffelpreis berechnet. Diese Produkte sind Maßanfertigungen. Änderungen, Umtausch oder Rücknahme nicht möglich. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung bei Druckfehlern. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen.

Baubarkeiten Pergolamarkise Viladora

Breite (Achismaß) mind.	1470
Breite (Achismaß) max.	6000
Neigung mind.	5°
Neigung max.	40°

Dachneigung bis	5°	10°	14°	20°	25°	30°	40°
Tiefe (T) max.	6030	5962	5876	5692	4132	3951	3501
Auszug max.	6000				4500		

Um einen Wasserablauf zu gewährleisten, müssen mindestens 14° Neigung eingestellt werden.

Mehrpreise

Tuchart	Preise in Euro	
Print	PG 1	m ²
Starlight blue	PG 1	m ²
Resinato (inkl. geschweißt / geklebt)	PG 1	m ²
Soltis Harmony 88 / Soltis Perform 92* (max. 4000x4000mm)	PG 2	m ²
Markisentuch geschweißt / geklebt		m ²

* Wellen- und Faltenbildung nicht ausgeschlossen

Bedienung	Preise in Euro
Mehrpreis Somfy Elektroantrieb (mechanischer Antrieb)	Stk.
Funkantrieb Somfy io inkl. 1-Kanal-Wand- oder Handsender	Stk.
Funkantrieb Somfy RTS inkl. 1-Kanal-Wand- oder Handsender	Stk.
Funkantrieb Elero 868 inkl. 1-Kanal-Wand- oder Handsender	Stk.

Zusatzausstattung	Preise in Euro
Deckenkonsolwinkel	Stk.
Dachsparrenhalter	Stk.
zusätzliche Wandkonsole	Stk.
Stützenverlängerung	lfm.
zusätzliche Stütze vorne komplett (3m lang)	Stk.
5m Kabel bei Elektro- oder Funkantrieb	Stk.
10m Kabel bei Elektroantrieb	Stk.
10m Kabel bei Funkantrieb	Stk.
LED Lichtstab	s. Seite 134

Preisberechnung für Ausführung D

Doppelanlage mit zwei Antrieben (Ausführung D)

_____	2x Listenpreis
= _____	Gesamtpreis

Bestimmung der maximalen Tiefe (T)

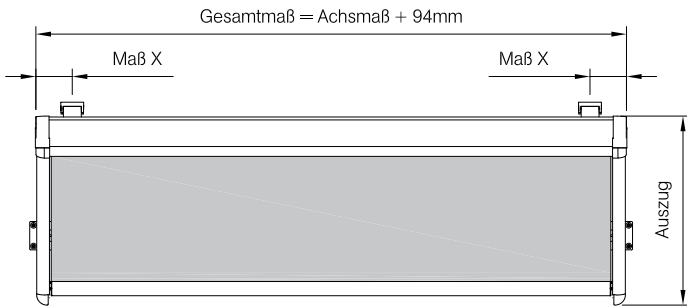
Neigungs- winkel (α) ▼	Auszug in mm ▶																		
	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
5°	1548	1797	2046	2295	2544	2793	3043	3292	3541	3790	4039	4288	4537	4786	5035	5284	5533	5782	6030
10°	1531	1777	2024	2270	2516	2762	3008	3255	3501	3747	3993	4240	4485	4732	4979	5224	5471	5717	5962
14°	1510	1752	1995	2237	2479	2722	2965	3207	3450	3693	3935	4178	4421	4664	4906	5149	5392	5633	5876
20°	1463	1698	1933	2168	2403	2638	2873	3108	3343	3578	3813	4047	4283	4518	4753	4987	5222	5457	5692
25°	1413	1640	1867	2093	2320	2547	2773	3000	3225	3454	3679	3906	4132	-	-	-	-	-	-
30°	1353	1570	1786	2003	2220	2436	2652	2870	3085	3301	3518	3735	3951	-	-	-	-	-	-
40°	1203	1395	1587	1778	1969	2161	2353	2544	2737	2927	3119	3311	3501	-	-	-	-	-	-

Auszug in mm (gerundete Circa-Angaben)

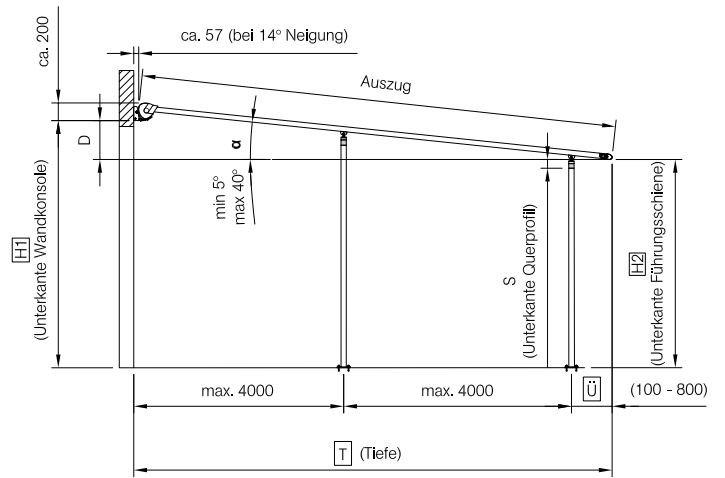
- » Tücher sind standardmäßig mit Tenara-Garn genäht.
- » Wenn der Schienenüberstand kleiner 400mm wird, liegen die Wasserablaufösen innerhalb des Querträgers.
- » Die Länge der Stützen beträgt bei Auslieferung 3m und muss vor Ort individuell angepasst werden.
- » Anlagen mit einem Auszug größer 4500mm benötigen je Führungsschiene eine zusätzliche Stütze.
- » Je nach Größe und Auszug der Markise sind ein oder zwei Windlastträger enthalten.
- » Je nach Untergrund empfiehlt sich bei der Wandkonsole der zusätzliche Einsatz von Konsolplatten.
- » Die Montagepunkte für die Wandkonsolen müssen Zugkräfte von max. 1500 N und ein Drehmoment von max. 100 Nm aufnehmen können. Auf dem Untergrund für die Fußplatten treten Zug- und Druckkräfte von 1500 N auf.
- » Für die Stützenbefestigung mit der Bodenmontageplatte wird z.B. ein Punktfundament von 700 (B)x 700 (T)x800 (H) mm empfohlen.
- » Eine Pergolamarkise ist je nach Baugröße und Bundesland teilweise genehmigungspflichtig.
- » Die Endanschlüsse müssen bauseits eingestellt werden. Zum Einstellen dieser benötigen Sie ein separates Einstellkabel.
- » Es wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert.

Pergolamarkise Viladora

Draufsicht



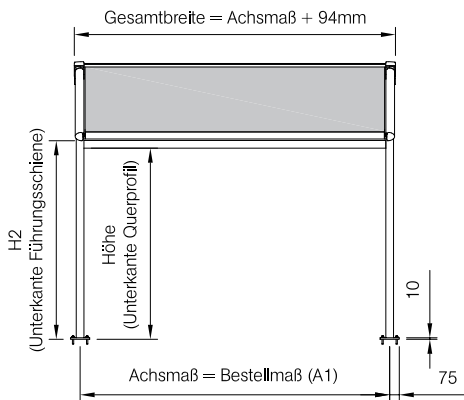
Seitenansicht



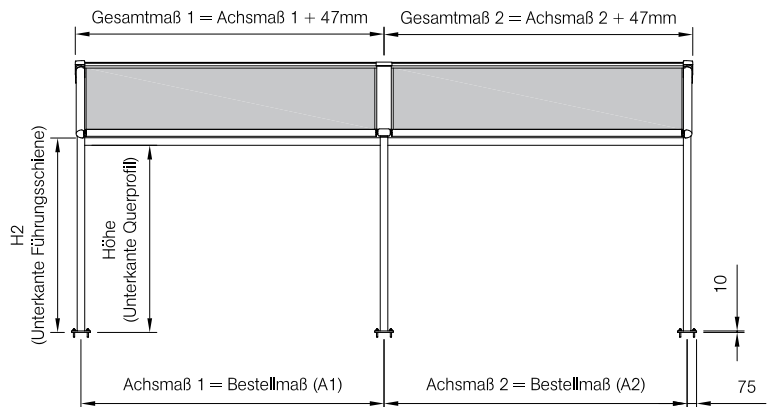
Position Wandkonsole Maß X

	Breite	Maß X
mind.	-	150 mm
max.	bis - 4000 mm 4001 - 6000 mm	300 mm 400 mm

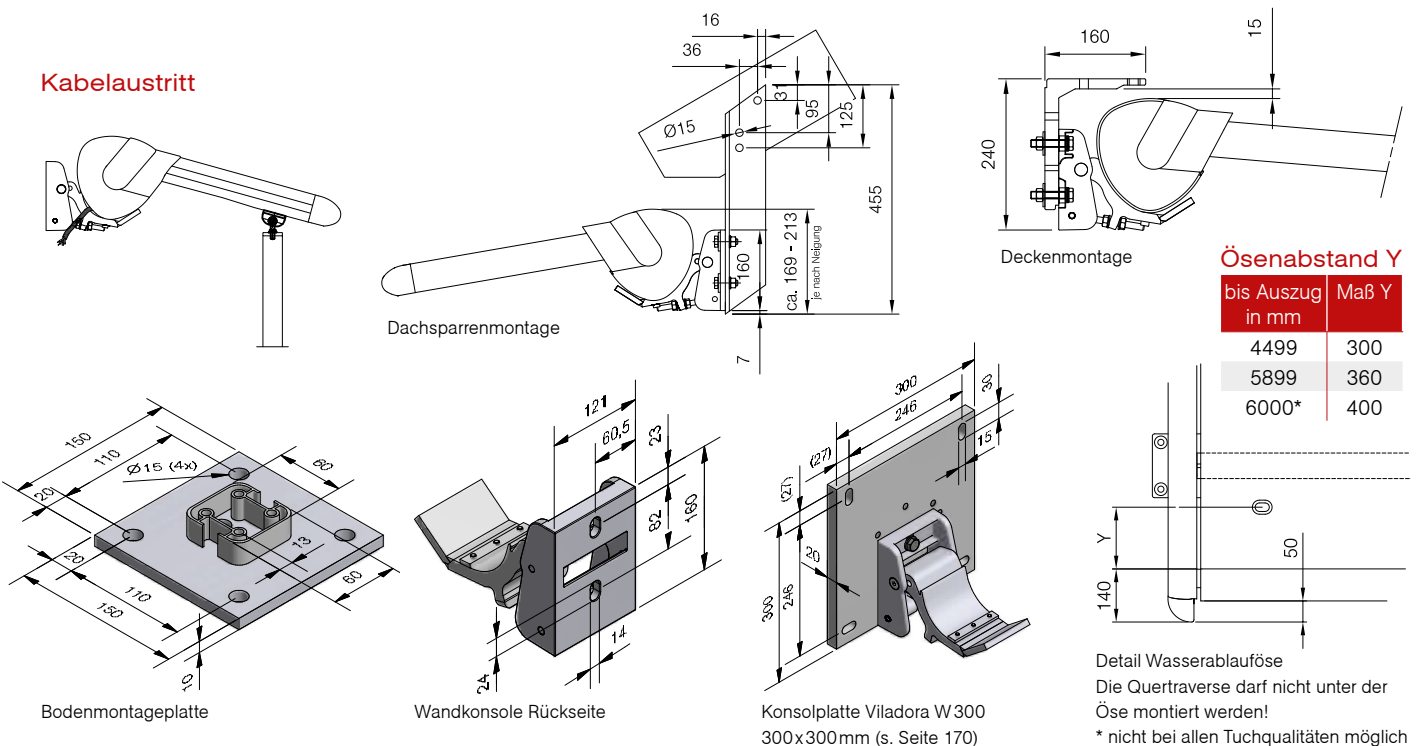
Vorderansicht / Ausführung S Einzelanlage



Vorderansicht / Ausführung D Doppelanlage



Kabelaustritt



Mit den folgenden Tabellen lassen sich der Auszug, die Befestigungshöhe H1, die Differenz (D) und (S) am Beispiel der Neigungswinkel 5°, 10°, 14°, 20°, 25°, 30° und 40° und die Stützenlänge ermitteln.

Bestimmung des Auszugs

Neigungs- winkel (α) ▼	Tiefe (T) in mm ►																		
	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
5°	1451	1702	1953	2204	2455	2706	2957	3208	3459	3710	3961	4212	4463	4714	4965	5216	5467	5718	5968
10°	1468	1722	1975	2229	2483	2737	2991	3245	3498	3752	4006	4260	4514	4768	5021	5275	5529	5783	-
14°	1490	1747	2005	2262	2520	2778	3035	3293	3550	3808	4066	4323	4581	4838	5096	5354	5612	5869	-
20°	1538	1804	2070	2336	2603	2869	3135	3401	3667	3933	4199	4465	4730	4996	5262	5528	5794	-	-
25°	1595	1871	2147	2422	2698	2974	3250	3526	3802	4078	4353	-	-	-	-	-	-	-	-
30°	1669	1958	2247	2535	2824	3113	3401	3690	3979	4267	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40°	1887	2213	2540	2866	3192	3519	3845	4172	4497	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Auszug in mm (gerundete Circa-Angaben)

Bestimmung der Befestigungshöhe H1 (Unterkante Wandkonsole bei Maß H2 = 2100mm)

Neigungs- winkel (α) ▼	Tiefe (T) in mm ►																		
	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
5°	2107	2129	2150	2172	2194	2216	2238	2260	2280	2304	2325	2347	2369	2391	2413	2435	2457	2479	2500
10°	2238	2282	2324	2368	2412	2456	2502	2546	2587	2632	2676	2720	2764	2808	2852	2896	2940	2984	-
14°	2346	2408	2470	2532	2595	2657	2719	2783	2843	2906	2967	3029	3092	3154	3216	3280	3342	3402	-
20°	2519	2610	2701	2792	2883	2974	3065	3156	3247	3338	3429	3520	3609	3700	3791	3882	3973	-	-
25°	2672	2789	2906	3022	3139	3255	3372	3488	3605	3722	3838	-	-	-	-	-	-	-	-
30°	2839	2983	3128	3272	3416	3561	3705	3849	3994	4138	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40°	3231	3441	3651	3860	4070	4280	4490	4700	4909	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Befestigungshöhe (H1) in mm (gerundete Circa-Angaben)

Bestimmung des Maß D (Differenz zwischen Unterkante Wandkonsole (H1) und Unterkante Führungsschiene (H2))

Neigungs- winkel (α) ▼	Tiefe (T) in mm ►																		
	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
5°	7	29	50	72	94	116	138	160	182	204	225	247	269	291	313	335	357	379	400
10°	138	182	224	268	312	356	402	446	487	532	576	620	664	708	752	796	840	884	-
14°	246	308	370	432	495	557	619	683	743	806	867	929	992	1054	1116	1180	1242	1302	-
20°	419	510	601	692	783	874	965	1056	1147	1238	1329	1420	1509	1600	1691	1782	1873	-	-
25°	572	689	806	922	1039	1155	1272	1388	1505	1622	1738	-	-	-	-	-	-	-	-
30°	739	883	1028	1172	1316	1461	1605	1749	1894	2038	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40°	1132	1341	1551	1760	1970	2180	2390	2600	2809	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Maß (D) in mm (gerundete Circa-Angaben)

Bestimmung des Maß S (Differenz zwischen Unterkante Führungsschiene (H2) und Unterkante Querprofil)

Neigungs- winkel (α) ▼	Maß (Ü) in mm ►							
	100	200	300	400	500	600	700	800
5°	-145	-136	-127	-119	-110	-101	-92	-84
10°	-136	-119	-101	-83	-66	-48	-30	-13
14°	-129	-104	-79	-55	-30	-5	+20	+45
20°	-118	-81	-45	-8	+28	+64	+101	+137
25°	-107	-61	-14	+32	+79	+126	+172	+219
30°	-96	-39	+19	+77	+135	+192	+250	+308
40°	-70	+14	+98	+182	+266	+350	+434	+517

Maß (S) in mm (gerundete Circa-Angaben)

wenn Maß S = (-), dann ist "Unterkante Querprofil" der tiefste Punkt
wenn Maß S = (+), dann ist "Unterkante Führungsschiene" der tiefste Punkt

Bestimmung der Stützenlänge (Stützenprofillänge)
Länge Stütze = H2 - S + 73mm (gerundete Circa-Angaben)

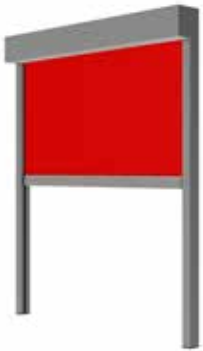
Senkrecht- und Fenstermarkisen Modellübersicht

Senkrechtmarkisen

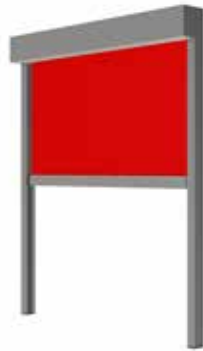
Reflexa bietet Senkrechtmarkisen mit Führungsschienen oder mit Seilführung. Falls das Fenster nicht direkt verdeckt werden und der Sonnen- und Sichtschutz trotzdem gewährleistet werden soll, bietet sich die Fenstermarkise mit Fallarmen an.

Die Senkrechtmarkisen von Reflexa schützen Fenster, aber auch Balkone und Terrassen zuverlässig vor Sonne und vor neugierigen Blicken. Sie können zudem ideal als Fassadengestaltungselement herangezogen werden.

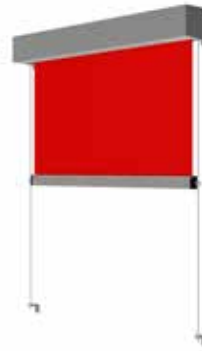
FenMa Zip 90E/110E/130E



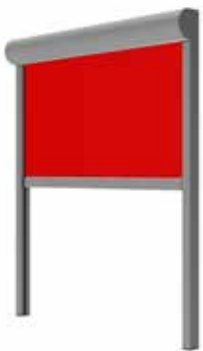
FenMa F 90E/110E/130E



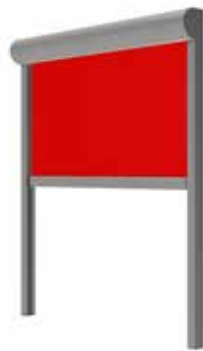
FenMa S 90E/110E/130E



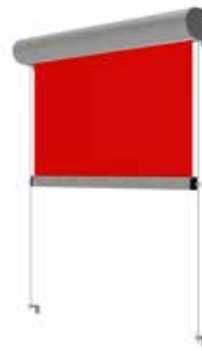
FenMa Zip 90R/110R/130R



FenMa F 90R/110R/130R



FenMa S 90R/110R/130R



Minimatic F



Fallarmmarkise



Wandklappschirm



- » Sonnenschutz
- » Sichtschutz
- » schnelle Montage

- » umfangreiche Markisentuchkollektion
- » Fassadengestaltungsmittel
- » mehr Komfort durch Wind-, Sonnen- und Regensteuerung



Kasten

FenMa Zip E: 90x110mm, 110x110mm, 130x130mm
 FenMa Zip R: 90x110mm, 110x110mm, 130x130mm
 FenMa F E/R: 90x110mm, 110x110mm, 130x130mm
 FenMa S E/R: 90x110mm, 110x110mm, 130x130mm
 Minimatic F: 69 x 93mm, 1-teilig

Tuchrohr

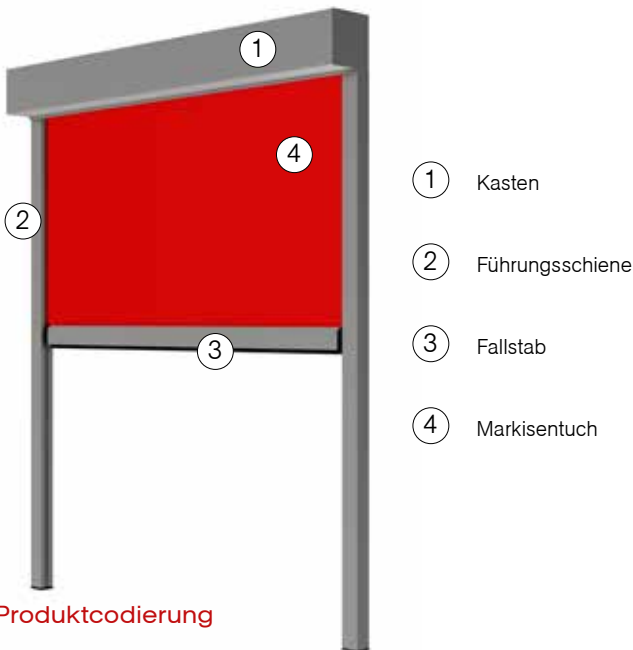
Tuchrohr FenMa:
 90er Kasten: 63mm
 110er Kasten: 63mm, 78mm
 130er Kasten: 63mm, 78mm, 85mm

Tuchrohr Minimatic F:
 bei Kurbelantrieb: Aluminium, stranggepresste Welle Ø 28mm
 bei Elektroantrieb: Achtkantwelle Ø 40mm

Fallstab

FenMa: Aluminium 25x45mm
 Minimatic F: Alu-Nutrohr, Ø 28mm
 Fallarmmarkise: Aluminium 40x56mm

Die wichtigsten Bestandteile einer Fenstermarkise erklärt anhand der FenMa Zip 110E



Produktcodierung

FenMa Zip 110E

- ① Kasten
- ② Führungsschiene
- ③ Fallstab
- ④ Markisentuch
- ⑤ FenMa Senkrechtmarkise
- ⑥ Zip Führungsschiene
- F Führungsschiene
- S Seilführung
- ⑦ 90 Kastengröße 90x110mm
- 110 Kastengröße 110x110mm
- 130 Kastengröße 130x130mm
- ⑧ E eckiger Kasten
- R runder Kasten

Typenauswahl

FenMa Markisen

FenMa Technikübersicht 76

Kastengrößen/ Kastenformen, Aufmaße/Anleitungen 77

Führungsschienen, Abstandshalter..... 78

Abstandshalter, Montagevarianten, Anlagenvarianten 79

Seilführung, Spannwinkel 80

Kastenbefestigung, Abdeckprofil 81

Kabelaustritt, Bohrmaße Kabelaustritt 82

Kurbelabgang FenMa F/s 83

FenMa E Putzausführung 84

FenMa mit Führungsschienen auf Dopplung, Kastendämmung..... 85

Absturzsicherung FenMa 86

Kastenausführung 91

Baubarkeiten 92

Tuchverarbeitung nahtlos 97

Preise FenMa Zip 90E/R 98

Preise FenMa Zip 110E/R 100

Preise FenMa Zip 130E/R 102

Mehrpreise FenMa Zip 105

Preise FenMa F 90E/R 106

Preise FenMa F 110E/R 108

Preise FenMa F 130E/R 110

Mehrpreise FenMa F 113

Preise FenMa S 90E/R 114

Preise FenMa S 110E/R 116

Preise FenMa S 130E/R 118

Mehrpreise FenMa S, FenMa Leerkasten 121

Fenstermarkisen

Senkrechtmarkise Minimatic F 122

Fallarmmarkise 124

Seitenmarkisen

Wandklappschild 128

Senkrechtmarkise FenMa Technikübersicht

Modellvielfalt für alle Fälle

Die Senkrechtmarkisenfamilie FenMa ist eine filigrane Markise, die senkrechte Fenster und Fassadenflächen verschattet.

Mit einem einheitlichen Kastensystem, kann die FenMa Zip als windstabile Anlage mit seitlicher Zip-Führung, die FenMa F mit Führungsschiene ohne Zip-Führung oder die FenMa S als Seilführung gewählt werden.









Geführt wird das Tuch bei der FenMa Zip über ein Zip-System – ähnlich einem Reißverschluss. Die geschlossene seitliche Führung in der Führungsschiene verhindert Lichteinfall zwischen Behang und Führungsschiene.

Die R-Modelle der FenMa besitzen einen halbrunden Kasten und die E-Modelle eignen sich mit dem sichtbaren 90°-Kasten gut für Gebäude mit gerader Linienführung.

Die E-Kastenmodelle sind in allen Kastengrößen von unten revisionierbar, dadurch ist der Einbau in vorhandene Sturzkästen möglich, wie auch die Integration in die Fassade als Putzvariante.

Auch bei der Einbautiefe überzeugt die FenMa durch ihre Variantenvielfalt. Mit einer Kastengröße von nur 90x110mm passt sie sich auch engen Platzverhältnissen an. Durch weitere Kastengrößen von 110mm und 130mm können je nach Modell Flächen größer 19,8m² verschattet werden.

Standardfarben Gestell

	Weißaluminium (RAL 9006)
	Verkehrsweiß (RAL 9016)
	Reinweiß (RAL 9010)
	Graubraun (RAL 8019)
	Dunkelbraun (RAL 8077)
	Anthrazitgrau (RAL 7016 matt)
	Anthrazit Eisenglimmer (DB 703)
	Standardfarben gemäß Reflexa Wohnfühlfarben

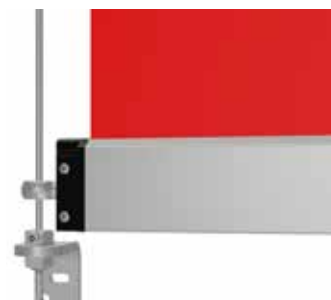
FenMa Ausführungen



FenMa Zip, Tuch seitlich geführt



FenMa F, Schienenführung



FenMa S, Seilführung

Kastenformen



Modell E, eckiger Kasten mit Revision von unten



Modell E, eckiger Kasten, optional mit Kastenabschlusswinkel



Modell R, runder Kasten

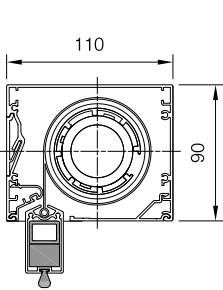
Modellübersicht

Antrieb / Modell	FenMa Zip 90E FenMa Zip 110E FenMa Zip 130E	FenMa Zip 90R FenMa Zip 110R FenMa Zip 130R	FenMa F/S 90E FenMa F/S 110E FenMa F/S 130E	FenMa F/S 90R FenMa F/S 110R FenMa F/S 130R
Elektroantrieb	x	x	x	x
Kurbelantrieb Innenbedienung			x	x
Kurbelantrieb Außenbedienung mit Kurbelöse				x
Kurbelantrieb Außenbedienung mit Gelenklager auf Kastenvorderseite			x	
Kurbelantrieb Außenbedienung mit Gelenklager auf Kastenrückseite			x	x

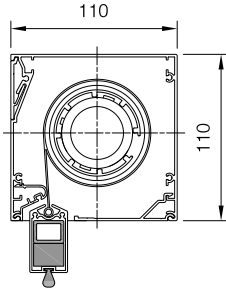
Kastengrößen / Kastenformen, Aufmaanleitungen

Kastengrößen / Kastenformen

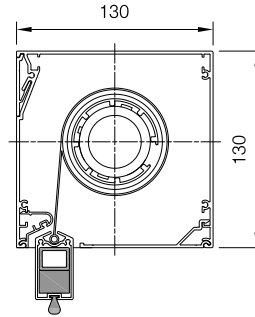
FenMa E



90er Kasten eckig

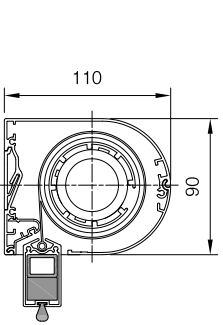


110er Kasten eckig

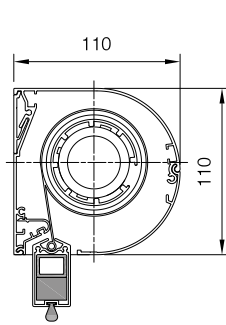


130er Kasten eckig

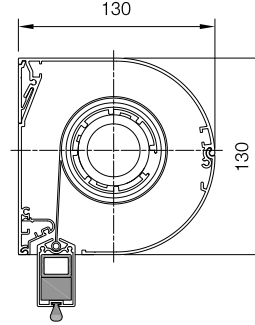
FenMa R



90er Kasten rund



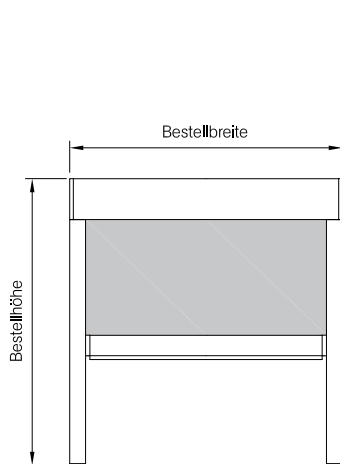
110er Kasten rund



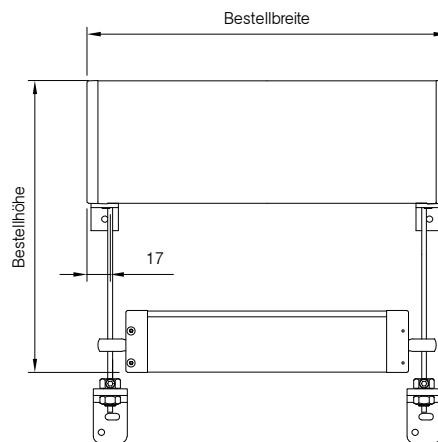
130er Kasten rund

Aufmaanleitungen

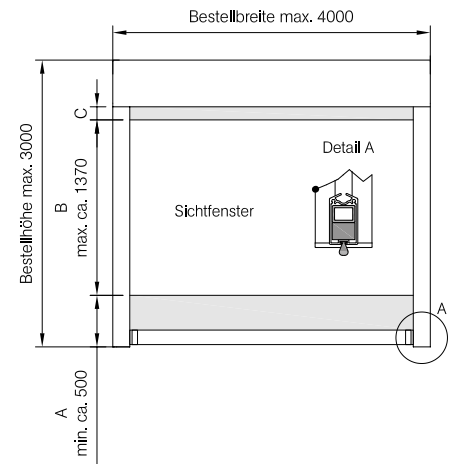
Vorderansicht zur Bestimmung der Bestellmae



FenMa Zip/F



FenMa S

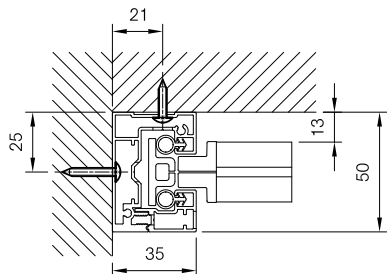


FenMa Zip mit Sichtfenster

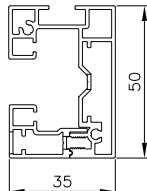
Führungsschienen, Abstandshalter

Führungsschienen

Einfachführungsschiene

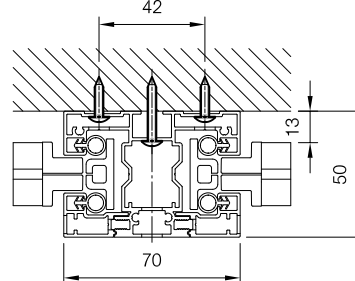


Einfachführungsschiene hinten geschlossen (Standard), Wand- / Nischenmontage



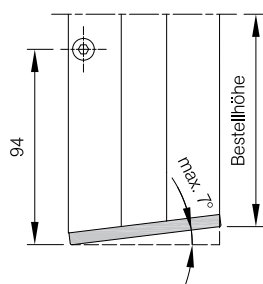
Einfachführungsschiene hinten offen für Abstandshaltermontage

Doppelführungsschiene



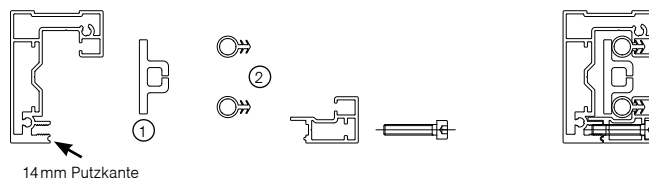
Wandmontage (Befestigung seitlich oder mittig)

Führungsschienensträgschnitt



Führungsschienensträgschnitt bis 7°

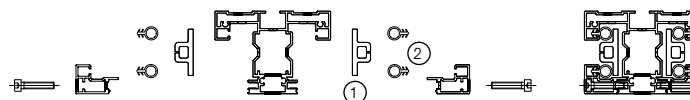
Aufbau Einfachführungsschiene



Einfachführungsschiene geschlossen, 14mm Putzkante

Für Variante FenMa F entfällt das Zippprofil (1) und die Dämpfungsprofile (2)

Aufbau Doppelführungsschiene

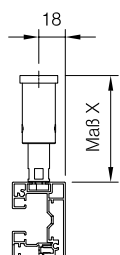


Doppelführungsschiene

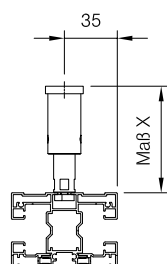
Für Variante FenMa F entfällt das Zippprofil (1) und die Dämpfungsprofile (2)

Abstandshalter

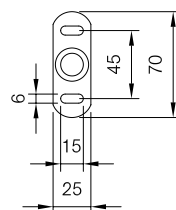
Abstandshaltermontage



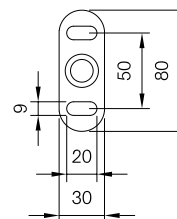
Einfachführungsschiene offen



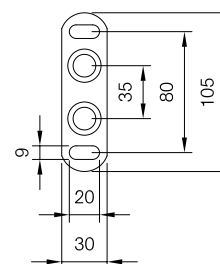
Doppelführungsschiene offen



Abstandshalter Typ A



Abstandshalter Typ B



Abstandshalter Typ F

Maß X

Abstandshalter Typ	Maß X
A1, B1	30–46mm
A2, B2	47–66mm
F1	67–97mm
F2	98–140mm

Anzahl Abstandshalter Typ A/B

Anlagenhöhe	Anzahl Abstandshalter pro Führungsschiene
bis 1400mm	2 Stück
bis 2100mm	3 Stück
bis 2800mm	4 Stück
bis 3500mm	5 Stück

Anzahl Abstandshalter Typ F

Anlagenhöhe	Anzahl Abstandshalter pro Führungsschiene
bis 1800mm	2 Stück
bis 2900mm	3 Stück
bis 4000mm	4 Stück
bis 5000mm	5 Stück

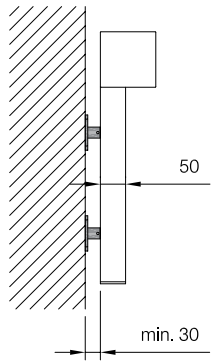
- » maximale Anlagenbreite mit Abstandshalter, 4000mm
- » Bei Abstandshaltermontage als Rechtsroller muss zur Revision der Tuchwelle der Kasten von der Schiene abgebaut werden. Beim 130er Kasten kann die Welle auch im montierten Zustand des Kastens, mit komplett abgefahrenen Tuch, ausgebaut werden.
- » Bei Reihenanlagen mit mehr als drei Elementen oder größer 12m Breite sollte wegen Längenausgleich eine Anlagentrennung mittels Einfachführungsschienen erfolgen.



Abstandshalter Montagevarianten, Anlagenvarianten

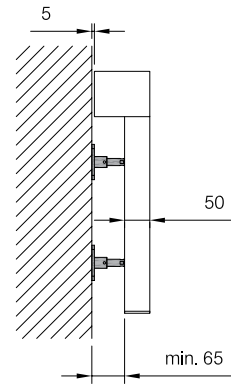
Abstandshalter Montagevarianten

Linksroller (Standard)

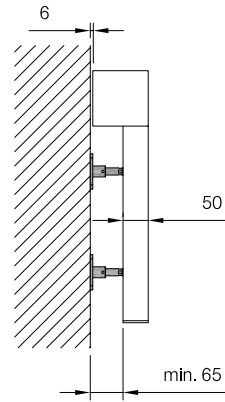


Linksrollermontage (Standard)

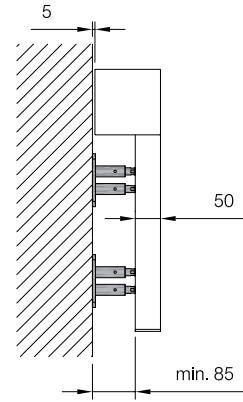
Rechtsroller



Rechtsroller FenMa 90



Rechtsroller FenMa 110



Rechtsroller FenMa 130

Anlagenvarianten

Einfeldanlage

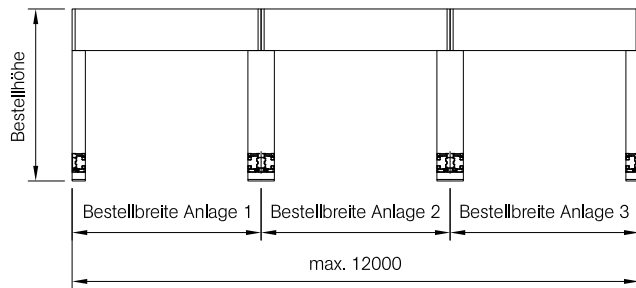
- » mit Einfachführungsschiene
- » mit Spannwinkel oder Spannbügel

Reihenanlage

- » Eine Reihenanlage besteht aus Einzelanlagen mit Doppelführungsschiene oder Spannwinkel.
- » Mit mehr als drei Elementen oder größer 12m Breite muss auf Grund von Längenausdehnung eine Fuge geplant werden.

Mehrfeldanlage mit durchgehender Blende

- » maximal 3 Anlagen mit Motorantrieb, maximal 2 Anlagen mit Kurbelantrieb unter einer Blende
- » maximale Kastenbreite Gesamt, 6000mm
- Jede Anlage ist mit separatem Antrieb ausgestattet. Je nach Antrieb und Baugröße sind unterschiedliche Fahrzeiten und Geschwindigkeiten der einzelnen Anlagen möglich.
- » Bei Kurbelantrieb sind die Bedienseiten immer außen.
- » mittig mit Einfach- oder Doppelführungsschiene möglich
- » Mehrfeldanlagen werden von links nach rechts gesehen, Ansicht von außen.



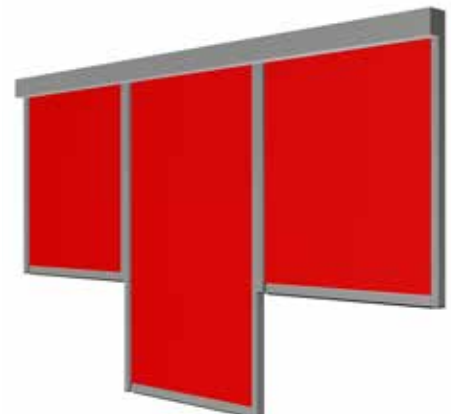
Vorderansicht, Reihenanlage mit Doppelführungsschienen



Einfeldanlage
Mit Einfachführungsschiene



Mehrfeldanlage
Mittig mit Einfach- oder
Doppelführungsschiene

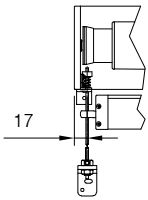


Mehrfeldanlage
Mittig mit Einfach- oder Doppelführungsschiene bei
unterschiedlichen Anlagenhöhen mittig nur mit Einfach-
führungsschiene möglich.

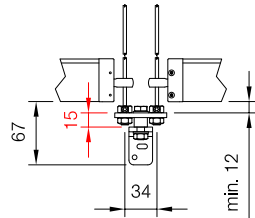
Seilführung, Spannwinkel

Seilführung

Vorderansicht

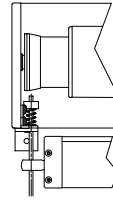


FenMa S
mit Spannwinkel



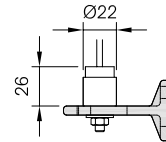
FenMa S mit Doppelspannwinkel,
Doppelspannwinkelplatte in Edelstahl, blank

Seilspannung oben FenMa S 110/130



Standard bei FenMa S 110E/R,
FenMa S 130E/R

Federspanntopf unten FenMa S 90



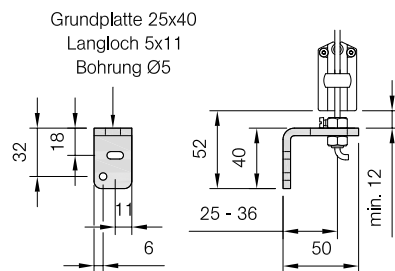
Optional möglich bei FenMa S 90E/R

Bei Verwendung eines Doppelspannwinkels erhöht sich das Maß von Unterkante Spannwinkel bis Unterkante Fallstab um 15 mm (s. Zeichnung Vorderansicht „FenMa S mit Doppelspannwinkel“).



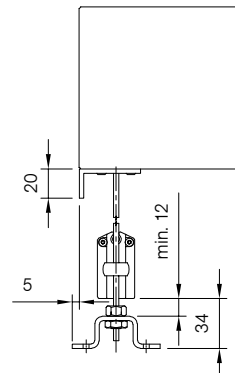
Spannwinkel/Spannbügel

Spannwinkel 50 mm (Standard)

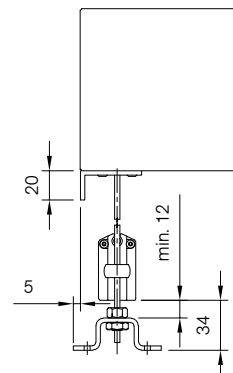


Standard X-Maß 25 mm

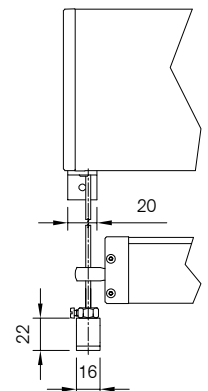
Spannbügel (Überstand Spannbügel beachten, je nach Montagerichtung des Spannbügels)



Vorderansicht,
Spannbügel quer,
Überstand seitlich 13 mm

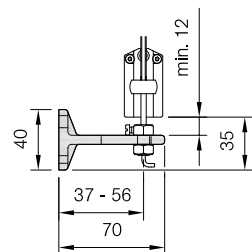


Vorderansicht,
Spannbügel längs

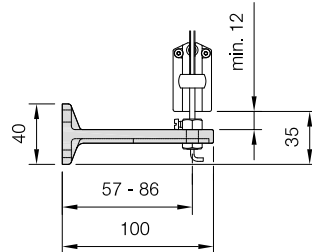


Seitenansicht, Spannbügel
längs, Überstand hinten 5 mm

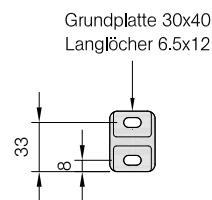
Spannwinkel 70 mm / 100 mm



Spannwinkel 70 mm

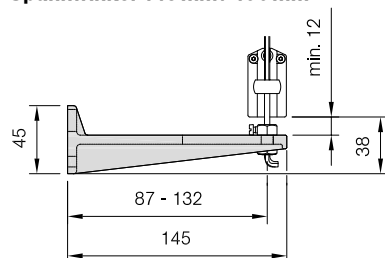


Spannwinkel 100 mm

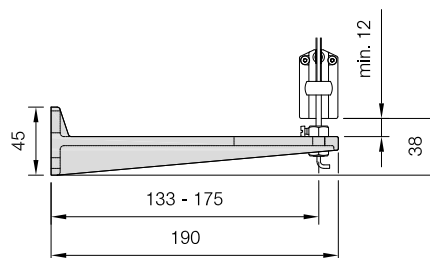


Vorderansicht

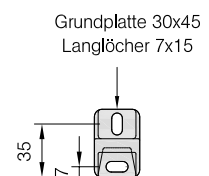
Spannwinkel 145 mm / 190 mm



Spannwinkel 145 mm



Spannwinkel 190 mm

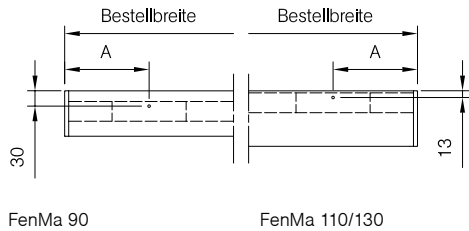


Vorderansicht

Kastenbefestigung, Abdeckprofil

Kastenbefestigung

Position Konsole (Ansicht Kastenrückseite)



FenMa 90

FenMa 110/130

FenMa Zip / F

Kastenbefestigung FenMa Zip / F 110 / 130

Anzahl Konsole FenMa Zip / F 110 / 130

Anlagenbreite	Maß A	Anlagenbreite	Konsole
> 4000mm	50-800	> 4000mm	3 Stück

Bis 4000mm Anlagenbreite ist keine Kastenbefestigung notwendig.

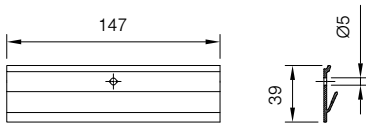
FenMa S

Kastenbefestigung FenMa S 90/110/130

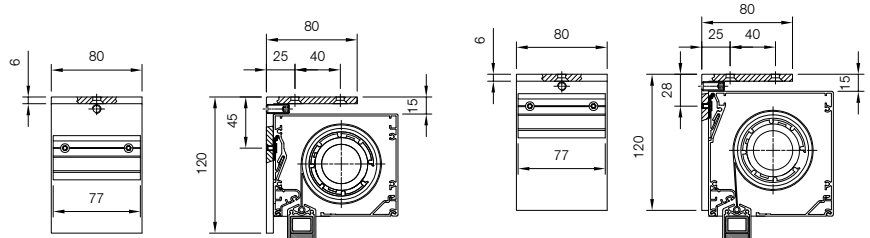
Anzahl Konsole FenMa S 90/110/130

Anlagenbreite	Maß A	Anlagenbreite	Konsole
bis 6000mm	50-300	bis 1500mm	2 Stück
weitere Konsolen ausmitteln		1501 mm-3000mm	3 Stück
		3001 mm-5000mm	4 Stück
		> 5000mm	5 Stück

Wandkonsole



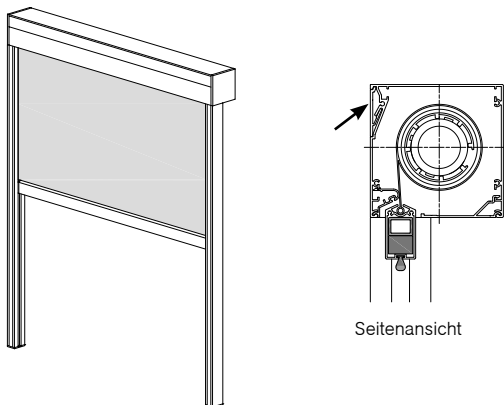
Deckenkonsole NEU: Abstand zur Decke 15 mm



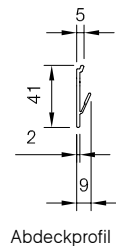
Deckenkonsole für FenMa 90

Deckenkonsole für FenMa 110/130

Abdeckprofil Kastenrückseite

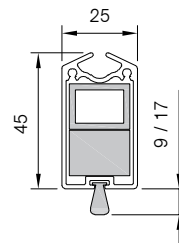


Kastenabdeckung hinten für Konsolaufnahme

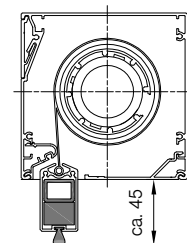


Abdeckprofil

Fallstab



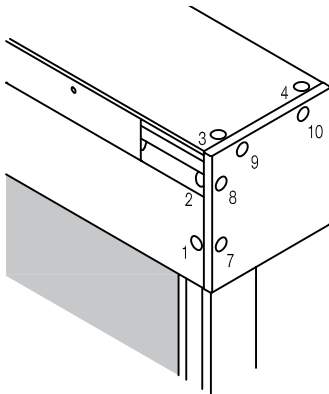
Fallstab
9mm = 12er Bürste (Standard)
17mm = 20er Bürste (Optional)



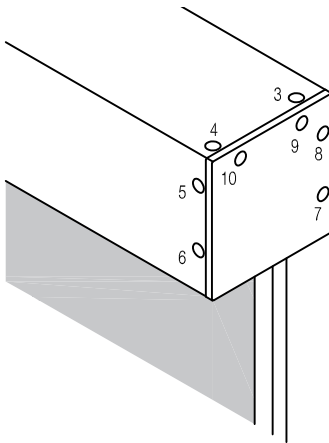
Fallstab eingefahren mit 12er Bürste (Standard)

Kabelaustritt, Bohrmaße Kabelaustritt

Kabelaustritt

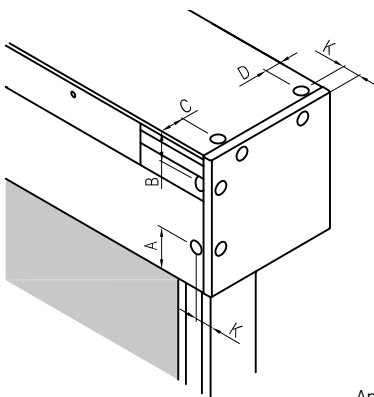


Ansicht Kastenrückseite

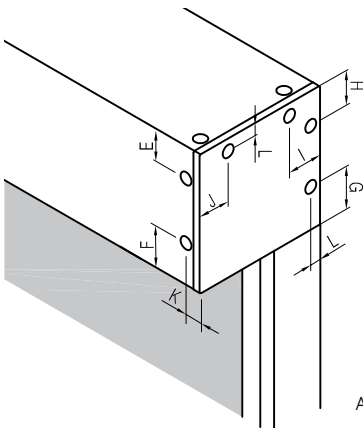


Ansicht Kastenvorderseite

Bohrmaße Kabelaustritt



Ansicht Kastenrückseite



Ansicht Kastenvorderseite

Kabelaustritt

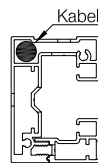
Position	FenMa E Kastengröße		FenMa R Kastengröße	
	90E	110E/130E	90R	110R/130R
1*** hinten/unten	x*	x	x*	x
2*** hinten/oben		x*		x*
3 oben/hinten	x	x	x	x
4 oben/vorne	x	x		
5 vorne/oben	x	x		
6 vorne/unten		x		
7** seitlich/hinten/unten		x		x
8** seitlich/hinten/oben		x		x
9** seitlich/oben/hinten	x	x	x	x
10** seitlich/oben/vorne		x		

* nicht möglich, wenn Abdeckprofil für Aufnahmekontur der Wandkonsole gewählt wird

** nicht möglich auf der Innenseite der Reihenanlage

*** nicht möglich bei Führungsschieneaufdopplung mit Aufdopplung bis Oberkante Kasten und Absturzicherung

Kabelaustritt durch die Führungsschiene



Möglich bei FenMa Zip und FenMa F

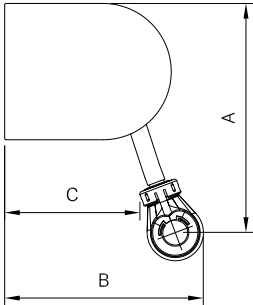
- » Linksroller als Wand- oder Nischenmontage
- » Führungsschiene hinten geschlossen

Bohrmaße Kabelaustritt in mm

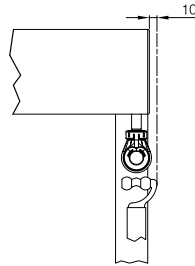
Bohrmaß in mm	FenMa E Kastengröße		FenMa R Kastengröße	
	90E	110E/130E	90R	110R/130R
A	40	40	40	40
B		33		33
C	16	24	16	24
D	16	16		
E	30	30		
F		40		
G		40		40
H		34		34
I	30	35	30	35
J		30		
K	17	17		17
L	11	11		11

Kurbelabgang FenMa F/S

Außenbedienung mit Kurbelöse (für FenMa F/S im runden Kasten)



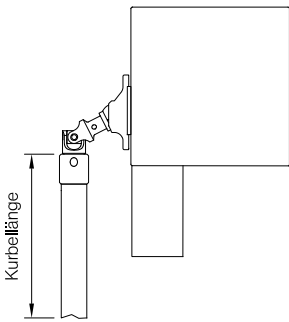
Kasten	90R	110R	130R
Maß A (mm)	148	152	167
Maß B (mm)	128	125	126
Maß C (mm)	86	82	86



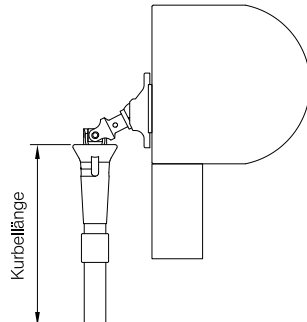
FenMa F 90R/110R/130R
FenMa S 90R/110R/130R

Kurbelüberstand seitlich

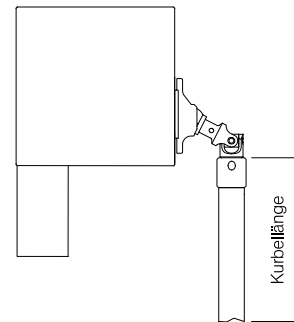
Außenbedienung mit Gelenklager



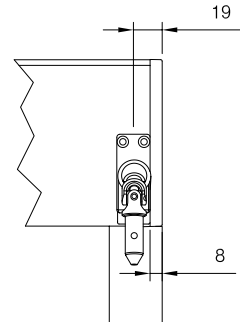
FenMa E, Gelenklager
auf Kastenrückteil
Knickkurbel fest



FenMa R, Gelenklager
auf Kastenrückteil
Kurbel abnehmbar mit Trichter
(optional)



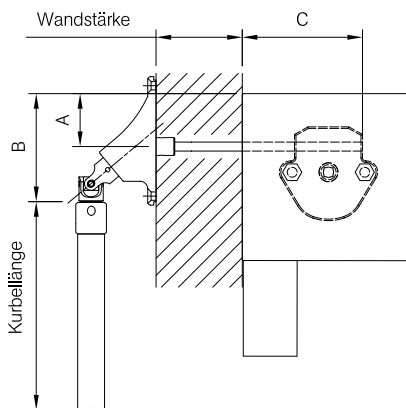
FenMa E, Gelenklager
auf Kastenvorderteil
Knickkurbel fest



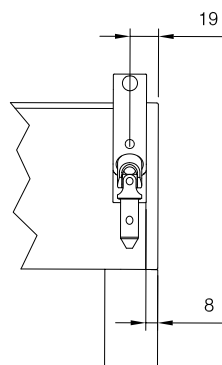
Außenbedienung mit Gelenklager
Vorder-/Rückansicht

Im Standard: Knickkurbel fest am Gelenklager, optional abnehmbar mit Trichter

Innenbedienung mit Gelenklager

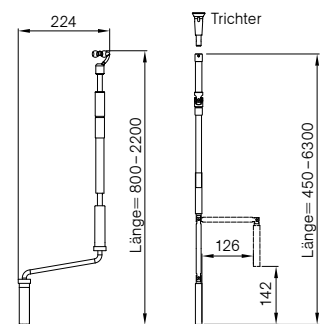


FenMa F/S, alle Kastengrößen und Formen,
Knickkurbel fest, optional abnehmbar mit Trichter
Standard 6-Kantlänge 300mm
Sonder 6-Kantlänge 500mm



Innenbedienung mit Gelenklager,
Rückansicht

Kurbelvarianten



Starre Kurbel
für Kurbelöse

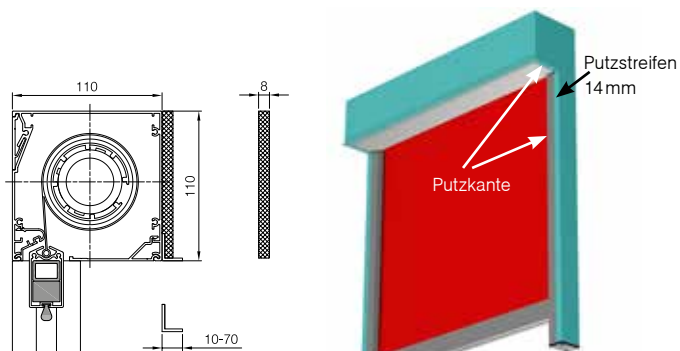
Knickkurbel fest an
Gelenklager, optional
abnehmbar mit Trichter
Bei Kurbel mit Trichter
= Kurbellänge inkl.
Trichter

max. Anlagenbreite mit Kurbelantrieb
3000mm



Kasten	90E	110E	130E	90R	110R	130R
Maß A (mm)	27	35	43	27	32	43
Maß B (mm)	64	69	77	64	66	77
Maß C (mm)	83	80	88	81	76	86

FenMa E Putzausführung



FenMa E mit Kastenabschlusswinkel und Putzträgerplatte (Darstellung 110er Kasten)
Bei allen eckigen Kastengrößen (90, 110, 130) möglich

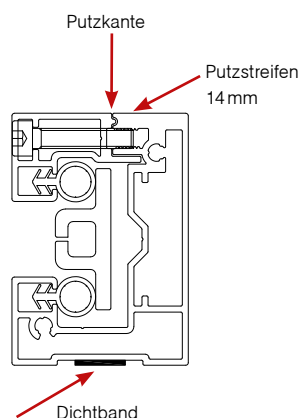
Einputzbarer Bereich an Führungsschiene und Kastenunterteil

- » Die FenMa E hat einen 2-teiligen Kasten, mit Revision von unten.
- » geeignet für Schachtmontage
- » Die FenMa E kann in allen Kastengrößen eingeputzt werden. Maximale Anlagenbreite 4000 mm
- » Folgende Optionen sind für die Putzvariante wählbar:
 - Kastenabschlusswinkel vorne (optional, Mehrpreis)
 - Putzträgerplatte (optional, Mehrpreis)
 - Schlagregendichte Einfachführungsschiene (optional, Mehrpreis)
- » 10mm breites Dichtband auf der Führungsschienerückseite
- » Der Kastenabschlusswinkel vorne ist in verschiedenen Ausladungen erhältlich: 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70 mm

Schlagregendichte Führungsschiene

Bei „plan“ am Fenster bzw. Montageuntergrund aufliegenden Führungsschienen wird bei ausdrücklicher Bestellung ein schlagregenbeständiges Dichtband auf der Innenkante aufgeklebt. Das schwarze Dichtband ist 10mm breit und lässt sich auf nahezu 0mm zusammendrücken.

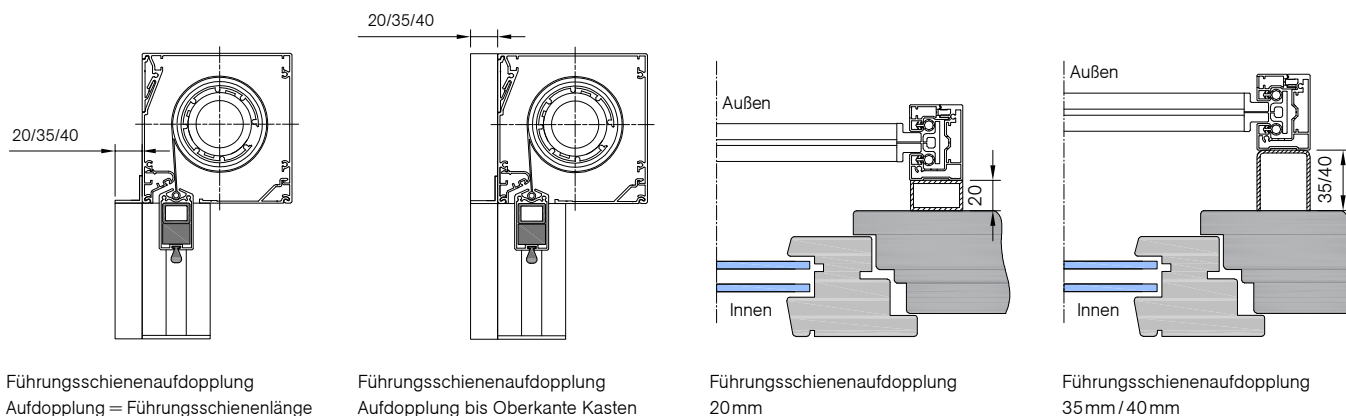
Empfohlen werden schlagregendichte Führungsschienen bei Einsatz von eckigen FenMa Kästen als Putzvariante. Werden Führungsschienen eingeputzt, ist die schlagregendichte Abdichtung zwingend notwendig und muss bei der Bestellung mit angegeben werden. (Mehrpreis siehe Mehrpreise Zusatzausstattung bei den jeweiligen Preistabellen).



Eigenschaften Baustoffklasse	Norm DIN 4102	Klassifizierung B1 (schwerentflammbar), P-NDS 04-229
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52 612	$\pi \leq 0,048W / m \cdot k$
Wasserdampfdiffusion, Sd-Wert		< 0,5m
Temperaturbeständigkeit		-30°C bis +90°C
Fugendurchlasskoeffizient, a-Wert	DIN 18 542	$a < 1,0m^3 / (h \cdot m \cdot [daPa]n)$
Luftdichtheit	DIN 18 542	$a < 1,0m^3 / (h \cdot m \cdot [daPa]2/3)$
Witterungsbeständigkeit	DIN 18 542	Forderungen erfüllt
Eingruppierung nach	DIN 18 542	BG 1
Schlagregendichtigkeit	EN 1027	Forderungen erfüllt bis 600PA für den angegebenen Einsatzbereich, fremdüberwacht durch MPA Bau Hannover
Verträglichkeit mit anderen Baustoffen	DIN 18 542	keine Korrosionserscheinungen bei Eisen, Zink, Stahl, verzinktem Blech, Aluminium und Kupfer; keine schädlichen Wechselwirkungen bei Beton, Porenbeton, Ziegel, Kalksandstein, PVC-hart, Plexiglas und Holz; weitere Materialien auf Anfrage
Brandklassifizierung	EN ISO 119252002-07	B-s1-do
Langzeitbeständigkeit		10 Jahre Funktionsgarantie, Freibewitterungs-Prüfzeugnis Nr. 042734.2-Sz

FenMa mit Führungsschienenaufdopplung, Kastendämmung RD²

FenMa mit Führungsschienenaufdopplung und Kastenabschlusswinkel hinten



- » Mit der Führungsschienenaufdopplung wird der Kasten um 20/35/40mm nach vorne versetzt.
- » Mit dem 20/35/40mm Kastenabschlusswinkel hinten kann der entstandene Spalt zwischen Kasten und Wand geschlossen werden.
- » Optional kann zwischen den Führungsschienenaufdopplungen und dem Kastenabschlusswinkel ein Insektenschutzplissee montiert werden.
- » Der Kastenabschlusswinkel ist ohne Führungsschienenaufdopplung in verschiedenen Ausladungen erhältlich: 1
0, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70mm
- » Bei Anlagenbreite > 4m sollte der Kasten zusätzlich befestigt werden. Die Distanz von Konsole zur Wand muss ggf. bauseits überbrückt werden.

Kastendämmung RD² **NEU**

Die Dämmrüstung bietet eine zusätzliche Dämmung des rückseitigen Kastens unserer FenMa zur Fassade oder zum Fenster.

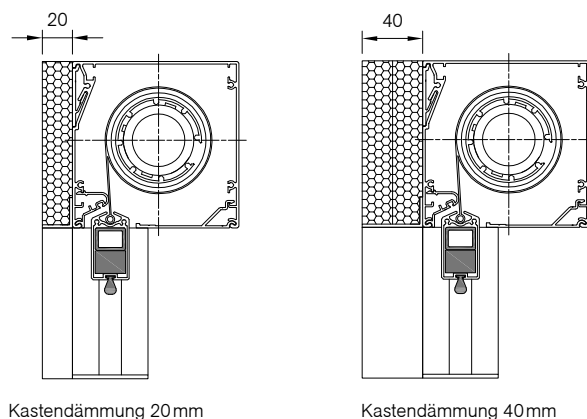
Dämmstärke für Kastenrückseite: 20mm oder 40mm

Maximale Anlagenbreite 4000 mm

Kastenabschlusswinkel hinten und Führungsschienenaufdopplung kann bei Bedarf zusätzlich bestellt werden.

Expandierter Polystyrol-Hartschaum EPS, Schwarz

- » form- und volumenbeständig
- » witterungs- und alterungsbeständig
- » recyclebar
- » feuchtigkeitsunempfindlich
- » diffusionsoffen
- » 100% HFCKW- und HFKW-frei
- » gem. REACH-Verordnung 1907/2006/EG nicht deklarationspflichtig



Eigenschaften Baustoffklasse	Norm DIN 4102
Wärmeleitfähigkeit bei 10°C (Nennwert)	0,031 – 0,032 W / (m*K)
Wärmeformbeständigkeit	80 – 85°C
Wasseraufnahme bei kurzzeitigem Eintauchen	0,04 kg / m ²
Wasserdiffusionswiderstandszahl	25 – 45 π
Brandverhalten gem. DIN 4102	B1
Brennverhalten gem. ÖNORM EN 13501-1	Euroklasse E bzw. schwer brennbar, d.h. keine Ausbreitung des Feuers nach Entfernen der Stützflamme (selbstverlöschend)
Flammpunkt	370°C
Selbstentzündungstemperatur	450°C

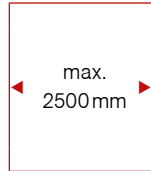
Absturzsicherung FenMa



- » lieferbar für schienengeführte Senkrechtmarkisen
- » vier Befestigungspunkte
- » Glashalter aus Edelstahl
- » Kantenschutz aus eloxiertem Aluminium
- » Befestigung mittels massivem Aluminiumkern
- » Aufdopplung der Führungsschiene: 35 mm

Baubarkeiten

Anlagenbreite



Glashöhe



LBO=Landesbauordnung des jeweiligen Bundeslandes

Die Zeichnung zeigt ein mögliches Szenario, wie die FenMa inklusive Glas-Absturzsicherung verbaut werden kann.

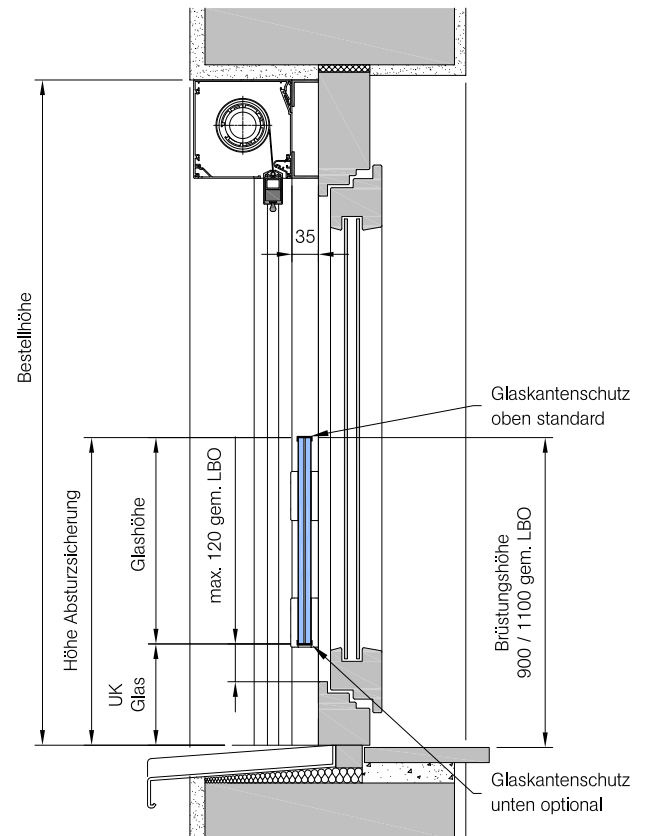
Die anliegenden Gewerke sind bauseits zu planen und zu leisten.

Abzugsmaße für Glasbestellung

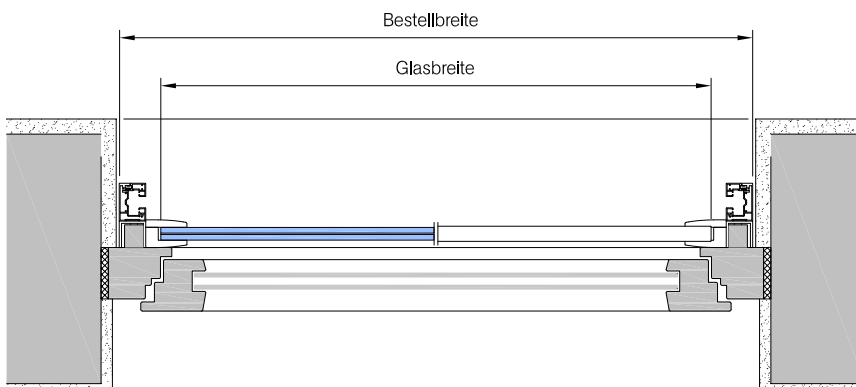
Glasbreite =

Anlagenbreite - 110 mm

Einbauvariante

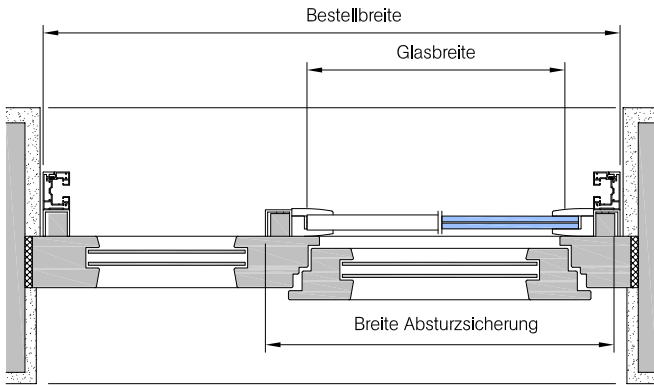


Absturzsicherung über die Gesamtbreite



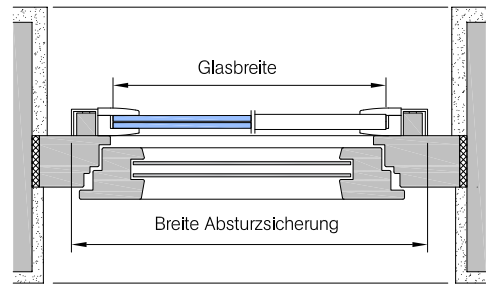
Ausführung geteilt

Horizontalschnitt

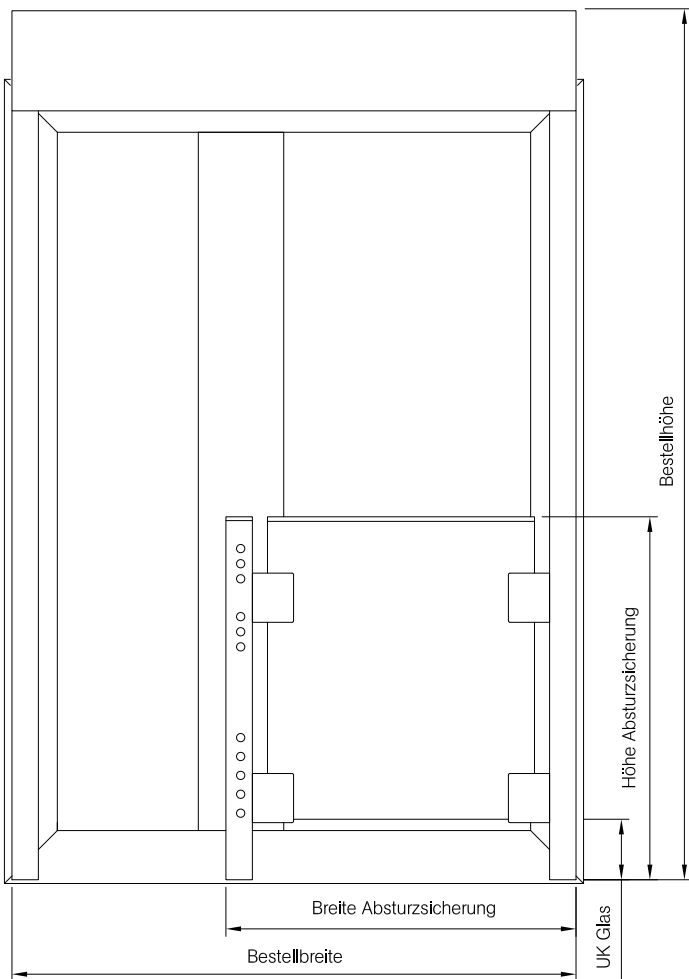


Ausführung Solo (ohne Sonnenschutz)

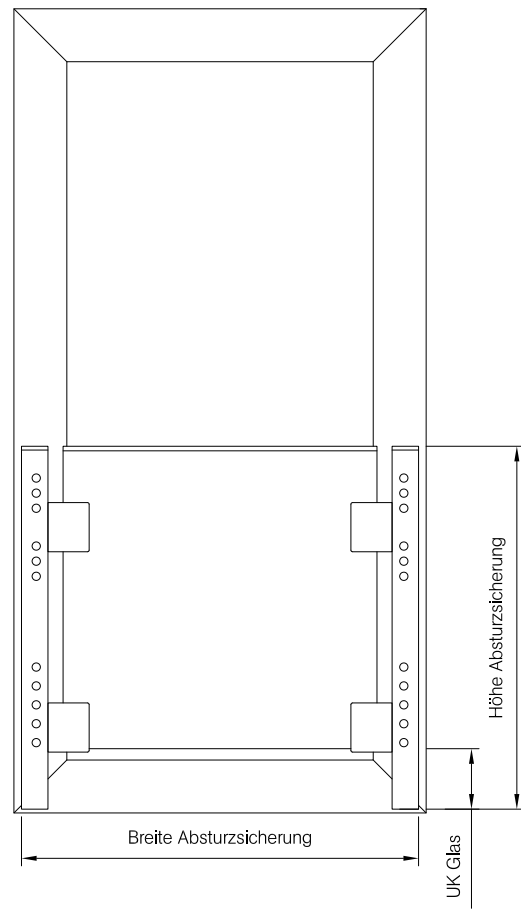
Horizontalschnitt



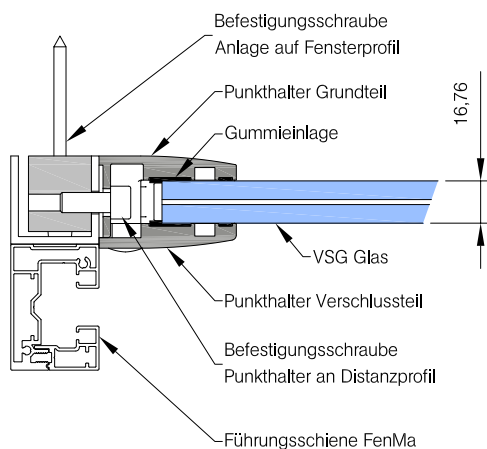
Vorderansicht



Vorderansicht



Absturzsicherung FenMa



Ab 30 mm Abstand der Glasunterkante zu einer festen Tragwerkskontur muss unten ein zusätzlicher Glaskantenschutz verbaut werden.



Abzugsmaße, Abstände

Abzugsmaße	Mindestabstand Unterkante Führungsschiene/ Unterkante Glas
Breite FenMa – 110 mm	7 mm

Glasauswahl

Glasstärke	16,76 mm
Glastyp	VSG aus 2x ESG-H
Zwischenfolie	0,76 mm PVB
Kanten	geschliffen

Normungen

- » Glasabsturzsicherung gemäß Norm 18008-4
- » Glasklemmen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-70.5-195
- » Zulassung gemäß **Prüfzeugnis Nr. P-22-004326-PR02-ift**

Baugrenzwerte Glas-Absturzsicherung

Anlagenbreite in mm		Glashöhe in mm		Brüstungshöhe in mm gemäß LBO
mind. ¹ 500	max. ² 2500	mind. ³ 500	max. 1100	900 – 1100

¹ Die Mindestbreite ist abhängig vom jeweiligen Sonnenschutzprodukt.

² Die Maximalbreite bezieht sich jeweils auf das Sonnenschutzprodukt. Hierbei wird das Maß von der Hinterkante Führungsschiene gemessen.

³ ab Oberkante Fertigfußboden

Hinweise

Planung

- » Bei REFLEXA werden die Systeme mit einem „Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis“ geliefert. Die Absturzsicherung in Kombination mit dem entsprechenden Sonnenschutzprodukt entspricht einer Bauart gemäß Bauregelliste A Teil 3 DIN 18008-4.
- » Es ist wichtig, die maßgebliche Landesbauordnung (LBO) für dieses Gewerk zu berücksichtigen.
- » Die Baugrenzen für die Glashöhen liegen zwischen mindestens 500 und maximal 1100 mm.
- » Der Glaskantenschutz oben muss angebracht werden.

Projektierung

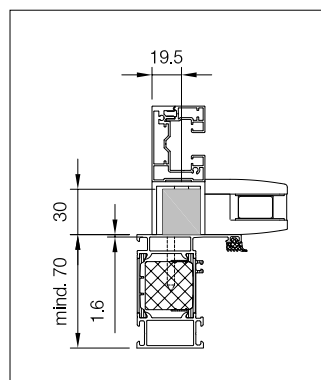
- » Die Lieferung erfolgt ohne Glas.
- » Mit der Auftragsbestätigung erhalten Sie die Glasmaße.
- » Weitere Glasspezifikationen siehe oben.
- » Glaskantenschutz unten: bei Abstand zur festen Bauwerken < 30 mm ⇒ optional ≥ 30 mm ⇒ zwingend erforderlich

Wird die Reflexa Glas-Absturzsicherung außerhalb Deutschlands montiert, sind die landesspezifischen Vorschriften zu beachten.



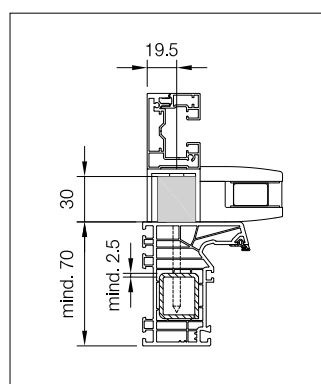
Befestigungsmaterial

Aluminiumfenster	
Schrauben Anzahl	24 Stück
Schrauben Typ	Würth Blechschraube A2/TX25 – 4,8x70 Artikel-Nr. 42484870
Einschraubtiefe	durch mind. zwei Wandungen der Fensterprofilkammer (Wandstärke mind. 1,6mm)
Bautiefe	mind. 70 mm
Montageset	Artikel-Nr. 43002016



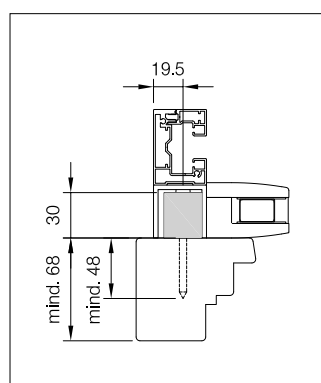
Befestigung FenMa
Aluminiumfenster

Kunststofffenster	
Schrauben Anzahl	24 Stück
Schrauben Typ	Würth Blechschraube A2/TX25 – 4,8x90 Artikel-Nr. 42484890
Einschraubtiefe	durch mind. eine Wandung der Stahlarmierung (Stahlarmierung mind. 2,5mm)
Bautiefe	mind. 70 mm
Montageset	Artikel-Nr. 43002015



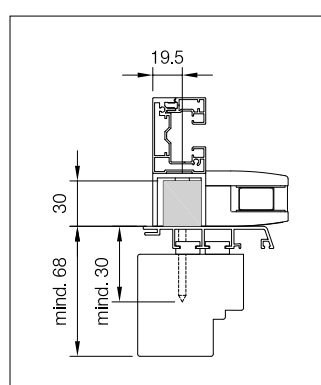
Befestigung FenMa
Kunststofffenster

Holzfenster	
Schrauben Anzahl	24 Stück
Schrauben Typ	Würth ASSY®4 A2 PH/RW 20 – 5x80 Artikel-Nr. 018785080
Einschraubtiefe	mind. 48 mm
Bautiefe	mind. 68 mm
Montageset	Artikel-Nr. 43002017



Befestigung FenMa
Holzfenster

Holz-Aluminium-Fenster	
Schrauben Anzahl	24 Stück
Schrauben Typ	Würth ASSY®4 A2 PH/RW 20 – 5x80 Artikel-Nr. 018785080
Einschraubtiefe	mind. 30 mm
Bautiefe	mind. 68 mm
Montageset	Artikel-Nr. 43002017



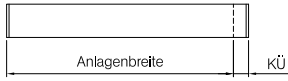
Befestigung FenMa
Holz-Aluminium-Fenster

Je nach Untergrund definierte Schrauben zur Montage verwenden.

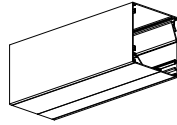


Kastenausführungen

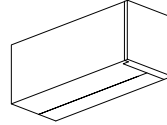
Kastenüberstand gerade



Kastenüberstand gerade, KÜ mind. 100mm

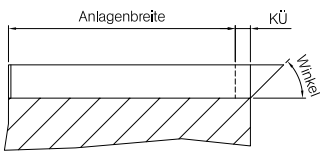


Kasten gerade, unten geschlossen, seitlich offen

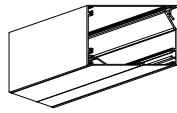


Kasten gerade, unten geschlossen, seitlich geschlossen

Kastenüberstand mit Schrägschnitt

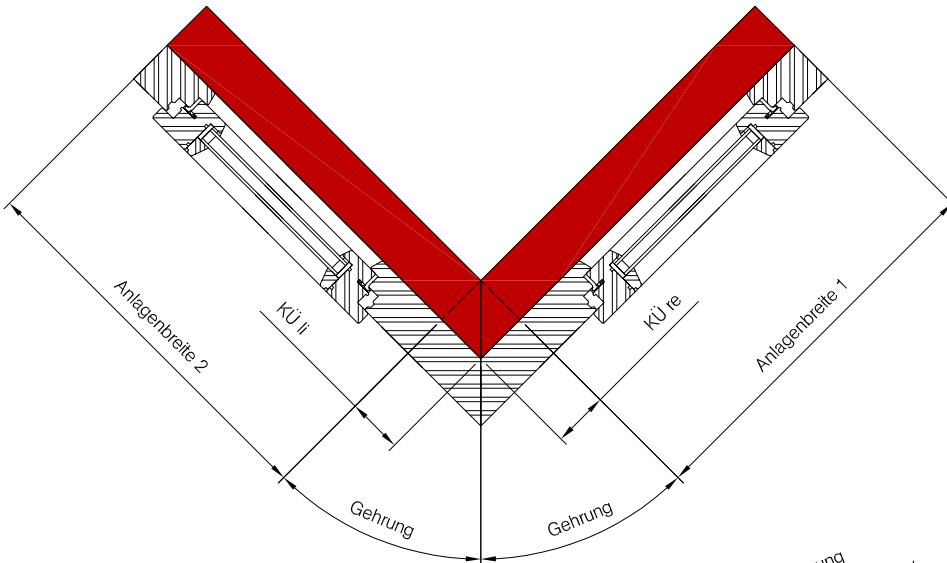


Kastenüberstand mit Schrägschnitt kein Kastenüberstand (KÜ) bei Außenecke



Kasten mit Schrägschnitt, unten geschlossen

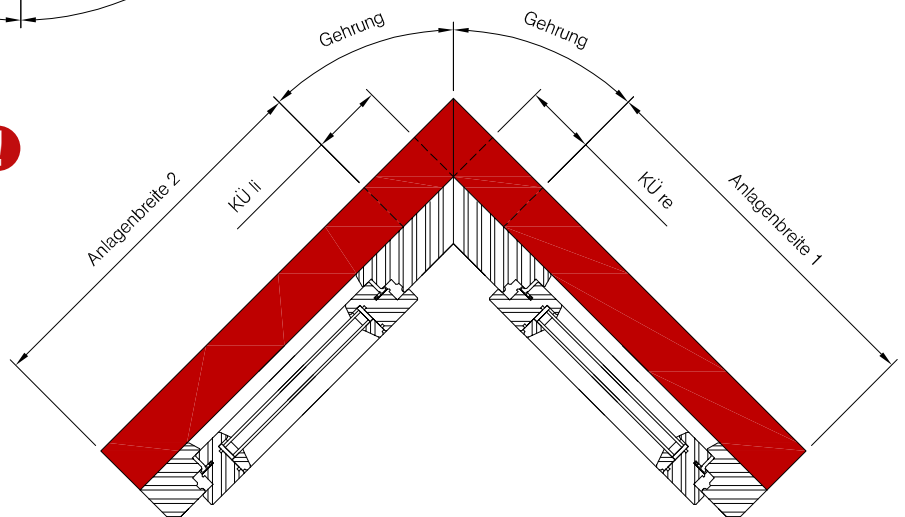
Innenecke



- » Innenecke mit Kastenüberstand (KÜ)
- » Kastenüberstand min. Kastentiefe
- » maximale Kastenbreite inklusive KÜ und Gehrung, 6000mm



Außenecke



- » Außenecke mit Kastenüberstand (KÜ)
- » Kastenüberstand nicht notwendig
- » maximale Kastenbreite 6000mm inkl. KÜ und Gehrung



Baubarkeiten

Maximale Baubarkeiten, FenMa Zip mit Elektroantrieb

FenMa Zip 90E, 110E, 130E (eckiger Kasten)

Kastengröße		FenMa Zip 90E		FenMa Zip 110E			FenMa Zip 130E			
max. Breite in mm bis		◀ 1000	3000	1000	3000	4500	1000	3000	4500	6000 ▶
Tuchart	Nahtverlauf	▲ maximale Höhe in mm bis ▲								
Serge 600	Quernaht	3000	2200	4600	4400	2500	5300	5300	3900	3300
Serge 1%	Quernaht	3000	1800	4600	3800	1800	5300	5300	3900	3200
Serge 600Lunar	Quernaht	3000	1800	4600	3800	1800	5300	5300	3900	3200
Soltis 88/92 (max. 4500x2600mm)	Quernaht	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	-
Soltis B92 (max. 4500x2600mm)	Quernaht	2600	2300	2600	2600	1800	2600	2600	2600	-
Soltis Veozip	Quernaht	2500	1700	4600	3300	1700	5300	5300	3900	3200
Starscreen	Quernaht	3000	2900	4600	4600	3300	5300	5300	3900	3300
Uni Design	Quernaht	2900	2500	4600	4500	2300	5300	5300	3900	3300
Sichtfenster mit Soltis 88/92 oder Serge 600 (max. 4000x3000mm)	Quernaht	2800	2000	3000	3000	2300	3000	3000	3000	-

FenMa Zip 90R, 110R, 130R (runder Kasten)

Kastengröße		FenMa Zip 90R		FenMa Zip 110R			FenMa Zip 130R			
max. Breite in mm bis		◀ 1000	3000	1000	3000	4500	1000	3000	4500	6000 ▶
Tuchart	Nahtverlauf	▲ maximale Höhe in mm bis ▲								
Serge 600	Quernaht	2500	2200	4500	3600	2100	5300	5300	3800	3300
Serge 1%	Quernaht	2400	1800	4300	3400	1800	5300	5300	3800	3200
Serge 600Lunar	Quernaht	2400	1800	4300	3400	1800	5300	5300	3800	3200
Soltis 88/92 (max. 4500x2600mm)	Quernaht	2500	2400	2600	2600	2600	2600	2600	2600	-
Soltis B92 (max. 4500x2600mm)	Quernaht	2500	2100	2600	2600	1800	2600	2600	2600	-
Soltis Veozip	Quernaht	2000	1600	4100	3300	1500	5300	5300	3800	3200
Starscreen	Quernaht	2500	2400	4500	4300	3200	5300	5300	3800	3300
Uni Design	Quernaht	1800	1500	4500	4200	2300	5300	5300	3800	3300
Sichtfenster mit Soltis 88/92 oder Serge 600 (max. 4000x3000mm)	Quernaht	2300	2000	3000	3000	1900	3000	3000	3000	-

Mindestbaubarkeiten

FenMa Zip Elektroantrieb

	min. Breite in mm
Elero Elektro-, Funkantrieb 868	620
Somfy Elektroantrieb	◀ 815 ▶
Somfy Funkantrieb io	◀ 865 ▶
12V-Solarantrieb	855

Maximale Baubarkeiten


12V-Solarantrieb

	max. Breite in mm
12V-Solarantrieb	◀ 4500 ▶
	max. Höhe in mm
Serge 600Lunar	▲ 3700 ▼


Die restlichen Baubarkeiten in der Höhe gelten gemäß den obigen Baubarkeits Tabellen.

Maximale Baubarkeiten, FenMa F/S mit Elektroantrieb

FenMa F/S 90E, 110E, 130E
(eckiger Kasten)

		Kastengröße	FenMa F/S 90E		FenMa F/S 110E			FenMa F/S 130E			
max. Breite in mm bis		◀	1000	3000	1000	3000	4500	1000	3000	4500	6000 ▶
Tuchart	Nahtverlauf	▲ maximale Höhe in mm bis ▲									
Serge 600	Quernaht	3000	2200	4600	4400	2500	5300	5300	3900	3300	
Serge 1%	Quernaht	3000	1800	4600	3800	1800	5300	5300	3900	3200	
Soltis 88/92 (max. 4500x2600mm)	Quernaht	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	-	
Soltis Veozip	Quernaht	2500	1700	4600	3300	1700	5300	5300	3900	3200	
Starscreen	Quernaht	3000	2900	4600	4400	3300	5300	5300	3900	3300	
Resinato	Quernaht	3000	2900	4600	4400	2500	5300	5300	3900	3300	
Uni Design	Quernaht	3000	3000	4600	4500	2600	5300	5300	3900	3300	
Stripes, Block-Stripes, Print, Starlight blue	Längsnaht	2000	1700	3400	2800	1400	5300	4500	3900	3100	
Stripes – Materia, Stripes Seta – Cruda	Längsnaht	1800	1500	2600	2400	1300	5300	4300	3800	2800	

FenMa F/S 90R, 110R, 130R
(runder Kasten)

		Kastengröße	FenMa F/S 90R		FenMa F/S 110R			FenMa F/S 130R			
max. Breite in mm bis		◀	1000	3000	1000	3000	4500	1000	3000	4500	6000 ▶
Tuchart	Nahtverlauf	▲ maximale Höhe in mm bis ▲									
Serge 600	Quernaht	2500	2200	4500	3600	2100	5300	5300	3800	3300	
Serge 1%	Quernaht	2400	1800	4300	3400	1800	5300	5300	3800	3200	
Soltis 88/92 (max. 4500x2600mm)	Quernaht	2500	2400	2600	2600	2600	2600	2600	2600	-	
Soltis Veozip	Quernaht	2000	1600	4100	3300	1500	5300	5300	3800	3200	
Starscreen	Quernaht	2500	2400	4500	4300	3200	5300	5300	3800	3300	
Resinato	Quernaht	2500	2500	4500	4300	2300	5300	5300	3800	3300	
Uni Design	Quernaht	2500	2500	4500	4400	2600	5300	5300	3800	3300	
Stripes, Block-Stripes, Print, Starlight blue	Längsnaht	1900	1700	3000	2700	900	5300	4500	3800	3000	
Stripes – Materia, Stripes Seta – Cruda	Längsnaht	1600	1400	2400	2200	800	4600	3900	2800	1800	

Mindestbaubarkeiten

FenM F/S Elektroantrieb

	min. Breite in mm
Elero Elektro-, Funkantrieb 868	620
Somfy Elektroantrieb	◀ 815 ▶
Somfy Funkantrieb io	◀ 865 ▶
12V-Solarantrieb	855

Maximale Baubarkeiten

12V-Solarantrieb

	max. Breite in mm
12V-Solarantrieb	◀ 4500 ▶

Baubarkeiten

Maximale Baubarkeiten FenMa Zip mit 2. Rettungsweg Antrieb

FenMa Zip 90E, 110E, 130E (eckiger Kasten)

		Kastengröße	FenMa Zip 90E		FenMa Zip 110E			FenMa Zip 130E			
		max. Breite in mm bis	◀ 1000	3000	1000	3000	4500	1000	3000	4500	6000 ▶
Tuchart	Nahtverlauf	▲ maximale Höhe in mm bis ▲									
Serge 600	Quernaht	3000	2200	4600	4400	2500	5300	5300	3750	2450	
Serge 1%	Quernaht	3000	1800	4600	3800	1800	5300	5100	3450	2350	
Serge 600Lunar	Quernaht	3000	1800	4600	3800	1800	5300	4800	3150	2000	
Soltis 88/92 (max. 4500x2600mm)	Quernaht	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	-	
Soltis B92 (max. 4500x2600mm)	Quernaht	2600	2300	2600	2600	1800	2600	2600	2600	-	
Soltis Veozip	Quernaht	2500	1700	4600	3300	1700	5300	5100	3450	2350	
Starscreen	Quernaht	3000	2900	4600	4600	3300	5300	5300	3900	3300	
Uni Design	Quernaht	2900	2500	4600	4500	2300	5300	5300	3900	3200	
Sichtfenster mit Soltis 88/92 oder Serge 600 (max. 4000x3000mm)	Quernaht	2800	2000	3000	3000	2300	3000	3000	3000	-	

FenMa Zip 90R, 110R, 130R (runder Kasten)

		Kastengröße	FenMa Zip 90R		FenMa Zip 110R			FenMa Zip 130R			
		max. Breite in mm bis	◀ 1000	3000	1000	3000	4500	1000	3000	4500	6000 ▶
Tuchart	Nahtverlauf	▲ maximale Höhe in mm bis ▲									
Serge 600	Quernaht	2500	2200	4500	3600	2100	5300	5300	3750	2450	
Serge 1%	Quernaht	2400	1800	4300	3400	1800	5300	5100	3450	2350	
Serge 600Lunar	Quernaht	2400	1800	4300	3400	1800	5300	4800	3150	2000	
Soltis 88/92 (max. 4500x2600mm)	Quernaht	2500	2400	2600	2600	2600	2600	2600	2600	-	
Soltis B92 (max. 4500x2600mm)	Quernaht	2500	2100	2600	2600	1800	2600	2600	2600	-	
Soltis Veozip	Quernaht	2000	1600	4100	3300	1500	5300	5100	3450	2350	
Starscreen	Quernaht	2500	2400	4500	4300	3200	5300	5300	3800	3300	
Uni Design	Quernaht	1800	1500	4500	4200	2300	5300	5300	3800	3200	
Sichtfenster mit Soltis 88/92 oder Serge 600 (max. 4000x3000mm)	Quernaht	2300	2000	3000	3000	1900	3000	3000	3000	-	

Mindestbaubarkeit

FenMa Zip 2. Rettungsweg Antrieb

	min. Breite in mm
2. Rettungsweg Antrieb	◀ 700 ▶

Maximale Baubarkeiten FenMa F/S mit 2. Rettungsweg Antrieb

FenMa F/S 90E, 110E, 130E (eckiger Kasten)

Tuchart	Nahtverlauf	Kastengröße		FenMa Zip 90E			FenMa Zip 110E			FenMa Zip 130E			
		max. Breite in mm bis		1000	3000	1000	3000	4500	1000	3000	4500	6000	
		▲ maximale Höhe in mm bis ▲											
Serge 600	Quernaht	3000	2200	4600	4400	2500	5300	5300	3900	3300			
Serge 1%	Quernaht	3000	1800	4600	3800	1800	5300	5300	3900	2900			
Soltis 88/92 (max. 4500x2600mm)	Quernaht	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	-			
Soltis Veozip	Quernaht	2500	1700	4600	3300	1700	5300	5300	3900	2900			
Starscreen	Quernaht	3000	2900	4600	4400	3300	5300	5300	3900	3300			
Resinato	Quernaht	3000	2900	4600	4400	2500	5300	5300	3900	3300			
Uni Design	Quernaht	3000	3000	4600	4500	2600	5300	5300	3900	3300			
Stripes, Block-Stripes, Print, Starlight blue	Längsnaht	2000	1700	3400	2800	1400	5300	4500	3900	3100			
Stripes – Materia, Stripes Seta – Cruda	Längsnaht	1800	1500	2600	2400	1300	5300	4300	3800	2800			

FenMa F/S 90R, 110R, 130R (runder Kasten)

Tuchart	Nahtverlauf	Kastengröße		FenMa Zip 90R			FenMa Zip 110R			FenMa Zip 130R			
		max. Breite in mm bis		1000	3000	1000	3000	4500	1000	3000	4500	6000	
		▲ maximale Höhe in mm bis ▲											
Serge 600	Quernaht	2500	2200	4500	3600	2100	5300	5300	3800	3300			
Serge 1%	Quernaht	2400	1800	4300	3400	1800	5300	5300	3800	2900			
Soltis 88/92 (max. 4500x2600mm)	Quernaht	2500	2400	2600	2600	2600	2600	2600	2600	-			
Soltis Veozip	Quernaht	2000	1600	4100	3300	1500	5300	5300	3800	2900			
Starscreen	Quernaht	2500	2400	4500	4300	3200	5300	5300	3800	3300			
Resinato	Quernaht	2500	2500	4500	4300	2300	5300	5300	3800	3300			
Uni Design	Quernaht	2500	2500	4500	4400	2600	5300	5300	3800	3300			
Stripes, Block-Stripes, Print, Starlight blue	Längsnaht	1900	1700	3000	2700	900	5300	4500	3800	3000			
Stripes – Materia, Stripes Seta – Cruda	Längsnaht	1600	1400	2400	2200	800	4600	3900	2800	1800			

Mindestbaubarkeit

FenM F/S 2. Rettungsweg Antrieb


min. Breite in mm

2. Rettungsweg Antrieb	◀ 700 ▶
------------------------	---------


Baubarkeiten

Maximale Baubarkeiten FenMa F/S mit Kurbelantrieb

FenMa F/S 90E, 110E, 130E (eckiger Kasten)

		Kastengröße	FenMa F/S 90E, 110E, 130E (Kurbelantrieb)					
		max. Breite in mm bis	◀ 1000	1250	1500	2000	2500	3000 ▶
Tuchart	Nahtverlauf	▲ maximale Höhe in mm bis ▲						
Serge 600	Quernaht	3000	2900	2800	2600	2300	1600	
Serge 1%	Quernaht	3000	2800	2700	2400	2100	1400	
Soltis 88/92	Quernaht	2600	2600	2600	2600	2600	2100	
Soltis Veozip	Quernaht	2500	2400	2300	2100	1900	1400	
Starscreen	Quernaht	3000	3000	3000	3000	2900	2900	
Resinato	Quernaht	3000	3000	3000	2900	2900	2600	
Uni Design	Quernaht	3000	3000	3000	3000	3000	2900	
Stripes, Block-Stripes, Print, Starlight blue	Längsnaht	3000	2800	1900	1800	1800	1700	
Stripes – Materia, Stripes Seta – Cruda	Längsnaht	2800	2700	1700	1600	1600	1500	

FenMa F/S 90R, 110R, 130R (runder Kasten)

		Kastengröße	FenMa F/S 90R, 110R, 130R (Kurbelantrieb)					
		max. Breite in mm bis	◀ 1000	1250	1500	2000	2500	3000 ▶
Tuchart	Nahtverlauf	▲ maximale Höhe in mm bis ▲						
Serge 600	Quernaht	2500	2500	2400	2400	2300	1600	
Serge 1%	Quernaht	2400	2400	2300	2200	2100	1400	
Soltis 88/92	Quernaht	2500	2500	2500	2400	2300	2100	
Soltis Veozip	Quernaht	2000	2000	1900	1800	1700	1400	
Starscreen	Quernaht	2500	2500	2500	2400	2400	2400	
Resinato	Quernaht	2500	2500	2500	2500	2500	2500	
Uni Design	Quernaht	2500	2500	2500	2500	2500	2500	
Stripes, Block-Stripes, Print, Starlight blue	Längsnaht	2600	2500	1900	1800	1800	1700	
Stripes – Materia, Stripes Seta – Cruda	Längsnaht	2400	2300	1500	1500	1400	1400	

Mindestbaubarkeit

FenMa F/S Kurbelantrieb

	min. Breite in mm
Kurbelantrieb	◀ 400 ▶

Tuchverarbeitung nahtlos

FenMa Zip E+R

		Bahnenbreite		Tuch nahtlos bis (Standard)		Tuch nahtlos bis (mit Breitware gegen Mehrpreis)*	
		Standard	Breitware*	max. Anlagenhöhe	oder max. Anlagenbreite**	max. Anlagenhöhe	oder max. Anlagenbreite**
Serge 600	Quernaht	2700	3200	2400	–	2900	
Serge 1%	Quernaht	2700	–	2400	–	–	
Serge 600Lunar	Quernaht	2100	–	1800	–	–	
Soltis 88/92	Quernaht	1770	2670	1500	1830 (Soltis 88)	2400	2730 (Soltis 88)
Soltis B92	Quernaht	1700	–	1400	–	–	
Soltis Veozip	Quernaht	3200	–	2900	–	–	
Starscreen	Quernaht	3250	–	3000	3310	–	
Uni Design	Quernaht	1200	–	900	1260	–	

* verfügbare Bahnenbreiten je Stoffnummer siehe ab S. 141, Markisenstoffe oder in der Markisenstoffkollektion

** Wenn die verfügbare Bahnenbreite die Bestellbreite überschreitet, wird der Stoff quer, evtl. mit einer Quernaht, verarbeitet.

Wir empfehlen alle Tücher an einer Fassade gleich, gegebenenfalls mit Quernaht zu bestellen, damit sich eine einheitliche Optik am Gebäude ergibt.

FenMa F/S E+R

		Bahnenbreite		Tuch nahtlos bis (Standard)		Tuch nahtlos bis (mit Breitware gegen Mehrpreis)*	
		Standard	Breitware*	max. Anlagenhöhe	oder max. Anlagenbreite**	max. Anlagenhöhe	oder max. Anlagenbreite**
Serge 600	Quernaht	2700	3200	2400	–	2900	
Serge 1%	Quernaht	2700	–	2400	–	–	
Soltis 88/92	Quernaht	1770	2670	1500	1850 (Soltis 88)	2400	2750 (Soltis 88)
Soltis Veozip	Quernaht	3200	–	2900	–	–	
Starscreen	Quernaht	3250	–	3000	3330	–	
Resinato	Quernaht	1200	–	900	1280	–	
Uni Design	Längsnaht	1200	–	900	1280	–	
Stripes, Block-Stripes, Print, Starlight blue	Längsnaht	1200	–	–	1280	–	
Stripes – Materia, Stripes Seta – Cruda	Längsnaht	1200	–	–	1280	–	

* verfügbare Bahnenbreiten je Stoffnummer siehe ab S. 141, Markisenstoffe oder in der Markisenstoffkollektion

** Wenn die verfügbare Bahnenbreite die Bestellbreite überschreitet, wird der Stoff quer, evtl. mit einer Quernaht, verarbeitet.

Wir empfehlen alle Tücher an einer Fassade gleich, gegebenenfalls mit Quernaht zu bestellen, damit sich eine einheitliche Optik am Gebäude ergibt.

Preise FenMa Zip 90E/R



Preise inkl.
Elektro-
antrieb

Zip-Führung

Höhe in mm bis ▼	Breite in mm bis ►												
	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	
1000													
1100													
1200													
1300													
1400													
1500													
1600													
1700													
1800													
1900													
2000													
2100													
2200													
2300													
2400													
2500													
2600													
2700													
2800													
2900													
3000													

Lieferumfang Standardausführung

- » Senkrechtmarkise FenMa Zip 90E/R
- Farbauswahl Gestell: RAL 9006, RAL 9016, RAL 9010, RAL 8019, RAL 8077, RAL 7016 matt, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfühlfarben (Farbbeispiele siehe Kapitel Farbauswahl Gestelle)
- » Führungsschienen
- » Markisentuch aus Preisgruppe 0 (Uni Design), Preisgruppe 2 (Serge 600, Serge 1%, Soltis Veozip, Soltis 88/92, Starscreen)
- » Elektroantrieb inkl. 3m Kabel
- » Bedienungsanleitung



Mehrpreise und Zusatzausstattung siehe Seite 105.

Verfügbare Tucharten	Nahtverlauf
Serge 600	Quernaht
Serge 1%	Quernaht
Serge 600Lunar	Quernaht
Soltis 88/92	Quernaht
Soltis B92	Quernaht
Soltis Veozip	Quernaht
Starscreen	Quernaht
Uni Design	Quernaht
Sichtfenster mit Soltis 88/92 oder Serge 600 (max. 4000x3000mm)	Quernaht



Max. Baubarkeiten der einzelnen Tucharten je Kastenform beachten, siehe Seite 92–97!

	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	Höhe in mm ▼
										1000
										1100
										1200
										1300
										1400
										1500
										1600
										1700
										1800
										1900
										2000
										2100
										2200
										2300
										2400
										2500
										2600
										2700
										2800
										2900
										3000

- » FenMa Zip 90E als Putzvariante möglich
- » auch als Rechtsroller erhältlich
- » Bei Rechtsrollermontage mit Abstandshalter muss der Kasten zum Tuch- oder Motorwechsel demontiert werden.
- » Befestigungsmaterial, Montageset optional bestellbar (siehe Kapitel Befestigungsmaterial)



Preise FenMa Zip 110E/R



Preise inkl.
Elektro-
antrieb

Zip-Führung

Höhe in mm ▼	Breite in mm bis ►																	
	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700
1000																		
1100																		
1200																		
1300																		
1400																		
1500																		
1600																		
1700																		
1800																		
1900																		
2000																		
2100																		
2200																		
2300																		
2400																		
2500																		
2600																		
2700																		
2800																		
2900																		
3000																		
3100																		
3200																		
3300																		
3400																		
3500																		
3600																		
3700																		
3800																		
3900																		
4000																		
4100																		
4200																		
4300																		
4400																		
4500		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4600		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lieferumfang Standardausführung

- » Senkrechtmarkise FenMa Zip 110E/R
Farbauswahl Gestell: RAL 9006, RAL 9016, RAL 9010, RAL 8019, RAL 8077, RAL 7016 matt, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfarben (Farbbeispiele siehe Kapitel Farbauswahl Gestelle)
- » Führungsschienen
- » Markisentuch aus Preisgruppe 0 (Uni Design), Preisgruppe 2 (Serge 600, Serge 1%, Soltis Veozip, Soltis 88/92, Starscreen)
- » Elektroantrieb inkl. 3m Kabel
- » Bedienungsanleitung

Verfügbare Tucharten	Nahtverlauf
Serge 600	Quernaht
Serge 1%	Quernaht
Serge 600Lunar	Quernaht
Soltis 88/92	Quernaht

Verfügbare Tucharten	Nahtverlauf
Soltis Veozip	Quernaht
Starscreen	Quernaht
Uni Design	Quernaht
Sichtfenster mit Soltis 88/92 oder Serge 600 (max. 4000x3000mm)	Quernaht



Max. Baubarkeiten der einzelnen Tucharten je Kastenform beachten, siehe Seite 92–97!



Mehrpreise und Zusatzausstattung siehe Seite 105.

	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	Höhe in mm ▼
																			1000
																			1100
																			1200
																			1300
																			1400
																			1500
																			1600
																			1700
																			1800
																			1900
																			2000
																			2100
																			2200
																			2300
																			2400
																			2500
																			2600
																			2700
																			2800
																			2900
																			3000
																			3100
																			3200
																			3300
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3400
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3500
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3600
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3700
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3800
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3900
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4000
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4100
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4200
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4300
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4400
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4500
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4600

- » FenMa Zip 110E als Putzvariante möglich, maximale Anlagenbreite 4000mm
- » auch als Rechtsroller erhältlich
- » Bei Rechtsrollermontage mit Abstandshalter muss der Kasten zum Tuch- oder Motorwechsel demontiert werden.
- » maximale Anlagenbreite mit Abstandshalter, 4000mm
- » Befestigungsmaterial, Montageset optional bestellbar (siehe Kapitel Befestigungsmaterial)



Preisangaben ab Werk, in Euro zzgl. ges. MwSt. Bei Zwischengrößen wird der nächsthöhere Staffelpreis berechnet. Diese Produkte sind Maßanfertigungen. Änderungen, Umtausch oder Rücknahme nicht möglich. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung bei Druckfehlern. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen.

Preise FenMa Zip 130E/R



Preise inkl.
Elektro-
antrieb

Zip-Führung

Höhe in mm ▼	Breite in mm bis ►																			
	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700		
1000																				
1100																				
1200																				
1300																				
1400																				
1500																				
1600																				
1700																				
1800																				
1900																				
2000																				
2100																				
2200																				
2300																				
2400																				
2500																				
2600																				
2700																				
2800																				
2900																				
3000																				
3100																				
3200																				
3300																				
3400																				
3500																				
3600																				
3700																				
3800																				
3900																				
4000																				
4100																				
4200																				
4300																				
4400																				
4500																				
4600																				
4700																				
4800																				
4900																				
5000																				
5100																				
5200																				
5300																				

Lieferumfang Standardausführung

- » Senkrechtmarkise FenMa Zip 130E/R
 - Farbauswahl Gestell: RAL 9006, RAL 9016, RAL 9010, RAL 8019, RAL 8077, RAL 7016 matt, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfarben (Farbbeispiele siehe Kapitel Farbauswahl Gestelle)
- » Führungsschienen
- » Markisentuch aus Preisgruppe 0 (Uni Design), Preisgruppe 2 (Serge 600, Serge 1%, Soltis Veozip, Soltis 88/92, Starscreen)
- » Elektroantrieb inkl. 3m Kabel
- » Bedienungsanleitung


Preisangaben ab Werk, in Euro zzgl. ges. MwSt. Bei Zwischengrößen wird der nächsthöhere Staffelpreis berechnet. Diese Produkte sind Maßanfertigungen. Änderungen, Umtausch oder Rücknahme nicht möglich. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung bei Druckfehlern. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen.

Weitere Größen auf Seite 104 

	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	Höhe in mm ▼
																			1000
																			1100
																			1200
																			1300
																			1400
																			1500
																			1600
																			1700
																			1800
																			1900
																			2000
																			2100
																			2200
																			2300
																			2400
																			2500
																			2600
																			2700
																			2800
																			2900
																			3000
																			3100
																			3200
																			3300
																			3400
																			3500
																			3600
																			3700
																			3800
																			3900
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4000
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4100
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4200
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4300
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4400
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4500
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4600
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4700
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4800
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4900
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5000
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5100
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5200
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5300

Verfügbare Tucharten	Nahtverlauf
Serge 600	Quernaht
Serge 1%	Quernaht
Serge 600Lunar	Quernaht
Soltis 88/92	Quernaht
Soltis B92	Quernaht

Verfügbare Tucharten	Nahtverlauf
Soltis Veozip	Quernaht
Starscreen	Quernaht
Uni Design	Quernaht
Sichtfenster mit Soltis 88/92 oder Serge 600 (max. 4000x3000mm)	Quernaht

 **Max. Baubarkeiten der einzelnen Tucharten je Kastenform beachten, siehe Seite 92–97!**

 **Mehrpreise und Zusatzausstattung siehe Seite 105.**

Preise FenMa Zip 130E/R



Preise inkl.
Elektro-
antrieb

Zip-Führung

Höhe in mm ▼	Breite in mm bis ►														Höhe in mm ▼	
	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900		6000
1000																1000
1100																1100
1200																1200
1300																1300
1400																1400
1500																1500
1600																1600
1700																1700
1800																1800
1900																1900
2000																2000
2100																2100
2200																2200
2300																2300
2400																2400
2500																2500
2600																2600
2700																2700
2800																2800
2900																2900
3000																3000
3100																3100
3200																3200
3300																3300

Verfügbare Tucharten	Nahtverlauf
Serge 600	Quernaht
Serge 1%	Quernaht
Serge 600Lunar	Quernaht
Soltis 88/92	Quernaht
Soltis B92	Quernaht
Soltis Veozip	Quernaht
Starscreen	Quernaht
Uni Design	Quernaht
Sichtfenster mit Soltis 88/92 oder Serge 600 (max. 4000x3000mm)	Quernaht



Mehrpreise und Zusatzausstattung siehe Seite 105.



Max. Baubarkeiten der einzelnen Tucharten je Kastenform beachten, siehe Seite 92–97!

Mehrpreise FenMa Zip

Tuchart	Preise in Euro	
Serge 600 Lunar	PG 4	m ²
Soltis Opaque B92*	PG 5	m ²
Cristal Sichtfenster mit Soltis 88/92 oder Screen Serge 600* (ausschließlich mit Elektro- oder Funkantrieb Somfy io lieferbar)	PG 3	m ²
Tuch nahtlos (je nach Tuch weitere Größen möglich)	je Anlage	

* Wellen- und Faltenbildung nicht ausgeschlossen

Bedienung	Preise in Euro
Funkantrieb Somfy io inkl. 1-Kanal-Wand- oder Handsender	Stk.
Funkantrieb Elero 868 inkl. 1-Kanal-Wand- oder Handsender	Stk.
12V-Antrieb mit integriertem Akku und Solarpanel inkl. 1-Kanal Wand- oder Handsender	Stk.
12V-Antrieb für 2. Rettungsweg (zzgl. Zentralmodul und Zusatzkomponenten s. aktueller Händlerkatalog Steuerungen)	Stk.

Absturzsicherung	Preise in Euro
Absturzsicherung inkl. Befestigungsmaterial (Lieferung ohne Glas)	je Element
Absturzsicherung geteilt inkl. Befestigungsmaterial (Lieferung ohne Glas)	je Element
Absturzsicherung Solo inkl. Befestigungsmaterial (Lieferung ohne Glas)	je Element
Glaskantenschutz unten (optional) (notwendig bei einem Abstand > 30mm zu festen Bauteilen)	je Element

- » FenMa Zip 130E als Putzvariante möglich, maximale Anlagenbreite 4000mm
- » auch als Rechtsroller erhältlich
- » Bei Rechtsrollermontage mit Abstandshalter muss der Kasten zum Tuch- oder Motorwechsel demontiert werden.
- » maximale Anlagenbreite mit Abstandshalter 4000mm
- » Befestigungsmaterial, Montageset optional bestellbar (siehe Kapitel Befestigungsmaterial)



Zusatzausstattung	Preise in Euro
Deckenkonsole	Stk.
zusätzliche Wandkonsole	Stk.
Führungsschienenschrägschnitt bis 7°	je Paar
Führungsschienenverlängerung (bis 100mm Länge)	je Paar
Führungsschienenverlängerung je Einfachführungsschiene (von 101 bis 1000mm Länge)	Stk.
Führungsschienenverlängerung je Doppelführungsschiene (von 101 bis 1000mm Länge)	Stk.
Führungsschienenaufdopplung, 20mm für Einfachführungsschiene	lfm.
Führungsschienenaufdopplung, 20mm für Doppelführungsschiene	lfm.
Führungsschienenaufdopplung, 35mm, NEU für Einfachführungsschiene	lfm.
Führungsschienenaufdopplung, 40mm, NEU für Einfachführungsschiene	lfm.
Führungsschienenaufdopplung, 40mm, NEU für Doppelführungsschiene	lfm.
Kastendämmung 20mm	je Kasten
Kastendämmung 40mm NEU	je Kasten
Kastenabschlusswinkel hinten oder vorne (10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70mm)	lfm.
Putzträgerplatte 8mm	lfm.
schlagregendichte Einfachführungsschiene	lfm.
Abdeckprofil für Kastenrückseite	lfm.
Kastenüberstand seitlich und unten geschlossen (je angefangene 500mm Breite)	Stk.
Kastenüberstand seitlich offen, unten geschlossen (je angefangene 500mm Breite)	Stk.
Gehrungsecke gesägt, unten geschlossen, 1 Schnitt	Stk.
Mehrpreis für Mehrfeldanlage mit 2 Antrieben	Stk.
Mehrpreis für Mehrfeldanlage mit 3 Antrieben	Stk.
Abstandshalter Typ A/B	Stk.
Abstandshalter Typ F1/F2	Stk.
5m Kabel bei Elektro- oder Funkantrieb	Stk.
10m Kabel bei Elektroantrieb	Stk.
10m Kabel bei Funkantrieb	Stk.
3m Verlängerungskabel für 12V-Antrieb mit Solarpanel	Stk.
Befestigungsset	s. Seite 170

Preise FenMa F 90E/R



Preise
inkl. Elektro-
oder Kurbel-
antrieb

Schiengeführt

Höhe in mm ▼	Breite in mm bis ►												
	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	
1000													
1100													
1200													
1300													
1400													
1500													
1600													
1700													
1800													
1900													
2000													
2100													
2200													
2300													
2400													
2500													
2600													
2700													
2800													
2900													
3000													

Lieferumfang Standardausführung

- » Senkrechtmarkise FenMa F 90E/R
Farbauswahl Gestell: RAL 9006, RAL 9016, RAL 9010, RAL 8019, RAL 8077, RAL 7016 matt, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfarben (Farbbeispiele siehe Kapitel Farbauswahl Gestelle)
- » Führungsschienen
- » Markisentuch aus Preisgruppe 0 (Uni Design, Stripes, Stripes – Materia, Stripes – Seta Cruda, Block-Stripes)
- » Elektroantrieb inkl. 3m Kabel oder Kurbelantrieb inkl. Kurbel
- » Bedienungsanleitung

Verfügbare Tucharten	Nahtverlauf
Serge 600	Quernaht
Serge 1%	Quernaht
Soltis 88/92	Quernaht
Soltis Veozip	Quernaht
Starscreen	Quernaht
Resinato	Quernaht
Uni Design	Quernaht
Stripes, Block-Stripes, Print, Starlight blue	Längsnaht
Stripes – Materia, Stripes Seta – Cruda	Längsnaht



Mehrpriese und Zusatzausstattung siehe Seite 113.



Max. Baubarkeiten der einzelnen Tucharten je Kastenform beachten, siehe Seite 92–97!

	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	Höhe in mm ▼
										1000
										1100
										1200
										1300
										1400
										1500
										1600
										1700
										1800
										1900
										2000
										2100
										2200
										2300
										2400
										2500
										2600
										2700
										2800
										2900
										3000

- » Außenbedienung mit Kurbelöse ausschließlich im runden Kasten möglich
- » FenMa F 90E als Putzvariante möglich
- » auch als Rechtsroller erhältlich
- » Bei Rechtsrollermontage mit Abstandshalter muss der Kasten zum Tuch- oder Motorwechsel demontiert werden.
- » Befestigungsmaterial, Montageset optional bestellbar (siehe Kapitel Befestigungsmaterial)



Preise FenMa F 110E/R



Preise
inkl. Elektro-
oder Kurbel-
antrieb

Schienegeführt

Höhe in mm ▼	Breite in mm bis ►																			
	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700		
1000																				
1100																				
1200																				
1300																				
1400																				
1500																				
1600																				
1700																				
1800																				
1900																				
2000																				
2100																				
2200																				
2300																				
2400																				
2500																				
2600																				
2700																				
2800																				
2900																				
3000																				
3100																				
3200																				
3300																				
3400																				
3500																				
3600																				
3700																				
3800																				
3900																				
4000																				
4100																				
4200																				
4300																				
4400																				
4500		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4600		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lieferumfang Standardausführung

- » Senkrechtmarkise FenMa F 110E/R
Farbauswahl Gestell: RAL 9006, RAL 9016, RAL 9010, RAL 8019, RAL 8077, RAL 7016 matt, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfühlfarben (Farbbeispiele siehe Kapitel Farbauswahl Gestelle)
- » Führungsschienen
- » Markisentuch aus Preisgruppe 0 (Uni Design, Stripes, Stripes – Materia, Stripes – Seta Cruda, Block-Stripes)
- » Elektroantrieb inkl. 3m Kabel oder Kurbelantrieb inkl. Kurbel
- » Bedienungsanleitung

Verfügbare Tucharten	Nahtverlauf
Serge 600	Quernaht
Serge 1%	Quernaht
Soltis 88/92	Quernaht
Soltis Veozip	Quernaht
Starscreen	Quernaht

Verfügbare Tucharten	Nahtverlauf
Resinato	Quernaht
Uni Design	Quernaht
Stripes, Block-Stripes, Print, Starlight blue	Längsnaht
Stripes – Materia, Stripes Seta – Cruda	Längsnaht



Max. Baubarkeiten der einzelnen Tucharten je Kastenform beachten, siehe Seite 92–97!



Mehrpreise und Zusatzausstattung siehe Seite 113.

	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	Höhe in mm ▼
																			1000
																			1100
																			1200
																			1300
																			1400
																			1500
																			1600
																			1700
																			1800
																			1900
																			2000
																			2100
																			2200
																			2300
																			2400
																			2500
																			2600
																			2700
																			2800
																			2900
																			3000
																			3100
																			3200
																			3300
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3400
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3500
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3600
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3700
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3800
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3900
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4000
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4100
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4200
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4300
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4400
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4500
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4600

- » FenMa F 110E als Putzvariante möglich, maximale Anlagenbreite 4000mm
- » Außenbedienung mit Kurbelöse ausschließlich im runden Kasten möglich
- » maximale Anlagenbreite mit Kurbelantrieb 3000 mm
- » auch als Rechtsroller erhältlich
- » Bei Rechtsrollermontage mit Abstandshalter muss der Kasten zum Tuch- oder Motorwechsel demontiert werden.
- » maximale Anlagenbreite mit Abstandshalter 4000mm
- » Befestigungsmaterial, Montageset optional bestellbar (siehe Seite Kapitel Befestigungsmaterial)



Preisangaben ab Werk, in Euro zzgl. ges. MwSt. Bei Zwischengrößen wird der nächsthöhere Staffelpreis berechnet. Diese Produkte sind Maßanfertigungen. Änderungen, Umtausch oder Rücknahme nicht möglich. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung bei Druckfehlern. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen.

Preise FenMa F 130E/R



Preise
inkl. Elektro-
oder Kurbel-
antrieb

Schienegeführt

Höhe in mm ▼	Breite in mm bis ►																		
	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	
1000																			
1100																			
1200																			
1300																			
1400																			
1500																			
1600																			
1700																			
1800																			
1900																			
2000																			
2100																			
2200																			
2300																			
2400																			
2500																			
2600																			
2700																			
2800																			
2900																			
3000																			
3100																			
3200																			
3300																			
3400																			
3500																			
3600																			
3700																			
3800																			
3900																			
4000																			
4100																			
4200																			
4300																			
4400																			
4500																			
4600																			
4700																			
4800																			
4900																			
5000																			
5100																			
5200																			
5300																			

Lieferumfang Standardausführung

- » Senkrechtmarkise FenMa F 130E/R
Farbauswahl Gestell: RAL 9006, RAL 9016, RAL 9010, RAL 8019,
RAL 8077, RAL 7016 matt, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfüh-
farben (Farbbeispiele siehe Kapitel Farbauswahl Gestelle)
- » Führungsschienen
- » Markisentuch aus Preisgruppe 0 (Uni Design, Stripes,
Stripes – Materia, Stripes – Seta Cruda, Block-Stripes)
- » Elektroantrieb inkl. 3m Kabel oder Kurbelantrieb inkl. Kurbel
- » Bedienungsanleitung

Preisangaben ab Werk, in Euro zzgl. ges. MwSt. Bei Zwischengrößen wird der nächsthöhere Staffelpreis berechnet. Diese Produkte sind Maßanfertigungen. Änderungen, Umtausch oder Rücknahme nicht möglich. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung bei Druckfehlern. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen.

Weitere Größen auf Seite 112



	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	Höhe in mm ▼
																			1000
																			1100
																			1200
																			1300
																			1400
																			1500
																			1600
																			1700
																			1800
																			1900
																			2000
																			2100
																			2200
																			2300
																			2400
																			2500
																			2600
																			2700
																			2800
																			2900
																			3000
																			3100
																			3200
																			3300
																			3400
																			3500
																			3600
																			3700
																			3800
																			3900
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4000
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4100
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4200
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4300
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4400
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4500
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4600
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4700
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4800
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4900
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5000
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5100
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5200
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5300

Verfügbare Tucharten	Nahtverlauf
Serge 600	Quernaht
Serge 1%	Quernaht
Soltis 88/92	Quernaht
Soltis Veozip	Quernaht
Starscreen	Quernaht

Verfügbare Tucharten	Nahtverlauf
Resinato	Quernaht
Uni Design	Quernaht
Stripes, Block-Stripes, Print, Starlight blue	Längsnaht
Stripes – Materia, Stripes Seta – Cruda	Längsnaht

! Max. Baubarkeiten der einzelnen Tucharten je Kastenform beachten, siehe Seite 92–97!

! Mehrpreise und Zusatzausstattung siehe Seite 113.

Preise FenMa F 130E/R



Preise
inkl. Elektro-
oder Kurbel-
antrieb

Schienegeführt

Höhe in mm ▼	Breite in mm bis ►														Höhe in mm ▼	
	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900		6000
1000																1000
1100																1100
1200																1200
1300																1300
1400																1400
1500																1500
1600																1600
1700																1700
1800																1800
1900																1900
2000																2000
2100																2100
2200																2200
2300																2300
2400																2400
2500																2500
2600																2600
2700																2700
2800																2800
2900																2900
3000																3000
3100																3100
3200																3200
3300																3300

Lieferumfang Standardausführung

- » Senkrechtmarkise FenMa F 130E/R
Farbauswahl Gestell: RAL 9006, RAL 9016, RAL 9010, RAL 8019, RAL 8077, RAL 7016 matt, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfühlfarben (Farbbeispiele siehe Kapitel Farbauswahl Gestelle)
- » Führungsschienen
- » Markisentuch aus Preisgruppe 0 (Uni Design, Stripes, Stripes – Materia, Stripes – Seta Cruda, Block-Stripes)
- » Elektroantrieb inkl. 3m Kabel oder Kurbelantrieb inkl. Kurbel
- » Bedienungsanleitung

Verfügbare Tucharten	Nahtverlauf
Serge 600	Quernaht
Serge 1%	Quernaht
Soltis 88/92	Quernaht
Soltis Veozip	Quernaht
Starscreen	Quernaht

Verfügbare Tucharten	Nahtverlauf
Resinato	Quernaht
Uni Design	Quernaht
Stripes, Block-Stripes, Print, Starlight blue	Längsnaht
Stripes – Materia, Stripes Seta – Cruda	Längsnaht



Max. Baubarkeiten der einzelnen Tucharten je Kastenform beachten, siehe Seite 92–97!



Mehrpreise und Zusatzausstattung siehe Seite 113.

Mehrpreise FenMa F

Tuchart	Preise in Euro	
Print	PG 1	m ²
Starlight blue	PG 1	m ²
Resinato (inkl. geschweißt / geklebt)	PG 1	m ²
Serge 600	PG 2	m ²
Serge 1%	PG 2	m ²
Soltis Harmony 88/Perform 92*	PG 2	m ²
Soltis Veozip	PG 2	m ²
Starscreen*	PG 2	m ²
Tenara-Garn		m ²
Markisentuch geschweißt / geklebt		m ²
Tuch nahtlos (je nach Tuch weitere Größen möglich)	je Anlage	

* Wellen- und Faltenbildung nicht ausgeschlossen

Bedienung	Preise in Euro
Funkantrieb Somfy io inkl. 1-Kanal-Wand- oder Handsender	Stk.
Funkantrieb Elero 868 inkl. 1-Kanal-Wand- oder Handsender	Stk.
12V-Antrieb mit integriertem Akku und Solarpanel inkl. 1-Kanal Wand- oder Handsender	Stk.
12V-Antrieb für 2. Rettungsweg (zzgl. Zentralmodul und Zusatzkomponenten s. aktueller Händlerkatalog Steuerungen)	Stk.
Trichter für abnehmbare Kurbel	Stk.

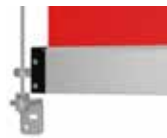
Absturzsicherung	Preise in Euro
Absturzsicherung inkl. Befestigungsmaterial (Lieferung ohne Glas)	je Element
Absturzsicherung geteilt inkl. Befestigungs- material (Lieferung ohne Glas)	je Element
Absturzsicherung Solo inkl. Befestigungs- material (Lieferung ohne Glas)	je Element
Glaskantenschutz unten (optional) (notwendig bei einem Abstand > 30mm zu festen Bauteilen)	je Element

Zusatzausstattung	Preise in Euro
Deckenkonsole	Stk.
zusätzliche Wandkonsole	Stk.
Führungsschienenschrägschnitt bis 7°	je Paar
Führungsschienenverlängerung (bis 100mm Länge)	je Paar
Führungsschienenverlängerung je Einfach- führungsschiene (von 101 bis 1000mm Länge)	Stk.
Führungsschienenverlängerung je Doppel- führungsschiene (von 101 bis 1000mm Länge)	Stk.
Führungsschienenaufdopplung, 20mm für Einfachführungsschiene	lfm.
Führungsschienenaufdopplung, 20mm für Doppelführungsschiene	lfm.
Führungsschienenaufdopplung, 35mm, NEU für Einfachführungsschiene	lfm.
Führungsschienenaufdopplung, 40mm, NEU für Einfachführungsschiene	lfm.
Führungsschienenaufdopplung, 40mm, NEU für Doppelführungsschiene	lfm.
Kastendämmung 20mm	je Kasten
Kastendämmung 40mm NEU	je Kasten
Kastenabschlusswinkel hinten oder vorne (10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70mm)	lfm.
Putzträgerplatte 8mm	lfm.
Schlagregendichte Einfachführungsschiene	lfm.
Abdeckprofil für Kastenrückseite	lfm.
Kastenüberstand seitlich und unten geschlossen (je angefangene 500mm Breite)	Stk.
Kastenüberstand seitlich offen, unten geschlossen (je angefangene 500mm Breite)	Stk.
Gehrungsecke gesägt, unten geschlossen, 1 Schnitt	Stk.
Mehrpreis für Mehrfeldanlage mit 2 Antrieben	Stk.
Mehrpreis für Mehrfeldanlage mit 3 Antrieben	Stk.
Abstandshalter Typ A/B	Stk.
Abstandshalter Typ F1 / F2	Stk.
5m Kabel bei Elektro- oder Funkantrieb	Stk.
10m Kabel bei Elektroantrieb	Stk.
10m Kabel bei Funkantrieb	Stk.
3m Verlängerungskabel für 12V-Antrieb mit Solarpanel	Stk.
Befestigungsset	s. Seite 170

- » FenMa F 130E als Putzvariante möglich, maximale Anlagenbreite 4000mm
- » Außenbedienung mit Kurbelöse ausschließlich im runden Kasten möglich
- » maximale Anlagenbreite mit Kurbelantrieb 3000mm
- » auch als Rechtsroller erhältlich
- » Bei Rechtsrollermontage mit Abstandshalter muss der Kasten zum Tuch- oder Motorwechsel demontiert werden.
- » maximale Anlagenbreite mit Abstandshalter 4000mm
- » Befestigungsmaterial, Montageset optional bestellbar (siehe Kapitel Befestigungsmaterial)



Preise FenMa S 90E/R



Preise inkl. Elektro- oder Kurbel-antrieb

Seilgeführt

Höhe in mm ▼	Breite in mm bis ►												
	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	
1000													
1100													
1200													
1300													
1400													
1500													
1600													
1700													
1800													
1900													
2000													
2100													
2200													
2300													
2400													
2500													
2600													
2700													
2800													
2900													
3000													

Lieferumfang Standardausführung

- » Senkrechtmarkise FenMa S 90E/R
Farbauswahl Gestell: RAL 9006, RAL 9016, RAL 9010, RAL 8019, RAL 8077, RAL 7016 matt, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfühlfarben (Farbbeispiele siehe Kapitel Farbauswahl Gestelle)
- » Spannwinkel
- » Markisentuch aus Preisgruppe 0 (Uni Design, Stripes, Stripes – Materia, Stripes – Seta Cruda, Block-Stripes)
- » Elektroantrieb inkl. 3m Kabel oder Kurbelantrieb inkl. Kurbel
- » Bedienungsanleitung

Verfügbare Tucharten	Nahtverlauf
Serge 600	Quernaht
Serge 1%	Quernaht
Soltis 88/92	Quernaht
Soltis Veozip	Quernaht
Starscreen	Quernaht

Verfügbare Tucharten	Nahtverlauf
Resinato	Quernaht
Uni Design	Quernaht
Stripes, Block-Stripes, Print, Starlight blue	Längsnaht
Stripes – Materia, Stripes Seta – Cruda	Längsnaht

! Max. Baubarkeiten der einzelnen Tucharten je Kastenform beachten, siehe Seite 92–97!

! Mehrpreise und Zusatzausstattung siehe Seite 121.

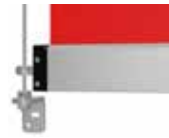
	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	Höhe in mm ▼
										1000
										1100
										1200
										1300
										1400
										1500
										1600
										1700
										1800
										1900
										2000
										2100
										2200
										2300
										2400
										2500
										2600
										2700
										2800
										2900
										3000

- » Außenbedienung mit Kurbelöse ausschließlich im runden Kasten möglich
- » FenMa S 90E Kasten als Putzvariante möglich, maximale Anlagenbreite 4000mm
- » auch als Rechtsroller erhältlich
- » Befestigungsmaterial, Montageset optional bestellbar (siehe Kapitel Befestigungsmaterial)



Preisangaben ab Werk, in Euro zzgl. ges. MwSt. Bei Zwischengrößen wird der nächsthöhere Staffelpreis berechnet. Diese Produkte sind Maßanfertigungen. Änderungen, Umtausch oder Rücknahme nicht möglich. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung bei Druckfehlern. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen.

Preise FenMa S 110E/R



Preise
inkl. Elektro-
oder Kurbel-
antrieb

Seilgeführt

Höhe in mm ▼	Breite in mm bis ►																		
	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	
1000																			
1100																			
1200																			
1300																			
1400																			
1500																			
1600																			
1700																			
1800																			
1900																			
2000																			
2100																			
2200																			
2300																			
2400																			
2500																			
2600																			
2700																			
2800																			
2900																			
3000																			
3100																			
3200																			
3300																			
3400																			
3500																			
3600																			
3700																			
3800																			
3900																			
4000																			
4100																			
4200																			
4300																			
4400																			
4500		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4600		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lieferumfang Standardausführung

- » Senkrechtmarkise FenMa S 110E/R
Farbauswahl Gestell: RAL 9006, RAL 9016, RAL 9010, RAL 8019, RAL 8077, RAL 7016 matt, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfarben (Farbbeispiele siehe Kapitel Farbauswahl Gestelle)
- » Spannwinkel
- » Markisentuch aus Preisgruppe 0 (Uni Design, Stripes, Stripes – Materia, Stripes – Seta Cruda, Block-Stripes)
- » Elektroantrieb inkl. 3m Kabel oder Kurbelantrieb inkl. Kurbel
- » Bedienungsanleitung

Verfügbare Tucharten	Nahtverlauf
Serge 600	Quernaht
Serge 1%	Quernaht
Soltis 88/92	Quernaht
Soltis Veozip	Quernaht
Starscreen	Quernaht

Verfügbare Tucharten	Nahtverlauf
Resinato	Quernaht
Uni Design	Quernaht
Stripes, Block-Stripes, Print, Starlight blue	Längsnaht
Stripes – Materia, Stripes Seta – Cruda	Längsnaht




Max. Baubarkeiten der einzelnen Tucharten je Kastenform beachten, siehe Seite 92–97!



Mehrpreise und Zusatzausstattung siehe Seite 121.

	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	Höhe in mm ▼
																			1000
																			1100
																			1200
																			1300
																			1400
																			1500
																			1600
																			1700
																			1800
																			1900
																			2000
																			2100
																			2200
																			2300
																			2400
																			2500
																			2600
																			2700
																			2800
																			2900
																			3000
																			3100
																			3200
																			3300
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3400
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3500
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3600
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3700
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3800
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3900
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4000
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4100
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4200
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4300
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4400
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4500
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4600

- » FenMa S 110E Kasten als Putzvariante möglich, maximale Anlagenbreite 4000 mm
- » Außenbedienung mit Kurbelöse ausschließlich im runden Kasten möglich
- » maximale Anlagenbreite mit Kurbelantrieb 3000 m
- » auch als Rechtsroller möglich
- » Befestigungsmaterial, Montageset optional erhältlich (siehe Kapitel Befestigungsmaterial)



Preisangaben ab Werk, in Euro zzgl. ges. MwSt. Bei Zwischengrößen wird der nächsthöhere Staffelpreis berechnet. Diese Produkte sind Maßenfertigungen. Änderungen, Umtausch oder Rücknahme nicht möglich. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung bei Druckfehlern. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen.

Preise FenMa S 130E/R



Seilgeführt

Höhe in mm ▼	Breite in mm bis ►																		
	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	
1000																			
1100																			
1200																			
1300																			
1400																			
1500																			
1600																			
1700																			
1800																			
1900																			
2000																			
2100																			
2200																			
2300																			
2400																			
2500																			
2600																			
2700																			
2800																			
2900																			
3000																			
3100																			
3200																			
3300																			
3400																			
3500																			
3600																			
3700																			
3800																			
3900																			
4000																			
4100																			
4200																			
4300																			
4400																			
4500																			
4600																			
4700																			
4800																			
4900																			
5000																			
5100																			
5200																			
5300																			

Lieferumfang Standardausführung

- » Senkrechtmarkise FenMa S 130E/R
- Farbauswahl Gestell: RAL 9006, RAL 9016, RAL 9010, RAL 8019, RAL 8077, RAL 7016 matt, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfarben (Farbbeispiele siehe Kapitel Farbauswahl Gestelle)
- » Spannwinkel
- » Markisentuch aus Preisgruppe 0 (Uni Design, Stripes, Stripes – Materia, Stripes – Seta Cruda, Block-Stripes)
- » Elektroantrieb inkl. 3 m Kabel oder Kurbelantrieb inkl. Kurbel
- » Bedienungsanleitung

Preisangaben ab Werk, in Euro zzgl. ges. MwSt. Bei Zwischengrößen wird der nächsthöhere Staffelpreis berechnet. Diese Produkte sind Maßanfertigungen. Änderungen, Umtausch oder Rücknahme nicht möglich. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung bei Druckfehlern. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen.

Weitere Größen auf Seite 120



	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	Höhe in mm ▼
																			1000
																			1100
																			1200
																			1300
																			1400
																			1500
																			1600
																			1700
																			1800
																			1900
																			2000
																			2100
																			2200
																			2300
																			2400
																			2500
																			2600
																			2700
																			2800
																			2900
																			3000
																			3100
																			3200
																			3300
																			3400
																			3500
																			3600
																			3700
																			3800
																			3900
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4000
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4100
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4200
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4300
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4400
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4500
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4600
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4700
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4800
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4900
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5000
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5100
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5200
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5300

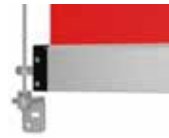
Verfügbare Tucharten	Nahtverlauf
Serge 600	Quernaht
Serge 1%	Quernaht
Soltis 88/92	Quernaht
Soltis Veozip	Quernaht
Starscreen	Quernaht

Verfügbare Tucharten	Nahtverlauf
Resinato	Quernaht
Uni Design	Quernaht
Stripes, Block-Stripes, Print, Starlight blue	Längsnaht
Stripes – Materia, Stripes Seta – Cruda	Längsnaht

! Max. Baubarkeiten der einzelnen Tucharten je Kastenform beachten, siehe Seite 92–97!

! Mehrpreise und Zusatzausstattung siehe Seite 121.

Preise FenMa S 130E/R



Preise
inkl. Elektro-
oder Kurbel-
antrieb

Seilgeführt

Höhe in mm ▼	Breite in mm bis ►														Höhe in mm ▼	
	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900		6000
1000																1000
1100																1100
1200																1200
1300																1300
1400																1400
1500																1500
1600																1600
1700																1700
1800																1800
1900																1900
2000																2000
2100																2100
2200																2200
2300																2300
2400																2400
2500																2500
2600																2600
2700																2700
2800																2800
2900																2900
3000																3000
3100																3100
3200																3200
3300																3300

Verfügbare Tucharten	Nahtverlauf
Serge 600	Quernaht
Serge 1%	Quernaht
Soltis 88/92	Quernaht
Soltis Veozip	Quernaht
Starscreen	Quernaht

Verfügbare Tucharten	Nahtverlauf
Resinato	Quernaht
Uni Design	Quernaht
Stripes, Block-Stripes, Print, Starlight blue	Längsnaht
Stripes – Materia, Stripes Seta – Cruda	Längsnaht



Max. Baubarkeiten der einzelnen Tucharten je Kastenform beachten, siehe Seite 92–97!



Mehrpriese und Zusatzausstattung siehe Seite 121.

- » FenMa S 130E Kasten als Putzvariante möglich, maximale Anlagenbreite 4000mm
- » Außenbedienung mit Kurbelöse ausschließlich im runden Kasten möglich
- » maximale Anlagenbreite mit Kurbelantrieb 3000mm
- » auch als Rechtsroller erhältlich
- » Befestigungsmaterial, Montageset optional bestellbar (siehe Kapitel Befestigungsmaterial)



Mehrpreise FenMa S, FenMa Leerkasten

Mehrpreise FenMa S

Tuchart	Preise in Euro	
Print	PG 1	m ²
Starlight blue	PG 1	m ²
Resinato (inkl. geschweißt / geklebt)	PG 1	m ²
Serge 600	PG 2	m ²
Serge 1%	PG 2	m ²
Soltis Harmony 88 / Perform 92*	PG 2	m ²
Soltis Veozip	PG 2	m ²
Starscreen*	PG 2	m ²
Tenara-Garn		m ²
Markisentuch geschweißt / geklebt		m ²
Tuch nahtlos (je nach Tuch weitere Größen möglich)	je Anlage	

* Wellen- und Faltenbildung nicht ausgeschlossen

Bedienung	Preise in Euro
Funkantrieb Somfy io inkl. 1-Kanal-Wand- oder Handsender	Stk.
Funkantrieb Elero 868 inkl. 1-Kanal-Wand- oder Handsender	Stk.
12V-Antrieb mit integriertem Akku und Solarpanel inkl. 1-Kanal Wand- oder Handsender	Stk.
12V-Antrieb für 2. Rettungsweg (zzgl. Zentral- modul und Zusatzkomponenten s. aktueller Händler- katalog Steuerungen)	Stk.
Trichter für abnehmbare Kurbel	Stk.

Zusatzausstattung	Preise in Euro
Federspanntopf unten für FenMa S 90 E/R	Stk.
Deckenkonsole	Stk.
zusätzliche Wandkonsole	Stk.
Kastenabschlusswinkel hinten oder vorne (10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70mm)	Stk.
Putzträgerplatte 8mm	lfm.
Abdeckprofil für Kastenrückseite	lfm.
Kastenüberstand seitlich und unten geschlossen (je angefangene 500mm Breite)	Stk.
Kastenüberstand seitlich offen, unten geschlossen (je angefangene 500mm Breite)	Stk.
Gehrungsecke gesägt, unten geschlossen, 1 Schnitt	Stk.
Mehrpreis für Mehrfeldanlage mit 2 Antrieben	Stk.
Mehrpreis für Mehrfeldanlage mit 3 Antrieben	Stk.
5m Kabel bei Elektro- oder Funkantrieb	Stk.
10m Kabel bei Elektroantrieb	Stk.
10m Kabel bei Funkantrieb	Stk.
3m Verlängerungskabel für 12V-Antrieb mit Solarpanel	Stk.
Befestigungsset	s. Seite 170

FenMa Leerkasten

Preise FenMa 90E/R Leerkasten (ohne Führungsschienen, unten geschlossen)

Breite in mm bis ▶

1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Preise FenMa 110E/R Leerkasten (ohne Führungsschienen, unten geschlossen)

Breite in mm bis ▶

1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500
3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500																

Preise FenMa 130E/R Leerkasten (ohne Führungsschienen, unten geschlossen)

Breite in mm bis ▶

1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500
3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000	

Senkrechtmarkise Minimatic F

Zur Familie der Senkrechtmarkisen gehört auch die Minimatic F. Sie ist eine ganz besondere Fenstermarkise, die im ausgefahrenen Zustand vor direkter Sonneneinstrahlung schützt, aber gleichzeitig eine hohe Luftzirkulation ermöglicht. Der Behang der Minimatic F wird durch Ausfallarme schräg nach vorn abgelenkt. Dadurch kommt es bereits weit vor dem Fenster zu einer hohen Sonnenstrahlenreflexion. Hitzeentwicklung im Rauminneren wird dadurch minimiert. Schlank in der Optik, einfach in der Montage und bequem in der Bedienung – so entfaltet sich die Minimatic F zu einem Alleskönner an jedem Fenster.

- » Ausfallarm mit einer Neigung bis zu 120°
- » besonders kleine Kassette, nur 69mm hoch, 93mm tief



Minimatic F geschlossen



Minimatic F

Lieferumfang Standardausführung

- » Senkrechtmarkise Minimatic F
Standardfarben Gestell: RAL 8019, RAL 7016 matt, RAL 9006, RAL 9010, RAL 9016, RAL 8077, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfühlfarben (Farbbeispiele siehe Kapitel Farbauswahl Gestelle)
- » Markisentuch gemäß Preisgruppe 0
- » Ausfallarme
- » Bedienungsanleitung
- » Elektroantrieb inkl. 1 m Kabel (max. 800mm Höhe möglich!)
- » Markisentuch ausschließlich geklebt / geschweißt

Preise inkl. Elektroantrieb bis 800mm Ausfall

Preise Minimatic F

Ausfall in mm
Breite in mm bis ▶

Ausfall in mm	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
600									
700									
800									
900**									
1000**									
1100**									



**** ausschließlich mit Kurbelantrieb möglich**

Baubarkeiten Minimatic F

	Breite	Höhe***	Ausfallwinkel
Kurbelantrieb	mind. 400mm max. 3000mm	max. 1100mm	max. 120°
Elektroantrieb Funkantrieb RTS Funkantrieb io	mind. 545mm mind. 560mm mind. 565mm max. 3000mm	max. 800mm	max. 120°



***** max. Baubarkeit mit Stripes – Materia und Stripes – Seta Cruda = max. Höhe – 100mm**

Preisangaben ab Werk, in Euro zzgl. ges. MwSt. Bei Zwischengrößen wird der nächsthöhere Staffelpreis berechnet. Diese Produkte sind Maßanfertigungen. Änderungen, Umtausch oder Rücknahme nicht möglich. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung bei Druckfehlern. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen.

Mehrpreise

Tuchart	Preise in Euro	
Print	PG 1	m ²
Starlight blue	PG 1	m ²

Bedienung	Preise in Euro
Funkantrieb Somfy io inkl. 10m Kabel*	Stk.
Funkantrieb Somfy RTS inkl. 3m Kabel*	Stk.

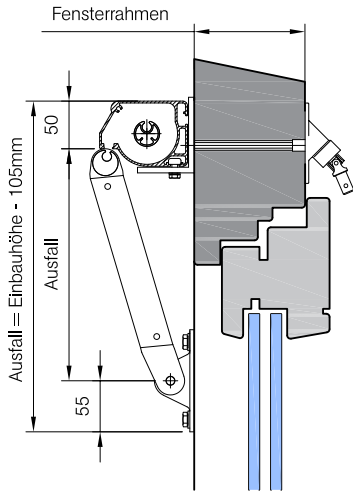
* inkl. 1-Kanal-Wand- oder Handsender

Zusatzausstattung	Preis in Euro
Nischenbefestigung Fallarm	je Anlage
Befestigungsset	s. Seite 170

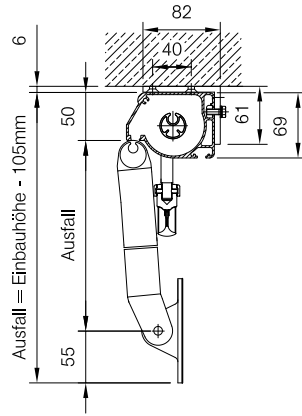
Minderpreis

Bedienung	Preis in Euro
Kurbelantrieb, Innen- und Außenbedienung	

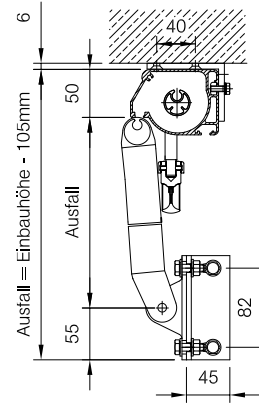
Montagearten



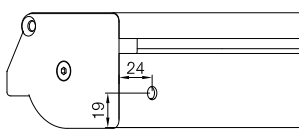
Wandmontage / Innenbedienung (Standard)



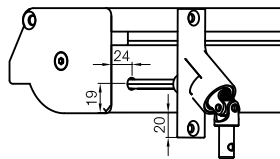
Deckenmontage / Außenbedienung



Deckenmontage mit Laibungsmontage des Fallarms

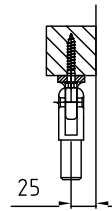


Kabelaustritt bei Elektroantrieb

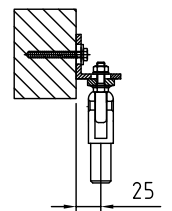


Innenbedienung: 90° Gelenklager
(Das Gelenklager kann nicht auf dem Kasten montiert werden!)

Fallarme

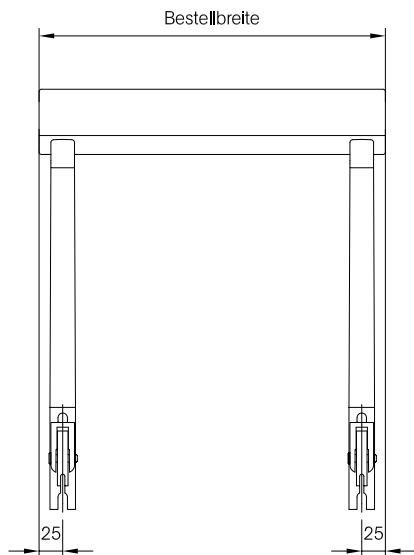


Montage zur Wand

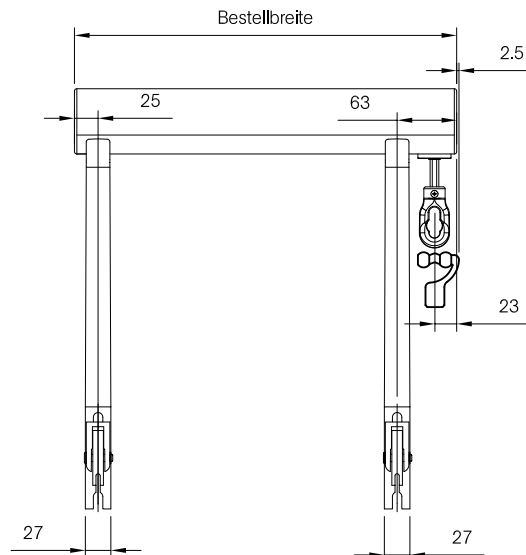


Laibungsmontage

Vorderansicht



Vorderansicht / Elektroantrieb oder Kurbel Innenbedienung



Vorderansicht / Kurbel Außenbedienung

- » Bis zu einer Anlagenbreite von 1200mm wird das Tuch seitlich heiß geschnitten (ohne Seitensaum). Wenn Anlagenbreite größer 1200mm ist, werden die Seitensäume und Ausfallnähte geschweißt / geklebt.
- » Tuchrohr aus Alu-Nutrohr (Ø 28 mm)
- » bei Motorantrieb 40mm 8-Kant Stahlwelle verzinkt
- » sichtbare Endleiste aus Alu-Nutrohr (Ø 28mm)

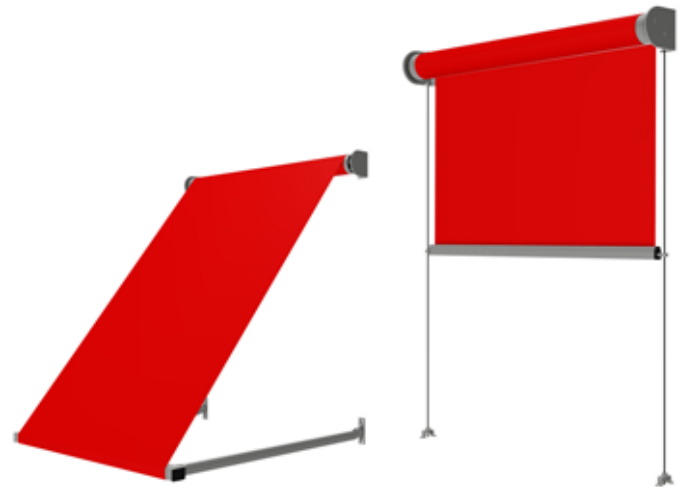
- » Kabellängen bei Motorantrieb nicht änderbar
- » Kurbel Innenbedienung (Standardausführung)
- » Mit externem Funkempfänger Combio 868 RM kann die Anlage auf Elero Funk aufgerüstet werden.
- » Befestigungsmaterial, Montageset optional erhältlich (siehe Kapitel Befestigungsmaterial).



Fallarmmarkise

Die Fallarmmarkise wird häufig an Wohnungen oder Mietshäusern eingesetzt. Mit wenigen Griffen montiert, bietet die Fallarmmarkise eine optimale Verschattung von Fenstern und Balkonen. Gerade dort, wo eine Verschraubung mit dem Baukörper nur eingeschränkt möglich ist, kommt die Fallarmmarkise mit Spannset zum Einsatz. Das Spannset ermöglicht eine Montage zwischen Boden und Decke, wo lediglich die Spannteller gesichert werden müssen.

- » einfache Montage durch Befestigung der Konsolen an Wand oder Decke und der Arme an der Wand
- » optional mit Spannset (für Bausituationen, in denen Wand- oder Deckenmontage nicht möglich)
- » zusätzlicher Schutz des Tuches durch optionales Schutzdach möglich



Fallarmmarkise

Ausführung mit Seilführung

Lieferumfang Standardausführung

- » Fallarmmarkise
- Farbauswahl Gestell: RAL 8019, RAL 7016 matt, RAL 9006, RAL 9010, RAL 9016, RAL 8077, DB 703 und weitere Reflexa Wohnfühlfarben (Farbbeispiele siehe Kapitel Farbauswahl Gestelle)
- » Elektroantrieb inkl. 3 m Kabel
- » Ausfallarme, Ausfallwinkel 90°
- » Markisentuch gemäß Preisgruppe 0
- » Bedienungsanleitung

Preise Fallarmmarkise

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
1000																	
1250																	
1500																	
Schutzdach*																	

*Schutzdach in Kombination mit Spannset nicht möglich

Preise inkl.
Elektro-
antrieb

Preise Ausführung mit Seilführung

Ausfall in mm bis ▼	Breite in mm bis ►																
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
1000																	
1250																	
1500																	
1750																	
2000																	
2250																	
2500																	
2750																	
3000																	
Schutzdach																	

Preisangaben ab Werk, in Euro zzgl. ges. MwSt. Bei Zwischengrößen wird der nächsthöhere Staffelpreis berechnet. Diese Produkte sind Maßanfertigungen. Änderungen, Umtausch oder Rücknahme nicht möglich. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung bei Druckfehlern. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen.

Mehrpreise

Tuchart	Preise in Euro	
Print	PG 1	m ²
Starlight blue	PG 1	m ²
Resinato (inkl. geschweißt/ geklebt)	PG 1	m ²
Soltis Harmony 88/Soltis Perform 92	PG 2	m ²
Markisentuch geschweißt/ geklebt		m ²
Tenara-Garn		m ²
Bedienung	Preise in Euro	
Funkantrieb Somfy io*	Stk.	
Funkantrieb Somfy RTS*	Stk.	
Funkantrieb Elero 868*	Stk.	

* inkl. 1-Kanal-Wand- oder Handsender

Zusatzausstattung	Preise in Euro
5 m Kabel bei Elektro- oder Funkantrieb	Stk.
10m Kabel Elektroantrieb	Stk.
10m Kabel Funkantrieb	Stk.
Volant	s. Seite 138
Spannstützenset für Fallarmmarkise (max. lichtet Maß 3490mm)	je Anlage
Nischenbefestigung (Fallarm und Kassette)	je Anlage
Deckenkonsolwinkel (für Fallarmmarkise mit Seilführung)	Stk.
Ausfallwinkel 120°	
Befestigungsset	s. Seite 170

Minderpreis

Bedienung	Preis in Euro
Kurbelantrieb	

Baubarkeiten

	Breite	Ausfall	Ausfall mit Seilführung	Ausfallwinkel
Kurbelantrieb	mind. 400mm max. 5000mm	mind. 500mm max. 1500mm	mind. 500mm max. 3000mm	max. 120°
Elektroantrieb	mind. 700mm max. 5000mm	mind. 500mm max. 1500mm	mind. 500mm max. 3000mm	max. 120°

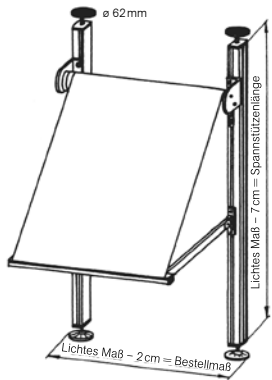
- » Bis zu einer Anlagenbreite von 1200mm wird das Tuch seitlich heiß geschnitten (ohne Seitensaum).
- » Schutzdach mit Spannsset nicht möglich
- » Befestigung mittels Spannsset bei Seilführung nicht baubar
- » Bei Seilführung ist Kurbelbedienung nur von außen möglich.

- » Für Deckenmontage wird bei Seilführung ein zusätzlicher Deckenwinkel benötigt.
- » Freilaufgetriebe 4,4:1, Außenbedienung
- » Tuchrohr aus stahlverzinktem Nutrohr (Ø 78 mm)
- » Befestigungsmaterial, Montageset optional erhältlich (siehe Kapitel Befestigungsmaterial).

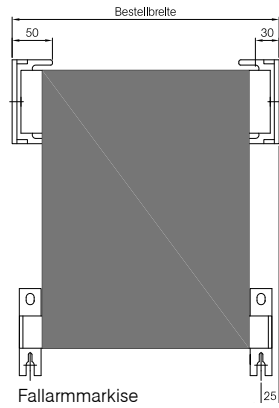


Fallarmmarkise

Vorderansicht



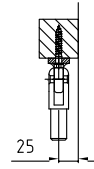
Fallarmmarkise mit Spannstützenset



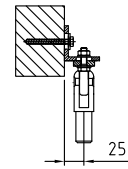
Fallarmmarkise

Montagearten

Fallarme

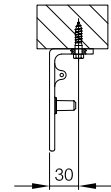


Montage zur Wand /
Decke

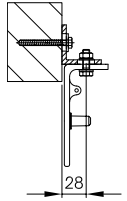


Laibungsmontage

Konsole

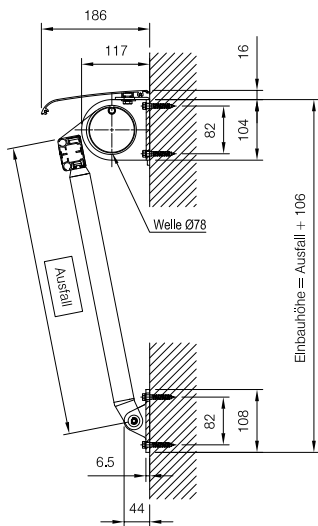


Montage zur Wand /
Decke

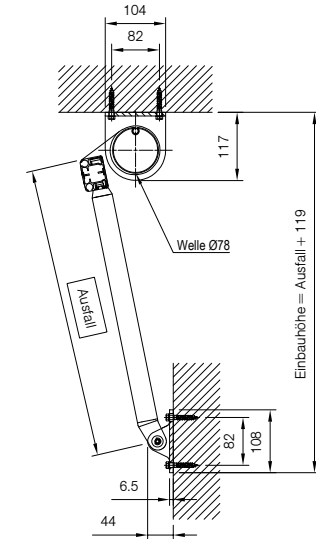


Laibungsmontage

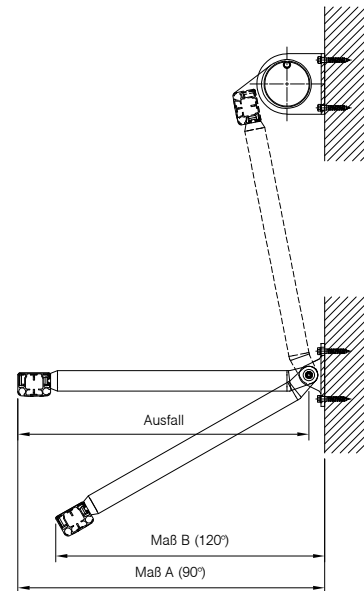
Seitenansicht



Wandmontage mit Schutzdach



Deckenmontage



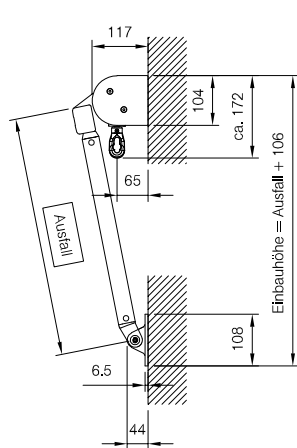
Ausfallwinkel



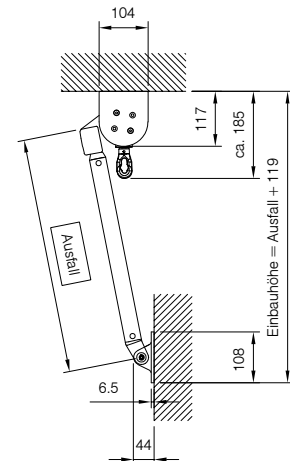
Ausfall in mm	Maß A in mm (90°)	Maß B in mm (120°)
500	527	461
1000	1027	894
1250	1277	1110
1500	1527	1327

Kurbelantrieb

Seitenansicht

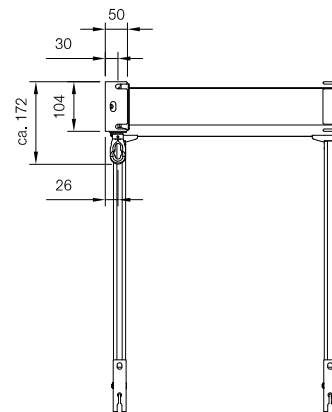


Wandmontage

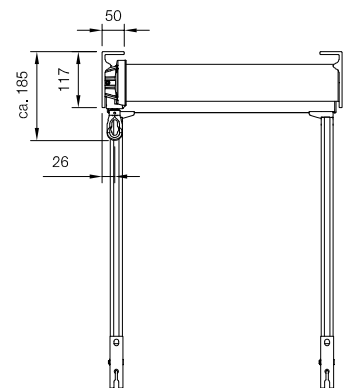


Deckenmontage

Rückansicht



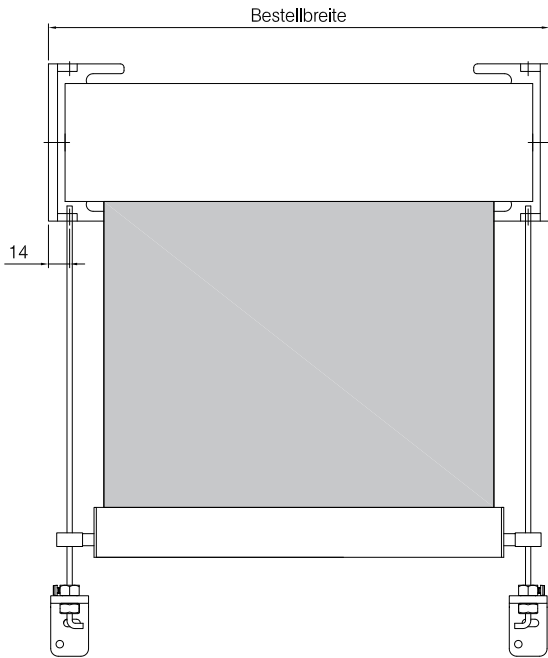
Wandmontage



Deckenmontage

Fallarmmarkise, Ausführung mit Seilführung

Vorderansicht

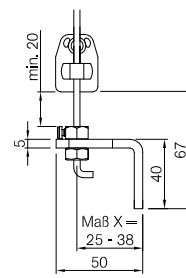


Ausführung mit Seilführung

Montagearten

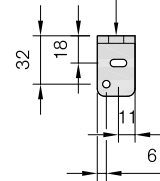
Seilführung

Spannwinkel 50 mm (Standard)



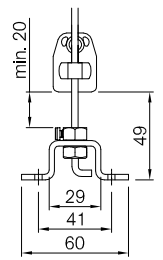
Seitenansicht
Spannwinkel 50

Grundplatte 25x40
Langloch 5x11
Bohrung Ø5



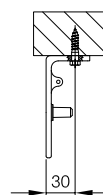
Vorderansicht

Spannbügel

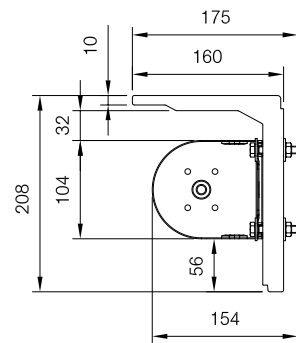


Spannbügel
optional

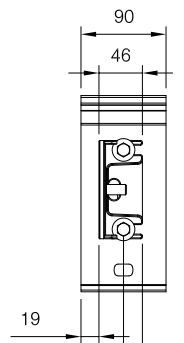
Konsole



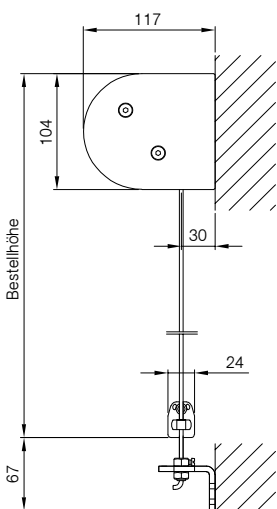
Montage zur Wand



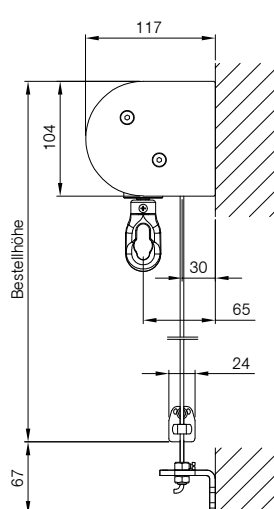
Montage zur Decke
mit Deckenwinkel (optional)



Seitenansicht

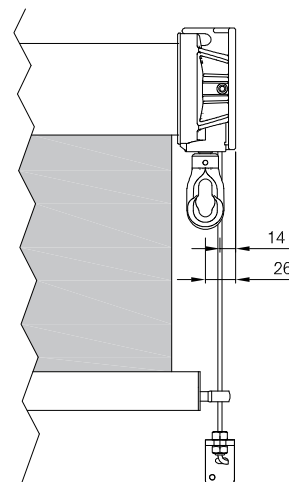


Ausführung mit Elektroantrieb



Ausführung mit Kurbelantrieb

Vorderansicht

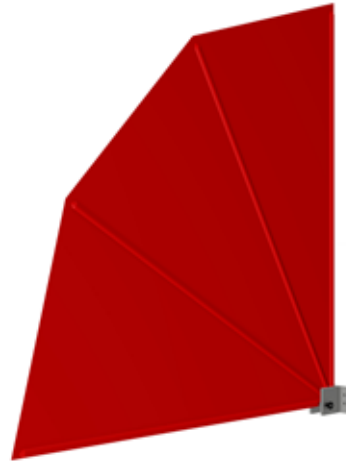


Ausführung mit Kurbelantrieb

Wandklappschirm

Seitlichen Sicht- und Sonnenschutz bietet der Wandklappschirm auch auf engstem Raum. Diese platzsparende Variante der seitlichen Verschattung ist genauso praktisch wie flexibel. Fächerartig aufgespannt, entfaltet er seine Wirkung als Schatten-spendender. Wird er nicht benötigt, klappt man ihn einfach zusammen. Dann ist er kaum mehr wahrnehmbar und liegt flach an der Wand. Zum Schutz des Wandklappschirms in der kalten Jahreszeit wird eine Schutzhülle mitgeliefert.

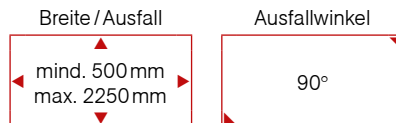
- » montagefreundlich. Die Befestigung erfolgt mittels einfacher Montage der Konsole mit vier Schrauben an der Wand
- » optional Nischenmontage der Konsole möglich



Lieferumfang Standardausführung

- » Wandklappschirm
- » Schirmkonsole ausschließlich in RAL 9006, 9010, 8022
- » PVC-Schutzhülle Weiß / Beige / Grau
- » Markisentuch gemäß Preisgruppe 0 (Uni Design)
- » Bedienungsanleitung

Baubarkeiten



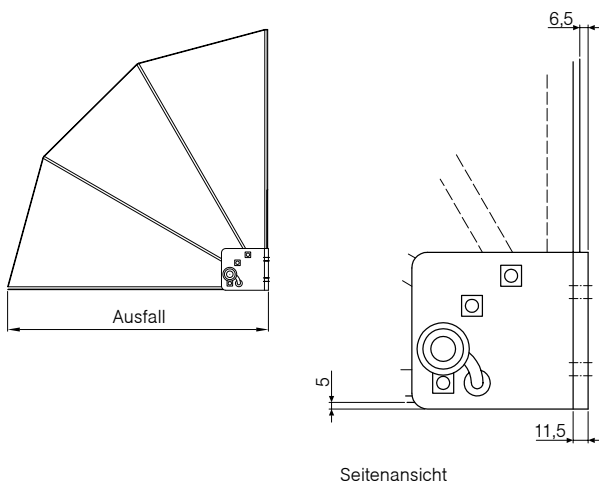
Preise Wandklappschirm

Höhe / Ausfall in mm bis >	Preise in Euro
1000 mm	Stk.
1250 mm	Stk.
1500 mm	Stk.
1750 mm	Stk.
2000 mm	Stk.
2250 mm	Stk.

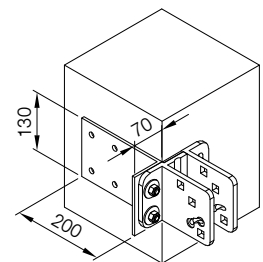
Mehrpreise

Zusatzausstattung	Preise in Euro
seitliche Konsole für Nischenmontage	Stk.

Details Konsole



Konsole für Nischenmontage



- » Schutzhülle mit Reißverschluss
- » Markisentuch aus den Uni Design der Markisentuchkollektion wählbar
- » Quernaht an den Tuchbahnen ab 2000 mm Höhe

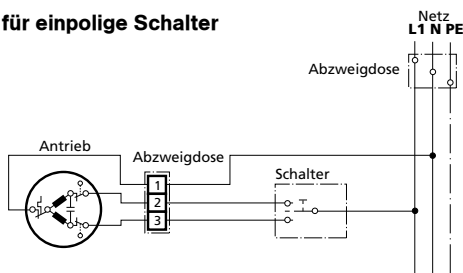
- » Wandbefestigung bestehend aus 2-teiliger Schirmkonsole
- » Bediengriff standardmäßig rechts, Umbau auf links möglich
- » Es wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert.



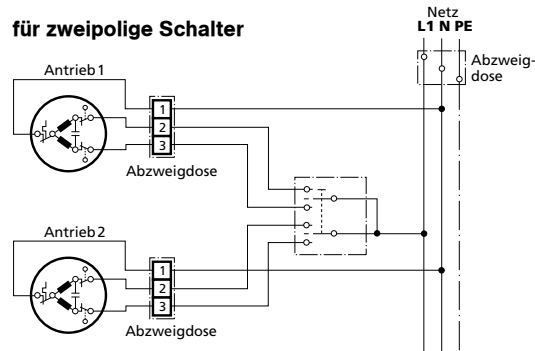
Schaltpläne für Elektroantrieb / Anschlussbeispiele und Vorschriften

Schaltpläne

für einpolige Schalter



für zweipolige Schalter

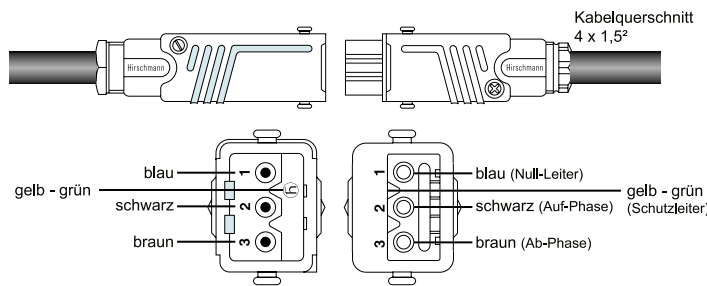


Anschlussbeispiele und Vorschriften

Anschluss der Steckerkupplung

Stecker zum Motor (STAS 3)

Kupplung zur Zuleitung (STAK 3)



Anschlussvorschriften Elektrischer Anschluss

Warnung!

Der Anschluss muss durch eine Elektrofachkraft erfolgen! Wegen Rückspannung vom Kondensator, Motoren nicht parallel anschließen! Bei Anschluss von mehreren Motoren fordern Sie bitte Reflexa Steuerungsunterlagen an.

Die Anschlussleitung darf nur von einem autorisierten Reflexa Service-Betrieb oder im Reflexa Werk gewechselt werden.

Die Vorschriften von VDE und örtlichen Energieunternehmen sowie die Bestimmungen für nasse und feuchte Räume nach VDE 0100 sind beim Anschluss einzuhalten.

Bei der Installation muss die Möglichkeit einer allpoligen Trennung vom Netz geschaffen werden, z.B. durch Hirschmannstecker und Hirschmannkupplung oder zweipoligem Markisenschalter mit mind. 3mm Kontaktöffnungsweite oder allpoligem Hauptschalter.

Bei Einbau der Markisenantriebe in Anlagen, Geräte oder Maschinen muss der Weiterverarbeiter darauf achten, dass die EMV weiterhin eingehalten wird.

Reflexa Markisenantriebe

- » sind nach DIN EN 60335 (VDE 0700) geprüft und haben die Schutzart „Spritzwasser geschützt“.
- » sind nach DIN EN 55014 (VDE 0875) und DIN EN 61000 (VDE 0838) und auf das VDE EMV-Zeichen zertifiziert.

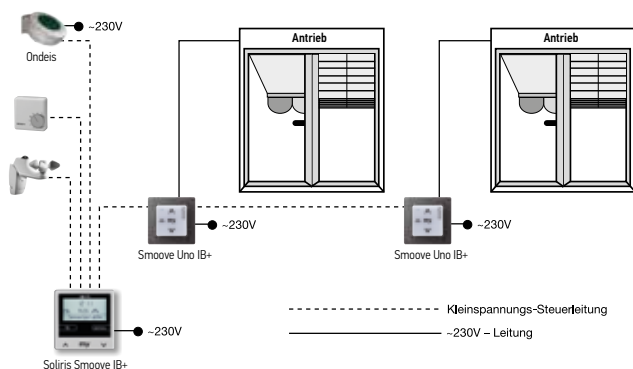
Der Anschluss von zwei oder mehreren Markisenschaltern ist nur mit

- » einer Zentral- oder Dezentralsteuerung oder
- » einem mehrpoligen, verriegelnden Markisenschalter möglich (fordern Sie hierzu die Reflexa Steuerungsunterlagen an).

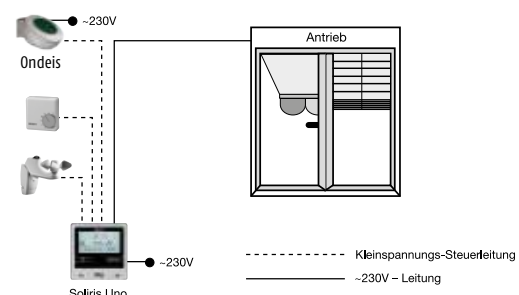
Bei falschem Elektroanschluss, bei unsachgemäßer Montage sowie bei Reparaturen und/oder bei Eingriffen und Veränderungen durch nicht autorisierte Stellen erlischt jeglicher Gewährleistungsanspruch.

Elektro-Funktionsprinzip

Soliris Smoove IB+



Soliris Smoove UNO



12V-Antrieb – FenMa

Mit integriertem Akku und Solarpanel

Der Akku ist im Motor verbaut und bildet mit diesem eine Einheit.

In Verbindung mit dem Solarpanel arbeitet der Akku-Motor autark. Ein separater Elektroanschluss ist nicht notwendig, es muss kein Kabel in das Rauminnere gelegt werden. Das Solarpanel versorgt den Motor selbstständig mit der notwendigen Energie.

- » netzunabhängig durch Akkubetrieb
- » optimale Lösung für isolierte Fassaden
- » Funktionalität auch bei Stromausfall
- » schnelle und saubere Montage des Solarpanels
- » keine Leitungsverlegung notwendig
- » besonders hohe Laufruhe dank brushless Technologie

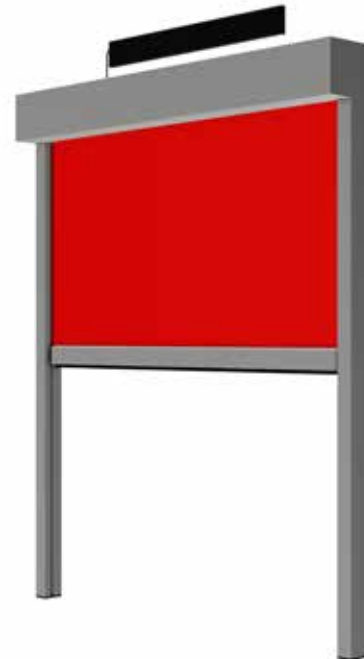
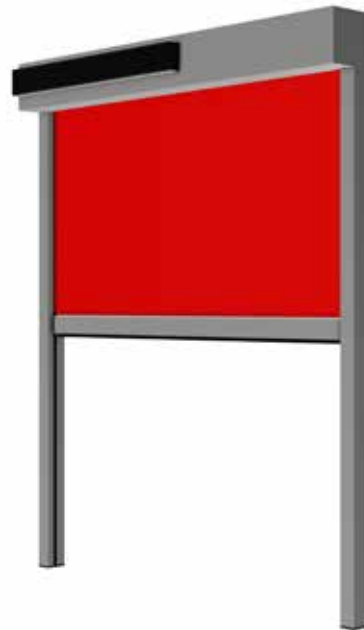
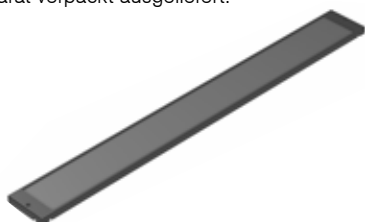
Bedienung

- » 12-Volt-Motor Kaiser Nienhaus
- » 20 Nm Drehmoment
- » Ansteuerung über 1-Kanal Hand- oder Wandsender
- » Kabellänge 0,2m mit 3m Verlängerungskabel oder vorkonfektioniert inkl. Steckverbindung zum Solarpanel
- » mit integriertem Lithium-Ionen-Akku und Funkempfänger
- » Motor mit Brushless-Technologie
 - Rotor und Stator arbeiten berührungslos
 - keine Schleifkontakte mehr vorhanden
 - dadurch extrem leise und weitgehend verschleißfrei
- » akustische Rückmeldung bei geringer Ladung



Solarpanel

- » Leistung 5W
- » Farbe Schwarz
- » Abmessungen: L 555 mm x B 60 mm x H 10 mm
- » Solarpanel kann sowohl auf dem Kastendeckel als auch auf einem anderen Untergrund montiert werden.
- » Befestigung erfolgt wahlweise:
 - vorgefertigt immer links auf dem Blendenvorderteil (ausschließlich beim eckigen Kasten möglich)
 - lose, zur bauseitigen Befestigung, inkl. 3m Verlängerungskabel
- » Wird separat verpackt ausgeliefert.



Bei Planung und Montage des Solarpanels:

- » Mit einer Leistung von 5 Watt funktioniert das System auch bei Nordausrichtung und Bewölkung. Mit der Batteriekapazität von 5200mAh ist es möglich, bis zu 150 Zyklen auszuführen. Geht man von zwei Zyklen am Tag aus, so kann die Markise ohne Nachladen ca. zehn Wochen bedient werden. Das Solarpanel muss so angebracht werden, dass weder Schatten noch Hindernisse es dauerhaft beeinträchtigen wie z.B. bei der Montage unter einem Balkon, unter einem Dachvorsprung, unter dichtem Bewuchs usw. Hier sollte die Möglichkeit einer besser geeigneten Anbringung des Solarpanels geprüft werden.
- » Das Panel nicht hinter Glas oder Acrylglas montieren.
- » Reichweite von Funksignalen
Die Funkreichweite ist begrenzt und nimmt mit zunehmendem Abstand ab. Durch Materialien oder Hindernisse zwischen Sender und Empfänger wird die Reichweite verringert.



12V-Funkantrieb mit Solarpanel – Gelenkarmmarkise

Für Gelenkarmmarkise Benita, aeria, Suntigua, Balkoness, Jubilo, JubiloPlus

Das Solarpanel mit integriertem Lithium-Ionen-Akku ist eine kompakte Solar- und Stromversorgungseinheit für den 12V-Funkantrieb.

Der 12V-Funkantrieb in Verbindung mit dem Solarpanel arbeitet autark. Ein separater Elektroanschluss ist nicht notwendig, es muss kein Kabel in das Rauminnere gelegt werden. Das Solarpanel und der Motor werden mit einem Kabel verbunden.

Das Solarpanel versorgt den Motor selbständig mit der notwendigen Energie.

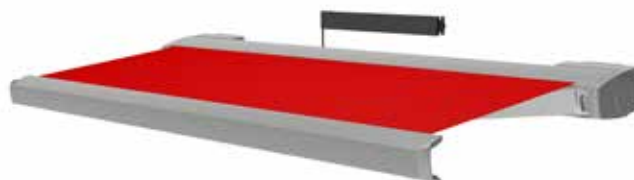
Bedienung:

- » 12V-Funkantrieb Kaiser Nienhaus
- » 50 Nm Drehmoment mit 10 U/min
- » mit integriertem Funkempfänger
- » Der Antrieb kann für offene Markisen, mit fester Endlageneinstellung, als auch für Kassettenmarkisen mit Drehmomentabschaltung eingesetzt werden.
- » Ansteuerung über 1-Kanal Hand- oder Wandsender
- » Kabellänge 0,3m und 3m Verlängerungskabel
- » Motor mit Brushless-Technologie
 - Rotor und Stator arbeiten berührungslos
 - keine Schleifkontakte mehr vorhanden
 - dadurch extrem leise und weitgehend verschleißfrei
- » akustische Rückmeldung bei geringer Ladung



Solarpanel:

- » Leistung 5W
- » Stromversorgungseinheit für den 12V-Funkantrieb
- » Abmessungen: 645 mm x 70 mm x 45 mm



Maximale Baubarkeiten

Modell	Breite	Ausfall
Benita	5500mm	3000mm
aeria	7000mm	4000mm
Suntigua	6600mm 7000mm	4000mm 3000mm
Suntigua D	6000mm	3500mm
Balkoness	5000mm	3000mm
Jubilo	5000mm	3000mm
JubiloPlus	7000mm 6500mm	3500mm 4000mm
JubiloPlus D	6000mm 5500mm	3000mm 3500mm

Bei Planung und Montage des Solarpanels:

- » Mit einer Leistung von 5 Watt funktioniert das System auch bei Nordausrichtung und Bewölkung. Mit der Batteriekapazität von 5200mAh ist es möglich, bis zu 30 Zyklen auszuführen. Geht man von zwei Zyklen am Tag aus, so kann die Markise ohne Nachladen ca. sechs Wochen bedient werden. Das Solarpanel muss so angebracht werden, dass weder Schatten noch Hindernisse es dauerhaft beeinträchtigen wie z.B. bei der Montage unter einem Balkon, unter einem Dachvorsprung, unter dichtem Bewuchs usw. Hier sollte die Möglichkeit einer besser geeigneten Anbringung des Solarpanels geprüft werden.
- » Das Panel nicht hinter Glas oder Acrylglas montieren.
- » Reichweite von Funksignalen
Die Funkreichweite ist begrenzt und nimmt mit zunehmendem Abstand ab. Durch Materialien oder Hindernisse zwischen Sender und Empfänger wird die Reichweite verringert.

Heizstrahler

Heizstrahler S1 1400/2000 Watt

- » Mit der Solastar-G Infrarotheizröhre wird die Lichtabstrahlung um bis zu 99% reduziert.
- » einfache Montage mit dem Befestigungsbügel an der Wand / Decke oder optional mit der Tragrohrhalterung an der Tragrohrmarkise
- » Verstellbereich des Heizstrahlers bis 45° möglich, einseitig
- » Sofortwärme direkt nach dem Einschalten
- » kein Vorheizen nötig = hohe Energieeinsparung
- » Mit den flexiblen Anschlussleitungen können Längen von 0,5m bis 10m abgedeckt werden.



Lieferung S1 inklusive:

- » Befestigungsbügel für Wand- / Deckenmontage
- » Mit Schnellspanner
- » 50cm Kabel mit Schuko-Stecker und Hirschmann-Kupplung

Heizstrahler S3 2500 Watt

- » Mit der Solastar-G Infrarotheizröhre wird die Lichtabstrahlung um bis zu 99% reduziert.
- » Die T-Halterung ermöglicht eine einfache und sichere Montage an der Wand / Decke. Montage an der Markise nicht möglich.
- » Verstellbereich des Heizstrahlers bis 45° möglich, einseitig
- » Sofortwärme direkt nach dem Einschalten
- » kein Vorheizen nötig = hohe Energieeinsparung
- » Mit den flexiblen Anschlussleitungen können Längen von 0,5m bis 10m abgedeckt werden.



Lieferung S3 inklusive:

- » T-Halterung für Wand- / Deckenmontage
- » 50cm Kabel mit Schuko-Stecker und Hirschmann-Kupplung

- » Für die Bedienung der Heizstrahler per Funk wird ein Heating Receiver (s. aktueller Händlerkatalog Steuerungen) oder ein Dimm Modul S1/S3 mit einem Hand- oder Wandsender benötigt.
- » Tragrohrhalterung bei Suntigua mit gekreuzten Armen nicht möglich!



Heizstrahler S1 / S3

	Teile-Nr. RAL 9010	Teile-Nr. RAL 9006	Teile-Nr. DB 703	ME	Preise in Euro
Heizstrahler S1					
Heizstrahler S 1, 1400Watt	41360881	41360880	41360882	Stk.	
Heizstrahler S 1, 2000Watt	41360884	41360883	41360885	Stk.	
Tragrohrhalter für Heizstrahler S 1	41360887	41360886	41360888	Stk.	
T-Halterung S1	43000368	43000369	43000370	Stk.	
Ersatz Infrarotheizröhre für S1 1400 Watt	43000376			Stk.	
Ersatz Infrarotheizröhre für S1 2000 Watt	43000377			Stk.	
Heizstrahler S3					
Heizstrahler S3, 2500 Watt	43000365	43000366	43000367	Stk.	
Ersatz Infrarotröhre Solastar G2- für S3 2500 Watt	43000378			Stk.	
Anschlussleitung mit Hirschmann Kupplung / Schuko Stecker, weiß für S1 + S3					
Länge 2500 mm	43000371			Stk.	
Länge 5000 mm	43000372			Stk.	
Länge 7500 mm	43000373			Stk.	
Länge 10000 mm	43000374			Stk.	

Dimm-Modul S1 / S3

- » Zur Funktionserweiterung des S1 oder S3 Heizstrahlers mit 3-Stufen-Dimmer
- » Steuerung mit Somfy io-Handsender. Bei Bedienung von mehreren Produkten, kann ein Mehrkanalsender verwendet werden.

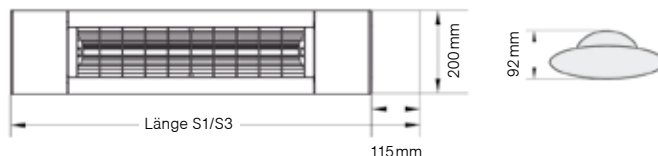
- » 3-Stufen-Dimmer, (33% / 66% / 100%)
- » Mit Steckverbindung
- » Max. 3000 Watt



Dimm-Modul



Dimm-Modul montiert am S1 / S3



Lieferung inklusive:

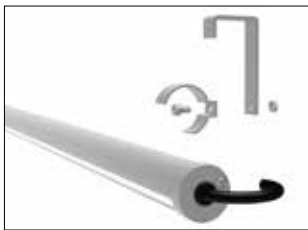
- » Dimm-Modul
- » Verbindungsstecker

	Teile-Nr. RAL 9010	Teile-Nr. RAL 9006	Teile-Nr. DB 703	ME	Preise in Euro
Dimm-Modul-io für S1 / S3	43000362	43000363	43000364	Stk.	

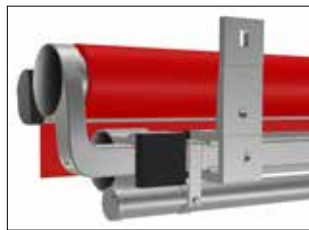
Weitere Informationen zu Antrieben und Steuerungen entnehmen Sie bitte unserem aktuellen Händlerkatalog Steuerungen.



LED Lichtstab



LED Stab mit Universalhalterung und Tragrohrhalterungswinkel



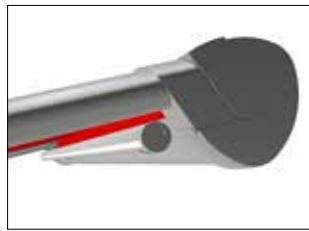
Tragrohrhalterung für 40x40mm Tragrohr (Beispiel aeria)



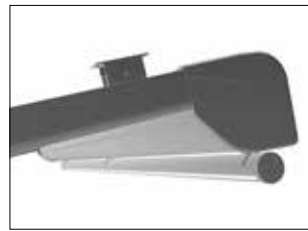
Universalhalterung (Beispiel Jubilo)



Universalhalterung (Beispiel JubiloPlus D)



Universalhalterung (Beispiel Viladora)



Universalhalterung (Beispiel LifeSmall)

Durch das angenehme Licht wird jede Terrasse und jeder Balkon zu einem Ort der Entspannung – unabhängig von Tageszeit oder Lichtverhältnissen. Mit dem dimmbaren sowie über Hand- oder Wandsender steuerbaren LED-Lichtstab lässt sich ein gemütliches Ambiente und somit ein behagliches Lebensgefühl schaffen.

- » baubar von 700mm bis 6000mm Länge, in 50mm Schritten lieferbar
- » Bei Kurbelantrieb, auf Bedienseite 150mm Platzbedarf für Getriebe beachten!
- » warmweißes, dimmbares Licht 3000 K.
- » Beleuchtungsstärke in 1m Abstand, 250 Lux.
- » einfache Montage durch passende Halter
- » hohe Lebensdauer und energiesparend durch moderne LED-Technik, bis zu 30.000 Stunden.
- » Gehäuse aus Aluminium, Ø 42mm, pulverbeschichtet
- » Einsatz innen und außen
- » Alle Komponenten, Dimmer, Somfy io Funkempfänger und Trafo sind im Lichtstab verbaut.
- » Tragrohr- und Universalhalterung aus Aluminium, pulverbeschichtet

Für die Bedienung der Beleuchtung wird ein separater Hand- oder Wandsender benötigt (s. aktueller Händlerkatalog Steuerungen).



Lieferumfang Standardausführung

- » LED Lichtstab in Reflexa Wohnfühlfarben
- » mit integriertem io-Funkempfänger, dimmbar
- » Tragrohr- oder Universalhalter

LED Lichtstab mit Universalhalter

LED Stab Länge in mm bis	Anzahl Halter	Preise in Euro
2000	2	
3000	2	
4000	2	
5000	3	
6000	4	

LED Lichtstab mit Tragrohrhalter

LED Stab Länge in mm bis	Anzahl Halter	Preise in Euro
2000	2	
3000	2	
4000	3	
5000	3	
6000	4	

Preisangaben ab Werk, in Euro zzgl. ges. MwSt. Bei Zwischengrößen wird der nächsthöhere Staffelpreis berechnet. Diese Produkte sind Maßanfertigungen. Änderungen, Umtausch oder Rücknahme nicht möglich. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung bei Druckfehlern. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen.

LED Gelenkarmbeleuchtung

Für Benita, aeria und Suntigua



Indirekte Beleuchtung des Tuches durch ein LED-Band auf der Arm-Oberseite

Durch die indirekte Beleuchtung des Tuches wird eine stimmungsvolle Atmosphäre auf der Terrasse geschaffen, die Sie bis tief in die Abendstunden genießen können.

Die Bedienung kann komfortabel über io-Funk mit einem Hand- oder Wandsender erfolgen, sowie über Tablet oder Smartphone in Kombination mit einer Smart-Home-Steuerung.

- » Armbeleuchtung im Lieferzustand fertig installiert und programmiert
- » kein gesonderter Verkabelungsaufwand notwendig
- » Alle Komponenten (Funkempfänger, Dimmer, Trafo) sind in der Tuchwelle verstaut.
- » warmweißes, dimmbares Licht, 3000 K
- » hohe Lebensdauer und energiesparend durch moderne LED-Technik, bis zu 30.000 Stunden
- » Ausschließlich in Kombination mit einer Benita, aeria oder Suntigua lieferbar. Nicht nachrüstbar.
- » Nicht in Kombination mit gekoppelten Anlagen (Benita, aeria) und gekreuzten Armen (Suntigua, Suntigua D) lieferbar.

Empfehlung:

Die indirekte Tuchbeleuchtung immer in Kombination mit einem hellen Markisentuch einsetzen.

Preisliste

Ausfall in mm	Preise in Euro 2 Arme	Preise in Euro 3 Arme
1500		
2000		
2500		
3000		
3500		
4000		-

Für die Bedienung der Beleuchtung wird ein separater Hand- oder Wandsender benötigt (siehe aktueller Händlerkatalog Steuerungen).



Markisentuch-Austauschsystem fixklip® mit fixkeder®

- » kein Zugang zur Tuchwelle erforderlich
- » unabhängig vom Typ der Markise
- » Tuchwechsel direkt vor Ort
- » keine Demontage der Markise erforderlich
- » keine Verschmutzung und Knickspuren am neuen Tuch
- » kein Öffnen von Schrauben und Abdeckungen
- » hohe Zeitersparnis im Vergleich zum bisherigen Tuchwechsel



Bislang war das Austauschen von alten oder kaputten Markisentüchern eine sehr aufwändige und zeitintensive Angelegenheit und konnte oft nicht direkt vor Ort erledigt werden. Hoher Montageaufwand der Markise, durch die Demontage zusätzlich erforderliche Reparaturarbeiten am Haus und hohe Transportkosten machten den Austausch des Markisentuchs sehr teuer.

fixklip®

fixkeder®

fixklip®

Mit dem fixklip®-System ist der Austausch des Markisentuchs nun deutlich einfacher – und das unabhängig von Einzelanlagen, Kopplungen oder Hersteller. Zum einen kann der Austausch zeitsparend direkt vor Ort erfolgen und eine Demontage der Markise ist nicht nötig. Zum anderen ist auch der Zugang zur Tuchwelle oder das Öffnen von Schrauben und Abdeckungen nicht mehr erforderlich. Das Risiko montagebedingter Knickfalten oder Verschmutzungen am Tuch wird reduziert. Das Ergebnis ist ein sehr zeit- und kostensparender, unkomplizierter Tuchwechsel.

Möglich wird das, indem das alte Markisentuch komplett abgewickelt und vor Ort abgeschnitten wird. Am übriggebliebenen Rest-Tuch wird das fixklip®-Profil festgeklammert, an dem wiederum mit Hilfe eines Zippers – nach dem Reißverschlussprinzip – das neue ebenso mit dem fixklip®-Profil ausgestattete Markisentuch angebracht wird.



fixklip® mit Zipper



fixklip® Werkzeugkoffer

fixkeder®

Am Ausfallprofil der Markise wird das Markisentuch mit dem speziellen fixkeder® befestigt. Im Kedersaum ist ein Drahtseil eingenäht, welches dem einfachen und mühelosen Einsetzen des Keders in das Ausfallprofil dient.

- » Im Kedersaum ist ein Drahtseil eingenäht.
- » Am Ende des Drahtseils befindet sich ein Weichkeder.
- » Mit Hilfe des Drahtseils kann der Keder kraft- und mühelos in die Fallstange eingezogen werden.
- » ideal für Markisen mit einer großen Breite
- » ideal für gekoppelte Fallstangen



fixkeder® am Ausfallprofil

fixklip®-Fahnenkeder

Der fixklip®-Fahnenkeder ist hochflexibel und besteht aus einer 5cm Stofffahne mit einem 6mm Weichkeder am oberen Ende und dem fixklip®-Profil am unteren Ende. Ein minimaler seitlicher Zugang zur Tuchwelle (< 7 cm) reicht aus um den Fahnenkeder mühelos in eine Tuchwelle mit Rundkedergasse einzuschieben.



fixklip®-Fahnenkeder

Maßanleitung und Preise fixklip® mit fixkeder®, Ausführung für Ersatztücher

Maßanleitung Ersatztuch beim Einsatz von fixklip® und fixkeder®



Preise (ohne Ersatztuch)

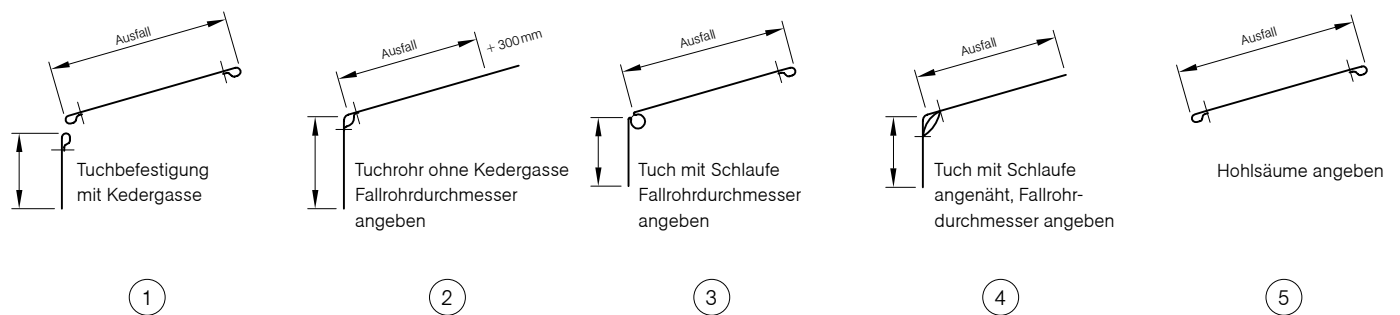
	Artikelnummer	ME	Preise in Euro
fixklip® mit fixkeder®, Ø 6 mm*		lfm.	
fixklip® *		lfm.	
fixkeder®, Ø 6 mm *		lfm.	
fixklip® Fahnenkeder	40000700	lfm.	
Zipper	43000032	Stk.	
Tackerklammern, rostfrei	43000031	2000 Stk.	
fixklip® Werkzeugkoffer (Heftzange, Schere, rostfreie Edelstahlklammern, 3 Zipper, 6 Gurtbänder, Signierkreide, Zimmermannsbleistift)	51880120	Stk.	

* nur in Kombination mit Ersatztuch bestellbar

- » Bei einem Ersatzmarkisentuch mit fixklip® muss die Tuchlänge um 150mm erweitert werden (zusätzlich zur Sicherheitsumwicklung, siehe Kapitel Ersatztuchberechnung).
- » Bei Markisen mit einer Kassette prüfen, ob genügend Platz in dieser vorhanden ist.



Ausführung für Ersatztücher



Preisangaben ab Werk, in Euro zzgl. ges. MwSt. Bei Zwischengrößen wird der nächsthöhere Staffelpreis berechnet. Diese Produkte sind Maßanfertigungen. Änderungen, Umtausch oder Rücknahme nicht möglich. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung bei Druckfehlern. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen.

Markisentuchpreise

Tuchart	Bahnbreite*	Meterware lfm. in Euro	konfekt. Tuch genäht m ² in Euro***	konfekt. Tuch geschweißt / geklebt m ² in Euro***	Balkon- bespannung genäht, ab 1 m ² in Euro**	Volant Höhe bis 190mm lfm. in Euro	Volant Höhe bis 300mm lfm. in Euro
Uni Design, Stripes, Block-Stripes, Stripes – Materia, Stripes – Seta Cruda	1200mm						
Print	1200mm			–			
Starlight blue	1200mm						
Resinato	1200mm						
Starscreen	3250mm					-	-
Soltis Harmony 88	1770mm		-				
	2670mm						
Soltis Perform 92	1770mm		-				
	2670mm						
Soltis Opaque B92	1700mm		-		-	-	-
Soltis Veozip	3200mm		-			-	-
Serge 600	2700mm		-		-	-	-
	3200mm					-	-
Serge 1%	2700mm		-		-	-	-
Serge 600 Lunar	2100mm		-		-	-	-
Cristal mit Soltis 88 / 92 oder Serge 600 (Fenster Tuch)		-	-		-	-	-
Cristal Fensterfolie	1400mm		-		-	-	-
Zip Keder (an Zip Tuch angenäht)			lfm./ Tuchausfall				
Nahtlostuch	Mehrpreis auf Anfrage						
Meterware, Tuchlänge < 3m	Mehrpreis		Euro / Tuch				
Tücher nicht aus Reflexkollektion	Mehrpreis		Euro / m ² (+Tuch)				
Balkonbespannung Sonderform	Preis auf Anfrage (Skizze erforderlich)						
Tenara-Garn	Mehrpreis		Euro / m ²				
Markisentuch (geschweißt / geklebt)	Mehrpreis		Euro / m ²				
Beschriftung	s. Seite 144, Textildruck						
Druck, Digitaldruck	s. Seite 144, Preis und Ausführung auf Anfrage						

* je nach Tuchnummer

** Balkonbespannung = konfektioniertes, rechteckiges Tuch mit senkrechten Nähten und ca. 3 cm umlaufendem Seitensaum. Optional gegen Mehrpreis mit Ösen, Mindestberechnung 1 m².

*** Mindestfläche zur Preisberechnung bei konfektionierten Tüchern beträgt 1 m².

Bei Ersatztüchern in nahtloser Ausführung, abhängig von der Tuchbahnbreite, wird immer die komplette Bahnbreite berechnet.

Soltis 88, Uni Design, Starscreen, Resinato: Bahnbreite = Tuchbreite oder Höhe

Serge, Veozip, Solits 92/B92: Bahnbreite = Tuchhöhe

Stripes, Block-Stripes, Stripes – Materia, Stripes – Seta Cruda, Starlight blue, Print: Bahnbreite = Tuchbreite

Ersatztuch geklebt für Wintergartenmarkisen Life, Life Zip, und LifeFlex zzgl. Mehrpreis Tenara-Garn (wegen Quernaht).

Ersatztuch für Viladora, Saum oben mit Falzband. Mehrpreis beachten!

Mehrpreis

Keder	Artikelnr.	ME	Preise in Euro	Zubehör	Artikelnr.	ME	Preise in Euro
Ø PVC Kederrohr 6mm	41311663	lfm.		Ösen rund, Innendurchmesser Ø 10mm		Stk.	
Ø PVC Kederrohr 5mm	41311665	lfm.					
Ø PVC Kederrohr 8mm	41311666	lfm.		Ösen oval, Innendurchmesser Ø 22,5x13,5mm		Stk.	
Schlauchkeder 1mm		lfm.					
Schnellwechselkeder (FenMa)		lfm.					
Magnetkrallenkeder		lfm.					
Falzband		lfm.					
Klettband mit Klebeband Flauschband angenäht		lfm.					
Klettband mit Klebeband Flauschband lose mit Doppelklebeband		lfm.					

Anzahl Ösen:

Life = pro ganze Tuchbahn 1 Öse

Viladora = pro ganze Tuchbahn 2 Ösen + pro Außenbahn > 900mm, 1 Öse

Preisangaben ab Werk, in Euro zzgl. ges. MwSt. Bei Zwischengrößen wird der nächsthöhere Staffelpreis berechnet. Diese Produkte sind Maßanfertigungen. Änderungen, Umtausch oder Rücknahme nicht möglich. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung bei Druckfehlern. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen.

Ersatztuchberechnung

Berechnung:

Tuchbreite=Bestellbreite Markise (+/-Tabellenwert)

Tuchausfall/-höhe=Ausfall/Markise
(+/-Tabellenwert)

Modell	Einzelanlage		gekoppelt/Doppelanlage		
	Elektro	Kurbel	Antriebsseite	Gegenseite	
Benita	- 100 - 125 (Funk mit NHK)	- 115	- 115	- 95	+ 230 + 380 (mit fixklip®)
Benita Duomatic	- 100 - 125 (Funk mit NHK)	- 115	-	-	+ 230 + 380 (mit fixklip®)
aeria	- 110 - 130 (Funk mit NHK)	- 149	- 118	- 104	+ 200 + 350 (mit fixklip®)
aeria Duomatic	- 110 - 130 (Funk mit NHK)	- 149	-	-	+ 200 + 350 (mit fixklip®)
Suntigua/ Suntigua D	- 154 - 174 (Funk mit NHK)	- 184	-	-	+ 200 + 350 (mit fixklip®)
D-Tuch (Suntigua D)	- 200	- 200	-	-	+ 80
Balkoness	- 180 - 195 (Funk mit NHK)	- 180	-	-	+ 180 + 330 (mit fixklip®)
Jubilo	- 220	- 240	-	-	+ 100 + 250 (mit fixklip®)
JubiloPlus	- 170	- 180	-	-	+ 100 + 250 (mit fixklip®)
JubiloPlus D	- 180	- 190	-	-	+ 100 + 250 (mit fixklip®)
D-Tuch (JubiloPlus D)	- 180	- 190	-	-	+ 50
Life*	- 105	-	- 118		+ 250
LifeFlex	- 100	-			- 200
LifeSmall	- 89		- 109		+ 150
Viladora**	- 105	-	-	-	+ 250
Fallarmmarkise	- 80	- 84	-	-	90° Ausfall: bis 1000 mm Ausfall = 1700 bis 1250 mm Ausfall = 2050 bis 1500 mm Ausfall = 2400 120° Ausfall: bis 1000 mm Ausfall = 2050 bis 1250 mm Ausfall = 2450 bis 1500 mm Ausfall = 2900
Fallarmmarkise mit Seilführung	- 80	- 84	-	-	+ 250
Minimatic F	- 85	-	-	-	Elektro: bis 600 mm Ausfall = 1150 bis 700 mm Ausfall = 1350 bis 800 mm Ausfall = 1500 Kurbel: bis 600 mm Ausfall = 1150 bis 700 mm Ausfall = 1350 bis 800 mm Ausfall = 1550 bis 900 mm Ausfall = 1700 bis 1000 mm Ausfall = 1900 bis 1100 mm Ausfall = 2050

Schlitzabdeckung (Benita, aeria): Tuchbreite = 350 mm

* Mehrpreis für Schlauchkeder 1 mm im Saum oben beachten! ** Mehrpreis für Falzband im Saum oben beachten! Alle Maßangaben sind in mm angegeben.

» Maßtoleranzen:

Gewebe sind flexible Flächen, bei denen entsprechende Maßtoleranzen zu berücksichtigen sind. Nachstehende Toleranzen sind einzuplanen.

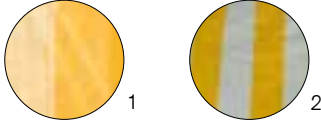
Tücher mit senkrechten Nähten: Breitentoleranz: bis -2% (max. 2,0 cm), bis +1% (max. 1,0 cm), Ausfalltoleranz: bis +/- 2% (max. 2,5 cm)

Tücher mit Quernähten: Die Nahtposition richtet sich nach der verwendeten Warenbreite. Breiten-/Ausfalltoleranz: +/- 2,0 cm



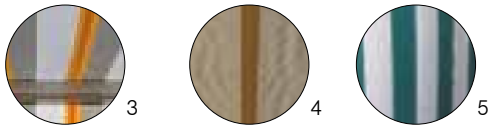
Markisentücher Produkteigenschaften

Markisentücher sind technische Gewebe, die neben der funktionellen Aufgabe auch noch dekorativ sind. Sie sind Hochleistungsprodukte, die strengen technischen Anforderungen entsprechen. Markisen, Wintergarten- und Senkrechtmarkisen werden primär als reiner Sonnen- und Blendschutz eingesetzt. Reflexa Produkte entsprechen dem heutigen



Knickfalten (Abb. 1 und 2)

Knickfalten entstehen bei der Konfektion und beim Falten des Markisentuches. An der gefalteten Stelle kann im Gegenlicht – vor allem bei hellen Farben – ein dunkler Strich sichtbar werden, der durch Knickung der Faser entsteht (sogenannte Lichtbrechung).



Wellen im Naht- und Bahnenbereich (Abb. 3, 4 und 5)

Wellen im Naht- und Bahnenbereich können entlang der Seitensäume, im Bereich der Nähte und mitten in den Bahnen entstehen. Das Tuch wird an den Nähten doppelt gelegt. Dadurch ergeben sich unterschiedliche Aufrolldurchmesser. Die Spannung, die durch die Gelenkarme und das Durchhängen der Wickelwelle und /oder des Ausfallprofils entsteht, kann diese Effekte begünstigen. Auch durch starken Regen können sich Wellen im Bahnenbereich bilden.

Hinweise zu Markisentüchern bei Senkrecht-Markisen

Folgende Faktoren können bei Senkrecht-Markisen das Erscheinungsbild beeinflussen (Auszug aus der Richtlinie zur Beurteilung von konfektionierten Markisentüchern, 12.2016)



V-förmige Wellen

V-förmige Wellen können symmetrisch vom Rand von oben kommend bei breiteren Anlagen, sowie bei Anlagen als Fassadensysteme mit Konsolen als Befestigungstechnik auftreten. Gründe hierfür sind das Eigengewicht und die Struktur des Tuchs, sowie die Wellendurchbiegung und auftretende Lasten auf die Konsolen bzw. die Fassadenunterkonstruktion.



Querabdrücke

Durch die Anbindung an Tuchwelle und Quernähte entsteht an diesen Stellen eine Aufdickung des Behangs. Dies kann sich (durch das Wickeln) als Querabdruck im Tuch abzeichnen und ist technisch nicht vermeidbar. Diese Effekte haben keinen Einfluss auf die Qualität, die Funktion oder die Lebensdauer der Tücher und stellen keinen Reklamationsgrund dar.



Wellenbildung

Reißverschlussgeführte Tücher weisen speziell im Randbereich leichte Falten auf. Dies kann systembedingt auftreten, da Tuch und Reißverschluss übereinander liegen und beim Wickeln unterschiedliche Wege zurücklegen. Hierdurch wird das Tuch beim Aufwickeln am Rand über den Umfang mehrfach zusammengerollt. Nach dem Ausfahren wird dies als Welle sichtbar. Verstärkt wird diese Erscheinung durch Witterungseinflüsse. Dieser optische Effekt stellt keine Funktionseinschränkung und somit keinen Reklamationsgrund dar.

Stand der Technik, wodurch die Richtlinie zur Beurteilung der Produkteigenschaften von Markisen und die Richtlinie zur Beurteilung von konfektionierten Markisentüchern Anwendung finden. Die Richtlinien können beim ITRS Industrieverband (www.itrs.ev.com) bezogen werden.



Seitenbahnenlänge (Abb. 6)

Das Tuch wird meist durch ein aktives Federsystem fast permanent auf Spannung gehalten. Nähte und Säume wirken zwar wie eine Verstärkung, müssen aber auch höchste Belastung aushalten. Beim Aufrollen des Tuches liegen die Säume und Nähte übereinander, was Druck und Spannung noch erhöht. Dadurch werden sie besonders beansprucht und gedehnt. Dies kann beim Ausfahren der Markise dazu führen, dass die Seitensäume leicht herunterhängen.

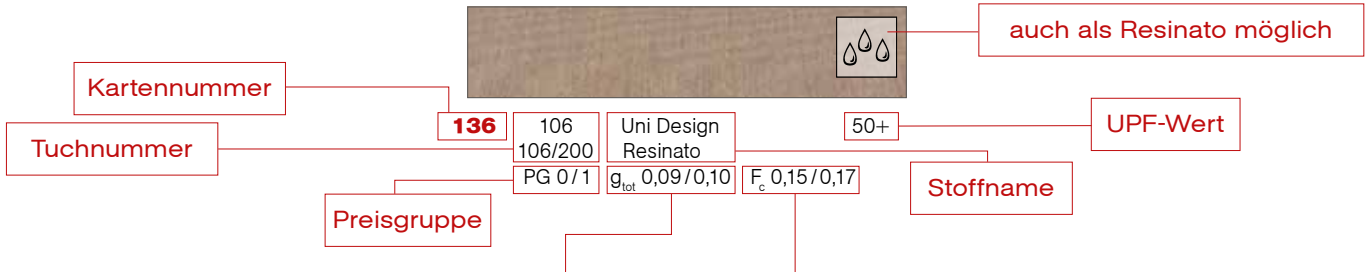
Wasserdichtheit / Regenbeständigkeit

Sonnenschutzgewebe sind mit einem wasserabstossenden Finish imprägniert und bleiben bei guter Pflege und einem Neigungswinkel von mindestens 14° während eines kurzen, leichten Regenfalls regenbeständig. Bei längeren Perioden und/oder schwerem Regenfall muss die Markise geschlossen bleiben oder eingerollt werden, um Schäden zu vermeiden. Ist das Tuch nass geworden, muss die Markise später zum Trocknen ausgefahren werden, um Stockflecken zu vermeiden.

Wichtige technische Werte von Markisentüchern

In die Bewertung des sommerlichen Wärmeschutzes geht der **Gesamtenergiedurchlassgrad g_{tot}** für die Kombination Sonnenschutz und Verglasung oder der **Abminderungsfaktor F_c** ein.

Die Angaben g_{tot} und F_c basieren auf Verglasung C nach DIN EN 14501 ($U=1,2W/m^2K$; $g=0,59$). Andere Verglasungen sind entsprechend neu zu berechnen.



g_{tot} -Wert oder Gesamtenergiedurchlassgrad

$g_{tot} = F_c \cdot g$ Hierbei handelt es sich um den Anteil der Sonnenenergie, der durch das textile Gewebe des Sonnenschutzelements und das Fensterglas effektiv in den Raum einfällt. Je kleiner der Wert, desto geringer ist der Energieeintrag in den Innenraum.

Effekte des g_{tot} auf den Wärmekomfort

g_{tot}	$\geq 0,50$	$\geq 0,35$ e $< 0,50$	$\geq 0,15$ e $< 0,35$	$\geq 0,105$ e $< 0,15$	$< 0,10$
	sehr milder Effekt	milder Effekt	moderater Effekt	guter Effekt	sehr guter Effekt

g Fensterglas
„g Fensterglas“ ist der Energiedurchlassgrad des Fensterglases. Der Wert setzt sich zusammen aus dem Teil der Strahlung, der im Glas absorbiert wurde und zeitversetzt über Wärmestrahlen, Wärmeleitung und Konvektion nach innen gelangt.

F_c -Wert oder Energieabminderungsfaktor

$F_c = \frac{g_{tot}}{g}$ Der F_c -Wert gibt den Energieabminderungsfaktor beim Durchdringen eines Mediums bei Sonnenschutzanlagen und damit den Abminderungsfaktor der Beschattung an. Der F_c -Wert berechnet sich aus dem Verhältnis des Gesamtenergiedurchlasses der Kombination Sonnenschutz und Verglasung und dem g-Wert der Verglasung. Je kleiner der Wert, desto geringer ist der Energieeintrag in den Innenraum. In die Berechnung geht also immer auch die Verglasung mit ein. Deshalb kann für ein Sonnenschutzprodukt auch kein fester F_c -Wert angegeben werden.

Gesunder Schattenspender – Schutz vor schädlicher UV-Strahlung

Der Lebens- und Vitaminspender Sonne kann auch sehr bedrohlich sein. Studien der WHO gehen von einer Verdreifachung der Hauterkrankungen aufgrund schädlicher UV-Strahlung aus. Der UV-Protection-Factor (Sonnenschutzfaktor) unserer Markisendesigns gibt die Maßzahl an, um wieviel sich die Eigenschutzzeit der menschlichen Haut vor der direkten Sonneneinstrahlung erhöht.

Die UV-Schutzfunktion des Gewebes wird durch den UPF-Wert angegeben, der eine annähernde Bewertung der ultravioletten Strahlung, die durch das Gewebe hindurchgeht, ist: je höher der UPF-Wert, desto weniger UV-Strahlung geht hindurch. Somit kann dies auch eine Bewertung der Menge an UV-Strahlung sein, die vom Gewebe zurückgehalten wird.



UPF-Wert

Der UPF-Wert (Ultraviolet Protection Factor) gibt den UV-Schutz von Textilien an.

UPF-Wert	Schutz	gefilterte UV-Strahlung
15–24	guter Schutz	93,3%–95,9%
25–39	sehr guter Schutz	96,0%–97,4%
40–50, 50+	hervorragender Schutz	> 97,5%

Stoffregister

Uni Design, Stripes, Block-Stripes

- » **Gewebe:** 100% spinnfaserfärbtes Acryl
- » **Materialstärke:** 0,60mm
- » **Flächengewicht:** ca. 300g/m²
- » **Zugfestigkeit:** ca. 170/100daN/5cm
- » **Wasserbeständigkeit:** ca. ≥350mm WS
- » **Lichtechtheit:** Stufe 7/8–8 Blauskala,
Stufe 4/5–5 Grauskala
- » **Tuchnaht:** genäht oder geklebt/geschweißt (Mehrpreis)
- » **Textildruck:** beschriftbar: ja (Mehrpreis)

Seta Cruda – Stripes

- » **Gewebe:** 100% spinnfaserfärbtes Acryl
- » **Materialstärke:** 0,76mm
- » **Flächengewicht:** ca. 305g/m²
- » **Zugfestigkeit:** ca. 160/98daN/5cm
- » **Wasserbeständigkeit:** ca. ≥350mm WS
- » **Lichtechtheit:** Stufe 7/8–8 Blauskala,
Stufe 4/5–5 Grauskala
- » **Tuchnaht:** genäht oder geklebt/geschweißt (Mehrpreis)
- » **Textildruck:** beschriftbar: ja (Mehrpreis)

Materia – Stripes

- » **Gewebe:** 100% spinnfaserfärbtes Acryl
- » **Materialstärke:** 0,76mm
- » **Flächengewicht:** ca. 310g/m²
- » **Zugfestigkeit:** ca. 170/97daN/5cm
- » **Wasserbeständigkeit:** ca. ≥350mm WS
- » **Lichtechtheit:** Stufe 7/8–8 Blauskala,
Stufe 4/5–5 Grauskala
- » **Tuchnaht:** genäht oder geklebt/geschweißt (Mehrpreis)
- » **Textildruck:** beschriftbar: ja (Mehrpreis)

Resinato

- » **Gewebe:** 100% spinnfaserfärbtes Acryl
- » **Materialstärke:** 0,60mm
- » **Flächengewicht:** ca. 340g/m²
- » **Zugfestigkeit:** ca. 160/96daN/5cm
- » **Wasserbeständigkeit:** ca. ≥1000mm WS
- » **Lichtechtheit:** Stufe 7/8–8 Blauskala,
Stufe 4/5–5 Grauskala
- » **Tuchnaht:** geklebt/geschweißt oder genäht
- » **Ausstattung:** transparente Acrylatbeschichtung auf der
Tuchunterseite

Cristal

- » **Gewebe:** Transparente PVC-Folie, UV-beständig
- » **Materialstärke:** 0,50mm
- » **Flächengewicht:** 610g/m²
- » **Zugfestigkeit:** ca. 70/65 daN/15cm
- » **Tuchnaht:** geklebt/geschweißt

Starlight blue

- » **Gewebe:** PET recycelt spinnfaserfärbt
- » **Materialstärke:** 0,44mm
- » **Flächengewicht:** ca. 290g/m²
- » **Zugfestigkeit:** ca. 280/140daN/5cm
- » **Wasserbeständigkeit:** ca. ≥380mm WS
- » **Lichtechtheit:** Stufe 7/8–8 Blauskala,
Stufe 4/5–5 Grauskala
- » **Tuchnaht:** genäht oder geklebt/geschweißt (Mehrpreis)
- » **Textildruck:** beschriftbar: ja (Mehrpreis)

Print

- » **Gewebe:** 100% Polyester
- » **Materialstärke:** 0,49mm
- » **Flächengewicht:** ca. 295g/m²
- » **Zugfestigkeit:** ca. 200/100daN/5cm
- » **Wasserbeständigkeit:** ca. ≥500mm WS
- » **Lichtechtheit:** mind. 7
- » **Tuchnaht:** genäht
- » **Ausstattung:** Bedruckte Seite ausschließlich auf der Tuchunterseite

Serge 600

- » **Gewebe:** Glasfaser, PVC-beschichtet
- » **Materialstärke:** 0,75mm
- » **Flächengewicht:** 535g/m²
- » **Zugfestigkeit:** ca. 240/225 daN/5cm
- » **Brennverhalten:** B1/DIN 4102-1
- » **Öffnungsfaktor:** 5%
- » **Tuchnaht:** geklebt/geschweißt

Serge 1 %

- » **Gewebe:** Glasfaser, PVC-beschichtet
- » **Materialstärke:** 0,80mm
- » **Flächengewicht:** 620g/m²
- » **Zugfestigkeit:** ca. 321/277 daN/5cm
- » **Brennverhalten:** B1/DIN 4102-1
- » **Öffnungsfaktor:** 1%
- » **Tuchnaht:** geklebt/geschweißt

Serge 600 Lunar Blockout

- » **Gewebe:** Glasfaser, PVC-beschichtet
- » **Materialstärke:** 0,73mm
- » **Flächengewicht:** 678g/m²
- » **Zugfestigkeit:** ca. 224/176 daN/5cm
- » **Brennverhalten:** B1/DIN 4102-1
- » **Öffnungsfaktor:** 0%
- » **Tuchnaht:** klebbar: ja

Soltis Harmony 88

- » **Gewebe:** Polyester, PVC-beschichtet
- » **Materialstärke:** 0,45mm
- » **Flächengewicht:** ca. 360g/m²
- » **Zugfestigkeit:** ca. 145/145 daN/5cm
- » **Öffnungsfaktor:** 8%
- » **Brennverhalten:** B1/DIN 4102-1
- » **Tuchnaht:** geklebt/geschweißt
- » **Textildruck:** beschriftbar: ja (Mehrpreis)

Soltis Perform 92

- » **Gewebe:** Polyester, PVC-beschichtet
- » **Materialstärke:** 0,45mm
- » **Flächengewicht:** ca. 420g/m²
- » **Zugfestigkeit:** ca. 310/210 daN/5cm
- » **Öffnungsfaktor:** 4%
- » **Brennverhalten:** B1/DIN 4102-1
- » **Tuchnaht:** geklebt/geschweißt
- » **Textildruck:** beschriftbar: ja (Mehrpreis)

Soltis Opaque B92 Black out

- » **Gewebe:** Polyester, PVC-beschichtet
- » **Materialstärke:** 0,60mm
- » **Flächengewicht:** ca. 650g/m²
- » **Zugfestigkeit:** ca. 330/220daN/5cm
- » **Öffnungsfaktor:** 0%
- » **Brennverhalten:** B1/DIN 4102-1
- » **Tuchnaht:** geklebt / geschweißt
- » **Textildruck:** beschriftbar: ja (Mehrpreis)

Veozip

- » **Gewebe:** Polyester, PVC-beschichtet
- » **Materialstärke:** 0,90mm
- » **Flächengewicht:** ca. 600g/m²
- » **Zugfestigkeit:** ca. 250/170daN/5cm
- » **Öffnungsfaktor:** mind. 5%
- » **Brennverhalten:** B1/DIN 4102-1
- » **Tuchnaht:** geklebt / geschweißt

Starscreen

- » **Gewebe:** 100% spinndüsengefärbter Polyester FR
- » **Materialstärke:** 0,52mm
- » **Flächengewicht:** ca. 220g/m²
- » **Zugfestigkeit:** ca. 120/92daN/5cm
- » **Öffnungsfaktor:** 3,5%
- » **Lichtechtheit:** mind. 4–5%
- » **Brennverhalten:** B1/DIN 4102-1
- » **Tuchnaht:** genäht oder geklebt / geschweißt (Mehrpreis)
- » **Textildruck:** beschriftbar: ja (Mehrpreis)

Bitte beachten Sie, dass die Abbildungen in der Stoffkollektion nur den Musterverlauf des Markisentuches wiedergeben. Farb- und Oberflächenabweichungen sind drucktechnisch bedingt. Für die technische Ausführung der Markisen sind die Angaben in unseren Prospekten und Preislisten maßgebend.

Schutz vor Sonne und Regen



Diese speziell gefertigten Markisentücher wurden entwickelt, um eine höhere Wasserdichtigkeit zu erlangen. Sie bieten daher doppelten Schutz sowohl vor Sonnenbestrahlung als auch vor Regen.

Es wird empfohlen, die beschichtete Seite innen zu verwenden. Das bietet nochmals Vorteile in Bezug auf Schmutz- und Ölabweisung. Des Weiteren ist die hochwertige Tuchseite aus spinndüsengefärbtem Acryl gegenüber UV-Einstrahlung völlig unempfindlich. Somit garantiert die gewählte Verarbeitungsrichtung ein langlebiges, schönes Markisenbild.

- » höchste Farbbrillanz, Farbechtheit und Wasserdruckbeständigkeit, verrottungsbeständig, öl- und schmutzabweisend
- » pflegeleicht, waschbar mit Schwamm oder weicher Bürste und klarem Wasser (kein Reinigungsmittel verwenden)
- » 100% Acryl-Faser HI-CLEAN-Ausrüstung® behandelt, einseitig acrylatbeschichtet, Gesamtgewicht ca. 340g/m², Wassersäule mind. 1000mm
- » Die Tücher werden im Standard geklebt. Bei genähten Tüchern kann Wasser durch die Nähte dringen, nach kurzer Zeit verschließen sich diese durch tägliche Umwelteinflüsse.
- » Die transparente Acrylatbeschichtung wird in Ausfallrichtung nach unten / hinten ausgeführt. Durch die spezielle Beschichtung der Markisentücher können Farbunterschiede zwischen der Ober- und Unterseite auftreten. Die Intensität dieser Unterschiede hängt von der gewählten Tuchfarbe ab und kann stärker oder schwächer ausgeprägt sein. Der Farbunterschied ist insbesondere am umgelegten seitlichen Saum auf der Tuchunterseite deutlich sichtbar und stellt keinen Qualitätsmangel dar.

- » Das Markisentuch mit Sichtfenster ermöglicht den freien Blick in den Garten.
- » Markisentuch Serge / Soltis kombiniert mit PVC-Sichtfenster
- » Elementbreite maximal 4000mm
- » Elementhöhe maximal 3000mm
- » **Einschränkungen / Hinweise:**
Tücher aus PVC-Klarsichtfolie können durch Umwelteinflüsse und den Gebrauch der Anlage optische Veränderungen aufweisen. Diese Erscheinungen sind materialtypisch und stellen keinen Reklamationsgrund dar:
- » Bei niedrigen Temperaturen (ab ca. 5–10 °) kann das Material schrumpfen, was zu Falten- und Wellenbildung führt. Diese kann sich bei Wärme wieder deutlich verbessern.
- » Tücher aus PVC-Klarsichtfolie sind bei Kälte starr und lassen sich schwer abwickeln. In solchen Fällen kann ein manueller Eingriff (leichtes Ziehen am Fallstab) helfen. Im Zweifel sollte die Anlage nicht bedient werden.
- » Bei hohen Temperaturen (ab ca. 35–40 °) kann die Folie verkleben und sich ebenfalls schwer abwickeln lassen. Auch hier kann ein vorsichtiger manueller Eingriff helfen. Im Zweifel sollte die Anlage nicht bedient werden.
- » Milchige Flecken in der PVC-Klarsichtfolie können entstehen, wenn das Tuch nass aufgewickelt wird. Nach dem Abwickeln und Trocknen, z.B. durch Sonneneinstrahlung, verschwindet dieser Effekt in der Regel.

Tuch mit Sichtfenster



- » FenMa Zip mit Fenstertuch, ausschließlich mit Elektro- oder Funkantrieb Somfy io lieferbar.
- » In der PVC-Klarsichtfolie können sich Schleif- und Kratzspuren einprägen, Blauschimmer, Fransungen, Querstreifen und Quietschgeräusche entstehen. Eine deutlich wahrnehmbare elektrostatische Aufladung ist möglich und kann zu erhöhter Schmutzanhaftung führen.
- » Im Bereich der Verschweißung, besonders zwischen PVC-Gewebe und PVC Klarsichtfolie, kann es zu Wellenbildung kommen.
- » **Reinigung und Pflege:** Je nach Verschmutzung ab und zu mit weichem Wasserstrahl abwaschen und ggfs. mit einem weichem Mikrofasertuch nachtrocknen. Im Fensterbereich keine Bürste und Schwamm anwenden. Bei Bedarf kann dort mit Spülmittel, Wasser und Mikrofasertuch gereinigt werden.

Textildruck

Die Markise als Werbeträger

Die Markise ist nicht nur ein optimaler Sonnen-, Licht- und Hitzeschutz. Das Markisentuch oder der Volant kann gleichzeitig als Werbeträger genutzt werden. Bedruckte Tücher, mit Namen, Logo oder sonstigen



© Fotolia.com

Motiven und Bildern, wirken schon aus der Ferne und heben das Unternehmen, Café oder Ladengeschäft von der Umgebung ab.



Es gibt dafür zwei verschiedene Druckverfahren.

Schablonendruck

- » hochwertiger langlebiger Textildruck
- » extrem haltbar durch dreischichtigen Farbauftrag
- » sehr gute Licht- und UV-Beständigkeit (Lichtechtheit 7–8)
- » max. 4 Farben pro Motiv (HKS oder RAL)
- » max. Motivlänge: 4500mm, max. Motivhöhe: 1300mm (Sonderanfragen möglich)
- » mind. Schrifthöhe von 20mm

Digitaldruck

- » Drucktechnik, ideal für große Flächen und ausdrucksstarke Motive für unbegrenzte Möglichkeiten
- » Farbverläufe und Farbwechsel können in unendlicher Vielzahl gedruckt werden
- » Hohe Kantenschärfe des Motivs
- » gedruckt wird in einer Auflösung von 30 dpi
- » Die Tuchunterseite ist weiß, im Gegenlicht ist das Motiv über die gesamte Tuchfläche sichtbar

Bedruckbare Tuchqualitäten

- » Uni Design, Stripes, Block-Stripes
- » Seta Cruda – Stripes
- » Materia – Stripes
- » Starlight blue
- » Soltis Harmony 88, Soltis Perform 92
- » Soltis Opaque B92
- » Starscreen
- » Print
- » Soltis Veozip
- » Sunprint für Digitaldruck

Preisangaben ab Werk, in Euro zzgl. ges. MwSt. Bei Zwischengrößen wird der nächsthöhere Staffelpreis berechnet. Diese Produkte sind Maßanfertigungen. Änderungen, Umtausch oder Rücknahme nicht möglich. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung bei Druckfehlern. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen.

Mehrpriis

Für standardisierten einfarbigen Buchstaben Volantdruck

Schrifthöhe in mm	Preise in Euro
bis 200	pro Buchstabe
bis 300	pro Buchstabe

Bei den Schriftgrößen wird immer, sofern nichts anderes angegeben, von den maximal möglichen Größen ausgegangen. Schriftgröße bei Volant Form 1 gerade, Volanthöhe – 4 cm, bei Form 8 gewellt, Volanthöhe – 10 cm.

Sie bekommen zu jedem Druck einen Korrekturabzug. Bitte überprüfen Sie den Abzug auf seine Richtigkeit! Der Entwurf zum Angebot sowie die 1. Korrektur sind kostenfrei. Jede weitere Änderung wird nach Aufwand berechnet.

Maßtoleranzen für die Positionierung können +/- 10mm betragen und stellen keinen Reklamationsgrund dar.

Gerne erstellen wir Ihnen für Ihre eigenen Schriften und Logos nach Vorlage ein spezielles Angebot.



Auswahl für Standard Buchstabendruck

Druckfarben:

	Weiß		Signalrot		Grasgrün
	Schwarz		Dunkelrot		Orange
	Grau		Magenta		Maisgelb
	Gold		Miloriblaue		
	Silber		Hellblau		

Schriftarten:

Franz jagt im komplett verwehrlosten Taxi quer durch ganz Bayern.	Avalon fett
Franz jagt im komplett verwehrlosten Taxi quer durch ganz Bayern.	Arial fett
<i>Franz jagt im komplett verwehrlosten Taxi quer durch ganz Bayern.</i>	Brush 455 BT
Franz jagt im komplett verwehrlosten Taxi quer durch ganz Bayern.	Clearface
FRANZ JAGT IM KOMPLETT VERWEHRLOSTEN TAXI QUER DURCH...	Copperplate
Franz jagt im komplett verwehrlosten Taxi quer...	Square
Franz jagt im komplett verwehrlosten Taxi quer durch ganz Bayern.	Fette Fraktur
<i>Franz jagt im komplett verwehrlosten Taxi quer durch ganz Bayern.</i>	Zurich Calligraphic
Franz jagt im komplett verwehrlosten Taxi quer durch ganz Bayern.	Times New Roman
Franz jagt im komplett verwehrlosten Taxi quer durch ganz Bayern.	Dynasty
Franz jagt im komplett verwehrlosten Taxi quer durch ganz Bayern.	Handel Gothic
<i>Franz jagt im komplett verwehrlosten Taxi quer durch ganz Bayern.</i>	Freehand
franz jagt im komplett verwehrlosten Taxi quer durch ganz Bayern.	Expressa
FRANZ JAGT IM KOMPLETT VERWEHRLOSTEN TAXI QUER ...	Stamp
FRANZ JAGT IM KOMPLETT VERWEHRLOSTEN TAXI QUER DURCH...	Lithos

Benötigte Daten zur Angebots- und Korrekturabzugserstellung:

Schablonendruck

Für Standard Buchstabendruck

- » gewünschten Schriftzug
- » Druckfarbe laut Vorschlag
- » Schriftart laut Vorschlag

Digitaldruck

- » mögliche Vektor-Formate (EPS, PDF, CDR oder AI)
- » Schriften in Pfade/Kurven konvertieren oder mitliefern
- » Auflösung Bilddateien mind. 300 dpi bei einem Maßstab von 1:1
- » Farben in Euroskala (CMYK) anlegen

Für kundenspezifische Drucke

- » ausschließlich Daten im Vektor-Format (EPS, PDF, CDR oder AI)
- » keine Bilddateien wie PSD, JPG, BMP oder Daten aus Office-Programmen (Word, Excel, Powerpoint)
- » Schriften in Pfade/Kurven konvertieren oder mitliefern
- » Farben in HKS oder RAL angeben

Preisgruppen Markisenstoffe

	Mehrpriis:
Preisgruppe 0 Uni Design, Stripes, Block-Stripes, Stripes – Materia, Stripes – Seta Cruda	–
Preisgruppe 1 Print, Starlight blue, Resinato	18,20 Euro / m²
Preisgruppe 2 Serge 600, Serge 1%, Soltis Harmony 88, Soltis Perform 92, Soltis Veozip, Starscreen	28,90 Euro / m²
Preisgruppe 3 Cristal mit Soltis 88/92 oder Serge 600 (Tuch mit Sichtfenster)	42,70 Euro / m²
Preisgruppe 4 Serge 600 Lunar	26,70 Euro / m²
Preisgruppe 5 Soltis Opaque B92	40,50 Euro / m²











































Preisangaben ab Werk, in Euro zzgl. ges. MwSt. Bei Zwischengrößen wird der nächsthöhere Staffelpreis berechnet. Diese Produkte sind Maßanfertigungen. Änderungen, Umtausch oder Rücknahme nicht möglich. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung bei Druckfehlern. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen.




















Nummerische Sortierung der Markisenstoffkollektion

	Stoff-Nr.	Karten-Nr.	Stoffname	Preisgruppe		Stoff-Nr.	Karten-Nr.	Stoffname	Preisgruppe
■	5	96	Uni Design	0	■	1401/703	149	Stripes – Materia	0
■	8	95	Uni Design	0	□	1402/701	83	Stripes – Materia	0
■	12	4	Uni Design	0	□	1402/702	88	Stripes – Materia	0
■	13	45	Uni Design	0	■	1403/703	159	Stripes – Materia	0
■	15	128	Uni Design	0	■	1403/708	34	Stripes – Materia	0
■	16	93	Uni Design	0	■	1403/713	52	Stripes – Materia	0
■	72	5	Uni Design	0	■	15/200	128	Resinato	1
■	73	30	Uni Design	0	□	15/79	55	Uni Design	0
□	79	60	Uni Design	0	□	24	69	Uni Design	0
■	81	139	Uni Design	0	□	24/200	69	Resinato	1
□	97	68	Uni Design	0	■	4015/61	129	Uni Design	0
■	98	29	Uni Design	0	□	4015/91	57	Uni Design	0
■	106	136	Uni Design	0	□	407/151	63	Uni Design	0
□	107	67	Uni Design	0	■	407/5	6	Uni Design	0
■	926	137	Uni Design	0	□	407/79	66	Uni Design	0
■	929	130	Uni Design	0	■	407/926	132	Uni Design	0
■	1302	92	Uni Design	0	■	5/200	96	Resinato	1
□	5372	79	Block-Stripes	0	■	5001/11	36	Stripes	0
□	5374	87	Block-Stripes	0	■	5001/12	19	Stripes	0
SD	100/001001	169	Serge 1%	2	■	5001/13	53	Stripes	0
SD	100/001002	170	Serge 1%	2	■	5001/7	106	Stripes	0
SD	100/001010	169	Serge 1%	2	■	5001/73	41	Stripes	0
SD	100/002002	170	Serge 1%	2	■	5009/12	23	Stripes	0
SD	100/002007	170	Serge 1%	2	■	5011/11	40	Stripes	0
SD	100/007007	169	Serge 1%	2	■	5072/86	158	Stripes	0
SD	100/008008	170	Serge 1%	2	■	5073/87	104	Stripes	0
SD	100/010010	169	Serge 1%	2	■	5109/69	15	Stripes	0
■	106/200	136	Resinato	1	■	5118/62	16	Stripes	0
□	107/515	78	Stripes – Seta Cruda	0	■	5167/11	35	Stripes	0
■	13/200	45	Resinato	1	□	5228/79	81	Stripes	0
■	1330/501	140	Stripes – Seta Cruda	0	■	5231/12	14	Stripes	0
■	1330/503	9	Stripes – Seta Cruda	0	■	5347/62	105	Stripes	0
■	1330/504	22	Stripes – Seta Cruda	0	■	5355/106	150	Stripes	0
□	1330/505	72	Stripes – Seta Cruda	0	■	5361/55	24	Stripes	0
■	1330/508	144	Stripes – Seta Cruda	0	□	5361/79	80	Stripes	0
■	1330/509	148	Stripes – Seta Cruda	0	■	5371/106	153	Stripes	0
□	1330/512	77	Stripes – Seta Cruda	0	□	5371/727	86	Stripes	0
■	1330/514	145	Stripes – Seta Cruda	0	■	5396/17	48	Stripes	0
□	1400/701	71	Stripes – Materia	0	□	5396/97	91	Stripes	0
□	1400/702	75	Stripes – Materia	0	□	5397/97	84	Stripes	0
■	1400/703	141	Stripes – Materia	0	■	5398/85	13	Block-Stripes	0
■	1400/704	143	Stripes – Materia	0	■	5399/12	12	Stripes	0
■	1400/705	147	Stripes – Materia	0	□	5399/15	82	Stripes	0
■	1400/706	8	Stripes – Materia	0	■	5399/17	50	Stripes	0
■	1400/707	11	Stripes – Materia	0	■	5399/73	37	Stripes	0
■	1400/708	33	Stripes – Materia	0	■	5404/55	28	Stripes	0
■	1400/710	97	Stripes – Materia	0	□	5406/107	65	Uni Design	0
■	1400/711	99	Stripes – Materia	0	■	5406/12	1	Uni Design	0
■	1400/713	47	Stripes – Materia	0	□	5406/15	59	Uni Design	0
□	1401/702	90	Stripes – Materia	0	■	5406/17	43	Uni Design	0

Nummerische Sortierung der Markisenstoffkollektion

	Stoff-Nr.	Karten-Nr.	Stoffname	Preisgruppe		Stoff-Nr.	Karten-Nr.	Stoffname	Preisgruppe
	5406/52	135	Uni Design	0		600/002061	162	Serge 600	2
	5406/6	94	Uni Design	0		600/007007	160	Serge 600	2
	5407/12	3	Uni Design	0		600/007009	164	Serge 600	2
	5407/17	44	Uni Design	0		600/008001	162	Serge 600	2
	5407/73	31	Uni Design	0		600/008002	162	Serge 600	2
	5421/1	25	Stripes	0		600/008079	165	Serge 600	2
	5421/11	51	Stripes	0		600/010010	161	Serge 600	2
	5421/12	101	Stripes	0		600/032040	166	Serge 600	2
	5421/2	39	Stripes	0		600/033001	161	Serge 600	2
	5421/3	89	Stripes	0		600/033032	163	Serge 600	2
	5421/4	154	Stripes	0		600/033033	163	Serge 600	2
	5421/7	155	Stripes	0		600/033041	165	Serge 600	2
	5421/9	156	Stripes	0		600/033043	166	Serge 600	2
	5422/1	10	Stripes	0		6011/502	117	Starlight blue	1
	5422/10	76	Stripes	0		6012/501	116	Starlight blue	1
	5422/11	46	Stripes	0		6015/502	119	Starlight blue	1
	5422/12	98	Stripes	0		6090/502	124	Starlight blue	1
	5422/13	70	Stripes	0		6233/524	122	Starlight blue	1
	5422/2	32	Stripes	0		6234/597	121	Starlight blue	1
	5422/3	73	Stripes	0		6236/590	123	Starlight blue	1
	5422/4	142	Stripes	0		6252/579	126	Starlight blue	1
	5422/6	7	Stripes	0		6252/585	125	Starlight blue	1
	5422/8	146	Stripes	0		6255/521	127	Starlight blue	1
	5423/12	27	Stripes	0		6257/502	118	Starlight blue	1
	5423/14	152	Stripes	0		6258/502	120	Starlight blue	1
	5423/16	102	Stripes	0		633/79	85	Stripes	0
	5423/79	151	Stripes	0		634/97	103	Stripes	0
SD	600 Lunar/001001	167	Serge 600 Lunar	4		636/10	54	Stripes	0
SD	600 Lunar/001002	168	Serge 600 Lunar	4		636/5	107	Stripes	0
SD	600 Lunar/001010	167	Serge 600 Lunar	4		636/99	49	Stripes	0
SD	600 Lunar/002002	168	Serge 600 Lunar	4		684/12	2	Uni Design	0
SD	600 Lunar/002007	168	Serge 600 Lunar	4		727/15	62	Uni Design	0
SD	600 Lunar/007007	168	Serge 600 Lunar	4		727/515	74	Stripes – Seta Cruda	0
SD	600 Lunar/010010	167	Serge 600 Lunar	4		728/79	17	Stripes	0
SD	600 Lunar/033001	167	Serge 600 Lunar	4		73/200	30	Resinato	1
SD	600/001001	161	Serge 600	2		739/701	100	Stripes	0
SD	600/001002	160	Serge 600	2		7605-51184	177	Soltis Veozip	2
SD	600/001003	163	Serge 600	2		7605-51185	177	Soltis Veozip	2
SD	600/001004	165	Serge 600	2		7605-51187	178	Soltis Veozip	2
SD	600/001005	165	Serge 600	2		7605-51188	178	Soltis Veozip	2
SD	600/001006	166	Serge 600	2		7605-51189	179	Soltis Veozip	2
SD	600/001009	164	Serge 600	2		7605-51190	178	Soltis Veozip	2
SD	600/001010	161	Serge 600	2		7605-51191	178	Soltis Veozip	2
SD	600/001042	164	Serge 600	2		7605-51192	179	Soltis Veozip	2
SD	600/001044	166	Serge 600	2		7605-51193	179	Soltis Veozip	2
SD	600/001045	163	Serge 600	2		7605-51195	177	Soltis Veozip	2
SD	600/001061	160	Serge 600	2		7605-51196	179	Soltis Veozip	2
SD	600/001094	164	Serge 600	2		7605-51198	177	Soltis Veozip	2
SD	600/002002	162	Serge 600	2		770/55	21	Stripes	0
SD	600/002007	160	Serge 600	2		773/94	20	Stripes	0

	Stoff-Nr.	Karten-Nr.	Stoffname	Preisgruppe
	79/200	60	Resinato	1
	797/12	18	Stripes	0
	8/200	95	Resinato	1
	8015/401	182	Starscreen	2
	8073/400	182	Starscreen	2
	8073/459	182	Starscreen	2
	8079/400	180	Starscreen	2
	8079/459	180	Starscreen	2
	8097/400	181	Starscreen	2
	8097/415	180	Starscreen	2
	8151/495	181	Starscreen	2
	8197/415	180	Starscreen	2
	8293/493	181	Starscreen	2
	873/15	58	Uni Design	0
	873/17	42	Uni Design	0
	873/2	138	Uni Design	0
	873/727	134	Uni Design	0
	88-2044	174	Soltis Harmony 88	2
	88-2047	175	Soltis Harmony 88	2
	88-2048	175	Soltis Harmony 88	2
	88-2135	174	Soltis Harmony 88	2
	88-2167	175	Soltis Harmony 88	2
	88-2171	175	Soltis Harmony 88	2
	88-2175	174	Soltis Harmony 88	2
	88-51176	174	Soltis Harmony 88	2
	88-51178	175	Soltis Harmony 88	2
	88-51180	174	Soltis Harmony 88	2
	8929/400	182	Starscreen	2
	8971/497	181	Starscreen	2
	92-2012	173	Soltis Perform 92	2
	92-2044	173	Soltis Perform 92	2
	92-2045	171	Soltis Perform 92	2
	92-2047	172	Soltis Perform 92	2
	92-2048	171	Soltis Perform 92	2
	92-2051	171	Soltis Perform 92	2
	92-2074	172	Soltis Perform 92	2
	92-2157	172	Soltis Perform 92	2
	92-2167	172	Soltis Perform 92	2
	92-2171	171	Soltis Perform 92	2
	92-2175	173	Soltis Perform 92	2
	92-50265	173	Soltis Perform 92	2
	92-50266	173	Soltis Perform 92	2
	92-50272	171	Soltis Perform 92	2
	926/200	137	Resinato	1
	92-8255	172	Soltis Perform 92	2
	94/15	133	Uni Design	0
	963/55	26	Stripes	0
	966/426	38	Stripes	0
	967/926	157	Stripes	0
	97/200	68	Resinato	1

	Stoff-Nr.	Karten-Nr.	Stoffname	Preisgruppe
	98/200	29	Resinato	1
	986/107	64	Uni Design	0
	986/14	131	Uni Design	0
	986/15	56	Uni Design	0
	986/227	61	Resinato	1
	986/727	61	Uni Design	0
	B92-1044	176	Soltis Opaque B92	5
	B92-1045	176	Soltis Opaque B92	5
	B92-1046	176	Soltis Opaque B92	5
	B92-2171	176	Soltis Opaque B92	5
	B92-51176	176	Soltis Opaque B92	5
	WR02800153	113	Print	1
	WR02800225	115	Print	1
	WR02800229	111	Print	1
	WR02800230	109	Print	1
	WR02800232	110	Print	1
	WR02800527	108	Print	1
	WR02800528	112	Print	1
	WR02800529	114	Print	1

Markisenstoffkollektionsordner



Gesunde Schattenspender

Eine Gelenkarm- oder Wintergartenmarkise reduziert UV-Strahlung um 93% und mehr, bevor diese auf Ihre Haut trifft. Das Aufheizen angrenzender Räume wird verhindert.

Die neue Reflexa Markisenstoffkollektion bietet eine breite Auswahl an modernen Farben und Materialien. Sie enthält auch nachhaltige Stoffe aus Recycling-PET, zertifiziert nach den Global Recycled Standard: Die 12 verschiedenen Designs der Reihe Starlight blue bestehen zu 85% aus Recycling-PET. Überzeugen Sie sich selbst von den modernen Designs und hervorragenden Eigenschaften.

Ihr Fachhändler hält unsere aktuelle Markisenstoffkollektion für Sie bereit. Sehen Sie alle Stoffe im Original, erleben Sie die Farben, Strukturen und die Haptik.



X Kartennummer

PG Stoff-Preisgruppe (0=Standardtuch)



auch als Resinato Variante (Resinato) erhältlich

UPF-Wert Die UV-Schutzfunktion des Gewebes wird durch den UPF-Wert angegeben, der eine annähernde Bewertung der ultravioletten Strahlung, die durch das Gewebe hindurchgeht, ist: je höher der UPF-Wert, desto weniger UV-Strahlung geht hindurch.

g_{tot} Gesamtenergiedurchlassgrad
Anteil der Sonnenenergie, der durch das textile Gewebe des Sonnenschutzelementes und das Fensterglas effektiv in den Raum einfällt. Je kleiner der Wert, desto geringer ist der Energieeintrag in den Innenraum.

F_c Energieabminderungsfaktor
Abminderungsfaktor der Energie beim Durchdringen eines Mediums bei Sonnenschutzanlagen.



Brennverhalten

Das mit B1 gekennzeichnete Tuch zählt zu den schwer entflammaren Stoffen und erfüllt die Anforderungen der deutschen Baustoffklasse DIN 4102/1-B1.



100% recyclebar

MP

Mehrpreis

PG = Preisgruppe, Preisgruppe 0 = ohne Mehrpreis.

Nähere Angaben zu den Mehrpreisen der Preisgruppen finden Sie im Händlerkatalog Markise.



Tuchvorderseite (außen)



Tuchrückseite (innen)



Tuchoberseite


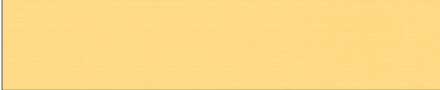






















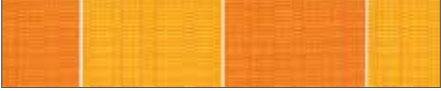





Tuchunterseite



Markisentuchkollektion

Yellow / Orange Colours (Bahnenbreite 1200mm)

		
1 5406/12 Uni Design UPF 45 PG 0 g _{tot} 0,16 F _c 0,27	2 684/12 Uni Design UPF 50+ PG 0 g _{tot} 0,16 F _c 0,27	3 5407/12 Uni Design UPF 45 PG 0 g _{tot} 0,16 F _c 0,27
		
4 12 Uni Design UPF 50+ PG 0 g _{tot} 0,16 F _c 0,27	5 72 Uni Design UPF 50+ PG 0 g _{tot} 0,13 F _c 0,22	6 407/5 Uni Design UPF 50+ PG 0 g _{tot} 0,14 F _c 0,24
		
7 5422/6 Stripes UPF 50+ PG 0 g _{tot} 0,15 F _c 0,25	8 1400/706 Stripes - Materia UPF 50 PG 0 g _{tot} 0,15 F _c 0,25	9 1330/503 Stripes - Seta Cruda UPF 50+ PG 0 g _{tot} 0,15 F _c 0,25
		
10 5422/1 Stripes UPF 50+ PG 0 g _{tot} 0,15 F _c 0,25	11 1400/707 Stripes - Materia UPF 50+ PG 0 g _{tot} 0,14 F _c 0,24	12 5399/12 Stripes UPF 50+ PG 0 g _{tot} 0,16 F _c 0,27
		
13 5398/85 Block-Stripes UPF 50+ PG 0 g _{tot} 0,16 F _c 0,27	14 5231/12 Stripes UPF 35 PG 0 g _{tot} 0,18 F _c 0,31	15 5109/69 Stripes UPF 25 PG 0 g _{tot} 0,14 F _c 0,24
		
16 5118/62 Stripes UPF 25 PG 0 g _{tot} 0,17 F _c 0,29	17 728/79 Stripes UPF 50+ PG 0 g _{tot} 0,13 F _c 0,22	18 797/12 Stripes UPF 45 PG 0 g _{tot} 0,14 F _c 0,24
		
19 5001/12 Stripes UPF 50+ PG 0 g _{tot} 0,14 F _c 0,24	20 773/94 Stripes UPF 50+ PG 0 g _{tot} 0,15 F _c 0,25	21 770/55 Stripes UPF 50+ PG 0 g _{tot} 0,16 F _c 0,27
		
22 1330/504 Stripes - Seta Cruda UPF 50+ PG 0 g _{tot} 0,11 F _c 0,19	23 5009/12 Stripes UPF 50+ PG 0 g _{tot} 0,13 F _c 0,22	24 5361/55 Stripes UPF 50+ PG 0 g _{tot} 0,15 F _c 0,25
		
25 5421/1 Stripes UPF 50+ PG 0 g _{tot} 0,15 F _c 0,25	26 963/55 Stripes UPF 50+ PG 0 g _{tot} 0,14 F _c 0,24	27 5423/12 Stripes UPF 50+ PG 0 g _{tot} 0,14 F _c 0,24
		
28 5404/55 Stripes UPF 50+ PG 0 g _{tot} 0,15 F _c 0,25		

Markisentuchkollektion

Red Colours (Bahnenbreite 1200 mm)



29 98 | Uni Design UPF 50+
98/200 | Resinato
 PG 0 | g_{tot} 0,11 | F_c 0,19/0,20



30 73 | Uni Design UPF 50+
73/200 | Resinato
 PG 0 | g_{tot} 0,08/0,08 | F_c 0,14/0,14



31 5407/73 | Uni Design UPF 50+
 PG 0 | g_{tot} 0,11 | F_c 0,19



32 5422/2 | Stripes UPF 50+
 PG 0 | g_{tot} 0,10 | F_c 0,17



33 1400/708 | Stripes – Materia UPF 50+
 PG 0 | g_{tot} 0,12 | F_c 0,20



34 1403/708 | Stripes – Materia UPF 50+
 PG 0 | g_{tot} 0,11 | F_c 0,19



35 5167/11 | Stripes UPF 40
 PG 0 | g_{tot} 0,13 | F_c 0,22



36 5001/11 | Stripes UPF 40
 PG 0 | g_{tot} 0,14 | F_c 0,24



37 5399/73 | Stripes UPF 50+
 PG 0 | g_{tot} 0,11 | F_c 0,19



38 966/426 | Stripes UPF 50+
 PG 0 | g_{tot} 0,09 | F_c 0,15



39 5421/2 | Stripes UPF 50+
 PG 0 | g_{tot} 0,10 | F_c 0,17

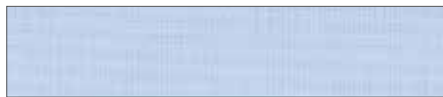


40 5011/11 | Stripes UPF 50+
 PG 0 | g_{tot} 0,13 | F_c 0,22



41 5001/73 | Stripes UPF 50+
 PG 0 | g_{tot} 0,11 | F_c 0,19

Blue Colours (Bahnenbreite 1200 mm)



42 873/17 | Uni Design UPF 15
 PG 0 | g_{tot} 0,17 | F_c 0,29



43 5406/17 | Uni Design UPF 50+
 PG 0 | g_{tot} 0,14 | F_c 0,24



44 5407/17 | Uni Design UPF 50+
 PG 0 | g_{tot} 0,11 | F_c 0,19



45 13 | Uni Design UPF 50+
13/200 | Resinato
 PG 0 | g_{tot} 0,10/0,10 | F_c 0,17/0,17



46 5422/11 | Stripes UPF 50+
 PG 0 | g_{tot} 0,10 | F_c 0,17



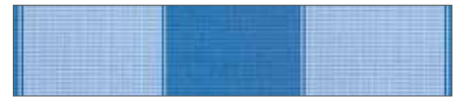
47 1400/713 | Stripes – Materia UPF 50
 PG 0 | g_{tot} 0,09 | F_c 0,15



48 5396/17 | Stripes UPF 50+
 PG 0 | g_{tot} 0,16 | F_c 0,27



49 636/99 | Stripes UPF 40
 PG 0 | g_{tot} 0,15 | F_c 0,25



50 5399/17 | Stripes UPF 50
 PG 0 | g_{tot} 0,15 | F_c 0,25



51 5421/11 | Stripes UPF 50+
 PG 0 | g_{tot} 0,12 | F_c 0,20



52 1403/713 | Stripes – Materia UPF 25
 PG 0 | g_{tot} 0,11 | F_c 0,19

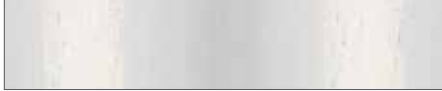


53 5001/13 | Stripes UPF 30
 PG 0 | g_{tot} 0,14 | F_c 0,24



54 636/10 | Stripes UPF 40
 PG 0 | g_{tot} 0,12 | F_c 0,20

Grey/Black Colours (Bahnenbreite 1200mm)

		
55 15/79 Uni Design PG 0 g _{tot} 0,15 F _c 0,25 UPF 15	56 986/15 Uni Design PG 0 g _{tot} 0,14 F _c 0,24 UPF 15	57 4015/91 Uni Design PG 0 g _{tot} 0,14 F _c 0,24 UPF 50+
		
58 873/15 Uni Design PG 0 g _{tot} 0,12 F _c 0,20 UPF 20	59 5406/15 Uni Design PG 0 g _{tot} 0,12 F _c 0,20 UPF 20	60 79 Uni Design UPF 50/ 79/200 Resinato 50+ PG 0/1 g _{tot} 0,10/0,11 F _c 0,17/0,19
		
61 986/727 Uni Design UPF 50+ 986/227 Resinato PG 0/1 g _{tot} 0,18/0,18 F _c 0,31/0,31	62 727/15 Uni Design PG 0 g _{tot} 0,08 F _c 0,14 UPF 50+	63 407/151 Uni Design PG 0 g _{tot} 0,08 F _c 0,14 UPF 50+
		
64 986/107 Uni Design PG 0 g _{tot} 0,18 F _c 0,31 UPF 50+	65 5406/107 Uni Design PG 0 g _{tot} 0,09 F _c 0,15 UPF 50+	66 407/79 Uni Design PG 0 g _{tot} 0,09 F _c 0,15 UPF 50+
		
67 107 Uni Design PG 0 g _{tot} 0,02 F _c 0,03 UPF 50+	68 97 Uni Design UPF 50+ 97/200 Resinato PG 0/1 g _{tot} 0,02/0,08 F _c 0,03/0,14	69 24 Uni Design UPF 50+ 24/200 Resinato PG 0/1 g _{tot} 0,02/0,02 F _c 0,03/0,03
		
70 5422/13 Stripes PG 0 g _{tot} 0,11 F _c 0,19 UPF 15	71 1400/701 Stripes –Materia PG 0 g _{tot} 0,10 F _c 0,17 UPF 25	72 1330/505 Stripes –Seta Cruda PG 0 g _{tot} 0,09 F _c 0,15 UPF 45
		
73 5422/3 Stripes PG 0 g _{tot} 0,10 F _c 0,17 UPF 25	74 727/515 Stripes –Seta Cruda PG 0 g _{tot} 0,08 F _c 0,14 UPF 50+	75 1400/702 Stripes –Materia PG 0 g _{tot} 0,09 F _c 0,15 UPF 50
		
76 5422/10 Stripes PG 0 g _{tot} 0,08 F _c 0,14 UPF 50+	77 1330/512 Stripes –Seta Cruda PG 0 g _{tot} 0,08 F _c 0,14 UPF 50+	78 107/515 Stripes –Seta Cruda PG 0 g _{tot} 0,08 F _c 0,14 UPF 50+
		
79 5372 Block-Stripes PG 0 g _{tot} 0,18 F _c 0,31 UPF 15	80 5361/79 Stripes PG 0 g _{tot} 0,14 F _c 0,24 UPF 15	81 5228/79 Stripes PG 0 g _{tot} 0,15 F _c 0,25 UPF 25
		
82 5399/15 Stripes PG 0 g _{tot} 0,16 F _c 0,27 UPF 35	83 1402/701 Stripes –Materia PG 0 g _{tot} 0,12 F _c 0,20 UPF 20	84 5397/97 Stripes PG 0 g _{tot} 0,16 F _c 0,27 UPF 30

Aus drucktechnischen Gründen ist eine exakte Farbwiedergabe nicht möglich.

Markisentuchkollektion

Grey/Black Colours (Bahnenbreite 1200mm)



85 633/79 | Stripes UPF 40
PG 0 | g_{tot} 0,13 | F_c 0,22



86 5371/727 | Stripes UPF 50+
PG 0 | g_{tot} 0,14 | F_c 0,24



87 5374 | Block-Stripes UPF 50+
PG 0 | g_{tot} 0,15 | F_c 0,25



88 1402/702 | Stripes-Materia UPF 35
PG 0 | g_{tot} 0,10 | F_c 0,17



89 5421/3 | Stripes UPF 40
PG 0 | g_{tot} 0,09 | F_c 0,15



90 1401/702 | Stripes-Materia UPF 50
PG 0 | g_{tot} 0,09 | F_c 0,15



91 5396/97 | Stripes UPF 50+
PG 0 | g_{tot} 0,13 | F_c 0,22

Green Colours (Bahnenbreite 1200mm)



92 1302 | Uni Design UPF 50+
PG 0 | g_{tot} 0,12 | F_c 0,20



93 16 | Uni Design UPF 50+
PG 0 | g_{tot} 0,12 | F_c 0,20



94 5406/6 | Uni Design UPF 50+
PG 0 | g_{tot} 0,10 | F_c 0,17



95 8 | Uni Design UPF 50+
8/200 | Resinato
PG 0/1 | g_{tot} 0,10/0,10 | F_c 0,17/0,17



96 5 | Uni Design UPF 50+
5/200 | Resinato
PG 0/1 | g_{tot} 0,02/0,02 | F_c 0,03/0,03



97 1400/710 | Stripes-Materia UPF 50
PG 0 | g_{tot} 0,12 | F_c 0,20



98 5422/12 | Stripes UPF 50+
PG 0 | g_{tot} 0,09 | F_c 0,15



99 1400/711 | Stripes-Materia UPF 50
PG 0 | g_{tot} 0,09 | F_c 0,15



100 739/701 | Stripes UPF 45
PG 0 | g_{tot} 0,12 | F_c 0,20



101 5421/12 | Stripes UPF 25
PG 0 | g_{tot} 0,11 | F_c 0,19



102 5423/16 | Stripes UPF 35
PG 0 | g_{tot} 0,11 | F_c 0,19



103 634/97 | Stripes UPF 30
PG 0 | g_{tot} 0,14 | F_c 0,24



104 5073/87 | Stripes UPF 50+
PG 0 | g_{tot} 0,15 | F_c 0,25



105 5347/62 | Stripes UPF 25
PG 0 | g_{tot} 0,14 | F_c 0,24

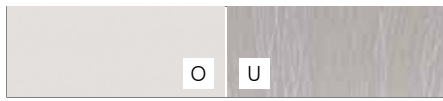


106 5001/7 | Stripes UPF 35
PG 0 | g_{tot} 0,13 | F_c 0,22

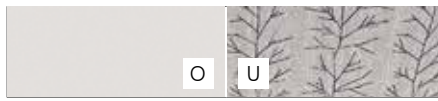


107 636/5 | Stripes UPF 50
PG 0 | g_{tot} 0,13 | F_c 0,22

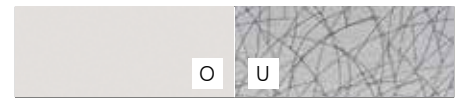
Special Design: Print (Bahnenbreite 1200mm) **MP**



108 **WR02800527** | Print UPF 50+
PG 1 | g_{tot} 0,16 | F_c 0,27



109 **WR02800230** | Print UPF 50+
PG 1 | g_{tot} 0,16 | F_c 0,27



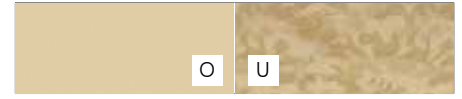
110 **WR02800232** | Print UPF 50+
PG 1 | g_{tot} 0,16 | F_c 0,27



111 **WR02800229** | Print UPF 50+
PG 1 | g_{tot} 0,09 | F_c 0,15



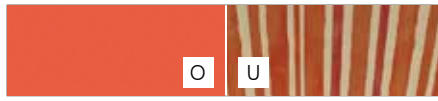
112 **WR02800528** | Print UPF 50+
PG 1 | g_{tot} 0,09 | F_c 0,15



113 **WR02800153** | Print UPF 50+
PG 1 | g_{tot} 0,13 | F_c 0,22



114 **WR02800529** | Print UPF 50+
PG 1 | g_{tot} 0,14 | F_c 0,24



115 **WR02800225** | Print UPF 50+
PG 1 | g_{tot} 0,12 | F_c 0,20

Special Design: Starlight blue (Bahnenbreite 1200mm) **MP**



116 **6012/501** | Starlight blue UPF 50+
PG 1 | g_{tot} 0,16 | F_c 0,27



117 **6011/502** | Starlight blue UPF 50+
PG 1 | g_{tot} 0,10 | F_c 0,17



118 **6257/502** | Starlight blue UPF 50+
PG 1 | g_{tot} 0,15 | F_c 0,25



119 **6015/502** | Starlight blue UPF 50+
PG 1 | g_{tot} 0,11 | F_c 0,19



120 **6258/502** | Starlight blue UPF 50+
PG 1 | g_{tot} 0,11 | F_c 0,19



121 **6234/597** | Starlight blue UPF 50+
PG 1 | g_{tot} 0,10 | F_c 0,17



122 **6233/524** | Starlight blue UPF 50+
PG 1 | g_{tot} 0,09 | F_c 0,15



123 **6236/590** | Starlight blue UPF 50+
PG 1 | g_{tot} 0,11 | F_c 0,19



124 **6090/502** | Starlight blue UPF 50+
PG 1 | g_{tot} 0,10 | F_c 0,17



125 **6252/585** | Starlight blue UPF 50+
PG 1 | g_{tot} 0,14 | F_c 0,24

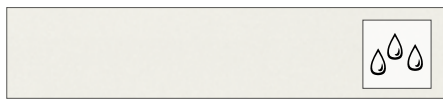


126 **6252/579** | Starlight blue UPF 50+
PG 1 | g_{tot} 0,14 | F_c 0,24



127 **6255/521** | Starlight blue UPF 50+
PG 1 | g_{tot} 0,14 | F_c 0,24

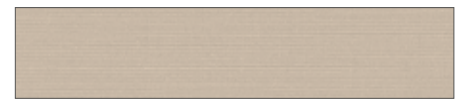
Brown/White Colours (Bahnenbreite 1200mm)



128 **15** | Uni Design UPF 15/
15/200 | Resinato 25
PG 0/1 | g_{tot} 0,19/0,21 | F_c 0,32/0,36



129 **4015/61** | Uni Design UPF 25
PG 0 | g_{tot} 0,19 | F_c 0,32



130 **929** | Uni Design UPF 50+
PG 0 | g_{tot} 0,11 | F_c 0,19



131 **986/14** | Uni Design UPF 50+
PG 0 | g_{tot} 0,11 | F_c 0,19



132 **407/926** | Uni Design UPF 50+
PG 0 | g_{tot} 0,09 | F_c 0,15



133 **94/15** | Uni Design UPF 50+
PG 0 | g_{tot} 0,08 | F_c 0,14

Markisentuchkollektion

Brown/White Colours (Bahnenbreite 1200 mm)



134 873/727 | Uni Design UPF 50+
PG 0 | g_{tot} 0,15 | F_c 0,25



135 5406/52 | Uni Design UPF 50+
PG 0 | g_{tot} 0,09 | F_c 0,15



136 106 | Uni Design UPF 50+
106/200 | Resinato
PG 0/1 | g_{tot} 0,09/010 | F_c 0,15/0,17



137 926 | Uni Design UPF 50+
926/200 | Resinato
PG 0/1 | g_{tot} 0,08/0,08 | F_c 0,14/0,14



138 873/2 | Uni Design UPF 50+
PG 0 | g_{tot} 0,02 | F_c 0,03



139 81 | Uni Design UPF 50+
PG 0 | g_{tot} 0,02 | F_c 0,03



140 1330/501 | Stripes – Seta Cruda UPF 20
PG 0 | g_{tot} 0,18 | F_c 0,31



141 1400/703 | Stripes – Materia UPF 15
PG 0 | g_{tot} 0,15 | F_c 0,25



142 5422/4 | Stripes UPF 50+
PG 0 | g_{tot} 0,12 | F_c 0,20



143 1400/704 | Stripes – Materia UPF 50
PG 0 | g_{tot} 0,11 | F_c 0,19



144 1330/508 | Stripes – Seta Cruda UPF 50+
PG 0 | g_{tot} 0,10 | F_c 0,17



145 1330/514 | Stripes – Seta Cruda UPF 50+
PG 0 | g_{tot} 0,10 | F_c 0,17



146 5422/8 | Stripes UPF 50+
PG 0 | g_{tot} 0,09 | F_c 0,15



147 1400/705 | Stripes – Materia UPF 50
PG 0 | g_{tot} 0,09 | F_c 0,15



148 1330/509 | Stripes – Seta Cruda UPF 50+
PG 0 | g_{tot} 0,08 | F_c 0,14



149 1401/703 | Stripes – Materia UPF 15
PG 0 | g_{tot} 0,15 | F_c 0,25



150 5355/106 | Stripes
PG 0 | g_{tot} 0,15 | F_c 0,25



151 5423/79 | Stripes UPF 15
PG 0 | g_{tot} 0,15 | F_c 0,25



152 5423/14 | Stripes UPF 30
PG 0 | g_{tot} 0,12 | F_c 0,20



153 5371/106 | Stripes UPF 50+
PG 0 | g_{tot} 0,10 | F_c 0,17



154 5421/4 | Stripes UPF 50+
PG 0 | g_{tot} 0,11 | F_c 0,19



155 5421/7 | Stripes UPF 30
PG 0 | g_{tot} 0,10 | F_c 0,17



156 5421/9 | Stripes UPF 50+
PG 0 | g_{tot} 0,09 | F_c 0,15



157 967/926 | Stripes UPF 50+
PG 0 | g_{tot} 0,09 | F_c 0,15



158 5072/86 | Stripes UPF 35
PG 0 | g_{tot} 0,15 | F_c 0,25



159 1403/703 | Stripes – Materia UPF 15+
PG 0 | g_{tot} 0,12 | F_c 0,20

Special Design: Serge 600 (Standard Bahnenbreite 2700 mm)  **MP**

* Bahnenbreite von 3200mm lieferbar



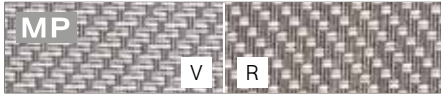
160 600/002007* | Serge 600
PG 2 | g_{tot} 0,11 | F_c 0,19



160 600/001002* | Serge 600
PG 2 | g_{tot} 0,09 | F_c 0,16



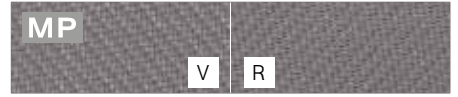
160 600/007007* | Serge 600
PG 2 | g_{tot} 0,11 | F_c 0,19



160 600/001061* | Serge 600
PG 2 | g_{tot} 0,08 | F_c 0,14



161 600/033001* | Serge 600
PG 2 | g_{tot} 0,12 | F_c 0,20



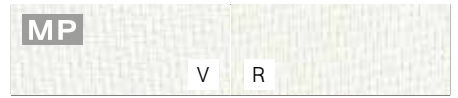
161 600/001001* | Serge 600
PG 2 | g_{tot} 0,10 | F_c 0,16



161 600/001010* | Serge 600
PG 2 | g_{tot} 0,10 | F_c 0,17



161 600/010010* | Serge 600
PG 2 | g_{tot} 0,10 | F_c 0,18



162 600/002002* | Serge 600
PG 2 | g_{tot} 0,15 | F_c 0,26



162 600/002061* | Serge 600
PG 2 | g_{tot} 0,11 | F_c 0,18



162 600/008002* | Serge 600
PG 2 | g_{tot} 0,13 | F_c 0,21



162 600/008001* | Serge 600
PG 2 | g_{tot} 0,11 | F_c 0,19



163 600/001003* | Serge 600
PG 2 | g_{tot} 0,09 | F_c 0,16



163 600/033032* | Serge 600
PG 2 | g_{tot} 0,11 | F_c 0,19



163 600/033033* | Serge 600
PG 2 | g_{tot} 0,11 | F_c 0,19



163 600/001045* | Serge 600
PG 2 | g_{tot} 0,12 | F_c 0,20



164 600/001042* | Serge 600
PG 2 | g_{tot} 0,12 | F_c 0,20



164 600/007009* | Serge 600
PG 2 | g_{tot} 0,10 | F_c 0,18



164 600/001094* | Serge 600
PG 2 | g_{tot} 0,11 | F_c 0,19



164 600/001009* | Serge 600
PG 2 | g_{tot} 0,10 | F_c 0,18



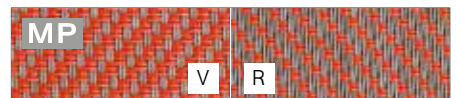
165 600/008079 | Serge 600
PG 2 | g_{tot} 0,12 | F_c 0,20



165 600/001004* | Serge 600
PG 2 | g_{tot} 0,09 | F_c 0,15



165 600/033041* | Serge 600
PG 2 | g_{tot} 0,10 | F_c 0,17



165 600/001005* | Serge 600
PG 2 | g_{tot} 0,10 | F_c 0,17



166 600/001006* | Serge 600
PG 2 | g_{tot} 0,10 | F_c 0,17



166 600/032040* | Serge 600
PG 2 | g_{tot} 0,11 | F_c 0,19



166 600/033043* | Serge 600
PG 2 | g_{tot} 0,11 | F_c 0,19



166 600/001044* | Serge 600
PG 2 | g_{tot} 0,12 | F_c 0,20

Special Design Special Design Special Design Special Design Special Design Special Design Special Design Special Design

Aus drucktechnischen Gründen ist eine exakte Farbwiedergabe nicht möglich.

V = Vorderseite (außen), R = Rückseite (innen)

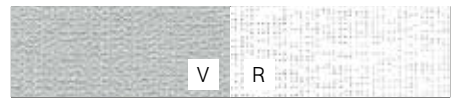
Special Design: Soltis Perform 92 (Standard Bahnenbreite 1770 mm)  **MP** * Bahnenbreite von 2670 mm lieferbar



171 92-2045* | Soltis Perform 92
PG 2 | g_{tot} 0,08 | F_c 0,14



171 92-2048* | Soltis Perform 92
PG 2 | g_{tot} 0,09 | F_c 0,15



171 92-2051* | Soltis Perform 92
PG 2 | g_{tot} 0,10/0,11 | F_c 0,17/0,19



171 92-2171* | Soltis Perform 92
PG 2 | g_{tot} 0,10 | F_c 0,17



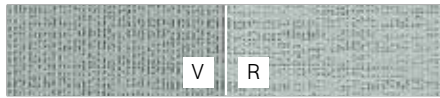
171 92-50272* | Soltis Perform 92
PG 2 | g_{tot} 0,11 | F_c 0,19



172 92-2047* | Soltis Perform 92
PG 2 | g_{tot} 0,11 | F_c 0,19



172 92-2167* | Soltis Perform 92
PG 2 | g_{tot} 0,11 | F_c 0,19



172 92-2074* | Soltis Perform 92
PG 2 | g_{tot} 0,09/0,08 | F_c 0,15/0,14



172 92-8255 | Soltis Perform 92
PG 2 | g_{tot} 0,13 | F_c 0,22



172 92-2157 | Soltis Perform 92
PG 2 | g_{tot} 0,13 | F_c 0,22



173 92-50266 | Soltis Perform 92
PG 2 | g_{tot} 0,09 | F_c 0,15



173 92-2012* | Soltis Perform 92
PG 2 | g_{tot} 0,10 | F_c 0,17



173 92-50265* | Soltis Perform 92
PG 2 | g_{tot} 0,10 | F_c 0,17



173 92-2175* | Soltis Perform 92
PG 2 | g_{tot} 0,14 | F_c 0,24



173 92-2044* | Soltis Perform 92
PG 2 | g_{tot} 0,14 | F_c 0,24

Special Design: Soltis Harmony 88 (Standard Bahnenbreite 1770 mm)  **MP** * Bahnenbreite von 2670 mm lieferbar



174 88-51176* | Soltis Harmony 88
PG 2 | g_{tot} 0,14 | F_c 0,24



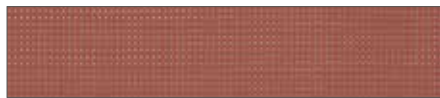
174 88-2135* | Soltis Harmony 88
PG 2 | g_{tot} 0,13 | F_c 0,22



174 88-2175* | Soltis Harmony 88
PG 2 | g_{tot} 0,17 | F_c 0,29



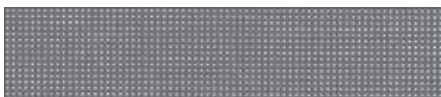
174 88-2044* | Soltis Harmony 88
PG 2 | g_{tot} 0,17 | F_c 0,29



174 88-51180 | Soltis Harmony 88
PG 2 | g_{tot} 0,14 | F_c 0,24



175 88-2047* | Soltis Harmony 88
PG 2 | g_{tot} 0,13 | F_c 0,22



175 88-2167* | Soltis Harmony 88
PG 2 | g_{tot} 0,13 | F_c 0,22



175 88-2048* | Soltis Harmony 88
PG 2 | g_{tot} 0,12 | F_c 0,20



175 88-2171* | Soltis Harmony 88
PG 2 | g_{tot} 0,13 | F_c 0,22



175 88-51178* | Soltis Harmony 88
PG 2 | g_{tot} 0,13 | F_c 0,22

Volantformen, Einfassbänder, Farbauswahl Gestelle

Volantformen

Höhe 190mm, bei gekreuzten Armen 250mm

Form 1 (Höhe 140mm bei Benita, aeria und Suntigua)



Form 4













Form 7



Form 8 (Standard)



Markisentuch-Einfassbänder

	00 Weiß		65 Dunkelgrau
	10 Mais		66 Dunkelblau
	11 Beige		79 Mandarin
	13 Birke		81 Orange
	15 Ocker		82 Hellrot
	18 Grau		83 Rost
	19 Schwarz		85 Dunkelrot
	20 Eierschale		86 Bordeaux
	25 Hellbraun		91 Nachtblau
	27 Dunkelbraun		95 Tannengrün
	32 Gelb		128 Pink
	42 Lindgrün		142 Lila
	43 Grün		143 Lavendel
	44 Dunkelgrün		146 Rosa
	45 Oliv		147 Silbergrau
	62 Hellblau		148 Koralle
	63 Enzianblau		151 Türkis
			153 Pastellgrün

Farbauswahl der Gestelle

				
Weißaluminium RAL 9006	Verkehrsweiß RAL 9016	Anthrazit Eisenglimmer DB 703	Graubraun RAL 8019	Dunkelbraun RAL 8077
				und weitere Reflexa Wohnfühlfarben.
Reinweiß RAL 9010	Anthrazitgrau RAL 7016 matt	Graualuminium RAL 9007 Feinstruktur	Anthrazit Eisenglimmer DB 703 Feinstruktur	

Hinweis zu Farbausführungen bei den Markisenmodellen JubilöPlus, Life und Viladora:

Bei der Auswahl von Wohnfühlf- oder Sonderfarben außerhalb der Farbauswahl aus dem Lieferumfang kann es zu Farbabweichungen zwischen den Abdeckkappen, Gelenkarmen und der Kassette kommen. Diese Unterschiede sind technisch bedingt und stellen keinen Reklamationsgrund dar.

Hinweis zu Farbausführungen bei der Jubilö:

Die Jubilö wird ausschließlich in folgenden Gestellfarben angeboten: RAL 9016 glänzend, RAL 9010 glänzend, RAL 9006 glänzend, RAL 8019 glänzend, RAL 8077 glänzend, RAL 7016 matt, DB703 matt. Es sind keine weiteren Gestellfarben für die Jubilö verfügbar.

Hinweise, Informationen zu DIN EN 13561

Bei Gelenkarmmarkisen mit Elektroantrieb und Duomaticgetriebe kann diese im Bereich von 0°–30° in der Neigung verstellt werden, ohne dass der Elektroantrieb zu brummen beginnt. Wird eine Neigung über 30° eingestellt, muss der Kunde vor Einfahren der Markise diese wieder in den Bereich von 0°–30° zurückkurbeln.

- » Bei Gelenkarmmarkisen mit Elektroantrieb, Duomaticgetriebe und einer Steuerung sollte die Markise generell nicht über 30° geneigt werden. Beim Einsatz einer Steuerung fährt der Elektroantrieb automatisch ein.
- » Bei Verwendung von EIB-Datenbustechnik muss die vom Motorlieferanten angegebene Umschaltzeit programmiert werden.
- » Bei Verwendung von Polyestertüchern (Print, Starlight blue, Soltis) kann es zu verstärkter Faltenbildung aufgrund der technischen Eigenschaften des Gewebes kommen. Dies stellt keine Beeinträchtigung der Funktion dar und ist daher kein Reklamationsgrund.
- » Tenara-Garn Standard bei Wintergartenmarkise Life, Life Zip, LifeFlex und Viladora. Bei den anderen Markisentypen und Tuchqualitäten ist Tenara-Garn gegen Mehrpreis erhältlich.
- » Konsolen werden ohne Befestigungsmaterial geliefert.
- » Winterbetrieb: Ist die Steuerung mit einem Automatikmodus versehen, so muss dieser im Winter ausgeschaltet werden. Die Anlage darf NICHT im vereisten Zustand oder als Regenschutz betrieben werden, da sonst dauerhaft Schäden entstehen können.
- » Die Markise muss bei Abwesenheit eingefahren werden, da sonst Schäden entstehen können.
- » Für den Wasserablauf muss eine Markisenneigung von mind. 15° vorhanden sein.
- » Sämtliche Detailbilder können vom Original abweichen.
- » alle Angaben, wenn nicht anders bezeichnet, in Millimeter

Information zur DIN EN 13561 Markise

Mit der Einführung der „DIN EN 13561 Markise – Leistungs- und Sicherheitsanforderungen“ wird der Hersteller von technischem Sonnenschutz verpflichtet, dem Fachhändler bzw. dem ausführenden Fachmonteur die Windwiderstandsklasse mitzuteilen. Ergänzend dazu werden dem Fachhändler die Dübelauszugskräfte, die an den Markisenkonsolen wirken, angegeben.

Die damit verbundenen Leistungsanforderungen sind seit dem 01.03.2006 bindend in Kraft getreten.

Eine der wichtigsten Anforderungen aus dieser Europäischen Norm ist die Einteilung der Markisen in sogenannte Windwiderstandsklassen. Diese Windwiderstandsklassen treffen eine Aussage darüber, wieviel Belastung eine Markise zu verkraften vermag, bis diese ihre Versagensgrenze erreicht.

Eine weitere Anforderung aus der oben beschriebenen Norm an die Hersteller ist die Angabe der Dübelauszugskräfte, welche auf die Befestigungsmittel an den Montagekonsolen wirken. Bei der Berechnung müssen zwingend die verschiedenen Montagearten unterschieden werden, wie

- » Montage auf druckfestem Untergrund
- » Montage auf nicht druckfestem Untergrund
- » Montage mittels Sonderkonsolen

Sie erhalten die erreichbaren Windwiderstandsklassen der einzelnen Markisentypen auf den Auftragspapieren. Wird kein Untergrund angegeben, wird von Beton ausgegangen.

Beim Einsatz der Konsolplatten rückt die Markise um die Stärke der jeweiligen Platte vom Befestigungsuntergrund ab. Wird die Markise mit den Standardkonsolen ohne oben genannte Konsolplatten angebracht, sind die gültigen Achsabstände und Randzonenabstände im besonderen zu beachten. Durch die geringe Auflagefläche und die daraus resultierenden, engen Lochabstände in der Konsole können in aller Regel auf normalem Mauerwerk und Beton die gültigen Randzonenabstände nicht eingehalten werden.

Informationen zu geeigneten Befestigungsmitteln stellen die führenden Befestigungsmittelhersteller zur Verfügung. Selbstverständlich können die höheren Windwiderstandsklassen 1 und 2 mit dieser Konsole erreicht werden, wenn die zulässigen Maße der Befestigung eingehalten werden.

Die Markise darf nur bis zu der vom Montageunternehmen deklarierten Windwiderstandsklasse genutzt werden. Diese kann von der von Reflexa angegebenen Windwiderstandsklasse abweichen.

Grundsätzlich entsprechen Gelenkarmmarkisen von Reflexa der Windwiderstandsklasse 1 – 2.

Bei Ausstattung mit einer Windüberwachung unterstützt sie der Leitfaden für den Einsatz von Windwächtern. Herausgeber ist der IVRSA Industrievereinigung Rollladen-Sonnenschutz-Automation e.V.).

Im montierten Zustand erreichen Reflexa Markisen die Anforderungen der angegebenen Windwiderstandsklassen nach DIN EN 13561 nur, wenn

- » die Markise mit der von Reflexa vorgegebenen Anzahl und Art der Konsolen und / oder Konsolplatten montiert ist,
- » die von Reflexa angegebenen Dübelauszugskräfte berücksichtigt wurden und
- » auch die Angaben des Herstellers der verwendeten Dübel dabei beachtet werden.

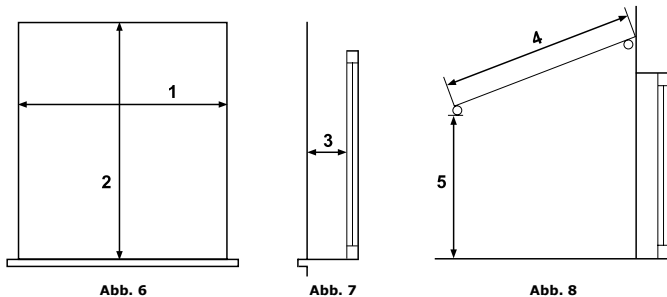
Bei der Montage auf Holz / Dachsparren wird die Markise grundsätzlich in Windwiderstandsklasse 0 eingeordnet. Durch technische Gegebenheiten ist die Markise Benita und aeria mit Neigungsverstellung in der Windwiderstandsklasse 0.

Im Grundpreis der Gelenkarm- und Kassettenmarkisen ist eine Mindestanzahl an Konsolen enthalten. Diese finden Sie gekennzeichnet in der Preisliste. Diese Mindestanzahl kann sich je nach Untergrund, Randabständen und geforderter Windwiderstandsklasse verändern.

Um hohe Windwiderstandsklassen zu erreichen, müssen eventuell Konsolplatten verwendet werden. Der Einsatz dieser Platten erleichtert das Einhalten der gültigen Achs- und Randzonen-Abstände der Befestigungsmittel. Andererseits reduzieren sich durch die vergrößerten Auflagen (im Vergleich zur Standardkonsole) die Dübelauszugskräfte. Ein Mehrpreis erfolgt nur für zusätzliche Konsolen und Konsolplatten. Zu jedem Gelenkarmmarkisenmodell gibt es unter www.reflexa.de/downloads Konsolverwendungstabellen zum Download. Diese Tabellen sind auf Windwiderstandsklasse 0 – 2 und die jeweiligen Untergründe ausgelegt, für druckfesten und nicht druckfesten Untergrund bis 200mm Dämmstärke. Steht kein Vorschlagswert für Konsolen oder Platten in der Baubarkeitspalte, ist die Anlage nicht montierbar, da die Auszugskräfte zu hoch für den Untergrund sind. Die Tabellen stellen eine Empfehlung dar.

Maßangaben nach DIN EN 12216, Windwiderstandsklassen nach DIN EN 13561

Maßangaben nach DIN EN 12216



- 1 = Breite L
- 2 = Höhe
- 3 = Tiefe
- 4 = Ausfall
- 5 = Durchgangshöhe

Windwiderstandsklassen nach DIN EN 13561 Markise

Windwiderstandsklasse 0

Die Windwiderstandsklasse 0 entspricht (nach DIN EN 13561) entweder einer nicht geforderten oder nicht gemessenen Leistung oder einem Produkt, das die Anforderungen der Klasse 1 nicht erfüllt.

Windwiderstandsklasse 1

Windwiderstandsklasse 2

Windwiderstandsklasse 3

Windwiderstandsklasse 4

Windwiderstandsklasse 5

Windwiderstandsklasse 6

Die maximalen Windwiderstandsklassen sind nach DIN EN 13561 wie folgt geregelt. Bei Gelenkarmmarkisen ist maximal zulässige Windwiderstandsklasse 2. Die Klassen 4 bis 6 sind nur für Pergolamarkisen zulässig und für Markisen, deren Gewebestoff in seitlichen Schienen geführt wird.

Die Windwiderstandsklassen nach DIN EN 13561 lassen aktuell keinen Rückschluss auf die Gebrauchstauglichkeit (Ein- / Ausfahren, Zwischenpositionen) unter tatsächlicher Windbelastung zu. Deshalb hat Reflexa für jedes Markisenmodell die Maximalgeschwindigkeit in der Leistungsangabe festgelegt, oberhalb derer die Markise einzufahren ist, unter Berücksichtigung der zusätzlich definierten Abminderungsfaktoren. Eine weitere Verwendung der Klassifizierung nach EN 13561:2009-01 ist somit nicht zulässig.

Die Bedingungen, die einzuhalten sind, damit die Leistungsanforderung erfüllt wird, basieren auf statischen Lasten und berücksichtigen keine dynamische Auswirkung von wiederholt aufgebracht Lasten (Turbulenzen), denen das zipgeführte Textil und das Element aus Führungsschienen und Kastensystem beim tatsächlichen Einsatz ausgesetzt sind. Deshalb kann der statische Druck nicht zur Festlegung der Verankerung der FenMa am Gebäude verwendet werden.

Auch der Untergrund / Abstand zur Fassade / Höhe / Ecksituation hat Einfluss auf die maximal mögliche Windgeschwindigkeit und werden in der Norm (DIN EN 1932:2013-09 Abschlüsse und Markisen – Widerstand gegen Windlast – Prüfverfahren und Nachweiskriterien) nicht berücksichtigt, obwohl diese Faktoren einen signifikanten Einfluss auf die Windfestigkeit des Produktes besitzen.

Bei Fragen und Anregungen rufen Sie uns an unter:

Deutschland +49 (0) 8224 999-0 oder schreiben Sie uns eine E-Mail an info@reflexa.de

Besuchen Sie uns auch im Internet auf unserer Webseite www.reflexa.de.

Ihr Reflexa Team

Windstärken

Windstärken

Beaufortgrad	Bezeichnung	Windgeschwindigkeit	Beschreibung der Wirkung an Land
0	Windstille, Flaute	< 1 kn < 0,2 m/s < 1 km/h	keine Luftbewegung, Rauch steigt senkrecht empor
1	leiser Zug	1 – 3 kn 0,3 – 1,5 m/s 1 – 5 km/h	kaum merklich, Rauch treibt leicht ab, Windflügel und Windfahnen unbewegt
2	leichte Brise	4 – 6 kn 1,6 – 3,3 m/s 6 – 11 km/h	Blätter rascheln, Wind im Gesicht spürbar
3	schwache Brise	7 – 10 kn 3,4 – 5,4 m/s 12 – 19 km/h	Blätter und dünne Zweige bewegen sich, Wimpel werden gestreckt
4	mäßige Brise	11 – 15 kn 5,5 – 7,9 m/s 20 – 28 km/h	Zweige bewegen sich, loses Papier wird vom Boden gehoben
5	frische Brise, frischer Wind	16 – 21 kn 8,0 – 10,7 m/s 29 – 38 km/h	größere Zweige und Bäume bewegen sich, Wind deutlich hörbar
6	starker Wind	22 – 27 kn 10,8 – 13,8 m/s 39 – 49 km/h	dicke Äste bewegen sich, hörbares Pfeifen an Drahtseilen und Telefonleitungen
7	steifer Wind	28 – 33 kn 13,9 – 17,1 m/s 50 – 61 km/h	Bäume schwanken, Widerstand beim Gehen gegen den Wind
8	stürmischer Wind	34 – 40 kn 17,2 – 20,7 m/s 62 – 74 km/h	große Bäume werden bewegt, Fensterläden werden geöffnet, Zweige brechen von Bäumen, beim Gehen erhebliche Behinderung
9	Sturm	41 – 47 kn 20,8 – 24,4 m/s 78 – 88 km/h	Äste brechen, kleinere Schäden an Häusern, Ziegel und Rauchhauben werden von Dächern gehoben, Gartenmöbel werden umgeworfen und verweht, beim Gehen erhebliche Behinderung
10	schwerer Sturm	48 – 55 kn 24,5 – 28,4 m/s 89 – 102 km/h	Bäume werden entwurzelt, Baumstämme brechen, Gartenmöbel werden weggeweht, größere Schäden an Häusern; selten im Landesinneren
11	orkanartiger Sturm	56 – 63 kn 28,5 – 32,6 m/s 103 – 117 km/h	heftige Böen, schwere Sturmschäden, schwere Schäden an Wäldern (Windbruch), Dächer werden abgedeckt, Autos werden aus der Spur geworfen, dicke Mauern werden beschädigt, Gehen ist unmöglich; sehr selten im Landesinneren
12	Orkan	> 64 kn > 32,7 m/s > 118 km/h	schwerste Sturmschäden und Verwüstungen; sehr selten im Landesinneren

Prüfbericht Windwiderstand FenMa Zip

Windwiderstandsklassen FenMa Zip, alle Führungsschienen mit Abstandshalter Typ F2

Windgrenzwerte (m/s) (Beaufortgrad in Klammern)

Höhe in mm ▼	Breite in mm bis ►										
	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
1000	24,5– 28,4 (10)	24,5– 28,4 (10)	24,5– 28,4 (10)	20,8– 24,4 (9)	20,8– 24,4 (9)	17,2– 20,7 (8)	13,9– 17,1 (7)	13,9– 17,1 (7)	10,8– 13,8 (6)	10,8– 13,8 (6)	10,8– 13,8 (6)
1500	24,5– 28,4 (10)	24,5– 28,4 (10)	24,5– 28,4 (10)	20,8– 24,4 (9)	20,8– 24,4 (9)	17,2– 20,7 (8)	13,9– 17,1 (7)	13,9– 17,1 (7)	10,8– 13,8 (6)	10,8– 13,8 (6)	10,8– 13,8 (6)
2000	24,5– 28,4 (10)	24,5– 28,4 (10)	20,8– 24,4 (9)	20,8– 24,4 (9)	20,8– 24,4 (9)	17,2– 20,7 (8)	13,9– 17,1 (7)	13,9– 17,1 (7)	10,8– 13,8 (6)	10,8– 13,8 (6)	10,8– 13,8 (6)
2500	24,5– 28,4 (10)	24,5– 28,4 (10)	20,8– 24,4 (9)	20,8– 24,4 (9)	20,8– 24,4 (9)	17,2– 20,7 (8)	13,9– 17,1 (7)	13,9– 17,1 (7)	10,8– 13,8 (6)	10,8– 13,8 (6)	10,8– 13,8 (6)
3000	24,5– 28,4 (10)	20,8– 24,4 (9)	20,8– 24,4 (9)	20,8– 24,4 (9)	20,8– 24,4 (9)	17,2– 20,7 (8)	13,9– 17,1 (7)	13,9– 17,1 (7)	10,8– 13,8 (6)	10,8– 13,8 (6)	10,8– 13,8 (6)
3200	20,8– 24,4 (9)	20,8– 24,4 (9)	20,8– 24,4 (9)	20,8– 24,4 (9)	17,2– 20,7 (8)	17,2– 20,7 (8)	13,9– 17,1 (7)	13,9– 17,1 (7)	10,8– 13,8 (6)	10,8– 13,8 (6)	10,8– 13,8 (6)
3500	20,8– 24,4 (9)	20,8– 24,4 (9)	20,8– 24,4 (9)	20,8– 24,4 (9)	17,2– 20,7 (8)	17,2– 20,7 (8)	13,9– 17,1 (7)	13,9– 17,1 (7)	–	–	–
4500	20,8– 24,4 (9)	20,8– 24,4 (9)	20,8– 24,4 (9)	20,8– 24,4 (9)	17,2– 20,7 (8)	17,2– 20,7 (8)	13,9– 17,1 (7)	13,9– 17,1 (7)	–	–	–
4500	20,8– 24,4 (9)	20,8– 24,4 (9)	20,8– 24,4 (9)	20,8– 24,4 (9)	17,2– 20,7 (8)	–	–	–	–	–	–
5000	20,8– 24,4 (9)	20,8– 24,4 (9)	20,8– 24,4 (9)	20,8– 24,4 (9)	17,2– 20,7 (8)	–	–	–	–	–	–
5300	20,8– 24,4 (9)	20,8– 24,4 (9)	20,8– 24,4 (9)	17,2– 20,7 (8)	17,2– 20,7 (8)	–	–	–	–	–	–

Senkrechtmarkise FenMa Zip

- » Die Windgrenzwerte sind unter Berücksichtigung folgender Kriterien gültig:
Abstand Behang FenMa zur Glasfläche ≤ 97 mm
- » Für folgende Fälle sind die Tabellenwerte abzumindern:
Bei einem Abstand Behang FenMa zur Glasfläche > 97 mm und ≤ 200 mm muss der Tabellenwert um 2 Stufen abgemindert werden (von 10,7 m/s auf 5,4 m/s).
- » Bei einem Abstand Behang FenMa zur Glasfläche > 200 mm und ≤ 300 mm muss der Tabellenwert um 3 Stufen abgemindert werden (von 10,7 m/s auf 3,3 m/s).
- » Bei größeren Abständen des Behangs zur Glasfläche oder freistehenden Anlagen ist die Tabelle nicht anzuwenden!
- » Die bei den Windgrenzwerten verwendeten Windgeschwindigkeiten gelten ausschließlich bei geschlossenen Fenstern und nicht bei Ecksituationen. Neben der Positionierung sowie der Anzahl der verwendeten Windwächter ist insbesondere die Gebäudegeometrie und Gebäudelage für die Auswahl der passenden Windgeschwindigkeit von entscheidender Bedeutung. In solchen Situationen ist immer die Rücksprache mit dem Fachplaner erforderlich!

Windwiderstandsklassen FenMa Zip, alle Führungsschienen ohne und mit Abstandshalter Typ A1, B1, A2, B2, F1

Höhe in mm ▼	Breite in mm bis ►										
	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
1000	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4
1500	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4
2000	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4
2500	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4
3000	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4
3300	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4
3500	5	5	5	5	5	4	4	4	–	–	–
3900	5	5	5	5	5	4	4	4	–	–	–
4500	5	5	5	5	5	–	–	–	–	–	–
5000	5	5	5	5	5	–	–	–	–	–	–
5300	5	5	5	5	5	–	–	–	–	–	–

Windwiderstandsklassen FenMa Zip, alle Führungsschienen mit Abstandshalter Typ F2

Die Windwiderstandsklasse reduziert sich um 2 Klassen.

Prüfbericht Windwiderstand FenMa F / FenMa S

Windgrenzwerte FenMa S (m/s) (Beaufortgrad in Klammern)

Höhe in mm ▼	Breite in mm bis ►										
	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
1000 bis 5300	5,5 – 7,9 (4)	85,5 – 7,9 (4)	5,5 – 7,9 (4)	85,5 – 7,9 (4)	5,5 – 7,9 (4)	5,5 – 7,9 (4)	85,5 – 7,9 (4)	5,5 – 7,9 (4)	5,5 – 7,9 (4)	85,5 – 7,9 (4)	5,5 – 7,9 (4)

Senkrechtmarkise FenMa S

- » Die Windgrenzwerte sind unter Berücksichtigung folgender Kriterien gültig:
Abstand Behang FenMa zur Glasfläche ≤ 36 mm
- » Für folgende Fälle sind die Tabellenwerte abzumindern:
Bei einem Abstand Behang FenMa zur Glasfläche > 36 mm und ≤ 175 mm muss der Tabellenwert um 2 Stufen abgemindert werden (von 7,9 m/s auf 3,3 m/s).
- » Bei einem Abstand Behang FenMa zur Glasfläche > 175 mm und ≤ 300 mm muss der Tabellenwert um 3 Stufen abgemindert werden (von 7,9 m/s auf 1,5 m/s).
- » Bei größeren Abständen des Behangs zur Glasfläche oder freistehenden Anlagen ist die Tabelle nicht anzuwenden!
- » Die bei den Windgrenzwerten verwendeten Windgeschwindigkeiten gelten ausschließlich bei geschlossenen Fenstern und nicht bei Ecksituationen. Neben der Positionierung sowie der Anzahl der verwendeten Windwächter ist insbesondere die Gebäudegeometrie und Gebäudelage für die Auswahl der passenden Windgeschwindigkeit von entscheidender Bedeutung. In solchen Situationen ist immer die Rücksprache mit dem Fachplaner erforderlich!

Windgrenzwerte FenMa F (m/s) (Beaufortgrad in Klammern)

Höhe in mm ▼	Breite in mm bis ►										
	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
1000 bis 5300	8,0 – 10,7 (5)	8,0 – 10,7 (5)	8,0 – 10,7 (5)	8,0 – 10,7 (5)	8,0 – 10,7 (5)	8,0 – 10,7 (5)	8,0 – 10,7 (5)	8,0 – 10,7 (5)	8,0 – 10,7 (5)	8,0 – 10,7 (5)	8,0 – 10,7 (5)

Senkrechtmarkise FenMa F

- » Die Windgrenzwerte sind unter Berücksichtigung folgender Kriterien gültig:
Abstand Behang FenMa zur Glasfläche ≤ 97 mm
- » Für folgende Fälle sind die Tabellenwerte abzumindern:
Bei einem Abstand Behang FenMa zur Glasfläche > 97 mm und ≤ 200 mm muss der Tabellenwert um 2 Stufen abgemindert werden (von 10,7 m/s auf 5,4 m/s).
- » Bei einem Abstand Behang FenMa zur Glasfläche > 200 mm und ≤ 300 mm muss der Tabellenwert um 3 Stufen abgemindert werden (von 10,7 m/s auf 3,3 m/s).
- » Bei größeren Abständen des Behangs zur Glasfläche oder freistehenden Anlagen ist die Tabelle nicht anzuwenden!
- » Die bei den Windgrenzwerten verwendeten Windgeschwindigkeiten gelten ausschließlich bei geschlossenen Fenstern und nicht bei Ecksituationen. Neben der Positionierung sowie der Anzahl der verwendeten Windwächter ist insbesondere die Gebäudegeometrie und Gebäudelage für die Auswahl der passenden Windgeschwindigkeit von entscheidender Bedeutung. In solchen Situationen ist immer die Rücksprache mit dem Fachplaner erforderlich!

Windwiderstandsklassen FenMa F / FenMa S

FenMa F mit allen Führungsschienen ohne und mit Abstandshalter Typ A1, B1, A2, B2, F1

FenMa F mit allen Führungsschienen mit Abstandshalter Typ F2

FenMa S mit Spannwinkel 50 mm und Spannbügel

FenMa S mit Spannwinkel 70 mm, 100 mm, 145 mm, 190 mm

WWK 2

WWK 0

WWK 1

WWK 0

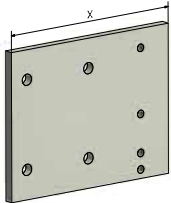
Sonderkonsolen

Die Sonderkonsolen sind ausgelegt für Wandmontage auf Beton C20/25. Bei abweichenden Untergründen muss der Monteur vor Ort die technische Machbarkeit und fachgerechte Montage prüfen.

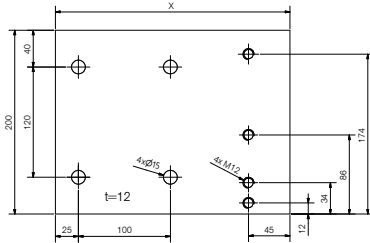
- » Sonderkonsolen für die Jubilo und Balkness nur in Verbindung mit der 70mm Konsole und JubiloPlus nur mit der 90mm Konsole möglich.
- » Bitte beachten Sie für Sonderkonsolen eine Lieferzeit von mindestens 20 Arbeitstagen nach technischer Klärung.

Konsolplatte H

Horizontalverlängerung für Wandkonsolen. Für folgende Modelle lieferbar: Benita, aeria, Suntigua, Balkness, Jubilo, JubiloPlus, Viladora



Mindestmaß x = 255 mm
Maximalmaß x = 425 mm



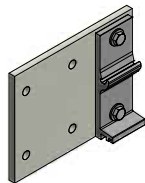
Horizontalverlängerung für Wandkonsolen

	ME	Preis in Euro
x = 255 mm – 425 mm inkl. Schraubenset zur Befestigung der Konsole an der Konsolplatte H	Stk.	

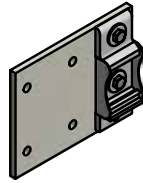
Anwendungsbeispiele Konsolplatte H



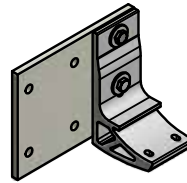
aeria, Benita, Suntigua



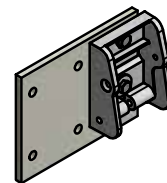
Balkness



Jubilo



JubiloPlus

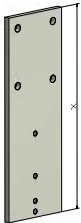


Viladora

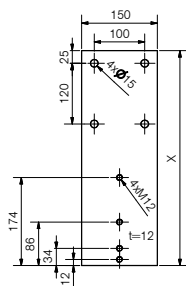
Konsolplatte V

Vertikalverlängerung für Wandkonsolen. Für folgende Modelle lieferbar: Benita, aeria, Suntigua, Balkness, Jubilo, JubiloPlus, Viladora

Befestigungspunkte der Platte müssen immer oberhalb der Markisenkonsole sitzen.



Mindestmaß x = 370 mm
Maximalmaß x = 425 mm



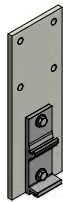
Vertikalverlängerung für Wandkonsolen

	ME	Preis in Euro
x = 370 mm – 425 mm inkl. Schraubenset zur Befestigung der Konsole an der Konsolplatte V	Stk.	

Anwendungsbeispiele Konsolplatte V



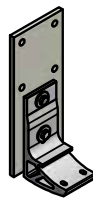
aeria, Benita, Suntigua



Balkness



Jubilo



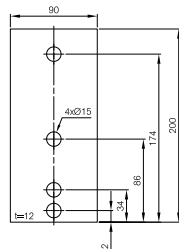
JubiloPlus



Viladora

Ausgleichsplatte für Konsolplatte H und V

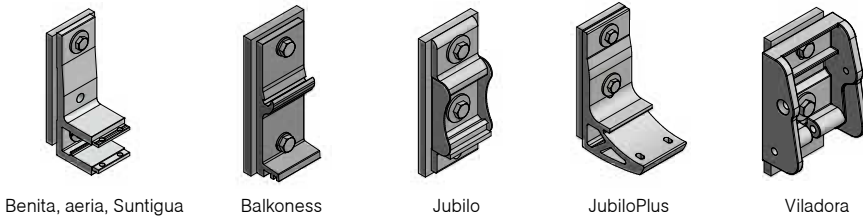
Für folgende Modelle lieferbar: Benita, aeria, Suntigua, Balkness, Jubilo, JubiloPlus, Viladora



Ausgleichsplatte

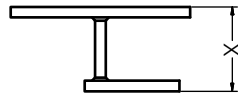
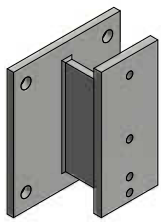
	ME	Preis in Euro
Ausgleichsplatte	Stk.	

Anwendungsbeispiele Ausgleichsplatte

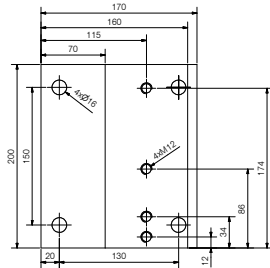


Abstandskonsole Wandmontage, Variante T

Für folgende Modelle lieferbar: Benita, aeria, Suntigua, Balkoness, Jubilo, JubiloPlus, Viladora



Mindestmaß x = 80 mm
Maximalmaß x = 300 mm

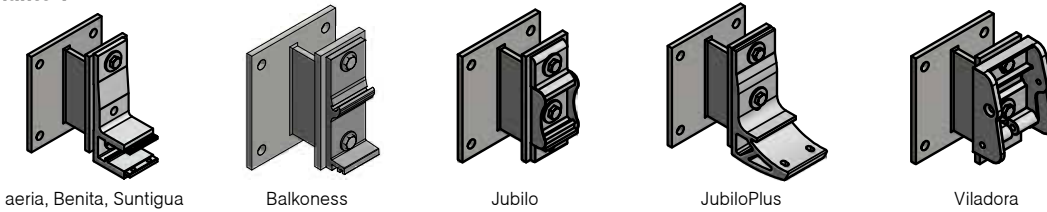


Abstandskonsole Wandmontage, Variante T

	ME	Preis in Euro
x = 80 mm – 300 mm inkl. Schraubenset zur Befestigung der Konsole an der Distanzkonsole	Stk.	

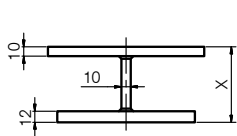
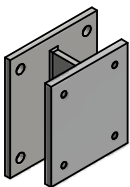
Anwendungsbeispiele

Variante T

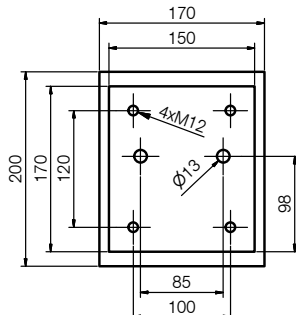


Abstandskonsole Wandmontage, Variante BT

Abstandskonsole für Kombination mit Variante H und V

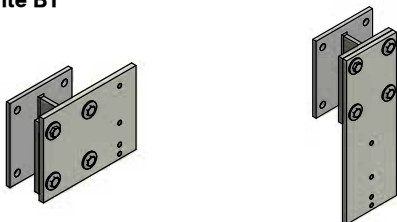


Mindestmaß x = 80 mm
Maximalmaß x = 300 mm



Anwendungsbeispiele

Variante BT



Abstandskonsole Wandmontage, Variante BT-2 Abstandskonsole Wandmontage, Variante BT-1

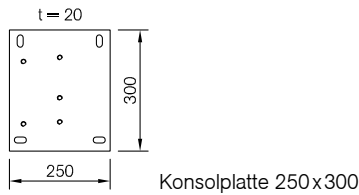
Abstandskonsole Wandmontage, Variante BT

	ME	Preis in Euro
x = 80 mm – 300 mm inkl. Schraubenset zur Befestigung der Balkoness Konsole, Konsolplatte H oder Konsolplatte V an der Abstandskonsole	Stk.	

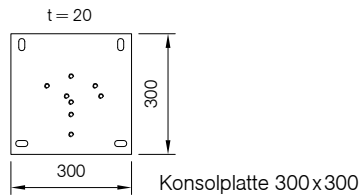
Konsolplatten, Befestigungsmaterial

Konsolplatten

Konsolplatten für 1 Konsole

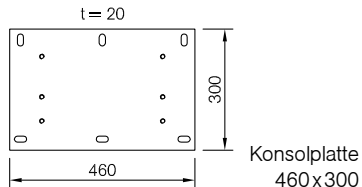


Bezeichnung	Farbe	Artikelnr.	Preis in Euro
Jubilo: W/D 300	weitere Standard Farben*	40002591	
aeria W/D 300	RAL 9016	40002594	
Suntigua W/D 300	DB 703	40002449	
Benita: W/D 300	RAL 9006	40002595	
	RAL 7016 matt	40003807	



Bezeichnung	Farbe	Artikelnr.	Preis in Euro
Balkoness: W/D 300	weitere Standard Farben*	40002592	
JubiloPlus: W/D 300	RAL 9016	40002596	
Viladora: W 300	DB 703	40002450	
	RAL 9006	40002597	
	RAL 7016 matt	40003808	

Konsolplatten für 2 Konsolen



Bezeichnung	Farbe	Artikelnr.	Preis in Euro
Benita: W/D 300/2	weitere Standard Farben*	40002593	
aeria: W/D 300/2	RAL 9016	40002598	
Suntigua: W/D 300/2	DB 703	40002451	
	RAL 9006	40002599	
	RAL 7016 matt	40003809	

W = Wandmontage; D = Deckenmontage
* und weitere Reflexa Wohnfühlfarben

Befestigungsmaterial

Passend für FenMa, Minimatic F, Fallarmmarkise

Montagesets

Montageset MA Kasten / Seilführung / Fallarm:	Verwendung für	Artikel-Nr.	Preis in Euro
14x Linsen-Blechschaube T15 C 3,9x25 ISO 14585 A2	FenMa Kasten (Haltewinkel), Spannbügel, Kurbelhalter, Gelenklager		
8x Linsen-Blechschaube TX30 C 6,3x38 DIN7981A2 8x Scheibe 6,4 DIN9021 A4	Minimatic F Kasten (Haltewinkel), Fallarmmarkise Konsolen, Fallarm-befestigung, Fallarmnischenbefestigung	43001585	
12x Linsen-Blechschaube mit Bund TX25 C 4,8x25 DIN 968 A2	Spannwinkel		
10x Senkblechschaube TX30 6,3x38 ISO 14586 A2	FenMa (Deckenwinkel)		
Montageset MA Führungsschienen:	Verwendung für	Artikel-Nr.	
5x Linsen-Blechschaube TX15 C 3,9x25 ISO 14585 A2	Kurbelhalter, Gelenklager		
12x Pan-Head-Schraube TX20 4,5x30 A2	FenMa Einzelführungsschiene, Doppelführungsschiene (Bohrung außen)		
12x Pan-Head-Schraube TX20 4,5x50 A2	Doppelführungsschiene (Bohrung mittig), Einfachführungsschiene (mit bis zu 20mm Aufdopplung)	43001586	
12x Linsen-Blechschaube TX C 4,8x70 ISO 14585 A2	FenMa Doppelführungsschiene (Bohrung mittig mit bis zu 20mm Aufdopplung), Einfachführungsschiene (mit bis zu 20mm Aufdopplung)		
Montageset JA/AF/MA Abstandshalter:	Verwendung für	Artikel-Nr.	
20x Linsen-Blechschaube mit Bund TX25 C 4,8x 25 DIN 968 A2	Abstandshalter Typ A		
20x Linsen-Blechschaube TX30 C 6,3x38 DIN7981A2 20x Scheibe 6,4 DIN9021 A4	Abstandshalter Typ B/F	43000415	

- » Der Inhalt des Montagesets enthält die maximale Anzahl an Befestigungsmaterial für eine 1-Feldanlage und dient der Montage des Produktes am Baukörper.
- » Bei 2- oder 3-Feldanlagen müssen zwei oder drei Montagesets bestellt werden.

- » Der Monteur ist für die korrekte Wahl des Befestigungsmaterials verantwortlich. Das verwendete Befestigungsmaterial muss für den Montageuntergrund geeignet sein.



Allgemeine Verkaufs- und Geschäftsbedingungen

§ 1 Allgemeines, Geltungsbereich

- (1) Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen (im Folgenden: „AGB“) finden Anwendung ausschließlich im Geschäftsverkehr gegenüber Unternehmen und gewerblichen Käufern (im Folgenden: „Besteller“) beim Verkauf von Produkten der REFLEXA-WERKE Albrecht GmbH, Silbermannstr. 29, 89364 Rettenbach, sowie der REFLEXA-WERKE Albrecht GmbH, Ringstr. 4-6, 09569 Oederan, vertreten durch die Geschäftsführerin bzw. die Geschäftsführerin der Komplementär-GmbH, Frau Miriam Albrecht (im Folgenden jeweils: „REFLEXA“) Der Besteller erklärt sich bei Aufgabe einer Bestellung mit der Anwendung dieser AGB auf seine Bestellung einverstanden. Frühere, ggf. anders lautende Geschäftsbedingungen verlieren hiermit ihre Gültigkeit.
- (2) Diese Geschäftsbedingungen gelten ausschließlich. Entgegenstehende oder abweichende Geschäftsbedingungen werden nicht anerkannt, es sei denn, deren Geltung wurde ausdrücklich zugestimmt. Dies gilt auch, falls Leistungen in Kenntnis entgegenstehender Geschäftsbedingungen vorbehaltlos ausgeführt werden.
- (3) Im Einzelfall getroffene, individuelle Vereinbarungen mit dem Besteller (einschließlich Nebenabreden, Ergänzungen und Änderungen) haben in jedem Falle Vorrang vor diesen AGB. Sie bedürfen zu ihrer Verbindlichkeit der schriftlichen Bestätigung.
- (4) Anwendungsbereich dieser AGB ist ausschließlich der Geschäftsverkehr gegenüber gewerblichen Kunden.

§ 2 Registrierung und Vertragsabschluss im Web-Shop

Die Darstellungen auf der Webseite www.reflexa.de/shop sind freibleibend und stellen keine verbindlichen Angebote dar. Nach erfolgreichem Abschluss der Registrierung gibt der Besteller bei einer Bestellung über den Webshop durch die Betätigung der Schaltfläche „Jetzt kostenpflichtig bestellen“ ein verbindliches Angebot zum Abschluss eines Kaufvertrages ab. Nach Eingang der Bestellung erhält der Besteller eine Bestellbestätigung auf die von ihm angegebene E-Mail-Adresse. Diese Bestellbestätigung ist keine Annahme des Angebots, sie dient lediglich dem Zweck, dem Besteller Inhalt und Umfang seiner Bestellung nochmals zusammenzufassen. Anschließend erhält der Besteller eine verbindliche Auftragsbestätigung. Unabhängig von der Art der Bestellung kommt der Vertragsschluss erst mit Übersendung einer Auftragsbestätigung zu Stande. Inhalt und Umfang der vertraglichen Leistungen bestimmen sich ausschließlich nach dieser Auftragsbestätigung. Nebenabreden sind nur verbindlich, sofern diese darin schriftlich bestätigt wurden

(1) An Abbildungen, Zeichnungen, Kalkulationen und sonstigen Unterlagen behält sich REFLEXA Eigentums- und Urheberrechte vor. Dies gilt auch für solche Unterlagen, die als „vertraulich“ bezeichnet sind. Vor ihrer Weitergabe an Dritte bedarf der Besteller der ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung durch REFLEXA.

§ 3 Versand

- (1) Erfüllungsort für Lieferungen ist 89364 Rettenbach bzw. der Ort des betreffenden Zweigwerkes. Soweit nichts anderes vereinbart, hat REFLEXA seine Leistungsverpflichtung erfüllt, wenn die Ware versandbereit ist, dies dem Besteller mitgeteilt wurde und die Ware den vereinbarten Lieferbedingungen entspricht.
- (2) Soweit nichts anderes vereinbart, erfolgt Lieferung der Ware an die in der Bestellung angegebene Lieferadresse. Soweit nichts anderes vereinbart, bleiben Wahl der Verpackung, des Versandweges und des Transportmittels REFLEXA überlassen. Sämtliche Angaben zu Verfügbarkeit, Versand und Zustellung eines Produktes sind voraussichtliche, unverbindliche Angaben, es sei denn, auf der Auftragsbestätigung wird ein Termin ausdrücklich als verbindlich vereinbart ausgewiesen. Sofern sich herausstellen sollte, dass ein Produkt nicht oder nicht wie gemäß der Bestellung gewünscht verfügbar sein sollte, wird REFLEXA den Besteller unverzüglich informieren. Dessen gesetzliche Ansprüche bleiben unberührt.
- (3) Die Lieferfrist beginnt erst zu laufen, wenn alle technischen sowie organisatorischen Fragen mit dem Besteller vollständig geklärt sind und dieser die seinerseits bestehenden Verpflichtungen vollständig und ordnungsgemäß erfüllt hat. Hierzu zählt insbesondere die Übermittlung und/oder Bestätigung notwendiger technischer Angaben und Zeichnungen. Bei Eintritt unvorhergesehener Ereignisse, beispielsweise höherer Gewalt oder Betriebsstörung, verlängert sich die Lieferfrist in angemessenem Umfang. Der Besteller wird hierüber unverzüglich informiert. Wird die Störung nicht in angemessener Zeit beseitigt werden können, ist REFLEXA berechtigt, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten.
- (4) Von einander trennbare Teilleistungen gelten als unabhängig von einander geschuldet.
- (5) Kommt der Besteller in Annahmeverzug oder verletzt er schuldhaft sonstige Mitwirkungspflichten, ist REFLEXA berechtigt, Ersatz des entstehenden Schadens einschließlich etwaiger Mehraufwendungen zu verlangen. Mit Eintritt des Annahmeverzuges geht die Gefahr der zufälligen Verschlechterung oder des zufälligen Untergangs auf den Besteller über.
- (6) REFLEXA haftet nur nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern ein Lieferverzug auf einer von REFLEXA zu vertretenden, vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Vertragsverletzung beruht. Ein Verschulden der Vertreter oder Erfüllungsgehilfen von REFLEXA ist REFLEXA zuzurechnen. Sofern ein Lieferverzug auf einer von REFLEXA zu vertretenden, grob fahrlässigen Vertragsverletzung beruht, ist der Schadensersatz auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt. REFLEXA haftet auch dann nur nach den gesetzlichen Bestimmungen, soweit der von REFLEXA zu vertretende Lieferverzug auf der schuldhaften Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht beruht; in diesem Falle ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- (7) Im Übrigen haftet REFLEXA im Falle des Lieferverzuges nur für jede vollendete Woche ab der 5. Woche des Verzuges im Rahmen einer pauschalierten Verzugsentschädigung in Höhe von 0,5 Prozent des Lieferwertes, maximal jedoch bis zu 5 Prozent des Lieferwertes.
- (8) Weitere gesetzliche Ansprüche und Rechte des Bestellers bleiben vorbehalten.

§ 4 Preise, Zahlungsbedingungen

- (1) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, gelten die angegebenen Preise netto ab Werk, ausschließlich Verpackung; diese wird gesondert ausgewiesen. Eil- und Expresszuschläge sowie Kisten- und Spezialverpackungen werden in Rechnung gestellt. Bei Aufträgen unter 100,00 Euro wird eine Handlingspauschale für

Lieferungen innerhalb Deutschlands in Höhe von 24,90 Euro netto berechnet. Für Lieferungen außerhalb Deutschlands abweichend.

- (2) Sofern Lieferung vereinbart ist, verstehen sich die Frachtpreise auf normaler Frachtbasis innerhalb Deutschlands. Wird eine andere Versandart gewünscht, trägt der Besteller die Kosten der Differenzfracht. Bei Bestellung mit einer abweichenden Lieferadresse innerhalb Deutschlands, wird eine Zusatzgebühr von 30,00 Euro erhoben. Für Lieferungen außerhalb Deutschlands abweichend. Sofern Lieferung durch REFLEXA vereinbart ist, werden für Fehlfahrten an die angegebene Lieferadresse pauschal 50,00 Euro berechnet. Wird der Versand der Ware auf Wunsch des Kunden verschoben, berechnet REFLEXA ab der dritten angefangenen Kalenderwoche eine Lagerkostenpauschale in Höhe von einem Prozent des Warenwerts, mindestens jedoch 50,00 Euro.
- (3) Soweit REFLEXA freiwillig vom Besteller Ware zurücknimmt, gilt Folgendes: Rücknahmefähig ist nur Ware in ordnungsgemäßem, verkaufsfähigem Zustand, bei der es sich nicht um Sonderanfertigungen bzw. Bestellungen handelt. Gegen Rückgabe der Ware erhält der Kunde eine Rückerstattung in Höhe des Warenwerts, zuzüglich einer Wiedereinlagerungsgebühr. Die Rückerstattung wird nicht in bar ausbezahlt, sondern nur bei künftigen Einkäufen bzw. Aufträgen verrechnet. Wir sind berechtigt, mit Rückerstattungsbeiträgen uneingeschränkt aufzurechnen. Die Wiedereinlagerungsgebühr beträgt pro Artikel pauschal 20 % des Wertes der zurückgenommenen Ware, mindestens jedoch 15,00 Euro je Rücksendeauftrag (zum Beispiel bei Rücksendung mehrerer Kleinteile), sofern nicht ein anderer Wert anlässlich der Rücknahme vereinbart wird.
- (4) Transportschäden muss der Empfänger spätestens innerhalb von 7 Tagen nach Erhalt der Ware schriftlich mitteilen. Die Pflicht zur rechtzeitigen Mängelrüge bleibt hiervon unberührt.
- (5) Rechnungsbeträge sind sofort fällig und zu zahlen innerhalb von 30 Tagen ab Leistungserbringung und Zugang der Rechnung. REFLEXA ist jedoch, auch im Rahmen einer laufenden Geschäftsbeziehung, jederzeit berechtigt, eine Leistungserbringung ohne Angabe von Gründen ganz oder teilweise nur gegen Vorkasse durchzuführen. Ein entsprechender Vorbehalt ist spätestens mit der Bestellbestätigung zu erklären. Der Abzug von Skonto bedarf gesonderter schriftlicher Vereinbarung.
- (6) Mit Ablauf vorstehend benannter Zahlungsfrist kommt der Besteller in Verzug. REFLEXA ist in diesem Falle berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 9 Prozentpunkten über dem jeweiligen Basiszinssatz der Europäischen Zentralbank zu berechnen. Darüber hinaus werden etwaige, noch ausstehende (Teil-)Zahlungen sofort fällig.
- (7) REFLEXA behält sich das Recht vor, seine Preise angemessen zu ändern, wenn nach Abschluss des Vertrages Kostensenkungen oder -erhöhungen, insbesondere auf Grund von Vertriebskosten- oder Materialpreisänderungen, eintreten.
- (8) Dem Besteller stehen Aufrechnungs- und Zurückbehaltungsrechte nur insoweit zu, als dessen Anspruch rechtskräftig festgestellt oder unbestritten ist. Bei Mängeln der Kaufsache bleiben die Gegenrechte des Bestellers unberührt.
- (9) Wird nach Vertragsschluss erkennbar, dass der Anspruch von REFLEXA auf Zahlung des Kaufpreises durch unzureichende Leistungsfähigkeit des Bestellers gefährdet ist (beispielsweise durch Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Bestellers), ist REFLEXA nach den gesetzlichen Vorschriften zur Leistungsverweigerung und – ggf. nach Fristsetzung – zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt.
- (10) Der Besteller erklärt sich damit einverstanden, Rechnungen in elektronischer Form zu erhalten und vertragsrelevante Korrespondenz in elektronischer Form zu führen. Elektronische Rechnungen werden dem Besteller per E-Mail im pdf-Format übersandt.

§ 5 Eigentumsvorbehalt

- (1) Der nachfolgend vereinbarte Eigentumsvorbehalt dient der Sicherung aller jeweils bestehenden derzeitigen und künftigen Forderungen von REFLEXA gegen den Besteller aus der zwischen den Vertragspartnern bestehenden Lieferbeziehung (einschl. Saldoforderungen aus einem auf diese Lieferbeziehung beschränkten Kontokorrentverhältnis).
- (2) Die von REFLEXA an den Besteller gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung aller gesicherten Forderungen Eigentum von REFLEXA. Die Ware, sowie die nach den nachfolgenden Bestimmungen an ihre Stelle tretende, vom Eigentumsvorbehalt erfasste Ware, wird nachfolgend „Vorbehaltsware“ genannt.
- (3) Der Besteller verwahrt die Vorbehaltsware unentgeltlich für REFLEXA.
- (4) Der Besteller ist berechtigt, die Vorbehaltsware bis zum Eintritt des Verwertungsfalls (Ziffer 5.9) im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr zu verarbeiten und zu veräußern. Verpfändungen und Sicherungsübereignungen sind unzulässig.
- (5) Wird die Vorbehaltsware vom Besteller verarbeitet, so wird vereinbart, dass die Verarbeitung im Namen und für Rechnung von REFLEXA als Hersteller erfolgt und REFLEXA unmittelbar das Eigentum oder – wenn die Verarbeitung aus Stoffen mehrerer Eigentümer erfolgt oder der Wert der verarbeiteten Sache höher ist als der Wert der Vorbehaltsware – das Miteigentum (Bruchteils Eigentum) an der neu geschaffenen Sache im Verhältnis des Werts der Vorbehaltsware zum Wert der neu geschaffenen Sache erwirbt. Für den Fall, dass kein solcher Eigentumserwerb bei REFLEXA eintreten sollte, überträgt der Besteller bereits jetzt sein künftiges Eigentum oder – im o. g. Verhältnis – Miteigentum an der neu geschaffenen Sache zur Sicherheit auf REFLEXA. Wird die Vorbehaltsware mit anderen Sachen zu einer einheitlichen Sache verbunden oder untrennbar vermischt und ist eine der anderen Sachen als Hauptsache anzusehen, so überträgt REFLEXA, soweit die Hauptsache ihr gehört, dem Besteller anteilig das Miteigentum an der einheitlichen Sache in dem in Satz 1 genannten Verhältnis.
- (6) Im Fall der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware tritt der Besteller bereits jetzt sicherungshalber die hieraus entstehende Forderung gegen den Erwerber – bei Miteigentum von REFLEXA an der Vorbehaltsware anteilig entsprechend dem Miteigentumsanteil – an REFLEXA ab. Gleiches gilt für sonstige Forderungen, die an die Stelle der Vorbehaltsware treten oder sonst hinsichtlich der Vorbehaltsware entstehen, wie z.B. Versicherungsansprüche oder Ansprüche aus unerlaubter Handlung bei Verlust oder Zerstörung. REFLEXA ermächtigt den Kunden widerruflich, die an REFLEXA abgetretenen Forderungen im eigenen Namen einzuziehen. REFLEXA darf diese Einzugsermächtigung nur im Verwertungsfall widerrufen.
- (7) Greifen Dritte auf die Vorbehaltsware zu, insbesondere durch Pfändung, wird der Besteller sie unverzüglich auf das Eigentum von REFLEXA hinweisen und REFLEXA hierüber informieren, um ihr die Durchsetzung ihrer Eigentumsrechte zu ermöglichen. Sofern der Dritte nicht in der Lage ist, REFLEXA die in diesem Zusammenhang entstehenden gerichtlichen oder außergerichtlichen Kosten zu erstatten, haftet hierfür der Besteller gegenüber REFLEXA.
- (8) REFLEXA wird die Vorbehaltsware sowie die an ihre Stelle tretenden Sachen oder

Forderungen freigeben, soweit ihr Wert die Höhe der gesicherten Forderungen um mehr als 50 Prozent übersteigt. Die Auswahl der danach freizugebenden Gegenstände liegt bei REFLEXA. Bei Vorauskassenzahlung wird der verlängerte Eigentumsvorbehalt aufgehoben.

- (9) Tritt REFLEXA bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden – insbesondere Zahlungsverzug – vom Vertrag zurück (Verwertungsfall), ist REFLEXA berechtigt, die Vorbehaltsware heraus zu verlangen.

§ 6 Gewährleistung

- (1) Der Besteller ist verpflichtet, soweit dies nach ordnungsgemäßen Geschäftsgänge tunlich ist, Lieferungen und Leistungen von REFLEXA unverzüglich nach Erhalt zu überprüfen, insbesondere auf Vollständigkeit und Mangelfreiheit. Zeigen sich im Rahmen der Prüfung Mängel, so sind diese unverzüglich schriftlich gegenüber REFLEXA anzuzeigen. Mängel, die im Rahmen der vorstehend bezeichneten Prüfung nicht feststellbar sind, müssen unverzüglich nach Entdeckung schriftlich angezeigt werden. Andernfalls gelten die Lieferungen und Leistungen auch in Ansehung des betreffenden Mangels als genehmigt. § 377 BGB bleibt unberührt. Seine Untersuchungspflichtigkeit ist der Besteller auch im Falle des Rückgriffs des Unternehmers nach § 478 BGB nicht entoben. Zeigt er in solchen Fällen den von seinem Abnehmer geltend gemachten Mangel nicht unverzüglich an, gilt die Ware auch in Ansehung dieses Mangels als genehmigt.
- (2) Soweit Lieferungen und Leistungen der Abnahme bzw. Teilabnahme unterliegen, erfolgt die Überprüfung durch den Besteller im Rahmen der Abnahmeprüfung.
- (3) Soweit ein Mangel der Kaufsache vorliegt, ist REFLEXA nach seiner Wahl zur Beseitigung des Mangels oder zur Lieferung einer neuen, mangelfreien Sache berechtigt. Ersatz für vergebliche Aufwendungen kann der Besteller nicht verlangen. Aus- und Einbaukosten werden nicht übernommen.
- (4) Schlägt die Nacherfüllung fehl, so ist der Besteller berechtigt, unter den gesetzlichen Voraussetzungen, nach seiner Wahl Minderung zu verlangen oder vom Vertrag zurückzutreten, sowie Schadensersatz zu verlangen. Die Nacherfüllung gilt nach dem zweiten erfolglosen Versuch als fehlergeschlagen. Soweit keine vorsätzliche oder grob fahrlässige Pflichtverletzung durch REFLEXA vorliegt, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- (5) REFLEXA haftet nicht für Mängel und/oder Schäden, die auf eine Waren- oder Montagebeschreibung oder Spezifikation des Bestellers zurückgehen. REFLEXA übernimmt keine Verantwortung für Teile oder Zubehör, die vom Besteller oder für den Besteller hergestellt und REFLEXA zur Verfügung gestellt werden.
- (6) Der Besteller hat die Beschaffenheit und Tragfähigkeit eines Montageuntergrundes eigenverantwortlich zu prüfen und eine geeignete Befestigung auszuwählen. REFLEXA haftet nicht für eine fehlerhafte Montage oder eine fehlerhafte Auswahl des Montageuntergrundes.
- REFLEXA haftet nicht für Produktfehler bzw. Schäden, die auf Grund fehlerhafter Installation, unsachgemäßer Verwendung oder Lagerung, Fehlgebrauchs, Fahrlässigkeit, fehlerhafter Inbetriebsetzung, Veränderung oder Reparatur, natürlicher Abnutzung, fehlerhaften Elektroanschlusses, Betriebes in Verbindung mit ungeeigneten Steuerungskomponenten oder ähnlichen Gründen entstehen.
- (7) Die Gewährleistung ist ausgeschlossen, sofern notwendige, in den Bedienungsanleitungen aufgeführte Wartungsarbeiten nicht im notwendigen Umfang durchgeführt wurden.
- (8) REFLEXA entspricht den Anforderungen der Bestimmungen zur CE-Kennzeichnung seiner Produkte im Rahmen der jeweils gültigen DIN-EN Normen. Der Einsatz der Produkte liegt im Verantwortungsbereich des Bestellers. Dieser darf nur in Übereinstimmung mit den technischen Dokumentationen, Bedienungs- und Wartungsanleitungen erfolgen.

§ 7 Haftung

- (1) REFLEXA haftet nach Maßgabe der gesetzlichen Bestimmungen für Schäden, die durch vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verhalten von REFLEXA oder seiner Erfüllungsgehilfen verursacht worden sind sowie für Personenschäden, Schäden nach dem Produkthaftungsgesetz und die Verletzung von vertragswesentlichen Pflichten.
- (2) Im Übrigen ist die Haftung von REFLEXA für Schadensersatzansprüche, gleich aus welchem Rechtsgrunde, nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen beschränkt, soweit sich nicht aus einer von REFLEXA gemachten Zusicherung etwas anderes ergibt.
 - (a) Die Haftung ist beschränkt auf vertragstypische, vernünftigerweise vorhersehbare Schäden und Aufwendungen.
 - (b) Für leichte Fahrlässigkeit haftet REFLEXA nur, sofern eine Pflicht verletzt wird, deren Einhaltung für die Erreichung des Vertragszweckes von besonderer Bedeutung ist (vertragswesentliche Pflicht). In diesem Fall findet die vorstehend unter a) beschriebene Haftungsbeschränkung Anwendung. Ansonsten ist die Haftung für leichte Fahrlässigkeit insgesamt ausgeschlossen.
 - (c) Die Haftung für mittelbare Schäden und Folgeschäden, insbesondere für Schäden bei Betriebsunterbrechungen und für entgangenen Gewinn, ist insgesamt ausgeschlossen, sofern kein Fall von Vorsatz vorliegt.
 - (d) Die Haftungsbeschränkungen finden keine Anwendung bei Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit sowie bei Ansprüchen aus dem Produkthaftungsgesetz. Unberührt bleibt die Haftung, soweit REFLEXA einen Mangel arglistig verschwiegen hat.
 - (e) Die vorstehenden Bestimmungen gelten gleichermaßen für Pflichtverletzungen der Erfüllungsgehilfen von REFLEXA.

§ 8 Schlussbestimmung

- (1) Für diese AGB und sämtliche Rechtsbeziehungen zwischen REFLEXA und dem Besteller findet das Recht der Bundesrepublik Deutschland Anwendung. Die Anwendung des UN-Kaufrechts (CISG) wird ausgeschlossen. Für alle Streitigkeiten aus diesem Vertrag ist, soweit nicht gesetzlich zwingend etwas anderes bestimmt ist, der Gerichtsstand 89364 Rettenbach (Deutschland) vereinbart.
- (2) Sollten einzelne Bestimmungen dieser AGB unwirksam sein oder werden, so berührt dies nicht die Wirksamkeit der übrigen. Die vollständig oder teilweise unwirksame Regelung soll durch eine ersetzt werden, die der wirtschaftlichen Bedeutung der vollständig oder teilweise unwirksamen Regelung möglichst nahe kommt.
- (3) Alle Hinweise zum Datenschutz finden Sie unter www.reflexa.de/datenschutz.

Ihr Reflexa Vertrieb

Telefon	08224 999-Durchwahl
Raffstore/Jalousie	-911
Rollladen	-912
Markise	-913
Insektenschutz	-914
Plissee	-915
Schrägverschattung	-916
Service	-905
Montagedispo	-904
Mail	vertrieb@reflexa.de

