



DER SCHÖNSTE PLATZ AN DER SONNE IST IM SCHATTEN.



ESS43 ■ ESST44 ■ EM41 ■ EF42

EDELSTAHL-FASSADENMARKISE

Außenliegender Blendschutz für mittlere bis große Fensterflächen Für die elegante Form der Fassaden-gestaltung im privaten Bereich sowie Objektein-satz eignet sich besonders die Edelstahl-Fassadenmarkise. Alle Modellvarianten werden über Abstandshalter vor die Fassade montiert. Die Führungsprofile und Ausstellgarnituren (Typ EF, EM) sind aus hochwertigem, oberflächengeschliffenen V4A Edelstahl.

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-Steckeders, 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 Geräuscentwicklung. 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 65/80/100 cm 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 Umlenkrohrs 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), anthrazit (RAL 7016) 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 angebaute 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.

OPTION: Elektroantrieb wie vor beschrieben, jedoch mit integriertem Funkempfänger, inkl. Funkhandsender als RTS oder io-homecontrol.

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 Doppelnaht 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.

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, fungizid ausgerüstet, uni, Farben und Qualität gemäß der aktuellen Stoffkollektion.

EDELSTAHL-SENKRECHTMARKISE

Seitenlager

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

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 Rundhülle 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 Kedergasse 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 (STANDARD)

Verkehrsweiß (RAL 9016)	
Graubraun (RAL 8019)	
Silber (RAL 9006)	
Anthrazit (RAL 7016)	

SONDERFARBEN (ZUBEHÖR)

Auf Wunsch zusätzliche Sonderfarben nach RAL-Karte.

BEDIENUNG

Elektroantrieb mit externem Endschalter sowie Thermoschutz

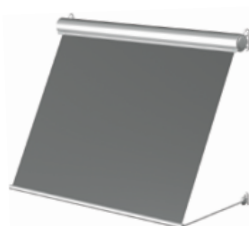
Option: Elektroantrieb mit integriertem Funkempfänger als RTS oder io-homecontrol und Handsender auf Anfrage.



Edelstahl-Senkrechtmarkise
Typ ESS 43



Edelstahl-Senkrechtmarkise
Typ ESST 44 Stab



Edelstahl-Fallarmmarkise
Typ EF 42



Edelstahl-Markisolette
Typ EM 41

SENKRECHTMARKISE TYP ESS 43 (Seilführung) mit seitlicher Seilführung aus V2A



Die senkrechte Führung erfolgt über zwei Stahlseile aus V2A (Ø 2,5 mm), die mit dem Fallrohr durch Kunststoffgleitelemente verbunden sind. Die Montage erfolgt üblicherweise direkt auf die Fassade.

Befestigung: Wand/Fensterrahmen

Anlagenbreite: 85 - 350 cm

Anlagenhöhe: bis 300 cm

SENKRECHTMARKISE TYP ESST 44 (Stabführung) mit seitlicher Stabführung aus V4A



Die senkrechte Führung erfolgt über zwei Stabführungen aus V4A (Ø 15 mm), die mit dem Fallrohr durch Kunststoffgleitelemente verbunden sind. Die Montage erfolgt üblicherweise direkt auf die Fassade.

Befestigung: Wand/Fensterrahmen

Anlagenbreite: 85 - 350 cm

Anlagenhöhe: bis 300 cm

FALLARMMARKISE TYP EF 42 mit federunterstützten Fallarmen



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.

Befestigung: Wand/Fensterrahmen

Anlagenbreite: 85 - 300 cm

Ausfall Fallarm: 65 / 80 / 100 cm

Ausfallwinkel: bis max. 110°

MARKISOLETTE TYP EM 41 mit federunterstützten Markisolettenarmen, Ausfall 65 cm



Durch die Kombination von senkrechter und schräger Beschattung ist die Markisolette besonders für mittlere und große Fensterflächen geeignet. Die filigrane Edelstahl-Ausstellgarnitur (Ø 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.

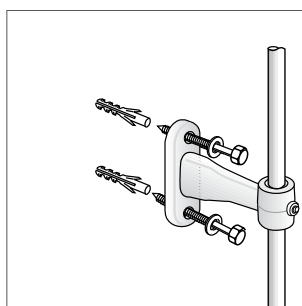
Befestigung: Wand/Fensterrahmen

Anlagenbreite: 85 - 350 cm

Anlagenhöhe: bis 300 cm

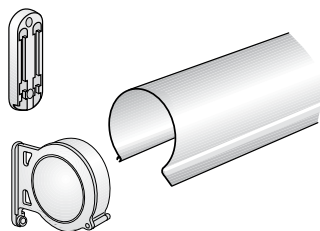
Ausfallwinkel: bis max. 110°

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.

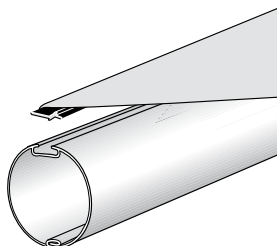
ELEKTROANTRIEBE (GRUNDFELD)



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.

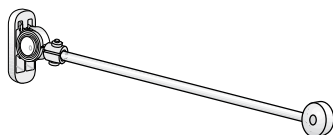
OPTION: Elektroantrieb wie vor beschrieben, jedoch mit integriertem Funkempfänger, inkl. Funkhandsender als RTS oder io-homecontrol.

TUCHWELLE



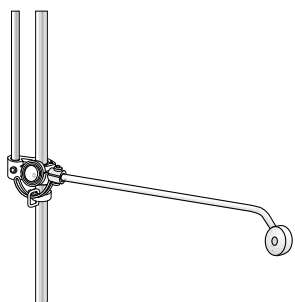
Die Tuchwelle ist aus sendzimirverzinktem Stahlblech Ø 78 x 1 mm. Die integrierte Spezialnut sorgt für die Befestigung des Markisentuches über das bewährte Kedersystem (Patent). Die Lagerung der Tuchwelle erfolgt durch seitliche Welleneinsätze aus Aluminium.

FALLARM TYP EF 42



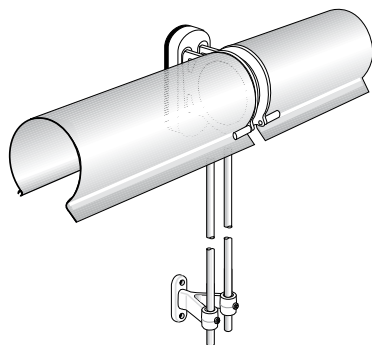
Der Fallarm besteht aus Edelstahl (Ø 10 mm). Die Spannung wird mittels einer Edelstahl-Spiralfeder erzeugt und gewährleistet eine optimale Tuchspannung in jeder Ausstellphase. Die Fallarme sind seitlich mit dem Fallrohr fest verbunden.

MARKISOLETTENARM TYP EM 41



Die Ausstellgarnitur besteht aus Edelstahl (Ø 10 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.

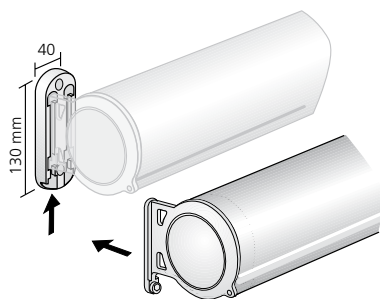
KOPPLUNG VON GRUND- UND ZUSATZFELD



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.

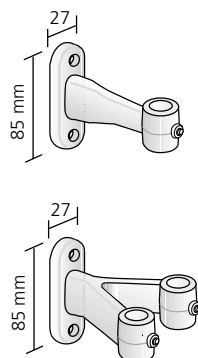
Hinweis: Die Breite der Unterkonstruktion muss an der Koppelstelle mindestens 4,0 cm betragen.

MONTAGEKONSOLE



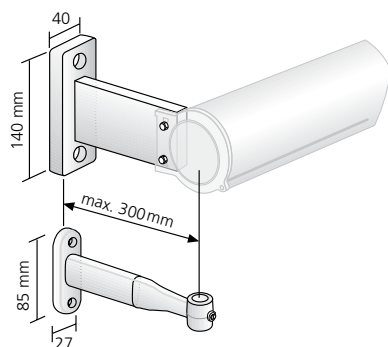
Die Montage der Edelstahl-Fassadenmarkise erfolgt über zwei Montagekonsolen aus Alu-Guss, die im Bereich der Seitenlager an der Unterkonstruktion montiert und ausgerichtet werden. Die Seitenlager werden von unten in die Konsolen eingeschoben und gesichert.

ABSTANDSHALTER FÜR EINZEL-/GEKOPPELTE ANLAGEN



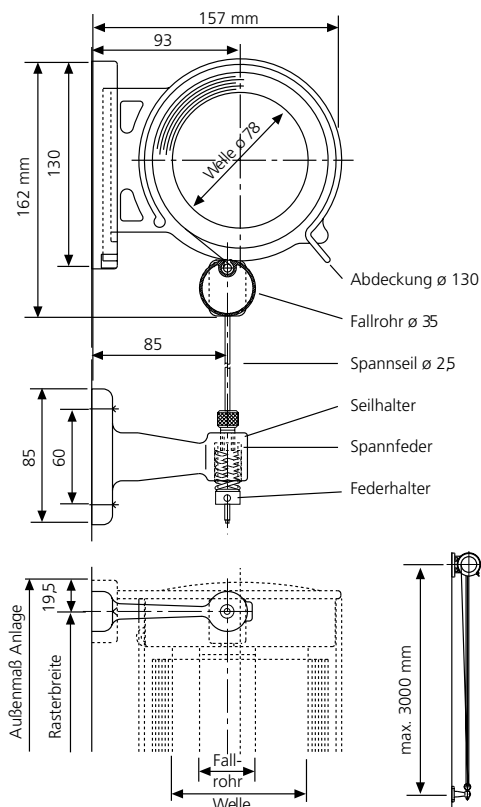
Die Montage der Stab- bzw. Seilführung erfolgt über die Abstandshalter auf die Fassade oder auf den Fensterrahmen. Der Abstandshalter hat passend zum Seitenlager einen Wandabstand von 85 mm. Die Stabführung wird im Abstandshalter mittels eines Gewindestiftes gesichert. Bei der Seilführung erfolgt die 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 ESS43



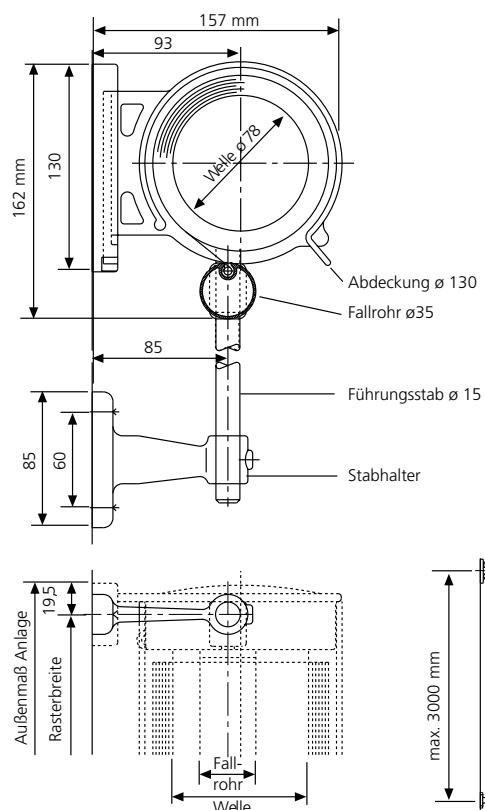
ANLAGENBREITE (Rasterbreite):
85 - 350 cm

ANLAGENHÖHE: bis 300 cm

TUCHBREITE: Rasterbreite - 7,0 cm

AUSSENMASS ANLAGE:
Rasterbreite + 4,0 cm
(Rasterbreite = Bestellmaß)

SENKRECHTMARKISE TYP ESST44



ANLAGENBREITE (Rasterbreite):
85 - 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.

AUSFALLWINKEL: bis max. 110°

AUSFALL	HÖHE	TUCHLÄNGE
65 cm	85 cm	120 cm
80 cm	100 cm	150 cm
100 cm	120 cm	185 cm

AUSSENMASS ANLAGE: Rasterbreite +4,0 cm
(Rasterbreite = Bestellmaß)

Technical drawing of a vertical roller blind mechanism, showing front, side, and detail views with dimensions and labels.

Front View Dimensions:

- Overall width: 157 mm
- Distance from mounting edge to center: 93 mm
- Overall height: 180 mm
- Distance from mounting edge to bottom of roller: 130 mm
- Roller diameter: $\varnothing 78$ (labeled "Welle $\varnothing 78$ ")

Side View Dimensions:

- Distance from mounting edge to center of roller: 85 mm
- Distance from mounting edge to center of roller: 60 mm
- Distance from mounting edge to center of roller: 85 mm
- Distance from mounting edge to center of roller: 195 mm

Labels:

- Abdeckung $\varnothing 130$
- Umlenkrohr $\varnothing 35$
- Fallrohr $\varnothing 35$
- Fallarm $\varnothing 10$
- Drehpunkt
- Stabhalter
- Führungsstab $\varnothing 15$
- Fallrohr
- Umlenkrohr
- Welle

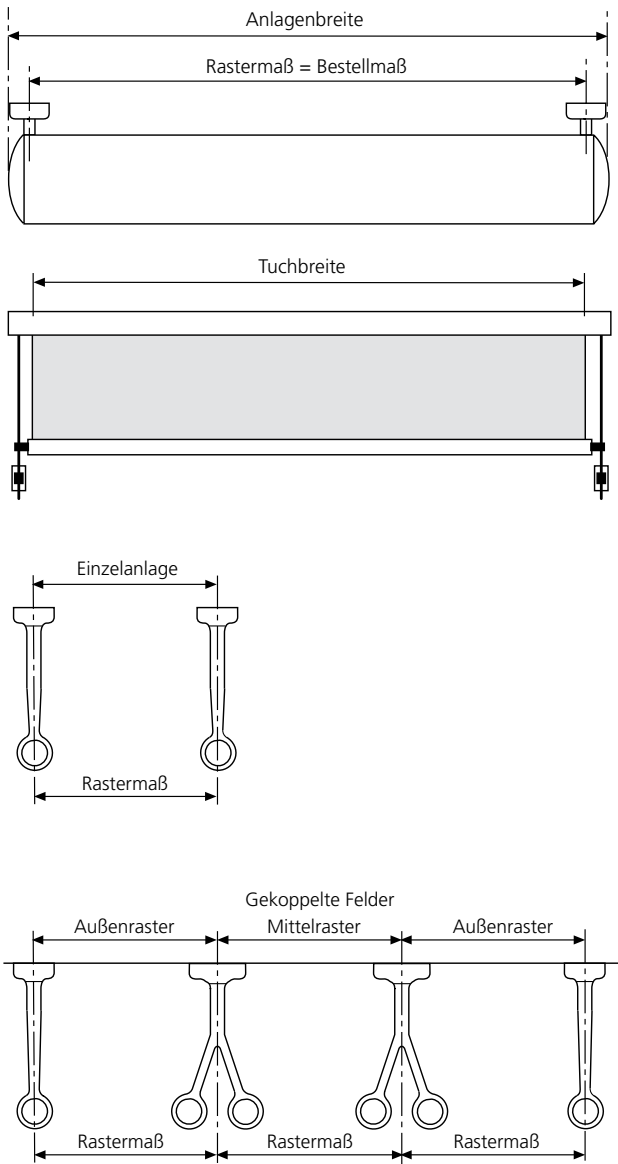
Detail View Dimensions:

- Maximum height: max. 3000 mm
- Maximum angle: max. $110^{\circ}2$
- Distance from mounting edge to center of roller: 650 mm

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	EINZELANLAGE	AUSSENRASTER	MITTLERASTER
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