

8/2024

Window Systems ▶ Fenster-Markisen

Fenster-Markisen

Technik

Der SonnenLichtManager





Technikunterlage Gültig ab 01.04.2024

Mit Herausgabe dieser Unterlage verlieren alle früheren entsprechenden Unterlagen ihre Gültigkeit. Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) können Sie im Internet auf unserer Homepage unter dem Pfad www.warema.de/agb einsehen und herunterladen.

Wir stellen Ihnen unsere Informationen gerne im Drucklayout zur Verfügung. Bitte beachten Sie, dass bei Aktualisierungen die Online-Version verbindlich ist. Der Text- und Grafikeil dieser Unterlage wurde mit besonderer Sorgfalt erstellt. Für möglicherweise trotzdem vorhandene (Druck-) Fehler, Irrtümer und deren Auswirkungen kann keine Haftung übernommen werden. Änderungen und Abweichungen von den technischen Angaben und Produktzeichnungen sind aufgrund der baulichen Gegebenheiten im Einzelfall möglich.

Unsere Produkte sind Einzel- bzw. Maßanfertigungen und können daher weder umgetauscht noch zurückgenommen werden.

Sicherheitshinweise

Beachten Sie hierzu die detaillierten Informationen in der entsprechenden Technikunterlage bzw. der Montage- und Bedienungsanleitung.

© Copyright 2024 / Urheberrechtshinweis

Alle Inhalte dieser Veröffentlichung, insbesondere Texte, Fotografien und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt. Das Urheberrecht liegt, soweit nicht ausdrücklich anders gekennzeichnet, bei WAREMA. Alle Rechte, einschließlich der Vervielfältigung, Veröffentlichung, Bearbeitung und Übersetzung bleiben vorbehalten.

WAREMA und das WAREMA Logo sind eingetragene Marken der WAREMA Renkhoff SE. Andere hier aufgeführte Kennzeichen sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber.

Impressum

WAREMA Austria GmbH
Zaunweg 6
5071 Wals bei Salzburg
Österreich

Inhalt

Wissenswert für die Planung.....	9	Planung
Farben und Oberflächen.....	10	
Allgemeines.....	14	
Basis-Markisen.....	19	Basis-Markisen
Basis-Markisen mit Schienenführung.....	20	
Basis-Markisen mit Seilführung.....	52	
Basis-Markisen als Markisolette - Größe 80/100.....	76	
Fenster-System-Markisen FSM.....	87	Fenster-System-Markisen
Fenster-System-Markisen FSM mit easyZIP-Führung.....	88	
Fenster-System-Markisen FSM mit Schienenführung.....	104	
Fenster-System-Markisen FSM mit Seilführung.....	116	
Fenster-System-Markisen FSM als Markisolette.....	128	
Fenster-System-Markisen FSM mit Fallarm.....	138	
Vorbau-Markisen.....	151	Vorbau-Markisen
Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung.....	152	
Vorbau-Markisen mit Schienenführung.....	174	
Vorbau-Markisen mit Schienenführung schräg.....	189	
Vorbau-Markisen mit Schienenführung schräg-senkrecht.....	194	
Vorbau-Markisen mit Seilführung.....	200	
Vorbau-Markisen als Markisolette.....	214	
Vorbau-Markisen mit Fallarm.....	228	
Aufsetz-Markisen.....	241	Aufsetz-Markisen
Neubau-Aufsetz-Markisen NA-MA Revision außen mit easyZIP-Führung.....	242	
Schacht-Markisen.....	259	Schacht-Markisen
Schacht-Basis-Markisen mit Schienenführung.....	260	
Schacht-Basis-Markisen mit Seilführung.....	276	
Schacht-Basis-Markisen mit Fallarm.....	288	
Schacht-System-Markisen SSM mit easyZIP-Führung.....	296	
Schacht-System-Markisen SSM mit Schienenführung.....	308	
Schacht-System-Markisen SSM als Markisolette.....	320	
Zusatzausstattungen.....	331	Zusatzausstattungen
Geländersystem VisioNeo Sun für Fenster-Markisen.....	332	
GranTex mit easyZIP-Führung.....	336	
Ecklösung Fenster-Markisen.....	344	
WAREMA SecuKit für Fenster-Markisen.....	350	
Becker SolarKit für Fenster-Markisen.....	356	
Integrierte Sturzdämmung für Fenster-Markisen.....	364	
PVC-Sichtfenster.....	368	
Komponenten.....	375	Komponenten
Führungsschienen Fenster-Markisen.....	376	
Fallarm.....	397	
Seilführung.....	398	
Endschienen Fenster-Markisen.....	402	
Markisenstoffe.....	406	
Stoffverarbeitung.....	408	
Volant für Fallarm-Markisen.....	411	
Antriebsvarianten.....	413	Antriebsvarianten
Motore Fenster-Markisen.....	414	
Kurbel.....	440	
Normen.....	449	Normen

Navigation in der Unterlage



Bestellen bei WAREMA

In dieser Unterlage finden Sie zu jedem Produkt einen Link für den passenden **Bestellschein**. Öffnen Sie den Link oder geben ihn direkt in den Browser ein. Alternativ bestellen Sie direkt in **myWAREMA**, indem Sie den Link öffnen oder nach der Anmeldung die Artikelnummer eingeben. Registrieren Sie sich zuvor als Kunde.

Zeichnungen

Laden Sie sich Ihre gewünschten Zeichnungen herunter: In der digitalen Variante dieser Unterlage starten Sie den Download über das PDF- oder DWG-Symbol.

WAREMA Tools

Sonnenschutzplaner

Nutzen Sie für die Planung der Sonnenschutzanlagen unser kostenloses Planungsprogramm

<https://sonnenschutzplaner.de>

Kollektionsberater

Tauchen Sie ein in die Farb- und Stoffvielfalt der WAREMA Kollektionen

<https://www.warema.de/Tools/Kollektionsberater.php>

Befestigungsberater

Berechnen Sie individuell das passende und zulässige Befestigungsmaterial

<https://www.warema.com/befestigungsberater>

Konsolenplaner

Berechnen Sie die genaue Konsolenposition, Auszugskräfte sowie die Windwiderstandsklasse

<https://konsolenplaner.warema.de/v2/>

Maßassistent

Pakethöhen komfortabel und einfach ermitteln

<https://my.warema.com/v2/dimensionAssistant?page=0>

Weitere Technikunterlagen

Raffstoren

<https://sls.warema.com/514644DEAT>

Rollläden

<https://sls.warema.com/514648DEAT>

Fenster-Markisen

<https://sls.warema.com/514654DEAT>

Insekten- und Pollenschutz

<https://sls.warema.com/513039DEAT>

Geländersysteme VisioNeo für Fenster

<https://sls.warema.com/959906DEAT>

Terrassen-Markisen

<https://sls.warema.com/514652DEAT>

Dachsysteme

<https://sls.warema.com/755716DEAT>

Sonnensegel Sonea

<https://sls.warema.com/767443DEAT>

Verdunkelungen

<https://sls.warema.com/513502DEAT>



WAREMA Update

Fenster-Markisen

Neuheiten und Highlights

Becker SolarKit für Fenster-Markisen

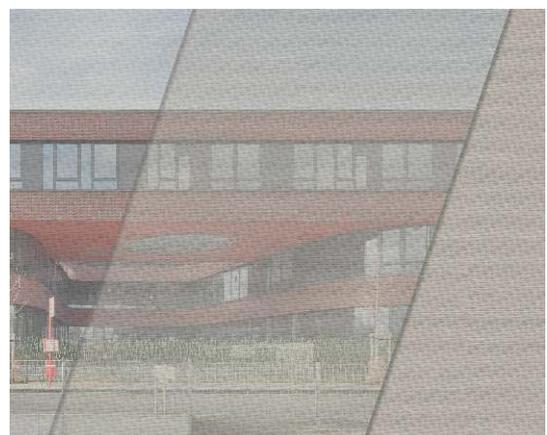
Das neue Becker SolarKit ist ein netzunabhängiger Antrieb für Rollläden und Fenster-Markisen. Die verbesserten Solarzellen sorgen für eine noch schnellere Ladung und Nutzung von diffus Licht. Zudem gewährleistet die effizientere Akkutechnologie noch mehr Fahrzyklen ohne Aufladung. Das neue Becker SolarKit kann ganz einfach montiert werden und erfordert keine elektrischen Anschlussarbeiten, Mauerdurchbrüche oder aufwendige Leitungsverlegungen.



+ siehe "Becker SolarKit für Fenster-Markisen", Seite 356

Screen-Stoffe mit unterschiedlichen Öffnungsfaktoren

Da jeder Anwendungsfall, ob Schlafzimmer, Büro oder Wohnbereich, seine individuellen Anforderungen an den Stoff stellt, bietet WAREMA jetzt Screen-Stoffe mit unterschiedlichen Öffnungsfaktoren an. So eignen sich die Screens mit 0 % Öffnungsfaktor besonders bei Räumen, die eine optimale Verdunkelung benötigen wie z. B. Kinderzimmer. Die Screens mit 1 % Öffnungsfaktor hingegen bieten guten Blendschutz, aber ermöglichen trotzdem eine Durchsicht nach draußen und sind daher perfekt für z. B. Büroräume oder Arbeitszimmer geeignet. Die Screens mit 4 bzw. 5 % Öffnungsfaktor kommen am häufigsten in Wohnbereichen zum Einsatz wegen ihrer optimalen Durchsicht und dem gleichzeitigen Sichtschutz von außen.



+ siehe "Öffnungsfaktoren bei Screenstoffen", Seite 410

Geländersystem VisioNeo Sun für Fenster-Markisen

Das bewährte Geländersystem VisioNeo Sun für Fenster-Markisen ist jetzt auch für folgende konventionelle Führungsvarianten verfügbar: Fenster-System-Markisen, Vorbau-Markisen sowie Schacht-System-Markisen mit Schienenführung oder als Markisolette.

+ siehe "Geländersystem VisioNeo Sun für Fenster-Markisen", Seite 332



Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

WAREMA Einputzempfehlungen für einputzbare Elemente

WAREMA bietet ab sofort allgemeine Hinweise zu Putzanschlüssen bei einputzbaren (Sonnenschutz-)Elementen mit dem Verweis auf weiterführende Fachliteratur an.

+ siehe "Navigation in der Unterlage", Seite 5

Aufsetz-Markisen

WAREMA Farbwelt 2024

Im Laufe des Jahres 2024 überarbeiten wir die WAREMA Farbwelt und passen diese den aktuellen Markttrends und Kundenbedürfnissen an. Nicht nur bei der Farbauswahl, sondern auch bei den Oberflächenqualitäten warten Neuerungen auf Sie. Bleiben Sie gespannt – wir halten Sie auf dem Laufenden!



Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

+ siehe "Farben und Oberflächen", Seite 10

Komponenten

Antriebsvarianten

Inhalt

Wissenswert für die Planung

Farben und Oberflächen.....	10
WAREMA Farbwelt für pulverbeschichtete Aluminiumkomponenten.....	10
Farb-Kategorien.....	10
Oberflächen.....	11
Allgemeines.....	14
Fertigungstoleranzen Fenster-Markisen.....	14
Sommerlicher Wärmeschutz – angenehme Temperaturen mit WAREMA Sonnenschutzprodukten.....	15
Winterlicher Wärmeschutz – Einsparung von Heizenergie.....	16
Natürliches Licht ist wichtig – visueller Komfort.....	17

Planung

Basis-
Markisen

Fenster-System-
Markisen

Vorbau-
Markisen

Aufsetz-
Markisen

Schacht-
Markisen

Zusatz-
ausstattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen



Wissenswert für die Planung

Farben und Oberflächen

WAREMA Farbwelt für pulverbeschichtete Aluminiumkomponenten

Wählen Sie aus einer Vielzahl von attraktiven Pulverfarben den perfekten Farbton für Ihre beschichteten Aluminiumprofile wie Führungsschienen, -profile, Blenden, Kästen und Gestelle.

Die aktuelle Farbwelt für die pulverbeschichteten Aluminiumkomponenten sowie alle verfügbaren Farbkarten finden Sie auf unserer Homepage.

Farb-Kategorien

In Anbetracht der aktuellen Markttrends und Kundenbedürfnisse wird die WAREMA Farbwelt durchgängig in ihrer Vielfalt und Zusammensetzung angepasst. Die Einteilung in Kategorien unterstützt Sie dabei, die passende Farbe für den individuellen Sonnenschutz zu finden.

Highlight

Diese Kategorie umfasst ausgewählte Standard-Farben, die den aktuellen Marktanforderungen und Farbtrends entsprechen. Die Farbtöne bilden mit den Kollektionen & Farbkarten für Raffstore-Lamellen, Roll-ladenpanzer und Stoffe die perfekte Einheit.

Variation

Darüber hinaus ergänzen über 50 weitere RAL-Grundfarben die bestehende Highlight Kategorie.

Individual

Für noch mehr Individualität und Farbvielfalt vervollständigen über 100 weitere Farben die WAREMA Farbwelt.

Sonderausführung

Sie sind noch nicht in der WAREMA Farbwelt fündig geworden? Auf Anfrage können auch von der WAREMA Farbwelt abweichende Farbtöne bestellt werden.



Oberflächen

Die WAREMA-Farbwelt bietet nicht nur in Ihrer Farbvarianz eine große Vielfalt, sondern auch hinsichtlich ihrer facettenreichen Auswahl an Oberflächenstrukturen und Glanzgrade. Durch die individuellen Beschaffenheiten können Sie Ihre pulverbeschichteten Aluminiumkomponenten optisch perfekt an die jeweilige bauliche Gegebenheit anpassen.

Die hervorragende Beschichtungsqualität garantiert lange Freude mit unseren Produkten. Diese ist unabhängig geprüft durch die Gütegemeinschaft für Stückgutbeschichtung (GSB). Die Oberflächenbeschichtung mit chromfreier Vorbehandlung entspricht der Richtlinie GSB AL 631.

Standardmäßig werden die Aluminiumteile in "GSB-Sea-Proof" geliefert.



Seidenglänzend

Seidenglänzend ist eine leicht glänzende Oberfläche mit glattem Verlauf und bester Licht- und Witterungsbeständigkeit.



Matt

Die Oberfläche Matt ist mit einem glatt matten Verlauf und bester Licht- und Witterungsbeständigkeit ausgezeichnet.



Feinstruktur

Feinstruktur ist mit wirkungsvollen Effekten versehen, die sich durch eine optimale Licht- und Witterungsbeständigkeit der Oberfläche auszeichnen.

Hochwetterfeste Pulverbeschichtung



Hochwetterfest

Die hochwetterfeste Oberfläche ist für jegliche Witterung bestens geeignet. Sie ist farb-stabil, verfügt über eine langanhaltend gleichbleibende Oberfläche, kriedet weniger aus und ist extrem witterungsbeständig. Diese Art der Beschichtung ist nur in Kombination mit matten Oberflächenstrukturen bestellbar.

Es ist noch keine passende Oberflächenqualität für Sie dabei? Auf Anfrage können auch vom WAREMA Standard abweichende Oberflächenqualitäten bestellt werden.

Bleiben Sie immer auf dem neuesten Stand!

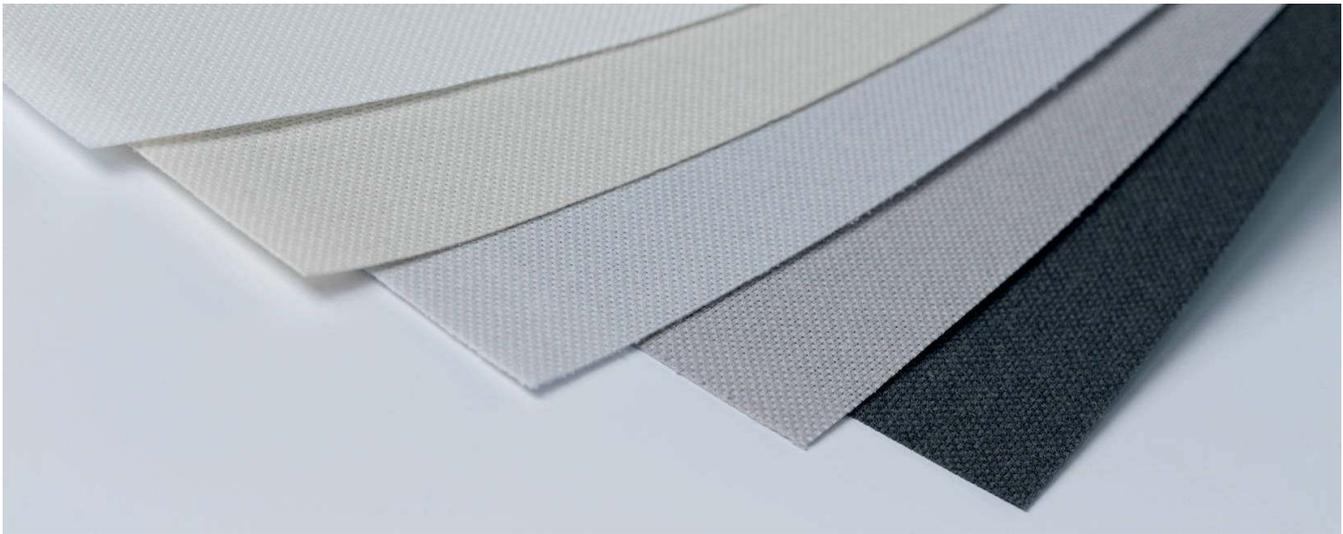
Die aktuelle Farbwelt für die pulverbeschichteten Aluminiumkomponenten finden Sie auf unserer Homepage oder myWAREMA.

Sonderausführung

Alternativ bietet WAREMA für zahlreiche stranggepresste Aluminiumteile eloxierte Oberflächen an.

- naturfarben eloxiert
 - C0
- farbig eloxiert
 - C31 Leichtbronze
 - C32 Hellbronze
 - C33 Mittelbronze
 - C34 Dunkelbronze
 - C35 Schwarz

Die Eloxal-Farbtöne sind in der Farbkarte Eloxal abgebildet.



Farben und Oberflächen für Fenster-Markisen

	Blenden, Kästen, Führungsschienen, Endschiene	Markisentücher
Material	Aluminium	Stoffqualitäten: Acryl, Acryl All Weather, Soltis Veozip, Soltis 92, Soltis B92, Screen, Twilight Pearl, WAREMA SecuTex-Gewebe A2
Oberfläche	pulverbeschichtet	-
Farben	gemäß WAREMA Farbwelt	Dessins gemäß gültiger WAREMA Kollektion
Sonderfarben	gegen Mehrpreis auch in Sonderfarbtönen, abweichend von der WAREMA Farbspezifikation gemäß WAREMA Farbwelt	Sonderstoffe außerhalb der jeweils gültigen Kollektion auf Anfrage

Detaillierte Informationen über die Farbauswahl finden Sie in der Broschüre zur WAREMA Farbwelt.





Wissenswert für die Planung

Allgemeines

Fertigungstoleranzen Fenster-Markisen

Die Perfektion steckt im Detail – deswegen sind bei uns auch Kleinigkeiten das Größte: Jedes Produkt wird millimetergenau nach Kundenwunsch gefertigt. Bitte beachten Sie, dass es bei dieser Maßarbeit zu geringen, produktionsbedingten Abweichungen kommen kann:

Fertigungstoleranzen	T in mm	Bestellhöhe H in mm	Bestellbreite B in mm
Fenster-Markisen	± 1,5	H ≤ 1500	B ≤ 2000
	± 2	1500 < H ≤ 2500	2000 < B ≤ 4000
	± 2,5	H > 2500	B > 4000
Tücher	± 10	H ≤ 6000	B ≤ 6000

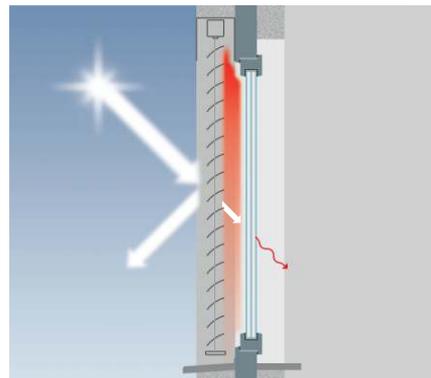
Sommerlicher Wärmeschutz – angenehme Temperaturen mit WAREMA Sonnenschutzprodukten

Die Berücksichtigung des sommerlichen Wärmeschutzes ist bei heutiger Bauweise unverzichtbar. Eine gut gedämmte Außenfassade schützt im Winter effektiv vor Wärmeverlusten, hält aber im Sommer die durch die Verglasung eingestrahelte Wärmeenergie im Gebäude. Deshalb muss die Sonneneinstrahlung in das Gebäude geregelt werden, um eine übermäßige Aufheizung der Räume zu verhindern. So kann häufig auf eine energieintensive Kühlung der Räume verzichtet werden.

Eine Überhitzung lässt sich am effektivsten durch außen angebrachten Sonnenschutz wie Raffstoren, Markisen oder Rollläden verhindern. Je weniger Strahlung und Wärme durch den außenliegenden Sonnenschutz und die Verglasung in den Raum gelangen umso kühler bleiben die Räume.

Bei innenliegendem Sonnenschutz ist es wichtig, dass die Strahlung, die durch die Verglasung auf den Sonnenschutz fällt, so gut wie möglich wieder nach außen zurückreflektiert wird. Der Anteil der Strahlungsenergie, der im Inneren des Gebäudes absorbiert wird, bleibt auch dort (Treibhauseffekt).

Ein effektiver zwischenliegender Sonnenschutz, z. B. in einem Verbund- oder Kastenfenster darf ebenfalls nicht zu stark absorbieren, da sich der Zwischenraum sonst zu sehr aufheizt. Neben einem hohen Wärmeeintrag können Materialprobleme die Folge sein. Ein hoher Transmissionsgrad führt ebenfalls zu einem hohen Energieeintrag. Es muss für die jeweilige Fenster-Sonnenschutzkombination das optimale Produkt gefunden werden. Wir beraten Sie gerne.



Berechnung der g_{tot} - und F_c -Werte – Zusammenspiel von Sonnenschutz und Verglasung

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

Der F_c -Wert berechnet sich aus dem Verhältnis des Gesamtenergiedurchlassgrads der Kombination Sonnenschutz und Verglasung und dem g -Wert der Verglasung ($F_c = g_{tot}/g$).

In die Berechnung des F_c -Werts geht also immer auch die Verglasung mit ein. Deshalb kann für ein Sonnenschutzprodukt auch kein fester F_c -Wert angegeben werden.

Wir bieten deshalb für erste Abschätzungen Anhaltswerte für g_{tot} - und F_c -Werte für unsere Sonnenschutzprodukte in unterschiedlichen Farben und für verschiedene Verglasungen. Diese stehen auf unserer Homepage im Bereich Bauphysik zur Verfügung.

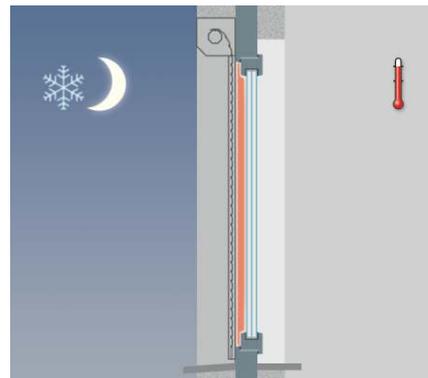
Für die Berechnung der g_{tot} - und F_c -Werte von bauvorhabenspezifischen Kombinationen von Sonnenschutz und Verglasung wenden Sie sich an die Hotline für Bauphysik und nachhaltiges Bauen.

Hotline für Bauphysik und nachhaltiges Bauen
Tel.: +49 9391 20-3025
E-Mail: bauphysik@warema.de

Winterlicher Wärmeschutz – Einsparung von Heizenergie

Tiefgefahrene und so weit wie möglich geschlossene Sonnenschutzprodukte bieten einen zusätzlichen thermischen Widerstand und verbessern so den U-Wert des Fensters. Deshalb empfehlen wir die Aktivierung der vorhandenen Sonnenschutzprodukte in Winternächten. Dies hat den angenehmen Nebeneffekt, dass die Scheiben nicht von außen vereisen und sich innen weniger Tauwasser an den Fensterscheiben bildet. Bei innenliegenden Produkten, die durch den verringerten Wärmeübergang zum Fenster die Wärmedämmung stark verbessern, kann es allerdings zu verstärkter Tauwasserbildung auf der innenliegenden Fensteroberfläche und stärker vereisten äußeren Scheiben kommen.

Um an Wintertagen die Energie der Sonnenstrahlung ungehindert in den Raum zu lassen, darf der Sonnenschutz so weit wie möglich nicht aktiviert werden. Als Blendschutz empfehlen wir einen innenliegenden Sonnenschutz mit hohem Absorptionsgrad. Erst wenn der Raum zu warm wird, darf auch der außenliegende Sonnenschutz aktiviert werden.



Lassen Sie sich beraten!

- Wir berechnen für Sie den g_{tot} -Wert, den F_c -Wert und den Farbwiedergabeindex R_a für die Kombination Sonnenschutz und Verglasung.
- Wir stellen Ihnen strahlungsphysikalische Angaben zu WAREMA Produkten zur Verfügung (Transmissions-, Reflexions- und Absorptionsgrad).
- Wir unterstützen Sie bei Angaben für thermische Simulationen, Schallschutz, Wärmebrückenberechnungen sowie sommerlichen und winterlichen Wärmeschutz.
- Wir beraten Sie zu Nachhaltigkeitszertifikaten wie DGNB, BNB oder LEED.

Hotline für Bauphysik und
nachhaltiges Bauen
Tel.: +49 9391 20-3025
E-Mail: bauphysik@warema.de

Natürliches Licht ist wichtig – visueller Komfort

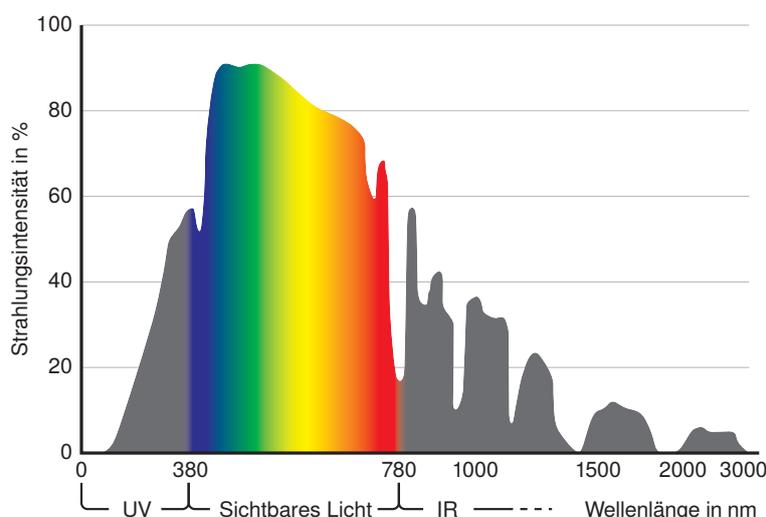
Natürliches Licht ist für den menschlichen Organismus sehr wichtig. Wir sind leistungsfähiger und auch die innere Uhr wird über die Veränderung des Lichts im Tagesverlauf beeinflusst. Deshalb ist es wichtig, auch bei aktiviertem Sonnenschutz einen Kompromiss zwischen minimalem Energieeintrag und einer guten Tageslichtversorgung zu finden.

So ist z. B. der Energieeintrag in den Raum mit einem Raffstore mit dunklen geschlossenen Lamellen sehr niedrig, der Raum ist dann aber auch sehr dunkel. Kunstlicht wird zur Beleuchtung notwendig, was den Raum wiederum erwärmt. Mit einem Raffstore mit hellen Lamellen in waagrechter Lamellenstellung oder einer Markise mit hellem Stoff gelangt wiederum viel Licht in den Raum, und damit viel Energie.

Zu viel Licht kann aber auch Blendung zur Folge haben. Deshalb spielt bei der Auswahl der Sonnenschutzprodukte auch die Blendschutzleistung eine wichtige Rolle. Besonders geeignet sind Lösungen, die den Blickkontakt zur extrem hellen Sonnenscheibe unterbrechen. Das sind z. B. Raffstoren und Jalousien oder Vertikal-Jalousien, Rollos und Markisen mit blickdichten Stoffen. Aber auch mit geschlossenen weißen Raffstoren kann unter Umständen noch Blendung auftreten. Deshalb darf die Lichttransmission nicht zu hoch sein.

Für das menschliche Wohlbefinden ist auch bei aktiviertem Sonnenschutz der Blick aus dem Fenster wichtig. Raffstoren oder Jalousien können über den Großteil des Tages so eingestellt werden, dass man blendfrei nach außen schauen kann. Auch halbtransparente Stoffe ermöglichen den Blickkontakt nach außen. Da aber bei Sonnenschutzprodukten mit halbtransparenten Stoffen besonders bei tiefstehender Sonne Blendung auftreten kann, empfehlen wir z. B. bei Markisen mit halbtransparenten Stoffen einen blickdichten Behang für den innenliegenden Blendschutz.

Ein häufig unterschätzter Faktor für den visuellen Komfort ist der Farbwiedergabeindex. Dieser gibt an, wie natürlich Farben wiedergegeben werden. 100 bedeutet dabei optimale Farbwiedergabe. Bei Produkten mit niedrigen Indizes wird die Farbwiedergabe deutlich verändert, z. B. sieht dann das weiße Blatt Papier nicht mehr weiß sondern orange aus.



Inhalt

Basis-Markisen

		Planung
Basis-Markisen mit Schienenführung.....	20	Basis-Markisen
Basis-Markisen mit Schienenführung - Größe 75/90/110.....	21	
Basis-Markisen mit Schienenführung - Größe 80/100.....	43	
Basis-Markisen mit Seilführung.....	52	
Basis-Markisen mit Seilführung - Größe 75/90/110.....	53	
Basis-Markisen mit Seilführung - Größe 80/100.....	69	
Basis-Markisen als Markisolette - Größe 80/100.....	76	
		Fenster-System-Markisen
		Vorbau-Markisen
		Aufsetz-Markisen
		Schacht-Markisen
		Zusatz-ausstattungen
		Kompo-nenten
		Antriebs-varianten
		Normen



Basis-Markisen

Basis-Markisen mit Schienenführung

Standardisiert kostengünstig

Die richtige Wahl für Standard-Lösungen: Die Basis-Markise erfüllt alle Anforderungen an einen textilen außenliegenden Sonnenschutz bei vertikalen Glasflächen – zu einem attraktiven Preis.

Vielfältig

Gelungene Mischung: Sichtbare Kästen und Markisentücher in verschiedenen Farben und Ausführungen vereinen technische Funktion mit Gestaltungsfreiheit.

Klassisch

Sicher geführt: Die Schienenführung ist der Klassiker unter den Führungsvarianten. Die bewährte seitliche Führung sorgt bei Wind für eine hohe Stabilität und einen sicheren Lauf.

Kompakt

Optimal für Neubau, nachträglichen Einbau und Renovierung: Durch die Montage vor dem Fenster unabhängig von der Gebäude-Bauweise einsetzbar. Der kleine kompakte Kasten eignet sich ideal bei der Renovierung denkmalgeschützter Gebäude.

Baugrenzwerte

Bestellbreite maximal	3000 mm
Bestellhöhe maximal	3000 mm
Bestellfläche maximal	9 m ²
Gruppenanlage Bestellbreite maximal	7000 mm

Hier bestellen

myWAREMA

[Art.-Nr. 2036144](#)

Bestellschein

<https://docs.warema.com/fi/2021079.pdf>

<https://docs.warema.com/fi/878088.pdf>

WAREMA Tools

[Kollektionsberater](#)

[Befestigungsberater](#)

[Sonnenschutzplaner](#)

[+ siehe "Navigation in der Unterlage", Seite 5](#)

Basis-Markisen mit Schienenführung - Größe 75/90/110

Komponenten

Basis-Markise 75/90/110 mit Schienenführung



- | | | | |
|---|--------------|---|-------------------|
| 1 | Kasten | 4 | Seitliche Führung |
| 2 | Tuchwelle | 5 | Endschiene |
| 3 | Markisentuch | | |

Kasten

Kastenform Eckig

Kastengrößen	75, 90
Rollrichtung	Linksroller, Rechtsroller
Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet, eloxiert naturfarben
Oberfläche optional	eloxiert farbig

- Kastengröße 75 ausschließlich mit Kurbelbedienung ausführbar.
- Die Befestigung des Kastens erfolgt über Träger.

+ siehe "Kastenform Eckig", Seite 26

Kastenform Halbrund

Kastengrößen	110
Rollrichtung	Linksroller
Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet, eloxiert naturfarben
Oberfläche optional	eloxiert farbig

Die Befestigung des Kastens erfolgt über Träger.

+ siehe "Kastenform Halbrund", Seite 26

Kastenform Rund

Kastengrößen	110
Rollrichtung	Linksroller
Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet, eloxiert naturfarben
Oberfläche optional	eloxiert farbig

Die Befestigung des Kastens erfolgt über Träger.

+ siehe "Kastenform Rund", Seite 26

Welle

Tuchwelle Ø 35 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	35 mm

Tuchwelle Ø 62,2 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	62,2 mm

+ siehe "Konfigurationsvarianten", Seite 38

Endschiene

- Endschiene, rund, klein

+ siehe "Endschiene Fenster-Markisen", Seite 402

Träger

Wandkonsole Größe 75/90 eckig

Breite	25 mm
Höhe	73 mm
Tiefe	16 mm
Maße Hinweise	Wandabstand 9 mm

Wandkonsole Größe 110 rund

Breite	25 mm
Höhe	74 mm
Tiefe	18 mm
Maße Hinweise	Wandabstand 11 mm

Wandkonsole Größe 110 halbrund

Breite	25 mm
Höhe	101 mm
Tiefe	19 mm
Maße Hinweise	Wandabstand 11 mm

+ siehe "Standard-Fassadenabstand A", Seite 25

Träger optional

Z-Konsole Größe 75/90 eckig

Breite	47 mm
Höhe	66 mm
Tiefe	25 mm
Maße Hinweise	– Wandkonsole mit zusätzlicher Z-Konsole – Zusätzlicher Wandabstand 25 mm (= gesamt 34 mm)

Z-Konsole Größe 110 rund

Breite	47 mm
Höhe	70 mm
Tiefe	22 mm
Maße Hinweise	– Wandkonsole mit zusätzlicher Z-Konsole – Zusätzlicher Wandabstand 22 mm (= gesamt 33 mm)

Z-Konsole Größe 110 halbrund

Breite	47 mm
Höhe	92 mm
Tiefe	22 mm
Maße Hinweise	– Wandkonsole mit zusätzlicher Z-Konsole – Zusätzlicher Wandabstand 22 mm (= gesamt 33 mm)

Träger zur Deckenbefestigung Größe 75/90 eckig

Breite	25 mm
Höhe	80 mm
Tiefe	80 mm
Maße Hinweise	– Wandkonsole mit zusätzlichem Träger zur Deckenbefestigung – zusätzlicher Wandabstand 6 mm (= gesamt 15 mm)

Träger zur Deckenbefestigung Größe 110

Breite	30 mm
Höhe	120 mm
Tiefe	60 mm
Maße Hinweise	– Wandkonsole mit zusätzlichem Träger zur Deckenbefestigung – zusätzlicher Wandabstand 8 mm (= gesamt 19 mm)

Führungsvarianten

- Schienenführung

Führungsschiene

- FSCH mit Keder 25-18 (Typ 1)
- FSCH mit Keder 25-18 (Typ 2)
- Doppel-FSCH mit Keder 50-18 (Typ 3)

+ siehe "Führungsschienen Fenster-Markisen", Seite 376

Antriebsvarianten

- Motor
- Kurbel

Motor

- Basismotor Typ LT50

Funkmotor optional

- WMS Funkmotor Typ WMS-MP
- EWFS Funkmotor Typ W-MP

Kurbel

- Knickkurbel
- Kurbel mit Kugelhaken

Getriebe

- Schneckengetriebe 4:1
- Schneckengetriebe 6:1
- Schneckengetriebe 6,5:1
- Außenliegendes Schneckengetriebe 6:1
- Außenliegendes Schneckengetriebe 6,5:1
- Schneckengetriebe mit Öse 6:1
- Schneckengetriebe mit Kreuzgelenk 6:1

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 413

Farben

- Eloxiert C0
- WAREMA Farbwelt

Farben optional:

- Eloxiert C31
- Eloxiert C32
- Eloxiert C33
- Eloxiert C34
- Eloxiert C35

+ siehe "Farben und Oberflächen", Seite 10

Stoffqualitäten

- Acryl
- Screen 4 % / 5 %
- Screen 1 %
- Soltis 92
- Twilight
- WAREMA SecuTex-Gewebe A2

+ siehe "Markisenstoffe", Seite 406

Hinweise

Hinweise zur Produktkonfiguration

Kastengröße 75 ausschließlich mit Kurbelantrieb möglich.

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestellhöhe maximal	Bestellfläche maximal	Gruppenanlage Bestellbreite maximal	Gruppenanlage Bestellfläche maximal
Antriebsvarianten						
Kurbel	600 mm					
Motor	640 mm					
Kasten + Stoffqualitäten						
Größe 75 + Acryl		2400 mm	1800 mm	4,3 m ²	7000 mm	12,6 m ²
Größe 75 + Acryl All Weather		2400 mm	1600 mm	3,8 m ²	7000 mm	11,2 m ²
Größe 75 + Screen 4 % / 5 %		2400 mm	2800 mm	6,7 m ²	7000 mm	19,6 m ²
Größe 75 + Soltis 92		2400 mm	3000 mm	7,2 m ²	7000 mm	21 m ²
Größe 75 + Twilight		2400 mm	2800 mm	6,7 m ²	7000 mm	19,6 m ²
Größe 75 + WAREMA SecuTex-Gewebe A2		2400 mm	2700 mm	6,5 m ²	7000 mm	18,9 m ²
Größe 90 + Acryl		3000 mm	2500 mm	7,5 m ²	7000 mm	17,5 m ²
Größe 90 + Acryl All Weather		3000 mm	2200 mm	6,6 m ²	7000 mm	15,4 m ²
Größe 90 + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %		3000 mm	3000 mm	9 m ²	7000 mm	21 m ²
Größe 90 + Soltis 92		3000 mm	3000 mm	9 m ²	7000 mm	21 m ²
Größe 90 + Twilight		3000 mm	3000 mm	9 m ²	7000 mm	21 m ²
Größe 90 + WAREMA SecuTex-Gewebe A2		2800 mm	2700 mm	7,6 m ²	7000 mm	18,9 m ²
Größe 110 + Acryl		3000 mm	2500 mm	7,5 m ²	7000 mm	17,5 m ²
Größe 110 + Acryl All Weather		3000 mm	2300 mm	6,9 m ²	7000 mm	16,1 m ²
Größe 110 + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %		3000 mm	3000 mm	9 m ²	7000 mm	21 m ²
Größe 110 + Soltis 92		3000 mm	3000 mm	9 m ²	7000 mm	21 m ²
Größe 110 + Twilight		3000 mm	3000 mm	9 m ²	7000 mm	21 m ²
Größe 110 + WAREMA SecuTex-Gewebe A2		2800 mm	2700 mm	7,6 m ²	7000 mm	18,9 m ²

- Maximale Breite bei durchgehendem Kasten 5000 mm
- Anlagenkupplung für max. 3 Markisenbehänge möglich
- Acryl-Stoff optional auch mit geklebter Tuchverbindung lieferbar, jedoch Reduktion der maximalen Bestellhöhe bei:
 - Größe 75: um 200 mm
 - Größe 90/110: um 300 mm
- **Stoffverarbeitung:** Wenn die Bestellbreite die verfügbare Ballenbreite überschreitet, wird der Stoff quer verarbeitet. Wir empfehlen, in diesem Fall an einer Fassade alle Markisenstoffe quer zu nehmen, damit sich eine einheitliche Optik am ganzen Gebäude ergibt. WAREMA SecuTex-Gewebe A2 wird immer quer verarbeitet.

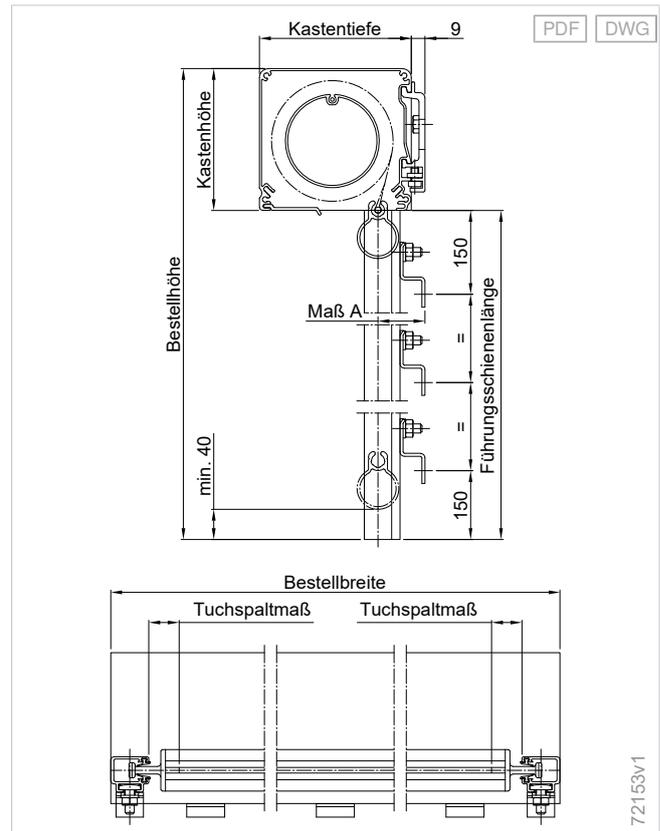
+ siehe "Längs- und Querverarbeitung", Seite 409

Maßermittlung

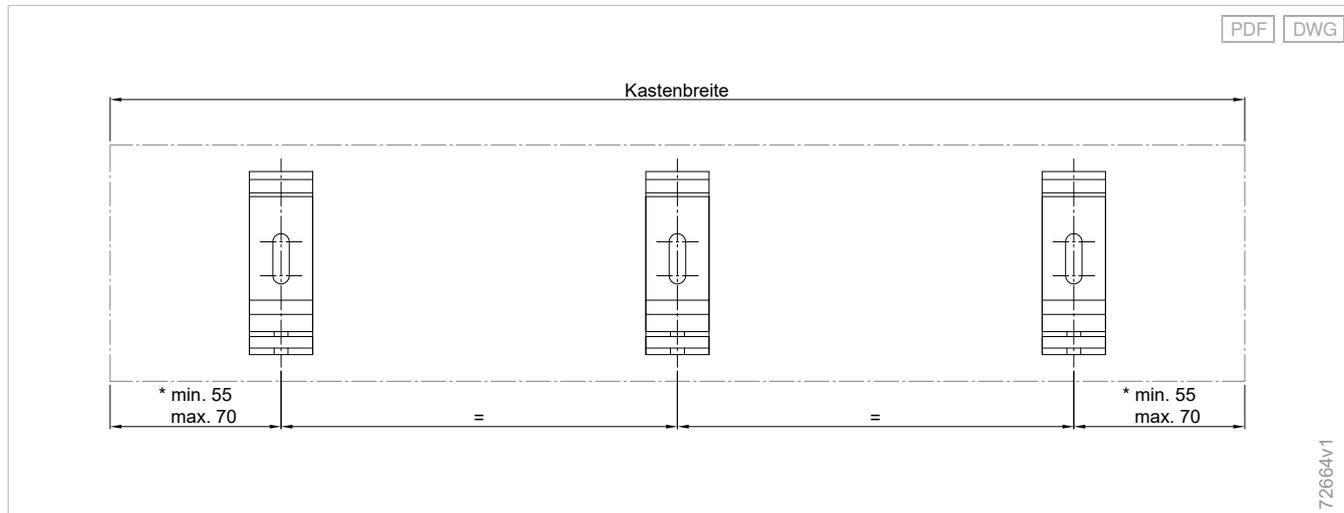
Konfigurationsansicht: Die Bestellmaße werden in der Innenansicht, von links nach rechts ermittelt.

Bezugsmaß	Maßermittlung
Bestellbreite	Hinterkante Führungsschienen
Bestellhöhe	Unterkante Führungsschiene bis Oberkante Kasten
Tuchspaltmaß	20 mm

Maßanleitung



Trägerbefestigung



* je nach Einbausituation auch von min. 25 mm bis max. 120 mm möglich.

Gewichtsermittlung

Bestellhöhe	Bestellbreite		
	600 - 1000 mm	1001 - 2000 mm	2001 - 3000 mm
500 - 1000 mm	14 kg	20 kg	26 kg
1001 - 2000 mm	16 kg	22 kg	28 kg
2001 - 3000 mm	17 kg	24 kg	30 kg

Die Gewichtsangaben sind von der Produktvariante abhängig. Genauere Angaben sind auf Anfrage erhältlich.

Anzahlbestimmung

Anzahl der Träger

Bestellbreite	Anzahl
600 - 1500 mm	2
1501 - 2000 mm	3
2001 - 3000 mm	4
3001 - 4000 mm	5
4001 - 5000 mm	6

Es handelt sich hier um die Anzahl der Träger zur Befestigung des Kastens.

➕ siehe "Standard-Fassadenabstand A", Seite 25

Anzahl der Führungsschienehalter

Führungsschienelänge	Anzahl
1500 mm	2
1501 - 2000 mm	3
2001 - 3000 mm	4

Es handelt sich hier um die Anzahl der Führungsschienehalter bei Abstandsmontage.

Anzahl der Befestigungspunkte

Führungsschienelänge	Anzahl
1500 mm	2
1501 - 2000 mm	3
2001 - 3000 mm	4

Es handelt sich hier um die Anzahl der Befestigungspunkte für die Führungsschiene bei Laibungsmontage (Bohrung 1).

Die Anzahl der Bohrungen ist für WAREMA Befestigungsmaterial ausgelegt. Bei kundenspezifischem Befestigungsmaterial müssen Größe, Abstand und Material der Befestigung vom Kunde geprüft werden.

Standard-Fassadenabstand A

Mit Wandkonsole

Rollertyp	Größe 75	Größe 90	Größe 110
Linksroller	31 mm	31 mm	37 mm
Rechtsroller	65 mm	91 mm	-

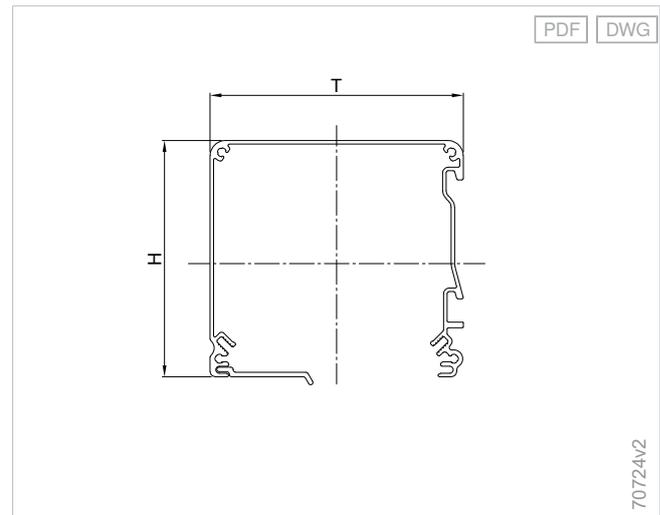
- Zusätzlicher Wandabstand durch Z-Konsole möglich.
- Zusätzlichen Wandabstand bei Deckenbefestigung beachten.

Kastenabmessungen

Kastenform Eckig

Kastengröße	Höhe H	Tiefe T
75	74 mm	75 mm
90	94 mm	100 mm

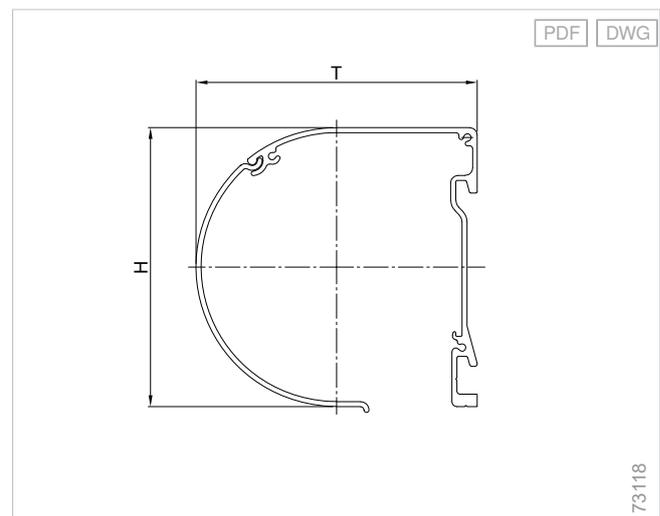
Kastenform Eckig



Kastenform Halbrund

Kastengröße	Höhe H	Tiefe T
110	111 mm	111 mm

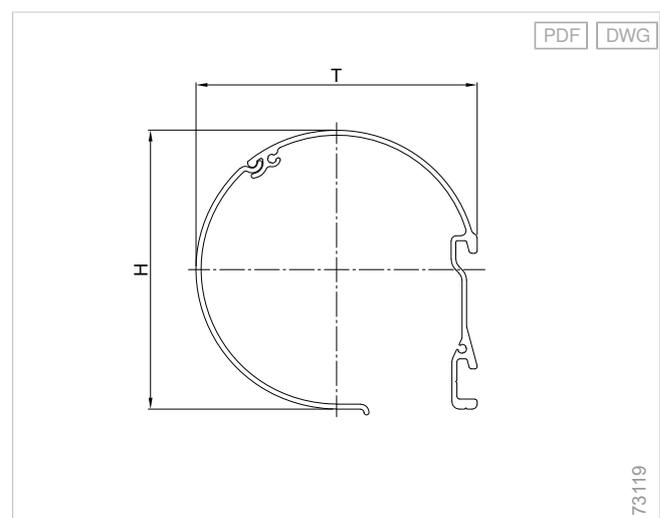
Kastenform Halbrund



Kastenform Rund

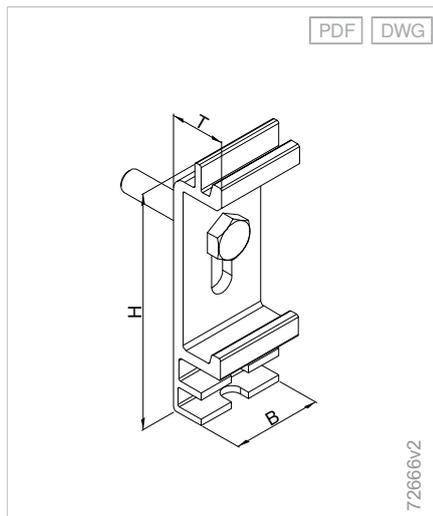
Kastengröße	Höhe H	Tiefe T
110	110 mm	110 mm

Kastenform Rund

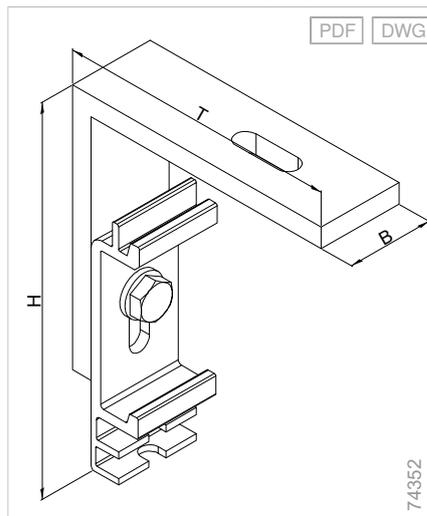


Details

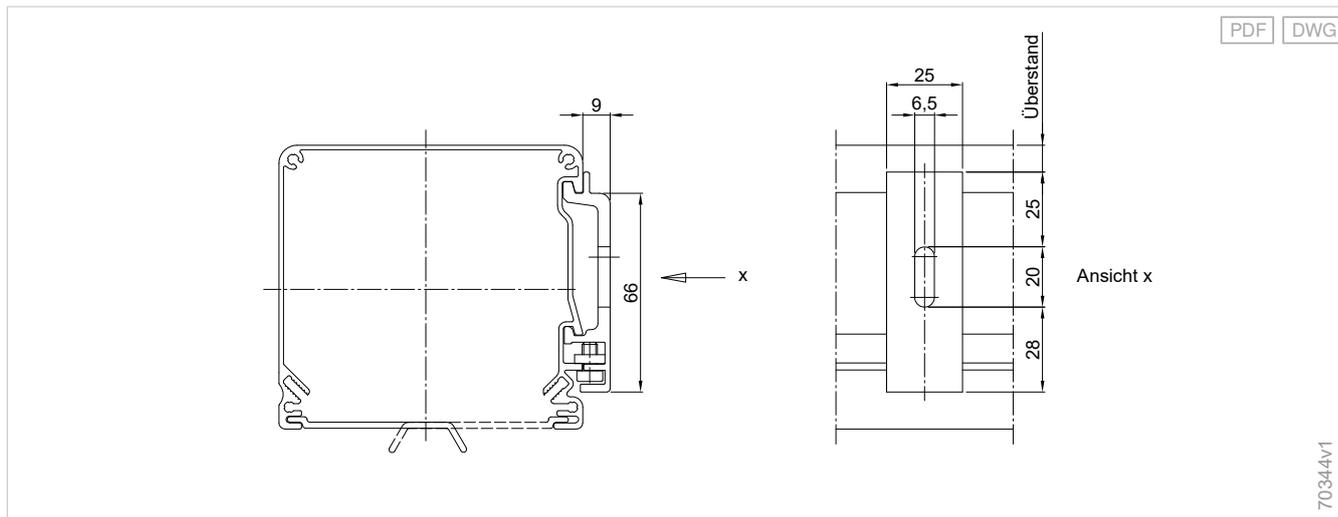
Wandkonsole



Träger zur Deckenbefestigung

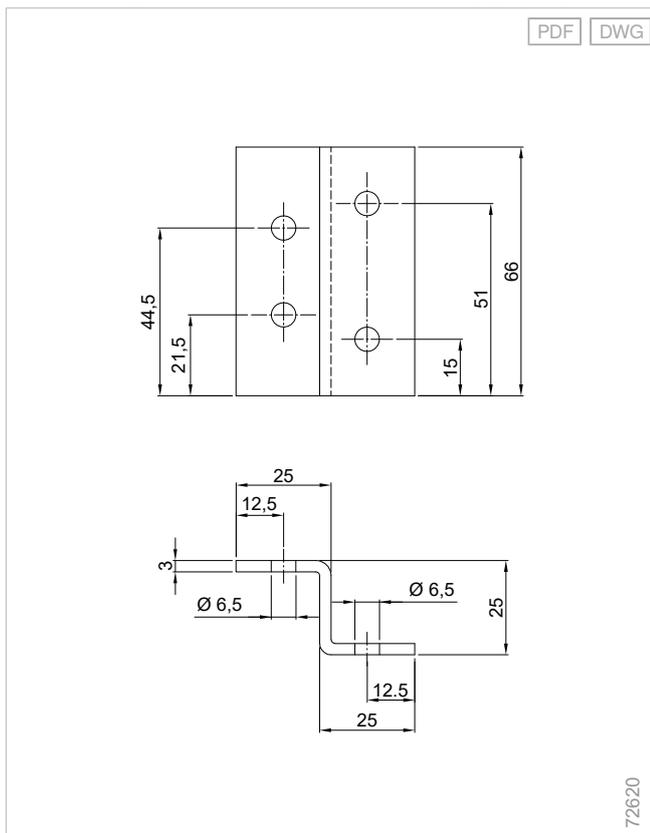


Kastenform Eckig, Kastengröße 75/90 - Kastenbefestigung mittels Wandkonsole (Standard)



- Kastengröße 75: Maß "Überstand" = oberer Überstand des Kastens über die Konsole = 0 mm (bündig)
- Kastengröße 90: Maß "Überstand" = oberer Überstand des Kastens über die Konsole = 9 mm

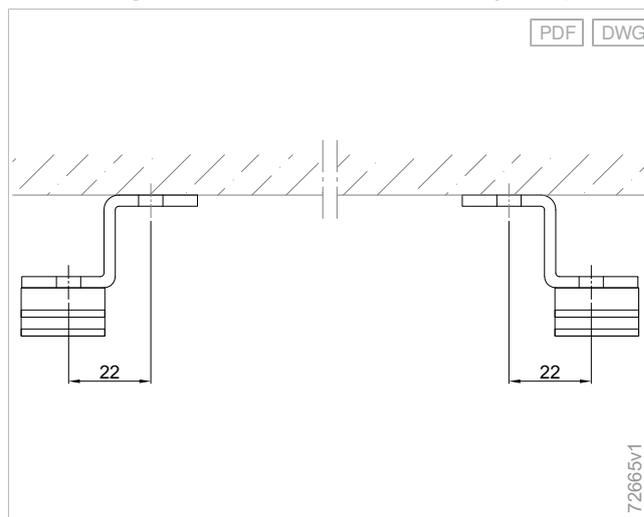
Kastenform Eckig, Kastengröße 75/90 - Z-Konsole: für Wandmontage mittels zusätzlicher Z-Konsole (optional)



72620

Material: Aluminium-Blech 3 mm, Art.-Nr. 503573 (blank)

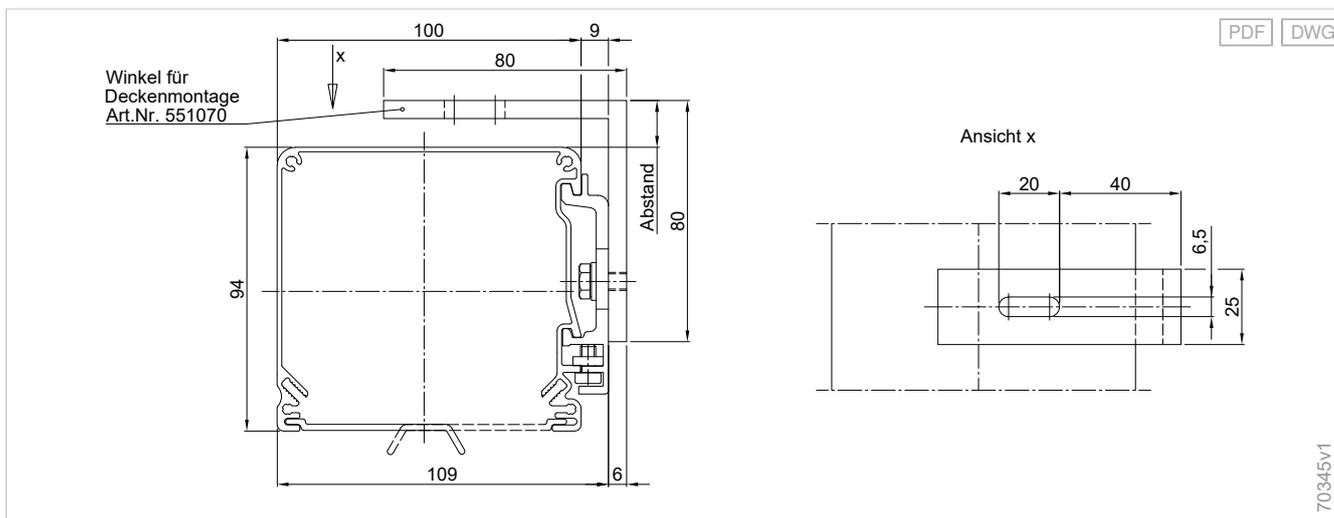
Wandmontage mittels zusätzlicher Z-Konsole (optional)



72665V1

- Die Schenkel der beiden äußeren Z-Konsolen sollten zur Wand hin, Richtung Markisenmitte montiert werden.
- Aufgrund der zusätzlichen Distanz ist eine Führungsschienebefestigung mittels Führungsschienehalter H1 oder ähnlich notwendig.

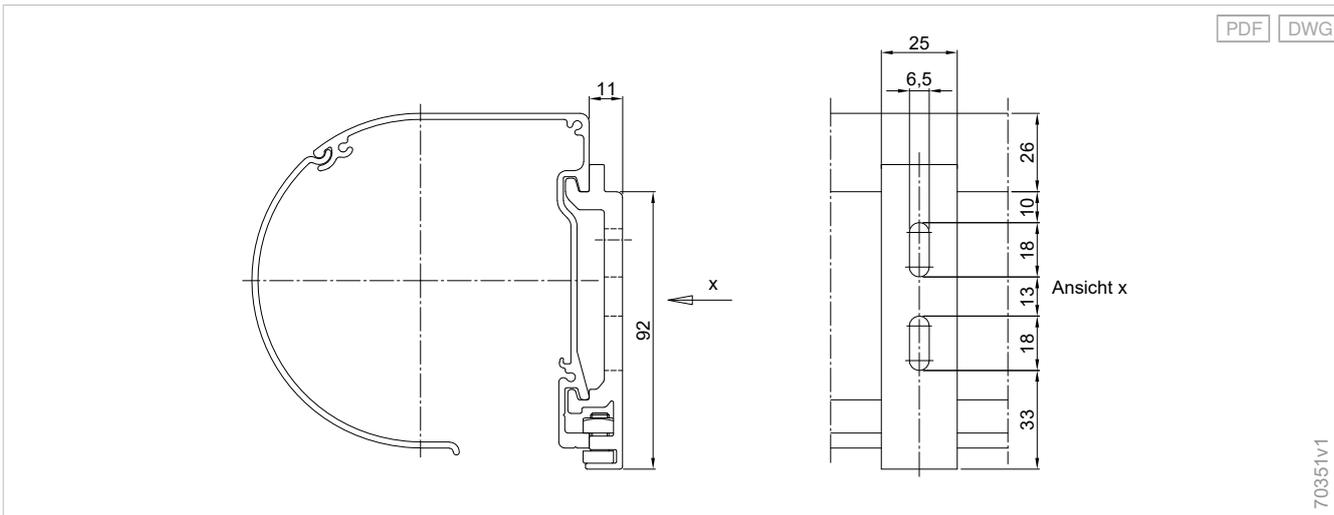
Kastenform Eckig, Kastengröße 75/90 - Deckenbefestigung: Kastenbefestigung mittels zusätzlichem Träger zur Deckenbefestigung (optional)



70345V1

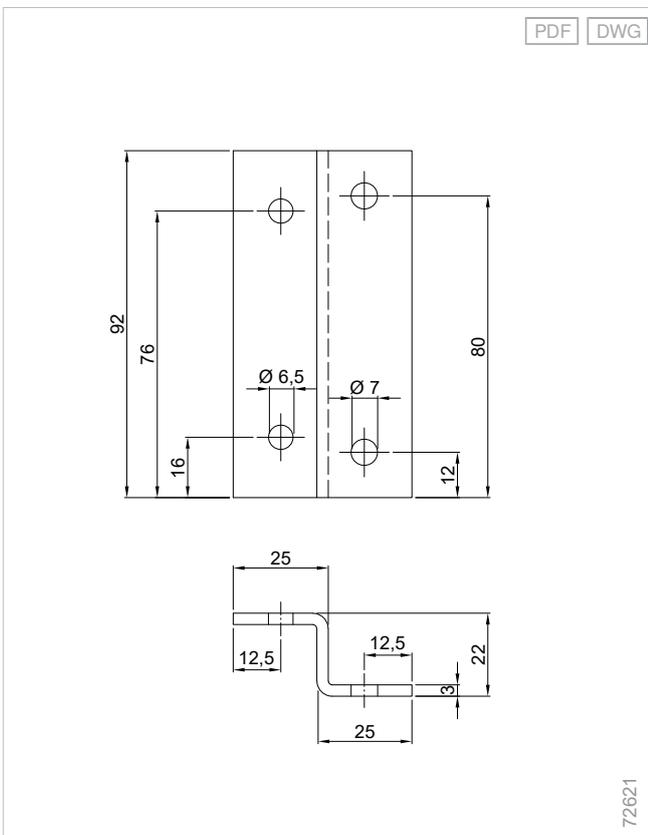
Kastengröße 75: Abstand = 19-30 mm; Kastengröße 90: Abstand = 17-23 mm

Kastenform Halbrund, Kastengröße 110 - Kastenbefestigung mittels Wandkonsole (Standard)



70351v1

Kastenform Halbrund, Kastengröße 110 - Z-Konsole: für Wandmontage mittels zusätzlicher Z-Konsole (optional)



72621

Material: Aluminium-Blech 3 mm, Art.-Nr. 503441 (blank)

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

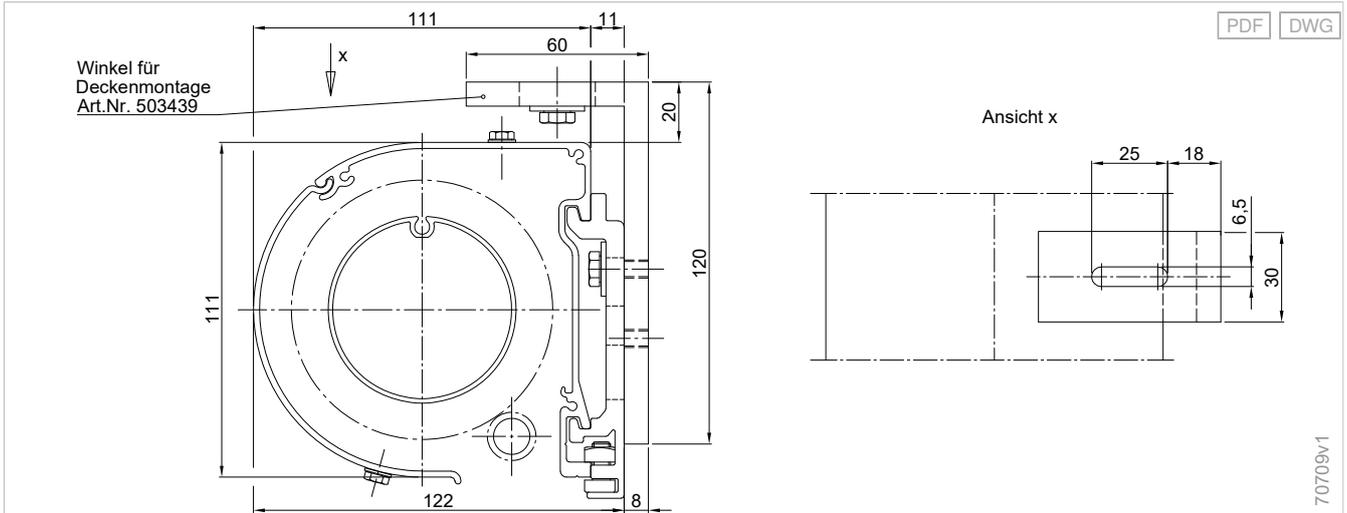
Zusatz-ausstattungen

Kompo-nenten

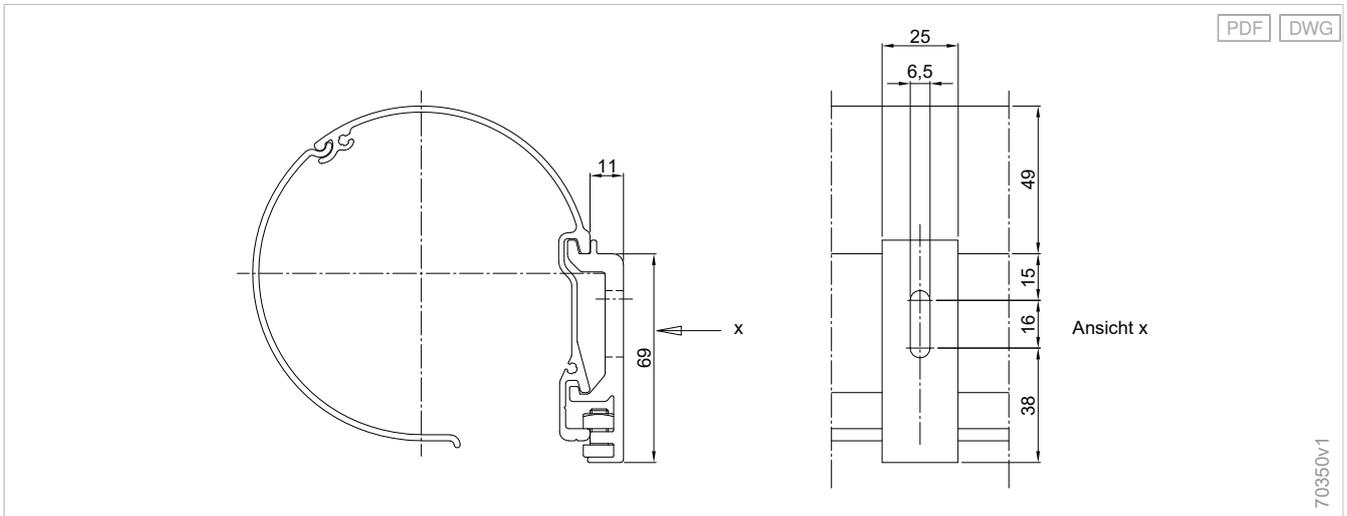
Antriebs-varianten

Normen

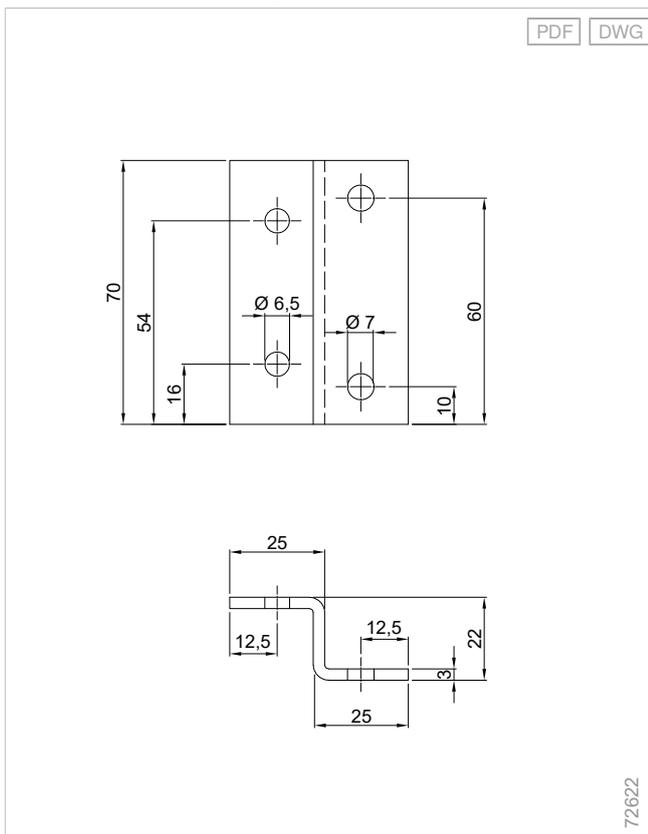
Kastenform Halbrund, Kastengröße 110 - Deckenbefestigung: Kastenbefestigung mittels zusätzlichem Träger zur Deckenbefestigung (optional)



Kastenform Rund, Kastengröße 110 - Kastenbefestigung mittels Wandmontage (Standard)

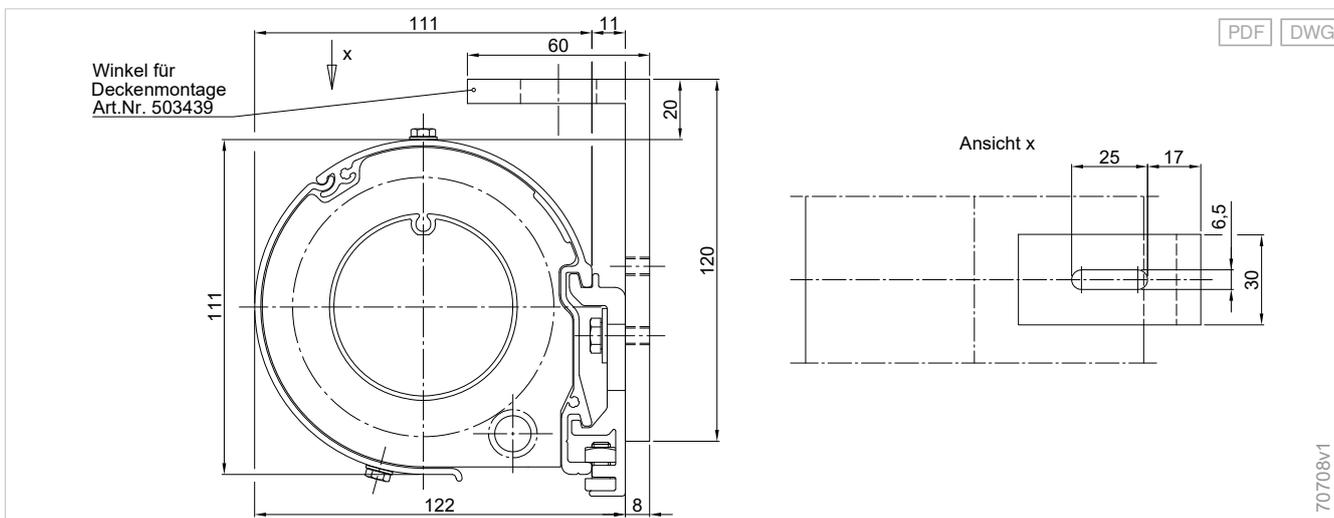


Kastenform Rund, Kastengröße 110 - Z-Konsole: für Wandmontage mittels zusätzlicher Z-Konsole (optional)



Material: Aluminium-Blech 3 mm, Art.-Nr. 503440 (blank)

Kastenform Rund, Kastengröße 110 - Deckenbefestigung: Kastenbefestigung mittels zusätzlichem Träger zur Deckenbefestigung (optional)



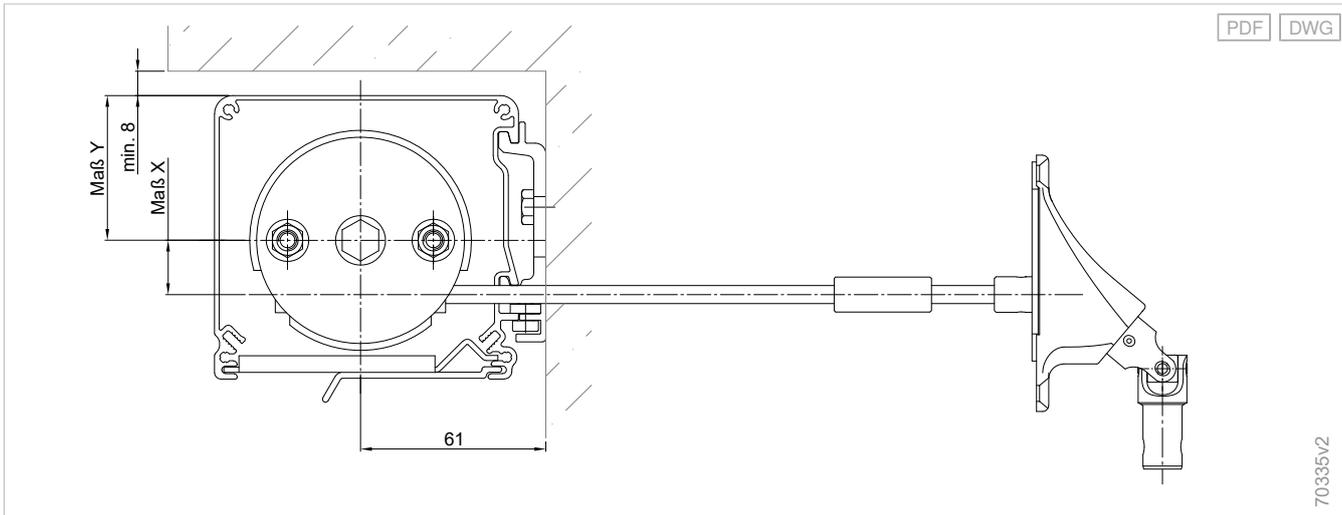
Produktzusatzinformationen

Antriebsdetails

Getriebeauswahl

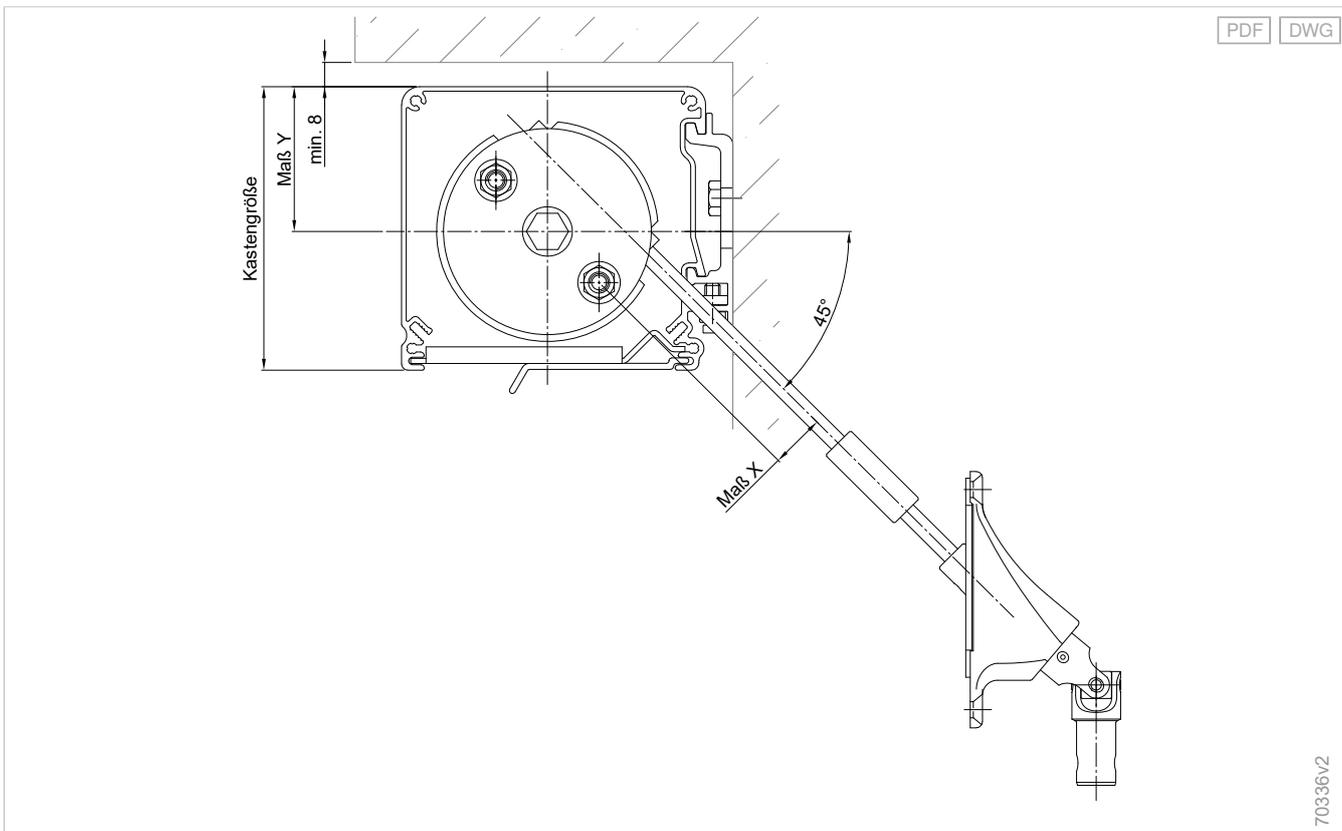
Größe	Bedienung von innen	Bedienung von außen
Größe 75	Schneckengetriebe 4:1 oder 6:1 (auch außenliegend)	Schneckengetriebe mit Öse / Kreuzgelenk 6:1
Größe 90	Schneckengetriebe 6,5:1 (auch außenliegend)	Schneckengetriebe mit Öse / Kreuzgelenk 6:1
Größe 110	Schneckengetriebe 6,5:1 (auch außenliegend)	Schneckengetriebe mit Öse / Kreuzgelenk 6:1

Basis-Markisen, Eckig, Rechtsroller, Kurbel, Getriebeabgang 0°



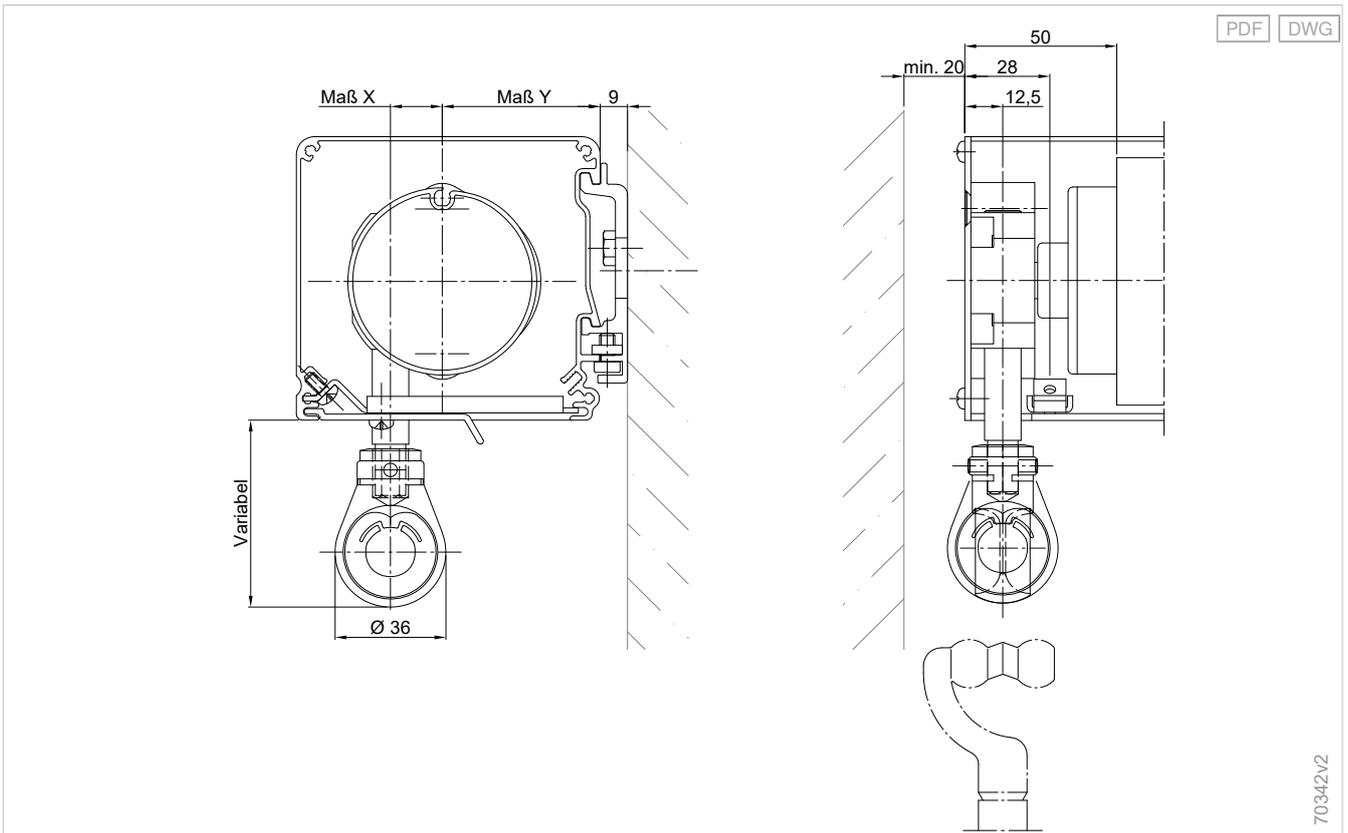
Kastengröße 75: Maß X = 17 mm, Maß Y = 35 mm; Kastengröße 90: Maß X = 18 mm, Maß Y = 48 mm

Basis-Markisen, Eckig, Rechtsroller, Kurbel, Getriebeabgang 1-45°



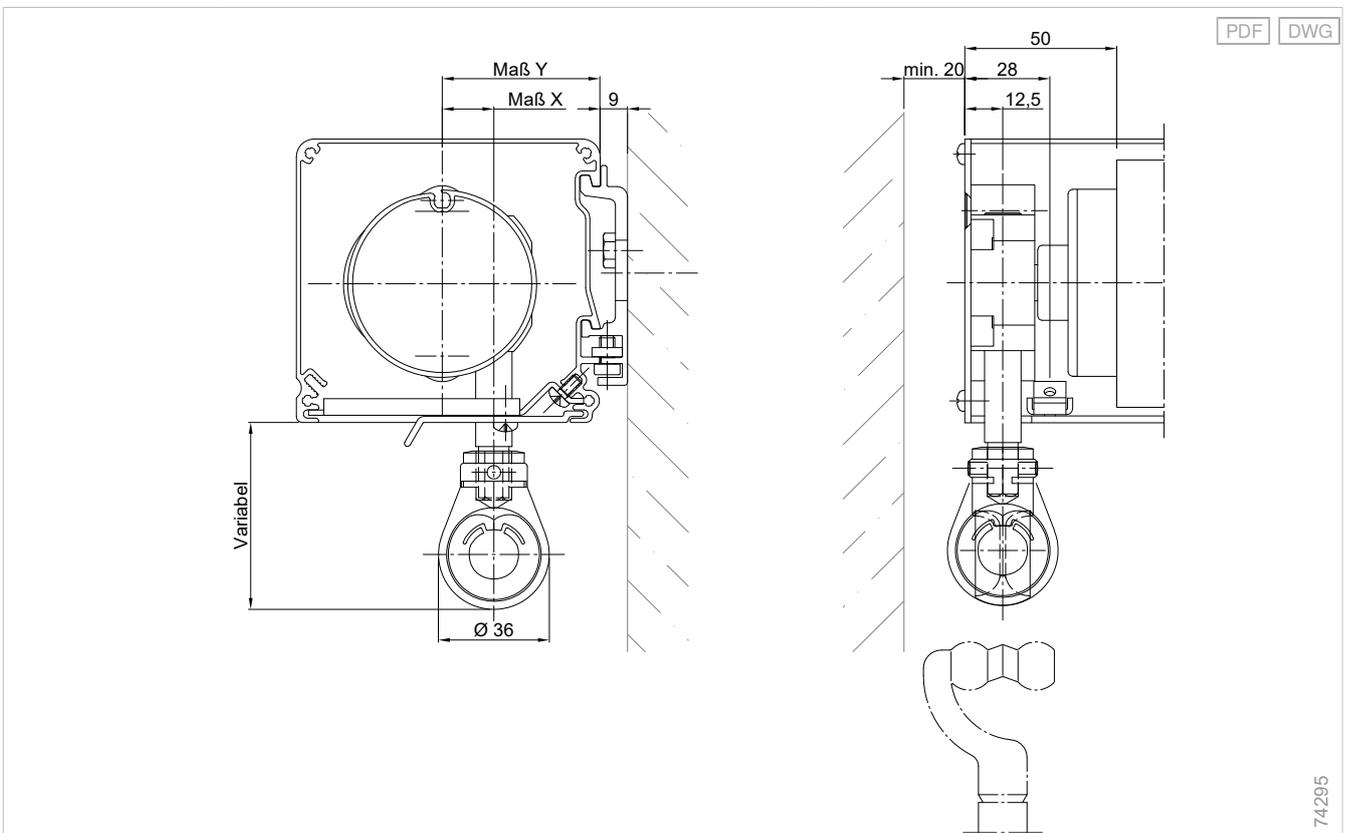
Kastengröße 75: Maß X = 17 mm, Maß Y = 35 mm; Kastengröße 90: Maß X = 18 mm, Maß Y = 48 mm

Basis-Markisen, Eckig, Linksroller, Kurbel, innenliegendes Getriebe, Bedienung von außen mittels Öse



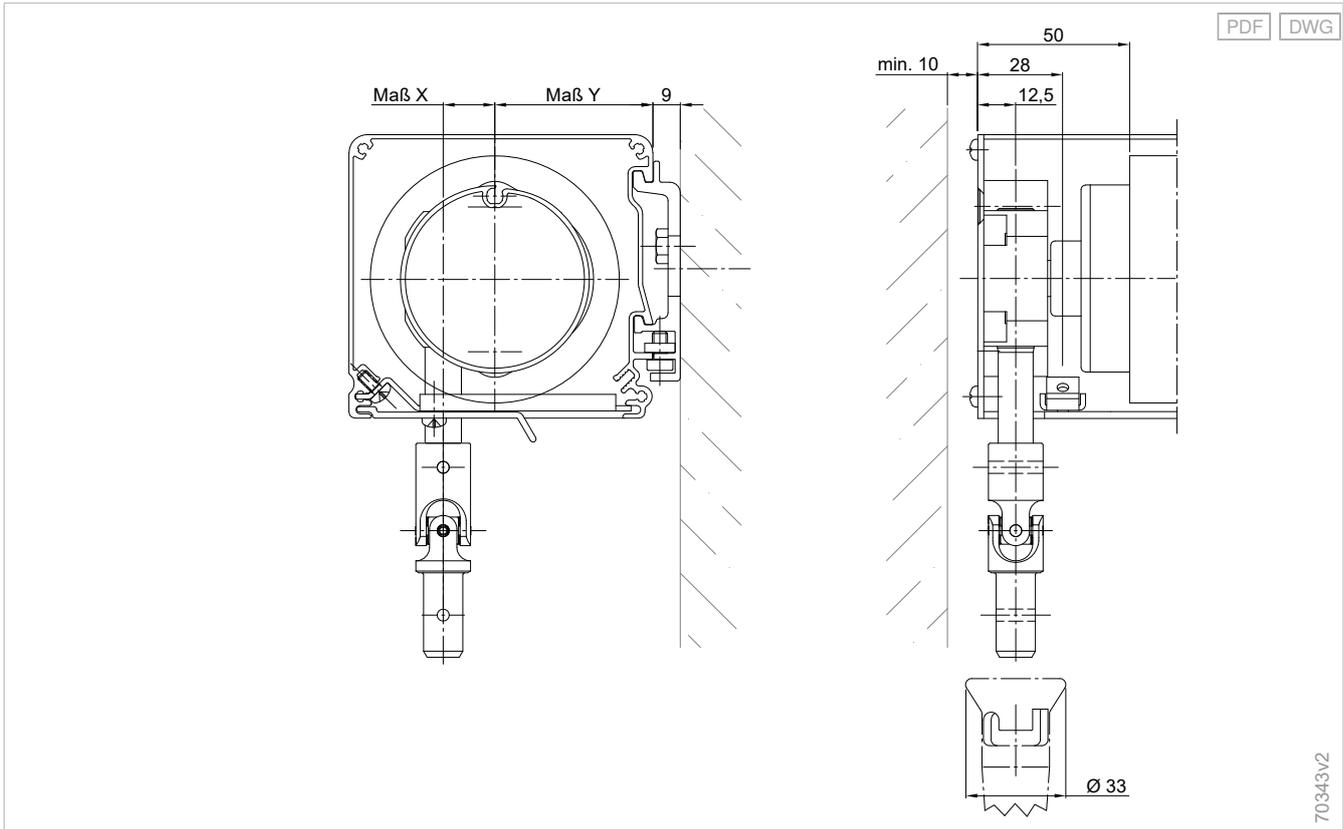
- Kastengröße 75: Maß X = 17 mm, Maß Y = 39 mm/Kastengröße 90: Maß X = 17 mm, Maß Y = 52 mm
- Die Bedienseite wird von der Kastenrückseite aus gesehen.

Basis-Markisen, Eckig, Rechtsroller, Kurbel, innenliegendes Getriebe, Bedienung von außen mittels Öse



- Kastengröße 75: Maß X = 17 mm, Maß Y = 39 mm/Kastengröße 90: Maß X = 17 mm, Maß Y = 52 mm
- Die Bedienseite wird von der Kastenrückseite aus gesehen.

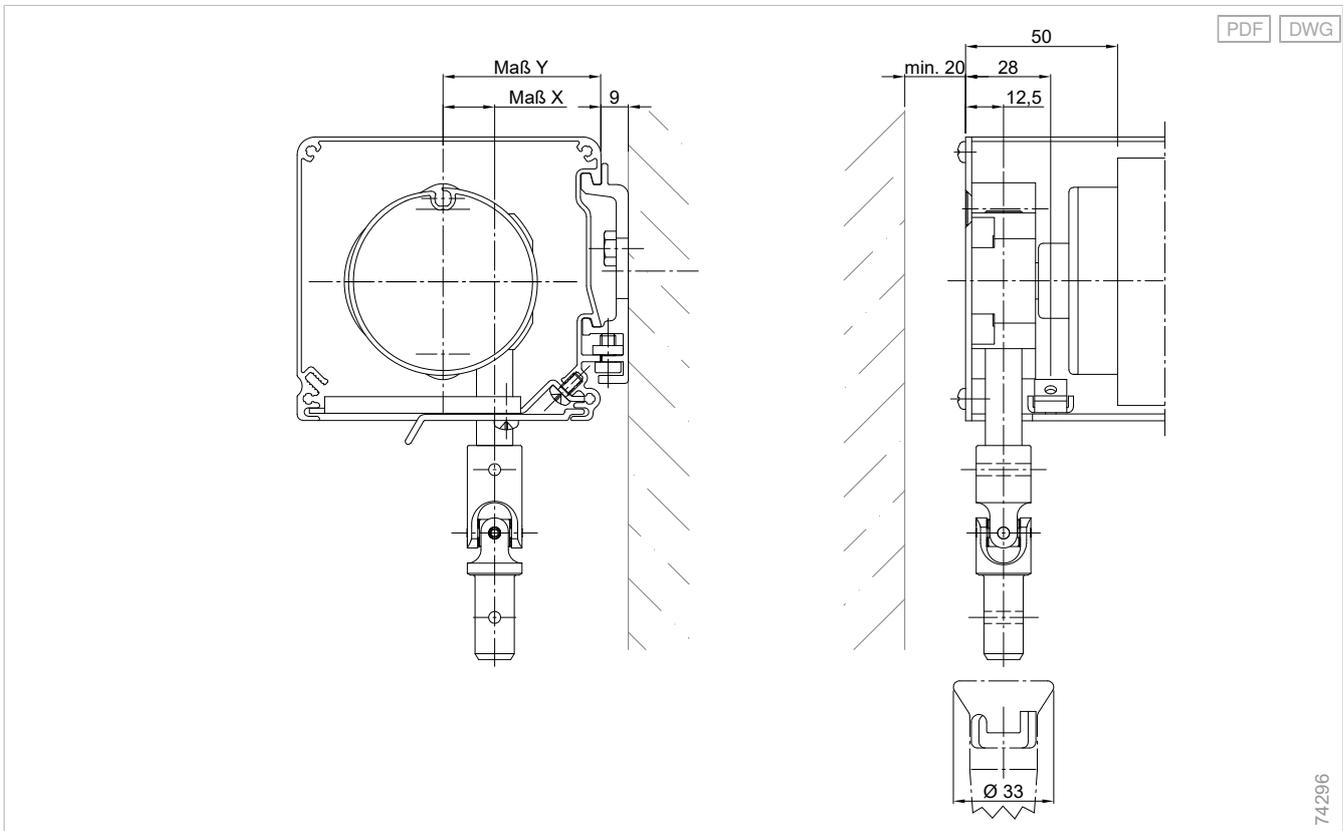
Basis-Markisen, Eckig, Linksroller, Kurbel, innenliegendes Getriebe, Bedienung von außen mittels Kreuzgelenk



70343v2

- Kastengröße 75: Maß X = 17 mm, Maß Y = 39 mm/Kastengröße 90: Maß X = 17 mm, Maß Y = 52 mm
- Die Bedienseite wird von der Kastenrückseite aus gesehen.

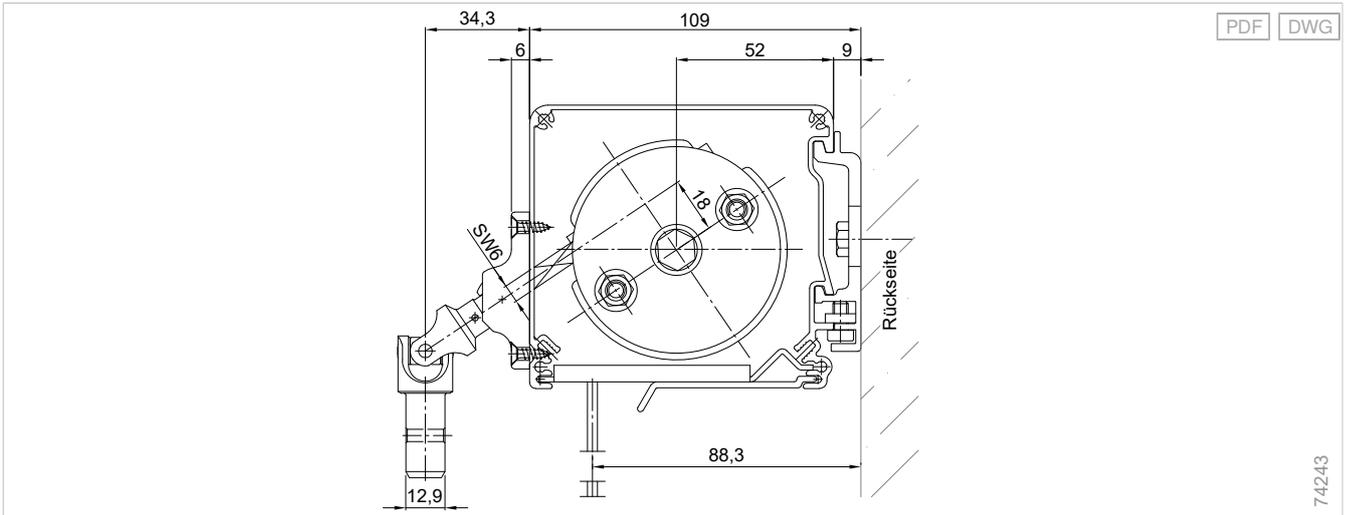
Basis-Markisen, Eckig, Rechtsroller, Kurbel, innenliegendes Getriebe, Bedienung von außen mittels Kreuzgelenk



74296

- Kastengröße 75: Maß X = 17 mm, Maß Y = 39 mm/Kastengröße 90: Maß X = 17 mm, Maß Y = 52 mm
- Die Bedienseite wird von der Kastenrückseite aus gesehen.

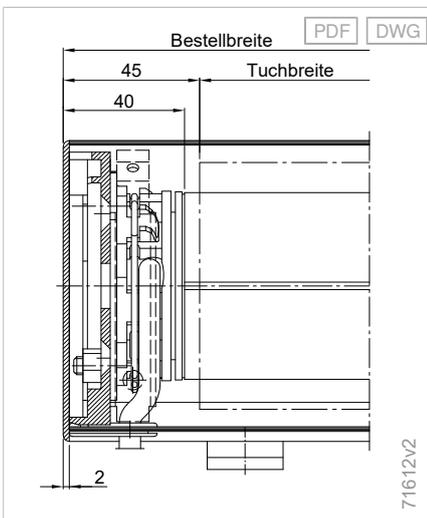
Basis-Markisen, Eckig, Rechtsroller, innenliegendes Getriebe, Bedienung von außen, Befestigung Gelenkplatte am Kasten



74243

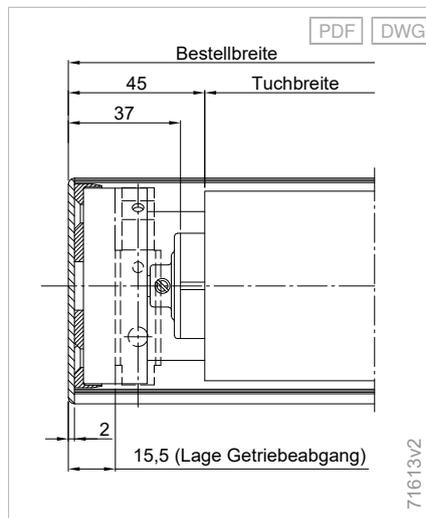
Die Bedienseite wird von der Kastenrückseite aus gesehen.

Kastengröße 90 - Motorseite



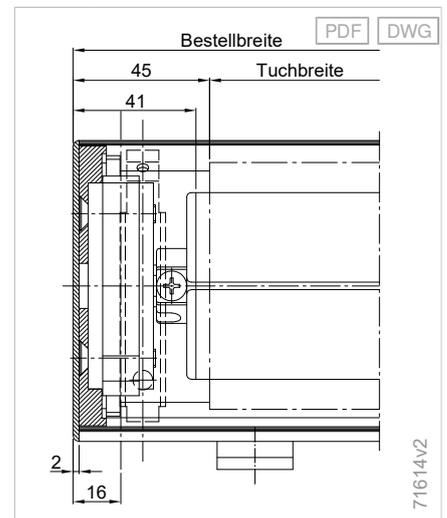
71612v2

Kastengröße 75 - Getriebe



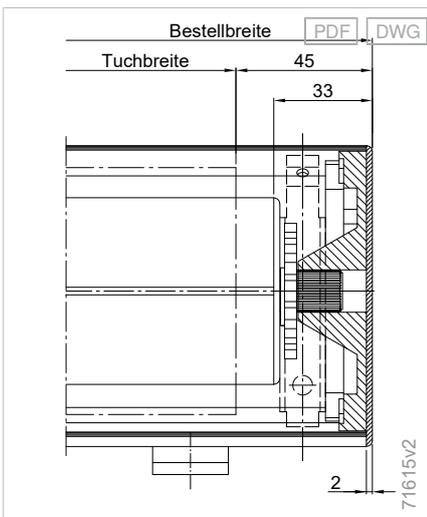
71613v2

Kastengröße 90 - Getriebe



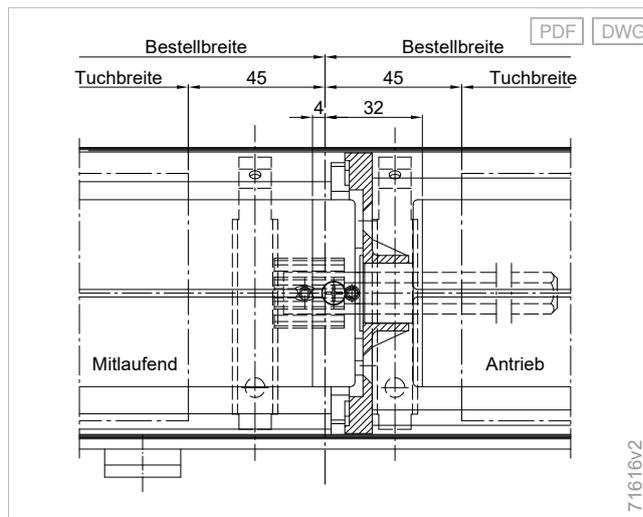
71614v2

Kastengröße 90 - Spindelsperre



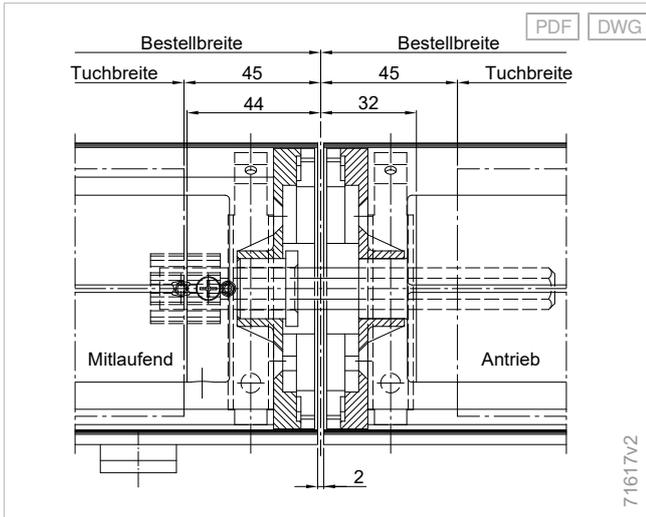
71615v2

Kastengröße 90 - Kupplung bei durchgehendem Kasten

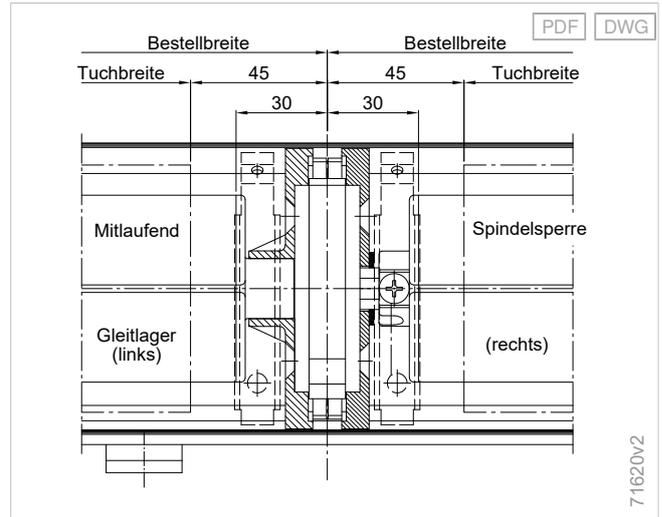


71616v2

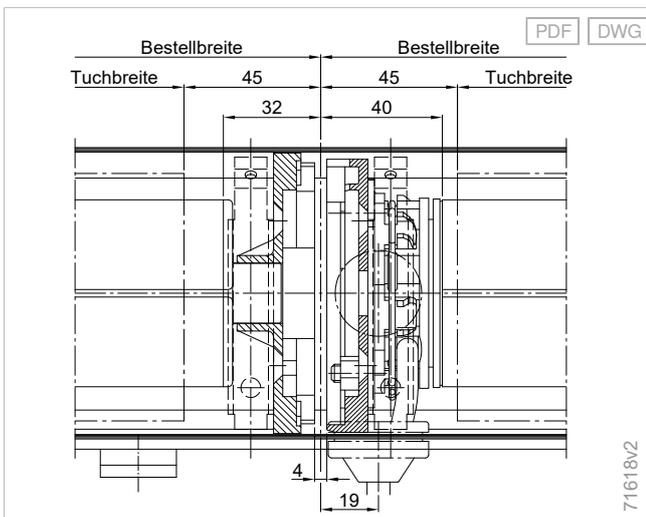
Kastengröße 90 - Kupplung bei Einzelkästen



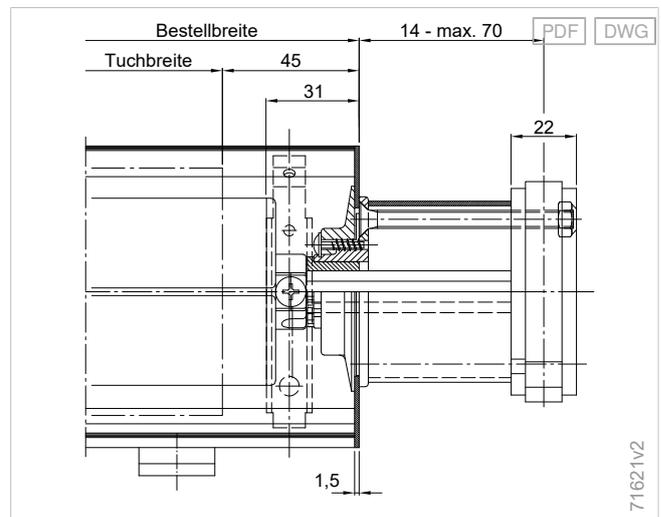
Kastengröße 90 - Mittenge triebe



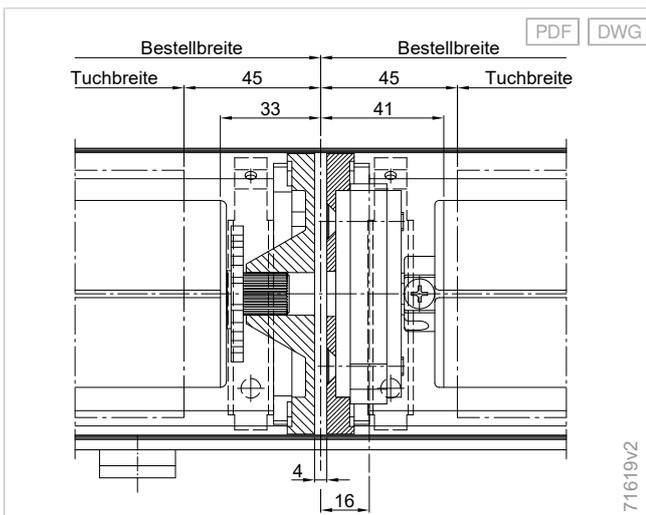
Kastengröße 90 - Motor-Endlager Mitte



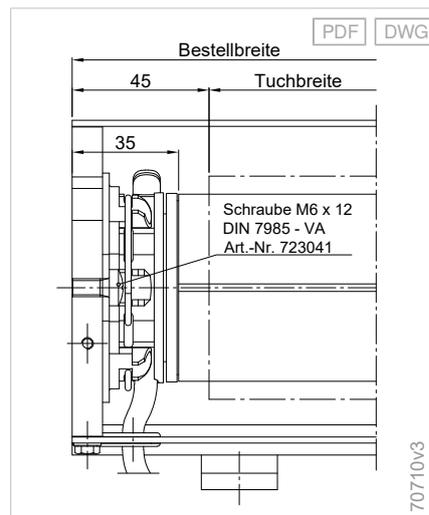
Kastengröße 90 - außenliegendes Getriebe



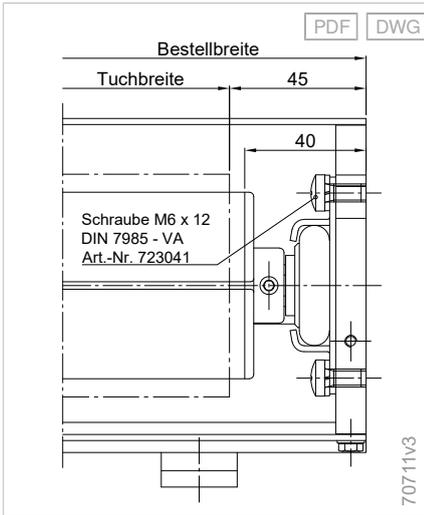
Kastengröße 90 - Getriebe-Spindelsperre Mitte



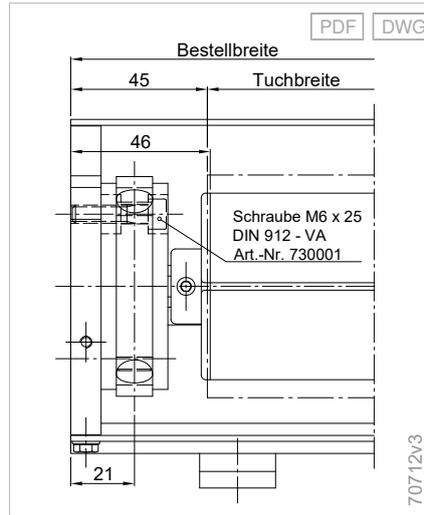
Kastengröße 110 - Motorseite



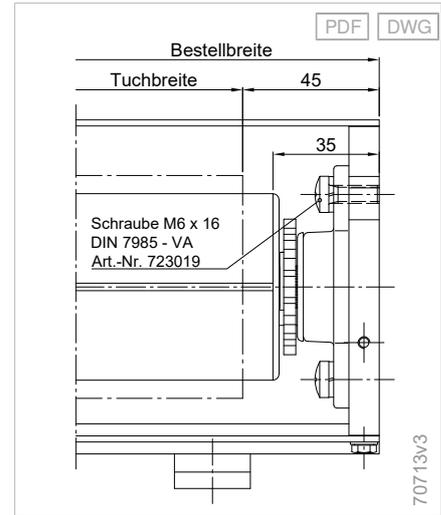
Kastengröße 110 - Endlager



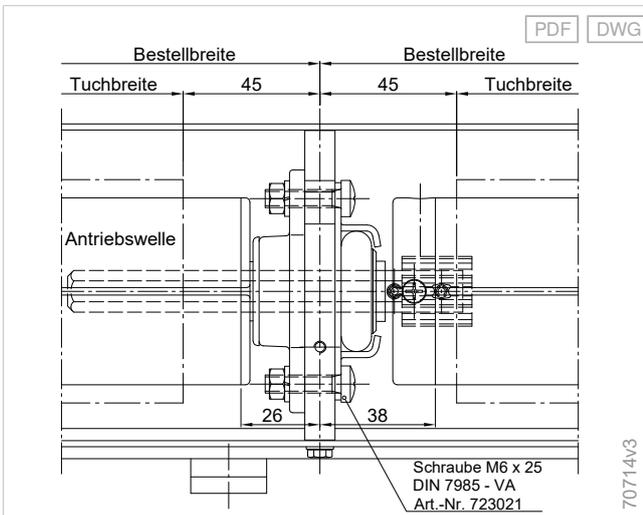
Kastengröße 110 - Getriebe



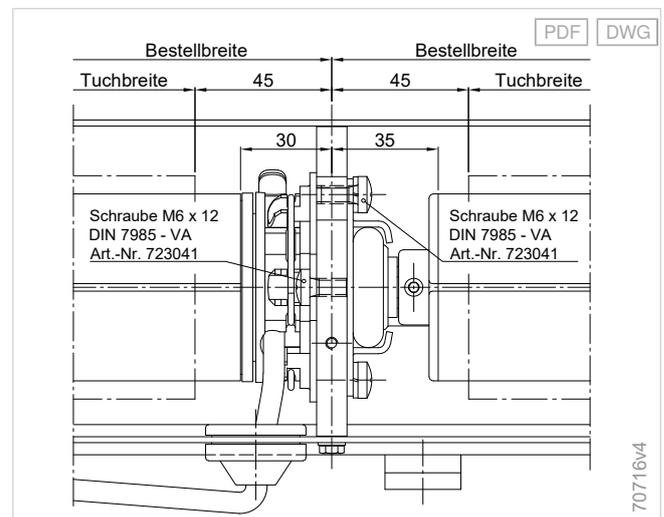
Kastengröße 110 - Spindelsperre



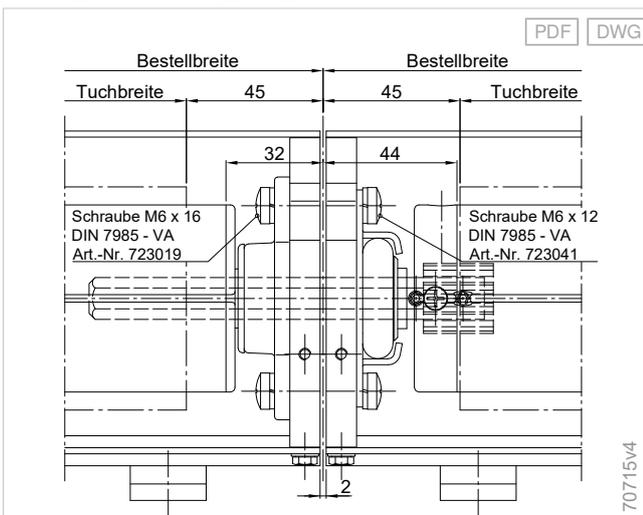
Kastengröße 110 - Kupplung bei durchgehender Blende



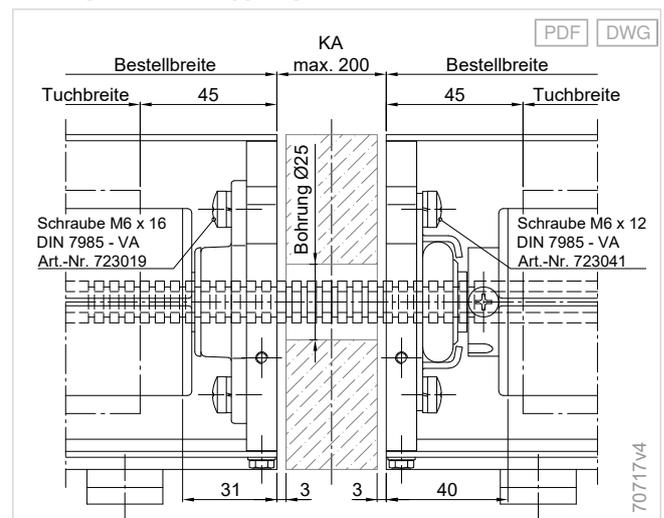
Kastengröße 110 - Motor-Endlager Mitte bei durchgehendem Kasten



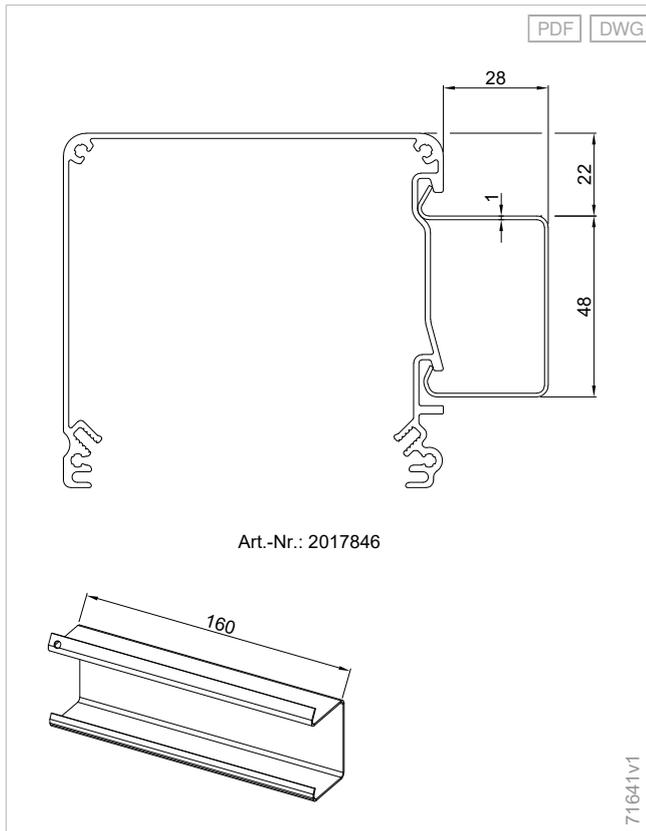
Kastengröße 110 - Kupplung Einzelblende Standard



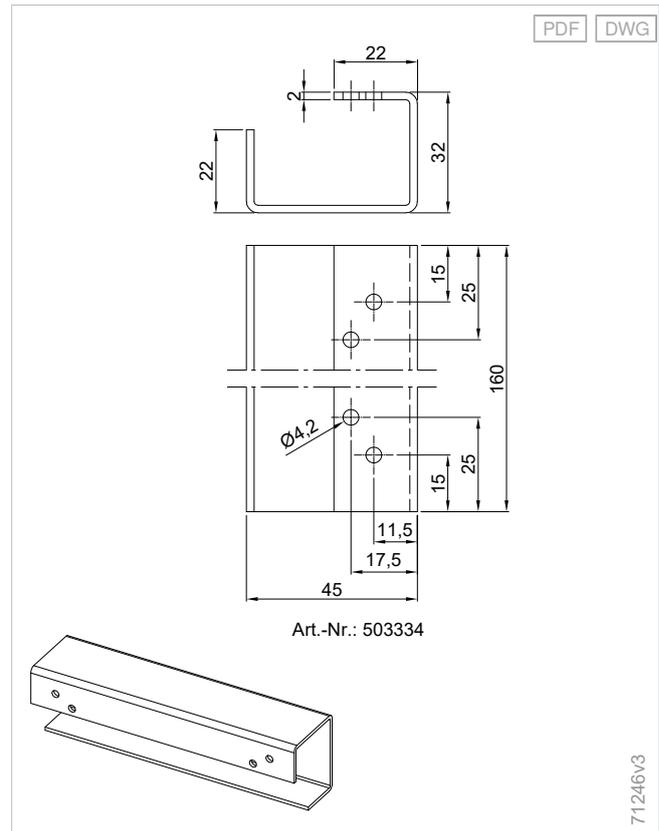
Kastengröße 110 - Kupplung mit Abstand bei Einzelkästen



Klemmblech für Steckerkupplung



Kantprofil für Steckerkupplung



Klemmblech für Kastenform Halbrund nicht möglich!

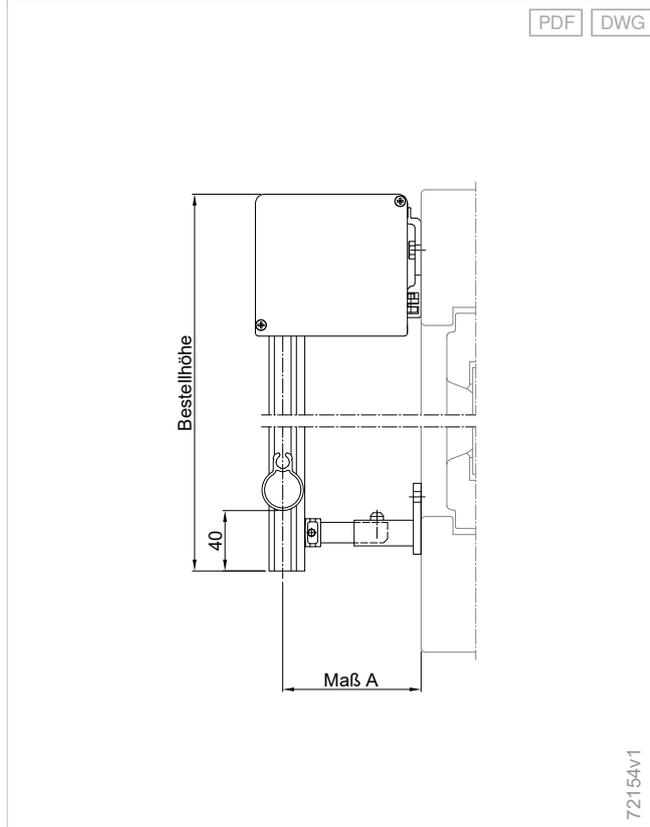
Konfigurationsvarianten

Konfigurationsvarianten Basis-Markisen Größe 75/90/110

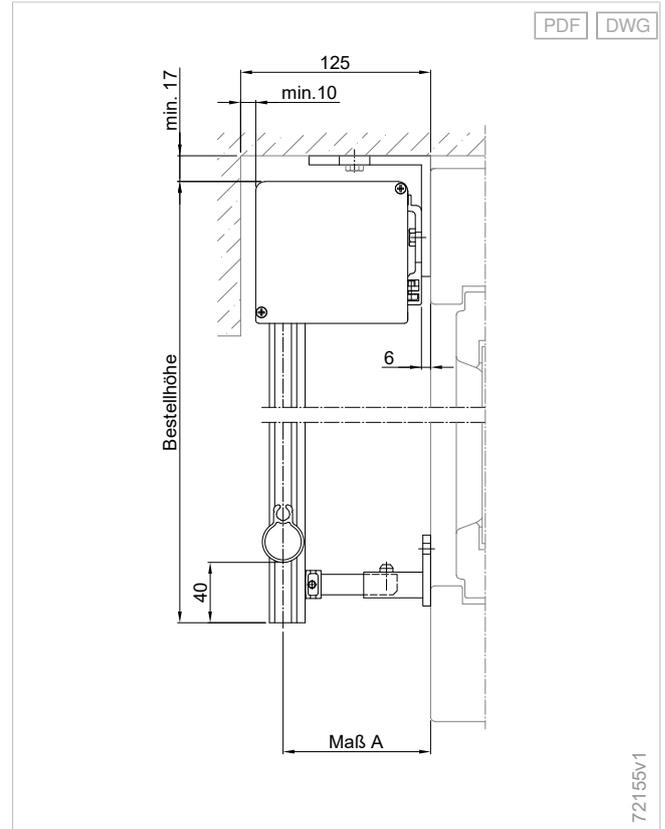
Größe	Endschiene	Tuchwelle
75	rund klein	Ø 35 mm
90	rund klein	Ø 62,2 mm
110	rund klein	Ø 62,2 mm

Einbaubeispiele

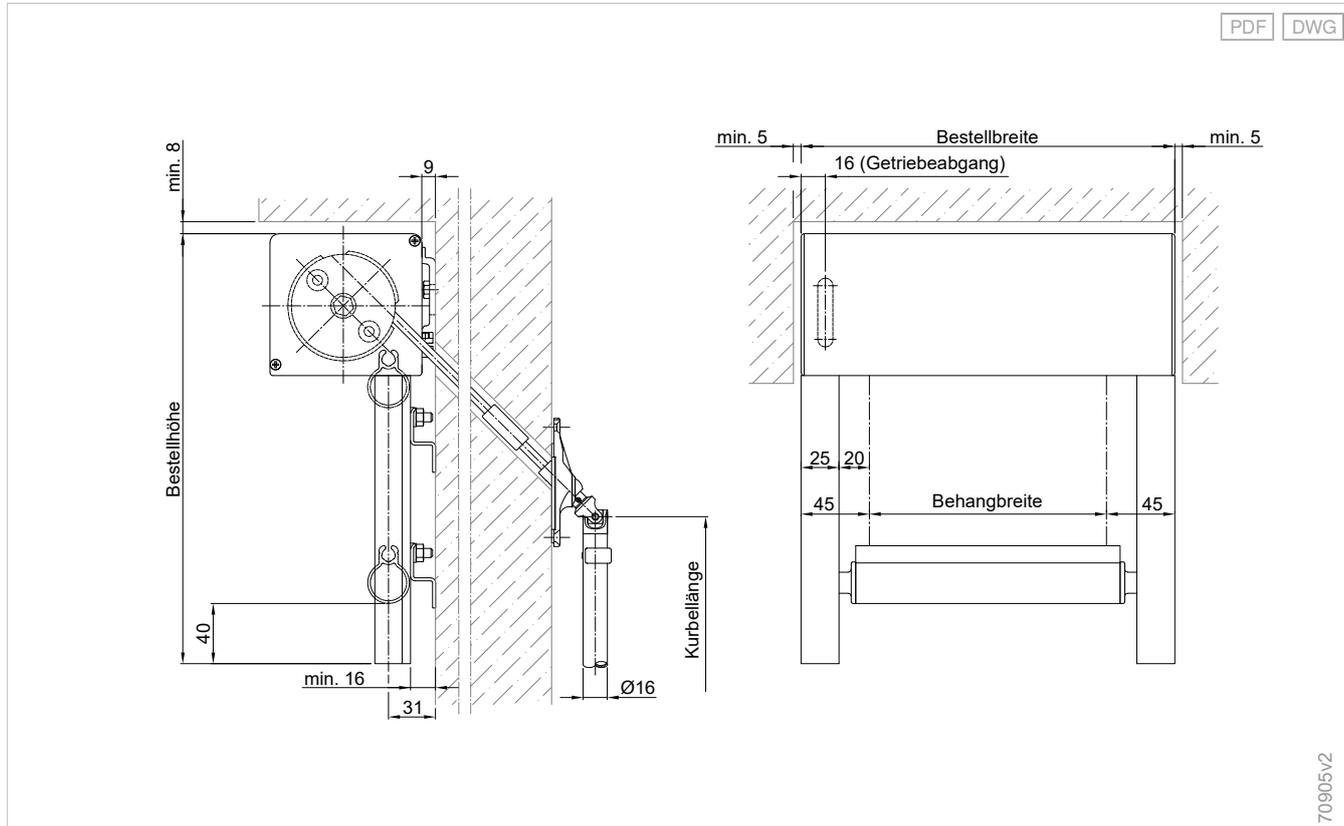
Kastenform Eckig als Rechtsroller: Befestigung Kasten mittels Wandkonsole, Befestigung Führungsschienen mittels Halter H1



Kastenform Eckig als Rechtsroller: Befestigung Kasten mittels Träger zur Deckenbefestigung, Befestigung Führungsschienen mittels Halter H1



Kastenform Eckig als Linksroller, Kurbelantrieb, Befestigung Kasten mittels Wandkonsole, Befestigung Führungsschienen mittels Halter H3



Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

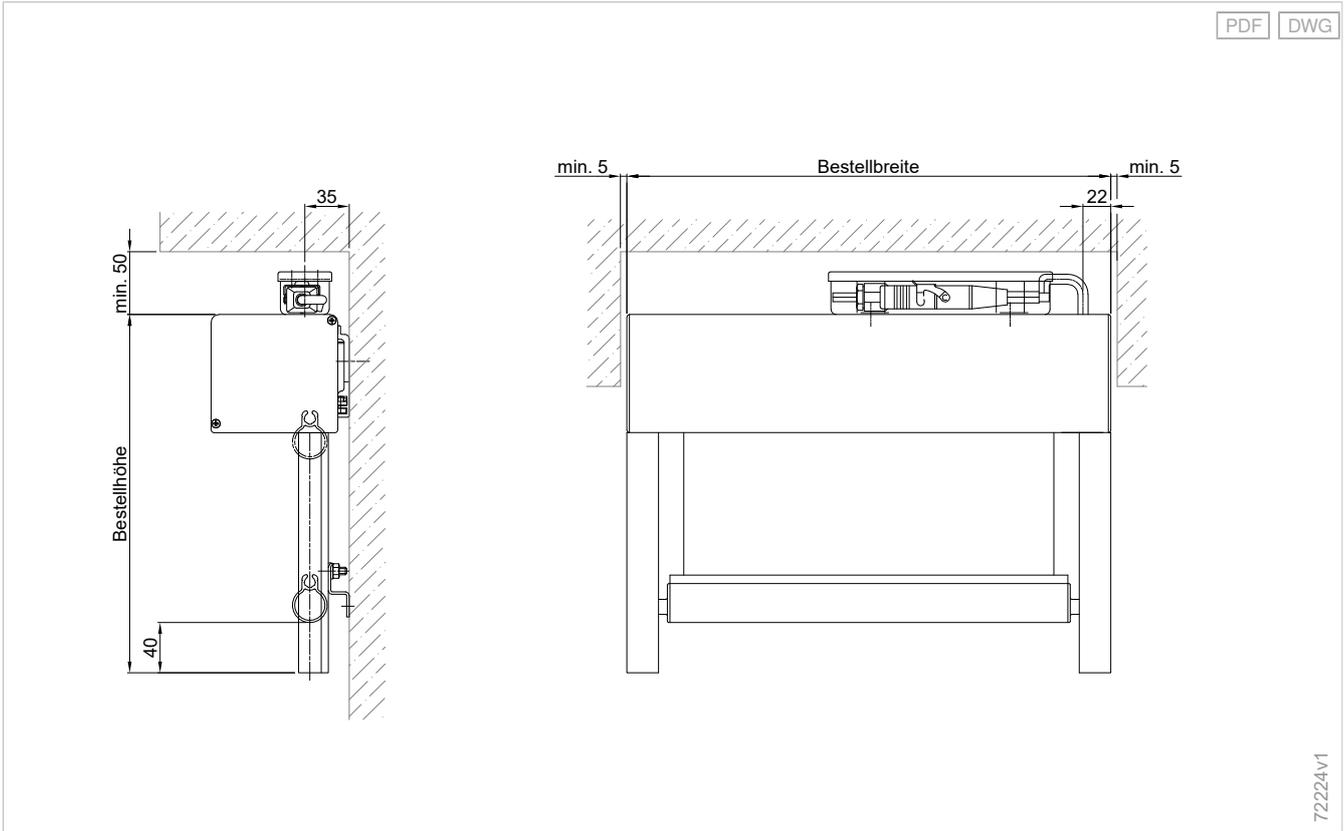
Zusatz-ausstattungen

Komponenten

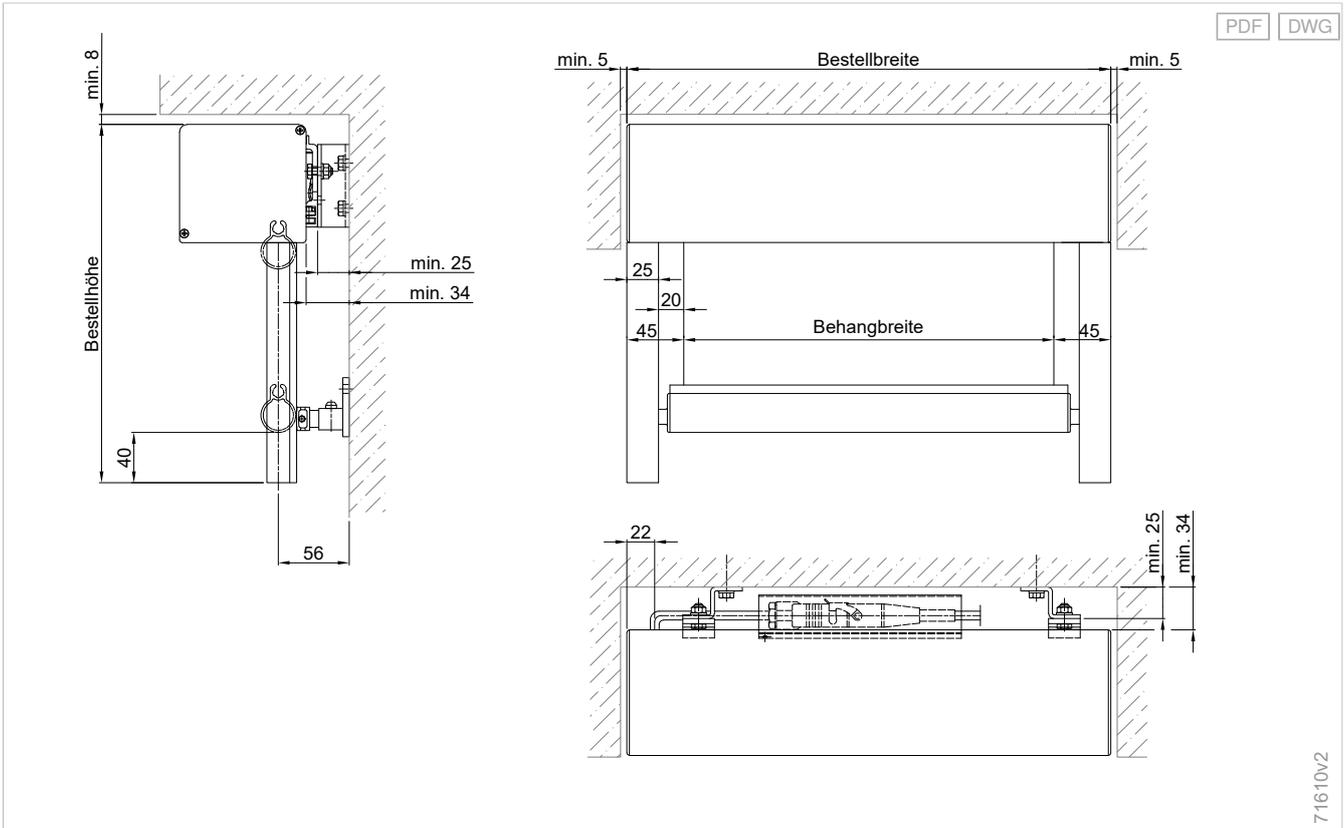
Antriebsvarianten

Normen

Kastenform Eckig als Linksroller, Kastengröße 90, Befestigung Kasten mittels Wandkonsole, Befestigung Führungsschienen mittels Halter H3, Leitungsaustritt oben

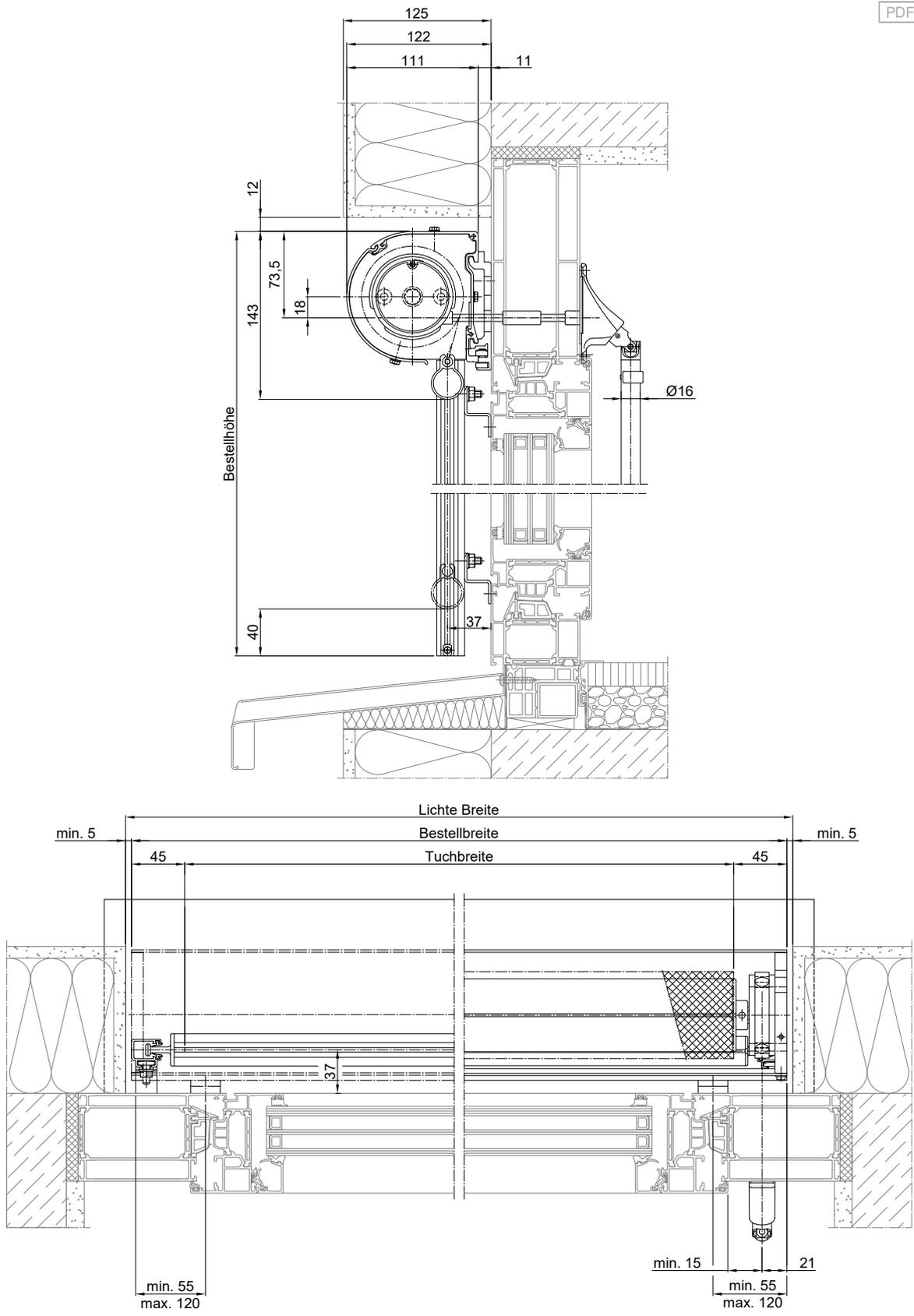


Kastenform Eckig als Linksroller, Befestigung Kasten mittels Z-Konsole, Befestigung über Führungsschienen mittels Halter H1, Leitungsaustritt hinten



Kastenform Halbrund, Kurbeltrieb, Befestigung Kasten mittels Wandkonsole, Befestigung Führungsschienen mittels Halter H3

PDF DWG



Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegrauten Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

70962v3

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

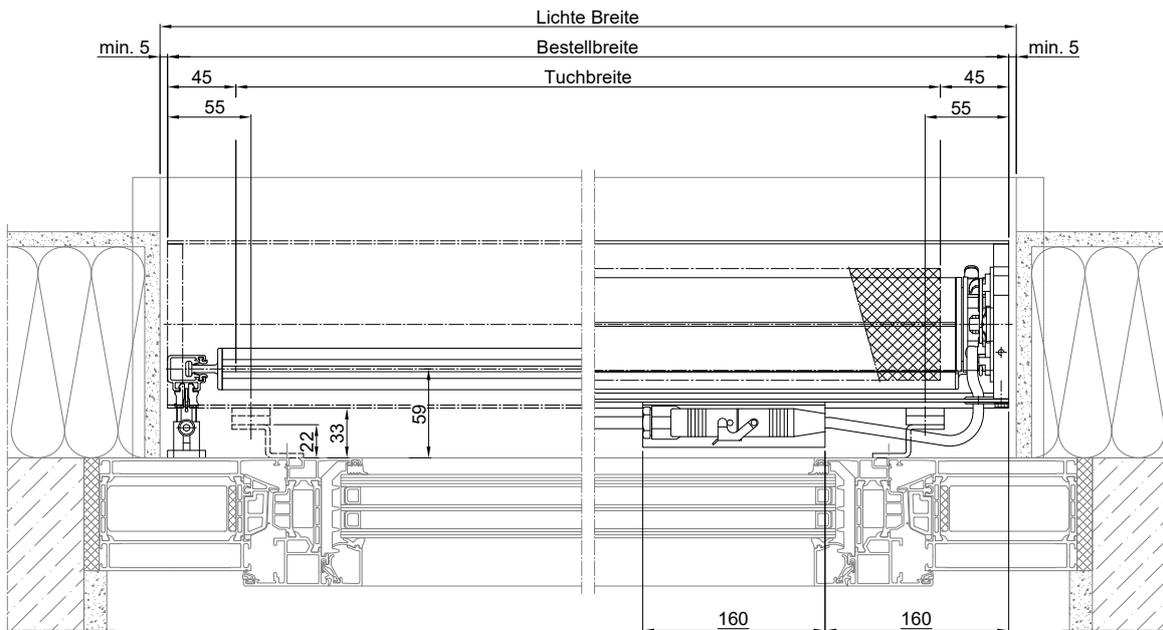
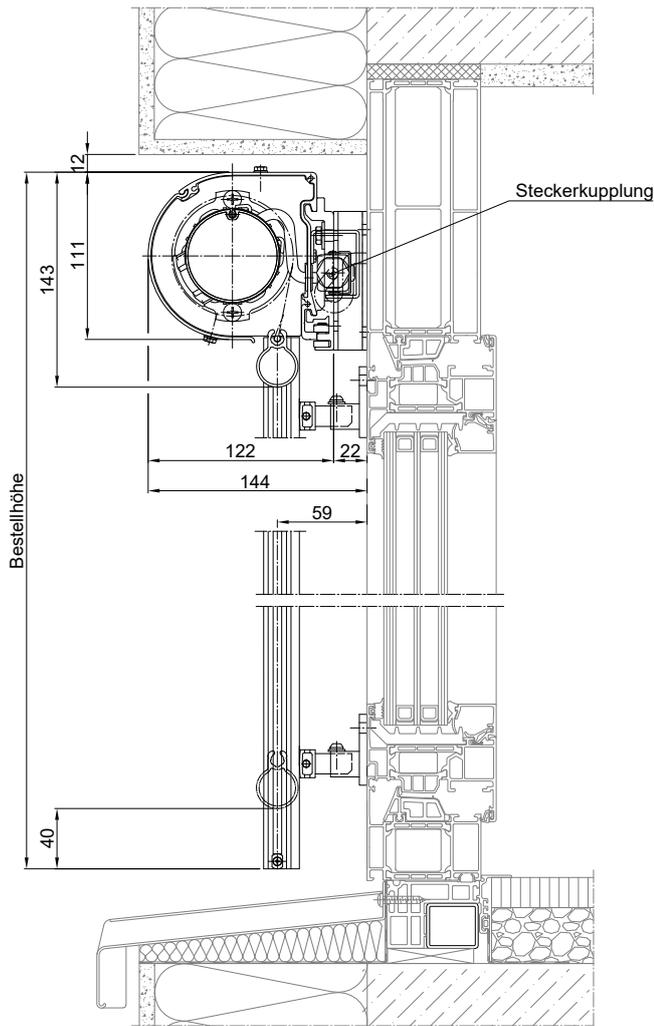
Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Kompo-nenten

Antriebs-varianten

Normen



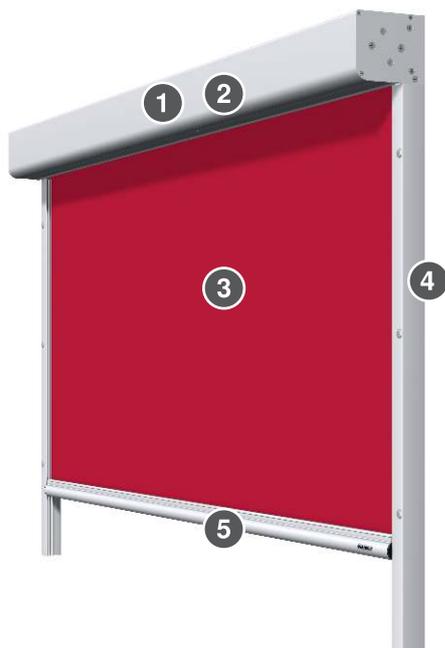
Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegraute Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

70706v5

Basis-Markisen mit Schienenführung - Größe 80/100

Komponenten

Basis-Markise 80/100 mit Schienenführung



- | | | | |
|---|--------------|---|-------------------|
| 1 | Kasten | 4 | Seitliche Führung |
| 2 | Tuchwelle | 5 | Endschiene |
| 3 | Markisentuch | | |

Kasten

Kastenform Eckig

Kastengrößen	80, 100
Rollrichtung	Linksroller
Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet, eloxiert naturfarben
Oberfläche optional	eloxiert farbig

- Befestigung: Die Befestigung der Anlage erfolgt über die Führungsschienen. Der Kasten wird auf den Führungsschienen aufgesteckt und anschl. über die Führungsschienen montiert.
- Revision: Eine Revision der Tuchwelle ist nur durch Demontage der Markise möglich.
- Kasten rückseitig offen
- Ausführung mit Funkmotor: ausschl. bei Kastengröße 100 möglich.

+ siehe "Kastenabmessungen", Seite 46

Welle

Tuchwelle Ø 35 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	35 mm

Tuchwelle Ø 50 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	50 mm

Tuchwelle Ø 62,2 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	62,2 mm

+ siehe "Konfigurationsvarianten", Seite 49

Endschiene

- Endschiene, rund, klein

+ siehe "Endschienen Fenster-Markisen", Seite 402

Führungsvarianten

- Schienenführung

Führungsschiene

- FS 30x38
- FS 46x38

+ siehe "Führungsschienen Fenster-Markisen", Seite 376

Antriebsvarianten

- Motor
- Kurbel

Motor

- Kurzmotor Typ LS40
- Basismotor Typ LT50

+ siehe "Konfigurationsvarianten", Seite 49

Funkmotor optional

- WMS Funkmotor Typ WMS-MP
- EWFS Funkmotor Typ W-MP

Kurbel

- Knickkurbel
- Kurbel mit Kugelhaken

Getriebe

- Schneckengetriebe 3,5:1
- Schneckengetriebe mit Öse 3,5:1
- Schneckengetriebe mit Kreuzgelenk 3,5:1

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 413

Farben

- RAL 9006 Weißaluminium, seidenglänzend
- RAL 9016 Verkehrsweiß, seidenglänzend
- RAL 8016 Mahagonibraun, seidenglänzend
- Eloxier C0

Farben optional:

- WAREMA Farbwelt
- Eloxier C31
- Eloxier C32
- Eloxier C33
- Eloxier C34
- Eloxier C35

+ siehe "Farben und Oberflächen", Seite 10

Stoffqualitäten

- Acryl
- Screen 4 % / 5 %
- Screen 1 %
- Soltis 92
- Twilight
- WAREMA SecuTex-Gewebe A2

+ siehe "Markisenstoffe", Seite 406

Hinweise

Hinweise zur Produktkonfiguration

Die Größen 80 und 100 sind nicht für den Einsatz an Pfosten-Riegel-Fassaden geeignet.

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestellhöhe maximal	Bestellfläche maximal	Gruppenanlage Bestellbreite maximal	Gruppenanlage Bestellfläche maximal
Kasten + Antriebsvarianten + Stoffqualitäten						
Größe 80 + Kurbel + Acryl	500 mm	2400 mm	1800 mm	4,3 m ²	4000 mm	7,2 m ²
Größe 80 + Kurbel + Screen 4 % / 5 %	500 mm	2400 mm	2800 mm	6,7 m ²	4000 mm	11,2 m ²
Größe 80 + Kurbel + Soltis 92	500 mm	2400 mm	3000 mm	7,2 m ²	4000 mm	12 m ²
Größe 80 + Kurbel + Twilight	500 mm	2400 mm	2800 mm	6,7 m ²	4000 mm	11,2 m ²
Größe 80 + Kurbel + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	500 mm	2400 mm	2700 mm	6,5 m ²	4000 mm	10,8 m ²
Größe 80 + Motor + Acryl	600 mm	2800 mm	1600 mm	4,5 m ²	5000 mm	8,0 m ²
Größe 80 + Motor + Screen 4 % / 5 %	600 mm	2500 mm	2500 mm	6,3 m ²	5000 mm	12,5 m ²
Größe 80 + Motor + Soltis 92	600 mm	2800 mm	3000 mm	8,4 m ²	5000 mm	15,0 m ²
Größe 80 + Motor + Twilight	600 mm	2800 mm	2500 mm	7 m ²	5000 mm	12,5 m ²
Größe 80 + Motor + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	600 mm	2800 mm	2700 mm	7,6 m ²	5000 mm	13,5 m ²
Größe 100 + Kurbel + Acryl	500 mm	2400 mm	2700 mm	6,5 m ²	4000 mm	10,8 m ²
Größe 100 + Kurbel + Screen 4 % / 5 %	500 mm	2400 mm	3000 mm	7,2 m ²	4000 mm	12,0 m ²
Größe 100 + Kurbel + Soltis 92	500 mm	2400 mm	3000 mm	7,2 m ²	4000 mm	12,0 m ²
Größe 100 + Kurbel + Twilight	500 mm	2400 mm	3000 mm	7,2 m ²	4000 mm	12,0 m ²
Größe 100 + Kurbel + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	500 mm	2400 mm	2700 mm	6,5 m ²	4000 mm	10,8 m ²
Größe 100 + Motor + Acryl	630 mm	2800 mm	2700 mm	7,6 m ²	5600 mm	15,1 m ²
Größe 100 + Motor + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %	630 mm	2500 mm	3000 mm	7,5 m ²	5000 mm	15,0 m ²

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestellhöhe maximal	Bestellfläche maximal	Gruppenanlage Bestellbreite maximal	Gruppenanlage Bestellfläche maximal
Größe 100 + Motor + Soltis 92	630 mm	2800 mm	3000 mm	8,4 m ²	5600 mm	16,8 m ²
Größe 100 + Motor + Twilight	630 mm	2800 mm	3000 mm	8,4 m ²	5600 mm	16,8 m ²
Größe 100 + Motor + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	630 mm	2800 mm	2700 mm	7,6 m ²	5600 mm	15,1 m ²

- Anlagenkupplung ist für max. 2 Markisenbehänge möglich.
- Acryl-Stoff optional auch mit geklebter Tuchverbindung lieferbar, jedoch Reduktion der maximalen Bestellhöhe um 200 mm

Stoffverarbeitung: Wenn die Bestellbreite die verfügbare Ballenbreite überschreitet, wird der Stoff quer verarbeitet. Wir empfehlen, in diesem Fall an einer Fassade alle Markisenstoffe quer zu nehmen, damit sich eine einheitliche Optik am ganzen Gebäude ergibt. WAREMA SecuTex-Gewebe A2 wird immer quer verarbeitet.

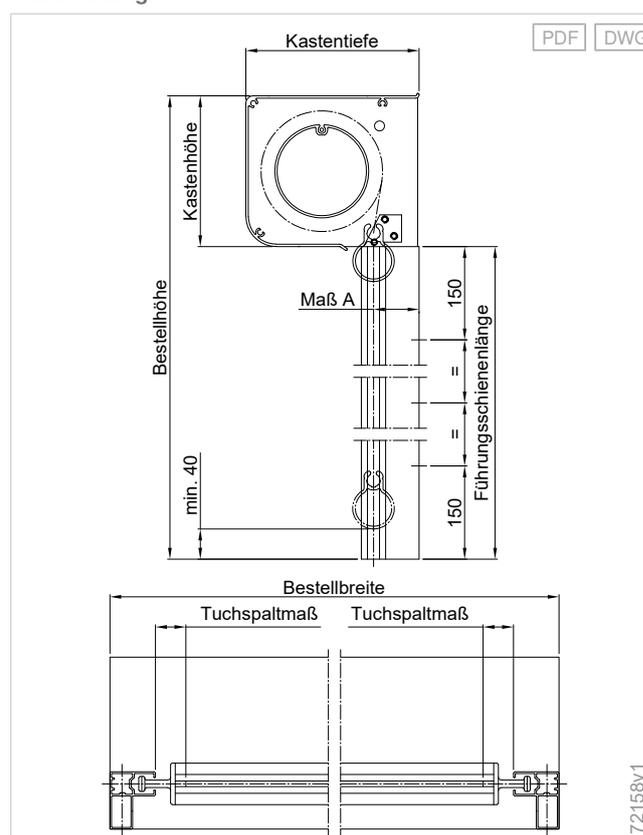
+ siehe "Längs- und Querverarbeitung", Seite 409

Maßermittlung

Konfigurationsansicht: Die Bestellmaße werden in der Innenansicht, von links nach rechts ermittelt.

Bezugsmaß	Maßermittlung
Bestellbreite	Hinterkante Führungsschienen
Bestellhöhe	Unterkante Führungsschiene bis Oberkante Kasten
Tuchspaltmaß	20 mm

Maßanleitung



Gewichtsermittlung

Bestellhöhe	Bestellbreite		
	500 - 1000 mm	1001 - 2000 mm	2001 - 2800 mm
500 - 1000 mm	9 kg	13 kg	16 kg
1001 - 2000 mm	10 kg	15 kg	18 kg
2001 - 3000 mm	12 kg	17 kg	20 kg

Die Gewichtsangaben sind von der Produktvariante abhängig. Genauere Angaben sind auf Anfrage erhältlich.

Anzahlbestimmung

Anzahl der Befestigungspunkte

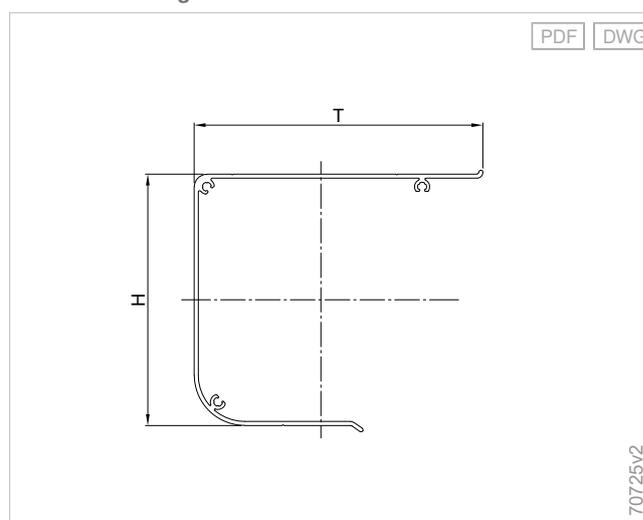
Führungsschienenlänge	Anzahl
1000 mm	2
1001 - 1800 mm	3
2801 - 2600 mm	4
2601 - 3000 mm	5

Die Anzahl der Bohrungen ist für WAREMA Befestigungsmaterial ausgelegt. Bei kundenspezifischem Befestigungsmaterial müssen Größe, Abstand und Material der Befestigung vom Kunden geprüft werden.

Kastenabmessungen

Kastengröße	Kastenformen	Höhe H	Tiefe T
80	Eckig	80 mm	93 mm
100	Eckig	100 mm	114 mm

Kastenform Eckig



Standard-Fassadenabstand A

Rollertyp	Größe 80	Größe 100
Linksroller	30 mm	30 mm

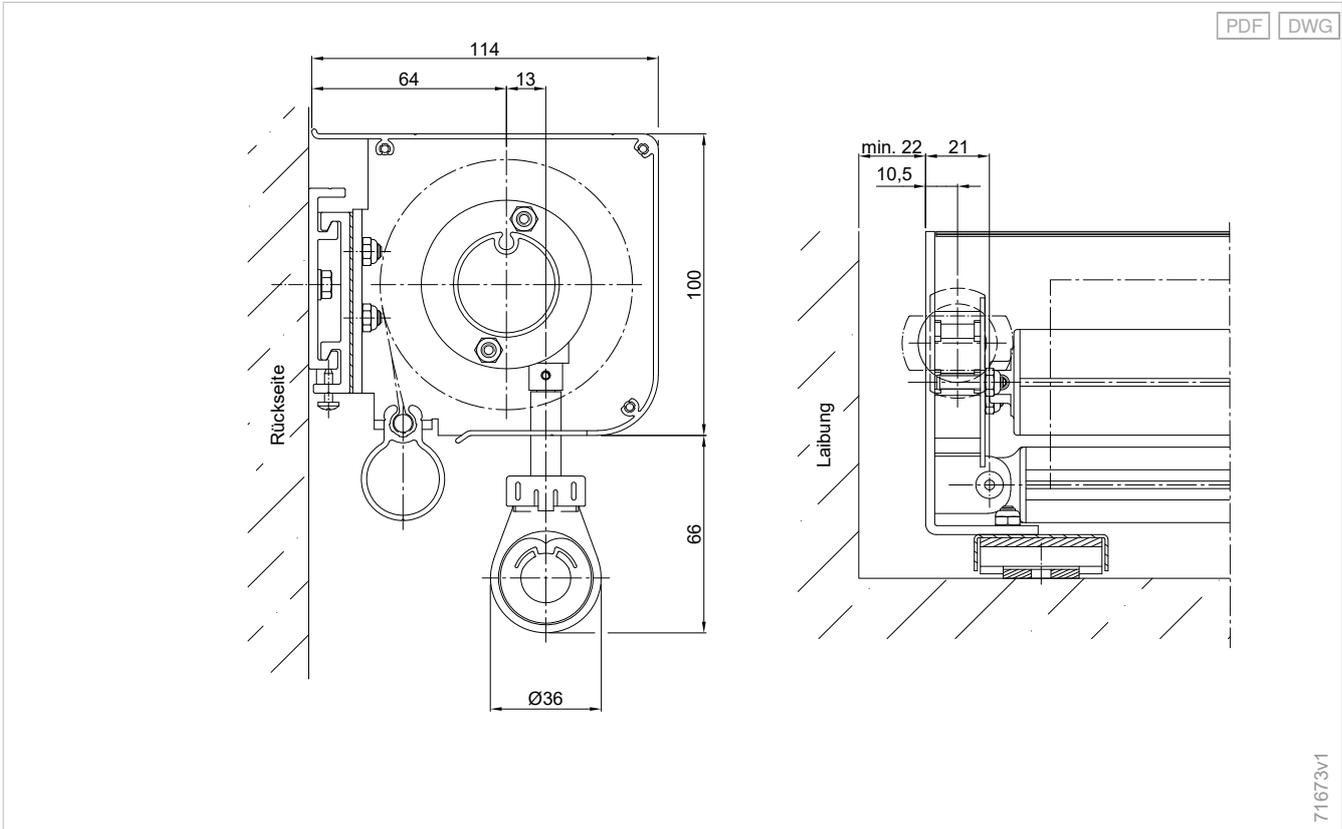
Produktzusatzinformationen

Antriebsdetaills

Getriebeauswahl

Größe	Bedienung von innen	Bedienung von außen
Größe 80	Schneckengetriebe 3,5:1	Schneckengetriebe mit Öse / Kreuzgelenk 3,5:1
Größe 100	Schneckengetriebe 3,5:1	Schneckengetriebe mit Öse / Kreuzgelenk 3,5:1

Getriebe mit Öse



Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

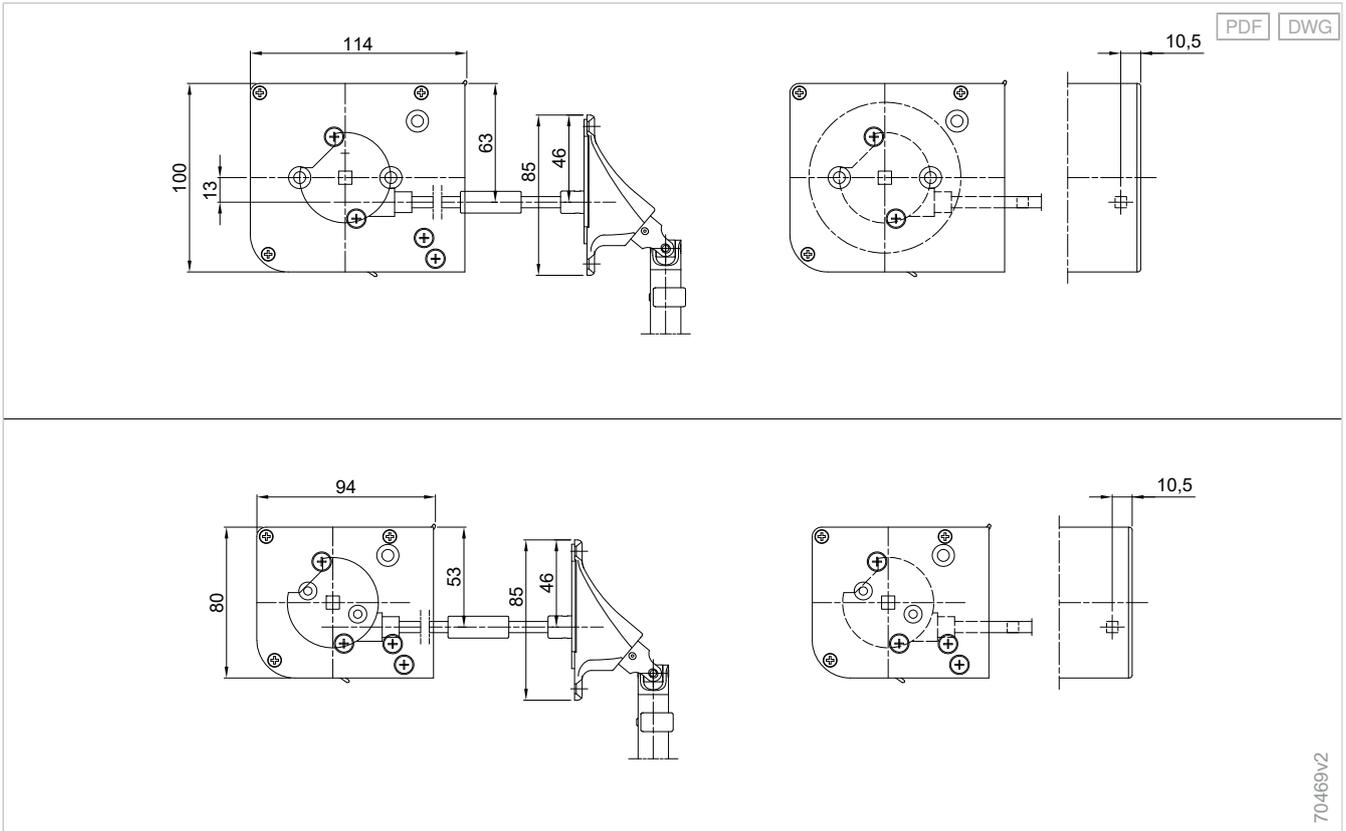
Zusatz-ausstattungen

Kompo-nenten

Antriebs-varianten

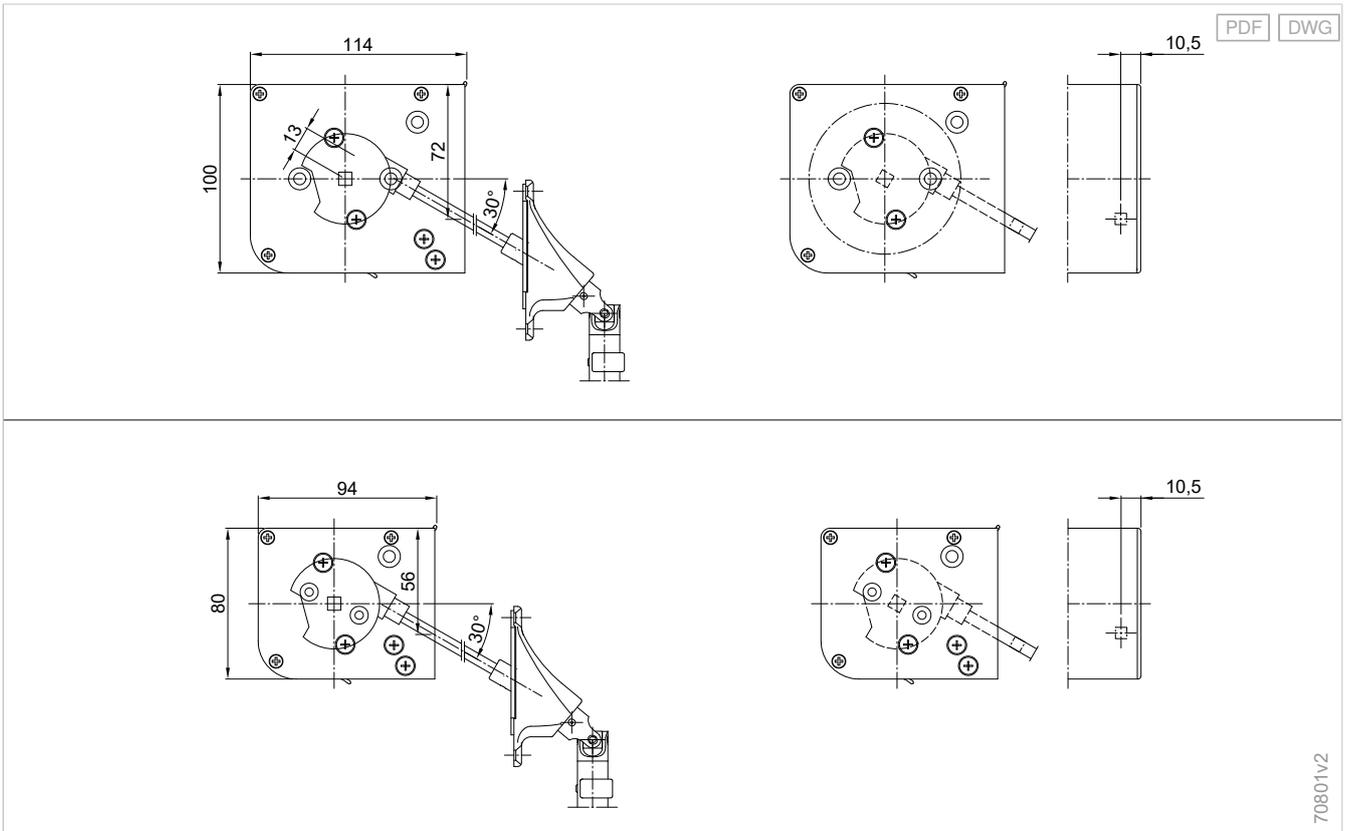
Normen

Getriebeabgang 0°



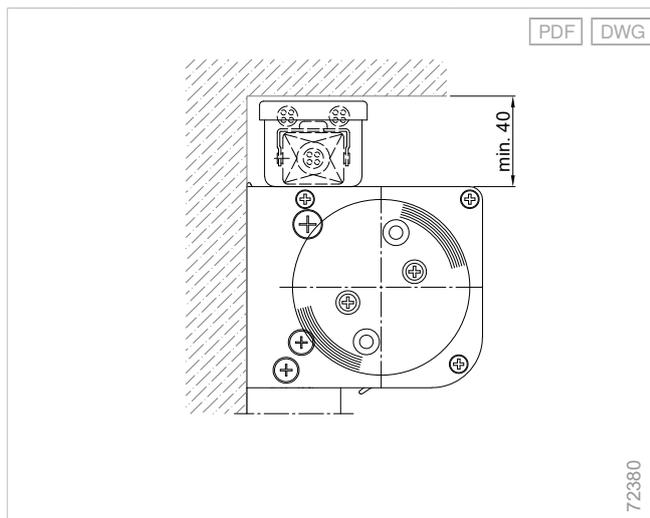
70469v2

Getriebeabgang 30°

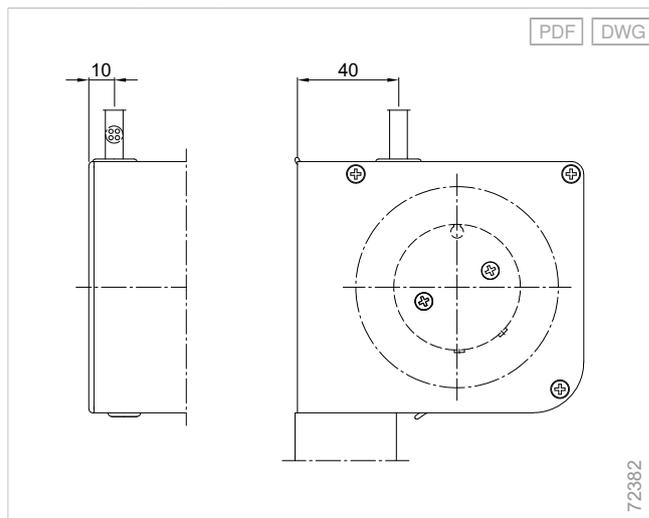


70801v2

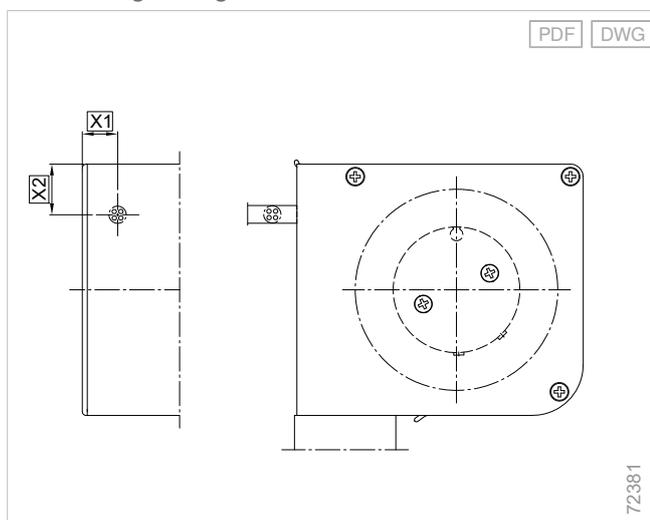
Leitungsaustritt nach oben bei Wandmontage



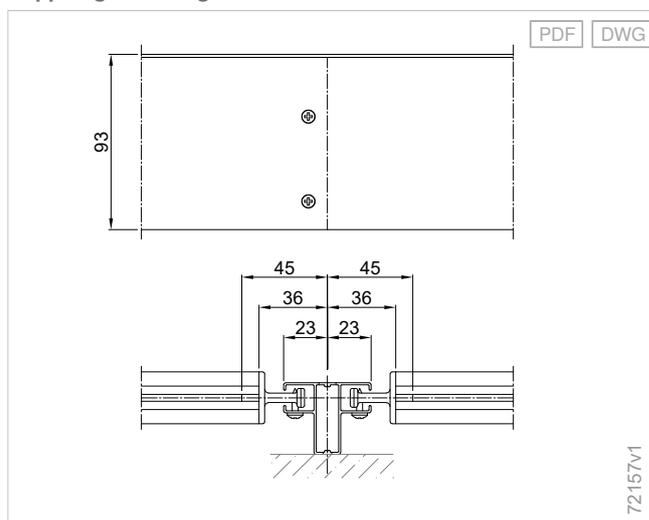
Maßanleitung Leitungsaustritt oben



Maßanleitung Leitungsaustritt hinten



Kupplung in durchgehendem Kasten



Maße X1 und X2:

- Größe 80: X1 = 14 mm, X2 = 15 mm
- Größe 100: X1 = 14 mm, X2 = 20 mm

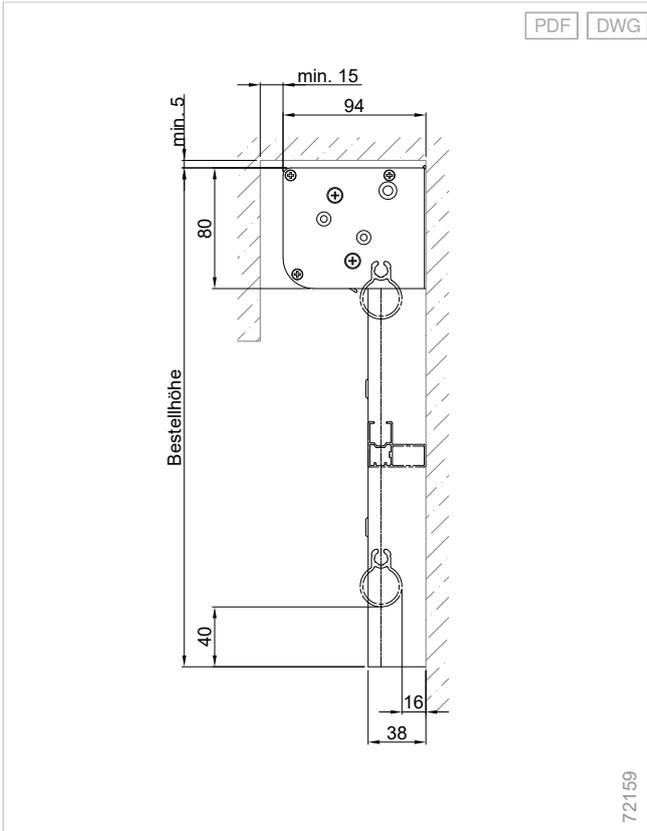
Konfigurationsvarianten

Konfigurationsvarianten Basis-Markisen Größe 80/100

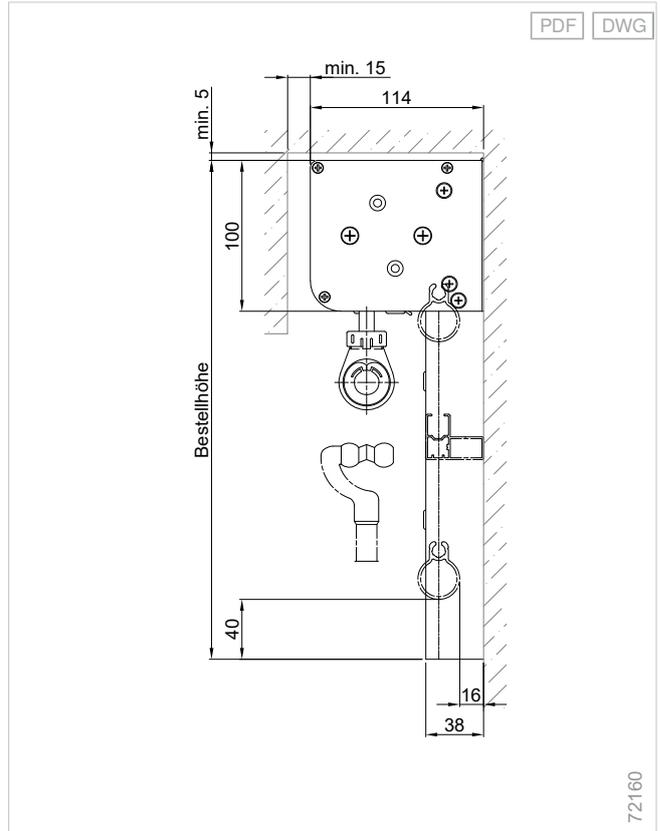
Antrieb	Größe	Endschiene	Tuchwelle
Kurbel	80, 100	rund klein	Ø 35 mm
Motor LS40	80	rund klein	Ø 50 mm
Motor LT50	100	rund klein	Ø 62,2 mm

Einbaubeispiele

Kastengröße 80, Motor, FS 30x38, Wandmontage



Kastengröße 100, Getriebe mit Öse, FS 30x38, Wandmontage





Basis-Markisen

Basis-Markisen mit Seilführung

Standardisiert kostengünstig

Die richtige Wahl für Standard-Lösungen: Die Basis-Markise Größe 80/100 erfüllt alle Anforderungen an einen textilen außenliegenden Sonnenschutz bei vertikalen Glasflächen – zu einem attraktiven Preis.

Gestaltend

Individuelle Farbkombinationen für eine ansprechende Fassadengestaltung: Für pulverbeschichtete Komponenten aus Aluminium stehen eine Vielzahl an Farben zur Verfügung. Für die Markisentücher sind über 300 Dessins gemäß WAREMA Markisen Kollektion wählbar.

Platzsparend

Die Seilführung ist platzsparend und nahezu in jede Fassade integrierbar: Die filigranen, seitlichen Spannseile führen den Markisenbehang sicher über die Endschiene.

Geräuscharm

Stabil und leise: Die Spannfeder mildert kurzzeitige Windbelastungen auf den Markisenbehang und das Spannseil ab und reduziert mögliche Geräuscentwicklungen.

Kompakt

Optimal für Neubau, nachträglichen Einbau und Renovierung: Durch die Montage vor dem Fenster unabhängig von der Gebäude-Bauweise einsetzbar. Der kleine kompakte Kasten eignet sich ideal bei der Renovierung denkmalgeschützter Gebäude.

Baugrenzwerte

Bestellbreite maximal	3000 mm
Bestellhöhe maximal	3000 mm
Bestellfläche maximal	9 m ²
Gruppenanlage Bestellbreite maximal	7000 mm

Hier bestellen

myWAREMA

[Art.-Nr. 2036143](#)

Bestellschein

<https://docs.warema.com/fi/2021079.pdf>

<https://docs.warema.com/fi/878088.pdf>

WAREMA Tools

[Kollektionsberater](#)

[Befestigungsberater](#)

[Sonnenschutzplaner](#)

[+ siehe "Navigation in der Unterlage", Seite 5](#)

Basis-Markisen mit Seilführung - Größe 75/90/110

Komponenten

Basis-Markise 75/90/110 mit Seilführung



- | | | | |
|---|--------------|---|-------------------|
| 1 | Kasten | 4 | Seitliche Führung |
| 2 | Tuchwelle | 5 | Endschiene |
| 3 | Markisentuch | | |

Kasten

Kastenform Eckig

Kastengrößen	75, 90
Rollrichtung	Linksroller, Rechtsroller
Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet, eloxiert naturfarben
Oberfläche optional	eloxiert farbig

- Kastengröße 75 ausschließlich mit Kurbelbedienbarkeit ausführbar.
- Die Befestigung des Kastens erfolgt über Träger.

+ siehe "Kastenform Eckig", Seite 58

Kastenform Halbrund

Kastengrößen	110
Rollrichtung	Linksroller
Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet, eloxiert naturfarben
Oberfläche optional	eloxiert farbig

Die Befestigung des Kastens erfolgt über Träger.

+ siehe "Kastenform Halbrund", Seite 58

Kastenform Rund

Kastengrößen	110
Rollrichtung	Linksroller
Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet, eloxiert naturfarben
Oberfläche optional	eloxiert farbig

Die Befestigung des Kastens erfolgt über Träger.

+ siehe "Kastenform Rund", Seite 58

Welle

Tuchwelle Ø 35 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	35 mm

Tuchwelle Ø 62,2 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	62,2 mm

+ siehe "Konfigurationsvarianten", Seite 64

Endschiene

- Endschiene, rund, klein

+ siehe "Endschiene Fenster-Markisen", Seite 402

Träger

Wandkonsole Größe 75/90 eckig

Breite	25 mm
Höhe	73 mm
Tiefe	16 mm
Maße Hinweise	Wandabstand 9 mm

Wandkonsole Größe 110 rund

Breite	25 mm
Höhe	74 mm
Tiefe	18 mm
Maße Hinweise	Wandabstand 11 mm

Wandkonsole Größe 110 halbrund

Breite	25 mm
Höhe	101 mm
Tiefe	19 mm
Maße Hinweise	Wandabstand 11 mm

+ siehe "Standard-Fassadenabstand A", Seite 57

Träger optional

Z-Konsole Größe 75/90 eckig

Breite	47 mm
Höhe	66 mm
Tiefe	25 mm
Maße Hinweise	– Wandkonsole mit zusätzlicher Z-Konsole – Zusätzlicher Wandabstand 25 mm (= gesamt 34 mm)

Z-Konsole Größe 110 rund

Breite	47 mm
Höhe	70 mm
Tiefe	22 mm
Maße Hinweise	– Wandkonsole mit zusätzlicher Z-Konsole – Zusätzlicher Wandabstand 22 mm (= gesamt 33 mm)

Z-Konsole Größe 110 halbrund

Breite	47 mm
Höhe	92 mm
Tiefe	22 mm
Maße Hinweise	– Wandkonsole mit zusätzlicher Z-Konsole – Zusätzlicher Wandabstand 22 mm (= gesamt 33 mm)

Träger zur Deckenbefestigung Größe 75/90 eckig

Breite	25 mm
Höhe	80 mm
Tiefe	80 mm
Maße Hinweise	– Wandkonsole mit zusätzlichem Träger zur Deckenbefestigung – zusätzlicher Wandabstand 6 mm (= gesamt 15 mm)

Träger zur Deckenbefestigung Größe 110

Breite	30 mm
Höhe	120 mm
Tiefe	60 mm
Maße Hinweise	– Wandkonsole mit zusätzlichem Träger zur Deckenbefestigung – zusätzlicher Wandabstand 8 mm (= gesamt 19 mm)

Führungsvarianten

- Seilführung

Spannseil

Spannseil

Material	Stahl, verzinkt
Material optional	Edelstahl
Materialfarbe	Schwarz
Materialfarbe optional	Transparent
Ummantelung	Polyamid

+ siehe "Seilführung", Seite 398

Antriebsvarianten

- Motor
- Kurbel

Motor

- Basismotor Typ LT50

Funkmotor optional

- WMS Funkmotor Typ WMS-MP
- EWFS Funkmotor Typ W-MP

Kurbel

- Knickkurbel
- Kurbel mit Kugelhaken

Getriebe

- Schneckengetriebe 4:1
- Schneckengetriebe 6:1
- Schneckengetriebe 6,5:1
- Außenliegendes Schneckengetriebe 6:1
- Außenliegendes Schneckengetriebe 6,5:1
- Schneckengetriebe mit Öse 6:1
- Schneckengetriebe mit Kreuzgelenk 6:1

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 413

Farben

- Eloxiert C0
- WAREMA Farbwelt

Farben optional:

- Eloxiert C31
- Eloxiert C32
- Eloxiert C33
- Eloxiert C34
- Eloxiert C35

+ siehe "Farben und Oberflächen", Seite 10

Stoffqualitäten

- Acryl
- Screen 4 % / 5 %
- Screen 1 %
- Soltis 92
- Twilight
- WAREMA SecuTex-Gewebe A2

+ siehe "Markisenstoffe", Seite 406

Hinweise

Hinweise zur Produktkonfiguration

Kastengröße 75 ausschließlich mit Kurbelantrieb möglich.

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestellhöhe maximal	Bestellfläche maximal	Gruppenanlage Bestellbreite maximal	Gruppenanlage Bestellfläche maximal
Antriebsvarianten						
Kurbel	600 mm					
Motor	640 mm					
Kasten + Stoffqualitäten						
Größe 75 + Acryl		2400 mm	1800 mm	4,3 m ²	7000 mm	12,6 m ²
Größe 75 + Acryl All Weather		2400 mm	1600 mm	3,8 m ²	7000 mm	11,2 m ²
Größe 75 + Screen 4 % / 5 %		2400 mm	2800 mm	6,7 m ²	7000 mm	19,6 m ²
Größe 75 + Soltis 92		2400 mm	3000 mm	7,2 m ²	7000 mm	21 m ²
Größe 75 + Twilight		2400 mm	2800 mm	6,7 m ²	7000 mm	19,6 m ²
Größe 75 + WAREMA SecuTex-Gewebe A2		2400 mm	2700 mm	6,5 m ²	7000 mm	18,9 m ²
Größe 90 + Acryl		3000 mm	2500 mm	7,5 m ²	7000 mm	17,5 m ²
Größe 90 + Acryl All Weather		3000 mm	2200 mm	6,6 m ²	7000 mm	15,4 m ²
Größe 90 + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %		3000 mm	3000 mm	9 m ²	7000 mm	21 m ²
Größe 90 + Soltis 92		3000 mm	3000 mm	9 m ²	7000 mm	21 m ²
Größe 90 + Twilight		3000 mm	3000 mm	9 m ²	7000 mm	21 m ²
Größe 90 + WAREMA SecuTex-Gewebe A2		2800 mm	2700 mm	7,6 m ²	7000 mm	18,9 m ²
Größe 110 + Acryl		3000 mm	2500 mm	7,5 m ²	7000 mm	17,5 m ²
Größe 110 + Acryl All Weather		3000 mm	2300 mm	6,9 m ²	7000 mm	16,1 m ²
Größe 110 + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %		3000 mm	3000 mm	9 m ²	7000 mm	21 m ²
Größe 110 + Soltis 92		3000 mm	3000 mm	9 m ²	7000 mm	21 m ²
Größe 110 + Twilight		3000 mm	3000 mm	9 m ²	7000 mm	21 m ²
Größe 110 + WAREMA SecuTex-Gewebe A2		2800 mm	2700 mm	7,6 m ²	7000 mm	18,9 m ²

- Maximale Breite bei durchgehendem Kasten 5000 mm
- Anlagenkupplung für max. 3 Markisenbehänge möglich
- Acryl-Stoff optional auch mit geklebter Tuchverbindung lieferbar, jedoch Reduktion der maximalen Bestellhöhe bei:
 - Größe 75: um 200 mm
 - Größe 90/110: um 300 mm

Stoffverarbeitung: Wenn die Bestellbreite die verfügbare Ballenbreite überschreitet, wird der Stoff quer verarbeitet. Wir empfehlen, in diesem Fall an einer Fassade alle Markisenstoffe quer zu nehmen, damit sich eine einheitliche Optik am ganzen Gebäude ergibt. WAREMA SecuTex-Gewebe A2 wird immer quer verarbeitet.

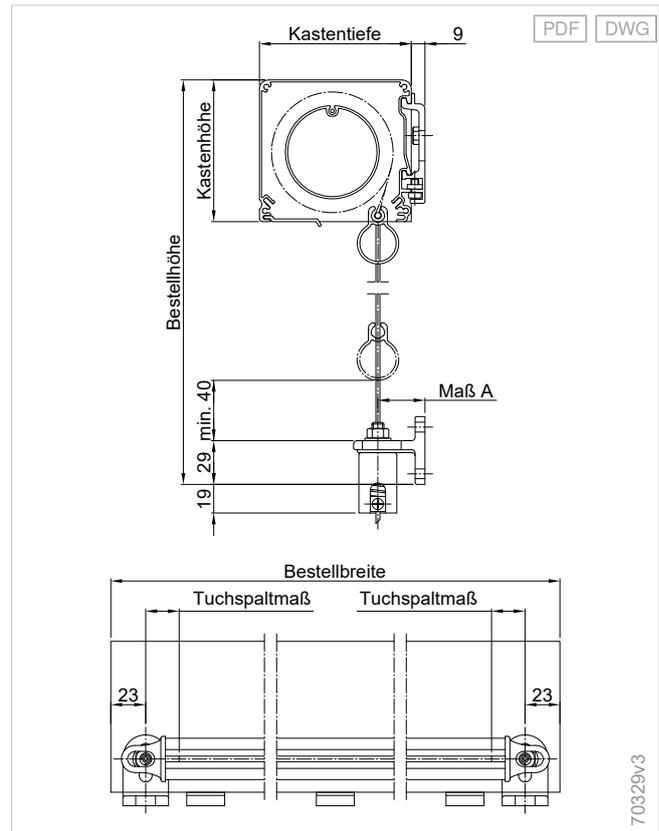
+ siehe "Längs- und Querverarbeitung", Seite 409

Maßermittlung

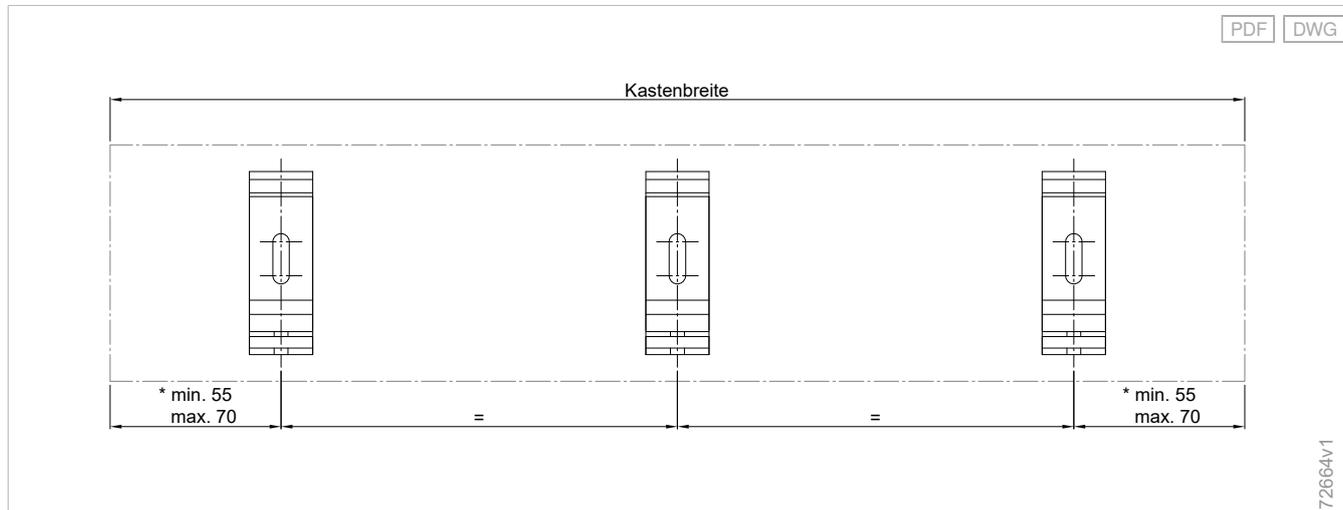
Konfigurationsansicht: Die Bestellmaße werden in der Innenansicht, von links nach rechts ermittelt.

Bezugsmaß	Maßermittlung
Bestellbreite	Außenkante Kasten bis Außenkante Kasten
Bestellhöhe	Unterkante Spannseilhalter bis Oberkante Kasten
Tuchspaltmaß	22 mm

Maßanleitung

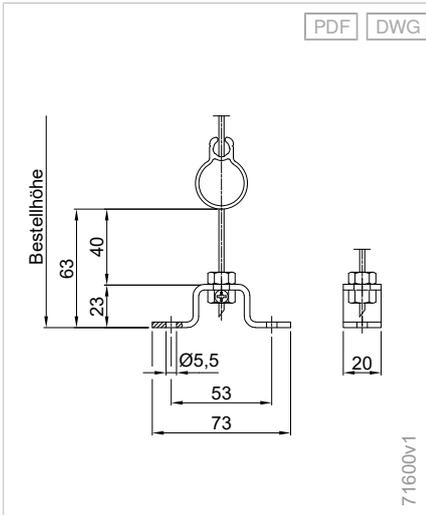


Trägerbefestigung

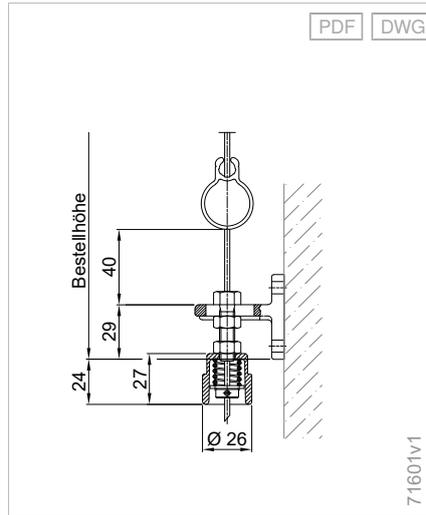


* je nach Einbausituation auch von min. 25 mm bis max. 120 mm möglich.

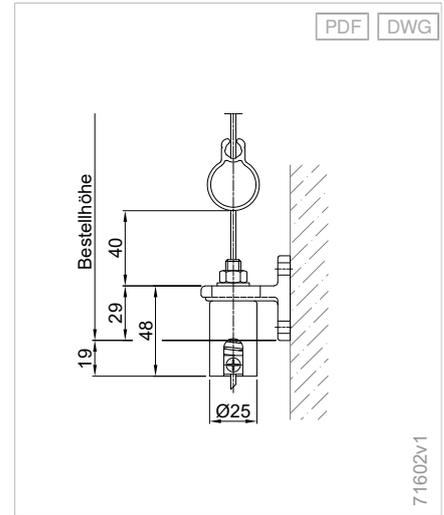
Spannbügel S02



Federspanntopf Kunststoff



Federspanntopf Aluminium



Gewichtsermittlung

Bestellhöhe	Bestellbreite		
	600 - 1000 mm	1001 - 2000 mm	2001 - 3000 mm
500 - 1000 mm	14 kg	20 kg	26 kg
1001 - 2000 mm	16 kg	22 kg	28 kg
2001 - 3000 mm	17 kg	24 kg	30 kg

Die Gewichtsangaben sind von der Produktvariante abhängig. Genauere Angaben sind auf Anfrage erhältlich.

Anzahlbestimmung

Anzahl der Träger

Bestellbreite	Anzahl
600 - 1500 mm	2
1501 - 2000 mm	3
2001 - 3000 mm	4
3001 - 4000 mm	5
4001 - 5000 mm	6

Es handelt sich hier um die Anzahl der Träger zur Befestigung des Kastens.

Standard-Fassadenabstand A

Mit Wandkonsole

Rollertyp	Größe 75	Größe 90	Größe 110
Linksroller	31 mm	31 mm	37 mm
Rechtsroller	65 mm	91 mm	-

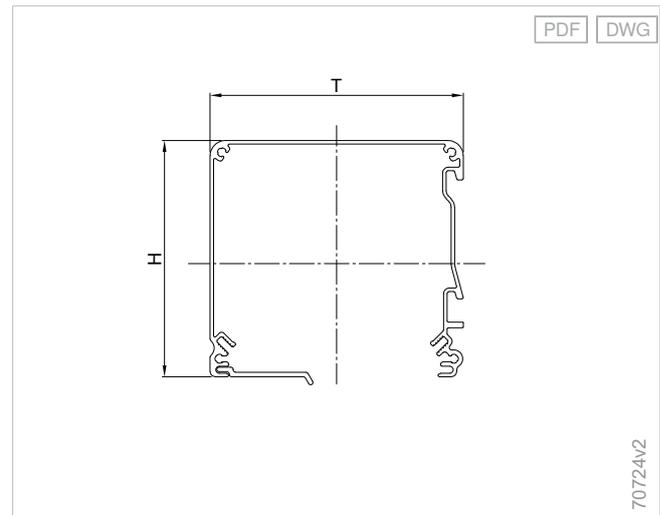
- Zusätzlicher Wandabstand durch Z-Konsole möglich.
- Zusätzlichen Wandabstand bei Deckenbefestigung beachten.

Kastenabmessungen

Kastenform Eckig

Kastengröße	Höhe H	Tiefe T
75	74 mm	75 mm
90	94 mm	100 mm

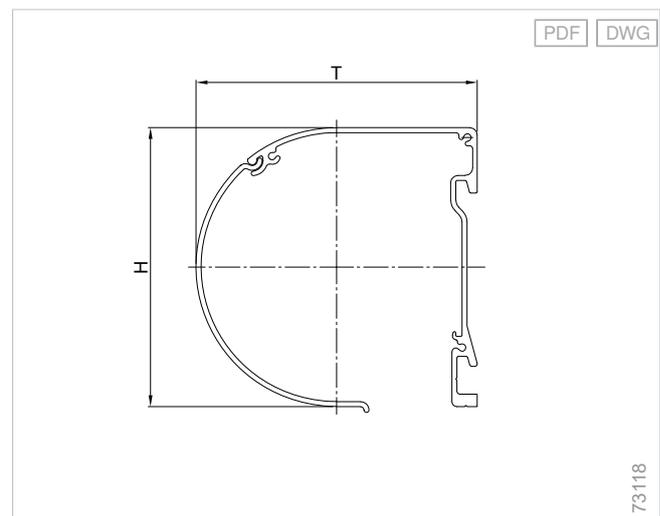
Kastenform Eckig



Kastenform Halbrund

Kastengröße	Höhe H	Tiefe T
110	111 mm	111 mm

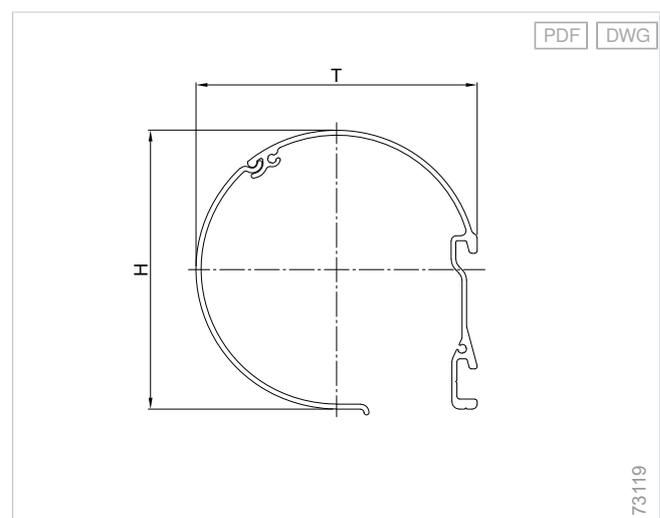
Kastenform Halbrund



Kastenform Rund

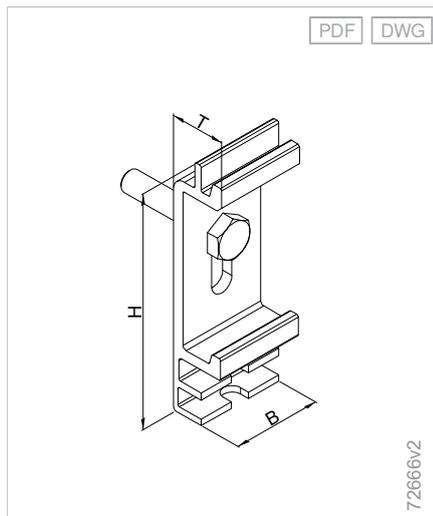
Kastengröße	Höhe H	Tiefe T
110	110 mm	110 mm

Kastenform Rund

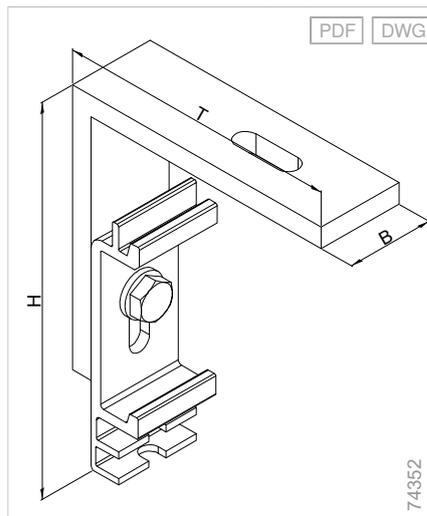


Details

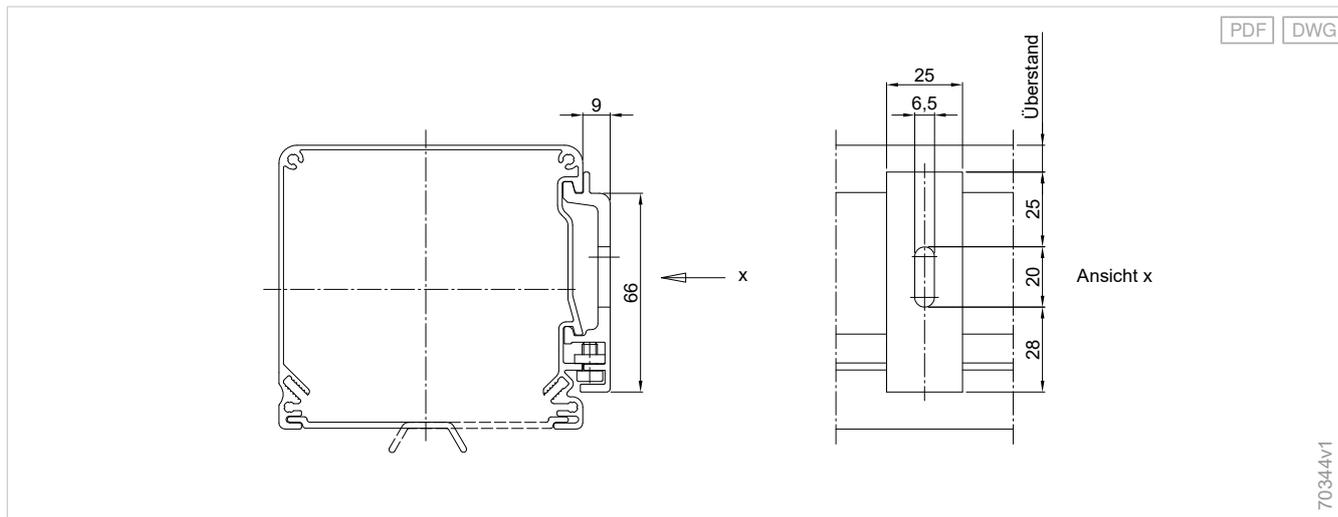
Wandkonsole



Träger zur Deckenbefestigung

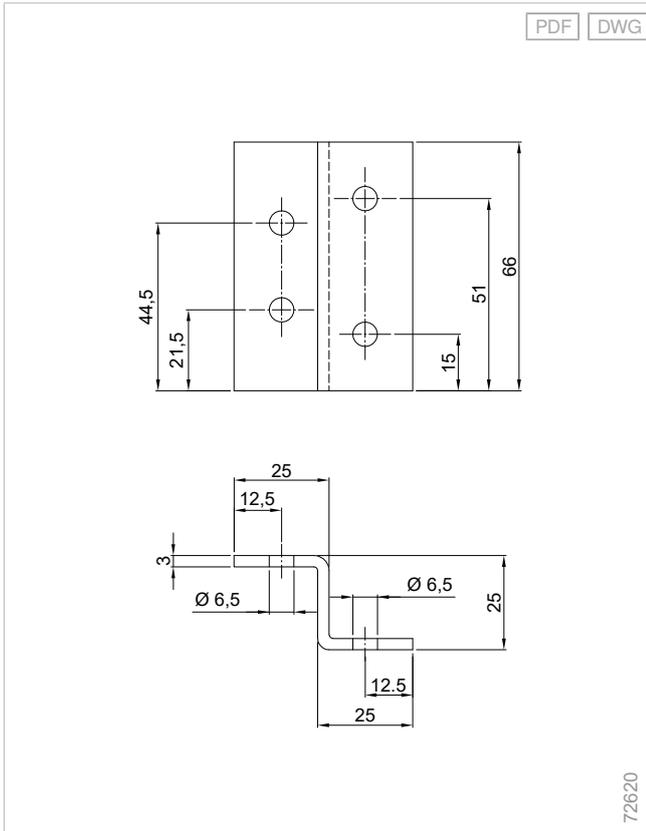


Kastenform Eckig, Kastengröße 75/90 - Kastenbefestigung mittels Wandkonsole (Standard)

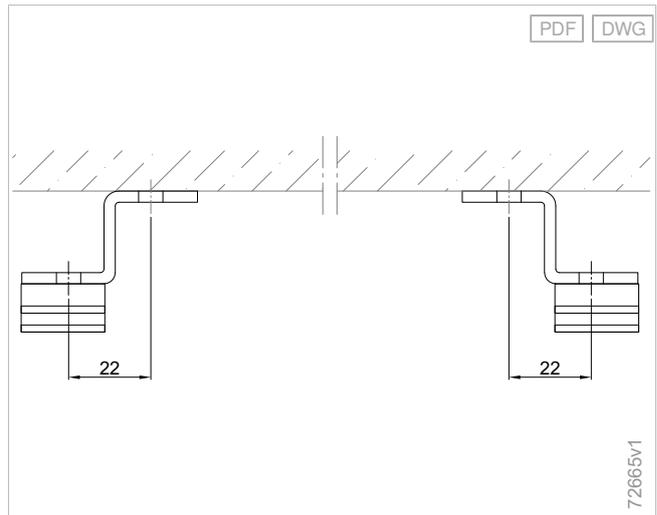


- Kastengröße 75: Maß "Überstand" = oberer Überstand des Kastens über die Konsole = 0 mm (bündig)
- Kastengröße 90: Maß "Überstand" = oberer Überstand des Kastens über die Konsole = 9 mm

Kastenform Eckig, Kastengröße 75/90 - Z-Konsole: für Wandmontage mittels zusätzlicher Z-Konsole (optional)



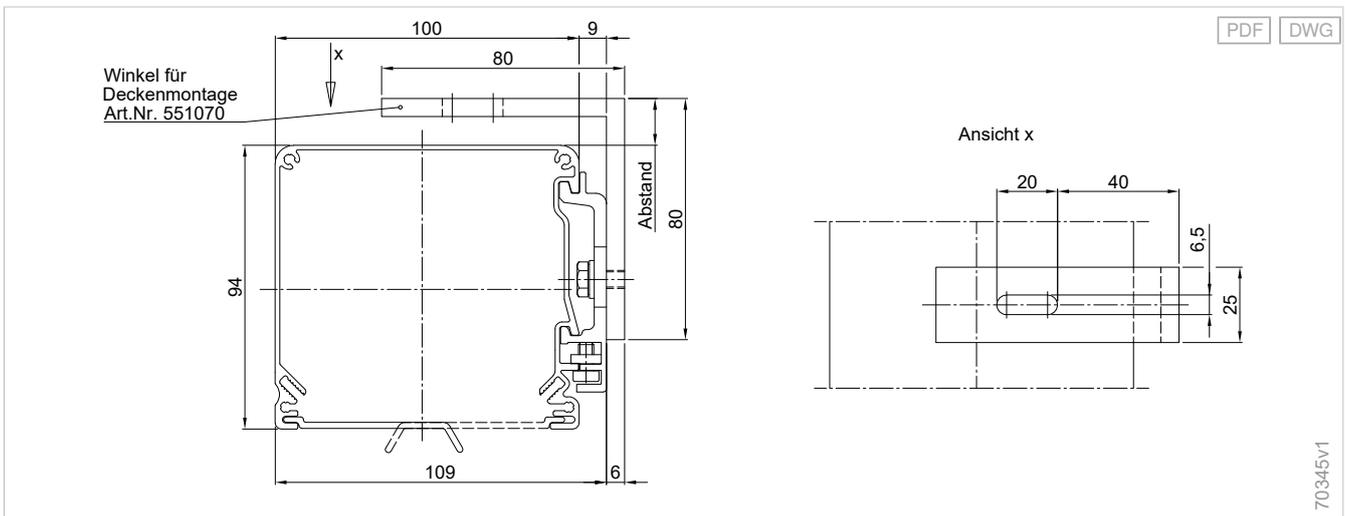
Wandmontage mittels zusätzlicher Z-Konsole (optional)



- Die Schenkel der beiden äußeren Z-Konsolen sollten zur Wand hin, Richtung Markisenmitte montiert werden.
- Aufgrund der zusätzlichen Distanz ist eine Führungsschienebefestigung mittels Führungsschienehalter H1 oder ähnlich notwendig.

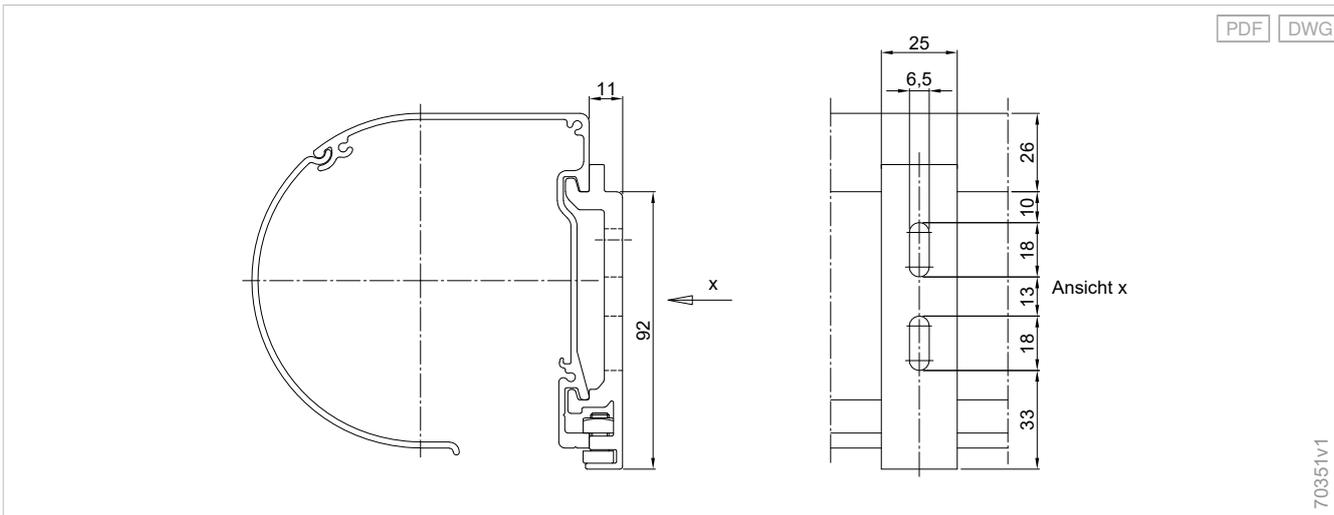
Material: Aluminium-Blech 3 mm, Art.-Nr. 503573 (blank)

Kastenform Eckig, Kastengröße 75/90 - Deckenbefestigung: Kastenbefestigung mittels zusätzlichem Träger zur Deckenbefestigung (optional)

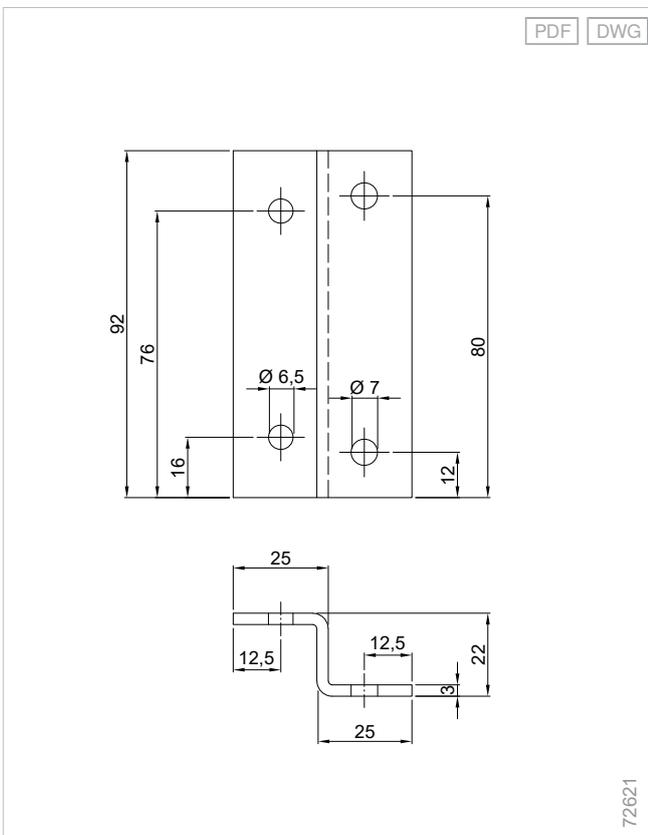


Kastengröße 75: Abstand = 19-30 mm; Kastengröße 90: Abstand = 17-23 mm

Kastenform Halbrund, Kastengröße 110 - Kastenbefestigung mittels Wandkonsole (Standard)

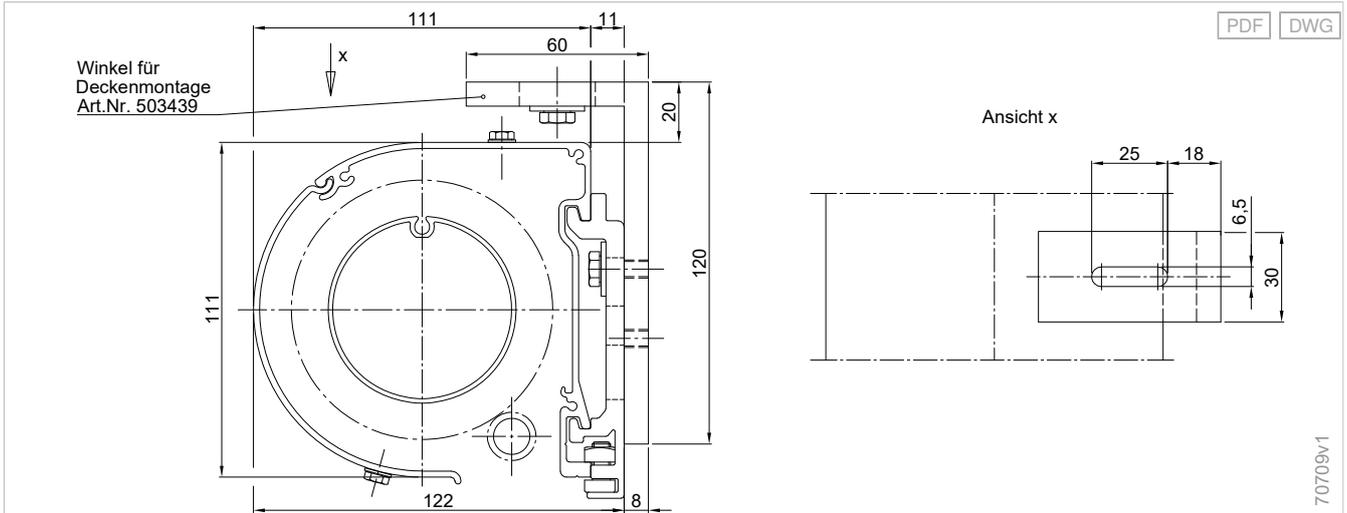


Kastenform Halbrund, Kastengröße 110 - Z-Konsole: für Wandmontage mittels zusätzlicher Z-Konsole (optional)

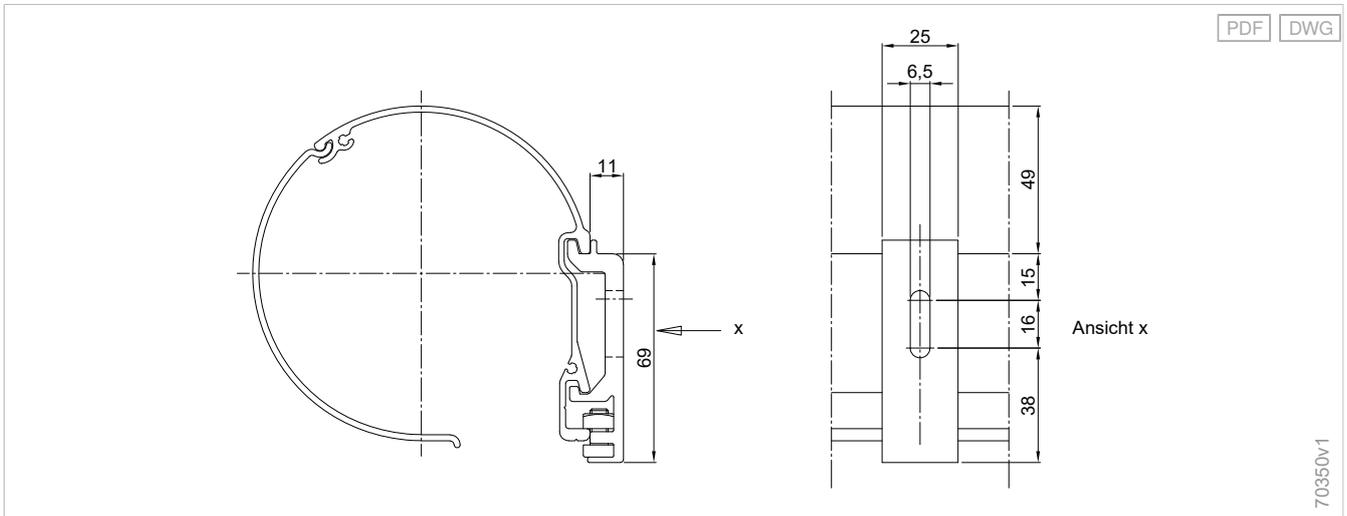


Material: Aluminium-Blech 3 mm, Art.-Nr. 503441 (blank)

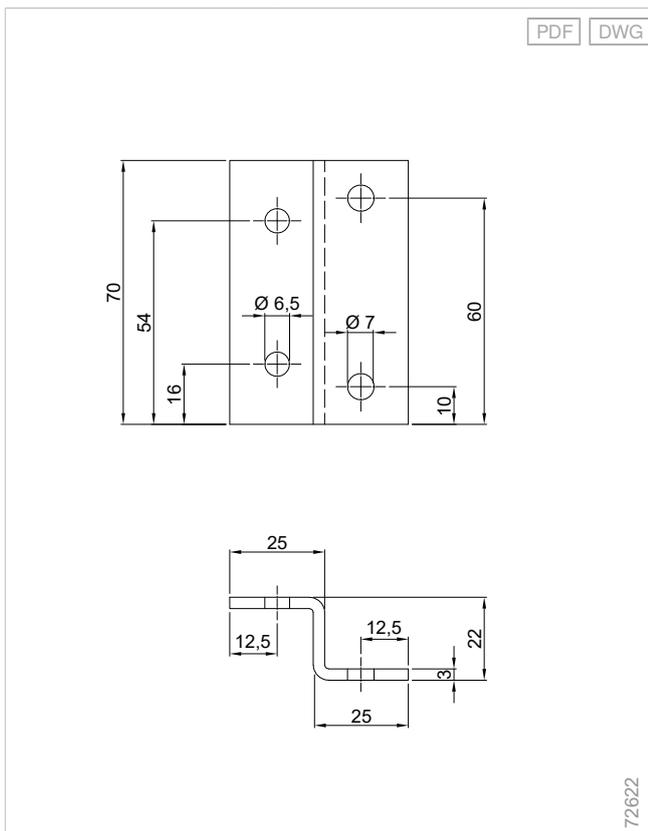
Kastenform Halbrund, Kastengröße 110 - Deckenbefestigung: Kastenbefestigung mittels zusätzlichem Träger zur Deckenbefestigung (optional)



Kastenform Rund, Kastengröße 110 - Kastenbefestigung mittels Wandmontage (Standard)

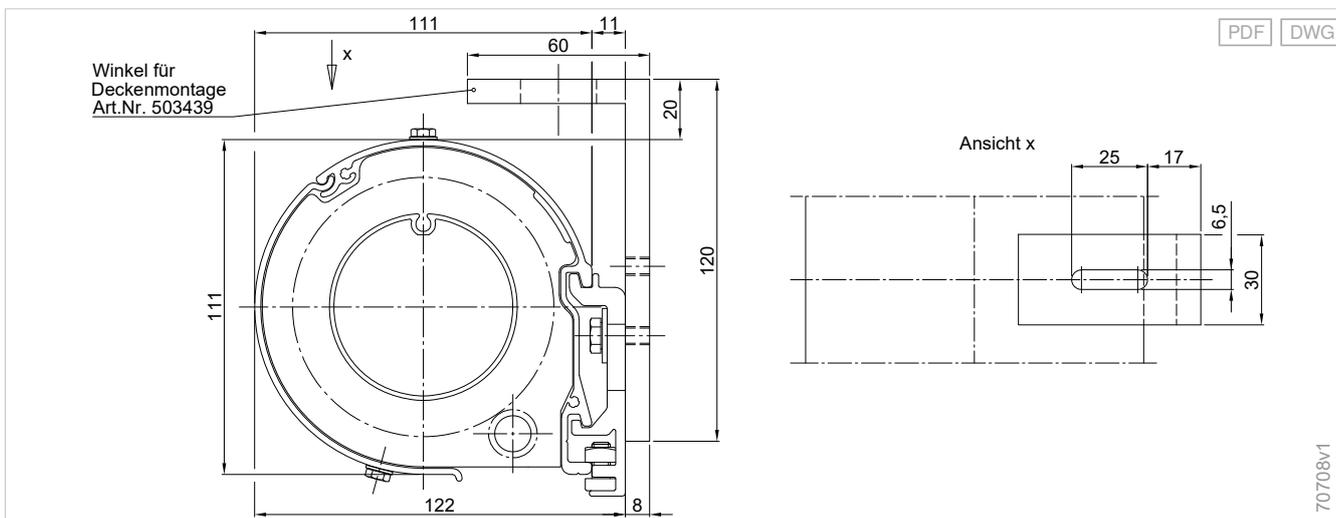


Kastenform Rund, Kastengröße 110 - Z-Konsole: für Wandmontage mittels zusätzlicher Z-Konsole (optional)



Material: Aluminium-Blech 3 mm, Art.-Nr. 503440 (blank)

Kastenform Rund, Kastengröße 110 - Deckenbefestigung: Kastenbefestigung mittels zusätzlichem Träger zur Deckenbefestigung (optional)



Produktzusatzinformationen

Antriebsdetails

Informationen zu den Antriebsdetails finden Sie bei Basis-Markisen mit Schienenführung, Größe 75/90/110.

⊕ siehe "Antriebsdetails ", Seite 32

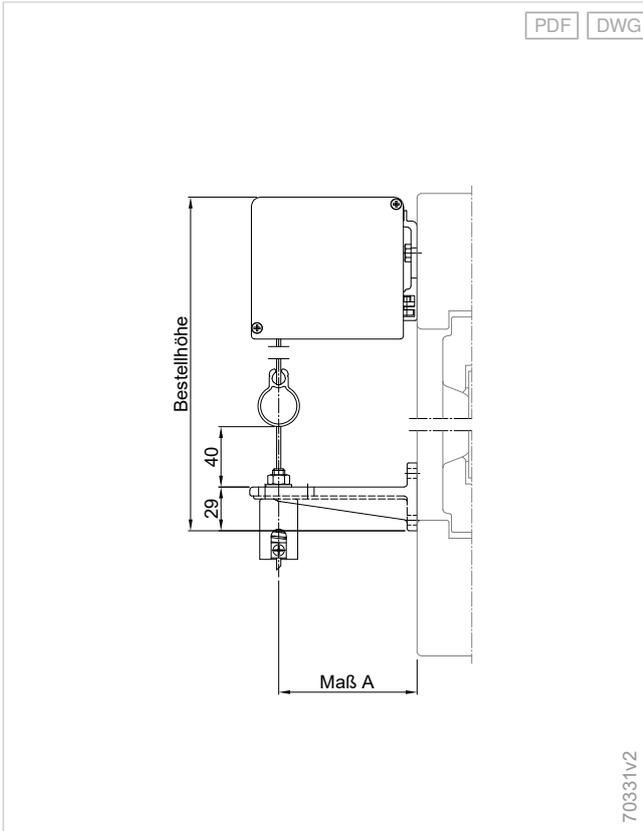
Konfigurationsvarianten

Konfigurationsvarianten Basis-Markisen Größe 75/90/110

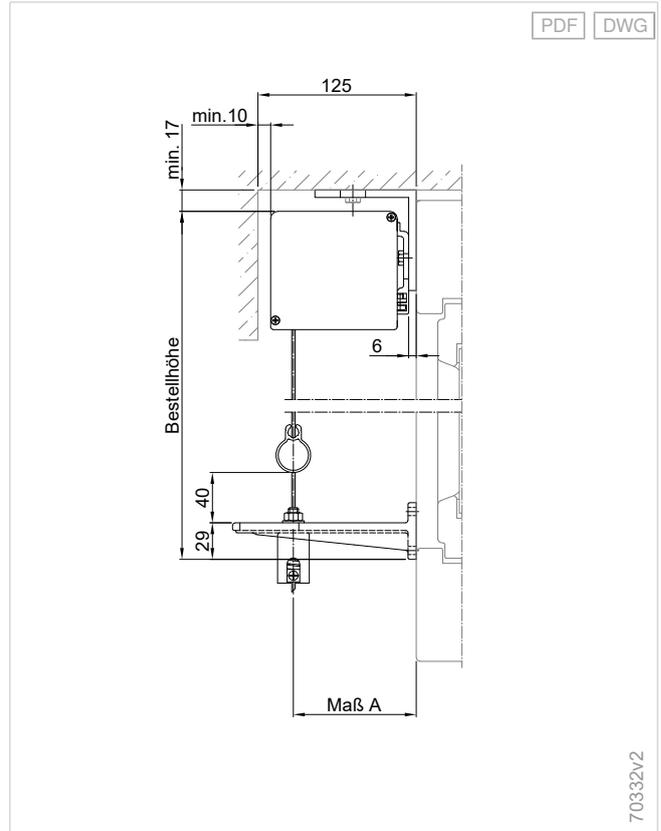
Größe	Endschiene	Tuchwelle
75	rund klein	Ø 35 mm
90	rund klein	Ø 62,2 mm
110	rund klein	Ø 62,2 mm

Einbaubeispiele

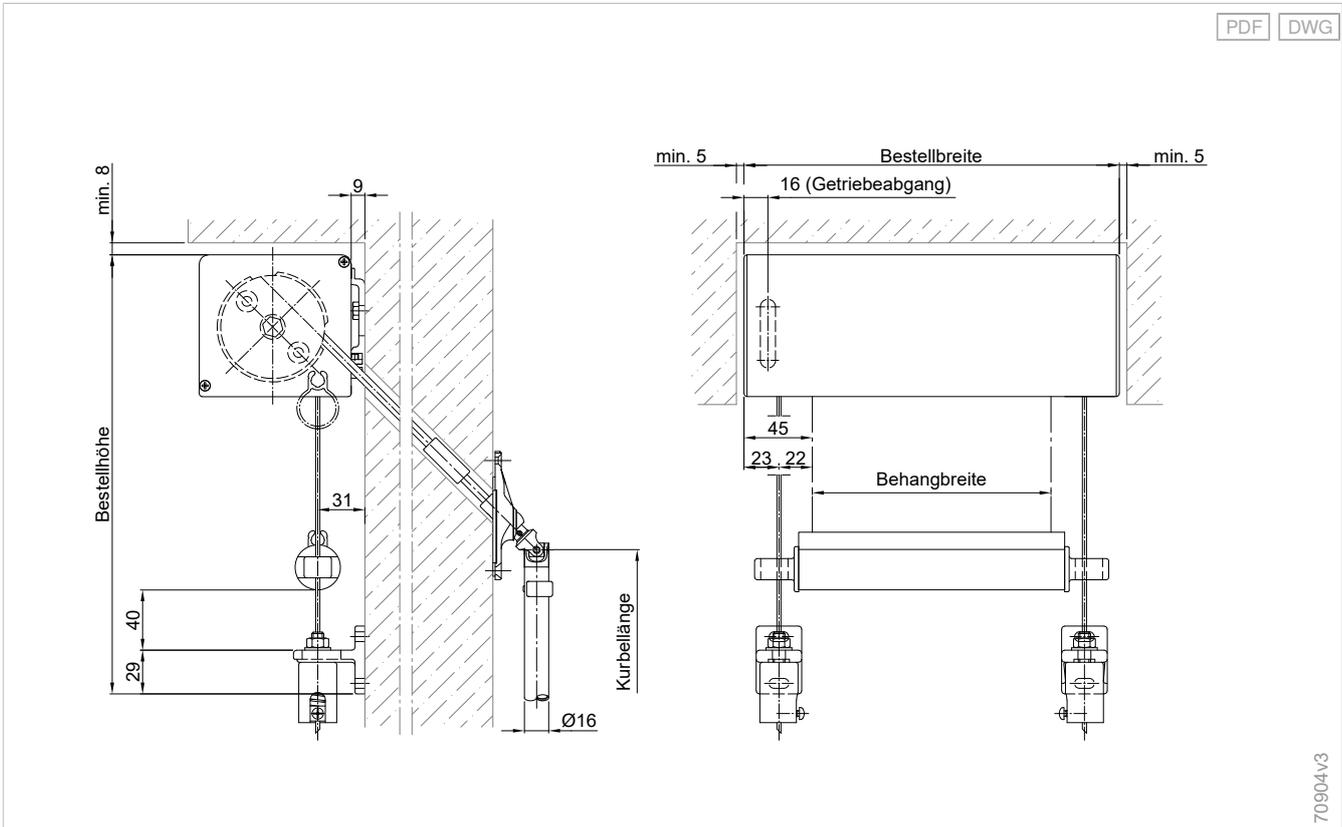
Kastenform Eckig als Rechtsroller, Befestigung Kasten mittels Wandkonsole, Befestigung Spannseil mittels Spannseilhalter S01



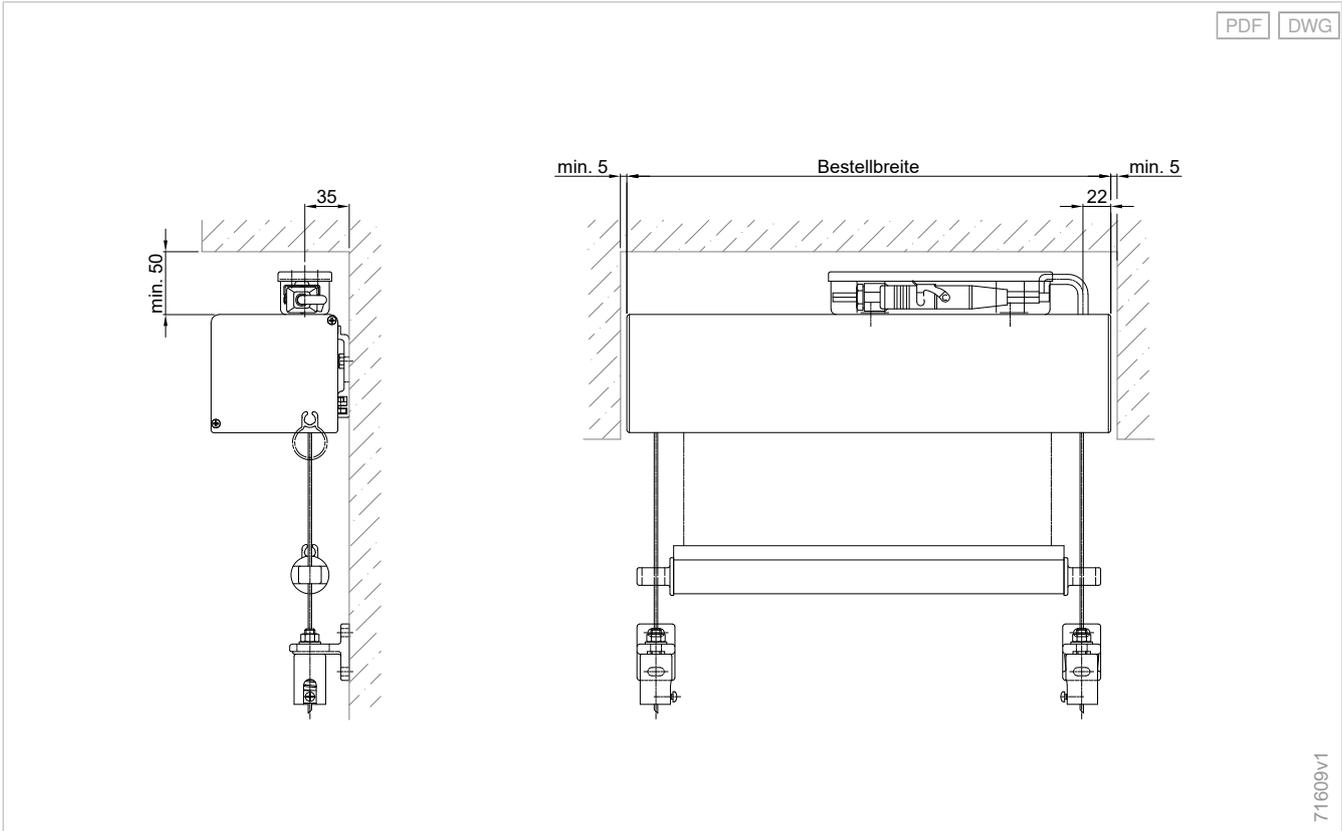
Kastenform Eckig als Rechtsroller, Befestigung Kasten mittels zusätzlichem Träger zur Deckenbefestigung, Befestigung Spannseil mittels Spannseilhalter S01



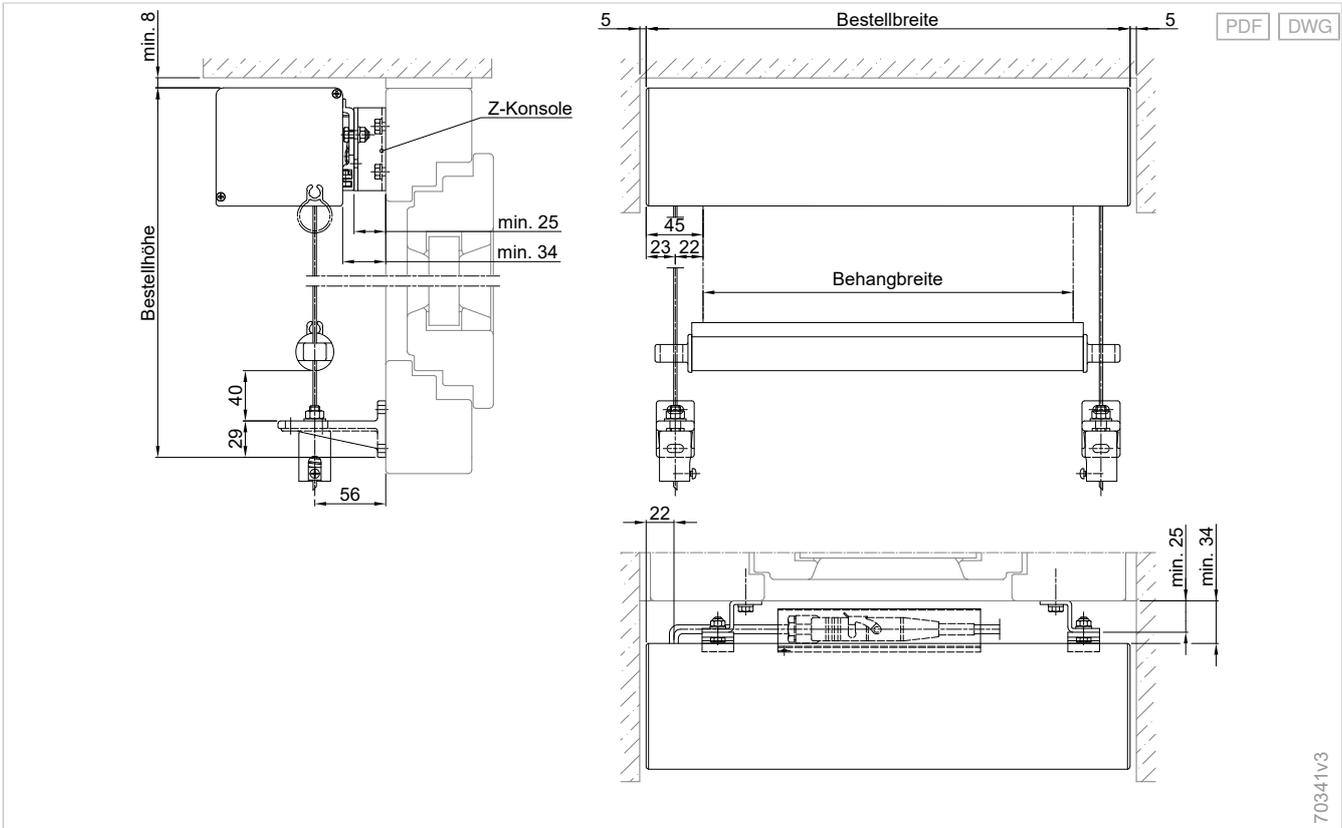
Kastenform Eckig als Linksroller, Befestigung Kasten mittels Wandkonsole, Befestigung Spannseil mittels Spannseilhalter S01



Kastenform Eckig als Linksroller, Befestigung Kasten mittels Wandkonsole, Befestigung Spannseil mittels Spannseilhalter S01, Leitungsaustritt oben

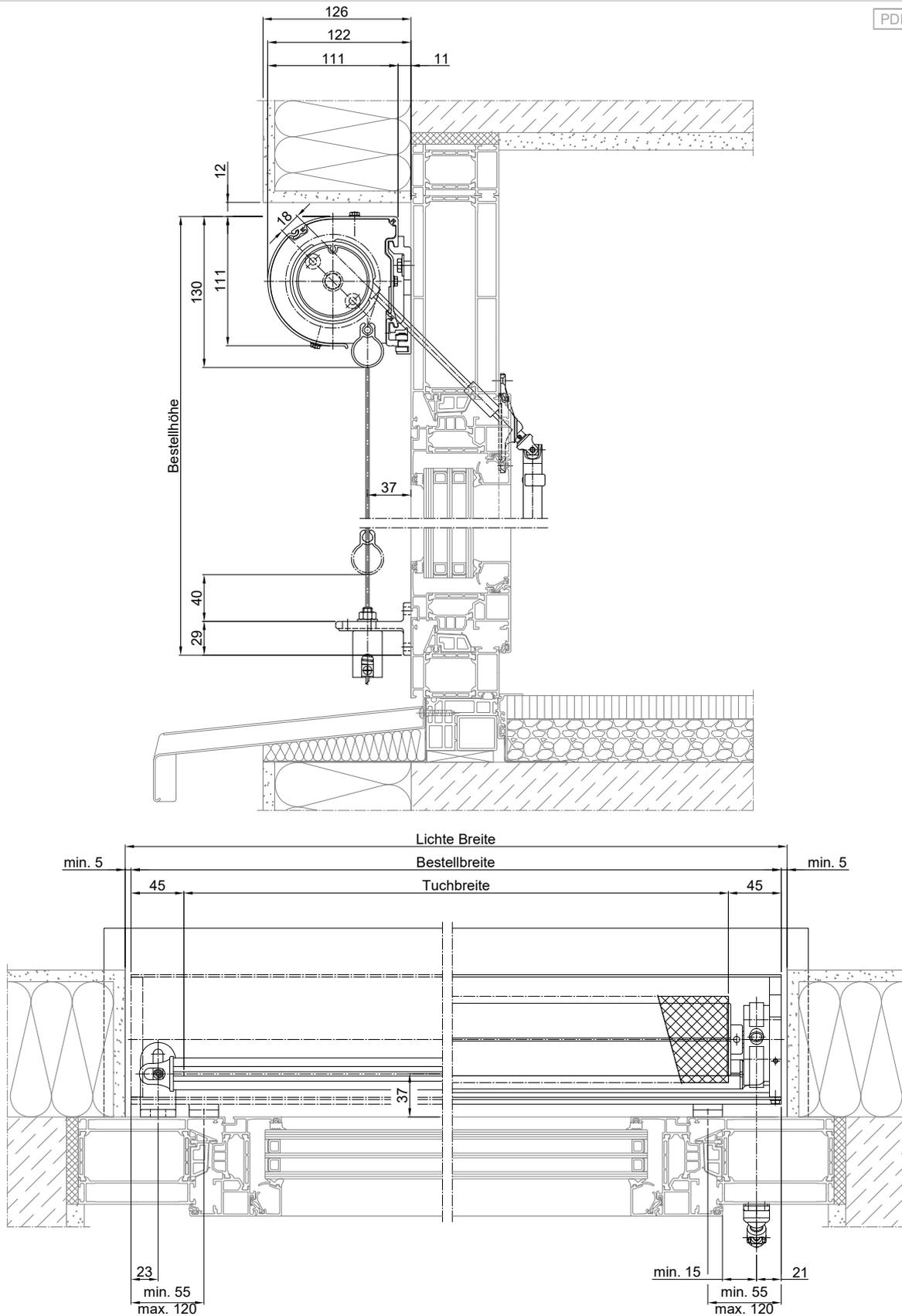


Kastenform Eckig als Linksroller, Befestigung Kasten mittels Z-Konsole, Befestigung Spannseil mittels Spannseilhalter S01, Leitungsaustritt hinten



Kastenform Halbrund, Kurbeltrieb, Befestigung Kasten mittels Wandkonsole, Befestigung Spannseil mittels Spannseilhalter S01

PDF DWG

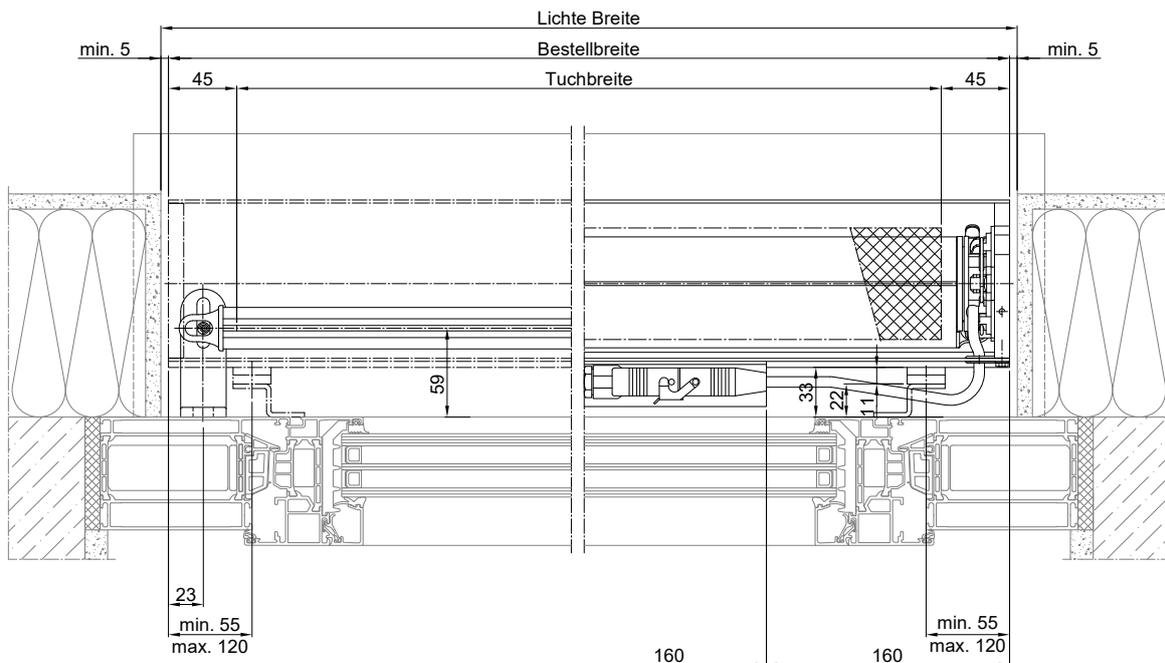
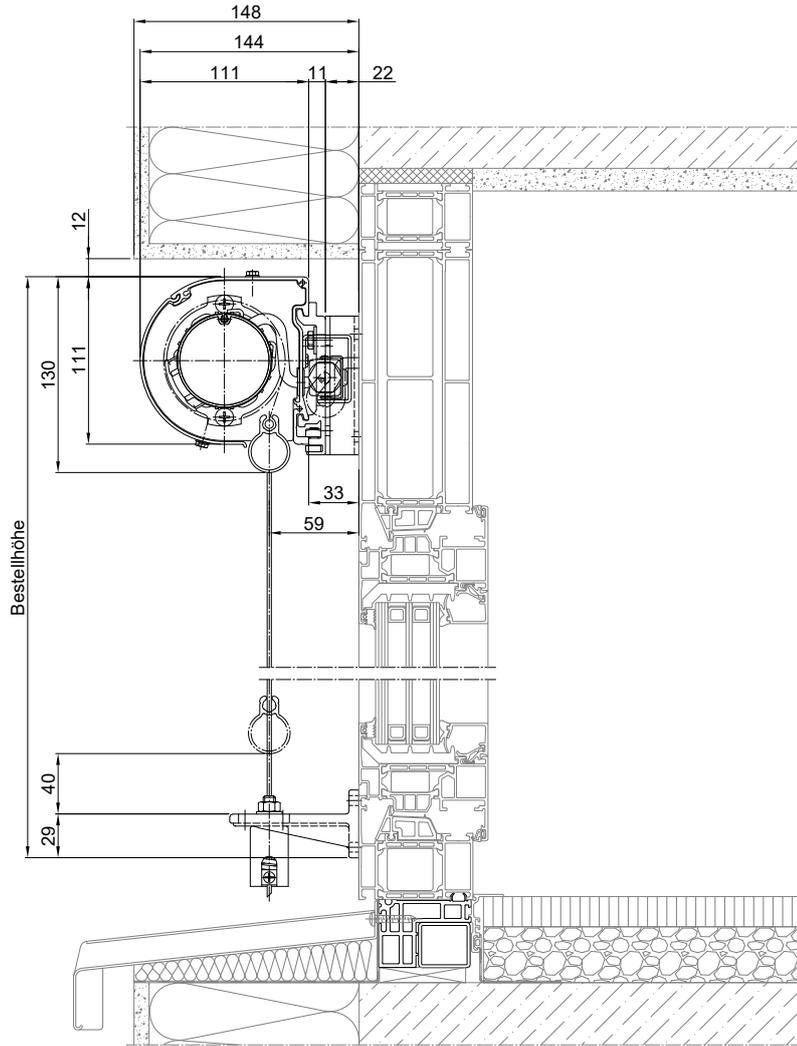


Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegrauten Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

70361v3

Kastenform Halbrund, Kantprofil für Steckerkupplung, Motorbedienung, Befestigung Kasten mittels Z-Konsole, Befestigung Spannsel mittels Spannselhalter S01

PDF DWG



Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegraute Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

70367V3

Basis-Markisen mit Seilführung - Größe 80/100

Komponenten

Basis-Markise 80/100 mit Seilführung



- | | | | |
|---|--------------|---|-------------------|
| 1 | Kasten | 4 | Seitliche Führung |
| 2 | Tuchwelle | 5 | Endschiene |
| 3 | Markisentuch | | |

Kasten

Kastenform Eckig

Kastengrößen	80, 100
Rollrichtung	Linksroller
Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet, eloxiert naturfarben
Oberfläche optional	eloxiert farbig

- Die Befestigung des Kastens erfolgt über Träger.
- Kasten rückseitig offen

+ siehe "Kastenabmessungen", Seite 74

Welle

Tuchwelle Ø 35 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	35 mm

Tuchwelle Ø 50 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	50 mm

Tuchwelle Ø 62,2 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	62,2 mm

+ siehe "Konfigurationsvarianten", Seite 75

Endschiene

- Endschiene, rund, klein

+ siehe "Endschienen Fenster-Markisen", Seite 402

Träger

Wandkonsole Größe 80/100

Breite	25 mm
Höhe	60 mm
Tiefe	12 mm
Maße Hinweise	Kein Wandabstand durch Konsole

Träger optional

Z-Konsole Größe 80/100

Breite	47 mm
Höhe	67 mm
Tiefe	50 mm
Maße Hinweise	- Wandkonsole mit zusätzlicher Z-Konsole - Wandabstand 50 mm

Träger zur Deckenbefestigung

Breite	21 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	50 mm
Maße Hinweise	- Wandkonsole mit zusätzlichem Träger zur Deckenbefestigung - Wandabstand 5 mm

Führungsvarianten

- Seilführung

Spannseil

Material	Stahl, verzinkt
Material optional	Edelstahl
Materialfarbe	Schwarz
Materialfarbe optional	Transparent
Ummantelung	Polyamid

+ siehe "Seilführung", Seite 398

Antriebsvarianten

- Motor
- Kurbel

Motor

- Kurzmotor Typ LS40
- Basismotor Typ LT50

+ siehe "Konfigurationsvarianten", Seite 75

Funkmotor optional

- WMS Funkmotor Typ WMS-MP
- EWFS Funkmotor Typ W-MP

Kurbel

- Knickkurbel
- Kurbel mit Kugelhaken

Getriebe

- Schneckengetriebe 3,5:1
- Schneckengetriebe mit Öse 3,5:1
- Schneckengetriebe mit Kreuzgelenk 3,5:1

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 413

Farben

- RAL 9006 Weißaluminium, seidenglänzend
- RAL 9016 Verkehrsweiß, seidenglänzend
- RAL 8016 Mahagonibraun, seidenglänzend
- Eloxiert C0

Farben optional:

- WAREMA Farbwelt
- Eloxiert C31
- Eloxiert C32
- Eloxiert C33
- Eloxiert C34
- Eloxiert C35

+ siehe "Farben und Oberflächen", Seite 10

Stoffqualitäten

- Acryl
- Screen 4 % / 5 %
- Screen 1 %
- Soltis 92
- Twilight
- WAREMA SecuTex-Gewebe A2

+ siehe "Markisenstoffe", Seite 406

Hinweise

Hinweise zur Bestellung

Eine Revision der Tuchwelle ist nur durch Demontage der Markise möglich.

Hinweise zur Produktkonfiguration

Die Größen 80 und 100 sind nicht für den Einsatz an Pfosten-Riegel-Fassaden geeignet.

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestellhöhe maximal	Bestellfläche maximal	Gruppenanlage Bestellbreite maximal	Gruppenanlage Bestellfläche maximal
Kasten + Antriebsvarianten + Stoffqualitäten						
Größe 80 + Kurbel + Acryl	500 mm	2400 mm	1800 mm	4,3 m ²	4000 mm	7,2 m ²
Größe 80 + Kurbel + Screen 4 % / 5 %	500 mm	2400 mm	2800 mm	6,7 m ²	4000 mm	11,2 m ²
Größe 80 + Kurbel + Soltis 92	500 mm	2400 mm	3000 mm	7,2 m ²	4000 mm	12 m ²
Größe 80 + Kurbel + Twilight	500 mm	2400 mm	2800 mm	6,7 m ²	4000 mm	11,2 m ²
Größe 80 + Kurbel + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	500 mm	2400 mm	2700 mm	6,5 m ²	4000 mm	10,8 m ²
Größe 80 + Motor + Acryl	600 mm	2800 mm	1600 mm	4,5 m ²	5000 mm	8,0 m ²
Größe 80 + Motor + Screen 4 % / 5 %	600 mm	2500 mm	2500 mm	6,3 m ²	5000 mm	12,5 m ²
Größe 80 + Motor + Soltis 92	600 mm	2800 mm	3000 mm	8,4 m ²	5000 mm	15,0 m ²
Größe 80 + Motor + Twilight	600 mm	2800 mm	2500 mm	7 m ²	5000 mm	12,5 m ²

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestellhöhe maximal	Bestellfläche maximal	Gruppenanlage Bestellbreite maximal	Gruppenanlage Bestellfläche maximal
Größe 80 + Motor + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	600 mm	2800 mm	2700 mm	7,6 m ²	5000 mm	13,5 m ²
Größe 100 + Kurbel + Acryl	500 mm	2400 mm	2700 mm	6,5 m ²	4000 mm	10,8 m ²
Größe 100 + Kurbel + Screen 4 % / 5 %	500 mm	2400 mm	3000 mm	7,2 m ²	4000 mm	12,0 m ²
Größe 100 + Kurbel + Soltis 92	500 mm	2400 mm	3000 mm	7,2 m ²	4000 mm	12,0 m ²
Größe 100 + Kurbel + Twilight	500 mm	2400 mm	3000 mm	7,2 m ²	4000 mm	12,0 m ²
Größe 100 + Kurbel + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	500 mm	2400 mm	2700 mm	6,5 m ²	4000 mm	10,8 m ²
Größe 100 + Motor + Acryl	630 mm	2800 mm	2700 mm	7,6 m ²	5600 mm	15,1 m ²
Größe 100 + Motor + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %	630 mm	2500 mm	3000 mm	7,5 m ²	5000 mm	15,0 m ²
Größe 100 + Motor + Soltis 92	630 mm	2800 mm	3000 mm	8,4 m ²	5600 mm	16,8 m ²
Größe 100 + Motor + Twilight	630 mm	2800 mm	3000 mm	8,4 m ²	5600 mm	16,8 m ²
Größe 100 + Motor + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	630 mm	2800 mm	2700 mm	7,6 m ²	5600 mm	15,1 m ²

- Anlagenkupplung ist für max. 2 Markisenbehänge möglich.
- Acryl-Stoff optional auch mit geklebter Tuchverbindung lieferbar, jedoch Reduktion der maximalen Bestellhöhe um 200 mm.

Stoffverarbeitung: Wenn die Bestellbreite die verfügbare Ballenbreite überschreitet, wird der Stoff quer verarbeitet. Wir empfehlen, in diesem Fall an einer Fassade alle Markisenstoffe quer zu nehmen, damit sich eine einheitliche Optik am ganzen Gebäude ergibt. WAREMA SecuTex-Gewebe A2 wird immer quer verarbeitet.

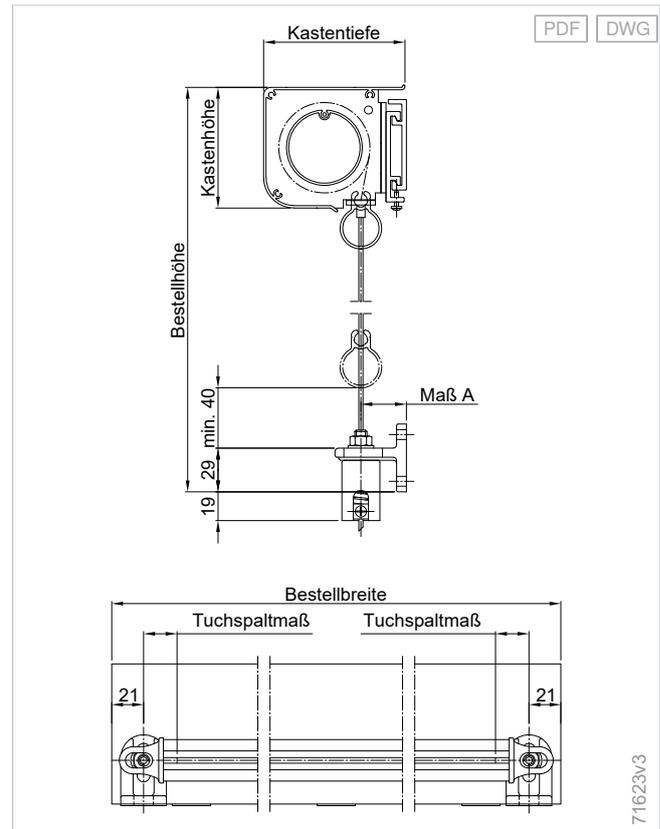
+ siehe "Längs- und Querverarbeitung", Seite 409

Maßermittlung

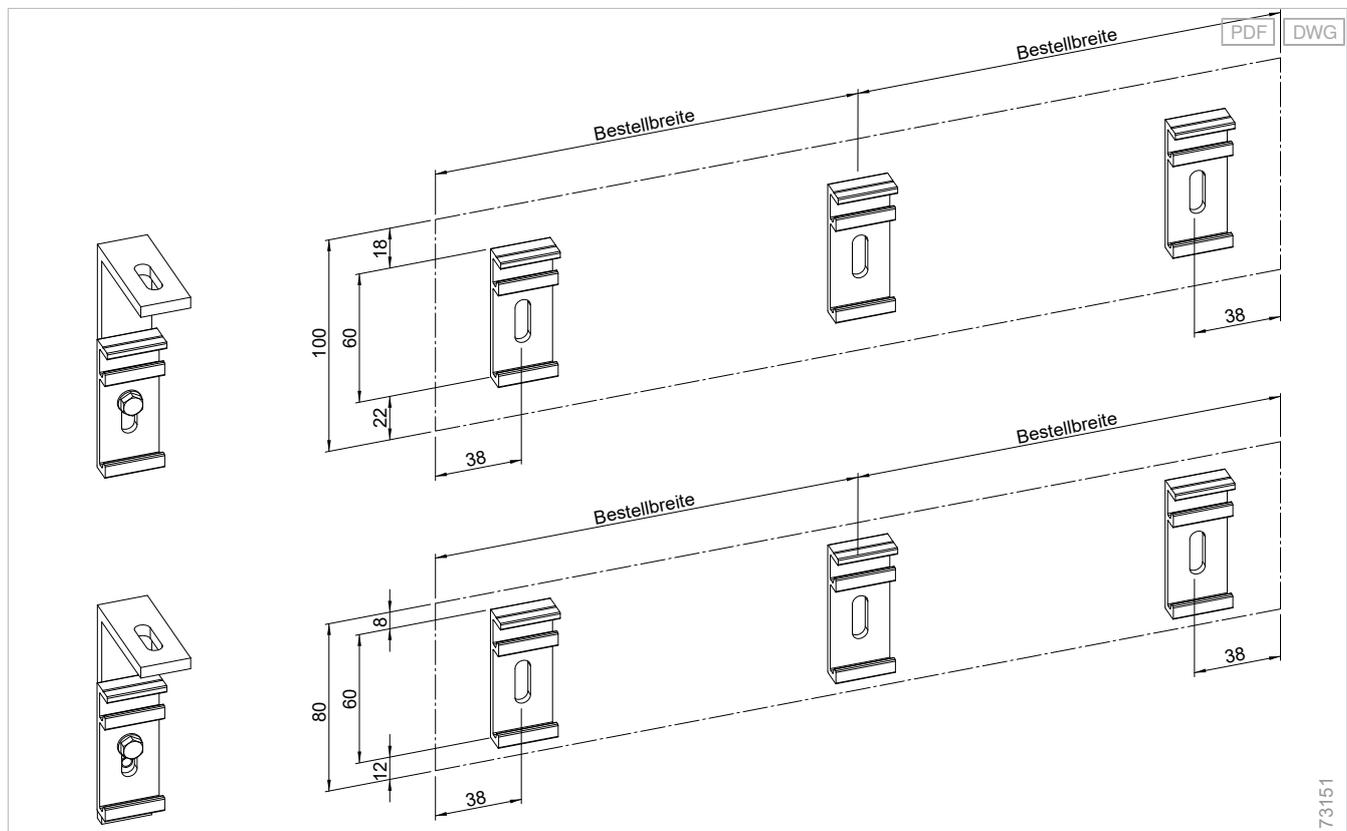
Konfigurationsansicht: Die Bestellmaße werden in der Innenansicht, von links nach rechts ermittelt.

Bezugsmaß	Maßermittlung
Bestellbreite	Außenkante Kasten bis Außenkante Kasten
Bestellhöhe	Unterkante Spannseilhalter bis Oberkante Kasten
Tuchspaltmaß	24 mm

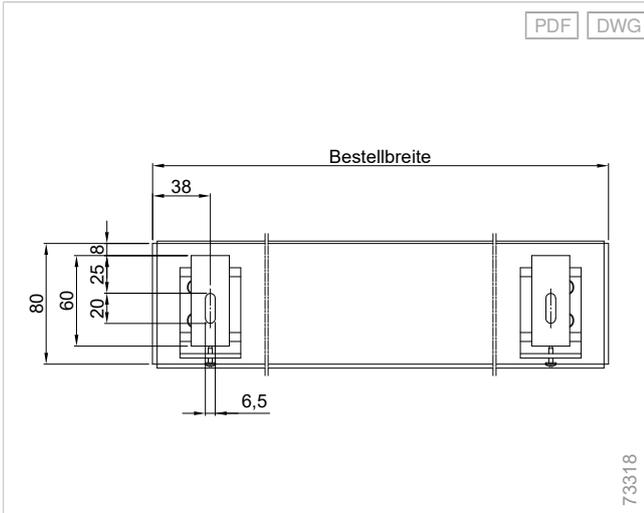
Maßanleitung



Wandkonsole und Träger zur Deckenbefestigung

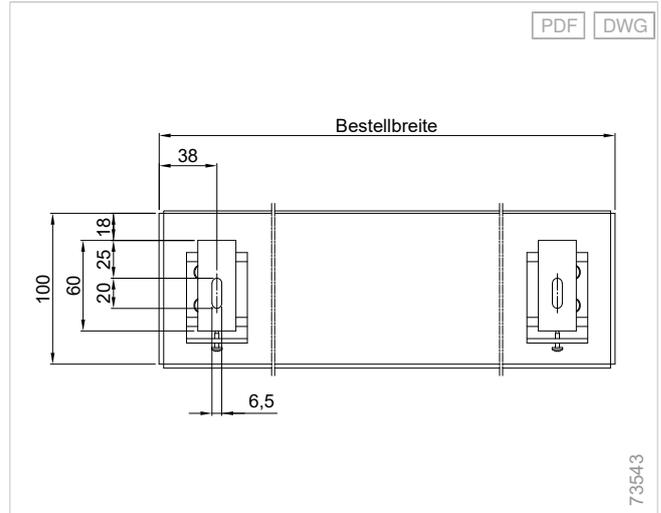


Basis-Markisen, Kastengröße 80, Positionierung der Wandkonsole bei Einzelanlagen



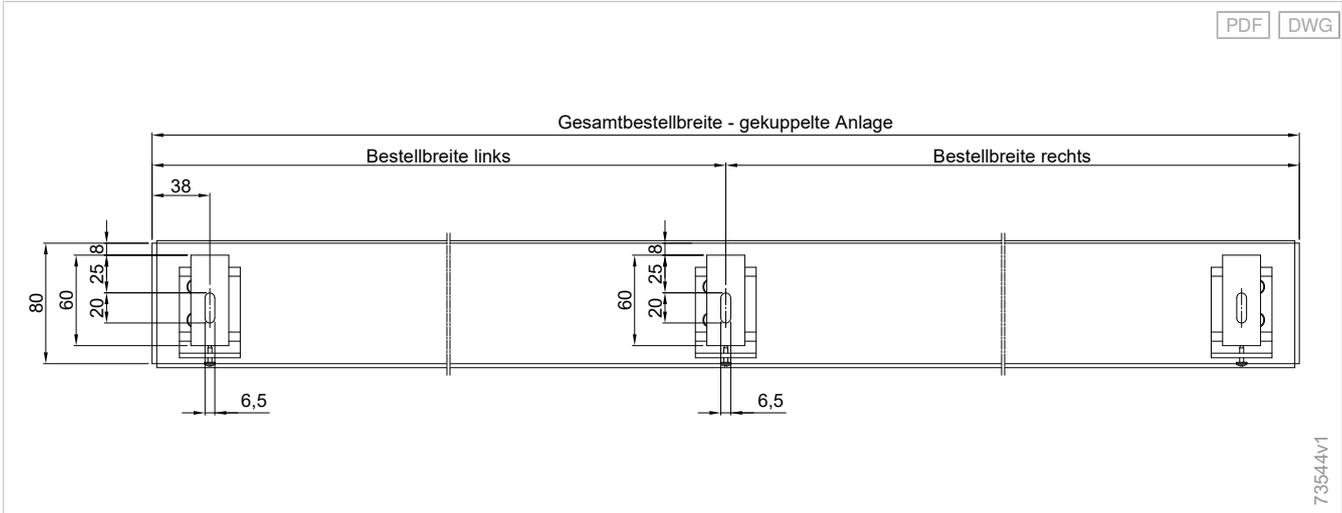
73318

Basis-Markisen, Kastengröße 100, Positionierung der Wandkonsole bei Einzelanlagen



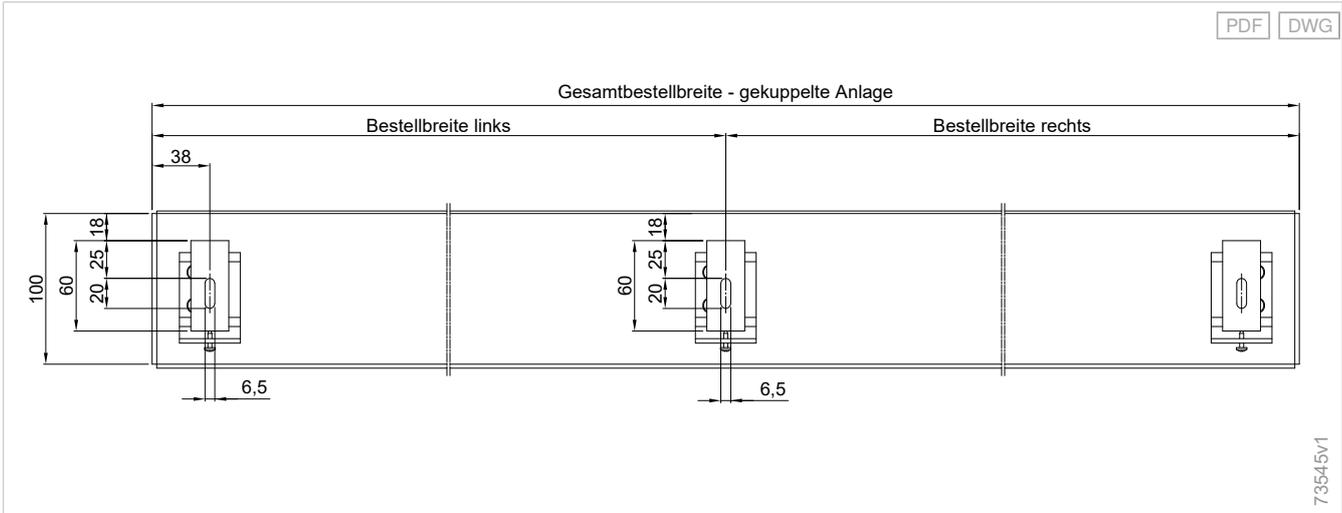
73543

Basis-Markisen, Kastengröße 80, Positionierung der Wandkonsole bei Gruppenanlagen



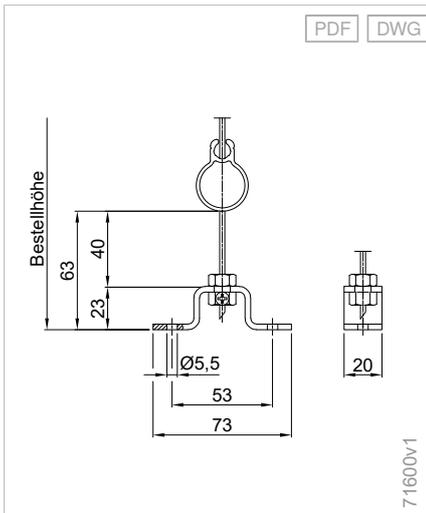
73544v1

Basis-Markisen, Kastengröße 100, Positionierung der Wandkonsole bei Gruppenanlagen

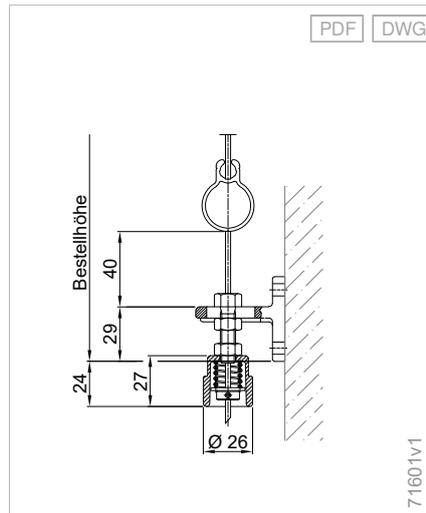


73545v1

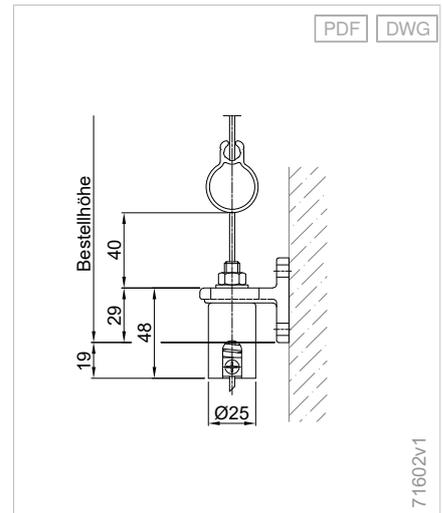
Spannbügel S02



Federspanntopf Kunststoff



Federspanntopf Aluminium



Gewichtsermittlung

Bestellhöhe	Bestellbreite		
	500 - 1000 mm	1001 - 2000 mm	2001 - 2800 mm
500 - 1000 mm	9 kg	13 kg	16 kg
1001 - 2000 mm	10 kg	15 kg	18 kg
2001 - 3000 mm	12 kg	17 kg	20 kg

Die Gewichtsangaben sind von der Produktvariante abhängig. Genauere Angaben sind auf Anfrage erhältlich.

Anzahlbestimmung

Anzahl der Träger

Bestellbreite	Anzahl
500 - 2800 mm	2

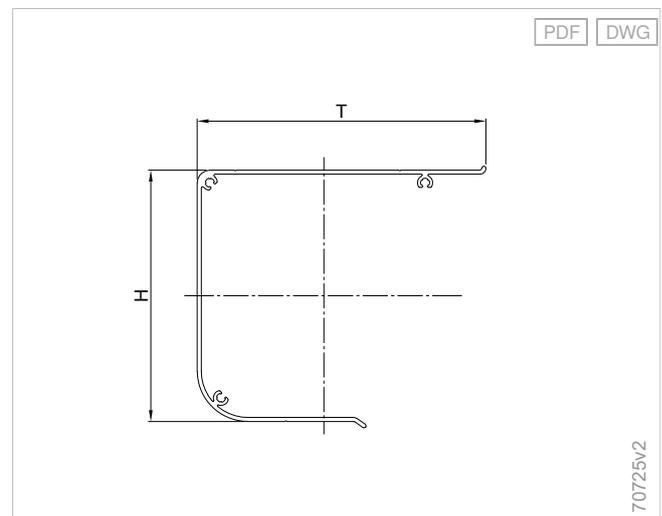
Es handelt sich hier um die Anzahl der Träger zur Befestigung des Kastens.

Die maximale Kastenbreite bei Anlagenkupplung beträgt 5600 mm. Bei Anlagenkupplung wird ein dritter Träger in der Mitte des Kastens benötigt.

Kastenabmessungen

Kastengröße	Kastenformen	Höhe H	Tiefe T
80	Eckig	80 mm	93 mm
100	Eckig	100 mm	114 mm

Kastenform Eckig



Standard-Fassadenabstand A

Mit Wandkonsole

Rollertyp	Größe 80	Größe 100
Linksroller	30 mm	30 mm

- zusätzlicher Wandabstand durch Z-Konsole möglich
- zusätzlichen Wandabstand bei Deckenbefestigung beachten

Produktzusatzinformationen

Antriebsdetaills

Informationen zu den Antriebsdetaills finden Sie bei Basis-Markisen mit Schienenführung, Größe 80/100.

+ siehe "Antriebsdetaills ", Seite 47

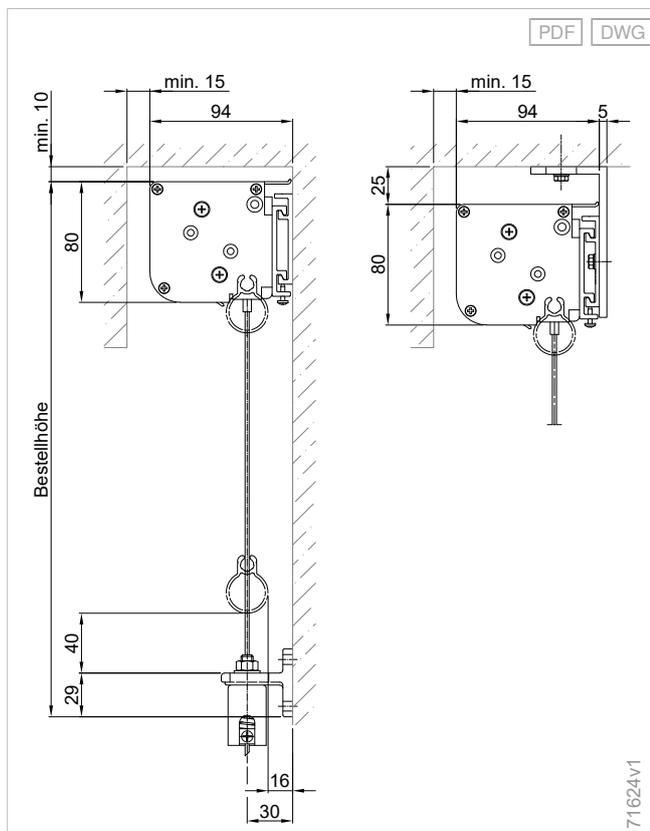
Konfigurationsvarianten

Konfigurationsvarianten Basis-Markisen Größe 80/100

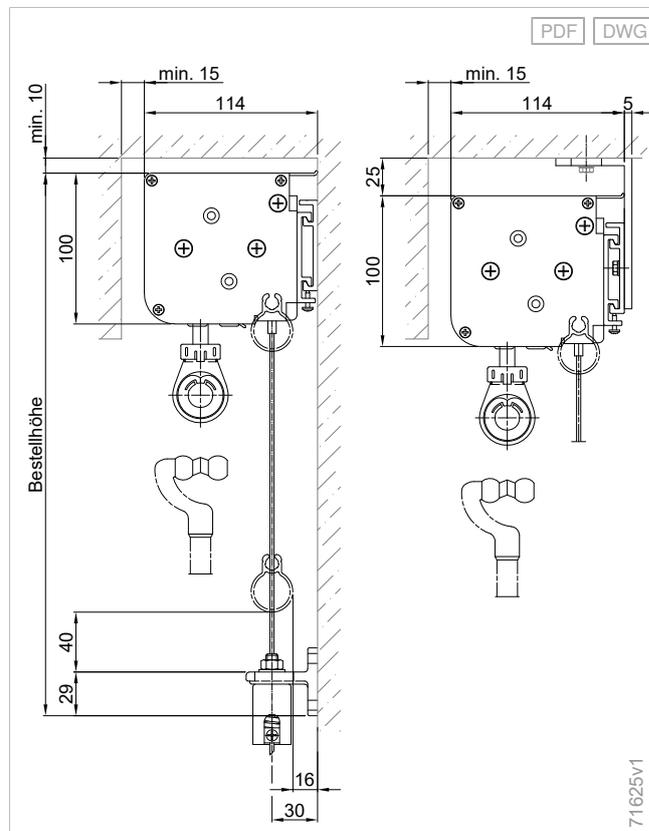
Antrieb	Größe	Endschiene	Tuchwelle
Kurbel	80, 100	rund klein	Ø 35 mm
Motor LS40	80	rund klein	Ø 50 mm
Motor LT50	100	rund klein	Ø 62,2 mm

Einbaubeispiele

Kastengröße 80, Motor, Spannseilhalter S01, Wandkonsole (links) bzw. Träger zur Deckenbefestigung (rechts)



Kastengröße 100, Getriebe mit Öse, Spannseilhalter S01, Wandkonsole (links) bzw. Träger zur Deckenbefestigung (rechts)





Basis-Markisen

Basis-Markisen als Markisolette - Größe 80/100

Standardisiert kostengünstig

Die richtige Wahl für Standard-Lösungen: Die Basis-Markise erfüllt alle Anforderungen an einen textilen außenliegenden Sonnenschutz bei vertikalen Glasflächen – zu einem attraktiven Preis.

Geschützt ausklappbar

Sonnenschutz & freie Sicht mit Ausfalleffekt: Der obere Bereich des Markisenbehangs schützt vor Hitze, Blicken und bietet Blendschutz. Der untere Bereich ist ausklappbar und sorgt für einen freien Blick nach draußen.

Ausgefallen

Abwechslungsreiche Akzente an der Fassade: Der ausgestellte Markisenbehang verleiht Fassaden einen auffallenden Charakter. In Kombination mit senkrechten Fenster-Markisen entsteht ein einzigartiges Erscheinungsbild.

Kompakt

Optimal für Neubau, nachträglichen Einbau und Renovierung: Durch die Montage vor dem Fenster unabhängig von der Gebäude-Bauweise einsetzbar. Der kleine kompakte Kasten eignet sich ideal bei der Renovierung denkmalgeschützter Gebäude.

Farblich strukturiert

Gelungene Mischung: Sichtbare Kästen in 4 Standardfarben und Markisentücher in verschiedenen Farben und Ausführungen vereinen technische Funktion mit Gestaltungsfreiheit.

Baugrenzwerte

Bestellbreite maximal	2800 mm
Bestellhöhe maximal	2900 mm
Bestellfläche maximal	7,3 m ²
Gruppenanlage Bestellbreite maximal	5000 mm

Hier bestellen

myWAREMA

[Art.-Nr. 2036142](#)

Bestellschein

<https://docs.warema.com/fi/878088.pdf>

WAREMA Tools

[Kollektionsberater](#)

[Befestigungsberater](#)

[Sonnenschutzplaner](#)

[+ siehe "Navigation in der Unterlage", Seite 5](#)

Komponenten

Basis-Markise 80/100 als Markisolette



- | | | | |
|---|-------------------|---|-----------------|
| 1 | Kasten | 5 | Ausfallgarnitur |
| 2 | Tuchwelle | 6 | Endschiene |
| 3 | Markisentuch | 7 | Leitrohr |
| 4 | Seitliche Führung | | |

Kasten

Kastenform Eckig

Kastengrößen	80, 100
Rollrichtung	Linksroller
Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet, eloxiert naturfarben
Oberfläche optional	eloxiert farbig

- Befestigung: Die Befestigung der Anlage erfolgt über die Führungsschienen. Der Kasten wird auf den Führungsschienen aufgesteckt und anschl. über die Führungsschienen montiert.
- Revision: Eine Revision der Tuchwelle ist nur durch Demontage der Markise möglich.
- Kasten rückseitig offen
- Ausführung mit Funkmotor: ausschl. bei Kastengröße 100 möglich.

+ siehe "Kastenabmessungen", Seite 81

Welle

Tuchwelle Ø 35 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	35 mm

Tuchwelle Ø 50 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	50 mm

Tuchwelle Ø 62,2 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	62,2 mm

+ siehe "Konfigurationsvarianten", Seite 81

Endschiene

- Endschiene, rund, klein

+ siehe "Endschienen Fenster-Markisen", Seite 402

Führungsvarianten

- Markisolette

Führungsschiene

- FS 20x40
- FS 38x40

+ siehe "Führungsschienen Fenster-Markisen", Seite 376

Ausfallgarnitur

- Ausfallgarnitur für Endschiene rund klein

+ siehe "Ausfallgarnituren für Markisoletten", Seite 390

Antriebsvarianten

- Motor
- Kurbel

Motor

- Kurzmotor Typ LS40
- Basismotor Typ LT50

+ siehe "Konfigurationsvarianten", Seite 81

Funkmotor optional

- WMS Funkmotor Typ WMS-MP
- EWFS Funkmotor Typ W-MP

Kurbel

- Knickkurbel
- Kurbel mit Kugelhaken

Getriebe

- Schneckengetriebe 3,5:1
- Schneckengetriebe mit Öse 3,5:1
- Schneckengetriebe mit Kreuzgelenk 3,5:1

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 413

Farben

- RAL 9006 Weißaluminium, seidenglänzend
- RAL 9016 Verkehrsweiß, seidenglänzend
- RAL 8016 Mahagonibraun, seidenglänzend
- Eloxiert C0

Farben optional:

- WAREMA Farbwelt
- Eloxiert C31
- Eloxiert C32
- Eloxiert C33
- Eloxiert C34
- Eloxiert C35

+ siehe "Farben und Oberflächen", Seite 10

Stoffqualitäten

- Acryl
- Screen 4 % / 5 %
- Screen 1 %
- Soltis 92
- Twilight
- WAREMA SecuTex-Gewebe A2

+ siehe "Markisenstoffe", Seite 406

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestellhöhe minimal	Bestellhöhe maximal	Bestellfläche maximal	Gruppenanlage Bestellbreite maximal	Gruppenanlage Bestellfläche maximal
Kasten + Antriebsvarianten + Stoffqualitäten							
Größe 80 + Kurbel + Acryl	500 mm	2400 mm	1190 mm	1700 mm	4,1 m ²	2800 mm	4,8 m ²
Größe 80 + Kurbel + Screen 4 % / 5 %	500 mm	2400 mm	1190 mm	2700 mm	6,5 m ²	2800 mm	7,6 m ²
Größe 80 + Kurbel + Soltis 92	500 mm	2400 mm	1190 mm	2700 mm	6,5 m ²	2800 mm	7,6 m ²
Größe 80 + Kurbel + Twilight	500 mm	2400 mm	1190 mm	2700 mm	6,5 m ²	2800 mm	7,6 m ²
Größe 80 + Kurbel + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	500 mm	2000 mm	1190 mm	2700 mm	5,4 m ²	2800 mm	7,6 m ²
Größe 80 + Motor + Acryl	600 mm	2500 mm	1190 mm	1500 mm	3,8 m ²	4000 mm	6,0 m ²
Größe 80 + Motor + Screen 4 % / 5 %	600 mm	2500 mm	1190 mm	2400 mm	6,0 m ²	4000 mm	9,6 m ²
Größe 80 + Motor + Soltis 92	600 mm	2500 mm	1190 mm	2900 mm	7,3 m ²	4000 mm	11,6 m ²
Größe 80 + Motor + Twilight	600 mm	2500 mm	1190 mm	2400 mm	6,0 m ²	4000 mm	9,6 m ²
Größe 80 + Motor + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	600 mm	2000 mm	1190 mm	2700 mm	5,4 m ²	4000 mm	10,8 m ²
Größe 100 + Kurbel + Acryl	500 mm	2400 mm	1190 mm	2500 mm	6,0 m ²	2800 mm	7,0 m ²
Größe 100 + Kurbel + Screen 4 % / 5 %	500 mm	2400 mm	1190 mm	2700 mm	6,5 m ²	2800 mm	7,6 m ²
Größe 100 + Kurbel + Soltis 92	500 mm	2400 mm	1190 mm	2700 mm	6,5 m ²	2800 mm	7,6 m ²
Größe 100 + Kurbel + Twilight	500 mm	2400 mm	1190 mm	2700 mm	6,5 m ²	2800 mm	7,6 m ²
Größe 100 + Kurbel + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	500 mm	2000 mm	1190 mm	2700 mm	5,4 m ²	2800 mm	7,6 m ²
Größe 100 + Motor + Acryl	630 mm	2500 mm	1190 mm	2600 mm	6,5 m ²	5000 mm	13,0 m ²

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestellhöhe minimal	Bestellhöhe maximal	Bestellfläche maximal	Gruppenanlage Bestellbreite maximal	Gruppenanlage Bestellfläche maximal
Größe 100 + Motor + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %	630 mm	2500 mm	1190 mm	2900 mm	7,3 m ²	5000 mm	14,5 m ²
Größe 100 + Motor + Soltis 92	630 mm	2500 mm	1190 mm	2900 mm	7,3 m ²	5000 mm	14,5 m ²
Größe 100 + Motor + Twilight	630 mm	2500 mm	1190 mm	2900 mm	7,3 m ²	5000 mm	14,5 m ²
Größe 100 + Motor + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	630 mm	2000 mm	1190 mm	2700 mm	5,4 m ²	4000 mm	10,8 m ²

- Anlagenkupplung ist für max. 2 Markisenbehänge möglich.
- Die angegebene minimale Bestellhöhe bezieht sich auf eine Ausführung mit Standard-Ausfallgarnitur 550 mm bei einem maximalen Ausfallwinkel von 145°.
- Tuchverbindung Acryl, optional geklebt möglich, jedoch Reduktion der maximalen Bestellhöhe um 200 mm.

Stoffverarbeitung: Wenn die Bestellbreite die verfügbare Ballenbreite überschreitet, wird der Stoff quer verarbeitet. Wir empfehlen, in diesem Fall an einer Fassade alle Markisenstoffe quer zu nehmen, damit sich eine einheitliche Optik am ganzen Gebäude ergibt. WAREMA SecuTex-Gewebe A2 wird immer quer verarbeitet.

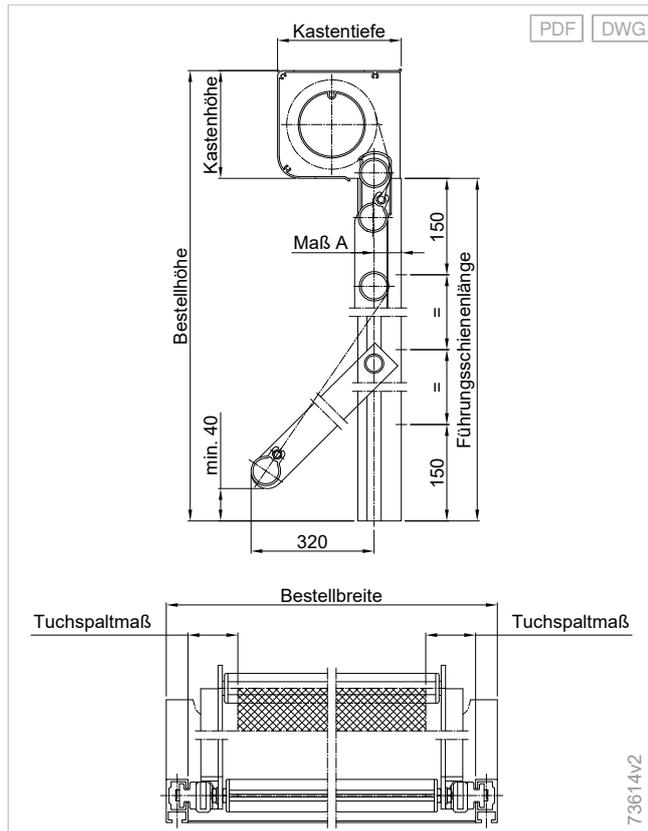
+ siehe "Längs- und Querverarbeitung", Seite 409

Maßermittlung

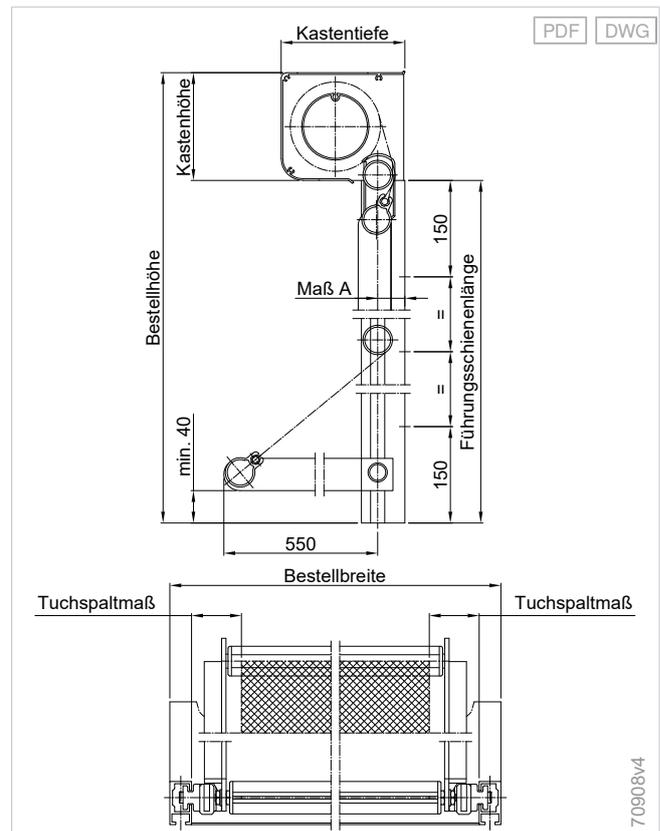
Konfigurationsansicht: Die Bestellmaße werden in der Innenansicht, von links nach rechts ermittelt.

Bezugsmaß	Maßermittlung
Bestellbreite	Hinterkante Führungsschienen
Bestellhöhe	Unterkante Führungsschiene bis Oberkante Kasten
Tuchspaltmaß	46 mm

Basis-Markise als Markisolette am Beispiel Ausfallwinkel 145° (Standard-Ausfallwinkel)



Basis-Markise als Markisolette am Beispiel Ausfallwinkel 90°



Gewichtsermittlung

Bestellhöhe	Bestellbreite		
	500 - 1000 mm	1001 - 2000 mm	2001 - 2500 mm
500 - 1000 mm	12 kg	16 kg	18 kg
1001 - 2000 mm	13 kg	19 kg	21 kg
2001 - 2900 mm	15 kg	21 kg	23 kg

Die Gewichtsangaben sind von der Produktvariante abhängig. Genauere Angaben sind auf Anfrage erhältlich.

Anzahlbestimmung

Anzahl der Führungsschienenhalter

Führungsschienenlänge	Anzahl
2300 mm	2
2301 - 2820 mm	3

Anzahl der Befestigungspunkte

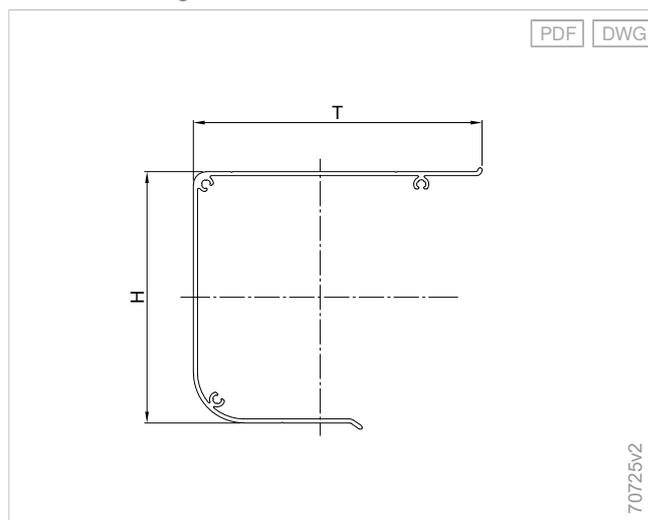
Führungsschienenlänge	Anzahl
1000 mm	2
1001 - 1800 mm	3
1801 - 2600 mm	4
2601 - 2900 mm	5

Die Anzahl der Bohrungen ist für WAREMA Befestigungsmaterial ausgelegt. Bei kundenspezifischem Befestigungsmaterial müssen Größe, Abstand und Material der Befestigung vom Kunden geprüft werden.

Kastenabmessungen

Kastengröße	Kastenformen	Höhe H	Tiefe T
80	Eckig	80 mm	93 mm
100	Eckig	100 mm	114 mm

Kastenform Eckig



Standard-Fassadenabstand A

Rollertyp	Größe 80	Größe 100
Linksroller	25 mm	25 mm

Produktzusatzinformationen

Konfigurationsvarianten

Konfigurationsvarianten Basis-Markisen Größe 80/100

Antrieb	Größe	Endschiene	Tuchwelle
Kurbel	80, 100	rund klein	Ø 35 mm
Motor LS40	80	rund klein	Ø 50 mm
Motor LT50	100	rund klein	Ø 62,2 mm

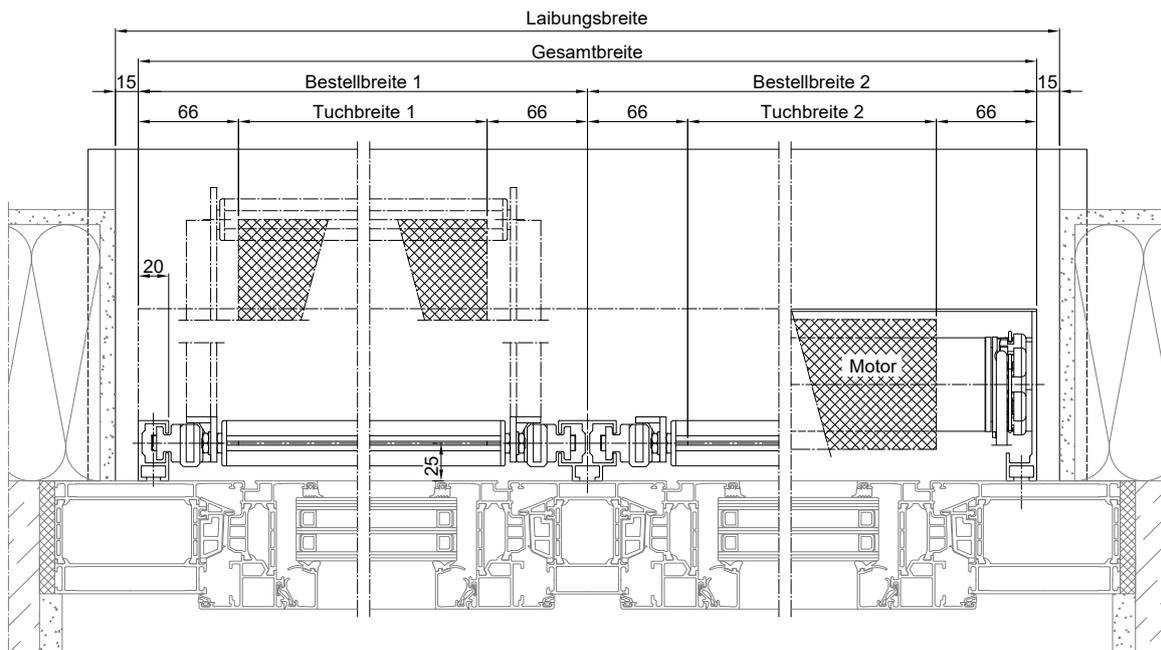
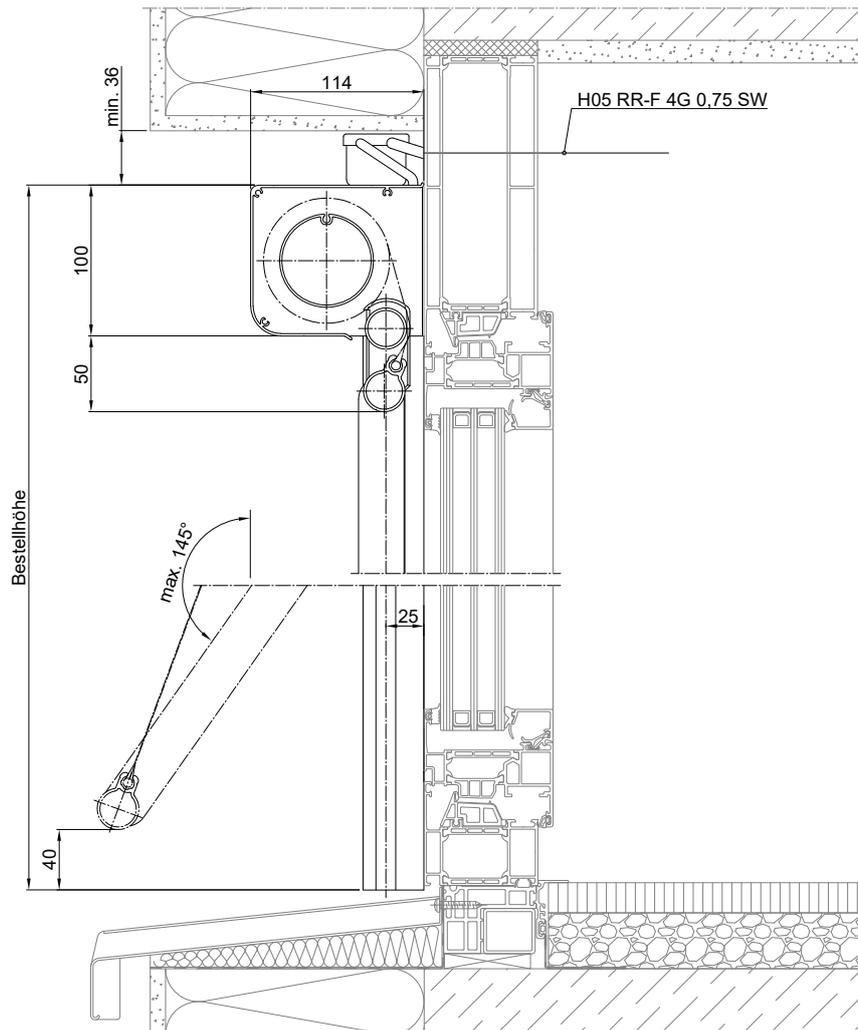
Getriebeauswahl

Größe	Bedienung von innen	Bedienung von außen
Größe 80	Schneckengetriebe 3,5:1	Schneckengetriebe mit Öse / Kreuzgelenk 3,5:1
Größe 100	Schneckengetriebe 3,5:1	Schneckengetriebe mit Öse / Kreuzgelenk 3,5:1

Einbaubeispiele

Basis-Markise als Markisolette, Größe 100, Führungsschiene 20x40, Motor

PDF DWG

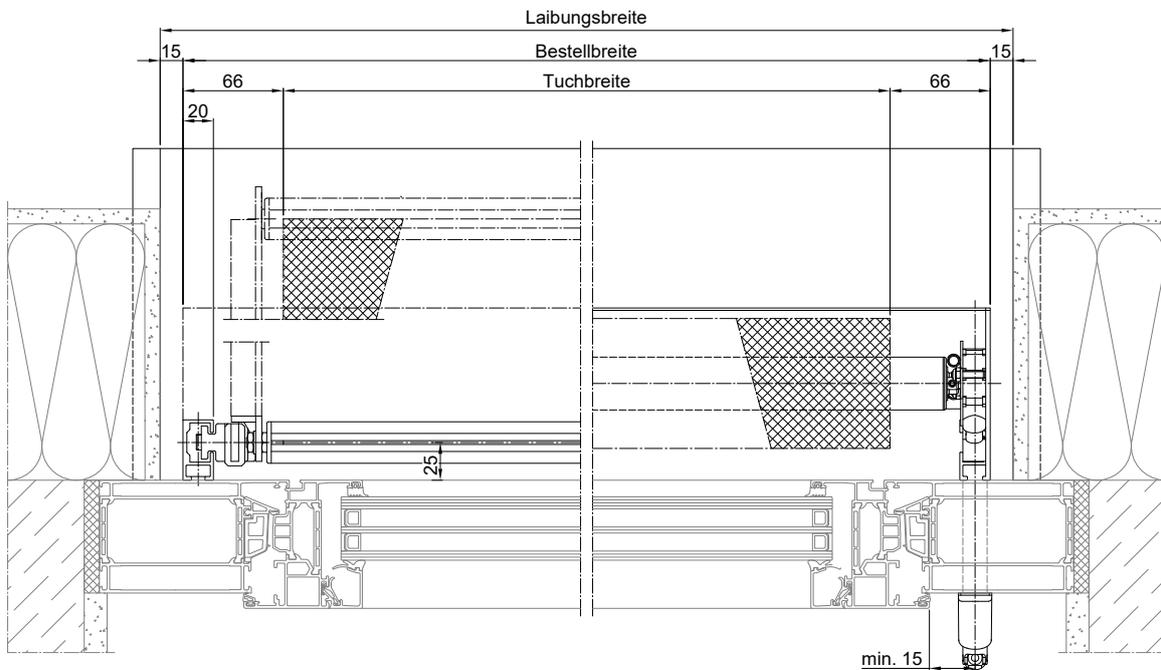
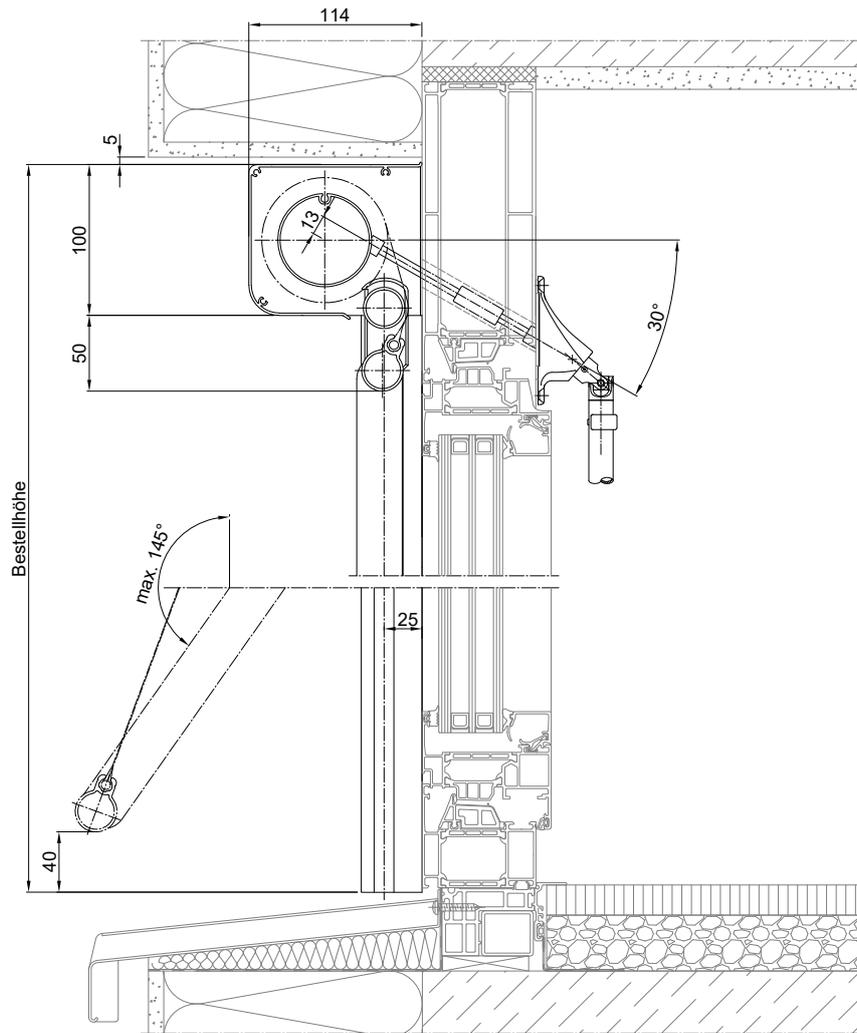


Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegrauten Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

70338v4

Basis-Markise als Markisolette, Größe 100, Führungsschiene 20x40, Kurbel

PDF DWG



Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegrauten Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

70337v4

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

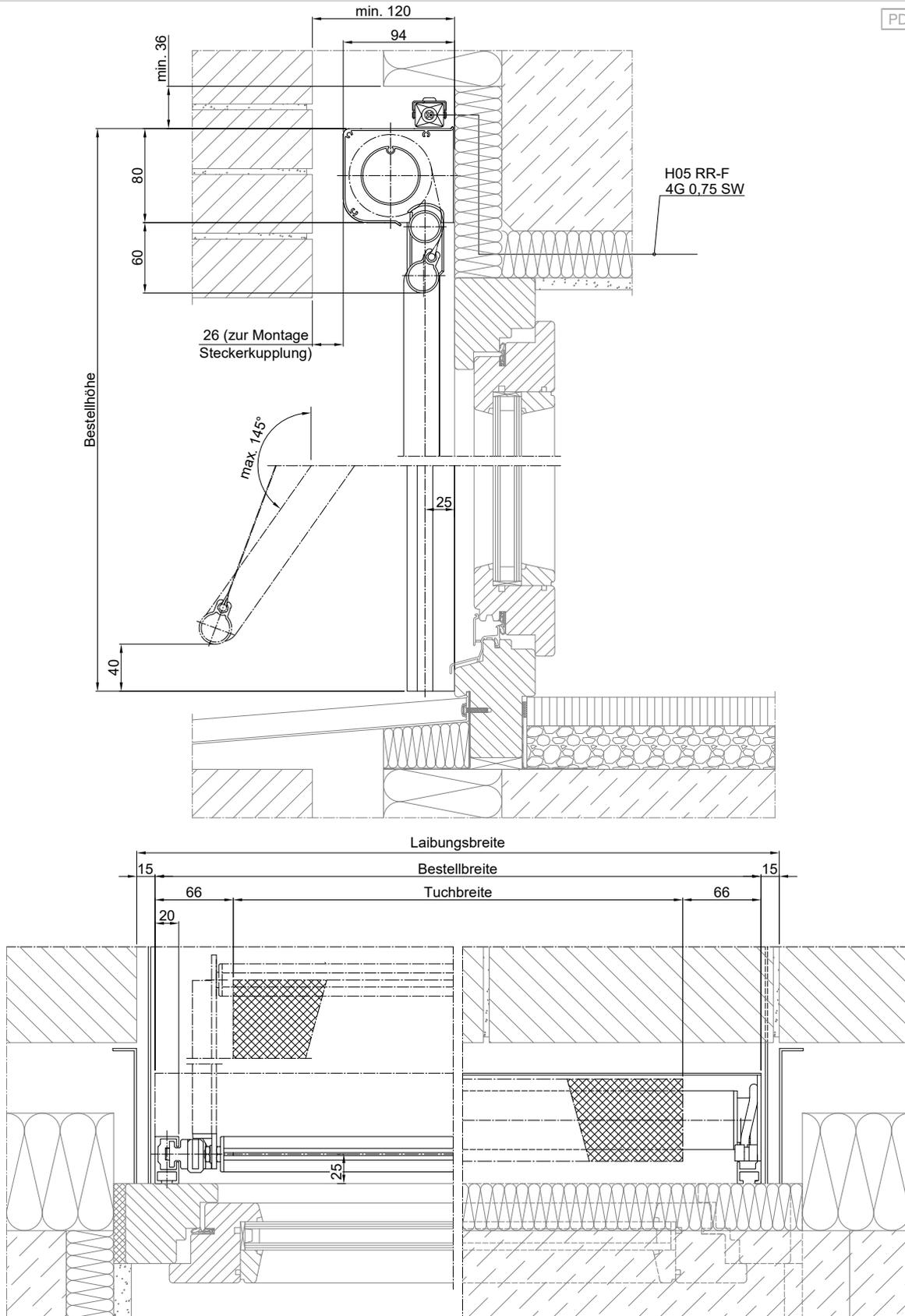
Komponenten

Antriebsvarianten

Normen

Basis-Markise als Markisolette im Schacht, Größe 80, Führungsschiene 20x40, Motor

PDF DWG

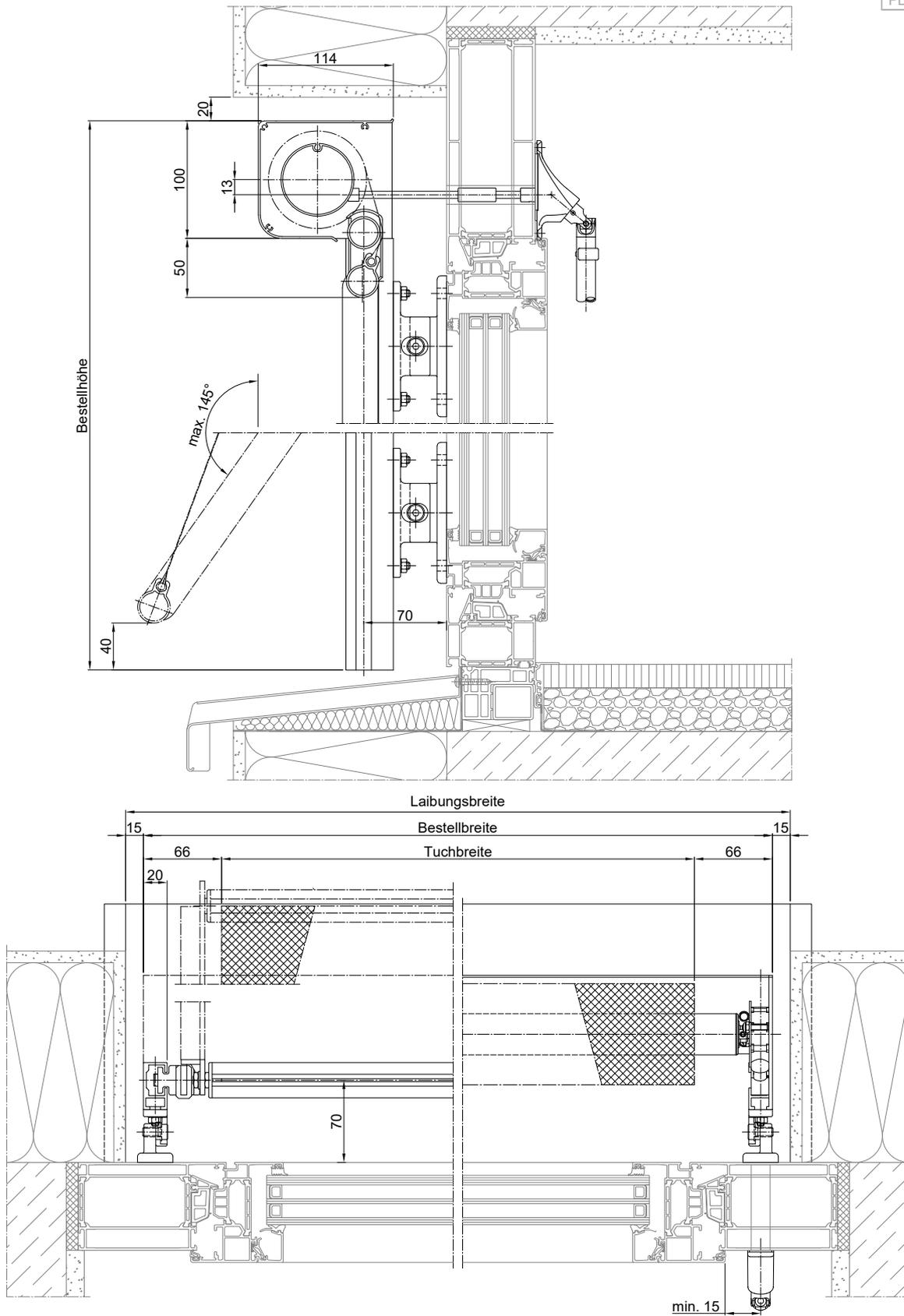


Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegraute Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

70334v4

Basis-Markisen als Markisolette, Eckig, Kurbel, Abstandsmontage

PDF DWG



Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegrauten Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

70330v5

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Kompo-nenten

Antriebs-varianten

Normen

Inhalt

Fenster-System-Markisen FSM

Fenster-System-Markisen FSM mit easyZIP-Führung.....	88
Fenster-System-Markisen FSM mit Schienenführung.....	104
Fenster-System-Markisen FSM mit Seilführung.....	116
Fenster-System-Markisen FSM als Markisolette.....	128
Fenster-System-Markisen FSM mit Fallarm.....	138

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Kompo-nenten

Antriebs-varianten

Normen



Fenster-System-Markisen FSM

Fenster-System-Markisen FSM mit easyZIP-Führung

Zurückhaltend akzentuiert

Wirkungs- und stilvolle Gebäudeverschattung: Fenster-System-Markisen sind ein witterungsbeständiges außenliegendes Sonnenschutzsystem mit einem Markisenbehang, der auf einer Welle auf- und abgewickelt und seitlich in einer easyZIP-Schiene geführt wird.

Funktionssicher

Reißverschlussprinzip bei easyZIP: Das Markisentuch wird sicher in der Führungsschiene geführt – für höchste Windstabilität bis 150 km/h und optimale Abdunkelung.

Dezent

Äußerst schlanke Führungsschienen: Im heruntergefahrenen Zustand entstehen komplett geschlossene, homogene Flächen ohne seitlichen Lichtspalt – ideal im Rahmen einer filigranen Gebäudebauweise.

Nahtlos

Geringe Bautiefe: Die Aluminiumblende ist auf die Abmessungen von Markisenbehang inklusive Endschiene abgestimmt und wird dezent in den Baukörper integriert. Die Endschiene fährt optisch schön vollständig in die Blende ein. Die Steckerkupplung verschwindet innerhalb der Blende.

Vielfältig einsetzbar

Flexibler Einsatz: Der hochwertige Sonnenschutz wird innerhalb des Wärmedämm- Verbundsystems eingesetzt, kann aber ebenso in vorhandene Schächte integriert oder sichtbar in der Laibung angebracht werden.

Baugrenzwerte

Bestellbreite maximal	4000 mm
Bestellhöhe maximal	4500 mm
Bestellfläche maximal	18 m ²

Hier bestellen

myWAREMA

[Art.-Nr. 2036141](#)

Bestellschein

<https://docs.warema.com/fi/2022209.pdf>

WAREMA Tools

[Kollektionsberater](#)

[Befestigungsberater](#)

[Sonnenschutzplaner](#)

[siehe "Navigation in der Unterlage", Seite 5](#)

Komponenten

Fenster-System-Markise FSM mit easyZIP-Führung



- | | | | |
|---|--------------|---|-------------------|
| 1 | Blende | 4 | Seitliche Führung |
| 2 | Tuchwelle | 5 | Endschiene |
| 3 | Markisentuch | | |

Blende

Blenden FSM

Blendengrößen	150, 180
Rollrichtung	Linksroller
Material	Aluminium, gekantet
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert

- Blendenausführungen:
 - Die Fenster-System-Markise ist zur kompletten Integration unter den Außenputz als Einputzausführung mit Putzträgerplatte konzipiert. Die Ausladung der Kastenabschlusschiene beträgt 15, 20, 25 oder 40 mm.
 - Alternativ ist die Fenster-System-Markise auch mit einer sichtbaren Blende ausführbar.
- Blendenabkantungen: unterschiedliche Blendenabkantungen lieferbar

Befestigung: Die Blende wird über Konsolen mit den Führungsschienen verbunden; die Montage der Fenster-Markise erfolgt über die Führungsschienen.

+ siehe "Blendenabmessungen", Seite 94

+ Blendenbügel

BG311 Aussteifungsbügel

Material	Stahl
Oberfläche	KTL-beschichtet

Ab Bestellbreite 2000 mm ist die Blende je nach Breite serienmäßig mit 1 bis 3 Aussteifungsbügeln ausgestattet. Bis 2000 mm Bestellbreite ist keine Aussteifung erforderlich.

+ Putzträgerplatte

Putzträgerplatte 8 mm

Material	Polystyrol
----------	------------

Welle

Tuchwelle Ø 62,2 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	62,2 mm

Tuchwelle Ø 70 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	70 mm

Tuchwelle Ø 85 mm

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	85 mm

+ siehe "Konfigurationsvarianten", Seite 96

Endschiene

- Endschiene eckig

+ siehe "Endschienen Fenster-Markisen", Seite 402

Führungsvarianten

- easyZIP-Führung

Führungsschiene

- Führungsschienen 26x46-136
- Einputzbare easyZIP-Führungsschienen 26x72-152
- FS 50x46-C

+ siehe "Führungsschienen Fenster-Markisen", Seite 376

Clipprofil

- Clipprofil für easyZIP-Führung

+ siehe "Clipprofile", Seite 388

Antriebsvarianten

- Motor

Motor

- Basismotor Typ ZM REA
- Kurzmotor

Motor optional:

- SMI Motor

Funkmotor optional

- WMS Funkmotor Typ WMS-ZM
- EWFS Funkmotor Typ W-ZM

⊕ *siehe "Antriebsvarianten", Seite 413*

Farben

- WAREMA Farbwelt

Farben optional:

- Eloxal

⊕ *siehe "Farben und Oberflächen", Seite 10*

Stoffqualitäten

- Acryl
- Screen 4 % / 5 %
- Screen 1 %
- Soltis 92
- Soltis Veozip
- Soltis B92
- Screen 0 %
- Twilight
- WAREMA SecuTex-Gewebe A2

⊕ *siehe "Markisenstoffe", Seite 406*

Zusatzausstattungen

- Geländersystem VisioNeo Sun für Fenster-Markisen
- Integrierte Sturzdämmung für Fenster-Markisen

⊕ *siehe "Zusatzausstattungen", Seite 331*

Baugrenzwerte

Fenster-System-Markisen mit easyZIP-Führung sind ausschl. als Einzelanlagen ausführbar.

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestellhöhe minimal	Bestellhöhe maximal	Bestellfläche maximal
Antriebsvarianten					
Basismotor Typ ZM REA	720 mm				
Kurzmotor	646 mm				
Kurzmotor mit gekürztem Wellenkern	554 mm				
Blende/Kasten + Stoffqualitäten					
Größe 150 + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %		3000 mm	600 mm	3000 mm	9,0 m ²
Größe 150 + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %		4000 mm	600 mm	2300 mm	9,2 m ²
Größe 150 + Soltis Veozip		3000 mm	600 mm	2400 mm	7,2 m ²
Größe 150 + Soltis 92		3000 mm	600 mm	3000 mm	9 m ²
Größe 150 + Soltis B92 / Screen 0 %		2500 mm	600 mm	3000 mm	7,5 m ²
Größe 150 + Twilight		3000 mm	600 mm	3000 mm	9 m ²
Größe 150 + WAREMA SecuTex-Gewebe A2		3000 mm	600 mm	3000 mm	9 m ²
Größe 180 + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %		4000 mm	600 mm	4500 mm	18 m ²
Größe 180 + Soltis Veozip		4000 mm	600 mm	3900 mm	15,6 m ²
Größe 180 + Soltis 92		4000 mm	600 mm	4500 mm	18 m ²
Größe 180 + Soltis B92 / Screen 0 %		3500 mm	600 mm	4500 mm	15,75 m ²
Größe 180 + Twilight		4000 mm	600 mm	4000 mm	16 m ²
Größe 180 + WAREMA SecuTex-Gewebe A2		3500 mm	600 mm	4200 mm	14,7 m ²
Blende/Kasten + Stoffqualitäten + Stoffverarbeitung					
Größe 150 + Acryl + UltraSeam™ / Querverar- beitung		3000 mm	600 mm	3000 mm	9 m ²
Größe 150 + Acryl + Längsverarbeitung		3000 mm	600 mm	2000 mm	6 m ²
Größe 180 + Acryl + UltraSeam™ / Querverar- beitung		4000 mm	600 mm	4500 mm	18 m ²
Größe 180 + Acryl + Längsverarbeitung		4000 mm	600 mm	2300 mm	9,2 m ²

Einschränkungen der Revisionierung bei Einsatz eines gekürzten Wellenkerns (Bestellbreiten von 554 bis 645 mm): Bei einer Ausführung mit gekürztem Wellenkern ist eine Revisionierung der Tuchwelle nur durch Demontage der Blende/des Kastens möglich (insbesondere bei Einputzausführung zu berücksichtigen).

Stoffverarbeitung: Wenn die Bestellbreite die verfügbare Ballenbreite überschreitet, wird der Stoff quer verarbeitet. Damit sich eine einheitliche Optik am ganzen Gebäude ergibt, empfehlen wir an einer Fassade alle Stoffe quer zu nehmen. WAREMA SecuTex-Gewebe A2 wird immer quer verarbeitet.

+ siehe "Längs- und Querverarbeitung", Seite 409

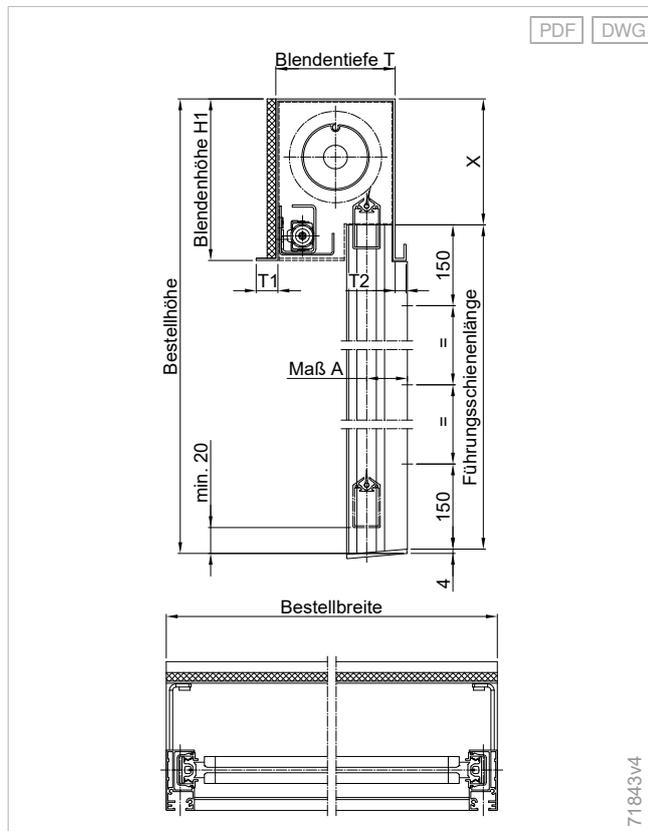
Maßermittlung

Konfigurationsansicht: Die Bestellmaße werden in der Innenansicht, von links nach rechts ermittelt.

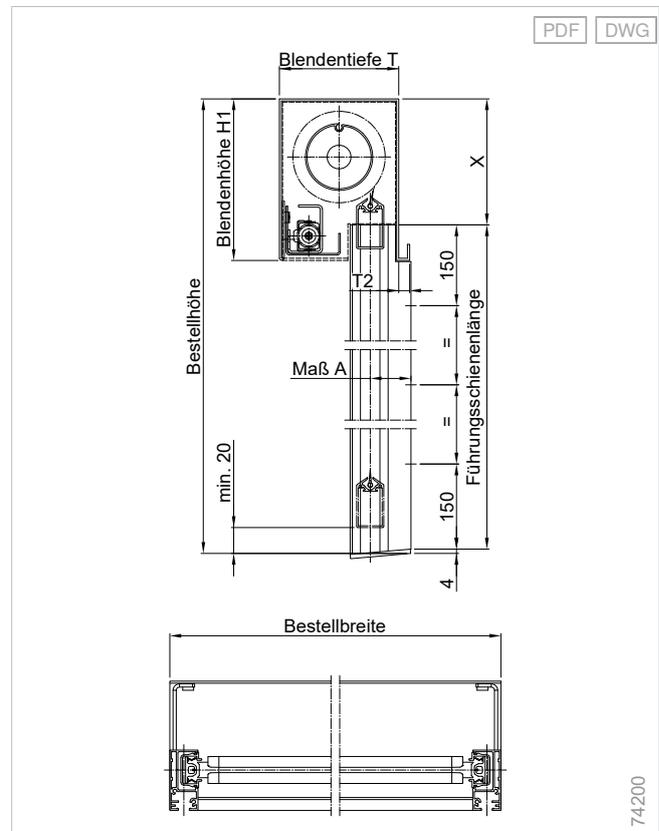
- Führungsschienen unten abgeschrägt:
 - Bei Bestellung Gradzahl des Schrägschnitts angeben
 - Bezugspunkt für die Definition der Befestigungspunkte ist immer das hintere (d.h. das kurze Maß) der Führungsschiene (exklusive Endverschluss)
- Endverschlüsse zur Abdeckung der Führungsschiene sind serienmäßig enthalten.

Bezugsmaß	Maßermittlung
Bestellbreite	Hinterkante Führungsschienen
Bestellhöhe	Unterkante Führungsschienen-Endverschluss bis Oberkante Blende
Tuchspaltmaß	0 mm

Fenster-System-Markisen FSM mit easyZIP-Führung, Blende Putz



Fenster-System-Markisen FSM mit easyZIP-Führung, Blende Eckig



Ermittlung Führungsschienenlänge:

- Blendengröße 150: FSCH-Länge = Bestellhöhe - Endkappe (4 mm) - Maß X 117 mm
- Blendengröße 180: FSCH-Länge = Bestellhöhe - Endkappe (4 mm) - Maß X 139 mm

Gewichtsermittlung

Bestellhöhe	Bestellbreite			
	750 - 1000 mm	1001 - 2000 mm	2001 - 3000 mm	3001 - 4000 mm
650 - 1000 mm	19 kg	27 kg	37 kg	46 kg
1001 - 2000 mm	21 kg	30 kg	40 kg	50 kg
2001 - 3000 mm	24 kg	33 kg	44 kg	54 kg
3001 - 4000 mm	26 kg	36 kg	47 kg	58 kg
4001 - 4500 mm	27 kg	38 kg	49 kg	60 kg

Die Gewichtsangaben sind von der Produktvariante abhängig. Genauere Angaben sind auf Anfrage erhältlich.

Anzahlbestimmung

Anzahl der Befestigungspunkte

Führungsschienenlänge	Anzahl
1000 mm	2
1001 - 1700 mm	3
1701 - 2400 mm	4
2401 - 3100 mm	5
3101 - 3800 mm	6
3801 - 4380 mm	7

Die Anzahl der Bohrungen ist für WAREMA Befestigungsmaterial ausgelegt. Bei kundenspezifischem Befestigungsmaterial müssen Größe, Abstand und Material der Befestigung vom Kunde geprüft werden.

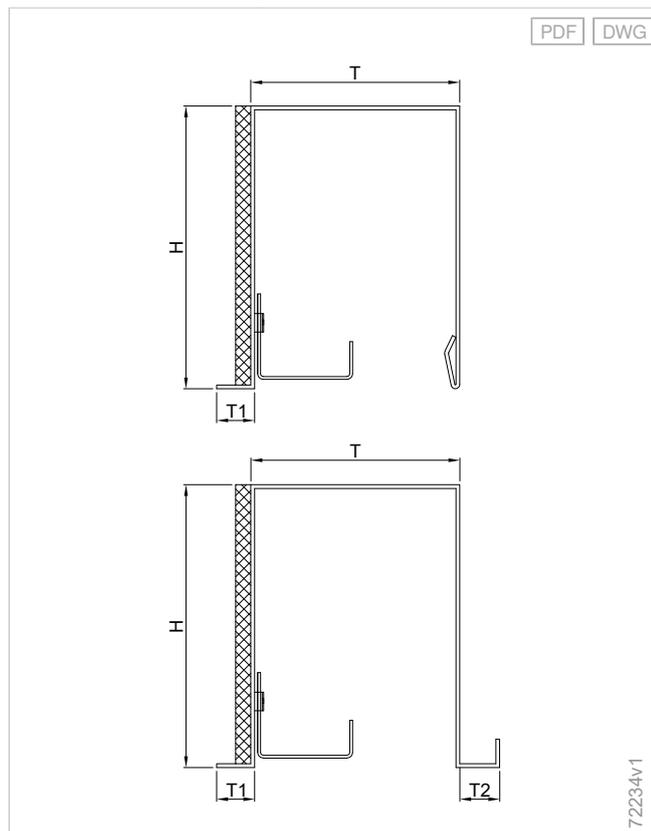
Blendenabmessungen

Blendengröße	Höhe H	Tiefe T
150	150 mm	110 mm
180	180 mm	130 mm

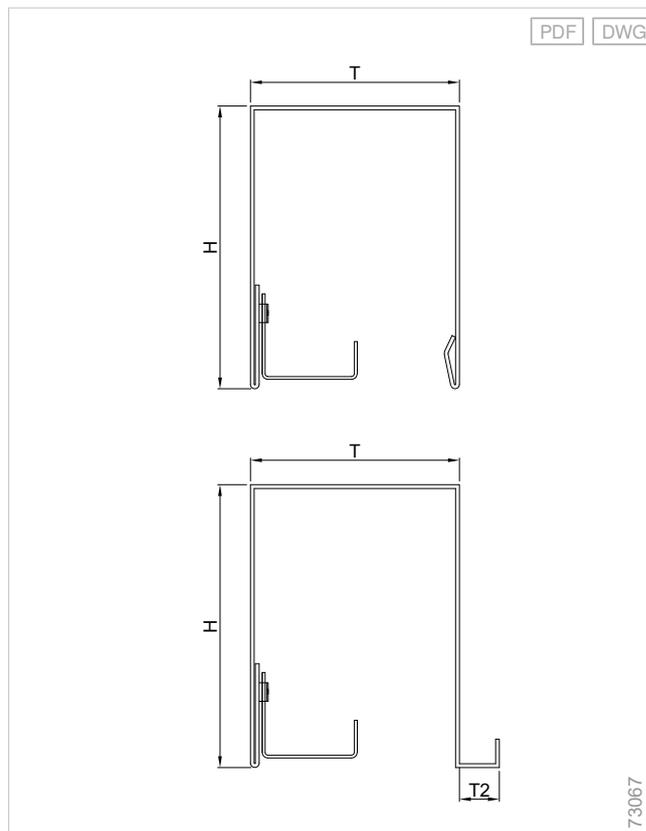
Blendentiefe T ohne Blendenkantungen T1 und T2.

- T1: 0, 15, 20, 25 oder 40 mm
- T2: in 10 mm-Abstufungen 0 bis 90 mm

FSM, Blendenausführung Putz, Linksroller



FSM mit Sichtblende, Linksroller



Zuordnung Führungsschienentiefe zu Blendenrückkantung T2

Führungsschiementyp	Tiefe Führungsschiene in mm	Blendenrückkantung T2 in mm	passende hintere Dämmstärke in mm
Standard	46	0	
	56	10	
	66	20	20
	76	30	30
	86	40	40
	96	50	50
	106	60	60
	116	70	40+30
	126	80	40+40
	136	90	50+40
Einputzbare easyZIP-Führungsschiene	72	0	
	92	20	20
	102	30	30
	112	40	40
	122	50	50
	132	60	60
	142	70	40+30
	152	80	40+40

⊕ siehe "Führungsschienen 26x46-136", Seite 380

Zusätzliche Befestigung der Blendenrückseite

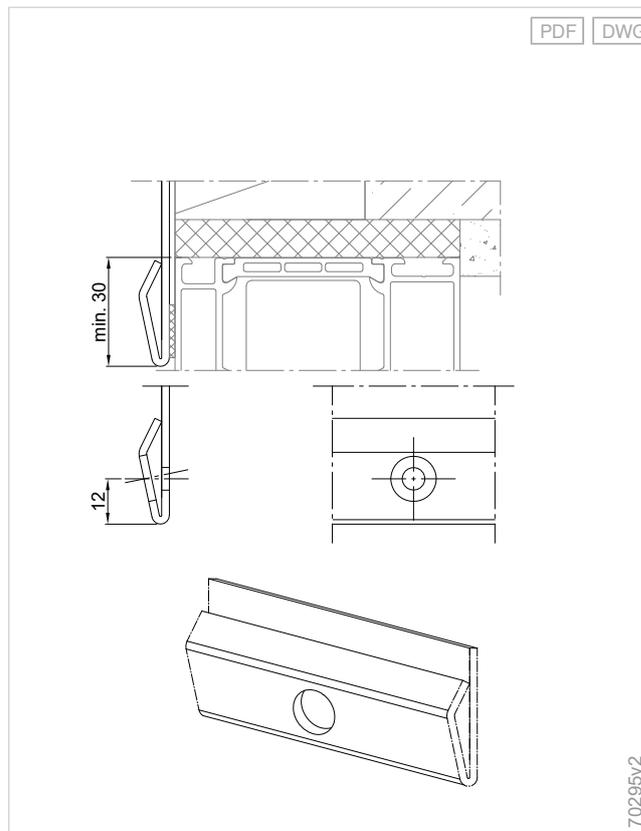
Rückkantung T2:

- Die Rückkantung T2 wird aufgrund von Fertigungstoleranzen 2 mm kürzer gefertigt.
- Bei einer Rückkantung T2 ≤ 20 mm entfällt die rückseitige Kantung nach oben.

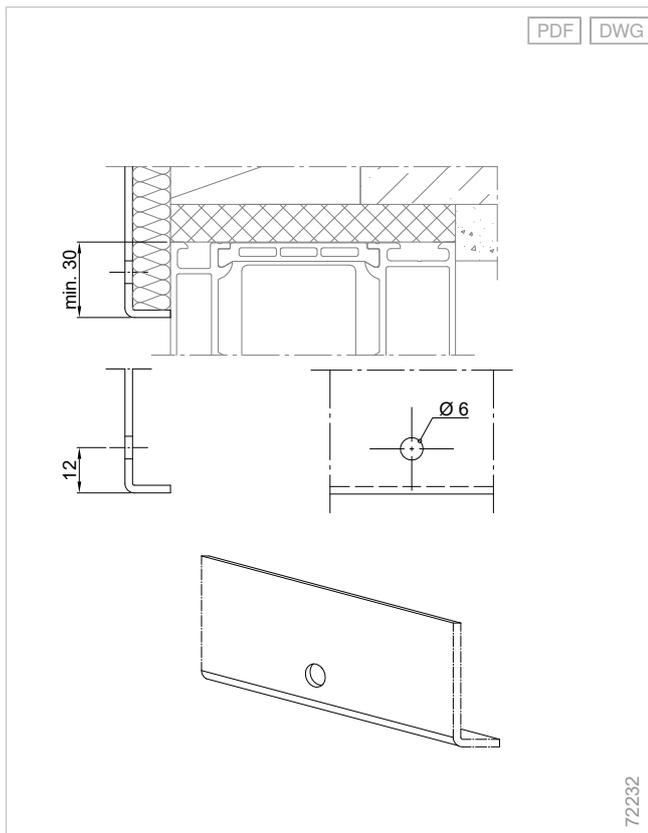
Zusatzbefestigung:

- Zusätzliche Befestigungsbohrung, um flächiges Anliegen der Blendenrückseite am Fensterrahmen zu garantieren.
- Mindestüberdeckung auf Fensterrahmen von 30 mm erforderlich
- 1 Bohrung mittig bis Blendenbreite 2000 mm serienmäßig
- 2 Bohrungen bei 1/3 und 2/3 bis Blendenbreite 4000 mm serienmäßig

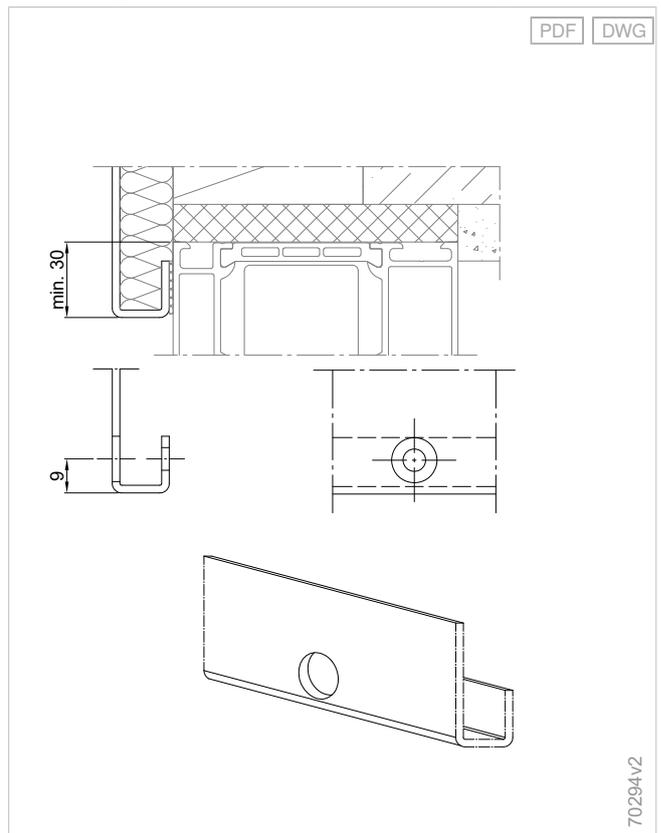
Ausführung für Blenden ohne Blendenrückkantung



Ausführung für Blenden mit Rückkantung bis 19 mm



Ausführung für Blenden mit Blendenrückkantung



Produktzusatzinformationen

Konfigurationsvarianten

Konfigurationsvarianten FSM mit easyZIP-Führung

Blendengröße	Endschienen	Tuchwellen
150*	eckig	Ø 62,2 mm, Ø 70 mm
180	eckig	Ø 85 mm

*Blendengröße 150: Bei Soltis 92 und WAREMA SecuTex-Gewebe A2 generell sowie bei Screen über 3000 mm Breite wird eine Aluminiumwelle mit Ø 70 mm eingesetzt.

Leitungsaustritt

Standardleitungsaustritt: hinten, seitlich, oben. Im Bereich des Leitungsaustritts aus der Blende wird die Motorleitung mit einer Kabeltülle versehen.

Verkabelung Motor/Unterbringung Steckerkupplung:

- Aus dem Motor führt ein 400 mm langes Motorkabel, inklusive Steckerkupplung STAK/STAS sowie eine Leitungspeitsche.
- Die Steckerkupplung ist innerhalb der Blende, innen auf der Revisionsblende mittels Klemmblech untergebracht.
- Aus der Blende, hin zum bauseitigen Netzanschluss, führt die Leitungspeitsche ohne Stecker, mit offenem Ende und Aderendhülsen.
- Der Überstand der Leitungspeitsche ab Blendenende beträgt standardmäßig 1000 mm (etwa 500 mm verlaufen innerhalb der Blende).
- Optional ist der Leitungsüberstand auch in den Längen 2500 mm, 4700 mm oder 9700 mm möglich.

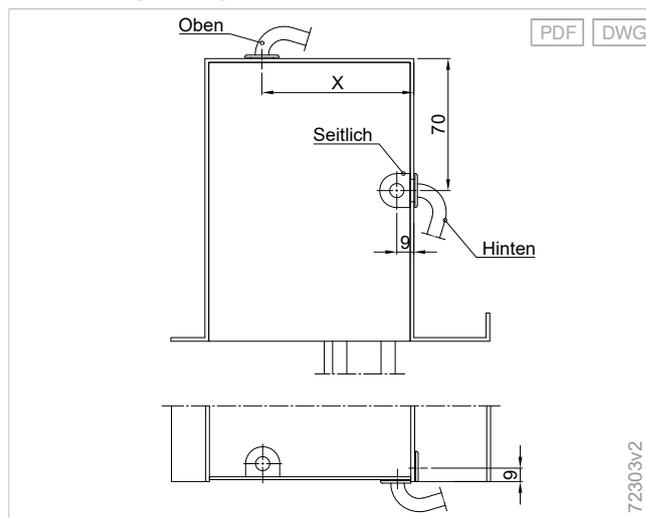
Maßanleitung Maß X

Konfiguration	Größe 150	Größe 180
Linksroller Einputz	80 mm	90 mm
Linksroller Eckig	30 mm	40 mm

Bezugspunkt ist die hintere obere Ecke der Blende.

Wir empfehlen, die Leitungspeitsche zum Anschluss direkt in das Gebäude zu führen, um eine weitere Steckverbindung außerhalb der Blende zu vermeiden!

Maßanleitung Leitungsaustritt



Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Komponenten

Antriebsvarianten

Normen

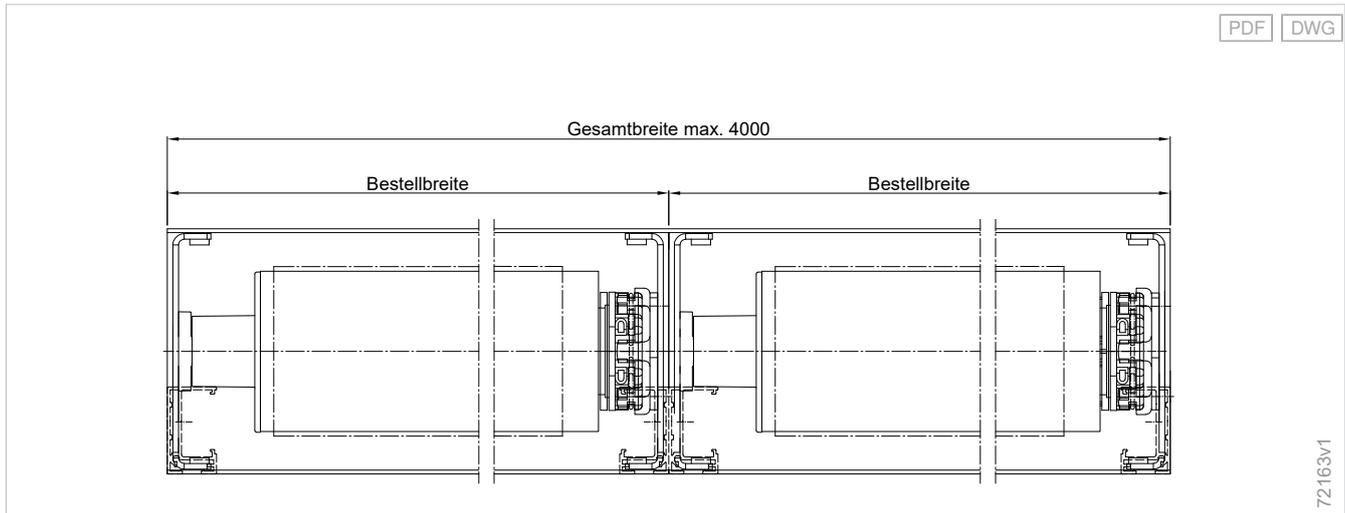
Gruppenanlagen

Mehrteilige Fenster-System-Markise mit durchgehender Blende und einzeln laufenden Markisenbehängen. Die Markisenbehänge werden mit Einzelantrieb ausgeführt.

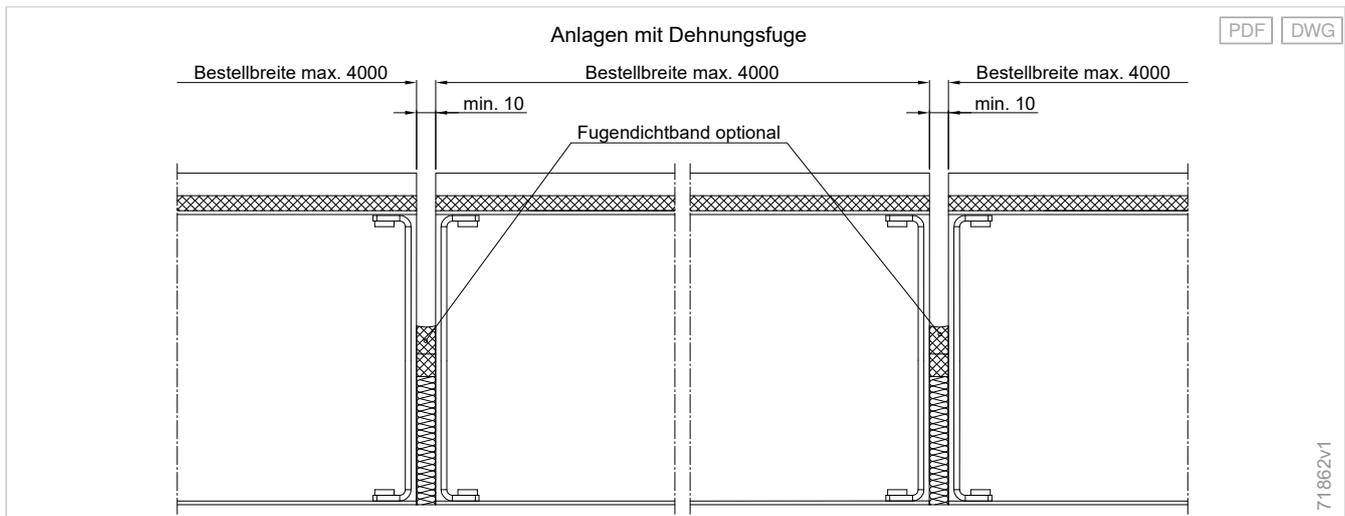
Bestellangaben: immer von innen, von links nach rechts gesehen

Bei Fenster-System-Markisen mit easyZIP-Führung ist keine Kupplung möglich.

Einzelanlagen in einer Blende

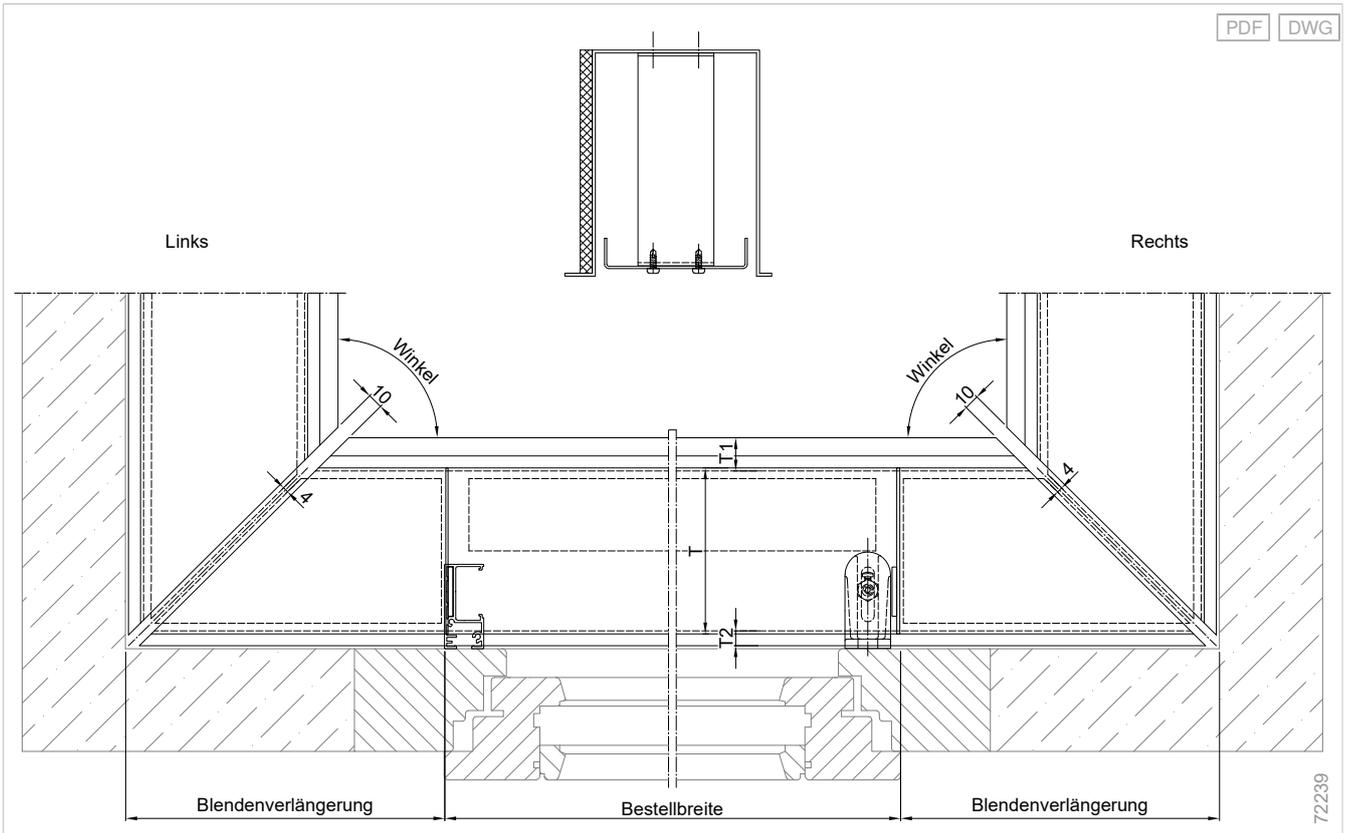


Blendenband mit Dehnungsfuge



Ecksituation

Gehrungsecken innen



Gehrungabdeckung im Lieferumfang enthalten; Befestigung von oben (muss bauseits erfolgen).

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

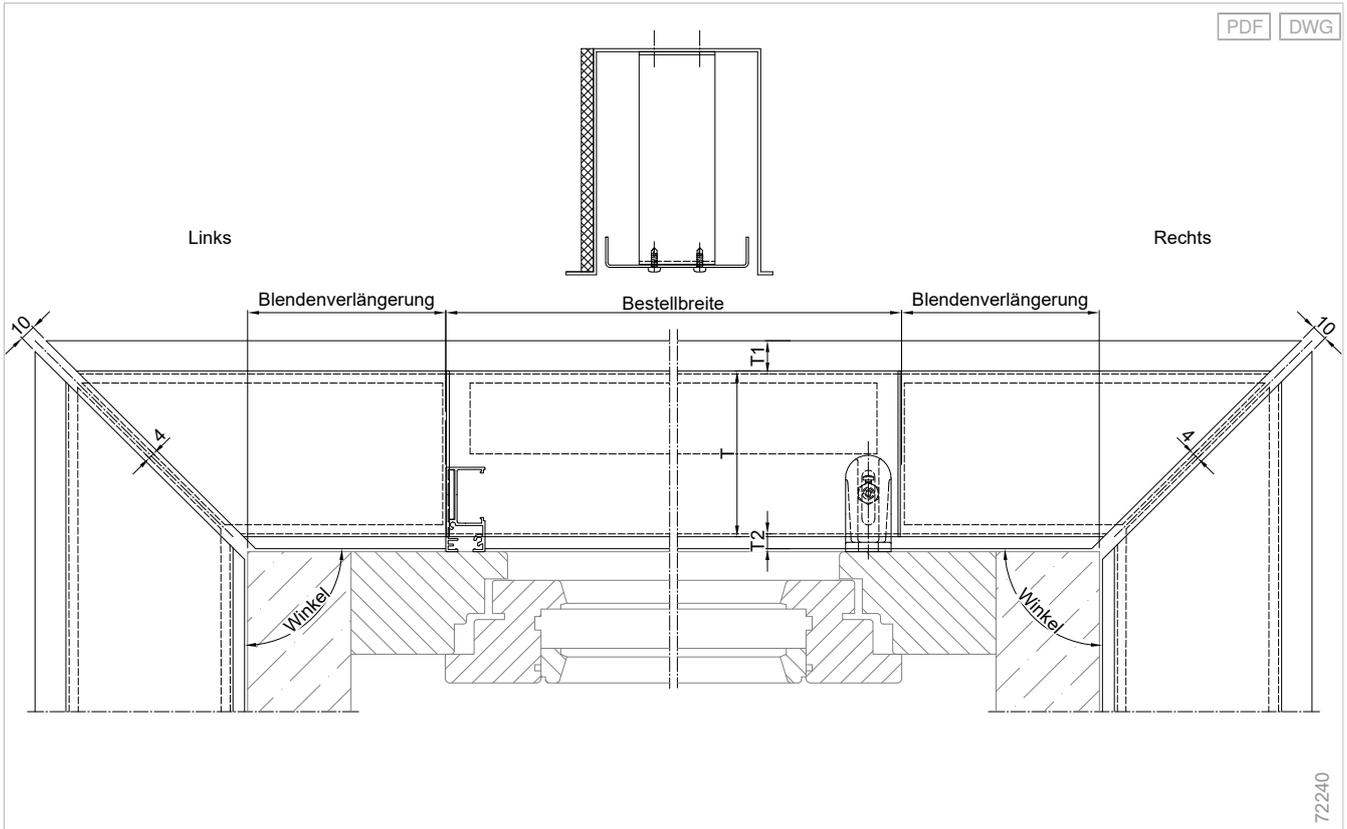
Zusatz-ausstattungen

Kompo-nenten

Antriebs-varianten

Normen

Gehungsecken außen



Gehungsabdeckung im Lieferumfang enthalten; Befestigung von oben (muss bauseits erfolgen).

Leitungsaustritt bei 90° Gehungsecken:

- Hinten: Ohne Blendenverlängerung nur bei $T2 > 0$ mm möglich. Die Verlängerung muss min. 40 mm betragen.
- Oben (vorne): immer möglich
- Oben (hinten): ohne Blendenverlängerung nicht möglich. Die Verlängerung muss min. 20 mm betragen.

Für Gehungsecken mit anderen Gradmaßen ist der Leitungsaustritt im Einzelfall zu prüfen.

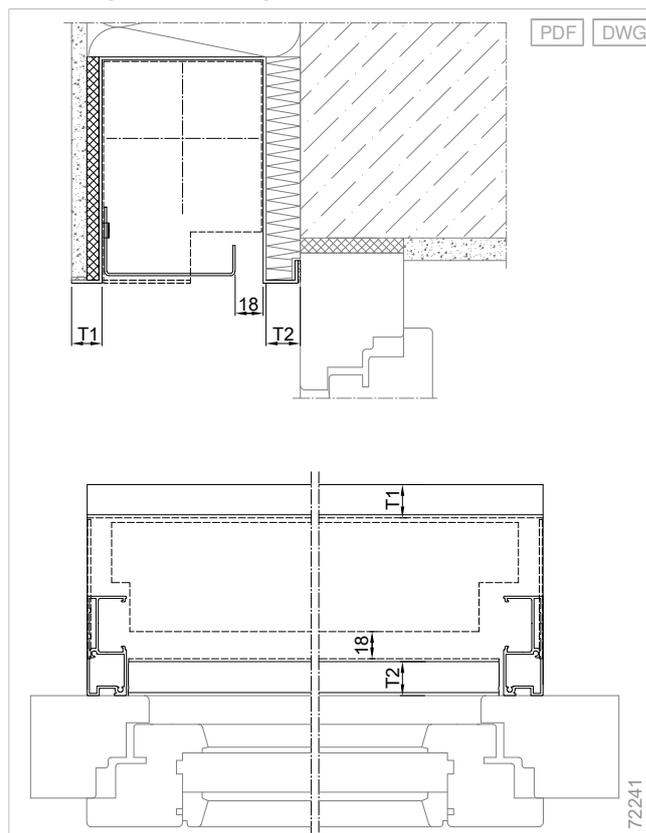
Blindanlagen

Im Lieferumfang enthalten:

- Blende
- Tiefe Revisionsblende mit 18 mm Restspalt
- Konsolen
- Führungsschienen mit Clipprofil

Die spätere Nachrüstung eines Markisenbehangs ist nicht möglich. Sollte im individuellen Fall eine spätere Nachrüstung geplant sein, beraten wir Sie hierzu gerne.

Blindanlagen mit Führungsschienen



Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Kompo-nenten

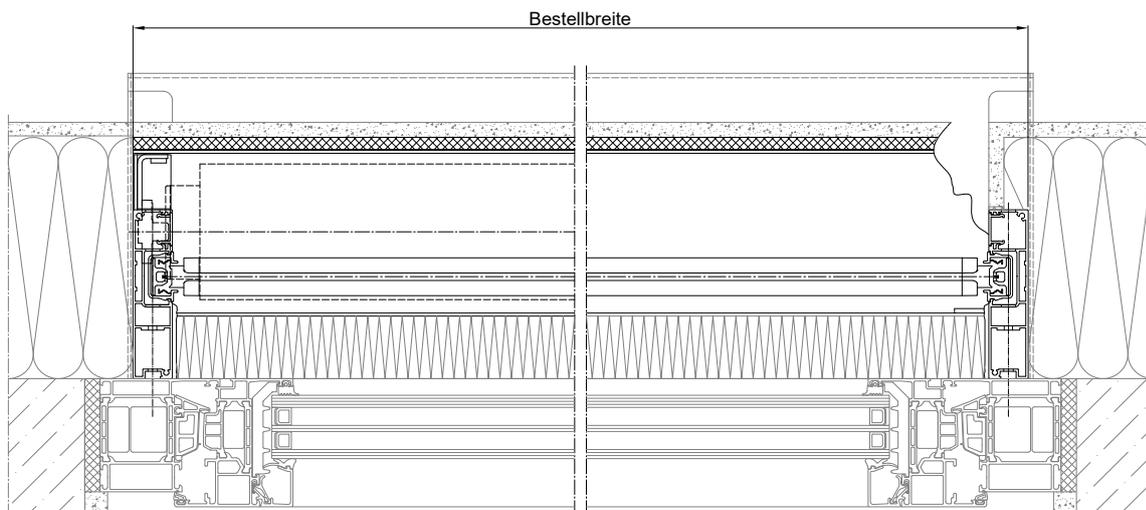
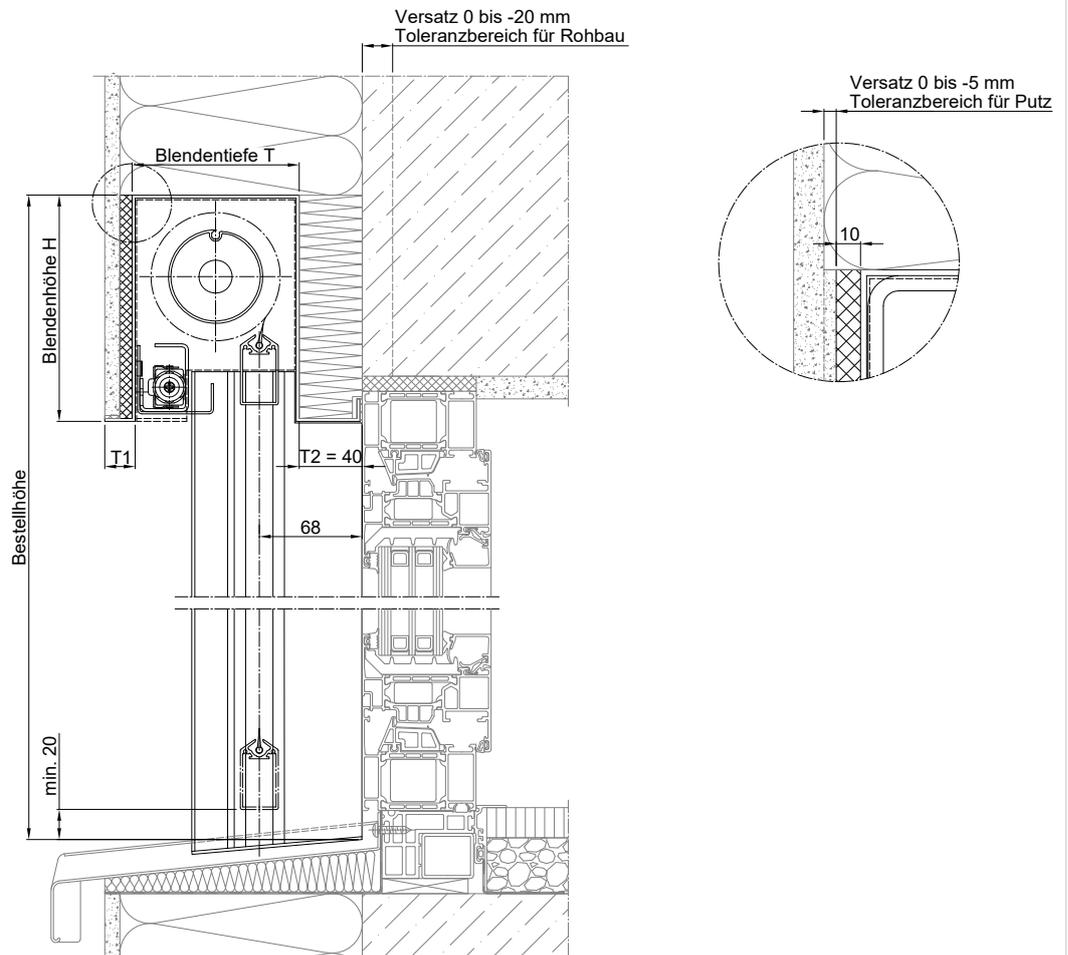
Antriebs-varianten

Normen

Einbaubeispiele

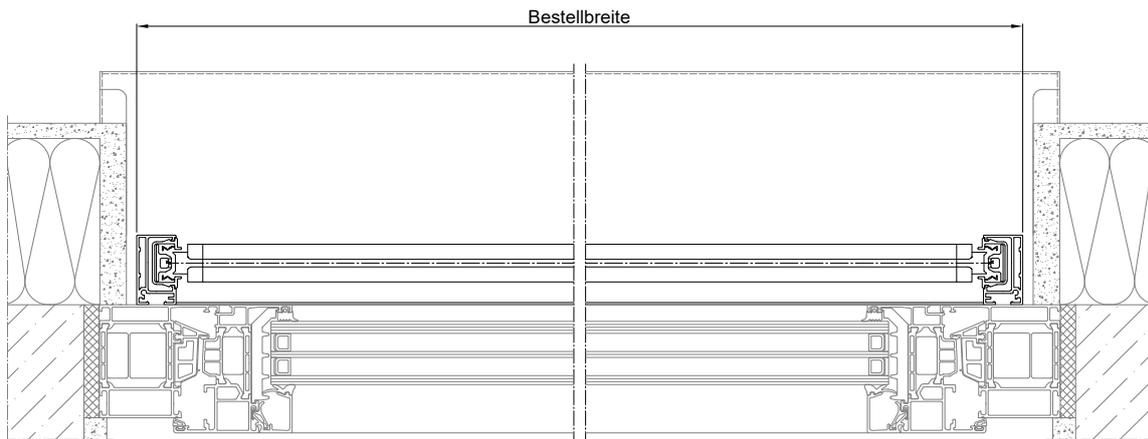
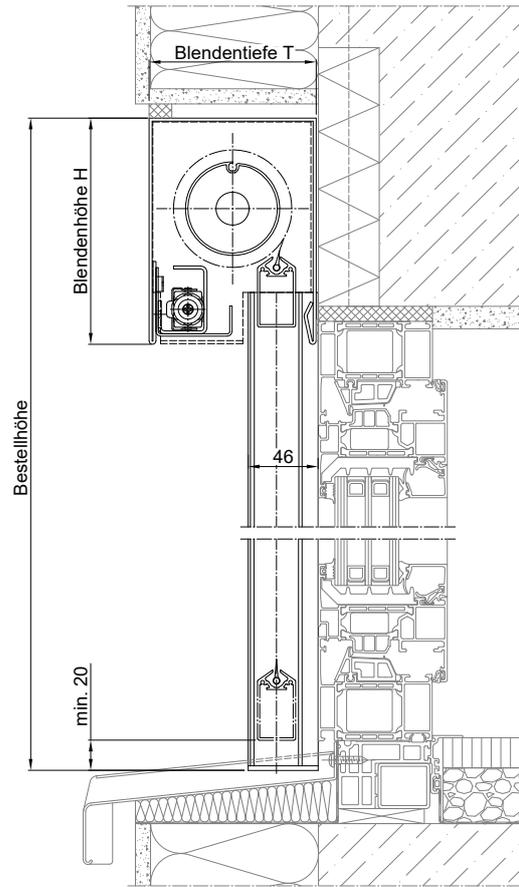
FSM mit easyZIP-Führung, Blendengröße 150, Einputz, T2 = 40 mm, FS E-26x112

PDF DWG



Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegrauten Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

71844V2



Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegrauten Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

71845v2

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Komponenten

Antriebsvarianten

Normen



Fenster-System-Markisen FSM

Fenster-System-Markisen FSM mit Schienenführung

Akzente setzend

Wirkungs- und stilvolle Gebäudeverschattung: Fenster-System-Markisen sind ein witterungsbeständiges außenliegendes Sonnenschutzsystem mit einem Markisenbehang, der auf einer Welle auf- und abgewickelt wird. Der Markisenbehang wird seitlich über die Endschiene in den Führungsschienen geführt.

Klassisch

Sicher geführt: Die bewährte seitliche Führung mit Führungsschienen sorgt bei Wind für eine hohe Stabilität und einen sicheren Lauf.

Vielfältig einsetzbar

Flexibler Einsatz: Der hochwertige Sonnenschutz wird innerhalb des Wärmedämm- Verbundsystems eingesetzt, kann aber ebenso in vorhandene Schächte integriert oder sichtbar in der Laibung angebracht werden.

Nahtlos

Geringe Bautiefe: Die Aluminiumblende ist auf die Abmessungen von Markisenbehang inklusive Endschiene abgestimmt und wird dezent in den Baukörper integriert. Die Endschiene fährt optisch schön vollständig in die Blende ein. Die Steckerkupplung verschwindet innerhalb der Blende.

Vormontiert

Einfache Montage: Der kompakte Aufbau und das durchdachte Handling reduzieren die Montagezeit. Die Befestigung erfolgt in einem Schritt gemeinsam mit den Führungsschienen.

Baugrenzwerte

Bestellbreite maximal	4000 mm
Bestellhöhe maximal	4000 mm
Bestellfläche maximal	12 m ²
Gruppenanlage Bestellbreite maximal	4000 mm

Hier bestellen

myWAREMA

[Art.-Nr. 2036138](#)

Bestellschein

<https://docs.warema.com/fi/2022209.pdf>

WAREMA Tools

[Kollektionsberater](#)

[Befestigungsberater](#)

[Sonnenschutzplaner](#)

[+ siehe "Navigation in der Unterlage", Seite 5](#)

Komponenten

Fenster-System-Markise FSM mit Seilführung



- | | | | |
|---|--------------|---|-------------------|
| 1 | Blende | 4 | Seitliche Führung |
| 2 | Tuchwelle | 5 | Endschiene |
| 3 | Markisentuch | | |

Blende

Blenden FSM

Blendengrößen	150, 180
Rollrichtung	Linksroller
Material	Aluminium, gekantet
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert

- Blendenausführungen:
 - Die Fenster-System-Markise ist zur kompletten Integration unter den Außenputz als Einputzausführung mit Putzträgerplatte konzipiert. Die Ausladung der Kastenabschlusschiene beträgt 15, 20, 25 oder 40 mm.
 - Alternativ ist die Fenster-System-Markise auch mit einer sichtbaren Blende ausführbar.
- Blendenabkantungen: unterschiedliche Blendenabkantungen lieferbar

Befestigung: Die Blende wird über Konsolen mit den Führungsschienen verbunden; die Montage der Fenster-Markise erfolgt über die Führungsschienen.

+ siehe "Blendenabmessungen", Seite 109

+ Blendenbügel

BG311 Aussteifungsbügel

Material	Stahl
Oberfläche	KTL-beschichtet

Ab Bestellbreite 2000 mm ist die Blende je nach Breite serienmäßig mit 1 bis 3 Aussteifungsbügeln ausgestattet. Bis 2000 mm Bestellbreite ist keine Aussteifung erforderlich.

+ Putzträgerplatte

Putzträgerplatte 8 mm

Material	Polystyrol
----------	------------

Welle

Tuchwelle Ø 62,2 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	62,2 mm

Tuchwelle Ø 85 mm

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	85 mm

+ siehe "Konfigurationsvarianten", Seite 110

Endschiene

- Endschiene eckig
- Endschiene, rund, klein
- Endschiene, rund, groß

+ siehe "Endschienen Fenster-Markisen", Seite 402

+ siehe "Konfigurationsvarianten", Seite 110

Führungsvarianten

- Schienenführung

Führungsschiene

- Führungsschienen 26x46-136
- FS 50x46-C

+ siehe "Führungsschienen Fenster-Markisen", Seite 376

Clipprofil

- Clipprofil für Schienenführung und Markisolette

+ siehe "Clipprofile", Seite 388

Antriebsvarianten

- Motor

Motor

- Basismotor Typ LT50

Motor optional:

- SMI Motor

Funkmotor optional

- WMS Funkmotor Typ WMS-MP
- EWFS Funkmotor Typ W-MP

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 413

Farben

- WAREMA Farbwelt

Farben optional:

- Eloxal

+ siehe "Farben und Oberflächen", Seite 10

Stoffqualitäten

- Acryl
- Screen 4 % / 5 %
- Screen 1 %
- Soltis 92
- Twilight
- WAREMA SecuTex-Gewebe A2

+ siehe "Markisenstoffe", Seite 406

Zusatzausstattungen

- Integrierte Sturzdämmung für Fenster-Markisen

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 331

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestellhöhe maximal	Bestellfläche maximal	Gruppenanlage Bestellbreite maximal	Gruppenanlage Bestellfläche maximal
Blende/Kasten + Stoffqualitäten						
Größe 150 + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	4000 mm	12 m ²
Größe 150 + Soltis 92	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	4000 mm	12 m ²
Größe 150 + Twilight	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	4000 mm	12 m ²
Größe 150 + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	4000 mm	12 m ²
Größe 180 + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	4000 mm	12 m ²
Größe 180 + Soltis 92	750 mm	3500 mm	4000 mm	12 m ²	4000 mm	16 m ²
Größe 180 + Twilight	750 mm	4000 mm	4000 mm	12 m ²	4000 mm	16 m ²
Größe 180 + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	750 mm	3000 mm	4000 mm	12 m ²	4000 mm	16 m ²
Blende/Kasten + Stoffqualitäten + Stoffverarbeitung						
Größe 150 + Acryl + UltraSeam™	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	4000 mm	12 m ²
Größe 150 + Acryl + Nähen / Kleben (Überlappend)	750 mm	3000 mm	2000 mm	6 m ²	4000 mm	8 m ²
Größe 180 + Acryl + UltraSeam™	750 mm	4000 mm	4000 mm	12 m ²	4000 mm	16 m ²
Größe 180 + Acryl + Nähen / Kleben (Überlappend)	750 mm	4000 mm	2300 mm	9,2 m ²	4000 mm	9,2 m ²

Anlagenkupplung nur innerhalb einer Blende mit max. 4000 mm Breite und max. 3 Markisenbehängen möglich!

Stoffverarbeitung: Wenn die Bestellbreite die verfügbare Ballenbreite überschreitet, wird der Stoff quer verarbeitet. Wir empfehlen, in diesem Fall an einer Fassade alle Markisenstoffe quer zu nehmen, damit sich eine einheitliche Optik am ganzen Gebäude ergibt. WAREMA SecuTex-Gewebe A2 wird immer quer verarbeitet.

+ siehe "Längs- und Querverarbeitung", Seite 409

Maßermittlung

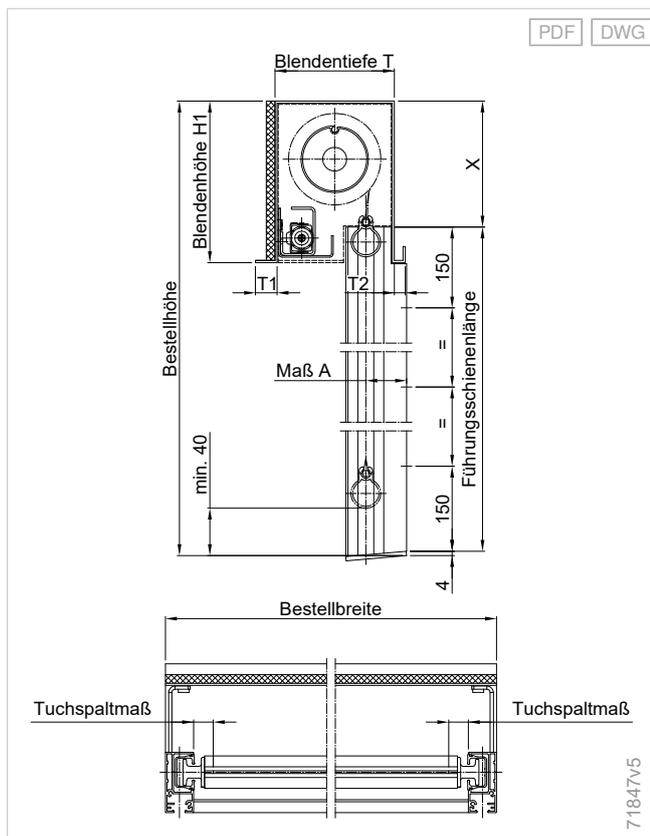
Konfigurationsansicht: Die Bestellmaße werden in der Innenansicht, von links nach rechts ermittelt.

- Führungsschienen unten abgeschrägt:
 - Bei Bestellung Gradzahl des Schrägschnitts angeben
 - Bezugspunkt für die Definition der Befestigungspunkte ist immer das hintere (d.h. das kurze Maß) der Führungsschiene (exklusive Endverschluss)
- Endverschlüsse zur Abdeckung der Führungsschiene sind serienmäßig enthalten.

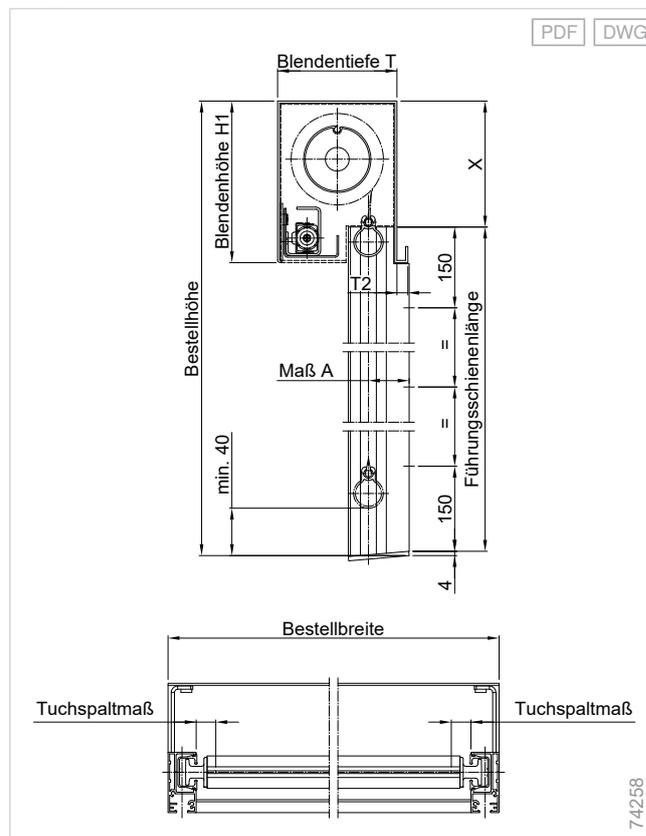
Bezugsmaß	Maßermittlung
Bestellbreite	Hinterkante Führungsschienen
Bestellhöhe	Unterkante Führungsschienen-Endverschluss bis Oberkante Blende
Tuchspaltmaß*	18 mm

* Abweichendes Tuchspaltmaß bei Blendengröße 180 in gekuppelter Ausführung: 30 mm

Fenster-System-Markisen FSM mit Schienenführung, Blende Putz



Fenster-System-Markisen FSM mit Schienenführung, Blende Eckig



Ermittlung Führungsschienenlänge:

- Blendengröße 150: FSCH-Länge = Bestellhöhe - Endkappe (4 mm) - Maß X 117 mm
- Blendengröße 180: FSCH-Länge = Bestellhöhe - Endkappe (4 mm) - Maß X 139 mm

Gewichtsermittlung

Bestellhöhe	Bestellbreite			
	750 - 1000 mm	1001 - 2000 mm	2001 - 3000 mm	3001 - 4000 mm
500 - 1000 mm	15 kg	22 kg	30 kg	37 kg
1001 - 2000 mm	17 kg	25 kg	33 kg	41 kg
2001 - 3000 mm	20 kg	28 kg	37 kg	45 kg
3001 - 4000 mm	22 kg	31 kg	40 kg	49 kg

Die Gewichtsangaben sind von der Produktvariante abhängig. Genauere Angaben sind auf Anfrage erhältlich.

Anzahlbestimmung

Anzahl der Befestigungspunkte

Führungsschienenlänge	Anzahl
1000 mm	2
1001 - 1700 mm	3
1701 - 2400 mm	4
2401 - 3100 mm	5
3101 - 3800 mm	6
3801 - 3880 mm	7

Die Anzahl der Bohrungen ist für WAREMA Befestigungsmaterial ausgelegt. Bei kundenspezifischem Befestigungsmaterial müssen Größe, Abstand und Material der Befestigung vom Kunde geprüft werden.

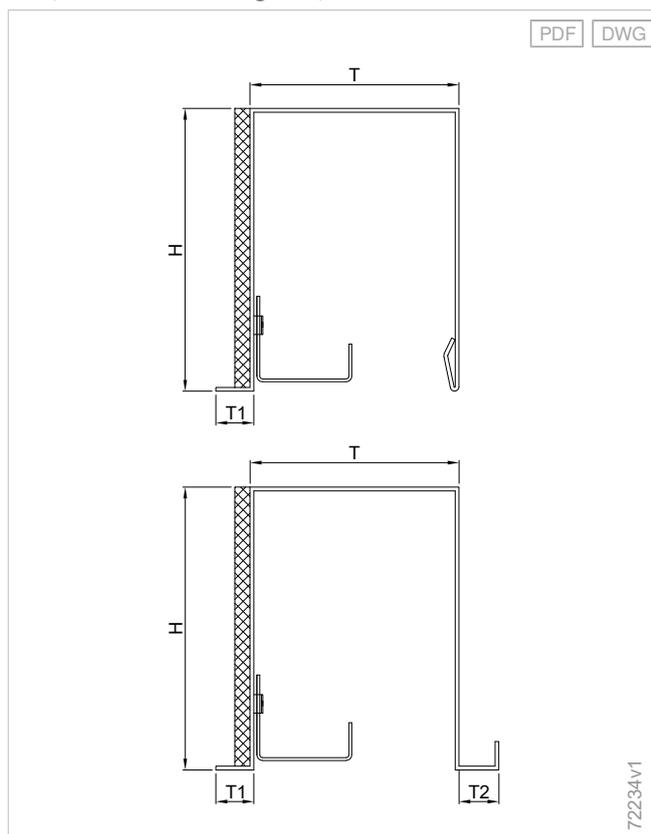
Blendenabmessungen

Blendengröße	Höhe H	Tiefe T
150	150 mm	110 mm
180	180 mm	130 mm

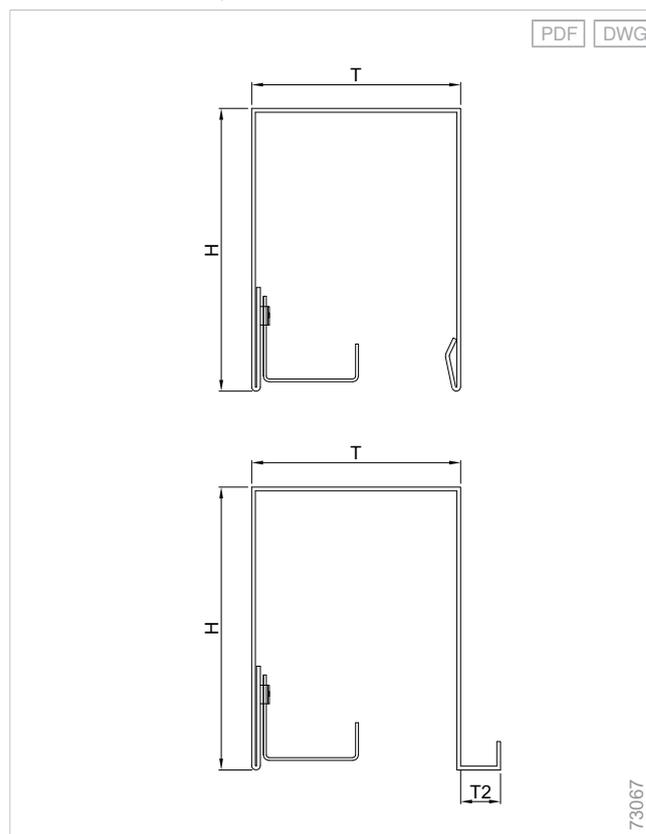
Blendentiefe T ohne Blendenkantungen T1 und T2.

- T1: 0, 15, 20, 25 oder 40 mm
- T2: in 10 mm-Abstufungen:
 - Blendengröße 150 - 0 bis 90 mm
 - Blendengröße 180 - 0 bis 80 mm

FSM, Blendenausführung Putz, Linksroller



FSM mit Sichtblende, Linksroller



Zuordnung Führungsschientiefe zu Blendenrückkantung T2

Blendengröße	Tiefe Führungsschiene in mm	Blendenrückkantung T2 in mm	passende hintere Dämmstärke in mm
150	46	0	
	56	10	
	66	20	20
	76	30	30
	86	40	40
	96	50	50
	106	60	60
	116	70	40+30
	126	80	40+40
	136	90	50+40
180	56	0	
	66	10	
	76	20	20
	86	30	30
	96	40	40
	106	50	50
	116	60	60
	126	70	40+30
	136	80	40+40

⊕ siehe "Führungsschienen 26x46-136", Seite 380

Zusätzliche Befestigung der Blendenrückseite

Informationen zu einer zusätzlichen Befestigung der Blendenrückseite finden Sie bei Fenster-System-Markisen mit easyZIP-Führung.

⊕ siehe "Zusätzliche Befestigung der Blendenrückseite", Seite 95

Produktzusatzinformationen

Konfigurationsvarianten

Konfigurationsvarianten FSM mit Schienenführung

Blendengröße	Endschienen	Tuchwellen
150	eckig, rund klein	Ø 62,2 mm
180	eckig, rund groß	Ø 85 mm

Leitungsaustritt

Standardleitungsaustritt: hinten, seitlich, oben. Im Bereich des Leitungsaustritts aus der Blende wird die Motorleitung mit einer Kabeltülle versehen.

Verkabelung Motor/Unterbringung Steckerkupplung:

- Aus dem Motor führt ein 400 mm langes Motorkabel, inklusive Steckerkupplung STAK/STAS sowie eine Leitungspeitsche.
- Die Steckerkupplung ist innerhalb der Blende, innen auf der Revisionsblende mittels Klemmblech untergebracht.
- Aus der Blende, hin zum bauseitigen Netzanschluss, führt die Leitungspeitsche ohne Stecker, mit offenem Ende und Aderendhülsen.
- Der Überstand der Leitungspeitsche ab Blendenende beträgt standardmäßig 1000 mm (etwa 500 mm verlaufen innerhalb der Blende).
- Optional ist der Leitungsüberstand auch in den Längen 2500 mm, 4700 mm oder 9700 mm möglich.

Maßanleitung Maß X

Konfiguration	Größe 150	Größe 180
Linksroller Einputz	80 mm	90 mm
Linksroller Eckig	30 mm	40 mm

Bezugspunkt ist die hintere obere Ecke der Blende.

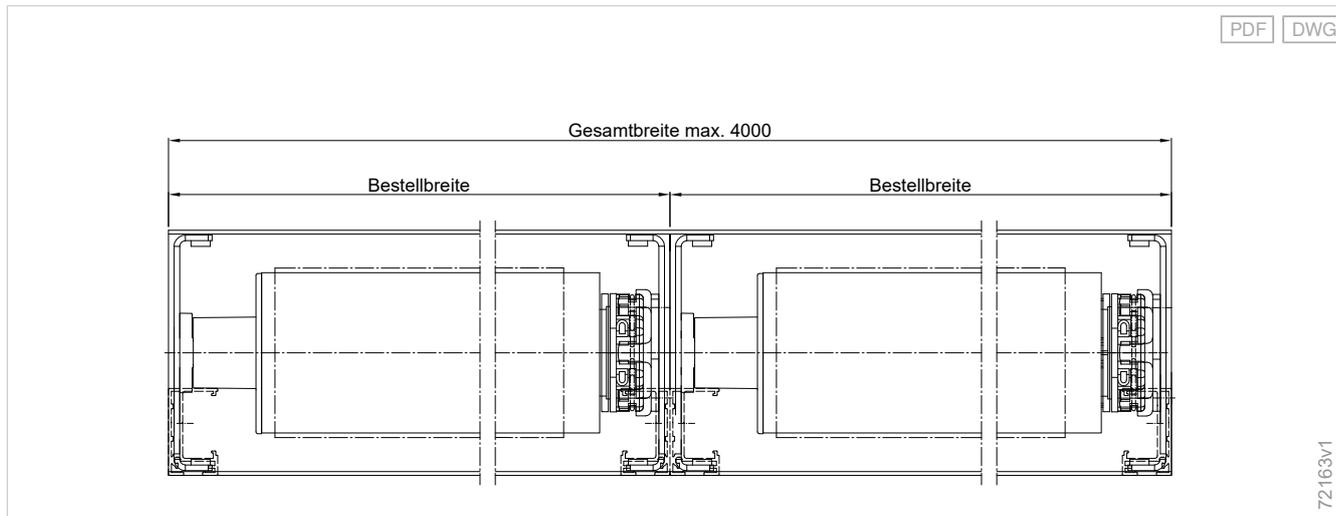
Wir empfehlen, die Leitungspeitsche zum Anschluss direkt in das Gebäude zu führen, um eine weitere Steckverbindung außerhalb der Blende zu vermeiden!

Gruppenanlagen

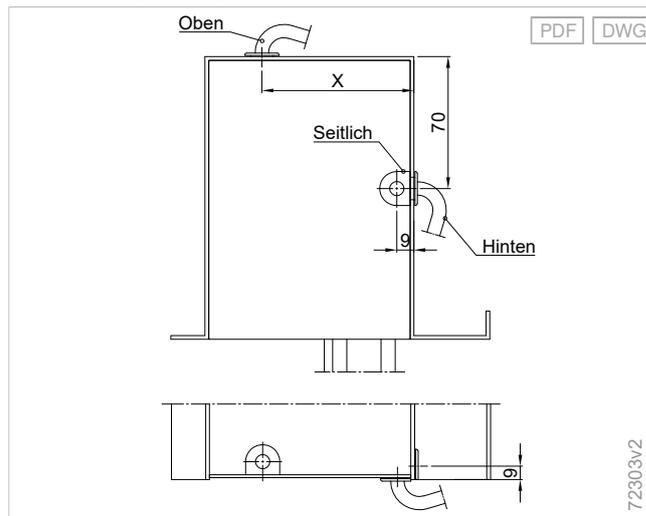
Mehrteilige Fenster-System-Markise mit durchgehender Blende und einzeln laufenden Markisenbehängen. Die Markisenbehänge können bei gleichhohen Anlagen entweder gekuppelt oder mit Einzelantrieb ausgeführt werden. Bei unterschiedlich hohen Anlagen ist keine Kupplung möglich.

Bestellangaben: immer von innen, von links nach rechts gesehen

Einzelanlagen in einer Blende



Maßanleitung Leitungsaustritt



Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

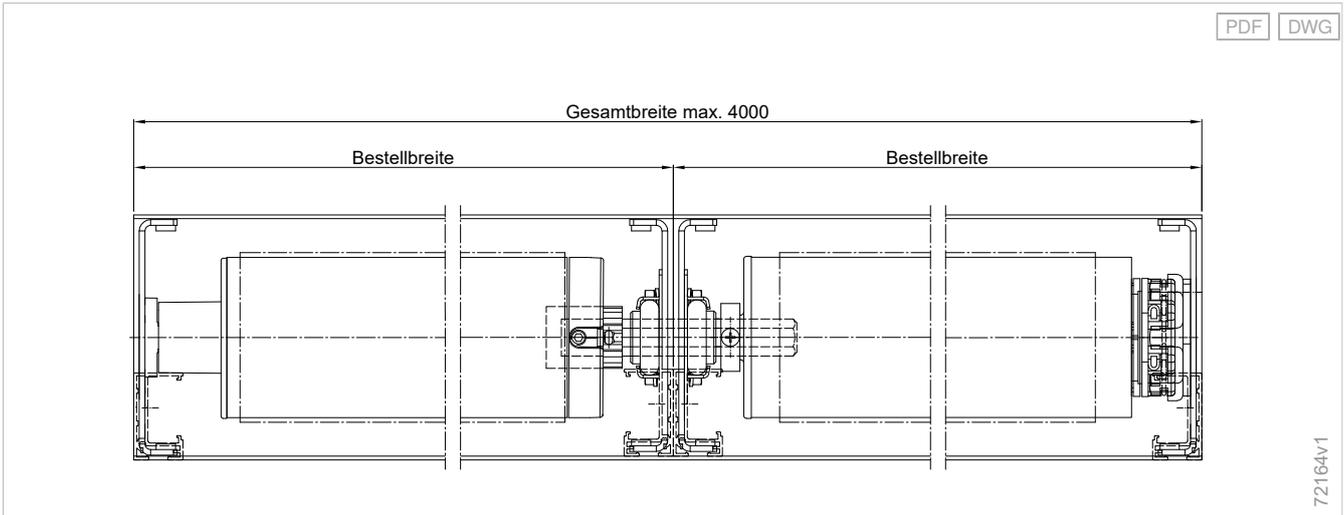
Zusatz-ausstattungen

Komponenten

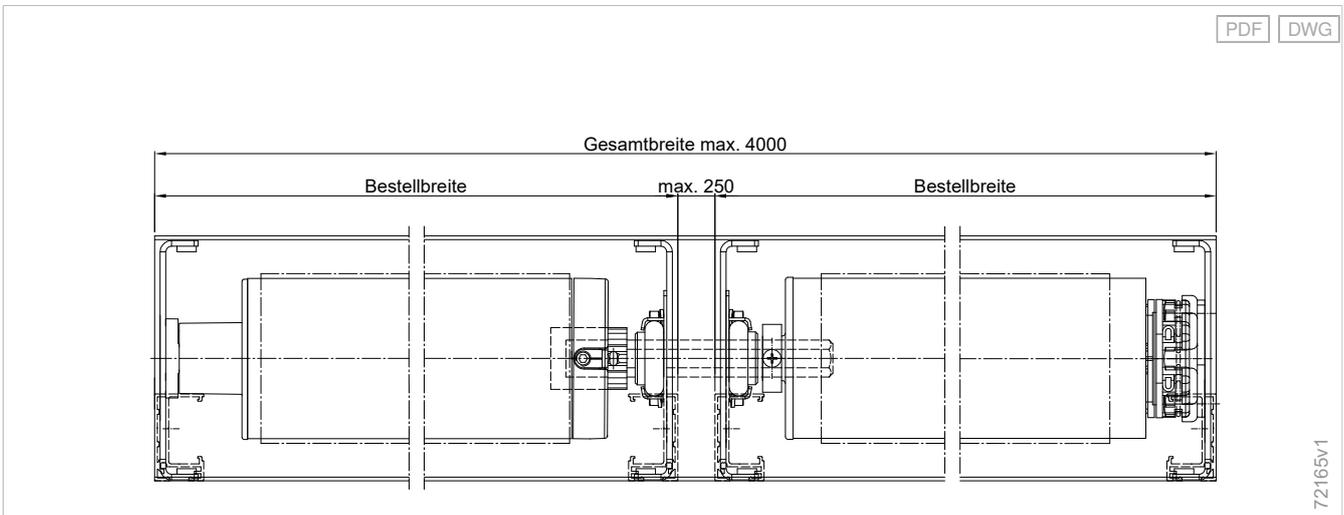
Antriebsvarianten

Normen

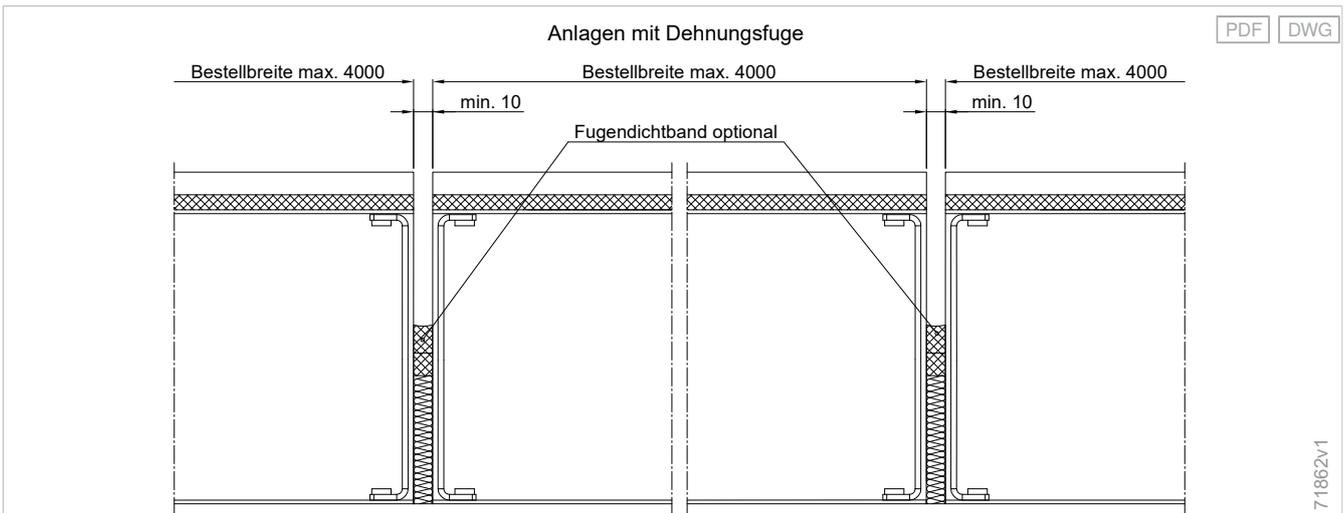
Gekoppelte Anlagen in einer Blende



Gekoppelte Anlagen mit Kupplungsabstand



Blendenband mit Dehnungsfuge



Ecksituation

+ siehe "Ecksituation", Seite 99

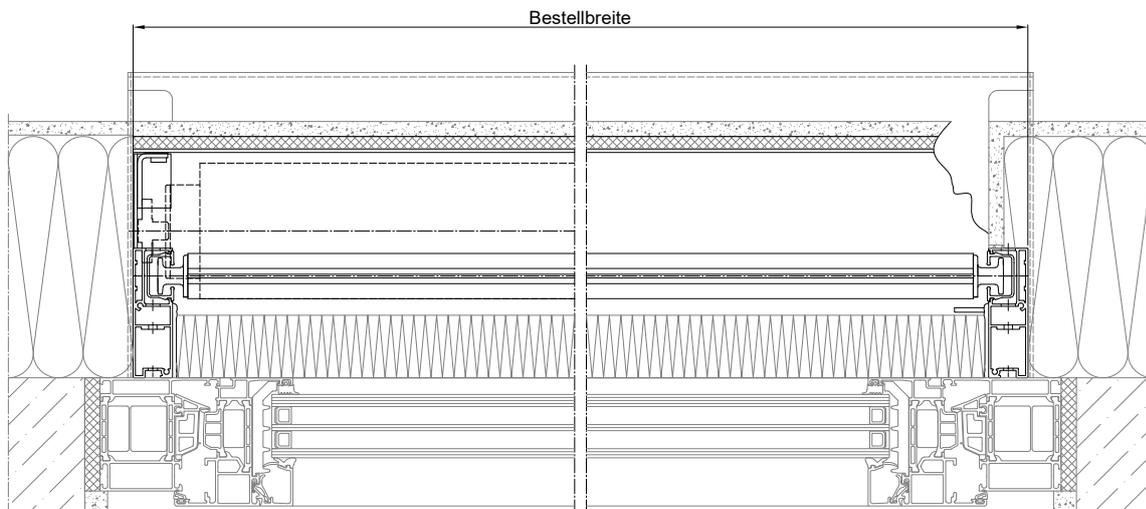
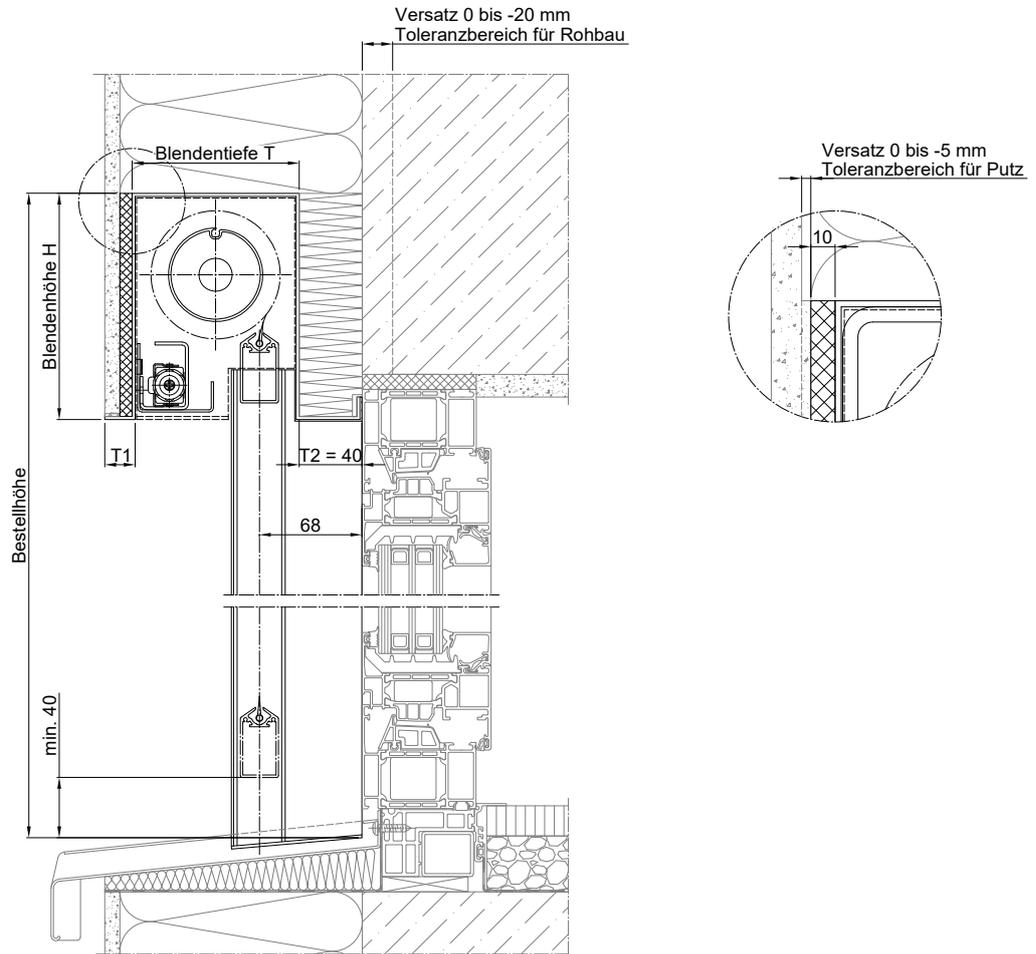
Blindanlagen

+ siehe "Blindanlagen", Seite 101

Einbaubeispiele

FSM mit Schienenführung, Blendengröße 150, Blendenform Putz, T2 = 40 mm, FSCH 26x86

PDF DWG



Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegrauten Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

71848V3



Fenster-System-Markisen FSM

Fenster-System-Markisen FSM mit Seilführung

Optisch leicht

Wirkungsvolle und optisch leichte Gebäudeverschattung: Fenster-System-Markisen sind ein witterungsbeständiges außenliegendes Sonnenschutzsystem mit einem Markisenbehang, der auf einer Welle auf- und abgewickelt wird. Die seitliche Führung erfolgt über filigrane Seile, in denen der Markisenbehang mit der Endschiene geführt wird

Platzsparend

Die Seilführung ist platzsparend und nahezu in jede Fassade integrierbar: Die filigranen, seitlichen Spannseile führen den Markisenbehang sicher über die Endschiene.

Geräuscharm

Die Spannfeder mildert kurzzeitige Windbelastungen auf Markisenbehang und Spannseil ab und reduziert mögliche Geräusentwicklungen.

Vielfältig einsetzbar

Flexibler Einsatz: Der hochwertige Sonnenschutz wird innerhalb des Wärmedämm- Verbundsystems eingesetzt, kann aber ebenso in vorhandene Schächte integriert oder sichtbar in der Laibung angebracht werden.

Nahtlos

Geringe Bautiefe: Die Aluminiumblende ist auf die Abmessungen von Markisenbehang inklusive Endschiene abgestimmt und wird dezent in den Baukörper integriert. Die Endschiene fährt optisch schön vollständig in die Blende ein. Die Steckerkupplung verschwindet innerhalb der Blende.

Baugrenzwerte

Bestellbreite maximal	3000 mm
Bestellhöhe maximal	3000 mm
Bestellfläche maximal	9 m ²
Gruppenanlage Bestellbreite maximal	4000 mm

Hier bestellen

myWAREMA

[Art.-Nr. 2036137](#)

Bestellschein

<https://docs.warema.com/fi/2022209.pdf>

WAREMA Tools

[Kollektionsberater](#)

[Befestigungsberater](#)

[Sonnenschutzplaner](#)

[+ siehe "Navigation in der Unterlage", Seite 5](#)

Komponenten

Fenster-System-Markise FSM mit Seilführung



- | | | | |
|---|--------------|---|-------------------|
| 1 | Blende | 4 | Seitliche Führung |
| 2 | Tuchwelle | 5 | Endschiene |
| 3 | Markisentuch | | |

Blende

Blenden FSM

Blendengrößen	150, 180
Rollrichtung	Linksroller, Rechtsroller
Material	Aluminium, gekantet
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert

- Blendenausführungen:
 - Die Fenster-System-Markise ist zur kompletten Integration unter den Außenputz als Einputzausführung mit Putzträgerplatte konzipiert, die Ausladung der Kastenabschlussschiene beträgt 15, 20, 25 oder 40 mm.
 - Alternativ ist die Fenster-System-Markise auch mit sichtbarer Blende ausführbar.
- Blendenabkantungen: unterschiedliche Blendenabkantungen lieferbar
- Befestigung: Die Befestigung des Kastens erfolgt über Montagebügel.

+ siehe "Blendenabmessungen", Seite 121

+ Blendenbügel

BG313 Montagebügel

Material	Stahl
Oberfläche	verzinkt

+ siehe "BG313 Montagebügel", Seite 123

+ siehe "Befestigungsabstand", Seite 120

BG311 Aussteifungsbügel

Material	Stahl
Oberfläche	KTL-beschichtet

Ab Bestellbreite 2000 mm ist die Blende je nach Breite serienmäßig mit 1 bis 3 Aussteifungsbügeln ausgestattet. Bis 2000 mm Bestellbreite ist keine Aussteifung erforderlich.

+ Putzträgerplatte

Putzträgerplatte 8 mm

Material	Polystyrol
----------	------------

Welle

Tuchwelle Ø 62,2 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	62,2 mm

Tuchwelle Ø 85 mm

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	85 mm

+ siehe "Konfigurationsvarianten", Seite 124

Endschiene

- Endschiene eckig
- Endschiene, rund, klein
- Endschiene, rund, groß

+ siehe "Endschienen Fenster-Markisen", Seite 402

+ siehe "Konfigurationsvarianten", Seite 124

Führungsvarianten

- Seilführung

Spannseil

Spannseil

Material	Stahl, verzinkt
Material optional	Edelstahl
Materialfarbe	Schwarz
Materialfarbe optional	Transparent
Ummantelung	Polyamid

+ siehe "Seilführung", Seite 398

Antriebsvarianten

- Motor

Motor

- Basismotor Typ LT50

Funkmotor optional

- WMS Funkmotor Typ WMS-MP
- EWFS Funkmotor Typ W-MP

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 413

Farben

- WAREMA Farbwelt

Farben optional:

- Eloxal

+ siehe "Farben und Oberflächen", Seite 10

Stoffqualitäten

- Acryl
- Screen 4 % / 5 %
- Screen 1 %
- Soltis 92
- Twilight
- WAREMA SecuTex-Gewebe A2

+ siehe "Markisenstoffe", Seite 406

Zusatzausstattungen

- Integrierte Sturzdämmung für Fenster-Markisen

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 331

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestellhöhe maximal	Bestellfläche maximal	Gruppenanlage Bestellbreite maximal	Gruppenanlage Bestellfläche maximal
Blende/Kasten + Stoffqualitäten						
Größe 150 + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	4000 mm	12 m ²
Größe 150 + Soltis 92	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	4000 mm	12 m ²
Größe 150 + Twilight	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	4000 mm	12 m ²
Größe 150 + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	4000 mm	12 m ²
Größe 180 + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	4000 mm	12 m ²
Größe 180 + Soltis 92	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	4000 mm	12 m ²
Größe 180 + Twilight	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	4000 mm	12 m ²
Größe 180 + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	4000 mm	12 m ²
Blende/Kasten + Stoffqualitäten + Stoffverarbeitung						
Größe 150 + Acryl + UltraSeam™	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	4000 mm	12 m ²
Größe 150 + Acryl + Nähen / Kleben (Überlappend)	750 mm	3000 mm	2000 mm	6 m ²	4000 mm	8 m ²
Größe 180 + Acryl + UltraSeam™	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	4000 mm	12 m ²
Größe 180 + Acryl + Nähen / Kleben (Überlappend)	750 mm	3000 mm	2300 mm	6,9 m ²	4000 mm	9,2 m ²

Anlagenkupplung nur innerhalb einer Blende mit max. 4000 mm Breite und max. 3 Markisenbehängen möglich!

Stoffverarbeitung: Wenn die Bestellbreite die verfügbare Ballenbreite überschreitet, wird der Stoff quer verarbeitet. Wir empfehlen, in diesem Fall an einer Fassade alle Markisenstoffe quer zu nehmen, damit sich eine einheitliche Optik am ganzen Gebäude ergibt. WAREMA SecuTex-Gewebe A2 wird immer quer verarbeitet.

+ siehe "Längs- und Querverarbeitung", Seite 409

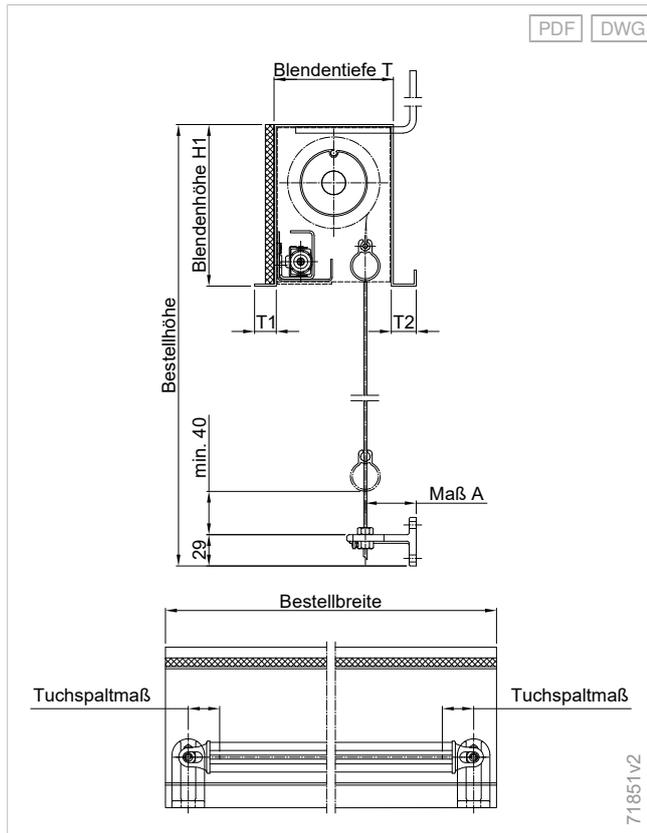
Maßermittlung

Konfigurationsansicht: Die Bestellmaße werden in der Innenansicht, von links nach rechts ermittelt.

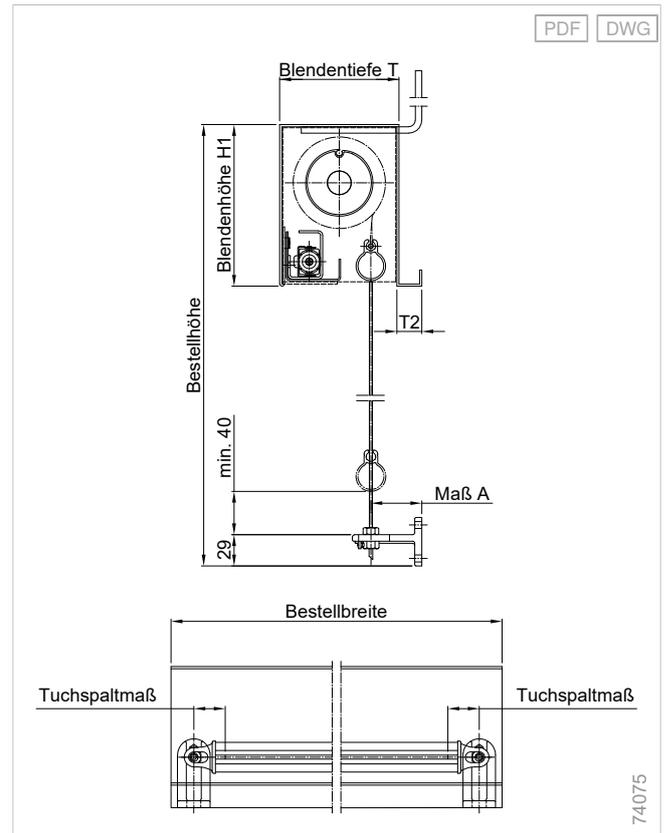
Bezugsmaß	Maßermittlung
Bestellbreite	Außenkante Blende bis Außenkante Blende
Bestellhöhe	Unterkante Spannseilhalter bis Oberkante Blende
Tuchspaltmaß, Blendengröße 150	28 mm
Tuchspaltmaß, Blendengröße 180*	28 mm

* Abweichendes Tuchspaltmaß bei Blendengröße 180 in gekuppelter Ausführung: 35 mm

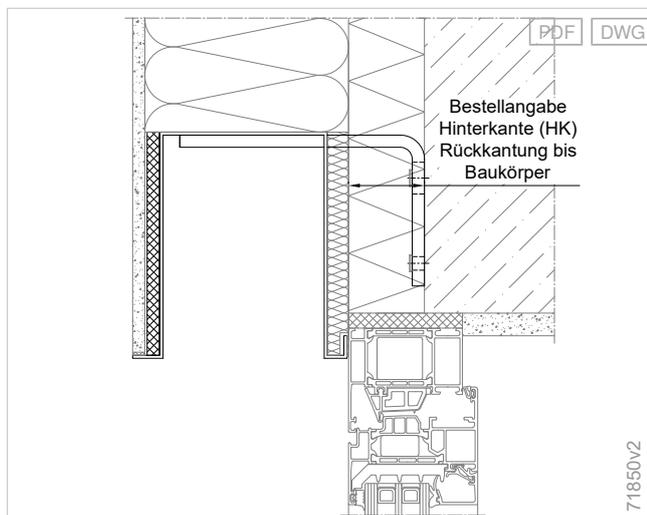
Fenster-System-Markisen FSM mit Seilführung, Blende Putz



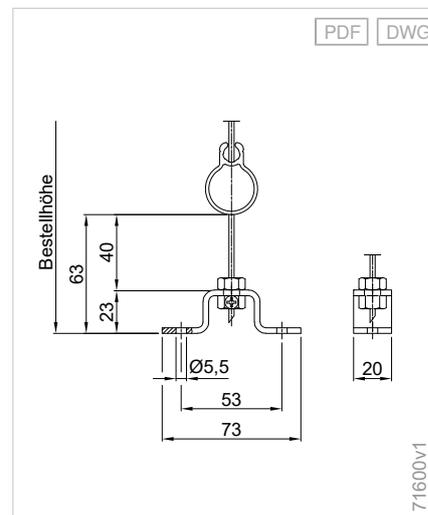
Fenster-System-Markisen FSM mit Seilführung, Blende Eckig



Hinterkante Blendenrückkantung bis Baukörper für Bügellänge



Spannbügel S02



Gewichtsermittlung

Bestellhöhe	Bestellbreite		
	750 - 1000 mm	1001 - 2000 mm	2001 - 3000 mm
500 - 1000 mm	13 kg	20 kg	28 kg
1001 - 2000 mm	13 kg	21 kg	29 kg
2001 - 3000 mm	14 kg	22 kg	31 kg

Die Gewichtsangaben sind von der Produktvariante abhängig. Genauere Angaben sind auf Anfrage erhältlich.

Anzahlbestimmung

Anzahl der Montagebügel

Bestellbreite	Anzahl
750 - 3000 mm	2
3001 - 4000 mm	3

Es handelt sich hier um die Anzahl der Montagebügel zur Befestigung der Blende.

Befestigungsabstand

Konfigurationsvariante	Abstand maximal
Blende/Kasten	
Größe 150	95 mm
Größe 180	85 mm

Es handelt sich hier um den Abstand der Befestigungsebene des Montagebügels bis Hinterkante Blende (ohne Rückkantung T2).

Abstand maximal:

- Hinterkante Rückkantung bis Baukörper + Blendenrückkantung T2 darf "Abstand maximal" nicht überschreiten.
- Bei Einsatz der Thermoplatte erhöht sich "Abstand maximal" um 5 mm.

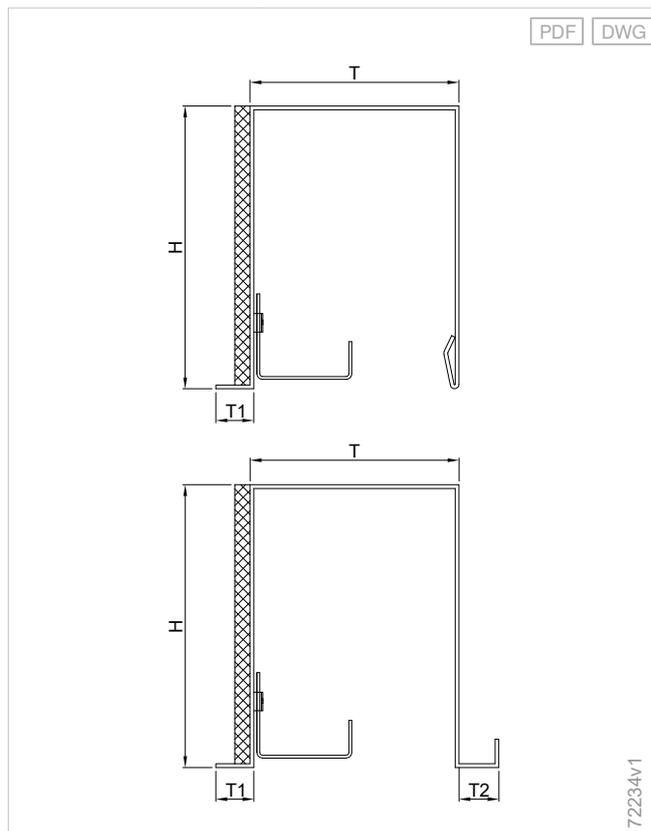
Blendenabmessungen

Blendengröße	Höhe H	Tiefe T
150	150 mm	110 mm
180	180 mm	130 mm

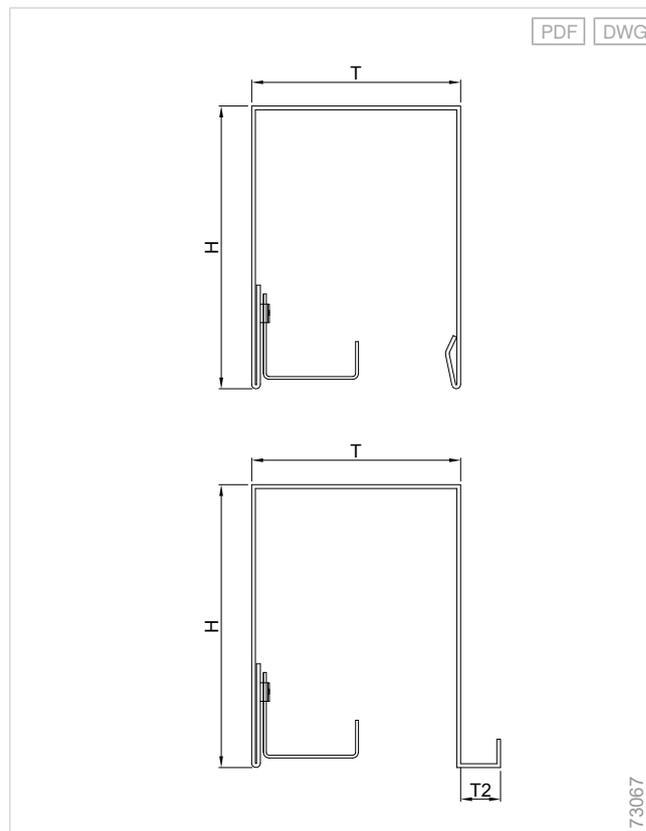
Blendentiefe T ohne Blendenkantungen T1 und T2.

- T1: 0, 15, 20, 25 oder 40 mm
- T2: 0 mm oder stufenlos bestellbar von 10 bis 90 mm

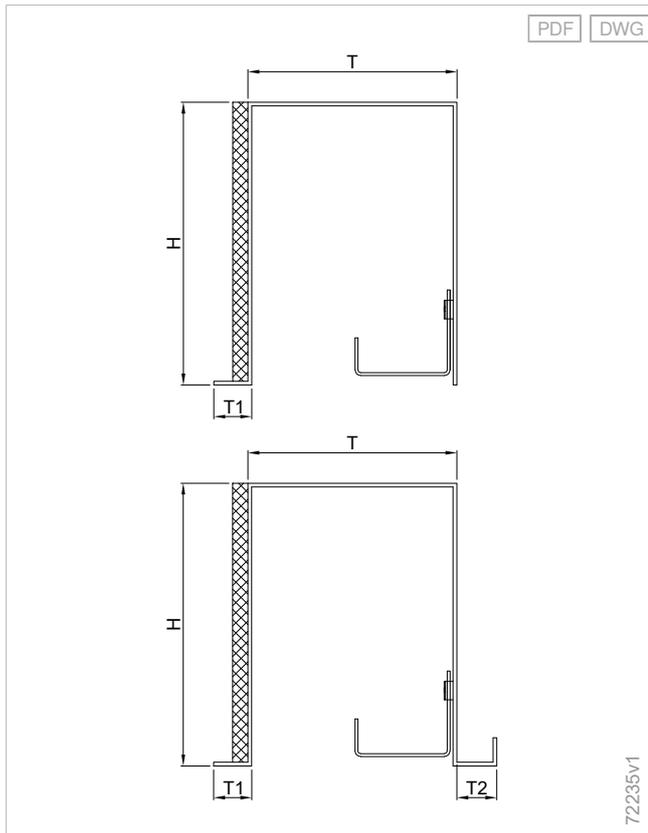
FSM, Blendenausführung Putz, Linksroller



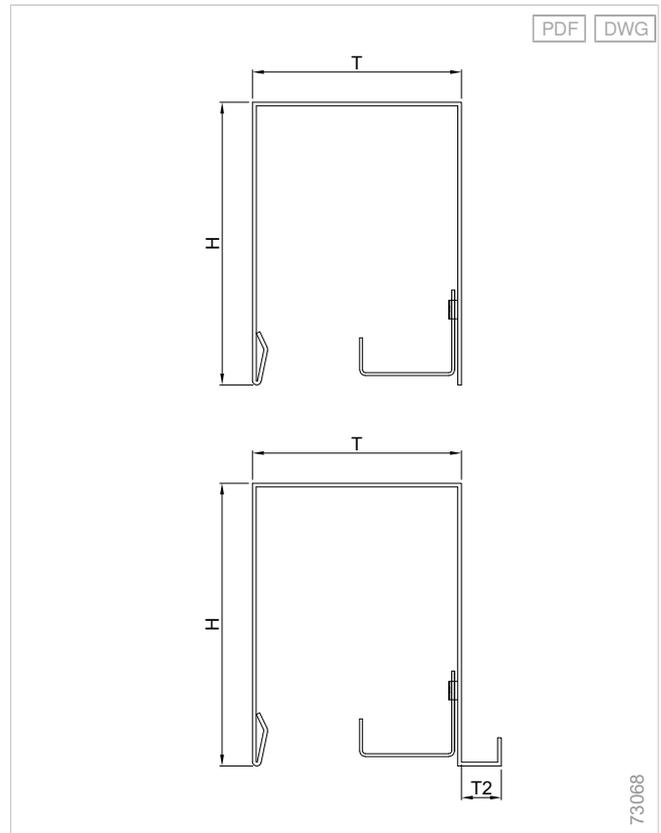
FSM mit Sichtblende, Linksroller



FSM, Blendenausführung Putz, Rechtsroller



FSM mit Sichtblende, Rechtsroller



Standard-Fassadenabstand A

Rollertyp	Größe 150	Größe 180
Linksroller	28 mm	38 mm
Rechtsroller	82 mm	92 mm

Standard-Fassadenabstand A: es handelt sich hier um das Maß von Befestigungsebene bis Führungsebene.

Der Fassadenabstand A erhöht sich um die Blendenrückkantung T2.

BG313 Montagebügel

Maß a: 50 oder 80 mm (abhängig von Maß b)

Maß b:

Bestellangabe HK (Hinterkante Rückkantung Blende bis Baukörper)

+ T2 (Blendenrückkantung)

+ 1/2 Blendentiefe (55 mm oder 65 mm)

+ 40 mm

- 5 mm (Thermoplatte für Montagebügel, optional)

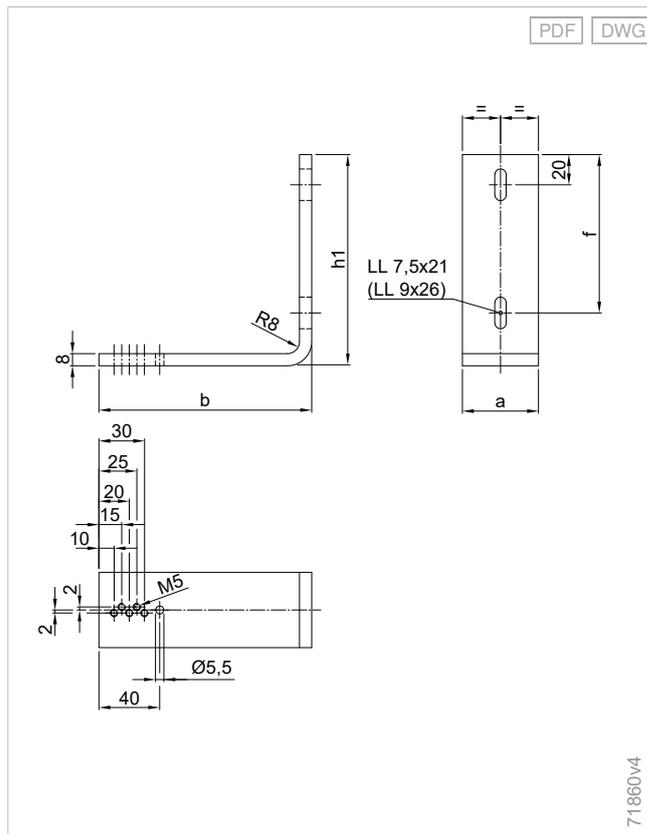
Maß b kann max. 190 mm betragen

Thermoplatte auf Kundenwunsch

Maß h1: 140 mm

Maß f: 105 mm

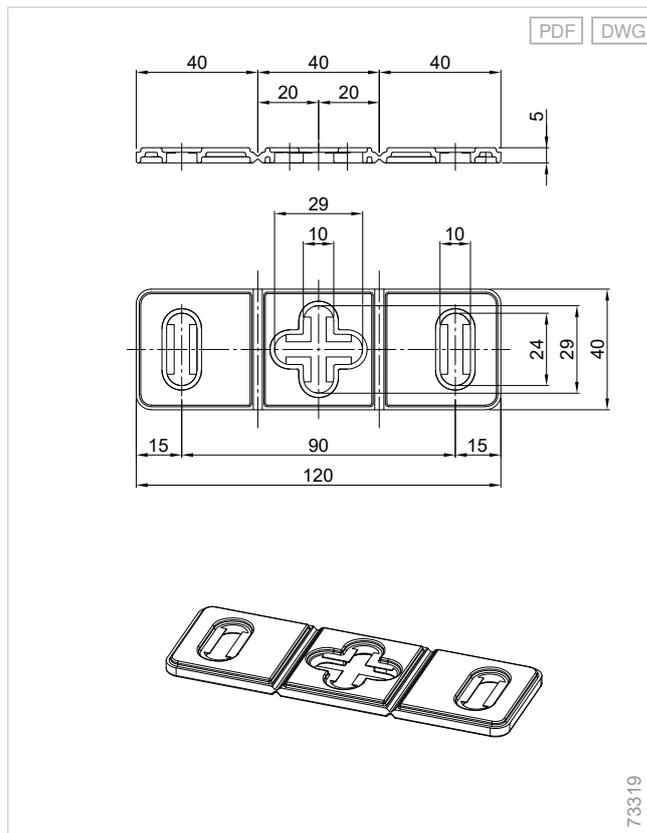
BG313 Montagebügel



WAREMA Thermoplatte

Mit der WAREMA Thermoplatte können Montagebügel, Konsolen und Führungsschienenhalter bei Montage in der Dämmebene thermisch getrennt werden. Die durch Befestigungselemente entstehenden Wärmeverluste werden somit verringert und die Energieverluste können effektiv gemindert werden.

WAREMA Thermoplatte



Bei Bedarf an den Sollbruchstellen auf Länge 80 mm bzw. 40 mm kürzen!

Zusätzliche Befestigung der Blendenrückseite

Informationen zu einer zusätzlichen Befestigung der Blendenrückseite finden Sie bei Fenster-System-Markisen mit easyZIP-Führung.

☛ siehe "Zusätzliche Befestigung der Blendenrückseite", Seite 95

Produktzusatzinformationen

Konfigurationsvarianten

Konfigurationsvarianten FSM mit Seilführung

Blendengröße	Endschienen	Tuchwellen
150	eckig, rund klein	Ø 62,2 mm
180	eckig, rund groß	Ø 85 mm

Leitungsaustritt

Standardleitungsaustritt: hinten, seitlich, oben. Im Bereich des Leitungsaustritts aus der Blende wird die Motorleitung mit einer Kabeltülle versehen.

Verkabelung Motor/Unterbringung Steckerkupplung:

- Aus dem Motor führt ein 400 mm langes Motorkabel, inklusive Steckerkupplung STAK/STAS sowie eine Leitungspeitsche.
- Die Steckerkupplung ist innerhalb der Blende, innen auf der Revisionsblende mittels Klemmblech untergebracht.
- Aus der Blende, hin zum bauseitigen Netzanschluss, führt die Leitungspeitsche ohne Stecker, mit offenem Ende und Aderendhülsen.
- Der Überstand der Leitungspeitsche ab Blendenende beträgt standardmäßig 1000 mm (etwa 500 mm verlaufen innerhalb der Blende).
- Optional ist der Leitungsüberstand auch in den Längen 2500 mm, 4700 mm oder 9700 mm möglich.

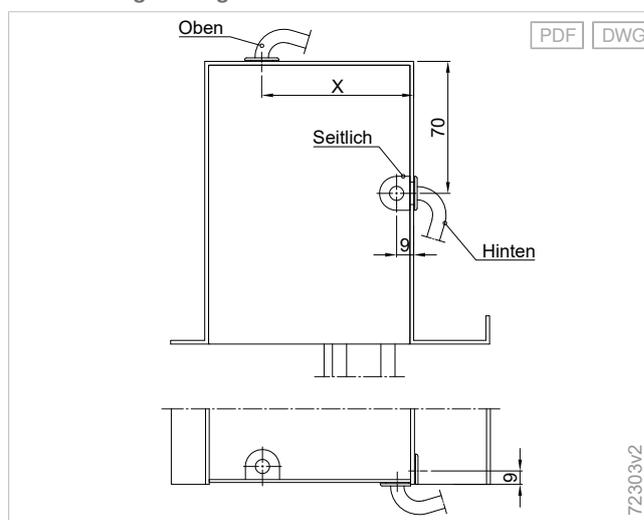
Maßanleitung Maß X

Konfiguration	Größe 150	Größe 180
Linksroller Einputz	80 mm	90 mm
Linksroller Eckig	30 mm	40 mm
Rechtsroller Einputz/Eckig	30 mm	40 mm

Bezugspunkt ist die hintere obere Ecke der Blende.

Wir empfehlen, die Leitungspeitsche zum Anschluss direkt in das Gebäude zu führen, um eine weitere Steckverbindung außerhalb der Blende zu vermeiden!

Maßanleitung Leitungsaustritt



Gruppenanlagen

Informationen zu Fenster-System-Markisen FSM als Gruppenanlagen finden Sie zentralisiert bei der FSM mit Schienenführung.

+ siehe "Gruppenanlagen", Seite 111

Ecksituation

Informationen zu Ecksituationen und Gehrungsecken finden Sie bei Fenster-System-Markisen mit easyZIP-Führung.

+ siehe "Ecksituation", Seite 99

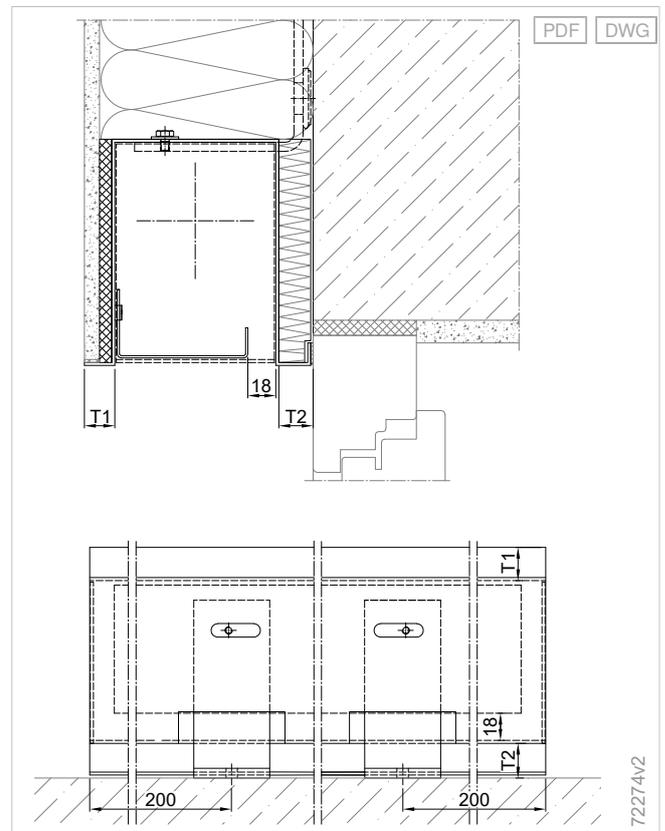
Blindanlagen

Im Lieferumfang enthalten:

- Blende
- Tiefe Revisionsblende mit 18 mm Restspalt
- Konsolen
- Spannseil und Spannseilhalter
- Befestigungsbügel

Die spätere Nachrüstung eines Markisenbehangs ist nicht möglich. Sollte im individuellen Fall eine spätere Nachrüstung geplant sein, beraten wir Sie hierzu gerne.

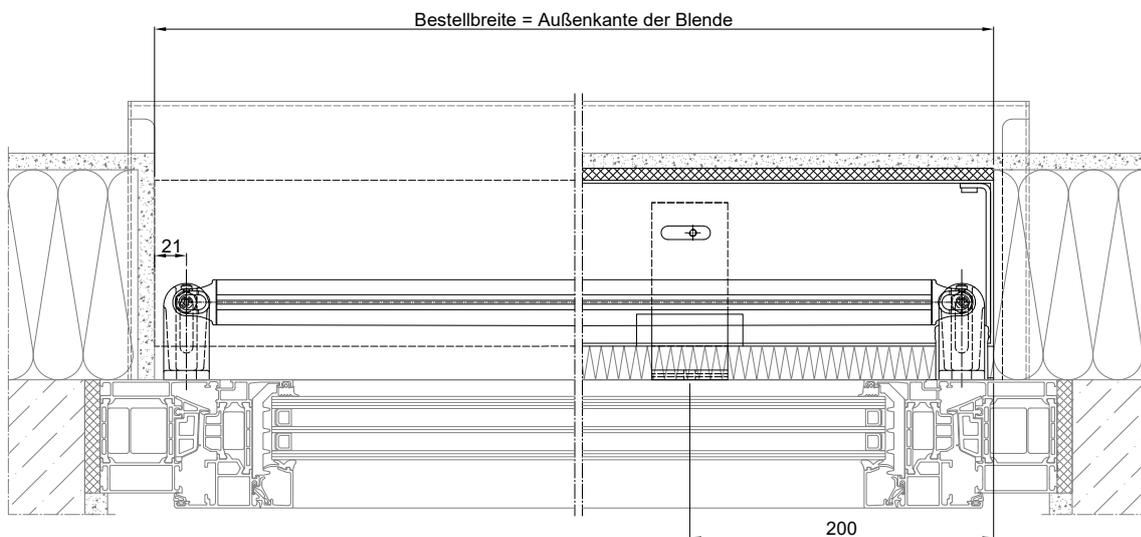
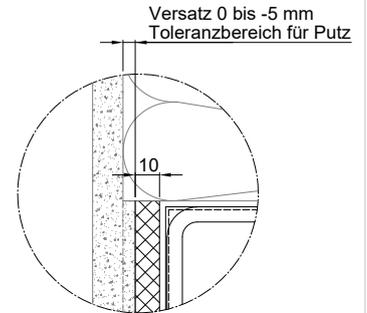
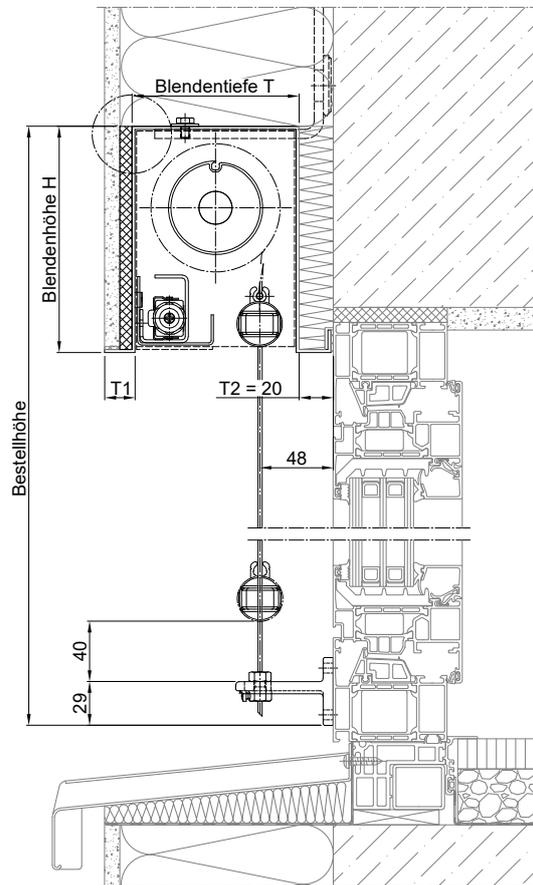
Blindanlagen mit Bügelbefestigung



Einbaubeispiele

FSM mit Seilführung, Blendengröße 150, Blendenform Putz, T2 = 20 mm, Spannseilhalter S01

PDF DWG



Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegrauten Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

71852V6



Fenster-System-Markisen FSM

Fenster-System-Markisen FSM als Markisolette

Geschützt ausklappbar

Sonnenschutz & freie Sicht mit Ausfalleffekt: Der obere Bereich des Markisenbehangs schützt vor Hitze, Blicken und bietet Blendschutz. Der untere Bereich ist ausklappbar und sorgt für einen freien Blick nach draußen.

Ausgefallen

Abwechslungsreiche Akzente an der Fassade: Das ausgestellte Markisentuch verleiht Fassaden einen auffallenden Charakter. In Kombination mit senkrechten Fenster-Markisen entsteht ein einzigartiges Erscheinungsbild.

Vielfältig einsetzbar

Flexibler Einsatz: Der hochwertige Sonnenschutz wird innerhalb des Wärmedämm- Verbundsystems eingesetzt, kann aber ebenso in vorhandene Schächte integriert oder sichtbar in der Laibung angebracht werden.

Nahtlos

Geringe Bautiefe: Die Aluminiumblende ist auf die Abmessungen von Markisenbehang inklusive Endschiene abgestimmt und wird dezent in den Baukörper integriert. Die Endschiene fährt optisch schön vollständig in die Blende ein. Die Steckerkupplung verschwindet innerhalb der Blende.

Vormontiert

Einfache Montage: Der kompakte Aufbau und das durchdachte Handling reduzieren die Montagezeit. Die Befestigung erfolgt in einem Schritt gemeinsam mit den Führungsschienen.

Baugrenzwerte

Bestellbreite maximal	4000 mm
Bestellhöhe maximal	3500 mm
Bestellfläche maximal	14 m ²
Gruppenanlage Bestellbreite maximal	4000 mm

Hier bestellen

myWAREMA

[Art.-Nr. 2036139](#)

Bestellschein

<https://docs.warema.com/fi/2022209.pdf>

WAREMA Tools

[Kollektionsberater](#)

[Befestigungsberater](#)

[Sonnenschutzplaner](#)

[+ siehe "Navigation in der Unterlage", Seite 5](#)

Komponenten

Fenster-System-Markise als Markisolette



- | | | | |
|---|-------------------|---|-----------------|
| 1 | Blende | 5 | Ausfallgarnitur |
| 2 | Tuchwelle | 6 | Endschiene |
| 3 | Markisentuch | 7 | Leitrohr |
| 4 | Seitliche Führung | | |

Blende

Blenden FSM

Blendengrößen	180, 220
Rollrichtung	Linksroller
Material	Aluminium, gekantet
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert

- Blendenausführungen:
 - Die Fenster-System-Markise ist zur kompletten Integration unter den Außenputz als Einputzausführung mit Putzträgerplatte konzipiert, die Ausladung der Kastenabschlusschiene beträgt 15, 20, 25 oder 40 mm.
 - Alternativ ist die Fenster-System-Markise auch mit sichtbarer Blende ausführbar.
- Blendenabkantungen: unterschiedliche Blendenabkantungen lieferbar
- Befestigung: Die Blende wird über Konsolen mit den Führungsschienen verbunden; die Montage der Fenster-Markise erfolgt über die Führungsschienen.

+ siehe "Blendenabmessungen", Seite 133

+ Blendenbügel

BG311 Aussteifungsbügel

Material	Stahl
Oberfläche	KTL-beschichtet

Ab Bestellbreite 2000 mm ist die Blende je nach Breite serienmäßig mit 1 bis 3 Aussteifungsbügeln ausgestattet. Bis 2000 mm Bestellbreite ist keine Aussteifung erforderlich.

+ Putzträgerplatte

Putzträgerplatte 8 mm

Material	Polystyrol
----------	------------

Welle

Tuchwelle Ø 62,2 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	62,2 mm

Tuchwelle Ø 85 mm

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	85 mm

+ siehe "Konfigurationsvarianten", Seite 134

Endschiene

- Endschiene, rund, klein
- Endschiene, rund, groß

+ siehe "Endschienen Fenster-Markisen", Seite 402

+ siehe "Konfigurationsvarianten", Seite 134

Führungsvarianten

- Markisolette

Führungsschiene

- Führungsschienen 26x46-136
- FS 50x46-C

+ siehe "Führungsschienen Fenster-Markisen", Seite 376

Clipprofil

- Clipprofil für Schienenführung und Markisolette

+ siehe "Clipprofile", Seite 388

Ausfallgarnitur

- Ausfallgarnitur für Endschiene rund klein
- Ausfallgarnitur für Endschiene rund groß

+ siehe "Ausfallgarnituren für Markisoletten", Seite 390

Antriebsvarianten

- Motor

Motor

- Basismotor Typ LT50

Funkmotor optional

- WMS Funkmotor Typ WMS-MP
- EWFS Funkmotor Typ W-MP

⊕ *siehe "Antriebsvarianten", Seite 413*

Farben

- WAREMA Farbwelt

Farben optional:

- Eloxal

⊕ *siehe "Farben und Oberflächen", Seite 10*

Stoffqualitäten

- Acryl
- Screen 4 % / 5 %
- Screen 1 %
- Soltis 92
- Twilight
- WAREMA SecuTex-Gewebe A2

⊕ *siehe "Markisenstoffe", Seite 406*

Zusatzausstattungen

- Integrierte Sturzdämmung für Fenster-Markisen

⊕ *siehe "Zusatzausstattungen", Seite 331*

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestellhöhe minimal	Bestellhöhe maximal	Bestellfläche maximal	Gruppenanlage Bestellbreite maximal	Gruppenanlage Bestellfläche maximal
Blende/Kasten + Stoffqualitäten							
Größe 180 + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %	750 mm	2500 mm	1260 mm	3000 mm	7,5 m ²	4000 mm	12 m ²
Größe 180 + Soltis 92	750 mm	2500 mm	1260 mm	3000 mm	7,5 m ²	4000 mm	12 m ²
Größe 180 + Twilight	750 mm	2500 mm	1260 mm	3000 mm	7,5 m ²	4000 mm	12 m ²
Größe 180 + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	750 mm	2500 mm	1260 mm	3000 mm	7,5 m ²	4000 mm	12 m ²
Größe 220 + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %	750 mm	3000 mm	1310 mm	3500 mm	10,5 m ²	4000 mm	14 m ²
Größe 220 + Soltis 92	750 mm	4000 mm	1310 mm	3500 mm	14 m ²	4000 mm	14 m ²
Größe 220 + Twilight	750 mm	4000 mm	1310 mm	3500 mm	14 m ²	4000 mm	14 m ²
Größe 220 + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	750 mm	3500 mm	1310 mm	3500 mm	12,3 m ²	4000 mm	14 m ²
Blende/Kasten + Stoffqualitäten + Stoffverarbeitung							
Größe 180 + Acryl + UltraSeam™	750 mm	2500 mm	1260 mm	3000 mm	7,5 m ²	4000 mm	12 m ²
Größe 180 + Acryl + Nähen / Kleben (Überlap- pend)	750 mm	2500 mm	1260 mm	2000 mm	5 m ²	4000 mm	8 m ²
Größe 220 + Acryl + UltraSeam™	750 mm	4000 mm	1310 mm	3500 mm	14 m ²	4000 mm	14 m ²
Größe 220 + Acryl + Nähen / Kleben (Überlap- pend)	750 mm	4000 mm	1310 mm	2300 mm	9,2 m ²	4000 mm	9,2 m ²

- Gruppenanlagen:
 - Bestellbreite maximal bei durchgehender Blende 4000 mm mit maximal 3 Markisenbehängen
 - Kupplung von mehreren Markisenbehängen nur innerhalb einer Blende möglich
- Bestellhöhe minimal: Die angegebene minimale Bestellhöhe bezieht sich auf eine Ausführung mit Standard-Ausfallgarnitur 550 mm bei einem maximalen Ausfallwinkel von 145°.

Stoffverarbeitung: Wenn die Bestellbreite die verfügbare Ballenbreite überschreitet, wird der Stoff quer verarbeitet. Wir empfehlen, in diesem Fall an einer Fassade alle Markisenstoffe quer zu nehmen, damit sich eine einheitliche Optik am ganzen Gebäude ergibt. WAREMA SecuTex-Gewebe A2 wird immer quer verarbeitet.

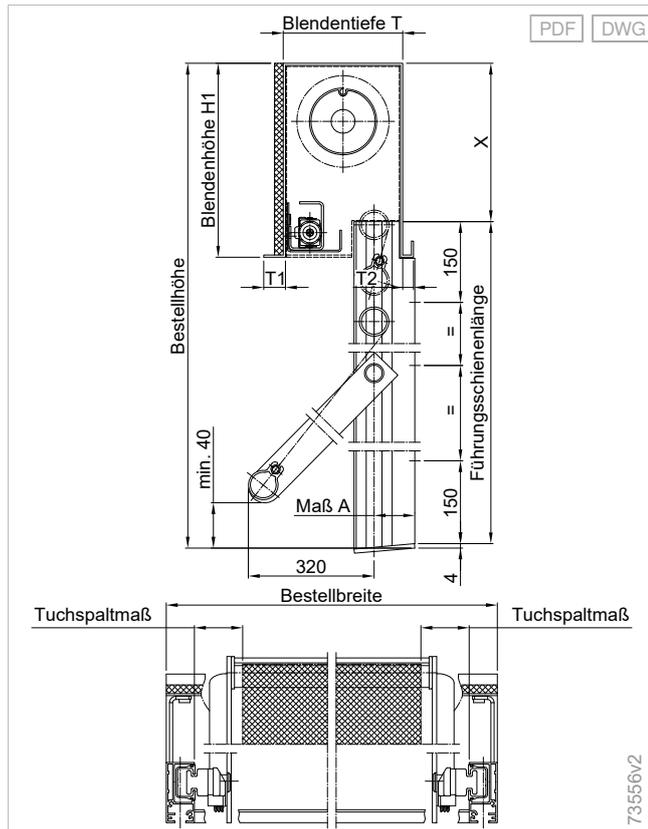
+ siehe "Längs- und Querverarbeitung", Seite 409

Maßermittlung

Konfigurationsansicht: Die Bestellmaße werden in der Innenansicht, von links nach rechts ermittelt.

Bezugsmaß	Maßermittlung
Bestellbreite	Hinterkante Führungsschienen
Bestellhöhe	Unterkante Führungsschienen-Endverschluss bis Oberkante Blende
Tuchspaltmaß	47 mm

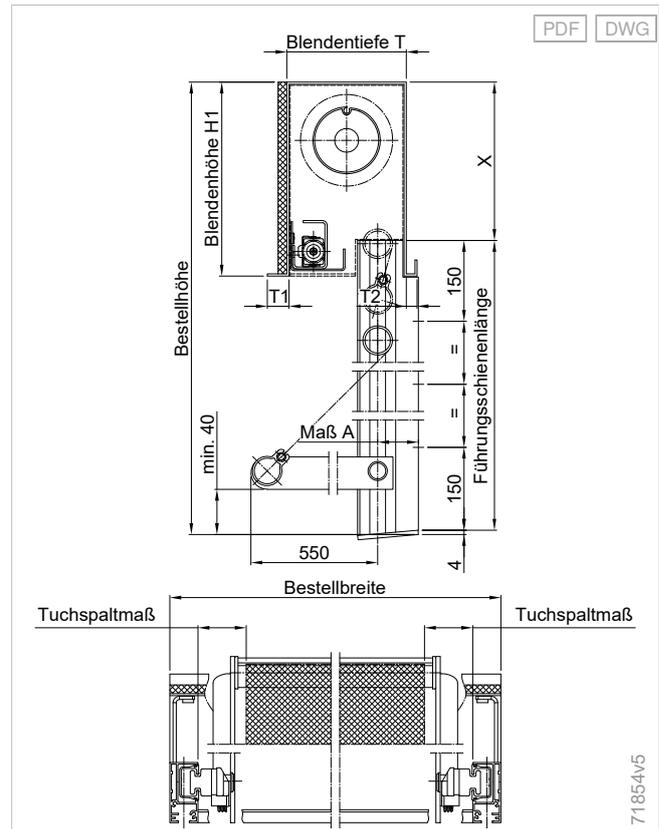
Fenster-System-Markisen FSM als Markisolette, Blende Putz, Ausfallwinkel 145°



Ermittlung Führungsschienenlänge:

- Blendengröße 150: FSCH-Länge = Bestellhöhe - Endkappe (4 mm) - Maß X 117 mm
- Blendengröße 180: FSCH-Länge = Bestellhöhe - Endkappe (4 mm) - Maß X 139 mm

Fenster-System-Markisen FSM als Markisolette, Blende Putz, Ausfallwinkel 90°



Ermittlung Führungsschienenlänge:

- Blendengröße 150: FSCH-Länge = Bestellhöhe - Endkappe (4 mm) - Maß X 117 mm
- Blendengröße 180: FSCH-Länge = Bestellhöhe - Endkappe (4 mm) - Maß X 139 mm

Gewichtsermittlung

Bestellhöhe	Bestellbreite			
	750 - 1000 mm	1001 - 2000 mm	2001 - 3000 mm	3001 - 4000 mm
500 - 1000 mm	18 kg	27 kg	37 kg	46 kg
1001 - 2000 mm	21 kg	30 kg	40 kg	50 kg
2001 - 3000 mm	23 kg	33 kg	44 kg	54 kg
3001 - 3500 mm	24 kg	35 kg	45 kg	56 kg

Die Gewichtsangaben sind von der Produktvariante abhängig. Genauere Angaben sind auf Anfrage erhältlich.

Anzahlbestimmung

Anzahl der Befestigungspunkte

Führungsschienenlänge	Anzahl
1000 mm	2
1001 - 1700 mm	3
1701 - 2400 mm	4
2401 - 3100 mm	5
3101 - 3380 mm	6

Es handelt sich hier um die Anzahl der Befestigungspunkte für die Führungsschienen.

Die Anzahl der Bohrungen ist für WAREMA Befestigungsmaterial ausgelegt. Bei kundenspezifischem Befestigungsmaterial müssen Größe, Abstand und Material der Befestigung vom Kunde geprüft werden.

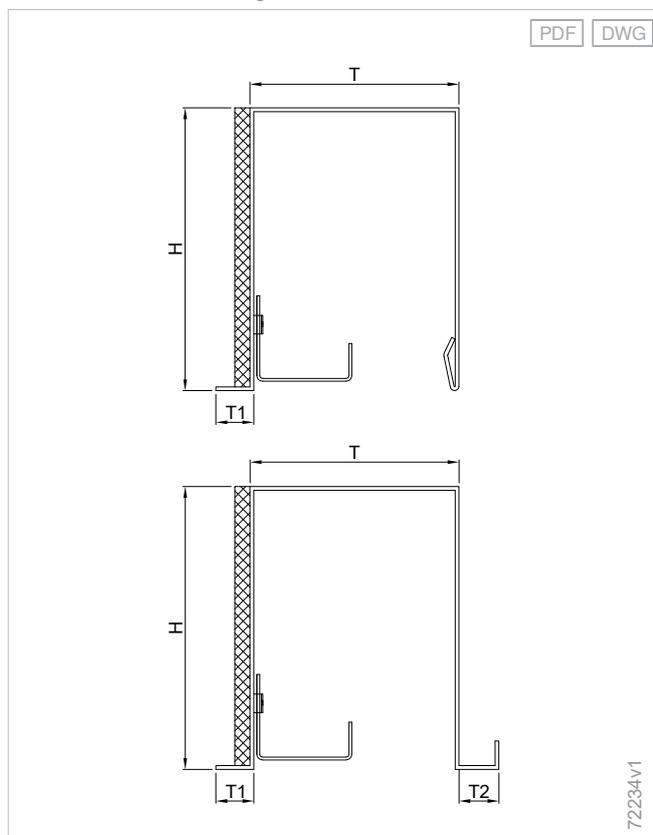
Blendenabmessungen

Blendengröße	Höhe H	Tiefe T
180	180 mm	110 mm
220	220 mm	130 mm

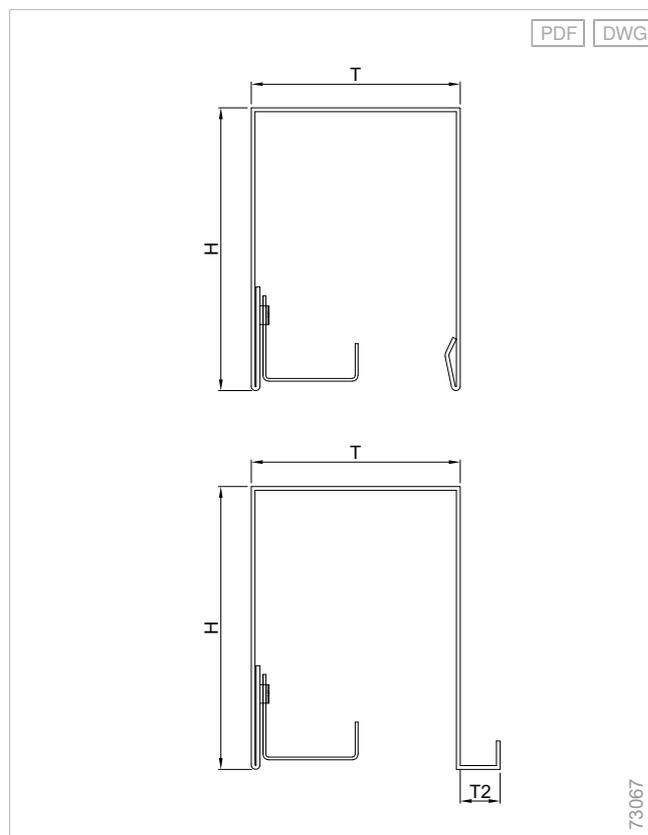
Blendentiefe T ohne Blendenkantungen T1 und T2.

- T1: 0, 15, 20, 25 oder 40 mm
- T2: in 10 mm-Abstufungen:
 - Blendengröße 150 - 0 bis 90 mm
 - Blendengröße 180 - 0 bis 80 mm

FSM, Blendenausführung Putz, Linksroller



FSM mit Sichtblende, Linksroller



Zuordnung Führungsschientiefe zu Blendenrückkantung T2

Blendengröße	Tiefe Führungsschiene in mm	Blendenrückkantung T2 in mm	passende hintere Dämmstärke in mm
180	46	0	
	56	10	
	66	20	20
	76	30	30
	86	40	40
	96	50	50
	106	60	60
	116	70	40+30
	126	80	40+40
	136	90	50+40
220	56	0	
	66	10	
	76	20	20
	86	30	30
	96	40	40
	106	50	50
	116	60	60
	126	70	40+30
	136	80	40+40

+ siehe "Führungsschienen 26x46-136", Seite 380

Zusätzliche Befestigung der Blendenrückseite

Informationen zu einer zusätzlichen Befestigung der Blendenrückseite finden Sie bei Fenster-System-Markisen mit easyZIP-Führung.

+ siehe "Zusätzliche Befestigung der Blendenrückseite", Seite 95

Produktzusatzinformationen

Konfigurationsvarianten

Konfigurationsvarianten FSM als Markisolette

Blendengröße	Endschienen und Leitrohre	Tuchwellen
180	rund klein	Ø 62,2 mm
220	rund groß	Ø 85 mm

Leitungsaustritt

Standardleitungsaustritt: hinten, seitlich, oben. Im Bereich des Leitungsaustritts aus der Blende wird die Motorleitung mit einer Kabeltülle versehen.

Verkabelung Motor/Unterbringung Steckerkupplung:

- Aus dem Motor führt ein 400 mm langes Motorkabel, inklusive Steckerkupplung STAK/STAS sowie eine Leitungspeitsche.
- Die Steckerkupplung ist innerhalb der Blende, innen auf der Revisionsblende mittels Klemmblech untergebracht.
- Aus der Blende, hin zum bauseitigen Netzanschluss, führt die Leitungspeitsche ohne Stecker, mit offenem Ende und Aderendhülsen.
- Der Überstand der Leitungspeitsche ab Blendenende beträgt standardmäßig 1000 mm (etwa 500 mm verlaufen innerhalb der Blende).
- Optional ist der Leitungsüberstand auch in den Längen 2500 mm, 4700 mm oder 9700 mm möglich.

Maßanleitung Maß X

Konfiguration	Größe 150	Größe 180
Linksroller Einputz	80 mm	90 mm
Linksroller Eckig	30 mm	40 mm

Bezugspunkt ist die hintere obere Ecke der Blende.

Wir empfehlen, die Leitungspeitsche zum Anschluss direkt in das Gebäude zu führen, um eine weitere Steckverbindung außerhalb der Blende zu vermeiden!

Gruppenanlagen

Informationen zu Fenster-System-Markisen FSM als Gruppenanlagen finden Sie zentralisiert bei der FSM mit Schienenführung.

+ siehe "Gruppenanlagen", Seite 111

Ecksituation

Informationen zu Ecksituationen und Gehrungsecken finden Sie bei Fenster-System-Markisen mit easyZIP-Führung.

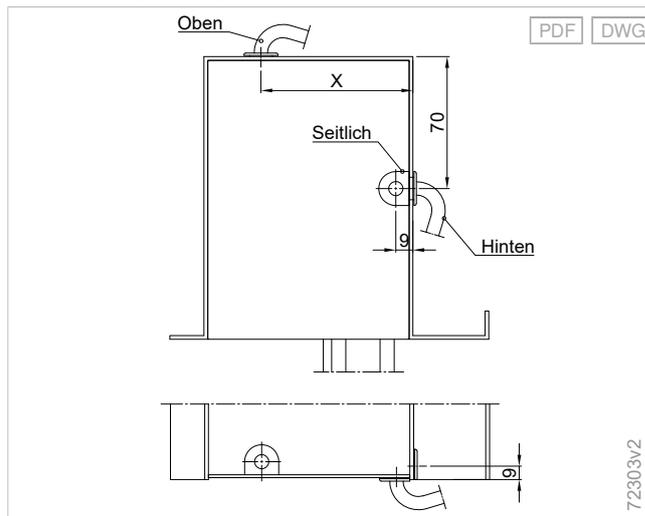
+ siehe "Ecksituation", Seite 99

Blindanlagen

Informationen zu Blindanlagen finden Sie bei Fenster-System-Markisen mit easyZIP-Führung.

+ siehe "Blindanlagen", Seite 101

Maßanleitung Leitungsaustritt



Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Komponenten

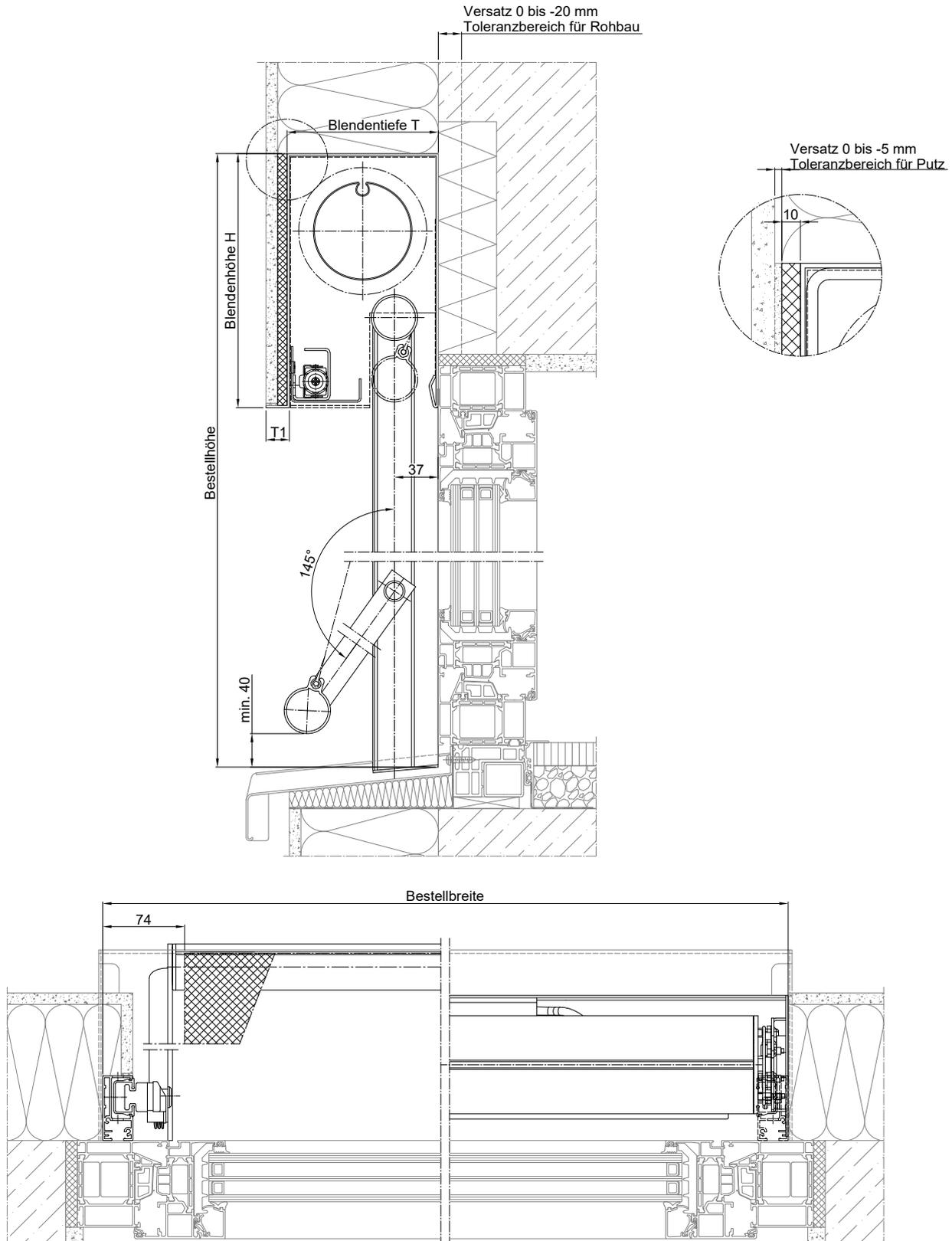
Antriebsvarianten

Normen

Einbaubeispiele

FSM als Markisolette, Blendengröße 180, Blendenform Putz, T2 = 0 mm, FSCH 26x56-C

PDF DWG



Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegrauten Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

71855v4



Fenster-System-Markisen FSM

Fenster-System-Markisen FSM mit Fallarm

Raffiniert

Wirkungs- und stilvolle Gebäudeverschattung: Fenster-System-Markisen sind ein witterungsbeständiges außenliegendes Sonnenschutzsystem mit einem Markisenbehang, bei dem das Markisentuch über die seitlichen Fallarme und Endschiene ausgefahren und ausgestellt wird.

Geschützt durchschaubar

Sonnenschutz und freier Ausblick: Ausgestellte Führungsschienen bieten Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung, vor Einblicken nach innen und Blendschutz. Die Sicht nach außen bleibt erhalten.

Charakterstark

Das ausgestellte Markisentuch verleiht Fassaden einen lebendigen und leichten Charakter. Kombiniert mit senkrechten Fenster-Markisen entsteht ein individuelles, attraktives Erscheinungsbild.

Optimal anpassbar

Perfekt angepasst: Individuelle Blendenabkantungen integrieren sich in jede bauseitige Situation.

Vielfältig einsetzbar

Flexibler Einsatz: Der hochwertige Sonnenschutz wird innerhalb des Wärmedämm- Verbundsystems eingesetzt, kann aber ebenso in vorhandene Schächte integriert oder sichtbar in der Laibung angebracht werden.

Baugrenzwerte

Bestellbreite maximal	4000 mm
Bestellhöhe maximal	1600 mm
Gruppenanlage Bestellbreite maximal	4000 mm

Hier bestellen

myWAREMA

[Art.-Nr. 2036140](#)

Bestellschein

<https://docs.warema.com/fi/2022209.pdf>

WAREMA Tools

[Kollektionsberater](#)

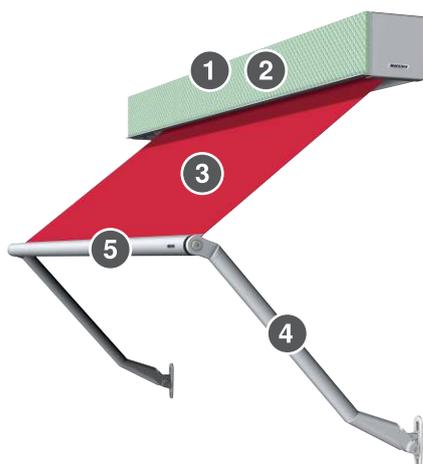
[Befestigungsberater](#)

[Sonnenschutzplaner](#)

[+ siehe "Navigation in der Unterlage", Seite 5](#)

Komponenten

Fenster-System-Markise FSM mit Fallarm



- | | | | |
|---|--------------|---|------------|
| 1 | Blende | 4 | Fallarm |
| 2 | Tuchwelle | 5 | Endschiene |
| 3 | Markisentuch | | |

Blende

Blenden FSM

Blendengrößen	130
Rollrichtung	Linksroller
Material	Aluminium, gekantet
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert

- Blendenausführungen:
 - Die Fenster-System-Markise ist zur kompletten Integration unter den Außenputz als Einputzausführung mit Putzträgerplatte konzipiert. Die Ausladung der Kastenabschlusschiene beträgt 15, 20, 25 oder 40 mm.
 - Alternativ ist die Fenster-System-Markise auch mit sichtbarer Blende ausführbar.
- Blendenabkantungen: unterschiedliche Blendenabkantungen lieferbar
- Befestigung: Die Befestigung des Kastens erfolgt über Montagebügel.
- Ausführung ohne Revisionsblende
- Überstand Seitenteil: Das Seitenteil steht 3 mm über Unterkante Blende hinaus.

+ siehe "Blendenabmessungen", Seite 143

+ Blendenbügel

BG313 Montagebügel

Material	Stahl
Oberfläche	verzinkt

+ siehe "BG313 Montagebügel", Seite 144

+ siehe "Befestigungsabstand", Seite 142

BG311 Aussteifungsbügel

Material	Stahl
Oberfläche	KTL-beschichtet

Ab Bestellbreite 2000 mm ist die Blende je nach Breite serienmäßig mit 1 bis 3 Aussteifungsbügeln ausgestattet. Bis 2000 mm Bestellbreite ist keine Aussteifung erforderlich.

+ Putzträgerplatte

Putzträgerplatte 8 mm

Material	Polystyrol
----------	------------

Welle

Tuchwelle Ø 85 mm

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	85 mm

Endschiene

- Endschiene, rund, groß

+ siehe "Endschiene Fenster-Markisen", Seite 402

Führungsvarianten

- Fallarm

Fallarm

- Fallarm 35x30

+ siehe "Fallarm", Seite 397

Antriebsvarianten

- Motor

Motor

- Basismotor Typ LT50

Funkmotor optional

- WMS Funkmotor Typ WMS-MP
- EWFS Funkmotor Typ W-MP

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 413

Farben

- WAREMA Farbwelt

Farben optional:

- Eloxal

+ siehe "Farben und Oberflächen", Seite 10

Stoffqualitäten

- Acryl
- Screen 4 % / 5 %
- Screen 1 %
- Soltis 92
- Twilight
- WAREMA SecuTex-Gewebe A2

+ siehe "Markisenstoffe", Seite 406

Zusatzausstattungen

- Integrierte Sturzdämmung für Fenster-Markisen

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 331

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Ausfallwinkel	Ausfall minimal	Ausfall maximal	Gruppenanlage Bestellbreite maximal
Blende/Kasten + Stoffqualitäten						
Größe 130 + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %	750 mm	2500 mm	135 °	500 mm	1600 mm	4000 mm
Größe 130 + Soltis 92	750 mm	4000 mm	135 °	500 mm	1600 mm	4000 mm
Größe 130 + Twilight	750 mm	4000 mm	135 °	500 mm	1600 mm	4000 mm
Größe 130 + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	750 mm	3200 mm	135 °	500 mm	1600 mm	4000 mm
Blende/Kasten + Stoffqualitäten + Stoffverarbeitung						
Größe 130 + Acryl + UltraSeam™	750 mm	4000 mm	135 °	500 mm	1600 mm	4000 mm
Größe 130 + Acryl + Nähen / Kleben (Überlappend)	750 mm	4000 mm	135 °	500 mm	1200 mm	4000 mm

Anlagenkupplung nur innerhalb einer Blende mit max. 4000 mm Breite und max. 3 Markisenbehängen möglich!

Stoffverarbeitung: Wenn die Bestellbreite die verfügbare Ballenbreite überschreitet, wird der Stoff quer verarbeitet. Wir empfehlen, in diesem Fall an einer Fassade alle Markisenstoffe quer zu nehmen, damit sich eine einheitliche Optik am ganzen Gebäude ergibt. WAREMA SecuTex-Gewebe A2 wird immer quer verarbeitet.

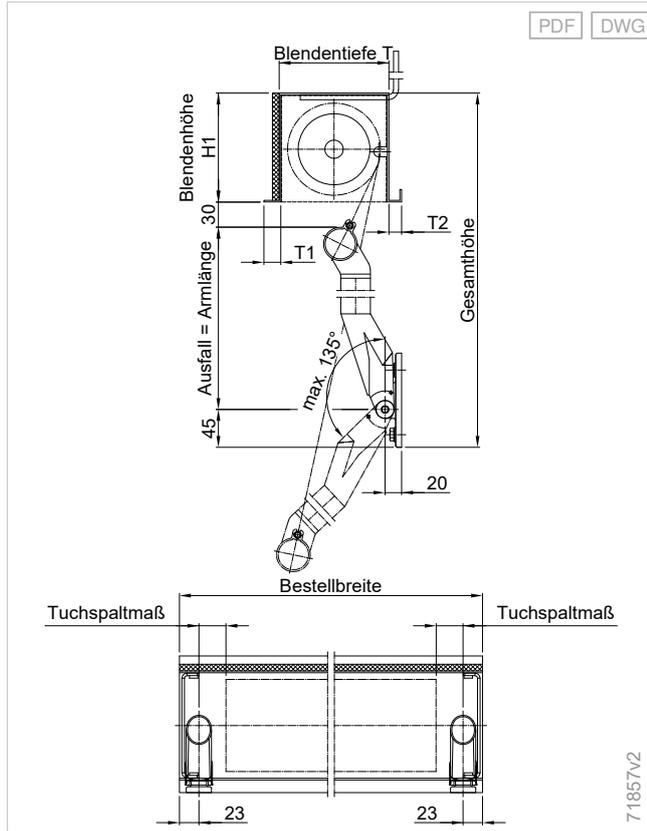
+ siehe "Längs- und Querverarbeitung", Seite 409

Maßermittlung

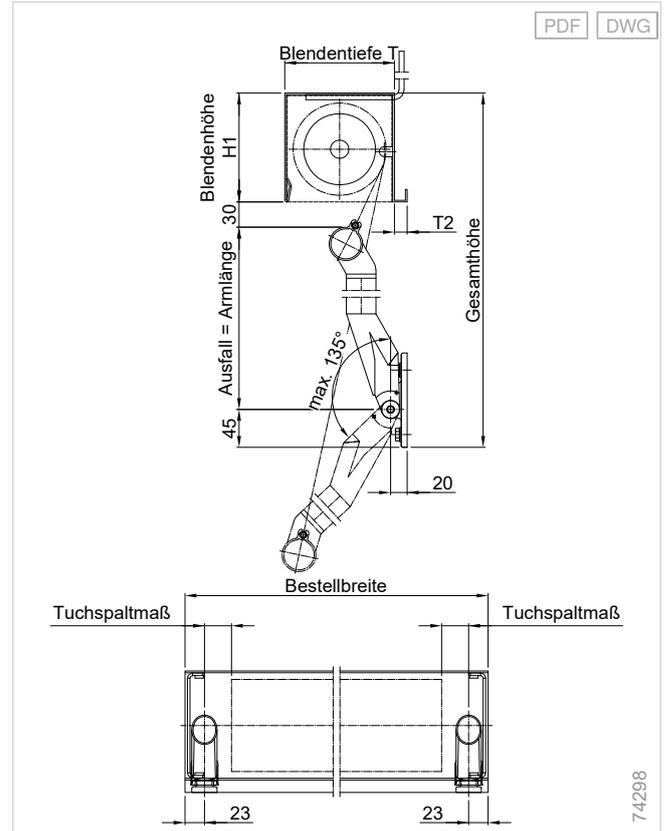
Konfigurationsansicht: Die Bestellmaße werden in der Innenansicht, von links nach rechts ermittelt.

Bezugsmaß	Maßermittlung
Bestellbreite	Außenkante Blende bis Außenkante Blende
Ausfall	= Armlänge
Tuchspaltmaß	56 mm

Fenster-System-Markisen FSM mit Fallarm, Blende Putz



Fenster-System-Markisen FSM mit Fallarm, Blende Eckig



Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

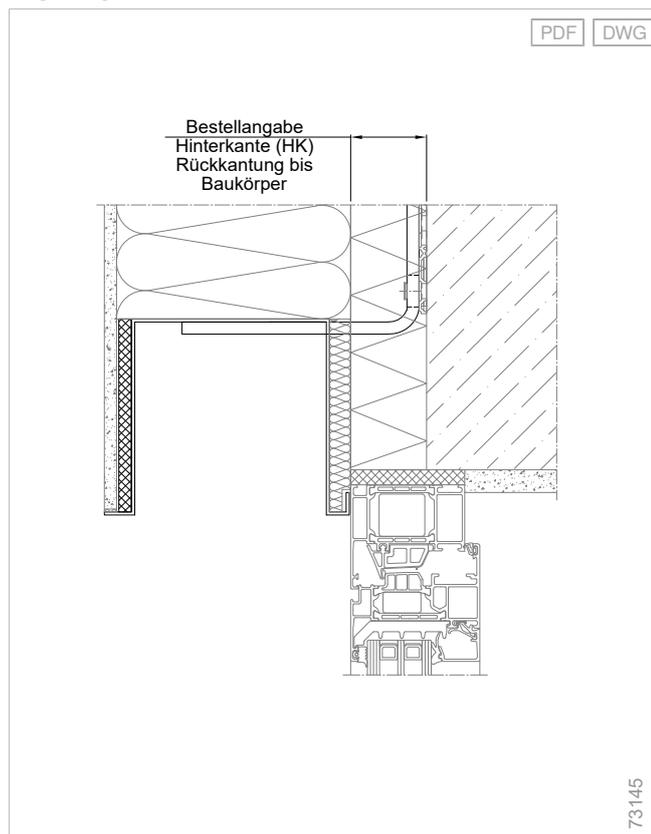
Zusatz-ausstattungen

Kompo-nenten

Antriebs-varianten

Normen

Bestellangabe Hinterkante Rückkantung bis Baukörper für Bügellänge



Gewichtsermittlung

Bestellhöhe	Bestellbreite			
	750 - 1000 mm	1001 - 2000 mm	2001 - 3000 mm	3001 - 4000 mm
800 - 1600 mm	15 kg	21 kg	28 kg	35 kg

Die Gewichtsangaben sind von der Produktvariante abhängig. Genauere Angaben sind auf Anfrage erhältlich.

Anzahlbestimmung

Anzahl der Montagebügel

Bestellbreite	Anzahl
750 - 3000 mm	2
3001 - 4000 mm	3

Befestigungsabstand

Konfigurationsvariante	Abstand maximal
Blende/Kasten	
Größe 130	85 mm

Abstand maximal:

- Hinterkante Rückkantung bis Baukörper + Blendenrückkantung T2 darf "Abstand maximal" nicht überschreiten.
- Bei Einsatz der Thermoplatte erhöht sich "Abstand maximal" um 5 mm.

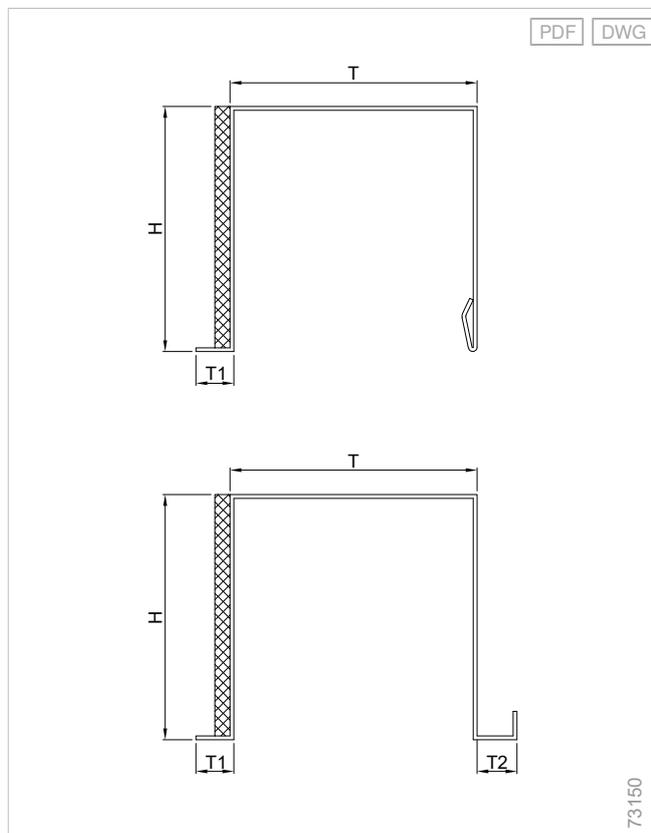
Blendenabmessungen

Blendengröße	Höhe H	Tiefe T
130	130 mm	130 mm

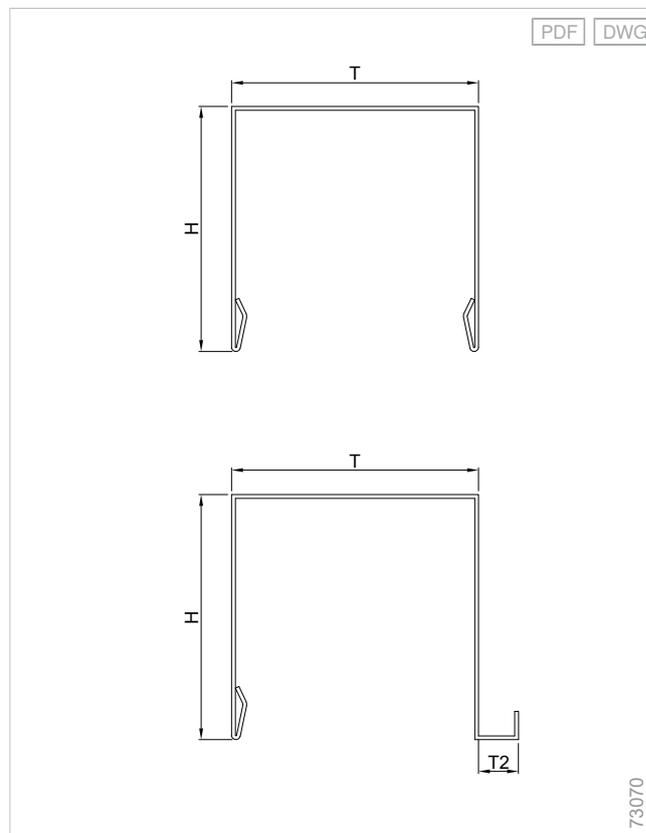
Blendentiefe T ohne Blendenkanten T1 und T2.

- T1: 0, 15, 20, 25 oder 40 mm
- T2: 0 mm oder stufenlos bestellbar von 10 bis 90 mm

FSM mit Fallarm, Blendenausführung Putz, Linksroller



FSM, Sichtblende, Linksroller



BG313 Montagebügel

Maß a: 50 oder 80 mm (abhängig von Maß b)

Maß b:

Bestellangabe HK (Hinterkante Rückkantung Blende bis Baukörper)

+ T2 (Blendenrückkantung)

+ ½ Blendentiefe (55 mm oder 65 mm)

+ 40 mm

– 5 mm (Thermoplatte für Montagebügel, optional)

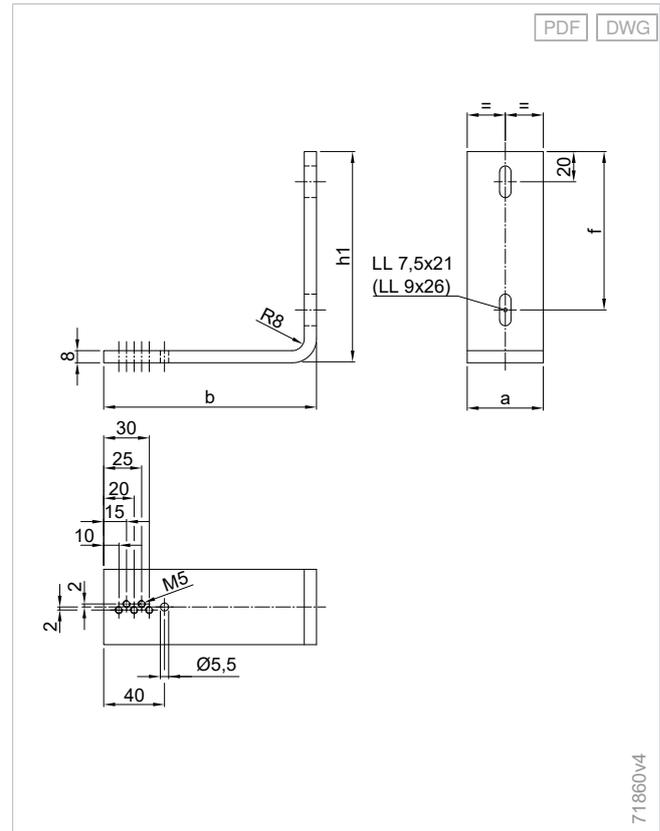
Maß b kann max. 190 mm betragen

Thermoplatte auf Kundenwunsch

Maß h1: 120 mm

Maß f: 85 mm

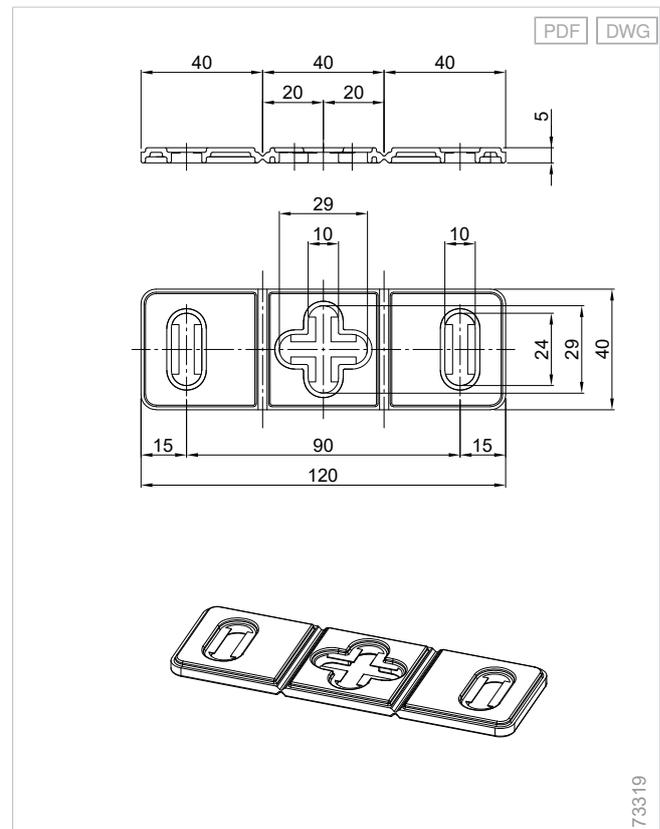
BG313 Montagebügel



WAREMA Thermoplatte

Mit der WAREMA Thermoplatte können Montagebügel, Konsolen und Führungsschienenhalter bei Montage in der Dämmebene thermisch getrennt werden. Die durch Befestigungselemente entstehenden Wärmeverluste werden somit verringert und die Energieverluste können effektiv gemindert werden.

WAREMA Thermoplatte



Bei Bedarf an den Sollbruchstellen auf Länge 80 mm bzw. 40 mm kürzen!

Zusätzliche Befestigung der Blendenrückseite

Informationen zu einer zusätzlichen Befestigung der Blendenrückseite finden Sie bei Fenster-System-Markisen mit easyZIP-Führung.

☛ siehe "Zusätzliche Befestigung der Blendenrückseite", Seite 95

Produktzusatzinformationen

Leitungsaustritt

Standardleitungsaustritt: hinten, seitlich, oben. Im Bereich des Leitungsaustritts aus der Blende wird die Motorleitung mit einer Kabeltülle versehen.

Verkabelung Motor:

- Aus der Blende, hin zum bauseitigen Netzanschluss, führt ein Motorkabel, ohne Steckerkupplung, mit offenem Ende und Aderendhülsen.
- Der Überstand des Motorkabels ab Blendenende beträgt standardmäßig 1000 mm.
- Optional ist der Überstand des Motorkabels auch in den Längen 2500 mm, 4700 mm oder 9700 mm möglich.

Maßanleitung Maß X

Konfiguration	Größe 130
Linksroller Einputz	90 mm
Linksroller Eckig	40 mm

Bezugspunkt ist die hintere obere Ecke der Blende.

Wir empfehlen, die Motorleitung zum Anschluss direkt in das Gebäude zu führen, um eine Steckverbindung außerhalb der Blende zu vermeiden!

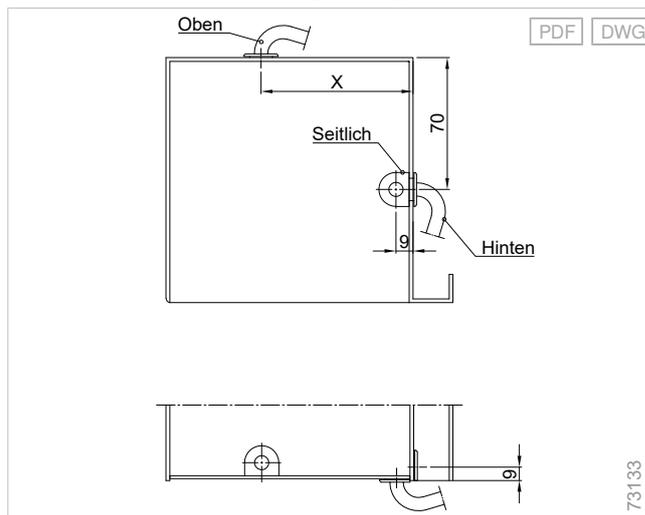
Gruppenanlagen

Mehrteilige Fenster-System-Markise mit durchgehender Blende und einzeln laufenden Markisenbehängen. Die Markisenbehänge können gekuppelt oder mit Einzelantrieb ausgeführt werden.

Bestellangaben: immer von innen, von links nach rechts gesehen

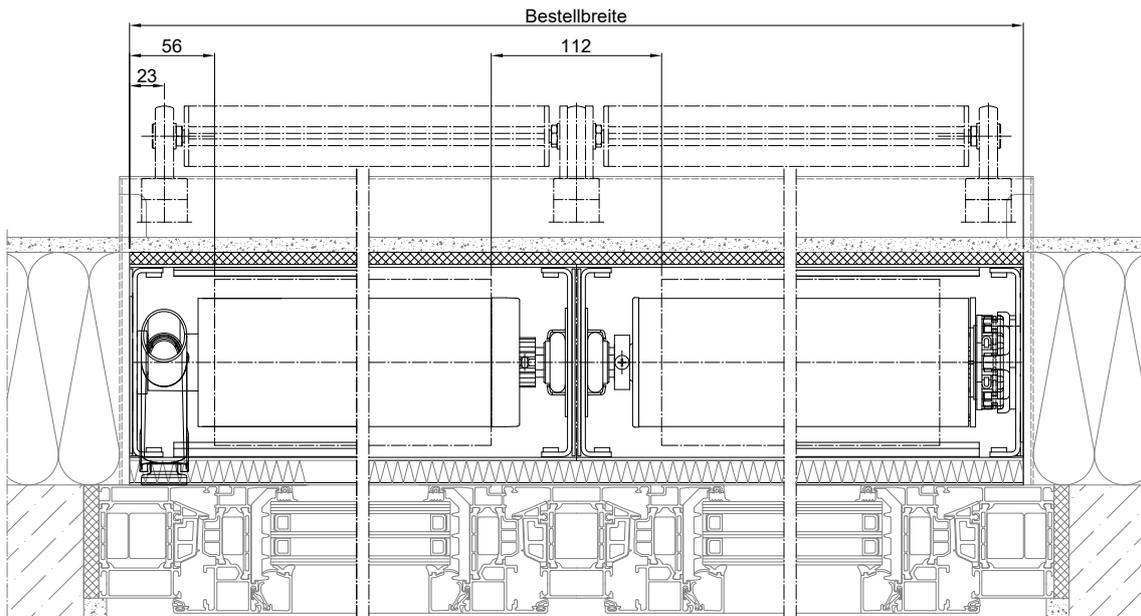
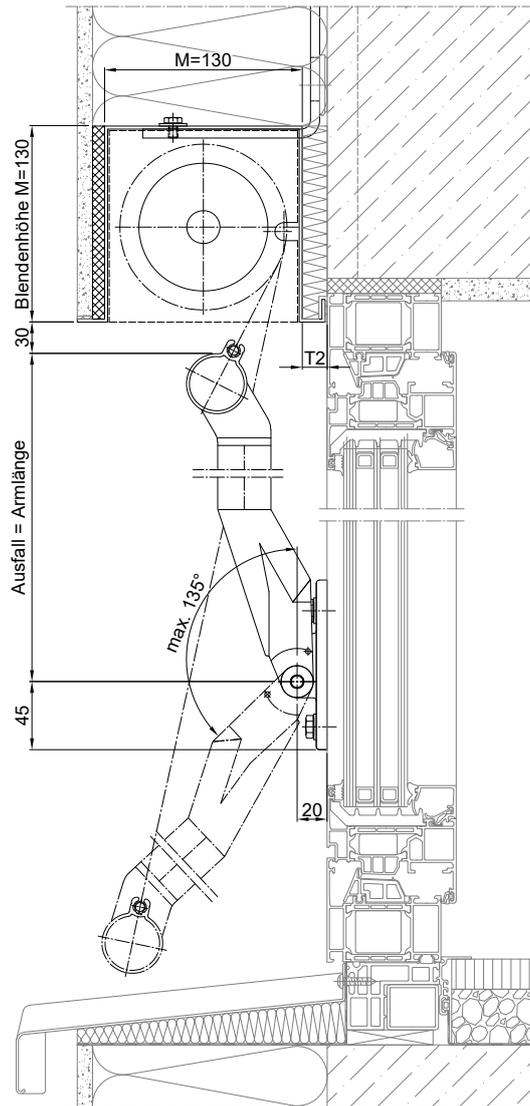
- Gruppenanlagen ohne Kupplungsabstand, mittig generell mit 1 Fallarm
- Gruppenanlagen mit Kupplungsabstand, mittig generell mit 2 Fallarmen

FSM mit Fallarm, Maßanleitung Leitungsaustritt



Fenster-System-Markisen FSM mit Fallarm, Blendenausführung Putz, ohne Kupplungsabstand (mittig 1 Fallarm)

PDF DWG

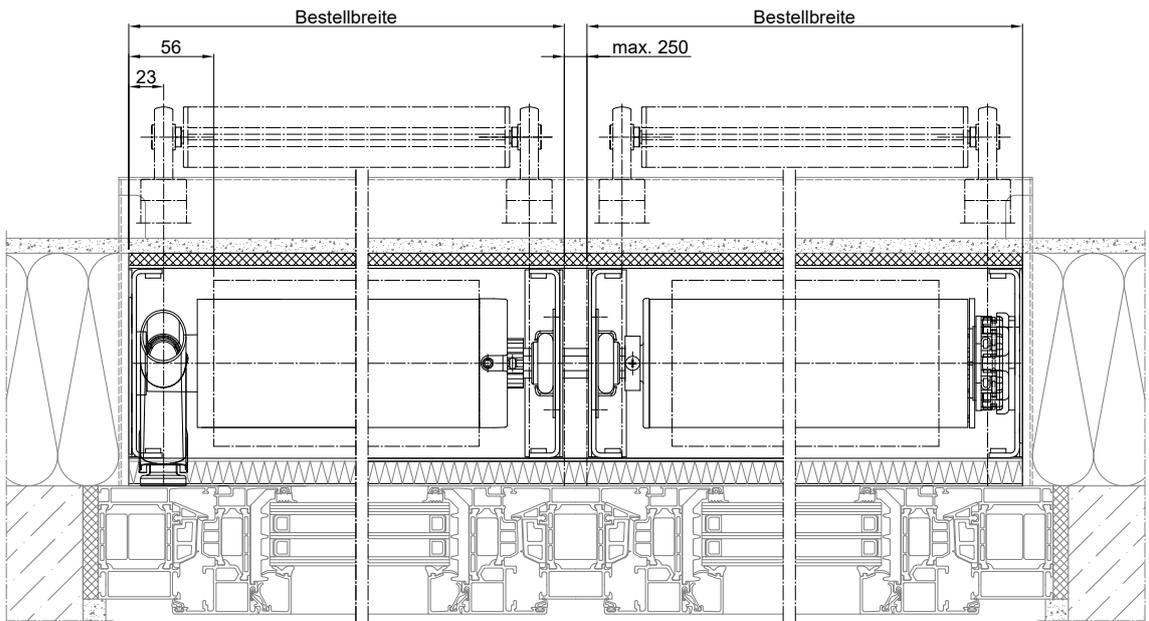
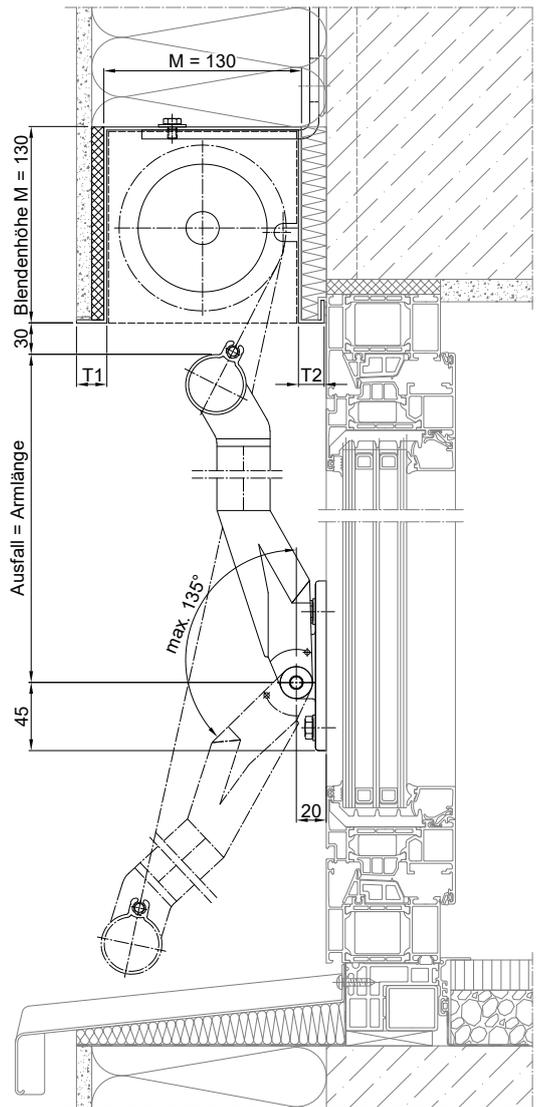


Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegrauten Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

73733

Fenster-System-Markisen FSM mit Fallarm, Blende Putz, Gruppenanlage, mit Kupplungsabstand, mittig 2 Fallarme

PDF DWG



Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegraute Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

74336

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

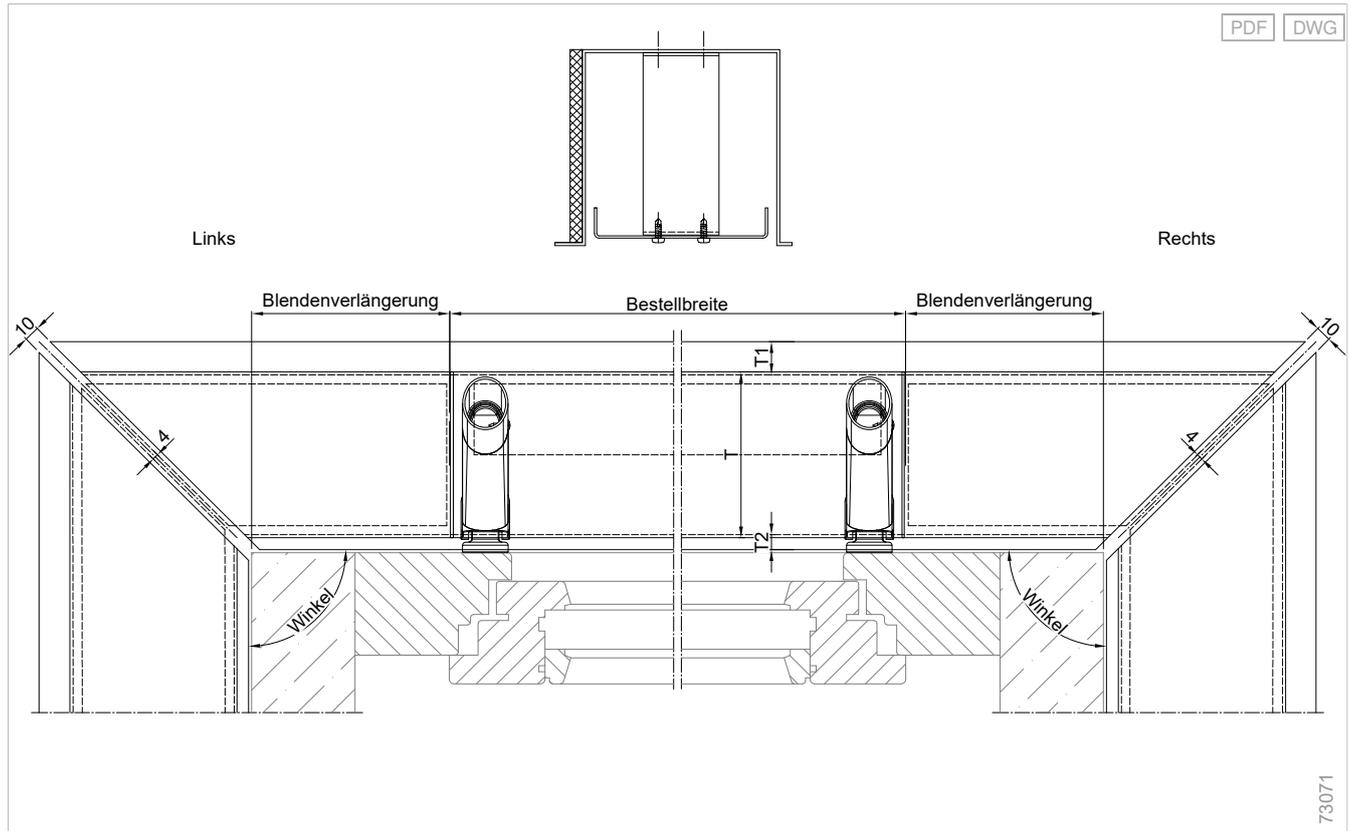
Komponenten

Antriebsvarianten

Normen

Ecksituation

FSM mit Fallarm, Gehrungsecken außen



Gehrungsabdeckung:

- Im Lieferumfang enthalten
- Befestigung von oben (nicht werkseitig!)

Leitungsaustritt bei 90° Gehrungsecken:

- **hinten:** Ohne Blendenverlängerung nur bei $T2 > 0$ mm möglich. Die Verbreiterung muss min. 40 mm betragen.
- **oben (vorne):** Immer möglich.
- **oben (hinten):** Ohne Blendenverlängerung nicht möglich. Die Verbreiterung muss min. 20 mm betragen.

Für andere Gehrungswinkel ist der Leitungsaustritt im Einzelfall zu prüfen.

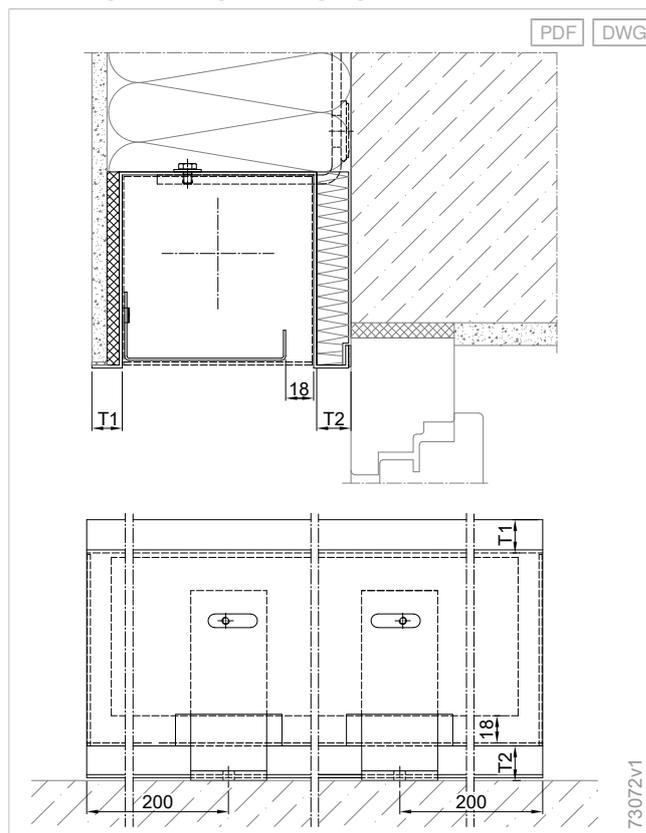
Blindanlagen

Im Lieferumfang enthalten:

- Blende
- Konsolen
- Befestigungsbügel

Die spätere Nachrüstung eines Markisenbehangs ist nicht möglich. Sollte im individuellen Fall eine spätere Nachrüstung geplant sein, beraten wir Sie hierzu gerne.

Blindanlagen mit Bügelbefestigung



Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Kompo-nenten

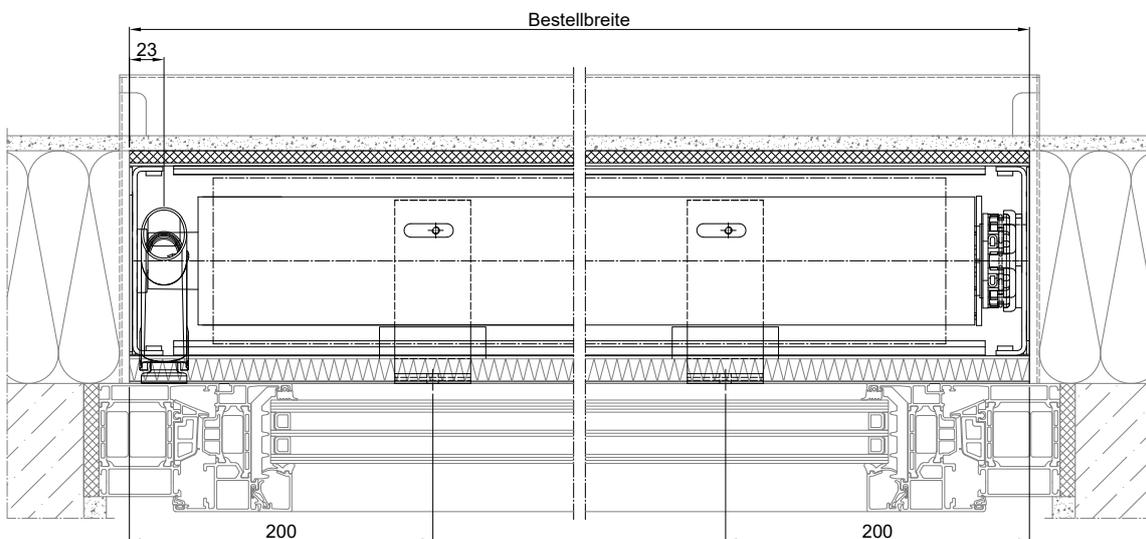
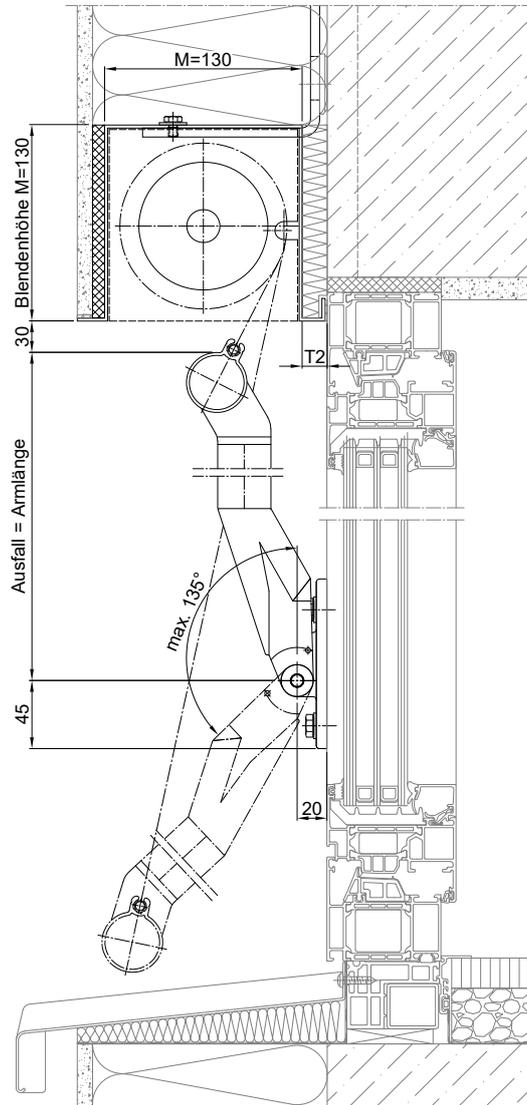
Antriebs-varianten

Normen

Einbaubeispiele

FSM mit Fallarm, Blendengröße 180, Blendenform Putz, T2 = 20 mm

PDF DWG



Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegrauten Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

71858V3

Inhalt

Vorbau-Markisen

Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung.....	152
Vorbau-Markisen mit Schienenführung.....	174
Vorbau-Markisen mit Schienenführung schräg.....	189
Vorbau-Markisen mit Schienenführung schräg-senkrecht.....	194
Vorbau-Markisen mit Seilführung.....	200
Vorbau-Markisen als Markisolette.....	214
Vorbau-Markisen mit Fallarm.....	228

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Kompo-nenten

Antriebs-varianten

Normen



Vorbau-Markisen

Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung

Großflächig

Lösung für breite Fensterfronten: Mit dem robusten, kompakten Kasten aus stranggepresstem Aluminium verschattet die Markise Fensterfronten bis zu einer Breite oder Höhe von 6 Metern sowie bis zu einer Fläche von 18 m².

Kompakt

Optimal für Neubau, nachträglichen Einbau und Renovierung: Durch die Montage vor dem Fenster unabhängig von der Gebäude-Bauweise einsetzbar. Der kleine kompakte Kasten kann bei denkmalgeschützten Gebäuden und Renovierungen unauffällig eingeputzt oder mit sichtbarem Kasten als Gestaltungselement integriert werden.

Dezent

Äußerst schlanke Führungsschienen: Im heruntergefahrenen Zustand entstehen komplett geschlossene, homogene Flächen ohne seitlichen Lichtspalt – ideal bei Pfosten-Riegel-Fassaden oder filigraner Gebäudebauweise.

Funktionssicher

Reißverschlussprinzip bei easyZIP: Der Markisenbehang wird sicher in der Führungsschiene geführt – für höchste Windstabilität bis 150 km/h und optimale Abdunkelung.

Vormontiert

Vorbau-Systeme mit kompaktem Aufbau: Der Kasten mit dem bereits eingebauten und aufgerollten Markisenbehang wird auf die Führungsschienen aufgesteckt und als eine Einheit vor dem Fenster montiert. Eine separate Befestigung des Kastens ist nicht notwendig.

Baugrenzwerte

Bestellbreite maximal	6000 mm
Bestellhöhe maximal	6000 mm
Bestellfläche maximal	18 m ²

Hier bestellen

myWAREMA

[Art.-Nr. 2036152](#)

Bestellschein

<https://docs.warema.com/fi/2021518.pdf>

<https://docs.warema.com/fi/2031225.pdf>

WAREMA Tools

[Kollektionsberater](#)

[Befestigungsberater](#)

[Sonnenschutzplaner](#)

[+ siehe "Navigation in der Unterlage", Seite 5](#)

Komponenten

Vorbau-Markise mit easyZIP-Führung



- | | | | |
|---|--------------|---|-------------------|
| 1 | Kasten | 4 | Seitliche Führung |
| 2 | Tuchwelle | 5 | Endschiene |
| 3 | Markisentuch | | |

Kasten

Kastenform Eckig

Kastengrößen	90, 110, 130, 150
Rollrichtung	Linksroller, Rechtsroller
Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert

Einschränkungen:

- Eine Revision der Tuchwelle ist bei Größe 90 sowie bei Rechtsroller mit Abstandsmontage nur durch Demontage möglich.
- Bei Kastengröße 90 ist eine Ausführung mit EWFS Funkmotor nicht möglich; bei WMS kommt der Motor WMS-ZP zum Einsatz (Positionsabschaltung statt Drehmomentabschaltung in der oberen Endlage).
- Bei Kastengröße 150 in Verbindung mit EWFS Funkmotor Einschränkung der maximalen Fläche auf 14,0 m² (aufgrund der Überschreitung des maximalen Drehmoments von 20 Nm). Alternativ ist eine Ausführung mit EWFS Zwischenstecker möglich.

+ Revisionsblende

- Revisionsblende Vorbau-Markise eckig

Revisionsblende optional:

- Hohe Revisionsblende

+ siehe "Kastenform Eckig", Seite 159

+ siehe "Kastenform Eckig, Ausführung mit hoher Revisionsblende", Seite 159

Kastenform Halbrund

Kastengrößen	110, 130
Rollrichtung	Linksroller
Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert

+ Revisionsblende

- Revisionsblende Vorbau-Markise halbrund/rund

+ siehe "Kastenform Halbrund", Seite 160

Kastenform Rund

Kastengrößen	110, 130
Rollrichtung	Linksroller
Material	Aluminium, stranggepresst

+ Revisionsblende

- Revisionsblende Vorbau-Markise halbrund/rund

+ siehe "Kastenform Rund", Seite 160

Kastenform Putz

Kastengrößen	110, 130, 150
Rollrichtung	Linksroller, Rechtsroller
Material	Aluminium, stranggepresst

Hinweise zur Produktkonfiguration:

- Bei Kastengröße 110 ist eine Unterbringung der Steckerkupplung innerhalb des Kastens nicht möglich. Die Unterbringung der Steckerkupplung erfolgt hier innerhalb der tiefen Linksroller-Führungsschiene FSCH T-26x110 .
- Bei Kastenform Putz ist eine Ausführung mit Funkmotor nicht möglich!

+ Revisionsblende

- Revisionsblende Vorbau-Markise eckig

Revisionsblende optional:

- Hohe Revisionsblende

+ Putzträgerplatte

Putzträgerplatte 8 mm	Material	Polystyrol
-----------------------	----------	------------

+ siehe "Kastenform Putz", Seite 161

+ siehe "Kastenform Putz, Ausführung mit hoher Revisionsblende", Seite 161

Welle

Tuchwelle Ø 62,2 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	62,2 mm

Tuchwelle Ø 70 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	70 mm

Tuchwelle Ø 85 mm

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	85 mm

Tuchwelle Ø 108 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	108 mm

Tuchwelle Ø 120 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	120 mm

+ siehe "Konfigurationsvarianten", Seite 162

Endschiene

- Endschiene eckig

+ siehe "Endschienen Fenster-Markisen", Seite 402

Führungsvarianten

- easyZIP-Führung

Führungsschiene

- Führungsschienen 26x46-136
- Einputzbare easyZIP-Führungsschienen 26x72-152
- Tiefe Führungsschienen
- FS 50x46-C

+ siehe "Führungsschienen Fenster-Markisen", Seite 376

Clipprofil

- Clipprofil für easyZIP-Führung

+ siehe "Clipprofile", Seite 388

Antriebsvarianten

- Motor

Motor

- Basismotor Typ ZM REA
- Kurzmotor

Motor optional:

- SMI Motor

Funkmotor optional

- WMS Funkmotor Typ WMS-ZP
- WMS Funkmotor Typ WMS-ZM
- EWFS Funkmotor Typ W-ZM

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 413

Farben

- WAREMA Farbwelt

Farben optional:

- Eloxal

+ siehe "Farben und Oberflächen", Seite 10

Stoffqualitäten

- Acryl
- Screen 4 % / 5 %
- Screen 1 %
- Screen 0 %
- Soltis 92
- Soltis B92
- Soltis Veozip
- Twilight
- WAREMA SecuTex-Gewebe A2

+ siehe "Markisenstoffe", Seite 406

Zusatzausstattungen

- GranTex mit easyZIP-Führung
- Geländersystem VisioNeo Sun für Fenster-Markisen
- Ecklösung Fenster-Markisen
- WAREMA SecuKit für Fenster-Markisen
- Integrierte Sturzdämmung für Fenster-Markisen

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 331

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestellhöhe maximal	Bestellfläche maximal
Antriebsvarianten				
Basismotor Typ ZM REA	720 mm			
Kurzmotor	646 mm			
Kurzmotor mit gekürztem Wellenkern	554 mm			
Kasten + Stoffqualitäten				
Größe 90 + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %		2500 mm	3000 mm	7,5 m ²
Größe 90 + Soltis Veozip		2500 mm	2500 mm	6,25 m ²
Größe 90 + Soltis 92		2500 mm	3000 mm	7,5 m ²
Größe 90 + Soltis B92 / Screen 0 %		2500 mm	2500 mm	5,0 m ²
Größe 90 + Twilight		2500 mm	3000 mm	7,5 m ²
Größe 110 + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %		3000 mm	3000 mm	9,0 m ²
Größe 110 + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %		4000 mm	2300 mm	9,2 m ²
Größe 110 + Soltis Veozip		3000 mm	3000 mm	9 m ²
Größe 110 + Soltis 92		3000 mm	3000 mm	9 m ²
Größe 110 + Soltis B92 / Screen 0 %		2500 mm	3000 mm	7,5 m ²
Größe 110 + Twilight		3000 mm	3000 mm	9 m ²
Größe 110 + WAREMA SecuTex-Gewebe A2		3000 mm	3000 mm	9 m ²
Größe 130 + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %		4000 mm	4500 mm	18 m ²
Größe 130 + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %		4500 mm	2300 mm	10,35 m ²
Größe 130 + Soltis Veozip		4000 mm	4000 mm	16 m ²
Größe 130 + Soltis Veozip		4500 mm	2300 mm	10,35 m ²
Größe 130 + Soltis 92		4000 mm	4500 mm	18 m ²
Größe 130 + Soltis B92 / Screen 0 %		3500 mm	4500 mm	15,75 m ²
Größe 130 + Twilight		4000 mm	4000 mm	16 m ²
Größe 130 + WAREMA SecuTex-Gewebe A2		3500 mm	4200 mm	14,7 m ²
Größe 150 + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %		6000 mm	6000 mm	18 m ²
Größe 150 + Soltis Veozip		6000 mm	5000 mm	18 m ²
Größe 150 + Soltis 92		4000 mm	6000 mm	18 m ²
Größe 150 + Soltis B92 / Screen 0 %		3500 mm	5500 mm	18 m ²
Größe 150 + Twilight		6000 mm	6000 mm	18 m ²
Größe 150 + Verschleiß-feste Gaze (Dessin 47005)		6000 mm	3000 mm	18 m ²
Kasten + Stoffqualitäten + Stoffverarbeitung				
Größe 90 + Acryl + UltraSeam™ / Querverarbeitung		2500 mm	3000 mm	7,5 m ²

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Kompo-nenten

Antriebs-varianten

Normen

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestellhöhe maximal	Bestellfläche maximal
Größe 90 + Acryl + Längsverarbeitung		2500 mm	1400 mm	3,5 m ²
Größe 110 + Acryl + UltraSeam™ / Querverarbeitung		3000 mm	3000 mm	9 m ²
Größe 110 + Acryl + Längsverarbeitung		3000 mm	2000 mm	6 m ²
Größe 130 + Acryl + UltraSeam™ / Querverarbeitung		4000 mm	4500 mm	18 m ²
Größe 130 + Acryl + Längsverarbeitung		4000 mm	2500 mm	10 m ²
Größe 150 + Acryl + UltraSeam™ / Querverarbeitung		6000 mm	6000 mm	18 m ²
Größe 150 + Acryl + Längsverarbeitung		6000 mm	4000 mm	18 m ²
Kasten + Stoffqualitäten + Zusatzausstattungen				
Größe 110 + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 % + GranTex mit easyZIP-Führung	3001 mm	6000 mm	3000 mm	18 m ²
Größe 110 + Soltis 92 + GranTex mit easyZIP-Führung	3001 mm	6000 mm	3000 mm	18 m ²

Baugrenzwerte-Einschränkungen bei Kastenform Putz sowie bei Ausführung mit innenliegender Steckerkupplung:

- Kastengröße 130:
 - Max. Höhe 4000 mm
 - Max. Fläche 16 m²
 - Zusätzliche Einschränkung bei Einsatz von Soltis Veozip oder WAREMA SecuTex-Gewebe A2: max. Höhe 3200 mm
- Kastengröße 150:
 - Max. Höhe 4300 mm
 - Zusätzliche Einschränkung bei Einsatz von: Soltis 92: max. Höhe 2900 mm; Soltis Veozip: max. Höhe 3400 mm; Twilight: max. Höhe 4900 mm

Bei Ausführung mit hoher Revisionsblende und innenliegender Steckerkupplung gelten keine Baugrenzwerte-Einschränkungen.

Einschränkungen der Revisionierung bei Einsatz eines gekürzten Wellenkerns (Bestellbreiten von 554 bis 645 mm):

Bei einer Ausführung mit gekürztem Wellenkern ist eine Revisionierung der Tuchwelle nur durch Demontage der Blende/ des Kastens möglich (insbesondere bei Einputzausführung zu berücksichtigen).

Bestellbreiten bis 6000 mm: Neben der Vorbau-Markise mit easyZIP-Führung ist auch das Produkt GranTex mit easyZIP-Führung erhältlich, mit welcher bei Kastengröße 110 Bestellbreiten bis 6000 mm realisiert werden können.

Stoffverarbeitung: Wenn die Bestellbreite die verfügbare Ballenbreite überschreitet, wird der Stoff quer verarbeitet. Damit sich eine einheitliche Optik am ganzen Gebäude ergibt, empfehlen wir an einer Fassade alle Markisenstoffe quer zu nehmen. WAREMA SecuTex-Gewebe A2 wird immer quer verarbeitet.

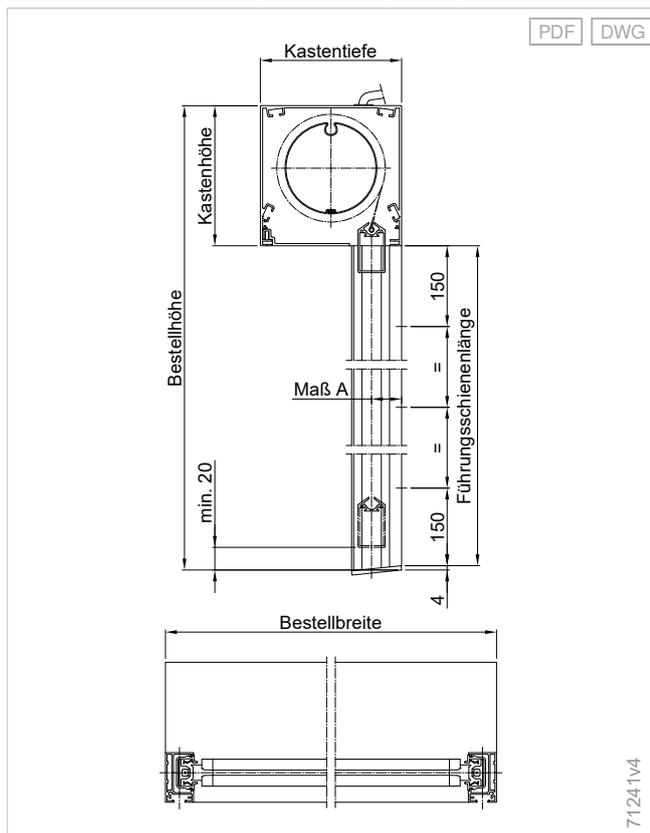
+ siehe "Längs- und Querverarbeitung", Seite 409

Maßermittlung

Konfigurationsansicht: Die Bestellmaße werden in der Innenansicht, von links nach rechts ermittelt.

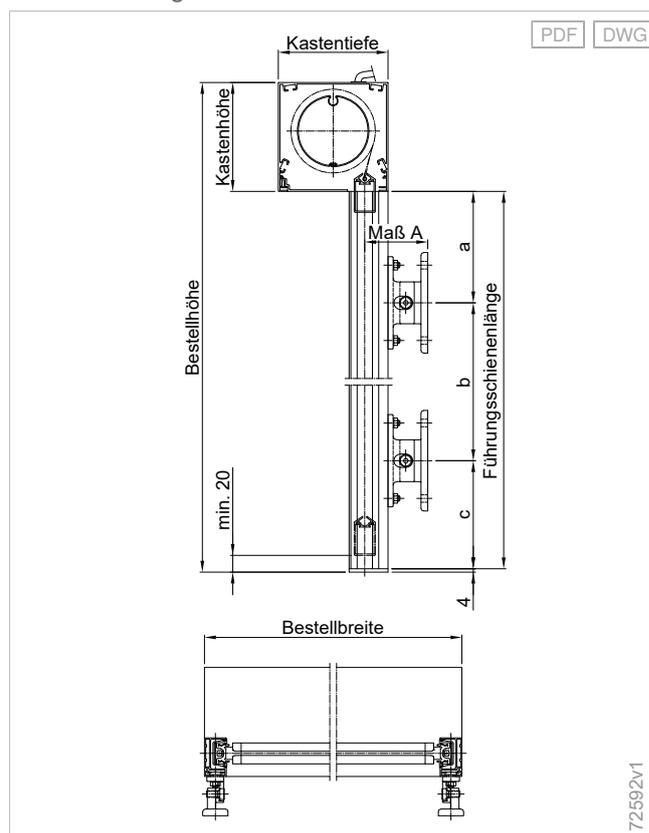
Bezugsmaß	Maßermittlung
Bestellbreite	Hinterkante Führungsschienen
Bestellhöhe	Unterkante Führungsschienen-Endverschluss bis Oberkante Kasten
Tuchspaltmaß	0 mm

Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung, Eckig



Untere Endlage bei Kastengröße 90: min. 40 mm

Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung, Eckig, Abstandsmontage



Abstände Führungsschienenhalter:

- Maß a: 100-200 mm
- Maß b: maximal 2000 mm*
- Maß c: 70-300 mm

* Bezüglich der Anzahl muss die Tabelle "Anzahl der Führungsschienenhalter" beachtet werden. Bei einer vor Ort notwendigen asymmetrischen Aufteilung der Führungsschienenhalter darf der Abstand zwischen zwei Haltern maximal 2000 mm betragen.

Gewichtsermittlung

Bestellhöhe	Bestellbreite					
	750 - 1000 mm	1001 - 2000 mm	2001 - 3000 mm	3001 - 4000 mm	4001 - 5000 mm	5001 - 6000 mm
600 - 1000 mm	28 kg					
1001 - 2000 mm	31 kg	44 kg	56 kg	69 kg	80 kg	90 kg
2001 - 3000 mm	34 kg	47 kg	60 kg	73 kg	84 kg	95 kg
3001 - 4000 mm	37 kg	51 kg	64 kg	77 kg	89 kg	100 kg
4001 - 5000 mm	40 kg	54 kg	67 kg	81 kg	93 kg	104 kg
5001 - 6000 mm	43 kg	58 kg	71 kg	86 kg	98 kg	109 kg
650 - 1000 mm		41 kg	52 kg	65 kg	75 kg	85 kg

Die Gewichtsangaben sind von der Produktvariante abhängig. Genauere Angaben sind auf Anfrage erhältlich.

Anzahlbestimmung

Anzahl der Führungsschienenhalter

Führungsschienenlänge	Anzahl
1900 mm	2
1901 - 2900 mm	3
2901 - 3900 mm	4
3901 - 4900 mm	5
4901 - 5850 mm	6

- Es handelt sich hier um die Anzahl der Führungsschienenhalter bei Abstandsmontage.
- Der Abstand zwischen zwei Haltern darf maximal 2000 mm betragen.

Anzahl der Befestigungspunkte

Führungsschienenlänge	Anzahl
1000 mm	2
1001 - 1700 mm	3
1701 - 2400 mm	4
2401 - 3100 mm	5
3101 - 3800 mm	6
3801 - 4500 mm	7
4501 - 5200 mm	8
5201 - 5850 mm	9

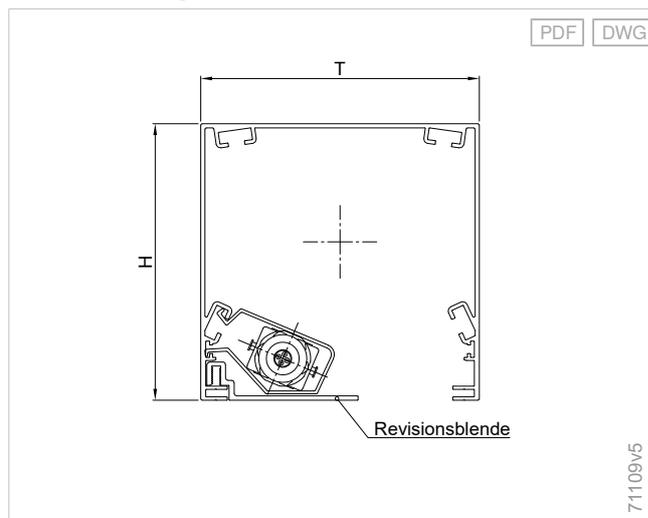
Die Anzahl der Bohrungen ist für WAREMA Befestigungsmaterial ausgelegt. Bei kundenspezifischem Befestigungsmaterial müssen Größe, Abstand und Material der Befestigung vom Kunde geprüft werden.

Kastenabmessungen

Kastenform Eckig

Kastengröße	Höhe H	Tiefe T
90	90 mm	90 mm
110	110 mm	110 mm
130	130 mm	130 mm
150	150 mm	150 mm

Kastenform Eckig

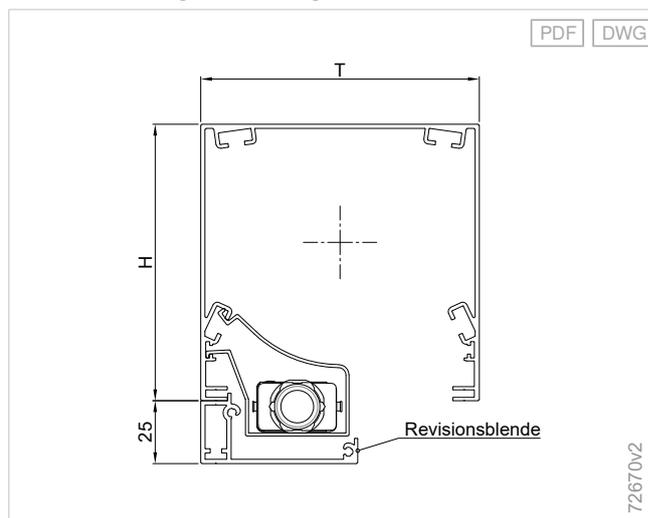


Kastenform Eckig, Ausführung mit hoher Revisionsblende

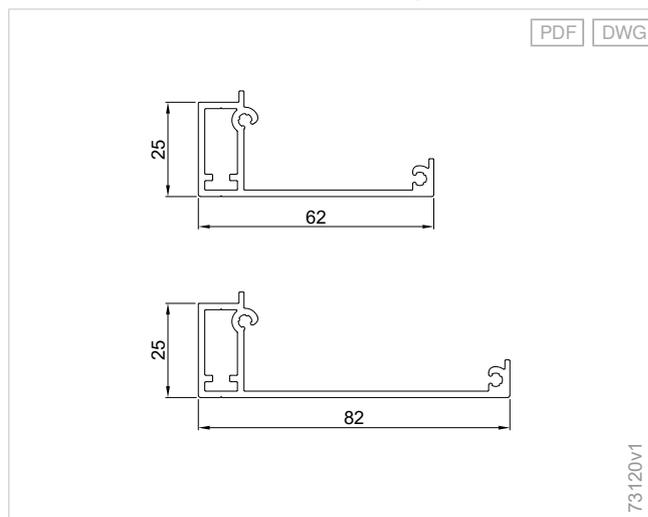
- Die hohe Revisionsblende verringert die Ansichtshöhe der Endschiene in der oberen Endlage und ermöglicht die Integration der Steckerkupplung in den Kasten.
- Die Revisionsblende wird mit Seitenteilen in Anlagenfarbe geliefert. Ausnahmen: Tiefe Führungsschienen und Kastenverbreiterung.

Kastengröße	Höhe H	Tiefe T
110	110 mm	110 mm
130	130 mm	130 mm

Kastenform Eckig, Ausführung mit hoher Revisionsblende



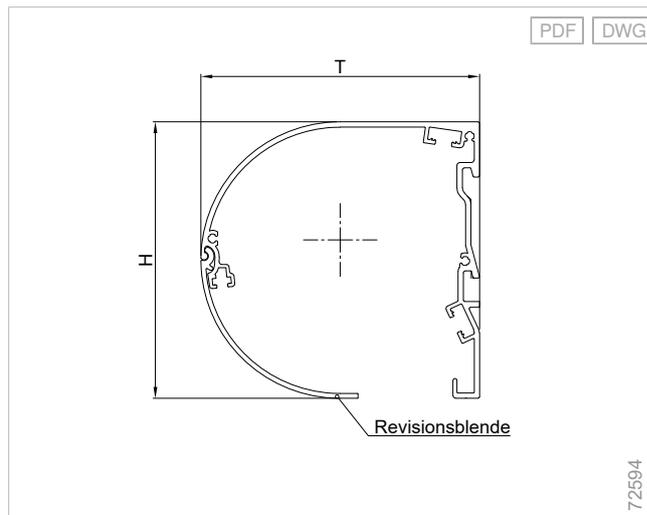
Detail hohe Revisionsblende für Kastengröße 110 und 130



Kastenform Halbrund

Kastengröße	Höhe H	Tiefe T
110	110 mm	110 mm
130	130 mm	130 mm

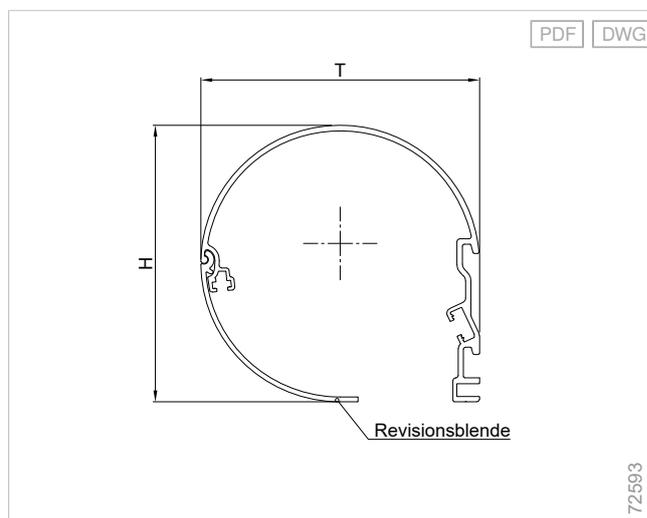
Kastenform Halbrund



Kastenform Rund

Kastengröße	Höhe H	Tiefe T
110	110 mm	110 mm
130	130 mm	130 mm

Kastenform Rund



Kastenform Putz

Kastenabschlussschiene, lieferbare Ausladungen: 10, 15, 20, 25, 40 mm

Kastengröße	Höhe H	Tiefe T
110*	110 mm	110 mm
130	130 mm	130 mm
150	150 mm	150 mm

* Bei Größe 110 ist eine Unterbringung der Steckerkupplung innerhalb des Kastens nicht möglich. Die Unterbringung der Steckerkupplung erfolgt hier innerhalb der tiefen Linksroller-Führungsschiene FS T-26x110. Hierfür ist beim 110er Kasten ein zusätzlicher Mehrpreis für die Ausführung mit tiefer Linksroller-Führungsschiene zu beachten.

- Die Kastenabschlussschiene dient als optischer Abschluss und ist nicht zur Aufnahme von Lasten aus der Dämmung geeignet.
- Bei Kastenform Putz ist eine Ausführung mit Funkmotor nicht möglich!

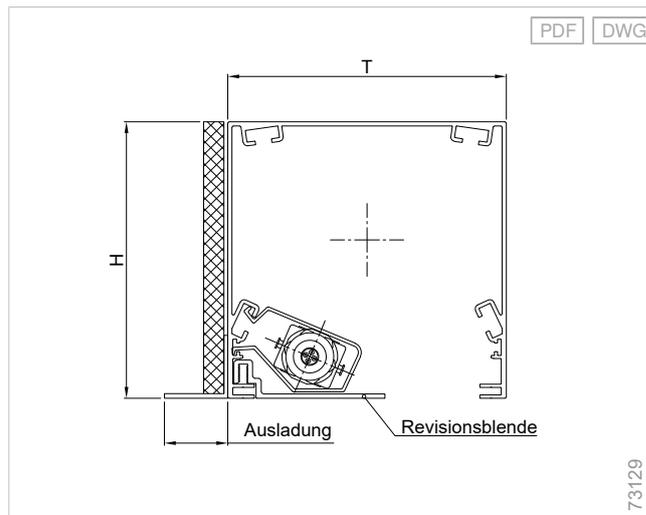
Kastenform Putz, Ausführung mit hoher Revisionsblende

- Kastenabschlussschiene, lieferbare Ausladungen: 10, 15, 20, 25, 40 mm
- Die hohe Revisionsblende verringert die Ansichtshöhe der Endschiene in der oberen Endlage und ermöglicht die Integration der Steckerkupplung in den Kasten.
- Die Revisionsblende wird mit Seitenteilen in Anlagenfarbe geliefert. Ausnahmen: Tiefe Führungsschienen und Kastenverbreiterung.

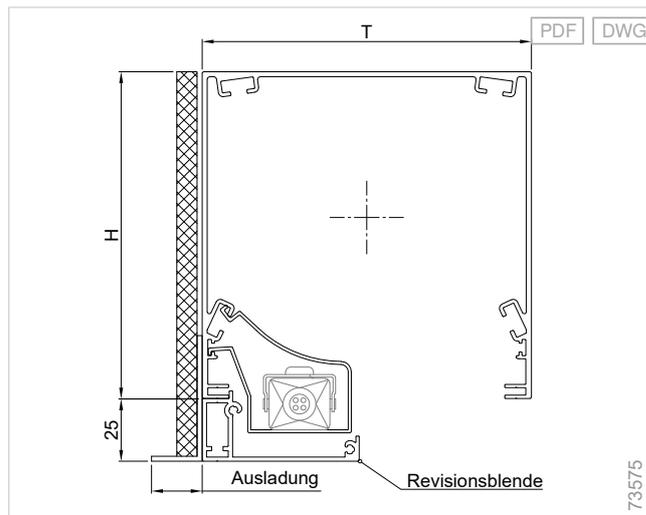
Kastengröße	Höhe H	Tiefe T
110	110 mm	110 mm
130	130 mm	130 mm

- Die Kastenabschlussschiene dient als optischer Abschluss und ist nicht zur Aufnahme von Lasten aus der Dämmung geeignet.
- Bei Kastenform Putz ist eine Ausführung mit Funkmotor nicht möglich!

Kastenform Putz



Kastenform Putz, Ausführung mit hoher Revisionsblende



Ansichtshöhe der Endschiene in der oberen Endlage

Mindestansichtshöhe ab Unterkante des Kastens

Kastengröße	Endschiene eckig
90	45 mm
110	25 mm
110 mit hoher Revisionsblende	0 mm
130	25 mm
130 mit hoher Revisionsblende	0 mm
150	25 mm

Bei Einsatz eines Bürstenkeders erhöht sich die Ansichtshöhe um ca. 25 mm.

Führungsschienauswahl

Führungsschienauswahl nach Montagesituation

Montagesituation	Bohrung 2 (Wand)	Bohrung 1 (Laibung)	Abstand (Halter)
Linksroller Standard (nicht eingeputzt)	FS 26x46-C	FS 26x46-G	FS 26x46-C
Linksroller Doppel-Führungsschiene	FS 50x46-C	-	FS 50x46-C
Rechtsroller Standard	FS 26x56-RC	FS 26x46-G	FS 26x56-RC
Linksroller anputzbar (bis zu 14 mm)	FS 26x46-C	FS 26x46-G (nicht schlagregendicht)	-
Linksroller einputzbar (bis zu 26 mm)	FS E-26x72	FS E-26x72 (nicht schlagregendicht)	-
Linksroller Tiefe Führungsschiene	FS T-26x110/130	FS T-26x110-G/130	-
Rechtsroller Tiefe Führungsschiene	FS T-26x110-R/130-R	FS T-26x110-G/130-R	-

Allgemein:

- Optional sind weitere Profiltiefen für Linksroller Standard/einputzbar lieferbar.
- Laibungsmontage Bohrung 1 nicht schlagregendicht.

Doppel-Führungsschiene: Hinweise zum Einsatz der Doppel-Führungsschiene befinden sich im Kapitel Komponenten.

⊕ siehe "Doppel-Führungsschiene FS 50x46-C", Seite 383

Produktzusatzinformationen

Konfigurationsvarianten

Konfigurationsvarianten Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung

Kastengröße	Kastenformen	Endschienen	Tuchwellen
90	eckig	eckig	Ø 62,2 mm
110	eckig, halbrund, rund	eckig	Ø 62,2 mm, Ø 70 mm
130	eckig, halbrund, rund, Putz	eckig	Ø 85 mm
150	eckig	eckig	Ø 108 mm, Ø 120 mm

- **Kastengröße 110:** Bei Soltis 92 und WAREMA SecuTex-Gewebe A2 generell sowie bei Screen über 3000 mm Breite wird eine Aluminiumwelle mit Ø 70 mm eingesetzt.
- **Kastengröße 150:** Bei Soltis 92 wird eine Aluminiumwelle mit Ø 120 mm eingesetzt.

Leitungsaustritt

Standardleitungsaustritt: Hinten, Seite oder Oben

Abdichtung Leitungsaustritt: mit Kabeltülle

Motorleitung bei Eckig/Halbrund/Rund:

- Motor inklusive 400 mm Motorleitung mit Steckerkupplung (ab Kastenende ca. 200 mm)
- **optional:** Motor inklusive Motorleitung ohne Steckerkupplung mit offenem Ende und Aderendhülsen (ab Kastenende ca. 2400 mm)
- Gegen Mehrpreis sind längere Motorleitungen lieferbar.

Motorleitung bei Putz:

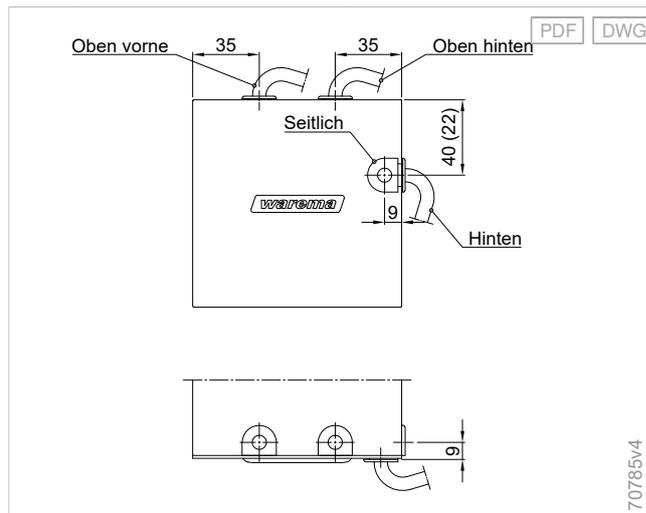
- Motor inklusive 400 mm Motorleitung mit Steckerkupplung innerhalb des Kastens. Aus dem Kasten führt eine 1000 mm Leitungspeitsche mit offenem Ende und Aderendhülsen, ohne Steckerkupplung (ab Kastenende ca. 700 mm).

Kantprofil für Steckerkupplung (optional):

- Größe 90/150: Kantprofil mit Laschen, werkseitig nicht vormontiert
- Größe 110/130: Kantprofil ohne Laschen, werkseitig vormontiert

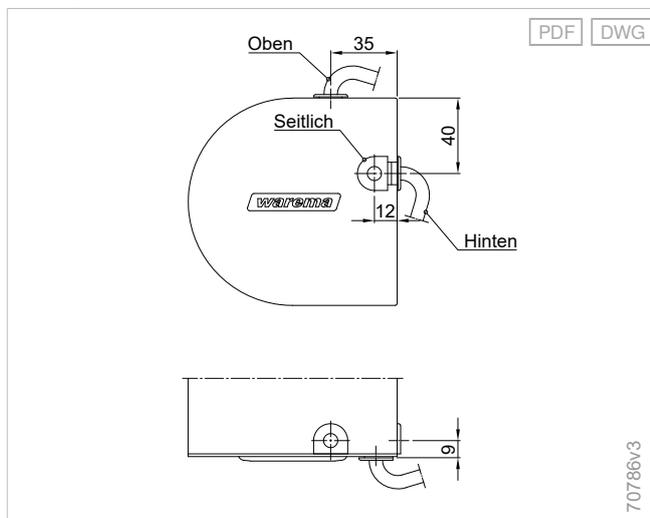
Bei Ausführung Putz empfehlen wir, die Leitungspeitsche zum Anschluss direkt in das Gebäude zu führen, um eine weitere Steckverbindung außerhalb des Kastens zu vermeiden!

Leitungsaustritt Kastenform Eckig

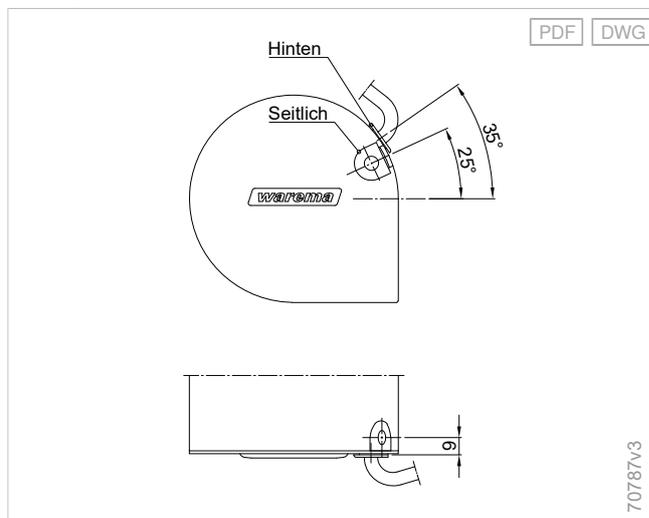


Hinweis: der Wert in Klammern "22" gilt aussch. bei Kastengröße 90 in Verbindung mit seitlichem Leitungsaustritt, sofern die Kastengröße gem. Produktbeschreibung bei der Ausführung lieferbar ist.

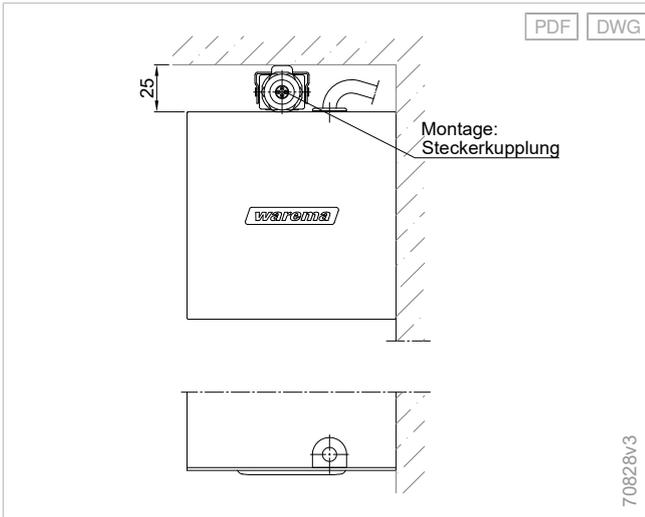
Leitungsaustritt Kastenform Halbrund



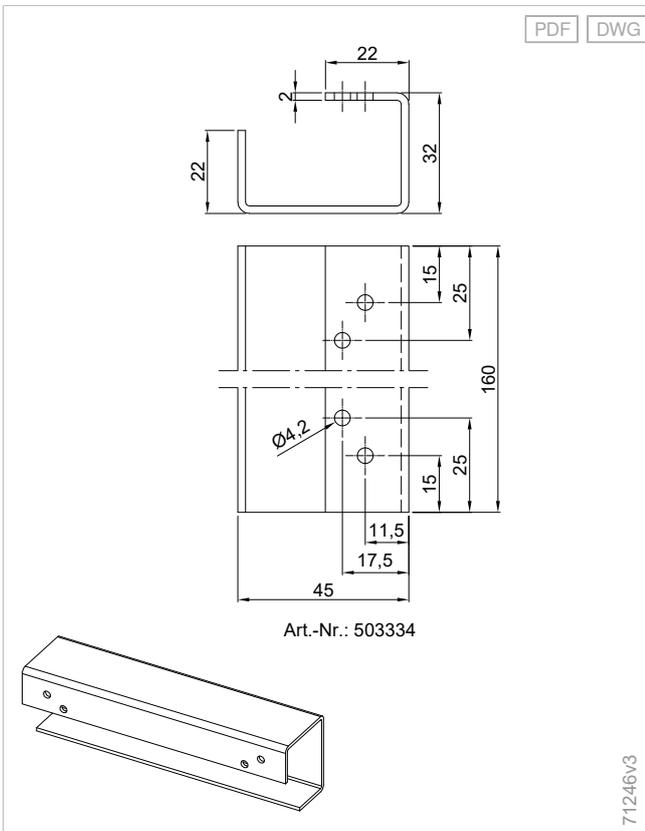
Leitungsaustritt Kastenform Rund



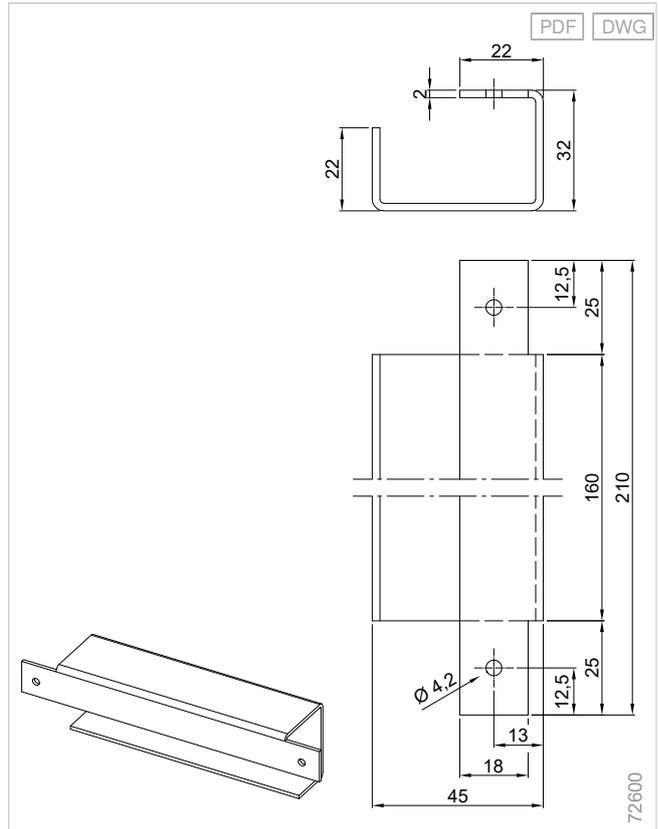
Montage Steckerkupplung



Kantprofil für Steckerkupplung



Kantprofil für Steckerkupplung mit Laschen



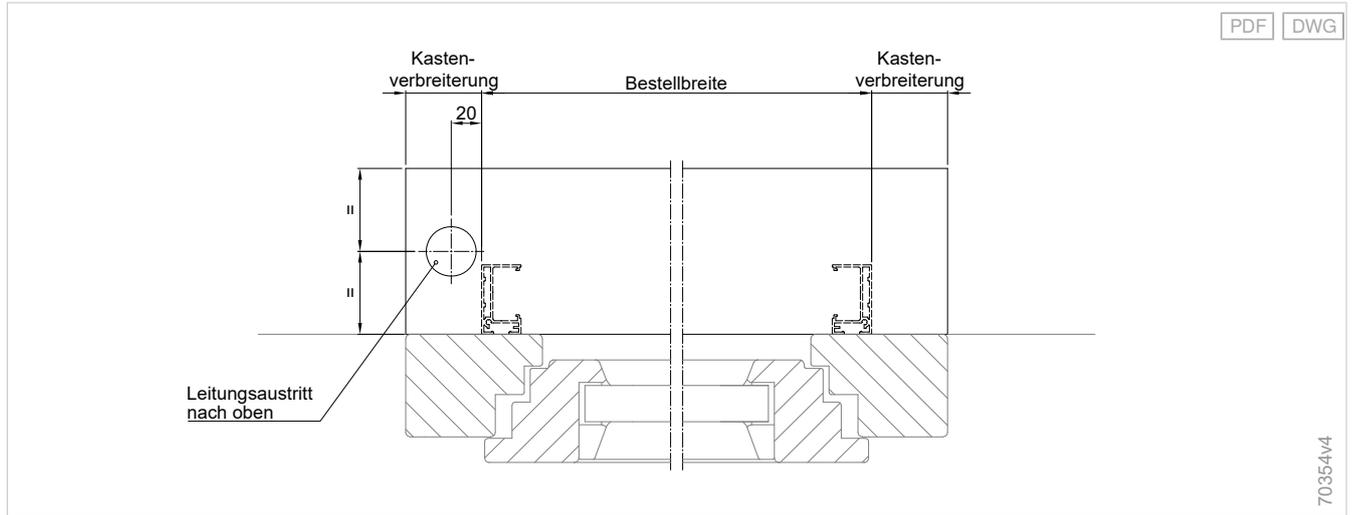
Kantprofil ist werkseitig nicht am Kasten vormontiert.

Kastenverbreiterungen/Ecksituationen

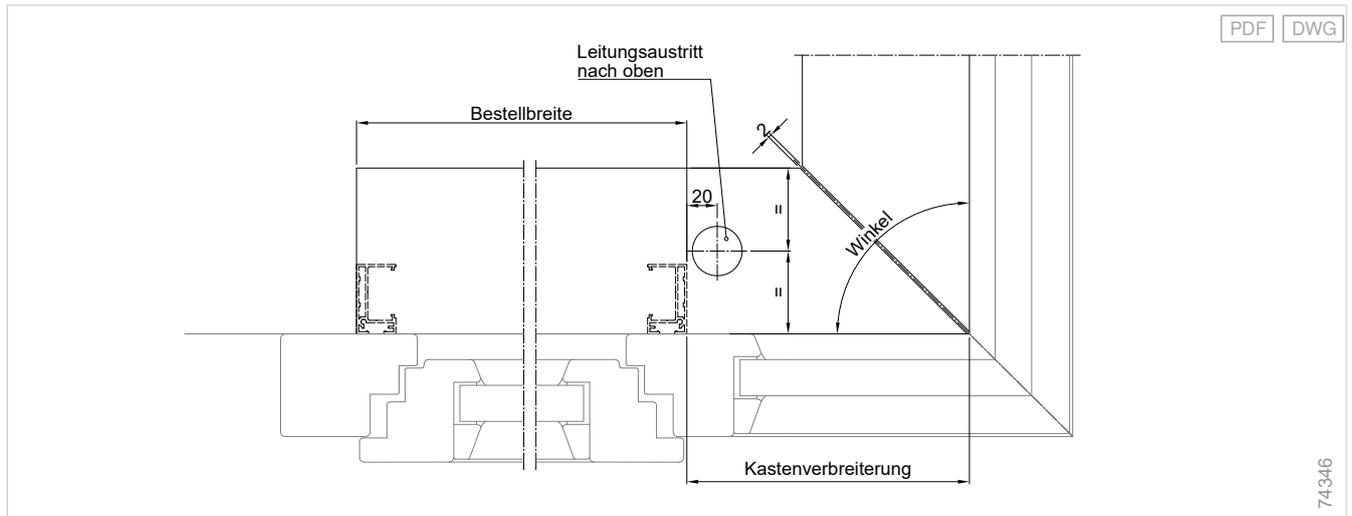
- Max. Breite Kastenverbreiterung: 500 mm
- Kastenverbreiterung serienmäßig seitlich offen (ohne Seitenschluss)

Gehrungswinkel: bei Kastengröße 150 Gehrungswinkel min. 70°. Bei kleineren Kastengrößen sind auf Anfrage geringere Gehrungswinkel möglich.

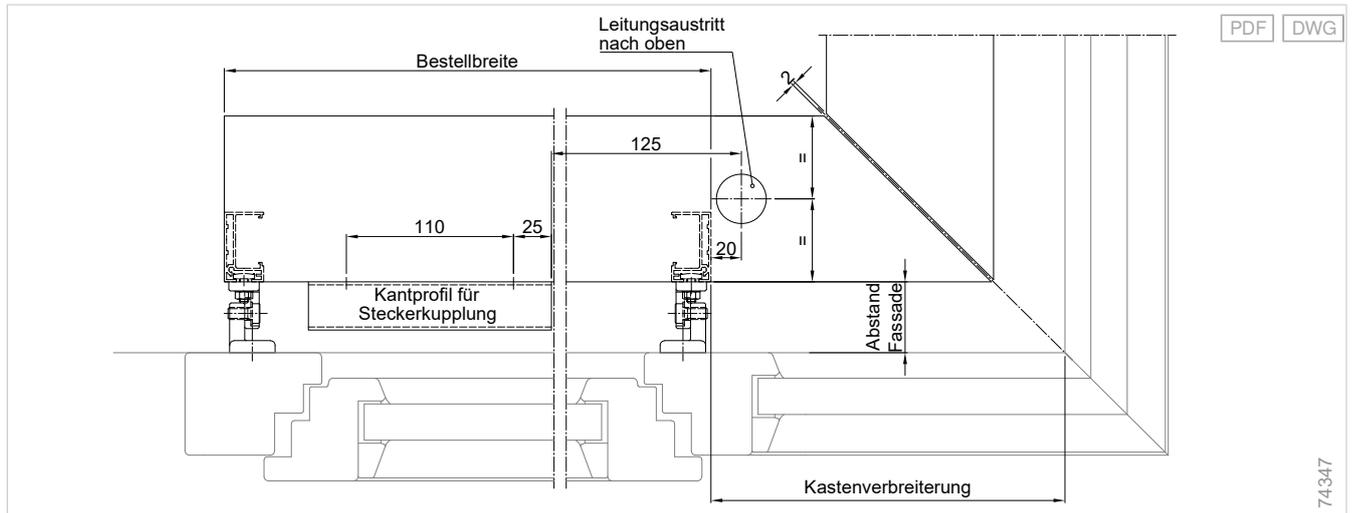
Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung, Leitungsaustritt, Kastenverbreiterung



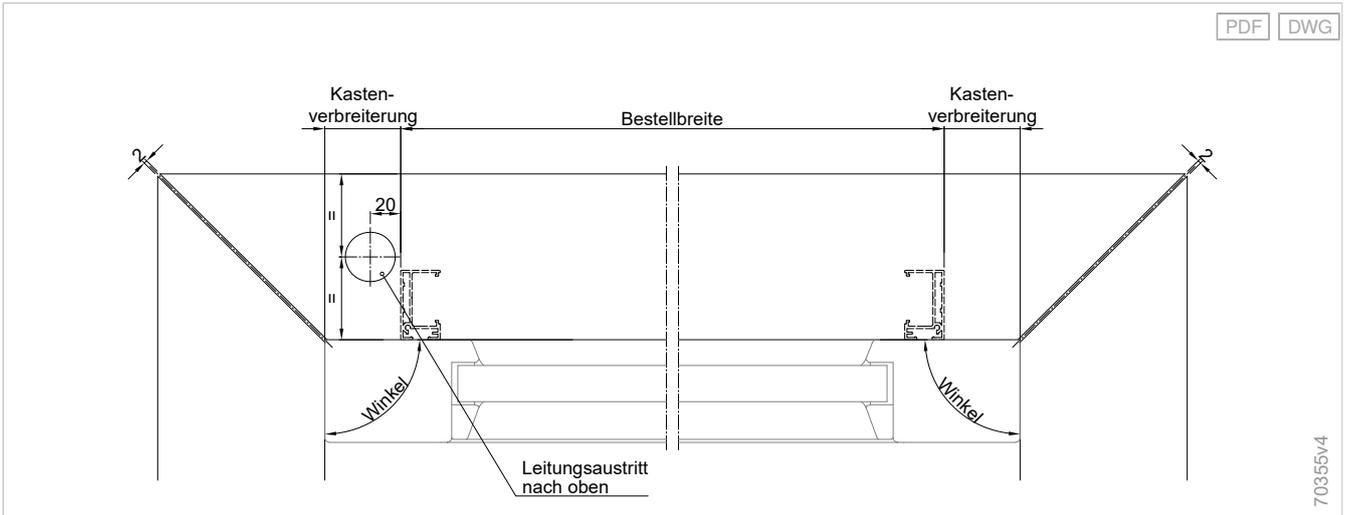
Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung, Leitungsaustritt, Kastenverbreiterung, Gehrungsecke



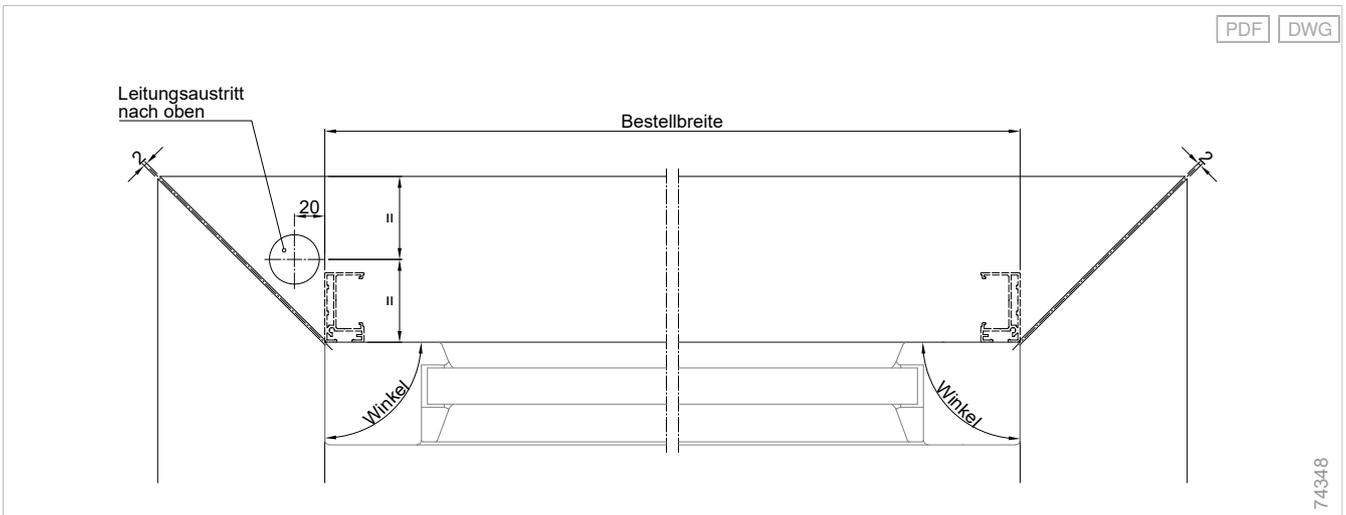
Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung, Abstandsmontage, Leitungsaustritt, Kastenverbreiterung, Gehrungsecke



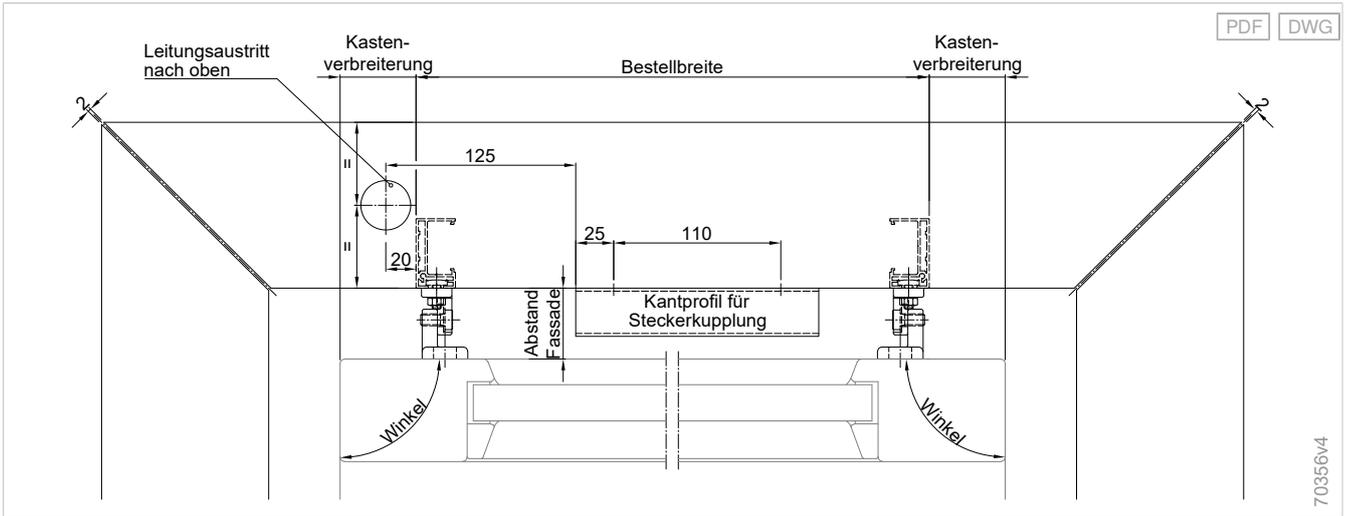
Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung, Leitungsaustritt, Kastenverbreiterung, Gehrungsecke



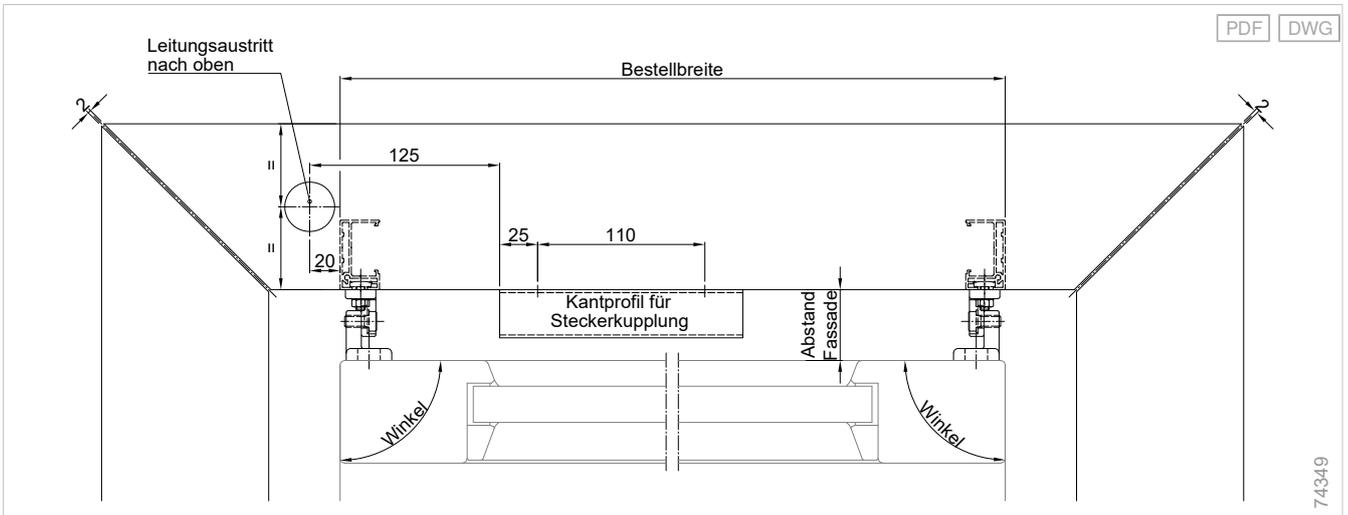
Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung, Leitungsaustritt, Gehrungsecke



Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung, Abstandsmontage, Leitungsaustritt, Kastenverbreiterung, Gehrungsecke



Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung, Abstandsmontage, Leitungsaustritt, Gehrungsecke



Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Kompo-nenten

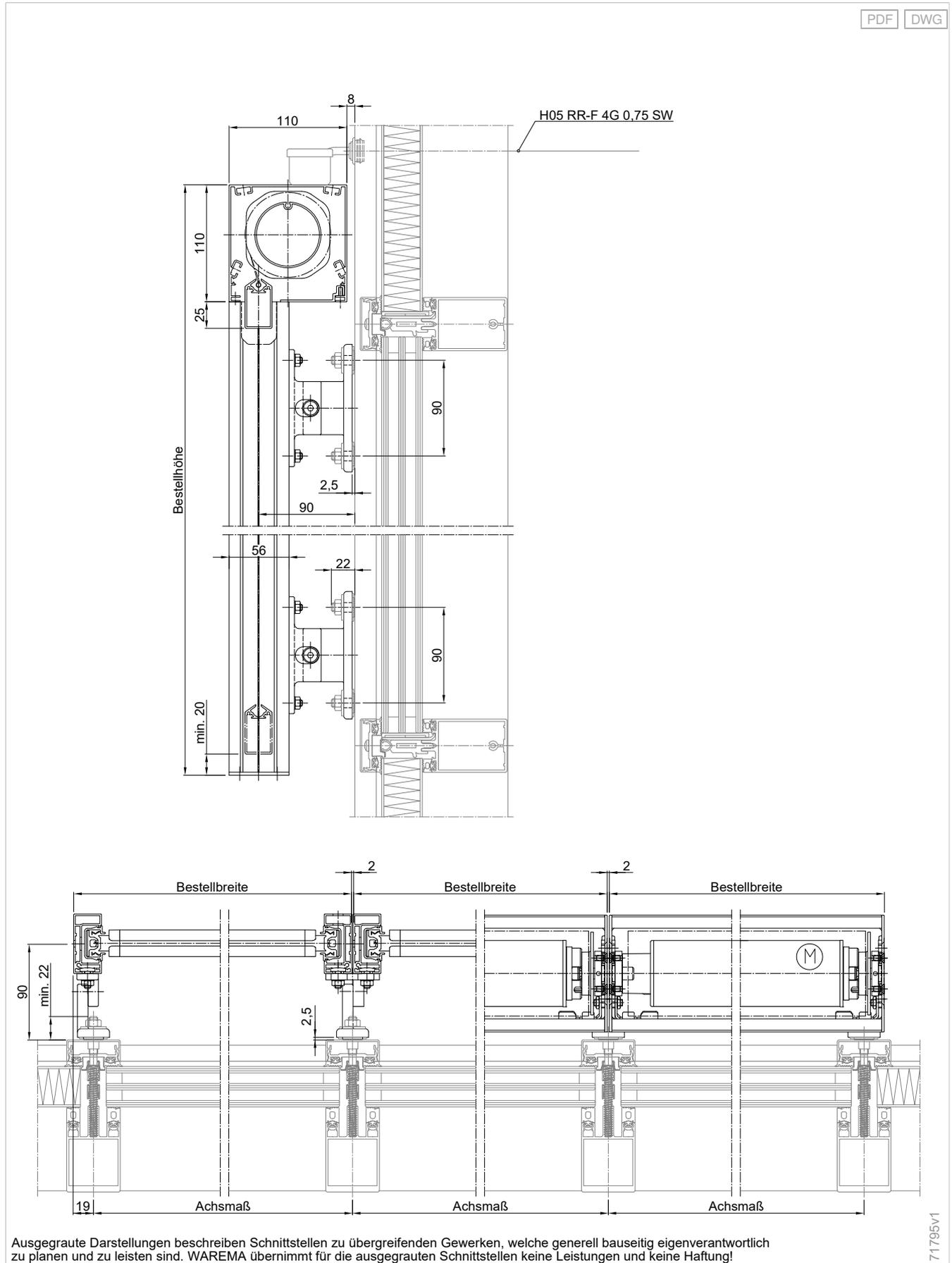
Antriebs-varianten

Normen

Einbaubeispiele

Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung, Eckig, Rechtsroller, Abstandsmontage

PDF DWG

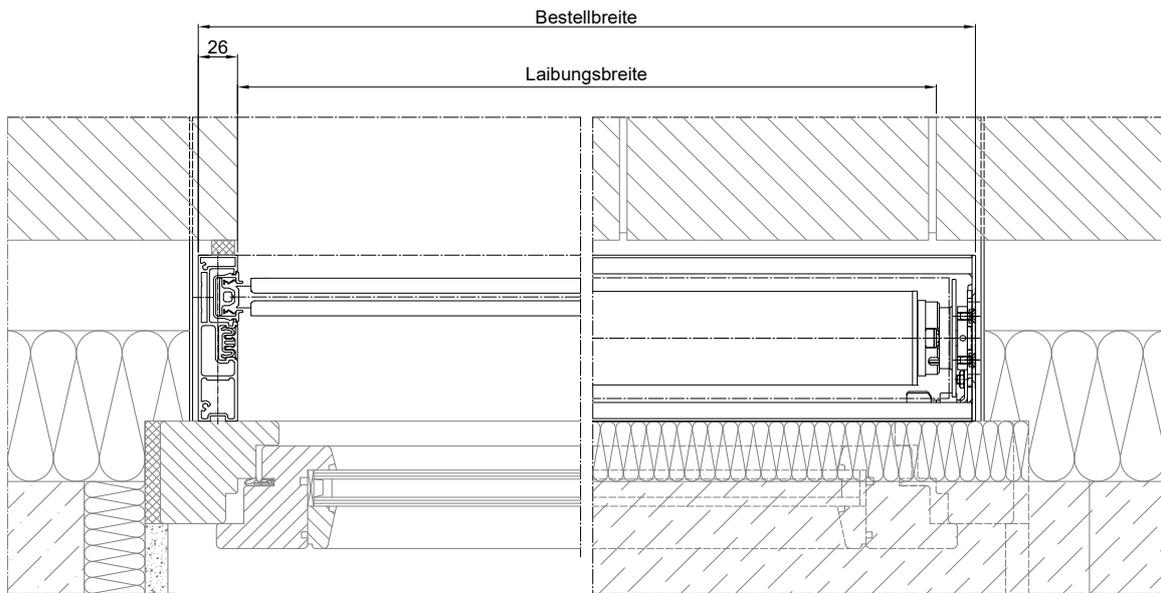
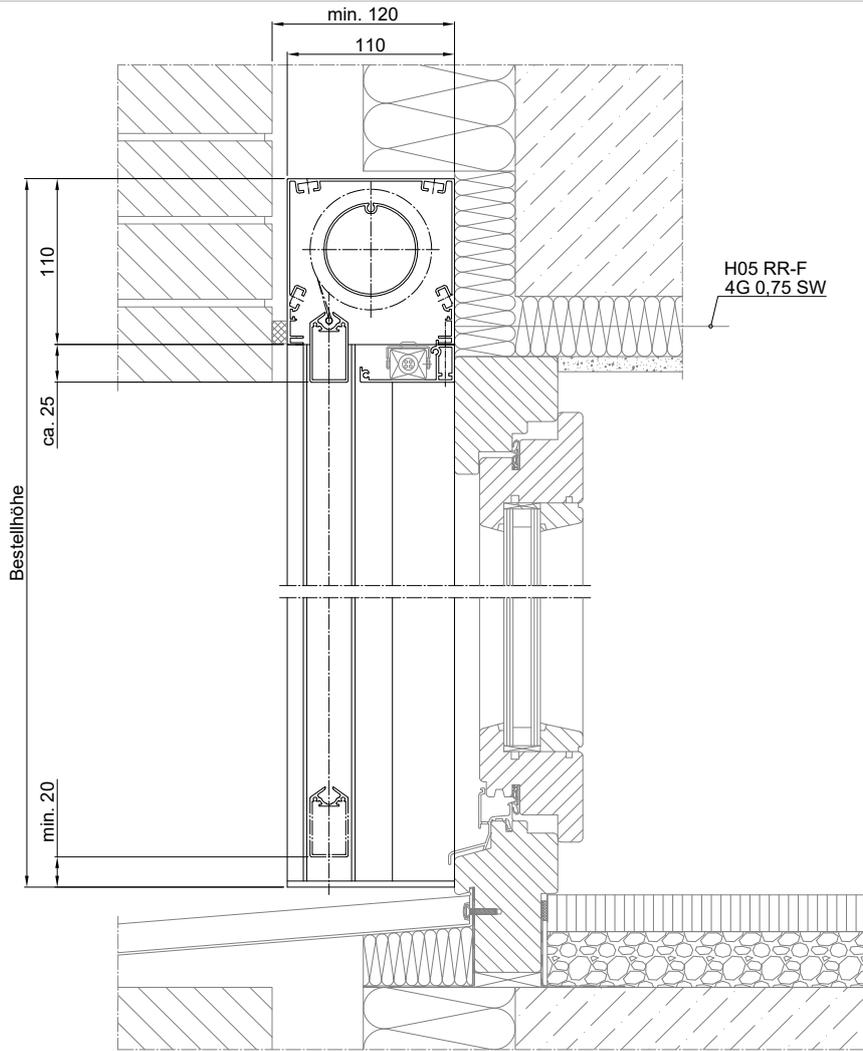


Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegrauten Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

71795v1

Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung, Eckig, Rechtsroller, hohe Revisionsblende

PDF DWG



Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegrauten Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

72671

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

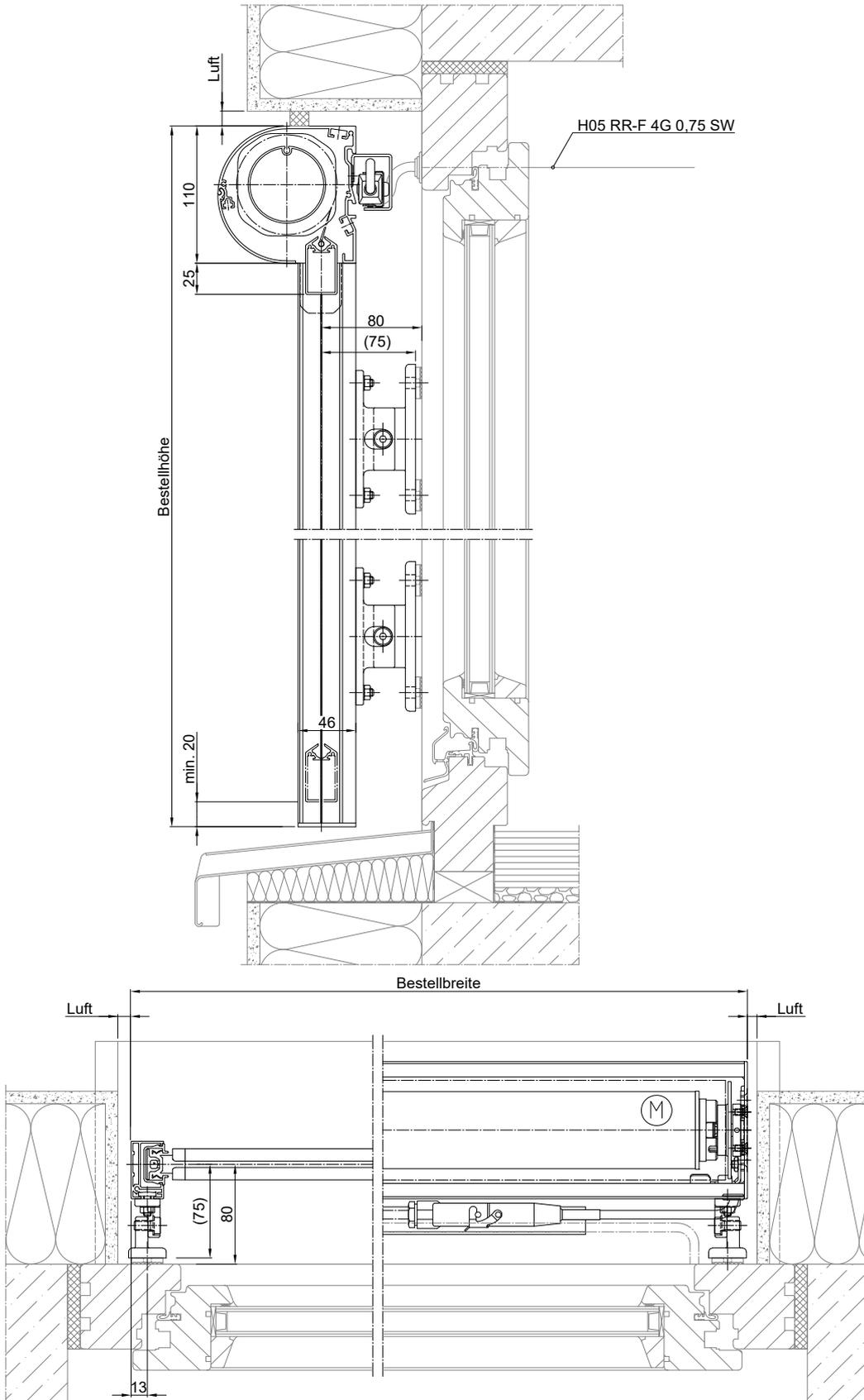
Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Komponenten

Antriebsvarianten

Normen

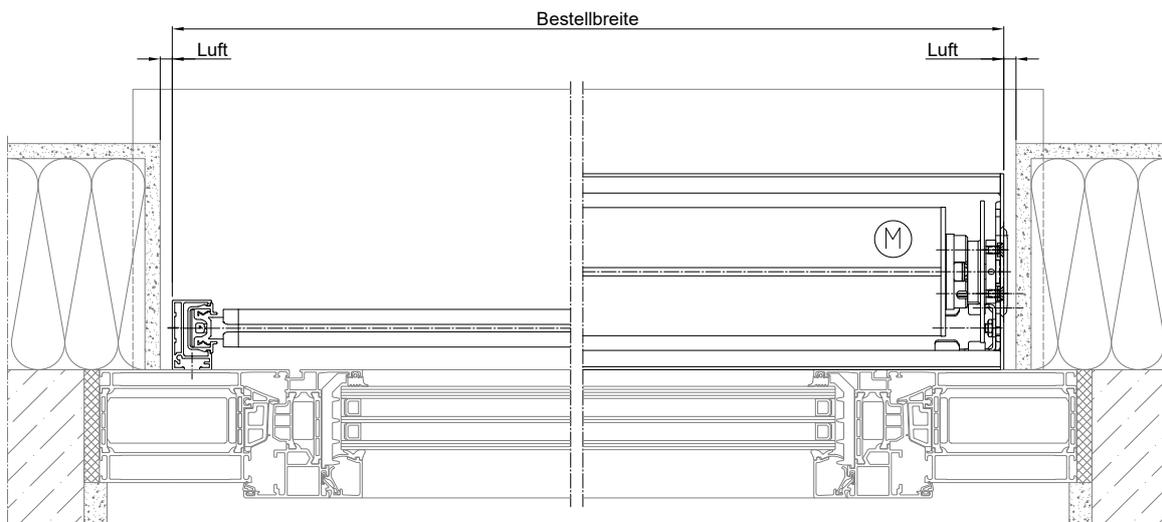
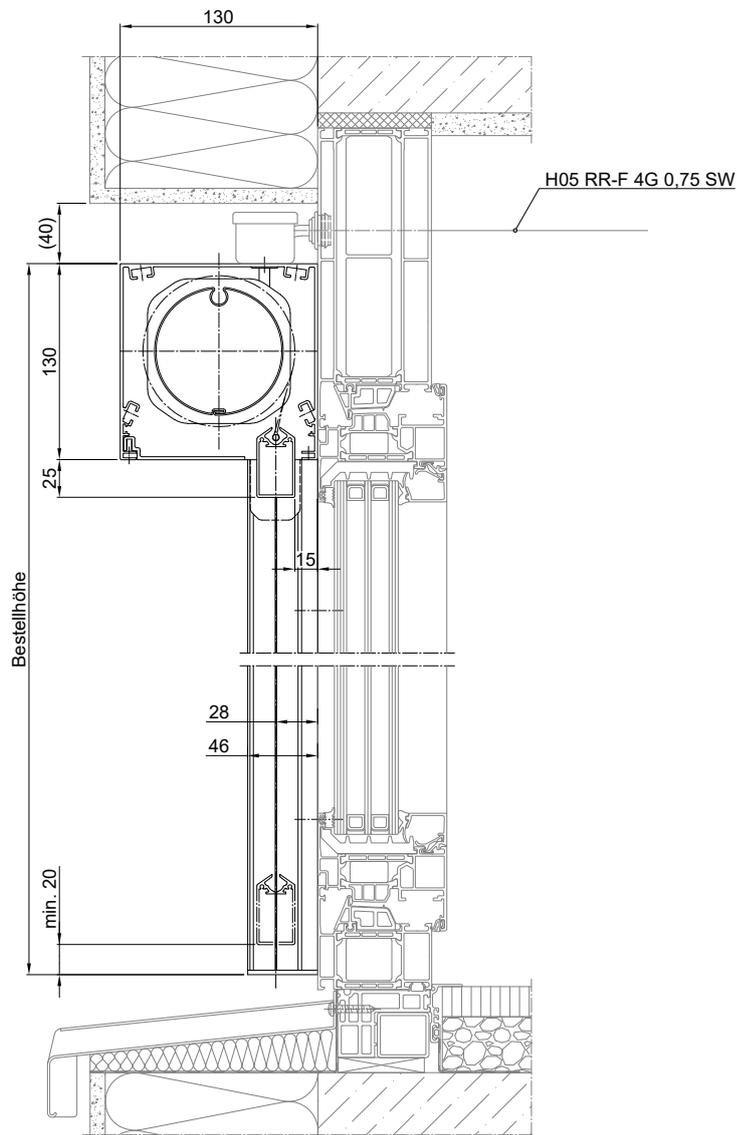


Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegrauten Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

71796v3

Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung, Eckig

PDF DWG



Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegraute Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

7179V1

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

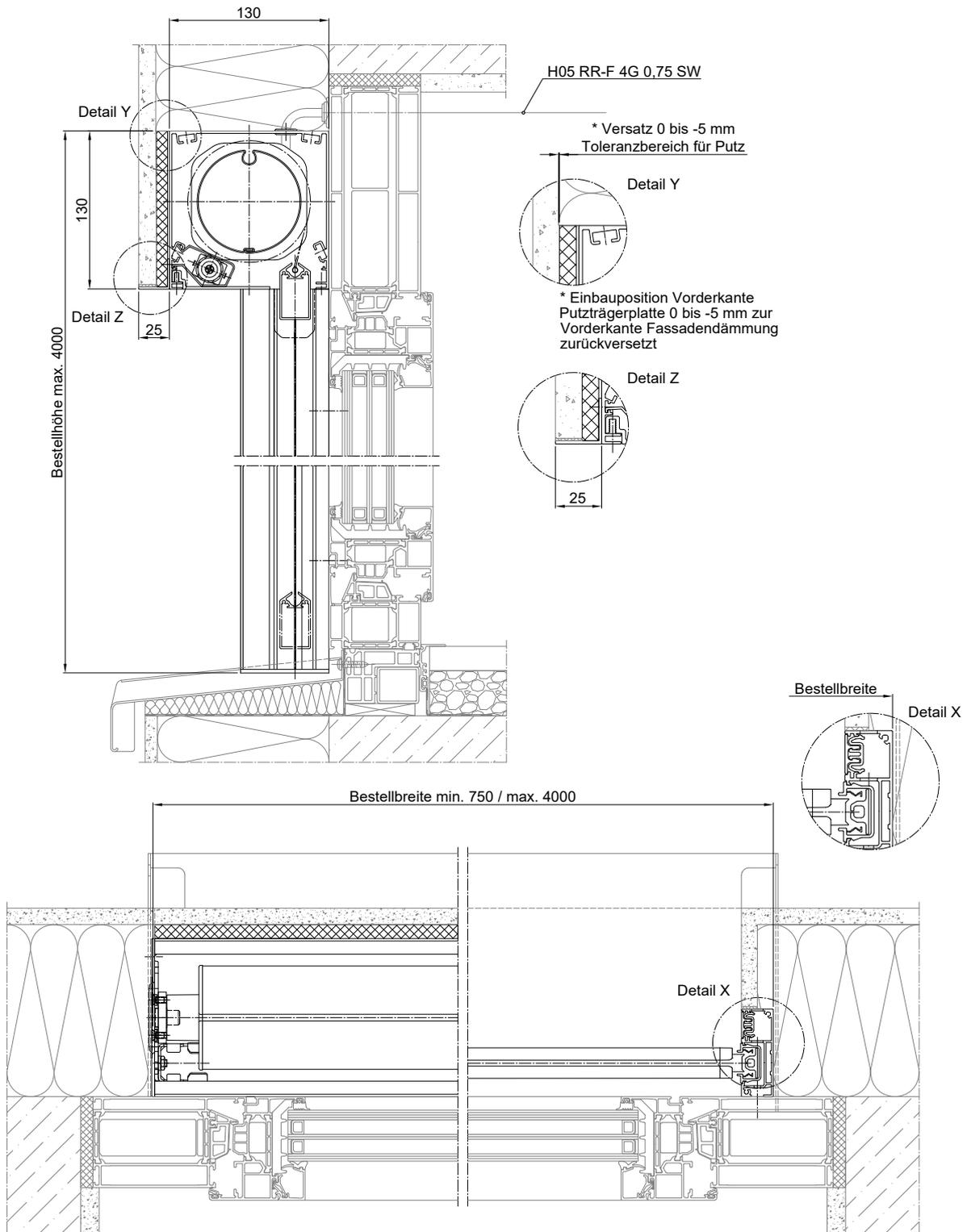
Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Kompo-nenten

Antriebs-varianten

Normen

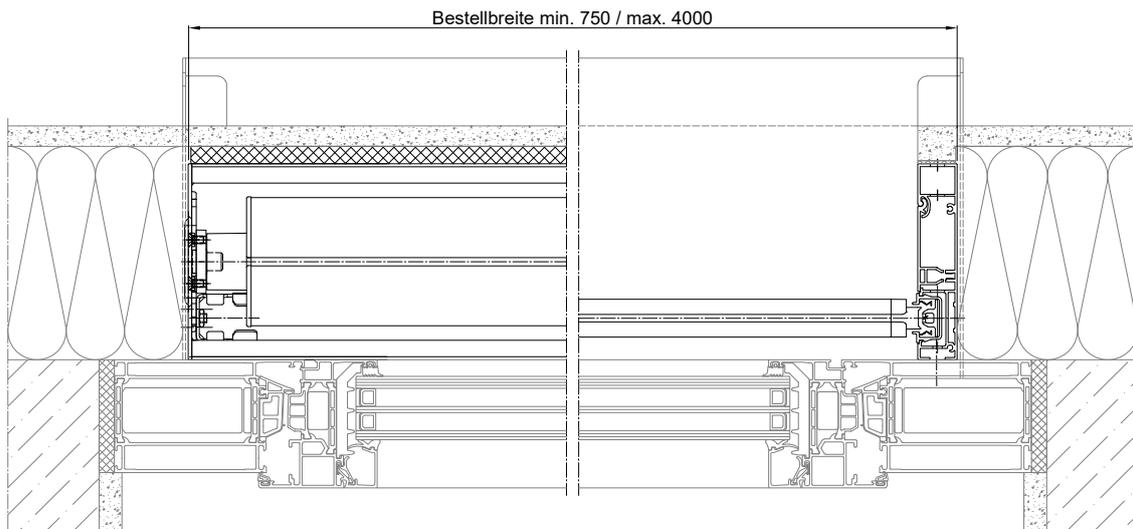
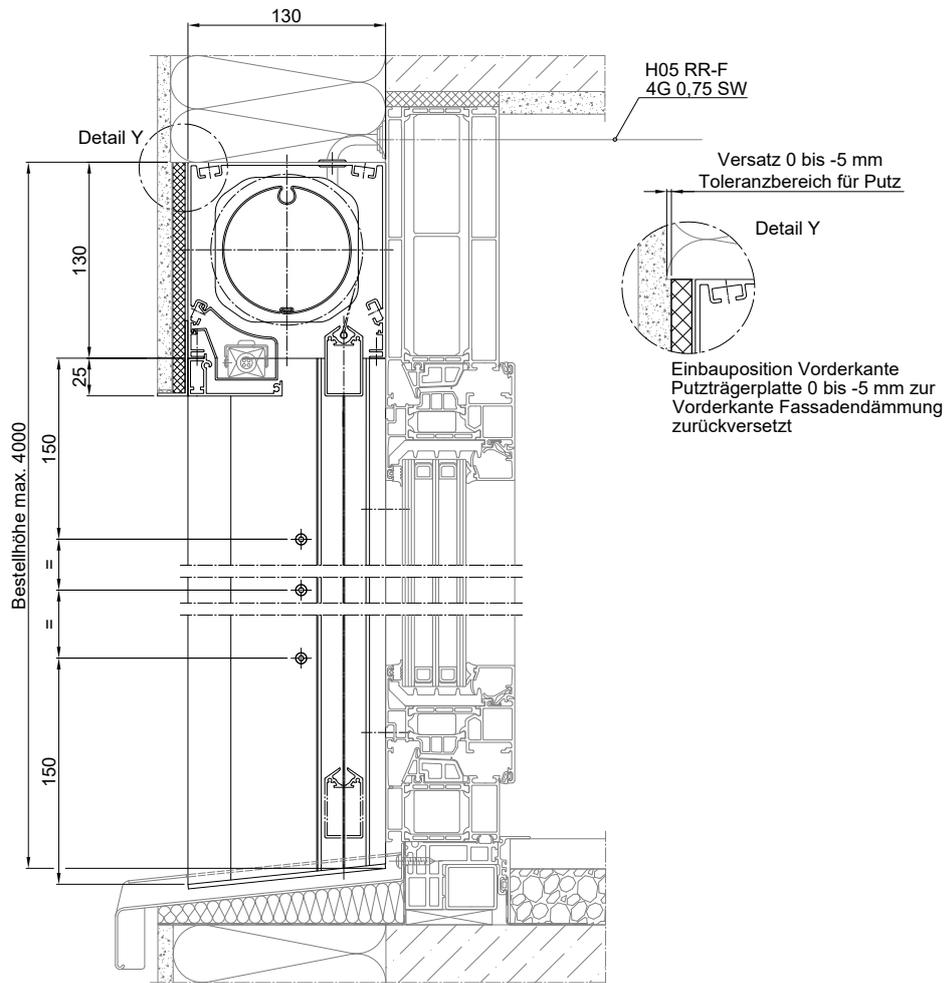


Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegraute Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

70827 v5

Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung, Putz, hohe Revisionsblende

PDF DWG



Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegrauten Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

71187v5

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Komponenten

Antriebsvarianten

Normen



Vorbau-Markisen

Vorbau-Markisen mit Schienenführung

Gut verschattet

Flächige Verschattung auf breiter Front: Mit dem robusten, kompakten Kasten aus stranggepresstem Aluminium verschattet die Markise Fensterfronten bis zu einer Breite von 4 Metern.

Kompakt

Optimal für Neubau, nachträglichen Einbau und Renovierung: Durch die Montage vor dem Fenster unabhängig von der Gebäude-Bauweise einsetzbar. Der kleine kompakte Kasten kann bei denkmalgeschützten Gebäuden und Renovierungen unauffällig eingeputzt oder mit sichtbarem Kasten als Gestaltungselement integriert werden.

Klassisch

Sicher geführt: Die bewährte seitliche Führung mit Führungsschienen sorgt bei Wind für eine hohe Stabilität und einen sicheren Lauf

Vormontiert

Vorbau-Systeme mit kompaktem Aufbau: Der Kasten mit dem bereits eingebauten und aufgerollten Markisenbehang wird auf die Führungsschienen aufgesteckt und als eine Einheit vor dem Fenster montiert. Eine separate Befestigung des Kastens ist nicht notwendig.

Gestaltend

Individuelle Farbkombinationen für eine ansprechende Fassadengestaltung: Für pulverbeschichtete Komponenten aus Aluminium stehen eine Vielzahl an Farben zur Verfügung. Für die Markisentücher sind über 300 Dessins gemäß WAREMA Markisen Kollektion wählbar.

Baugrenzwerte

Bestellbreite maximal	4000 mm
Bestellhöhe maximal	4000 mm
Bestellfläche maximal	12 m ²
Gruppenanlage Bestellbreite maximal	12000 mm

Hier bestellen

myWAREMA

[Art.-Nr. 2036151](#)

Bestellschein

<https://docs.warema.com/fi/2031225.pdf>

WAREMA Tools

[Kollektionsberater](#)

[Befestigungsberater](#)

[Sonnenschutzplaner](#)

[+ siehe "Navigation in der Unterlage", Seite 5](#)

Komponenten

Vorbau-Markise mit Schienenführung



- | | | | |
|---|--------------|---|-------------------|
| 1 | Kasten | 4 | Seitliche Führung |
| 2 | Tuchwelle | 5 | Endschiene |
| 3 | Markisentuch | | |

Kasten

Kastenform Eckig

Kastengrößen	110, 130
Rollrichtung	Linksroller, Rechtsroller
Material	Aluminium, stranggepresst

- + Revisionsblende
- Standard-Revisionsblende
- Revisionsblende optional:
- Hohe Revisionsblende

- + siehe "Kastenform Eckig", Seite 180
- + siehe "Kastenform Eckig, Ausführung mit hoher Revisionsblende", Seite 159

Kastenform Halbrund

Kastengrößen	110, 130
Rollrichtung	Linksroller
Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert

- + Revisionsblende
- Revisionsblende Vorbau-Markise halbrund/rund
- + siehe "Kastenform Halbrund", Seite 181

Kastenform Rund

Kastengrößen	110, 130
Rollrichtung	Linksroller
Material	Aluminium, stranggepresst

- + Revisionsblende
- Revisionsblende Vorbau-Markise halbrund/rund
- + siehe "Kastenform Rund", Seite 181

Kastenform Putz

Kastengrößen	110, 130
Rollrichtung	Linksroller
Material	Aluminium, stranggepresst

Hinweise zur Produktkonfiguration:

Bei Kastenform Putz ist eine Ausführung mit Funkmotor nicht möglich!

- + Revisionsblende
- Revisionsblende Vorbau-Markise eckig
- Revisionsblende optional:
- Hohe Revisionsblende

+ Putzträgerplatte

Putzträgerplatte 8 mm

Material	Polystyrol
----------	------------

- + siehe "Kastenform Putz", Seite 182
- + siehe "Kastenform Putz, Ausführung mit hoher Revisionsblende", Seite 182

Welle

Tuchwelle Ø 62,2 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	62,2 mm

Tuchwelle Ø 85 mm

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	85 mm

- + siehe "Konfigurationsvarianten", Seite 183

Endschiene

- Endschiene eckig
- Endschiene, rund, klein
- Endschiene, rund, groß
- + siehe "Endschienen Fenster-Markisen", Seite 402
- + siehe "Konfigurationsvarianten", Seite 183

Führungsvarianten

- Schienenführung

Führungsschiene

- Führungsschienen 26x46-136
- Einputzbare easyZIP-Führungsschienen 26x72-152
- Tiefe Führungsschienen
- FS 50x46-C

Führungsschiene optional:

- Unterfütterung 26x20

⊕ *siehe "Führungsschienen Fenster-Markisen", Seite 376*

Clipprofil

- Clipprofil für Schienenführung und Markisolette

⊕ *siehe "Clipprofile", Seite 388*

Antriebsvarianten

- Motor

Motor

- Basismotor Typ LT50

Motor optional:

- SMI Motor

Funkmotor optional

- WMS Funkmotor Typ WMS-MP
- EWFS Funkmotor Typ W-MP

⊕ *siehe "Antriebsvarianten", Seite 413*

Farben

- WAREMA Farbwelt

Farben optional:

- Eloxal

⊕ *siehe "Farben und Oberflächen", Seite 10*

Stoffqualitäten

- Acryl
- Screen 4 % / 5 %
- Screen 1 %
- Soltis 92
- Twilight
- WAREMA SecuTex-Gewebe A2

⊕ *siehe "Markisenstoffe", Seite 406*

Zusatzausstattungen

- Integrierte Sturzdämmung für Fenster-Markisen

⊕ *siehe "Zusatzausstattungen", Seite 331*

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestellhöhe maximal	Bestellfläche maximal	Gruppenanlage Bestellbreite maximal	Gruppenanlage Bestellfläche maximal
Kasten + Stoffqualitäten						
Größe 110 + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	7000 mm	21 m ²
Größe 110 + Soltis 92	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	7000 mm	21 m ²
Größe 110 + Twilight	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	7000 mm	21 m ²
Größe 110 + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	7000 mm	21 m ²
Größe 130 + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	9000 mm	27 m ²
Größe 130 + Soltis 92	750 mm	3500 mm	4000 mm	12 m ²	10500 mm	36 m ²
Größe 130 + Twilight	750 mm	4000 mm	4000 mm	12 m ²	12000 mm	36 m ²
Größe 130 + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	750 mm	3500 mm	4000 mm	12 m ²	10500 mm	36 m ²
Kasten + Stoffqualitäten + Stoffverarbeitung						
Größe 110 + Acryl + UltraSeam™	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	7000 mm	21 m ²
Größe 110 + Acryl + Nähen / Kleben (Überlap- pend)	750 mm	3000 mm	2000 mm	6 m ²	7000 mm	14 m ²
Größe 130 + Acryl + UltraSeam™	750 mm	4000 mm	4000 mm	12 m ²	12000 mm	36 m ²
Größe 130 + Acryl + Nähen / Kleben (Überlap- pend)	750 mm	4000 mm	2500 mm	10 m ²	12000 mm	30 m ²

Stoffverarbeitung: Wenn die Bestellbreite die verfügbare Ballenbreite überschreitet, wird der Stoff quer verarbeitet. Wir empfehlen, in diesem Fall an einer Fassade alle Markisenstoffe quer zu nehmen, damit sich eine einheitliche Optik am ganzen Gebäude ergibt. WAREMA SecuTex-Gewebe A2 wird immer quer verarbeitet.

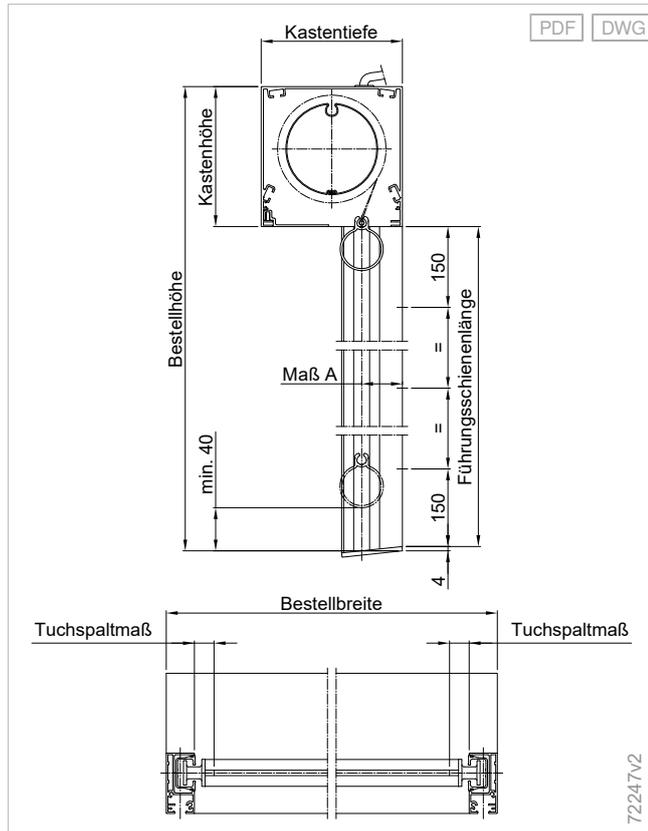
➕ siehe "Längs- und Querverarbeitung", Seite 409

Maßermittlung

Konfigurationsansicht: Die Bestellmaße werden in der Innenansicht, von links nach rechts ermittelt.

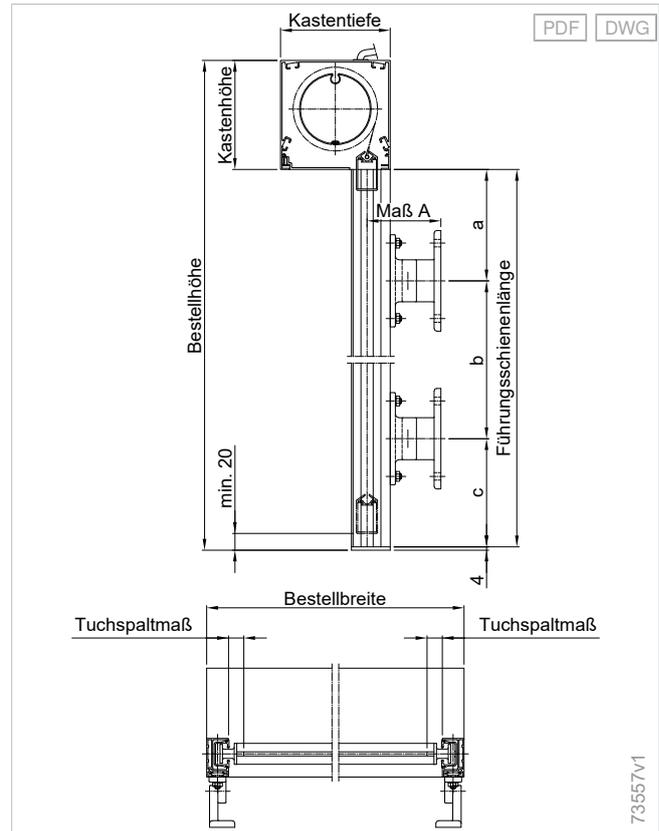
Bezugsmaß	Maßermittlung
Bestellbreite	Hinterkante Führungsschienen
Bestellhöhe	Unterkante Führungsschienen-Endverschluss bis Oberkante Kasten
Tuchspaltmaß	18 mm

Vorbau-Markise mit Schienenführung für Direktmontage



7224TV2

Vorbau-Markise mit Schienenführung für Abstandsmontage



7355TV1

Abstände Führungsschienenhalter:

- Maß a: 100-200 mm
- Maß b: maximal 2000 mm*
- Maß c: 70-300 mm

* Bezüglich der Anzahl muss die Tabelle "Anzahl der Führungsschienenhalter" beachtet werden. Bei einer vor Ort notwendigen asymmetrischen Aufteilung der Führungsschienenhalter darf der Abstand zwischen zwei Haltern maximal 2000 mm betragen.

Gewichtsermittlung

Bestellhöhe	Bestellbreite			
	750 - 1000 mm	1001 - 2000 mm	2001 - 3000 mm	3001 - 4000 mm
500 - 1000 mm	15 kg	22 kg	30 kg	37 kg
1001 - 2000 mm	17 kg	25 kg	33 kg	41 kg
2001 - 3000 mm	20 kg	28 kg	37 kg	45 kg
3001 - 4000 mm	22 kg	31 kg	40 kg	49 kg

Die Gewichtsangaben sind von der Produktvariante abhängig. Genauere Angaben sind auf Anfrage erhältlich.

Anzahlbestimmung

Anzahl der Führungsschienehalter

Führungsschienelänge	Anzahl
2300 mm	2
2301 - 3890 mm	3

- Es handelt sich hier um die Anzahl der Führungsschienehalter bei Abstandsmontage.
- Der Abstand zwischen zwei Haltern darf maximal 2000 mm betragen.

Anzahl der Befestigungspunkte

Führungsschienelänge	Anzahl
1000 mm	2
1001 - 1700 mm	3
1701 - 2400 mm	4
2401 - 3100 mm	5
3101 - 3800 mm	6
3801 - 3870 mm	7

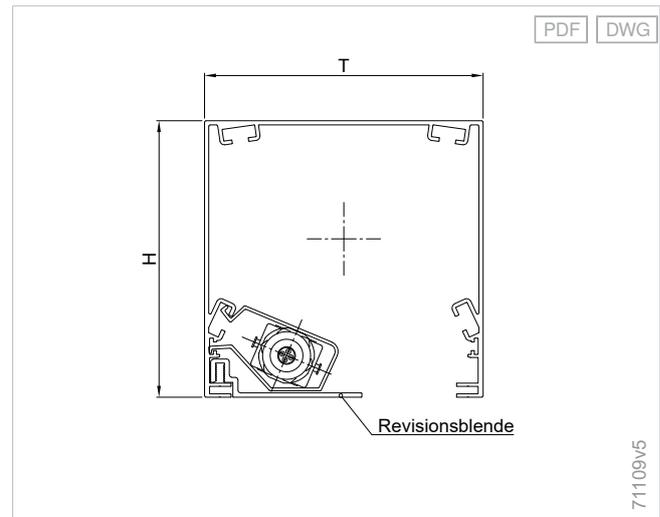
Die Anzahl der Bohrungen ist für WAREMA Befestigungsmaterial ausgelegt. Bei kundenspezifischem Befestigungsmaterial müssen Größe, Abstand und Material der Befestigung vom Kunde geprüft werden.

Kastenabmessungen

Kastenform Eckig

Kastengröße	Höhe H	Tiefe T
90	90 mm	90 mm
110	110 mm	110 mm
130	130 mm	130 mm
150	150 mm	150 mm

Kastenform Eckig

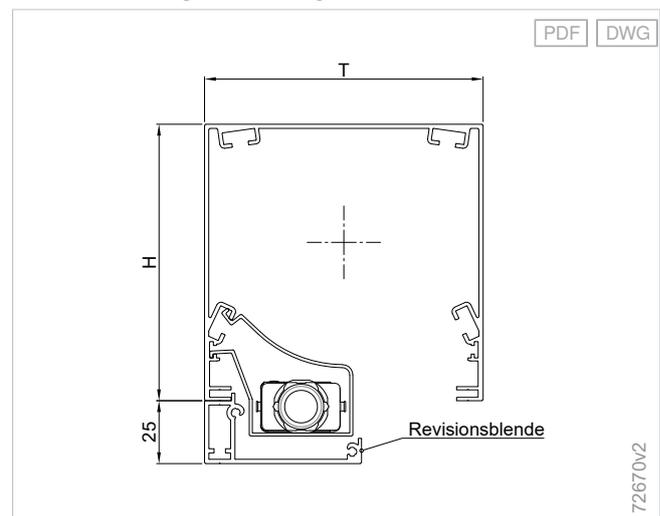


Kastenform Eckig, Ausführung mit hoher Revisionsblende

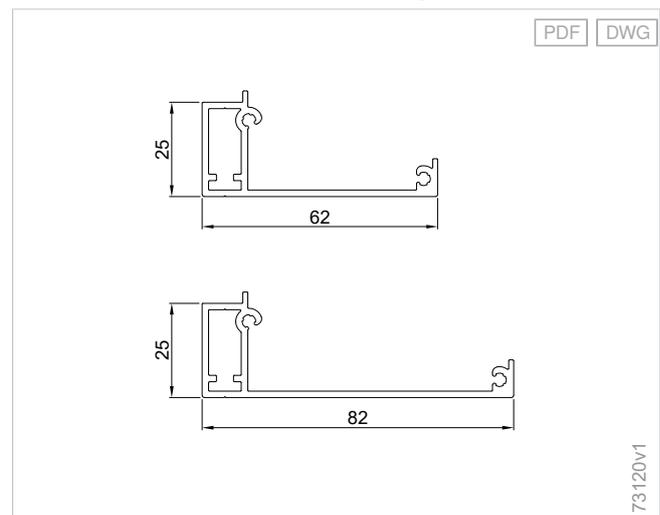
- Die hohe Revisionsblende verringert die Ansichtshöhe der Endschiene in der oberen Endlage und ermöglicht die Integration der Steckerkupplung in den Kasten.
- Die Revisionsblende wird mit Seitenteilen in Anlagenfarbe geliefert. Ausnahmen: Tiefe Führungsschienen und Kastenverbreiterung.

Kastengröße	Höhe H	Tiefe T
110	110 mm	110 mm
130	130 mm	130 mm

Kastenform Eckig, Ausführung mit hoher Revisionsblende



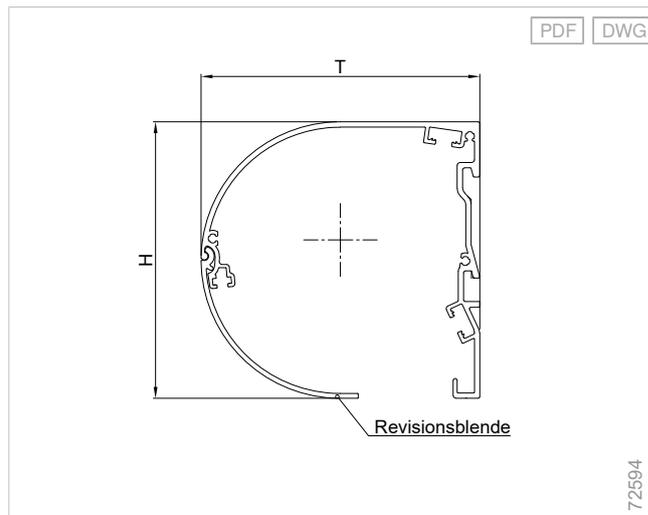
Detail hohe Revisionsblende für Kastengröße 110 und 130



Kastenform Halbrund

Kastengröße	Höhe H	Tiefe T
110	110 mm	110 mm
130	130 mm	130 mm

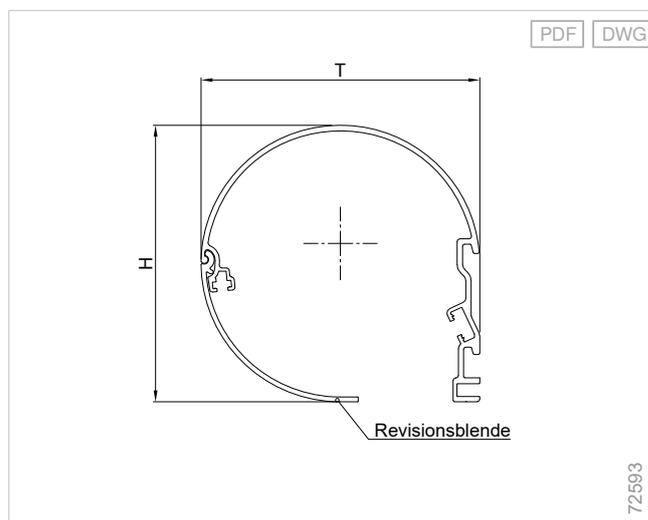
Kastenform Halbrund



Kastenform Rund

Kastengröße	Höhe H	Tiefe T
110	110 mm	110 mm
130	130 mm	130 mm

Kastenform Rund



Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Kompo-nenten

Antriebs-varianten

Normen

Kastenform Putz

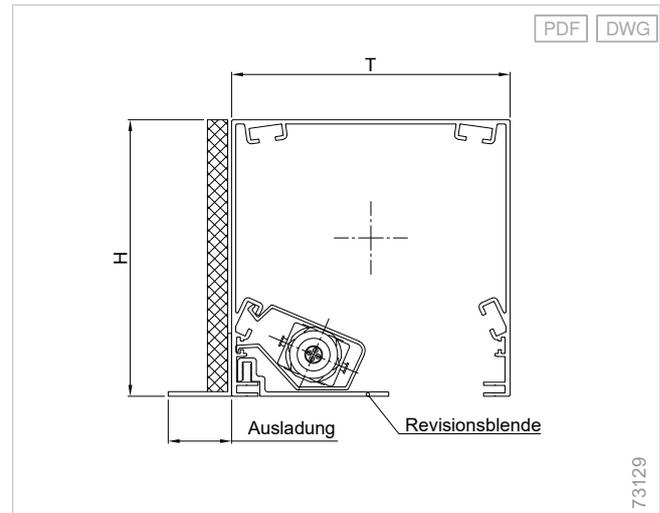
Kastenabschlussschiene, lieferbare Ausladungen: 10, 15, 20, 25, 40 mm

Kastengröße	Höhe H	Tiefe T
110*	110 mm	110 mm
130	130 mm	130 mm

* Bei Größe 110 ist eine Unterbringung der Steckerkupplung innerhalb des Kastens nicht möglich. Die Unterbringung der Steckerkupplung erfolgt hier innerhalb der tiefen Linksroller-Führungsschiene FS T-26x110. Hierfür ist beim 110er-Kasten ein zusätzlicher Mehrpreis für die Ausführung mit tiefer Linksroller-Führungsschiene zu beachten.

- Die Kastenabschlussschiene dient als optischer Abschluss und ist nicht zur Aufnahme von Lasten aus der Dämmung geeignet.
- Bei Kastenform Putz ist eine Ausführung mit Funkmotor nicht möglich!

Kastenform Putz



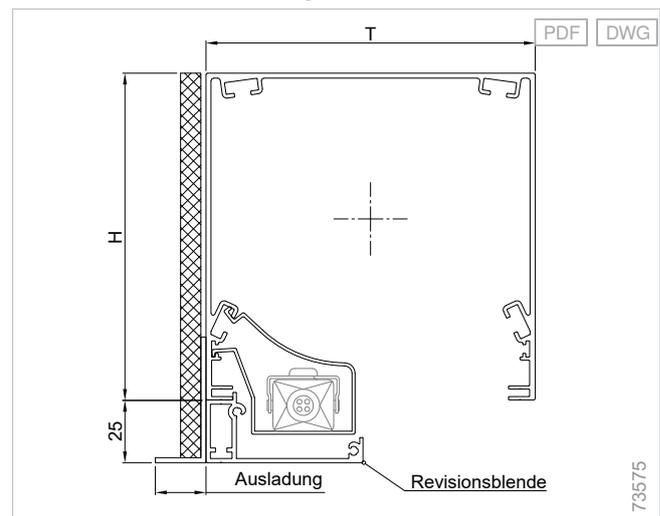
Kastenform Putz, Ausführung mit hoher Revisionsblende

- Kastenabschlussschiene, lieferbare Ausladungen: 10, 15, 20, 25, 40 mm
- Die hohe Revisionsblende verringert die Ansichtshöhe der Endschiene in der oberen Endlage und ermöglicht die Integration der Steckerkupplung in den Kasten.
- Die Revisionsblende wird mit Seitenteilen in Anlagenfarbe geliefert. Ausnahmen: Tiefe Führungsschienen und Kastenverbreiterung.

Kastengröße	Höhe H	Tiefe T
110	110 mm	110 mm
130	130 mm	130 mm

- Die Kastenabschlussschiene dient als optischer Abschluss und ist nicht zur Aufnahme von Lasten aus der Dämmung geeignet.
- Bei Kastenform Putz ist eine Ausführung mit Funkmotor nicht möglich!

Kastenform Putz, Ausführung mit hoher Revisionsblende



Ansichtshöhe der Endschiene in der oberen Endlage

Mindestansichtshöhe ab Unterkante des Kastens

Kastengröße	Endschiene eckig	Endschiene rund klein	Endschiene rund groß
110	39 mm	36 mm	-
110 mit hoher Revisionsblende	14 mm	11 mm	-
130	37 mm	-	41 mm
130 mit hoher Revisionsblende	12 mm	-	16 mm

Führungsschienauswahl

Führungsschienauswahl nach Montagesituation

Montagesituation	Bohrung 2 (Wand)	Bohrung 1 (Laibung)	Abstand (Halter)
Linksroller Standard (nicht eingeputzt)	FS 26x46-C/56-C	FS 26x46-G/56-G	FS 26x46-C/56-C
Linksroller Doppel-FS (nur Größe 110)	FS 50x46-C	-	FS 50x46-C
Rechtsroller Standard	FS 26x56-RC/66-RC	FS 26x46-G/56-G	FS 26x56-RC/66-RC
Linksroller einputzbar (bis zu 26 mm)	FS 26x46-C/56-C	FS 26x46-G/56-G	-
Linksroller Tiefe Führungsschiene	FS T-26x110	FS T-26x110-G	-
Rechtsroller Tiefe Führungsschiene	FS T-26x110-R	FS T-26x110-R	-

Allgemein:

- Das Führungsprofil ist bei Kastengröße 130 jeweils 10 mm tiefer als bei Kastengröße 110.
- Optional sind weitere Profiltiefen für Linksroller Standard/einputzbar lieferbar.
- Laibungsmontage Bohrung 1 nicht schlagregendicht.

Einschränkungen:

- Tiefe Führungsschienen sind bei Kastengröße 130 nicht möglich.
- Bei Anlagenkupplung ist eine Revision der Tuchwelle bei eingeputzter oder tiefer Führungsschiene nicht möglich.

Doppel-Führungsschiene: Hinweise zum Einsatz der Doppel-Führungsschiene befinden sich im Kapitel Komponenten.

+ siehe "Doppel-Führungsschiene FS 50x46-C", Seite 383

Produktzusatzinformationen

Konfigurationsvarianten

Konfigurationsvarianten Vorbau-Markisen mit Schienenführung

Kastengröße	Endschienen	Tuchwellen
110	eckig, rund klein	Ø 62,2 mm
130	eckig, rund groß	Ø 85 mm

Leitungsaustritt

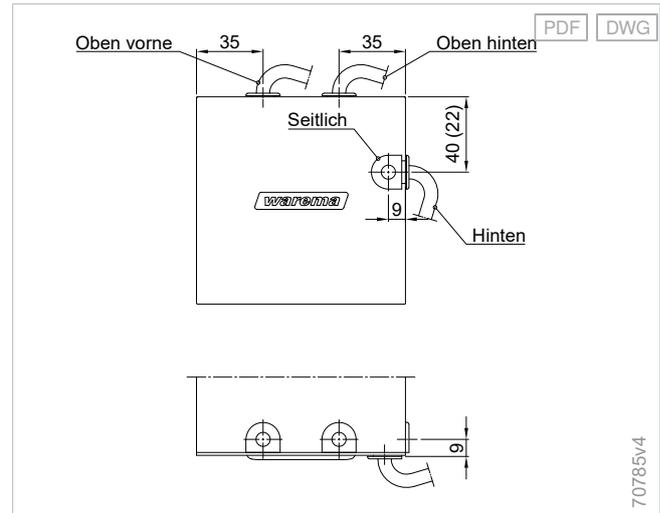
Standardleitungsaustritt: Hinten, Seite oder Oben

Abdichtung Leitungsaustritt: mit Kabeltülle

Motorleitung bei Eckig/Halbrund/Rund:

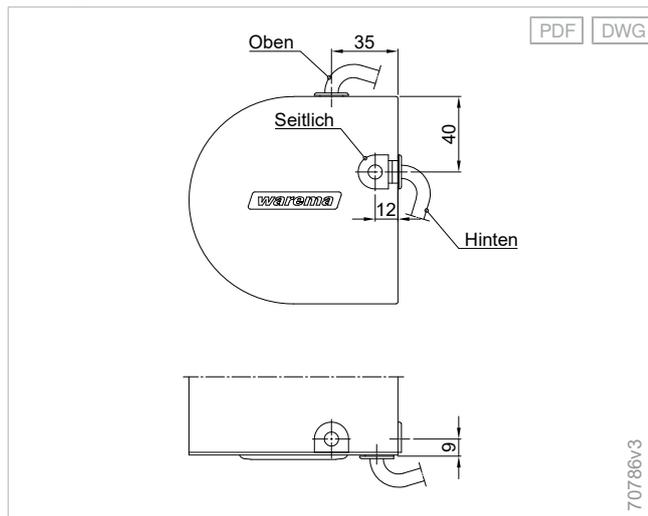
- Motor inklusive 400 mm Motorleitung mit Steckerkupplung (ab Kastenende ca. 200 mm)
- **optional:** Motor inklusive 3000 mm Motorleitung ohne Steckerkupplung mit offenem Ende und Aderendhülsen (ab Kastenende ca. 2400 mm)
- Gegen Mehrpreis sind längere Motorleitungen lieferbar.

Leitungsaustritt Kastenform Eckig

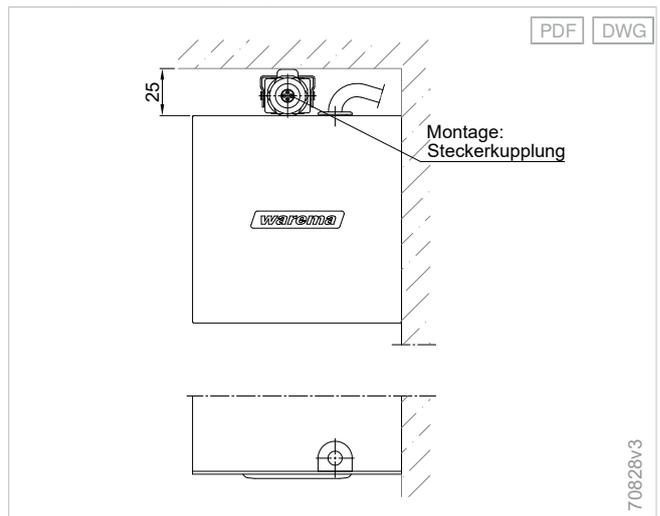


Hinweis: der Wert in Klammern "22" gilt aussch. bei Kastengröße 90 in Verbindung mit seitlichem Leitungsaustritt, sofern die Kastengröße gem. Produktbeschreibung bei der Ausführung lieferbar ist.

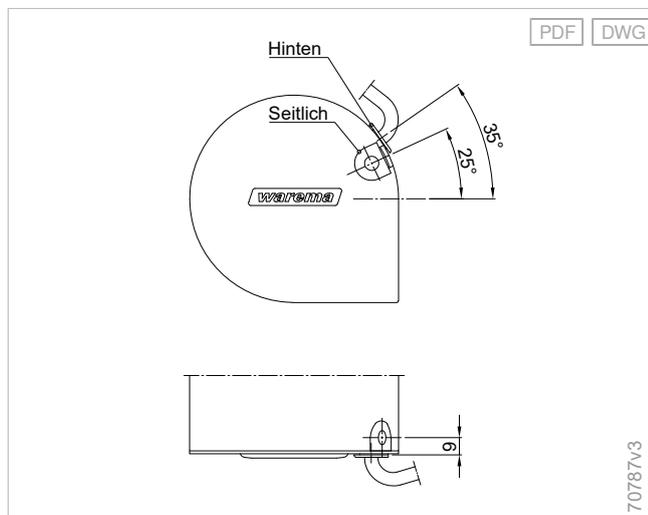
Leitungsaustritt Kastenform Halbrund



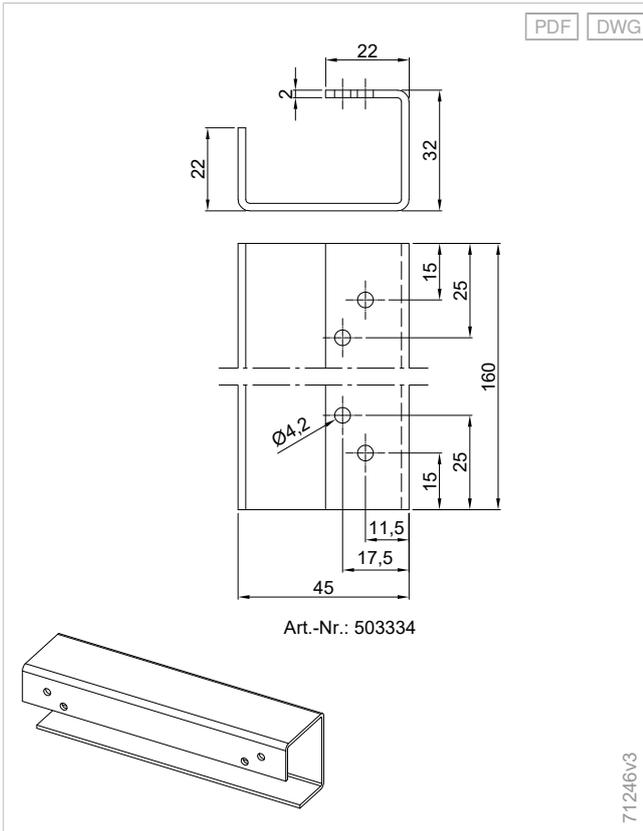
Montage Steckerkupplung



Leitungsaustritt Kastenform Rund



Kantprofil für Steckerkupplung

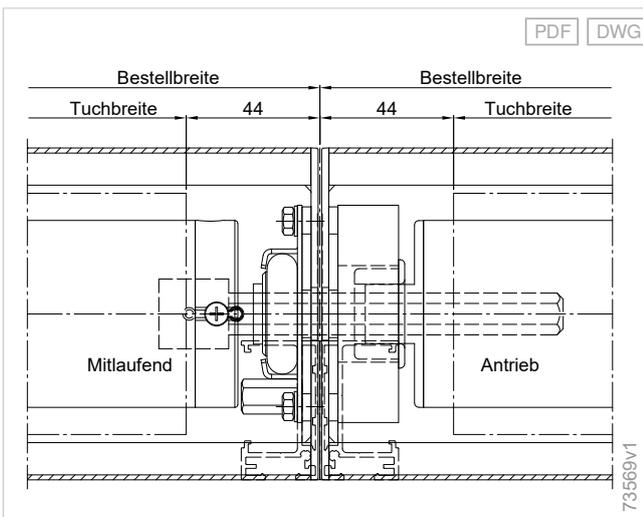


Gruppenanlagen bei Vorbau-Markisen mit Schienenführung

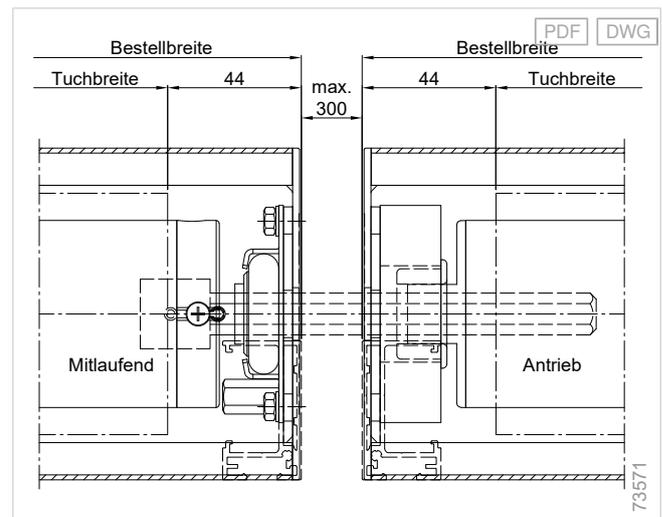
Vorbau-Markise mit mehreren einzeln laufenden Markisenbehängen. Die einzelnen Markisenbehänge können gleich- oder unterschiedlich hoch sein (z.B. bei Tür-Fenster-Kombinationen) und bei gleichhohen Markisenbehängen über Einzelkästen hinweg gekuppelt werden.

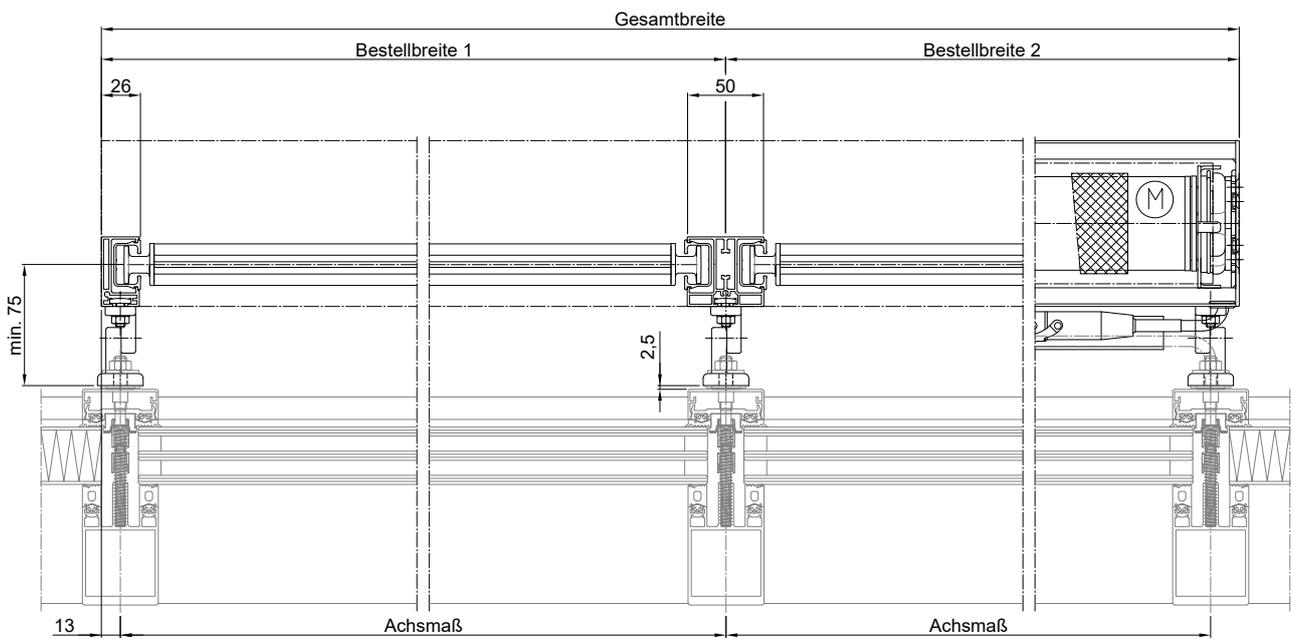
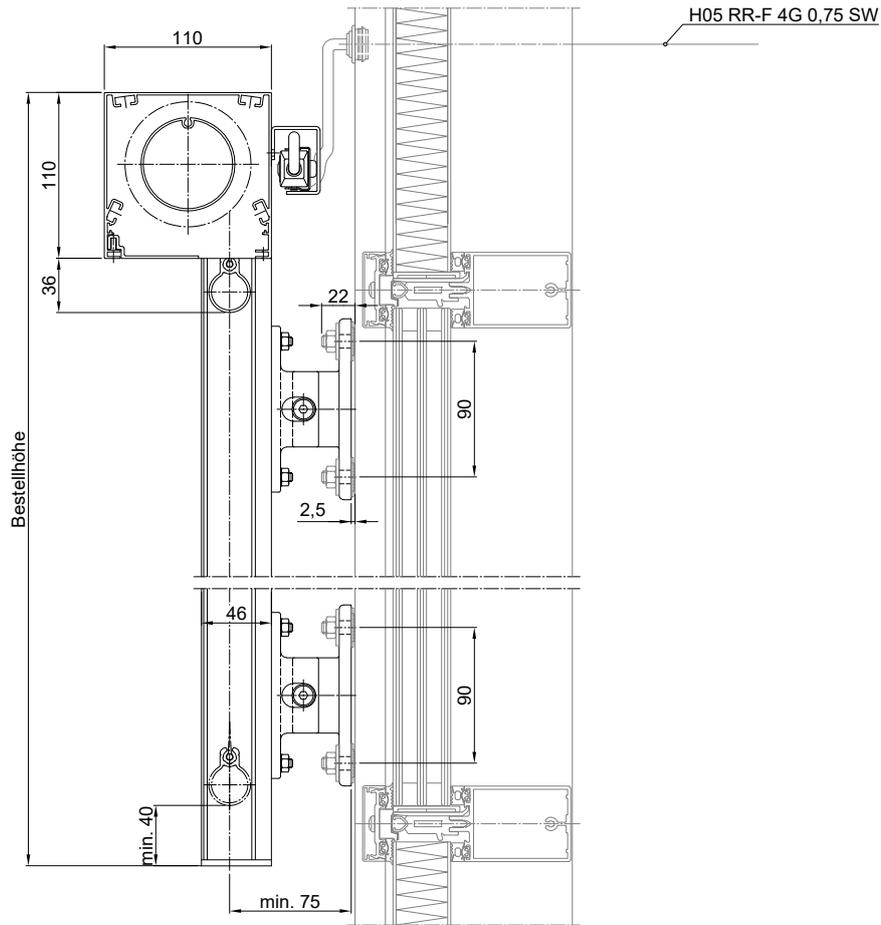
- **Bestellangaben:** immer von innen, von links nach rechts gesehen
- **Anfangs- und Endposition:** bitte auf Bestellschein angeben
 - 2-teilige Gruppenanlage: Anfangsposition – Endposition
 - 3-teilige Gruppenanlage: Anfangsposition – Mittelposition – Endposition

Kupplung in Einzelkästen, ohne Kupplungsabstand



Kupplung in Einzelkästen, mit Kupplungsabstand





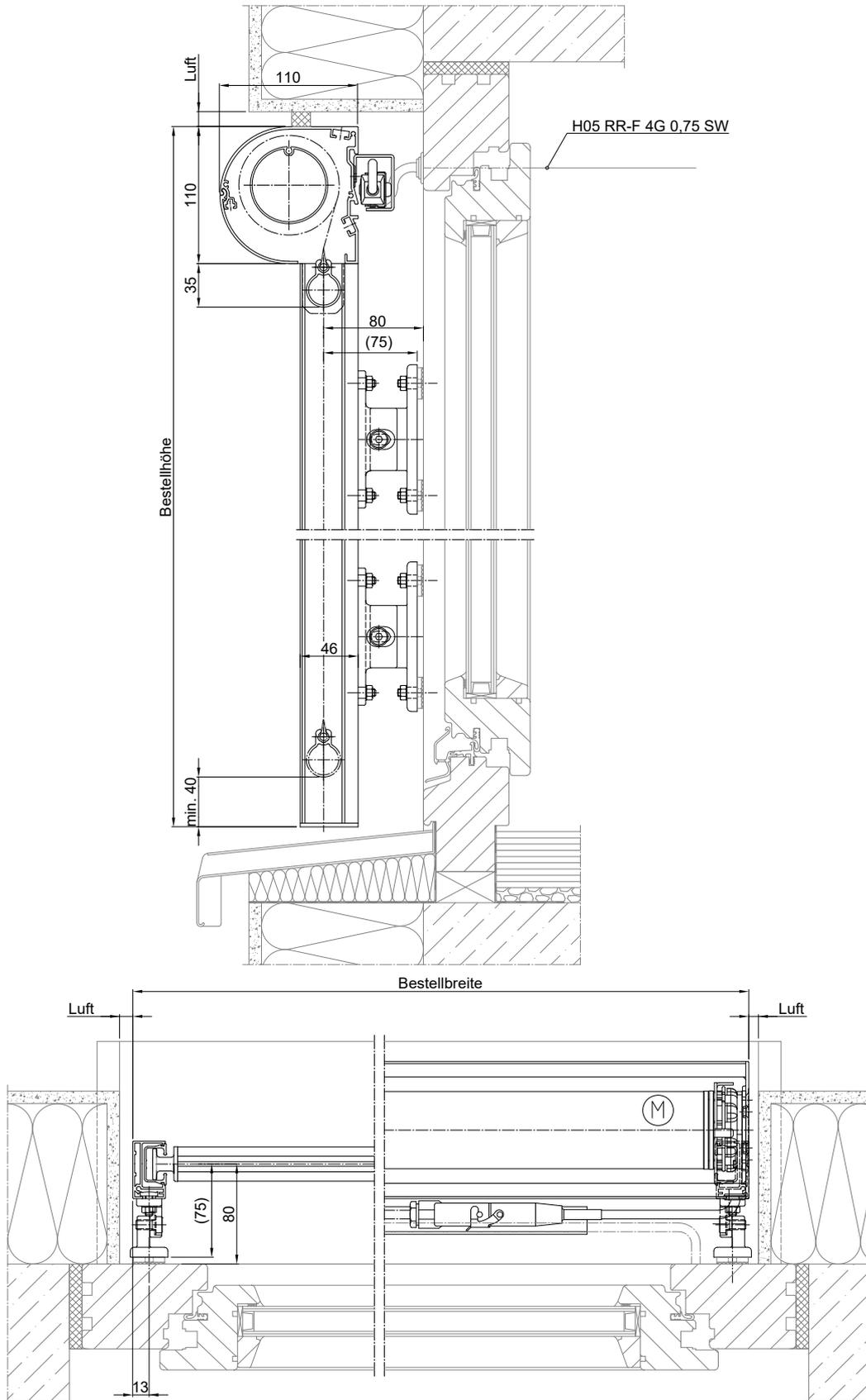
Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegraute Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

73125V1

Einbaubeispiele

Vorbau-Markise mit Schienenführung, Halbrund, Abstandsmontage

PDF DWG



Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegrauten Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

72253V1

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

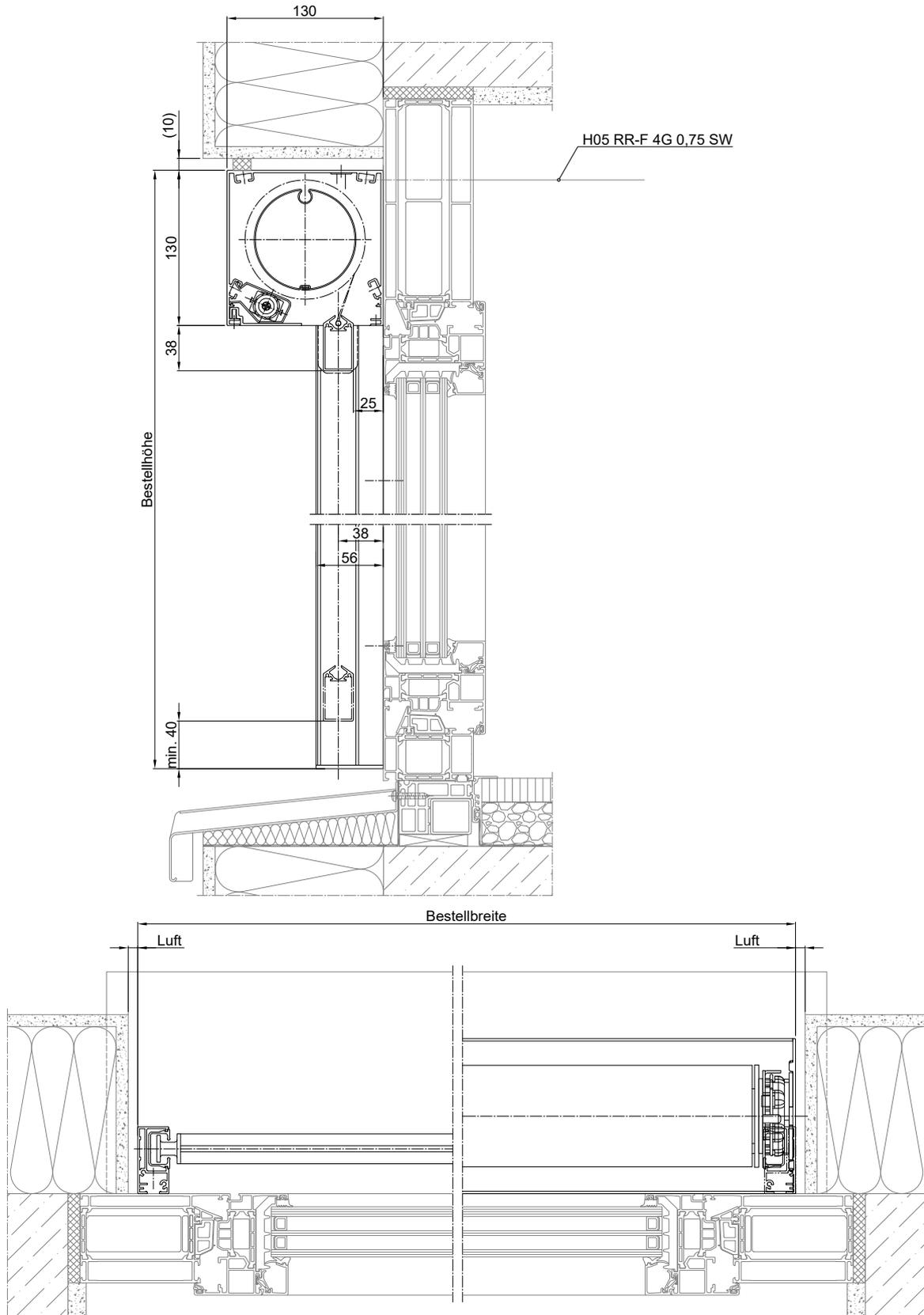
Komponenten

Antriebsvarianten

Normen

Vorbau-Markise mit Schienenführung, Kastenform Eckig, Größe 130, Direktmontage (Bohrung 2), Linksroller, FS 26x56-C, Sonderausführung mit innenliegender Steckerkupplung

PDF DWG



Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegraute Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

72252V1

Vorbau-Markisen mit Schienenführung schräg

Komponenten

Kasten

Kastenform Eckig

Kastengrößen	130
Rollrichtung	Linksroller
Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet

+ Revisionsblende

- Revisionsblende schräg, schräg-senkrecht

+ siehe "Kastenabmessungen", Seite 192

Kastenform Halbrund

Kastengrößen	130
Rollrichtung	Linksroller
Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet

+ Revisionsblende

- Revisionsblende schräg, schräg-senkrecht

+ siehe "Kastenabmessungen", Seite 192

Kastenform Rund

Kastengrößen	130
Rollrichtung	Linksroller
Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet

+ Revisionsblende

- Revisionsblende schräg, schräg-senkrecht

+ siehe "Kastenabmessungen", Seite 192

Welle

Tuchwelle Ø 85 mm

Material	Stahl, rollgeformt
Oberfläche	verzinkt
Profil	Nutrohr
Durchmesser	85 mm

Endschiene

- Endschiene, rund, groß

+ siehe "Endschienen Fenster-Markisen", Seite 402

Führungsvarianten

- Schienenführung

Führungsschiene

- FS A-26x46-C

+ siehe "Führungsschienen Fenster-Markisen", Seite 376

Antriebsvarianten

- Motor

Motor

- Basismotor Typ LT50

Funkmotor optional

- WMS Funkmotor Typ WMS-MP
- EWFS Funkmotor Typ W-MP

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 413

Farben

- WAREMA Farbwelt

+ siehe "Farben und Oberflächen", Seite 10

Stoffqualitäten

- Acryl
- Screen 4 % / 5 %
- Screen 1 %
- Soltis 92
- Twilight
- WAREMA SecuTex-Gewebe A2

+ siehe "Markisenstoffe", Seite 406

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestellhöhe maximal	Bestellfläche maximal	Gruppenanlage Bestellbreite maximal	Gruppenanlage Bestellfläche maximal
Kasten + Stoffqualitäten						
Größe 130 + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %	750 mm	3000 mm	2500 mm	7,5 m ²	7500 mm	22,5 m ²
Größe 130 + Soltis 92	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	9000 mm	22,5 m ²
Größe 130 + Twilight	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	9000 mm	22,5 m ²
Größe 130 + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	750 mm	3000 mm	2700 mm	8,1 m ²	9000 mm	22,5 m ²
Kasten + Stoffqualitäten + Stoffverarbeitung						
Größe 130 + Acryl + UltraSeam™	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	9000 mm	22,5 m ²
Größe 130 + Acryl + Nähen / Kleben (Überlap- pend)	750 mm	3000 mm	2000 mm	6 m ²	9000 mm	18 m ²

- Bei Neigungswinkel $\geq 45^\circ$
 - Acryl-Stoff mit UltraSeam bis zu einer maximalen Höhe von 3500 mm möglich.
 - Screen-Stoff bis zu einer maximalen Höhe von 3000 mm möglich.
- Bei Kastenform Eckig: Acryl genäht/geklebt (überlappend) bis zu einer maximalen Höhe von 2500 mm möglich.

Stoffverarbeitung: Wenn die Bestellbreite die verfügbare Ballenbreite überschreitet, wird der Stoff quer verarbeitet. Wir empfehlen, in diesem Fall an einer Fassade alle Markisenstoffe quer zu nehmen, damit sich eine einheitliche Optik am ganzen Gebäude ergibt. WAREMA SecuTex-Gewebe A2 wird immer quer verarbeitet.

+ siehe "Längs- und Querverarbeitung", Seite 409

Maßermittlung

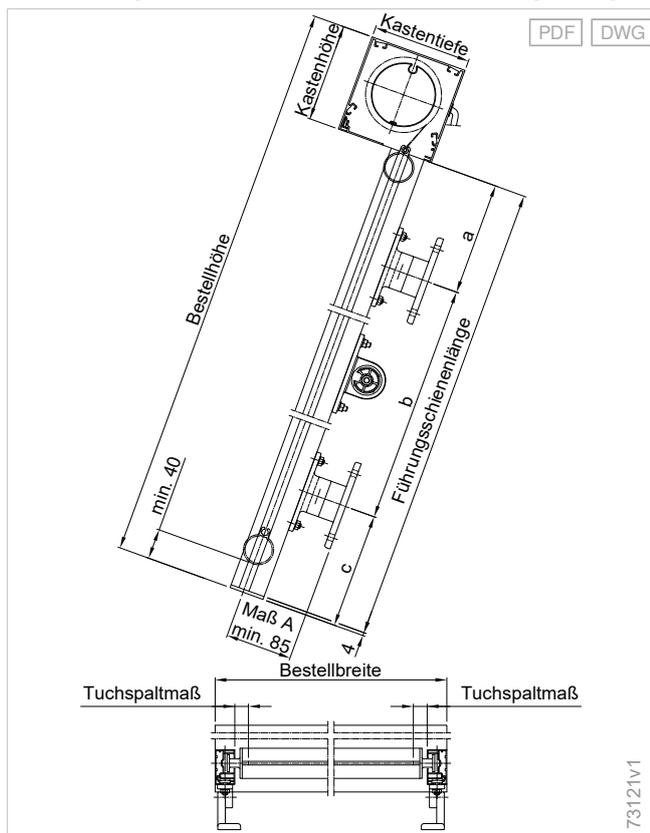
Konfigurationsansicht: Die Bestellmaße werden in der Innenansicht, von links nach rechts ermittelt.

Endverschlüsse zur Abdeckung der Führungsschiene sind serienmäßig enthalten.

Bezugsmaß	Maßermittlung
Bestellbreite	Hinterkante Führungsschienen
Bestellhöhe	Unterkante Führungsschienen-Endverschluss bis Oberkante Kasten
Tuchspaltmaß*	26 mm

* Abweichendes Tuchspaltmaß bei gekuppelter Ausführung: 30 mm

Maßanleitung Vorbau-Markisen mit Schienenführung schräg



Abstände Führungsschienenhalter:

- Maß a: 100-200 mm
- Maß b: maximal 2000 mm*
- Maß c: 70-300 mm

* Bezüglich der Anzahl muss die Tabelle "Anzahl der Führungsschienenhalter" beachtet werden. Bei einer vor Ort notwendigen asymmetrischen Aufteilung der Führungsschienenhalter darf der Abstand zwischen zwei Haltern maximal 2000 mm betragen.

Windlastträger: Ab einer Bestellhöhe von 2000 mm ist ein Windlastträger notwendig.

Anzahlbestimmung

Anzahl der Führungsschienenhalter

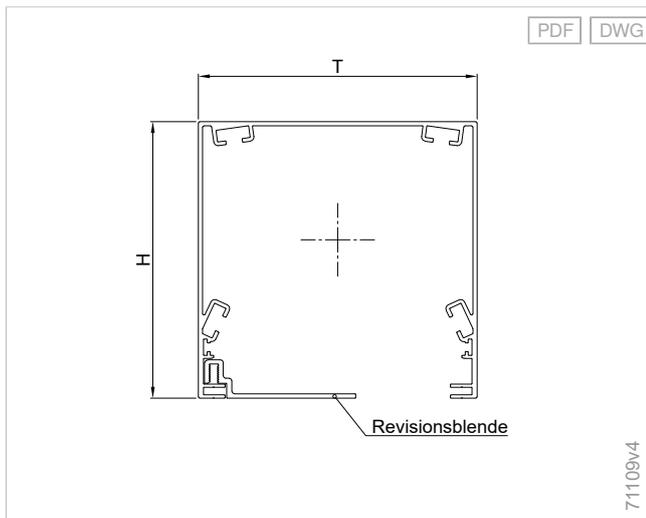
Führungsschienenlänge	Anzahl
2300 mm	2
2301 - 3370 mm	3

Der Abstand zwischen zwei Haltern darf maximal 2000 mm betragen.

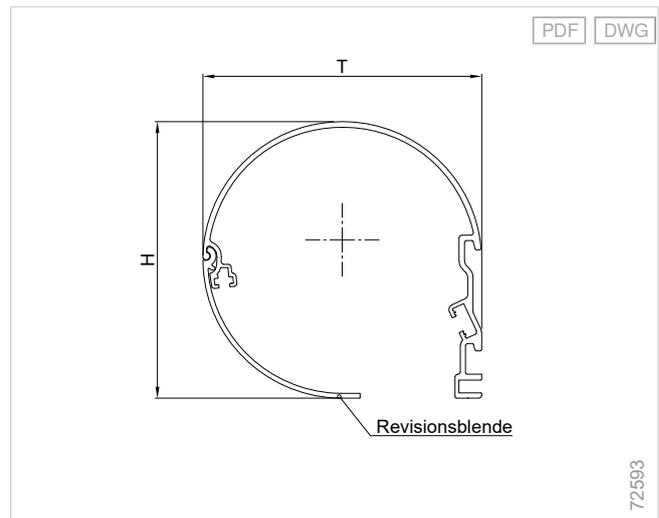
Kastenabmessungen

Kastengröße	Kastenformen	Höhe H	Tiefe T
130	Eckig, Halbrund, Rund	130 mm	130 mm

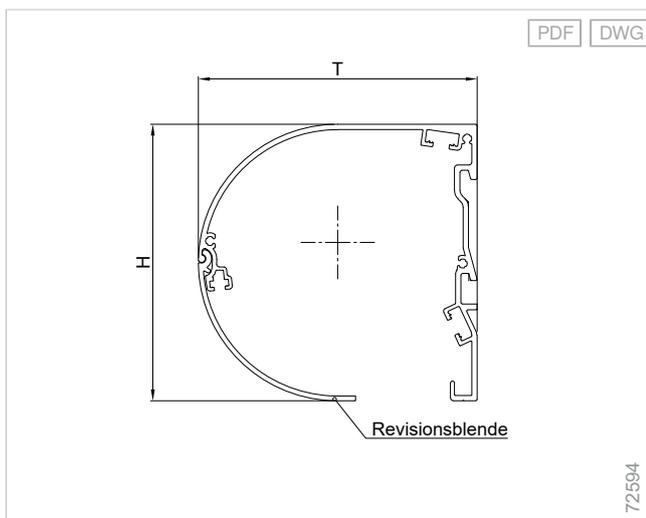
Kastenform Eckig



Kastenform Rund



Kastenform Halbrund



Produktzusatzinformationen

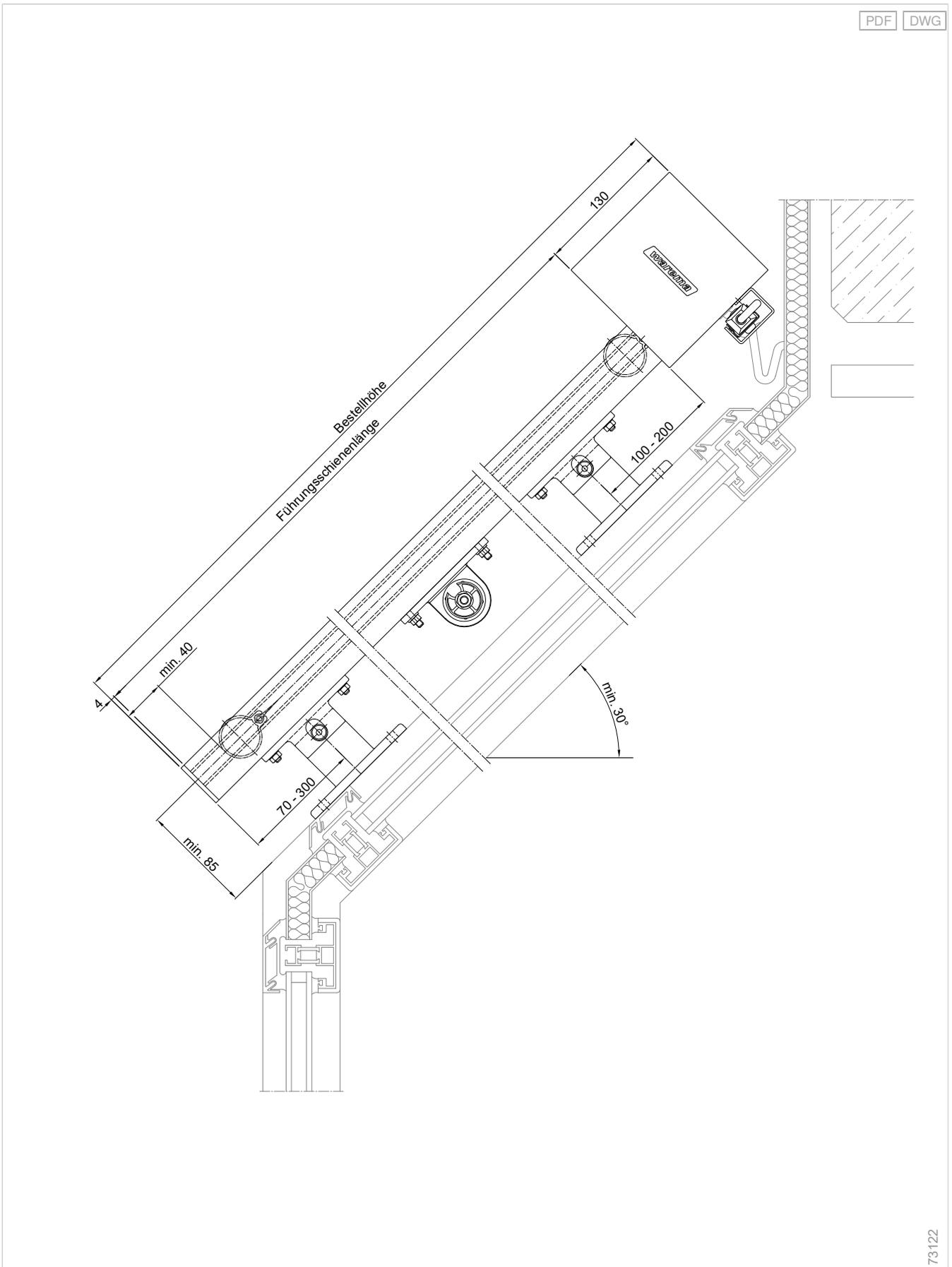
Leitungsaustritt

Informationen zum Leitungsaustritt finden Sie zentralisiert bei Vorbau-Markisen mit Schienenführung.

+ siehe "Leitungsaustritt", Seite 184

Einbaubeispiele

Vorbau-Markisen mit Schienenführung schräg, Eckig



73122

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Kompo-nenten

Antriebs-varianten

Normen

Vorbau-Markisen mit Schienenführung schräg-senkrecht

Komponenten

Kasten

Kastenform Eckig

Kastengrößen	130
Rollrichtung	Linksroller
Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet

+ Revisionsblende

- Revisionsblende schräg, schräg-senkrecht

⊕ siehe "Kastenabmessungen", Seite 197

Kastenform Halbrund

Kastengrößen	130
Rollrichtung	Linksroller
Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet

+ Revisionsblende

- Revisionsblende schräg, schräg-senkrecht

⊕ siehe "Kastenabmessungen", Seite 197

Kastenform Rund

Kastengrößen	130
Rollrichtung	Linksroller
Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet

+ Revisionsblende

- Revisionsblende schräg, schräg-senkrecht

⊕ siehe "Kastenabmessungen", Seite 197

Welle

Tuchwelle Ø 85 mm

Material	Stahl, rollgeformt
Oberfläche	verzinkt
Profil	Nutrohr
Durchmesser	85 mm

Endschiene

- Endschiene, rund, groß

⊕ siehe "Endschienen Fenster-Markisen", Seite 402

Führungsvarianten

- Schienenführung

Führungsschiene

- FS A-26x46-C

⊕ siehe "Führungsschienen Fenster-Markisen", Seite 376

Antriebsvarianten

- Motor

Motor

- Basismotor Typ LT50

Funkmotor optional

- WMS Funkmotor Typ WMS-MP
- EWFS Funkmotor Typ W-MP

⊕ siehe "Antriebsvarianten", Seite 413

Farben

- WAREMA Farbwelt

⊕ siehe "Farben und Oberflächen", Seite 10

Stoffqualitäten

- Acryl
- Screen 4 % / 5 %
- Screen 1 %
- Soltis 92
- Twilight
- WAREMA SecuTex-Gewebe A2

⊕ siehe "Markisenstoffe", Seite 406

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestellhöhe maximal	Bestellhöhe maximal senkrecht	Bestellhöhe maximal schräg	Bestellfläche maximal	Gruppenanlage Bestellbreite maximal	Gruppenanlage Bestellfläche maximal
Kasten + Stoffqualitäten								
Größe 130 + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %	750 mm	3000 mm	3000 mm	2500 mm	2500 mm	10,5 m ²	9000 mm	25 m ²
Größe 130 + Soltis 92	750 mm	3000 mm	5000 mm	3000 mm	3000 mm	14 m ²	9000 mm	30 m ²
Größe 130 + Twilight	750 mm	3000 mm	4000 mm	3000 mm	2500 mm	10 m ²	9000 mm	30 m ²
Größe 130 + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	750 mm	3000 mm	4500 mm	2700 mm	2700 mm	13,5 m ²	9000 mm	30 m ²
Kasten + Stoffqualitäten + Stoffverarbeitung								
Größe 130 + Acryl + UltraSeam™	750 mm	3000 mm	4000 mm	3500 mm	3000 mm	12 m ²	9000 mm	30 m ²
Größe 130 + Acryl + Nähen / Kleben (Überlappend)	750 mm	3000 mm	2000 mm	1500 mm	1500 mm	7,5 m ²	9000 mm	22,5 m ²

Die Summe aus Bestellhöhe schräg und Bestellhöhe senkrecht darf die Bestellhöhe maximal nicht überschreiten. Die in der Baugrenzwerte-Tabelle genannten Werte gelten für die Kastenformen Halbrund und Rund sowie für eine Mindestneigung von 30°.

- Bei Neigungswinkel $\geq 45^\circ$
 - Bestellhöhe maximal schräg bei Acryl mit UltraSeam bis zu 3500 mm möglich.
 - Bestellhöhe maximal schräg bei Screen und Twilight bis zu 3000 mm möglich.
- Bei Kastenform Eckig
 - Bestellhöhe maximal bei Acryl genäht/geklebt (überlappend) bis zu 2500 mm möglich (senkrecht und schräg bis zu 2000 mm).
 - Bestellhöhe maximal bei Screen bis zu 4000 mm möglich (senkrecht bis zu 3000 mm).

Stoffverarbeitung: Wenn die Bestellbreite die verfügbare Ballenbreite überschreitet, wird der Stoff quer verarbeitet. Wir empfehlen, in diesem Fall an einer Fassade alle Markisenstoffe quer zu nehmen, damit sich eine einheitliche Optik am ganzen Gebäude ergibt. WAREMA SecuTex-Gewebe A2 wird immer quer verarbeitet.

⊕ siehe "Längs- und Querverarbeitung", Seite 409

Maßermittlung

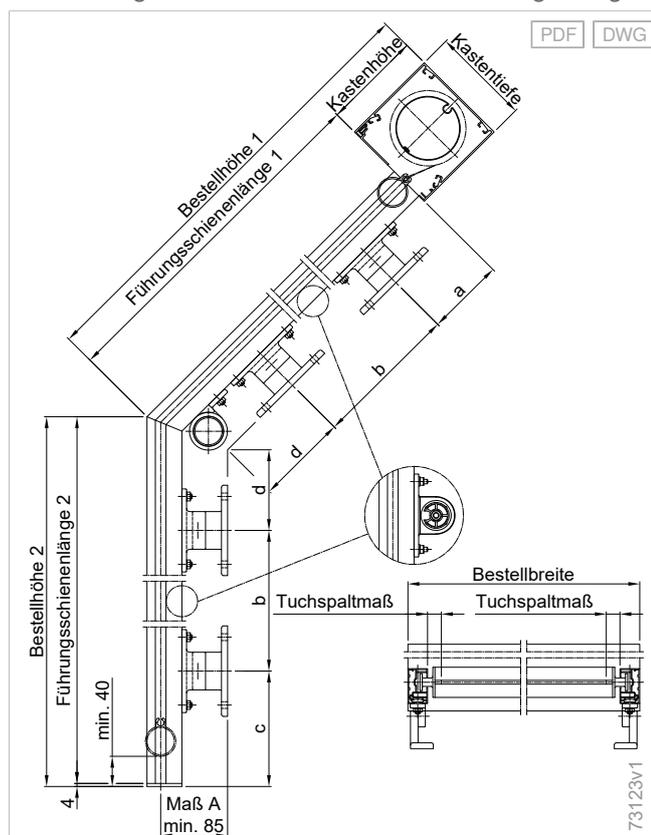
Konfigurationsansicht: Die Bestellmaße werden in der Innenansicht, von links nach rechts ermittelt.

Endverschlüsse zur Abdeckung der Führungsschiene sind serienmäßig enthalten.

Bezugsmaß	Maßermittlung
Bestellbreite	Hinterkante Führungsschienen
Bestellhöhe	Unterkante Führungsschienen-Endverschluss bis Oberkante Kasten
Tuchspaltmaß*	26 mm

* Abweichendes Tuchspaltmaß bei gekuppelter Ausführung: 30 mm

Maßanleitung Vorbau-Markisen mit Schienenführung schräg-senkrecht



Abstände Führungsschienenhalter:

- Maß a: 100 - 200 mm
- Maß b: maximal 2000 mm*
- Maß c: 70 - 300 mm
- Maß d: 150 - 300 mm

* Bezüglich der Anzahl muss die Tabelle "Anzahl der Führungsschienenhalter" beachtet werden. Bei einer vor Ort notwendigen asymmetrischen Aufteilung der Führungsschienenhalter darf der Abstand zwischen zwei Haltern maximal 2000 mm betragen.

Windlastträger:

- Bestellhöhe 1: Ab einer Bestellhöhe von 2000 mm ist ein Windlastträger notwendig.
- Bestellhöhe 2: Ab einer Bestellhöhe von 3200 mm ist ein Windlastträger notwendig.

Anzahlbestimmung

Anzahl der Führungsschienehalter

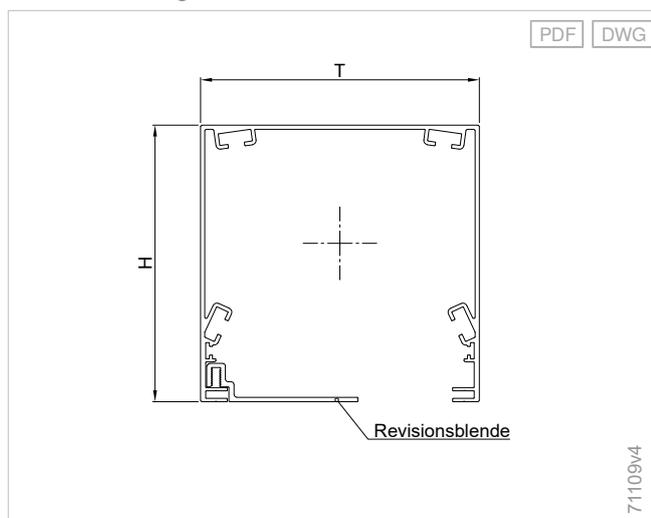
Führungsschiene länge	Anzahl
2300 mm	2
2301 - 3370 mm	3

- Die Anzahl der Führungsschienehalter ist für Bestellhöhe 1 und Bestellhöhe 2 getrennt zu bestimmen.
- Der Abstand zwischen zwei Haltern darf maximal 2000 mm betragen.

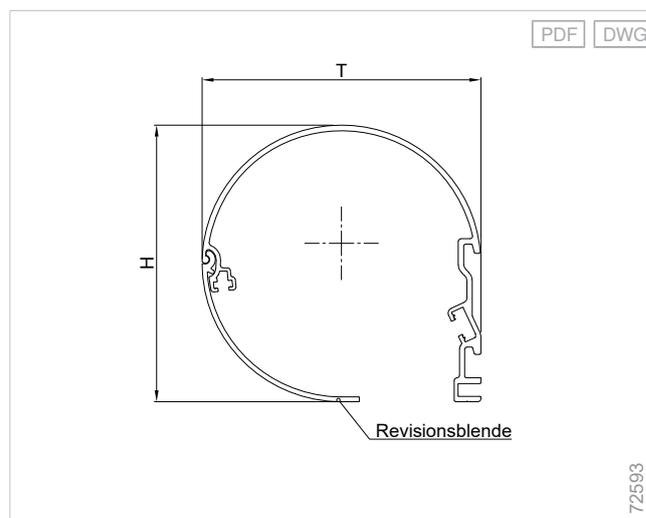
Kastenabmessungen

Kastengröße	Kastenformen	Höhe H	Tiefe T
130	Eckig, Halbrund, Rund	130 mm	130 mm

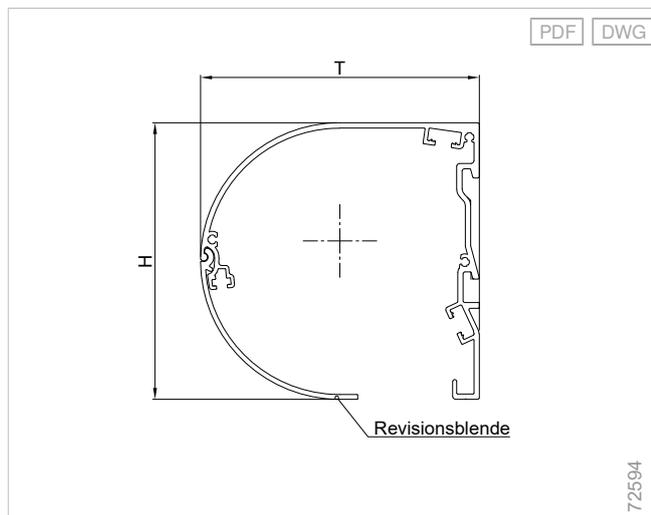
Kastenform Eckig



Kastenform Rund



Kastenform Halbrund



Produktzusatzinformationen

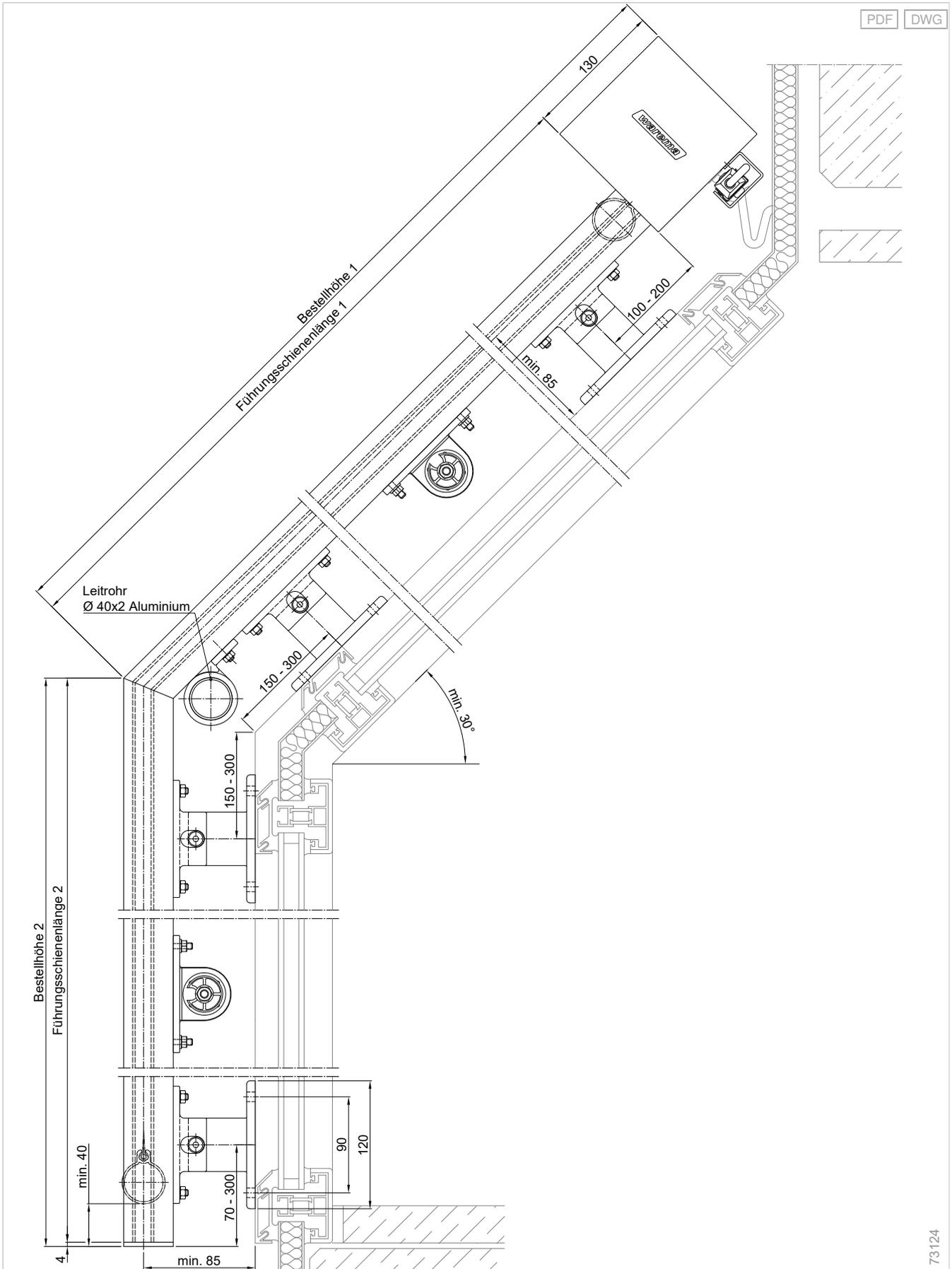
Leitungsaustritt

Informationen zum Leitungsaustritt finden Sie zentralisiert bei Vorbau-Markisen mit Schienenführung.

+ siehe "Leitungsaustritt", Seite 184

Einbaubeispiele

Vorbau-Markisen mit Schienenführung schräg-senkrecht, Eckig





Vorbau-Markisen

Vorbau-Markisen mit Seilführung

Kompakt

Mit dem robusten, kompakten Kasten aus stranggepresstem Aluminium verschattet die Markise Fensterfronten bis zu einer Breite von drei Metern.

Variantenreich

Perfekter Sonnenschutz für Objektfassaden: Der Kasten ist sichtbar in eckiger, halbrunder oder runder Form lieferbar und in nahezu jede Fassade integrierbar.

Platzsparend

Die Seilführung ist platzsparend und nahezu in jede Fassade integrierbar: Die filigranen, seitlichen Spannseile führen den Markisenbehang sicher über die Endschiene.

Geräuscharm

Die Spannfeder mildert kurzzeitige Windbelastungen auf Markisenbehang und Seil ab und reduziert mögliche Geräusentwicklungen.

Gut befestigt

Die Montage des Kastens erfolgt über Träger. Die Seilführung wird über Spannseilhalter befestigt.

Baugrenzwerte

Bestellbreite maximal	3000 mm
Bestellhöhe maximal	3000 mm
Bestellfläche maximal	9 m ²
Gruppenanlage Bestellbreite maximal	9000 mm

Hier bestellen

myWAREMA

[Art.-Nr. 2036150](#)

Bestellschein

<https://docs.warema.com/fi/2031225.pdf>

WAREMA Tools

[Kollektionsberater](#)

[Befestigungsberater](#)

[Sonnenschutzplaner](#)

[+ siehe "Navigation in der Unterlage", Seite 5](#)

Komponenten

Vorbau-Markise mit Seilführung



- | | | | |
|---|--------------|---|-------------------|
| 1 | Kasten | 4 | Seitliche Führung |
| 2 | Tuchwelle | 5 | Endschiene |
| 3 | Markisentuch | | |

Kasten

Kastenform Eckig

Kastengrößen	110, 130
Rollrichtung	Linksroller, Rechtsroller
Material	Aluminium, stranggepresst

+ Revisionsblende

- Standard-Revisionsblende
- Revisionsblende optional:
- Hohe Revisionsblende

+ siehe "Kastenform Eckig", Seite 205

+ siehe "Kastenform Eckig, Ausführung mit hoher Revisionsblende", Seite 159

Kastenform Halbrund

Kastengrößen	110, 130
Rollrichtung	Linksroller
Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert

+ Revisionsblende

- Revisionsblende Vorbau-Markise halbrund/rund

+ siehe "Kastenform Halbrund", Seite 206

Kastenform Rund

Kastengrößen	110, 130
Rollrichtung	Linksroller
Material	Aluminium, stranggepresst

+ Revisionsblende

- Revisionsblende Vorbau-Markise halbrund/rund

+ siehe "Kastenform Rund", Seite 206

Welle

Tuchwelle Ø 62,2 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	62,2 mm

Tuchwelle Ø 85 mm

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	85 mm

+ siehe "Konfigurationsvarianten", Seite 209

Endschiene

- Endschiene eckig
- Endschiene, rund, klein
- Endschiene, rund, groß

+ siehe "Endschiene Fenster-Markisen", Seite 402

+ siehe "Konfigurationsvarianten", Seite 209

Träger

Wandkonsole, Abstand 11 mm

Breite	30 mm
Höhe	86 mm
Tiefe	18 mm

+ siehe "Standard-Fassadenabstand A", Seite 207

Träger optional

Wandkonsole, Abstand 34 mm

Breite	30 mm
Höhe	86 mm
Tiefe	41 mm
Maße Hinweise	Zur Verstaueung der Steckerkupplung in einem Kantprofil hinter dem Kasten geeignet.

Deckenkonsole, Abstand 11 mm

Breite	50 mm
Höhe	105 mm
Tiefe	80 mm
Maße Hinweise	<ul style="list-style-type: none">- Deckenabstand 24 mm- Wandabstand 11 mm- Bei Kastenform rund nicht möglich

Winkel für Laibungsmontage

Breite	60 mm
Höhe	113 mm
Tiefe	60 mm
Maße Hinweise	<ul style="list-style-type: none">- Zusätzlich zu Wandkonsole- Laibungsabstand min. 15 mm- Wandabstand min. 27 mm

Führungsvarianten

- Seilführung

Spannseil

Spannseil

Material	Stahl, verzinkt
Material optional	Edelstahl
Materialfarbe	Schwarz
Materialfarbe optional	Transparent
Ummantelung	Polyamid

+ siehe "Seilführung", Seite 398

Antriebsvarianten

- Motor

Motor

- Basismotor Typ LT50

Funkmotor optional

- WMS Funkmotor Typ WMS-MP
- EWFS Funkmotor Typ W-MP

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 413

Farben

- WAREMA Farbwelt

Farben optional:

- Eloxal

+ siehe "Farben und Oberflächen", Seite 10

Stoffqualitäten

- Acryl
- Screen 4 % / 5 %
- Screen 1 %
- Soltis 92
- Twilight
- WAREMA SecuTex-Gewebe A2

+ siehe "Markisenstoffe", Seite 406

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestellhöhe maximal	Bestellfläche maximal	Gruppenanlage Bestellbreite maximal	Gruppenanlage Bestellfläche maximal
Kasten + Stoffqualitäten						
Größe 110 + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	7000 mm	21 m ²
Größe 110 + Soltis 92	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	7000 mm	21 m ²
Größe 110 + Twilight	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	7000 mm	21 m ²
Größe 110 + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	6000 mm	18 m ²
Größe 130 + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	9000 mm	27 m ²
Größe 130 + Soltis 92	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	9000 mm	27 m ²
Größe 130 + Twilight	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	9000 mm	27 m ²
Größe 130 + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	9000 mm	27 m ²
Kasten + Stoffqualitäten + Stoffverarbeitung						
Größe 110 + Acryl + UltraSeam™	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	7000 mm	21 m ²
Größe 110 + Acryl + Nähen / Kleben (Überlap- pend)	750 mm	3000 mm	2000 mm	6 m ²	7000 mm	14 m ²
Größe 130 + Acryl + UltraSeam™	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	9000 mm	27 m ²
Größe 130 + Acryl + Nähen / Kleben (Überlap- pend)	750 mm	3000 mm	2500 mm	7,5 m ²	9000 mm	22,5 m ²

Aufgrund der kleinen Dehnungsfuge zwischen den Kästen empfehlen wir an Pfosten-Riegel-Fassaden eine maximale Kastenbreite von 3000 mm.

Stoffverarbeitung: Wenn die Bestellbreite die verfügbare Ballenbreite überschreitet, wird der Stoff quer verarbeitet. Wir empfehlen, in diesem Fall an einer Fassade alle Markisenstoffe quer zu nehmen, damit sich eine einheitliche Optik am ganzen Gebäude ergibt. WAREMA SecuTex-Gewebe A2 wird immer quer verarbeitet.

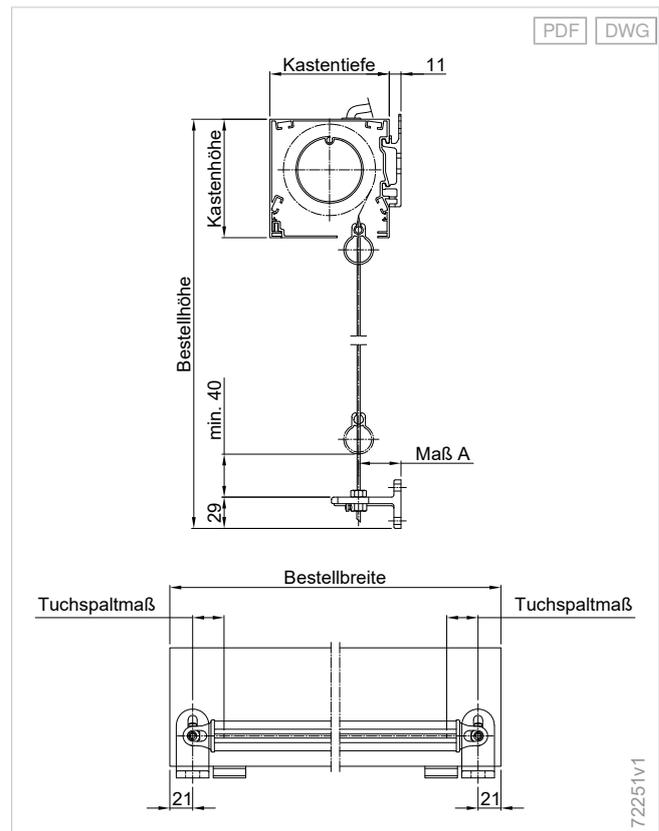
+ siehe "Längs- und Querverarbeitung", Seite 409

Maßermittlung

Konfigurationsansicht: Die Bestellmaße werden in der Innenansicht, von links nach rechts ermittelt.

Bezugsmaß	Maßermittlung
Bestellbreite	Außenkante Kasten bis Außenkante Kasten
Bestellhöhe	Unterkante Spannseilhalter bis Oberkante Kasten
Tuchspaltmaß	28 mm

Vorbau-Markise mit Seilführung



Gewichtsermittlung

Bestellhöhe	Bestellbreite		
	750 - 1000 mm	1001 - 2000 mm	2001 - 3000 mm
500 - 1000 mm	13 kg	20 kg	28 kg
1001 - 2000 mm	13 kg	21 kg	29 kg
2001 - 3000 mm	14 kg	22 kg	31 kg

Die Gewichtsangaben sind von der Produktvariante abhängig. Genauere Angaben sind auf Anfrage erhältlich.

Anzahlbestimmung

Anzahl der Träger

Bestellbreite	Anzahl
3000 mm	2

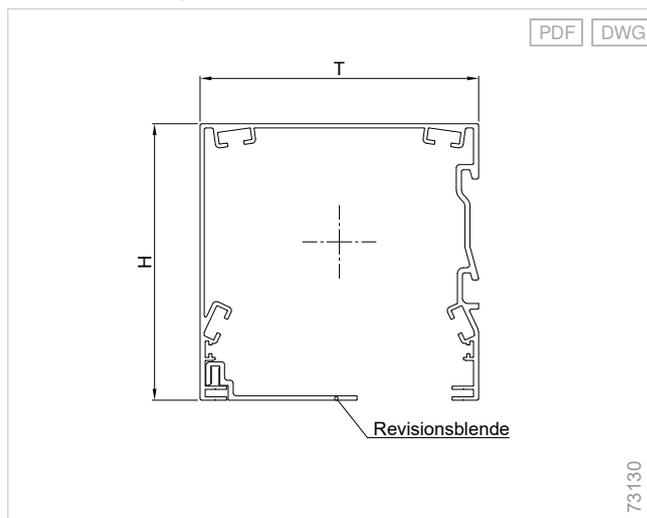
- Es handelt sich hier um die Anzahl der Träger zur Befestigung des Kastens.
- Verschraubungsachse der Konsole 20 - 100 mm von Außenkante Kasten.
- **Reihenanlagen und Gruppenanlagen:**
 - Wandmontage: Mittig wird eine Doppel-Wandkonsole mit Breite 50 mm eingesetzt. Die Doppel-Wandkonsole wird nicht bei Befestigung auf Holz oder Beton eingesetzt. In diesem Fall werden zwei einzelne Konsolen geliefert.
 - Deckenmontage: Pro Markisenbehang werden 2 Konsolen benötigt.

Kastenabmessungen

Kastenform Eckig

Kastengröße	Höhe H	Tiefe T
110	110 mm	110 mm
130	130 mm	130 mm

Kastenform Eckig

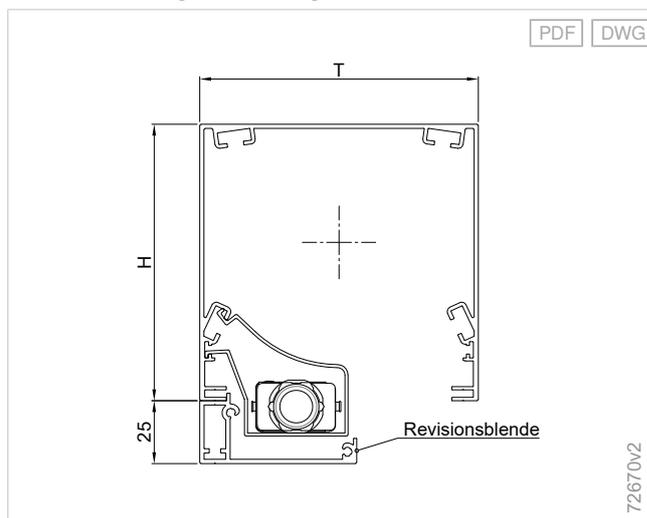


Kastenform Eckig, Ausführung mit hoher Revisionsblende

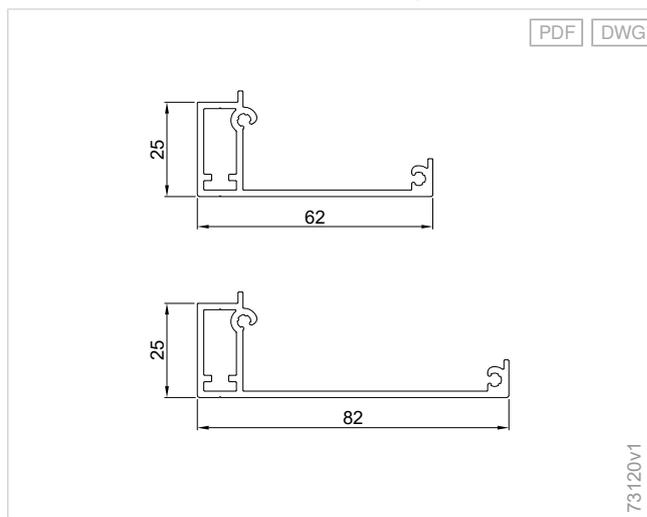
- Die hohe Revisionsblende verringert die Ansichtshöhe der Endschiene in der oberen Endlage und ermöglicht die Integration der Steckerkupplung in den Kasten.
- Die Revisionsblende wird mit Seitenteilen in Anlagenfarbe geliefert. Ausnahmen: Tiefe Führungsschienen und Kastenverbreiterung.

Kastengröße	Höhe H	Tiefe T
110	110 mm	110 mm
130	130 mm	130 mm

Kastenform Eckig, Ausführung mit hoher Revisionsblende



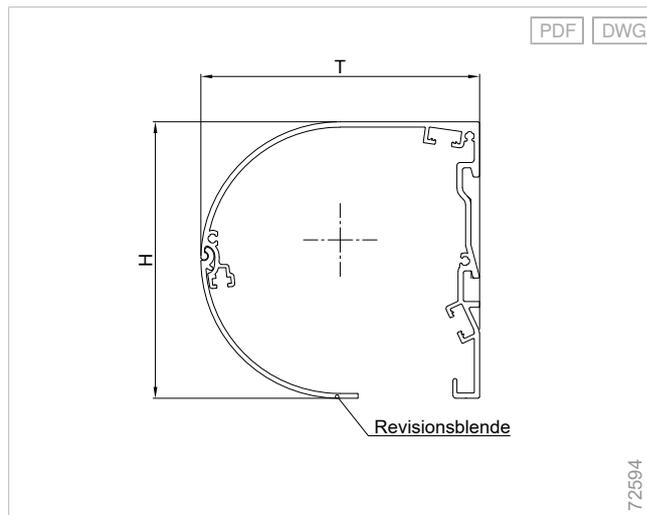
Detail hohe Revisionsblende für Kastengröße 110 und 130



Kastenform Halbrund

Kastengröße	Höhe H	Tiefe T
110	110 mm	110 mm
130	130 mm	130 mm

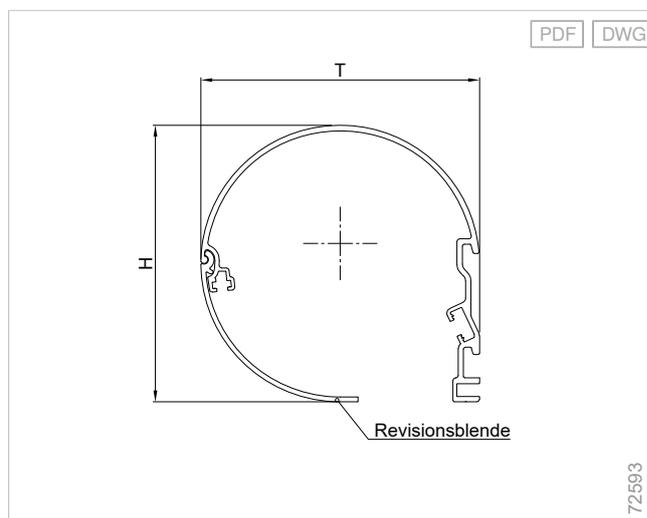
Kastenform Halbrund



Kastenform Rund

Kastengröße	Höhe H	Tiefe T
110	110 mm	110 mm
130	130 mm	130 mm

Kastenform Rund



Standard-Fassadenabstand A

Mit Wand- oder Deckenkonsole Abstand 11 mm

Rollertyp	Größe 110	Größe 130
Linksroller	39 mm	49 mm
Rechtsroller	93 mm	103 mm

Bei Einsatz der Wandkonsole Abstand 34 mm erhöht sich der Fassadenabstand A um 23 mm.

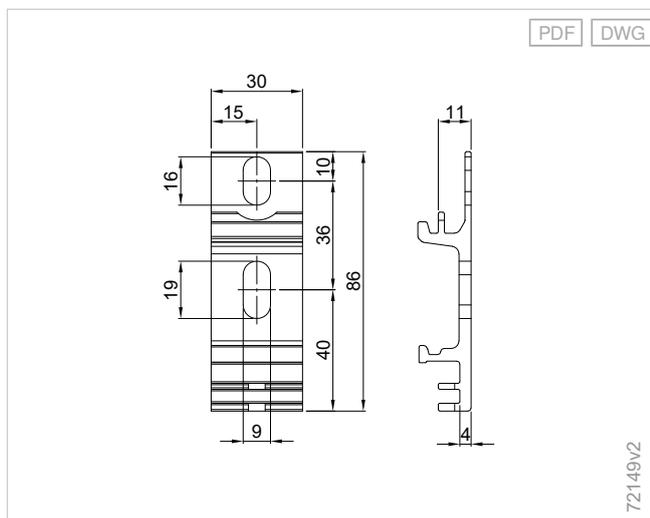
Ansichtshöhe der Endschiene in der oberen Endlage

Mindestansichtshöhe ab Unterkante des Kastens

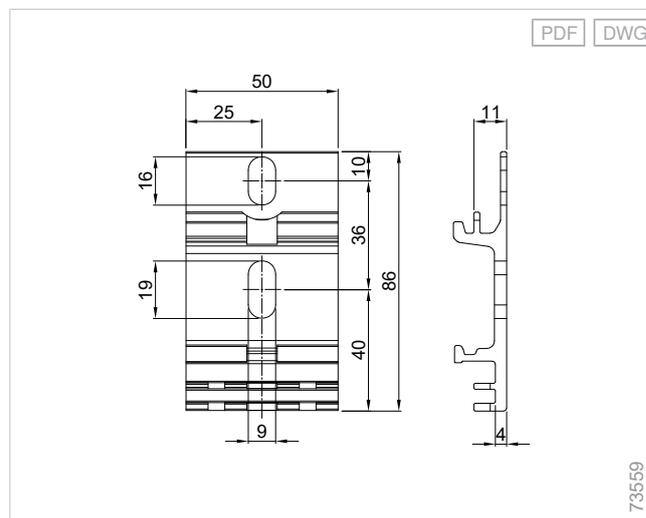
Kastengröße	Endschiene eckig	Endschiene rund klein	Endschiene rund groß
110	27 mm	25 mm	-
110 mit hoher Revisionsblende	2 mm	0 mm	-
130	26 mm	-	29 mm
130 mit hoher Revisionsblende	1 mm	-	4 mm

Details

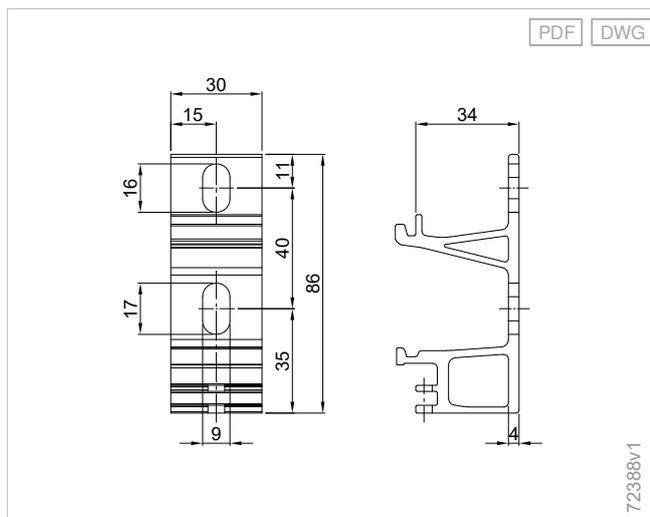
Wandkonsole 30 mm breit, Abstand 11 mm



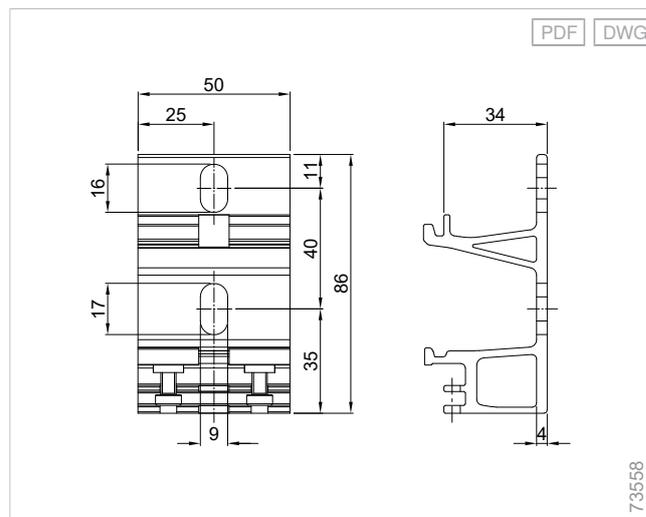
Wandkonsole 50 mm breit, Abstand 11 mm



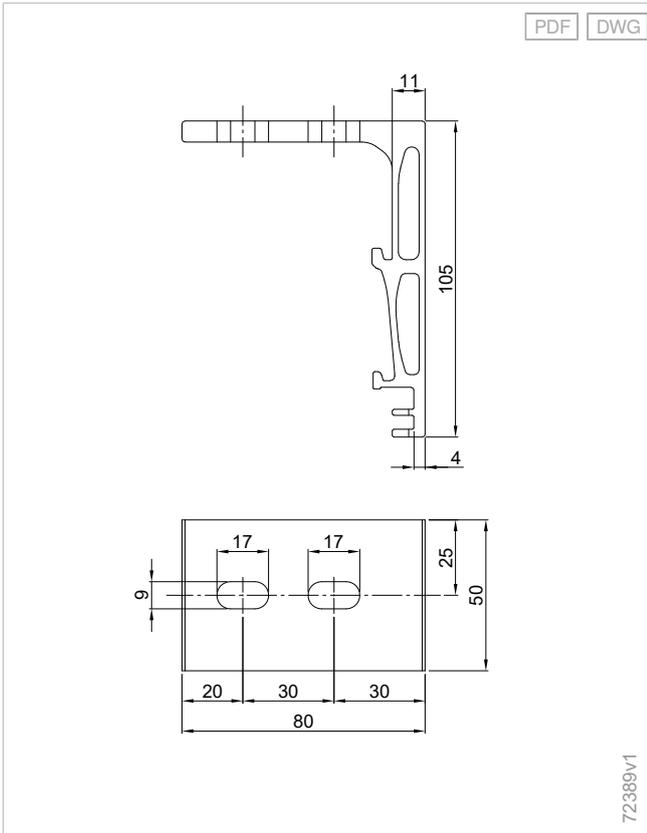
Wandkonsole 30 mm breit, Abstand 34 mm



Wandkonsole 50 mm breit, Abstand 34 mm

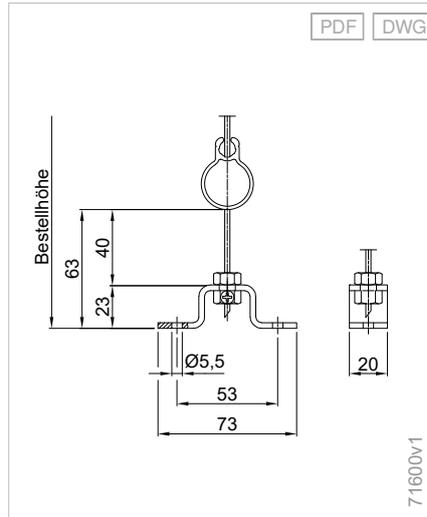


Deckenkonsolle Abstand 11 mm



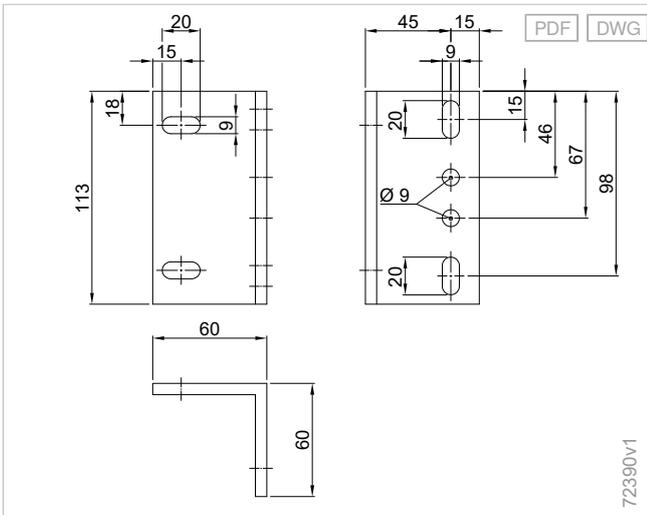
72389v1

Spannbügel S02



71600v1

Winkel für Laibungsmontage



72390v1

Produktzusatzinformationen

Konfigurationsvarianten

Konfigurationsvarianten Vorbau-Markisen mit Seilführung

Kastengröße	Endschienen	Tuchwellen
110	eckig, rund klein	Ø 62,2 mm
130	eckig, rund groß	Ø 85 mm

Leitungsaustritt

Informationen zum Leitungsaustritt finden Sie zentralisiert bei Vorbau-Markisen mit Schienenführung.

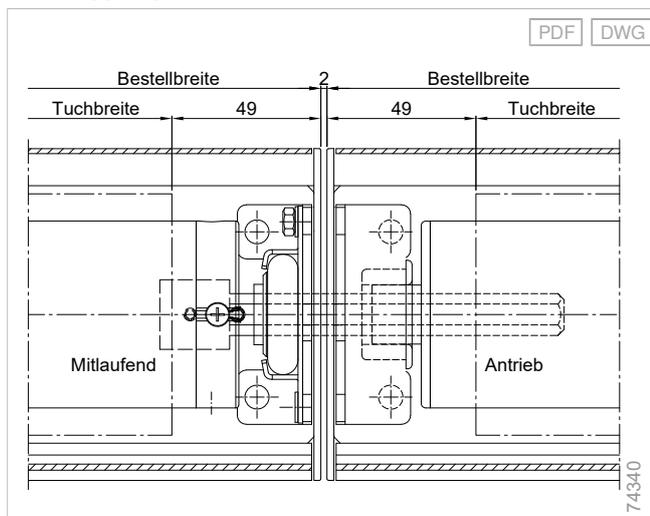
+ siehe "Leitungsaustritt", Seite 184

Gruppenanlagen bei Vorbau-Markisen mit Seilführung

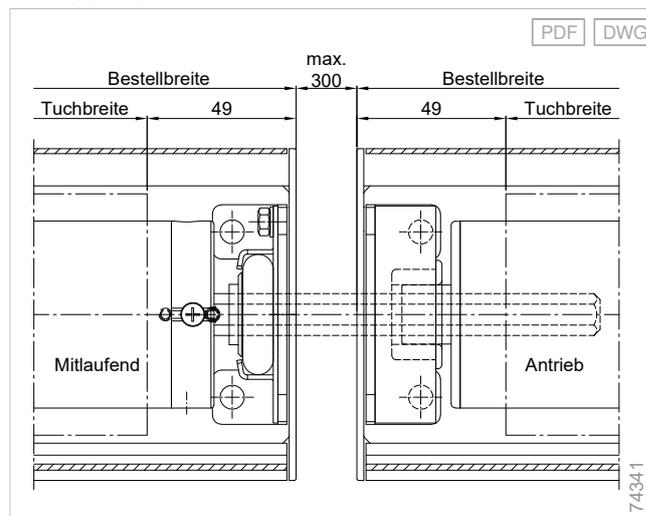
Vorbau-Markise mit mehreren einzeln laufenden Markisenbehängen. Die einzelnen Markisenbehänge können gleich- oder unterschiedlich hoch sein (z.B. bei Tür-Fenster-Kombinationen) und bei gleichhohen Markisenbehängen über Einzelkästen hinweg gekuppelt werden.

- **Bestellangaben:** immer von innen, von links nach rechts gesehen
- **Anfangs- und Endposition:** bitte auf Bestellschein angeben
 - 2-teilige Gruppenanlage: Anfangsposition – Endposition
 - 3-teilige Gruppenanlage: Anfangsposition – Mittelposition – Endposition

Vorbau-Markisen mit Seilführung, Kupplung in Einzelkästen, ohne Kupplungsabstand

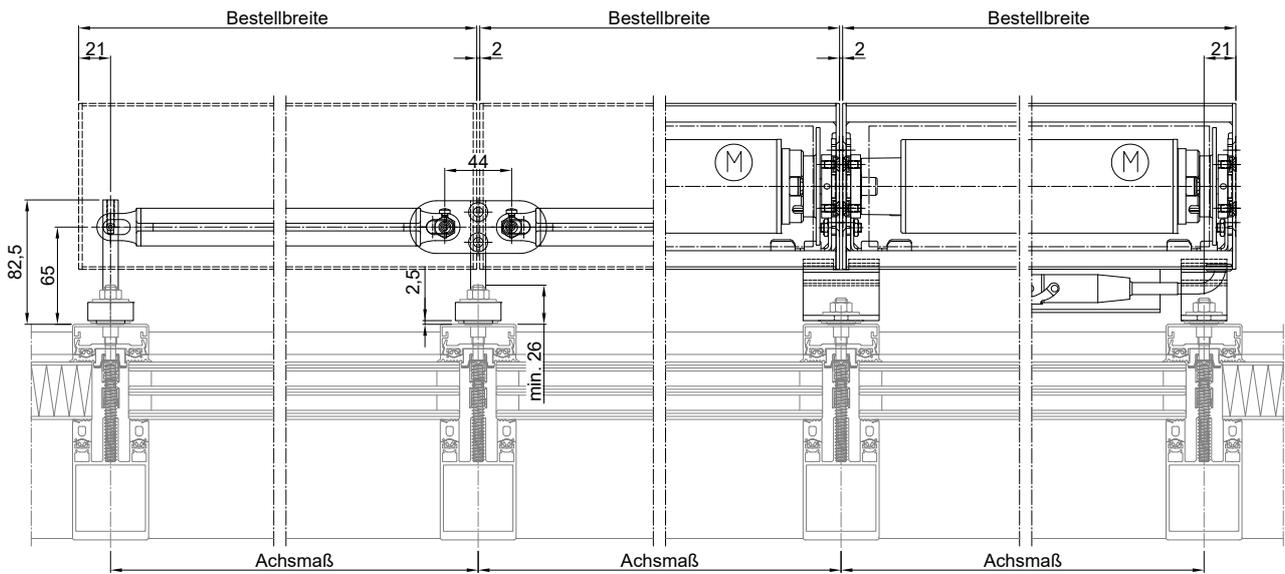
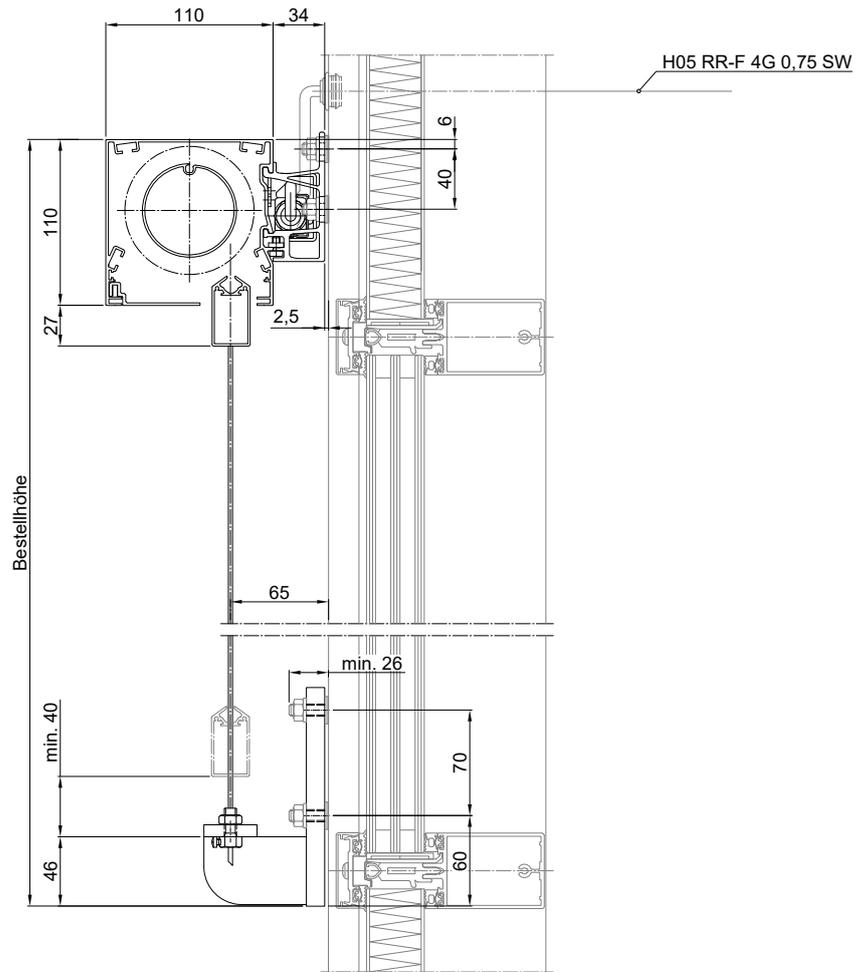


Vorbau-Markisen mit Seilführung, Kupplung in Einzelkästen, mit Kupplungsabstand



Vorbau-Markise mit Seilführung, Kastenform Eckig, Größe 110, Linksroller, Montage an Pfosten-Riegel-Fassade

PDF DWG



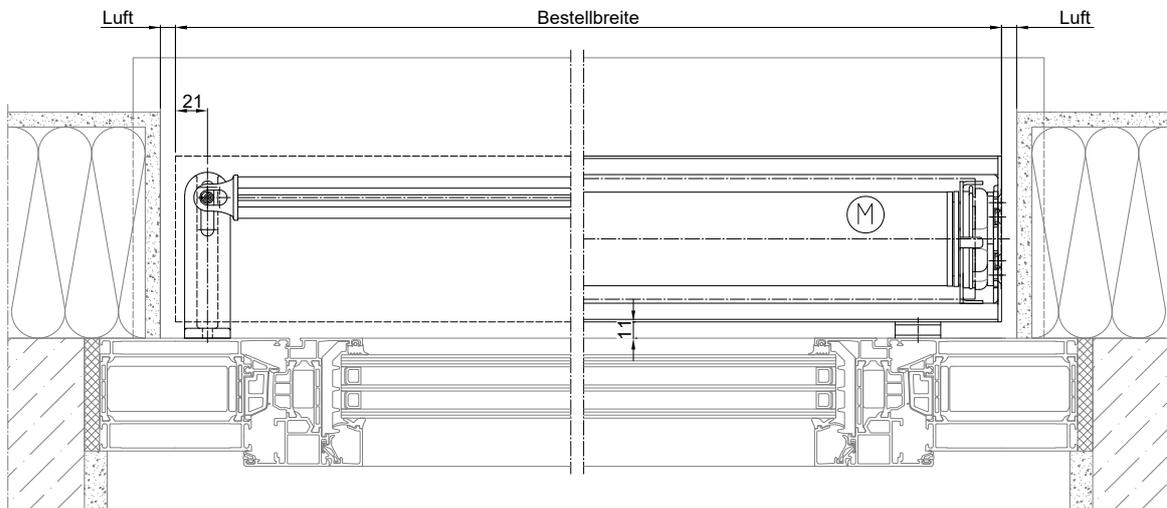
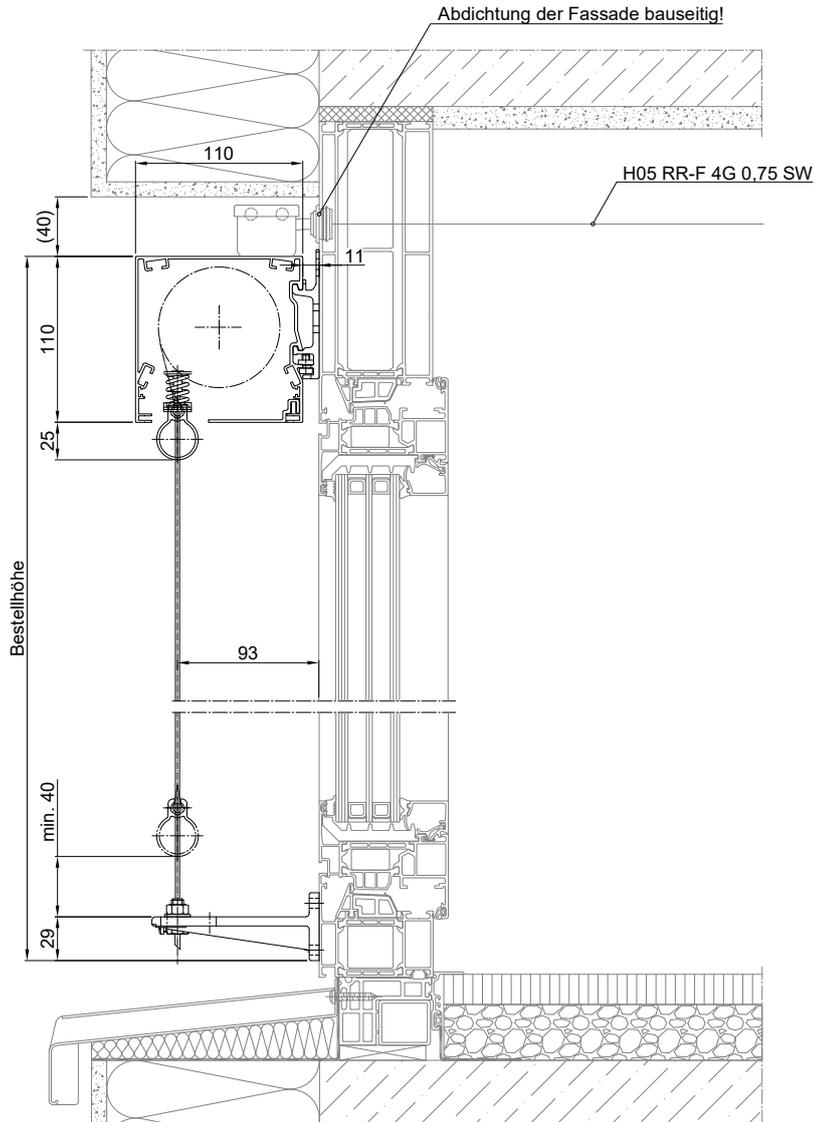
Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegraute Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

73569v1

Einbaubeispiele

Vorbau-Markise mit Seilführung, Kastenform Eckig, Größe 110, Rechtsroller

PDF DWG



Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegraute Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

72250V2

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

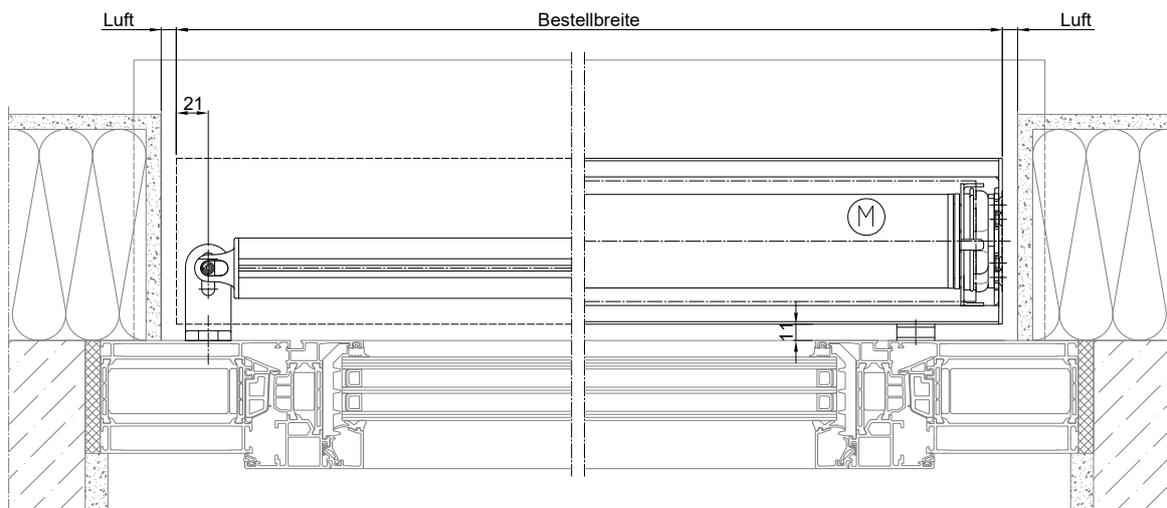
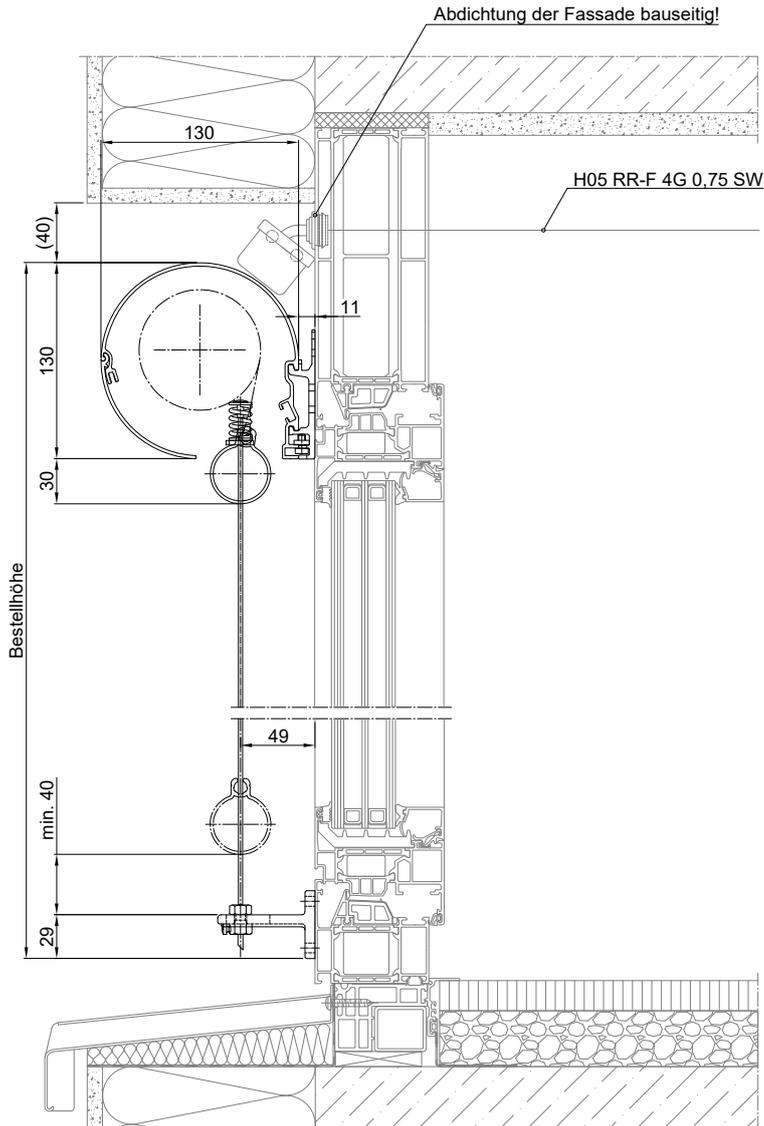
Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Komponenten

Antriebsvarianten

Normen



Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegraute Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

72249V2



Vorbau-Markisen

Vorbau-Markisen als Markisolette

Geschützt ausklappbar

Sonnenschutz & freie Sicht mit Ausfalleffekt: Der obere Bereich des Markisenbehangs schützt vor Hitze, Blicken und bietet Blendschutz. Der untere Bereich ist ausklappbar und sorgt für einen freien Blick nach draußen.

Kompakt

Optimal für Neubau, nachträglichen Einbau und Renovierung: Durch die Montage vor dem Fenster unabhängig von der Gebäude-Bauweise einsetzbar. Der kleine kompakte Kasten kann bei denkmalgeschützten Gebäuden und Renovierungen unauffällig eingeputzt oder mit sichtbarem Kasten als Gestaltungselement integriert werden.

Ausgefallen

Abwechslungsreiche Akzente an der Fassade: Das ausgestellte Markisentuch verleiht Fassaden einen auffallenden Charakter. In Kombination mit senkrechten Fenster-Markisen entsteht ein einzigartiges Erscheinungsbild.

Vormontiert

Vorbau-Systeme mit kompaktem Aufbau: Der Kasten mit dem bereits eingebauten und aufgerollten Markisenbehang wird auf die Führungsschienen aufgesteckt und als eine Einheit vor dem Fenster montiert. Eine separate Befestigung des Kastens ist nicht notwendig.

Gestaltend

Individuelle Farbkombinationen für eine ansprechende Fassadengestaltung: Für pulverbeschichtete Komponenten aus Aluminium stehen eine Vielzahl an Farben zur Verfügung. Für die Markisentücher sind über 300 Dessins gemäß WAREMA Markisen Kollektion wählbar.

Baugrenzwerte

Bestellbreite maximal	4000 mm
Bestellhöhe maximal	3500 mm
Bestellfläche maximal	14 m ²
Gruppenanlage Bestellbreite maximal	12000 mm

Hier bestellen

myWAREMA

[Art.-Nr. 2036149](#)

Bestellschein

<https://docs.warema.com/fi/2031225.pdf>

WAREMA Tools

[Kollektionsberater](#)

[Befestigungsberater](#)

[Sonnenschutzplaner](#)

[siehe "Navigation in der Unterlage", Seite 5](#)

Komponenten

Vorbau-Markise als Markisolette



- | | | | |
|---|-------------------|---|-----------------|
| 1 | Kasten | 5 | Ausfallgarnitur |
| 2 | Tuchwelle | 6 | Endschiene |
| 3 | Markisentuch | 7 | Leitrohr |
| 4 | Seitliche Führung | | |

Kasten

Kastenform Eckig

Kastengrößen	110, 130
Rollrichtung	Linksroller, Rechtsroller
Material	Aluminium, stranggepresst

+ Revisionsblende

- Standard-Revisionsblende

Revisionsblende optional:

- Hohe Revisionsblende

+ siehe "Kastenform Eckig", Seite 220

+ siehe "Kastenform Eckig, Ausführung mit hoher Revisionsblende", Seite 159

Kastenform Halbrund

Kastengrößen	110, 130
Rollrichtung	Linksroller
Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert

+ Revisionsblende

- Revisionsblende Vorbau-Markise halbrund/rund

+ siehe "Kastenform Halbrund", Seite 221

Kastenform Rund

Kastengrößen	110, 130
Rollrichtung	Linksroller
Material	Aluminium, stranggepresst

+ Revisionsblende

- Revisionsblende Vorbau-Markise halbrund/rund

+ siehe "Kastenform Rund", Seite 221

Kastenform Putz

Kastengrößen	110, 130
Rollrichtung	Linksroller
Material	Aluminium, stranggepresst

Hinweise zur Produktkonfiguration:

Bei Kastenform Putz ist eine Ausführung mit Funkmotor nicht möglich!

+ Revisionsblende

- Revisionsblende Vorbau-Markise eckig

Revisionsblende optional:

- Hohe Revisionsblende

+ Putzträgerplatte

Putzträgerplatte 8 mm

Material	Polystyrol
----------	------------

+ siehe "Kastenform Putz", Seite 222

+ siehe "Kastenform Putz, Ausführung mit hoher Revisionsblende", Seite 222

Welle

Tuchwelle Ø 62,2 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	62,2 mm

Tuchwelle Ø 85 mm

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	85 mm

+ siehe "Konfigurationsvarianten", Seite 223

Endschiene

- Endschiene, rund, klein
- Endschiene, rund, groß

+ siehe "Endschiene Fenster-Markisen", Seite 402

+ siehe "Konfigurationsvarianten", Seite 223

Führungsvarianten

- Markisolette

Führungsschiene

- Führungsschienen 26x46-136
- Einputzbare easyZIP-Führungsschienen 26x72-152
- Tiefe Führungsschienen
- FS 50x46-C

Führungsschiene optional:

- Unterfütterung 26x20

⊕ siehe "Führungsschienen Fenster-Markisen", Seite 376

Clipprofil

- Clipprofil für Schienenführung und Markisolette

⊕ siehe "Clipprofile", Seite 388

Ausfallgarnitur

- Ausfallgarnitur für Endschiene rund klein
- Ausfallgarnitur für Endschiene rund groß

⊕ siehe "Ausfallgarnituren für Markisoletten", Seite 390

Antriebsvarianten

- Motor

Motor

- Basismotor Typ LT50

Funkmotor optional

- WMS Funkmotor Typ WMS-MP
- EWFS Funkmotor Typ W-MP

⊕ siehe "Antriebsvarianten", Seite 413

Farben

- WAREMA Farbwelt

Farben optional:

- Eloxal

⊕ siehe "Farben und Oberflächen", Seite 10

Stoffqualitäten

- Acryl
- Screen 4 % / 5 %
- Screen 1 %
- Soltis 92
- Twilight
- WAREMA SecuTex-Gewebe A2

⊕ siehe "Markisenstoffe", Seite 406

Zusatzausstattungen

- Integrierte Sturzdämmung für Fenster-Markisen

⊕ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 331

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestellhöhe minimal	Bestellhöhe maximal	Bestellfläche maximal	Gruppenanlage Bestellbreite maximal	Gruppenanlage Bestellfläche maximal
Kasten + Stoffqualitäten							
Größe 110 + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %	750 mm	2500 mm	1190 mm	3000 mm	7,5 m ²	7000 mm	21 m ²
Größe 110 + Soltis 92	750 mm	2500 mm	1190 mm	3000 mm	7,5 m ²	7000 mm	21 m ²
Größe 110 + Twilight	750 mm	2500 mm	1190 mm	3000 mm	7,5 m ²	7000 mm	21 m ²
Größe 110 + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	750 mm	2500 mm	1190 mm	3000 mm	7,5 m ²	7000 mm	21 m ²
Größe 130 + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %	750 mm	3000 mm	1220 mm	3500 mm	10,5 m ²	9000 mm	31,5 m ²
Größe 130 + Soltis 92	750 mm	4000 mm	1220 mm	3500 mm	14 m ²	12000 mm	36 m ²
Größe 130 + Twilight	750 mm	4000 mm	1220 mm	3500 mm	14 m ²	12000 mm	36 m ²
Größe 130 + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	750 mm	3500 mm	1220 mm	3500 mm	12,3 m ²	10500 mm	36 m ²
Kasten + Stoffqualitäten + Stoffverarbeitung							
Größe 110 + Acryl + UltraSeam™	750 mm	2500 mm	1190 mm	3000 mm	7,5 m ²	7000 mm	21 m ²
Größe 110 + Acryl + Nähen / Kleben (Überlappend)	750 mm	2500 mm	1190 mm	2000 mm	5 m ²	7000 mm	14 m ²
Größe 130 + Acryl + UltraSeam™	750 mm	4000 mm	1220 mm	3500 mm	14 m ²	12000 mm	36 m ²
Größe 130 + Acryl + Nähen / Kleben (Überlappend)	750 mm	4000 mm	1220 mm	2500 mm	10 m ²	12000 mm	30 m ²

Bestellhöhe minimal: Die angegebene minimale Bestellhöhe bezieht sich auf eine Ausführung mit Standard-Ausfallgarnitur 550 mm bei einem maximalen Ausfallwinkel von 145°.

Stoffverarbeitung: Wenn die Bestellbreite die verfügbare Ballenbreite überschreitet, wird der Stoff quer verarbeitet. Wir empfehlen, in diesem Fall an einer Fassade alle Markisenstoffe quer zu nehmen, damit sich eine einheitliche Optik am ganzen Gebäude ergibt. WAREMA SecuTex-Gewebe A2 wird immer quer verarbeitet.

+ siehe "Längs- und Querverarbeitung", Seite 409

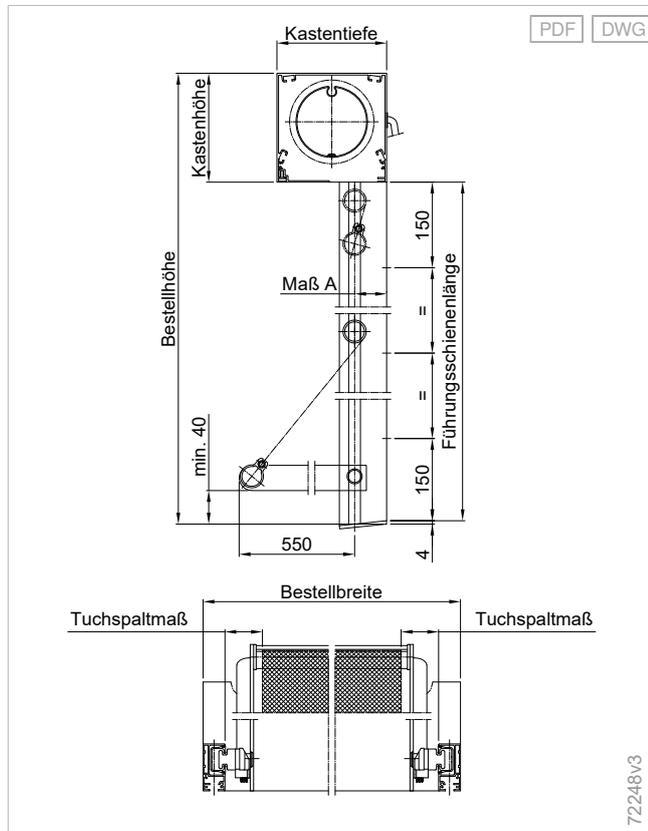
Maßermittlung

Konfigurationsansicht: Die Bestellmaße werden in der Innenansicht, von links nach rechts ermittelt.

- Standard-Ausfallwinkel 145°, optionaler Ausfallwinkel 90°
- Führungsschienen unten abgeschrägt:
 - Bei Bestellung Gradzahl des Schrägschnitts angeben
 - Bezugspunkt für die Definition der Befestigungspunkte ist immer das hintere (d.h. das kurze Maß) der Führungsschiene (exklusive Endverschluss)
- Endverschlüsse zur Abdeckung der Führungsschiene sind serienmäßig enthalten.

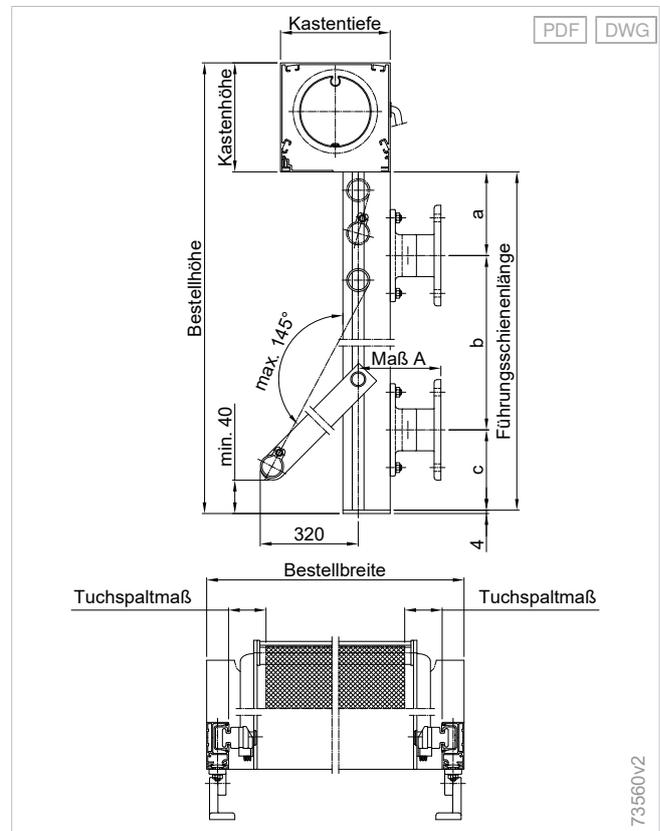
Bezugsmaß	Maßermittlung
Bestellbreite	Hinterkante Führungsschienen
Bestellhöhe	Unterkante Führungsschienen-Endverschluss bis Oberkante Kasten
Tuchspaltmaß	47 mm

Vorbau-Markisen als Markisolette, Eckig, Ausfallwinkel 90°



72248v3

Vorbau-Markisen als Markisolette, Eckig, Abstandsmontage, Ausfallwinkel 145°



73560v2

Abstände Führungsschienenhalter:

- Maß a: 100-200 mm
- Maß b: maximal 2000 mm*
- Maß c: 70-300 mm

* Bezüglich der Anzahl muss die Tabelle "Anzahl der Führungsschienenhalter" beachtet werden. Bei einer vor Ort notwendigen asymmetrischen Aufteilung der Führungsschienenhalter darf der Abstand zwischen zwei Haltern maximal 2000 mm betragen.

Gewichtsermittlung

Bestellhöhe	Bestellbreite			
	750 - 1000 mm	1001 - 2000 mm	2001 - 3000 mm	3001 - 4000 mm
1001 - 2000 mm	21 kg	30 kg	40 kg	50 kg
2001 - 3000 mm	23 kg	33 kg	44 kg	54 kg
3001 - 3500 mm	24 kg	35 kg	45 kg	56 kg

Die Gewichtsangaben sind von der Produktvariante abhängig. Genauere Angaben sind auf Anfrage erhältlich.

Anzahlbestimmung

Anzahl der Führungsschienehalter

Führungsschienelänge	Anzahl
2300 mm	2
2301 - 3390 mm	3

- Es handelt sich hier um die Anzahl der Führungsschienehalter bei Abstandsmontage.
- Der Abstand zwischen zwei Haltern darf maximal 2000 mm betragen.

Anzahl der Befestigungspunkte

Führungsschienelänge	Anzahl
1000 mm	2
1001 - 1700 mm	3
1701 - 2400 mm	4
2401 - 3100 mm	5
3101 - 3800 mm	6
3801 - 3870 mm	7

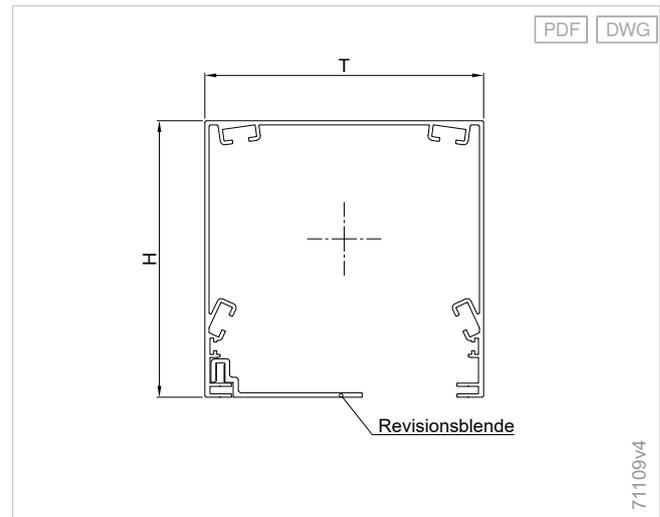
Die Anzahl der Bohrungen ist für WAREMA Befestigungsmaterial ausgelegt. Bei kundenspezifischem Befestigungsmaterial müssen Größe, Abstand und Material der Befestigung vom Kunde geprüft werden.

Kastenabmessungen

Kastenform Eckig

Kastengröße	Höhe H	Tiefe T
110	110 mm	110 mm
130	130 mm	130 mm

Kastenform Eckig

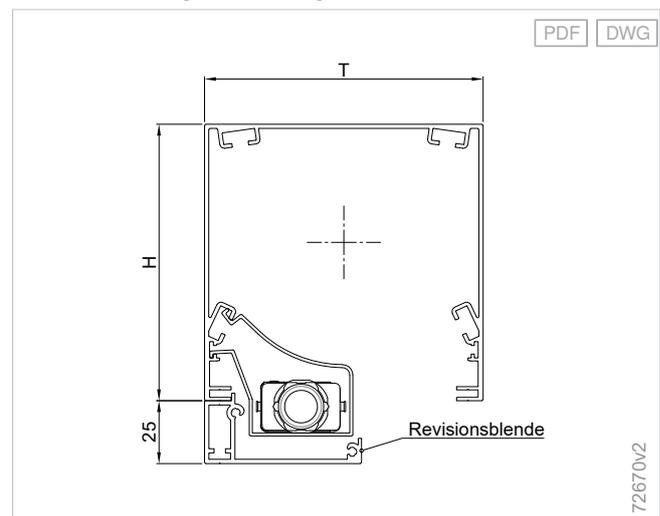


Kastenform Eckig, Ausführung mit hoher Revisionsblende

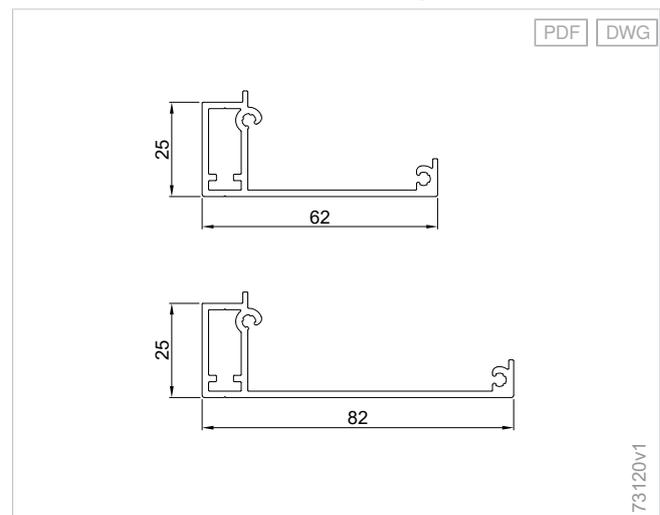
- Die hohe Revisionsblende verringert die Ansichtshöhe der Endschiene in der oberen Endlage und ermöglicht die Integration der Steckerkupplung in den Kasten.
- Die Revisionsblende wird mit Seitenteilen in Anlagenfarbe geliefert. Ausnahmen: Tiefe Führungsschienen und Kastenverbreiterung.

Kastengröße	Höhe H	Tiefe T
110	110 mm	110 mm
130	130 mm	130 mm

Kastenform Eckig, Ausführung mit hoher Revisionsblende



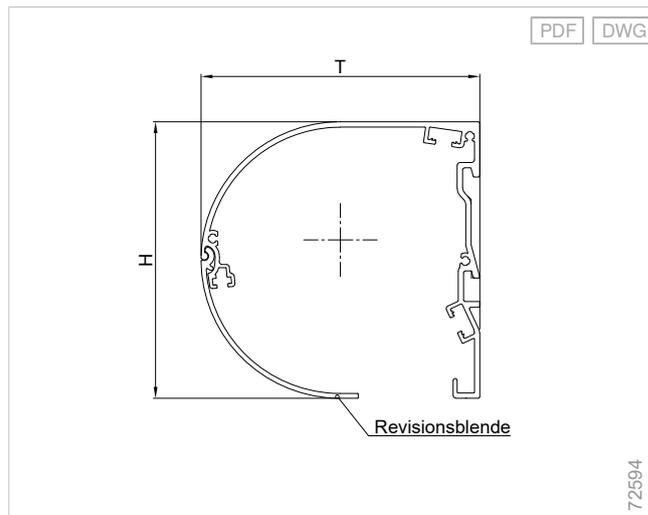
Detail hohe Revisionsblende für Kastengröße 110 und 130



Kastenform Halbrund

Kastengröße	Höhe H	Tiefe T
110	110 mm	110 mm
130	130 mm	130 mm

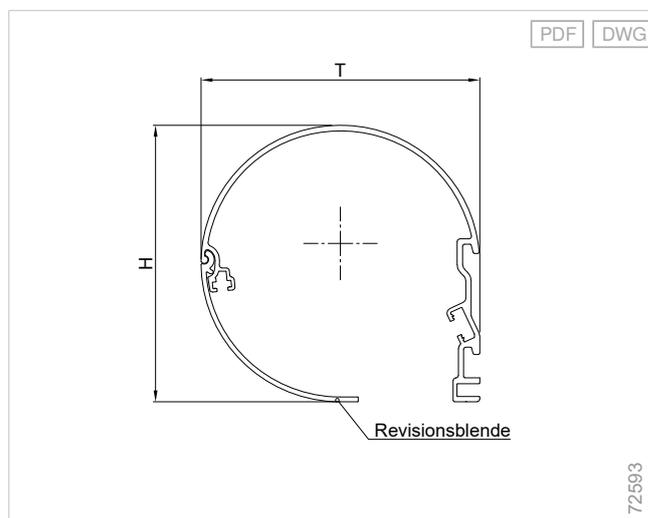
Kastenform Halbrund



Kastenform Rund

Kastengröße	Höhe H	Tiefe T
110	110 mm	110 mm
130	130 mm	130 mm

Kastenform Rund



Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Kompo-nenten

Antriebs-varianten

Normen

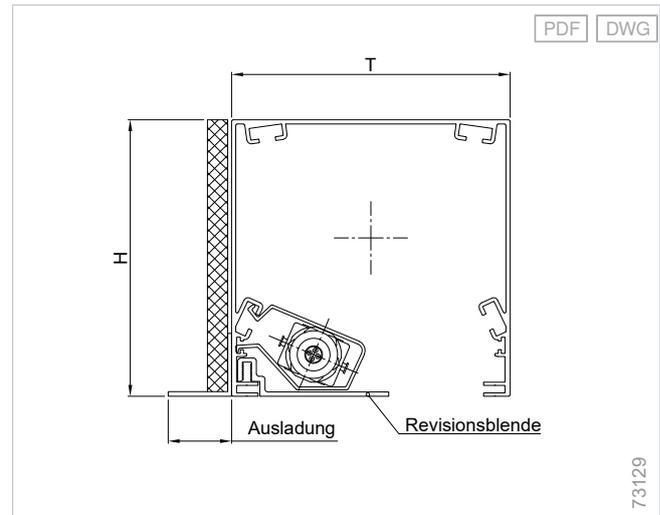
Kastenform Putz

Kastenabschlussschiene, lieferbare Ausladungen: 10, 15, 20, 25, 40 mm

Kastengröße	Höhe H	Tiefe T
110*	110 mm	110 mm
130	130 mm	130 mm

- Die Kastenabschlussschiene dient als optischer Abschluss und ist nicht zur Aufnahme von Lasten aus der Dämmung geeignet.
- Bei Kastenform Putz ist eine Ausführung mit Funkmotor nicht möglich!

Kastenform Putz



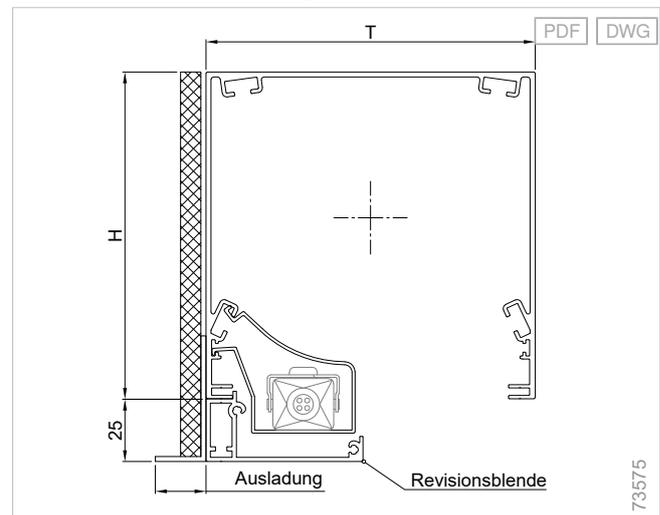
Kastenform Putz, Ausführung mit hoher Revisionsblende

- Kastenabschlussschiene, lieferbare Ausladungen: 10, 15, 20, 25, 40 mm
- Die hohe Revisionsblende verringert die Ansichtshöhe der Endschiene in der oberen Endlage und ermöglicht die Integration der Steckerkupplung in den Kasten.
- Die Revisionsblende wird mit Seitenteilen in Anlagenfarbe geliefert. Ausnahmen: Tiefe Führungsschienen und Kastenverbreiterung.

Kastengröße	Höhe H	Tiefe T
110	110 mm	110 mm
130	130 mm	130 mm

- Die Kastenabschlussschiene dient als optischer Abschluss und ist nicht zur Aufnahme von Lasten aus der Dämmung geeignet.
- Bei Kastenform Putz ist eine Ausführung mit Funkmotor nicht möglich!

Kastenform Putz, Ausführung mit hoher Revisionsblende



Ansichtshöhe von Leitrohr und Endschiene in der oberen Endlage

Mindestansichtshöhe ab Unterkante des Kastens

Kastengröße	Endschiene/Leitrohr rund klein	Endschiene/Leitrohr rund groß
110	80 mm	-
110 mit hoher Revisionsblende	55 mm	-
130	-	80 mm
130 mit hoher Revisionsblende	-	55 mm

Führungsschienauswahl

Führungsschienauswahl nach Montagesituation

Montagesituation	Bohrung 2 (Wand)	Bohrung 1 (Laibung)	Abstand (Halter)
Linksroller Standard (nicht eingeputzt)	FS 26x46-C/56-C	FS 26x46-G/56-G	FS 26x46-C/56-C
Linksroller Doppel-FS (nur Größe 110)	FS 50x46-C	-	FS 50x46-C
Rechtsroller Standard	FS 26x56-RC/66-RC	FS 26x46-G/56-G	FS 26x56-RC/66-RC
Linksroller einputzbar (bis zu 26 mm)	FS 26x46-C/56-C	FS 26x46-G/56-G	-
Linksroller Tiefe Führungsschiene	FS T-26x110	FS T-26x110-G	-
Rechtsroller Tiefe Führungsschiene	FS T-26x110-R	FS T-26x110-R	-

Allgemein:

- Das Führungsprofil ist bei Kastengröße 130 jeweils 10 mm tiefer als bei Kastengröße 110.
- Optional sind weitere Profiltiefen für Linksroller Standard/einputzbar lieferbar.
- Laibungsmontage Bohrung 1 nicht schlagregendicht.

Einschränkungen:

- Tiefe Führungsschienen sind bei Kastengröße 130 nicht möglich.
- Bei Anlagenkupplung ist eine Revision der Tuchwelle bei eingeputzter oder tiefer Führungsschiene nicht möglich.

Doppel-Führungsschiene: Hinweise zum Einsatz der Doppel-Führungsschiene befinden sich im Kapitel Komponenten.

+ siehe "Doppel-Führungsschiene FS 50x46-C", Seite 383

Produktzusatzinformationen

Konfigurationsvarianten

Konfigurationsvarianten Vorbau-Markisen als Markisolette

Kastengröße	Endschienen und Leitrohre	Tuchwellen
110	rund klein	Ø 62,2 mm
130	rund groß	Ø 85 mm

Leitungsaustritt

Informationen zum Leitungsaustritt finden Sie zentralisiert bei Vorbau-Markisen mit Schienenführung.

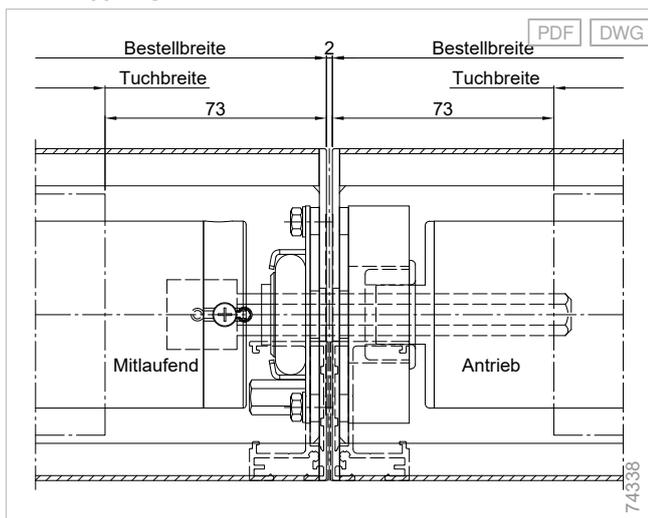
+ siehe "Leitungsaustritt", Seite 184

Gruppenanlagen bei Vorbau-Markisen als Markisolette

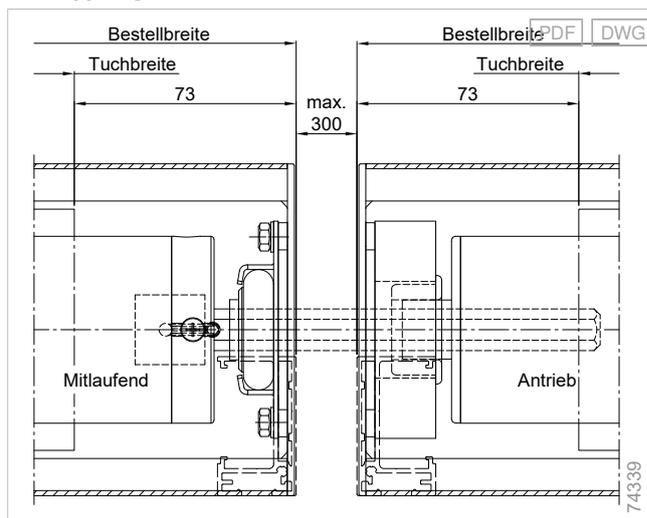
Vorbau-Markise mit mehreren einzeln laufenden Markisenbehängen. Die einzelnen Markisenbehänge können gleich- oder unterschiedlich hoch sein (z.B. bei Tür-Fenster-Kombinationen) und bei gleichhohen Markisenbehängen über Einzelkästen hinweg gekuppelt werden.

- **Bestellangaben:** immer von innen, von links nach rechts gesehen
- **Anfangs- und Endposition:** bitte auf Bestellschein angeben
 - 2-teilige Gruppenanlage: Anfangsposition – Endposition
 - 3-teilige Gruppenanlage: Anfangsposition – Mittelposition – Endposition

Vorbau-Markisen als Markisolette, Kupplung in Einzelkästen, ohne Kupplungsabstand

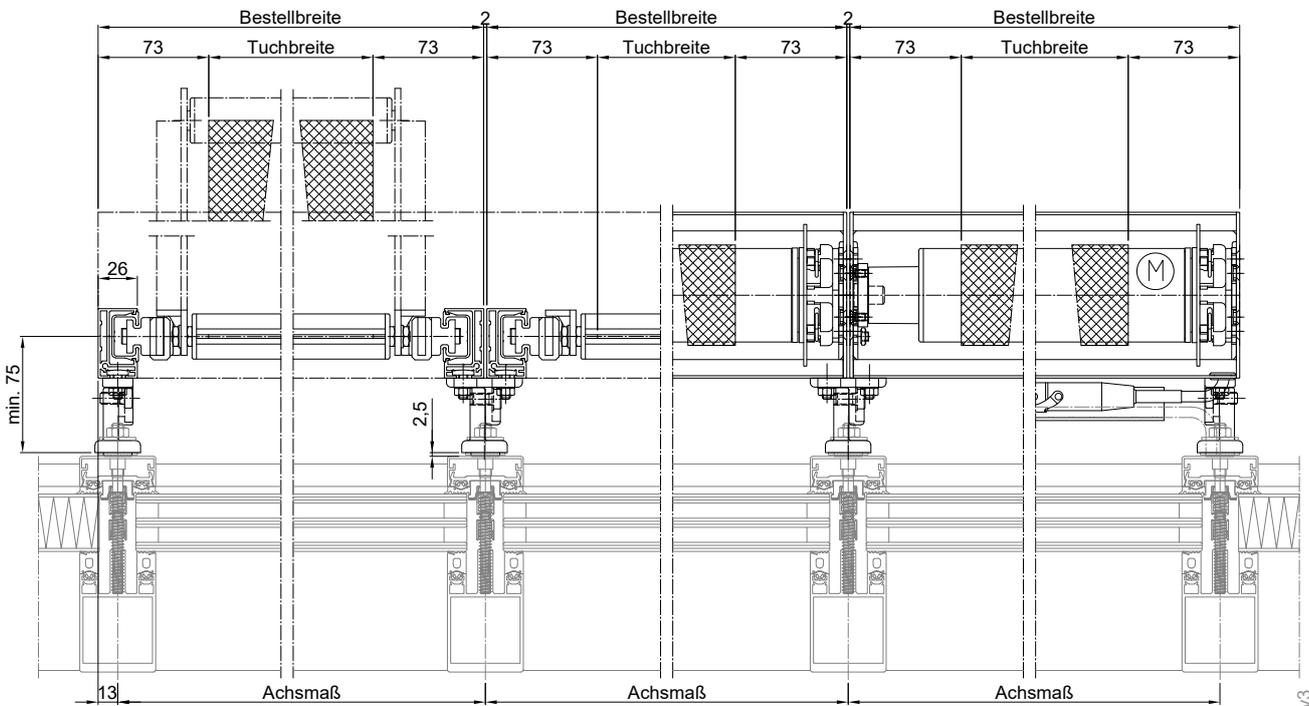
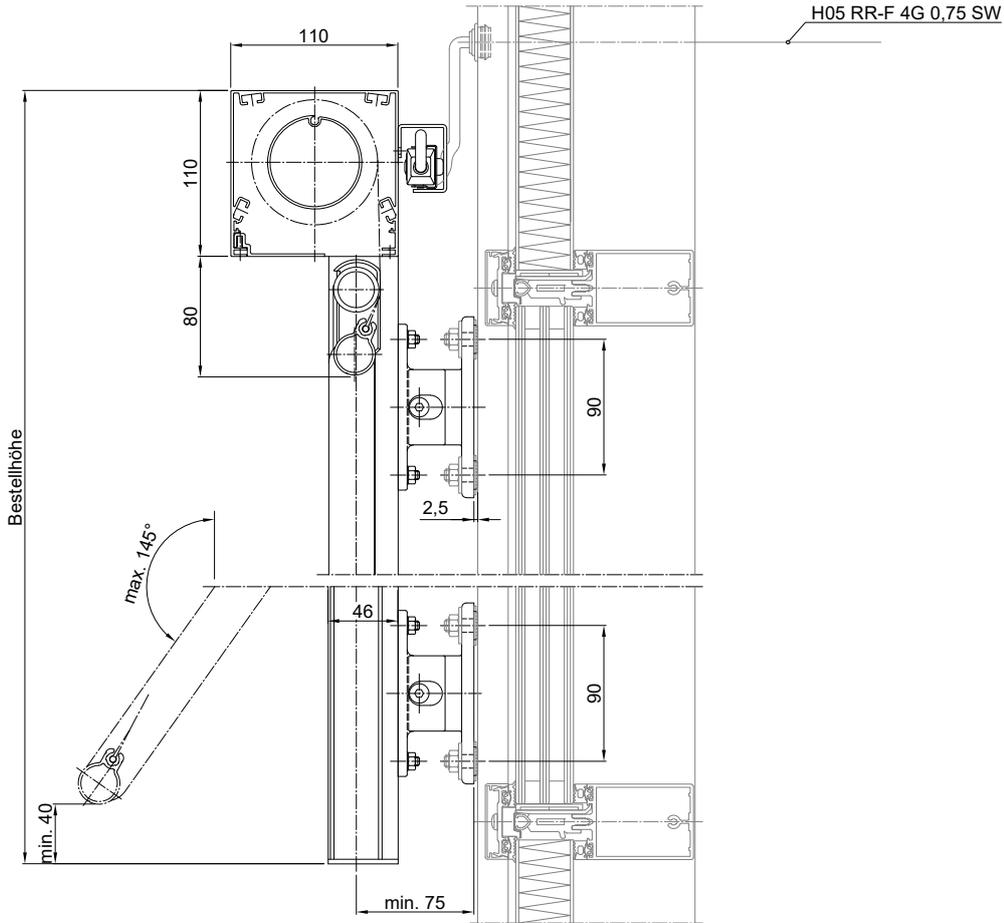


Vorbau-Markisen als Markisolette, Kupplung in Einzelkästen, mit Kupplungsabstand



Vorbau-Markisen als Markisolette, Eckig, Gruppenanlage, Abstandsmontage

PDF DWG



Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegraute Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

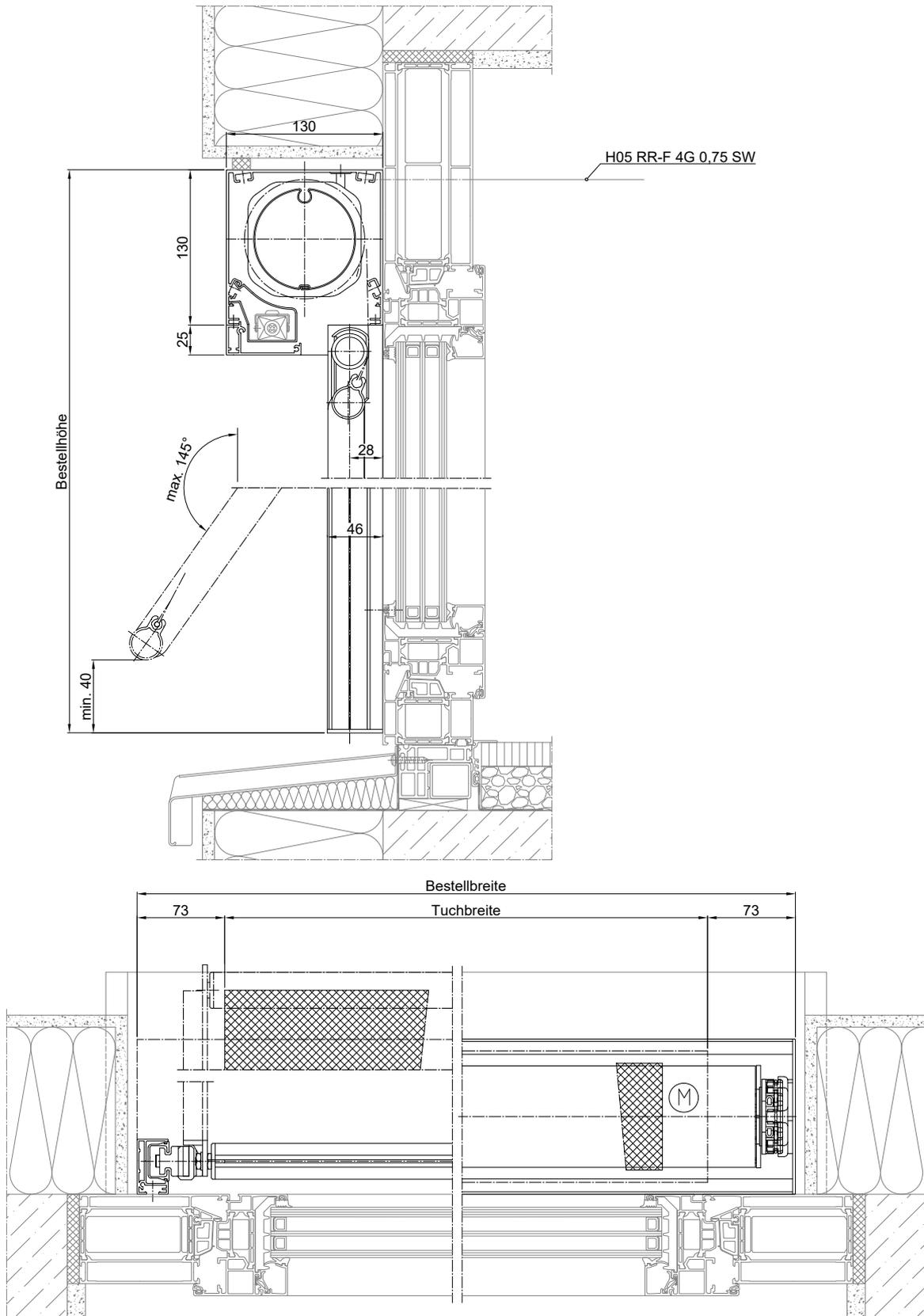
72233v3

- Planung
- Basis-Markisen
- Fenster-System-Markisen
- Vorbau-Markisen**
- Aufsetz-Markisen
- Schacht-Markisen
- Zusatz-ausstattungen
- Kompo-nenten
- Antriebs-varianten

Einbaubeispiele

Vorbau-Markisen als Markisolette, Eckig, Ausfallwinkel 145°

PDF DWG



Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegrauten Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

74337



Vorbau-Markisen

Vorbau-Markisen mit Fallarm

Geschützt durchschaubar

Sonnenschutz und freier Ausblick: Ausgestellte Fallarme bieten Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung und Blendschutz. Die Sicht nach außen bleibt erhalten.

Kompakt

Optimal für Neubau, nachträglichen Einbau und Renovierung: Durch die Montage vor dem Fenster unabhängig von der Gebäude-Bauweise einsetzbar. Der kleine kompakte Kasten kann bei denkmalgeschützten Gebäuden und Renovierungen unauffällig eingeputzt oder mit sichtbarem halbrunden Kasten als Gestaltungselement integriert werden.

Raffiniert

Akzente an der Fassade: Der sich komplett schließende Kasten in halbrunder Form und die Ausführung mit Fallarm bilden eine interessante Kombination aus technischer Raffinesse und kreativer Optik.

Charakterstark

Der ausgestellte Markisenbehang verleiht Fassaden einen lebendigen und leichten Charakter. Kombiniert mit senkrechten Fenster-Markisen entsteht ein individuelles, attraktives Erscheinungsbild.

Gestaltend

Individuelle Farbkombinationen für eine ansprechende Fassadengestaltung: Für pulverbeschichtete Komponenten aus Aluminium stehen eine Vielzahl an Farben zur Verfügung. Für die Markisentücher sind über 300 Dessins gemäß WAREMA Markisen Kollektion wählbar.

Baugrenzwerte

Bestellbreite maximal	4000 mm
Bestellhöhe maximal	1600 mm
Bestellfläche maximal	6,4 m ²
Gruppenanlage Bestellbreite maximal	12000 mm

Hier bestellen

myWAREMA

[Art.-Nr. 2036148](#)

Bestellschein

<https://docs.warema.com/fi/878206.pdf>

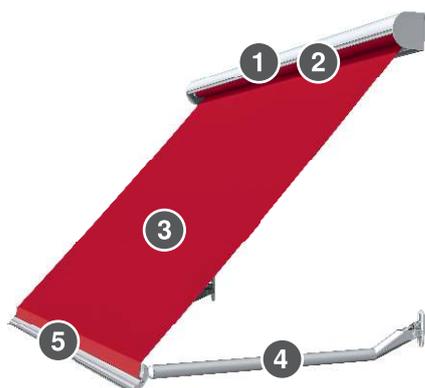
WAREMA Tools

- [Kollektionsberater](#)
- [Befestigungsberater](#)
- [Sonnenschutzplaner](#)

[+ siehe "Navigation in der Unterlage", Seite 5](#)

Komponenten

Vorbau-Markise mit Fallarm



- | | | | |
|---|--------------|---|------------|
| 1 | Kasten | 4 | Fallarm |
| 2 | Tuchwelle | 5 | Endschiene |
| 3 | Markisentuch | | |

Kasten

Kastenform Halbrund

Kastengrößen	110
Rollrichtung	Linksroller
Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert

+ Revisionsblende

- Revisionsblende/ Endschiene für Vorbau-Markise mit Fallarm

+ siehe "Kastenabmessungen", Seite 232

Welle

Tuchwelle Ø 62 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	62 mm

Tuchwelle Ø 61 mm

Material	Stahl, rollgeformt
Oberfläche	verzinkt
Profil	Nutrohr
Durchmesser	61 mm

+ siehe "Konfigurationsvarianten", Seite 233

Träger

Wandkonsole, Abstand 11 mm

Breite	30 mm
Höhe	86 mm
Tiefe	18 mm

Träger optional

Deckenkonsolle, Abstand 11 mm

Breite	50 mm
Höhe	105 mm
Tiefe	80 mm
Maße Hinweise	- Deckenabstand 24 mm - Wandabstand 11 mm

Winkel für Laibungsmontage

Breite	60 mm
Höhe	113 mm
Tiefe	60 mm
Maße Hinweise	- Zusätzlich zu Wandkonsole - Laibungsabstand min. 15 mm - Wandabstand min. 27 mm

Volant

- Volant für Fallarm-Markisen

+ siehe "Volant für Fallarm-Markisen", Seite 411

Führungsvarianten

- Fallarm

Fallarm

- Fallarm 35x30

+ siehe "Fallarm", Seite 397

Antriebsvarianten

- Kurbel
- Motor

Motor

- Basismotor Typ Orea WT

Funkmotor optional

- WMS Funkmotor Typ WMS-MM
- EWFS Funkmotor Typ W-MM

Kurbel

- Knickkurbel

Getriebe

- Schneckengetriebe 6:1
- Schneckengetriebe mit Kreuzgelenk 6:1

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 413

Farben

- WAREMA Farbwelt
- Farben optional:
- Eloxal

+ siehe "Farben und Oberflächen", Seite 10

Stoffqualitäten

- Acryl
- Screen 4 % / 5 %
- Screen 1 %
- Soltis 92
- Twilight
- WAREMA SecuTex-Gewebe A2

+ siehe "Markisenstoffe", Seite 406

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Ausfallwinkel	Ausfall minimal	Ausfall maximal	Gruppenanlage Bestellbreite maximal
Antriebsvarianten						
Kurbel	500 mm					
Motor	800 mm					
Stoffqualitäten						
Acryl		4000 mm				12000 mm
Soltis 92		4000 mm				12000 mm
Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %		2500 mm				7500 mm
Twilight		4000 mm				12000 mm
WAREMA SecuTex- Gewebe A2		3200 mm				9600 mm
Acryl / Screen 4 % / 5 % / Screen 1 % / Soltis 92 / Twilight			0 - 90 °	500 mm	1600 mm	
WAREMA SecuTex- Gewebe A2			0 - 90 °	500 mm	1400 mm	
Acryl / Screen 4 % / 5 % / Screen 1 % / Soltis 92 / Twilight			91 - 135 °	500 mm	1400 mm	
WAREMA SecuTex- Gewebe A2			91 - 135 °	500 mm	1200 mm	

- Bestellbreite maximal bei Laibungsmontage 2500 mm.
- Bei Motorantrieb können max. 3 Markisenbehänge mechanisch gekuppelt werden.
- Bei Kurbelantrieb können max. 2 Markisenbehänge mechanisch gekuppelt werden.

Stoffverarbeitung: Wenn die Bestellbreite die verfügbare Ballenbreite überschreitet, wird der Stoff quer verarbeitet. Wir empfehlen, in diesem Fall an einer Fassade alle Markisenstoffe quer zu nehmen, damit sich eine einheitliche Optik am ganzen Gebäude ergibt. WAREMA SecuTex-Gewebe A2 wird immer quer verarbeitet.

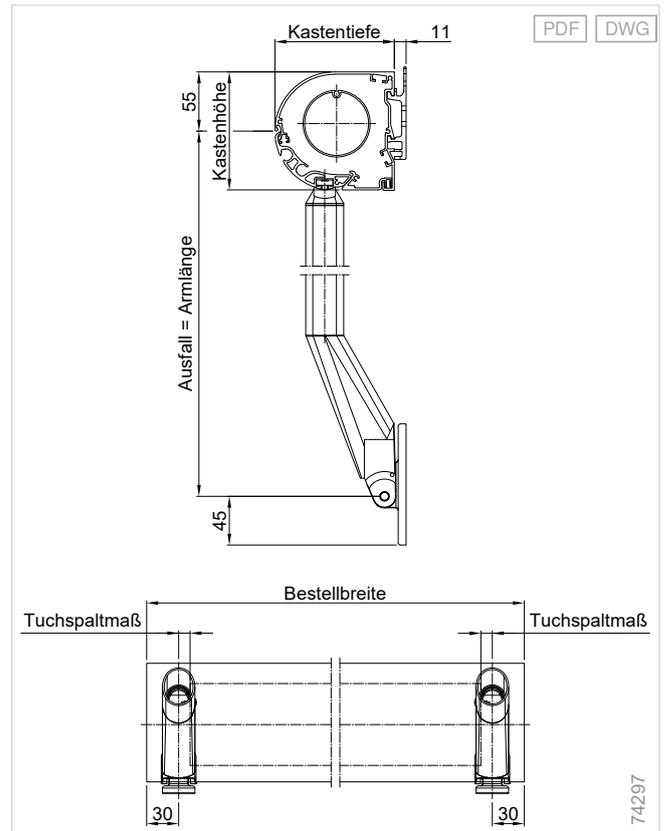
+ siehe "Längs- und Querverarbeitung", Seite 409

Maßermittlung

Konfigurationsansicht: Die Bestellmaße werden in der Innenansicht, von links nach rechts ermittelt.

Bezugsmaß	Maßermittlung
Bestellbreite	Außenkante Kasten bis Außenkante Kasten
Ausfall	= Armlänge
Tuchspaltmaß	40 mm

Vorbau-Markisen mit Fallarm, Halbrund



Gewichtsermittlung

Bestellhöhe	Bestellbreite			
	500 - 1000 mm	1001 - 2000 mm	2001 - 3000 mm	3001 - 4000 mm
800 - 1600 mm	13 kg	19 kg	25 kg	31 kg

Die Gewichtsangaben sind von der Produktvariante abhängig. Genauere Angaben sind auf Anfrage erhältlich.

Anzahlbestimmung

Anzahl der Träger

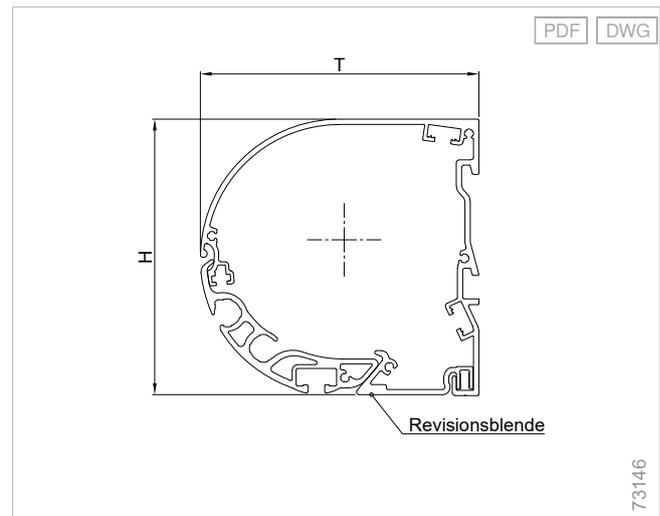
Bestellbreite	Anzahl
2500 mm	2
2501 - 3000 mm	3
3001 - 4000 mm	4

Befestigungsverschraubung der Konsole 50 - 100 mm von Außenkante Kasten.

Kastenabmessungen

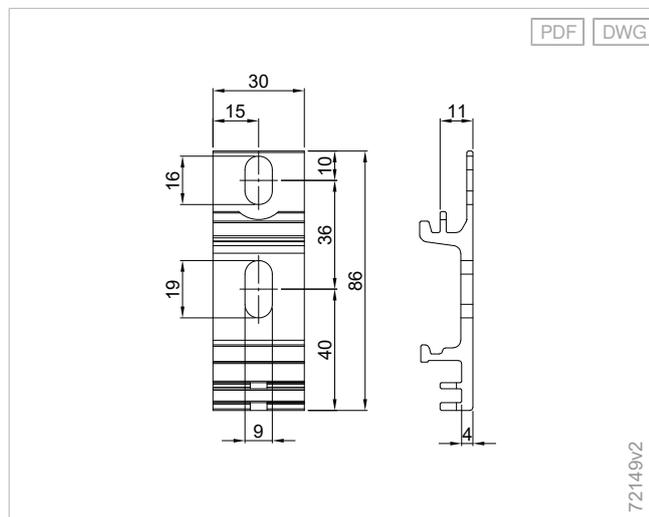
Kastengröße	Kastenformen	Höhe H	Tiefe T
110	Halbrund	110 mm	110 mm

Kastenform Halbrund

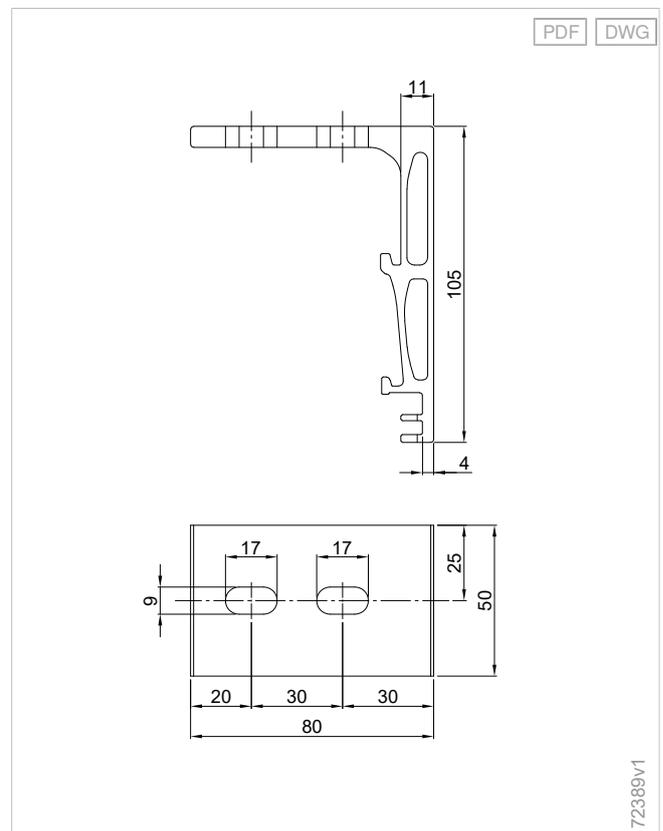


Details

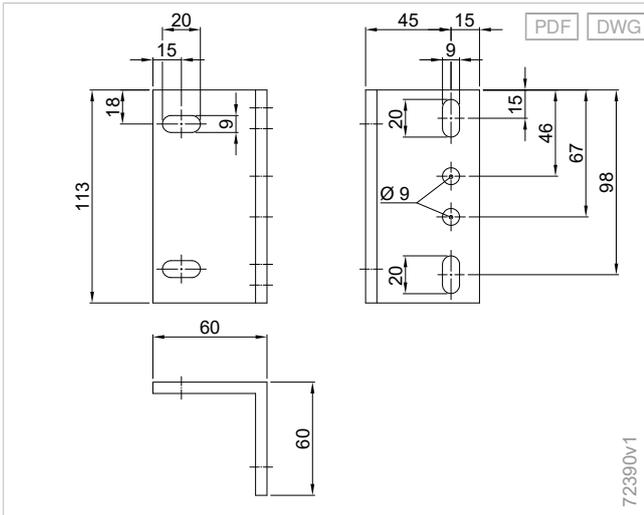
Wandkonsole 30 mm breit, Abstand 11 mm



Deckenkonsole Abstand 11 mm



Winkel für Laibungsmontage



Produktzusatzinformationen

Konfigurationsvarianten

Konfigurationsvarianten Vorbau-Markisen mit Fallarm

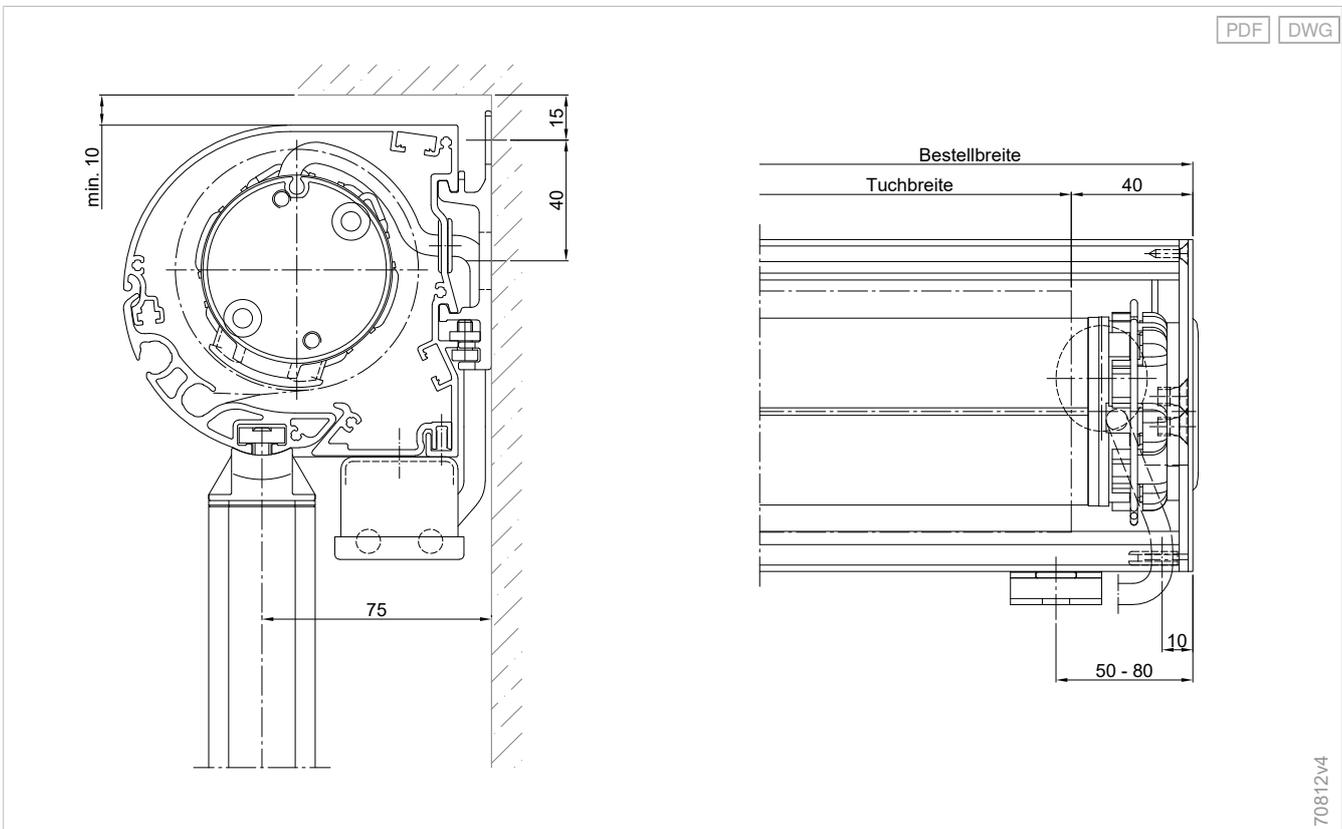
Kastengröße	Endschienen	Tuchwellen
110	Revisionsblende	Ø 62 mm, Ø 61 mm

Ab einer Breite von 2501 mm wird eine Stahlwelle mit Ø 61 mm eingesetzt.

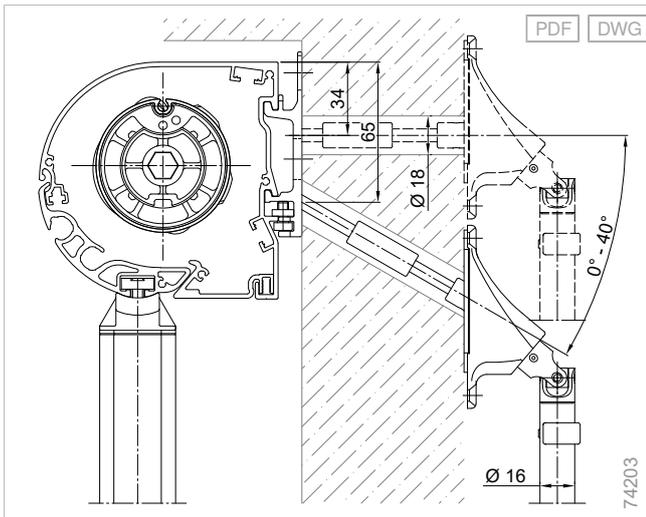
Antriebsdetaills

Motorleitung: Motor inklusive 200 mm Motorleitung ab Kastenende, mit Steckerkupplung

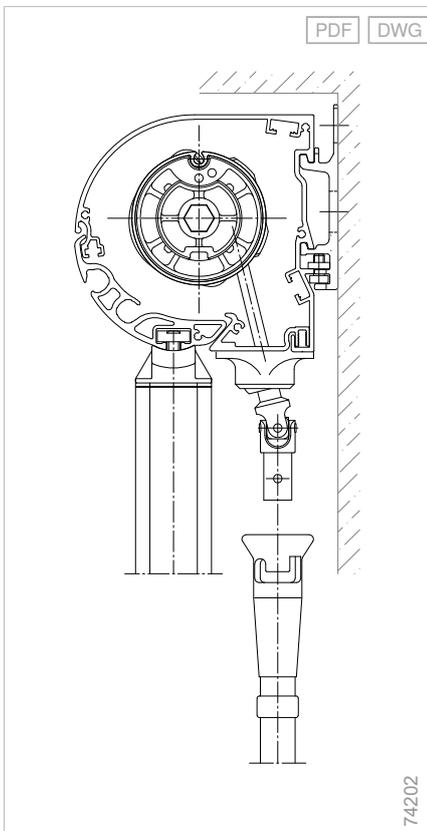
Vorbau-Markise mit Fallarm, Motorbedienung



Vorbau-Markise mit Fallarm, Kurbelbedienung

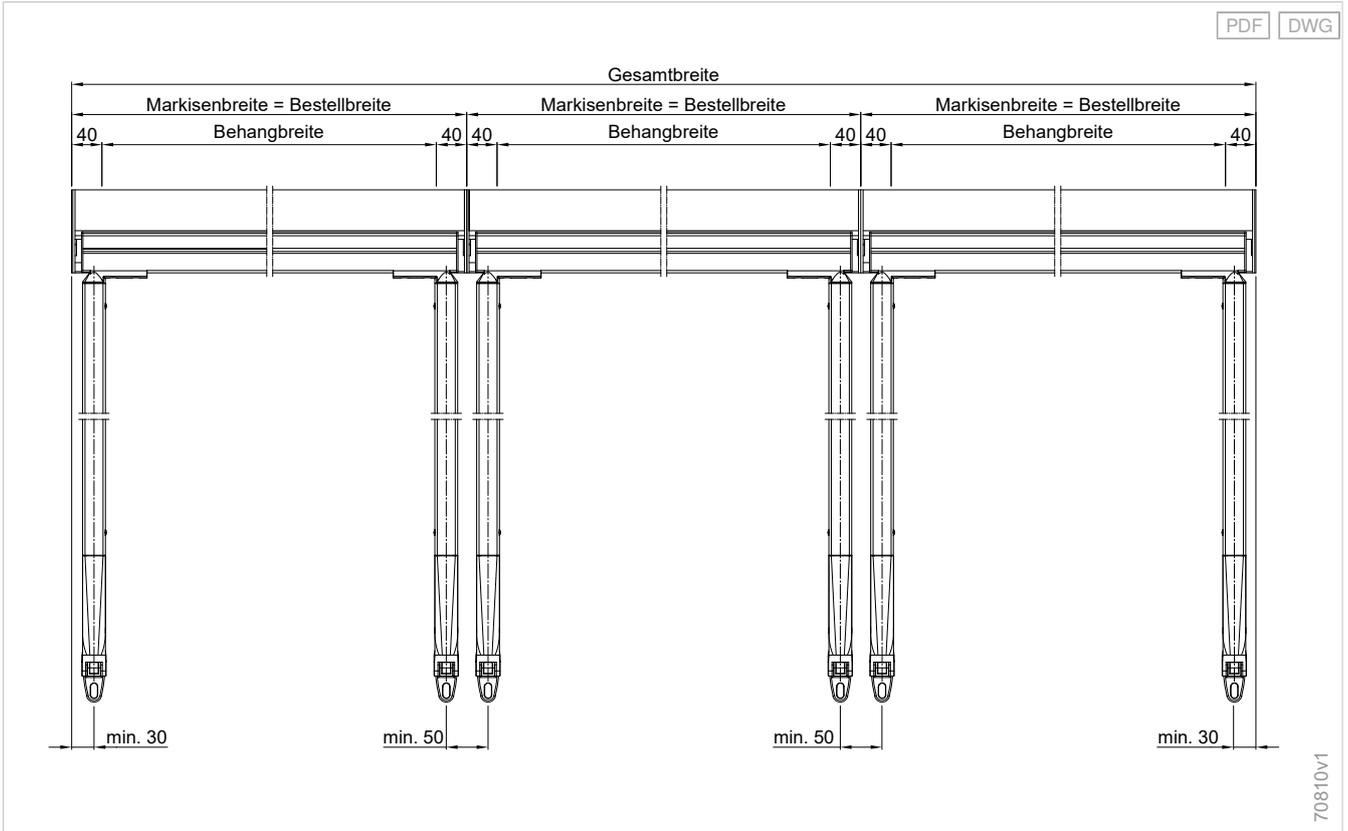


Vorbau-Markise mit Fallarm, Kurbelbedienung mit Kupplungstrichter (Bedienung außen)

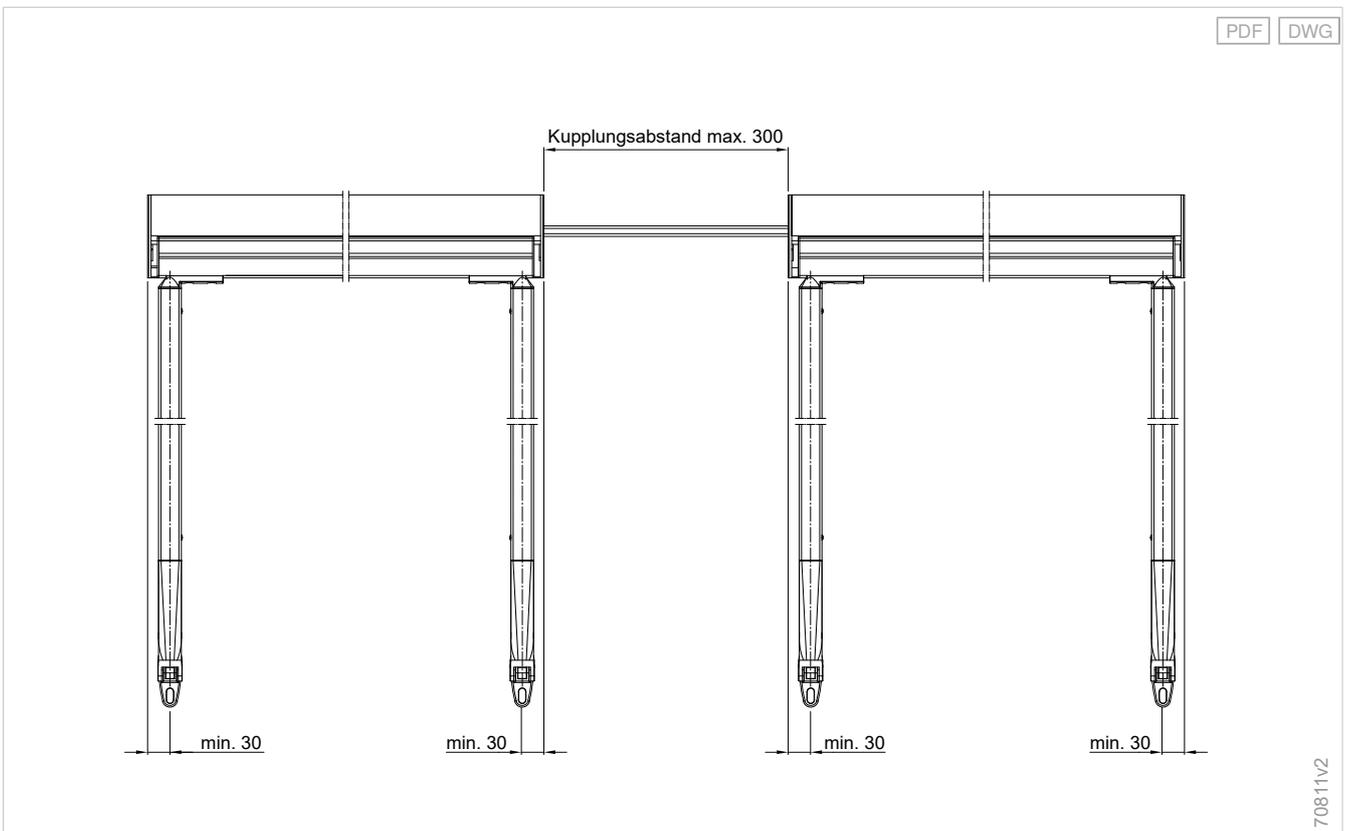


Gruppenanlagen

Maßanleitung gekuppelte Anlage



Maßanleitung Kupplungsabstand



Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Kompo-nenten

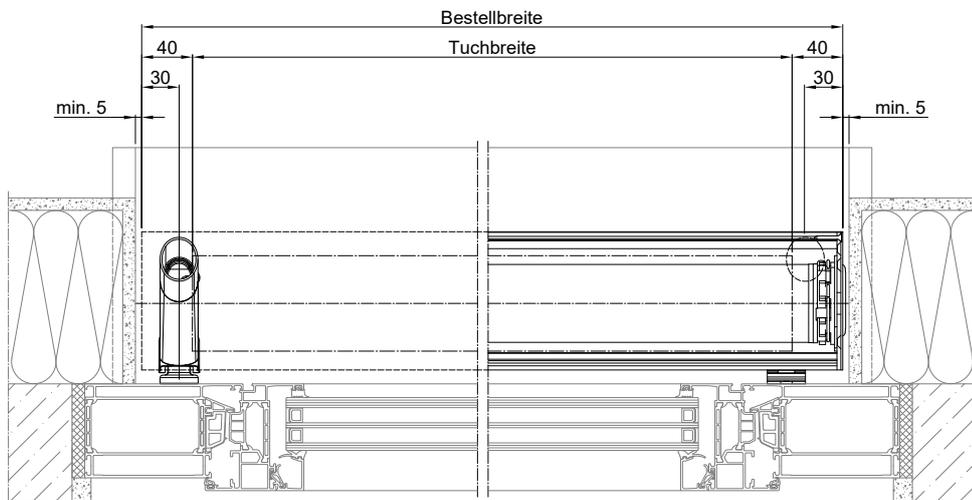
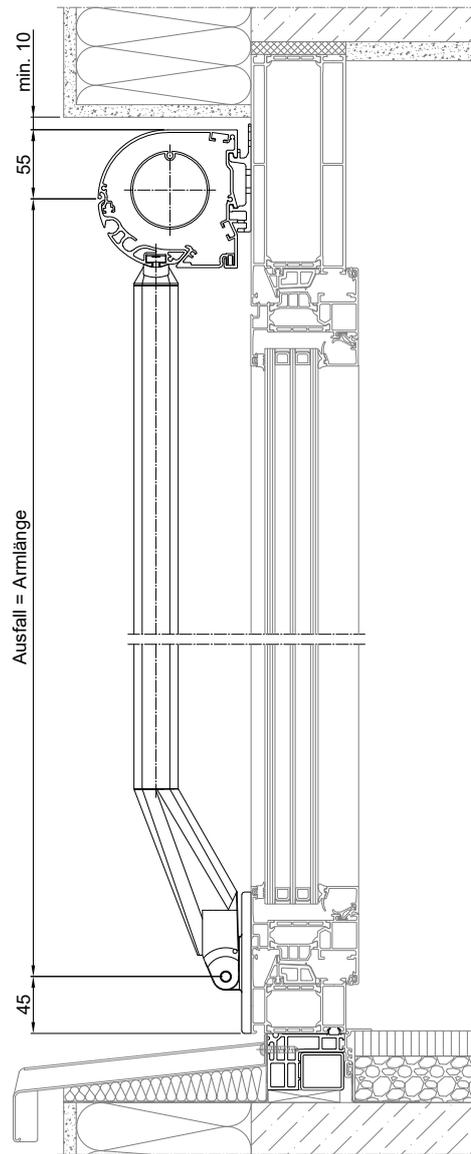
Antriebs-varianten

Normen

Einbaubeispiele

Vorbau-Markisen mit Fallarm, Halbrund

PDF DWG

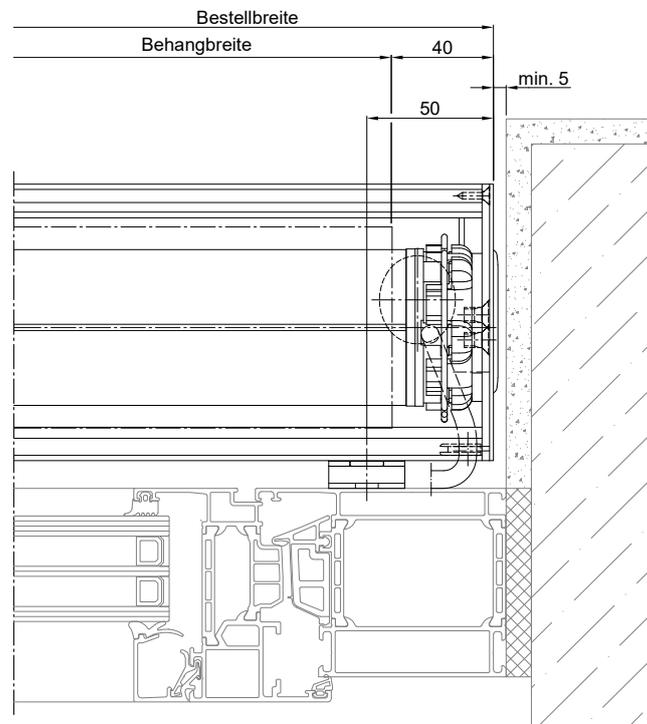
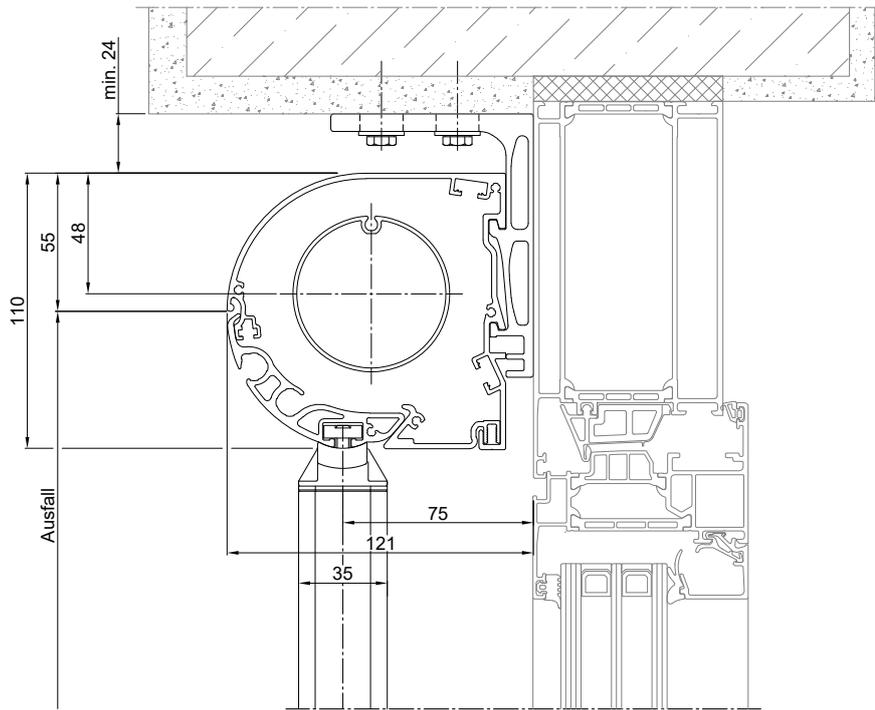


Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegrauten Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

72146v2

Vorbau-Markise mit Fallarm, Befestigung mittels Deckenkonsole, Motorbedienung

PDF DWG



70820v3

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

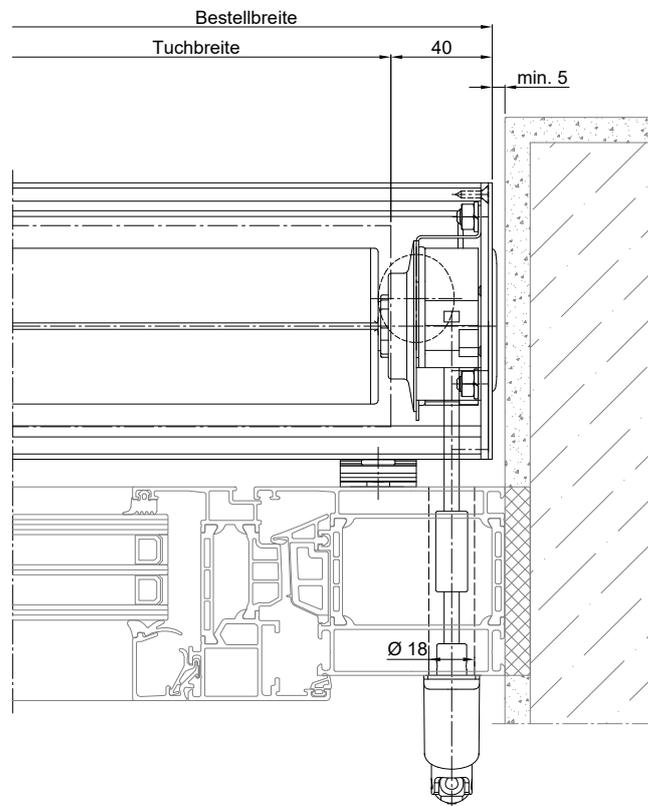
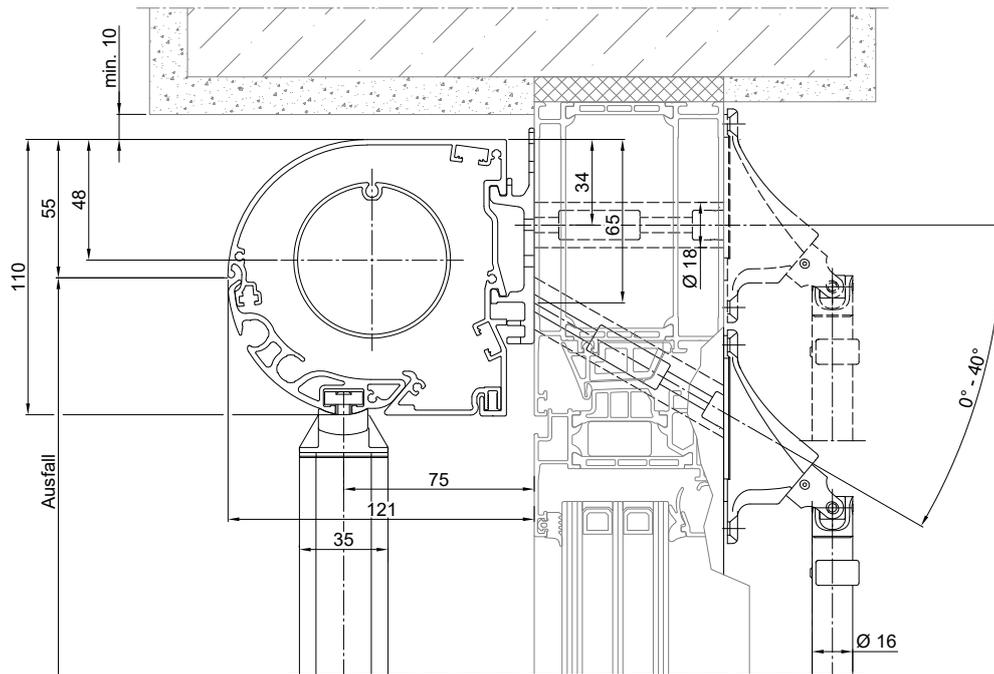
Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Kompo-nenten

Antriebs-varianten

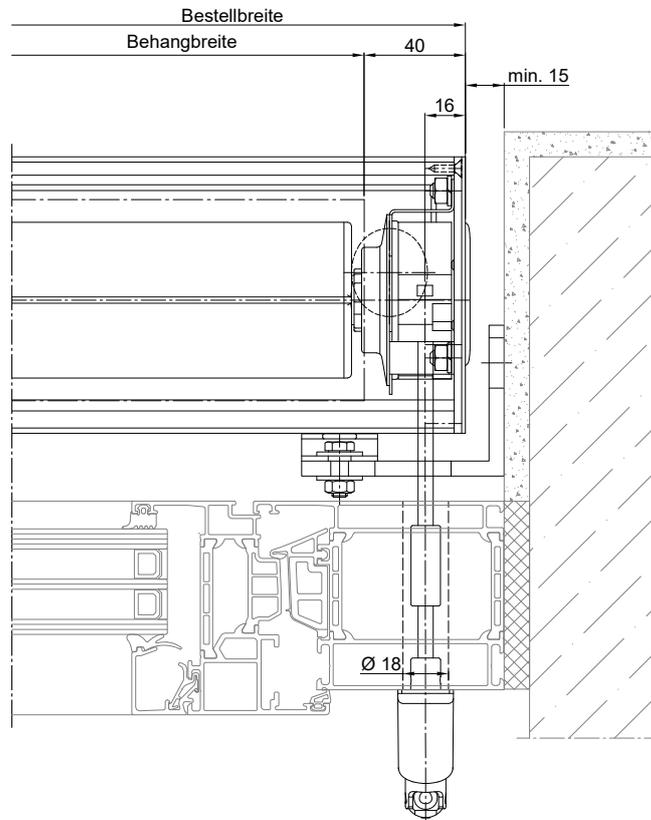
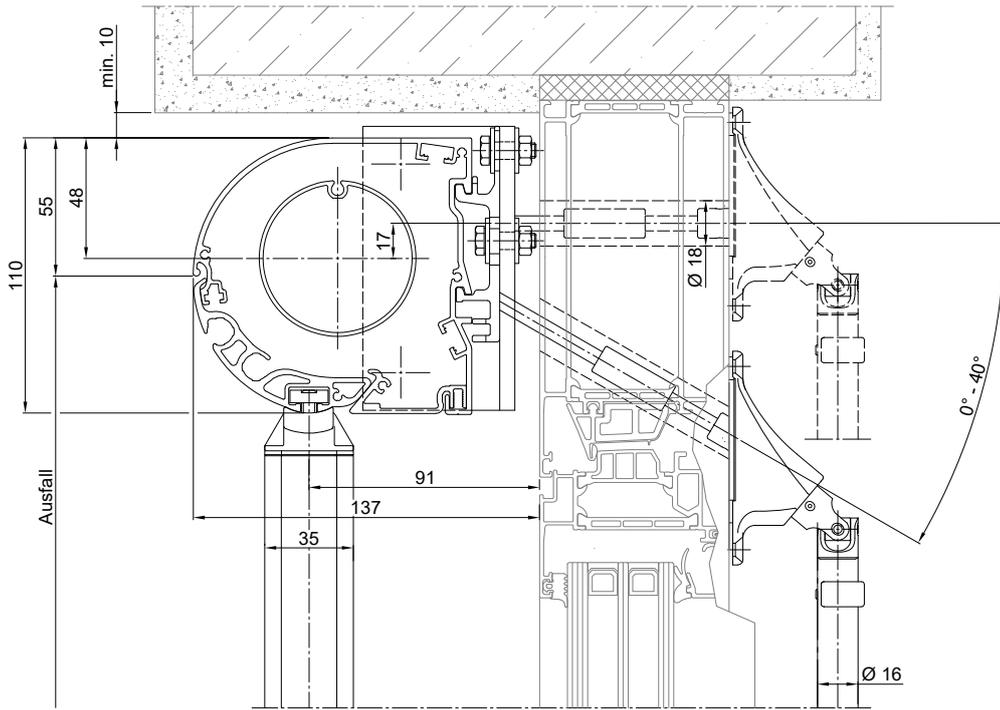
Normen



70819v3

Vorbau-Markise mit Fallarm, Befestigung mittels Winkel für Laibungsmontage, Kurbelbedienung

PDF DWG



70821v3

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Kompo-nenten

Antriebs-varianten

Normen

Inhalt

Aufsetz-Markisen

Neubau-Aufsetz-Markisen NA-MA Revision außen mit easyZIP-Führung.....242

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Kompo-nenten

Antriebs-varianten

Normen



Aufsetz-Markisen

Neubau-Aufsetz-Markisen NA-MA Revision außen mit easyZIP-Führung

Unauffällig

Fließende Übergänge: Der Neubau-Aufsetz-Kasten wird von außen und innen eingeputzt und fügt sich so unauffällig in den Fassadenaufbau ein.

Wirtschaftlich

Alles aus einer Hand: Das Aufsetz-System wird auf dem Fenster angebracht und in einem Arbeitsschritt gemeinsam mit dem Fenster montiert.

Clever kombiniert

Die Führungsschiene mit Lagerkonsole und Markisenbehang wird in die Kastenöffnung eingeschwenkt und auf dem Fensterahmen befestigt.

Dezent

Moderne, zeitgemäße Optik: Homogene und bündige Flächen im tiefgefahrenen Zustand. Die schlanken Führungsschienen sind komplett einputzbar.

Funktionssicher

Reißverschlussprinzip bei easyZIP: Der Markisenbehang wird sicher in der Führungsschiene geführt – für höchste Windstabilität bis zu 150 km/h und optimale Abdunkelung.

Baugrenzwerte

Bestellbreite maximal	3000 mm
Bestellhöhe maximal	3100 mm
Bestellfläche maximal	9 m ²

Hier bestellen

myWAREMA

🔗 Art.-Nr. 2030494

Bestellschein

🔗 <https://docs.warema.com/fi/2029322.pdf>

🔗 <https://docs.warema.com/fi/2010110.pdf>

WAREMA Tools

🔗 Statikkonsolentool

🔗 Kollektionsberater

🔗 Befestigungsberater

🔗 Sonnenschutzplaner

➕ siehe "Navigation in der Unterlage", Seite 5

Komponenten

Neubau-Aufsetz-Markise NA-MA mit easyZIP-Führung



- | | | | |
|---|--------------|---|-------------------|
| 1 | Kasten | 4 | Seitliche Führung |
| 2 | Tuchwelle | 5 | Endschiene |
| 3 | Markisentuch | | |

Kasten

Kasten NA-MA Revision außen für Mauerwerk

Kastengrößen 240x250, 300x250, 365x250, 300x300, 365x300

Rollrichtung	Rechtsroller
Material	Polystyrol mit engmaschigem Stabilisierungsgitter
Materialfarbe	Grün

Seitliche Befestigung des Kastens auf dem Fensterrahmen über Verbindungsglaschen, die jeweils über einen vormontierten Montageschuh am Seitenteil fixiert werden. Befestigung nach unten auf den Fensterrahmen durch Verschrauben.

Ab einer Kastenbreite von 1500 mm ist für eine zusätzliche Befestigung am Bauwerk der Kasten standardmäßig mit einem Lochband versehen.

+ Seitenteil

Seitenteile NA-MA

Material	Kunststoff, Spritzgussteil
Oberfläche	Kunststoff
Materialfarbe	Grau

+ Revisionsblende

Revisionsblende NA-MA Revision außen

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet

+ Kastenabschlusschiene

Kastenabschlusschiene außen

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Oberfläche optional	pulverbeschichtet
Tiefe	13 mm

Standardausladung 13 mm, optional bis 80 mm verlängerbar.

Welle

Tuchwelle Ø 62,2 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	62,2 mm

Tuchwelle Ø 70 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	70 mm

+ siehe "Konfigurationsvarianten", Seite 249

Endschiene

- Endschiene eckig

+ siehe "Endschienen Fenster-Markisen", Seite 402

Führungsvarianten

- easyZIP-Führung

Führungsschiene

- FS 26x76

+ siehe "Führungsschienen Fenster-Markisen", Seite 376

Clipprofil

- Clipprofil für easyZIP-Führung

+ siehe "Clipprofile", Seite 388

Antriebsvarianten

- Motor

Motor

- Basismotor Typ ZM REA
- Kurzmotor

Motor optional:

- SMI Motor

Funkmotor optional

- WMS Funkmotor Typ WMS-ZM
- EWFS Funkmotor Typ W-ZM

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 413

Farben

– WAREMA Farbwelt

Farben optional:

– Eloxal

+ siehe "Farben und Oberflächen", Seite 10

Stoffqualitäten

– Acryl

– Screen 4 % / 5 %

– Screen 1 %

– Soltis 92

– Soltis Veozip

– Soltis B92

– Screen 0 %

– Twilight

– WAREMA SecuTex-Gewebe A2

+ siehe "Markisenstoffe", Seite 406

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestellhöhe minimal	Bestellhöhe maximal	Bestellfläche maximal
Antriebsvarianten					
Basismotor Typ ZM REA	760 mm				
Kurzmotor	686 mm				
Kurzmotor mit gekürztem Wellenkern	594 mm				
Stoffqualitäten					
Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %		3000 mm	800 mm	3100 mm	9 m ²
Soltis B92 / Screen 0 %		2500 mm	800 mm	3000 mm	7,5 m ²
Soltis Veozip		3000 mm	800 mm	2400 mm	7,2 m ²
Soltis 92		3000 mm	800 mm	3100 mm	9 m ²
Twilight		3000 mm	800 mm	3100 mm	9 m ²
WAREMA SecuTex- Gewebe A2		3000 mm	800 mm	3100 mm	9 m ²
Stoffqualitäten + Stoffverarbeitung					
Acryl + UltraSeam™ / Querverarbeitung		3000 mm	800 mm	3100 mm	9 m ²
Acryl + Längsverarbeitung		3000 mm	800 mm	1700 mm	5,1 m ²

Ausführung NA-MA ohne Kasten: Bei einer Ausführung der NA-MA ohne Kasten verändern sich die Baugrenzwerte wie folgt:

- Bestellbreite minimal: 750 mm
- Bestellbreite maximal: 3000 mm (keine Änderung)
- Bestellhöhe maximal: 2850 mm bzw. 2150 mm bei Soltis Veozip bzw. 1450 mm bei Acryl+Längsverarbeitung
- Bestellhöhe minimal: 500 mm

Einschränkung der Revisionierung bei Einsatz eines gekürzten Wellenkerns: Eine Revision der Tuchwelle ist ausschließlich durch Demontage möglich.

Stoffverarbeitung: Wenn die Bestellbreite die verfügbare Ballenbreite überschreitet, wird der Stoff quer verarbeitet. Wir empfehlen, in diesem Fall an einer Fassade alle Markisenstoffe quer zu nehmen, damit sich eine einheitliche Optik am ganzen Gebäude ergibt. WAREMA SecuTex-Gewebe A2 wird immer quer verarbeitet.

+ siehe "Längs- und Querverarbeitung", Seite 409

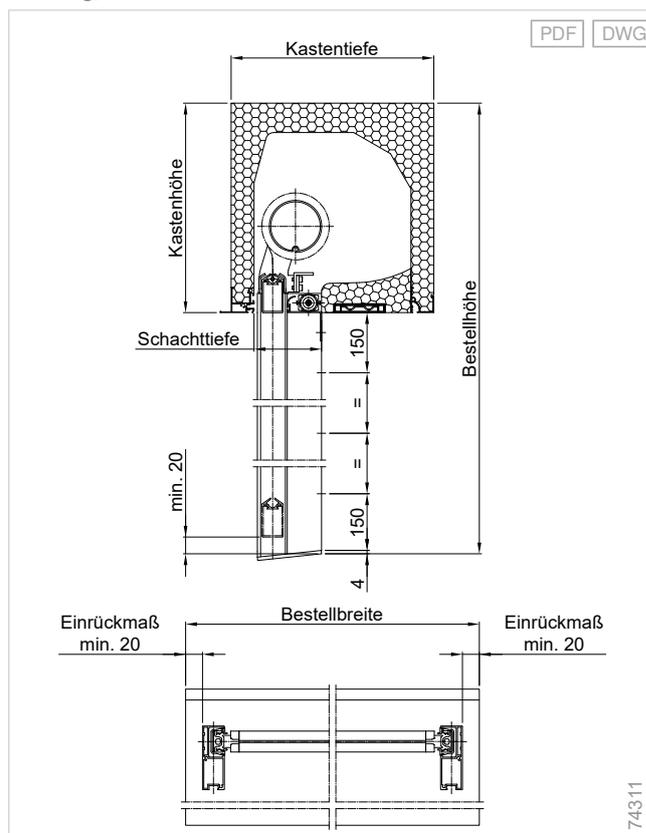
Maßermittlung

Konfigurationsansicht: Die Bestellmaße werden in der Innenansicht, von links nach rechts ermittelt.

- Führungsschienen unten abgeschrägt:
- Bei Bestellung Gradzahl des Schrägschnitts angeben
- Bezugspunkt für die Definition der Befestigungspunkte ist immer das hintere (d.h. das kurze Maß) der Führungsschiene (exklusive Endverschluss)
- Endverschlüsse zur Abdeckung der Führungsschiene sind serienmäßig enthalten.

Bezugsmaß	Maßermittlung
Bestellbreite	Kastenbreite
Bestellhöhe	Unterkante Führungsschienen-Endverschluss bis Oberkante Kasten
Tuchspaltmaß	0 mm

Neubau-Aufsetz-Markisen NA-MA Revision außen mit easyZIP-Führung, Mauerwerk



Gewichtsermittlung

Bestellhöhe	Bestellbreite		
	790 - 1000 mm	1001 - 2000 mm	2001 - 3000 mm
800 - 1000 mm	19 kg	22 kg	25 kg
1001 - 2000 mm	29 kg	32 kg	36 kg
2001 - 3100 mm	39 kg	43 kg	47 kg

Die Gewichtsangaben sind von der Produktvariante abhängig. Genauere Angaben sind auf Anfrage erhältlich.

Anzahlbestimmung

Anzahl der Befestigungspunkte

Führungsschienenlänge	Anzahl
1000 mm	2
1001 - 1700 mm	3
1701 - 2400 mm	4
2401 - 2900 mm	5

Die Anzahl der Bohrungen ist für WAREMA Befestigungsmaterial ausgelegt. Bei kundenspezifischem Befestigungsmaterial müssen Größe, Abstand und Material der Befestigung vom Kunde geprüft werden.

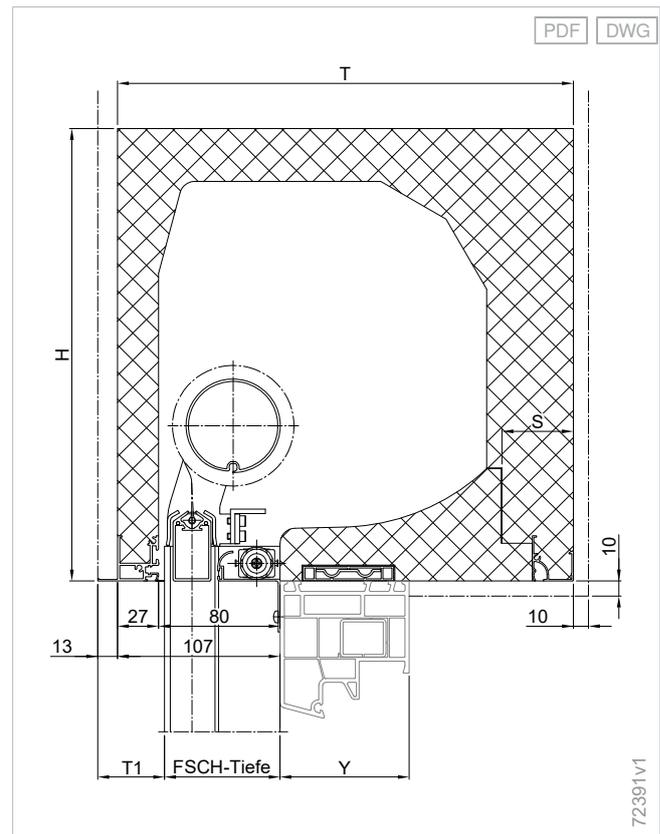
Mauerwerkskasten, 80er Schacht

- **Befestigung:**
 - Nach unten auf dem Fensterrahmen je nach Fensteranbindung über Verschrauben oder Verclippen.
 - Seitliche Befestigung über Verbindungslaschen, die jeweils über einen vormontierten Montageschuh am Seitenteil fixiert werden.
- **Kastenbreite über 1500 mm:** Für eine zusätzliche Befestigung am Bauwerk ist der Kasten standardmäßig mit einem Lochband versehen.

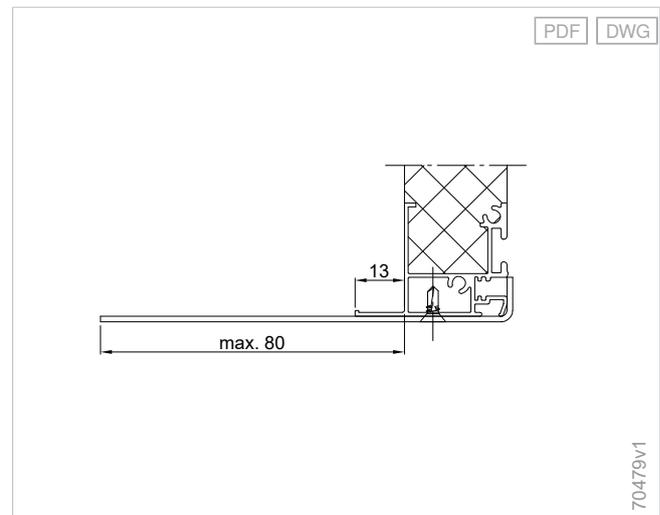
Kastenabmessungen

Kastengröße	Tiefe T	Höhe H
240x250	240 mm	250 mm
300x250	300 mm	250 mm
365x250	365 mm	250 mm
300x300	300 mm	300 mm
365x300	365 mm	300 mm

Mauerwerkskasten, 80er Schacht



Verlängerte Kastenabschlussschiene außen

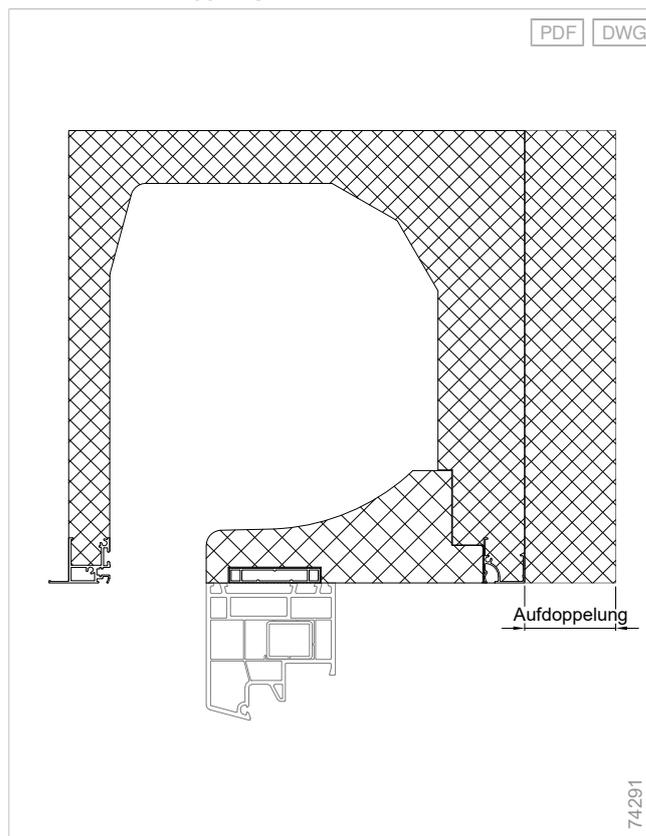


- Die Kastenabschlussschiene in Standardlänge (13 mm) ist generell blank.
- Die verlängerte Kastenabschlussschiene kann optional pulverbeschichtet werden.
- Die verlängerte Kastenabschlussschiene ist bauseits mit Bohrschrauben zu montieren.

Neubau-Aufsetz-Kästen mit Kastenaufdopplung

Neubau-Aufsetz-Kästen in Standardgrößen können mittels Kastenaufdopplung auch für abweichende Mauerwerksstärken angepasst werden.

Mauerwerk, Aufdopplung



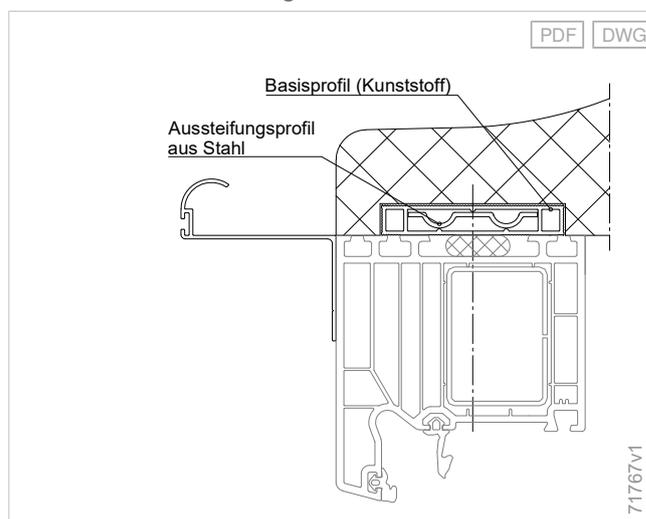
Fensteranbindung, verschraubt

Fensteranbindung über Kunststoffprofil, im Dämmkeil integriert

- Kunststoffprofil, weiß, im Dämmkeil des Sturzkastens integriert/verklebt
- innen mit zusätzlich eingeschobenem Aussteifungsprofil aus Stahl
- auf die Schachttiefe abgestimmte Revisionsblende
- Verschraubung des Kastens über die Fensterbreite auf dem Fensterrahmen von unten durch das Kunststoff- und Stahlprofil
- Flächenträgheitsmoment Aussteifungsprofil aus Stahl: $I_y = 0,89 \text{ cm}^4$

Maximale Fensterrahmenstärke: unabhängig von der Fensterrahmenstärke einsetzbar

Standard-Fensteranbindung



Fensteranbindung über Clipbefestigung

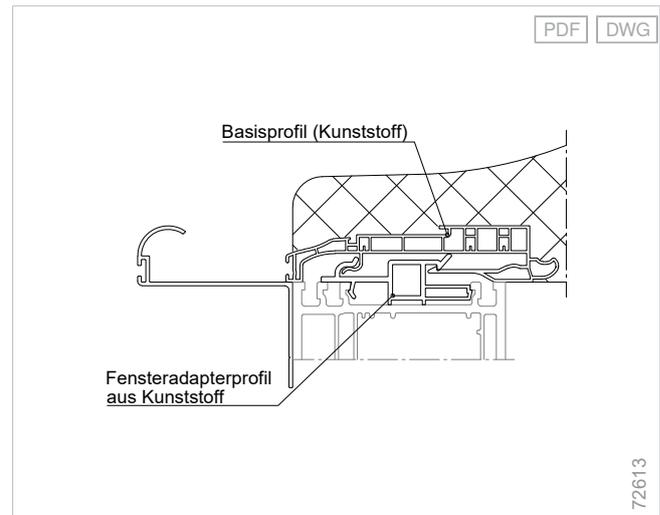
Clipbefestigung Kunststoff

Abdichtung Anschlussfuge: Die Anschlussfuge zwischen Fensterrahmen und Aufsetz-Kasten muss entsprechend den bauseitigen Gegebenheiten abgedichtet werden.

- Das Fensteradapterprofil aus Kunststoff, weiß wird in das jeweilig passende Kunststofffenster eingeklipst bzw. bei allen anderen Fenstern über ein Universal-Fensteradapterprofil verschraubt.
- Das Basisprofil befindet sich integriert/verklebt im Dämmkeil.
- Lieferbar für alle Kastengrößen

Für Fensterrahmenstärken von min. 70 mm (ohne maximale Begrenzung)

Fensteranbindung Clipbefestigung, Kunststoff



Clipbefestigung Stahl

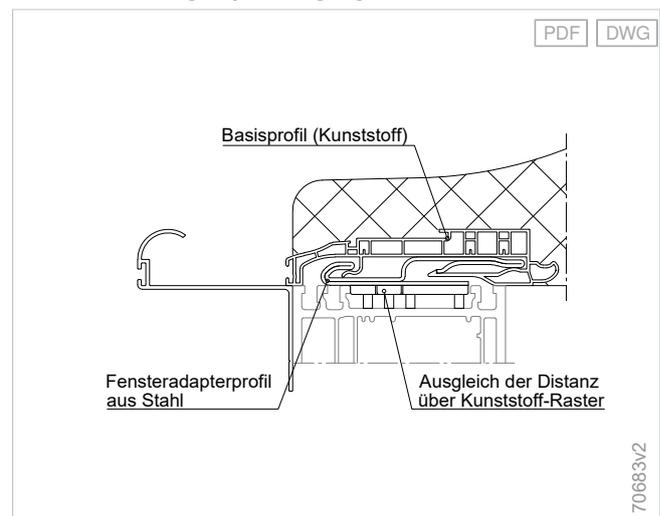
Abdichtung Anschlussfuge: Die Anschlussfuge zwischen Fensterrahmen und Aufsetz-Kasten muss entsprechend den bauseitigen Gegebenheiten abgedichtet werden. Zur Verbesserung der Statik ist der Einsatz von Statikkonsolen möglich.

- Zur Erhöhung der Steifigkeit des Fensters, empfohlen ab Bestellbreite 1600 mm
- Kurze und lange Ausführung lieferbar
- Das Fensteradapterprofil aus Stahl wird von oben auf den Fensterrahmen aufgeschraubt, Ausrichtung über Kunststoff-Raster, lieferbar für alle gängigen Fensterprofile (bei glatten Fenstern oder Fenstern ohne Zuordnung wird das Fensteradapterprofil direkt auf dem Fensterrahmen verschraubt).
- Das Basisprofil befindet sich integriert/verklebt im Dämmkeil.
- Ausführung lieferbar für alle Kastengrößen
- Flächenträgheitsmoment Fensteradapterprofil aus Stahl: langes Profil $I_y = 8,3 \text{ cm}^4$, kurzes Profil $I_y = 2,4 \text{ cm}^4$

Für Fensterrahmenstärken:

- Langes Clipprofil: 70 bis 92 mm. Ab einer Fensterrahmenstärke von $> 92 \text{ mm}$ empfehlen wir aufgrund der Montierbarkeit immer den Einsatz des kurzen Fensteradapterprofils.
- Kurzes Clipprofil: min. 70 mm, ohne maximale Begrenzung

Fensteranbindung Clipbefestigung, Stahl



Produktzusatzinformationen

Konfigurationsvarianten

Konfigurationsvarianten NA-MA mit easyZIP-Führung

Kastenformen	Endschienen	Tuchwellen
Mauerwerk, 80er Schacht	eckig	Ø 62,2 mm, Ø 70 mm

Bei Soltis 92 und WAREMA SecuTex-Gewebe A2 wird eine Aluminiumwelle mit Ø 70 mm eingesetzt.

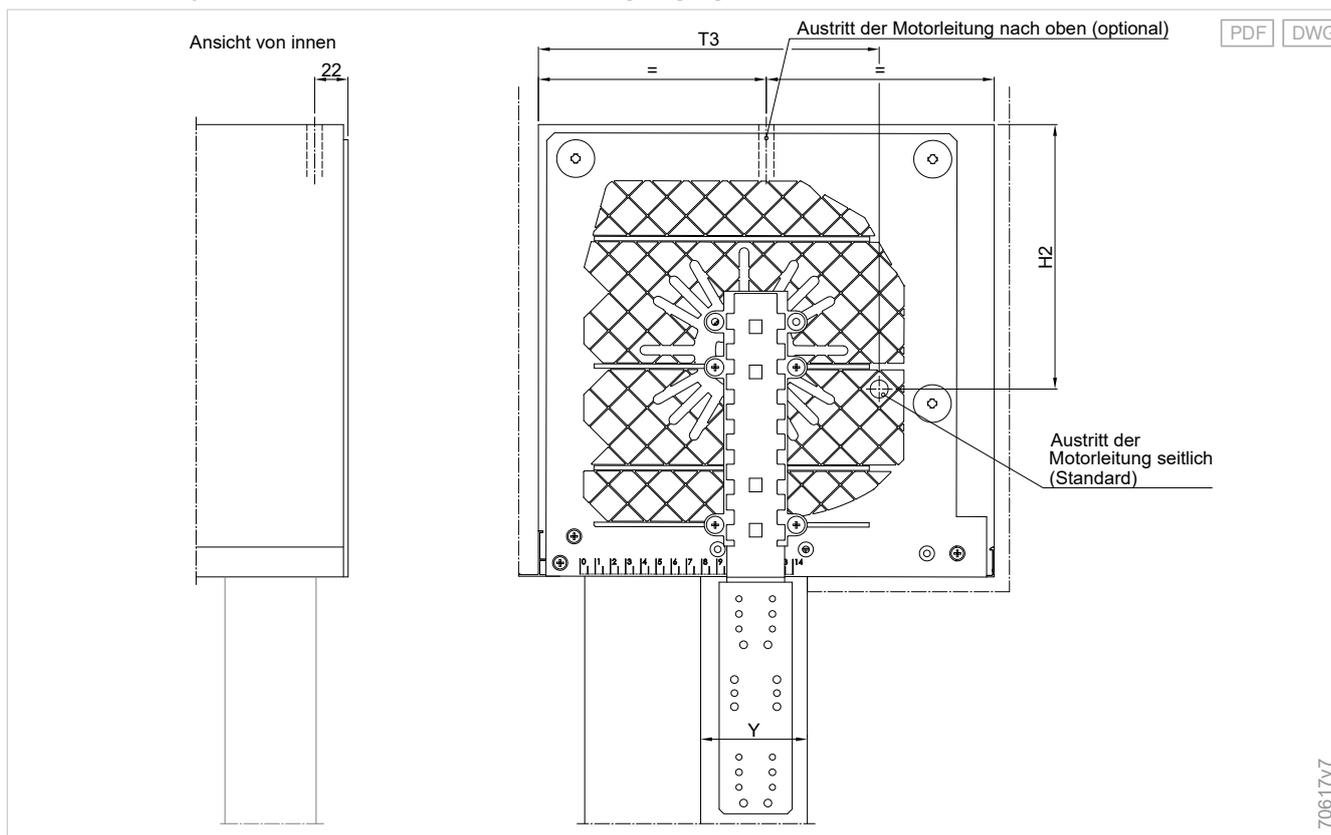
Leitungsaustritt

Standardleitungsaustritt: seitlich oder optional oben

Verkabelung Motor/Unterbringung Steckerkupplung:

- Aus dem Motor führt eine 400 mm lange Motorleitung, inklusive Steckerkupplung STAK/STAS sowie eine Leitungspeitsche.
- Aus dem Kasten, hin zum bauseitigen Netzanschluss, führt die Leitungspeitsche ohne Stecker, mit offenem Ende und Aderendhülsen.
- Der Überstand der Leitungspeitsche ab Kastenende beträgt 2700 mm.
- Optional ist der Leitungsüberstand auch in den Längen 4700 mm oder 9700 mm möglich.

Neubau-Aufsetz-System, Mauerwerk, Revision außen, Leitungsabgang



Deckenbefestigung/Lochbänder

Deckenbefestigung/Lochbänder zur Kastenbefestigung, um einen Durchhang des Kastens zu vermeiden.

Deckenbefestigungen:

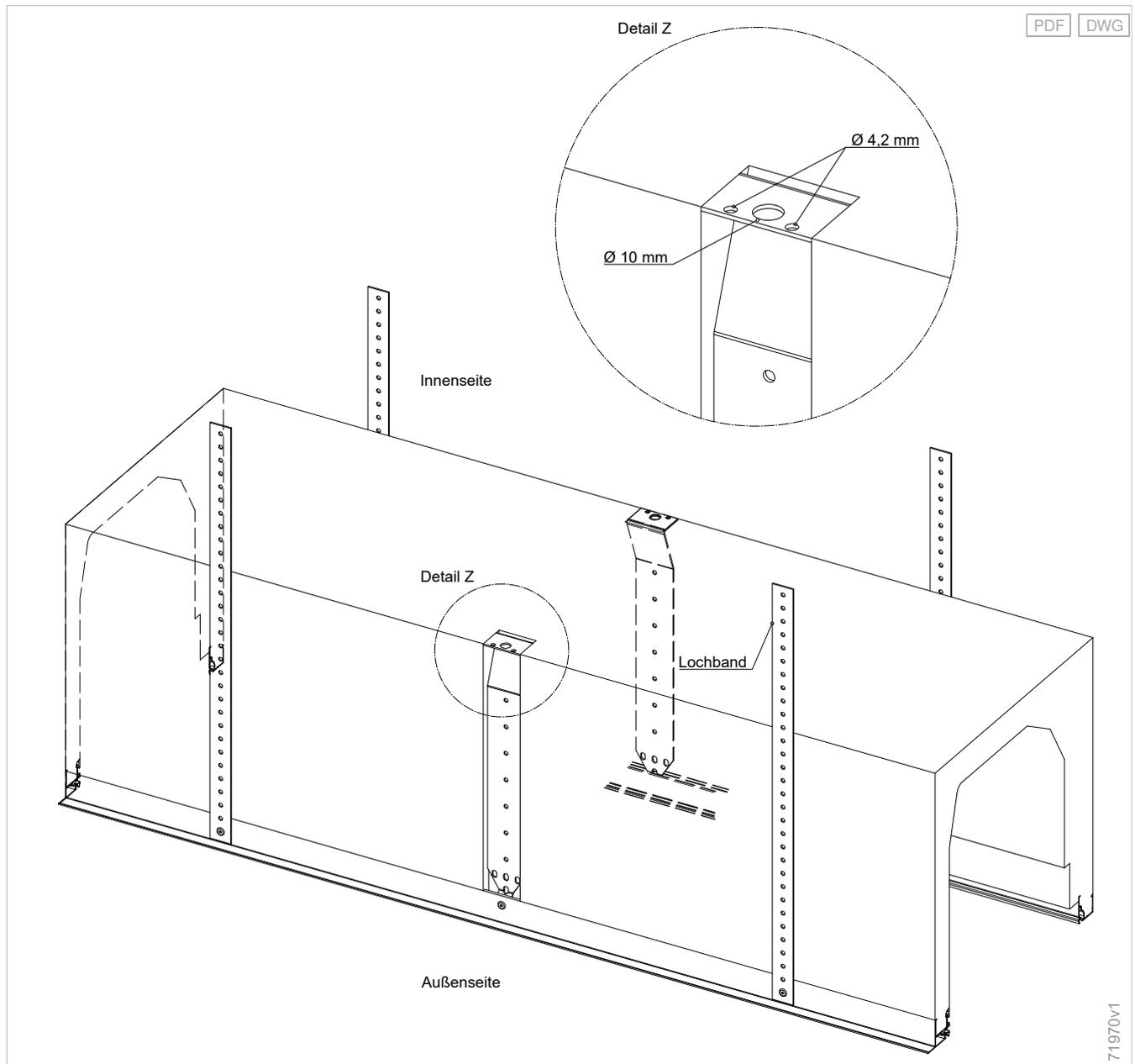
- Deckenbefestigungen sind optional möglich.
- Zur Bestellung Ergänzungsbestellschein Kasten-Zubehör, Art.-Nr. 2010110 nutzen.

Lochbänder:

- Lochbänder (innen/außen) werden ab 1500 mm Kastenbreite serienmäßig eingesetzt.
- Ab 3000 mm bzw. 4500 mm Kastenbreite kommen 2 bzw. 3 Lochbänder je Seite zum Einsatz.
- Falls der Einsatz von Lochbändern nicht möglich ist, z. B. bei Filigrandecken, können diese vom Auftraggeber durch Deckenbefestigungen ersetzt werden.

Lochbänder/Deckenbefestigungen beugen ausschließlich einem Durchhang des Kastens vor. Eine Lastabtragung des Fensters bzw. eine Aufnahme von Windlasten ist hierdurch nicht gegeben.

Lasche für Deckenbefestigung



Statikkonsole

Die Ermittlung der Statik (Windlast) auf Basis des gewählten Fensterprofils obliegt dem Planer bzw. Auftraggeber.

Wenn die erforderlichen Normklassen weder durch den Fenster-Blendrahmen noch durch eine Blendrahmen-Verstärkung erreicht werden, kann durch den Einsatz von Statikkonsolen die Statik verbessert werden.

Tragfähigkeit der Statikkonsole: 1,0 kN

Die Tragfähigkeit gilt nur unter folgenden bauseitigen Voraussetzungen:

- ausreichend tragfähiger Befestigungsgrund
- Verwendung von geeignetem Befestigungsmaterial
- vollflächiges Aufliegen der Konsole, druckfeste Unterfütterung

Anzahl Statikkonsolen: gewünschte Anzahl bei Bestellung angeben.

Zur Überprüfung der Statik und zur Ermittlung eventuell notwendiger Statikkonsolen steht Ihnen unser Statikkonsolen-Tool zur Verfügung. Sie finden dieses in myWAREMA unter Planung/ Statikkonsolentool.

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Komponenten

Antriebsvarianten

Normen

Auslieferungszustand: Statikkonsolen sind im Kasten eingeschäumt und müssen vor Ort mit dem Baukörper verschraubt werden.

Zu beachten:

- Die Ausrichtung der Statikkonsolen erfolgt symmetrisch, falls nicht anders angegeben.
- Der Abstand zwischen Mittenseitenteil/Seitenteil und Statikkonsole muss min. 150 mm betragen.
- Der Mindestabstand zwischen zwei Statikkonsolen muss min. 600 mm betragen.

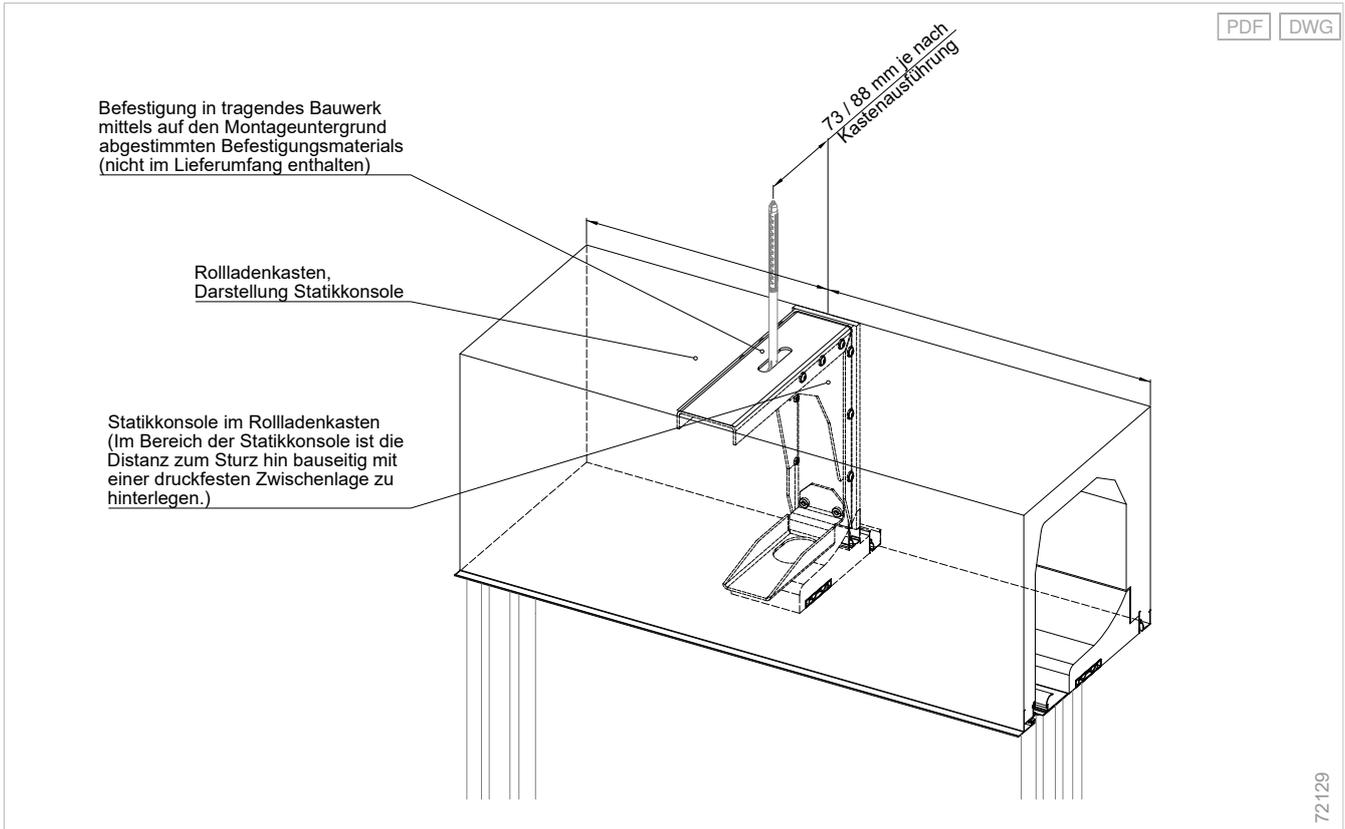
Einsetzbarkeit Statikkonsolen in Abhängigkeit von Kastenausführung und Fensteranbindung:

Kastengröße/Ausführung	Fensteranbindung über Kunststoffprofil mit Aussteifung	Fensteranbindung Clipbefestigung, Kunststoff	Fensteranbindung Clipbefestigung, Stahl
Kasten für Mauerwerk			
240x250 - 80er Schacht	-	-	-
300x250 - 80er Schacht	X	-	X
365x250 - 80er Schacht	X	-	X
300x300 - 80er Schacht	X	-	X
365x300 - 80er Schacht	X	-	X

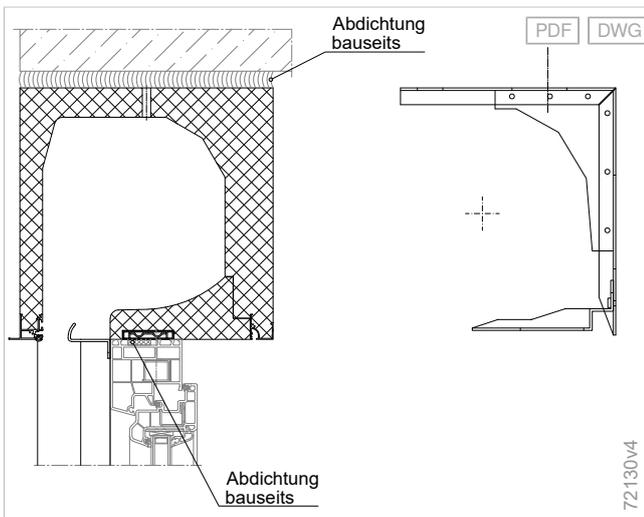
Ausführung Statikkonsolen bei "Fensteranbindung über Kunststoffprofil mit Aussteifungsprofil": Zur Befestigung muss der Dämmkeil alle 250 mm von unten mit dem Fensterprofil verschraubt werden.

NA-MA in Verbindung mit großer Blendrahmentiefe: In bestimmten Situationen kann es zu Einschränkungen bei der Anwendung von Statikkonsolen kommen. Hierzu Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik halten.

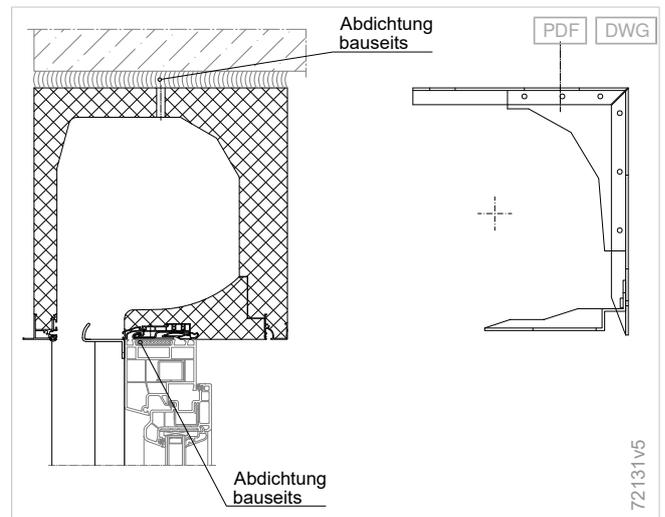
Neubau-Aufsetz-System, Revision außen, Ausführung mit Statikkonsole



Neubau-Aufsetz-System, Revision außen, Fensteranbindung Standard



Neubau-Aufsetz-System, Revision außen, Fensteranbindung Clipbefestigung



Bauseitige Befestigung des Kastens:

- Verschraubung durch den Stahlkern des Blendrahmens mit dem im Kasten integrierten Kunststoffprofil (inklusive Aussteifungsprofil aus Stahl)
- Verschraubung von unten alle 250 mm

Bauseitige Befestigung des Kastens: Verschraubung des Fensteradapterprofils aus Stahl mit dem Blendrahmen von oben alle 250 mm

Statikkonsole für Hebeschiebetüren

Moderne Architektur mit lichtdurchfluteten Wohnräumen lebt von großen Fensterflächen. Hier kommen oft breite Hebeschiebetüren zum Einsatz. Die Statikkonsole ist speziell für diese Einbausituationen mit großer Blendrahmentiefe entwickelt. Mit der Statikkonsole werden Neubau-Aufsetz-Kästen besonders stabil auf große Breiten montiert. Die Statikkonsole wird außerhalb des Kastens verschraubt. Das erleichtert Handling und Zugänglichkeit.

Die Ermittlung der Statik (Windlast) auf Basis des gewählten Fensterprofils obliegt dem Planer bzw. Auftraggeber.

Wenn die erforderlichen Normklassen weder durch den Fenster-Blendrahmen noch durch eine Blendrahmen-Verstärkung erreicht werden, kann durch den Einsatz von Statikkonsolen die Statik verbessert werden.

Tragfähigkeit der Statikkonsole: 1,0 kN

Die Tragfähigkeit gilt nur unter folgenden bauseitigen Voraussetzungen:

- ausreichend tragfähiger Befestigungsgrund
- Verwendung von geeignetem Befestigungsmaterial
- vollflächiges Aufliegen der Konsole, druckfeste Unterfütterung

Anzahl Statikkonsolen: gewünschte Anzahl bei Bestellung angeben.

Statikkonsole für Hebeschiebetüren, verwendbar für:

- Neubau-Aufsetz-Markise NA-MA,
- mit 80er Schacht, Mauerwerkskasten
- Kastengrößen: 365x250 mm, 365x300 mm
- Fensteranbindung: Kunststoffprofil und Verstärkungsprofil aus Stahl

Auslieferungszustand: Statikkonsolen sind im Kasten eingeschäumt und müssen vor Ort mit dem Baukörper verschraubt werden.

Wichtige Hinweise zur Ausrichtung:

- Die Ausrichtung der Statikkonsolen erfolgt symmetrisch, falls nicht anders angegeben.
- Der Abstand zwischen Mittenseitenteil/Seitenteil und Statikkonsole muss min. 150 mm betragen.
- Der Mindestabstand zwischen zwei Statikkonsolen muss min. 600 mm betragen.
- Zur Befestigung muss der Dämmkeil alle 250 mm von unten mit dem Fensterprofil verschraubt werden.

Statikkonsole für Hebeschiebetüren (am Beispiel NA-RA)



Zur Überprüfung der Statik und zur Ermittlung eventuell notwendiger Statikkonsolen steht Ihnen unser Statikkonsolen-Tool zur Verfügung. Sie finden dieses in myWAREMA unter Planung/ Statikkonsolentool.

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

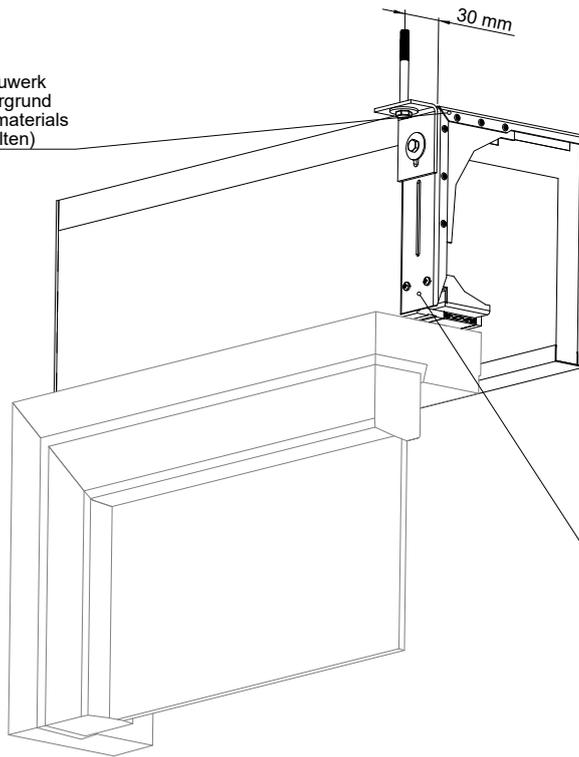
Zusatz-ausstattungen

Komponenten

Antriebsvarianten

Normen

Befestigung in tragendes Bauwerk
mittels auf den Montageuntergrund
abgestimmten Befestigungsmaterials
(nicht im Lieferumfang enthalten)



Statikkonsole im Kasten
(Im Bereich der Statikkonsole ist die
Distanz zum Sturz hin bauseitig mit
einer druckfesten Zwischenlage zu
hinterlegen.)

Kasten mit integriertem Lüfter

Passiver Lüfter zur Belüftung geschlossener Räume (Zuluft)

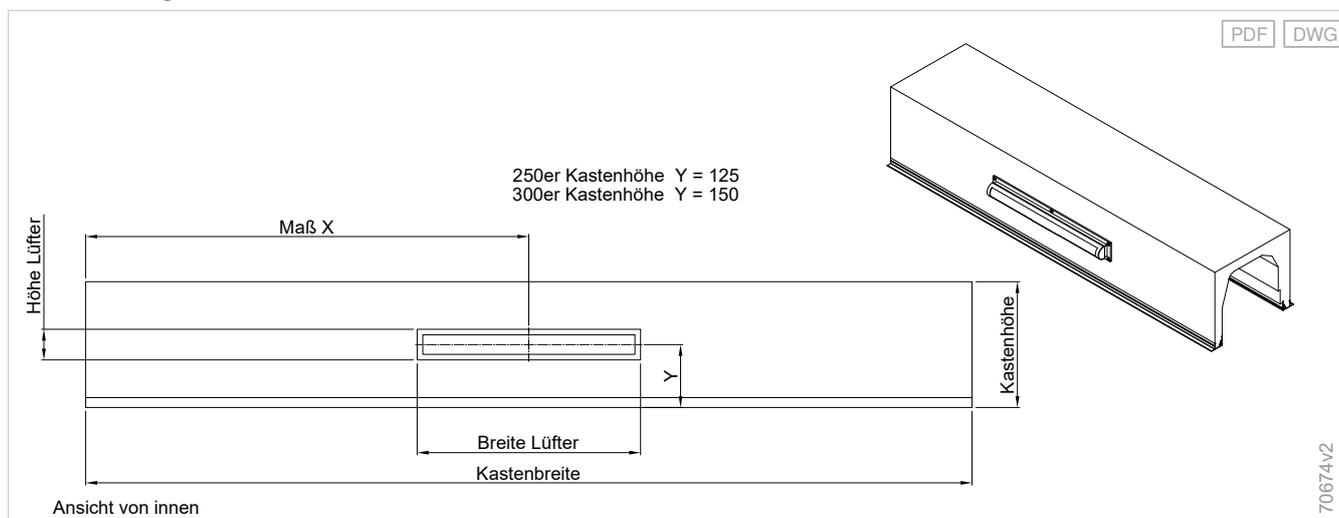
Lieferbare Fabrikate: Siegenia AEROMAT midi, AERECO ZUROH 100 oder ZUROH 110

- Einsatz als Nachströmöffnung für eine zentrale Abluft
- Druckausgleich zwischen Außen- und Innenluft (Druckdifferenzprinzip)
- lieferbar für Revision innen und außen, für alle Kastenabmessungen
- Maß X, gewünschtes Fabrikat sowie Anzahl der gewünschten Lüfterelemente angeben
- Datenblatt auf Anfrage

Es dürfen ausschließlich Zuluftsysteme eingesetzt werden (Abluft über den Sturzkasten nicht möglich).

Zur Bestellung der Produktvariante mit integriertem Lüftersystem nutzen Sie den Ergänzungsbestellschein Kasten-Zubehör, Art.-Nr. 2010110.

Kasten mit integriertem Lüfter



Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Komponenten

Antriebsvarianten

Normen

Kasten mit Lüfterfräsung

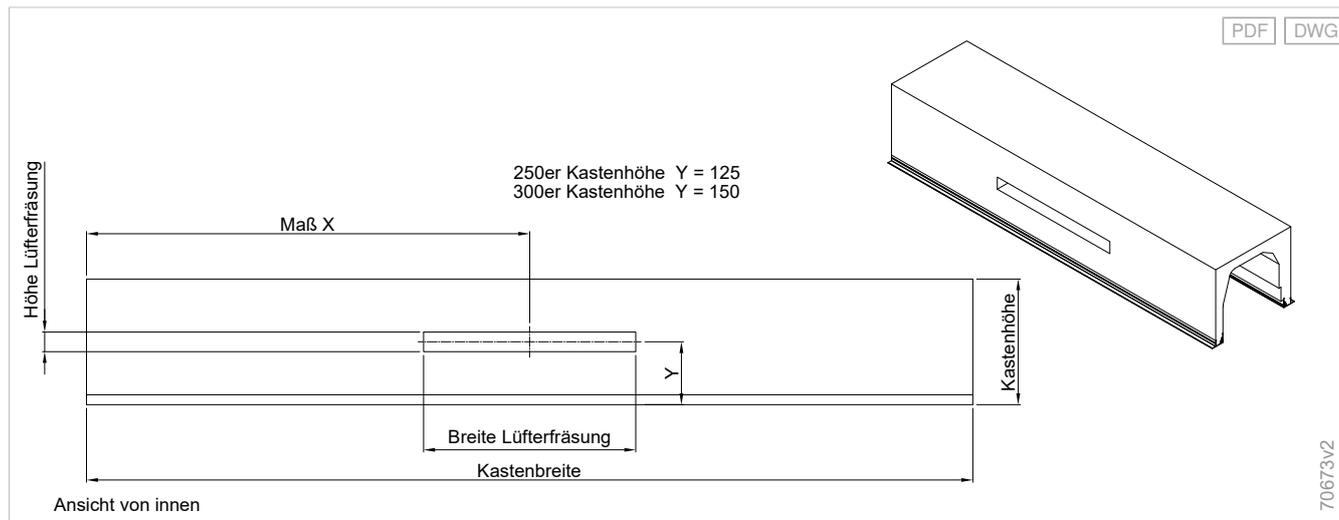
Lüfterfräsung für bauseitige Lüftungseinheit zur Aufnahme eines passiven Fensterlüfters für die Belüftung geschlossener Räume (Zuluft)

- Anzahl und Abmessung der Lüfterfräsungen, Fabrikat sowie Maß X angeben
- Datenblatt auf Anfrage
- individuelle technische Klärung der Produktvariante mit Lüfterfräsung über Anwendungstechnik

Es dürfen ausschließlich Zuluftsysteme eingesetzt werden (Abluft über den Sturzkasten nicht möglich).

Zur Bestellung der Produktvariante mit Lüfterfräsung nutzen Sie den Ergänzungsbestellschein Kasten-Zubehör, Art.-Nr. 2010110.

Kasten mit Lüfterfräsung



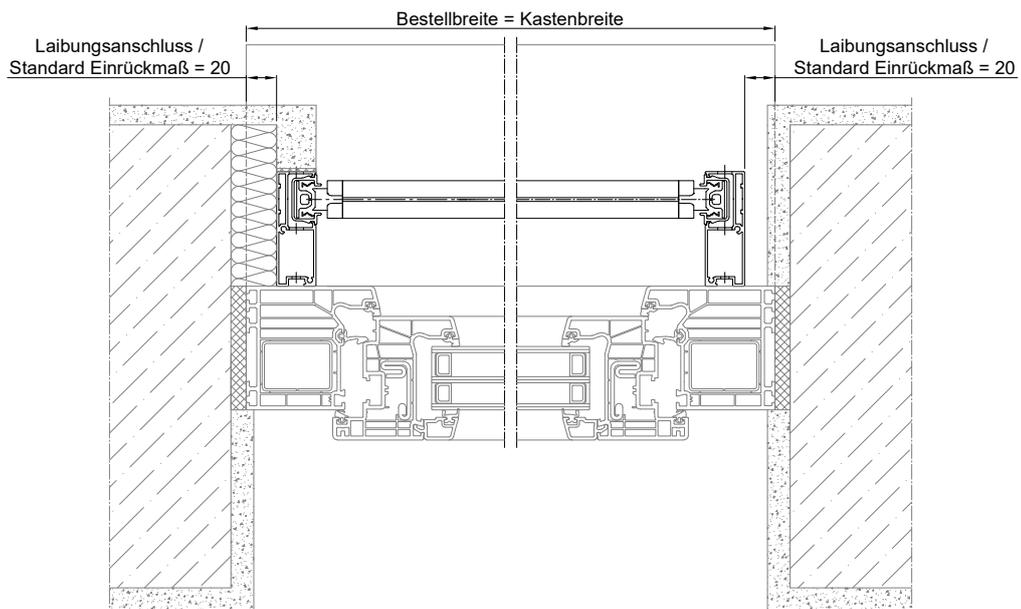
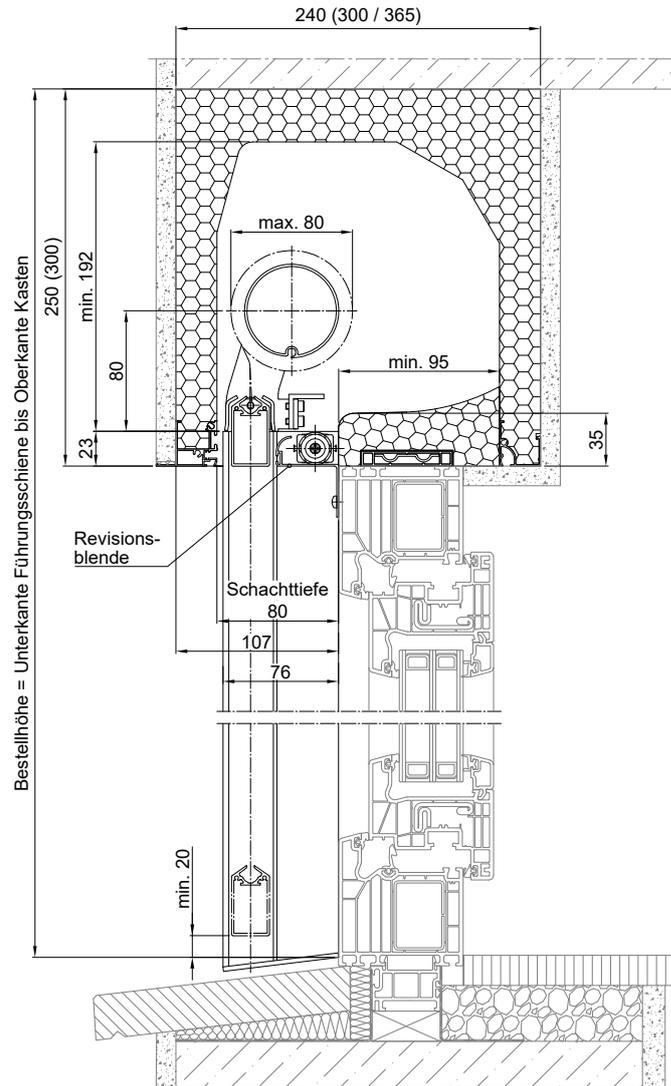
Wärmedämmung

Sämtliche uns vorliegenden Prüfwerte finden Sie auf unserer Homepage.

Einbaubeispiele

Neubau-Aufsetz-Markise NA-MA mit easyZIP-Führung, Mauerwerkskasten, 80er Schacht, FS 26x76

PDF DWG



Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegrauten Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

71636v5

- Planung
- Basis-Markisen
- Fenster-System-Markisen
- Vorbau-Markisen
- Aufsetz-Markisen**
- Schacht-Markisen
- Zusatz-ausstattungen
- Kompo-nenten
- Antriebs-varianten
- Normen

Inhalt

Schacht-Markisen

Schacht-Basis-Markisen mit Schienenführung.....	260
Schacht-Basis-Markisen mit Seilführung.....	276
Schacht-Basis-Markisen mit Fallarm.....	288
Schacht-System-Markisen SSM mit easyZIP-Führung.....	296
Schacht-System-Markisen SSM mit Schienenführung.....	308
Schacht-System-Markisen SSM als Markisolette.....	320

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Kompo-nenten

Antriebs-varianten

Normen



Schacht-Basis-Markisen

Schacht-Basis-Markisen mit Schienenführung

Akzente setzend

Wirkungs- und stilvolle Gebäudeverschattung: Schacht-Basis-Markisen sind ein witterungsbeständiges außenliegendes Sonnenschutzsystem mit einem Markisenbehang, der auf einer Welle auf- und abgewickelt und seitlich geführt wird.

Klassisch

Sicher geführt: Die bewährte seitliche Führung mit Führungsschienen sorgt bei Wind für eine hohe Stabilität und einen sicheren Lauf.

Integrierbar

Bauseitige Bedingungen ideal nutzen: Schacht-Systeme eignen sich für die Montage in bauseitig vorhandenen Schächten oder Sturzkästen.

Unsichtbar

Unauffällig in die Gebäudebauweise integriert: Im hochgefahrenen Zustand verschwindet der Sonnenschutz im Schacht.

Solide

Zuverlässiges System: Schacht-Basis-Markisen werden über die Tuchwellenkonsolen im bauseitigen Schacht befestigt.

Baugrenzwerte

Bestellbreite maximal	3500 mm
Bestellhöhe maximal	4000 mm
Bestellfläche maximal	12 m ²
Gruppenanlage Bestellbreite maximal	10500 mm

Hier bestellen

myWAREMA

[Art.-Nr. 2036146](#)

Bestellschein

<https://docs.warema.com/fi/2022194.pdf>

WAREMA Tools

[Kollektionsberater](#)

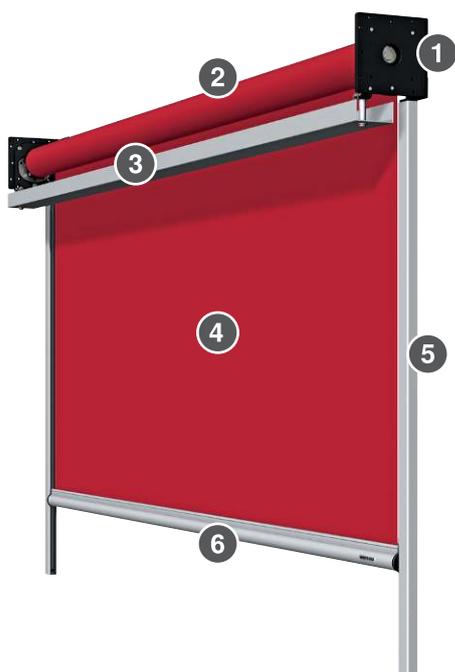
[Befestigungsberater](#)

[Sonnenschutzplaner](#)

[+ siehe "Navigation in der Unterlage", Seite 5](#)

Komponenten

Schacht-Basis-Markise mit Schienenführung



- | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------|
| 1 | Tuchwellenkonsole | 4 | Markisentuch |
| 2 | Tuchwelle | 5 | Seitliche Führung |
| 3 | Revisionsblende | 6 | Endschiene |

Revisionsblende

Revisionsblende Größe S

Material	Aluminium, gekantet
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert
Höhe	30 mm
Tiefe	60 mm
Maße Hinweise	Zusätzliche Abstützung ab einer Bestellbreite von 2000 mm. Abweichende Maße sind lieferbar.

Revisionsblende Größe M

Material	Aluminium, gekantet
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert
Höhe	30 mm
Tiefe	70 mm
Maße Hinweise	Zusätzliche Abstützung ab einer Bestellbreite von 2000 mm. Abweichende Maße sind lieferbar.

Welle

Tuchwelle Ø 62,2 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	62,2 mm

Tuchwelle Ø 78 mm

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	78 mm

+ siehe "Konfigurationsvarianten", Seite 271

Endschiene

- Endschiene, rund, klein
- Endschiene, rund, groß

+ siehe "Endschienen Fenster-Markisen", Seite 402

Tuchwellenkonsole

Tuchwellenkonsole Größe S

Material	Aluminium
Oberfläche	KTL-beschichtet
Oberfläche optional	pulverbeschichtet
Höhe	128 mm
Tiefe	112 mm
Maße Hinweise	Maße für Wandmontage tauschen.

Tuchwellenkonsole Größe M

Material	Aluminium
Oberfläche	KTL-beschichtet
Oberfläche optional	pulverbeschichtet
Höhe	143 mm
Tiefe	132 mm
Maße Hinweise	Maße für Wandmontage tauschen.

+ siehe "Schachtabmessungen", Seite 266

Führungsvarianten

- Schienenführung

Führungsschiene

- FSCH mit Keder 25-18 (Typ 1)
- FSCH mit Keder 25-18 (Typ 2)
- Doppel-FSCH mit Keder 50-18 (Typ 3)

+ siehe "Führungsschienen Fenster-Markisen", Seite 376

Antriebsvarianten

- Motor
- Kurbel

Motor

- Basismotor Typ LT50

Motor optional:

- SMI Motor

Funkmotor optional

- WMS Funkmotor Typ WMS-MP
- EWFS Funkmotor Typ W-MP

Kurbel

- Knickkurbel
- Kurbel mit Kugelhaken

Getriebe

- Schneckengetriebe 6,5:1
- Schneckengetriebe mit Öse 6:1
- Kegelradgetriebe mit Öse 3:1
- Kegelradgetriebe mit Öse 7,8:1

⊕ siehe "Antriebsvarianten", Seite 413

Farben

- WAREMA Farbwelt

Farben optional:

- Eloxal

⊕ siehe "Farben und Oberflächen", Seite 10

Stoffqualitäten

- Acryl
- Screen 4 % / 5 %
- Screen 1 %
- Soltis 92
- Twilight
- WAREMA SecuTex-Gewebe A2

⊕ siehe "Markisenstoffe", Seite 406

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestellhöhe maximal	Bestellfläche maximal	Gruppenanlage Bestellbreite maximal	Gruppenanlage Bestellfläche maximal
Konsole/Träger + Antriebsvarianten + Stoffqualitäten						
Tuchwellenkonsole Größe S + Kurbel + Acryl	600 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	5000 mm	15 m ²
Tuchwellenkonsole Größe S + Kurbel + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %	600 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	5000 mm	15 m ²
Tuchwellenkonsole Größe S + Kurbel + Soltis 92	600 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	5000 mm	15 m ²
Tuchwellenkonsole Größe S + Kurbel + Twilight	600 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	5000 mm	15 m ²
Tuchwellenkonsole Größe S + Kurbel + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	600 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	5000 mm	15 m ²
Tuchwellenkonsole Größe S + Motor + Acryl	650 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	7000 mm	21 m ²
Tuchwellenkonsole Größe S + Motor + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %	650 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	7000 mm	21 m ²
Tuchwellenkonsole Größe S + Motor + Soltis 92	650 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	7000 mm	21 m ²
Tuchwellenkonsole Größe S + Motor + Twilight	650 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	7000 mm	21 m ²
Tuchwellenkonsole Größe S + Motor + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	650 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	7000 mm	21 m ²
Tuchwellenkonsole Größe M + Kurbel + Acryl	600 mm	3500 mm	3500 mm	12 m ²	7000 mm	21 m ²
Tuchwellenkonsole Größe M + Kurbel + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %	600 mm	3000 mm	3500 mm	10,5 m ²	7000 mm	21 m ²
Tuchwellenkonsole Größe M + Kurbel + Soltis 92	600 mm	3500 mm	3500 mm	12 m ²	7000 mm	21 m ²
Tuchwellenkonsole Größe M + Kurbel + Twilight	600 mm	3500 mm	3500 mm	12 m ²	7000 mm	21 m ²
Tuchwellenkonsole Größe M + Kurbel + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	600 mm	3000 mm	3500 mm	10,5 m ²	7000 mm	21 m ²
Tuchwellenkonsole Größe M + Motor + Acryl	660 mm	3500 mm	4000 mm	12 m ²	10500 mm	36 m ²
Tuchwellenkonsole Größe M + Motor + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %	660 mm	3000 mm	3500 mm	10,5 m ²	9000 mm	31,5 m ²

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Kompo-nenten

Antriebs-varianten

Normen

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestellhöhe maximal	Bestellfläche maximal	Gruppenanlage Bestellbreite maximal	Gruppenanlage Bestellfläche maximal
Tuchwellenkonsole Größe M + Motor + Soltis 92	660 mm	3500 mm	4000 mm	12 m ²	10500 mm	36 m ²
Tuchwellenkonsole Größe M + Motor + Twilight	660 mm	3500 mm	4000 mm	12 m ²	10500 mm	36 m ²
Tuchwellenkonsole Größe M + Motor + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	660 mm	3000 mm	4000 mm	12 m ²	9000 mm	36 m ²

- Anlagenkupplung für max. 3 Markisenbehänge möglich
- Anlagenkupplung mit Kupplungsabstand für max. 2 Markisenbehänge möglich

Stoffverarbeitung: Wenn die Bestellbreite die verfügbare Ballenbreite überschreitet, wird der Stoff quer verarbeitet. Wir empfehlen, in diesem Fall an einer Fassade alle Markisenstoffe quer zu nehmen, damit sich eine einheitliche Optik am ganzen Gebäude ergibt. WAREMA SecuTex-Gewebe A2 wird immer quer verarbeitet.

+ siehe "Längs- und Querverarbeitung", Seite 409

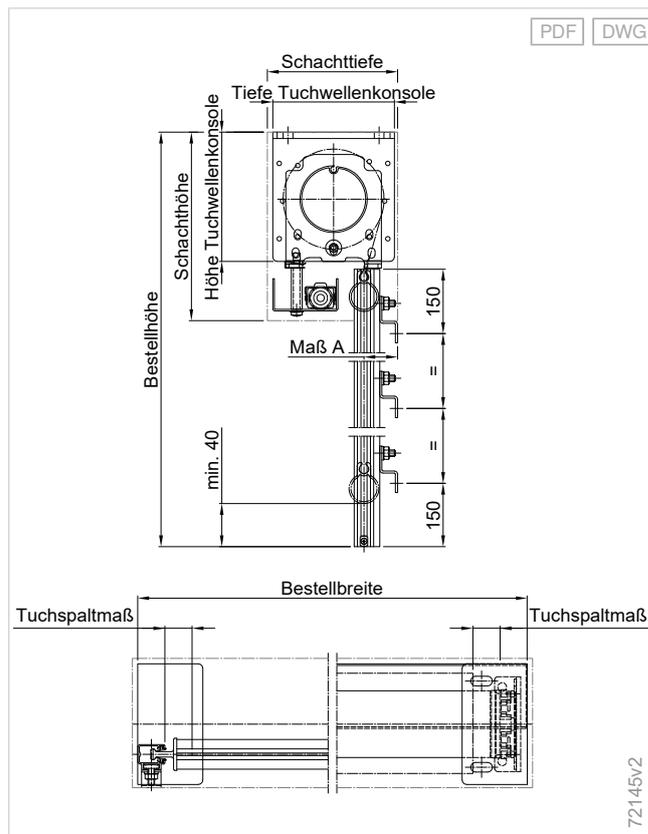
Maßermittlung

Konfigurationsansicht: Die Bestellmaße werden in der Innenansicht, von links nach rechts ermittelt.

Bezugsmaß	Maßermittlung
Bestellbreite	Hinterkante Führungsschienen
Bestellhöhe	Unterkante Führungsschienen bis Oberkante Tuchwellenkonsole
Tuchspaltmaß, Größe S	25 mm
Tuchspaltmaß, Größe M, Motor*	25 mm
Tuchspaltmaß, Größe M, Kurbel*	35 mm

* Abweichendes Tuchspaltmaß bei Größe M in gekuppelter Ausführung mit Kupplungsabstand: 30 mm (unabhängig vom Antrieb)

Schacht-Basis-Markisen mit Schienenführung, Tuchwellenkonsole Größe S, Deckenmontage



Gewichtsermittlung

Bestellhöhe	Bestellbreite			
	600 - 1000 mm	1001 - 2000 mm	2001 - 3000 mm	3001 - 3500 mm
500 - 1000 mm	12 kg	18 kg	23 kg	26 kg
1001 - 2000 mm	13 kg	20 kg	26 kg	28 kg
2001 - 3000 mm	14 kg	22 kg	28 kg	31 kg
3001 - 4000 mm	15 kg	24 kg	30 kg	33 kg

Die Gewichtsangaben sind von der Produktvariante abhängig. Genauere Angaben sind auf Anfrage erhältlich.

Anzahlbestimmung

Anzahl der Führungsschienehalter

Führungsschienelänge	Anzahl
1500 mm	2
1501 - 2000 mm	3
2001 - 3000 mm	4
3001 - 4000 mm	5

Anzahl der Befestigungspunkte

Führungsschienelänge	Anzahl
1500 mm	2
1501 - 2000 mm	3
2001 - 3000 mm	4
3001 - 4000 mm	5

Anwendung bei Laibungsmontage (Bohrung 1).

Die Anzahl der Bohrungen ist für WAREMA Befestigungsmaterial ausgelegt. Bei kundenspezifischem Befestigungsmaterial müssen Größe, Abstand und Material der Befestigung vom Kunde geprüft werden.

Schachtabmessungen

Mindestschachtgrößen

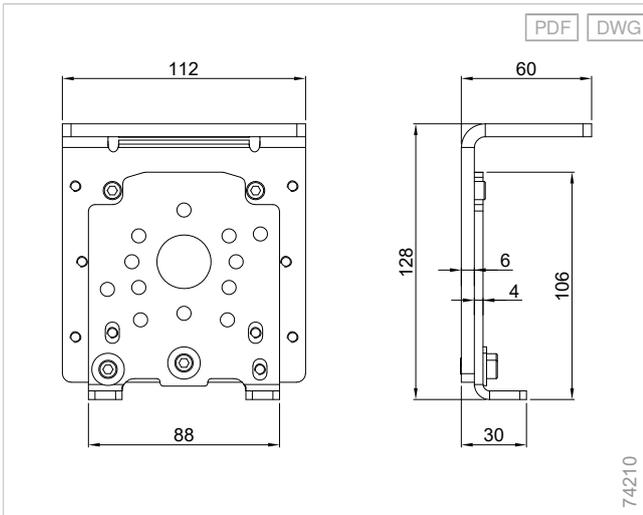
Größe	Montage der Konsole	Schachttiefe	Schachthöhe
S	Deckenmontage	120 mm	175 mm
S	Wandmontage	125 mm	175 mm
M	Deckenmontage	140 mm	190 mm
M	Wandmontage	140 mm	190 mm

Standard-Fassadenabstand A

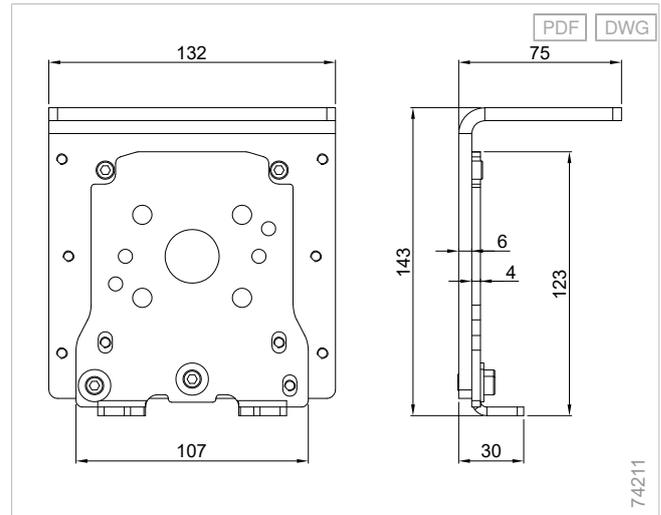
Rollertyp	Größe S	Größe M
Linksroller	31 mm	35 mm
Rechtsroller	95 mm	105 mm

Details

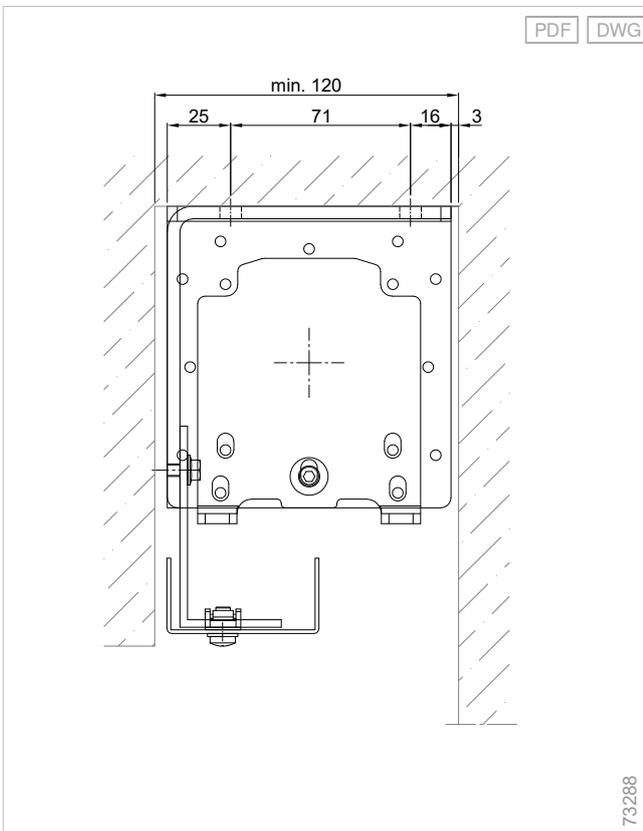
Schacht-Basis-Markise, Tuchwellenkonsole Größe S



Schacht-Basis-Markise, Tuchwellenkonsole Größe M

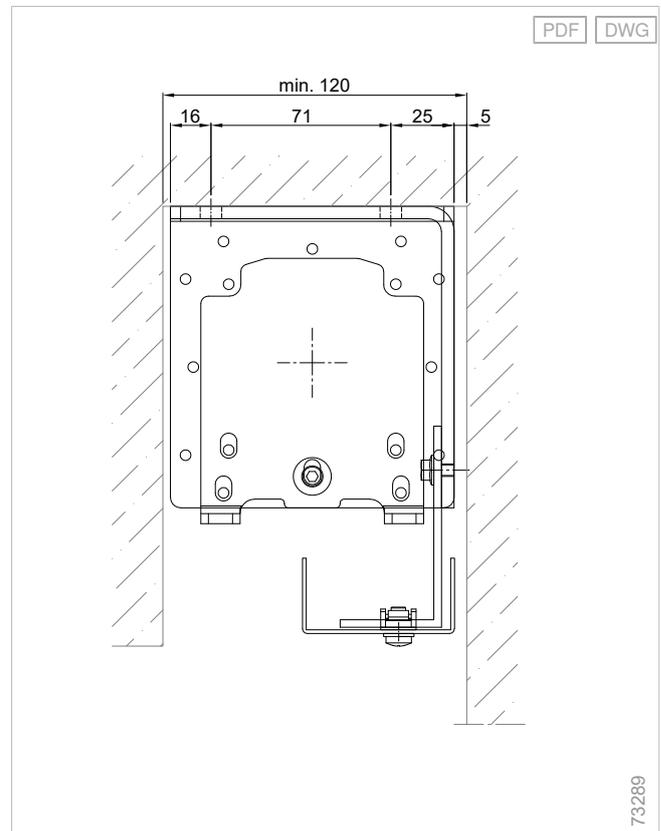


Tuchwellenkonsole/Revisionsblende Größe S, Linksroller, Deckenmontage



Zusätzliche Abstützung Revisionsblende ab 2000 mm Breite.

Tuchwellenkonsole/Revisionsblende Größe S, Rechtsroller, Deckenmontage



Zusätzliche Abstützung Revisionsblende ab 2000 mm Breite.

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

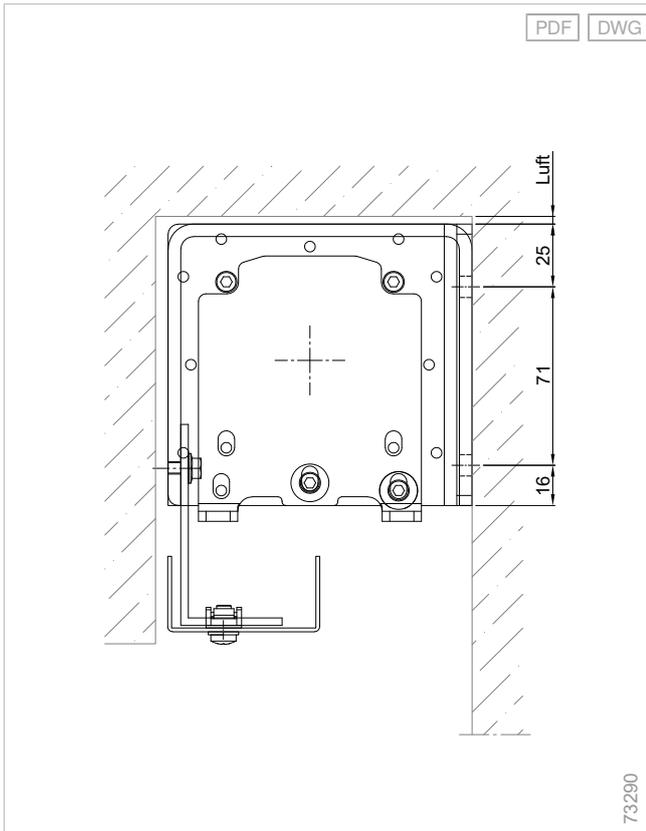
Zusatz-ausstattungen

Kompo-nenten

Antriebs-varianten

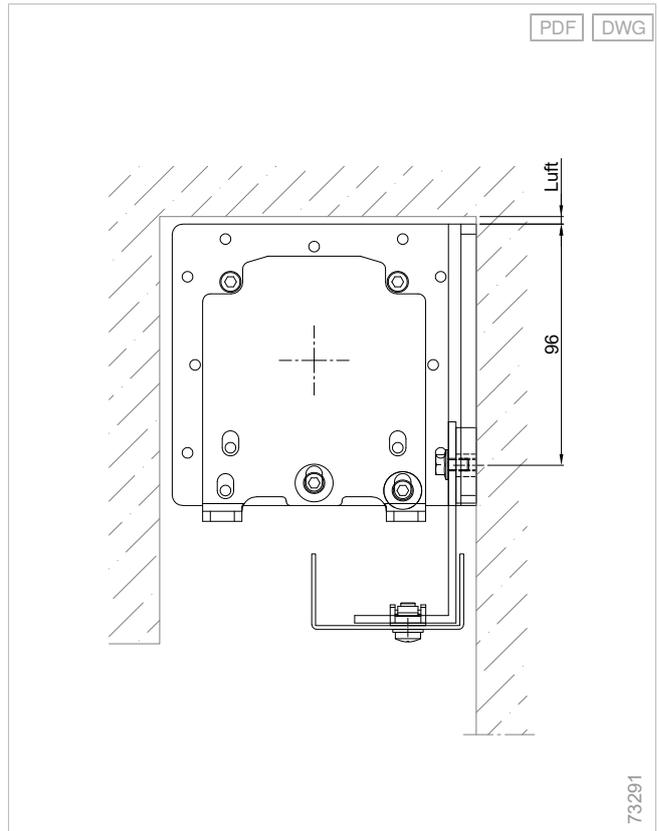
Normen

Tuchwellenkonsole/Revisionsblende Größe S, Linksroller,
Wandmontage



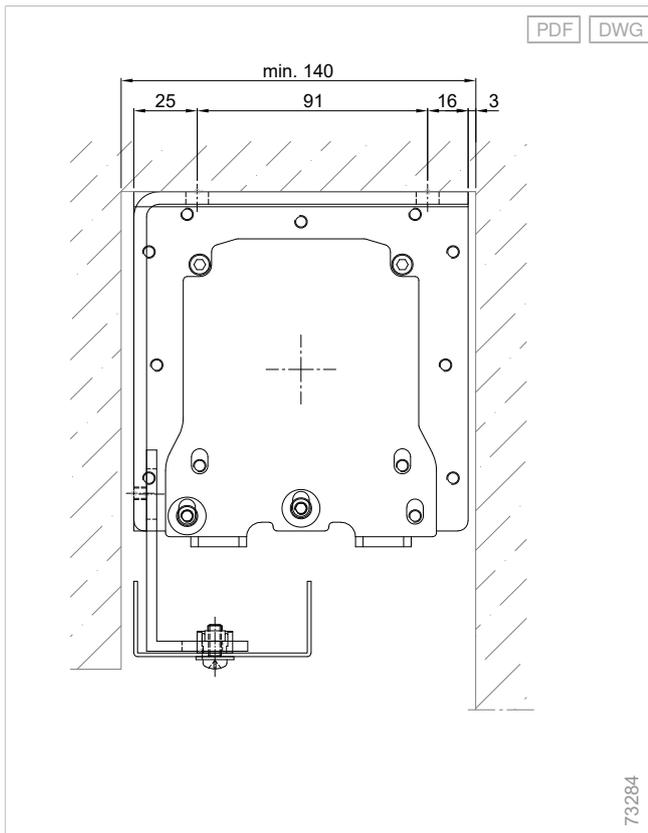
Zusätzliche Abstützung Revisionsblende ab 2000 mm
Breite.

Tuchwellenkonsole/Revisionsblende Größe S, Rechtsroller,
Wandmontage



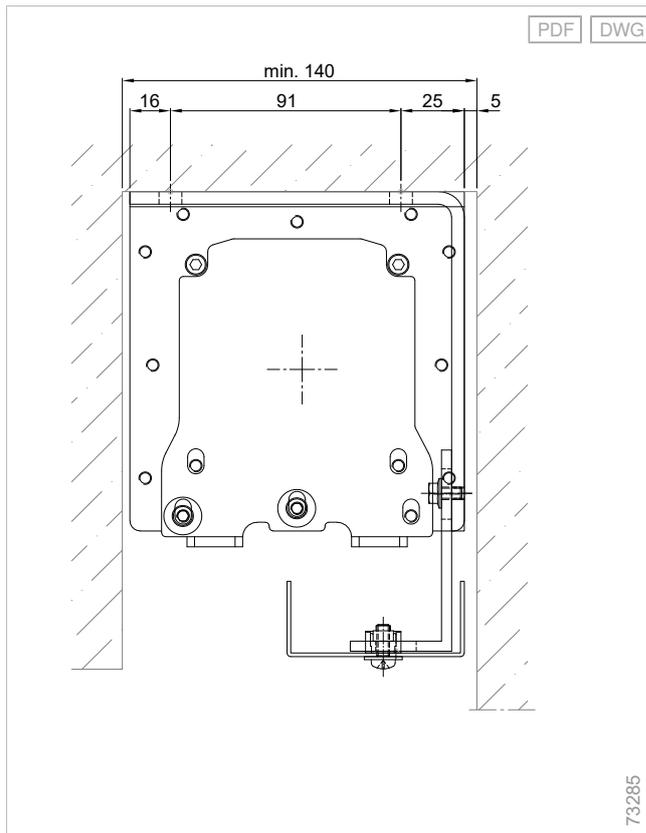
Zusätzliche Abstützung Revisionsblende ab 2000 mm
Breite.

Tuchwellenkonsole/Revisionsblende Größe M, Linksroller, Deckenmontage



Zusätzliche Abstützung Revisionsblende ab 2000 mm Breite.

Tuchwellenkonsole/Revisionsblende Größe M, Rechtsroller, Deckenmontage



Zusätzliche Abstützung Revisionsblende ab 2000 mm Breite.

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

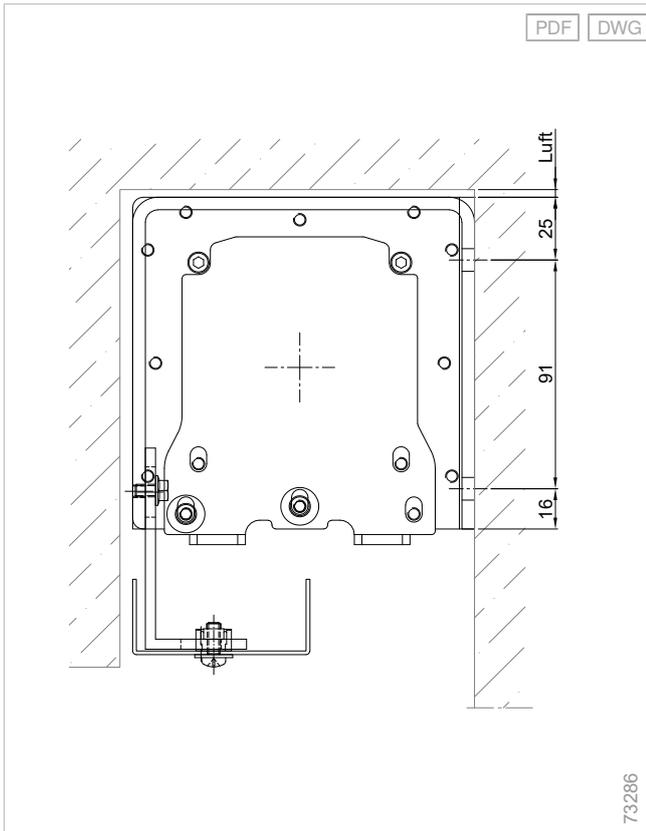
Zusatz-ausstattungen

Kompo-nenten

Antriebs-varianten

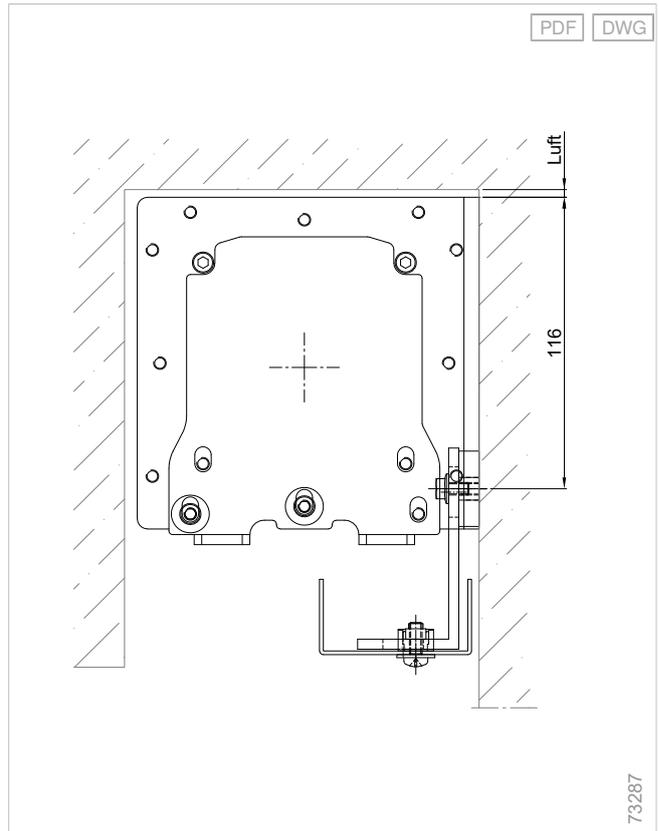
Normen

Tuchwellenkonsole/Revisionsblende Größe M, Linksroller,
Wandmontage



Zusätzliche Abstützung Revisionsblende ab 2000 mm
Breite.

Tuchwellenkonsole/Revisionsblende Größe M, Rechtsroller,
Wandmontage



Zusätzliche Abstützung Revisionsblende ab 2000 mm
Breite.

Produktzusatzinformationen

Konfigurationsvarianten

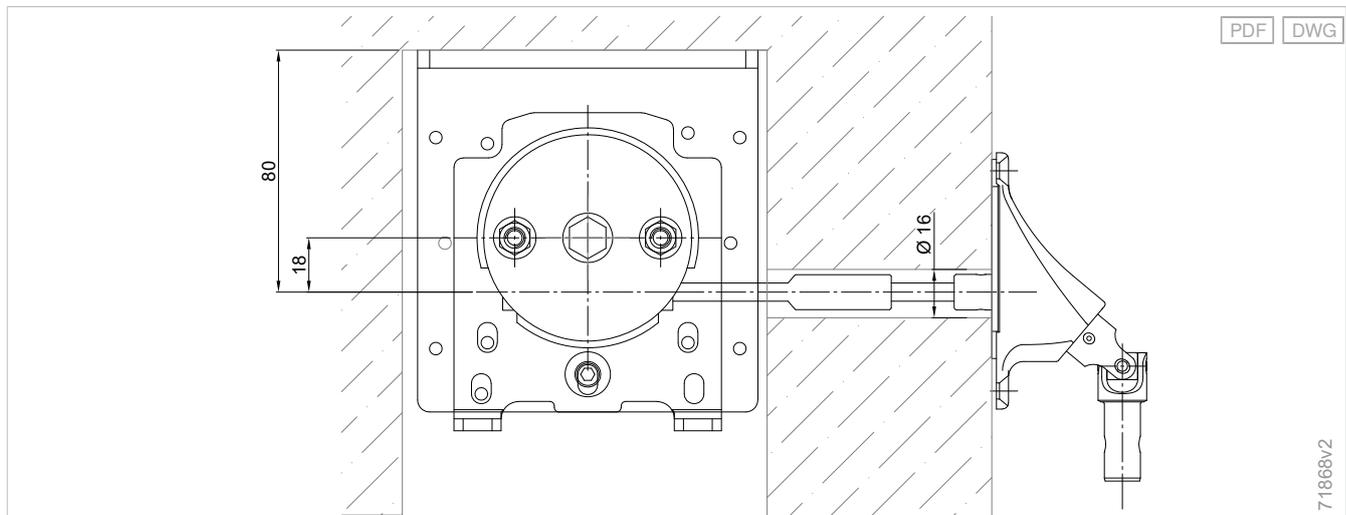
Konfigurationsvarianten Schacht-Basis-Markisen

Größe	Endschienen	Tuchwellen
S	eckig, rund klein	Ø 62,2 mm
M	eckig, rund groß	Ø 78 mm

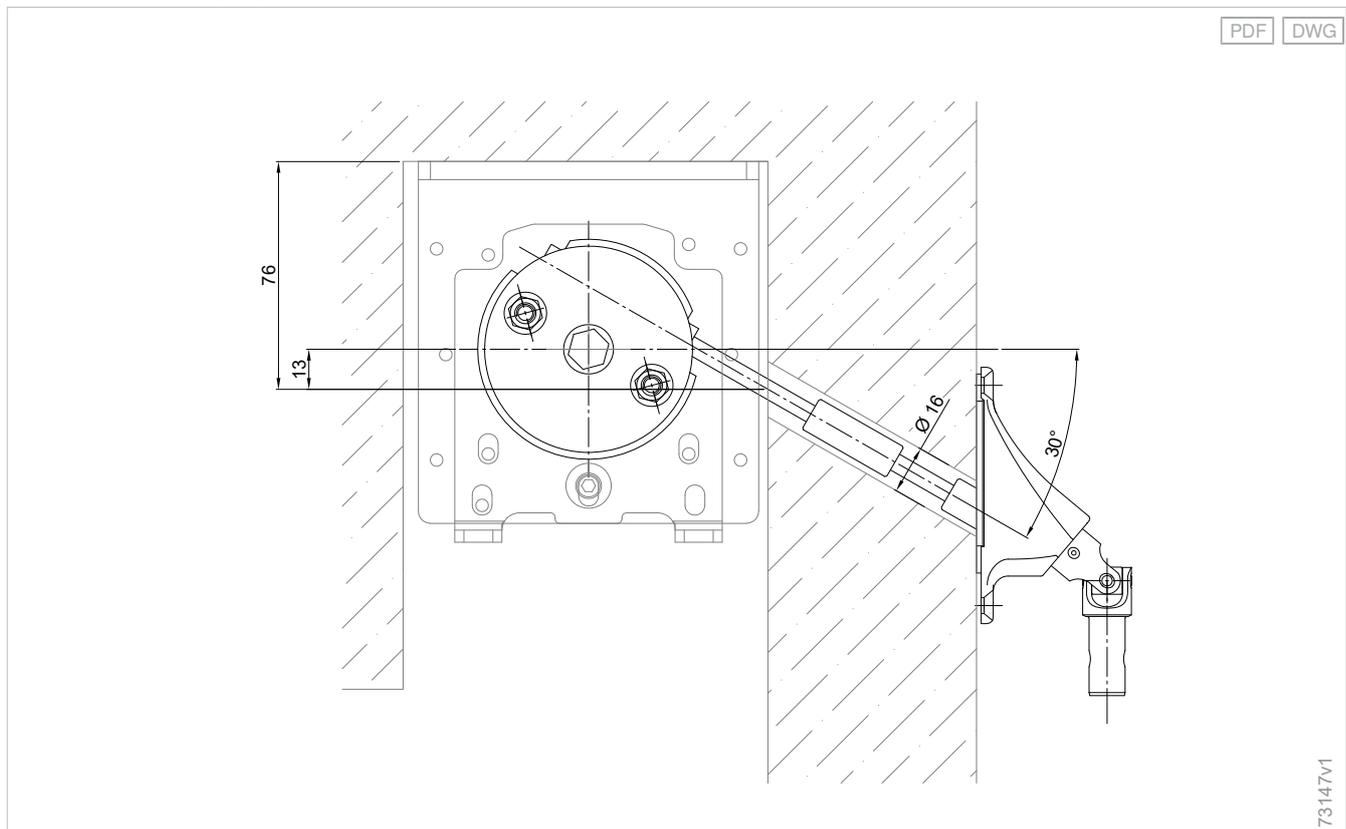
Antriebsdetaills Kurbelgetriebe

Größe	Bedienung von innen	Bedienung von außen
S	Schneckengetriebe 6,5:1	Schneckengetriebe mit Öse 6:1
M	-	Kegelradgetriebe mit Öse 3:1 (7,8:1 bei gekuppelten Anlagen)

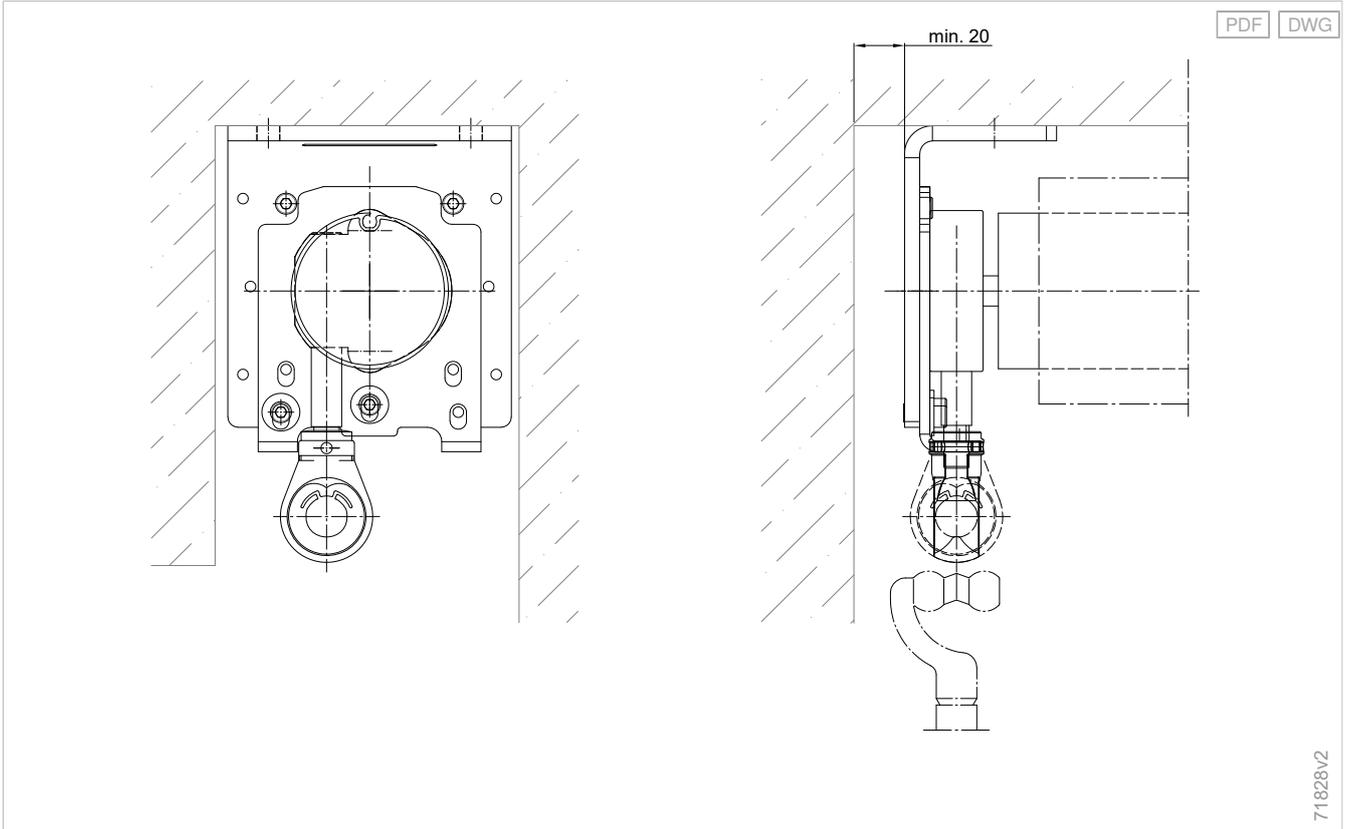
Größe S, Getriebeabgang 0°



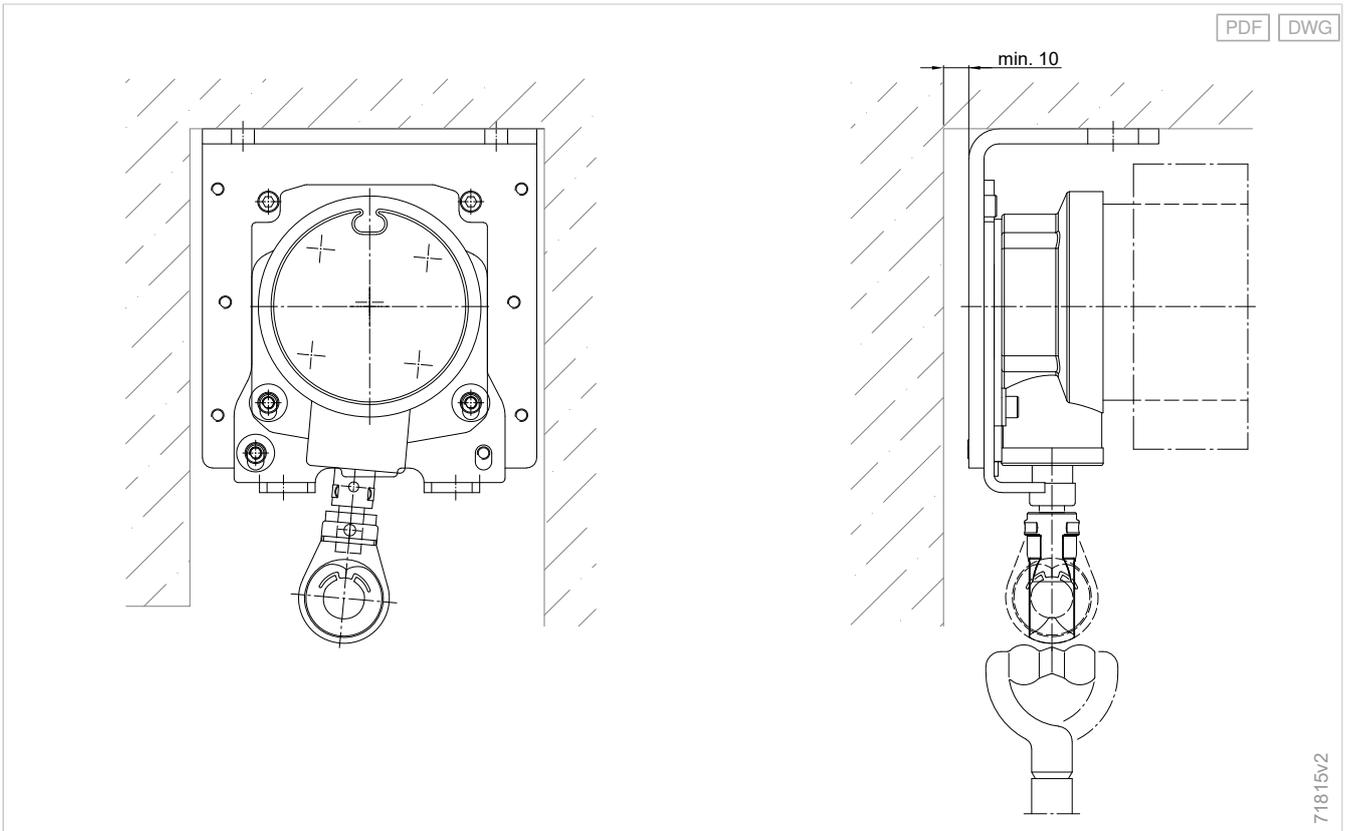
Größe S, Getriebeabgang 30°



Größe S, Getriebe mit Öse



Größe M, Getriebe mit Öse

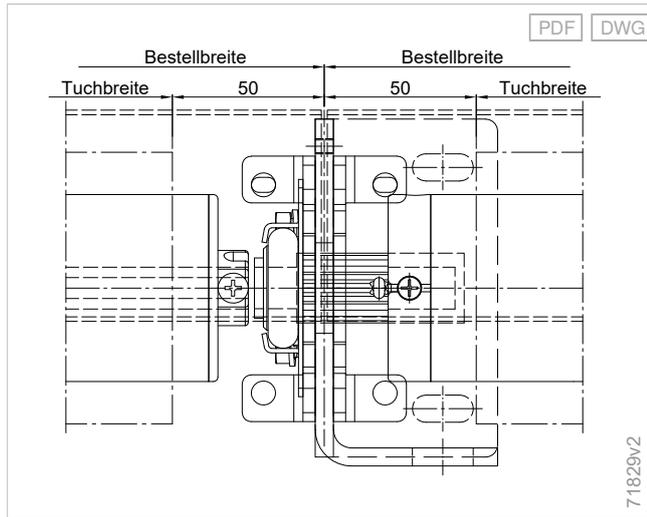


Gruppenanlagen

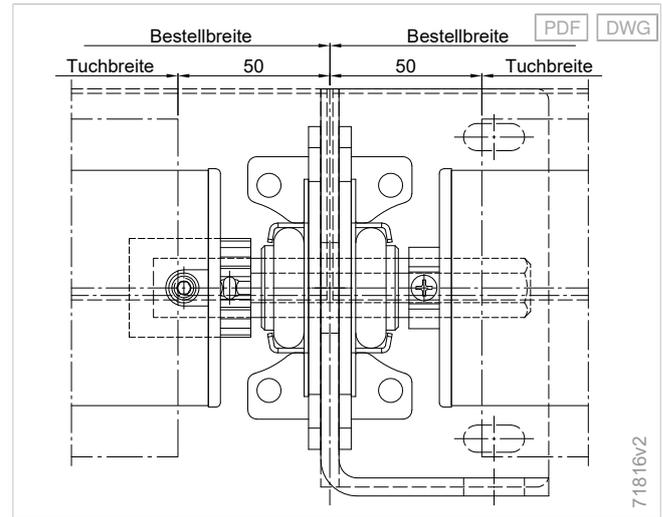
Mehrteilige Schacht-Basis-Markise mit einzeln laufenden oder gekuppelten Markisen-Behängen. Die einzelnen Markisen-Behänge können bei gleich hohen Anlagen entweder gekuppelt oder mit Einzelantrieb ausgeführt werden. Bei unterschiedlich hohen Markisen-Behängen ist keine Kupplung und somit ausschließlich Einzelantrieb möglich.

- **Bestellangaben:** immer von innen, von links nach rechts gesehen
- **Anfangs- und Endposition:** bitte auf Bestellschein angeben
 - 2-teilige Anlagen: Anfangsposition – Endposition
 - 3-teilige Anlagen: Anfangsposition – Mittelposition – Endposition

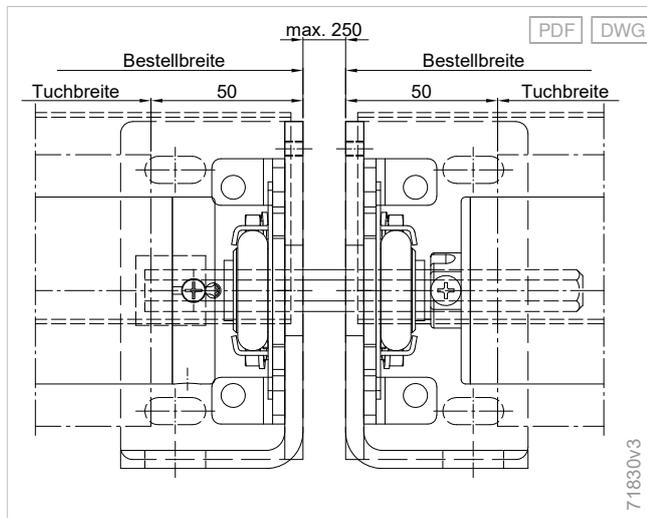
Größe S, Kupplungssituation



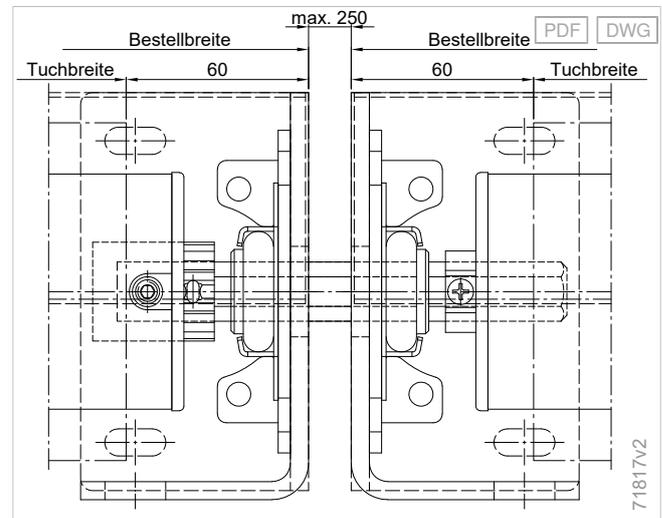
Größe M, Kupplungssituation



Größe S, Kupplungsabstand

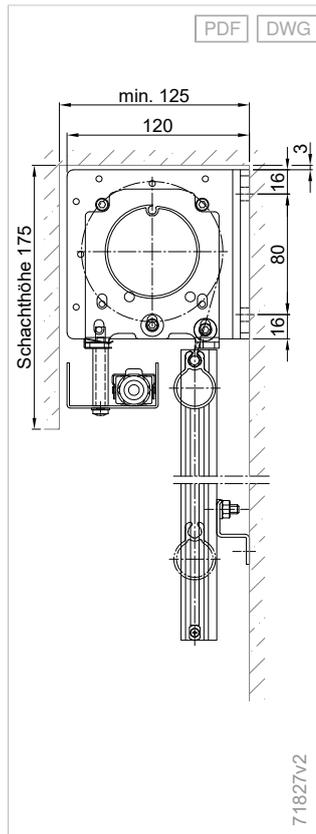


Größe M, Kupplungsabstand

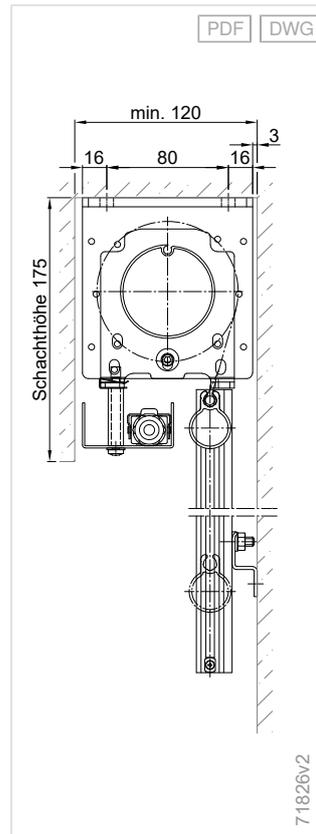


Einbaubeispiele

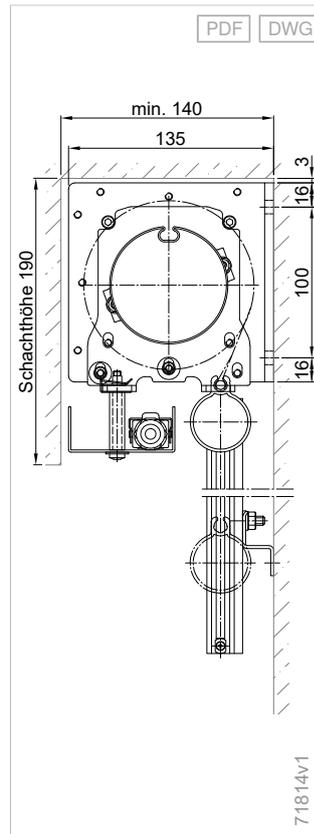
Größe S, Wandmontage



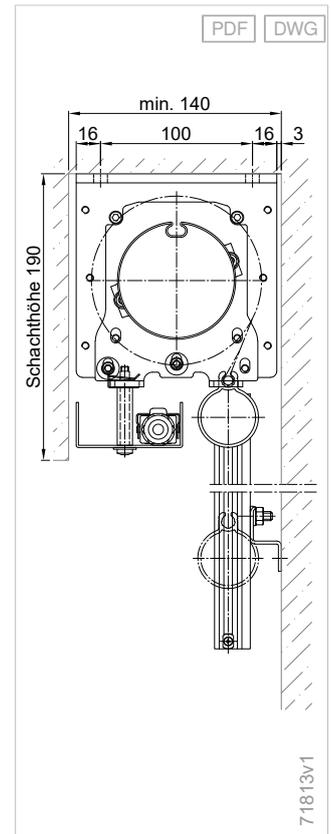
Größe S, Deckenmontage



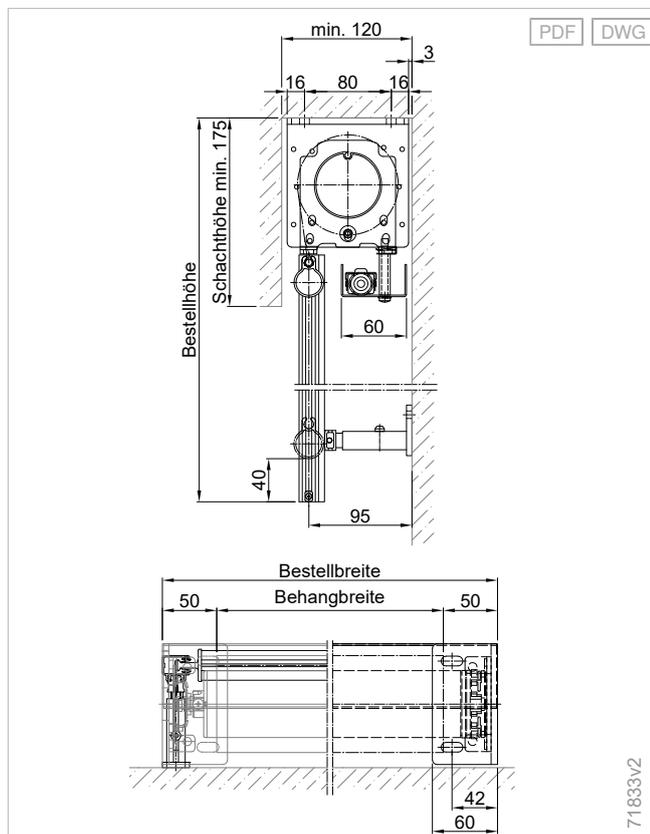
Größe M, Wandmontage



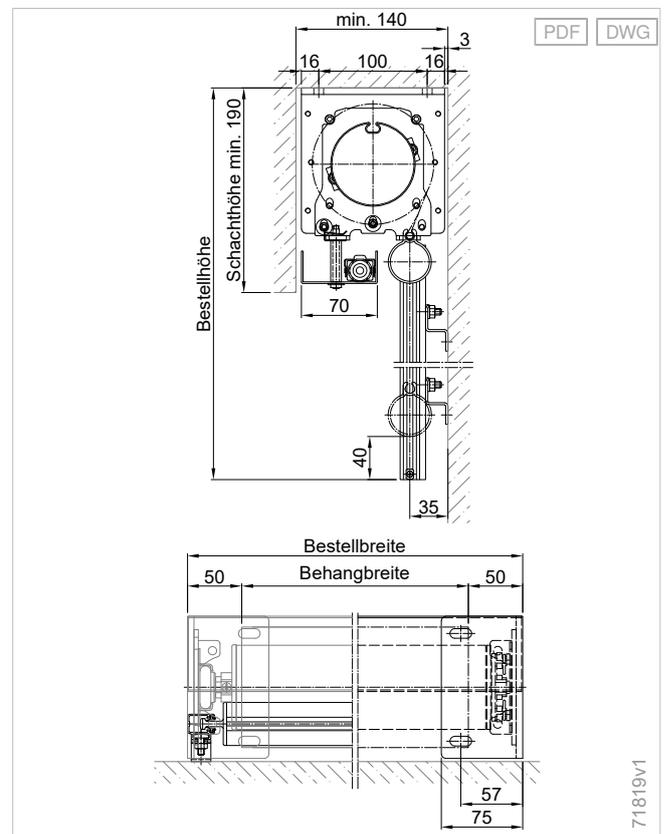
Größe M, Deckenmontage



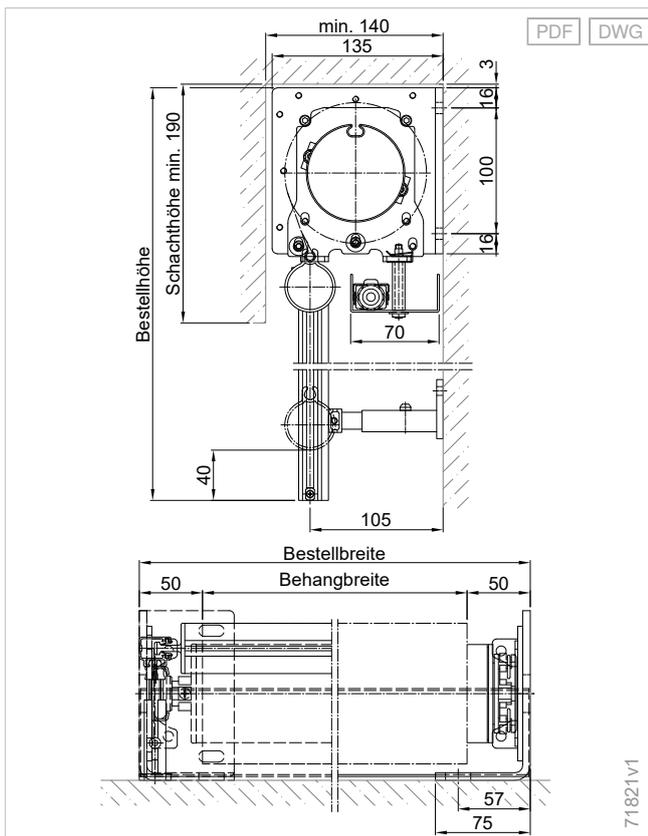
Größe S, Rechtsroller, Deckenmontage mit Revisionsblende, Halter H1



Größe M, Linksroller, Deckenmontage mit Revisionsblende, Halter H3



Größe M, Rechtsroller, Wandmontage mit Revisionsblende,
Halter H1



Planung

Basis-
Markisen

Fenster-System-
Markisen

Vorbau-
Markisen

Aufsetz-
Markisen

Schacht-
Markisen

Zusatz-
ausstattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen



Schacht-Basis-Markisen

Schacht-Basis-Markisen mit Seilführung

Akzente setzend

Wirkungs- und stilvolle Gebäudeverschattung: Schacht-Basis-Markisen sind ein witterungsbeständiges außenliegendes Sonnenschutzsystem mit einem Markisenbehang, der auf einer Welle auf- und abgewickelt und seitlich geführt wird.

Integrierbar

Bauseitige Bedingungen ideal nutzen: Schacht-Systeme eignen sich für die Montage in bauseitig vorhandenen Schächten oder Sturzkästen.

Platzsparend

Die Seilführung ist platzsparend und nahezu in jede Fassade integrierbar: Die filigranen, seitlichen Spannseile führen das Markisentuch sicher über die Endschiene.

Geräuscharm

Die Spannfeder mildert kurzzeitige Windlast auf Markisenbehang und Spannseil ab und reduziert mögliche Geräuscentwicklungen.

Solide

Zuverlässiges System: Schacht-Basis-Markisen werden über die Tuchwellenkonsolen im bauseitigen Schacht befestigt.

Baugrenzwerte

Bestellbreite maximal	3000 mm
Bestellhöhe maximal	3000 mm
Bestellfläche maximal	9 m ²
Gruppenanlage Bestellbreite maximal	9000 mm

Hier bestellen

myWAREMA

[Art.-Nr. 2036145](#)

Bestellschein

<https://docs.warema.com/fi/2022194.pdf>

WAREMA Tools

[Kollektionsberater](#)

[Befestigungsberater](#)

[Sonnenschutzplaner](#)

[+ siehe "Navigation in der Unterlage", Seite 5](#)

Komponenten

Schacht-Basis-Markise mit Seilführung



- | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------|
| 1 | Tuchwellenkonsole | 4 | Markisentuch |
| 2 | Tuchwelle | 5 | Seitliche Führung |
| 3 | Revisionsblende | 6 | Endschiene |

Revisionsblende

Revisionsblende Größe S

Material	Aluminium, gekantet
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert
Höhe	30 mm
Tiefe	60 mm
Maße Hinweise	Zusätzliche Abstützung ab einer Bestellbreite von 2000 mm. Abweichende Maße sind lieferbar.

Revisionsblende Größe M

Material	Aluminium, gekantet
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert
Höhe	30 mm
Tiefe	70 mm
Maße Hinweise	Zusätzliche Abstützung ab einer Bestellbreite von 2000 mm. Abweichende Maße sind lieferbar.

+ siehe "Detailzeichnungen", Seite 282

Welle

Tuchwelle Ø 62,2 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	62,2 mm

Tuchwelle Ø 78 mm

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	78 mm

+ siehe "Konfigurationsvarianten", Seite 285

Endschiene

- Endschiene, rund, klein
- Endschiene, rund, groß

+ siehe "Endschienen Fenster-Markisen", Seite 402

Tuchwellenkonsole

Tuchwellenkonsole Größe S

Material	Aluminium
Oberfläche	KTL-beschichtet
Oberfläche optional	pulverbeschichtet
Höhe	128 mm
Tiefe	112 mm
Maße Hinweise	Maße für Wandmontage tauschen.

Tuchwellenkonsole Größe M

Material	Aluminium
Oberfläche	KTL-beschichtet
Oberfläche optional	pulverbeschichtet
Höhe	143 mm
Tiefe	132 mm
Maße Hinweise	Maße für Wandmontage tauschen.

+ siehe "Schachtabmessungen", Seite 281

Führungsvarianten

- Seilführung

Spannseil

Material	Stahl, verzinkt
Material optional	Edelstahl
Materialfarbe	Schwarz
Materialfarbe optional	Transparent
Ummantelung	Polyamid

+ siehe "Seilführung", Seite 398

Antriebsvarianten

- Motor
- Kurbel

Motor

- Basismotor Typ LT50

Funkmotor optional

- WMS Funkmotor Typ WMS-MP
- EWFS Funkmotor Typ W-MP

Kurbel

- Knickkurbel
- Kurbel mit Kugelhaken

Getriebe

- Schneckengetriebe 6,5:1
- Schneckengetriebe mit Öse 6:1
- Kegelradgetriebe mit Öse 3:1
- Kegelradgetriebe mit Öse 7,8:1

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 413

Farben

- WAREMA Farbwelt

Farben optional:

- Eloxal

+ siehe "Farben und Oberflächen", Seite 10

Stoffqualitäten

- Acryl
- Screen 4 % / 5 %
- Screen 1 %
- Soltis 92
- Twilight
- WAREMA SecuTex-Gewebe A2

+ siehe "Markisenstoffe", Seite 406

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestellhöhe maximal	Bestellfläche maximal	Gruppenanlage Bestellbreite maximal	Gruppenanlage Bestellfläche maximal
Konsole/Träger + Antriebsvarianten + Stoffqualitäten						
Tuchwellenkonsole Größe S + Kurbel + Acryl	600 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	5000 mm	15 m ²
Tuchwellenkonsole Größe S + Kurbel + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %	600 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	5000 mm	15 m ²
Tuchwellenkonsole Größe S + Kurbel + Soltis 92	600 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	5000 mm	15 m ²
Tuchwellenkonsole Größe S + Kurbel + Twilight	600 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	5000 mm	15 m ²
Tuchwellenkonsole Größe S + Kurbel + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	600 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	5000 mm	15 m ²
Tuchwellenkonsole Größe S + Motor + Acryl	650 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	7000 mm	21 m ²
Tuchwellenkonsole Größe S + Motor + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %	650 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	7000 mm	21 m ²
Tuchwellenkonsole Größe S + Motor + Soltis 92	650 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	7000 mm	21 m ²
Tuchwellenkonsole Größe S + Motor + Twilight	650 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	7000 mm	21 m ²
Tuchwellenkonsole Größe S + Motor + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	650 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	7000 mm	21 m ²

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestellhöhe maximal	Bestellfläche maximal	Gruppenanlage Bestellbreite maximal	Gruppenanlage Bestellfläche maximal
Tuchwellenkonsole Größe M + Kurbel + Acryl	600 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	7000 mm	21 m ²
Tuchwellenkonsole Größe M + Kurbel + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %	600 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	7000 mm	21 m ²
Tuchwellenkonsole Größe M + Kurbel + Soltis 92	600 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	7000 mm	21 m ²
Tuchwellenkonsole Größe M + Kurbel + Twilight	600 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	7000 mm	21 m ²
Tuchwellenkonsole Größe M + Kurbel + WAREMA SecuTex- Gewebe A2	600 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	7000 mm	21 m ²
Tuchwellenkonsole Größe M + Motor + Acryl	660 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	9000 mm	27 m ²
Tuchwellenkonsole Größe M + Motor + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %	660 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	9000 mm	27 m ²
Tuchwellenkonsole Größe M + Motor + Soltis 92	660 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	9000 mm	27 m ²
Tuchwellenkonsole Größe M + Motor + Twilight	660 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	9000 mm	27 m ²
Tuchwellenkonsole Größe M + Motor + WAREMA SecuTex- Gewebe A2	660 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²	9000 mm	27 m ²

- Anlagenkupplung für max. 3 Markisenbehänge möglich
- Anlagenkupplung mit Kupplungsabstand für max. 2 Markisenbehänge möglich

Stoffverarbeitung: Wenn die Bestellbreite die verfügbare Ballenbreite überschreitet, wird der Stoff quer verarbeitet. Wir empfehlen, in diesem Fall an einer Fassade alle Markisenstoffe quer zu nehmen, damit sich eine einheitliche Optik am ganzen Gebäude ergibt. WAREMA SecuTex-Gewebe A2 wird immer quer verarbeitet.

+ siehe "Längs- und Querverarbeitung", Seite 409

Planung

Basis-
MarkisenFenster-System-
MarkisenVorbau-
MarkisenAufsetz-
MarkisenSchacht-
MarkisenZusatz-
ausstattungenKompo-
nentenAntriebs-
varianten

Normen

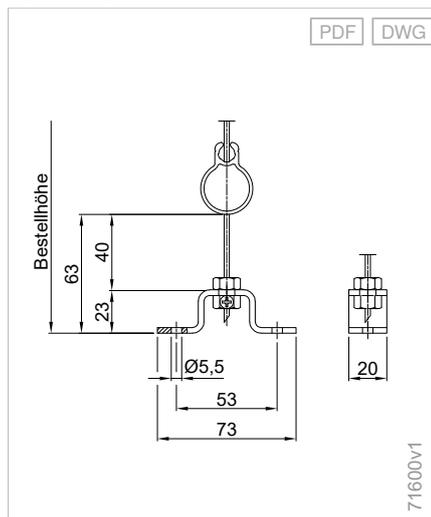
Maßermittlung

Konfigurationsansicht: Die Bestellmaße werden in der Innenansicht, von links nach rechts ermittelt.

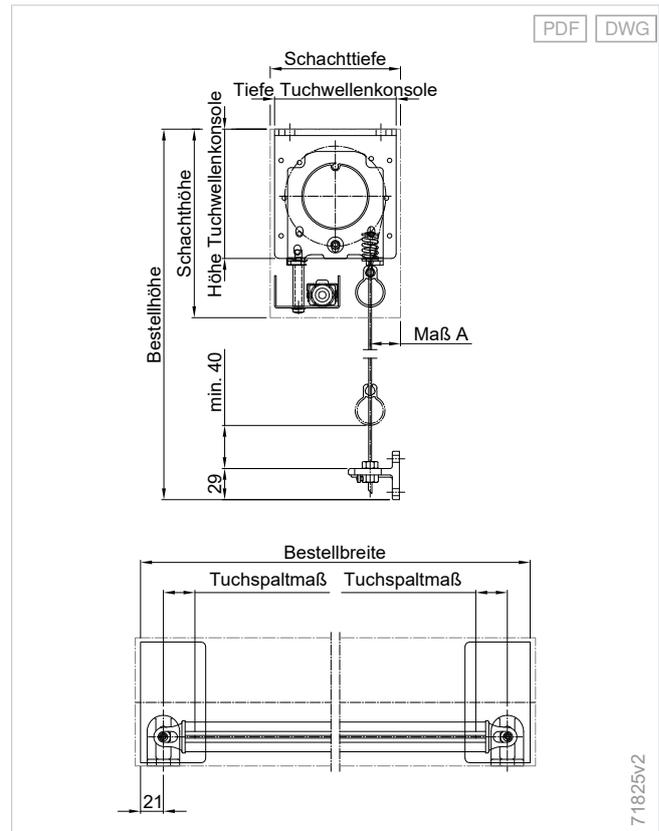
Bezugsmaß	Maßermittlung
Bestellbreite	Außenkante Tuchwellenkonsole bis Außenkante Tuchwellenkonsole
Bestellhöhe	Unterkante Spannseilhalter bis Oberkante Tuchwellenkonsole
Tuchspaltmaß, Größe S	29 mm
Tuchspaltmaß, Größe M, Motor*	29 mm
Tuchspaltmaß, Größe M, Kurbel*	39 mm

* Abweichendes Tuchspaltmaß bei Größe M in gekuppelter Ausführung mit Kupplungsabstand: 39 mm (unabhängig vom Antrieb)

Spannbügel S02



Schacht-Basis-Markisen mit Seilführung, Tuchwellenkonsole Größe S, Deckenmontage



Gewichtsermittlung

Bestellhöhe	Bestellbreite		
	600 - 1000 mm	1001 - 2000 mm	2001 - 3000 mm
500 - 1000 mm	11 kg	18 kg	23 kg
1001 - 2000 mm	11 kg	19 kg	24 kg
2001 - 3000 mm	12 kg	20 kg	26 kg

Die Gewichtsangaben sind von der Produktvariante abhängig. Genauere Angaben sind auf Anfrage erhältlich.

Schachtabmessungen

Mindestschachtgrößen

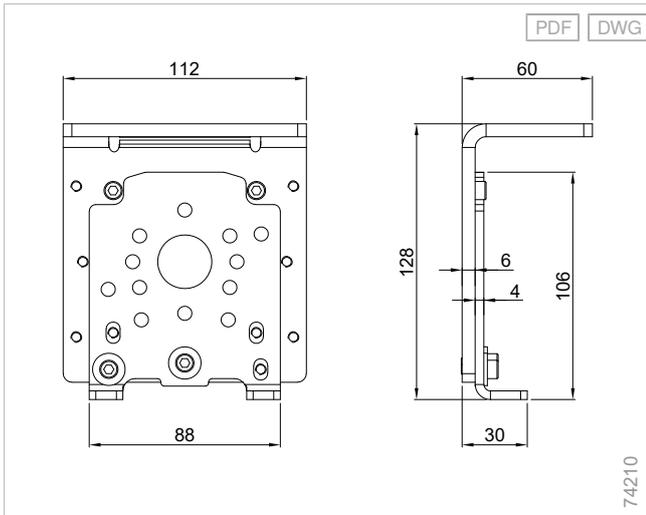
Größe	Montage der Konsole	Schachttiefe	Schachthöhe
S	Deckenmontage	120 mm	175 mm
S	Wandmontage	125 mm	175 mm
M	Deckenmontage	140 mm	190 mm
M	Wandmontage	140 mm	190 mm

Standard-Fassadenabstand A

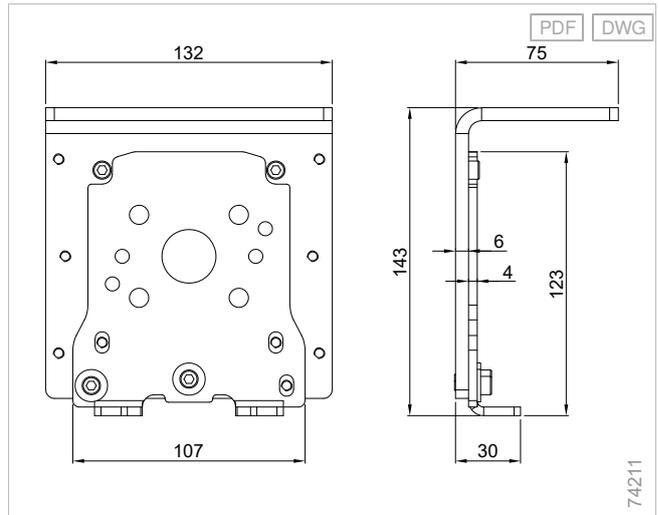
Rollertyp	Größe S	Größe M
Linksroller	27 mm	35 mm
Rechtsroller	95 mm	105 mm

Details

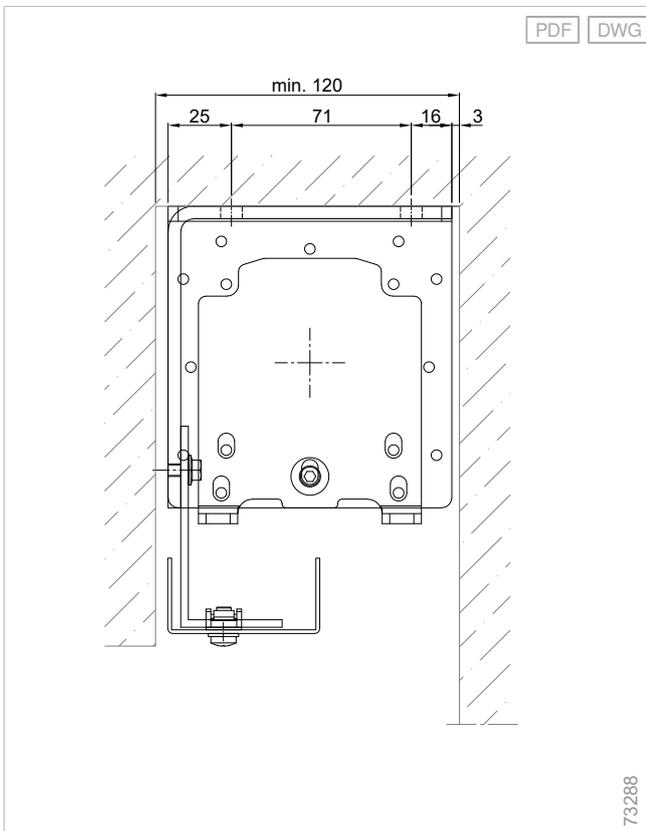
Schacht-Basis-Markise, Tuchwellenkonsole Größe S



Schacht-Basis-Markise, Tuchwellenkonsole Größe M

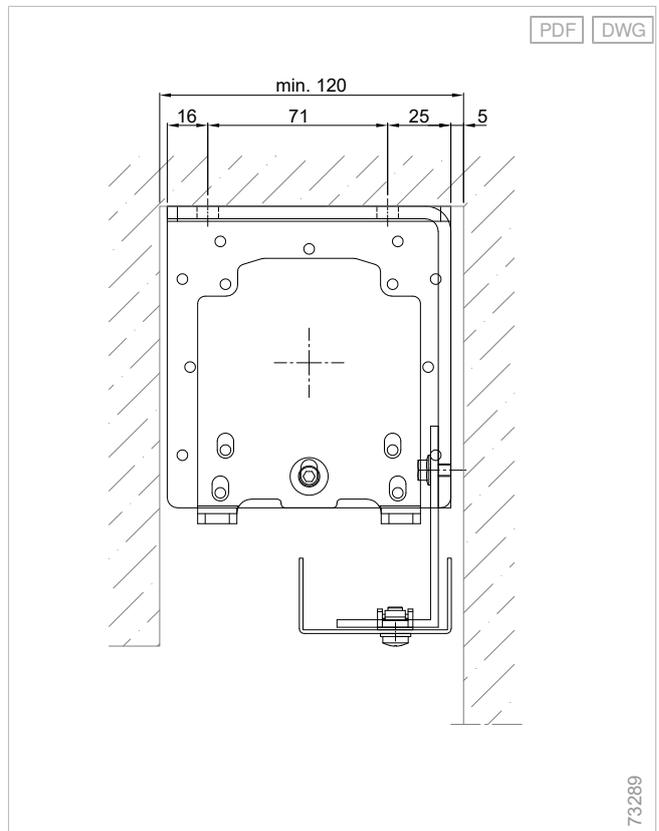


Tuchwellenkonsole/Revisionsblende Größe S, Linksroller, Deckenmontage



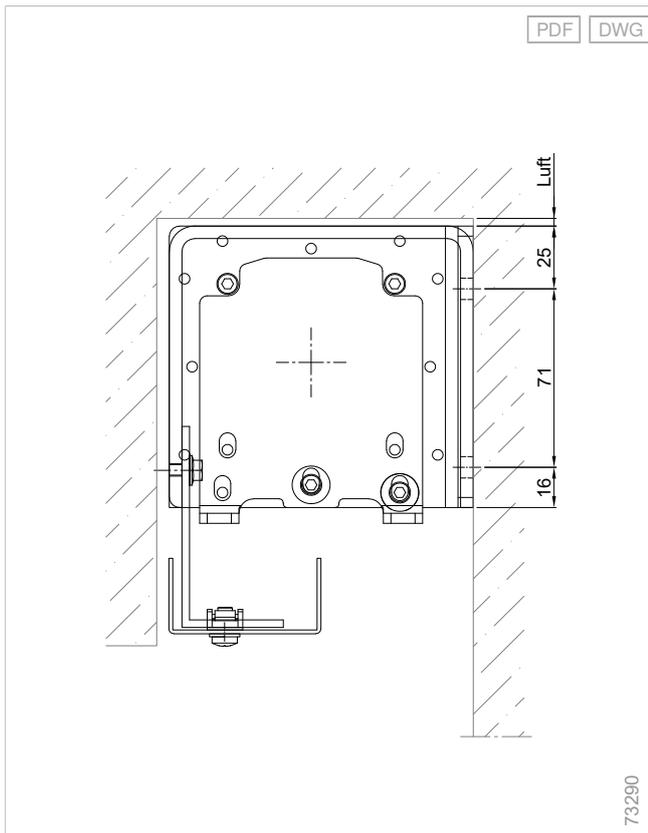
Zusätzliche Abstützung Revisionsblende ab 2000 mm Breite.

Tuchwellenkonsole/Revisionsblende Größe S, Rechtsroller, Deckenmontage



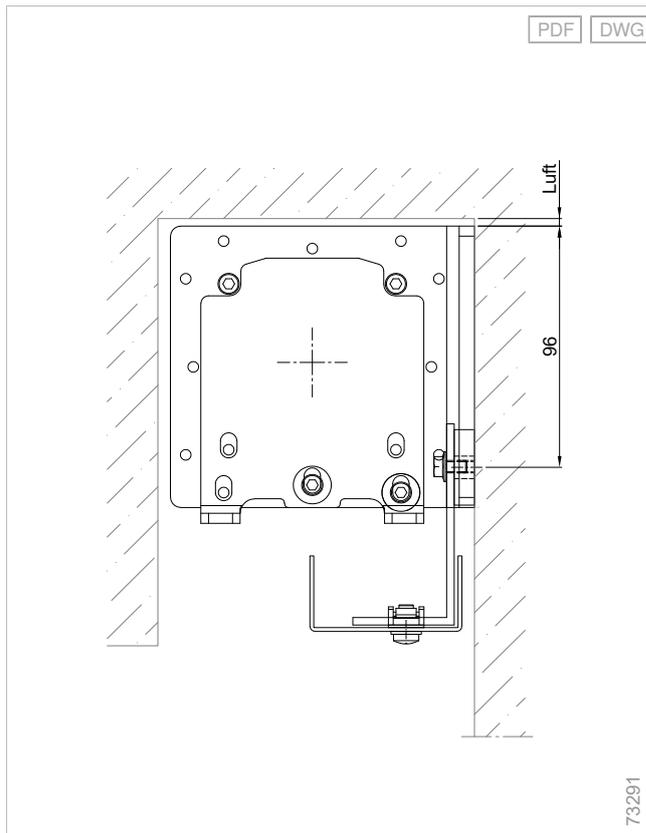
Zusätzliche Abstützung Revisionsblende ab 2000 mm Breite.

Tuchwellenkonsole/Revisionsblende Größe S, Linksroller, Wandmontage



Zusätzliche Abstützung Revisionsblende ab 2000 mm Breite.

Tuchwellenkonsole/Revisionsblende Größe S, Rechtsroller, Wandmontage



Zusätzliche Abstützung Revisionsblende ab 2000 mm Breite.

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

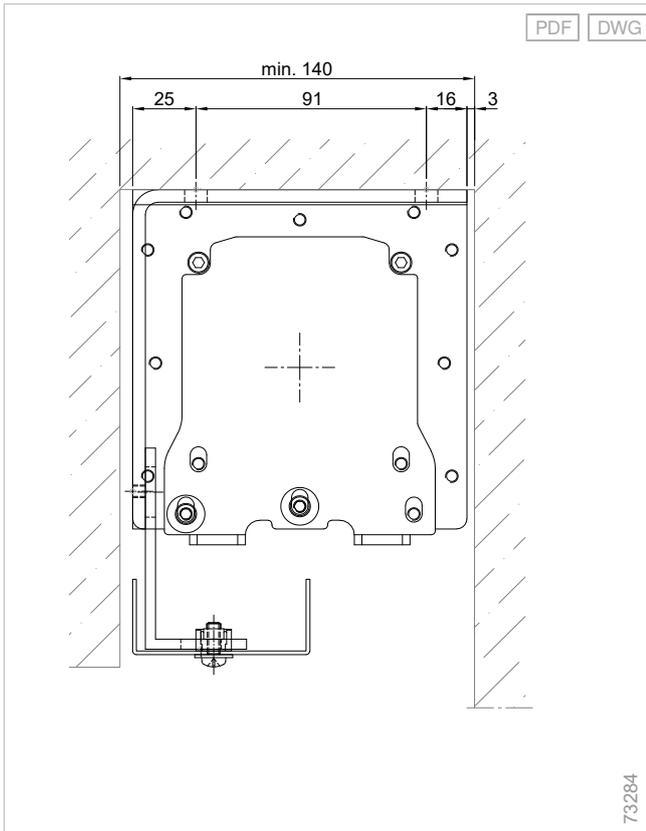
Zusatz-ausstattungen

Kompo-nenten

Antriebs-varianten

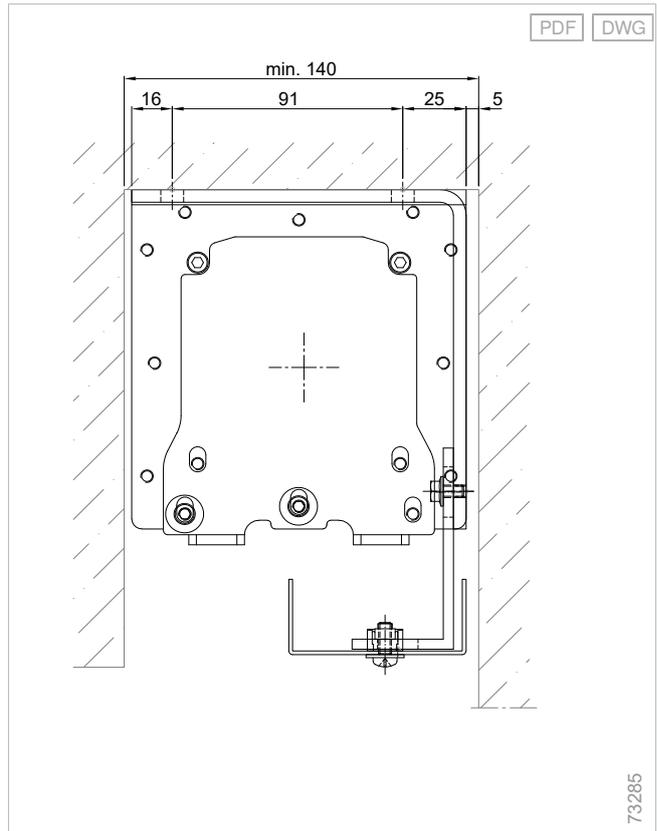
Normen

Tuchwellenkonsole/Revisionsblende Größe M, Linksroller,
Deckenmontage



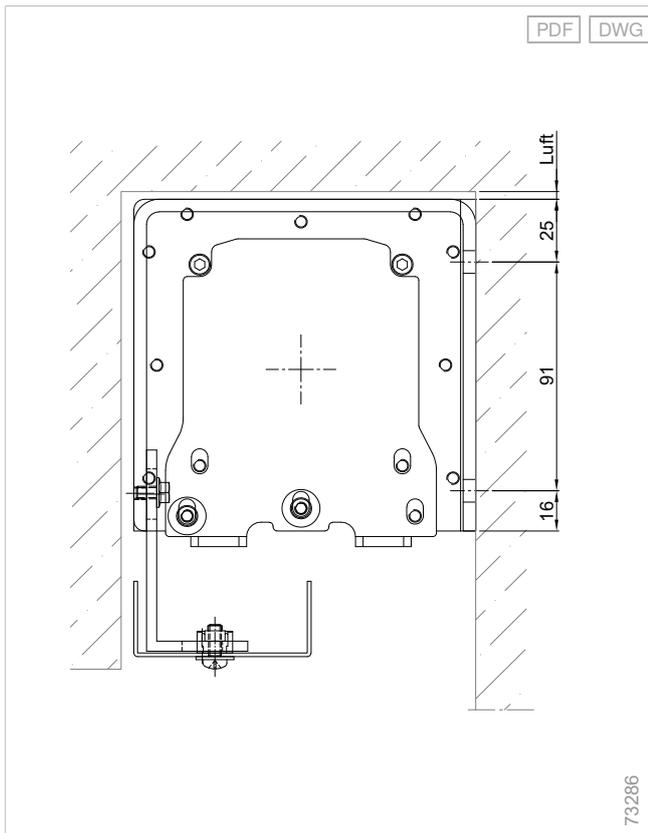
Zusätzliche Abstützung Revisionsblende ab 2000 mm
Breite.

Tuchwellenkonsole/Revisionsblende Größe M, Rechtsroller,
Deckenmontage



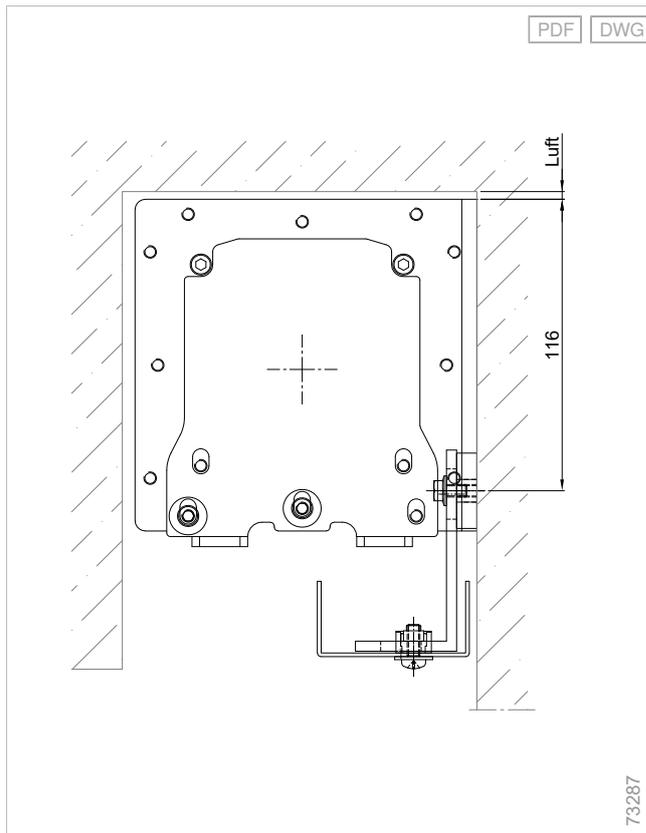
Zusätzliche Abstützung Revisionsblende ab 2000 mm
Breite.

Tuchwellenkonsole/Revisionsblende Größe M, Linksroller, Wandmontage



Zusätzliche Abstützung Revisionsblende ab 2000 mm Breite.

Tuchwellenkonsole/Revisionsblende Größe M, Rechtsroller, Wandmontage



Zusätzliche Abstützung Revisionsblende ab 2000 mm Breite.

Produktzusatzinformationen

Konfigurationsvarianten

Konfigurationsvarianten Schacht-Basis-Markisen

Größe	Endschienen	Tuchwellen
S	eckig, rund klein	Ø 62,2 mm
M	eckig, rund groß	Ø 78 mm

Antriebsdetaills Kurbelgetriebe

Informationen zu den Antriebsdetaills zum Kurbelgetriebe sowie zur Getriebeauswahl finden Sie zentralisiert bei Schacht-Basis-Markisen mit Schienenführung.

+ siehe "Antriebsdetaills Kurbelgetriebe", Seite 271

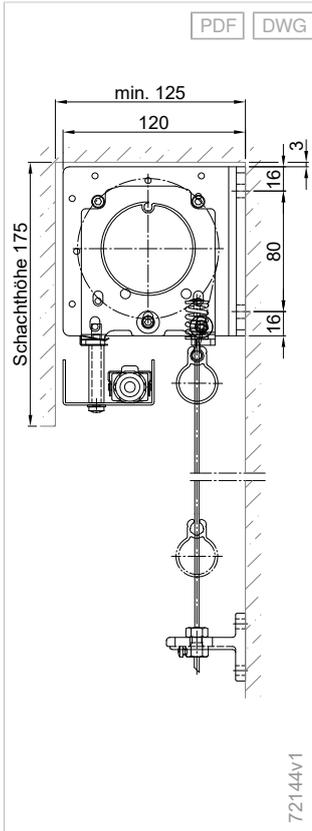
Gruppenanlagen/ Kupplungssituationen

Informationen zu Gruppenanlagen und Kupplungssituationen finden Sie zentralisiert bei Schacht-Basis-Markisen mit Schienenführung.

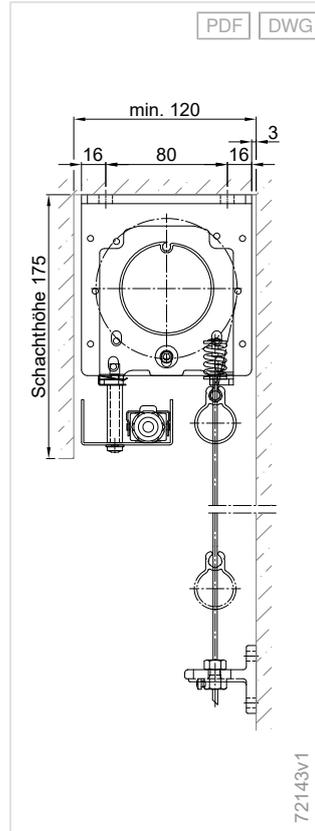
+ siehe "Gruppenanlagen", Seite 273

Einbaubeispiele

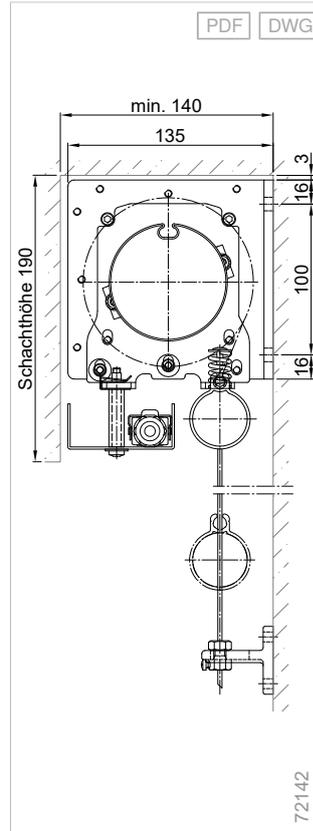
Größe S, Wandmontage



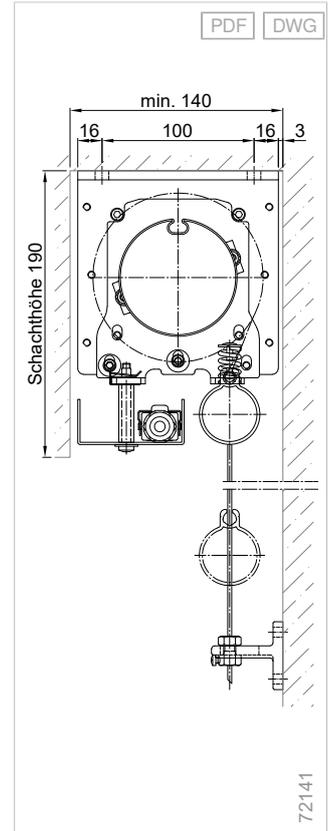
Größe S, Deckenmontage



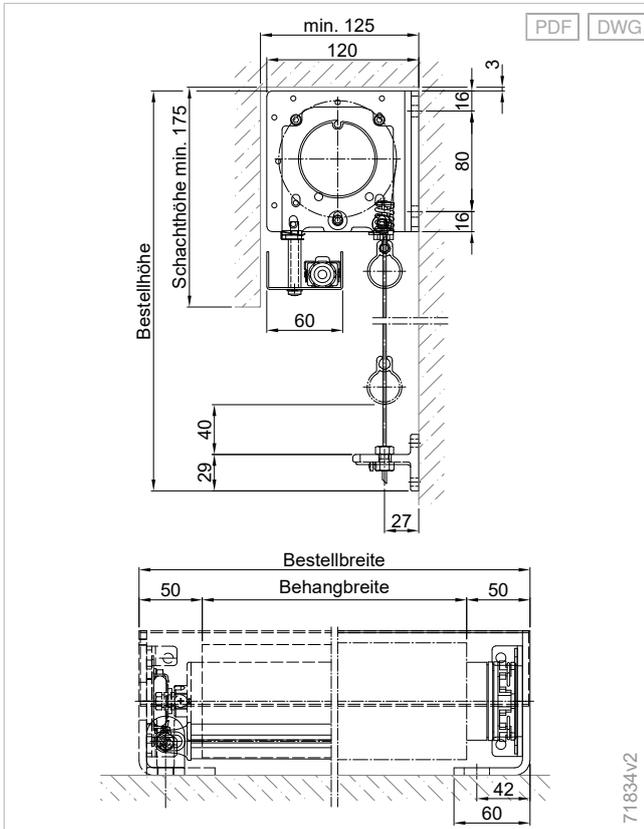
Größe M, Wandmontage



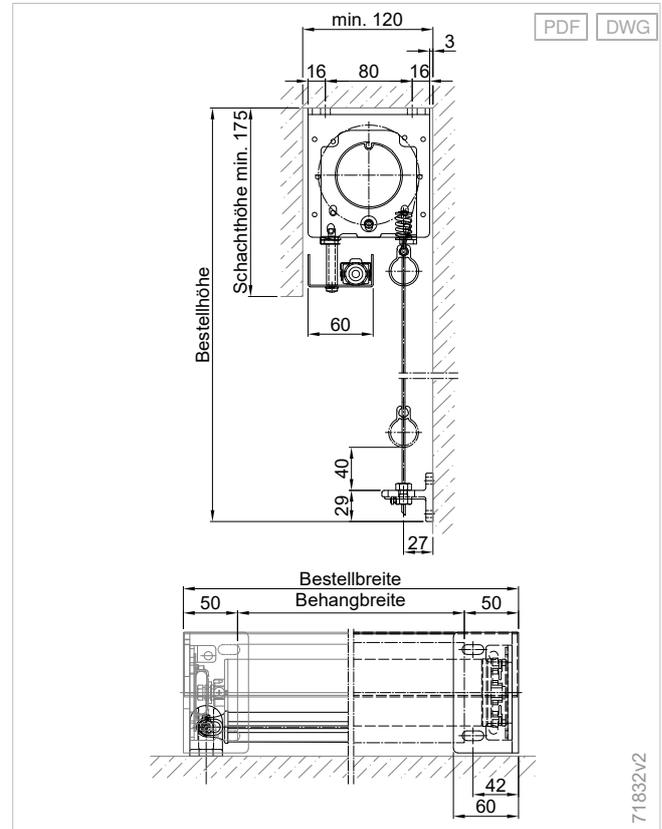
Größe M, Deckenmontage



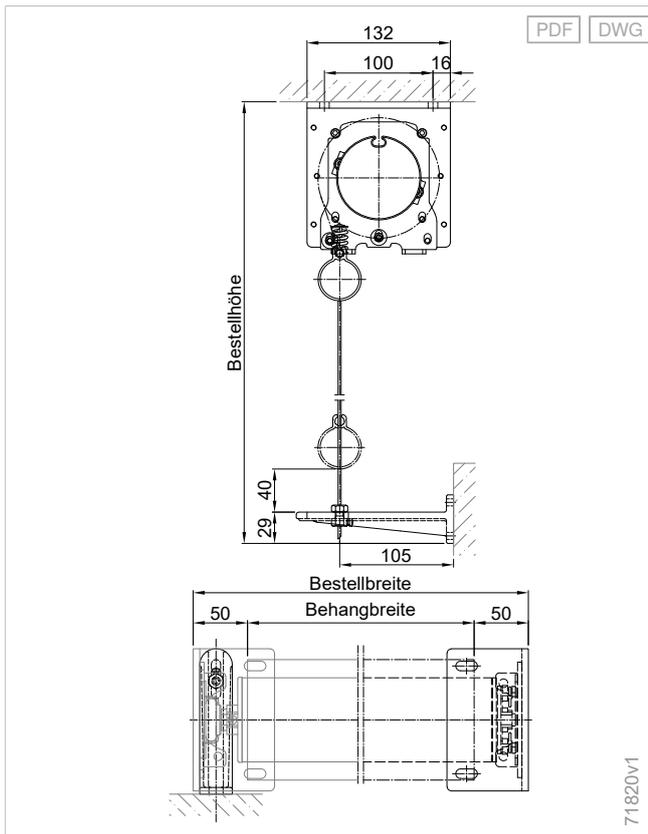
Größe S, Linksroller, Wandmontage mit Revisionsblende, Spannseilhalter Typ S 01



Größe S, Linksroller, Deckenmontage mit Revisionsblende, Spannseilhalter Typ S 01



Größe M, Rechtsroller, Deckenmontage ohne Revisionsblende,
Spannseilhalter Typ S 01



Planung

Basis-
Markisen

Fenster-System-
Markisen

Vorbau-
Markisen

Aufsetz-
Markisen

Schacht-
Markisen

Zusatz-
ausstattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen



Schacht-Basis-Markisen

Schacht-Basis-Markisen mit Fallarm

Geschützt durchschaubar

Sonnenschutz und freier Ausblick: Ausgestellte Fallarme bieten Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung und Blendschutz. Die Sicht nach außen bleibt erhalten.

Charakterstark

Der ausgestellte Markisenbehang verleiht Fassaden einen lebendigen und leichten Charakter. Kombiniert mit senkrechten Fenster-Markisen entsteht ein individuelles, attraktives Erscheinungsbild.

Integrierbar

Bauseitige Bedingungen ideal nutzen: Schacht-Systeme eignen sich für die Montage in bauseitig vorhandenen Schächten oder Sturzkästen.

Unsichtbar

Unauffällig in die Gebäudebauweise integriert: Im hochgefahrenen Zustand verschwindet der Sonnenschutz im Schacht.

Kostengünstig

Erfüllt alle Anforderungen an einen textilen außenliegenden Sonnenschutz: Die Schacht-Basis-Markise ist ein flexibles, variantenreiches und gleichzeitig kostengünstiges Produkt.

Baugrenzwerte

Bestellbreite maximal	4000 mm
Bestellhöhe maximal	1600 mm
Bestellfläche maximal	6,4 m ²
Gruppenanlage Bestellbreite maximal	12000 mm

Hier bestellen

myWAREMA

[Art.-Nr. 2036147](#)

Bestellschein

<https://docs.warema.com/fi/2022194.pdf>

WAREMA Tools

[Kollektionsberater](#)

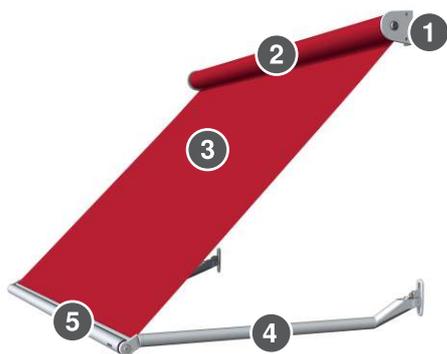
[Befestigungsberater](#)

[Sonnenschutzplaner](#)

[+ siehe "Navigation in der Unterlage", Seite 5](#)

Komponenten

Schacht-Basis-Markise mit Fallarm



1	Tuchwellenkonsole	4	Fallarm
2	Tuchwelle	5	Endschiene
3	Markisentuch		

Welle

Tuchwelle Ø 78 mm

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	78 mm

Endschiene

- Endschiene, rund, groß

+ siehe "Endschiene Fenster-Markisen", Seite 402

Volant

- Volant für Fallarm-Markisen

+ siehe "Volant für Fallarm-Markisen", Seite 411

Tuchwellenkonsole

Schacht-Basis-Markise mit Fallarm

Breite	38 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	110 mm

Führungsvarianten

- Fallarm

Fallarm

- Fallarm 35x30

+ siehe "Fallarm", Seite 397

Antriebsvarianten

- Motor
- Kurbel

Motor

- Basismotor Typ LT50

Funkmotor optional

- WMS Funkmotor Typ WMS-MP
- EWFS Funkmotor Typ W-MP

Kurbel

- Kurbel mit Kugelhaken

Getriebe

- Kegelaradgetriebe mit Öse 3:1

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 413

Farben

- WAREMA Farbwelt

Farben optional:

- Eloxal

+ siehe "Farben und Oberflächen", Seite 10

Stoffqualitäten

- Acryl
- Screen 4 % / 5 %
- Screen 1 %
- Soltis 92
- Twilight
- WAREMA SecuTex-Gewebe A2

+ siehe "Markisenstoffe", Seite 406

Hinweise

Optional ist auch eine Befestigung mittels Klemmstütze möglich.

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Ausfallwinkel	Ausfall minimal	Ausfall maximal	Gruppenanlage Bestellbreite maximal
Antriebsvarianten						
Kurbel	500 mm					
Motor	650 mm					
Stoffqualitäten						
Acryl		4000 mm	135 °	500 mm	1600 mm	12000 mm
Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %		2500 mm	135 °	500 mm	1600 mm	7500 mm
Soltis 92		4000 mm	135 °	500 mm	1600 mm	12000 mm
Twilight		4000 mm	135 °	500 mm	1600 mm	12000 mm
WAREMA SecuTex-Gewebe A2		3200 mm	135 °	500 mm	1400 mm	9600 mm

- Maximale Klemmstützenhöhe 3000 mm
- Bei Motorantrieb Anlagenkupplung für max. 3 Markisenbehänge möglich
- Bei Kurbelantrieb Anlagenkupplung für max. 2 Markisenbehänge möglich

Stoffverarbeitung: Wenn die Bestellbreite die verfügbare Ballenbreite überschreitet, wird der Stoff quer verarbeitet. Wir empfehlen, in diesem Fall an einer Fassade alle Markisenstoffe quer zu nehmen, damit sich eine einheitliche Optik am ganzen Gebäude ergibt. WAREMA SecuTex-Gewebe A2 wird immer quer verarbeitet.

➕ siehe "Längs- und Querverarbeitung", Seite 409

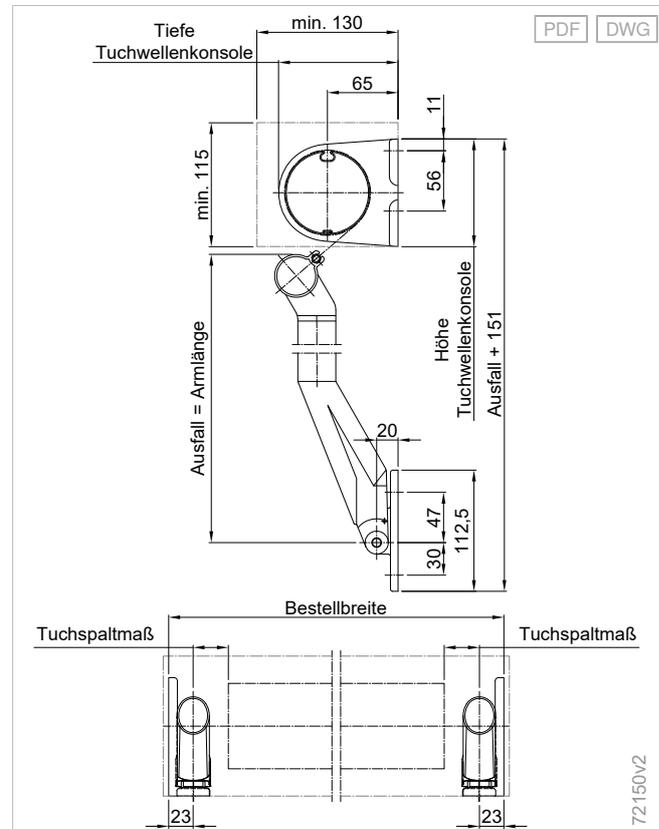
Maßermittlung

Konfigurationsansicht: Die Bestellmaße werden in der Innenansicht, von links nach rechts ermittelt.

Bezugsmaß	Maßermittlung
Bestellbreite	Außenkante Tuchwellenkonsole bis Außenkante Tuchwellenkonsole
Ausfall	= Armlänge
Tuchspaltmaß*	55 mm

* Abweichendes Tuchspaltmaß bei Laibungsmontage: 77,5 mm

Maßanleitung



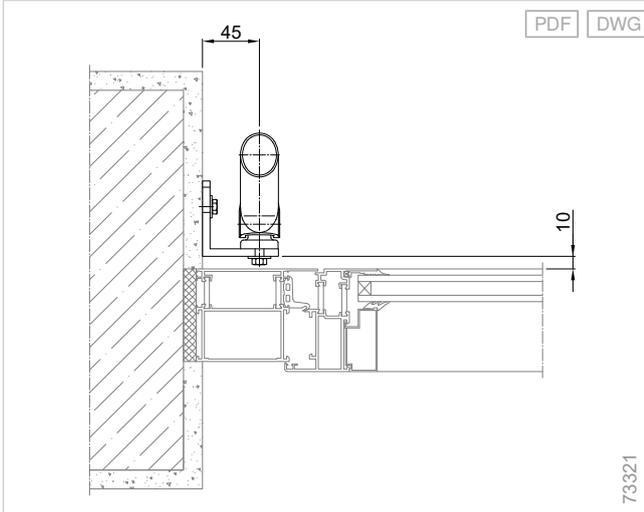
Gewichtsermittlung

Bestellhöhe	Bestellbreite			
	500 - 1000 mm	1001 - 2000 mm	2001 - 3000 mm	3001 - 4000 mm
800 - 1600 mm	10 kg	15 kg	19 kg	24 kg

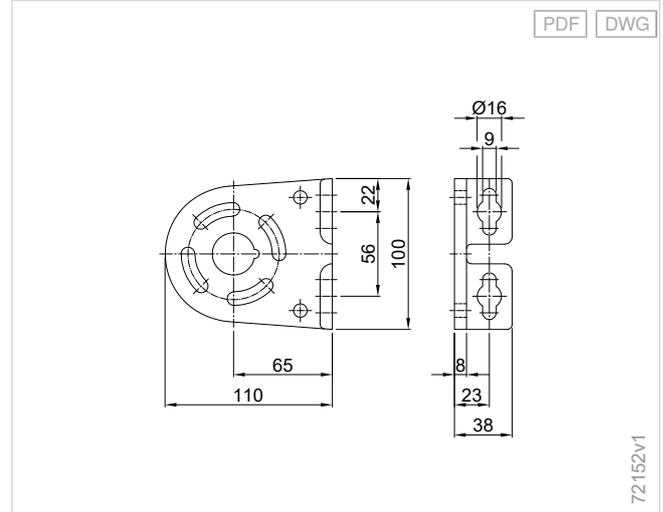
Die Gewichtsangaben sind von der Produktvariante abhängig. Genauere Angaben sind auf Anfrage erhältlich.

Details

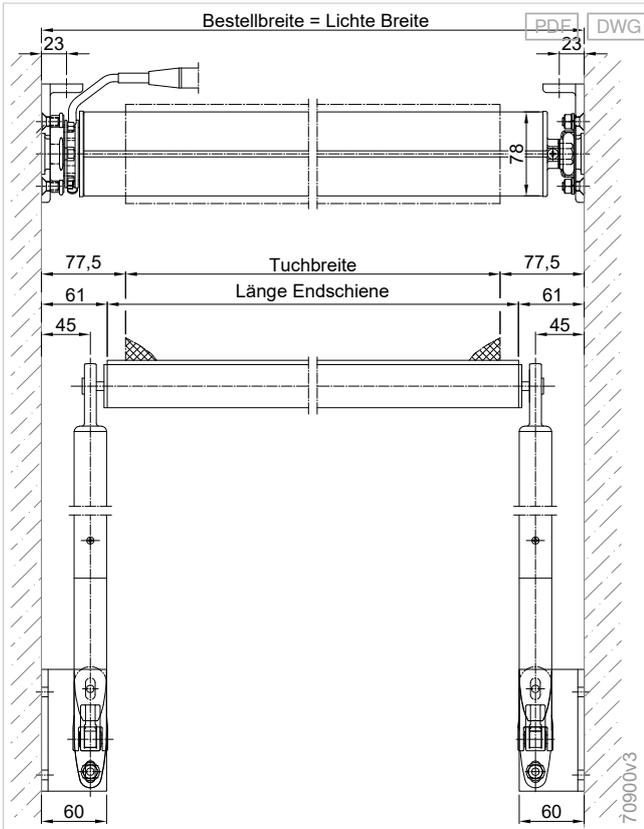
Laibungsmontage Fallarm



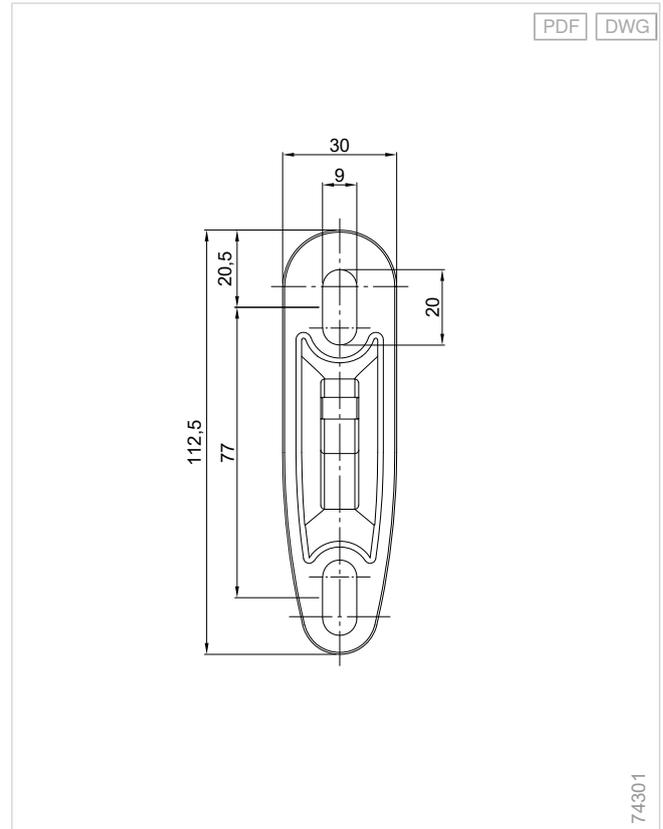
Tuchwellenkonsole



Maßangaben Laibungsmontage



Konsole Fallarm



Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Kompo-nenten

Antriebs-varianten

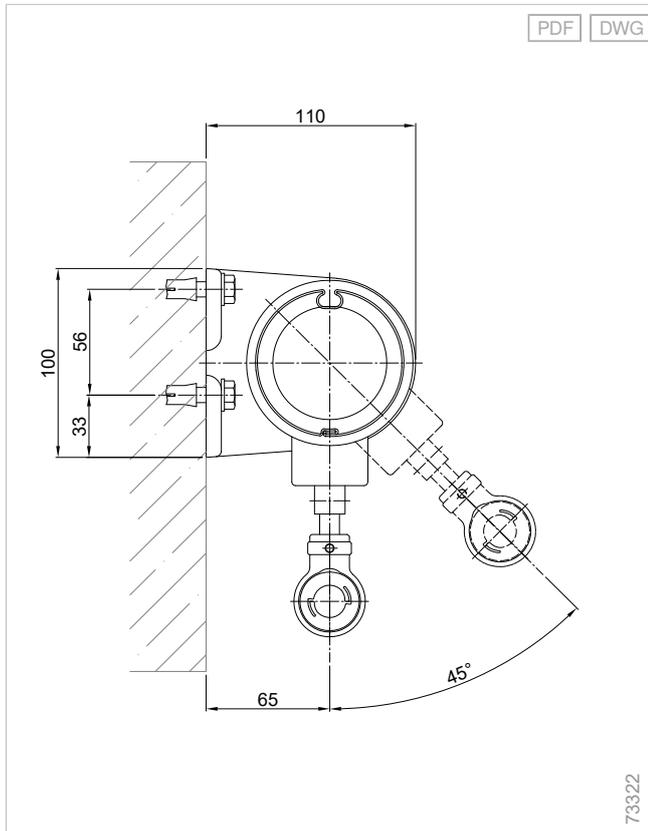
Normen

Produktzusatzinformationen

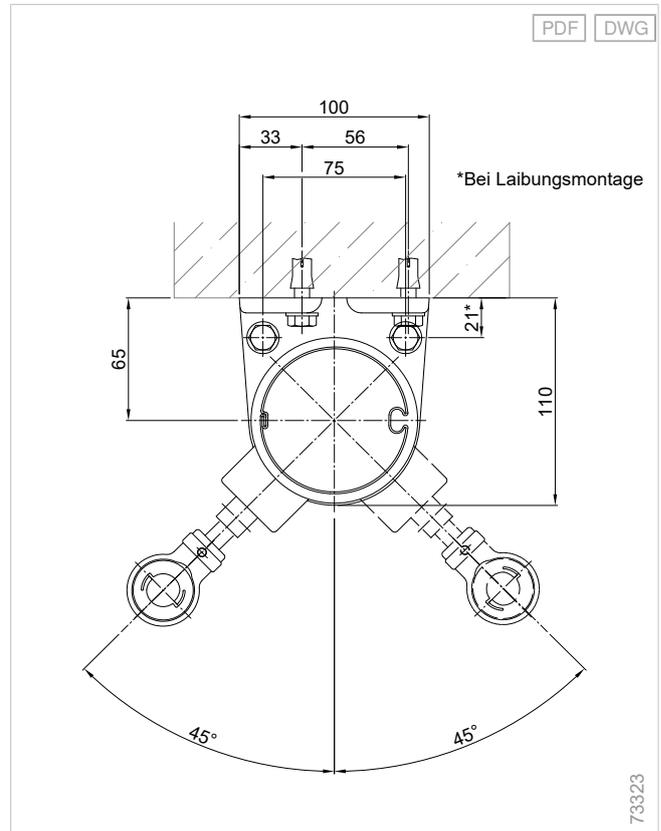
Antriebsdetails Kurbel

- Kurbel mit Kugelhaken
- Bedienung von außen
- Kegelaradgetriebe mit Öse 3:1 bzw. 7,8:1 bei gekoppelten Markisenbehängen

Wandmontage, Kegelaradgetriebe mit Öse



Decken- und Laibungsmontage, Kegelaradgetriebe mit Öse

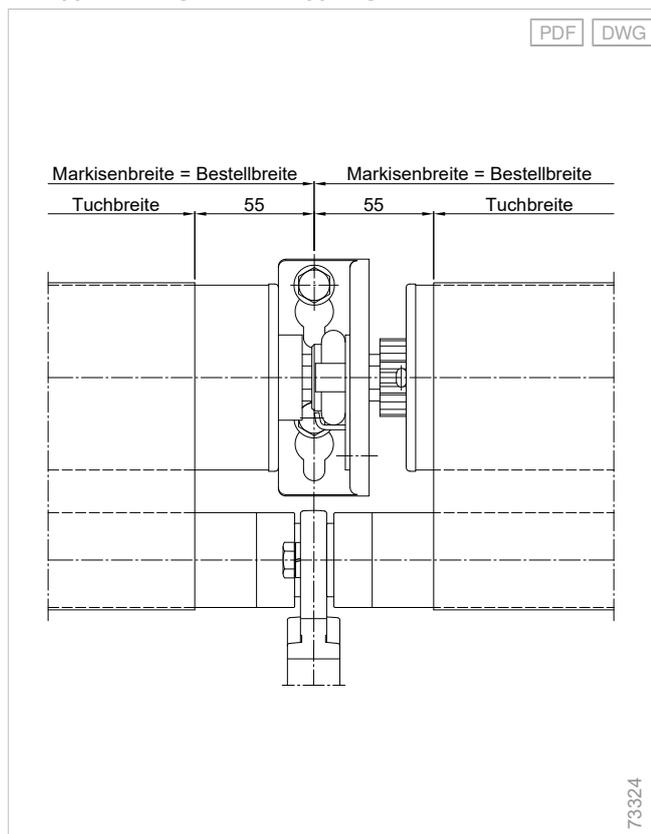


Gruppenanlagen/ Kupplungssituationen

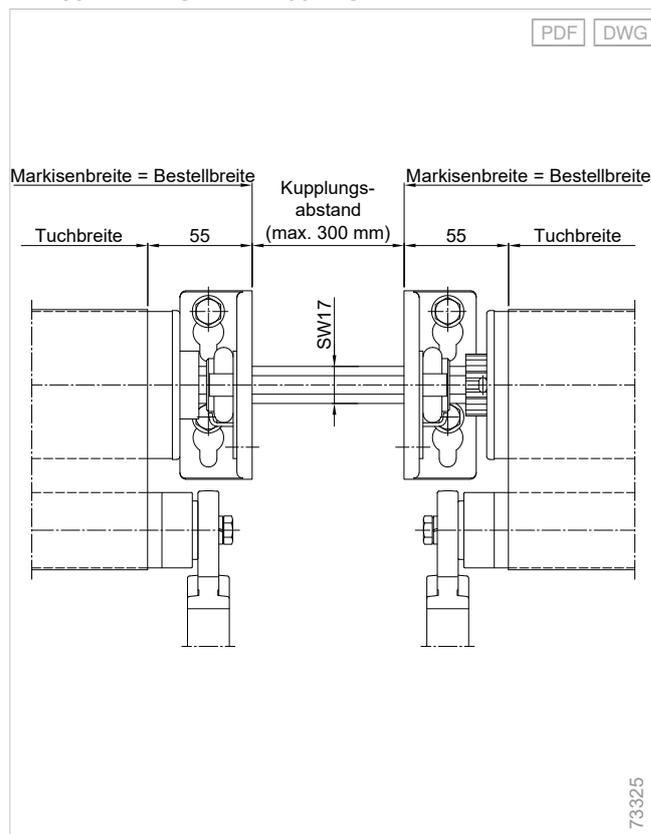
Mehrteilige Schacht-Basis-Markise mit einzeln laufenden oder gekuppelten Markisen-Behängen. Die einzelnen Markisen-Behänge können bei gleich hohen Anlagen entweder gekuppelt oder mit Einzelantrieb ausgeführt werden. Bei unterschiedlich hohen Markisen-Behängen ist keine Kupplung und somit ausschließlich Einzelantrieb möglich.

- **Bestellangaben:** immer von innen, von links nach rechts gesehen
- **Anfangs- und Endposition:** bitte auf Bestellschein angeben
 - 2-teilige Anlagen: Anfangsposition – Endposition
 - 3-teilige Anlagen: Anfangsposition – Mittelposition – Endposition

Gekuppelte Anlagen ohne Kupplungsabstand



Gekuppelte Anlagen mit Kupplungsabstand

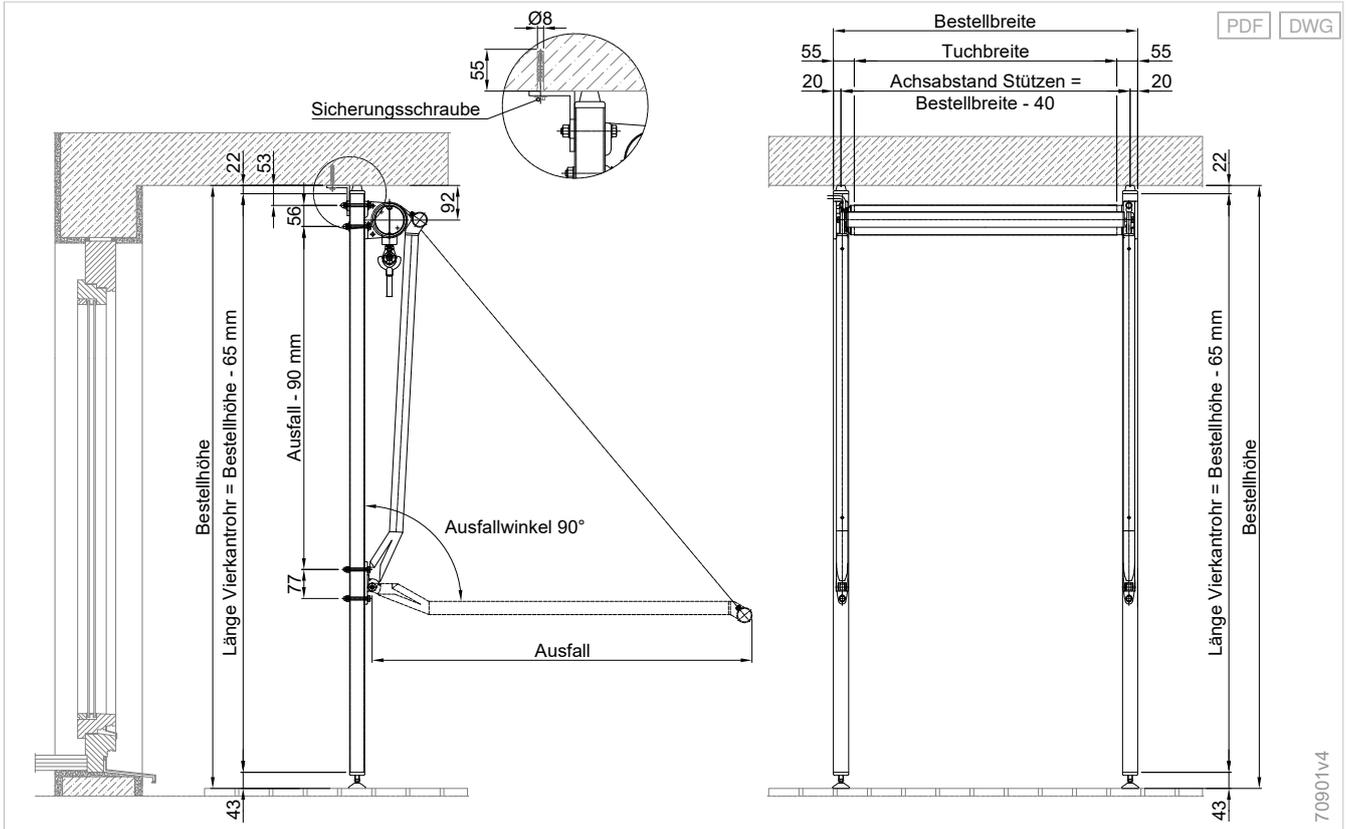


Ausführung mit Klemmstütze

Die Befestigung mittels Klemmstütze ermöglicht eine Montage ohne fixe Verschraubung. Die Klemmstützen werden vorzugsweise an Balkonen links und rechts auf der Ober- und Unterseite verklemt und tragen die Tuchwellenkonsole inklusive Tuchwelle. Die Fallarme werden ebenfalls an der Klemmstütze befestigt. Die Verschraubung zum Baukörper erfolgt lediglich an zwei Punkten über Sicherungsschrauben.

Max. Höhe: 3000 mm

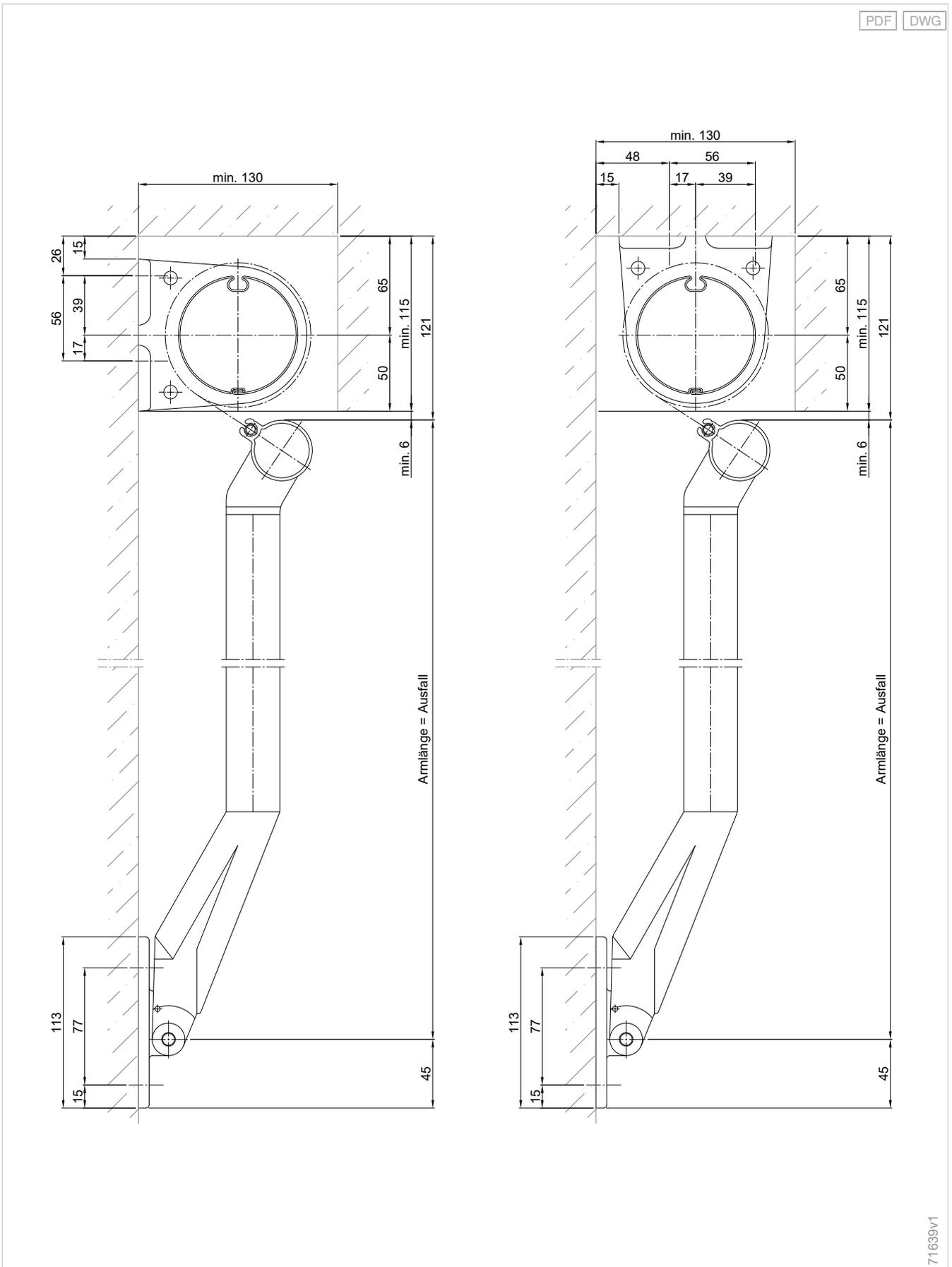
Montage mit Klemmstütze



Nach Verkleben der Stütze muss die Stütze mit Sicherungsschrauben an der Decke verschraubt werden.

Einbaubeispiele

Montage im bauseitigen Schacht



Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Komponenten

Antriebsvarianten

Normen



Schacht-System-Markisen SSM

Schacht-System-Markisen SSM mit easyZIP-Führung

Integrierbar

Bauseitige Bedingungen ideal nutzen: Schacht-Systeme eignen sich für eine unsichtbare Integration in bauseits vorhandene Schächte oder Sturzkästen beziehungsweise sind auch kompatibel mit WAREMA Standardblenden.

Ästhetisch

Perfektes Design bei filigraner Gebäudebauweise: Extrem schlanke Führungsschienen und homogene Flächen ohne Lichtspalt ermöglichen eine besonders ästhetische Fassadengestaltung.

Windstabil

Hohe Windstabilität und perfekte Abdunkelung: Das Reißverschlussprinzip der easyZIP-Führung widersteht Windgeschwindigkeiten bis zu 150 km/h ohne seitlichen Lichtspalt.

Einfach

Vormontiertes System bis Bestellbreite 2500 mm: Die Baugruppen werden zusammengefügt und anschließend in einem Arbeitsschritt über die Führungsschienen befestigt.

Unkompliziert

Optimierte Montage bei getrennten Gewerken: Sonnenschutz kann auch nach Fertigstellung der Fassade montiert werden.

Baugrenzwerte

Bestellbreite maximal	4000 mm
Bestellhöhe maximal	4500 mm
Bestellfläche maximal	18 m ²

Hier bestellen

myWAREMA

[Art.-Nr. 2047115](#)

Bestellschein

<https://docs.warema.com/fi/2046118.pdf>

WAREMA Tools

[Kollektionsberater](#)

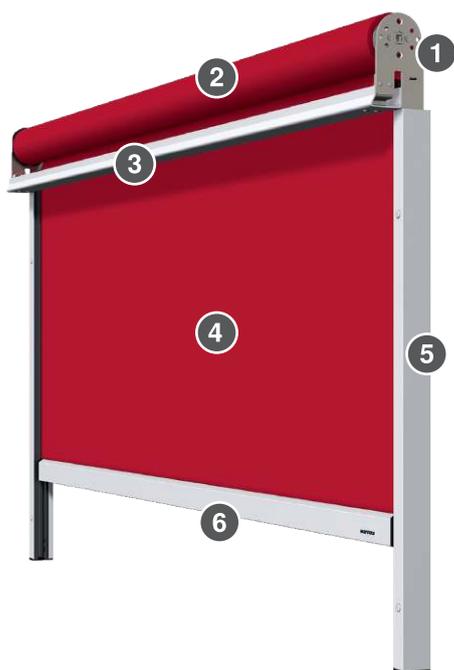
[Befestigungsberater](#)

[Sonnenschutzplaner](#)

[+ siehe "Navigation in der Unterlage", Seite 5](#)

Komponenten

Schacht-System-Markisen SSM mit easyZIP-Führung



- | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------|
| 1 | Tuchwellenkonsole | 4 | Markisentuch |
| 2 | Tuchwelle | 5 | Seitliche Führung |
| 3 | Revisionsblende | 6 | Endschiene |

Revisionsblende

Revisionsblende

Material	Aluminium, gekantet
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert

+ siehe "Bestellmaße für Revisionsblenden und WAREMA Standardblenden bei Größe 100", Seite 302

Welle

Tuchwelle Ø 62,2 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	62,2 mm

Tuchwelle Ø 70 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	70 mm

Tuchwelle Ø 85 mm

Material	Stahl, rollgeformt
Oberfläche	verzinkt
Profil	Nutrohr
Durchmesser	85 mm

+ siehe "Konfigurationsvarianten", Seite 305

Endschiene

- Endschiene eckig
- + siehe "Konfigurationsvarianten", Seite 305
- + siehe "Endschienen Fenster-Markisen", Seite 402

Tuchwellenkonsole

Tuchwellenkonsole

Material	Stahl
Oberfläche	blank
Oberfläche optional	pulverbeschichtet

+ siehe "Minimale Abmessung Kasten/Schacht", Seite 301

Führungsvarianten

- easyZIP-Führung

Führungsschiene

- Führungsschienen 26x46-136
- FS 50x46-C
- Einputzbare easyZIP-Führungsschienen 26x72-152
- Tiefe Führungsschienen

+ siehe "Führungsschienen Fenster-Markisen", Seite 376

Clipprofil

- Clipprofil für easyZIP-Führung

+ siehe "Clipprofile", Seite 388

Antriebsvarianten

- Motor

Motor

- Basismotor Typ ZM REA
- Kurzmotor

Funkmotor

- WMS Funkmotor Typ WMS-ZP
- WMS Funkmotor Typ WMS-ZM
- EWFS Funkmotor Typ W-ZM

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 413

Farben

- WAREMA Farbwelt

Farben optional:

- Eloxal

+ siehe "Farben und Oberflächen", Seite 10

Stoffqualitäten

- Acryl
- Screen 4 % / 5 %
- Soltis 92
- Soltis Veozip
- Soltis B92
- Twilight
- WAREMA SecuTex-Gewebe A2

⊕ siehe "Markisenstoffe", Seite 406

Zusatzausstattungen

- Geländersystem VisioNeo Sun für Fenster-Markisen

⊕ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 331

Hinweise

Hinweise zur Produktkonfiguration

Schacht-System-Markisen mit easyZIP-Führung werden bis zu einer Bestellbreite von 2500 mm wie folgt vormontiert ausgeliefert:

- Markisentuch auf Welle, Konsolen und optionale Revisionsblende vormontiert
- Bei Ausführung ohne Revisionsblende wird ein Verbindungswinkel eingesetzt
- Führungsschienen lose

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestellhöhe maximal	Bestellhöhe minimal	Bestellfläche maximal
Antriebsvarianten					
Basismotor Typ ZM REA	720 mm				
Kurzmotor	646 mm				
Kurzmotor mit gekürztem Wellenkern	554 mm				
Kasten + Stoffqualitäten					
Größe 100 + Screen 4 % / 5 %		3000 mm	3000 mm	600 mm	9 m ²
Größe 100 + Soltis Veozip		3000 mm	3000 mm	600 mm	9 m ²
Größe 100 + Soltis 92		3000 mm	3000 mm	600 mm	9 m ²
Größe 100 + Soltis B92		2500 mm	3000 mm	600 mm	7,5 m ²
Größe 100 + Twilight		3000 mm	3000 mm	600 mm	9 m ²
Größe 100 + WAREMA SecuTex-Gewebe A2		3000 mm	3000 mm	600 mm	9 m ²
Größe 120 + Screen 4 % / 5 %		4000 mm	4500 mm	600 mm	18 m ²
Größe 120 + Soltis Veozip		4000 mm	4000 mm	600 mm	16 m ²
Größe 120 + Soltis 92		4000 mm	4500 mm	600 mm	18 m ²
Größe 120 + Soltis B92		3500 mm	4500 mm	600 mm	15,75 m ²
Größe 120 + Twilight		4000 mm	4000 mm	600 mm	16 m ²
Größe 120 + WAREMA SecuTex-Gewebe A2		3500 mm	4200 mm	600 mm	14,7 m ²
Kasten + Stoffqualitäten + Stoffverarbeitung					
Größe 100 + Acryl + UltraSeam™ / Querverar- beitung		3000 mm	3000 mm	600 mm	9 m ²
Größe 100 + Acryl + Längsverarbeitung		3000 mm	2000 mm	600 mm	6 m ²
Größe 120 + Acryl + UltraSeam™ / Querverar- beitung		4000 mm	4500 mm	600 mm	18 m ²
Größe 120 + Acryl + Längsverarbeitung		4000 mm	2500 mm	600 mm	10 m ²

Stoffverarbeitung: Wenn die Bestellbreite die verfügbare Ballenbreite überschreitet wird der Stoff quer verarbeitet. Wir empfehlen, in diesem Fall an einer Fassade alle Markisenstoffe quer zu nehmen, damit sich eine einheitliche Optik am ganzen Gebäude ergibt. WAREMA SecuTex-Gewebe A2 wird immer quer verarbeitet.

➕ siehe "Längs- und Querverarbeitung", Seite 409

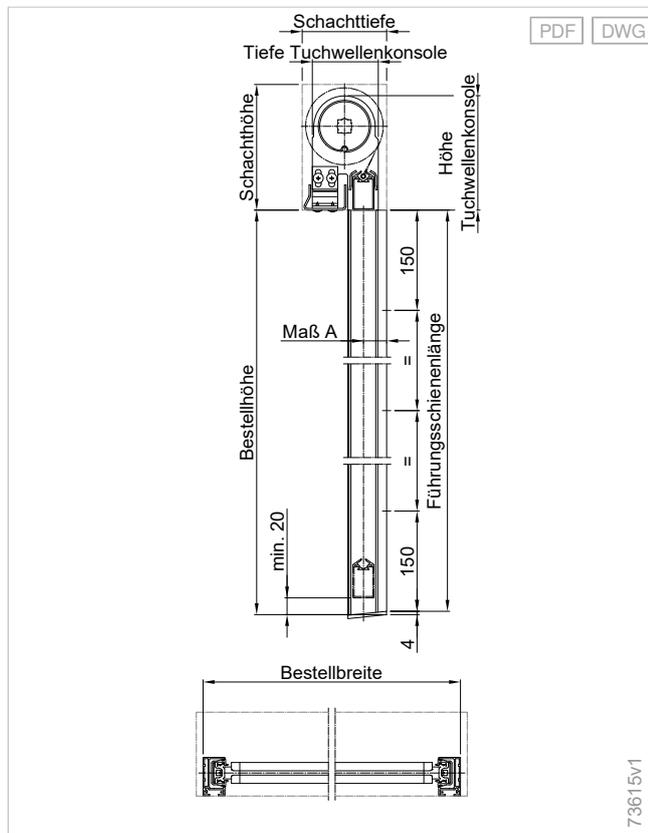
Maßermittlung

Konfigurationsansicht: Die Bestellmaße werden in der Innenansicht, von links nach rechts ermittelt.

- Beim Aufmaß sind seitlich mindestens 2 mm Luft zur Laibung zu berücksichtigen.
- Endschiene ohne Überstand, bei Einsatz eines Bürstenkeders erhöht sich die Ansichtshöhe jedoch um ca. 25 mm.
- Führungsschienen unten abgeschrägt:
 - Bei Bestellung Gradzahl des Schrägschnitts angeben
 - Bezugspunkt für die Definition der Befestigungspunkte ist immer das hintere (d.h. das kurze Maß) der Führungsschiene (exklusive Endverschluss)
- Endverschlüsse zur Abdeckung der Führungsschiene sind serienmäßig enthalten.

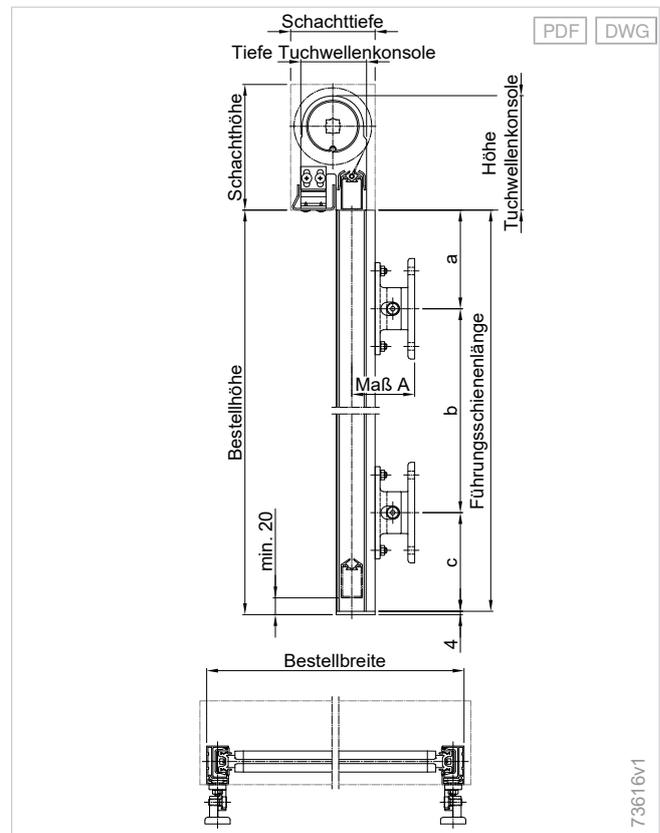
Bezugsmaß	Maßermittlung
Bestellbreite	Hinterkante Führungsschienen
Bestellhöhe	Unterkante Führungsschienen-Endverschluss bis Oberkante Führungsschiene
Tuchspaltmaß	0 mm

SSM mit easyZIP-Führung für Direktmontage



73615v1

SSM mit easyZIP-Führung für Abstandsmontage



73616v1

Abstände Führungsschienenhalter:

- Maß a: 100-200 mm
- Maß b: maximal 2000 mm*
- Maß c: 70-300 mm

* Bezüglich der Anzahl muss die Tabelle "Anzahl der Führungsschienenhalter" beachtet werden. Bei einer vor Ort notwendigen asymmetrischen Aufteilung der Führungsschienenhalter darf der Abstand zwischen zwei Haltern maximal 2000 mm betragen.

Anzahlbestimmung

Anzahl der Führungsschienehalter

Führungsschienelänge	Anzahl
1900 mm	2
1901 - 2900 mm	3
2901 - 3900 mm	4
3901 - 4500 mm	5

- Es handelt sich hier um die Anzahl der Führungsschienehalter bei Abstandsmontage.
- Der Abstand zwischen zwei Haltern darf maximal 2000 mm betragen.

Anzahl der Befestigungspunkte

Führungsschienelänge	Anzahl
1000 mm	2
1001 - 1700 mm	3
1701 - 2400 mm	4
2401 - 3100 mm	5
3101 - 3800 mm	6
3801 - 4500 mm	7

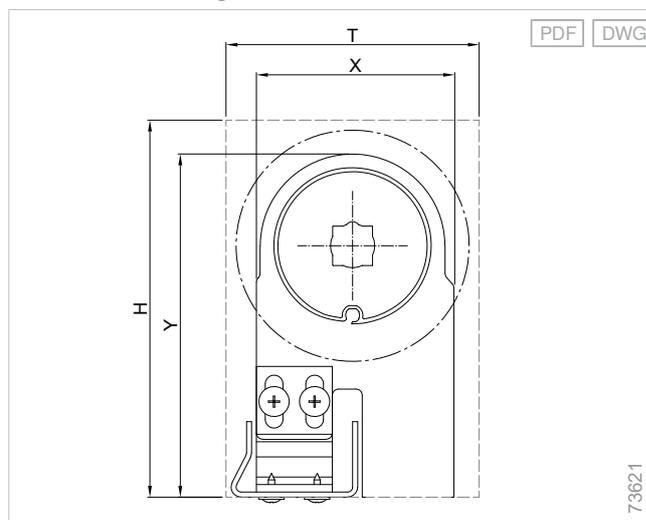
Die Anzahl der Bohrungen ist für WAREMA Befestigungsmaterial ausgelegt. Bei kundenspezifischem Befestigungsmaterial müssen Größe, Abstand und Material der Befestigung vom Kunden geprüft werden.

Minimale Abmessung Kasten/Schacht

Angaben in mm

Größe	Tiefe Tuchwellenkonsole X	Höhe Tuchwellenkonsole Y	Schacht-tiefe T	Schacht-höhe H
100	78	137	100	150
120	95	167	120	180

Minimale Abmessung Kasten/Schacht



Führungsschienauswahl

Führungsschienauswahl nach Montagesituation

Montagesituation	Bohrung 2 (Wand)	Bohrung 1 (Laibung)	Abstand (Halter)
Linksroller Standard (nicht einputzbar)	FS 26x46-C	FS 26x46-G	FS 26x46-C
Linksroller Doppel-Führungsschiene	FS 50x46-C	-	FS 50x46-C
Rechtsroller Standard	FS 26x46-C	FS 26x46-G	FS 26x46-C
Linksroller integrierbar (bis zu 14 mm)	FS 26x46-C	FS 26x46-G	-
Linksroller integrierbar (bis zu 26 mm)	FS E-26x72	FS E-26x72	-
Linksroller Tiefe Führungsschiene	FS T-26x110/130	FS T-26x110-G/130	-
Rechtsroller Tiefe Führungsschiene	FS T-26x110-R/130-R	FS T-26x110-G/130-R	-

Allgemein:

- Optional sind weitere Profiltiefen für Linksroller Standard/integrierbar lieferbar.

Kombination mit WAREMA Standardblenden oder zusätzliche Abstützung der Revisionsblende mit Bügelbefestigung nach hinten:

- Bei Bohrung 2 (Wandmontage) muss das Führungsprofil 10 mm tiefer gewählt werden. Die Mindesttiefe des Führungsprofils erhöht sich weiter um die Blendenrückkantung T2.

Einputz und Integration in Laibungen

- Die **Führungsschienen können generell nicht eingeputzt werden**, da die Revisionsblende nicht mit einem Trennschnitt versehen ist.
- FS 26x46: eine vollständige Integration in **demontierbare** Laibungen ist möglich.
- FS E-26x72 und tiefe Führungsschienen: eine vollständige Integration auch in nicht demontierbare Laibungen ist möglich.

Doppel-Führungsschiene: Hinweise zum Einsatz der Doppel-Führungsschiene befinden sich im Kapitel Komponenten.

Bestellmaße für Revisionsblenden und WAREMA Standardblenden bei Größe 100

Angaben in mm für minimale Schacht-/Blendengröße

Einbausituation	Tiefe der Revisionsblende T	Min. Schacht-tiefe	Min. Schacht-höhe	Blendentiefe	Blendenhöhe
Ohne Blende, Abstützung Revisionsblende: Ohne/Vorne	50	100	150	-	-
Ohne Blende, Abstützung Revisionsblende: Decke	55	105	160	-	-
Ohne Blende, Abstützung Revisionsblende: Wand	55	115	160	-	-
WAREMA Einputzblende*	58	-	-	120	160
WAREMA Sichtblende*	60	-	-	125	160

* Die Angabe der Blendentiefen für die WAREMA Einputzblende oder Sichtblende versteht sich ohne Blendenabkantung T1 und T2.

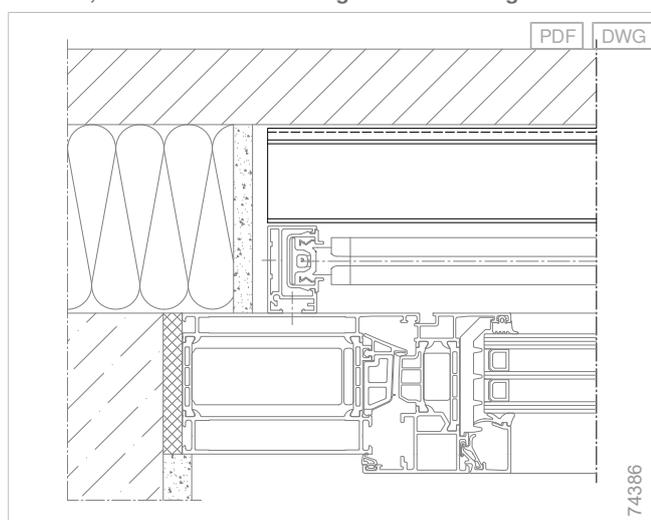
Bestellmaße für Revisionsblenden und WAREMA Standardblenden bei Größe 120

Angaben in mm für minimale Schacht-/Blendengröße

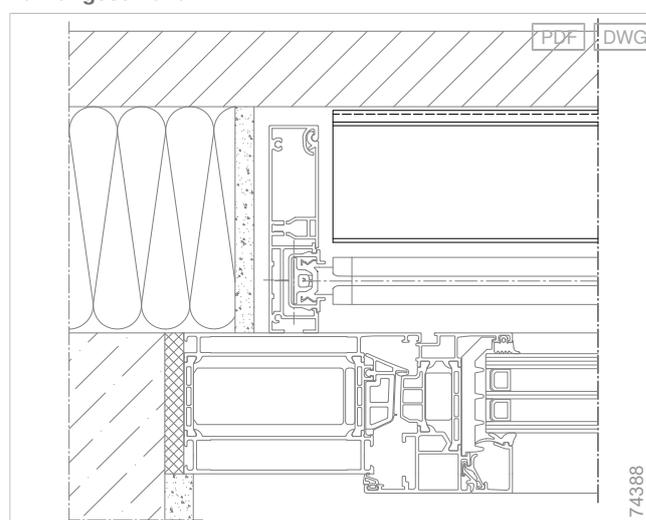
Einbausituation	Tiefe der Revisionsblende T	Min. Schacht-tiefe	Min. Schacht-höhe	Blendentiefe	Blendenhöhe
Ohne Blende, Abstützung Revisionsblende: Ohne/Vorne	70	120	180	-	-
Ohne Blende, Abstützung Revisionsblende: Decke	75	125	190	-	-
Ohne Blende, Abstützung Revisionsblende: Wand	75	135	190	-	-
WAREMA Einputzblende*	78	-	-	140	190
WAREMA Sichtblende*	80	-	-	145	190

* Die Angabe der Blendentiefe für die WAREMA Einputzblende oder Sichtblende versteht sich ohne Blendenabkantung T1 und T2.

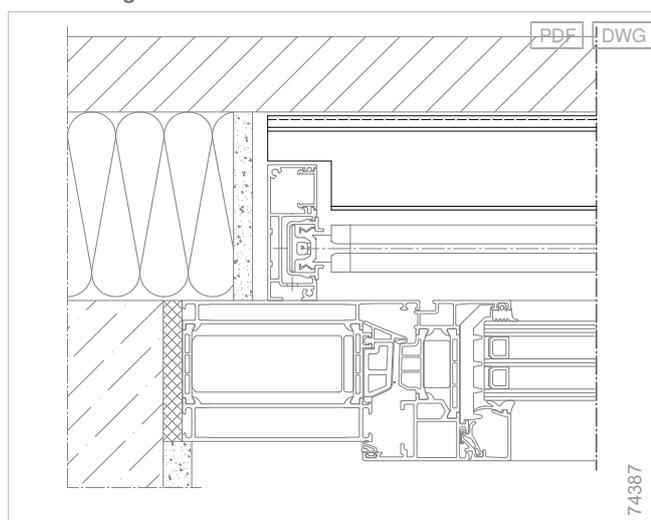
Schacht-System-Markisen SSM mit easyZIP-Führung, FSCH 26x46-C, Revisionsblende bündig mit der Führungsschiene



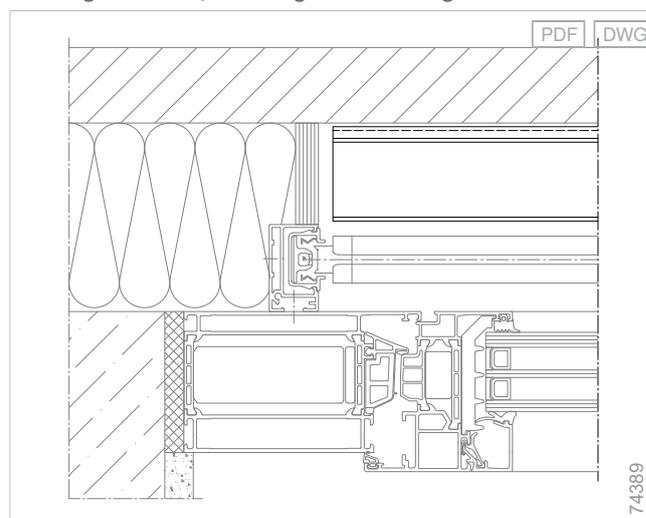
Schacht-System-Markisen SSM mit easyZIP-Führung, FSCH T-26x110, Revisionsblende eingekürzt, zwischen den Führungsschienen



Schacht-System-Markisen SSM mit easyZIP-Führung, FSCH E-26x72, Revisionsblende bündig mit der Führungsschiene, Ausklinnung



Schacht-System-Markisen SSM mit easyZIP-Führung, FSCH 26x46-C, Revisionsblende eingekürzt, zwischen den Führungsschienen, bauseitige Verblendung



Weitere Informationen zu den Standardblenden:

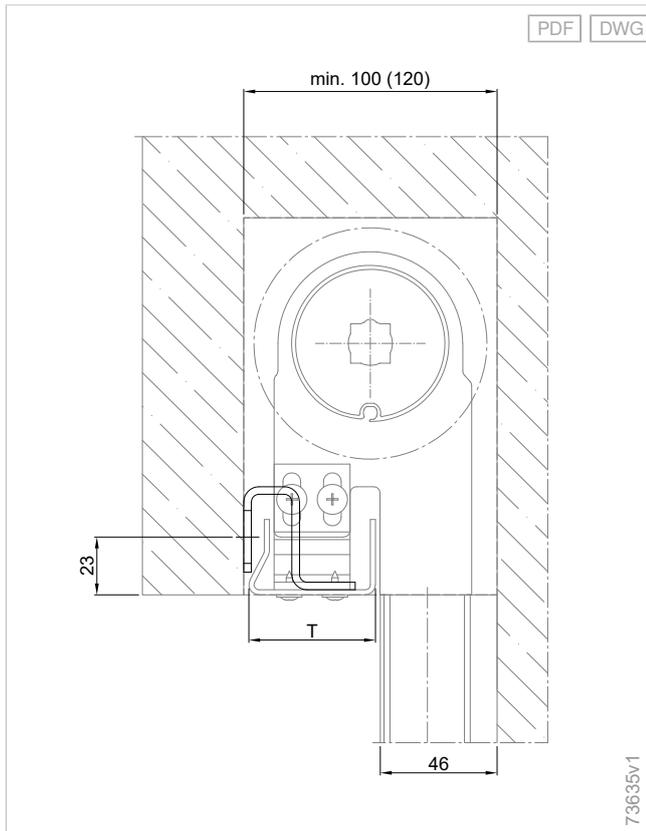
Technik Raffstoren

<https://sls.warema.com/514644DEAT>

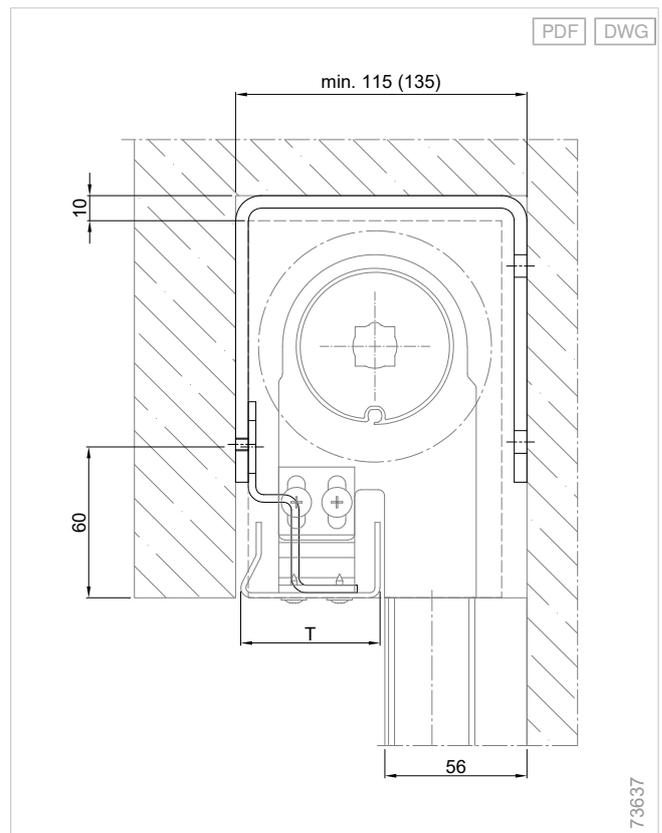
Zusätzliche Abstützung der Revisionsblende

Ab einer Bestellbreite von 2000 mm ist mittig eine zusätzliche Abstützung der Revisionsblende erforderlich.

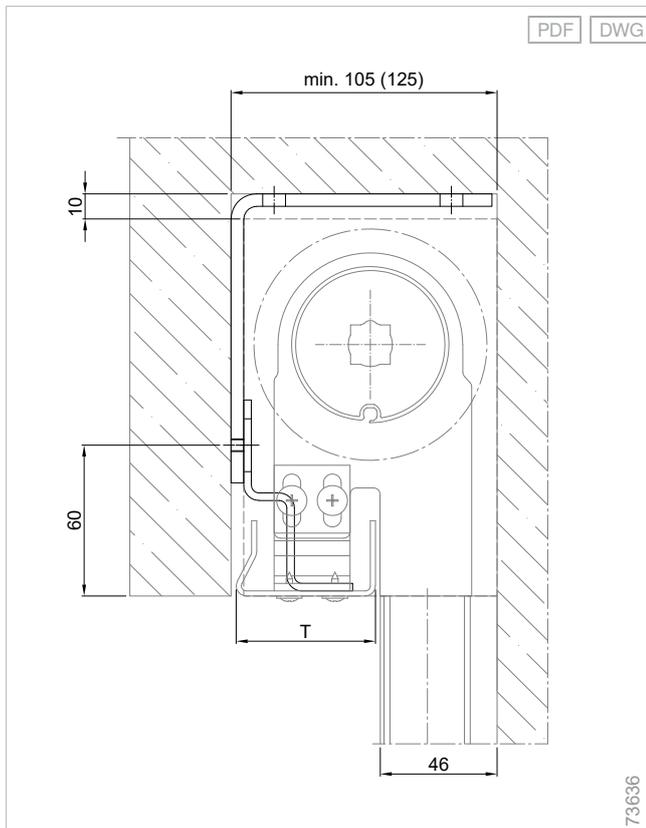
SSM: Zusätzliche Abstützung der Revisionsblende nach vorne



SSM: Zusätzliche Abstützung der Revisionsblende nach vorne und Bügelbefestigung nach hinten



SSM: Zusätzliche Abstützung der Revisionsblende nach vorne und Bügelbefestigung nach oben



Montage durch Einschwenken in den Schacht

Wird die Fenster-Markise komplett durch Einschwenken in den Schacht montiert, kann es zur Kollision mit der Fensterbank kommen. Daher muss geprüft werden, ob ein Trennschnitt der Führungsschiene erforderlich ist. Für den Trennschnitt können zur Orientierung folgende Grenzwerte genommen werden:

- Größe 100: < 1100 mm Bestellhöhe
- Größe 120: < 2000 mm Bestellhöhe

Diese Werte wurden unter folgenden Annahmen ermittelt:

- Betrachtung für die minimalen Schachttiefen 100 mm und 120 mm
- Neigung Fensterbank 5°
- Abstand Führungsschiene zu Fensterbank 5 mm
- Maximal Tiefe der Führungsschiene 96 mm

Produktzusatzinformationen

Konfigurationsvarianten

Konfigurationsvarianten SSM mit easyZIP-Führung

Größe	Endschienen	Tuchwellen
100	eckig	Ø 62,2 mm, Ø 70 mm
120	eckig	Ø 85 mm

Größe 100: Bei Soltis 92 und WAREMA SecuTex-Gewebe A2 wird eine Aluminiumwelle mit Ø 70 mm eingesetzt.

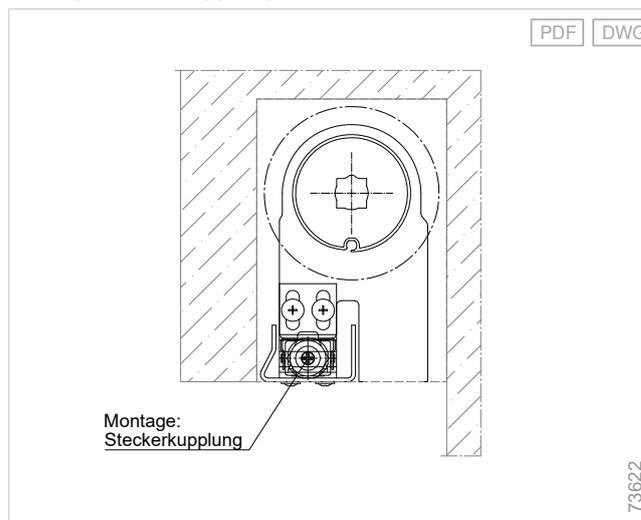
Leitungsverlegung

Verkabelung Motor/Unterbringung Steckerkupplung:

- Aus dem Motor führt eine 400 mm lange Motorleitung, inklusive Steckerkupplung STAK/STAS.
- **Optional:** Motorleitung in 2700 mm Länge, ohne Steckerkupplung mit offenem Ende und Aderendhülsen
- Gegen Mehrpreis sind längere Motorleitungen lieferbar.

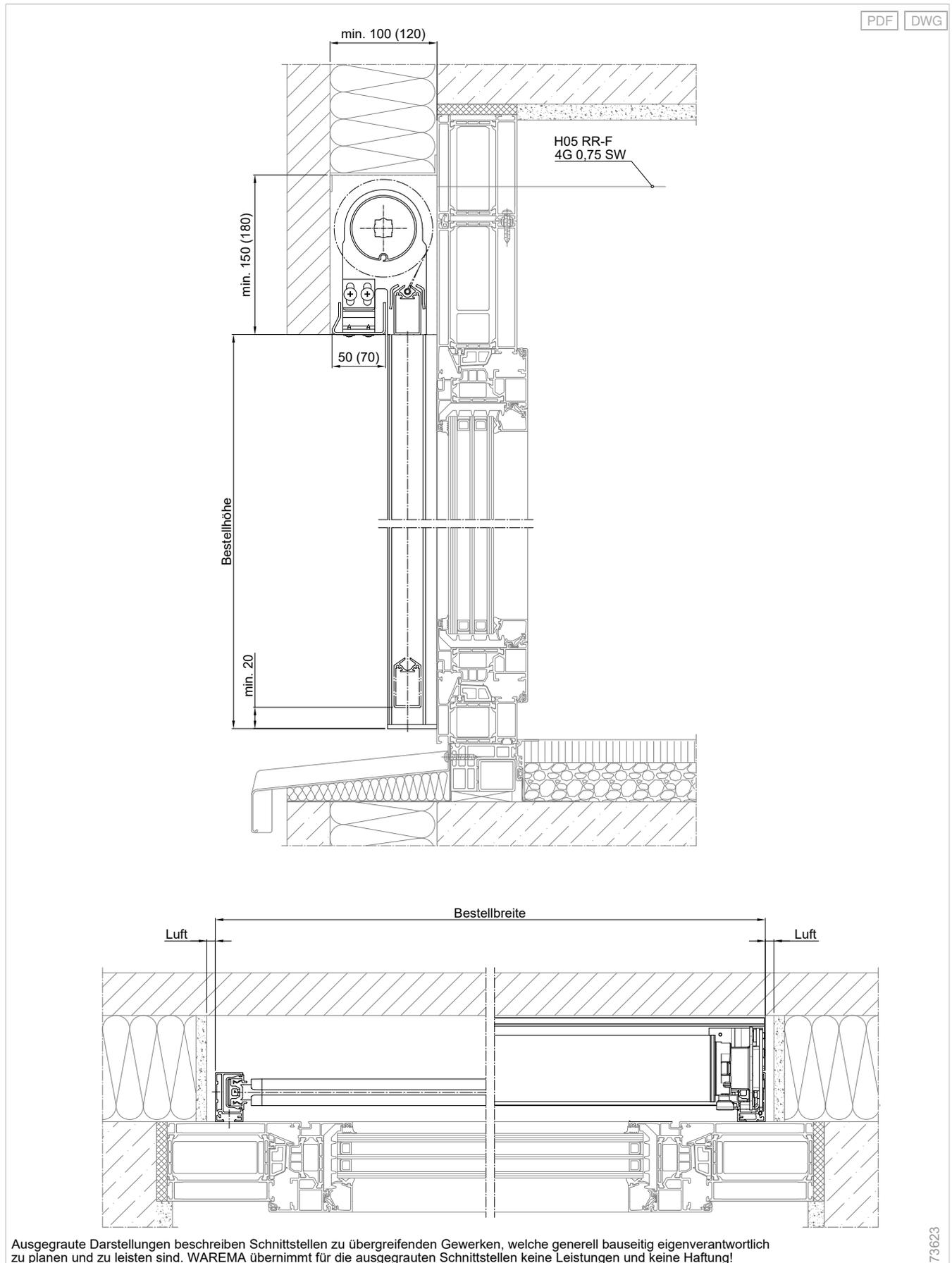
Leitungsverlegung: Die Steckerkupplung kann zur besseren Zugänglichkeit in die Revisionsblende gelegt werden. Eine bauseitige Leitung mit STAK kann dazu hinter dem Leitungsschutzblech in die Revisionsblende verlegt werden.

Montage Steckerkupplung



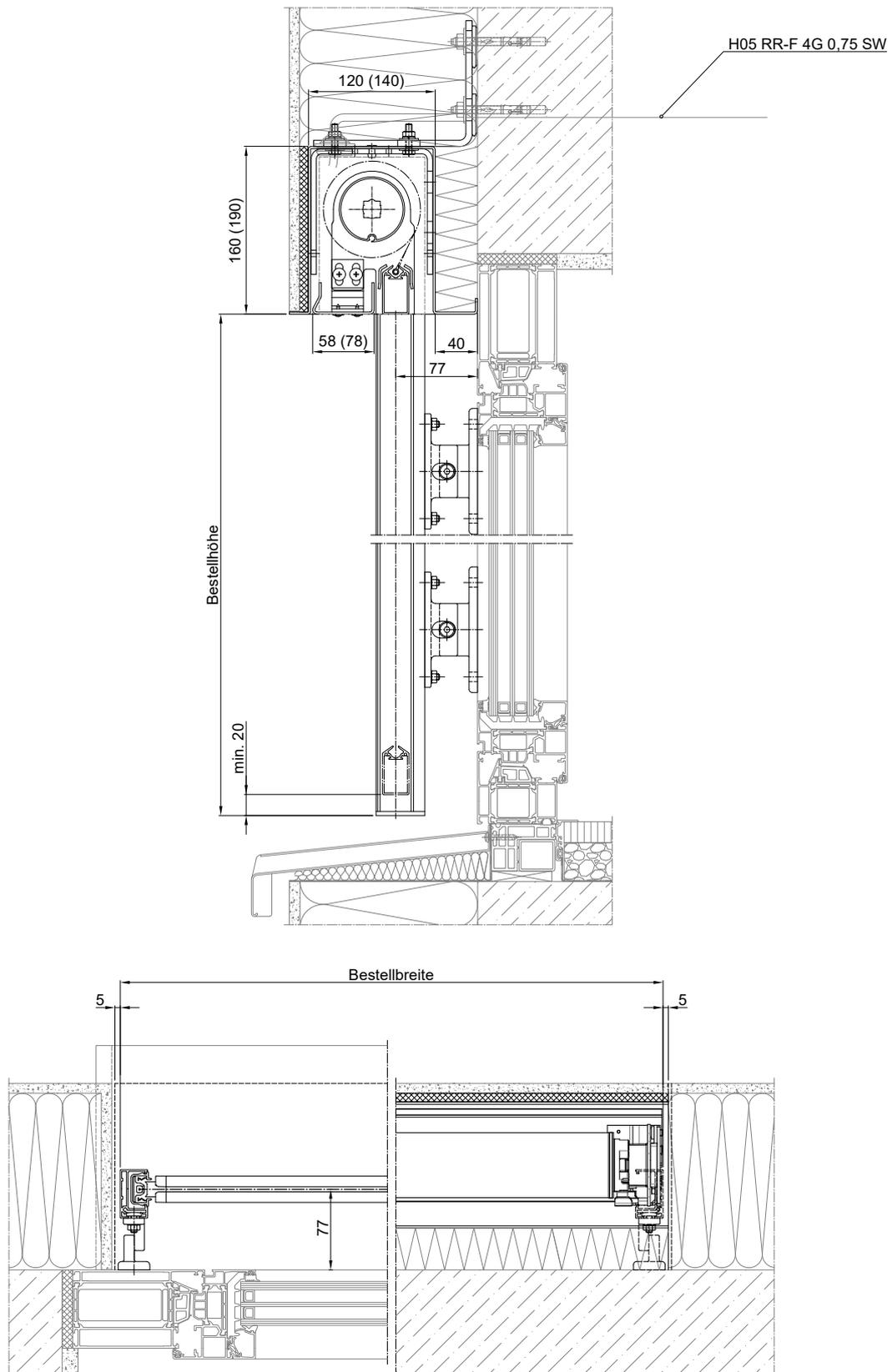
Einbaubeispiele

SSM mit easyZIP-Führung, Wandmontage (Bohrung 2), Linksroller, FS 26x46-C, Montage in bauseitigen Schacht



Schacht-System-Markisen SSM mit easyZIP-Führung, U-Blende Putz, Abstandsmontage

PDF DWG



Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegrauten Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

73568v1

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Kompo-nenten

Antriebs-varianten

Normen



Schacht-System-Markisen SSM

Schacht-System-Markisen SSM mit Schienenführung

Integrierbar

Bauseitige Bedingungen ideal nutzen: Schacht-Systeme eignen sich für eine unsichtbare Integration in bauseits vorhandene Schächte oder Sturzkästen beziehungsweise sind auch kompatibel mit WAREMA Standardblenden.

Effektiv

Effektive und stilvolle Gebäudeverschattung mit bewährter Führung: Schacht-System-Markisen sind ein witterungsbeständiges außenliegendes Sonnenschutzsystem mit einem Markisenbehang, der auf einer Welle auf- und abgewickelt und seitlich in einer Schiene geführt wird.

Bewährt

Hohe Windstabilität und Funktionssicherheit: Die seitliche Schienenführung sorgt bei Wind für Stabilität und einen sicheren Lauf des Markisenbehangs.

Unkompliziert

Optimierte Montage bei getrennten Gewerken: Sonnenschutz kann auch nach Fertigstellung der Fassade montiert werden.

Baugrenzwerte

Bestellbreite maximal	4000 mm
Bestellhöhe maximal	4000 mm
Bestellfläche maximal	12 m ²

Hier bestellen

myWAREMA

[Art.-Nr. 2047114](#)

Bestellschein

<https://docs.warema.com/fi/2046118.pdf>

WAREMA Tools

[Kollektionsberater](#)

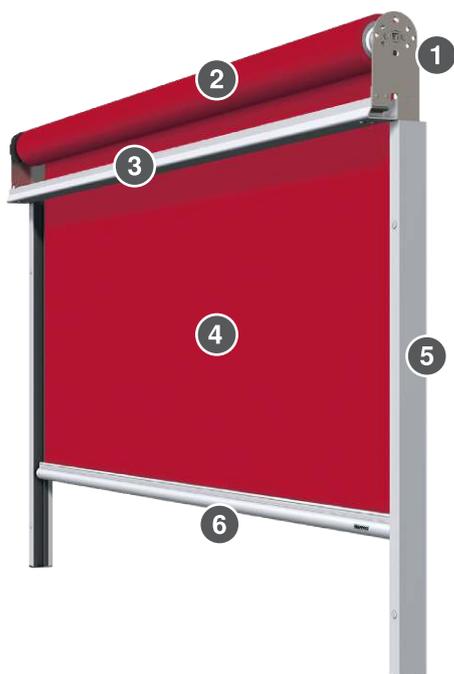
[Befestigungsberater](#)

[Sonnenschutzplaner](#)

[+ siehe "Navigation in der Unterlage", Seite 5](#)

Komponenten

Schacht-System-Markise SSM mit Schienenführung



- | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------|
| 1 | Tuchwellenkonsole | 4 | Markisentuch |
| 2 | Tuchwelle | 5 | Seitliche Führung |
| 3 | Revisionsblende | 6 | Endschiene |

Revisionsblende

Revisionsblende

Material	Aluminium, gekantet
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert

+ siehe "Bestellmaße für Revisionsblenden und WAREMA Standardblenden bei Größe 100", Seite 325

Welle

Tuchwelle Ø 62,2 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	62,2 mm

Tuchwelle Ø 85 mm

Material	Stahl, rollgeformt
Oberfläche	verzinkt
Profil	Nutrohr
Durchmesser	85 mm

+ siehe "Konfigurationsvarianten", Seite 317

Endschiene

- Endschiene eckig
- Endschiene, rund, klein
- Endschiene, rund, groß

+ siehe "Konfigurationsvarianten", Seite 317

Tuchwellenkonsole

Tuchwellenkonsole

Material	Stahl
Oberfläche	blank
Oberfläche optional	pulverbeschichtet

+ siehe "Minimale Abmessung Kasten/Schacht", Seite 312

Führungsvarianten

- Schienenführung

Führungsschiene

- Führungsschienen 26x46-136
- FS 50x46-C
- Tiefe Führungsschienen

Clipprofil

- Clipprofil für Schienenführung und Markisolette

+ siehe "Führungsschienen Fenster-Markisen", Seite 376

Antriebsvarianten

- Motor

Motor

- Basismotor Typ LT50

Funkmotor

- EWFS Funkmotor Typ W-MP
- WMS Funkmotor Typ WMS-MP

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 413

Farben

- WAREMA Farbwelt

Farben optional:

- Eloxal

+ siehe "Farben und Oberflächen", Seite 10

Stoffqualitäten

- Acryl
- Screen 4 % / 5 %
- Screen 1 %
- Soltis 92
- Twilight
- WAREMA SecuTex-Gewebe A2

+ siehe "Markisenstoffe", Seite 406

Hinweise

Hinweise zur Produktkonfiguration

Schacht-System-Markisen mit Schienenführung können lose oder vormontiert ausgeliefert werden.

Lose (Standard):

- Markisentuch auf Welle
- Konsolen, Führungsschienen und optionale Revisionsblende lose

Vormontiert (optional):

- Markisentuch auf Welle, Konsolen und optionale Revisionsblende vormontiert
- Bei Ausführung ohne Revisionsblende wird ein Verbindungswinkel eingesetzt
- Führungsschienen lose

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestellhöhe maximal	Bestellfläche maximal
Kasten + Stoffqualitäten				
Größe 100 + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²
Größe 100 + Soltis 92	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²
Größe 100 + Twilight	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²
Größe 100 + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²
Größe 120 + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²
Größe 120 + Soltis 92	750 mm	3500 mm	4000 mm	12 m ²
Größe 120 + Twilight	750 mm	4000 mm	4000 mm	12 m ²
Größe 120 + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	750 mm	3500 mm	4000 mm	12 m ²
Kasten + Stoffqualitäten + Stoffverarbeitung				
Größe 100 + Acryl + UltraSeam™	750 mm	3000 mm	3000 mm	9 m ²
Größe 100 + Acryl + Nähen / Kleben (Überlap- pend)	750 mm	3000 mm	2000 mm	6 m ²
Größe 120 + Acryl + UltraSeam™	750 mm	4000 mm	4000 mm	12 m ²
Größe 120 + Acryl + Nähen / Kleben (Überlap- pend)	750 mm	4000 mm	2500 mm	10 m ²

Stoffverarbeitung: Wenn die Bestellbreite die verfügbare Ballenbreite überschreitet, wird der Stoff quer verarbeitet. Wir empfehlen, in diesem Fall an einer Fassade alle Markisenstoffe quer zu nehmen, damit sich eine einheitliche Optik am ganzen Gebäude ergibt. WAREMA SecuTex-Gewebe A2 wird immer quer verarbeitet.

+ siehe "Längs- und Querverarbeitung", Seite 409

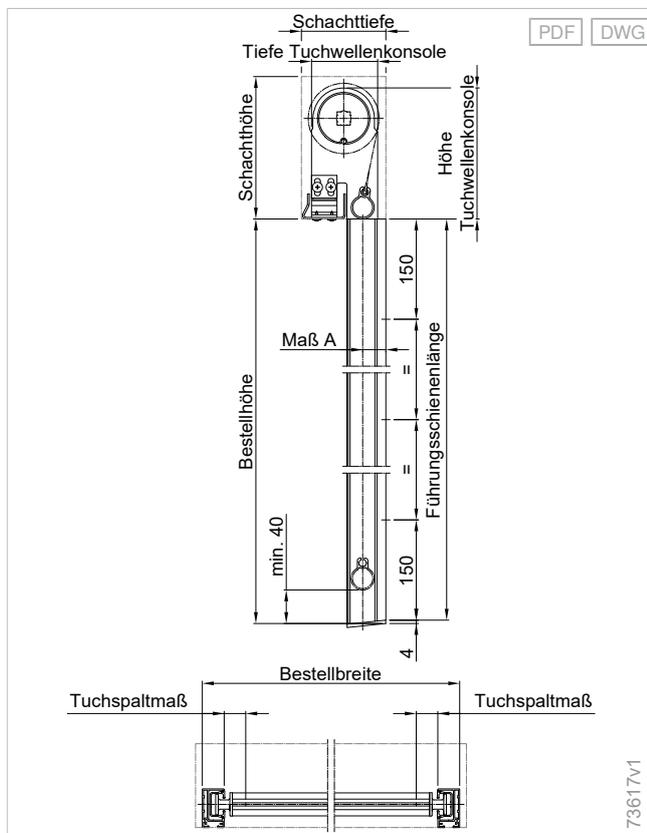
Maßermittlung

Konfigurationsansicht: Die Bestellmaße werden in der Innenansicht, von links nach rechts ermittelt.

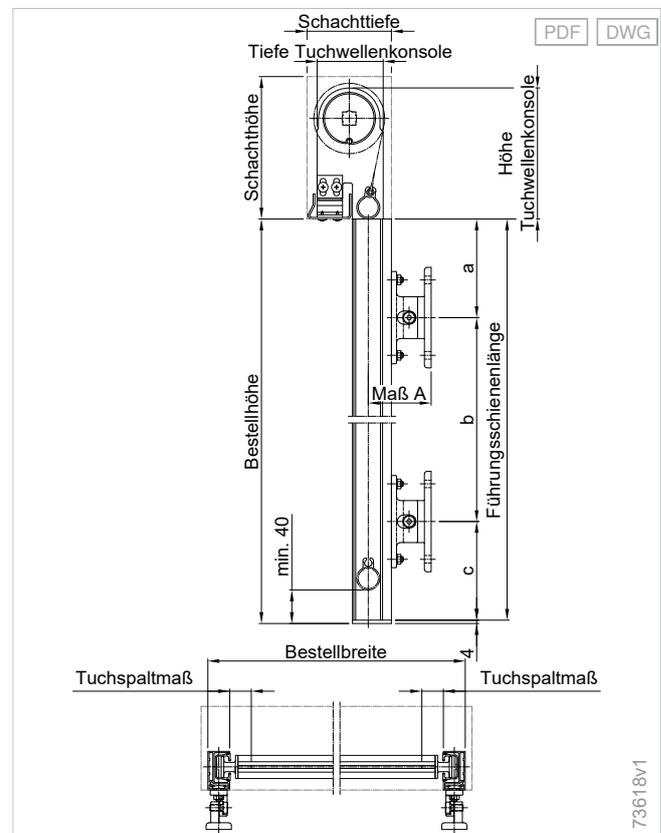
- Beim Aufmaß sind seitlich mindestens 2 mm Luft zur Laibung zu berücksichtigen.
- Führungsschienen unten abgeschrägt:
- Bei Bestellung Gradzahl des Schrägschnitts angeben
 - Bezugspunkt für die Definition der Befestigungspunkte ist immer das hintere (d.h. das kurze Maß) der Führungsschiene (exklusive Endverschluss)
- Endverschlüsse zur Abdeckung der Führungsschiene sind serienmäßig enthalten.

Bezugsmaß	Maßermittlung
Bestellbreite	Hinterkante Führungsschienen
Bestellhöhe	Unterkante Führungsschienen-Endverschluss bis Oberkante Führungsschiene
Tuchspaltmaß	18 mm

SSM mit Schienenführung für Direktmontage



SSM mit Schienenführung für Abstandsmontage



Abstände Führungsschienenhalter:

- Maß a: 100-200 mm
- Maß b: maximal 2000 mm*
- Maß c: 70-300 mm

* Bezüglich der Anzahl muss die Tabelle "Anzahl der Führungsschienenhalter" beachtet werden. Bei einer vor Ort notwendigen asymmetrischen Aufteilung der Führungsschienenhalter darf der Abstand zwischen zwei Haltern maximal 2000 mm betragen.

Anzahlbestimmung

Anzahl der Führungsschienenhalter

Führungsschienenlänge	Anzahl
2300 mm	2
2301 - 4000 mm	3

- Es handelt sich hier um die Anzahl der Führungsschienenhalter bei Abstandsmontage.
- Der Abstand zwischen zwei Haltern darf maximal 2000 mm betragen.

Anzahl der Befestigungspunkte

Führungsschienenlänge	Anzahl
1000 mm	2
1001 - 1700 mm	3
1701 - 2400 mm	4
2401 - 3100 mm	5
3101 - 3800 mm	6
3801 - 4000 mm	7

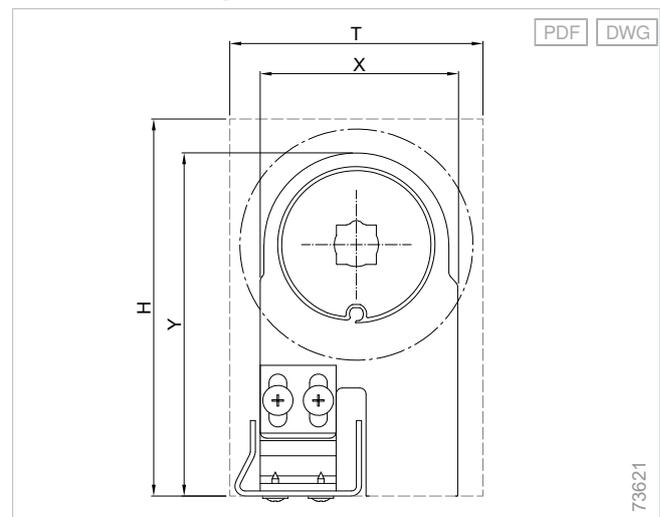
Die Anzahl der Bohrungen ist für WAREMA Befestigungsmaterial ausgelegt. Bei kundenspezifischem Befestigungsmaterial müssen Größe, Abstand und Material der Befestigung vom Kunden geprüft werden.

Minimale Abmessung Kasten/Schacht

Angaben in mm

Größe	Tiefe Tuchwellenkonsole X	Höhe Tuchwellenkonsole Y	Schacht-tiefe T	Schacht-höhe H
100	78	157	100	170
120	95	197	120	210

Minimale Abmessung Kasten/Schacht



Führungsschienauswahl

Führungsschienauswahl nach Montagesituation

Montagesituation	Bohrung 2 (Wand)	Bohrung 1 (Laibung)	Abstand (Halter)
Linksroller Standard (nicht einputzbar)	FS 26x46-C	FS 26x46-G	FS 26x46-C
Linksroller Doppel-Führungsschiene	FS 50x46-C	-	FS 50x46-C
Rechtsroller Standard	FS 26x46-C	FS 26x46-G	FS 26x46-C
Linksroller integrierbar (bis zu 26 mm)	FS 26x46-C	FS 26x46-G	-
Linksroller Tiefe Führungsschiene	FS T-26x110/130	FS T-26x110-G/130	-
Rechtsroller Tiefe Führungsschiene	FS T-26x110-R/130-R	FS T-26x110-G/130-R	-

Allgemein:

- Optional sind weitere Profiltiefen für Linksroller Standard/integrierbar lieferbar.
- Die **Endschiene rund groß** muss mittig **min. 15 mm Abstand zu Fenster/Fassade haben**. Bei Bohrung 2 (Wandmontage) ist dafür eventuell FS 26x56-C notwendig.

Kombination mit WAREMA Standardblenden oder zusätzliche Abstützung der Revisionsblende mit Bügelbefestigung nach hinten:

- Bei Bohrung 2 (Wandmontage) muss das Führungsprofil 10 mm tiefer gewählt werden. Die Mindestdiefe des Führungsprofils erhöht sich weiter um die Blendenrückkantung T2.

Einputz und Integration in Laibungen:

- Die Führungsschienen können generell nicht eingeputzt werden, da die Revisionsblende nicht mit einem Trennschnitt versehen ist. Eine vollständige Integration auch in nicht demontierbare Laibungen ist möglich.

Doppel-Führungsschiene: Hinweise zum Einsatz der Doppel-Führungsschiene befinden sich im Kapitel Komponenten.

Bestellmaße für Revisionsblenden und WAREMA Standardblenden bei Größe 100

Angaben in mm für minimale Schacht-/Blendengröße

Einbausituation	Tiefe der Revisionsblende T	Min. Schacht-tiefe	Min. Schacht-höhe	Blendentiefe	Blendenhöhe
Ohne Blende, Abstützung Revisionsblende: Ohne/Vorne	50	100	170	-	-
Ohne Blende, Abstützung Revisionsblende: Decke	55	105	180	-	-
Ohne Blende, Abstützung Revisionsblende: Wand	55	115	180	-	-
WAREMA Einputzblende*	58	-	-	120	180
WAREMA Sichtblende*	60	-	-	125	180

* Die Angabe der Blendentiefe für die WAREMA Einputzblende oder Sichtblende versteht sich ohne Blendenabkantung T1 und T2.

Bestellmaße für Revisionsblenden und WAREMA Standardblenden bei Größe 120

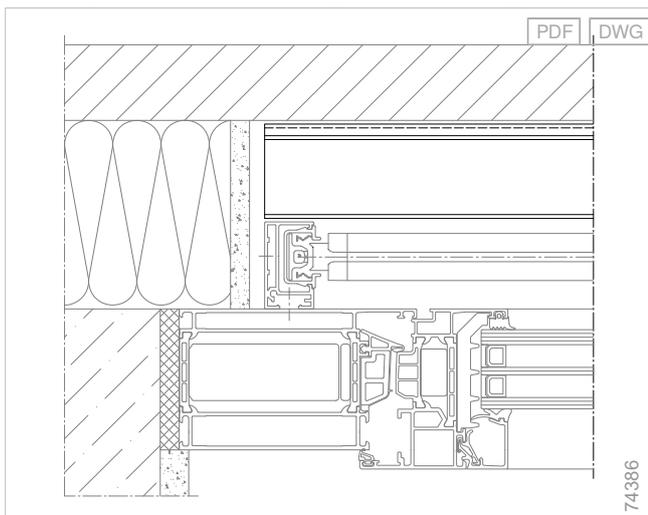
Angaben in mm für minimale Schacht-/Blendengröße

Einbausituation	Tiefe der Revisionsblende T	Min. Schacht-tiefe	Min. Schacht-höhe	Blendentiefe	Blendenhöhe
Ohne Blende, Abstützung Revisionsblende: Ohne/Vorne	70 (60)**	120	210	-	-
Ohne Blende, Abstützung Revisionsblende: Decke	75 (65)**	125	220	-	-
Ohne Blende, Abstützung Revisionsblende: Wand	75 (65)**	135	220	-	-
WAREMA Einputzblende*	78 (68)**	-	-	140	220
WAREMA Sichtblende*	80 (70)**	-	-	145	220

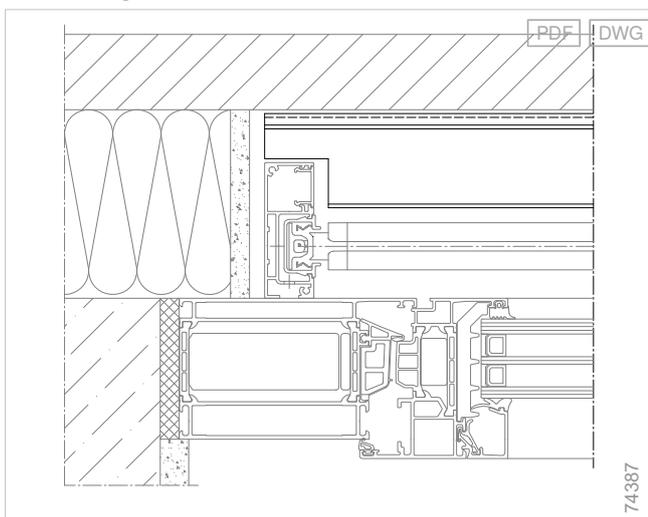
* Die Angabe der Blendentiefe für die WAREMA Einputzblende oder Sichtblende versteht sich ohne Blendenabkantung T1 und T2.

** Bei Einsatz der Endschiene rund, groß muss die Revisionsblende 10 mm kürzer bestellt werden!

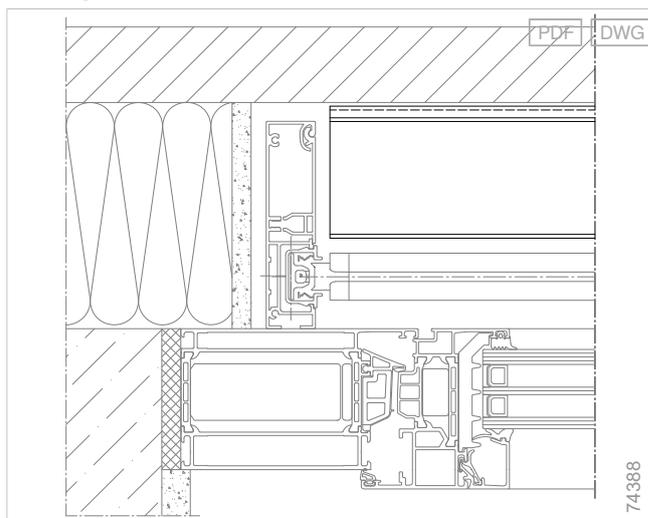
Schacht-System-Markisen SSM mit easyZIP-Führung, FSCH 26x46-C, Revisionsblende bündig mit der Führungsschiene



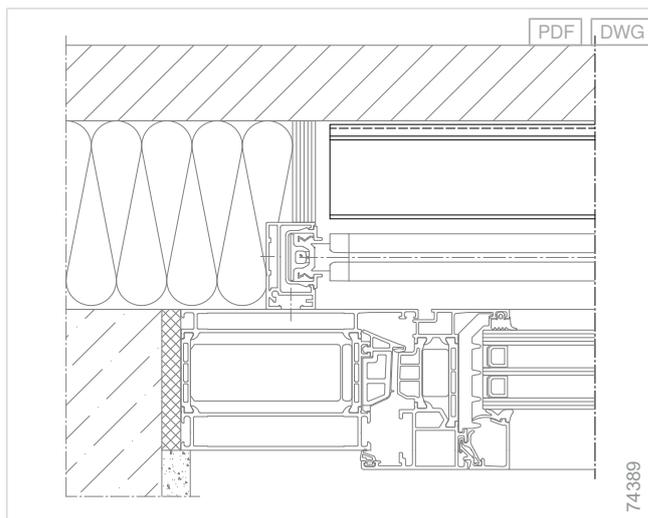
Schacht-System-Markisen SSM mit easyZIP-Führung, FSCH E-26x72, Revisionsblende bündig mit der Führungsschiene, Ausklüftung



Schacht-System-Markisen SSM mit easyZIP-Führung, FSCH T-26x110, Revisionsblende eingekürzt, zwischen den Führungsschienen



Schacht-System-Markisen SSM mit easyZIP-Führung, FSCH 26x46-C, Revisionsblende eingekürzt, zwischen den Führungsschienen, bauseitige Verblendung



Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Kompo-nenten

Antriebs-varianten

Normen

Weitere Informationen zu den Standardblenden:

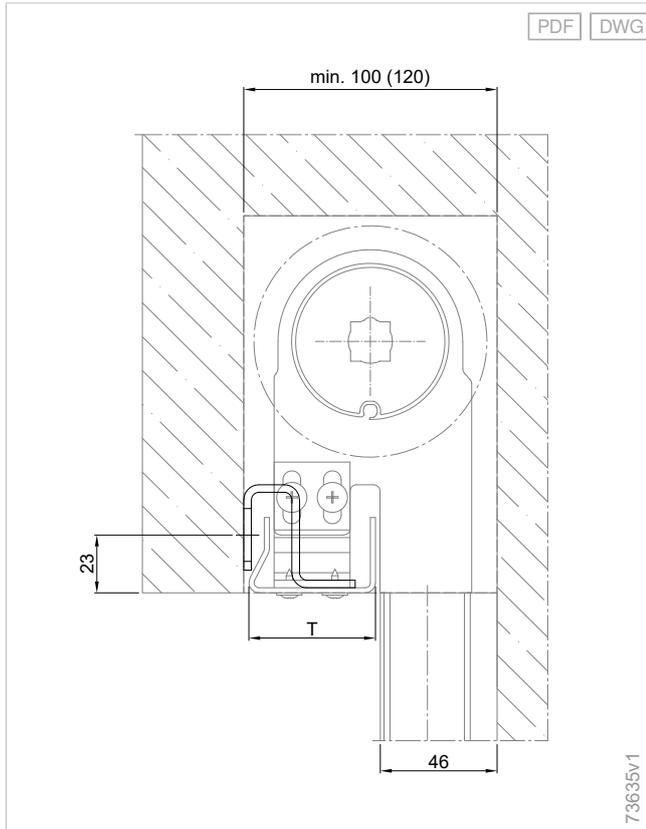
Technik Raffstoren

<https://sls.warema.com/514644DEAT>

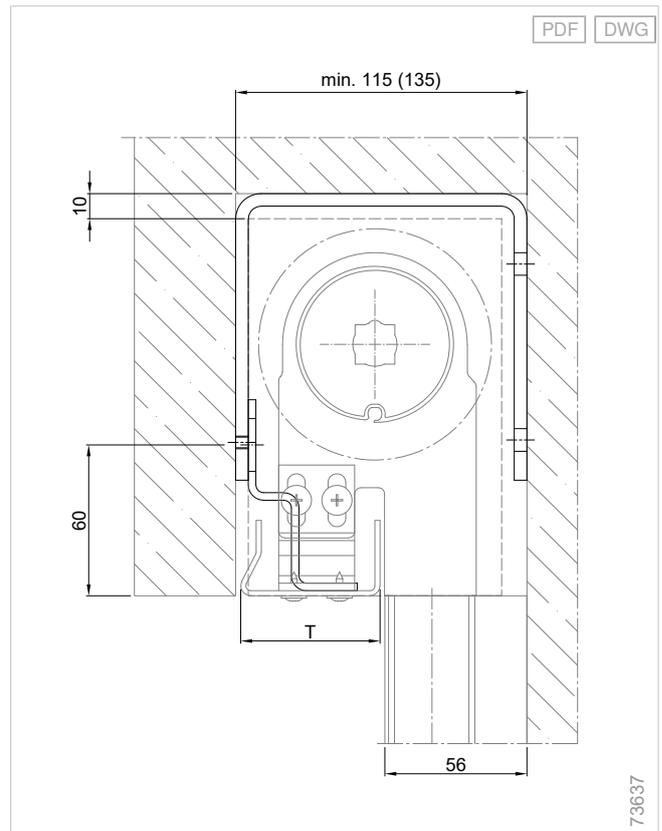
Zusätzliche Abstützung der Revisionsblende

Ab einer Bestellbreite von 2000 mm ist mittig eine zusätzliche Abstützung der Revisionsblende erforderlich.

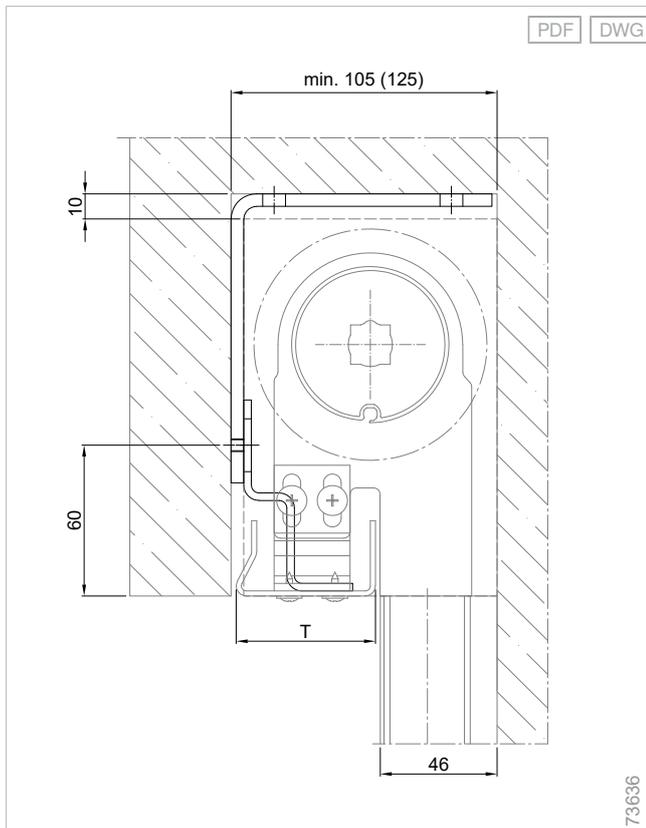
SSM: Zusätzliche Abstützung der Revisionsblende nach vorne



SSM: Zusätzliche Abstützung der Revisionsblende nach vorne und Bügelbefestigung nach hinten



SSM: Zusätzliche Abstützung der Revisionsblende nach vorne und Bügelbefestigung nach oben



Produktzusatzinformationen

Konfigurationsvarianten

Konfigurationsvarianten SSM mit Schienenführung

Größe	Endschienen	Tuchwellen
100	eckig, rund klein	Ø 62,2 mm
120	eckig, rund groß	Ø 85 mm

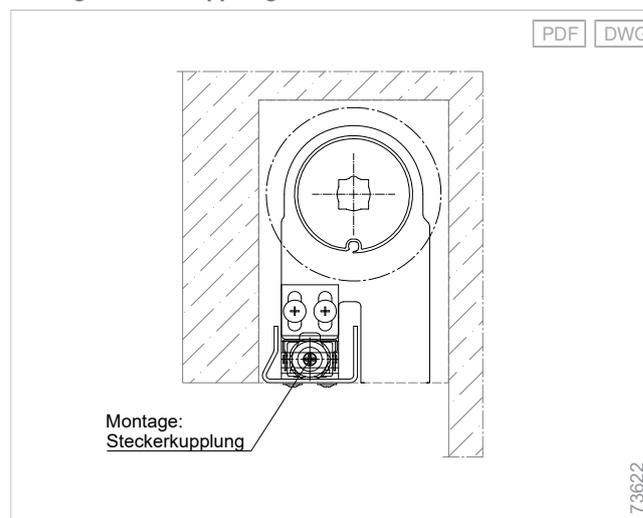
Leitungsverlegung

Verkabelung Motor/Unterbringung Steckerkupplung:

- Aus dem Motor führt eine 400 mm lange Motorleitung, inklusive Steckerkupplung STAK/STAS.
- **Optional:** Motorleitung in 2700 mm Länge, ohne Steckerkupplung mit offenem Ende und Aderendhülsen
- Gegen Mehrpreis sind längere Motorleitungen lieferbar.

Leitungsverlegung: Die Steckerkupplung kann zur besseren Zugänglichkeit in die Revisionsblende gelegt werden. Eine bauseitige Leitung mit STAK kann dazu hinter dem Leitungsschutzblech in die Revisionsblende verlegt werden.

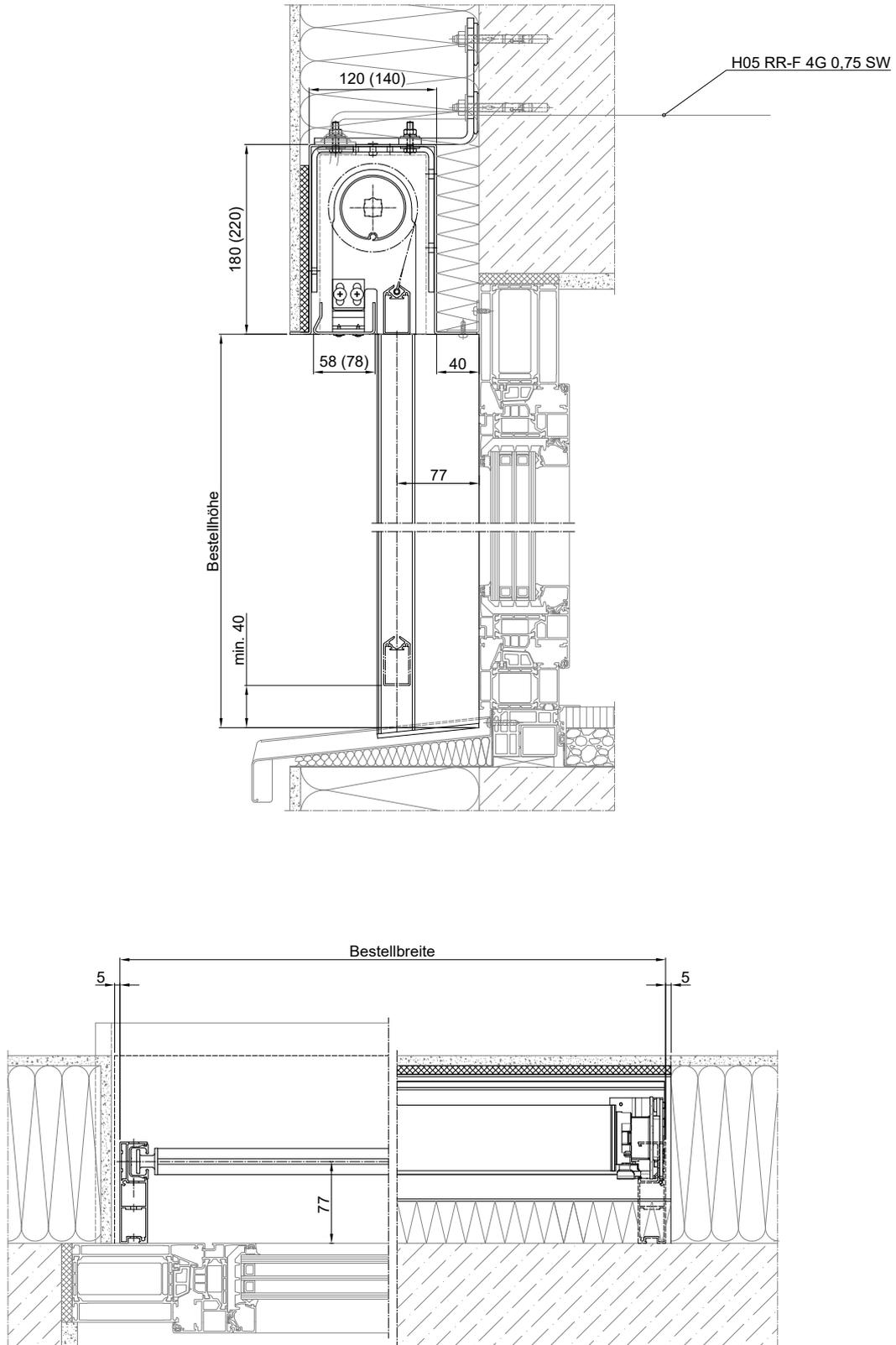
Montage Steckerkupplung



Einbaubeispiele

SSM mit Schienenführung, Wandmontage (Bohrung 2), Linksroller, FS 26x96, Montage in WAREMA U-Blende BL32 (Einputz)

PDF DWG

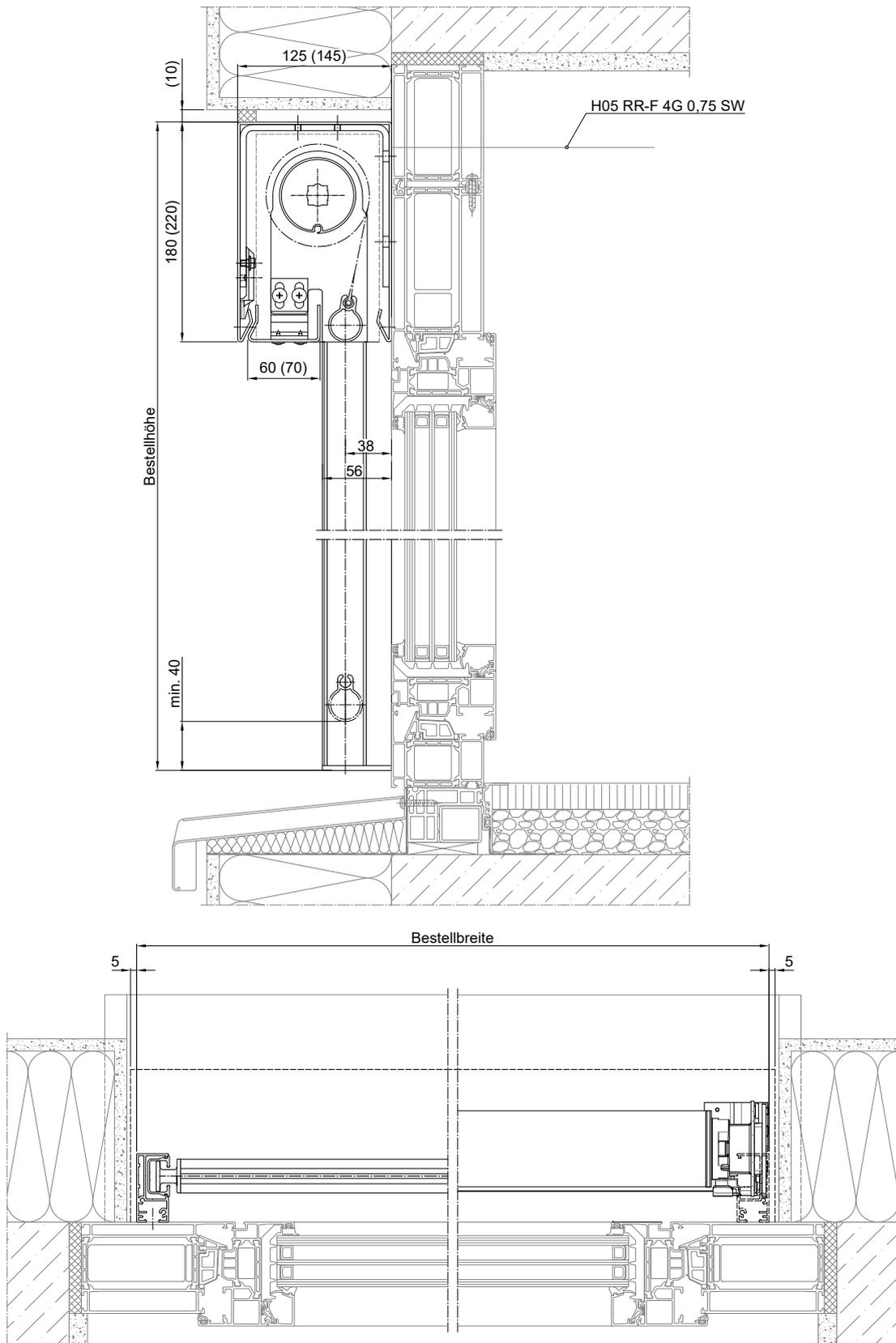


Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegrauten Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

73627

SSM mit Schienenführung, Wandmontage (Bohrung 2), Linksroller, FS 26x56-C, Montage in WAREMA U-Blende BL06 (Sichtblende)

PDF DWG



Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegrauten Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

73632

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Komponenten

Antriebsvarianten

Normen



Schacht-System-Markisen SSM

Schacht-System-Markisen SSM als Markisolette

Integrierbar

Bauseitige Bedingungen ideal nutzen: Schacht-Systeme eignen sich für eine unsichtbare Integration in bauseits vorhandene Schächte oder Sturzkästen beziehungsweise sind auch kompatibel mit WAREMA Standardblenden.

Wirkungsvoll

Effektive und stilvolle Gebäudeverschattung: Schacht-System-Markisen sind ein witterungsbeständiges außenliegendes Sonnenschutzsystem mit einem Markisenbehang, der auf einer Welle auf- und abgewickelt und über eine Ausfallgarnitur verfügt.

Luftig

Sonnenschutz mit freier Sicht: Der obere Bereich des Markisenbehangs schützt vor Hitze, Blicken und bietet Blendschutz. Der untere Bereich ist ausklappbar und sorgt für einen freien Blick nach draußen.

Einzigartig

Abwechslungsreiche Akzente an der Fassade: Das ausgestellte Markisentuch verleiht Fassaden einen auffallenden Charakter. In Kombination mit senkrechten Fenster-Markisen entsteht ein einzigartiges Erscheinungsbild.

Unkompliziert

Optimierte Montage bei getrennten Gewerken: Sonnenschutz kann auch nach Fertigstellung der Fassade montiert werden.

Baugrenzwerte

Bestellbreite maximal	4000 mm
Bestellhöhe maximal	3500 mm
Bestellfläche maximal	14 m ²

Hier bestellen

myWAREMA

[Art.-Nr. 2047113](#)

Bestellschein

<https://docs.warema.com/fi/2046118.pdf>

WAREMA Tools

[Kollektionsberater](#)

[Befestigungsberater](#)

[Sonnenschutzplaner](#)

[+ siehe "Navigation in der Unterlage", Seite 5](#)

Komponenten

Schacht-System-Markise SSM als Markisolette



- | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------|
| 1 | Tuchwellenkonsole | 5 | Seitliche Führung |
| 2 | Tuchwelle | 6 | Ausfallgarnitur |
| 3 | Revisionsblende | 7 | Endschiene |
| 4 | Markisentuch | 8 | Leitrohr |

Revisionsblende

Revisionsblende

Material	Aluminium, gekantet
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert

+ siehe "Bestellmaße für Revisionsblenden und WAREMA Standardblenden bei Größe 100", Seite 325

Welle

Tuchwelle Ø 62,2 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	62,2 mm

Tuchwelle Ø 85 mm

Material	Stahl, rollgeformt
Oberfläche	verzinkt
Profil	Nutrohr
Durchmesser	85 mm

+ siehe "Konfigurationsvarianten", Seite 328

Endschiene

- Endschiene, rund, klein
- Endschiene, rund, groß

+ siehe "Konfigurationsvarianten", Seite 328

Tuchwellenkonsole

Tuchwellenkonsole

Material	Stahl
Oberfläche	blank
Oberfläche optional	pulverbeschichtet

+ siehe "Minimale Abmessung Kasten/Schacht", Seite 324

Führungsvarianten

- Markisolette

Führungsschiene

- Führungsschienen 26x46-136
- FS 50x46-C
- Tiefe Führungsschienen

+ siehe "Führungsschienen Fenster-Markisen", Seite 376

Clipprofil

- Clipprofil für Schienenführung und Markisolette

+ siehe "Clipprofile", Seite 388

Antriebsvarianten

- Motor

Motor

- Basismotor Typ LT50

Funkmotor

- WMS Funkmotor Typ WMS-MP
- EWFS Funkmotor Typ W-MP

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 413

Farben

- WAREMA Farbwelt

Farben optional:

- Eloxal

+ siehe "Farben und Oberflächen", Seite 10

Stoffqualitäten

- Acryl
- Screen 4 % / 5 %
- Screen 1 %
- Soltis 92
- Twilight
- WAREMA SecuTex-Gewebe A2

+ siehe "Markisenstoffe", Seite 406

Hinweise

Hinweise zur Produktkonfiguration

Schacht-System-Markisen als Markisolette können lose oder vormontiert ausgeliefert werden.

Lose (Standard):

- Markisentuch auf Welle
- Konsolen, Führungsschienen und optionale Revisionsblende lose

Vormontiert (optional):

- Markisentuch auf Welle, Konsolen und optionale Revisionsblende vormontiert
- Bei Ausführung ohne Revisionsblende wird ein Verbindungswinkel eingesetzt
- Führungsschienen lose

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestellhöhe maximal	Bestellfläche maximal
Kasten + Stoffqualitäten				
Größe 100 + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %	750 mm	2500 mm	3000 mm	7,5 m ²
Größe 100 + Soltis 92	750 mm	2500 mm	3000 mm	7,5 m ²
Größe 100 + Twilight	750 mm	2500 mm	3000 mm	7,5 m ²
Größe 100 + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	750 mm	2500 mm	3000 mm	7,5 m ²
Größe 120 + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %	750 mm	3000 mm	3500 mm	10,5 m ²
Größe 120 + Soltis 92	750 mm	4000 mm	3500 mm	14 m ²
Größe 120 + Twilight	750 mm	4000 mm	3500 mm	14 m ²
Größe 120 + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	750 mm	3500 mm	3500 mm	12,3 m ²
Kasten + Stoffqualitäten + Stoffverarbeitung				
Größe 100 + Acryl + UltraSeam™	750 mm	2500 mm	3000 mm	7,5 m ²
Größe 100 + Acryl + Nähen / Kleben (Überlappend)	750 mm	2500 mm	2000 mm	5 m ²
Größe 120 + Acryl + UltraSeam™	750 mm	4000 mm	3500 mm	14 m ²
Größe 120 + Acryl + Nähen / Kleben (Überlappend)	750 mm	4000 mm	2500 mm	10 m ²

Stoffverarbeitung: Wenn die Bestellbreite die verfügbare Ballenbreite überschreitet, wird der Stoff quer verarbeitet. Wir empfehlen, in diesem Fall an einer Fassade alle Markisenstoffe quer zu nehmen, damit sich eine einheitliche Optik am ganzen Gebäude ergibt. WAREMA SecuTex-Gewebe A2 wird immer quer verarbeitet.

+ siehe "Längs- und Querverarbeitung", Seite 409

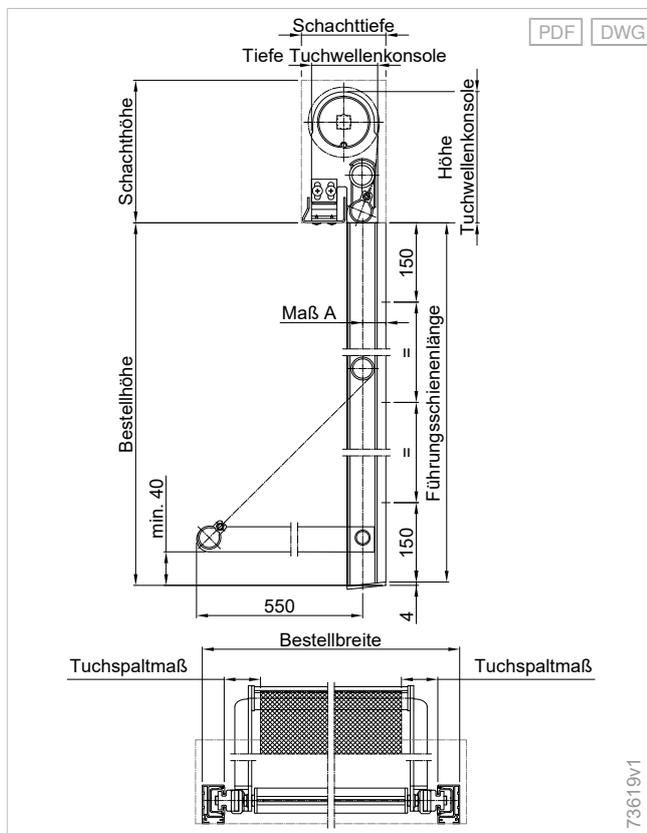
Maßermittlung

Konfigurationsansicht: Die Bestellmaße werden in der Innenansicht, von links nach rechts ermittelt.

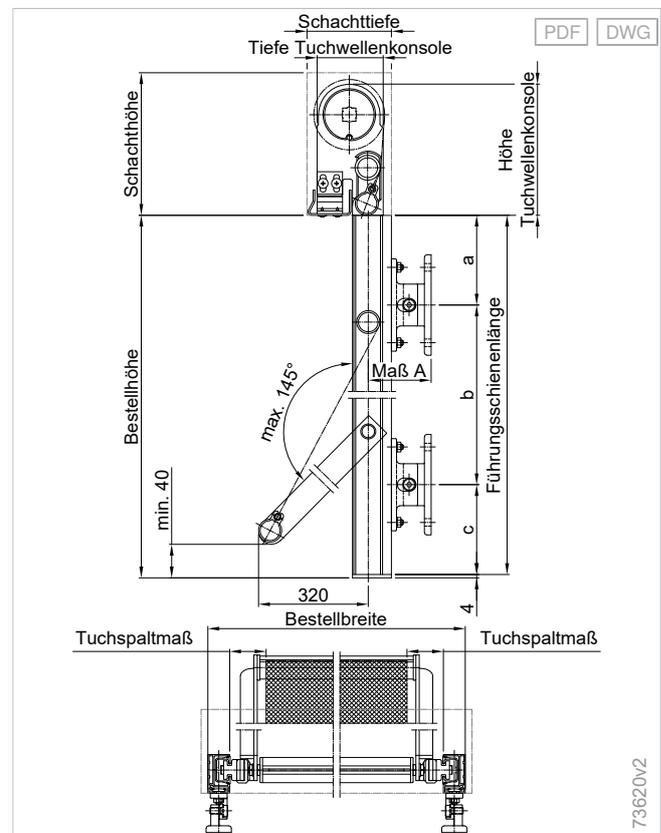
- Beim Aufmaß sind seitlich mindestens 2 mm Luft zur Laibung zu berücksichtigen
- Führungsschienen unten abgeschrägt:
 - Bei Bestellung Gradzahl des Schrägschnitts angeben
 - Bezugspunkt für die Definition der Befestigungspunkte ist immer das hintere (d.h. das kurze Maß) der Führungsschiene (exklusive Endverschluss)
- Endverschlüsse zur Abdeckung der Führungsschiene sind serienmäßig enthalten.

Bezugsmaß	Maßermittlung
Bestellbreite	Hinterkante Führungsschienen
Bestellhöhe	Unterkante Führungsschienen-Endverschluss bis Oberkante Führungsschiene
Tuchspaltmaß	47 mm

SSM als Markisolette für Direktmontage



SSM als Markisolette für Abstandsmontage



Abstände Führungsschienenhalter:

- Maß a: 100-200 mm
- Maß b: maximal 2000 mm*
- Maß c: 70-300 mm

* Bezüglich der Anzahl muss die Tabelle "Anzahl der Führungsschienenhalter" beachtet werden. Bei einer vor Ort notwendigen asymmetrischen Aufteilung der Führungsschienenhalter darf der Abstand zwischen zwei Haltern maximal 2000 mm betragen.

Anzahlbestimmung

Anzahl der Führungsschienenhalter

Führungsschienenlänge	Anzahl
2300 mm	2
2301 - 3500 mm	3

- Es handelt sich hier um die Anzahl der Führungsschienenhalter bei Abstandsmontage.
- Der Abstand zwischen zwei Haltern darf maximal 2000 mm betragen.

Anzahl der Befestigungspunkte

Führungsschienenlänge	Anzahl
1000 mm	2
1001 - 1700 mm	3
1701 - 2400 mm	4
2401 - 3100 mm	5
3101 - 3500 mm	6

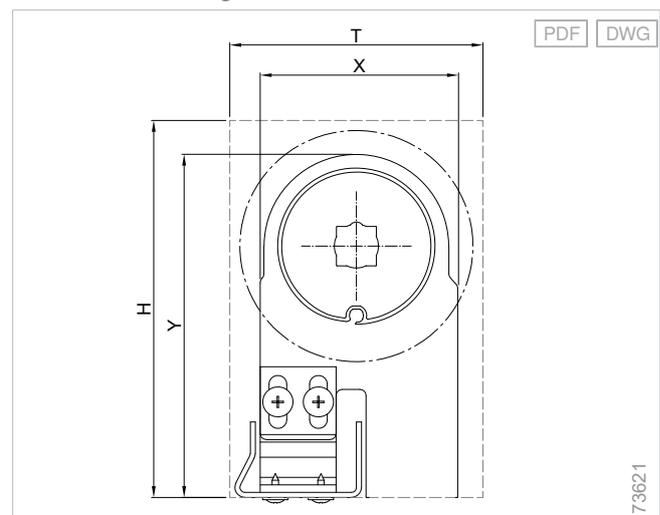
Die Anzahl der Bohrungen ist für WAREMA Befestigungsmaterial ausgelegt. Bei kundenspezifischem Befestigungsmaterial müssen Größe, Abstand und Material der Befestigung vom Kunden geprüft werden.

Minimale Abmessung Kasten/Schacht

Angaben in mm

Größe	Tiefe Tuchwell- lenkonsole X	Höhe Tuchwell- lenkonsole Y	Schacht- tiefe T	Schacht- höhe H
100	78	157	100	170
120	95	197	120	210

Minimale Abmessung Kasten/Schacht



Führungsschienauswahl

Führungsschienauswahl nach Montagesituation

Montagesituation	Bohrung 2 (Wand)	Bohrung 1 (Laibung)	Abstand (Halter)
Linksroller Standard (nicht einputzbar)	FS 26x46-C	FS 26x46-G	FS 26x46-C
Linksroller Doppel-Führungsschiene	FS 50x46-C	-	FS 50x46-C
Rechtsroller Standard	FS 26x46-C	FS 26x46-G	FS 26x46-C
Linksroller integrierbar (bis zu 26 mm)	FS 26x46-C	FS 26x46-G	-
Linksroller Tiefe Führungsschiene	FS T-26x110/130	FS T-26x110-G/130	-
Rechtsroller Tiefe Führungsschiene	FS T-26x110-R/130-R	FS T-26x110-G/130-R	-

Allgemein:

- Optional sind weitere Profiltiefen für Linksroller Standard/integrierbar lieferbar.
- Die **Endschiene rund groß** muss mittig **min. 15 mm Abstand zu Fenster/Fassade haben**. Bei Bohrung 2 (Wandmontage) ist dafür eventuell FS 26x56-C notwendig.

Kombination mit WAREMA Standardblenden oder zusätzliche Abstützung der Revisionsblende mit Bügelbefestigung nach hinten:

- Bei Bohrung 2 (Wandmontage) muss das Führungsprofil 10 mm tiefer gewählt werden. Die Mindestdiefe des Führungsprofils erhöht sich weiter um die Blendenrückkantung T2.

Einputz und Integration in Laibungen:

- Die Führungsschienen können generell nicht eingeputzt werden, da die Revisionsblende nicht mit einem Trennschnitt versehen ist. Eine vollständige Integration auch in nicht demontierbare Laibungen ist möglich.

Doppel-Führungsschiene: Hinweise zum Einsatz der Doppel-Führungsschiene befinden sich im Kapitel Komponenten.

Bestellmaße für Revisionsblenden und WAREMA Standardblenden bei Größe 100

Angaben in mm für minimale Schacht-/Blendengröße

Einbausituation	Tiefe der Revisionsblende T	Min. Schacht-tiefe	Min. Schacht-höhe	Blendentiefe	Blendenhöhe
Ohne Blende, Abstützung Revisionsblende: Ohne/Vorne	50	100	170	-	-
Ohne Blende, Abstützung Revisionsblende: Decke	55	105	180	-	-
Ohne Blende, Abstützung Revisionsblende: Wand	55	115	180	-	-
WAREMA Einputzblende*	58	-	-	120	180
WAREMA Sichtblende*	60	-	-	125	180

* Die Angabe der Blendentiefe für die WAREMA Einputzblende oder Sichtblende versteht sich ohne Blendenabkantung T1 und T2.

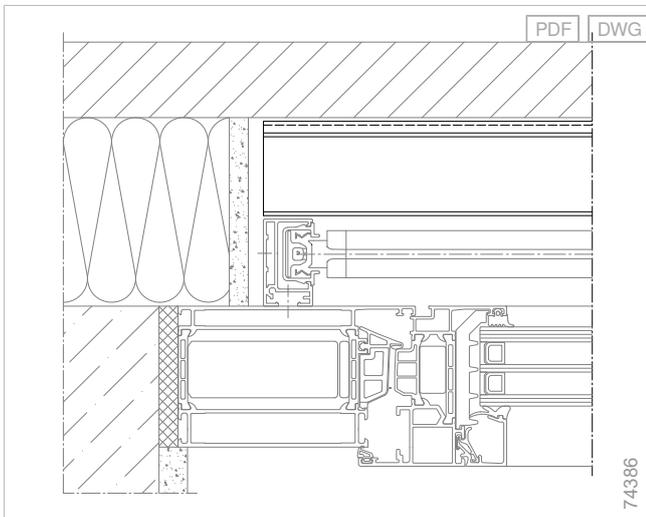
Bestellmaße für Revisionsblenden und WAREMA Standardblenden bei Größe 120

Angaben in mm für minimale Schacht-/Blendengröße

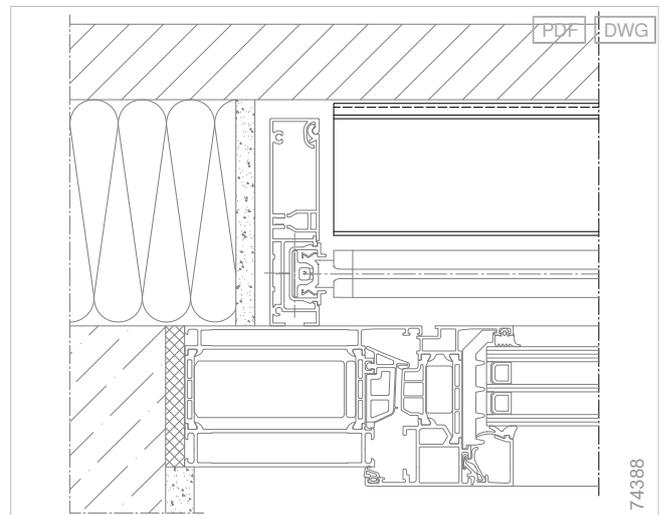
Einbausituation	Tiefe der Revisionsblende T	Min. Schacht-tiefe	Min. Schacht-höhe	Blendentiefe	Blendenhöhe
Ohne Blende, Abstützung Revisionsblende: Ohne/Vorne	60	120	210	-	-
Ohne Blende, Abstützung Revisionsblende: Decke	65	125	220	-	-
Ohne Blende, Abstützung Revisionsblende: Wand	65	135	220	-	-
WAREMA Einputzblende*	68	-	-	140	220
WAREMA Sichtblende*	70	-	-	145	220

* Die Angabe der Blendentiefe für die WAREMA Einputzblende oder Sichtblende versteht sich ohne Blendenkantungen T1 und T2.

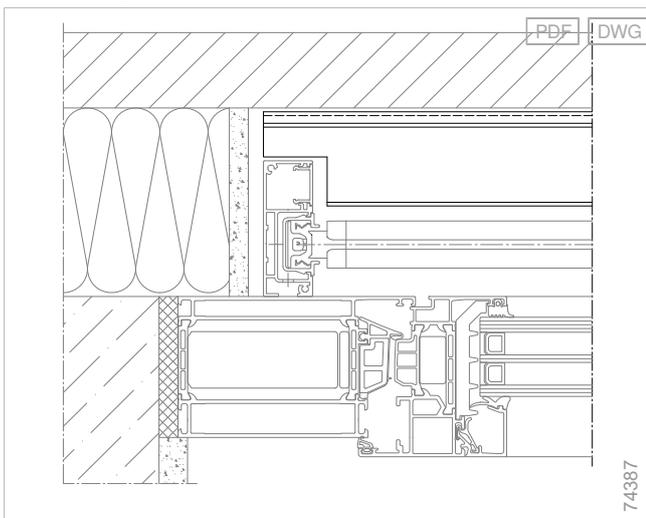
Schacht-System-Markisen SSM mit easyZIP-Führung, FSCH 26x46-C, Revisionsblende bündig mit der Führungsschiene



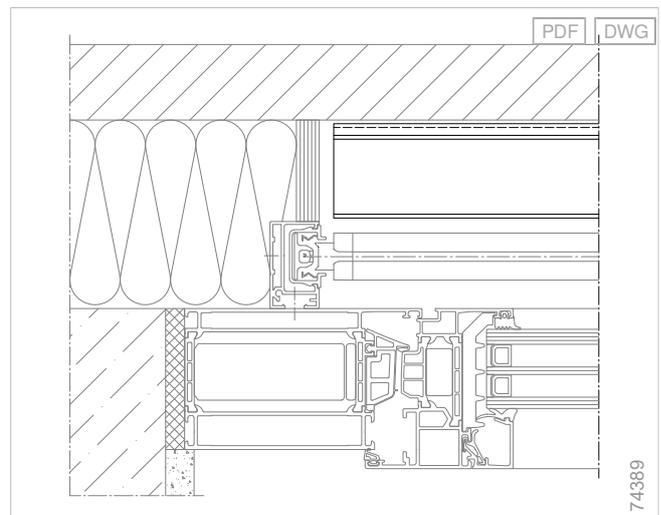
Schacht-System-Markisen SSM mit easyZIP-Führung, FSCH T-26x110, Revisionsblende eingekürzt, zwischen den Führungsschienen



Schacht-System-Markisen SSM mit easyZIP-Führung, FSCH E-26x72, Revisionsblende bündig mit der Führungsschiene, Ausklüftung



Schacht-System-Markisen SSM mit easyZIP-Führung, FSCH 26x46-C, Revisionsblende eingekürzt, zwischen den Führungsschienen, bauseitige Verblendung



Weitere Informationen zu den Standardblenden:

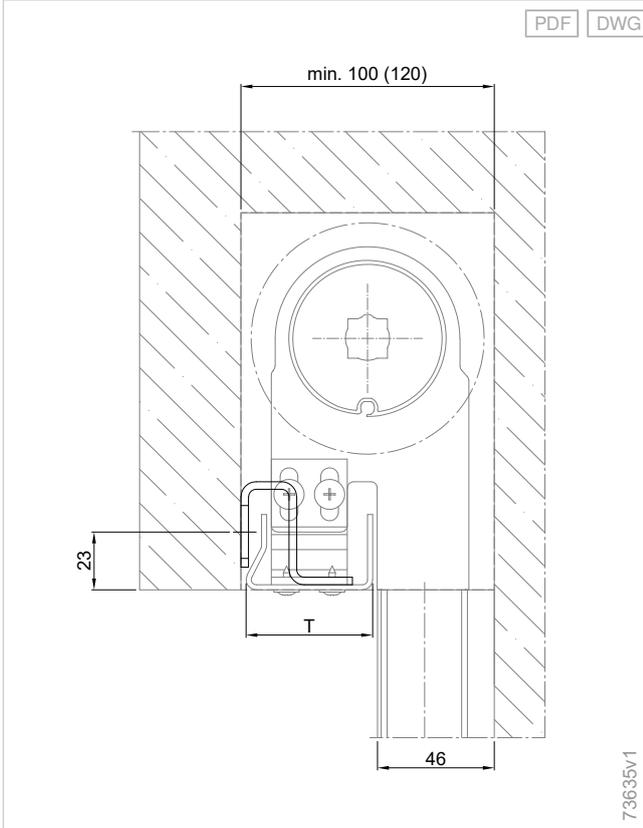
Technik Raffstoren

<https://sls.warema.com/514644DEAT>

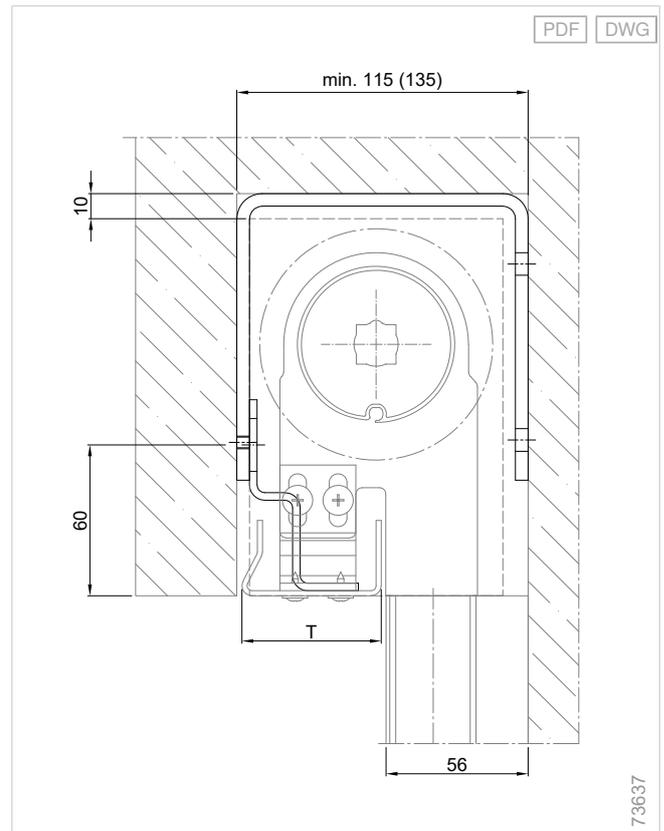
Zusätzliche Abstützung der Revisionsblende

Ab einer Bestellbreite von 2000 mm ist mittig eine zusätzliche Abstützung der Revisionsblende erforderlich.

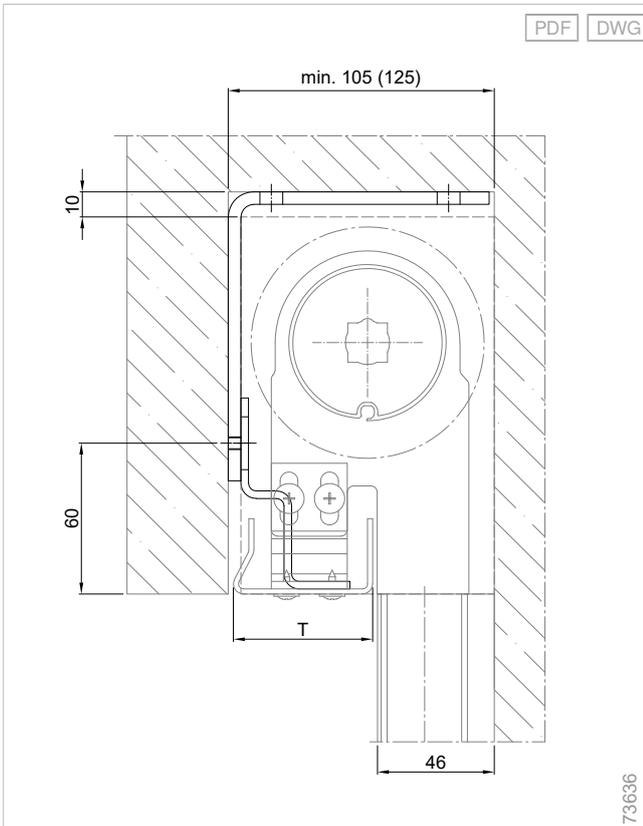
SSM: Zusätzliche Abstützung der Revisionsblende nach vorne



SSM: Zusätzliche Abstützung der Revisionsblende nach vorne und Bügelbefestigung nach hinten



SSM: Zusätzliche Abstützung der Revisionsblende nach vorne und Bügelbefestigung nach oben



Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Kompo-nenten

Antriebs-varianten

Normen

Produktzusatzinformationen

Konfigurationsvarianten

Konfigurationsvarianten SSM als Markisolette

Größe	Endschienen und Leitrohre	Tuchwellen
100	rund klein	Ø 62,2 mm
120	rund groß	Ø 85 mm

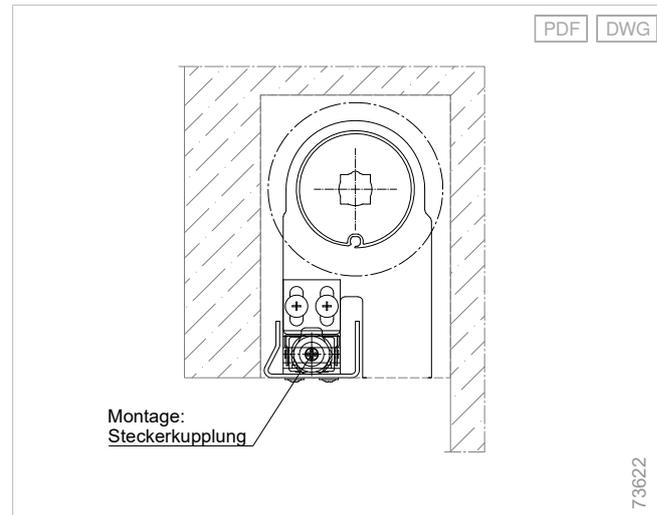
Leitungsverlegung

Verkabelung Motor/Unterbringung Steckerkupplung:

- Aus dem Motor führt eine 400 mm lange Motorleitung, inklusive Steckerkupplung STAK/STAS.
- **Optional:** Motorleitung in 2700 mm Länge, ohne Steckerkupplung mit offenem Ende und Aderendhülsen
- Gegen Mehrpreis sind längere Motorleitungen lieferbar.

Leitungsverlegung: Die Steckerkupplung kann zur besseren Zugänglichkeit in die Revisionsblende gelegt werden. Eine bauseitige Leitung mit STAK kann dazu hinter dem Leitungsschutzblech in die Revisionsblende verlegt werden.

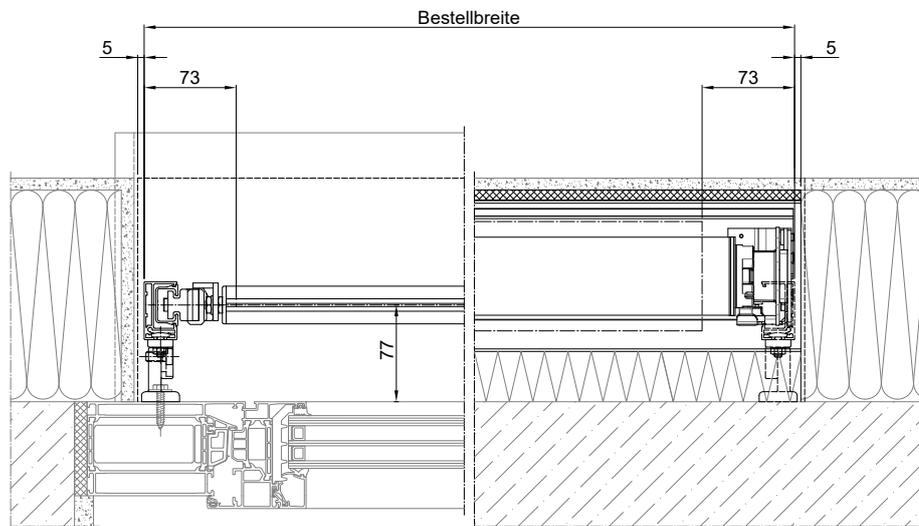
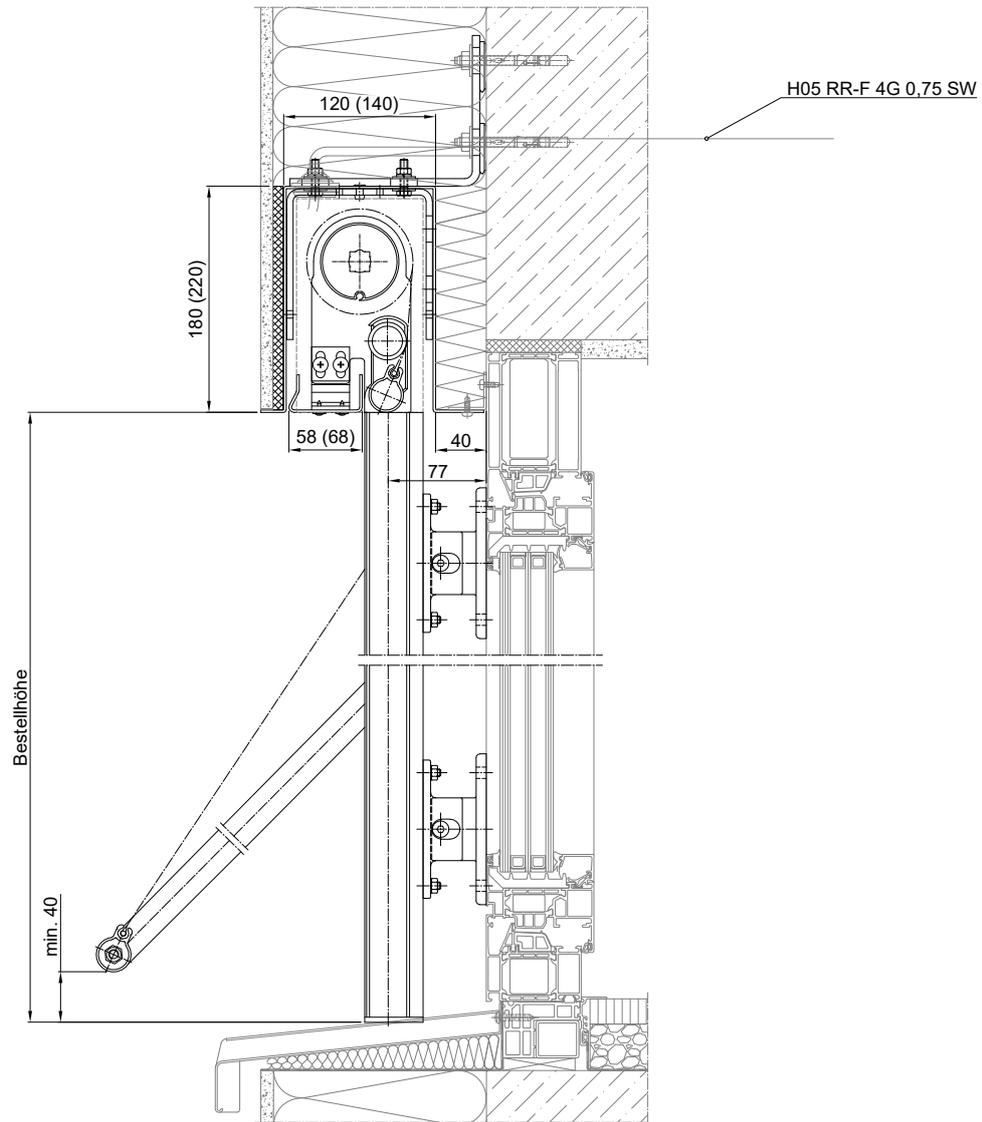
Montage Steckerkupplung



Einbaubeispiele

Schacht-System-Markisen SSM als Markisolette, U-Blende Putz, Abstandsmontage

PDF DWG



Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegrauten Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

73628V2

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

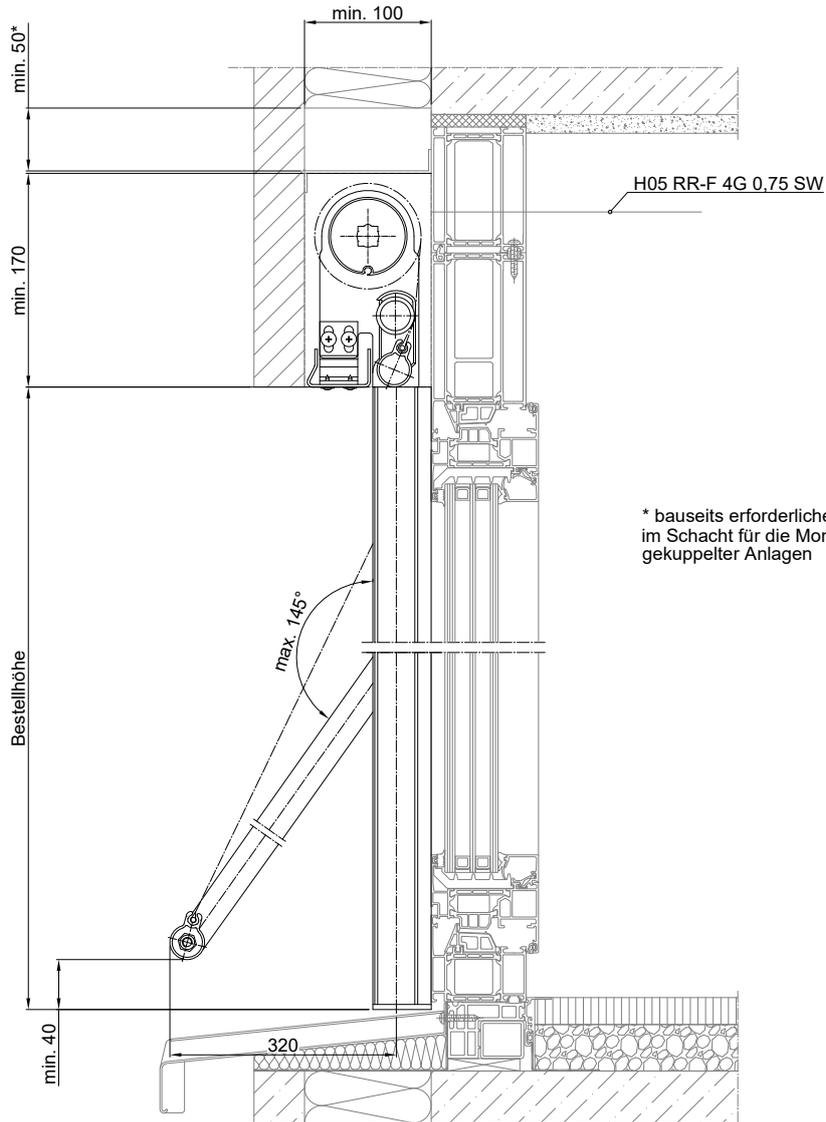
Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

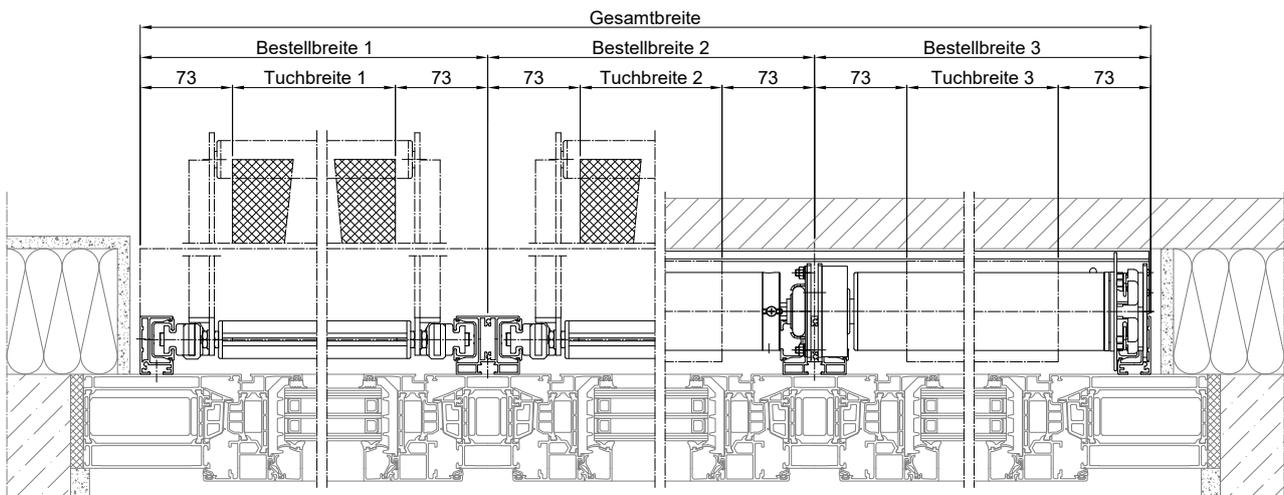
Kompo-nenten

Antriebs-varianten

Normen



* bauseits erforderlicher Platz im Schacht für die Montage gekuppelter Anlagen



Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegraute Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

73731V1

Inhalt

Zusatzausstattungen

Geländersystem VisioNeo Sun für Fenster-Markisen.....	332
GranTex mit easyZIP-Führung.....	336
Ecklösung Fenster-Markisen.....	344
WAREMA SecuKit für Fenster-Markisen.....	350
Becker SolarKit für Fenster-Markisen.....	356
Integrierte Sturzdämmung für Fenster-Markisen.....	364
PVC-Sichtfenster.....	368

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatzausstattungen

Komponenten

Antriebsvarianten

Normen



Zusatzausstattungen

Geländersystem VisioNeo Sun für Fenster-Markisen

Elegant kombiniert

Elegante Kombination aus einem außenliegenden textilen Sonnenschutz und einer fest integrierten Vorrichtung zur Aufnahme einer Glasscheibe als Absturzsicherung.

Produktspezifisch

Für ausgewählte Systeme: Das Geländersystem VisioNeo Sun ist in Kombination mit Vorbau- sowie Fenster-System-Markisen mit easyZIP-Führung lieferbar.

Absturzsicher

Stilvolle Sicherheit für geöffnete, bodentiefe Fenster: Die in seitlichen Halterungen bauseits fest integrierte Glasscheibe übernimmt die Funktion eines Geländers und ist nach gültiger Norm zertifiziert.

Verwendbar für:

- Vorbau-Markisen in Kastenform Eckig (Kastengröße 110/130) und Kastenform Putz (Kastengröße 130)
- Fenster-System-Markisen
- Schacht-System-Markisen SSM
- VisioNeo Single: Das Geländersystem VisioNeo kann außerdem als Variante "VisioNeo Single" ohne die Kombination mit Sonnenschutz ausgeführt werden.

Detaillierte Informationen zur Planung finden Sie in der separaten Technik "Geländersysteme VisioNeo".



Baugrenzwerte

Bestellbreite maximal 2500 mm

Produkteigenschaften

- Auch für Mittenschienen lieferbar
- Auch ohne Sonnenschutz als VisioNeo Single
- Passende Lösung als Geländersystem für Balkone verfügbar

Komponenten

VisioNeo Sun für Fenster-Markisen



- | | | | |
|---|--|---|------------------------|
| 1 | Abdeckung
Führungsschiene oben und
unten | 4 | Glaskantenschutz oben |
| 2 | Fenster-Markisen-
Führungsschiene mit
integriertem Klemmprofil | 5 | Glaskantenschutz unten |
| 3 | Glas (bauseitige Leistung) | | |

Produkteigenschaften

Das WAREMA Führungssystem VisioNeo Sun bietet die Möglichkeit, in Kombination mit ausgewählten Sonnenschutzsystemen zusätzlich eine Glas-Absturzsicherung in die Fassade zu integrieren.

Direkt bei Bestellung des Sonnenschutzes können ohne zusätzlichen Planungsaufwand die Halterungen für eine bauseitige Glasscheibe beauftragt werden.

Das Einbinden des Glases wird hierbei durch vertikale, linienförmige Glaslagerungen nach DIN 18008-4 Kategorie A als Bauart ausgeführt (Variante ohne lastabtragenden Handlauf; mit Glaskantenschutz).

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Planungssicherheit durch "Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis"
- Systemstatik
- Filigrane Konstruktion für hohe Designansprüche
- Perfekter Kantenschutz auf der Ober-/Unterseite der Glaskante mit dezentem Profil aus Aluminium
- Für ein einheitliches Erscheinungsbild:
Die Führungsschienen mit der integrierten Glashalterung werden passend zur Oberfläche des Trägerprodukts gemäß WAREMA Farbwelt pulverbeschichtet
- Hohe Montagefreundlichkeit durch Standard-Befestigungsmaterial
- Befestigung direkt auf dem Blendrahmen
- Verdeckte Verschraubung der Führungsprofile

- Integration und Nachrüstung von Insektenschutz möglich

Hinweise

Hinweise zur Bestellung

WAREMA liefert die Systeme mit "Allgemein bauaufsichtlichem Prüfzeugnis". Es handelt sich bei dem Produkt VisioNeo Sun (Kombination mit Sonnenschutzprodukt) um eine Bauart nach DIN 18008-4.

Das Glas ist standardmäßig nicht im Lieferumfang enthalten (jedoch optional auf Anfrage lieferbar).

Zusammen mit der Auftragsbestätigung werden von WAREMA der erforderliche Glastype sowie die benötigten Bestellmaße für das Glas vorgegeben.

Hinweise zur Produktkonfiguration

Bei der Planung ist die Beachtung der Technikunterlage VisioNeo Geländersystem unerlässlich.

Füllmaterial ausschließlich Glas (VSG)

Hinweise zur Montage

- Die Endmontage des Glases erfolgt durch den WAREMA Kunden. Dieser ist verpflichtet, dem Bauherrn nach Montage eine Übereinstimmungserklärung nach AbP auszuhändigen, in welcher er durch seine Unterschrift die fachgerechte Montage nach Vorgaben des allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses bestätigt.
- Der Glaskantenschutz muss bauseits oben und unten an der Glaskante angebracht werden.

Rechtliche Hinweise

Die maßgebliche Landesbauordnung (LBO) muss bei diesem Gewerk berücksichtigt werden.

Bei der Installation außerhalb Deutschlands sind die landesspezifischen Vorschriften zu beachten.

Maßermittlung

Baugrenzwerte

Baugrenzwerte für Glasmaße

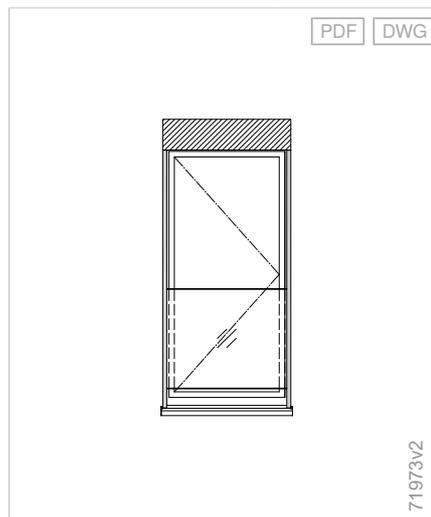
	Abmessungen in mm	Hinweis zum Baugrenzwert
Minimale Glasbreite	350	Die minimale Breite ist abhängig vom jeweiligen Sonnenschutzprodukt, ausgenommen VisioNeo Single.
Maximale Glasbreite*	2500	Bei Geländersystemen mit Mittenschienen können max. 3 Glasfeldbreiten nebeneinander eingesetzt werden.
Minimale Glashöhe	300	
Maximale Glashöhe	1200	
Brüstungshöhe gemäß LBO	900-1100	Wert ab Oberkante Fertigfußboden

* Die maximale Glasbreite bezieht sich auf die Bestellbreite = Hinterkante Führungsschiene

Die Baugrenzwerte sind in Abhängigkeit des jeweiligen Produkttyps gesondert zu beachten.

Einbaubeispiele

VisioNeo Sun, Ausführung Typ A mit 1 möglichem Glasfeld



VisioNeo Sun mit Mittenschienen, Ausführung Typ B mit 2 möglichen Glasfeldern

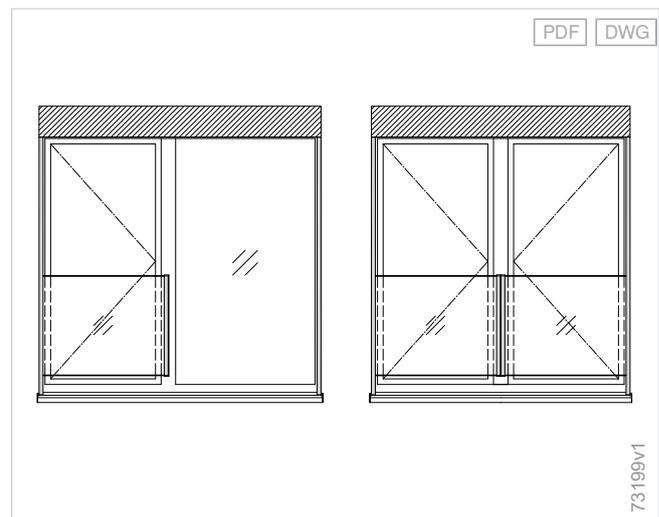


Abbildung links: MSCH einfach; Abbildung rechts: MSCH doppelt

VisioNeo Sun mit Mittenschienen, Ausführung Typ C mit 3 möglichen Glasfeldern

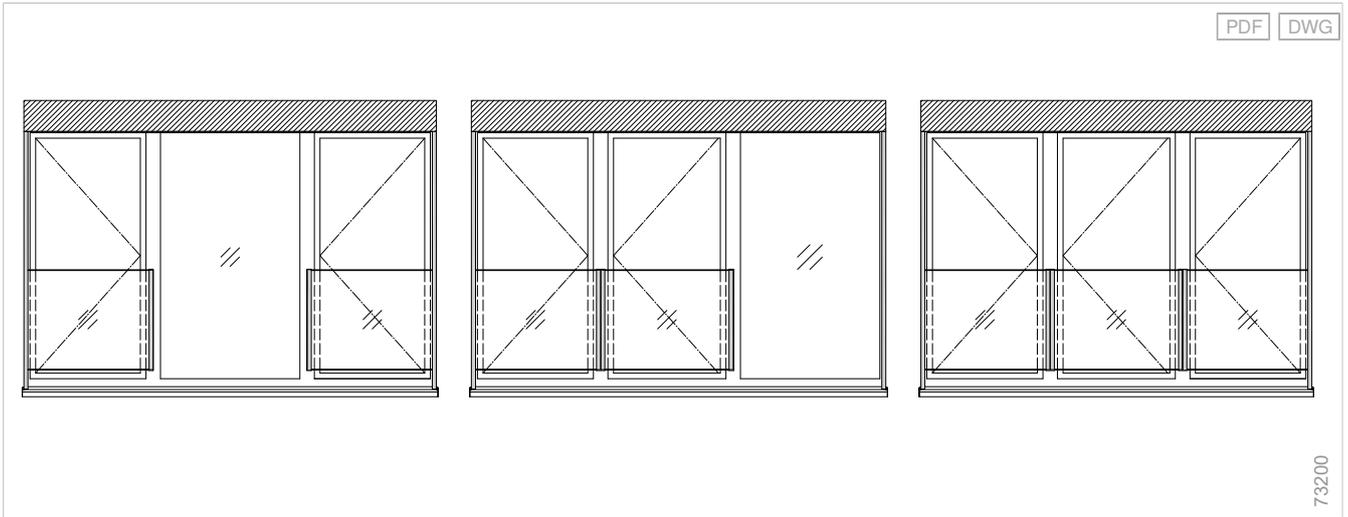
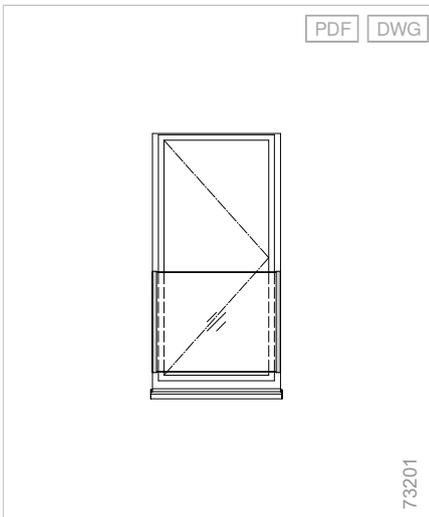


Abbildung links: 2x MSCH einfach; Abbildung mittig: 1x MSCH einfach, 1x MSCH doppelt; Abbildung rechts: 2x MSCH doppelt

VisioNeo Single, Ausführung Typ A mit 1 möglichen Glasfeld



VisioNeo Single, Ausführung Typ B mit 2 möglichen Glasfeldern

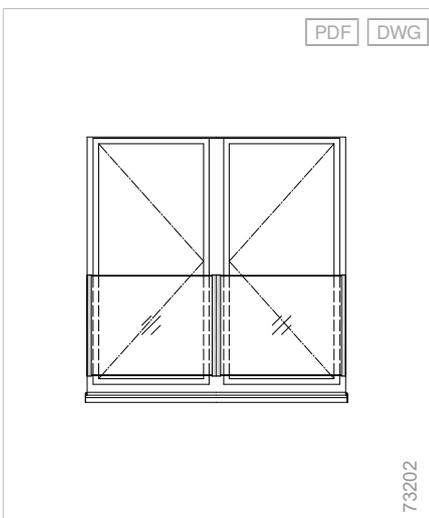


Abbildung: MSCH doppelt

VisioNeo Single, Ausführung Typ C mit 3 möglichen Glasfeldern

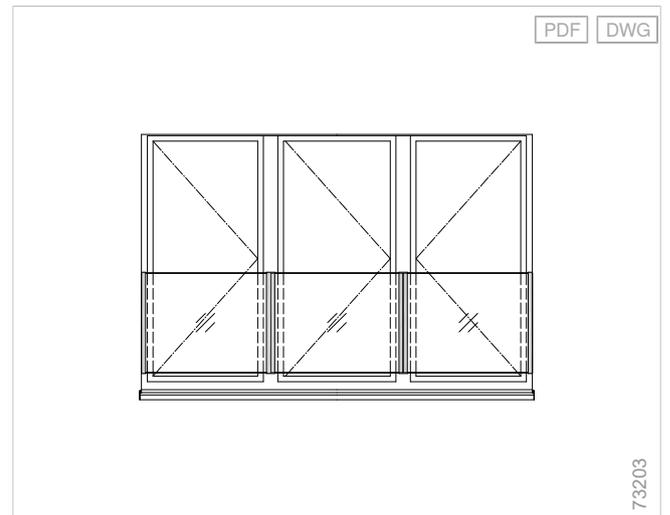


Abbildung: 2x MSCH doppelt

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Komponenten

Antriebsvarianten

Normen



Zusatzausstattungen

GranTex mit easyZIP-Führung

Lückenlos

Durchgehendes Markisentuch: Bei kleiner Blende und breiten Anlagen (> 3 m bis 6 m) stört keine Führungsschiene und kein Tuchspalt die gleichmäßige Optik.

Windstabil

Zweifache Stabilität: durch Tuchwellenabstützung stabil und dank easyZIP-Führung sehr windstabil.

Verwendbar für:

- Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung: Kastengröße 110, Eckig

Kombinierbar mit:

- Pergola-Markisen Perea P60
- Pergola-Markisen Perea P70
- Lamellendächer Lamaxa L50

Hier bestellen

Bestellschein

<https://docs.warema.com/fi/2034451.pdf>

Baugrenzwerte

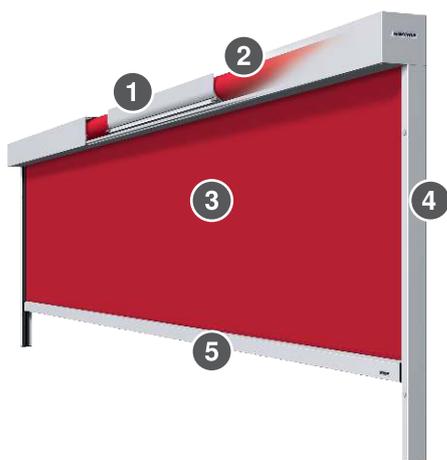
Bestellbreite maximal	6000 mm
Bestellhöhe maximal	3000 mm
Bestellfläche maximal	18 m ²

Produkteigenschaften

- windstabile easyZIP-Führung
- Tuchwellenabstützung für mehr Stabilität
- leichte Revisionierbarkeit der Tuchwelle

Komponenten

GranTex mit easyZIP-Führung



- | | | | |
|---|---------------------------------|---|-------------------|
| 1 | Kasten mit Tuchwellenabstützung | 4 | Seitliche Führung |
| 2 | Tuchwelle | 5 | Endschiene |
| 3 | Markisentuch | | |

Kasten

Größe 110

Kastengrößen	110
Rollrichtung	Linksroller, Rechtsroller
Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert

Aufgrund der großen Baubreite ist eine Kastenabstützung notwendig. Die Kastenabstützung kann entweder mittels Wandkonsole oder durch Verschrauben des Kastens ausgeführt werden. Erfolgt die Kastenabstützung mittels Konsole, ist nur ein Linksroller möglich.

+ Seitenteil

Seitenteile Vorbau-Markisen eckig

Material	Aluminium-Druckguss
Oberfläche	pulverbeschichtet
Material Hinweise	Bei einer gewünschten Ausführung in Eloxial, wird der Farbton in eloxalähnlicher Farbe pulverbeschichtet.

+ Revisionsblende

Revisionsblende Vorbau-Markise eckig

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert

+ Revisionsblende optional

Hohe Revisionsblende

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert
Höhe	25 mm
Maße Hinweise	- Unterbringung der Steckerkupplung möglich. - Reduzierte Ansichtshöhe der Endschiene.

+ siehe "Kastenabmessungen", Seite 340

Welle

Tuchwelle Ø 62,2 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	62,2 mm

Endschiene

Endschiene eckig

Höhe	47 mm
Tiefe	25 mm
Maße Hinweise	Die Endschiene ist generell sichtbar.

+ siehe "Endschienen Fenster-Markisen", Seite 402

Führungsvarianten

- easyZIP-Führung

Führungsschiene

- FS 26x46-C
- FS 26x46-G
- FS 26x56-C
- FS T-26x110-G
- FS T-26x110-R

+ siehe "Führungsschienen Fenster-Markisen", Seite 376

Clippprofil

Clippprofil für easyZIP-Führung

Material	Kunststoff, extrudiert
Materialfarbe	Schwarz
Materialfarbe optional	Grau
Breite	19 mm
Tiefe	33 mm

Antriebsvarianten

Motor

- Basismotor Typ ZM REA

Funkmotor optional

- WMS Funkmotor Typ WMS-ZM
- EWFS Funkmotor Typ W-ZM

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 413

Farben

- WAREMA Farbwelt

+ siehe "Farben und Oberflächen", Seite 10

Stoffqualitäten

- Screen 4 % / 5 %
- Soltis 92

+ siehe "Markisenstoffe", Seite 406

Hinweise

Rechtliche Hinweise

Tuchoptik: Aufgrund der Tuchballenabstützung kann es unter bestimmten klimatischen Umständen zu Druckstellen auf dem Tuch kommen (Temperatur, Feuchtigkeit). Dies stellt keinerlei Einschränkung in der Funktion/Haltbarkeit dar.

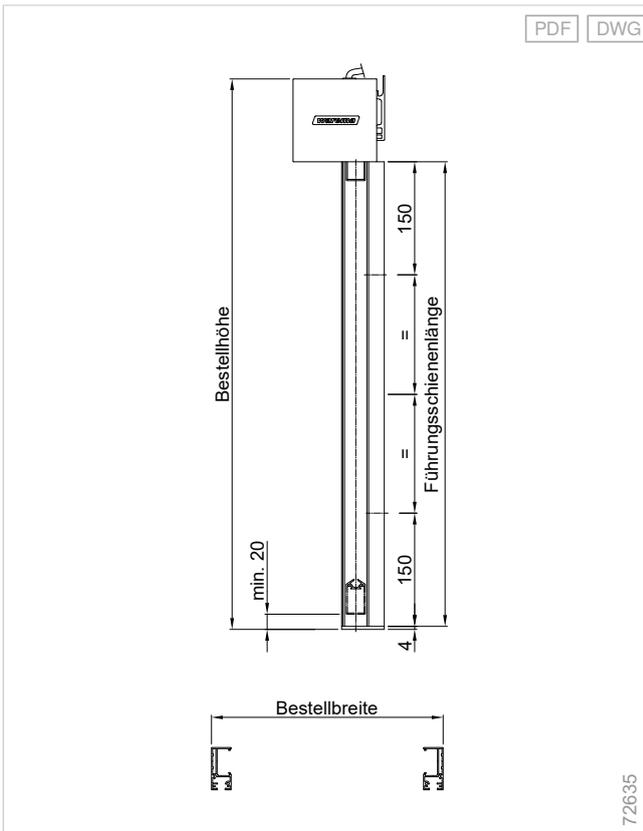
Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestellhöhe maximal	Bestellhöhe minimal	Bestellfläche maximal
Kasten + Stoffqualitäten					
Größe 110 + Screen 4 % / 5 %	3001 mm	6000 mm	3000 mm	600 mm	18 m ²
Größe 110 + Soltis 92	3001 mm	6000 mm	3000 mm	600 mm	18 m ²

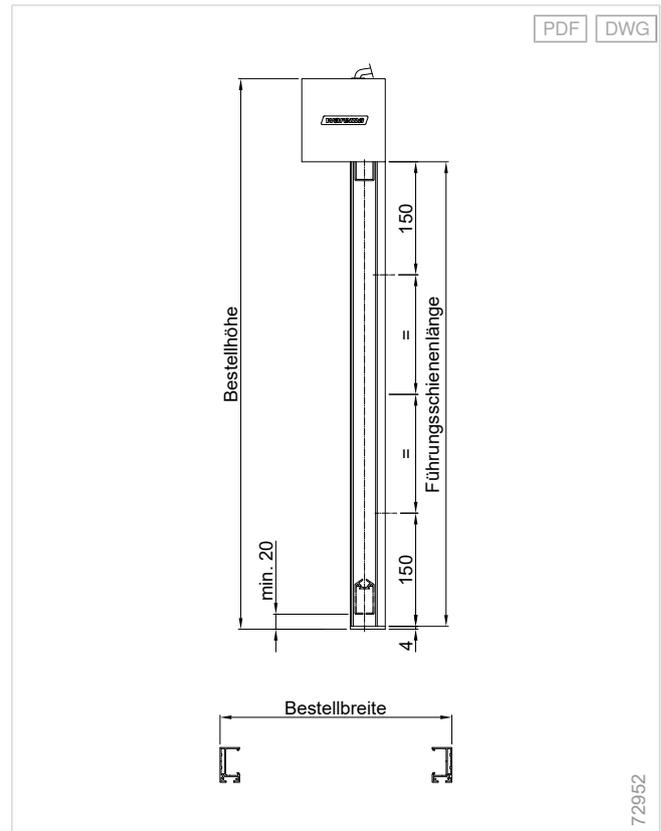
Stoffverarbeitung: Wenn die Bestellbreite die verfügbare Ballenbreite überschreitet, wird der Markisenstoff quer verarbeitet. Wir empfehlen, in diesem Fall an einer Fassade alle Tücher quer zu nehmen, damit sich eine einheitliche Optik am ganzen Gebäude ergibt.

Maßermittlung

Maßanleitung, Kasten mit Wandkonsole



Maßanleitung, Kasten ohne Wandkonsole



Gewichtsermittlung

Bestellhöhe	Bestellbreite						
	3001 mm	3500 mm	4000 mm	4500 mm	5000 mm	5500 mm	6000 mm
600 mm	27 kg	30 kg	33 kg	36 kg	39 kg	42 kg	45 kg
1000 mm	30 kg	32 kg	35 kg	39 kg	42 kg	45 kg	48 kg
1500 mm	31 kg	34 kg	38 kg	41 kg	44 kg	47 kg	51 kg
2000 mm	33 kg	36 kg	40 kg	43 kg	46 kg	50 kg	53 kg
2500 mm	35 kg	38 kg	42 kg	45 kg	49 kg	52 kg	56 kg
3000 mm	37 kg	40 kg	44 kg	48 kg	51 kg	55 kg	59 kg

Genauere Angaben sind auf Anfrage erhältlich.

Anzahlbestimmung

Anzahl der Befestigungspunkte

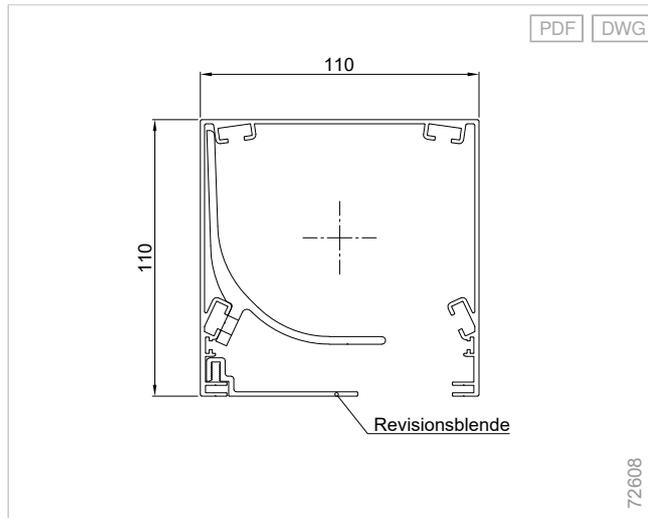
Führungsschienenlänge	Anzahl
1000 mm	2
1001 - 1700 mm	3
1701 - 2400 mm	4
2401 - 3000 mm	5

Die Anzahl der Bohrungen ist für WAREMA Befestigungsmaterial ausgelegt. Bei kundenspezifischem Befestigungsmaterial müssen Größe, Abstand und Material der Befestigung vom Kunden geprüft werden.

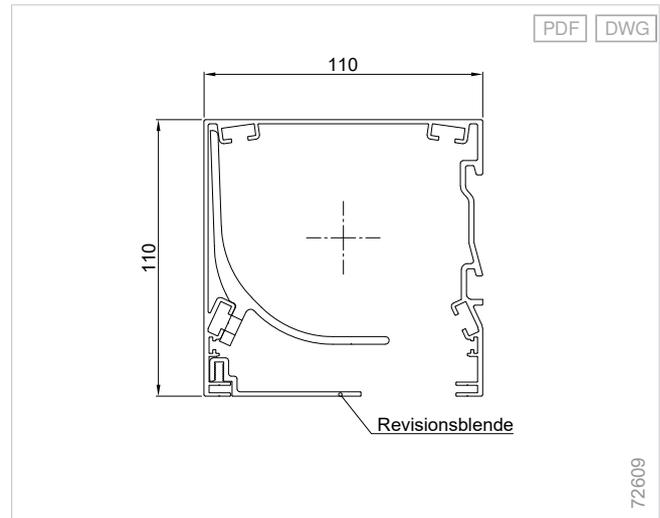
Kastenabmessungen

Kastengröße	Kastenformen	Höhe H	Tiefe T
110	Eckig	110 mm	110 mm

Kastengröße 110, Direktmontage



Kastengröße 110, Verschraubung mittels Wandkonsole



Ansichtshöhe der Endschiene GranTex

Mindestansichtshöhe ab Unterkante des Kastens

Kastengröße	Endschiene eckig
110	25 mm
110 mit hoher Revisionsblende	0 mm

Führungsschienauswahl

Führungsschienauswahl nach Montagesituation

Montagesituation	Bohrung 2 (Wand)	Bohrung 1 (Laibung)
Linksroller Standard mit Wandkonsole	FS 26x56-C	-
Linksroller Standard mit Direktverschraubung	FS 26x46-C	FS 26x46-G
Rechtsroller Standard mit Direktverschraubung	-	FS 26x46-G
Linksroller Tiefe Führungsschiene mit Direktverschraubung	FS T-26x110	FS T-26x110-G
Rechtsroller Tiefe Führungsschiene mit Direktverschraubung	FS T-26x110-R	FS T-26x110-G

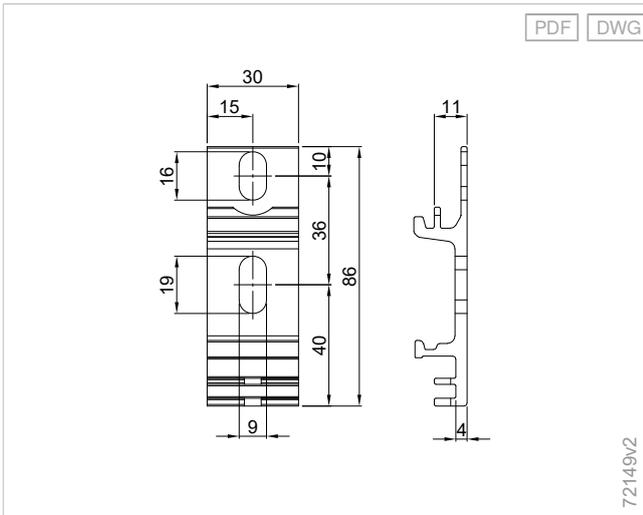
Laibungsmontage Bohrung 1 nicht schlagregendicht.

Legende:

- FS = Führungsschiene
- T = Tiefe Führungsschiene
- G = Geschlossen
- C = C-Nut
- R = Rechtsroller

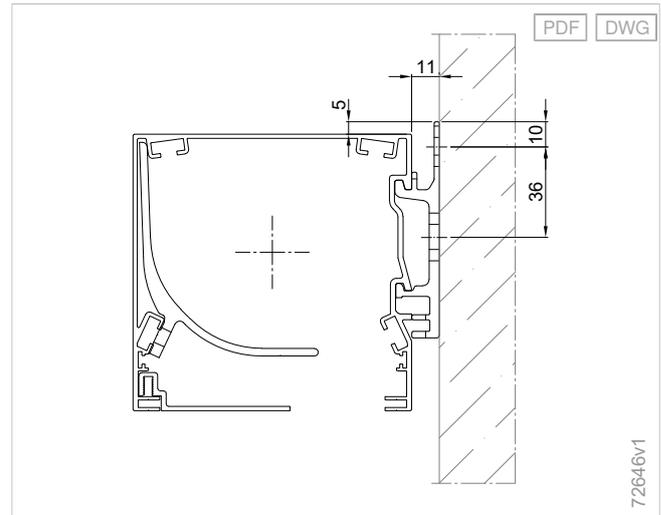
Details

Wandkonsole 30 mm breit, Abstand 11 mm



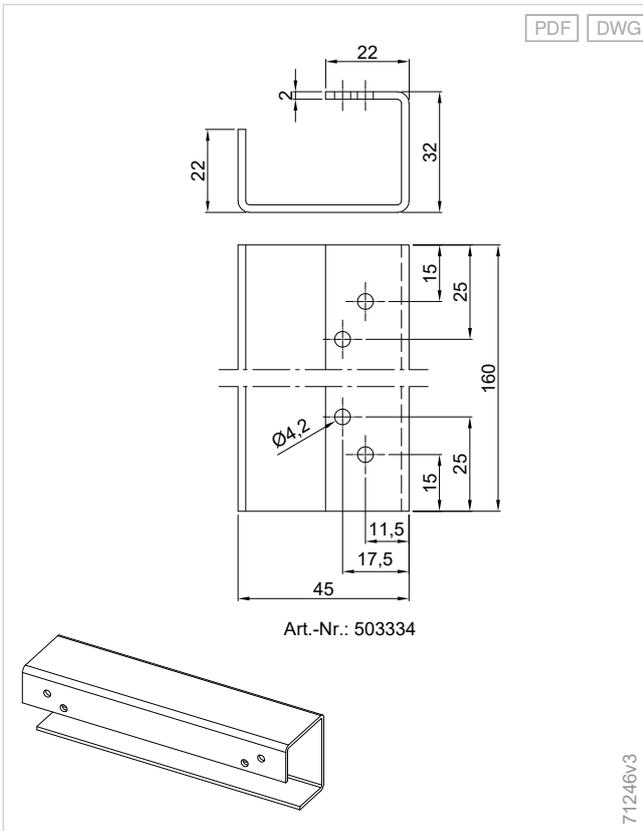
72149v2

Kastenabstützung durch Wandkonsole



72646v1

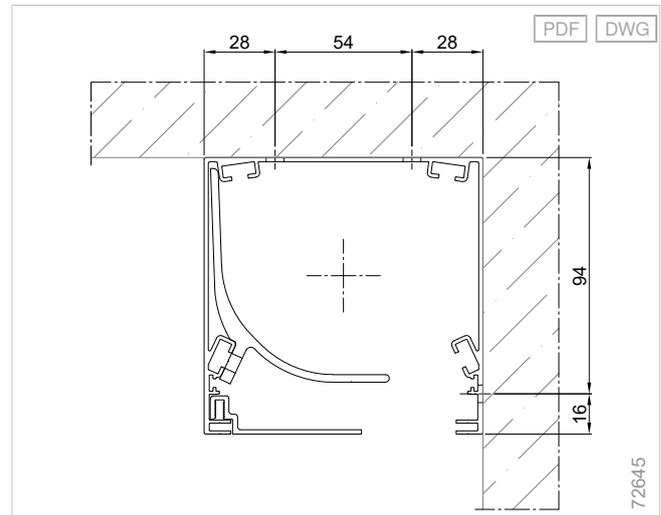
Kantprofil für Steckerkupplung



71246v3

Eine Kastenabstützung ist zwingend erforderlich.

Kastenabstützung durch Verschraubung



72645

Mögliche Befestigungsbohrungen im Kasten:

- Befestigung nach hinten: an der Kastenrückwand unten, unabhängig vom Rollertyp
- Befestigung nach oben:
 - bei Linksroller mit Bohrung oben/hinten
 - bei Rechtsroller mit Bohrung oben/vorne

Auf Anfrage kann der Kasten nach oben auch mit beiden Befestigungsbohrungen gefertigt werden. Für den Zugang zu diesen Bohrungen ist jedoch ein Ausbau der Lagerschale erforderlich.

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Komponenten

Antriebsvarianten

Normen

Produktzusatzinformationen

Leitungsaustritt

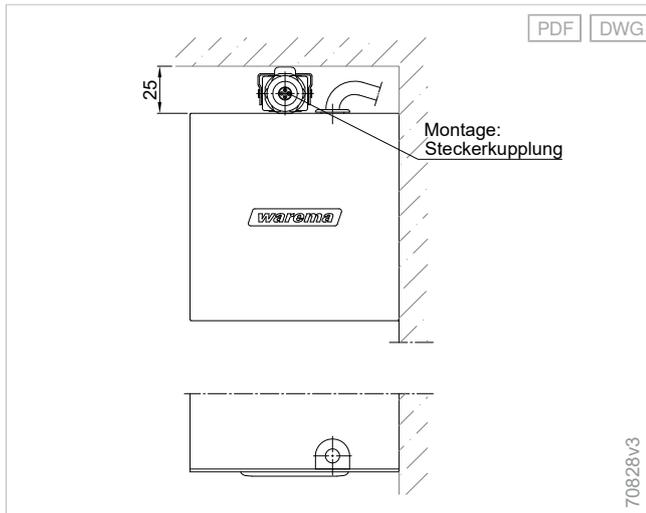
Standardleitungsaustritt: Hinten, Seite oder oben

Abdichtung Leitungsaustritt: mit Kabeltülle

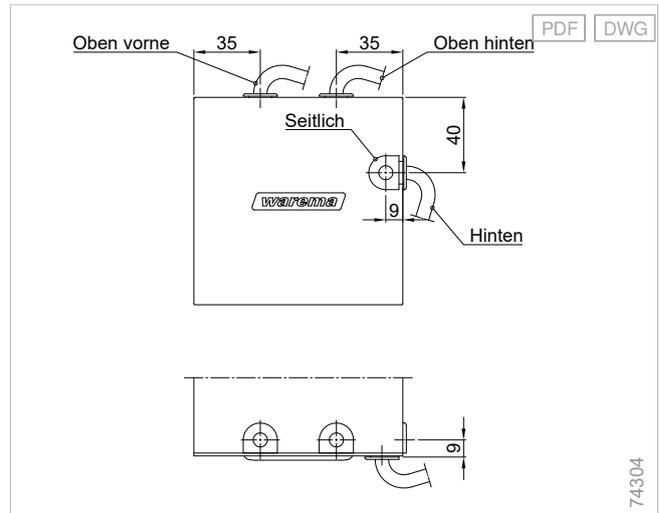
Motorleitung:

- Motor inklusive 400 mm Motorleitung mit Steckerkupplung (ab Kastenende ca. 200 mm)
- Optional: Motor inklusive Motorleitung ohne Steckerkupplung mit offenem Ende und Aderendhülsen (ab Kastenende ca. 2400 mm)
- Gegen Mehrpreis sind längere Motorleitungen lieferbar.

Montage Steckerkupplung



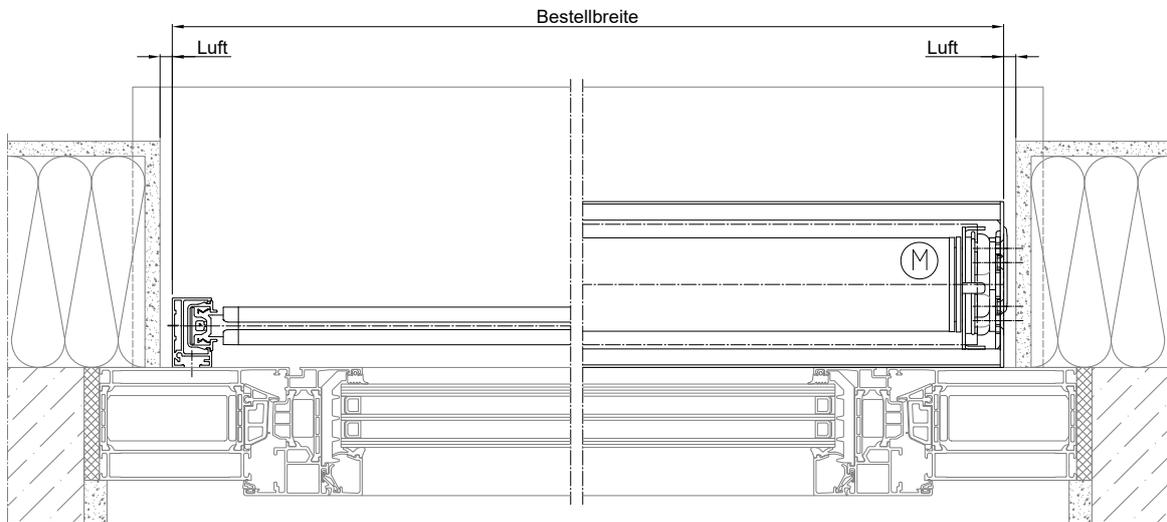
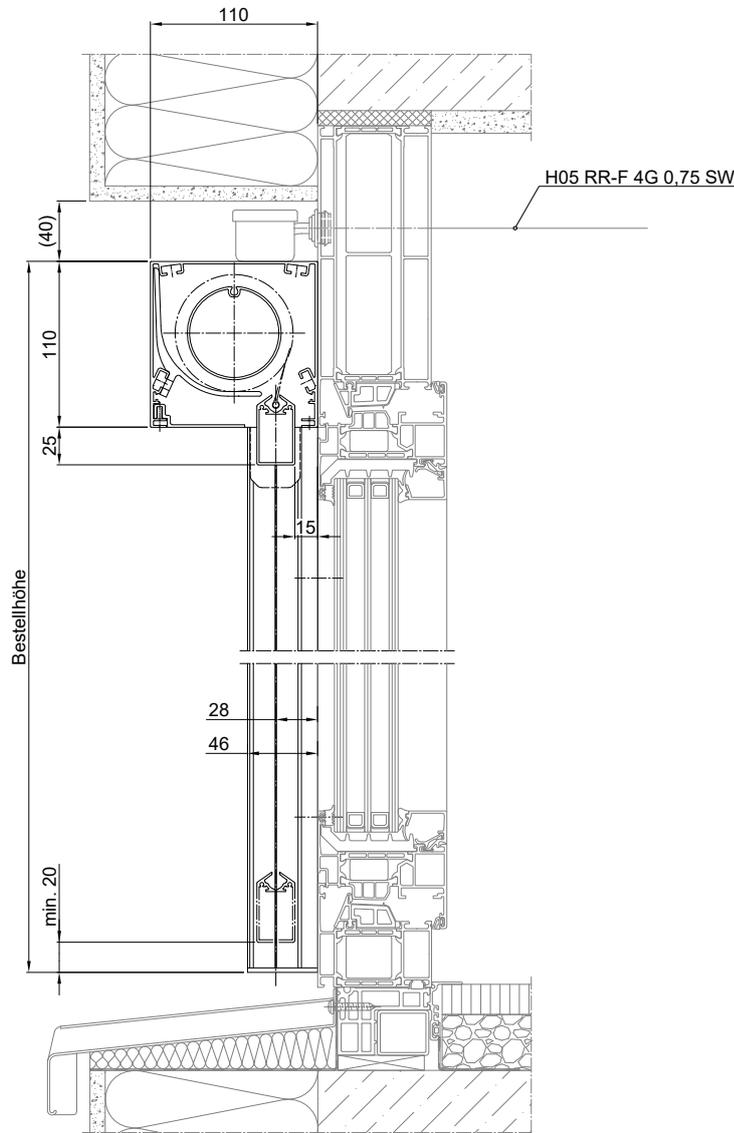
GranTex, Eckig, Leitungsaustritt



Einbaubeispiele

GranTex mit easyZIP-Führung, Eckig, Direktmontage

PDF DWG



Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegrauten Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

74292

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Komponenten

Antriebsvarianten

Normen



Zusatzausstattungen

Ecklösung Fenster-Markisen

Minimalistisch

Für uneingeschränkte Rundumsicht und maximalen Lichteinfall: Die Ecklösung erübrigt störende Führungsschienen oder Spannseile an der Ecke.

Modern

Für höchste Design-Ansprüche: dezente Verschattungslösung für Ganzglasecken - passend zur modernen Architektur.

Großflächig

Fenster-Markisen mit easyZIP-Führung verschatten pro Seite bis zu 4,5 Meter breite Glasflächen.

Verwendbar für:

- Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung: Kastengröße 110, Eckig und Halbrund

Hier bestellen

Bestellschein

<https://docs.warema.com/fi/2018223.pdf>

<https://docs.warema.com/fi/2021518.pdf>



Baugrenzwerte

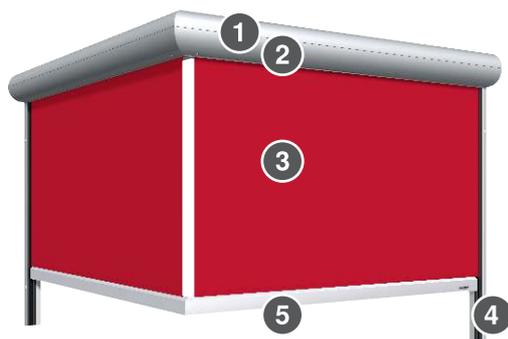
Bestellbreite maximal	4000 mm
Bestellhöhe maximal	3000 mm
Bestellfläche maximal	9,2 m ²



Produkteigenschaften

- windstabile easyZIP-Führung
- für 90° Ecken
- ohne Führung in der Ecke

Komponenten



1	Kasten	4	Seitliche Führung
2	Tuchwelle	5	Endschiene
3	Bespannung		

Kasten

Kastenform Eckig

Kastengrößen	110
Rollrichtung	Linksroller
Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert
Höhe	110 mm
Tiefe	110 mm

+ Seitenteil

Seitenteile Vorbau-Markisen eckig

Material	Aluminium-Druckguss
Oberfläche	pulverbeschichtet
Material Hinweise	Bei einer gewünschten Ausführung in Eloxial, wird der Farbton in eloxalähnlicher Farbe pulverbeschichtet.

+ Revisionsblende

Revisionsblende Vorbau-Markise eckig

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert

+ Revisionsblende optional

Hohe Revisionsblende

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert
Höhe	25 mm
Maße Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> – Unterbringung der Steckerkupplung möglich. – Reduzierte Ansichtshöhe der Endschiene.

Kastenform Halbround

Kastengrößen	110
Rollrichtung	Linksroller
Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert
Höhe	110 mm
Tiefe	110 mm

+ Seitenteil

Seitenteile Vorbau-Markisen halbround

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert

+ Revisionsblende

Revisionsblende Vorbau-Markise halbround/rund

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert

Welle

Tuchwelle Ø 62,2 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	62,2 mm

Tuchwelle Ø 70 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	70 mm

Endschiene

- Endschiene eckig

+ siehe "Endschiene Fenster-Markisen", Seite 402

Führungsvarianten

- easyZIP-Führung

Führungsschiene

- FS 26x56-C

Führungsschiene optional:

- FS 26x66
- FS 26x46-G

+ siehe "Führungsschiene Fenster-Markisen", Seite 376

Antriebsvarianten

- Motor

Motor

- Basismotor Typ ZM REA

Funkmotor optional

- WMS Funkmotor Typ WMS-ZM
- EWFS Funkmotor Typ W-ZM

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 413

Farben

- WAREMA Farbwelt

Farben optional:

- Eloxal

+ siehe "Farben und Oberflächen", Seite 10

Stoffqualitäten

- Screen 4 % / 5 %
- Screen 1 %

+ siehe "Markisenstoffe", Seite 406

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestellhöhe minimal	Bestellhöhe maximal	Bestellfläche maximal
Kasten + Stoffqualitäten					
Größe 110 + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %	750 mm	3000 mm	650 mm	3000 mm	9 m ²
Größe 110 + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %	3001 mm	4000 mm	650 mm	2300 mm	9,2 m ²

Baugrenzwerte: Maximale Breite und maximale Fläche gelten pro Seite!

Produkteigenschaften

Textiler, außenliegender Sonnenschutz speziell für die Einbausituation an 90°-Außenecken ohne störende Führungselemente wie Führungsschienen oder Seile in der Ecke. Besonders geeignet für Ganzglasecken und Terrassendächer mit eingerückten Pfosten.

Hinweise

Motor: Die Funktion der reagiblen Hinderniserkennung ist bei der Ecklösung nicht möglich.

Bestellung: Der Motor muss immer an der Außenseite der langen Seite positioniert werden.

Befestigung:

- Standard: Wandkonsole Abstand 11 mm an der Fassade
- Solarlux Terrassendach: Zusätzliche Befestigung im Bereich der Ecke durch Aufnahmen am Seitendeckel der Traufe.

Maßermittlung

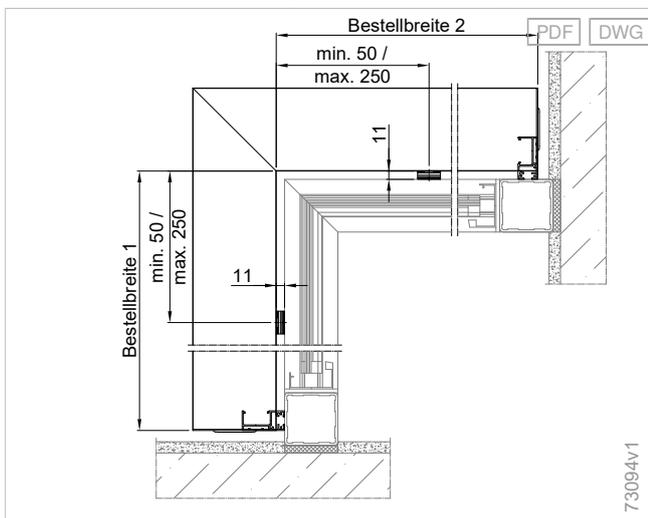
Bezugsmaß

Bestellbreite
 Bestellhöhe
 Tuchspaltmaß zwischen den beiden Markisentüchern

Maßermittlung

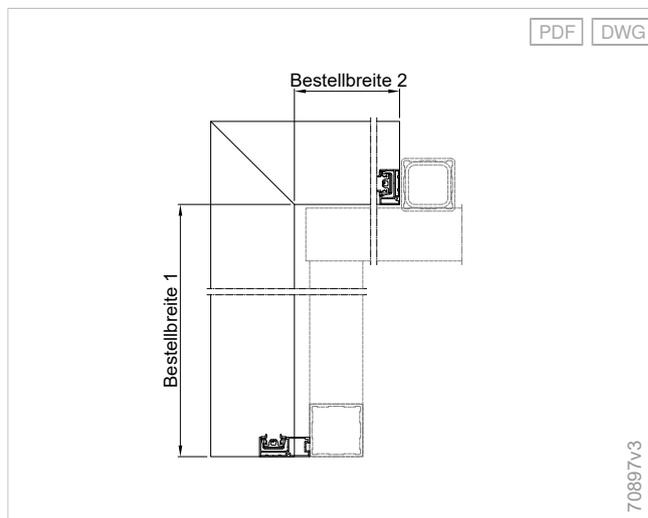
Hinterkante Führungsschienen
 Unterkante Endkappe bis Oberkante Kasten
 30 mm

Maßermittlung Bestellbreite, Standardausführung



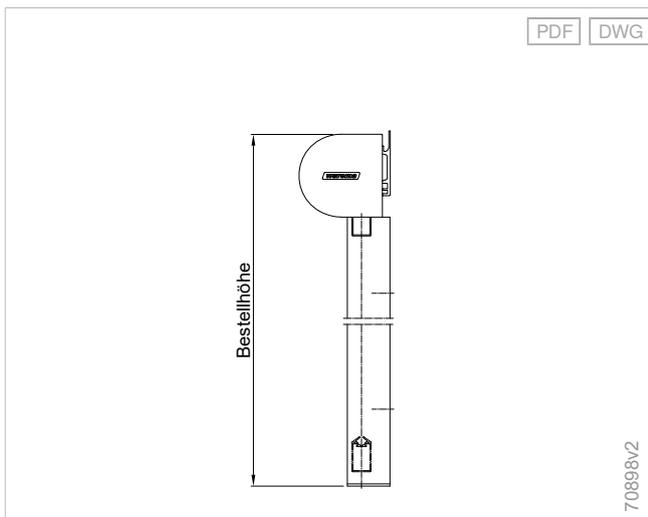
73094v1

Bestellbreite am Beispiel Solarlux-Terrassendach



70897v3

Maßermittlung Bestellhöhe



70898v2

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

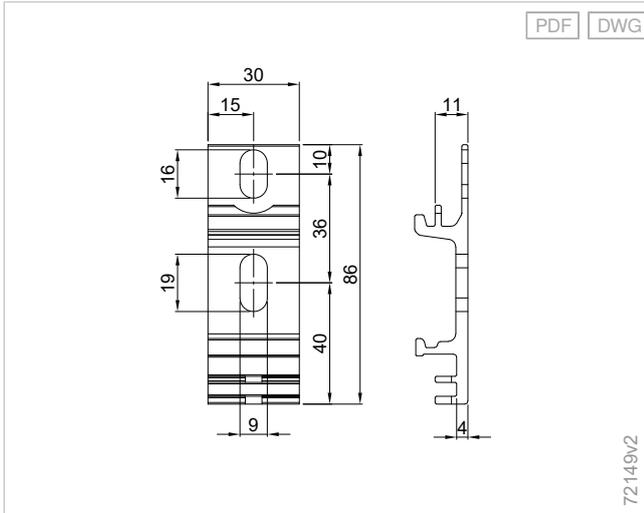
Kompo-nenten

Antriebs-varianten

Normen

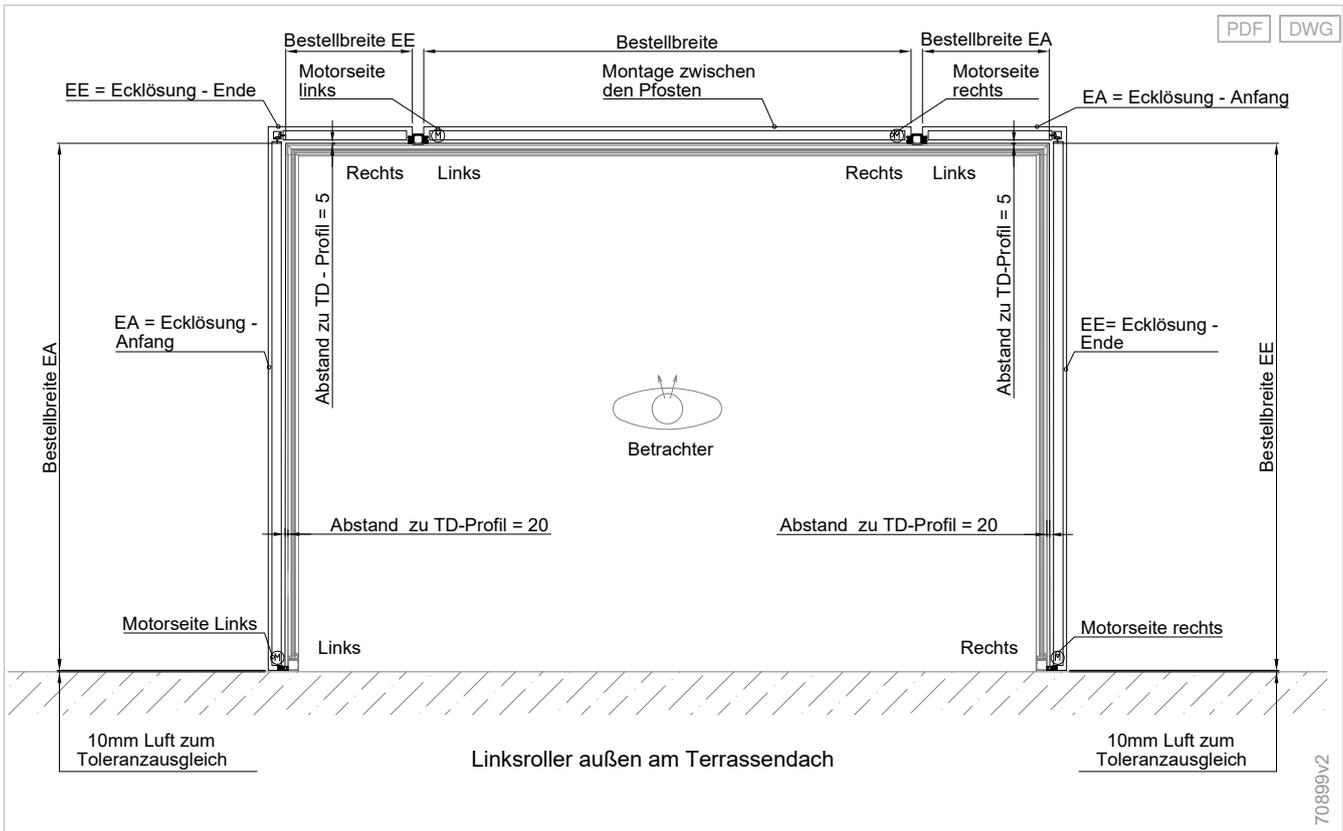
Details

Wandkonsole 30 mm breit, Abstand 11 mm



Einbaubeispiele

Anbindung Solarlux Terrassendach Atrium, FS 26x66 und FS 26x46-G





Zusatzausstattungen

WAREMA SecuKit für Fenster-Markisen

Freier Rettungsweg ohne Strom

Geeignet für den zweiten Rettungsweg im Wohnungsbau: Im Notfall kann der Sonnenschutz innerhalb weniger Sekunden manuell geöffnet werden.

Einfaches Handling

Schließt Falschbedienung aus: Der Sonnenschutz kann über den Gurt hochgezogen werden.

Sofort wieder einsatzbereit

Kein Reset nötig: Der Motor ist unmittelbar nach einer manuellen Bedienung wieder einsatzfähig.



Verwendbar für:

- Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung: Kastengröße 130



Baugrenzwerte

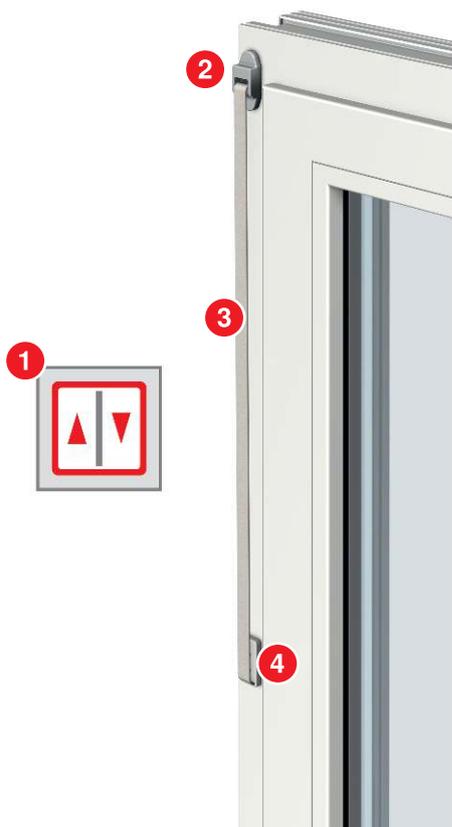
Bestellbreite maximal	2100 mm
Bestellhöhe maximal	4500 mm
Bestellfläche maximal	7 m ²



Produkteigenschaften

- zusätzliche Bedienmöglichkeit über Gurt
- Antrieb mit mechanischer Endabschaltung
- Kombination mit Steuerung

Komponenten



- | | | | |
|---|--|---|----------------------|
| 1 | Bedienung Motor (Schalter nicht im Lieferumfang enthalten) | 3 | Gurt |
| 2 | Gurtleitrolle | 4 | fixe Gurtbefestigung |

Führungsvarianten

- easyZIP-Führung

Führungsschiene

- FS 26x46-C
- FS 26x46-G
- FS E-26x72

+ siehe "Führungsschienen Fenster-Markisen", Seite 376

Antriebsvarianten

- Motor

Motor

- Motor WAREMA SecuKit

Gurt

- Gurt, 14 mm

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 413

Produkteigenschaften

- Motorisierter Sonnenschutz mit zusätzlicher manueller Bedienmöglichkeit. Die Position des manuellen Antriebs liegt auf der Antriebsgegenseite.
- Zum Einsatz kommt ein konventioneller Motor (230 V AC) mit exakt gleichem Fahrverhalten analog der Basismotorisierung.
- Das Öffnen des Markisenbehangs über den Gurt ist in der bewährten Weise innerhalb weniger Sekunden möglich. Die Bedienung ist selbsterklärend und es besteht keine Gefahr einer Fehlbedienung.
- Im täglichen Normalbetrieb stehen die bekannten Vorzüge der Basismotorisierung uneingeschränkt zur Verfügung.
- Der Motor kann ohne Einschränkungen mit einer Steuerung kombiniert werden.
- Gurtbefestigung im Rauminneren: fixe, unauffällige Gurtbefestigung aus Kunststoff, weiß oder schwarz. Kein Gurtwickler erforderlich!
- Der Markisenbehang hält beim Hochziehen automatisch die Position und der Gurt wird über die Federspannung automatisch auf der Gurtscheibe (im Kasten) aufgewickelt.
- Gurtlänge ab Werk 2000 mm (Kürzen erfolgt bauseitig)
- Eine manuelle Zwischenbedienung hat keinen Einfluss auf die Nutzung des Motors. Dieser ist unmittelbar nach der manuellen Bedienung wieder einsatzfähig und gleichzeitig bleiben alle Funktionen und Motoreinstellungen erhalten.
- Der Motor besitzt keine Hinderniserkennung. Daher sind gesonderte Windgrenzwerte für das Tieffahren zu beachten.

Hinweise

Hinweise zur Produktkonfiguration

- Kastenformen:
 - Eckig: beidseitige Kastenverbreiterung 34 mm und seitliches Unterfütterungsprofil für die Führungsschienen
 - Putz: einseitige Kastenverbreiterung 34 mm
- Ausführung ausschl. als Linksroller.
- Nur Einzelanlagen möglich.
- Keine Einzellieferung von Komponenten zur Nachrüstung.
- Eine Ausführung mit Funkmotor ist nicht möglich.
- Das WAREMA SecuKit ist nicht in Kombination mit dem Geländersystem VisioNeo Sun für Fenster-Markisen lieferbar.
- Bei Vorbau-Markisen in eloxierter Ausführung wird das Seitenteil in einem eloxalähnlichen Farbton pulverbeschichtet. Farbunterschiede zwischen eloxierten und pulverbeschichteten Teilen sind nicht zu vermeiden.

Hinweise zur Bedienung

Bei Bedienung per Schalter empfehlen wir, ausschließlich Tastschalter zu verwenden, da bei Rastschaltern die Fenster-Markise nach der Gurtbedienung wieder nach unten fährt.

Rechtliche Hinweise

WARNUNG

Da für die Verschattung von Flucht- und Rettungswegen mit Sonnenschutzprodukten keine gesetzlichen Normen existieren, muss der Einsatz eines WAREMA SecuKits unter Berücksichtigung des Brandschutzkonzepts mit der hierfür verantwortlichen Stelle (z. B. § 66 MBO) geklärt und von dieser freigegeben werden. Produktdetails sind der aktuellen technischen Dokumentation zu entnehmen.

Für Deutschland gelten folgende Bestimmungen:

Bei ausschließlich privat genutzten Gebäuden ist ein Einsatz an einem zweiten Rettungsweg zulässig, wenn der nach der jeweiligen Landesbauordnung (LBO) für den Brandschutz Verantwortliche (§ 66 Musterbauordnung (MBO)) den individuellen Anwendungsbereich geprüft und frei gegeben hat.

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestellhöhe maximal	Bestellfläche maximal
Kasten + Stoffqualitäten				
Größe 130 + Screen 4 % / 5 % / Screen 1 %	750 mm	2100 mm	4500 mm	4,5 m ²
Größe 130 + Soltis 92	750 mm	2100 mm	4500 mm	5,0 m ²
Größe 130 + Twilight	750 mm	2100 mm	4000 mm	6,0 m ²
Größe 130 + WAREMA SecuTex-Gewebe A2	750 mm	2100 mm	4200 mm	6,0 m ²
Kasten + Stoffqualitäten + Stoffverarbeitung				
Größe 130 + Acryl + UltraSeam™ / Querverarbeitung	750 mm	2100 mm	4500 mm	7,0 m ²
Größe 130 + Acryl + Längsverarbeitung	750 mm	2100 mm	2500 mm	5,3 m ²

Baugrenzwerte: Kastenform Putz bis max. 4000 mm Höhe

Produktzusatzinformationen

Farbzuordnung Komponenten Gurt

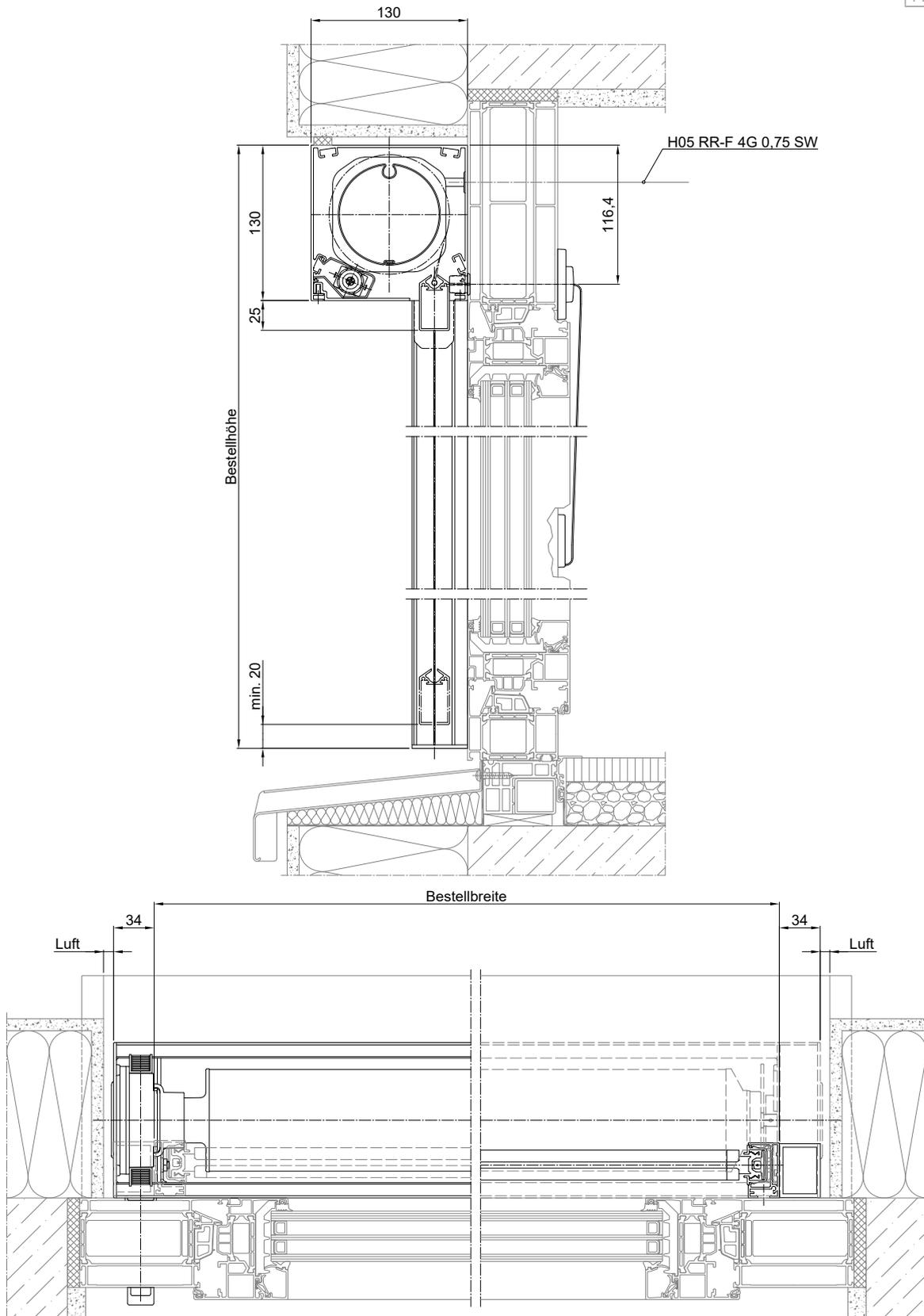
Farben

Gurt	Bürstenleitrolle	Gurtbefestigung
Grau	Weiß	Weiß

Einbaubeispiele

Vorbau-Markise mit easyZIP-Führung, Größe 130, SecuKit, Eckig, Direktmontage, Linksroller, FS 26x46-C, beidseitige Kastenverbreiterung 34 mm, seitliches Unterfütterungsprofil für die Führungsschienen, Ausführung mit innenliegender Steckerkupplung (optional)

PDF DWG

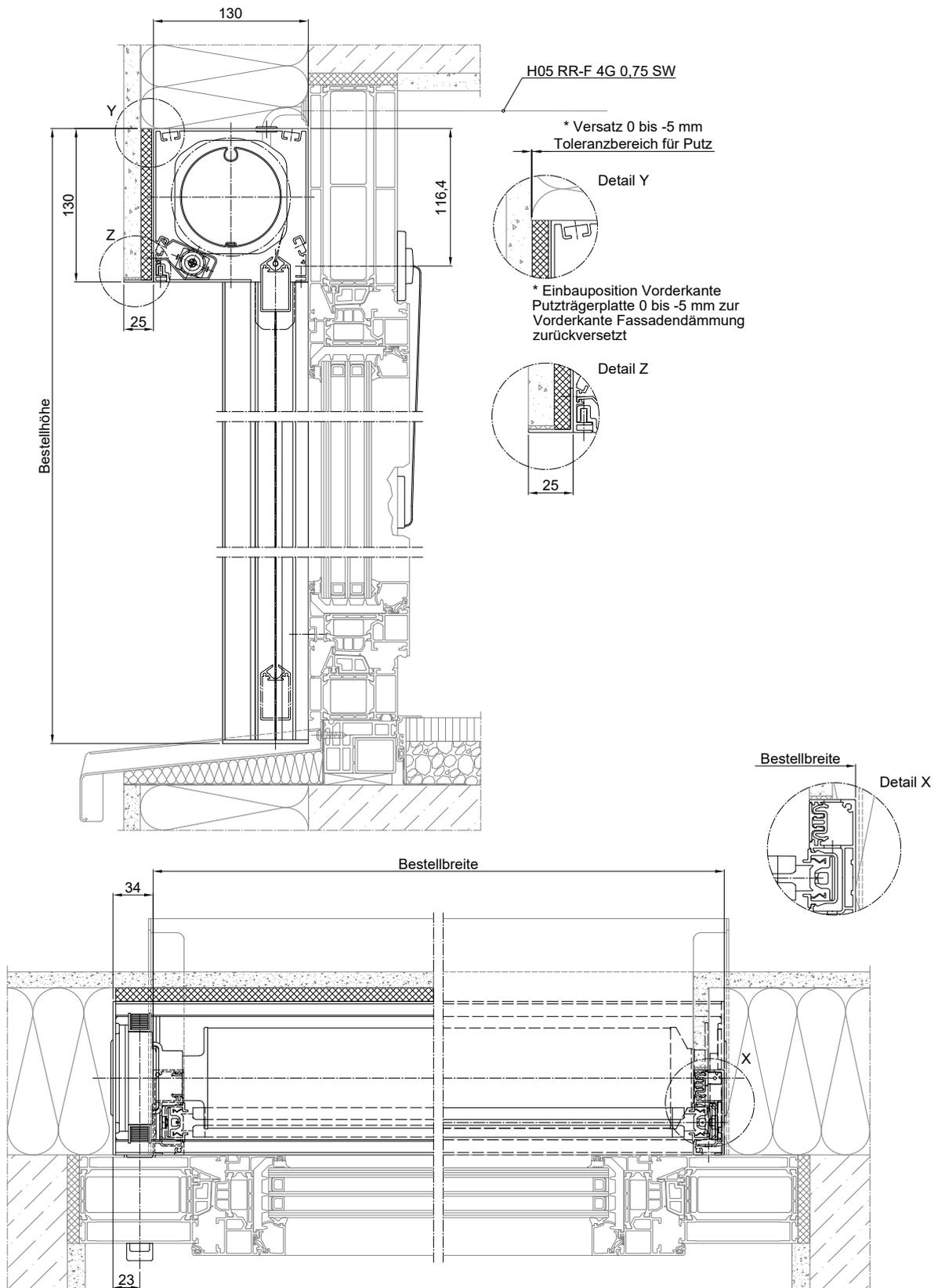


Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegrauten Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

71824v4

Vorbau-Markise mit easyZIP-Führung und WAREMA SecuKit, Kastenform Putz, Größe 130, Direktmontage, Linksroller, FS E-26x72, einseitige Kastenverbreiterung 34 mm

PDF DWG



Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegraute Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

71823v6



Zusatzausstattungen

Becker SolarKit für Fenster-Markisen

Umweltfreundlich

Regenerativ und sauber: Die gewonnene Sonnenenergie wird in einem Akku gespeichert.

Autark

Netzunabhängig: Eigene Energieversorgung sorgt für Unabhängigkeit vom Stromnetz. So können Stromkosten gespart werden.

Montagefreundlich

Einfache Installation: Eine nachträgliche Montage des Sonnenschutzprodukts erfordert keine elektrischen Anschlussarbeiten, Mauerdurchbrüche und aufwändige Leitungsverlegung.



Verwendbar für:

Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung, Kastenform Eckig, Kasten-
größen 110, 130 , 150

Baugrenzwerte

Bestellbreite maximal	4000 mm
Bestellhöhe maximal	4500 mm
Bestellfläche maximal	8,4 m ²

Produkteigenschaften

- Nutzung solarer Energie über Solar-Panel, inkl. Solarsteuerung und Akku
- Praktische Lösung bei der Nachrüstung von Sonnenschutz

Antriebsvarianten

- Motor

Set

- 12-Volt-Antrieb inklusive Solarsteuerung
- Akku für Becker SolarKit
- Solar-Panel für Becker SolarKit
- Handsender 1-Kanal, Fabrikat Becker

Produkteigenschaften

Solarversorgte Steuerung

- Der Sonnenschutz mit Solar-Antrieb kann auch bei durchschnittlichen Lichtverhältnissen (bewölkter Himmel) min. 2x pro Tag bedient werden. Bei sehr langen Schlechtwetterperioden sind Engpässe möglich.
- Position des Motors: Der Motor befindet sich auf der Seite des Solar-Panels.
- Es sind bis zu 100 Fahrzyklen ohne Akkuladung möglich.

Aufladung des Akkus

- Die Aufladeleistung ist abhängig von der direkten Sonneneinstrahlung und deren Dauer.
- Je höher die direkte Sonneneinstrahlung, desto höher die Aufladeleistung.
- Die Anbindung eines zweiten Solar-Panels ist nicht möglich.

Interne Schutzfunktion

- Setzt bei geringer Aufladung des Akkus ein
- Bei geringem Akkustand kann der Sonnenschutz lediglich noch in kurzen Sekunden-Schritten tief- bzw. hochgefahren werden.
- Die Steuerung gewährleistet ebenfalls einen Überladeschutz des Akkus.

Ladefunktion (optional)

- Die Ladefunktion ist spritzwassergeschützt in den Kasten integriert und von außen ohne Werkzeug zu erreichen.
- Das Aufladen erfolgt mittels eines Netzsteckers (im Lieferumfang enthalten).
- Die Bedienung des Sonnenschutzes erfolgt weiterhin über den Becker Handsender.
- Der Netzstecker ist lediglich zum Aufladen des Akkus geeignet.

Hinweise

Hinweise zur Produktkonfiguration

Einschränkungen bei Ausführung mit SolarKit:

- Kein Eloxal möglich: Es sind ausschließlich pulverbeschichtete Oberflächen möglich.
- Ausführung mit Ladefunktion:
 - Die Ladefunktion ist ausschl. bei den Kastengrößen 110 und 130 in Verbindung mit hoher Revisionsblende möglich.
 - Aufgrund der Position des Ladeanschlusses kann es zu Einschränkungen in der Führungsschienauswahl kommen.

Hinweise zur Pflege

Um die Betriebssicherheit zu garantieren, muss das Solar-Panel frei von starken Verschmutzungen sein.

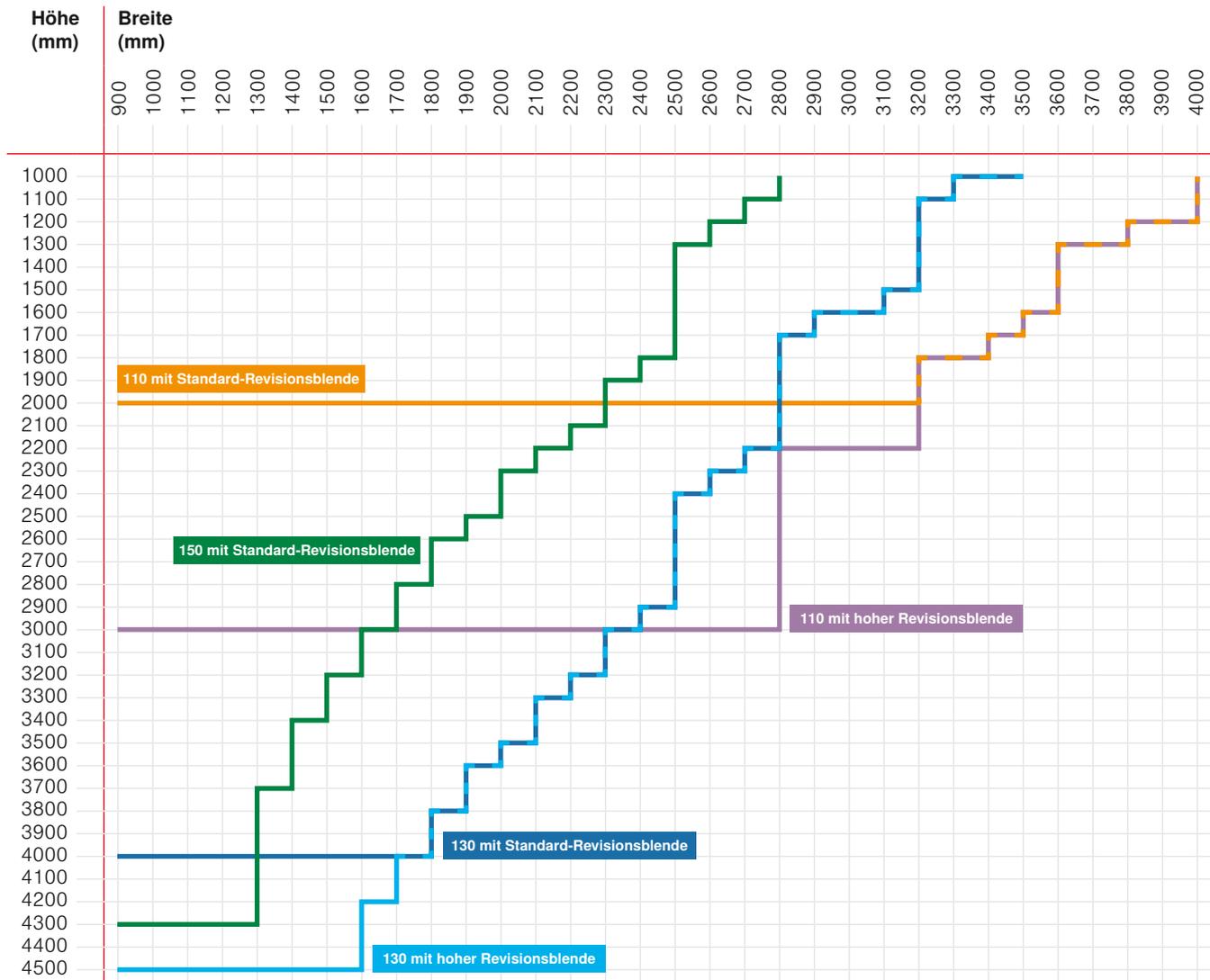
Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestellhöhe maximal	Bestellfläche maximal
Kasten + Blende/Kasten				
Größe 110 + Standard-Revisionsblende	554 mm	4000 mm	2000 mm	6,4 m ²
Größe 130 + Standard-Revisionsblende	554 mm	3800 mm	4000 mm	7,4 m ²
Größe 150 + Standard-Revisionsblende	554 mm	3000 mm	4300 mm	5,6 m ²
Größe 110 + Hohe Revisionsblende	554 mm	4000 mm	3000 mm	8,4 m ²
Größe 130 + Hohe Revisionsblende	554 mm	3800 mm	4500 mm	7,4 m ²

Bei der Verwendung der Stoffqualitäten Screen 0 %, Soltis B92 und Soltis Veozip reduziert sich die max. Bestellbreite wie folgt:

- Kastengröße 110: Bestellbreite max. 2500 mm
- Kastengröße 130: Bestellbreite max. 3500 mm
- Kastengröße 150: Bestellbreite max. 2900 mm

Flächendiagramm für Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung und Becker SolarKit

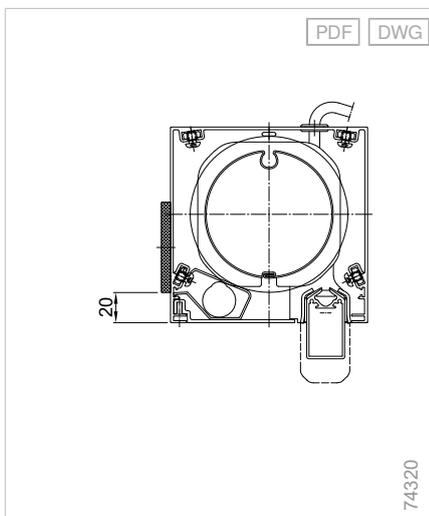


Maßermittlung

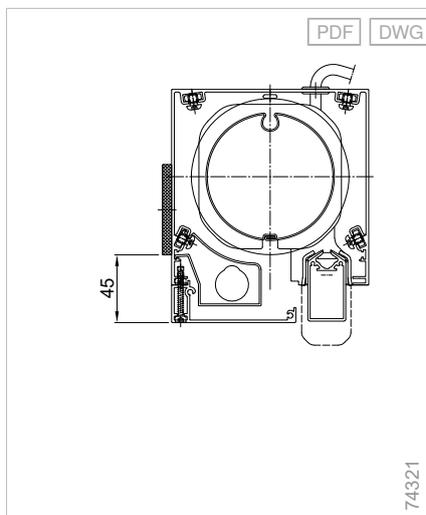
Die Maßermittlung erfolgt analog zur herkömmlichen Vorgehensweise.

Details

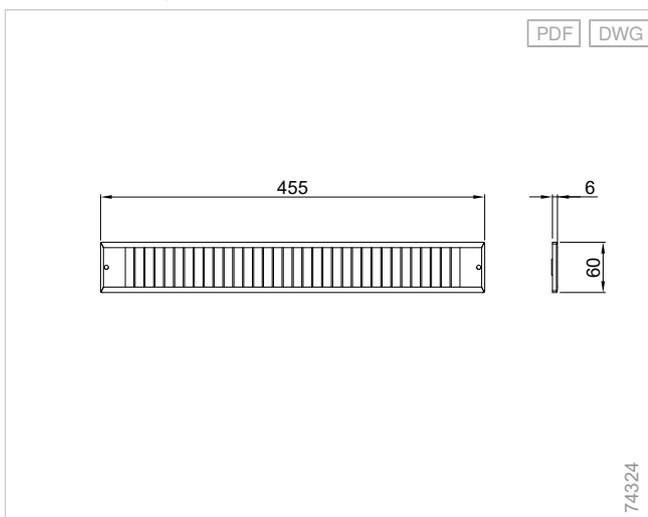
Vorbau-Markisen, Eckig, Becker SolarKit



Vorbau-Markisen, Eckig, Becker SolarKit, hohe Revisionsblende



Becker SolarKit, Solar-Panel



- Spitzenleistung: 3,2 W_{peak}
- Nennspannung: 18,7 V
- Zulässige Umgebungstemperatur: -25 °C +55 °C

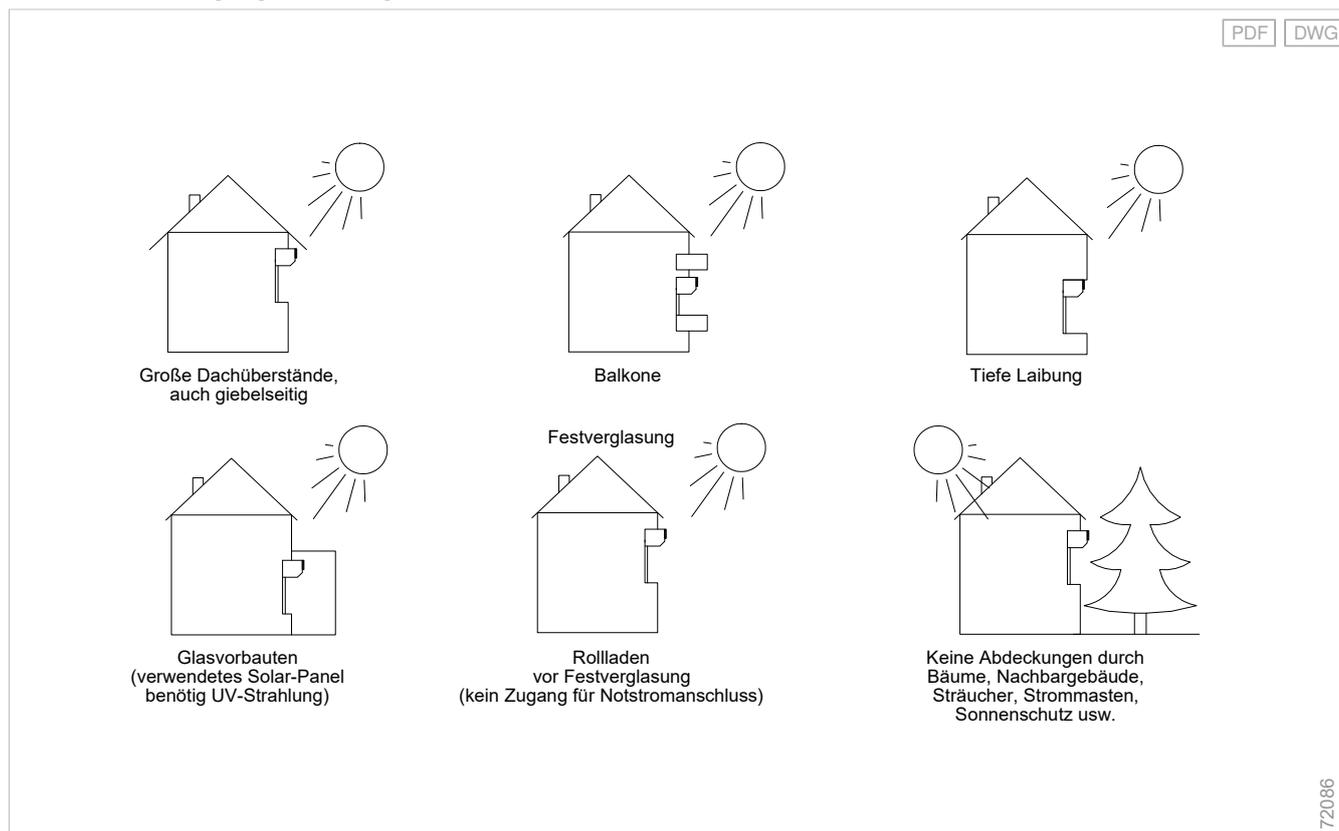
Produktzusatzinformationen

Ausrichtung Solar-Panel

Bei der Anlagenplanung ist besonders darauf zu achten, dass am Montageort des Sonnenschutzprodukts keine Beeinträchtigungen vorhanden sind:

- **Idealzustand:** Ausrichtung Süd, West, Süd-West, Süd-Ost, Ost
- **Ausrichtung Solar-Panel:** Aus dem Blickwinkel des Solar-Panels muss direkt der Himmel zu sehen sein.
- **Ausrichtung Nord, Nord-West und Nord-Ost:** Darauf achten, dass das Solar-Panel in alle Richtungen frei zum Himmel steht.

Solar-Antrieb, nicht geeignete Montageorte

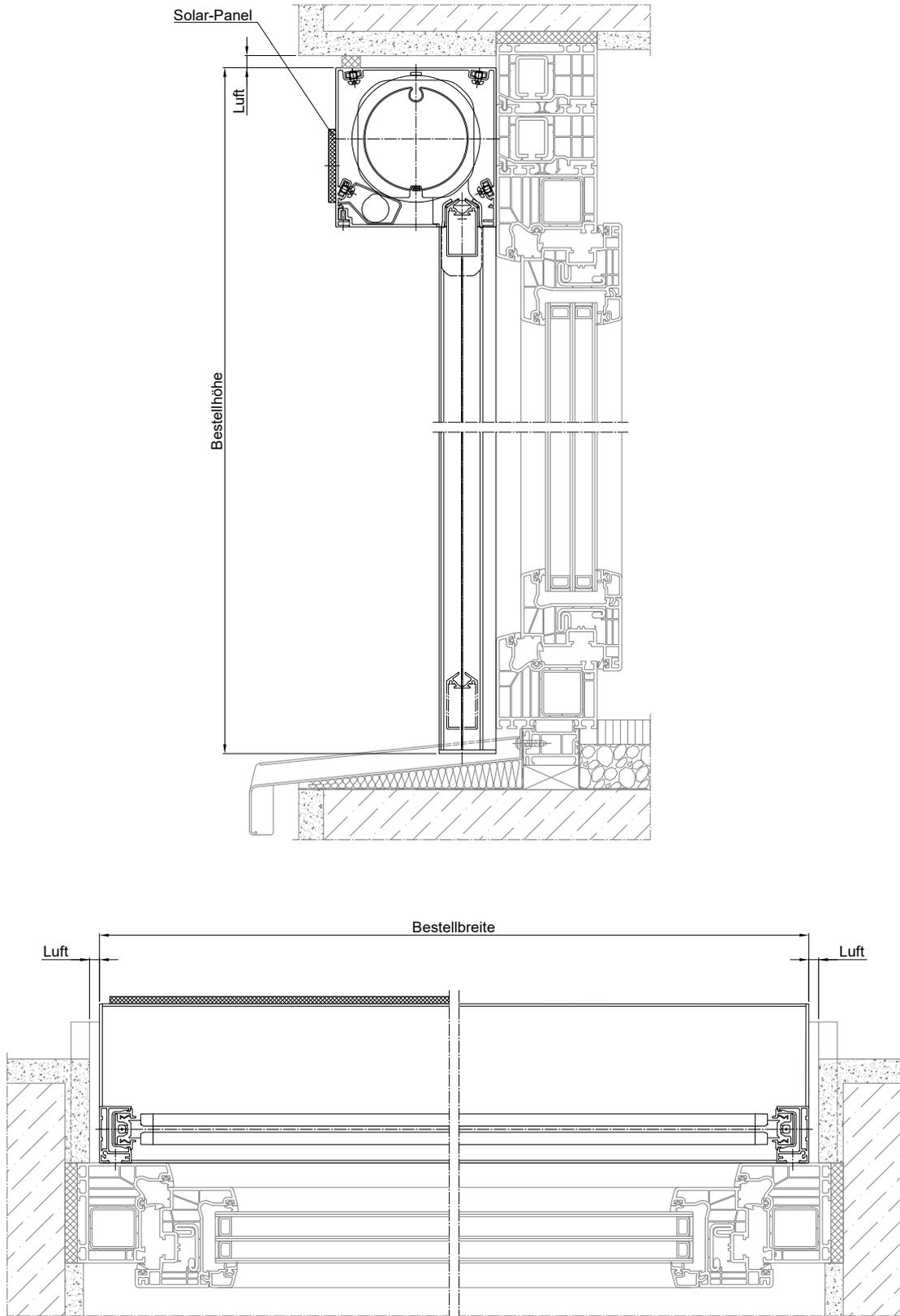


Exemplarische Darstellung am Beispiel Vorbau-Rollläden mit SolarKit

Einbaubeispiele

Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung, Eckig, Becker SolarKit

PDF DWG



Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegrauten Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

74391

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

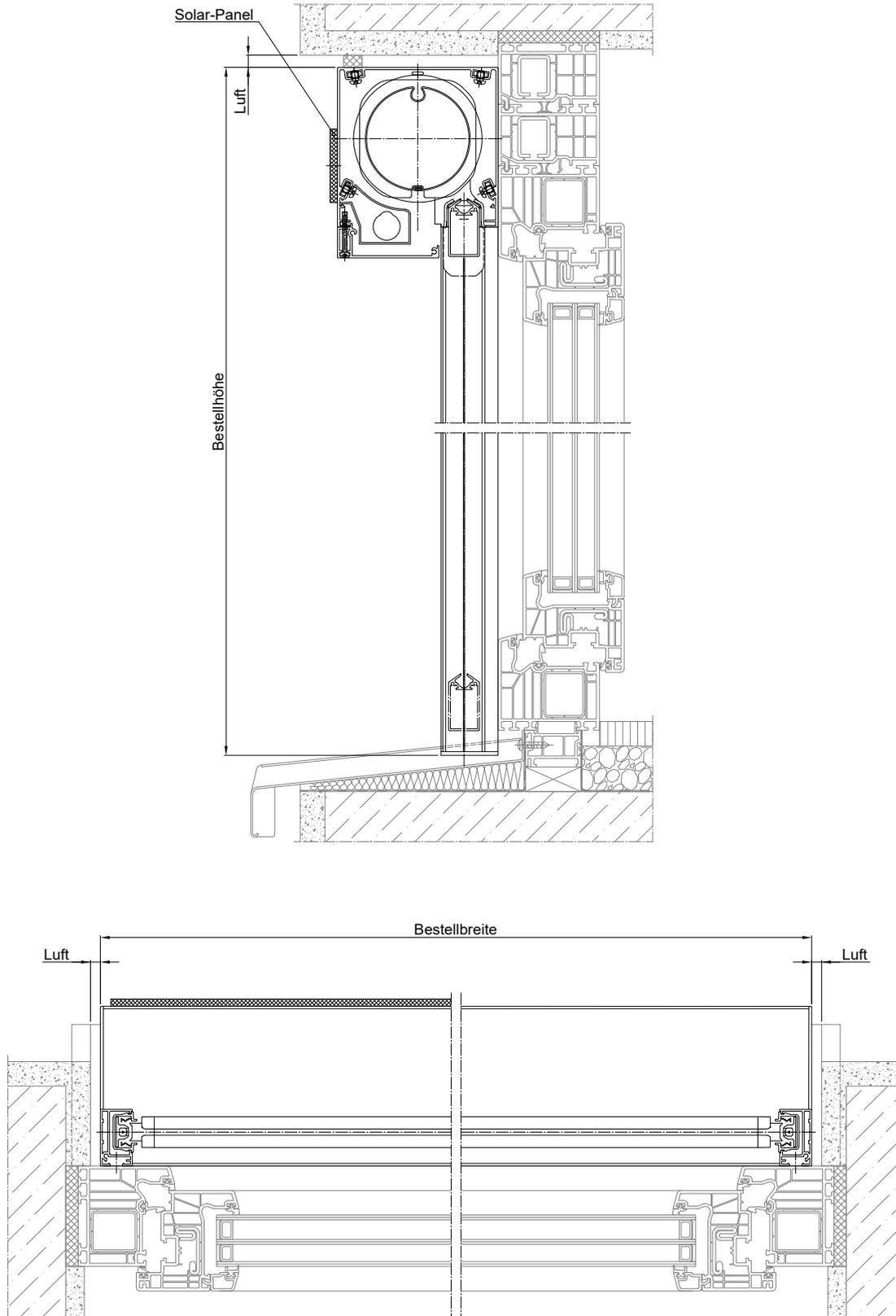
Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Komponenten

Antriebsvarianten

Normen



Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegraute Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

74392



Zusatzausstattungen

Integrierte Sturzdämmung für Fenster-Markisen

Ideal

Die Sturzdämmung ist die ideale Lösung für die Integration des Sonnenschutzes in die Dämmebene an der Fassade.

Trocken

Die Sturzdämmung vermeidet Wärmebrücken im Sturzbereich und verhindert Tauwasser- und Schimmelbildung.

Montagefreundlich

Die Sturzdämmung ist bereits werkseitig angebracht und in unterschiedlichen Stärken verfügbar. Je nach Anforderung ist sie hinter oder über dem Kasten montiert.

Verwendbar für:

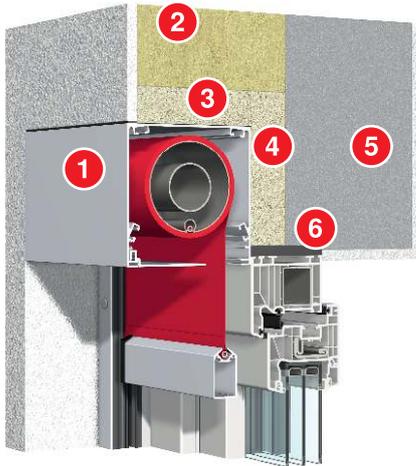
- Fenster-System-Markisen: alle Blendengrößen
- Vorbau-Markisen: Kastengrößen 130 und 150



☑ Produkteigenschaften

- optimale Dämmung von Blenden und Kästen
- Vermeidung von Wärmebrücken im Sturzbereich
- Dämmung hinter und oberhalb der Blende/des Kastens möglich

Komponenten

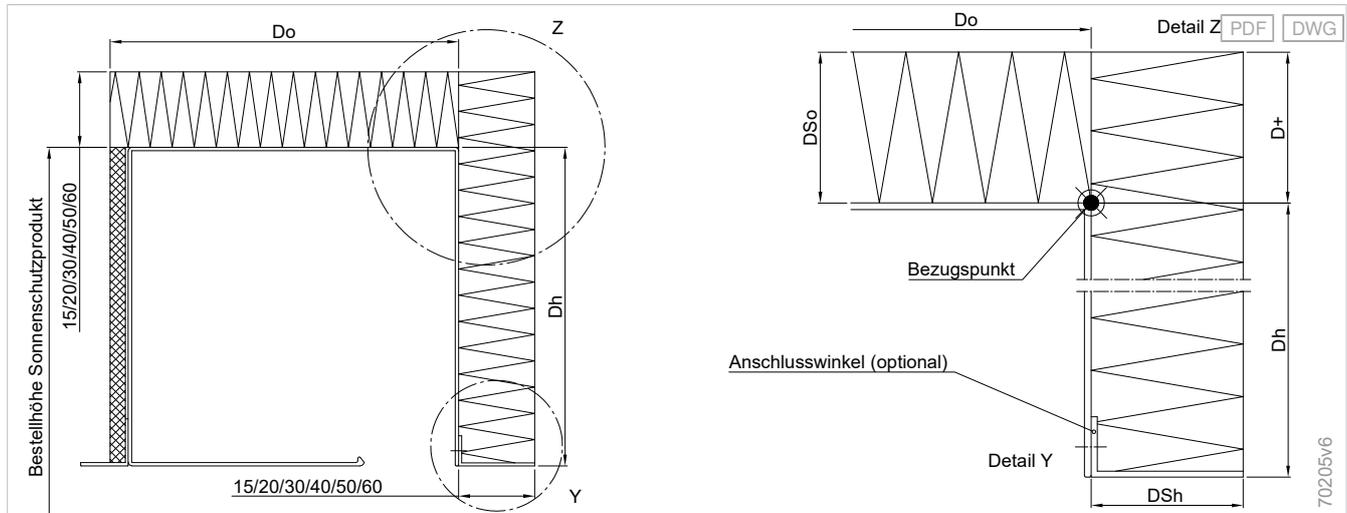


1	Kasten	4	Sturzdämmung hinten
2	bauseitige Wärmedämmung (WDVS)	5	Wandaufbau
3	Sturzdämmung oben	6	Kompriband

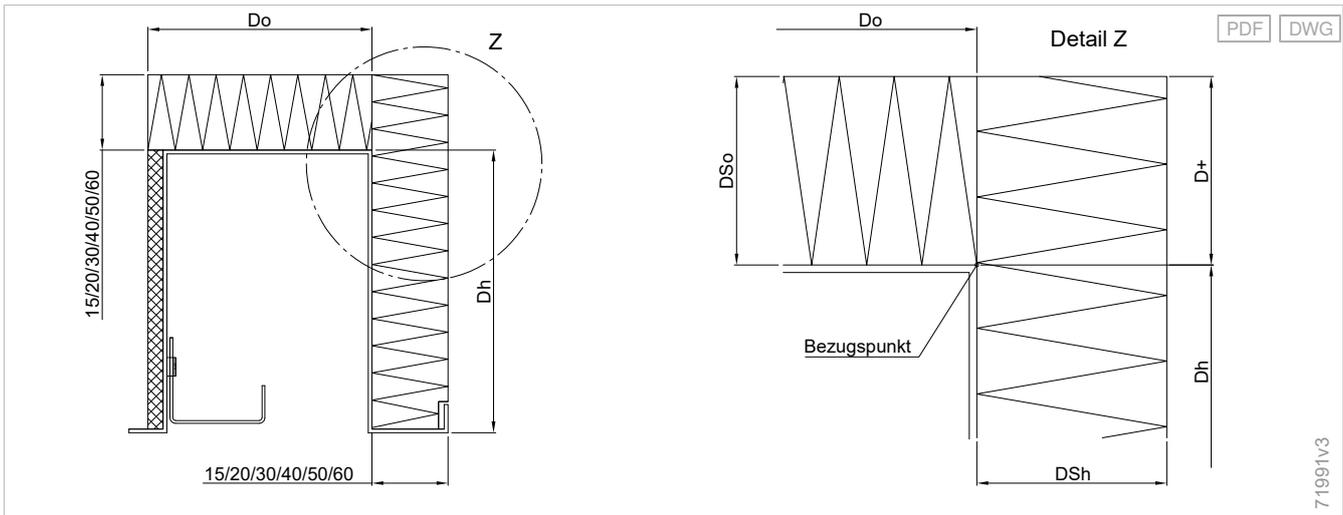
Maßermittlung

- Der Bezugspunkt befindet sich generell an der Hinterkante der Blende/des Kastens.
- Dh (Dämmung hinten) muss immer angegeben werden.
- Bei Blenden und Kästen mit gedämmter Oberseite wird die hintere Dämmung wie folgt ausgeführt: $D +$ (Dämmung plus) = D_{So} (Dämmstärke oben).
- Wird die Dämmung der Blenden und Kästen nur an einer Fläche ausgeführt, so endet die Dämmung immer am Bezugspunkt, sofern nicht $D+$ (Dämmung plus) angegeben ist.
- Soll Dh (Dämmung hinten) unterhalb des Bezugspunkts enden, muss $D-$ (Dämmung minus) angegeben werden.
- Soll D_o (Dämmung oben) nicht über die komplette Blenden-/Kastentiefe ausgeführt werden, (an der Vorderseite eingerückt), muss das Maß D_o (Dämmung oben) angegeben werden.
- Bei Blenden und Kästen mit Putzträgerplatten endet die Dämmung D_o (Dämmung oben) immer bündig mit der Vorderkante der Putzträgerplatte an der Vorderseite der Blende/des Kastens.
- Wir empfehlen, den Leitungsabgang seitlich zu planen.
- Bauseitige Toleranzen vorgeben bzw. beachten.
- Abweichende Varianten sind auf Anfrage erhältlich.

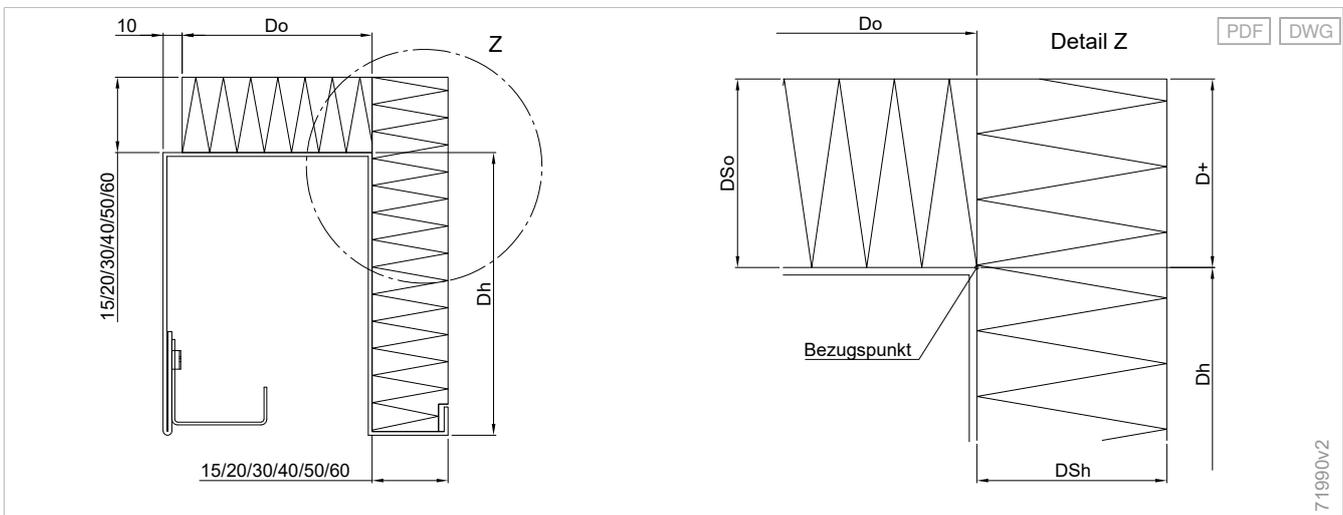
Integrierte Sturzdämmung am Beispiel Vorbau-Kästen, Kastenform Putz



Fenster-System-Markisen FSM, U-Blende Putz, Sturzdämmung



Fenster-System-Markisen FSM, U-Blende, Sturzdämmung



Produktzusatzinformationen

PUR-Dämmung

Dämmstoff: Polyurethan-Hartschaum (PUR) mit beidseitiger Aluminiumkaschierung:

- Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert: $\lambda_B = 0,023 \text{ W/ (m K)}$
- Wärmeleitfähigkeit Nennwert: $\lambda_D = 0,022 \text{ W/ (m K)}$

Lieferbare Dämmstärken

Dämmstärke in mm	Wärmewiderstand R
15	0,65
20	0,87
30	1,30
40	1,74
50	2,17
60	2,61

Zwischengrößen sind nicht möglich!

Die PUR-Dämmplatten sind ab Werk vorkonfektioniert und auf den Kästen/Blenden verbaut.

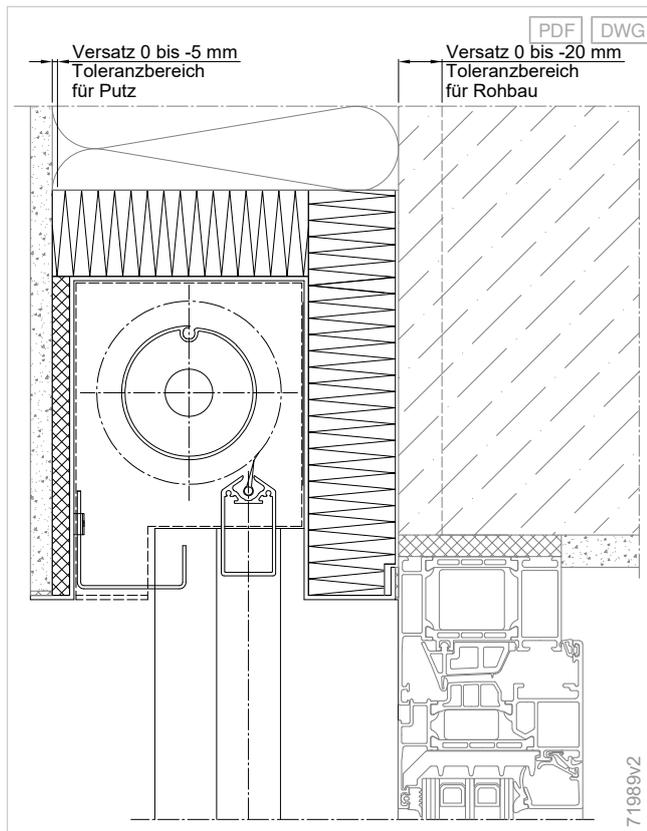
Zubehör für einen fachgerechten Anschluss an die Fassade

Bezeichnung		Art.-Nr.	Einheit
Kompriband	20x5-12, selbstklebend, schwarz	811023	Rolle à 5,6 m
	20x4-9, selbstklebend, schwarz	811039	Rolle à 8 m
	20x2-6, selbstklebend, schwarz	2015045	Rolle à 12 m
Anschlusswinkel	zum Verblenden der Dämmung hinten		
	inkl. Bearbeitung der Dämmung hinten		

Für den hinterströmungsfreien Anschluss am Baukörper kann auch Dämmstoff-Klebeschäum (z. B. Fabrikat Soudal Soudabond Easy) eingesetzt werden.

Einbaubeispiele

Einbaubeispiel Fenster-System-Markise





Zusatzausstattungen

PVC-Sichtfenster

Transparent

Gute Durchsicht und mehr natürliches Licht unter der Markise: Die PVC-Folie kann mittig zwischen der Stoffqualität Screen platziert oder als variable Länge mit einem textilen Abschnitt gewählt werden.

Seitlich geschützt

Praktischer seitlicher Sonnen-, Sicht- und Windschutz für angenehme Stunden auf der Terrasse: Für einen abgeschirmten Aufenthalt mit gleichzeitigem Blick nach draußen können Pergola-Markisen mit Vorbau-Markisen und integriertem PVC-Sichtfenster ausgestattet werden.

Langlebig

Hochwertige Technologie: Die easyZIP-Führung sorgt für ein straffes Markisentuch mit hoher Windstabilität ohne seitliche Lichtspalte.

Verwendbar für:

- Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung: Kastengröße 150
- Pergola-Markisen Perea P60
- Pergola-Markisen Perea P70



Baugrenzwerte

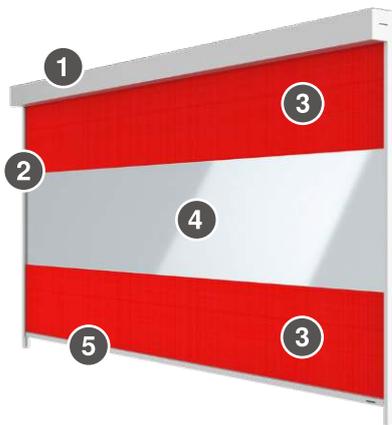
Bestellbreite maximal	6000 mm
Bestellhöhe maximal	3000 mm
Bestellfläche maximal	18 m ²

Produkteigenschaften

- Sehr gute Durchsicht nach draußen
- In perfekter Kombination mit Screen-Stoffen

Komponenten

Vorbau-Markise mit PVC-Sichtfenster



- | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------|
| 1 | Kasten (150x150) | 4 | Cristal Trio (PVC) |
| 2 | Seitliche Führung | 5 | Endschiene |
| 3 | Screen | | |

Kasten

Größe 150

Kastengrößen	150
Rollrichtung	Linksroller, Rechtsroller
Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert
Höhe	150 mm
Tiefe	150 mm

Einschränkungen:

Bei Kastengröße 150 in Verbindung mit EWFS Funkmotor Einschränkung der maximalen Fläche auf 14,0 m² (aufgrund der Überschreitung des maximalen Drehmoments von 20 Nm). Alternativ ist eine Ausführung mit EWFS Zwischenstecker möglich.

+ Seitenteil

Seitenteile Vorbau-Markisen eckig

Material	Aluminium-Druckguss
Oberfläche	pulverbeschichtet
Material Hinweise	Bei einer gewünschten Ausführung in Eloxial, wird der Farbton in eloxalähnlicher Farbe pulverbeschichtet.

+ Revisionsblende

Revisionsblende Vorbau-Markisen Größe 150 eckig

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert

Revisionsblende Vorbau-Markise eckig

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert

+ Revisionsblende optional

Hohe Revisionsblende

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert
Höhe	25 mm
Maße Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> - Unterbringung der Steckerkupplung möglich. - Reduzierte Ansichtshöhe der Endschiene.

Welle

Tuchwelle Ø 108 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	108 mm

Endschiene

Endschiene eckig

Höhe	47 mm
Tiefe	25 mm
Maße Hinweise	Die Endschiene ist generell sichtbar.

Führungsvarianten

- easyZIP-Führung

Führungsschiene

- FS 26x46-C
- FS 26x46-G
- Tiefe Führungsschienen

Clippprofil

Clippprofil für easyZIP-Führung

Material	Kunststoff, extrudiert
Materialfarbe	Schwarz
Materialfarbe optional	Grau
Breite	19 mm
Tiefe	33 mm

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Komponenten

Antriebsvarianten

Normen

Antriebsvarianten

- Motor

Motor

- Basismotor Typ ZM REA

Funkmotor optional

- EWFS Funkmotor Typ W-ZM
- WMS Funkmotor Typ WMS-ZP
- WMS Funkmotor Typ WMS-ZM

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 413

Farben

- WAREMA Farbwelt

Farben optional:

- Eloxal

+ siehe "Farben und Oberflächen", Seite 10

Stoffqualitäten

- Cristal Trio (PVC)
- Screen 4 % / 5 %

+ siehe "Markisenstoffe", Seite 406

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestellhöhe minimal	Bestellhöhe maximal	Bestellfläche maximal
Kasten + Stoffqualitäten					
Größe 150 + Cristal Trio (PVC)	750 mm	6000 mm	600 mm	3000 mm	18 m ²

Stoffverarbeitung: Die Stoffqualität Cristal Trio wird immer quer verarbeitet.

Hinweise

Hinweise zur Pflege

Die PVC-Folie darf nur mit lauwarmen Wasser und Mikrofasertuch gereinigt werden.

Rechtliche Hinweise

- Am PVC-Sichtfenster können sich Schleif- und Kratzspuren einprägen und Querstreifen entstehen.
- Eine elektrostatische Aufladung kann verstärkt auftreten und zu einer erhöhten Anziehung von Schmutzpartikeln führen.
- Unterschiedliche physikalische Eigenschaften von Sonnenschutz-Gewebe und PVC-Sichtfenster können je nach Temperatur zu Wellenbildung, Ausfransungen, Biegung am Übergang und Quietschgeräuschen führen (siehe IVRSA_Richtlinie zur Beurteilung von vertikalen, seitensaumgeführten Markisen).
- Schleif- und Kratzspuren können zu einer Trübung der Folie und Reduzierung der Durchsicht führen.

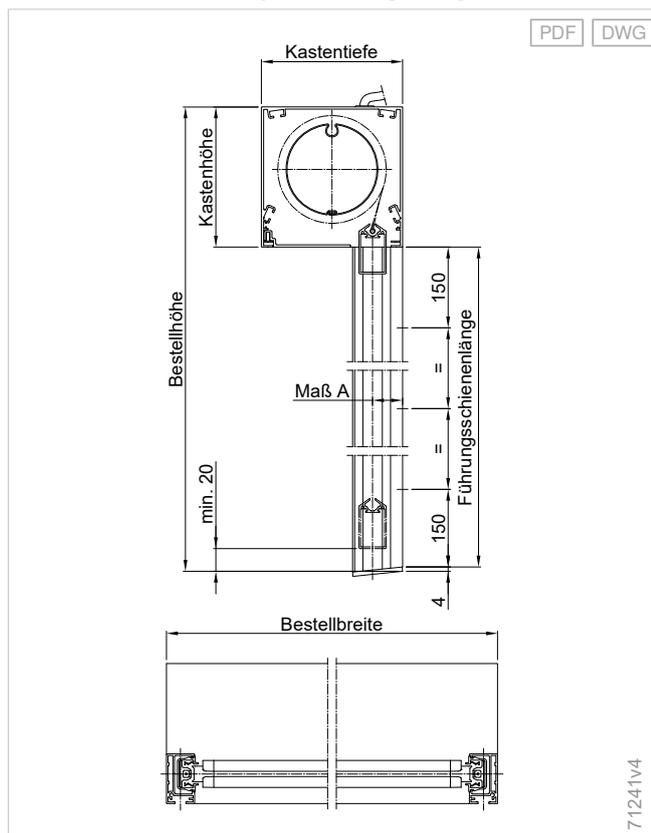
Alle zuvor genannten Einschränkungen sind nach aktuellem Stand der Technik materialbedingt nicht vermeidbar und stellen keinen Reklamationsgrund da.

Das Verfahren des Behangs ist nur zwischen +5°C und +35°C möglich.

Die PVC-Folie darf nur mit lauwarmen Wasser und Mikrofasertuch gereinigt werden.

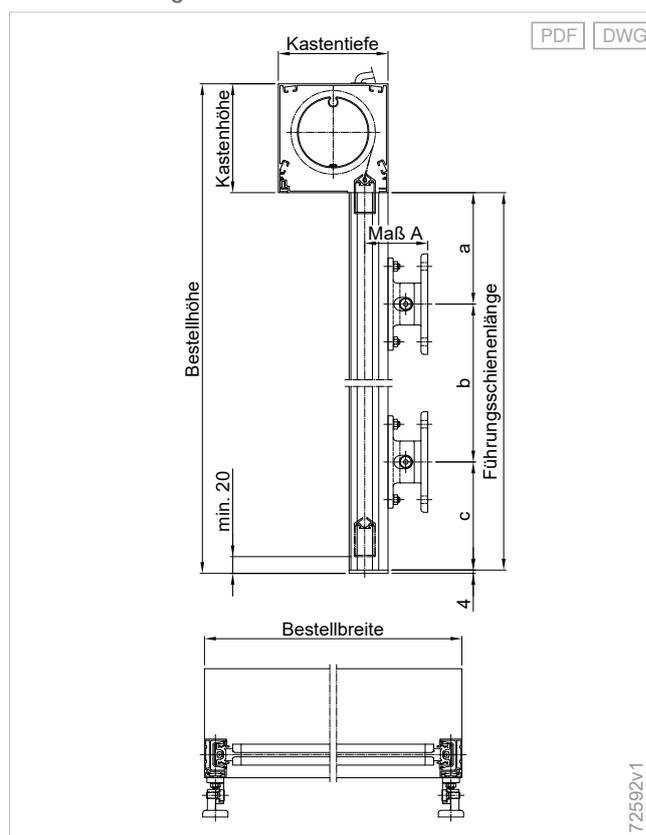
Maßermittlung

Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung, Eckig



Untere Endlage bei Kastengröße 90: min. 40 mm

Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung, Eckig, Abstandsmontage



Abstände Führungsschienenhalter:

- Maß a: 100-200 mm
- Maß b: maximal 2000 mm*
- Maß c: 70-300 mm

* Bezüglich der Anzahl muss die Tabelle "Anzahl der Führungsschienenhalter" beachtet werden. Bei einer vor Ort notwendigen asymmetrischen Aufteilung der Führungsschienenhalter darf der Abstand zwischen zwei Haltern maximal 2000 mm betragen.

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

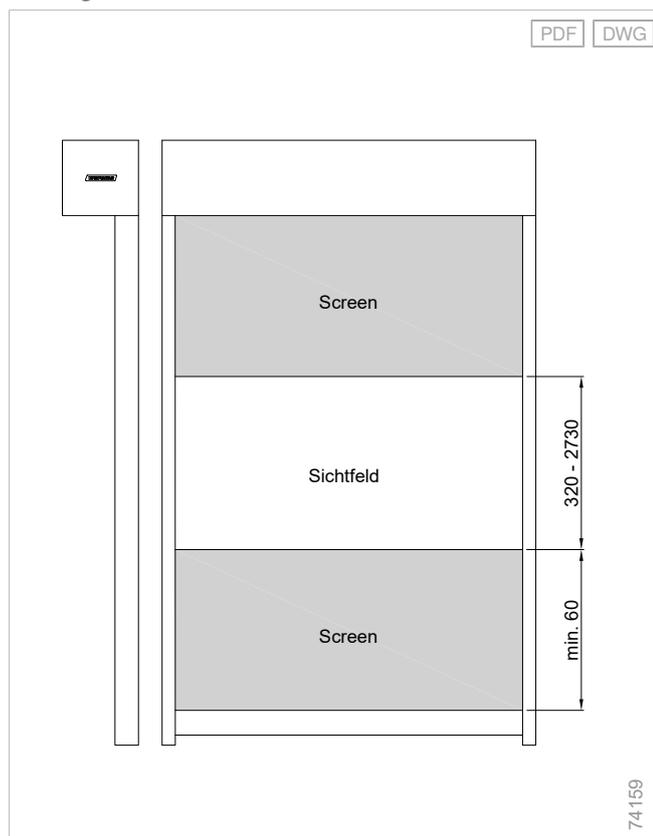
Zusatz-ausstattungen

Komponenten

Antriebsvarianten

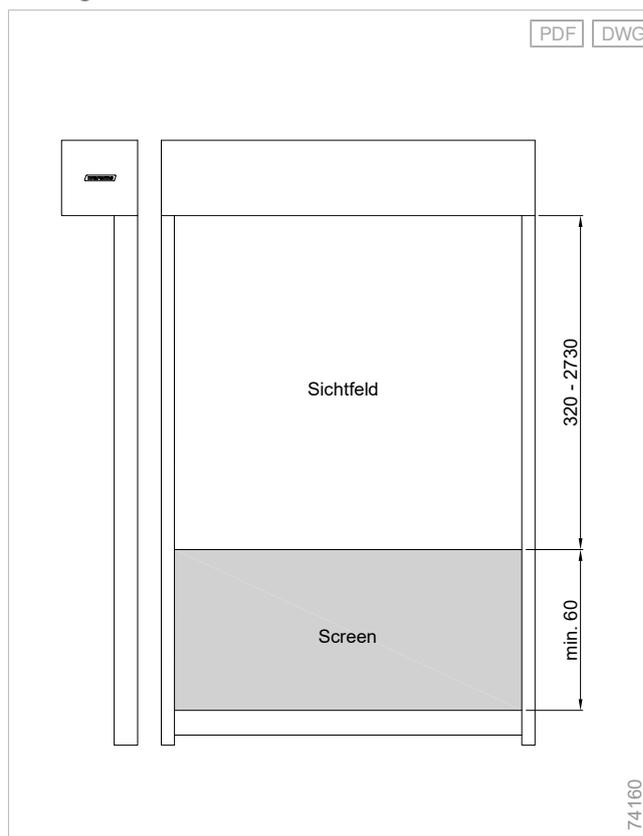
Normen

Kastengröße 150 mit Screen/PVC-Sichtfenster/Screen



74159

Kastengröße 150 mit PVC-Sichtfenster/Screen



74160

Anzahlbestimmung

Anzahl der Führungsschienehalter

Führungsschienelänge	Anzahl
1900 mm	2
1901 - 2900 mm	3
2901 - 3900 mm	4
3901 - 4900 mm	5
4901 - 5850 mm	6

Es handelt sich hier um die Anzahl der Führungsschienehalter bei Abstandsmontage.

Anzahl der Befestigungspunkte

Führungsschienelänge	Anzahl
1000 mm	2
1001 - 1700 mm	3
1701 - 2400 mm	4
2401 - 3100 mm	5
3101 - 3800 mm	6
3801 - 4500 mm	7
4501 - 5200 mm	8
5201 - 5850 mm	9

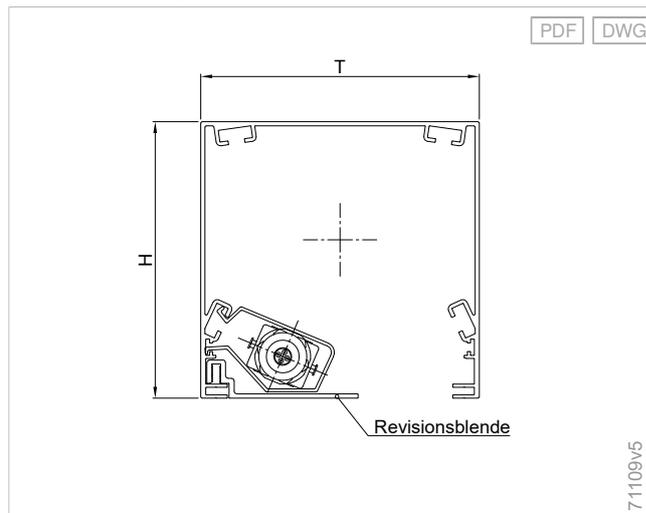
Die Anzahl der Bohrungen ist für WAREMA Befestigungsmaterial ausgelegt. Bei kundenspezifischem Befestigungsmaterial müssen Größe, Abstand und Material der Befestigung vom Kunde geprüft werden.

Kastenform eckig

Kastenform eckig

Kastengröße	Höhe H	Tiefe T
150	150	150

Kastenform Eckig



Produktzusatzinformationen

Leitungsaustritt

Standardleitungsaustritt: Hinten, Seite oder Oben

Abdichtung Leitungsaustritt: mit Kabeltülle

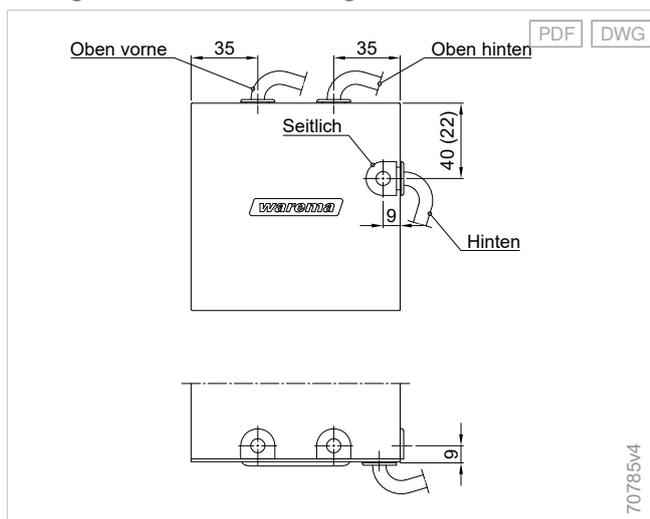
Motorleitung:

- Motor inklusive 0,5 m Motorleitung mit Steckerkupplung (ab Kastenende ca. 0,2 m)
- optional: Motor inklusive 2,7 m Motorleitung ohne Steckerkupplung mit offenem Ende und Aderendhülsen (ab Kastenende ca. 2,4 m)
- Gegen Mehrpreis sind längere Motorleitungen lieferbar.

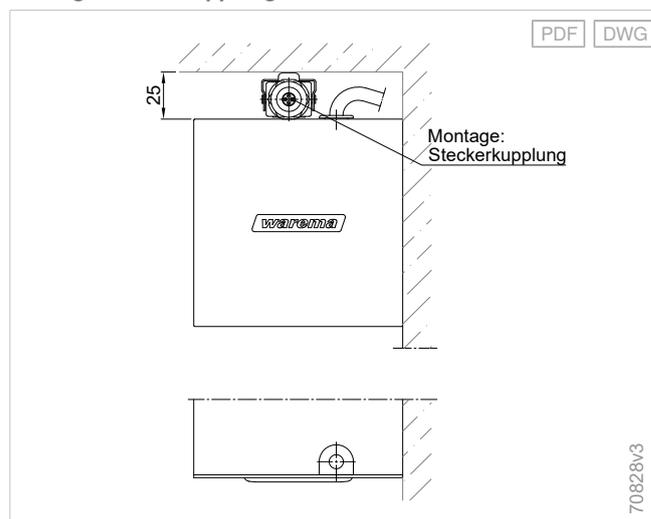
Kantprofil für Steckerkupplung (optional):

- Größe 150: Kantprofil mit Laschen, werkseitig nicht vormontiert

Leitungsaustritt Kastenform Eckig

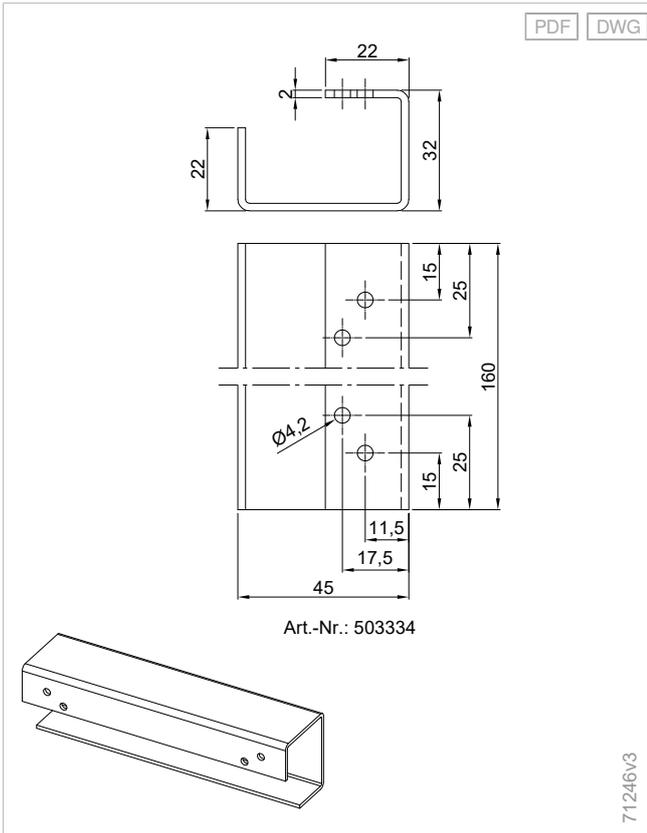


Montage Steckerkupplung

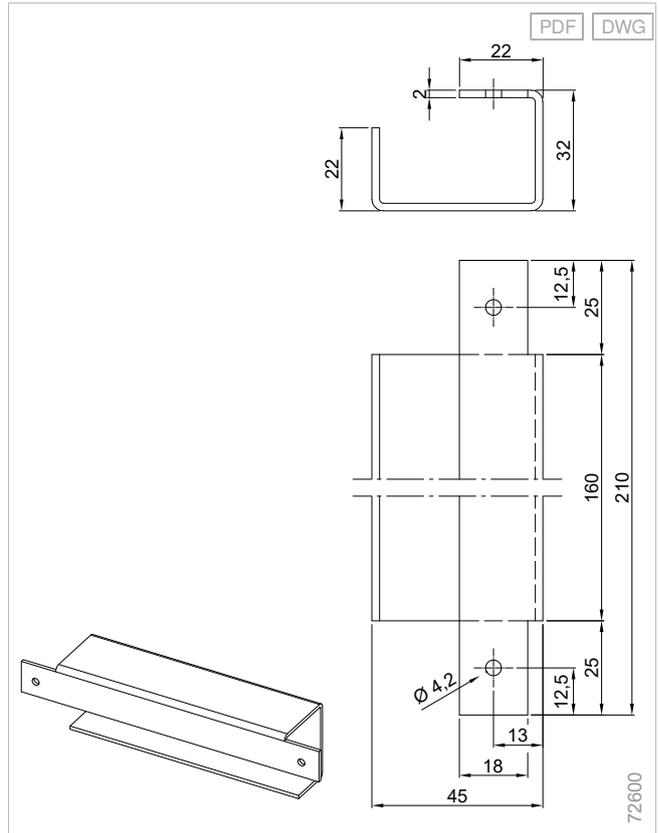


Hinweis: der Wert in Klammern "22" gilt aussch. bei Kastengröße 90 in Verbindung mit seitlichem Leitungsaustritt, sofern die Kastengröße gem. Produktbeschreibung bei der Ausführung lieferbar ist.

Kantprofil für Steckerkupplung



Kantprofil für Steckerkupplung mit Laschen



Kantprofil ist werkseitig nicht am Kasten vormontiert.

Inhalt

Komponenten

Führungsschienen Fenster-Markisen.....	376
Führungsschienen mit Keder.....	377
Führungsschienen für Basis-Markisen Größe 80/100.....	379
Führungsschienen mit Kunststoff-Clipprofil.....	380
Clipprofile.....	388
Führungsschienen für Schienenführung schräg.....	389
Ausfallgarnituren für Markisoletten.....	390
Führungsschienehalter.....	392
Fallarm.....	397
Seilführung.....	398
Spannseil.....	399
Spannseilhalter.....	399
Endschienen Fenster-Markisen.....	402
Markisenstoffe.....	406
Markisen Kollektion.....	407
Stoffverarbeitung.....	408
Volant für Fallarm-Markisen.....	411

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Komponenten

Antriebsvarianten

Normen



Führungsvarianten

Führungsschienen Fenster-Markisen

Ein bewährtes System

Sicher geführt: Die Führungsschienen können auf vier Arten montiert werden - direkt auf dem Fenster, auf der Fassade, in der Laibung oder auf Abstand mit Führungsschienehaltern.

Besonders windstabil

Keine Gefahr bei Wind und Wetter: Die feste seitliche Führung hält den Sonnenschutz auch bei Wind in Position.

Stimmiges Gesamtkonzept

Lange Freude am Produkt: Die hochwertigen Strangpressprofile sind farblich passend zum Sonnenschutz pulverbeschichtet.



Produkteigenschaften

- **Formen:** unterschiedlichste Profile lassen sich in jede Fassade integrieren
- **Farben:** alle Farben der WAREMA Farbwelt und weitere Farben auf Anfrage
- **Montage:** für jeden Fassadentyp die passende Befestigungsvariante

Führungsschienen mit Keder

- Führungsschienen mit eingezogenem Keder zur Geräuschdämmung
- **Einsetzbar für:**
 - Basis-Markisen mit Schienenführung, Größe 75/90/110
 - Schacht-Basis-Markisen mit Schienenführung

FS 25x18 (Typ 1)

für stirnseitige Montage auf bauseitig vorhandenem Untergrund oder in bauseitigen Nuten

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet, eloxiert naturfarben
Oberfläche optional	eloxiert farbig
Breite	25 mm
Tiefe	18 mm

FS 25x18 (Typ 2)

für Montage mit Führungsschienenhalter

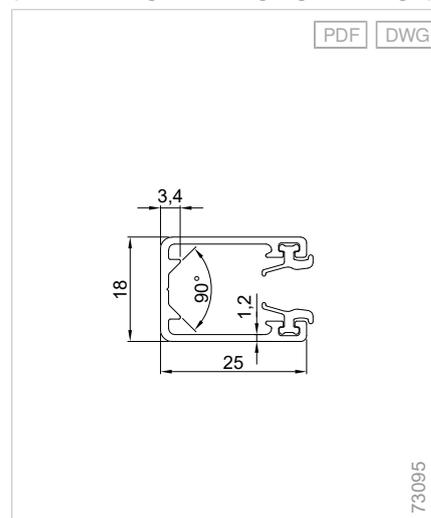
Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet, eloxiert naturfarben
Oberfläche optional	eloxiert farbig
Breite	25 mm
Tiefe	18 mm

Führungsschienenhalter:

- Führungsschienenhalter H1
- Führungsschienenhalter H3

+ siehe "Führungsschienenhalter", Seite 392

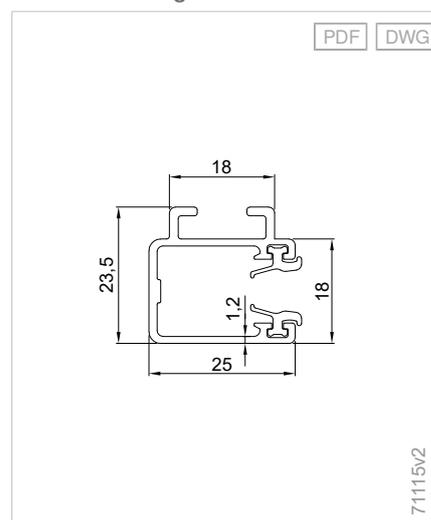
Führungsschiene einfach 25x18, Typ 1 (mit stirnseitiger Befestigung, Bohrung 1)



blank, Art.-Nr. 109093; C0-eloxiert, Art.-Nr. 109094; C34-eloxiert, Art.-Nr. 109095

Führung ohne Nut ausschließlich zur Laibungsmontage geeignet.

Führungsschiene einfach 25x18, Typ 2, Abstandsmontage



blank, Art.-Nr. 109096; C0-eloxiert, Art.-Nr. 109097; C34-eloxiert, Art.-Nr. 109098

FS 50x18 (Typ 3)

für Montage mit Führungsschienenhalter

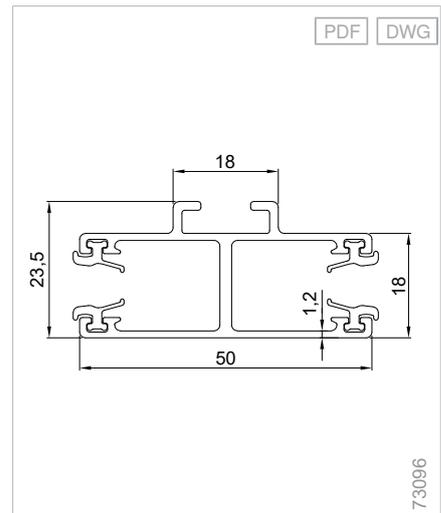
Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet, eloxiert naturfarben
Oberfläche optional	eloxiert farbig
Breite	50 mm
Tiefe	18 mm

Führungsschienenhalter:

- Führungsschienenhalter H1
- Führungsschienenhalter H3

⊕ siehe "Führungsschienenhalter", Seite 392

Führungsschiene doppelt 50x18, Typ 3, Abstandsmontage



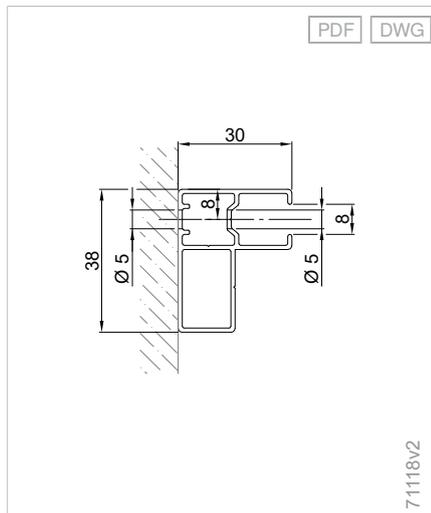
blank, Art.-Nr.; 109099; C0-eloxiert,
Art.-Nr. 109100; C34-eloxiert, Art.-
Nr.; 109101

Führungsschienen für Basis-Markisen Größe 80/100

Führungsschienen für Basis-Markisen mit Schienenführung Größe 80/100

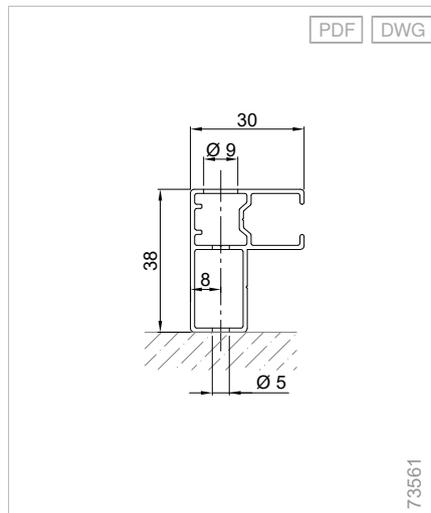
Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet, eloxiert naturfarben
Oberfläche optional	eloxiert farbig
Material Hinweise	Standardfarben für Pulverbeschichtung: siehe Produktbeschreibung

Führungsschiene 30x38



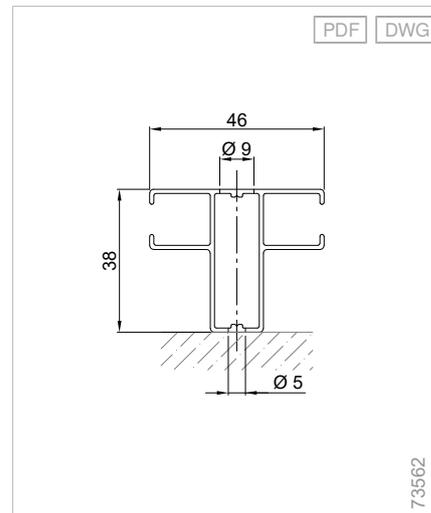
Bohrung 1, Laibungsmontage

Führungsschiene 30x38



Bohrung 2, Wandmontage

Führungsschiene 46x38

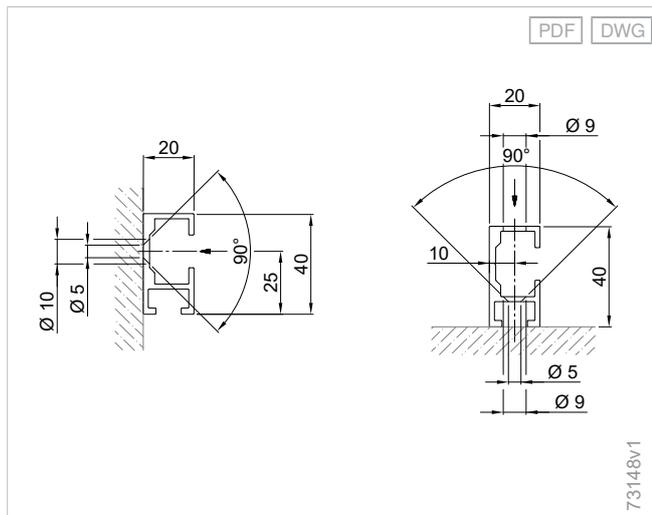


Bohrung 2, Wandmontage

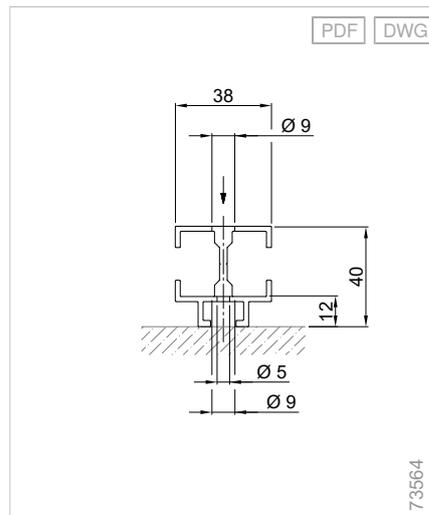
Führungsschienen für Basis-Markisen als Markisolette

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet, eloxiert naturfarben
Oberfläche optional	eloxiert farbig
Material Hinweise	Standardfarben für Pulverbeschichtung: siehe Produktbeschreibung

FS 20x40



Führungsschiene 38x40



Führungsschienen mit Kunststoff-Clipprofil

Durch die Verwendung der gleichen Führungsprofile in Kombination mit zwei verschiedenen Clipprofilen sind drei Führungsvarianten möglich:

- easyZIP-Führung
- Schienenführung
- Markisolette

Führungsschienen 26x46-136

- Durchgehendes Profil zur Schaffung einer Laibungssituation
- Kombination mit Kunststoff-Clipprofil für easyZIP-Führung oder Schienenführung/Markisolette
- Wasserableitende Endverschlüsse
- Führungsschienen bei Schienenführung/Markisolette stirnseitig vollständig einputzbar

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert
Breite	26 mm

Je nach Trägerprodukt und Montagesituation variiert die Tiefe der Führungsschienen von 46 mm bis 136 mm (siehe Tabelle unter Produktzusatzinformationen).

Endverschluss:

- Aluminium-Endverschlüsse für Führungsschienen
- Kunststoff-Endverschlüsse für Führungsschienen

Farben:

- WAREMA Farbwelt

Farben optional:

- Eloxal

Produktzusatzinformationen

Übersicht Führungsschienen 26x46-136 je Einsatzbereich

Führungsschienen-tiefe in mm	Montagesituationen	Führungs-schiene	Unterfütterung 26x20 mm	Maß A in mm	Einsatz bei
46	LR Wand-/Abstandsmontage	FSCH 26x46-C		28	FSM, Vorbau
46	LR/RR Laibungsmontage	FSCH 26x46-G		28 bei LR	FSM, Vorbau
56	LR Wand-/Abstandsmontage	FSCH 26x56-C		38	FSM, Vorbau
56	LR/RR Laibungsmontage	FSCH 26x56-G		38 bei LR	FSM, Vorbau
56	RR Wand-/Abstandsmontage	FSCH 26x56-RC		min. 82	Vorbau
66	LR Wand-/Laibungsmontage	FSCH 26x66		48	FSM, Vorbau
66	RR Wand-/Abstandsmontage	FSCH 26x66-RC		min. 92	Vorbau
76	LR/RR Wand-/Laibungsmontage	FSCH 26x76		58	FSM, Vorbau, NA-MA
86	LR Wand-/Laibungsmontage	FSCH 26x86		68	FSM, Vorbau
96	LR Wand-/Laibungsmontage	FSCH 26x96		78	FSM, Vorbau
106	LR Wand-/Laibungsmontage	FSCH 26x86	1	88	FSM, Vorbau
116	LR Wand-/Laibungsmontage	FSCH 26x96	1	98	FSM, Vorbau
126	LR Wand-/Laibungsmontage	FSCH 26x86	2	108	FSM, Vorbau
136	LR Wand-/Laibungsmontage	FSCH 26x96	2	118	FSM, Vorbau

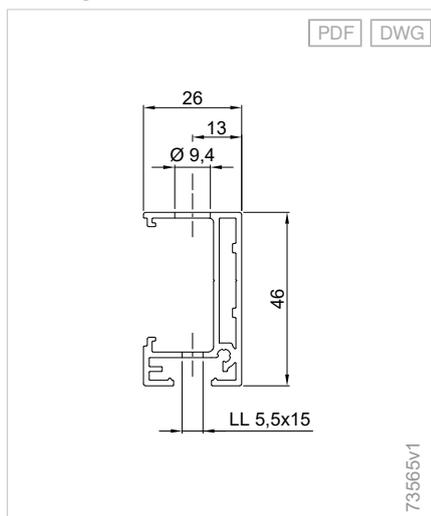
Legende: FSCH = Führungsschiene; C = C-Nut; G = Geschlossen; RC = Rechtsroller mit C-Nut; UF = Unterfütterung; LR = Linksroller; RR = Rechtsroller

Zuordnung Montagearten/Bohrungen:

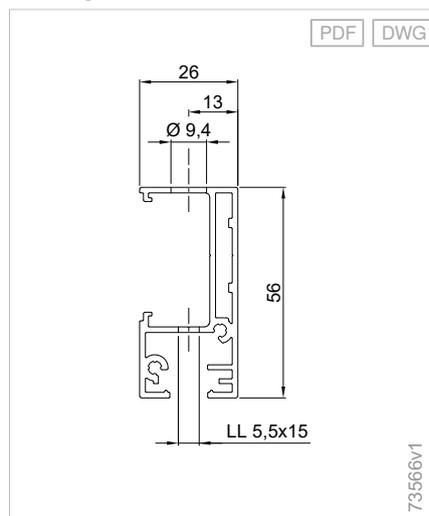
- Wandmontage = Bohrung 2
- Laibungsmontage = Bohrung 1
- Abstandsmontage (Befestigung über Führungsschienenhalter) = ohne Bohrung

Auslieferungszustand: Unterfütterungen werden werkseitig montiert.

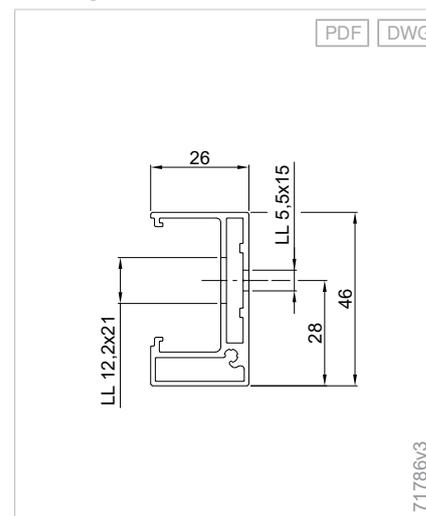
Führungsschiene 26x46-C



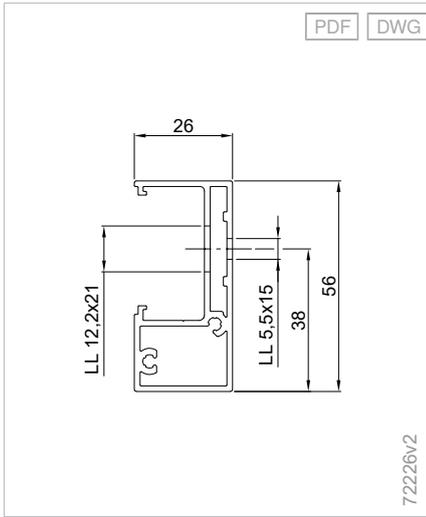
Führungsschiene 26x56-C



Führungsschiene 26x46-G

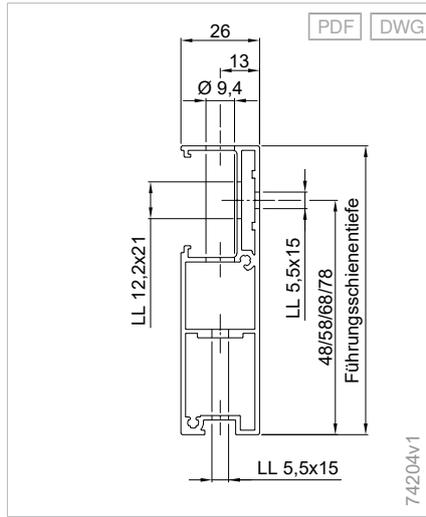


Führungsschiene 26x56-G



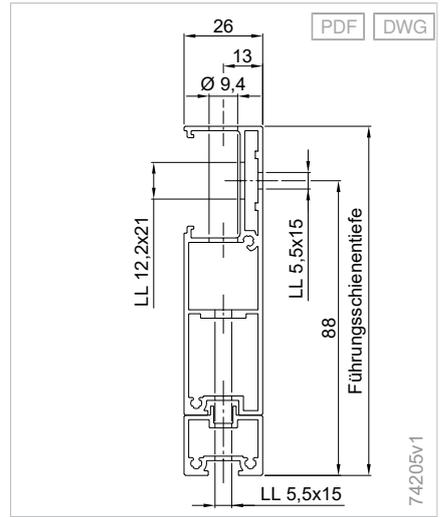
72226v2

FS 26x66-96



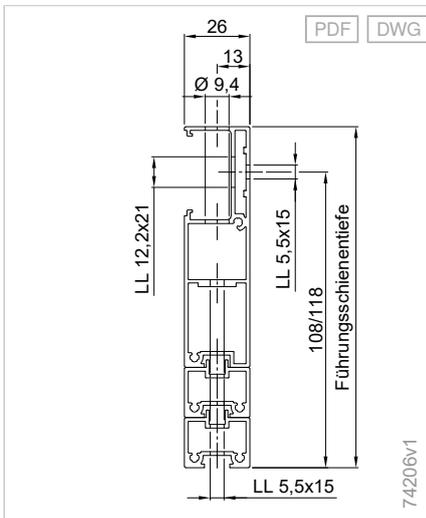
74204v1

FS 26x106-116



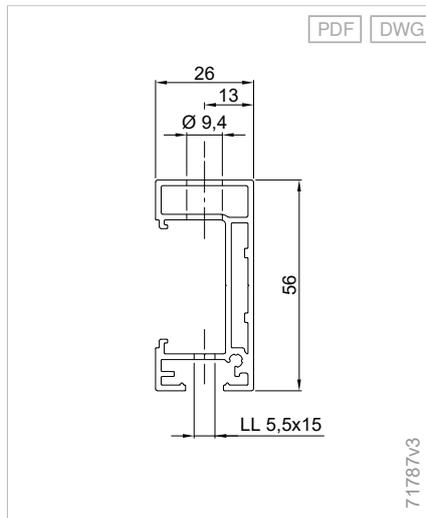
74205v1

FS 26x126-136



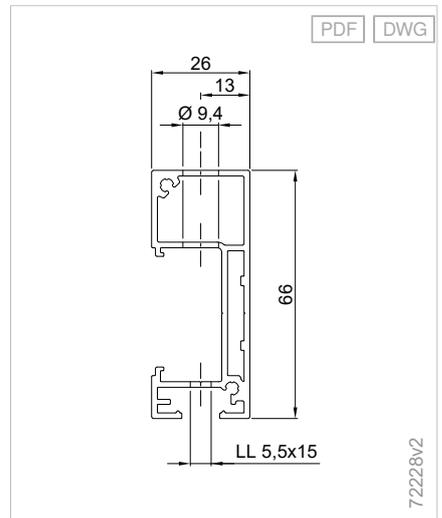
74206v1

Führungsschienen 26x56-RC



71787v3

Führungsschiene 26x66-RC



72228v2

Doppel-Führungsschiene FS 50x46-C

- durchlaufendes Aluminium-Führungsprofil für Mittensituationen
- Kombination mit Kunststoff-Clipprofil für easyZIP-Führung oder Schienenführung/Markisolette
- wasserableitende Endverschlüsse

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert
Breite	50 mm

- Wir empfehlen die Doppel-Führungsschiene nur für Gruppenanlagen innerhalb eines Kastens oder für maximal zwei Einzelanlagen zu verwenden (Einschränkung gilt nicht für Schacht-System-Markisen).
- Fertigungstoleranzen und bauseitige Toleranzen müssen bei der Befestigung der Führungsschiene ausgeglichen werden können.
- Die Doppel-Führungsschiene kann keine thermische Dehnung des Kastens ausgleichen. Für Dehnungsfugen werden Einzelschienen benötigt.

Endverschluss:

- Aluminium-Endverschlüsse für Führungsschienen

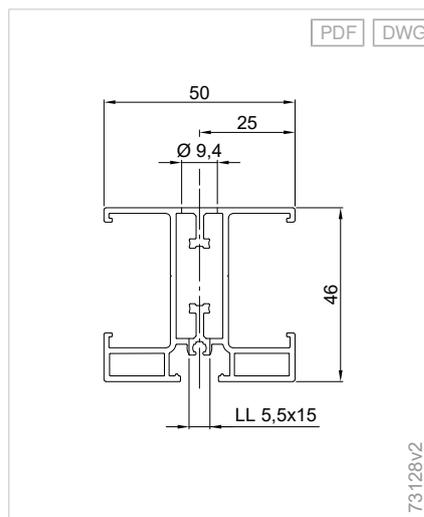
Farben:

- WAREMA Farbwelt

Farben optional:

- Eloxal

FS 50x46-C



Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Komponenten

Antriebsvarianten

Normen

Einputzbare easyZIP-Führungsschienen 26x72-152

- Durchlaufendes Führungsprofil aus Aluminium zur Schaffung einer Laibungssituation
- Kombination mit Clipprofil aus Kunststoff für easyZIP-Führung
- Wasserableitende Endverschlüsse
- Führungsschienen bei easyZIP-Führung stirnseitig vollständig einputzbar
- Zusätzliche Kammer für Revision der Tuchwelle bei voll eingeputzter Führungsschiene, inkl. Abdeckprofil aus stranggepresstem Aluminium

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert
Breite	26 mm

- Je nach Trägerprodukt und Montagesituation variiert die Tiefe der Führungsschienen von 72 mm bis 152 mm (siehe Tabelle unter Produktzusatzinformationen).
- Zur Vermeidung von Putzrissen wird generell bei Wandmontage (Bohrung 2) der Einsatz einer Anputzleiste mit Toleranzaufnahme in drei Dimensionen empfohlen (z. B. APU W38pro).

Endverschluss:

- Aluminium-Endverschlüsse für Führungsschienen

Revisionsprofil:

- Abdeckprofil

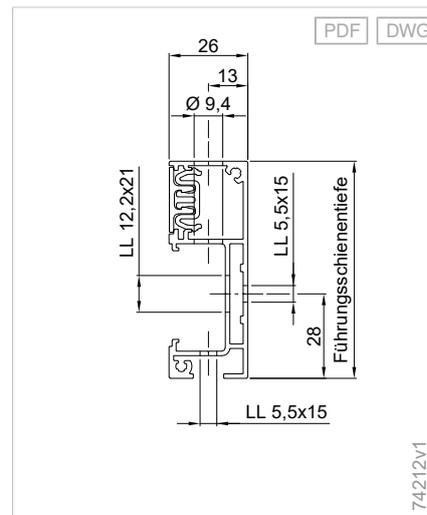
Farben:

- WAREMA Farbwelt

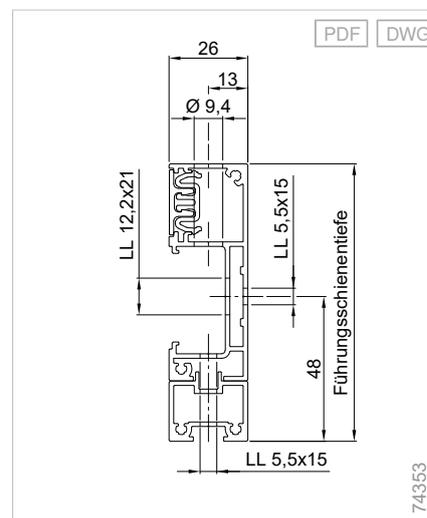
Farben optional:

- Eloxal

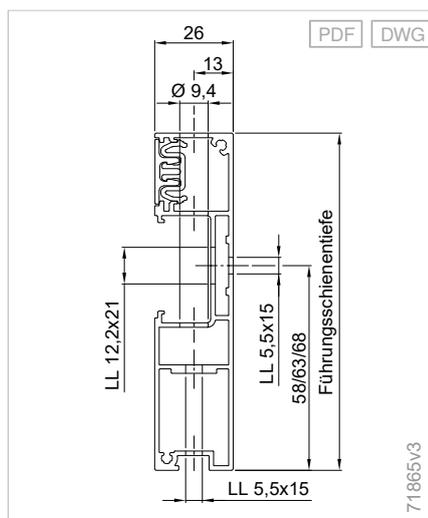
FSCH E-26x72



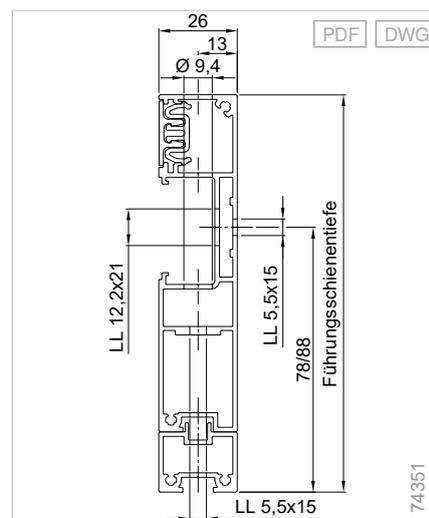
FSCH E-26x92



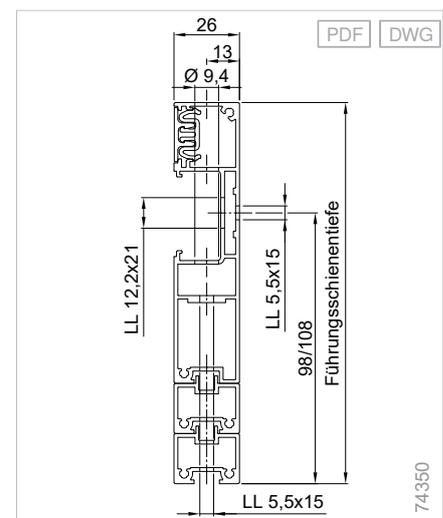
FSCH E-26x112



FSCH E-26x132



FSCH E-26x152



Produktzusatzinformationen

Übersicht einputzbare easyZIP-Führungsschienen je Einsatzbereich

Führungsschienen-tiefe in mm	Montagesituation	Führungsschiene	Unterfütterung 26x20 mm	Maß A in mm	Einsatz bei
72	LR Wand-/Laibungsmontage	FSCH E-26x72		28	FSM easyZIP, Vorbau easyZIP Putz
92	LR Wand-/Laibungsmontage	FSCH E-26x72	1	48	FSM easyZIP, Vorbau easyZIP Putz
102	LR Wand-/Laibungsmontage	FSCH E-26x102		58	FSM easyZIP, Vorbau easyZIP Putz
107	LR Wand-/Laibungsmontage	FSCH E-26x107		63	FSM easyZIP, Vorbau easyZIP Putz
112	LR Wand-/Laibungsmontage	FSCH E-26x112		68	FSM easyZIP, Vorbau easyZIP Putz
122	LR Wand-/Laibungsmontage	FSCH E-26x102	1	78	FSM easyZIP, Vorbau easyZIP Putz
132	LR Wand-/Laibungsmontage	FSCH E-26x112	1	88	FSM easyZIP, Vorbau easyZIP Putz
142	LR Wand-/Laibungsmontage	FSCH E-26x102	2	98	FSM easyZIP, Vorbau easyZIP Putz
152	LR Wand-/Laibungsmontage	FSCH E-26x112	2	108	FSM easyZIP, Vorbau easyZIP Putz

Legende: FS = Führungsschiene; E = Einputzbare easyZIP-Führungsschiene; UF = Unterfütterung; LR = Linksroller

Zuordnung Montagearten/Bohrungen:

- Wandmontage = Bohrung 2
- Laibungsmontage = Bohrung 1
- Abstandsmontage (Befestigung über Führungsschienenhalter) = ohne Bohrung

Auslieferungszustand: Unterfütterungen werden werkseitig montiert.

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Kompo-nenten

Antriebs-varianten

Normen

Tiefe Führungsschienen

- zweiteilige Führungsschiene in Kastentiefe zur Laibungsverkleidung
- Kombination mit Kunststoff-Clipprofil für easyZIP-Führung oder Schienenführung/Markisolette
- wasserableitende Endverschlüsse
- Führungsschienen stirnseitig vollständig einputzbar
- Direktmontage schlagregendicht durch konstruktive Unterbrechung der Kapillarfuge
- bei Direktmontage inklusive Abdeckstopfen aus Kunststoff (farblich abgestimmt auf die Führungsschienen)

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert
Breite	26 mm

- Je nach Montagesituation variiert die Tiefe der Führungsschienen von 110 mm bis 130 mm (siehe Tabelle unter Produktzusatzinformationen).
- **Unterbringung Steckerkupplung:** Die Unterbringung der Steckerkupplung innerhalb der Führungsschiene ist aussch. bei einer Ausführung als Linksroller möglich

Endverschluss:

- Kunststoff-Endverschlüsse für Führungsschienen

Revisionsprofil:

- Revisionsprofil für FS T-26x110/130
- Abdeckprofil

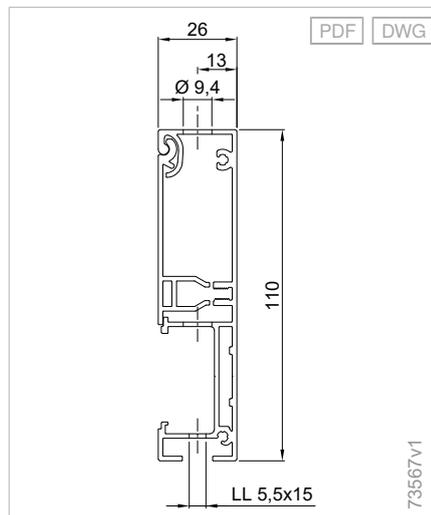
Farben:

- WAREMA Farbwelt

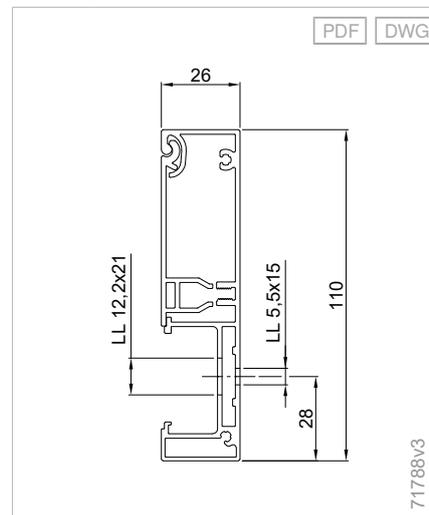
Farben optional:

- Eloxal

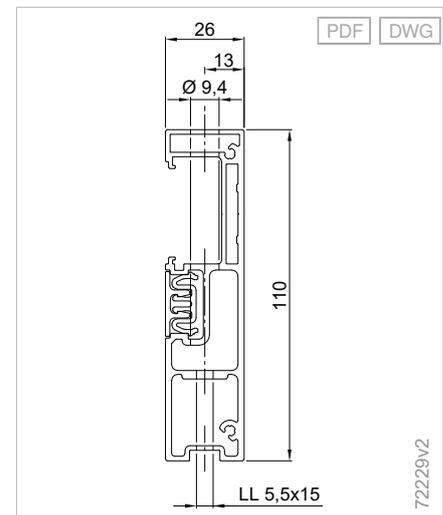
Führungsschiene T-26x110



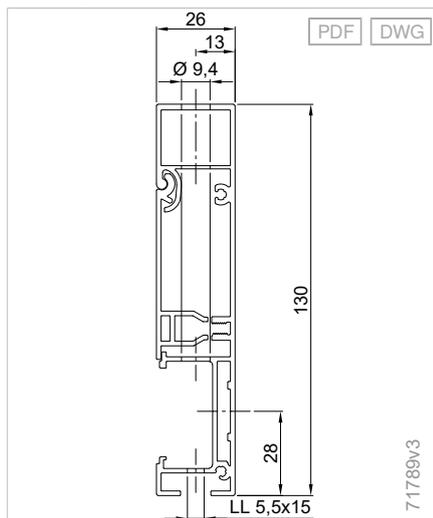
Führungsschiene T-26x110-G



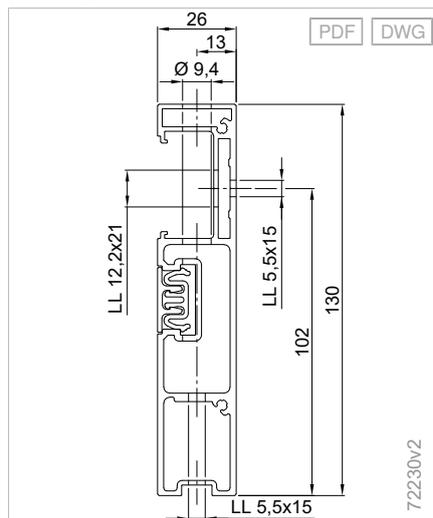
Führungsschiene T-26x110-R



Führungsschiene T-26x130



Führungsschiene T-26x130-R



Produktzusatzinformationen
Übersicht Führungsschienen

Führungsschienen-tiefe in mm	Montagesituation	Führungsschiene	Unterfütterung 26x20 mm	Maß A in mm	Einsatz bei
110	LR Wandmontage	FSCH T-26x110		28	Vorbau
110	LR/RR Laibungsmontage	FSCH T-26x110-G		28/82	Vorbau
110	RR Wandmontage	FSCH T-26x110-R		82	Vorbau
130	LR Wandmontage	FSCH T-26x110	1	48	Vorbau easyZIP, Schiene, Markisolette
130	LR Wand-/Laibungsmontage	FSCH T-26x130		28	Vorbau
130	RR Wand-/Laibungsmontage	FSCH T-26x130-R		102	Vorbau
150	LR Wandmontage	FSCH T-26x110	2	68	Vorbau easyZIP, Schiene, Markisolette
150	LR Wand-/Laibungsmontage	FSCH T-26x130	1	48	Vorbau easyZIP
170	LR Wand-/Laibungsmontage	FSCH T-26x130	2	68	Vorbau easyZIP

Legende: FSCH = Führungsschiene; T = Tiefe Führungsschiene; G = Geschlossen; R = Rechtsroller; LR = Linksroller; RR = Rechtsroller

Zuordnung Montagearten/Bohrungen:

- Wandmontage = Bohrung 2
- Laibungsmontage = Bohrung 1
- Abstandsmontage (Befestigung über Führungsschienenhalter) = ohne Bohrung

Auf Anfrage: Weitere Profiltiefen sind durch Unterfütterungen möglich.

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Kompo-nenten

Antriebs-varianten

Normen

Unterfütterung 26x20

- kombinierbar mit Führungsschienen mit Kunststoff-Clipprofil
- max. 2 Unterfütterungen am Führungsprofil möglich

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert
Breite	26 mm
Tiefe	20 mm

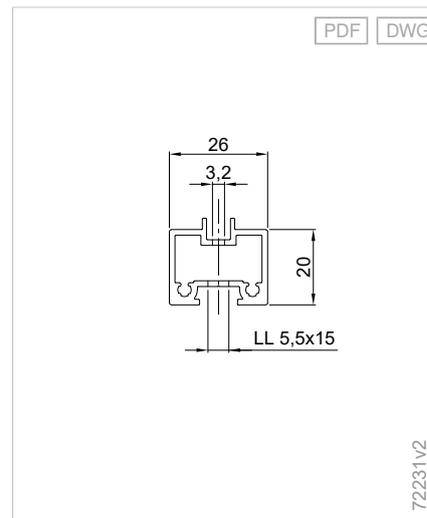
Farben:

- WAREMA Farbwelt

Farben optional:

- Eloxal

Unterfütterung 26x20

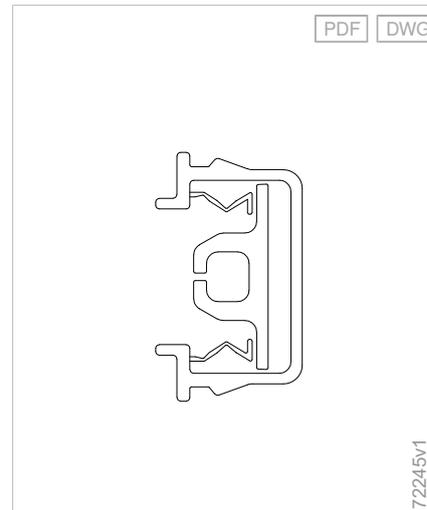


Clipprofile

Clipprofil für easyZIP-Führung

Material	Kunststoff, extrudiert
Materialfarbe	Schwarz
Materialfarbe optional	Grau
Breite	19 mm
Tiefe	33 mm

Clipprofil für easyZIP-Führung (inklusive Inlay)



Clipprofil für Schienenführung und Markisolette

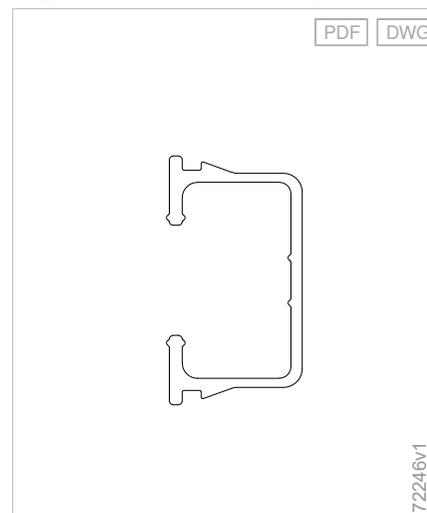
Clipprofil für die Führungsvarianten

- Schienenführung
- Markisolette

Seitliche Führung der Endschiene innerhalb des Clipprofils.

Material	Kunststoff, extrudiert
Materialfarbe	Schwarz
Materialfarbe optional	Grau

Clipprofil für Schienenführung und Markisolette



Führungsschienen für Schienenführung schräg

- durchlaufendes Aluminium-Führungsprofil
- Anwendung bei Schienenführung schräg und schräg-senkrecht

- wasserableitende Endverschlüsse

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert
Breite	26 mm

Endverschluss:

- Aluminium-Endverschlüsse für Führungsschienen
- Kunststoff-Endverschlüsse für Führungsschienen

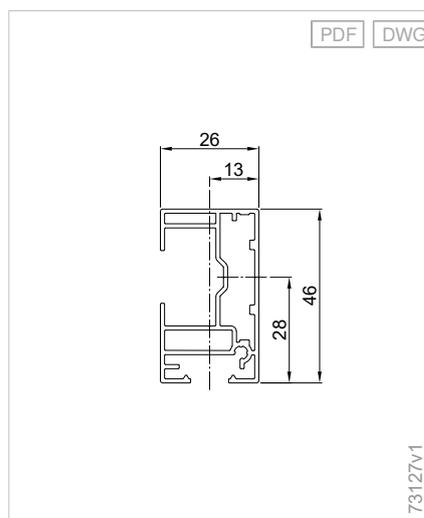
Farben:

- WAREMA Farbwelt

Farben optional:

- Eloxal

FS A-26x46-C



Produktzusatzinformationen

Farbzuordnung Abdeckstopfen für Führungsschienen

- Für Führungsschienen mit verschraubter Befestigung bei Wandmontage (Bohrung 2) sind Abdeckstopfen aus Kunststoff im Lieferumfang enthalten.
- Die Farbe der Abdeckstopfen ist farblich auf die jeweilige Farbe der Führungsschienen abgestimmt.
- Für alle Farben innerhalb der WAREMA Farbwelt wurde hierzu eine entsprechende Zuordnung definiert.
- Bei Farben abweichend von der WAREMA Farbwelt liefern wir schwarze Abdeckstopfen.
- Sollte eine von dieser Definition abweichende Farbe der Abdeckstopfen gewünscht werden, ist die gewünschte Farbe bei der Bestellung explizit anzugeben.

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Komponenten

Antriebsvarianten

Normen

Ausfallgarnituren für Markisoletten

Ausfallgarnitur für Endschiene rund klein

Komponenten

Abdruckfeder

Abdruckfeder

Nahezu unsichtbar im Gelenk angeordnet

Material	Stahl
Oberfläche	korrosionsbeständig

Arretierung

Führungsschienen-Arretierung

- Arretierung zum Schutz gegen Windböen
- Wirksam bei einem Ausfallwinkel von 90° bis 145°

Ausfallprofil

- Endschiene rund, klein (sichtbar)

Ausfallprofil optional:

- Endschiene rund, klein (stoffumschlungen)

⊕ siehe "Endschienen Fenster-Markisen", Seite 402

Verbindungsschiene

Verbindungsschiene für Ausfallgarnitur und Endschiene

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Profil	Flachprofil
Breite	25 mm

Leitrohr

Leitrohr, rund klein

Durchmesser	27,5 mm
Maße Hinweise	Lieferbar als sichtbar.

Führungsvarianten

Fallarm

Fallarm 30x20 für Ausfallgarnitur

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert
Profil	Winkelprofil
Breite	30 mm
Höhe	20 mm

Maße

Standard-Ausfall 550 mm, weitere Längen auf Anfrage möglich

Ausfallgarnitur für Endschiene rund groß

Komponenten

Abdruckfeder

Abdruckfeder

Nahezu unsichtbar im Gelenk angeordnet

Material	Stahl
Oberfläche	korrosionsbeständig

Arretierung

Führungsschienen-Arretierung

- Arretierung zum Schutz gegen Windböen
- Wirksam bei einem Ausfallwinkel von 90° bis 145°

Ausfallprofil

- Endschiene rund, groß (sichtbar)

Ausfallprofil optional:

- Endschiene rund, groß (stoffumschlungen)

⊕ siehe "Endschienen Fenster-Markisen", Seite 402

Verbindungsschiene

Verbindungsschiene für Ausfallgarnitur und Endschiene

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Profil	Flachprofil
Breite	25 mm

Leitrohr

Leitrohr, rund groß

Durchmesser	40 mm
Maße Hinweise	Lieferbar als sichtbar.

Führungsvarianten

Fallarm

Fallarm 30x20 für Ausfallgarnitur

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Oberfläche optional	eloxiert
Profil	Winkelprofil
Breite	30 mm
Höhe	20 mm

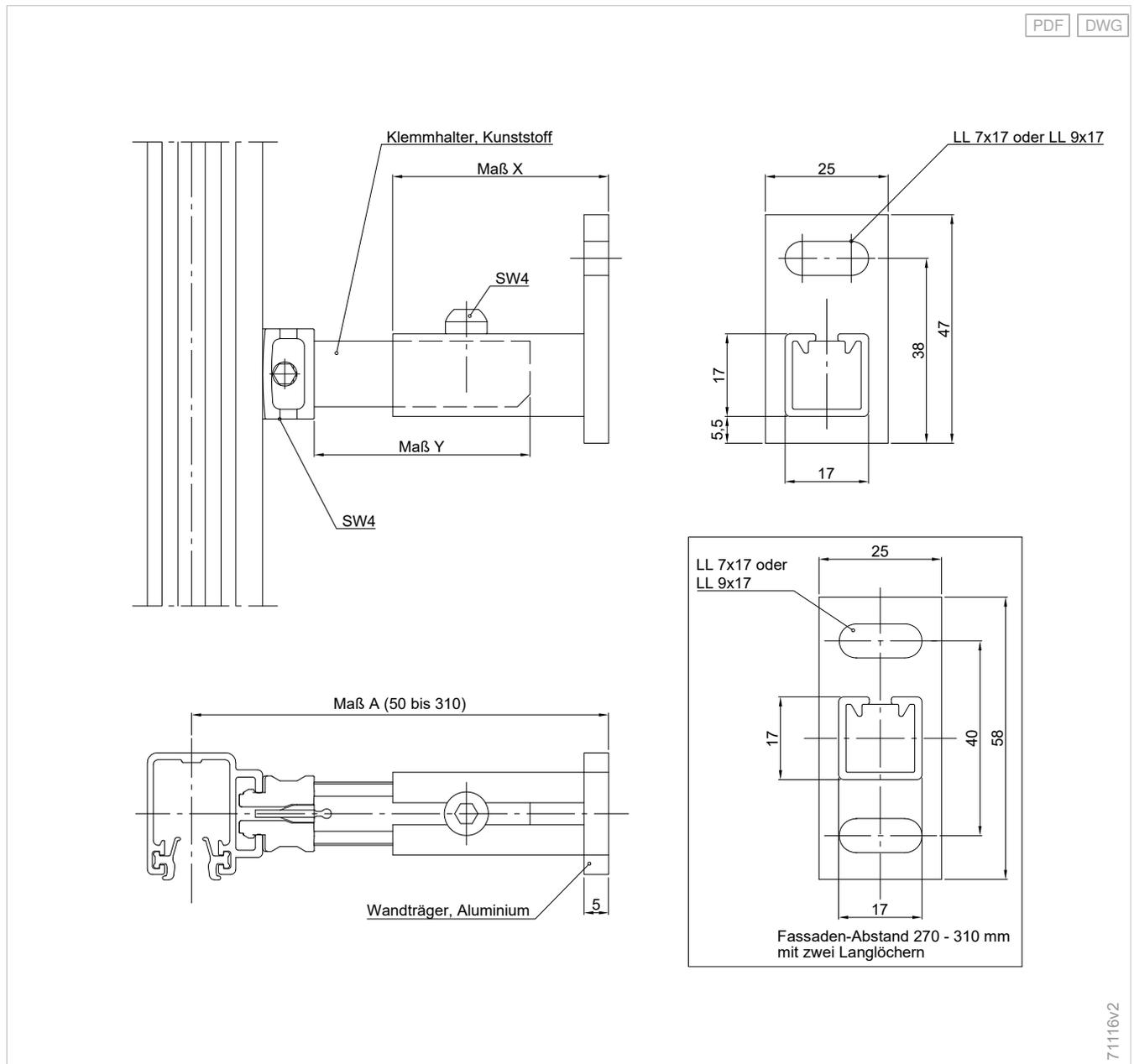
Maße

Standard-Ausfall 550 mm, weitere Längen auf Anfrage möglich

Führungsschienenhalter

Führungsschienenhalter H1

Führungsschienenhalter H1



Produktzusatzinformationen

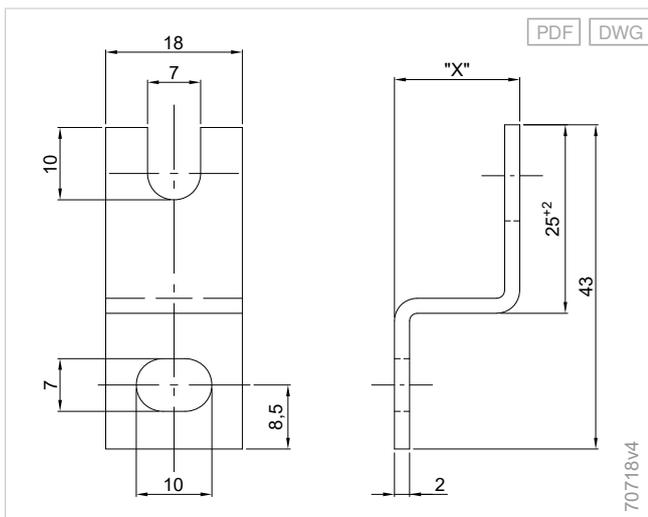
Verschieberegion Führungsschienenhalter H1

Maß A	Verschieberegion	Maß X	Maß Y
50 - 59	49 - 61	24	24
60 - 69	59 - 74	34	34
70 - 89	69 - 94	44	44
90 - 129	89 - 134	64	64
130 - 169	129 - 174	104	64
170 - 209	169 - 214	144	64

Maß A	Verschieberegion	Maß X	Maß Y
210 - 239	209 - 254	184	64
240 - 269	239 - 270	214	64
270 - 310	269 - 310	244	64

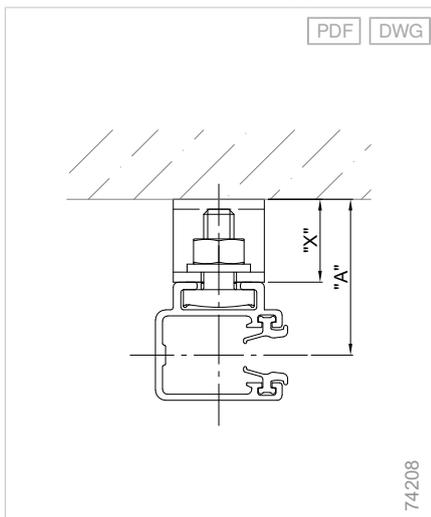
Führungsschienenhalter H3

Führungsschienenhalter H3



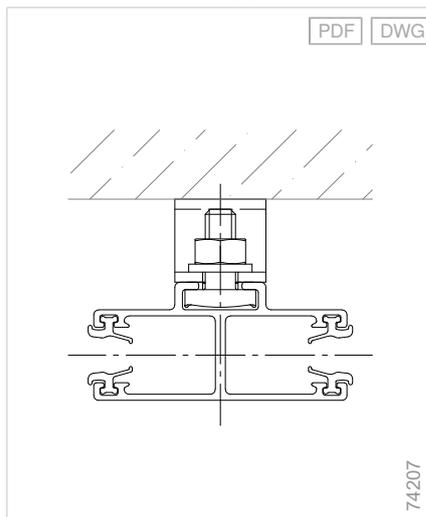
Die Führungsschienenhalter werden in Farbe der Führungsschienen pulverbeschichtet.

Halter H3 mit FSCH 25x18, Typ 2



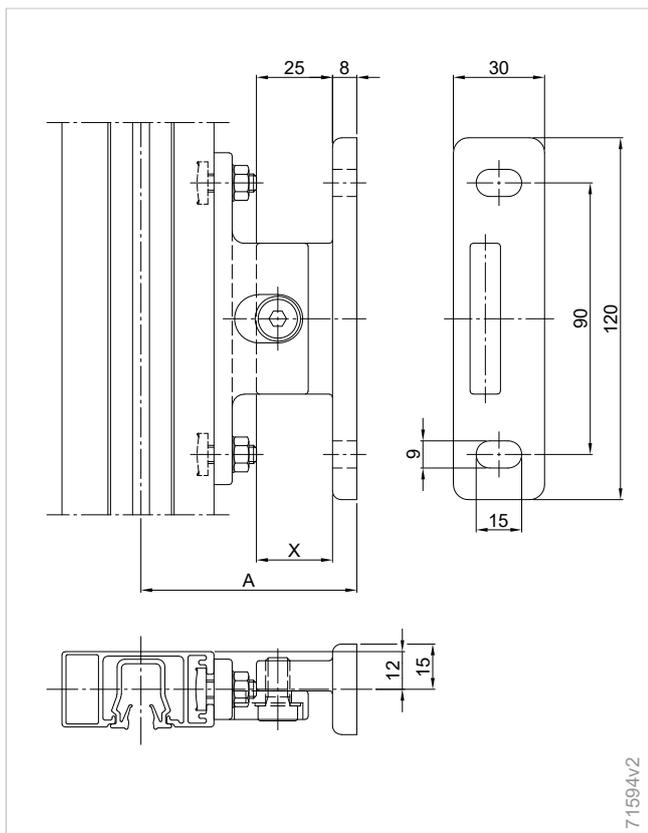
Fassadenabstand $A = X + 16,5 \text{ mm}$

Halter H3 mit FSCH doppelt 50x18



Führungsschienenhalter H7

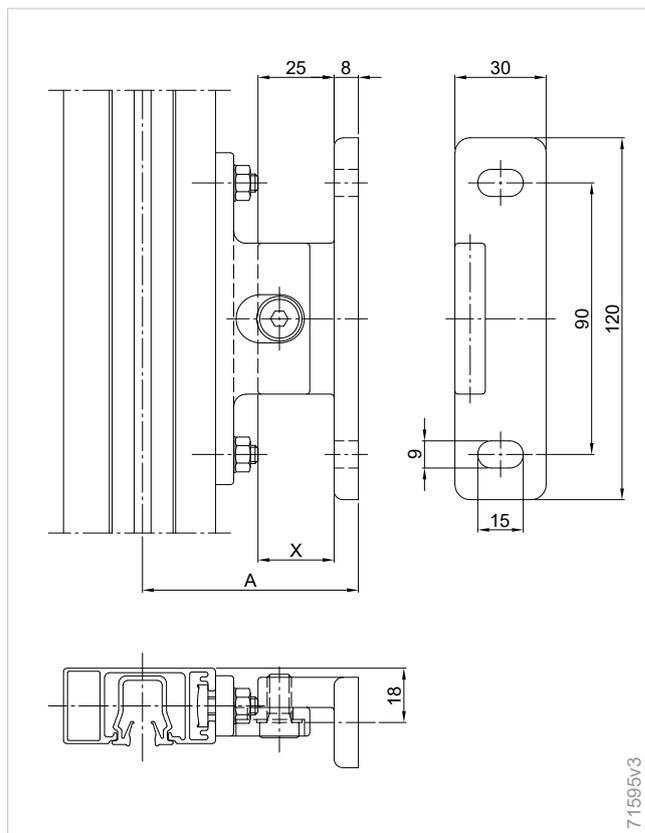
Führungsschienenhalter H7



Die Führungsschiene liegt innerhalb des Halters: Mitte Führungsschiene = Mitte Führungsschienenhalter

Führungsschienenhalter H8

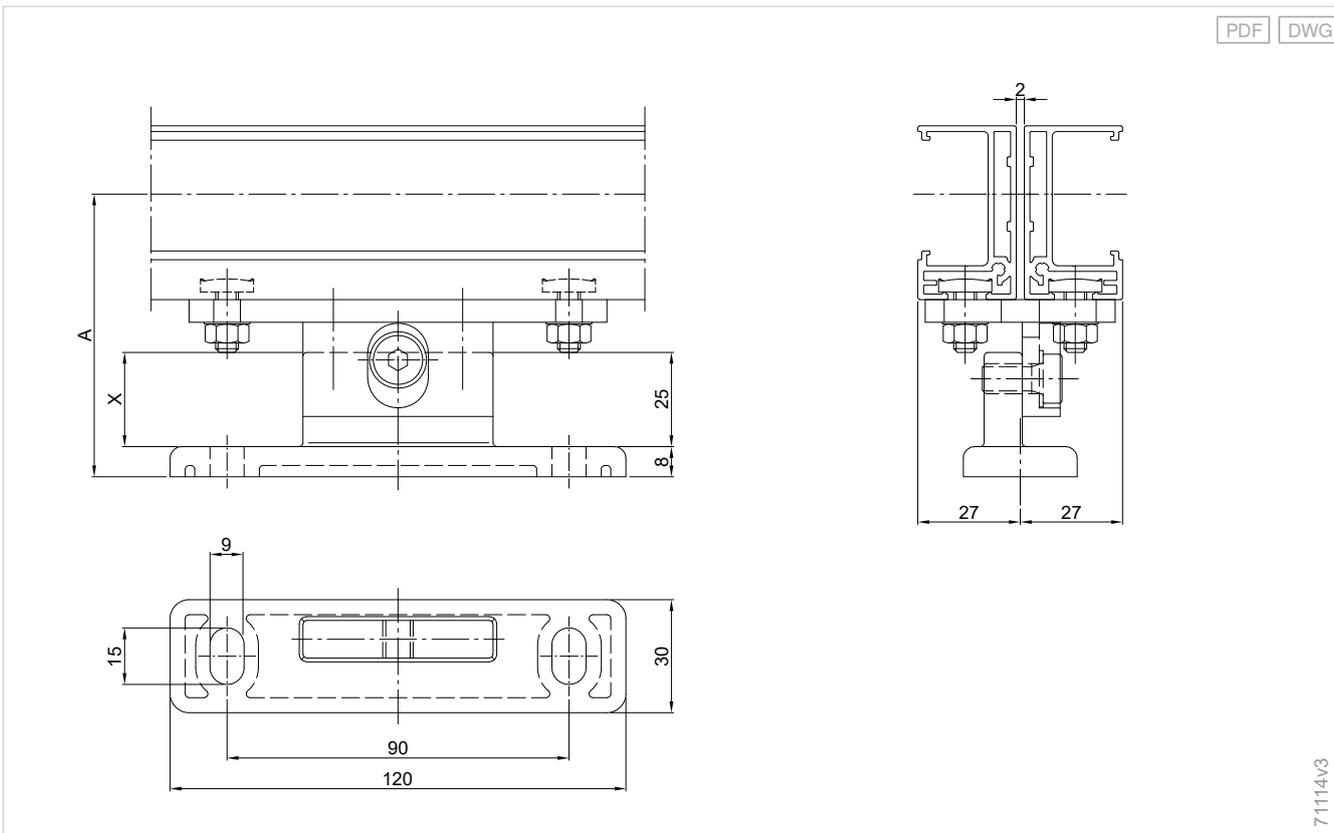
Führungsschienenhalter H8



Die Achse der Führungsschiene ist 5 mm nach außen versetzt (die Führungsschiene steht über den Halter über).

Führungsschienenhalter H9

Führungsschienenhalter H9



71114v3

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Kompo-nenten

Antriebs-varianten

Normen

Produktzusatzinformationen

Verschieberegion mit FSCH 26x46-C (Linksroller) bzw. FSCH 26x56-RC (Rechtsroller), FSCH 26x66-RC (Rechtsroller) und FSCH 50x46-C

Verschieberegion +0,5 bis -6,5

Abstand A	Schwertlänge X=A-50
75 mm	25
85 mm	35
95 mm	45
105 mm	55
115 mm	65
125 mm	75
135 mm	85
150 mm	100

- Abstand A > 150 mm bis 350 mm auf Anfrage
- Bei Kombination mit Führungsschienehalter H9 beträgt der maximale Abstand A 300 mm.

Verschieberegion mit FSCH 26x56-C (Linksroller)

Verschieberegion +0,5 bis -6,5

Abstand A	Schwertlänge X=A-60
85 mm	25
95 mm	35
105 mm	45
115 mm	55
125 mm	65
135 mm	75
145 mm	85
160 mm	100

- Abstand A > 160 mm bis 360 mm auf Anfrage
- Bei Kombination mit Führungsschienehalter H9 beträgt der maximale Abstand A 310 mm.

Verschieberegion mit FSCH 20x40

Verschieberegion +0,5 bis -6,5

Abstand A	Schwertlänge X=A-50
70 mm	25
80 mm	35
90 mm	45
100 mm	55
145 mm	100

Abstand A > 145 mm bis 295 mm auf Anfrage.

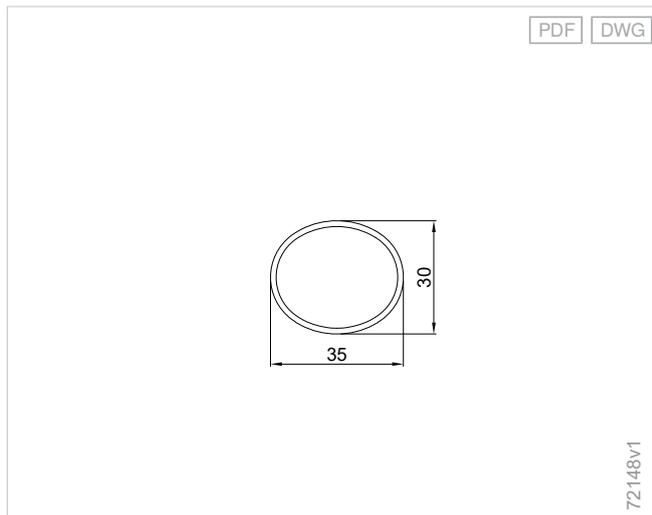
Fallarm

Fallarm 35x30

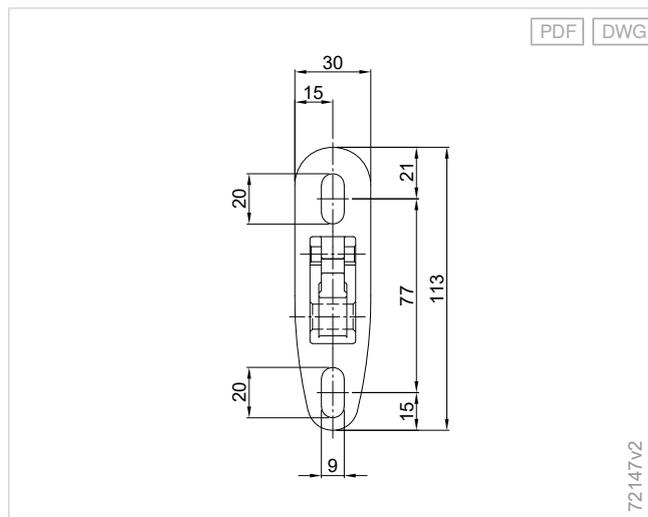
- Exklusive und langlebige Fallarmtechnik sowie hochwertige Gestellkomponenten bieten perfekte Funktion und lange Lebensdauer.
- Die axial eingebaute Gasdruckfeder sorgt für optimale Tuchspannung in jeder Ausfallphase.
- Ausfalllängen Fallarm: 80 mm, 1000 mm, 1200 mm, 1400 mm, 1600 mm
- Ausfallwinkel: 90-135°

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	30 mm
Höhe	35 mm
Maße Hinweise	Sonderarmlängen möglich

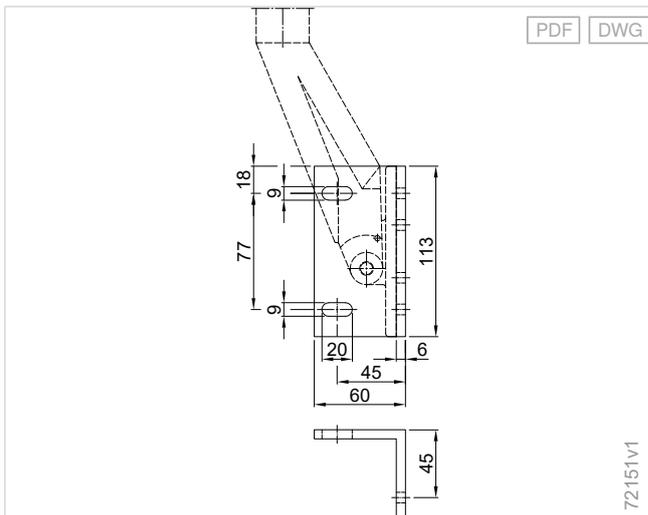
Fallarmprofil



Konsole Fallarm



Standardlaibungswinkel



Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Komponenten

Antriebsvarianten

Normen



Führungsvarianten

Seilführung

Filigrane Optik

Platzsparend und in nahezu jede Fassade integrierbar: Die Kombination Sonnenschutz mit Seilführung ist eine schlanke, unauffällige Konstruktion.

Hochwertige Führung

Ein stabiles System: Die Spannseilhalter fixieren das Spannseil aus Stahldrahtlitze.

Geringe Geräusentwicklung

Die Spannfeder hält den Sonnenschutz in Position: Kurzzeitige Windbelastungen auf den tiefgefahrenen Sonnenschutz werden abgemildert.



Produkteigenschaften

- Führung der Endschiene über Stahldrahtlitze
- Befestigung mit Spannseilhaltern
- Montage auf Putz oder Fassaden

Spannseil

polyamidummantelte Stahldrahtlitze

Material	Stahl, verzinkt
Material optional	Edelstahl
Materialfarbe	Schwarz
Materialfarbe optional	Transparent
Ummantelung	Polyamid

Komponenten

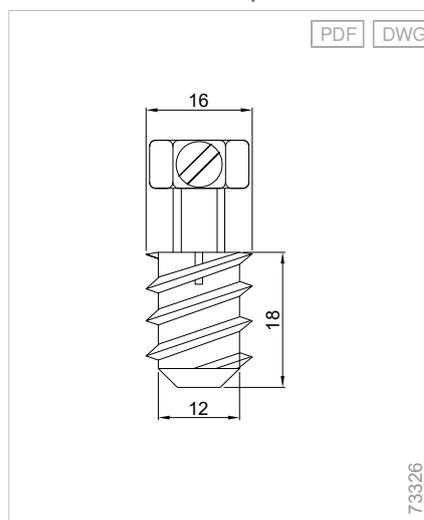
Spannseilhalter

- Standard-Spannseilhalter

Spannseilhalter

Einschraubmutter, Typ S06 mit Spannseilaufnahme für Holz

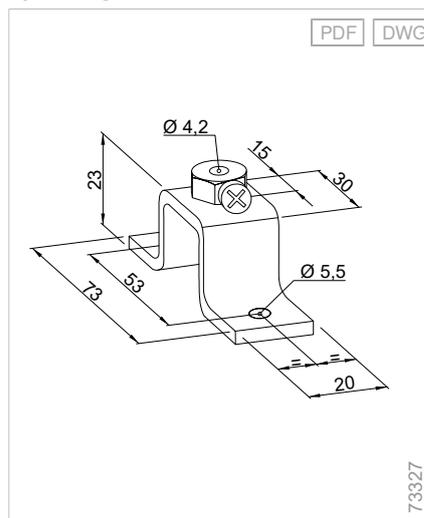
Einschraubmutter mit Spannseilaufnahme für Holz



Spannbügel Typ S02 zur Boden- und Fensterbankmontage

Spannbügel S02

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet

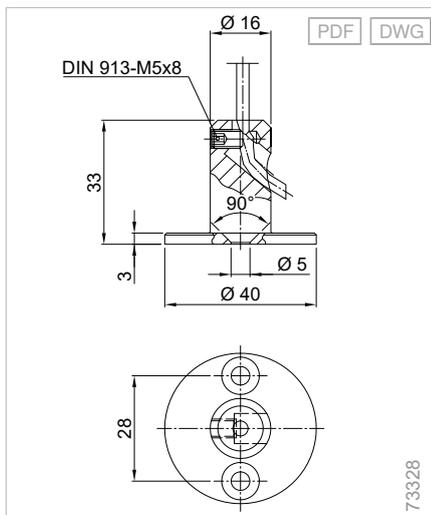


- Spannbügel, Art.-Nr. 209023
- Spannschraube, Art.-Nr. 514006
- Mutter M8, Art.-Nr. 714007

Spannseilhalter für Boden- und Fensterbankmontage

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet

Spannseilhalter für Bodenmontage S03

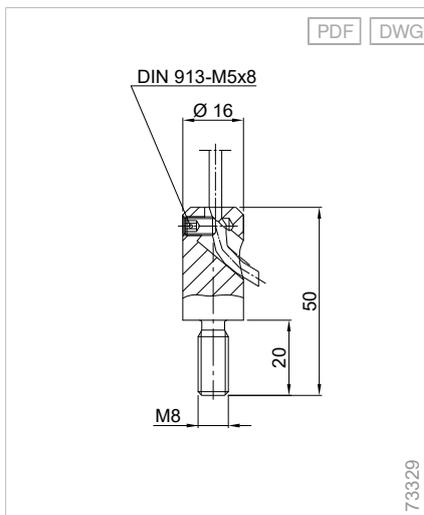


Art.-Nr. 514466

Spannseilhalter mit Grundplatte Typ SA10

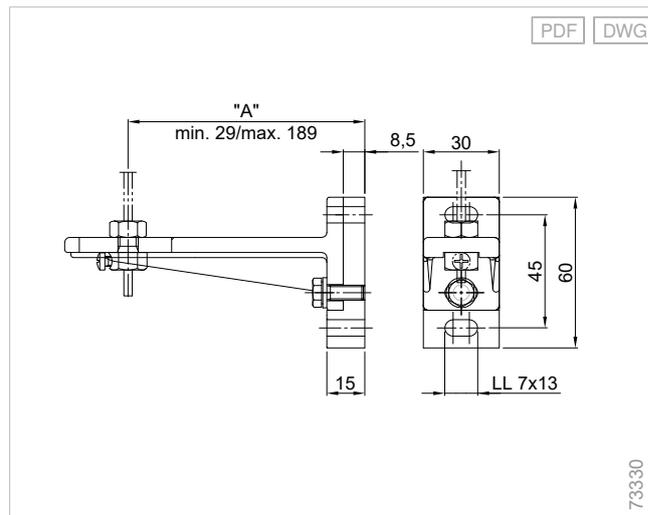
Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet

Spannseilhalter für Fensterbankmontage S04



Art.-Nr. 514469

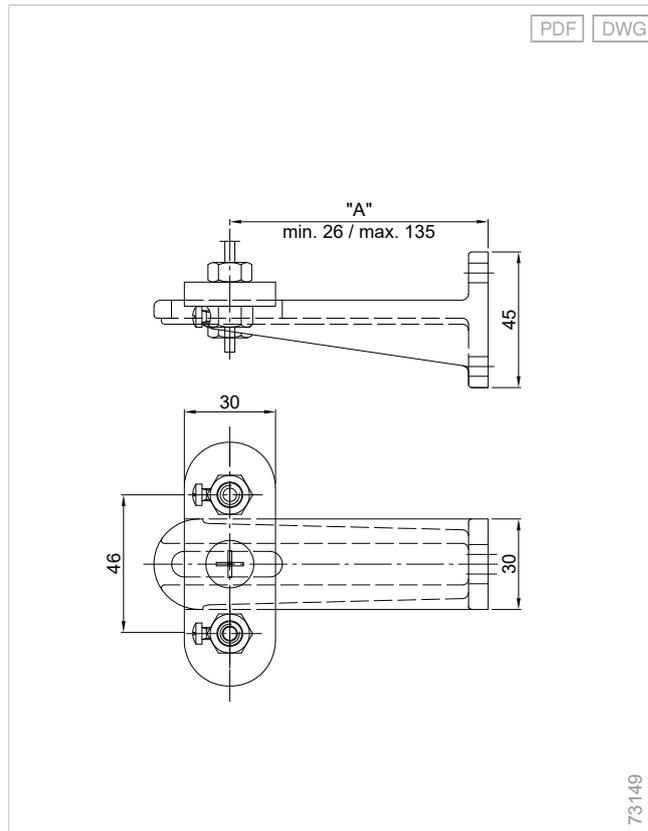
Spannseilhalter mit Grundplatte Typ SA10



Spannseilhalter mit Querplatte

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet

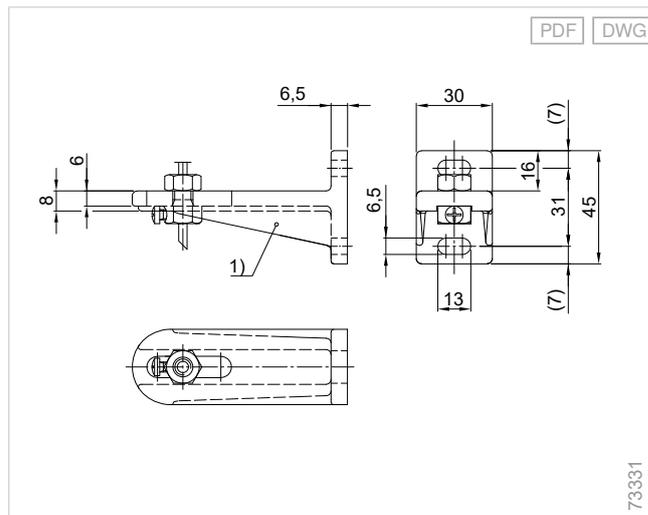
Spannseilhalter mit Querplatte



Spannseilhalter Typ S01

Material	Aluminium-Druckguss
Oberfläche	pulverbeschichtet

Spannseilhalter Typ S01



Zuordnung Spannseilhalter in Abhängigkeit vom Fassadenabstand bis zur Seilmitt:

- 20-37 mm, Art.-Nr. 101027 1)
- 34-54 mm, Art.-Nr. 101028 1)
- 50-75 mm, Art.-Nr. 101029
- 72-100 mm, Art.-Nr. 101030
- 97-135 mm, Art.-Nr. 101031
- 132-180 mm, Art.-Nr. 101032

1) Bei einem Fassadenabstand bis zur Seilmitt < 54 mm entfallen die Stege.



Komponenten

Endschienen Fenster-Markisen

Erhöht die Windstabilität

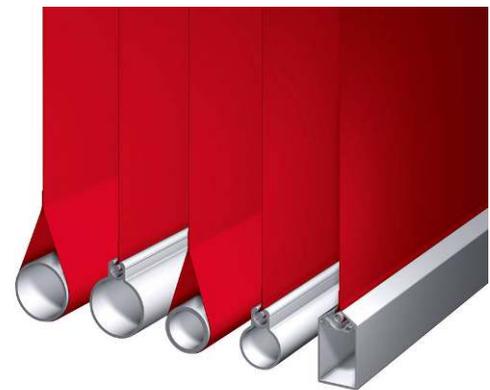
Verstärkt den Sonnenschutz: Die Endschiene bildet den stabilen Abschluss. Sie sind aus stranggepresstem Aluminium gefertigt und abhängig vom Trägerprodukt in verschiedenen Geometrien ausgeführt.

Reibungsloses Öffnen und Schließen

Stabil geführt: Die Endschiene wird sicher in der seitlichen Führung des Sonnenschutzes gelenkt.

Verschiedene Ausführungen wählbar

An das Trägerprodukt angepasst: Die Endschiene sind in verschiedenen Varianten und je nach Ausführung mit integrierter Kederabdichtung lieferbar.



Produkteigenschaften

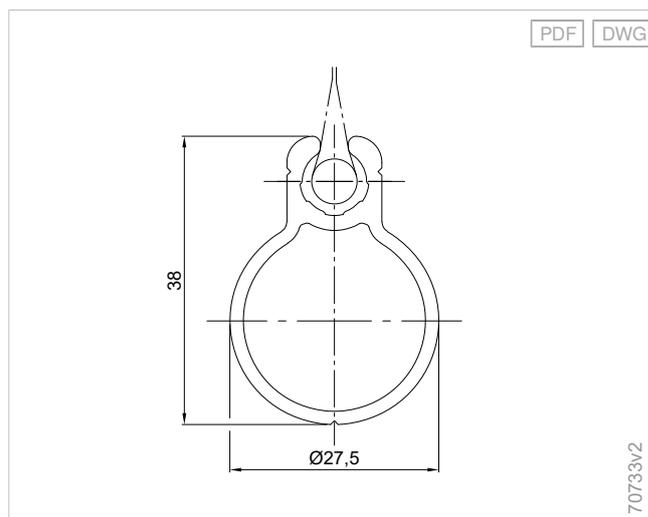
- Stabile, stranggepresste Profile
- Verschiedene Varianten möglich
- Mit oder ohne Dichtungskeder lieferbar

Endschiene rund, klein (sichtbar)

Höhe	38 mm
Tiefe	27,5 mm

Einsatz bei Führungsvariante: Schiene, Seil, Markisolette

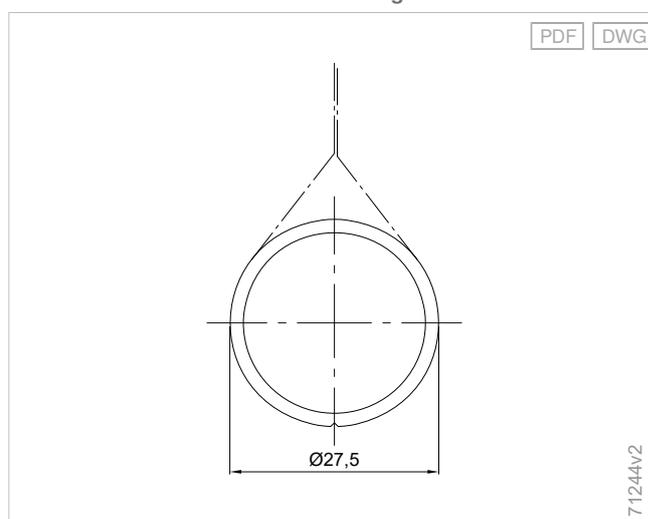
Endschiene rund klein sichtbar



Endschiene rund, klein (stoffumschlungen)

Einsatz bei Führungsvariante: Schiene, Seil, Markisolette

Endschiene rund klein stoffumschlungen

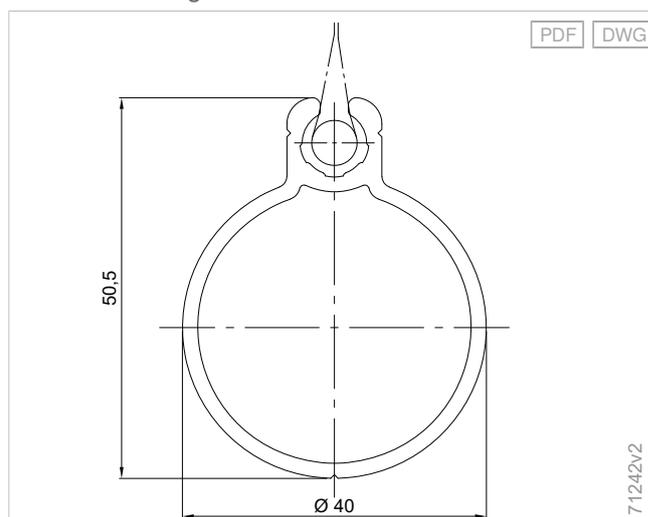


Endschiene rund, groß (sichtbar)

Höhe	51 mm
Tiefe	40 mm

Einsatz bei Führungsvariante: Schiene, Seil, Markisolette, Fallarm

Endschiene rund groß sichtbar



Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Komponenten

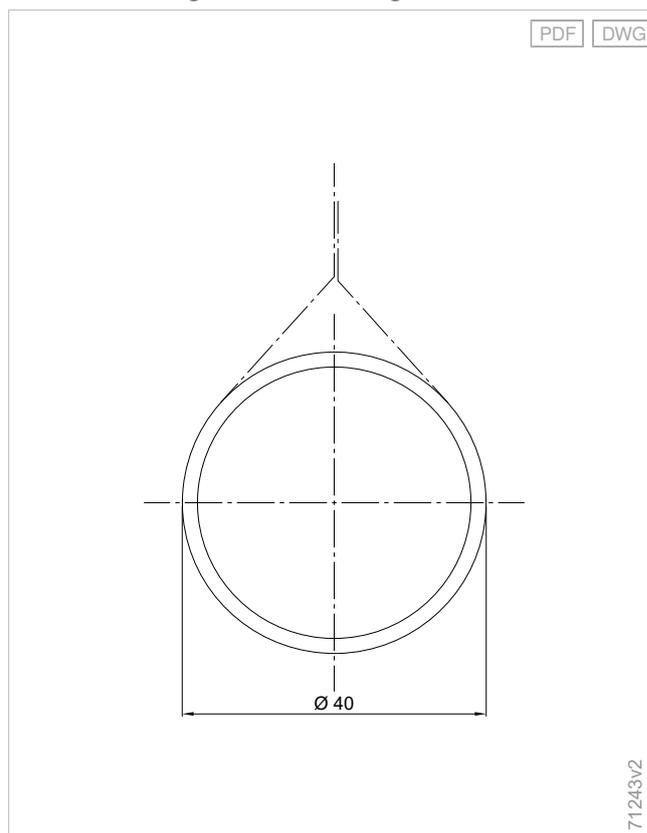
Antriebsvarianten

Normen

Endschiene rund, groß (stoffumschlungen)

Einsatz bei Führungsvariante: Schiene, Seil, Markisolette, Fallarm

Endschiene rund groß stoffumschlungen

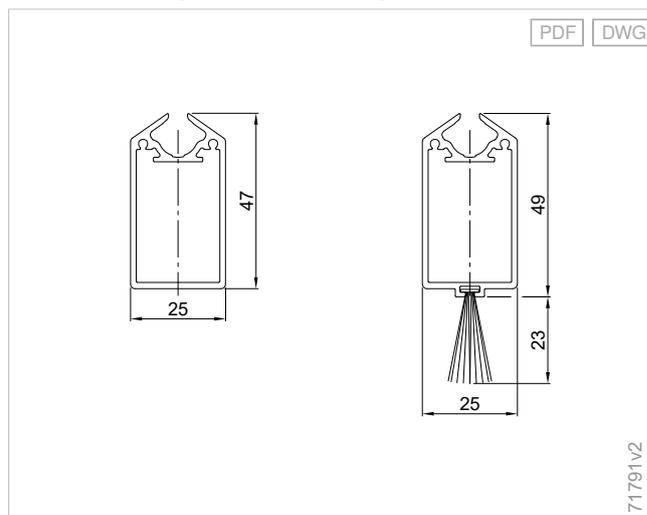


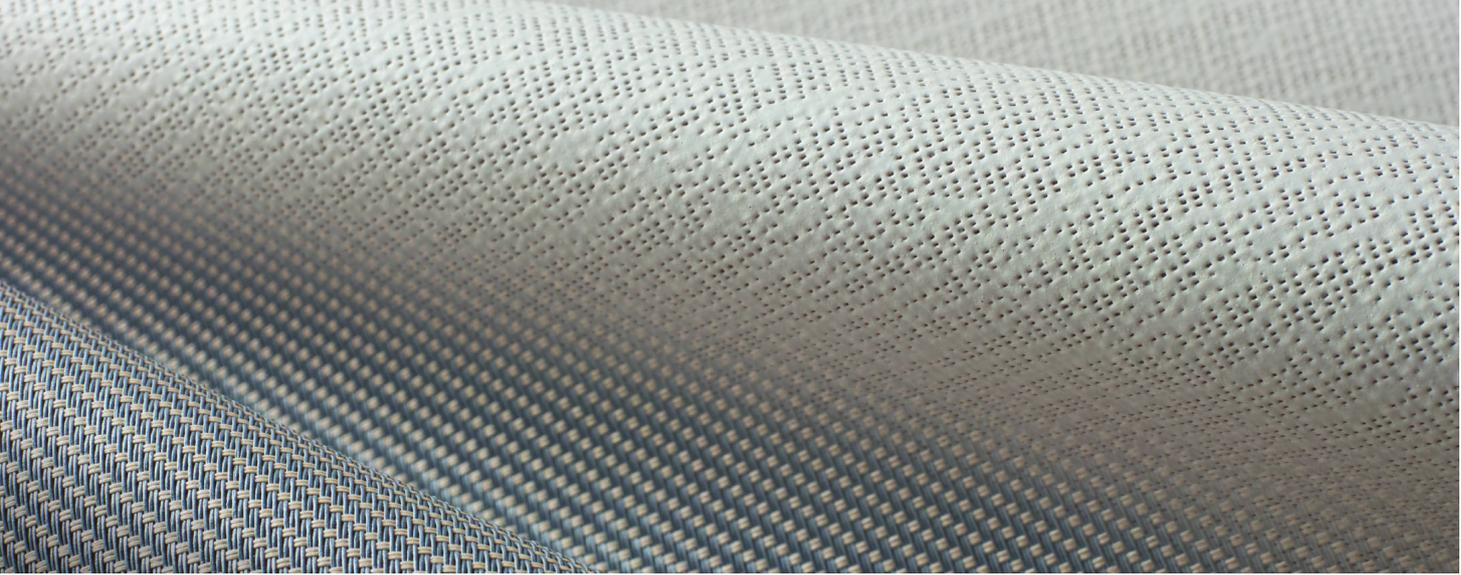
Endschiene eckig

Höhle	47 mm
Tiefe	25 mm
Maße Hinweise	Die Endschiene ist generell sichtbar.

Standardausführung: ohne Dichtungskeder

Endschiene eckig, ohne/mit Dichtungskeder





Komponenten

Markisenstoffe

Farbecht für lange Zeit

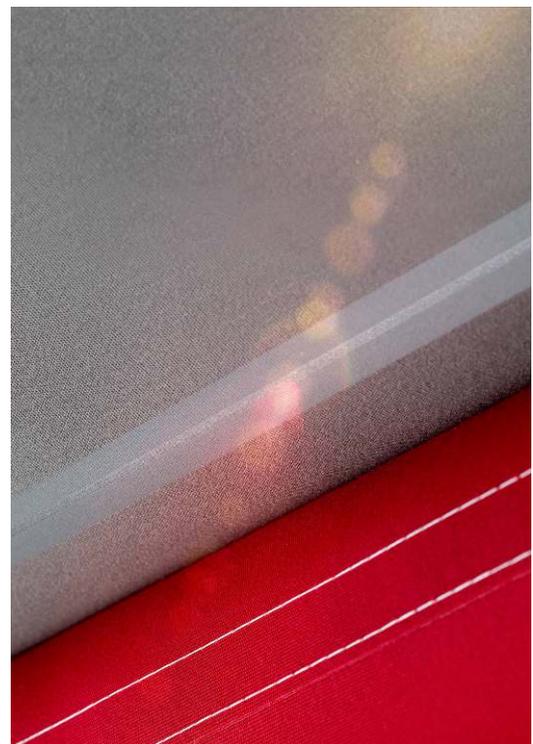
Trotzen Witterung und Sonnenlicht: Hochwertige, lichtechte Materialien sorgen für einen langfristigen Farberhalt.

Große Auswahl an Dessins

Individuelle Gestaltungsfreiheit je nach Einsatzzweck: Die unterschiedlichen Qualitäten der Markisenstoffe decken das gesamte Angebot ab, von hocheffizientem Sonnenschutz, Sichtschutz und Insektenschutz.

An die Raumnutzung angepasst

Screen-Stoffe mit unterschiedliche Öffnungsfaktoren: 0% steht für Blickdichtigkeit, Stoffe mit größeren Öffnungsfaktoren erlauben eine unterschiedliche Durchsicht sowie einen höheren Tageslichteintrag.



☑ Produkteigenschaften

- Verschiedene Stoffqualitäten
- Längs- oder Querverarbeitung
- Tuchverbindung UltraSeam™ für Acryl-Stoffe

Markisen Kollektion

Bezeichnung	Material Stoffe	Stoffgewicht	Bahnbreite	Baustoffklasse	Stoffeigenschaften
Acryl	100 % Marken-Acryl-Stoff	290 g/m ²	1200 mm	Keine	lichtecht, wetterecht, reißfest, schmutzabweisend, verrottungssicher, luftdurchlässig, wasserabweisend
Acryl All Weather	100 % Marken-Acryl-Gewebe mit transparenter PU-Beschichtung auf der Außenseite	340 g/m ²	1200 mm	Keine	nahezu wasserdicht, wetterecht, reißfest, schmutzabweisend, fäulnishemmend ausgerüstet, bietet sehr guten UV-Schutz
Screen 4 % / 5 %	PVC-überzogene Glasfaser	520 g/m ²	3200 mm	B1 (DIN 4102-1)	wetterecht, reißfest, schmutzabweisend, fäulnishemmend ausgerüstet, UV-beständig, luft- und lichtdurchlässig, guter Blendschutz, gute Durchsicht (vor allem bei dunklen Dessins)
Screen 1 %	PVC-überzogene Glasfaser	450 g/m ²	3200 mm	B1 (DIN 4102-1)	wetterecht, reißfest, schmutzabweisend, fäulnishemmend ausgerüstet, UV-beständig, luft- und lichtdurchlässig, sehr guter Blendschutz
Screen 0 %	PVC-überzogene Glasfaser	660 g/m ²	2100 mm	C-s3,d0 (EN 13501-1)	wetterecht, reißfest, schmutzabweisend, fäulnishemmend ausgerüstet, UV-beständig, blickdicht
Soltis Veozip	PVC-überzogenes Polyester	600 g/m ²	2900 mm	B1 (DIN 4102-1)	witterungsbeständig, formstabil, UV-beständig, matte Optik
Soltis 92	Trägergewebe aus hochreißfestem Polyester mit PVC-Beschichtung	420 g/m ²	1770 mm	B1 (DIN 4102-1)	schmutzabweisend, hochreißfest, große Stabilität in den Diagonalen, UV-beständig
Soltis B92	Trägergewebe aus hochreißfestem Polyester mit PVC-Beschichtung	650 g/m ²	1700 mm	B1 (DIN 4102-1)	widerstandsfähiges Polyester-Gewebe mit PVC-Beschichtung, Blackout
Twilight Pearl	Polyestergewebe (PES)	330 g/m ²	2600 mm	B1 (DIN 4102-1)	PVC-frei, geruchsneutral, gute Durchsicht, wetterecht, wetterbeständig, gute Farb- und Lichtechtheit, bietet sommerlichen Wärmeschutz, luftdurchlässig
WAREMA SecuTex-Gewebe A2	Glasfasergewebe mit Silikonbeschichtung	330 g/m ²	2050 mm	A2 (DIN 4102-1), 6q.3 und RF1 (VKF)	witterungsbeständig, geruchsneutral, PVC- und halogenfrei, desinfektions-, wasch- und reinigungsmittelbeständig
Verschleißfeste Gaze (Dessin 47005)	Vinylbeschichtetes Polyestergewebe	420 g/m ²	1600 mm	Keine	schwarz, strapazier- und verschleißfest, verwitterungs- und korrosionsbeständig

Dessins: gemäß gültiger WAREMA Markisen Kollektion.

Bahnbreiten:

- Ausnahmen für Screen Dessins 3542 und 3543 (Bahnbreite 2850 mm).
- Für Soltis 92 sind größere Bahnbreiten auf Anfrage möglich.

Stoffverarbeitung

Stoffverarbeitung nach Stoffqualität

Stoffqualität	Stoffverarbeitung
Acryl	Nähen, UltraSeam™, Kleben
Acryl All Weather	Nähen, UltraSeam™
Screen	Schweißen
Soltis Veozip	Schweißen
Soltis 92	Schweißen
Soltis B92	Schweißen
Twilight Pearl	Nähen
WAREMA SecuTex-Gewebe A2	Kleben
Verschleißfeste Gaze	Schweißen

Verarbeitungshinweis zu WAREMA SecuTex-Gewebe

A2: Bei Ausführung ohne easyZIP wird das Tuch an beiden Ecken an der Endschiene sichtbar verstärkt.

Eckverstärkung bei WAREMA SecuTex-Gewebe A2



Nähen

Alle Verbindungsnahte und Säume werden mit besonders langlebigen PTFE (Teflon-) Nähfaden, wie TENARA® in Rohweiß auf neuesten Nähautomaten hergestellt.



UltraSeam™

Die Verbindungsnahte und Seitensäume werden mit UltraSeam™ Verfahren geklebt. Die Stoffbahnen werden an den Schnittkanten des Tuchs gestoßen und mit dem UltraSeam™ Tape (Stoßnahtband) miteinander verbunden. Das Verkleben erfolgt mit Hilfe einer Ultraschall-Schweiß-Klebeanlage. Die Stofflagen wickeln glatt aufeinander und reduzieren dank einer gleichmäßigen Stoffhöhe den Wickeldurchmesser im Naht- und Saumbereich. Die Kedersäume sind mit Nähnaht in PTFE (Teflon-) Nähfaden, wie TENARA® in Rohweiß ausgeführt.

Das UltraSeam™-Verfahren kann bei allen Terrea Gelenkarm- und Kassetten-Markisen in Verbindung mit Acryl- und Starlight Blue-Stoffen sowie bei Fenster-Markisen in Verbindung mit Acrylstoffen eingesetzt werden.



Kleben (Überlappend)

Auf Wunsch sind Verbindungen zwischen den Tuchbahnen der Acryl-Stoffe (Acryl All Weather jetzt auch geklebt verfügbar) auch mit überlappender Klebenäht erhältlich. Die Kedersäume sind auch hier mit Nähnaht in PTFE (Teflon-) Nähfaden, wie TENARA® in Rohweiß ausgeführt.

Schweißen

Die Verbindungsnahte sowie Säume werden in Längs- bzw. Querrichtung dauerhaft verschweißt. Dies geschieht mit Hilfe einer Hochfrequenz- bzw. Wärmeimpulsschweißanlage. Bei Terrassen-Markisen mit unter anderem Gewebelack oder Soltis 92 sind die Säume je nach Ausführung mit Nähnaht in PTFE (Teflon-) Nähfaden, wie TENARA® in Rohweiß ausgeführt.

Längs- und Querverarbeitung

Die Bestellbreite der Fenster-Markise sowie die verfügbare Ballenbreite der gewünschten Stoffqualität sowie die Führungsvariante entscheiden darüber, ob Nähte entstehen und ob ein Stoff längs oder quer verarbeitet wird. Wird für eine Fenster-Markise der Markisenstoff quer verarbeitet, empfehlen wir, an einer Fassade alle Markisenstoffe quer zu nehmen, damit sich eine einheitliche Optik am ganzen Gebäude ergibt.



Stoffqualität	Querverarbeitung	ca. ab Bestellbreite	Erste Naht möglich ab ca.
Acryl - Uni-Dessins ohne easyZIP	nie	-	1100 mm Bestellbreite (Längs)
Acryl - Uni-Dessins mit easyZIP	wenn Bestellbreite > Ballenbreite	1100 mm	1000 mm Bestellhöhe (Quer)
Acryl - Streifendessins	nie	-	1100 mm Bestellbreite (Längs)
Screen 1%, 4%/5%	wenn Bestellbreite > Ballenbreite	3100 mm	3070 mm Bestellhöhe (Quer)
Soltis Veozip	wenn Bestellbreite > Ballenbreite	2800 mm	2770 mm Bestellhöhe (Quer)
Soltis 92	wenn Bestellbreite > Ballenbreite	abhängig vom Dessin, min. 1720 mm	1740 mm Bestellhöhe (Quer)
Twilight Pearl	wenn Bestellbreite > Ballenbreite	2600 mm	2450 mm Bestellhöhe (Quer)
WAREMA SecuTex-Gewebe A2	immer	-	2010 mm Bestellhöhe (Quer)
Verschleißfeste Gaze	wenn Bestellbreite > Ballenbreite	1500 mm	1470 mm Bestellhöhe (Quer)

Verarbeitungshinweise:

- Längsnahte sind symmetrisch zur Mitte angeordnet. Die Position der ersten Längsnaht ist mittig.
- Die Position der ersten Quernaht wird von unten nach oben gemessen. Die nächste Quernaht ist ca. um eine Ballenbreite versetzt.
- Die Bahnbreite der Screen Dessins 3542 und 3543 ist kleiner. Es müssen ca. 350 mm abgezogen werden.
- Angaben zur ersten Quernaht gelten bei sichtbarer Endschiene
 - Bei stoffumschlungener Endschiene müssen ca. 120 mm abgezogen werden
 - Bei angenähertem Volant muss zusätzlich die Volanthöhe abgezogen werden

Öffnungsfaktoren bei Screenstoffen

Für Screen-Stoffe stehen je nach Anwendungsbereich verschiedene Öffnungsfaktoren zur Auswahl.

Für den Wohnbereich bieten sich Öffnungsfaktoren von 1 % bis 5 % an. Zur Abdunkelung dagegen eignen sich Dessins mit 0 % Öffnungsfaktor.



Volant für Fallarm-Markisen

Produkteigenschaften

- Der Volant ist passend eingefasst und in 3 Formen lieferbar.
- Wenn keine Form angegeben wird, wird Volantform Nr. 11 (gebogen) geliefert.

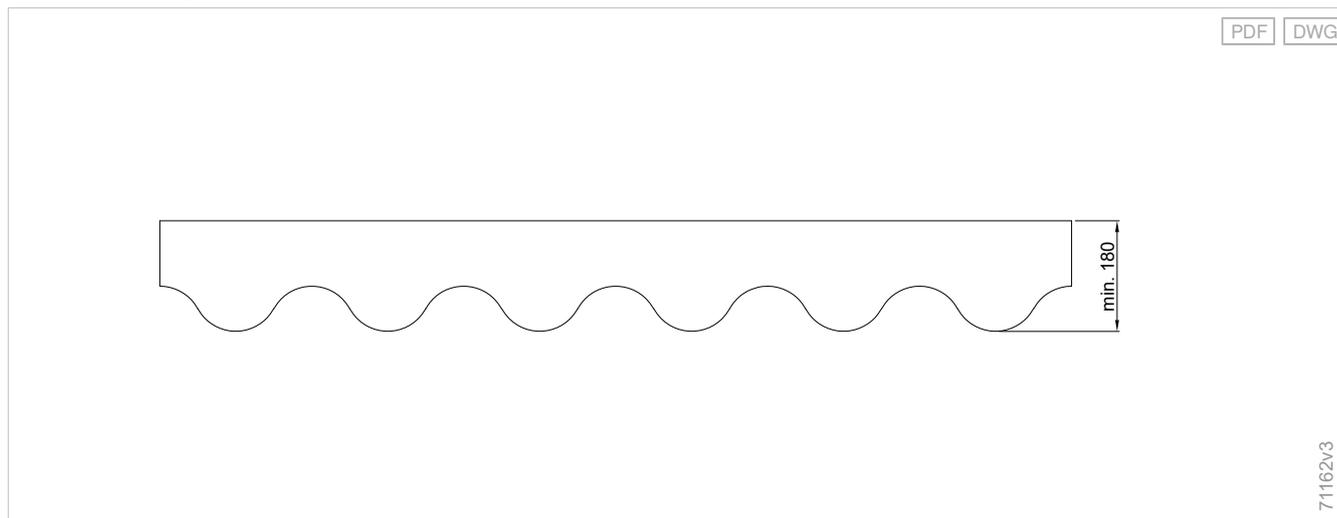
Hinweise

Hinweise zur Produktkonfiguration

Bei Fenster-System-Markisen mit Fallarm ist kein Volant möglich.

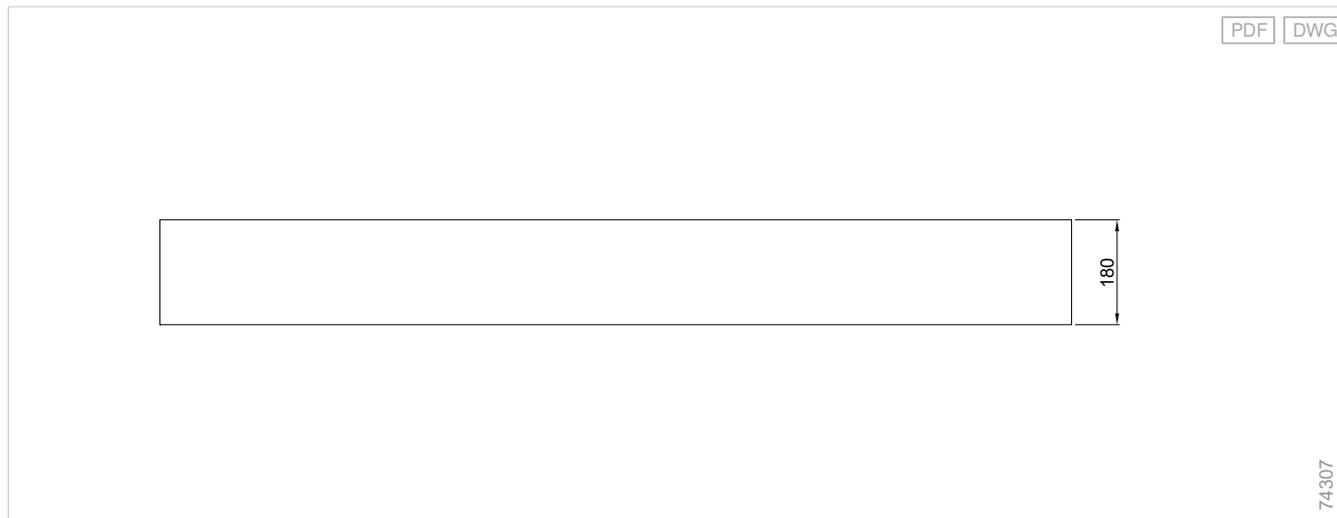
Maßermittlung

Volantform Nr. 3, gewellt

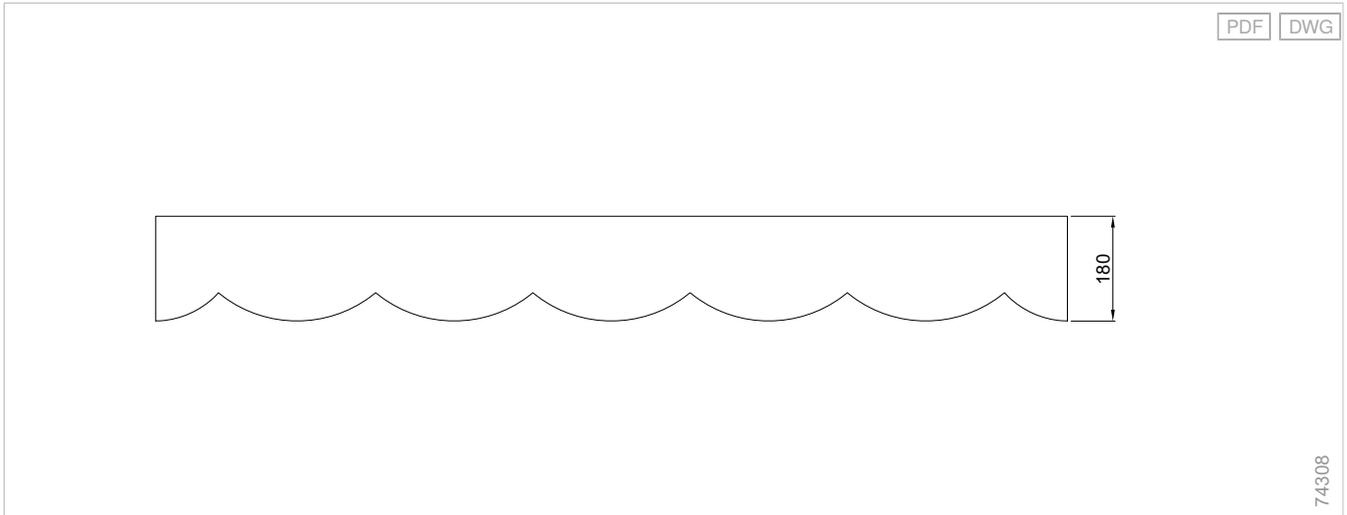


Mindesthöhe Volant 180 mm

Volantform Nr. 7, gerade

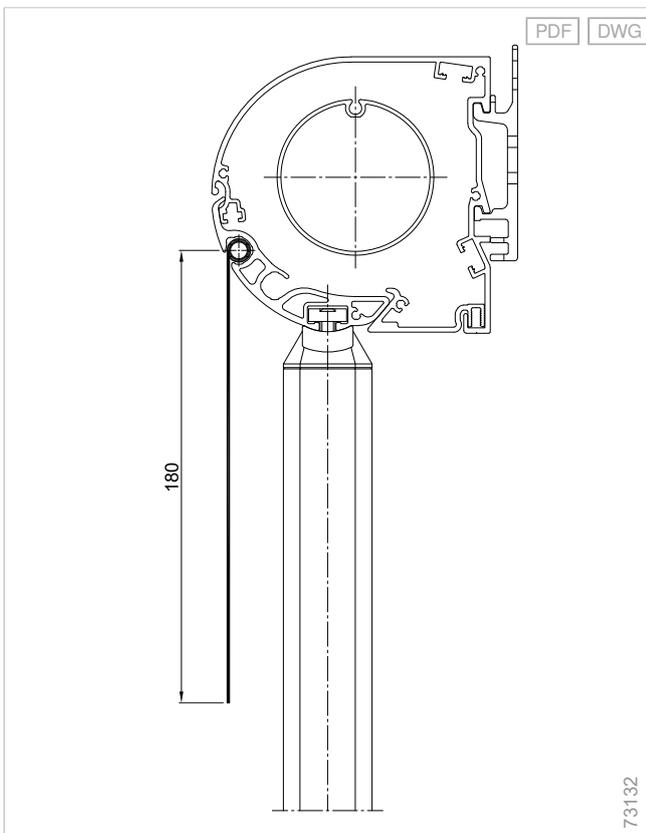


Volantform Nr. 11, gebogen

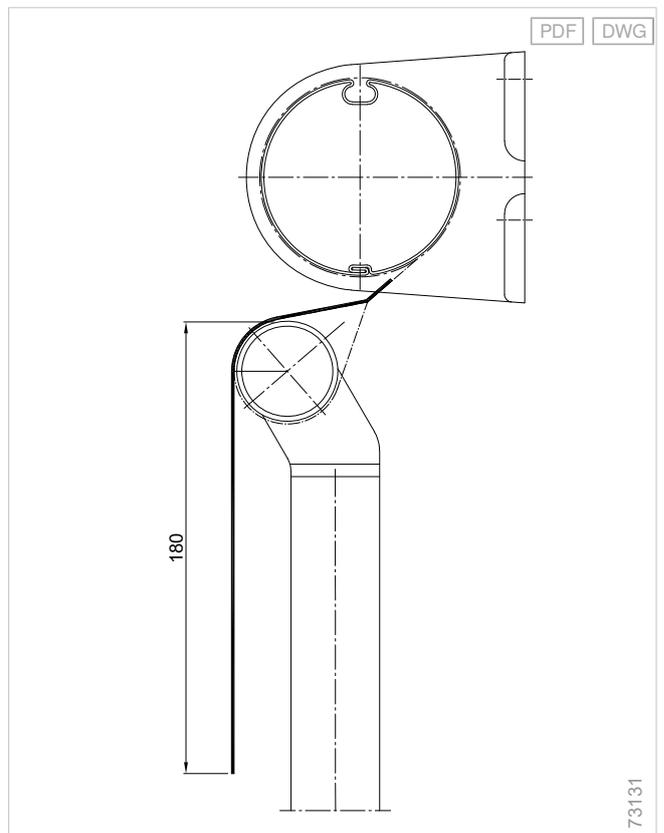


Einbaubeispiele

Volant für Vorbau-Markise mit Fallarm



Volant für Schacht-Basis-Markisen mit Fallarm



Inhalt

Antriebsvarianten

Motore Fenster-Markisen.....	414
Basismotore.....	415
Basismotor Typ LT50.....	416
Kurzmotor Typ LS40.....	418
Kurzmotor.....	420
Basismotor Typ Orea WT.....	421
Basismotor Typ ZM REA.....	423
SMI Motor.....	425
Motor WAREMA SecuKit.....	426
WMS Funkmotore.....	427
WMS Funkmotor Typ WMS-MM.....	428
WMS Funkmotor Typ WMS-MP.....	429
WMS Funkmotor Typ WMS-ZM.....	430
WMS Funkmotor Typ WMS-ZP.....	431
EWFS Funkmotore.....	432
EWFS Funkmotor Typ W-MM.....	433
EWFS Funkmotor Typ W-MP.....	434
EWFS Funkmotor Typ W-ZM.....	435
Funktionen im Detail.....	436
Hinweise Anschlussleitung.....	436
Steckerkupplung/Zwischenstecker.....	437
Kurbel.....	440
Getriebe.....	443
Innenliegende Getriebe.....	443
Innenliegende Getriebe mit Öse.....	444
Innenliegende Getriebe mit Kreuzgelenk.....	445
Außenliegende Getriebe.....	446
Gelenklager.....	447

Planung

Basis-
MarkisenFenster-System-
MarkisenVorbau-
MarkisenAufsetz-
MarkisenSchacht-
MarkisenZusatz-
ausstattungenKompo-
nentenAntriebs-
varianten

Normen



Antriebsvarianten

Motore Fenster-Markisen

Innovative Antriebe von führenden Lieferanten

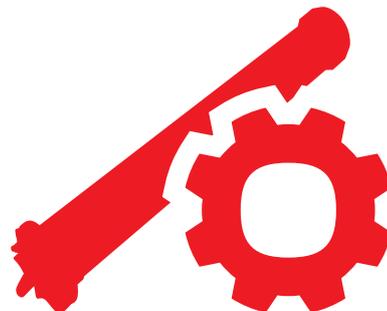
Alle Antriebslösungen erfüllen höchste Qualitätsstandards: Sie sind passend auf die verschiedenen WAREMA Sonnenschutzprodukte abgestimmt.

Hoher Anspruch an Funktion und Qualität

WAREMA begleitet die Entwicklung neuer Antriebe – von der Konzeption bis zur Markteinführung.

Komfortable Installation und Inbetriebnahme

Einfache und geführte Inbetriebnahme mit dem WAREMA Programmierkabel smart.



Basismotore

Technologien im Überblick

Antriebe mit mechanischer Endabschaltung

- Millionenfach bewährt
- Zuverlässig und präzise
- Intuitiv einzustellen

Antriebe mit elektronischer Endabschaltung

- Software/ Funktionen speziell auf das Sonnenschutzprodukt abgestimmt
- Komfortable Einstellung der Endlagen über Programmierkabel

Elektronischer Spezialantrieb ZM REA bei easyZIP-Führung

- Mit reagibler Hinderniserkennung
- Antrieb kann bei einer Blockade zwischen Windlast und einem festen Hindernis unterscheiden und reagiert entsprechend sensibel auf die Situation
- Maximaler Behangschutz und erweiterte Einsetzbarkeit auch bei windexponierten Einbausituationen

Hinweise zur Bestellung

Bei konventionellen Motoren sind Bedienschalter serienmäßig nicht im Lieferumfang enthalten.

Basismotor Typ LT50

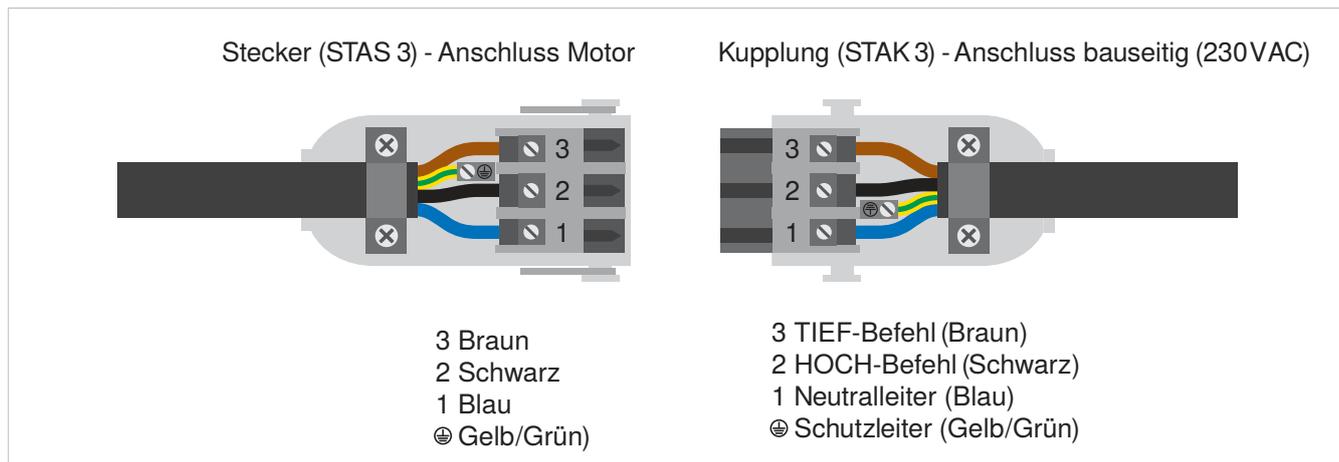
Beschreibung:

- Positionsabschaltung unten
- Positionsabschaltung oben
- Motorendlage einstellen über Einstelltasten am Motor

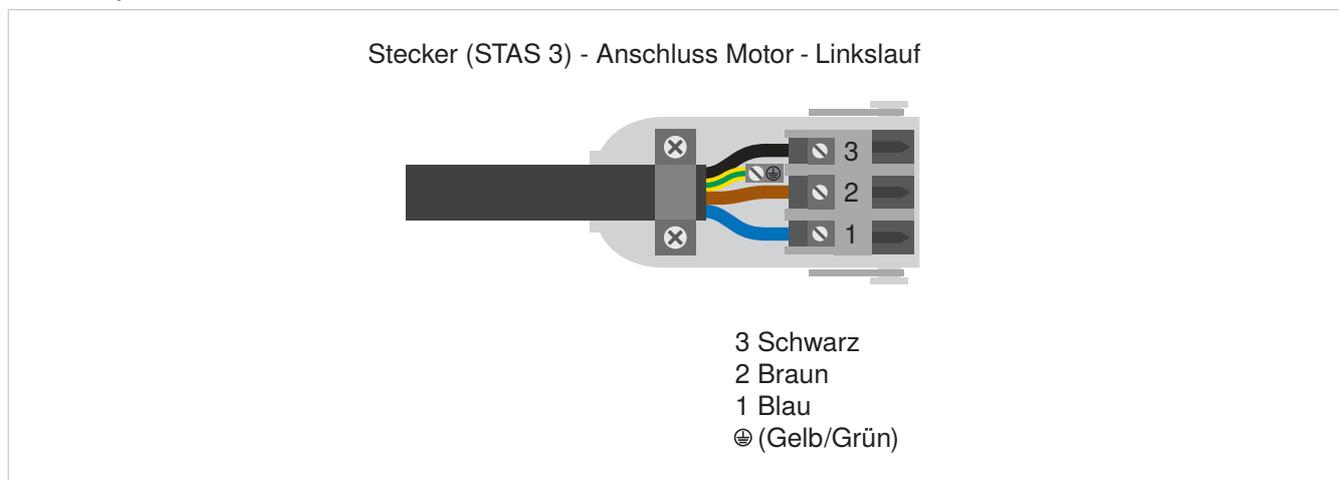
Frequenz	50 Hz
Schutzart	IP 44
Motor Bauart	Rohrmotor
Motor Bedienart	drahtgebunden
Nennspannung	230 V AC
Endabschaltungsart	mechanisch
Mindestlaufzeit	4 min
Drehmoment	6 - 45 Nm
Drehzahl	17 U/min
Nennstrom	0,45 - 1,2 A
Nennleistungsaufnahme	90 - 270 W
Motorleitung	400 mm
Steckerkupplung	STAS 3
Überhitzungsschutz	Ja
Leerlaufverluste bei Standby	Nein
Betriebstemperatur	-10 - 40 °C
Betriebstemperatur kurzzeitig	-25 - 70 °C
Motorleitungen	- H05RR-F 4 G 0,75 mm ² sw Typ WAREMA
Fahr-/Programmierkabel	- WAREMA Programmierkabel smart - Standard-Fahrkabel Hoch/Tief



Anschlussplan STAS 3/STAK 3



Anschlussplan STAS 3, Anschluss Motor, Linkslauf



Planung

Basis-
Markisen

Fenster-System-
Markisen

Vorbau-
Markisen

Aufsetz-
Markisen

Schacht-
Markisen

Zusatz-
ausstattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

Kurzmotor Typ LS40

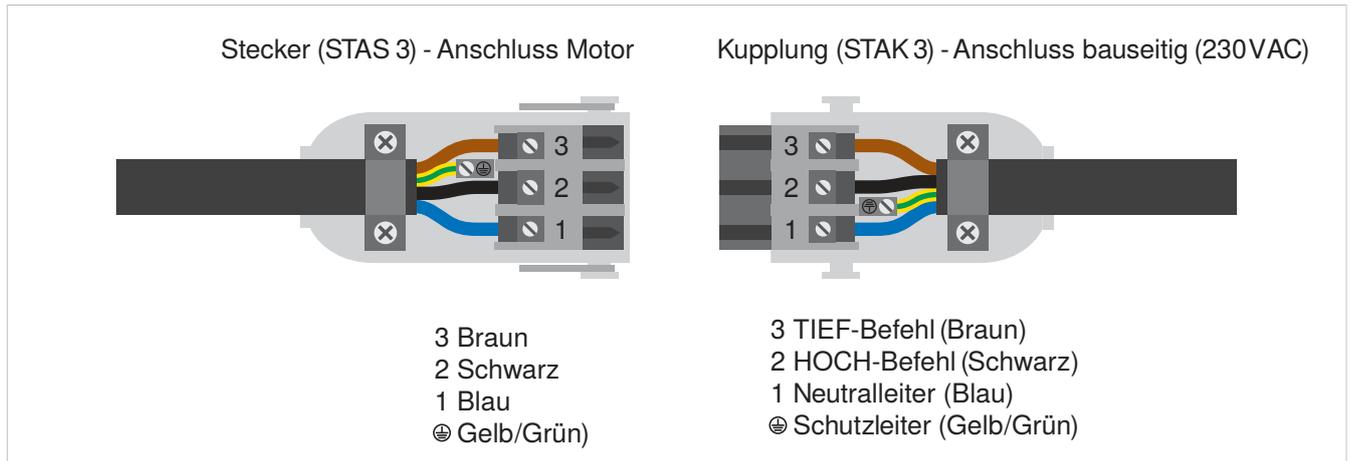
Beschreibung:

- Positionsabschaltung unten
- Positionsabschaltung oben
- Motorendlage einstellen über Einstelltasten am Motor

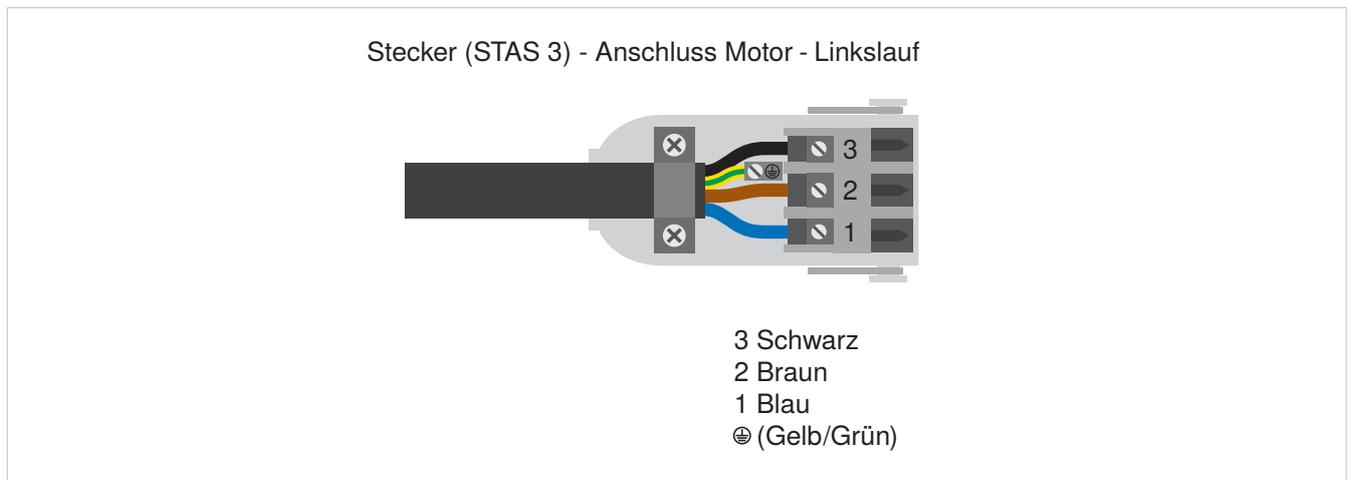
Frequenz	50 Hz
Schutzart	IP 44
Motor Bauart	Rohrmotor
Motor Bedienart	drahtgebunden
Nennspannung	230 V AC
Endabschaltungsart	mechanisch
Mindestlaufzeit	4 min
Drehmoment	4 Nm
Drehzahl	14 U/min
Nennstrom	0,35 A
Nennleistungsaufnahme	75 W
Motorleitung	400 mm
Steckerkupplung	STAS 3
Überhitzungsschutz	Ja
Leerlaufverluste bei Standby	Nein
Betriebstemperatur	-10 - 40 °C
Betriebstemperatur kurzzeitig	-25 - 70 °C
Motorleitungen	- H05RR-F 4 G 0,75 mm ² sw Typ WAREMA
Fahr-/Programmierkabel	- WAREMA Programmierkabel smart - Standard-Fahrkabel Hoch/Tief



Anschlussplan STAS 3/STAK 3



Anschlussplan STAS 3, Anschluss Motor, Linkslauf



Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Kompo-nenten

Antriebs-varianten

Normen

Kurzmotor

Frequenz	50 Hz
Schutzart	IP 44
Motor Bauart	Rohrmotor
Motor Bedienart	drahtgebunden
Nennspannung	230 V AC
Abschaltfunktion oben	Drehmoment, Position
Abschaltfunktion unten	Position
Endabschaltungsart	elektronisch
Mindestlaufzeit	4 min
Drehmoment	5 Nm
Drehzahl	16 U/min
Nennstrom	0,35 A
Nennleistungsaufnahme	80 W
Motorleitung	500 mm
Steckerkupplung	STAS 3
Überhitzungsschutz	Ja
Leerlaufverluste bei Standby	Nein
Betriebstemperatur	-10 - 40 °C
Betriebstemperatur kurzzeitig	-20 - 70 °C
Motorleitungen	– H05RR-F 4 G 0,75 mm ² sw Typ WAREMA
Fahr-/Programmierskabel	– WAREMA Programmierskabel smart – Becker Programmierskabel

Hinweise zur Bedienung

Zum Löschen der Endlagen empfehlen wir die Verwendung des WAREMA Programmierskabels smart in Verbindung mit der App WAREMA Programmierskabel smart. Bei manueller Einstellung mit dem WAREMA Programmierskabel smart oder bei Verwendung eines abweichenden Fahrkabels muss zum Löschen der Endlagen die Sequenz für Becker-Motore angewendet werden.

Basismotor Typ Orea WT

Beschreibung:

- Positionsabschaltung unten
- Drehmomentabschaltung oben
- optimaler Blendenschluss
- Blockiererkennung (Hochfahren)
- Tuchlängenausgleich
- Motorendlage einstellen über Programmierkabel

Frequenz	50 Hz
Schutzart	IP 44
Motor Bauart	Rohrmotor
Motor Bedienart	drahtgebunden
Nennspannung	230 V AC
Endabschaltungsart	elektronisch
Mindestlaufzeit	4 min
Drehmoment	15 - 25 Nm
Drehzahl	17 U/min
Nennstrom	0,65 - 0,8 A
Nennleistungsaufnahme	140 - 170 W
Motorleitung	400 mm
Steckerkupplung	STAS 3
Überhitzungsschutz	Ja
Leerlaufverluste bei Standby	Nein
Betriebstemperatur	-10 - 40 °C
Betriebstemperatur kurzzeitig	-25 - 70 °C
Motorleitungen	- H05RR-F 4 G 0,75 mm ² sw Typ WAREMA
Fahr-/Programmierkabel	- WAREMA Programmierkabel smart - Standard-Fahrkabel Hoch/Tief



Planung

Basis-
Markisen

Fenster-System-
Markisen

Vorbau-
Markisen

Aufsetz-
Markisen

Schacht-
Markisen

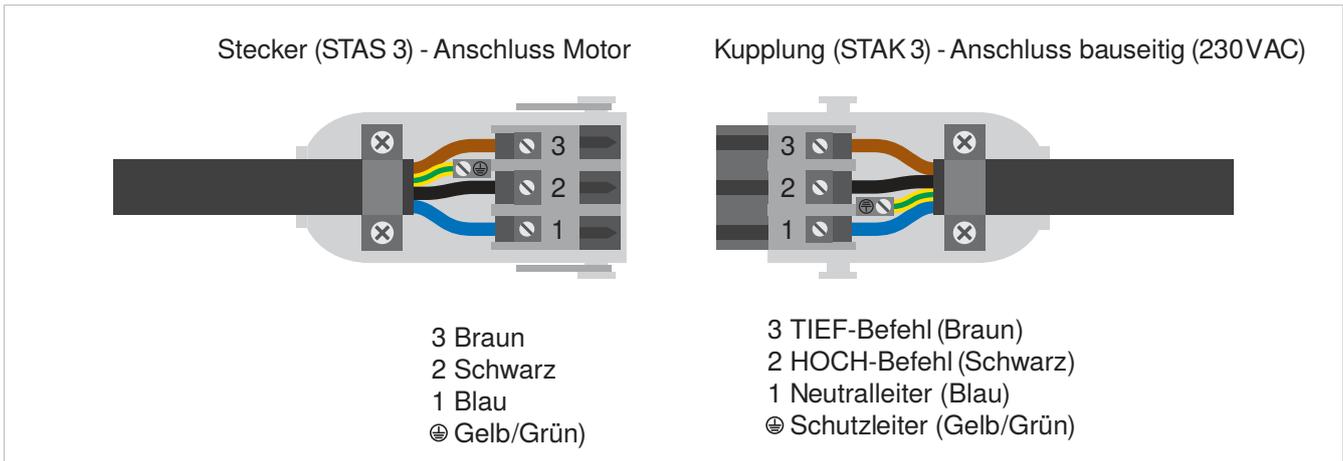
Zusatz-
ausstattungen

Kompo-
nenten

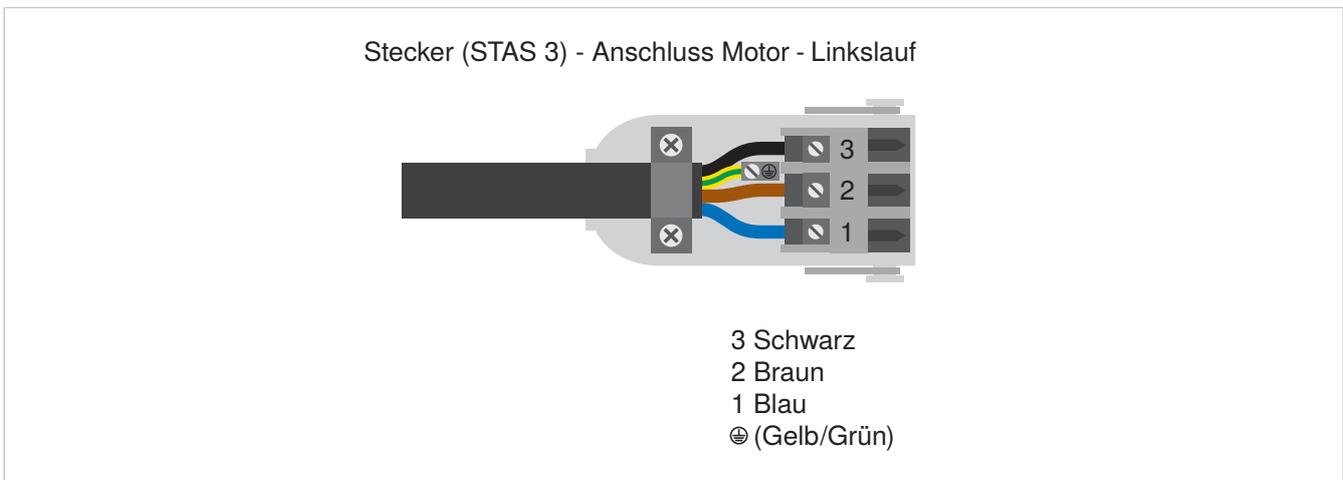
Antriebs-
varianten

Normen

Anschlussplan STAS 3/STAK 3



Anschlussplan STAS 3, Anschluss Motor, Linkslauf



Basismotor Typ ZM REA

Beschreibung:

- Positionsabschaltung unten
- Positionsabschaltung oben (ohne Systemanschlag)
- Drehmomentabschaltung oben (mit Systemanschlag)
- Optimaler Kastenschluss (nur bei Drehmomentabschaltung)
- Blockierererkennung (Hochfahren)
- Hinderniserkennung (Tieffahren)
- Reagible Hinderniserkennung
- Tuchlängenausgleich (nur bei Drehmomentabschaltung)
- Motorendlagen einstellen über Programmierkabel



Frequenz	50 Hz
Schutzart	IP 44
Motor Bauart	Rohrmotor
Motor Bedienart	drahtgebunden
Nennspannung	230 V AC
Endabschaltungsart	elektronisch
Mindestlaufzeit	4 min
Drehmoment	8 - 30 Nm
Drehzahl	17 U/min
Nennstrom	0,45 - 0,9 A
Nennleistungsaufnahme	100 - 205 W
Motorleitung	500 mm
Steckerkupplung	STAS 3
Überhitzungsschutz	Ja
Leerlaufverluste bei Standby	Keine Angaben
Betriebstemperatur	-10 - 40 °C
Betriebstemperatur kurzzeitig	-20 - 80 °C
Motorleitungen	- H05RR-F 4 G 0,75 mm ² sw Typ WAREMA
Fahr-/Programmierkabel	- WAREMA Programmierkabel smart - Becker Programmierkabel

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

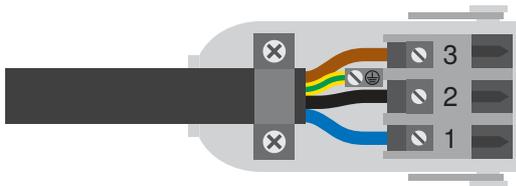
Komponenten

Antriebsvarianten

Normen

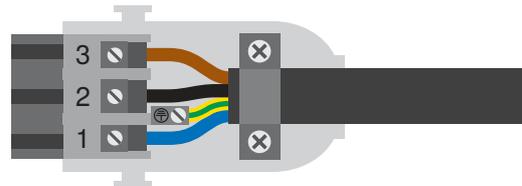
Anschlussplan STAS 3/STAK 3

Stecker (STAS 3) - Anschluss Motor



3 Braun
2 Schwarz
1 Blau
⊕ Gelb/Grün

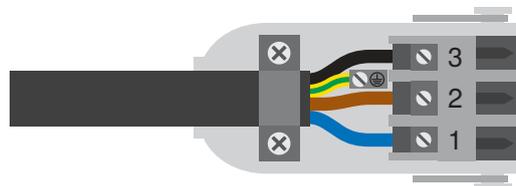
Kuplung (STAK 3) - Anschluss bauseitig (230VAC)



3 TIEF-Befehl (Braun)
2 HOCH-Befehl (Schwarz)
1 Neutraleiter (Blau)
⊕ Schutzleiter (Gelb/Grün)

Anschlussplan STAS 3, Anschluss Motor, Linkslauf

Stecker (STAS 3) - Anschluss Motor - Linkslauf



3 Schwarz
2 Braun
1 Blau
⊕ (Gelb/Grün)

SMI Motor

Frequenz	50 Hz
Schutzart	IP 44
Motor Bauart	Rohrmotor
Motor Bedienart	drahtgebunden
Nennspannung	230 V AC
Endabschaltungsart	elektronisch
Mindestlaufzeit	4 min
Drehmoment	8 - 30 Nm
Drehzahl	17 U/min
Nennstrom	0,45 - 0,9 A
Nennleistungsaufnahme	100 - 210 W
Steckerkupplung	STAS 4
Überhitzungsschutz	Ja
Leerlaufverluste bei Standby	Ja
Betriebstemperatur	-10 - 40 °C
Betriebstemperatur kurzzeitig	-20 - 70 °C
Motorleitungen	- H05RR-F 4 G 0,75 mm ² sw Typ WAREMA
Fahr-/Programmierkabel	- WAREMA Programmierkabel smart - Standard-Fahrkabel Hoch/Tief



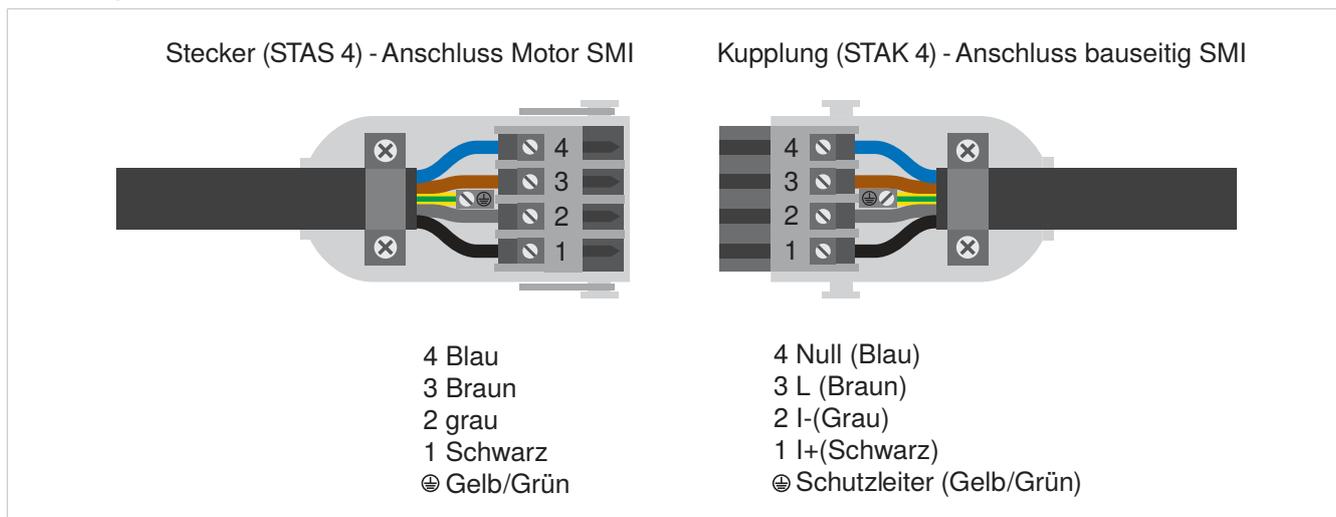
Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Anschlussplan STAS 4/STAK 4



Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Kompo-nenten

Antriebs-varianten

Motor WAREMA SecuKit

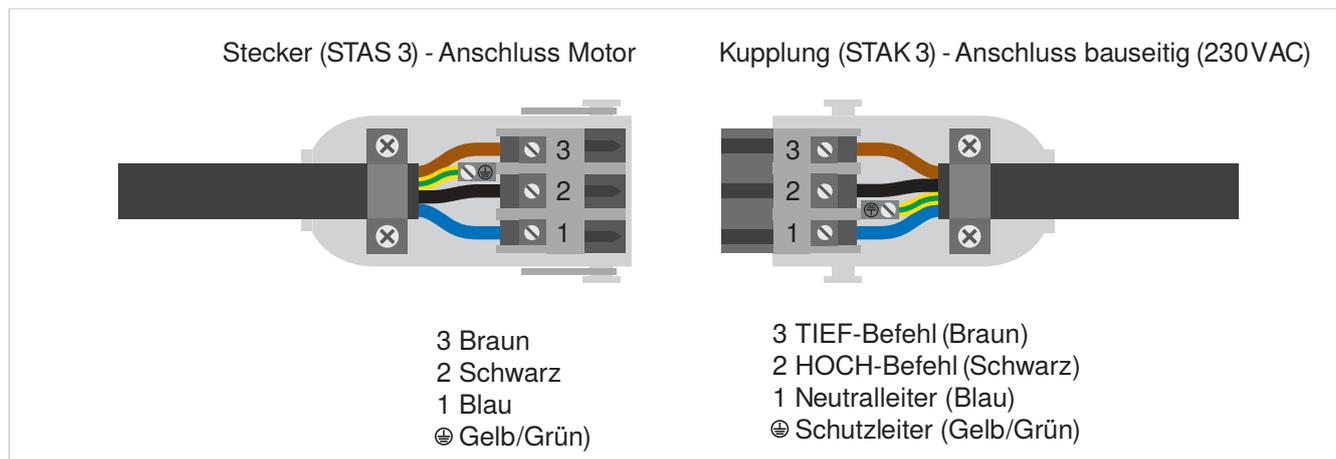
Beschreibung:

- Positionsabschaltung unten
- Positionsabschaltung oben
- Motorendlagen einstellen über Einstelltasten am Motor

Frequenz	50 Hz
Schutzart	IP 44
Motor Bauart	Rohrmotor
Motor Bedienart	drahtgebunden
Nennspannung	230 V AC
Endabschaltungsart	mechanisch
Mindestlaufzeit	4 min
Drehmoment	8 Nm
Drehzahl	17 U/min
Nennstrom	0,45 A
Nennleistungsaufnahme	100 W
Motorleitung	500 mm
Steckerkupplung	STAS 3
Überhitzungsschutz	Ja
Leerlaufverluste bei Standby	Keine Angaben
Betriebstemperatur	-10 - 40 °C
Betriebstemperatur kurzzeitig	-20 - 80 °C
Motorleitungen	- H05RR-F 4 G 0,75 mm ² sw Typ WAREMA
Fahr-/Programmierkabel	- WAREMA Programmierkabel smart - Fahrkabel Raster Standard



Anschlussplan STAS 3/STAK 3



+ siehe "WAREMA SecuKit für Fenster-Markisen", Seite 350

WMS Funkmotore

- Basierend auf unserem bidirektionalen WMS Funksystem mit einer Sendefrequenz von 2,4 GHz
- Maximale Sicherheit durch verschlüsseltes Funknetz
- Prozentgenaues Anfahren von Zwischenpositionen
- Exaktes Positions-Feed-back
- Mittels WAREMA climatronic® WebControl auch über Smartphone bedienbar

Unser Highlight: Auf Wunsch programmieren wir Ihren Auftrag mit WMS Funkmotoren ab Werk auf dem mitgelieferten Handsender ein, unser Service – Ihr Montagevorteil!

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Komponenten

Antriebsvarianten

Normen

WMS Funkmotor Typ WMS-MM

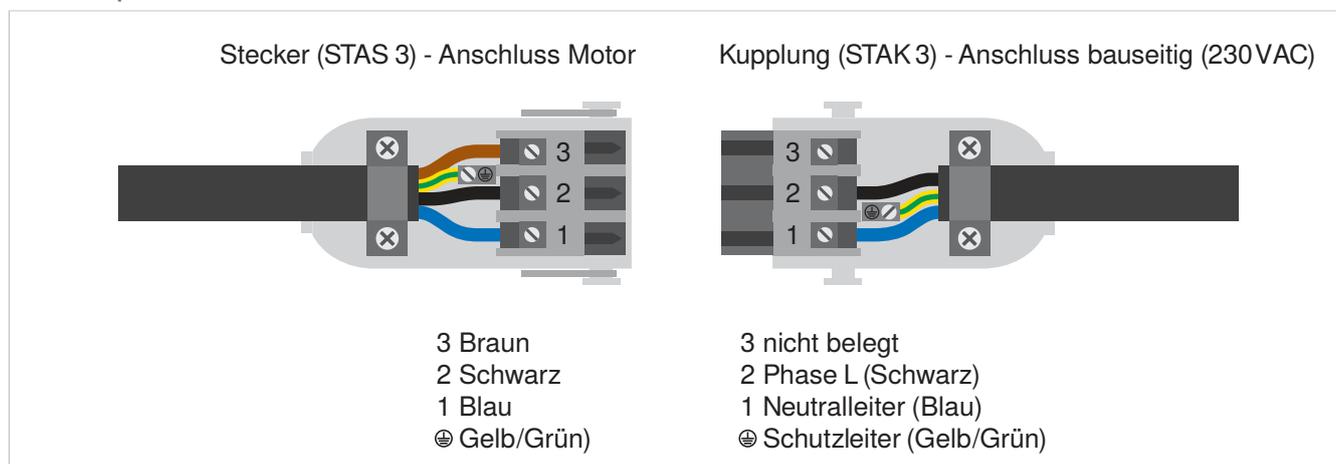
Beschreibung:

- Positionsabschaltung unten
- Drehmomentabschaltung oben
- optimaler Blendenschluss
- Tuchentlastung
- Tuchlängenausgleich
- Blockiererkennung (Hochfahren)
- Komfortposition (Zwischenposition)
- Motorendlagen einstellen über WMS Handsender, WMS Zentrale oder WMS studio pro
- bidirektionale Funktechnologie
- Positionsrückmeldung über WMS-Funk
- positionsgenau anfahren über WMS-Funk
- intelligente Routingfunktion



Frequenz	50 Hz
Sendefrequenz	2,4 GHz
Schutzart	IP 44
Motor Bauart	Rohrmotor
Motor Bedienart	Funk
Nennspannung	230 V AC
Endabschaltungsart	elektronisch
Mindestlaufzeit	4 min
Drehmoment	8 - 40 Nm
Drehzahl	17 U/min
Nennstrom	0,45 - 1,15 A
Nennleistungsaufnahme	100 - 260 W
Motorleitung	500 mm
Steckerkupplung	STAS 3
Überhitzungsschutz	Ja
Leerlaufverluste bei Standby	Ja
Betriebstemperatur	-10 - 40 °C
Betriebstemperatur kurzzeitig	-20 - 80 °C
Motorleitungen	- H05RR-F 4 G 0,75 mm ² sw Typ WAREMA
Fahr-/Programmierkabel	- WAREMA Programmierkabel smart - Fahrkabel Raster Standard

Anschlussplan STAS 3/STAK 3



WMS Funkmotor Typ WMS-MP

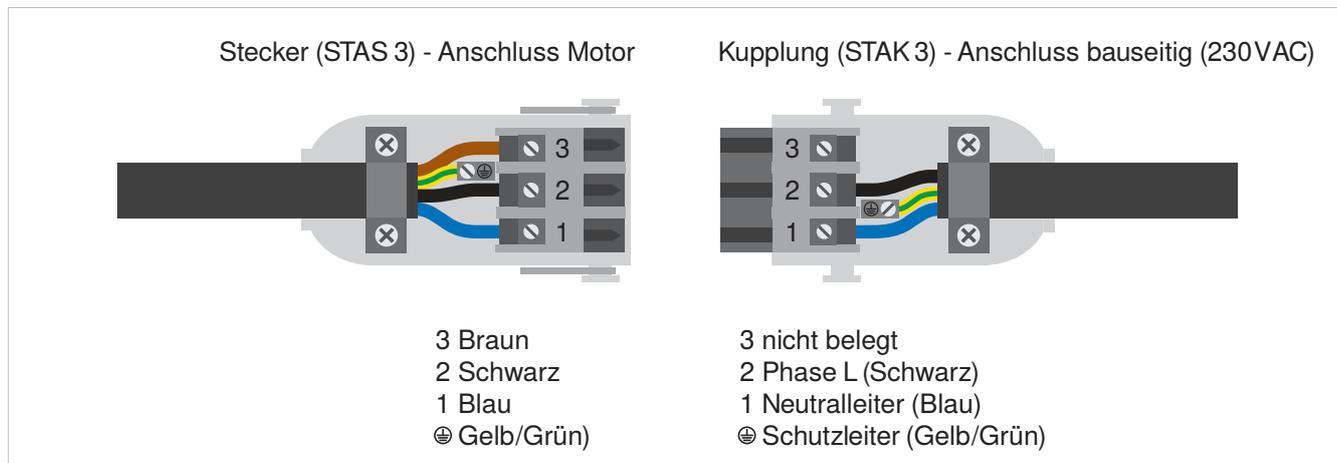
Beschreibung:

- Positionsabschaltung unten
- Positionsabschaltung oben
- Blockierererkennung (Hochfahren)
- Komfortposition (Zwischenposition)
- Motorendlagen einstellen über WMS Handsender, WMS Zentrale oder WMS studio pro
- bidirektionale Funktechnologie
- Positionsrückmeldung über WMS-Funk
- positionsgenau anfahren über WMS-Funk
- intelligente Routingfunktion



Frequenz	50 Hz
Sendefrequenz	2,4 GHz
Schutzart	IP 44
Motor Bauart	Rohrmotor
Motor Bedienart	Funk
Nennspannung	230 V AC
Endabschaltungsart	elektronisch
Mindestlaufzeit	4 min
Drehmoment	8 - 40 Nm
Drehzahl	17 U/min
Nennstrom	0,45 - 1,15 A
Nennleistungsaufnahme	100 - 260 W
Motorleitung	500 mm
Steckerkupplung	STAS 3
Überhitzungsschutz	Ja
Leerlaufverluste bei Standby	Keine Angaben
Betriebstemperatur	-10 - 40 °C
Betriebstemperatur kurzzeitig	-20 - 80 °C
Motorleitungen	- H05RR-F 4 G 0,75 mm ² sw Typ WAREMA
Fahr-/Programmierkabel	- WAREMA Programmierkabel smart - Fahrkabel Raster Standard

Anschlussplan STAS 3/STAK 3



WMS Funkmotor Typ WMS-ZM

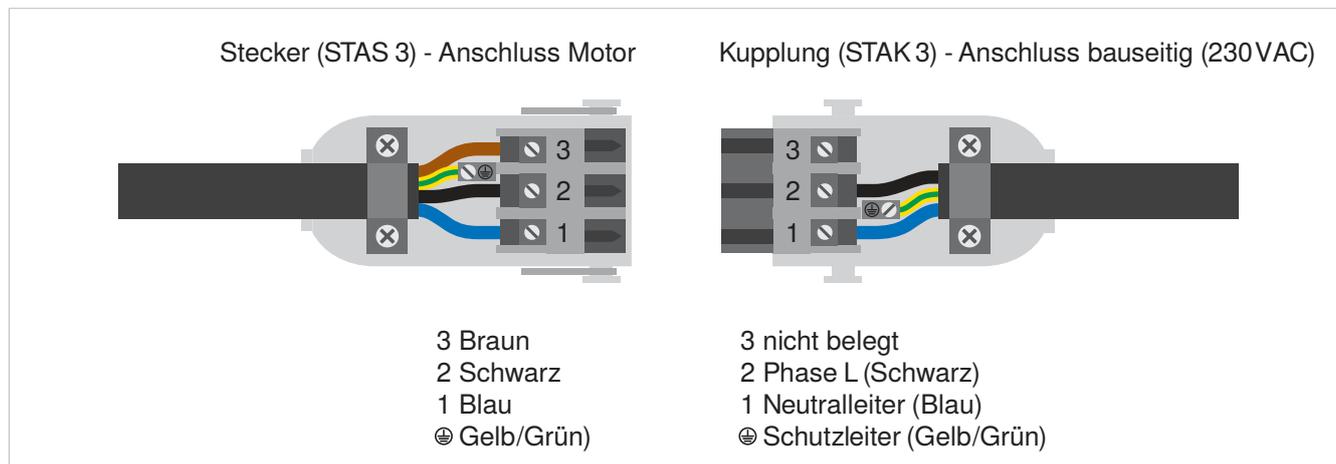
Beschreibung:

- Positionsabschaltung unten
- Drehmomentabschaltung oben
- optimaler Blendenschluss
- Blockiererkennung (Hochfahren)
- Hinderniserkennung (Tieffahren)
- reagible Hinderniserkennung
- Komfortposition (Zwischenposition)
- Tuchlängenausgleich
- Motorendlagen einstellen über WMS Handsender, WMS Zentrale oder WMS studio pro
- bidirektionale Funktechnologie
- Positionsrückmeldung über WMS-Funk
- positionsgenaues Anfahren über WMS-Funk
- intelligente Routingfunktion



Frequenz	50 Hz
Sendefrequenz	2,4 GHz
Schutzart	IP 44
Motor Bauart	Rohrmotor
Motor Bedienart	Funk
Nennspannung	230 V AC
Endabschaltungsart	elektronisch
Mindestlaufzeit	4 min
Drehmoment	8 - 30 Nm
Drehzahl	17 U/min
Nennstrom	0,45 - 0,9 A
Nennleistungsaufnahme	100 - 205 W
Motorleitung	500 mm
Steckerkupplung	STAS 3
Überhitzungsschutz	Ja
Leerlaufverluste bei Standby	Keine Angaben
Betriebstemperatur	-10 - 40 °C
Betriebstemperatur kurzzeitig	-20 - 80 °C
Motorleitungen	- H05RR-F 4 G 0,75 mm ² sw Typ WAREMA
Fahr-/Programmierskabel	- WAREMA Programmierskabel smart - Fahrkabel Raster Standard

Anschlussplan STAS 3/STAK 3



WMS Funkmotor Typ WMS-ZP

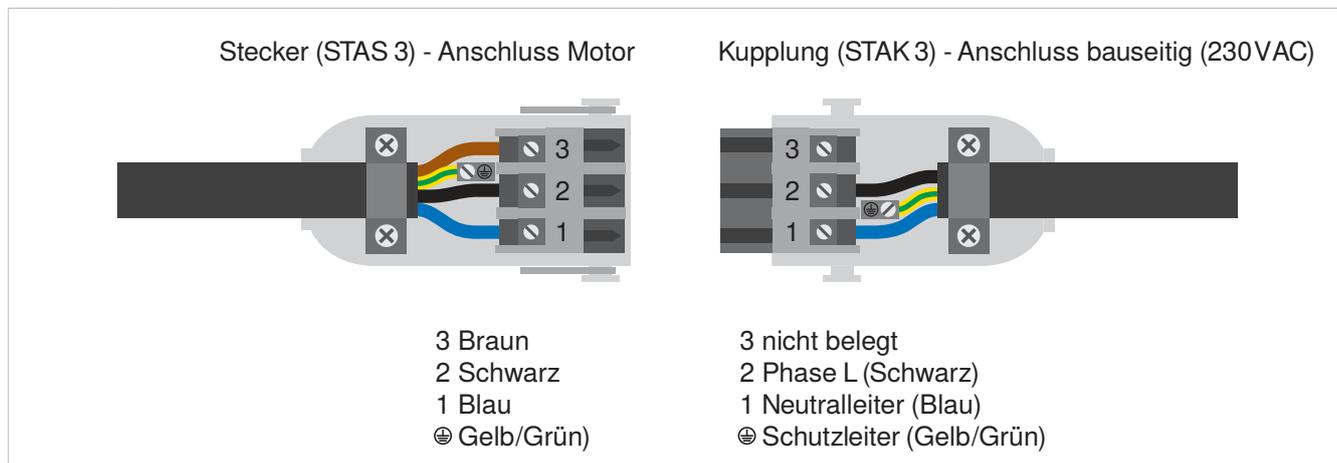
Beschreibung:

- Positionsabschaltung unten
- Positionsabschaltung oben
- Blockierererkennung (Hochfahren)
- Hinderniserkennung (Tieffahren)
- reagible Hinderniserkennung
- Komfortposition (Zwischenposition)
- Motorendlagen einstellen über WMS Handsender, WMS Zentrale oder WMS studio pro
- bidirektionale Funktechnologie
- Positionsrückmeldung über WMS-Funk
- positionsgenaueres Anfahren über WMS-Funk
- intelligente Routingfunktion



Frequenz	50 Hz
Sendefrequenz	2,4 GHz
Schutzart	IP 44
Motor Bauart	Rohrmotor
Motor Bedienart	Funk
Nennspannung	230 V AC
Endabschaltungsart	elektronisch
Mindestlaufzeit	4 min
Drehmoment	8 - 30 Nm
Drehzahl	17 U/min
Nennstrom	0,45 - 0,9 A
Nennleistungsaufnahme	100 - 205 W
Motorleitung	500 mm
Steckerkupplung	STAS 3
Überhitzungsschutz	Ja
Leerlaufverluste bei Standby	Keine Angaben
Betriebstemperatur	-10 - 40 °C
Betriebstemperatur kurzzeitig	-20 - 80 °C
Motorleitungen	- H05RR-F 4 G 0,75 mm ² sw Typ WAREMA
Fahr-/Programmierkabel	- WAREMA Programmierkabel smart - Fahrkabel Raster Standard

Anschlussplan STAS 3/STAK 3



EWFS Funkmotore

- Basierend auf unserem unidirektionalen EWFS Funksystem mit einer Sendefrequenz von 433,92 MHz
- Umfassender Funktionsumfang, z. B. Komfortposition einlernbar
- Mit umfangreichen Steuerungskomponenten wie Handsender, Wetterstationen kombinierbar

EWFS Funkmotor Typ W-MM

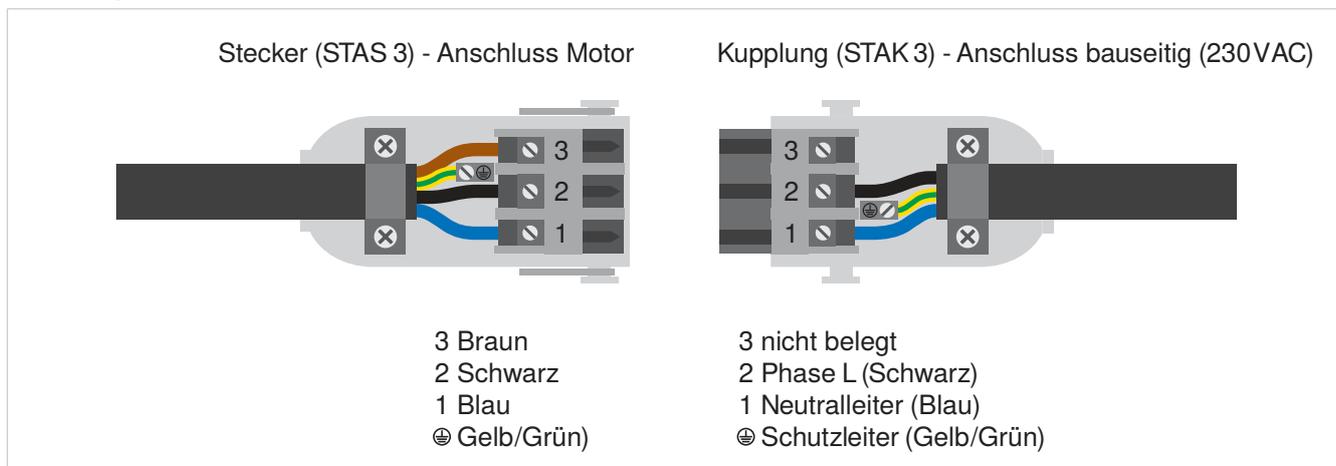
Beschreibung:

- Positionsabschaltung unten
- Drehmomentabschaltung oben
- optimaler Blendenschluss
- Tuchentlastung
- Tuchlängenausgleich
- Blockiererkennung (Hochfahren)
- Komfortposition (Zwischenposition)
- Motorendlagen einstellen durch EWFS Handsender



Frequenz	50 Hz
Sendefrequenz	433,92 MHz
Schutzart	IP 44
Motor Bauart	Rohrmotor
Motor Bedienart	Funk
Nennspannung	230 V AC
Endabschaltungsart	elektronisch
Mindestlaufzeit	4 min
Drehmoment	8 - 40 Nm
Drehzahl	17 U/min
Nennstrom	0,45 - 1,15 A
Nennleistungsaufnahme	100 - 260 W
Motorleitung	500 mm
Steckerkupplung	STAS 3
Überhitzungsschutz	Ja
Leerlaufverluste bei Standby	Ja
Betriebstemperatur	-10 - 40 °C
Betriebstemperatur kurzzeitig	-20 - 80 °C
Motorleitungen	- H05RR-F 4 G 0,75 mm ² sw Typ WAREMA
Fahr-/Programmierkabel	- WAREMA Programmierkabel smart - Fahrkabel Raster Standard

Anschlussplan STAS 3/STAK 3



EWFS Funkmotor Typ W-MP

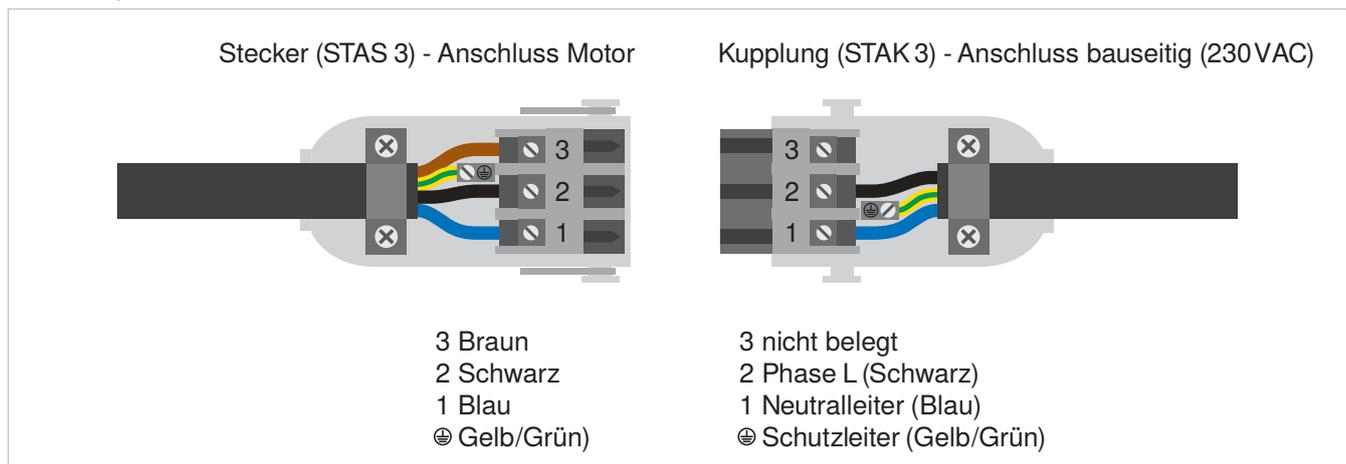
Beschreibung:

- Positionsabschaltung unten
- Positionsabschaltung oben
- Blockiererkennung (Hochfahren)
- Komfortposition (Zwischenposition)
- Motorendlagen einstellen über EWFS Handsender



Frequenz	50 Hz
Sendefrequenz	433,92 MHz
Schutzart	IP 44
Motor Bauart	Rohrmotor
Motor Bedienart	Funk
Nennspannung	230 V AC
Endabschaltungsart	elektronisch
Mindestlaufzeit	4 min
Drehmoment	8 - 40 Nm
Drehzahl	17 U/min
Nennstrom	0,45 - 1,15 A
Nennleistungsaufnahme	100 - 260 W
Motorleitung	500 mm
Steckerkupplung	STAS 3
Überhitzungsschutz	Ja
Leerlaufverluste bei Standby	Ja
Betriebstemperatur	-10 - 40 °C
Betriebstemperatur kurzzeitig	-20 - 80 °C
Motorleitungen	- H05RR-F 4 G 0,75 mm ² sw Typ WAREMA
Fahr-/Programmierskabel	- WAREMA Programmierskabel smart - Fahrkabel Raster Standard

Anschlussplan STAS 3/STAK 3



EWFS Funkmotor Typ W-ZM

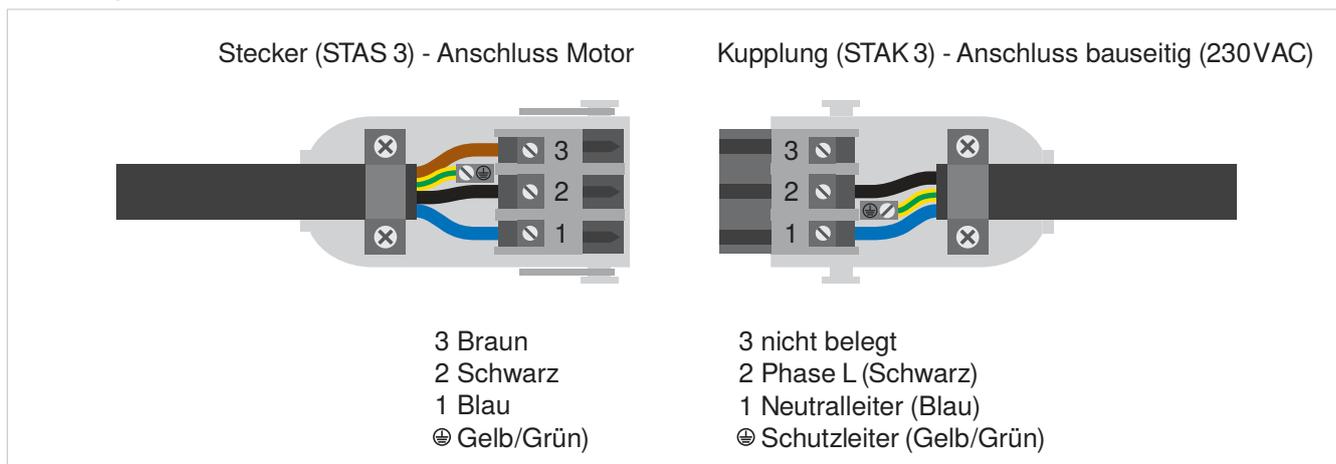
Beschreibung:

- Positionsabschaltung unten
- Drehmomentabschaltung oben
- optimaler Blendenschluss
- Blockiererkennung (Hochfahren)
- Komfortposition (Zwischenposition)
- Tuchlängenausgleich
- Motorendlagen einstellen über EWFS Handsender



Frequenz	50 Hz
Sendefrequenz	433,92 MHz
Schutzart	IP 44
Motor Bauart	Rohrmotor
Motor Bedienart	Funk
Nennspannung	230 V AC
Endabschaltungsart	elektronisch
Mindestlaufzeit	4 min
Drehmoment	12 - 20 Nm
Drehzahl	17 U/min
Nennstrom	0,45 - 0,9 A
Nennleistungsaufnahme	100 - 205 W
Motorleitung	500 mm
Steckerkupplung	STAS 3
Überhitzungsschutz	Ja
Leerlaufverluste bei Standby	Ja
Betriebstemperatur	-10 - 40 °C
Betriebstemperatur kurzzeitig	-20 - 80 °C
Motorleitungen	- H05RR-F 4 G 0,75 mm ² sw Typ WAREMA
Fahr-/Programmierskabel	- WAREMA Programmierskabel smart - Fahrkabel Raster Standard

Anschlussplan STAS 3/STAK 3



Funktionen im Detail

- Positionsabschaltung (Motorendlage): Antrieb stoppt punktgenau an einer exakt einstellbaren Position.
- Drehmomentabschaltung (Motorendlage): Antrieb fährt gegen einen Systemanschlag. Abschaltmoment ist optimal an das Sonnenschutzprodukt angepasst.
- Optimaler Blendenschluss: Der Kasten, die Blende oder die Kassette wird stets korrekt geschlossen.
- Blockierererkennung (Hochfahrt): Antrieb stoppt bei Blockaden und schützt somit das Sonnenschutzprodukt vor Beschädigung.
- Hinderniserkennung (Tieffahrt): Antrieb stoppt bei Hindernissen und schützt somit das Sonnenschutzprodukt vor Beschädigung.
- Reagible Hinderniserkennung: Antrieb reagiert sensibel auf Hindernisse/Blockaden und sorgt somit für maximalen Schutz und erweiterte Einsetzbarkeit auch bei windexponierten Einbausituationen.
- Komfortposition (Zwischenposition): bei EWFS und WMS Funkmotor individuell einstellbar
- Tuchlängenausgleich: Bei Antrieb mit Drehmomentabschaltung in der oberen Endlage wird eine Längung des Markisentuchs kompensiert.

Hinweise Anschlussleitung

WAREMA setzt überwiegend halogenfreie und UV-beständige Leitungen ein, die für ständige Verwendung im Freien zugelassen sind und den Normanforderungen entsprechen. (Detaillierte Informationen sind auf Anfrage möglich).

Für den komfortablen bauseitigen Anschluss liefert WAREMA die passende Steckerkupplung zur bauseitigen Verdrahtung mit, die im Bedarfsfall unkompliziert eine allpolige Trennung vom Stromnetz ermöglicht.

Als zusätzlichen Service können bei WAREMA auch vorkonfektionierte Leitungspeitschen, Leitungsverlängerungen und Rollenware in Standardabmessungen bestellt werden. Sonderlängen auf Anfrage möglich.

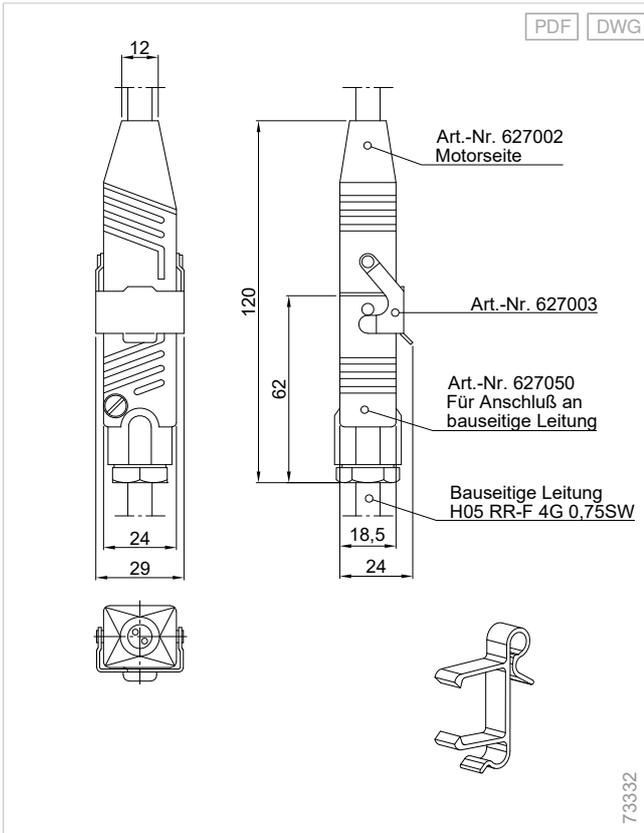
Anschluss der Steckverbindung - Achtung!

Anschlussplan genau beachten, sonst Motorbeschädigung möglich. Für Schäden, die durch unsachgemäße Installation entstanden sind, übernimmt WAREMA keine Haftung.

Die gesamte Auswahl an Leitungspeitschen und Leitungsverlängerungen finden Sie in der Technik Steuerungssysteme im Kapitel Zusatzausstattungen.

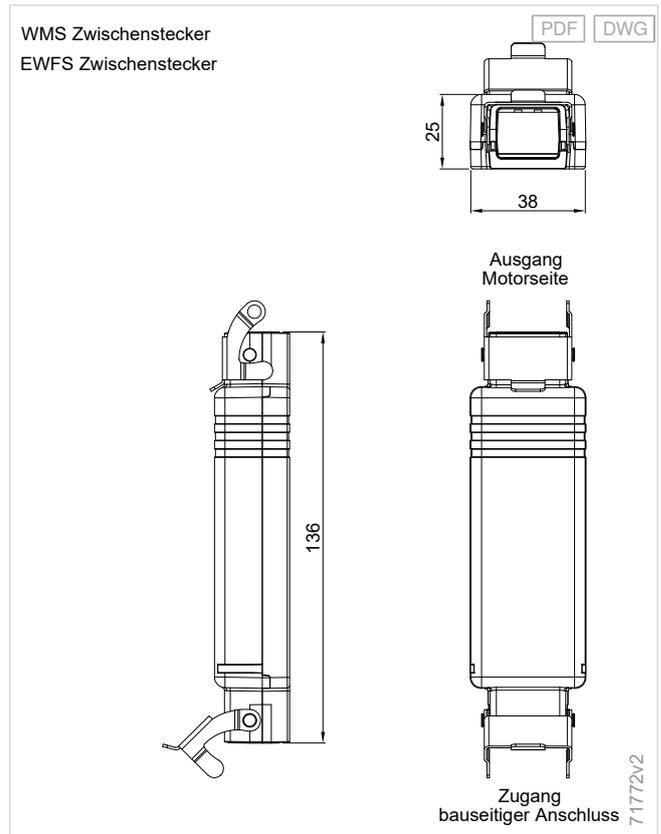
Steckerkupplung/Zwischenstecker

Steckerkupplung und Steckerkupplungshalter mit integriertem Kabelhaken



Funk-Zwischenstecker

WMS Zwischenstecker
EWFS Zwischenstecker



Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

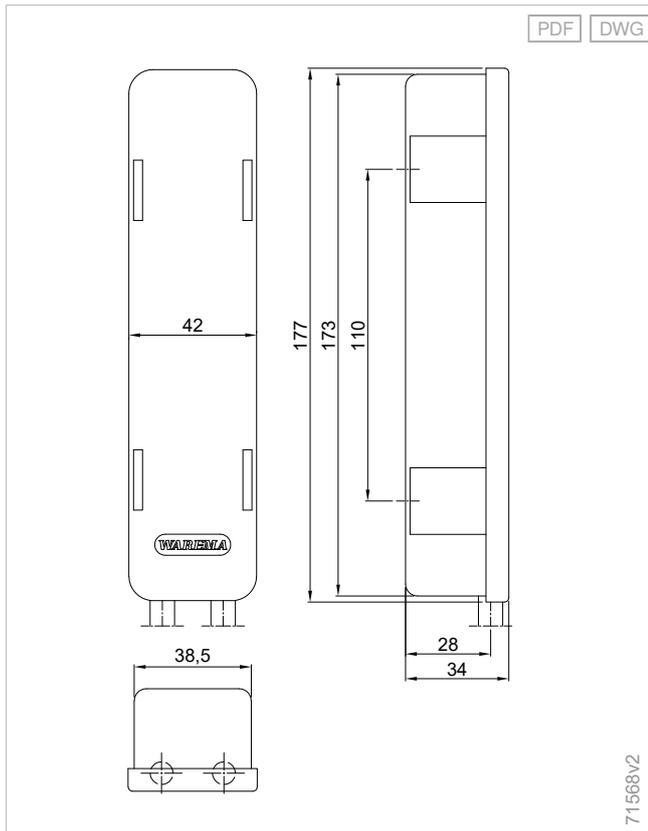
Zusatz-ausstattungen

Kompo-nenten

Antriebs-varianten

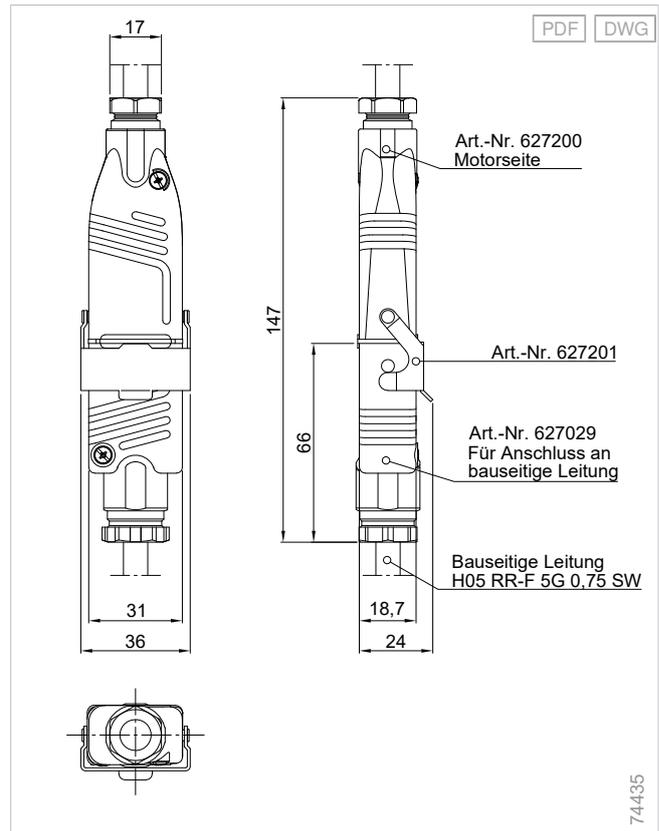
Normen

Gehäuse für Steckerkupplung



Material: Polypropylen, Art.-Nr. 580135 schwarz, Art.-Nr. 580063 weiß, Art.-Nr. 580136 grau

Steckerkupplung STAK/STAS 4





Antriebsvarianten

Kurbel

Ruhiger Lauf

Materialschonende Bedienung: Die Kraft wird über das Kurbelgetriebe gleichmäßig übertragen.

Unabhängig von Stromquellen

Einfache Planung: Es müssen keine Leitungen zum Sonnenschutz verlegt werden.

Ein bewährtes System

Einfach und selbsterklärend: Mittlere Anlagen werden mit der Kurbel geöffnet oder geschlossen.



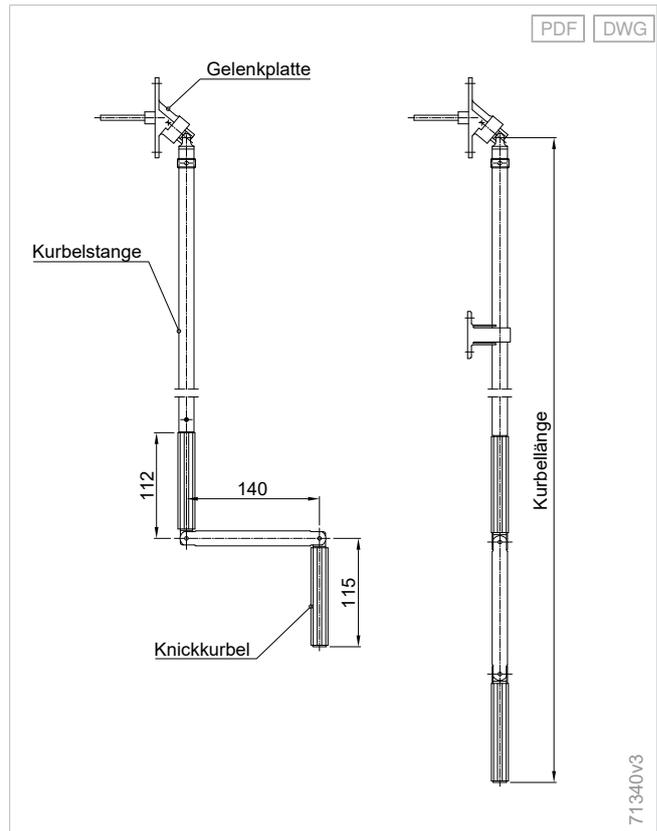
- **Kurbelstangen aus Aluminium:**
 - Serienmäßiger Lieferumfang: Kurbel aus Aluminium inklusive Kurbelstange, Knickkurbel, Gelenkplatte mit Vierkant und Kurbelhalter aus Kunststoff in Grau, Weiß oder Braun
 - Die Kurbelstange wird lose mitgeliefert und auf der Baustelle über einen Clip aus Kunststoff (mit integriertem Metallsplint) mit dem Zapfen der Kurbelstange verbunden. Die Kurbel ist über die Clipverbindung bei Bedarf demontierbar.
- **Kurbelstangen aus Stahl:** Bei folgenden Konfigurationsvarianten ist eine Kurbelstange aus Stahl zwingend erforderlich und automatisch im Lieferumfang enthalten:
 - Kurbellängen ab 2500 mm (bitte Mehrpreis für Kurbelstange aus Stahl beachten)
 - Kurbelhalter mit Magnet (bitte Mehrpreis beachten)
- **Kurbellängen:**
 - Kurbellänge serienmäßig: 1200 mm
 - Wahlweise- und ohne Mehrpreis sind außerdem folgende Kurbellängen erhältlich: 1000/1100/1300/1400/1500/1600 mm
 - Abweichende Kurbellängen: Kurbellängen abweichend von der zuvor genannten Auswahl sind gegen Mehrpreis erhältlich.
- **Kurbelfarben**
 - **Kurbelfarben für Kurbelstangen aus Aluminium:**
 - Kurbelstange serienmäßig C0-eloxiert, inklusive Knickkurbel und Kurbelhalter in Grau
 - Die genannten Farben bei "Materialfarbe optional" gelten für pulverbeschichtete Oberflächen in folgender Spezifikation:
 - Optional Kurbelstange in RAL 9016 Verkehrsweiß, Oberfläche seidenglänzend, inklusive Knickkurbel und Kurbelhalter in Weiß
 - Optional Kurbelstange in WC 34 Dunkelbronze (Eloxalnachbildung), Oberfläche matt, inklusive Knickkurbel und Kurbelhalter in Braun
 - Abweichende Farbwünsche gemäß WAREMA Farbwelt sind auf Anfrage und gegen Mehrpreis erhältlich.
 - **Kurbelfarben für Kurbelstangen aus Stahl:**
 - Kurbelstange in Grau, inklusive Knickkurbel und Kurbelhalter in Grau
 - Optional Kurbelstange pulverbeschichtet in RAL 9016 Verkehrsweiß, Oberfläche seidenglänzend, inklusive Knickkurbel und Kurbelhalter in Weiß
- Je nach Trägerprodukt kommen Gelenkplatten mit oder ohne thermische Trennung zum Einsatz.
- Je nach Trägerprodukt und Bestellgröße kommen unterschiedliche Kurbelgetriebe zum Einsatz.

Material	Aluminium
Oberfläche	eloxiert naturfarben
Oberfläche optional	pulverbeschichtet
Materialfarbe	Naturfarben
Materialfarbe optional	Weiß, Braun

Hinweise zur Montage:

Befestigung des Kurbelhalters bei Ausführung "Kurbelhalter mit Magnet": Bitte beachten Sie, dass der Kurbelhalter zwingend im Bereich des Kurbelrohres befestigt werden muss. Die Knickkurbel ist nicht magnetisch!

Ermittlung der Kurbellänge



Kurbellänge = gestreckte Länge vom Drehpunkt des Gelenklagers bis zum unteren Ende der Kurbel

Getriebe

Innenliegende Getriebe

Schneckengetriebe 3,5:1

Getriebe innerhalb des Sonnenschutzprodukts zur Bedienung von der Rauminnenseite. Antriebsumlenkung über Gelenklager.

Kurbel:

- Knickkurbel
- optional: abnehmbare Knickkurbel mit Kupplungstrichter

Optional: Spindelsperre in der Tuchwelle zur unteren Begrenzung des Markisenbehangs.

Übersetzung	3,5:1
Material	Aluminium
Oberfläche	eloxiert naturfarben
Oberfläche optional	pulverbeschichtet
Materialfarbe	Naturfarben
Materialfarbe optional	Weiß, Braun

Bei mechanischer Kupplung kann es zu einem Versatz der Endschienen von ± 20 mm kommen (Kupplungsspiel).

Schneckengetriebe 4:1

Getriebe innerhalb des Sonnenschutzprodukts zur Bedienung von der Rauminnenseite. Antriebsumlenkung über Gelenklager.

Kurbel:

- Knickkurbel
- optional: abnehmbare Knickkurbel mit Kupplungstrichter

In die Tuchwelle ist eine Spindelsperre zur unteren Begrenzung des Markisenbehangs eingebaut.

Übersetzung	4:1
Material	Aluminium
Oberfläche	eloxiert naturfarben
Oberfläche optional	pulverbeschichtet
Materialfarbe	Naturfarben
Materialfarbe optional	Weiß, Braun

Bei mechanischer Kupplung kann es zu einem Versatz der Endschienen von ± 20 mm kommen (Kupplungsspiel).

Schneckengetriebe 6,5:1

Getriebe innerhalb des Sonnenschutzprodukts zur Bedienung von der Rauminnenseite. Antriebsumlenkung über Gelenklager.

Kurbel:

- Knickkurbel
- optional: abnehmbare Knickkurbel mit Kupplungstrichter

In die Tuchwelle ist eine Spindelsperre zur unteren Begrenzung des Markisenbehangs eingebaut.

Übersetzung	6,5:1
Material	Aluminium
Oberfläche	eloxiert naturfarben
Oberfläche optional	pulverbeschichtet
Materialfarbe	Naturfarben
Materialfarbe optional	Weiß, Braun

Bei mechanischer Kupplung kann es zu einem Versatz der Endschiene von ± 20 mm kommen (Kupplungsspiel).

Schneckengetriebe 6:1

Getriebe innerhalb des Sonnenschutzprodukts zur Bedienung von der Rauminnenseite. Antriebsumlenkung über Gelenklager.

Kurbel:

- Knickkurbel
- optional: abnehmbare Knickkurbel mit Kupplungstrichter

In die Tuchwelle ist eine Spindelsperre zur unteren Begrenzung des Markisenbehangs eingebaut.

Übersetzung	6:1
Material	Aluminium
Oberfläche	eloxiert naturfarben
Oberfläche optional	pulverbeschichtet
Materialfarbe	Naturfarben
Materialfarbe optional	Weiß, Braun

Bei mechanischer Kupplung kann es zu einem Versatz der Endschiene von ± 20 mm kommen (Kupplungsspiel).

Innenliegende Getriebe mit Öse

Kegelradgetriebe mit Öse 7,8:1

Getriebe innerhalb des Sonnenschutzprodukts zur Bedienung im Außenbereich.

Kurbel: abnehmbare Kurbel mit Kugelhaken

Selbsthemmend mit Endanschlag gegen verkehrtes Aufwickeln gesichert.

Übersetzung	7,8:1
Material	Aluminium
Oberfläche	eloxiert naturfarben
Oberfläche optional	pulverbeschichtet
Materialfarbe	Naturfarben
Materialfarbe optional	Weiß, Braun

Bei mechanischer Kupplung kann es zu einem Versatz der Endschiene von ± 20 mm kommen (Kupplungsspiel).

Kegelradgetriebe mit Öse 3:1

Getriebe innerhalb des Sonnenschutzprodukts zur Bedienung im Außenbereich.

Kurbel: abnehmbare Kurbel mit Kugelhaken

Selbsthemmend mit Endanschlag gegen verkehrtes Aufwickeln gesichert.

Übersetzung	3:1
Material	Aluminium
Oberfläche	eloxiert naturfarben
Oberfläche optional	pulverbeschichtet
Materialfarbe	Naturfarben
Materialfarbe optional	Weiß, Braun

Bei mechanischer Kupplung kann es zu einem Versatz der Endschiene von ± 20 mm kommen (Kupplungsspiel).

Schneckengetriebe mit Öse 3,5:1

Getriebe innerhalb des Sonnenschutzprodukts zur Bedienung im Außenbereich.

Kurbel: abnehmbare Kurbel mit Kugelhaken

In die Tuchwelle ist eine Spindelsperre zur unteren Begrenzung des Markisenbehangs eingebaut.

Übersetzung	3,5:1
Material	Aluminium
Oberfläche	eloxiert naturfarben
Oberfläche optional	pulverbeschichtet
Materialfarbe	Naturfarben
Materialfarbe optional	Weiß, Braun

Bei mechanischer Kupplung kann es zu einem Versatz der Endschienen von ± 20 mm kommen (Kupplungsspiel).

Schneckengetriebe mit Öse 6:1

Getriebe innerhalb des Sonnenschutzprodukts zur Bedienung im Außenbereich.

Kurbel: abnehmbare Kurbel mit Kugelhaken

In die Tuchwelle ist eine Spindelsperre zur unteren Begrenzung des Markisenbehangs eingebaut.

Übersetzung	6:1
Material	Aluminium
Oberfläche	eloxiert naturfarben
Oberfläche optional	pulverbeschichtet
Materialfarbe	Naturfarben
Materialfarbe optional	Weiß, Braun

Bei mechanischer Kupplung kann es zu einem Versatz der Endschienen von ± 20 mm kommen (Kupplungsspiel).

Innenliegende Getriebe mit Kreuzgelenk

Getriebe innerhalb des Sonnenschutzprodukts zur Bedienung im Außenbereich.

Kurbel: abnehmbare Kurbel mit Kupplungstrichter

In die Tuchwelle ist eine Spindelsperre zur unteren Begrenzung des Markisenbehangs eingebaut.

Bei mechanischer Kupplung kann es zu einem Versatz der Endschienen von ± 20 mm kommen (Kupplungsspiel).

Schneckengetriebe mit Kreuzgelenk 3,5:1

Getriebe innerhalb des Sonnenschutzprodukts zur Bedienung im Außenbereich.

Kurbel: abnehmbare Kurbel mit Kupplungstrichter

In die Tuchwelle ist eine Spindelsperre zur unteren Begrenzung des Markisenbehangs eingebaut.

Übersetzung	3,5:1
Material	Aluminium
Oberfläche	eloxiert naturfarben
Oberfläche optional	pulverbeschichtet
Materialfarbe	Naturfarben
Materialfarbe optional	Weiß, Braun

Bei mechanischer Kupplung kann es zu einem Versatz der Endschiene von ± 20 mm kommen (Kupplungsspiel).

Schneckengetriebe mit Kreuzgelenk 6:1

Getriebe innerhalb des Sonnenschutzprodukts zur Bedienung im Außenbereich.

Kurbel: abnehmbare Kurbel mit Kupplungstrichter

In die Tuchwelle ist eine Spindelsperre zur unteren Begrenzung des Markisenbehangs eingebaut.

Übersetzung	6:1
Material	Aluminium
Oberfläche	eloxiert naturfarben
Oberfläche optional	pulverbeschichtet
Materialfarbe	Naturfarben
Materialfarbe optional	Weiß, Braun

Bei mechanischer Kupplung kann es zu einem Versatz der Endschiene von ± 20 mm kommen (Kupplungsspiel).

Außenliegende Getriebe

Getriebe außerhalb des Sonnenschutzprodukts zur Bedienung von der Rauminnenseite. Antriebsumlenkung über Gelenklager.

Kurbel:

- Knickkurbel
- optional: abnehmbare Knickkurbel mit Kupplungstrichter

In die Tuchwelle ist eine Spindelsperre zur unteren Begrenzung des Markisenbehangs eingebaut.

Außenliegendes Schneckengetriebe 6:1

Getriebe außerhalb des Sonnenschutzprodukts zur Bedienung von der Rauminnenseite. Antriebsumlenkung über Gelenklager.

Kurbel:

- Knickkurbel
- optional: abnehmbare Knickkurbel mit Kupplungstrichter

In die Tuchwelle ist eine Spindelsperre zur unteren Begrenzung des Markisenbehangs eingebaut.

Übersetzung	6:1
Material	Aluminium
Oberfläche	eloxiert naturfarben
Oberfläche optional	pulverbeschichtet
Materialfarbe	Naturfarben
Materialfarbe optional	Weiß, Braun

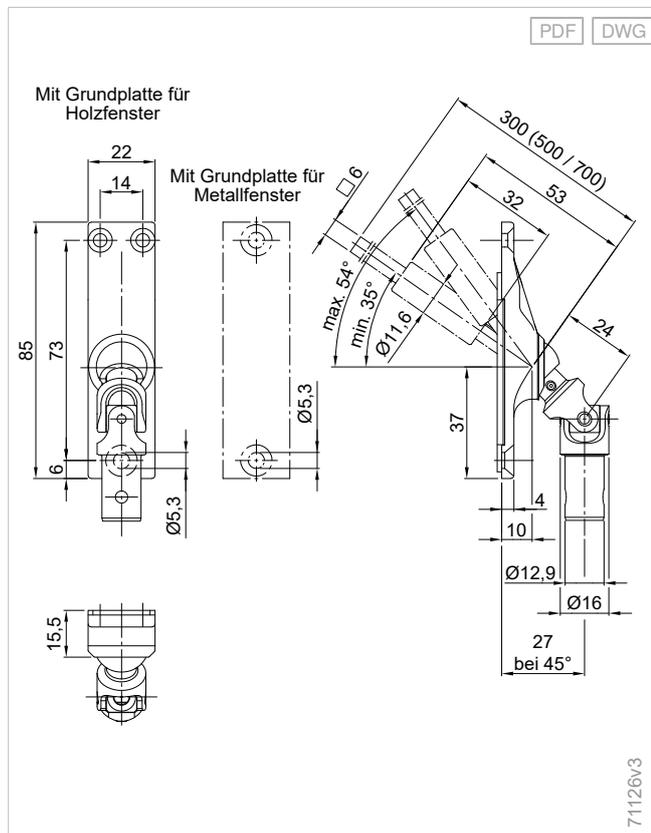
Gelenklager

Abgedichtete Gelenkplatte und Vierkant mit patentierter, thermischer Trennung.

Optional Gelenklager vorne am Kasten montiert für Bedienung im Außenbereich:

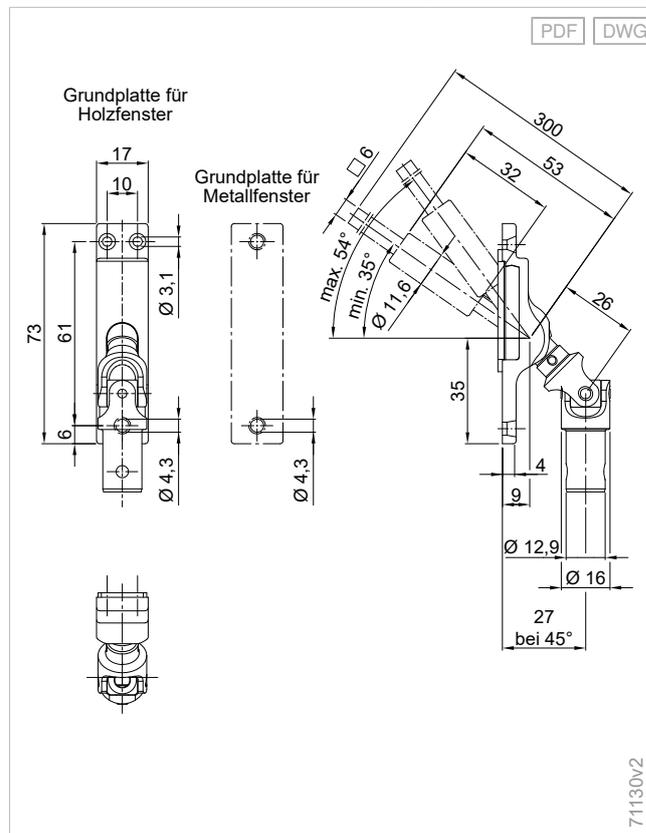
- Basis-Markisen Größe 75 und 90

Gelenklager 35° - 54°



- Werkstoff: Stahl, glanzvernickelt
- Erhältliche Vierkantlängen:
 - Ausführung mit Grundplatte für Holzfenster:
 - Art.-Nr. 525133, Vierkantlänge 300 mm
 - Art.-Nr. 525134, Vierkantlänge 500 mm
 - Art.-Nr. 525135, Vierkantlänge 700 mm
 - Ausführung mit Grundplatte für Metallfenster:
 - Art.-Nr. 525131, Vierkantlänge 300 mm
 - Art.-Nr. 525132, Vierkantlänge 700 mm

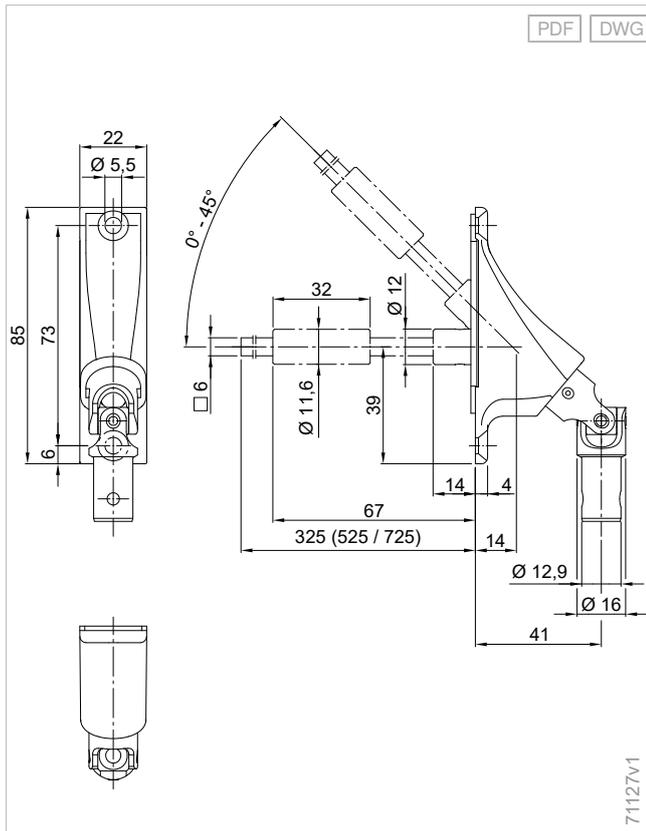
Gelenklager 35° - 54° (Sonderausführung)



Sonderausführung: längere Lieferzeit und Mehrpreis

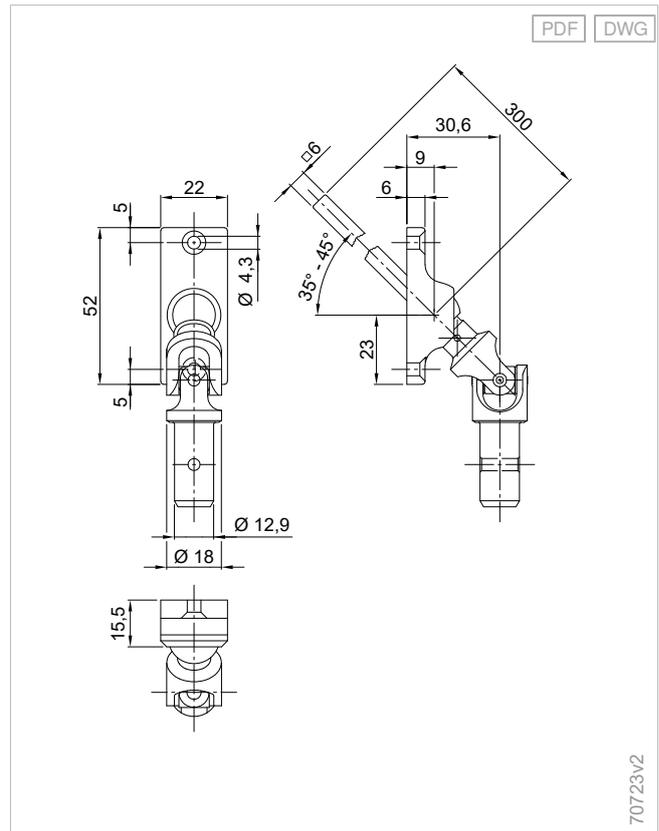
- Werkstoff: Stahl, glanzvernickelt
- Ausführung mit Grundplatte für Holzfenster, Art.-Nr. 525139, Vierkantlänge 300 mm
- Ausführung mit Grundplatte für Metallfenster, Art.-Nr. 525138, Vierkantlänge 300 mm

Gelenklager 0° - 45°



- **Sonderausführung: längere Lieferzeit und Mehrpreis**
- Werkstoff: Stahl, glanzvernickelt
- erhältliche Vierkantlängen:
 - Art.-Nr. 525140, Vierkantlänge 300 mm
 - Art.-Nr. 525141, Vierkantlänge 500 mm
 - Art.-Nr. 525142, Vierkantlänge 700 mm

Gelenklager 35°-45° für Montage am Kasten



- Werkstoff: Kunststoff, silbergrau
- Art.-Nr. 525074, Vierkantlänge 300mm

Inhalt

Normen

Bestimmungsgemäße Verwendung.....	450
Fenster-Markisen.....	450
Bauseitige Anforderungen.....	450
Bedienbarkeit bei Frost.....	450
Markisentücher.....	450
Windwiderstand und Windgrenzwerte.....	451
Windwiderstand im ein- bzw. hochgefahrenen Zustand.....	451
Einstellung von Messwertgebern Wind unter Berücksichtigung der Windstärkentabelle nach Beaufort.....	451
Beauforttabelle.....	452
Windgrenzwerte für Fenster-Markisen mit easyZIP-Führung.....	453
Windgrenzwerte für easyZIP-Führung bei Motoren mit Hinderniserkennung.....	453
Windgrenzwerte für easyZIP-Führung bei Motoren ohne Hinderniserkennung.....	455
Windwiderstand der easyZIP-Führung im tiefgefahrenen Zustand.....	456
Windgrenzwerte für das Hoch- und Tieffahren ohne easyZIP-Führung.....	456
Windwiderstand im tiefgefahrenen Zustand (Fenster-Markisen).....	457
DIN ISO 9001.....	458
CE-Kennzeichnung.....	458
Lebensdauer Fenster-Markisen.....	458
Befestigung der Produkte.....	458
Leitungen 230 V.....	459
Korrosion.....	459
Schallschutz im Hochbau.....	459
Höhen-Breiten-Verhältnis Fenster-Markisen.....	459
Produkte im Bereich von Rettungswegen.....	459
Hinweis zu Zeichnungsinhalten.....	459

Planung

Basis-Markisen

Fenster-System-Markisen

Vorbau-Markisen

Aufsetz-Markisen

Schacht-Markisen

Zusatz-ausstattungen

Kompo-nenten

Antriebs-varianten

Normen

Bestimmungsgemäße Verwendung

Fenster-Markisen

Die Fenster-Markise ist ein außenliegender Sonnenschutz und wird als Sonnen- oder Blendschutz eingesetzt.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung muss das Produkt rechtzeitig vor dem Auftreten der folgenden Bedingungen hochgefahren werden:

- Wind oberhalb des zulässigen maximalen Windgrenzwerts
- Regen (bei schräg laufenden Fenster-Markisen)
- Schneefall/Frost
- Gewitter- und Schlechtwetterfronten (Böen)

Leichter Regen ist für die Markise und das Markisentuch aufgrund seiner wasserabweisenden Imprägnierung kein Grund aus der Form zu geraten. Wurde ein Markisentuch nass eingerollt, muss die Markise sobald wie möglich wieder zum Trocknen ausgefahren werden. Wir weisen darauf hin, dass Feuchtigkeit die Wickelfaltenbildung verstärken kann. Um ein Nasswerden des Markisentuchs zu vermeiden, empfehlen wir die automatische Steuerungsmöglichkeit nach Sonne, Wind, Regen und Uhrzeit durch den Einsatz einer WAREMA Steuerung.

Zum bestimmungsgemäßen Gebrauch gehören auch das Beachten und die Einhaltung der Pflege- und Wartungsbedingungen.

Bauseitige Anforderungen

Die Prüfung und Eignung der eingesetzten Produkte und Leistungen für den jeweiligen Verwendungszweck sind durch den Verwender sicherzustellen. Hiervon umfasst sind unter anderem die Beschaffenheit, Tragfähigkeit des Montageuntergrunds und evtl. auf die Fassade wirkende Windlasten. Bauvorhabensspezifische Besonderheiten sind bauseitig zu prüfen und im Rahmen der Bestellung an WAREMA weiterzugeben. Die Verantwortlichkeit für den bestimmungsgemäßen Einsatz der Produkte obliegt dem Verwender.

Bedienbarkeit bei Frost

Das Bedienen des Produkts bei Temperaturen um/oder unterhalb des Gefrierpunkts kann bei ungünstigen Einbau- und Gebäudesituationen zu Fehlfunktionen und/oder Sachschäden führen. Nach einer Beaufschlagung mit Tauwasser, Regen oder Schnee kann das Produkt bei niedrigen Temperaturen festfrieren. Bei einer Steuerung ohne Eisalarm ist die Automatik im Winter auszuschalten. Vor der Bedienung ist das Produkt von Schnee und Eis zu befreien, um es gangbar zu machen. Die Bedienung des Produkts bei Vereisung ist zu unterlassen.

Markisentücher

Markisentücher sind Hochleistungsprodukte. Dennoch sind auch nach dem heutigen Stand der Technik und durch die Anforderungen des Umweltschutzes ihrer Perfektion Grenzen gesetzt.

Bestimmte Erscheinungen im Tuch wie Knickfalten, Kreideeffekt und Welligkeit, die von Laien mitunter beanstandet werden, sind trotz ausgereifter Produktions- und Verarbeitungstechnik möglich und berechtigen nicht zur Reklamation.

Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Markisen Kollektion und in der Unterlage "Richtlinie zur Beurteilung von konfektionierten Markisentüchern" sowie in der "Richtlinie zur Beurteilung von vertikalen, seitensaumgeführten Markisen" des Industrieverbands Technische Textilien Rollladen-Sonnenschutz.

Windwiderstand und Windgrenzwerte

Windwiderstand im ein- bzw. hochgefahrenen Zustand

Alle für den Außeneinsatz konzipierten WAREMA Produkte sind für eine Windlast von $1,1 \text{ kN/m}^2$ ausgelegt. Die Richtlinie "Windlasten zur Konstruktion von Abschlüssen und Markisen im eingefahrenen Zustand" (herausgegeben vom Industrieverband Technische Textilien – Rollläden – Sonnenschutz e. V. – ITRS und dem Bundesverband Rollläden + Sonnenschutz e. V.) regelt, an welcher Stelle diese Produkte ohne besondere Vorkehrungen montiert werden dürfen!

Zusätzliche Belastungen des Sonnenschutzproduktes durch angehängte Gegenstände oder Seilabspannungen können zur Beschädigung oder zum Absturz des Produktes führen und sind deshalb nicht zulässig.

Einstellung von Messwertgebern Wind unter Berücksichtigung der Windstärkentabelle nach Beaufort

Die Windstärke nach Beaufort ist die **mittlere Windgeschwindigkeit** in 10 m Höhe über freiem Gelände.

Windgrenzwerte sind die maximal zulässigen Windgeschwindigkeiten, die nicht überschritten werden dürfen. Daher ist die Windstärke nach Beaufort, welche einen Geschwindigkeitsbereich angibt, nicht zur Festlegung des Windgrenzwerts geeignet!

Sollte der Windgrenzwert dennoch auf Basis dieser Tabelle ermittelt werden, empfehlen wir folgendes Vorgehen:

Das Sonnenschutzprodukt sollte anhand der Obergrenze eines Beaufortlevels ausgewählt werden. Das heißt, das Sonnenschutzprodukt sollte dann, bei einem Beaufortlevel von z. B. Beaufort 5 einer Windgeschwindigkeit von 10 m/s standhalten.

Der Windgrenzwert am Messwertgeber Wind sollte auf die Untergrenze dieses Beaufortlevels eingestellt werden, nämlich auf 7 m/s , um das Hochfahren des Sonnenschutzproduktes auch unter Berücksichtigung von Böenspitzen zu ermöglichen.

Beauforttabelle

Die nachstehende Beauforttabelle enthält die den Beaufortgraden zugeordneten mittleren Windgeschwindigkeiten und beschreibt die Auswirkung des Winds.

Beaufort-level	Bezeichnung	Mittlere Windgeschwindigkeit m/s	Mittlere Windgeschwindigkeit km/h	Stufen zur Ermittlung der Windgrenzwerte m/s	Staudruck q (Mittelwert) in N/m ²	Beispiele für die Auswirkung des Windes im Binnenland
0	Windstille	0–0,2	<1	0	0	Rauch steigt senkrecht auf
1	leiser Zug	0,3–1,4	1–5	0	0,6	Windrichtung angezeigt durch den Zug des Rauches
2	leichte Brise	1,5–3,4	6–12	1	6	Wind im Gesicht spürbar, Blätter und Windfahnen bewegen sich
3	schwache Brise schwacher Wind	3,5–5,4	13–19	3	16	Wind bewegt dünne Zweige und streckt Wimpel
4	mäßige Brise mäßiger Wind	5,5–7,4	20–27	5	30	Wind bewegt Zweige und dünnere Äste, hebt Staub und loses Papier
5	frische Brise frischer Wind	7,5–10,4	28–37	7	60	kleine Laubbäume beginnen zu schwanken, Schaumkronen bilden sich auf Seen
6	starker Wind	10,5–13,4	38–48	10	110	starke Äste schwanken, Regenschirme sind nur schwer zu halten, Telegrafleitungen pfeifen im Wind
7	steifer Wind	13,5–17,4	49–62	13	160	fühlbare Hemmungen beim Gehen gegen den Wind, ganze Bäumen bewegen sich
8	stürmischer Wind	17,5–20,4	63–73	17	230	Zweige brechen von Bäumen, erschwert erheblich das Gehen im Freien
9	Sturm	20,5–24,4	74–87	20	330	Äste brechen von Bäumen, kleinere Schäden an Häusern (Dachziegel oder Rauchhauben abgehoben)
10	schwerer Sturm	24,5–28,4	88–102	24	460	Wind bricht Bäume, größere Schäden an Häusern
11	orkanartiger Sturm	28,5–32,4	103–117	28	600	Wind entwurzelt Bäume, verbreitet Sturmschäden
12	Orkan	ab 32,5	ab 118	32	770	schwere Verwüstungen

Windgrenzwerte für Fenster-Markisen mit easyZIP-Führung

Die nachfolgenden Windgrenzwerte sind maximale Windgeschwindigkeiten. Bauartbedingt halten Fenster-Markisen mit easyZIP-Führung im tief gefahrenen Zustand und beim Hochfahren höheren Windgeschwindigkeiten stand als während des Tieffahrens. Um eine Produktbeschädigung zu vermeiden, müssen bei Motoren ohne zuverlässige Hinderniserkennung beim Tieffahren Windgrenzwerte angesetzt werden. Bei Motoren mit Hinderniserkennung müssen die Windgrenzwerte für das Hochfahren berücksichtigt werden.

Es ist sicherzustellen, dass sich die eingestellten Windgrenzwerte auf die real vorkommenden Windgeschwindigkeiten am Sonnenschutz beziehen, z. B. durch Positionierung des Windwächters in unmittelbarer Nähe des Sonnenschutzprodukts oder mithilfe eines individuellen Windgutachtens. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Leitfaden für den Einsatz von Windwächtern des Industrieverbands Technische Textilien - Rollladen-Sonnenschutz mit Sitz in Fulda.

Windgrenzwerte für easyZIP-Führung bei Motoren mit Hinderniserkennung

Anzuwenden bei Motoren der Baureihe ZM REA, WMS-ZP, W-ZM und P5/16-E18:

Mit Motoren der Baureihe ZM REA ist WAREMA in der Lage, bei der Tieffahrbewegung, auch kurzfristig, eine zu hohe Windlast beziehungsweise ein dauerhaftes Hindernis zu erkennen und durch Stoppen der Fahrbewegung eine Beschädigung am Produkt zu vermeiden. Der Antrieb versucht nach Auftreten der Überlast beziehungsweise des Hindernisses mehrmals selbstständig, die untere bzw. obere Endlage zu erreichen. Ist ein Erreichen der Motorendlage nicht möglich, schaltet der Motor ab. Das Abschalten stellt eine Schutzfunktion dar und schützt das Produkt vor möglicher Beschädigung.

Der Abstand des Markisentuchs zur Glasfläche sowie der Einsatz bestimmter Stoffqualitäten beeinflussen die Windwiderstandsfähigkeit eines Sonnenschutzprodukts. Daher gelten für diese Situationen reduzierte Windgrenzwerte. Siehe hierzu die reduzierten Windgrenzwerte unterhalb der nachfolgenden Tabelle.

Windgrenzwerte für das Hochfahren mit Abstand zur Glasfläche ≤ 100 mm in m/s

Breite / Höhe	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
1000	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
1500	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
2000	24	24	24	24	24	24	24	20	20	20	20
2500	24	24	24	24	24	24	20	20	20	20	20
3000	24	24	24	24	24	20	20	20	20	20	20
3500	24	24	24	24	20	20	20	20	20		
4000	24	24	24	20	20	20	20	20			
4500	24	24	24	20	20	20	20				
5000	24	24	20	20	20	20					
5500	24	24	20	20	20						
6000	24	24	20	20	20						

Reduzierte Windgrenzwerte für das Hochfahren bei größerem Abstand zur Glasfläche:

- Abstand Markisentuch zur Glasfläche > 100 mm und ≤ 200 mm: Tabellenwert um 2 Stufen reduzieren.
- Abstand Markisentuch zur Glasfläche > 200 mm und ≤ 300 mm: Tabellenwert um 3 Stufen reduzieren.
- Abstand Markisentuch zur Glasfläche > 300 mm (z. B. Loggia): max. Windgrenzwert 7 m/s; max. Bestellbreite 3500 mm, max. Bestellhöhe 3500 mm

Reduzierte Windgrenzwerte bei Verwendung folgender Stoffqualitäten:

- Screen 1 %, Soltis 92, Twilight Pearl: Tabellenwert um 1 Stufe reduzieren.
- Screen 0 %, Soltis B92, PVC-Sichtfenster, Acryl: Tabellenwert um 2 Stufen reduzieren.

Beispiel: Bestellbreite 2000 mm, Bestellhöhe 2000 mm, Abstand zur Glasfläche 250 mm, Stoffqualität Screen 1 %

- Windgrenzwert gemäß Tabelle: 24 m/s
- Aufgrund des Glasabstands Reduktion des Tabellenwerts um 3 Stufen von 24 m/s auf 13 m/s (siehe Beauforttabelle)
- Aufgrund der Stoffqualität Reduktion des Tabellenwerts um eine weitere Stufe auf 10 m/s
- Einzustellender Windgrenzwert: 10 m/s

Der Abstand des Markisentuchs zur Glasfläche sowie der Einsatz bestimmter Stoffqualitäten beeinflussen die Windwiderstandsfähigkeit eines Sonnenschutzprodukts. Daher gelten für diese Situationen reduzierte Windgrenzwerte. Siehe hierzu die reduzierten Windgrenzwerte unterhalb der nachfolgenden Tabelle.

Windgrenzwerte für das Hochfahren bei ebenerdigen Einbau an Lamellendächern, Terrassendächern und Pergolen in m/s

Breite / Höhe	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
1000	24	24	24	20	20	20	20	20	20	17	17
1500	24	24	20	17	17	17	17	17	17	13	13
2000	24	20	17	17	13	13	13	13	13	13	13
2500	20	17	17	13	13	13	13	13	13	13	13
3000	20	17	13	13	13	13	13	13	13	13	10
3500	20	17	13	13	13	13	13	13	10		

Reduzierte Windgrenzwerte bei Verwendung folgender Stoffqualitäten:

- Screen 1 %, Soltis 92, Twilight Pearl: Tabellenwert um 1 Stufe reduzieren.
- Screen 0 %, Soltis B92, PVC-Sichtfenster, Acryl: Tabellenwert um 2 Stufen reduzieren.

Beispiel: Bestellbreite 4000 mm x Bestellhöhe 2500 mm, Stoffqualität Soltis 92

- Windgrenzwert gemäß Tabelle: 13 m/s
- Aufgrund der Stoffqualität Reduktion um 1 Stufe (siehe Beauforttabelle) von 13 m/s auf 10 m/s
- Einzustellender Windgrenzwert: 10 m/s

Windgrenzwerte für easyZIP-Führung bei Motoren ohne Hinderniserkennung

Anzuwenden bei Motoren der Baureihe: M04 (SecuKit), Becker SolarKit, Somfy io, EWFS Funkmotore

Der Abstand des Markisentuchs zur Glasfläche sowie der Einsatz bestimmter Stoffqualitäten beeinflussen die Windwiderstandsfähigkeit eines Sonnenschutzprodukts. Daher gelten für diese Situationen reduzierte Windgrenzwerte. Siehe hierzu die reduzierten Windgrenzwerte unterhalb der nachfolgenden Tabelle.

Windgrenzwerte bei Motoren ohne Hinderniserkennung mit Abstand zur Glasfläche ≤ 300 mm in m/s

Breite/ Höhe	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
1000	13	13	13	13	13	13	10	10	10	10	10
1500	13	13	13	13	13	13	10	10	10	10	10
2000	13	13	13	13	13	13	10	10	10	10	10
2500	13	13	13	13	13	13	10	10	10	10	10
3000	13	13	13	13	13	10	10	10	10	10	10
3500	13	13	13	13	10	10	10	10	10		
4000	13	13	13	10	10	10	10	10			
4500	13	13	13	10	10	10	10				
5000	10	10	10	10	10	10					
5500	10	10	10	10	10						
6000	10	10	10	10	10						

Reduzierte Windgrenzwerte bei größerem Abstand zur Glasfläche:

Abstand Markisentuch zur Glasfläche > 300 mm (z. B. Loggia): max. Windgrenzwert 7 m/s, max. Bestellbreite 3500 mm, max. Bestellhöhe 3500 mm

Reduzierte Windgrenzwerte bei Verwendung folgender Stoffqualitäten:

- Screen 1 %, Soltis 92, Twilight Pearl: Tabellenwert um 1 Stufe reduzieren.
- Screen 0 %, Soltis B92, PVC-Sichtfenster, Acryl: Tabellenwert um 2 Stufen reduzieren, maximal jedoch 7 m/s

Beispiel: Bestellbreite 3500 mm, Bestellhöhe 2500 mm, Stoffqualität Soltis 92

- Windgrenzwert gemäß Tabelle: 13 m/s
- Aufgrund der Stoffqualität Reduktion des Tabellenwerts um 1 Stufe (siehe Beauforttabelle) von 13 m/s auf 10 m/s
- Einstellender Windgrenzwert: 10 m/s

Der Abstand des Markisentuchs zur Glasfläche sowie der Einsatz bestimmter Stoffqualitäten beeinflussen die Windwiderstandsfähigkeit eines Sonnenschutzprodukts. Daher gelten für diese Situationen reduzierte Windgrenzwerte. Siehe hierzu die reduzierten Windgrenzwerte unterhalb der nachfolgenden Tabelle.

Windgrenzwerte für das Hochfahren bei Ecklösung an ebenerdigen Terrassendächern sowie im 1. OG in m/s

Breite / Höhe	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
1000	13	13	13	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
1500	13	13	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7	7
2000	13	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7	7	7	7
2300	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7	7	7	7	7	7
3000	10	10	10	10	10										

Die genannte Breite bis 8000 mm versteht sich für die Summe der Bestellbreiten über Eck.

Reduzierte Windgrenzwerte bei Verwendung folgender Stoffqualitäten:

Screen 1 %: Tabellenwert um 1 Stufe reduzieren, max. jedoch auf 7 m/s

Beispiel: Bestellbreite 3500 mm, Bestellhöhe 2300 mm, Stoffqualität Screen 1 %

- Windgrenzwert gemäß Tabelle: 10 m/s
- Aufgrund der Stoffqualität Reduktion des Tabellenwerts um 1 Stufe (siehe Beauforttabelle) von 10 m/s auf 7 m/s
- Einzustellender Windgrenzwert: 7 m/s

Windwiderstand der easyZIP-Führung im tiefgefahrenen Zustand

Im tiefgefahrenen Zustand können Fenster-Markisen mit easyZIP-Führung einer höheren Windgeschwindigkeit (bis zu 150 km/h) standhalten. Bei zu hohen Windgeschwindigkeiten ist eine Fahrbewegung der Fenster-Markise allerdings nicht mehr möglich.

Um Produktbeschädigungen zu vermeiden muss der Windgrenzwert so eingestellt werden, dass noch eine Hochfahrbewegung möglich ist. Diese Windgrenzwerte müssen den Windgrenzwerttabellen entnommen werden.

Die einzustellenden Windgrenzwerte sind abhängig von Stoffqualität, Größe der Fenster-Markise, Einbausituation und weiteren Einflussfaktoren.

Die Angabe der maximalen Windgeschwindigkeit von bis zu 150 km/h, im tiefgefahrenen Zustand, wurde anhand folgender Einflussfaktoren abgeleitet: Ermittlung des statischen Staudrucks; Stoffqualität Acryl, Direktmontage (d. h. ohne Fassadenabstand), Bestellbreite 3000 mm, Bestellhöhe 3000 mm.

Windgrenzwerte für das Hoch- und Tieffahren ohne easyZIP-Führung

Windgrenzwerte für Seil- und Schienenführung, Markisolette und Fallarm in m/s

Position der Fenster-Markise	Seilführung	Schienenführung	Markisolette	Fallarm
Abstand zur Glasfläche < 100 mm	7	10	10	10
Abstand zur Glasfläche 100 mm bis 300 mm	5	7	7	7
Abstand zur Glasfläche > 300 mm bis 1000 mm	0	5	5	5

Windwiderstand im tiefgefahrenen Zustand (Fenster-Markisen)

WAREMA Markisen entsprechen der DIN EN 13561 und erreichen verschiedene Windwiderstandsklassen, geprüft nach EN 1932.

Die Markisen erfüllen die Anforderungen der angegebenen Windwiderstandsklassen nach DIN EN 13561 in montiertem Zustand nur, wenn

- die Markise mit der von WAREMA empfohlenen Art und Anzahl von Konsolen montiert ist, und
- bei der Montage die Hinweise des Herstellers der verwendeten Dübel beachtet wurden.

Bei der Montage auf Holz kann aufgrund der Varianz dieses Baustoffs keine Windwiderstandsklasse angegeben werden. Bitte beachten Sie in jedem Fall, dass die Konsolen und das Befestigungsmaterial dem Untergrund, dem Markisentyp, der Markisengröße und der gewählten Windwiderstandsklasse entsprechen müssen. Lassen Sie sich im Zweifel durch unsere Anwendungstechnik oder durch Ihren Dübellieferanten beraten.

Führungsvariante	Windwiderstandsklasse nach DIN EN 13561
easyZIP-Führung: Bestellbreiten ≤ 3000 mm	6
easyZIP-Führung: Bestellbreite > 3000 mm ≤ 4000 mm	5
easyZIP-Führung: Bestellbreite > 4000 ≤ 6000 mm	k.A.
Schienenführung/Markisolette/Fallarm	2
Seilführung	1

Die Windwiderstandsklassen nach DIN EN 13561 lassen keinen Rückschluss auf die Gebrauchstauglichkeit (Ein-/Ausfahren, Zwischenpositionen) unter tatsächlicher Windlast zu. Deshalb muss der Hersteller die Maximalgeschwindigkeit festlegen, oberhalb derer die Markise unter Berücksichtigung der in der Tabelle gezeigten Abminderungsfaktoren einzufahren ist. Diese Windgeschwindigkeit ist in den technischen Dokumentationen (zum Beispiel Bedienungsanleitung) anzugeben.

Die Bedingungen, die zur Erfüllung der Leistungsanforderungen einzuhalten sind, basieren auf statischen Lasten. Sie berücksichtigen keine dynamische Auswirkung von wiederholt aufgebrauchten Lasten (Turbulenzen), denen Markisentuch und Gestell beim tatsächlichen Einsatz ausgesetzt sind. Deshalb kann der statische Druck nicht zur Festlegung der Verankerung der Markisen am Gebäude herangezogen werden.

Auch der Untergrund, der Fassadenabstand sowie die Einbauhöhe und Einbausituation (zum Beispiel Ecksituation) haben Einfluss auf die maximal mögliche Windgeschwindigkeit. Diese Einflussfaktoren werden in der Norm (DIN EN 1932:2013-09 Abschlüsse und Markisen – Widerstand gegen Windlast – Prüfverfahren und Nachweiskriterien) nicht berücksichtigt, obwohl diese die Windfestigkeit des Produkts signifikant beeinflussen. Um diese signifikanten Einflüsse zu berücksichtigen, sind für die Produkte (Fenster-Markisen) Einsatzempfehlungen für den fachgerechten Einsatz mit maximalen Windgeschwindigkeiten in m/s angegeben. Dabei ist zu beachten, dass die maximalen Windgeschwindigkeiten nur bei geschlossenen Fenstern gelten. Zudem ist die Positionierung und Anzahl der verwendeten Windwächter in Abhängigkeit von der Gebäudegeometrie und -lage individuell zu betrachten.

DIN ISO 9001

Eine Auszeichnung, welche die hohe Qualität von WAREMA Sonnenschutztechnik unterstreicht, ist die ISO 9001 Zertifizierung. Die Forderung umfasst den gesamten Herstellungsprozess von Design und Entwicklung über die Produktion bis hin zur Montage und Service.

CE-Kennzeichnung

Motorbetriebener außenliegender oder innenliegender Sonnenschutz fällt unter die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Für diese Produkte liegen EG-Konformitätserklärungen vor. Außenliegender Sonnenschutz sowie Insektenschutz-Rollos, unabhängig vom Antrieb, fallen unter die Bauproduktenverordnung (EU)/2011. Für diese Produkte liegen Leistungserklärungen vor, für die mandatierte Eigenschaft: Windwiderstand im ausgefahrenen Zustand.

Alle Produkte, die unter die Maschinenrichtlinie und/oder die Bauproduktenverordnung fallen, sind mit einer CE-Kennzeichnung versehen.

Handbetätigter innenliegender Sonnenschutz fällt unter keine dieser beiden Richtlinien bzw. Verordnungen und darf somit nicht mit einer CE-Kennzeichnung versehen werden. Außenliegender bzw. innenliegender Sonnenschutz entspricht der jeweiligen Norm, welche die Details hierzu regelt:

DIN EN 13659, DIN EN 13561 oder DIN EN 13120.

Ausnahmen - folgende Produkte erhalten keine CE-Kennzeichnung: Sonnensegel, Seiten-Markisen, Insektenschutz-Rahmenprodukte wie Festrahmen, Drehtüren usw. - diese Produkte werden entweder in den harmonisierten Normen nicht aufgeführt oder es ist kein Prüfverfahren definiert.

Lebensdauer Fenster-Markisen

Alle WAREMA Produkte sind auf besonders lange Lebensdauer ausgelegt. Alle WAREMA Produkte erfüllen im Standard die Lebensdauerklassen 1, 2 bzw. 3 geprüft nach DIN EN 14201.

WAREMA Fenster-Markisen erfüllen ausnahmslos die höchste Lebensdauerklasse (3). Diese entspricht nach DIN EN 13659 10.000 Fahrzyklen mit je einer Tief- und einer Hochfahrt. Bei angenommenen ca. zwei Fahrzyklen pro Tag entspricht dies einer zu erwartenden Lebensdauer von mindestens 15 Jahren.

Befestigung der Produkte

Bei der Bestellung ist darauf zu achten, dass das gewählte Befestigungszubehör für den vorgesehenen Montageuntergrund geeignet ist und die Verarbeitungsvorschriften des Befestigungsmaterialherstellers eingehalten werden. Standard-Befestigungsmaterial für die Montage auf folgenden Untergründen ist im Preis enthalten:

- Beton C20/25 (B25)
- Aluminium-Fenster
- Holz-Fenster
- Kunststofffenster mit Stahlkern

Falls Sie trotz der oben genannten Hinweise bei der Bestellung den Montageuntergrund nicht angegeben haben, liefern wir kein Befestigungsmaterial.



Leitungen 230 V

Alle Leitungen 230 V entsprechen der Euroklasse Fca. Sonderleitungen sind im Bedarfsfall anzufragen.

Korrosion

WAREMA Produkte erreichen die in der jeweiligen Produktnorm beschriebenen Korrosionsklassen. Dennoch kann es unter Extrembedingungen (z. B. Küstennähe) zu Korrosion von freiliegendem Edelstahl, verchromten oder verzinkten Komponenten kommen.

Schallschutz im Hochbau

Es existiert aktuell für kraftbetätigte Abschlüsse/Markisen kein anerkanntes Prüfverfahren, um die Emission gemäß "DIN 4109-1:2018 Schallschutz im Hochbau" zu ermitteln. Aufgrund dessen ist es nicht möglich, dem Planer konkrete Werte zur jeweiligen Sonnenschutzanlage zu liefern, mit denen er mittels einer Übertragungsfunktion die auftretende Immission im schutzbedürftigen Raum im Vorfeld ermitteln kann.

Zur Unterstützung – bis ein anerkanntes Prüfverfahren existiert – stellt der ITRS e. V. ein Merkblatt für Sonnenschutz im Zusammenhang mit Schallschutz im Hochbau zur Verfügung.

Das Merkblatt für Sonnenschutz im Zusammenhang mit Schallschutz im Hochbau ist auf der Homepage des IVRSA in der Rubrik "Technische Unterlagen" zu finden.

Höhen-Breiten-Verhältnis Fenster-Markisen

Fenster-Markisen ohne easyZIP-Führung: Das Höhen-Breiten-Verhältnis darf 3 zu 1 nicht überschreiten. Dies bedeutet: Bei einer Breite von 800 mm kann die Fenster-Markise ohne Funktionseinschränkungen nur bis zu einer Höhe von 2400 mm ausgeführt werden.

Produkte im Bereich von Rettungswegen

Sonnenschutzanlagen ohne Sonderausstattung dürfen nicht im Bereich von Rettungswegen montiert werden, da diese z. B. bei Stromausfall nicht mehr hochgefahren werden können und Rettungswege blockieren. Die örtlichen Vorschriften für Rettungswege sind zu beachten.

Hinweis zu Zeichnungsinhalten

Ausgegraute Darstellungen beschreiben Schnittstellen zu übergreifenden Gewerken, welche generell bauseitig eigenverantwortlich zu planen und zu leisten sind. WAREMA übernimmt für die ausgegrauten Schnittstellen keine Leistungen und keine Haftung!

WAREMA

Kontakte

WAREMA Kundenbetreuung

Technischer Support, Bereitstellung von Dokumenten und Formularen, Fragen zu bestehenden Bestellungen und Angebotsanfragen

Tel. +43 662 853015-80
hallo@warema.de

Bestellungen

my.warema.com
fenster-markisen@warema.de

Service

Ersatzteilbestellungen, Reparaturen im Werk, telefonischer Support nach Produktlieferung, Kundendienstesatz vor Ort

Tel. +43 662 853 015-32
kundenservice@warema.at

myWAREMA

Tel. +49 9391 20-8080
my@warema.com

WAREMA Renkhoff SE

Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2
97828 Marktheidenfeld • Germany
Postfach 1355 • 97822 Marktheidenfeld
Tel. +49 9391 20-0
info@warema.de
www.warema.de

WAREMA International GmbH

Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2
97828 Marktheidenfeld • Germany
Postfach 1355 • 97822 Marktheidenfeld
Tel. +49 9391 20-0
info@warema.com
www.warema.com

WAREMA Austria GmbH

Zaunweg 6
5071 Wals bei Salzburg • Austria
Tel. +43 662 853015-0
info@warema.at
www.warema.at



2024

Erleben Sie unsere Showrooms:

www.warema.com/experience

WAREMA Renkhoff SE

Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2
97828 Marktheidenfeld • Deutschland

Finden Sie Ihren Kontakt:
www.warema.com/country



2035781/04.2024_deAT