

Markise 2022

Reflexa
Zuhause Wohnfühlen



Sonnenschutz ist unsere Leidenschaft.



Familienunternehmen mit Tradition

Vor mehr als 60 Jahren begann der Firmengründer Hans Peter Albrecht mit der Herstellung von Jalousien. Ideenreichtum, Fleiß und Gründlichkeit führten vom Unternehmen „Vista“ mit drei Mitarbeitern zu einem der bedeutendsten deutschen Vollsortimenter im Sonnenschutzbereich mit mehr als 350 Mitarbeitern.

Den heutigen Markennamen Reflexa erhielt das Unternehmen im Jahr 1964. Der familiäre Gedanke ist seit den Gründerjahren des Unternehmens zu einer Firmenphilosophie geworden, die alle Unternehmensbereiche durchzieht. So ist Reflexa schon mehrfach für seine familienfreundliche Unternehmenspolitik ausgezeichnet worden.

Miriam Albrecht, die Tochter des Unternehmensgründers, hat im Jahr 2013 die Geschäftsführung von ihrem Vater übernommen und führt Reflexa in der zweiten Generation.

Sonne, Wetter und Insekten: Reflexa schützt

Mit der fortschreitenden Entwicklung des bayerisch-schwäbischen Sonnenschutzherstellers wurde auch das Produktsortiment erweitert. Heute bietet Reflexa für alle Öffnungen am Haus den idealen Sonnen- und Insektenschutz: Raffstores, Rollläden, Markisen, Wintergartenverschattungen, Terrassendächer, Innenverschattungs- und Insektenschutzsysteme.

Der 70er-Jahre-Trend, die Dachböden zu zusätzlichem Wohnraum umzubauen, führte zum vermehrten Einbau von Fenstern an der Giebelseite. In dieser Zeit entwickelte sich Reflexa zum Spezialisten in der Verschattung asymmetrischer Fenster. 1977 war das Unternehmen weltweit der erste Hersteller, der auch schräge Fenster verschatten konnte.

Markenqualität aus Deutschland

Reflexa-Produkte werden ausschließlich an Standorten in Deutschland gefertigt. Durchdachte Konstruktion und passgenaue Fertigung mit modernsten Methoden sorgen für optimale Funktion und Langlebigkeit.

Im Stammwerk in Rettenbach (Bayern) entstehen Raffstores, Markisen, Wintergartenmarkisen, Terrassendächer, Plissee-Anlagen und Insektenschutzsysteme sowie Schrägverschattungsprodukte.

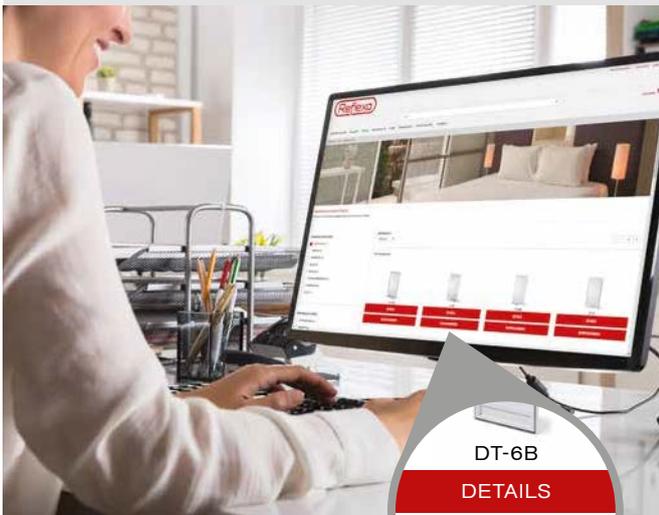
Die Rolladenfertigung liegt in unserem Zweigwerk im sächsischen Oederan. Hier wird das komplette Rolladensortiment von Vorbaurolläden über Aufsatzkastensysteme bis hin zu Neubaurolläden gefertigt.

Bis heute steht der Name Reflexa für Sonnen- und Insektenschutzprodukte der Qualität „Made in Germany“.

Inhalt

Reflexa Digitale Welt	4	Minimatic R, Minimatic RA	112
Reflexa Vertrieb	5	Minimatic S	116
Neuheiten NEU	6	Minimatic F	118
Baubarkeitstabellen von Gelenkarmmarkisen	8	Fallarmmarkise	120
Technikübersicht	10	Seiten-Markisen	122
Gelenkarmmarkisen	10	Seitenauszugsmarkise Side	122
Wintergartenmarkisen	12	Wandklappschirm	124
Senkrechtmarkisen	14	Zubehör	126
Zip-Markisen	15	Akkubetriebener Motor mit Solarpanel	126
Gelenkarmmarkisen	16	Zweiter Rettungsweg	127
Gelenkarmmarkise Benita, Benita Duomatic	18	Schaltpläne für Elektroantrieb/Anschlussbeispiele und Vorschriften	128
Gelenkarmmarkise aeria, aeria Duomatic	26	Zusatzausstattung Heizstrahler	130
Halbkassettenmarkise Suntigua, Suntigua D	34	LED Gelenkarmbeleuchtung	132
Kassettenmarkise Balkoness	54	Markisentuch-Austauschsystem fixklip® mit fixkeder®	134
Kassettenmarkise Jubilo	58	Markisentuchkollektion	135
Kassettenmarkise JubiloPlus, JubiloPlus D	62	Ausführung für Markisentücher	135
Dachsparrenmontage	72	Markisentuchpreise	136
Wintergartenmarkisen	74	Ersatztuchberechnung	137
Wintergartenmarkise Life	76	Produkteigenschaften Markisentücher	138
Wintergartenmarkise Life Zip	80	Wichtige technische Werte von Markisentüchern	139
Wintergartenmarkise LifeFlex	84	Stoffregister	140
Unterdachmarkise LifeSmall	86	Textildruck	142
Unterdachmarkise LifeSmall Zip	90	Übersicht Preisgruppen Markisenstoffe	144
Pergolamarkise Viladora	94	Numerische Stoffübersicht	145
Senkrecht- und Fenstermarkisen	98	Markisentuchkollektion	148
ZipMa Technikübersicht	100	Einfassbänder und Volantformen/Farbauswahl der Gestelle	159
ZipMa mit integriertem Flylock	103	Wichtige Hinweise	160
ZipMa 95 Q, 95 R, 95 S	104	Hinweise, CE-Zertifizierung, DIN EN 13561	162
ZipMa 105 Q, 105 R, 105 S	106	Prüfbericht Windwiderstand und Windgrenzwerte ZipMa	163
ZipMa 125 Q, 125 R, 125 S	108	Bestellformulare	164
ZipMa 125 QRU	110	Sonderkonsolen	182
		Konsolplatten / Befestigungsmaterial	184
		Allgemeine Geschäftsbedingungen	185

Onlineshop



DT-6B

DETAILS

KONFIGURIEREN

Konfigurieren und bestellen Sie rund um die Uhr zu Ihren persönlichen Einkaufskonditionen.

Als Reflexa Fachpartner können Sie unser umfassendes Produktsortiment (ausgenommen Asymmetrie), Musterartikel und Werbemittel bequem online bestellen:

www.reflexa.de/shop



- » zu Ihren individuellen Konditionen bestellen
- » einfache Konfiguration dank Schritt-für-Schritt-Eingabe
- » Konfiguration, Preisfindung und Bestellung rund um die Uhr
- » ständige Weiterentwicklung des Onlineshops durch neue Produkte und neue Funktionen

ReflexaARdesign die innovative Beratungs-App



Produkte live am Kundenobjekt darstellen

- » bis zu sechs Produkte gleichzeitig an der Fassade visualisieren
- » zwischen Foto-Import und Live-Modus wählen
- » Sonnenstand und Schattenverlauf simulieren
- » Bewegungen am Produkt steuern
- » finale Konfigurationsmaße sofort auswertbar
- » Speichern und Weiterleiten der 3D-Konfiguration per E-Mail



Kostenlos im App Store und Google Play Store erhältlich – ganz ohne Registrierung. Das ideale Werkzeug für Fachhandel und Endkunde zugleich.

Ihre Vorteile im Händlerbereich

All das, was Sie für Ihre tägliche Arbeit benötigen, auf einer Plattform!

- » digitale Produktunterlagen wie Kataloge, Prospekte und Montageanleitungen
- » Marketingunterstützung: Muster, Werbemittel, Anzeigenvorlagen
- » aktuelle Verkaufsaktionen und Seminarangebote
- » interaktive Bestellformulare
- » aktuelle Produktbilder und -videos
- » exklusive Fachhändler-Informationen und vieles mehr...

Jetzt kostenlos registrieren unter:

www.reflexa.eu



Folgen Sie uns auf Facebook und Instagram.

Hier informieren wir regelmäßig über unsere Produkte, Aktionen und das Unternehmen.



REFLEXA-Werke
Sonnenschutz
in Perfektion



reflexa_werke

Entdecken Sie den interaktiven Online-Blätterkatalog



- » schnelle und einfache Navigation mit digitalem Inhaltsverzeichnis
- » für Desktop, Smartphone und Tablet – von überall aus nutzbar
- » interaktive Inhalte, Videos und Bilder

Einfach QR-Code scannen oder per Web zugreifen unter

www.reflexa.de/markise2022



Ihr Reflexa Vertrieb

Montag bis Donnerstag 7:30 Uhr bis 17:00 Uhr
 Freitag 7:30 Uhr bis 14:00 Uhr

Telefon	08224 999-Durchwahl
Raffstore/Jalousie	-911
Rollladen	-912
Markise	-913
Insektenschutz	-914
Plissee	-915
Schrägversattung	-916
Mail	vertrieb@reflexa.de
Fax	08224 999-222

- » Aufmaßservice mit Maßgarantie – vor Ort und ausschließlich zusammen mit dem Fachpartner: 89,00 Euro bis 5 Stück, 119,00 Euro bis 20 Stück, 179,00 Euro bei mehr als 20 Stück
- » Unterstützung bei komplexen Projekten und Ausschreibungen
- » Beratung bei Planung, Aufmaß und Installation
- » Bei individuell und auf Kundenwunsch angefertigten technischen Zeichnungen behalten wir uns vor, die entstehenden Kosten in Rechnung zu stellen.
- » Für Bestellungen nutzen Sie bitte das aktuelle Bestellformular unter www.reflexa.eu/

mehr als 650 Wohnfühlfarben

matt, glänzend, Feinstruktur

ohne Mehrpreis



weitere Infos
 siehe Prospekt
 „Reflexa Wohnfühlfarben“

Neuheiten auf einen Blick

Life Zip neue Baubarkeiten

Ab dem 01.04.22 erhöhen wir die Baubarkeiten der Wintergartenmarkise Life Zip. Die Life Zip ist jetzt bis 6m Breite x 5m Ausfall baubar. Als Doppelanlage sind 12m x 5m möglich. Damit können ab sofort auch große Flächen verschattet werden.

Weitere Informationen finden Sie ab Seite 80.



Baubarkeiten Wintergartenmarkise Life Zip

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

Wintergartenmarkise Life und Pergolamarkise Viladora mit Elero 868 Funkantrieb

Zusätzlich zu den bewährten Funkantrieben von Somfy, io und RTS, sind die Wintergartenmarkise Life und die Pergolamarkise Viladora jetzt auch mit Elero 868 lieferbar.

Weitere Informationen finden Sie ab Seite 76 und 94.



Wintergartenmarkise Life



Pergolamarkise Viladora

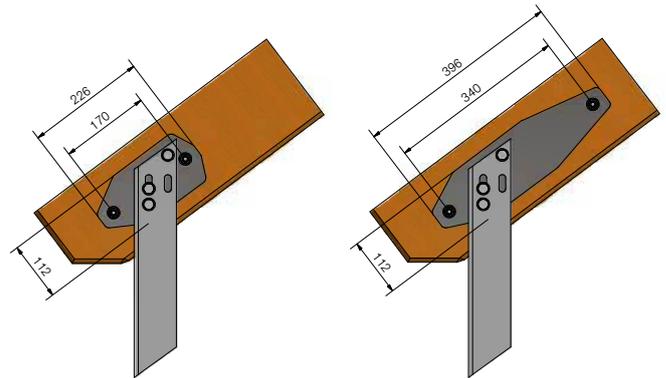
Dachsparrenhalter Adapterplatten

Für die Dachsparrenmontage gibt es ab sofort zwei Adapterplatten. Mit den beiden Adaptern erweitern sich die Möglichkeiten, Markisen an Dachsparren zu montieren.

Die Adapterplatten können bei jedem Markisenmodell mit Dachsparrenmontage eingesetzt werden.

Für jedes Markisenmodell gibt es für die Dachsparrenmontage Konsolübersichtstabellen. In diesen Tabellen werden Befestigungsvarianten unter Berücksichtigung der DIN 1052, DIN EN 13561 und der Richtlinie zur technischen Beratung, zum Verkauf und zur Montage von Gelenkarmmarkisen vorgeschlagen.

Weitere Informationen finden Sie ab Seite 72.



Dachsparrenmontage mit Adapterplatte 170

Dachsparrenmontage mit Adapterplatte 340

Konsolübersicht Dachsparrenmontage

Ausführung pro Konsole (benötigte Konsolanzahl gemäß Preismatrix):

Variante	Ausführung
1*	Wandkonsole mit Dachsparrenhalter
2*	Wandkonsole mit Dachsparrenhalter
3*	Wandkonsole mit Dachsparrenhalter

* 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*	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*	

LED Lichtstab entfällt aus dem Produktportfolio

Ab dem 01.04.2022 entfällt der LED Lichtstab aus unserem Sortiment.



Baubarkeitstabelle von Gelenkarmmarkisen

Mindestbaubreiten in mm

Ausfall in mm ▼	Benita		Benita Duomatic		Benita gekoppelt	aeria		aeria Duomatic		aeria gekoppelt
	Kurbel	Elektro	Kurbel	Elektro	Elektro	Kurbel	Elektro	Kurbel	Elektro	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	6500	3110	3070	3250	3250	7002
3000	3525	3490	3635	3615	7420	3570	3530	3710	3710	7420
3500	-	-	-	-	-	4070	4030	4210	4210	8420
4000	-	-	-	-	-	-	4530	-	-	9420

Maximale Baubreiten in mm

einteilig	5500	5500	5500	5500	-	6600	7000	6000	6000	-
zweiteilig	-	-	-	-	11000	-	-	-	-	13200
Fallhöhe Acryl, Serge 600 (Kurbel)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fallhöhe Soltis® (Kurbel)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mindestbaubreiten in mm

Ausfall in mm ▼	Suntigua		Suntigua D		Suntigua (gekreuzte Arme)		Suntigua D (gekreuzte Arme)	
	Kurbel	Elektro	Kurbel	Elektro	Kurbel	Elektro	Kurbel	Elektro
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 Acryl, Serge 600 (Kurbel)	-	-	1750	1750	-	-	-	-
D-Fallhöhe Soltis® (Kurbel)	-	-	1600	1600	-	-	-	-

Mindestbaubreiten in mm

Balkoness Elektro	Jubilo Kurbel/Elektro	JubiloPlus			JubiloPlus D			Ausfall in mm ▼
		Kurbel	Elektro	NHK*	Kurbel	Elektro	NHK*	
1870	1910	2160	2120	2160	2160	2120	2160	1500
2370	2270	2510	2470	2510	3010	2970	3010	2000
2900	2770	3010	2970	3010	3510	3470	3510	2500
3370	3270	3510	3470	3510	4010	3970	4010	3000
–	–	4010	3970	4010	4600	4570	4610	3500
–	–	–	4470	4510	–	–	–	4000

Maximale Baubreiten in mm

5500	5500	6500	7000** 6500***	6000* 5500**	einteilig
–	–	–	–	–	zweiteilig
–	–	–	–	1450	D-Fallhöhe Acryl, Serge 600 (Kurbel)
–	–	–	–	1450	D-Fallhöhe Soltis® (Kurbel)

* Max. Ausfall 3000mm

** Max. Ausfall 3500mm

*** Max. Ausfall 4000mm

Technikübersicht Gelenkarmmarkisen



Benennung	Benita	aeria	Suntigua und Suntigua D
Standard-Gestellfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und mehr als 650 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	–
Max. Ausfall	3000 mm	4000 mm aeria Duomatic 3500 mm	4000 mm Suntigua D 3500 mm
Volant	Standard	Standard	Standard, Suntigua D ohne Volant
D-Ausführung (ausfahrbarer Volant), Kurbelbedienung	–	–	Suntigua D, ohne sep. 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°
Getriebeausführung	4,4:1 mit Freilauf	4,4:1 mit Freilauf	4,4:1 mit Freilauf
Kurbel	optional	optional	optional
Elektroantrieb	oben und unten feste Endlageneinstellung	oben und unten feste Endlageneinstellung	Drehmomentabschaltung
Funkantrieb	oben und unten feste Endlageneinstellung	oben und unten feste Endlageneinstellung	Drehmomentabschaltung
Gelenkarmausführung	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	stranggepresste Ausführung (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
Konsolenausführung	Wand- oder Deckenkonsole, stranggepresst und beschichtet	Wand- oder Deckenkonsole, stranggepresst und beschichtet	Wand- oder Deckenkonsole, stranggepresst und beschichtet
Konsolenanzahl	siehe Seite 12	siehe Seite 20	siehe Seite 28
Dachsparrenmontage	ja	ja	ja
Max. Windwiderstandsklasse nach DIN EN 13561	2/0 (Duomatic)	2/0 (Duomatic)	2

Technikübersicht Gelenkarmmarkisen



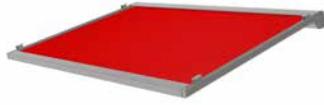
Benennung	Balkoness	Jubilo	JubiloPlus und JubiloPlus D
Standard-Gestellfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben
Max. Breite Einzelanlage	5500mm	5500mm	7000mm JubiloPlus D: 6000mm
Max. Breite gekoppelt	–	–	–
Max. Ausfall	3000mm	3000mm	4000mm, JubiloPlus D: 3500mm
Volant	–	gegen Mehrpreis möglich	gegen Mehrpreis möglich
D-Ausführung (ausfahrbarer Volant), Kurbelbedienung	–	–	JubiloPlus D, Volant lose, Acryltuch Breite bis 6000mm bis 1450 mm Höhe
Feste Neigungseinstellung	ca. 6° – 45°	Getriebe: ca. 5° – 35° Elektroantrieb: ca. 5° – 80°	ca. 6° – 32°
Getriebeausführung	–	4,4 : 1 mit Freilauf	4,4 : 1 mit Freilauf
Kurbel	–	optional	optional
Elektroantrieb	Drehmomentabschaltung	Drehmomentabschaltung	Drehmomentabschaltung
Funkantrieb	Drehmomentabschaltung	Drehmomentabschaltung	Drehmomentabschaltung
Gelenkarmausführung	Kunststoffzugband mit Stahlkern, Einzelteile beschichtet	2-fach-Seil mit Kunststoffummantelung, Einzelteile beschichtet	2-fach-Seil mit Kunststoffummantelung, Einzelteile beschichtet
Anzahl Gelenkarme	2 Stück	2 Stück	bis 6500 mm Breite = 2 Stück 6501 mm bis 7000 mm Breite = 3 Stück
Bauart	Kassettenmarkise	Kassettenmarkise	Kassettenmarkise
Hochschlagsicherung	ja	ja	ja
Armhalter	Alu-Guss (beschichtet)	Alu-Guss (beschichtet)	stranggepresste Ausführung (beschichtet)
Tuchrohr	Stahl-Nutrohr Ø 78mm	Stahl-Nutrohr Ø 78mm	Stahl-Nutrohr Ø 78mm
Konsolen-Ausführung	Wandkonsole, stranggepresst unbeschichtet, Deckenkonsole optional, beschichtet	Universell für Wand- oder Deckenbefestigung, stranggepresst und beschichtet	Wandkonsole, stranggepresst und beschichtet, Deckenkonsole optional
Konsolen-Anzahl	2 Stück	2 Stück	bis 6500 mm Breite = 2 Stück ab 6501 mm Breite = 3 Stück
Dachsparrenmontage	ja	ja	ja
Max. Windwiderstandsklasse nach DIN EN 13561	2	2	2

Technikübersicht Wintergartenmarkisen



Benennung	Life	Life Zip	LifeFlex
Standard-Gestellfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben
Kasten / Maße	202x174 mm Rundform	145x163 mm	283x176 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
Zugbalken / Maße	52x96 mm	52x80 mm	85x60 mm
Führungsschienen	stranggepresst	stranggepresst	stranggepresst
Einfachführungsschiene Doppelführungsschiene	59x58 mm 98x58 mm	55x68 mm	52x65 mm
Abstandshöhe Stand.	120 mm	30 mm	65 mm
Abstandshöhe max.	400 mm	130 mm	345 mm
Abstandshalter, neigungsverstellbar	nein	nein	ja
Zugsystem	reißfester, kevlarverstärkter Gurt 14 mm	reißfester, kevlarverstärkter Gurt 12 mm	innenliegender Zahnriemen
Elektroantrieb	obere und untere Endlageneinstellung	Drehmomentabschaltung	Drehmomentabschaltung
Funkantrieb	obere und untere 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) gekoppelt	12000 mm	2 Antriebe = 12000 mm	–
Max. Ausfall	6000 mm	5000 mm	5000 mm
Min. Kastenüber- stand seitlich	–	–	108 mm
Max. Kastenüberstand seitlich	–	–	1500 mm
Min. Schienenüberstand ab Vorderkante vorderer Abstandshalter	–	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. Windwiderstands- klasse nach DIN EN 13561	1	2	2

Technikübersicht Wintergartenmarkisen



Benennung	LifeSmall	LifeSmall Zip	Viladora	
Standard-Gestellfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben	
Kasten / Maße	138x158mm	145x163mm	202x174mm Rundform	
Seitliche Kappen	Aluminiumguss	Aluminiumguss	Kunststoff	
Kastenblende	stranggepresst, 2-teilig	stranggepresst, 2-teilig	stranggepresst, 2-teilig	
Tuchrohr	Stahl-Nutrohr 85mm	Stahl-Nutrohr 85mm	Alu-Nutrohr 86mm	
Zugbalken	stranggepresst	stranggepresst	stranggepresst	
Zugbalken / Maße	Ø 63mm; ab 5751 mm Breite Ø 78mm	52x80mm 75x90mm (D-Volant)	52x96mm	
Führungsschienen	stranggepresst	stranggepresst	stranggepresst	
Einfachführungsschiene	30x50mm	55x68mm	59x58mm	
Abstandshöhe Stand.	30mm	30mm	-	
Abstandshöhe max.	130mm	130mm	-	
Abstandshalter, neigungsverstellbar	nein	nein	-	
Zugsystem	reißfester, kevlarverstärkter Gurt 12mm	reißfester, kevlarverstärkter Gurt 12mm	reißfester, kevlarverstärkter Gurt 14mm	
Elektroantrieb	Drehmomentabschaltung	Drehmomentabschaltung	obere und untere Endlageneinstellung	
Funkantrieb	Drehmomentabschaltung	Drehmomentabschaltung	obere und untere Endlageneinstellung	
Dachneigung	von 0° – 90° Schräge	von 0° – 90° Schräge	von 5° – 40° Schräge	
Minimale Gesamtbreite	1 Feld = Kurbel 812mm 2 Felder = 1610mm	Motor 1454mm 2904mm	1. Feld: 1444mm 2. Feld: 2874mm	1534mm
Minimale Breite (Achismaß)	1 Feld = Kurbel 750mm 2 Felder = 1530mm	Motor 1410mm 2860mm	1. Feld: 1400mm 2. Feld: 2830mm	1470mm
Max. Breite (Achismaß)	6000mm	6000mm	6000mm	6000mm
Max. Breite (Achismaß) gekoppelt	2 Antriebe = 12000mm	2 Antriebe = 12000mm	-	-
Max. Ausfall	4500mm	5000mm	6000mm	6000mm
Min. Kastenüberstand seitlich	-	-	-	-
Max. Kastenüberstand seitlich	-	-	-	-
Min. Schienenüberstand ab Vorderkante vorderer Abstandshalter	65mm	65mm	100mm	100mm
Max. Schienenüberstand ab Vorderkante vorderer Abstandshalter	300mm	500mm	800mm	800mm
Windlastträger (Standard)	siehe Preistabelle LifeSmall	siehe Preistabelle LifeSmall Zip	siehe Preistabelle Viladora	siehe Preistabelle Viladora
Max. Windwiderstandsklasse nach DIN EN 13561	2	2	bis 4500mm Ausfall 2 ab 4501mm Ausfall 1	bis 4500mm Ausfall 2 ab 4501mm Ausfall 1

Technikübersicht Senkrechtmarkisen

			
Benennung	Minimatic R	Minimatic RA	Minimatic S
Standard-Gestellfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben
Kasten-Blendenmaße	3-teilig, 127 mm x 127 mm 3-teilig, 107 mm x 107 mm	3-teilig, 140 mm x 143 mm	1-teilig, 69 mm x 93 mm
Max. Breite Einzelanlage	4000 mm 3500 mm (Soltis)	4000 mm 3500 mm (Soltis)	4000 mm
Max. Breite 2 Behänge	6000 mm	6000 mm	–
Max. Höhe Kurbel	3000 mm	3000 mm	2200 mm
Max. Höhe Elektro	3000 mm	3000 mm	1300 mm
Getriebe	optional	optional	optional
Kurbelbedienung: Standardausführung Sonderausführung	Außenbedienung Innenbedienung	Außenbedienung Innenbedienung	Außenbedienung Innenbedienung
Elektroantrieb	Standard	Standard	Standard
Funkantrieb	optional	optional	optional
Tuchrohr	Stahl-Rundrohr Ø 50 mm (105er Kasten) Stahl-Nutrohr Ø 78 mm (125er Kasten)	Stahl-Nutrohr Ø 78 mm	Alu-Nutrohr Ø 28 mm (Kurbel) Stahlwelle 8-Kant (Elektro) Ø 40 mm, verzinkt
Endleiste	Alu, 24 mm x 33 mm	Alu, 24 mm x 33 mm	Alu, 24 mm x 33 mm
Seilführung	kunststoffummanteltes Drahtseil, 3,5 mm (optional) (nur mit 125er Kasten möglich)	kunststoffummanteltes Drahtseil, 3,5 mm (optional)	kunststoffummanteltes Drahtseil, 3,5 mm
Schienenführung	CL45 / CL53 / CD79 mm	CL45 / CL53 / CD79 mm	–
Max. Windwiderstandsklasse nach DIN EN 13561	0 (mit Führungsschiene) 2 (mit Seil)	0	2

			
Benennung	Minimatic F	Fallarmmarkise	Side
Standard-Gestellfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben
Kasten-Blendenmaße	1-teilig, 69 mm x 93 mm	–	1-teilig, 130 x 100 mm
Max. Breite Einzelanlage	3000 mm	5000 mm	4000 mm / max. Höhe 2500 mm
Max. Höhe Kurbel	Ausfall 600 mm, 700 mm bis 1100 mm	Ausfall 1000 mm, 1250 mm, 1500 mm	–
Max. Höhe Elektro	Ausfall bis 800 mm	Ausfall 1000 mm, 1250 mm, 1500 mm	–
Getriebe	optional	optional	–
Kurbelbedienung: Standard Sonderausführung	Innenbedienung Außenbedienung	Außenbedienung	–
Elektroantrieb	Standard	Standard	–
Funkantrieb	optional	optional	–
Tuchrohr	Alu-Nutrohr Ø 28 mm (Kurbel) Stahlwelle 8-Kant (Elektro) Ø 40 mm, verzinkt	Stahl-Nutrohr Ø 78 mm	Stahl-Nutrohr Ø 63 mm
Endleiste/Zugbalken	Alu-Nutrohr, 28 mm	Alu, 40 mm x 56 mm	Alu, Zugbalken Ø 33 mm mit Kedernut
Tuchführung	Fallarme	Fallarme/Seilführung	–
Max. Windwiderstandsklasse nach DIN EN 13561	2	2	1 0 (mit Rasendorn)

Technikübersicht Zip-Markisen



Benennung	ZipMa 95 Q, 95 R, 95 S	ZipMa 105 Q, 105 R, 105 S	ZipMa 125 Q, 125 R, 125 S	ZipMa 125 GRU
Standard-Gestellfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben	RAL 8019, 7016 matt, 9006, 9010, 8077, 9016, DB 703 und mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben
Kasten- / Blendenmaß	95x95 mm	105x105 mm	125x126 mm	125x126 mm
Maß Einzelführungsschiene	38x35 mm	38x35 mm	38x35 mm	38x35 mm
Endleiste Standard	18x44 mm	18x44 mm	18x44 mm	18x44 mm
Max. Breite Einzelanlage	3000 mm	4000 mm	6000 mm (3000 mm)	6000 mm (3000 mm)
Max. Höhe	3000 mm	3500 mm	3000 mm (5000 mm)	3000 mm (5000 mm)
Elektroantrieb	Drehmomentabschaltung	Drehmomentabschaltung	Drehmomentabschaltung	Drehmomentabschaltung
Funkantrieb	optional	optional	optional	optional
io-Antrieb	optional	optional	optional	optional
Tuchrohr	63 mm	63,78 mm	63,78 mm 85 mm	63,78 mm 85 mm
Windwiderstandsklasse nach DIN EN 13561	0	0	0	0
Windgrenzwerte	siehe Seite 162/163	siehe Seite 162/163	siehe Seite 162/163	siehe Seite 162/163

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 D-Ausführung

Die Markisen mit D-Ausführung 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.



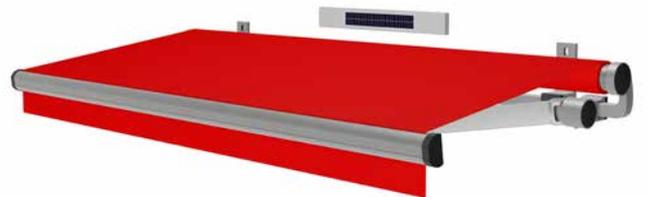
Gelenkarmmarkisen mit Duomatic-Getriebe

Bei Markisen der Variante Duomatic können Sie den Neigungswinkel der ausgefahrenen Markise jederzeit 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.



- » 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:

Kurbelantrieb

Gelenkarme

Jubilo, JubiloPlus:

gesenkgeschmiedete Mittelgelenke sowie stranggepresste Aluminiumarme mit kunststoffummantelten Doppelseilen

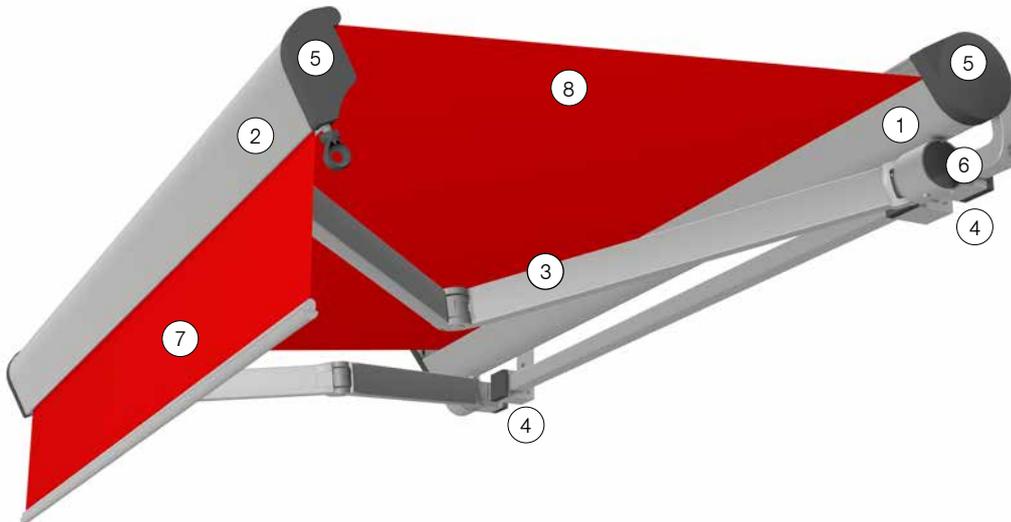
Benita, aeria, Suntigua, Balkoness:

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

Gelenkarmmarkisen

Gelenkarmmarkise Benita, Benita Duomatic.....	18
Gelenkarmmarkise aeria, aeria Duomatic.....	26
Halbkassettenmarkise Suntigua, Suntigua D.....	34
Kassettenmarkise Balkoness.....	54
Kassettenmarkise Jubilo.....	58
Kassettenmarkise JubiloPlus, JubiloPlus D.....	62

Die wichtigsten Bestandteile einer Halbkassettenmarkise Suntigua D



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

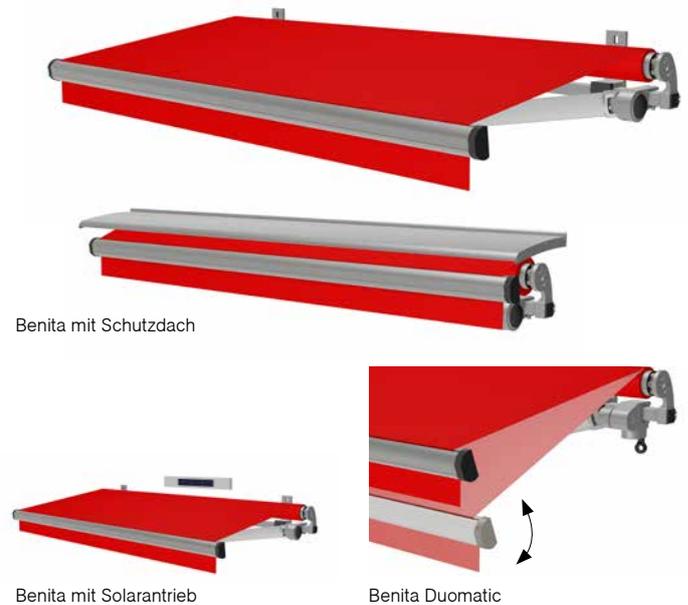
- » Im Grundpreis aller Gelenkarmmarkisen ist eine Mindestanzahl an Konsolen für den Untergrund auf Beton C20/25 enthalten. Diese sind in der Preisliste gekennzeichnet. 
- » Diese Mindestanzahl kann sich je nach Untergrund, Randabständen und geforderter Windwiderstandsklasse verändern. Zu jedem Gelenkarmmarkisenmodell gibt es Konsolverwendungstabellen auf den Produktseiten nach den technischen Informationen.
- » 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.

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.

- » Tuchwechsel im montierten Zustand möglich
- » 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 mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben (Farbeispiele siehe Seite 159)
- » Farbauswahl Seiten- und Endkappen: weiß, schwarz
- » Markisentuch inklusive Volant gemäß Preisgruppe 0
- » Elektroantrieb inkl. 3m Kabel
- » Bedienungs- und Montageanleitung
- » Standardanzahl der Konsolen (Wand)

Preise inkl.
Elektro-
antrieb

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	1206	1284	1322	1372	1414	1453	1496	1530	1573	1661	1702	1740	1784	1828	1868
2000	-	-	1373	1454	1517	1554	1593	1627	1647	1742	1786	1828	1875	1926	1962
2500	-	-	-	-	-	1632	1699	1728	1771	1840	1880	1942	1996	2074	2125
3000	-	-	-	-	-	-	1815	1864	1891	1985	2037	2098	2156	2217	2258

Mehrpriese

Schutzdach	267	267	277	289	299	318	375	385	397	410	419	428	439	453	462
Schutzhülle	73	73	78	84	89	93	97	100	104	109	113	118	123	127	132

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	3078	3162	3237	3293	3363	3427	3572	3648	3712	3777	3838
2000	3246	3338	3427	3510	3581	3663	3807	3899	3974	4050	4122
2500	-	3609	3685	3766	3860	3947	4112	4210	4298	4383	4467
3000	-	-	-	3994	4085	4183	4358	4472	4567	4661	4754

Mehrpriese

Schutzdach	483	543	608	692	714	735	757	778	799	822	842
Schutzhülle	140	151	165	178	205	249	293	337	382	426	472

von 5502mm bis 11000mm Breite 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	6500	3175	3155
3000	3525	3490	7420	3635	3615

Mindestbaubreiten in mm (ab 4 Konsolen Einzelanlage, ab 8 Konsolen gekoppelte Anlage)

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	6800	3465	3430
3000	3815	3780	7720	3925	3890

* NHK = Nothandkurbel

Maximale Baubreiten in mm

einteilig	5500	–	5500
zweiteilig	–	11000	–

Mehrpreise

Tuchart		Preise in Euro
Lumera/Lumera 3D	PG 1 m ²	8,20
Groove	PG 1 m ²	8,20
Reflect, genäht (inkl. Tenara Garn)	PG 1 m ²	8,20
All Weather, genäht (inkl. Tenara Garn)	PG 2 m ²	24,10
Print	PG 2 m ²	24,10
Firemaster Plus, genäht (inkl. Tenara Garn)	PG 3 m ²	37,60
Tenara-Garn	m ²	3,70
Markisentuch geschweißt/geklebt	m ²	6,30

Bedienung

Funkantrieb Somfy io mit Nothandkurbel (bis 5500mm Breite, ausschließlich 3m Kabel)**	Stk.	441,00
Funkantrieb Somfy io bis 6000mm Breite**	Stk.	162,00
Funkantrieb Somfy io ab 6001mm Breite**	Stk.	262,00
Funkantrieb Somfy RTS bis 6000mm Breite**	Stk.	176,50
Funkantrieb Somfy RTS ab 6001mm Breite**	Stk.	285,50
Funkantrieb Elero 868 bis 6000mm Breite**	Stk.	157,00
Funkantrieb Elero 868 ab 6001mm Breite**	Stk.	254,50
AkkuRoll Antrieb inkl. Solarpanel und 9-Kanal Handsender	Stk.	565,00

** inkl. Wand- oder 1-Kanal Handsender

Befestigung/Konsolen

Wandkonsole	Stk.	38,50
Deckenkonsolwinkel	Stk.	41,00
Dachsparrenhalter	Stk.	55,50
Dachsparren Adaterplatte 170mm	s. Seite 72 Stk.	50,50
Dachsparren Adaterplatte 340mm	s. Seite 72 Stk.	68,50

Zusatzausstattung

Neigungswinkeleinstellung Duomatic	Stk.	321,00
5m Kabel bei Elektro- oder Funkmotor	Stk.	26,50
10m Kabel bei Elektromotor	Stk.	44,50
10m Kabel bei Funkmotor	Stk.	61,00
LED Gelenkarmbeleuchtung (auss. Einzelanlage)	s. Seite 132	

Minderpreise

Bedienung	Preise in Euro
Kurbelantrieb	283,00
Schlitzabdeckung bei gekoppelten Anlagen	273,00

- » 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 und bis zu einer Breite von 5500mm baubar.
- » Benita Duomatic ist mit Funkantrieb und Nothandkurbel kombinierbar.
- » Benita Duomatic ist nur mit Windwiderstandsklasse 0 lieferbar.
- » Ab 5501 mm Breite wird immer ein Elektroantrieb eingesetzt.
- » Beim Antrieb mit Solarpanel muss das Panel bauseits montiert werden. Die Endlagen des Antriebes sind werkseitig programmiert. Das Panel und der Handsender müssen bauseits aktiviert werden.
- » Bei gekoppelten Anlagen ohne Schlitzabdeckung beträgt der Tuchspalt ca. 110mm.
- » LED Gelenkarmbeleuchtung nicht in Kombination mit gekoppelten Anlagen lieferbar.
- » Es wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert.



Gelenkarmmarkise Benita, Benita Duomatic

Armlagertabellen

Benita, Benita Duomatic (einteilige Anlage)

K = Kurbelantrieb, 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.

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

Gegenseite: Mindestmaß X ist 50 mm.

Benita (gekoppelte Anlagen)

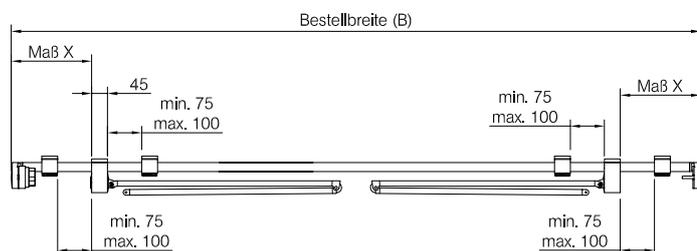
Breite in mm bis ▶		4 Gelenkarme									
Ausfall in mm ▼	5502 – 6000	6001 – 6500	6501 – 7000	7001 – 7500	7501 – 8000	8001 – 8500	8501 – 9000	9001 – 9500	9501 – 10000	10001 – 10500	10501 – 11000
	Maß X										
1500	200E	250E	250E	300E	300E	350E	400E	450E	450E	550E	550E
2000	50E*	200E	200E	250E	250E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

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

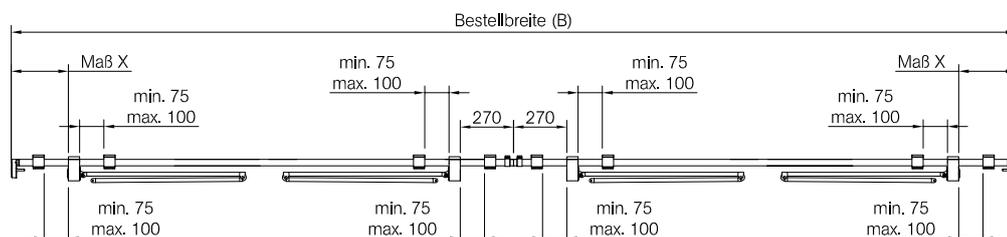
ACHTUNG!

* Bei Verwendung einer zusätzlichen Konsole oder Konsolplatte W/D 300/2 pro äußerem Armhalter gilt für Antriebsseite bei Kurbel (K) 230 mm, bei Motor und Gegenseite mindestens 195 mm.

Konsolensitz bei zwei Gelenkarmen

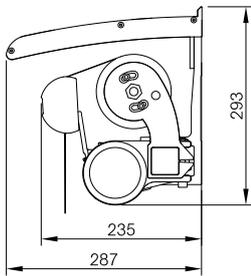


Konsolensitz gekoppelt mit vier Gelenkarmen

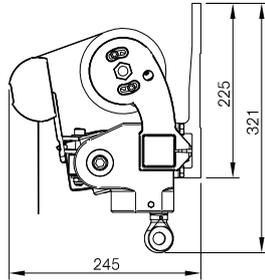


Alle Konsolen müssen armlagernah laut Konsolensitzzeichnung gesetzt werden. Bei Anlagen mit 2 Gelenkarmen kann die 3. und 5. Konsole variabel zwischen den Gelenkarmen positioniert werden. Notwendiges Maß X für Konsolsitz außen, bei Kurbel und Nothandkurbel Maß X < 200 mm, bei Elektro und Gegenseite Maß X < 170 mm. Bei kleinerem Maß X können die Konsolen ausschließlich innerhalb der Gelenkarme montiert werden.

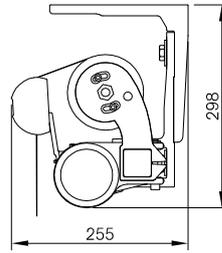
Montagearten



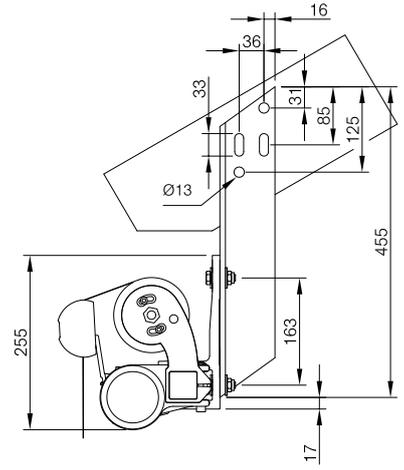
Wandmontage Benita mit Schutzdach



Wandmontage Benita Duomatic

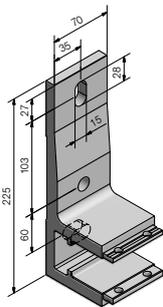


Deckenmontage Benita

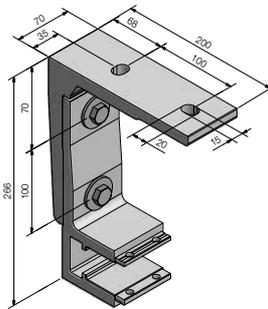


Dachsparrenmontage Benita

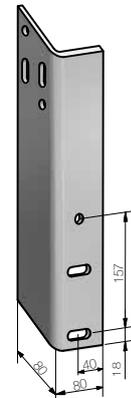
Zusatzkonsolen und Konsolplatten



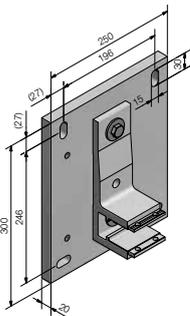
Wandkonsole



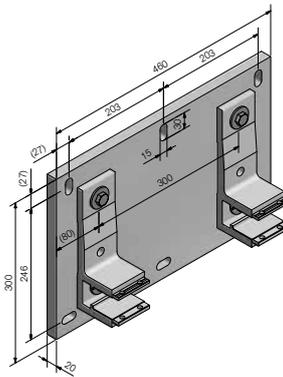
Deckenkonsole (Deckenkonsolwinkel und Wandkonsole)



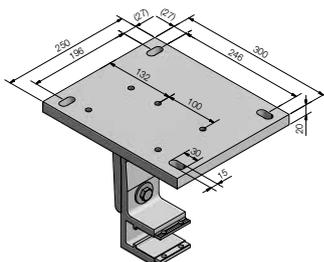
Dachsparrenhalter rechts (Ausführung links oder rechts)



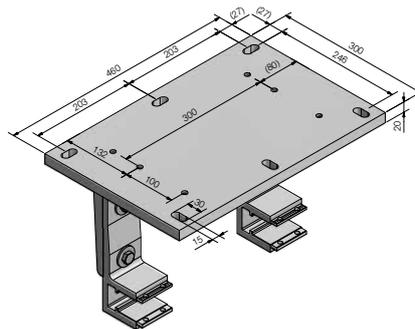
Konsolplatte Benita W 300 250x300 mm, für Wandmontage



Konsolplatte Benita W 300/2 460x300 mm, für Wandmontage



Konsolplatte Benita D 300 250x300 mm, für Deckenmontage



Konsolplatte Benita D 300/2 460x300 mm, für Deckenmontage

Weitere Informationen und Preise zu den Konsolplatten finden Sie auf Seite 184.

Benita Konsolenübersicht Wandmontage – druckfester Untergrund

	1 Wandkonsole **		x auf Anfrage
	1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole *		nicht baubar
	1 Konsolplatte 460x300mm mit 2 Wandkonsolen *		

* = Mehrpreis beachten

** = Alle Konsolen müssen armlagernah laut Konsolenzeichnung gesetzt werden!

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

Beispiel:  = 2x  1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole

Konsolanzahl Wandmontage – druckfester Untergrund

Beton – max. 5710 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►														WWK 2
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2000	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2500	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3000	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2

KS-Lochstein KLS12 – max. 1000 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►														WWK 2
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*
2000	-	-	2*	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	2*	2*
2500	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*
3000	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	x	x

Mauerziegel und Vollstein – max. 2000 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►														WWK 2
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2000	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4*	4*
2500	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*
3000	-	-	-	-	-	-	2*	2*	4*	4*	4*	4*	2*	2*	2*

Hohlblockstein aus Leichtbeton/Porenbeton – max. 600 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►														WWK 2
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	
1500	2	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	2*	2*	2*
2000	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*
2500	-	-	-	-	-	x	2*	2*	2*	x	x	x	x	x	x
3000	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	-

- » Bei der Auslegung der Konsolen und Montageplatten wurde von der Windwiderstandsklasse 2 und den Maximallasten für Mauerwerk ausgegangen.
- » Überprüfen Sie in Ihrem Anwendungsfall die Auszugskräfte der tatsächlich von Ihnen verwendeten Dübel und ob der vorgefundene Montageuntergrund in Ausführung und Beschaffenheit den Tabellenangaben entspricht.
- » Unter Umständen gibt es weitere Befestigungsmöglichkeiten als in der Tabelle angegeben (abhängig vom Befestigungsmittel, den Achsabständen, den Zwischengrößen und der Dämmstärke).

Hochlochziegel HLZ12 – max. 1200 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►															WWK 2
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4*	4*	4*	
2000	-	-	2*	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	
2500	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	
3000	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	

Holz C24 – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►															WWK 0
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
2000	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
2500	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
3000	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

Benita Konsolenübersicht Deckenmontage – druckfester Untergrund

 1 Wandkonsole mit 1 Deckenkonsolwinkel * **

* = Mehrpreis beachten
 ** = Alle Konsolen müssen armlagernah laut Konsolenzeichnung gesetzt werden!
 Bei Anlagen mit 2 Gelenkarmen kann die 3. und / oder 5. Konsole variabel zwischen den Gelenkarmen positioniert werden.

Konsolanzahl Deckenmontage – druckfester Untergrund

Beton – max. 5710 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►															WWK 2
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	
2000	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	
2500	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	
3000	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	

Holz C24 – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►															WWK 0
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	
2000	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	
2500	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	
3000	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	4*	

- » Die Benita erfüllt die Anforderungen der Windwiderstandklasse 2.
- » Im montierten Zustand erfüllt sie diese Anforderungen nur, wenn die Markisen mit der vom Hersteller empfohlenen Konsolenart und -anzahl befestigt und unter Berücksichtigung der vom Dübelhersteller angegebenen Auszugskräfte montiert wird.
- » Zusätzlich müssen bei der Montage die Hinweise des Herstellers der verwendeten Befestigungsmittel/Dübel beachtet werden.



Benita Konsolenübersicht Wandmontage – nicht druckfester Untergrund

	1 Wandkonsole **		x auf Anfrage
	1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole *		nicht baubar
	1 Konsolplatte 460x300mm mit 2 Wandkonsolen *		

* = Mehrpreis beachten

** = Alle Konsolen müssen armlagernah laut Konsolenzeichnung gesetzt werden!

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

Beispiel: 2* = 2x 1 1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole

Konsolanzahl Wandmontage – nicht druckfester Untergrund bis 200mm Dämmstärke

Beton – max. 5710 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►														WWK 2
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2000	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2500	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3000	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2

KS-Lochstein KLS12 – max. 1000 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►														WWK 2
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	
1500	2	2	2	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*
2000	-	-	2*	2*	4*	4*	4*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*
2500	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*
3000	-	-	-	-	-	-	x	2*	2*	2*	x	x	x	x	x

Mauerziegel und Vollstein – max. 2000 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►														WWK 2
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2000	-	-	2	2	2	2	2	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*
2500	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	2*
3000	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*

Hohlblockstein aus Leichtbeton/Porenbeton – max. 600 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►														WWK 2
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	
1500	4*	4*	4*	4*	4*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*
2000	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	x	x
2500	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3000	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-

- » Bei der Auslegung der Konsolen und Montageplatten wurde von der Windwiderstandsklasse 2 und den Maximallasten für Mauerwerk ausgegangen.
- » Überprüfen Sie in Ihrem Anwendungsfall die Auszugskräfte der tatsächlich von Ihnen verwendeten Dübel und ob der vorgefundene Montageuntergrund in Ausführung und Beschaffenheit den Tabellenangaben entspricht.
- » Unter Umständen gibt es weitere Befestigungsmöglichkeiten als in der Tabelle angegeben (abhängig vom Befestigungsmittel, den Achsabständen, den Zwischengrößen und der Dämmstärke).

Hochlochziegel HLZ12 – max. 1200 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►															WWK 2
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	
1500	2	2	2	2	2	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	
2000	-	-	2*	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	2*	2*	2*	2*	
2500	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	
3000	-	-	-	-	-	-	x	2*	2*	2*	2*	2*	2*	x	x	

Holz C24 – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►															WWK 0
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
2000	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
2500	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
3000	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	4*	4*	4*	

Benita Konsolenübersicht Deckenmontage – nicht druckfester Untergrund

1 Wandkonsole mit 1 Deckenkonsolwinkel * **

1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole und 1 Deckenkonsolwinkel *

* = Mehrpreis beachten
 ** = Alle Konsolen müssen armlagernah laut Konsolenzeichnung gesetzt werden!
 Bei Anlagen mit 2 Gelenkarmen kann die 3. und / oder 5. Konsole variabel zwischen den Gelenkarmen positioniert werden.

Konsolanzahl Deckenmontage – nicht druckfester Untergrund

Beton – max. 5710 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►															WWK 2
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	
2000	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	
2500	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	4*	4*	4*	4*	
3000	-	-	-	-	-	-	2*	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	

Holz C24 – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►															WWK 0
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	
2000	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	4*	
2500	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	
3000	-	-	-	-	-	-	2*	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	

- » Die Benita erfüllt die Anforderungen der Windwiderstandklasse 2.
- » Im montierten Zustand erfüllt sie diese Anforderungen nur, wenn die Markisen mit der vom Hersteller empfohlenen Konsolenart und -anzahl befestigt und unter Berücksichtigung der vom Dübelhersteller angegebenen Auszugskräfte montiert wird.
- » Zusätzlich müssen bei der Montage die Hinweise des Herstellers der verwendeten Befestigungsmittel/Dübel beachtet werden.



Gelenkarmmarkise aeria, aeria Duomatic

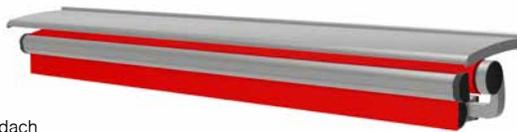


Das Designkonzept der offenen Gelenkarmmarkise aeria überzeugt durch eine klare Linienführung und homogene Formgebung. Durch die neuartige Konstruktion sind Verschraubungen an Konsolen, Seitendeckeln und Armlagern nach der Montage nicht mehr sichtbar. Die Markise eignet sich für geschützte Einsatzbereiche,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

- » Tuchwechsel im montierten Zustand durch frei zugängliche Kedergasse möglich
- » Gelenkarme lassen sich im geschlossenen Zustand zueinander ausrichten
- » 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



aeria mit Schutzdach



aeria mit Solarantrieb



aeria mit Duomatic

Lieferumfang Standardausführung

- » offene Gelenkarmmarkise aeria
Farbauswahl Gestell: RAL 8019, RAL 7016 matt, RAL 9006, RAL 9010, RAL 9016, RAL 8077, DB 703 und mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben (Farbbeispiele siehe Seite 159)
- » Farbauswahl Seiten- und Endkappen: Weiß, Grau, Dunkelbraun, Schwarzgrau
- » Markisentuch inklusive Volant gemäß Preisgruppe 0
- » Elektroantrieb inkl. 3m Kabel
- » Bedienungs- und Montageanleitung
- » Standardanzahl der Konsolen (Wand)

Preise inkl. Elektroantrieb

Preise Einzelanlagen aeria (Windwiderstandsklasse 2, 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	1462	1496	1529	1560	1595	1629	1661	1696	1723	1762	1793	1827	1856	1889	1923	1954	2154	2207	2556	2590
2000	-	-	1648	1686	1724	1763	1803	1839	1873	1918	1954	1983	2027	2064	2098	2140	2332	2403	2789	2830
2500	-	-	-	-	1822	1865	1907	1951	1982	2039	2081	2124	2162	2205	2247	2290	2500	2564	2971	3016
3000	-	-	-	-	-	-	1998	2044	2088	2143	2191	2237	2281	2329	2378	2427	2639	2712	3130	3178
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	2239	2298	2351	2404	2452	2580	2633	2685	2905	2985	3363	3416
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2487	2621	2674	2731	2790	2847	3071	3142	-	3620*

Windwiderstandsklasse 1 für Wandmontage auf Beton C20/25. Für Windwiderstandsklasse 2 werden zusätzliche Konsolen/Konsolplatten benötigt, siehe Konsolenübersicht Seite S. 24

ab 6601 mm Breite 3 Gelenkarme

* Die aeria ist bei einer Breite von 6601 – 6770mm nicht baubar! Bei einer Breite von 6771 – 6969mm nur WWK1!

Schutzdach	267	277	289	299	318	375	385	397	410	419	428	439	453	462	473	483	530	543	597	608
Schutzhülle	73	78	84	89	93	97	100	104	109	113	118	123	127	132	136	140	143	151	159	165

Preise gekoppelte Anlage aeria (Windwiderstandsklasse 2, für Wandmontage auf Beton C20/25)

inkl. Schlitzabdeckung

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ▶												
	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000	12500	13000	13200
1500	3498	3571	3629	3694	3761	3827	3885	3951	4015	4079	4481	4572	4604
2000	3785	3861	3929	4007	4081	4158	4227	4299	4376	4451	4861	4968	5000
2500	3997	4080	4162	4247	4334	4419	4495	4580	4663	4754	5171	5293	5325
3000	4176	4273	4361	4456	4548	4647	4735	4830	4927	5015	5450	5583	5615
3500	-	-	4740	4844	4950	5056	5153	5258	5362	5620	6058	6206	6238
4000	-	-	-	-	5222	5339	5447	5561	5827	5943	6391	6553	6586

Von 7002mm bis 13200mm Breite 4 Gelenkarme.

Schutzdach	692	714	735	757	778	799	822	842	865	886	944	965	973
Schutzhülle	178	205	249	293	337	382	426	472	518	561	605	650	650

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/Elektro/NHK*	Solar
1500	2080	2040	2040	7002	2220	2220
2000	2570	2530	2530	7002	2710	2710
2500	3110	3070	3070	7002	3250	3250
3000	3570	3530	3530	7420	3710	3710
3500	4070	4030	-	8420	4210	-
4000	-	4530	-	9420	-	-

Mindestbaubreiten in mm (ab 4 Konsolen Einzelanlage, bis 8 Konsolen gekoppelte Anlage)

Ausfall in mm ▼	aeria			aeria gekoppelt	aeria Duomatic		
	Kurbel/NHK*	Elektro	Solar	Elektro	Kurbel/NHK*	Elektro	Solar
1500	2300	2270	2270	7302	2370	2340	2340
2000	2790	2760	2760	7302	2860	2830	2830
2500	3330	3300	3300	7302	3400	3370	3370
3000	3790	3760	3760	7720	3860	3830	3830
3500	4290	4260	-	8720	4360	4330	-
4000	-	4760	-	9720	-	-	-

* NHK = Nothandkurbel

Maximale Baubreiten in mm (ab 4 Konsolen Einzelanlage, bis 8 Konsolen gekoppelte Anlage)

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

Mehrpreise

Tuchart	Preise in Euro		
Lumera/Lumera 3D	PG 1	m ²	8,20
Groove	PG 1	m ²	8,20
Reflect, genäht (inkl. Tenara-Garn)	PG 1	m ²	8,20
All Weather, genäht (inkl. Tenara-Garn)	PG 2	m ²	24,10
Print	PG 2	m ²	24,10
Firemaster Plus, genäht (inkl. Tenara-Garn)	PG 3	m ²	37,60
Tenara-Garn		m ²	3,70
Markisentuch geschweißt/geklebt		m ²	6,30

Bedienung		
Funkantrieb Somfy io mit Nothandkurbel (bis 7000mm Breite, ausschließlich 3m Kabel)**	Stk.	441,00
Funkantrieb Somfy io bis 6000mm Breite**	Stk.	162,00
Funkantrieb Somfy io ab 6001mm Breite**	Stk.	262,00
Funkantrieb Somfy RTS bis 6000mm Breite**	Stk.	176,50
Funkantrieb Somfy RTS ab 6001mm Breite**	Stk.	285,50
Funkantrieb Elero 868 bis 6000mm Breite**	Stk.	157,00
Funkantrieb Elero 868 ab 6001mm Breite**	Stk.	254,50
AkkuRoll Antrieb inkl. Solarpanel und 9-Kanal Handsender (bis 6000mm Breite und 3000mm Ausfall)	Stk.	565,00

** inkl. Wand- oder 1-Kanal Handsender

Befestigung Konsolen		
Wandkonsole	Stk.	38,50
Deckenkonsolwinkel	Stk.	41,00
Dachsparrenhalter	Stk.	55,50
Dachsparren Adaterplatte 170mm	s. Seite 72	Stk. 50,50
Dachsparren Adaterplatte 340mm	s. Seite 72	Stk. 68,50

Zusatzausstattung		
Neigungswinkeleinstellung Duomatic	Stk.	321,00
5m Kabel bei Elektro- oder Funkmotor	Stk.	26,50
10m Kabel bei Elektromotor	Stk.	44,50
10m Kabel bei Funkmotor	Stk.	61,00
LED Gelenkarmbeleuchtung (auss. Einzelanlage)	s. Seite 132	

Minderpreise

Bedienung		Preise in Euro
Kurbelantrieb		283,00
Schlitzabdeckung bei gekoppelten Anlagen		273,00

- » 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° baubar.
- » 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 ist mit Funkantrieb und Nothandkurbel kombinierbar.
- » aeria Duomatic ist nur 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. Das Panel und der Handsender müssen bauseits aktiviert werden.
- » Bei gekoppelten Anlagen ohne Schlitzabdeckung beträgt der Tuchspalt ca. 110mm.
- » LED Gelenkarmmarkise nicht in Kombination mit gekoppelten Anlagen lieferbar.
- » Es wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert.



Gelenkarmmarkise aeria, aeria Duomatic

Armlagertabellen

aeria (einteilige Anlage)

K = Kurbelantrieb, 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/**

Das Maß X gilt für Antriebs- und Gegenseite.

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

Gegenseite: Mindestmaß X ist 65mm.

Das Maß Y für den dritten Gelenkarm wird fertigungsbedingt von links oder rechts gemessen.

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

ACHTUNG!

* Bei Verwendung einer zusätzlichen Konsole oder Konsolplatte W/D 300/2 pro äußerem Armlager gilt für Antriebsseite bei Kurbel (K) 210mm, bei Motor und Gegenseite mindestens 180mm.

** Die aeria ist bei einer Breite von 6601-6770mm nicht baubar!

Bei einer Breite von 6771-6969mm nur WWK 1!

aeria Duomatic

Breite in mm bis ▶

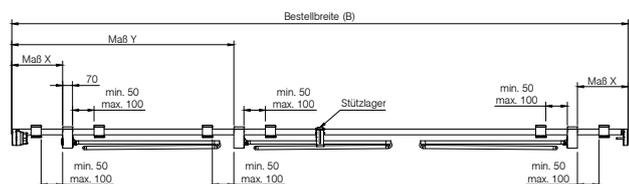
Ausfall in mm	2 Gelenkarme									
	bis 2500	2501-3000	3001-3500	3501-4000	4001-4250	4251-4500	4501-4750	4751-5000	5001-5500	5501-6000
	Maß X									
1500	120*	250	345	490	490	490	645	645	645	645
2000	-	120*	250	345	490	490	490	645	645	645
2500	-	-	120*	240	345	490	490	490	645	645
3000	-	-	-	120*	250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

aeria (gekoppelte Anlage)

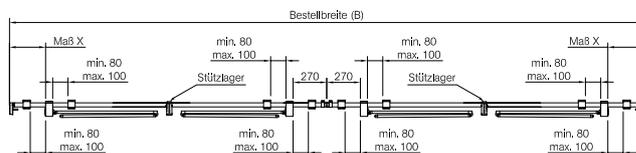
Breite in mm bis ▶

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*	65E*	200E*	250E	250E	300E	300E	350E	400E	450E
3500	-	65E*	65E*	200E*	250E	250E	300E	350E	400E	450E
4000	-	-	-	65E*	65E*	200E*	300E	350E	400E	450E

Konsolensitz bei zwei/drei Gelenkarmen

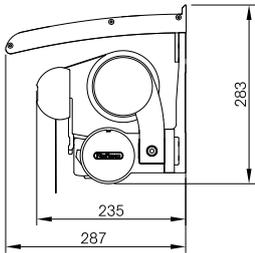


Konsolensitz gekoppelt mit vier Gelenkarmen

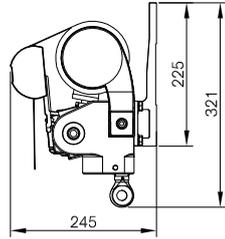


Alle Konsolen müssen armlagernah laut Konsolensitzzeichnung gesetzt werden! Bei Anlagen mit 2 Gelenkarmen kann die 3. und 5. Konsole variabel zwischen den Gelenkarmen positioniert werden. Notwendiges Maß X für Konsolensitz außen, bei Kurbel und Nothandkurbel Maß X < 200mm, bei Elektro und Gegenseite Maß X < 170mm. Bei kleinerem Maß X können die Konsolen ausschließlich innerhalb der Gelenkarme montiert werden.

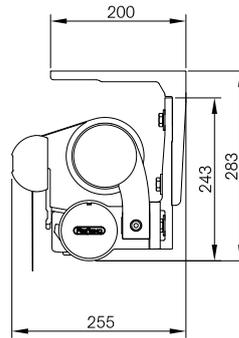
Montagearten



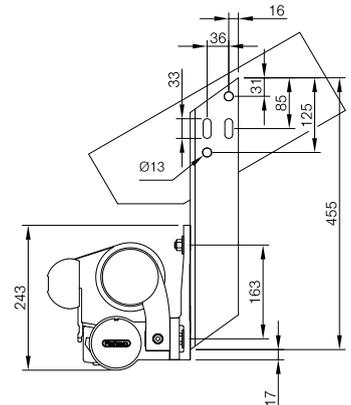
Wandmontage aerie mit Schutzdach



Wandmontage aerie Duomatic

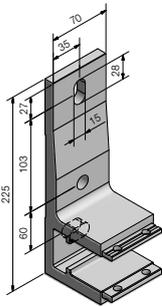


Deckenmontage aerie

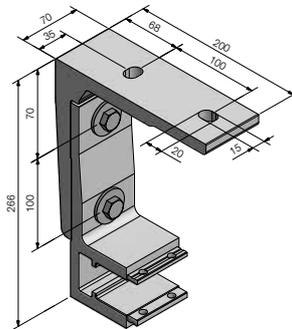


Dachsparrenmontage aerie

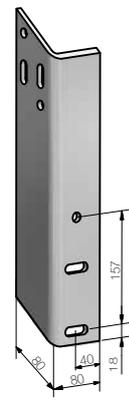
Zusatzkonsolen und Konsolplatten



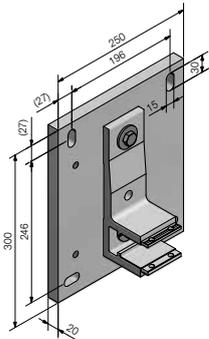
Wandkonsole



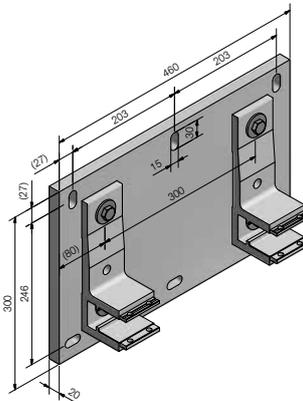
Deckenkonsole
(Deckenwinkel und Wandkonsole)



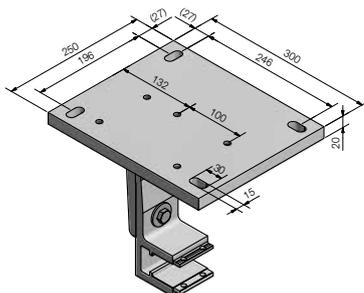
Dachsparrenhalter rechts
(Ausführung links oder rechts)



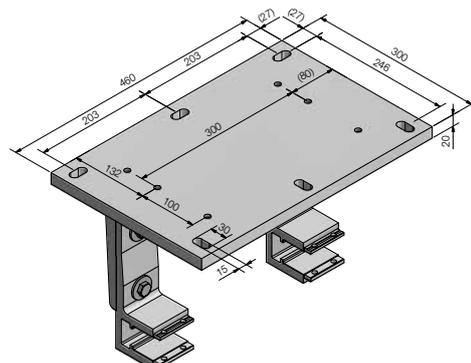
Konsolplatte aerie: W 300
250x300mm, für Wandmontage



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



Konsolplatte aerie: D 300
250x300mm, für Deckenmontage



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

Weitere Informationen und Preise zu den Konsolplatten finden Sie auf Seite 184.

aeria Konsolenübersicht Wandmontage – druckfester Untergrund

1 Wandkonsole **

1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole *

1 Konsolplatte 460x300mm mit 2 Wandkonsolen *

x auf Anfrage

nicht baubar

* = Mehrpreis beachten
 ** = Alle Konsolen müssen armlagernah laut Konsolenzeichnung gesetzt werden!
 Bei Anlagen mit 2 Gelenkarmen kann die 3. und/oder 5. Konsole variabel zwischen den Gelenkarmen positioniert werden.

Beispiel: 1 2* = 1x 1 1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole und 2x 1 1 Konsolplatte 460x300mm mit 2 Wandkonsolen

Konsolanzahl Wandmontage – druckfester Untergrund

Beton – max. 5710 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																			WWK 2
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6600	6750	
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
2000	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
2500	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
3000	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	4	4	4	5	5	3	3
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4	4	4	4	5	5	5	5*	5*

KS-Lochstein KLS12 – max. 1000 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																			WWK 2
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6600	6750	
1500	2	2	2	2	2	2	2	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	5*	5*	5*	5*
2000	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	3*
2500	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	12*	12*	3*	3*
3000	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	x	x	x	x	x	x	3*	3*
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-

Mauerziegel und Vollstein – max. 2000 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																			WWK 2
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6600	6750	
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
2000	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4*	4*	4*	4*	5*	5*	3	3
2500	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	5*	5*	5*	5*
3000	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	5*	5*
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	12*	12*	3*	3*
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	12*	x	-	3*

Hohlblockstein aus Leichtbeton / Porenbeton – max. 600 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																			WWK 2
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6600	6750	
1500	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	5*	5*
2000	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	12*	x	3*	3*
2500	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3000	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	x	x
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- » Bei der Auslegung der Konsolen und Montageplatten wurde von der Windwiderstandsklasse 2 und den Maximallasten für Mauerwerk ausgegangen.
- » Überprüfen Sie in Ihrem Anwendungsfall die Auszugskräfte der tatsächlich von Ihnen verwendeten Dübel und ob der vorgefundene Montageuntergrund in Ausführung und Beschaffenheit den Tabellenangaben entspricht.
- » Unter Umständen gibt es weitere Befestigungsmöglichkeiten als in der Tabelle angegeben (abhängig vom Befestigungsmittel, den Achsabständen, den Zwischengrößen und der Dämmstärke).

Hochlochziegel HLZ12 – max. 1200 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																				WWK 2
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6600	6750	7000	
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4*	4*	4*	4*	4*	5*	5*	3	3	
2000	-	-	2	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	3*	3*	5*	5*	
2500	-	-	-	-	2*	4*	4*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	12*	12*	3*	3*	
3000	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	12*	x	3*	3*	
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	x	2*	x	x	x	x	x	x	x	x	3*	3*	
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	

Holz C24 – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																				WWK 0
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6600	6750	7000	
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	
2000	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	
2500	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	
3000	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	4*	4	4	4	5	5	3	3	
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4	4	4	4	4	5	5	-	5*	

aeria Konsolenübersicht Deckenmontage – druckfester Untergrund

1 Wandkonsole mit 1 Deckenkonsolwinkel * **
 nicht baubar

1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole und 1 Deckenkonsolwinkel *

* = Mehrpreis beachten
 ** = Alle Konsolen müssen armlagernah laut Konsolenzeichnung gesetzt werden!
 Bei Anlagen mit 2 Gelenkarmen kann die 3. und / oder 5. Konsole variabel zwischen den Gelenkarmen positioniert werden.

Konsolanzahl Deckenmontage – druckfester Untergrund

Beton – max. 5710 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																				WWK 2
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6600	6750	7000	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	
2000	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	
2500	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	
3000	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	4*	5*	5*	3*	3*	
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	5*	5*	5*	5*	
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	5*	5*	-	5*	

Holz C24 – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																				WWK 0
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6600	6750	7000	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	
2000	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	
2500	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	
3000	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	4*	4*	4*	5*	5*	3*	3*	
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	5*	5*	5*	5*	
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	5*	5*	-	5*	

- » Die aeria erfüllt die Anforderungen der Windwiderstandsklasse 2.
- » Im montierten Zustand erfüllt sie diese Anforderungen nur, wenn die Markisen mit der vom Hersteller empfohlenen Konsolenart und -anzahl befestigt und unter Berücksichtigung der vom Dübelhersteller angegebenen Auszugskräfte montiert wird.
- » Zusätzlich müssen bei der Montage die Hinweise des Herstellers der verwendeten Befestigungsmittel/Dübel beachtet werden.



aeria Konsolenübersicht Wandmontage – nicht druckfester Untergrund

1 Wandkonsole **

1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole *

1 Konsolplatte 460x300mm mit 2 Wandkonsolen *

x auf Anfrage

nicht baubar

* = Mehrpreis beachten
 ** = Alle Konsolen müssen armlagernah laut Konsolenzeichnung gesetzt werden!

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

Beispiel: 1 2* = 1x 1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole und 2x 1 Konsolplatte 460x300mm mit 2 Wandkonsolen

Konsolanzahl Wandmontage – nicht druckfester Untergrund bis 200 mm Dämmstärke

Beton – max. 5710 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																			WWK 2	
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6600	6750		7000
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
2000	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
2500	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
3000	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	5*	5*	3	3	3
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4*	4*	4*	4*	4	4	4	5	5	5*	5*	5*
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4	4	4	4	4	5	5			5*

KS-Lochstein KLS12 – max. 1000 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																			WWK 2	
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6600	6750		7000
1500	2	2	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	2*	3*	3*	5*	5*	5*
2000	-	-	2*	4*	4*	4*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	112*	112*	3*	3*
2500	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	x	x	3*	3*
3000	-	-	-	-	-	-	x	2*	2*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

Mauerziegel und Vollstein – max. 2000 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																			WWK 2	
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6600	6750		7000
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4*	5*	5*	3	3	3
2000	-	-	2	2	2	2	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	5*	5*	5*	5*	5*
2500	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	2*	2*	2*	3*	3*	5*	5*	5*
3000	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	112*	112*	3*	3*	3*
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	112*	112*	3*	3*	3*
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	2*	2*	2*	x	x	x	x			3*

Hohlblockstein aus Leichtbeton / Porenbeton – max. 600 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																			WWK 2	
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6600	6750		7000
1500	2*	4*	4*	4*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	112*	112*	3*	3*	3*
2000	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	x	x	x	x	x	x	x	3*	3*
2500	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					x
3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

- » Bei der Auslegung der Konsolen und Montageplatten wurde von der Windwiderstandsklasse 2 und den Maximallasten für Mauerwerk ausgegangen.
- » Überprüfen Sie in Ihrem Anwendungsfall die Auszugskräfte der tatsächlich von Ihnen verwendeten Dübel und ob der vorgefundene Montageuntergrund in Ausführung und Beschaffenheit den Tabellenangaben entspricht.
- » Unter Umständen gibt es weitere Befestigungsmöglichkeiten als in der Tabelle angegeben (abhängig vom Befestigungsmittel, den Achsabständen, den Zwischengrößen und der Dämmstärke).

Hochlochziegel HLZ12 – max. 1200 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																				WWK 2
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6600	6750	7000	
1500	2	2	2	2	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	5*	5*	5*	5*	
2000	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	
2500	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	12*	12*	3*	3*	
3000	-	-	-	-	-	-	x	2*	2*	2*	2*	2*	2*	x	x	x	x	x	3*	3*	
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-	-	-	-	x	

Holz C24 – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																				WWK 0
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6600	6750	7000	
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	
2000	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	
2500	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	
3000	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	4*	4*	4*	4*	4	5*	5*	3	3	
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4	4	4	5	5	5*	5*	
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4	4	4	4	4	5	5	-	5*	

ateria Konsolenübersicht Deckenmontage – nicht druckfester Untergrund

1 Wandkonsole mit 1 Deckenkonsolwinkel * **
 nicht baubar

1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole und 1 Deckenkonsolwinkel *

* = Mehrpreis beachten
 ** = Alle Konsolen müssen armlagernah laut Konsolenzeichnung gesetzt werden!
 Bei Anlagen mit 2 Gelenkarmen kann die 3. und / oder 5. Konsole variabel zwischen den Gelenkarmen positioniert werden.

Konsolanzahl Deckenmontage – nicht druckfester Untergrund bis 200mm Dämmstärke

Beton – max. 5710 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																				WWK 2
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6600	6750	7000	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	
2000	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	
2500	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	5*	5*	5*	5*	
3000	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	5*	5*	5*	5*	
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	2*	2*	2*	3*	3*	5*	5*	
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	-	3*	

Holz C24 – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																				WWK 0
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6600	6750	7000	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	
2000	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	4*	4*	4*	5*	5*	3*	3*	
2500	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	5*	5*	5*	5*	
3000	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	5*	3*	5*	5*	
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	5*	5*	
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	-	3*	

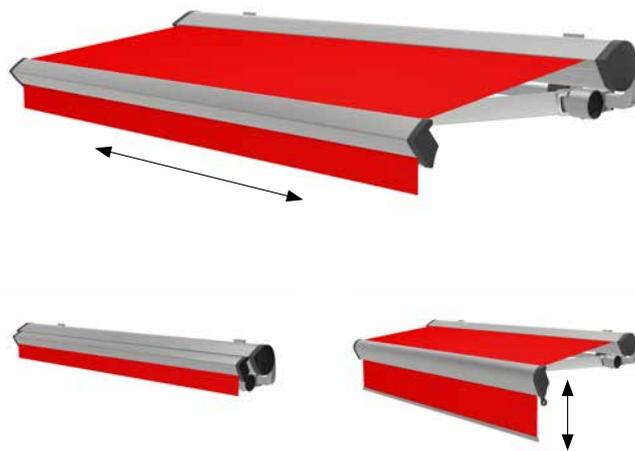
- » Die ateria erfüllt die Anforderungen der Windwiderstandsklasse 2.
- » Im montierten Zustand erfüllt sie diese Anforderungen nur, wenn die Markisen mit der vom Hersteller empfohlenen Konsolenart und -anzahl befestigt und unter Berücksichtigung der vom Dübelhersteller angegebenen Auszugskräfte montiert wird.
- » Zusätzlich müssen bei der Montage die Hinweise des Herstellers der verwendeten Befestigungsmittel/Dübel beachtet werden.



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
- » Gelenkarme lassen sich im geschlossenen Zustand zueinander ausrichten
- » bereits ab einer Neigung von 10° ist ein Wasserablauf gewährleistet. Regenbeständigkeit nach Leistungsklasse 2 (56 l/m² x h) laut DIN EN 13561.



Lieferumfang Standardausführung

- » Halbkassettenmarkise Suntigua
Farbauswahl Gestell: RAL 8019, RAL 7016 matt, RAL 9006, RAL 9010, RAL 9016, RAL 8077, DB 703 und mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben (Farbbeispiele siehe Seite 159)
- » Farbauswahl Seiten- und Endkappen: Weiß, Grau, Dunkelbraun, Schwarzgrau
- » Markisentuch inklusive Volant gemäß Preisgruppe 0
- » Elektroantrieb inkl. 3m Kabel
- » Bedienungs- und Montageanleitung
- » Standardanzahl der Konsolen (Wand)

Preise inkl. Elektroantrieb

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

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►										2 Konsolen		3 Konsolen		5 Konsolen					
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6600	6750	7000
1500	1942	2001	2051	2100	2157	2210	2266	2321	2375	2477	2563	2622	2658	2709	2789	2845	2902	3119	3409	3462
2000	-	-	2176	2232	2289	2347	2409	2468	2528	2633	2731	2789	2832	2886	2972	3030	3093	3320	3647	3705
2500	-	-	-	-	2389	2449	2518	2581	2647	2759	2860	2916	2968	3030	3120	3187	3251	3485	3834	3896
3000	-	-	-	-	-	-	2609	2676	2748	2865	2971	3031	3091	3149	3177	3249	3395	3648	3996	4062
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	2913	3032	3146	3220	3277	3423	3497	3573	3648	3907	4202	4283
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3286	3440	3497	3579	3655	3732	3816	4080	-	4377*

Windwiderstandsklasse 1 für Wandmontage auf Beton C20/25. Für Windwiderstandsklasse 2 werden zusätzliche Konsolen/Konsolplatten benötigt, siehe Konsolenübersicht Seite S. 38.

* Die Suntigua ist bei einer Breite von 6601 – 6770mm nicht baubar! Bei einer Breite von 6771 – 6969mm nur WWK1!

Ab 6601 mm Breite
3 Gelenkarme

Preise Einzelanlagen Suntigua mit gekreuzten Armen (Windwiderstandsklasse 2, für Wandmontage auf Beton C20/25)

Mehr Ausfall als Markisenbreite möglich!

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►										2 Konsolen					
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	
1500	1960	2015	2070	2125	2180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2000	-	2117	2178	2238	2298	2366	2427	-	-	-	-	-	-	-	-	
2500	-	-	2249	2316	2380	2452	2518	2584	2650	-	-	-	-	-	-	
3000	-	-	-	2390	2445	2521	2594	2665	2734	2806	2883	-	-	-	-	
3500	-	-	-	-	2576	2660	2735	2811	2888	2964	3047	3123	3203	-	-	
4000	-	-	-	-	-	2758	2839	2921	3003	3084	3173	3253	3339	3461	3604	

maximal Windwiderstandsklasse 1 bei 4000mm Ausfall.

Mehrpreise Suntigua D

	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	313	339	365	389	415	434	454	467	492	512	532	550	572	583	610	631	650	669	688	701
Soltis® 88/92 Serge 600	355	388	423	458	485	513	538	570	598	627	654	683	701	739	766	795	817	851	877	908

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 Suntigua

Mindestbaubreiten in mm (bis 3 Konsolen)

Ausfall in mm ▼	Suntigua		Suntigua/Suntigua D** gekreuzte Arme		Suntigua D	
	Kurbel/ NHK*	Elektro	Kurbel/ NHK*	Elektro	Kurbel/ NHK*	Elektro
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)

Ausfall in mm ▼	Suntigua		Suntigua/Suntigua D** gekreuzte Arme		Suntigua D	
	Kurbel/ NHK*	Elektro	Kurbel/ NHK*	Elektro	Kurbel/ NHK*	Elektro
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 = Nothandkurbel ** Suntigua D gekreuzte Arme max. 3500mm Ausfall

Maximale Baubreiten in mm

einteilig	6600	7000	4069	4529 /4069	6000	6000
D-Fallhöhe Acryl, Serge 600	-	-	-	-	1750	1750
D-Fallhöhe Soltis	-	-	-	-	1600	1600

- » Bei Kurbelantrieb wird ein Freilaufgetriebe 4,4:1 eingesetzt.
- » Feste Neigungswinkeleinstellung von ca. 5° bis 45°
- » Ab 6601 mm Breite wird ein dritter Gelenkarm eingesetzt.
- » Ab 6601 mm Breite oder 4000mm 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 1 bei Suntigua mit 4000mm Ausfall und Suntigua D mit 3500mm Ausfall
- » 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.

Mehrpreise

Tuchart	Preise in Euro		
Lumera/Lumera 3D	PG 1	m ²	8,20
Groove	PG 1	m ²	8,20
Reflect, genäht (inkl. Tenara-Garn)	PG 1	m ²	8,20
All Weather, genäht (inkl. Tenara-Garn)	PG 2	m ²	24,10
Print	PG 2	m ²	24,10
Firemaster Plus, genäht (inkl. Tenara-Garn)	PG 3	m ²	37,60
Tenara-Garn		m ²	3,70
Markisentuch geschweißt/geklebt		m ²	6,30

Bedienung

Funkantrieb Somfy io mit Nothandkurbel (bis 7000mm Breite, ausschließlich 3m Kabel)***	Stk.	329,00
Funkantrieb Somfy io bis 6000mm Breite***	Stk.	162,00
Funkantrieb Somfy io ab 6001mm Breite***	Stk.	262,00
Funkantrieb Somfy RTS bis 6000mm Breite***	Stk.	176,50
Funkantrieb Somfy RTS ab 6001mm Breite***	Stk.	285,50
Funkantrieb Elero 868 bis 6000mm Breite***	Stk.	157,00
Funkantrieb Elero 868 ab 6001mm Breite***	Stk.	254,50

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

Befestigung Konsolen

Wandkonsole	Stk.	38,50
Deckenkonsolwinkel	Stk.	41,00
Dachsparrenhalter	Stk.	55,50
Dachsparren Adaterplatte 170mm	s. Seite 72	Stk. 50,50
Dachsparren Adaterplatte 340mm	s. Seite 72	Stk. 68,50

Zusatzausstattung

fixklip®	Stk.	122,00
5 m Kabel bei Elektro- oder Funkmotor	Stk.	26,50
10m Kabel bei Elektromotor	Stk.	44,50
10m Kabel bei Funkmotor	Stk.	61,00
LED Gelenkarmbeleuchtung (ohne gekreuzte Arme)	s. Seite 132	

Minderpreise

Bedienung	Preis in Euro
Kurbelantrieb	283,00

- » Die Halbkassettenmarkise Suntigua D:
 - mit einem manuell ausfahrbarem Volant bis zu 1750mm Fallhöhe (Acryl, Serge 600), 1600mm Fallhöhe (Soltis) erhältlich
 - ab 3000mm Ausfall mit Deckenmontage immer 2 Konsolen pro Armhalter. Mindestbaubreite ab 4 Konsolen beachten!
 - beim D-Tuch kann Faltenbildung nicht ausgeschlossen werden. Das Tuch wird nicht gespannt sondern hängt durch das Eigengewicht und die Fallstange.
 - Für das D-Tuch kann ein Markisenstoff aus der Preisgruppe 0 verwendet werden. Für etwas „Durchsicht“ stehen Ihnen Serge 600 oder Soltis 88/92 zur Verfügung.
 - Nahtlose Ausführung bei Serge 600 und Soltis 88/92.
- » LED Gelenkarmbeleuchtung nicht in Kombination mit gekreuzten Armen lieferbar.
- » Es wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert.

Suntigua



Halbkassettenmarkise Suntigua, Suntigua D

Armlagertabellen

Suntigua, Suntigua D

K = Kurbelantrieb, Nothandkurbel

E = Elektroantrieb, Gegenseite

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ▶									
	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*	170*	250	250	350	450
4000	-	-	-	-	-	-	65E*	175E*	300E	450E

Ausfall in mm ▼	3 Gelenkarme		
	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**	B/2-1095E

Das Maß X gilt für Antriebs- und Gegenseite.

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

Gegenseite: Mindestmaß X ist 65mm.

Das Maß Y für den dritten Gelenkarm wird fertigungsbedingt von links oder rechts gemessen.

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

ACHTUNG!

* Bei Verwendung einer zusätzlichen Konsole oder Konsolplatte W/D 300/2 pro äußerem Armhalter gilt für Antriebsseite bei Kurbel (K) 210mm, bei Motor 180mm und Gegenseite mindestens 180mm.

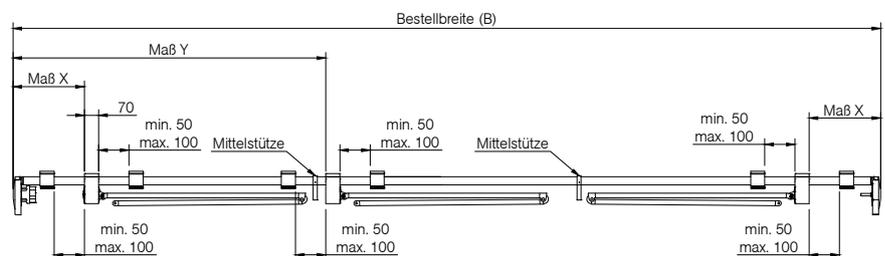
** Die Suntigua ist bei einer Breite von 6601-6770mm nicht baubar!

Bei einer Breite von 6771-6969mm nur WWK 1!

Suntigua, Suntigua D (gekreuzte Arme)

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ▶										
	2 Gelenkarme										
	bis 1250	1251-1500	1501-1750	1751-2000	2001-2250	2251-2500	2501-2750	2751-3000	3001-3250	3251-3500	3501-3750
	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*
4000	-	-	-	-	-	65E*	65E*	65E*	65E*	65E*	100E*

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ▶		
	3751-4000	4001-4250	4251-4529
1500	-	-	-
2000	-	-	-
2500	-	-	-
3000	-	-	-
3500	200*	200*	-
4000	100E*	150E*	200E*



Alle Konsolen müssen armlagernah laut Konsolensitzzeichnung gesetzt werden!

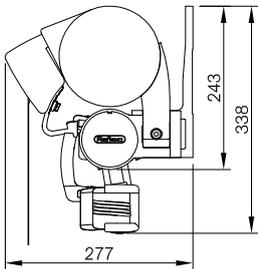
Bei Anlagen mit 2 Gelenkarmen kann die 3. und 5. Konsole variabel zwischen den Gelenkarmen positioniert werden.

Notwendiges Maß X für Konsolsitz außen, bei Kurbel und Nothandkurbel Maß X < 200mm,

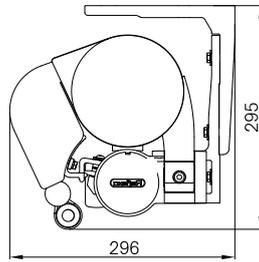
bei Elektro und Gegenseite Maß X < 170mm.

Bei kleinerem Maß X können die Konsolen ausschließlich innerhalb der Gelenkarme montiert werden.

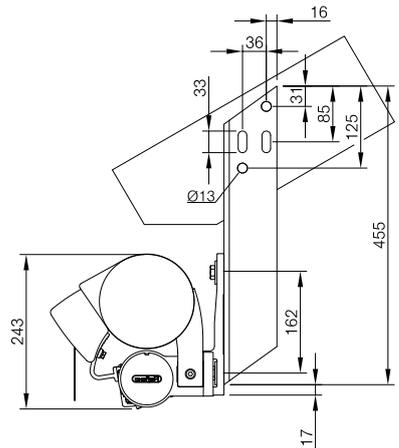
Montagearten



Wandmontage Suntigua
(gekreuzte Arme)

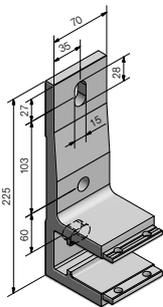


Deckenmontage Suntigua D

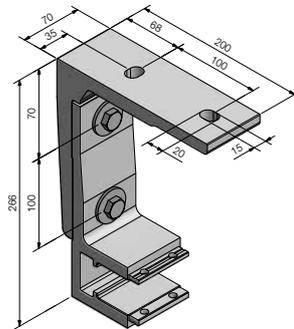


Dachsparrenmontage Suntigua

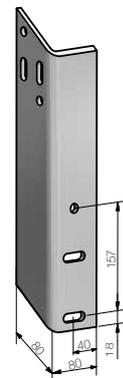
Zusatzkonsolen und Konsolplatten



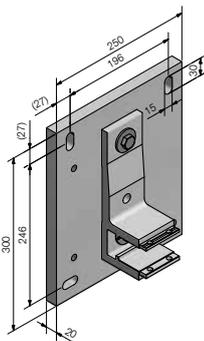
Wandkonsole



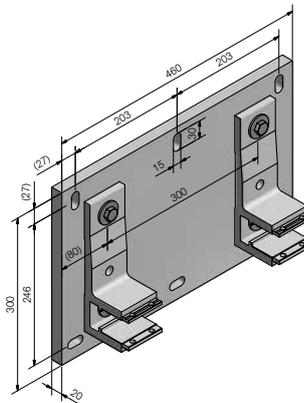
Deckenkonsole
(Deckenkonsolwinkel und Wandkonsole)



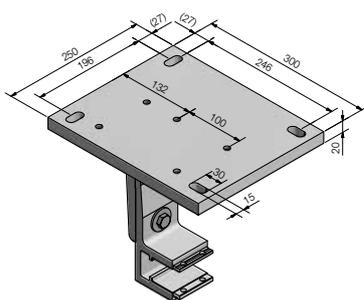
Dachsparrenhalter rechts
(Ausführung: links oder rechts)



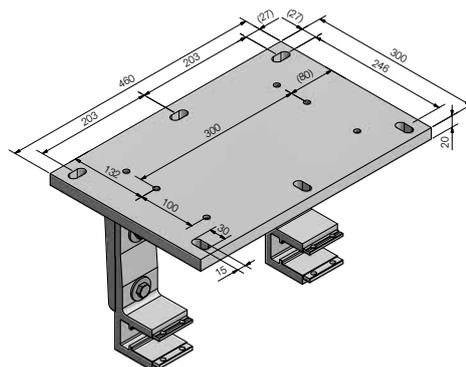
Konsolplatte Suntigua: W 300
250x300mm, für Wandmontage



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



Konsolplatte Suntigua: D 300
250x300mm, für Deckenmontage



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

Weitere Informationen und Preise zu den Konsolplatten finden Sie auf Seite 184.

Suntigua Konsolenübersicht Wandmontage – druckfester Untergrund

	1 Wandkonsole **		1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole /
	1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole *		1 Konsolplatte 460x300mm mit 2 Wandkonsolen *
	1 Konsolplatte 460x300mm mit 2 Wandkonsolen *		x auf Anfrage
	* = Mehrpreis beachten		nicht baubar

** = Alle Konsolen müssen armlagernah laut Konsolenzeichnung gesetzt werden!

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

Beispiel:   = 1x  1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole und 2x  1 Konsolplatte 460x300mm mit 2 Wandkonsolen

Konsolanzahl Wandmontage – druckfester Untergrund

Beton – max. 5710 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																				WWK 2
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6600	6750	7000	
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
2000	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
2500	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
3000	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	5	5	5	5	5	5	3	
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	5	5	5	5	5	5	5	5	6*	

KS-Lochstein KLS12 – max. 1000 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																				WWK 2
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6600	6750	7000	
1500	2	2	2	2	2	2	4*	4*	4*	4*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	6*	6*	
2000	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	6*	6*	
2500	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	
3000	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	3*	3*	x	x	x	x	x	x	3*	3*	
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	x	

Mauerziegel und Vollstein – max. 2000 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																				WWK 2
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6600	6750	7000	
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
2000	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	5*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	3	3	
2500	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	6*	6*	
3000	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	5*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	6*	6*	
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	3*	3*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	3*	3*	
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	x	-	3*	

Hohlblockstein aus Leichtbeton / Porenbeton – max. 600 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																				WWK 2
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6600	6750	7000	
1500	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	2*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	1/2*	1/2*	3*	3*	
2000	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	x	x	3*	3*	
2500	-	-	-	-	2*	2*	2*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
3000	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	x	x	
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Hochlochziegel HLZ12 – max. 1200 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																				WWK 2
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6600	6750	7000	
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	6*	6*	
2000	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	5*	5*	5*	5*	5*	3*	3*	3*	6*	6*	
2500	-	-	-	-	2*	4*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	3*	3*	
3000	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	x	x	3*	3*	
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	x	2*	x	x	x	x	x	x	x	x	3*	x	
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	

Holz – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																				WWK 0
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6600	6750	7000	
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
2000	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
2500	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
3000	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	5*	3	3	
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	5*	5*	5	5	5	5	5	3	3	
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	5	5	5	5	5	5	5	-	6*	

Suntigua Konsolenübersicht Deckenmontage – druckfester Untergrund

1 Wandkonsole mit 1 Deckenkonsolwinkel * **

1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole und 1 Deckenkonsolwinkel *

1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole und 1 Deckenkonsolwinkel / 1 Konsolplatte 460x300mm mit 2 Wandkonsolen und 2 Deckenkonsolwinkel *

nicht baubar

* = Mehrpreis beachten
 ** = Alle Konsolen müssen armlagernah laut Konsolenzeichnung gesetzt werden!
 Bei Anlagen mit 2 Gelenkarmen kann die 3. und /oder 5. Konsole variabel zwischen den Gelenkarmen positioniert werden.

Konsolanahl Deckenmontage – druckfester Untergrund

Beton – max. 5710 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																				WWK 2
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6600	6750	7000	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	
2000	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	
2500	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	
3000	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	5*	5*	5*	5*	3*	3*	
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	6*	6*	
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	-	6*	

Holz – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																				WWK 0
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6600	6750	7000	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	
2000	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	
2500	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	5*	3*	3*	
3000	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	3*	6*	
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	6*	6*	
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	1/2*	-	6*	

Suntigua Konsolenübersicht Wandmontage – nicht druckfester Untergrund

	1 Wandkonsole **		1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole /
	1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole *		1 Konsolplatte 460x300mm mit 2 Wandkonsolen *
	1 Konsolplatte 460x300mm mit 2 Wandkonsolen *		x auf Anfrage
			nicht baubar

* = Mehrpreis beachten
 ** = Alle Konsolen müssen armlagernah laut Konsolenzeichnung gesetzt werden!
 Bei Anlagen mit 2 Gelenkarmen kann die 3. und/oder 5. Konsole variabel zwischen den Gelenkarmen positioniert werden.

Beispiel:   = 1x  1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole und 2x  1 Konsolplatte 460x300mm mit 2 Wandkonsolen

Konsolanzahl Wandmontage – nicht druckfester Untergrund bis 200 mm Dämmstärke

Beton – max. 5710 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																			WWK 2
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6600	6750	
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2000	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2500	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
3000	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	5*	5*	5*	5*	5*	5*	3
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	5*	5*	5*	5	5	5	5	5	5	6*
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	5	5	5	5	5	5	5	5	6*

KS-Lochstein KLS12 – max. 1000 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																			WWK 2
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6600	6750	
1500	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	5*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	6*	6*
2000	-	-	2*	4*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	3*	3*
2500	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	1/2*	1/2*	1/2*	x	x	x	x	x	3*	3*
3000	-	-	-	-	-	-	2*	2*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x						x	x
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										

Mauerziegel und Vollstein – max. 2000 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																			WWK 2
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6600	6750	
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	5*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	3	3
2000	-	-	2	2	2	4*	4*	4*	4*	4*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	6*	6*
2500	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	5*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	6*	6*
3000	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	3*	1/2*	1/2*	1/2*	3*	3*
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	3*	3*
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	3*	3*	x	x	x	x	x		3*

Hohlblockstein aus Leichtbeton / Porenbeton – max. 600 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																			WWK 2
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6600	6750	
1500	2*	4*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	x	3*	3*
2000	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2500	-	-	-	-		x	x	x	x	x	x								x	x
3000	-	-	-	-	-	-														
3500	-	-	-	-	-	-														
4000	-	-	-	-	-	-														

Hochlochziegel HLZ12 – max. 1200 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																				WWK 2
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6600	6750	7000	
1500	2	2	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	3*	3*	6*	6*	
2000	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	1/2*	3*	3*	
2500	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	3*	3*	
3000	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	1/2*	1/2*	X	X	X	X	X	X	3*	3*	
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	X	

Holz – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																				WWK 0
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6600	6750	7000	
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
2000	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
2500	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	5*	5*	5*	5*	3	3	
3000	-	-	-	-	-	-	2	2	2	4*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	6*	6*	
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	5*	5*	5*	5	5	5	5	5	6*	6*	
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	5	5	5	5	5	1/2*	1/2*	-	6*	

Suntigua Konsolenübersicht Deckenmontage – nicht druckfester Untergrund

1 Wandkonsole mit 1 Deckenkonsolwinkel * **
 nicht baubar

1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole und 1 Deckenkonsolwinkel *

* = Mehrpreis beachten
 ** = Alle Konsolen müssen armlagernah laut Konsolenzeichnung gesetzt werden!
 Bei Anlagen mit 2 Gelenkarmen kann die 3. und / oder 5. Konsole variabel zwischen den Gelenkarmen positioniert werden.

Konsolanzahl Deckenmontage – nicht druckfester Untergrund bis 200mm Dämmstärke

Beton – max. 5710 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																				WWK 2
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6600	6750	7000	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	
2000	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	3*	5*	5*	5*	3*	3*	
2500	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	4*	4*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	6*	6*	
3000	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	6*	6*	
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	5*	5*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	6*	6*	
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	-	3*	

Holz – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																				WWK 0
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6600	6750	7000	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	3*	5*	5*	5*	5*	3*	
2000	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	4*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	6*	6*	
2500	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	6*	6*	
3000	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	5*	5*	5*	3*	3*	3*	3*	3*	6*	6*	
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	-	3*	

SuntiguaD Konsolenübersicht Wandmontage – druckfester Untergrund

	1 Wandkonsole **		1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole / 1 Konsolplatte 460x300mm mit 2 Wandkonsolen *
	1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole *		x auf Anfrage
	1 Konsolplatte 460x300mm mit 2 Wandkonsolen *		nicht baubar

* = Mehrpreis beachten
 ** = Alle Konsolen müssen armlagernah laut Konsolenzeichnung gesetzt werden!
 Bei Anlagen mit 2 Gelenkarmen kann die 3. und / oder 5. Konsole variabel zwischen den Gelenkarmen positioniert werden.

Beispiel:   = 1x  1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole und 2x  1 Konsolplatte 460x300mm mit 2 Wandkonsolen

Konsolanzahl Wandmontage – druckfester Untergrund

Beton – max. 5710 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																WWK 2
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	
2000	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	
2500	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	
3000	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	5*	5*	5*	
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	5*	5*	5*	5	5	5	

KS-Lochstein KLS12 – max. 1000 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																WWK 2
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	
1500	2	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	5*	5*	3*	3*	3*	3*	
2000	-	-	2*	4*	4*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	
2500	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	1/2*	1/2*	x	x	x	x	
3000	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	

Mauerziegel und Vollstein – max. 2000 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																WWK 2
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	5*	5*	5*	5*	
2000	-	-	2	2	2	4*	4*	4*	4*	4*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	
2500	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	5*	3*	3*	3*	3*	3*	
3000	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	3*	3*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	x	2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	

Hohlblockstein aus Leichtbeton / Porenbeton – max. 600 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																WWK 2
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	
1500	2*	4*	4*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	
2000	-	-	x	2*	2*	2*	2*	2*	x	x	x	x	x	x	x	x	
2500	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Hochlochziegel HLZ12 – max. 1200 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																WWK 2
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	
1500	2	2	2	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	
2000	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	3*	1/2*	
2500	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	
3000	-	-	-	-	-	-	X	2*	2*	2*	X	X	X	X	X	X	
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	-	-	

Holz – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																WWK 0
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	
2000	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	
2500	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	5*	5*	5*	5*	
3000	-	-	-	-	-	-	2	4*	4*	4*	5*	5*	5*	5	5	5	
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	5	5	5	5	5	5	

SuntiguaD Konsolenübersicht Deckenmontage – druckfester Untergrund

1 Wandkonsole mit 1 Deckenkonsolwinkel * **

1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole und 1 Deckenkonsolwinkel *

* = Mehrpreis beachten
 ** = Alle Konsolen müssen armlagernah laut Konsolenzeichnung gesetzt werden!
 Bei Anlagen mit 2 Gelenkarmen kann die 3. und / oder 5. Konsole variabel zwischen den Gelenkarmen positioniert werden.

Konsolanzahl Deckenmontage – druckfester Untergrund

Beton – max. 5710 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																WWK 2
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	
2000	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	
2500	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	5*	5*	
3000	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	

Holz – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																WWK 0
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	7000	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	
2000	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	5*	5*	
2500	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	4*	4*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	
3000	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	5*	5*	5*	5*	3*	3*	

SuntiguaD Konsolenübersicht Wandmontage – nicht druckfester Untergrund

	1 Wandkonsole **		1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole /
	1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole *		1 Konsolplatte 460x300mm mit 2 Wandkonsolen *
	1 Konsolplatte 460x300mm mit 2 Wandkonsolen *		x auf Anfrage
	* = Mehrpreis beachten		nicht baubar
	** = Alle Konsolen müssen armlagernah laut Konsolenzeichnung gesetzt werden!		
	Bei Anlagen mit 2 Gelenkarmen kann die 3. und / oder 5. Konsole variabel zwischen den Gelenkarmen positioniert werden.		

Beispiel:   = 1x  1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole und 2x  1 Konsolplatte 460x300mm mit 2 Wandkonsolen

Konsolanzahl Wandmontage – nicht druckfester Untergrund bis 200 mm Dämmstärke

Beton – max. 5710 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																WWK 2
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	
2000	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	
2500	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	3	5*	5*	5*	
3000	-	-	-	-	-	-	2	2	4*	4*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	5*	5*	5*	5	5	5	

KS-Lochstein KLS12 – max. 1000 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																WWK 2
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	
1500	2*	4*	4*	4*	4*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	1/2*	1/2*	1/2*	
2000	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	x	x	
2500	-	-	-	-	x	2*	2*	2*	x	x	x	x	x	x	x	x	
3000	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Mauerziegel und Vollstein – max. 2000 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																WWK 2
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	
1500	2	2	2	2	2	4*	4*	4*	4*	4*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	
2000	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	5*	5*	3*	3*	3*	3*	
2500	-	-	-	-	2*	4*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	1/2*	1/2*	
3000	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	x	2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	x	x	

Hohlblockstein aus Leichtbeton / Porenbeton – max. 600 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►																WWK 2
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	x	x	x	x	-	-	
2000	-	-	x	2*	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	
2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Hochlochziegel HLZ12 – max. 1200 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ▶																WWK 2
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	
1500	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	
2000	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*	
2500	-	-	-	-	x	2*	2*	2*	2*	2*	1/2*	x	x	x	x	x	
3000	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	-	-	-	
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	

Holz – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ▶																WWK 0
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	
2000	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	5*	5*	5*	5*	
2500	-	-	-	-	2	2	4*	4*	4*	4*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	
3000	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	5*	5*	5*	5	5	5	
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4	5	5	5	5	5	5	

SuntiguaD Konsolenübersicht Deckenmontage – nicht druckfester Untergrund

1 Wandkonsole mit 1 Deckenkonsolwinkel * **

1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole und 1 Deckenkonsolwinkel *

* = Mehrpreis beachten
 ** = Alle Konsolen müssen armlagernah laut Konsolenzeichnung gesetzt werden!
 Bei Anlagen mit 2 Gelenkarmen kann die 3. und / oder 5. Konsole variabel zwischen den Gelenkarmen positioniert werden.

Konsolanzahl Deckenmontage – nicht druckfester Untergrund bis 200mm Dämmstärke

Beton – max. 5710 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ▶																WWK 2
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	
2000	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	4*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	
2500	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	
3000	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	5*	5*	3*	3*	3*	3*	
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	

Holz – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ▶																WWK 0
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	2*	4*	4*	4*	4*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	
2000	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	
2500	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	
3000	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	

Suntigua Konsolenübersicht Wandmontage – druckfester Untergrund

gekreuzte
Arme
 1 Wandkonsole **

 auf Anfrage

 1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole *

 nicht baubar

 1 Konsolplatte 460x300mm mit 2 Wandkonsolen *

WWK = Windwiderstandsklasse

* = Mehrpreis beachten

 maximal Windwiderstandsklasse 1

** = Alle Konsolen müssen armlagernah laut Konsolenzeichnung gesetzt werden!

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

Beispiel:   = 1x  1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole und 2x  1 Konsolplatte 460x300mm mit 2 Wandkonsolen

Konsolanzahl Wandmontage – druckfester Untergrund

Beton – max. 5710 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►													WWK 2
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	
1500	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	-	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
2500	-	-	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
3000	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-
3500	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
4000	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

KS-Lochstein KLS12 – max. 1000 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►													WWK 2
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	
1500	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	-	2	2	2	4*	4*	4*	-	-	-	-	-	-	-
2500	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	2*	-	-	-	-	-
3000	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-
3500	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	x	x	x	-
4000	-	-	-	-	-	x	2*	2*	2*	2*	2*	x	x	x

Mauerziegel und Vollstein – max. 2000 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►													WWK 2
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	
1500	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	-	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
2500	-	-	2	2	2	2	2	2	4*	-	-	-	-	-
3000	-	-	-	2	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	-	-	-
3500	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	2*	2*	2*	-
4000	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*

Hohlblockstein aus Leichtbeton / Porenbeton – max. 600 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►													WWK 2
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	
1500	2	2	2	4*	4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	-	2*	4*	4*	4*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-
2500	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-
3000	-	-	-	x	2*	2*	2*	x	x	x	x	-	-	-
3500	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- » Bei der Auslegung der Konsolen und Montageplatten wurde von der Windwiderstandsklasse 2 und den Maximallasten für Mauerwerk ausgegangen.
- » Überprüfen Sie in Ihrem Anwendungsfall die Auszugskräfte der tatsächlich von Ihnen verwendeten Dübel und ob der vorgefundene Montageuntergrund in Ausführung und Beschaffenheit den Tabellenangaben entspricht.
- » Unter Umständen gibt es weitere Befestigungsmöglichkeiten als in der Tabelle angegeben (abhängig vom Befestigungsmittel, den Achsabständen, den Zwischengrößen und der Dämmstärke).

Hochlochziegel HLZ12 – max. 1200 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►														WWK 2
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	
1500	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2000	-	2	2	2	2	2	4*	-	-	-	-	-	-	-	
2500	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	-	-	-	-	-	
3000	-	-	-	2*	4*	4*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	
3500	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	-	
4000	-	-	-	-	-	x	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	

Holz C24 – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►														WWK 0
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	
1500	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2000	-	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
2500	-	-	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	
3000	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	
3500	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	
4000	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	4*	4*	4*	4*	

Suntigua Konsolenübersicht Deckenmontage – druckfester Untergrund



1 Wandkonsole mit 1 Deckenkonsolwinkel * **

WWK = Windwiderstandsklasse
maximal Windwiderstandsklasse 1

* = Mehrpreis beachten
** = Alle Konsolen müssen armlagernah laut Konsolenzeichnung gesetzt werden!
Bei Anlagen mit 2 Gelenkarmen kann die 3. und /oder 5. Konsole variabel zwischen den Gelenkarmen positioniert werden.

Konsolanahl Deckenmontage – druckfester Untergrund

Beton – max. 5710 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►														WWK 2
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2000	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	
2500	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	
3000	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	
3500	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	4*	-	
4000	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	

Holz C24 – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►														WWK 0
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2000	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	
2500	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	
3000	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	
3500	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	4*	4*	4*	-	
4000	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	

- » Die Suntigua erfüllt die Anforderungen der Windwiderstandsklasse 2.
- » Im montierten Zustand erfüllt sie diese Anforderungen nur, wenn die Markisen mit der vom Hersteller empfohlenen Konsolenart und -anzahl befestigt und unter Berücksichtigung der vom Dübelhersteller angegebenen Auszugskräfte montiert wird.
- » Zusätzlich müssen bei der Montage die Hinweise des Herstellers der verwendeten Befestigungsmittel/Dübel beachtet werden.





Suntigua Konsolenübersicht Wandmontage – nicht druckfester Untergrund

KONSOLVERWENDUNGSTABELLEN

1 Wandkonsole **
 1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole *
 1 Konsolplatte 460x300mm mit 2 Wandkonsolen *

x auf Anfrage
 nicht baubar
 WWK = Windwiderstandsklasse maximal Windwiderstandsklasse 1

* = Mehrpreis beachten
 ** = Alle Konsolen müssen armlagernah laut Konsolenzeichnung gesetzt werden!
 Bei Anlagen mit 2 Gelenkarmen kann die 3. und/oder 5. Konsole variabel zwischen den Gelenkarmen positioniert werden.

Beispiel: = 1x 1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole und 2x 1 Konsolplatte 460x300mm mit 2 Wandkonsolen

Konsolanzahl Wandmontage – nicht druckfester Untergrund

Beton – max. 5710 N

Ausfall in mm	Breite in mm bis ▶													WWK 2
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	
1500	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	-	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
2500	-	-	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
3000	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-
3500	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
4000	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2

KS-Lochstein KLS12 – max. 1000 N

Ausfall in mm	Breite in mm bis ▶													WWK 2
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	
1500	2	2	2	2	4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	-	2	4*	4*	4*	4*	4*	-	-	-	-	-	-	-
2500	-	-	2*	4*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-
3000	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-
3500	-	-	-	-	x	2*	2*	x	x	x	x	x	x	-
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mauerziegel und Vollstein – max. 2000 N

Ausfall in mm	Breite in mm bis ▶													WWK 2
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	
1500	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	-	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
2500	-	-	2	2	4*	4*	4*	4*	4*	-	-	-	-	-
3000	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	2*	-	-	-
3500	-	-	-	-	2*	4*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	-
4000	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*

Hohlblockstein aus Leichtbeton / Porenbeton – max. 600 N

Ausfall in mm	Breite in mm bis ▶													WWK 2
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	
1500	2	2	4*	4*	4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-
2500	-	-	x	2*	2*	2*	2*	x	x	-	-	-	-	-
3000	-	-	-	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-
3500	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- » Bei der Auslegung der Konsolen und Montageplatten wurde von der Windwiderstandsklasse 2 und den Maximallasten für Mauerwerk ausgegangen.
- » Überprüfen Sie in Ihrem Anwendungsfall die Auszugskräfte der tatsächlich von Ihnen verwendeten Dübel und ob der vorgefundene Montageuntergrund in Ausführung und Beschaffenheit den Tabellenangaben entspricht.
- » Unter Umständen gibt es weitere Befestigungsmöglichkeiten als in der Tabelle angegeben (abhängig vom Befestigungsmittel, den Achsabständen, den Zwischengrößen und der Dämmstärke).

Hochlochziegel HLZ12 – max. 1200 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►														WWK 2
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	
1500	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2000	-	2	4*	4*	4*	4*	4*	-	-	-	-	-	-	-	
2500	-	-	2*	4*	4*	4*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	
3000	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	
3500	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	x	x	x	-	
4000	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

Holz C24 – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►														WWK 0
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	
1500	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2000	-	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
2500	-	-	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	
3000	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	
3500	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	4*	4*	-	-	
4000	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	

Suntigua Konsolenübersicht Deckenmontage – nicht druckfester Untergrund



1 Wandkonsole mit 1 Deckenkonsolwinkel * **

1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole und 1 Deckenkonsolwinkel *

WWK = Windwiderstandsklasse
maximal Windwiderstandsklasse 1

* = Mehrpreis beachten
** = Alle Konsolen müssen armlagernah laut Konsolenzeichnung gesetzt werden!
Bei Anlagen mit 2 Gelenkarmen kann die 3. und / oder 5. Konsole variabel zwischen den Gelenkarmen positioniert werden.

Konsolanzahl Deckenmontage – nicht druckfester Untergrund

Beton – max. 5710 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►														WWK 2
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2000	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	
2500	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	
3000	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	4*	4*	-	-	-	
3500	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	-	
4000	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	2*	2*	2*	

Holz C24 – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►														WWK 2
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2000	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	
2500	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	
3000	-	-	-	2*	2*	2*	4*	4*	4*	4*	4*	-	-	-	
3500	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	2*	-	
4000	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	

- » Die Suntigua erfüllt die Anforderungen der Windwiderstandsklasse 2.
- » Im montierten Zustand erfüllt sie diese Anforderungen nur, wenn die Markisen mit der vom Hersteller empfohlenen Konsolenart und -anzahl befestigt und unter Berücksichtigung der vom Dübelhersteller angegebenen Auszugskräfte montiert wird.
- » Zusätzlich müssen bei der Montage die Hinweise des Herstellers der verwendeten Befestigungsmittel/Dübel beachtet werden.



SuntiguaD Konsolenübersicht Wandmontage – druckfester Untergrund

gekreuzte
Arme
 1 Wandkonsole **

 auf Anfrage

 1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole *

 nicht baubar

 1 Konsolplatte 460x300mm mit 2 Wandkonsolen *

WWK = Windwiderstandsklasse

* = Mehrpreis beachten

 maximal Windwiderstandsklasse 1

** = Alle Konsolen müssen armlagernah laut Konsolenzeichnung gesetzt werden!

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

Beispiel:   = 1x  1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole und 2x  1 Konsolplatte 460x300mm mit 2 Wandkonsolen

Konsolanzahl Wandmontage – druckfester Untergrund

Beton – max. 5710 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►												WWK 2
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	
1500	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	-	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
2500	-	-	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
3000	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-
3500	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2

KS-Lochstein KLS12 – max. 1000 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►												WWK 2
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	
1500	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	-	-	-	-	-	-
2500	-	-	2*	4*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-
3000	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-
3500	-	-	-	-	x	2*	2*	2*	2*	2*	x	x	x

Mauerziegel und Vollstein – max. 2000 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►												WWK 2
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	
1500	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	-	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
2500	-	-	2	2	4*	4*	4*	4*	4*	-	-	-	-
3000	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	2*	-	-
3500	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	2*	2*	2*

Hohlblockstein aus Leichtbeton / Porenbeton – max. 600 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►												WWK 2
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	
1500	2	4*	4*	4*	4*	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	-	2*	4*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-
2500	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	x	x	-	-	-	-
3000	-	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-	-	-
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- » Bei der Auslegung der Konsolen und Montageplatten wurde von der Windwiderstandsklasse 2 und den Maximallasten für Mauerwerk ausgegangen.
- » Überprüfen Sie in Ihrem Anwendungsfall die Auszugskräfte der tatsächlich von Ihnen verwendeten Dübel und ob der vorgefundene Montageuntergrund in Ausführung und Beschaffenheit den Tabellenangaben entspricht.
- » Unter Umständen gibt es weitere Befestigungsmöglichkeiten als in der Tabelle angegeben (abhängig vom Befestigungsmittel, den Achsabständen, den Zwischengrößen und der Dämmstärke).

Hochlochziegel HLZ12 – max. 1200 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►													WWK 2
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	
1500	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
2000	-	2	2	4*	4*	4*	4*	-	-	-	-	-	-	
2500	-	-	2*	4*	4*	4*	2*	2*	2*	-	-	-	-	
3000	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	
3500	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	

Holz C24 – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►													WWK 0
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	
1500	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
2000	-	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	
2500	-	-	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	
3000	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	
3500	-	-	-	-	2	2	2	2	4*	4*	4*	4*	4*	

SuntiguaD Konsolenübersicht Deckenmontage – druckfester Untergrund



1 Wandkonsole mit 1 Deckenkonsolwinkel * **

WWK = Windwiderstandsklasse
maximal Windwiderstandsklasse 1

* = Mehrpreis beachten
** = Alle Konsolen müssen armlagernah laut Konsolenzeichnung gesetzt werden!
Bei Anlagen mit 2 Gelenkarmen kann die 3. und / oder 5. Konsole variabel zwischen den Gelenkarmen positioniert werden.

Konsolanzahl Deckenmontage – druckfester Untergrund

Beton – max. 5710 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►													WWK 2
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	
2000	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	
2500	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	
3000	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	
3500	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	4*	4*	4*	4*	

Holz C24 – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►													WWK 0
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	
2000	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	
2500	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	
3000	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	4*	4*	4*	-	-	
3500	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	

- » Die Suntigua erfüllt die Anforderungen der Windwiderstandsklasse 2.
- » Im montierten Zustand erfüllt sie diese Anforderungen nur, wenn die Markisen mit der vom Hersteller empfohlenen Konsolenart und -anzahl befestigt und unter Berücksichtigung der vom Dübelhersteller angegebenen Auszugskräfte montiert wird.
- » Zusätzlich müssen bei der Montage die Hinweise des Herstellers der verwendeten Befestigungsmittel/Dübel beachtet werden.



SuntiguaD Konsolenübersicht Wandmontage – nicht druckfester Untergrund

gekreuzte
Arme
 1 Wandkonsole **

 auf Anfrage

 1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole *

 nicht baubar

 1 Konsolplatte 460x300mm mit 2 Wandkonsolen *

WWK = Windwiderstandsklasse

* = Mehrpreis beachten

 maximal Windwiderstandsklasse 1

** = Alle Konsolen müssen armlagernah laut Konsolenzeichnung gesetzt werden!

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

Beispiel:   = 1x  1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole und 2x  1 Konsolplatte 460x300mm mit 2 Wandkonsolen

Konsolanzahl Wandmontage – nicht druckfester Untergrund

Beton – max. 5710 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►												WWK 2
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	
1500	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	-	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
2500	-	-	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
3000	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-
3500	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	4*

KS-Lochstein KLS12 – max. 1000 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►												WWK 2
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	
1500	2	2	2	2	4*	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	-	2*	4*	4*	4*	2*	2*	-	-	-	-	-	-
2500	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-
3000	-	-	-	x	2*	2*	2*	x	x	x	x	-	-
3500	-	-	-	-	x	x	x	x	x	-	-	-	-

Mauerziegel und Vollstein – max. 2000 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►												WWK 2
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	
1500	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	-	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
2500	-	-	2	4*	4*	4*	4*	4*	4*	-	-	-	-
3000	-	-	-	2*	4*	4*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-
3500	-	-	-	-	2*	4*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*

Hohlblockstein aus Leichtbeton / Porenbeton – max. 600 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►												WWK 2
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	
1500	2*	4*	4*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-
2500	-	-	x	2*	x	x	x	-	-	-	-	-	-
3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- » Bei der Auslegung der Konsolen und Montageplatten wurde von der Windwiderstandsklasse 2 und den Maximallasten für Mauerwerk ausgegangen.
- » Überprüfen Sie in Ihrem Anwendungsfall die Auszugskräfte der tatsächlich von Ihnen verwendeten Dübel und ob der vorgefundene Montageuntergrund in Ausführung und Beschaffenheit den Tabellenangaben entspricht.
- » Unter Umständen gibt es weitere Befestigungsmöglichkeiten als in der Tabelle angegeben (abhängig vom Befestigungsmittel, den Achsabständen, den Zwischengrößen und der Dämmstärke).

Hochlochziegel HLZ12 – max. 1200 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ▶													WWK 2
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	
1500	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
2000	-	2	4*	4*	4*	4*	4*	-	-	-	-	-	-	
2500	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	
3000	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	x	-	-	
3500	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	x	x	x	

Holz C24 – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ▶													WWK 0
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	
1500	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
2000	-	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	
2500	-	-	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	
3000	-	-	-	2	2	2	2	4*	4*	4*	4*	-	-	
3500	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	

SuntiguaD Konsolenübersicht Deckenmontage – nicht druckfester Untergrund

gekreuzte Arme

 1 Wandkonsole mit 1 Deckenkonsolwinkel * **

 1 Konsolplatte 250x300mm mit 1 Wandkonsole und 1 Deckenkonsolwinkel *

 1 Konsolplatte 460x300mm mit 2 Wandkonsolen und 2 Deckenkonsolwinkel *

WWK = Windwiderstandsklasse

 maximal Windwiderstandsklasse 1

* = Mehrpreis beachten

** = Alle Konsolen müssen armlagernah laut Konsolenzeichnung gesetzt werden!

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

Konsolanzahl Deckenmontage – nicht druckfester Untergrund

Beton – max. 5710 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ▶													WWK 2
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	
2000	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	
2500	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	
3000	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	-	-	
3500	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	

Holz C24 – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ▶													WWK 0
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	
2000	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	
2500	-	-	2*	2*	2*	4*	4*	4*	4*	-	-	-	-	
3000	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	2*	-	-	
3500	-	-	-	-	2*	4*	4*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	

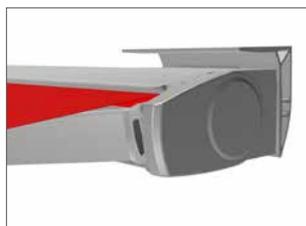
- » Die SuntiguaD erfüllt die Anforderungen der Windwiderstandsklasse 2.
- » Im montierten Zustand erfüllt sie diese Anforderungen nur, wenn die Markisen mit der vom Hersteller empfohlenen Konsolenart und -anzahl befestigt und unter Berücksichtigung der vom Dübelhersteller angegebenen Auszugskräfte montiert wird.
- » Zusätzlich müssen bei der Montage die Hinweise des Herstellers der verwendeten Befestigungsmittel/Dübel beachtet werden.



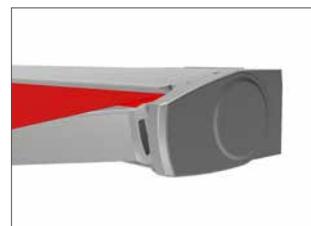
Kassettenmarkise Balkoness

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
- » Tuchwechsel im montierten Zustand möglich
- » montagefreundlich, Befestigung mit nur 2 Konsolen



Deckenmontage



Wandmontage

Lieferumfang Standardausführung

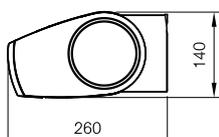
- » Kassettenmarkise Balkoness
- Farbauswahl Gehäuse: RAL 8019, RAL 7016 matt, RAL 9006, RAL 9010, RAL 9016, RAL 8077, DB 703 und mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben (Farbbeispiele siehe Seite 159)
- » Markisentuch gemäß Preisgruppe 0
- » Elektroantrieb inkl. 3m Kabel
- » Bedienungs- und Montageanleitung
- » 2 Konsolen für Wandmontage

Preise inkl. Elektroantrieb

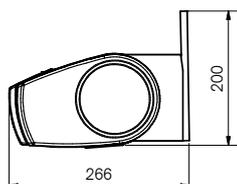
Preise Einzelanlagen Balkoness (Windwiderstandsklasse 2, für Wandmontage auf Beton C20/25)

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ▶							
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500
1500	1840	1852	1922	1999	2138	2263	2406	2561
2000	-	1936	2007	2081	2242	2365	2529	2690
2500	-	-	2085	2177	2349	2486	2657	2819
3000	-	-	-	2278	2476	2594	2782	2953

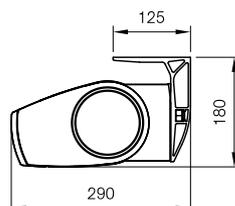
Montagearten



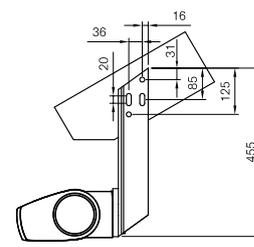
Wandmontage mit Wandkonsole 135 mm



Wandmontage mit Wandkonsole 70/165 mm

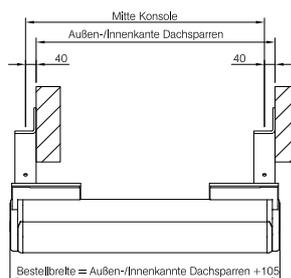
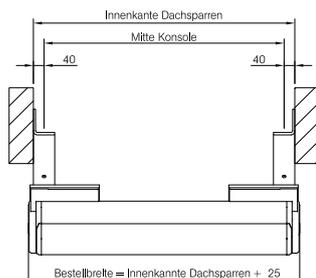
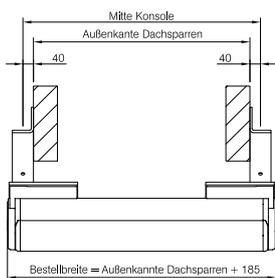


Deckenmontage

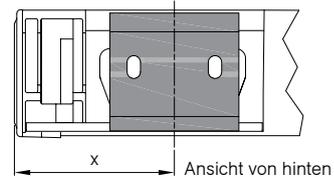


Dachsparrenmontage

Montagesituation Dachsparren – Neue Berechnungsmaße beachten!



Konsolensitz



Konsole	Maße x (in mm)	
	Von	Bis
135 mm	154	180
70 mm	110	135
165 mm	158	177

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 Balkness

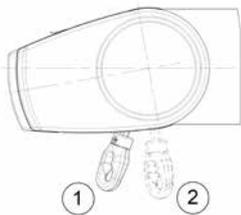
Mindestbaubreiten in mm

Ausfall in mm	Balkness
1500	1870
2000	2370
2500	2900
3000	3370

Maximale Baubreiten in mm

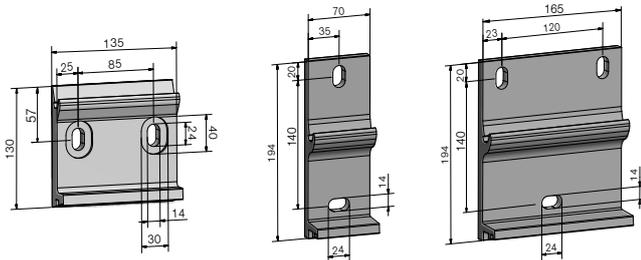
3000	5500
------	------

Getriebeabgang



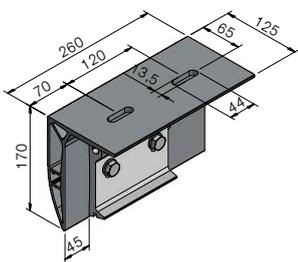
- ① Bedienung von vorne (6° – 45° Markisenneigung)
Bedienung von hinten (31° – 45° Markisenneigung)
- ② Bedienung von hinten (6° – 30° Markisenneigung)

Konsolen und Konsolplatten

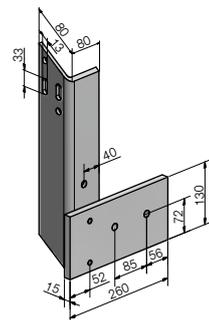


Wandkonsole 135mm Wandkonsole 70mm Wandkonsole 165mm

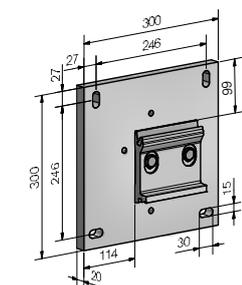
Aufhängung Konsole



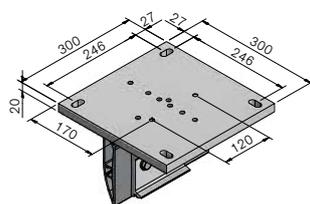
Deckenkonsolwinkel, rechts (Deckenkonsolwinkel und Wandkonsole)



Dachsparrenhalter rechts (Ausführung links oder rechts)



Konsolplatte Balkness W 300 300x300mm, für Wandmontage



Konsolplatte Balkness D 300 300x300mm, für Deckenmontage

Mehrpreise

Tuchart		Preise in Euro
Lumera/Lumera 3D	PG 1 m ²	8,20
Groove	PG 1 m ²	8,20
Reflect*, genäht (max. 2500mm Ausfall)	PG 1 m ²	8,20
All Weather*, genäht (max. 2500mm Ausfall)	PG 2 m ²	24,10
Print	PG 2 m ²	24,10
Firemaster Plus*, genäht (max. 2500mm Ausfall)	PG 3 m ²	37,60
Tenara-Garn	m ²	3,70
Markisentuch geschweißt/geklebt	m ²	6,30

* inkl. Tenara-Garn

Bedienung

Funkantrieb Somfy io mit Nothandkurbel (ausschließlich 3m Kabel)**	Stk.	329,00
Funkantrieb Somfy io**	Stk.	162,00
Funkantrieb Somfy RTS**	Stk.	176,50
Funkantrieb Elero 868**	Stk.	157,00

** inkl. Wand- oder 1-Kanal Handsender

Befestigung/Konsolen

Wandkonsole 165mm	Stk.	21,00
Deckenkonsolwinkel	Stk.	42,50
Dachsparrenhalter	Stk.	91,00
Dachsparren Adaterplatte 170mm	s. Seite 72 Stk.	50,50
Dachsparren Adaterplatte 340mm	s. Seite 72 Stk.	68,50

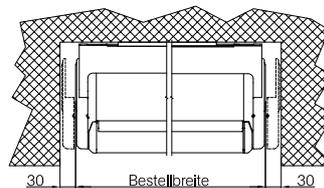
Zusatzausstattung

fixklip® (Der max. mögliche Ausfall reduziert sich um 500mm!)	Stk.	122,00
5m Kabel bei Elektro- oder Funkmotor	Stk.	26,50
10m Kabel bei Elektromotor	Stk.	44,50
10m Kabel bei Funkmotor	Stk.	61,00

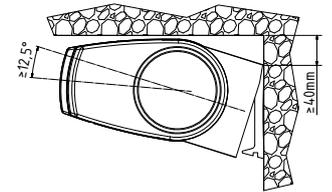
Minderpreise

Bedienung	Preis in Euro
Kurbelantrieb	283,00

Montagesituation



Nischenmontage, Platzbedarf



Platzbedarf zur Decke bei Wandmontage

- » Die Befestigung erfolgt immer mit zwei Konsolen.
- » Konsolensitz immer außen!
- » Ab 4001mm Breite und 3000mm Ausfall wird die Wandkonsole 70mm mitgeliefert.
- » Die Wandkonsole 135mm ist immer silber eloxiert (C0)
- » 70mm / 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.
- » Feste Neigungswinkeleinstellung von 6° bis 45°
- » Es wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert.



Balkoness Konsolenübersicht Wandmontage – druckfester Untergrund

	Wandkonsole 135 mm		1 Konsolplatte 300x300 mm mit 1 Wandkonsole *
	Wandkonsole 70 mm		x auf Anfrage
	Wandkonsole 165 mm*		nicht baubar

* = Mehrpreis beachten

Beispiel:  = 2x1 Konsolplatte 300x300 mm mit 1 Wandkonsole

Konsolanzahl Wandmontage – druckfester Untergrund

Beton – max. 5710 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►									WWK 2
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500		
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
2000	-	2	2	2	2	2	2	2	2	
2500	-	-	2	2	2	2	2	2	2	
3000	-	-	-	2	2	2	2	2	2	

KS-Lochstein KLS12 – max. 1000 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►									WWK 2
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500		
1500	2	2	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	
2000	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	
2500	-	-	2*	2*	2*	2*	x	x		
3000	-	-	-	x	x	x	x	x		

Mauerziegel und Vollstein – max. 2000 N

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

Hohlblockstein aus Leichtbeton / Porenbeton – max. 600 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►									WWK 2
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500		
1500	2*	2*	2*	2*	2*	x		2*	2*	
2000	-	2*	2*	2*	x					
2500	-	-	x	x	x					
3000	-	-	-							

Hochlochziegel HLZ12 – max. 1200 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►									WWK 2
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500		
1500	2	2	2	2	2*	2*	2*	2*	2*	
2000	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	
2500	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	
3000	-	-	-	2*	x	x	x	x		

Holz C24 – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►									WWK 0
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500		
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
2000	-	2	2	2	2	2	2	2	2	
2500	-	-	2	2	2	2*	2*	2*	2*	
3000	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	

Balkoness Konsolenübersicht Deckenmontage – druckfester Untergrund

	1 Wandkonsole mit 1 Deckenkonsolwinkel *		
	1 Konsolplatte 300x300 mm mit 1 Wandkonsole und 1 Deckenkonsolwinkel *		

* = Mehrpreis beachten

Beton – max. 5710 N

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

Holz C24 – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►									WWK 0
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500		
1500	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	
2000	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	
2500	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	
3000	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	

- » Bei der Auslegung der Konsolen und Montageplatten wurde von der Windwiderstandsklasse 2 und den Maximallasten für Mauerwerk ausgegangen.
- » Überprüfen Sie in Ihrem Anwendungsfall die Auszugskräfte der tatsächlich von Ihnen verwendeten Dübel und ob der vorgefundene Montageuntergrund in Ausführung und Beschaffenheit den Tabellenangaben entspricht.
- » Unter Umständen gibt es weitere Befestigungsmöglichkeiten als in der Tabelle angegeben (abhängig vom Befestigungsmittel, den Achsabständen, den Zwischengrößen und der Dämmstärke).

Balkness Konsolenübersicht Wandmontage – nicht druckfester Untergrund

	Wandkonsole 135 mm		1 Konsolplatte 300x300 mm mit 1 Wandkonsole *
	Wandkonsole 70 mm		x auf Anfrage
	Wandkonsole 165 mm*		nicht baubar

* = Mehrpreis beachten

Konsolanzahl Wandmontage – nicht druckfester Untergrund

Beton – max. 5710 N

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

KS-Lochstein KLS12 – max. 1000 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►									WWK 2
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500		
1500	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	
2000	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	x	
2500	-	-	2*	2*	x	x	x	x	x	
3000	-	-	-	x	x	x				

Mauerziegel und Vollstein – max. 2000 N

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

Hohlblockstein aus Leichtbeton / Porenbeton – max. 600 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►									WWK 2
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500		
1500*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	x	x		
2000	-	2*	x	x	x	x				
2500	-	-								
3000	-	-	-							

Hochlochziegel HLZ12 – max. 1200 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►									WWK 2
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500		
1500	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	
2000	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	
2500	-	-	2*	2*	2*	x	x	x		
3000	-	-	-	x	x	x	x	x		

Holz C24 – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►									WWK 0
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500		
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
2000	-	2	2	2	2	2*	2*	2*	2*	
2500	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	
3000	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	

Balkness Konsolenübersicht Deckenmontage – nicht druckfester Untergrund

	1 Konsolplatte 300x300 mm mit 1 Wandkonsole und 1 Deckenkonsolwinkel *	* = Mehrpreis beachten
---	--	------------------------

Beton – max. 5710 N

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

Holz C24 – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►									WWK 0
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500		
1500	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	
2000	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	
2500	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	
3000	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	

- » Die Balkness erfüllt die Anforderungen der Windwiderstandklasse 2.
- » Im montierten Zustand erfüllt sie diese Anforderungen nur, wenn die Markisen mit der vom Hersteller empfohlenen Konsolenart und -anzahl befestigt und unter Berücksichtigung der vom Dübelhersteller angegebenen Auszugskräfte montiert wird.
- » Zusätzlich müssen bei der Montage die Hinweise des Herstellers der verwendeten Befestigungsmittel/Dübel beachtet werden.

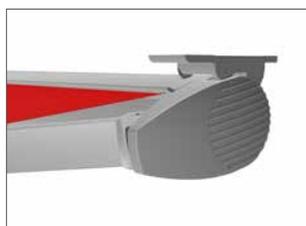
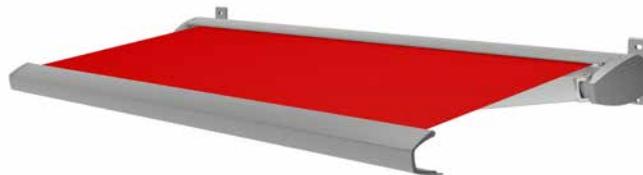


Kassettenmarkise Jubilo

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 5500mm Breite und 3000mm 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



Deckenmontage



Wandmontage

Lieferumfang Standardausführung

- » Kassettenmarkise Jubilo
- Farbauswahl Gehäuse: RAL 8019, RAL 7016 matt, RAL 9006, RAL 9010, RAL 9016, RAL 8077, DB 703 und mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben (Farbbeispiele siehe Seite 159)

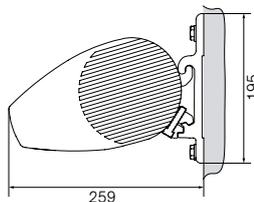
- » Markisentuch gemäß Preisgruppe 0
- » Elektroantrieb inkl. 3m Kabel
- » Bedienungs- und Montageanleitung
- » 2 Konsolen für Wand- oder Deckenmontage

Preise inkl. Elektroantrieb

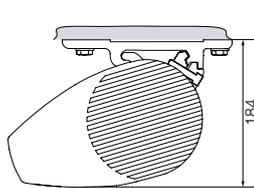
Preise Einzelanlagen Jubilo (Windwiderstandsklasse 2, für Wandmontage auf Beton C20/25)

Ausfall in mm ▼	Breite in mm ▶							
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500
1500	1931	1943	2016	2097	2243	2374	2524	2686
2000	-	2030	2106	2182	2352	2480	2653	2822
2500	-	-	2188	2284	2464	2607	2786	2957
3000	-	-	-	2389	2598	2721	2918	3098

Montagearten

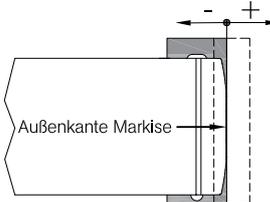


Wandmontage Jubilo



Deckenmontage Jubilo

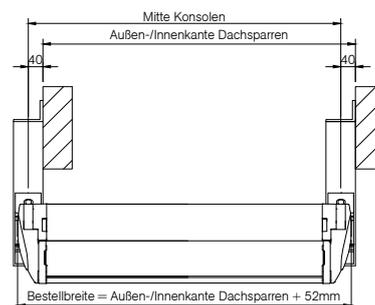
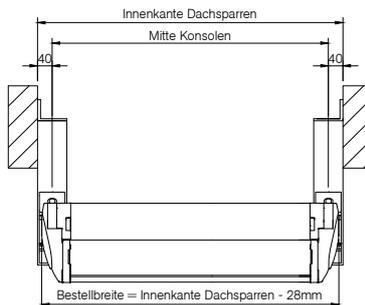
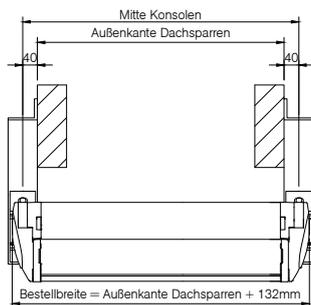
Konsolensitz



Konsolensitz (Vorderansicht)

Konsole	Maße x (in mm)	
	Von (-)	Bis (+)
70 mm	-16	+29
180 mm	-16	+140

Montagesituation Dachsparren



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

Baubarkeiten Jubilo

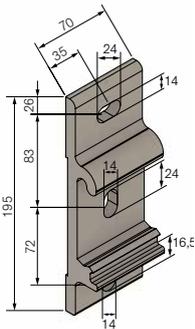
Mindestbaubreiten in mm

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

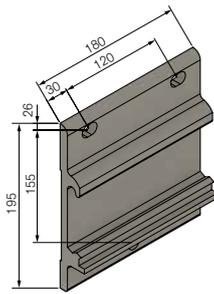
Maximale Baubreiten in mm

3000	5500
------	------

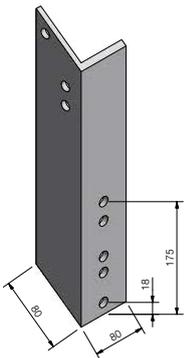
Konsolen und Konsolplatten



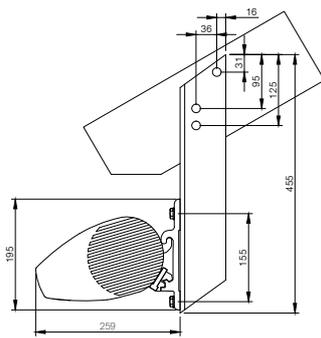
70mm Wand- und Deckenkonsole



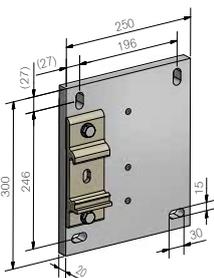
180mm Wand- und Deckenkonsole



Dachsparrenhalter rechts
(Ausführung links oder rechts)



Dachsparrenmontage Jubilo



Konsolplatte Jubilo: W/D 300
300x250mm, für Wand- und
Deckenmontage

Mehrpreise

Tuchart	Preise in Euro		
Lumera/Lumera 3D	PG 1	m ²	8,20
Groove	PG 1	m ²	8,20
Reflect*, genäht (max. 2500mm Ausfall)	PG 1	m ²	8,20
All Weather*, genäht (max. 2500mm Ausfall)	PG 2	m ²	24,10
Print	PG 2	m ²	24,10
Firemaster Plus*, genäht (max. 2500mm Ausfall)	PG 3	m ²	37,60
Tenara-Garn		m ²	3,70
Markisentuch geschweißt/geklebt		m ²	6,30

* inkl. Tenara Garn

Bedienung

Funkantrieb Somfy io mit Nothandkurbel (ausschließlich 3m Kabel)**	Stk.	329,00
Funkantrieb Somfy io**	Stk.	162,00
Funkantrieb Somfy RTS**	Stk.	176,50
Funkantrieb Elero 868**	Stk.	152,50

** inkl. Wand- oder 1-Kanal Handsender

Befestigung/Konsolen

Konsole 180mm bis 4000mm Breite	Stk.	31,00
Dachsparrenhalter	Stk.	64,00
Dachsparren Adaterplatte 170mm	s. Seite 72	Stk. 50,50
Dachsparren Adaterplatte 340mm	s. Seite 72	Stk. 68,50

Zusatzausstattung

fixklip®		122,00
Volant	s. Seite 136	
5m Kabel bei Elektro- oder Funkmotor	Stk.	26,50
10m Kabel bei Elektromotor	Stk.	44,50
10m Kabel bei Funkmotor	Stk.	61,00

Minderpreis

Bedienung	Preis in Euro
Kurbelantrieb	283,00

- » Die Befestigung erfolgt immer mit zwei Konsolen.
- » Konsolensitz immer außen!
- » Bis 4000mm Breite werden 70 mm-Konsolen mitgeliefert.
- » Ab 4001 mm Breite erhalten Sie 180 mm-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.
- » Feste Neigungswinkeleinstellung
 - Kurbelantrieb: ca. 5° bis 35°;
 - Elektroantrieb: ca. 5° bis 80°
- » Der Windwächter Eolis 3D kann erst ab der Mindestbaubreite +200mm auf der Innenseite des Ausfallprofils befestigt werden.
- » Es wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert.



Jubilo Konsolenübersicht Wandmontage – druckfester Untergrund

	70mm- Wand - / Deckenkonsole		1 Konsolplatte 250x300mm mit 70mm-Wand-/ Deckenkonsole *
	180mm -Wand- / Deckenkonsole *		x auf Anfrage
* = Mehrpreis beachten			nicht baubar

Beispiel: **2** = 2x1 Konsolplatte 250x300mm mit 70mm Wand-/Deckenkonsole

Konsolanzahl Wandmontage – druckfester Untergrund

Beton – max. 5710 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►								WWK 2
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2000	-	2	2	2	2	2	2	2	2
2500	-	-	2	2	2	2	2	2	2
3000	-	-	-	2	2	2	2	2	2

KS-Lochstein KLS12 – max. 1000 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►								WWK 2
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	
1500	2	2	2*	2*	2*	2	2	2	2
2000	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*
2500	-	-	2*	2*	2*	x	x	x	x
3000	-	-	-	x	x	x	x	x	x

Mauerziegel und Vollstein – max. 2000 N

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

Hohlblockstein aus Leichtbeton / Porenbeton – max. 600 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►								WWK 2
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*
2000	-	2*	2*	2*	x	x	x	x	x
2500	-	-	x	x	x	-	-	-	-
3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Hochlochziegel HLZ12 – max. 1200 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►								WWK 2
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	
1500	2	2	2	2	2*	2	2	2	2
2000	-	2*	2*	2*	2*	2	2*	2*	2*
2500	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	x	x
3000	-	-	-	2*	x	x	x	x	x

Holz C24 – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►								WWK 0
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2000	-	2	2	2	2	2	2	2	2
2500	-	-	2	2	2	2	2	2	2
3000	-	-	-	2	2	2	2	2	2

Jubilo Konsolenübersicht Deckenmontage – druckfester Untergrund

Konsolanzahl Deckenmontage – druckfester Untergrund

Beton – max. 5710 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►								WWK 2
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2000	-	2	2	2	2	2	2	2	2
2500	-	-	2	2	2	2	2	2	2
3000	-	-	-	2	2	2	2	2	2

Holz C24 – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►								WWK 0
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2000	-	2	2	2	2	2	2	2	2
2500	-	-	2	2	2	2	2	2	2
3000	-	-	-	2	2	2	2	2	2

- » Bei der Auslegung der Konsolen und Montageplatten wurde von der Windwiderstandsklasse 2 und den Maximallasten für Mauerwerk ausgegangen.
- » Überprüfen Sie in Ihrem Anwendungsfall die Auszugskräfte der tatsächlich von Ihnen verwendeten Dübel und ob der vorgefundene Montageuntergrund in Ausführung und Beschaffenheit den Tabellenangaben entspricht.
- » Unter Umständen gibt es weitere Befestigungsmöglichkeiten als in der Tabelle angegeben (abhängig vom Befestigungsmittel, den Achsabständen, den Zwischengrößen und der Dämmstärke).

Jubilo Konsolenübersicht Wandmontage – nicht druckfester Untergrund

	70mm- Wand - / Deckenkonsole		1 Konsolplatte 250x300mm mit 70mm-Wand-/ Deckenkonsole *
	180mm -Wand- / Deckenkonsole *		x auf Anfrage
* = Mehrpreis beachten			nicht baubar

Konsolanzahl Wandmontage – nicht druckfester Untergrund bis 200mm Dämmstärke

Beton – max. 5710 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►								WWK 2
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2000	-	2	2	2	2	2	2	2	2
2500	-	-	2	2	2	2	2	2	2
3000	-	-	-	2	2	2	2	2	2

KS-Lochstein KLS12 – max. 1000 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►								WWK 2
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	
1500	2	2*	2*	2*	2*	2	2*	2*	2*
2000	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	x
2500	-	-	2*	2*	2*	x	x	x	x
3000	-	-	-	x	x	x	-	-	-

Mauerziegel und Vollstein – max. 2000 N

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

Hohlblockstein aus Leichtbeton / Porenbeton – max. 600 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►								WWK 2
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	x	x	x	x
2000	-	2*	x	x	x	x	-	-	-
2500	-	-	x	-	-	-	-	-	-
3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Hochlochziegel HLZ12 – max. 1200 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►								WWK 2
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	
1500	2	2	2	2*	2*	2	2	2	2
2000	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*
2500	-	-	2*	2*	2*	x	x	x	x
3000	-	-	-	x	x	x	x	x	x

Holz C24 – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►								WWK 0
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2000	-	2	2	2	2	2	2	2	2
2500	-	-	2	2	2	2	2	2	2
3000	-	-	-	2	2	2	2	2	2

Jubilo Konsolenübersicht Deckenmontage – nicht druckfester Untergrund

Konsolanzahl Deckenmontage – nicht druckfester Untergrund bis 200mm Dämmstärke

Beton – max. 5710 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►								WWK 2
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2000	-	2	2	2	2	2	2	2	2
2500	-	-	2	2	2	2	2	2	2
3000	-	-	-	2	2	2	2	2	2

Holz C24 – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►								WWK 0
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2000	-	2	2	2	2	2	2	2	2
2500	-	-	2	2	2	2	2	2	2
3000	-	-	-	2	2*	2	2	2	2

- » Die Jubilo erfüllt die Anforderungen der Windwiderstandklasse 2.
- » Im montierten Zustand erfüllt sie diese Anforderungen nur, wenn die Markisen mit der vom Hersteller empfohlenen Konsolenart und -anzahl befestigt und unter Berücksichtigung der vom Dübelhersteller angegebenen Auszugskräfte montiert wird.
- » Zusätzlich müssen bei der Montage die Hinweise des Herstellers der verwendeten Befestigungsmittel/Dübel beachtet werden.



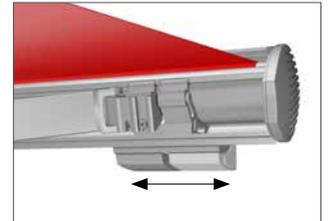
Kassettenmarkise JubiloPlus, JubiloPlus D

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 D-Ausführung bietet einen variablen 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 mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben (Farbbeispiele siehe Seite 159)
- » Markisentuch gemäß Preisgruppe 0
- » Elektroantrieb inkl. 3m Kabel
- » Bedienungs- und Montageanleitung
- » Standardanzahl der Konsolen (Wand)

Preise inkl.
Elektro-
antrieb

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	2346	2518	2680	2837	3037	3236	3402	3627	3985	4358	
2000	2466	2638	2804	2959	3183	3358	3642	3794	4051	4533	
2500	-	2734	2905	3059	3277	3499	3697	3954	4229	4754	
3000	-	-	3006	3175	3312	3631	3813	4075	4435	4933	
3500	-	-	-	3269	3516	3761	4097	4249	4610	5543	
4000	-	-	-	-	3844	4267	4337	4508	4920	-	

ab 6501 mm Breite
3 Gelenkarme

Mehrpriese JubiloPlus D

	Breite in mm bis ►									
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000
Acryl	299	403	454	499	546	605	644*	704*	-	-
Soltis® 88/92 Serge 600	366	416	467	520	563	625	668*	727*	-	-

ab 5501 mm Breite 3 Gelenkarme

* Kassettenmarkise JubiloPlus D ist baubar bis 6000mm Breite und 3000mm Ausfall oder bis 5500mm Breite und 3500mm 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	NHK*	Kurbel	Elektro	NHK*
1500	2160	2120	2160	2160	2120	2160
2000	2510	2470	2510	3010	2970	3010
2500	3010	2970	3010	3510	3470	3510
3000	3510	3470	3510	4010	3970	4010
3500	4010	3970	4010	4600	4570	4610
4000	-	4470	4510	-	-	-

Maximale Baubreiten in mm

Ausfall in mm ▼	JubiloPlus		JubiloPlus D
	Kurbel	Elektro/NHK*	Kurbel/Elektro/NHK*
1500-3000	6500	7000	6000
3500	6500	7000	5500
4000	-	6500	-
D-Fallhöhe Acryl, Serge 600	-	-	1450
D-Fallhöhe Soltis®	-	-	1450

* NHK = Nothandkurbel

Minderpreise

Bedienung	Preis in Euro
Kurbelantrieb	283,00

Mehrpreise

Tuchart	Preise in Euro		
Lumera/Lumera 3D	PG 1	m ²	8,20
Groove	PG 1	m ²	8,20
Reflect**, genäht (max. 3500mm Ausfall)	PG 1	m ²	8,20
All Weather**, genäht (max. 3500mm Ausfall)	PG 2	m ²	24,10
Print	PG 2	m ²	24,10
Firemaster Plus**, genäht (max. 3500mm Ausfall)	PG 3	m ²	37,60
Tenara-Garn		m ²	3,70
Markisentuch geschweißt/geklebt		m ²	6,30

** inkl. Tenara Garn

Bedienung

Funkantrieb Somfy io mit Nothandkurbel (ausschließlich 3m Kabel)***	Stk.	329,00
Funkantrieb Somfy io bis 6000mm Breite***	Stk.	162,00
Funkantrieb Somfy io ab 6001mm Breite***	Stk.	262,00
Funkantrieb Somfy RTS bis 6000mm Breite***	Stk.	176,50
Funkantrieb Somfy RTS ab 6001mm Breite***	Stk.	282,50
Funkantrieb Elero 868 bis 6000mm Breite***	Stk.	157,00
Funkantrieb Elero 868 ab 6001mm Breite***	Stk.	254,50

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

Befestigung/Konsolen

Einbau einer zusätzlichen Wandkonsole	Stk.	172,50
400er Gehäusehalter	Stk.	86,50
Deckenkonsolwinkel 90mm oder 180mm	Stk.	42,00
Dachsparrenhalter	Stk.	64,00
Dachsparren Adaterplatte 170mm	s. Seite 72	Stk. 50,50
Dachsparren Adaterplatte 340mm	s. Seite 72	Stk. 68,50

Zusatzausstattung

fixklip®	Stk.	122,00
Volant	s. Seite 136	
5m Kabel bei Elektro- oder Funkmotor	Stk.	26,50
10m Kabel bei Elektromotor	Stk.	44,50
10m Kabel bei Funkmotor	Stk.	61,00



- » Bei Kurbelantrieb wird ein Freilaufgetriebe 4,4:1 eingesetzt.
- » Die feste Neigungswinkeleinstellung ist von ca. 6° bis 32° baubar.
- » 180mm-Konsolen sind mit Konsolplatten nicht kombinierbar.
- » Kassettenmarkise JubiloPlus D:
 - mit einem manuell ausfahrbarem Volant bis zu 1450mm Fallhöhe erhältlich.
 - Das D-Tuch kann nicht so plan sein wie eine Markisenbespannung. Das Tuch wird nicht gespannt sondern hängt durch das Eigengewicht und die Fallstange.
 - Für das D-Tuch kann ein Markisenstoff aus der Preisgruppe 0 verwendet werden. Für etwas „Durchsicht“ stehen Ihnen Serge 600 oder Soltis 88/92 zur Verfügung.
 - Nahtlose Ausführung bei Serge 600 und Soltis 88/92
- » Optionaler Volant ist bei JubiloPlus D separat im Ausfallprofil befestigt.
- » Ab 6501 mm Breite wird ein dritter Gelenkarm eingesetzt.
- » Ab 6501 mm Breite oder 4000mm Ausfall bei JubiloPlus, ab 5501 mm Breite bei JubiloPlus D wird immer ein Elektronantrieb eingesetzt.
- » 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.
- » Es wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert.

Kassettenmarkise JubiloPlus, JubiloPlus D

Armlagertabellen

JubiloPlus (einteilige Anlagen)

K = Kurbelantrieb, 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/130E	280	480	680	880	880	880	880	880	580E	B/2–450E
2000	130E	170K/130E	380	580	780	880	880	880	880	580E	B/2–550E
2500	–	130E	170K/130E	280	580	780	880	880	880	280E	B/2–650E
3000	–	–	130E	170K/130E	280	580	780	880	880	200E	B/2–790E
3500	–	–	–	130E	170K/130E	280	580	780	880	200E	B/2–920E
4000	–	–	–	–	130E	130E	280E	580E	780E	–	–

Das Maß X gilt für Antriebs- und Gegenseite.

Antriebsseite: Maß X ist bei Kurbel und Motor mit Nothandkurbel (K) 170mm, bei Motor (E) 130mm.

Gegenseite: Maß X ist 130mm.

Das Maß Y für den 3. Gelenkarm wird fertigungsbedingt von links oder rechts gemessen.

JubiloPlus D (einteilige Anlagen)

Ausfall in mm ▼	Breite in mm ►								
	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/130E	280	480	680	880	880	880	580E	B/2–450E
2000	–	130E	170K/130E	280	580	880	880	280E	B/2–670E
2500	–	–	130E	170K/130E	280	580	880	130E	B/2–800E
3000	–	–	–	130E	170K/130E	280	580	180E	B/2–790E
3500	–	–	–	–	–	210K/180E	210K/180E	–	–

Das Maß X gilt für Antriebs- und Gegenseite.

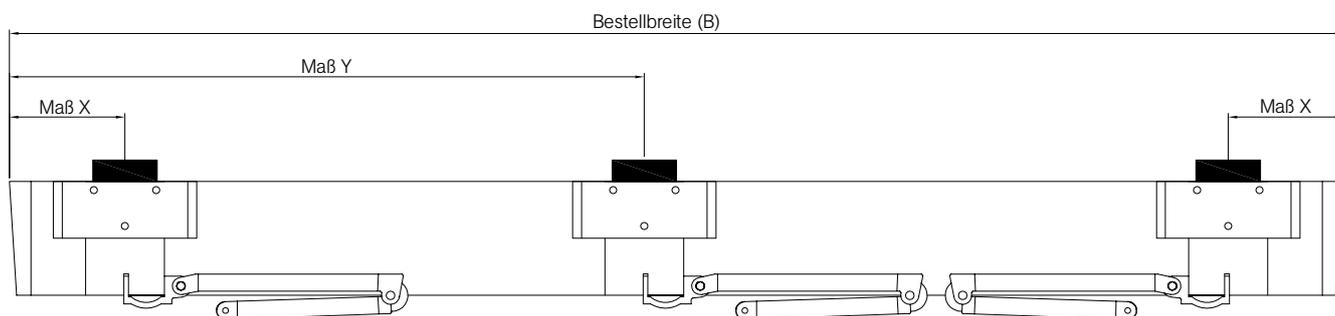
Antriebsseite: Maß X ist bei Kurbel und Motor mit Nothandkurbel (K) 170mm, bei Motor (E) 130mm.

Gegenseite: Maß X ist 130mm.

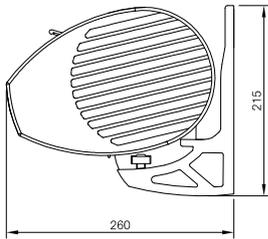
Das Maß Y für den 3. Gelenkarm wird fertigungsbedingt von links oder rechts gemessen.

Bei 180mm-Konsole ist das kleinst mögliche Maß x 180mm.

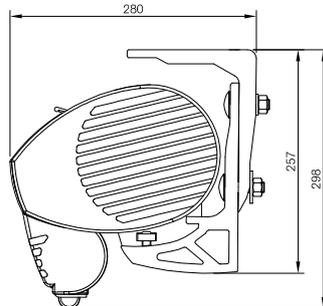
Konsolensitz bei zwei/drei Gelenkarmen



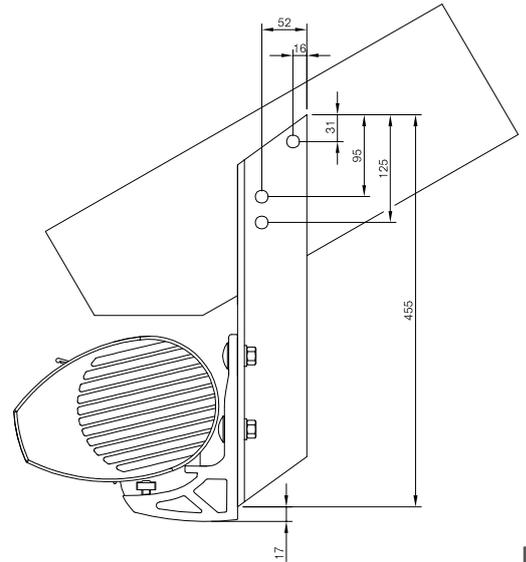
Montagearten



Wandmontage JubiloPlus

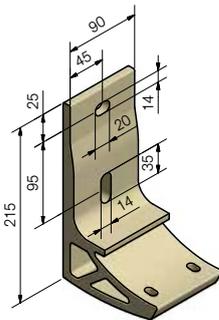


Deckenmontage JubiloPlus D

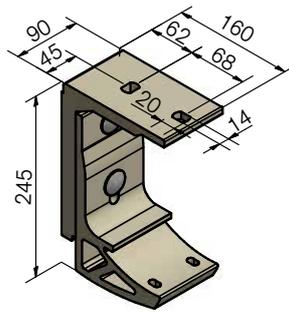


Dachsparrenmontage JubiloPlus

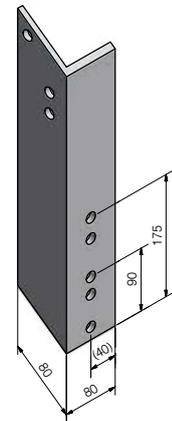
Zusatzkonsolen und Konsolplatten



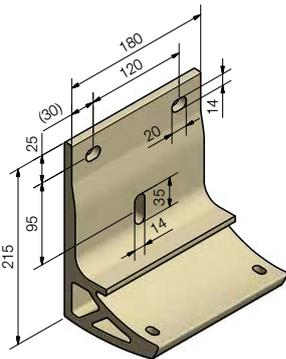
90mm-Wandkonsole



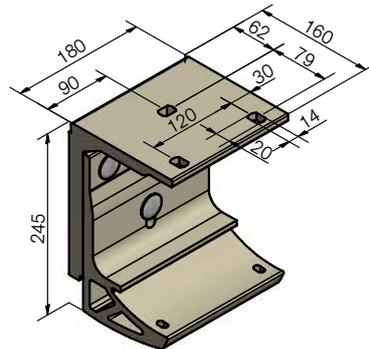
90mm-Deckenkonsole
(90mm Deckenkonsolwinkel und Wandkonsole)



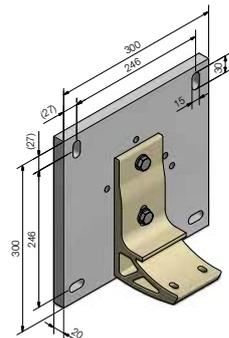
Dachsparrenhalter rechts
(Ausführung links oder rechts)



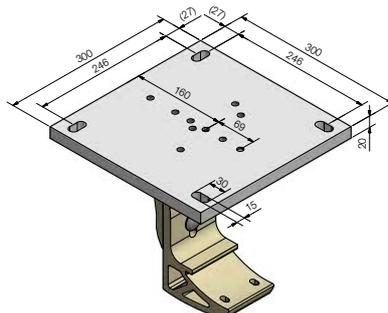
180mm-Wandkonsole



180mm-Deckenkonsole
(180mm Deckenkonsolwinkel und Wandkonsole)



Konsolplatte JubiloPlus: W 300
300x300mm, für Wandmontage



Konsolplatte JubiloPlus: D 300
300x300mm, für Deckenmontage

Weitere Informationen und Preise zu den Konsolplatten finden Sie auf Seite 184.

JubiloPlus Konsolenübersicht Wandmontage – druckfester Untergrund

	90mm- Wandkonsole		1 Konsolplatte 300x300mm mit 90mm-Wandkonsole *
	180mm -Wandkonsole *		x auf Anfrage
			nicht baubar
			* = Mehrpreis beachten

Beispiel: **2** = 2x1 Konsolplatte 300x300mm mit 90mm Wandkonsole

Konsolanzahl Wandmontage – druckfester Untergrund

Beton – max. 5710 N

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

KS-Lochstein KLS12 – max. 1000 NN

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

Mauerziegel und Vollstein – max. 2000 N

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

Hohlblockstein aus Leichtbeton / Porenbeton – max. 600 N

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

- » Bei der Auslegung der Konsolen und Montageplatten wurde von der Windwiderstandsklasse 2 und den Maximallasten für Mauerwerk ausgegangen.
- » Überprüfen Sie in Ihrem Anwendungsfall die Auszugskräfte der tatsächlich von Ihnen verwendeten Dübel und ob der vorgefundene Montageuntergrund in Ausführung und Beschaffenheit den Tabellenangaben entspricht.
- » Unter Umständen gibt es weitere Befestigungsmöglichkeiten als in der Tabelle angegeben (abhängig vom Befestigungsmittel, den Achsabständen, den Zwischengrößen und der Dämmstärke).

	90mm- Wandkonsole		1 Konsolplatte 300x300mm mit 90mm-Wandkonsole *
	180mm -Wandkonsole *		x auf Anfrage
			nicht baubar

* = Mehrpreis beachten

Hochlochziegel HLZ12 – max. 1200 N

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

Holz C24 – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►										WWK 0
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	
2000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	
2500	-	2	2	2	2	2	2	2	2	3	
3000	-	-	2	2	2	2	2	2*	2	3	
3500	-	-	-	2	2*	2*	2	2	2	3	
4000	-	-	-	-	2	2	2	2	2		

JubiloPlus Konsolenübersicht Deckenmontage – druckfester Untergrund

	90mm – Wandkonsole mit Deckenkonsolwinkel *		1 Konsolplatte 300x300 mit 90mm – Wandkonsole und Deckenkonsolwinkel *		x auf Anfrage
	180mm – Wandkonsole mit Deckenkonsolwinkel *				nicht baubar

* = Mehrpreis beachten

Beton – max. 5710 N

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

Holz C24 – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►										WWK 0
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	
2000	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	
2500	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	
3000	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	
3500	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	
4000	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*		

- » Die JubiloPlus erfüllt die Anforderungen der Windwiderstandklasse 2.
- » Im montierten Zustand erfüllt sie diese Anforderungen nur, wenn die Markisen mit der vom Hersteller empfohlenen Konsolenart und -anzahl befestigt und unter Berücksichtigung der vom Dübelhersteller angegebenen Auszugskräfte montiert wird.
- » Zusätzlich müssen bei der Montage die Hinweise des Herstellers der verwendeten Befestigungsmittel/Dübel beachtet werden.



JubiloPlus Konsolenübersicht Wandmontage – nicht druckfester Untergrund

	90mm- Wandkonsole		1 Konsolplatte 300x300mm mit 90mm-Wandkonsole *
	180mm -Wandkonsole *		x auf Anfrage
			nicht baubar

* = Mehrpreis beachten

Beispiel: **2** = 2x1 Konsolplatte 300x300mm mit 90mm Wandkonsole

Konsolanzahl Wandmontage – nicht druckfester Untergrund bis 200mm Dämmstärke

Beton – max. 5710 N

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

KS-Lochstein KLS12 – max. 1000 NN

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

Mauerziegel und Vollstein – max. 2000 N

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

Hohlblockstein aus Leichtbeton / Porenbeton – max. 600 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►										WWK 2
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	
1500	2*	2*	2*	2*	x	x					
2000	2*	x	x	x							
2500	-										
3000	-	-									
3500	-	-	-								
4000	-	-	-	-							

- » Bei der Auslegung der Konsolen und Montageplatten wurde von der Windwiderstandsklasse 2 und den Maximallasten für Mauerwerk ausgegangen.
- » Überprüfen Sie in Ihrem Anwendungsfall die Auszugskräfte der tatsächlich von Ihnen verwendeten Dübel und ob der vorgefundene Montageuntergrund in Ausführung und Beschaffenheit den Tabellenangaben entspricht.
- » Unter Umständen gibt es weitere Befestigungsmöglichkeiten als in der Tabelle angegeben (abhängig vom Befestigungsmittel, den Achsabständen, den Zwischengrößen und der Dämmstärke).

 90mm- Wandkonsole	 1 Konsolplatte 300x300mm mit 90mm-Wandkonsole *
 180mm -Wandkonsole *	 x auf Anfrage
	 nicht baubar

* = Mehrpreis beachten

Hochlochziegel HLZ12 – max. 1200 N

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

Holz C24 – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►										WWK 0
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	
1500	2	2	2	2	2	2	2	2*	2*	3	
2000	2	2	2	2	2*	2*	2*	2*	2*	3*	
2500	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3	
3000	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3	
3500	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	
4000	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*			

JubiloPlus Konsolenübersicht Deckenmontage – nicht druckfester Untergrund

 90mm – Wandkonsole mit Deckenkonsolwinkel *	 1 Konsolplatte 300x300	 x auf Anfrage
 180mm – Wandkonsole mit Deckenkonsolwinkel *	mit 90mm – Wandkonsole	 nicht baubar
	und Deckenkonsolwinkel *	* = Mehrpreis beachten

Konsolanzahl Deckenmontage – nicht druckfester Untergrund bis 200mm Dämmstärke

Beton – max. 5710 N

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

Holz C24 – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►										WWK 0
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	
2000	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	
2500	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	
3000	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	
3500	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	
4000	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*		

- » Die JubiloPlus erfüllt die Anforderungen der Windwiderstandklasse 2.
- » Im montierten Zustand erfüllt sie diese Anforderungen nur, wenn die Markisen mit der vom Hersteller empfohlenen Konsolenart und -anzahl befestigt und unter Berücksichtigung der vom Dübelhersteller angegebenen Auszugskräfte montiert wird.
- » Zusätzlich müssen bei der Montage die Hinweise des Herstellers der verwendeten Befestigungsmittel/Dübel beachtet werden.



JubiloPlus D Konsolenübersicht Wandmontage – druckfester Untergrund

	90 mm - Wandkonsole		x auf Anfrage
	180 mm - Wandkonsole *		nicht baubar
	1 Konsolplatte 3000x300mm mit 90 mm-Wandkonsole *		* = Mehrpreis beachten

Beispiel: **2** = 2x1 Konsolplatte 300x300mm mit 90 mm Wandkonsole

Konsolanzahl Wandmontage – druckfester Untergrund

Beton – max. 5710 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►								WWK 2
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	
1500	2	2	2	2	2	2	2	3	
2000	-	2	2	2	2	2	2	3	
2500	-	-	2	2	2	2	2	3	
3000	-	-	-	2	2	2	2	3	
3500	-	-	-	-	-	2	2		

KS-Lochstein KLS12 – max. 1000 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►								WWK 2
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	
2000	-	2*	2*	2*	2*	2*	x	x	x
2500	-	-	-	x	x	x	x		
3000	-	-	-	-	-	-	-		
3500	-	-	-	-	-	-	-		

Mauerziegel und Vollstein – max. 2000 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►								WWK 2
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	
1500	2	2	2	2	2	2	2*	3*	
2000	-	2	2*	2*	2*	2*	2*	3*	
2500	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	3*	
3000	-	-	-	2*	2*	2*	x	x	
3500	-	-	-	-	-	x			

Hohlblockstein aus Leichtbeton/Porenbeton – max. 600 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►								WWK 2
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	
1500	2*	2*	2*	2*	x	x	x		
2000	-	x	x	x					
2500	-	-	-	-	-	-	-		
3000	-	-	-	-	-	-	-		
3500	-	-	-	-	-	-	-		

Hochlochziegel HLZ12 – max. 1200 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►								WWK 2
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	
1500	2	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	
2000	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	x	
2500	-	-	2*	2*	x	x	x	x	
3000	-	-	-	x	x				
3500	-	-	-	-	-				

Holz C24 – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►								WWK 0
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	
1500	2	2	2	2	2	2	2	3	
2000	-	2	2	2	2	2	2	3	
2500	-	-	2	2	2	2	2*	3*	
3000	-	-	-	2	2*	2*	2	3	
3500	-	-	-	-	-	2	2		

JubiloPlus D Konsolenübersicht Deckenmontage – druckfester Untergrund

	90 mm – Wandkonsole mit Deckenkonsolwinkel *		1 Konsolplatte 300x300 mit 90 mm – Wandkonsole und Deckenkonsolwinkel *		x auf Anfrage
	180 mm – Wandkonsole mit Deckenkonsolwinkel *				nicht baubar
					* = Mehrpreis beachten

Konsolanzahl Deckenmontage – druckfester Untergrund

Beton – max. 5710 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►								WWK 2
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	
2000	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	
2500	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	3*	
3000	-	-	-	2*	2*	2*	2*	3*	
3500	-	-	-	-	-	2*	2*		

Holz C24 – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►								WWK 0
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	
2000	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	
2500	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	3*	
3000	-	-	-	2*	2*	2*	2*	3*	
3500	-	-	-	-	-	2*	2*		

- » Bei der Auslegung der Konsolen und Montageplatten wurde von der Windwiderstandsklasse 2 und den Maximallasten für Mauerwerk ausgegangen.
- » Überprüfen Sie in Ihrem Anwendungsfall die Auszugskräfte der tatsächlich von Ihnen verwendeten Dübel und ob der vorgefundene Montageuntergrund in Ausführung und Beschaffenheit den Tabellenangaben entspricht.
- » Unter Umständen gibt es weitere Befestigungsmöglichkeiten als in der Tabelle angegeben (abhängig vom Befestigungsmittel, den Achsabständen, den Zwischengrößen und der Dämmstärke).

JubiloPlus D Konsolenübersicht Wandmontage – nicht druckfester Untergrund

	90 mm - Wandkonsole		x auf Anfrage
	180 mm - Wandkonsole *		nicht baubar
	1 Konsolplatte 3000x300mm mit 90 mm-Wandkonsole *		* = Mehrpreis beachten

Konsolanzahl Wandmontage – nicht druckfester Untergrund bis 200mm Dämmstärke

Beton – max. 5710 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►								WWK 2
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	
1500	2	2	2	2	2	2	2	3	
2000	-	2	2	2	2*	2*	2*	3*	
2500	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	3*	
3000	-	-	-	2*	2*	2*	2	3	
3500	-	-	-	-	-	2	2		

KS-Lochstein KLS12 – max. 1000 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►								WWK 2
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	2*	x	x	
2000	-	2*	2*	x	x	x			
2500	-	-	x	x					
3000	-	-	-						
3500	-	-	-	-	-				

Mauerziegel und Vollstein – max. 2000 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►								WWK 2
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	
2000	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	
2500	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	x	
3000	-	-	-	2*	x	x	x	x	
3500	-	-	-	-	-	x	x		

Hohlblockstein aus Leichtbeton/Porenbeton – max. 600 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►								WWK 2
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	
1500	2*	x	x	x					
2000	-								
2500	-	-							
3000	-	-							
3500	-	-							

Hochlochziegel HLZ12 – max. 1200 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►								WWK 2
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	
2000	-	2*	2*	2*	2*	x	x	x	
2500	-	-	x	x	x	x			
3000	-	-	-						
3500	-	-	-	-	-				

Holz C24 – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►								WWK 0
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	
1500	2	2	2	2*	2*	2*	2*	3*	
2000	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	
2500	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	3*	
3000	-	-	-	2*	2*	2*	2*	3*	
3500	-	-	-	-	-	2*	2*		

JubiloPlus D Konsolenübersicht Deckenmontage – nicht druckfester Untergrund

	90 mm – Wandkonsole mit Deckenkonsolwinkel *		1 Konsolplatte 300x300 mit 90 mm – Wandkonsole und Deckenkonsolwinkel *		x auf Anfrage
	180 mm – Wandkonsole mit Deckenkonsolwinkel *				nicht baubar
					* = Mehrpreis beachten

Konsolanzahl Deckenmontage – nicht druckfester Untergrund bis 200mm Dämmstärke

Beton – max. 5710 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►								WWK 2
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	
2000	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	
2500	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	3*	
3000	-	-	-	2*	2*	2*	2*	3*	
3500	-	-	-	-	-	2*	2*		

Holz C24 – max. 3130 N

Ausfall in mm ▼	Breite in mm bis ►								WWK 0
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	
1500	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	
2000	-	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	
2500	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	3*	
3000	-	-	-	2*	2*	2*	2*	3*	
3500	-	-	-	-	-	2*	2*		

- » Die JubiloPlus D erfüllt die Anforderungen der Windwiderstandsklasse 2.
- » Im montierten Zustand erfüllt sie diese Anforderungen nur, wenn die Markisen mit der vom Hersteller empfohlenen Konsolenart und -anzahl befestigt und unter Berücksichtigung der vom Dübelhersteller angegebenen Auszugskräfte montiert wird.
- » Zusätzlich müssen bei der Montage die Hinweise des Herstellers der verwendeten Befestigungsmittel/Dübel beachtet werden.



Dachsparrenmontage

Grundlegend gilt:

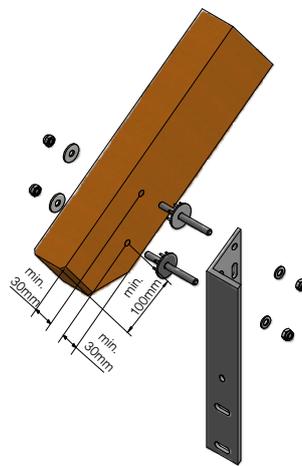
Befestigungssysteme nach DIN 1052: Holzfestigkeitsklasse mindestens C24, Lasteinwirkungsdauer: kurz, Windlast: kurz, Nutzungsklasse: 2
Windwiderstandsklasse 2 nach DIN EN 13561, Berechnung der Scherkräfte für einseitige Dachsparrenmontage, 1 Stk. Dachsparrenhalter pro Markisenarm. Bei Zwischengrößen 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.

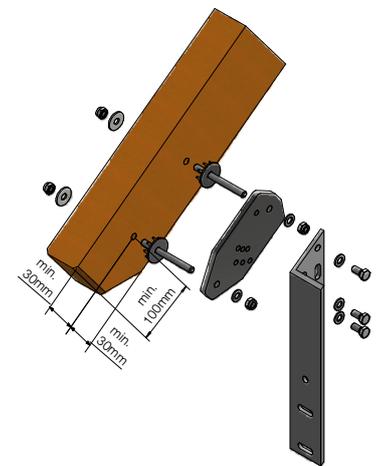
Dachsparren- und Adapterübersicht zur Markisenmontage an Dachsparren aus Holz

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
3*	Wandkonsole mit Dachsparrenhalter

* 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*	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

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*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*
4000	-	-	-	1*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	2*

SuntiguaD

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*

Balkness

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*

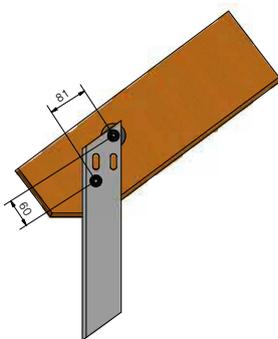
JubiloPlus

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*	-

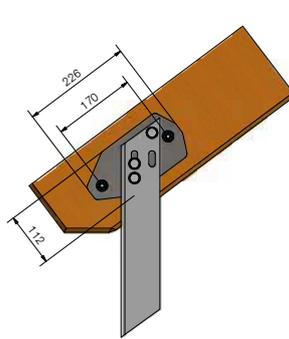
JubiloPlusD

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*	-

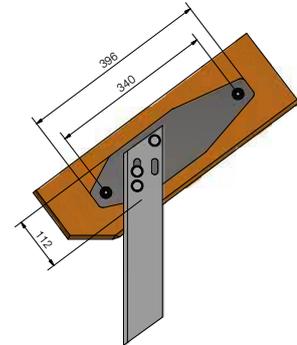
Befestigung mit Gewindestangen M12 und Scheibendübeln (Festigkeitsklasse ≥ 4.6)



Variante 1:
Montage ohne Adapter mit Scheibendübeln



Variante 2:
Montage mit Adapterplatte 170mm und
Scheibendübeln:
Parallele Montage mit Dachsparren bei 26°, 37° und
48° Dachneigung (Winkel zwischen Bohrbildern 11°)



Variante 3:
Montage mit Adapterplatte 340mm 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 Standard-Wintergartenflächen und Pergolen, die besonders groß sind. Die Life kann auch gekoppelt werden, um dadurch größere Baubreiten zu 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-, Funkantrieb möglich
- » Mehr Komfort durch Wind-, Sonnen- und Regensteuerung



Typenauswahl

Motorkasten (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
- » 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

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

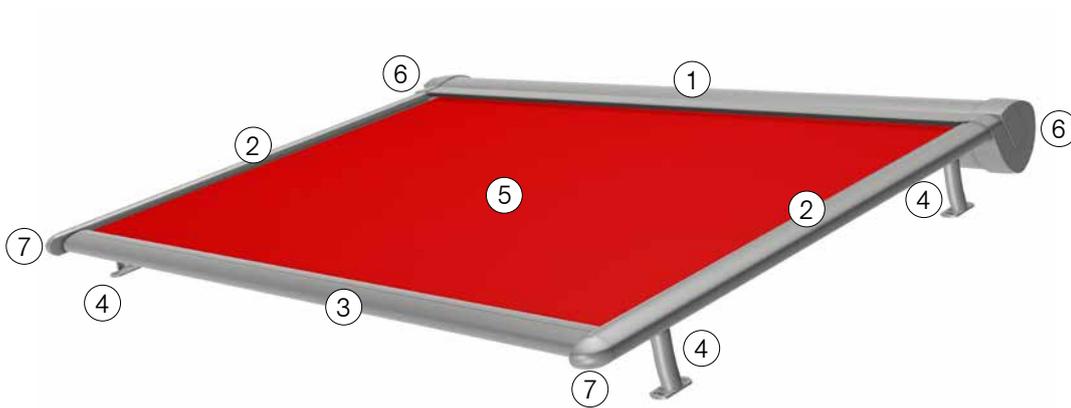
Wintergartenmarkisen

Wintergartenmarkise Life.....	76
Wintergartenmarkise Life Zip.....	80
Wintergartenmarkise LifeFlex.....	84
Unterdachmarkise LifeSmall.....	86
Unterdachmarkise LifeSmall Zip.....	90
Pergolamarkise Viladora.....	94

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



Die wichtigsten Bestandteile einer Wintergartenmarkise – erklärt anhand der Wintergartenmarkise Life



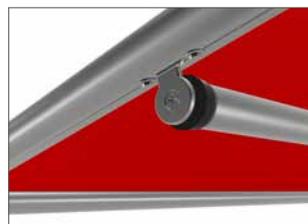
- ① Kasten
- ② Führungsschiene
- ③ Zugbalken
- ④ Abstandshalter
- ⑤ Markisentuch
- ⑥ Seitenkappe
- ⑦ Abschlusskappe

Life
Life Zip
LifeFlex
LifeSmall
LifeSmall Zip
Viladora

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
- » koppelbar bis 12m Breite



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 mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben (Farbbeispiele siehe Seite 159)
- » Markisentuch gemäß Preisgruppe 0
- » Tuchnähte mit Tenara-Garn
- » Elektroantrieb inkl. 3m Kabel
- » Bedienungs- und Montageanleitung
- » Gussabstandshalter Standard

Preise Wintergartenmarkise Life

Auszug in mm ▼	Breite (Achismaß) in mm ►																
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
1500	2393	2473	2562	2646	2733	2819	2939	3025	3108	3197	3442	3528	3612	3698	3784	3870	3956
1750	2429	2521	2608	2699	2786	2876	2999	3091	3176	3262	3512	3605	3695	3780	3871	3956	4041
2000	2470	2562	2658	2739	2838	2932	3057	3155	3240	3332	3588	3679	3770	3866	3956	4043	4129
2250	2509	2606	2701	2798	2892	2988	3119	3213	3307	3406	3662	3756	3851	3945	4078	4130	4216
2500	2552	2650	2745	2845	2945	3043	3177	3278	3372	3473	3734	3832	3969	4065	4162	4216	4299
2750	2624	2729	2830	2930	3034	3134	3271	3371	3473	3578	3873	3976	4078	4183	4283	4385	4471
3000	2665	2771	2877	2980	3089	3189	3330	3438	3541	3684	3950	4057	4160	4267	4371	4471	4559
3250	2713	2812	2922	3033	3138	3250	3391	3537	3643	3754	4019	4130	4237	4348	4457	4559	4661
3500	2744	2858	2971	3078	3191	3304	3491	3600	3707	3823	4094	4206	4318	4431	4541	4643	4755
3750	2786	2899	3021	3131	3246	3395	3546	3662	3777	3891	4168	4281	4397	4513	4628	4733	4843
4000	2827	2944	3063	3179	3331	3453	3606	3728	3842	3964	4240	4360	4477	4597	4709	4819	4929
4250	2867	2988	3108	3229	3390	3509	3665	3789	3909	4031	4313	4434	4554	4675	4799	4906	5015
4500	2906	3033	3159	3318	3442	3568	3728	3851	3975	4099	4385	4509	4635	4759	4886	4988	5108
4750	2945	3073	3203	3367	3497	3624	3787	3911	4041	4171	4460	4587	4714	4843	4973	5078	5195
5000	2994	3119	3287	3419	3547	3679	3846	3975	4110	4240	4533	4661	4795	4926	5060	5164	5299
5250	3027	3162	3331	3465	3604	3737	3906	4040	4176	4309	4604	4741	4870	5006	5146	5245	5408
5500	3068	3240	3377	3519	3656	3796	3969	4103	4240	4378	4675	4818	4951	5086	5231	5336	5518
5750	3108	3287	3425	3569	3706	3849	4027	4167	4308	4449	4751	4896	5028	5170	5317	5423	5616
6000	3153	3329	3473	3620	3761	3906	4084	4229	4374	4519	4822	4971	5108	5251	5404	5506	5747

Preise inkl.
Elektro-
antrieb

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	min.	1470	600	–	5° *
	max.	6000	6000	36	60°
gekoppelte Anlage	min.	–	–	–	5° *
	max.	12000	6000	72	60°

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

Mehrpriese

Tuchart		Preise in Euro
Lumera/Lumera 3D	PG 1 m ²	8,20
Groove	PG 1 m ²	8,20
Reflect, genäht	PG 1 m ²	8,20
All Weather, genäht	PG 2 m ²	24,10
Soltis 88/92 (max. 4000x4000mm) **	PG 2 m ²	24,10
Print	PG 2 m ²	24,10
Twilight Pearl, genäht	PG 2 m ²	24,10
Firemaster Plus, genäht	PG 3 m ²	37,60
Twilight METAL, genäht	PG 3 m ²	37,60
Markisentuch geschweißt/geklebt	m ²	6,30

** Wellen- und Faltenbildung nicht ausgeschlossen

Bedienung

Funkantrieb Somfy io inkl. Wand- oder 1-Kanal Handsender	Stk.	162,00
Funkantrieb Somfy RTS inkl. Wand- oder 1-Kanal Handsender	Stk.	176,50
Funkantrieb Elero 868 inkl. Wand- oder 1-Kanal Handsender	Stk.	157,00

Befestigung / Konsolen

Halter Anbaufall H	Stk.	95,50
Winkel Anbaufall W	Stk.	15,00
Winkel Anbaufall S	Stk.	15,00

Preisberechnung für Ausführung K und D

Gekoppelte Anlage mit einem Antrieb (Ausführung K)

2 x Listenpreis	Der Listenpreis wird mit zwei
– Motorpreis	multipliziert. Nach Abzug des
= Gesamtpreis	Motorpreises erhält man den
	Gesamtprice der gekoppelten
	Anlage.

Doppelanlage mit zwei Antrieben (Ausführung D)

2 x Listenpreis
= Gesamtpreis

Zusatzausstattung	Preise in Euro
Mehrpriese Abstandshalter 3-teilig bis 290mm Höhe	Stk. 20,00
Mehrpriese Abstandshalter mit Verbindungs- krenz, ab 221 mm bis 400mm Höhe	Stk. 82,50
Zusätzlicher Windlastträger	Stk. 178,00
Stützhalter für Windlastträger	Stk. 69,50
Zusätzlicher Gussabstandhalter einteilig	Stk. 20,50
Zusätzlicher Abstandshalter 3-teilig bis 290mm Höhe	Stk. 40,00
Zusätzlicher Abstandshalter 3-teilig mit Verbindungskrenz bis 400mm Höhe	Stk. 103,00
Anschraubplatte für 2x Ausführung S	Stk. 22,50
Anschraubplatte für 2x Ausführung S für Abstandshalter mit Verbindungskrenz	Stk. 44,00
Anschraubplatte für versetztes Achismaß	Stk. 18,50
Anschraubplatte für versetztes Achismaß für Abstandshalter mit Verbindungskrenz	Stk. 38,00
Wasserablaufösen	je Anlage 15,00
5 m Kabel bei Elektro- oder Funkmotor	26,50
10m Kabel bei Elektromotor	44,50
10m Kabel bei Funkmotor	61,00

Minderpreis

Bedienung	Preis in Euro
Motor bei gekoppelter Anlage	300,00

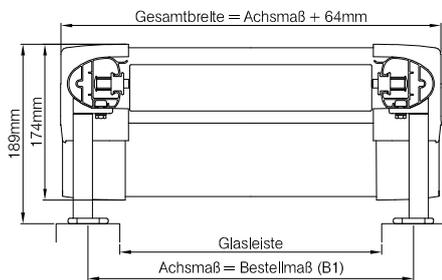
- » Tücher sind standardmäßig mit Tenara-Garn genäht.
- » Windlastträger ist ab 4001 mm Auszug oder ab 5251 mm Breite standardmäßig enthalten.
- » Ab 3 m Anlagenbreite oder wenn größere Schneelasten auftreten können, empfehlen wir den Einsatz eines Stützhalters für den Windlastträger.
- » Abstandshalter: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

- Ab einer Abstandshalterhöhe von 291 mm bis maximal 400mm werden alle Abstandshalter mit Verbindungskrenz benötigt.
- » Beim Auszug sollte die Abstandshalterhöhe dazu addiert werden, damit die ganze Glasfläche komplett verschattet wird.
- » Die Endanschlüge müssen bauseits eingestellt werden. Zum Einstellen dieser benötigen Sie ein separates Einstellkabel.
- » Es wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert.

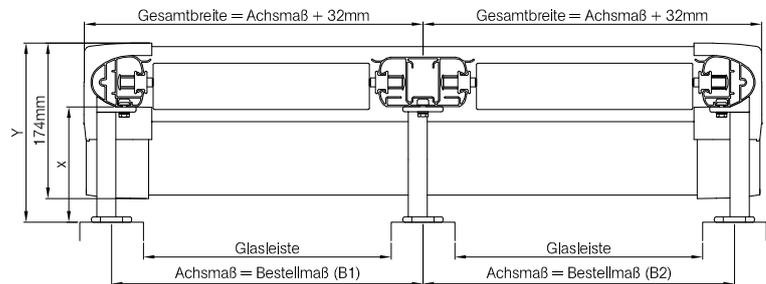


Wintergartenmarkise Life

Horizontalschnitte

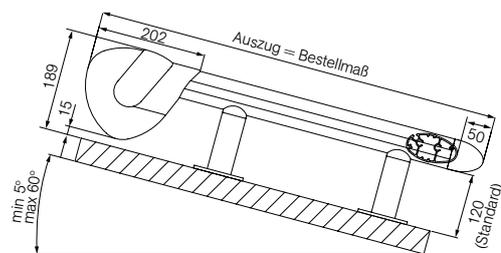


Life Ausführung S (Soloanlage)

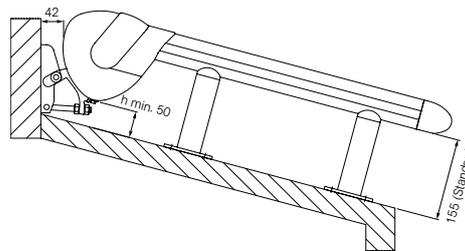


Life Ausführung D (doppelte Anlage mit zwei Antrieben): $y = 189\text{mm}$, $x = 120\text{mm}$
 Life Ausführung K (gekoppelte Anlage mit einem Antrieb): $y = 199\text{mm}$, $x = 130\text{mm}$

Seitenansicht/Anbaufall U

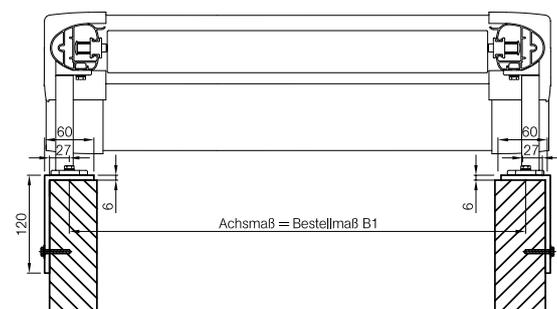


Seitenansicht/Anbaufall H



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

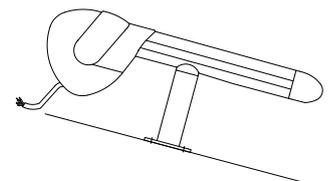
Horizontalansicht/Anbaufall S



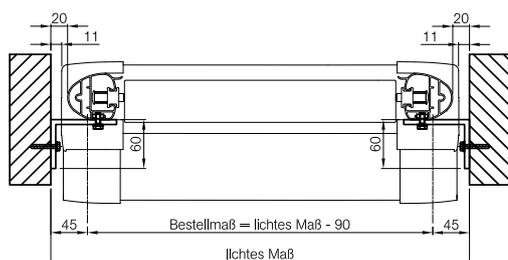
Windlastträger Stützhalter



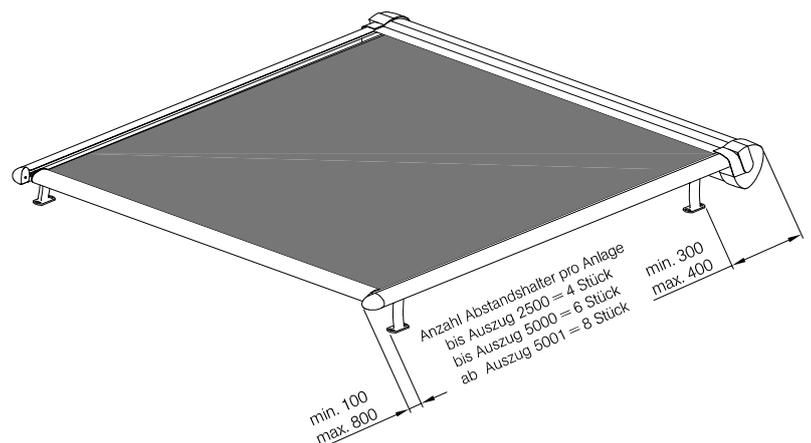
Kabelaustritt Elektroantrieb



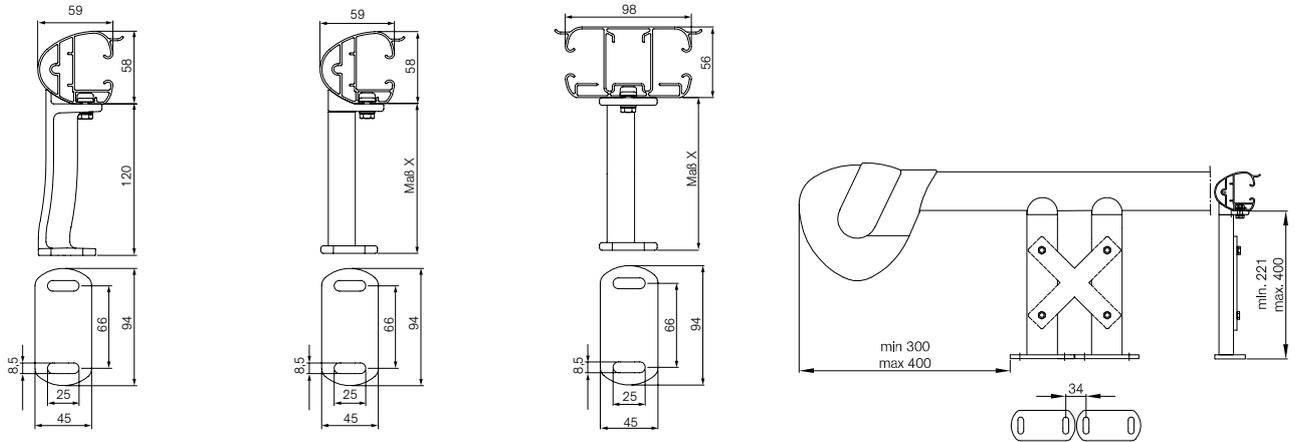
Horizontalansicht/Anbaufall W



Gesamtansicht Wintergartenmarkise Life



Abstandshalertypen



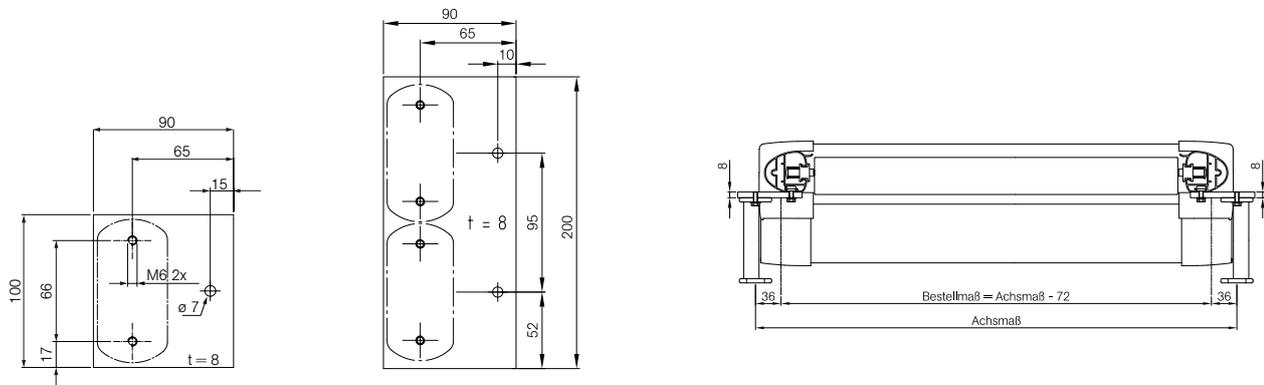
Gussabstandshalter einteilig
Standard, 120mm

Abstandshalter dreiteilig
Variable Höhenmaße X ab 120mm bis 400mm
Bei Ausführung K: Maß X ab 130mm

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

Anschraubplatten

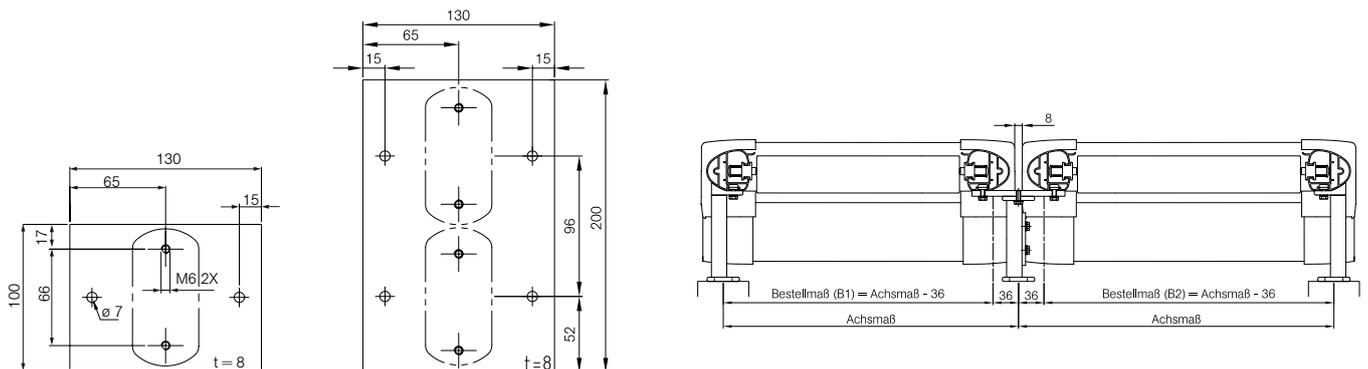
Abstandshalter dreiteilig mit Anschraubplatte für versetztes Achsmaß



Abstandshalter dreiteilig

Abstandshalter dreiteilig
mit Verbindungskreuz

Abstandshalter dreiteilig mit Anschraubplatte für 2x Ausführung Soloanlage



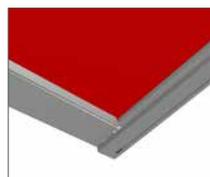
Abstandshalter dreiteilig

Abstandshalter dreiteilig
mit Verbindungskreuz

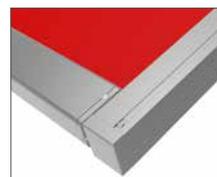
Wintergartenmarkise Life Zip

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.

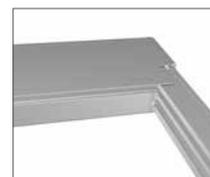
- » Die Fallstange ist im eingefahrenen Zustand durch ein Schutzdach überdeckt.
- » Die seitliche Zip-Tuchführung sorgt für eine optimale Tuchspannung. Das Tuch wird an allen vier Seiten gespannt.
- » als Doppelanlage bis 12m Breite baubar



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 mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben (Farbbeispiele siehe Seite 159)

- » Markisentuch gemäß Preisgruppe 0
- » Tuchnähte mit Tenara-Garn
- » Elektroantrieb inkl. 1 m Kabel
- » Bedienungs- und Montageanleitung
- » Führungsschienenhalter Standard
- » Wand- oder Deckenkonsolen

Preise inkl. Elektroantrieb

Preise Life Zip

Auszug in mm ▼	Breite (Achismaß) in mm bis ▶									
	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
1500	2504	2549	2682	2836	3042	3217	3563	3738	3893	3982
2000	2571	2638	2803	2938	3164	3353	3715	3903	4071	4160
2500	2682	2759	2903	3048	3289	3492	3865	4108	4283	4339
3000	2759	2849	3036	3198	3448	3666	4090	4307	4497	4602
3500	2849	2947	3162	3303	3612	3838	4238	4470	4673	4779
4000	2959	3080	3224	3449	3732	3977	4387	4634	4846	5162
4500	3025	3168	3335	3563	3859	4115	4540	4768	5046	5266
5000	3535	3655	3822	3977	4155	4320	4665	4962	5361	5749

inkl. 1 Windlastträger

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	5118	5252	5384	5551	5705	5835	6082	6261	6432	6617	7124	7303	7476	7840	8021	8204	8149
2000	5296	5461	5627	5749	5874	6070	6327	6529	6705	6897	7427	7615	7804	8195	8386	8571	8753
2500	5583	5715	5860	5970	6094	6298	6576	6782	6982	7189	7728	7932	8214	8618	8823	8938	9113
3000	5749	5949	6148	6282	6425	6603	6892	7116	7330	7625	8176	8397	8612	9045	9264	9478	9665
3500	5960	6104	6322	6392	6605	6839	7223	7452	7674	7913	8475	8707	8939	9393	9625	9843	10078
4000	6248	6403	6558	6702	6895	7146	7462	7716	7952	8205	8774	9026	9267	9745	9983	10215	10447
4500	6425	6591	6746	6912	7124	7384	7716	7973	8229	8486	9079	9333	9825	10088	10356	10574	10828
5000	7411	7565	7732	7887	8041	8219	8397	8562	8728	8894	9609	9881	10165	10441	10746	10946	11233

inkl. 1 Windlastträger

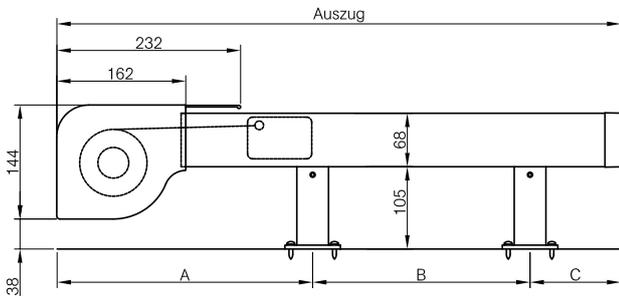
Preisangaben ab Werk, in Euro zzgl. ges. MwSt. Bei Zwischengrößen wird der nächsthöhere Staffelpreis berechnet. Diese Produkte sind Maßanfertigungen. Änderungen, Umtausch oder Rücknahme nicht möglich. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung bei Druckfehlern.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

Baubarkeiten Wintergartenmarkise Life Zip

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

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

Seitenansicht



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

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

Mehrpreise

Tuchart	Preise in Euro		
Lumera/Lumera 3D	PG 1	m ²	8,20
Groove	PG 1	m ²	8,20
Soltis 88/92 (max. 4500x4000mm) *	PG 2	m ²	24,10
Markisentuch geschweißt/geklebt		m ²	6,30

* Wellen- und Faltenbildung nicht ausgeschlossen

Bedienung

Funkantrieb Somfy io inkl. Wand- oder 1-Kanal Handsender	Stk.	249,00
Funkantrieb Somfy RTS inkl. Wand- oder 1-Kanal Handsender	Stk.	270,50

Zusatzbefestigung

Führungsschienenhalter 90mm zusätzlich	Stk.	31,00
Doppel-Führungsschienenhalter 90mm zusätzlich	Stk.	57,50
Führungsschienenhalterverlängerung auf 150mm / 200mm	Stk.	38,50
Doppel-Führungsschienenhalterverlängerung auf 150mm / 200mm	Stk.	68,00
Winkel für Laibungsmontage	Stk.	20,00

Zusatzausstattung

5 m Kabel bei Elektro- oder Funkmotor	Stk.	26,50
10 m Kabel bei Elektromotor	Stk.	44,50
10 m Kabel bei Funkmotor	Stk.	61,00

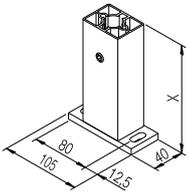
Life Zip

- » 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.
- » Bei Einzelanlagen sind zwei, bei Doppelanlagen sind vier Wand- bzw. Deckenkonsolen im Preis enthalten
- » Die Endanschlüsse sind werksseitig voreingestellt. Zum Justieren dieser benötigen Sie ein separates Einstellkabel.
- » Mit externem Funkempfänger Combio 868 RM kann die Anlage auf Elero Funk aufgrüstet werden.
- » Es wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert.

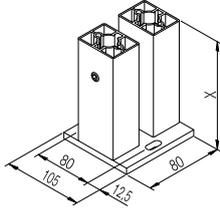


Wintergartenmarkise Life Zip

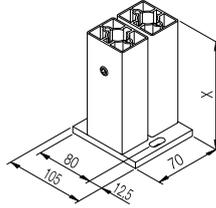
Befestigungen und Führungsschienenhalter



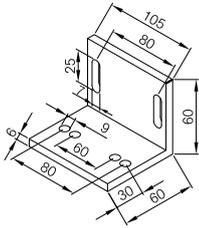
Führungsschienenhalter
105 mm (Standard)
150 mm / 200 mm



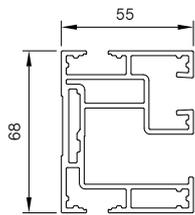
Doppel-Führungsschienenhalter für Reihenmontage
105 mm (Standard)
150 mm / 200 mm



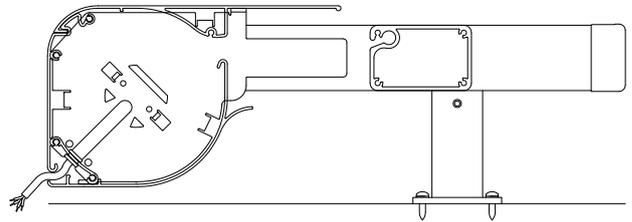
Doppel-Führungsschienenhalter für Typ D
105 mm (Standard)
150 mm / 200 mm



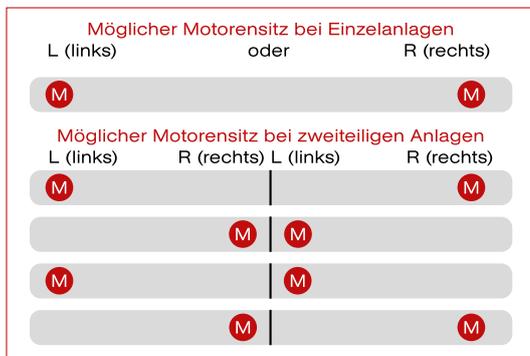
Laibungswinkel



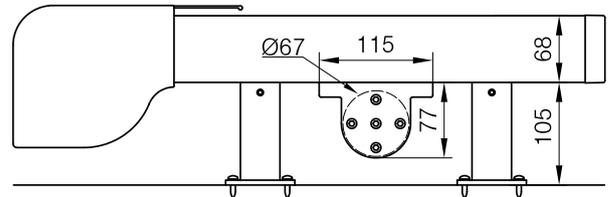
Querschnitt Führungsschiene



Kabelaustritt Elektroantrieb

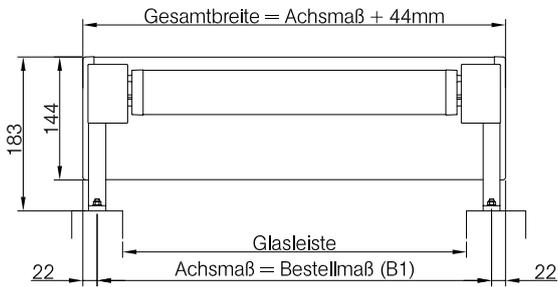


Bedienseite Antrieb (von außen gesehen)

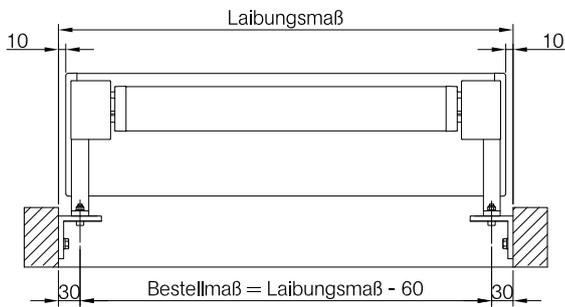


Life Zip mit Windlastträger

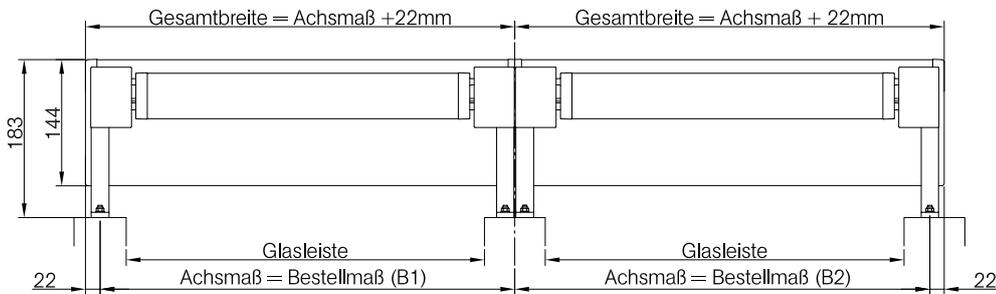
Einzelanlage (Typ S)



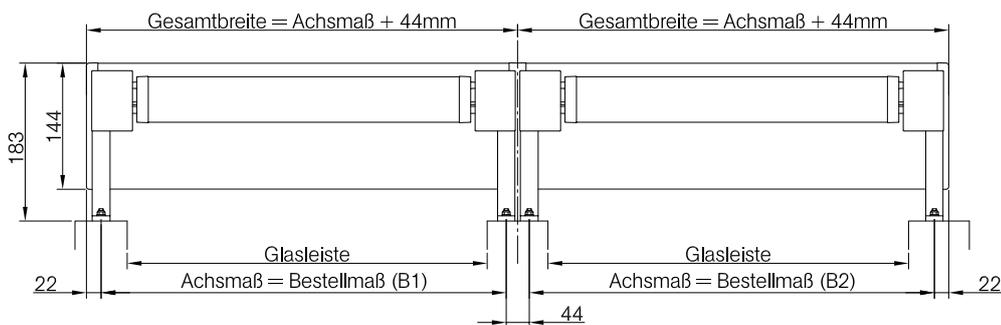
Einzelanlage (Typ S) Laibungsmontage



Zweiteilige Anlage (Typ D)



Zweiteilige Anlage, Reihenmontage



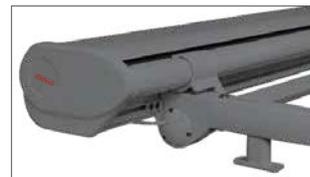
Wintergartenmarkise LifeFlex

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 Wohlfühloase 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

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 mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben (Farbbeispiele siehe Seite 159)
- » Markisentuch gemäß Preisgruppe 0
- » Tuchnähte mit Tenara-Garn
- » Elektroantrieb inkl. 3m Kabel
- » Bedienungs- und Montageanleitung
- » Abstandshalter Standard

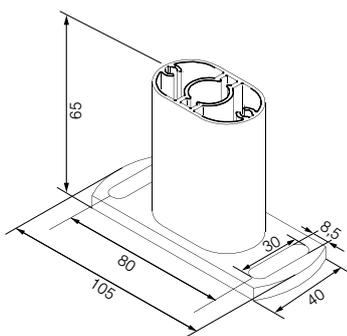
Preise inkl.
Elektro-
antrieb

Preise LifeFlex

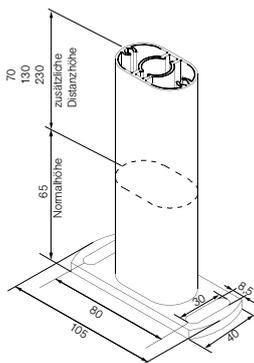
Auszug Breite in mm ▶
in mm

▼	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
1500	2352	2554	2645	2742	2835	2929	3025	3120	3252	3346	3440	3536	3813	3905	3998	4093	4191	4287	4379
2000	2529	2632	2735	2835	2939	3032	3123	3245	3385	3488	3589	3691	3972	4074	4176	4280	4379	4477	4569
2500	2610	2717	2823	2934	3041	3152	3246	3370	3518	3627	3734	3847	4134	4242	4393	4500	4608	4666	4762
3000	2718	2833	2950	3065	3183	3301	3400	3531	3687	3803	3921	4079	4356	4488	4606	4723	4835	4952	5047
3500	2790	2914	3038	3160	3382	3410	3532	3658	3860	3983	4104	4231	4532	4657	4780	4798	4907	5141	5264
4000	2862	2996	3127	3261	3389	3520	3688	3823	3991	4125	4252	4384	4694	4827	4957	5090	5215	5334	5458
4500	2938	3077	3217	3354	3494	3675	3813	3949	4125	4264	4402	4537	4855	4994	5130	5269	5411	5522	5656
5000	3036	3178	3316	3453	3638	3784	3927	4074	4255	4405	4548	4694	5015	5161	5305	5455	5602	5714	5864

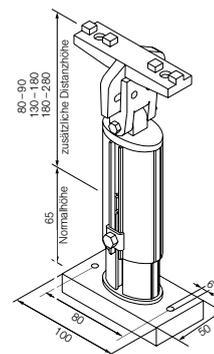
Abstandshalter



Standard-Abstandshalter



Feststehender Abstandshalter



Variabler Abstandshalter, neigungsverstellbar

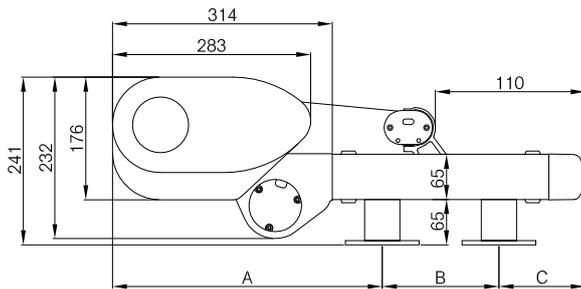
Preisangaben ab Werk, in Euro zzgl. ges. MwSt. Bei Zwischengrößen wird der nächsthöhere Staffelpreis berechnet. Diese Produkte sind Maßanfertigungen. Änderungen, Umtausch oder Rücknahme nicht möglich. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung bei Druckfehlern.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

Baubarkeiten LifeFlex

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

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

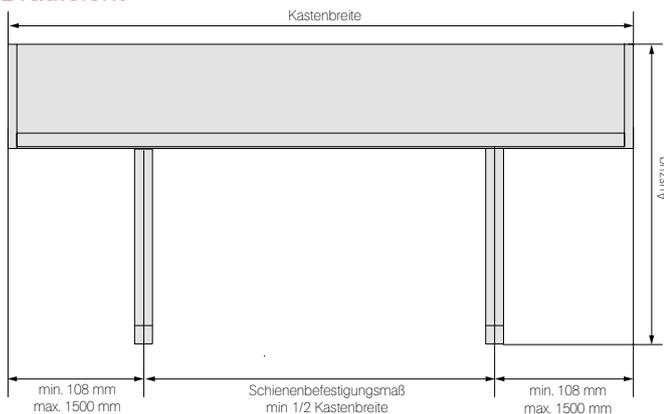
Seitenansicht



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

Auszug	min. Anzahl der Abstandshalter pro Anlage
bis 2500 mm	4
bis 4500 mm	6
bis 5000 mm	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
Lumera/Lumera 3D	PG 1 m ²	8,20
Groove	PG 1 m ²	8,20
Reflect, genäht (max. 3500mm Auszug)	PG 1 m ²	8,20
All Weather, genäht (max. 3500mm Auszug)	PG2 m ²	24,10
Soltis 88/92 (max. 5000mm Breite, max. 4000mm Auszug) *	PG2 m ²	24,10
Print (max. 4000mm Auszug) *	PG2 m ²	24,10
Firemaster Plus, genäht (max. 3500mm Auszug)	PG3 m ²	37,60
Markisentuch geschweißt/geklebt	m ²	6,30

* Wellen- und Faltenbildung nicht ausgeschlossen

Bedienung

Funkantrieb Somfy io inkl. Wand- oder 1-Kanal Handsender	Stk.	249,00
Funkantrieb Somfy RTS inkl. Wand- oder 1-Kanal Handsender	Stk.	270,50

Abstandshalter

Abstandshalter Standard 65 mm zusätzlich	Stk.	61,00
Fest: 65+ (70 mm)	Stk.	23,00
Fest: 65+ (130 mm)	Stk.	24,50
Fest: 65+ (230 mm)	Stk.	27,00
Variabel neigungsverstellbar: 65 + (80 – 90 mm)	Stk.	35,00
Variabel neigungsverstellbar: 65 + (130 – 180 mm)	Stk.	56,50
Variabel neigungsverstellbar: 65 + (180 – 280 mm)	Stk.	59,00

Zusatzausstattung

5m Kabel bei Elektro- oder Funkmotor	Stk.	26,50
10m Kabel bei Elektromotor	Stk.	44,50
10m Kabel bei Funkmotor	Stk.	61,00

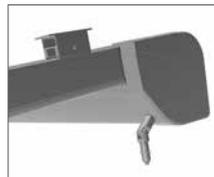


- » Der seitliche Überstand des Markisenkastens kann rechts und links unterschiedlich groß sein.
- » Die Endanschlüsse sind werksseitig voreingestellt. Zum Justieren dieser benötigen Sie ein separates Einstellkabel.
- » Gekoppelte Anlagen sind technisch nicht möglich.
- » Mit externem Funkempfänger Combio 868 RM kann die Anlage auf Elero Funk aufgerüstet werden.
- » Es wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert.

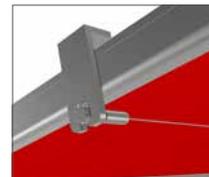
Unterdachmarkise LifeSmall

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 12m 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 mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben (Farbbeispiele siehe Seite 159)
- » Markisentuch gemäß Preisgruppe 0
- » Elektroantrieb inkl. 3m Kabel
- » Bedienungs- und Montageanleitung
- » 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	2004	2060	2135	2241	2309	2379	2437	2502	2602	2723
2000	2058	2132	2223	2309	2390	2470	2559	2636	2732	2854
2500	2106	2191	2289	2369	2464	2557	2661	2758	2865	3006
3000	2153	2254	2366	2439	2544	2640	2780	2921	3029	3134
3500	2221	2318	2419	2506	2624	2731	2936	3069	3184	3463
4000	2271	2371	2472	2572	2701	2811	3054	3230	3365	3617
4500	2324	2430	2531	2636	2793	2904	3157	3348	3491	3749

inkl. 1 Tuchstützdraht

Preise inkl.
Elektro-
antrieb

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	4129	4211	4283	4408	4512	4583	4658	4724	4797	4854	4914	4978	5040	5127	5211	5330	5448
2000	4280	4376	4470	4573	4654	4741	4816	4899	4978	5071	5155	5236	5312	5389	5471	5595	5718
2500	4399	4500	4601	4700	4780	4876	4973	5062	5163	5258	5363	5465	5562	5647	5743	5880	6017
3000	4531	4641	4754	4846	4927	5034	5136	5236	5330	5471	5608	5749	5885	5971	6066	6170	6272
3500	4659	4760	4866	4976	5060	5179	5301	5403	5503	5712	5917	6054	6192	6318	6413	6695	6979
4000	4766	4870	4976	5090	5190	5320	5457	5563	5670	5915	6158	6334	6514	6713	6833	7085	7338
4500	4894	4994	5090	5222	5327	5482	5626	5747	5865	6116	6369	6559	6747	7006	7136	7394	7654

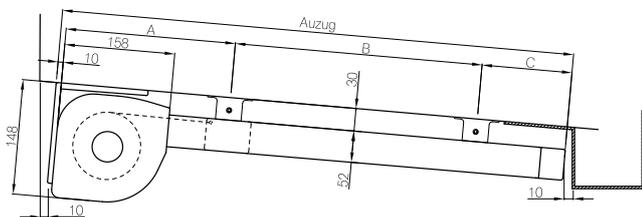
inkl. 1 Tuchstützdraht

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 Unterdachmarkise LifeSmall

		Breite (Achismaß) in mm		Auszug in mm
		Elektro	Kurbel	
Einzelanlage	min.	1410	750	500
	max.	6000	6000	4500
Doppelte Anlage	min.	Einzelbreite 1430 Gesamtbreite 2860	765	500
	max.	12000	12000	4500

Seitenansicht



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

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

- » 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.
- » Mit externem Funkempfänger Combio 868 RM kann die Anlage auf Elero Funk aufgrütet werden.
- » Es wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert.



Mehrpreise

Tuchart	Preise in Euro		
Lumera/Lumera 3D	PG 1	m ²	8,20
Groove	PG 1	m ²	8,20
Reflect*, genäht (max. 3500mm Auszug)	PG 1	m ²	8,20
Soltis 88/92 (max. 4500x4000mm) **	PG 2	m ²	24,10
Print	PG 2	m ²	24,10
Firemaster Plus*, genäht (max. 3500mm Auszug)	PG 3	m ²	37,60
Markisentuch geschweißt/geklebt		m ²	6,30
Tenara-Garn		m ²	3,70

* inkl. Tenara Garn

** Wellen- und Faltenbildung nicht ausgeschlossen

Bedienung

Funkantrieb Somfy io inkl. Wand- oder 1-Kanal Handsender	Stk.	162,00
Funkantrieb Somfy RTS inkl. Wand- oder 1-Kanal Handsender	Stk.	176,50

Zusatzbefestigung

Wandkonsole / Deckenkonsole zusätzlich	Stk.	35,50
Deckenkonsolverlängerung + 50mm / + 100mm	Stk.	31,50
Führungsschienenhalter zusätzlich	Stk.	20,00
Führungsschienenhalterverlängerung + 50mm / + 100mm	Stk.	20,00
Doppel-Führungsschienenhalter zusätzlich	Stk.	41,00
Doppel-Führungsschienenhalterverlängerung + 50mm / + 100mm	Stk.	37,00
Winkel für Laibungsmontage	Stk.	20,00
Anschraubplatte für versetztes Achsmaß, + 60mm	Stk.	34,50
Anschraubplatte für versetztes Achsmaß, + 100mm	Stk.	49,50
Verlängerung + 50mm / + 100mm für Anschraubplatte versetztes Achsmaß + 60mm / + 100mm	Stk.	25,50

Zusatzausstattung

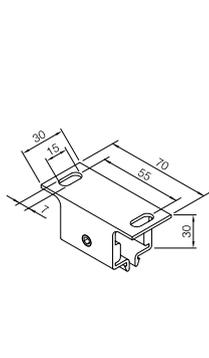
Tuchstützdraht Life Small Einzelanlage zusätzlich	Stk.	137,00
Tuchstützdraht Life Small Doppelanlage zusätzlich	Stk.	232,00
Tuchstützdrahthalterverlängerung LifeSmall Einzel-/Doppelanlage + 50mm / +100mm	Stk.	35,50
5m Kabel bei Elektro- oder Funkmotor	Stk.	26,50
10m Kabel bei Elektromotor	Stk.	44,50
10m Kabel bei Funkmotor	Stk.	61,00

Minderpreis

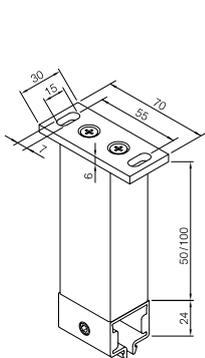
Bedienung	Preise in Euro	
Kurbelantrieb	Stk.	400,00

Unterdachmarkise LifeSmall

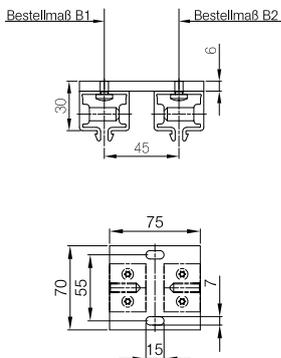
Befestigungen und Führungsschienenhalter



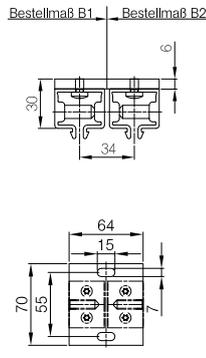
Führungsschienenhalter



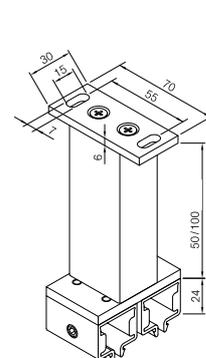
Verlängerter Führungsschienenhalter +50/+100mm



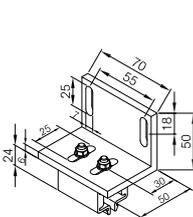
Doppel-Führungsschienenhalter für Reihenmontage



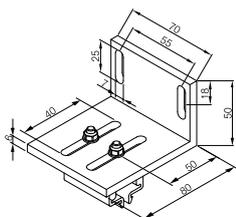
Doppel-Führungsschienenhalter für Typ D



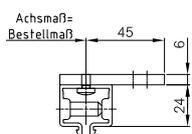
Verlängerter Doppel-Führungsschienenhalter +50/+100mm für Reihenmontage oder Typ D



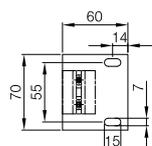
Laibungswinkel 50mm Breite für Anlagen mit Elektrobedienung und Kurbeltrieb (Gegenseite)



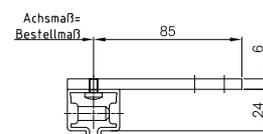
Laibungswinkel 80mm Breite für Anlagen mit Kurbeltrieb (Kurbelseite)



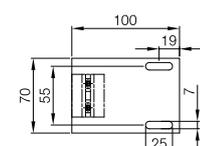
Anschraubplatte für versetztes Achsmaß +60mm (Seitenansicht)



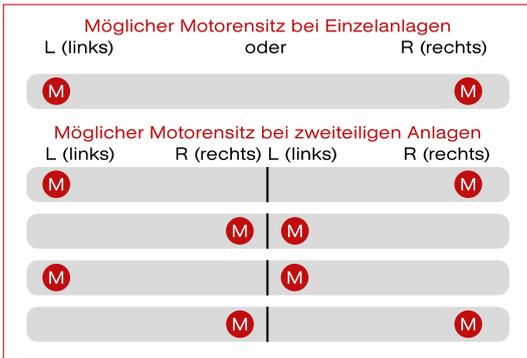
Anschraubplatte für versetztes Achsmaß +60mm (Draufsicht)



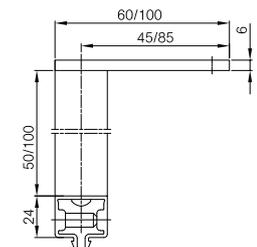
Anschraubplatte für versetztes Achsmaß +100mm (Seitenansicht)



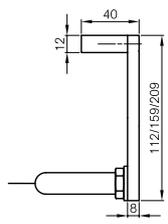
Anschraubplatte für versetztes Achsmaß +100mm (Draufsicht)



Bedienseite Antrieb (von außen gesehen)



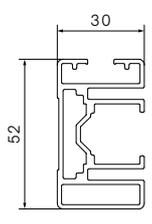
Verlängerter Führungsschienenhalter +50/+100mm mit Anschraubplatte für versetztes Achsmaß +60mm/+100mm



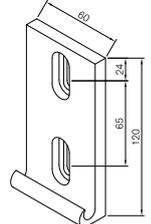
Tuchstützdrahtspanner Standard/+50/+100mm (Seitenansicht)



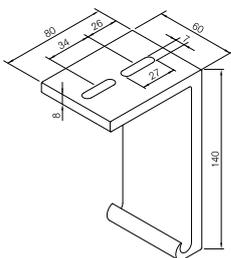
Tuchstützdrahtspanner Standard/+50/+100mm (Rückansicht)



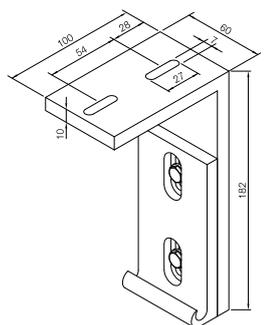
Querschnitt Führungsschiene



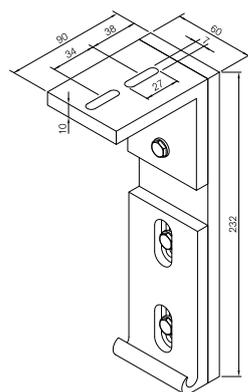
Wandhalter



Deckenhalter



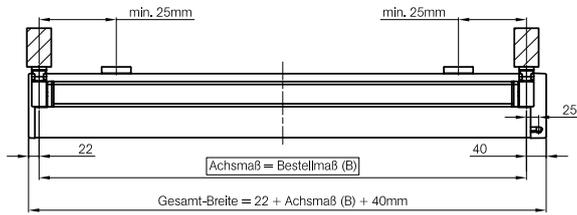
Deckenhalter +50mm



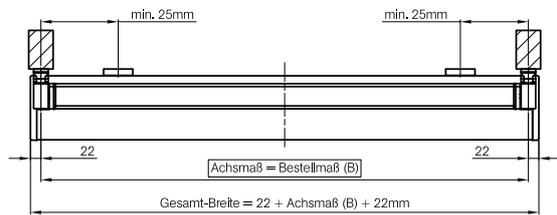
Deckenhalter +100mm

Einzelanlage (Typ S)

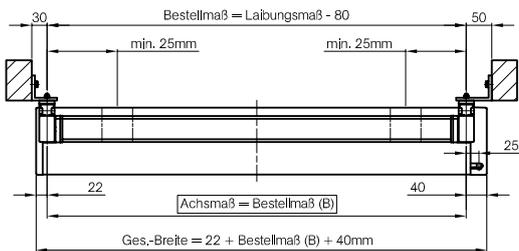
Mit Kurbelantrieb



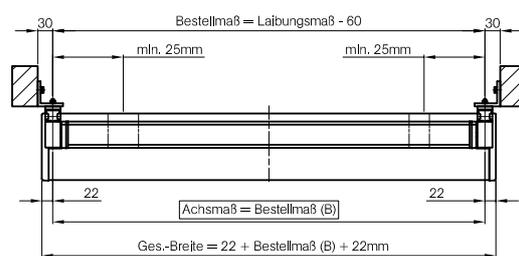
Mit Motorantrieb



Mit Kurbelantrieb (Laibungsmontage links + rechts)

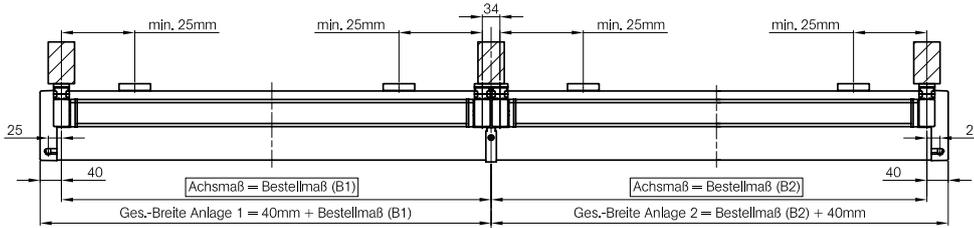


Mit Motorantrieb (Laibungsmontage links + rechts)

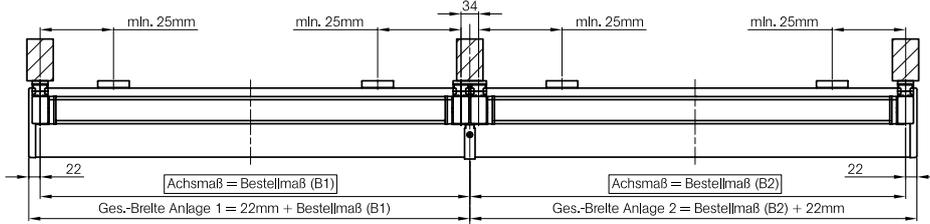


Zweiteilige Anlage (Typ D)

Mit Kurbelantrieb

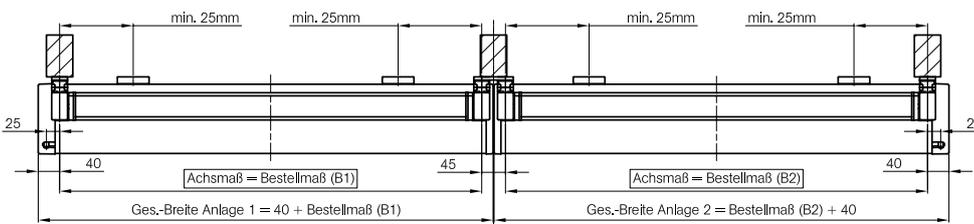


Mit Motorantrieb

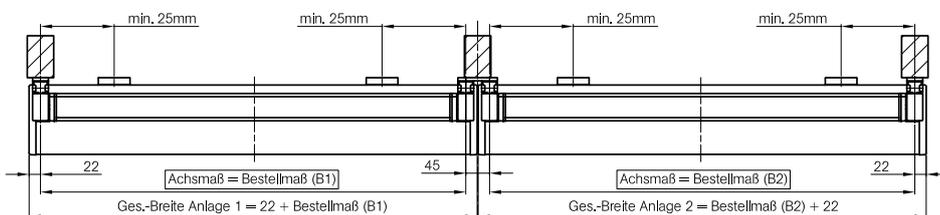


Zweiteilige Anlage, Reihenmontage

Mit Kurbelantrieb



Mit Motorantrieb



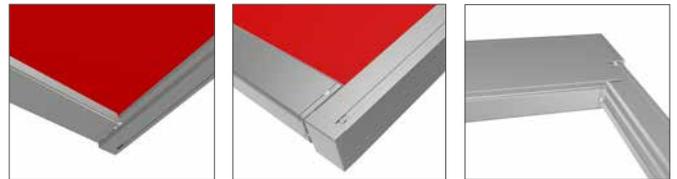
Unterdachmarkise LifeSmall Zip

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 Wintergartendach montiert.
- » Mit seitlicher Zip-Tuchführung für optimale Tuchspannung. Das Tuch wird an allen vier Seiten gespannt.
- » als Doppelanlage bis 12m Breite baubar



Optional mit D-Volant im Fallprofil



Markisentuch seitlich in der Führungsschiene

Endposition der Fallstange bei ausgefahrener Markise

Endposition der Fallstange bei eingefahrener 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 mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben (Farbbeispiele siehe Seite 159)
- » Markisentuch gemäß Preisgruppe 0
- » Elektroantrieb inkl. 1 m Kabel
- » Bedienungs- und Montageanleitung
- » Führungsschienenhalter Standard
- » Wand- oder Deckenkonsolen

Baubarkeiten Unterdachmarkise LifeSmall Zip

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

Preise LifeSmall Zip

Preise inkl. Elektroantrieb

Auszug in mm ▼	Breite (Achismaß) in mm bis ►									
	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
1500	2427	2471	2604	2759	2836	2937	3014	3236	3335	3479
2000	2493	2549	2715	2849	2937	3014	3213	3434	3523	3701
2500	2560	2638	2781	2893	3014	3135	3312	3545	3645	3923
3000	2638	2726	2925	3058	3180	3312	3446	3701	3845	4121
3500	2726	2836	2981	3114	3268	3423	3734	4043	4188	4565
4000	2803	2925	3070	3224	3413	3535	3900	4276	4464	4786
4500	2870	3003	3168	3335	3535	3701	4021	4443	4797	4997
5000	3379	3501	3668	3822	3999	4155	4477	4730	5107	5473

inkl. 1 Tuchstützdraht

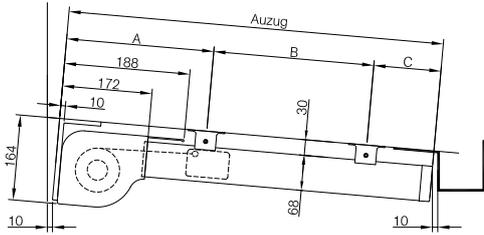
Mehrpreise LifeSmall Zip D-Volant (Kurbelantrieb)

Fallhöhe in mm ▼	Breite in mm bis ►									
	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
1000	466	500	533	588	644	699	755	799	854	910
1500	510	567	611	677	755	822	887	954	1020	1087
2000*	567	622	688	765	854	943	1020	1098	1187	1275

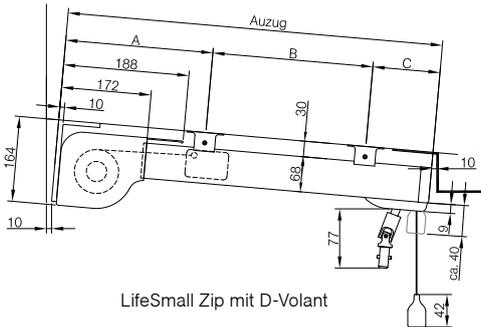
* D-Volant Fallhöhe über 1500mm ausschließlich Uni Design und Soltis 88/92 mit Quernaht.

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.

Seitenansicht



LifeSmall Zip



LifeSmall Zip mit D-Volant

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

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

Mehrpreise

Tuchart	Preise in Euro		
Lumera/Lumera 3D	PG 1	m ²	8,20
Groove	PG 1	m ²	8,20
Soltis 88/92 (max. 4500x4000mm) **	PG 2	m ²	24,10
Markisentuch geschweißt/geklebt		m ²	6,30
Tenara-Garn		m ²	3,70

** Wellen- und Faltenbildung nicht ausgeschlossen

Bedienung

Funkantrieb Somfy io inkl. Wand- oder 1-Kanal Handsender	Stk.	249,00
Funkantrieb Somfy RTS inkl. Wand- oder 1-Kanal Handsender	Stk.	270,50

Zusatzbefestigung

Wandkonsole / Deckenkonsole zusätzlich	Stk.	35,50
Deckenkonsolverlängerung + 50mm / +100mm	Stk.	31,50
Führungsschienenhalter zusätzlich	Stk.	20,00
Führungsschienenhalterverlängerung + 50mm / +100mm	Stk.	20,00
Doppel-Führungsschienenhalter zusätzlich	Stk.	41,00
Doppel-Führungsschienenhalterverlängerung + 50mm / +100mm	Stk.	37,00
Winkel für Laibungsmontage	Stk.	20,00
Anschraubplatte für versetztes Achsmaß, +60mm	Stk.	34,50
Anschraubplatte für versetztes Achsmaß, +100mm	Stk.	49,50

Zusatzausstattung

Tuchstützdraht Life Small Einzelanlage zusätzlich	137,00
Tuchstützdraht Life Small Doppelanlage zusätzlich	232,00
Tuchstützdrahthalterverlängerung LifeSmall Einzel-/Doppelanlage + 50mm / +100mm	35,50
5m Kabel bei Elektro- oder Funkmotor	Stk. 26,50
10m Kabel bei Elektromotor	Stk. 44,50
10m Kabel bei Funkmotor	Stk. 61,00

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	4963	5095	5229	5384	5551	5627	5705	5793	5893	5970	6048	6269	6403	6503	6514	6657	6802
2000	5129	5306	5473	5595	5715	5816	5904	5982	6060	6259	6447	6669	6779	6901	6867	7034	7211
2500	5350	5484	5627	5739	5849	5960	6082	6215	6336	6514	6679	6912	7024	7156	7134	7389	7642
3000	5517	5705	5904	6048	6181	6303	6414	6547	6679	6813	6956	7211	7343	7466	7488	7765	8031
3500	5728	5871	6014	6159	6292	6447	6591	6746	6901	7211	7521	7832	7997	8142	8142	8507	8860
4000	5926	6082	6236	6392	6547	6725	6912	7034	7156	7521	7897	8263	8496	8639	8684	8995	9316
4500	6104	6269	6436	6591	6757	6956	7167	7333	7500	7809	8131	8551	8850	8983	9050	9383	9714
5000	7089	7255	7411	7577	7732	7909	8085	8241	8407	8718	9027	9149	9204	9272	9414	9758	10069

inkl. 1 Tuchstützdraht

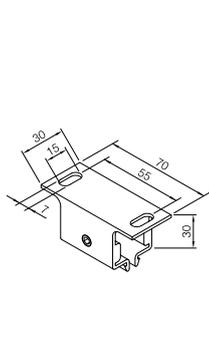
Mehrpreise LifeSmall Zip D-Volant (Kurbelantrieb)

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	998	1031	1064	1121	1175	1231	1275	1330	1386	1441	1486	1540	1597	1652	1696	1751	1806
1500	1121	1165	1219	1286	1353	1419	1486	1564	1630	1696	1762	1829	1896	1973	2040	2105	2172
2000*	1241	1309	1375	1452	1530	1618	1707	1785	1873	1951	2040	2117	2194	2283	2372	2449	2537

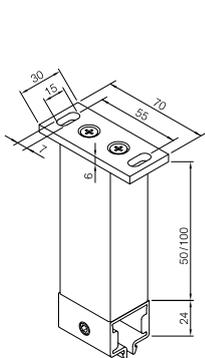
* D-Volant Fallhöhe über 1500mm ausschließlich Uni Design und Soltis 88/92 mit Quernaht.

Unterdachmarkise LifeSmall Zip

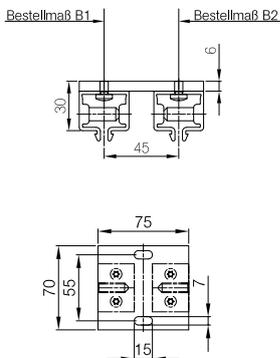
Befestigungen und Führungsschienenhalter



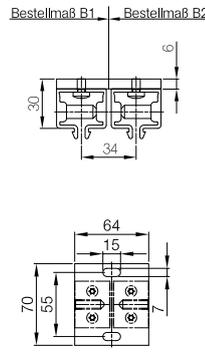
Führungsschienenhalter



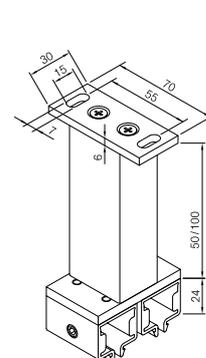
Verlängerter Führungsschienenhalter +50, +100mm



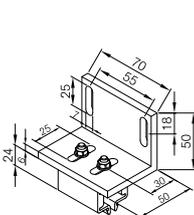
Doppel-Führungsschienenhalter für Reihenmontage



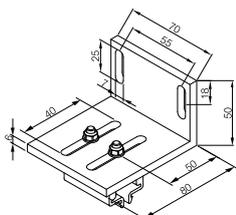
Doppel-Führungsschienenhalter für Typ D



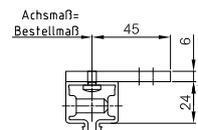
Verlängerter Doppel-Führungsschienenhalter +50, +100mm für Reihenmontage oder Typ D



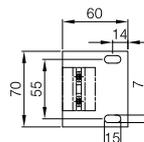
Laibungswinkel 50mm breit



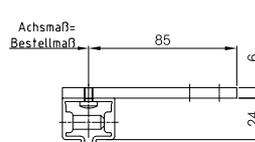
Laibungswinkel 80mm breit



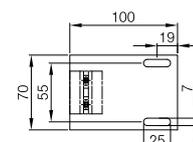
Anschraubplatte für versetztes Achsmaß +60mm (Seitenansicht)



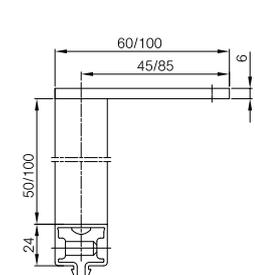
Anschraubplatte für versetztes Achsmaß +60mm (Draufsicht)



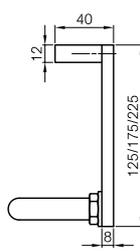
Anschraubplatte für versetztes Achsmaß +100mm (Seitenansicht)



Anschraubplatte für versetztes Achsmaß +100mm (Draufsicht)



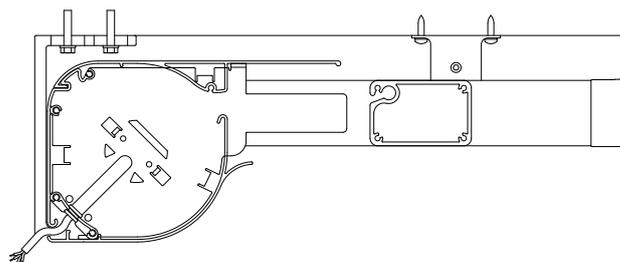
Verlängerter Führungsschienenhalter +50/+100mm mit Anschraubplatte für versetztes Achsmaß +60mm/+100mm



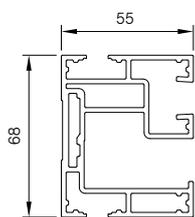
Tuchstützdrahtspanner Standard/+50/+100mm (Seitenansicht)



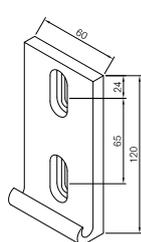
Tuchstützdrahtspanner Standard/+50/+100mm (Rückansicht)



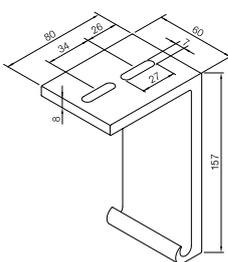
Kabelaustritt Elektroantrieb



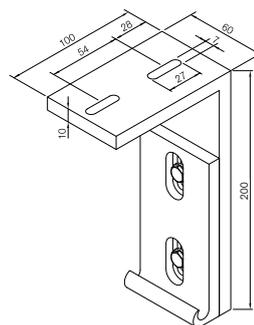
Querschnitt Führungsschiene



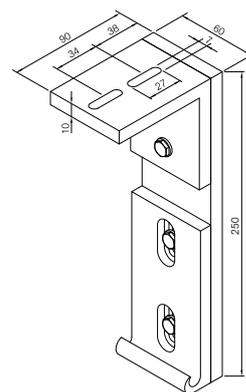
Wandhalter



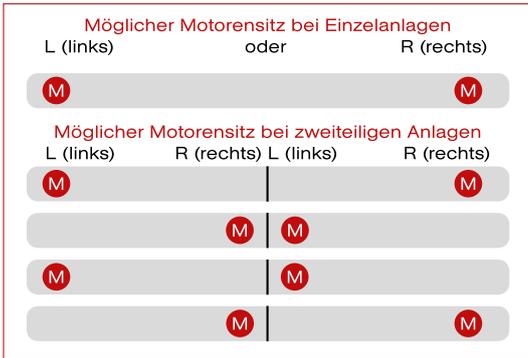
Deckenhalter



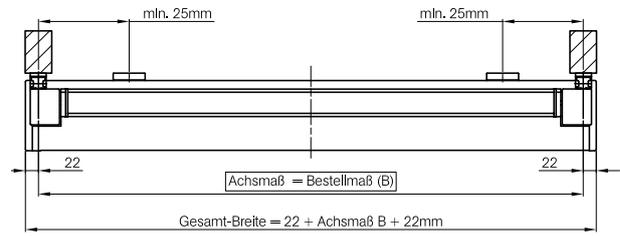
Deckenhalter +50mm



Deckenhalter +100mm



Einzelanlage (Typ S)



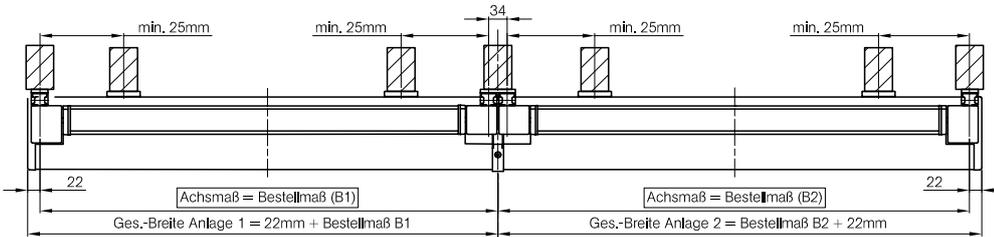
Einzelanlage (Typ S)
Mit Laibungswinkel 50 mm



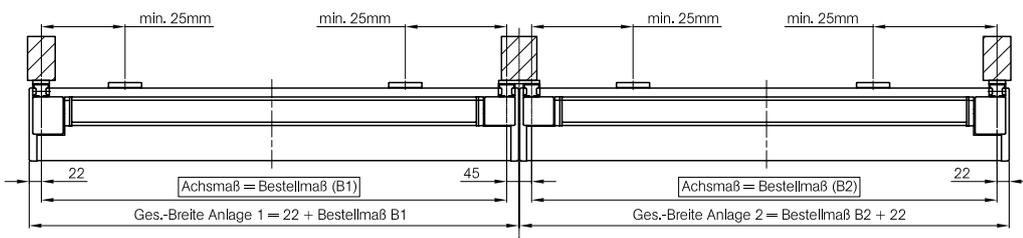
Einzelanlage (Typ S)
Mit Laibungswinkel 80 mm



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-Volant mit Acryl, Lumera, Lumera 3D, Groove und Soltis 88/92 baubar. Bei D-Volant Fallhöhe über 1500 mm ausschließlich Uni Design, und Soltis 88/92 mit Quernaht.
- In Verbindung mit D-Volant kann kein Tuchstützdraht eingesetzt werden. Bei großflächigen Markisen kommt es daher zu verstärktem Tuchdurchhang.
- » Die Endanschläge sind werksseitig voreingestellt. Zum Justieren dieser benötigen Sie ein separates Einstellkabel.
- » Mit externem Funkempfänger Combio 868 RM kann die Anlage auf Elero Funk aufgrüftet werden.
- » Es wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert.

LifeSmall Zip



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 mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben (Farbbeispiele siehe Seite 159)
- » Markisentuch gemäß Preisgruppe 0
- » Tuchnähte mit Tenara-Garn
- » Elektroantrieb inkl. 3m Kabel
- » Wasserablaufösen
- » Stützen vorne 3m lang
- » Bodenmontageplatte
- » Zwei Wandkonsolen
- » Bedienungs- und Montageanleitung

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	3502	3575	3649	3725	3798	3881	3955	4059	4260	4356	4435	4529	4607	4706	4803	4940	5013
1750	3538	3615	3693	3770	3847	3933	4011	4116	4319	4419	4501	4597	4679	4781	4880	5021	5097
2000	3575	3655	3735	3815	3896	3984	4064	4173	4380	4482	4569	4665	4751	4856	4960	5102	5180
2250	3700	3789	3876	3965	4053	4147	4236	4353	4440	4545	4634	4735	4823	4932	5037	5184	5264
2500	3738	3829	3919	4011	4101	4200	4292	4412	4501	4609	4701	4803	4897	5005	5114	5314	5398
2750	3776	3868	3963	4057	4149	4251	4345	4468	4563	4673	4765	4872	4968	5131	5297	5394	5482
3000	3812	3908	4007	4101	4199	4303	4400	4526	4621	4736	4831	4992	5089	5260	5372	5476	5564
3250	3849	3948	4048	4146	4247	4363	4464	4599	4700	4815	4965	5139	5239	5358	5476	5582	5681
3500	3887	3988	4092	4193	4297	4416	4517	4657	4759	4929	5083	5207	5312	5434	5554	5663	5766
3750	3924	4028	4134	4238	4344	4467	4572	4764	4870	5044	5150	5276	5383	5509	5633	5744	5849
4000	3959	4067	4177	4284	4394	4519	4628	4822	4982	5108	5216	5345	5454	5646	5778	5896	6010
4250	3998	4115	4230	4347	4462	4594	4760	4968	5083	5216	5332	5468	5586	5721	5857	5978	6093
4500*	4034	4153	4272	4392	4510	4696	4867	5023	5144	5278	5396	5537	5659	5795	5934	6058	6179
4750	4918	5041	5163	5283	5456	5647	5770	5929	6050	6189	6311	6454	6578	6719	6862	6987	7110
5000	4956	5081	5206	5330	5506	5701	5825	5987	6111	6253	6377	6523	6650	6798	6942	7066	7192
5250	4994	5120	5248	5427	5606	5751	5879	6044	6172	6317	6443	6592	6726	6875	7018	7147	7277
5500	5032	5161	5292	5525	5655	5804	5934	6101	6232	6378	6510	6666	6798	6948	7097	7227	7360
5750	5068	5200	5384	5570	5705	5854	5988	6158	6291	6442	6580	6735	6870	7023	7175	7309	7444
6000	5105	5240	5428	5615	5752	5905	6043	6216	6352	6511	6647	6804	6943	7098	7252	7390	7528

— inkl. 1 Windlastträger
— inkl. 2 Windlastträger

* Ab 4501 mm Auszug inkl. vier Stützen

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 inkl.
Elektro-
antrieb

Baubarkeiten Pergolamarkise Viladora

Breite (Achismaß) min.	1470
Breite (Achismaß) max.	6000
Neigung min.	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		
Lumera/Lumera 3D	PG 1	m ²	8,20
Groove	PG 1	m ²	8,20
Reflect, genäht (max. 5500mm Auszug)	PG 1	m ²	8,20
All Weather, genäht (max. 5500mm Auszug)	PG 2	m ²	24,10
Soltis 88/92 (max. 4000x4000mm) **	PG 2	m ²	24,10
Print	PG 2	m ²	24,10
Twilight Pearl, genäht	PG 2	m ²	24,10
Firemaster Plus, genäht (max. 5500mm Auszug)	PG 3	m ²	37,60
Twilight METAL, genäht	PG 3	m ²	37,60
Markisentuch geschweißt/geklebt		m ²	6,30

** Wellen- und Faltenbildung nicht ausgeschlossen

Bedienung

Funkantrieb Somfy io inkl. Wand- oder 1-Kanal Handsender	Stk.	162,00
Funkantrieb Somfy RTS inkl. Wand- oder 1-Kanal Handsender	Stk.	176,50
Funkantrieb Elero 868 inkl. Wand- oder 1-Kanal Handsender	Stk.	157,00
Zusatzausstattung		
Dachsparrenhalter	Stk.	55,50
zusätzliche Wandkonsole	Stk.	173,50
Stützenverlängerung	lfm.	69,50
zusätzliche Stütze vorne komplett (3m lang)	Stk.	325,50
5m Kabel bei Elektro- oder Funkmotor	Stk.	26,50
10m Kabel bei Elektromotor	Stk.	44,50
10m Kabel bei Funkmotor	Stk.	61,00

Bestimmung der maximalen Tiefe (T)

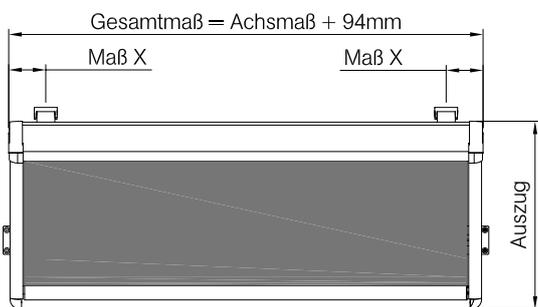
Neigungswinkel (α)	Auszug in mm ▶																			
	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	
5°	1548	1797	2046	2295	2544	2793	3043	3292	3541	3790	4039	4288	4537	4786	5035	5284	5533	5782	6030	
10°	1531	1777	2024	2270	2516	2762	3008	3255	3501	3747	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)

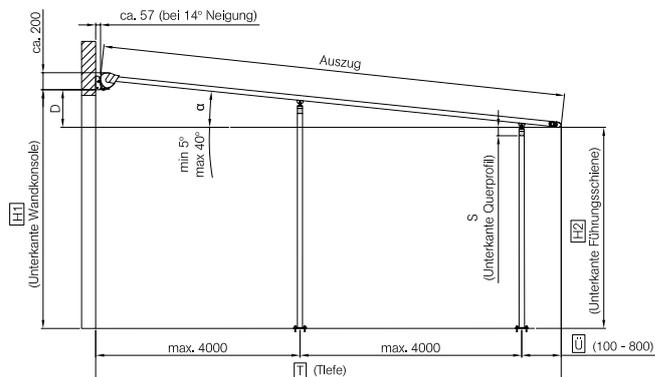
- » Tücher sind standardmäßig mit Tenara-Garn genäht
- » Wenn der Schienenüberstand kleiner 400mm wird, liegen die Wasserablaufösen innerhalb des Querträgers.
- » Die Länge der Stützen beträgt bei Auslieferung 3m und muss vor Ort individuell angepasst werden.
- » Anlagen mit einem Auszug größer 4500mm benötigen je Führungsschiene 1 zusätzliche Stütze.
- » Je nach Größe und Auszug der Markise sind einer 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) x 800 (H) mm empfohlen.
- » Eine Pergolamarkise ist je nach Baugröße und Bundesland teilweise genehmigungspflichtig.
- » Die Endanschläge müssen bauseits eingestellt werden. Zum Einstellen dieser benötigen Sie ein separates Einstellkabel.
- » Es wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert.

Pergolamarkise Viladora

Draufsicht



Seitenansicht



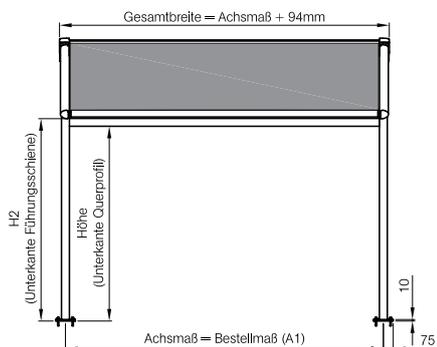
Position Wandkonsole Maß X

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

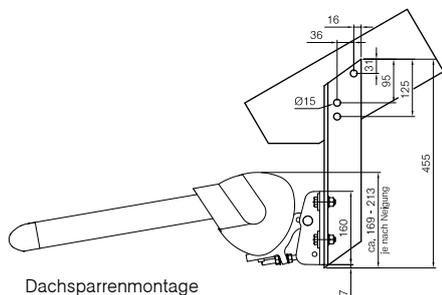
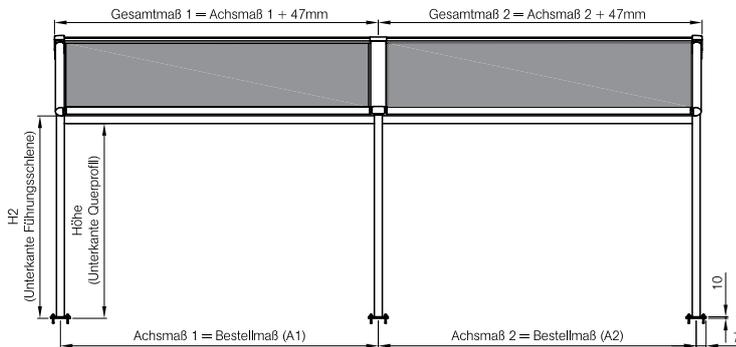
Kabelaustritt



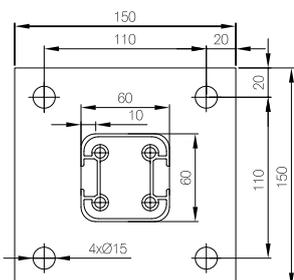
Vorderansicht/Ausführung S Einzelanlage



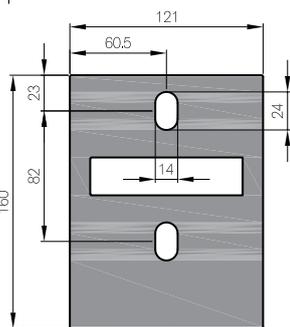
Vorderansicht/Ausführung D Doppelanlage



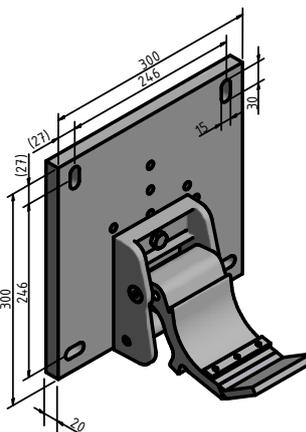
Dachsparrenmontage



Bodenmontageplatte



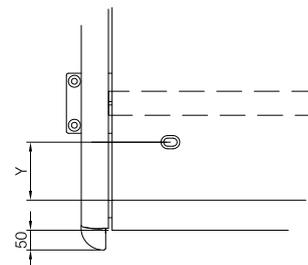
Wandkonsole Rückseite



Konsolplatte Viladora W300
300x300mm

Ösenabstand Y

bis Auszug in mm	Y Maß
4499	300
5899	360
6000*	400



Detail Wasserablauföse
Die Quertraverse darf nicht unter der Öse montiert werden!
* nicht bei allen Tuchqualitäten möglich

Pergolamarkise Viladora

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

Neigungswinkel (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°	1452	1703	1953	2204	2455	2706	2957	3208	3459	3710	3961	4212	4463	4714	4965	5216	5467	5718	5969	
10°	1468	1722	1976	2230	2483	2737	2991	3245	3499	3753	4006	4260	4514	4768	5022	5276	5530	5783	-	
14°	1490	1748	2004	2263	2521	2778	3036	3294	3551	3809	4066	4324	4581	4839	5097	5355	5612	5869	-	
20°	1539	1805	2071	2337	2603	2869	3135	3401	3667	3933	4199	4465	4731	4997	5263	5530	5796	-	-	
25°	1595	1871	2147	2423	2699	2975	3251	3526	3802	4078	4354	-	-	-	-	-	-	-	-	
30°	1670	1958	2247	2536	2824	3113	3402	3690	3979	4268	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40°	1888	2214	2540	2866	3193	3519	3846	4172	4498	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Auszug in mm (gerundete Circa-Angaben)

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

Neigungswinkel (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°	2105	2127	2148	2170	2192	2214	2236	2258	2280	2302	2323	2345	2367	2389	2411	2433	2455	2477	2498	
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	3611	3702	3793	3884	3975	-	-	
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))

Neigungswinkel (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°	5	27	48	70	92	114	136	158	180	202	223	245	267	289	311	333	355	377	398	
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	1511	1602	1693	1784	1875	-	-	
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)

Neigungswinkel (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

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)

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

Viladora

Senkrecht- und Fenstermarkisen

Die Senkrechtmarkisen von Reflexa gibt es mit Führungsschienen oder Seilführung. Die Fenstermarkise mit Fallarmen bietet sich an, falls das Fenster nicht direkt verdeckt werden und der Sonnen- und Sichtschutz trotzdem gewährleistet werden soll.

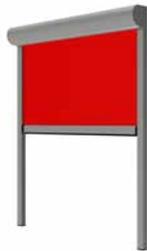
Senkrechtmarkisen

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.

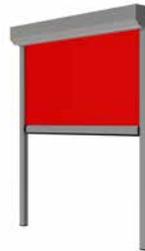
ZipMa95/105/125 Q



ZipMa95/105/125 R



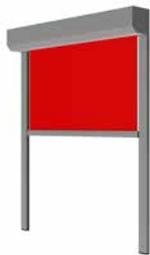
ZipMa95/105/125 S



ZipMa 125 QRU



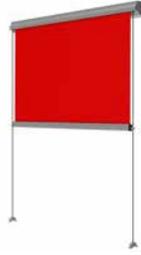
Minimatic R



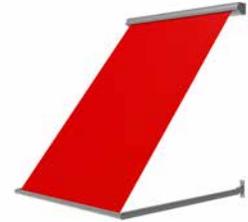
Minimatic RA



Minimatic S



Minimatic F



Side



Wandklappschirm



Fallarmmarkise



- » Sonnenschutz
- » Sichtschutz
- » schnelle Montage
- » umfangreiche Markisentuchkollektion
- » Fassadengestaltungsmittel
- » mehr Komfort durch Wind-, Sonnen- und Regensteuerung



Kasten

ZipMa Q, S: 95x95 mm, 105x105 mm, 125x126 mm
 ZipMa R: 97x97 mm, 106x112 mm, 132x127 mm
 ZipMa QRU: 125x126 mm
 Minimatic R: 105x105 mm, 127x127 mm
 Minimatic RA: 140x143 mm
 Minimatic S, F: 69x93 mm, 1-teilig

Tuchrohr

Tuchrohr ZipMa:
 95er Kasten: 63 mm
 105er Kasten: 63 mm, 78 mm
 125er Kasten: 63 mm, 78 mm, 85 mm

Minimatic R (125er Kasten), RA, Fallarmmarkise:
 Ø 78 mm Nutrohr

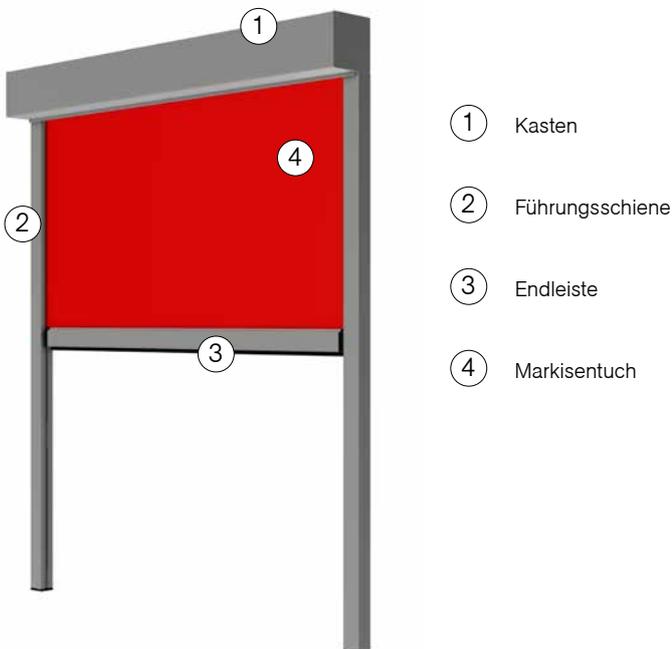
Minimatic R (105er Kasten)
 Ø 50 mm Stahl Rundrohr

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

Endleiste:

ZipMa: Aluminium 18x44 mm
 Minimatic R, RA: Aluminium 24x33 mm
 Minimatic S: Aluminium 24x33 mm
 Minimatic F: Ø Alu-Nutrohr 28 mm
 Fallarmmarkise: Ø Aluminium 40x56 mm

Die wichtigsten Bestandteile einer Fenstermarkise erklärt anhand der ZipMa 95 Q



Typenauswahl

Zip-Markisen

ZipMa Technikübersicht 100
 ZipMa mit integriertem Flylock 103
 ZipMa 95 Q, 95 R, 95 S 104
 ZipMa 105 Q, 105 R, 105 S 106
 ZipMa 125 Q, 125 R, 125 S 108
 ZipMa 125 QRU 110

Fenstermarkisen

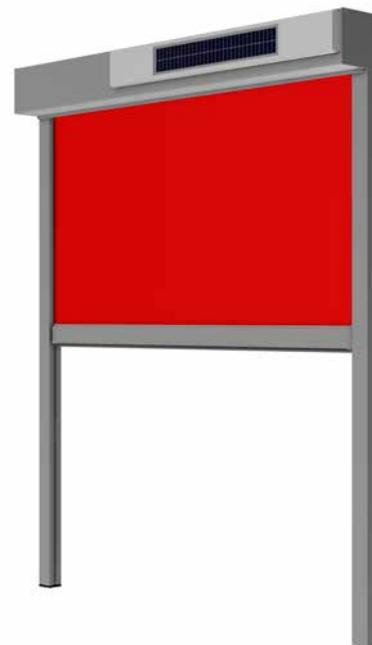
Minimatic R, Minimatic RA 112
 Minimatic S 116
 Minimatic F 118
 Fallarmmarkise 120

Seiten-Markisen

Seitenauszugsmarkise Side 122
 Wandklappschirm 124

ZipMa / Minimatic R/RA mit Solarantrieb

Die ZipMa und Minimatic R/RA 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.



- ZipMa
- Minimatic
- Fallarmmarkise
- Side
- Wandklappschirm

ZipMa 95, ZipMa 105, ZipMa 125 Senkrechtmarkise mit Zip-System

Technikübersicht

Modellvielfalt für alle Fälle

Die Fenstermarkise ZipMa ist eine filigrane Markise, die senkrechte Fenster- und Fassadenflächen windstabil verschattet.

Geführt wird die Vertikalmarkise über ein Zip-System ähnlich einem Reißverschluss. Die geschlossene seitliche Führung in der Führungsschiene verhindert Lichteinfall zwischen Behang und Führungsschiene.

Die S-Modelle der ZipMa besitzen einen abgeschrägten Kasten, die R-Modelle einen halbrunden Kasten und die Q-Modelle eignen sich mit dem sichtbaren 90°-Kasten gut für Gebäude mit gerader Linienführung.

Auch bei der Einbautiefe überzeugt die ZipMa durch ihre Variantenvielfalt. Mit einer Tiefe von nur 95 mm passt sie sich auch engen Platzverhältnissen an.

Durch weitere Kastengrößen von 105 mm und 125 mm können je nach Modell Flächen bis zu 18 m² verschattet werden.

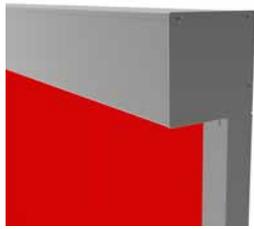
Die Variante 125er Kasten mit geteiltem Blendenvorderteil ermöglicht die Revision von unten. Dieser Kasten eignet sich besonders zum Einbau in vorhandene Sturzkästen und kann optimal überputzt werden.

Standardfarben Gestell

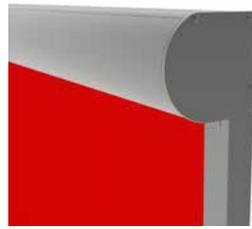
	Weißaluminium (RAL 9006)
	Verkehrsweiß (RAL 9016)
	Reinweiß (RAL 9010)
	Graubraun (RAL 8019)
	Dunkelbraun (RAL 8077)
	Anthrazitgrau (RAL 7016 matt)
	Anthrazit metallic (RAL 703)

und mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben

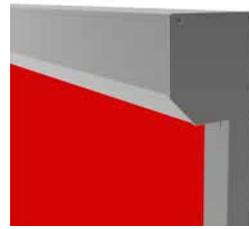
Kastenformen



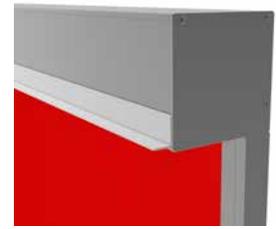
Modell Q
eckiger Kasten



Modell R
runder Kasten

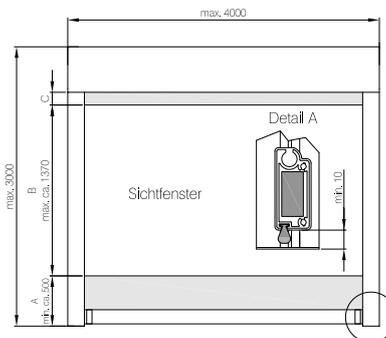


Modell S
45° abgeschrägter Kasten



Modell QRU
eckiger Kasten mit Revision von unten
optional mit Putzwinkel

Tuch mit Sichtfenster



- » Das Markisentuch mit Sichtfenster ermöglicht den freien Blick in den Garten.
- » Markisentuch Serge/Soltis kombiniert mit PVC-Sichtfenster (nur für ZipMa Kastengröße 105/125)
- » Elementbreite maximal 4000 mm
- » Elementhöhe maximal 3000 mm

Einschränkungen / Hinweise:

Das Ein- und Ausfahren des Behanges ist nur zwischen +5 und +25° möglich. Bei höheren Temperaturen sollte das Tuch nicht länger aufgerollt im Kasten lagern, da es sonst zum Aneinanderheften des Tuches beim Ausfahren führen kann. Serge/Soltis-Tücher und PVC Sichtfenster haben unterschiedliche physikalische Eigenschaften, die je nach Temperatur zu Wellenbildung, Biegungen am Übergang, Fransungen und Quietschgeräuschen

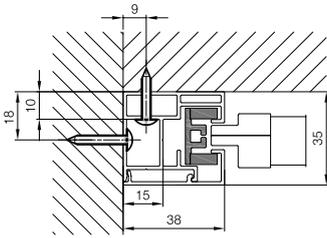
führen können. Schleif- und Kratzspuren können sich am PVC-Sichtfenster einprägen und Querstreifen sowie Blauschimmer entstehen. Milchige Flecken im PVC-Sichtfenster können durch Feuchtigkeit entstehen, welche bei Sonneneinstrahlung wieder zurückgehen. Diese Eigenschaften sind materialbedingt, nicht abstellbar und stellen keinen Reklamationsgrund dar. Das gilt ebenso für das Auftreten elektrostatischer Aufladung. Sie ist deutlich wahrnehmbar und wirkt Schmutz anziehend. Bei Hitze sinkt die untere Endlage durch Ausdehnung des Tuches mehrere Zentimeter ab und muss ggfs. später nachjustiert werden. Die Maße A, B, C sind ca. Maße.

Reinigung und Pflege: Je nach Verschmutzung, ab und zu mit weichem Wasserstrahl abwaschen und ggfs. mit einem weichem Mikrofaserstuch nachtrocknen.

ZipMa

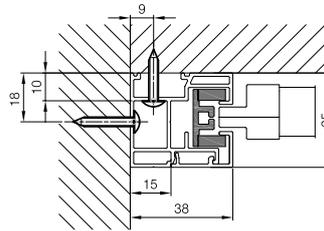
Technikübersicht

Standard Führungsschiene



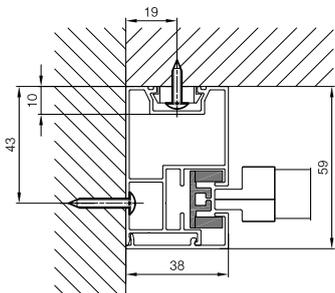
Wand-/Nischenmontage Führungsschiene 38x35

Einputzbare Führungsschiene



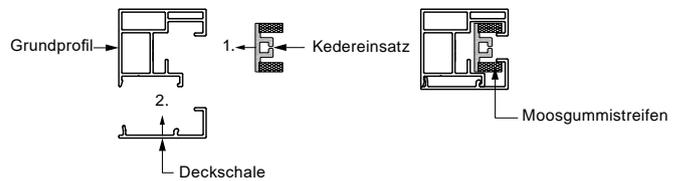
Wand-/Nischenmontage Putz-Führungsschiene 38x35

Tiefe Führungsschiene, 59 mm



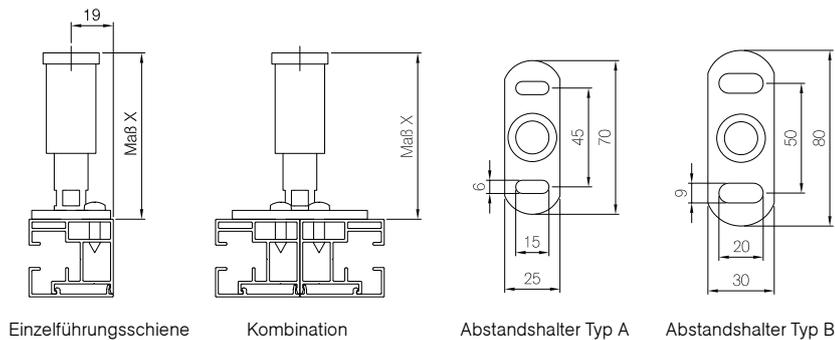
Wand-/Nischenmontage Führungsschiene 38x59

Aufbau Führungsschiene



Abstandshalter

Nur mit der Standard Führungsschiene 38x35 möglich!

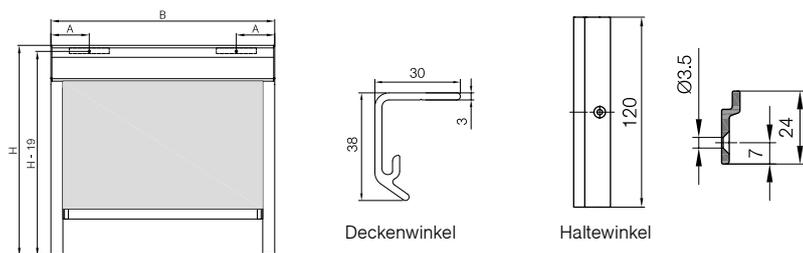


Einzelführungsschiene Kombination Abstandshalter Typ A Abstandshalter Typ B

Abstandshalter Typ	Maß X
A1, B1	35 – 50 mm
A2, B2	51 – 70 mm
A3, B4	71 – 100 mm
A4, B4	101 – 149 mm

Anlagenhöhe	Anzahl Abstandshalter pro Führungsschiene
bis 2000 mm	2 Stück
bis 3000 mm	3 Stück
bis 4000 mm	4 Stück
bis 5000 mm	5 Stück

Kastenzusatzbefestigung für Kastengröße 105/125



ZipMa Kastenbefestigung (Vorderansicht)

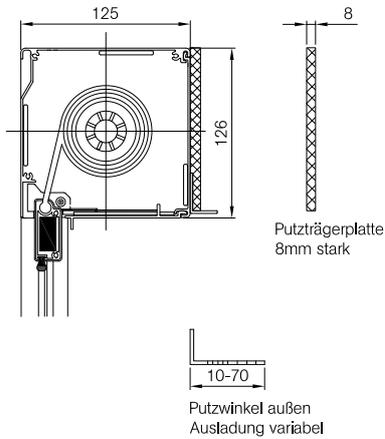
Anlagenbreite	Maß A
bis 2000 mm	150 – 300
2001 – 6000 mm	300 – 800

Anlagenbreite	Anzahl Halte-/Deckenwinkel
bis 4000 mm	2 Stück
4001 – 6000 mm	3 Stück

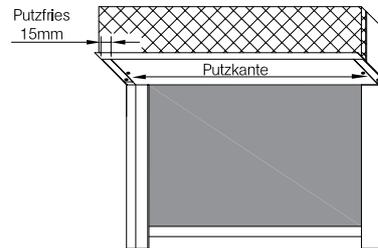
ZipMa

ZipMa Technikübersicht

Senkrechtmarkise ZipMa 125QRU, Revision von unten

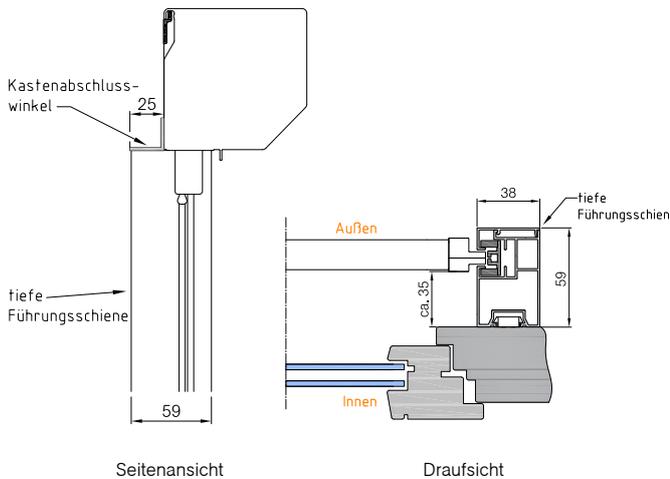


ZipMa 125QRU mit Putzwinkel, Putzträgerplatte und Putz-Führungsschiene 38x35mm



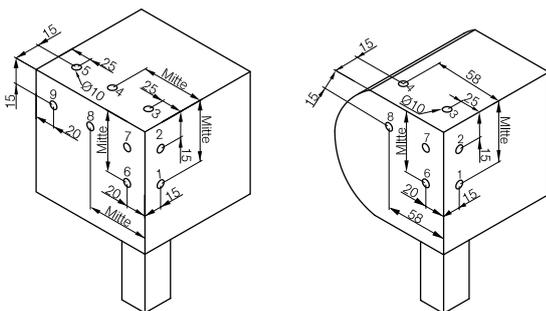
- » Die ZipMa 125QRU hat einen 3-teiligen Kasten, mit Revision von unten. Geeignet für Schachtmontage.
- » Die ZipMa 125QRU kann eingeputzt werden. Folgende Optionen sind dafür wählbar bzw. notwendig:
 - Putz-Führungsschiene 38x35mm (optional)
 - Putzwinkel (optional, Mehrpreis)
 - Putzträgerplatte (optional, Mehrpreis)
- » Der Putzwinkel ist in verschiedenen Ausladungen erhältlich: 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70mm.

ZipMa mit tiefer Führungsschiene 38x59mm



- » Mit der tiefen Führungsschiene wird der Kasten um 25mm nach vorne versetzt.
- » Mit dem Kastenabschlußwinkel (optional, Mehrpreis) kann der entstandene Spalt zwischen Kasten und Wand geschlossen werden.
- » Optional kann zwischen den tiefen Führungsschienen und dem Kastenabschlußwinkel ein Insektenschutzplissee montiert werden (s. Seite 91)
- » Die tiefe Führungsschiene ist nicht einputzbar.

Kabelaustritt

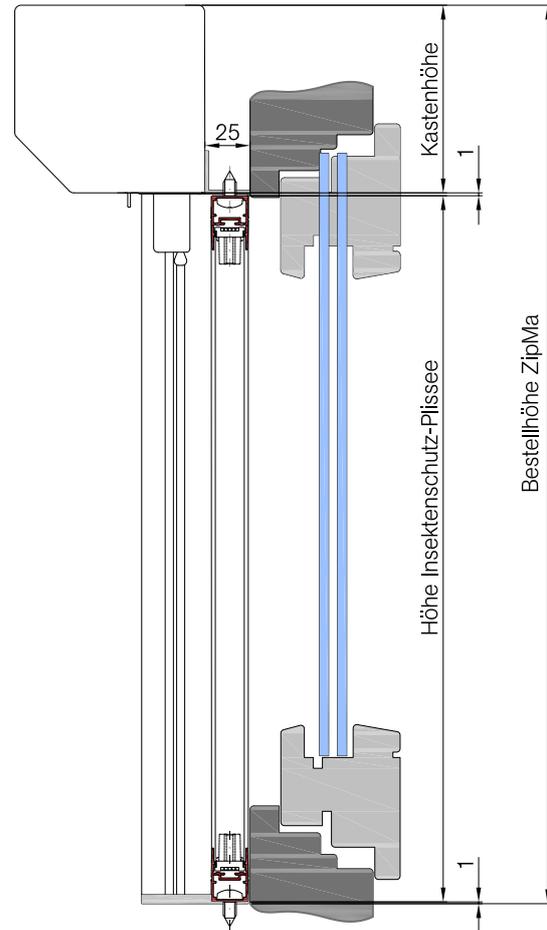


	Positionen Kabelaustritt	Kastengröße 95	Kastengröße 105	Kastengröße 125
1	hinten/Mitte	x		
2	hinten/oben	x	x	x
3	oben/hinten	x	x	x
4	oben/Mitte	x		
5	oben/vorn	x		
6	seitlich/hinten Mitte			x
7	seitlich/oben hinten		x	x
8	seitlich/oben Mitte		x	x
9	seitlich/oben vorn		x	x

ZipMa mit integriertem Flylock – Insektenschutz-Plissee

Das Flylock-Insektenschutz-Plissee sitzt in einem umlaufenden Rahmen und wird zwischen den ZipMa Führungsschienen 38x59 (tiefe Führungsschiene) einer flächenbündigen oder flächenversetzten Tür platziert. Befestigt wird das Insektenschutz-Plissee seitlich an den Führungsschienen oben am Kastenabschlußswinkel des ZipMa Kastens und unten auf dem Boden. Das Öffnen und Schließen des Plissees erfolgt durch eine durchgängige, vertikale Griffleiste mit Schalengriff. Magnetbänder an der Griffleiste und am abschließenden Rahmen halten das Insektenschutz-Plissee geschlossen. Durch das speziell gefaltete Gewebe reduziert sich das Insektenschutz-Plissee beim Öffnen auf nahezu 2% der eigentlichen Breite und ist somit kaum wahrnehmbar.

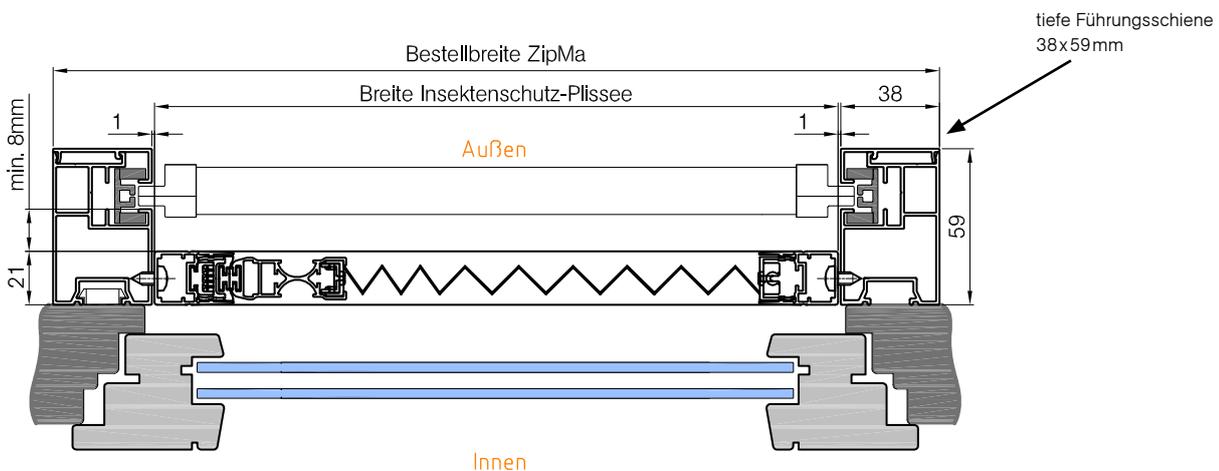
- » Passend für flächenbündige und flächenversetzte Türen
- » Montage zwischen den tiefen ZipMa Führungsschienen und dem Kastenabschlußswinkel (alle Insektenschutz-Varianten PL-2)
- » Geringe Bautiefe von 21 mm
- » Geringe Stolpergefahr durch niedrige Bodenführungsschiene bei Variante U
- » Geöffnetes Plissee auf nahezu 2% der eigentlichen Breite reduziert
- » Öffnungsrichtung rechts oder links frei wählbar



Baubarkeiten Insektenschutz-Plissee

Breite	Höhe
min. 500 mm max. 2500 mm	min. 500 mm max. 2800 mm*

* Ab einer Anlagenhöhe von 2301 mm wird ein Gewebe mit veränderten Materialeigenschaften eingesetzt. Dadurch kann es zu einem Bauchen und zu Farbabweichungen im Vergleich zum Standardgewebe kommen.



» Preise und Baubarkeiten für Flylock-Insektenschutz-Plissees entnehmen Sie bitte dem Flylock-Händlerkatalog.

» Bitte berücksichtigen Sie den Mehrpreis für die tiefe ZipMa Führungsschiene 38x59 und den Kastenabschlußswinkel.



Senkrechtmarkise ZipMa95 Q, ZipMa95R, ZipMa95 S

Die ZipMa vereint höchsten Bedienkomfort, optimalen Sicht- und Sonnenschutz. Die seitliche ZIP-Führung des Gewebes sorgt für hohe Stabilität. Als positiver Nebeneffekt kann die ZipMa durch den seitlichen Abschluss des Gewebes in den Führungsschienen als Insektenschutz genutzt werden.

Der stranggepresste Aluminium-Kasten schützt das Tuch vor äußeren Witterungseinflüssen.

- » in drei Kastenformen erhältlich: abgeschrägt, eckig und rund
- » Auch bei Nischenmontage lässt sich der Deckel öffnen.
- » Nutrohr 63 mm
- » windstabile Anlage bis 118 km/h, siehe Windgrenzwerte Seite 162/163
- » Prüfung auf Ballwurfsicherheit nach DIN 18032-3:1997-04



ZipMa95 Q eckiger Kasten ZipMa95 R runder Kasten ZipMa95 S 45° abgeschrägter Kasten

Bedienung

Funkantrieb Somfy io***	Stk.	162,00
Funkantrieb Somfy RTS***	Stk.	176,50
Funkantrieb Elero 868***	Stk.	157,00
AkkuRoll Antrieb inkl. Solarpanel	Stk.	510,00
AkkuRoll Antrieb inkl. Solarpanel und 9-Kanal Handsender	Stk.	585,50
AkkuRoll Antrieb für 2. Rettungsweg (zzgl. Zentralmodul und Zusatzkomponenten s. Steuerungskatalog)	Stk.	85,00

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

Zusatzausstattung

Tiefe Führungsschiene 59 mm	lfm.	14,50
Kastenabschlusswinkel 25x25 mm	lfm.	22,50
Abstandshalter für Einzelführungsschiene / Kombination	Stk.	24,00
5 m Kabel bei Elektro- oder Funkmotor	Stk.	26,50
10 m Kabel Elektromotor	Stk.	44,50
10 m Kabel Funkmotor	Stk.	61,00
Befestigungsset	s. Seite 184	

Lieferumfang Standardausführung

- » Senkrechtmarkise ZipMa95 Q, R, S
- Farbauswahl Gestell: RAL 9006, RAL 9016, RAL 9010, RAL 8019, RAL 8077, RAL 7016 matt, DB 703 und mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben (Farbbeispiele siehe Seite 159)
- » Führungsschienen, Bedienungs- und Montageanleitung
- » Markisentuch aus Preisgruppe 2 (Serge 600, Soltis 88/92 */**)
- » Elektroantrieb inkl. 3 m Kabel

Tuchart

Serge 1% (max. 2600 mm Höhe)	PG 4	m ²	11,60
Serge 600Lunar Blockout (max. 2600 mm Höhe)	PG 4	m ²	11,60
Soltis B92 (max. 1800 mm Höhe) **	PG 5	m ²	29,70
Twilight METAL (inkl. Tenara-Garn)	PG 3	m ²	37,60
Tuch nahtlos (je nach Tuch weitere Größen möglich)			+ 5%

** Wellen- und Faltenbildung nicht ausgeschlossen



Preise ZipMa95 Q, R, S

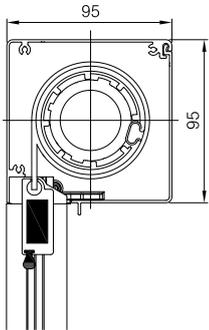
Ausfall in mm Breite in mm bis ►

Ausfall in mm ▼	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
1000	731	803	861	918	977	1036	1081	1152	1169	1219	1237	1255
1200	753	825	882	941	999	1058	1098	1167	1188	1236	1255	1271
1400	776	849	907	963	1022	1080	1113	1187	1203	1255	1270	1288
1600	798	870	929	987	1044	1104	1161	1240	1300	1357	1388	1416
1800	820	892	950	1009	1067	1124	1185	1265	1313	1374	1395	1422
2000	841	914	973	1032	1089	1148	1205	1284	1319	1380	1402	1428
2200*	865	936	995	1053	1111	1169	1228	1309	1345	1404	1428	1454
2400	897	974	1035	1097	1156	1219	1278	1363	1424	1485	1537	1568
2600	930	1006	1072	1134	1222	1282	1347	1412	1475	1523	1587	1650
2800	963	1043	1111	1179	1267	1334	1399	1467	1534	1584	1652	1717
3000	997	1081	1151	1222	1312	1382	1452	1522	1592	1645	1715	1755

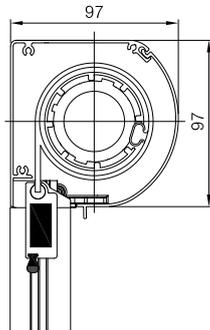
*Soltis 88/92 max. 2200 mm Höhe!

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.

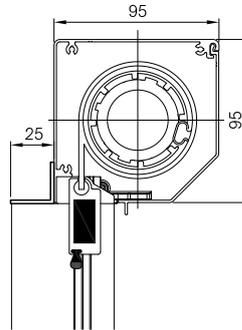
Kastenformen ZipMa 95 Q, ZipMa 95 R, ZipMa 95 S



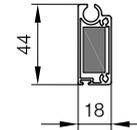
ZipMa 95 Q



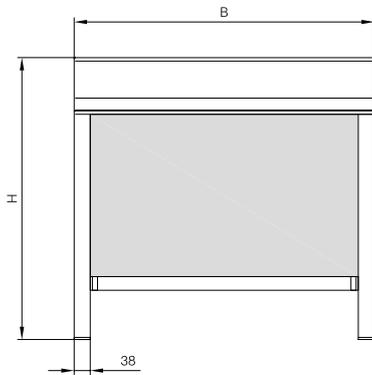
ZipMa 95 R



ZipMa 95 S mit tiefer Führungsschiene und Kastenabschlusswinkel



Endleiste 18x44



ZipMa 95 S Wandmontage (Vorderansicht)

Baubarkeiten

Mindestbreite	maximale Breite	maximale Höhe
590 mm (Elektro-, Funkantrieb 868)* 760 mm (Funkantrieb RTS)** 810 mm (Funkantrieb io) 792 mm (AkkuRoll Antrieb)**	3000 mm	3000 mm

* Kurzmotor ohne Behangschutzfunktion, von 590–669 mm Breite.

** Antrieb ohne Behangschutzfunktion

Höhe in

mm

Tuch nahtlos bis zur unterstrichenen Höhe***

1000

1200

1400

Soltis 88, Soltis 92, Soltis Black out B92

1600

Screen Serge 600 Lunar Blockout

2000

2200*

2400

Screen Serge 600, 1%

2600

2800

3000

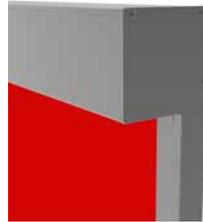
*** je nach Tuch weitere Größen nahtlos möglich. Tuchverarbeitung immer mit Quernaht.

- » Auch als Rechtsroller möglich. Endleiste kann nicht gedreht werden.
- » AkkuRoll Antrieb mit Solarantrieb: Das Panel wird im Standard bei Kastenform Q/S, „montiert auf dem Blendenvorteil“ ausgeliefert. Optional kann das Panel „lose“ bestellt werden. Das Panel sitzt im werkseitig montierten Zustand immer auf der Antriebsseite. Panel und Handsender müssen bauseits aktiviert werden.
- » Es wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert.
- » Befestigungsmaterial, Montageset optional erhältlich (siehe Seite 184)

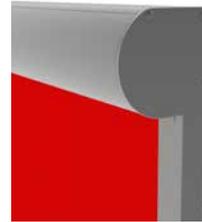
Senkrechtmarkise ZipMa 105 Q, ZipMa 105 R, ZipMa 105 S

Die ZipMa vereint höchsten Bedienkomfort, optimalen Sicht- und Sonnenschutz und exzellente Produkteigenschaften für den gewerblichen und privaten Bereich. Die seitliche ZIP-Führung des Gewebes sorgt für hohe Stabilität. Als positiver Nebeneffekt kann die ZipMa durch den seitlichen Abschluss des Gewebes in den Führungsschienen als Insektenschutz genutzt werden.

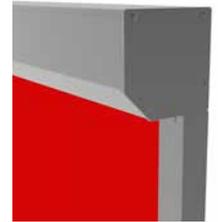
- » in drei Kastenformen erhältlich: abgeschrägt, eckig und rund
- » Auch bei Nischenmontage lässt sich der Deckel öffnen.
- » Nutrohr 63mm und 78mm
- » windstabile Anlage bis 118 km/h, siehe Windgrenzwerte Seite 162/163
- » Prüfung auf Ballwurfsicherheit nach DIN 18032-3:1997-04



ZipMa 105 Q
eckiger Kasten



ZipMa 105 R
runder Kasten



ZipMa 105 S
45° abgeschrägter Kasten

Lieferumfang Standardausführung

- » Senkrechtmarkise ZipMa 105 Q, R, S
Farbauswahl Gestell: RAL 9006, RAL 9016, RAL 9010, RAL 8019, RAL 8077, RAL 7016 matt, DB 703 und mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben (Farbbeispiele siehe Seite 159)
- » Führungsschienen, Haltewinkel, Bedienungs- und Montageanleitung
- » Markisentuch aus Preisgruppe 0 (Uni Design), aus Preisgruppe 2 (Serge 600, Soltis 88/92 */**, Twilight PEARL)
- » Elektroantrieb inkl. 3m Kabel

Tuchart

Serge 1% (max. 2600mm Höhe)	PG 4	m ²	11,60
Serge 600Lunar Blockout (max. 2600mm Höhe)	PG 4	m ²	11,60
Soltis B92 (max. 2600mm Höhe)**	PG 5	m ²	29,70
Twilight METAL (inkl. Tenara-Garn)	PG 3	m ²	37,60
Cristal mit Soltis 88/92 oder Screen Serge 600 mit PVC Sichtfenster (max. 4000x3000mm)**	PG 3	m ²	37,60
Tuch nahtlos (je nach Tuch weitere Größen möglich)			+ 5%

** Wellen- und Faltenbildung nicht ausgeschlossen

Preise ZipMa 105 Q, R, S

Höhe in mm ▼	Breite in mm bis ►											
	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
1000	777	839	904	966	1029	1091	1098	1165	1190	1236	1265	1320
1200	799	863	925	988	1051	1113	1122	1191	1209	1260	1282	1338
1400	821	884	947	1010	1074	1123	1150	1211	1229	1276	1308	1359
1600	842	907	970	1033	1095	1156	1220	1292	1314	1368	1408	1431
1800	865	927	990	1053	1116	1180	1241	1326	1367	1423	1460	1484
2000	886	949	1012	1076	1139	1201	1265	1348	1375	1429	1467	1492
2200	909	972	1035	1098	1160	1224	1284	1358	1382	1437	1475	1501
2400	941	1006	1074	1141	1205	1271	1338	1425	1476	1538	1582	1613
2600*	972	1040	1108	1177	1267	1336	1403	1472	1540	1592	1661	1716
2800	1004	1077	1148	1219	1312	1383	1455	1527	1597	1653	1716	1749
3000	1038	1112	1188	1262	1357	1431	1507	1582	1622	1682	1725	1755
3200	1043	1121	1200	1277	1379	1457	1535	1613	1691	1741	1819	1891
3400	1075	1155	1235	1317	1421	1502	1584	1664	1746	1797	1880	1960
3500	1089	1171	1256	1338	1442	1525	1608	1691	1774	1828	1909	1992

*Soltis 88/92 max. 2600mm Höhe!

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.

Bedienung

Funkantrieb Somfy io***	Stk.	162,00
Funkantrieb Somfy RTS***	Stk.	176,50
Funkantrieb Elero 868***	Stk.	157,00
AkkuRoll Antrieb inkl. Solarpanel	Stk.	510,00
AkkuRoll Antrieb inkl. Solarpanel und 9-Kanal Handsender	Stk.	585,50
AkkuRoll Antrieb für 2. Rettungsweg (zzgl. Zentralmodul und Zusatzkomponenten s. Steuerungskatalog)	Stk.	85,00

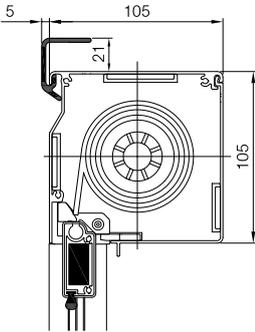
*** inkl. Wand- oder 1-Kanal Handsender

Zusatzausstattung

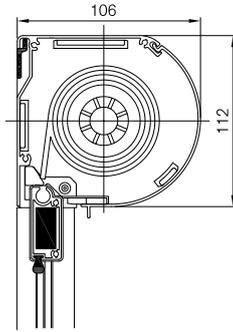
Deckenwinkel	Stk.	7,50
Tiefe Führungsschiene 59mm	lfm.	14,50
Kastenabschlusswinkel 25x25mm	lfm.	22,50
Abstandshalter für Einzelführungsschiene / Kombination	Stk.	24,00
5m Kabel bei Elektro- oder Funkmotor	Stk.	26,50
10m Kabel Elektromotor	Stk.	44,50
10m Kabel Funkmotor	Stk.	61,00
Befestigungsset	s. Seite 184	

Preise inkl. Elektroantrieb

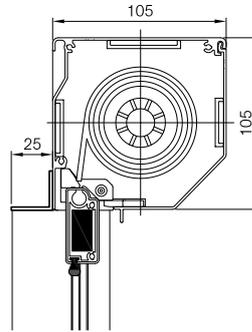
Kastenformen ZipMa 105 Q, ZipMa 105 R, ZipMa 105 S



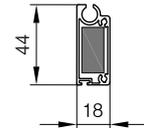
ZipMa 105 Q
Deckenmontage



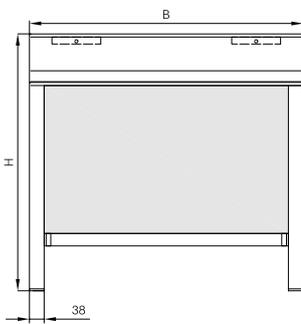
ZipMa 105 R
Wandmontage



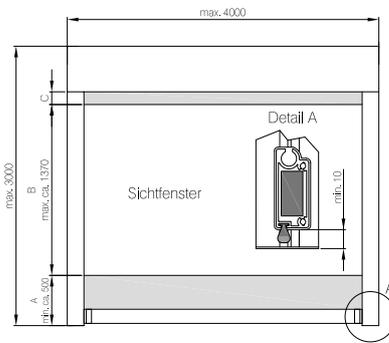
ZipMa 105 S mit tiefer Führungsschiene
und Kastenabschlusswinkel



Endleiste 18x44



ZipMa 105 S Wandmontage
(Vorderansicht)



ZipMa, Tuch mit Sichtfenster
(Vorderansicht, Maß A, B, C sind ca. Maße)

Baubarkeiten

Mindestbreite	maximale Breite	maximale Höhe
590 mm (Elektro-, Funkantrieb 868)* 760 mm (Funkantrieb RTS)** 810 mm (Funkantrieb io) 792 mm (AkkuRoll Antrieb)**	4000 mm	3500 mm

* Kurzmotor ohne Behangschutzfunktion, von 590–669mm Breite.

** Antrieb ohne Behangschutzfunktion

	3200	3400	3600	3800	4000	Höhe in mm	
	1496	1532	1561	1590	1601	1000	Tuch nahtlos bis zur unterstrichenen Höhe***
	1519	1552	1582	1610	1621	1200	Acryl
	1556	1573	1600	1623	1640	1400	Soltis 88, Soltis 92, Soltis Black out B92
	1626	1687	1728	1755	1780	1600	
	1648	1710	1755	1810	1832	1800	Screen Serge 600 Lunar Blockout
	1671	1733	1779	1819	1843	2000	
	1676	1739	1796	1828	1851	2200	
	1746	1811	1876	1941	1989	2400	Screen Serge 600, 1%, Twilight
	1816	1883	1932	1966	1997	2600*	
	1886	1922	1963	1998	2030	2800	
	1898	1929	1969	2005	2038	3000	
	2018	2065	2104	2145	2175	3200	
	2073	2154	2233	2292	2329	3400	
	2101	2181	2253	2300	2339	3500	

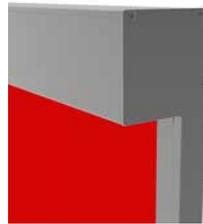
*** je nach Tuch weitere Größen nahtlos möglich.
Tuchverarbeitung immer mit Quernaht.

- » Auch als Rechtsroller möglich. Endleiste kann nicht gedreht werden.
- » AkkuRoll Antrieb mit Solarantrieb: Das Panel wird im Standard bei Kastenform Q/S, „montiert auf dem Blendenvorteil“ ausgeliefert. Optional kann das Panel „lose“ bestellt werden. Das Panel sitzt im werkseitig montierten Zustand immer auf der Antriebsseite. Panel und Handsender müssen bauseits aktiviert werden.
- » Es wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert.
- » Befestigungsmaterial, Montageset optional erhältlich (siehe Seite 184).

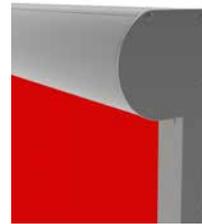
Senkrechtmarkise ZipMa 125 Q, ZipMa 125 R, ZipMa 125 S

Die ZipMa vereint höchsten Bedienkomfort, optimalen Sicht- und Sonnenschutz und exzellente Produkteigenschaften für den gewerblichen und privaten Bereich. Die seitliche ZIP-Führung des Gewebes sorgt für hohe Stabilität. Als positiver Nebeneffekt kann die ZipMa durch den seitlichen Abschluss des Gewebes in den Führungsschienen als Insektenschutz genutzt werden.

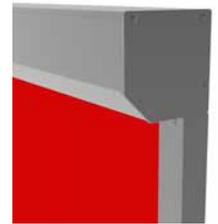
- » in drei Kastenformen erhältlich: abgeschrägt, eckig und rund
- » Auch bei Nischenmontage lässt sich der Deckel öffnen.
- » Nutrohr 63mm, 78mm und 85mm
- » windstabile Anlage bis 118 km/h, siehe Windgrenzwerte Seite 162/163
- » Prüfung auf Ballwurfsicherheit nach DIN 18032-3:1997-04



ZipMa 125 Q
eckiger Kasten



ZipMa 125 R
runder Kasten



ZipMa 125 S
45° abgeschrägter Kasten

Lieferumfang Standardausführung

- » Senkrechtmarkise ZipMa 125 Q, R, S
Farbauswahl Gestell: RAL 9006, RAL 9016, RAL 9010, RAL 8019, RAL 8077, RAL 7016 matt, DB 703 und mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben (Farbbeispiele siehe Seite 159)
- » Führungsschienen, Haltewinkel, Bedienungs- und Montageanleitung
- » Markisentuch aus Preisgruppe 0 (Uni Design), aus Preisgruppe 2 (Serge 600, Soltis 88/92 ***, Twilight PEARL)
- » Elektroantrieb inkl. 3m Kabel

Tuchart

Serge 1% (max. 5000mm Breite)	PG 4	m ²	11,60
Serge 600Lunar Blockout (max. 5000mm Breite)	PG 4	m ²	11,60
Soltis B92 (max. 4500x2600mm) **	PG 5	m ²	29,70
Twilight METAL (max. 5000mm Breite)	PG 3	m ²	37,60
Cristal mit Soltis 88/92 oder Screen Serge 600 mit PVC Sichtfenster (max. 4000x3000mm) **	PG 3	m ²	37,60
Tuch nahtlos (je nach Tuch weitere Größen möglich)			+ 5%

** Wellen- und Faltenbildung nicht ausgeschlossen

Preise ZipMa 125 Q, R, S

Höhe in mm **Breite in mm bis ▶**

▼	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
1000	796	861	927	994	1060	1125	1145	1194	1223	1287	1354	1400	1508	1543	1584
1200	817	882	949	1016	1082	1146	1152	1204	1235	1301	1378	1412	1535	1582	1608
1400	838	906	972	1038	1105	1152	1158	1232	1251	1313	1399	1428	1593	1608	1632
1600	861	927	994	1060	1124	1192	1232	1313	1337	1404	1436	1458	1706	1729	1759
1800	882	948	1015	1081	1148	1215	1282	1365	1387	1459	1486	1511	1730	1781	1815
2000	905	971	1037	1104	1169	1235	1292	1374	1394	1466	1494	1516	1750	1789	1822
2200	926	992	1059	1124	1192	1259	1299	1380	1402	1473	1501	1528	1755	1795	1830
2400	960	1029	1099	1166	1236	1307	1383	1468	1497	1573	1608	1639	1827	1918	1954
2600*	989	1060	1132	1203	1298	1368	1463	1536	1602	1664	1711	1743	1895	1925	1964
2800	1023	1098	1170	1245	1342	1418	1514	1590	1635	1709	1743	1775	1925	1957	1996
3000	1055	1133	1210	1288	1387	1466	1528	1614	1642	1717	1751	1781	1935	1963	2002
3200	1062	1145	1226	1307	1411	1492	1597	1678	1753	1814	1862	1891	2036	2065	2104
3400	1093	1179	1262	1345	1453	1537	1646	1732	1818	1873	1959	2010	2161	2199	2245
3600	1122	1210	1299	1385	1495	1583	1694	1784	1858	1931	1985	2021	2171	2209	2253
3800	1152	1243	1335	1424	1537	1626	1736	1829	1869	1951	1993	2029	2180	2218	2263
4000	1185	1276	1372	1463	1579	1673	1746	1839	1877	1960	2002	2040	2189	2226	2272
4200	1214	1310	1404	1502	1621	1717	1821	1924	1966	2058	2105	2150	2308	2351	2402
4400	1243	1342	1442	1541	1664	1763	1828	1931	1976	2066	2115	2159	2317	2361	2410
4600	1272	1376	1477	1581	1705	1789	1837	1939	1983	2074	2123	2169	2325	2369	2422
4800	1303	1408	1513	1620	1748	1796	1846	1947	1993	2082	2132	2178	-	-	-
5000	1333	1441	1550	1659	1755	1808	1851	1957	2003	2092	2142	2217	-	-	-

*Soltis 88/92 max. 2600mm Höhe, 4500 mm Breite!

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.

Bedienung

Funkantrieb Somfy io***	Stk.	162,00
Funkantrieb Somfy RTS***	Stk.	176,50
Funkantrieb Elero 868***	Stk.	157,00
AkkuRoll Antrieb inkl. Solarpanel	Stk.	510,00
AkkuRoll Antrieb inkl. Solarpanel und 9-Kanal Handsender	Stk.	585,50
AkkuRoll Antrieb für 2. Rettungsweg (zzgl. Zentralmodul und Zusatzkomponenten s. Steuerungskatalog)	Stk.	85,00

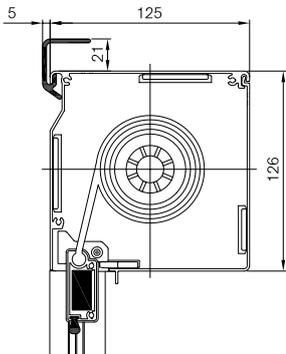
*** inkl. Wand- oder 1-Kanal Handsender

Zusatzausstattung

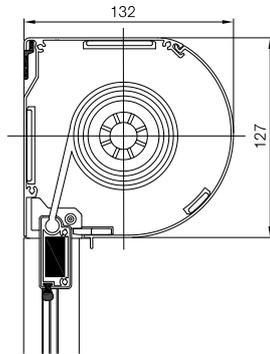
Deckenwinkel	Stk.	7,50
Tiefe Führungsschiene 59mm	lfm.	14,50
Kastenabschlusswinkel 25x25mm	lfm.	22,50
Abstandshalter für Einzelführungsschiene / Kombination	Stk.	24,00
5m Kabel bei Elektro- oder Funkmotor	Stk.	26,50
10m Kabel Elektromotor	Stk.	44,50
10m Kabel Funkmotor	Stk.	61,00
Befestigungsset	s. Seite 184	



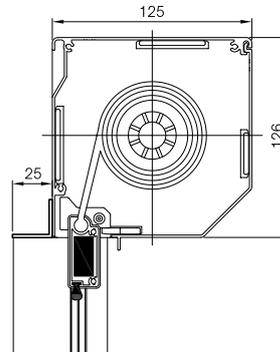
Kastenformen ZipMa 125 Q, ZipMa 125 R, ZipMa 125 S



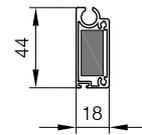
ZipMa 125 Q
Deckenmontage



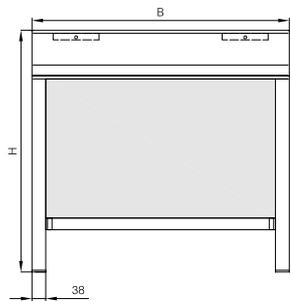
ZipMa 125 R
Wandmontage



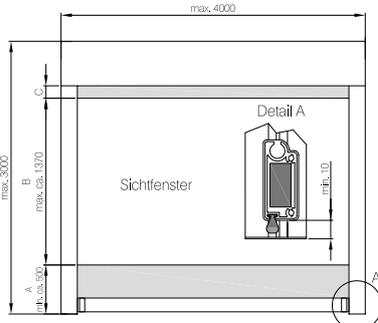
ZipMa 125 S mit tiefer Führungsschiene
und Kastenabschlusswinkel



Endleiste 18x44



ZipMa 105 S Wandmontage
(Vorderansicht)



ZipMa, Tuch mit Sichtfenster
(Vorderansicht, Maß A, B, C sind ca. Maße)

Baubarkeiten

Mindestbreite	maximale Breite	maximale Höhe
590 mm (Elektro-, Funkantrieb 868)*	3000 mm	5000 mm
760 mm (Funkantrieb RTS)**	3500 mm	4500 mm
810 mm (Funkantrieb io)	4000 mm	4000 mm
792 mm (AkkuRoll Antrieb)**	4500 mm	3500 mm
	6000 mm	3000 mm

- » Auch als Rechtsroller möglich. Endleiste kann nicht gedreht werden.
- » Bei Baubreite größer 5 m nur mit Serge 600 lieferbar.
- » AkkuRoll Antrieb mit Solarantrieb: Das Panel wird im Standard bei Kastenform Q/S, „montiert auf dem Blendenvorteil“ ausgeliefert. Optional kann das Panel „lose“ bestellt werden. Das Panel sitzt im werkseitig montierten Zustand immer auf der Antriebsseite. Panel und Handsender müssen bauseits aktiviert werden.
- » Es wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert.
- » Befestigungsmaterial, Montageset optional erhältlich (siehe Seite 184).

* Kurzmotor ohne Behangschutzfunktion, von 590–669mm Breite.

** Antrieb ohne Behangschutzfunktion

Ausschließlich mit Serge 600												Höhe in mm ▼	Tuch nahtlos bis zur unterstrichenen Höhe***
3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000	1000	Acryl
1634	1676	1742	1771	1833	1881	1934	2054	2114	2148	2208	2241	1200	Soltis 88, Soltis 92,
1644	1699	1761	1795	1867	1903	1951	2073	2134	2168	2228	2261	1400	Soltis Black out B92
1660	1725	1793	1811	1920	1939	1983	2094	2154	2188	2247	2281	1600	
1791	1816	1942	1964	2003	2027	2051	2158	2174	2208	2268	2301	1800	Screen Serge Lunar Blockout
1846	1869	1994	2019	2058	2082	2106	2213	2273	2305	2366	2400	2000	
1855	1879	2004	2029	2065	2090	2114	2221	2281	2315	2374	2407	2200	Screen Serge 600,
1865	1888	2015	2039	2075	2101	2123	2230	2289	2324	2384	2416	2400	1%, Twilight
1994	2025	2158	2187	2231	2262	2292	2399	2461	2498	2560	2597	2600*	
2003	2033	2165	2197	2242	2272	2302	2409	2474	2514	2579	2619	2800	
2033	2066	2197	2226	2274	2304	2336	2450	2518	2560	2628	2670	3000	
2042	2073	2207	2236	2282	2314	2359	2542	2613	2658	2728	2773	3200	
2145	2175	2305	2338	2383	-	-	-	-	-	-	-	3400	
2292	2329	2470	2509	2561	-	-	-	-	-	-	-	3600	
2300	2339	2478	2517	2570	-	-	-	-	-	-	-	3800	
2310	2347	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4000	
2320	2357	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4200	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4400	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4600	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4800	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5000	

*** je nach Tuch weitere Größen nahtlos möglich. Tuchverarbeitung immer mit Quernaht.

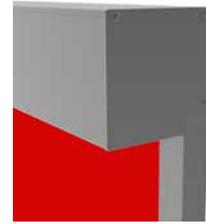
Senkrechtmarkise ZipMa125 QRU

Die ZipMa vereint höchsten Bedienkomfort, optimalen Sicht- und Sonnenschutz und exzellente Produkteigenschaften für den gewerblichen und privaten Bereich. Die seitliche ZIP-Führung des Gewebes sorgt für hohe Stabilität. Als positiver Nebeneffekt kann die ZipMa durch den seitlichen Abschluss des Gewebes in den Führungsschienen als Insektenschutz genutzt werden.

- » in einer Kastenformen erhältlich: eckig
- » Auch bei Schachtmontage lässt sich der Deckel öffnen.
- » Nutrohr 63mm, 78mm und 85mm
- » windstabile Anlage bis 118 km/h, siehe Windgrenzwerte Seite 162/163
- » Prüfung auf Ballwurfsicherheit nach DIN 18032-3:1997-04



ZipMa 125 QRU eckiger Kasten mit Putzwinkel



ZipMa 125 QRU eckiger Kasten mit Revision von unten

Lieferumfang Standardausführung

- » Senkrechtmarkise ZipMa 125 QRU
Farbauswahl Gestell: RAL 9006, RAL 9016, RAL 9010, RAL 8019, RAL 8077, RAL 7016 matt, DB 703 und mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben (Farbbeispiele siehe Seite 159)
- » Führungsschienen, 38x35 oder Putz 38x35, Haltewinkel, Bedienungs- und Montageanleitung
- » Markisentuch aus Preisgruppe 0 (Uni Design), aus Preisgruppe 2 (Serge 600, Soltis 88/92 ***, Twilight PEARL)
- » Elektroantrieb inkl. 3m Kabel

Tuchart

Serge 1% (max. 5000mm Breite)	PG 4	m ²	11,60
Serge 600Lunar Blockout (max. 5000mm Breite)	PG 4	m ²	11,60
Soltis B92 (max. 4500x2600mm) **	PG 5	m ²	29,70
Twilight METAL (max. 5000mm Breite)	PG 3	m ²	37,60
Cristal mit Soltis 88/92 oder Screen Serge 600 mit PVC Sichtfenster (max. 4000x3000mm)**	PG 3	m ²	37,60
Tuch nahtlos (je nach Tuch weitere Größen möglich)			+ 5%

** Wellen- und Faltenbildung nicht ausgeschlossen

Preise ZipMa 125 QRU

Höhe in mm Breite in mm bis ▶

mm ▼	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
1000	806	873	944	1011	1082	1150	1166	1218	1246	1313	1350	1399	1538	1573	1615
1200	829	896	968	1036	1105	1167	1174	1229	1261	1326	1373	1426	1566	1613	1640
1400	851	922	988	1058	1125	1174	1182	1258	1275	1339	1397	1442	1624	1640	1665
1600	872	941	1009	1080	1148	1218	1258	1339	1363	1432	1463	1486	1740	1765	1793
1800	894	963	1034	1101	1169	1237	1310	1391	1416	1488	1516	1541	1766	1816	1851
2000	916	984	1053	1121	1192	1260	1316	1400	1423	1495	1524	1548	1785	1826	1858
2200	937	1006	1076	1146	1214	1282	1324	1406	1430	1502	1531	1557	1790	1832	1867
2400	972	1043	1116	1188	1260	1333	1411	1497	1528	1604	1640	1672	1864	1955	1993
2600*	1001	1076	1150	1224	1318	1393	1493	1567	1636	1698	1746	1779	1933	1963	2004
2800	1036	1111	1188	1267	1365	1442	1546	1621	1667	1743	1779	1811	1963	1997	2036
3000	1067	1148	1228	1309	1411	1491	1557	1646	1675	1751	1786	1816	1974	2003	2043
3200	1074	1158	1240	1325	1430	1513	1629	1712	1788	1849	1899	1930	2075	2106	2146
3400	1104	1190	1276	1364	1474	1560	1678	1767	1854	1911	1999	2051	2205	2243	2290
3600	1134	1224	1315	1403	1515	1605	1725	1819	1894	1969	2024	2061	2215	2253	2297
3800	1164	1256	1348	1442	1558	1650	1770	1866	1905	1989	2032	2069	2223	2262	2309
4000	1194	1289	1386	1482	1600	1697	1781	1876	1915	2000	2043	2080	2234	2272	2318
4200	1224	1322	1421	1519	1641	1741	1856	1962	2006	2098	2147	2193	2354	2397	2450
4400	1254	1355	1459	1560	1683	1787	1865	1969	2014	2107	2157	2202	2362	2408	2458
4600	1282	1388	1493	1598	1727	1826	1875	1978	2023	2116	2166	2213	2371	2415	2470
4800	1313	1421	1530	1639	1783	1833	1883	1986	2032	2124	2175	2221	-	-	-
5000	1342	1454	1564	1677	1790	1844	1889	1997	2044	2134	2182	2267	-	-	-

*Soltis 88/92 max. 2600mm Höhe, 4500 mm Breite!

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.

Bedienung

Funkantrieb Somfy io***	Stk.	162,00
Funkantrieb Somfy RTS***	Stk.	176,50
Funkantrieb Elero 868***	Stk.	157,00
AkkuRoll Antrieb inkl. Solarpanel	Stk.	510,00
AkkuRoll Antrieb inkl. Solarpanel und 9-Kanal Handsender	Stk.	585,50
AkkuRoll Antrieb für 2. Rettungsweg (zzgl. Zentralmodul und Zusatzkomponenten s. Steuerungskatalog)	Stk.	85,00

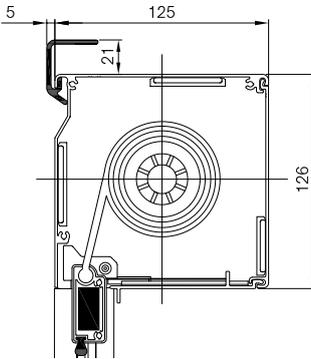
*** inkl. Wand- oder 1-Kanal Handsender

Zusatzausstattung

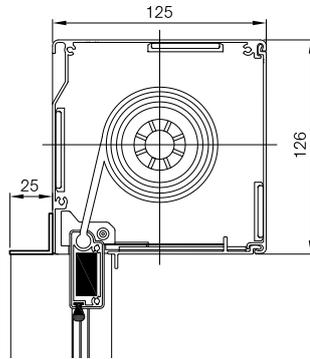
Deckenwinkel	Stk.	7,50
Putzwinkel 10mm -70mm (10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70mm)	lfm.	24,50
Putzträgerplatte 8mm	lfm.	18,00
Tiefe Führungsschiene 59mm	lfm.	14,50
Kastenabschlusswinkel 25x25mm	lfm.	22,50
Abstandshalter für Einzelführungsschiene / Kombination	Stk.	24,00
5m Kabel bei Elektro- oder Funkmotor	Stk.	26,50
10m Kabel Elektromotor	Stk.	44,50
10m Kabel Funkmotor	Stk.	61,00
Befestigungsset	s. Seite 184	

Preise inkl. Elektroantrieb

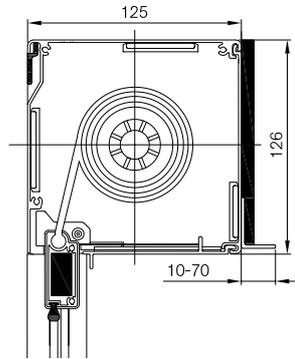
Kastenform ZipMa125 QRU



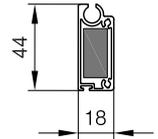
ZipMa 125 QRU Deckenmontage



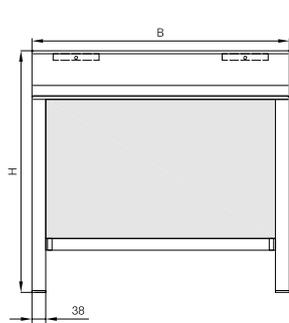
ZipMa 125 QRU mit tiefer Führungsschiene und Kastenabschlusswinkel



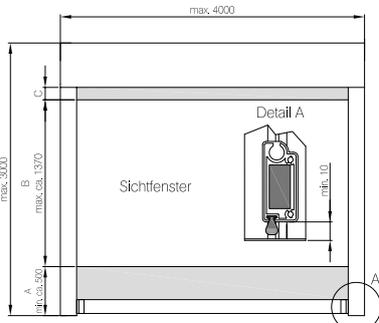
ZipMa 125 QRU Wandmontage mit Putzwinkel und Putzträgerplatte (optional)



Endleiste 18x44



ZipMa 125 QRU Wandmontage (Vorderansicht)



ZipMa, Tuch mit Sichtfenster (Vorderansicht, Maß A, B, C sind ca. Maße)

Baubarkeiten

Mindestbreite	maximale Breite	maximale Höhe
590 mm (Elektro-, Funkantrieb 868)*	3000 mm	5000 mm
760 mm (Funkantrieb RTS)**	3500 mm	4500 mm
810 mm (Funkantrieb io)	4000 mm	4000 mm
792 mm (AkkuRoll Antrieb)**	4500 mm	3500 mm
	6000 mm	3000 mm

- » ZipMa 125 QRU als Putzvariante, maximale Anlagenbreite 4000 mm.
- » Tiefe Führungsschiene 59 mm ist nicht einputzbar.
- » Putz-Führungsschiene mit Abstandshalter nicht kombinierbar!
- » Beim Einsatz der Putz-Führungsschiene wird ein Putzfries im Blendenunterteil verbaut.
- » Auch als Rechtsroller möglich. Endleiste kann nicht gedreht werden.
- » AkkuRoll Antrieb mit Solarantrieb: Das Panel wird im Standard, ausgenommen bei der Putzvariante, „montiert auf dem Blendenvorteil“ ausgeliefert. Optional kann das Panel „lose“ bestellt werden. Das Panel sitzt im werkseitig montierten Zustand immer auf der Antriebsseite. Panel und Handsender müssen bauseits aktiviert werden.
- » Es wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert.
- » Befestigungsmaterial, Montageset optional erhältlich (siehe Seite 184).

* Kurzmotor ohne Behangschutzfunktion, von 590 – 669 mm Breite.
 ** Antrieb ohne Behangschutzfunktion

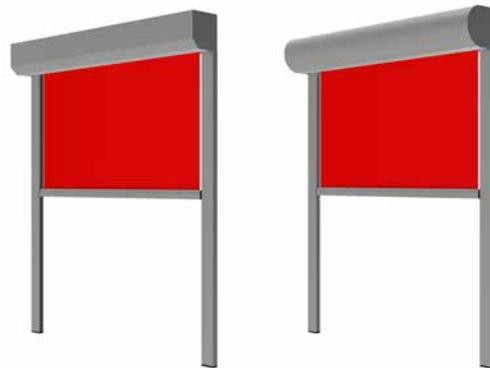
Ausschließlich mit Serge 600												Höhe in mm ▼	Tuch nahtlos bis zur unterstrichenen Höhe***
3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000	1000	Acryl
1666	1714	1776	1808	1865	1935	1982	2103	2162	2196	2256	2289	1200	Soltis 88, Soltis 92,
1676	1739	1794	1832	1905	1979	2032	2155	2216	2249	2309	2342	1400	Soltis Black out B92
1694	1750	1830	1847	1948	2008	2065	2176	2236	2271	2330	2363	1600	
1828	1852	1981	2004	2044	2067	2093	2200	2279	2299	2362	2405	1800	Screen Serge Lunar Blockout
1883	1905	2033	2060	2098	2124	2148	2255	2315	2347	2407	2442	2000	
1892	1916	2045	2069	2106	2132	2156	2263	2323	2356	2415	2449	2200	Screen Serge 600,
1901	1926	2054	2079	2117	2143	2166	2273	2332	2367	2427	2459	2400	1%, Twilight
2033	2066	2201	2231	2275	2308	2338	2445	2508	2544	2606	2642	2600*	
2044	2074	2209	2241	2287	2318	2348	2455	2520	2560	2625	2665	2800	
2074	2107	2241	2272	2320	2351	2382	2496	2564	2606	2674	2716	3000	
2082	2115	2250	2281	2327	2360	2392	2575	2646	2690	2761	2806	3200	
2187	2218	2352	2384	2432	-	-	-	-	-	-	-	3400	
2338	2375	2518	2558	2613	-	-	-	-	-	-	-	3600	
2346	2386	2526	2566	2623	-	-	-	-	-	-	-	3800	
2357	2394	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4000	
2366	2404	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4200	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4400	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4600	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4800	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5000	

*** je nach Tuch weitere Größen nahtlos möglich. Tuchverarbeitung immer mit Quernaht.

Senkrechtmarkise Minimatic R, Minimatic RA

Die Senkrechtmarkisen Minimatic sind ein unauffälliger und funktioneller Sonnenschutz für senkrechte Fassaden und für große Fensterformen. Sie garantieren nicht nur optimalen Sicht- und Sonnenschutz, sondern setzen auch tolle Farbakzente an der Fassade. Die gesamte Fensterfläche wird bei eingefahrenem Behang frei und so kann auch bei schlechtem und trübem Wetter das Tageslicht komplett und somit uneingeschränkt genutzt werden. Die ausgefahrene Senkrechtmarkise erlaubt je nach Stoffauswahl einen wunderbaren Sichtkontakt nach draußen. Im Innenraum erzeugen Sie schöne Lichteffekte und eine angenehme Wohlfühlatmosfera.

- » in zwei Kastenformen, abgeschrägt und halbrund, erhältlich
- » Die seitliche Führung erfolgt durch Führungsschienen oder durch eine Seilverspannung (bei Minimatic R/RA möglich).



Minimatic R

Minimatic RA

Lieferumfang Standardausführung

- » Senkrechtmarkise Minimatic R/RA
Farbauswahl Gestell: RAL 8019, RAL 7016 matt, RAL 9006, RAL 9010, RAL 9016, RAL 8077, DB 703 und mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben (Farbbeispiele siehe Seite 159)
- » Führungsschienen / Spannwinkel, Spannbügel je nach Ausführung
- » Markisentuch gemäß Preisgruppe 0
- » Bedienungs- und Montageanleitung
- » Elektroantrieb inkl. 3 m Kabel

Preise inkl. Elektroantrieb

Preise Minimatic R, Minimatic RA

Höhe in mm	Breite in mm bis ▶												
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000
1000	799	830	859	890	918	950	978	1006	1040	1072	1101	1133	1164
1250	820	854	884	918	951	984	1019	1051	1084	1117	1150	1182	1218
1500	836	872	909	943	984	1023	1058	1095	1127	1164	1201	1235	1271
1750	858	898	935	975	1015	1058	1097	1134	1180	1209	1241	1271	1305
2000	874	918	963	1005	1046	1095	1134	1181	1224	1254	1284	1315	1350
2250	895	938	987	1036	1082	1127	1176	1224	1269	1302	1332	1363	1399
2500	912	965	1015	1062	1116	1164	1216	1265	1314	1348	1382	1415	1445
2750	933	984	1040	1095	1149	1201	1252	1307	1359	1391	1421	1455	1488
3000	959	1005	1063	1122	1182	1236	1293	1348	1404	1436	1466	1496	1528

Baubarkeiten Minimatic R, RA

	Breite Einzelanlage in mm	Breite gekoppelte Anlage in mm	Höhe bei 125 / 137 Kasten in mm	Höhe bei 100 Kasten in mm
Kurbel-antrieb	FS Seilf.* min. 400 max. 4000	FS min. 800 max. 6000	▲ max. 3000 ▼	▲ max. 2400 ▼
Elektro, Funk 868	◀min. ▶ 470 590	◀min. ▶ 870	▲	▲
Funk RTS	680 805	1130	max. 3000	max. 2400
Funk io	700 810	1150	▼	▼
AkkuRoll	670 800 ◀max. 4000 ▶	- ◀max. 6000 ▶	▼	▼

* FS = Schienenführung, Seilf. = Seilführung (nur bei Kasten R 125/RA 137)

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	
Lumera/Lumera 3D	m ²	8,20
Groove	PG 1 m ²	8,20
Reflect, genäht *	PG 1 m ²	8,20
Serge 600	PG 2 m ²	24,10
Twilight PEARL, genäht *	PG 2 m ²	24,10
All Weather, genäht *	PG 2 m ²	24,10
Soltis 88/92 (max. 3500x2400mm)**	PG 2 m ²	24,10
Print	PG 2 m ²	24,10
Firemaster Plus, genäht *	PG 3 m ²	37,60
Twilight METAL, genäht *	PG 3 m ²	37,60
Tenara-Garn	m ²	3,70
Markisentuch geschweißt/geklebt	m ²	6,30

* inkl. Tenara Garn

** Wellen- und Faltenbildung nicht ausgeschlossen

Bedienung

Funkantrieb Somfy io***	Stk.	162,00
Funkantrieb Somfy RTS***	Stk.	176,50
Funkantrieb Elero 868***	Stk.	157,00
AkkuRoll Antrieb inkl. Solarpanel	Stk.	510,00
AkkuRoll Antrieb inkl. Solarpanel und 9-Kanal Handsender	Stk.	585,50
AkkuRoll Antrieb für 2. Rettungsweg (zzgl. Zentralmodul und Zusatzkomponenten siehe Steuerungskatalog)	Stk.	85,00
Kurbel Innenbedienung	Stk.	61,50

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

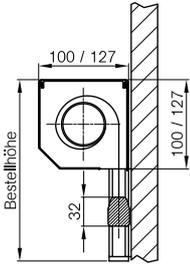
Zusatzausstattung

Federspanntopf unten	Stk.	22,50
5m Kabel bei Elektro- oder Funkmotor	Stk.	26,50
10m Kabel bei Elektromotor	Stk.	44,50
10m Kabel bei Funkmotor	Stk.	61,00
Befestigungsset	s. Seite 184	

Minderpreis

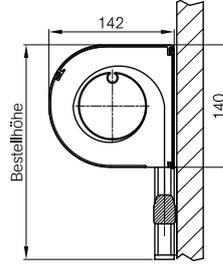
Bedienung	Preis in Euro
Kurbelantrieb Einzelanlage	283,00
Elektroantrieb gekoppelt	225,00
Kurbelantrieb gekoppelt	450,00

**Minimatic R (Kastengrößen 100/125)
mit Führungsschiene (inkl. therm. Trennung)**



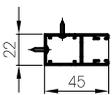
Minimatic R (100/127)

**Minimatic RA (Kastengrößen 137)
mit Führungsschiene (inkl. therm. Trennung)**

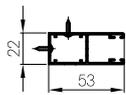


Minimatic RA (137)

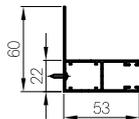
Führungsschienen



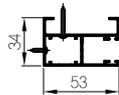
CL 45 Einfach-Führungsschiene schmal



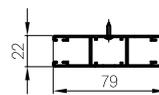
CL 53 Einfach-Führungsschiene Standard



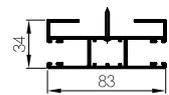
CR 53 Einfach-Führungsschiene mit Winkel



CW 53 Einfach-Führungsschiene mit Wetterschenkel (12 mm)



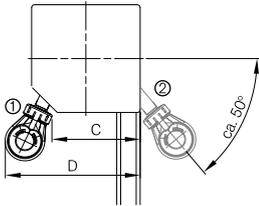
CD 79 Doppel-Führungsschiene
- baubar im 125er +137er Kasten
- nur bei gekoppelten Anlagen
- Bedienung, mittig nicht möglich



CDW 83 (mit Wetterschenkel, 12 mm)
Sonder-Doppel-Führungsschiene
- baubar im 125er +137er Kasten
- nur bei gekoppelten Anlagen
- Bedienung, mittig nicht möglich

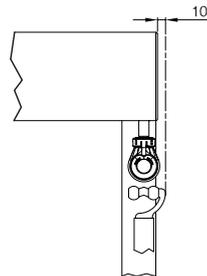
Kurbelabgang (R und RA)

Außenbedienung



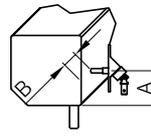
Außenbedienung

- ① Abgang nach vorne (Standard)
- ② Abgang nach hinten



Außenbedienung Kurbelüberstand seitlich

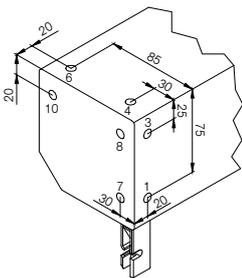
Innenbedienung



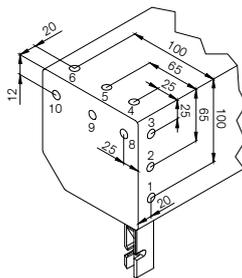
Innenbedienung (Mehrpreis)

Kasten	R 100	R 125	RA 137
Maß A in mm	35	48	54
Maß B in mm	16	16	16
Maß C in mm	92	115	120
Maß D in mm	135	155	160

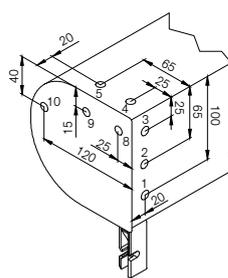
Kabelaustritt (Minimatic R + RA)



Kastengröße 100 (R)

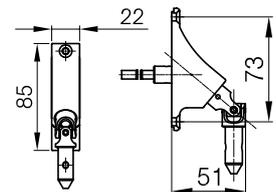


Kastengröße 125 (R)



Kastengröße 137 (RA)

Gelenklager



Gelenklager (Innenbedienung)

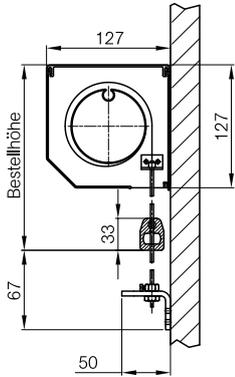
- » Das Tuch läuft nicht in den Führungsschienen. Zwischen Tuch und Führungsschienen ist ca. 15 mm – 20 mm Luft.
- » Bis zu einer Anlagenbreite von 1200 mm wird das Tuch seitlich heiß geschnitten (ohne Seitensaum).
- » Sichtbare Endleiste im geschlossenen Zustand.
- » Kurbelantrieb mit Außenbedienung:
 - Der seitliche Überstand der Kurbel am Kasten beträgt ca. 10 mm.
 - Bei Laibungsmontage wird auf der Gegenseite zur Laibung ca. 150 mm Platz benötigt, um das Blendenvorderteil zur Revision entfernen zu können!
- » Minimatic R/RA mit Seilführung
 - nur im 125er und 137er Kasten

- nicht koppelbar
- Teleskopierbare Tuchwelle.
 - Die Tuchwelle kann zur Kastenbefestigung entnommen werden.
- » AkkuRoll Antrieb mit Solarantrieb: Das Panel wird im Standard bei Minimatic R, „montiert auf dem Blendenvorteil“ ausgeliefert. Optional kann das Panel „lose“ bestellt werden. Das Panel sitzt im werkseitig montierten Zustand immer auf der Antriebsseite. Panel und Handsender müssen bauseits aktiviert werden.
- » Es wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert.
- » Befestigungsmaterial, Montageset optional erhältlich (siehe Seite 184).



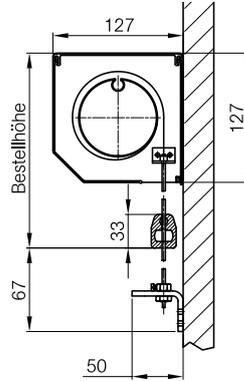
Senkrechtmarkise Minimatic R, Minimatic RA

Minimatic R (Kastengrößen 125) mit Seilführung (nicht mit 100er Kasten)



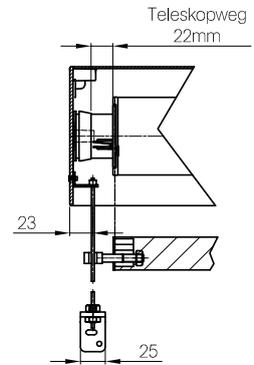
Minimatic R (125)
Spannwinkel, Wandmontage

Minimatic RA (Kastengrößen 137) mit Seilführung



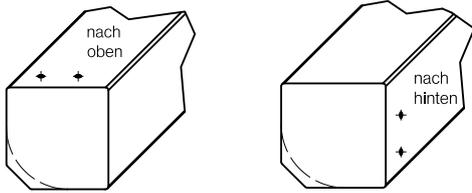
Minimatic RA (137)
Spannwinkel, Wandmontage

Vorderansicht

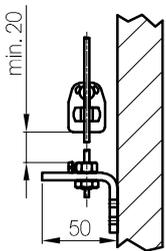


Minimatic R/RA
Spannwinkel, Wandmontage
(Teleskopierbare Welle)

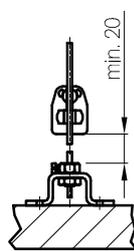
Kastenbefestigung bei Seilführung bei 125 (R) und 137 (RA)



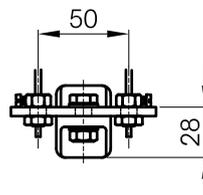
Befestigungsarten (hinten, unten, hinten-doppel)



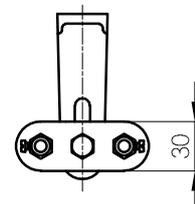
Montage mit
Spannwinkel 50mm
(Standard)
Seitenansicht



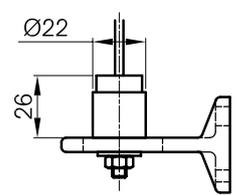
Montage mit
Spannbügel
Seitenansicht



Doppel-Seilführung
(2x Einzel-Anlage)
Vorderansicht



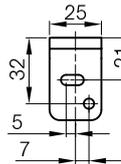
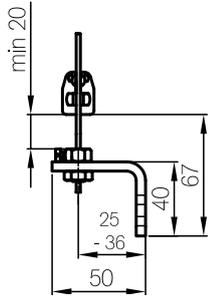
Doppelseilführung
(ca. 90mm Luft zwischen
den Tüchern)
Draufsicht



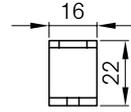
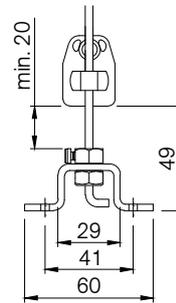
Federspanntopf unten
Seitenansicht

Spannwinkel

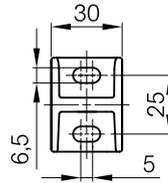
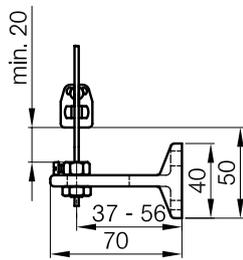
Spannwinkel 50 mm (Standard)



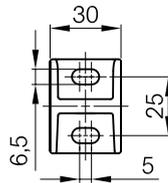
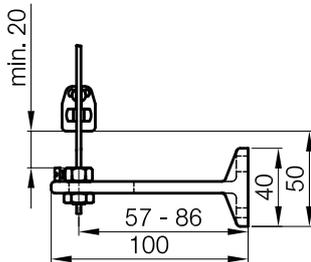
Spannbügel



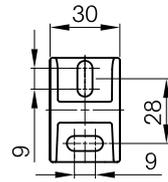
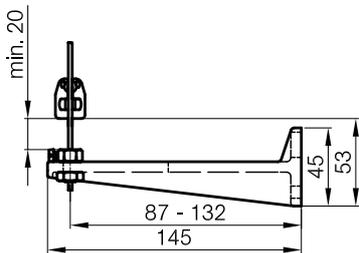
Spannwinkel 70 mm



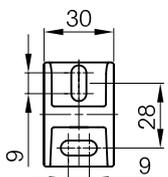
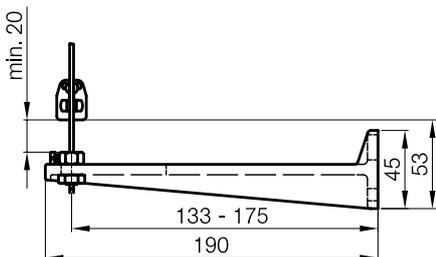
Spannwinkel 100 mm



Spannwinkel 145 mm



Spannwinkel 190 mm



Minimatic

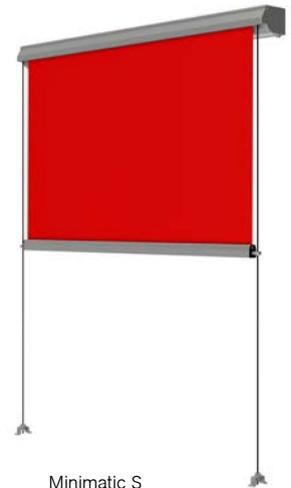
Senkrechtmarkise Minimatic S

Schlankes Design, optimale Funktionalität und im eingefahrenen Zustand kaum wahrnehmbar: das ist die Minimatic S. Ihre seitliche Seilführung und die kleine Markisentuch-Kassette sind für ihre Unauffälligkeit verantwortlich. Bei Sicht- und Sonnenschutz ist die Minimatic S aber ganz groß. Die unterschiedlichsten Tücher und Gewebe sorgen für traumhafte Wohnatmosphären im Rauminnen bei gleichzeitigem Schutz vor Hitze und neugierigen Blicken. Über die unterschiedlichen Bedienvarianten von Kurbel bis Funkantrieb sind dem Komfort keinerlei Grenzen gesetzt.

- » Seitenführung mit kunststoffummanteltem Drahtseil, 3,5 mm für Windsicherung
- » Befestigung der Seilführung nach hinten oder unten möglich
- » besonders kleine Kassette, nur 69 mm hoch, 93 mm tief



Minimatic S geschlossen



Minimatic S

Lieferumfang Standardausführung

- » Senkrechtmarkise Minimatic S
Farbauswahl Gestell: RAL 8019, RAL 7016 matt, RAL 9006, RAL 9010, RAL 9016, RAL 8077, DB 703 und mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben (Farbbeispiele siehe Seite 159)
- » Markisentuch gemäß Preisgruppe 0
- » Seilführung
- » Bedienungs- und Montageanleitung
- » Elektroantrieb inkl. 1 m Kabel
- » Markisentuch ausschließlich geklebt/geschweißt

Mehrpreise

Tuchart	Preise in Euro		
Lumera/Lumera 3D	PG 1	m ²	8,20
Groove	PG 1	m ²	8,20
Bedienung			
Funkantrieb Somfy io inkl. 10 m Kabel**	Stk.		162,00
Funkantrieb Somfy RTS inkl. 3 m Kabel**	Stk.		176,50
Kurbel Innenbedienung			61,50
** inkl. Wand- oder 1-Kanal Handsender			
Zusatzausstattung			
Befestigungsset			s. Seite 184

Minderpreis

Bedienung	Preis in Euro
Kurbelantrieb	283,00

Preise Minimatic S

Höhe Breite in mm bis ▶

in mm	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000
1000	800	834	866	898	930	966	995	1025	1059	1093	1125	1171	1205
1500*	828	865	907	945	982	1022	1063	1100	1141	1179	1218	1274	1310
2000*	860	898	944	995	1034	1087	1131	1172	1222	1265	1310	1375	1419
2200*	874	922	981	1031	1082	1138	1189	1239	1292	1346	1398	1467	1518

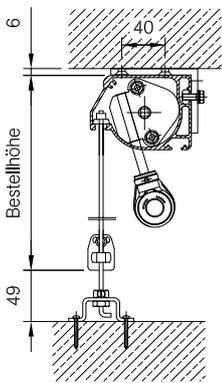
* nur mit Kurbelantrieb

Baubarkeiten Minimatic S

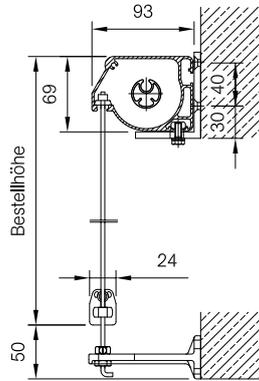
	Breite	Höhe
Kurbelantrieb	◀ min. 400 mm ▶ max. 4000 mm	▲ max. 2200 mm ▼
Elektroantrieb Funkantrieb RTS Funkantrieb io	◀ min. 545 mm ▶ ◀ min. 560 mm ▶ ◀ min. 565 mm ▶ ◀ max. 4000 mm ▶	▲ max. 1300 mm ▼

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.

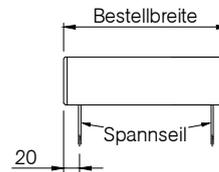
Spannseilbefestigung



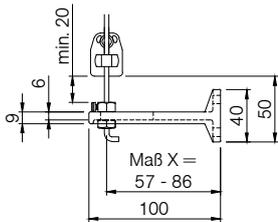
Deckenmontage



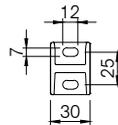
Wandmontage



Spannwinkel 100 mm (Standard)

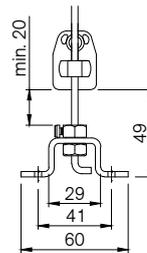


Seitenansicht

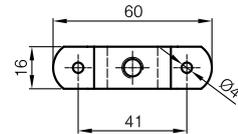


Vorderansicht

Spannbügel (optional)

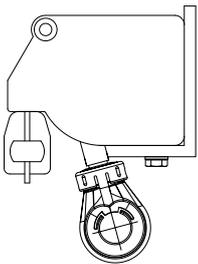


Seitenansicht

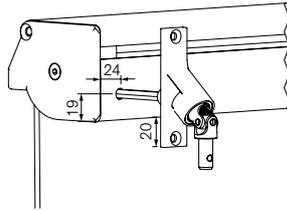


Draufsicht

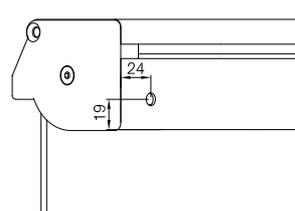
Getriebeabgang



Außenbedienung: Standard



Innenbedienung: 90° Gelenklager
Mehrpreis



Kabelaustritt bei Elektroantrieb

- » Bis zu einer Anlagenbreite von 1200 mm wird das Tuch seitlich heiß geschnitten (ohne Seitensaum).
- » Sichtbare Endleiste im geschlossenen Zustand.
- » Tuchrohr bei Kurbelantrieb Alu-Nutrohr (Ø 28 mm)
- » Bei Motorantrieb 40 mm 8-Kant Stahlwelle verzinkt.

- » Kabellängen bei Motorantrieb nicht änderbar.
- » Mit externem Funkempfänger Combio 868 RM kann die Anlage auf Elero Funk aufgrüstet werden.
- » Es wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert.
- » Befestigungsmaterial, Montageset optional erhältlich (s. Seite 176).



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 entfaltet sich die Minimatic F zu einem Alleskönner am 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 mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben (Farbbeispiele siehe Seite 159)
- » Markisentuch gemäß Preisgruppe 0
- » Ausfallarme
- » Bedienungs- und Montageanleitung
- » Elektroantrieb inkl. 1 m Kabel (max. 800mm Höhe möglich!)
- » Markisentuch ausschließlich geklebt/geschweißt

Mehrpreise

Tuchart	Preise in Euro		
Lumera/Lumera 3D	PG 1	m ²	8,20
Groove	PG 1	m ²	8,20
Bedienung			
Funkantrieb Somfy io inkl. 10m Kabel*	Stk.		162,00
Funkantrieb Somfy RTS inkl. 3m Kabel*	Stk.		176,50
Nischenbefestigung Fallarm	je Anlage		46,00
* inkl. Wand- oder 1-Kanal Handsender			
Zusatzausstattung			
Befestigungsset		s. Seite 184	

Preise Minimatic F

Preise inkl. Elektroantrieb

Ausfall in mm Breite in mm bis ▶

Ausfall in mm	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
600	1010	1044	1078	1110	1145	1181	1210	1246	1280
700	1022	1056	1094	1133	1166	1203	1240	1278	1314
800	1036	1075	1111	1151	1191	1230	1267	1307	1348
900	1045	1087	1127	1170	1210	1256	1296	1337	1383
1000	1056	1104	1147	1193	1234	1281	1325	1367	1414
1100	1075	1116	1160	1206	1263	1297	1340	1388	1434

Minderpreis

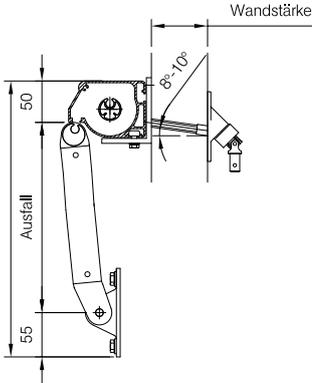
Bedienung	Preis in Euro
Kurbelantrieb	220,00

Baubarkeiten Minimatic F

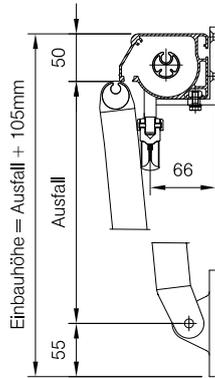
	Breite	Höhe	Ausfallwinkel
Kurbelantrieb	min. 400mm max. 3000mm	max. 1100mm	max. 120°
Elektroantrieb Funkantrieb RTS Funkantrieb io	min. 545mm min. 560mm min. 565mm max. 3000mm	max. 800mm	max. 120°

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.

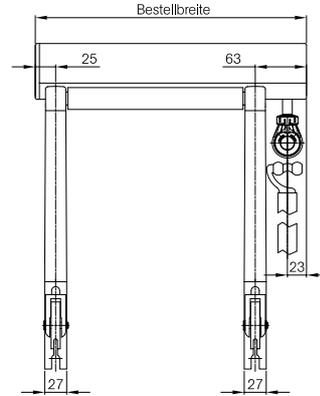
Montagearten



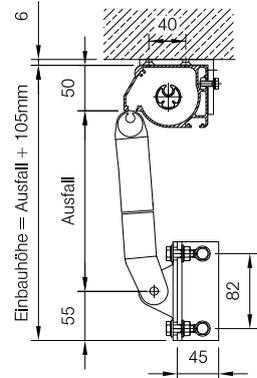
Wandmontage/Innenbedienung (Standard) und Nischenbefestigung des Fallarms



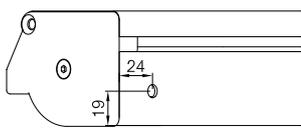
Wandmontage/Außenbedienung



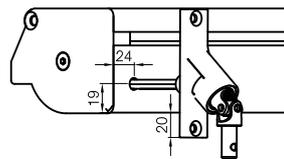
Vorderansicht/Außenbedienung



Deckenmontage mit Nischenbefestigung des Fallarms

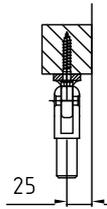


Kabelaustritt bei Elektroantrieb

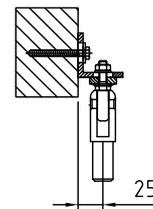


Innenbedienung: 90° Gelenklager

Fallarme



Montage zur Wand



Nischenmontage

- » Bis zu einer Anlagenbreite von 1200mm wird das Tuch seitlich heiß geschnitten (ohne Seitensaum).
- » Tuchrohr aus Alu-Nutrohr (Ø 28mm)
- » Bei Motorantrieb 40 mm 8-Kant Stahlwelle verzinkt.
- » Sichtbare Endleiste aus Alu-Nutrohr (Ø 28mm).
- » Kabellängen bei Motorantrieb nicht änderbar

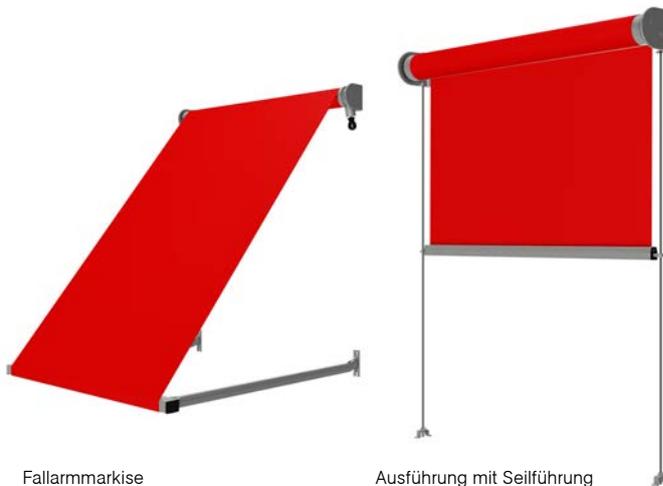
- » Kurbel Innenbedienung (Standardausführung).
- » Mit externem Funkempfänger Combio 868 RM kann die Anlage auf Elero Funk aufgrütet werden.
- » Es wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert.
- » Befestigungsmaterial, Montageset optional erhältlich (s. Seite 184).



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 möglich überall wo keine Wand- oder Deckenmontage erfolgen kann.
- » Zusätzlicher Schutz des Tuches mit einem Schutzdach (optional) möglich.



Lieferumfang Standardausführung

- » Fallarmmarkise
- » Farbauswahl Gestell: RAL 8019, RAL 7016 matt, RAL 9006, RAL 9010, RAL 9016, RAL 8077, DB 703 und mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben (Farbbeispiele siehe Seite 159)
- » Elektroantrieb inkl. 3m Kabel
- » Ausfallarme, Ausfallwinkel 90°
- » Markisentuch gemäß Preisgruppe 0
- » Bedienungs- und Montageanleitung

Preise inkl. Elektroantrieb

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	689	715	741	767	791	816	841	863	889	914	937	966	991	1017	1041	1067	1090
1250	710	735	767	792	824	852	882	907	936	969	991	1022	1052	1081	1087	1099	1171
1500	723	759	791	824	853	889	920	953	986	1017	1051	1081	1110	1146	1176	1209	1240
Schutzdach*	95	117	140	159	183	205	228	249	271	292	313	336	359	380	385	424	448

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	637	655	675	695	714	732	753	770	796	816	834	873	892	916	936	960	978
1250	647	669	692	714	737	758	779	802	829	852	873	915	937	965	987	1012	1036
1500	656	682	709	732	758	782	807	832	863	887	912	958	982	1011	1037	1066	1090
1750	668	695	723	752	779	807	834	864	894	924	951	998	1026	1059	1086	1118	1147
2000	678	710	740	769	801	832	863	892	929	960	990	1041	1073	1106	1137	1171	1203
2250	688	722	756	789	824	856	889	925	962	995	1029	1082	1116	1154	1188	1225	1258
2500	698	735	770	808	844	881	916	953	995	1032	1068	1123	1160	1201	1236	1277	1314
2750	710	749	787	827	867	906	945	984	1027	1067	1107	1165	1204	1247	1288	1332	1370
3000	720	761	803	847	888	931	972	1013	1061	1104	1145	1206	1248	1297	1338	1384	1426
Schutzdach*	95	117	140	159	183	205	228	249	271	292	313	336	359	380	385	424	448

*Schutzdach in Kombination mit Spannset nicht möglich

Baubarkeiten

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

*Schutzdach in Kombination mit Spannset nicht möglich

Alle Preisangaben in Euro, zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer. Zwischengrößen werden zum nächsthöheren Staffelpreis berechnet.

- » Bis zu einer Anlagenbreite von 1200mm wird das Tuch seitlich heiß geschnitten (ohne Seitensaum).
- » Befestigung mittels Spannset zwischen Balkonboden und Balkondecke, der Spannteller muss fixiert werden, Ø Spannteller 62mm
- » Befestigung mittels Spannset bei Seilführung nicht baubar.
- » Konsole für Wand- und Deckenmontage geeignet. Bei Seilführung nur Wandmontage möglich!
- » Aluminiumausstellarme mit innenliegenden Spannfedern
- » Standardeinstellung der Arme: 90°
- » Tuchrohr aus stahlverzinktem Nutrohr (Ø 78mm)

Mehrpreise

Tuchart		Preise in Euro
Lumera/Lumera 3D	PG 1	m ² 8,20
Groove	PG 1	m ² 8,20
Soltis 88/92 (geschweißt)	PG 2	m ² 24,10
Print	PG 2	m ² 24,10
All Weather	PG 2	m ² 24,10
Tenara-Garn		m ² 3,70
Markisentuch geschweißt / geklebt		m ² 6,30
Bedienung		
Funkantrieb Somfy io*	Stk.	162,00
Funkantrieb Somfy RTS*	Stk.	176,50
Funkantrieb Elero 868*	Stk.	157,00

* inkl. Wand- oder 1-Kanal Handsender

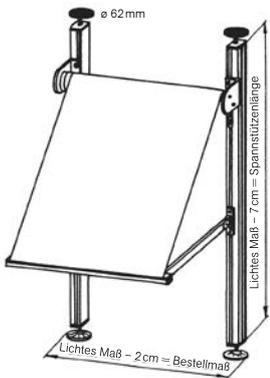
Zusatzausstattung

5m Kabel bei Elektro- oder Funkmotor	Stk.	26,50
10m Kabel Elektromotor	Stk.	44,50
10m Kabel Funkmotor	Stk.	61,00
Volant	s. Seite 136	
Spannstützenset (max. lichtetes Maß 3490mm)	je Anlage	171,00
Nischenbefestigung (Fallarm und Kassette)	je Anlage	46,00
Ausfallwinkel 120°		10%
Befestigungsset	s. Seite 184	

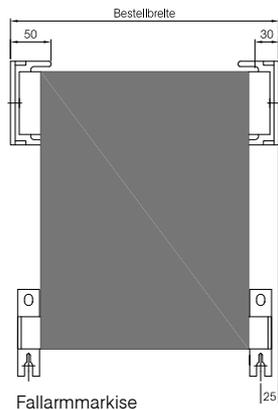
Minderpreis

Bedienung	Preis in Euro
Kurbelantrieb	283,00

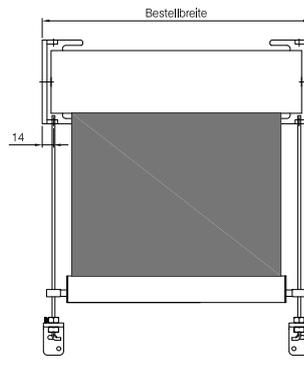
Vorderansicht



Fallarmmarkise mit Spannstützenset



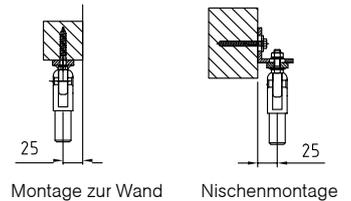
Fallarmmarkise



Ausführung mit Seilführung

Montagearten

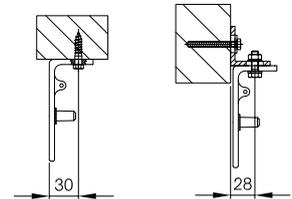
Fallarme



Montage zur Wand

Nischenmontage

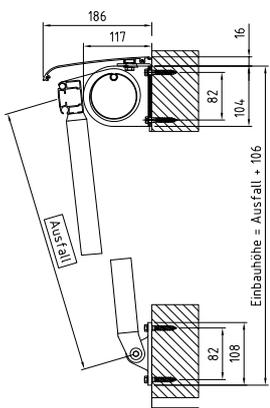
Konsole



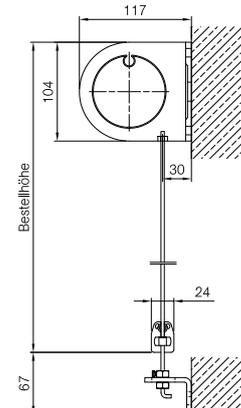
Montage zur Wand

Nischenmontage

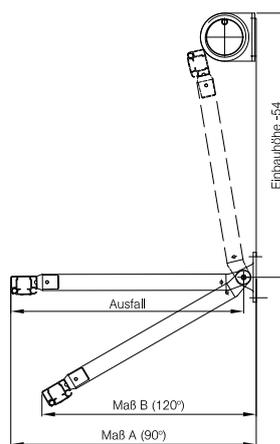
Seitenansicht



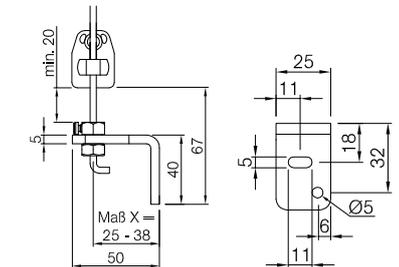
Fallarmmarkise



Ausführung mit Seilführung



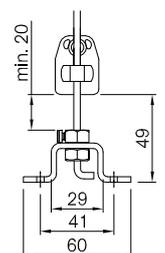
Seilführung



Seitenansicht Spann-
winkel 50 (Standard)

Vorderansicht

Ausfall in mm	Maß A in mm (90°)	Maß B in mm (120°)
500	527	461
1000	1027	891
1250	1277	1106
1500	1527	1321



Spannbügel (optional)

- » Fallschiene / Spannstütze: Aluminiumschiene 40x56 mm
- » Freilaufgetriebe 4,4 : 1, Außenbedienung
- » Es wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert.
- » Befestigungsmaterial, Montageset optional erhältlich (s. Seite 182).



Fallarm-
markise

Seitenauszugsmarkise Side

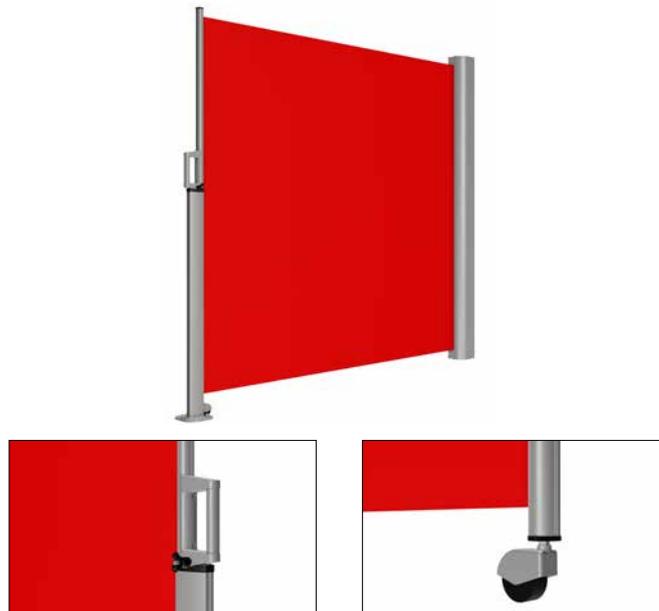
Die Seitenauszugsmarkise Side bietet optimalen seitlichen Sicht-, Sonnen- und Wetterschutz auf Terrasse und Balkon oder unter dem Terrassendach. Im eingefahrenen Zustand wird das Markisentuch durch eine hochwertige Kassette vollumfänglich vor Witterungseinflüssen geschützt.

- » Bequem und sicher dank neuer Fliehkraftbremse. Jetzt mit Slowmotion. Der patentierte Bremsmechanismus sorgt für müheloses, sanftes Einfahren aus allen Positionen und schützt so vor Schäden durch unbeabsichtigte Fehlbedienung.
- » vielseitig einsetzbar durch drei verschiedene Befestigungsvarianten an Boden, Wand oder Brüstung

Lieferumfang Standardausführung

- » Seitenauszugsmarkise zur Boden oder Wandmontage
Standardfarben Gestell: RAL 8019, RAL 7016 matt, RAL 9006, RAL 9010, RAL 9016, RAL 8077, DB 703 und mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben (Farbbeispiele siehe Seite 159)
- » 2 Konsolen (für Kassette)
- » 1 Säule Bodenmontage oder Säule Wandmontage
- » Markisentuch gemäß Preisgruppe 0 (ausgenommen Tuch Nr. G366, R350, G632, R202, G074, R197, R563, G489, G373, G305)
- » Griff (Farbauswahl: Gestellfarbe, Acrylglas transparent)
- » Bedienungs- und Montageanleitung

Baubarkeiten



Griff mit Arretierung

Einfahrhilfe für das Aus- und Einfahren der Markise

Preisliste

Höhe in mm ▼	Auszug in mm bis ►					
	1500	2000	2500	3000	3500	4000
1400	866	905	945	982	1024	1061
1500	884	924	971	1011	1055	1097
1600	905	945	992	1035	1082	1127
1700	922	967	1020	1062	1115	1158
1800	938	988	1041	1091	1145	1193
1900	958	1011	1067	1116	1176	1226
2000	978	1032	1091	1145	1203	1258
2100	997	1053	1117	1176	1239	1296
2200	1034	1099	1176	1237	1312	1377
2300	1056	1124	1205	1269	1353	1420
2400	1077	1147	1233	1304	1387	1459
2500	1099	1176	1261	1335	1426	1501

- » Kassette mit zwei Wandkonsolen, Zugprofil mit einem Griff (Gestellfarbe oder Acrylglas zur Wahl), Säule zum Einhängen des Griffes wahlweise Boden- oder Wandmontage, im Grundpreis enthalten; andere Montagearten oder Zubehör gegen Mehrpreis.
- » Säule Bodenmontage, maximale Höhe 1500 mm
- » Die Rolle an der Zugstange dient als Auszugshilfe; bei der Einfahrt nur mit geradem Untergrund möglich.
- » Rasenhalter und Bodenhalter Beton ausschließlich in Kombination mit Säule Bodenmontage möglich.
- » Es gilt die Windwiderstandsklasse 1, bei Einsatz des Rasendorns gilt die Windwiderstandsklasse 0.

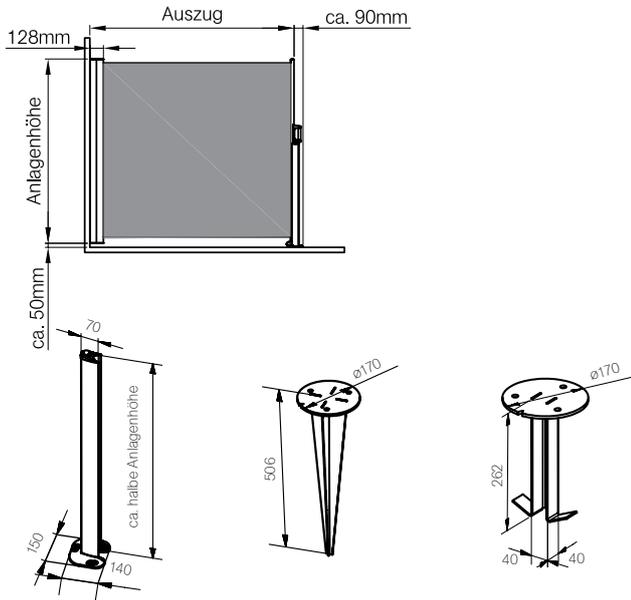
- » Tuchhöhe = Anlagenhöhe - ca. 140 mm
- » Bei Stripes oder Blockstripes verlaufen die Streifen immer vertikal.
- » Das Tuch wird mit vertikalen Nähten verarbeitet. Die Anzahl der Nähte ist abhängig vom Ausfall. In den Nähten ist ein Verstärkungsprofil eingearbeitet.
- » Bitte beachten Sie, dass es durch die vertikale Position des Tuches zu einem leichten Durchhängen der Tuchkanten kommen kann.
- » Es wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert.



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.

Montagemöglichkeiten

Säule (Bodenmontage)

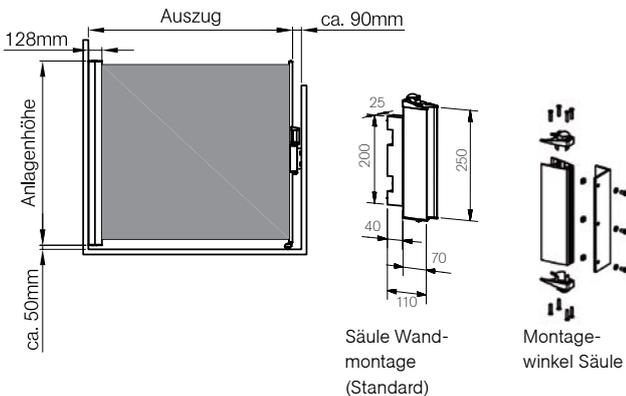


Säule Bodenmontage (Standard)

Rasendorn

Bodenhalter Beton

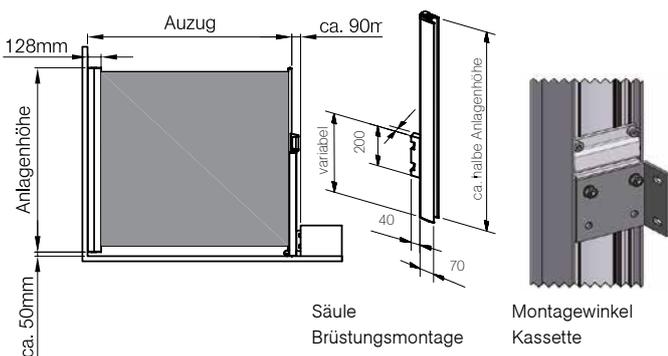
Säule (Wandmontage)



Säule Wandmontage (Standard)

Montagewinkel Säule

Säule (Brüstungsmontage)



Säule Brüstungsmontage

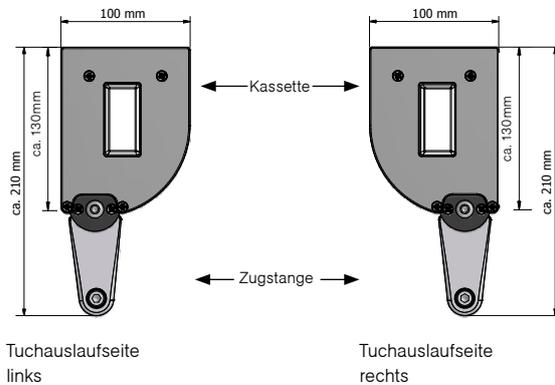
Montagewinkel Kasette

Mehrpreise

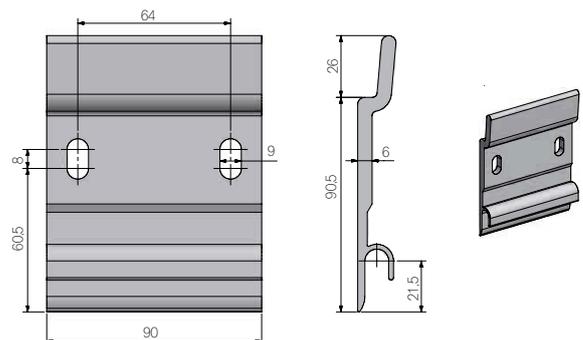
Tuchart		Preise in Euro
Lumera/Lumera 3D	PG 1 m ²	8,20
Reflect	PG 1 m ²	8,20
All Weather, genäht	PG 2 m ²	24,10
Soltis 88/92	PG 2 m ²	24,10
Twilight PEARL	PG 2 m ²	24,10
Twilight METAL	PG 3 m ²	37,60
Tenara-Garn	m ²	9,00
Befestigung/Konsolen		
Brüstungsmontage Säule	Stk.	70,00
Montagewinkel Kasette	Stk.	39,50
Rasendorn für Bodenmontage (galv. verzinkt)	Stk.	121,00
Bodenhalter Beton (galv. verzinkt)	Stk.	93,00
Montagewinkel Säule	Stk.	45,00

Tuchauslaufseite

Draufsicht Kasette



Lochbild Konsole (für Kasette)

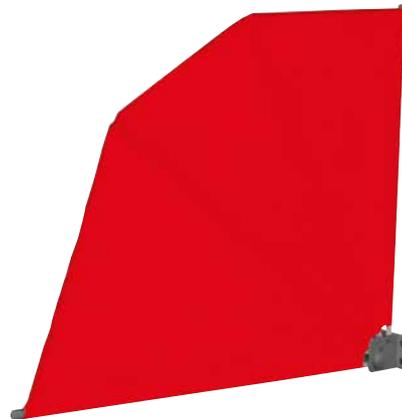


Side

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 Schattenspende. 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.

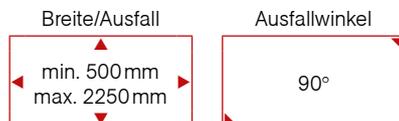
- » Montagefreundlich. Die Befestigung erfolgt mittels einfacher Montage der Konsole mit vier Schrauben an der Wand
- » optional Nischenmontage der Konsole möglich



Lieferumfang Standardausführung

- » Wandklappschirm
- » Schirmkonsole in RAL 9006
- » PVC-Schutzhaube Weiß/Beige/Grau
- » Markisentuch gemäß Preisgruppe 0 (Uni Design)
- » Bedienungs- und Montageanleitung

Baubarkeiten



Preise Wandklappschirm

Höhe/Ausfall in mm bis >	Preise in Euro	
1000mm	Stk.	390,00
1250mm	Stk.	461,00
1500mm	Stk.	531,00
1750mm	Stk.	614,00
2000mm	Stk.	685,00
2250mm	Stk.	789,00

Mehrpreise

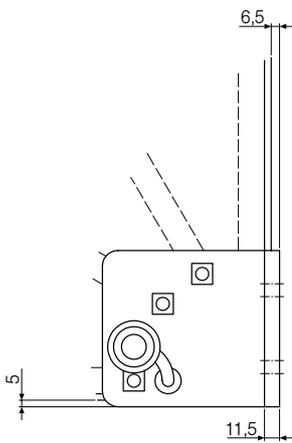
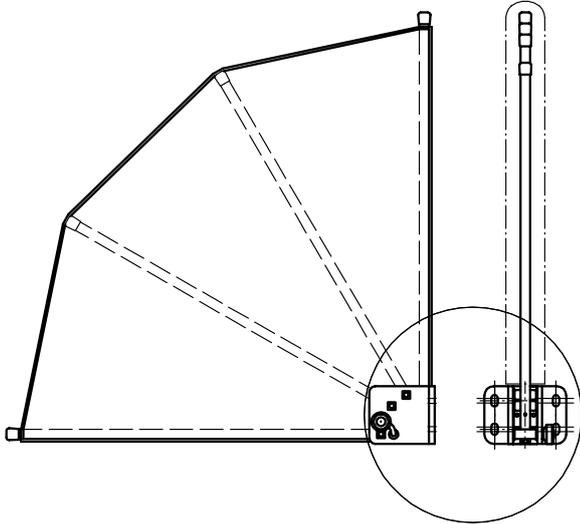
Tuchart	Preise in Euro	
Urban Design		+10%
Zusatzausstattung	Preise in Euro	
Schirmkonsole Braun (ähnlich RAL 8022)	Stk.	32,00
Schirmkonsole Weiß (ähnlich RAL 9016)	Stk.	32,00
seitliche Konsole für Nischenmontage	Stk.	66,00

- » Schutzhaube mit Reißverschluss
- » Markisentuch aus den Unifarben der Markisentuchkollektion wählbar
- » Quernaht an den Tuchbahnen ab 2000mm Höhe
- » Wandbefestigung bestehend aus 2-teiliger Schirmkonsole
- » Bediengriff standardmäßig rechts, Umbau auf links möglich
- » Es wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert.

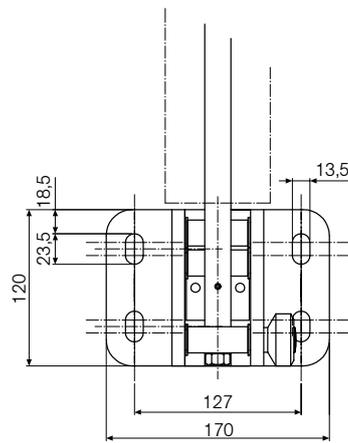


Preisangaben ab Werk, in Euro zzgl. ges. MwSt. Bei Zwischengrößen wird der nächsthöhere Staffelpreis berechnet. Diese Produkte sind Maßanfertigungen. Änderungen, Umtausch oder Rücknahme nicht möglich. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung bei Druckfehlern.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

Details Konsole

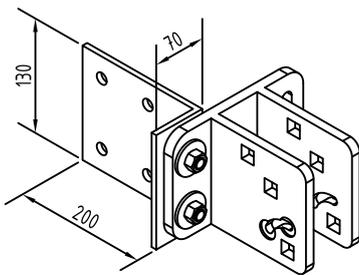


Seitenansicht



Vorderansicht

Konsole für Nischenmontage



Akkubetriebener Motor AkkuRoll mit Solarpanel

Das Solarpanel ist eine kompakte Solar- und Stromversorgungseinheit für 12-Volt-Antriebe und besteht aus drei Modulen: Im ersten Modul findet sich das Solarpanel. Das zweite Modul beinhaltet leistungsstarke Akkus sowie das Batteriemangement. Die Steuerungselektronik und ein eingebauter Funkempfänger bilden das dritte Modul.

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

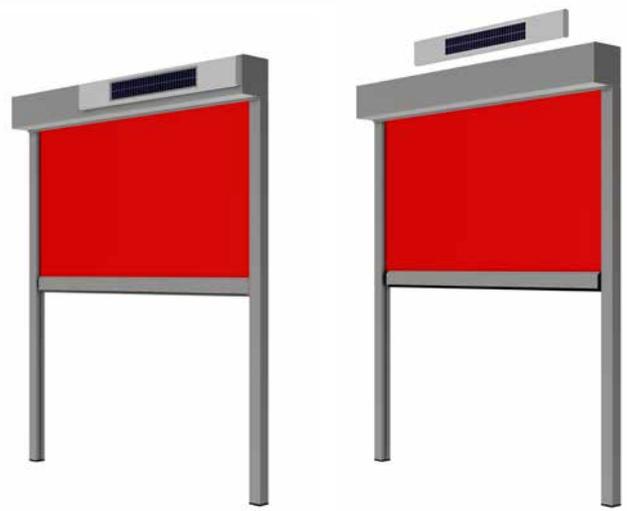
Bedienung:

- » 12-Volt-Motor AkkuRoll vario
- » mit Endlageneinstellung
- » Kabellänge 2 m



Solarpanel:

- » Leistung 2,5W
- » Stromversorgungseinheit für AkkuRoll-Motor mit eingebautem Funkempfänger und Akku
- » Farbe CO eloxiert
- » Abmessungen: 624 mm x 78 mm x 21,5 mm
- » Ansteuerung über Funkhandsender 9-Kanal
- » Das Solarpanel und der Handsender müssen vor Ort aktiviert und die Endlagen eingelernt werden.
- » Montage des Solarpanel auf dem Blendenvorderteil ist bei ZipMa 95/105/125 Q/S, 125QRU (ohne Putzversion) und Minimatic R möglich. Das Panel ist im Standard auf dem Blendenvorderteil montiert. Optional kann das Panel lose bestellt werden.
- » Das Panel sitzt im werkseitig montierten Zustand immer auf der Antriebsseite (Bedienseite).



- » Netzunabhängig durch Akkubetrieb
- » Optimale Lösung für isolierte Fassaden
- » Funktionalität auch bei Stromausfall
- » Schnelle und saubere Montage des Solarpanels an geeigneter Stelle
- » Kein externer Stromanschluss notwendig



Zweiter Rettungsweg

Reflexa bietet neue Lösungen für den 2. Rettungsweg

Funktionsweise

Durch den angesteckten Lithium-Ionen-Akku gewährleistet das Zentralmodul Rettungsweg die Funktion eines Antriebes auch bei Ausfall des Versorgungsnetzes.

Der Akku wird bei anliegender Netzspannung nach etwa 10 Stunden am Netz vollständig geladen. Vor Überladung und Tiefenentladung ist er geschützt. Bei Ausfall des 230V-Netzes liefert der Akku die Energie für die Fahrt des Gleichstromantriebes. Die Anzahl der Zyklen bzw. die effektive Laufzeit richtet sich nach dem Ladezustand des Akkus, nach der aktuellen Temperatur und der Größe des Gleichstromantriebes. An der Schnittstelle können über den beiliegenden Kabelbaum ein Einzelbedientaster, Gruppentaster, Rauchmelder oder andere potentialfreie Steuerungen angeschlossen werden.



Einsatzbereich

Der zweite Rettungsweg ist realisierbar durch Fenster und Türen. Die modular aufgebaute Reflexa-Rettungsweglösung garantiert die sichere Funktion elektrischer Antriebe auch bei Netzausfall. Als Antrieb im Reflexa-Rollladen dient der bewährte und zuverlässige AkkuRoll, der sowohl in Vorbau-, Aufbau- als auch Neubaukästen mit Innenrevision einsetzbar ist. Fast alle handelsüblichen 12V-Antriebe auch bei Rollläden und Senkrechtmarkisen können angesteuert werden. Für den Raffstore garantiert der 12V-DC Antrieb eine sichere Funktion.

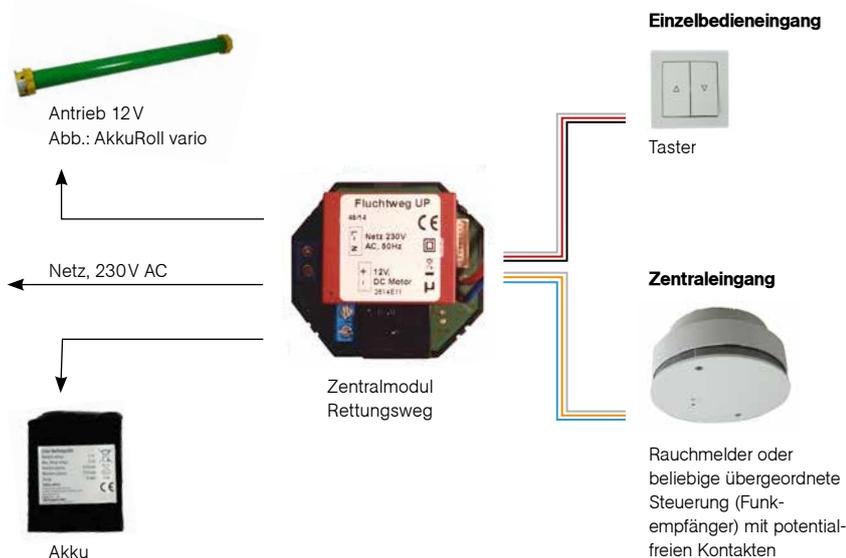


Warnmeldungen

Folgende Warnungen werden durch den integrierten Buzzer in Form eines zyklischen Signaltones gemeldet:

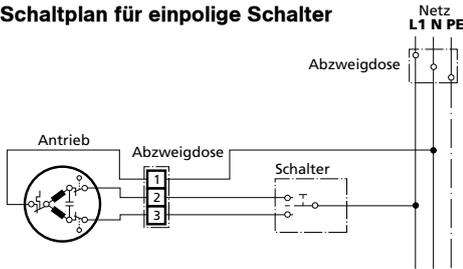
- » Akku ist seit 1000 Fahrten bzw. seit 2 Jahren nicht gewechselt worden: Signalton von 1 Sek, bei Tastenbetätigung Rücksetzung um 5 Tage, danach erneut Warnung „Akku wechseln“ mittels Signalton
- » Akkuspannung hat kritischen Wert unterschritten: Signalton alle 60 Sek, bei Tastenbetätigung Rücksetzung um 1 Tag, danach erneut Warnung „Akku wechseln“ mittels Signalton

Der Akku muss alle 2 Jahre gewechselt werden, um immer eine funktionierende Rettungswegsteuerung zu gewährleisten.

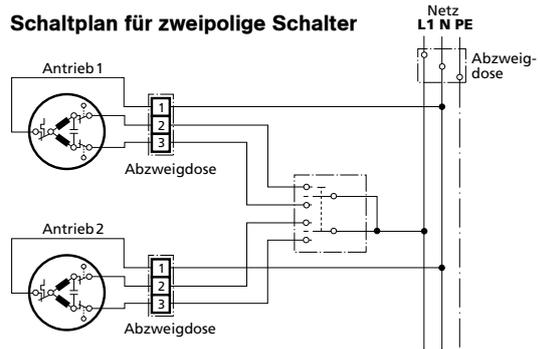


Schaltpläne für Elektroantrieb

Schaltplan für einpolige Schalter



Schaltplan für zweipolige Schalter

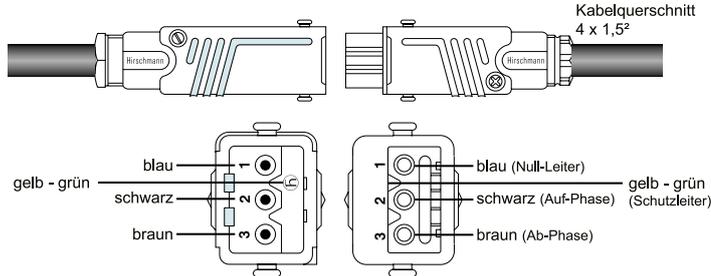


Anschlussbeispiele und Vorschriften

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. 3 mm 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-Markisen-Antriebe

- » 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.

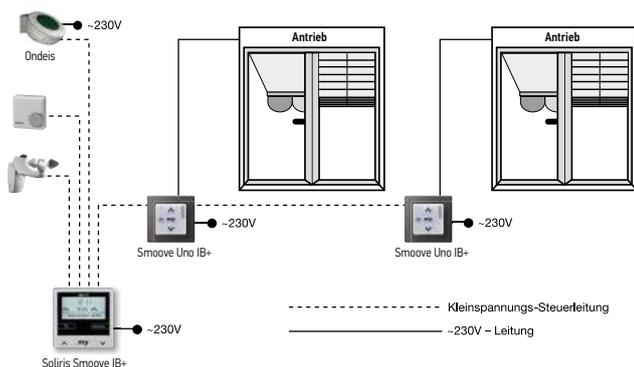
Der Anschluss von zwei oder mehreren Markisenschaltern ist nur mit

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

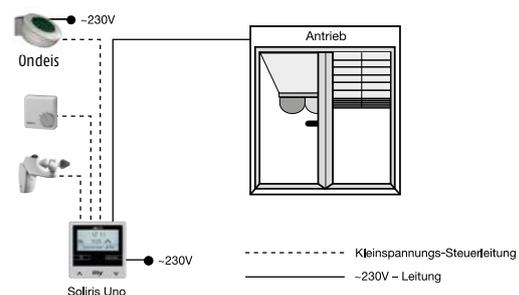
Bei falschem Elektroanschluss, bei unsachgemäßer Montage sowie bei Reparaturen und/oder bei Eingriffen und Veränderungen durch nicht autorisierte Stellen erlischt jeglicher Gewährleistungsanspruch.

Elektro-Funktionsprinzip

Soliris Smooove IB+



Soliris Smooove UNO





- » Weitere Informationen zu Antrieben und Steuerungen entnehmen Sie bitte unserem Händlerkatalog Steuerungssysteme 2021.
- » Bestellungen unter der Faxnummer 08224 999-222 oder per Mail an vertrieb@reflexa.de



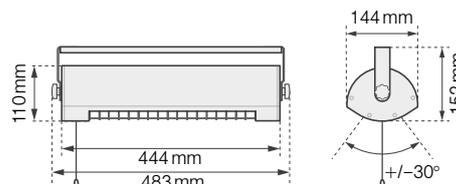
Zusatzausstattung

Heizstrahler 1400 Watt

- » für eine Fläche bei Wand-/Deckenmontage: -8m²/-12m²
- » neueste ECO+ Infrarot-Kurzwellentechologie
- » Sofortwärme direkt beim Anschalten
- » Energiesparend ohne Vorheizen



- » keine Luftbewegung oder Staubaufwirbelung
- » wetterbeständiges Aluminium-Gehäuse
- » hochwertige Verarbeitung in edlem Design
- » TÜV/GS geprüfte Markenqualität



Lieferung inklusive:

- » 40 cm Kabel mit Schuko-Stecker

	Teile-Nr. RAL 9016	Teile-Nr. RAL 9006	Teile-Nr. DB 703	ME	Preise in Euro
Heizstrahler 1400 Watt (serienmäßig mit 3 m Kabel inkl. Stecker)	41360861	41360860	41360863	Stk.	437,00
Ersatz Infrarot Halogenröhre, 1400 W, gold	43000375			Stk.	158,00

Heizstrahler S1 1400/2000 Watt

- » Mit der Solastar-G Infrarotheizröhre wird die Lichtabstrahlung um bis zu 99% reduziert.
- » Einfach 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
- » 50 cm 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

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.	501,00
Heizstrahler S 1, 2000Watt	41360884	41360883	41360885	Stk.	546,00
Tragrohrhalter für Heizstrahler S 1	41360887	41360886	41360888	Stk.	61,00
T-Halterung S1	43000368	43000369	43000370	Stk.	61,00
Ersatz Infrarotheizröhre für S1 1400 Watt	43000376			Stk.	174,00
Ersatz Infrarotheizröhre für S1 2000 Watt	43000377			Stk.	174,00
Heizstrahler S3					
Heizstrahler S3, 2500 Watt	43000365	43000366	43000367	Stk.	756,00
Ersatz Infrarotröhre Solastar G2- für S3 2500 Watt	43000378			Stk.	219,00
Anschlussleitung mit Hirschmann Kupplung / Schuko Stecker, weiß für S1 + S3					
Länge 2500mm	43000371				47,00
Länge 5000mm	43000372				60,00
Länge 7500mm	43000373				73,00
Länge 10000mm	43000374				87,00

Dimm-Modul S1 / S3

- » Zur Funktionserweiterung des S1 oder S3 Heizstrahlers mit 3-Stufen-Dimmer
- » Steuerung mit Somfy io-Handsender

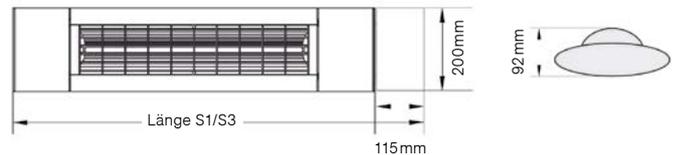
- » 3-Stufen-Dimmer, (33% / 66% / 100%)
- » Mit Steckverbindung
- » Max. 3000 Watt



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.	531,00

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
- » LED-Technik
- » Ausschließlich in Kombination mit einer Benita, aeria oder Suntigua lieferbar. Nicht nachrüstbar.
- » Nicht in Kombination mit gekoppelten Anlangen (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	3 Arme
1500	1.097,00	1.169,00
2000	1.131,00	1.222,00
2500	1.175,00	1.287,00
3000	1.197,00	1.321,00
3500	1.233,00	1.374,00
4000	1.268,00	1.426,00

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



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, Koppelungen 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 Keder in das Ausfallprofil dient.

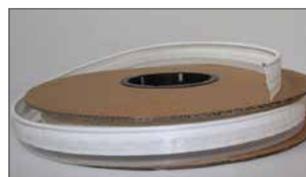
- » Im Kedersaum ist ein Drahtseil eingenäht.
- » Am Ende des Drahtseils befindet sich ein Weichkeder.
- » Mit Hilfe des Drahtseils kann der Keder kraft- und mühelos in die Fallstange eingezogen werden.
- » ideal für Markisen mit einer großen Breite
- » ideal für gekoppelte Fallstangen



fixkeder® am Ausfallprofil

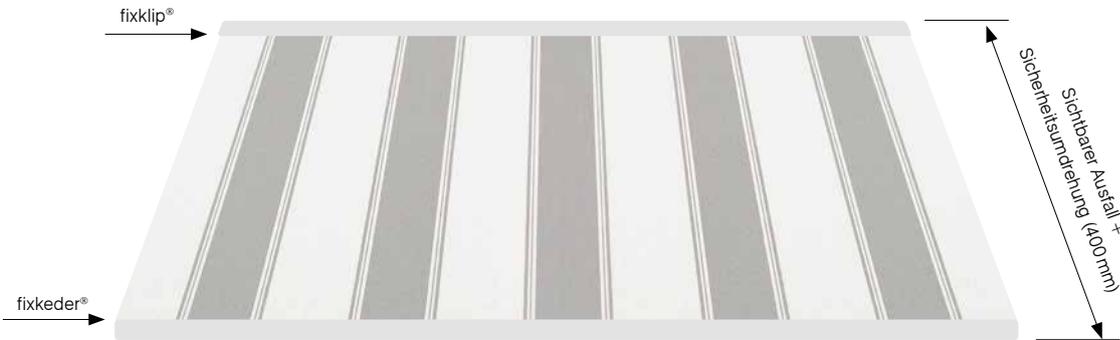
fixklip®-Fahnenkeder

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 Ersatztuch beim Einsatz von fixklip® und fixkeder®



Preise (ohne Ersatztuch)

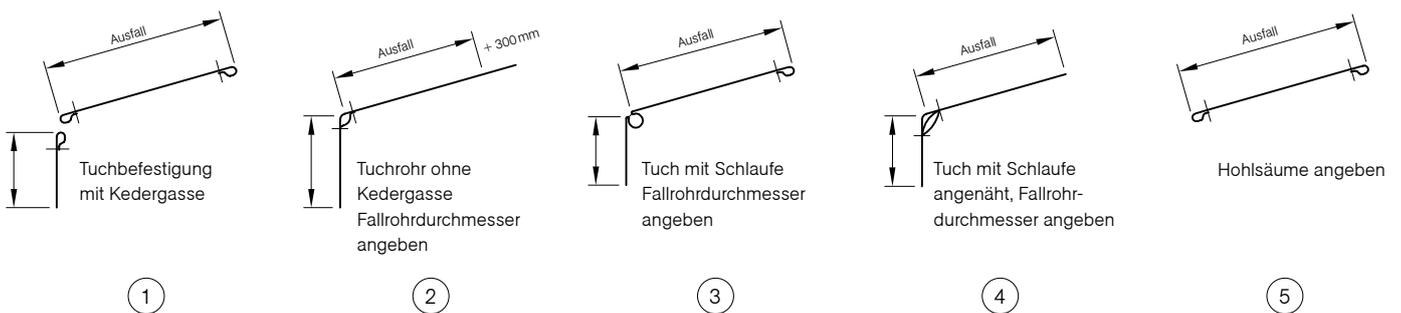
	Artikelnummer	ME	Preise in Euro
fixklip® mit fixkeder®, Ø 6 mm*		lfm.	14,30
fixklip® *		lfm.	13,20
fixkeder®, Ø 6 mm*		lfm.	5,10
fixklip Fahnenkeder	40000700	lfm.	7,70
Zipper	43000032	Stk.	8,50
Tackerklammern, rostfrei	43000031	2000 Stk.	20,50
fixklip Werkzeugkoffer (Heftzange, Schere, rostfreie Edelstahlklammern, 3 Zipper, 6 Gurtbänder, Signierkreide, Zimmermannsbleistift)	51880120	Stk.	505,00

* nur in Kombination mit Ersatztuch bestellbar

- » Bei einem Ersatzmarkisentuch mit fixklip® muss die Tuchlänge um 150mm erweitert werden (zusätzlich zur Sicherheitsumwicklung).
- » 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	Balkonbespannung genäht, ab 1 m ² in Euro**	Volant Höhe bis 190 mm lfm. in Euro	Volant Höhe bis 300 mm lfm. in Euro
Uni Design ***, Urban Design, Stripes, Block-Stripes	1200mm	40,50	46,50	55,50	60,50	25,50	39,50
Lumera	1200mm	48,00	53,00	63,50	69,00	27,00	42,00
Lumera 3D	1200mm	50,50	53,00	63,50	69,00	27,00	42,00
Groove	1200mm	48,50	50,50	61,00	78,00	27,00	42,50
Print	1200mm	59,00	58,50	65,00	85,00	31,50	49,50
All Weather	1200mm	51,50	59,50	–	86,50	29,50	46,00
Firemaster Plus	1200mm	83,50	76,50	–	99,00	34,50	53,00
Reflect	1200mm	50,50	59,50	–	75,50	29,00	45,00
Twilight PEARL ***	2600mm	150,50	71,00	–	93,00	–	–
Twilight METAL ***	2600mm	194,50	92,00	–	101,50	–	–
Soltis Harmony 88 ***	1770mm	104,50	–	66,50	87,00	31,00	47,00
	2670mm	156,50	–	66,50	87,00	31,00	47,00
Soltis Perform 92 ***	1770mm	100,50	–	71,00	90,50	31,00	47,00
	2670mm	168,50	–	71,00	90,50	31,00	47,00
Soltis Opaque B92 Blackout ***	1700mm	163,50	–	95,50	–	–	–
Serge 600 ***	2700mm	127,00	–	67,00	95,50	–	–
	3200mm	151,00	–	67,00	95,50	–	–
Serge 1% ***	2700mm	158,00	–	74,50	101,50	–	–
Serge 600 Lunar Blackout	2100mm	189,50	–	81,00	–	–	–
Cristal mit Soltis 88/92 oder Serge 600 (Fenster Tuch)		–	–	105,00	–	–	–
Cristal Fenstertfolie	1400mm	58,00	–	84,00	102,00	–	–
Zip Keder (an Zip-Tuch angenäht)	20,00 / lfm. Tuchausfall						
Nahtlostuch	Mehrpreis auf Anfrage						
Meterware, Tuchlänge < 3m	Mehrpreis 38,50 Euro/Tuch						
Tücher nicht aus Reflexa-Kollektion	Mehrpreis 8,50 Euro/m ² (+ Tuch)						
Balkonbespannung	Preis auf Anfrage (Skizze erforderlich)						
Tenara-Garn	Mehrpreis 4,50 Euro/m ²						
Beschriftung	Preis und Ausführung auf Anfrage						
Digitaldruck (Sunprint)	Preis und Ausführung auf Anfrage						
Versandkosten Ersatztuch	9,00 Euro / Stück (Nettopreis)						

* 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 3 m².

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

Bei Ersatztüchern in nahtloser Ausführung, abhängig von der Tuchbahnbreite, wird immer die komplette Bahnbreite berechnet.
Soltis: Bahnbreite = Tuchbreite oder Höhe, Screen: Bahnbreite = Höhe, Acryl: Bahnbreite = Tuchbreite

Mehrpreis

Keder	Artikelnr.	ME	Preise in Euro	Zubehör	Stk.	Preis
Ø PVC Kederrohr 6 mm	41311667	lfm.	1,30	Ösen rund, Innendurchmesser Ø 10 mm		4,20
Ø PVC Kederrohr 5 mm	41311665	lfm.	1,30			
Ø PVC Kederrohr 8 mm	41311666	lfm.	1,40	Ösen oval, Innendurchmesser Ø 22,5 x 13,5 mm		18,30
Ø Schlauchkeder 1 mm		lfm.	2,50			
Schnellwechselkeder (ZipMa)		lfm.	9,80			
Magnetkrallenkeder		lfm.	11,60			
Klettband mit Klebeband Flauschband angenäht		lfm.	11,00			
Klettband mit Klebeband Flauschband lose mit Doppelklebeband		lfm.	7,90			

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/Höhe Markise (+/-Tabellenwert)
	Einzelanlage		gekoppelt/Doppelanlage		
Modell	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		-	-	+ 80
Balkoness	- 180 - 195 (Funk mit NHK)	-	-	-	+ 180 + 330 (mit fixklip)
Jubilo	- 220	- 240	-	-	+ 100 + 250 (mit fixklip)
JUBILOPLUS	- 170	- 180	-	-	+ 100 + 250 (mit fixklip)
JUBILOPLUS D	- 180	- 190	-	-	+ 100 + 300 (mit fixklip)
D-Tuch (JubiloPlus D)	- 180	- 190	-	-	+ 50
Life*	- 105	-	- 118		+ 250
LifeFlex	- 100	-	-	-	-200
LifeSmall	- 89		- 109		+ 150
Viladora	- 105	-	-	-	+ 250
Minimatic R 100	- 127 (CL53, CR53, CW53) -111 (CL45)		-114 (CL53, CR53 mit CD79) -106 (CL45 mit CD79)		+ 200
Minimatic R 125/RA	- 127 (CL53, CR53, CW53) -111 (CL45)		-114 (CL53, CR53, CW53 mit CD79, CDW83) -106 (CL45 mit CD79, CDW83)		+ 50 (R 125) + 70 (R 137)
Minimatic R 125/RA mit Seilführung	- 127 (CL53, CR53, CW53) -111 (CL45)		-114 (CL53, CR53 mit CD79) -106 (CL45 mit CD79)		+ 200
Fallarmmarkise	- 80	- 84	-	-	90° Ausfall: bis 1000mm Ausfall = 1700 bis 1250mm Ausfall = 2050 bis 1500mm Ausfall = 2400 bis 1750mm Ausfall = 2750 120° Ausfall: bis 1000mm Ausfall = 2050 bis 1250mm Ausfall = 2450 bis 1500mm Ausfall = 2900 bis 1750mm Ausfall = 3250
Fallarmmarkise mit Seilführung	- 80	- 84	-	-	+ 250
Minimatic S	- 94		-	-	+ 150 (Elektro) / 50 (Kurbel)
Minimatic F	- 85		-	-	Elektro: bis 600mm Ausfall = 1150 bis 700mm Ausfall = 1350 bis 800mm Ausfall = 1500 Kurbel: bis 600mm Ausfall = 1150 bis 700mm Ausfall = 1350 bis 800mm Ausfall = 1550 bis 900mm Ausfall = 1700 bis 1000mm Ausfall = 1900 bis 1100mm Ausfall = 2050

Schlitzabdeckung (Benita, aeria): Tuchbreite = 350mm

* Mehrpreis für Schlauchkeder 1 mm im Saum oben beachten!

Alle Maßangaben sind in mm angegeben.

Maßtoleranzen:

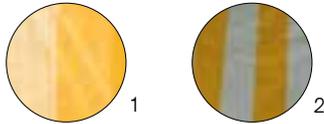
Gewebe sind flexible Flächen, bei denen entsprechende Maßtoleranzen zu berücksichtigen sind. Nachstehende Toleranzen sind einzuplanen.

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

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

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 die 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.

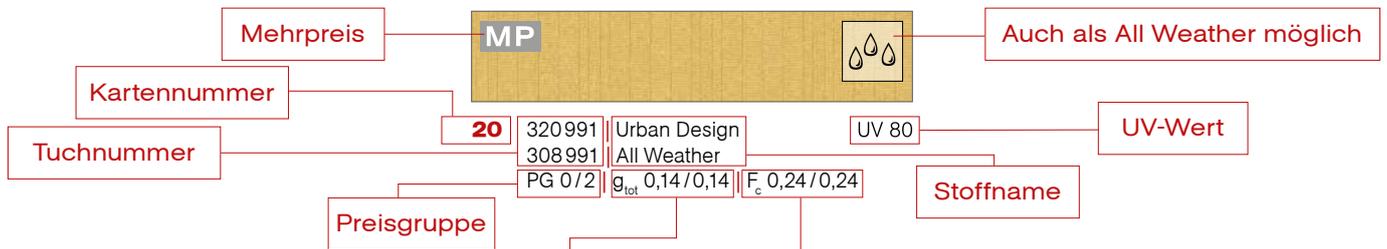
Wasserdichtheit/Regenbeständigkeit

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 Sonnenschutzelementes und das Fensterglas effektiv in den Raum einfällt. Je kleiner der Wert, desto geringer ist der Energieeintrag in den Innenraum.

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 Gesamtenergiedurchlassgrades 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 Markisendessins gibt die Maßzahl an, um

wie viel sich die Eigenschutzzeit der menschlichen Haut vor der direkten Sonneneinstrahlung erhöht. Es gibt zwei unterschiedliche Messverfahren zur Ermittlung des UV-Schutzfaktors:

UV-Wert

Die Sonnenschutztextilien werden nach dem UV-Standard 801 geprüft, dem weltweit strengsten Messverfahren.

UPF-Wert

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

UV-Wert	Schutz	gefilterte UV-Strahlung
30	guter Schutz	96,0%–97,4%
40	sehr guter Schutz	97,5%
60	sehr guter Schutz	98,3%
80	hervorragender Schutz	98,75%

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

Acryl (Uni Design, Urban Design, Stripes, Block-Stripes)

- » **Gewebe:** Acryl, spinndüsengefärbt
- » **Materialstärke:** 0,60 mm
- » **Flächengewicht:** ca. 290 g/m²
- » **Zugfestigkeit:** ca. 145/100 daN/5 cm
- » **Wasserbeständigkeit:** ca. 370 mm WS
- » **Lichtechtheit:** mind. 7
- » **Tuchnaht:** klebbar: ja (Mehrpreis)
- » **Textildruck:** beschriftbar: ja (Mehrpreis)

All Weather

- » **Gewebe:** Acryl, spinndüsengefärbt beschichtet
- » **Materialstärke:** 0,60 mm
- » **Flächengewicht:** ca. 335 g/m²
- » **Zugfestigkeit:** ca. 150/100 daN/5 cm
- » **Wasserbeständigkeit:** ca. 800 mm WS
- » **Lichtechtheit:** mind. 7
- » **Tuchnaht:** kleb-/schweißbar: nein
- » **Ausstattung:** inkl. Tenara-Garn
All Weather Beschichtung auf der Tuchunterseite

Cristal

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

Firemaster Plus

- » **Gewebe:** Polyester, Modacryl
- » **Materialstärke:** 0,60 mm
- » **Flächengewicht:** ca. 400 g/m²
- » **Zugfestigkeit:** ca. 185/90 daN/5 cm
- » **Wasserbeständigkeit:** ca. 800 mm WS
- » **Brennverhalten:** B1/DIN 4102-1
- » **Tuchnaht:** kleb-/schweißbar: nein
- » **Textildruck:** beschriftbar: ja (Mehrpreis)
- » **Ausstattung:** inkl. Tenara-Garn

Groove

- » **Gewebe:** Polyester, spinndüsengefärbt
- » **Materialstärke:** 0,55 mm
- » **Flächengewicht:** ca. 230 g/m²
- » **Zugfestigkeit:** ca. 180/120 daN/5 cm
- » **Wasserbeständigkeit:** ca. 400 mm WS
- » **Lichtechtheit:** mind. 7
- » **Tuchnaht:** klebbar: ja (Mehrpreis)
- » **Textildruck:** beschriftbar: ja (Mehrpreis)

Lumera

- » **Gewebe:** Acryl, spinndüsengefärbte CBA-Faser
- » **Materialstärke:** 0,57 mm
- » **Flächengewicht:** ca. 290 g/m²
- » **Zugfestigkeit:** ca. 160/110 daN/5 cm
- » **Wasserbeständigkeit:** ca. 460 mm WS
- » **Lichtechtheit:** mind. 7
- » **Tuchnaht:** klebbar: ja (Mehrpreis)
- » **Textildruck:** beschriftbar: ja (Mehrpreis)

Lumera 3D

- » **Gewebe:** Acryl, spinndüsengefärbte CBA-Faser
- » **Materialstärke:** 0,55 mm
- » **Flächengewicht:** ca. 295 g/m²
- » **Zugfestigkeit:** ca. 140/135 daN/5 cm
- » **Wasserbeständigkeit:** ca. 500 mm WS
- » **Lichtechtheit:** mind. 7
- » **Tuchnaht:** klebbar: ja (Mehrpreis)
- » **Textildruck:** beschriftbar: ja (Mehrpreis)

Print

- » **Gewebe:** 100% Polyester hochfest
- » **Materialstärke:** 0,39 mm
- » **Flächengewicht:** ca. 320 g/m²
- » **Zugfestigkeit:** ca. 400/350 daN/5 cm
- » **Wasserbeständigkeit:** ca. 3000 mm WS
- » **Lichtechtheit:** mind. 7
- » **Tuchnaht:** klebbar: ja
- » **Ausstattung:** Bedruckte Seite ausschließlich auf der Tuchober-, Außenseite

Reflect

- » **Gewebe:** Acryl, hoch reflektierend beschichtet
- » **Materialstärke:** 0,60 mm
- » **Flächengewicht:** ca. 350 g/m²
- » **Zugfestigkeit:** ca. 160/100 daN/5 cm
- » **Wasserbeständigkeit:** ca. 1000 mm WS
- » **Lichtechtheit:** mind. 7
- » **Tuchnaht:** kleb-/schweißbar: nein
- » **Ausstattung:** inkl. Tenara-Garn
reflektierende Beschichtung auf der Tuchober-, Außenseite

Serge 600

- » **Gewebe:** Glasfaser, PVC-beschichtet
- » **Materialstärke:** 0,55 mm
- » **Flächengewicht:** 535 g/m²
- » **Zugfestigkeit:** 240/225 daN/5 cm
- » **Brennverhalten:** B1/DIN 4102-1
- » **Öffnungsfaktor:** 5%
- » **Tuchnaht:** klebbar: ja

Serge 1 %

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

Serge 600 Lunar Blockout

- » **Gewebe:** Glasfaser, PVC-beschichtet
- » **Materialstärke:** 0,80 mm
- » **Flächengewicht:** 660 g/m²
- » **Zugfestigkeit:** 224/176 daN/5 cm
- » **Öffnungsfaktor:** 0%
- » **Tuchnaht:** klebbar: ja

Soltis Harmony 88

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

Soltis Perform 92

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

Soltis Opaque B92 Black out

- » **Gewebe:** Polyester, PVC-beschichtet
- » **Materialstärke:** 0,60 mm
- » **Flächengewicht:** ca. 650 g/m²
- » **Zugfestigkeit:** ca. 330/220 daN/5 cm
- » **Öffnungsfaktor:** 0%
- » **Brennverhalten:** B1/DIN 4102-1
- » **Tuchnaht:** schweißbar: ja
- » **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 spinnfasergefärbtem Acryl gegenüber UV-Einstrahlung völlig unempfindlich. Somit garantiert die gewählte Verarbeitungsrichtung ein langlebiges, schönes Markisenbild.

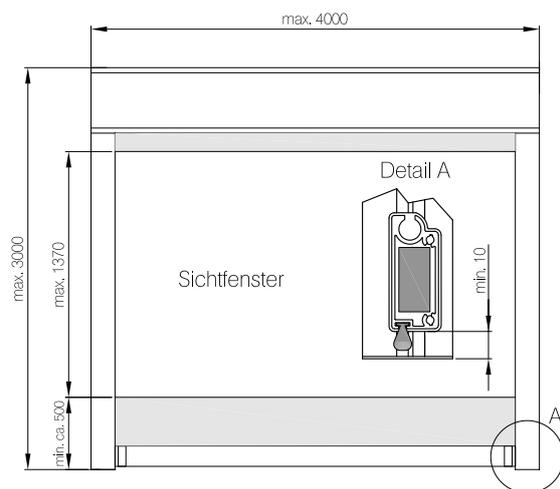
- » höchste Farbbrillanz, Farbechtheit und Wasserdruckbeständigkeit, verrottungsbeständig, öl- und schmutzabweisend
- » pflegeleicht, waschbar mit Schwamm oder weicher Bürste und klarem Wasser (kein Reinigungsmittel verwenden)
- » 100% Acryl-Faser, multiphob ausgerüstet, einseitig acrylat-beschichtet, Gesamtgewicht ca. 320 g/m², Wassersäule mind. 800 mm
- » Die Tücher werden genäht. Anfangs kann Wasser durch die Nähte dringen, nach kurzer Zeit verschließen sich diese durch tägliche Umwelteinflüsse.
- » Die All Weather-Beschichtung wird in Ausfallrichtung nach unten / hinten ausgeführt

Twilight METAL

- » **Gewebe:** 100% PES, 100% PVC-frei
- » **Materialstärke:** 0,55 mm
- » **Flächengewicht:** ca. 350 g/m²
- » **Zugfestigkeit:** ca. 140/70 daN/5 cm
- » **Lichtechtheit:** mind. 7
- » **Brennverhalten:** B1 DIN 4102-1
- » **Tuchnaht:** kleb-/schweißbar: nein
- » **Ausstattung:** inkl. Tenara-Garn

Twilight PEARL

- » **Gewebe:** 100% PES, 100% PVC-frei
- » **Materialstärke:** 0,50 mm
- » **Flächengewicht:** ca. 330 g/m²
- » **Zugfestigkeit:** ca. 155/105 daN/5 cm
- » **Lichtechtheit:** mind. 7 (297115: 5–6)
- » **Brennverhalten:** B1 DIN 4102-1
- » **Tuchnaht:** kleb-/schweißbar: nein
- » **Textildruck:** beschriftbar: ja (Mehrpreis)
- » **Ausstattung:** inkl. Tenara-Garn



Tuch mit Sichtfenster

Einschränkungen / Hinweise:

Das Ein- und Ausfahren des Behanges ist nur zwischen +5 und +25° möglich. Bei höheren Temperaturen sollte das Tuch nicht länger aufgerollt im Kasten lagern, da es sonst zum Aneinanderheften des Tuches beim Ausfahren führen kann. Sergé/Soltis-Tücher und PVC Sichtfenster haben unterschiedliche physikalische Eigenschaften, die je nach Temperatur zu Wellenbildung, Biegungen am Übergang, Fransungen und Quietschgeräuschen führen können. Schleif- und Kratzspuren können sich am PVC-Sichtfenster einprägen und Querstreifen sowie Blauschimmer entstehen. Milchige Flecken im PVC-Sichtfenster können durch Feuchtigkeit entstehen, welche bei Sonneneinstrahlung wieder zurückgehen. Diese Eigenschaften sind materialbedingt, nicht abstellbar und stellen keinen Reklamationsgrund dar. Das gilt ebenso für das Auftreten elektrostatischer Aufladung. Sie ist deutlich wahrnehmbar und wirkt Schmutz anziehend. Bei Hitze sinkt die untere Endlage durch Ausdehnung des Tuches mehrere Zentimeter ab und muss ggfs. später nachjustiert werden.

Reinigung und Pflege:

Je nach Verschmutzung, ab und zu mit weichem Wasserstrahl abwaschen und ggfs. mit einem weichem Mikrofaser Tuch nachtrocknen.

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

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



© Fotolia.com



Es gibt dafür zwei verschiedene Druckverfahren.

Schablonendruck

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

- » Acryl
- » Lumera
- » Polyester
- » Firemaster Plus
- » Soltis 88/92
- » Soltis B92
- » Twilight PEARL
- » Sunprint für Digitaldruck

Mehrpriis

Für standardisierten einfarbigen Buchstaben Volantdruck

Schrifthöhe in mm		Preise in Euro
bis 200	pro Buchstabe	52,50
bis 300	pro Buchstabe	71,50

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

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



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.

Auswahl für Standard Buchstabendruck

Druckfarben:

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

Schriftarten:

Franz jagt im komplett verwaehrlosten Taxi quer durch ganz Bayern.	Avalon fett
Franz jagt im komplett verwaehrlosten Taxi quer durch ganz Bayern.	Arial fett
<i>Franz jagt im komplett verwaehrlosten Taxi quer durch ganz Bayern.</i>	Brush 455 BT
Franz jagt im komplett verwaehrlosten Taxi quer durch ganz Bayern.	Clearface
FRANZ JAGT IM KOMPLETT VERWAHRLOSTEN TAXI QUER DURCH...	Copperplate
Franz jagt im komplett verwaehrlosten Taxi quer...	Square
<i>Franz jagt im komplett verwaehrlosten Taxi quer durch ganz Bayern.</i>	Fette Fraktur
<i>Franz jagt im komplett verwaehrlosten Taxi quer durch ganz Bayern.</i>	Zurich Calligraphic
Franz jagt im komplett verwaehrlosten Taxi quer durch ganz Bayern.	Times New Roman
Franz jagt im komplett verwaehrlosten Taxi quer durch ganz Bayern.	Dynasty
Franz jagt im komplett verwaehrlosten Taxi quer durch ganz Bayern.	Handel Gothic
<i>Franz jagt im komplett verwaehrlosten Taxi quer durch ganz Bayern.</i>	Freehand
franz jagt im komplett verwaehrlosten Taxi quer durch ganz Bayern.	Expressa
FRANZ JAGT IM KOMPLETT VERWAHRLOSTEN TAXI QUER ...	Stamp
FRANZ JAGT IM KOMPLETT VERWAHRLOSTEN 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	
Urban Design	
Stripes	
Block-Stripes	
Preisgruppe 1	8,20 Euro / m²
Lumera	
Lumera 3D	
Reflect	
Groove	
Preisgruppe 2	24,10 Euro / m²
Print	
Twilight PEARL	
Serge 600	
Soltis 88	
Soltis 92	
All Weather	
Preisgruppe 3	37,60 Euro / m²
Firemaster Plus	
Twilight METAL	
Christal + Serge 600 oder Soltis 88/92 (Tuch mit Sichtfenster)	
Preisgruppe 4	11,60 Euro / m²
Serge 1%	
Serge 600 Lunar	
Preisgruppe 5	29,70 Euro / m²
Soltis B92	

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.

Numerische Sortierung der Markisenstoffkollektion

	Stoff-Nr.	Karten-Nr.	Stoffname	Preisgruppe		Stoff-Nr.	Karten-Nr.	Stoffname	Preisgruppe
SD	297115	183	Twilight PEARL	2	■	314143	24	Uni Design	0
SD	297127	184	Twilight PEARL	2	■	314154	145	Uni Design	0
SD	297206	184	Twilight PEARL	2	■	314344	50	Uni Design	0
SD	297684	184	Twilight PEARL	2	■	314362	84	Uni Design	0
SD	297701	184	Twilight PEARL	2	■	314364	55	Uni Design	0
SD	297708	183	Twilight PEARL	2	■	314395	3	Uni Design	0
SD	297737	182	Twilight PEARL	2	■	314396	80	Uni Design	0
SD	297803	182	Twilight PEARL	2	■	314398	59	Uni Design	0
SD	297810	183	Twilight PEARL	2	■	314402	58	Uni Design	0
SD	297815	182	Twilight PEARL	2	■	314403	126	Uni Design	0
SD	297853	183	Twilight PEARL	2	■	314471	51	Uni Design	0
SD	297901	182	Twilight PEARL	2	■	314580	96	Uni Design	0
■	308001	22	All Weather	2	■	314583	117	Uni Design	0
■	308011	39	All Weather	2	■	314610	100	Uni Design	0
■	308020	122	All Weather	2	■	314624	83	Uni Design	0
■	308030	52	All Weather	2	■	314638	144	Uni Design	0
■	308362	84	All Weather	2	■	314723	97	Uni Design	0
■	308398	59	All Weather	2	■	314724	1	Uni Design	0
■	308471	51	All Weather	2	■	314763	23	Uni Design	0
■	308763	23	All Weather	2	■	314814	120	Uni Design	0
■	308923	66	All Weather	2	■	314819	127	Uni Design	0
■	308930	132	All Weather	2	■	314830	118	Uni Design	0
■	308937	73	All Weather	2	■	314910	95	Uni Design	0
■	308941	56	All Weather	2	■	314919	124	Uni Design	0
■	308991	20	All Weather	2	■	314921	121	Uni Design	0
■	308992	140	All Weather	2	■	314941	56	Uni Design	0
■	314001	22	Uni Design	0	■	315052	8	Block-Stripes	0
■	314002	102	Uni Design	0	■	315222	63	Block-Stripes	0
■	314005	103	Uni Design	0	■	315347	18	Block-Stripes	0
■	314006	40	Uni Design	0	■	315422	41	Block-Stripes	0
■	314011	39	Uni Design	0	■	315550	28	Block-Stripes	0
■	314013	129	Uni Design	0	■	315602	86	Block-Stripes	0
■	314014	101	Uni Design	0	■	320180	112	Stripes	0
■	314016	131	Uni Design	0	■	320183	9	Stripes	0
■	314018	49	Uni Design	0	■	320186	30	Stripes	0
■	314020	122	Uni Design	0	■	320212	16	Stripes	0
■	314028	53	Uni Design	0	■	320221	7	Stripes	0
■	314030	52	Uni Design	0	■	320227	12	Stripes	0
■	314034	4	Uni Design	0	■	320235	42	Stripes	0
■	314050	37	Uni Design	0	■	320249	17	Stripes	0
■	314051	38	Uni Design	0	■	320254	14	Stripes	0
■	314060	81	Uni Design	0	■	320305	106	Stripes	0
■	314061	79	Uni Design	0	■	320408	27	Stripes	0
■	314070	119	Uni Design	0	■	320428	142	Stripes	0
■	314071	123	Uni Design	0	■	320434	29	Stripes	0
■	314072	130	Uni Design	0	■	320435	35	Stripes	0
■	314080	54	Uni Design	0	■	320452	111	Stripes	0
■	314081	125	Uni Design	0	■	320627	91	Stripes	0
■	314083	128	Uni Design	0	■	320678	116	Stripes	0
■	314085	57	Uni Design	0	■	320679	10	Stripes	0
					■	320692	115	Stripes	0

	Stoff-Nr.	Karten-Nr.	Stoffname	Preisgruppe		Stoff-Nr.	Karten-Nr.	Stoffname	Preisgruppe
	320703	135	Stripes	0		364053	13	Stripes	0
	320707	136	Stripes	0		370202	21	Groove	1
	320758	36	Stripes	0		370215	15	Groove	1
	320812	70	Stripes	0		370402	32	Groove	1
	320846	88	Stripes	0		370403	25	Groove	1
	320923	66	Urban Design	0		370412	26	Groove	1
	320925	77	Urban Design	0		370615	85	Groove	1
	320926	45	Urban Design	0		370803	61	Groove	1
	320930	132	Urban Design	0		370805	148	Groove	1
	320931	141	Urban Design	0		370902	78	Groove	1
	320932	6	Urban Design	0		385101	98	Lumera 3D	1
	320937	73	Urban Design	0		385110	99	Lumera 3D	1
	320953	133	Urban Design	0		385301	105	Lumera 3D	1
	320954	67	Urban Design	0		385320	107	Lumera 3D	1
	320957	19	Urban Design	0		385803	69	Lumera 3D	1
	320975	46	Urban Design	0		385810	68	Lumera 3D	1
	320991	20	Urban Design	0		385811	62	Lumera 3D	1
	320992	140	Urban Design	0		385901	150	Lumera 3D	1
	320994	149	Urban Design	0		100/001001	169	Serge 1%	4
	324021	158	Firemaster Plus	3		100/001002	170	Serge 1%	4
	324022	159	Firemaster Plus	3		100/001010	169	Serge 1%	4
	324023	158	Firemaster Plus	3		100/002002	170	Serge 1%	4
	324024	158	Firemaster Plus	3		100/002007	170	Serge 1%	4
	324025	159	Firemaster Plus	3		100/007007	169	Serge 1%	4
	324028	159	Firemaster Plus	3		100/008008	170	Serge 1%	4
	338301	113	Lumera	1		100/010010	169	Serge 1%	4
	338605	94	Lumera	1		297P21	181	Twilight METAL	3
	338621	71	Lumera	1		297P70	181	Twilight METAL	3
	338622	33	Lumera	1		297P77	181	Twilight METAL	3
	338623	147	Lumera	1		297P90	181	Twilight METAL	3
	338624	104	Lumera	1		30A700	114	Stripes	0
	338626	44	Lumera	1		30A734	64	Stripes	0
	338639	139	Lumera	1		30A774	11	Stripes	0
	338640	143	Lumera	1		30A778	110	Stripes	0
	338641	43	Lumera	1		314638	144	Uni Design	0
	338644	74	Lumera	1		320B70	87	Stripes	0
	338655	72	Lumera	1		600Lunar/001001	167	Serge600Lunar	4
	338656	60	Lumera	1		600Lunar/001002	168	Serge600Lunar	4
	338657	5	Lumera	1		600Lunar/001010	167	Serge600Lunar	4
	338658	34	Lumera	1		600Lunar/002002	168	Serge600Lunar	4
	338660	92	Lumera	1		600Lunar/002007	168	Serge600Lunar	4
	338662	134	Lumera	1		600Lunar/007007	168	Serge600Lunar	4
	338665	146	Lumera	1		600Lunar/010010	167	Serge600Lunar	4
	338667	109	Lumera	1		600Lunar/033001	167	Serge600Lunar	4
	338802	65	Lumera	1		600/001001	161	Serge 600	2
	338803	137	Lumera	1		600/001002	160	Serge 600	2
	355221	157	Reflect	1		600/001003	163	Serge 600	2
	355398	157	Reflect	1		600/001004	165	Serge 600	2
	355851	157	Reflect	1		600/001005	165	Serge 600	2
	355891	157	Reflect	1		600/001006	166	Serge 600	2

Numerische Sortierung der Markisenstoffkollektion

	Stoff-Nr.	Karten-Nr.	Stoffname	Preisgruppe		Stoff-Nr.	Karten-Nr.	Stoffname	Preisgruppe
SD	600/001009	164	Serge 600	2	SD	92-2167	171	Soltis Perform 92	2
SD	600/001010	161	Serge 600	2	SD	92-2171	171	Soltis Perform 92	2
SD	600/001042	164	Serge 600	2	SD	92-2175	173	Soltis Perform 92	2
SD	600/001044	166	Serge 600	2	SD	92-50265	173	Soltis Perform 92	2
SD	600/001045	163	Serge 600	2	SD	92-50266	173	Soltis Perform 92	2
SD	600/001061	160	Serge 600	2	SD	92-50267	175	Soltis Perform 92	2
SD	600/001094	164	Serge 600	2	SD	92-50272	172	Soltis Perform 92	2
SD	600/002002	162	Serge 600	2	SD	92-50333	174	Soltis Perform 92	2
SD	600/002007	160	Serge 600	2	SD	92-50342	175	Soltis Perform 92	2
SD	600/002061	162	Serge 600	2	SD	92-8255	175	Soltis Perform 92	2
SD	600/007007	160	Serge 600	2	SD	B92-1043	180	Soltis Opaque B92	5
SD	600/007009	164	Serge 600	2	SD	B92-1044	180	Soltis Opaque B92	5
SD	600/008001	162	Serge 600	2	SD	B92-1045	179	Soltis Opaque B92	5
SD	600/008002	162	Serge 600	2	SD	B92-1046	179	Soltis Opaque B92	5
SD	600/008079	165	Serge 600	2	SD	B92-2135	180	Soltis Opaque B92	5
SD	600/010010	161	Serge 600	2	SD	B92-2171	179	Soltis Opaque B92	5
SD	600/032040	166	Serge 600	2		G013	2	Uni Design	0
SD	600/033001	161	Serge 600	2		G074	76	Stripes	0
SD	600/033032	163	Serge 600	2		G305	138	Stripes	0
SD	600/033033	163	Serge 600	2		G366	31	Stripes	0
SD	600/033041	165	Serge 600	2		G373	108	Stripes	0
SD	600/033043	166	Serge 600	2		G489	93	Stripes	0
SD	620297/1	153	Print	2		G599	82	Uni Design	0
SD	620297/2	154	Print	2		G632	48	Stripes	0
SD	620297/3	155	Print	2		R197	89	Stripes	0
SD	620297/4	156	Print	2		R202	75	Stripes	0
SD	620345/1	151	Print	2		R350	47	Stripes	0
SD	620345/2	152	Print	2		R563	90	Stripes	0
SD	88-2043	176	Soltis Harmony 88	2					
SD	88-2044	178	Soltis Harmony 88	2					
SD	88-2047	177	Soltis Harmony 88	2					
SD	88-2048	177	Soltis Harmony 88	2					
SD	88-2053	178	Soltis Harmony 88	2					
SD	88-2135	178	Soltis Harmony 88	2					
SD	88-2167	177	Soltis Harmony 88	2					
SD	88-2171	177	Soltis Harmony 88	2					
SD	88-2175	178	Soltis Harmony 88	2					
SD	88-50306	176	Soltis Harmony 88	2					
SD	88-50332	176	Soltis Harmony 88	2					
SD	88-50333	176	Soltis Harmony 88	2					
SD	92-2012	175	Soltis Perform 92	2					
SD	92-2013	174	Soltis Perform 92	2					
SD	92-2044	173	Soltis Perform 92	2					
SD	92-2046	172	Soltis Perform 92	2					
SD	92-2047	171	Soltis Perform 92	2					
SD	92-2048	172	Soltis Perform 92	2					
SD	92-2051	172	Soltis Perform 92	2					
SD	92-2074	171	Soltis Perform 92	2					
SD	92-2158	174	Soltis Perform 92	2					
SD	92-2166	174	Soltis Perform 92	2					

Reflexa Markisenstoffe

X Kartennummer

PG Stoff-Preisgruppe
(0=Standardtuch)



auch als All Weather
Variante erhältlich

g_{tot} Energiewert des Markisen-
stoffs: Je niedriger, desto mehr
Sonnenenergie wird vom Stoff
abgehalten.

F_c Energieabminderungsfaktor
basierend auf Verglasung C



schwer entflammbar;
geeignet für gewerbliche
Anwendungen (Klasse B1
nach DIN 4102-1)



100% recyclebar

MP Mehrpreis



V Vorderseite (außen)



R Rückseite (innen)

Yellow Colours

1 314724 Uni Design PG 0 g_{tot} 0,16 F_c 0,27 UV 60	2 G013 Uni Design PG 0 g_{tot} 0,15 F_c 0,25 UPF 50+	3 314395 Uni Design PG 0 g_{tot} 0,12 F_c 0,20 UV 80
4 314034 Uni Design PG 0 g_{tot} 0,07 F_c 0,12 UV 80	5 338657 Lumera PG 1 g_{tot} 0,14 F_c 0,24 UV 60	6 320932 Urban Design PG 0 g_{tot} 0,15 F_c 0,25 UV 60
7 320221 Stripes PG 0 g_{tot} 0,15 F_c 0,25 UV 80	8 315052 Block-Stripes PG 0 g_{tot} 0,17 F_c 0,29 UV 40	9 320183 Stripes PG 0 g_{tot} 0,17 F_c 0,29 UV 80
10 320679 Stripes PG 0 g_{tot} 0,15 F_c 0,25 UV 60	11 30A774 Stripes PG 0 g_{tot} 0,11 F_c 0,19 UV 40	12 320227 Stripes PG 0 g_{tot} 0,17 F_c 0,29 UV 40
13 364053 Stripes PG 0 g_{tot} 0,13 F_c 0,22 UV 60	14 320254 Stripes PG 0 g_{tot} 0,17 F_c 0,29 UV 60	15 370215 Groove PG 1 g_{tot} 0,15 F_c 0,25 UV 60
16 320212 Stripes PG 0 g_{tot} 0,10 F_c 0,17 UV 80	17 320249 Stripes PG 0 g_{tot} 0,14 F_c 0,24 UV 40	18 315347 Block-Stripes PG 0 g_{tot} 0,13 F_c 0,22 UV 80
19 320957 Urban Design PG 0 g_{tot} 0,10 F_c 0,17 UV 60	20 320991 Urban Design 308991 All Weather PG 0/2 g_{tot} 0,14/0,14 F_c 0,24/0,24 UV 80	21 370202 Groove PG 01 g_{tot} 0,09 F_c 0,15 UV 80

Aus drucktechnischen Gründen ist eine exakte Farbwiedergabe nicht möglich.

Red Colours

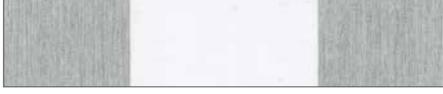
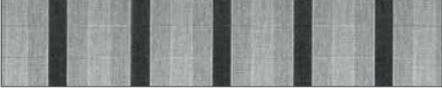
22 314001 Uni Design UV 80 308001 All Weather PG 0/2 g _{tot} 0,12/0,12 F _c 0,2/0,2	23 314763 Uni Design UV 80 308763 All Weather PG 0/2 g _{tot} 0,03/0,03 F _c 0,05/0,05	24 314143 Uni Design UV 80 PG 0 g _{tot} 0,01 F _c 0,17
25 370403 Groove UV 60 PG 1 g _{tot} 0,19 F _c 0,32	26 370412 Groove UV 60 PG 01 g _{tot} 0,15 F _c 0,25	27 320408 Stripes UV 80 PG 0 g _{tot} 0,17 F _c 0,19
28 315550 Block-Stripes UV 80 PG 0 g _{tot} 0,12 F _c 0,20	29 320434 Stripes UV 80 PG 0 g _{tot} 0,10 F _c 0,17	30 320186 Stripes UV 40 PG 0 g _{tot} 0,11 F _c 0,17
31 G366 Stripes UPF 50+ PG 0 g _{tot} 0,12 F _c 0,2	32 370402 Groove UV 80 PG 01 g _{tot} 0,08 F _c 0,13	33 338622 Lumera UV 80 PG 1 g _{tot} 0,07 F _c 0,12
34 338658 Lumera UV 80 PG 1 g _{tot} 0,08 F _c 0,14	35 320435 Stripes UV 80 PG 0 g _{tot} 0,07 F _c 0,12	36 320758 Stripes UV 80 PG 0 g _{tot} 0,10 F _c 0,17

Blue Colours

37 314050 Uni Design UV 80 PG 0 g _{tot} 0,12 F _c 0,2	38 314051 Uni Design UV 80 PG 0 g _{tot} 0,1 F _c 0,17	39 314011 Uni Design UV 80 308011 All Weather PG 0/2 g _{tot} 0,05/0,05 F _c 0,08/0,08
40 314006 Uni Design UV 80 PG 0 g _{tot} 0,06 F _c 0,10	41 315422 Block-Stripes UV 40 PG 0 g _{tot} 0,13 F _c 0,22	42 320235 Stripes UV 80 PG 0 g _{tot} 0,13 F _c 0,22
43 338641 Lumera UV 80 PG 1 g _{tot} 0,10 F _c 0,17	44 338626 Lumera UV 80 PG 1 g _{tot} 0,10 F _c 0,17	45 320926 Urban Design UV 80 PG 0 g _{tot} 0,11 F _c 0,19
46 320975 Urban Design UV 80 PG 0 g _{tot} 0,08 F _c 0,14	47 R350 Stripes UPF 50+ PG 0 g _{tot} 0,16 F _c 0,27	48 G632 Stripes UPF 50+ PG 0 g _{tot} 0,16 F _c 0,27

Aus drucktechnischen Gründen ist eine exakte Farbwiedergabe nicht möglich.

Grey Colours

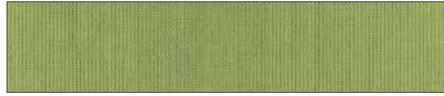
		
49 314018 Uni Design PG 0 g _{tot} 0,19 F _c 0,32 UV 40	50 314344 Uni Design PG 0 g _{tot} 0,13 F _c 0,22 UV 60	51 314471 Uni Design 308471 All Weather PG 0/2 g _{tot} 0,15/0,15 F _c 0,25/0,25 UV 60
		
52 314030 Uni Design 308030 All Weather PG 0/2 g _{tot} 0,11/0,11 F _c 0,19/0,19 UV 60	53 314028 Uni Design PG 0 g _{tot} 0,05 F _c 0,08 UV 80	54 314080 Uni Design PG 0 g _{tot} 0,09 F _c 0,15 UV 80
		
55 314364 Uni Design PG 0 g _{tot} 0,07 F _c 0,22 UV 80	56 314941 Uni Design 308941 All Weather PG 0/2 g _{tot} 0,04/0,04 F _c 0,07/0,07 UV 80	57 314085 Uni Design PG 0 g _{tot} 0,05 F _c 0,08 UV 80
		
58 314402 Uni Design PG 0 g _{tot} 0,03 F _c 0,05 UV 80	59 314398 Uni Design 308398 All Weather PG 0/2 g _{tot} 0,03/0,03 F _c 0,05/0,05 UV 80	60 338656 Lumera PG 1 g _{tot} 0,08 F _c 0,14 UV 80
		
61 370803 Groove PG 1 g _{tot} 0,16 F _c 0,27 UV 60	62 385811 Lumera 3D PG 1 g _{tot} 0,15 F _c 0,25 UV 60	63 315222 Block-Stripes PG 0 g _{tot} 0,13 F _c 0,22 UV 60
		
64 30A734 Stripes PG 0 g _{tot} 0,7 F _c 0,12 UV 40	65 338802 Lumera PG 1 g _{tot} 0,09 F _c 0,15 UV 80	66 320923 Urban Design 308923 All Weather PG 0/2 g _{tot} 0,11/0,11 F _c 0,19/0,19 UV 80
		
67 320954 Urban Design PG 0 g _{tot} 0,06 F _c 0,10 UV 80	68 385810 Lumera 3D PG 1 g _{tot} 0,11 F _c 0,19 UV 80	69 385803 Lumera 3D PG 1 g _{tot} 0,05 F _c 0,08 UV 80
		
70 320812 Stripes PG 0 g _{tot} 0,06 F _c 0,10 UV 80	71 338621 Lumera PG 1 g _{tot} 0,04 F _c 0,07 UV 80	72 338655 Lumera PG 1 g _{tot} 0,04 F _c 0,07 UV 80
		
73 320937 Urban Design 308937 All Weather PG 0/2 g _{tot} 0,05/0,05 F _c 0,08/0,08 UV 80	74 338644 Lumera PG 1 g _{tot} 0,03 F _c 0,05 UV 80	75 R202 Stripes PG 0 g _{tot} 0,16 F _c 0,27 UPF 50+
		
76 G074 Stripes PG 0 g _{tot} 0,16 F _c 0,27 UPF 50+	77 320925 Urban Design PG 0 g _{tot} 0,04 F _c 0,07 UV 80	78 370902 Groove PG 1 g _{tot} 0,04 F _c 0,07 UV 80

Aus drucktechnischen Gründen ist eine exakte Farbwiedergabe nicht möglich.

Green Colours



79 314061 | Uni Design UV 80
PG 0 | g_{tot} 0,14 | F_c 0,24



80 314396 | Uni Design UV 80
PG 0 | g_{tot} 0,09 | F_c 0,15



81 314060 | Uni Design UV 80
PG 0 | g_{tot} 0,08 | F_c 0,14



82 G599 | Uni Design UPF 50+
PG 0 | g_{tot} 0,11 | F_c 0,19



83 314624 | Uni Design UV 80
PG 0 | g_{tot} 0,08 | F_c 0,14



84 314362 | Uni Design UV 80
308362 | All Weather
PG 0/2 | g_{tot} 0,03/0,03 | F_c 0,05/0,05



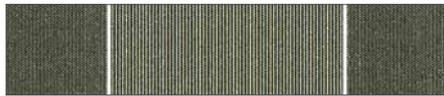
85 370615 | Groove UV 60
PG 1 | g_{tot} 0,14 | F_c 0,24



86 315602 | Block-Stripes UV 40
PG 0 | g_{tot} 0,14 | F_c 0,24



87 320B70 | Stripes UV 40
PG 0 | g_{tot} 0,09 | F_c 0,15



88 320846 | Stripes UV 80
PG 0 | g_{tot} 0,12 | F_c 0,20



89 R197 | Stripes UPF 50+
PG 0 | g_{tot} 0,18 | F_c 0,31



90 R563 | Stripes UPF 50+
PG 0 | g_{tot} 0,15 | F_c 0,25



91 320627 | Stripes UV 80
PG 0 | g_{tot} 0,07 | F_c 0,12



92 338660 | Lamera UV 80
PG 1 | g_{tot} 0,08 | F_c 0,14



93 G489 | Stripes UPF 50+
PG 0 | g_{tot} 0,17 | F_c 0,29



94 338605 | Lamera UV 80
PG 1 | g_{tot} 0,12 | F_c 0,20

White Colours



95 314910 | Uni Design UV 40
PG 0 | g_{tot} 0,2 | F_c 0,34



96 314580 | Uni Design UV 40
PG 0 | g_{tot} 0,19 | F_c 0,32



97 314723 | Uni Design UV 40
PG 0 | g_{tot} 0,15 | F_c 0,25



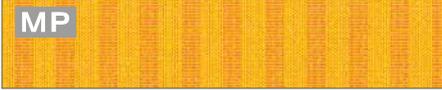
98 385101 | Lamera 3D UV 30
PG 1 | g_{tot} 0,21 | F_c 0,36



99 385110 | Lamera 3D UV 40
PG 01 | g_{tot} 0,18 | F_c 0,30

Aus drucktechnischen Gründen ist eine exakte Farbwiedergabe nicht möglich.

Orange Colours

		
100 314610 Uni Design PG 0 g_{tot} 0,14 F_c 0,24 UV 80	101 314014 Uni Design PG 0 g_{tot} 0,14 F_c 0,24 UV 80	102 314002 Uni Design PG 0 g_{tot} 0,14 F_c 0,24 UV 80
		
103 314005 Uni Design PG 0 g_{tot} 0,13 F_c 0,22 UV 80	104 338624 Lumera PG 01 g_{tot} 0,13 F_c 0,22 UV 80	105 385301 Lumera 3D PG 1 g_{tot} 0,12 F_c 0,20 UV 80
		
106 320305 Stripes PG 0 g_{tot} 0,12 F_c 0,20 UV 80	107 385320 Lumera 3D PG 1 g_{tot} 0,09 F_c 0,15 UV 80	108 G373 Stripes PG 0 g_{tot} 0,16 F_c 0,27 UPF 50+
		
109 338667 Lumera PG 1 g_{tot} 0,14 F_c 0,24 UV 80	110 30A778 Stripes PG 0 g_{tot} 0,15 F_c 0,25 UV 80	111 320452 Stripes PG 0 g_{tot} 0,17 F_c 0,29 UV 80
		
112 320180 Stripes PG 0 g_{tot} 0,13 F_c 0,22 UV 80	113 338301 Lumera PG 1 g_{tot} 0,16 F_c 0,27 UV 60	114 30A700 Stripes PG 0 g_{tot} 0,15 F_c 0,25 UV 80
		
115 320692 Stripes PG 0 g_{tot} 0,11 F_c 0,19 UV 80	116 320678 Stripes PG 0 g_{tot} 0,08 F_c 0,14 UV 80	

Brown Colours

		
117 314583 Uni Design PG 0 g_{tot} 0,18 F_c 0,31 UV 60	118 314830 Uni Design PG 0 g_{tot} 0,16 F_c 0,27 UV 60	119 314070 Uni Design PG 0 g_{tot} 0,15 F_c 0,25 UV 80
		
120 314814 Uni Design PG 0 g_{tot} 0,15 F_c 0,25 UV 80	121 314921 Uni Design PG 0 g_{tot} 0,11 F_c 0,19 UV 80	122 314020 Uni Design 308020 All Weather PG 0/2 g_{tot} 0,13/0,13 F_c 0,22/0,22 UV 80
		
123 314071 Uni Design PG 0 g_{tot} 0,10 F_c 0,17 UV 80	124 314919 Uni Design PG 0 g_{tot} 0,08 F_c 0,14 UV 80	125 314081 Uni Design PG 0 g_{tot} 0,13 F_c 0,22 UV 80

Aus drucktechnischen Gründen ist eine exakte Farbwiedergabe nicht möglich.



126 314403 | Uni Design UV 80
PG 0 | g_{tot} 0,08 | F_c 0,14



127 314819 | Uni Design UV 80
PG 0 | g_{tot} 0,09 | F_c 0,15



128 314083 | Uni Design UV 80
PG 0 | g_{tot} 0,06 | F_c 0,10



129 314013 | Uni Design UV 80
PG 0 | g_{tot} 0,03 | F_c 0,05



130 314072 | Uni Design UV 80
PG 0 | g_{tot} 0,03 | F_c 0,05



131 314016 | Uni Design UV 80
PG 0 | g_{tot} 0,06 | F_c 0,10



132 320930 | Urban Design UV 60
308930 | All Weather
PG 0/2 | g_{tot} 0,14/0,14 | F_c 0,24/0,24



133 320953 | Urban Design UV 60
PG 0 | g_{tot} 0,10 | F_c 0,17



134 338662 | Lumera UV 60
PG 1 | g_{tot} 0,17 | F_c 0,29



135 320703 | Stripes UV 60
PG 0 | g_{tot} 0,14 | F_c 0,24



136 320707 | Stripes UV 80
PG 0 | g_{tot} 0,12 | F_c 0,20



137 338803 | Lumera UV 60
PG 1 | g_{tot} 0,07 | F_c 0,12



138 G305 | Stripes UPF 50+
PG 0 | g_{tot} 0,16 | F_c 0,27



139 338639 | Lumera UV 80
PG 1 | g_{tot} 0,09 | F_c 0,15



140 320992 | Urban Design UV 80
308992 | All Weather
PG 0/2 | g_{tot} 0,06/0,06 | F_c 0,10/0,10



141 320931 | Urban Design UV 60
PG 0 | g_{tot} 0,05 | F_c 0,08



142 320428 | Stripes UV 80
PG 0 | g_{tot} 0,14 | F_c 0,24



143 338640 | Lumera UV 80
PG 1 | g_{tot} 0,03 | F_c 0,05

Black Colours



144 314638 | Uni Design UV 80
PG 0 | g_{tot} 0,08 | F_c 0,14



145 314154 | Uni Design UV 80
PG 0 | g_{tot} 0,03 | F_c 0,05



146 338665 | Lumera UV 80
PG 1 | g_{tot} 0,03 | F_c 0,05



147 338623 | Lumera UV 80
PG 1 | g_{tot} 0,03 | F_c 0,05



148 370805 | Groove UV 80
PG 1 | g_{tot} 0,03 | F_c 0,05



149 320994 | Urban Design UV 80
PG 0 | g_{tot} 0,03 | F_c 0,05



150 385901 | Lumera 3D UV 80
PG 1 | g_{tot} 0,03 | F_c 0,05

Aus drucktechnischen Gründen ist eine exakte Farbwiedergabe nicht möglich.

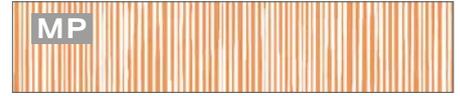
Special Design: Print



151 620345/1 | Print UPF 50+
PG 2 | g_{tot} 0,53 | F_c 0,90



152 620345/2 | Print UPF 30
PG 2 | g_{tot} 0,50 | F_c 0,85



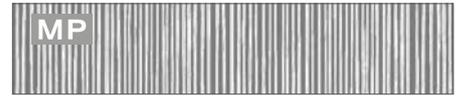
153 620297/1 | Print UPF 30
PG 2 | g_{tot} 0,44 | F_c 0,75



154 620297/2 | Print UPF 30
PG 2 | g_{tot} 0,45 | F_c 0,76



155 620297/3 | Print UPF 30
PG 2 | g_{tot} 0,47 | F_c 0,80



156 620297/4 | Print UPF 30
PG 2 | g_{tot} 0,50 | F_c 0,85

Special Design: Reflect



157 355221 | Reflect UV 80
PG 1 | g_{tot} 0,07 | F_c 0,12



157 355851 | Reflect UV 80
PG 1 | g_{tot} 0,04 | F_c 0,07



157 355891 | Reflect UV 80
PG 1 | g_{tot} 0,04 | F_c 0,07



157 355398 | Reflect UV 80
PG 1 | g_{tot} 0,05 | F_c 0,08

Special Design: Firemaster Plus 

158 324021 | Firemaster Plus UV 80
PG 3 | g_{tot} 0,12 | F_c 0,20



158 324023 | Firemaster Plus UV 80
PG 3 | g_{tot} 0,07 | F_c 0,12



158 324024 | Firemaster Plus UV 80
PG 3 | g_{tot} 0,05 | F_c 0,08



159 324025 | Firemaster Plus UV 80
PG 3 | g_{tot} 0,06 | F_c 0,10



159 324022 | Firemaster Plus UV 80
PG 3 | g_{tot} 0,05 | F_c 0,08



159 324028 | Firemaster Plus UV 80
PG 3 | g_{tot} 0,05 | F_c 0,08

Aus drucktechnischen Gründen ist eine exakte Farbwiedergabe nicht möglich.

Special Design: Serge 600 

* 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



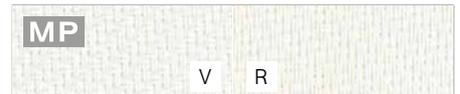
161 600/001001* | Serge 600
PG 2 | g_{tot} 0,10 | F_c 0,16



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



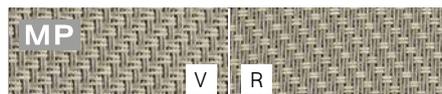
162 600/008002* | Serge 600
PG 2 | g_{tot} 0,13 | F_c 0,21



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

Aus drucktechnischen Gründen ist eine exakte Farbwiedergabe nicht möglich.

V = Vorderseite (außen), R = Rückseite (innen)

Special Design: Serge 600 Lunar Blockout



167 600 Lunar/033001
Serge 600 Lunar Blockout
PG 4 | g_{tot} 0,04/0,04 | F_c 0,07/0,07



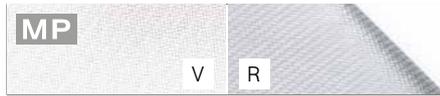
167 600 Lunar/001001
Serge 600 Lunar Blockout
PG 4 | g_{tot} 0,04/0,04 | F_c 0,07/0,06



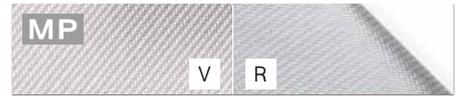
167 600 Lunar/001010
Serge 600 Lunar Blockout
PG 4 | g_{tot} 0,05/0,04 | F_c 0,08/0,06



167 600 Lunar/010010
Serge 600 Lunar Blockout
PG 4 | g_{tot} 0,05/0,04 | F_c 0,08/0,06



168 600 Lunar/002002
Serge 600 Lunar Blockout
PG 4 | g_{tot} 0,02/0,03 | F_c 0,03/0,06



168 600 Lunar/002007
Serge 600 Lunar Blockout
PG 4 | g_{tot} 0,03/0,04 | F_c 0,05/0,06



168 600 Lunar/001002
Serge 600 Lunar Blockout
PG 4 | g_{tot} 0,03/0,03 | F_c 0,05/0,06



168 600 Lunar/007007
Serge 600 Lunar Blockout
PG 4 | g_{tot} 0,03/0,03 | F_c 0,06/0,06

Special Design: Serge 1% 

169 100/007007 | Serge 1%
PG 4 | g_{tot} 0,05 | F_c 0,08



169 100/001001 | Serge 1%
PG 4 | g_{tot} 0,06 | F_c 0,10



169 100/001010 | Serge 1%
PG 4 | g_{tot} 0,09 | F_c 0,15



169 100/010010 | Serge 1%
PG 4 | g_{tot} 0,06 | F_c 0,10



170 100/002002 | Serge 1%
PG 4 | g_{tot} 0,09 | F_c 0,16



170 100/008008 | Serge 1%
PG 4 | g_{tot} 0,06 | F_c 0,10



170 100/002007 | Serge 1%
PG 4 | g_{tot} 0,08 | F_c 0,13



170 100/001002 | Serge 1%
PG 4 | g_{tot} 0,06 | F_c 0,10

Special Design: Soltis Perform 92  

* Bahnenbreite von 2670mm lieferbar



171 92-2171* | Soltis Perform 92
PG 2 | g_{tot} 0,08 | F_c 0,14



171 92-2074* | Soltis Perform 92
PG 2 | g_{tot} 0,06/0,07 | F_c 0,10/0,12



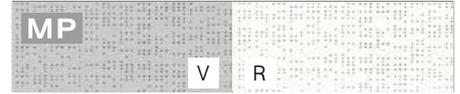
171 92-2167* | Soltis Perform 92
PG 2 | g_{tot} 0,06 | F_c 0,10



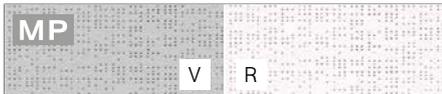
171 92-2047* | Soltis Perform 92
PG 2 | g_{tot} 0,08 | F_c 0,14



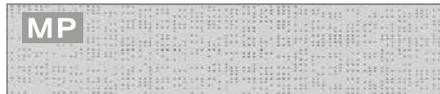
172 92-50272* | Soltis Perform 92
PG 2 | g_{tot} 0,10 | F_c 0,17



172 92-2051* | Soltis Perform 92
PG 2 | g_{tot} 0,09/0,07 | F_c 0,15/0,12



172 92-2046* | Soltis Perform 92
PG 2 | g_{tot} 0,08/0,07 | F_c 0,14/0,12



172 92-2048* | Soltis Perform 92
PG 2 | g_{tot} 0,08 | F_c 0,14



173 92-2044* | Soltis Perform 92
PG 2 | g_{tot} 0,14 | F_c 0,24



173 92-2175* | Soltis Perform 92
PG 2 | g_{tot} 0,13 | F_c 0,22



173 92-50265* | Soltis Perform 92
PG 2 | g_{tot} 0,08 | F_c 0,14



173 92-50266 | Soltis Perform 92
PG 2 | g_{tot} 0,07 | F_c 0,12



174 92-2013 | Soltis Perform 92
PG 2 | g_{tot} 0,14 | F_c 0,24



174 92-2166 | Soltis Perform 92
PG 2 | g_{tot} 0,15 | F_c 0,25



174 92-50333 | Soltis Perform 92
PG 2 | g_{tot} 0,10 | F_c 0,17



174 92-2158 | Soltis Perform 92
PG 2 | g_{tot} 0,06 | F_c 0,10



175 92-2012* | Soltis Perform 92
PG 2 | g_{tot} 0,08 | F_c 0,14



175 92-8255 | Soltis Perform 92
PG 2 | g_{tot} 0,11 | F_c 0,19



175 92-50267 | Soltis Perform 92
PG 2 | g_{tot} 0,08 | F_c 0,14



175 92-50342 | Soltis Perform 92
PG 2 | g_{tot} 0,08 | F_c 0,14

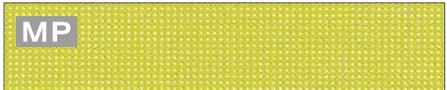
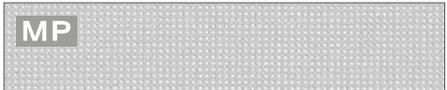
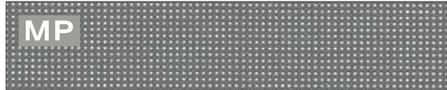
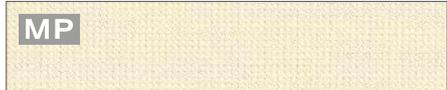
Aus drucktechnischen Gründen ist eine exakte Farbwiedergabe nicht möglich.

V = Vorderseite (außen), R = Rückseite (innen)

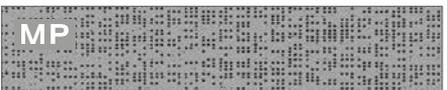
Special Design Special Design Special Design Special Design Special Design Special Design Special Design

Special Design: Soltis Harmony 88

* Bahnenbreite von 2670 mm lieferbar

		
176 88-50332* Soltis Harmony 88 PG 2 g_{tot} 0,18 F_c 0,31	176 88-50333* Soltis Harmony 88 PG 2 g_{tot} 0,16 F_c 0,27	176 88-50306* Soltis Harmony 88 PG 2 g_{tot} 0,13 F_c 0,22
		
176 88-2043* Soltis Harmony 88 PG 2 g_{tot} 0,13 F_c 0,22	177 88-2171* Soltis Harmony 88 PG 2 g_{tot} 0,13 F_c 0,22	177 88-2048* Soltis Harmony 88 PG 2 g_{tot} 0,12 F_c 0,20
		
177 88-2167* Soltis Harmony 88 PG 2 g_{tot} 0,13 F_c 0,22	177 88-2047* Soltis Harmony 88 PG 2 g_{tot} 0,13 F_c 0,22	178 88-2044* Soltis Harmony 88 PG 2 g_{tot} 0,17 F_c 0,29
		
178 88-2175* Soltis Harmony 88 PG 2 g_{tot} 0,17 F_c 0,29	178 88-2135* Soltis Harmony 88 PG 2 g_{tot} 0,13 F_c 0,22	178 88-2053* Soltis Harmony 88 PG 2 g_{tot} 0,13 F_c 0,22

Special Design: Soltis Opaque B92

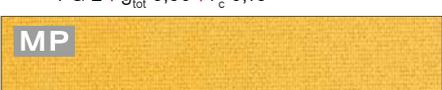
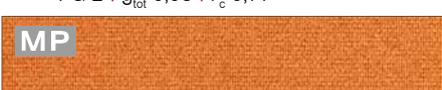
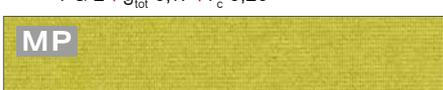
		
179 B92-2171 Soltis Opaque B92 PG 5 g_{tot} 0,03 F_c 0,05	179 B92-1046 Soltis Opaque B92 PG 5 g_{tot} 0,03 F_c 0,05	179 B92-1045 Soltis Opaque B92 PG 5 g_{tot} 0,03 F_c 0,05
		
180 B92-1044 Soltis Opaque B92 PG 5 g_{tot} 0,01 F_c 0,02	180 B92-2135 Soltis Opaque B92 PG 5 g_{tot} 0,03 F_c 0,05	180 B92-1043 Soltis Opaque B92 PG 5 g_{tot} 0,05 F_c 0,08

Special Design: Twilight METAL

		
181 297P70 Twilight METAL PG 3 g_{tot} 0,07 F_c 0,12	181 297P90 Twilight METAL PG 3 g_{tot} 0,07 F_c 0,12	181 297P21 Twilight METAL PG 3 g_{tot} 0,09 F_c 0,15
		
181 297P77 Twilight METAL PG 3 g_{tot} 0,07 F_c 0,12		

Aus drucktechnischen Gründen ist eine exakte Farbwiedergabe nicht möglich.

Special Design: Twilight PEARL 

		
182 297803 Twilight PEARL PG 2 g _{tot} 0,11 F _c 0,19	- 182 297737 Twilight PEARL PG 2 g _{tot} 0,09 F _c 0,15	- 182 297815 Twilight PEARL PG 2 g _{tot} 0,08 F _c 0,14
		
182 297901 Twilight PEARL PG 2 g _{tot} 0,08 F _c 0,14	- 183 297115 Twilight PEARL PG 2 g _{tot} 0,18 F _c 0,31	- 183 297853 Twilight PEARL PG 2 g _{tot} 0,12 F _c 0,20
		
183 297810 Twilight PEARL PG 2 g _{tot} 0,09 F _c 0,15	- 183 297708 Twilight PEARL PG 2 g _{tot} 0,08 F _c 0,14	- 184 297127 Twilight PEARL PG 2 g _{tot} 0,17 F _c 0,29
		
184 297206 Twilight PEARL PG 2 g _{tot} 0,16 F _c 0,27	- 184 297701 Twilight PEARL PG 2 g _{tot} 0,13 F _c 0,22	- 184 297684 Twilight PEARL PG 2 g _{tot} 0,15 F _c 0,25

Volantformen

Höhe 190 mm,
bei gekreuzten Armen 250 mm



Form 1
(Höhe 140 mm bei Benita, aeria
und Suntigua)



Form 4



Form 7

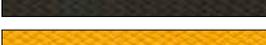


Form 8 (Standard)



Form 9

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 metallic DB 703	Graubraun RAL 8019	Dunkelbraun RAL 8077
				
Reinweiß RAL 9010	Anthrazitgrau RAL 7016 matt	Graualuminium RAL 9007 Feinstruktur	Anthrazit metallic DB 703 Feinstruktur	und mehr als 650 weitere Reflexa- Wohnfühlfarben.

Wichtige Hinweise

- » 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, Groove, 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, Viladora und den Tuchqualitäten Reflect, All Weather, Firemaster Plus (ausgenommen Side). 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.
- » Bei Verwendung eines wasserdichten Tuches muss eine Neigung 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 2, welche nach Beaufort bis Windstärke 5 und/oder einer Windgeschwindigkeit von bis zu 10,5 m/s geeignet ist.

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 Royal 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 auf den Produktseiten, nach den technischen Informationen, Konsolverwendungstabellen. Diese Tabellen sind auf Windwiderstandsklasse 2 und die jeweiligen Untergründe ausgelegt, für druckfesten und nicht druckfesten Untergrund bis 200mm Dämmstärke. Steht kein Vorschlagswert für Konsolen oder Platten in in der Baubarkeitsspalte, ist die Anlage nicht montierbar, da die Auszugskräfte zu hoch für den Untergrund sind. Die Tabellen stellen eine Empfehlung dar.

Produktspezifische Hinweise

Windgrenzwerte

Informationen zu Windwiderstandsklassen

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.

- » Die Markise darf bei mäßigem Wind (Windstärke 4) nicht genutzt werden.

Windwiderstandsklasse 1:

Die Markise darf bis maximal Windstärke 4 ausgefahren bleiben.

- » Definition nach Beaufort: Mäßige Brise, mäßiger Wind.
- » Wind bewegt Zweige und dünnere Äste, hebt Staub und loses Papier.
- » Geschwindigkeit: 20–27 km/h = 5,5–7,4 m/s

Windwiderstandsklasse 2:

Die Markise darf bis maximal Windstärke 5 ausgefahren bleiben.

- » Definition nach Beaufort: Frische Brise, frischer Wind.
- » Kleine Laubbäume beginnen zu schwanken, Schaumkronen auf Seen.
- » Geschwindigkeit: 28–37 km/h = 7,5–10,4 m/s

Windwiderstandsklasse 3:

Die Markise darf bis maximal Windstärke 6 ausgefahren bleiben.

- » Definition nach Beaufort: Starker Wind.
- » Starke Äste schwanken, Regenschirme sind nur schwer zu halten, Telegrafentelegraphenleitungen pfeifen im Wind.
- » Geschwindigkeit: 38–48 km/h = 10,5–13,4 m/s

Wichtiger Hinweis zur Windwiderstandsklasse 3

Führende Hersteller von Markisen, unter anderem auch Reflexa, haben sich nach reiflicher Überlegung dafür entschieden, die Windwiderstandsklasse 3 nicht zu berücksichtigen.

Mit Sicherheit wird es am europäischen Markt Hersteller geben, die mit Windwiderstandsklasse 3 werben. Allerdings glauben wir, dass die Windwiderstandsklasse 3 (Windstärke 6) nicht als Werkzeug der Werbung missbraucht werden darf, da hier exorbitant hohe Kräfte auftreten, bei denen erhebliche Gefahren für Personen bestehen und Schäden an Objekten, an welchen Markisen befestigt werden, nicht ausgeschlossen werden können.

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

Prüfbericht Windwiderstand ZipMa

Windstärken

Windstärken

Beaufortgrad	Bezeichnung	Windgeschwindigkeit	Beschreibung der Wirkung an Land
0	Windstille, Flaute	< 1 kn < 0,51 m/s < 1,85 km/h	Keine Luftbewegung, Rauch steigt senkrecht empor
1	Leiser Zug	1 – 4 kn 0,51 – 2,06 m/s 1,85 – 7,41 km/h	Kaum merklich, Rauch treibt leicht ab. Windflügel und Windfahnen unbewegt
2	Leichte Brise	4 – 7 kn 2,06 – 3,60 m/s 7,41 – 12,96 km/h	Blätter rascheln, Wind im Gesicht spürbar
3	Schwache Brise	7 – 11 kn 3,60 – 5,66 m/s 12,96 – 20,37 km/h	Blätter und dünne Zweige bewegen sich, Wimpel werden gestreckt
4	Mäßige Brise	11 – 16 kn 5,66 – 8,23 m/s 20,37 – 29,63 km/h	Zweige bewegen sich, loses Papier wird vom Boden gehoben
5	Frische Brise, frischer Wind	16 – 22 kn 8,23 – 11,32 m/s 29,63 – 40,74 km/h	Größere Zweige und Bäume bewegen sich, Wind deutlich hörbar
6	Starker Wind	22 – 28 kn 11,32 – 14,40 m/s 40,74 – 51,86 km/h	Dicke Äste bewegen sich, hörbares Pfeifen an Drahtseilen und Telefonleitungen
7	Steifer Wind	28 – 34 kn 14,40 – 17,49 m/s 51,86 – 62,97 km/h	Bäume schwanken, Widerstand beim Gehen gegen den Wind
8	Stürmischer Wind	34 – 41 kn 17,49 – 21,09 m/s 62,97 – 76,93 km/h	Große Bäume werden bewegt, Fensterläden werden geöffnet, Zweige brechen von Bäumen, beim Gehen erhebliche Behinderung
9	Sturm	41 – 48 kn 21,09 – 24,69 m/s 75,93 – 88,90 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 – 56 kn 24,69 – 28,81 m/s 88,90 – 103,71 km/h	Bäume werden entwurzelt, Baumstämme brechen, Gartenmöbel werden weggeweht, größere Schäden an Häusern; selten im Landesinneren
11	Orkanartiger Sturm	56 – 64 kn 28,81 – 32,92 m/s 103,71 – 118,53 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 > 32,92 m/s > 118,53 km/h	Schwerste Sturmschäden und Verwüstungen; sehr selten im Landesinneren

Die Windwiderstandsklassen nach DIN EN 13561 lassen aktuell keinen Rückschluss auf die Gebrauchstauglichkeit (Ein-/Ausfahren, Zwischenpositionen) unter tatsächlicher Windbelastung zu. Deshalb hat Reflexa die Maximalgeschwindigkeit 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 ZipMa 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 Einflussfaktoren einen signifikanten Einfluss auf die Windfestigkeit des Produktes besitzen.

Die folgende Einsatzempfehlung gibt die zulässigen Windgeschwindigkeiten somit in m/s an.

Prüfbericht Windwiderstand ZipMa

Windgrenzwerte

Windgrenzwerte (m/s) (Beaufortgrad in Klammern)

H (mm) ▼	B (mm) ►										
	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
1000	28,81 – 32,92 (11)	28,81 – 32,92 (11)	28,81 – 32,92 (11)	28,81 – 32,92 (11)	21,09 – 24,69 (9)	17,49 – 21,04 (8)	17,49 – 21,04 (8)				
1500	28,81 – 32,92 (11)	28,81 – 32,92 (11)	28,81 – 32,92 (11)	28,81 – 32,92 (11)	21,09 – 24,69 (9)	17,49 – 21,04 (8)	17,49 – 21,04 (8)				
2000	28,81 – 32,92 (11)	28,81 – 32,92 (11)	28,81 – 32,92 (11)	28,81 – 32,92 (11)	21,09 – 24,69 (9)	17,49 – 21,04 (8)	17,49 – 21,04 (8)				
2500	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	17,49 – 21,04 (8)	17,49 – 21,04 (8)
3000	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	17,49 – 21,04 (8)	17,49 – 21,04 (8)
3500	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	–	–	–
4000	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	–	–	–	–
4500	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	–	–	–	–	–
5000	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	21,09 – 24,69 (9)	–	–	–	–	–	–

Die Tabelle ist unter Berücksichtigung folgender Kriterien gültig:

- » Abstand Behang ZipMa zur Glasfläche ≤ 100 mm

Für folgende Fälle sind die Tabellenwerte abzumindern:

- » Bei einem Abstand Behang ZipMa zur Glasfläche > 100 mm und ≤ 200 mm muss der Tabellenwert um 2 Stufen abgemindert werden (z.B. von 28 m/s auf 21 m/s)
- » Bei einem Abstand Behang ZipMa zur Glasfläche > 200 mm und ≤ 300 mm muss der Tabellenwert um 3 Stufen abgemindert werden (z.B. von 28 m/s auf 17 m/s)

Bei größeren Abständen des Behangs zur Glasfläche oder freistehenden Anlagen ist die Tabelle nicht anzuwenden!

- » Die in der Tabelle 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!

Bestellformular Markise 2022



per Fax an 08224 999-222 oder E-Mail an vertrieb@reflexa.de

Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Keine Haftung bei Druckfehlern. Änderungen dienen dem technischen Fortschritt und bleiben vorbehalten.

Auftraggeber: Firmenstempel / Unterschrift <input type="checkbox"/> Wiederholung Fax	Versandadresse: falls abweichend (Mehrpreis)
---	---

Rabatt: _____ Lieferung: <input type="checkbox"/> Montage: <input type="checkbox"/> GVL: _____	Kd-Nr.: _____ Bestelldatum: _____ Kommission: _____ Lieferwunsch: _____	Stück: _____ Stück Breite: _____ mm Ausfall: _____ mm <small>mgl.: 1500, 2000, 2500, 3000, 3500 mm (aeria, Suntigua, JubiloPlus: 4000 mm)</small>
---	--	--

Benita aeria Suntigua Suntigua D Balkoness Jubilo JubiloPlus JubiloPlus D

Farbauswahl Gestell
Standardfarbe siehe Preisliste (MP bei Sonderfarbe) _____

Farbauswahl Seitenkappen
Standardfarbe siehe Preisliste (MP bei Sonderfarbe) _____

Benita weiß schwarz
aeria, Suntigua weiß Grau Dunkelbraun
schwarzgrau

Geforderte Windwiderstandsklasse WWK0 WWK1 WWK2

Befestigung

Wandmontage Deckenmontage (MP bei Benita, aeria, Suntigua, Balkoness, JubiloPlus)
 Dachsparrenmontage (MP)

Antrieb

Bedienseite (von außen gesehen) links rechts

Kurbellänge (Standard 1400 mm)

800 1000 1200 1400
 1600 1800 2000 2200

Getriebeabgang Balkoness Bedienung von vorne (6° - 45° Markisenneigung)
 Bedienung von hinten (31° - 45° Markisenneigung)
 Bedienung von hinten (6° - 30° Markisenneigung)

Elektroantrieb

Funkantrieb Somfy io (MP) Handsender
 Funkantrieb Somfy RTS (MP): Wandsender
 Funkantrieb Elero 868 (MP)
 Funkantrieb Somfy mit Nothandkurbel io RTS

AkkuRoll Antrieb mit Solarpanel und 9 Kanal Handsender (aeria, Benita) (MP)

Neigungsverstellung Duomatic Kurbel (aeria, Benita) (MP)
 Bedienung Volant D (Kurbel bei Suntigua D und JubiloPlus D) (MP)
 links rechts

Baugrund

Mauerziegel MZ 12 Hochlochziegel HLZ 12
 Beton B 25 Porenbeton PB2
 Kalksand Vollstein KS 12 Kalksand Lochstein KSL 12
 Holz sonstiger Untergrund

Untergrund

Druckfester Untergrund
 Nicht druckfester Untergrund, Stärke _____ mm

Konsolplatten (MP)

Konsolplattenart _____ Stück _____

zusätzliche Konsolen wenn abweichend von Standard (MP)

Wand _____ Stück Dachsparren _____ links
Decke _____ Stück _____ rechts

Schutzdach (nur Benita, aeria) (MP) **Farbe** (MP bei Sonder-Farbe) _____
Dachlänge _____ mm (Standard, Markisen Breite + 30mm)

Markisentuch-Nr. _____

Tuch mit Tenara-Garn (MP) Tuch geklebt/geschweißt (MP)

Volant Form 8 (Standard) 1 4 7 9

Volant Höhe (Standard: 190 mm, Sonderhöhe Mehrpreis) _____ mm

Volant Einfassband passend (Standard) Auswahl-Nr. _____

Fallhöhe Suntigua D/JubiloPlus D _____ mm
(Acryl bis 1750 mm, Soltis bis 1600 mm)

Überhang D Tuch-Nr. (bei D Ausführung) _____

Koppelanlage ohne Schlitzabdeckung
 Fixclip (Suntigua, Balkoness, Jubilo, JubiloPlus) (MP)

Zubehör (MP)

Wind- und Sonnenschutzautomatik
 Windwächter (Schwingungssensor)
 Regenfühler
 Hirschmann-Steckerkupplung komplett (lose) (MP)

Heizstrahler Farbe _____ Stück _____
Heating Slim Receiver (bis 2000W) Stück _____

LED Gelenkarmbeleuchtung (bei Benita, aeria, Suntigua)

Kabellänge Antrieb (nicht bei AkkuRoll und Nothandkurbel)
 5 m Kabel 10 m Kabel

Sonstiges

MP = Mehrpreis

Datum/Unterschrift Kunde

Unterschrift Gebietsverkaufsleiter

Bestellformular Markise, Dachsparrenposition 2022

per Fax an 08224 999-222 oder E-Mail an vertrieb@reflexa.de

Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Keine Haftung bei Druckfehlern. Änderungen dienen dem technischen Fortschritt und bleiben vorbehalten.



Kd.-Nr.	zu Kommission
Firma	
Ansprechpartner	

Markisenmodell

Benita aeria Suntigua Suntigua D
 Balkoness Jubilo JubiloPlus JubiloPlus D

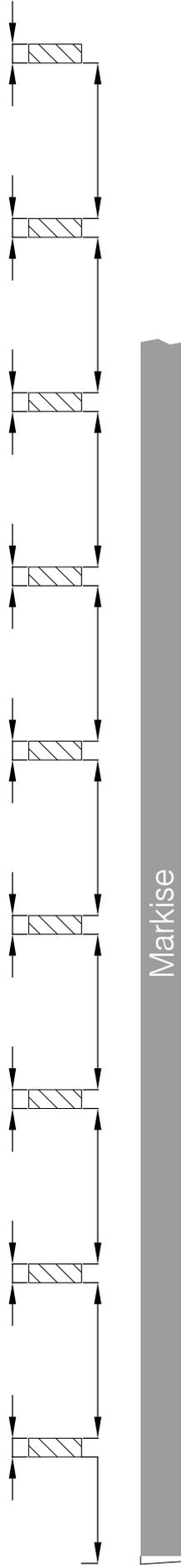
Maße

Breite (mm) _____

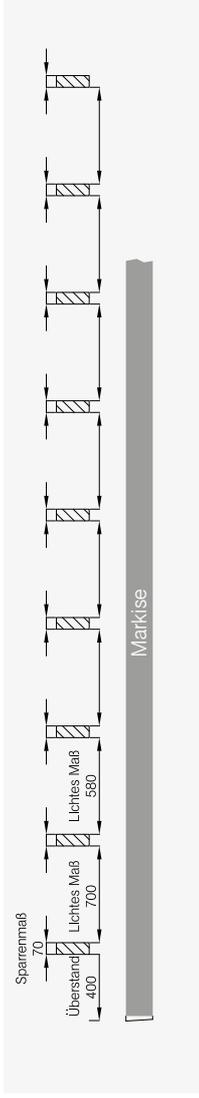
Ausfall (mm) _____

Anzahl Dachsparrenhalter: links _____ rechts _____

Bitte Sparrenmaß, Überstand und lichtetes Maß in die Zeichnung eintragen.
Die Armhalterlage wird von Reflexa überprüft und bei Bedarf optimiert.



Beispiel einzutragende Maße



Hinweis:

Die vorgegebenen Montagepunkte zwingend einzuhalten. Die Konsolen sind exakt, fluchtend in Lot und Waage auszurichten. Andernfalls kann sich das Schließ- und Wickelverhalten deutlich verschlechtern.

Maße sind Fertigmaße, Umtausch, Änderung oder Rücknahme ist nicht möglich. Preise nach der zur Zeit gültigen Preisliste. Lieferung zu den umstehenden Bedingungen. Es gelten unsere aktuell gültigen, allgemeinen Geschäftsbedingungen. Keine Haftung bei Druckfehlern. Änderungen dienen dem technischen Fortschritt und bleiben vorbehalten.

Bestellformular Wintergartenmarkise Life 2022



per Fax an 08224 999-222 oder E-Mail an vertrieb@reflexa.de

Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Keine Haftung bei Druckfehlern. Änderungen dienen dem technischen Fortschritt und bleiben vorbehalten.

Auftraggeber: Firmenstempel / Unterschrift	Versandadresse: falls abweichend (Mehrpreis) <input type="checkbox"/> Wiederholung Fax
---	--

Rabatt: _____ Lieferung: <input type="checkbox"/> Montage: <input type="checkbox"/> GVL: _____	Kd-Nr.: _____ Bestelldatum: _____ Kommission: _____ Lieferwunsch: _____	Stück: _____ Dachneigung: _____ Grad
---	--	---

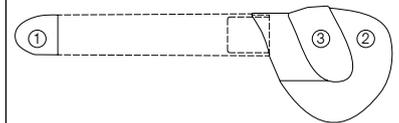
<input type="checkbox"/> S: Soloanlage <input type="checkbox"/> 2xS: 2xAusführung Soloanlage <input type="checkbox"/> D: 2x Motor, mittig 1x Doppelschiene <input type="checkbox"/> K: 1 Motor und 1x gekoppelt, mittig 1x Doppelschiene	Breite B1 _____ mm B2 _____ mm	Auszug A1 _____ mm A2 _____ mm
--	---	---

Farbauswahl Gestell

<input type="checkbox"/> RAL 7016 matt	<input type="checkbox"/> RAL 9010	<input type="checkbox"/> RAL 8077	<input type="checkbox"/> Reflexa Wohlfühlfarben
<input type="checkbox"/> RAL 8019	<input type="checkbox"/> RAL 9016	<input type="checkbox"/> RAL 9007 Feinstruktur	_____
<input type="checkbox"/> RAL 9006	<input type="checkbox"/> DB 703	<input type="checkbox"/> DB703 Feinstruktur	

Farbauswahl Kappen

① vorne: _____ ② Seite fest: _____ ③ Seite schiebbar: _____



Bedienung Motor von vorne (außen) gesehen

<input type="checkbox"/> links	<input type="checkbox"/> Funkantrieb Somfy io (MP)	<input type="checkbox"/> Wind- und Sonnenautomatik (MP)
<input type="checkbox"/> rechts	<input type="checkbox"/> Funkantrieb Somfy RTS (MP):	<input type="checkbox"/> Regenfühler (MP)
	<input type="checkbox"/> Funkantrieb Elero 868 (MP):	
	<input type="checkbox"/> Handsender <input type="checkbox"/> Wandsender	<input type="checkbox"/> Hirschmann-Steckerkupplung komplett lose (MP)

Kabellänge/Antrieb: 5 m Kabel 10 m Kabel

Markisentuch (bahnnengehäute Tücher, Standard mit Tenara-Garn)

Kollektions-Nr.: _____ mit Wasserablauf-Ösen (MP)

geschweißt/geklebt (MP) ohne Wasserablauf-Ösen (Standard)

Befestigung der Schienen

<input type="checkbox"/> Anbaufall U (Standard, Befestigung nach unten)	<input type="checkbox"/> 120 mm (Standard)	<input type="checkbox"/> 170 mm (MP)
<input type="checkbox"/> Anbaufall S (Befestigung nach unten mit Abstandshalter und Winkel)	<input type="checkbox"/> 220 mm (MP)	<input type="checkbox"/> 290 mm (MP)
<input type="checkbox"/> Anbaufall W (Befestigung seitlich mit Winkel)	<input type="checkbox"/> 400 mm (MP)	
<input type="checkbox"/> Anbaufall H (Befestigung nach hinten)	<input type="checkbox"/> zusätzl. Windlastträger (MP)	

Untergrund

Ich bin einverstanden, dass die notwendigen Befestigungsbohrungen bei Montage durch Reflexa vorgenommen werden (Stehbolzenmontage bauseits).

Bemerkungen/Sonstiges

MP = Mehrpreis

Datum/Unterschrift Kunde

Unterschrift Gebietsverkaufsleiter

REFLEXA-WERKE
Albrecht GmbH

Silbermannstraße 29
89364 Rettenbach

Tel. 08224 999-0
Fax 08224 999-222

www.reflexa.de
vertrieb@reflexa.de

Keine Haftung bei Druckfehlern. Änderungen dienen dem technischen Fortschritt und bleiben vorbehalten.

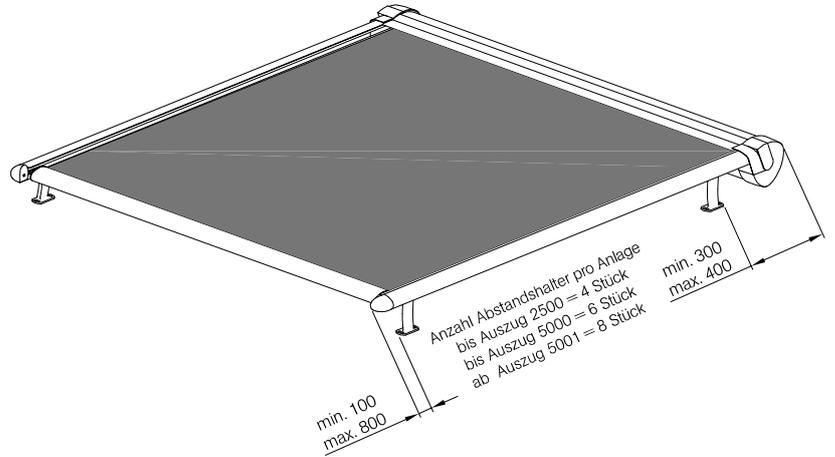
Maßangaben

Baubare Größen	
max. Dachneigung	60° *
max. Markisenfläche	36 m ²
max. Markisenfläche bei gekoppelten Anlagen	72 m ²
max. Breite	6000 mm
min. Breite	1470 mm
max. Auszug	6000 mm

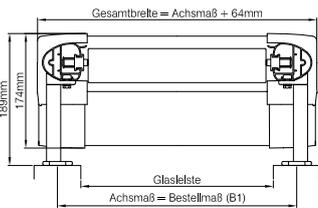
Windlastträger (Standard)
ab 4001 mm Auszug oder ab 5250 mm Breite

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

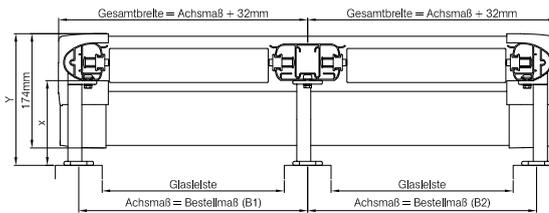
Gesamtansicht



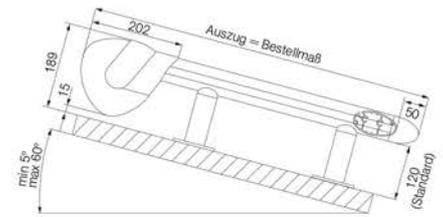
Ausführung S Soloanlage



Ausführung D und K



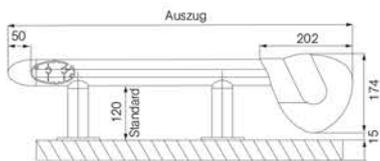
Seitenansicht/ Anbaufall U



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

Life Ausführung K (gekoppelte Anlage mit einem Antrieb): y = 199mm, x = 130mm

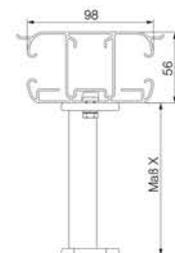
Anbaufall U



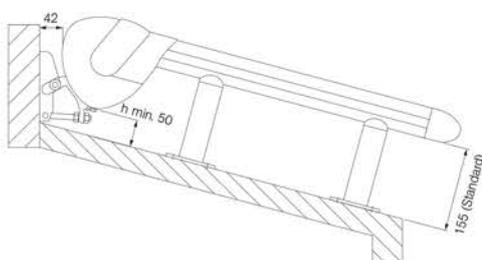
Gussabstandshalter 1-teilig
Standard = 120mm



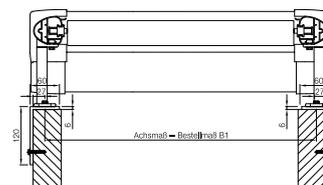
Abstandshalter dreiteilig
Variable Höhenmaße X ab 120mm bis 400mm
Bei Ausführung K: Maß X ab 130mm



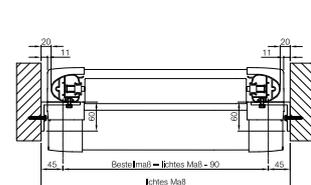
Anbaufall H (Befestigung nach hinten)
Minimale Höhe h = 50mm



Anbaufall S



Anbaufall W



Bestellformular Wintergartenmarkise Life Zip 2022



per Fax an 08224 999-222 oder E-Mail an vertrieb@reflexa.de

Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Keine Haftung bei Druckfehlern. Änderungen dienen dem technischen Fortschritt und bleiben vorbehalten.

Auftraggeber: _____

Firmenstempel/Unterschrift Wiederholung Fax

Versandadresse: _____
falls abweichend (Mehrpreis)

Rabatt: _____

Lieferung:

Montage:

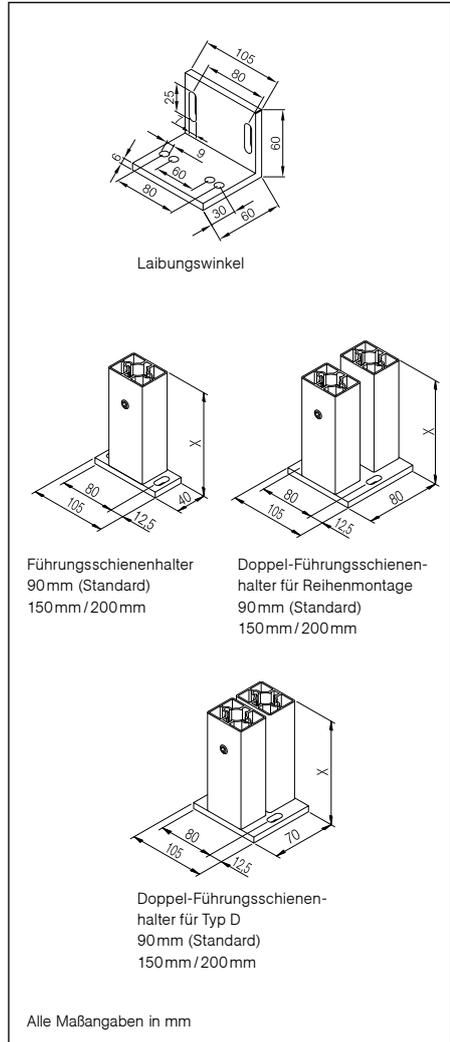
GVL: _____

Kd-Nr.: _____

Bestelldatum: _____

Kommission: _____

Lieferwunsch: _____



Stück: _____ Typ S Typ D Reihenmontage

Achsmaß Typ S:
B: _____ mm Auszug: _____ mm

Achsmaß: Typ D Reihenmontage
B1: _____ mm B2: _____ mm Auszug: _____ mm

Farbauswahl Gestell
 RAL 7016 matt RAL 9006 RAL 9016 RAL 9007 Feinstruktur DB703
 RAL 8019 RAL 9010 RAL 8077 DB703 Feinstruktur
 Reflexa Wohnfühlfarben: _____

Farbauswahl Kappen
 passend zum Gestell Reflexa Wohnfühlfarbe: _____

Antriebseite (von außen gesehen)

Typ S: links rechts

Typ D: links/rechts rechts/links links/links rechts/rechts

Elektroantrieb Kurbelänge Antrieb: 5 m 10 m

Funkantrieb Somfy io (MP) mit Handsender mit Wandsender

Funkantrieb Somfy RTS (MP)

Markisentuch
 Kollektions-Nr.: _____ geschweißt/geklebt (MP)

Befestigung
 zusätzliche Führungsschienenhalter: _____ Stück
 zusätzliche Konsolen: _____ Stück zusätzliche Führungsschienenhalter: _____ Stück

Bemerkungen/Sonstiges

Untergrund
 Ich bin damit einverstanden, dass die notwendigen Befestigungsbohrungen vorgenommen werden. (Stehbolzenmontage bauseits)

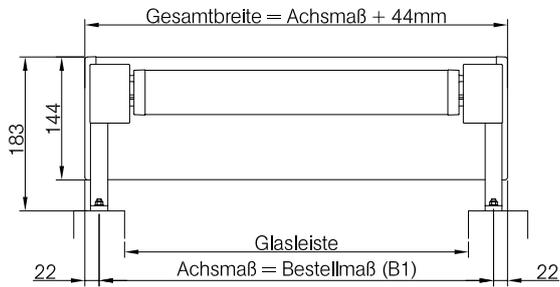
Zubehör
 Winkel für Laibungsmontage
 verlängerter Führungsschienenhalter + 150 mm + 200 mm

MP = Mehrpreis

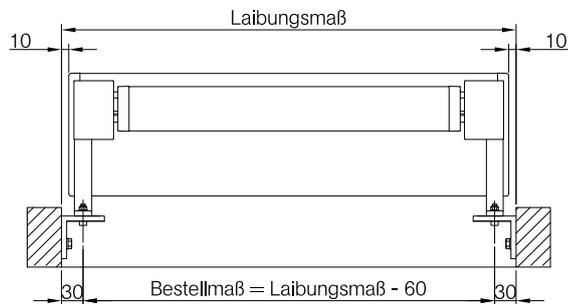
80000571/2022.04

Keine Haftung bei Druckfehlern. Änderungen dienen dem technischen Fortschritt und bleiben vorbehalten.

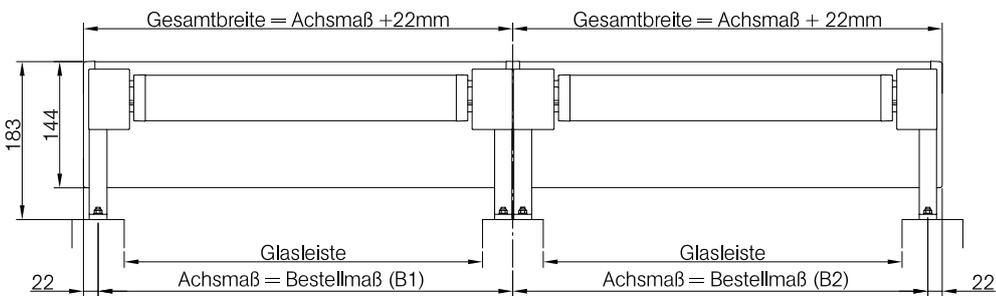
Einzelanlage (Typ S)



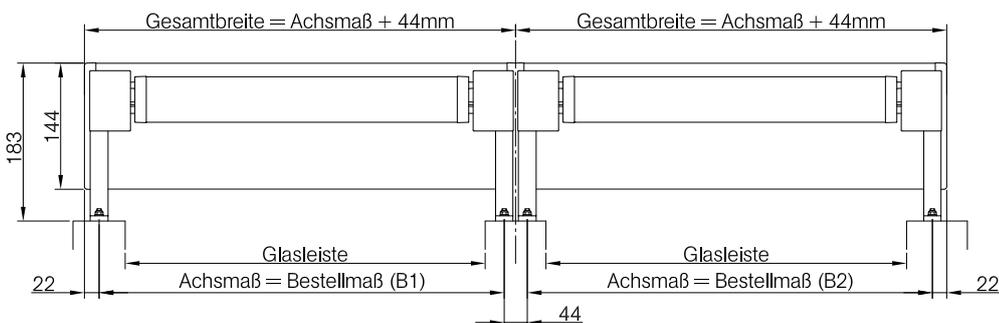
Einzelanlage (Typ S) Laibungsmontage



Zweiteilige Anlage (Typ D)



Zweiteilige Anlage, Reihenmontage



Bestellformular Unterdachmarkise LifeSmall 2022

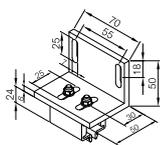


per Fax an 08224 999-222 oder E-Mail an vertrieb@reflexa.de

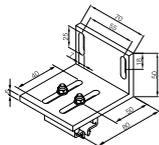
Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Keine Haftung bei Druckfehlern. Änderungen dienen dem technischen Fortschritt und bleiben vorbehalten.

Auftraggeber: _____ Firmenstempel/Unterschrift _____ <input type="checkbox"/> Wiederholung Fax	Versandadresse: _____ falls abweichend (Mehrpreis) _____
---	---

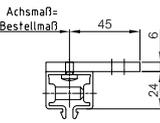
Rabatt: _____ Lieferung: <input type="checkbox"/> Montage: <input type="checkbox"/> GVL: _____	Kd-Nr.: _____ Bestelldatum: _____ Kommission: _____ Lieferwunsch: _____
---	--



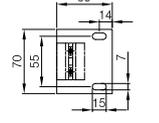
Laibungswinkel 50mm
Breite für Anlagen mit Elektrobedienung und Kurbelantrieb (Gegenseite)



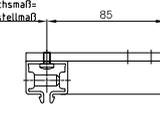
Laibungswinkel 80mm
Breite für Anlagen mit Kurbelantrieb (Kurbelseite)



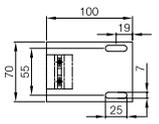
Achismaß-Bestellmaß: 45
Anschraubplatte für versetztes Achsmaß +60mm (Seitenansicht)



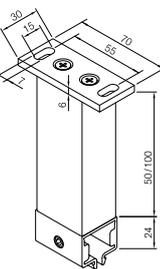
Anschraubplatte für versetztes Achsmaß +60mm (Draufsicht)



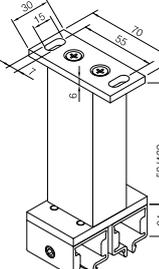
Achismaß-Bestellmaß: 85
Anschraubplatte für versetztes Achsmaß +100mm (Seitenansicht)



Anschraubplatte für versetztes Achsmaß +100mm (Draufsicht)



Verlängerter Führungsschienehalter +50/+100mm



Verlängerter Doppel-Führungsschienehalter +50/+100mm für Reihenmontage oder Typ D

Alle Maßangaben in mm

Stück: _____ Typ S Typ D Reihenmontage

Achsmaß Typ S:
 B: _____ mm Auszug: _____ mm
 Achsmaß: Typ D Reihenmontage
 B1: _____ mm B2: _____ mm Auszug: _____ mm

Farbauswahl Gestell
 RAL 7016 matt RAL 9006 RAL 9016 RAL 9007 Feinstruktur DB703
 RAL 8019 RAL 9010 RAL 8077 DB703 Feinstruktur
 Reflexa Wohnfühlfarben: _____

Farbauswahl Kappen
 passend zum Gestell _____

Antriebseite (von außen gesehen)
 Typ S: links rechts
 Typ D Kurbelantrieb: links/rechts
 Typ D Elektroantrieb: links/rechts rechts/links links/links rechts/rechts

Kurbel
 Kurbellänge _____ mm Funkantrieb Somfy io (MP)
 Elektroantrieb Funkantrieb Somfy RTS (MP)
 mit Handsender mit Wandsender

Kabellänge Antrieb: 5m 10m

Markisentuch
 Kollektions-Nr.: _____ geschweißt/geklebt (MP) Tenara-Garn (MP)

Befestigung
 Wandkonsole (Standard 2 Stück) Deckenkonsole (Standard 2 Stück)
 zusätzliche Konsolen: _____ Stück zusätzliche Führungsschienehalter: _____ Stück

Zubehör

Winkel für Laibungsmontage 50 mm 80 mm
 verlängerter Führungsschienehalter +50 mm +100 mm
 verlängerter Tuchstützdrahtspanner +50 mm +100 mm
 Deckenkonsoleverlängerung +50 mm +100 mm
 Anschraubplatte versetztes Achsmaß +60 mm +100 mm

Bemerkungen/Sonstiges

MP = Mehrpreis

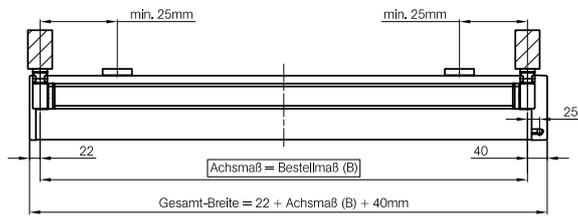
Datum/Unterschrift Kunde _____

Unterschrift Gebietsverkaufsleiter _____

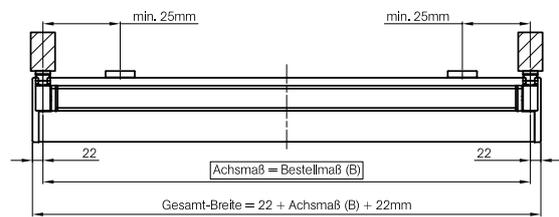
Keine Haftung bei Druckfehlern. Änderungen dienen dem technischen Fortschritt und bleiben vorbehalten.

Einzelanlage (Typ S)

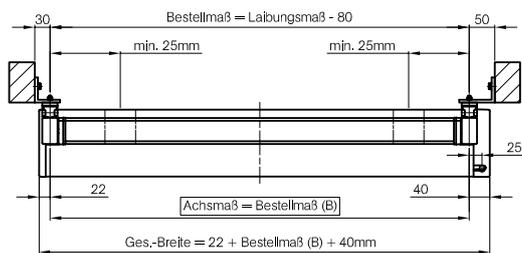
Mit Kurbelantrieb



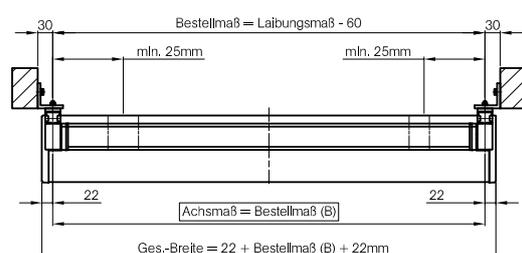
Mit Motorantrieb



Mit Kurbelantrieb (Laibungsmontage links + rechts)

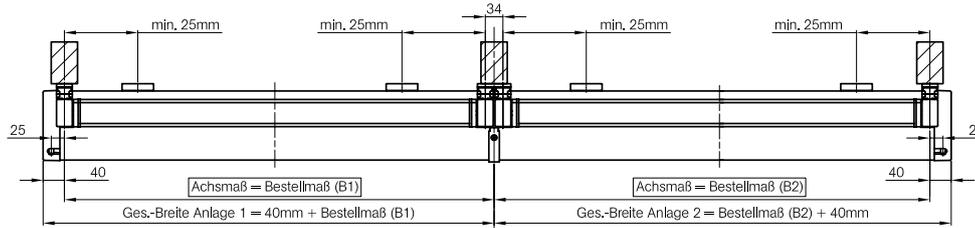


Mit Motorantrieb (Laibungsmontage links + rechts)

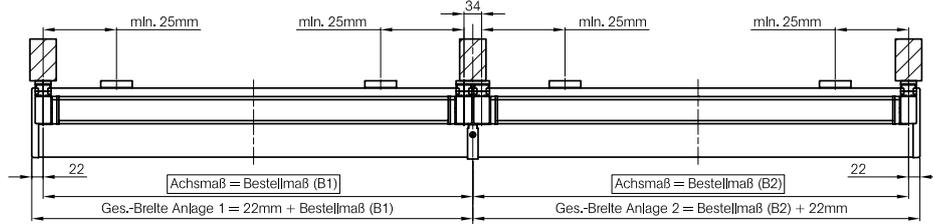


Zweiteilige Anlage (Typ D)

Mit Kurbelantrieb

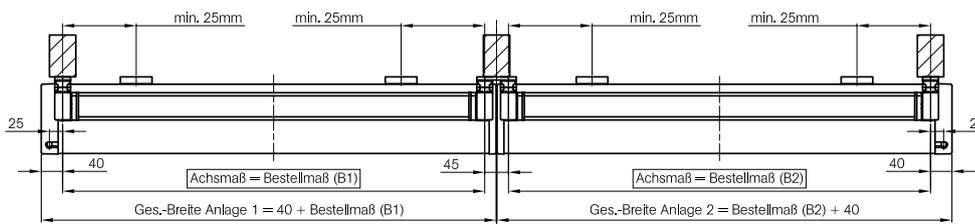


Mit Motorantrieb

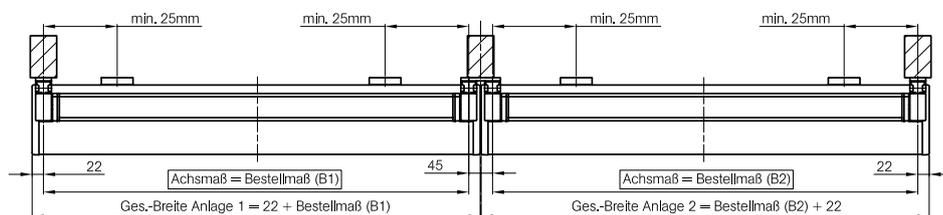


Zweiteilige Anlage, Reihenmontage

Mit Kurbelantrieb



Mit Motorantrieb



Alle Maßangaben sind in Millimeter.

per Fax an 08224 999-222 oder E-Mail an vertrieb@reflexa.de

Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Keine Haftung bei Druckfehlern. Änderungen dienen dem technischen Fortschritt und bleiben vorbehalten.

Auftraggeber: _____

Firmenstempel / Unterschrift Wiederholung Fax

Versandadresse: _____
falls abweichend (Mehrpreis)

Rabatt: _____

Lieferung:

Montage:

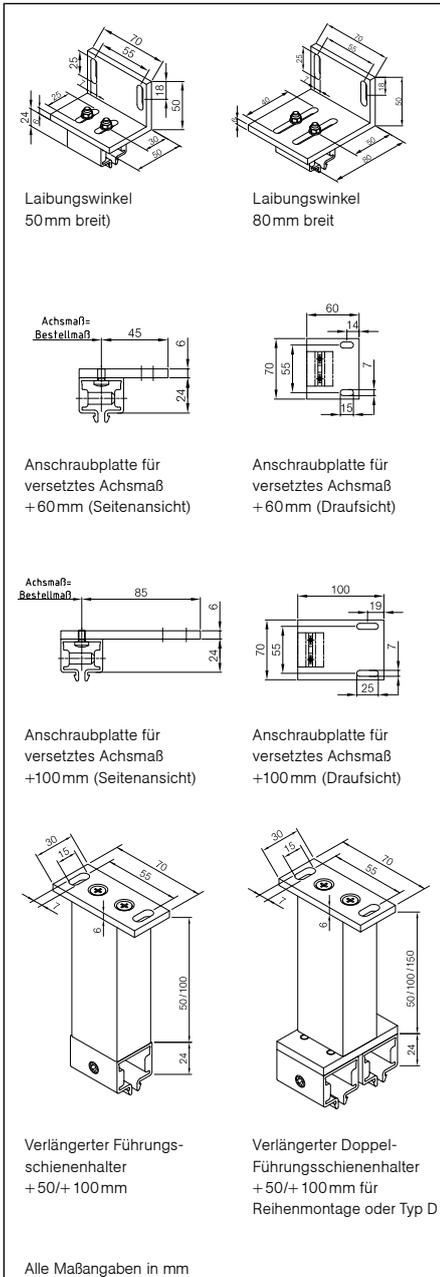
GVL: _____

Kd-Nr.: _____

Bestelldatum: _____

Kommission: _____

Lieferwunsch: _____



Stück: _____ Typ S Typ D Reihenmontage

Achsmaß Typ S:
B: _____ mm Auszug: _____ mm

Achsmaß: Typ D Reihenmontage
B1: _____ mm B2: _____ mm Auszug: _____ mm

Farbauswahl Gestell
 RAL 7016 matt RAL 9006 RAL 9016 RAL 9007 Feinstruktur DB703
 RAL 8019 RAL 9010 RAL 8077 DB703 Feinstruktur
 Reflexa Wohnfühlfarben: _____

Farbauswahl Kappen
 passend zum Gestell _____

Antriebseite (von außen gesehen)
Typ S: links rechts
Typ D Elektroantrieb: links/rechts rechts/links links/links rechts/rechts
 Elektroantrieb Kabellänge Antrieb: 5m 10m
 Funkantrieb Somfy io (MP)
 Funkantrieb Somfy RTS (MP) mit Handsender mit Wandsender

Markisentuch
Kollektions-Nr.: _____ geschweißt/geklebt (MP) Tenara-Garn (MP)
Fallhöhe D-Volant _____ mm D-Volant Tuch-Nr. _____

Befestigung
 Wandkonsole (Standard 2 Stück) Deckenkonsole (Standard 2 Stück)
 zusätzliche Konsolen: _____ Stück zusätzl. Führungsschienenhalter: _____ Stück

Zubehör
Winkel für Laibungsmontage 50mm 80mm
verlängerter Führungsschienenhalter +50mm +100mm
verlängerter Tuchstützdrahtspanner +50mm +100mm
Deckenkonsoleverlängerung +50mm +100mm
Anschraubplatte versetztes Achsmaß +60mm +100mm

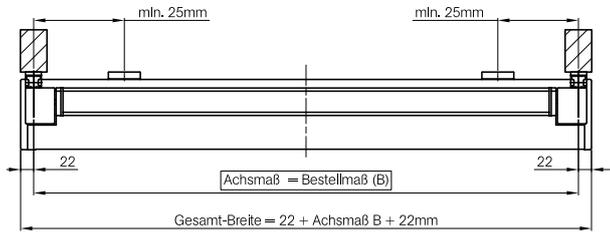
Bemerkungen/Sonstiges

MP = Mehrpreis

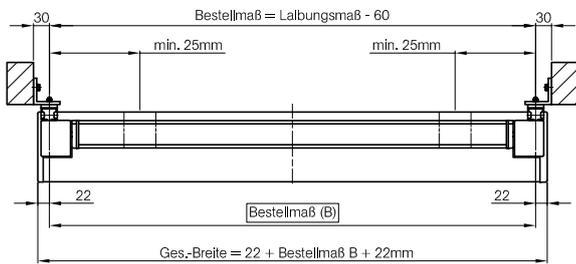
80000573/2022.04

Keine Haftung bei Druckfehlern. Änderungen dienen dem technischen Fortschritt und bleiben vorbehalten.

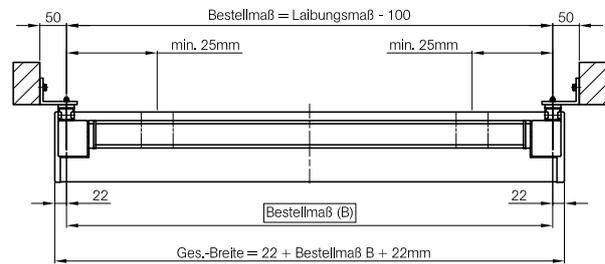
Einzelanlage (Typ S)



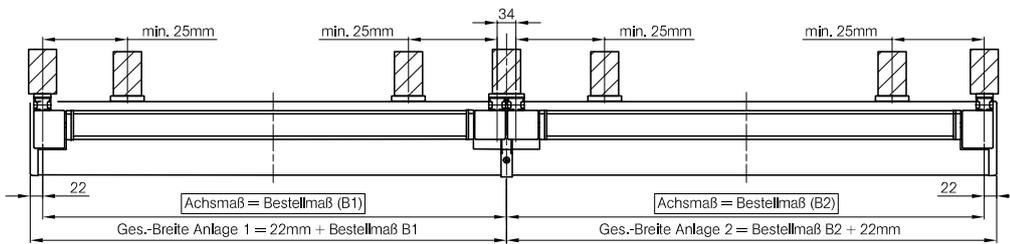
Einzelanlage (Typ S)
 Mit Laibungswinkel 50 mm



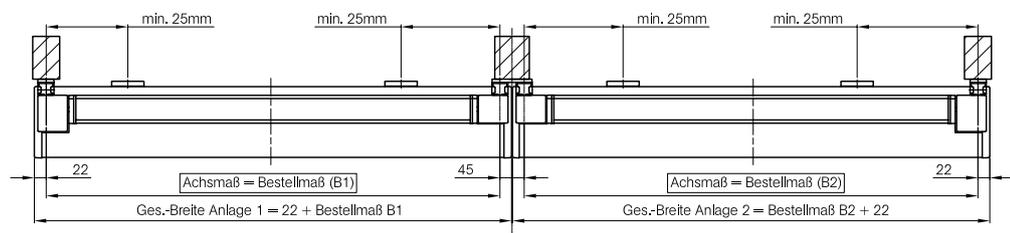
Einzelanlage (Typ S)
 Mit Laibungswinkel 80 mm



Zweiteilige Anlage (Typ D)



Zweiteilige Anlage, Reihenmontage



Pergolamarkise Viladora

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

Neigungswinkel (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°	1452	1703	1953	2204	2455	2706	2957	3208	3459	3710	3961	4212	4463	4714	4965	5216	5467	5718	5969
10°	1468	1722	1976	2230	2483	2737	2991	3245	3499	3753	4006	4260	4514	4768	5022	5276	5530	5783	-
14°	1490	1748	2004	2263	2521	2778	3036	3294	3551	3809	4066	4324	4581	4839	5097	5355	5612	5869	-
20°	1539	1805	2071	2337	2603	2869	3135	3401	3667	3933	4199	4465	4731	4997	5263	5530	5796	-	-
25°	1595	1871	2147	2423	2699	2975	3251	3526	3802	4078	4354	-	-	-	-	-	-	-	-
30°	1670	1958	2247	2536	2824	3113	3402	3690	3979	4268	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40°	1888	2214	2540	2866	3193	3519	3846	4172	4498	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Auszug in mm (gerundete Circa-Angaben)

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

Neigungswinkel (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°	2105	2127	2148	2170	2192	2214	2236	2258	2280	2302	2323	2345	2367	2389	2411	2433	2455	2477	2498
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	3611	3702	3793	3884	3975	-	-
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))

Neigungswinkel (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°	5	27	48	70	92	114	136	158	180	202	223	245	267	289	311	333	355	377	398
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	1511	1602	1693	1784	1875	-	-
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)

Neigungswinkel (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

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)

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

Bestellformular Wintergartenmarkise LifeFlex 2022

Bitte senden Sie das Bestellformular per Fax an: +49 (0)8224 999-222

Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Keine Haftung bei Druckfehlern. Änderungen dienen dem technischen Fortschritt und bleiben vorbehalten.



Auftraggeber:

Firmenstempel / Unterschrift Wiederholung Fax

Versandadresse:
falls abweichend (Mehrpreis)

Rabatt: _____

Lieferung:

Montage:

ADM: _____

Kd-Nr.: _____

Bestelldatum: _____

Kommission: _____

Lieferwunsch: _____

Maße

Kastenbreite: _____ mm

Schienenbefestigung: _____ mm

Auszug: _____ mm

Farbauswahl Gestell

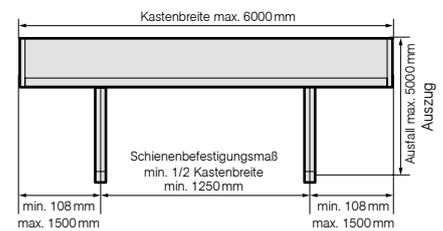
RAL 7016 matt RAL 9006 RAL 9016 RAL 9007 Feinstruktur DB703

RAL 8019 RAL 9010 RAL 8077 DB703 Feinstruktur REFLEXA Wohnfärbfarben

Farbauswahl Kappen

passend zum Gestell _____

Stück: _____ Stück



Markisentuch (bahnnengenäht, Standard mit Tenara-Garn)

Kollektions-Nr.: _____ geschweißt/geklebt (MP)

Bedienung Motor von vorne (außen) gesehen

links Funkantrieb Somfy io (MP) mit Handsender mit Wandsender Wind- und Sonnenautomatik (MP)

rechts Funkantrieb Somfy RTS (MP) Regenfühler (MP)

Kabellänge Antrieb: 5 m Kabel 10 m Kabel Hirschmann-Steckerkupplung komplett lose (MP)

Abstandshalter

Standard, 65 mm fest variabel neigungs- und höhenverstellbar

65 + (70) mm

65 + (130) mm

65 + (230) mm

65 + (80-90) mm

65 + (130-180) mm

65 + (180-280) mm

Untergrund

Ich bin einverstanden, dass die notwendigen Befestigungsbohrungen vorgenommen werden. (Stehbolzenmontage bauseits)

Bemerkungen/Sonstiges

MP = Mehrpreis

Datum/Unterschrift Kunde

Unterschrift Außendienstmitarbeiter

REFLEXA-WERKE
Albrecht GmbH

Silbermannstraße 29
89364 Rettenbach

Tel 08224 999-0
Fax 08224 999-222

www.reflexa.de
vertrieb@reflexa.de

81823833/2022_04

Bestellformular Senkrechtmarkisen 2022



per Fax an 08224 999-222 oder E-Mail an vertrieb@reflexa.de

Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Keine Haftung bei Druckfehlern. Änderungen dienen dem technischen Fortschritt und bleiben vorbehalten.

Auftraggeber: Firmenstempel/Unterschrift <input type="checkbox"/> Wiederholung Fax	Versandadresse: falls abweichend (Mehrpreis)
---	---

Rabatt: _____ Lieferung: <input type="checkbox"/> Montage: <input type="checkbox"/> GVL: _____	Kd-Nr.: _____ Bestelldatum: _____ Kommission: _____ Lieferwunsch: _____	Stück: _____ Stück Breite: _____ mm Ausfall/Höhe: _____ mm
---	--	--

Minimatic R/RA: gekoppelte Anlage, 1 Motor (K):
Anzahl: _____ Stk.
Breite 1: _____ mm Breite 2: _____ mm Ausfall/Höhe: _____ mm

Minimatic R Minimatic RA Minimatic S Minimatic F Fallarm Wandklappschirm

Farbauswahl Gestell _____
Standardfarbe siehe Preisliste (MP bei Sonderfarbe)

Antrieb/Bediengriff (Wandklappschirm)
Bedienseite (von außen gesehen) links rechts
Kabelaustritt (nur Minimatic R/RA, s. Händlerkatalog) _____
Kurbel Getriebeabgang (nur Minimatic R/RA, s. Händlerkatalog)
 vorne (Standard) hinten
Kurbellänge (Standard 1400mm)
 800 1000 1200 1400
 1600 1800 2000 2200
 Elektroantrieb
 Funkantrieb Somfy io (MP):
 Funkantrieb Somfy RTS (MP): } Handsender Wandsender
 Elero Funkantrieb 868 (MP*):
 AkkuRoll Antrieb inkl. Solarpanel (MP**):
 9-Kanal Handsender Solarpanel lose
 AkkuRoll Antrieb für 2. Rettungsweg inkl. Zentralmodul Rettungsweg (MP)
 Innenbedienung (nicht bei Fallarmmarkise, MP)
 Außenbedienung
* nur bei Minimatic R/RA, Fallarmmarkise, ** nur bei Minimatic R 125, RA 137

Befestigung
 Wandmontage (Kasten)
 Deckenmontage (Kasten)
 Nischenmontage (nur bei Fallarmmarkise)

seitliche Führung
Schiene (Minimatic R/RA)
 CL 45 CL 53 CR 53 CD 79 CW 53 CDW 53
 Wandmontage Leibungsmontage
Seilführung (Minimatic S/R, Fallarm)
 Spannbügel
 Spannwinkel
 50 (Standard Minimatic R, Fallarm) 70
 100 (Standard Minimatic S) 145 190

Fallarmmarkise (MP)
 Schutzdach
Länge des Daches (Standard = Breite + 50mm) _____ mm
Farbe (Mehrpreis bei Sonderfarbe) _____
 Spannset (nur ohne Schutzdach möglich)
Lichtes Maß _____ mm
 Ausfallwinkel 120°

Markisentuch-Nr. _____
 Tuch mit Tenaragarn (MP) Tuch geklebt/geschweißt (MP)
Volant Form (nur Fallarmmarkise) 8 (Standard) 1 4 7 9
Volant Höhe (Standard: 190 mm, Sonderhöhe MP) _____ mm
Volant Einfassband passend (Standard) Auswahl-Nr. _____

Zubehör (MP)
 Wind- und Sonnenautomatik Montageset (für Minimatic R/RA/S/F, Fallarmmarkise)
 Hirschmann-Steckerkupplung komplett
Kabellänge/Antrieb:
 5 m-Kabel 10 m-Kabel

Bemerkungen/Sonstiges

Alle Senkrechtmarkisen besitzen Windwiderstandsklasse 2.
Ausnahme bei Senkrechtmarkisen mit Führungsschiene: Windwiderstandsklasse 0.
MP = Mehrpreis

81623027/2022.04

per Fax an 08224 999-222 oder E-Mail an vertrieb@reflexa.de

Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Keine Haftung bei Druckfehlern. Änderungen dienen dem technischen Fortschritt und bleiben vorbehalten.

Auftraggeber:

Firmenstempel/Unterschrift Wiederholung Fax

Versandadresse:

falls abweichend (Mehrpreis)

Rabatt: _____

Lieferung:

Montage:

GVL: _____

Kd-Nr.: _____

Bestelldatum: _____

Kommission: _____

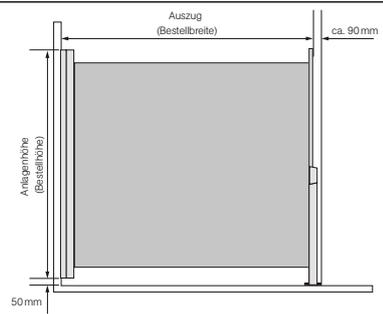
Lieferwunsch: _____

Maße

Stück: _____ Stück

Höhe: _____ mm

Auszug: _____ mm



Gestellfarbe

RAL 7016 matt RAL 9016

RAL 8019 RAL 8077

RAL 9006 DB703

RAL 9010

REFLEXA-Wohnfühlfarben _____

Griff

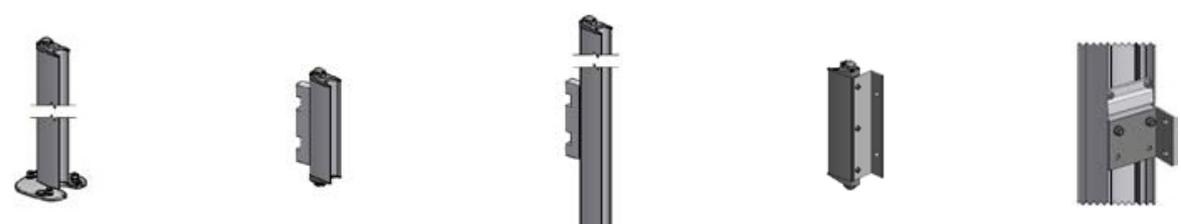
Standard (in Gestellfarbe) Acryl (transparent)

Markisentuch

Kollektions-Nr.: _____

Befestigungsvarianten

Säule Bodenmontage (Standard) Säule Wandmontage (Standard) Säule Brüstungsmontage (MP) Montagewinkel Säule (MP) Montagewinkel Kassette (MP)



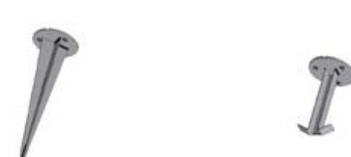
Stoffauslafrichtung (von außen gesehen)

links rechts



Zubehör

Rasendorn (MP) Bodenhalter Beton (MP)



Bemerkungen/Sonstiges

MP = Mehrpreis

Datum/Unterschrift Kunde

Unterschrift Gebietsverkaufsleiter

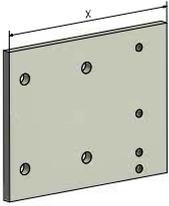
Sonderkonsolen

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.

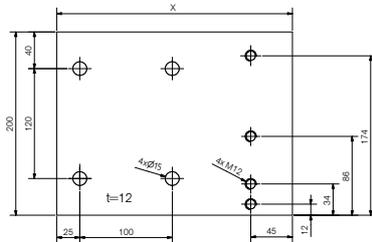
- » Sonderkonsolen für die Jubilo nur in Verbindung mit der 70mm Konsole und JubiloPlus nur mit der 90mm Konsole möglich.
- » Bitte beachten Sie für Sonderkonsolen eine Lieferzeit von mindestens 20 Arbeitstagen nach technischer Klärung einzuplanen.

Konsolplatte H

Horizontalverlängerung für Wandkonsolen. Für folgende Modelle lieferbar: Benita, aeria, Suntigua, Jubilo, JubiloPlus, Viladora



Mindestmaß x = 255 mm
Maximalmaß x = 425 mm



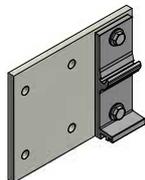
Preise Abstandskonsole Wandmontage

		Preise in Euro	
x = 255 mm – 425 mm			
inkl. Schraubenset zur Befestigung der Konsole an der Konsolplatte H	Stk.		105,00

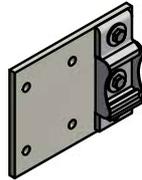
Anwendungsbeispiele Konsolplatte H



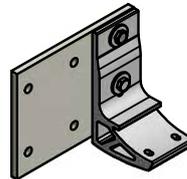
aeria, Benita, Suntigua



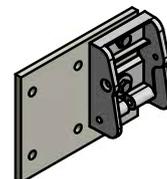
Balkoness



Jubilo



JubiloPlus

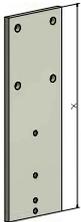


Viladora

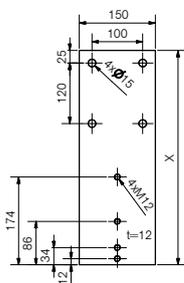
Konsolplatte V

Vertikalverlängerung für Wandkonsolen. Für folgende Modelle lieferbar: Benita, aeria, Suntigua, Jubilo, JubiloPlus, Viladora

Befestigungspunkte der Platte müssen immer oberhalb der Markisenkonsole sitzen.



Mindestmaß x = 370 mm
Maximalmaß x = 425 mm



Preise Abstandskonsole Wandmontage

		Preise in Euro	
x = 370 mm – 425 mm			
inkl. Schraubenset zur Befestigung der Konsole an der Konsolplatte V	Stk.		105,00

Anwendungsbeispiele Konsolplatte V



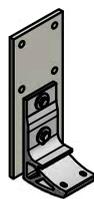
aeria, Benita, Suntigua



Balkoness



Jubilo



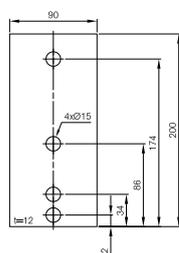
JubiloPlus



Viladora

Ausgleichsplatte für Konsolplatte H und V

Für folgende Modelle lieferbar: Benita, aeria, Suntigua, Balkoness, Jubilo, JubiloPlus, Viladora



Preise Ausgleichsplatte

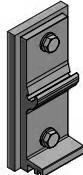
		Preise in Euro	
Ausgleichsplatte	Stk.		69,00

Sonderkonsolen

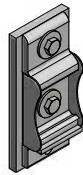
Anwendungsbeispiele Ausgleichsplatte



Benita, aeria, Suntigua



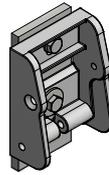
Balkoness



Jubilo



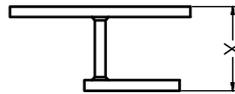
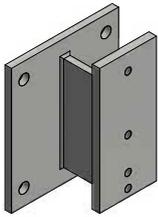
JubiloPlus



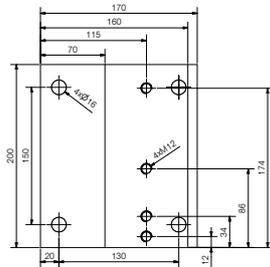
Viladora

Abstandskonsolle Wandmontage, Variante T

Für folgende Modelle lieferbar: Benita, aeria, Suntigua, Jubilo, JubiloPlus, Viladora



Mindestmaß x = 80 mm
Maximalmaß x = 300 mm



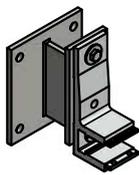
Preise Abstandskonsolle Wandmontage

Preise in Euro

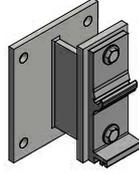
x = 80 mm – 300 mm inkl. Schraubenset zur Befestigung der Konsolle an der Distanzkonsolle	Stk.	126,00
---	------	--------

Anwendungsbeispiele

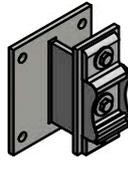
Variante T



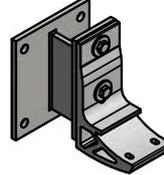
aeria, Benita, Suntigua



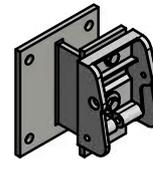
Balkoness



Jubilo



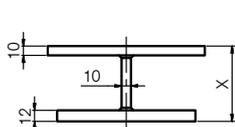
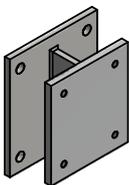
JubiloPlus



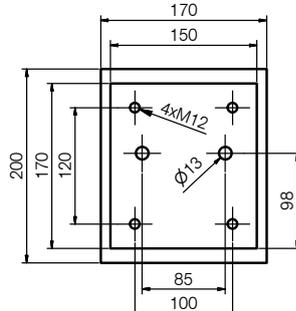
Viladora

Abstandskonsolle Wandmontage, Variante BT

Abstandskonsolle für Kombination mit Variante H und V

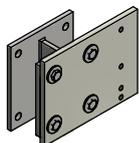


Mindestmaß x = 80 mm
Maximalmaß x = 300 mm



Anwendungsbeispiele

Variante BT



Abstandskonsolle Wandmontage,
Variante BT-2



Abstandskonsolle Wandmontage,
Variante BT-1

Preise Abstandskonsolle Wandmontage

Preise in Euro

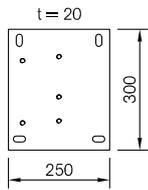
x = 80 mm – 300 mm inkl. Schraubenset zur Befestigung der Balkoness- Konsolle, Konsolplatte H oder Konsolplatte V an der Abstandskonsolle	Stk.	136,50
--	------	--------

Alle Preisangaben in Euro, zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer.

Konsolplatten

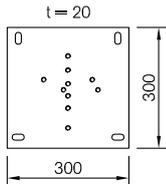
Konsolplatten für 1 Konsole

W = Wandmontage; D = Deckenmontage
* Und mehr als 650 weitere Reflexa-Wohnfühlfarben



Konsolplatte 250x300

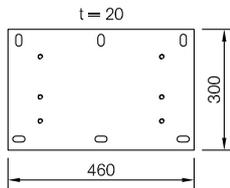
Bezeichnung	Farbe	Artikelnr.	Preise in Euro
Jubilo: W/D 300	weitere Standard-Farben*	40002591	103,50
aeria W/D 300	RAL 9016	40002594	
Suntigua W/D 300	DB 703	40002449	
Benita: W/D 300	RAL 9006	40002595	
	RAL 7016 matt	40003807	



Konsolplatte 300x300

Bezeichnung	Farbe	Artikelnr.	Preise in Euro
Balkoness: W/D 300	weitere Standard-Farben*	40002592	121,50
JubiloPlus: W/D 300	RAL 9016	40002596	
Viladora: W 300	DB 703	40002450	
	RAL 9006	40002597	
	RAL 7016 matt	40003808	

Konsolplatten für 2 Konsolen



Konsolplatte 460x300

Bezeichnung	Farbe	Artikelnr.	Preise in Euro
Benita: W/D 300/2	weitere Standard-Farben*	40002593	174,00
aeria: W/D 300/2	RAL 9016	40002598	
Suntigua: W/D 300/2	DB 703	40002451	
	RAL 9006	40002599	
	RAL 7016 matt	40003809	

Befestigungsmaterial

Passend für ZipMa, Minimatic R/RA/S/F, Fallarmmarkise

Montagesets

Montageset MA Kasten/Seilf./Fallarm:

	Verwendung für	Artikel-Nr.	Preise in Euro
8 x Linsen-Blechschaube T15 C, 3,9x25 ISO 14585 A2	ZipMa Kasten (Halte-/Deckenwinkel), Spannbügel, Kurbelhalter, Gelenklager	43000453	3,60
8 x Linsen.Schr. TX30 C6,3x38 DIN7981A2			
8 x Scheibe 6,4 DIN9021 A4			
4 x Linsen-Blechschaube mit Bund TX25 C4, 8x25 DIN 968 A2	Minimatic S/F Kasten (Haltewinkel), Fallarmmarkise Konsolen, Fallarmbe- festigung, Fallarmnischenbefestigung		
	Spannwinkel		

Montageset MA Führungsschienen:

22 x Linsen-Blechschaube TX15 C3, 3,9x25 ISO 14585 A2	ZipMa (38x59), Kurbelhalter, Gelenklager	43000454	5,60
22 x Pan-Head-Schraube TX20 4,5x30 A2	ZipMa (38x35, 38x59), Minimatic R/ RA (CL45, CL53, DC79, CR53)		
18 x Pan-Head-Schraube TX20 4,5x50 A2	Minimatic R/RA (CW53, CDW83)		

Montageset JA/AF/MA Abstandshalter:

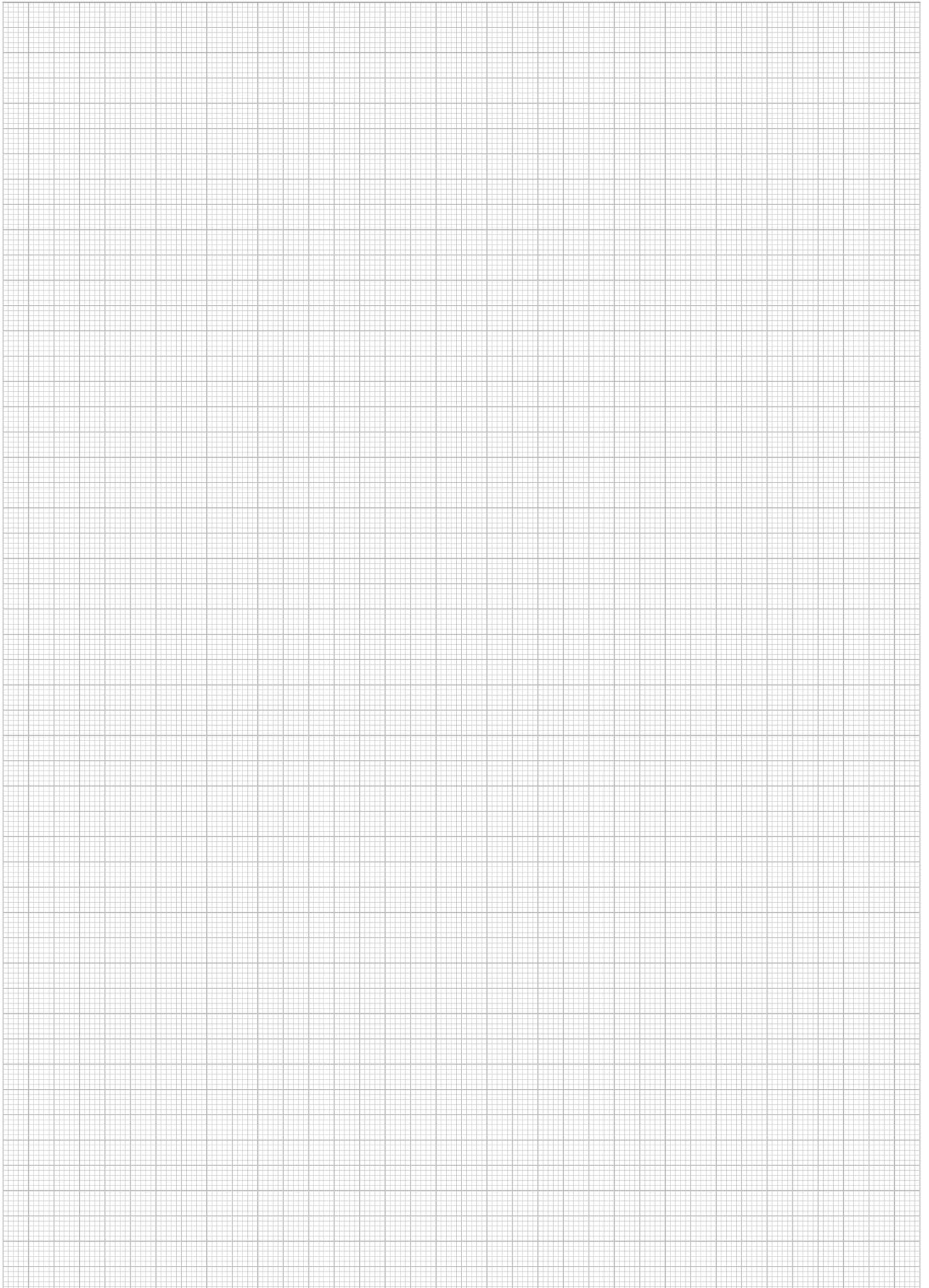
20 x Linsen-Blechschaube mit Bund TX25 C4, 8x25 DIN 968 A2	Abstandshalter Typ A	43000415	7,30
20 x Linsen.Schr. TX30 C6,3x38 DIN7981A2	Abstandshalter Typ B		
20 x Scheibe 6,4 DIN9021 A4			
16 x Scheibe 6,4 DIN 9021 A4	keine Verwendung		

» Der Inhalt des Montagesets enthält die maximale Anzahl an Befestigungsmaterial für die größtmögliche Ausführung des Produkts und dient der Montage des Produktes am Baukörper.

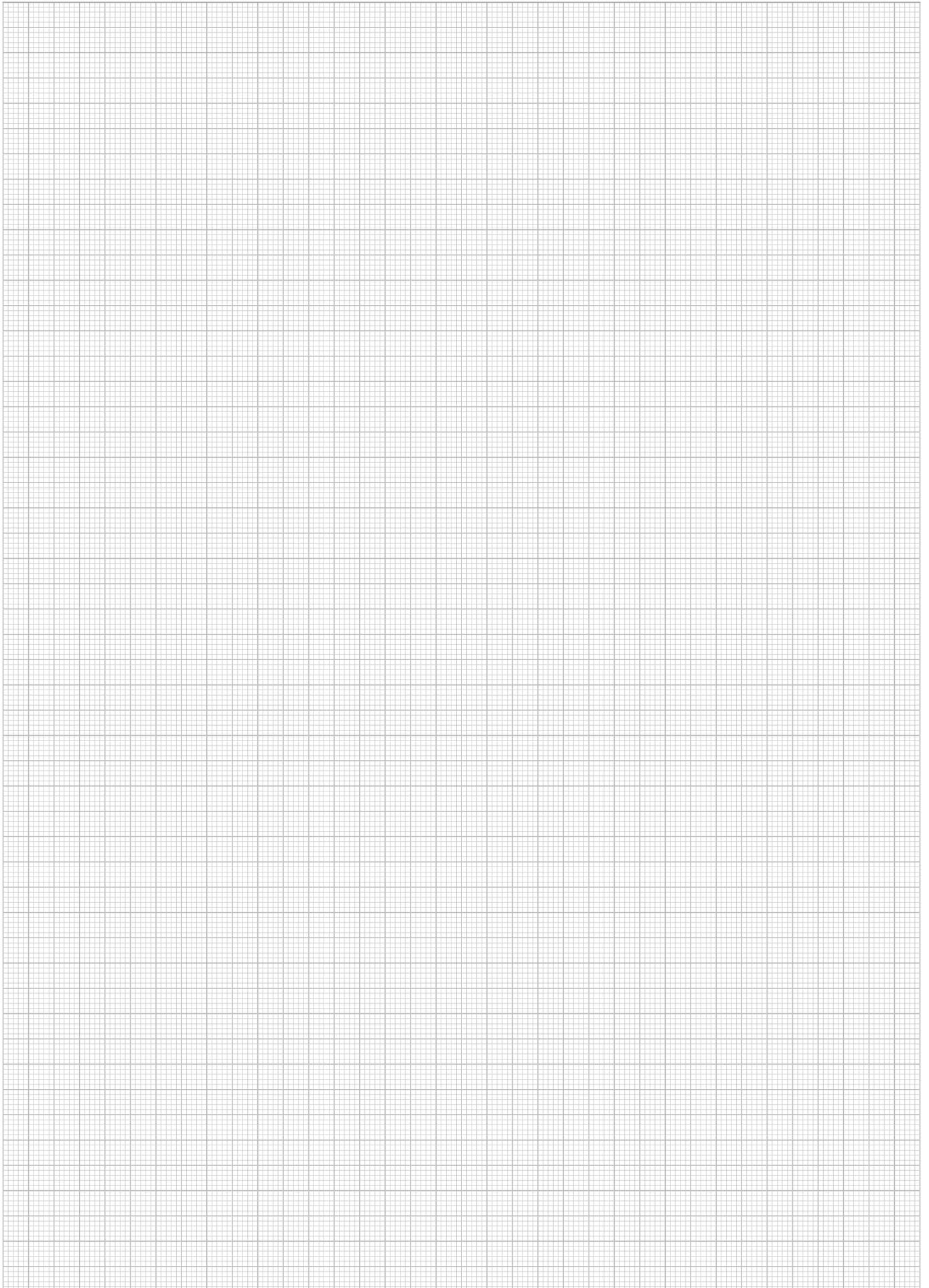
» Der Monteur ist für die korrekte Wahl des Befestigungsmaterials verantwortlich. Das verwendete Befestigungsmaterial muss für den Montageuntergrund geeignet sein.



Notizen



Notizen



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-WERK Albrecht GmbH & Co. KG, Ringstr. 4–6, 89569 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 Vertragsbedingungen 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 Vertragsschluss 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 Annahmeverzugs 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 Lieferverzugs 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. Ebenso die Verpackung eines Produktes aus der Warengruppe Insektenschutz. Bei Aufträgen unter 100,00 Euro wird eine Versand- und Verpackungs-pauschale für Lieferungen innerhalb Deutschlands in Höhe von 14,90 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 anderer Bestellung als über die Website www.reflexa.de/shop wird bei abweichender Lieferadresse eine Zusatzgebühr erhoben. 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) Transportschäden muss der Empfänger spätestens innerhalb von 7 Tagen nach Erhalt der Ware schriftlich mitteilen. Die Pflicht zur rechtzeitigen Mängelrüge bleibt hiervon unberührt.
- (4) 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 dabei gesondert schriftlicher Vereinbarung.
- (5) 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.
- (6) 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.
- (7) Dem Besteller stehen Aufrechnungs- oder Zurückbehaltungsrechte nur insoweit zu, als dessen Anspruch rechtskräftig festgestellt oder unbestritten ist. Bei Mängeln der Kaufsache bleiben die Gegenrechte des Bestellers unberührt.
- (8) 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.
- (9) 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 (Bruchteilseigentum) an der neu geschaffenen Sache im Verhältnis des Werts der Vorbehaltsware zum Wert der neu geschaffenen Sache erwirbt. Für den Fall, dass kein solcher Eigentümerwerb 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 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 wiederum, 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.
- (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 Geschäftsgang 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 HGB bleibt unberührt. Seiner Untersuchungsobliegenheit 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 fehlgeschlagen. 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.

Stand: April 2022

Onlineshop



DT-6B

DETAILS

KONFIGURIEREN

www.reflexa.de/shop



Konfigurieren und bestellen Sie unser umfassendes Produktsortiment, Musterartikel und Werbemittel rund um die Uhr zu Ihren persönlichen Einkaufskonditionen. Mehr auf Seite 4.

Entdecken Sie den interaktiven Online-Blätterkatalog



- » schnelle und einfache Navigation mit digitalem Inhaltsverzeichnis
- » für Desktop, Smartphone und Tablet – von überall aus nutzbar
- » interaktive Inhalte, Videos und Bilder

Einfach den QR-Code scannen oder per Web zugreifen unter www.reflexa.de/markise2022

Reflexa

**REFLEXA-WERKE
Albrecht GmbH**

Silbermannstraße 29
89364 Rettenbach

Tel.: +49 (0) 8224 999-0
Fax: +49 (0) 8224 999-222

www.reflexa.de
info@reflexa.de