

# FS | FSO | FG | FGO | FST | FF FMG | FMGO FENSTERMARKISE, MARKISOLETTE

Senkrechtmarkise für Sonnen- und Blend-schutz im Außenbereich. Seitenlager als Alu-Druckguss-Konsolen, Radius 50 mm, Verschraubungen nicht sichtbar. Tuchwelle aus Stahl, 60 x 1,0 mm, mit Nut zur Befestigung des Sonnenschutzbehanges mit-tels speziellen ABS-Clip-Keders, der eine leichte frontseitige Montage bzw. Demontage des Markisentuches ermöglicht. Die Lagerung der Tuchwelle erfolgt mittels Einsätze aus technischem Kunststoff. Die einzelnen Wellenraster sind mit Edelstahl-Vierkant, 12 mm, steckbar miteinander verbunden, d.h. es kann jedes beliebige Wellenteil einzeln ausgetauscht werden.

## **PRODUKTBESCHREIBUNG**



#### KONSTRUKTION

Seitenlager als Alu-Druckguss-Konsolen, Radius 50 mm, Verschraubungen nicht sichtbar. Tuchwelle aus Stahl, 60 x 1,0 mm, mit Nut zur Befestigung des Sonnenschutzbehanges mittels speziellen ABS-Clip-Keders, der eine leichte frontseitige Montage bzw. Demontage des Markisentuches ermöglicht. Die Lagerung der Tuchwelle erfolgt mittels Einsätze aus technischem Kunststoff. Die einzelnen Wellenraster sind mit Edelstahl-Vierkant, 12 mm, steckbar miteinander verbunden, d.h. es kann jedes beliebige Wellenteil einzeln ausgetauscht werden.

Wellenabdeckung gerundet, Radius 50 mm, aus Alu, 2 mm, ~250° geschlossen. Seitliche Abschlussteile vollständig geschlossen. Gesamte Bauhöhe im Kopfbereich, d. h. Abdeckung und Fallrohr max. 145 mm.

Sämtliche Verschraubungen, Befestigungen und Sicherungsteile sind aus Edelstahl,

Konstruktionsteile aus Stahl spezialbeschichtet. Strangpressteile und Alu-Gussteile pulverbeschichtet.

#### Typ FST

#### Senkrechtmarkise (Stabführung)

Führungsstab aus Edelstahl, Ø 10 mm, Korn 320, geschliffen. Der Führungsstab wird unten mit Abstandshaltern und oben mit Seitenlagern 35 mm vor der Fassade befestigt. 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 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.

#### Typ FS/FSO

# Senkrechtmarkise Typ FS (Seilführung) / FSO (ohne Kasten) -

Typ FG (jedoch mit Typ FG/FGO Schienenführung)/ FGO (ohne Kasten)

Führungsseil aus Edelstahl, 2,5 mm, mit geschlossenem Spannelement, mit Edelstahl-Feder. Spannung über Rändelschraube von Hand einstellbar, damit das Seil immer gespannt ist und nicht nachgespannt werden muss. Untere Haltekonsole aus Alu-Guss, Gleiter aus Polyamid. 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. Das Fallrohr ist mit einem entsprechenden Gewicht aus feuerverzinktem Stahl oxydations- und verschiebungssicher zu versehen.

#### Typ FMG / FMGO

#### Markisolette Typ FMG / FMGO (ohne Kasten)

Führungsschiene als Alu-C-Profil, stranggepresst, 25 x 12 mm. Im oberen Bereich zur formschlüssigen Aufnahme der Seitenlager ausgebildet. Distanzprofil zur Aufnahme des Umlenkrohres und Drehpunkt Ausfallarm mittels Polyamidgleitern geführt. Ausfallarm, 650 mm lang, aus Alu, Ø 24 mm, max. 130° ausstellbar. Achsdrehpunkt als geschlossenes, gekapseltes System, so ausgebildet, dass keine mechanischen Funktionsteile sichtbar sind. Der Behang muss in der gesamten Ausstellphase gespannt sein. Zu diesem Zweck ist ein Federzugelement unsichtbar und witterungsgeschützt mit einer Ausstellkraft von mind. 40 N im Ausfallarm axial eingebaut. Der komplette Ausfallarm ist ohne sichtbare Verbindungselemente auszuführen.

Der Vertikalablauf im Führungsprofil ist durch Anschlag stufenlos einstellbar und wirkt gleichzeitig als Arretierung des Ausfallarmes während der gesamten Ausstellphase. Umlenkrohr aus Alu, Ø 25 mm, auf Edelstahl-Achsbolzen drehbar gelagert. Fallrohr als stranggepresstes Profilrohr, Ø 25 mm, mit integrierter Stoffnut. Die Befestigung des Stoffes erfolgt über ein

PVC-Kederprofil. Der Stoff darf das Fallrohr wegen der Verschmutzung nicht umschließen.

#### Typ FF

#### Fallarmmarkise

Ausfallarm aus Alu, Ø 24 mm, max. 130° ausstellbar. Achsdrehpunkt als geschlossenes, gekapseltes System so ausgebildet, so dass keine mechanischen Funktionsteile sichtbar sind. Der Behang muss in der gesamten Ausstellphase gespannt sein. Zu diesem Zweck ist ein Federzugelement unsichtbar und witterungsgeschützt mit einer Ausstellkraft von mind. 40 N im Ausfallarm axial eingebaut. Drehpunkt als Alu-Gussteil, formschön ausgebildet. Der komplette Ausfallarm ist ohne sichtbare Verbindungselemente auszuführen. Fallarm wählbar zwischen 65/80/100/120 cm. Fallrohr als stranggepresstes Profilrohr, Ø 25 mm, mit integrierter Stoffnut. Die Befestigung des Stoffes erfolgt über ein PVC-Kederprofil. Der Stoff darf das Fallrohr wegen der Verschmutzung nicht umschließen.

#### **GESTELLFARBE**

Sämtliche Aluminiumteile der Markise sind innerhalb der RAL-Karte farbig pulverbeschichtet. Standard: weiß (RAL 9016), braun (RAL 8019), anthrazit (RAL 7016) oder silber (RAL 9006).

## **PRODUKTBESCHREIBUNG**



**ANTRIEB** 

GETRIEBE Handantrieb mittels Schneckenradgetriebe mit der Untersetzung von 6:1. Die integrierte

Spindelsperre begrenzt den Ausfall des Markisentuchs nach unten exakt und ist stufenlos einstellbar. Handkurbel abklappbar oder aushängbar. Aufzugsbegrenzungen bzw. Endanschläge,

die nicht stufenlos einstellbar sind, sind nicht zugelassen. FSO/FGO und FMGO nur mit Motor lieferbar (Aufpreis).

ELEKTROANTRIEB Elektroantrieb durch einen wartungsfreien elektronischen Elektroantrieb 230 V/50 Hz mit elektronischer

Wegmessung, integrierter Konusbremse, Getriebe und elektronisch programmierbarer

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. 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 Kettstich vernäht. Um die Naht der Lebensdauer des Gewebes anzupassen, muss ein Nähfaden aus 100 % PTFE verarbeitet werden. Behang mit Steckkeder 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 Bespannungsbreiten über 1,77 m sind die Bahnen horizontal verschweißt, UV-beständig, fungizidausgerüstet, uni, Farben und Qualität gemäß der aktuellen Stoffkollektion.

Bespannung aus Glasfaser-Screen Qualität Screen-Line Satine. Gewicht ca. 525 g/m2, Brandverhalten nach DIN 4101 B1, Lichtechtheit nach DIN 54003 6-7 bei Bespannungsbreiten über 2,0 m sind die Bahnen horizontal verschweißt, Kanten mit Verstärkungsband. Farben und Qualität gemäß der aktuellen Stoffkollektion.

Seite 82

## **PRODUKTBESCHREIBUNG**





Abdeckung Die halbrunde Abdeckung aus stranggepresstem Aluminium (126 x 113 mm) wird von vorne auf die Seitenlager aufgeschoben und gesichert. Im eingefahrenen Zustand schützt die Abdeckung die Bespannung vor witterungsbedingten Einflüssen. Umlenkrohr Das bewegliche, mitlaufende Umlenkrolle 5 mm) dient zur Führung und Umlenkung der Bespannung. Fallrohr Das runde Fallrohr aus Ø 35 mm (Typ F Ø 25 mm)
dient zur Befestigung des
Tuches in der integrierten
Kedergasse. Die seitlichen Einsätze sind mit den Aus-Markisolettenarm stellarmen fest verbunden. Die Ausstellgarnitur mit abgerundeten Armprofilen wurde völlig überarbeitet und neu entwickelt. Die Armprofile aus Aluminium (Ø 24 mm) haben eine Ausladung von 65 cm. Die in den Profilen integrierten Druckfedergarnituren sorgen für eine optimale Spannung des Tuches. Die eingearbeitete Hochschlagsicherung \* Weitere Informationen





MARKISOLETTE TYP FMG



Tuchwelle\*
Die Tuchwelle hat
einen Durchmesser von
57 mm und garantiert
in Verbindung mit dem
speziell entwickelten
Clipskeder eine
leichte Montage des
Markisentuches.

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

## SONDERFARBEN (ZUBEHÖR)

Auf Wunsch zusätzliche Sonderfarben nach RAL-Karte.



# Senkrechtmarkise Typ FS/FG

schützt die Anlage zusätzlich.

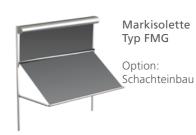
Option: Schachteinbau



## Senkrechtmarkise Typ FST

siehe Rubrik: Technik im Detail





**PRODUKTBESCHREIBUNG** 



## SENKRECHTMARKISE TYP FS (SEILFÜHRUNG) -TYP FG (SCHIENENFÜHRUNG)

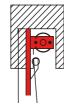


Die senkrechte Führung erfolgt über zwei Stahlseile aus V2A (Ø 2,5 mm), die mit dem Fallrohr (Ø 35 mm) verbunden sind. Die filigrane Anlage kann bei Bedarf auch über zusätzliche Winkel an die Decke montiert werden

Typ FS mit seitlicher Seilführung aus V2A

Befestigung: Wand/Fensterrahmen, Decke, Nische

Anlagenbreite: 65 - 300 cm Anlagenhöhe: bis 250 cm



Option: Schachteinbau ohne Kasten, nur mit Motor lieferbar (Aufpreis) TYP FSO/FGO

## SENKRECHTMARKISE TYP FST (STABFÜHRUNG)



Die senkrechte Führung erfolgt über zwei Stabführungen aus V4A (Ø 10 mm), die mit dem Fallrohr verbunden sind. Die Montage erfolgt üblicherweise direkt auf den Fensterrahmen.

Mit seitlicher Stabführung aus V4A

**Befestigung:** Wand/Fensterrahmen

Anlagenbreite: 65 - 300 cm Anlagenhöhe: bis 200 cm

#### MARKISOLETTE TYP FMG



Durch die Kombination von senkrechter und schräger Beschattung ist die Markisolette besonders für mittlere und große Fensterflächen geeignet. Die neu entwickelte Ausstellgarnitur mit federunterstütztem Fallarm wird in der Führungs-schiene über Kunststoffgleiter geführt. In dem runden Armprofil (Ø 24 mm, Ausladung 65 cm) ist das Druckfederelement witterungsgeschützt integriert. Im ausgefahrenen Zustand wird außerdem eine Hochschlagsicherung aktiviert.

Mit federunterstützten Markisolettenarmen Ausfall 65 cm

Befestigung: Wand/Fensterrahmen, Nische

Anlagenbreite: 65 - 300 cm Anlagenhöhe: bis 250 cm Ausfallwinkel: bis max. 130°



Option: Schachteinbau ohne Kasten, nur mit Motor lieferbar (Aufpreis) TYP FMGO

#### FALLARMMARKISE TYP FF



Diese Anlage ist speziell für kleine und mittlere Fenstergrößen geeignet. Das Markisentuch wird durch zwei federunterstützte Fallarme ausgefahren und gespannt. Durch verschiedene Ausfallgrößen (65/80/100/120 cm) ist die Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten problemlos möglich. Zur leichteren Montage der Fallarme werden diese im vorgespannten, gesicherten Zustand angeliefert.

Mit federunterstützten Fallarmen Befestigung: Wand/Fensterrahmen, Nische

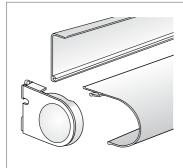
Befestigung: Wand/Fensterrahmen, Nische

Anlagenbreite: 65 - 250 cm Ausfall Fallarm: 65/80/100/120 cm Ausfallwinkel: bis max. 130°

#### **PRODUKTBESCHREIBUNG**



#### **MATERIALIEN**



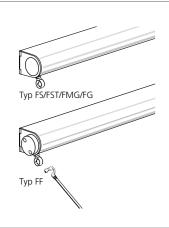
Die Fenstermarkise ist eine hochwertige Aluminiumkonstruktion, die Profile sind stranggepresst, tragende Formteile sind im Gußverfahren hergestellt. Alle sichtbaren Aluminiumteile sind farbig pulverbeschichtet oder verchromt. Je nach Anforderung und Einsatz sind die verschiedenen Konstruktions- sowie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

### KURBELANTRIEB VON INNEN



Das Ein- und Ausfahren der Anlage erfolgt manuell durch eine fest montierte Knickkurbel, die fest über ein 90° Kurbelgelenk mit dem Getriebe verbunden ist. Die Kurbel wird durch einen Halter fixiert und ist in den Längen 128/148/ 168/188 cm lieferbar. Das selbsthemmende Schneckenradgetriebe mit Kardangelenk hat eine Untersetzung von 6:1. In Verbindung mit der auf der Gegenlagerseite eingebauten Spindelsperre lässt sich der Ausfahrweg der Bespannung punktgenau einstellen.

#### KURBELANTRIEB VON AUSSEN



Das Ein- und Ausfahren der Anlage erfolgt manuell durch eine abnehmbare Handkurbel. Die Kurbel ist in verschiedenen Längen zwischen 100 - 200 cm lieferbar. Das selbsthemmende Schneckenradgetriebe hat eine Untersetzung von 4:1. In Verbindung mit der auf der Gegenlagerseite eingebauten Spindelsperre lässt sich der Ausfahrweg der Bespannung punktgenau einstellen.

#### Hinweis:

Bei dem Modell Typ F muss das Getriebe aus technischen Gründen seitlich angeflanscht werden, d.h. bei einer Montage in die Leibung (Nische) muss die Anlage 3,5 cm schmäler bestellt werden.

#### ELEKTROANTRIEB (ZUBEHÖR)



Für eine bequeme und komfortable Bedienung der Fenstermarkise kann auf Wunsch ein Elektroantrieb in die Tuchwelle eingebaut werden. Die Bedienung des Antriebs erfolgt über einen Tastschalter oder automatische Steuerungen (z.B. Wind- und Sonnenwächter - siehe Elektrozubehör). Bei dem eingesetzten Elektro-Antrieb (230 V/50 Hz) handelt es sich um einen Motor mit Endlagenabschaltung und zusätzlichem Thermoschutz gegen Überlastung. Die Einstellung der Endlagen erfolgt über ein spezielles Einstellkabel und müssen vor Ort nach der Montage programmiert werden.

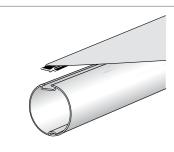
OPTION: Elektroantrieb wie vor beschrieben, jedoch mit integriertem Funkempfänger, inkl. Funkhandsender als RTS oder io-homecontrol.

Hinweis: Kabellänge Standard 50 cm inkl. Hirschmannkupplung.

**PRODUKTBESCHREIBUNG** 

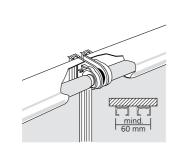


#### **TUCHWELLE**



Die Tuchwelle ist aus Stahl (Ø 60 x 1,0 mm).

#### **KOPPLUNG**

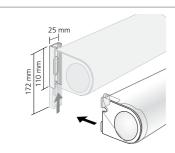


Bei Bedarf können bis zu 3 Fenstermarkisen (Gesamtbreite max. 360 cm) über einen Motor angetrieben werden.

#### Hinweis:

Die Breite der Unterkonstruktion muss an der Koppelstelle mindestens 6 cm betragen.

#### **MONTAGE**

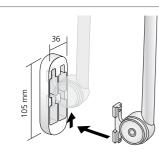


Die Montage der Kassette erfolgt bei den Typen FG/FS/FST/FF über zwei Montageprofile, die direkt auf die Wand bzw. den Fensterrahmen montiert werden. Die Seitenlager der Kassette werden anschließend in die Profile eingeschoben und gesichert.

Bei der Markisolette **Typ FMG** wird die Kassette an den durchgehend montierten Führungsschienen befestigt.

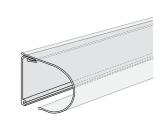
Typ FG/FS/FST = 110 mm Typ FF = 172 mm

## MONTAGE DES FALLARMES TYP FF



Die untere Montage der beiden Fallarme erfolgt über eine zusätzliche Montagekonsole, welche auf die Wand bzw. den Fensterrahmen montiert wird. Anschließend wird der Fallarm in das Profil eingeschoben und gesichert. Zur leichteren Montage der Fallarme werden diese im vorgespannten, gesicherten Zustand angeliefert. Nachdem die Arme mit der Fallschiene verbunden sind, wird ein Sicherungsstift entfernt und dadurch die Federkraft aktiviert.

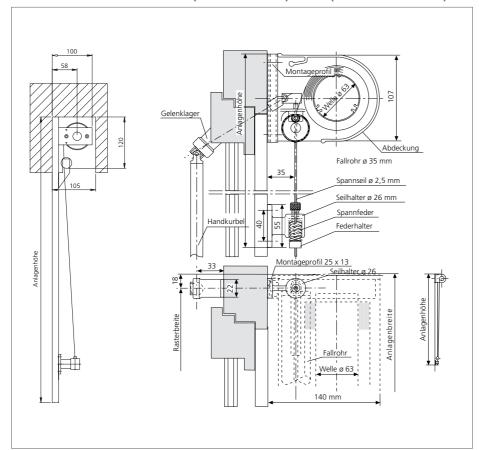
# HINTERE ABDECKBLENDE (ZUBEHÖR)



Die Blende aus Aluminium dient zur rückseitigen Abdeckung der Kassette. Bei Montage an die Decke (nur Typ S) erfolgt die Befestigung direkt an den zusätzlichen Deckenwinkeln. Bei den anderen Modellen kann die Abdeckblende auch direkt an die Unterkonstruktion montiert werden.



## SENKRECHTMARKISE TYP FS (SEILFÜHRUNG) / FSO (SCHACHTEINBAU)



## SENKRECHTMARKISE TYP FG (SCHIENENFÜHRUNG)

ANLAGENBREITE: 65 - 300 cm

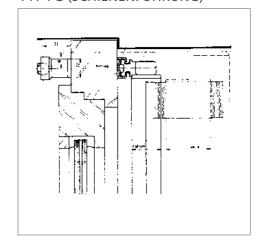
ANLAGENHÖHE: bis 250 cm

TUCHBREITE: Anlagenbreite - 7,5 cm

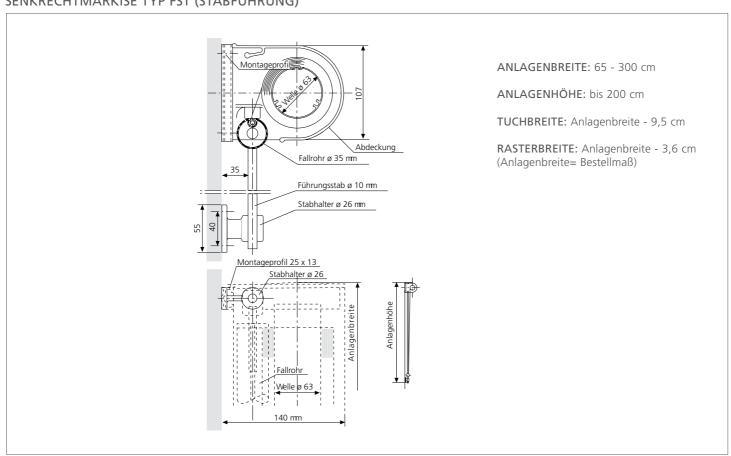
RASTERBREITE: Anlagenbreite - 3,6 cm

(Anlagenbreite= Bestellmaß)

## TYP FG (SCHIENENFÜHRUNG)



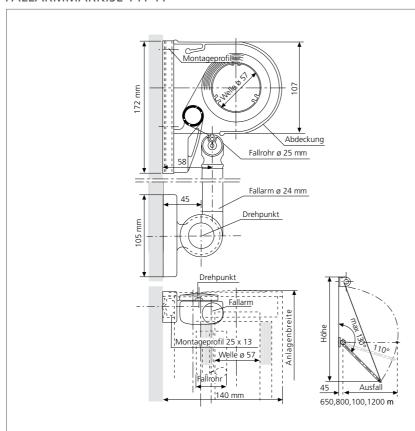
# SENKRECHTMARKISE TYP FST (STABFÜHRUNG)



TECHNIK IM DETAIL



#### FALLARMMARKISE TYP FF



ANLAGENBREITE: 65 - 250 cm

AUSFALL FALLARM: 65 / 80 / 100 / 120 cm

AUSFALLWINKEL: bis max. 130°

#### ANLAGENHÖHE

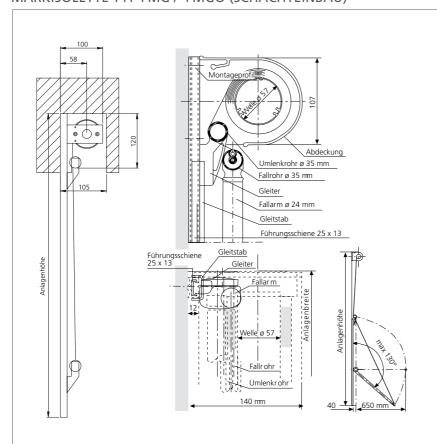
AUSFALL	HÖHE	TUCHLÄNGE
65 cm	85 cm	122 cm
80 cm	100 cm	149 cm
100 cm	120 cm	185 cm
120 cm	140 cm	222 cm

TUCHBREITE: Anlagenbreite - 7,5 cm

RASTERBREITE: Anlagenbreite -3,6 cm

(Anlagenbreite = Bestellmaß)

# MARKISOLETTE TYP FMG / FMGO (SCHACHTEINBAU)



ANLAGENBREITE: 65 - 300 cm

ANLAGENHÖHE: bis 250 cm

MARKISOLETTENARM: Ausfall= 65 cm

AUSFALLWINKEL: bis max. 130°

TUCHBREITE: Anlagenbreite - 7,5 cm

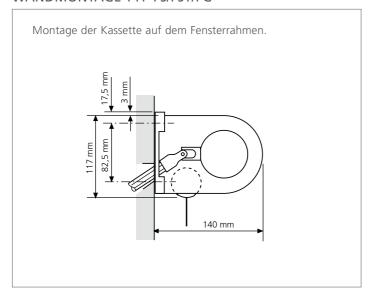
RASTERBREITE: Anlagenbreite - 3,6 cm

(Anlagenbreite = Bestellmaß)

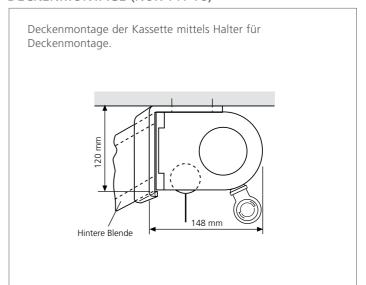
TECHNIK IM DETAIL



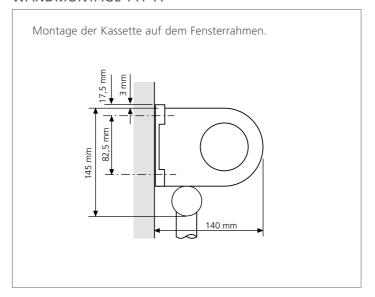
#### WANDMONTAGE TYP FS/FST/FG



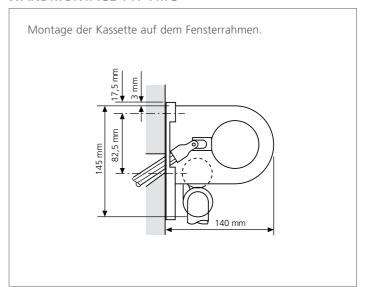
#### **DECKENMONTAGE (NUR TYP FS)**



## WANDMONTAGE TYP FF

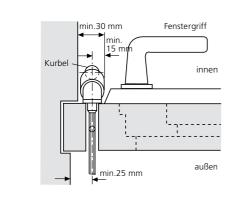


# WANDMONTAGE TYP FMG



# GETRIEBEBEDIENUNG VON INNEN

Wird die Fenstermarkise außen auf den Fensterrahmen geschraubt und die Bedienung durch das Fenster in den Innenraum geführt, so wird auf der Innenseite zur Befestigung des Kardangelenks eine Fläche von mind. 3 cm benötigt.



# WANDMONTAGE

Wird die Fenstermarkise auf ein Fenster montiert, bei dem der Fensterflügel nach außen zu öffnen ist, muss der Rahmen die nebenstehenden Maße (Breiten/Höhen) aufweisen.

