

Seitenlager
Die beiden Seitenlager aus Aluminium dienen der Lagerung von Tuchwelle und Antriebstechnik und bilden zugleich den seitlichen Abschluss.

Edelstahl-Senkrechtmarkise

Seitenführung
Die seitlichen Stabführungen (Ø 15 mm) sind aus geschliffenem Edelstahl (V4A).

Abstandshalter *
Die senkrechten Führungsstäbe werden über die Abstandshalter auf der Fassade befestigt.

Tuchwelle *
Die Tuchwelle hat einen Durchmesser von 78 mm und ermöglicht, in Verbindung mit dem speziell entwickelten Steckkeder, eine leichte Montage des Markisentuches.

Fallrohr
Das runde Fallrohr aus stranggepresstem Aluminium (Ø 35 mm) wird mittels Kunststoffgleit-Elementen an den Stabführungen geführt.

Edelstahl-Markisolette

Montagekonsole *
Die Seitenlager der komplett vormontierten Antriebseinheit werden in die Montagekonsolen, die an die Wand montiert werden von unten eingeschoben und gesichert.

Abdeckung
Die einteilige Rundhülse aus stranggepresstem Aluminium (ca. Ø 130 mm) gibt der Bespannung im eingefahrenen Zustand Schutz vor witterungsbedingten Einflüssen. Zum kontrollierten Wasserablauf ist an dem Profil eine längslaufende Abtropfnase integriert.

Umlenkrohr
Das bewegliche, mitlaufende Umlenkrohr aus Aluminium (Ø 35 mm) dient zur Stabilisierung und Umlenkung der Bespannung.

Fallrohr
Das runde Fallrohr aus stranggepresstem Aluminium (Ø 35 mm) mit integrierter Keder gasse zur Tuchbefestigung ist seitlich durch die Einsätze mit dem Ausstellarm fest verbunden.

Markisolettenarm *
Die Ausstellgarnitur besteht aus geschliffenen Edelstahlstäben (Ø 10 mm), die mittels Kunststoffgleitbuchsen am Führungsstab geführt werden. Die Alu-Gussteile sind verchromt. Die Fallarme haben eine Ausladung von 65 cm, die Spiralfedern sorgen für eine optimale Spannung. Die integrierte Hochschlagsicherung gibt der Anlage zusätzlichen Schutz.

* Weitere Informationen siehe Rubrik: Technik im Detail

GESTELLFARBEN



STANDARDFARBEN:

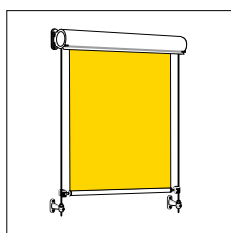
Farbe	RAL
weiß	9016
braun	8019
silber	9006

SONDERFARBEN (ZUBEHÖR):

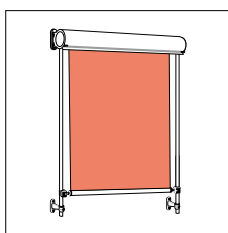
Auf Wunsch zusätzliche Sonderfarben nach RAL-Karte.

BESCHICHTUNG:

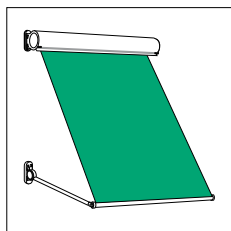
Folgende Alu-Teile sind in der jeweiligen RAL-Farbe beschichtet: Abdeckung, Seitenlager, Montage-konsolen, Abstandshalter, Umlenkrohr (Typ EM) und Fallrohr. Die restlichen Teile sind aus blankem Edelstahl bzw. verchromtem Aluminium oder Stahl.



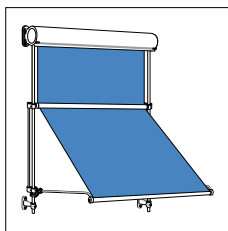
Edelstahl-Senkrechtmarkise
Typ ESS 43 Seil



Edelstahl-Senkrechtmarkise
Typ ESST 44 Stab

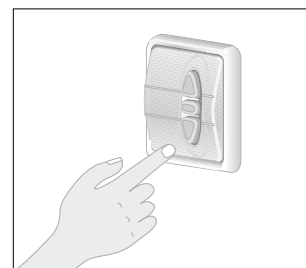


Edelstahl-Fallarmmarkise
Typ EF 42

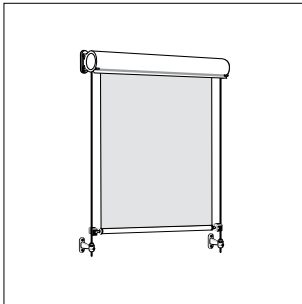


Edelstahl-Markisolette
Typ EM 41

BEDIENUNG



Elektroantrieb mit Endabschaltung.



SENKRECHTMARKISE TYP ESS 43 (Seilführung)

mit seitlicher Seilführung aus V2A

BEFESTIGUNG:

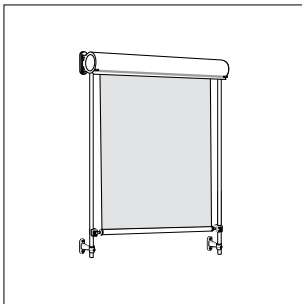
Wand/Fensterrahmen

ANLAGENBREITE: 100 - 350 cm

ANLAGENHÖHE: bis 300 cm

Die senkrechte Führung erfolgt über zwei Stahlseile aus V2A (\varnothing 2,5 mm), die mit dem Fallrohr durch Kunststoffgleit-elemente verbunden sind.

Die Montage erfolgt üblicherweise direkt auf die Fassade.



SENKRECHTMARKISE TYP ESST 44 (Stabführung)

mit seitlicher Stabführung aus V4A

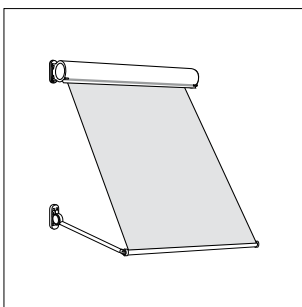
BEFESTIGUNG:

Wand/Fensterrahmen

ANLAGENBREITE: 100 - 350 cm

ANLAGENHÖHE: bis 300 cm

Die senkrechte Führung erfolgt über zwei Stabführungen aus V4A (\varnothing 15 mm), die mit dem Fallrohr durch Kunststoffgleit-elemente verbunden sind. Die Montage erfolgt üblicherweise direkt auf die Fassade.



FALLARMMARKISE TYP EF 42

mit federunterstützten Fallarmen

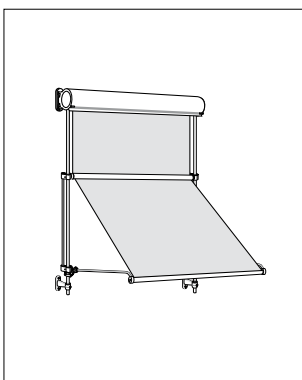
BEFESTIGUNG: Wand/Fensterrahmen

ANLAGENBREITE: 100 - 300 cm

AUSFALL FALLARM: 65/80/100 cm

AUSFALLWINKEL: bis max. 110°

Diese Anlage ist speziell für kleine und mittlere Fenstergrößen geeignet. Das Markisentuch wird durch zwei federunterstützte Fallarme ausgefahren und gespannt. Durch verschiedene Ausfallgrößen (65/80/100 cm) ist die Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten problemlos möglich.



MARKISOLETTE TYP EM 41

mit federunterstützten Markisiolettenarmen, Ausfall 65 cm

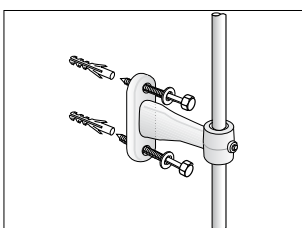
BEFESTIGUNG: Wand/Fensterrahmen

ANLAGENBREITE: 100 - 350 cm

ANLAGENHÖHE: bis 300 cm

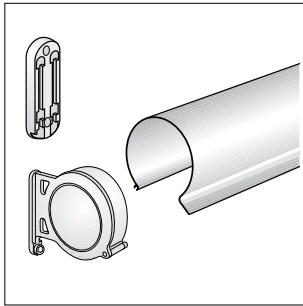
AUSFALLWINKEL: bis max. 110°

Durch die Kombination von senkrechter und schräger Beschattung ist die Markisiolette besonders für mittlere und große Fensterflächen geeignet. Die filigrane Edelstahl-Ausstellgarnitur (\varnothing 10 mm) wird über die seitlichen Stabführungen mittels wartungsfreien Gleitlagern geführt. Die Armspannung wird durch die Edelstahl-Spiralfedern erzeugt, die in der gesamten Ausstellphase eine optimale Tuchspannung gewährleisten.



MONTAGESETS (Zubehör)

Für die Montage der Abstandshalter auf den unterschiedlichsten Untergründen werden verschiedene Montagesets zur Auswahl angeboten (siehe Register Montagezubehör).



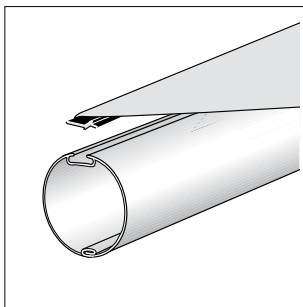
MATERIALIEN

Die Edelstahl-Fassadenmarkise ist eine hochwertige Aluminiumkonstruktion. Die Profile sind stranggepresst, tragende Formteile sind im Gußverfahren hergestellt. Je nach Anforderung und Einsatz sind die verschiedenen Konstruktions- sowie Einzelteile aus Edelstahl, spezialbeschichtetem Stahl oder Kunststoff hergestellt.



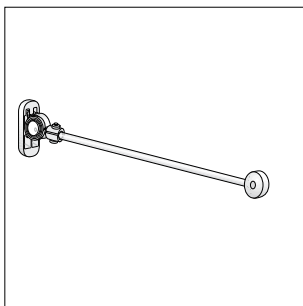
ELEKTROANTRIEBE (GRUNDFELD)

Für eine bequeme und komfortable Bedienung der Fassadenmarkise wird ein Elektroantrieb in die Tuchwelle eingebaut. Die Bedienung des Antriebs erfolgt über einen Tastschalter oder automatische Steuerungen (z.B. Wind- und Sonnenwächter - siehe Elektrozubehör). Bei dem eingesetzten Elektro-Antrieb (230V/50 Hz) handelt es sich um einen Motor mit elektronischer Endlagenabschaltung und zusätzlichem Thermoschutz gegen Überlastung.



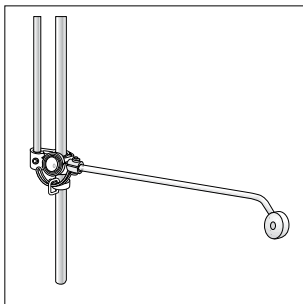
TUCHWELLE

Die Tuchwelle ist aus sendzimirverzinktem Stahlblech $\text{Ø } 78 \times 1 \text{ mm}$. Die integrierte Spezialnut sorgt für die Befestigung des Markisentuches über das bewährte Kedersystem (Patent). Die Lagerung der Tuchwelle erfolgt durch seitliche Welleneinsätze aus Aluminium.



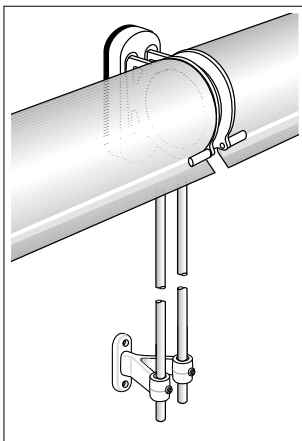
FALLARM TYP EF 42

Der Fallarm besteht aus Edelstahl ($\text{Ø } 10 \text{ mm}$). Die Spannung wird mittels einer Edelstahl-Spiralfeder erzeugt und gewährleistet eine optimale Tuchspannung in jeder Ausstellphase. Die Fallarme sind seitlich mit dem Fallrohr fest verbunden.



MARKISOLETTENARM TYP EM 41

Die Ausstellgarnitur besteht aus Edelstahl ($\text{Ø } 10 \text{ mm}$). Die Spannung wird mittels einer Edelstahl-Spiralfeder erzeugt und gewährleistet eine optimale Tuchspannung in jeder Ausstellphase. Die Fallarme sind seitlich mit dem Fallrohr fest verbunden. Die integrierte Hochschlagsicherung gibt der Anlage zusätzlichen Schutz.

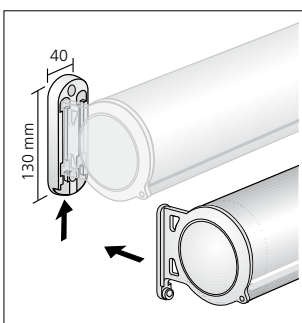


KOPPLUNG VON GRUND- UND ZUSATZFELD

Gekoppelte Anlagen bestehen aus einem Grundfeld und einem oder mehreren Zusatzfeldern. Es können maximal drei Felder von einem Elektromotor angetrieben werden. Bei Bedarf können auch in die Zusatzfelder Antriebe eingebaut werden. Durch den modularen Aufbau der Konstruktion (speziell im Bereich der Montagekonsolen) sowie den Einsatz von Doppel-Abstandshaltern, können beliebig viele Felder miteinander gekoppelt werden.

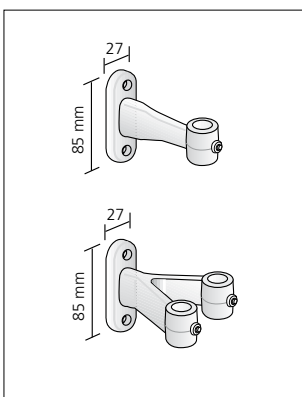
Hinweis:

Die Breite der Unterkonstruktion muss an der Koppelstelle mindestens 4,0 cm betragen.



MONTAGEKONSOLE

Die Montage der Edelstahl-Fassade markise erfolgt über zwei Montagekonsolen aus Alu-Guss, die im Bereich der Seitenlager an der Unterkonstruktion montiert und ausgerichtet werden. Die Seitenlager werden von unten in die Konsolen eingeschoben und gesichert.



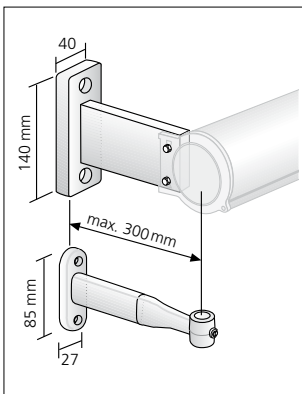
ABSTANDSHALTER FÜR EINZEL-/GEKOPPELTE ANLAGEN

Die Montage der Stab- bzw. Seilführung erfolgt über die Abstandshalter auf die Fassade oder auf den Fensterrahmen.

Der Abstandshalter hat passend zum Seitenlager einen Wandabstand von 85 mm.

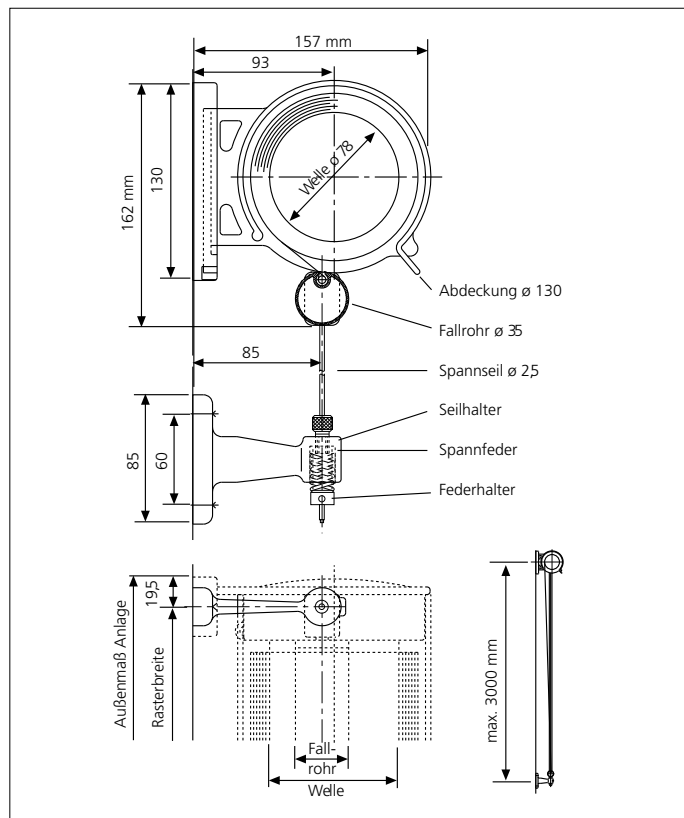
Die Stabführung wird im Abstandshalter mittels einer Gewindestift gesichert. Bei der

Seilführung erfolgt die Klemmung bzw. Spannung des Seils mittels einer Druckfeder mit Rändelschraube, die im Abstandshalter integriert ist.



SEITENLAGER UND ABSTANDSHALTER IN SONDERHÖHEN (Zubehör)

Auf Wunsch können die Seitenlager und die Abstandshalter auch in Sonderhöhen bis max. 30 cm angefertigt werden.



SENKRECHTMARKISE TYP ESS 43

ANLAGENBREITE (Rasterbreite):

100 - 350 cm

ANLAGENHÖHE:

bis 300 cm

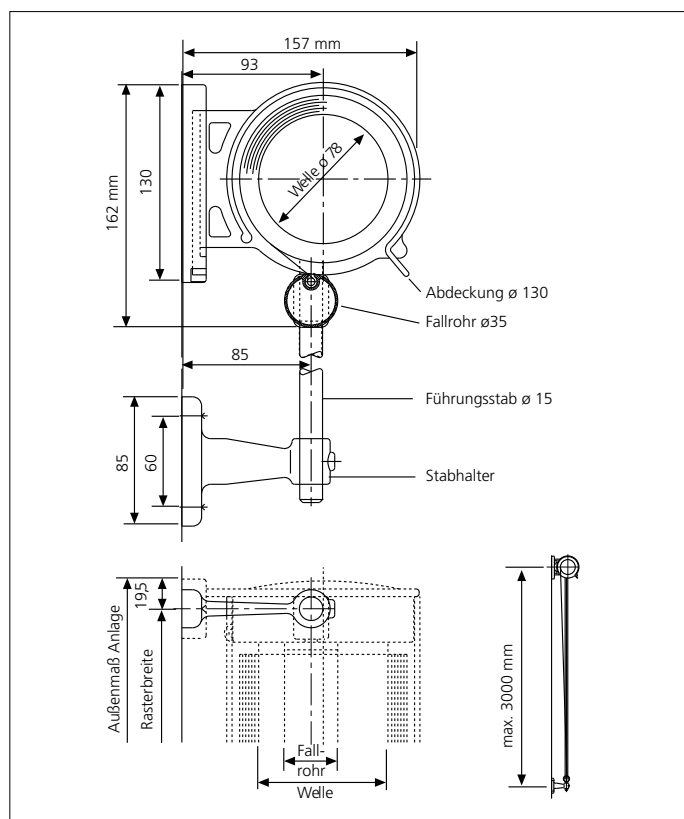
TUCHBREITE:

Rasterbreite -7,0 cm

AUSSENMASS ANLAGE:

Rasterbreite +4,0 cm

(Rasterbreite = Bestellmaß)



SENKRECHTMARKISE TYP ESST 44

ANLAGENBREITE (Rasterbreite):

100 - 350 cm

ANLAGENHÖHE:

bis 300 cm

TUCHBREITE:

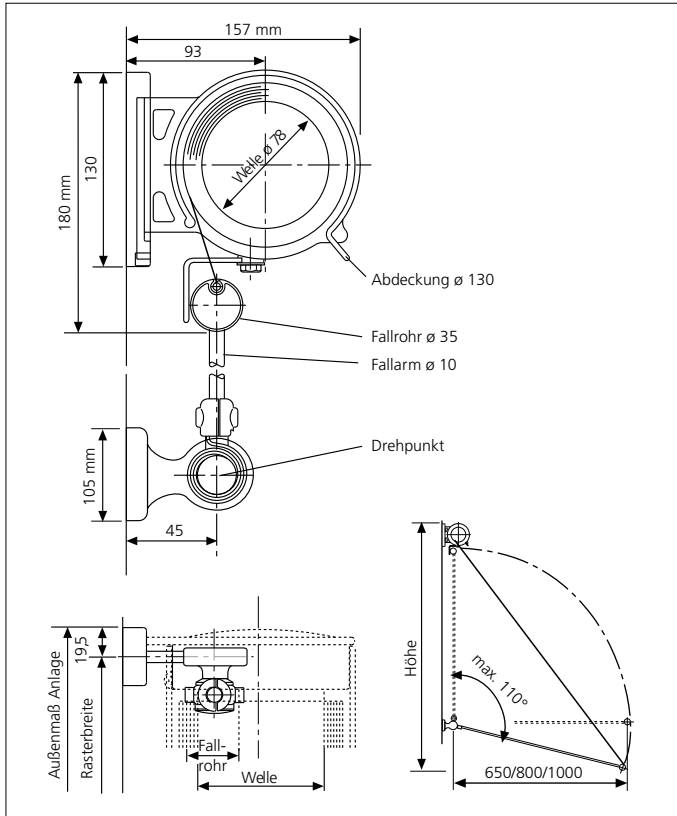
Rasterbreite -7,0 cm

AUSSENMASS ANLAGE:

Rasterbreite +4,0 cm

(Rasterbreite = Bestellmaß)

Bei Bedarf senden wir Ihnen gerne 1:1 Zeichnungen unserer Markisenkonstruktion zu.



FALLARMMARKISE TYP EF 42

ANLAGENBREITE (RASTERBREITE):

100 - 300 cm

AUSFALL FALLARM:

65/80/100 cm

AUSFALLWINKEL:

bis max. 110°

ANLAGENHÖHE:

Ausfall	Höhe	Tuchlänge
65 cm	123 cm	120 cm
80 cm	150 cm	150 cm
100 cm	183 cm	185 cm

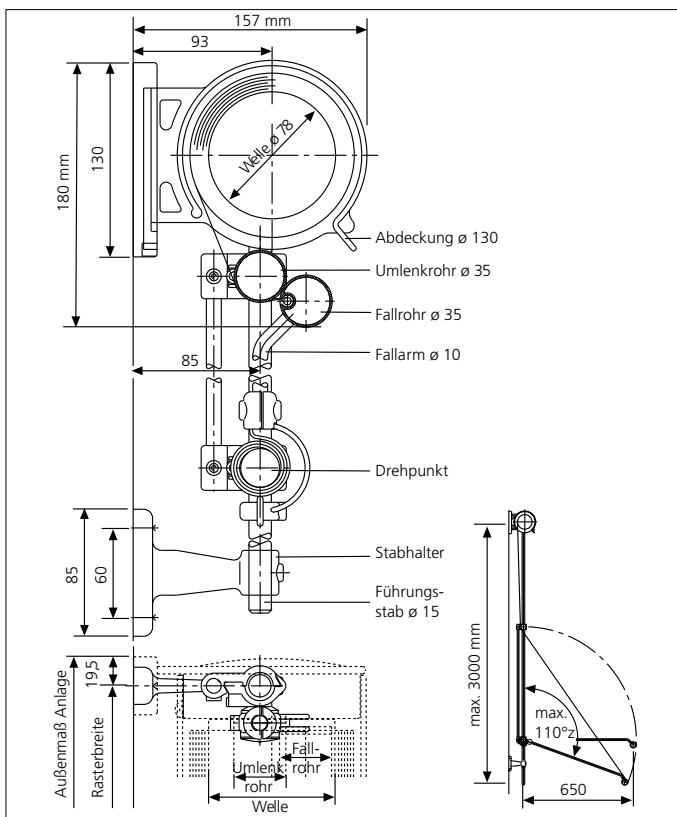
TUCHBREITE:

Rasterbreite -7,0 cm

AUSSENMASS ANLAGE:

Rasterbreite +4,0 cm

(Rasterbreite = Bestellmaß)



MARKISOLETTE TYP EM 41

ANLAGENBREITE (RASTERBREITE):

100 - 350 cm

ANLAGENHÖHE:

bis 300 cm

MARKISOLETTENARM

Ausfall = 65 cm

AUSFALLWINKEL:

bis max. 110°

TUCHBREITE:

Rasterbreite -7,0 cm

AUSSENMASS ANLAGE:

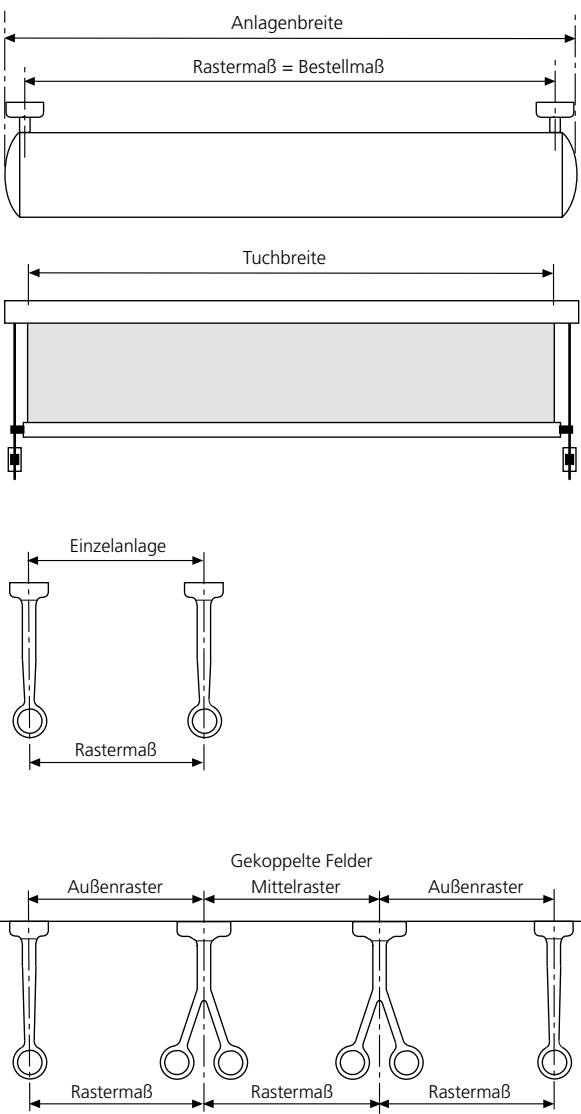
Anlagenbreite + 4,0 cm

(Rasterbreite = Bestellmaß)

Bei Bedarf senden wir Ihnen gerne 1:1 Zeichnungen unserer Markisenkonstruktion zu.

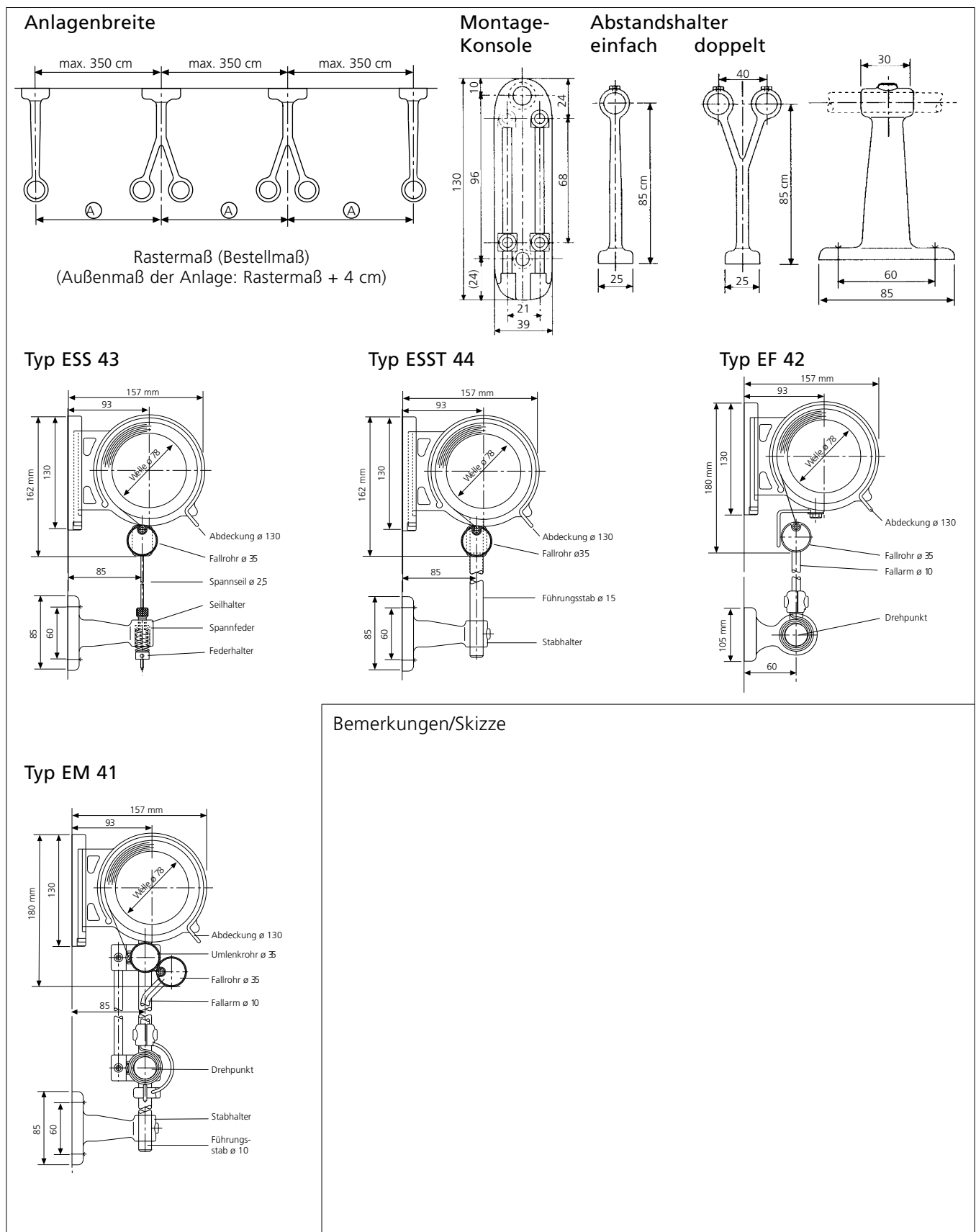
ABZUGSMASSE

Aus nebenstehender Tabelle können Sie die Tuchbreite und das Außenmaß der Anlage bzw. des jeweiligen Feldes, in Abhängigkeit von Rastermaß ermitteln.



RASTERMASS = BESTELLBREITE

Abzugsmaße:	Einzel- anlage:	Außen- raster:	Mittel raster:
Außenmaß Anlage:	Rastermaß +4,0 cm	Rastermaß + 2,0 cm	Rastermaß +/-0 cm
Tuchbreite:	Rastermaß -7,0 cm	Rastermaß -9,0 cm	Rastermaß -11,0 cm



KONSTRUKTION:

Seitenlager als Alu-Druckguss-Konsolen mit wartungsfreien Kunststoffkugellagern, Verschraubungen nicht sichtbar.
Tuchwelle aus sendzimirverzinktem Stahlrohr, Ø 78 x 1 mm, mit Nut zur Befestigung des Behanges mittels speziellen Montage-Steck-keders, der eine leichte frontseitige Montage bzw. Demontage des Markisentuches ermöglicht.
Die einzelnen Wellenraster sind mit Edelstahl-Vierkant, 12 mm, steckbar miteinander verbunden, d.h. es kann jedes beliebige Wellenteil einzeln ausgetauscht werden.
Abdeckung als Rundhülse aus Alu, ~ Ø 130 mm, Wandstärke 2 mm, ~ 270° geschlossen; an der Austrittsöffnung mit entsprechenden Radien, 5 mm, und längslaufender Abtropfnase versehen. Halbschalen sind wegen der Verschmutzung nicht zugelassen.
Die Abdeckung ist pro Raster seitlich mit 2 Stück runden Lagerdeckeln verbunden und somit abgeschlossen. Die schraubfreie Befestigung der Abdeckung ermöglicht die Aufnahme einer Längenausdehnung von ~ 3 - 4 mm pro lfd.m. ohne Geräusentwicklung.
Sämtliche Verschraubungen, Befestigungen und Sicherungsteile sind aus Edelstahl. Alle Edelstahlteile sind poliert. Fallrohr und Alu-Gussteile sind nach RAL pulverbeschichtet.

SENKRECHTMARKISE TYP ESS 43 (Seilführung)

Führungsseil aus Edelstahl, 2,5 mm, mit geschlossenem Spannelement und Edelstahl-Feder. Spannung über Rändelschraube von Hand einstellbar, damit das Seil immer gespannt ist und nicht nachgespannt werden muss. Untere Haltekonsole aus Alu-Guss, Seilabstand zur Fassade 85 mm. Fallrohr als stranggepresstes Profilrohr, Ø 35 mm, mit integrierter Stoffnut. Die Befestigung des Stoffes erfolgt über ein PVC-Kederprofil. Der Stoff darf das Fallrohr wegen der Verschmutzung nicht umschließen. Die Führung am Seil erfolgt mit Gleitern aus Polyamid. Das Fallrohr ist mit einem entsprechenden Gewicht aus feuerverzinktem Stahl oxydations- und verschiebungssicher zu versehen.

SENKRECHTMARKISE TYP ESST 44 (Stabführung)

Führungsstab aus Edelstahl, Ø 15 mm, Korn 320, geschliffen. Der Führungsstab wird unten mit Abstandshaltern und oben mit Seitenlagern, 85 mm, vor der Fassade befestigt. Abstandshalter aus Alu, Profilabstand zur Fassade. Grundplatte 120 x 40 x 8 mm, mit Radius 20 mm. Schwert 45 x 10 mm. Fallrohr als stranggepresstes Profilrohr, Ø 35 mm, mit integrierter Stoffnut. Befestigung des Stoffes erfolgt über ein PVC-Kederprofil. Der Stoff darf das Fallrohr wegen der Verschmutzung nicht umschließen. Verbindung zum Führungsstab erfolgt mittels Polyamidgleitern, die beweglich mit dem Fallrohr verbunden sind, so dass ein Verkanten ausgeschlossen ist. Das Fallrohr ist mit einem entsprechenden Gewicht aus feuerverzinktem Stahl oxydations- und verschiebungssicher zu versehen.

FALLARMMARKISE TYP EF 42

Fallarm 650/800/1000 mm lang, aus Edelstahl, Ø 10 mm, max. 110° ausstellbar.
Zur Aufnahme des Fallrohres ist eine Ronde aus Edelstahl, Ø 35 mm, 15 mm stark, aufgeschweißt. Fallarm im eingefahrenen Zustand senkrecht, Abstand zur Fassade 60 mm. Behang muss in der gesamten Ausstellphase gespannt sein. Hierfür wird am Fallarmdrehpunkt ein Spiralfederelement aus Edelstahl eingebaut. Fallrohr als stranggepresstes Profilrohr, Ø 35 mm, mit integrierter Stoffnut. Die Befestigung des Stoffes erfolgt über ein PVC-Kederprofil. Der Stoff darf das Fallrohr wegen der Verschmutzung nicht umschließen.

MARKISOLETTE TYP EM 41

Führungsstab aus Edelstahl, Ø 15 mm, Korn 320, geschliffen. Der Führungsstab wird unten mit Abstandshaltern und oben mit Seitenlagern 85 mm vor der Fassade befestigt. Die Lagerung des Fallarmdrehpunktes und des Umlenkrohres erfolgt mittels matt verchromten Gussteilen, die durch einen Edelstahl-Distanzstab, Ø 10 mm, ~ 680 mm lang, am Führungsgestänge fixiert werden. Eingebaute Gleitlager übernehmen die Führung am senkrechten Führungsstab. Ausfallarm, 650 mm lang, aus Edelstahl, Ø 10 mm, max. 110° ausstellbar. Im oberen Bereich ist der Ausfallarm gekröpft. Zur Aufnahme des Fallrohres ist eine Ronde aus Edelstahl, Ø 35 mm, 15 mm stark, aufgeschweißt. Ausfallarm im eingefahrenen Zustand senkrecht, parallel zum Führungsgestänge. Der Vertikalablauf Führungsprofil ist durch Anschlag stufenlos einstellbar und wirkt gleichzeitig als Arretierung des Ausfallarmes während der gesamten Ausstellphase. Der Behang muss in der gesamten Ausstellphase gespannt sein. Hierfür wird am Fallarmdrehpunkt ein Spiralfederelement aus Edelstahl eingebaut. Fallrohr als stranggepresstes Profilrohr, Ø 35 mm, mit integrierter Stoffnut. Die Befestigung des Stoffes erfolgt über ein PVC-Kederprofil. Der Stoff darf das Fallrohr wegen der Verschmutzung nicht umschließen.

GESTELLFARBE

Folgende Aluminiumteile der Markise sind innerhalb der RAL-Karte farbig pulverbeschichtet: Abdeckung, Seitenlager, Abstandshalter, Umlenkrohr (Typ EM) und Fallrohr. Die restlichen Teile sind aus blankem Edelstahl bzw. verchromtem Aluminium oder Stahl. Standard: silber (RAL 9006), weiß (RAL 9016) oder braun (RAL 8019).

ANTRIEB

Antrieb durch einen wartungsfreien elektronischen Elektroantrieb, 230 V/50 HZ, mit elektronischer Wegmessung, integrierter Konusbremse, Getriebe und elektronisch Endabschaltung. Lieferung komplett mit Anschlusskabel (ca. 0,4 m lang, flexibel 4 x 0,75 mm²) sowie angebauter Steckerkupplung, an der bauseits das Zuleitungskabel angeschlossen wird. Fabrikat: SOMFY oder gleichwertig. Die Steckerkupplung ist in einer einseitig geschlossenen Rohrhülse spritzwassergeschützt nach Schutzart IP 54 zu montieren. Die Hülse ist in der Farbe dem Gestänge anzupassen.

BESPANNUNG

Bespannung aus Polyacrylfasern, schmutz- und wasserabweisend ausgerüstet, Gewicht ca. 290 g/m², Lichtechtheit nach DIN 54003 mindestens Stufe 7, Brandverhalten nach DIN 4101 B3. Behänge aus Bahnenware mit 4 cm äußerem Saum, jeweils mit Doppelnahrt als Steppstich vernäht. Um die Naht der Lebensdauer des Gewebes anzupassen, muss ein Nähfaden aus 100% PTFE verarbeitet werden. Behang mit Steckeder auf die Tuchwelle montiert, Farben und Qualität gemäß der aktuellen Stoffkollektion oder gleichwertig.

Angebotenes Fabrikat:

Bespannung Screen Soltis 86/92, 380/420 g Gewicht/m², Trägergewebe Polyester, Beschichtung PVC, nach DIN 4102-B1 schwer entflammbar, Hohlsäume thermoplastisch verschweißt, bei Spannungsbreiten über 1,77 m sind die Bahnen horizontal verschweißt, UV-beständig, fungizidausgerüstet, uni, Farben und Qualität gemäß der aktuellen Stoffkollektion oder gleichwertig.

Angebotenes Fabrikat:

FABRIKAT/HERSTELLER

Der Ausschreibung liegt das Fabrikat „ESS 43“ „ESST 44“ „EF 42“ „EM 41“ der Firma VALETTA Sonnenschutztechnik GmbH & Co. KG zu Grunde oder gleichwertig.