

04/2020

Outdoor Living ► Terrassen-Markisen

Terrassen-Markisen

Technik

Der SonnenLichtManager





Technikunterlage, gültig ab 01.04.2020

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 Grafikteil 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 Produktdarstellungen sind aufgrund der baulichen Gegebenheiten im Einzelfall möglich.

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

Sicherheitshinweise

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

Impressum

WAREMA Schweiz GmbH
Staldenhof 1a
6014 Luzern
Schweiz

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

© WAREMA Renkhoff SE

Inhalt

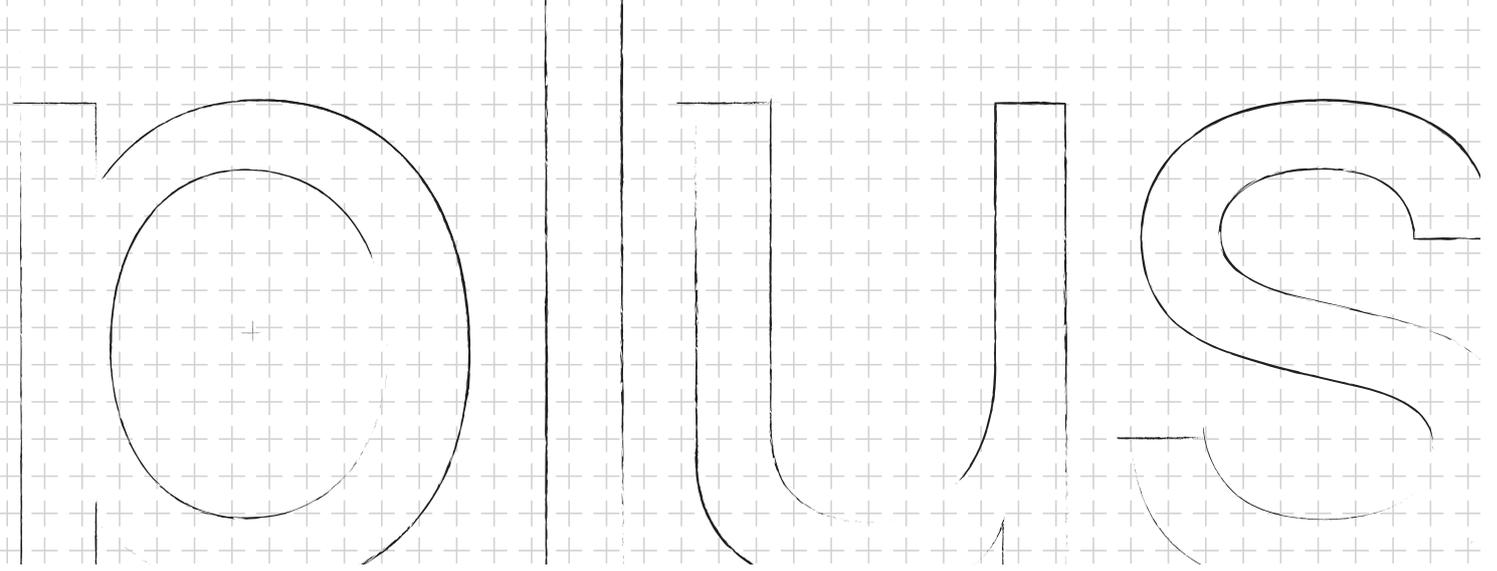
Wissenswert für die Planung.....	11	Planung
Allgemeines.....	16	
Gelenkarm-/Kassetten-Markisen Terrea.....	17	Terrea
Kassetten-Markisen Terrea.....	19	
Gelenkarm-Markisen Terrea offen.....	77	
Gelenkarm-Markisen Terrea halboffen.....	117	
Details.....	131	
Pergola-Markisen Perea.....	133	Perea
Pergola-Markise Perea P40.....	134	
Pergola-Markise Perea P60.....	150	
Pergola-Markise Perea P70.....	164	
Seiten-Markisen.....	177	Seiten-Markisen
Seiten-Markise 390.....	178	
Wintergarten-Markisen Climara.....	187	Climara
Wintergarten-Markisen Climara unterglas.....	189	
Wintergarten-Markisen Climara aufglas.....	217	
Zusatzausstattungen.....	261	Zusatzausstattungen
WMS Windsensor und WMS Sensorik.....	262	
Volant-Rollo.....	266	
Beleuchtung.....	276	
Heizstrahler.....	284	
Weitere Zusatzausstattungen.....	288	
Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung.....	300	
Multicube Set.....	304	
Terrassengestell.....	306	
Bedruckte Tücher.....	318	
Komponenten.....	321	Komponenten
Führungsschienenhalter - Wintergarten-Markisen Climara.....	322	
Markisen Kollektion.....	358	
Tücher.....	362	
Volant.....	367	
Antriebsvarianten.....	369	Antriebsvarianten
Motor.....	370	
Manuelle Bedienung.....	402	
Normen.....	405	Normen



Neue Struktur und Inhalte

Technik Terrassen-Markisen

- Neues Inhaltsverzeichnis (über alle Produktsegmente einheitlich)
- Neue Kapitel wie
 - Wissenswert für die Planung
 - Zusatzausstattung: Darunter sind Beleuchtung, Volant-Rollo, Heizstrahler sowie Spannrahmen und Balkonbespannung zu finden.
 - Komponenten: Tücher und Führungsschienenhalter für Climara Wintergarten-Markise sind hier enthalten.
 - Antriebsvarianten: Darunter befinden sich Motore und manuelle Bedienungen.
 - Normen: Hier sind Details zu Regenklasse, Windwiderstand sowie Allgemeines zu finden.
- Ankommen und Erkennen-Seiten in jedem Kapitel, bzw. zu jedem Markisentyp
- Generell farbige Darstellungsform
- Einheitliche Tabellendarstellungen
- Neue Zeichnungsformate und Zeichnungsoptik
- Informationen zum (Standard-) Befestigungsmaterial finden Sie online im Befestigungsberater
- Steuerungssysteme sind in Technik/Preisliste Steuerungssysteme zu finden



Wissenswert für die Planung

TechnikPLUS – mehr Infos für Fachplaner und Architekten

In den neuen, digitalen Unterlagen TechnikPLUS finden Sie weitere Informationen, die über diese gedruckte Technikunterlage hinaus gehen. Für jedes Produktkapitel steht eine separate TechnikPLUS zur Verfügung.

In der TechnikPLUS finden Sie

- Immer Wissenswertes für die Planung und Normen
- Noch mehr Einbaubeispiele
- Weitere Produktvarianten
- Weitere Zusatzausstattungen
- Und weitere detailliertere technische Daten

Folgende TechnikPLUS stehen je Kapitel zur Verfügung:

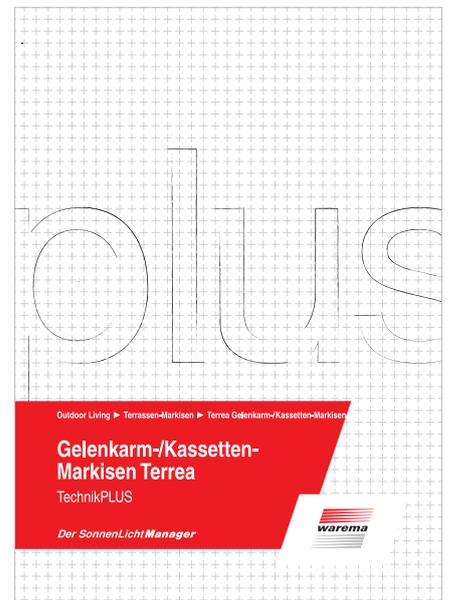
- Gelenkarm-/ Kassetten-Markisen Terrea
+ <https://docs.warema.com/1.1430.9>
- Pergola-Markisen Perea
+ <https://docs.warema.com/1.1431.0>
- Seiten-Markisen
+ <https://docs.warema.com/1.1432.1>
- Wintergarten-Markisen Climara
+ <https://docs.warema.com/1.1433.2>
- Horizontal-Markisen
+ <https://docs.warema.com/1.1619.8>

Eine TechnikPLUS gibt es ausserdem jeweils für:

- Zusatzausstattungen
+ <https://docs.warema.com/1.1434.3>
- Komponenten
+ <https://docs.warema.com/1.1435.4>
- Antriebsvarianten
+ <https://docs.warema.com/1.1436.5>

Zusätzlich gelangen Sie ganz einfach über die Infoboxen „Weitere Informationen“ am Ende jeden Kapitels zur jeweiligen TechnikPLUS. Dort klicken Sie auf den entsprechenden Link.

Die TechnikPLUS Unterlagen finden Sie in der Verkaufsunterlagenuche sowie auch auf der WAREMA Webseite + www.warema.ch



Neuheiten / Highlights

Innovatives vom SonnenLichtManager



Durchgängige LED-Beleuchtung **HIGHLIGHT***

Für noch stimmungsvollere Abende im Freien sorgt die überarbeitete Variante der LED-Beleuchtung für die Terrassen-Markisen von WAREMA. Dabei sind die einzelnen LEDs so nah beieinander angeordnet, dass ein durchgängig harmonisches Lichtband ohne störende Punkte entsteht. Die Beleuchtung lässt sich mit der integrierten WMS Steuerung stufenweise dimmen – für ein jederzeit passendes Ambiente.





Senkrechte Verschattung für die K50

Dank des neuen Volant-Rollos bietet sich bei der Kassetten-Markise K50 jetzt zusätzlich auch die Möglichkeit einer flexiblen senkrechten Verschattung. Die Neuheit ist perfekt auf das kubische Design der Markise abgestimmt und bequem per Kurbel bedienbar. So ist ein optimaler Schutz vor tiefstehender Sonne, leichtem Abendwind und neugierigen Blicken der Nachbarn garantiert.



Kubisch-elegantes Heizstrahler-Design **NEU!**

Flach, schick und optimal nach kubischen Formen ausgerichtet: Die neue Heizstrahler-Variante setzt vor allem optisch Akzente und lässt sich – ebenso wie das weiterhin bestehende Modell – ideal mit allen Terrassen-Markisen und Lamellendächern von WAREMA kombinieren. Da das Gehäuse pulverbeschichtet ist, lässt sich dieses problemlos auf die Gestellfarbe der Markise anpassen.



Neue Design-Optionen für die K60 **HIGHLIGHT***

Als bewährter Allrounder bietet die Terrea K60 jetzt weitere attraktive Design-Optionen. Durch die neue Abdeckung für die verstellbare Konsole wird die Technik gekonnt und unsichtbar versteckt. So fügt sich die Terrassen-Markise noch eleganter in die jeweilige Umgebung ein. Zudem sorgt das neue Wandanschlussprofil für eine harmonische Verbindung von Markise und Gebäude.



Multicube Set

Alles, ausser gewöhnlich: Mit dem neuen Multicube Set bietet WAREMA ab sofort eine ästhetische und praktische Lösung für Pergola-Markisen. Die Gabionen beschweren die Pfosten und sorgen so – als Alternative zur konventionellen Verschraubung – für die notwendige Stabilität. Gleichzeitig eignen sie sich als trendige Sitzfläche und sind je nach Gestaltungswunsch in den Farben anthrazit, grau und dunkelbraun lieferbar.



Interaktive Tools für Planung und Verkauf

Für die optimale Planung und Beratung sowie den Verkauf von WAREMA Sonnenschutzsystemen stehen zahlreiche interaktive Softwaretools kostenlos bereit:

Von der im App Store erhältlichen Designer-App zur Live-Visualisierung über den WAREMA Kollektionsberater unter www.markisen-kollektion.de bis hin zum WAREMA Konfigurator (www.warema.de/konfigurator): So ist für jede Projekt-Anforderung eine individuelle Unterstützung garantiert.



Vollautomatische Steuerung dank WMS

Sensorik **HIGHLIGHT***

Die Wintergarten-Markise Climara W20 und die Pergola-Markise Perea P40 lassen sich jetzt mit einer komfortablen WMS Sensorik ausstatten. Diese ermöglicht eine vollautomatische Steuerung nach Helligkeit, Niederschlag sowie auch Wind. Aufkommende Böen werden dabei direkt an der Markise erfasst – ein zusätzlicher Windmesser ist nicht erforderlich. Weiteres Plus: Die Bedienung der Markisen erfolgt bequem über einen WMS Sender.



Der perfekte Planungs- und Verkaufsprozess mit myWAREMA



Gemeinsam digital durchstarten mit der Online-Plattform myWAREMA

Profitieren Sie dank unserer Vorteilsplattform myWAREMA von einfachen und sicheren digitalen Anwendungen, die Ihr Tagesgeschäft noch effizienter gestalten. Von der Bestellabwicklung und Preiskalkulation, über Planungstools bis hin zu praxisnahen Seminaren und Marketingleistungen finden Sie alles rund um die Uhr auf einen Blick - egal ob im Büro oder unterwegs via Smartphone oder Tablet. Optimieren Sie Ihren Planungs- und Verkaufsprozess mit myWAREMA. So gelingt Ihnen Ihre digitale Verkaufsrevolution!

Kleiner Login, grosser Umsatz!

Beantragen Sie noch heute Ihre persönlichen Zugangsdaten unter www.warema.ch/mywarema und überzeugen Sie sich selbst.

Sie haben Fragen?

Unser Experten-Team unterstützt Sie gerne:

☎ +49 9391 20-8080

✉ my@warema.com



*optional auch als Systemintegration möglich



Inhalt

Wissenswert für die Planung

Allgemeines.....	16
Fertigungstoleranzen Terrassen-Markisen.....	16
Markisentücher.....	16

Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatz-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

Die WAREMA Farbwelt

Für alle pulverbeschichteten Aluminiumteile

Farbabweichungen drucktechnisch bedingt

Wählen Sie aus über 250 attraktiven Pulverfarben den perfekten Farbton für die pulverbeschichteten Aluminiumteile wie z. B. Führungsschienen, Blenden, Profile oder Kästen. Die übersichtlichen Kategorien Highlight, Variation und Individual optimieren Ihren Beratungsprozess und helfen schnell und einfach die passende Farbe für den individuellen Sonnenschutz zu finden. Beschichtung abweichend von den Farben der WAREMA Farbwelt auf Anfrage.

Kategorien

Highlight

12 RAL- und DB-Grundfarben bilden die Basis unserer WAREMA Farbwelt. Damit bieten wir Ihnen ausgewählte Standard-Farben, die allen aktuellen Farbanforderungen gerecht werden.

Variation

Nutzen Sie die Möglichkeit, mit weiteren 50 RAL- Grundfarben und vier Oberflächen zu variieren. Damit erfüllen Sie jeden besonderen Farbwunsch.

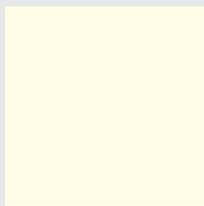
Individual

Über 200 zusätzliche Farben vervollständigen die WAREMA Farbwelt und bieten mehr Individualität. So bleiben keine Wünsche offen.

Kategorie Highlight



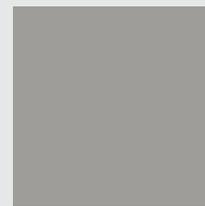
RAL 9016



RAL 9010



RAL 7035



RAL 9006



RAL 9007



DB 702



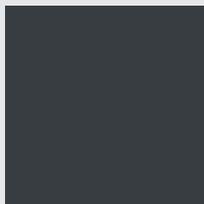
RAL 7012



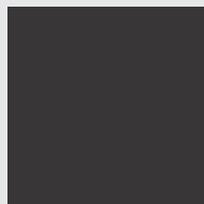
RAL 7015



DB 703



RAL 7016



RAL 7021



RAL 8014

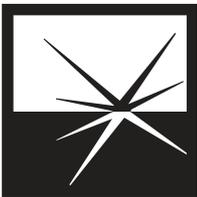
Die abgebildeten Farben der Kategorie Highlight bilden die Basis der WAREMA Farbwelt. Die erweiterte Farbauswahl der Kategorien Variation und Individual finden Sie auf der Folgeseite.



Oberflächenqualitäten

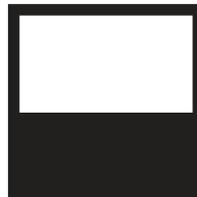
Verschiedene Oberflächen bieten Ihnen neben der umfassenden Farbauswahl die perfekte Möglichkeit kundenindividuelle Wünsche zu realisieren. Wählen Sie aus fünf Oberflächenqualitäten, um Glanzgrad und Struktur optisch perfekt auf die jeweilige bauliche Gegebenheit anzupassen. Für Langlebigkeit sorgt die hervorragende Beschichtungsqualität - unabhängig geprüft durch die Gütegemeinschaft für Stückgutbeschichtung (GSB). Oberflächenbeschichtung mit chromfreier Vorbehandlung entspricht der Richtlinie GSB AL 631. Standardmässig werden die Aluminiumteile in „GSB-Sea-Proof“ geliefert.

Mehr Informationen erhalten Sie unter www.warema.de



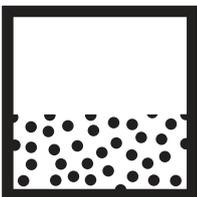
Seidenglänzend

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



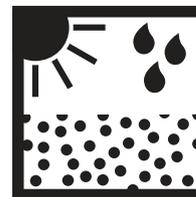
Matt

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



Feinstruktur

Die Oberflächenqualität Feinstruktur ist mit wirkungsvollen Effekten versehen, die sich durch eine optimale Licht- und Wetterbeständigkeit der Oberfläche auszeichnet.



Hochwetterfest-Matt und -Feinstruktur

Die hochwetterfesten Oberflächen in Matt oder Feinstruktur zeichnen sich durch ein deutlich verbessertes Bewitterungsverhalten in Bezug auf den Glanzerhalt, Abwitterung, Kreidung und Farbstabilität aus.

Die WAREMA Farbwelt

Für alle pulverbeschichteten Aluminiumteile

Farbabweichungen drucktechnisch bedingt

Kategorie Variation



RAL 9003



RAL 9001



RAL 1015



RAL 1001



RAL 1019



RAL 7044



RAL 9002



RAL 7047



RAL 7038



RAL 7036



RAL 7004



RAL 7001



RAL 7040



RAL 7045



RAL 7042



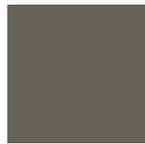
RAL 7046



RAL 7037



RAL 7030



RAL 7039



RAL 7005



RAL 7043



RAL 7022



RAL 7024



RAL 7011



RAL 7031



RAL 5014



RAL 5007



RAL 5009



RAL 5010



RAL 5002



RAL 5011



RAL 6005



RAL 6009



RAL 3000



RAL 3003



RAL 3004



RAL 3009



RAL 8001



RAL 8003



RAL 8007



RAL 8011



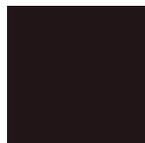
RAL 8016



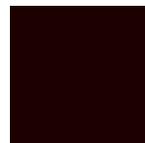
RAL 8017



RAL 8019



RAL 8022



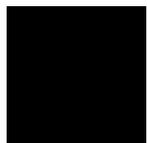
RAL 8077



RAL 9011



RAL 9004



RAL 9005



RAL 9017

Kategorie Individual

 Trendfarbe (DM 05)	 Antik weiss marmor	 RAL 9018	 W 4914	 VEKA Spectral Hellgrau	 RAL 9006	 RAL 7004	 RAL 9022	 RAL 9007	 W 4915	 RAL 9023	 DB 701	 VEKA Spectral Dunkelgrau
 ALESTA Grau	 DB 704	 VEKA Spectral Braun	 Sparkling Iron Effect medium	 W 4916	 RAL 7010	 RAL 7048	 WC 31	 RAL 7023	 RAL 7033	 RAL 7009	 RAL 7003	 WC 32
 RAL 7013	 WC 33	 RAL 6014	 RAL 7329	 W 7329	 RAL 8019	 ALESTA Braun	 W 4918	 W 4919	 RAL 8017	 Rostiges Eisen HWF	 RAL 8028	 RAL 8025
 RAL 8008	 RAL 8024	 RAL 8003	 RAL 8002	 RAL 8015	 Rost Metallic HWF	 RAL 8001	 RAL 1011	 RAL 8023	 RAL 8004	 RAL 8029	 RAL 8012	 Rostbraun Metallic
 W 4922	 RAL 7006	 RAL 8000	 RAL 1036	 RAL 7008	 RAL 1035	 RAL 7032	 Sable BL 961	 Beige Metallic	 Quartz 2 Satine	 Wüstenbeige	 RAL 1013	 W 4800
 RAL 1014	 RAL 1002	 RAL 1024	 RAL 1027	 RAL 1005	 RAL 1012	 W 4912	 RAL 1016	 RAL 1018	 RAL 1023	 RAL 1021	 RAL 1032	 RAL 1004
 RAL 1003	 RAL 1017	 RAL 1006	 RAL 1007	 RAL 1037	 RAL 1028	 RAL 1033	 RAL 1034	 RAL 2000	 RAL 2011	 RAL 2003	 RAL 2008	 RAL 2009
 RAL 2004	 RAL 2010	 RAL 2001	 RAL 2012	 RAL 3022	 RAL 3012	 RAL 2013	 RAL 3033	 RAL 3016	 RAL 2002	 RAL 3020	 RAL 3001	 RAL 3002
 RAL 3013	 RAL 3011	 RAL 3032	 RAL 3004	 W 3005	 RAL 3005	 RAL 3007	 RAL 3015	 RAL 3014	 RAL 3017	 RAL 3018	 RAL 3027	 RAL 3031
 RAL 4002	 RAL 4004	 RAL 4007	 W 4911	 RAL 4009	 RAL 4001	 RAL 4011	 RAL 4005	 RAL 4003	 RAL 4010	 RAL 4006	 RAL 4008	 W 4913 (DM 04)
 RAL 4012	 RAL 5022	 RAL 5013	 RAL 5003	 RAL 5026	 RAL 5000	 RAL 5007	 RAL 5023	 RAL 5014	 RAL 7000	 RAL 5024	 RAL 5012	 RAL 5015
 RAL 5005	 RAL 5017	 RAL 5019	 RAL 5025	 RAL 5001	 W 4920	 RAL 5008	 W 4917	 RAL 5004	 RAL 6027	 RAL 6034	 RAL 6033	 RAL 5018
 RAL 5021	 DB 502	 RAL 5020	 RAL 6004	 DB 603	 W 4921	 ALESTA Grün	 RAL 6005	 Trendfarbe (DM 01)	 RAL 6028	 RAL 6036	 RAL 6026	 RAL 6000
 RAL 6016	 RAL 6029	 RAL 6032	 RAL 6024	 RAL 6019	 RAL 6021	 RAL 6011	 RAL 6035	 RAL 6002	 RAL 6001	 RAL 6017	 RAL 6018	 RAL 6010
 RAL 6025	 RAL 6013	 RAL 7002	 RAL 7034	 RAL 1020	 RAL 1000	 RAL 6003	 RAL 6020	 RAL 6007	 RAL 6012	 RAL 7026	 RAL 6006	 RAL 6022
 RAL 6008	 RAL 6015	 WC 34	 Trendfarbe (DM 02)	 Trendfarbe (DM 03)	 P7 Eisenglimmer							



Wissenswert für die Planung

Allgemeines

Fertigungstoleranzen Terrassen-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	Bestellbreite B in mm	T in mm	Bestellhöhe H/Länge L in mm	T in mm
Gelenkarm- und Kassetten-Markisen Terrea	$B \leq 6000$	± 5	Alle Ausfälle	± 40
	$6000 < B \leq 12000$	± 10	Alle Ausfälle	± 40
	$12000 < B \leq 13500$	± 12	Alle Ausfälle	± 40
Pergola-Markisen Perea	$B \leq 2000$	$\pm 1,5$	$H/L \leq 1500$	± 2
	$2000 < B \leq 4000$	± 2	$1500 < H/L \leq 2500$	± 3
	$B > 4000$	$\pm 2,5$	$H/L > 2500$	± 5
Wintergarten-Markisen Climara	$B \leq 2000$	$\pm 1,5$	$L \leq 1500$	± 2
	$2000 < B \leq 4000$	± 2	$1500 < L \leq 2500$	± 3
	$B > 4000$	$\pm 2,5$	$L > 2500$	± 5
Horizontal-Markisen	$B \leq 4000$	± 5	$L \leq 1500$	± 2
	$B \leq 4000$	± 5	$1500 < L \leq 2500$	± 3
	$B \leq 4000$	± 5	$2500 < L \leq 6000$	± 5
	$B \leq 4000$	± 5	$6000 < L \leq 10000$	± 10
Tücher	$B \leq 12500$	± 10	Alle Ausfälle	± 10

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" des Industrieverbands Technische Textilien - Rollladen-Sonnenschutz in Mönchgladbach.

Inhalt

Gelenkarm-/Kassetten-Markisen Terrea

Kassetten-Markisen Terrea.....	19	Planung
Kassetten-Markise Terrea 550.....	20	
Kassetten-Markise Terrea 580.....	30	
Kassetten-Markise Terrea K50.....	42	
Kassetten-Markise Terrea K60.....	52	
Kassetten-Markise Terrea K70.....	68	Terrea
Gelenkarm-Markisen Terrea offen.....	77	
Gelenkarm-Markise Terrea O10.....	78	
Gelenkarm-Markise Terrea 530.....	84	
Gelenkarm-Markise Terrea 700S.....	94	
Gelenkarm-Markise Terrea G60.....	104	
Gelenkarm-Markisen Terrea halboffen.....	117	Perea
Gelenkarm-Markise Terrea H60.....	118	
Details.....	131	

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

Kassetten-Markisen Terrea

Kassetten-Markise Terrea 550.....	20
Kassetten-Markise Terrea 580.....	30
Kassetten-Markise Terrea K50.....	42
Kassetten-Markise Terrea K60.....	52
Kassetten-Markise Terrea K70.....	68

Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen



Kassetten-Markisen Terrea

Kassetten-Markise Terrea 550

Attraktiv

Die kleine Kasette mit passgenauem Ausfallprofil integriert sich harmonisch in jede Fassade.

Geschützt

Die Kasette schützt das Tuch sicher vor Regen und Schmutz.

Kompakt

Trotz kompakter und flacher Bauweise bietet die Kassetten-Markise Terrea 550 volle Funktionalität.



Baugrenzwerte

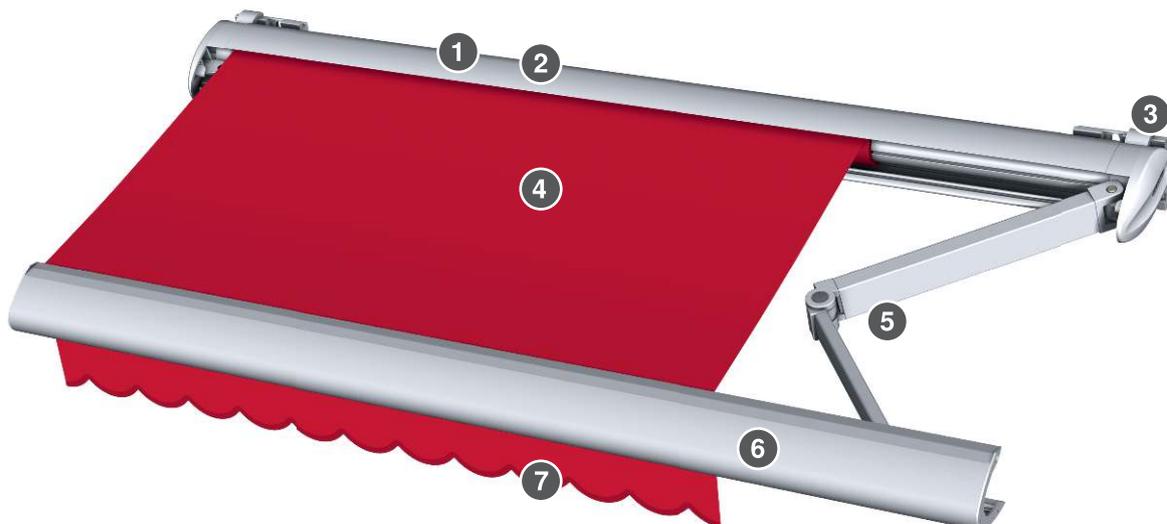
Bestellbreite maximal	5000 mm
Ausfall maximal	2500 mm

Produkteigenschaften

- besonders filigrane Kassetten-Markise für kleine Balkone und Terrassen
- wetterunabhängige Montage, da Markisentuch und Gelenkarme durch die Kasette geschützt sind

Komponenten

Kassetten-Markise Terrea 550



- 1 Kassette
- 2 Welle
- 3 Konsole
- 4 Bespannung

- 5 Gelenkarm
- 6 Ausfallprofil
- 7 Volant

Kassette

Kassette - 550

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	182 mm
Höhe	108 mm

+ Seitenteil

Seitenteil Kassette - 550

Material	Aluminium-Druckguss
Oberfläche	pulverbeschichtet

Welle

Tuchwelle Ø 63 mm

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	63 mm

Ausfallprofil

Ausfallprofil - 550

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	102 mm
Höhe	99 mm

+ Seitenteil

Seitenteil Ausfallprofil - 550

Material	Aluminium-Druckguss
Oberfläche	pulverbeschichtet

Gelenkarm

Gelenkarm - 550

+ Gelenkarm-Profil

Gelenkarmprofil vorne 25x44 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	25 mm
Höhe	44 mm

Gelenkarmprofil hinten 29x55 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	29 mm
Höhe	55 mm

+ Aufnahme für Gelenkarm

Aufnahme für Gelenkarm - 550

Material	Aluminium, Kokillenguss
Oberfläche	pulverbeschichtet

+ Kraftübertragung

Flexband

Stahl-Zugfeder und Flexband mit eingearbeiteten Stahlritzen

Volant optional

Volant - 550/580

Höhe	95 mm
------	-------

Der Volant ist passend eingefasst, einzeln abnehmbar und in 3 Formen lieferbar.

Wenn keine Form angegeben wird, wird Volantform Nr. 11 (gebogen) geliefert.

Konsole

Wandkonsole Typ A - 550/P40/P60

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	140 mm
Höhe	140 mm
Tiefe	29 mm

Wandkonsole Typ B - 550/P40/P60

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	185 mm
Höhe	140 mm
Tiefe	29 mm

Wandmontage mit 3 Bohrungen

Wandkonsole Typ C - 550

Material	Stahl
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	210 mm
Höhe	285 mm
Tiefe	39 mm

Wandkonsole Typ A mit Montageplatte klein (Stahl).

Wandkonsole Typ D - 550

Material	Stahl
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	330 mm
Höhe	285 mm
Tiefe	39 mm

Wandkonsole Typ A mit Montageplatte gross (Stahl).

Deckenkonsole Typ E - 550/P40/P60

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	100 mm
Höhe	183 mm
Tiefe	182 mm

Dachsparrenkonsole Typ F - 550/P40/P60

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	100 mm
Höhe	413 mm
Tiefe	182 mm

Antriebsvarianten

- Motor
- Antriebsvariante optional:
- Kurbel

Motor

- Orea WT

Funkmotor optional

- WMS-MM (WMS)
- W-MM (EWFS)

Kurbel optional

- Kurbel mit Kugelhaken

Getriebe optional

- Kegelradgetriebe mit integriertem Endanschlag 5,33:1

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 369

Farben

- RAL 9016 Verkehrsweiss, seidenglänzend
- RAL 9006 Weissaluminium, seidenglänzend
- W 4916 Anthrazit Eisenglimmer, feinstruktur

Farben optional:

- WAREMA Farbwelt

+ siehe "WAREMA Farbwelt", Seite 12

Stoffqualitäten

- Acryl Standard
- Acryl Lumera

Stoffqualitäten optional:

- Acryl Perfora
- Acryl All Weather
- Soltis 92
- Twilight Pearl

+ siehe "Markisen Kollektion", Seite 358

Zusatzausstattungen

- WMS Windsensor
- LED-Stripe Lichtschiene
- Heizstrahler
- Tuchbeschriftung, lackiert
- Sunprint
- Terrassengestell

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 261

Baugrenzwerte

Die in dieser Unterlage angegebenen Baugrenzwerte und Konsolenanzahlen beziehen sich auf den Untergrund Beton C20/25 (B25) und Montage an Dachsparren.

Konfigurationsvariante	Ausfall	1500 mm	2000 mm	2500 mm
Stoffqualitäten + Antriebsvarianten				
Acryl / Soltis 92 / Twilight Pearl + Motor / Kurbel	Bestellbreite minimal	1760 mm	2260 mm	2770 mm
	Bestellbreite maximal	5000 mm	5000 mm	5000 mm
Stoffqualitäten + Antriebsvarianten + Steuerungssysteme				
Acryl / Soltis 92 / Twilight Pearl + Motor + WMS Windsensor	Bestellbreite minimal	1830 mm	2330 mm	2840 mm
	Bestellbreite maximal	5000 mm	5000 mm	5000 mm

2500 mm Ausfall nicht mit **Tuchverbindung geklebt** möglich.

Masse

Gewicht pro laufender Meter: 14 kg/lfm

Gewicht pro laufender Meter Hinweise: ohne Konsolen, je nach Ausstattung

Neigung

Neigungswinkel: 5 - 40 °

Neigungswinkel Standard: 10 °

Neigungswinkel bei Regenklasse 2: 25 - 40 °

- Neigungswinkel mit **Kurbel** 5°-25°
- Feineinstellung des Neigungswinkels bei der Montage.
- Grundneigung abhängig von Baugrösse und Ausführung, Toleranz $\pm 5^\circ$.

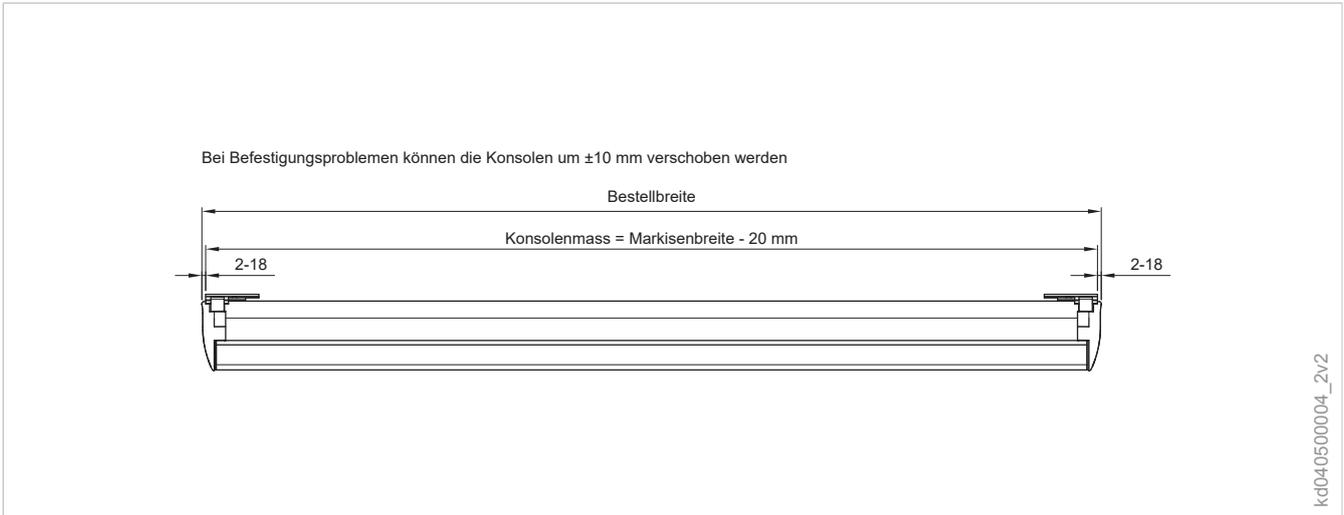
Massermittlung

Der **Ausfall** ist definiert von Hinterkante Konsole bis Vorderkante Ausfallprofil, gemessen über den Neigungswinkel des Tuchs.

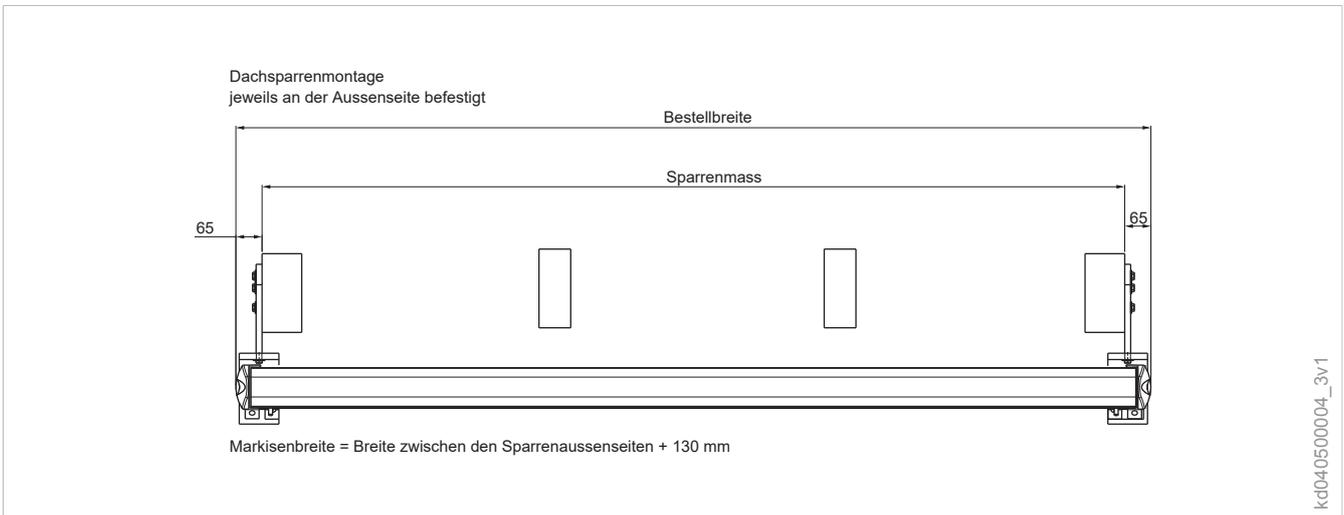
Wand-/Deckenmontage, Idealposition - 550



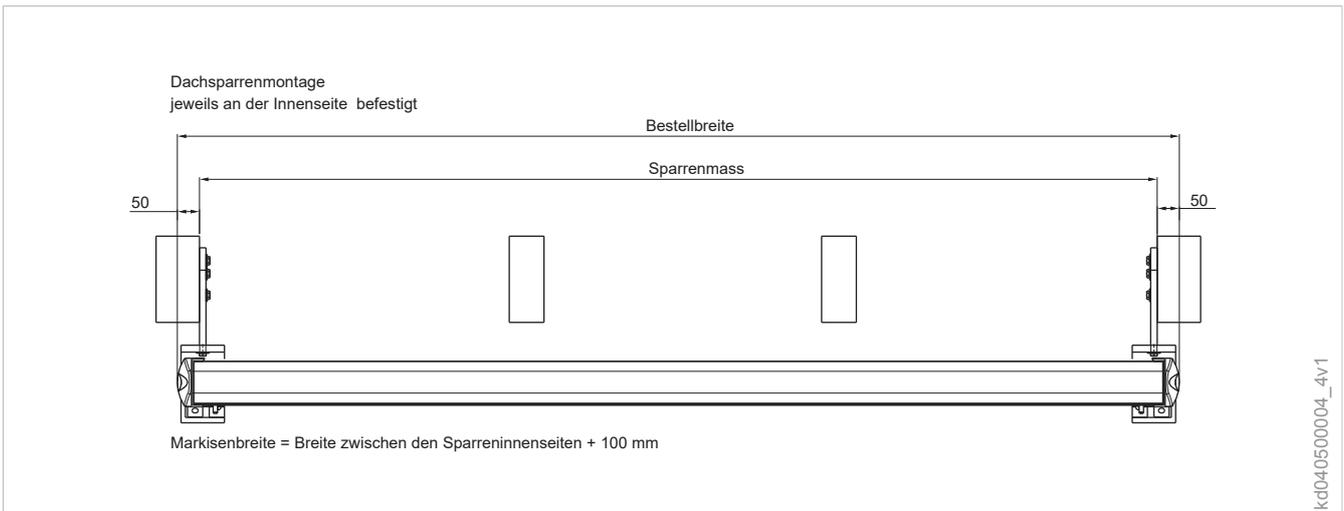
Wand-/Deckenmontage, Verschiebbereich Konsolen - 550



Dachsparrenmontage, Befestigung Aussenseite - 550



Dachsparrenmontage, Befestigung Innenseite - 550



Anzahlbestimmung

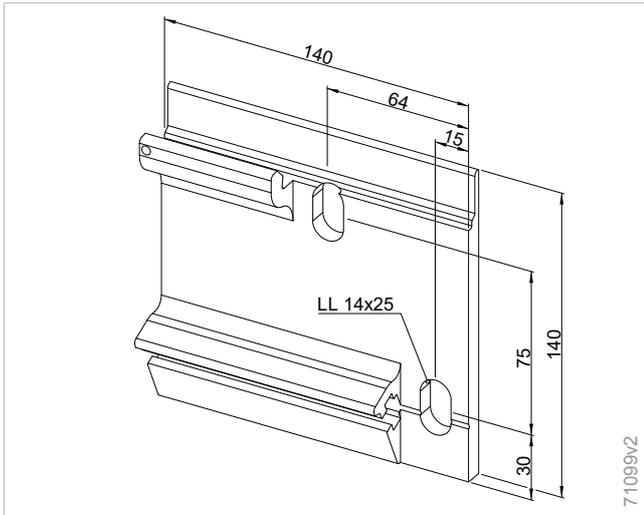
Anzahl der Konsolen Einzelanlage

Konfigurationsvariante	Bestellbreite	Ausfall		
		1500 mm	2000 mm	2500 mm
Konsole/Träger				
Wandkonsole / Deckenkonsole / Dachsparrenkonsole	0 - 5000 mm	2	2	2

Konsolenanzahl bezogen auf den Untergrund Beton C20/25 (B25) und Montage an Dachsparren.

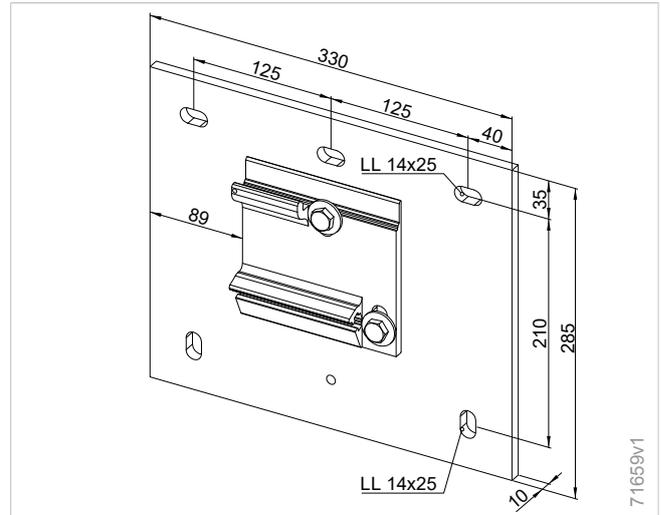
Details

Wandkonsole Typ A, linke Konsole; rechte Konsole
spiegelbildlich - 550/P40/P60



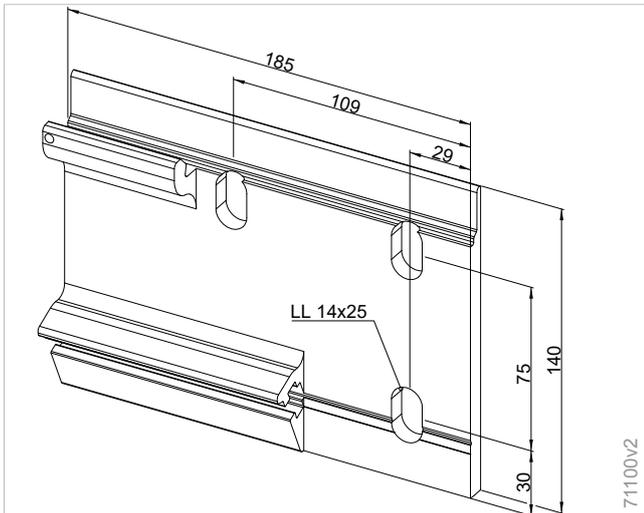
71099v2

Wandkonsole Typ D mit Montageplatte, linke Konsole; rechte
Konsole spiegelbildlich - 550



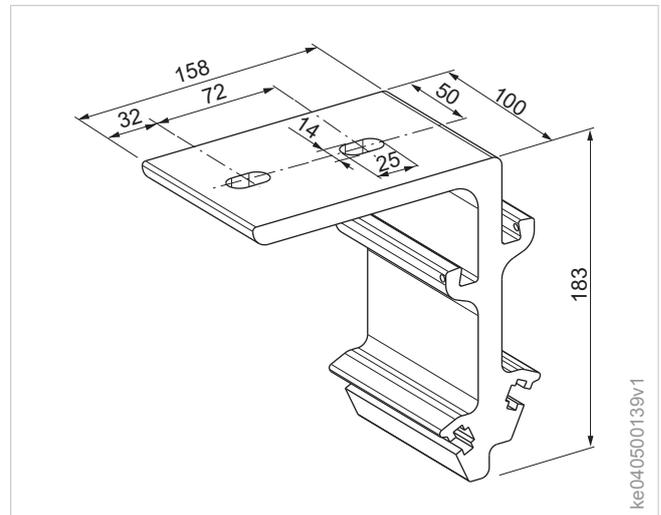
71659v1

Wandkonsole Typ B, linke Konsole; rechte Konsole
spiegelbildlich - 550/P40/P60



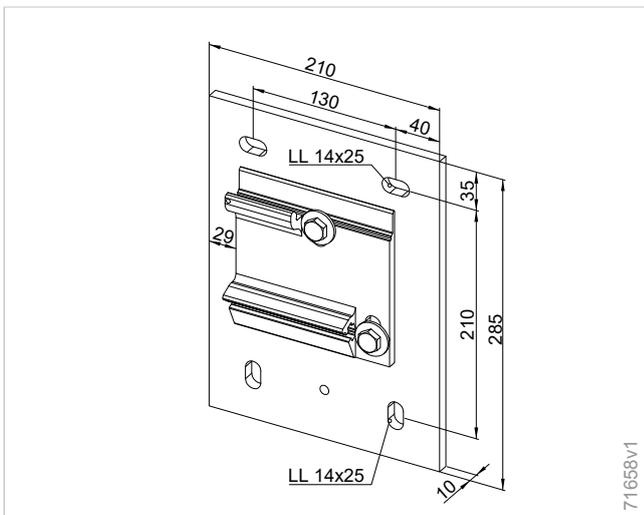
71100v2

Deckenkonsole Typ E - 550/P40/P60



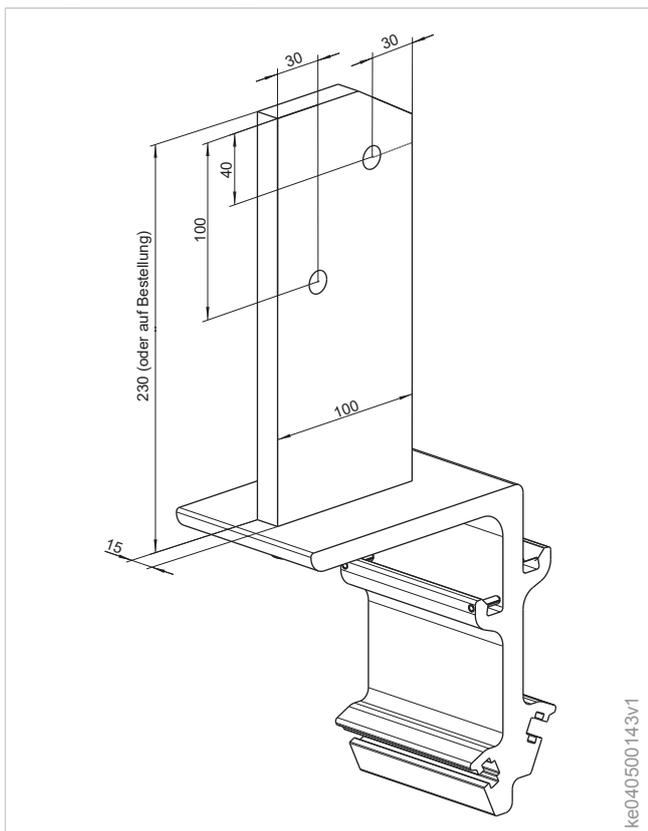
ke040500139v1

Wandkonsole Typ C mit Montageplatte, linke Konsole; rechte
Konsole spiegelbildlich - 550

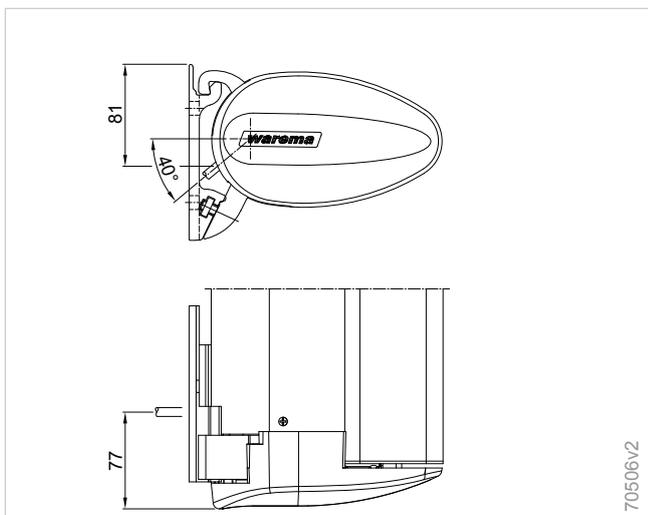


71658v1

Dachsparrenkonsole Typ F - 550/P40/P60



Leitungsabgang - 550



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatz-
stattungen

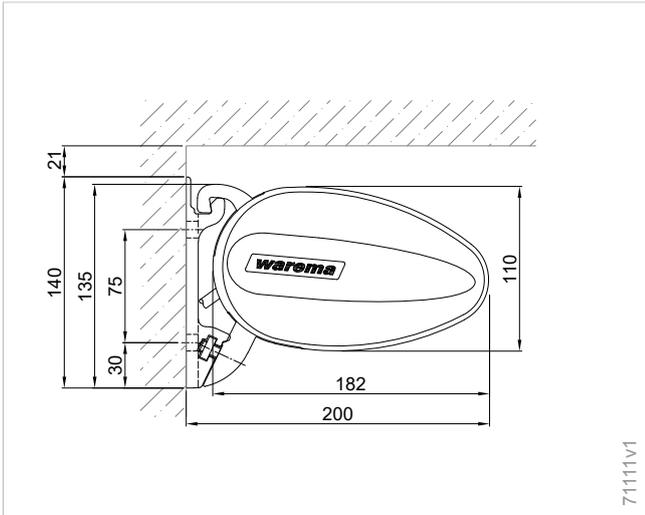
Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

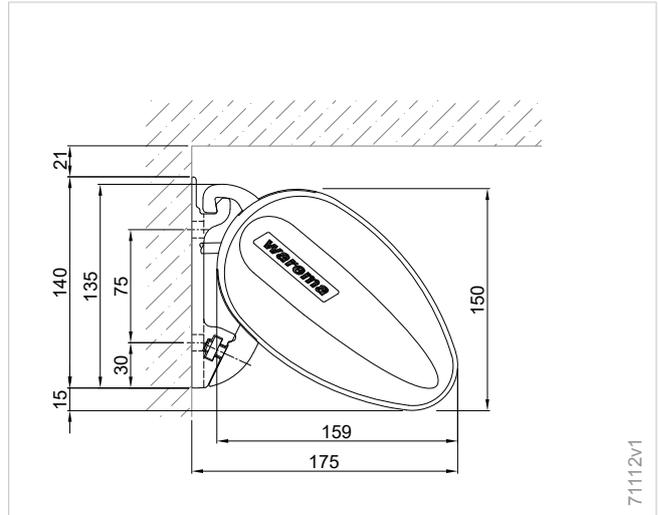
Einbaubeispiele

Wandmontage, Neigung 5° - 550



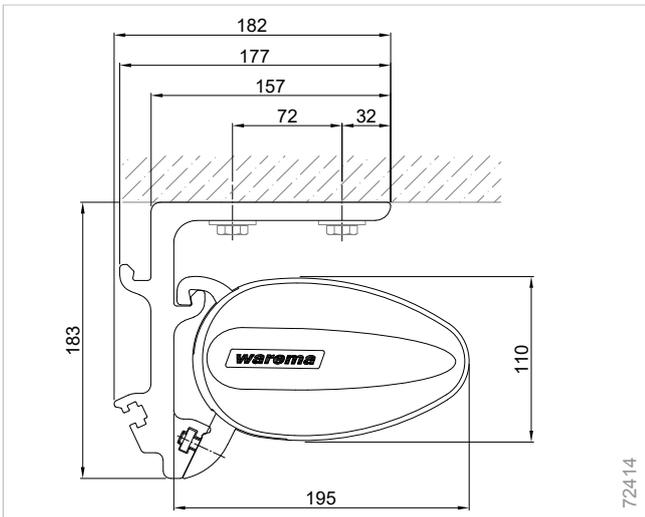
71111v1

Wandmontage, Neigung 40° - 550



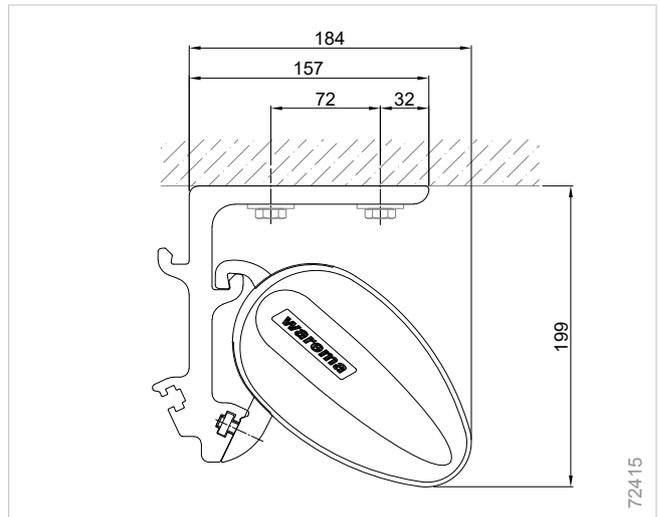
71112v1

Deckenmontage (vorne), Neigung 5° - 550



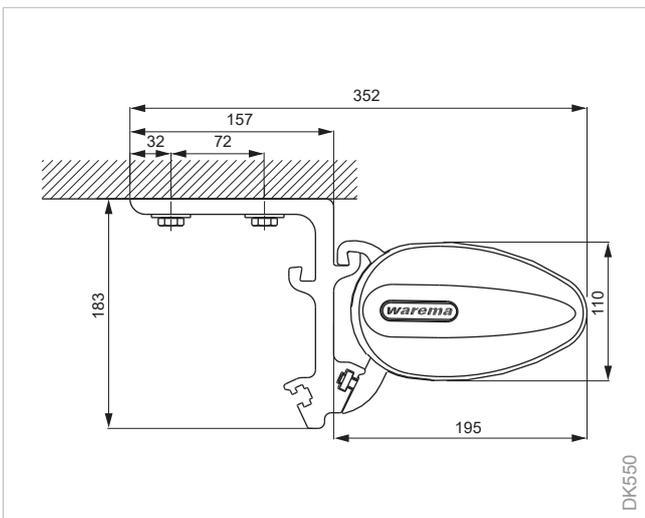
72414

Deckenmontage (vorne), Neigung 40° - 550



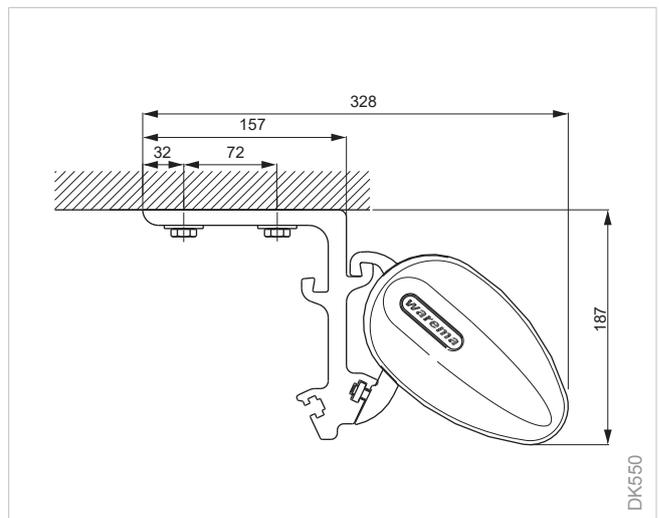
72415

Deckenmontage (hinten), Neigung 5° - 550



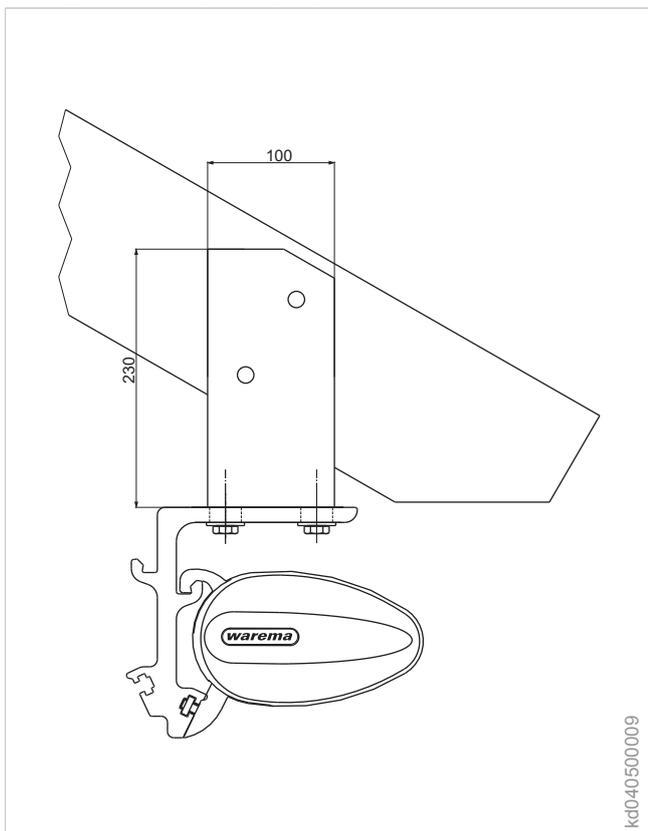
DK550

Deckenmontage (hinten), Neigung 40° - 550

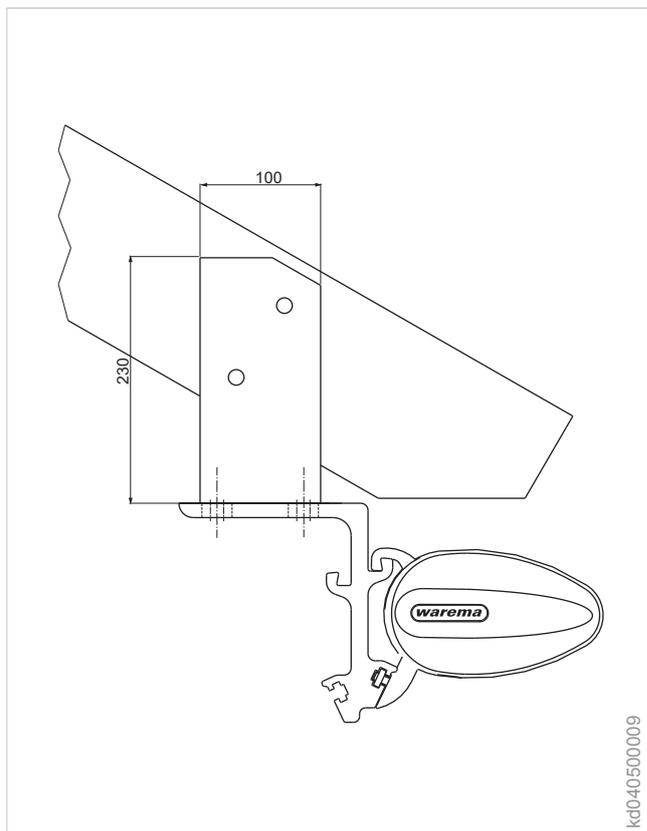


DK550

Dachsparrenmontage, Neigung 0° (vorne) - 550



Dachsparrenmontage, Neigung 0° (hinten) - 550



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

Weitere Informationen

Berechnen Sie die genaue Konsolenposition, Auszugskräfte sowie die Windwiderstandsklasse
<https://konsolenplaner.warema.de/v2/>



Visualisieren Sie Ihr Produkt mit dem WAREMA Designer
 Die App können Sie kostenfrei in Ihrem Appstore herunterladen.



Nutzen Sie für die Planung der Sonnenschutzanlagen unser kostenloses Planungsprogramm
<https://sonnenschutzplaner.com/>



Konfigurieren und planen Sie Ihr Produkt mit myWAREMA
<https://my.warema.com>



Tauchen Sie ein in die Farb- und Stoffvielfalt der WAREMA Kollektionen
<https://www.warema.de/Tools/Kollektionsberater.php>



TechnikPLUS Gelenkarm-/Kassetten-Markisen
<https://docs.warema.com/1.1430.9>





Kassetten-Markisen Terrea

Kassetten-Markise Terrea 580

Attraktiv

Das moderne Design bietet umfangreiche Gestaltungsmöglichkeiten.

Durchdacht

Ausgereifte Funktionalität bis ins Detail.

Geschützt

Die Kasette schützt das Markisentuch sicher vor Schmutz und Witterungseinflüssen.



Baugrenzwerte

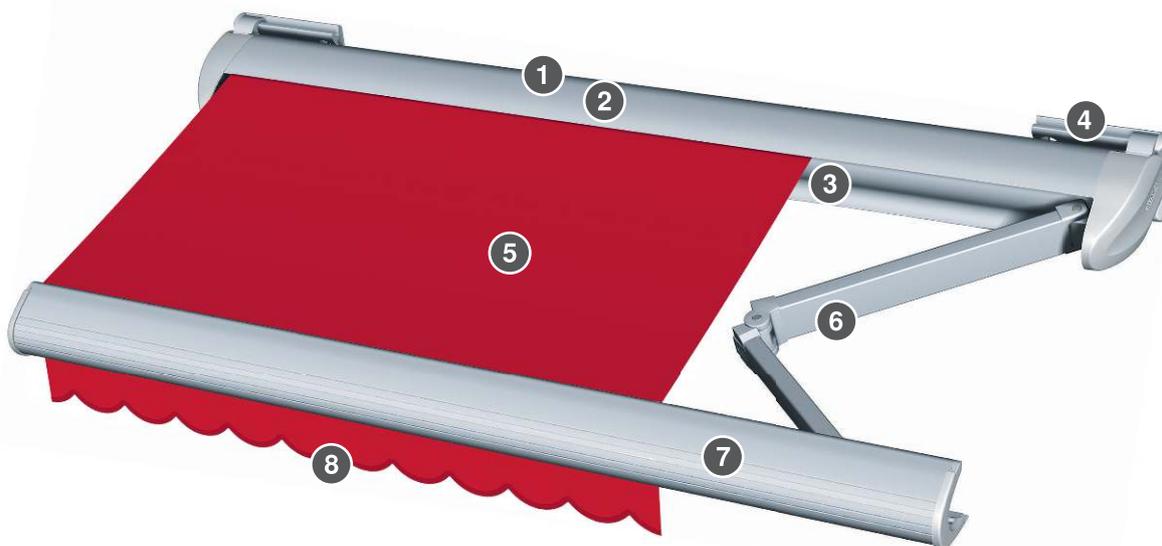
Bestellbreite maximal	6000 mm
Ausfall maximal	3000 mm

Produkteigenschaften

- kompakte Kassetten-Markise für mittelgrosse Terrassen
- dank optionalem Volant-Rollo auch für Süd-West Ausrichtung geeignet

Komponenten

Kassetten-Markise Terrea 580



- 1 Kassette
- 2 Welle
- 3 Tuchlagerschale
- 4 Konsole

- 5 Bespannung
- 6 Gelenkarm
- 7 Ausfallprofil
- 8 Volant

Kassette

Kassette - 580

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	226 mm
Höhe	129 mm

+ Seitenteil

Seitenteil Kassette - 580

Material	Kunststoff, Spritzgussteil
Oberfläche	pulverbeschichtet

Welle

Tuchwelle Ø 78 mm

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	78 mm

Ausfallprofil

Ausfallprofil - 580

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	99 mm
Höhe	111 mm

+ Seitenteil

Seitenteil Ausfallprofil - 580

Material	Aluminium-Druckguss
Oberfläche	pulverbeschichtet

Ausfallprofil optional

Ausfallprofil - 580 mit Volant

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	144 mm
Höhe	111 mm

+ Seitenteil

Seitenteil Ausfallprofil - 580 mit Volant-Rollo

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet

Gelenkarm

Gelenkarm - 580

Je nach Ausfall bzw. Ausstattung werden die kleinen oder grossen **Gelenkarmprofile** eingesetzt.

+ Gelenkarm-Profil

Gelenkarmprofil vorne 25x44 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	25 mm
Höhe	44 mm

Gelenkarmprofil vorne 30x56 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	30 mm
Höhe	56 mm

Gelenkarmprofil hinten 29x55 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	29 mm
Höhe	55 mm

Gelenkarmprofil hinten 35x67 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	35 mm
Höhe	67 mm

+ Aufnahme für Gelenkarm

Aufnahme für Gelenkarm - 580

Material	Aluminium, Kokillenguss
Oberfläche	pulverbeschichtet

+ Kraftübertragung

Flexband

Stahl-Zugfeder und Flexband mit eingearbeiteten Stahlritzen

Volant optional

Volant - 550/580

Höhe	95 mm
------	-------

Der Volant ist passend eingefasst, einzeln abnehmbar und in 3 Formen lieferbar.

Wenn keine Form angegeben wird, wird Volantform Nr. 11 (gebogen) geliefert.

Konsole

Wandkonsole Typ B - 580

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	160 mm
Höhe	148 mm
Tiefe	34 mm

Wandkonsole Typ D - 580

Material	Stahl
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	330 mm
Höhe	285 mm
Tiefe	44 mm

Wandkonsole Typ B mit Montageplatte gross (Stahl).

Deckenkonsole Typ E - 580

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	150 mm
Höhe	182 mm
Tiefe	180 mm

Dachsparrenkonsole Typ F - 580

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	150 mm
Höhe	412 mm
Tiefe	180 mm

Antriebsvarianten

- Motor

Antriebsvariante optional:

- Kurbel

Motor

- Orea WT

Motor optional

- R35/8G (Solar)

Funkmotor optional

- WMS-MM (WMS)
- W-MM (EWFS)

Kurbel optional

- Kurbel mit Kugelhaken

Getriebe optional

- Kegelnradgetriebe mit integriertem Endanschlag 3:1

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 369

Farben

- RAL 9016 Verkehrsweiss, seidenglänzend
- RAL 9006 Weissaluminium, seidenglänzend
- W 4916 Anthrazit Eisenglimmer, feinstruktur

Farben optional:

- WAREMA Farbwelt

+ siehe "WAREMA Farbwelt", Seite 12

Stoffqualitäten

- Acryl Standard
- Acryl Lumera

Stoffqualitäten optional:

- Acryl Perfora
- Acryl All Weather
- Soltis 92
- Twilight Pearl

+ siehe "Markisen Kollektion", Seite 358

Zusatzausstattungen

- Solar-Antrieb
- WMS Windsensor
- Volant-Rollo mit Kurbel
- Integrierte Beleuchtung

- LED-Stripe Lichtschiene
- Heizstrahler
- Tuchbeschriftung, lackiert
- Sunprint
- Terrassengestell

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 261

Baugrenzwerte

Die in dieser Unterlage angegebenen Baugrenzwerte und Konsolenanzahlen beziehen sich auf den Untergrund Beton C20/25 (B25) und Montage an Dachsparren.

Konfigurationsvariante	Ausfall	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm
Stoffqualitäten + Antriebsvarianten					
Acryl / Twilight Pearl + Motor / Kurbel	Bestellbreite minimal	1840 mm	2340 mm	2850 mm	3340 mm
	Bestellbreite maximal	6000 mm	6000 mm	6000 mm	5500 mm
Soltis 92 + Motor / Kurbel	Bestellbreite minimal	1840 mm	2340 mm	2850 mm	
	Bestellbreite maximal	5500 mm	5500 mm	5500 mm	
Stoffqualitäten + Antriebsvarianten + Steuerungssysteme					
Acryl / Twilight Pearl + Motor + WMS Windsensor	Bestellbreite minimal	1910 mm	2410 mm	2920 mm	3410 mm
	Bestellbreite maximal	6000 mm	6000 mm	6000 mm	5500 mm
Soltis 92 + Motor + WMS Windsensor	Bestellbreite minimal	1910 mm	2410 mm	2920 mm	
	Bestellbreite maximal	5500 mm	5500 mm	5500 mm	
Stoffqualitäten + Antriebsvarianten + Zusatzausstattungen					
Acryl / Twilight Pearl + Motor / Kurbel + Volant-Rollo	Bestellbreite minimal	1840 mm	2340 mm	2850 mm	
	Bestellbreite maximal	5500 mm	5500 mm	5500 mm	
Soltis 92 + Motor / Kurbel + Volant-Rollo	Bestellbreite minimal	1840 mm	2340 mm	2850 mm	
	Bestellbreite maximal	5500 mm	5500 mm	5500 mm	
Stoffqualitäten + Antriebsvarianten + Zusatzausstattungen + Steuerungssysteme					
Acryl / Twilight Pearl + Motor + Volant-Rollo + WMS Wind-sensor	Bestellbreite minimal	1910 mm	2410 mm	2920 mm	
	Bestellbreite maximal	5500 mm	5500 mm	5500 mm	
Soltis 92 + Motor + Volant-Rollo + WMS Windsensor	Bestellbreite minimal	1910 mm	2410 mm	2920 mm	
	Bestellbreite maximal	5500 mm	5500 mm	5500 mm	

Masse

Gewicht pro laufender Meter: 15 - 18 kg/lfm

Gewicht pro laufender Meter Hinweise: ohne Konsolen, je nach Ausstattung

Neigung

Neigungswinkel: 5 - 40 °

Neigungswinkel Standard: 5 °

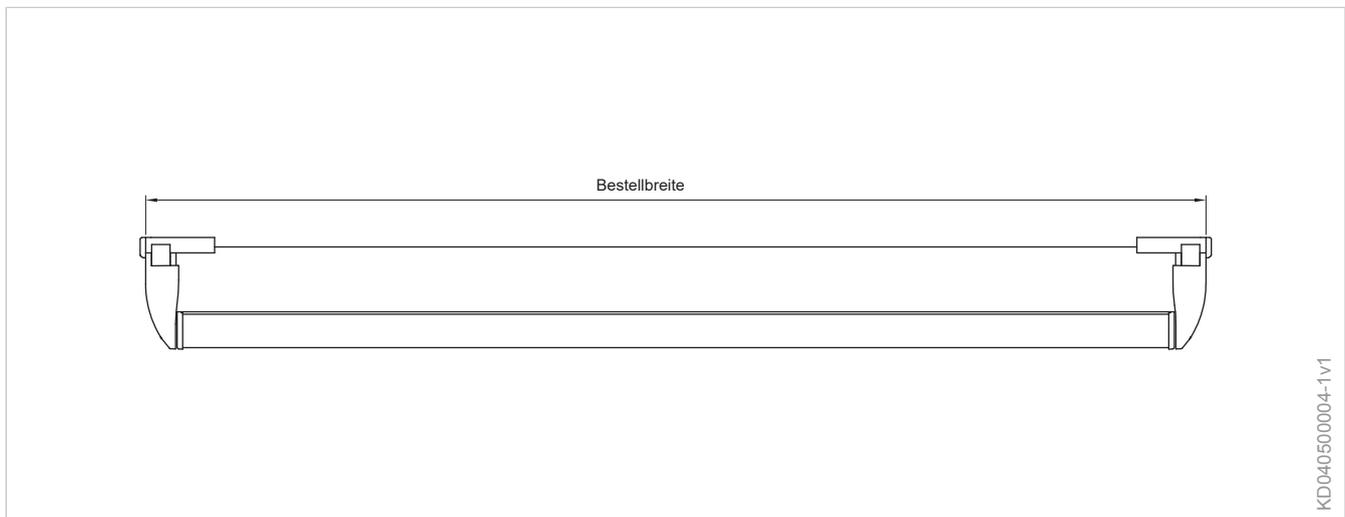
Neigungswinkel bei Regenklasse 2: 25 - 40 °

- Neigungswinkel mit **Kurbel** 5°-25°
- Feineinstellung des Neigungswinkels bei der Montage.
- Grundneigung abhängig von Baugröße und Ausführung, Toleranz ±5°.

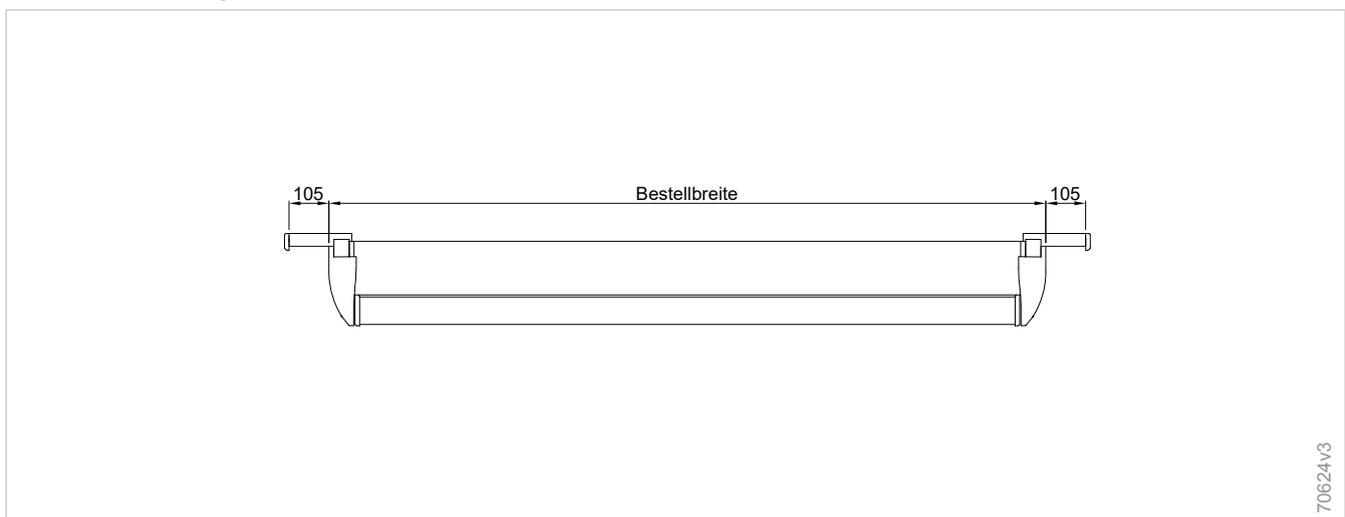
Massermittlung

Der **Ausfall** ist definiert von Hinterkante Konsole bis Vorderkante Ausfallprofil, gemessen über den Neigungswinkel des Tuchs.

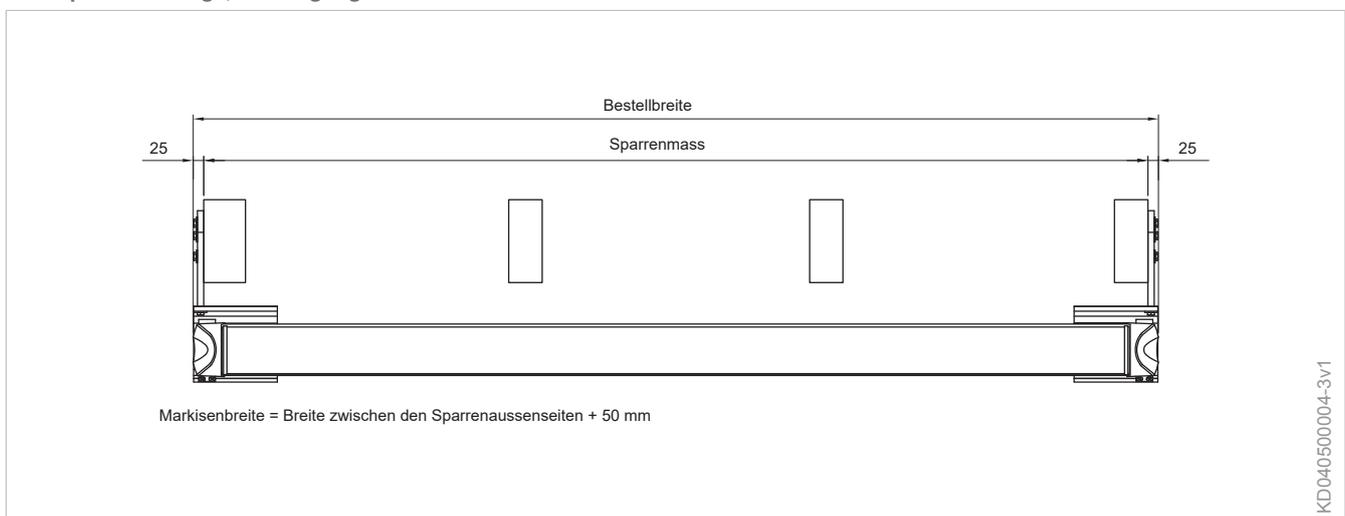
Wand-/Deckenmontage, Idealposition - 580



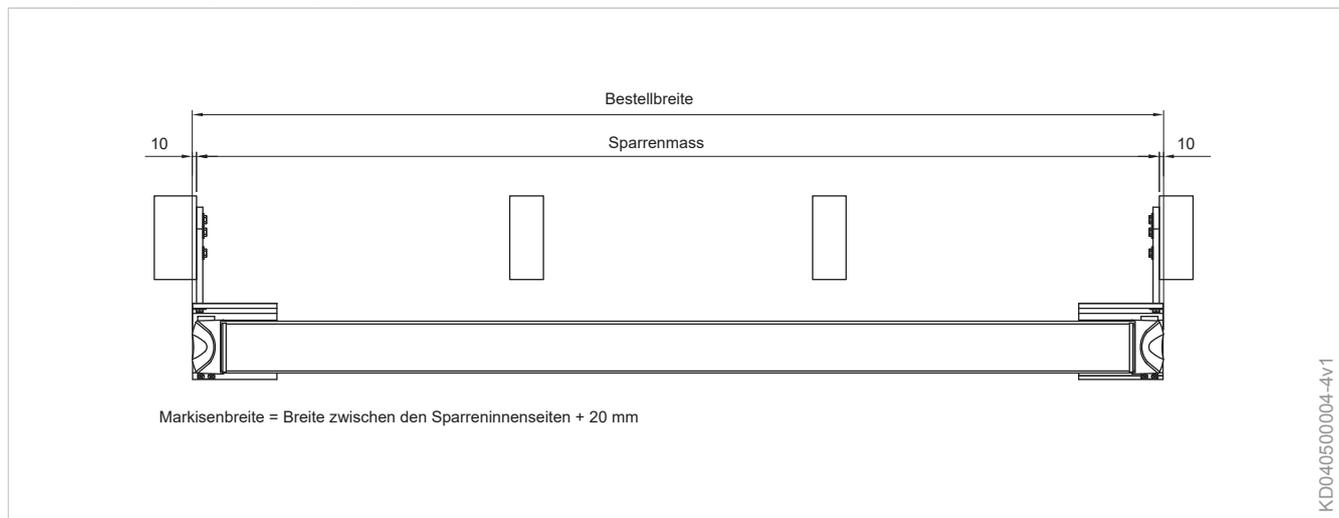
Wand-/Deckenmontage, Verschieberegion Konsolen - 580



Dachsparrenmontage, Befestigung Aussenseite - 580



Dachsparrenmontage, Befestigung Innenseite - 580



Anzahlbestimmung

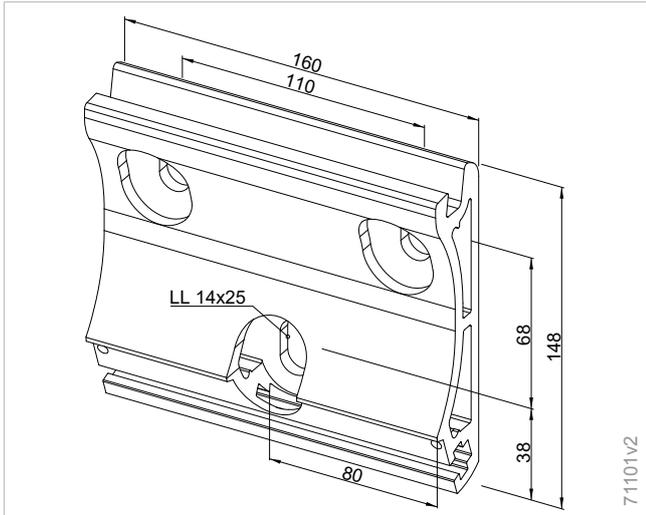
Anzahl der Konsolen Einzelanlage

Konfigurationsvariante	Bestellbreite	Ausfall			
		1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm
Konsole/Träger					
Wandkonsole / Deckenkonsole / Dachsparrenkonsole	0 - 5500 mm	2	2	2	2
Wandkonsole / Deckenkonsole / Dachsparrenkonsole	5501 - 6000 mm	2	2	2	
Konsole/Träger + Zusatzausstattungen					
Wandkonsole / Deckenkonsole / Dachsparrenkonsole + Volant-Rollo	0 - 5500 mm	2	2	2	

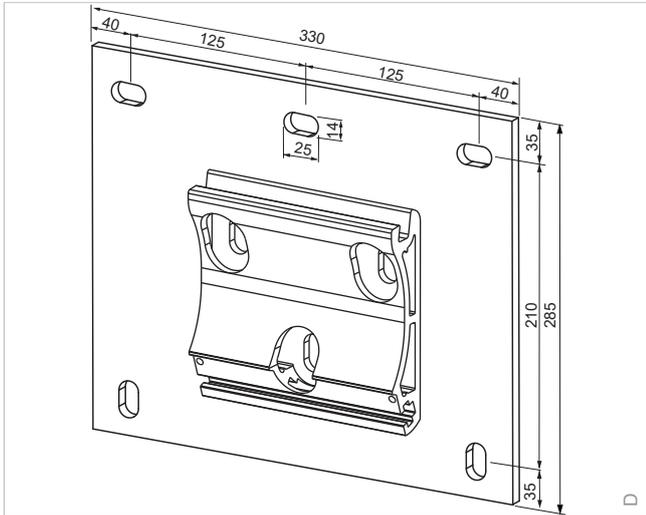
Konsolenanzahl bezogen auf den Untergrund Beton C20/25 (B25) und Montage an Dachsparren.

Details

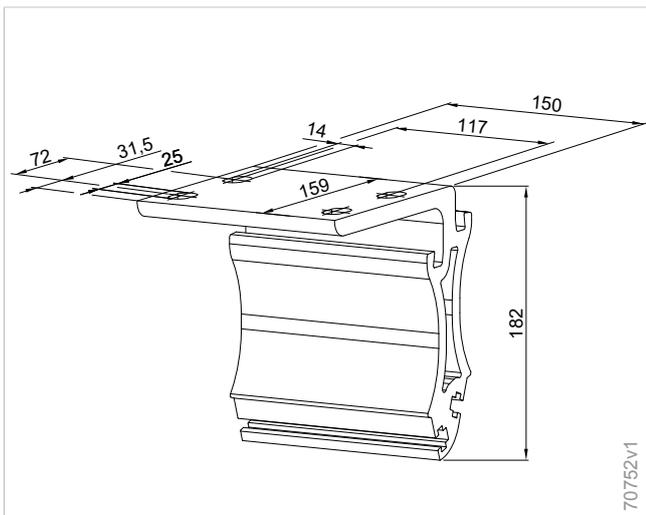
Wandkonsole Typ B - 580



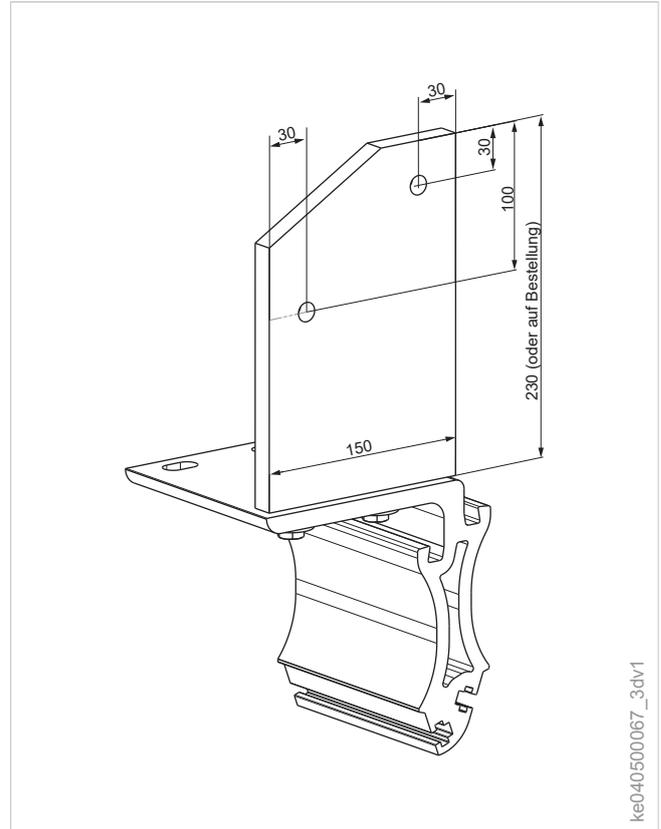
Wandkonsole Typ D mit Montageplatte - 580



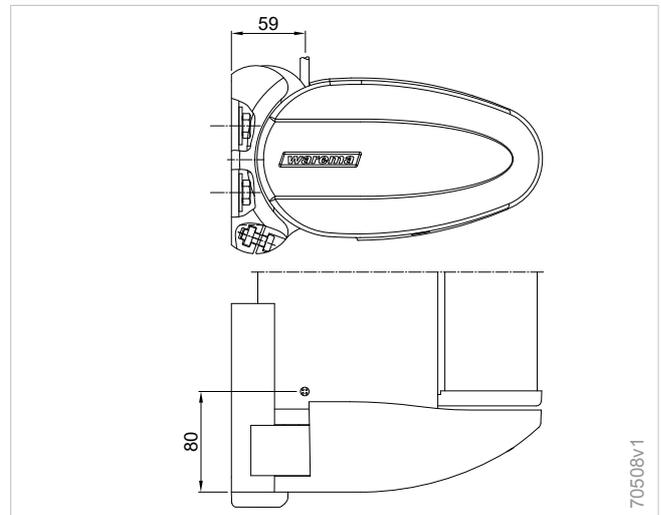
Deckenkonsole Typ E - 580



Dachsparrenkonsole Typ F - 580

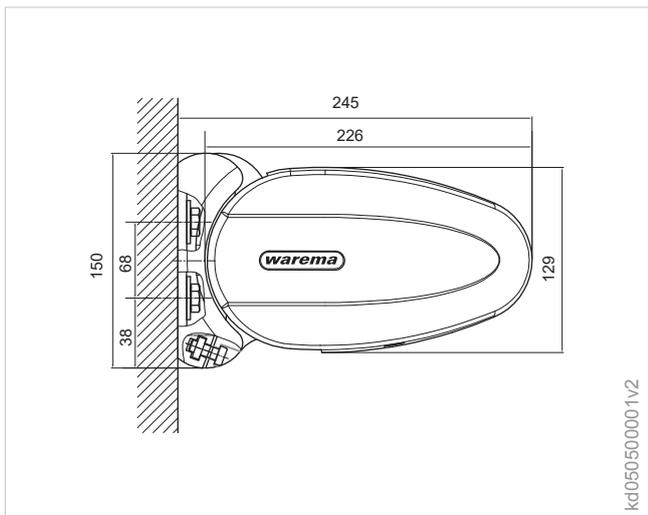


Leitungsabgang - 580

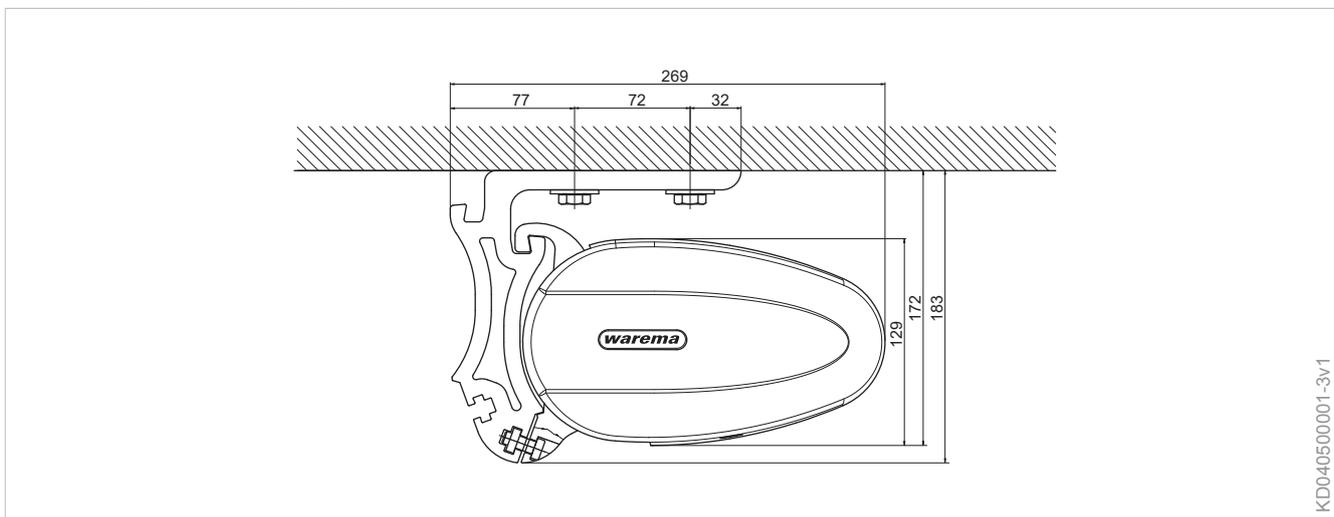


Einbaubeispiele

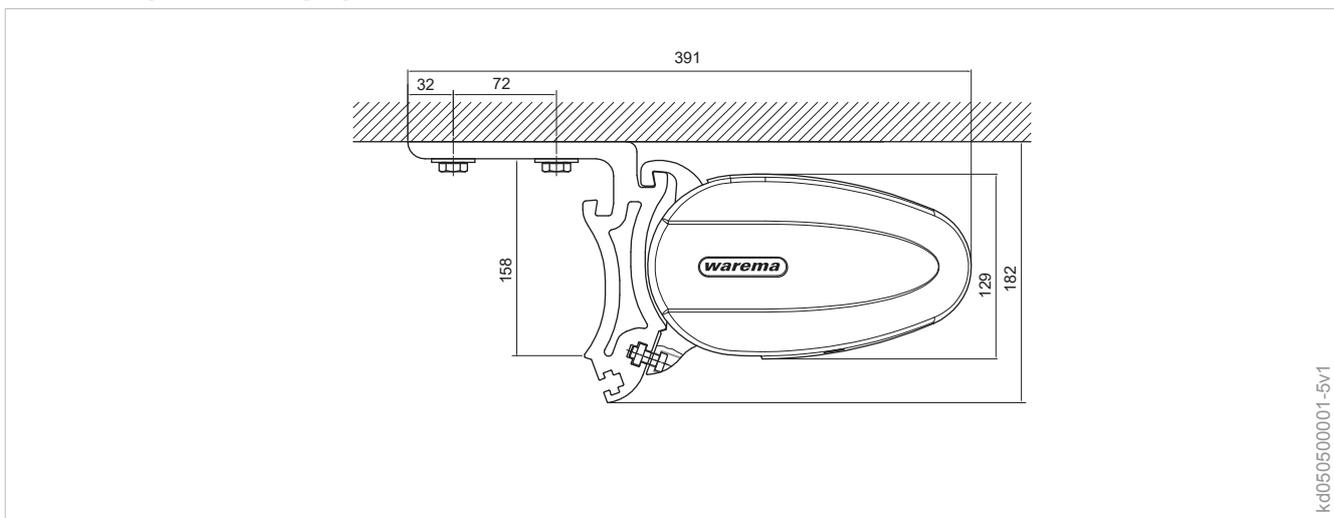
Wandmontage, Neigung 5° - 580



Deckenmontage (vorne), Neigung 5° - 580



Deckenmontage (hinten), Neigung 5° - 580



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

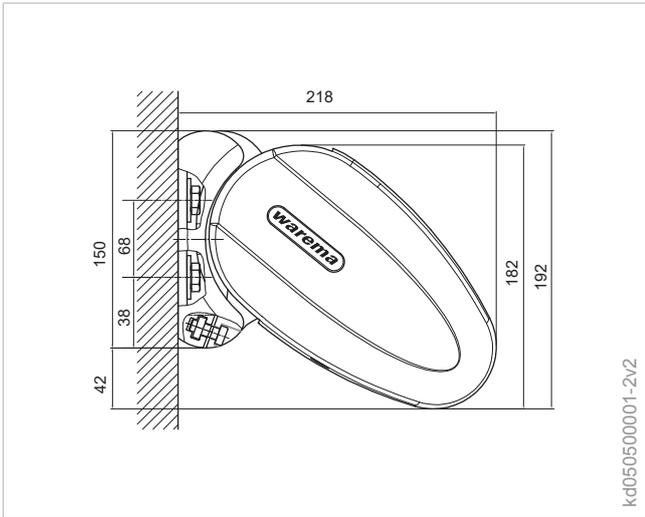
Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

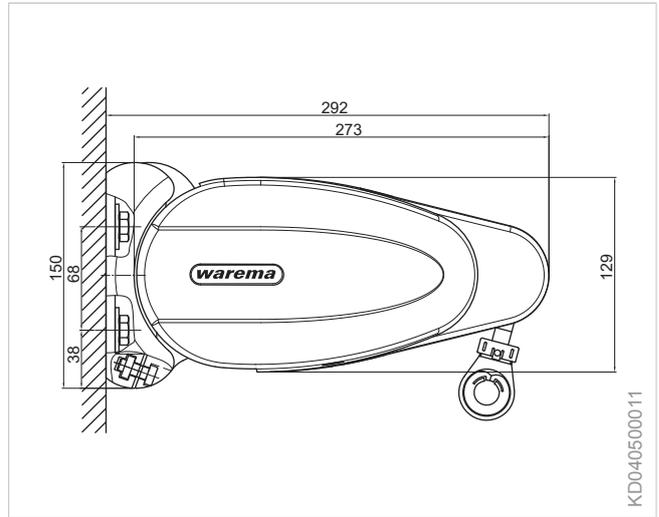
Antriebs-
varianten

Normen

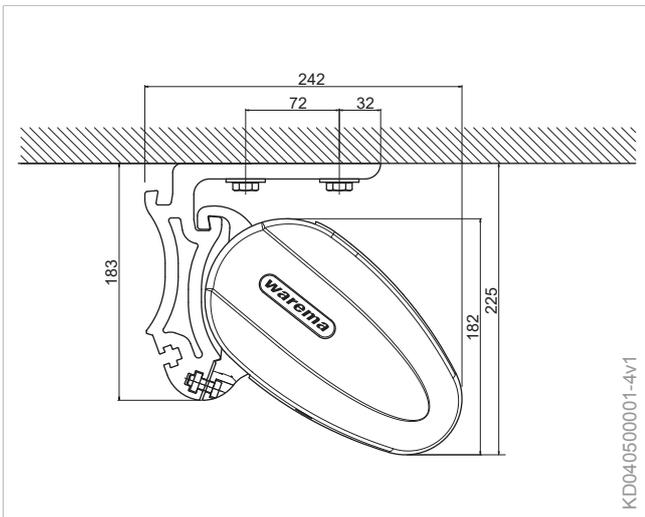
Wandmontage, Neigung 40° - 580



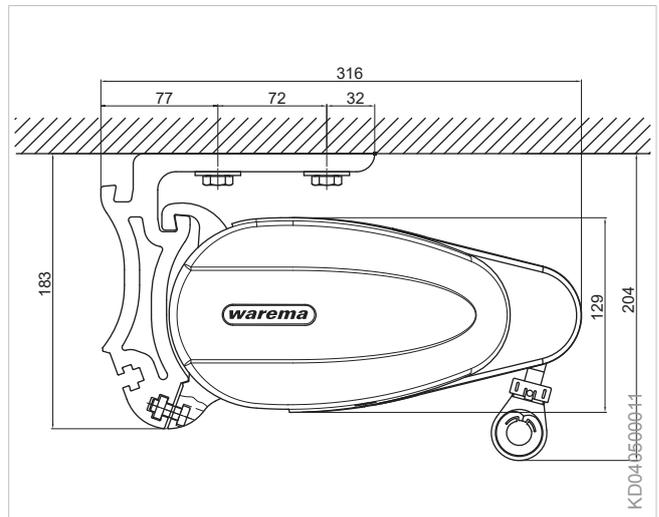
Wandmontage mit Volant-Rollo, Neigung 5° - 580



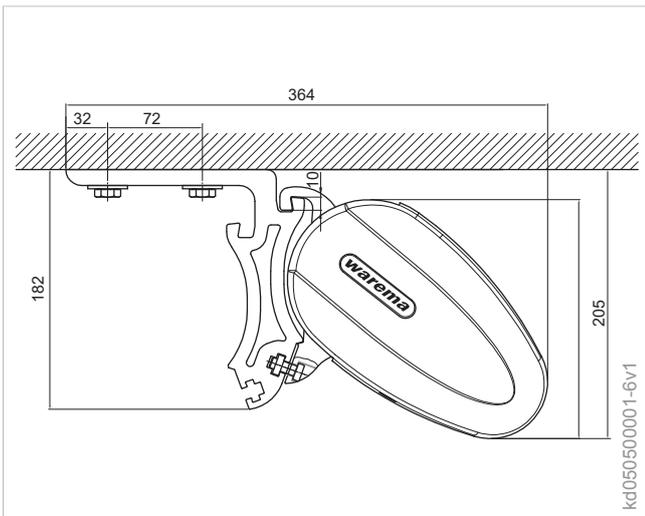
Deckenmontage (vorne), Neigung 40° - 580



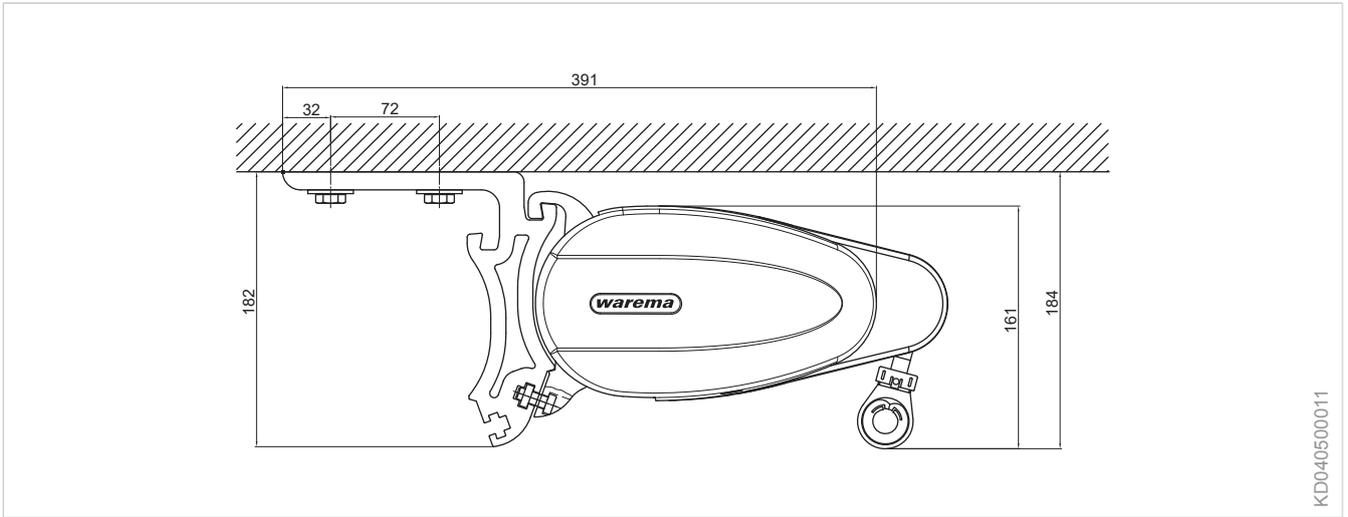
Deckenmontage (vorne) mit Volant-Rollo, Neigung 5° - 580



Deckenmontage (hinten), Neigung 40° - 580

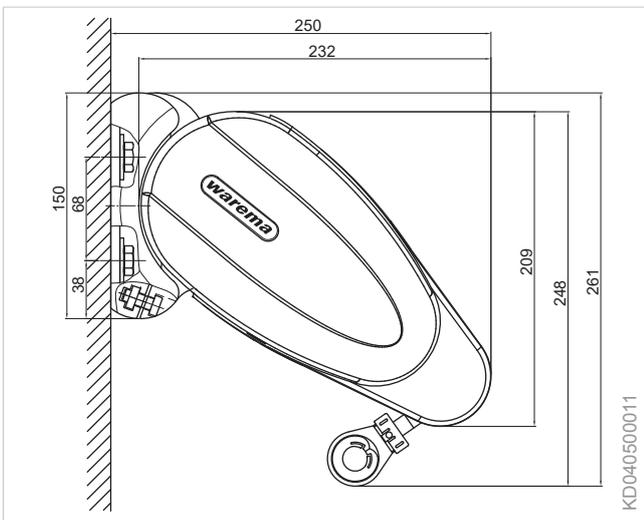


Deckenmontage (hinten) mit Volant-Rollo, Neigung 5° - 580



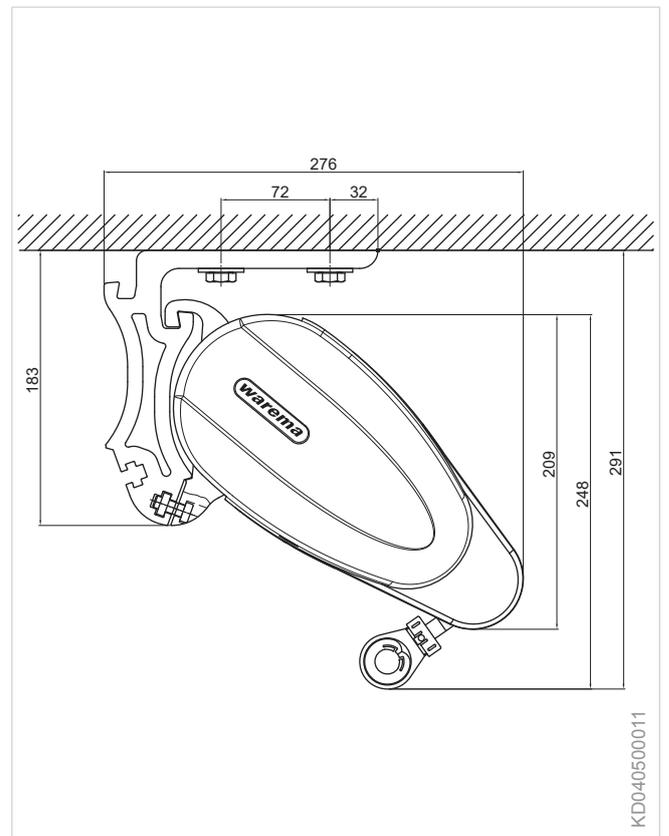
KD040500011

Wandmontage mit Volant-Rollo, Neigung 40° - 580



KD040500011

Deckenmontage (vorne) mit Volant-Rollo, Neigung 40° - 580



KD040500011

Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

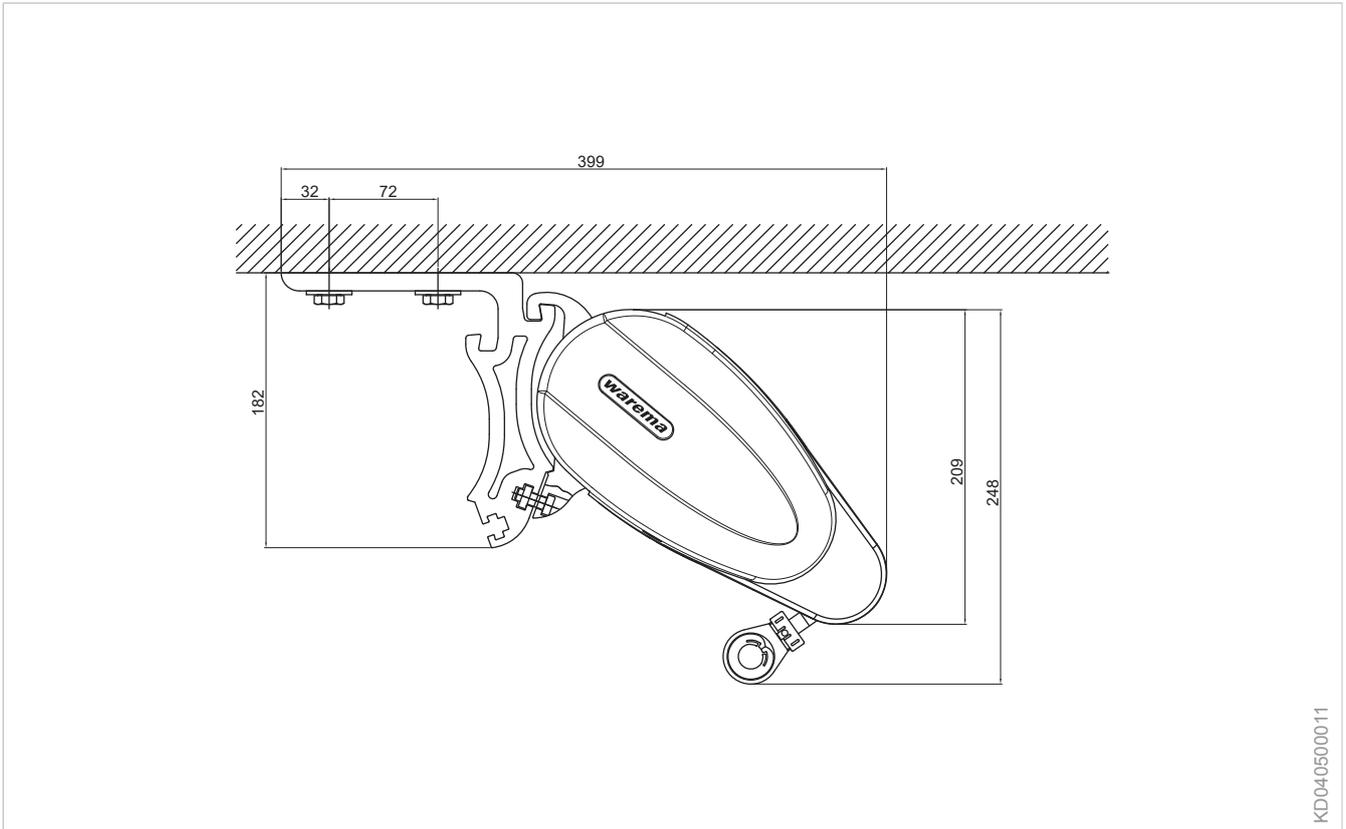
Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

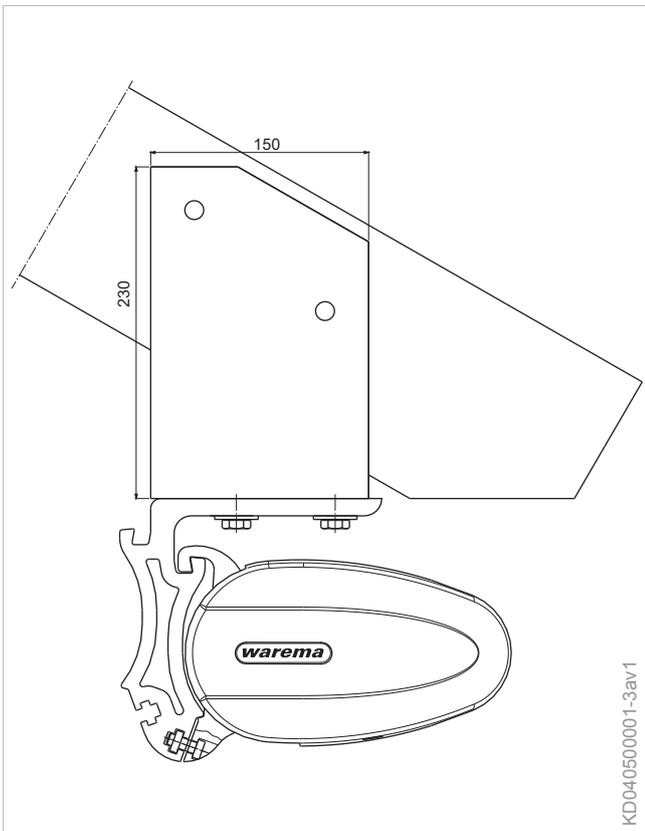
Normen

Deckenmontage (hinten) mit Volant-Rollo, Neigung 40° - 580



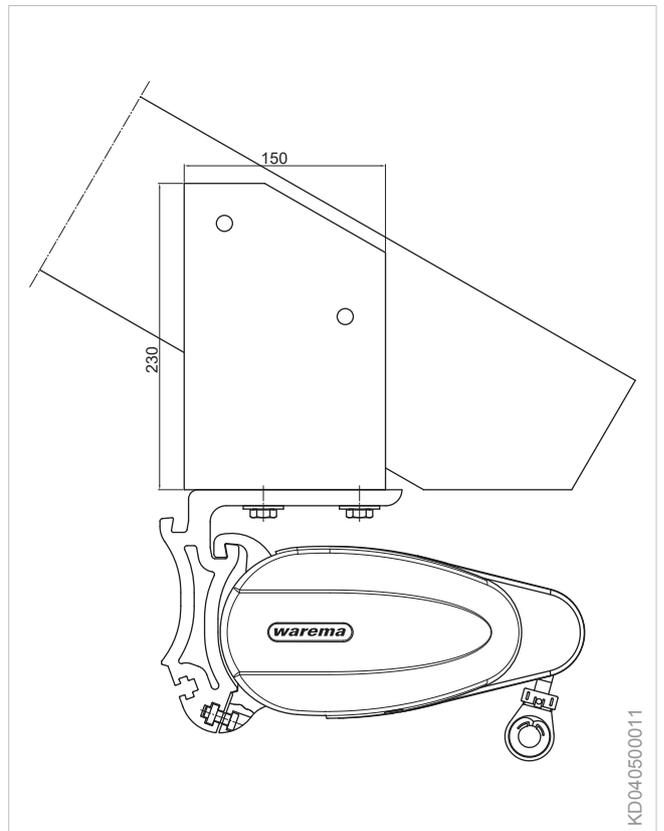
KD040500011

Dachsparrenmontage, Neigung 5° - 580



KD040500001-3av1

Dachsparrenmontage mit Volant-Rollo, Neigung 5° - 580



KD040500011

Weitere Informationen

Berechnen Sie die genaue Konsolenposition, Auszugskräfte sowie die Windwiderstandsklasse
<https://konsolenplaner.warema.de/v2/>



Visualisieren Sie Ihr Produkt mit dem WAREMA Designer
Die App können Sie kostenfrei in Ihrem Appstore herunterladen.



Nutzen Sie für die Planung der Sonnenschutzanlagen unser kostenloses Planungsprogramm
<https://sonnenschutzplaner.com/>



Konfigurieren und planen Sie Ihr Produkt mit myWAREMA
<https://my.warema.com>



Tauchen Sie ein in die Farb- und Stoffvielfalt der WAREMA Kollektionen
<https://www.warema.de/Tools/Kollektionsberater.php>



TechnikPLUS Gelenkarm-/Kassetten-Markisen
<https://docs.warema.com/1.1430.9>





Kassetten-Markisen Terrea

Kassetten-Markise Terrea K50

Attraktiv

Das markante Produktdesign steht in Einklang mit der modernen Architektur.

Kompakt

Besonders geringer Montageabstand zu Wand und Decke, wodurch sich die Markise unauffällig in die Terrasse einfügt.

Preisgekrönt

Ausgezeichnet mit dem Red Dot Design Award 2016.



reddot award 2016
winner



Baugrenzwerte

Bestellbreite maximal	5000 mm
Ausfall maximal	3000 mm

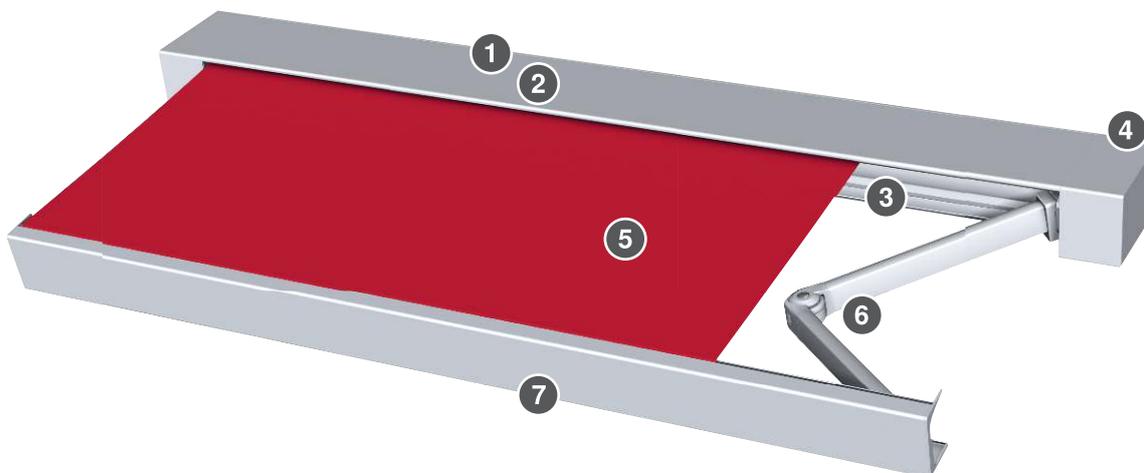


Produkteigenschaften

- kleine eckige Kassetten-Markise
- dank optionalem Volant-Rollo auch für Süd-West Ausrichtung geeignet

Komponenten

Kassetten-Markise Terrea K50



- 1 Kasette
- 2 Welle
- 3 Tuchlagerschale
- 4 Konsole

- 5 Bespannung
- 6 Gelenkarm
- 7 Ausfallprofil

Kassette

Kassette - K50

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	200 mm
Höhe	130 mm

+ Seitenteil

Seitenteil Kassette - K50

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet

Kassette optional

Kassette - K50 mit Volant-Rollo

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	260 mm
Höhe	130 mm

+ Seitenteil

Seitenteil Kassette - K50

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet

Welle

Tuchwelle Ø 78 mm

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	78 mm

Tuchlagerschale

Tuchlagerschale - K50

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet

Ausfallprofil

Ausfallprofil - K50

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	78 mm
Höhe	116 mm

+ Seitenteil

Seitenteil Ausfallprofil - K50

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet

Ausfallprofil optional

Ausfallprofil - K50 mit Volant-Rollo

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	138 mm
Höhe	116 mm

+ Seitenteil

Seitenteil Ausfallprofil - K50

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet

Gelenkarm

Gelenkarm - K50

Je nach Ausfall bzw. Ausstattung werden die kleinen oder grossen **Gelenkarmprofile und die Kraftübertragung** eingesetzt.

+ Gelenkarm-Profil

Gelenkarmprofil 27x54 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	27 mm
Höhe	54 mm

Gelenkarmprofil vorne 25x44 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	25 mm
Höhe	44 mm

Gelenkarmprofil vorne 30x56 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	30 mm
Höhe	56 mm

Gelenkarmprofil hinten 29x55 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	29 mm
Höhe	55 mm

Gelenkarmprofil hinten 35x67 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	35 mm
Höhe	67 mm

+ Aufnahme für Gelenkarm

Kippgelenk - K50

Material	Aluminium, Kokillenguss
Oberfläche	pulverbeschichtet

Kippgelenk mit Hochschlagsicherung

+ Kraftübertragung

Textilband

Flexband

Stahl-Zugfeder und Flexband mit eingearbeiteten Stahlritzen

Konsole

Wandkonsole Typ A - K50

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	72 mm
Höhe	123 mm
Tiefe	94 mm

Wandkonsole Typ C - K50

Material	Stahl
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	210 mm
Höhe	285 mm
Tiefe	104 mm

Wandkonsole Typ A mit Montageplatte klein (Stahl).

Wandkonsole Typ D - K50

Material	Stahl
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	330 mm
Höhe	285 mm
Tiefe	104 mm

Wandkonsole Typ A mit Montageplatte gross (Stahl).

Deckenkonsole Typ E - K50

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	72 mm
Höhe	114 mm
Tiefe	182 mm

Dachsparrenkonsole Typ F - K50

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	72 mm
Höhe	344 mm
Tiefe	182 mm

Antriebsvarianten

- Motor

Antriebsvariante optional:

- Kurbel

Motor

- Orea WT

Motor optional:

- R35/8G (Solar)

Funkmotor optional

- WMS-MM (WMS)
- W-MM (EWFS)

Kurbel optional

- Kurbel mit Kugelhaken

Getriebe optional

- Kegelradgetriebe mit integriertem Endanschlag 3:1

⊕ siehe "Antriebsvarianten", Seite 369

Farben

- RAL 9016 Verkehrsweiss, seidenglänzend
- RAL 9006 Weissaluminium, seidenglänzend
- W 4916 Anthrazit Eisenglimmer, feinstruktur

Farben optional:

- WAREMA Farbwelt

⊕ siehe "WAREMA Farbwelt", Seite 12

Stoffqualitäten

- Acryl Standard
- Acryl Lumera

Stoffqualitäten optional:

- Acryl Perfora
- Acryl All Weather
- Soltis 92
- Twilight Pearl

⊕ siehe "Markisen Kollektion", Seite 358

Zusatzausstattungen

- Solar-Antrieb
- WMS Windsensor
- Volant-Rollo mit Kurbel
- Integrierte Beleuchtung
- LED-Stripe Lichtschiene
- Heizstrahler
- Tuchbeschriftung, lackiert
- Sunprint
- Terrassengestell

⊕ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 261

Baugrenzwerte

Die in dieser Unterlage angegebenen Baugrenzwerte und Konsolenanzahlen beziehen sich auf den Untergrund Beton C20/25 (B25) und Montage an Dachsparren.

Konfigurationsvariante	Ausfall	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm
Stoffqualitäten + Antriebsvarianten					
Acryl / Twilight Pearl + Motor / Kurbel	Bestellbreite minimal	1870 mm	2370 mm	2880 mm	3370 mm
	Bestellbreite maximal	5000 mm	5000 mm	5000 mm	5000 mm
Soltis 92 + Motor / Kurbel	Bestellbreite minimal	1870 mm	2370 mm	2880 mm	
	Bestellbreite maximal	5000 mm	5000 mm	5000 mm	
Stoffqualitäten + Antriebsvarianten + Steuerungssysteme					
Acryl / Twilight Pearl + Motor + WMS Windsensor	Bestellbreite minimal	1950 mm	2450 mm	2950 mm	3440 mm
	Bestellbreite maximal	5000 mm	5000 mm	5000 mm	5000 mm
Soltis 92 + Motor + WMS Windsensor	Bestellbreite minimal	1950 mm	2450 mm	2950 mm	
	Bestellbreite maximal	5000 mm	5000 mm	5000 mm	
Stoffqualitäten + Antriebsvarianten + Zusatzausstattungen					
Acryl / Twilight Pearl + Motor / Kurbel + Volant-Rollo	Bestellbreite minimal	1870 mm	2370 mm	2880 mm	
	Bestellbreite maximal	5000 mm	5000 mm	5000 mm	
Soltis 92 + Motor / Kurbel + Volant-Rollo	Bestellbreite minimal	1870 mm	2370 mm	2880 mm	
	Bestellbreite maximal	5000 mm	5000 mm	5000 mm	
Stoffqualitäten + Antriebsvarianten + Zusatzausstattungen + Steuerungssysteme					
Acryl / Twilight Pearl + Motor + Volant-Rollo + WMS Windsensor	Bestellbreite minimal	1950 mm	2450 mm	2950 mm	
	Bestellbreite maximal	5000 mm	5000 mm	5000 mm	
Soltis 92 + Motor + Volant-Rollo + WMS Windsensor	Bestellbreite minimal	1950 mm	2450 mm	2950 mm	
	Bestellbreite maximal	5000 mm	5000 mm	5000 mm	

Masse

Gewicht pro laufender Meter: 15 - 18 kg/lfm

Gewicht pro laufender Meter Hinweise: ohne Konsolen, je nach Ausstattung

Neigung

Neigungswinkel: 5 - 35 °

Neigungswinkel Standard: 5 °

Neigungswinkel bei Regenklasse 2: 20 - 35 °

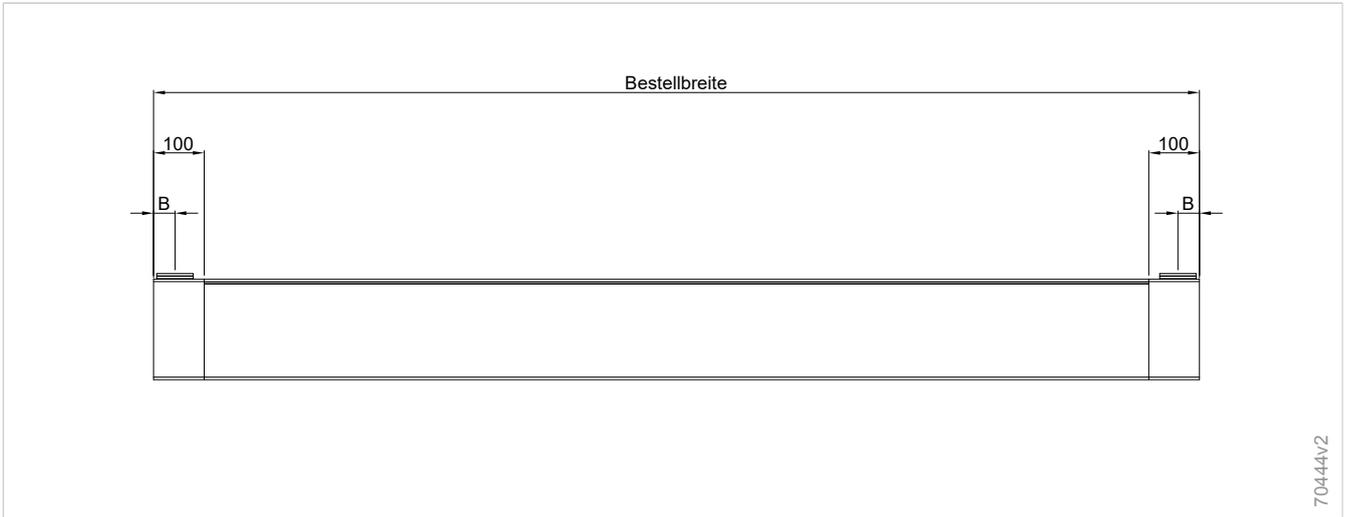
- Feineinstellung des Neigungswinkels bei der Montage.
- Grundneigung abhängig von Baugrösse und Ausführung, Toleranz $\pm 5^\circ$.

Massermittlung

Der **Ausfall** ist definiert von Hinterkante Konsole bis Vorderkante Ausfallprofil, gemessen über den Neigungswinkel des Tuchs.

Bei **Nischenmontage** ist ein zusätzlicher seitlicher Platzbedarf von min. 60 mm erforderlich!

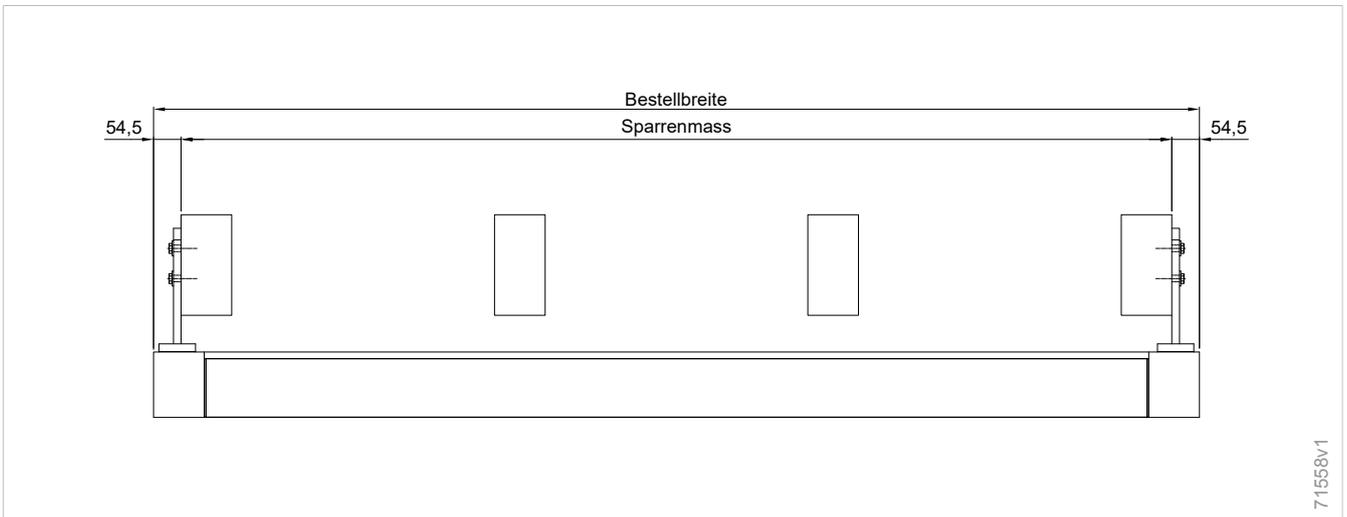
Wand-/Deckenmontage - K50



Planung

Terrea

Dachsparrenmontage, Befestigung Aussenseite - K50

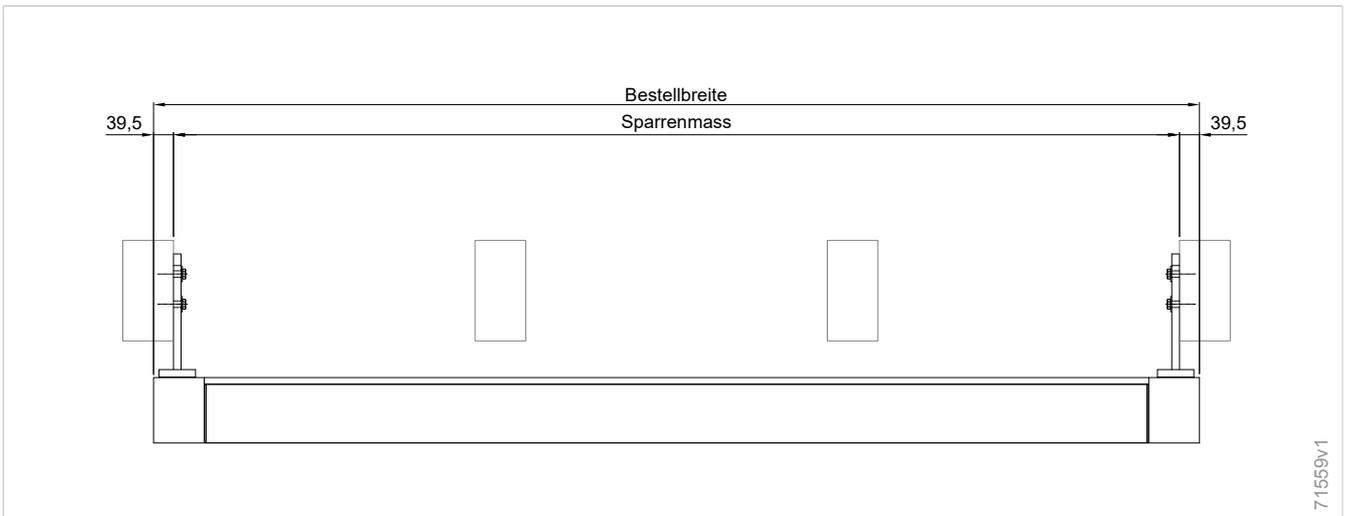


Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Dachsparrenmontage, Befestigung Innenseite - K50



Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

Anzahlbestimmung

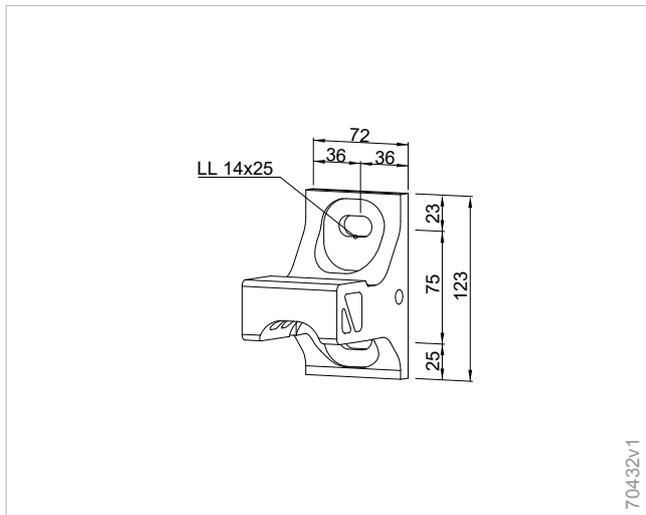
Anzahl der Konsolen Einzelanlage

Konfigurationsvariante	Bestellbreite	Ausfall			
		1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm
Konsole/Träger					
Wandkonsole / Deckenkonsole / Dachsparrenkonsole	0 - 5000 mm	2	2	2	2
Konsole/Träger + Zusatzausstattungen					
Wandkonsole / Deckenkonsole / Dachsparrenkonsole + Volant-Rollo	0 - 5000 mm	2	2	2	

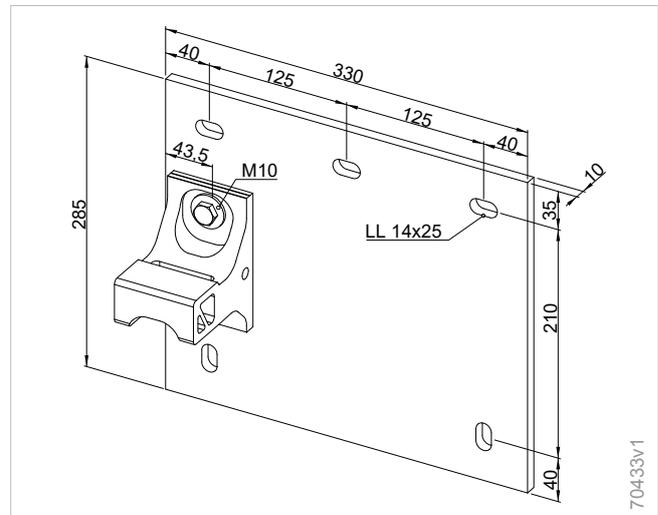
Konsolenanzahl bezogen auf den Untergrund Beton C20/25 (B25) und Montage an Dachsparren.

Details

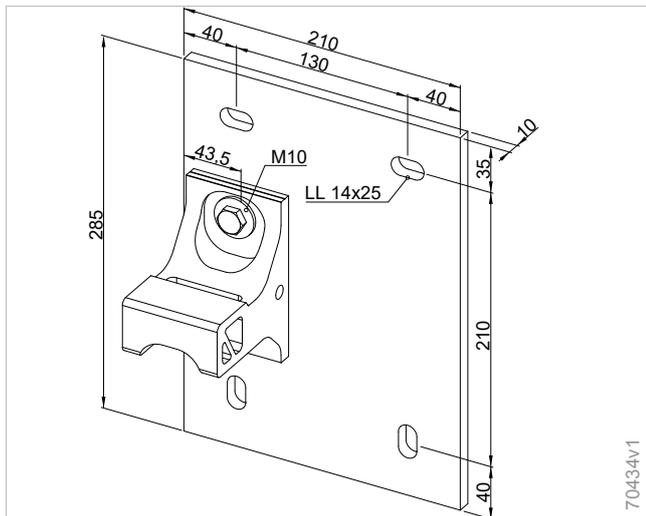
Wandkonsole Typ A - K50



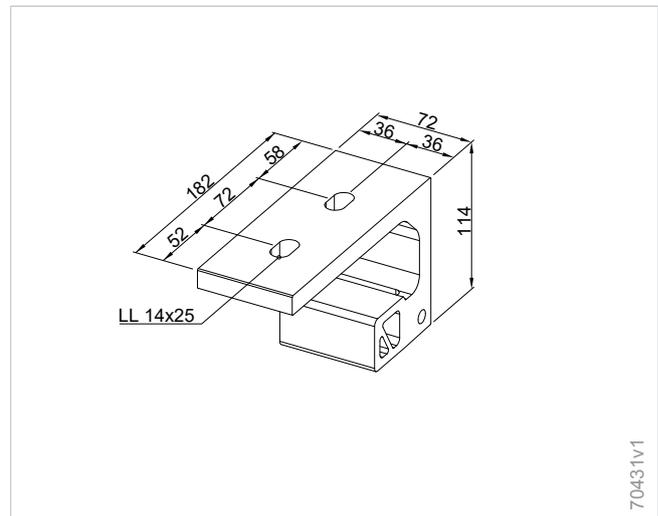
Wandkonsole Typ D mit Montageplatte - K50



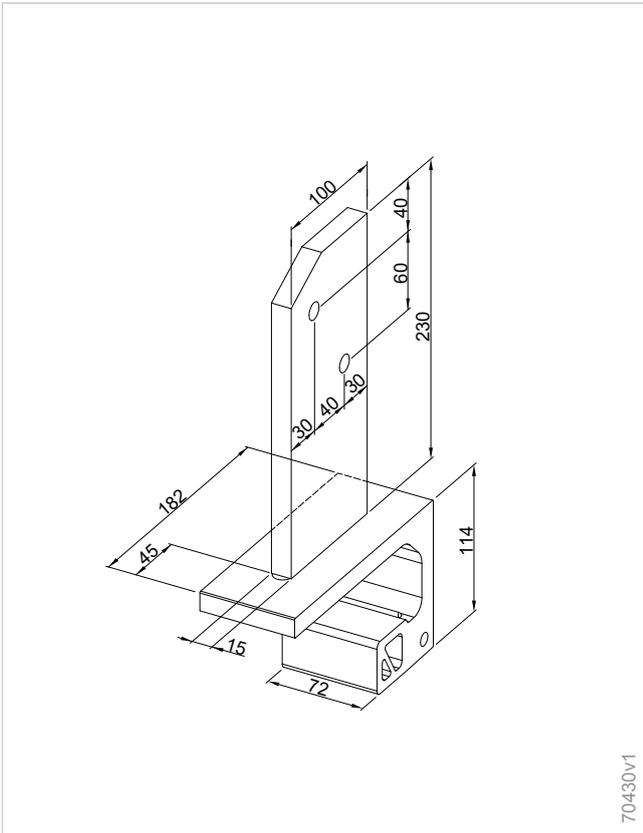
Wandkonsole Typ C mit Montageplatte - K50



Deckenkonsole Typ E - K50

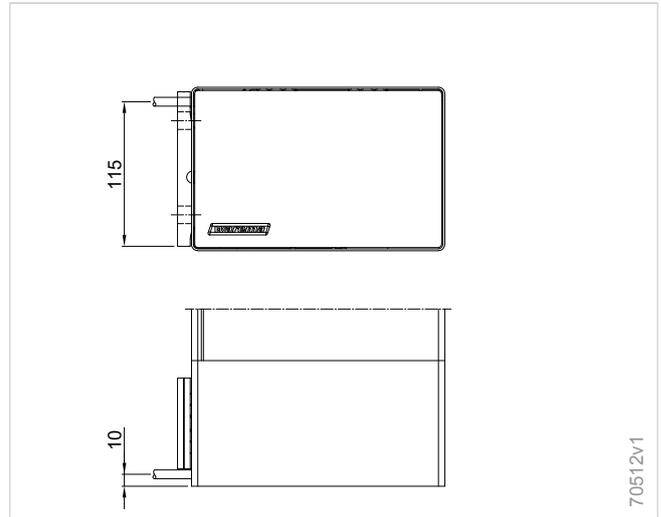


Dachsparrenkonsole Typ F - K50



70430v1

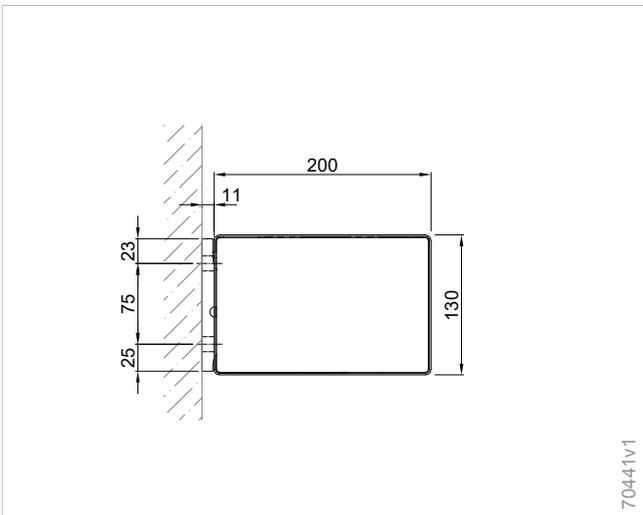
Leitungsabgang - K50



70512v1

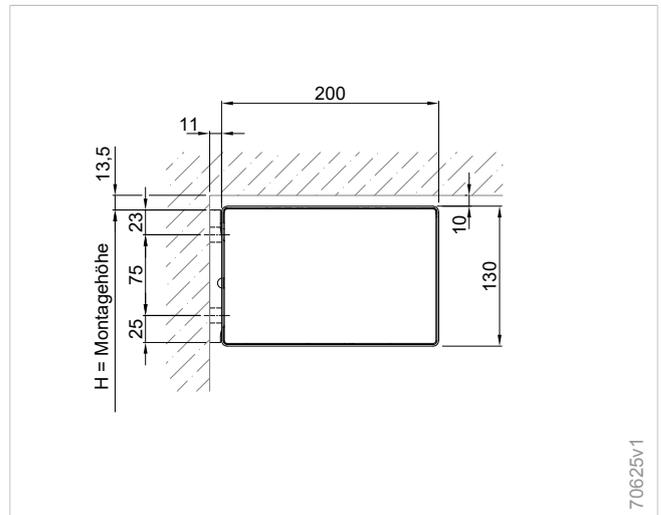
Einbaubeispiele

Wandmontage - K50



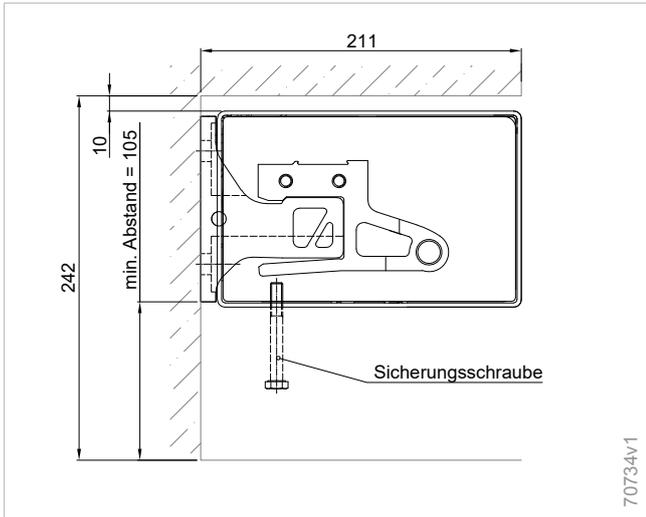
70441v1

Unter Dachvorsprung - K50

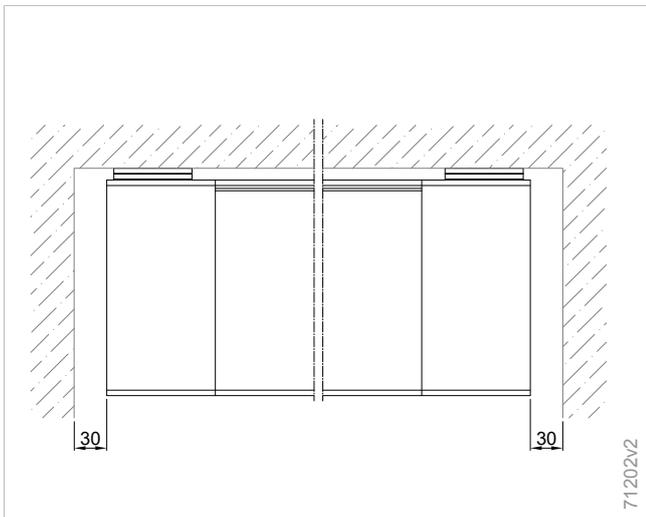


70625v1

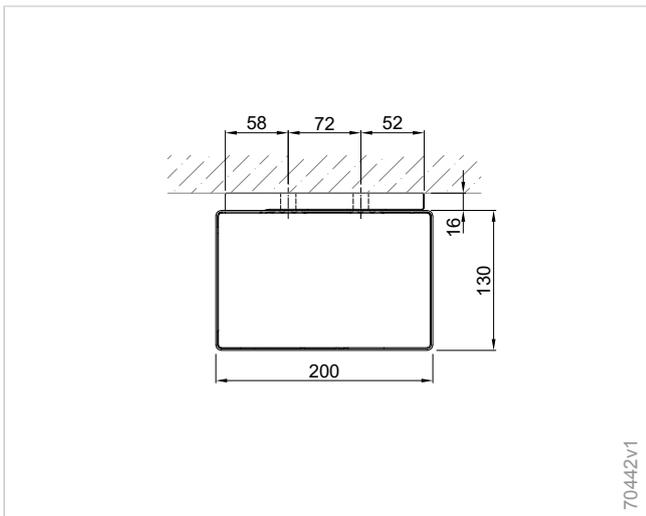
Schachtmontage - K50



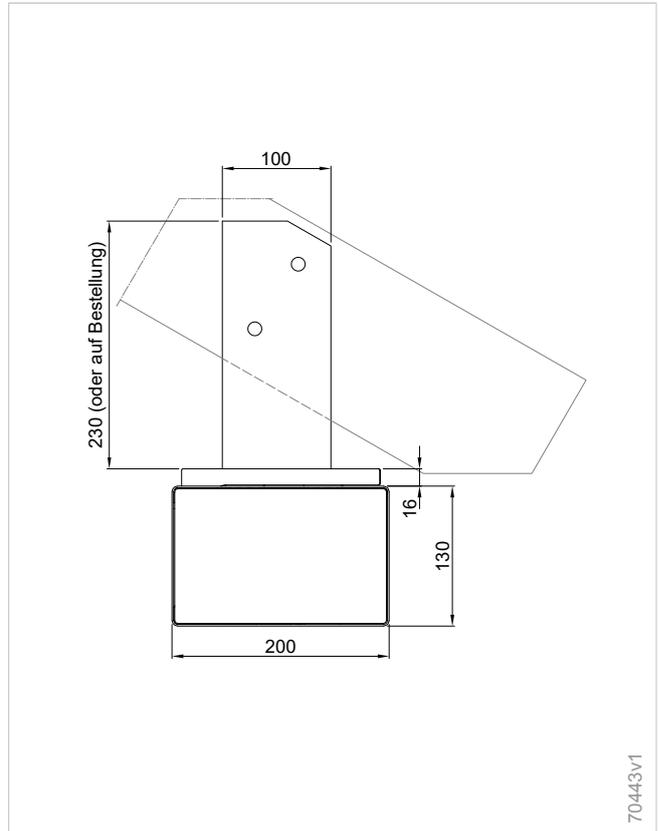
Nischenmontage - K50



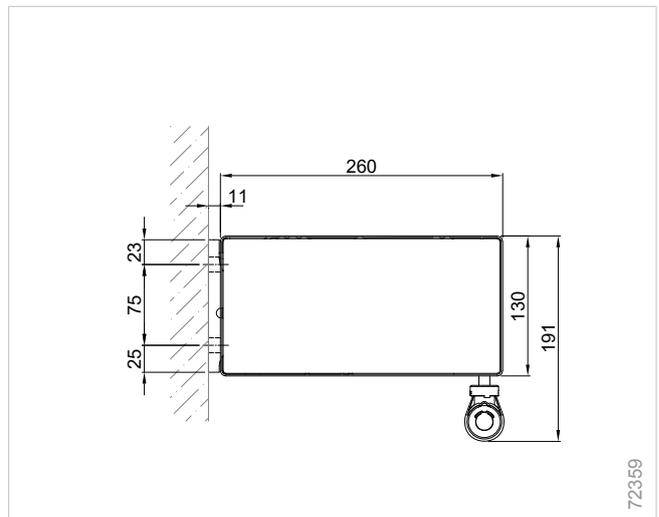
Deckenmontage - K50



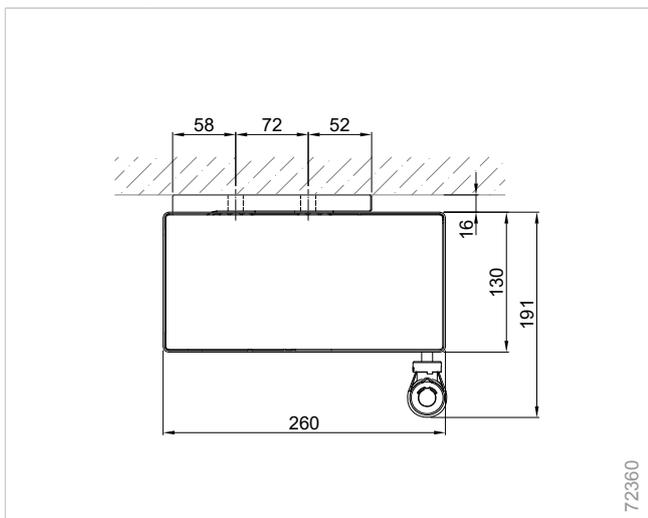
Dachsparrenmontage - K50



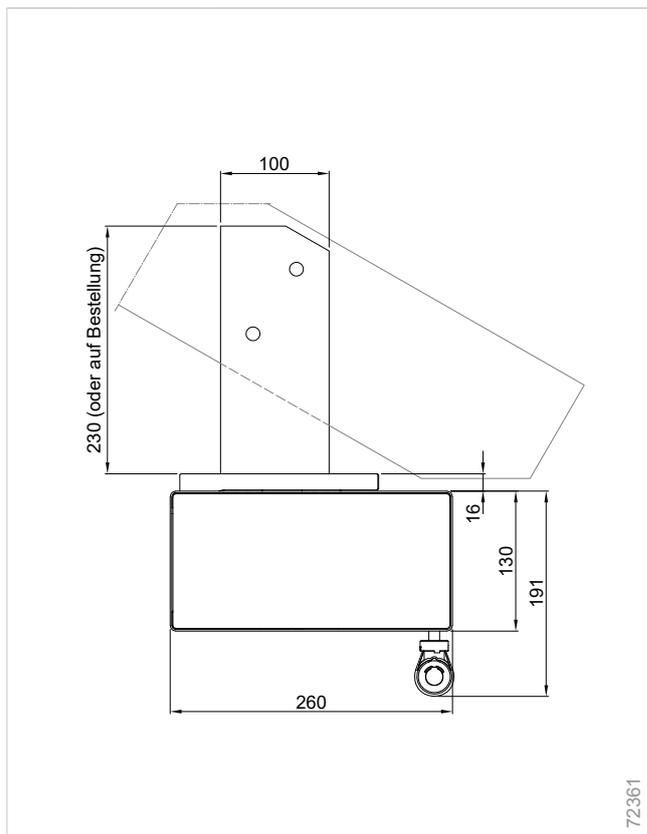
Wandmontage mit Volant-Rollo - K50



Deckenmontage mit Volant-Rollo - K50



Dachsparrenmontage mit Volant-Rollo - K50



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

Weitere Informationen

Berechnen Sie die genaue Konsolenposition, Auszugskräfte sowie die Windwiderstandsklasse
<https://konsolenplaner.warema.de/v2/>



Visualisieren Sie Ihr Produkt mit dem WAREMA Designer
 Die App können Sie kostenfrei in Ihrem Appstore herunterladen.



Nutzen Sie für die Planung der Sonnenschutzanlagen unser kostenloses Planungsprogramm
<https://sonnenschutzplaner.com/>



Konfigurieren und planen Sie Ihr Produkt mit myWAREMA
<https://my.warema.com>



Tauchen Sie ein in die Farb- und Stoffvielfalt der WAREMA Kollektionen
<https://www.warema.de/Tools/Kollektionsberater.php>



TechnikPLUS Gelenkarm-/Kassetten-Markisen
<https://docs.warema.com/1.1430.9>





Kassetten-Markisen Terrea

Kassetten-Markise Terrea K60

Vielfältig

Durch die umfangreiche Farb-, Stoff- und Zubehörauswahl kann die Markise individuellen Wünschen angepasst werden.

Komfortabel

Die optionale WMS Komfort-Steuerung sorgt für eine komfortable Bedienung.

Zuverlässig

Die Kassetten-Markise K60 ist auch für grosse Flächen ein zuverlässiger Schattenspender.



Baugrenzwerte

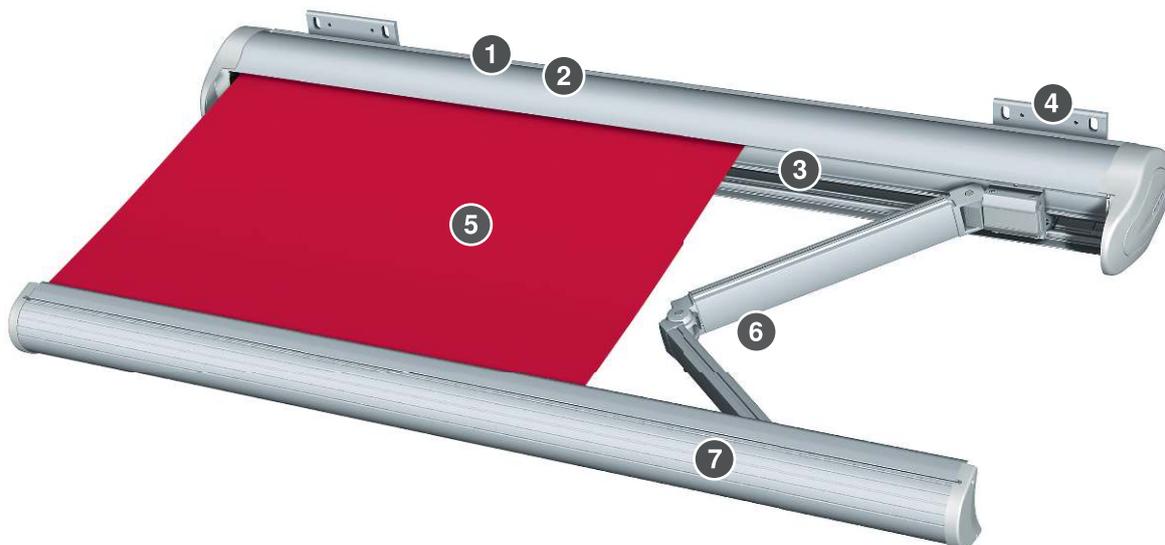
Bestellbreite maximal	7000 mm
Ausfall maximal	4000 mm
Gruppenanlage Bestellbreite maximal	13500 mm

Produkteigenschaften

- grosse Kassetten-Markise mit ansprechendem Design
- vielfältige Lösungen für nahezu jede Terrassensituation

Komponenten

Kassetten-Markise Terrea K60



Planung

Terrea

Perea

Seiten-Markisen

Climara

Zusatzausstattungen

Komponenten

Antriebsvarianten

Normen

- | | | | |
|---|-----------------|---|---------------|
| 1 | Kassette | 5 | Bespannung |
| 2 | Welle | 6 | Gelenkarm |
| 3 | Tuchlagerschale | 7 | Ausfallprofil |
| 4 | Konsole | | |

Kassette

Kassette - K60

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	240 mm
Höhe	165 mm

+ Seitenteil

Seitenteil Kassette - K60

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet

Welle

Tuchwelle Ø 78 mm

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	78 mm

Tuchlagerschale

Tuchlagerschale - K60

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet

Ausfallprofil

Ausfallprofil - K60

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	83 mm
Höhe	112 mm

+ Seitenteil

Seitenteil Ausfallprofil - K60

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet

Ausfallprofil optional

Ausfallprofil - K60 mit Volant-Rollo

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	144 mm
Höhe	112 mm

+ Seitenteil

Seitenteil Ausfallprofil - K60 mit Volant-Rollo

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet

Gelenkarm

Gelenkarm - K60

+ Aufnahme für Gelenkarm

Gelenkarmprofil vorne 33x61 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	33 mm
Höhe	61 mm

Gelenkarmprofil hinten 35x68 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	35 mm
Höhe	68 mm

+ Gelenkarm-Profil

Aufnahme für Gelenkarm - K60

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet

+ Kraftübertragung

Stahlseil

Gliederkette

+ Kraftübertragung optional

Segment

Material	Aluminium, stranggepresst
----------	---------------------------

Wandanschlussprofil optional

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	191 mm
Höhe	120 mm

In Verbindung mit Konsole Typ D ist die Montageplatte quer notwendig.

Konsole

Wandkonsole Typ B - K60 verstellbar

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	191 mm
Höhe	174 mm
Tiefe	100 mm

Wandkonsole Typ D - K60 verstellbar

Material	Stahl
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	330 mm
Höhe	285 mm
Tiefe	110 mm

Wandkonsole Typ B mit Montageplatte gross (Stahl).

Wandkonsole Typ D - K60 verstellbar mit Montageplatte quer

Material	Stahl
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	660 mm
Höhe	230 mm
Tiefe	110 mm

Wandkonsole Typ B mit Montageplatte quer (Stahl).

Konsole und Montageplatte verschwinden auch bei schlechten Untergründen weitestgehend hinter der Markise.

Deckenkonsole Typ E - K60 verstellbar

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	175 mm
Höhe	189 mm
Tiefe	110 mm

Deckenkonsole Typ E - K60 verstellbar gross

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	330 mm
Höhe	184 mm
Tiefe	285 mm

Deckenkonsole Typ E verstellbar mit Montageplatte gross (Stahl)

Dachsparrenkonsole Typ F - K60 verstellbar

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	120 mm
Höhe	399 mm
Tiefe	206 mm

Wandkonsole Typ B - K60 starr

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	191 mm
Höhe	187 mm
Tiefe	51 mm

Wandkonsole Typ D - K60 starr

Material	Stahl
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	330 mm
Höhe	285 mm
Tiefe	61 mm

Wandkonsole Typ B mit Montageplatte gross (Stahl).

Deckenkonsole Typ E - K60 starr

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	175 mm
Höhe	188 mm
Tiefe	193 mm

Deckenkonsole Typ E - K60 starr gross

Material	Stahl
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	330 mm
Höhe	198 mm
Tiefe	285 mm

Deckenkonsole Typ E starr mit Montageplatte gross (Stahl)

Dachsparrenkonsole Typ F - K60 starr

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	175 mm
Höhe	398 mm
Tiefe	206 mm

Konsole optional

Konsolenabdeckung verstellbare Konsolen K60

Material	Aluminium, Kokillenguss
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	203 mm
Höhe	187 mm

Zur Verblendung der Mechanik der verstellbaren Konsole. Einsetzbar bei allen verstellbaren Konsolen.

Antriebsvarianten

- Motor

Antriebsvariante optional:

- Kurbel

Motor

- Orea WT

Motor optional:

- R35/8G (Solar)
- LT50 NHK

Funkmotor optional

- WMS-MM (WMS)
- W-MM (EWFS)

Kurbel optional

- Kurbel mit Kugelhaken

Getriebe optional

- Kegelradgetriebe mit Freilauf im unteren Endpunkt

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 369

Farben

- WAREMA Farbwelt

+ siehe "WAREMA Farbwelt", Seite 12

Stoffqualitäten

- Acryl Standard
- Acryl Lumera

Stoffqualitäten optional:

- Acryl Perfora
- Acryl All Weather
- Soltis 92
- Twilight Pearl

+ siehe "Markisen Kollektion", Seite 358

Zusatzausstattungen

- Motor mit zusätzlicher Handkurbel ZHK
- Solar-Antrieb
- WMS Windsensor
- Volant-Rollo mit Motor und integrierter WMS Komfort-Steuerung
- Volant-Rollo mit Motor und Basis-Ausführung
- Volant-Rollo mit Kurbel
- Integrierte Beleuchtung
- LED-Stripe Lichtschiene
- Heizstrahler
- Tuchbeschriftung, lackiert
- Sunprint
- Terrassengestell

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 261

Baugrenzwerte

Die in dieser Unterlage angegebenen Baugrenzwerte und Konsolenanzahlen beziehen sich auf den Untergrund Beton C20/25 (B25) und Montage an Dachsparren.

Konfigurationsvariante	Ausfall	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm	3500 mm	4000 mm
Stoffqualitäten + Antriebsvarianten							
Acryl / Twilight Pearl + Motor	Bestellbreite minimal	1930 mm	2450 mm	2950 mm	3460 mm	3970 mm	4480 mm
	Bestellbreite maximal	7000 mm	7000 mm				
	Gruppenanlage Bestellbreite minimal	4360 mm	5400 mm	6400 mm	7420 mm	8440 mm	
	Gruppenanlage Bestellbreite maximal	13500 mm					
Acryl / Twilight Pearl + Kurbel	Bestellbreite minimal	1950 mm	2470 mm	2970 mm	3480 mm	3990 mm	4500 mm
	Bestellbreite maximal	6500 mm	6500 mm				
Soltis 92 + Motor	Bestellbreite minimal	1930 mm	2450 mm	2950 mm			
	Bestellbreite maximal	5500 mm	5500 mm	5500 mm			
Soltis 92 + Kurbel	Bestellbreite minimal	1950 mm	2470 mm	2970 mm			
	Bestellbreite maximal	5500 mm	5500 mm	5500 mm			
Stoffqualitäten + Antriebsvarianten + Zusatzausstattungen							
Acryl / Twilight Pearl + Motor + Volant-Rollo	Bestellbreite minimal	1930 mm	2450 mm	2950 mm	3460 mm	3970 mm	
	Bestellbreite maximal	7000 mm					
	Gruppenanlage Bestellbreite minimal	4360 mm	5400 mm	6400 mm	7420 mm		
	Gruppenanlage Bestellbreite maximal	13500 mm	13500 mm	13500 mm	13500 mm		
Acryl / Twilight Pearl + Kurbel + Volant-Rollo	Bestellbreite minimal	1950 mm	2470 mm	2970 mm	3480 mm	3990 mm	
	Bestellbreite maximal	6500 mm					
Soltis 92 + Motor + Volant-Rollo	Bestellbreite minimal	1930 mm	2450 mm	2950 mm			
	Bestellbreite maximal	5500 mm	5500 mm	5500 mm			
Soltis 92 + Kurbel + Volant-Rollo	Bestellbreite minimal	1950 mm	2470 mm	2970 mm			
	Bestellbreite maximal	5500 mm	5500 mm	5500 mm			

4000 mm Ausfall nicht mit **Tuchverbindung geklebt** möglich.

Masse

Gewicht pro laufender Meter: 20,5 - 22,5 kg/lfm

Gewicht pro laufender Meter Hinweise: ohne Konsolen, je nach Ausstattung

Neigung

Neigungswinkel: 5 - 30 °

Neigungswinkel Standard: 5 °

Neigungswinkel bei Regenklasse 2: 14 - 30 °

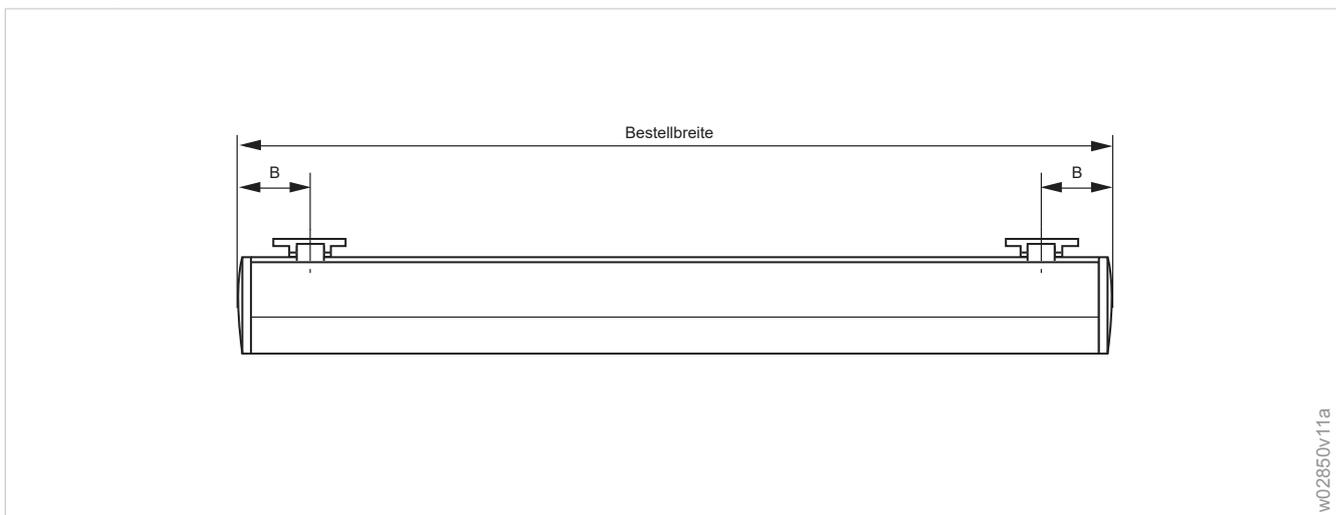
- Neigungswinkel mit **starrer Konsole** ca. 0°-20° in Abhängigkeit des Ausfalls und der Ausstattung gemäss Neigungswinkeltabelle
- Feineinstellung des Neigungswinkels bei der Montage.
- Grundneigung abhängig von Baugrösse und Ausführung, Toleranz $\pm 5^\circ$.

Massermittlung

Der **Ausfall** ist definiert von Hinterkante Konsole bis Vorderkante Ausfallprofil, gemessen über den Neigungswinkel des Tuchs.

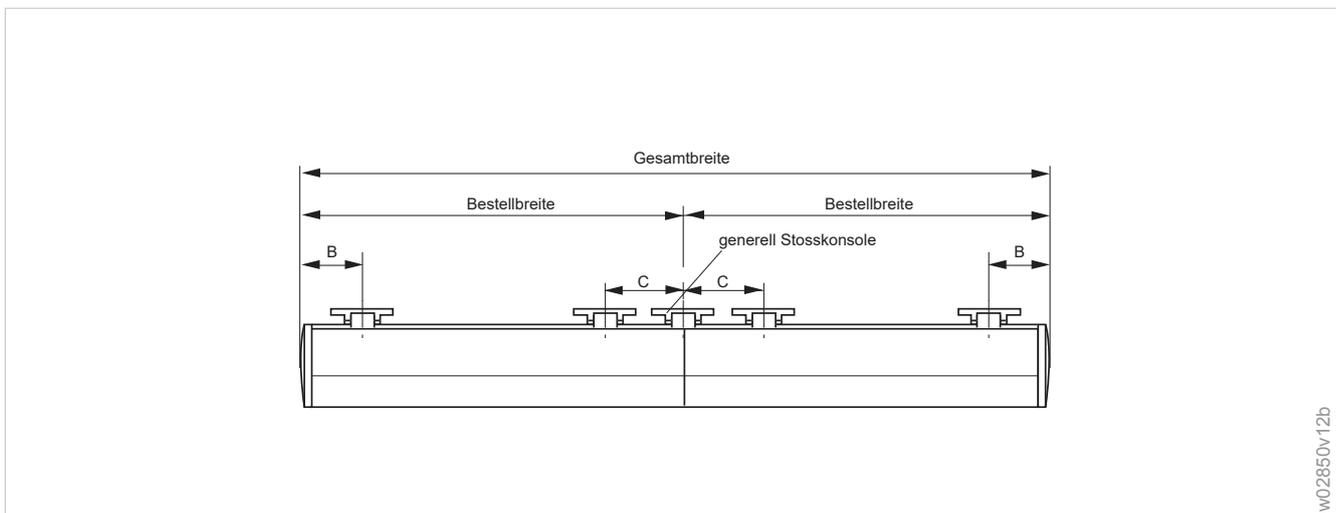
Bei **Nischenmontage von Gruppenanlagen** ist zur Montage ein zusätzlicher Platzbedarf von min. 100 mm erforderlich.

Einzelanlage - K60



w02850v11a

Gruppenanlage mit Schlitzrollo - K60



w02850v12b

Anzahlbestimmung

Anzahl der Konsolen Einzelanlage

Konfigurationsvariante	Bestellbreite	Ausfall					
		1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm	3500 mm	4000 mm
Konsole/Träger							
Wandkonsole / Deckenkonsole / Dachsparrenkonsole	0 - 7000 mm	2	2	2	2	2	2
Konsole/Träger + Zusatzausstattungen							
Wandkonsole / Deckenkonsole / Dachsparrenkonsole + Volant-Rollo	0 - 7000 mm	2	2	2	2	2	

Anzahl der Konsolen Gruppenanlage

Konfigurationsvariante	Bestellbreite	Ausfall				
		1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm	3500 mm
Konsole/Träger						
Wandkonsole / Deckenkonsole / Dachsparrenkonsole	0 - 13500 mm	5	5	5	5	5
Konsole/Träger + Zusatzausstattungen						
Wandkonsole / Deckenkonsole / Dachsparrenkonsole + Volant-Rollo	0 - 13500 mm	5	5	5	5	

Konsolenanzahl bezogen auf den Untergrund Beton C20/25 (B25) und Montage an Dachsparren.

Achtung:

- Bei **Sonderarmsitz** und Konsolenachsabstand > 5200 mm ist eine dritte Konsole notwendig.
- Bei folgenden Baugrößen ist bei **Deckenmontage** eine zusätzliche Montageplatte nötig:
 - Einzelanlage 3500 mm Ausfall ab einer Bestellbreite von 6501 mm
 - Einzelanlage 4000 mm Ausfall ab einer Bestellbreite von 5001 mm
 - Einzelanlage mit Volant-Rollo 3500 mm Ausfall ab einer Bestellbreite von 5501 mm
 - Gruppenanlage ab einer Bestellbreite von 13001 mm

Neigungswinkeltabelle - K60 ohne Volant-Rollo

Neigungswinkel mit starrer Konsole in Abhängigkeit vom Einschubteil ohne Volant-Rollo

Ausfall	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3
1500 mm	0° - 5°	5° - 10°	10° - 15°
2000 mm	0° - 5°	5° - 10°	10° - 15°
2500 mm	2° - 7°	7° - 12°	12° - 17°
3000 mm	3° - 8°	8° - 13°	13° - 18°
3500 mm	4° - 9°	9° - 14°	14° - 19°
4000 mm	5° - 10°	10° - 15°	15° - 20°

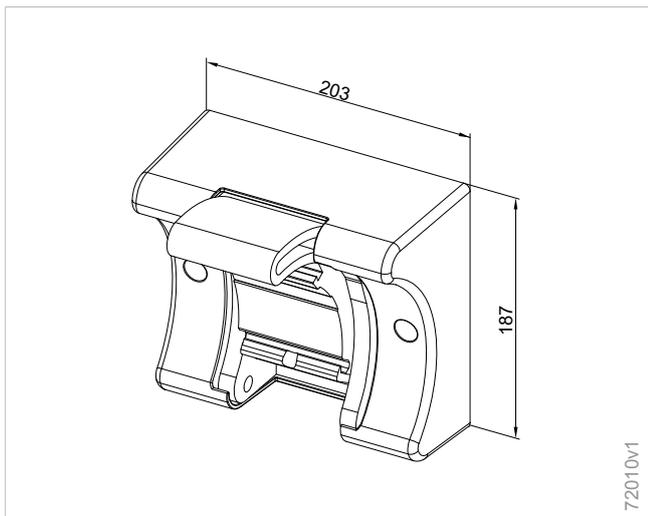
Neigungswinkeltabelle - K60 mit Volant-Rollo

Neigungswinkel mit starrer Konsole in Abhängigkeit vom Einschubteil mit Volant-Rollo

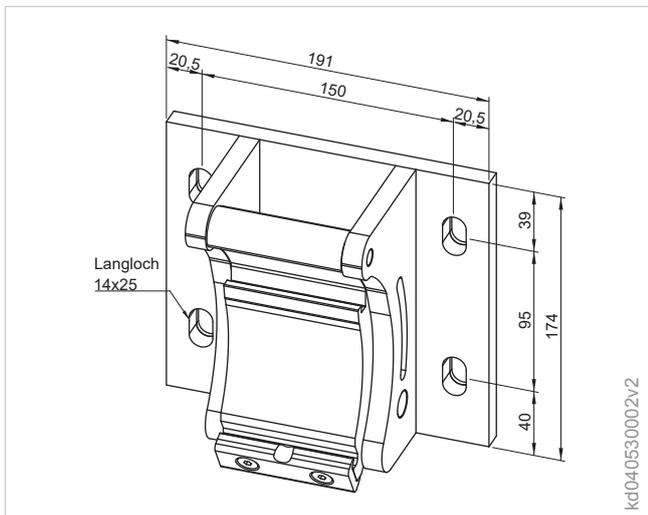
Ausfall	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3
1500 mm	1° - 6°	6° - 11°	11° - 16°
2000 mm	1° - 6°	6° - 11°	11° - 16°
2500 mm	4° - 9°	9° - 14°	14° - 19°
3000 mm	3° - 8°	8° - 13°	13° - 18°
3500 mm	4° - 10°	10° - 15°	15° - 20°

Details

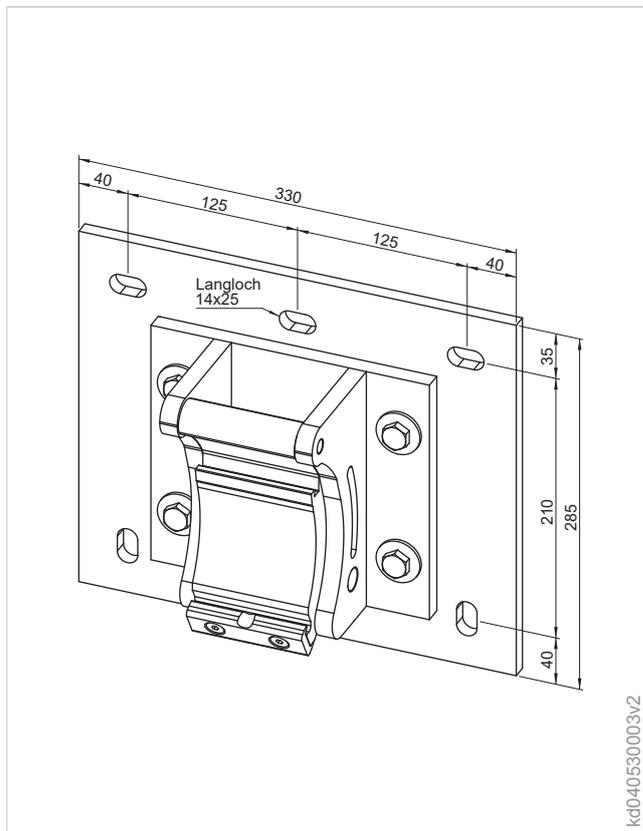
Wandkonsole Typ B, verstellbar mit Konsolenabdeckung - K60



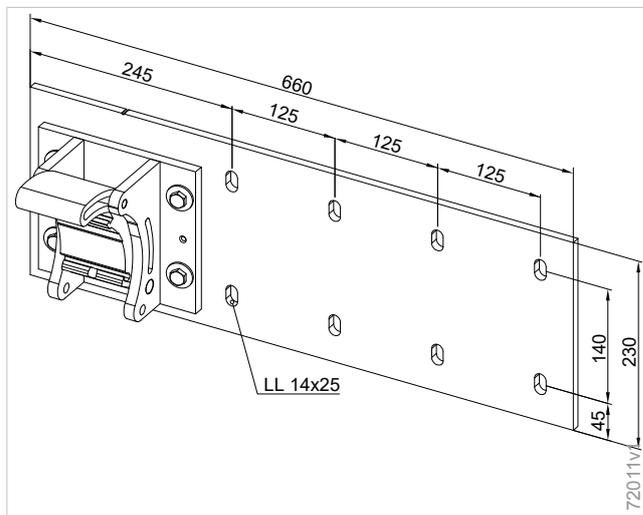
Wandkonsole Typ B, verstellbar - K60



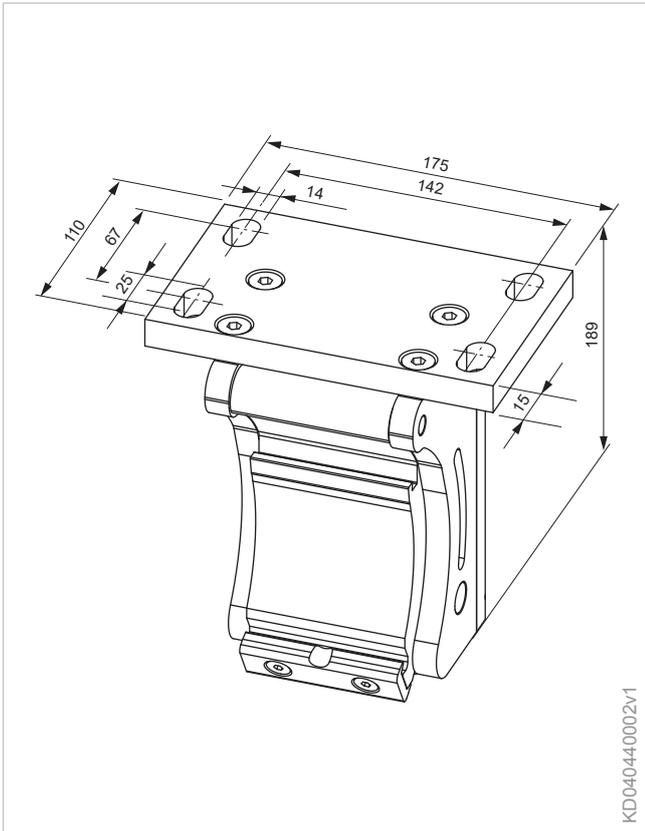
Wandkonsole Typ D mit Montageplatte, verstellbar - K60



Wandkonsole Typ D mit Montageplatte quer - K60

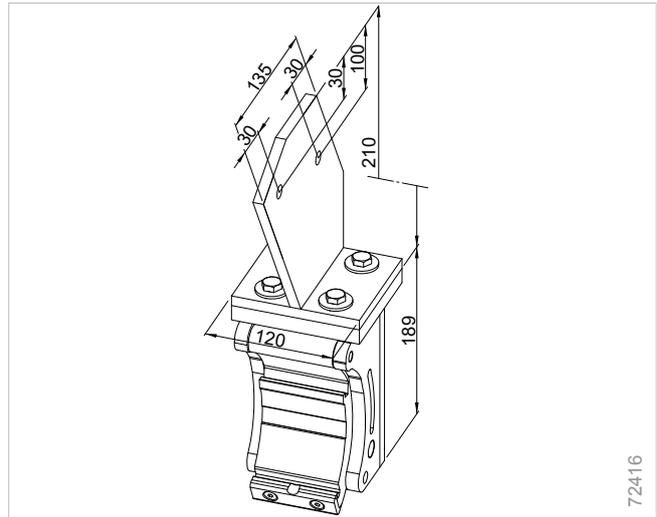


Deckenkonsole Typ E, verstellbar - K60



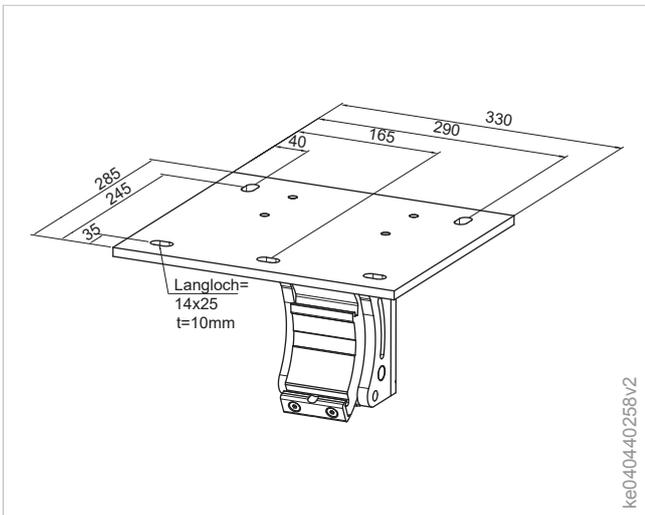
KD040440002v1

Dachsparrenkonsole Typ F, verstellbar - K60



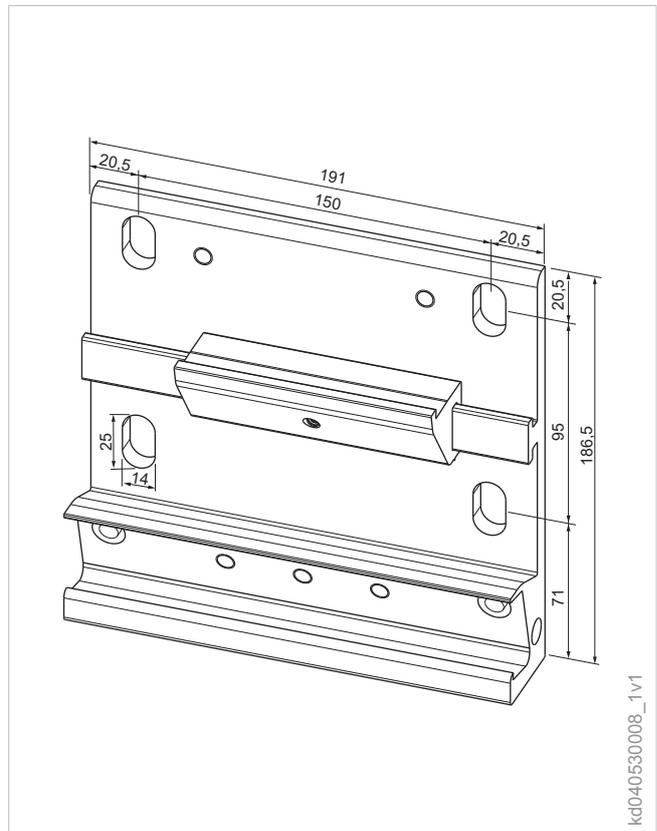
72416

Deckenkonsole Typ E, verstellbar 4000 mm Ausfall (breitenabhängig) - K60



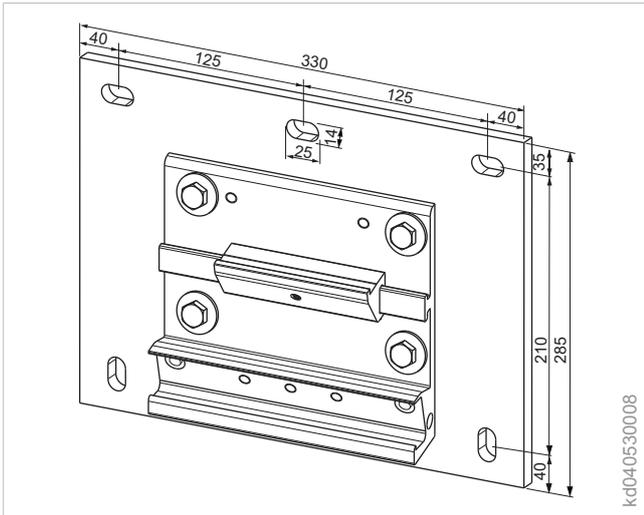
ke040440258v2

Wandkonsole Typ B, starr - K60

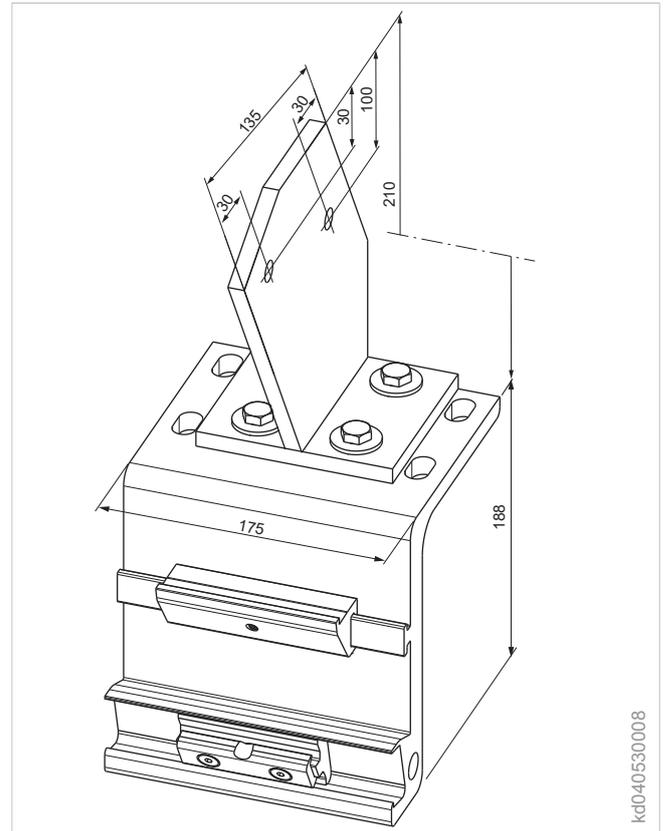


kd040530008_1v1

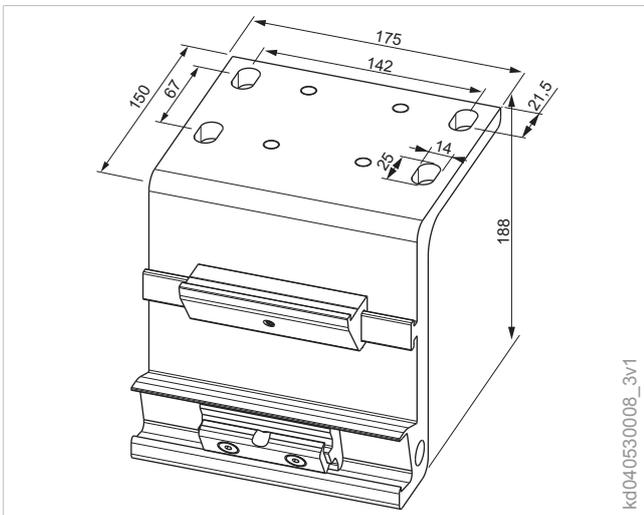
Wandkonsole Typ D mit Montageplatte, starr - K60



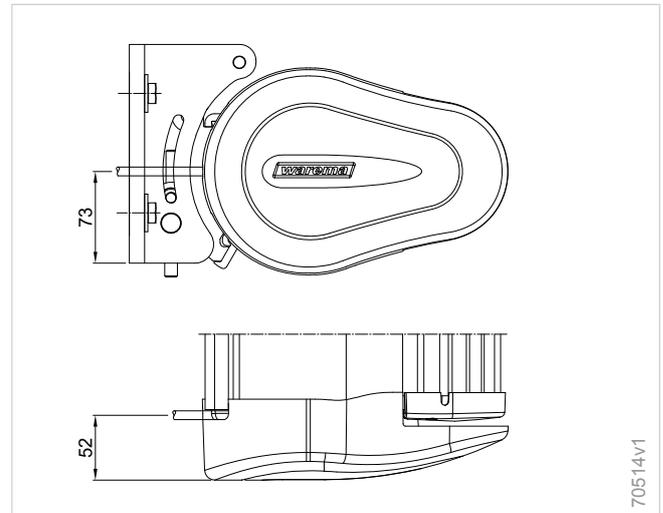
Dachsparrenkonsole Typ F, starr - K60



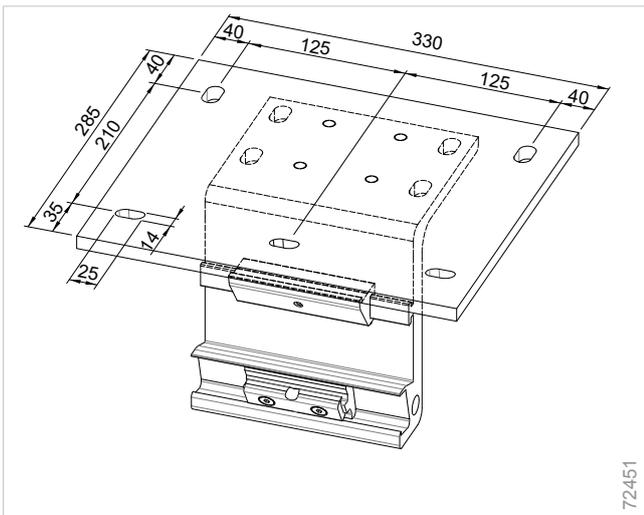
Deckenkonsole Typ E, starr - K60



Leitungsabgang mit verstellbarer Konsole - K60



Deckenkonsole Typ E, starr 4000 mm Ausfall (breitenabhängig) - K60



Planung

Terrea

Perea

Seiten-Markisen

Climara

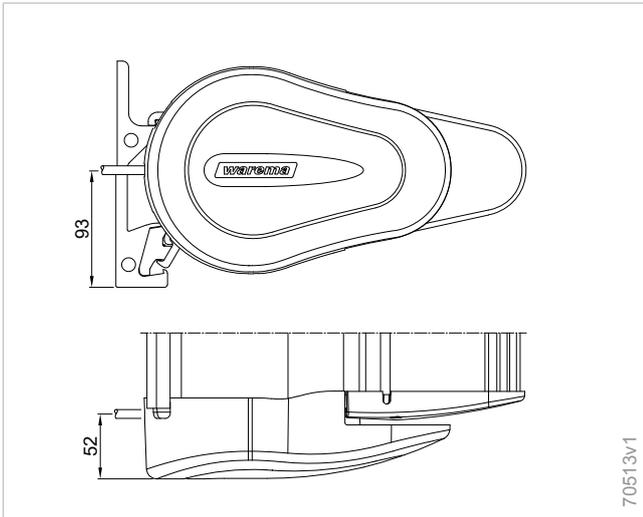
Zusatzausstattungen

Komponenten

Antriebsvarianten

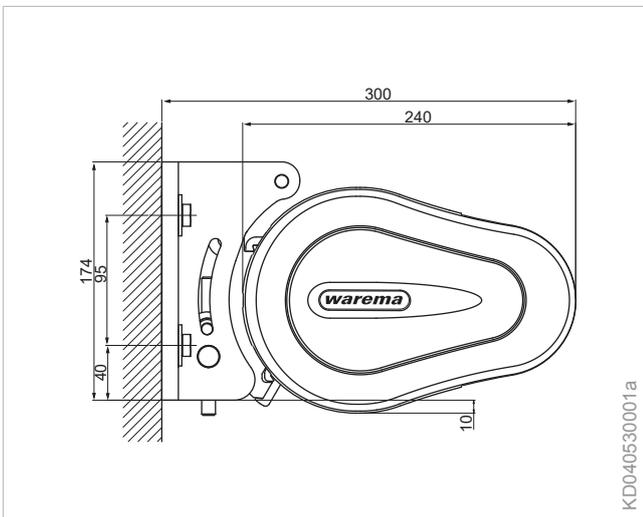
Normen

Leitungsabgang bei starrer Konsole - K60

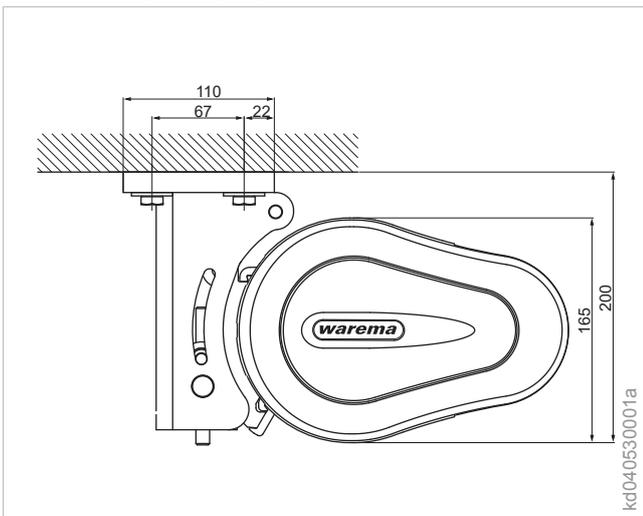


Einbaubeispiele

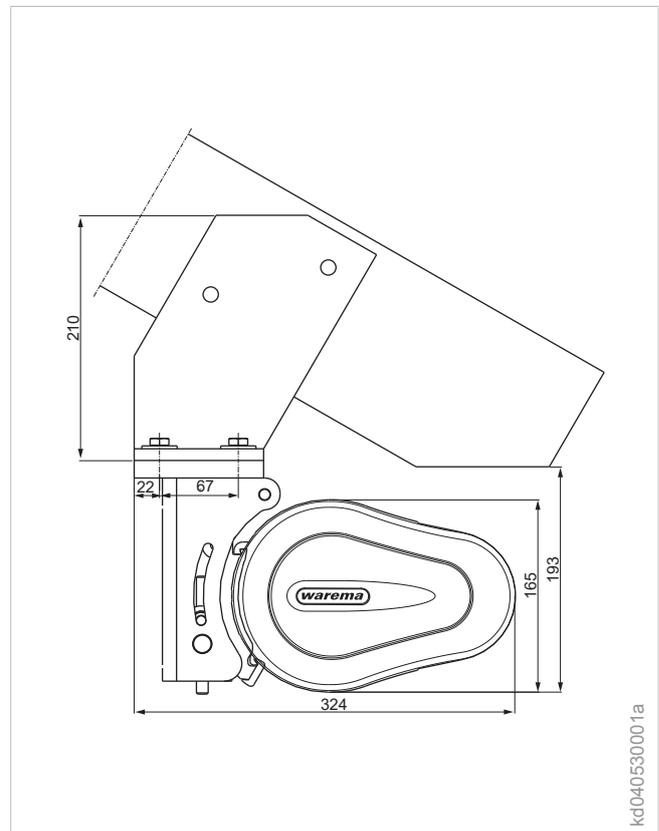
Wandmontage, Neigung 5°, verstellbar - K60



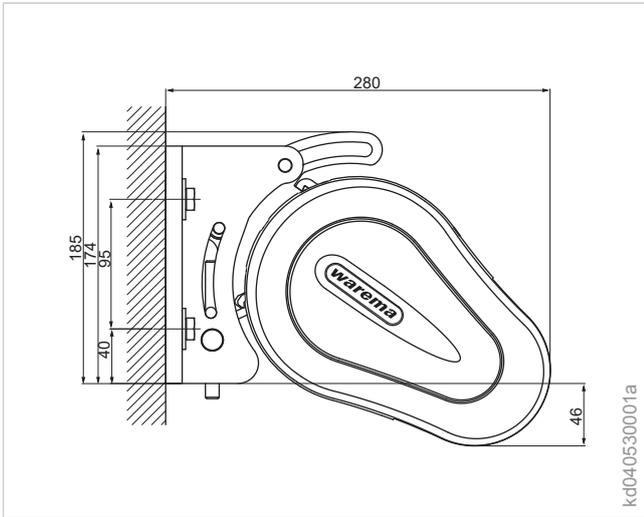
Deckenmontage, Neigung 5°, verstellbar - K60



Dachsparrenmontage, Neigung 5°, verstellbar - K60

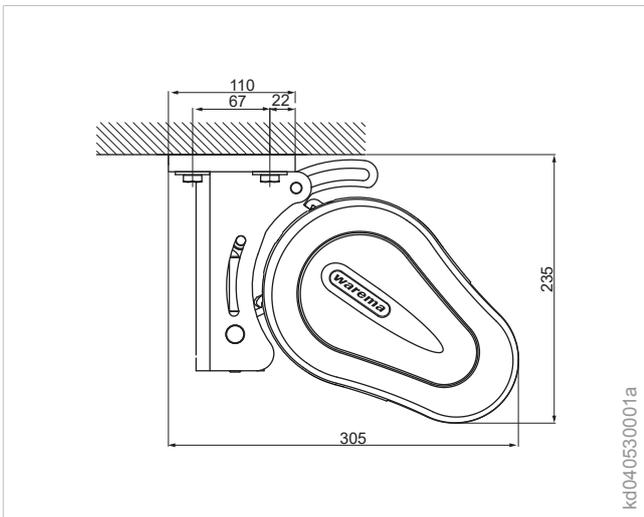


Wandmontage, Neigung 35°, verstellbar - K60



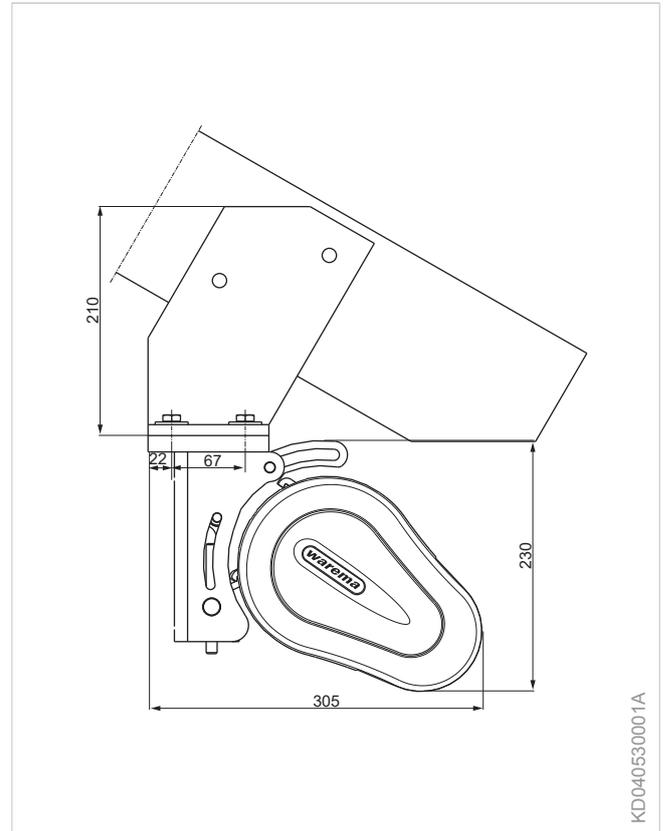
kd040530001a

Deckenmontage, Neigung 35°, verstellbar - K60



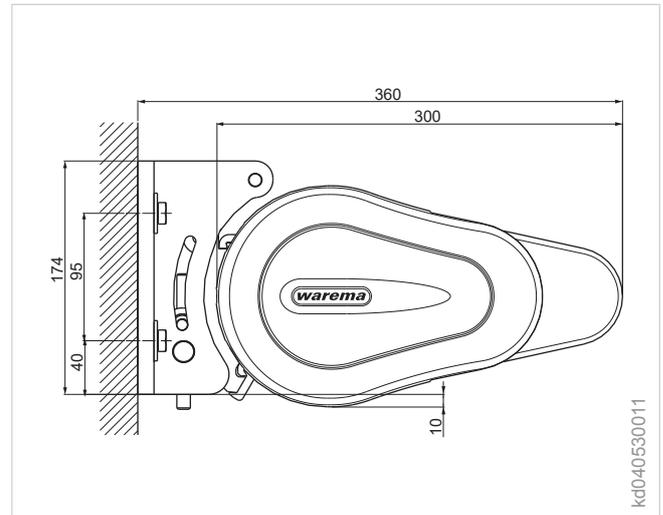
kd040530001a

Dachsparrenmontage, Neigung 35°, verstellbar - K60



KD040530001A

Wandmontage mit Volant-Rollo, Neigung 5°, verstellbar - K60



kd040530011

Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

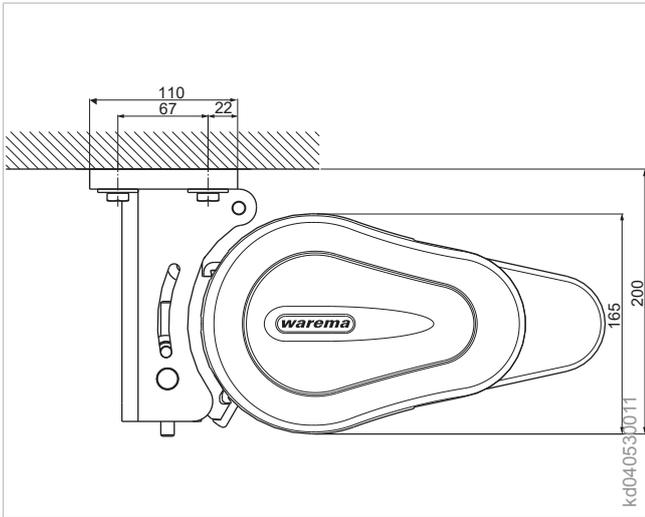
Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

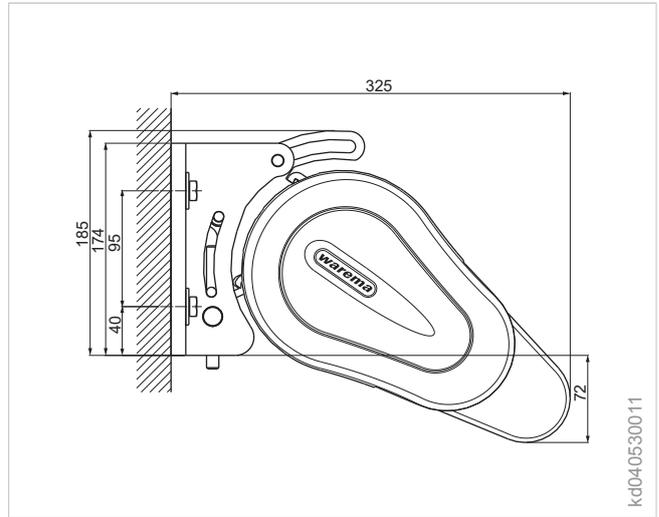
Antriebs-
varianten

Normen

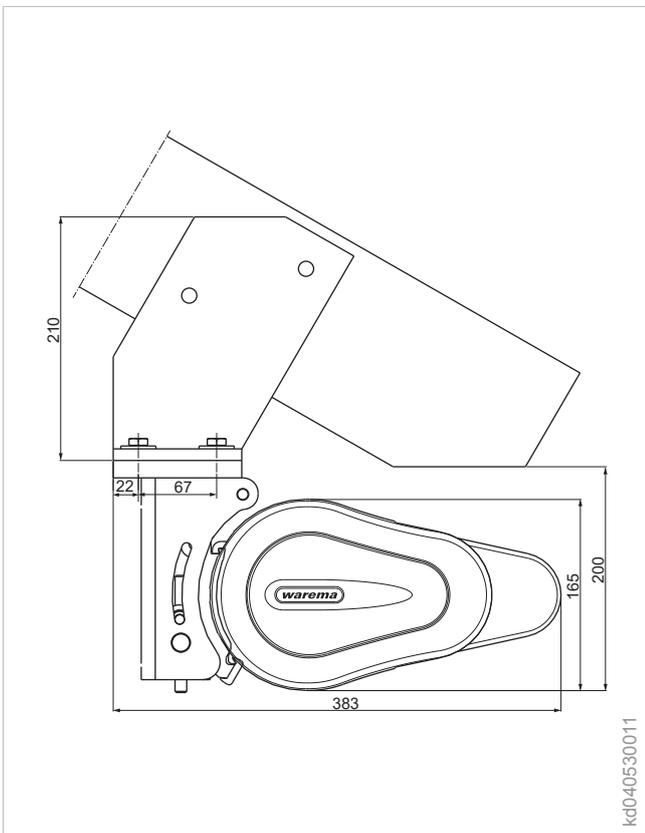
Deckenmontage mit Volant-Rollo, Neigung 5°, verstellbar - K60



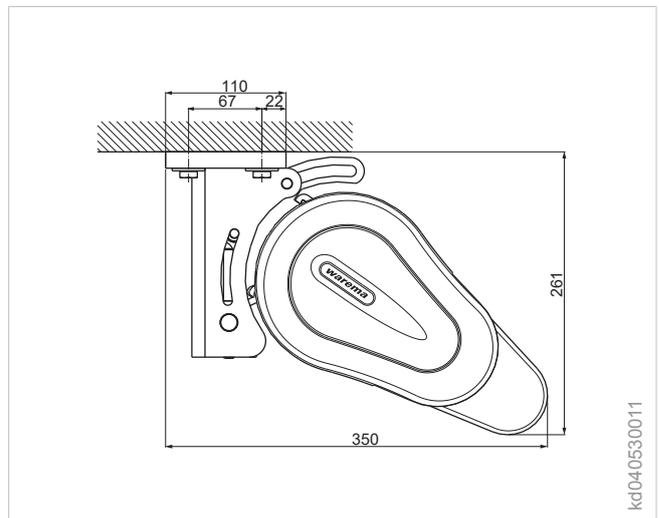
Wandmontage mit Volant-Rollo, Neigung 35°, verstellbar - K60



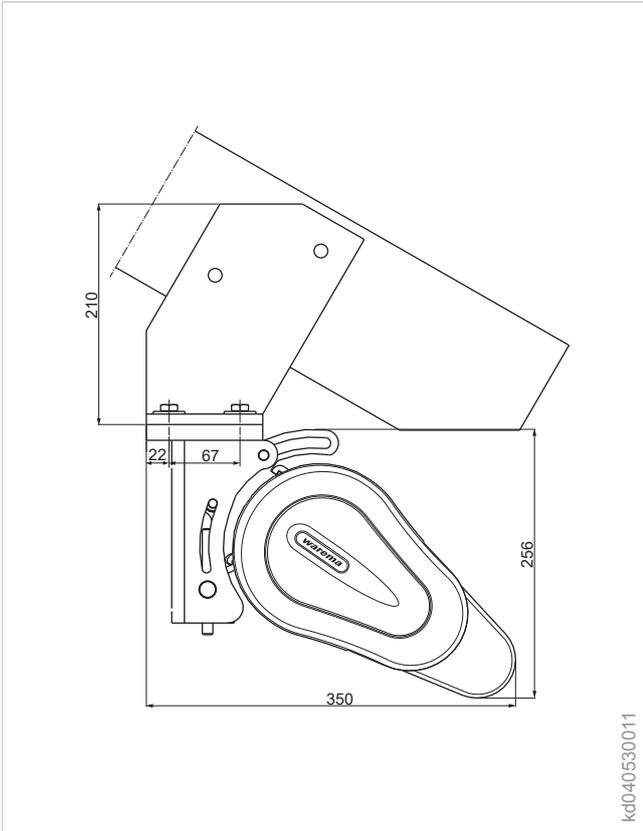
Dachsparrenmontage mit Volant-Rollo, Neigung 5°, verstellbar - K60



Deckenmontage mit Volant-Rollo, Neigung 35°, verstellbar - K60

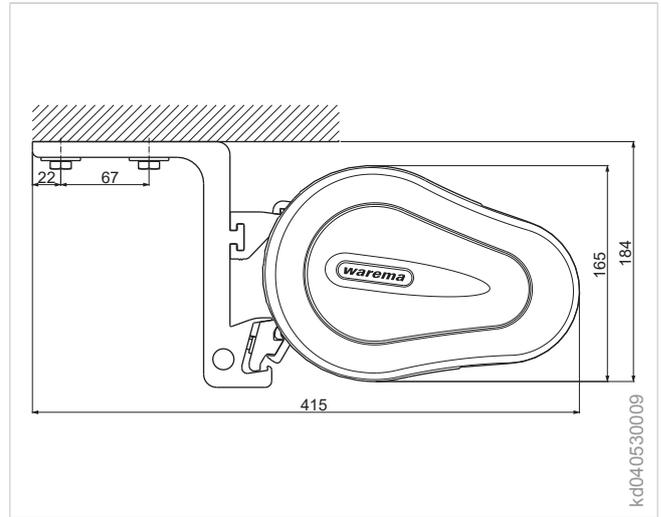


Dachsparrenmontage mit Volant-Rollo, Neigung 35°, verstellbar - K60



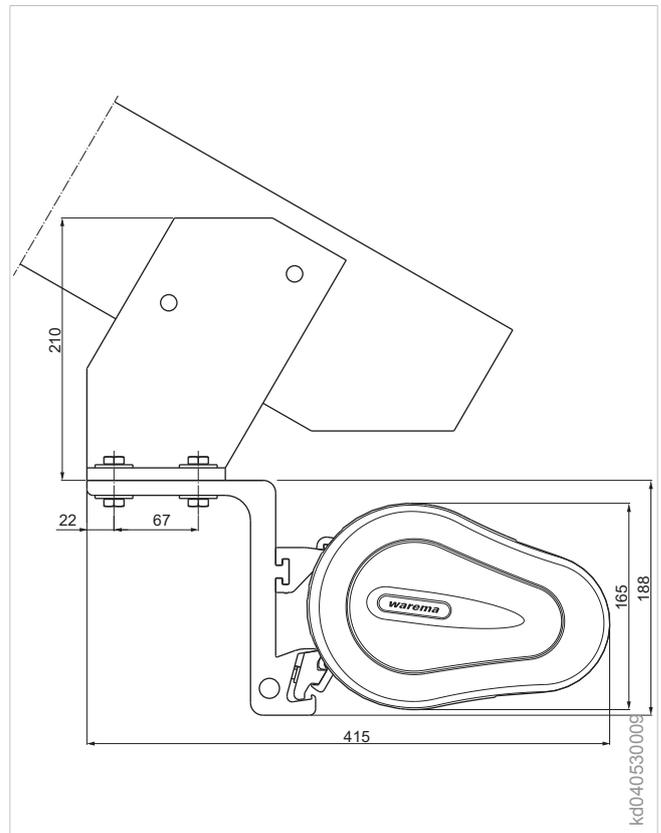
kd040530011

Deckenmontage, Neigung ca. 5°, starr - K60



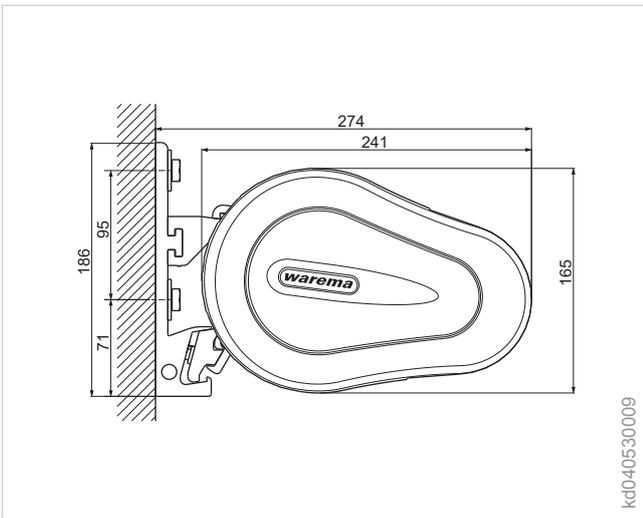
kd040530009

Dachsparrenmontage, Neigung 5°, starr - K60



kd040530009

Wandmontage, Neigung ca. 5°, starr - K60



kd040530009

Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

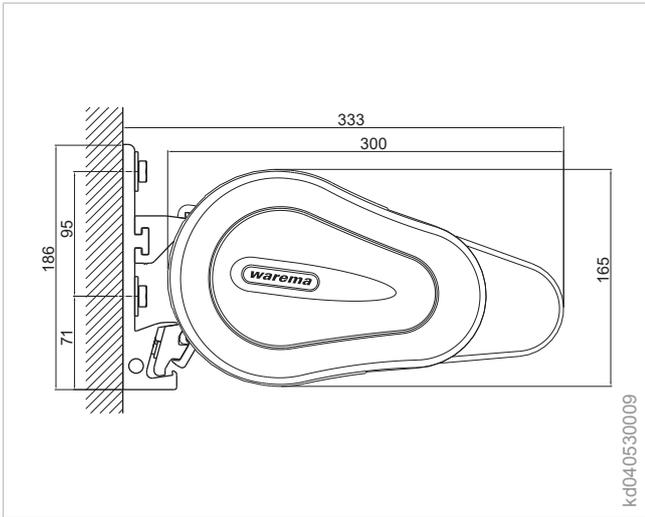
Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

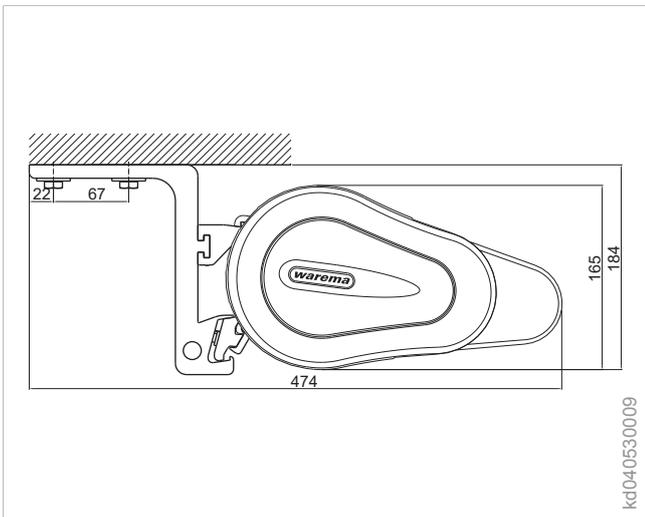
Antriebs-
varianten

Normen

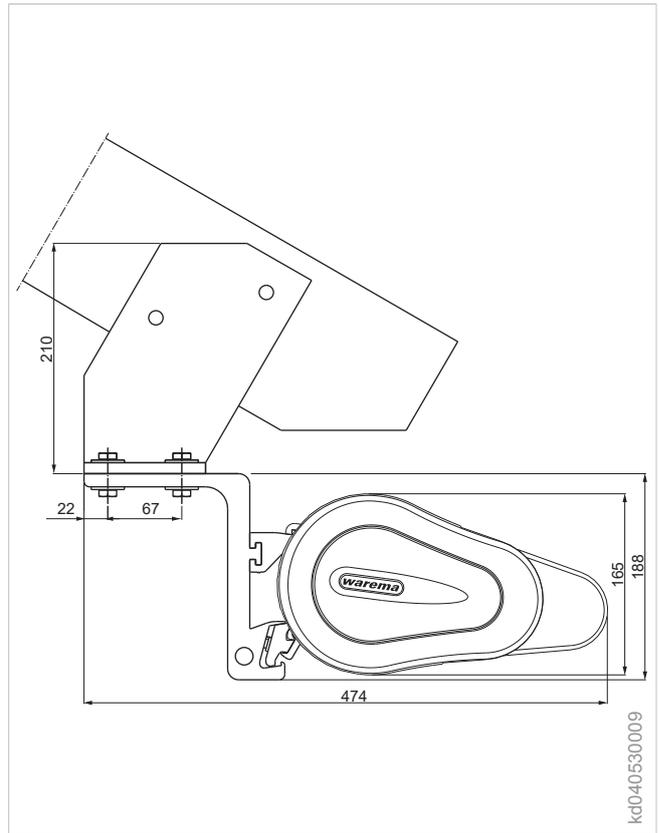
Wandmontage mit Volant-Rollo, Neigung ca. 5°, starr - K60



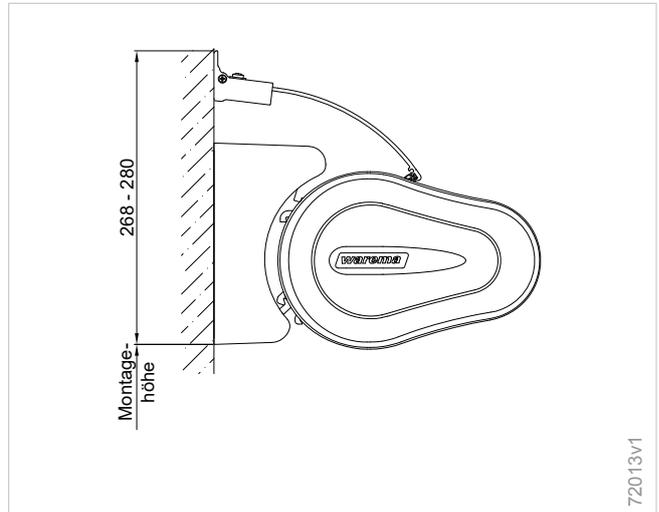
Deckenmontage mit Volant-Rollo, Neigung ca. 5°, starr - K60



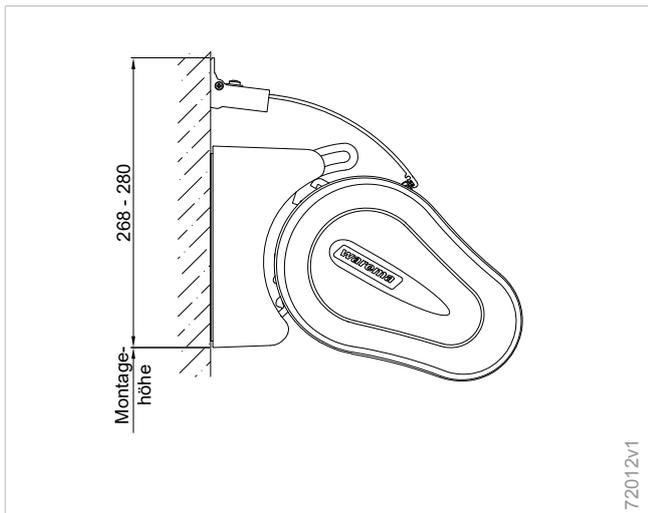
Dachsparrenmontage mit Volant-Rollo, Neigung ca. 5°, starr - K60



Wandkonsole Typ B, verstellbar mit Konsolenabdeckung, Wandanschlussprofil, Neigung ca. 5° - K60



**Wandkonsole Typ B, verstellbar mit Konsolenabdeckung,
Wandanschlussprofil, Neigung ca. 30° - K60**



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

Weitere Informationen

Berechnen Sie die genaue Konsolenposition, Auszugskräfte sowie die Windwiderstandsklasse
<https://konsolenplaner.warema.de/v2/>



Visualisieren Sie Ihr Produkt mit dem WAREMA Designer
 Die App können Sie kostenfrei in Ihrem Appstore herunterladen.



Nutzen Sie für die Planung der Sonnenschutzanlagen unser kostenloses Planungsprogramm
<https://sonnenschutzplaner.com/>



Konfigurieren und planen Sie Ihr Produkt mit myWAREMA
<https://my.warema.com>



Tauchen Sie ein in die Farb- und Stoffvielfalt der WAREMA Kollektionen
<https://www.warema.de/Tools/Kollektionsberater.php>



TechnikPLUS Gelenkarm-/Kassetten-Markisen
<https://docs.warema.com/1.1430.9>





Kassetten-Markisen Terrea

Kassetten-Markise Terrea K70

Modern

Das geradlinige Design passt sich dem Trend nach Flach- und Pultdächern perfekt an.

Individuell

Dank der zahlreichen Möglichkeiten lässt sich die Terrea K70 exakt auf Kundenwünsche anpassen.

Preisgekrönt

Ausgezeichnet mit dem iF product design award 2014 setzt die Terrea K70 auf jeder Terrasse Designmassstäbe.



Baugrenzwerte

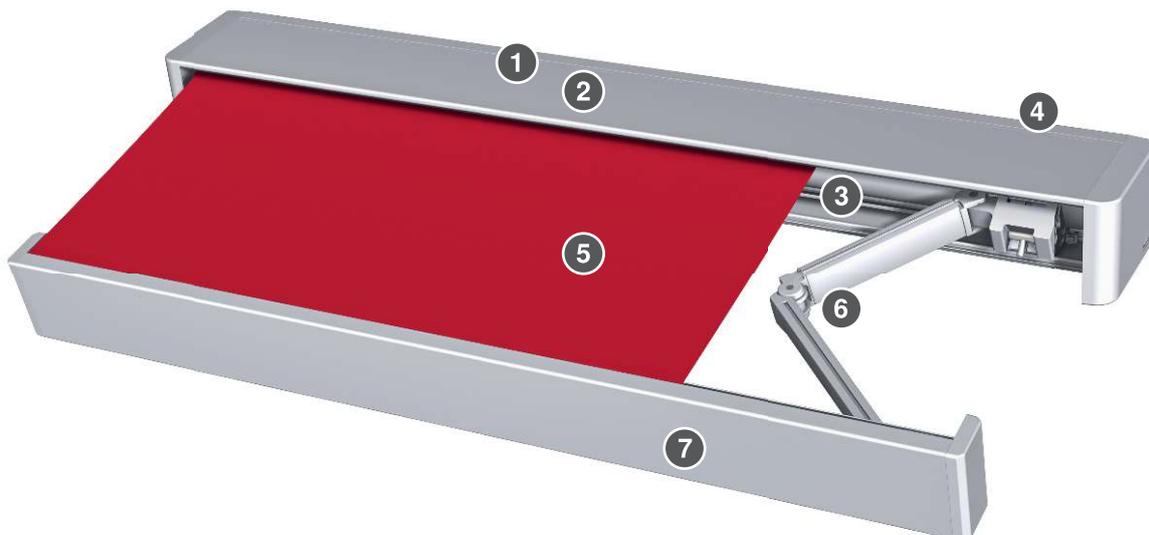
Bestellbreite maximal	7000 mm
Ausfall maximal	4000 mm
Gruppenanlage Bestellbreite maximal	13500 mm

Produkteigenschaften

- moderne, eckige Kassetten-Markise für grosse Terrassen
- vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten dank einer grossen Auswahl an Zusatzausstattungen wie Volant-Rollo und integrierter Beleuchtung

Komponenten

Kassetten-Markise Terrea K70



Planung

Terrea

Perea

Seiten-Markisen

Climara

Zusatzausstattungen

Komponenten

Antriebsvarianten

Normen

- 1 Kassette
- 2 Welle
- 3 Tuchlagerschale
- 4 Konsole

- 5 Bespannung
- 6 Gelenkarm
- 7 Ausfallprofil

Kassette

Kassette - K70

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	240 mm
Höhe	190 mm

+ Seitenteil

Seitenteil Kassette - K70

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet

Welle

Tuchwelle Ø 78 mm

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	78 mm

Tuchlagerschale

Tuchlagerschale - K70

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet

Ausfallprofil

Ausfallprofil - K70

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	92 mm
Höhe	170 mm

+ Seitenteil

Seitenteil Ausfallprofil - K70

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet

Gelenkarm

Gelenkarm - K70

+ Gelenkarm-Profil

Gelenkarmprofil vorne 33x61 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	33 mm
Höhe	61 mm

Gelenkarmprofil hinten 35x68 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	35 mm
Höhe	68 mm

+ Aufnahme für Gelenkarm

Kippgelenk - K70

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet

Kippgelenk mit Hochschlagsicherung

+ Kraftübertragung

Stahlseil

Gliederkette

+ Kraftübertragung optional

Segment

Material	Aluminium, stranggepresst
----------	---------------------------

Konsole

Wandkonsole Typ B - K70

Material	Aluminium, stranggepresst
----------	---------------------------

Oberfläche	pulverbeschichtet
------------	-------------------

Breite	220 mm
--------	--------

Höhe	181 mm
------	--------

Tiefe	44 mm
-------	-------

Wandkonsole Typ D - K70

Material	Aluminium, stranggepresst
----------	---------------------------

Oberfläche	pulverbeschichtet
------------	-------------------

Breite	520 mm
--------	--------

Höhe	181 mm
------	--------

Tiefe	44 mm
-------	-------

Deckenkonsole Typ E – K70

Material	Stahl
----------	-------

Oberfläche	pulverbeschichtet
------------	-------------------

Breite	220 mm
--------	--------

Höhe	230 mm
------	--------

Tiefe	259 mm
-------	--------

Dachsparrenkonsole Typ F - K70

Material	Stahl, verzinkt
----------	-----------------

Oberfläche	pulverbeschichtet
------------	-------------------

Breite	220 mm
--------	--------

Höhe	480 mm
------	--------

Tiefe	259 mm
-------	--------

Antriebsvarianten

- Motor

Motor

- Orea WT

Funkmotor optional

- WMS-MM (WMS)

- W-MM (EWFS)

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 369

Farben

- WAREMA Farbwelt

+ siehe "WAREMA Farbwelt", Seite 12

Stoffqualitäten

- Acryl Standard

- Acryl Lumera

Stoffqualitäten optional:

- Acryl Perfora

- Acryl All Weather

- Soltis 92

- Twilight Pearl

+ siehe "Markisen Kollektion", Seite 358

Zusatzausstattungen

- WMS Windsensor

- Volant-Rollo mit Motor und integrierter WMS Komfort-Steuerung

- Volant-Rollo mit Motor und Basis-Ausführung

- Volant-Rollo mit Kurbel

- Integrierte Beleuchtung

- LED-Stripe Lichtschiene

- Heizstrahler

- Tuchbeschriftung, lackiert

- Sunprint

- Terrassengestell

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 261

Baugrenzwerte

Die in dieser Unterlage angegebenen Baugrenzwerte und Konsolenanzahlen beziehen sich auf den Untergrund Beton C20/25 (B25) und Montage an Dachsparren.

Konfigurationsvariante	Ausfall	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm	3500 mm	4000 mm
Stoffqualitäten + Antriebsvarianten							
Acryl / Twilight Pearl + Motor	Bestellbreite minimal	2210 mm	2730 mm	3230 mm	3740 mm	4250 mm	4760 mm
	Bestellbreite maximal	7000 mm	5500 mm				
	Gruppenanlage Bestellbreite minimal	4920 mm	5960 mm	6960 mm	7980 mm	9000 mm	
	Gruppenanlage Bestellbreite maximal	13500 mm					
Soltis 92 + Motor	Bestellbreite minimal	2210 mm	2730 mm	3230 mm			
	Bestellbreite maximal	5500 mm	5500 mm	5500 mm			
Stoffqualitäten + Antriebsvarianten + Zusatzausstattungen							
Acryl / Twilight Pearl + Motor + Volant-Rollo	Bestellbreite minimal	2210 mm	2730 mm	3230 mm	3740 mm	4250 mm	
	Bestellbreite maximal	7000 mm	7000 mm	7000 mm	7000 mm	6000 mm	
	Gruppenanlage Bestellbreite minimal	4920 mm	5960 mm	6960 mm	7980 mm		
	Gruppenanlage Bestellbreite maximal	13500 mm	13500 mm	13500 mm	13500 mm		
Soltis 92 + Motor + Volant-Rollo	Bestellbreite minimal	2210 mm	2730 mm	3230 mm			
	Bestellbreite maximal	5500 mm	5500 mm	5500 mm			

Minimale Breite mit **Konsolentyp D** generell abweichend.

Masse

Gewicht pro laufender Meter: 24,5 - 26,5 kg/lfm

Gewicht pro laufender Meter Hinweise: ohne Konsolen, je nach Ausstattung

Neigung

Neigungswinkel: 5 - 35 °

Neigungswinkel Standard: 10 °

Neigungswinkel bei Regenklasse 2: 14 - 35 °

- Feineinstellung des Neigungswinkels bei der Montage.
- Grundneigung abhängig von Baugröße und Ausführung, Toleranz $\pm 5^\circ$.

Massermittlung

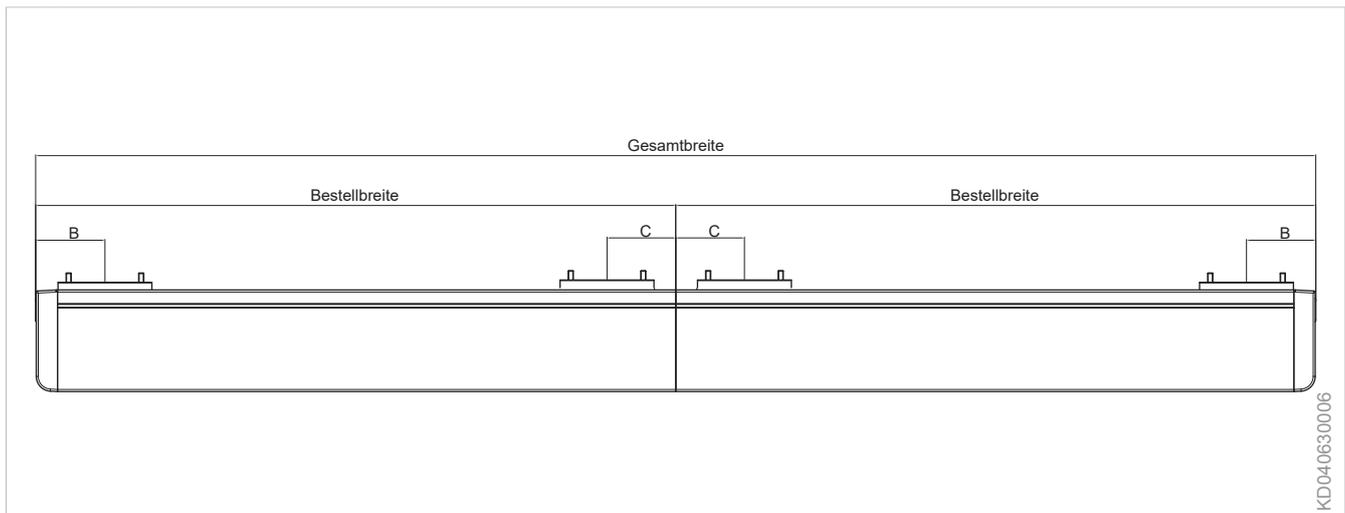
Der **Ausfall** ist definiert von Hinterkante Konsole bis Vorderkante Ausfallprofil, gemessen über den Neigungswinkel des Tuchs.

Bei **Nischenmontage von Gruppenanlagen** ist zur Montage ein zusätzlicher Platzbedarf von min. 100 mm erforderlich.

Einzelanlage - K70



Gruppenanlage mit Schlitzrollo - K70



Anzahlbestimmung

Anzahl der Konsolen Einzelanlage

Konfigurationsvariante	Bestellbreite	Ausfall					
		1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm	3500 mm	4000 mm
Konsole/Träger							
Wandkonsole / Deckenkonsole / Dachsparrenkonsole	0 - 5500 mm	2	2	2	2	2	2
Wandkonsole / Deckenkonsole / Dachsparrenkonsole	5501 - 7000 mm	2	2	2	2	2	
Konsole/Träger + Zusatzausstattungen							
Wandkonsole / Deckenkonsole / Dachsparrenkonsole + Volant-Rollo	0 - 6000 mm	2	2	2	2	2	
Deckenkonsole / Wandkonsole / Dachsparrenkonsole + Volant-Rollo	6001 - 7000 mm	2	2	2	2		

Planung

Terrea

Anzahl der Konsolen Gruppenanlage

Konfigurationsvariante	Bestellbreite	Ausfall				
		1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm	3500 mm
Konsole/Träger						
Wandkonsole / Deckenkonsole / Dachsparrenkonsole	0 - 13500 mm	4	4	4	4	4
Konsole/Träger + Zusatzausstattungen						
Wandkonsole / Deckenkonsole / Dachsparrenkonsole + Volant-Rollo	0 - 13500 mm	4	4	4	4	

Perea

Seiten-Markisen

Konsolenanzahl bezogen auf den Untergrund Beton C20/25 (B25) und Montage an Dachsparren.

Achtung: Bei **Sonderarmsitz** und Konsolenachsabstand > 5200 mm ist eine dritte Konsole notwendig.

Climara

Zusatzausstattungen

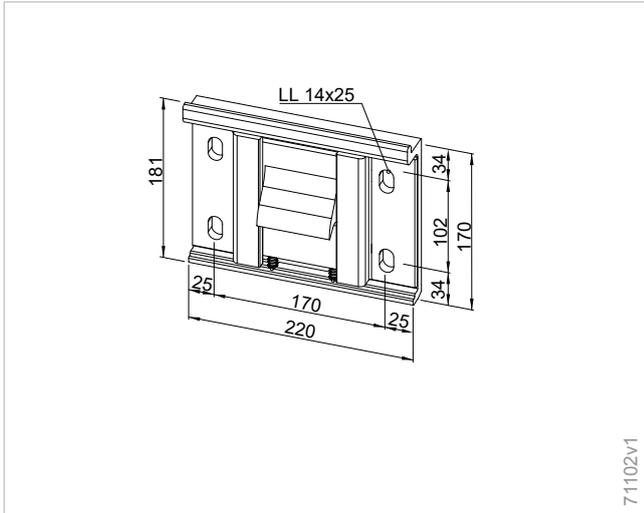
Komponenten

Antriebsvarianten

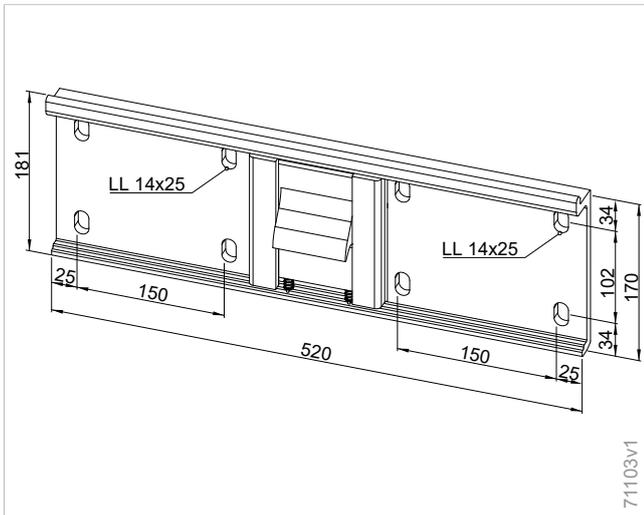
Normen

Details

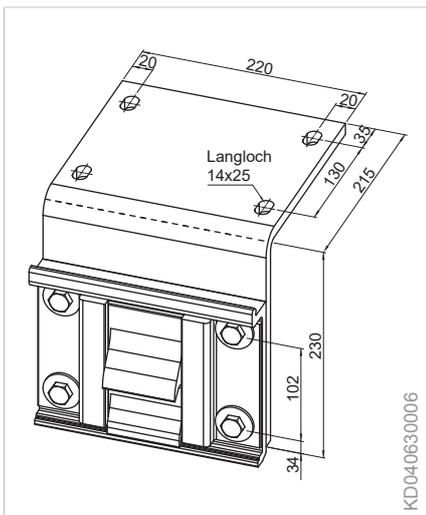
Wandkonsole Typ B - K70



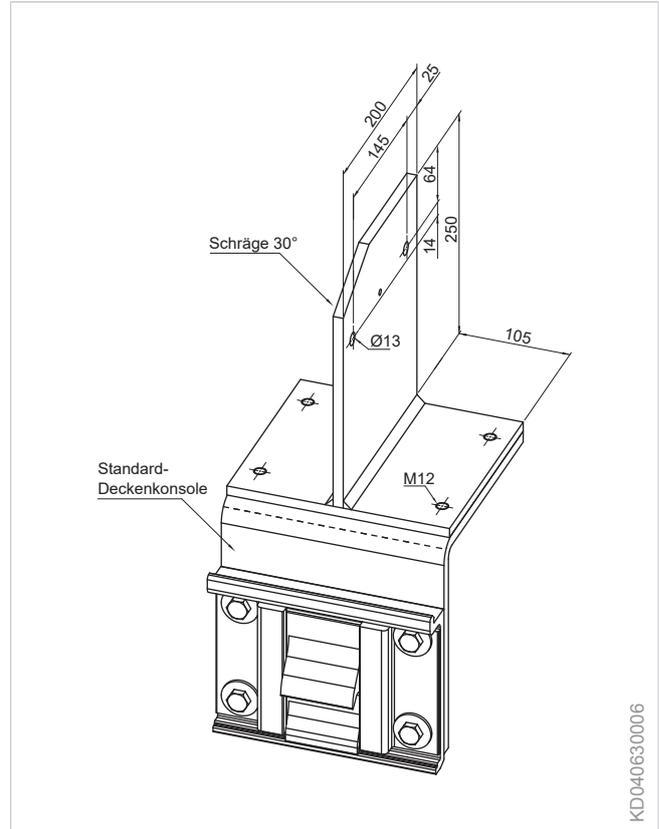
Wandkonsole Typ D - K70



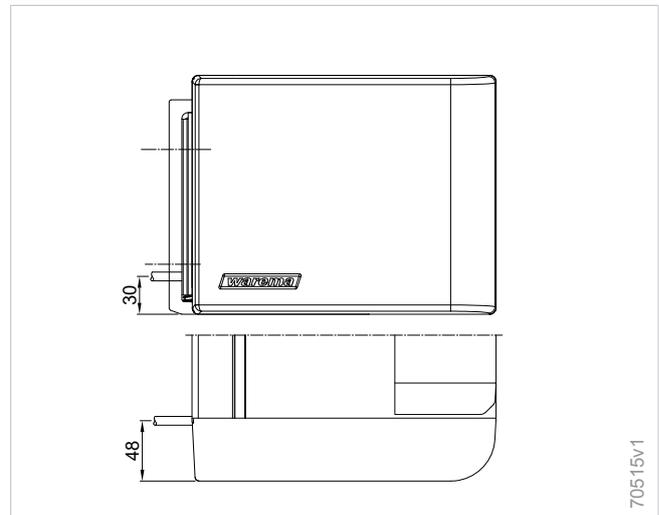
Deckenkonsole Typ E - K70



Dachsparrenkonsole Typ F - K70

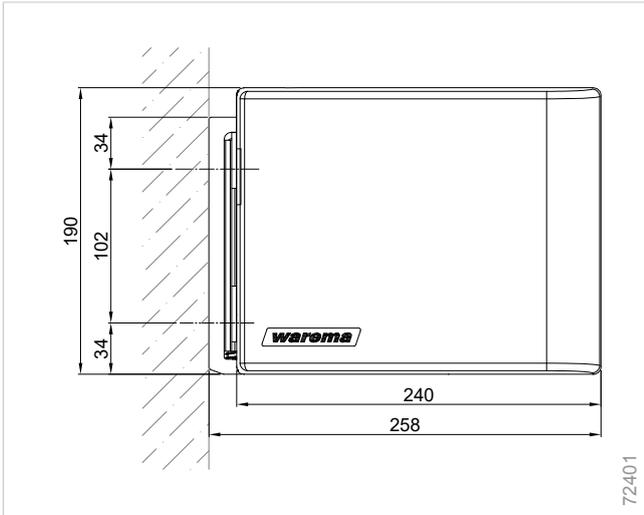


Leitungsabgang - K70

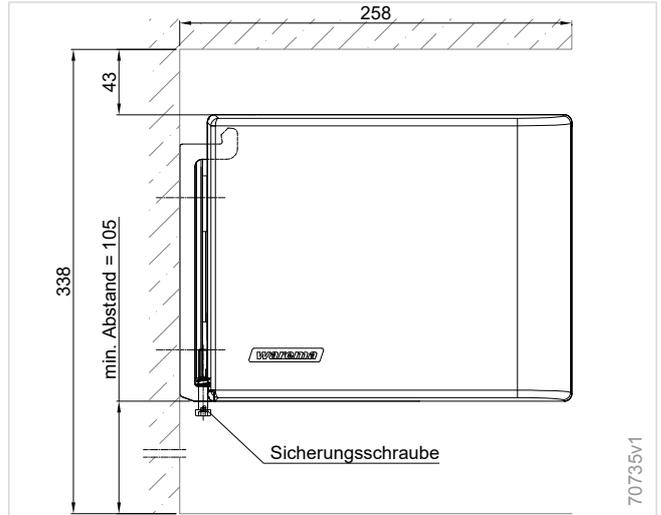


Einbaubeispiele

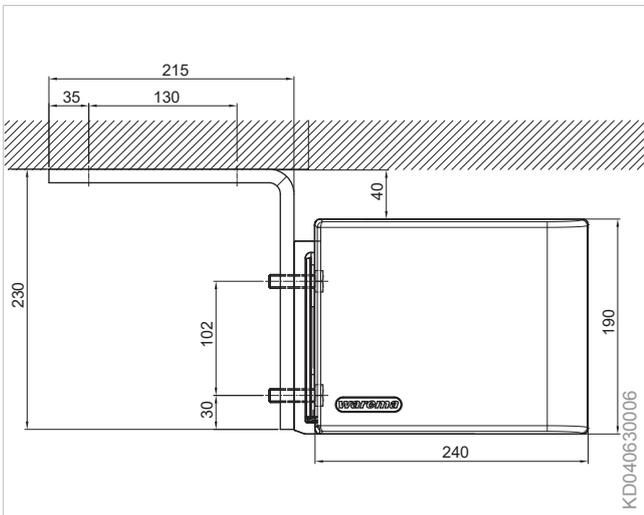
Wandmontage - K70



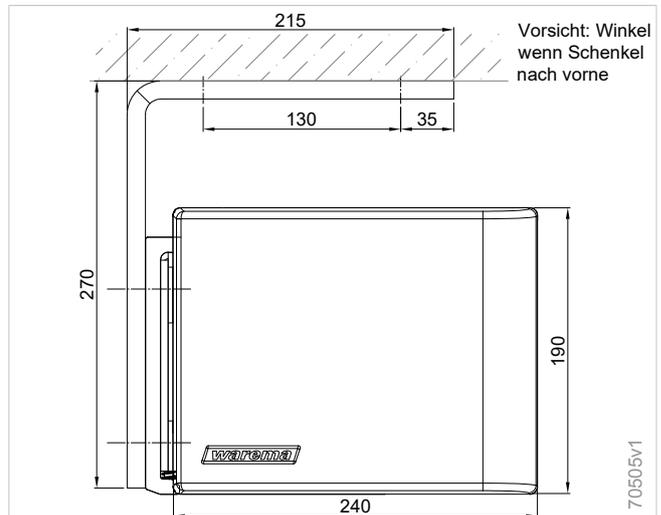
Schachtmontage - K70



Deckenmontage, Winkel nach hinten - K70



Deckenmontage, Winkel nach vorne - K70



Planung

Terrea

Perea

Seiten-Markisen

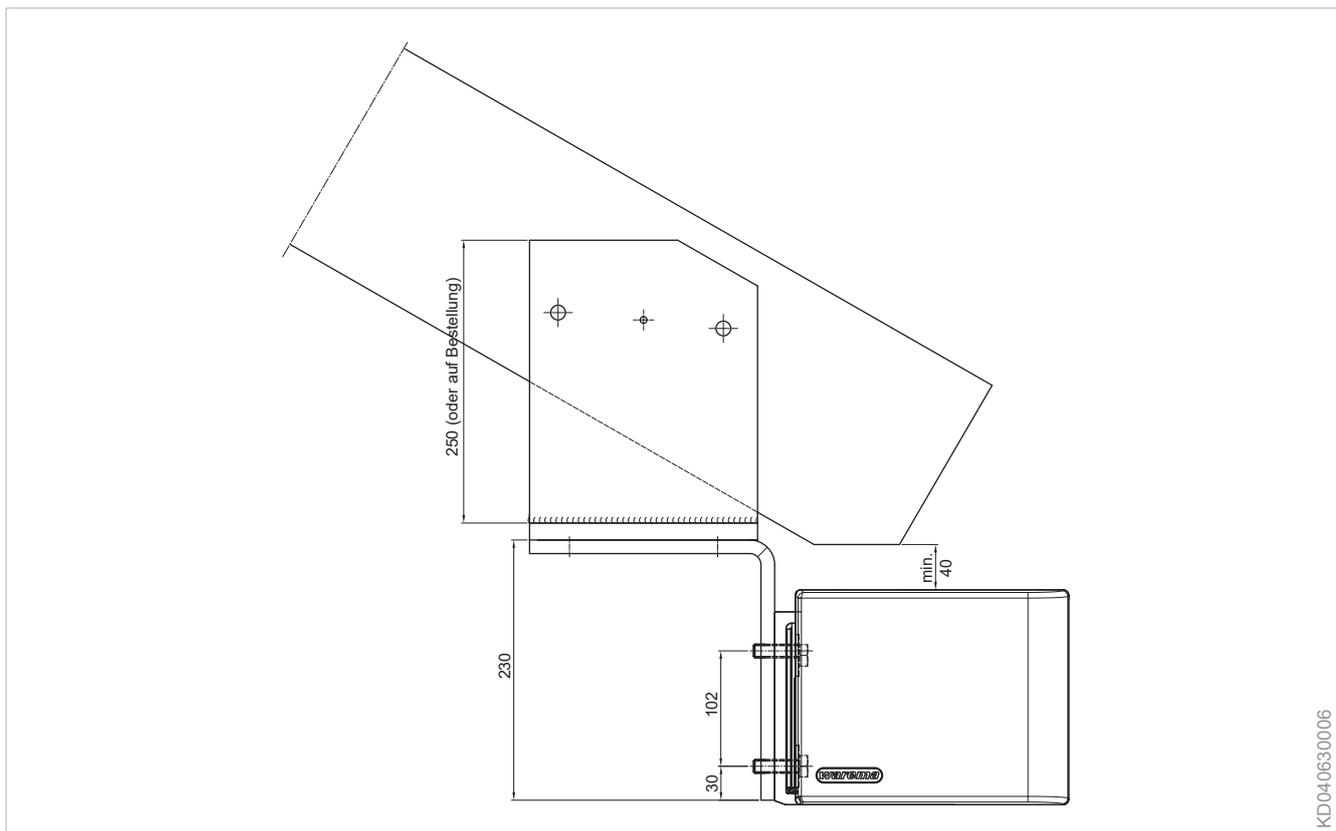
Climara

Zusatzausstattungen

Komponenten

Antriebsvarianten

Normen



Weitere Informationen

Berechnen Sie die genaue Konsolenposition, Auszugskräfte sowie die Windwiderstandsklasse
<https://konsolenplaner.warema.de/v2/>



Visualisieren Sie Ihr Produkt mit dem WAREMA Designer
Die App können Sie kostenfrei in Ihrem Appstore herunterladen.



Nutzen Sie für die Planung der Sonnenschutzanlagen unser kostenloses Planungsprogramm
<https://sonnenschutzplaner.com/>



Konfigurieren und planen Sie Ihr Produkt mit myWAREMA
<https://my.warema.com>



Tauchen Sie ein in die Farb- und Stoffvielfalt der WAREMA Kollektionen
<https://www.warema.de/Tools/Kollektionsberater.php>



TechnikPLUS Gelenkarm-/Kassetten-Markisen
<https://docs.warema.com/1.1430.9>



Gelenkarm-Markisen Terrea offen

Gelenkarm-Markise Terrea O10.....	78
Gelenkarm-Markise Terrea 530.....	84
Gelenkarm-Markise Terrea 700S.....	94
Gelenkarm-Markise Terrea G60.....	104

Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen



Gelenkarm-Markisen Terrea offen

Gelenkarm-Markise Terrea O10

Minimalistisch

Filigrane Optik durch tragrohrlose Konstruktion

Komfortabel

Bequeme Bedienung durch optionalen Funkmotor

Individuell

Die grosse Dessinauswahl ermöglicht eine individuelle Gestaltung.



Baugrenzwerte

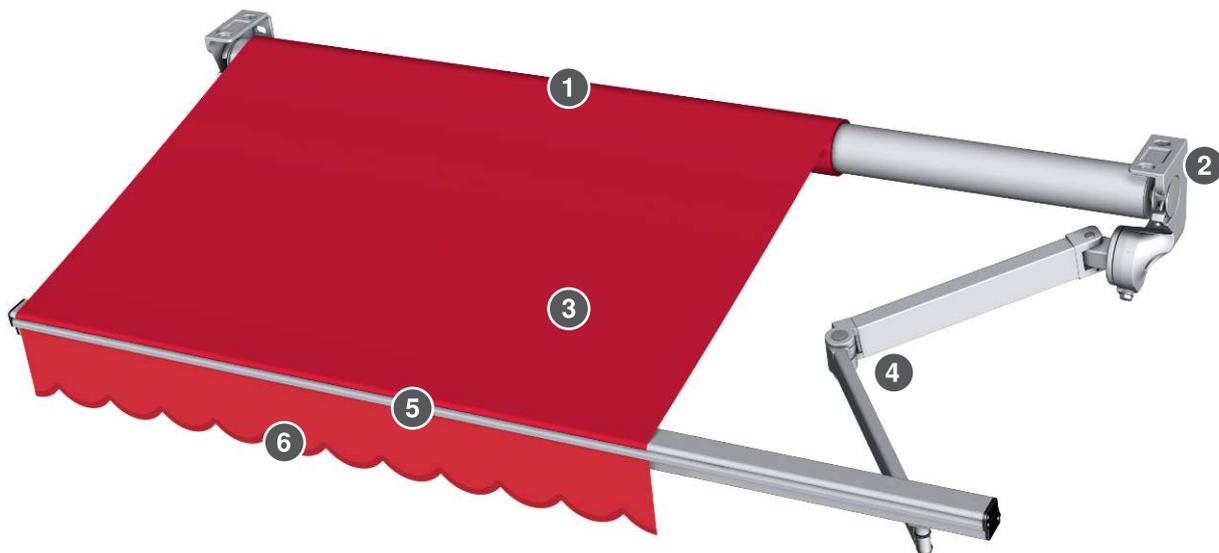
Bestellbreite maximal	5500 mm
Ausfall maximal	2500 mm

Produkteigenschaften

- besonders filigrane, tragrohrlose Konstruktion
- für den Einbau in geschützter Lage

Komponenten

Terrea Gelenkarm-Markise O10



Planung

Terrea

Perea

Seiten-Markisen

Climara

Zusatzausstattungen

Komponenten

Antriebsvarianten

Normen

- 1 Welle
- 2 Konsole
- 3 Bespannung

- 4 Gelenkarm
- 5 Ausfallprofil
- 6 Volant

Welle

Tuchwelle Ø 78 mm

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	78 mm

Ausfallprofil

Ausfallprofil - 530

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	53 mm
Höhe	48 mm

+ Seitenteil

Seitenteil Ausfallprofil - 530

Material	Kunststoff
Materialfarbe	Schwarz

Gelenkarm

Gelenkarm - O10

+ Gelenkarm-Profil

Gelenkarmprofil 27x54 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	27 mm
Höhe	54 mm

+ Kraftübertragung

Textilband

Volant optional

Volant - G60/H60/530

Höhe	180 mm
------	--------

Der Volant ist passend eingefasst, einzeln abnehmbar und in 3 Formen lieferbar.

Wenn keine Form angegeben wird, wird Volantform Nr. 11 (gebogen) geliefert.

Konsole

Wand-/Deckenkonsole Typ A/E - O10

Material	Aluminium, Kokillenguss
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	142 mm
Höhe	245 mm
Tiefe	125 mm

Antriebsvarianten

- Kurbel

Antriebsvariante optional:

- Motor

Motor optional

- LT50

Funkmotor optional

- WMS-MP (WMS)
- W-MP (EWFS)

Kurbel

- Kurbel mit Kugelhaken

Getriebe

- Schneckengetriebe ohne Endanschlag

⊕ siehe "Antriebsvarianten", Seite 369

Farben

- RAL 9016 Verkehrsweiss, seidenglänzend
- RAL 9006 Weissaluminium, seidenglänzend

Farben optional:

- WAREMA Farbwelt

⊕ siehe "WAREMA Farbwelt", Seite 12

Stoffqualitäten

- Acryl Standard
- Acryl Lumera

Stoffqualitäten optional:

- Acryl Perfora
- Acryl All Weather
- Soltis 92
- Twilight Pearl

⊕ siehe "Markisen Kollektion", Seite 358

Zusatzausstattungen

⊕ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 261

Baugrenzwerte

Die in dieser Unterlage angegebenen Baugrenzwerte und Konsolenanzahlen beziehen sich auf den Untergrund Beton C20/25 (B25).

Konfigurationsvariante	Ausfall	1500 mm	1750 mm	2000 mm	2500 mm
Stoffqualitäten + Antriebsvarianten					
Acryl / Soltis 92 / Twilight Pearl + Motor / Kurbel	Bestellbreite minimal	2000 mm	2500 mm	2500 mm	3000 mm
	Bestellbreite maximal	5500 mm	5500 mm	5500 mm	5500 mm

Masse

Gewicht pro laufender Meter: 10 - 12 kg/lfm

Gewicht pro laufender Meter Hinweise: ohne Konsolen, je nach Ausstattung

Neigung

Neigungswinkel: 0 - 25 °

Neigungswinkel Standard: 10 °

Neigungswinkel bei Regenklasse 2: °

- Feineinstellung des Neigungswinkels bei der Montage.
- Grundneigung abhängig von Baugrösse und Ausführung, Toleranz $\pm 5^\circ$.

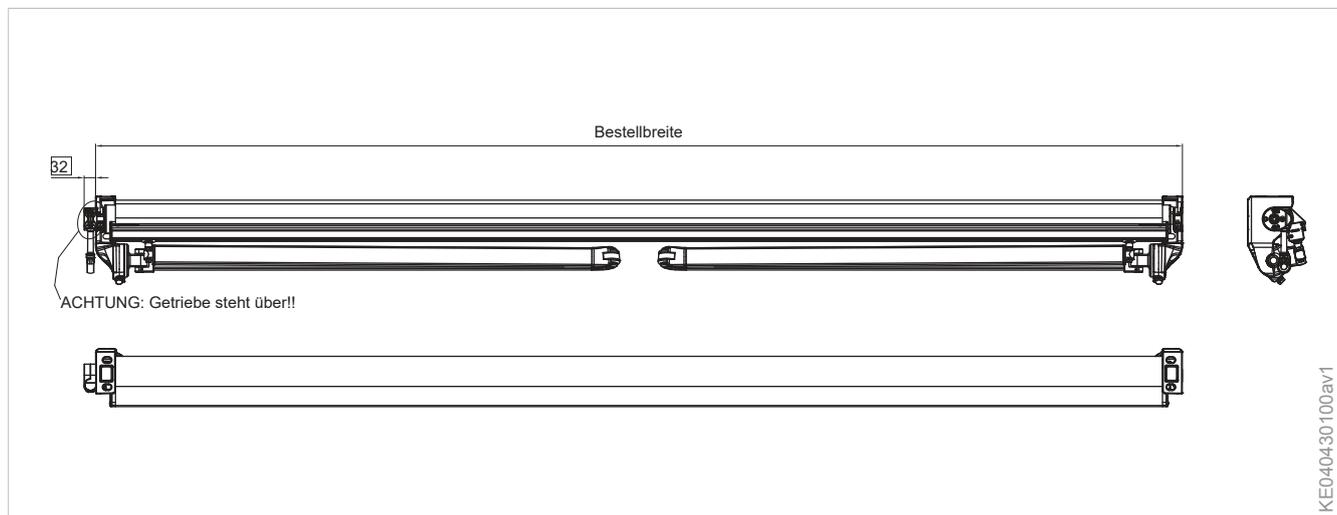
Massermittlung

Der **Ausfall** ist definiert von Mitte Tuchwelle bis Vorderkante Ausfallprofil (± 50 mm).

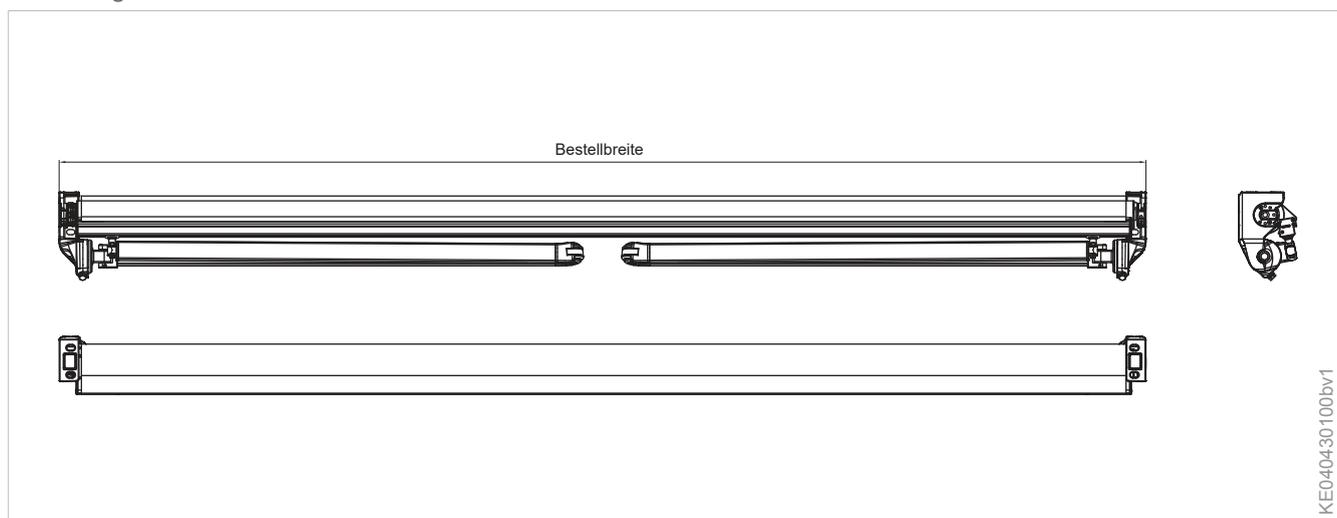
Bestellbreite = Aussenkante Konsole bis Aussenkante Konsole.

Bei **Kurbelantrieb** einen Überstand von 32 mm für aussenliegendes Getriebe beachten!

Einzelanlage Kurbel - O10



Einzelanlage Motor - O10



Anzahlbestimmung

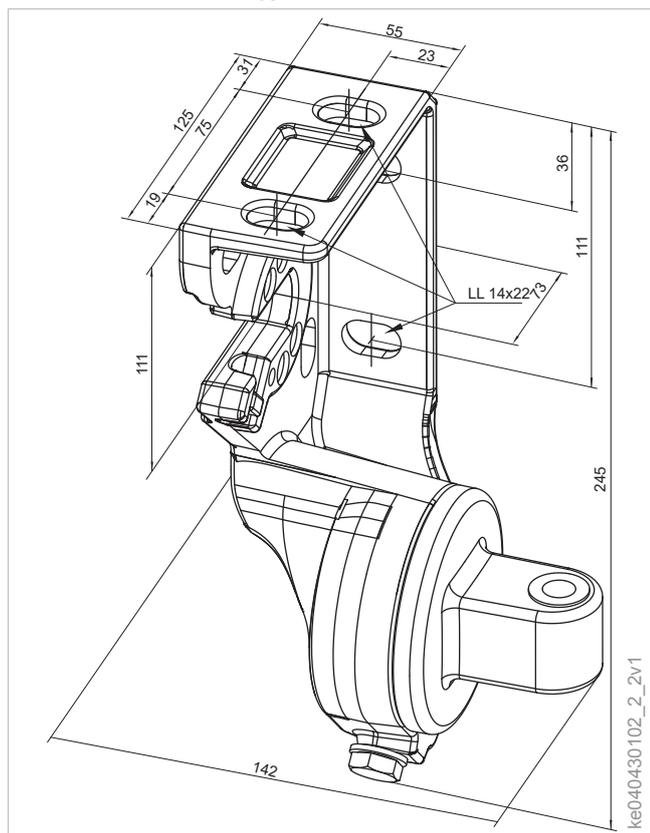
Anzahl der Konsolen Einzelanlage

Konfigurationsvariante	Bestellbreite	Ausfall			
		1500 mm	1750 mm	2000 mm	2500 mm
Konsole/Träger					
Wand-/Deckenkonsolle Typ A/E - O10	0 - 5500 mm	2	2	2	2

Konsolenanzahl bezogen auf den Untergrund Beton C20/25 (B25).

Details

Wand-/ Deckenkonsole Typ A/E - O10



Weitere Informationen

Konfigurieren und planen Sie Ihr Produkt mit myWAREMA
<https://my.warema.com>



Tauchen Sie ein in die Farb- und Stoffvielfalt der WAREMA Kollektionen
<https://www.warema.de/Tools/Kollektionsberater.php>



TechnikPLUS Gelenkarm-/Kassetten-Markisen
<https://docs.warema.com/1.1430.9>





Gelenkarm-Markisen Terrea offen

Gelenkarm-Markise Terrea 530

Durchdacht

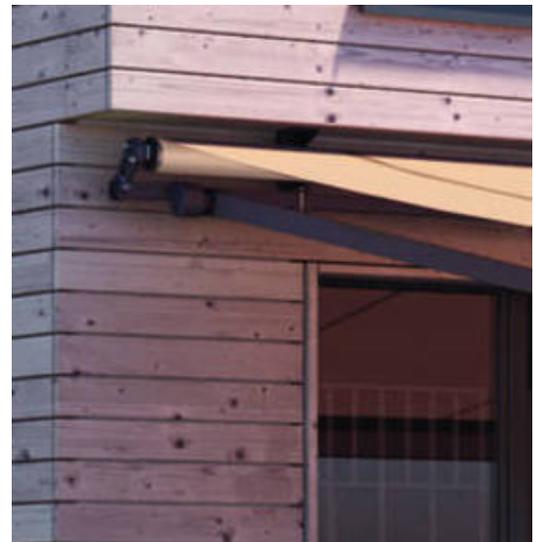
Funktionaler Schattenspender für Balkone oder Terrassen.

Vielseitig

Dank LB-Ausführung können auch schmale und tiefe Schattenplätze realisiert werden.

Komfortabel

Der optionale Funkantrieb sorgt für eine mühelose Bedienung.



Baugrenzwerte

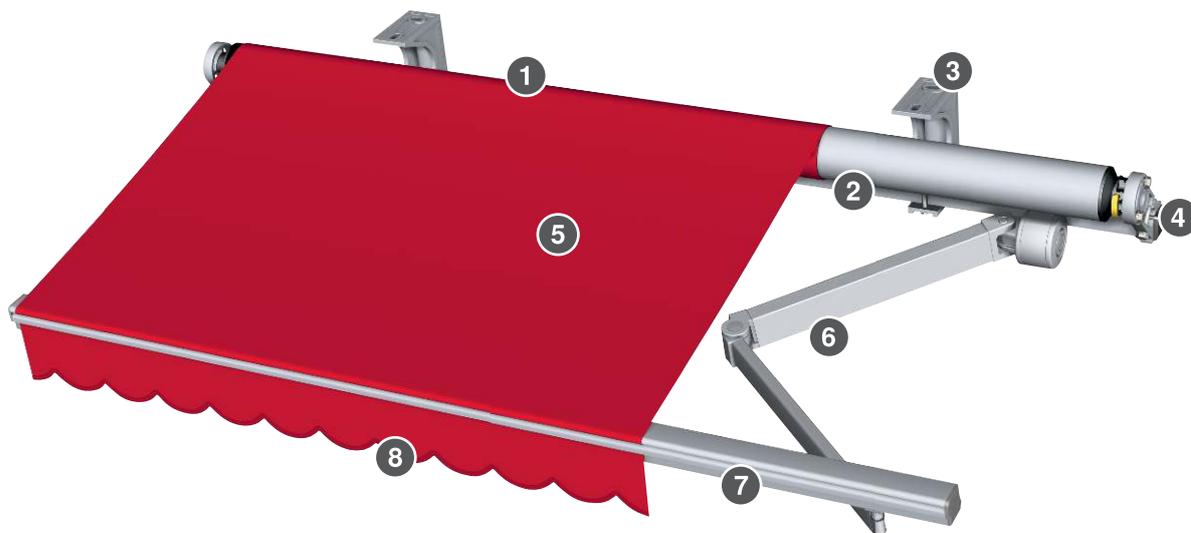
Bestellbreite maximal	6000 mm
Ausfall maximal	3500 mm

Produkteigenschaften

- funktioneller Sonnenschutz für die Montage in geschützten Situationen
- optional mit Regendach oder als LB-Ausführung

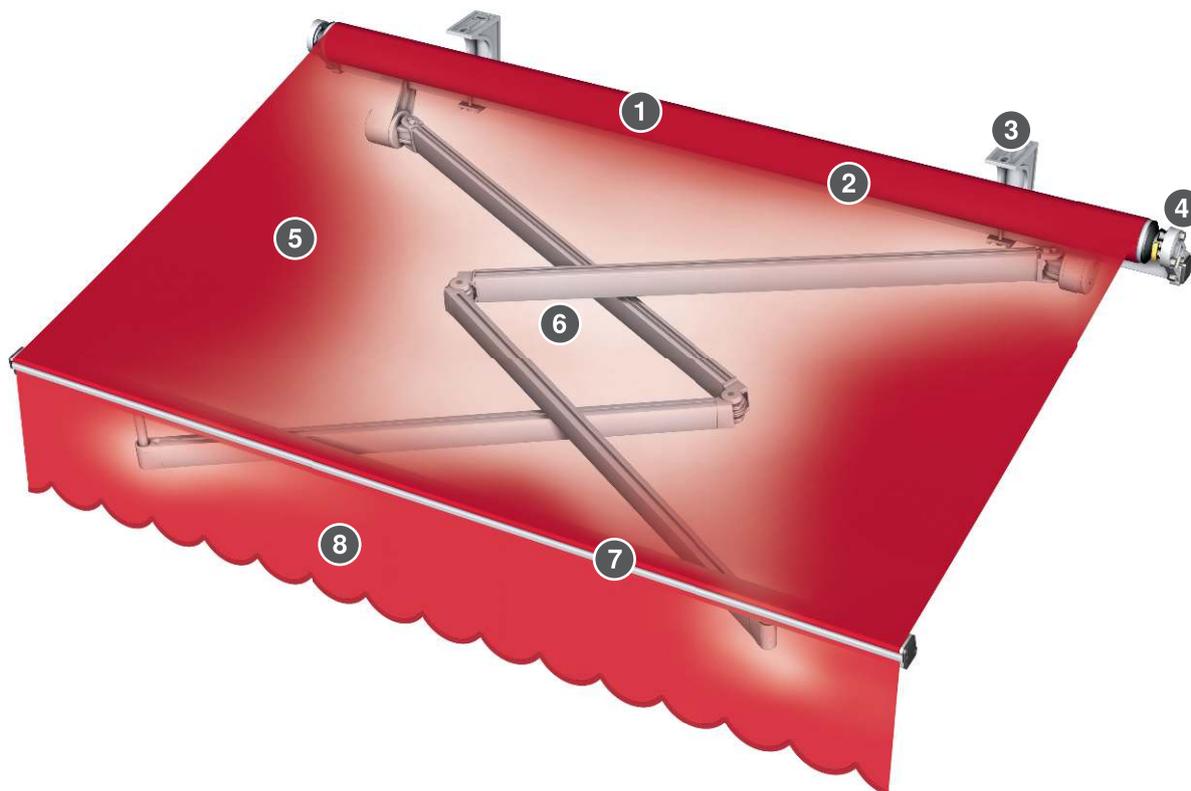
Komponenten

Gelenkarm-Markise Terrea 530



- | | | | |
|---|-------------------|---|---------------|
| 1 | Welle | 5 | Bespannung |
| 2 | Tragrohr | 6 | Gelenkarm |
| 3 | Konsole | 7 | Ausfallprofil |
| 4 | Tuchwellenkonsole | 8 | Volant |

Gelenkarm-Markise Terrea 530 LB



- | | | | |
|---|-------------------|---|---------------|
| 1 | Welle | 5 | Bespannung |
| 2 | Tragrohr | 6 | Gelenkarm |
| 3 | Konsole | 7 | Ausfallprofil |
| 4 | Tuchwellenkonsole | 8 | Volant |

Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

Welle

Tuchwelle Ø 78 mm

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	78 mm

Ausfallprofil

Ausfallprofil - 530

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	53 mm
Höhe	48 mm

+ Seitenteil

Seitenteil Ausfallprofil - 530

Material	Kunststoff
Materialfarbe	Schwarz

Gelenkarm

Gelenkarm - 530

+ Gelenkarm-Profil

Gelenkarmprofil 27x54 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	27 mm
Höhe	54 mm

+ Aufnahme für Gelenkarm

Aufnahme für Gelenkarm - 530

Material	Aluminium, Kokillenguss
Oberfläche	pulverbeschichtet

+ Kraftübertragung

Textilband

Regendach optional

Regendach - 530

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	290 mm
Höhe	44 mm
Masse Hinweise	Das Regendach ist bei Ausführung mit Seitenteilen um 50 mm breiter als die Markisenbreite.

+ Seitenteil

Seitenteil Regendach - 530

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet

Tragrohr

Tragrohr

Material	Stahl
Oberfläche	pulverbeschichtet
Profil	Vierkantrohr
Breite	40 mm
Höhe	40 mm

Volant

Volant - G60/H60/530

Höhe	180 mm
------	--------

Der Volant ist passend eingefasst, einzeln abnehmbar und in 3 Formen lieferbar.

Wenn keine Form angegeben wird, wird Volantform Nr. 11 (gebogen) geliefert.

Volant optional

Volant LB-Ausführung - G60/H60/530

Höhe	270 mm
------	--------

Der Volant ist passend eingefasst, einzeln abnehmbar und in 3 Formen lieferbar.

Wenn keine Form angegeben wird, wird Volantform Nr. 11 (gebogen) geliefert.

Tuchwellenkonsole

Tuchwellenkonsole - 530

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet

+ Seitenteil

Seitenteil Tragrohr - 530/700S

Material	Kunststoff
Materialfarbe	Schwarz

Konsole

Wand-/Deckenkonsole Typ A/E - 530

Material	Aluminium, Kokillenguss
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	65 mm
Höhe	222 mm
Tiefe	125 mm

Wandkonsole Typ B - 530/G60/H60

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	85 mm
Höhe	220 mm
Tiefe	93 mm

Wandmontage mit 3 Bohrungen

Wandkonsole Typ C - 530

Material	Stahl
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	210 mm
Höhe	285 mm
Tiefe	135 mm

Wandkonsole Typ A/E mit Montageplatte klein (Stahl).

Wandkonsole Typ D - 530

Material	Stahl
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	330 mm
Höhe	285 mm
Tiefe	135 mm

Wandkonsole Typ A/E mit Montageplatte gross (Stahl).

Dachsparrenkonsole Typ F - 530

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	65 mm
Höhe	450 mm
Tiefe	125 mm

Antriebsvarianten

- Motor

Antriebsvariante optional:

- Kurbel

Motor

- LT50

Motor optional:

- R35/8G (Solar)
- LT50 NHK

Funkmotor optional

- WMS-MP (WMS)
- W-MP (EWFS)

Kurbel optional

- Kurbel mit Kugelhaken

Getriebe optional

- Schneckengetriebe mit Endanschlag

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 369

Farben

- RAL 9016 Verkehrsweiss, seidenglänzend
- RAL 9006 Weissaluminium, seidenglänzend
- W 4916 Anthrazit Eisenglimmer, feinstruktur

Farben optional:

- WAREMA Farbwelt

+ siehe "WAREMA Farbwelt", Seite 12

Stoffqualitäten

- Acryl Standard
- Acryl Lumera

Stoffqualitäten optional:

- Acryl Perfora
- Acryl All Weather
- Soltis 92
- Twilight Pearl
- Gewebelack Precontraint 302

+ siehe "Markisen Kollektion", Seite 358

Zusatzausstattungen

- Motor mit zusätzlicher Handkurbel ZHK
- Solar-Antrieb
- WMS Windsensor
- LB-Ausführung
- LED-Stripe Lichtschiene
- Heizstrahler
- Tuchbeschriftung, lackiert
- Sunprint
- Terrassengestell
- Stoff-Schutzhülle

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 261

Baugrenzwerte

Die in dieser Unterlage angegebenen Baugrenzwerte und Konsolenanzahlen beziehen sich auf den Untergrund Beton C20/25 (B25) und Montage an Dachsparren.

Konfigurationsvariante	Ausfall	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm	3500 mm
Stoffqualitäten + Antriebsvarianten						
Acryl / Twilight Pearl + Motor	Bestellbreite minimal	1890 mm	2390 mm	2890 mm	3380 mm	
	Bestellbreite maximal	6000 mm	6000 mm	6000 mm	6000 mm	
Acryl / Twilight Pearl + Kurbel	Bestellbreite minimal	1940 mm	2440 mm	2940 mm	3430 mm	
	Bestellbreite maximal	6000 mm	6000 mm	6000 mm	6000 mm	
Gewebelack Precontraint 302 / Soltis 92 + Motor	Bestellbreite minimal	1890 mm	2390 mm	2890 mm		
	Bestellbreite maximal	5500 mm	5500 mm	5500 mm		
Gewebelack Precontraint 302 / Soltis 92 + Kurbel	Bestellbreite minimal	1940 mm	2440 mm	2940 mm		
	Bestellbreite maximal	5500 mm	5500 mm	5500 mm		
Stoffqualitäten + Antriebsvarianten + Zusatzausstattungen						
Acryl / Twilight Pearl + Motor + LB-Ausführung	Bestellbreite minimal	1270 mm	1520 mm	1770 mm	2010 mm	2550 mm
	Bestellbreite maximal	1930 mm	2430 mm	2930 mm	3420 mm	4000 mm
Acryl / Twilight Pearl + Kurbel + LB-Ausführung	Bestellbreite minimal	1320 mm	1570 mm	1820 mm	2060 mm	2600 mm
	Bestellbreite maximal	1930 mm	2430 mm	2930 mm	3420 mm	4000 mm
Gewebelack Precontraint 302 / Soltis 92 + Motor + LB-Ausführung	Bestellbreite minimal	1270 mm	1520 mm	1770 mm		
	Bestellbreite maximal	1930 mm	2430 mm	2930 mm		
Gewebelack Precontraint 302 / Soltis 92 + Kurbel + LB-Ausführung	Bestellbreite minimal	1320 mm	1570 mm	1820 mm		
	Bestellbreite maximal	1930 mm	2430 mm	2930 mm		

LB-Ausführung: Aufnahme für Ausfallprofil und Aufnahme für Gelenkarm sind immer links höhenversetzt.

Masse

Gewicht pro laufender Meter: 16 - 18 kg/lfm

Gewicht pro laufender Meter Hinweise: ohne Konsolen, je nach Ausstattung

Neigung

Neigungswinkel: 0 - 45 °

Neigungswinkel optional: 46 - 90 °

Neigungswinkel Standard: 10 °

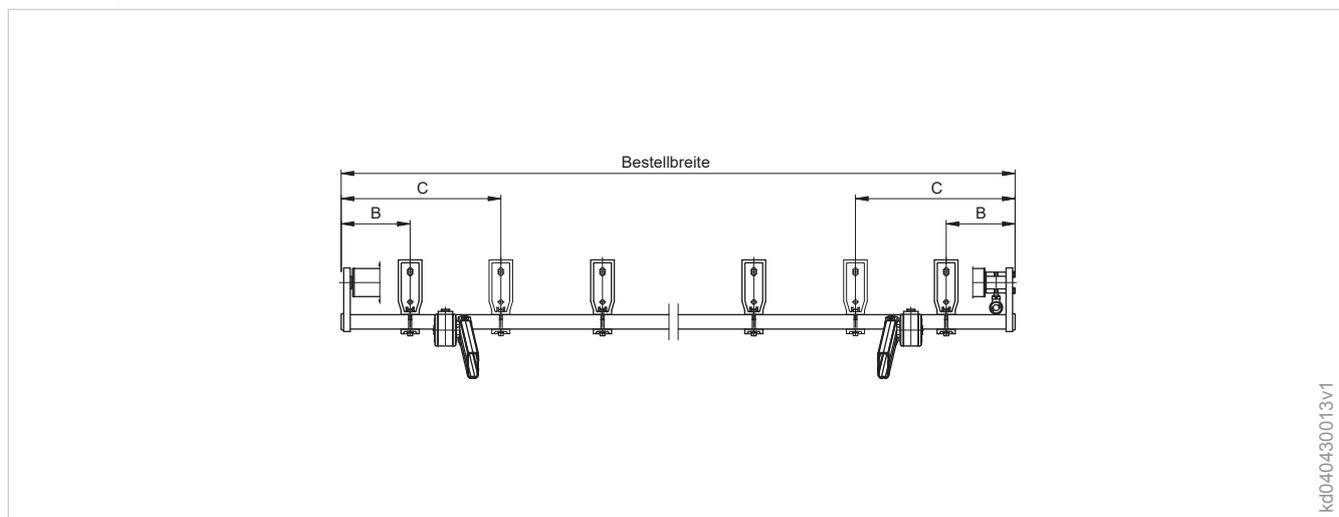
Neigungswinkel bei Regenklasse 2: 14 - 45 °

- Neigungswinkel mit **LB Ausführung** 5° - 10°
- Neigungswinkel mit **Regendach** 0° - 30°
- Feineinstellung des Neigungswinkels bei der Montage.
- Grundneigung abhängig von Baugrösse und Ausführung, Toleranz ±5°.

Massermittlung

Der **Ausfall** ist definiert von Hinterkante Konsole bis Vorderkante Ausfallprofil, gemessen über den Neigungswinkel des Tuchs.

Einzelanlage - 530



kd040430013v1

Anzahlbestimmung

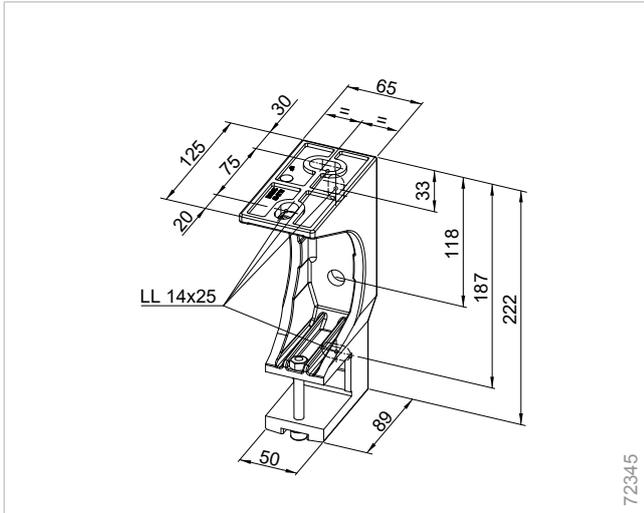
Anzahl der Konsolen Einzelanlage

Konfigurationsvariante	Bestellbreite	Ausfall				
		1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm	3500 mm
Konsole/Träger						
Wandkonsole / Deckenkonsole / Dachsparrenkonsole	0 - 4000 mm	2	2	2	2	
Wandkonsole / Deckenkonsole / Dachsparrenkonsole	4001 - 6000 mm	3	3	3	5	
Konsole/Träger + Zusatzausstattungen						
Wandkonsole / Deckenkonsole / Dachsparrenkonsole + LB-Ausführung	0 - 4000 mm	2	2	2	2	4

Konsolenanzahl bezogen auf den Untergrund Beton C20/25 (B25) und Montage an Dachsparren.

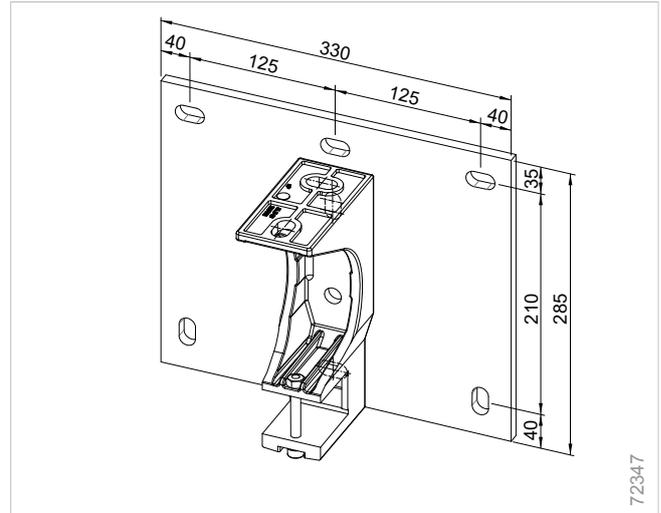
Details

Wand-/Deckenkonsole Typ A/E - 530



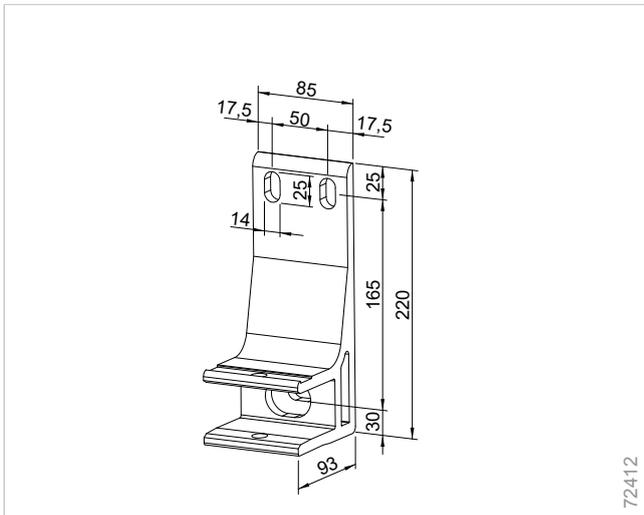
72345

Wandkonsole Typ D mit Montageplatte - 530



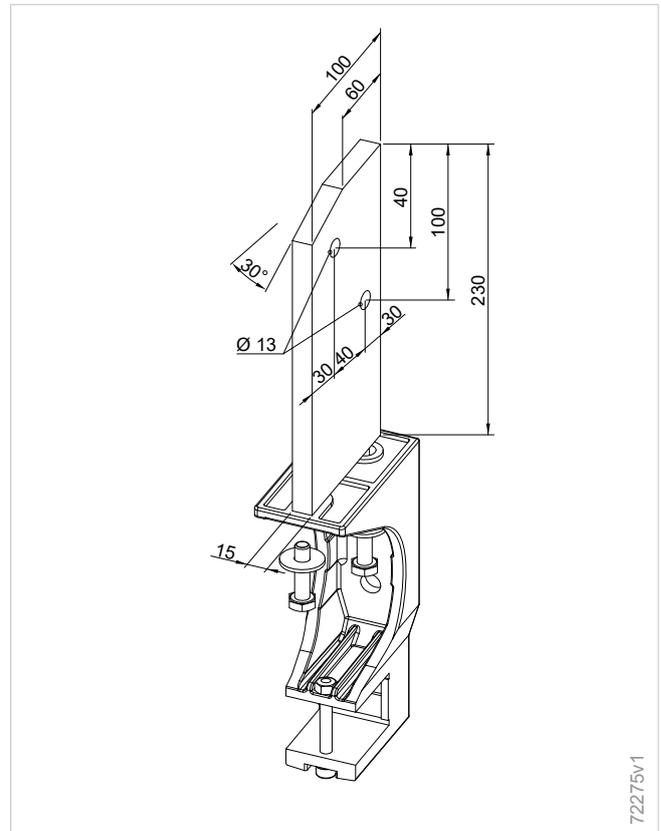
72347

Wandkonsole Typ B - 530/G60/H60



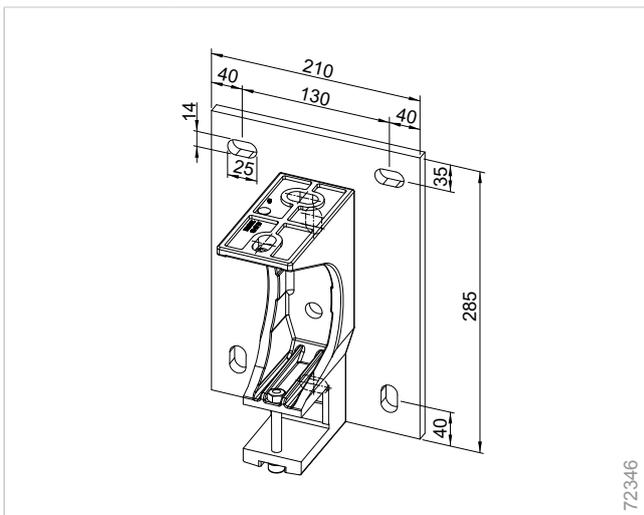
72412

Dachsparrenkonsole Typ F - 530



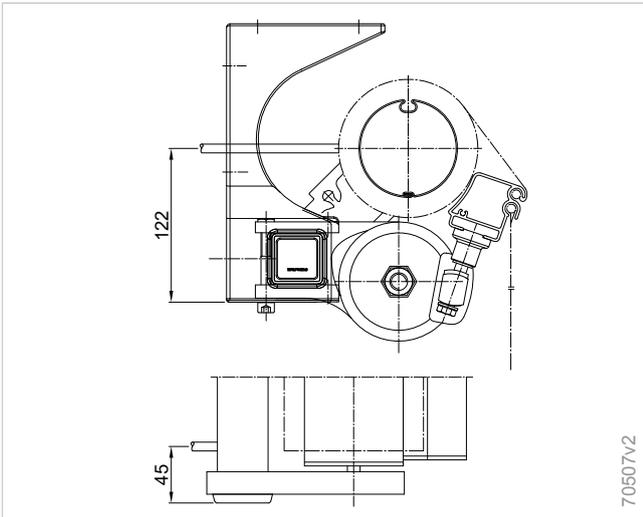
72275v1

Wandkonsole Typ C mit Montageplatte - 530



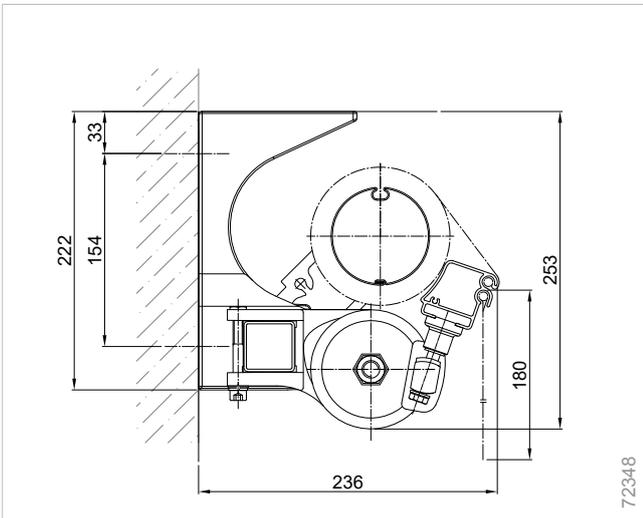
72346

Leitungsabgang - 530

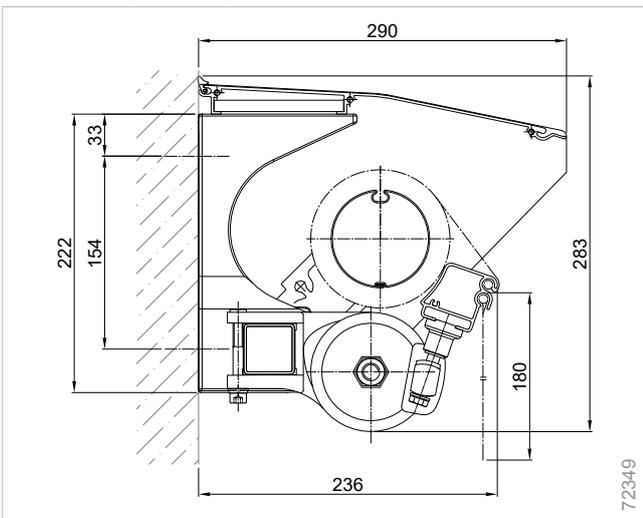


Einbaubeispiele

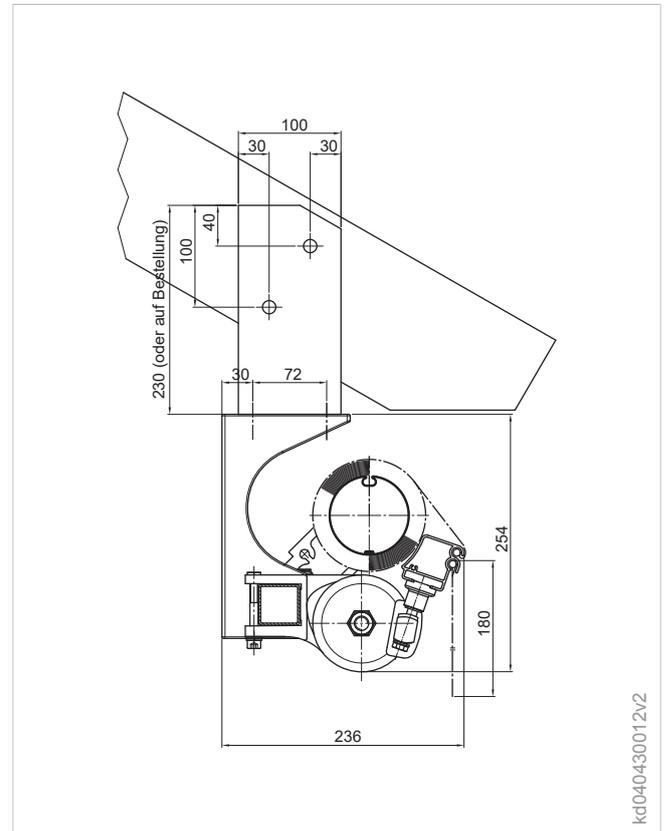
Wandmontage - 530



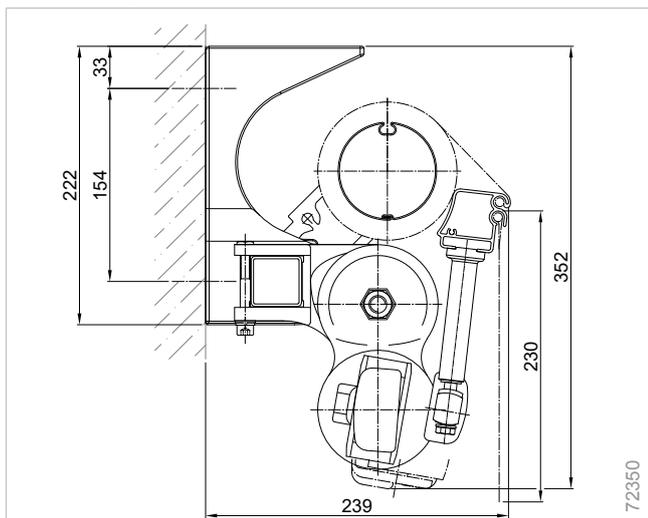
Wandmontage mit Regendach - 530



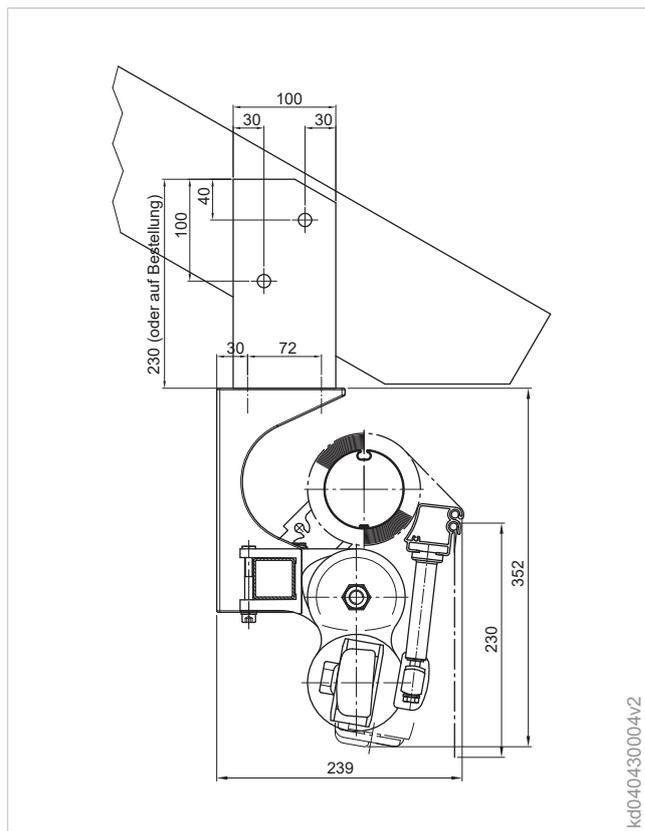
Dachsparrenmontage - 530



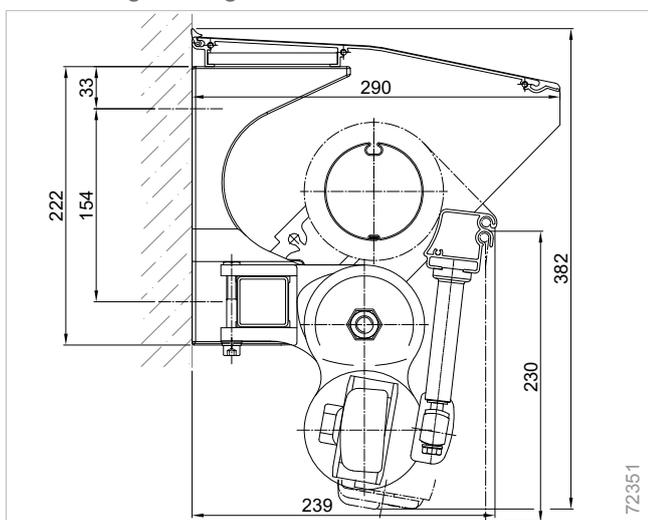
Wandmontage - 530 LB



Dachsparrenmontage - 530 LB



Wandmontage mit Regendach - 530 LB



Weitere Informationen

Berechnen Sie die genaue Konsolenposition, Auszugskräfte sowie die Windwiderstandsklasse
<https://konsolenplaner.warema.de/v2/>



Visualisieren Sie Ihr Produkt mit dem WAREMA Designer
Die App können Sie kostenfrei in Ihrem Appstore herunterladen.



Nutzen Sie für die Planung der Sonnenschutzanlagen unser kostenloses Planungsprogramm
<https://sonnenschutzplaner.com/>



Konfigurieren und planen Sie Ihr Produkt mit myWAREMA
<https://my.warema.com>



Tauchen Sie ein in die Farb- und Stoffvielfalt der WAREMA Kollektionen
<https://www.warema.de/Tools/Kollektionsberater.php>



TechnikPLUS Gelenkarm-/Kassetten-Markisen
<https://docs.warema.com/1.1430.9>





Gelenkarm-Markisen Terrea offen

Gelenkarm-Markise Terrea 700S

Aufgeräumt

Durch die Montage im Schacht verschwindet die Markise im eingefahrenen Zustand komplett in der Fassade.

Individualisiert

Die Blende der Markise lässt sich individuell an die Fassadengestaltung anpassen.

Attraktiv

Vielfältige Farben und Dessins ermöglichen die Gestaltung nach Wunsch.



Baugrenzwerte

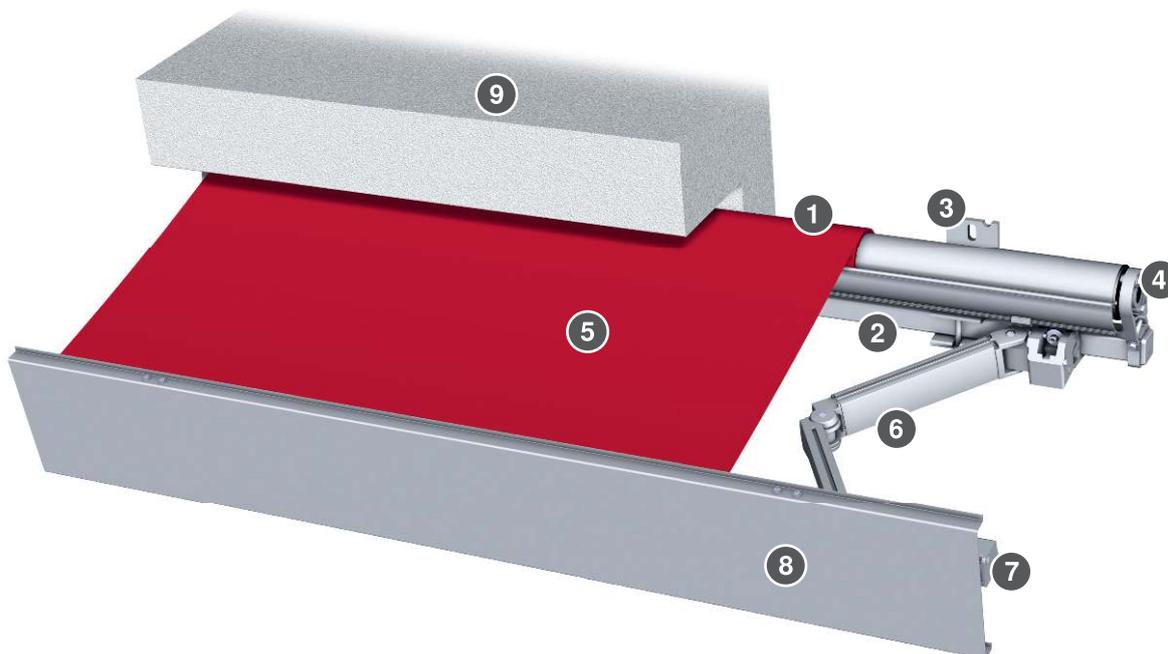
Bestellbreite maximal 5960 mm
Ausfall maximal 3000 mm

Produkteigenschaften

- Gelenkarm-Markise für den Einbau in bauseitigen Schacht
- optional mit vorderer Blende

Komponenten

Gelenkarm-Markise Terrea 700S



- 1 Welle
- 2 Tragrohr
- 3 Konsole
- 4 Tuchwellenkonsole
- 5 Bespannung

- 6 Gelenkarm
- 7 Ausfallprofil
- 8 Vordere Blende
- 9 Bauseitiger Schacht

Welle

Tuchwelle Ø 85 mm

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	85 mm

Ausfallprofil

Ausfallprofil - 700S

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	57 mm
Höhe	48 mm

+ Seitenteil

Seitenteil Ausfallprofil - 700S

Material	Kunststoff
Materialfarbe	Schwarz

Ausfallprofil optional

Ausfallprofil - 700S mit vorderer Blende

Material	Aluminium, gekantet
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	26 mm
Höhe	230 mm
Masse Hinweise	Gewicht max. 2 kg/lfm Bis zu einer Bestellbreite von 4000 mm wird die Blende einteilig geliefert. Grössere Breiten werden gestossen.

Gelenkarm

Gelenkarm - 700S

+ Gelenkarm-Profil

Gelenkarmprofil vorne 33x61 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	33 mm
Höhe	61 mm

Gelenkarmprofil hinten 35x68 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	35 mm
Höhe	68 mm

+ Aufnahme für Gelenkarm

Kippgelenk - 700S

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet

Kippgelenk mit Hochschlagsicherung

+ Kraftübertragung

Stahlseil

Gliederkette

+ Kraftübertragung optional

Segment

Material	Aluminium, stranggepresst
----------	---------------------------

Tragrohr

Tragrohr

Material	Stahl
Oberfläche	pulverbeschichtet
Profil	Vierkantrohr
Breite	40 mm
Höhe	40 mm

Tuchwellenkonsole

Tuchwellenkonsole - 700S

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet

+ Seitenteil

Seitenteil Tragrohr - 530/700S

Material	Kunststoff
Materialfarbe	Schwarz

Konsole

Wandkonsole Typ A - 700S

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	85 mm
Höhe	191 mm
Tiefe	94 mm

Baugrenzwerte

Die in dieser Unterlage angegebenen Baugrenzwerte und Konsolenanzahlen beziehen sich auf den Untergrund Beton C20/25 (B25) und Montage an Dachsparren.

Konfigurationsvariante	Ausfall	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm
Stoffqualitäten + Antriebsvarianten					
Acryl / Twilight Pearl + Motor	Bestellbreite minimal	1850 mm	2370 mm	2870 mm	3650 mm
	Bestellbreite maximal	5960 mm	5960 mm	5960 mm	5960 mm
Soltis 92 + Motor	Bestellbreite minimal	1850 mm	2370 mm	2870 mm	
	Bestellbreite maximal	5500 mm	5500 mm	5500 mm	

Ab 5001 mm Breite ist ein dritter Gelenkarm enthalten.

Antriebsvarianten

- Motor

Motor

- Orea WT

Funkmotor optional

- WMS-MM (WMS)

- W-MM (EWFS)

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 369

Farben

- WAREMA Farbwelt

+ siehe "WAREMA Farbwelt", Seite 12

Stoffqualitäten

- Acryl Standard

- Acryl Lumera

Stoffqualitäten optional:

- Acryl Perfora

- Acryl All Weather

- Soltis 92

- Twilight Pearl

+ siehe "Markisen Kollektion", Seite 358

Zusatzausstattungen

- WMS Windsensor

- Tuchbeschriftung, lackiert

- Sunprint

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 261

Masse

Gewicht pro laufender Meter: 16 - 18 kg/lfm

Gewicht pro laufender Meter Hinweise: ohne Konsolen, je nach Ausstattung

Neigung

Neigungswinkel: 5 - 20 °

Neigungswinkel Standard: 10 °

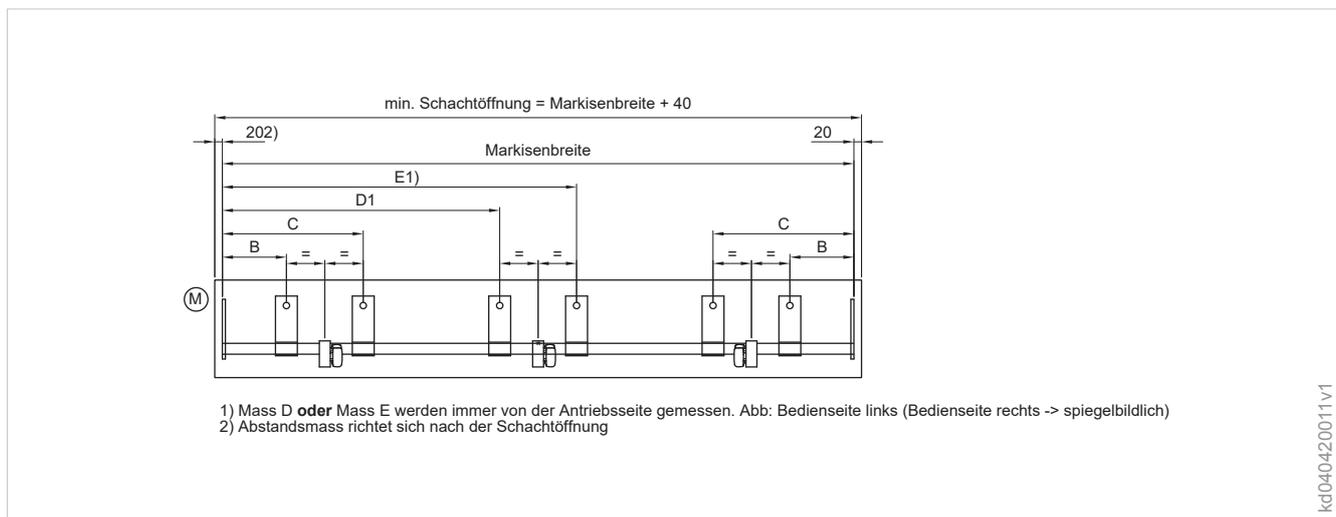
Neigungswinkel bei Regenklasse 2: 10 - 20 °

- Feineinstellung des Neigungswinkels bei der Montage.
- Grundneigung abhängig von Baugröße und Ausführung, Toleranz $\pm 5^\circ$.

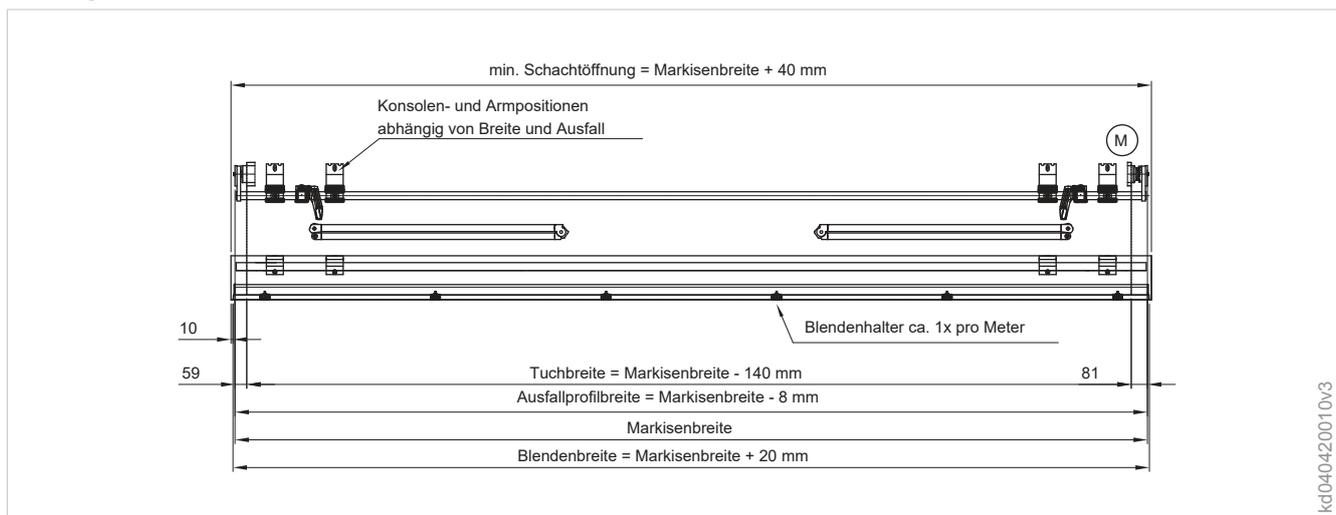
Massermittlung

Der **Ausfall** ist definiert von Hinterkante Konsole bis Vorderkante Ausfallprofil, gemessen über den Neigungswinkel des Tuchs.

Einzelanlage - 700S

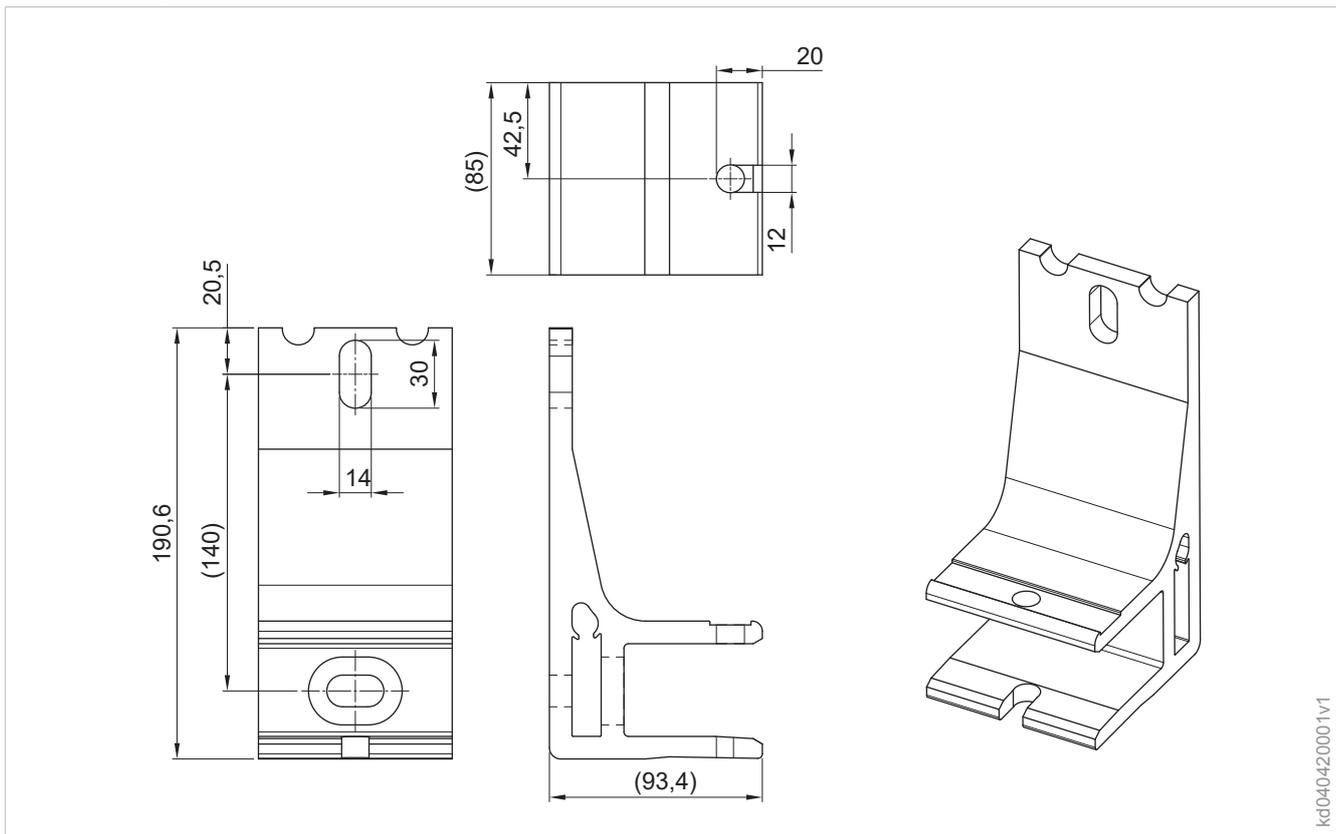


Massangaben - 700S



Details

Wandkonsole Typ A - 700S



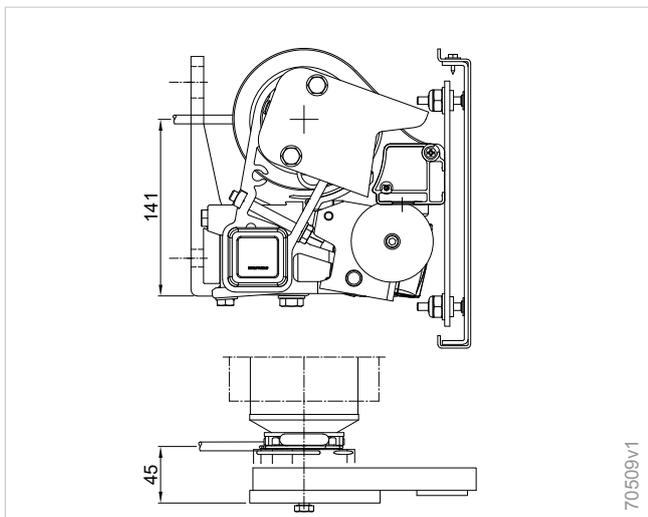
Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Leitungsabgang - 700S



Climara

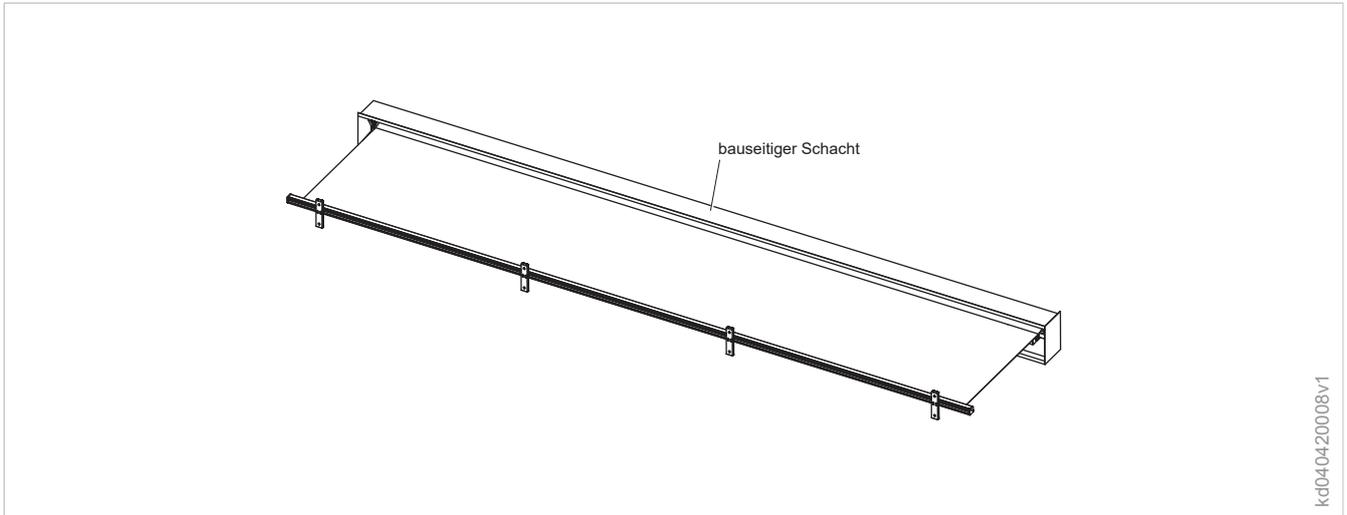
Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

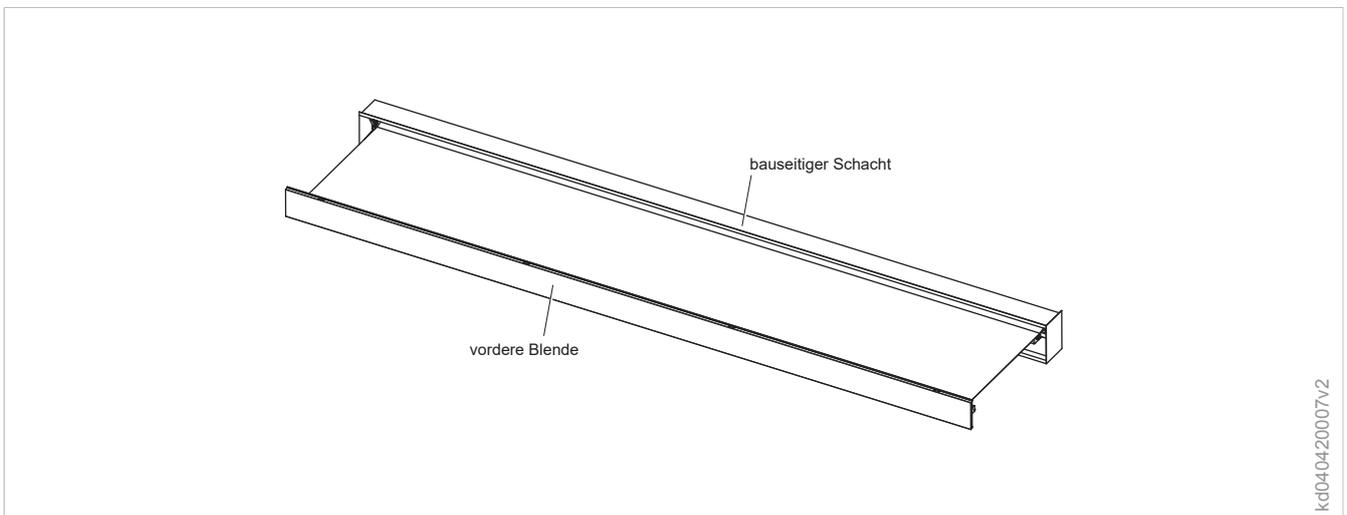
Antriebs-
varianten

Normen

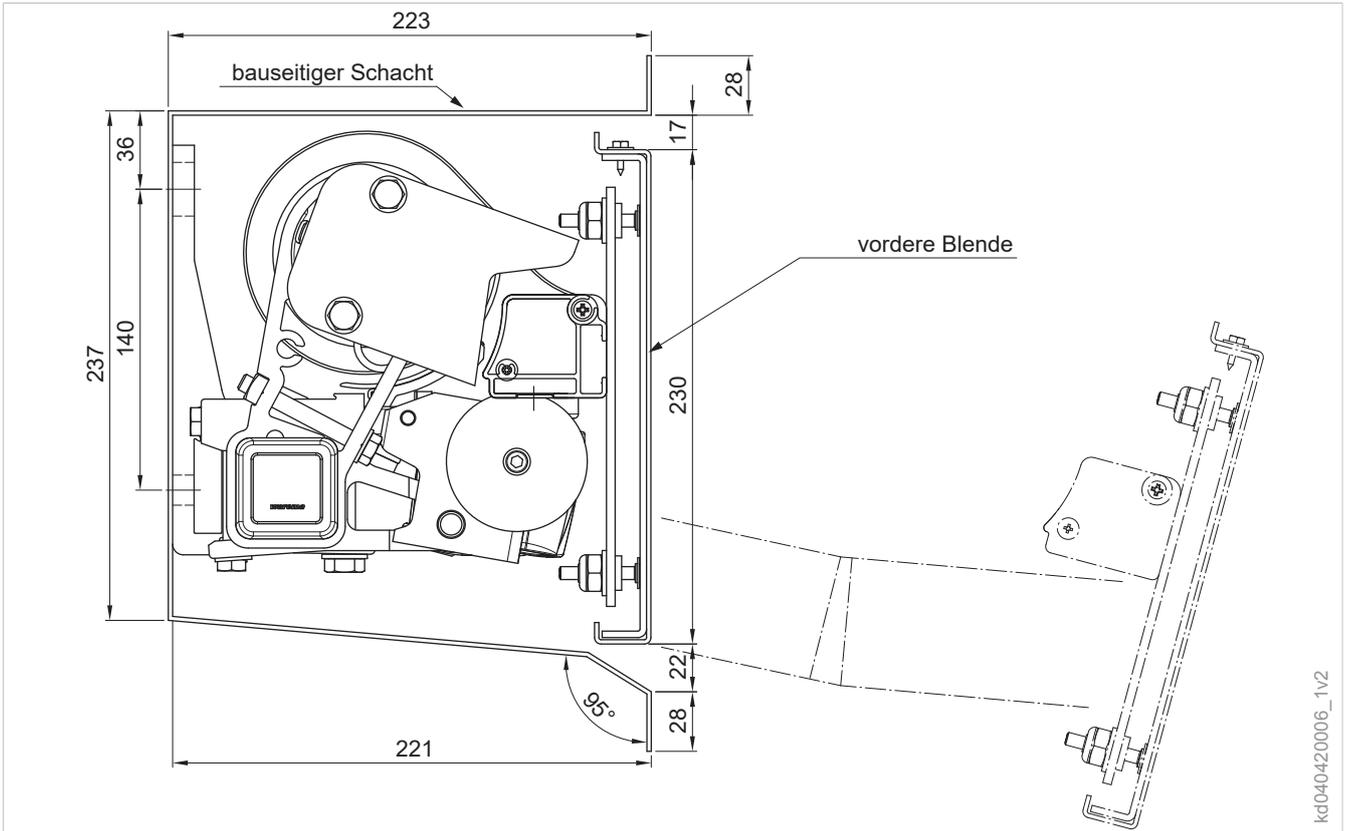
Ausfallprofil mit Anschraubplatte und Bügel - 700S



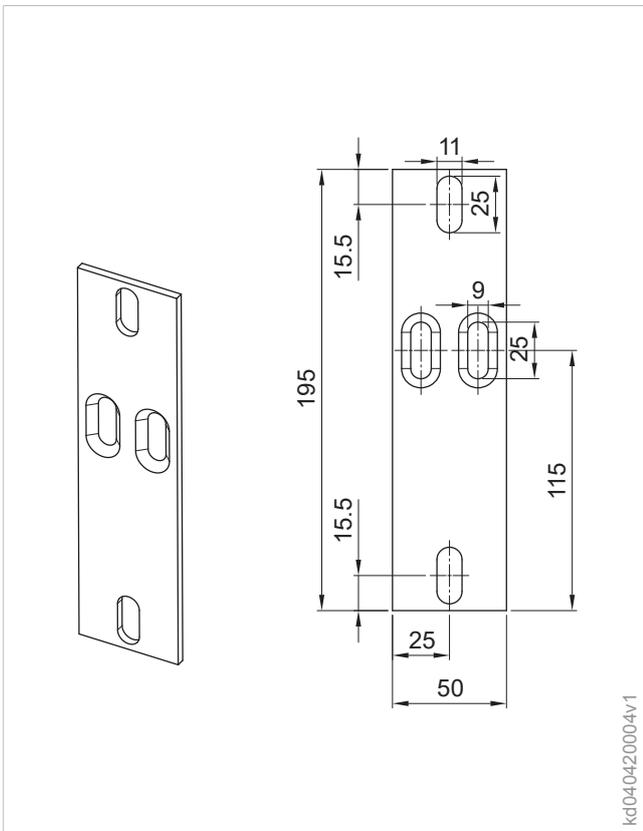
Ausfallprofil mit vorderer Blende - 700S



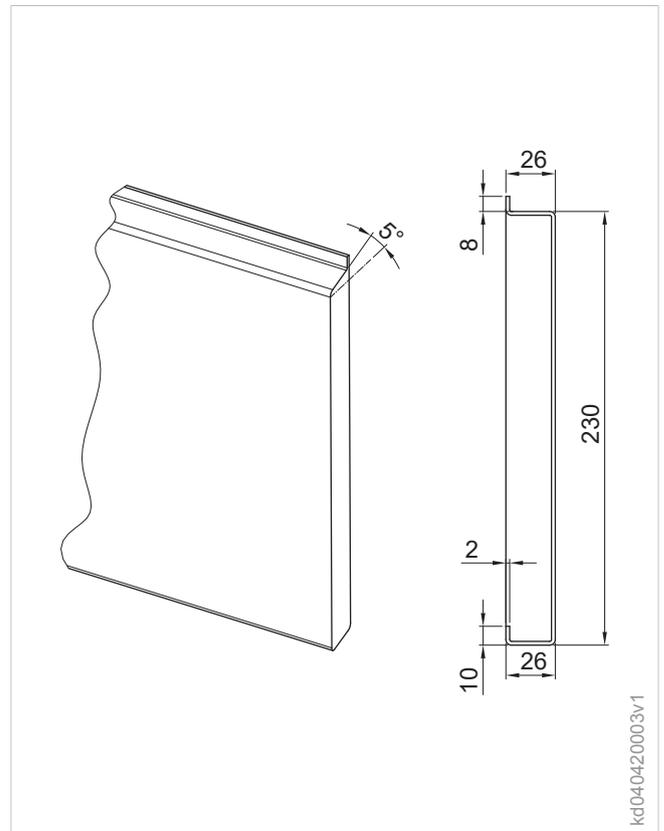
Schachtmontage mit vorderer Blende - 700S



Anschraubplatte - 700S



Vordere Blende - 700S



Planung

Terrea

Perea

Seiten-Markisen

Climara

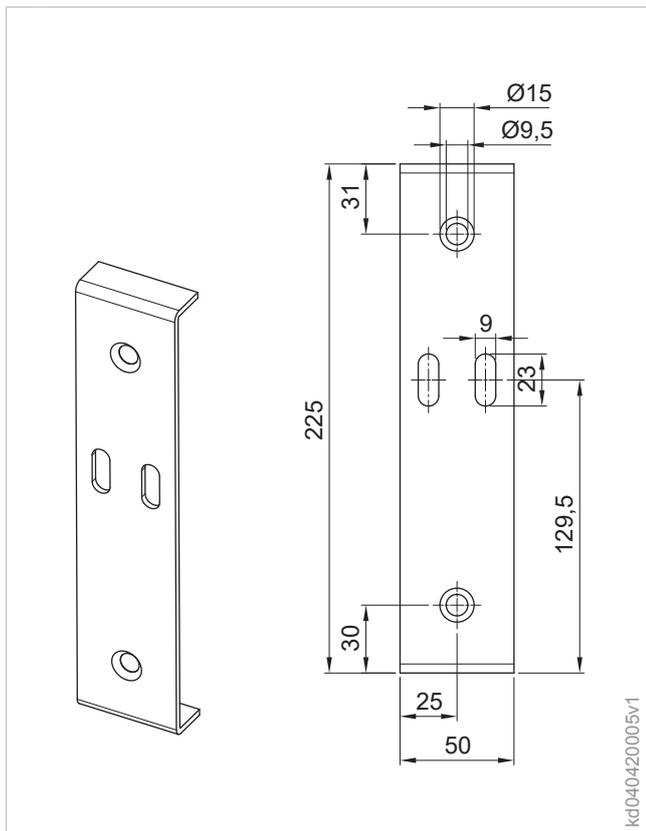
Zusatzausstattungen

Komponenten

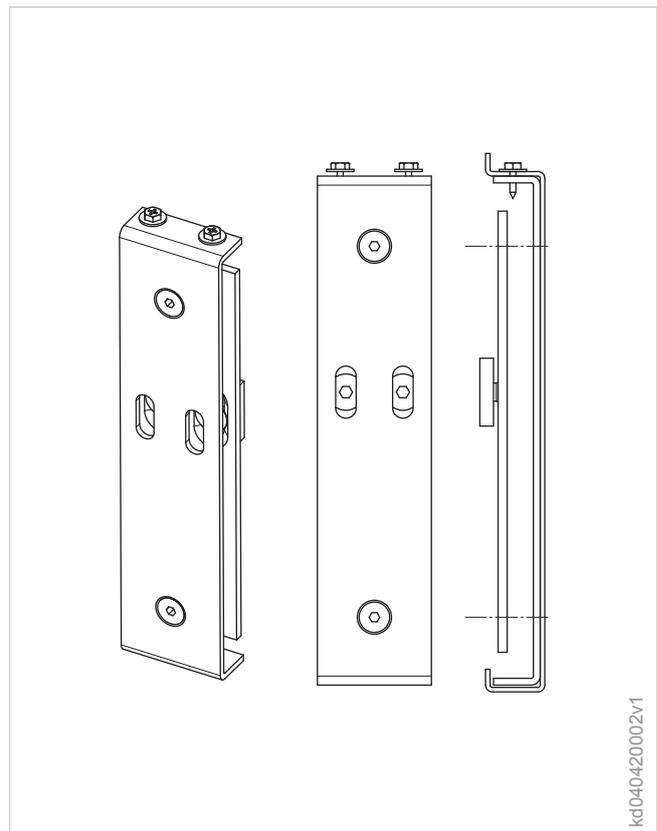
Antriebsvarianten

Normen

Bügel - 700S



Blendenbefestigung komplett - 700S



Weitere Informationen

Nutzen Sie für die Planung der Sonnenschutzanlagen unser kostenloses Planungsprogramm
<https://sonnenschutzplaner.com/>



Tauchen Sie ein in die Farb- und Stoffvielfalt der WAREMA Kollektionen
<https://www.warema.de/Tools/Kollektionsberater.php>



Berechnen Sie die genaue Konsolenposition, Auszugskräfte sowie die Windwiderstandsklasse
<https://konsolenplaner.warema.de/v2/>



Visualisieren Sie Ihr Produkt mit dem WAREMA Designer
Die App können Sie kostenfrei in Ihrem Appstore herunterladen.



TechnikPLUS Gelenkarm-/Kassetten-Markisen
<https://docs.warema.com/1.1430.9>





Gelenkarm-Markisen Terrea offen

Gelenkarm-Markise Terrea G60

Attraktiv

Das filigrane Produktdesign macht die Markise zu einem Sonnenschutz, der sich harmonisch in das Fassadenbild integriert.

Brillante Extras

Durch optionale Extras wie integrierte LED-Stripes im Ausfallprofil oder einen Heizstrahler kann die Ausstattung beliebig erweitert werden.

Komfortabel

Das optionale Volant-Rollo schützt vor tiefstehender Sonneneinstrahlung.



Baugrenzwerte

Bestellbreite maximal	7000 mm
Ausfall maximal	4000 mm
Gruppenanlage Bestellbreite maximal	13500 mm

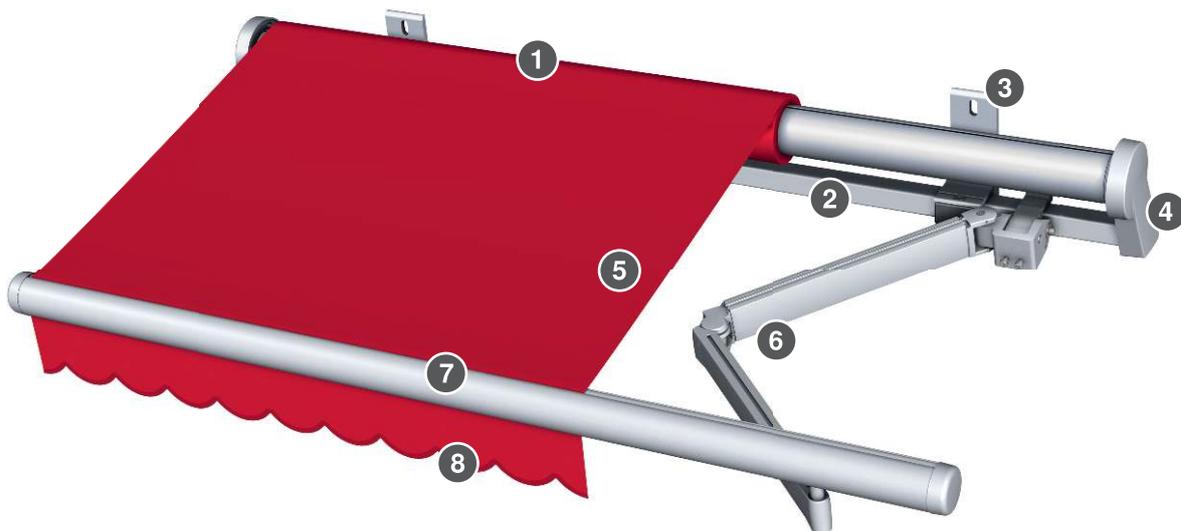


Produkteigenschaften

- grossflächiger Sonnenschutz für die Montage in geschützter Lage
- dank LB-Ausführung auch für schmale Terrassen geeignet

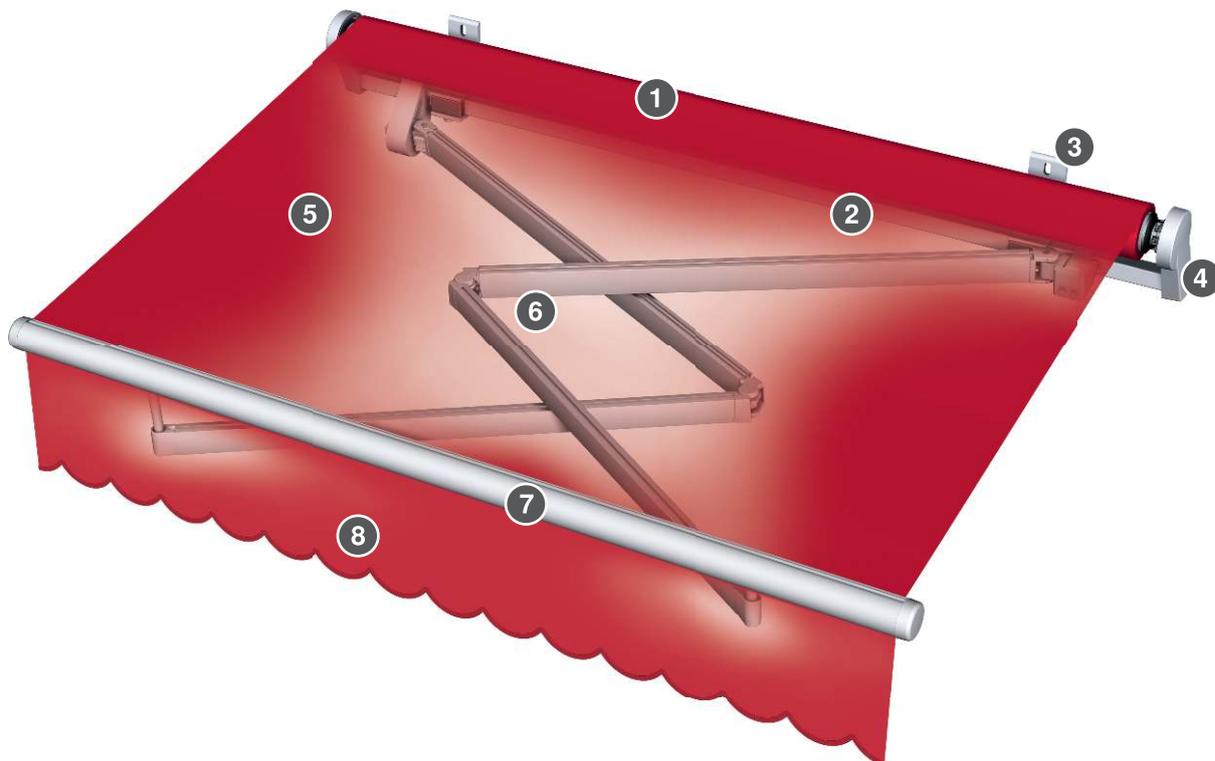
Komponenten

Gelenkarm-Markise Terrea G60



- | | | | |
|---|-------------------|---|---------------|
| 1 | Welle | 5 | Bespannung |
| 2 | Tragrohr | 6 | Gelenkarm |
| 3 | Konsole | 7 | Ausfallprofil |
| 4 | Tuchwellenkonsole | 8 | Volant |

Gelenkarm-Markise Terrea G60 LB



- | | | | |
|---|-------------------|---|---------------|
| 1 | Welle | 5 | Bespannung |
| 2 | Tragrohr | 6 | Gelenkarm |
| 3 | Konsole | 7 | Ausfallprofil |
| 4 | Tuchwellenkonsole | 8 | Volant |

Welle

Tuchwelle Ø 85 mm

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	85 mm

Ausfallprofil

Ausfallprofil - G60/H60 Ø 70 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Durchmesser	70 mm

+ Seitenteil

Seitenteil Ausfallprofil - G60/H60 Ø 70 mm

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet

Ausfallprofil optional

Ausfallprofil - G60/H60 mit Volant-Rollo Ø 90 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Durchmesser	90 mm

+ Seitenteil

Seitenteil Ausfallprofil - G60/H60 Ø 90 mm

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet

Gelenkarm

Gelenkarm - G60

+ Gelenkarm-Profil

Gelenkarmprofil vorne 33x61 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	33 mm
Höhe	61 mm

Gelenkarmprofil hinten 35x68 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	35 mm
Höhe	68 mm

+ Aufnahme für Gelenkarm

Aufnahme für Gelenkarm - G60

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet

+ Kraftübertragung

Stahlseil

Gliederkette

+ Kraftübertragung optional

Segment

Material	Aluminium, stranggepresst
----------	---------------------------

Tragrohr

Tragrohr

Material	Stahl
Oberfläche	pulverbeschichtet
Profil	Vierkantrohr
Breite	40 mm
Höhe	40 mm

Volant

Volant - G60/H60/530

Höhe	180 mm
------	--------

Der Volant ist passend eingefasst, einzeln abnehmbar und in 3 Formen lieferbar.

Wenn keine Form angegeben wird, wird Volantform Nr. 11 (gebogen) geliefert.

Volant optional

Volant LB-Ausführung - G60/H60/530

Höhe	270 mm
------	--------

Der Volant ist passend eingefasst, einzeln abnehmbar und in 3 Formen lieferbar.

Wenn keine Form angegeben wird, wird Volantform Nr. 11 (gebogen) geliefert.

Tuchwellenkonsolle

Tuchwellenkonsolle - G60/H60

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet

+ Seitenteil

Seitenteil Tuchwellenkonsolle - G60

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet

Konsole

Wandkonsole Typ A - G60/H60

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	80 mm
Höhe	220 mm
Tiefe	93 mm

Wandkonsole Typ B - 530/G60/H60

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	85 mm
Höhe	220 mm
Tiefe	93 mm

Wandmontage mit 3 Bohrungen

Wandkonsole Typ C - G60/H60

Material	Stahl
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	210 mm
Höhe	285 mm
Tiefe	103 mm

Wandkonsole Typ A mit Montageplatte klein (Stahl).

Wandkonsole Typ D - G60/H60

Material	Stahl
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	330 mm
Höhe	285 mm
Tiefe	103 mm

Wandkonsole Typ A mit Montageplatte gross (Stahl).

Deckenkonsole Typ E - G60/H60

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	80 mm
Höhe	260 mm
Tiefe	159 mm

Dachsparrenkonsole Typ F - G60/H60

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	80 mm
Höhe	490 mm
Tiefe	159 mm

Antriebsvarianten

- Motor

Antriebsvariante optional:

- Kurbel

Motor

- LT50

Motor optional:

- R35/8G (Solar)
- LT50 NHK

Funkmotor optional

- WMS-MP (WMS)
- W-MP (EWFS)

Kurbel optional

- Kurbel mit Kugelhaken

Getriebe optional

- Kegellradgetriebe mit Freilauf im unteren Endpunkt

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 369

Farben

- WAREMA Farbwelt

+ siehe "WAREMA Farbwelt", Seite 12

Stoffqualitäten

- Acryl Standard
- Acryl Lumera

Stoffqualitäten optional:

- Acryl Perfora
- Acryl All Weather
- Soltis 92
- Twilight Pearl
- Gewebelack Precontraint 302

+ siehe "Markisen Kollektion", Seite 358

Zusatzausstattungen

- Motor mit zusätzlicher Handkurbel ZHK
- Solar-Antrieb
- WMS Windsensor
- Integrierte Beleuchtung
- LED-Stripe Lichtschiene
- Heizstrahler
- Volant-Rollo mit Motor und integrierter WMS Komfort-Steuerung
- Volant-Rollo mit Motor und Basis-Ausführung
- Volant-Rollo mit Kurbel
- Schwenkgetriebe
- Tuchbeschriftung, lackiert
- Sunprint
- LB-Ausführung
- Terrassengestell
- Stoff-Schutzhülle

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 261

Baugrenzwerte

Die in dieser Unterlage angegebenen Baugrenzwerte und Konsolenanzahlen beziehen sich auf den Untergrund Beton C20/25 (B25) und Montage an Dachsparren.

Konfigurationsvariante	Ausfall	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm	3500 mm	4000 mm
Stoffqualitäten + Antriebsvarianten							
Acryl / Twilight Pearl + Motor	Bestellbreite minimal	1870 mm	2390 mm	2890 mm	3400 mm	4180 mm	4690 mm
	Bestellbreite maximal	7000 mm					
	Gruppenanlage Bestellbreite minimal	4600 mm	5640 mm	6640 mm	7660 mm	8950 mm	9970 mm
	Gruppenanlage Bestellbreite maximal	13500 mm					
Acryl / Twilight Pearl + Kurbel	Bestellbreite minimal	1910 mm	2430 mm	2930 mm	3440 mm	4220 mm	4730 mm
	Bestellbreite maximal	6500 mm					
Soltis 92 / Gewebelack Preconstraint 302 + Motor	Bestellbreite minimal	1870 mm	2390 mm	2890 mm			
	Bestellbreite maximal	5500 mm	5500 mm	5500 mm			
Soltis 92 / Gewebelack Preconstraint 302 + Kurbel	Bestellbreite minimal	1910 mm	2430 mm	2930 mm			
	Bestellbreite maximal	5500 mm	5500 mm	5500 mm			
Stoffqualitäten + Antriebsvarianten + Zusatzausstattungen							
Acryl / Twilight Pearl + Motor + Volant-Rollo	Bestellbreite minimal	1870 mm	2390 mm	2890 mm	3400 mm	4180 mm	
	Bestellbreite maximal	7000 mm					
	Gruppenanlage Bestellbreite minimal	4600 mm	5640 mm	6640 mm	7660 mm	8950 mm	
	Gruppenanlage Bestellbreite maximal	13500 mm					
Acryl / Twilight Pearl + Kurbel + Volant-Rollo	Bestellbreite minimal	1910 mm	2430 mm	2930 mm	3440 mm	4220 mm	
	Bestellbreite maximal	6500 mm					
Acryl / Twilight Pearl + Motor + Schwenkgetriebe	Bestellbreite minimal	2110 mm	2630 mm	3130 mm	3640 mm	4420 mm	
	Bestellbreite maximal	6500 mm	6500 mm	6500 mm	6500 mm	6000 mm	
Acryl / Twilight Pearl + Kurbel + Schwenkgetriebe	Bestellbreite minimal	2160 mm	2680 mm	3180 mm	3690 mm	4470 mm	
	Bestellbreite maximal	6500 mm	6500 mm	6500 mm	6500 mm	6000 mm	
Acryl / Twilight Pearl + Motor + Schwenkgetriebe / Volant-Rollo	Bestellbreite minimal	2110 mm	2630 mm	3130 mm	3640 mm	4420 mm	
	Bestellbreite maximal	6500 mm	6500 mm	6500 mm	5500 mm	4500 mm	
Acryl / Twilight Pearl + Kurbel + Schwenkgetriebe / Volant-Rollo	Bestellbreite minimal	2160 mm	2680 mm	3180 mm	3690 mm	4470 mm	
	Bestellbreite maximal	6500 mm	6500 mm	6500 mm	5500 mm	4500 mm	
Acryl / Twilight Pearl + Motor + LB-Ausführung	Bestellbreite minimal	1180 mm	1440 mm	1690 mm	1940 mm	2470 mm	2720 mm
	Bestellbreite maximal	1900 mm	2420 mm	2920 mm	3430 mm	4210 mm	4720 mm
Acryl / Twilight Pearl + Kurbel + LB-Ausführung	Bestellbreite minimal	1220 mm	1480 mm	1730 mm	1980 mm	2510 mm	2760 mm
	Bestellbreite maximal	1900 mm	2420 mm	2920 mm	3430 mm	4210 mm	4720 mm
Acryl / Twilight Pearl + Motor + LB-Ausführung / Volant-Rollo	Bestellbreite minimal	1180 mm	1440 mm	1690 mm	1940 mm	2470 mm	
	Bestellbreite maximal	1900 mm	2420 mm	2920 mm	3430 mm	4210 mm	
Acryl / Twilight Pearl + Kurbel + LB-Ausführung / Volant-Rollo	Bestellbreite minimal	1220 mm	1480 mm	1730 mm	1980 mm	2510 mm	
	Bestellbreite maximal	1900 mm	2420 mm	2920 mm	3430 mm	4210 mm	
Soltis 92 + Motor + Volant-Rollo	Bestellbreite minimal	1870 mm	2390 mm	2890 mm			
	Bestellbreite maximal	5500 mm	5500 mm	5500 mm			
Soltis 92 + Kurbel + Volant-Rollo	Bestellbreite minimal	1910 mm	2430 mm	2930 mm			
	Bestellbreite maximal	5500 mm	5500 mm	5500 mm			

Konfigurationsvariante	Ausfall	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm	3500 mm	4000 mm
Soltis 92 / Gewebelack Precontraint 302 + Motor + Schwenkgetriebe	Bestellbreite minimal	2110 mm	2630 mm	3130 mm			
	Bestellbreite maximal	5500 mm	5500 mm	5500 mm			
Soltis 92 / Gewebelack Precontraint 302 + Kurbel + Schwenkgetriebe	Bestellbreite minimal	2160 mm	2680 mm	3180 mm			
	Bestellbreite maximal	5500 mm	5500 mm	5500 mm			
Soltis 92 + Motor + Schwenkgetriebe / Volant- Rollo	Bestellbreite minimal	2110 mm	2630 mm	3130 mm			
	Bestellbreite maximal	5500 mm	5500 mm	5500 mm			
Soltis 92 + Kurbel + Schwenkgetriebe / Volant- Rollo	Bestellbreite minimal	2160 mm	2680 mm	3180 mm			
	Bestellbreite maximal	5500 mm	5500 mm	5500 mm			
Soltis 92 / Gewebelack Precontraint 302 + Motor + LB-Ausführung	Bestellbreite minimal	1180 mm	1440 mm	1690 mm			
	Bestellbreite maximal	1900 mm	2420 mm	2920 mm			
Soltis 92 / Gewebelack Precontraint 302 + Kurbel + LB-Ausführung	Bestellbreite minimal	1220 mm	1480 mm	1730 mm			
	Bestellbreite maximal	1900 mm	2420 mm	2920 mm			
Soltis 92 + Motor + LB- Ausführung / Volant-Rollo	Bestellbreite minimal	1180 mm	1440 mm	1690 mm			
	Bestellbreite maximal	1900 mm	2420 mm	2920 mm			
Soltis 92 + Kurbel + LB- Ausführung / Volant-Rollo	Bestellbreite minimal	1220 mm	1480 mm	1730 mm			
	Bestellbreite maximal	1900 mm	2420 mm	2920 mm			

Gewebelack nicht in Kombination mit Tuchlagerschale oder Volant-Rollo möglich.

Minimale Breite:

- bei Dachsparrenmontage und Ausfall 3000 mm um 270 mm erhöht
- bei Dachsparrenmontage LB-Ausführung mit Volant-Rollo und Ausfall 3000 mm um 270 mm erhöht

LB-Ausführung:

- Aufnahme für Ausfallprofil und Aufnahme für Gelenkarm sind immer auf der Antriebsgegenseite höhenversetzt.
- LB-Ausführung nicht in Kombination mit Schwenkgetriebe möglich.

Masse

Gewicht pro laufender Meter: 16 - 18 kg/lfm

Gewicht pro laufender Meter Hinweise: ohne Konsolen, je nach Ausstattung

Neigung

Neigungswinkel: 5 - 40 °

Neigungswinkel optional: 41 - 85 °

Neigungswinkel Standard: 10 °

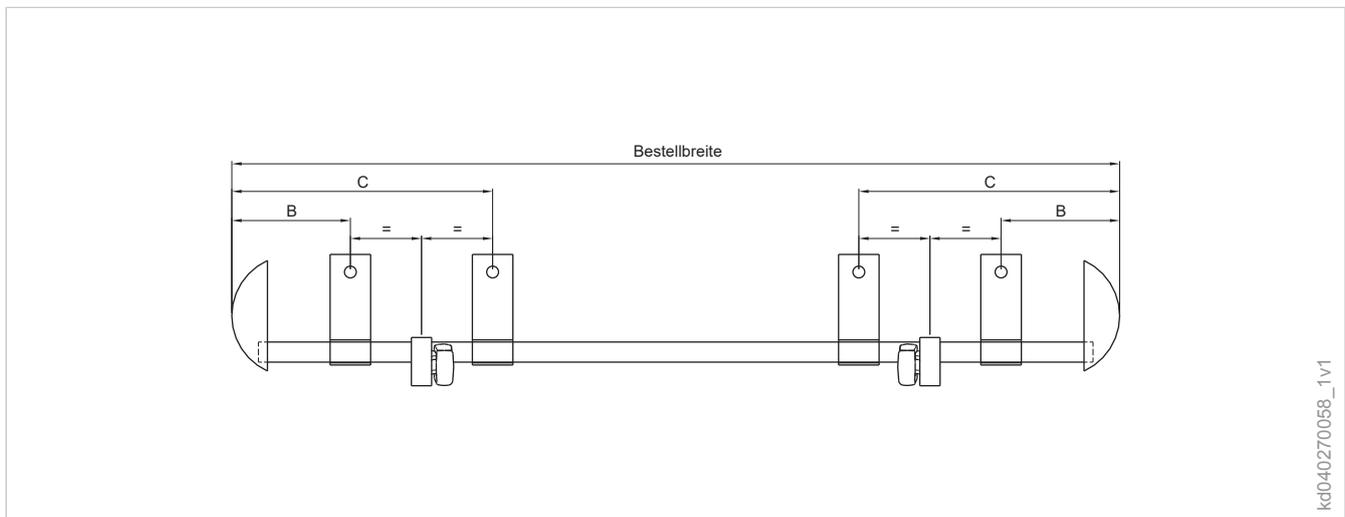
Neigungswinkel bei Regenklasse 2: 14 - 85 °

- Neigungswinkel mit **LB Ausführung** 5° - 20°
- Feineinstellung des Neigungswinkels bei der Montage.
- Grundneigung abhängig von Baugröße und Ausführung, Toleranz ±5°.

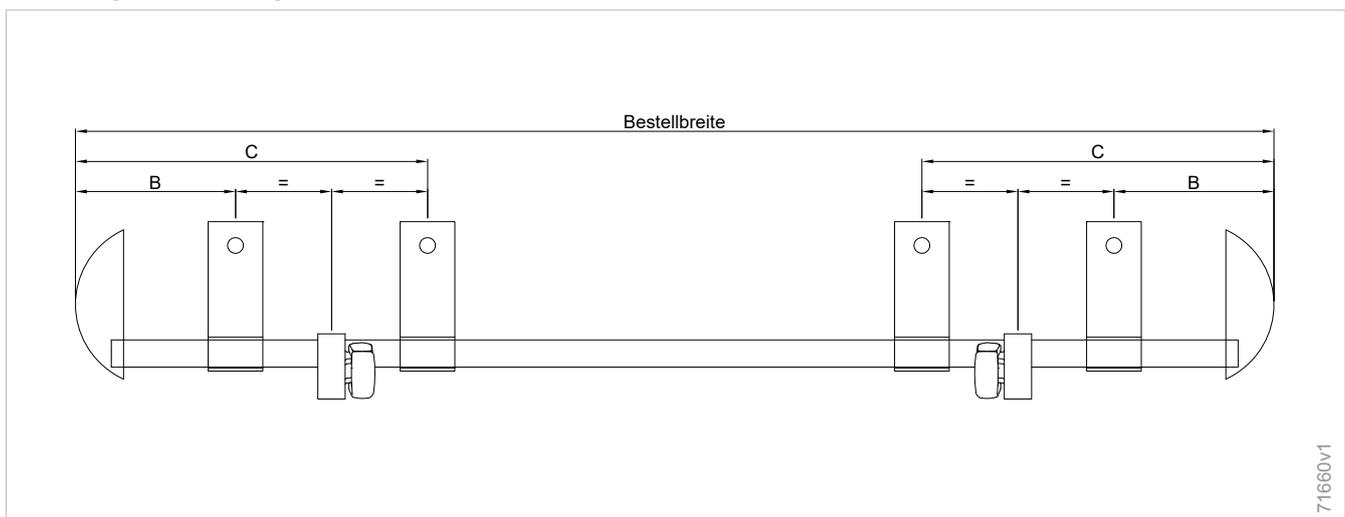
Massermittlung

Der **Ausfall** ist definiert von Hinterkante Konsole bis Vorderkante Ausfallprofil, gemessen über den Neigungswinkel des Tuchs.

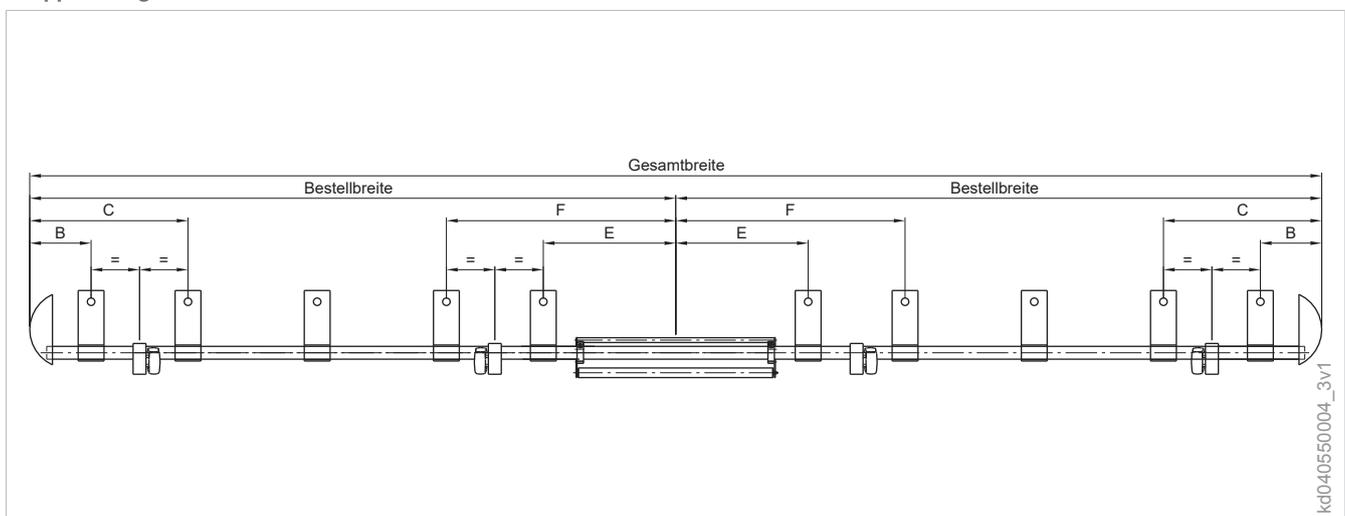
Einzelanlage - G60



Einzelanlage mit Schwenkgetriebe - G60



Gruppenanlage - G60/H60



Anzahlbestimmung

Anzahl der Konsolen Einzelanlage

Konfigurationsvariante	Bestellbreite	Ausfall					
		1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm	3500 mm	4000 mm
Konsole/Träger							
Wandkonsole / Deckenkonsole	0 - 5000 mm	2	2	2	2	4	4
Wandkonsole / Deckenkonsole	5001 - 5500 mm	2	2	2	4	4	4
Wandkonsole / Deckenkonsole	5501 - 6500 mm	3	3	3	5	5	5
Wandkonsole / Deckenkonsole	6501 - 7000 mm	3	3	5	5	5	5
Dachsparrenkonsole	0 - 4000 mm	2	2	2	4		
Dachsparrenkonsole	4001 - 5500 mm	2	2	4	4	4	4
Dachsparrenkonsole	5501 - 6500 mm	3	3	5	5	5	5
Dachsparrenkonsole	6501 - 7000 mm	3	5	5	5	5	5
Konsole/Träger + Zusatzausstattungen							
Wandkonsole / Deckenkonsole + Volant-Rollo	0 - 4500 mm	2	2	2	2	4	
Wandkonsole / Deckenkonsole + Volant-Rollo	4501 - 5500 mm	2	2	2	4	4	
Wandkonsole / Deckenkonsole + Volant-Rollo	5501 - 6000 mm	3	3	3	5	5	
Wandkonsole / Deckenkonsole + Volant-Rollo	6001 - 7000 mm	3	3	5	5	5	
Wandkonsole / Deckenkonsole + LB-Ausführung	0 - 4720 mm	2	2	2	2	4	4
Wandkonsole / Deckenkonsole + LB-Ausführung / Volant-Rollo	0 - 4210 mm	2	2	2	2	4	
Dachsparrenkonsole + Volant-Rollo	0 - 3500 mm	2	2	2			
Dachsparrenkonsole + Volant-Rollo	3501 - 5000 mm	2	2	4	4	4	
Dachsparrenkonsole + Volant-Rollo	5001 - 5500 mm	2	4	4	4	4	
Dachsparrenkonsole + Volant-Rollo	5501 - 7000 mm	3	5	5	5	5	
Dachsparrenkonsole + LB-Ausführung	0 - 2500 mm	2	2	2	2		
Dachsparrenkonsole + LB-Ausführung	2501 - 4720 mm			2	4	4	4
Dachsparrenkonsole + LB-Ausführung / Volant-Rollo	0 - 4210 mm	2	2	2	4	4	

Anzahl der Konsolen Gruppenanlage

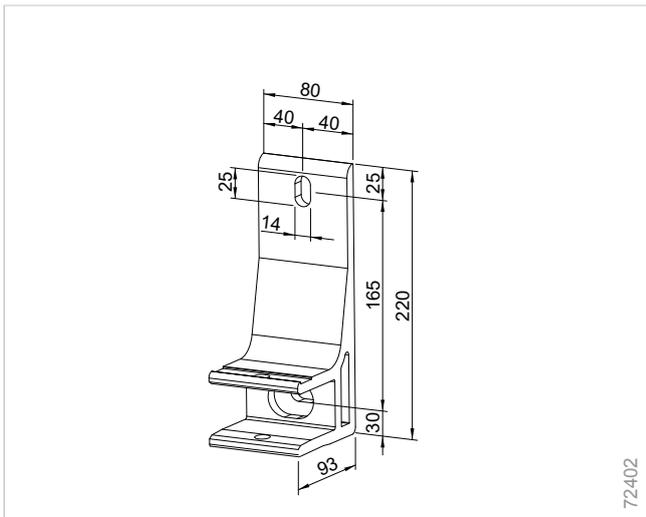
Konfigurationsvariante	Bestellbreite	Ausfall					
		1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm	3500 mm	4000 mm
Konsole/Träger							
Wandkonsole / Deckenkonsole	0 - 10000 mm	4	4	4	4	8	8
Wandkonsole / Deckenkonsole	10001 - 11000 mm	4	4	4	8	8	8
Wandkonsole / Deckenkonsole	11001 - 13000 mm	6	6	6	10	10	10
Wandkonsole / Deckenkonsole	13001 - 13500 mm	6	6	10	10	10	10
Konsole/Träger + Zusatzausstattungen							
Wandkonsole / Deckenkonsole + Volant-Rollo	0 - 9000 mm	4	4	4	4	8	

Konfigurationsvariante	Bestellbreite	Ausfall					
		1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm	3500 mm	4000 mm
Wandkonsole / Deckenkonsole + Volant-Rollo	9001 - 11000 mm	4	4	4	8	8	
Wandkonsole / Deckenkonsole + Volant-Rollo	11001 - 12000 mm	6	6	6	10	10	
Wandkonsole / Deckenkonsole + Volant-Rollo	12001 - 13500 mm	6	6	10	10	10	

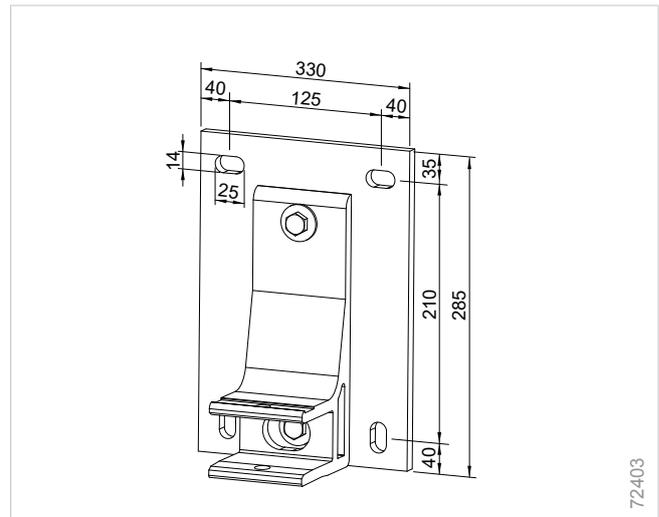
Konsolenanzahl bezogen auf den Untergrund Beton C20/25 (B25) und Montage an Dachsparren.

Details

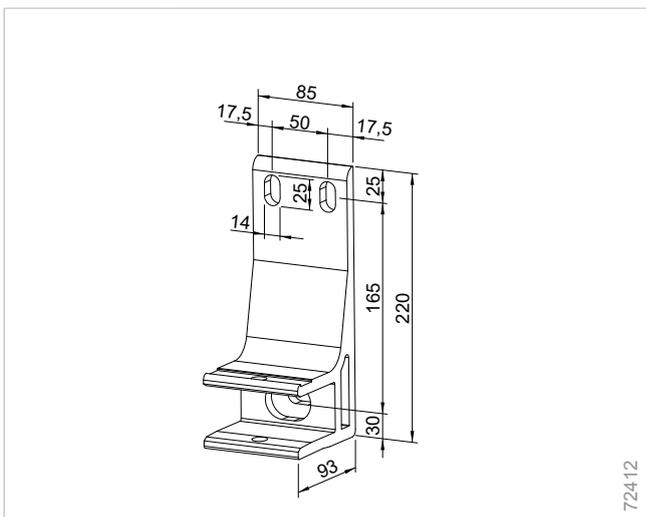
Wandkonsole Typ A - G60/H60



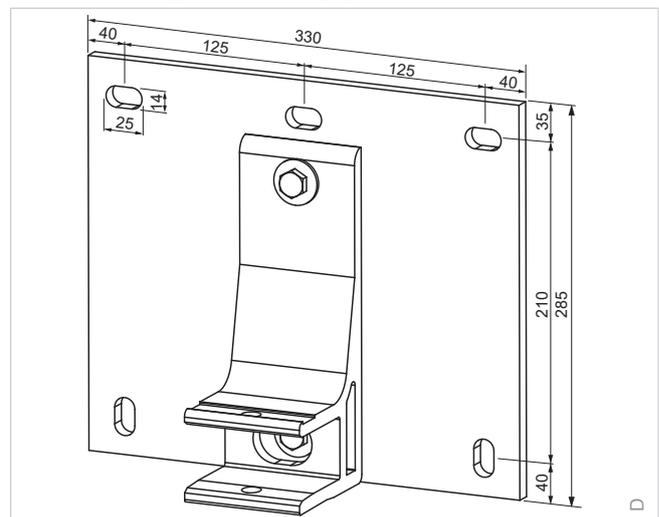
Wandkonsole Typ C mit Montageplatte - G60/H60



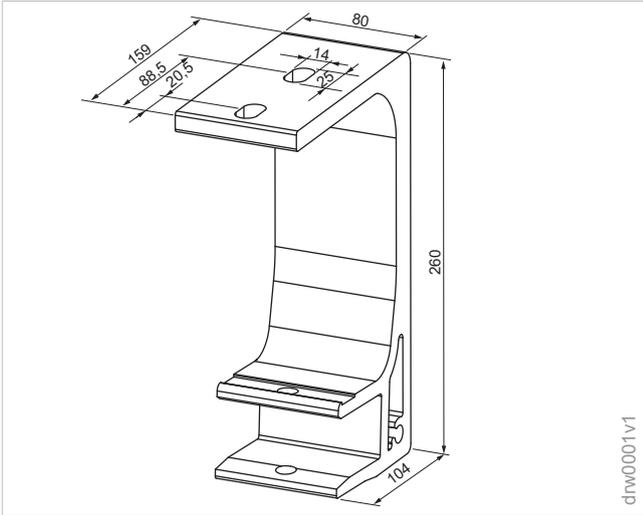
Wandkonsole Typ B - 530/G60/H60



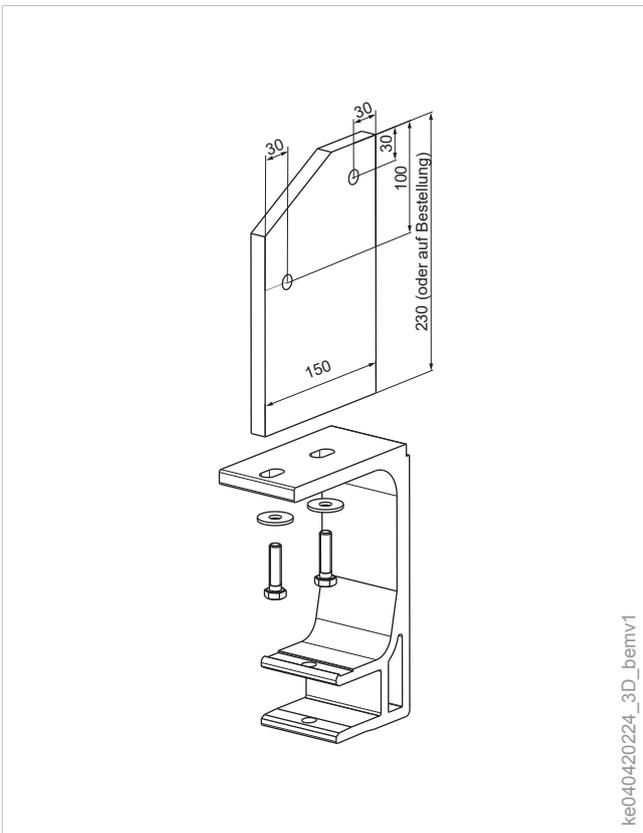
Wandkonsole Typ D mit Montageplatte - G60/H60



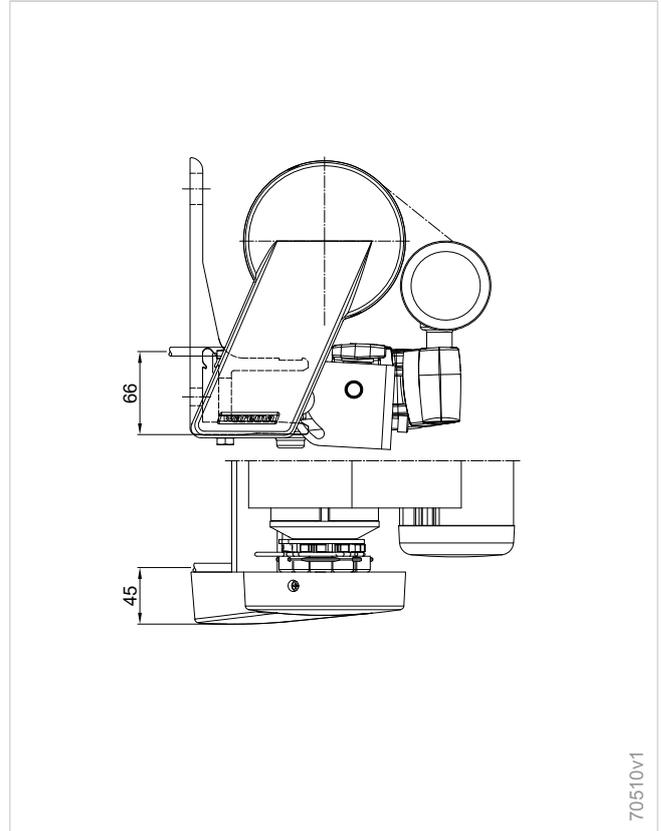
Deckenkonsole Typ E - G60/H60



Dachsparrenkonsole Typ F - G60/H60



Leitungsabgang - G60



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

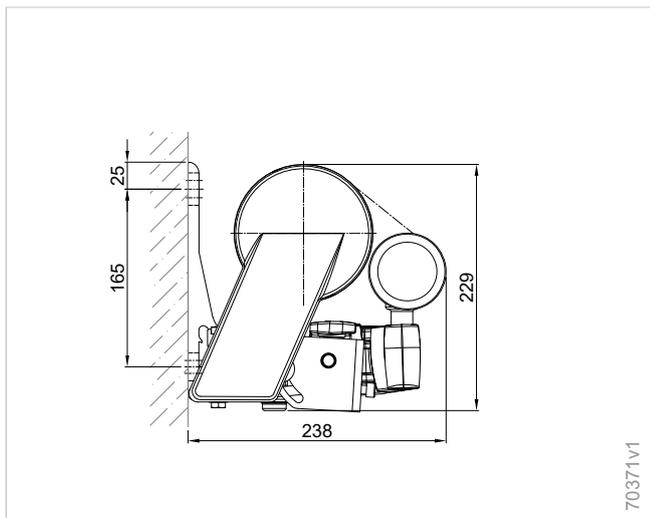
Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

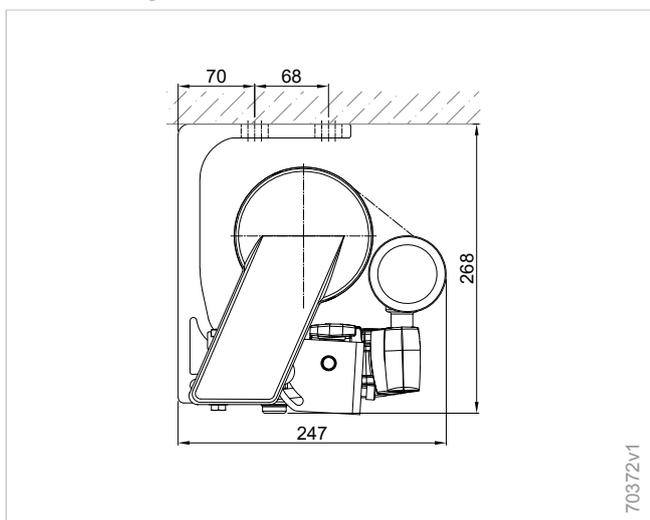
Normen

Einbaubeispiele

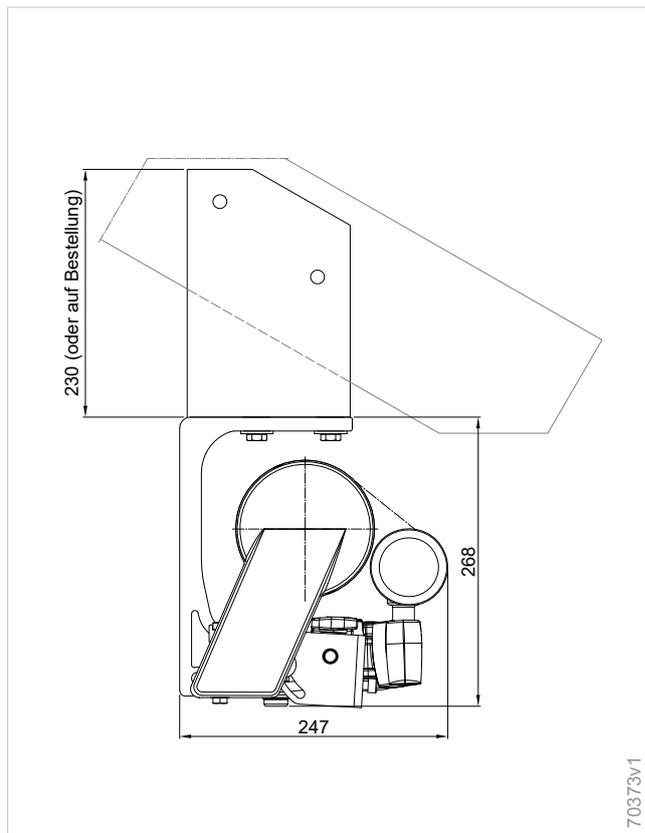
Wandmontage - G60



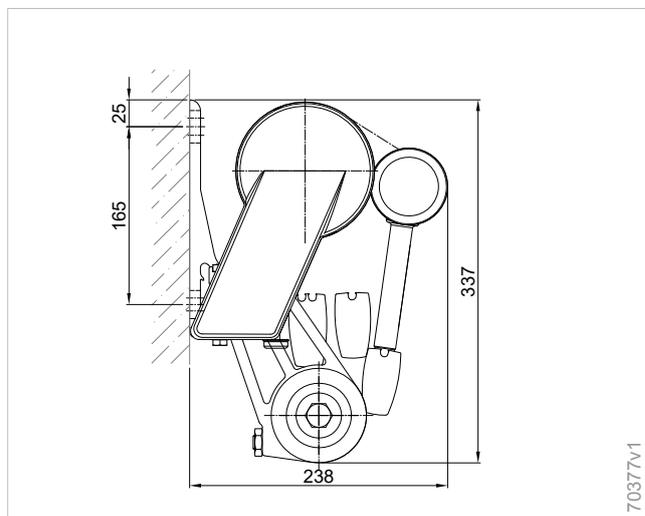
Deckenmontage - G60



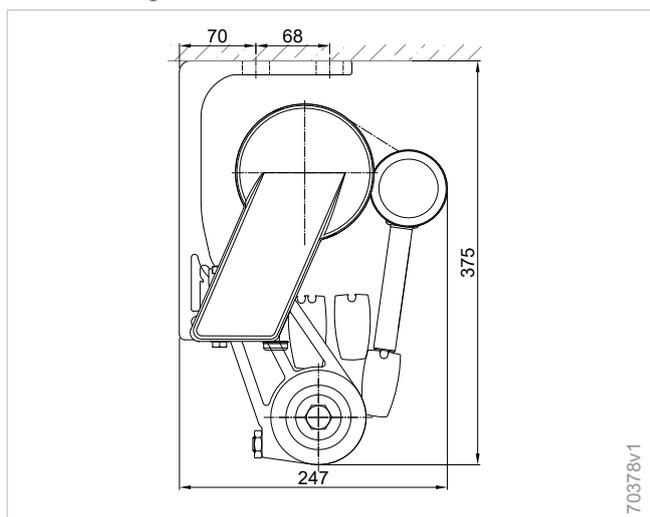
Dachsparrenmontage - G60



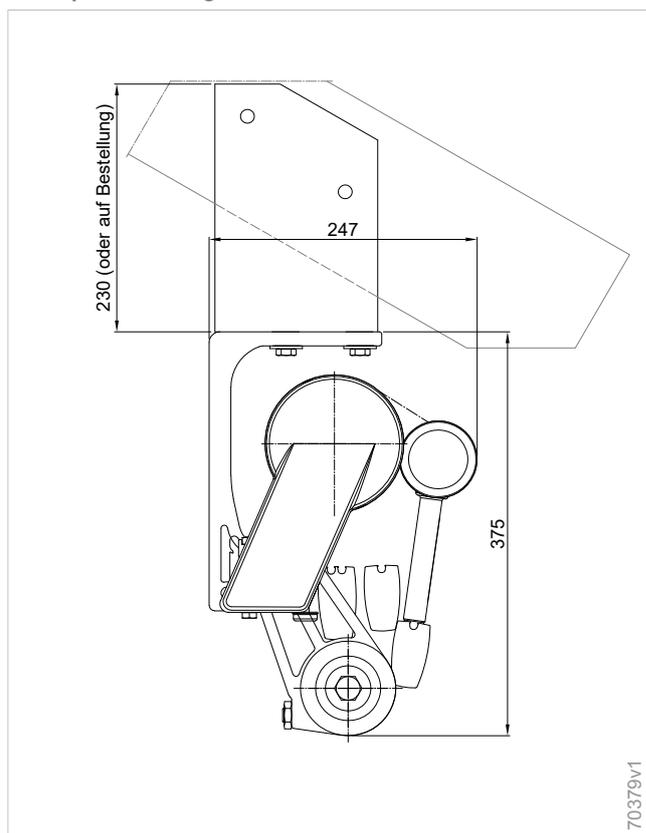
Wandmontage - G60 LB



Deckenmontage - G60 LB



Dachsparrenmontage - G60 LB



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

Weitere Informationen

Berechnen Sie die genaue Konsolenposition, Auszugskräfte sowie die Windwiderstandsklasse
<https://konsolenplaner.warema.de/v2/>



Visualisieren Sie Ihr Produkt mit dem WAREMA Designer
 Die App können Sie kostenfrei in Ihrem Appstore herunterladen.



Nutzen Sie für die Planung der Sonnenschutzanlagen unser kostenloses Planungsprogramm
<https://sonnenschutzplaner.com/>



Konfigurieren und planen Sie Ihr Produkt mit myWAREMA
<https://my.warema.com>



Tauchen Sie ein in die Farb- und Stoffvielfalt der WAREMA Kollektionen
<https://www.warema.de/Tools/Kollektionsberater.php>



TechnikPLUS Gelenkarm-/Kassetten-Markisen
<https://docs.warema.com/1.1430.9>



Gelenkarm-Markisen Terrea halboffen

Gelenkarm-Markise Terrea H60.....	118
-----------------------------------	-----

Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen



Gelenkarm-Markisen Terrea halboffen

Gelenkarm-Markise Terrea H60

Attraktiv

Die halbgeschlossene Markise überzeugt in Funktion und Design.

Durchdacht

Dank Regendach ist das Markisentuch optimal vor Witterung geschützt.

Modern

Die WAREMA Markisen Kollektion bietet Ihnen umfangreiche Gestaltungsmöglichkeiten.



Baugrenzwerte

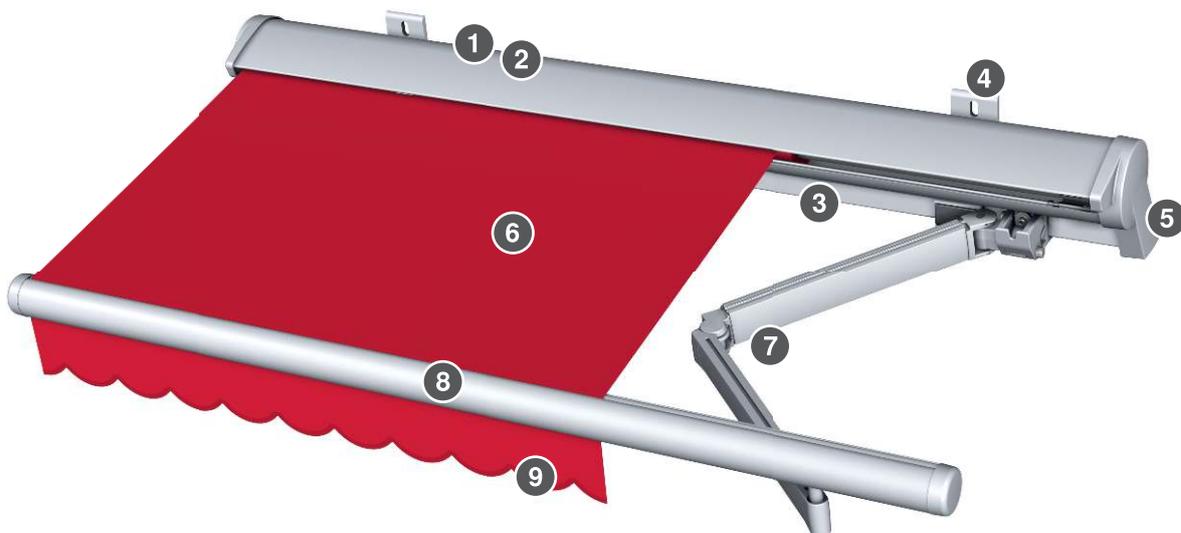
Bestellbreite maximal	7000 mm
Ausfall maximal	4000 mm
Gruppenanlage Bestellbreite maximal	13500 mm

Produkteigenschaften

- Schutz von oben für Tuch und Gelenkarme durch das serienmässige Regendach
- Zusätzlicher Schutz des Tuchs von unten durch optionale Tuchlagerschale
- LB-Ausführung möglich für grossen Ausfall bei kleiner Markisenbreite
- durch Schwenkgetriebe variabel einstellbare Neigung

Komponenten

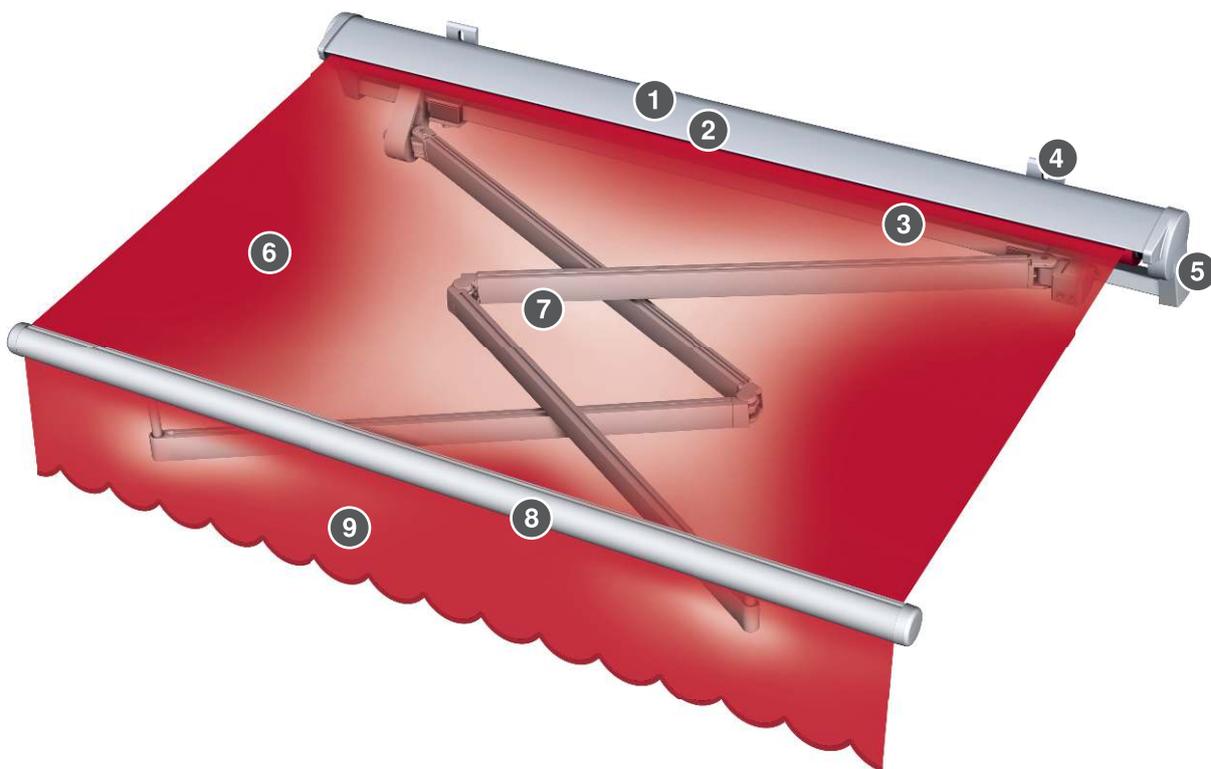
Gelenkarm-Markise Terrea H60



- 1 Regendach
- 2 Welle
- 3 Tragrohr
- 4 Konsole
- 5 Tuchwellenkonsole

- 6 Bespannung
- 7 Gelenkarm
- 8 Ausfallprofil
- 9 Volant

Gelenkarm-Markise Terrea H60 LB



- 1 Regendach
- 2 Welle
- 3 Tragrohr
- 4 Konsole
- 5 Tuchwellenkonsole

- 6 Bespannung
- 7 Gelenkarm
- 8 Ausfallprofil
- 9 Volant

Planung

Terrea

Perea

Seiten-Markisen

Climara

Zusatzausstattungen

Komponenten

Antriebsvarianten

Normen

Welle

Tuchwelle Ø 85 mm

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	85 mm

Tuchlagerschale optional

Tuchlagerschale - H60

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet

Als zusätzlicher Schutz des Tuchs von unten.

Bei **Gruppenanlagen** standardmässig enthalten.

Ausfallprofil

Ausfallprofil - G60/H60 Ø 70 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Durchmesser	70 mm

+ Seitenteil

Seitenteil Ausfallprofil - G60/H60 Ø 70 mm

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet

Ausfallprofil optional

Ausfallprofil - G60/H60 mit Aluminium-Volant

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	90 mm
Höhe	185 mm

+ Seitenteil

Seitenteil Ausfallprofil - G60/H60 Ø 90 mm

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet

Ausfallprofil - G60/H60 mit Volant-Rollo Ø 90 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Durchmesser	90 mm

+ Seitenteil

Seitenteil Ausfallprofil - G60/H60 Ø 90 mm

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet

Gelenkarm

Gelenkarm - H60

+ Gelenkarm-Profil

Gelenkarmprofil vorne 33x61 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	33 mm
Höhe	61 mm

Gelenkarmprofil hinten 35x68 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	35 mm
Höhe	68 mm

+ Aufnahme für Gelenkarm

Kippgelenk - H60

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet

Kippgelenk mit Hochschlagsicherung

+ Kraftübertragung

Stahlseil

Gliederkette

+ Kraftübertragung optional

Segment

Material	Aluminium, stranggepresst
----------	---------------------------

Regendach

Regendach - H60

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet

Tragrohr

Tragrohr

Material	Stahl
Oberfläche	pulverbeschichtet
Profil	Vierkantrohr
Breite	40 mm
Höhe	40 mm

Volant

Volant - G60/H60/530

Höhe	180 mm
------	--------

Der Volant ist passend eingefasst, einzeln abnehmbar und in 3 Formen lieferbar.

Wenn keine Form angegeben wird, wird Volantform Nr. 11 (gebogen) geliefert.

Volant optional

Volant LB-Ausführung - G60/H60/530

Höhe	270 mm
------	--------

Der Volant ist passend eingefasst, einzeln abnehmbar und in 3 Formen lieferbar.

Wenn keine Form angegeben wird, wird Volantform Nr. 11 (gebogen) geliefert.

Tuchwellenkonsole

Tuchwellenkonsole - G60/H60

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet

+ Seitenteil

Seitenteil Tuchwellenkonsole - H60

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet

Konsole

Wandkonsole Typ A - G60/H60

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	80 mm
Höhe	220 mm
Tiefe	93 mm

Wandkonsole Typ B - 530/G60/H60

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	85 mm
Höhe	220 mm
Tiefe	93 mm

Wandmontage mit 3 Bohrungen

Wandkonsole Typ C - G60/H60

Material	Stahl
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	210 mm
Höhe	285 mm
Tiefe	103 mm

Wandkonsole Typ A mit Montageplatte klein (Stahl).

Wandkonsole Typ D - G60/H60

Material	Stahl
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	330 mm
Höhe	285 mm
Tiefe	103 mm

Wandkonsole Typ A mit Montageplatte gross (Stahl).

Dachsparrenkonsole Typ F - G60/H60

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	80 mm
Höhe	490 mm
Tiefe	159 mm

Antriebsvarianten

- Motor
- Antriebsvariante optional:
- Kurbel

Motor

- Orea WT
- Motor optional:
- R35/8G (Solar)
 - LT50 NHK

Funkmotor optional

- WMS-MM (WMS)
- W-MM (EWFS)

Kurbel optional

- Kurbel mit Kugelhaken

Getriebe optional

- Kegelradgetriebe mit Freilauf im unteren Endpunkt

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 369

Farben

- WAREMA Farbwelt

+ siehe "WAREMA Farbwelt", Seite 12

Stoffqualitäten

- Acryl Standard
 - Acryl Lumera
- Stoffqualitäten optional:
- Acryl Perfora
 - Acryl All Weather
 - Soltis 92
 - Twilight Pearl
 - Gewebelack Precontraint 302

+ siehe "Markisen Kollektion", Seite 358

Zusatzausstattungen

- Motor mit zusätzlicher Handkurbel ZHK
- Solar-Antrieb
- WMS Windsensor
- Schwenkgetriebe
- LB-Ausführung
- Volant-Rollo mit Motor und integrierter WMS Komfort-Steuerung
- Volant-Rollo mit Motor und Basis-Ausführung
- Volant-Rollo mit Kurbel
- Integrierte Beleuchtung
- LED-Stripe Lichtschiene
- Heizstrahler
- Tuchbeschriftung, lackiert
- Sunprint
- Terrassengestell

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 261

Baugrenzwerte

Die in dieser Unterlage angegebenen Baugrenzwerte und Konsolenanzahlen beziehen sich auf den Untergrund Beton C20/25 (B25) und Montage an Dachsparren.

Konfigurationsvariante	Ausfall	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm	3500 mm	4000 mm
Stoffqualitäten + Antriebsvarianten							
Acryl / Twilight Pearl + Motor	Bestellbreite minimal	1870 mm	2390 mm	2890 mm	3400 mm	4180 mm	4690 mm
	Bestellbreite maximal	7000 mm					
	Gruppenanlage Bestellbreite minimal	4600 mm	5640 mm	6640 mm	7660 mm	8950 mm	9970 mm
	Gruppenanlage Bestellbreite maximal	13500 mm					
Acryl / Twilight Pearl + Kurbel	Bestellbreite minimal	1910 mm	2430 mm	2930 mm	3440 mm	4220 mm	4730 mm
	Bestellbreite maximal	6500 mm					
Soltis 92 / Gewebelack Preconstraint 302 + Motor	Bestellbreite minimal	1870 mm	2390 mm	2890 mm			
	Bestellbreite maximal	5500 mm	5500 mm	5500 mm			
Soltis 92 / Gewebelack Preconstraint 302 + Kurbel	Bestellbreite minimal	1910 mm	2430 mm	2930 mm			
	Bestellbreite maximal	5500 mm	5500 mm	5500 mm			
Stoffqualitäten + Antriebsvarianten + Zusatzausstattungen							
Acryl / Twilight Pearl + Motor + Volant-Rollo	Bestellbreite minimal	1870 mm	2390 mm	2890 mm	3400 mm	4180 mm	
	Bestellbreite maximal	7000 mm					
	Gruppenanlage Bestellbreite minimal	4600 mm	5640 mm	6640 mm	7660 mm	8950 mm	
	Gruppenanlage Bestellbreite maximal	13500 mm					
Acryl / Twilight Pearl + Kurbel + Volant-Rollo	Bestellbreite minimal	1910 mm	2430 mm	2930 mm	3440 mm	4220 mm	
	Bestellbreite maximal	6500 mm					
Acryl / Twilight Pearl + Motor + Schwenkgetriebe	Bestellbreite minimal	2110 mm	2630 mm	3130 mm	3640 mm	4420 mm	
	Bestellbreite maximal	6500 mm	6500 mm	6500 mm	6500 mm	6000 mm	
Acryl / Twilight Pearl + Kurbel + Schwenkgetriebe	Bestellbreite minimal	2160 mm	2680 mm	3180 mm	3690 mm	4470 mm	
	Bestellbreite maximal	6500 mm	6500 mm	6500 mm	6500 mm	6000 mm	
Acryl / Twilight Pearl + Motor + Schwenkgetriebe / Volant-Rollo	Bestellbreite minimal	2110 mm	2630 mm	3130 mm	3640 mm	4420 mm	
	Bestellbreite maximal	6500 mm	6500 mm	6500 mm	5500 mm	4500 mm	
Acryl / Twilight Pearl + Kurbel + Schwenkgetriebe / Volant-Rollo	Bestellbreite minimal	2160 mm	2680 mm	3180 mm	3690 mm	4470 mm	
	Bestellbreite maximal	6500 mm	6500 mm	6500 mm	5500 mm	4500 mm	
Acryl / Twilight Pearl + Motor + LB-Ausführung	Bestellbreite minimal	1180 mm	1440 mm	1690 mm	1940 mm	2470 mm	2720 mm
	Bestellbreite maximal	1900 mm	2420 mm	2920 mm	3430 mm	4210 mm	4720 mm
Acryl / Twilight Pearl + Kurbel + LB-Ausführung	Bestellbreite minimal	1220 mm	1480 mm	1730 mm	1980 mm	2510 mm	2760 mm
	Bestellbreite maximal	1900 mm	2420 mm	2920 mm	3430 mm	4210 mm	4720 mm

Konfigurationsvariante	Ausfall	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm	3500 mm	4000 mm
Acryl / Twilight Pearl + Motor + LB-Ausführung / Volant-Rollo	Bestellbreite minimal	1180 mm	1440 mm	1690 mm	1940 mm	2470 mm	
	Bestellbreite maximal	1900 mm	2420 mm	2920 mm	3430 mm	4210 mm	
Acryl / Twilight Pearl + Kurbel + LB-Ausführung / Volant-Rollo	Bestellbreite minimal	1220 mm	1480 mm	1730 mm	1980 mm	2510 mm	
	Bestellbreite maximal	1900 mm	2420 mm	2920 mm	3430 mm	4210 mm	
Soltis 92 + Motor + Volant-Rollo	Bestellbreite minimal	1870 mm	2390 mm	2890 mm			
	Bestellbreite maximal	5500 mm	5500 mm	5500 mm			
Soltis 92 + Kurbel + Volant-Rollo	Bestellbreite minimal	1910 mm	2430 mm	2930 mm			
	Bestellbreite maximal	5500 mm	5500 mm	5500 mm			
Soltis 92 / Gewebelack Precontraint 302 + Motor + Schwenkgetriebe	Bestellbreite minimal	2110 mm	2630 mm	3130 mm			
	Bestellbreite maximal	5500 mm	5500 mm	5500 mm			
Soltis 92 / Gewebelack Precontraint 302 + Kurbel + Schwenkgetriebe	Bestellbreite minimal	2160 mm	2680 mm	3180 mm			
	Bestellbreite maximal	5500 mm	5500 mm	5500 mm			
Soltis 92 + Motor + Schwenkgetriebe / Volant-Rollo	Bestellbreite minimal	2110 mm	2630 mm	3130 mm			
	Bestellbreite maximal	5500 mm	5500 mm	5500 mm			
Soltis 92 + Kurbel + Schwenkgetriebe / Volant-Rollo	Bestellbreite minimal	2160 mm	2680 mm	3180 mm			
	Bestellbreite maximal	5500 mm	5500 mm	5500 mm			
Soltis 92 / Gewebelack Precontraint 302 + Motor + LB-Ausführung	Bestellbreite minimal	1180 mm	1440 mm	1690 mm			
	Bestellbreite maximal	1900 mm	2420 mm	2920 mm			
Soltis 92 / Gewebelack Precontraint 302 + Kurbel + LB-Ausführung	Bestellbreite minimal	1220 mm	1480 mm	1730 mm			
	Bestellbreite maximal	1900 mm	2420 mm	2920 mm			
Soltis 92 + Motor + LB-Ausführung / Volant-Rollo	Bestellbreite minimal	1180 mm	1440 mm	1690 mm			
	Bestellbreite maximal	1900 mm	2420 mm	2920 mm			
Soltis 92 + Kurbel + LB-Ausführung / Volant-Rollo	Bestellbreite minimal	1220 mm	1480 mm	1730 mm			
	Bestellbreite maximal	1900 mm	2420 mm	2920 mm			

Planung

Terrea

Perea

Seiten-Markisen

Climara

Gewebelack nicht in Kombination mit Tuchlagerschale oder Volant-Rollo möglich.

Gruppenanlagen nur mit Tuchlagerschale möglich.

Minimale Breite:

- bei Dachsparrenmontage und Ausfall 3000 mm um 270 mm erhöht
- bei Dachsparrenmontage mit Volant-Rollo und Ausfall 2500 mm und 3000 mm um 270 mm erhöht
- bei Konsolentyp D generell abweichend

LB-Ausführung:

- Aufnahme für Ausfallprofil und Aufnahme für Gelenkarm sind immer auf Antriebsgegenseite höhenversetzt.
- LB-Ausführung nicht in Kombination mit Schwenkgetriebe möglich.

Zusatzausstattungen

Komponenten

Antriebsvarianten

Normen

Masse

Gewicht pro laufender Meter: 16 - 18 kg/lfm

Gewicht pro laufender Meter Hinweise: ohne Konsolen, je nach Ausstattung

Neigung

Neigungswinkel: 5 - 45 °

Neigungswinkel Standard: 10 °

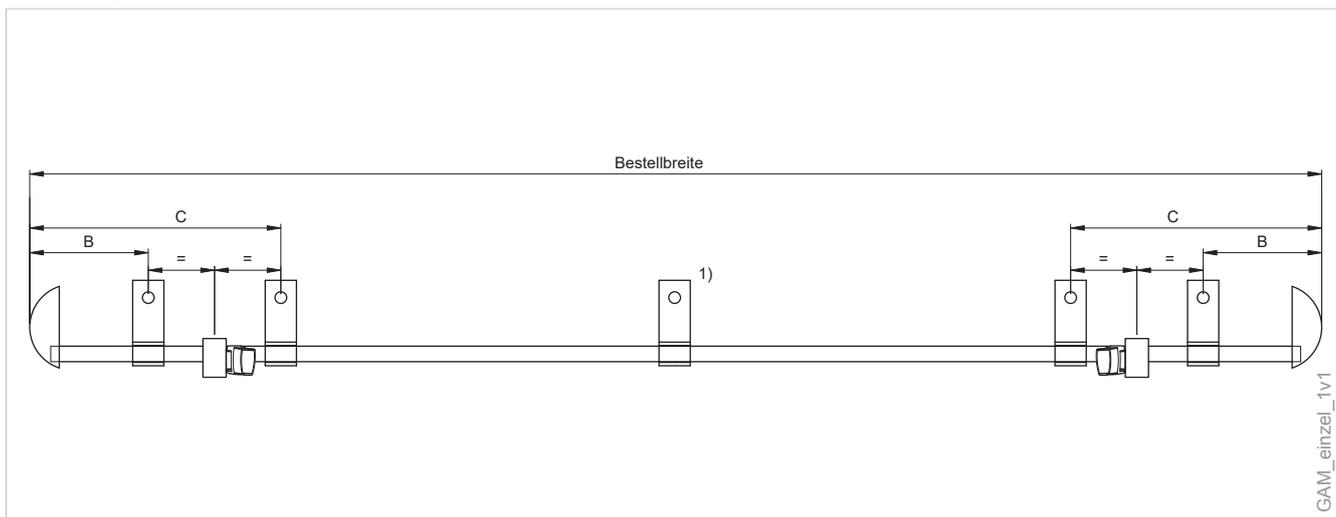
Neigungswinkel bei Regenklasse 2: 14 - 45 °

- Feineinstellung des Neigungswinkels bei der Montage.
- Grundneigung abhängig von Baugrösse und Ausführung, Toleranz $\pm 5^\circ$.
- Neigungswinkel mit **LB Ausführung** 5° - 20°

Massermittlung

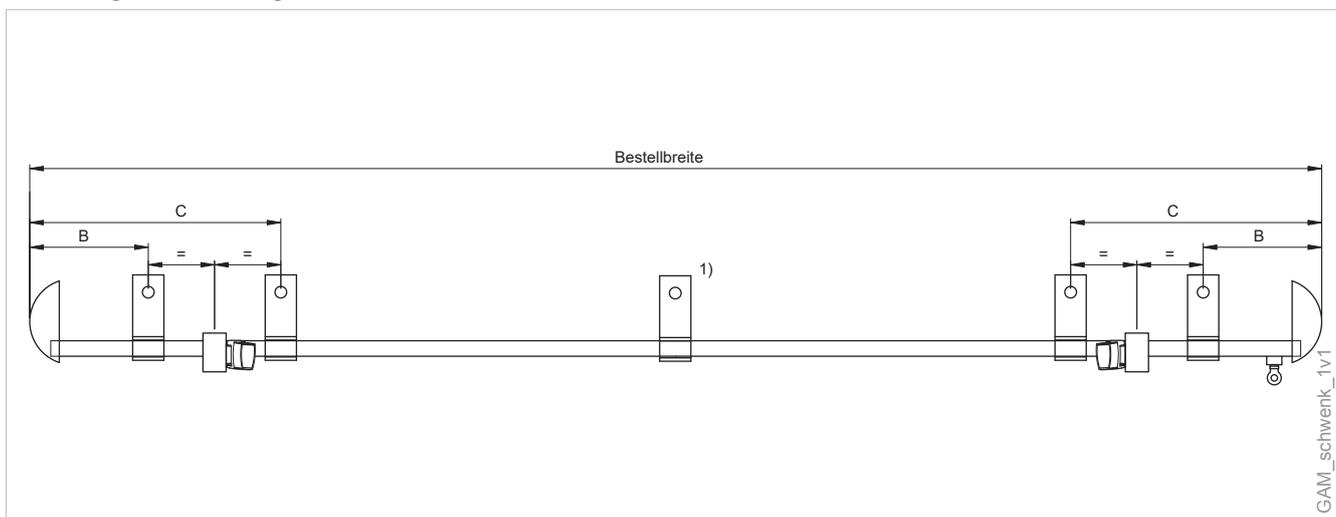
Der **Ausfall** ist definiert von Hinterkante Konsole bis Vorderkante Ausfallprofil, gemessen über den Neigungswinkel des Tuchs.

Einzelanlage - H60



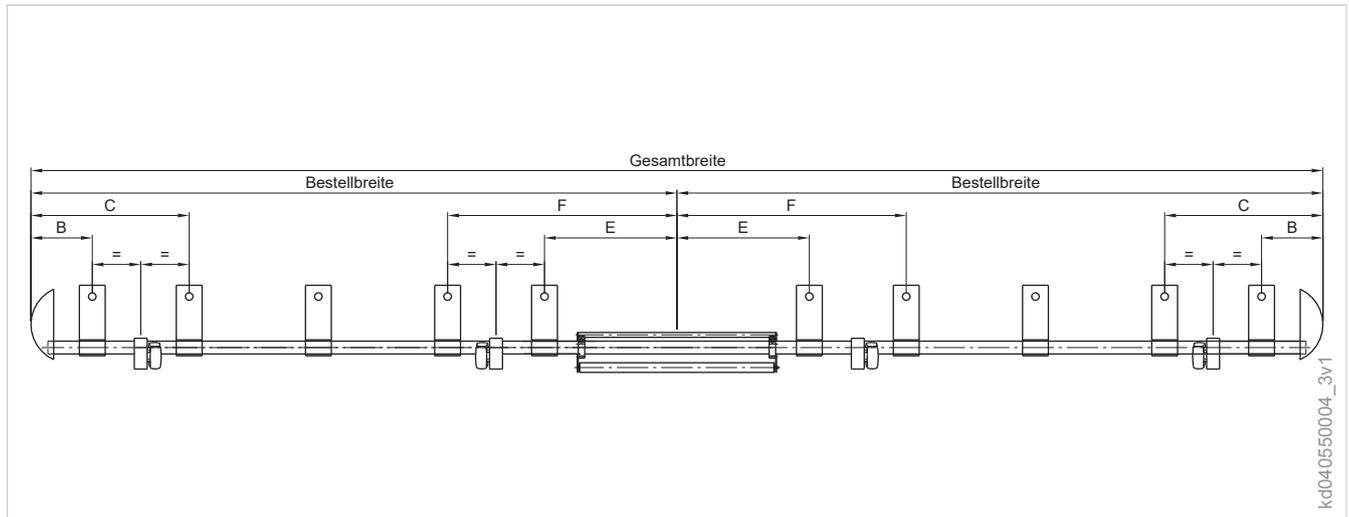
1) Die dritte bzw. 5. Konsole sitzt mittig.

Einzelanlage mit Schwenkgetriebe - H60



1) Die dritte bzw. 5. Konsole sitzt mittig.

Gruppenanlage - G60/H60



Anzahlbestimmung

Anzahl der Konsolen Einzelanlage

Konfigurationsvariante	Bestellbreite	Ausfall					
		1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm	3500 mm	4000 mm
Konsole/Träger							
Wandkonsole / Deckenkonsole	0 - 4500 mm	2	2	2	2	4	4
Wandkonsole / Deckenkonsole	4501 - 5500 mm	2	2	2	4	4	4
Wandkonsole / Deckenkonsole	5501 - 6000 mm	3	3	3	5	5	5
Wandkonsole / Deckenkonsole	6001 - 7000 mm	3	3	5	5	5	5
Dachsparrenkonsole	0 - 3500 mm	2	2	2			
Dachsparrenkonsole	3501 - 5500 mm	2	2	4	4	4	4
Dachsparrenkonsole	5501 - 7000 mm	3	5	5	5	5	5
Konsole/Träger + Zusatzausstattungen							
Wandkonsole / Deckenkonsole + Volant-Rollo	0 - 4000 mm	2	2	2	2		
Wandkonsole / Deckenkonsole + Volant-Rollo	4001 - 5500 mm	2	2	2	4	4	
Wandkonsole / Deckenkonsole + Volant-Rollo	5501 - 7000 mm	3	3	5	5	5	
Wandkonsole / Deckenkonsole + LB-Ausführung	0 - 4720 mm	2	2	2	2	4	4
Wandkonsole / Deckenkonsole + LB-Ausführung / Volant-Rollo	0 - 4210 mm	2	2	2	2	4	
Dachsparrenkonsole + Volant-Rollo	0 - 3000 mm	2	2				
Dachsparrenkonsole + Volant-Rollo	3001 - 4500 mm	2	2	4	4	4	
Dachsparrenkonsole + Volant-Rollo	4501 - 5500 mm	2	4	4	4	4	
Dachsparrenkonsole + Volant-Rollo	5501 - 7000 mm	3	5	5	5	5	
Dachsparrenkonsole + LB-Ausführung	0 - 2500 mm	2	2	2	2	4	
Dachsparrenkonsole + LB-Ausführung	2501 - 4720 mm			2	4	4	4
Dachsparrenkonsole + LB-Ausführung / Volant-Rollo	0 - 4210 mm	2	2	2	4	4	

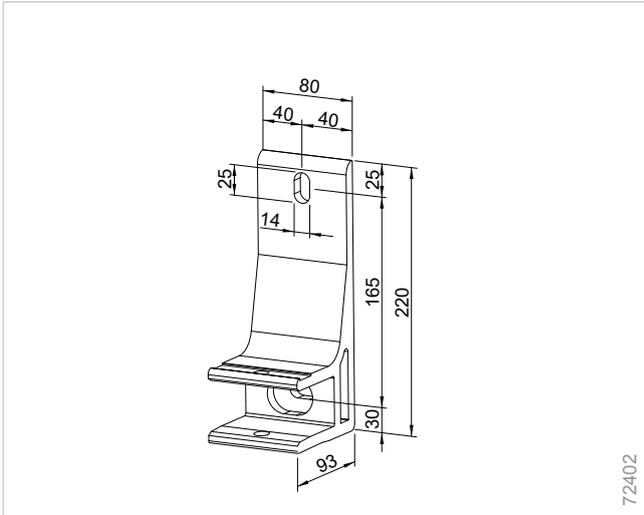
Anzahl der Konsolen Gruppenanlage

Konfigurationsvariante	Bestellbreite	Ausfall					
		1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm	3500 mm	4000 mm
Konsole/Träger							
Wandkonsole / Deckenkonsole	0 - 9000 mm	4	4	4	4	8	
Wandkonsole / Deckenkonsole	9001 - 11000 mm	4	4	4	8	8	8
Wandkonsole / Deckenkonsole	11001 - 12000 mm	6	6	6	10	10	10
Wandkonsole / Deckenkonsole	12001 - 13500 mm	6	6	10	10	10	10
Konsole/Träger + Zusatzausstattungen							
Wandkonsole / Deckenkonsole + Volant-Rollo	0 - 8000 mm	4	4	4	4		
Wandkonsole / Deckenkonsole + Volant-Rollo	8001 - 11000 mm	4	4	4	8	8	
Wandkonsole / Deckenkonsole + Volant-Rollo	11001 - 13500 mm	6	6	10	10	10	

Konsolenanzahl bezogen auf den Untergrund Beton C20/25 (B25) und Montage an Dachsparren.

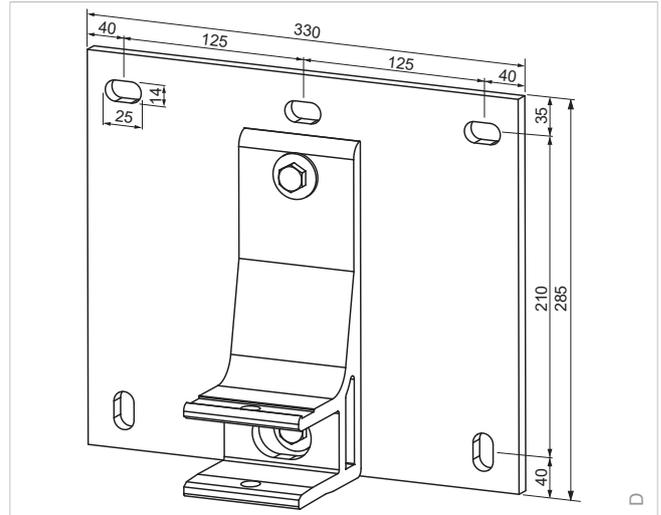
Details

Wandkonsole Typ A - G60/H60



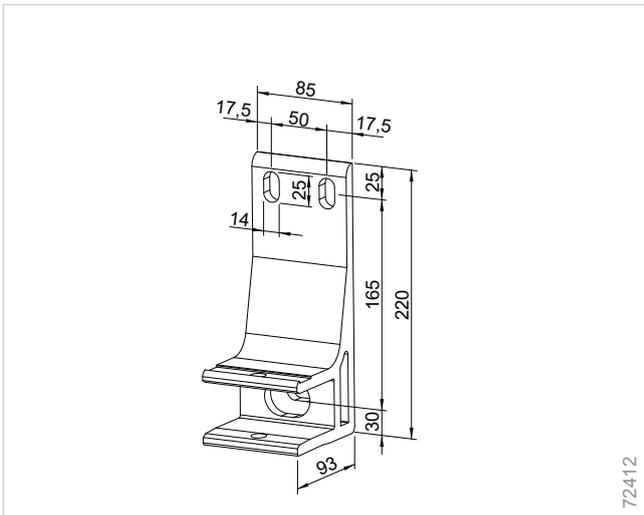
72402

Wandkonsole Typ D mit Montageplatte - G60/H60



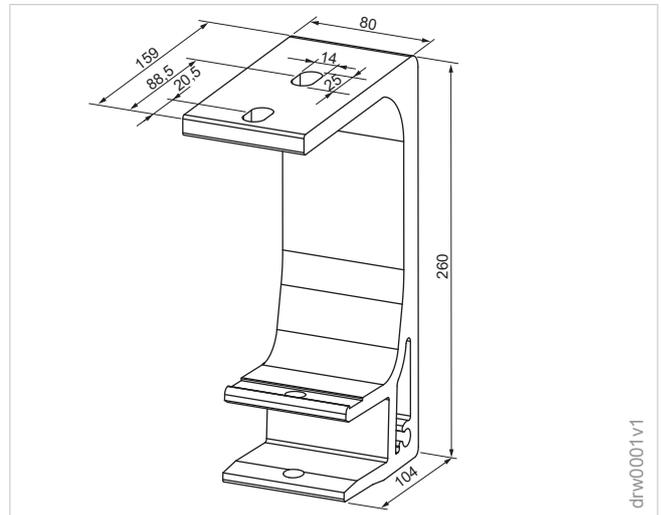
D

Wandkonsole Typ B - 530/G60/H60



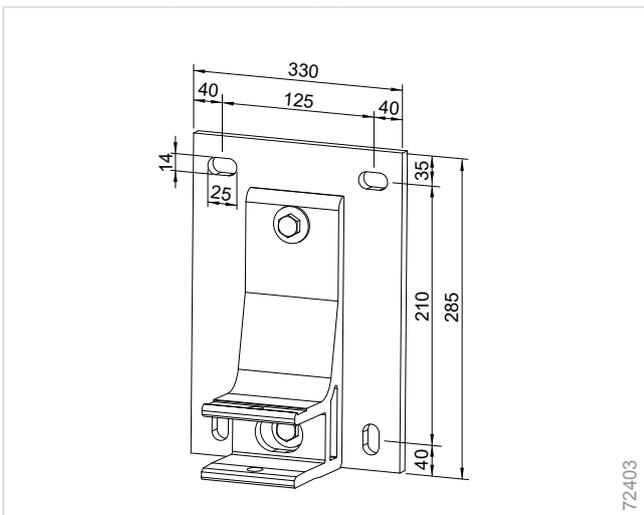
72412

Deckenkonsole Typ E - G60/H60



drw0001v1

Wandkonsole Typ C mit Montageplatte - G60/H60



72403

Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

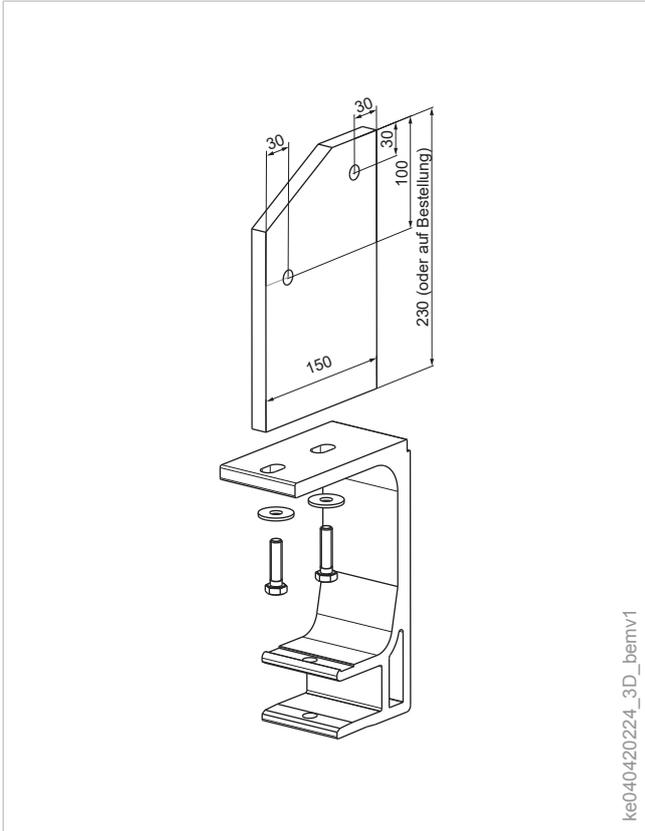
Zusatzau-
stattungen

Kompo-
nenten

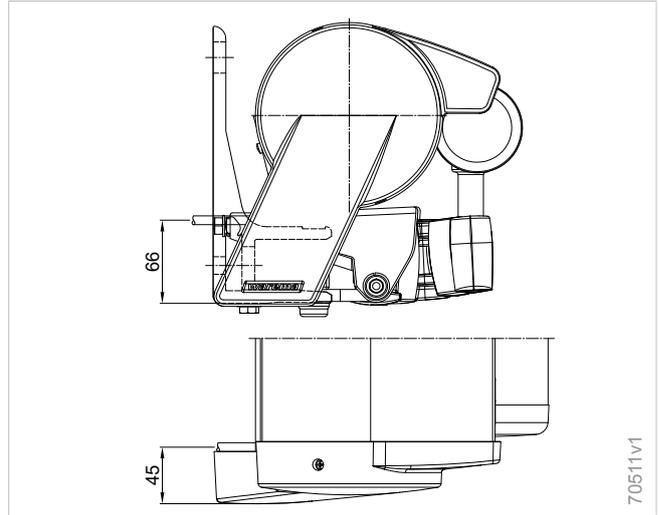
Antriebs-
varianten

Normen

Dachsparrenkonsole Typ F - G60/H60

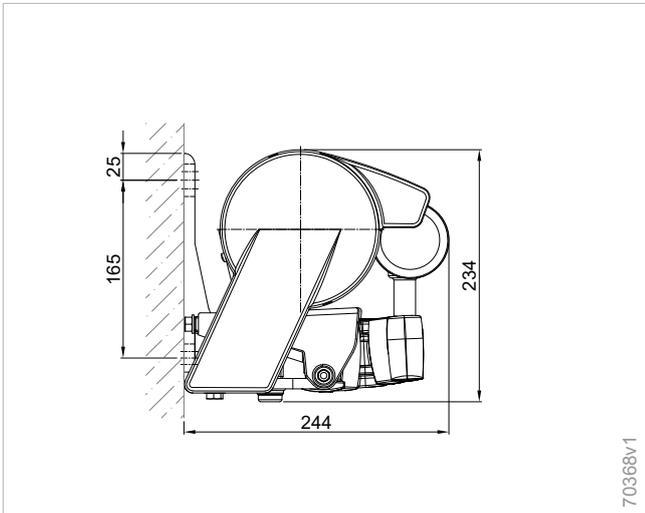


Leitungsabgang - H60

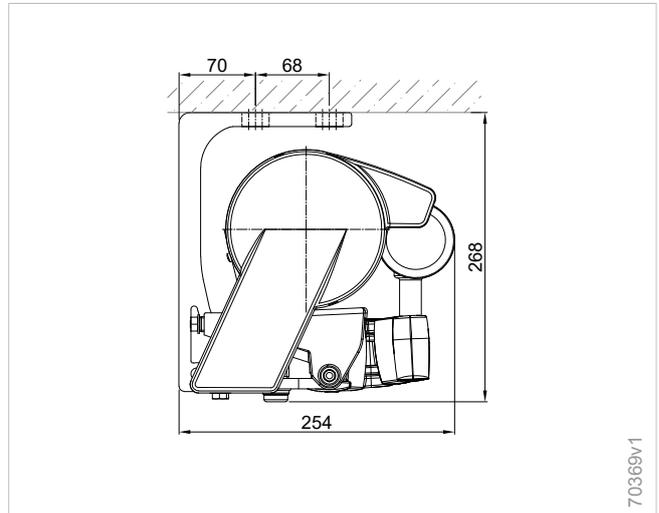


Einbaubeispiele

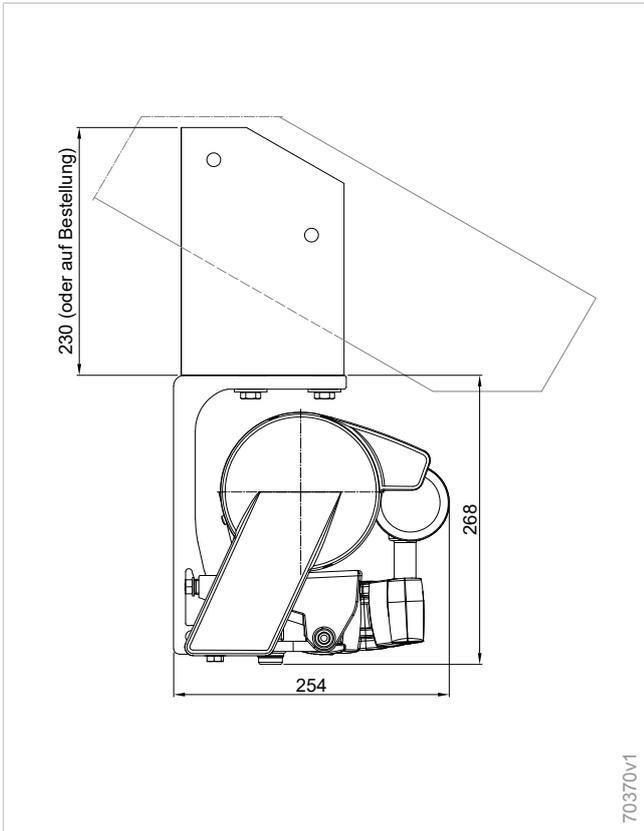
Wandmontage - H60



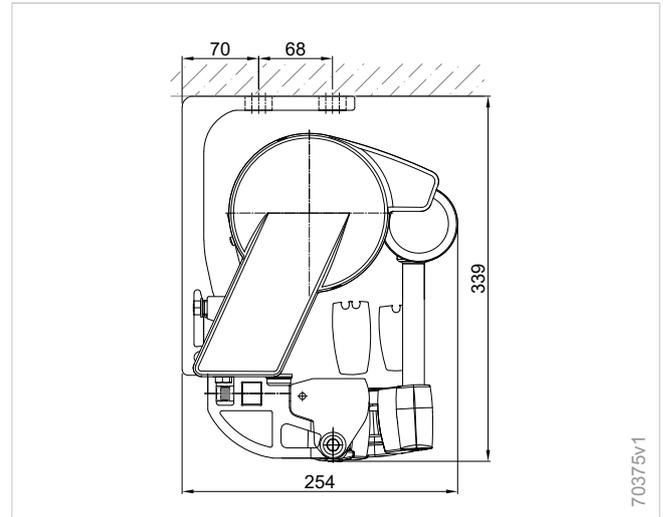
Deckenmontage - H60



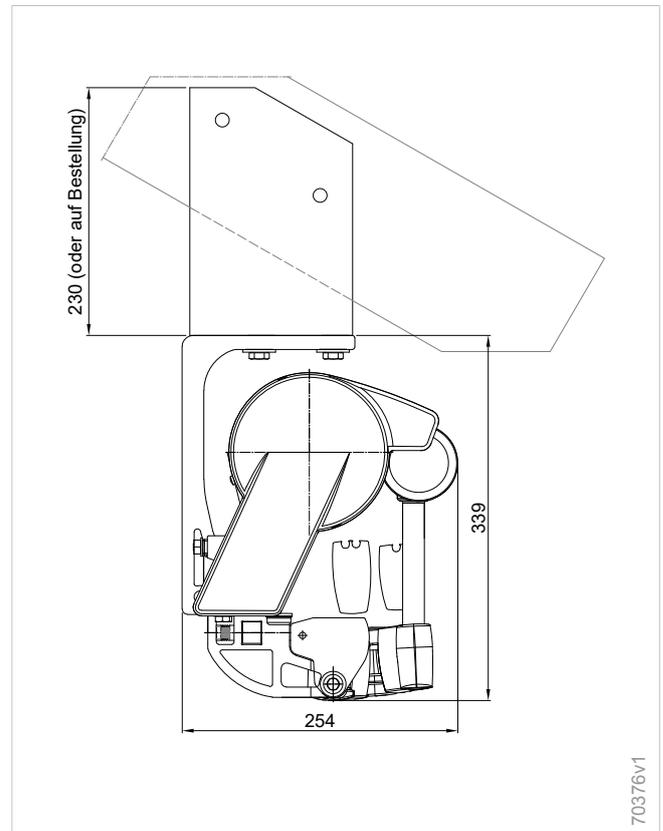
Dachsparrenmontage - H60



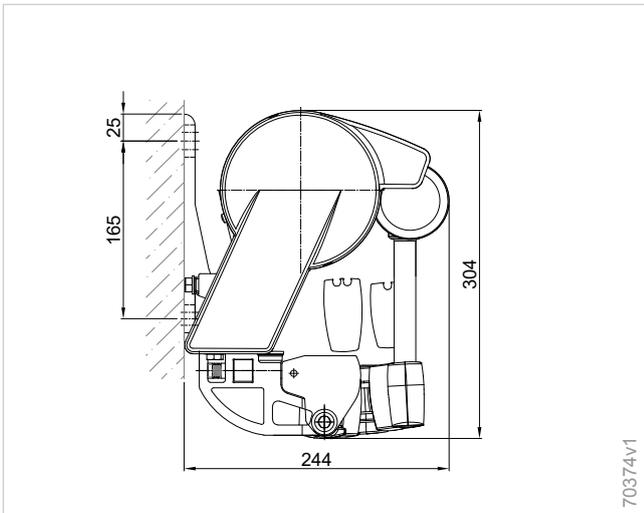
Deckenmontage - H60 LB



Dachsparrenmontage - H60 LB



Wandmontage - H60 LB



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

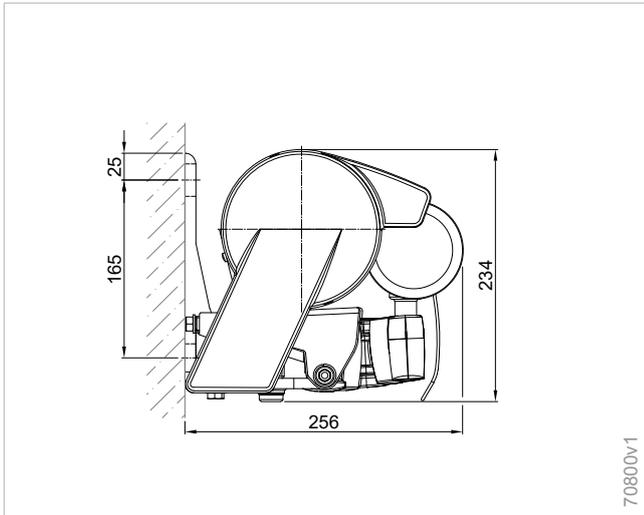
Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

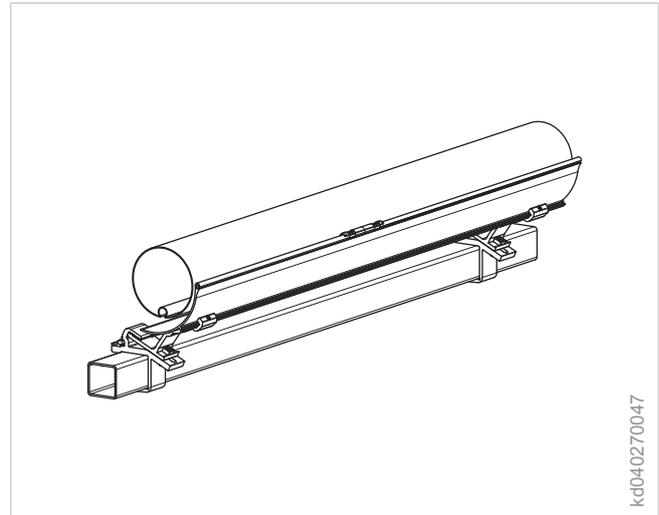
Antriebs-
varianten

Normen

Wandmontage mit Aluminium-Volant - H60



Tuchlagerschale - H60



Weitere Informationen

Berechnen Sie die genaue Konsolenposition, Auszugskräfte sowie die Windwiderstandsklasse
<https://konsolenplaner.warema.de/v2/>



Visualisieren Sie Ihr Produkt mit dem WAREMA Designer
Die App können Sie kostenfrei in Ihrem Appstore herunterladen.



Nutzen Sie für die Planung der Sonnenschutzanlagen unser kostenloses Planungsprogramm
<https://sonnenschutzplaner.com/>



Konfigurieren und planen Sie Ihr Produkt mit myWAREMA
<https://my.warema.com>



Tauchen Sie ein in die Farb- und Stoffvielfalt der WAREMA Kollektionen
<https://www.warema.de/Tools/Kollektionsberater.php>



TechnikPLUS Gelenkarm-/Kassetten-Markisen
<https://docs.warema.com/1.1430.9>



Details

Garantie Gelenkarm- und Kassetten-Markisen Terrea

Auf alle Gelenkarm- und Kassetten-Markisen gewähren wir eine Langzeitgarantie von 5 Jahren. Beachten Sie hierzu die gesonderten Garantiebedingungen.

Inhalt

Pergola-Markisen Perea

Pergola-Markise Perea P40.....	134
Pergola-Markise Perea P60.....	150
Pergola-Markise Perea P70.....	164



Pergola-Markisen Perea

Pergola-Markise Perea P40

Attraktiv

Pergola-Markisen verwandeln den Aussenbereich in grosse stilvolle Schattenflächen. In den Abendstunden sorgt die LED-Beleuchtung für ein gemütliches Ambiente.

Durchdacht

Die Pergola-Markise ist mit geraden oder gebogenen Führungsschienen lieferbar.

Sicher

Das mitlaufende Verstärkungsprofil bietet perfekte Sicherheit, ohne die Optik zu beeinträchtigen.



Baugrenzwerte

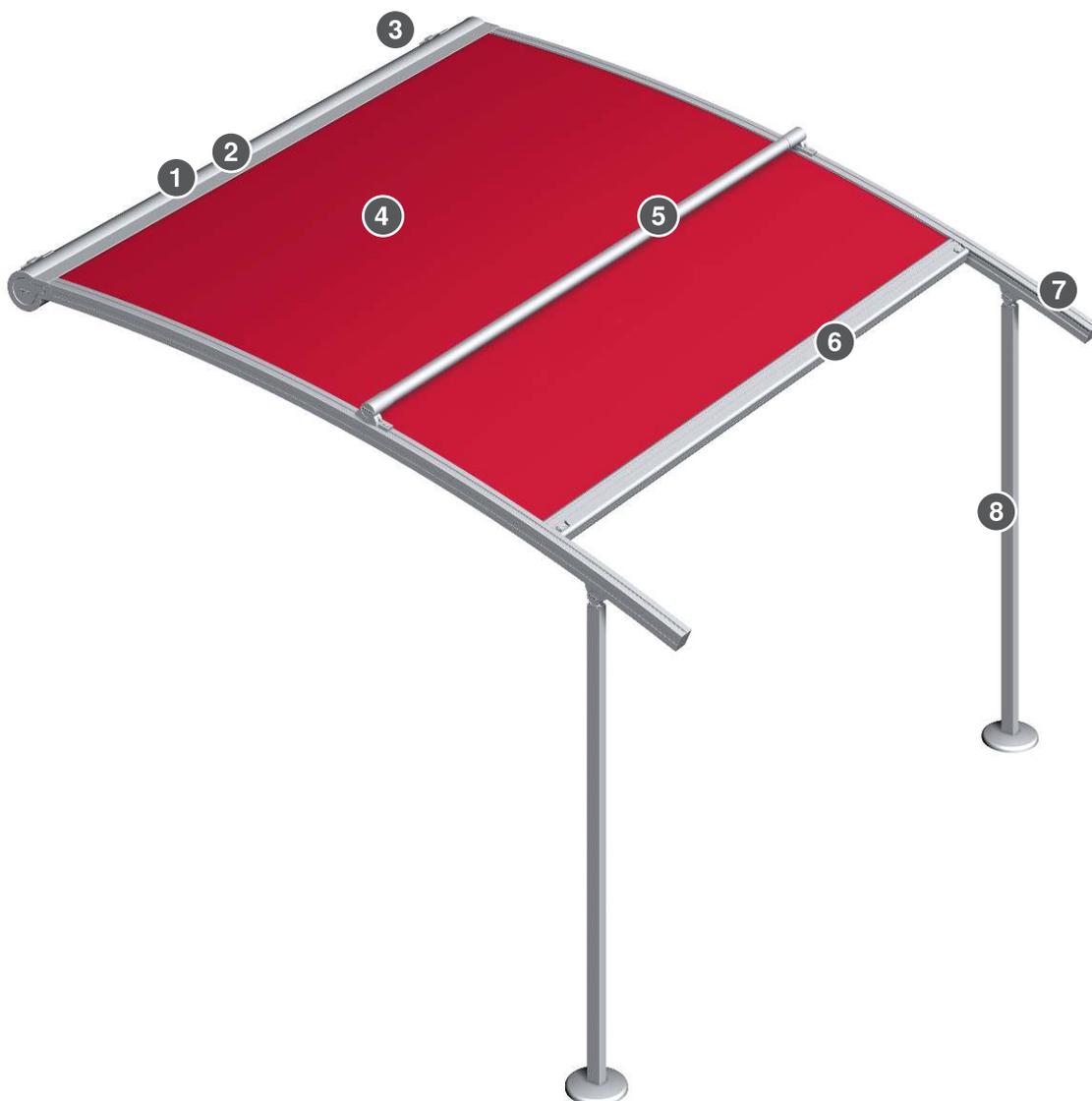
Bestellbreite maximal 6500 mm
Bestelltiefe maximal 7000 mm

Produkteigenschaften

- windstabiler grossflächiger Sonnenschutz
- bei gebogenen Führungsschienen besonders filigranes Erscheinungsbild
- dank Volant-Rollo auch für Süd-West Ausrichtung geeignet

Komponenten

Pergola-Markise Perea P40



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

- 1 Blende
- 2 Welle
- 3 Konsole
- 4 Bespannung

- 5 Verstärkungsprofil
- 6 Ausfallprofil
- 7 Führungsschiene
- 8 Pfosten

Blende

Blende - P40/P60

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	210 mm
Höhe	180 mm

Welle

Motorwelle Ø 70 mm

Material	Aluminium
Oberfläche	blank
Profil	Rundprofil
Durchmesser	70 mm

Tuchwelle Ø 86,2 mm

Material	Aluminium
Oberfläche	blank
Profil	Rundprofil
Durchmesser	86,2 mm

Ausfallprofil

Ausfallprofil - P40/P60

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	113 mm
Höhe	74 mm

Ausfallprofil optional

Ausfallprofil - P40 mit Volant-Rollo

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	113 mm
Höhe	74 mm

Verstärkungsprofil

Verstärkungsprofil Ø 60 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Durchmesser	60 mm

Verstärkungsprofil optional

mitlaufendes Verstärkungsprofil Ø 60 mm - P40 mitlaufend

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Durchmesser	60 mm

Platzbedarf mitlaufendes Verstärkungsprofil:

Der Montagebereich für das mitlaufende Verstärkungsprofil beträgt von Oberkante Führungsschiene bis beispielsweise Dachvorsprung 134 mm. Bei Deckenmontage muss dieser Montagebereich mit Distanzkonsolen hergestellt werden.

Pfosten

Pfosten - P40

Bestellhöhe maximal	2500 mm
Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	45 mm
Tiefe	60 mm

Grundplatte

Grundplatte - Ø 200 mm Perea

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	pulverbeschichtet
Durchmesser	200 mm

Fussabdeckung optional

Fussabdeckung - P40

Material	Aluminium, Kokillenguss
Oberfläche	pulverbeschichtet
Höhe	34 mm
Durchmesser	240 mm

Wandanschlussprofil optional

Wandanschlussprofil - P40/L60/L70

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	179 mm
Höhe	15 mm

Konsole

Wandkonsole Typ A - 550/P40/P60

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	140 mm
Höhe	140 mm
Tiefe	29 mm

Wandkonsole Typ B - 550/P40/P60

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	185 mm
Höhe	140 mm
Tiefe	29 mm

Wandmontage mit 3 Bohrungen

Deckenkonsole Typ E - 550/P40/P60

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	100 mm
Höhe	183 mm
Tiefe	182 mm

Dachsparrenkonsole Typ F - 550/P40/P60

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	100 mm
Höhe	413 mm
Tiefe	182 mm

Führungsvarianten

- secudrive®

Führungsschiene

Führungsschiene - P40 gebogen

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	80 mm
Höhe	65 mm

Führungsschiene - P40/P60 gerade

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	80 mm
Höhe	65 mm

Antriebsvarianten

- Motor

Motor

- WM REA

Funkmotor optional

- WMS-PM (WMS)

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 369

Farben

- WAREMA Farbwelt

+ siehe "WAREMA Farbwelt", Seite 12

Stoffqualitäten

- Acryl Standard
- Acryl Lumera

Stoffqualitäten optional:

- Acryl Perfora
- Acryl All Weather
- Soltis 92
- Twilight Pearl

+ siehe "Markisen Kollektion", Seite 358

Zusatzausstattungen

- WMS Sensorik
- Absenkbare Pfosten
- Entwässerungsstanzungen
- Volant-Rollo mit Motor und Akku und WMS Steuerung
- Volant-Rollo mit Kurbel
- Windsicherung für Volant-Rollo
- Integrierte Beleuchtung
- LED-Stripe Lichtschiene
- Heizstrahler
- Multicube Set
- Terrassengestell

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 261

Hinweise

Baugenehmigung

Pergola-Markisen sind je nach Baugröße und Bundesland genehmigungspflichtig.

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestelltiefe minimal	Bestelltiefe maximal	Bestellfläche maximal	Neigungswinkel minimal	Neigungswinkel maximal
Stoffqualitäten + Führungsschiene							
Acryl + Führungsschiene - P40 gebogen	950 mm	6500 mm	800 mm	5000 mm	32,5 m ²	0 °	45 °
Acryl + Führungsschiene - P40/P60 gerade	950 mm	6500 mm	800 mm	5000 mm	32,5 m ²	0 °	45 °
Acryl + Führungsschiene - P40/P60 gerade	950 mm	5000 mm	800 mm	7000 mm	35 m ²	0 °	45 °
Twilight Pearl + Führungsschiene - P40 gebogen	950 mm	6500 mm	800 mm	5000 mm	28 m ²	0 °	45 °
Twilight Pearl + Führungsschiene - P40/P60 gerade	950 mm	6500 mm	800 mm	5000 mm	28 m ²	0 °	45 °
Twilight Pearl + Führungsschiene - P40/P60 gerade	950 mm	5000 mm	800 mm	7000 mm	28 m ²	0 °	45 °
Soltis 92 + Führungsschiene - P40/P60 gerade	950 mm	3500 mm	800 mm	4000 mm	14 m ²	0 °	45 °

Neigung:

- Die **maximale Bestelltiefe** bezieht sich auf eine Neigung von 14°.

Verstärkungsprofil:

- Bei Bestelltiefen ab 1401 mm und gebogener Führungsschiene wird ein Verstärkungsprofil (starr oder mitlaufend) eingesetzt.
- Bei Bestelltiefen ab 4001 mm und gerader Führungsschiene wird ein Verstärkungsprofil (starr oder mitlaufend) eingesetzt.

Reihenanlagen:

- Generell sind nur Einzelanlagen möglich, d.h. keine Anlagenkupplung!
- Durch einen bündigen Abschluss sind mehrere Pergola-Markisen aneinandergereiht möglich.
- Jede Markise benötigt zwei Einfach-Führungsschienen.
- Die Montage von zwei Führungsschienen auf einem Pfosten ist durch eine Adapterplatte möglich.
- Bei einer Reihenanlage ist nach 13000 mm eine Dehnungsfuge von 20 mm nötig!

Masse

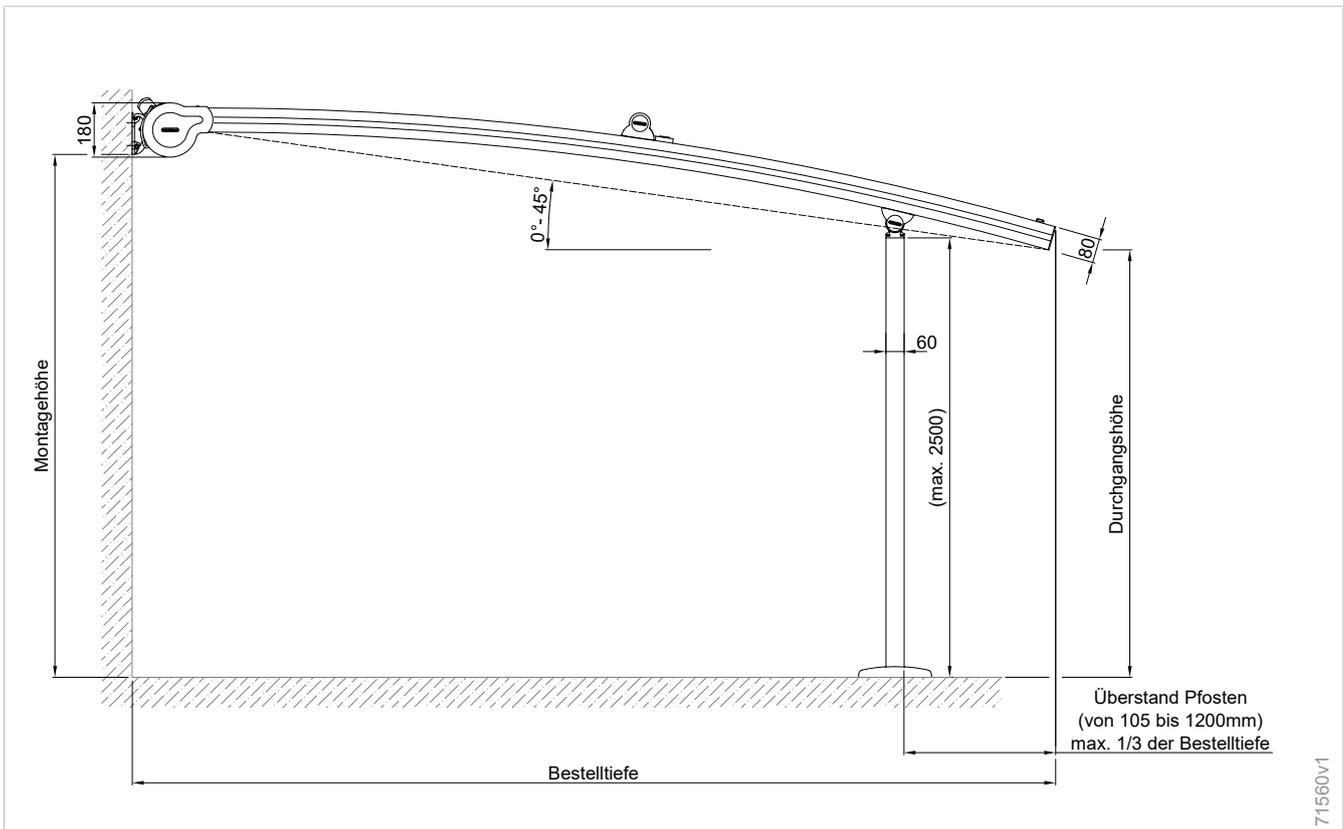
Gewicht pro laufender Meter: 20 - 24 kg/lfm

Gewicht pro laufender Meter Hinweise: Blende ohne Konsolen, ohne Führungsschienen und Pfosten

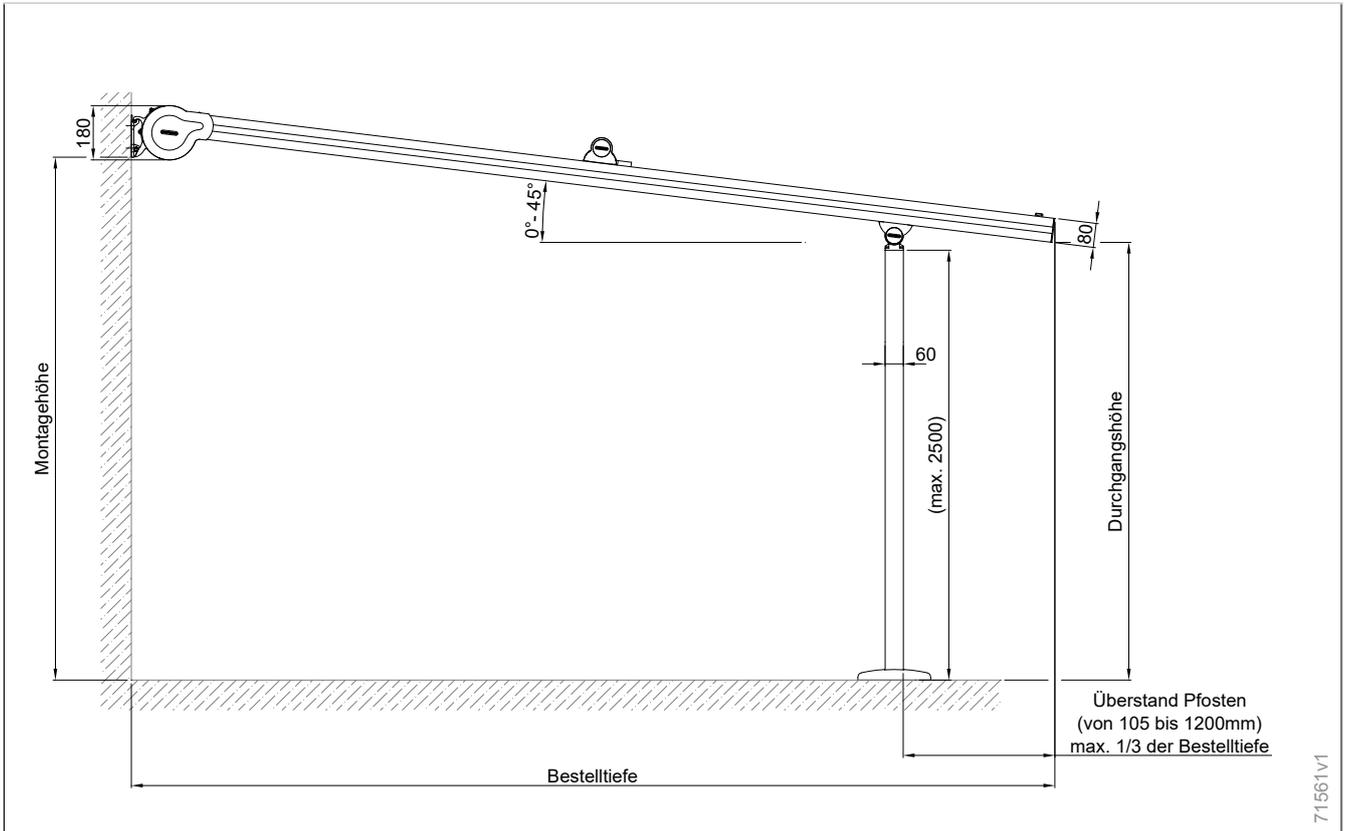
Massermittlung

Ermittlung der Montagehöhe bei Deckenkonsole abweichend!

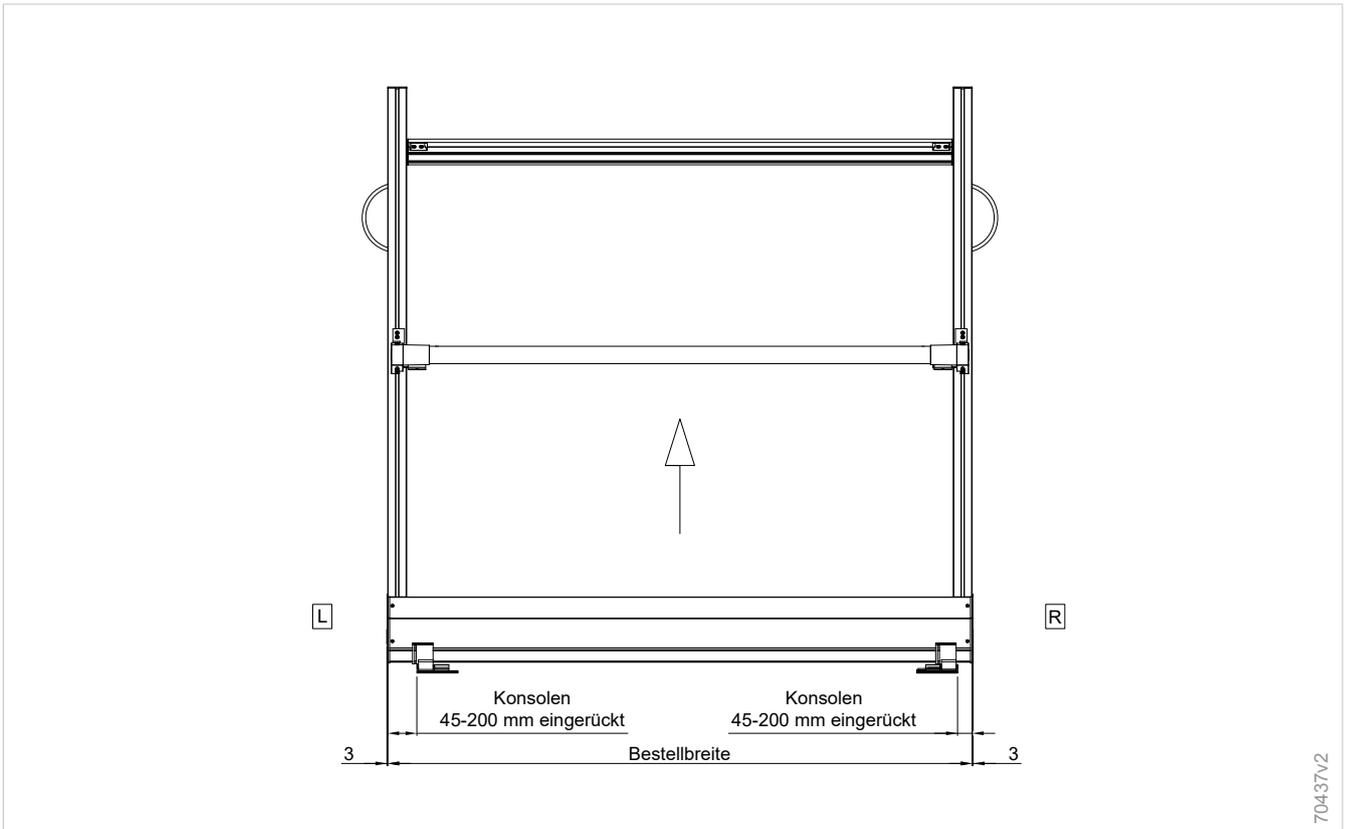
Führungsschiene gebogen - P40



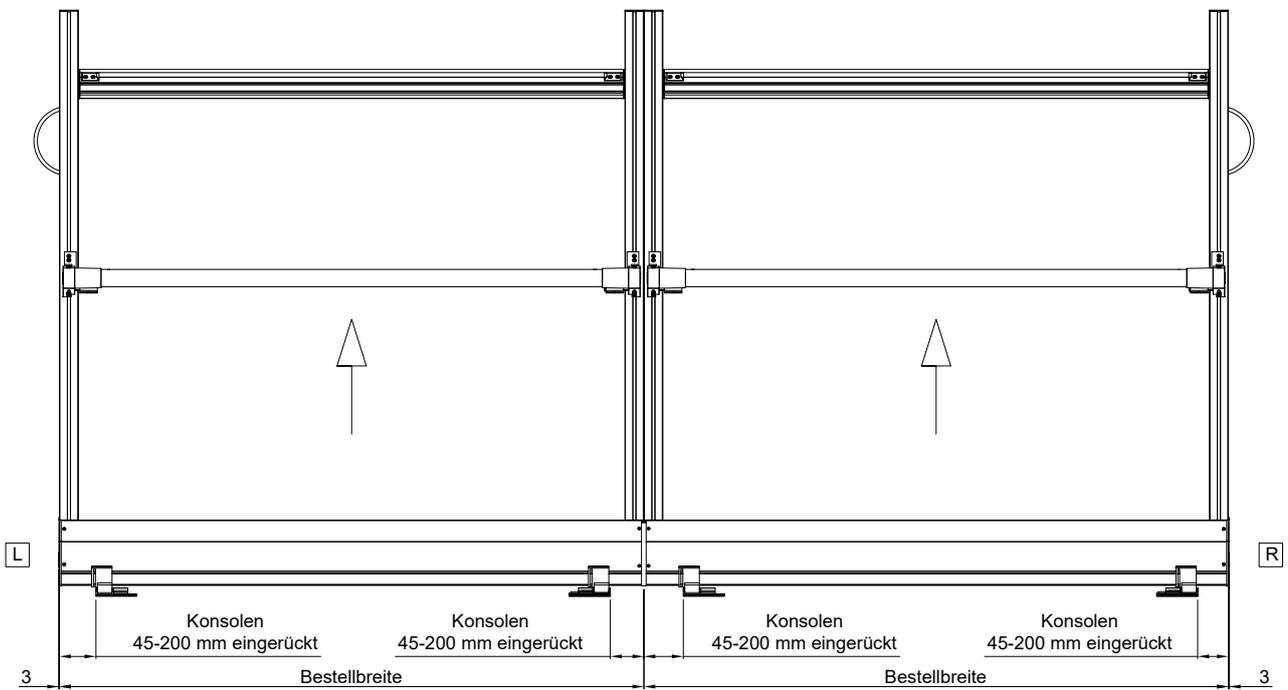
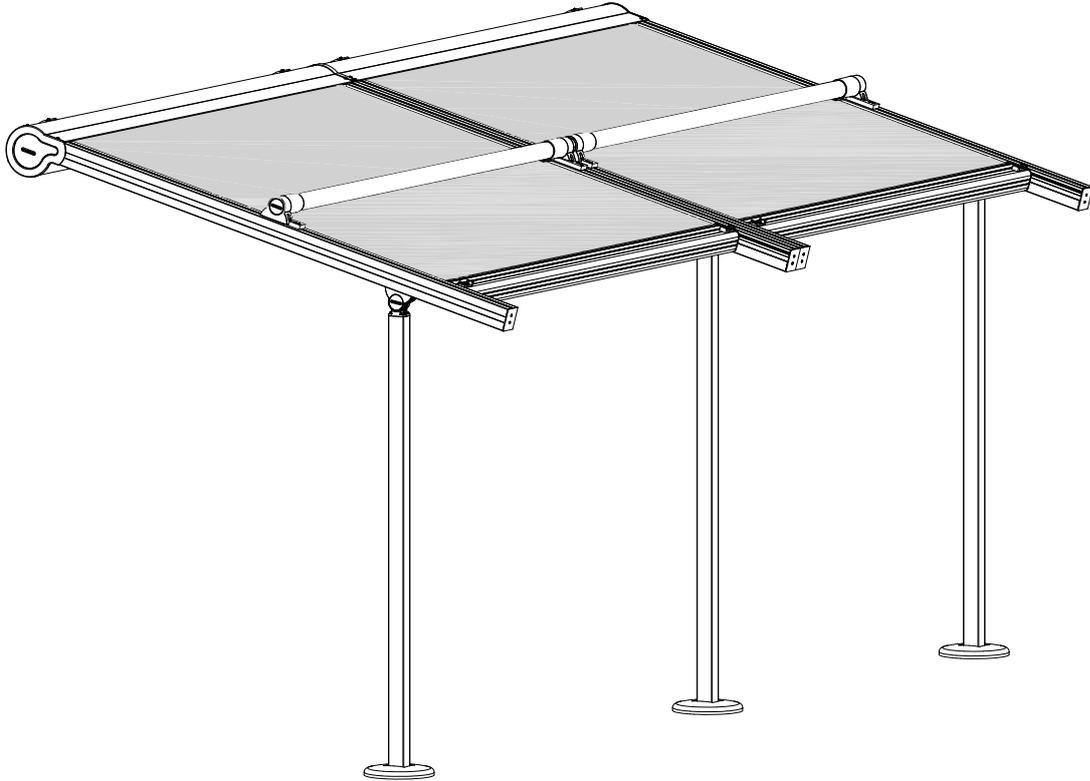
Führungsschiene gerade - P40



Draufsicht für alle Führungsschieneausführungen - P40

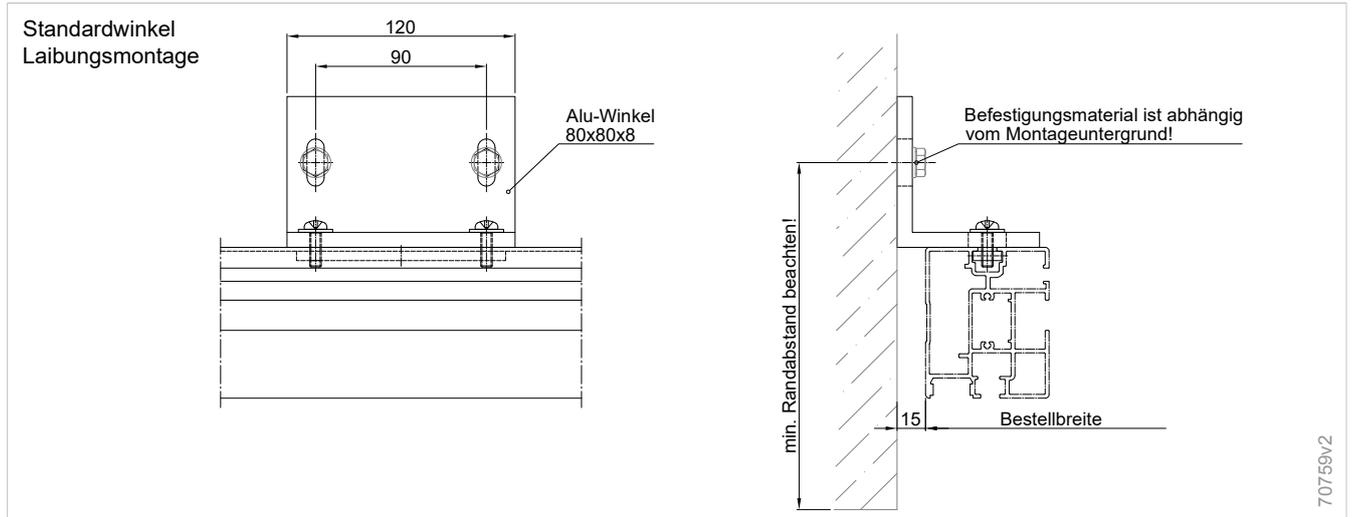


Reihenanlage - P40

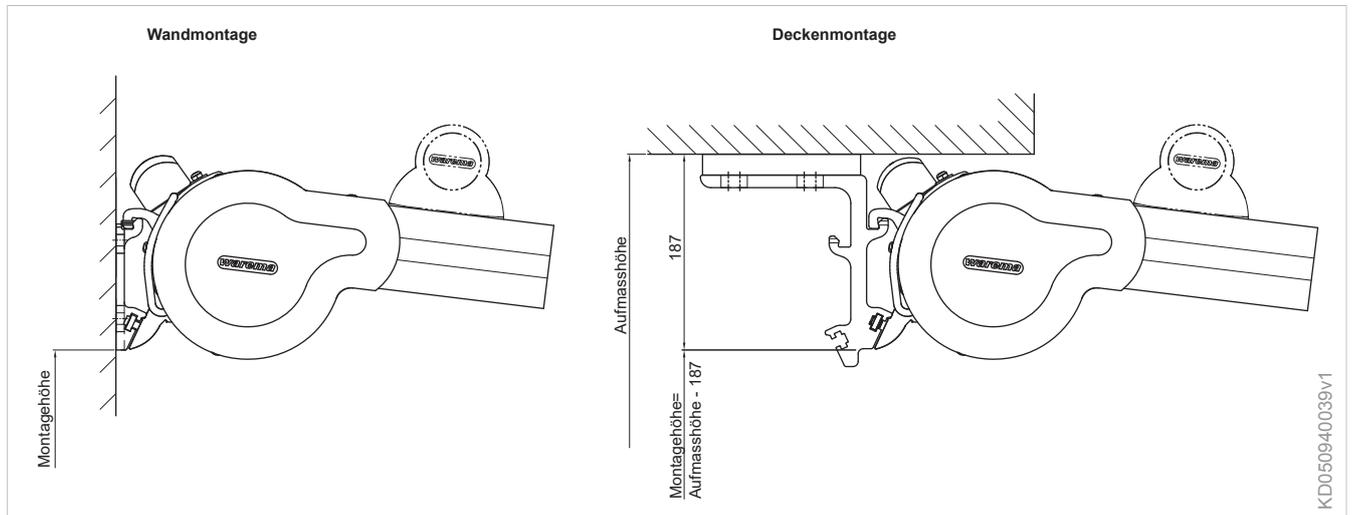


70438v1

Laibungsmontage - P40



Ermittlung Montagehöhe bei Wand-/Deckenmontage - P40



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

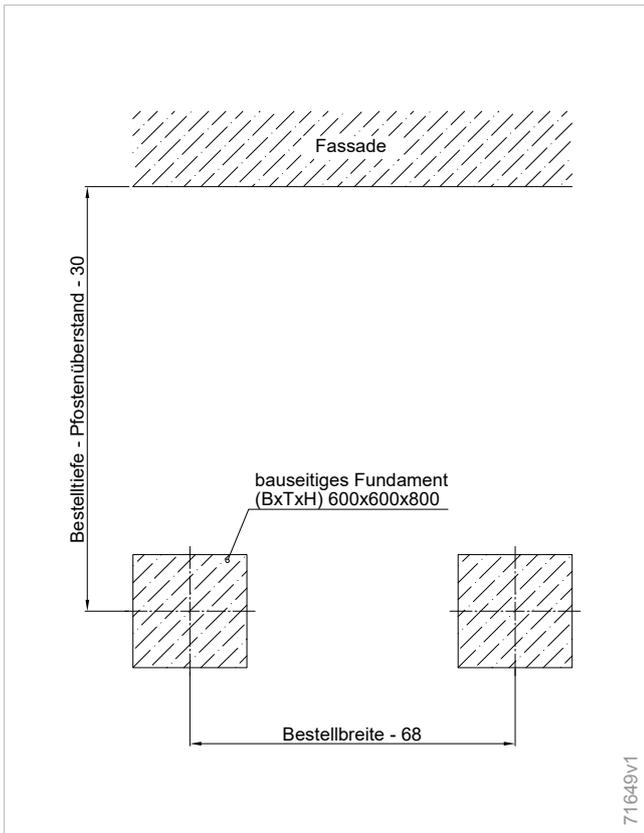
Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

Fundamentplan - P40



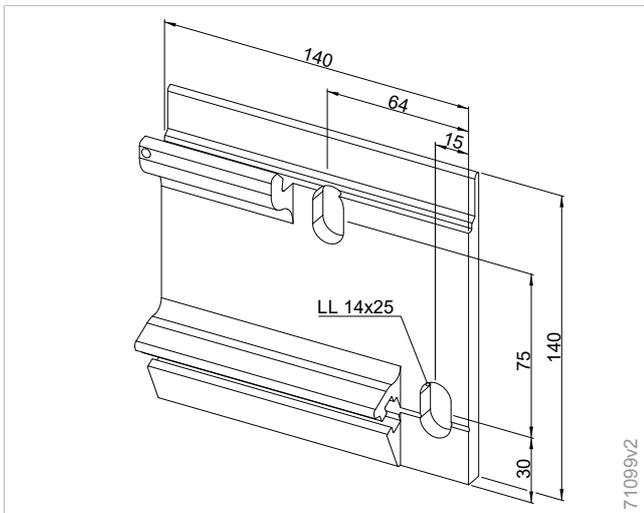
Anzahlbestimmung

Anzahl der Konsolen Einzelanlage

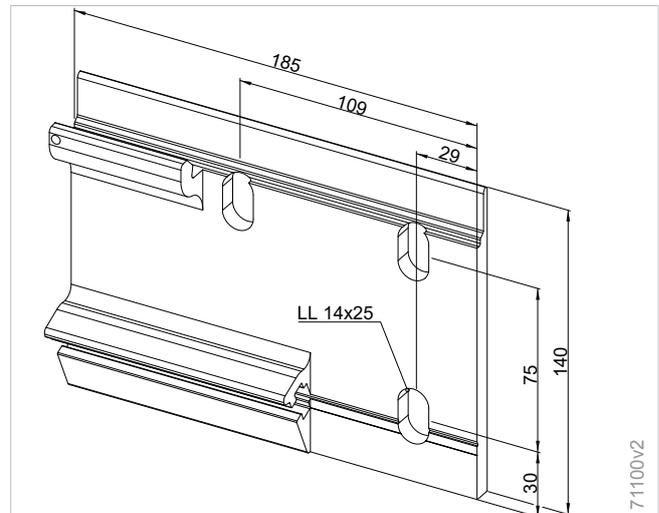
Konfigurationsvariante	Bestellbreite	Bestelltiefe	
		800 - 5000 mm	5001 - 7000 mm
Konsole/Träger			
Wandkonsole / Deckenkonsole / Dachsparrenkonsole	950 - 5000 mm	2	2
Wandkonsole / Deckenkonsole / Dachsparrenkonsole	5001 - 6500 mm	2	

Details

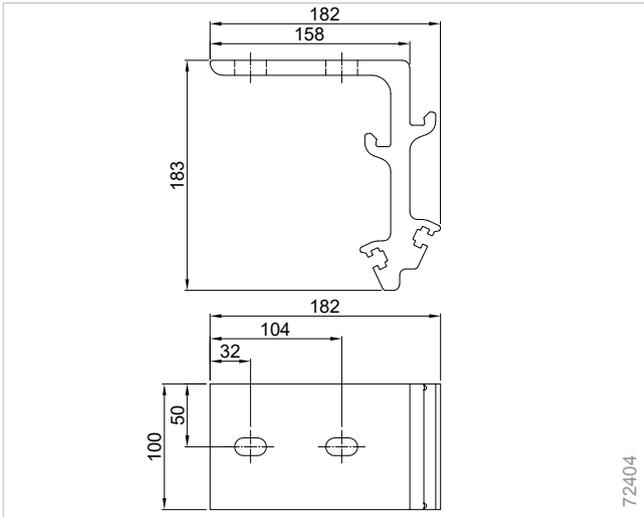
Wandkonsole Typ A, linke Konsole; rechte Konsole spiegelbildlich - 550/P40/P60



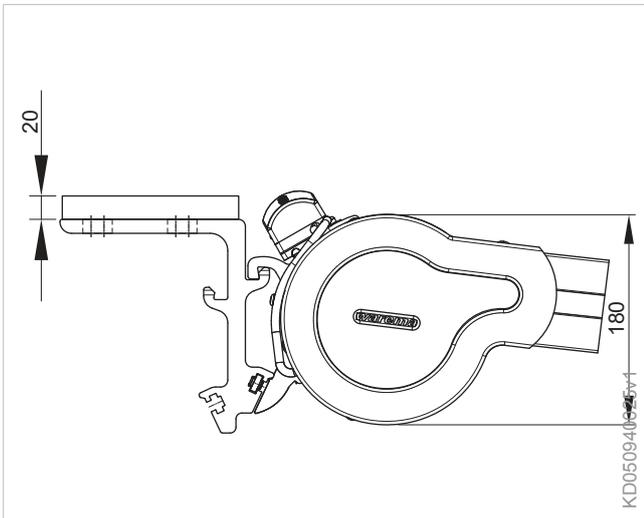
Wandkonsole Typ B, linke Konsole; rechte Konsole spiegelbildlich - 550/P40/P60



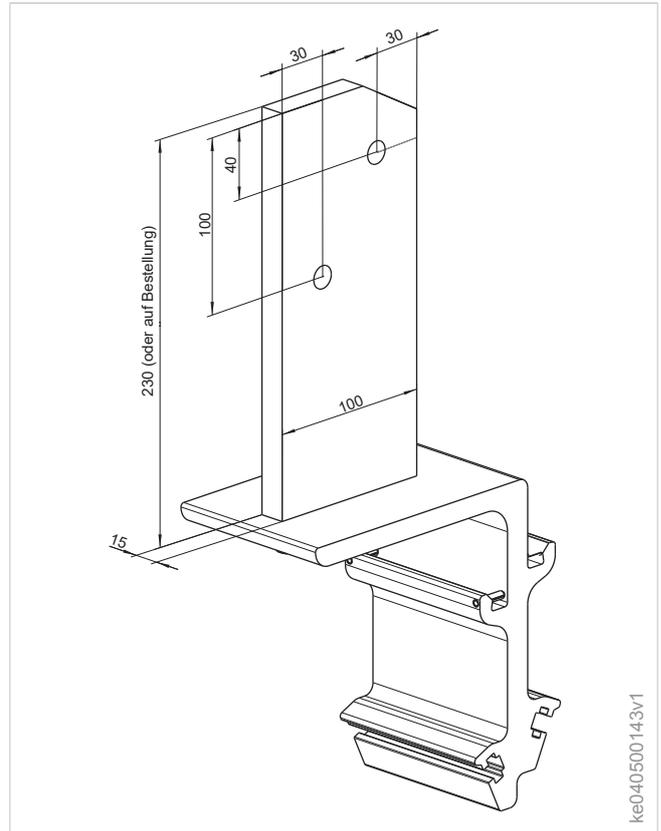
Deckenkonzole Typ E - 550/P40/P60



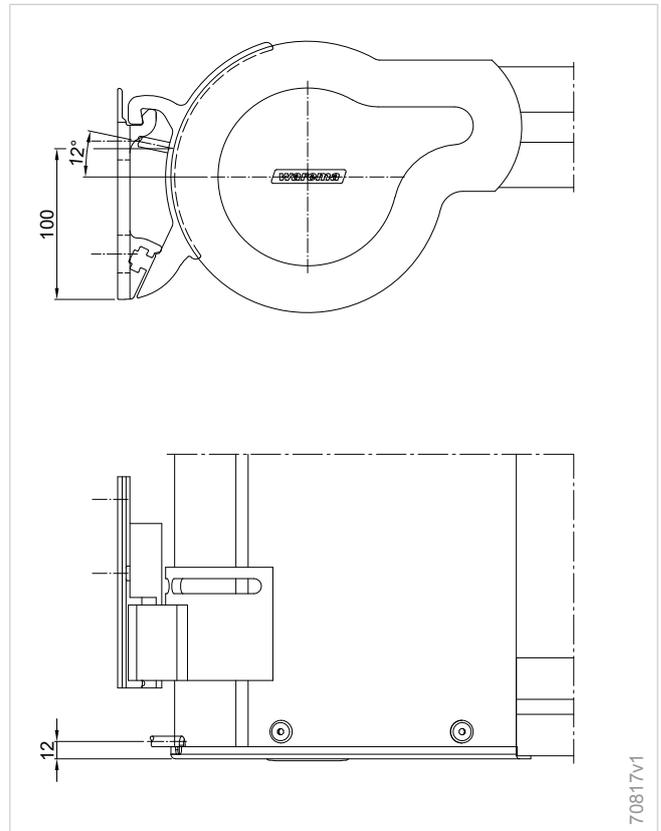
Deckenmontage (Einbau der Deckenkonzole nur wie abgebildet möglich) - P40



Dachsparrenkonsole Typ F - 550/P40/P60



Leitungsabgang - P40



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

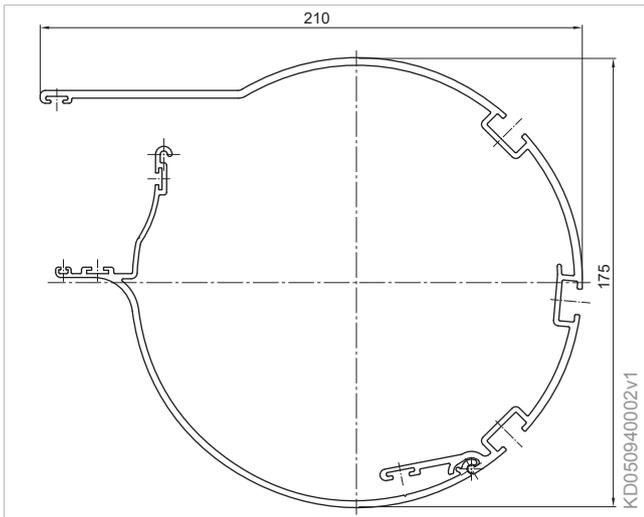
Zusatz-
stattungen

Kompo-
nenten

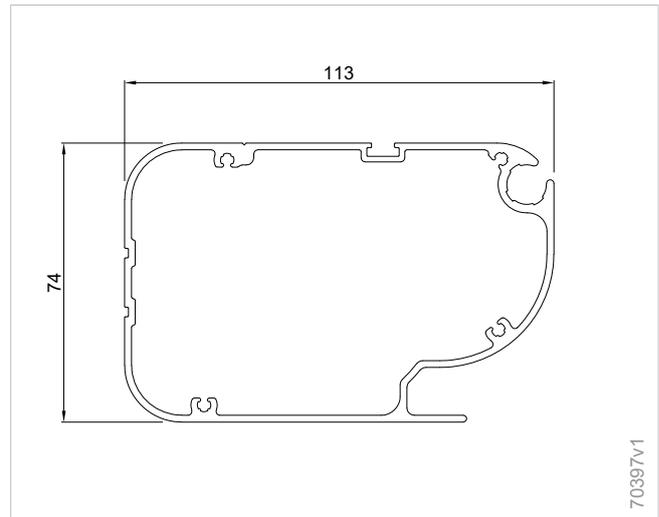
Antriebs-
varianten

Normen

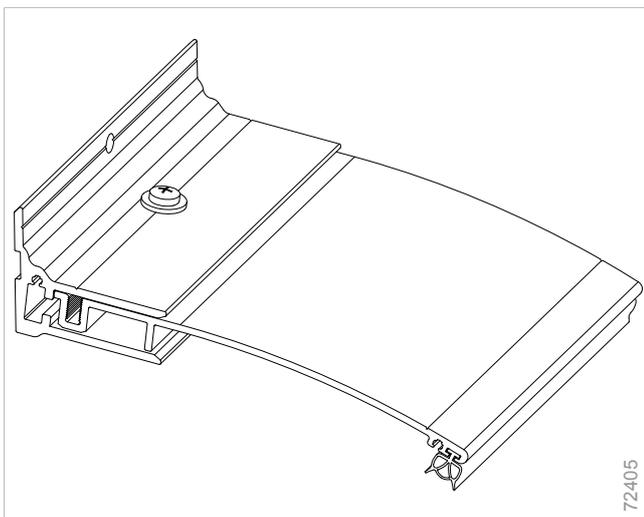
Blende - P40/P60



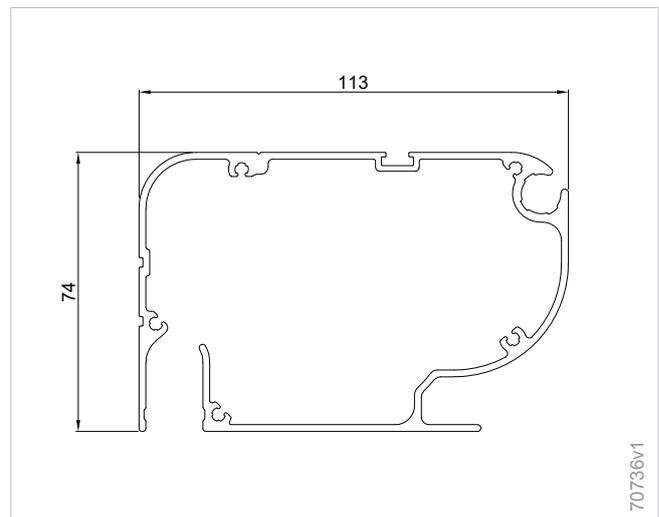
Ausfallprofil - P40/P60



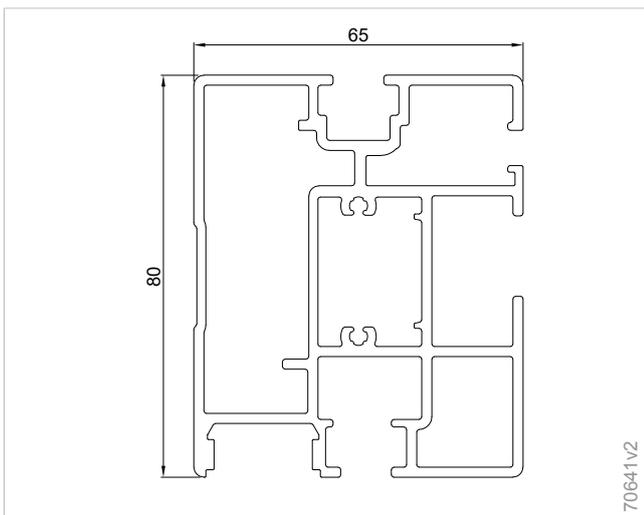
Wandanschlussprofil - P40



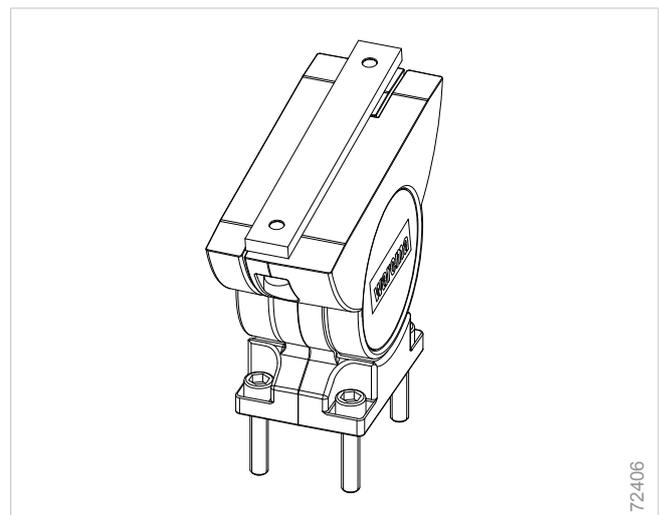
Ausfallprofil für Volant-Rollo - P40



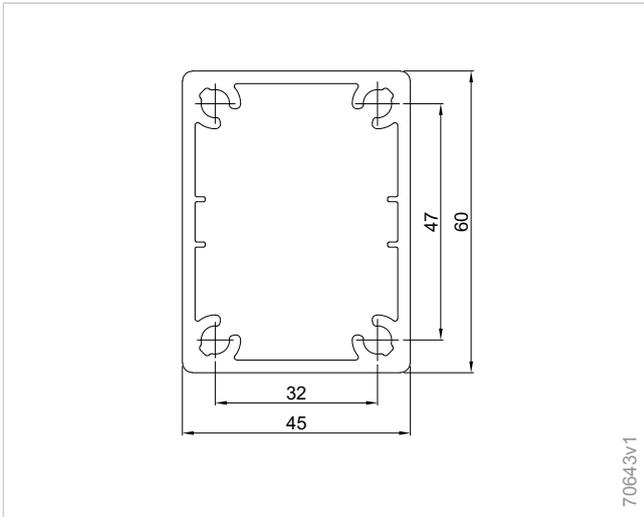
Führungsschiene - P40/P60



Pfostenanbindung an Führungsschiene - P40

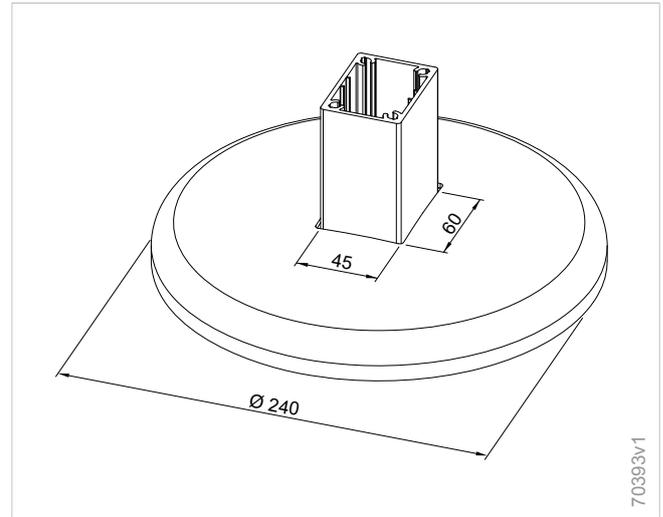


Pfosten - P40



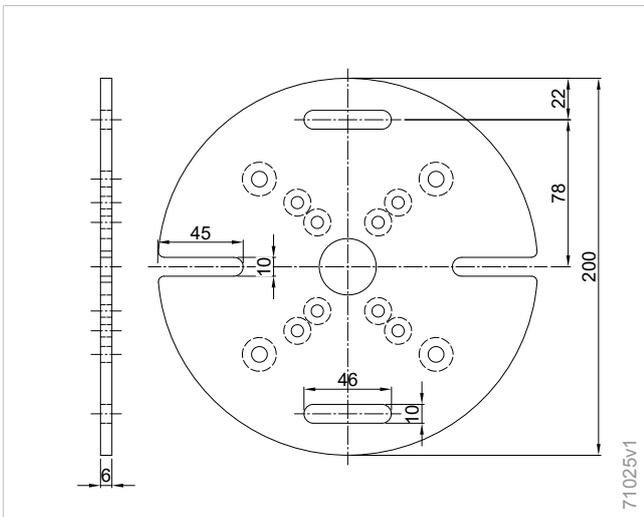
70643v1

Fussabdeckung - P40



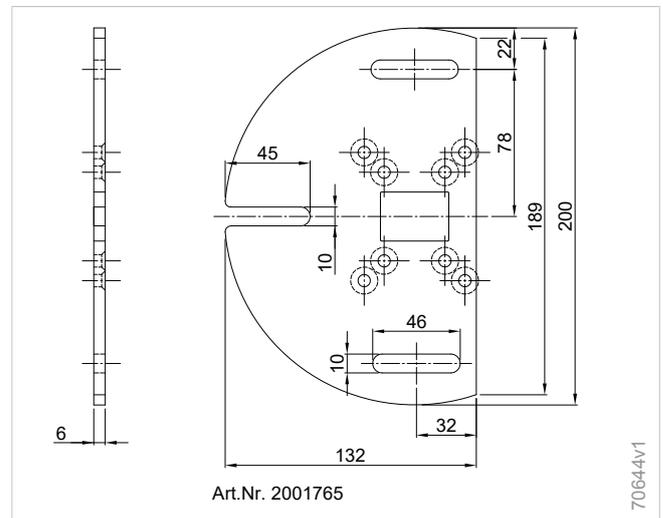
70393v1

Grundplatte Pfostenbefestigung - P40/P60/P70



71025v1

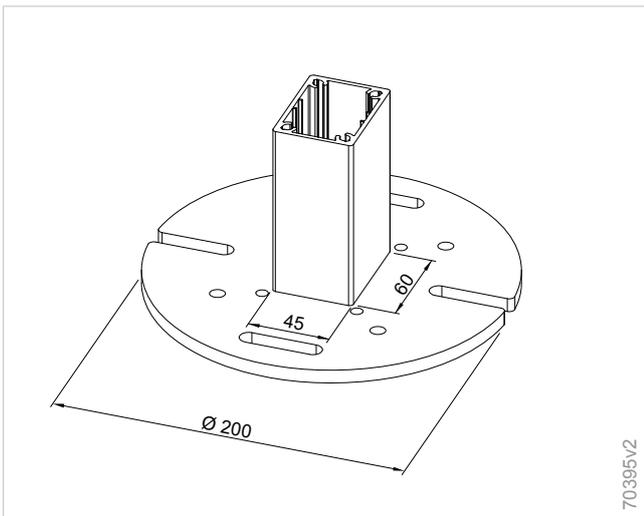
Grundplatte Pfostenbefestigung bei Laibungsmontage seitlich - P40



Art.Nr. 2001765

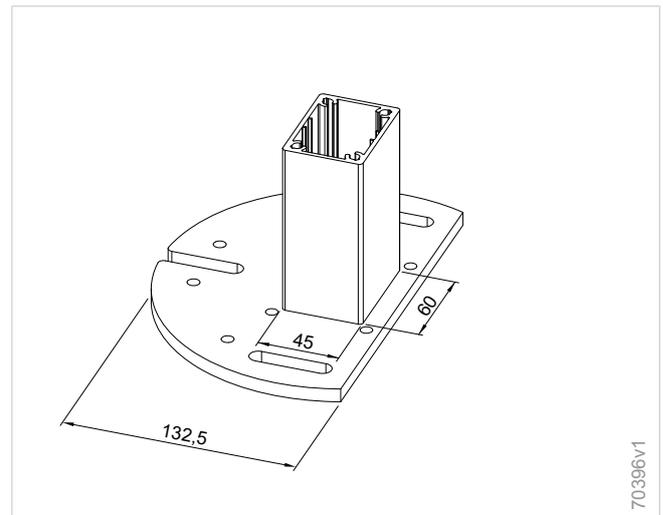
70644v1

Pfostenbefestigung - P40



70395v2

Pfostenbefestigung bei Laibungsmontage seitlich - P40



70396v1

Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

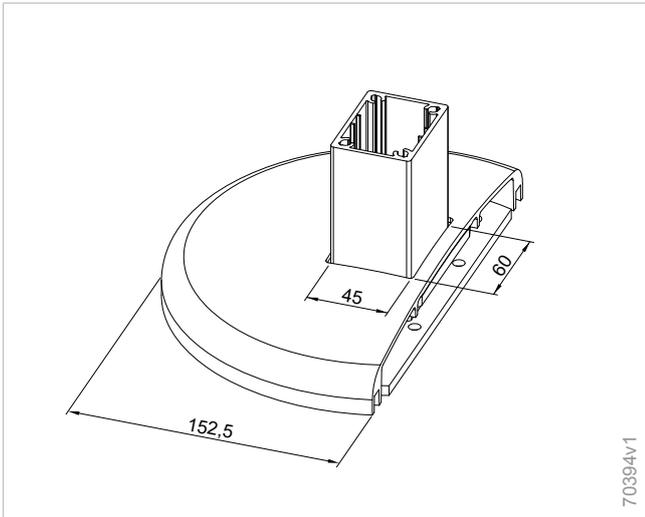
Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

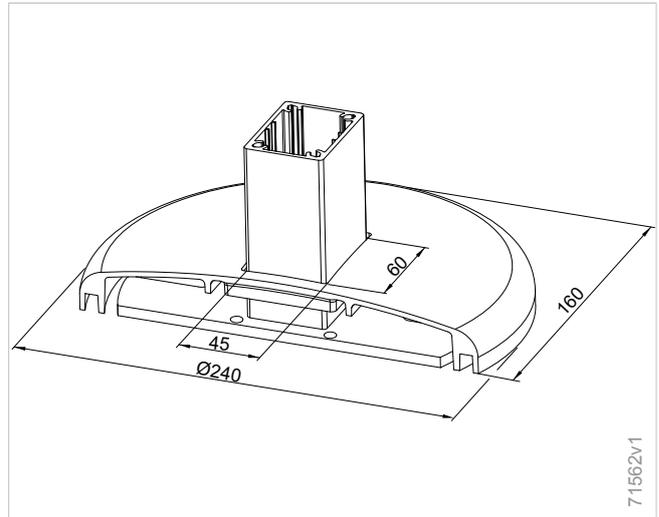
Normen

Fussabdeckung bei Laibungsmontage seitlich - P40



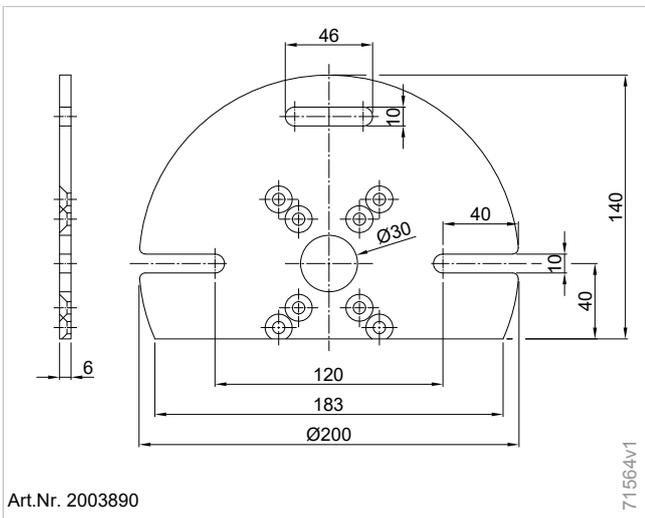
70394v1

Fussabdeckung bei Laibungsmontage vorne - P40



71562v1

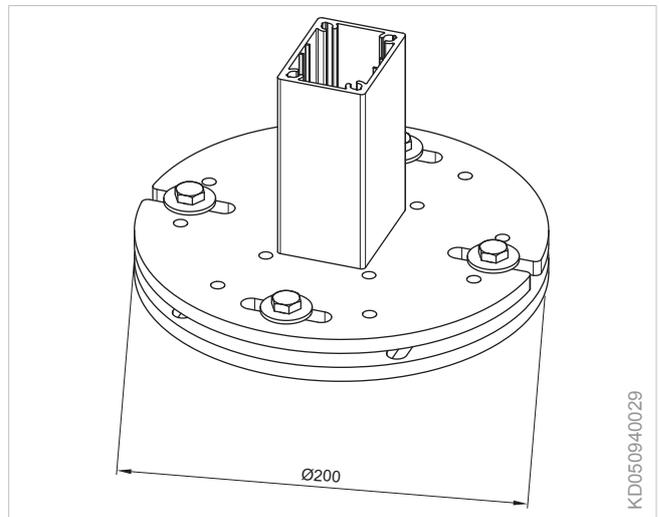
Grundplatte Pfostenbefestigung bei Laibungsmontage vorne - P40



Art.Nr. 2003890

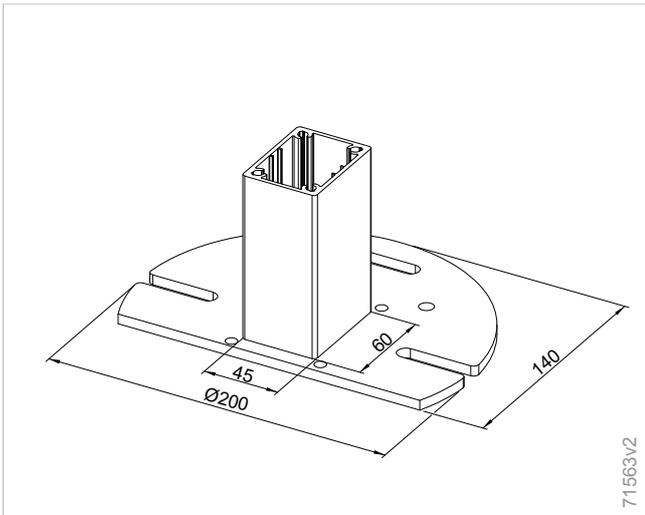
71564v1

Adapterplatte - P40



KD050940029

Pfostenbefestigung bei Laibungsmontage vorne - P40



71563v2

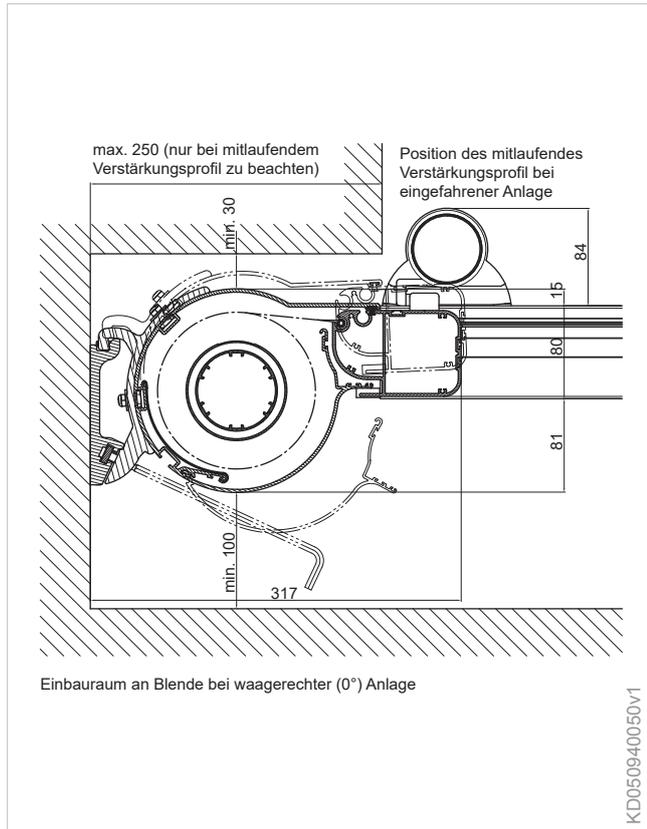
Produktzusatzinformationen

Montagemöglichkeiten Pfosten

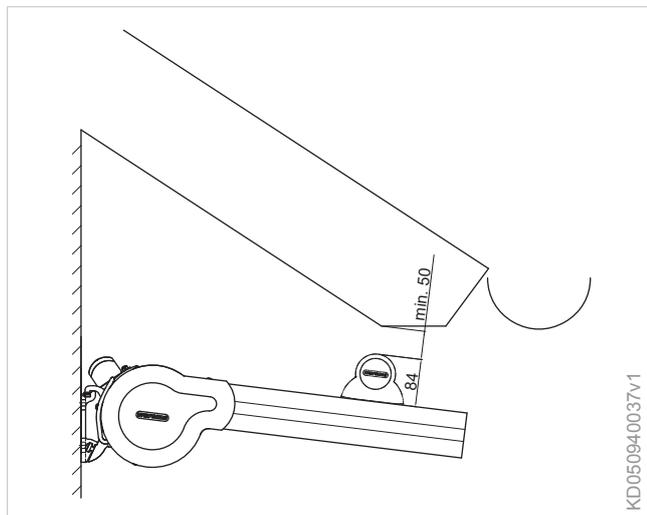
- Bodenmontage mit frostsicherem bauseitigem Fundament, Masse (BxTxH) 600x600x800 mm
- optionale Bodenmontage mit bauseitigem Schraubfundament Krinner
- beim Einsatz von **Gewindestangen** ist kein Vergussmörtel zum Ausfüllen des Distanzraums im Lieferumfang enthalten

Einbaubeispiele

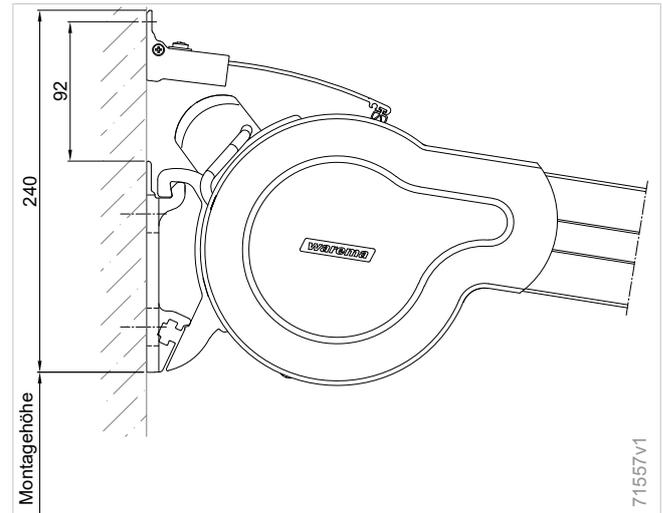
Einbauraum Wandmontage, Neigung 0° - P40



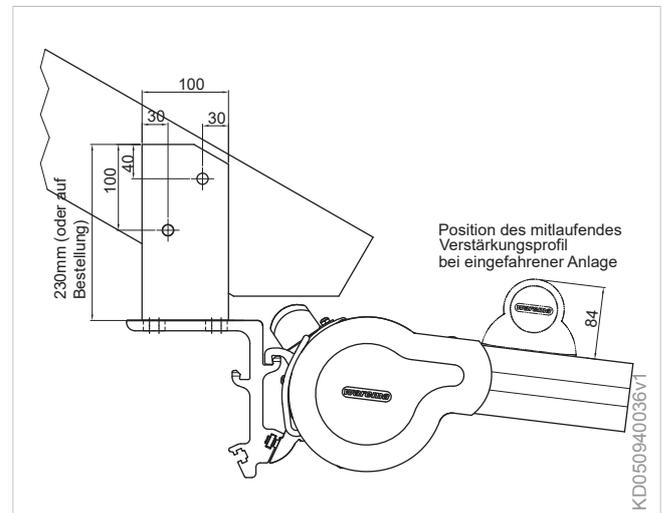
Montageraum mitlaufendes Verstärkungsprofil - P40



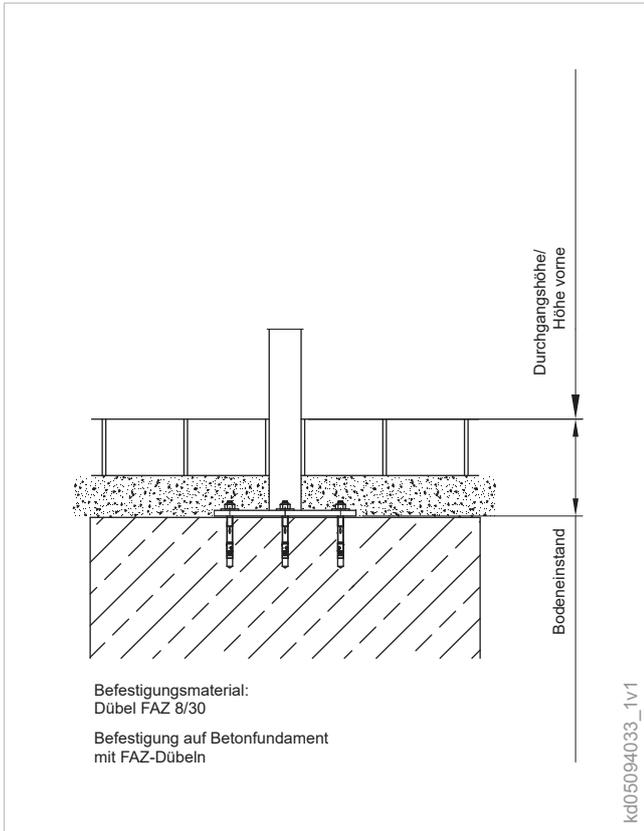
Abdichtung am bauseitigen Bestand, Wandanschluss - P40



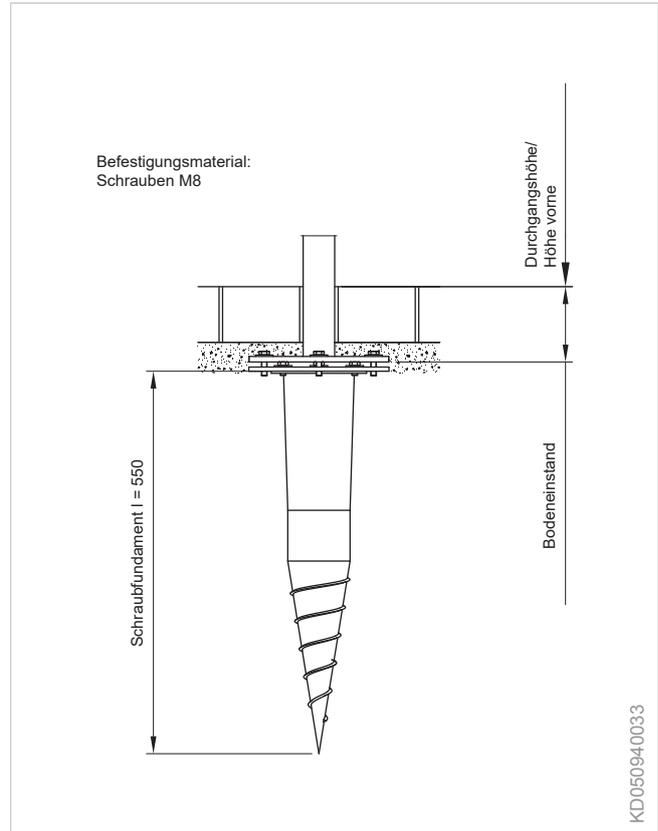
Dachsparrenmontage - P40



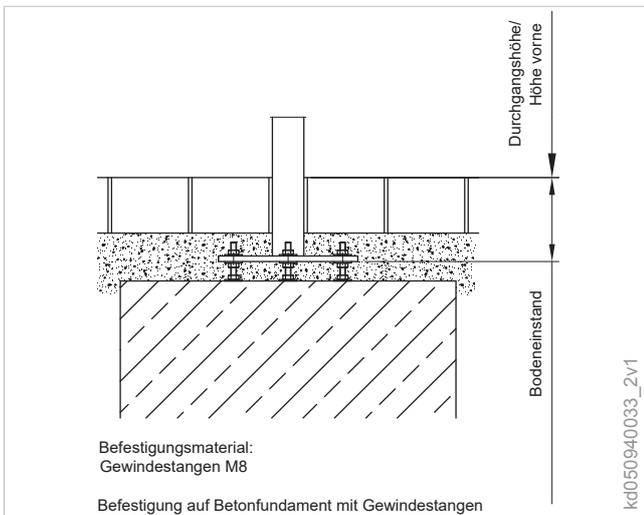
Befestigung auf Betonfundament ohne Distanz - P40



Befestigung mit Schraubfundament - P40



Befestigung auf Betonfundament mit Distanz - P40



Für die Montage der Pfosten können Krinner Schraubfundamente aus verzinktem Stahl eingesetzt werden. Dazu wird die Adapterplatte für Krinner Schraubfundament KSF 89x550 benötigt. Der Vergussmörtel zum Ausfüllen des Distanzraumes ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Weitere Informationen

Visualisieren Sie Ihr Produkt mit dem WAREMA Designer
Die App können Sie kostenfrei in Ihrem Appstore herunterladen.



Nutzen Sie für die Planung der Sonnenschutzanlagen unser kostenloses Planungsprogramm
<https://sonnenschutzplaner.com/>



Konfigurieren und planen Sie Ihr Produkt mit myWAREMA
<https://my.warema.com>



Tauchen Sie ein in die Farb- und Stoffvielfalt der WAREMA Kollektionen
<https://www.warema.de/Tools/Kollektionsberater.php>



TechnikPLUS Pergola-Markisen
<https://docs.warema.com/1.1431.0>





Pergola-Markisen Perea

Pergola-Markise Perea P60

Wetterfest

Der wetter- und regenfeste Stoff macht die Pergola-Markise zum echten Allrounder.

Durchdacht

Eine kontrollierte Entwässerung erfolgt durch das in den Stoff eingearbeitete PVC-Gitter sowie die Entwässerungsrinne.

Windstabil

Das patentierte secudrive®-System sowie das starre Verstärkungsprofil sorgen für eine sehr gute Tuchspannung und hohe Windstabilität.



Baugrenzwerte

Bestellbreite maximal 6000 mm
Bestelltiefe maximal 5000 mm



Produkteigenschaften

- filigrane Pergola-Markise für den Einsatz als Sonnen- und Regenschutz
- optional integrierte Beleuchtung

Komponenten

Pergola-Markise Perea P60



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

- 1 Wandanschlussprofil
- 2 Blende
- 3 Welle
- 4 Konsole
- 5 Bespannung
- 6 Verstärkungsprofil

- 7 Entwässerungsgitter
- 8 Entwässerungsrinne
- 9 Ausfallprofil
- 10 Führungsschiene
- 11 Pfosten
- 12 Entwässerung im Pfosten

Blende

Blende - P40/P60

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	210 mm
Höhe	180 mm

Welle

Motorwelle Ø 70 mm

Material	Aluminium
Oberfläche	blank
Profil	Rundprofil
Durchmesser	70 mm

Tuchwelle Ø 86,2 mm

Material	Aluminium
Oberfläche	blank
Profil	Rundprofil
Durchmesser	86,2 mm

Ausfallprofil

Ausfallprofil - P40/P60

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	113 mm
Höhe	74 mm

Verstärkungsprofil

Verstärkungsprofil Ø 60 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Durchmesser	60 mm

Pfosten

Pfosten - P60/P70/Terrassengestell Perea

Bestellhöhe maximal	3000 mm
Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	111 mm
Tiefe	111 mm

Grundplatte

Grundplatte - innenliegend P60

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	91,5 mm
Höhe	50 mm
Tiefe	91,5 mm

Die maximale Pfostenhöhe mit innenliegender Grundplatte beträgt 2500 mm.

Grundplatte - Ø 200 mm Perea

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	pulverbeschichtet
Durchmesser	200 mm

Fussabdeckung optional

Fussabdeckung - P60/P70

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	210 mm
Höhe	210 mm

Für Grundplatte Durchmesser 200 mm

Entwässerung

Entwässerungsgitter - P60

Material	PVC
Materialfarbe	Schwarz
Tiefe	30 mm

Das Entwässerungsgitter verläuft über die komplette Bestellbreite.

Entwässerungsrinne klein 110x110

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	110 mm
Höhe	110 mm

Entwässerung im Pfosten - P60/P70

Entwässerung über Entwässerungsprofil im Pfosten.

Lage Entwässerungsauslauf:

- an jeder Pfostenseite (vorne/hinten/rechts/links) möglich
- Höhe min.: 100 mm
- Höhe max.: 250 mm unter der Durchgangshöhe

Entwässerung optional

Entwässerungsrinne gross 150x150

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	150 mm
Höhe	150 mm

Wenn Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung angebunden werden sollen, wird die Entwässerungsrinne gross benötigt.

Wandanschlussprofil

Wandanschlussprofil - P60

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Höhe	50 mm
Tiefe	150 mm

Konsole

Wandkonsole Typ A - 550/P40/P60

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	140 mm
Höhe	140 mm
Tiefe	29 mm

Wandkonsole Typ B - 550/P40/P60

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	185 mm
Höhe	140 mm
Tiefe	29 mm

Wandmontage mit 3 Bohrungen

Deckenkonsole Typ E - 550/P40/P60

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	100 mm
Höhe	183 mm
Tiefe	182 mm

Dachsparrenkonsole Typ F - 550/P40/P60

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	100 mm
Höhe	413 mm
Tiefe	182 mm

Führungsvarianten

- secudrive®

Führungsschiene

Führungsschiene - P40/P60 gerade

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	80 mm
Höhe	65 mm

Antriebsvarianten

- Motor

Motor

- WM REA

Funkmotor optional

- WMS-PM (WMS)

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 369

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestelltiefe minimal	Bestelltiefe maximal	Bestellfläche maximal	Neigungswinkel minimal	Neigungswinkel maximal
Stoffqualitäten							
Rainproof-Textil W36	950 mm	6000 mm	800 mm	5000 mm	30 m ²	9 °	15 °

Reihenanlagen:

- Generell sind nur Einzelanlagen möglich, d.h. keine Anlagenkupplung!
- Durch einen bündigen Abschluss sind zwei Pergola-Markisen aneinandergereiht möglich.
- Jede Markise benötigt zwei Einfach-Führungsschienen.
- Die Montage von zwei Führungsschienen auf einem Pfosten ist durch einen Sonderhalter möglich.
- Die Entwässerung muss über die beiden äusseren Pfosten erfolgen.

Masse

Gewicht pro laufender Meter: 17 - 22 kg/lfm

Gewicht pro laufender Meter Hinweise: Blende ohne Konsolen, ohne Führungsschienen, Entwässerungsrinne und Pfosten

Farben

- WAREMA Farbwelt

+ siehe "WAREMA Farbwelt", Seite 12

Stoffqualitäten

- Rainproof-Textil W36

+ siehe "Markisen Kollektion", Seite 358

Zusatzausstattungen

- Integrierte Beleuchtung
- LED-Stripe Lichtschiene
- Heizstrahler
- Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung
- Spannrahmen
- Multicube Set
- Terrassengestell

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 261

Hinweise

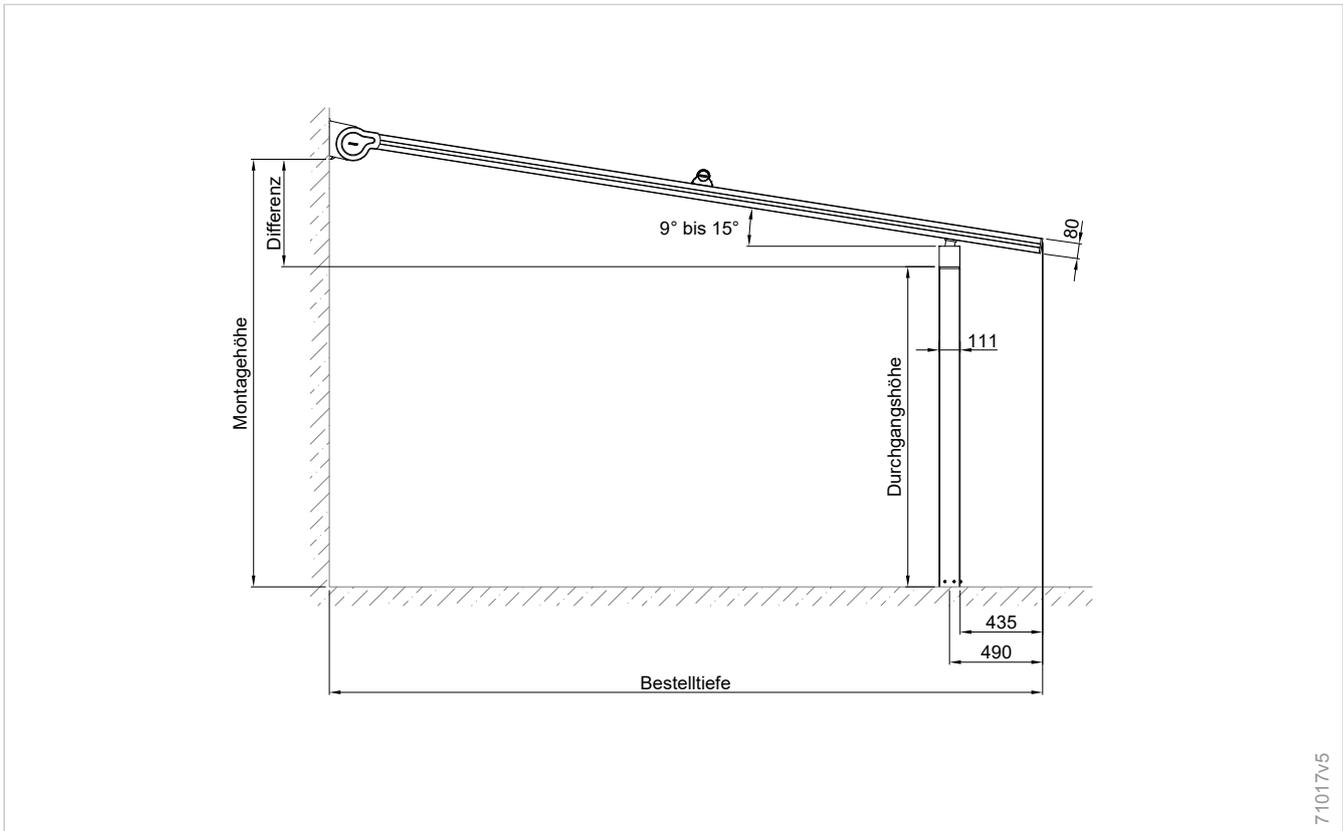
Baugenehmigung

Pergola-Markisen sind je nach Baugrösse und Bundesland genehmigungspflichtig.

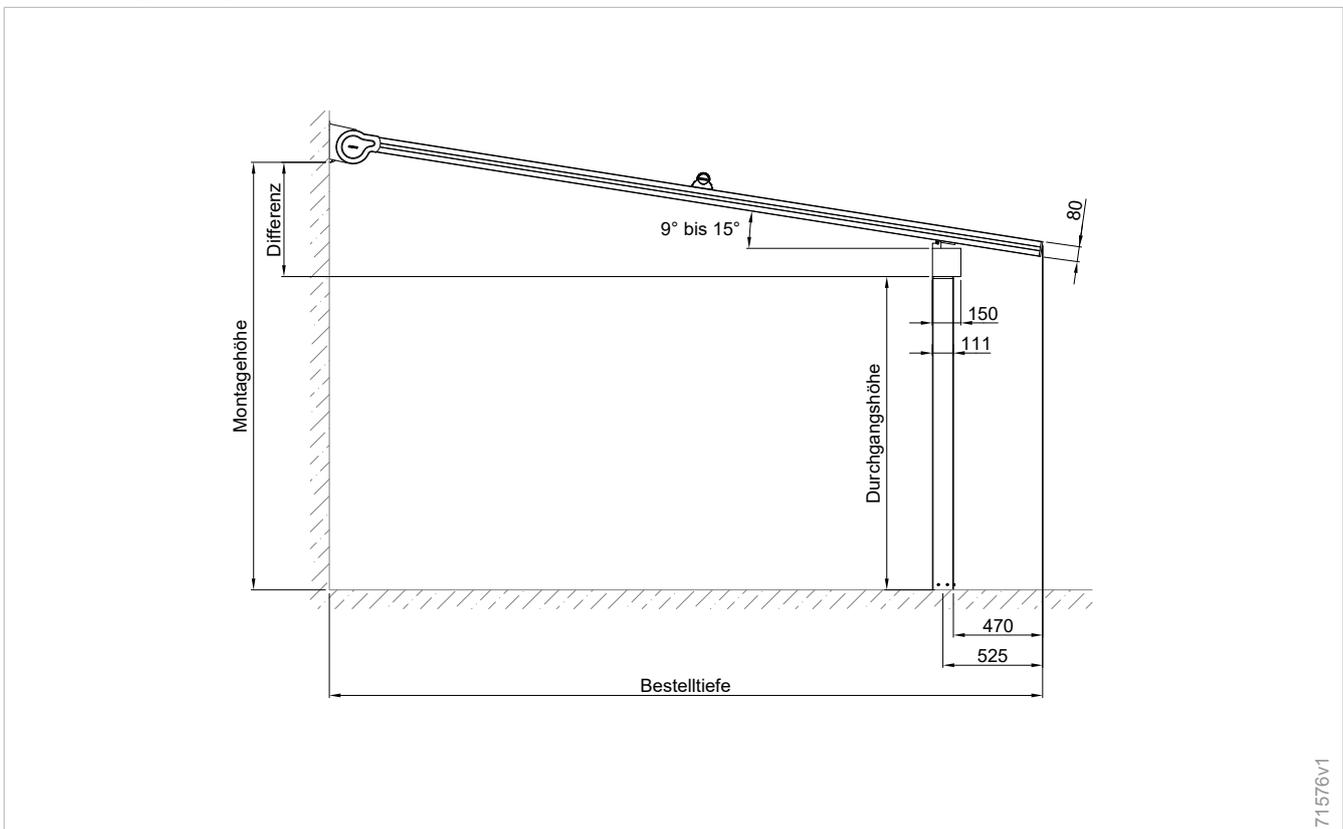
Massermittlung

Ermittlung der Montagehöhe bei Deckenkonsole abweichend!

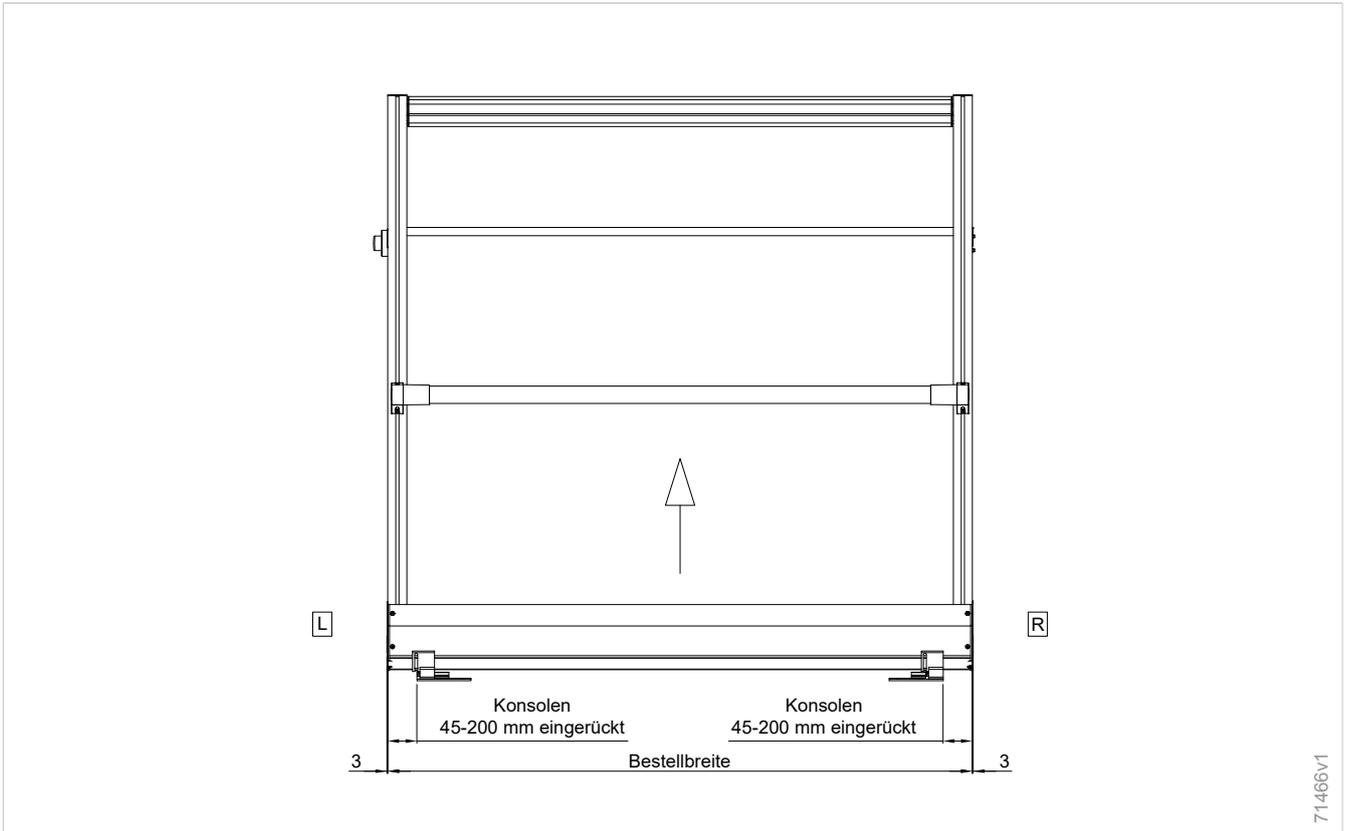
Entwässerungsrinne klein - P60



Entwässerungsrinne gross - P60



Draufsicht für Einzelanlagen - P60



71466v1

Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

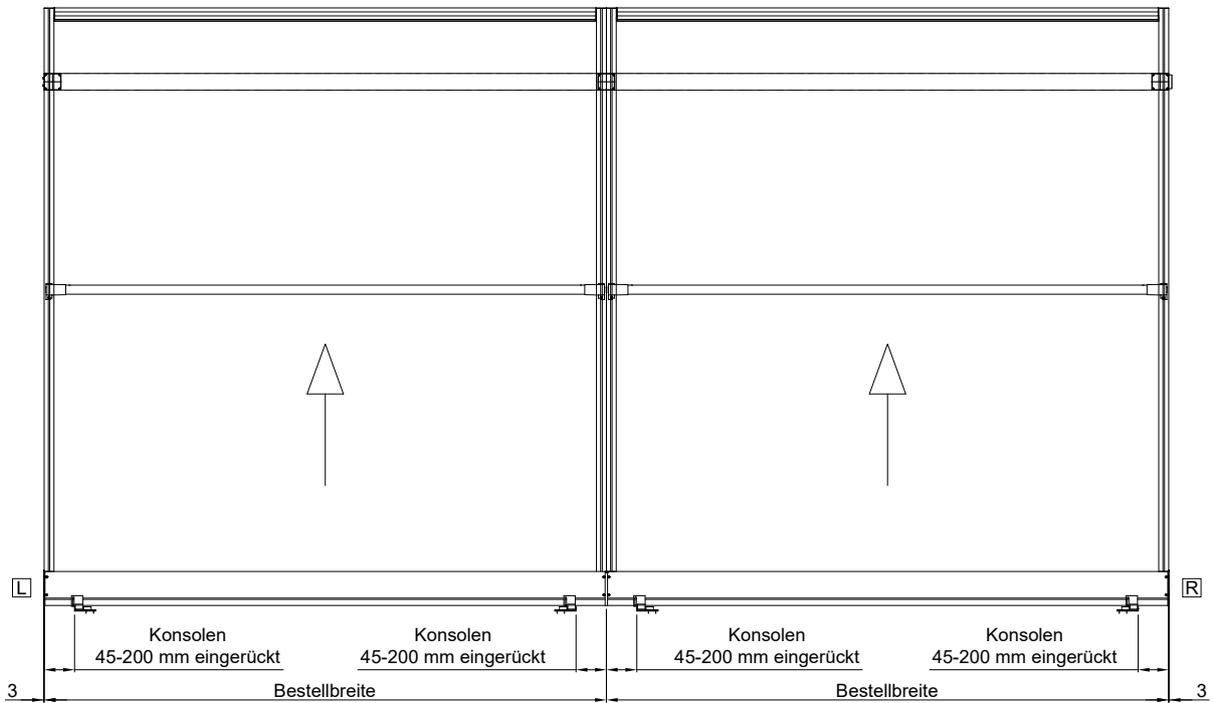
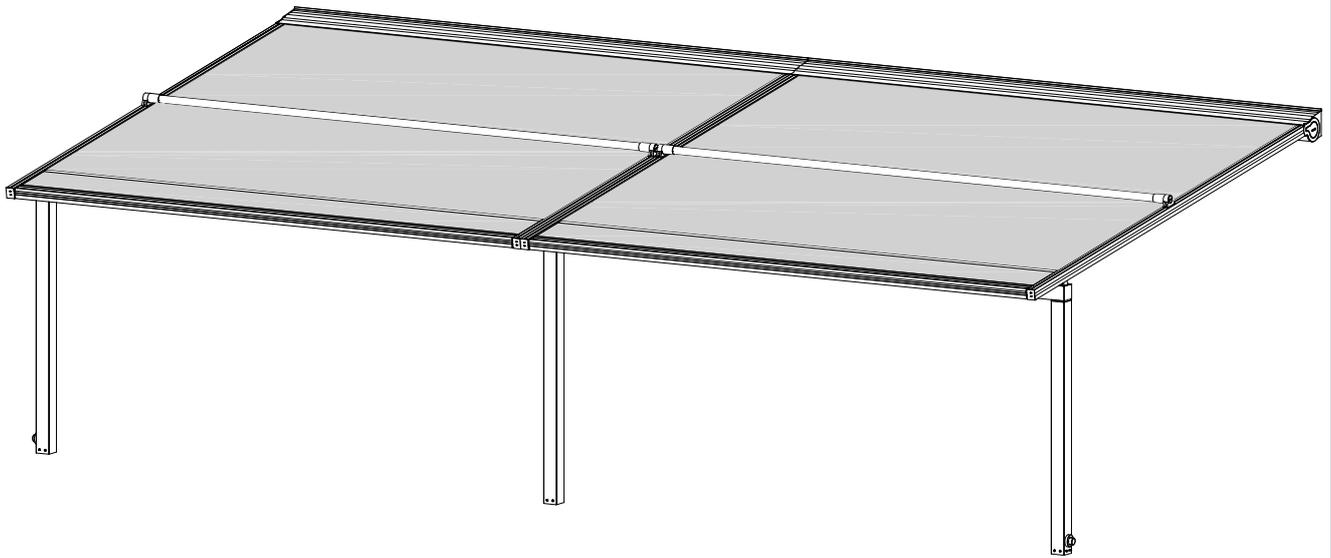
Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

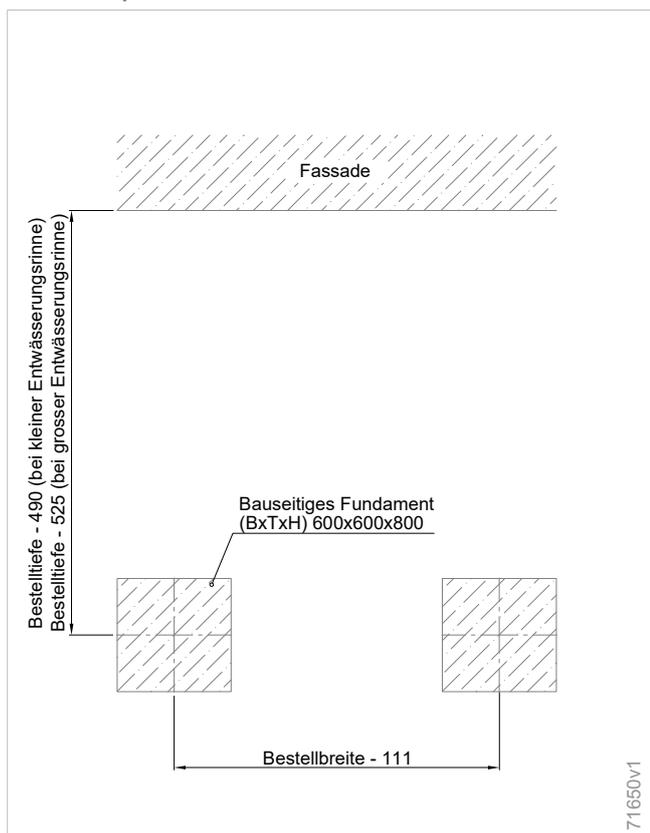
Normen

Reihenanlage - P60



72394

Fundamentplan - P60



Massbestimmung

Differenz minimal Montage- und Durchgangshöhe

Konfigurationsvariante	Bestelltiefe	2000 mm	2500 mm	3000 mm	3500 mm	4000 mm	4500 mm	5000 mm
Rainproof-Textil W36	Differenz minimal	324 mm	403 mm	483 mm	562 mm	641 mm	720 mm	799 mm

Es handelt sich hierbei um die minimale Differenz zwischen Montage- und Durchgangshöhe bei der für einen Regenablauf mindestens notwendigen **Minimalneigung von 9°**.

Ein **Wasserablauf** in der Entwässerungsrinne ist nur bei **komplett ausgefahrener Markise** gewährleistet.

Abhängig von den Baugrössen, Toleranzen und der Temperatur kann es zu **kleineren Wasseransammlungen** auf dem Tuch, zwischen dem Gitter und dem Ausfallprofil, kommen. Diese Wasseransammlungen stellen keine Funktionsprobleme dar und können die Anlage nicht beschädigen.

Ausserdem kann Wasser durch das Gitter in der Bespannung und durch die Entwässerungsbohrung mittig an der Blende laufen, wenn die Markise in nassem Zustand verfahren wird. Dies kann dazu führen, dass der bei ausgefahrener Markise **regengeschützte Bereich nass** wird.

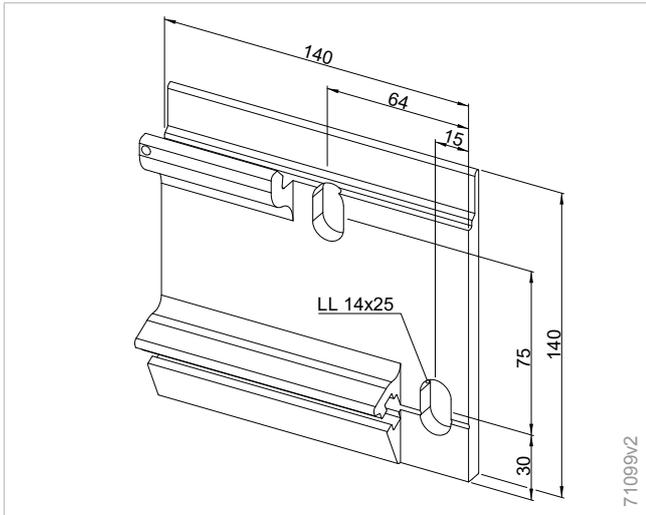
Anzahlbestimmung

Anzahl der Konsolen Einzelanlage

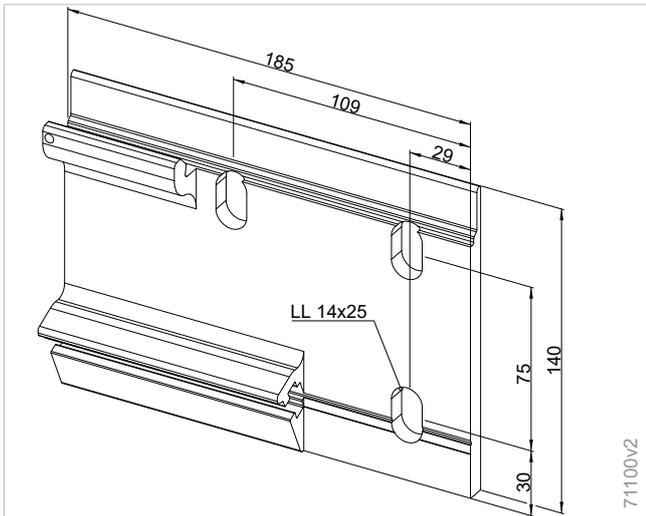
Konfigurationsvariante	Bestellbreite	Bestelltiefe 800 - 5000 mm
Konsole/Träger		
Wandkonsole / Deckenkonsole / Dachsparrenkonsole	950 - 6000 mm	2

Details

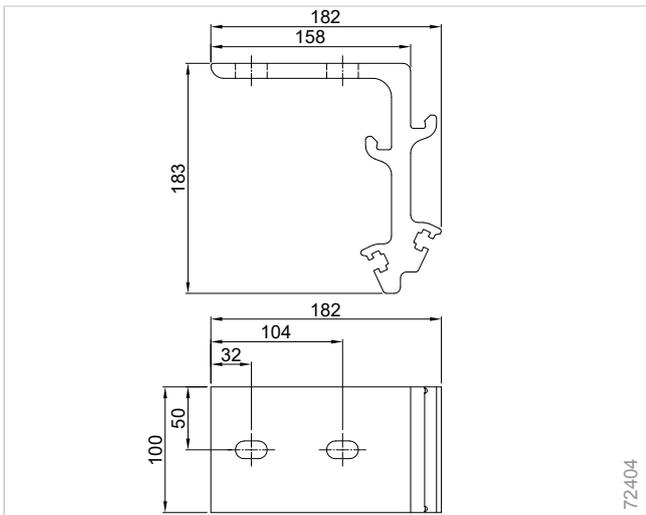
Wandkonsole Typ A, linke Konsole; rechte Konsole
spiegelbildlich - 550/P40/P60



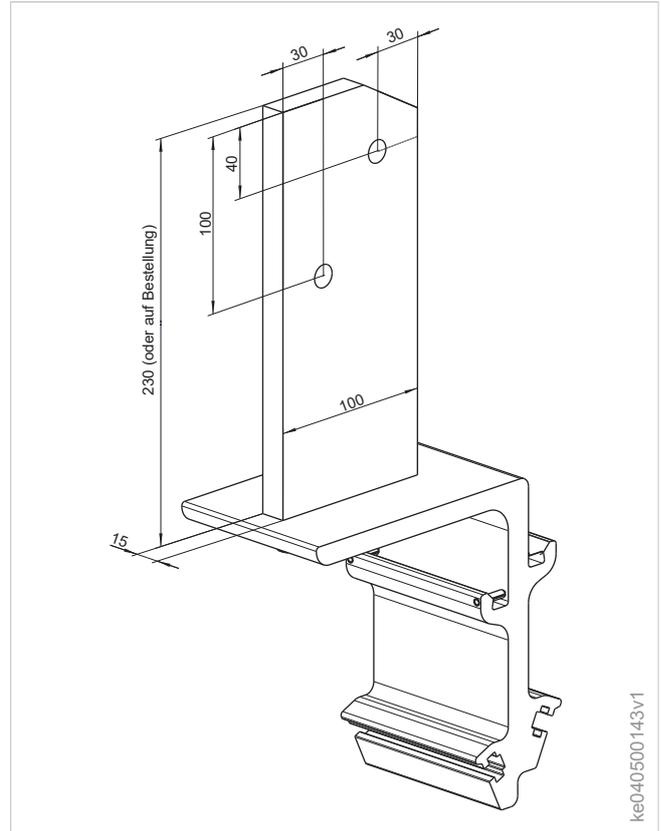
Wandkonsole Typ B, linke Konsole; rechte Konsole
spiegelbildlich - 550/P40/P60



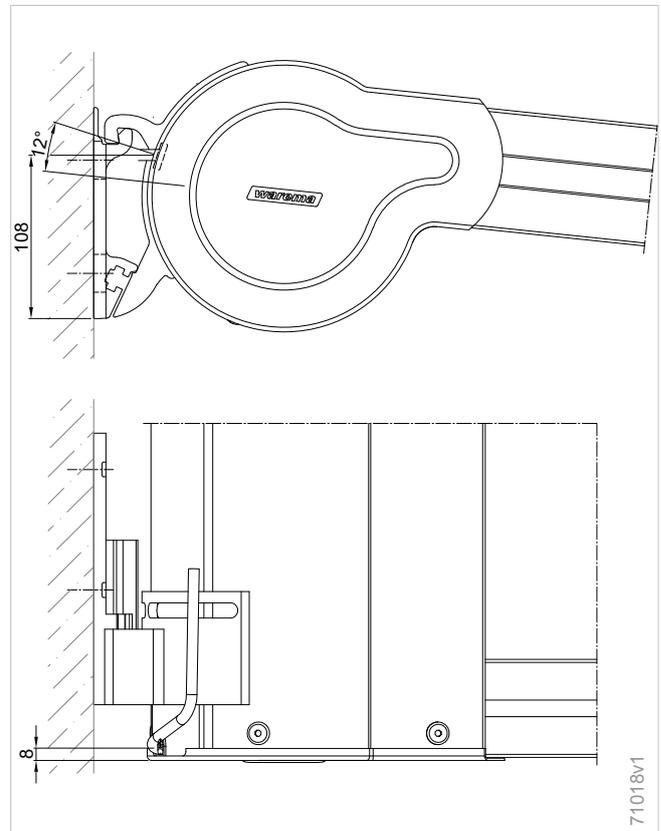
Deckenkonsole Typ E - 550/P40/P60



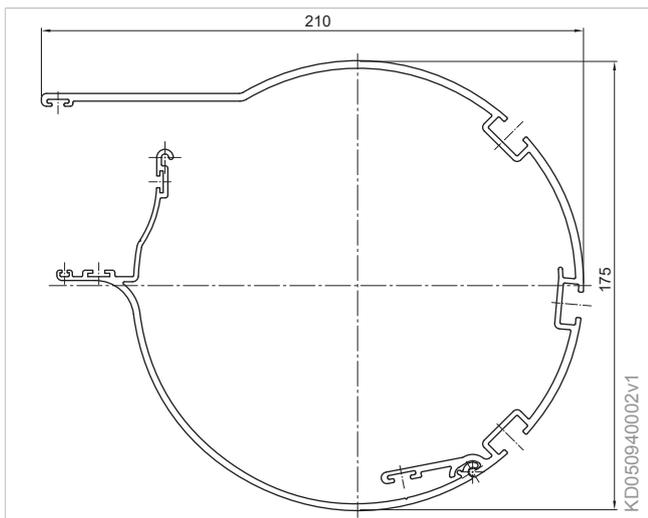
Dachsparrenkonsole Typ F - 550/P40/P60



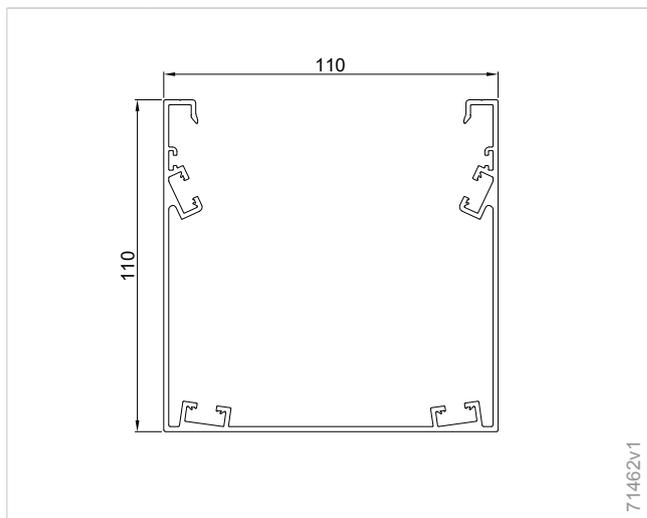
Leitungsabgang - P60



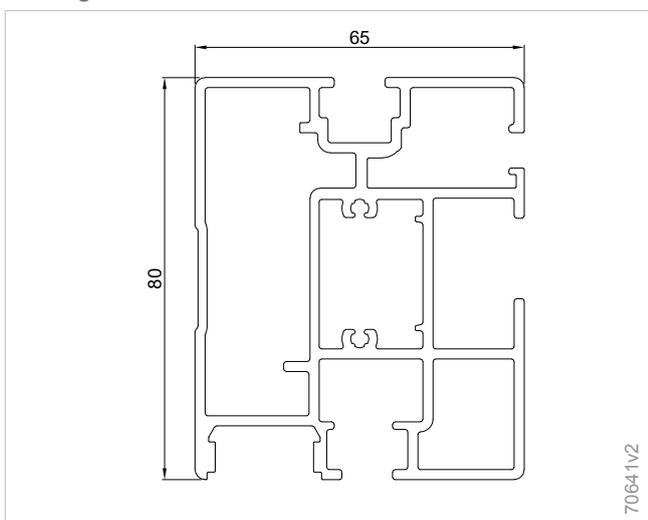
Blende - P40/P60



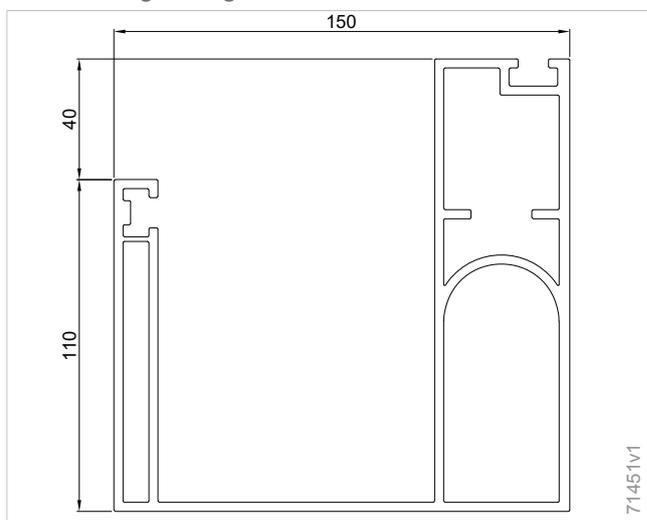
Entwässerungsrinne klein - P60



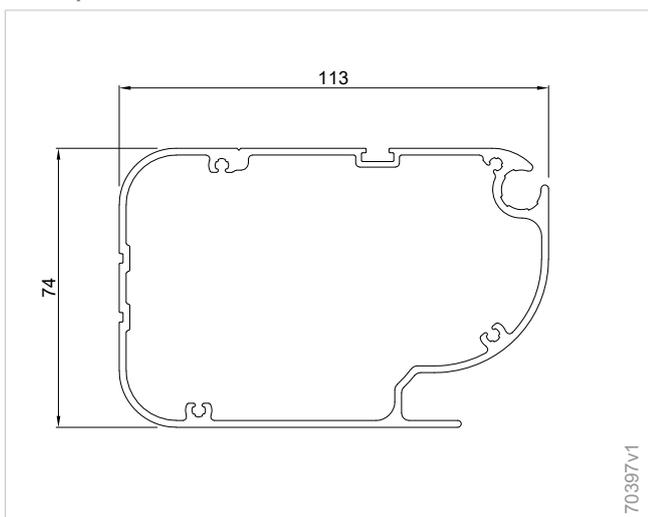
Führungsschiene - P40/P60



Entwässerungsrinne gross - P60/P70



Ausfallprofil - P40/P60



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

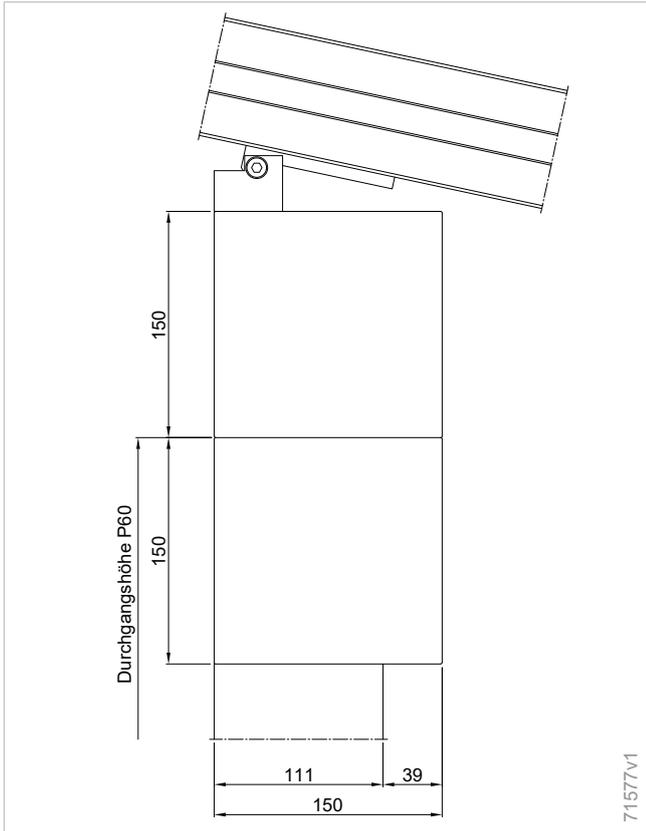
Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

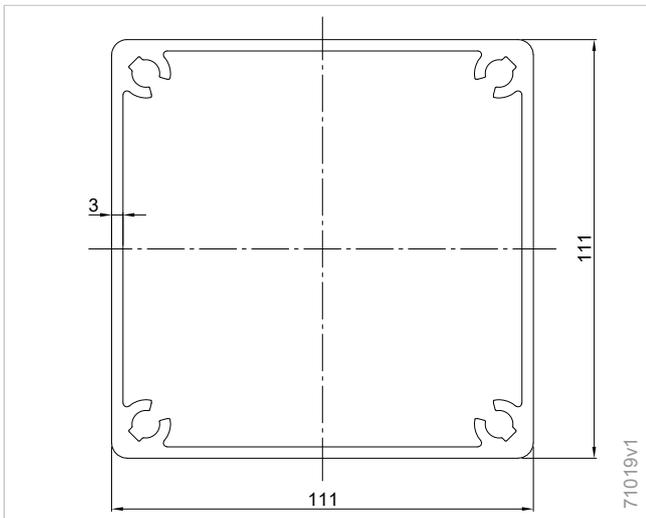
Antriebs-
varianten

Normen

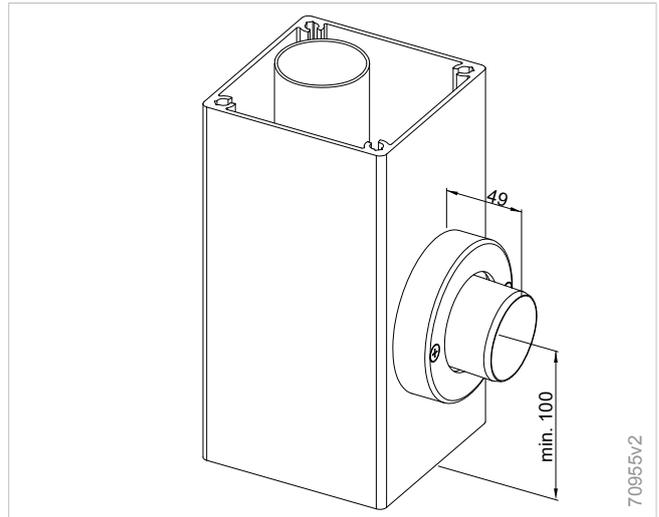
Entwässerungsrinne gross mit Vorbau-Markise mit easyZIP-Führung 15er Blende - P60



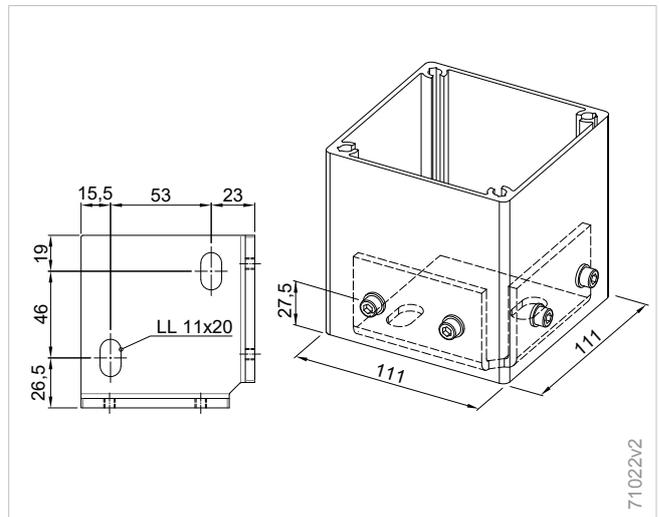
Pfosten - P60/P70/Terrassengestell Perea



Lage Entwässerung - P60/P70



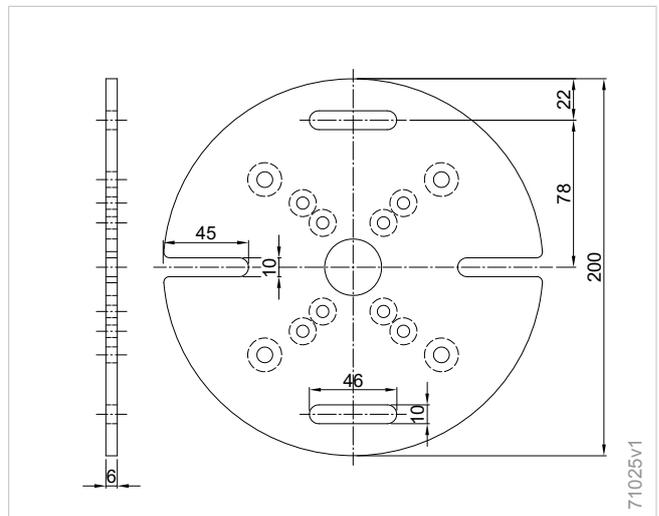
Pfostenbefestigung, innenliegende Grundplatte - P60



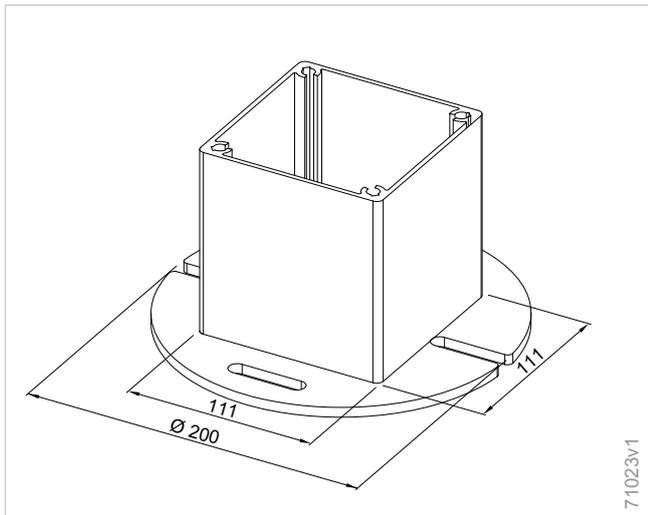
Die Verschraubungen befinden sich in Fahrtrichtung der Markise gesehen nach vorne und auf der Aussenseite.

Die innenliegende Grundplatte eignet sich zur Nischenmontage. Hierfür kann die Verschraubung an der anderen Seite des Pfostens liegen.

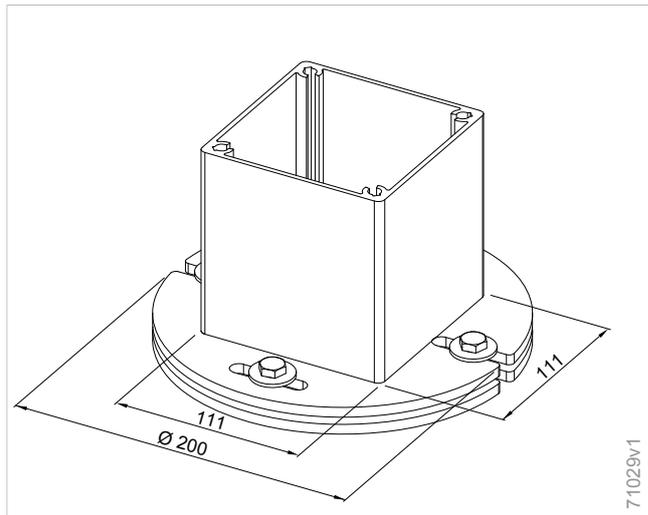
Grundplatte Pfostenbefestigung - P40/P60/P70



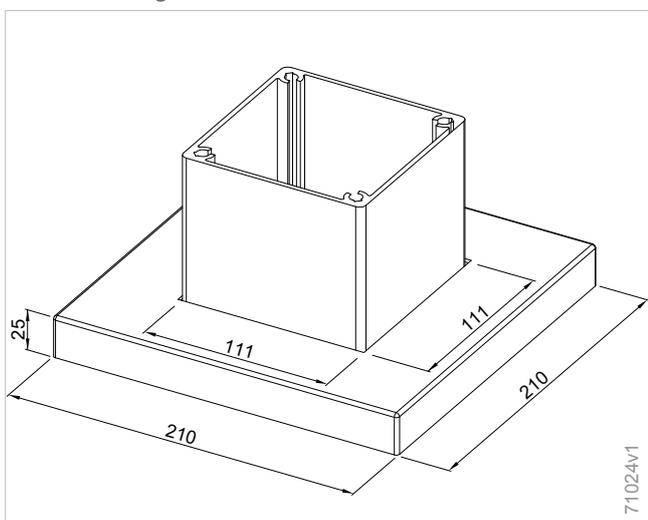
Pfostenbefestigung mit Grundplatte - P60/P70



Adapterplatte - P60/P70



Fussabdeckung - P60/P70



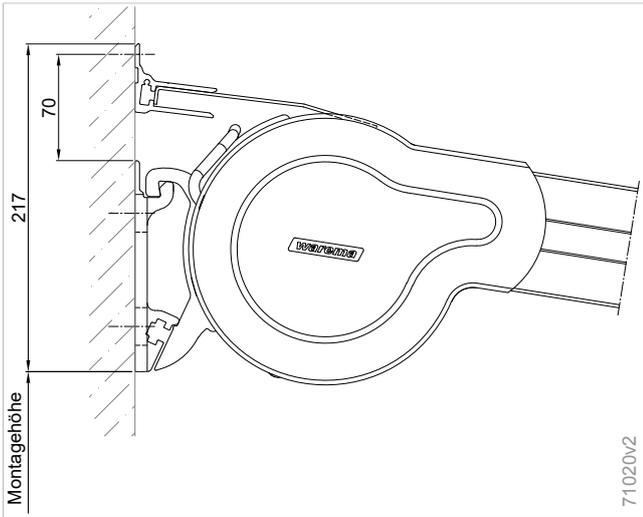
Produktzusatzinformationen

Montagemöglichkeiten Pfosten

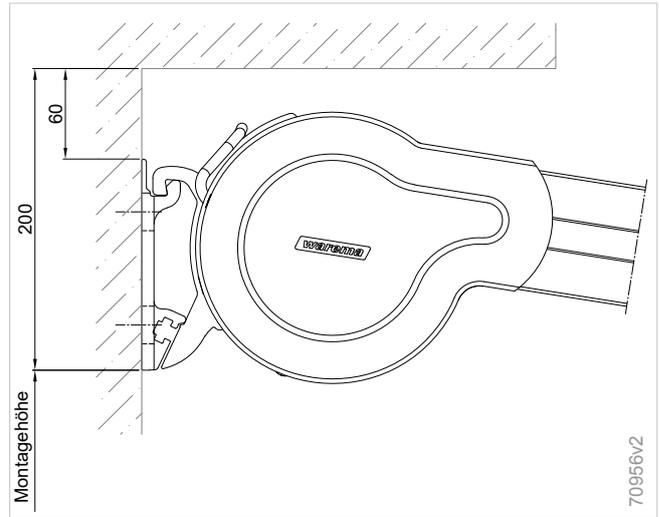
- Bodenmontage mit frostsicherem bauseitigem Fundament, Masse (BxTxH) 600x600x800 mm
- optionale Bodenmontage mit bauseitigem Schraubfundament Krinner
- beim Einsatz von **Gewindestangen** ist kein Vergussmörtel zum Ausfüllen des Distanzraums im Lieferumfang enthalten

Einbaubeispiele

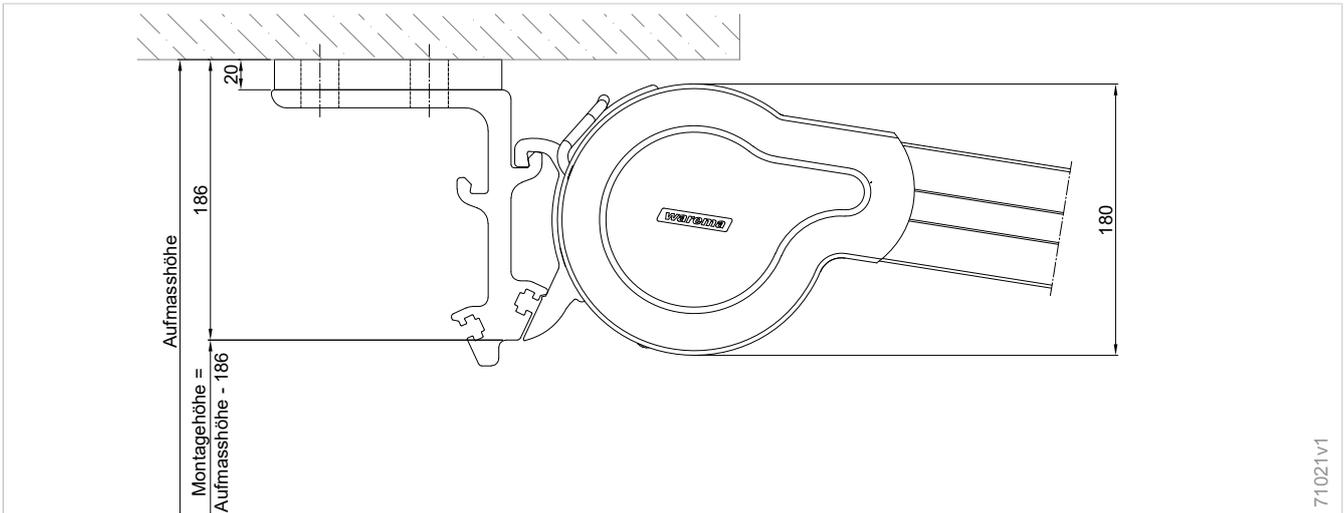
Ermittlung der Montagehöhe bei Wandmontage, Detail
Wandanschlussprofil - P60



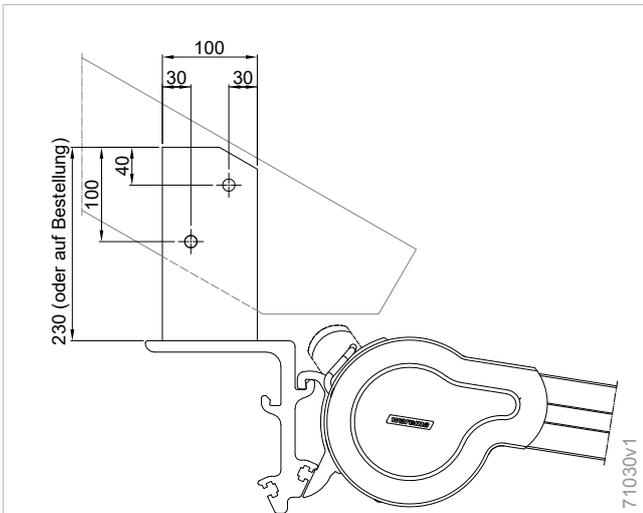
Ermittlung der Montagehöhe bei Wandmontage - P60



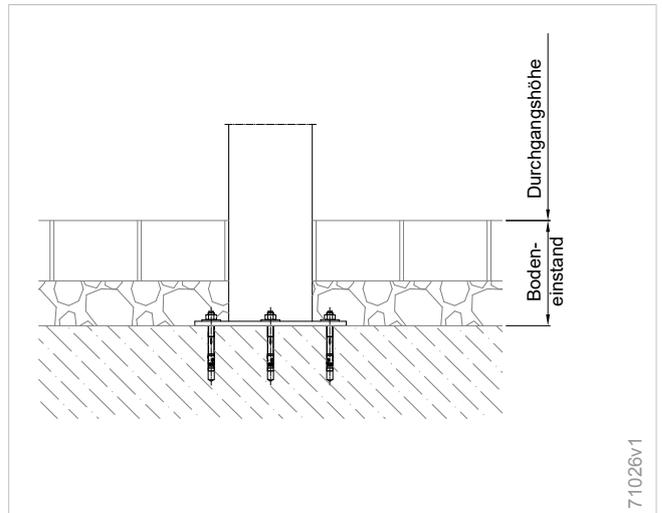
Ermittlung der Montagehöhe bei Deckenmontage (Einbau der Deckenkonsole nur wie abgebildet möglich) - P60



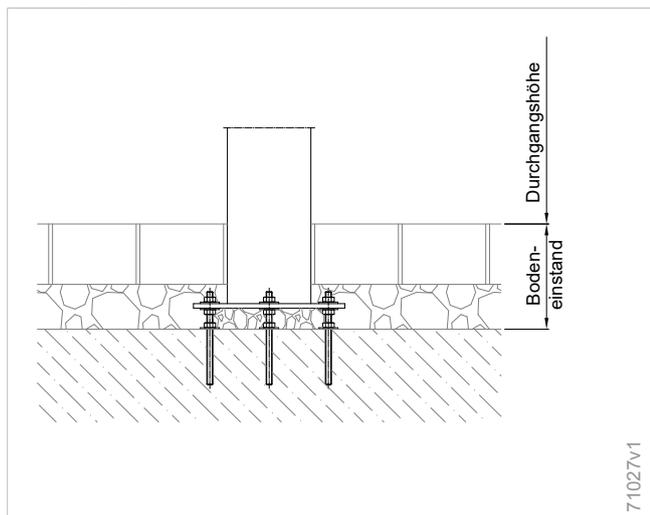
Dachsparrenmontage - P60



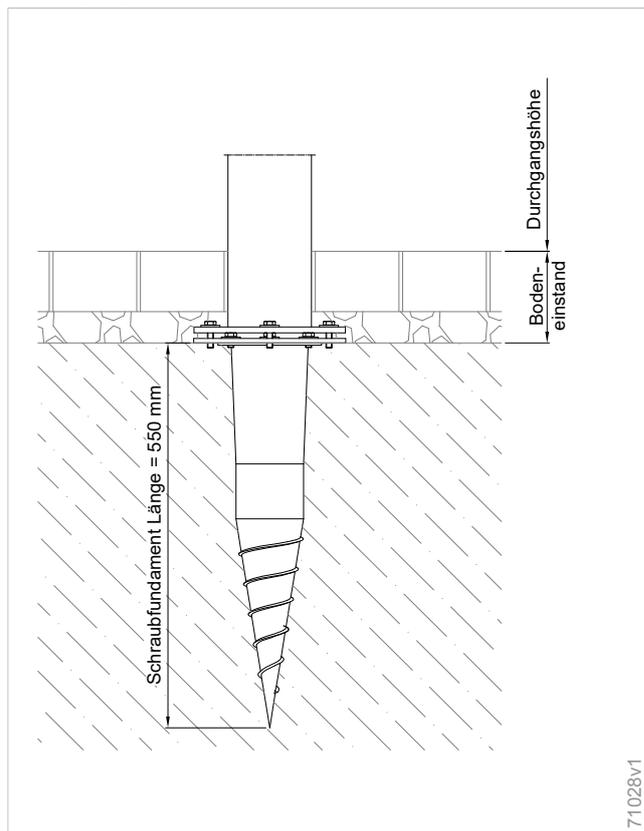
Befestigung ohne Distanz auf Betonfundament - P60/P70



Befestigung mit Distanz auf Betonfundament - P60/P70



Befestigung mit Schraubfundament - P60/P70



Für die Montage der Pfosten können Krinner Schraubfundamente aus verzinktem Stahl eingesetzt werden. Dazu wird die Adapterplatte für Krinner Schraubfundament KSF 89x550 benötigt. Der Vergussmörtel zum Ausfüllen des Distanzraums ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Weitere Informationen

Visualisieren Sie Ihr Produkt mit dem WAREMA Designer
Die App können Sie kostenfrei in Ihrem Appstore herunterladen.



Nutzen Sie für die Planung der Sonnenschutzanlagen unser kostenloses Planungsprogramm
<https://sonnenschutzplaner.com/>



Konfigurieren und planen Sie Ihr Produkt mit myWAREMA
<https://my.warema.com>



Tauchen Sie ein in die Farb- und Stoffvielfalt der WAREMA Kollektionen
<https://www.warema.de/Tools/Kollektionsberater.php>



TechnikPLUS Pergola-Markisen
<https://docs.warema.com/1.1431.0>





Pergola-Markisen Perea

Pergola-Markise Perea P70

Wetterfest

Regendichte, transluzente Stoffe verbunden mit einer definierten Entwässerung verlängern die Zeit auf der Terrasse auch bei schlechtem Wetter.

Windstabil

Extrem windstabil auch in windexponierter Lage dank mitlaufenden Querprofilen.

Designorientiert

Extravagante Optik mit innovativer Faltechnik.



Baugrenzwerte

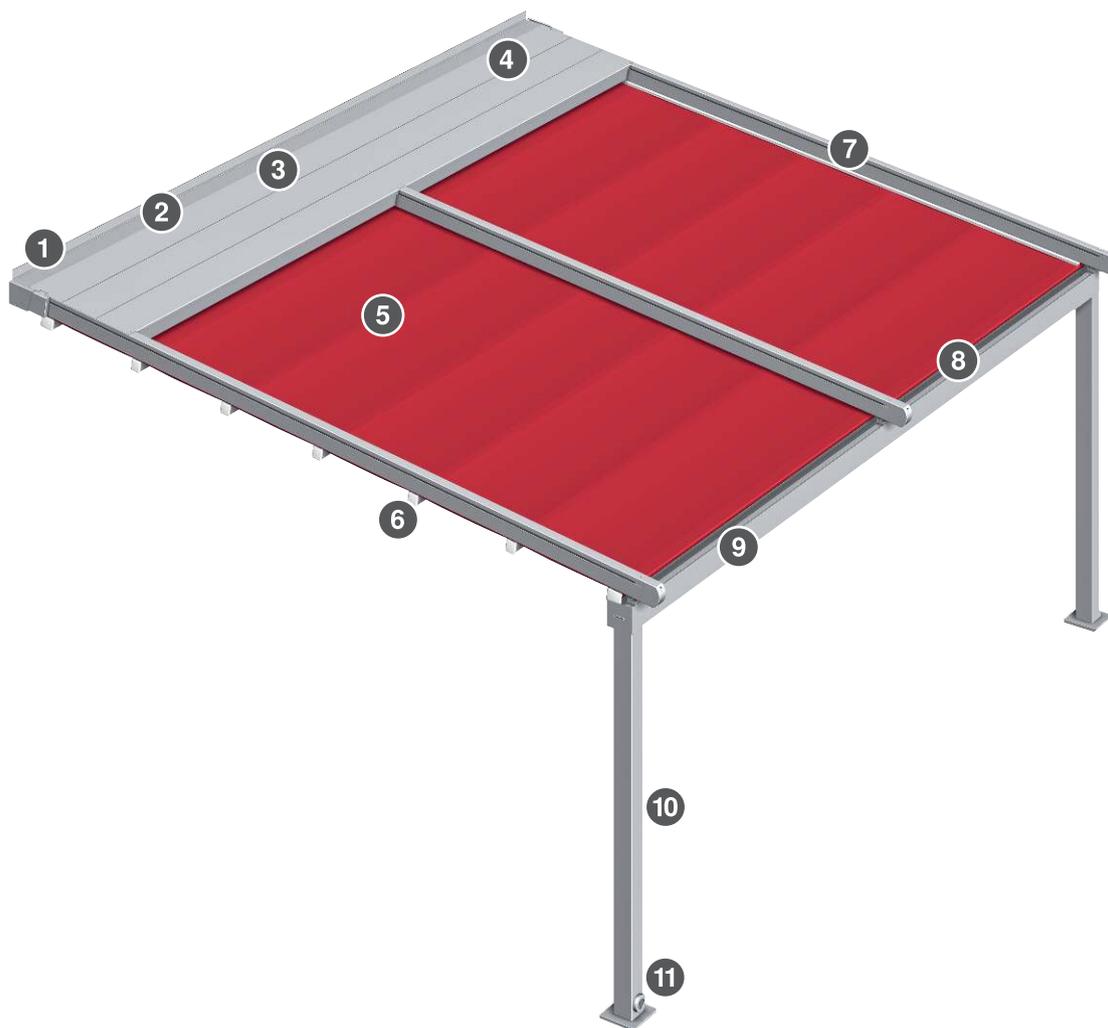
Bestellbreite maximal	6000 mm
Bestelltiefe maximal	6000 mm

Produkteigenschaften

- grossflächiger Sonnen- und Wetterschutz für private sowie gewerblich genutzte Flächen
- Gegenzuganlage mit Faltechnik

Komponenten

Pergola-Markise Perea P70



Planung

Terrea

Perea

Seiten-Markisen

Climara

Zusatzausstattungen

Komponenten

Antriebsvarianten

Normen

- 1 Wandanschlussprofil
- 2 Blende
- 3 Welle
- 4 Konsole
- 5 Bespannung
- 6 Querprofil

- 7 Sparren
- 8 Ausfallprofil
- 9 Entwässerungsrinne
- 10 Pfosten
- 11 Entwässerung im Pfosten

Blende

Blende - P70

Material	Aluminium, gekantet
Oberfläche	pulverbeschichtet

Ab einer Breite von 4001 mm ist die Blende in der Mitte geteilt.

Welle

Motorwelle Ø 70 mm

Material	Stahl
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	70 mm

Ausfallprofil

Ausfallprofil - P70

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	80 mm
Höhe	66,5 mm

Es gibt zwei Ausfallprofile. Das starre Ausfallprofil befindet sich am Wandanschluss und das zweite wird über den Zahnriemen nach vorne gezogen.

Verstärkungsprofil

Verstärkungsprofil - P70

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	55 mm
Höhe	66,5 mm

Die Verstärkungsprofile laufen über die komplette Markisenbreite und werden durch Laufwägen in den Sparren geführt.

Sparren

Sparren/Führungsschiene - P70

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	60 mm
Höhe	123 mm

+ Endverschluss

Endverschluss - P70

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet

mit Umleitlagerung

Pfosten

Pfosten - P60/P70/Terrassengestell Perea

Bestellhöhe maximal	3000 mm
Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	111 mm
Tiefe	111 mm

Grundplatte

Grundplatte - Ø 200 mm Perea

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	pulverbeschichtet
Durchmesser	200 mm

Grundplatte optional

Grundplatte - bauseitige Verglasung P70

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	350 mm
Höhe	200 mm

Eine **Entwässerung nach unten** durch die Grundplatte ist nur in Kombination mit dieser Grundplatte möglich.

Fussabdeckung optional

Fussabdeckung - P60/P70

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	210 mm
Höhe	210 mm

Für Grundplatte Durchmesser 200 mm

Entwässerung

Entwässerungsrinne gross 150x150

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	150 mm
Höhe	150 mm

Wenn Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung angebunden werden sollen, wird die Entwässerungsrinne gross benötigt.

Entwässerung im Pfosten - P60/P70

Entwässerung über Entwässerungsprofil im Pfosten.

Lage Entwässerungsauslauf:

- an jeder Pfostenseite (vorne/hinten/rechts/links) möglich
- Höhe min.: 100 mm
- Höhe max.: 250 mm unter der Durchgangshöhe

Wandanschlussprofil

Wandanschlussprofil - P70

Material	Aluminium, gekantet
Oberfläche	pulverbeschichtet

Ab einer Breite von 4001 mm ist das Wandanschlussprofil in der Mitte geteilt.

Konsole

Wandkonsole Typ A - P70

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	160 mm
Höhe	71 mm
Tiefe	86 mm

Führungsvarianten

- Gegenzug

Zugelement

Zahnriemen

Material Hinweise mit Stahleinlage

Antriebsvarianten

- Motor

Motor

- ZM REA

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 369

Farben

- WAREMA Farbwelt Kategorie Highlight, Oberflächenqualität Feinstruktur
- WAREMA Farbwelt Kategorie Variation, Oberflächenqualität Feinstruktur

Farben optional:

- WAREMA Farbwelt

+ siehe "WAREMA Farbwelt", Seite 12

Stoffqualitäten

- Rainproof-Textil Soltis W96

+ siehe "Markisen Kollektion", Seite 358

Zusatzausstattungen

- LED-Stripe Lichtschiene
- Heizstrahler
- Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung
- Spannrahmen
- Multicube Set
- Terrassengestell

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 261

Hinweise

Baugenehmigung

Pergola-Markisen sind je nach Baugröße und Bundesland genehmigungspflichtig.

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestelltiefe minimal	Bestelltiefe maximal	Bestellfläche maximal	Neigungswinkel minimal	Neigungswinkel maximal
Stoffqualitäten							
Rainproof-Textil Soltis W96	1500 mm	6000 mm	2000 mm	6000 mm	36 m ²	7 °	20 °

Einrückmass Konsolen: Bis Bestellbreite 1600 mm ist das Einrückmass der Konsolen auf 90 mm bis 100 mm begrenzt.

Anzahl Sparren: Ab 4001 mm Bestellbreite ist ein zusätzlicher Sparren notwendig. Dieser sitzt in der Mitte der Anlage.

Reihenanlagen:

- Generell sind nur Einzelanlagen möglich, d.h. keine Anlagenkupplung!
- Durch einen bündigen Abschluss sind mehrere Pergola-Markisen aneinandergereiht möglich.
- Jede Markise benötigt zwei bzw. drei Einzel-Sparren.
- Dabei entsteht ein Spalt von 62 mm zwischen den Anlagen, der über ein zusätzliches gekantetes Abdeckblech abgedeckt wird.
- Die Montage von zwei Sparren auf einem Pfosten ist durch eine Adapterplatte möglich.
- Die Entwässerung muss über die beiden äusseren Pfosten erfolgen.

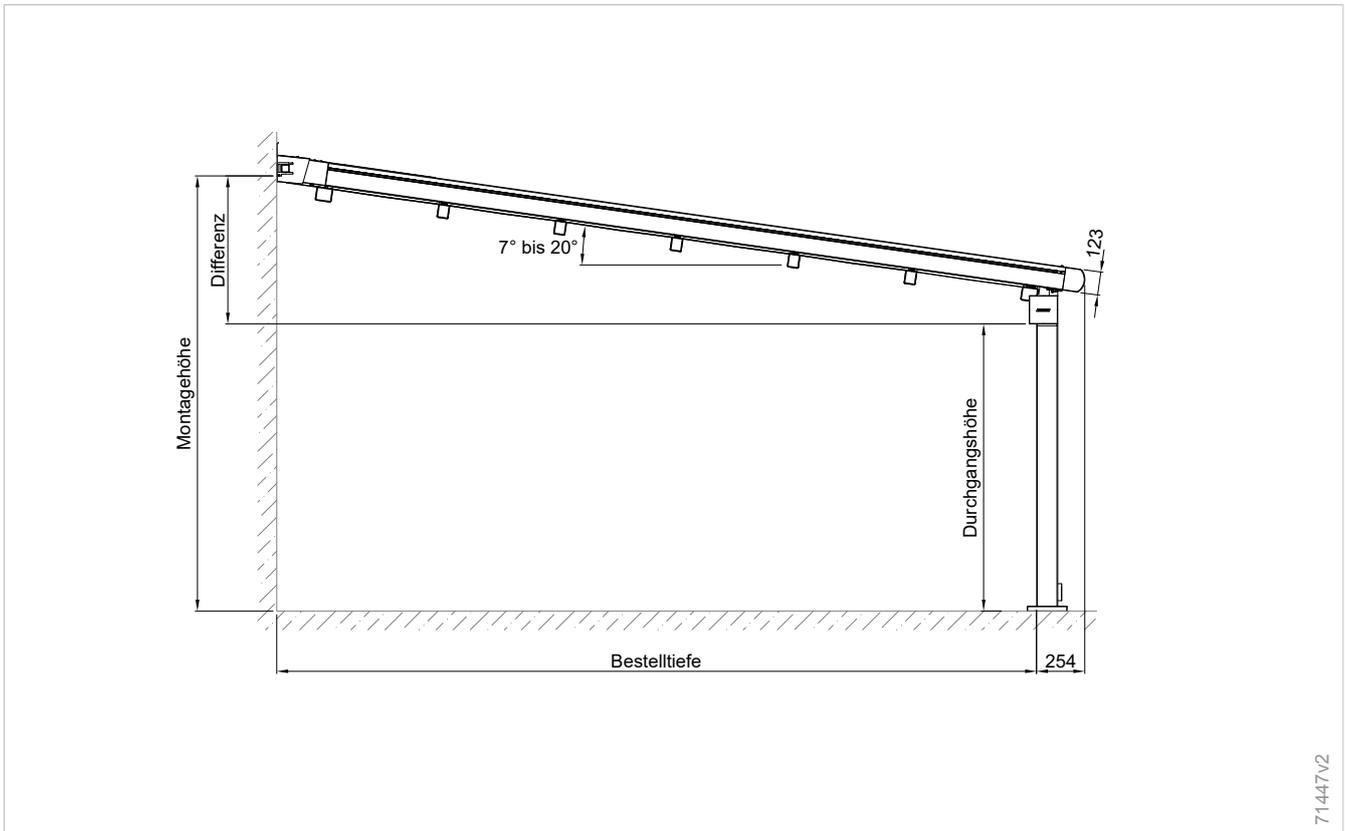
Masse

Gewicht pro laufender Meter: 36 kg/lfm

Gewicht pro laufender Meter Hinweise: Blende ohne Konsolen, ohne Sparren, Entwässerungsrinne und Pfosten

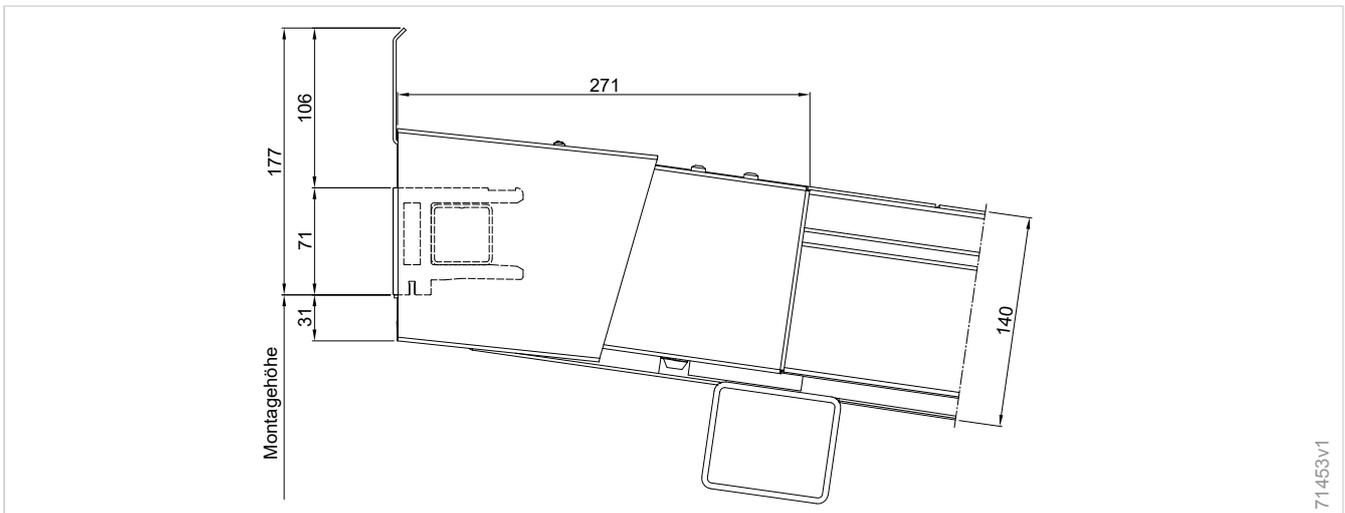
Massermittlung

Einzelanlage - P70



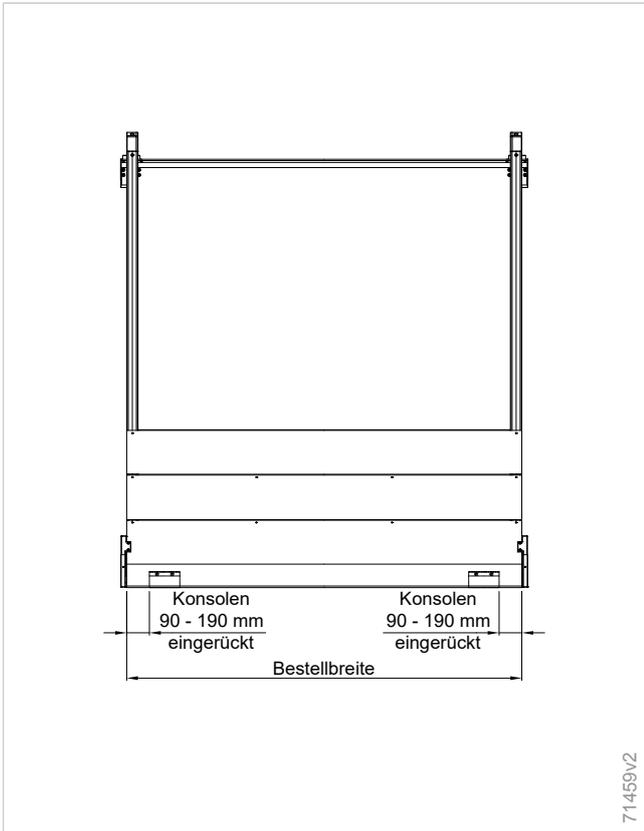
71447v2

Ermittlung der Montagehöhe bei Wandmontage - P70

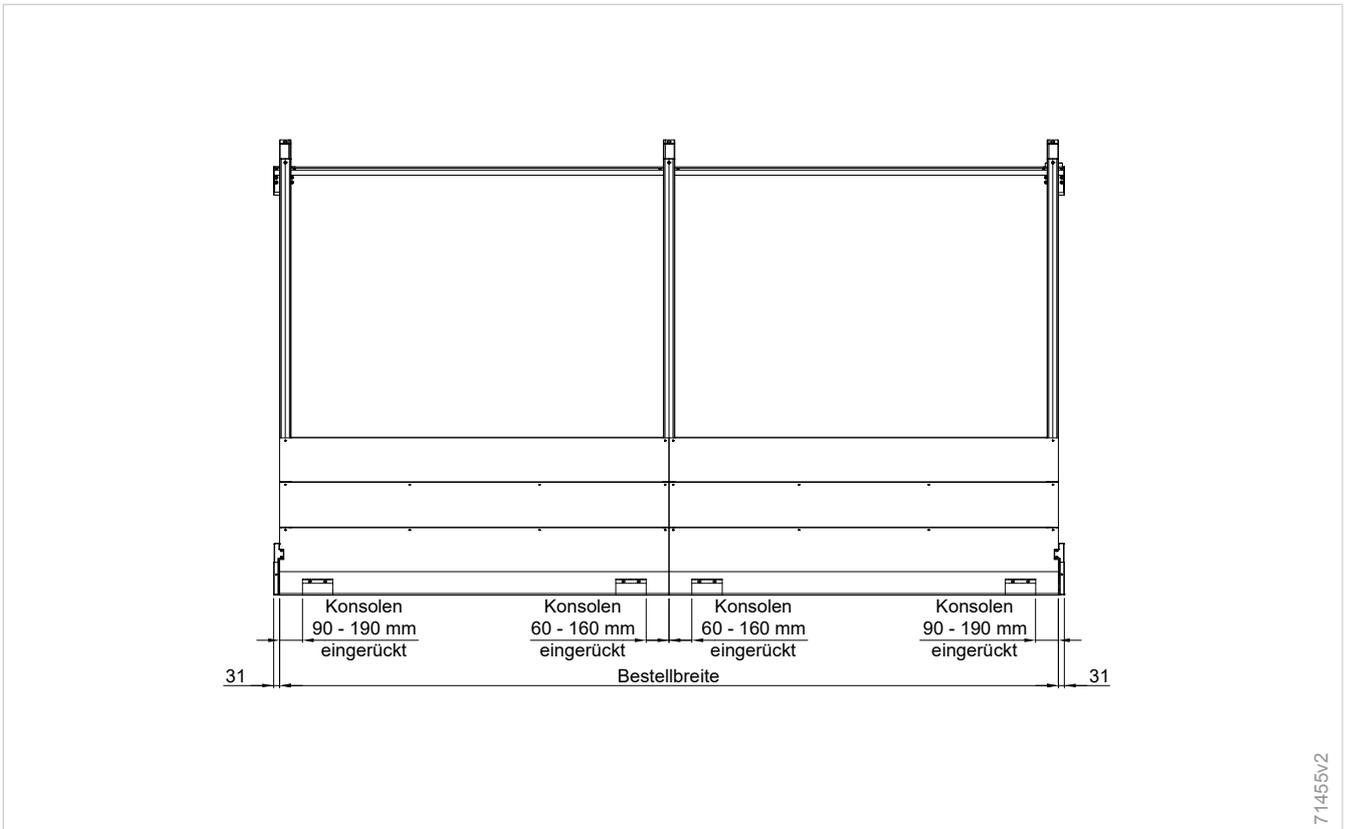


71453v1

Einzelanlagen bis 4000 mm Breite (zwei Sparren) - P70



Einzelanlage ab 4001 mm Breite (drei Sparren) - P70



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

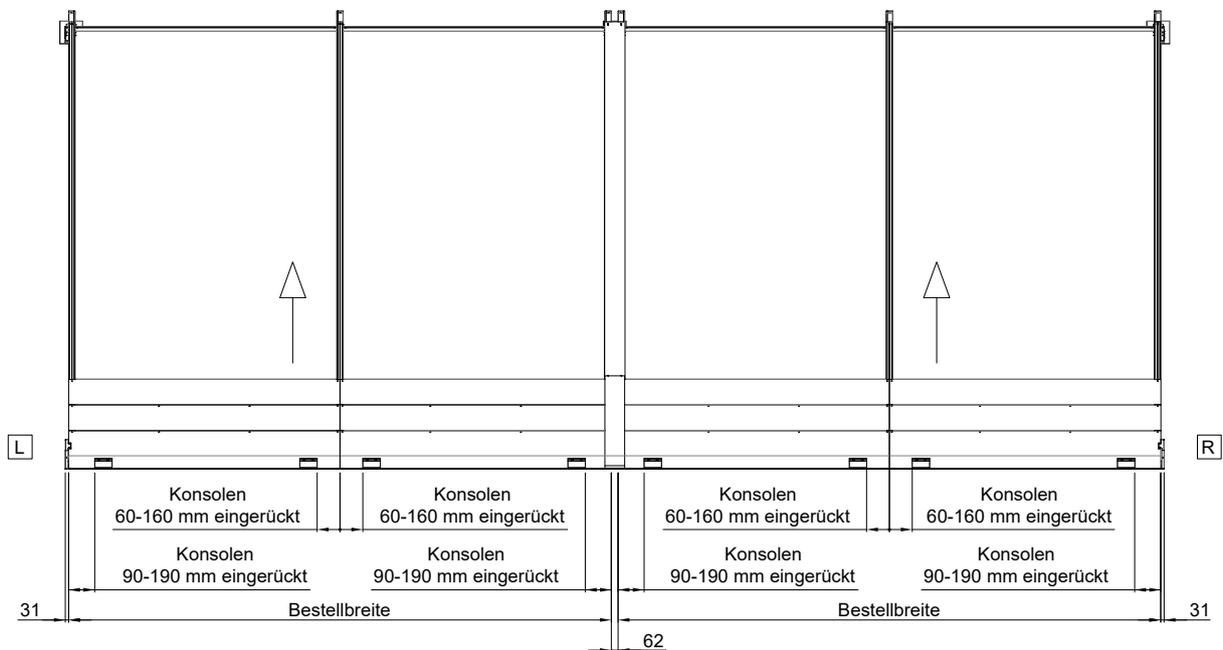
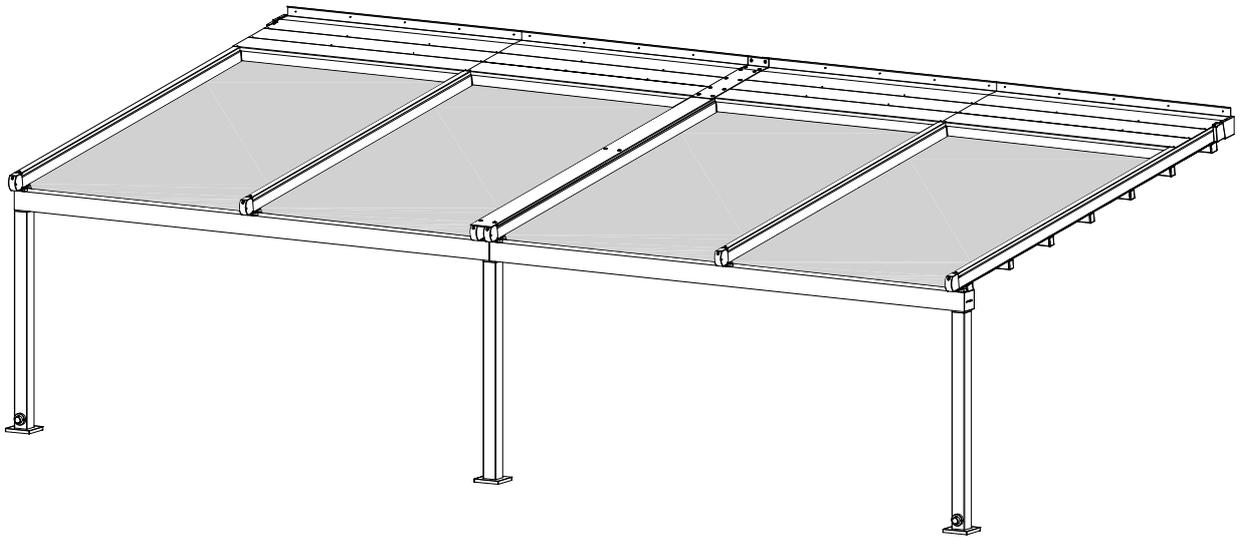
Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

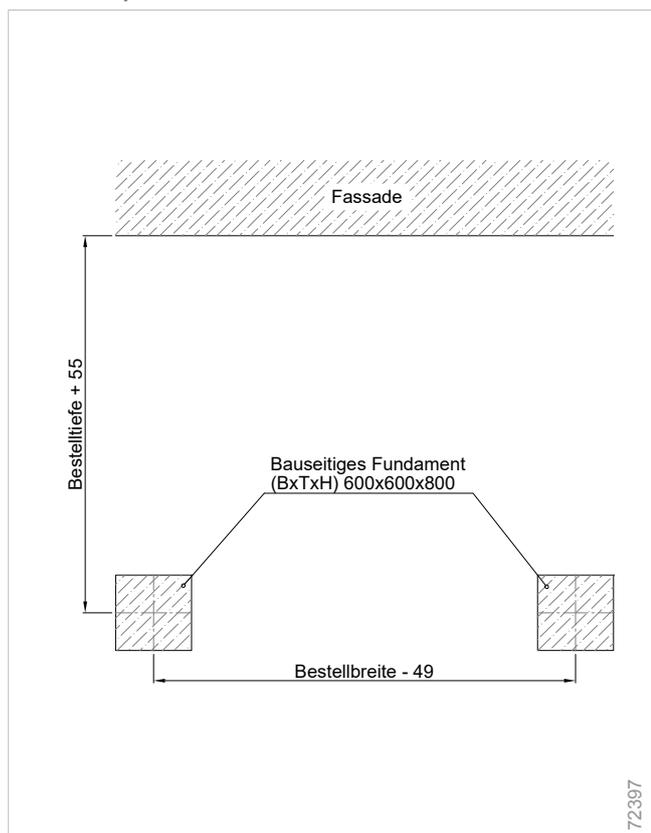
Normen

Reihenanlage - P70



72395

Fundamentplan - P70



Massbestimmung

Differenz minimal Montage- und Durchgangshöhe

Konfigurationsvariante	Bestelltiefe	2000 mm	2500 mm	3000 mm	3500 mm	4000 mm	4500 mm	5000 mm	5500 mm	6000 mm
Stoffqualitäten										
Rainproof-Textil Soltis W96	Differenz minimal	461 mm	522 mm	583 mm	645 mm	706 mm	768 mm	829 mm	890 mm	952 mm

Es handelt sich hierbei um die minimale Differenz zwischen Montage- und Durchgangshöhe bei der für einen Regenablauf mindestens notwendigen **Minimalneigung von 7°**.

Ein **Wasserablauf** in der Entwässerungsrinne ist nur bei **komplett ausgefahrener Markise** gewährleistet.

Ausserdem kann Wasser in die Schlaufen des Tuchs laufen und von dort seitlich unterhalb der Führungsschiene abtropfen, wenn die Markise in nassem Zustand eingefahren wird. Dadurch **bleibt der Bereich unterhalb des ausgefahrenen Tuchs trocken**.

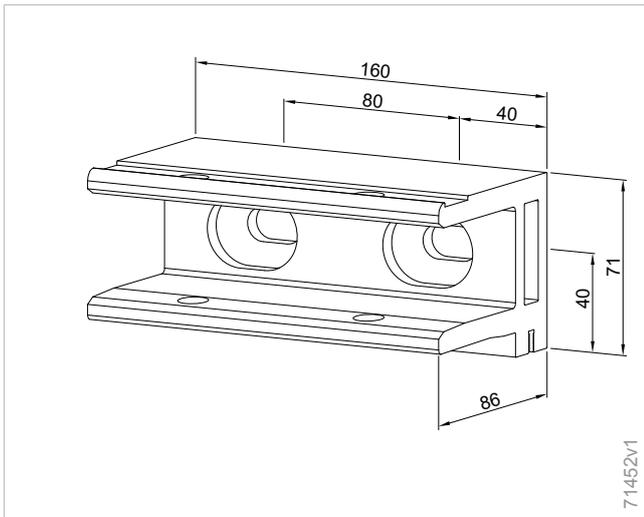
Anzahlbestimmung

Anzahl der Konsolen Einzelanlage

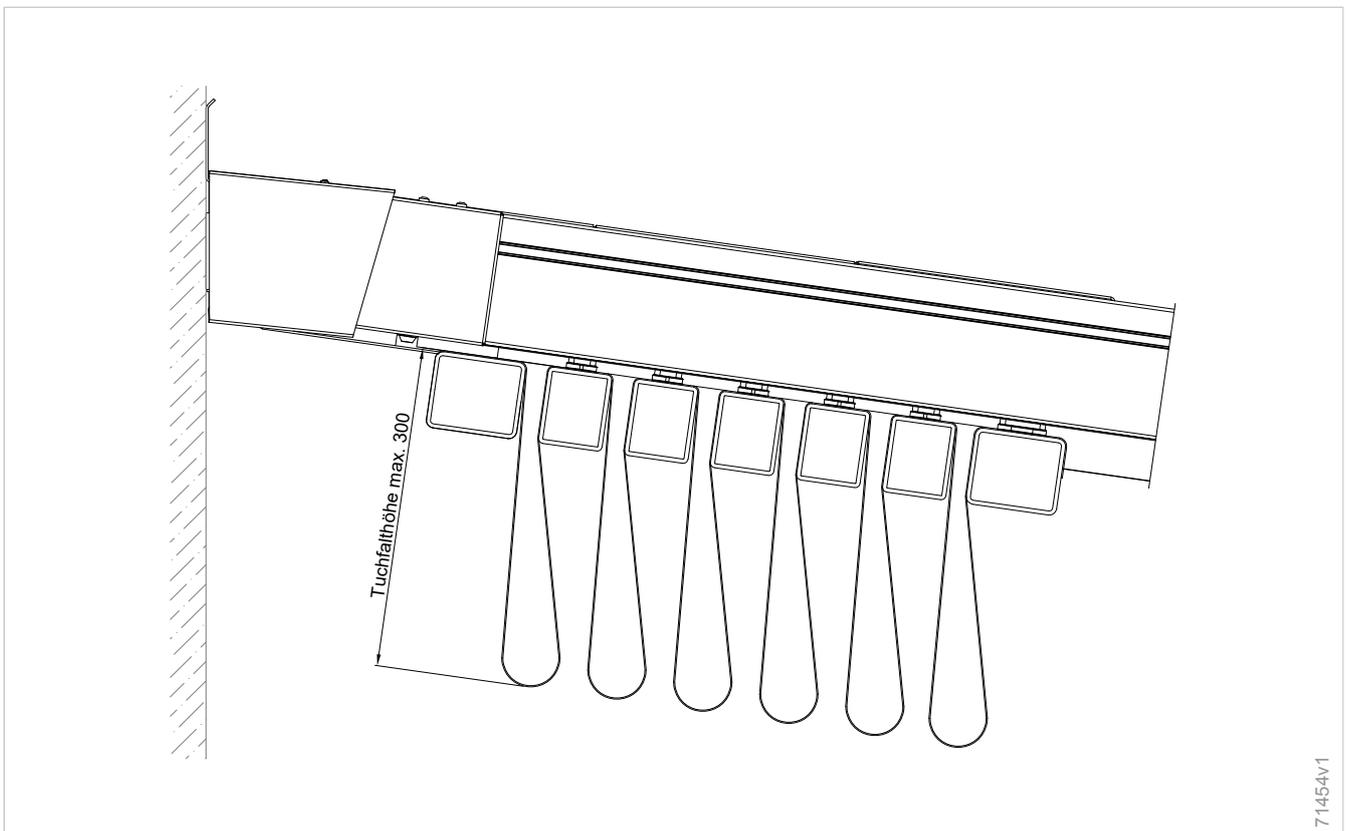
Konfigurationsvariante	Bestellbreite	Bestelltiefe
Konsole/Träger		2000 - 6000 mm
Wandkonsole	1500 - 4000 mm	2
Wandkonsole	4001 - 6000 mm	4

Details

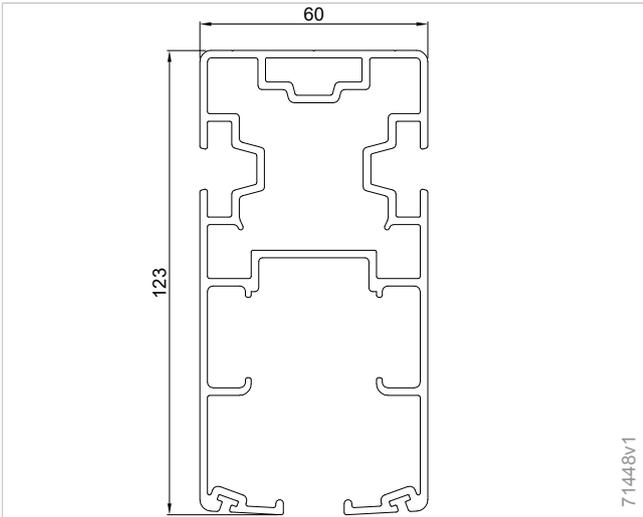
Wandmontage (rechte Konsole - linke Konsole spiegelbildlich)
- P70



Tuchfalthöhe - P70

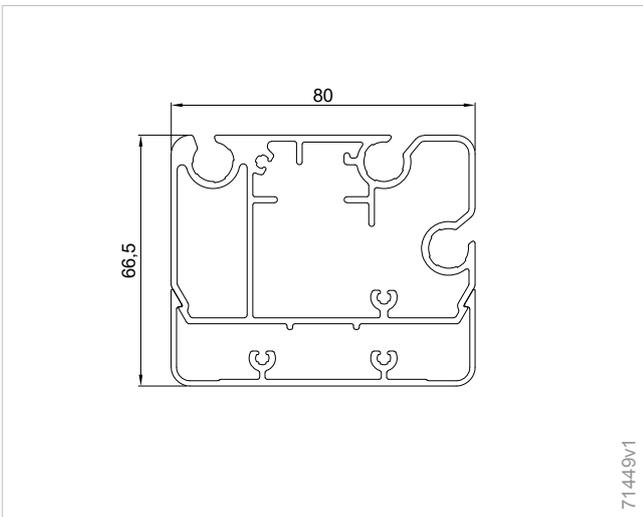


Sparren - P70



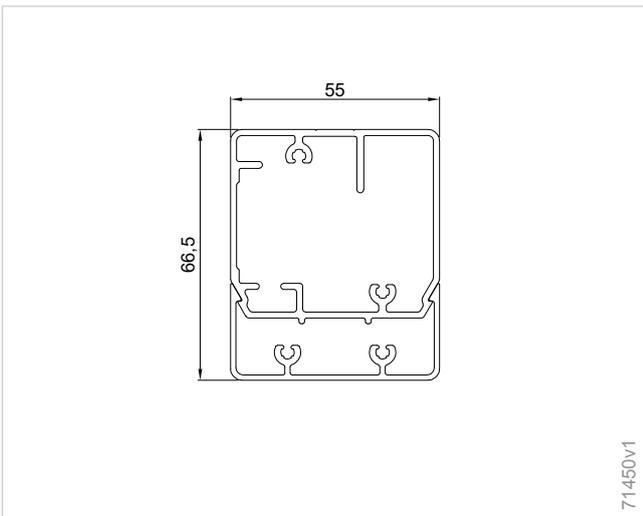
71448v1

Ausfallprofil mit Abdeckprofil - P70



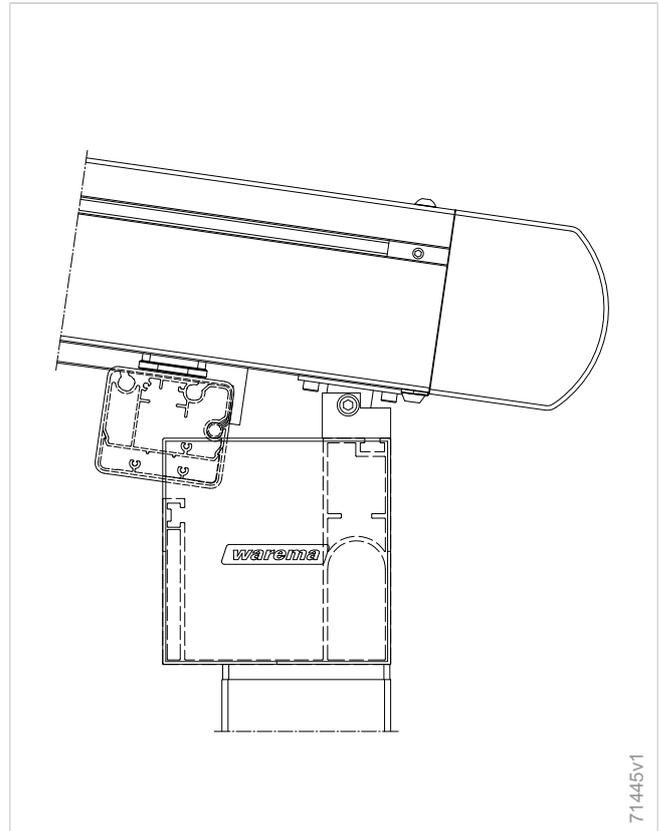
71449v1

Verstärkungsprofil mitlaufend mit Abdeckprofil - P70



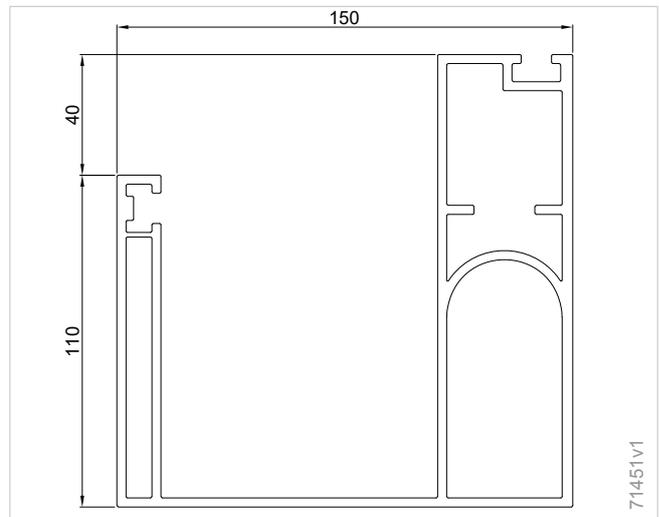
71450v1

Ausfallprofil - P70



71445v1

Entwässerungsrinne gross - P60/P70



71451v1

Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

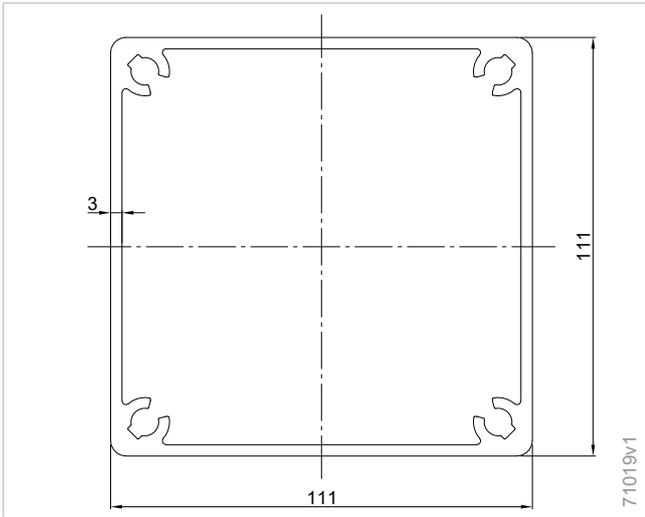
Zusatz-
stattungen

Kompo-
nenten

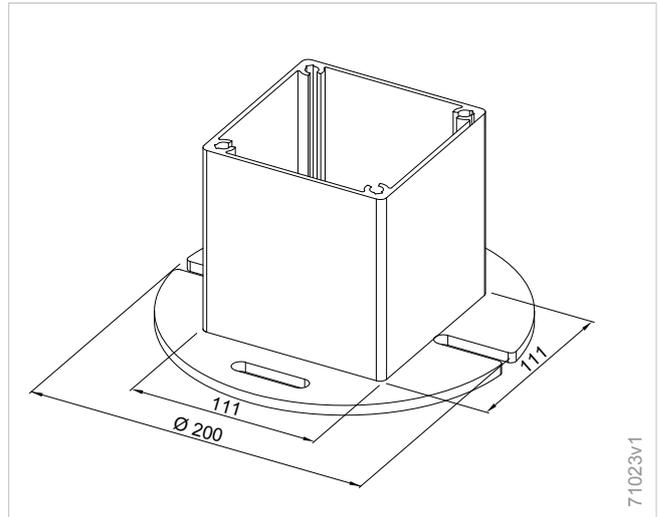
Antriebs-
varianten

Normen

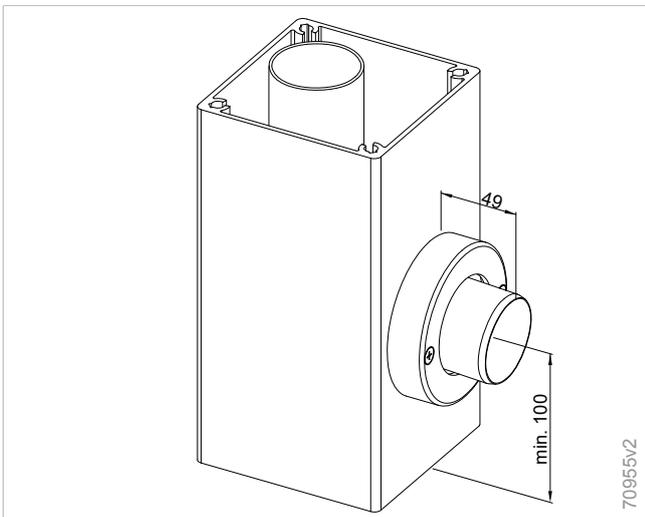
Pfosten - P60/P70/Terrassengestell Perea



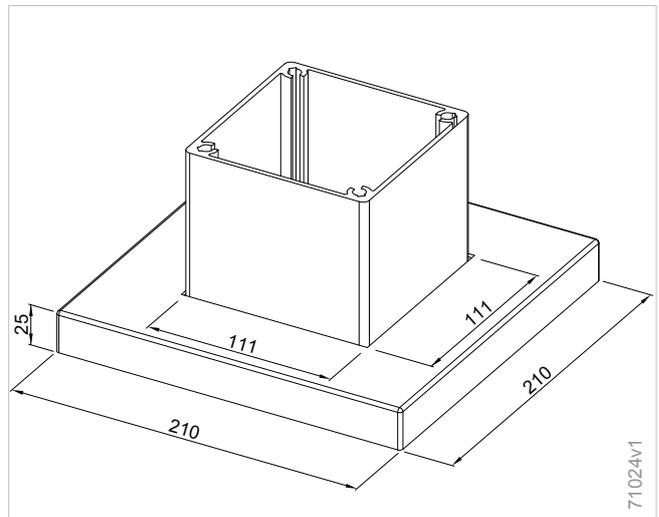
Pfostenbefestigung mit Grundplatte - P60/P70



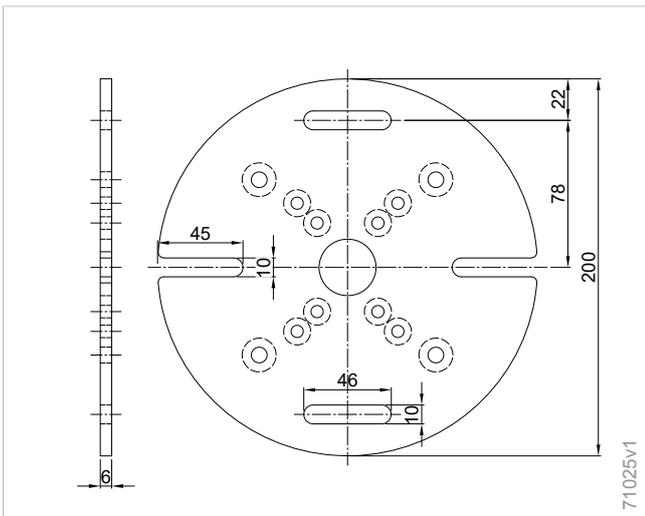
Lage Entwässerung - P60/P70



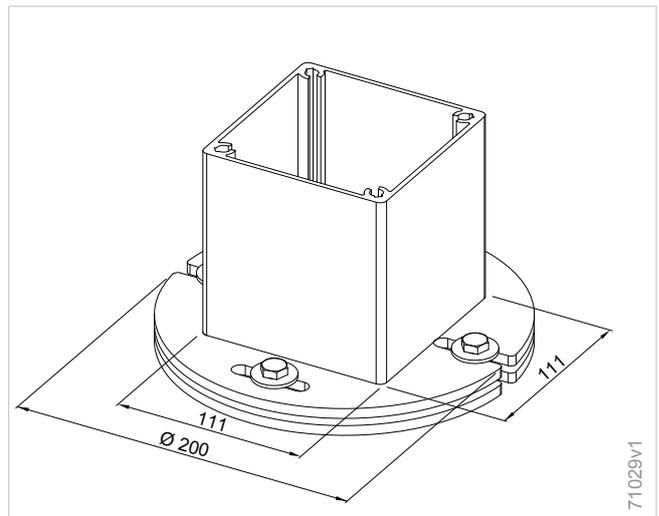
Fussabdeckung - P60/P70



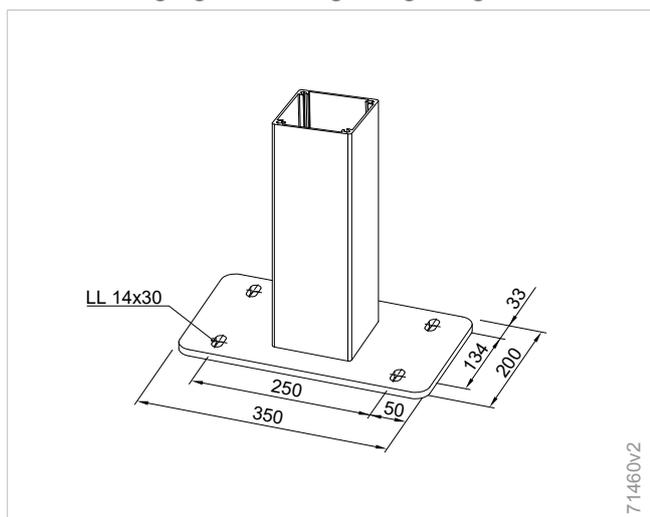
Grundplatte Pfostenbefestigung - P40/P60/P70



Adapterplatte - P60/P70



Pfostenbefestigung bei bauseitiger Verglasung - P70



Produktzusatzinformationen

Montagemöglichkeiten Pfosten

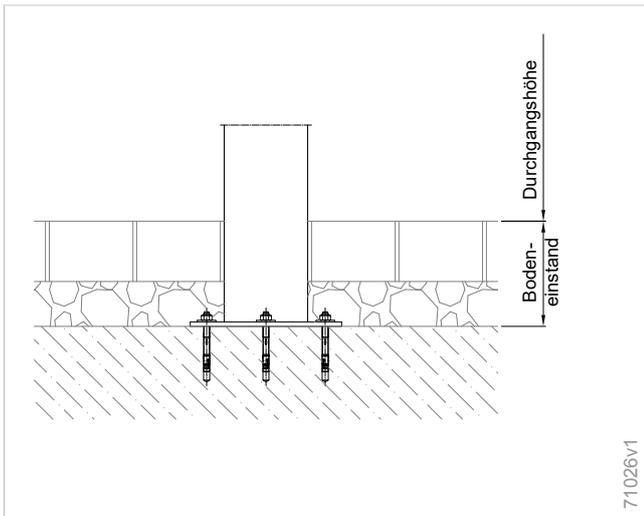
- Bodenmontage mit frostsicherem bauseitigem Fundament, Masse (BxTxH) 600x600x800 mm
- optionale Bodenmontage mit bauseitigem Schraubfundament Kriener
- beim Einsatz von **Gewindestangen** ist kein Vergussmörtel zum Ausfüllen des Distanzraums im Lieferumfang enthalten

Hinweis zur Farbauswahl

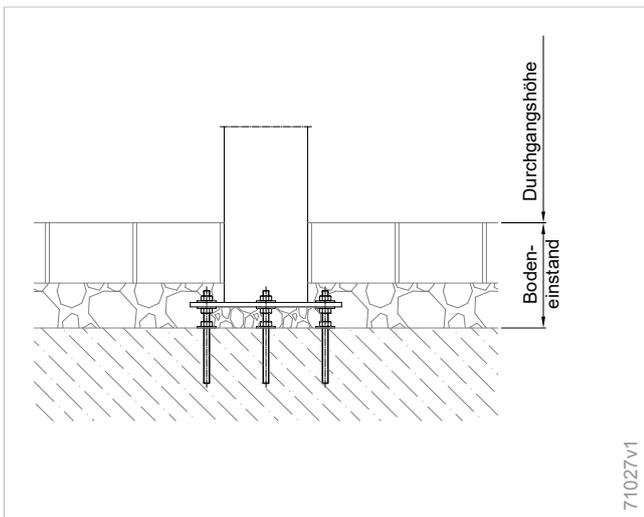
Wir empfehlen die Oberflächenqualität Feinstruktur, da diese resistenter gegen äussere Einflüsse (Schmutz, Kratzer etc.) ist.

Einbaubeispiele

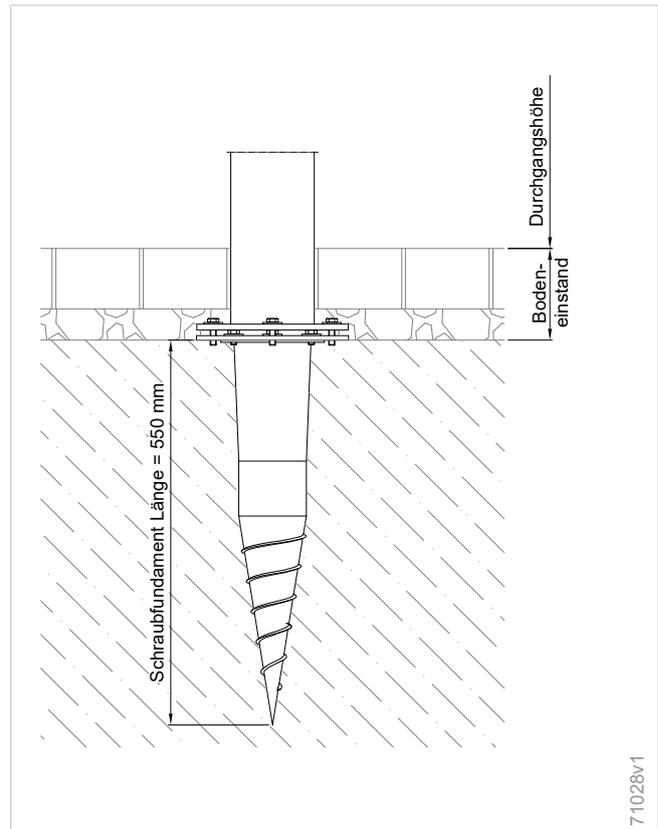
Befestigung ohne Distanz auf Betonfundament - P60/P70



Befestigung mit Distanz auf Betonfundament - P60/P70



Befestigung mit Schraubfundament - P60/P70



Für die Montage der Pfosten können Krinner Schraubfundamente aus verzinktem Stahl eingesetzt werden. Dazu wird die Adapterplatte für Krinner Schraubfundament KSF 89x550 benötigt. Der Vergussmörtel zum Ausfüllen des Distanzraums ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Weitere Informationen

Visualisieren Sie Ihr Produkt mit dem WAREMA Designer
Die App können Sie kostenfrei in Ihrem Appstore herunterladen.



Nutzen Sie für die Planung der Sonnenschutzanlagen unser kostenloses Planungsprogramm
<https://sonnenschutzplaner.com/>



Konfigurieren und planen Sie Ihr Produkt mit myWAREMA
<https://my.warema.com>



Tauchen Sie ein in die Farb- und Stoffvielfalt der WAREMA Kollektionen
<https://www.warema.de/Tools/Kollektionsberater.php>



TechnikPLUS Pergola-Markisen
<https://docs.warema.com/1.1431.0>



Inhalt

Seiten-Markisen

Seiten-Markise 390.....	178
-------------------------	-----

Planung

Terrea

Perea

**Seiten-
Markisen**

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen



Seiten-Markisen

Seiten-Markise 390

Attraktiv

Durch einen optionalen schrägen Tuchverlauf passt sich die Seiten-Markise z. B. der Neigung des Terrassendachs oder Wintergartens optimal an.

Schutz

Im eingefahrenen Zustand ist das Tuch optimal in der Kassette vor Staub und Schmutz geschützt.

Komfort

Die Seiten-Markise bietet Sicht-, Sonnen- und Windschutz und sorgt so für angenehme Stunden auf der Terrasse.



Baugrenzwerte

Bestellhöhe maximal	2500 mm
Bestellfläche maximal	10 m ²
Auszug minimal	1000 mm
Auszug maximal	5000 mm

Produkteigenschaften

- manuelle Seiten-Markise für seitlichen Sicht-, Sonnen- und Windschutz
- optional schräge Tuchform

Komponenten

Seiten-Markise 390



- | | | | |
|---|------------|---|---------------|
| 1 | Kassette | 4 | Ausfallprofil |
| 2 | Welle | 5 | Wandhalter |
| 3 | Bespannung | | |

Kassette

Kassette - 390

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	100 mm
Höhe	134 mm

Kassette mit trichterförmigem Tucheinlauf und Aufnahme für Auszugprofil, allseitig geschlossen.

Bei **Schrägschnitt** entsteht durch das verkürzte Ausfallprofil im oberen Bereich der Kassette ein offener Spalt.

Welle

Tuchwelle Ø 63 mm, schwarz

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	pulverbeschichtet
Materialfarbe	Schwarz
Profil	Nutrohr

Ausfallprofil

Ausfallprofil - 390

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	43 mm
Tiefe	28 mm

Mit angeschraubtem Griff und Adapter zur Stabilisierung am Boden.

Pfosten

Haltepfosten - 390

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	50 mm
Höhe	950 mm
Tiefe	40 mm

Grundplatte

Grundplatte Haltepfosten - 390

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Durchmesser	140 mm

Halter

Wandhalter - 390

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	50 mm
Höhe	200 mm
Tiefe	40 mm

Adapter Wandhalter - 390

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	40 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	30 mm

Griff

Bediengriff - 390

Material	Aluminium-Druckguss
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	25 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	87 mm

Jede Befestigungsvariante ist zur sicheren Arretierung mit einer patentierten zusätzlichen Griffsicherung mit schwarzem Kunststoffeinleger im Griffhalter ausgestattet.

Konsole

Wandkonsole oben - 390

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	100 mm
Höhe	71 mm

Wandkonsole unten - 390

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	100 mm
Höhe	132 mm

Konsole optional

Wandkonsole fest - 390

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	93 mm
Höhe	40 mm

Antriebsvarianten

Handbedienung

- Handbedienung Seiten-Markise 390

⊕ siehe "Antriebsvarianten", Seite 369

Farben

- WAREMA Farbwelt

⊕ siehe "WAREMA Farbwelt", Seite 12

Stoffqualitäten

- Acryl Standard
- Acryl Lumera

Stoffqualitäten optional:

- Screen
- Acryl Perfora
- Acryl All Weather
- Soltis 92
- Twilight Pearl

⊕ siehe "Markisen Kollektion", Seite 358

Baugrenzwerte

Für den schrägen Tuchverlauf ist ein Schrägschnitt von mindestens 5° notwendig.

Die Höhe des Ausfallprofils muss dabei mindestens 2/3 der Gesamthöhe betragen, darf jedoch 1250 mm nicht unterschreiten.

Konfigurationsvariante	Bestellhöhe minimal	Bestellhöhe maximal	Auszug minimal	Auszug maximal	Bestellfläche maximal
Stoffqualitäten					
Acryl / Soltis 92	1250 mm	2500 mm	1000 mm	5000 mm	10 m ²
Screen / Twilight Pearl	1250 mm	2000 mm	1000 mm	4500 mm	9 m ²

Bespannung mit zusätzlicher Aussteifung für besseres Stehverhalten des Stoffs. Bei zunehmendem Auszug lässt sich eine verstärkte Wellenbildung nicht vermeiden. Diese Erscheinung tritt besonders bei Acryl-Stoff auf.

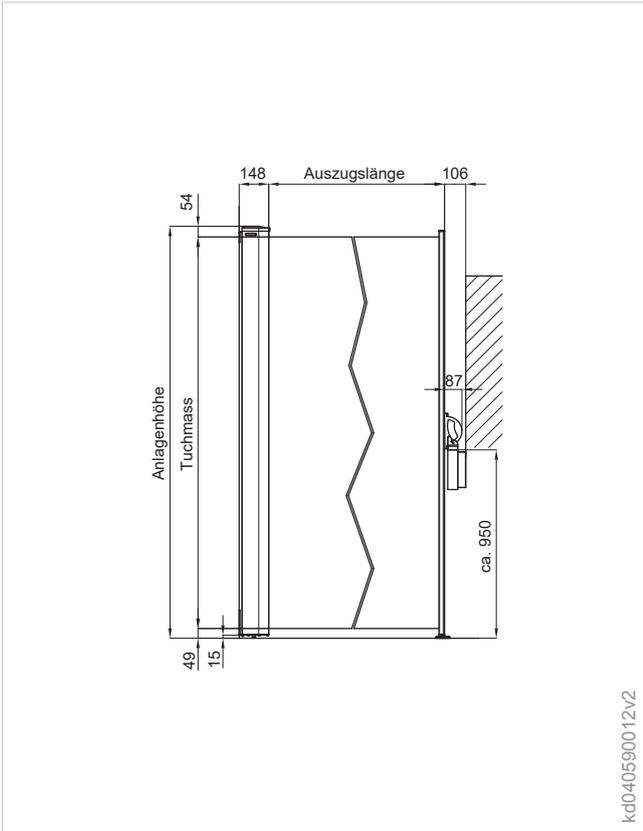
Masse

Gewicht pro laufender Meter: 6 kg/lfm

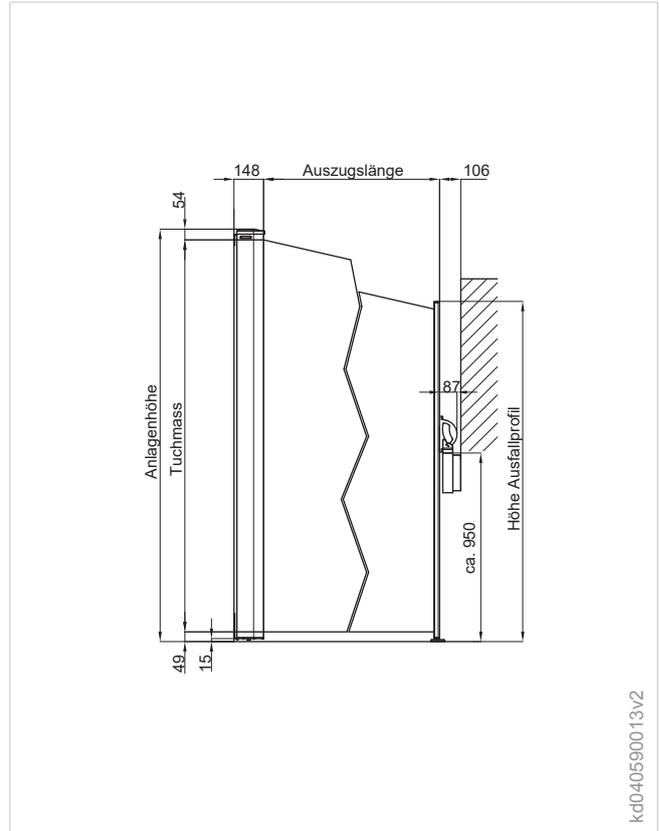
Gewicht pro laufender Meter Hinweise: ohne Tuch

Massermittlung

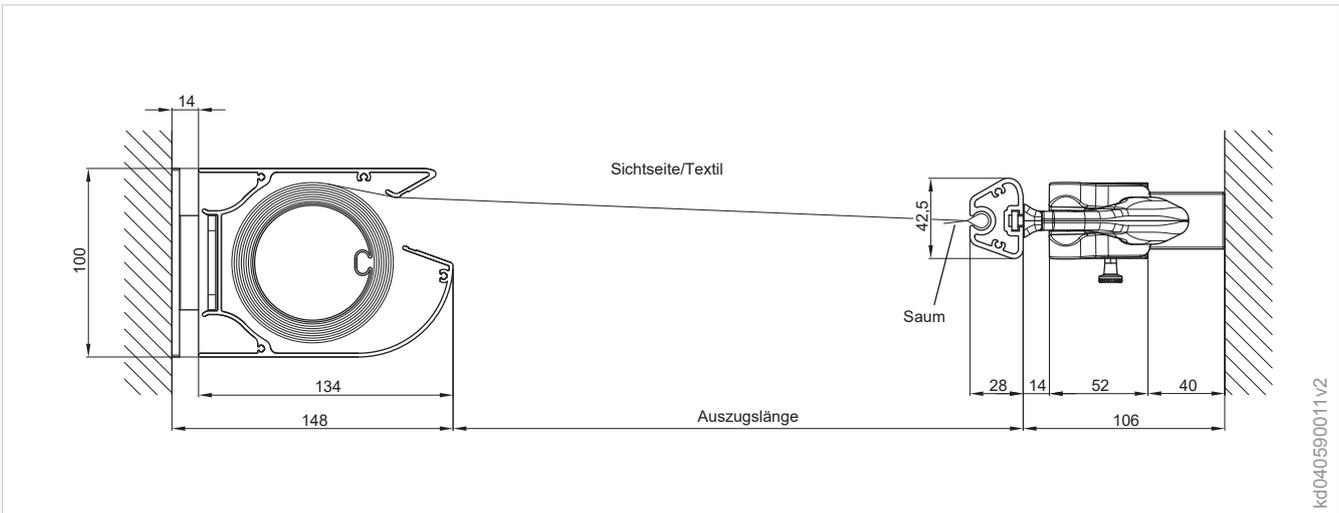
Seitenansicht - 390



Seitenansicht abgeschrägtes Markisentuch - 390



Draufsicht (Bedienseite links) - 390



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

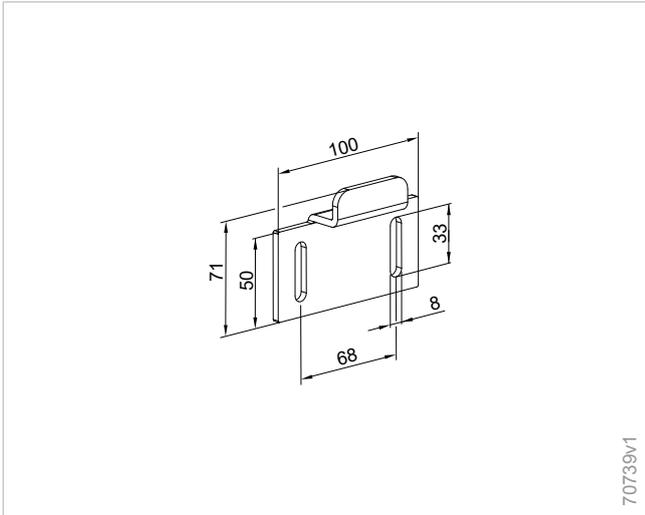
Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

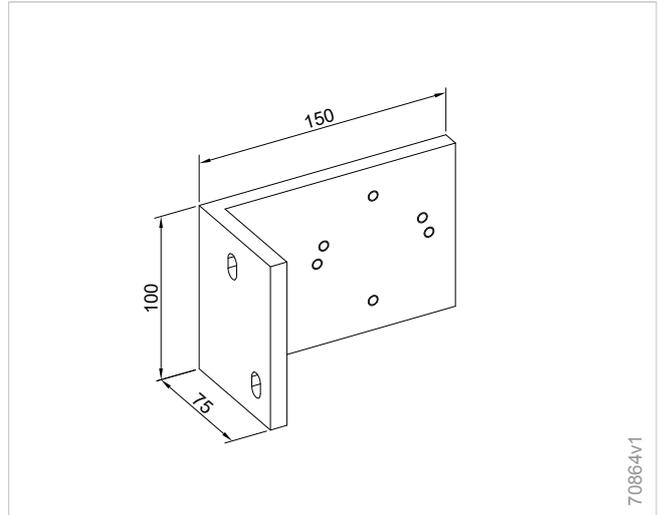
Details

Wandkonsole oben - 390



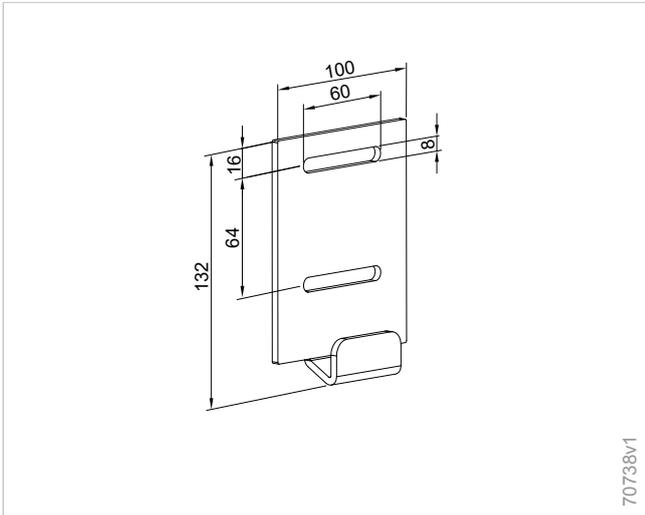
70739v1

Laibungswinkel - 390



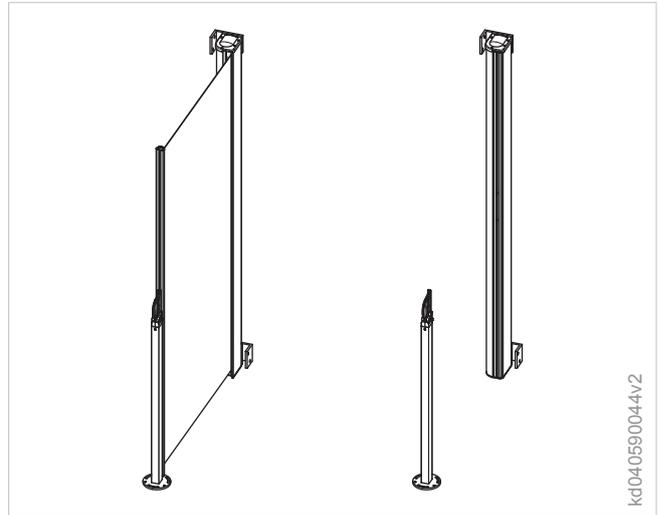
70864v1

Wandkonsole unten - 390



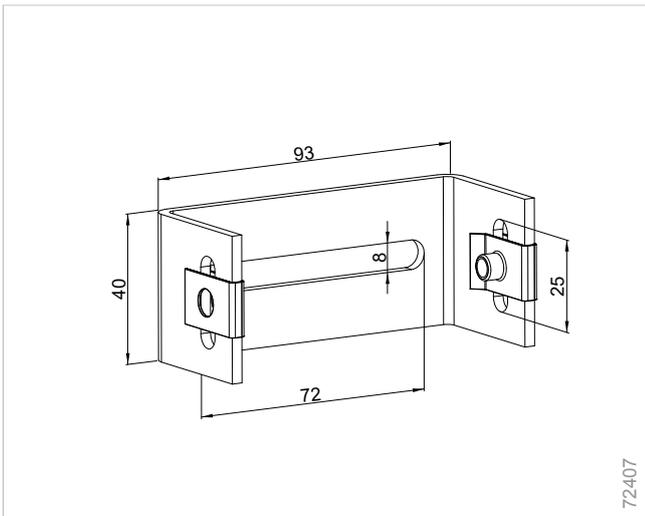
70738v1

Laibungswinkel - 390



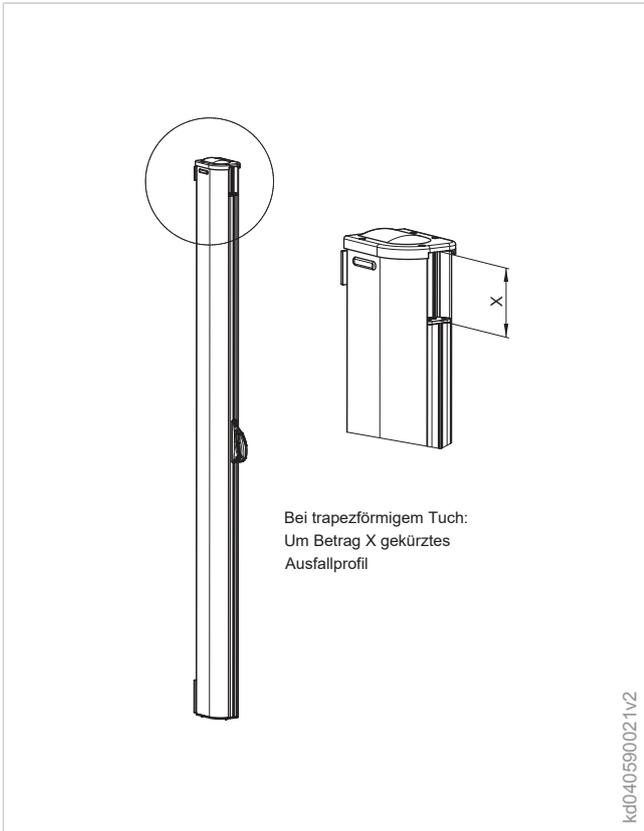
kd040590044v2

Wandkonsole fest - 390

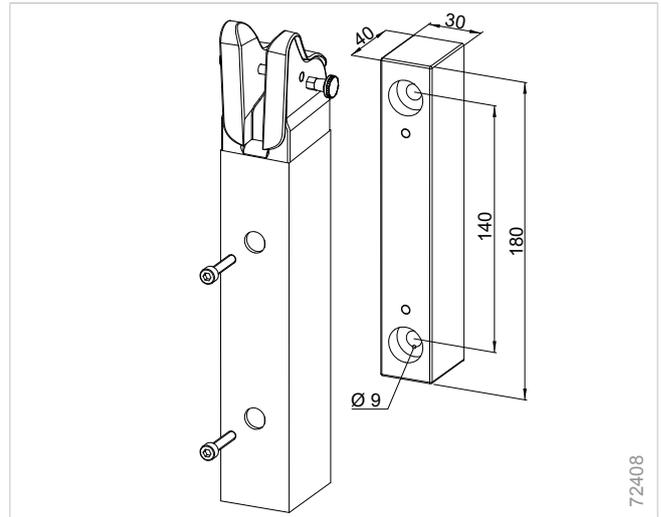


72407

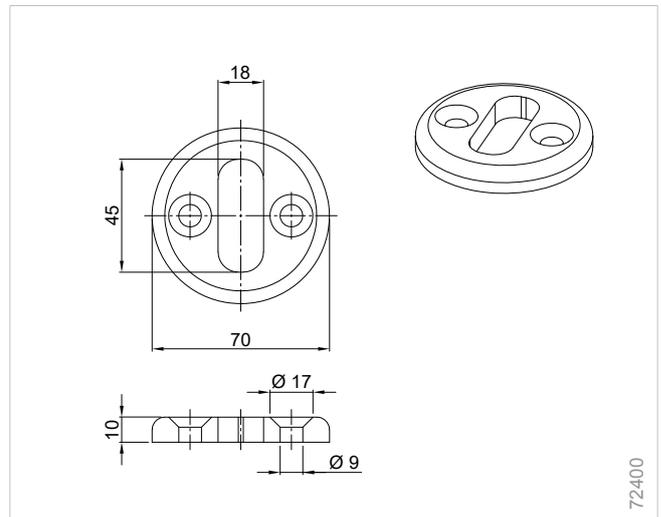
Seitenansicht, abgeschrägtes Markisentuch eingefahren - 390



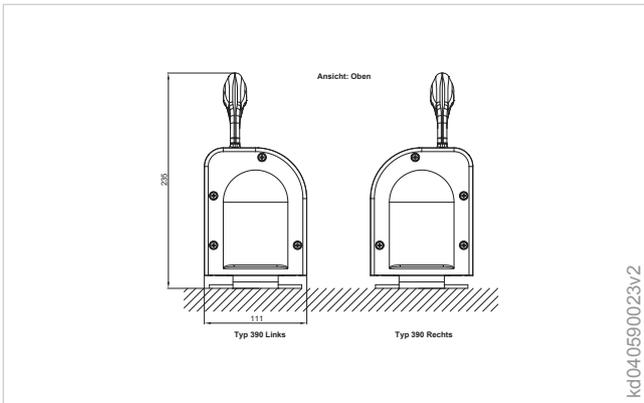
Halter zur Wandmontage - 390



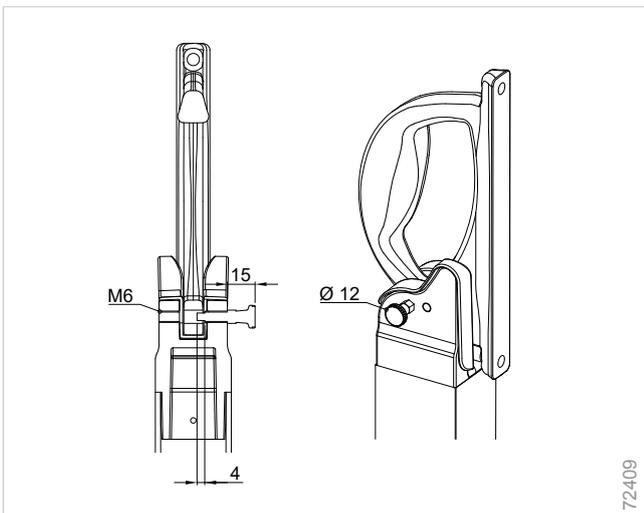
Bodenaufnahme Ausfallprofil - 390



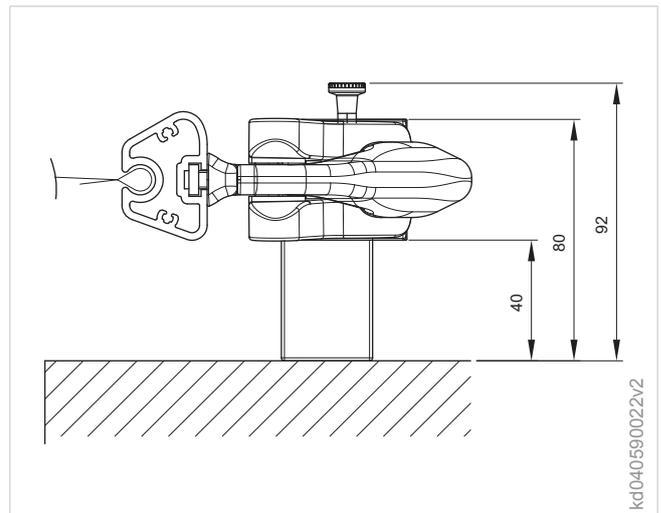
Bedienseiten - 390



Griffsicherung - 390



Halter zur Laibungsmontage - 390



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

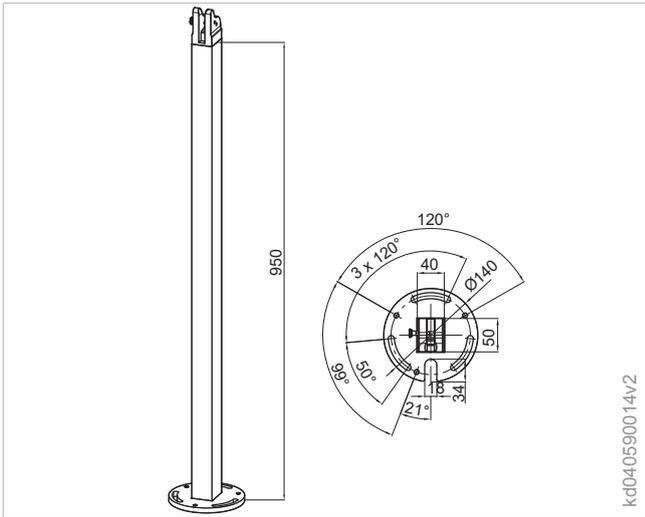
Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

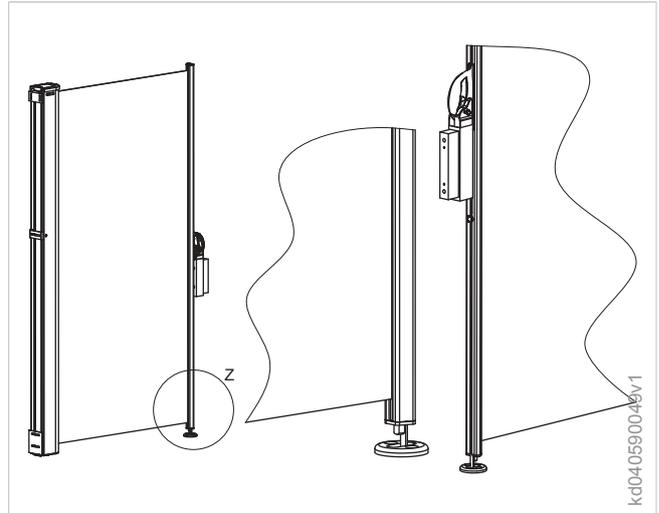
Normen

Haltepfosten mit Bodenplatte - 390



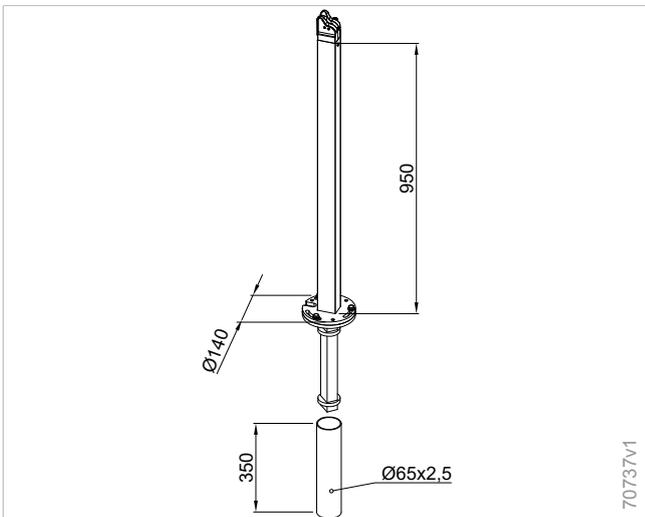
kd040590014v2

Seitenansicht bei Gefälle – Wandmontage mit Bodenaufnahme - 390



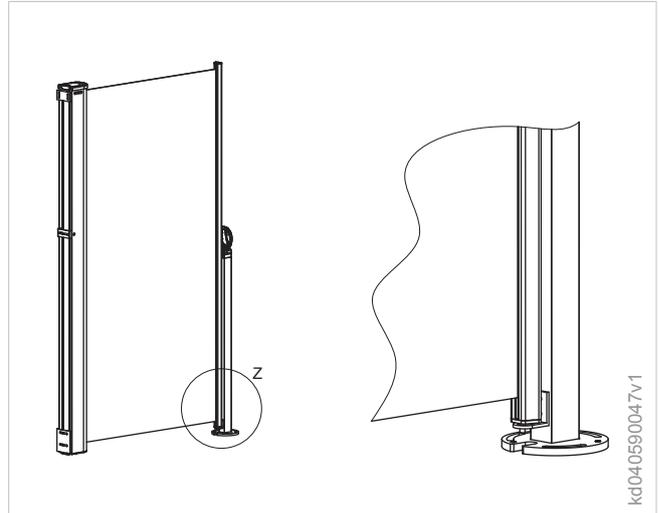
kd040590046v1

Haltepfosten abnehmbar inkl. Bodenhülse - 390



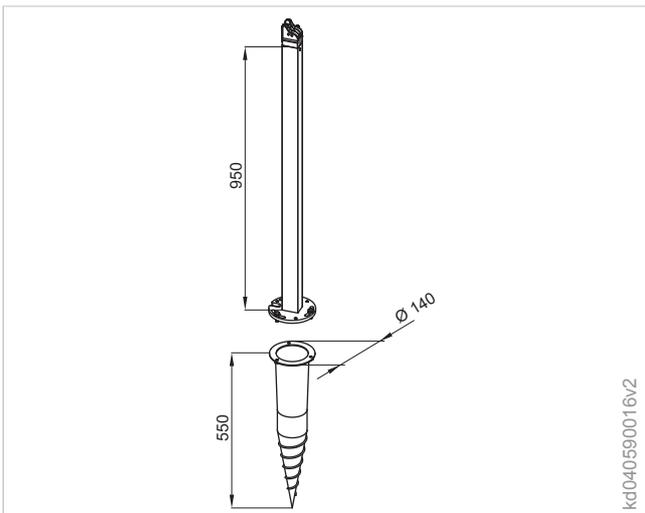
70737v1

Seitenansicht bei Gefälle - Haltepfosten mit Bodenplatte - 390



kd040590047v1

Haltepfosten mit Schraubfundament - 390



kd040590016v2

Produktzusatzinformationen

Farbkombinationen (optional)

Farbkombinationen (Abdeckung Kassette, Ausfallprofil, Haltegriff) sind optional innerhalb der WAREMA Farbwelt möglich. Wenn keine Farbkombination angegeben wird, liefern wir Ton in Ton.

Montagemöglichkeiten Pfosten

- Bodenmontage mit frostsicherem bauseitigem Fundament, Masse (BxTxH) 600x600x800 mm
- optionale Bodenmontage mit bauseitigem Schraubfundament Krinner
- beim Einsatz von **Gewindestangen** ist kein Vergussmörtel zum Ausfüllen des Distanzraums im Lieferumfang enthalten

Weitere Informationen

Tauchen Sie ein in die Farb- und Stoffvielfalt der WAREMA Kollektionen
<https://www.warema.de/Tools/Kollektionsberater.php>



Nutzen Sie für die Planung der Sonnenschutzanlagen unser kostenloses Planungsprogramm
<https://sonnenschutzplaner.com/>



Konfigurieren und planen Sie Ihr Produkt mit myWAREMA
<https://my.warema.com>



TechnikPLUS Seiten-Markisen
<https://docs.warema.com/1.1432.1>



Inhalt

Wintergarten-Markisen Climara

Wintergarten-Markisen Climara unterglas.....	189
Wintergarten-Markise Climara W9.....	190
Wintergarten-Markise Climara W10.....	202
Wintergarten-Markisen Climara aufglas.....	217
Wintergarten-Markise Climara D3.....	218
Wintergarten-Markise Climara W7.....	232
Wintergarten-Markise Climara W19.....	238
Wintergarten-Markise Climara W20.....	250

Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

Wintergarten-Markisen Climara unterglas

Wintergarten-Markise Climara W9.....	190
Wintergarten-Markise Climara W10.....	202

Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen



Wintergarten-Markisen Climara unterglas

Wintergarten-Markise Climara W9

Attraktiv

Durch die innenliegende Montage wird das Tuch der Wintergarten-Markise hervorragend vor Verschmutzung und Witterungseinflüssen geschützt.

Durchdacht

Bewährte Gegenzugtechnik in neuem Design.

Effizient

Perfekte Verschattung für kleine und grosse Glasflächen.



Baugrenzwerte

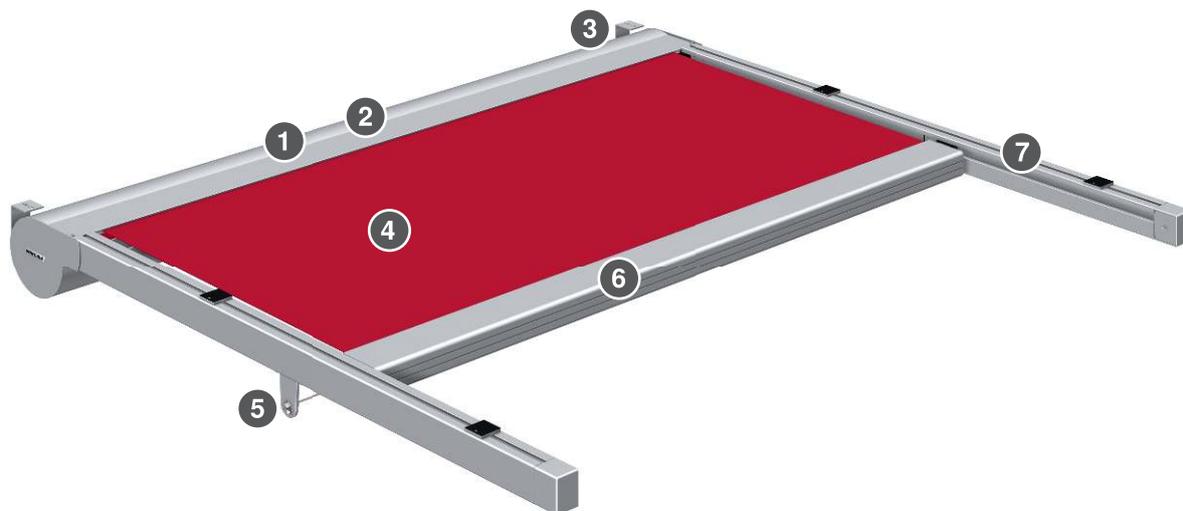
Bestellbreite maximal	6000 mm
Bestelllänge maximal	6000 mm
Bestellfläche maximal	30 m ²

Produkteigenschaften

- innenliegende Wintergarten-Markise mit Gegenzugtechnik
- optionales Volant-Rollo mit Kurbelbedienung bietet zusätzlich senkrechten Sicht- und Sonnenschutz

Komponenten

Wintergarten-Markise Climara W9



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungenKompo-
nentenAntriebs-
varianten

Normen

- 1 Blende
- 2 Welle
- 3 Träger
- 4 Bespannung

- 5 Spannseil
- 6 Ausfallprofil
- 7 Führungsschiene

Blende

Blende - D3/W9/W10/W10²/W19/W20

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	199 mm
Höhe	158 mm

+ Seitenteil

Seitenteil Blende - D3/W9/W10/W10²/W19/W20

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	227 mm
Höhe	159 mm

Welle

Tuchwelle Ø 85 mm

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	85 mm

Motorwelle Ø 56 mm

Material	Aluminium
Oberfläche	blank
Profil	Rundprofil
Durchmesser	56 mm

Ausfallprofil

Ausfallprofil - W9/W10/W10²/W19/W20/H1

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	94 mm
Höhe	54 mm

Ausfallprofil optional

Ausfallprofil - W9/W10 mit Volant-Rollo

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	94 mm
Höhe	62 mm

Seilabspannung

Seilabspannung quer - W9

Material	Stahl
Materialfarbe	Schwarz
Ummantelung	Polyamid

Träger

- Deckenträger 40x76 mm
- Deckenträger 40x85 mm
- Deckenträger 40x130 mm
- Wandträger 40x130 mm

+ siehe "Träger", Seite 352

Halter

- Halter H31
- Halter H48
- Halter H49
- Halter H52
- Halter H53
- Halter H61
- Halter H101
- Halter H102
- Halter SL01
- Halter SL02
- Halter SL03
- Halter SL04
- Halter SL05
- Halter SL06
- Halter SL07
- Halter SL08
- Halter SL09
- Halter SL10
- Halter SL11

+ siehe "Führungsschienenhalter - Wintergarten-Markisen Climara", Seite 322

Führungsvarianten

- Gegenzug

Führungsschiene

Führungsschiene - D3/W9/W19

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	45 mm
Höhe	64 mm

Zugelement

Zahnriemen

Material Hinweise mit Stahleinlage

Antriebsvarianten

- Motor

Motor

- WM REA

Funkmotor optional

- WMS-WM (WMS)
- W-WM (EWFS)

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 369

Farben

- WAREMA Farbwelt

+ siehe "WAREMA Farbwelt", Seite 12

Stoffqualitäten

- Acryl Standard
- Acryl Lumera

Stoffqualitäten optional:

- Acryl Perfora
- Acryl All Weather
- Soltis 92
- Twilight Pearl

+ siehe "Markisen Kollektion", Seite 358

Zusatzausstattungen

- Volant-Rollo mit Kurbel
- Windsicherung für Volant-Rollo
- Tuchbeschriftung, lackiert
- Sunprint

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 261

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestelllänge minimal	Bestelllänge maximal	Bestellfläche maximal	Neigungswinkel minimal	Neigungswinkel maximal
Stoffqualitäten							
Acryl / Twilight Pearl	770 mm	6000 mm	750 mm	6000 mm	30 m ²	0 °	45 °
Soltis 92	770 mm	3500 mm	750 mm	4500 mm	16 m ²	0 °	45 °
Stoffqualitäten + Zusatzausstattungen							
Acryl / Twilight Pearl + Volant-Rollo	770 mm	5000 mm	750 mm	6000 mm	30 m ²	0 °	45 °
Acryl / Twilight Pearl + VUNO Ausführung	770 mm	6000 mm	750 mm	6000 mm	30 m ²	1 °	40 °
Acryl / Twilight Pearl + VUNO Ausführung	770 mm	5000 mm	750 mm	6000 mm	30 m ²	41 °	90 °
Soltis 92 + Volant-Rollo	770 mm	3500 mm	750 mm	4500 mm	16 m ²	0 °	45 °
Soltis 92 + VUNO Ausführung	770 mm	3500 mm	750 mm	4500 mm	16 m ²	1 °	90 °

Reihenanlagen:

- Generell sind nur Einzelanlagen möglich, d.h. keine Anlagenkupplung bzw. keine Motor-Endlager-Situation möglich!
- Jede Markise benötigt zwei Einfach-Führungsschienen.
- Es können zwei Führungsschienen auf einem Halter montiert werden.
- Bei einer Reihenanlage ist nach 12000 mm eine Dehnungsfuge von 20 mm nötig!

Seilabspannung: Bei Bestelllängen ab 3001 mm wird eine Seilabspannung eingesetzt.

Masse

Gewicht pro laufender Meter: 15 - 17 kg/lfm

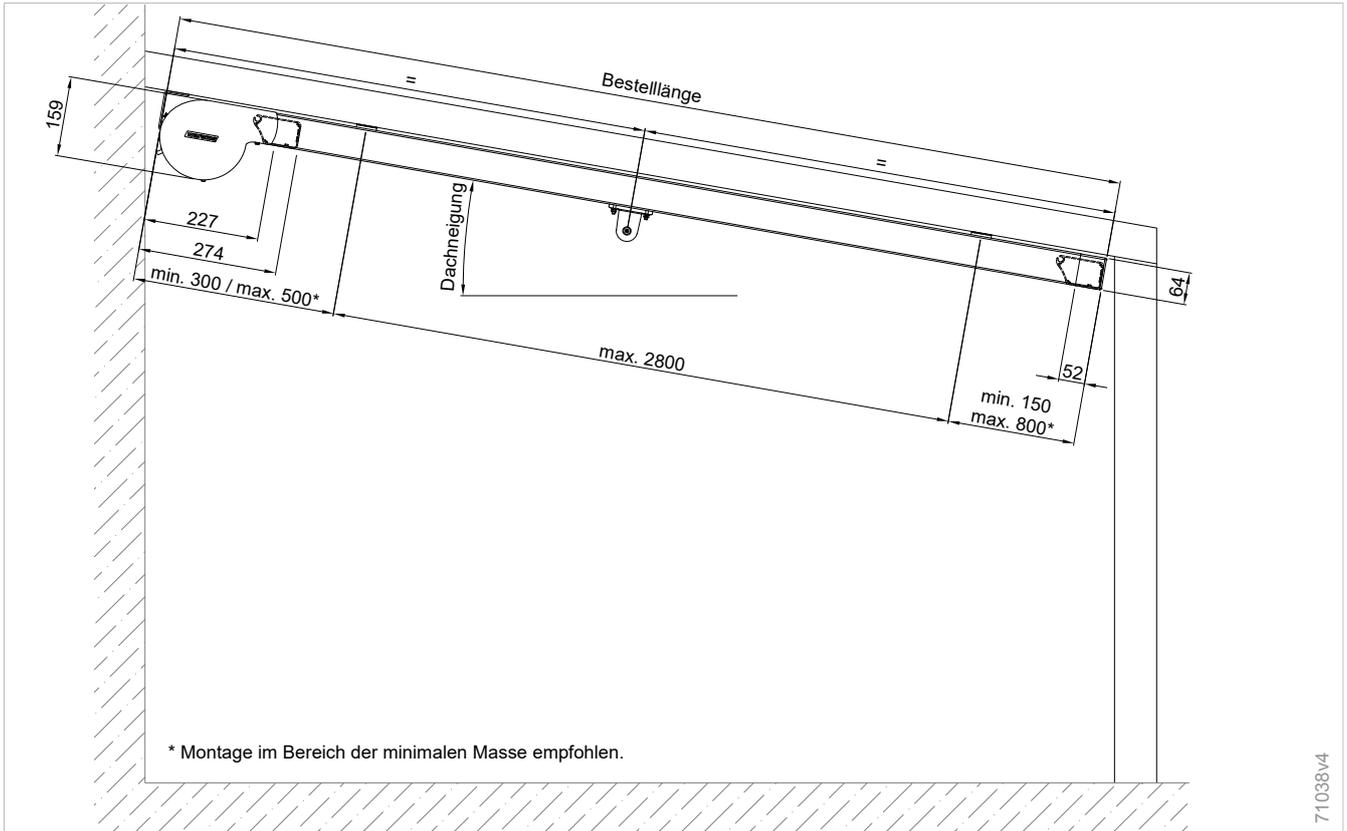
Gewicht pro laufender Meter Hinweise: Blende ohne Führungsschiene und Halter

Massermittlung

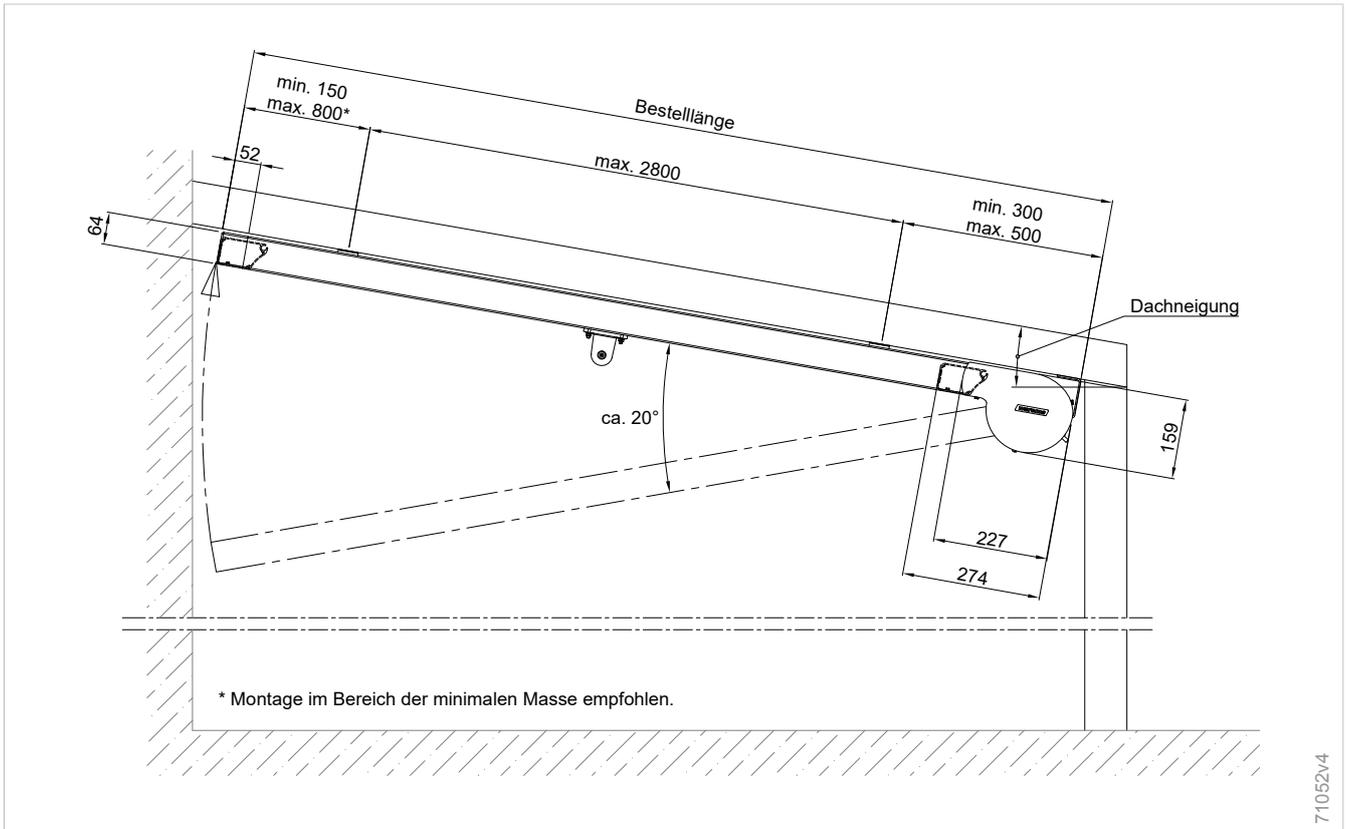
Die **Antriebsseite bzw. Bedienseite** wird von der Blende in Ausfahrrichtung gesehen.

Bestellbreite = Achse Führungsschiene bis Achse Führungsschiene.

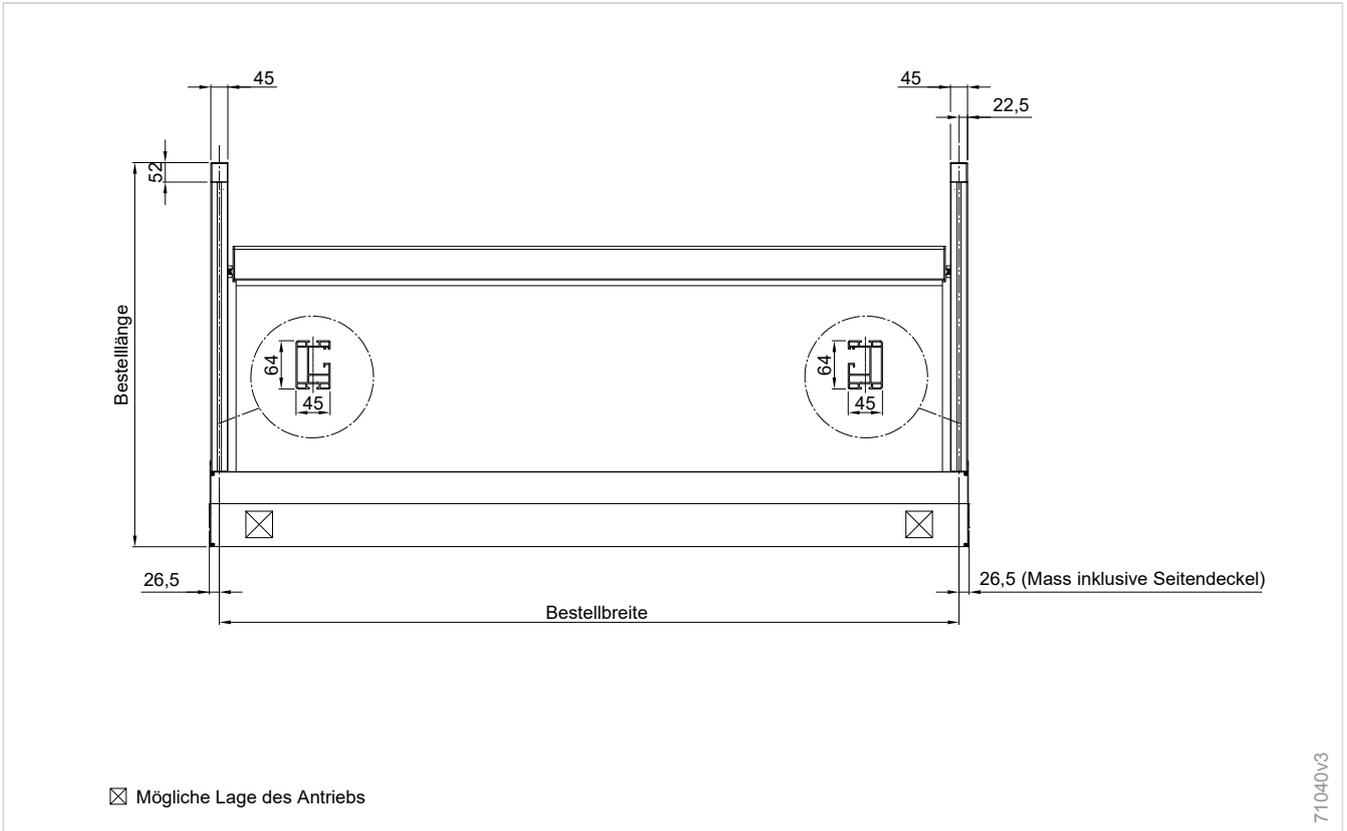
Massanleitung - W9



Laufrichtung „von unten nach oben“ - W9



Einzelanlage - W9/W19



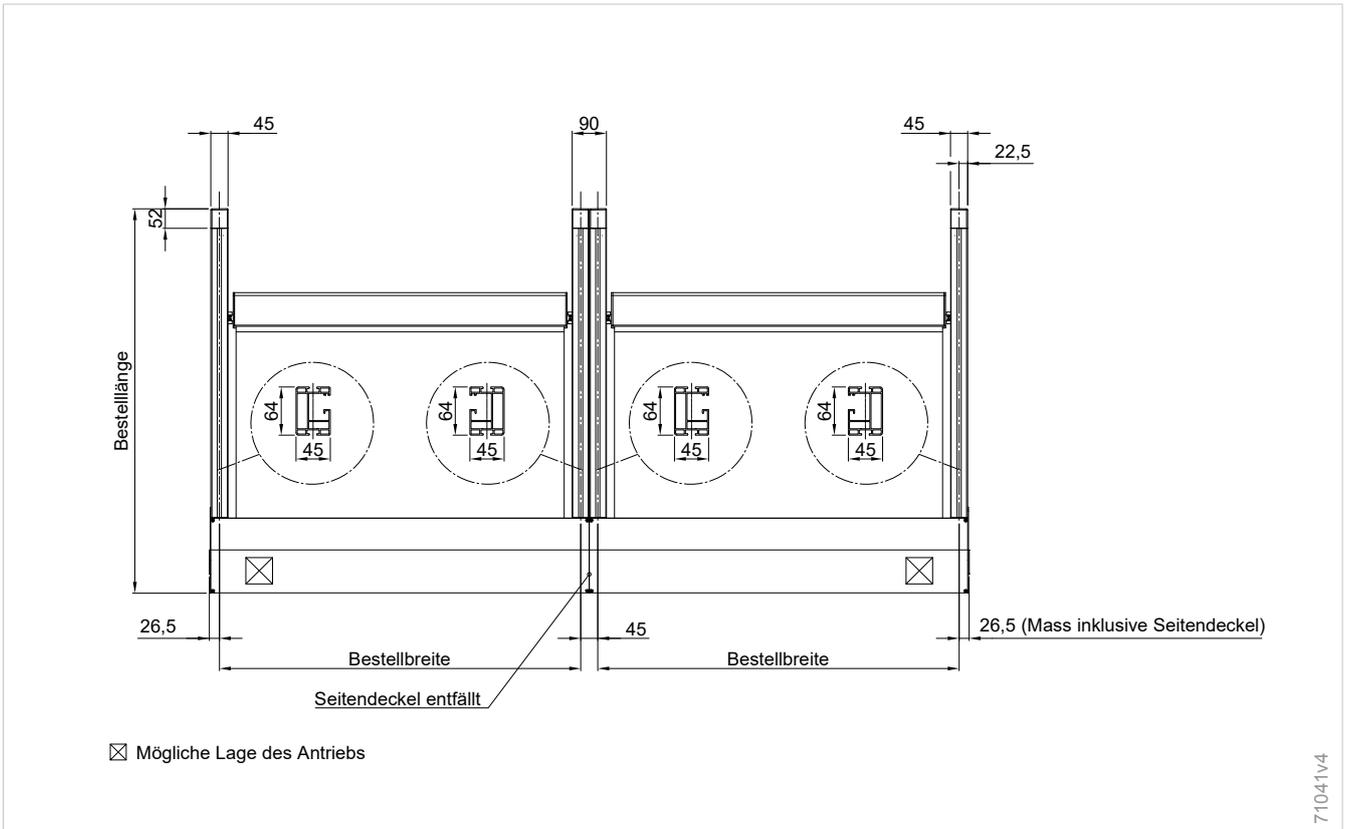
Planung

Terrea

Perea

Seiten-Markisen

Reihenanlage - W9



Climara

Zusatzausstattungen

Komponenten

Antriebsvarianten

Anzahlbestimmung

Anzahl der Träger

Konfigurationsvariante	Bestellbreite	Anzahl
Komponenten		
Wandträger / Deckenträger	0 - 4000 mm	2
Wandträger / Deckenträger	4001 - 6000 mm	3

Anzahl der Führungsschienenhalter

Konfigurationsvariante	Bestelllänge	Anzahl
Komponenten		
Führungsschienenhalter - Abstandsmontage / Führungsschienenhalter - Direktmontage	0 - 3000 mm	2
Führungsschienenhalter - Abstandsmontage / Führungsschienenhalter - Direktmontage	3001 - 6000 mm	3

Führungsschienenhalter - Abstandsmontage:

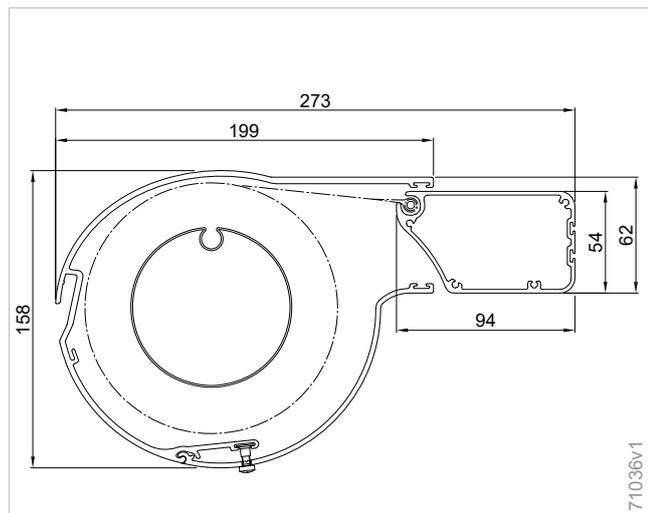
- H31
- H49
- H61
- H101
- H102
- SL06
- SL09
- SL10

Führungsschienenhalter - Direktmontage:

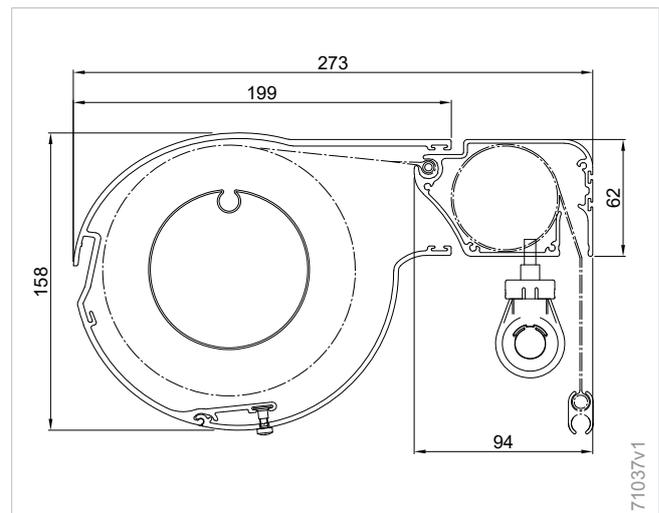
- H48
- H52
- H53
- SL01-05
- SL07
- SL08
- SL11

Details

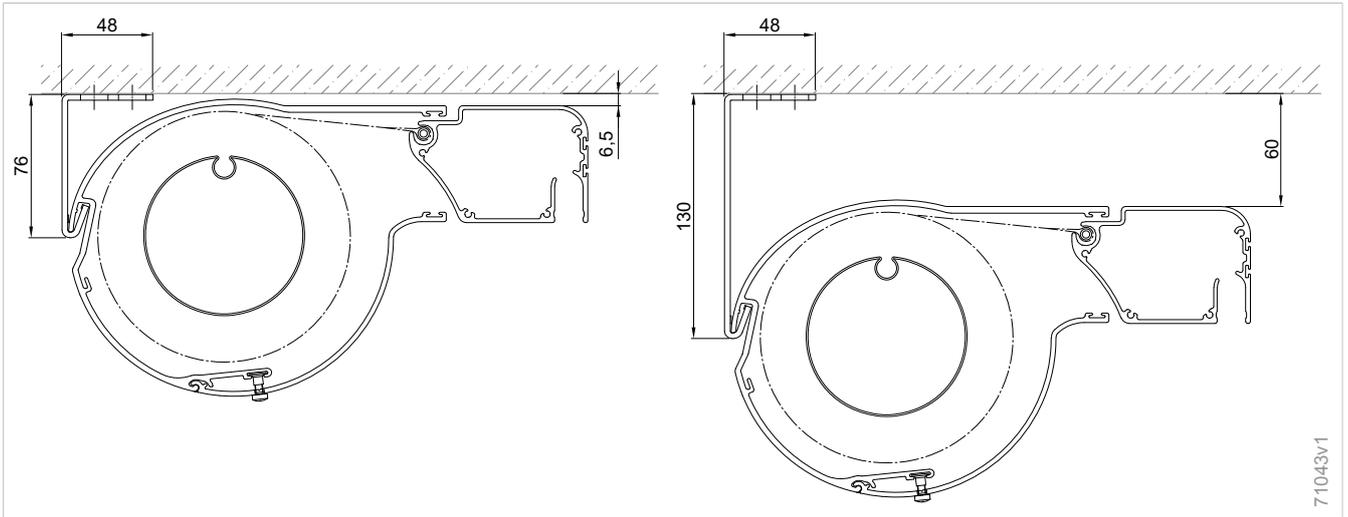
Blende mit Ausfallprofil - W9



Blende mit Ausfallprofil für Volant-Rollo - W9



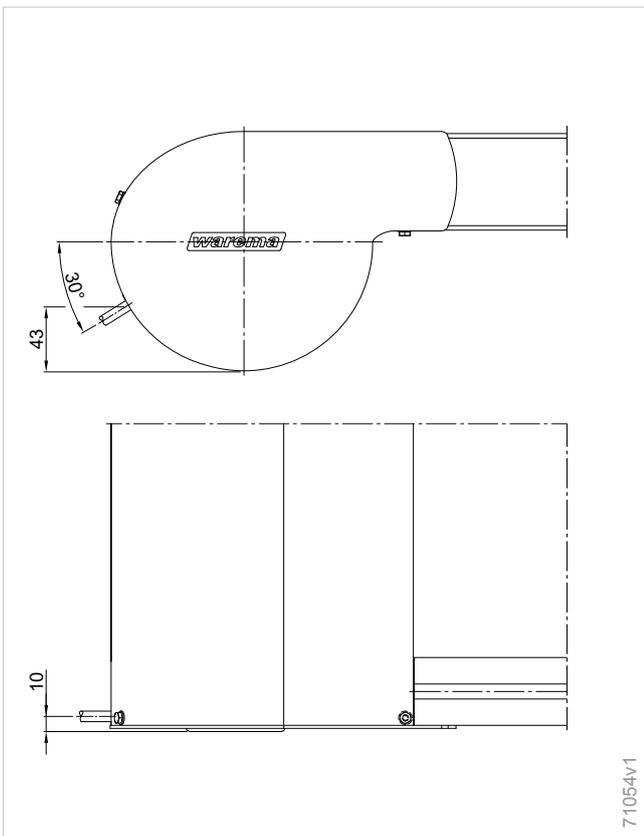
Übersicht Blendenbefestigung - W9



Planung

Terrea

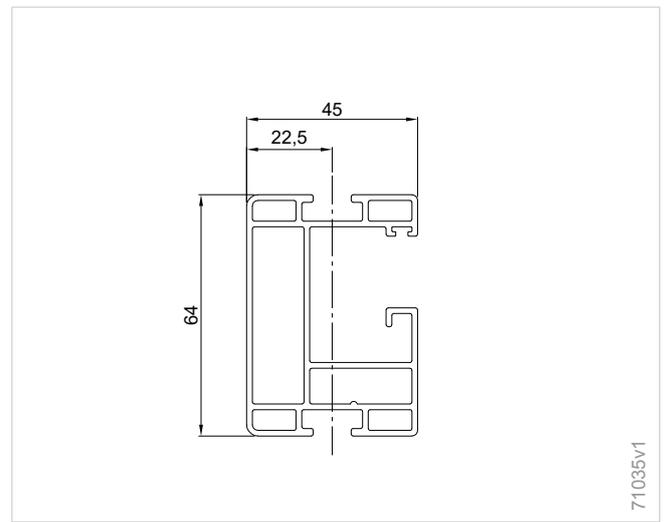
Leitungsabgang - W9/W19



Perea

Seiten-
Markisen

Führungsschiene - D3/W9/W19



Climara

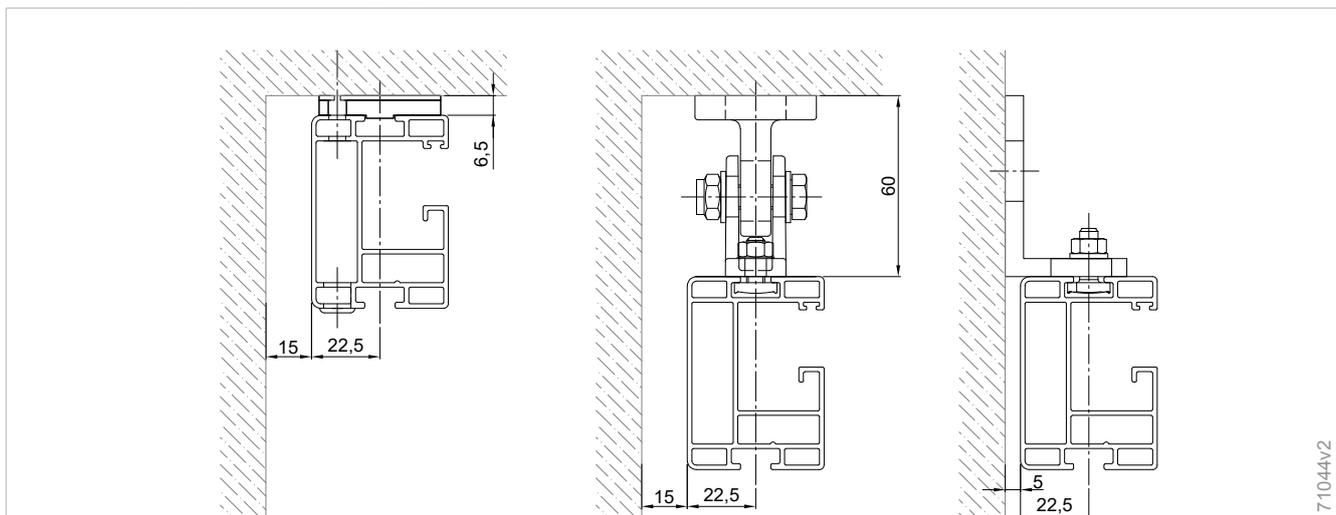
Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

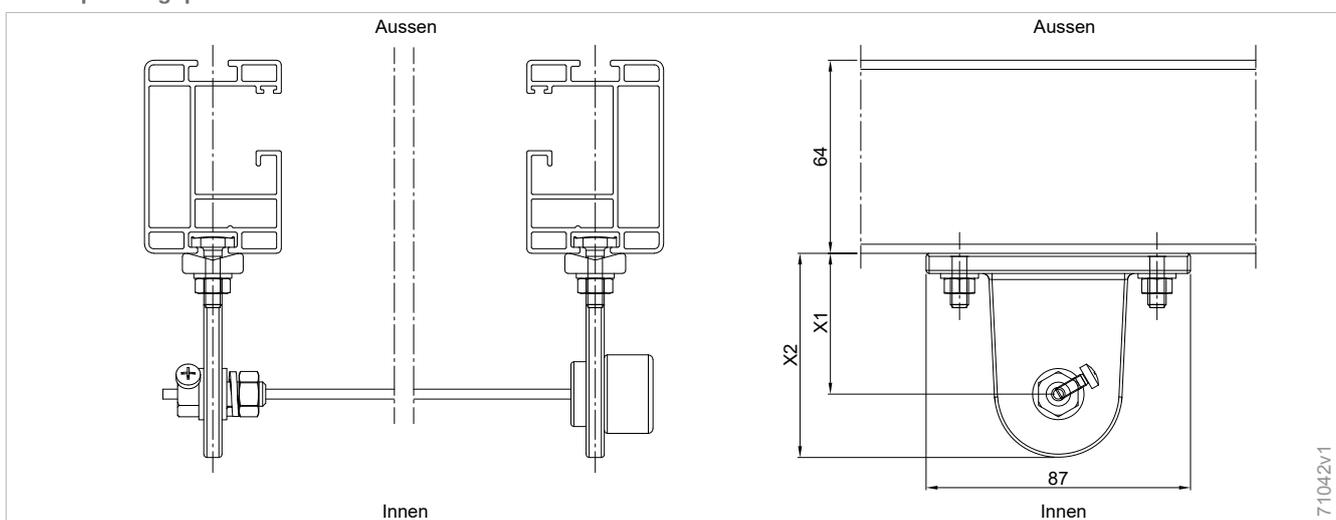
Normen

Übersicht Führungsschienenbefestigung - W9



71044v2

Seilabspannung quer - W9



71042v1

Masse ohne Volant-Rollo:

- X1: 47 mm
- X2: 68 mm

Masse mit Volant-Rollo:

- X1: 66 mm
- X2: 87 mm

Produktzusatzinformationen

VUNO Ausführung

Die Wintergarten-Markise Climara kann in der Laufrichtung "von unten nach oben" eingesetzt werden.

Hinweise:

- Jede Markise benötigt zwei Führungsschienen.
- Durch die in Ausfahrrichtung geöffnete Blende besteht eine erhöhte Verschmutzungsgefahr für die Bespannung.
- Auf dem Bestellschein deutlich vermerken: Laufrichtung "von unten nach oben".
- Bei der Bestellung den Dachneigungswinkel angeben.

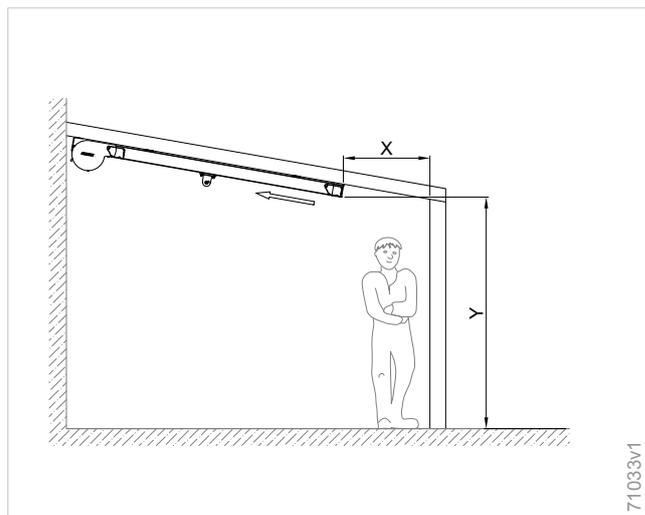
Sicherheitsabstände bei Automatikbetrieb - Wintergarten-Markisen Climara unterglas

Warnung!

Wenn der **Mindestabstand Y** des Ausfallprofils von **2,5 m** zur Verkehrsfläche nicht eingehalten wurde, sind für den **automatischen, unbeachteten Betrieb** der Wintergarten-Markise besondere Sicherungsmassnahmen (mechanische Abschirmung etc.) vorzusehen, um Quetsch- und Verletzungsgefahren zu vermeiden. Beim Aus- und Einfahren darf nicht in bewegliche Teile gegriffen werden (z. B. zwischen Ausfallprofil und Führungsschiene oder zwischen Ausfallprofil und Gehäuse) oder an der Markise gezogen werden!

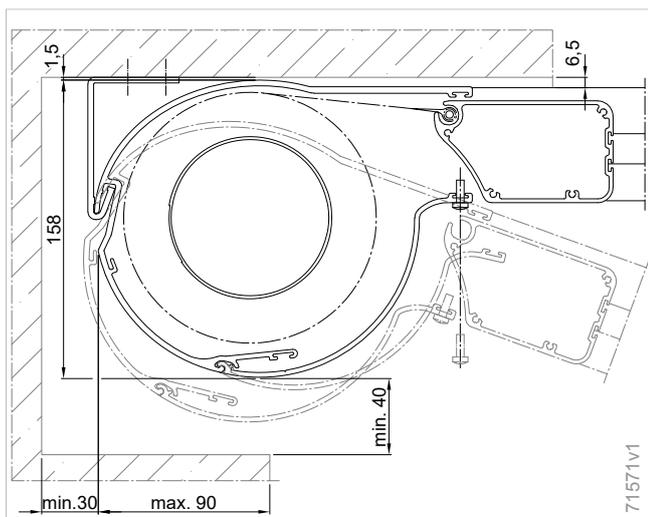
Der **Mindestabstand X** zwischen dem ausfahrenden Ausfallprofil und einem feststehenden oder beweglichen Gegenstand muss mindestens **400 mm** betragen, wenn sich zwischen beiden ein begehbare Bereich befindet.

Sicherheits-/Mindestabstände (Schema) bei innenliegenden Anlagen



Einbaubeispiele

Einbauraum Blende - W9



Weitere Informationen

Berechnen Sie individuell das passende und zulässige Befestigungsmaterial
<http://warema2.atbit5.de/app/Plugcalculator.asp?lang=DE>



Nutzen Sie für die Planung der Sonnenschutzanlagen unser kostenloses Planungsprogramm
<https://sonnenschutzplaner.com/>



Konfigurieren und planen Sie Ihr Produkt mit myWAREMA
<https://my.warema.com>



Tauchen Sie ein in die Farb- und Stoffvielfalt der WAREMA Kollektionen
<https://www.warema.de/Tools/Kollektionsberater.php>



TechnikPLUS Wintergarten-Markisen
<https://docs.warema.com/1.1433.2>





Wintergarten-Markisen Climara unterglas

Wintergarten-Markise Climara W10

Attraktiv

Durch die Montage unter Glas wird die innenliegende Wintergarten-Markise Climara perfekt vor Witterungseinflüssen geschützt.

Durchdacht

Die secudrive®-Führung vermeidet Lichtspalte zwischen Schiene und Bespannung und sorgt zudem für eine optimale Tuchspannung über die gesamte Länge.

Komfortabel

Dank optionalem Volant-Rollo auch ein Schutz vor tiefstehender Sonneneinstrahlung.



Baugrenzwerte

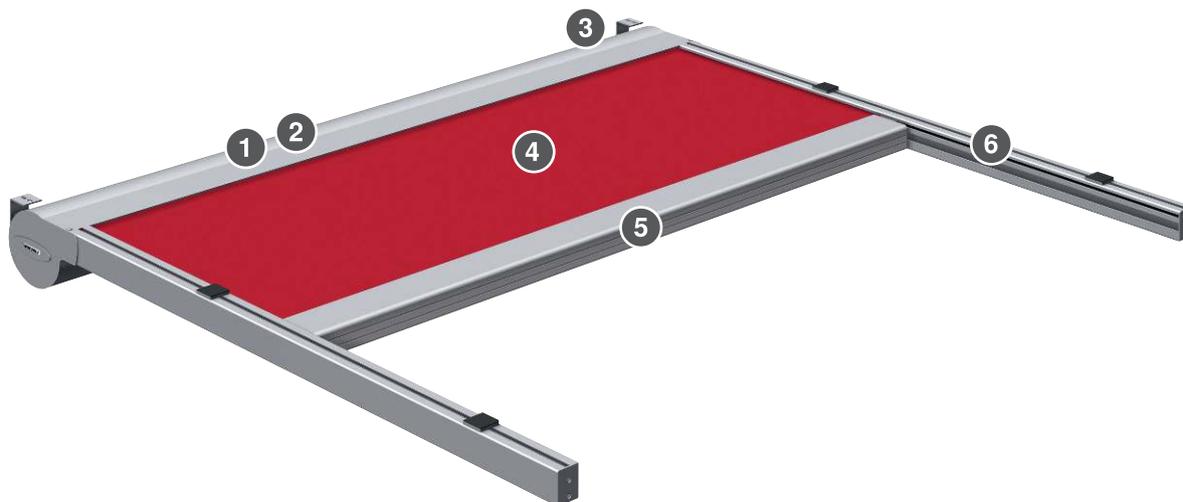
Bestellbreite maximal	6500 mm
Bestelllänge maximal	6000 mm
Bestellfläche maximal	30 m ²

Produkteigenschaften

- unterglas liegende Wintergarten-Markise mit secudrive®-Führung
- optional Volant-Rollo und integrierte Beleuchtung

Komponenten

Wintergarten-Markise Climara W10



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungenKompo-
nentenAntriebs-
varianten

Normen

- 1 Blende
- 2 Welle
- 3 Träger

- 4 Bespannung
- 5 Ausfallprofil
- 6 Führungsschiene

Blende

Blende - D3/W9/W10/W10²/W19/W20

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	199 mm
Höhe	158 mm

+ Seitenteil

Seitenteil Blende - D3/W9/W10/W10²/W19/W20

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	227 mm
Höhe	159 mm

Welle

Motorwelle Ø 70 mm

Material	Aluminium
Oberfläche	blank
Profil	Rundprofil
Durchmesser	70 mm

Tuchwelle Ø 86,2 mm

Material	Aluminium
Oberfläche	blank
Profil	Rundprofil
Durchmesser	86,2 mm

Ausfallprofil

Ausfallprofil - W9/W10/W10²/W19/W20/H1

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	94 mm
Höhe	54 mm

Ausfallprofil optional

Ausfallprofil - W9/W10 mit Volant-Rollo

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	94 mm
Höhe	62 mm

Träger

- Deckenträger 40x76 mm
- Deckenträger 40x85 mm
- Deckenträger 40x130 mm
- Wandträger 40x130 mm

+ siehe "Träger", Seite 352

Halter

- Halter H31
- Halter H48
- Halter H49
- Halter H52
- Halter H53
- Halter H61
- Halter H101
- Halter H102
- Halter SL01
- Halter SL02
- Halter SL03
- Halter SL04
- Halter SL05
- Halter SL06
- Halter SL07
- Halter SL08
- Halter SL09
- Halter SL10
- Halter SL11

+ siehe "Führungsschienenhalter - Wintergarten-Markisen Climara", Seite 322

Führungsvarianten

- secudrive®

Führungsschiene

Führungsschiene - W10/W10²

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	45 mm
Höhe	60 mm

Führungsschiene optional

Führungsschiene - W10 mit integrierten LED-Stripes

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	45 mm
Höhe	61 mm

Antriebsvarianten

- Motor

Motor

- WM REA

Funkmotor optional

- WMS-WM (WMS)
- WMS-PM (WMS)
- W-WM (EWFS)

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 369

Farben

- WAREMA Farbwelt

+ siehe "WAREMA Farbwelt", Seite 12

Stoffqualitäten

- Acryl Standard
- Acryl Lumera

Stoffqualitäten optional:

- Screen
- Acryl Perfora
- Acryl All Weather
- Soltis 92
- Twilight Pearl

+ siehe "Markisen Kollektion", Seite 358

Zusatzausstattungen

- Integrierte Beleuchtung
- LED-Stripe Lichtschiene
- Volant-Rollo mit Motor und Akku und WMS Steuerung
- Volant-Rollo mit Kurbel
- Windsicherung für Volant-Rollo
- Tuchbeschriftung, lackiert
- Sunprint

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 261

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestelllänge minimal	Bestelllänge maximal	Bestellfläche maximal	Neigungswinkel minimal	Neigungswinkel maximal
Stoffqualitäten							
Acryl Standard / Acryl Lumera / Acryl Perfora	650 mm	6500 mm	950 mm	6000 mm	30 m ²	0 °	45 °
Acryl All Weather / Twilight Pearl	650 mm	6500 mm	950 mm	6000 mm	28 m ²	0 °	45 °
Soltis 92 / Screen	650 mm	3500 mm	950 mm	4000 mm	14 m ²	0 °	45 °
Stoffqualitäten + Zusatzausstattungen							
Acryl Standard / Acryl Lumera / Acryl Perfora + Volant-Rollo	650 mm	5000 mm	950 mm	6000 mm	30 m ²	0 °	45 °
Acryl Standard / Acryl Lumera / Acryl Perfora + VUNO Ausführung	650 mm	6500 mm	950 mm	6000 mm	30 m ²	0 °	45 °
Acryl All Weather / Twilight Pearl + Volant-Rollo	650 mm	5000 mm	950 mm	6000 mm	28 m ²	0 °	45 °
Acryl All Weather / Twilight Pearl + VUNO Ausführung	650 mm	6500 mm	950 mm	6000 mm	28 m ²	0 °	45 °
Soltis 92 / Screen + Volant-Rollo	650 mm	3500 mm	950 mm	4000 mm	14 m ²	0 °	45 °
Soltis 92 / Screen + VUNO Ausführung	650 mm	3500 mm	950 mm	4000 mm	14 m ²	0 °	45 °

Reihenanlagen:

- Generell sind nur Einzelanlagen möglich, d.h. keine Anlagenkupplung!
- Jede Markise benötigt zwei Einfach-Führungsschienen.
- Es können zwei Führungsschienen auf einem Halter montiert werden.
- Bei einer Reihenanlage ist nach 13000 mm eine Dehnungsfuge von 20 mm nötig!

VUNO: Bei Laufrichtung "von unten nach oben" kein Volant-Rollo möglich.

Masse

Gewicht pro laufender Meter: 13,5 - 15 kg/lfm

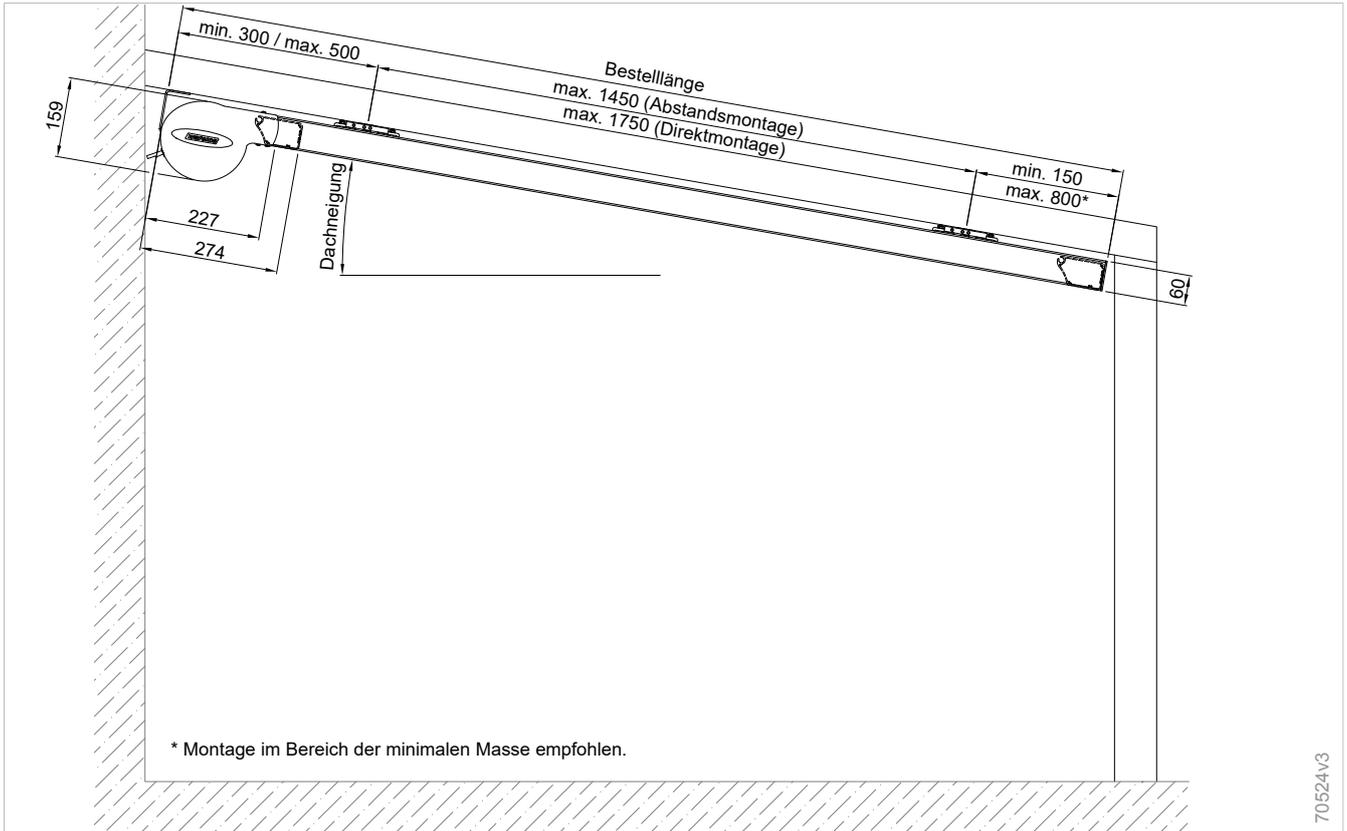
Gewicht pro laufender Meter Hinweise: Blende ohne Führungsschiene und Halter

Massermittlung

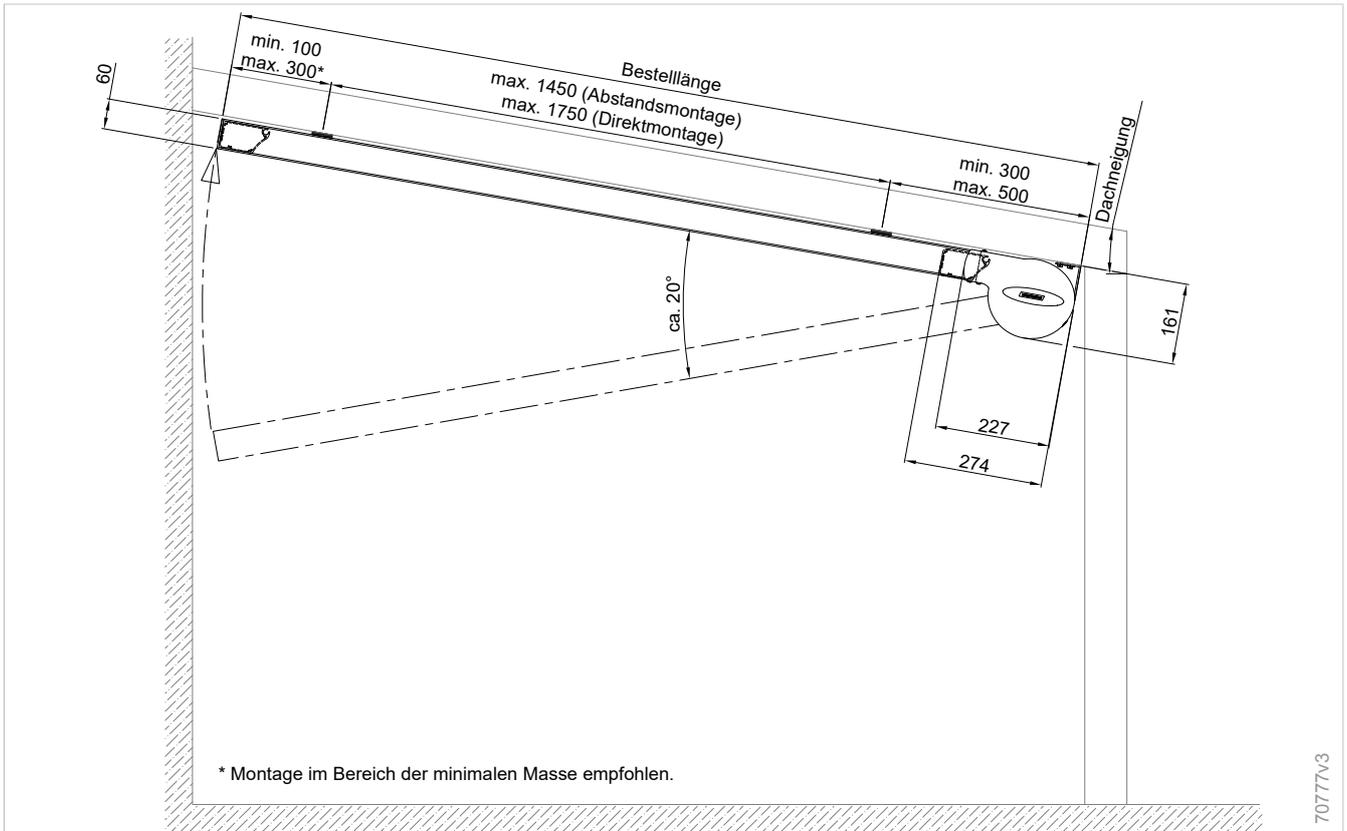
Die **Antriebsseite bzw. Bedienseite** wird von der Blende in Ausfahrriichtung gesehen.

Bestellbreite = Achse Führungsschiene bis Achse Führungsschiene.

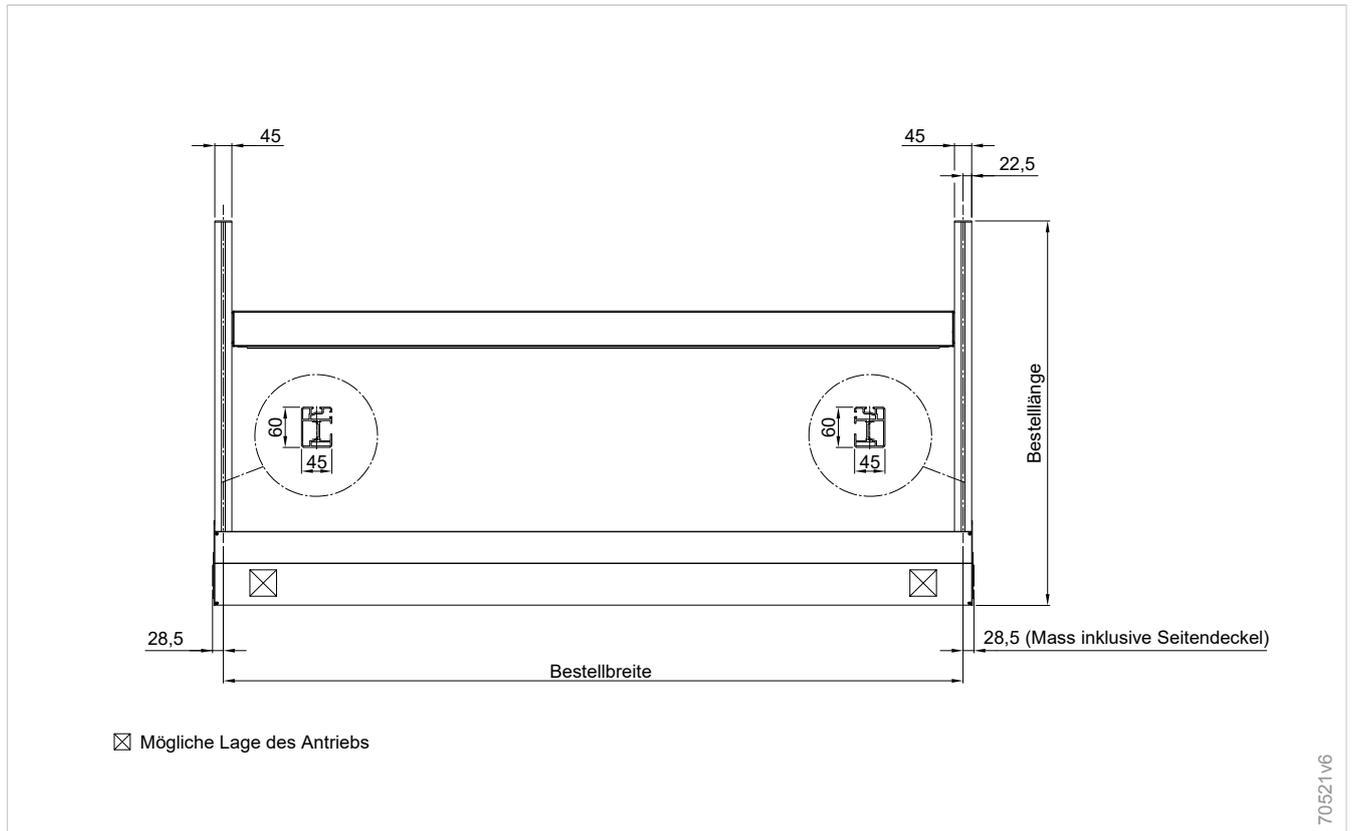
Massanleitung - W10



Laufrichtung „von unten nach oben“ - W10



Einzelanlage - W10



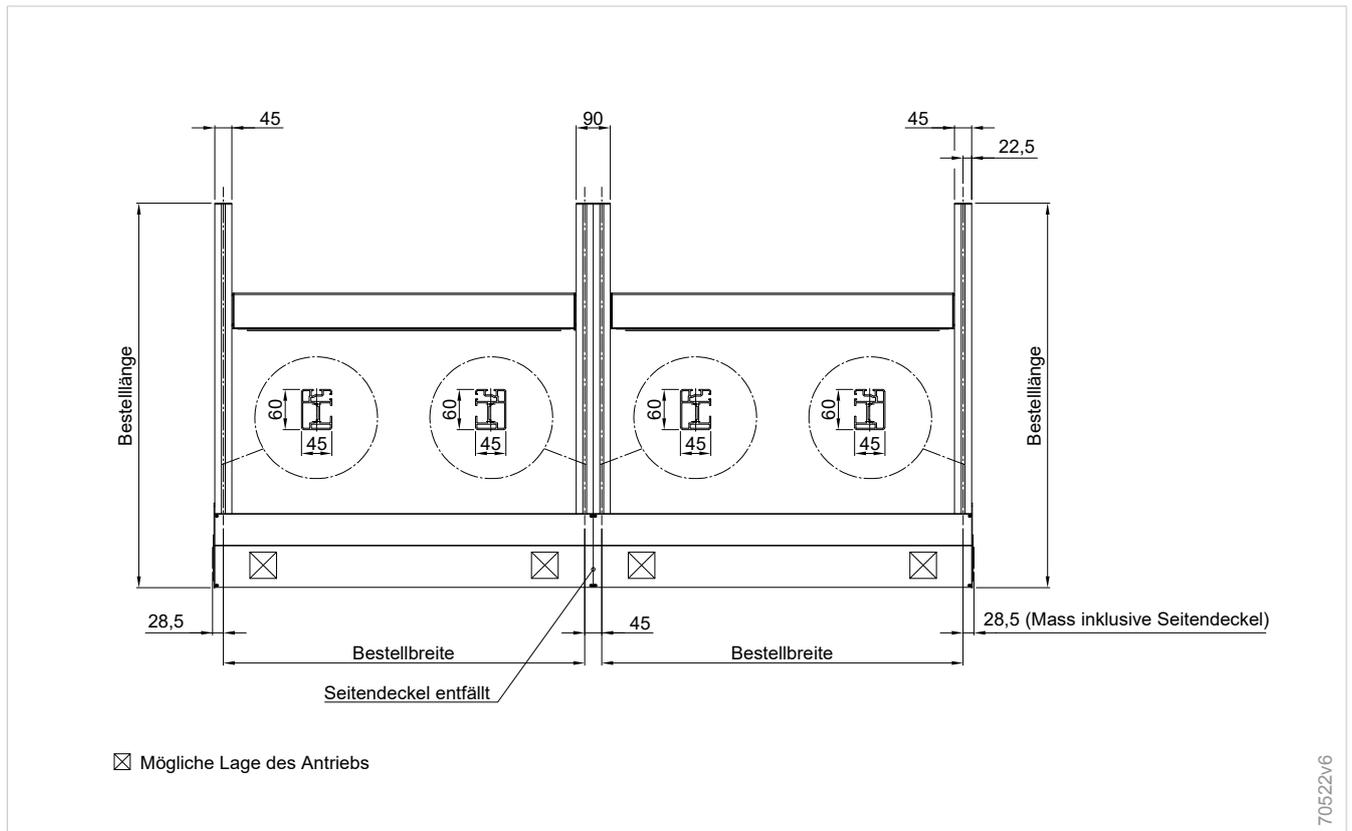
Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Reihenanlage - W10



Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Anzahlbestimmung

Anzahl der Träger

Konfigurationsvariante	Bestellbreite	Anzahl
Komponenten		
Wandträger / Deckenträger	0 - 4000 mm	2
Wandträger / Deckenträger	4001 - 6500 mm	3

Anzahl der Führungsschienenhalter

Konfigurationsvariante	Bestelllänge	Anzahl
Komponenten		
Führungsschienenhalter - Abstandsmontage	0 - 2000 mm	2
Führungsschienenhalter - Abstandsmontage	2001 - 3500 mm	3
Führungsschienenhalter - Abstandsmontage	3501 - 5000 mm	4
Führungsschienenhalter - Abstandsmontage	5001 - 6000 mm	5
Führungsschienenhalter - Direktmontage	0 - 2400 mm	2
Führungsschienenhalter - Direktmontage	2401 - 4000 mm	3
Führungsschienenhalter - Direktmontage	4001 - 6000 mm	4

Führungsschienenhalter - Abstandsmontage:

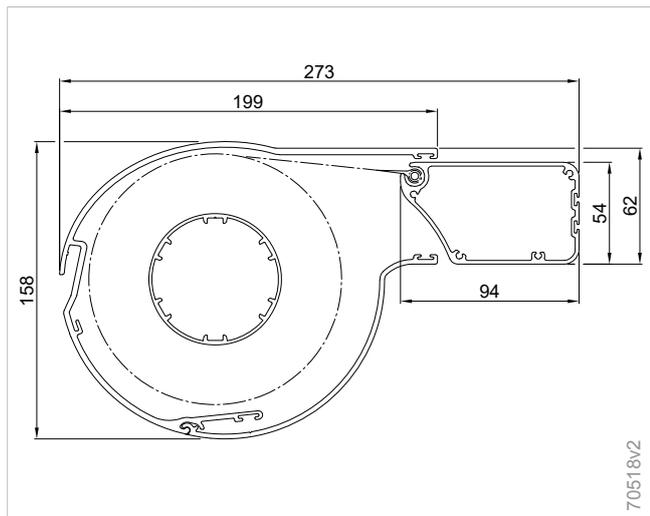
- H31
- H49
- H61
- H101
- H102
- SL06
- SL09
- SL10

Führungsschienenhalter - Direktmontage:

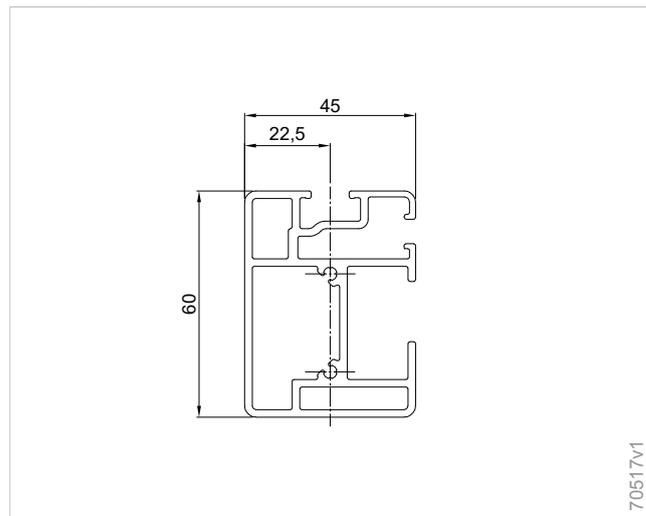
- H48
- H52
- H53
- SL01-05
- SL07
- SL08
- SL11

Details

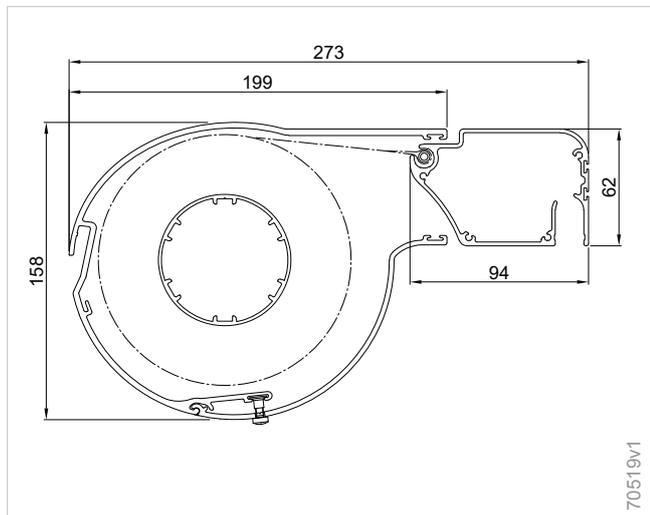
Blende mit Ausfallprofil - W10/W10²



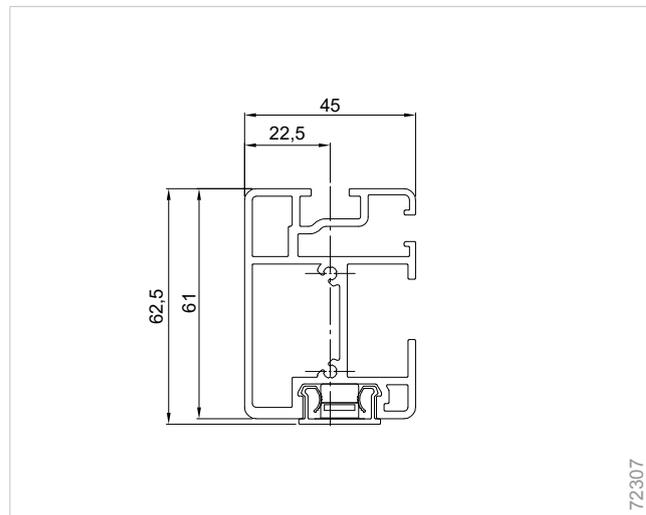
Führungsschiene - W10/W10²



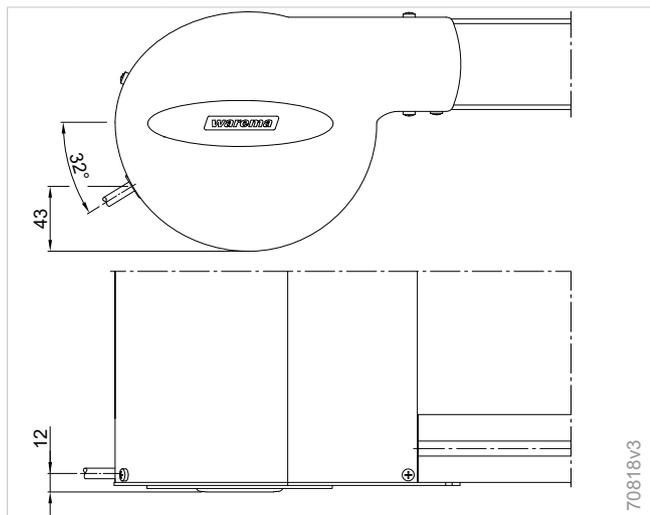
Blende mit Ausfallprofil für Volant-Rollo - W10



Führungsschiene mit integrierter LED-Beleuchtung - W10



Leitungsabgang - W10/W10²/W20



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

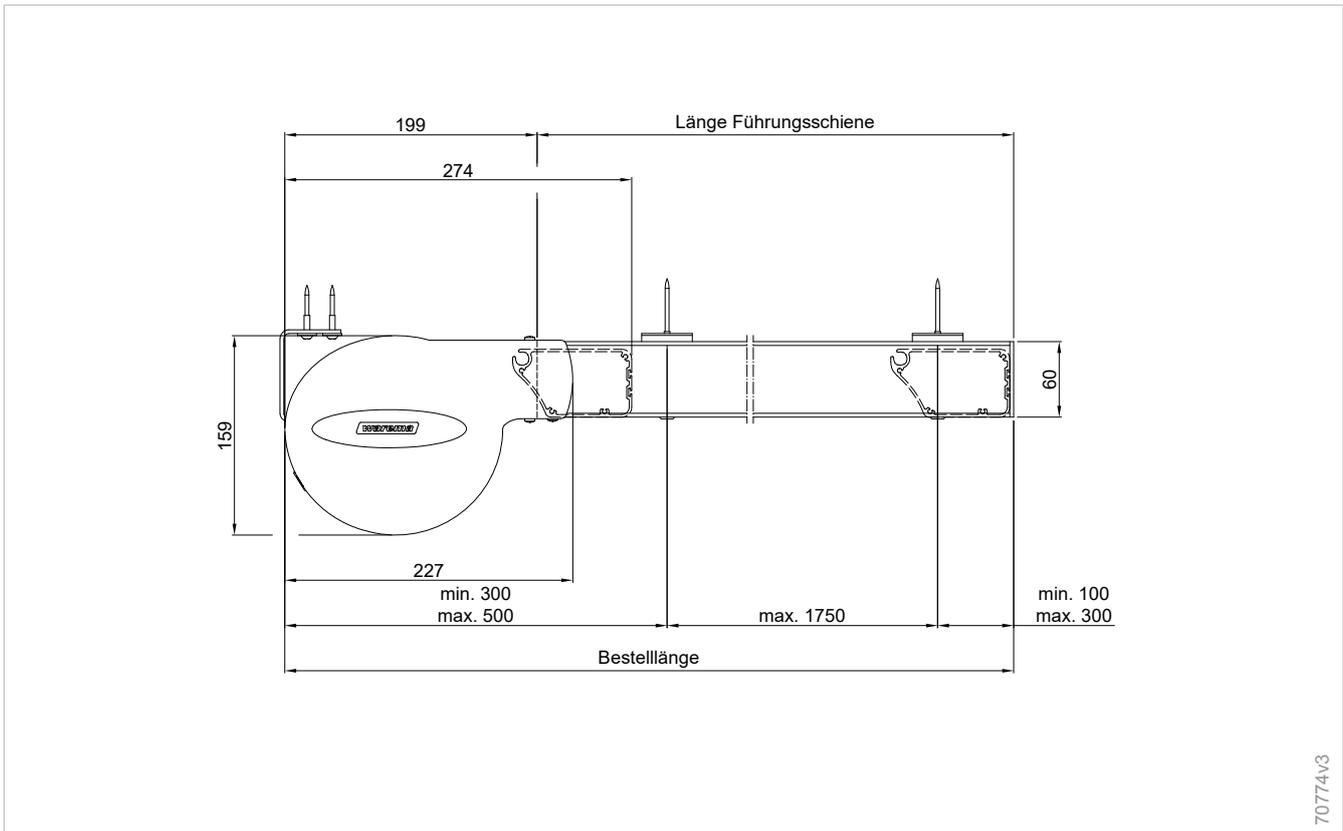
Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

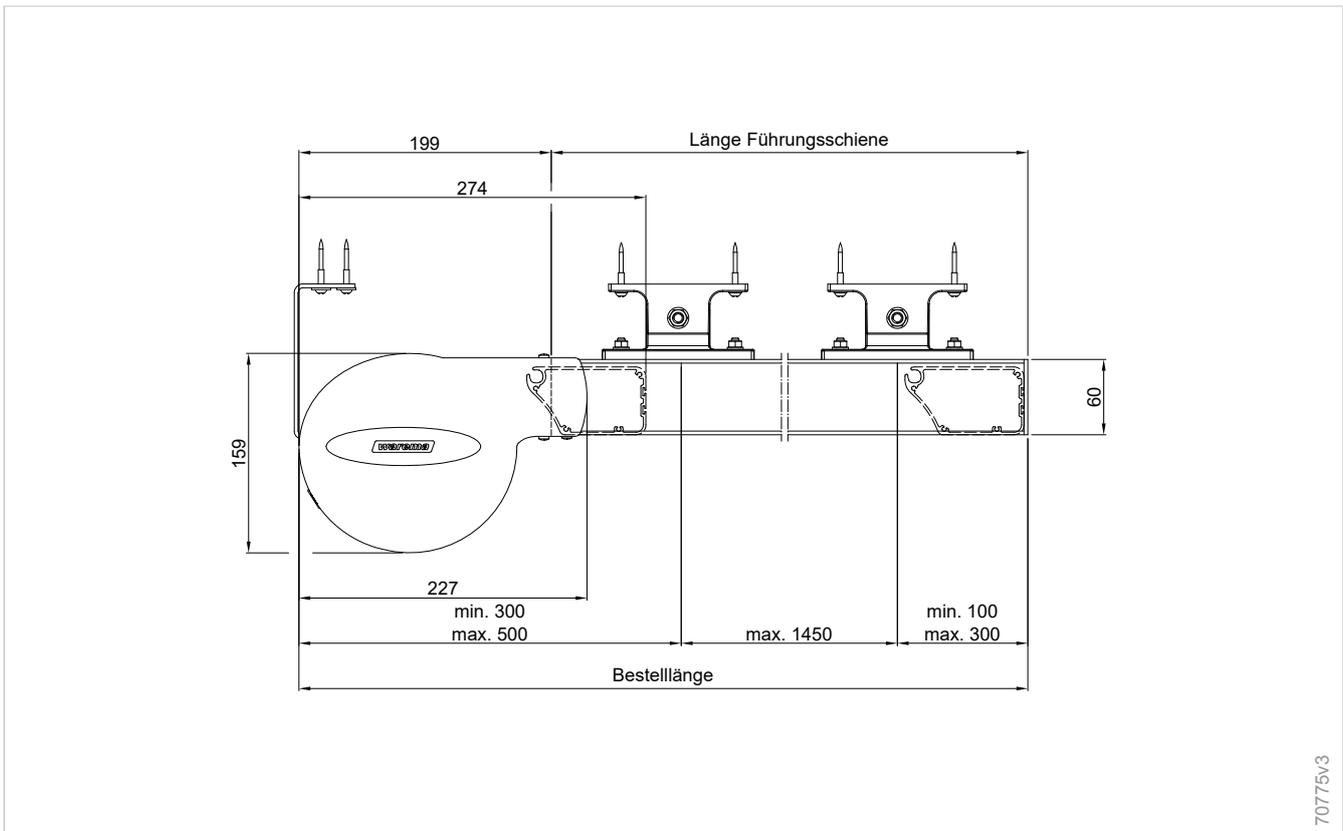
Antriebs-
varianten

Normen

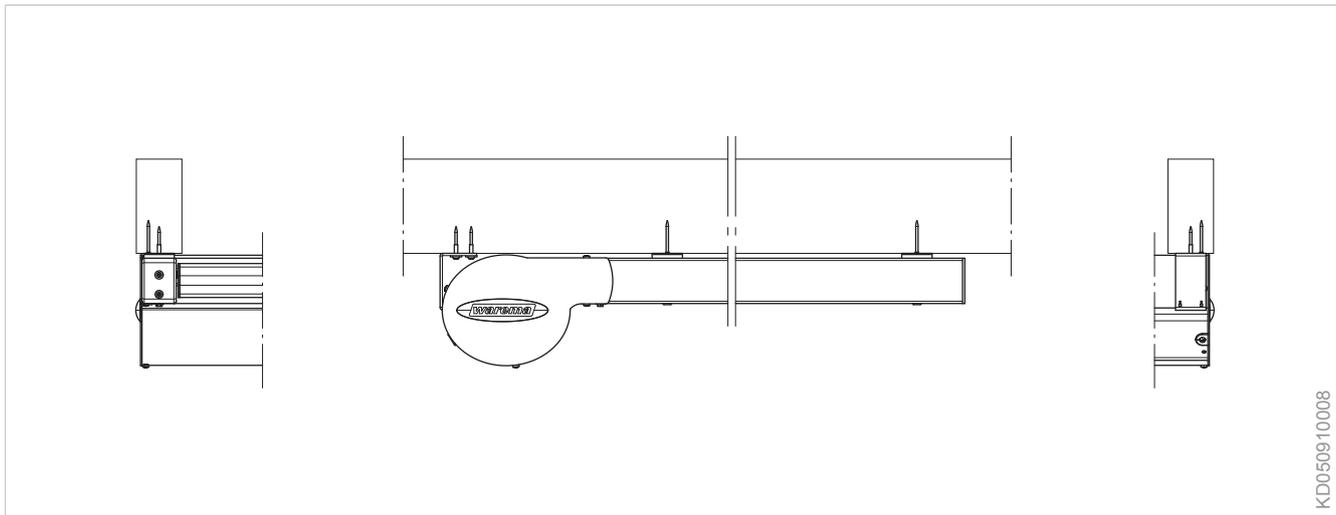
Montage, Abstand 6,5 mm - W10



Montage, Abstand 60 mm - W10



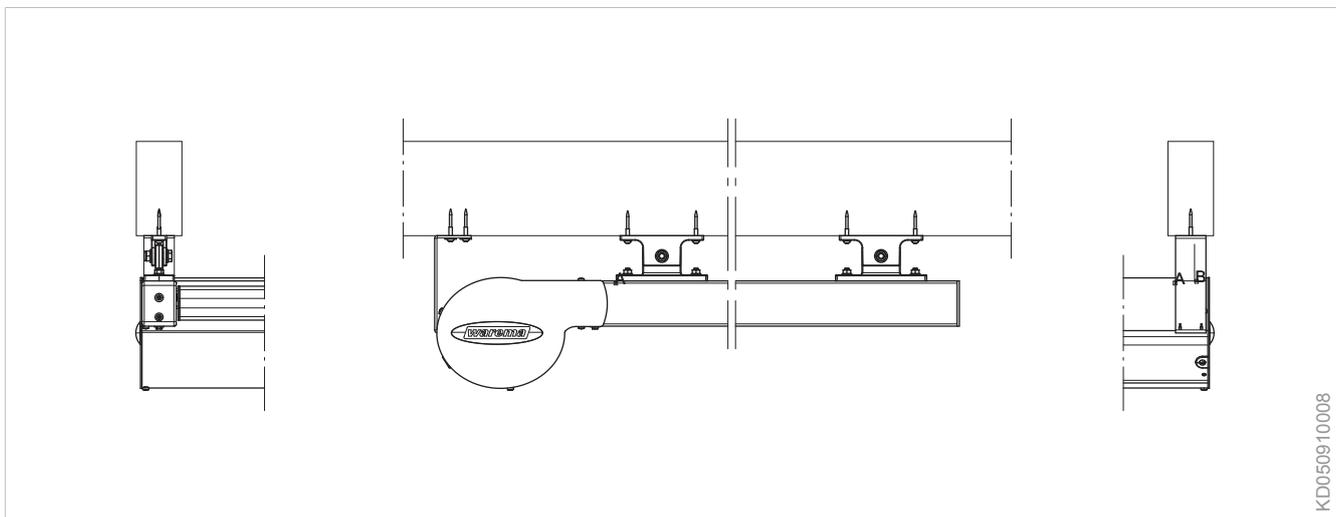
Montage, Abstand 6,5 mm, Halter Nr. 48 mit Deckenträger - W10



Planung

Terrea

Montage, Abstand 60 mm, Halter Nr. 101 mit Deckenträger - W10



Perea

Seiten-
Markisen

Climara

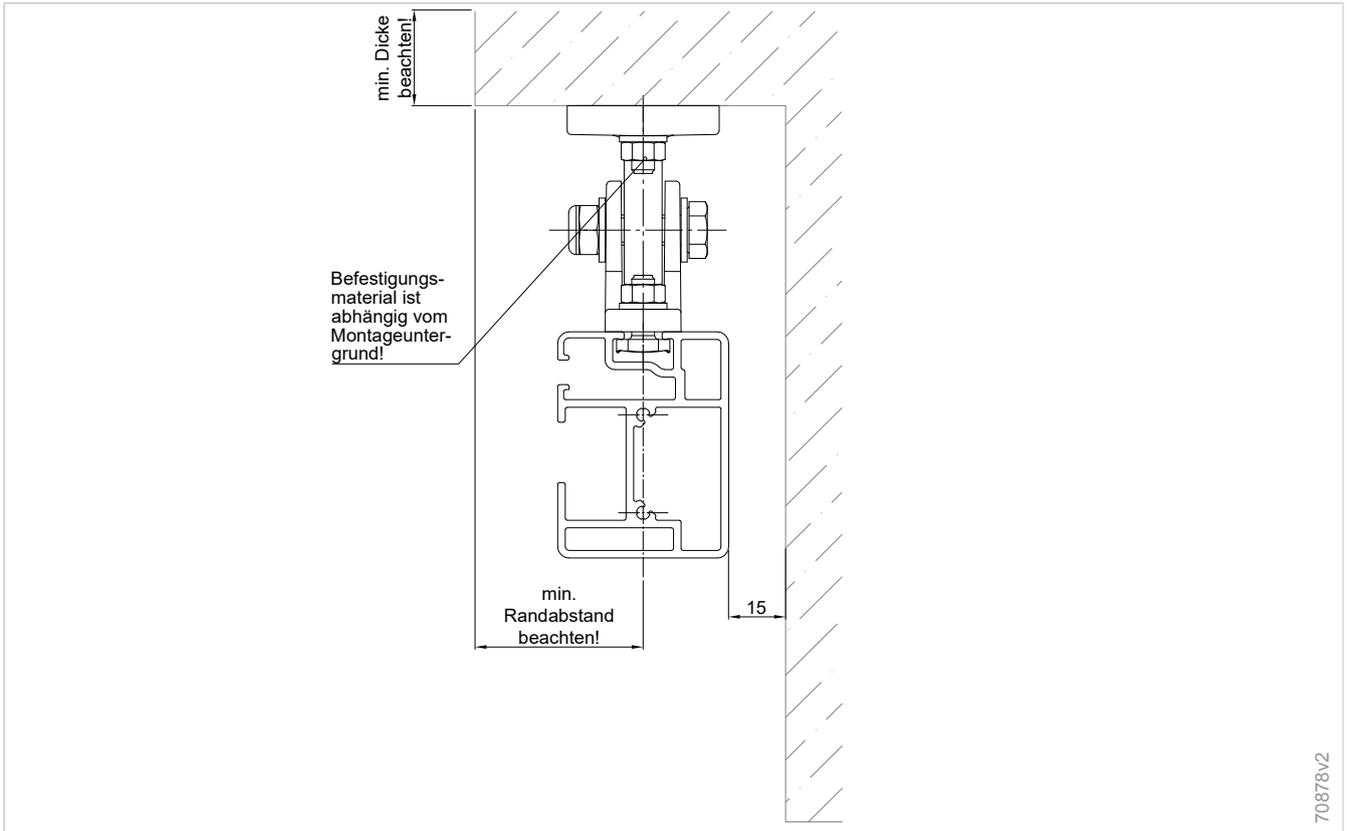
Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

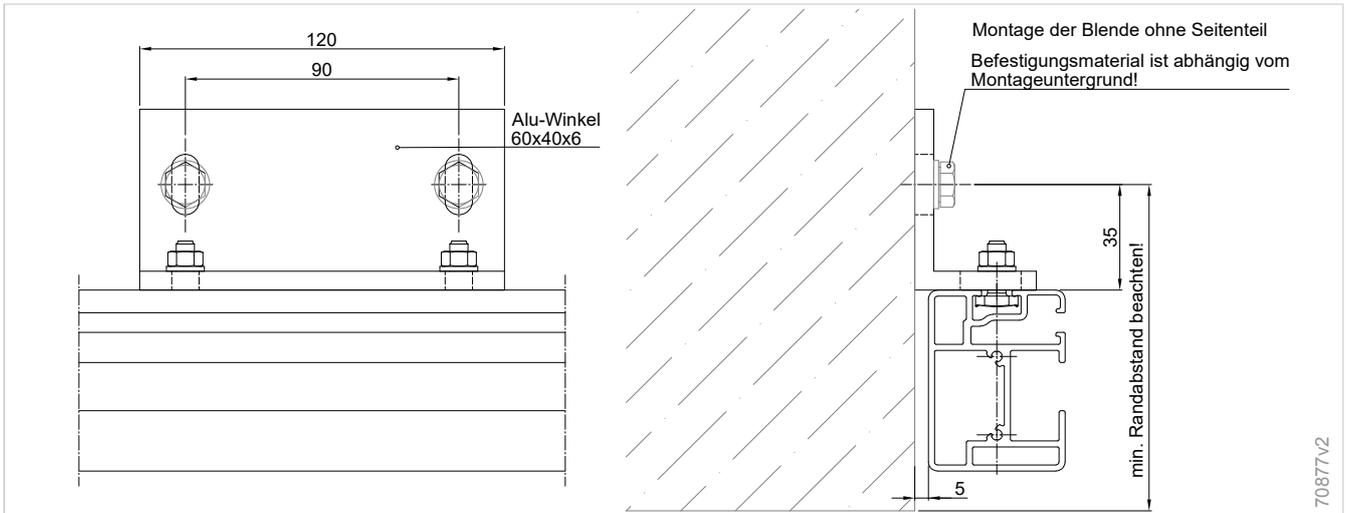
Antriebs-
varianten

Normen

Deckenmontage - W10



Wandmontage - W10/W10²



Produktzusatzinformationen

VUNO Ausführung

Die Wintergarten-Markise Climara kann in der Laufrichtung "von unten nach oben" eingesetzt werden.

Hinweise:

- Jede Markise benötigt zwei Führungsschienen.
- Durch die in Ausfahrrichtung geöffnete Blende besteht eine erhöhte Verschmutzungsgefahr für die Bespannung.
- Auf dem Bestellschein deutlich vermerken: Laufrichtung "von unten nach oben".
- Bei der Bestellung den Dachneigungswinkel angeben.

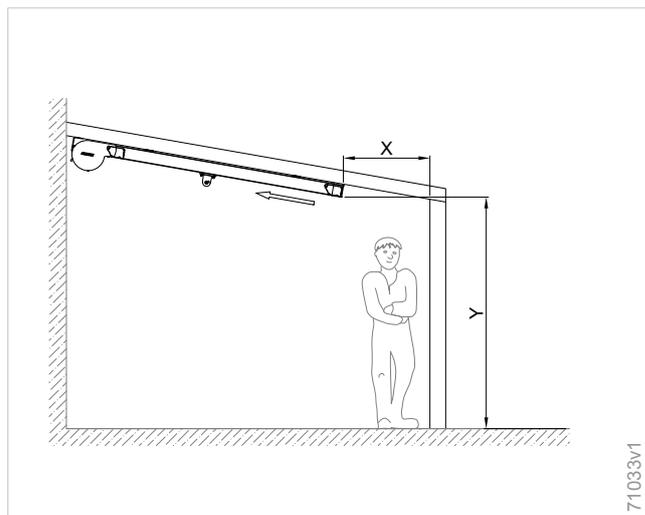
Sicherheitsabstände bei Automatikbetrieb - Wintergarten-Markisen Climara unterglas

Warnung!

Wenn der **Mindestabstand Y** des Ausfallprofils von **2,5 m** zur Verkehrsfläche nicht eingehalten wurde, sind für den **automatischen, unbeachteten Betrieb** der Wintergarten-Markise besondere Sicherungsmassnahmen (mechanische Abschirmung etc.) vorzusehen, um Quetsch- und Verletzungsgefahren zu vermeiden. Beim Aus- und Einfahren darf nicht in bewegliche Teile gegriffen werden (z. B. zwischen Ausfallprofil und Führungsschiene oder zwischen Ausfallprofil und Gehäuse) oder an der Markise gezogen werden!

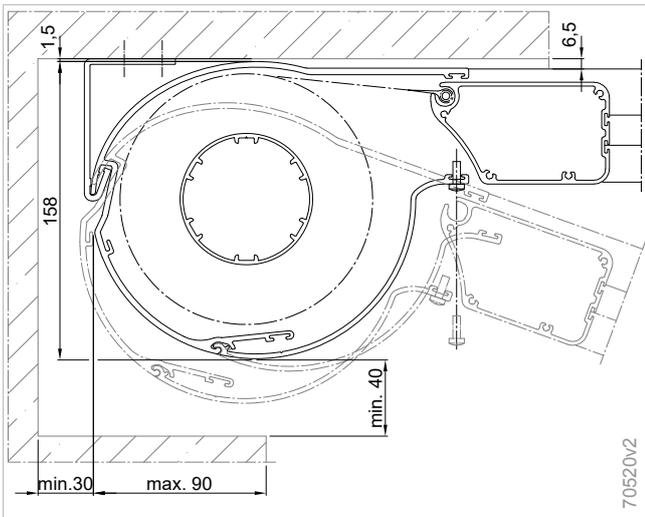
Der **Mindestabstand X** zwischen dem ausfahrenden Ausfallprofil und einem feststehenden oder beweglichen Gegenstand muss mindestens **400 mm** betragen, wenn sich zwischen beiden ein begehbarer Bereich befindet.

Sicherheits-/Mindestabstände (Schema) bei innenliegenden Anlagen

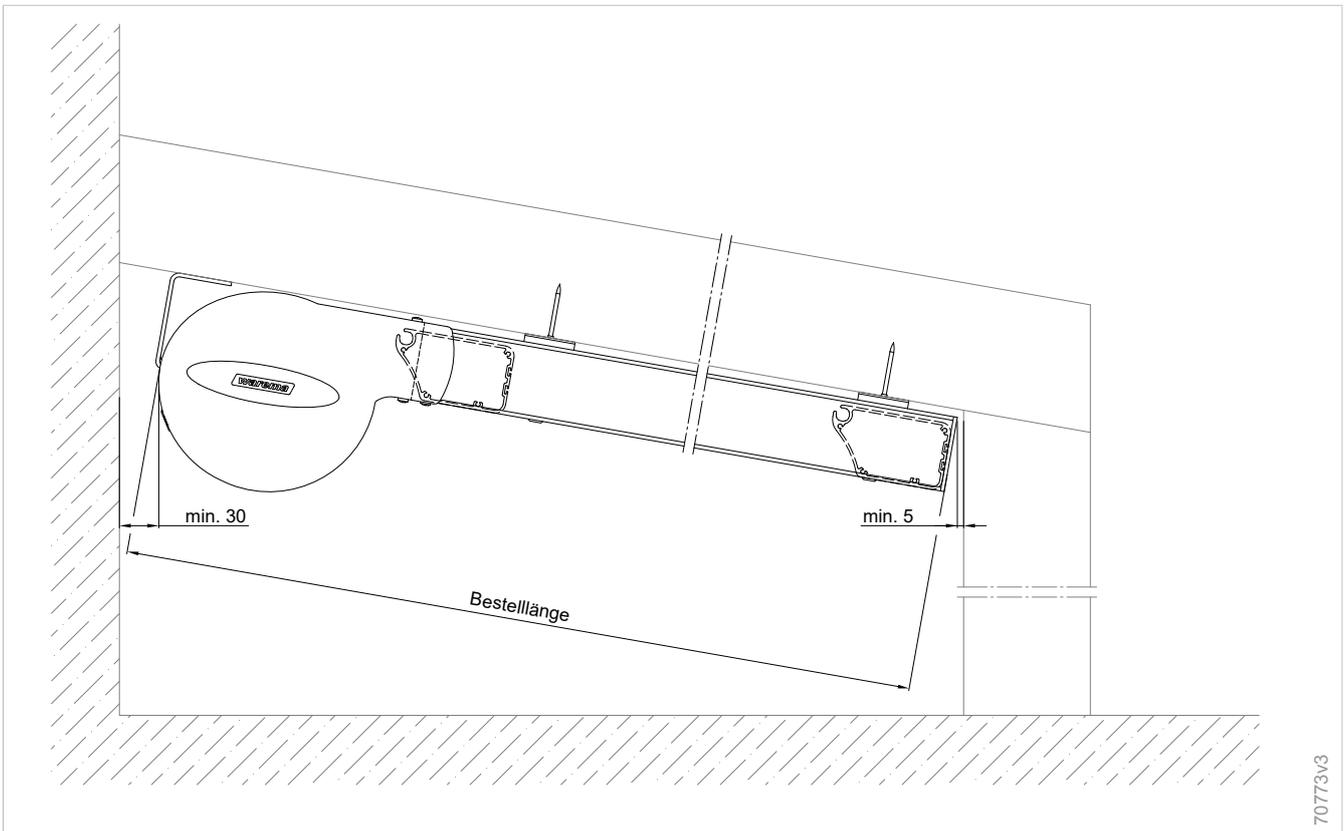


Einbaubeispiele

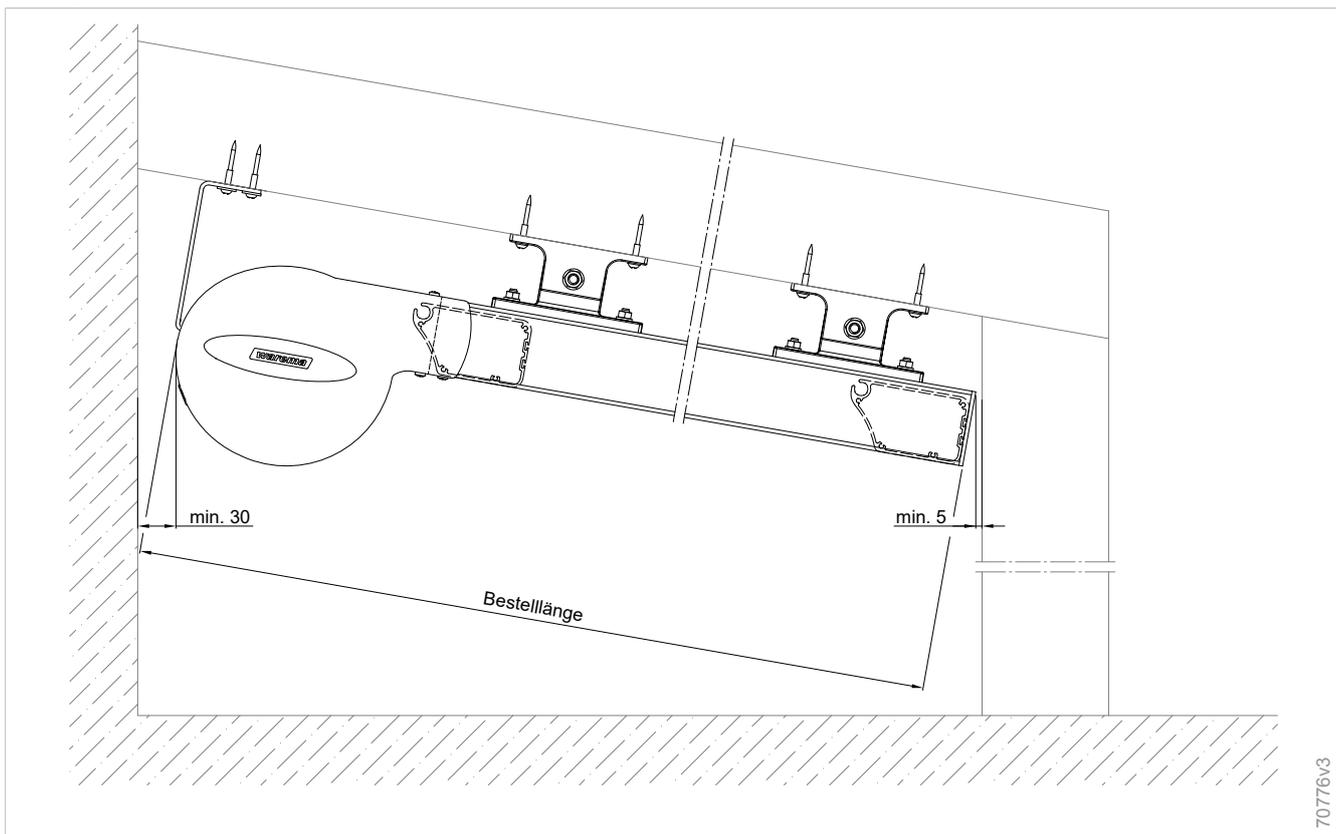
Einbauraum Blendenmontage an Konsolen - W10



Montage, Abstand 6,5 mm - W10



Montage, Abstand 60 mm - W10



70776v3

Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

Weitere Informationen

Berechnen Sie individuell das passende und zulässige Befestigungsmaterial
<http://warema2.atbit5.de/app/Plugcalculator.asp?lang=DE>



Nutzen Sie für die Planung der Sonnenschutzanlagen unser kostenloses Planungsprogramm
<https://sonnenschutzplaner.com/>



Konfigurieren und planen Sie Ihr Produkt mit myWAREMA
<https://my.warema.com>



Tauchen Sie ein in die Farb- und Stoffvielfalt der WAREMA Kollektionen
<https://www.warema.de/Tools/Kollektionsberater.php>



TechnikPLUS Wintergarten-Markisen
<https://docs.warema.com/1.1433.2>



Wintergarten-Markisen Climara aufglas

Wintergarten-Markise Climara D3.....	218
Wintergarten-Markise Climara W7.....	232
Wintergarten-Markise Climara W19.....	238
Wintergarten-Markise Climara W20.....	250

Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen



Wintergarten-Markisen Climara aufglas

Wintergarten-Markise Climara D3

Durchdacht

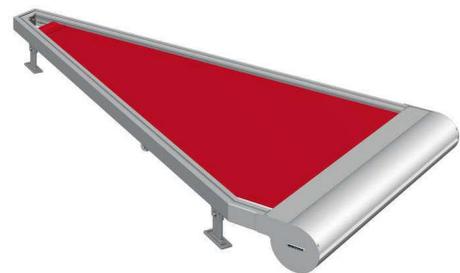
Verschattung von dreieckigen und trapezförmigen Glasflächen, um Temperaturen im Wintergarten auf einem angenehmen Niveau zu halten.

Kombiniert

Die Wintergarten-Markise D3 eignet sich hervorragend für eine Kombination mit der Wintergarten-Markise W19 oder W20. Bei nebeneinanderliegenden Markisen entsteht so ein einheitliches Bild.

Leistungsstark

Gute Tuchspannung durch vorgespannte Federmechanik.



Baugrenzwerte

Bestellbreite maximal	4000 mm
Bestelllänge maximal	5000 mm
Bestellfläche maximal	10 m ²



Produkteigenschaften

- aussenliegende Wintergarten-Markise für Sonderformen
- Gegenzug mit Zugseil
- kombinierbar mit W19 VUNO oder W20 VUNO
- auf Anfrage auch Einsatz als innenliegender Sonnenschutz

Komponenten

Wintergarten-Markise Climara D3



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungenKompo-
nentenAntriebs-
varianten

Normen

- 1 Blende
- 2 Welle
- 3 Bespannung

- 4 Führungsschiene
- 5 Verstärkungsprofil
- 6 Zugseil

Blende

Blende - D3/W9/W10/W10²/W19/W20

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	199 mm
Höhe	158 mm

+ Seitenteil

Seitenteil Blende - D3/W9/W10/W10²/W19/W20

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	227 mm
Höhe	159 mm

Welle

Tuchwelle Ø 85 mm

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	85 mm

Verstärkungsprofil

Verstärkungsprofil Ø 40 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Durchmesser	40 mm

Halter

- Halter H11
- Halter H46
- Halter H31
- Halter H34
- Halter H36
- Halter H41
- Halter H60
- Halter H61
- Halter H62
- Halter H101
- Halter H102

+ siehe "Führungsschienehalter - Wintergarten-Markisen Climara", Seite 322

Führungsvarianten

- Gegenzug

Führungsschiene

Führungsschiene - D3/W9/W19

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	45 mm
Höhe	64 mm

Zugelement

Zugseil

Material	Polyester
Materialfarbe	Weiss
Material Hinweise	aus DYNEEMA-Faser

Antriebsvarianten

- Motor

Motor

- ZM REA

Funkmotor optional

- WMS-MP (WMS)
- W-MP (EWFS)

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 369

Farben

- WAREMA Farbwelt

+ siehe "WAREMA Farbwelt", Seite 12

Stoffqualitäten

- Acryl Standard - Uni
- Acryl Lumera - Uni

Stoffqualitäten optional:

- Acryl Perfora
- Soltis 92
- Twilight Pearl

+ siehe "Markisen Kollektion", Seite 358

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestelllänge maximal	Bestellfläche maximal
Stoffqualitäten				
Acryl Standard - Uni / Acryl Lumera - Uni / Acryl Perfora / Twilight Pearl	820 mm	4000 mm	5000 mm	10 m ²
Soltis 92	820 mm	3000 mm	4000 mm	6 m ²

Verstärkungsprofil:

- Bei Bestelllängen ab 2501 mm wird ein Verstärkungsprofil eingesetzt.
- Dieses sitzt von der Blende aus gesehen auf 1/3 der Bestelllänge.

Winkel A:

- Der Winkel A muss bei Ausführung **Trapez** zwischen 19° und 45° betragen.
- Bei Ausführung **Dreieck** darf der Winkel A max. 45° betragen.
- Bei **abweichendem Winkel** Rücksprache mit der Anwendungstechnik Markisen halten.
- Im Grenzbereich der Baugrößen kann es zu einer verstärkten Wellenbildung kommen. Dies hat keinen Einfluss auf die Funktion der Anlage.
- Zwischen Blende und Winkel A ist immer ein Stück gerade Führungsschiene. Das Mass von Hinterkante Blende bis Ende gerader Führungsschiene beträgt 300 mm und kann nicht verändert werden.

Berechnung der Bestellfläche:

- Dreiecke = (Bestellbreite x Bestelllänge)/2
- Trapeze = (Breite am vorderen Ende + Bestellbreite)/2 x Bestelllänge

Einsatz als innenliegender Sonnenschutz: Die Wintergarten-Markise D3 kann auf Anfrage auch als **innenliegender Sonnenschutz** eingesetzt werden.

Masse

Gewicht pro laufender Meter: 15 - 17 kg/lfm

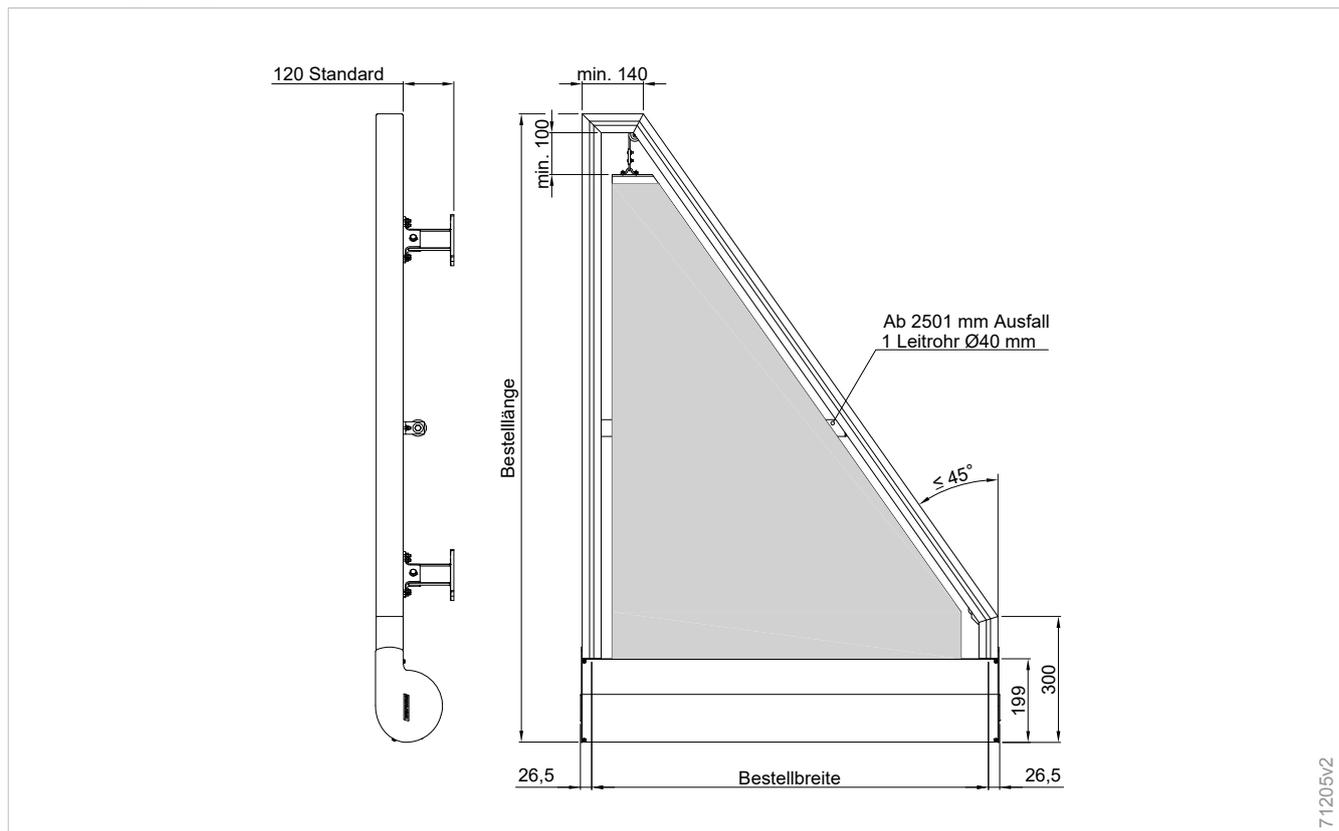
Gewicht pro laufender Meter Hinweise: Blende ohne Führungsschiene und Halter

Massermittlung

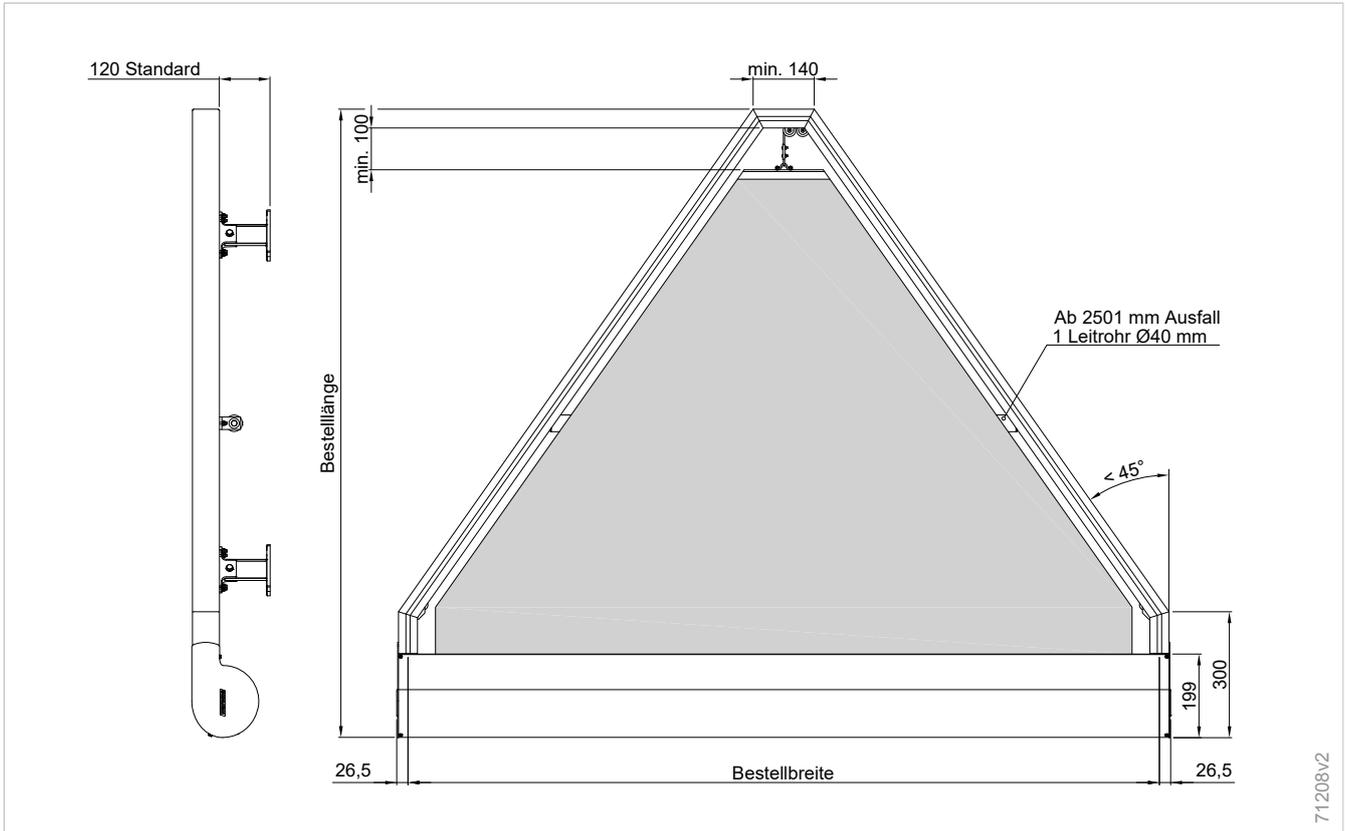
Die **Antriebsseite bzw. Bedienseite** wird von der Blende in Ausfahrrichtung gesehen.

Bestellbreite = Achse Führungsschiene bis Achse Führungsschiene.

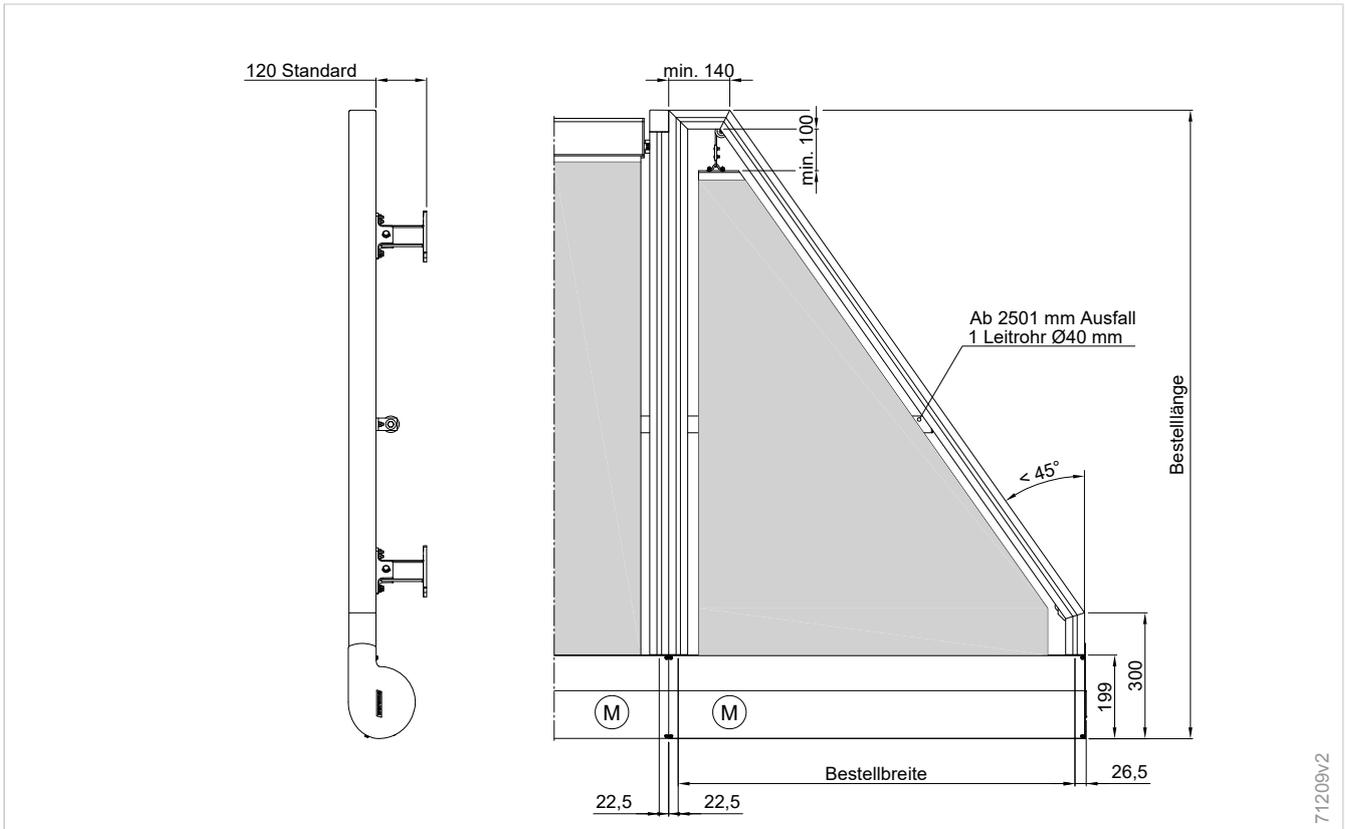
Rechtwinklige Anlage - D3



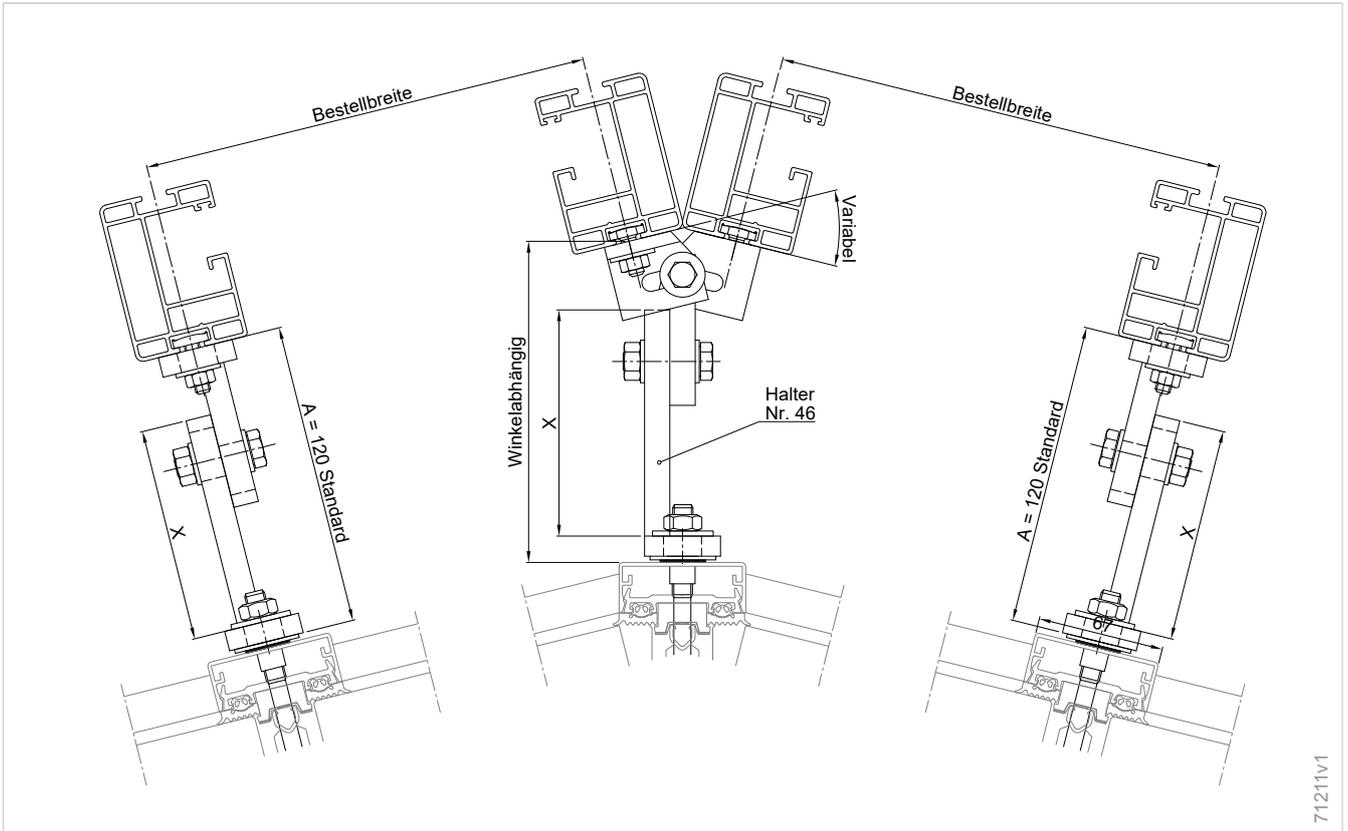
Gleichschenklige Anlage - D3



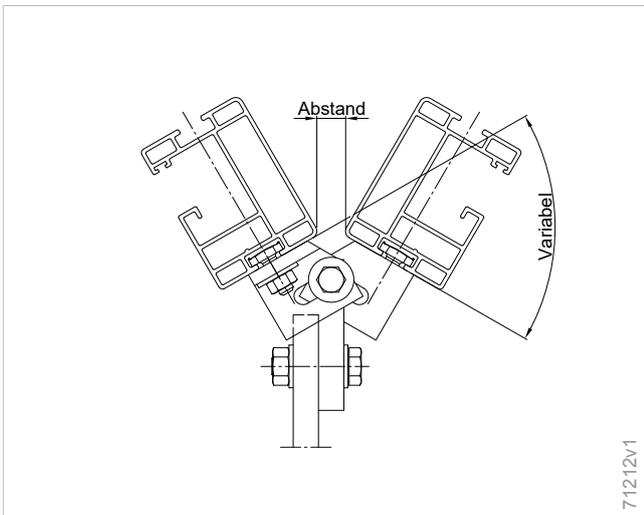
Anbindung an eine Wintergarten-Markise W19 - D3



Führungsschienen mit Halter Nr. 46 auf Gratprofil - D3



Abstandsmass, Halter Nr. 46 - D3



Der Halter Nr. 46 wird auf ein Abstandsmass zwischen den Führungsschienen von 5 mm ausgelegt.

Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

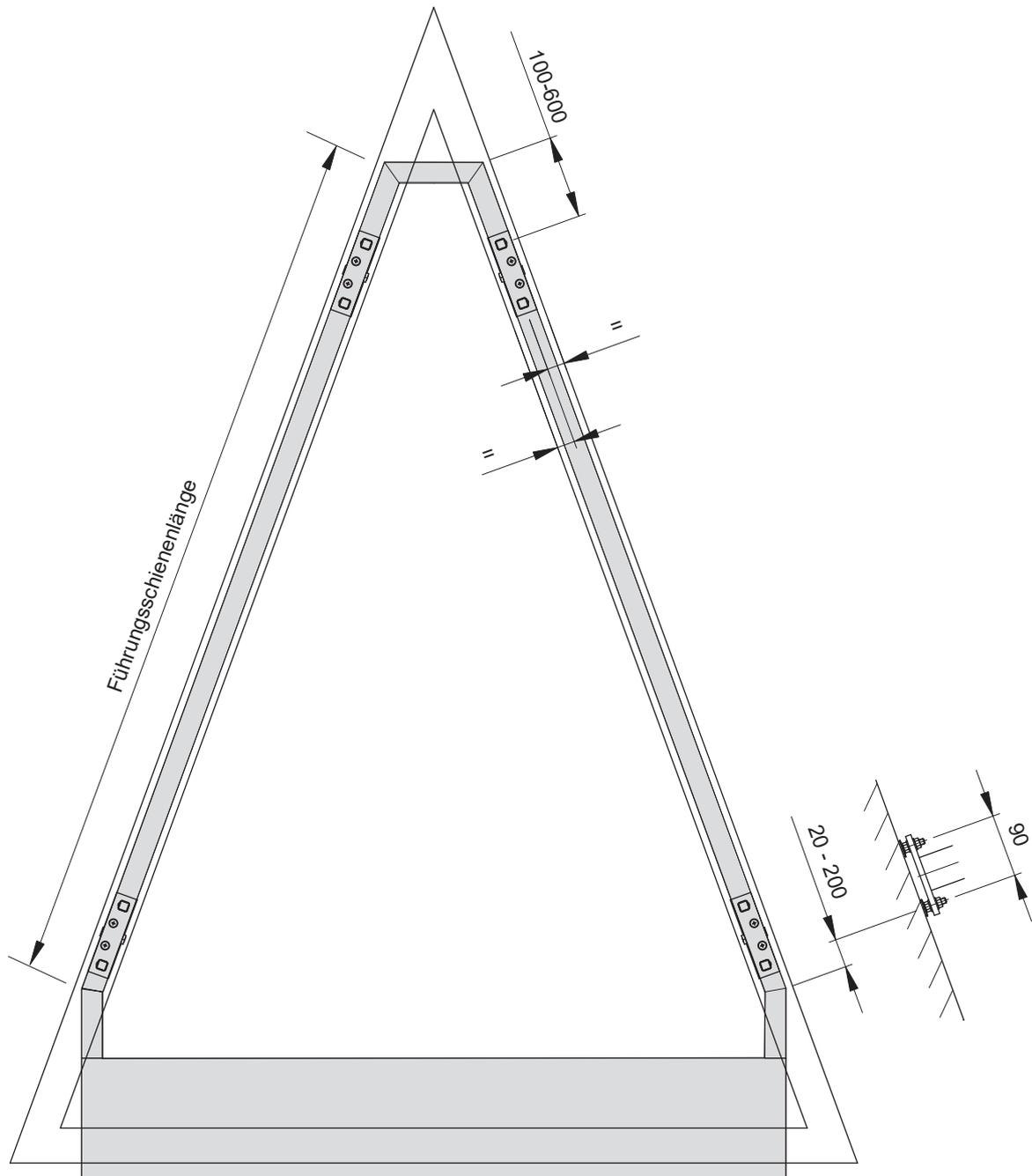
Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

Führungsschienenhalter

Führungsschienenlänge in mm	Führungsschienenhalter pro Schiene
bis 2500	2
2501 bis 4500	3
4501 bis 6000	4



kd050420014v1

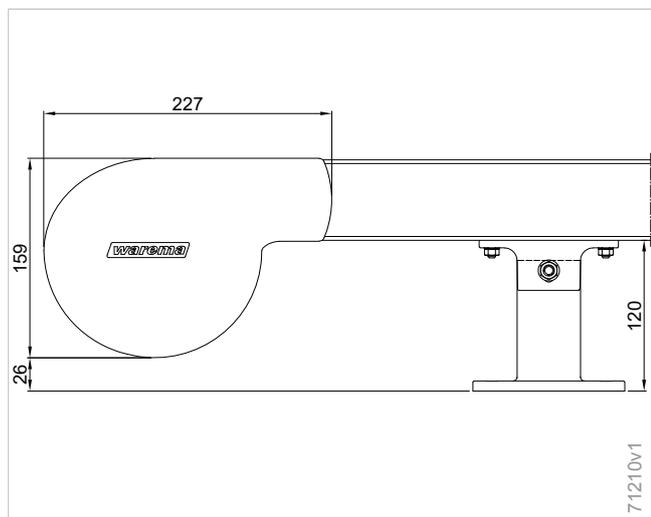
Anzahlbestimmung

Anzahl der Führungsschienenhalter

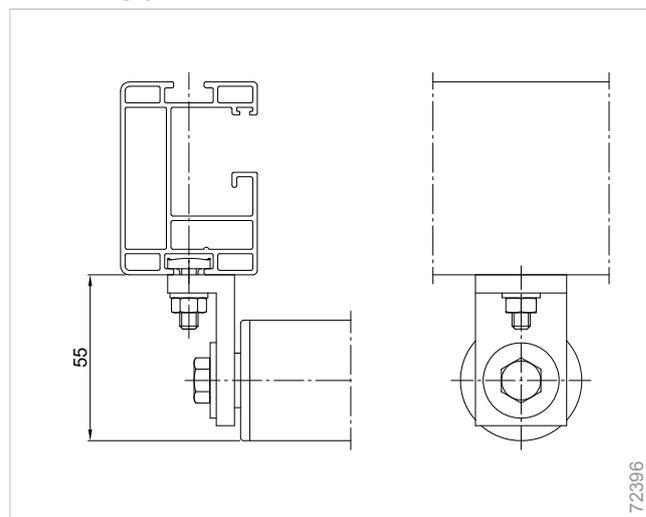
Konfigurationsvariante	Bestelllänge	Anzahl
Komponenten		
Führungsschienenhalter - Wintergarten-Markisen Climara	0 - 2500 mm	2
Führungsschienenhalter - Wintergarten-Markisen Climara	2501 - 4500 mm	3
Führungsschienenhalter - Wintergarten-Markisen Climara	4501 - 6000 mm	4

Details

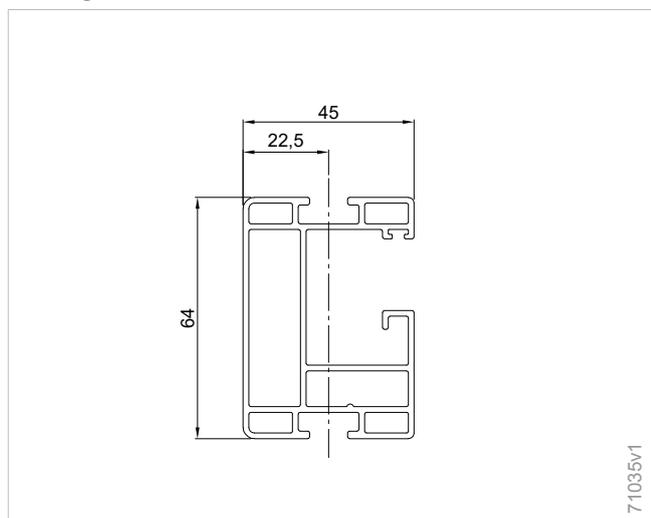
Blende - D3



Verstärkungsprofil Ø 40 mm



Führungsschiene - D3/W9/W19



Planung

Terrea

Perea

Seiten-Markisen

Climara

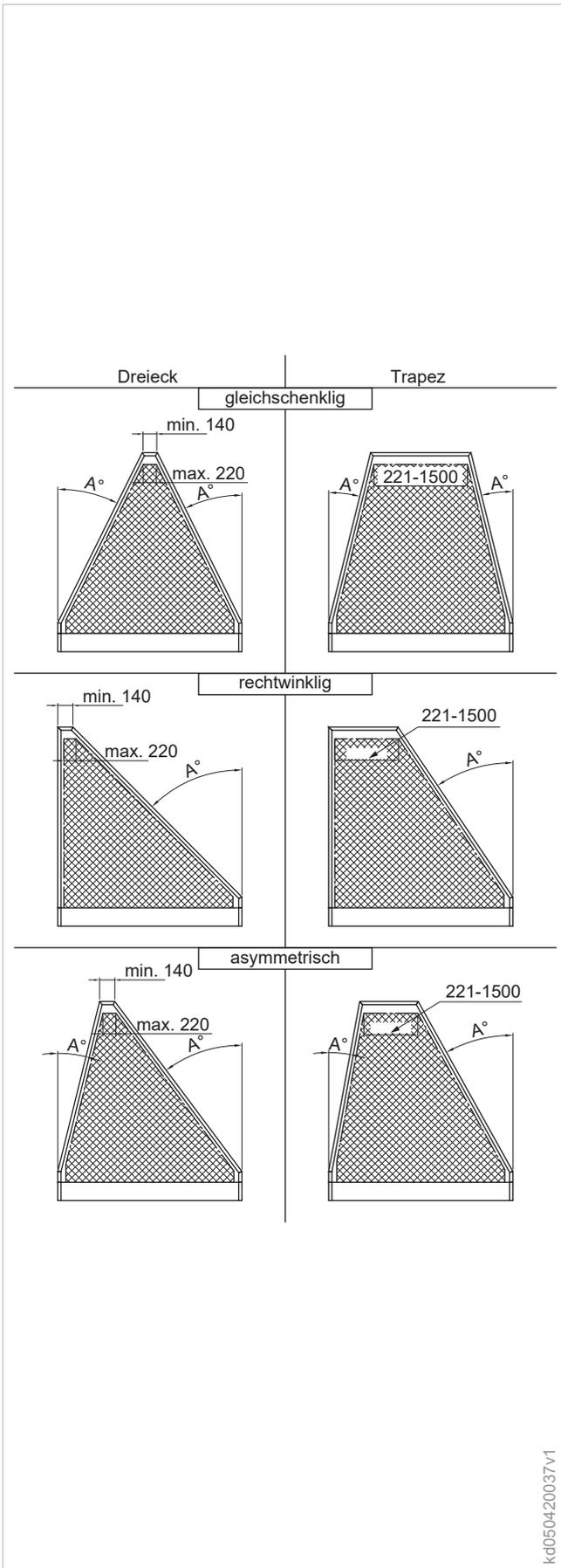
Zusatzausstattungen

Komponenten

Antriebsvarianten

Normen

Dreiecke und Trapeze - D3



kd050420037v1

Produktzusatzinformationen

Aufmass - Climara D3

Beim Aufmass prüfen:

- Wie ist die Lage des Sonnenschutzes am Gebäude (Windanfälligkeit, Innenhof, Hausecke, Stockwerk)? Wenn möglich, Fotos machen.
- Wie sind die örtlichen Gegebenheiten wie angrenzende Bauteile oder Hindernisse (Hauswand, Glaskante, Dachüberstand etc.)?
- Sind Wohndachfenster vorhanden (Hubhöhe, Bauart)?
- Wie ist der Aufbau der Gratprofile (Deckleiste, Montageuntergrund, Masse)? Wie gestalten sich die übrigen Profile? (Skizzen anfertigen)
- Ist die Montagezugänglichkeit gewährleistet?
- Wo muss der Motor positioniert werden?
- Wie ist die Dachneigung (Winkel aus der Waagerechten gemessen)?
- Welche Masse hat das Glas (Skizze anfertigen)?

Alle Angaben sind wahre Längen!

In der Bestellung enthalten sein muss:

- Glaswinkel, Breiten- und Höhenmasse, Pfostenlängen, Abstände zu Hindernissen, Überstände, angrenzende Hindernisse
- detaillierte Zeichnung der Profilstösse, letzte Befestigungsmöglichkeit auf dem Pfosten
- Dachrinnendetail
- vergrösserte Darstellung der Eckdetails

Speziell für Pyramiden:

Spitze **mit Kuppel** (Skizze anfertigen)

- Wenn kegelförmig, dann Mantelhöhe und Durchmesser messen.
- Wenn pyramidenförmig, dann Anzahl der Seiten, Kantenlänge und Seitenlänge messen.
- Ist sie beweglich (Heben der Kuppel zum Lüften)?

Spitze **ohne Kuppel** (Skizze anfertigen)

- Profilstoss skizzieren (wichtig für die Befestigung)

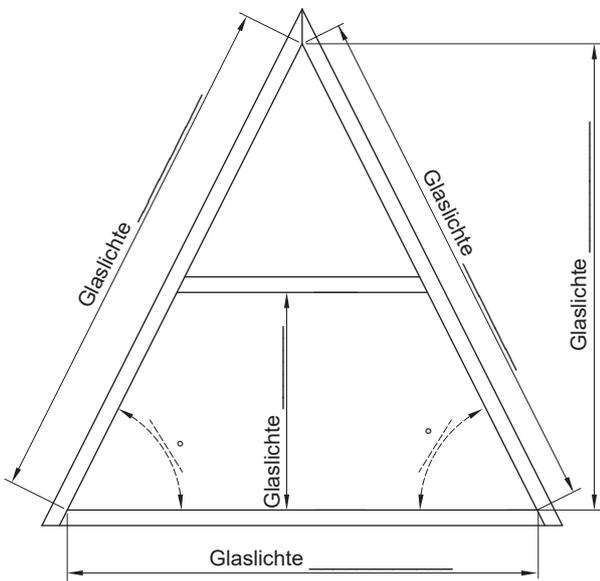
Zur Anbindung von Typ W19 oder W20 können die Standard-Führungsschienenhalter für Gruppenanlagen von Typ W19 und W20 eingesetzt werden.

Der Halter Nr. 46 ermöglicht die Montage auf einem Gratprofil.

Dreiecke

gleichschenkelig/asymmetrisch

Pos. _____



Deckschalenbreite: _____

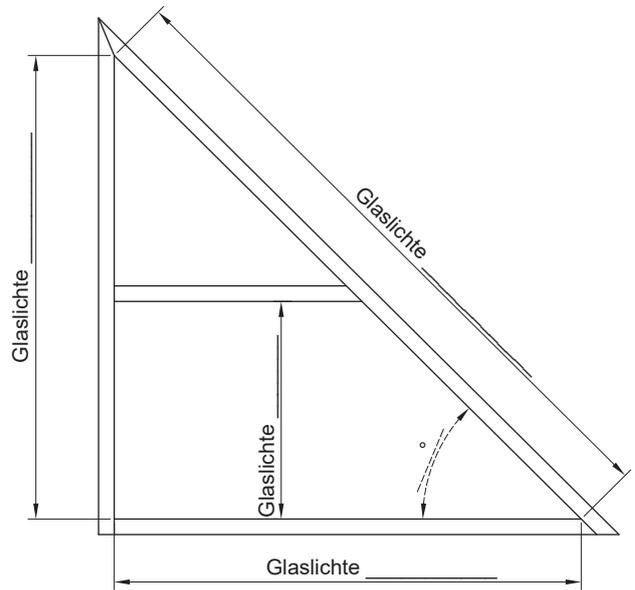
Antriebsseite angeben

L

R

rechtwinklig

Pos. _____



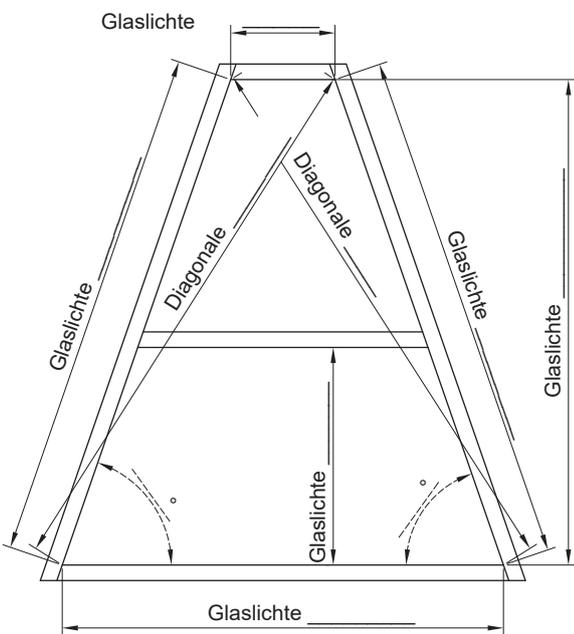
Deckschalenbreite: _____

L

Trapeze

gleichschenkelig/asymmetrisch

Pos. _____



Deckschalenbreite: _____

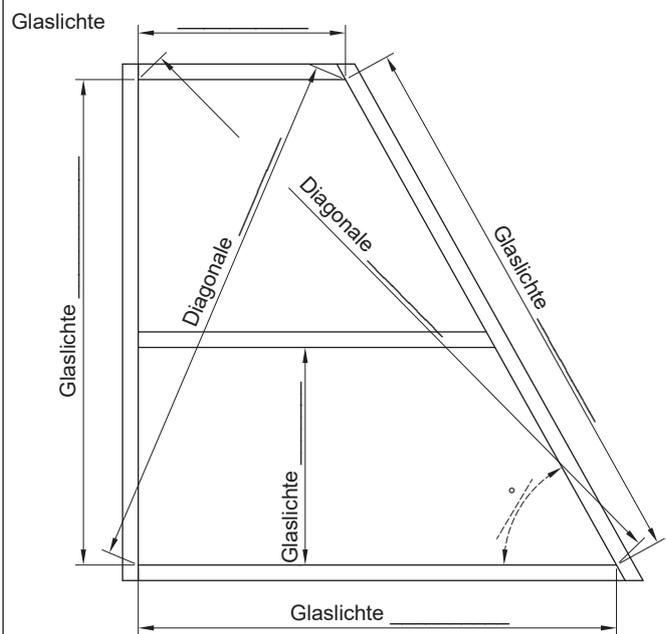
Antriebsseite angeben

L

R

rechtwinklig

Pos. _____

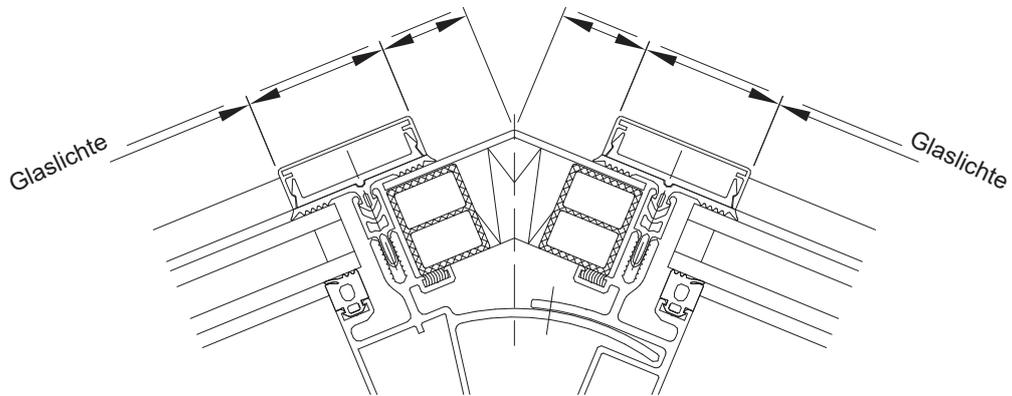
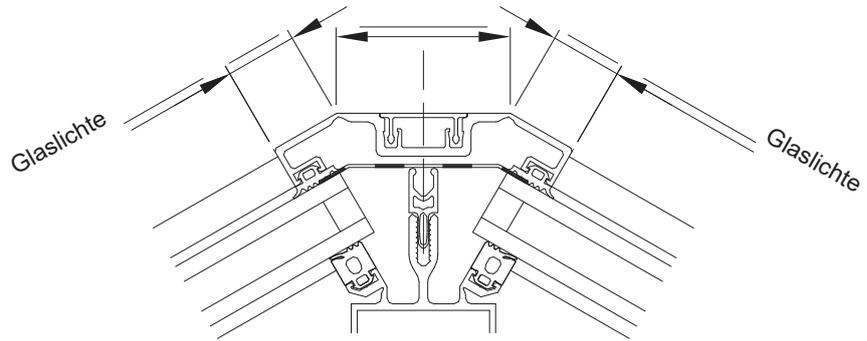
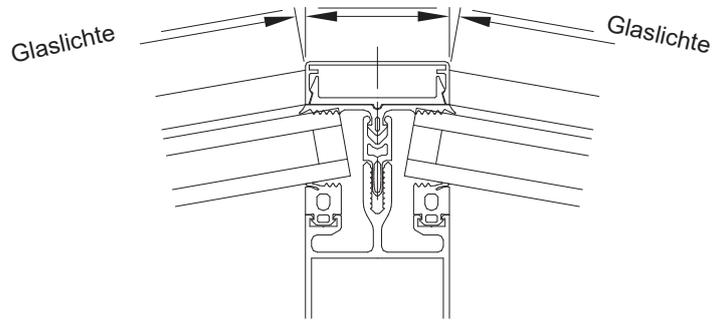


Deckschalenbreite: _____

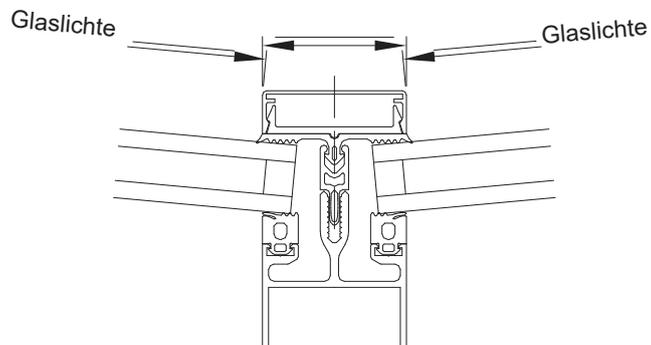
L

F333102de_RSv1

Gratsparrenquerschnitte



Kehlsparrenquerschnitt



kd050420008_01v1

Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

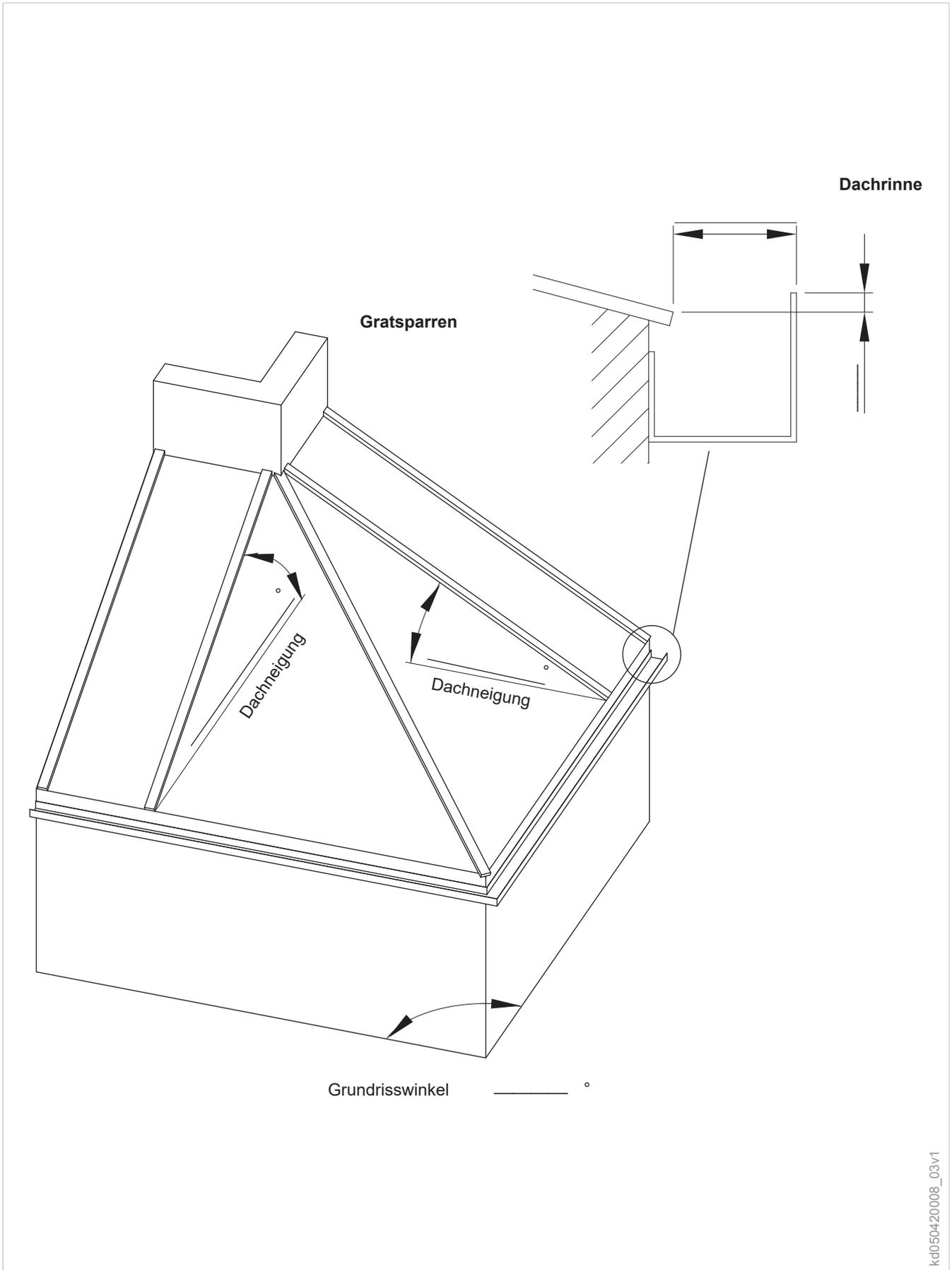
Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

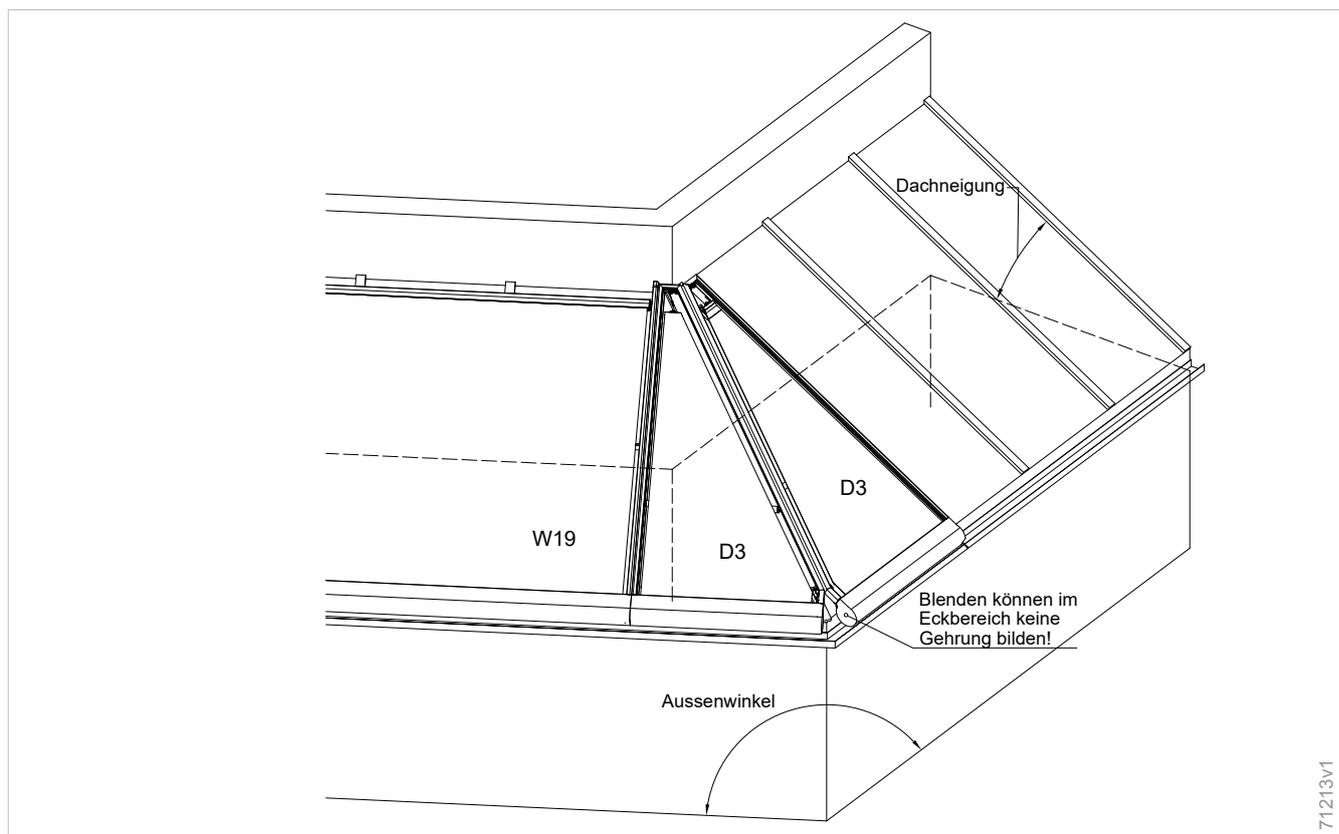
Normen



kd050420008_03v1

Einbaubeispiele

Eckbereich - D3



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

Weitere Informationen

Nutzen Sie für die Planung der Sonnenschutzanlagen unser kostenloses Planungsprogramm
<https://sonnenschutzplaner.de>



Tauchen Sie ein in die Farb- und Stoffvielfalt der WAREMA Kollektionen
<https://www.warema.de/Tools/Kollektionsberater.php>



Berechnen Sie individuell das passende und zulässige Befestigungsmaterial
<http://warema2.atbit5.de/app/Plugcalculator.asp?lang=DE>



TechnikPLUS Wintergarten-Markisen
<https://docs.warema.com/1.1433.2>





Wintergarten-Markisen Climara aufglas

Wintergarten-Markise Climara W7

Flexibel

Aussenliegender Sonnenschutz bei abgewalmten oder abgeschrägten Wintergärten.

Durchdacht

Die optimale Tuchspannung wird durch Gasdruckfedern in den Führungsschienen erreicht.

Attraktiv

Vielfältige Farben und Dessins ermöglichen eine Gestaltung nach Wunsch.



Baugrenzwerte

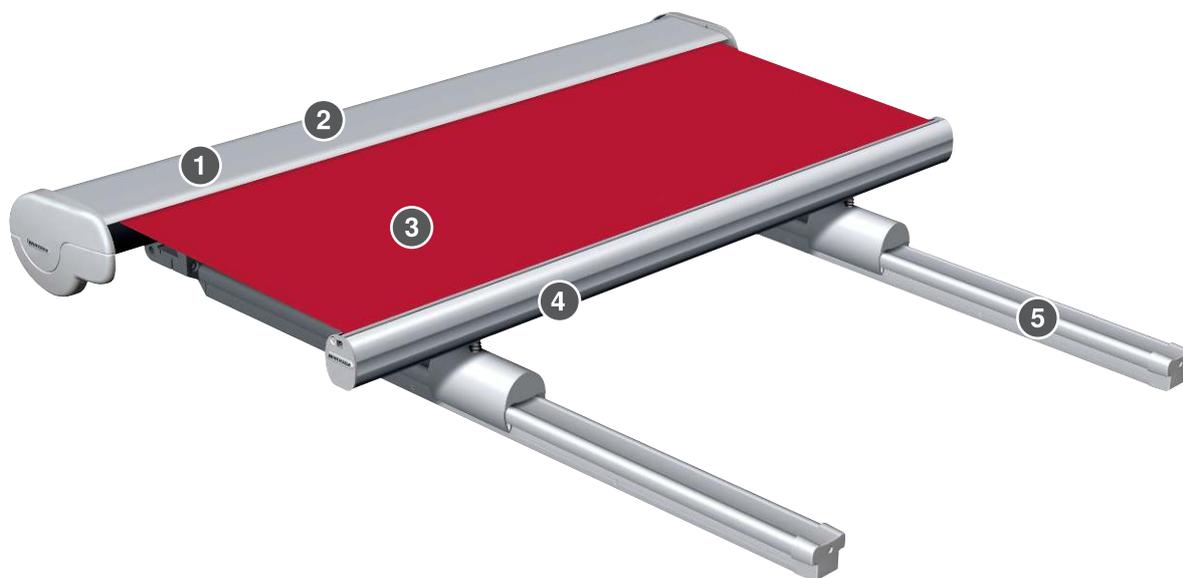
Bestellbreite maximal	6000 mm
Bestelllänge maximal	4500 mm
Bestellfläche maximal	24 m ²

Produkteigenschaften

- aussenliegende Wintergarten-Markise mit eingerückten Führungsschienen
- für abgewalmte oder abgeschrägte Wintergärten oder Pergolen

Komponenten

Wintergarten-Markise Climara W7



Planung

Terrea

Perea

Seiten-Markisen

Climara

Zusatzausstattungen

Komponenten

Antriebsvarianten

Normen

- 1 Blende
- 2 Welle
- 3 Bespannung

- 4 Ausfallprofil
- 5 Führungsschiene

Blende

Blende - W7

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	214 mm
Höhe	157 mm

+ Seitenteil

Seitenteil Blende - W7

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet

Welle

Tuchwelle Ø 85 mm

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	85 mm

Ausfallprofil

Ausfallprofil - W7

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	84 mm
Höhe	64 mm

Halter

- Halter H70
- Halter H72

+ siehe "Führungsschienehalter - Wintergarten-Markisen Climara", Seite 322

Führungsvarianten

Führungsschiene

Führungsschiene - W7

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	75 mm
Höhe	63 mm

Antriebsvarianten

- Motor

Motor

- WM IMP

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 369

Farben

- WAREMA Farbwelt

+ siehe "WAREMA Farbwelt", Seite 12

Stoffqualitäten

- Acryl Standard
- Acryl Lumera

Stoffqualitäten optional:

- Acryl Perfora
- Soltis 92

+ siehe "Markisen Kollektion", Seite 358

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestelllänge minimal	Bestelllänge maximal	Bestellfläche maximal
Stoffqualitäten					
Acryl Standard / Acryl Lumera / Acryl Perfora	800 mm	6000 mm	1000 mm	4000 mm	24 m ²
Acryl Standard / Acryl Lumera / Acryl Perfora	800 mm	5000 mm	1000 mm	4500 mm	24 m ²
Soltis 92	800 mm	4000 mm	1000 mm	4000 mm	16 m ²

Blendenüberstand:

- Der Blendenüberstand rechts und links sollte symmetrisch sein, auch bei einseitig abgeschrägten Wintergärten.
- Die zulässige Maximalabweichung aus der Symmetrie bei Acryl-Stoff beträgt 200 mm.
- Um eine gleichmässige Stoffspannung zu erreichen, müssen die Führungsschienen bei Soltis 92 Stoff immer parallel eingerückt sein.

Tuchspannung:

- Eine optimale Tuchspannung wird ab einer Dachneigung von 15° erreicht.
- Bei geringeren Dachneigungen kann es zu einem Aufliegen des Markisentuchs auf der Führungsschiene kommen.
- Die Markise immer maximal ausfahren, da nach Erreichen des unteren Endpunkts ein automatischer Motorrückimpuls das Markisentuch nachspannt.
- **Ab 4000 mm Bestelllänge** ist mindestens eine **Dachneigung von 15°** notwendig.

Masse

Gewicht pro laufender Meter: 14 - 18 kg/lfm

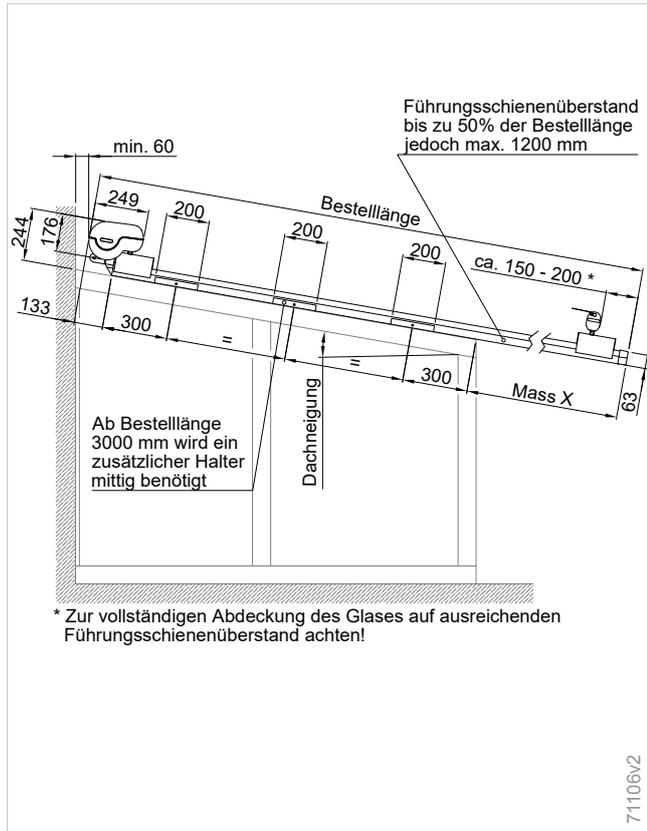
Gewicht pro laufender Meter Hinweise: Blende ohne Führungsschiene und Halter

Massermittlung

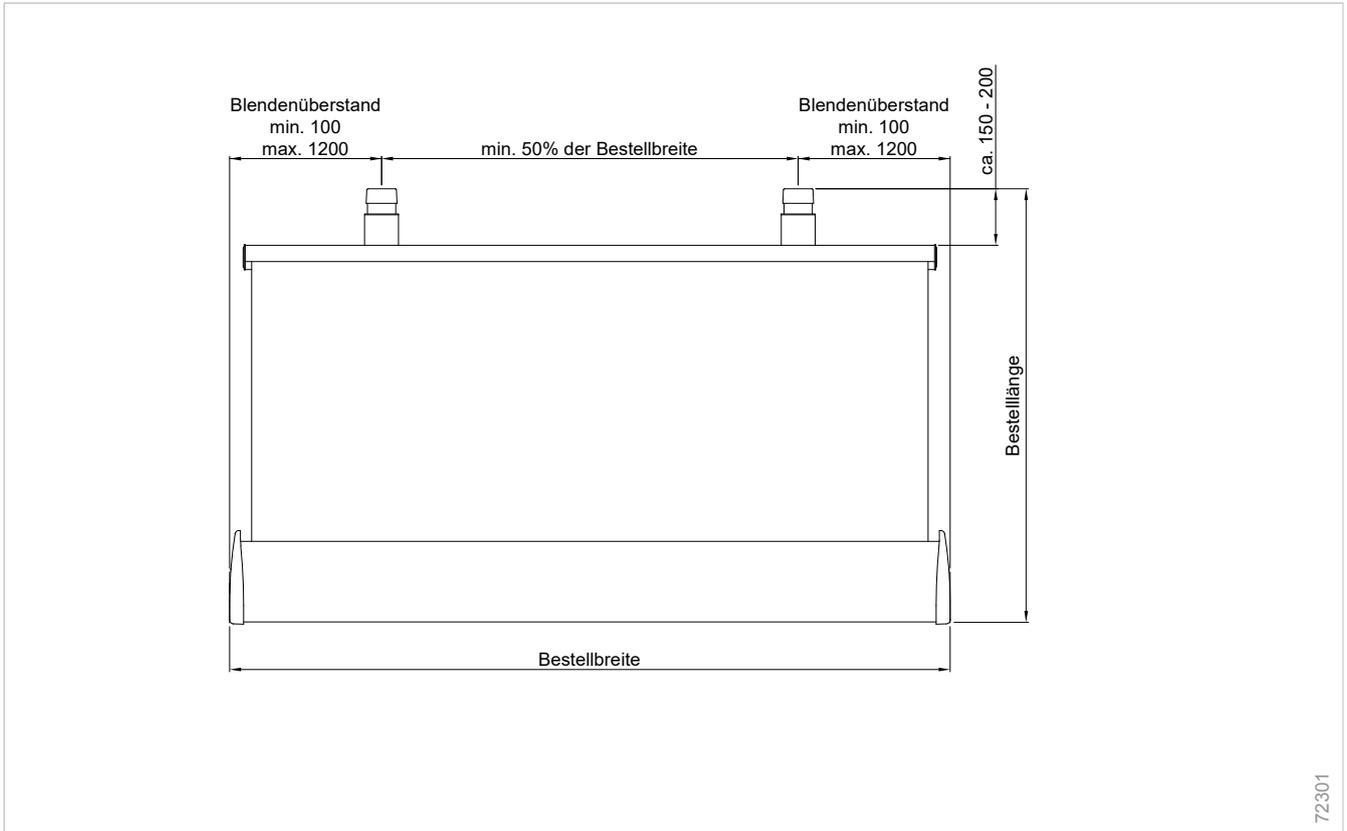
Die **Antriebsseite bzw. Bedienseite** wird von der Blende in Ausfahrrichtung gesehen.

Bestellbreite = von Aussenkante Seitenteil bis Aussenkante Seitenteil.

Massanleitung - W7

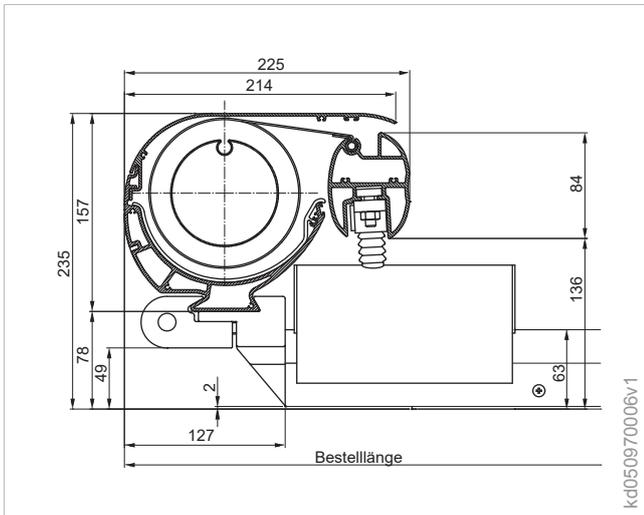


Einzelanlage - W7

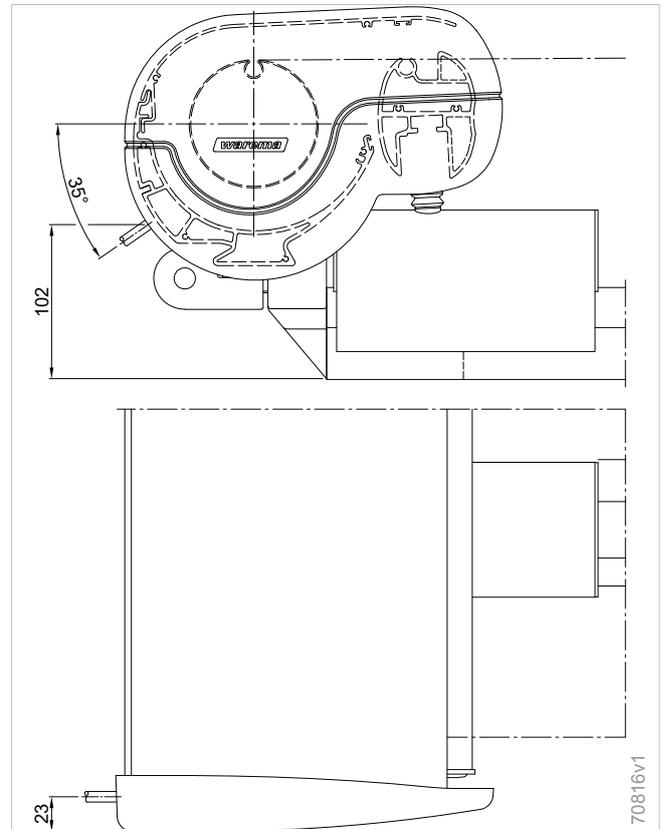


Details

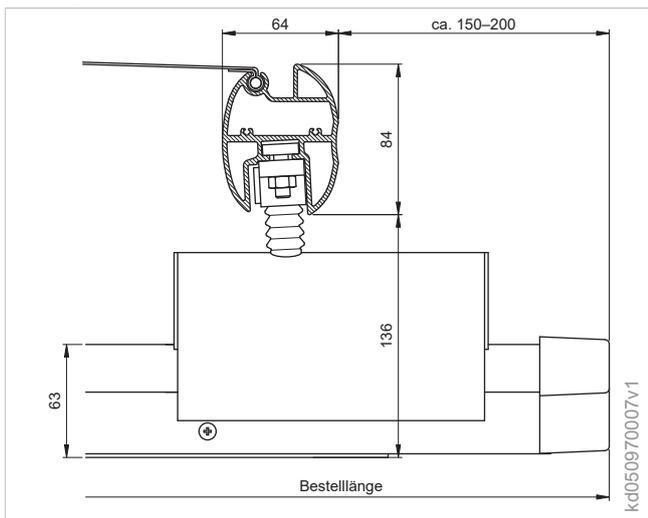
Seitenansicht - W7



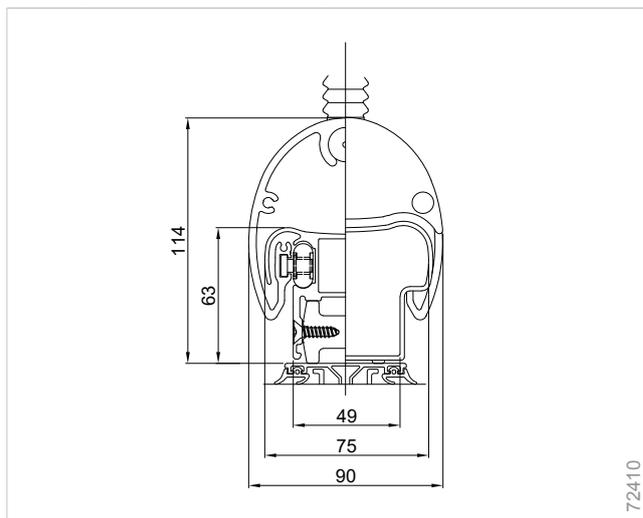
Leitungsabgang - W7



Ausfallprofil - W7



Führungsschlitten und Führungsschienen - W7



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

Weitere Informationen

Berechnen Sie individuell das passende und zulässige Befestigungsmaterial
<http://warema2.atbit5.de/app/Plugcalculator.asp?lang=DE>



Nutzen Sie für die Planung der Sonnenschutzanlagen unser kostenloses Planungsprogramm
<https://sonnenschutzplaner.de>



Konfigurieren und planen Sie Ihr Produkt mit myWAREMA
<https://my.warema.com>



Tauchen Sie ein in die Farb- und Stoffvielfalt der WAREMA Kollektionen
<https://www.warema.de/Tools/Kollektionsberater.php>



TechnikPLUS Wintergarten-Markisen
<https://docs.warema.com/1.1433.2>





Wintergarten-Markisen Climara aufglas

Wintergarten-Markise Climara W19

Zuverlässig

Durch den zusätzlichen Bürstenkeder ist die Wintergarten-Markise clever gegen Verschmutzung geschützt.

Durchdacht

Bewährte Gegenzugtechnik in neuem Design

Effizient

Perfekte Verschattung für kleine und grosse Glasflächen



Baugrenzwerte

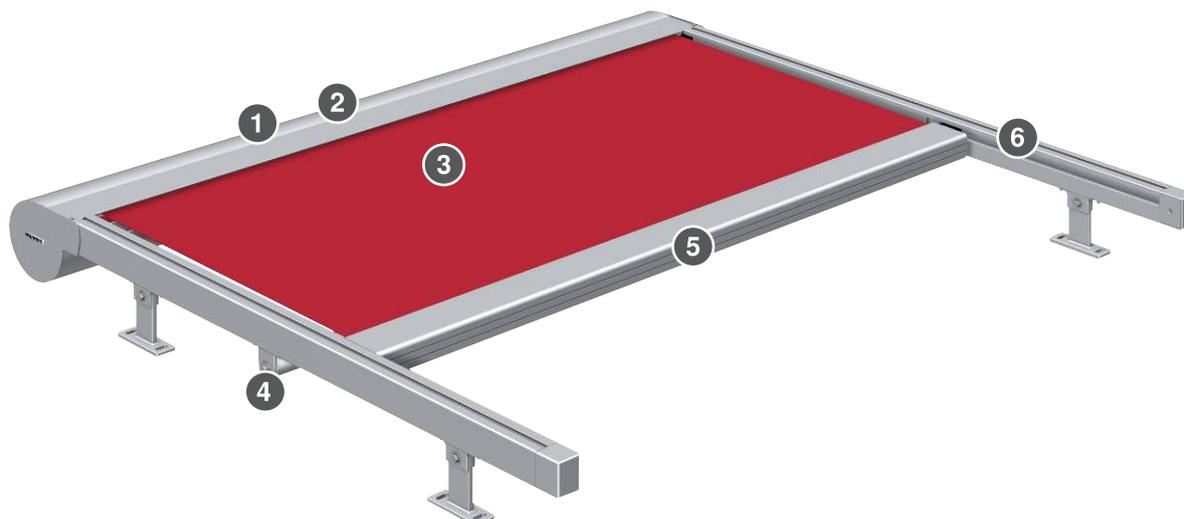
Bestellbreite maximal	6000 mm
Bestelllänge maximal	6000 mm
Bestellfläche maximal	30 m ²
Gruppenanlage Bestellbreite maximal	12000 mm

Produkteigenschaften

- aussenliegende Wintergarten-Markise
- mit Gegenzugtechnik

Komponenten

Wintergarten-Markise Climara W19



Planung

Terrea

Perea

Seiten-Markisen

Climara

Zusatzausstattungen

Komponenten

Antriebsvarianten

Normen

- 1 Blende
- 2 Welle
- 3 Bespannung

- 4 Verstärkungsprofil
- 5 Ausfallprofil
- 6 Führungsschiene

Blende

Blende - D3/W9/W10/W10²/W19/W20

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	199 mm
Höhe	158 mm

+ Seitenteil

Seitenteil Blende - D3/W9/W10/W10²/W19/W20

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	227 mm
Höhe	159 mm

Welle

Tuchwelle Ø 85 mm

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	85 mm

Motorwelle Ø 56 mm

Material	Aluminium
Oberfläche	blank
Profil	Rundprofil
Durchmesser	56 mm

Ausfallprofil

Ausfallprofil - W9/W10/W10²/W19/W20/H1

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	94 mm
Höhe	54 mm

Verstärkungsprofil

Verstärkungsprofil Ø 40 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Durchmesser	40 mm

Verstärkungsprofil Ø 60 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Durchmesser	60 mm

Halter

- Halter H31
- Halter H34
- Halter H36
- Halter H41
- Halter H60
- Halter H61
- Halter H62
- Halter H101
- Halter H102

+ siehe "Führungsschienehalter - Wintergarten-Markisen Climara", Seite 322

Führungsvarianten

- Gegenzug

Führungsschiene

Führungsschiene - D3/W9/W19

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	45 mm
Höhe	64 mm

Zugelement

Zahnriemen

Material Hinweise mit Stahleinlage

Antriebsvarianten

- Motor

Motor

- WM REA

Funkmotor optional

- WMS-WM (WMS)
- W-WM (EWFS)

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 369

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestelllänge minimal	Bestelllänge maximal	Bestellfläche maximal	Neigungswinkel minimal	Neigungswinkel maximal	Gruppenanlage Bestellbreite maximal	Gruppenanlage Bestellfläche maximal
Stoffqualitäten									
Acryl / Twilight Pearl	770 mm	6000 mm	750 mm	6000 mm	30 m ²	0 °	45 °	12000 mm	60 m ²
Soltis 92	770 mm	3500 mm	750 mm	4500 mm	16 m ²	0 °	45 °	7000 mm	32 m ²
Stoffqualitäten + Zusatzausstattungen									
Acryl / Twilight Pearl + VUNO Ausführung	770 mm	6000 mm	750 mm	6000 mm	30 m ²	1 °	40 °	10000 mm	50 m ²
Acryl / Twilight Pearl + VUNO Ausführung	770 mm	5000 mm	750 mm	6000 mm	30 m ²	41 °	90 °	5000 mm	30 m ²
Soltis 92 + VUNO Ausführung	770 mm	3500 mm	750 mm	4500 mm	16 m ²	1 °	40 °	7000 mm	30 m ²
Soltis 92 + VUNO Ausführung	770 mm	3500 mm	750 mm	4500 mm	16 m ²	41 °	90 °	3500 mm	16 m ²

Reihenanlagen:

- Die Mindestbreite für die mitlaufende Anlage beträgt 290 mm.
- Jede Markise benötigt zwei Einfach-Führungsschienen.
- Es können zwei Führungsschienen auf einem Halter montiert werden.
- Bei einer Reihenanlage ist nach 12000 mm eine Dehnungsfuge von 20 mm nötig!

Verstärkungsprofil:

- Bei Bestelllängen ab 3001 mm wird ein Verstärkungsprofil eingesetzt.
- Bei Bestellbreiten ab 3501 mm bzw. Bestelllängen ab 3001 mm erhält das Profil Ø 40 mm entweder eine Abstützung oder es wird das Profil Ø 60 mm eingesetzt.

Farben

- WAREMA Farbwelt

+ siehe "WAREMA Farbwelt", Seite 12

Stoffqualitäten

- Acryl Standard
- Acryl Lumera

Stoffqualitäten optional:

- Acryl Perfora
- Acryl All Weather
- Soltis 92
- Twilight Pearl

+ siehe "Markisen Kollektion", Seite 358

Zusatzausstattungen

- Tuchbeschriftung, lackiert
- Sunprint

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 261

Masse

Gewicht pro laufender Meter: 15 - 17 kg/lfm

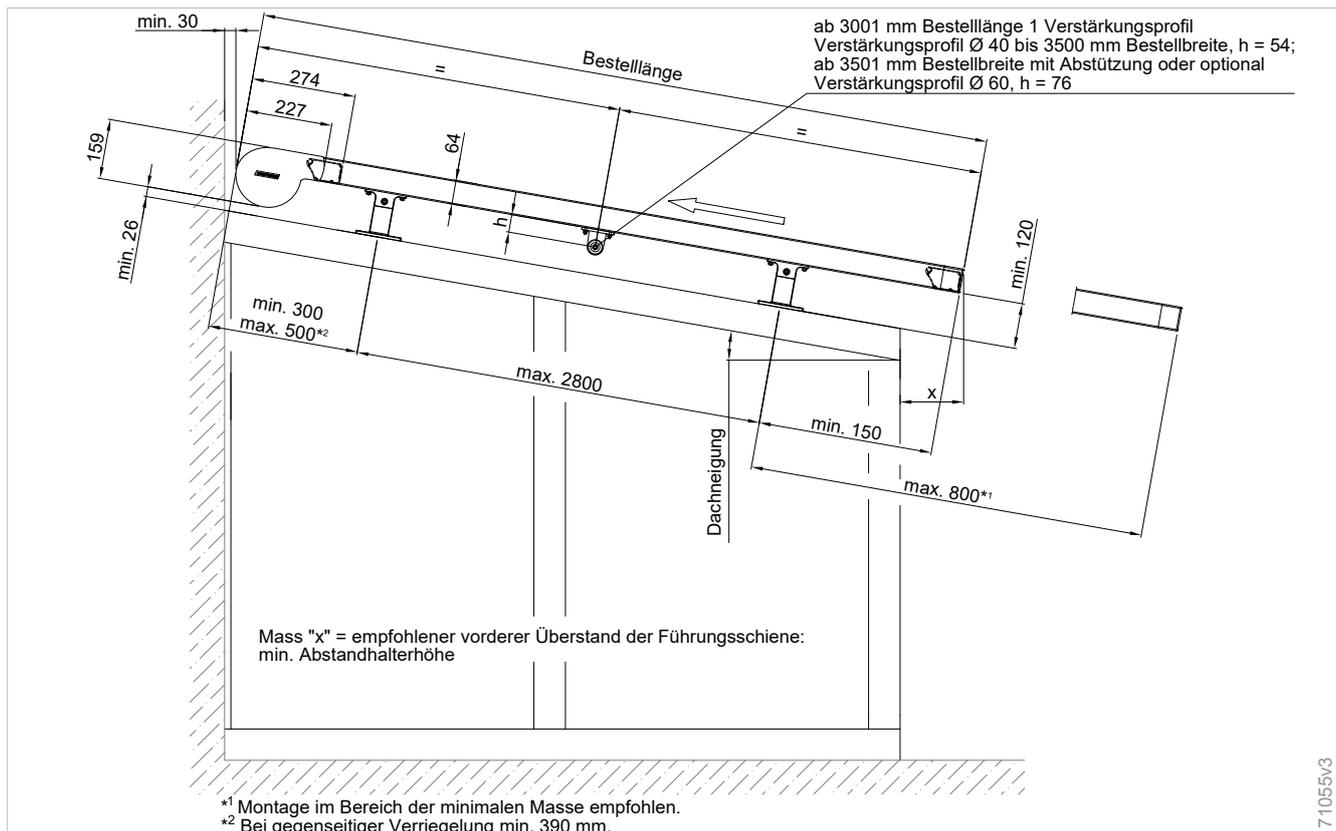
Gewicht pro laufender Meter Hinweise: Blende ohne Führungsschiene und Halter

Massermittlung

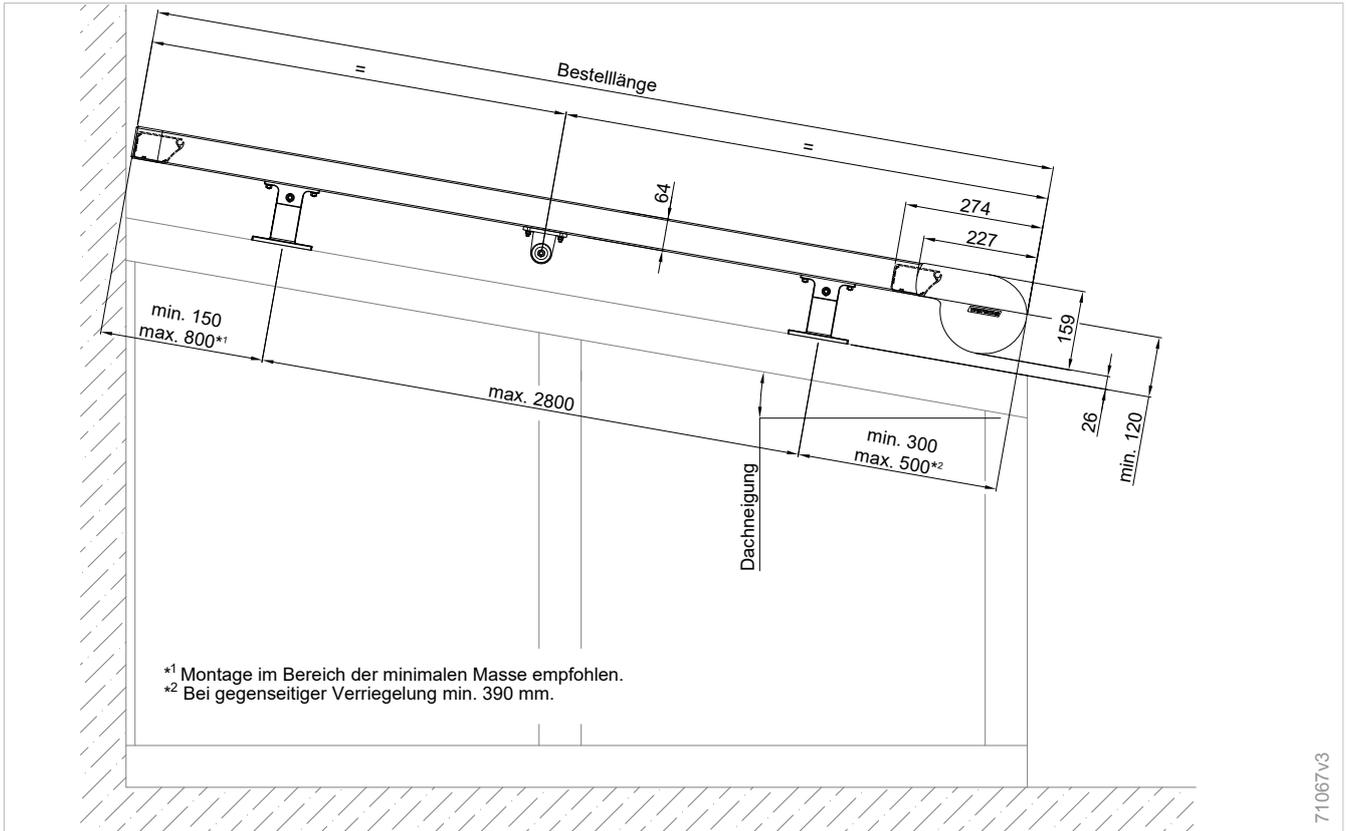
Die **Antriebsseite bzw. Bedienseite** wird von der Blende in Ausfahrrichtung gesehen.

Bestellbreite = Achse Führungsschiene bis Achse Führungsschiene.

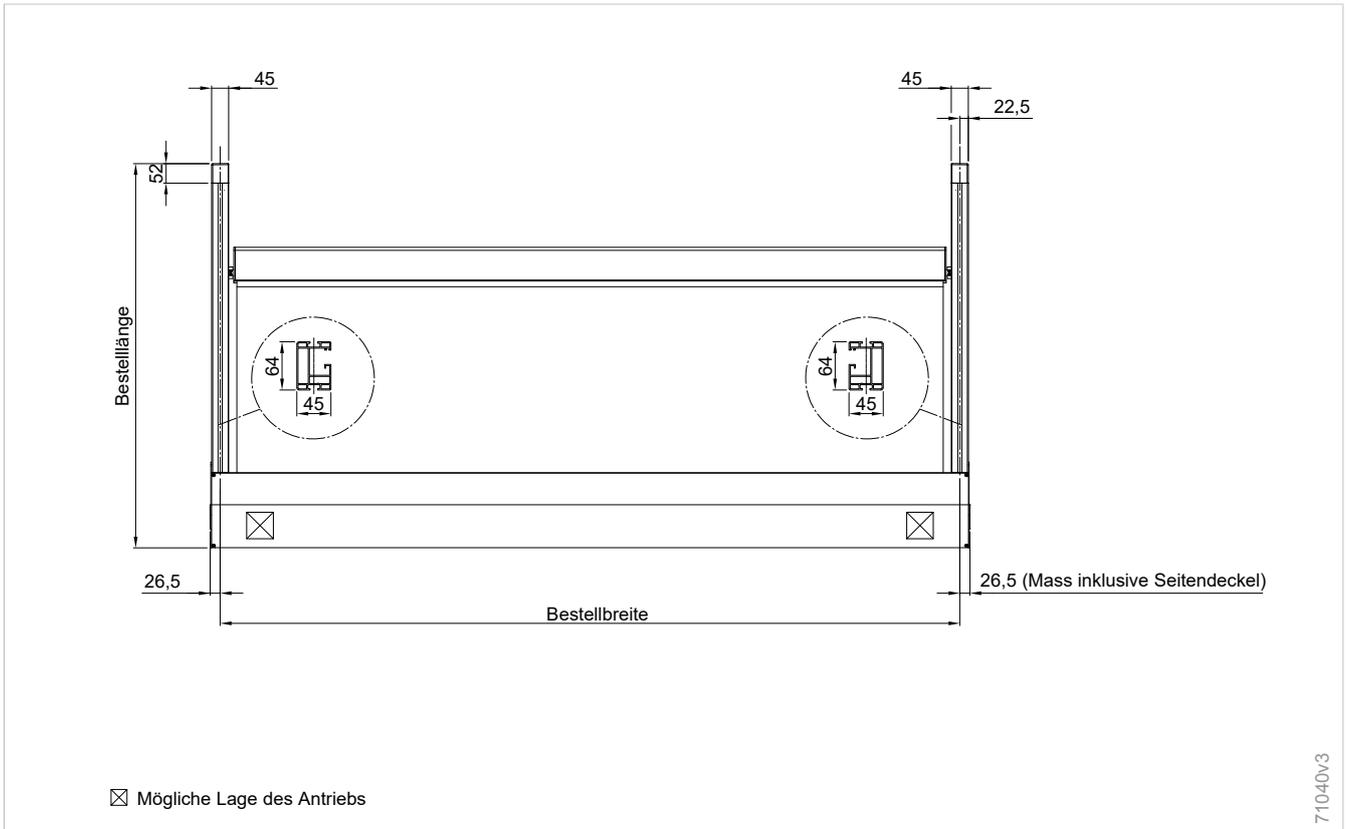
Massanleitung - W19



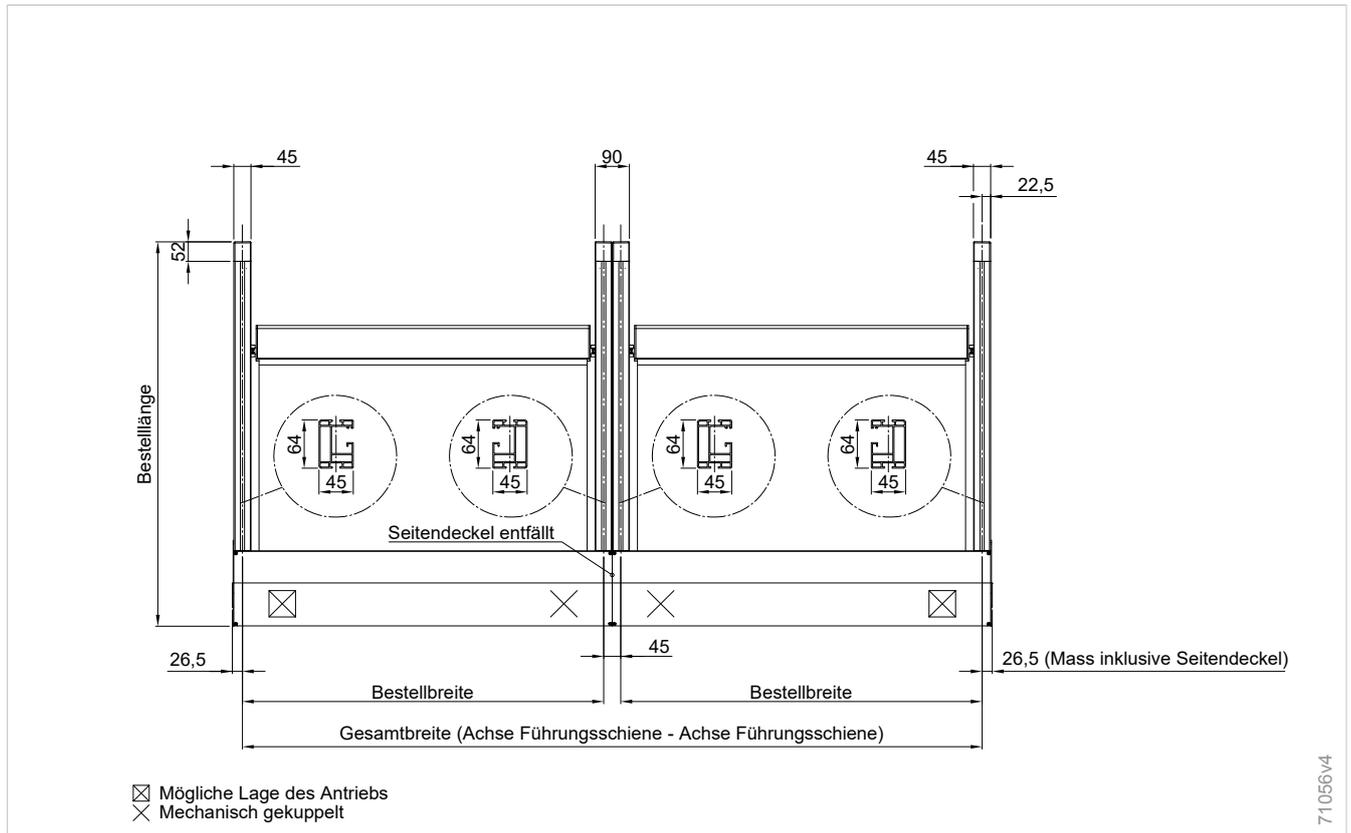
Laufrichtung „von unten nach oben“ - W19



Einzelanlage - W9/W19



Gruppenanlage - W19



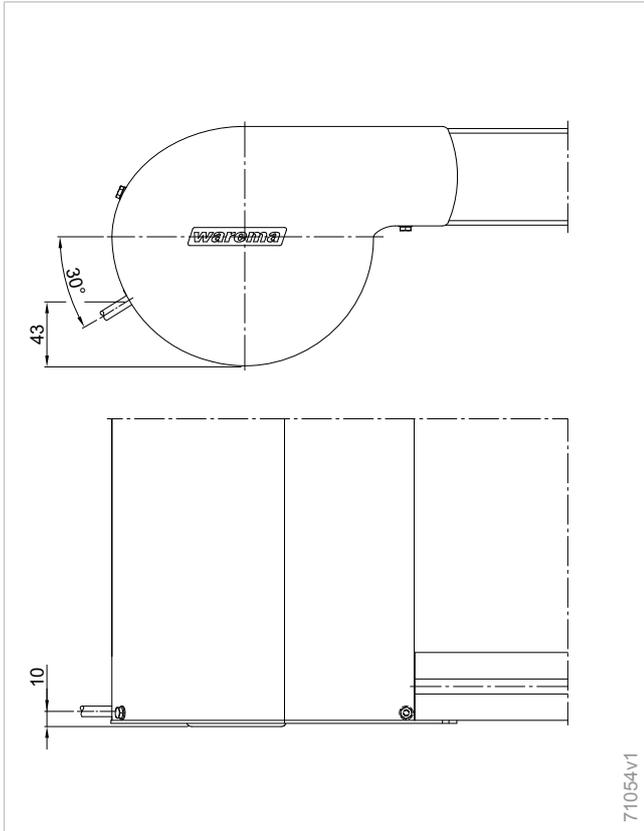
Anzahlbestimmung

Anzahl der Führungsschienenhalter

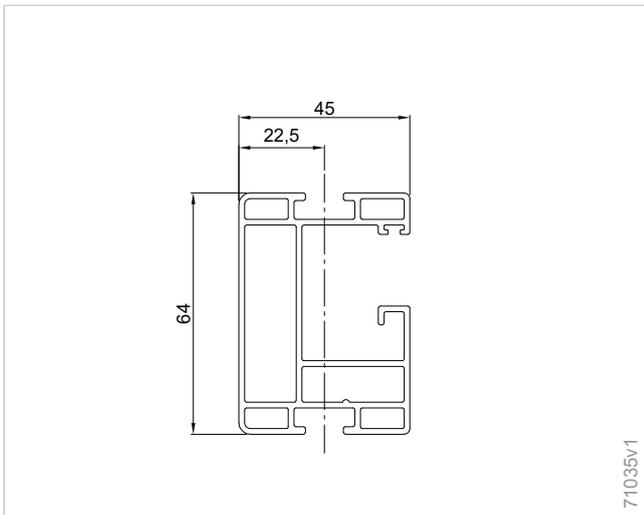
Konfigurationsvariante	Bestelllänge	Anzahl
Komponenten		
Führungsschienenhalter - Wintergarten-Markisen Climara	0 - 3000 mm	2
Führungsschienenhalter - Wintergarten-Markisen Climara	3001 - 6000 mm	3

Details

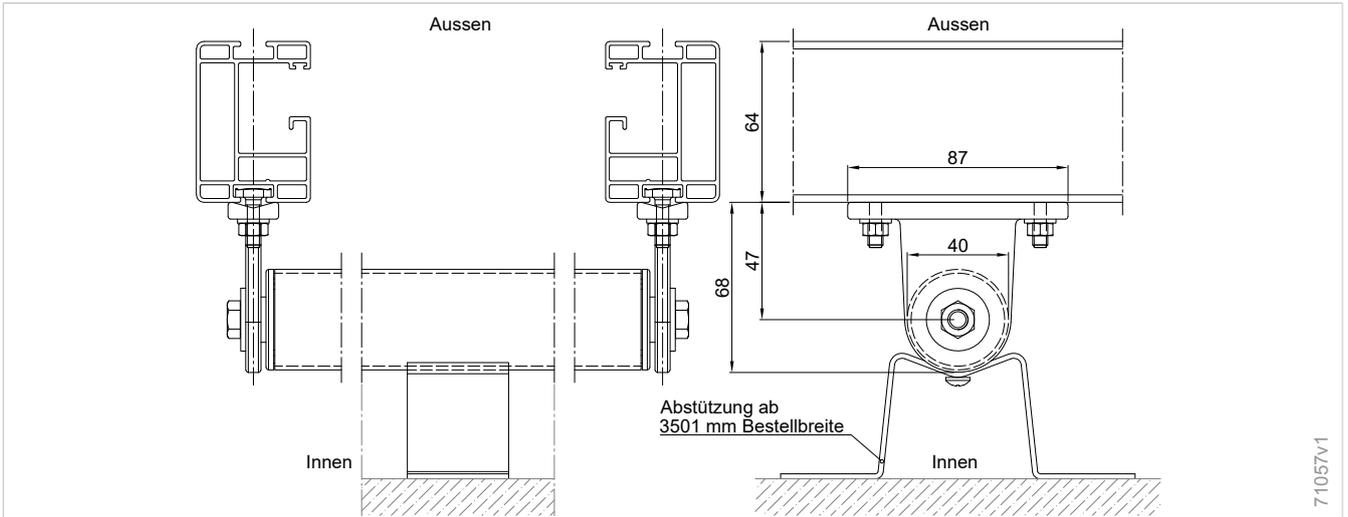
Leitungsabgang - W9/W19



Führungsschiene - D3/W9/W19



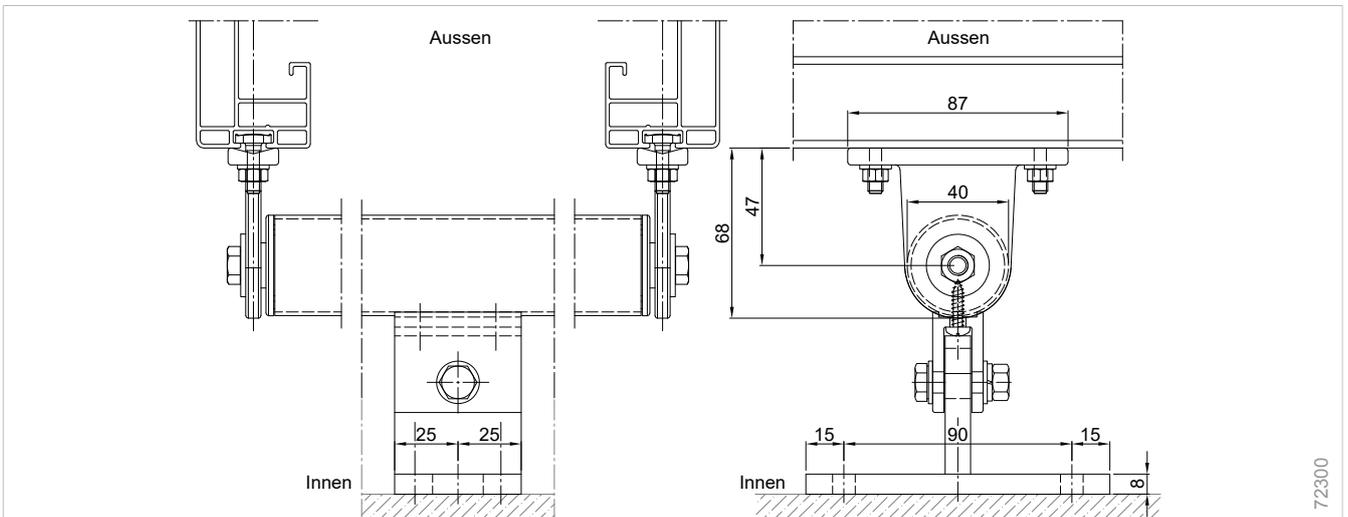
Abstützung Verstärkungsprofil \varnothing 40 mm bis 170 mm Halterhöhe - W19



Planung

Terrea

Abstützung Verstärkungsprofil \varnothing 40 mm grösser 170 mm Halterhöhe - W19

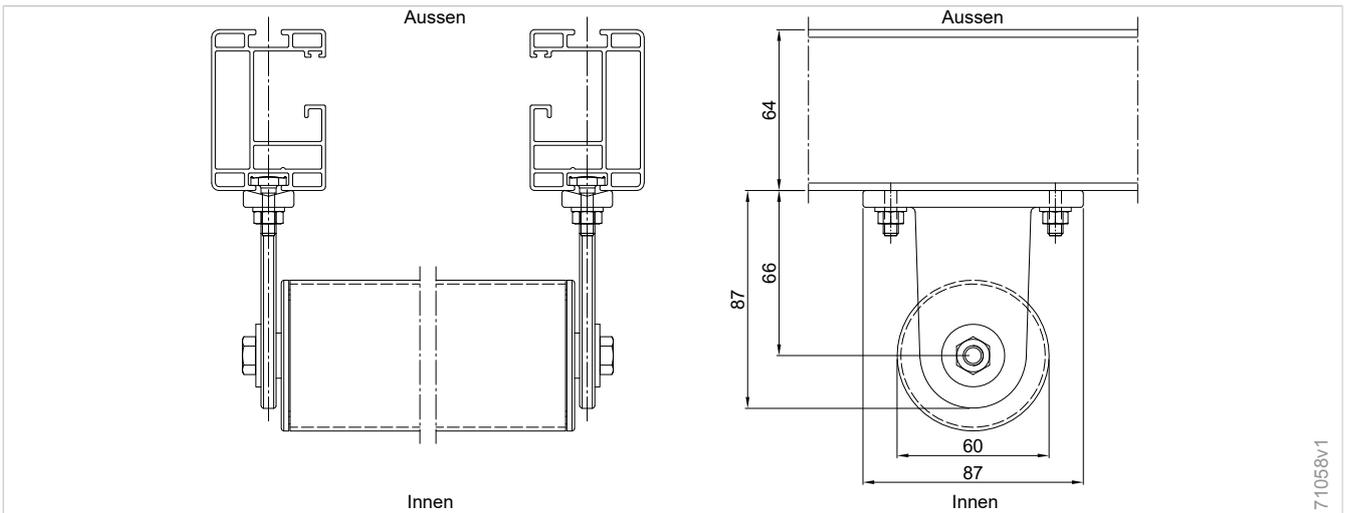


Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Verstärkungsprofil \varnothing 60 mm - W19

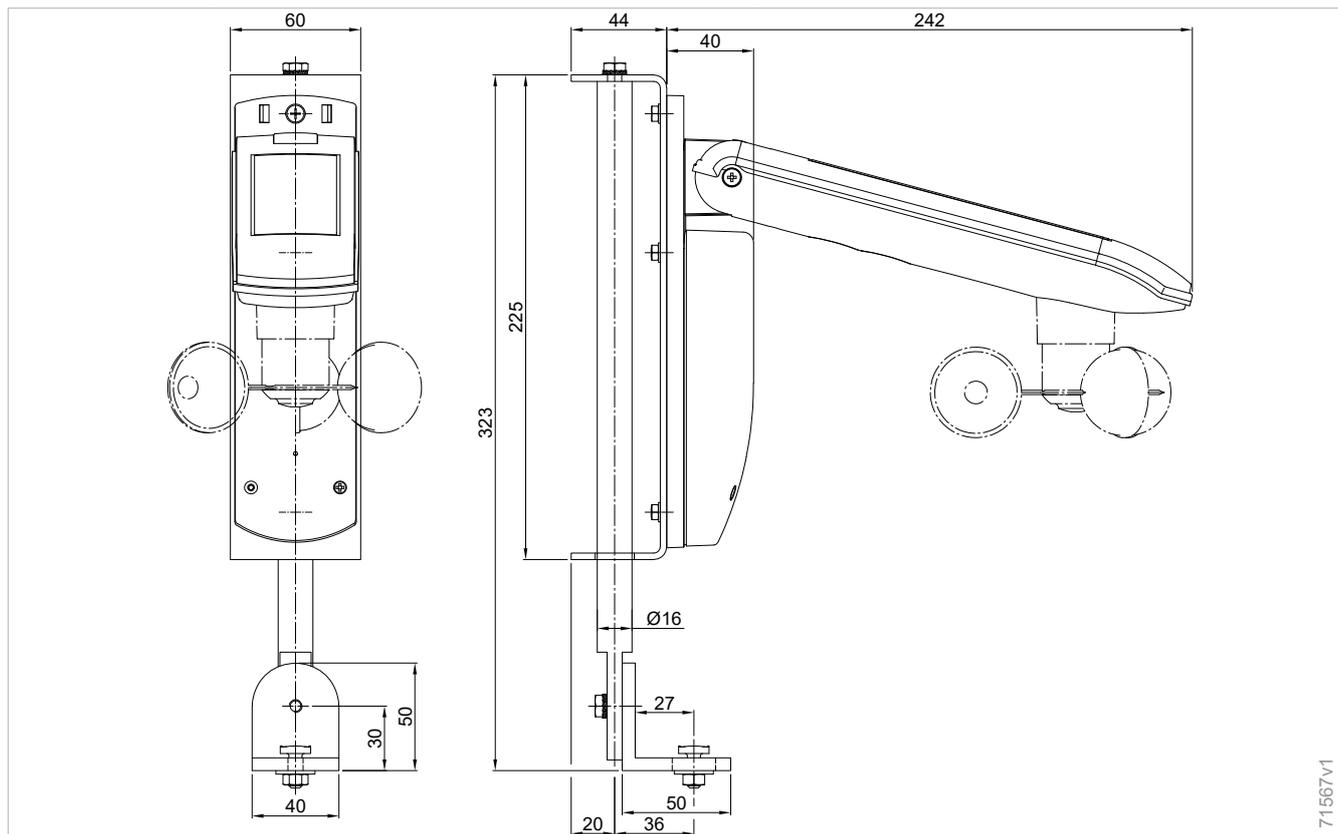


Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Halter für Anbindung einer WMS oder EWFS Wetterstation an der Führungsschiene



71567v1

Produktzusatzinformationen

Führungsschienenhalterhöhe grösser 300 mm

Bei einer **Führungsschienenhalterhöhe von über 300 mm** werden zwei Verstärkungsprofile \varnothing 60 mm mit seitlichen Abstützungen angebracht.

Die maximale Führungsschienenhalterhöhe beträgt 500 mm.

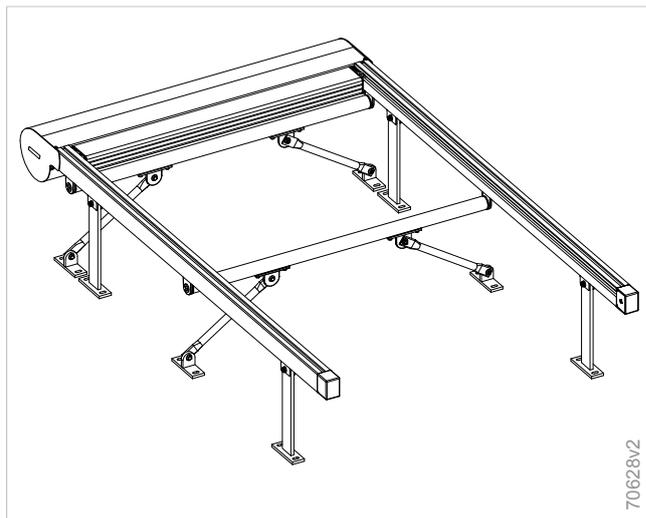
Bei Führungsschienenhalterhöhen von über 300 mm beträgt die Mindestbestellbreite 900 mm.

Standardmässig wird Folgendes verwendet:

- Halter für Rundstab
- starres Verstärkungsprofil \varnothing 60 mm
- geschweisster Halter H101

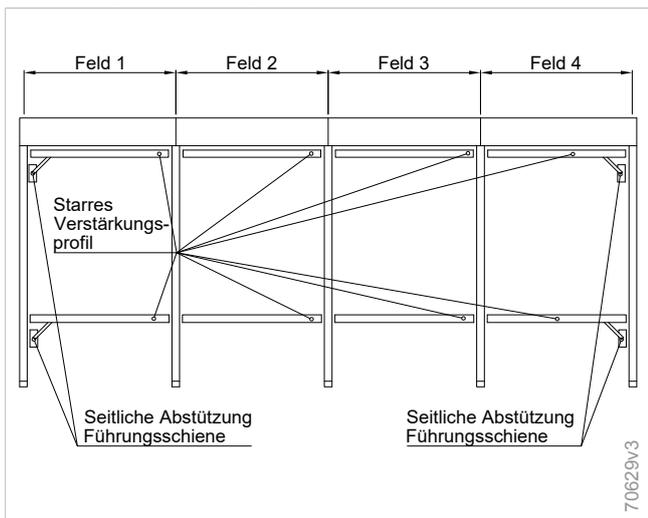
Die beiden Verstärkungsprofile werden bei jedem Feld von gekuppelten Wintergarten-Markisen sowie bei Reihenanlagen installiert. Bei Reihenanlagen erhalten die beiden äusseren Felder die Abstützung.

Abstützung Blende und Führungsschienen-Abstützung - W19

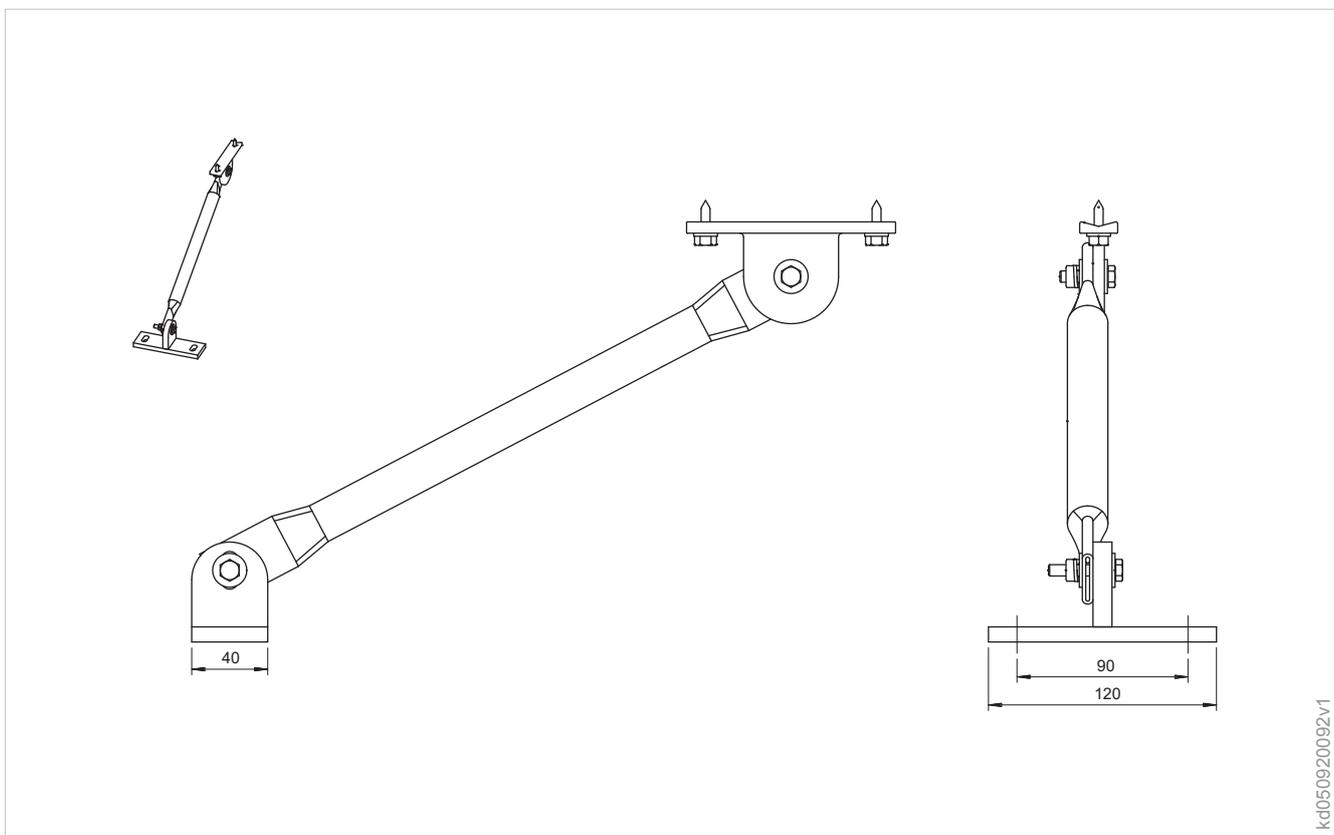


70628v2

Abstützung Reihenanlagen



Halter für Verstärkungsprofil



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusätzau-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

Klößner-Moeller-Schalter

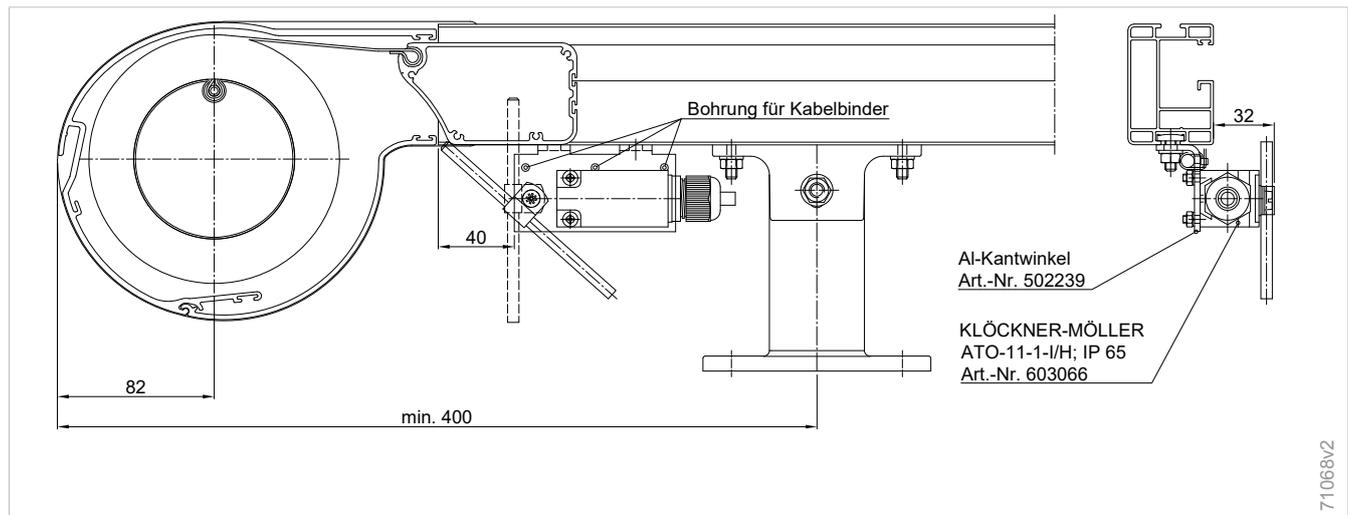
Beim Einsatz einer Wintergarten-Markise **W19 über einem Lüftungsflügel** (kein RWA) ist die Verwendung eines Klößner-Moeller-Schalters notwendig.

Dieser dient zur gegenseitigen Verriegelung zwischen der Wintergarten-Markise W19 und dem Flügel. D. h., die Wintergarten-Markise fährt nicht aus, sobald der Lüftungsflügel geöffnet ist und dieser öffnet nicht, wenn die Markise ausgefahren ist.

Der Klößner-Moeller-Schalter sollte immer im Zusammenhang mit einem Reedkontakt-Schalter am Lüftungsflügel montiert und betrieben werden, damit eine gegenseitige Verriegelung gegeben ist.

Nähere Informationen auf Anfrage.

Klößner-Moeller-Schalter



VUNO Ausführung

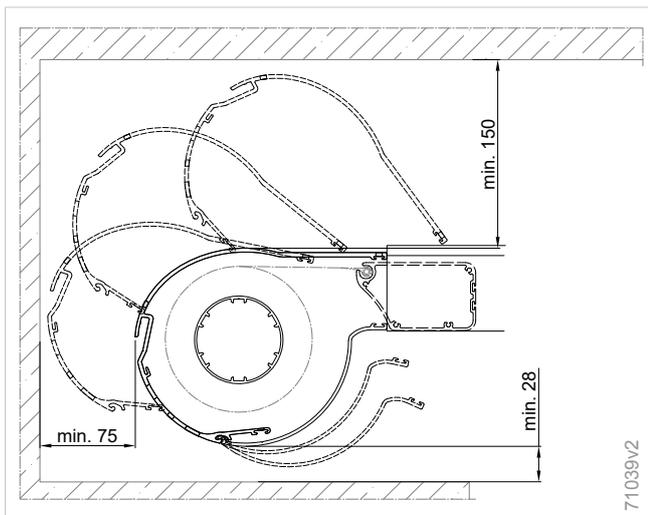
Die Wintergarten-Markise Climara kann in der Laufrichtung "von unten nach oben" eingesetzt werden.

Hinweise:

- Jede Markise benötigt zwei Führungsschienen.
- Durch die in Ausfahrrichtung geöffnete Blende besteht eine erhöhte Verschmutzungsgefahr für die Bespannung.
- Auf dem Bestellschein deutlich vermerken: Laufrichtung "von unten nach oben".
- Bei der Bestellung den Dachneigungswinkel angeben.

Einbaubeispiele

Einbauraum Blende - W19



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

Weitere Informationen

Berechnen Sie individuell das passende und zulässige Befestigungsmaterial
<http://warema2.atbit5.de/app/Plugcalculator.asp?lang=DE>



Nutzen Sie für die Planung der Sonnenschutzanlagen unser kostenloses Planungsprogramm
<https://sonnenschutzplaner.de>



Konfigurieren und planen Sie Ihr Produkt mit myWAREMA
<https://my.warema.com>



Tauchen Sie ein in die Farb- und Stoffvielfalt der WAREMA Kollektionen
<https://www.warema.de/Tools/Kollektionsberater.php>



TechnikPLUS Wintergarten-Markisen
<https://docs.warema.com/1.1433.2>





Wintergarten-Markisen Climara aufglas

Wintergarten-Markise Climara W20

Effizient

Die flache und kompakte Wintergarten-Markise W20 passt sich perfekt der Gestaltung von Wintergärten, Terrassendächern und Pergolen an und bietet Schutz vor Hitze- und Sonneneinstrahlung.

Attraktiv

Das Führungssystem secudrive® verhindert Lichtspalte zwischen Tuch und Schiene und verspricht eine ganzheitliche Verschattung in Verbindung mit einer hervorragenden Tuchspannung.

Durchdacht

Das Verstärkungsprofil sorgt für einzigartige Stabilität und besticht gleichzeitig durch ein modernes Design.



Baugrenzwerte

Bestellbreite maximal	6500 mm
Bestelllänge maximal	6000 mm
Bestellfläche maximal	30 m ²

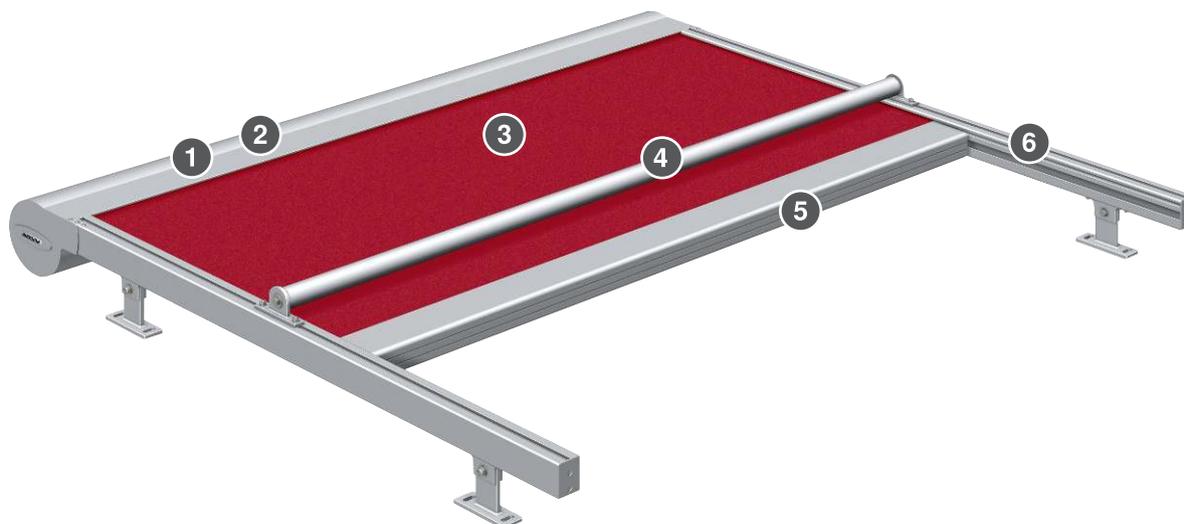


Produkteigenschaften

- aussenliegende Wintergarten-Markise mit secudrive® Technologie
- Flächen bis zu 30 m²

Komponenten

Wintergarten-Markise Climara W20



Planung

Terrea

Perea

Seiten-Markisen

Climara

Zusatzausstattungen

Komponenten

Antriebsvarianten

Normen

- 1 Blende
- 2 Welle
- 3 Bespannung

- 4 Verstärkungsprofil
- 5 Ausfallprofil
- 6 Führungsschiene

Blende

Blende - D3/W9/W10/W10²/W19/W20

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	199 mm
Höhe	158 mm

+ Seitenteil

Seitenteil Blende - D3/W9/W10/W10²/W19/W20

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	227 mm
Höhe	159 mm

Welle

Tuchwelle Ø 86,2 mm

Material	Aluminium
Oberfläche	blank
Profil	Rundprofil
Durchmesser	86,2 mm

Motorwelle Ø 70 mm

Material	Aluminium
Oberfläche	blank
Profil	Rundprofil
Durchmesser	70 mm

Ausfallprofil

Ausfallprofil - W9/W10/W10²/W19/W20/H1

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	94 mm
Höhe	54 mm

Verstärkungsprofil

Verstärkungsprofil Ø 40 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Durchmesser	40 mm

Verstärkungsprofil Ø 60 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Durchmesser	60 mm

Halter

- Halter H31
- Halter H34
- Halter H36
- Halter H41
- Halter H60
- Halter H61
- Halter H62
- Halter H101
- Halter H102

+ siehe "Führungsschienehalter - Wintergarten-Markisen Climara", Seite 322

Führungsvarianten

- secudrive®

Führungsschiene

Führungsschiene - W10/W10²

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	45 mm
Höhe	60 mm

Antriebsvarianten

- Motor

Motor

- WM REA

Funkmotor optional

- WMS-WM (WMS)
- WMS-PM (WMS)
- W-WM (EWFS)

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 369

Farben

- WAREMA Farbwelt

+ siehe "WAREMA Farbwelt", Seite 12

Stoffqualitäten

- Acryl Standard
- Acryl Lumera

Stoffqualitäten optional:

- Screen
- Acryl Perfora
- Acryl All Weather
- Soltis 92
- Twilight Pearl

+ siehe "Markisen Kollektion", Seite 358

Zusatzausstattungen

- WMS Sensorik
- Tuchbeschriftung, lackiert
- Sunprint

+ siehe "Zusatzausstattungen", Seite 261

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestelllänge minimal	Bestelllänge maximal	Bestellfläche maximal	Neigungswinkel minimal	Neigungswinkel maximal
Stoffqualitäten							
Acryl Standard / Acryl Lumera / Acryl Perfora	650 mm	6500 mm	950 mm	6000 mm	30 m ²	0 °	45 °
Acryl All Weather / Twilight Pearl	650 mm	6500 mm	950 mm	6000 mm	28 m ²	0 °	45 °
Soltis 92 / Screen	650 mm	3500 mm	950 mm	4000 mm	14 m ²	0 °	45 °
Stoffqualitäten + Zusatzausstattungen							
Acryl Standard / Acryl Lumera / Acryl Perfora + Entwässerungsstationen	650 mm	6500 mm	950 mm	6000 mm	30 m ²	3 °	16 °
Acryl Standard / Acryl Lumera / Acryl Perfora + VUNO Ausführung	650 mm	6500 mm	950 mm	6000 mm	30 m ²	0 °	45 °
Acryl All Weather / Twilight Pearl + Entwässerungsstationen	650 mm	6500 mm	950 mm	6000 mm	28 m ²	3 °	16 °
Acryl All Weather / Twilight Pearl + VUNO Ausführung	650 mm	6500 mm	950 mm	6000 mm	28 m ²	0 °	45 °
Soltis 92 / Screen + VUNO Ausführung	650 mm	3500 mm	950 mm	4000 mm	14 m ²	0 °	45 °

Reihenanlagen:

- Generell sind nur Einzelanlagen möglich, d.h. keine Anlagenkupplung!
- Jede Markise benötigt zwei Einfach-Führungsschienen.
- Es können zwei Führungsschienen auf einem Halter montiert werden.
- Bei einer Reihenanlage ist nach 13000 mm eine Dehnungsfuge von 20 mm nötig!

Verstärkungsprofil:

- Bei Bestelllängen ab 2501 mm wird ein Verstärkungsprofil Ø 40 mm eingesetzt.
- Bei Bestellbreiten ab 3501 mm wird ein Profil Ø 60 mm eingesetzt.

Masse

Gewicht pro laufender Meter: 13,5 - 15 kg/lfm

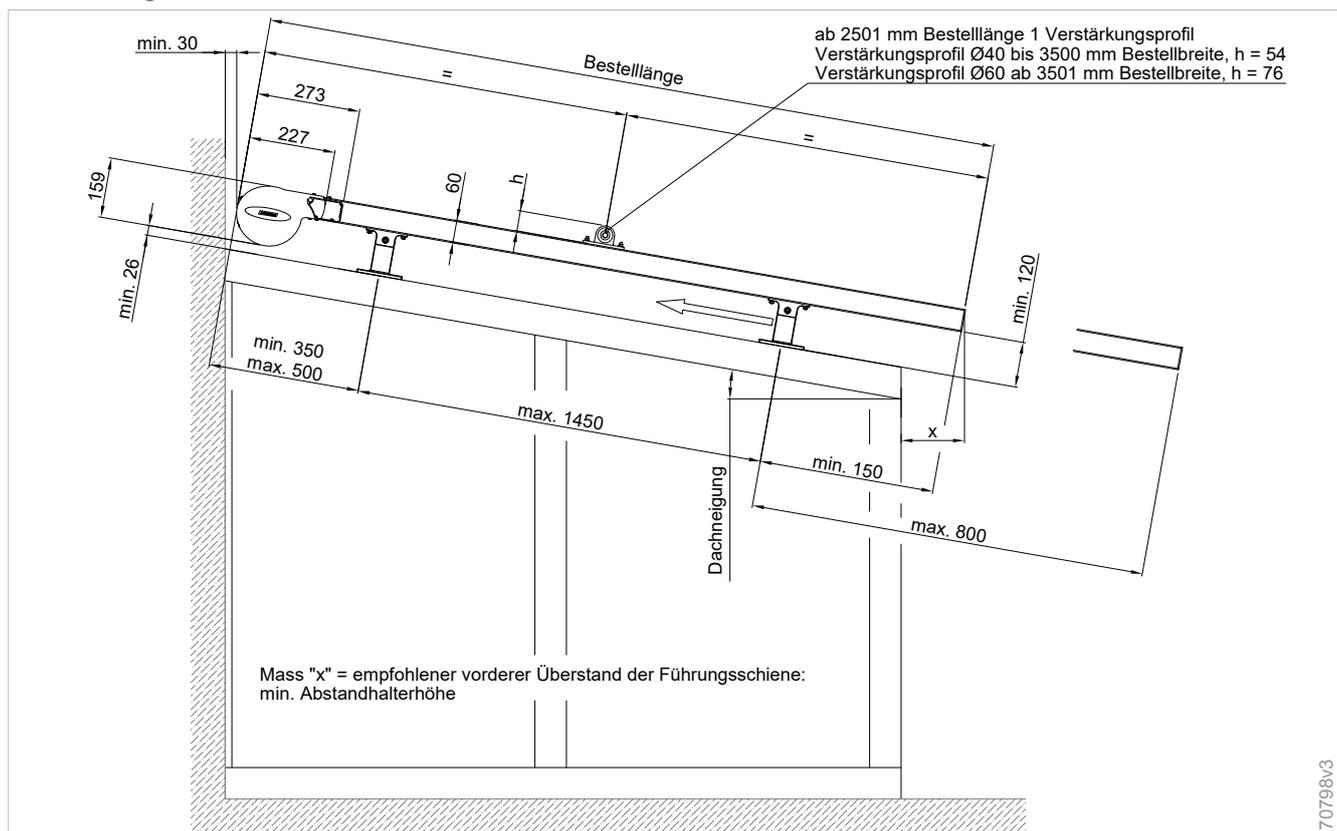
Gewicht pro laufender Meter Hinweise: Blende ohne Führungsschiene und Halter

Massermittlung

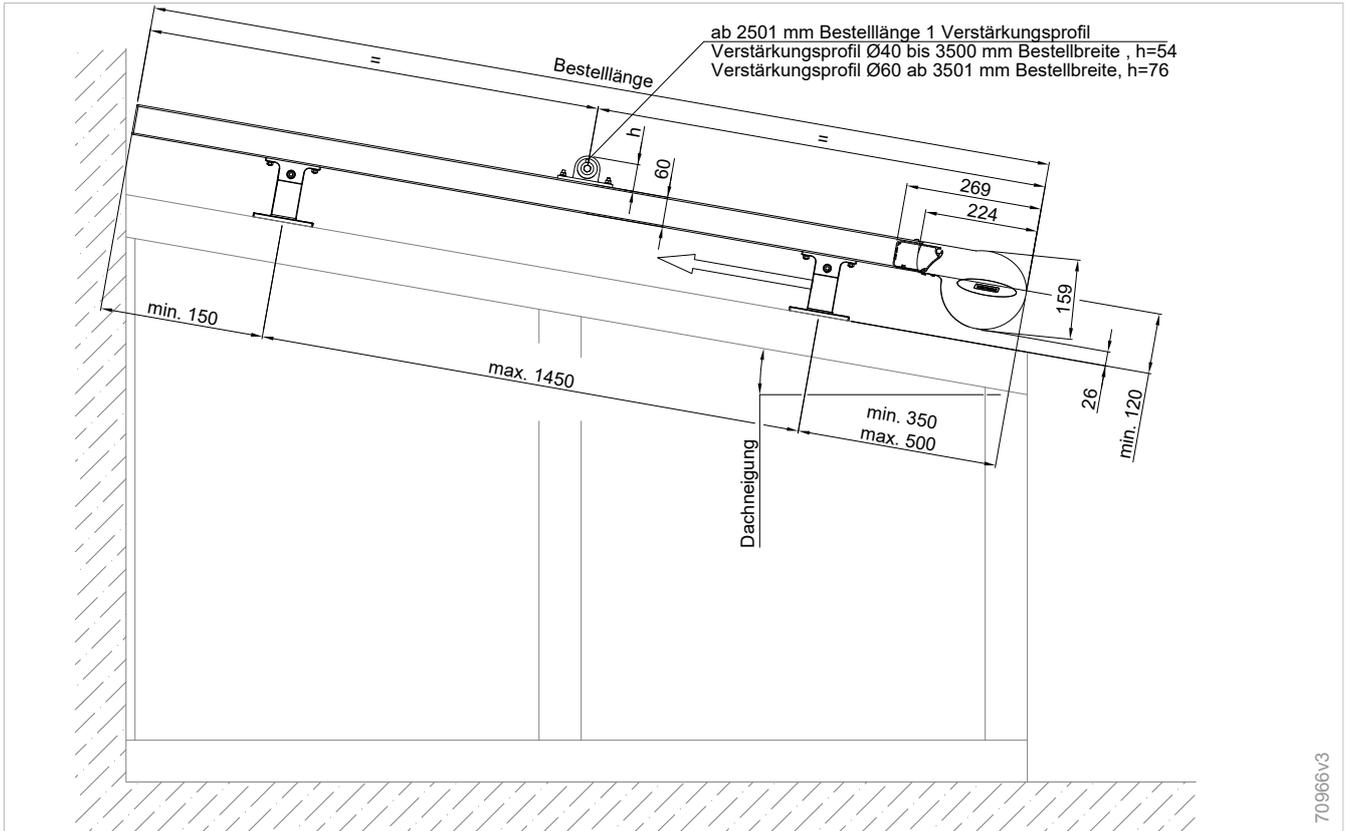
Die **Antriebsseite bzw. Bedienseite** wird von der Blende in Ausfahrrichtung gesehen.

Bestellbreite = Achse Führungsschiene bis Achse Führungsschiene.

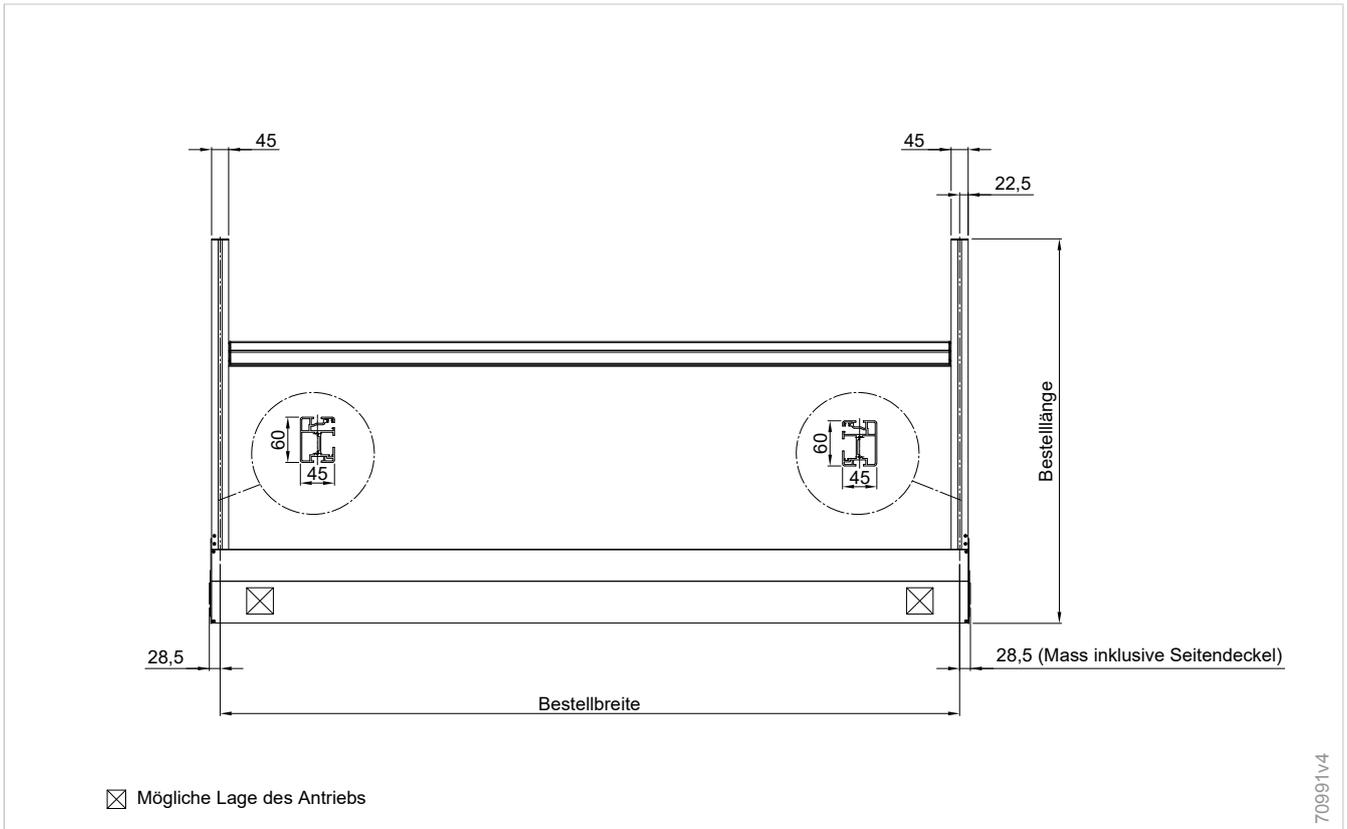
Massanleitung - W20



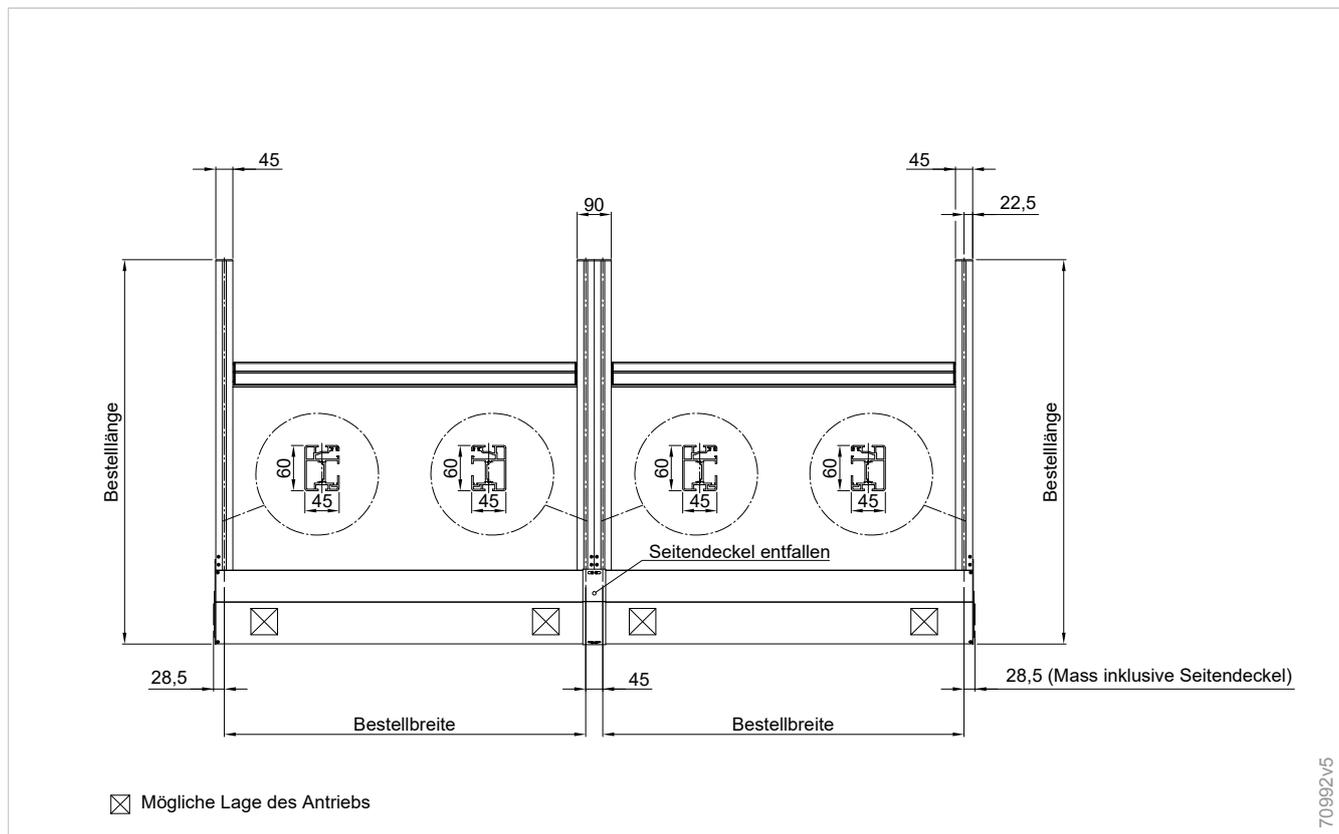
Laufrichtung „von unten nach oben“ - W20



Einzelanlage - W20



Reihenanlage - W20



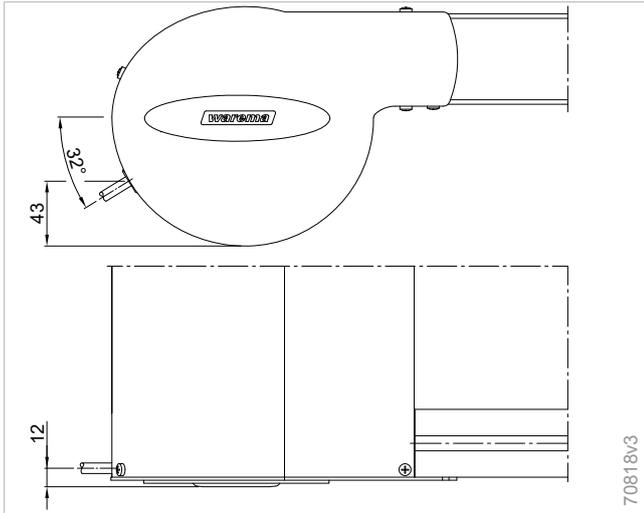
Anzahlbestimmung

Anzahl der Führungsschienenhalter

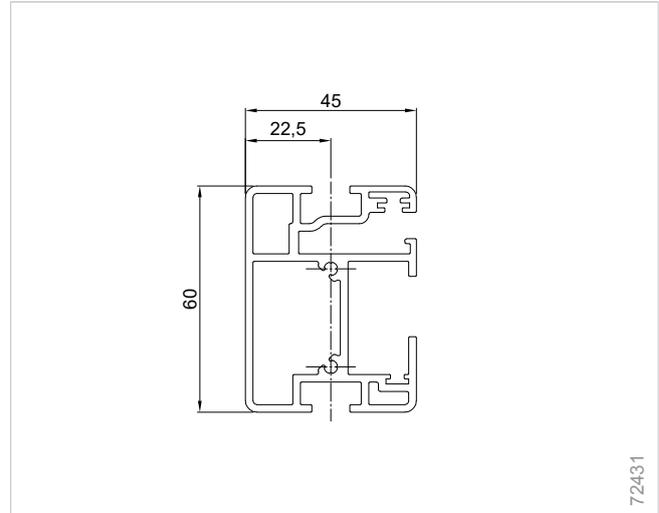
Konfigurationsvariante	Bestelllänge	Anzahl
Komponenten		
Führungsschienenhalter - Wintergarten-Markisen Climara	0 - 2000 mm	2
Führungsschienenhalter - Wintergarten-Markisen Climara	2001 - 3500 mm	3
Führungsschienenhalter - Wintergarten-Markisen Climara	3501 - 5000 mm	4
Führungsschienenhalter - Wintergarten-Markisen Climara	5001 - 6000 mm	5

Details

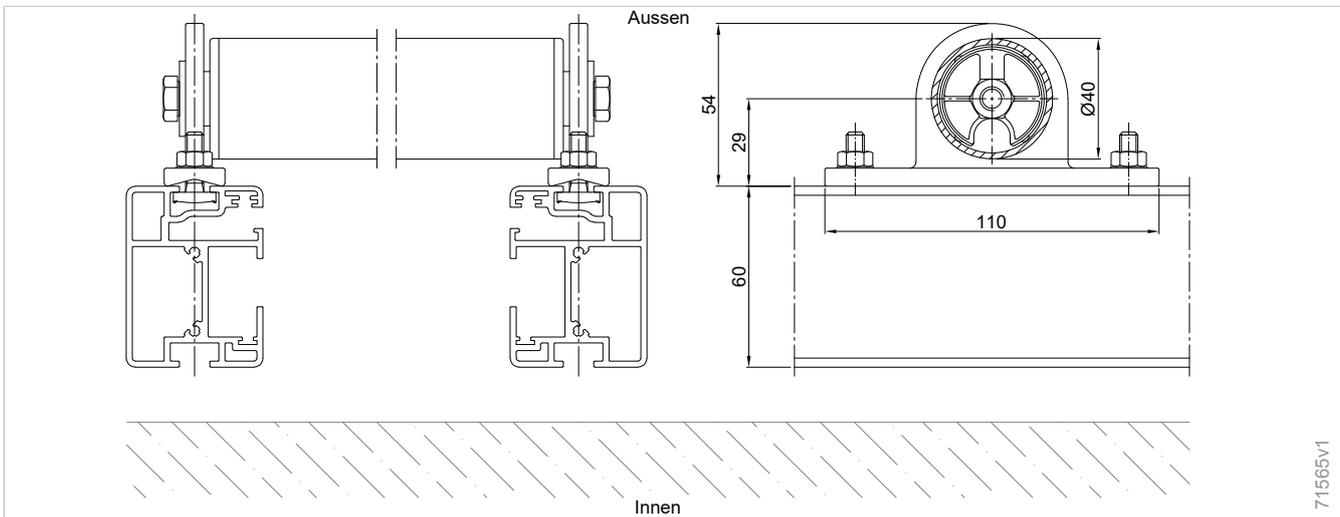
Leitungsabgang - W10/W10²/W20



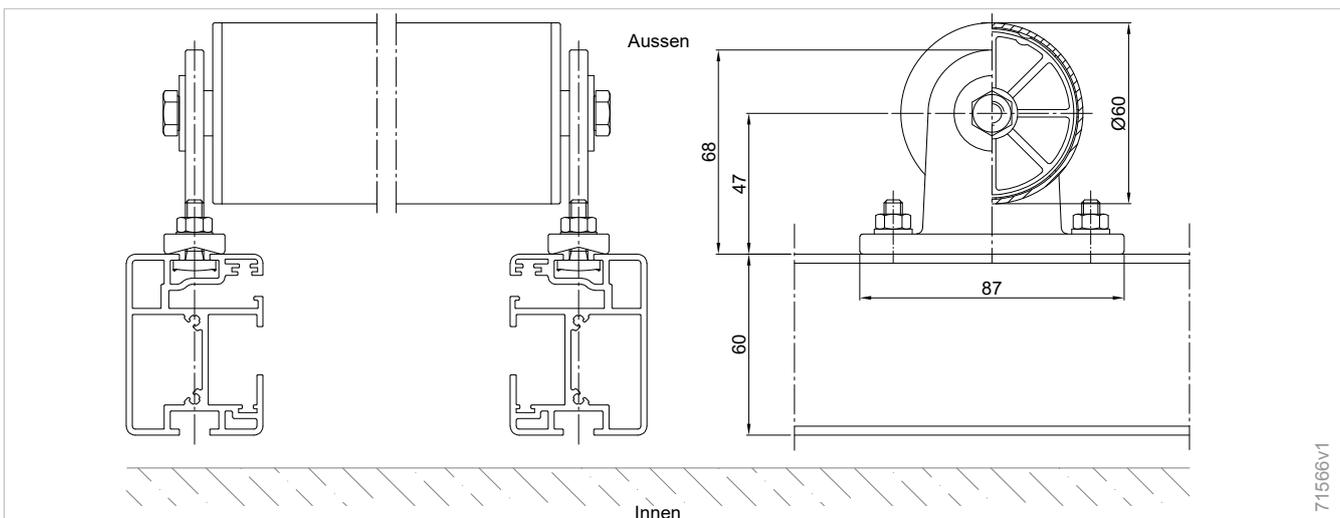
Führungsschiene - W20



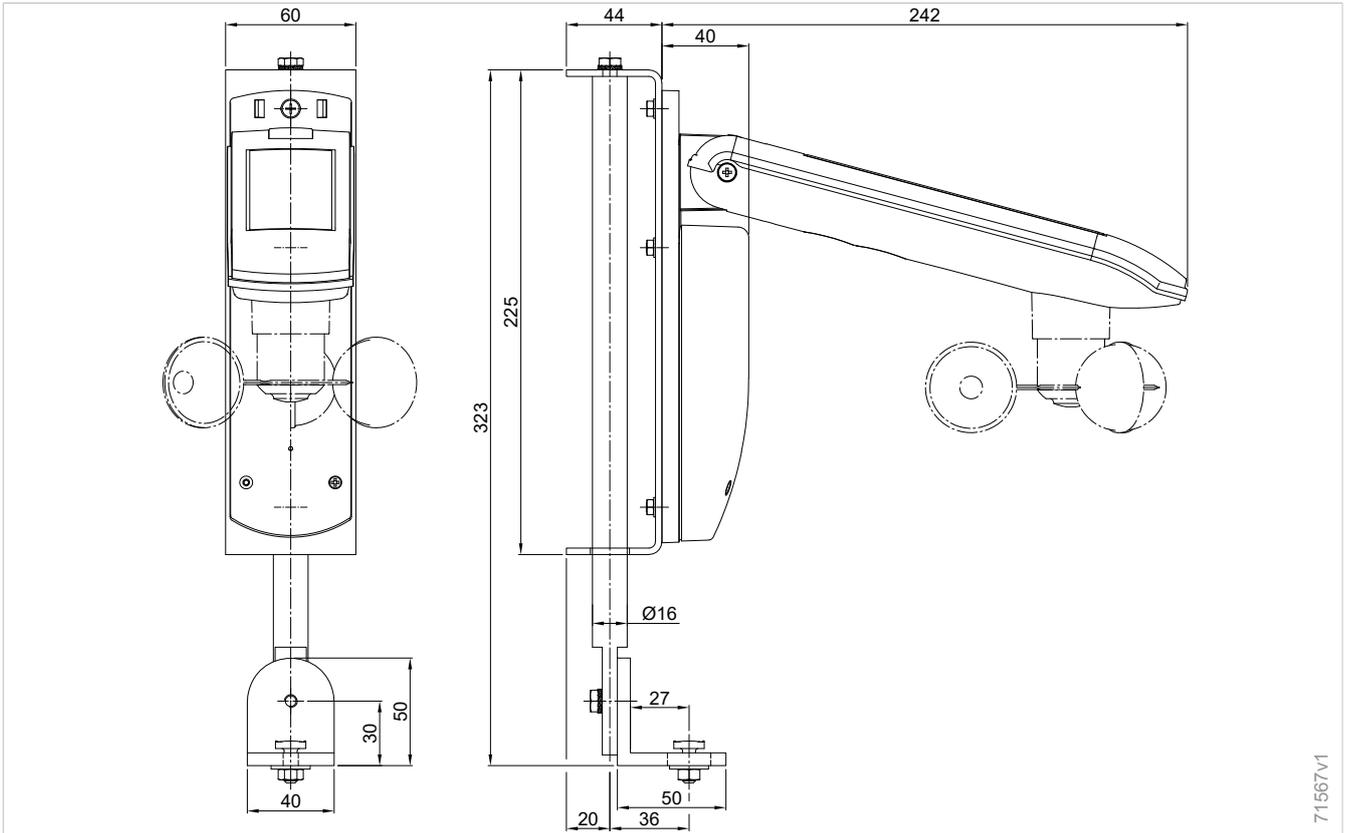
Verstärkungsprofil Ø 40 mm - W20



Verstärkungsprofil Ø 60 mm - W20



Halter für Anbindung einer WMS oder EWFS Wetterstation an der Führungsschiene



Produktzusatzinformationen

Schutz der Anlage vor Beschädigung durch Regen

Die Wintergarten-Markise W20 ist als **Sonnenschutz** und nicht als Regenschutz gedacht.

Um ein **Zerstören/Beschädigen** der Markise bei plötzlichem Regen zu verhindern, muss eine der nachstehenden Voraussetzungen erfüllt sein:

- Steuerung inklusive Messwertgeber Niederschlag
- Entwässerungsstanzungen im Tuch

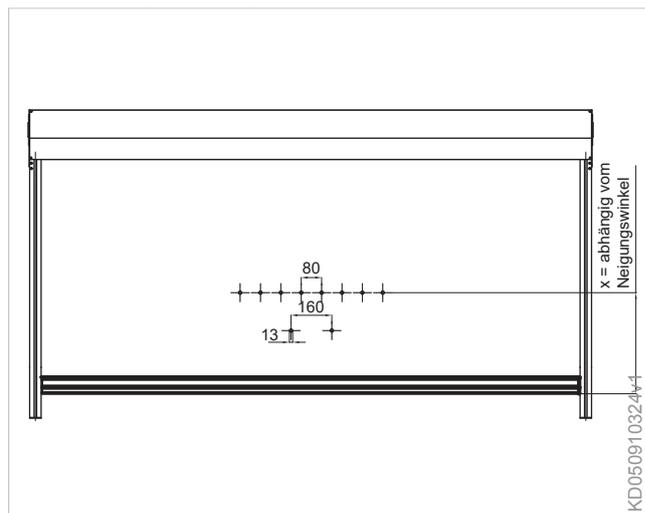
Wenn keine dieser Voraussetzungen erfüllt ist, liegt es in der **Eigenverantwortung des Bedieners**, die Markise vor Einsetzen des Regens einzufahren.

Restmengen von Regenwasser können zu **Schmutzrändern** führen.

Anzahl Entwässerungsstanzungen

Bestellfläche	Anzahl
15 m ²	6
20 m ²	8
24 m ²	10
30 m ²	12

Entwässerungsstanzungen



Mass x abhängig vom Neigungswinkel der Anlage zwischen 200 mm (16°) und 1115 mm (3°).

SDO-Schalter - gegenseitige Verriegelung

Beim Einsatz einer Wintergarten-Markise **W20 über einem Lüftungsflügel** (kein RWA) ist die Verwendung eines in der Markise integrierten SDO-Schalters notwendig.

Dieser dient zur gegenseitigen Verriegelung zwischen der Wintergarten-Markise und dem Flügel. Das heisst, die Wintergarten-Markise fährt nicht aus, sobald der Lüftungsflügel geöffnet ist und dieser öffnet nicht, wenn die Markise ausgefahren ist.

Die minimale Bestellbreite vergrössert sich auf 900 mm.

Nähere Informationen auf Anfrage.

VUNO Ausführung

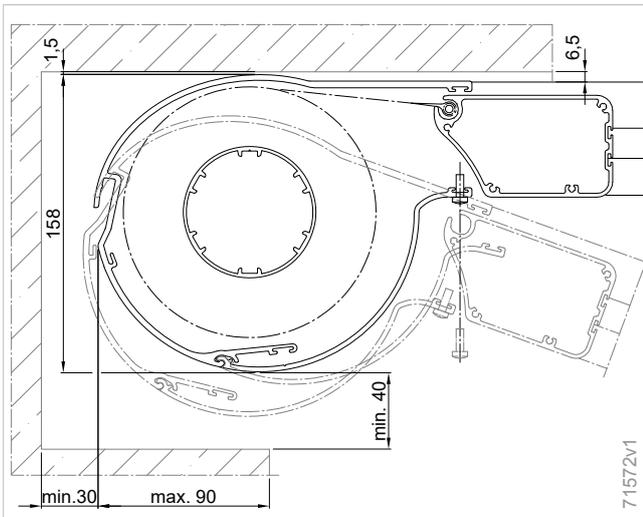
Die Wintergarten-Markise Climara kann in der Laufrichtung "von unten nach oben" eingesetzt werden.

Hinweise:

- Jede Markise benötigt zwei Führungsschienen.
- Durch die in Ausfahrrichtung geöffnete Blende besteht eine erhöhte Verschmutzungsgefahr für die Bespannung.
- Auf dem Bestellschein deutlich vermerken: Laufrichtung "von unten nach oben".
- Bei der Bestellung den Dachneigungswinkel angeben.

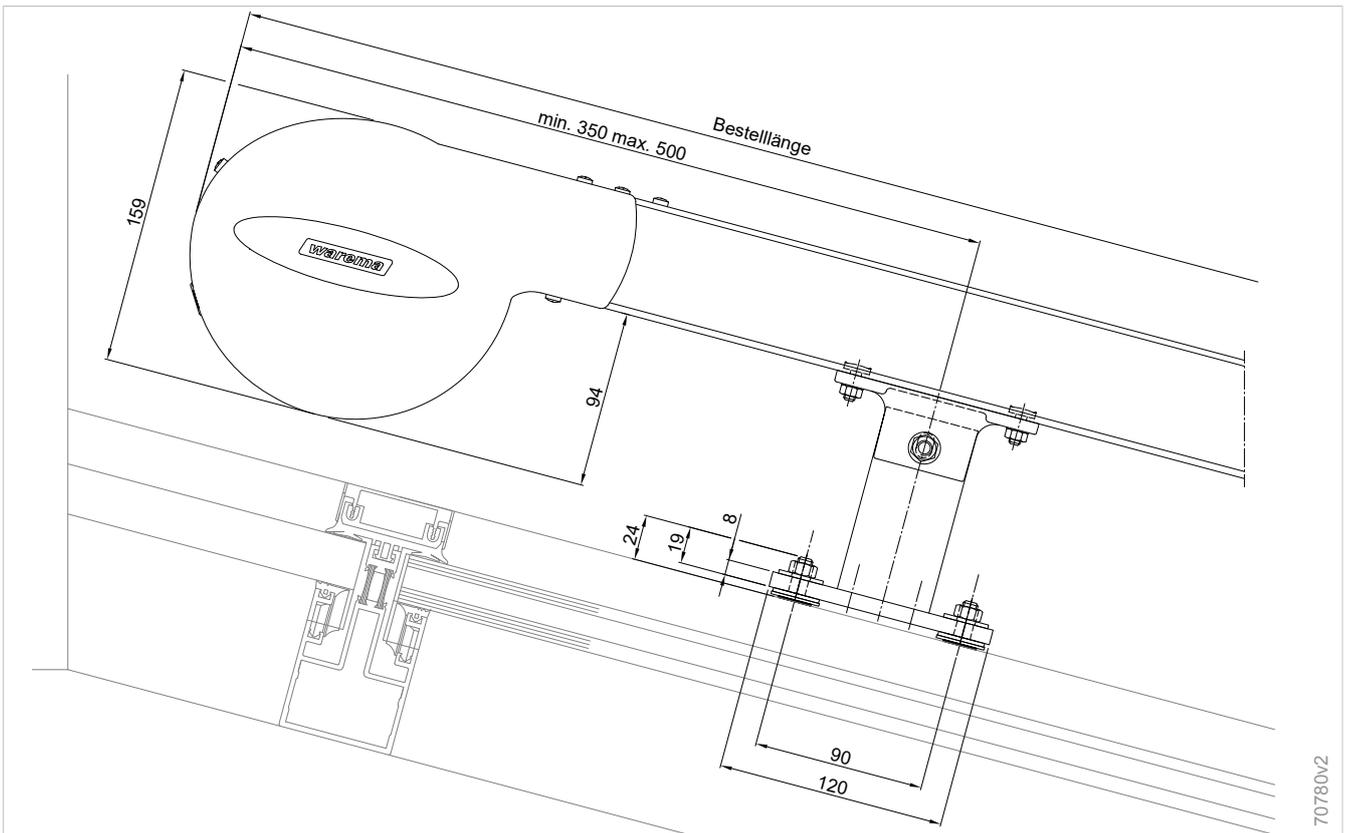
Einbaubeispiele

Einbauraum Blende - W20



Achtung: Montage bzw. Revision der Blende nur ausserhalb des Schachts möglich.

Führungsschienenbefestigung - W20



Weitere Informationen

Berechnen Sie individuell das passende und zulässige Befestigungsmaterial
<http://warema2.atbit5.de/app/Plugcalculator.asp?lang=DE>



Nutzen Sie für die Planung der Sonnenschutzanlagen unser kostenloses Planungsprogramm
<https://sonnenschutzplaner.de>



Konfigurieren und planen Sie Ihr Produkt mit myWAREMA
<https://my.warema.com>



Tauchen Sie ein in die Farb- und Stoffvielfalt der WAREMA Kollektionen
<https://www.warema.de/Tools/Kollektionsberater.php>



TechnikPLUS Wintergarten-Markisen
<https://docs.warema.com/1.1433.2>



Inhalt

Zusatzausstattungen

WMS Windsensor und WMS Sensorik.....	262	Planung
WMS Windsensor.....	263	
WMS Sensorik.....	264	
Volant-Rollo.....	266	Terrea
Volant-Rollo mit Kurbel.....	267	
Volant-Rollo mit Motor und Basis-Ausführung.....	268	
Volant-Rollo mit Motor und integrierter WMS Komfort-Steuerung.....	269	
Volant-Rollo mit Motor und Akku und WMS Steuerung.....	270	
Windsicherung für Volant-Rollo.....	272	
Details.....	273	
Beleuchtung.....	276	Perea
Integrierte Beleuchtung.....	277	
LED-Stripe Lichtschiene.....	279	
Heizstrahler.....	284	
Basic Heizstrahler.....	285	
Design Heizstrahler.....	286	
Weitere Zusatzausstattungen.....	288	Seiten-Markisen
Schwenkgetriebe.....	289	
Stoff-Schutzhülle.....	290	
Balkonbespannungen.....	291	
Spannrahmen.....	294	
Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung.....	300	
Multicube Set.....	304	
Terrassengestell.....	306	Climara
Terrassengestell Terrea.....	307	
Terrassengestell Perea.....	314	
Bedruckte Tücher.....	318	
Tuchbeschriftung, lackiert.....	319	
Sunprint.....	320	



Zusatzausstattungen

WMS Windsensor und WMS Sensorik

Sicher

Dank der cleveren WMS Sensoren ist die Markise sicher geschützt.

Komfortabel

Die WMS Sensorik fährt die Markise bei Sonne automatisch aus, auch wenn keiner zu Hause ist.

Direkt

WMS Sensorik - die Integration direkt in der Markise sorgt für den unsichtbaren Mehrwert für Design, Komfort und Sicherheit.

Verwendbar für:

- Gelenkarm- und Kassetten-Markisen Terrea
- Pergola-Markisen Perea
- Wintergarten-Markisen Climara



Produkteigenschaften

- WMS Windsensor am Ausfallprofil von Gelenkarm- und Kassetten-Markisen Terrea zur vollautomatischen Steuerung nach Wind.
- WMS Sensorik für Wintergarten-Markisen Climara W20 und Pergola-Markisen Perea P40 zur Steuerung nach Wind, Photo und Niederschlag.

WMS Windsensor

Verwendbar für:

- Gelenkarm- und Kassetten-Markisen Terrea

Produktmerkmale

Betriebsspannung Batterie 2 x 1,5 V Microzelle (AAA)
Hinweise

Sendefrequenz	2,4 GHz
Schutzart	IP 54
Schutzklasse	III
Breite	71 mm
Höhe	40 mm
Tiefe	26 mm

Produkteigenschaften

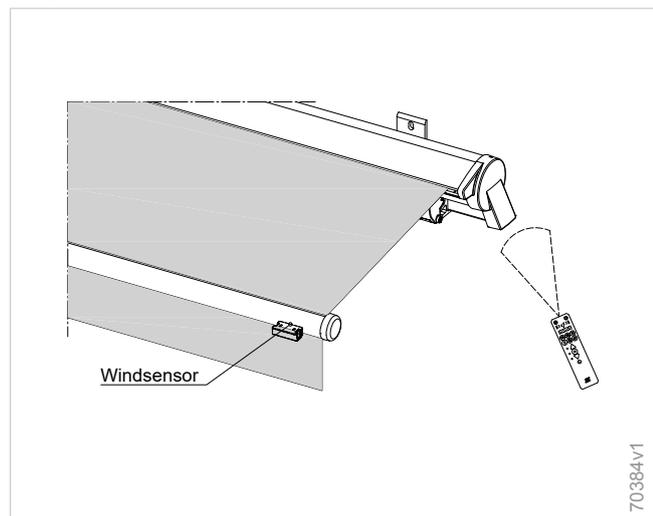
- Bedienung der Markise über einen WMS Sender
- vollautomatische Steuerung nach Wind
- Versorgung über Batterien
- Windüberwachung zum Schutz der Markise
- Empfindlichkeit des Windsensors auf den Ausfall der Markise abgestimmt
- zur Nachrüstung geeignet
- kompakte Abmessungen

Hinweise

- keine separate Montage nötig
- zusätzliche Schalterbedienung nur über den WMS Sender UP möglich

Einbaubeispiele

Integrierter Windsensor



WMS Sensorik

Verwendbar für:

- Perea P40
- Climara W20

Produktmerkmale

Breite	265 mm
Höhe	19 mm
Tiefe	40 mm

Produkteigenschaften

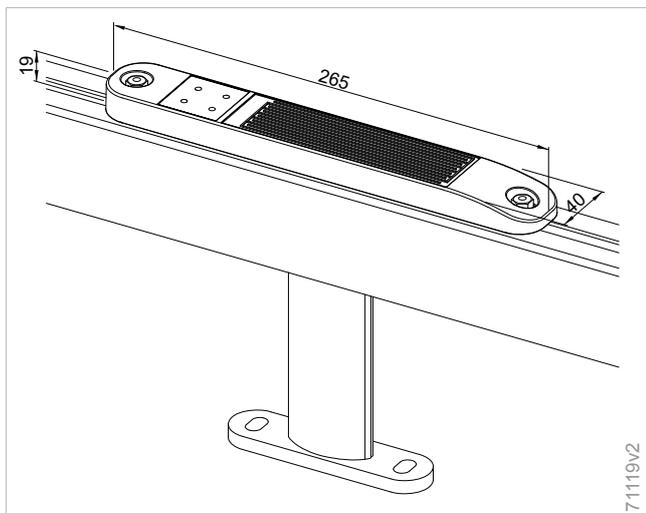
- Die Bedienung der Markise erfolgt über den WMS Sender.
- Vollautomatische Steuerung nach Wind, Photo und Niederschlag.
- Der WMS Sensor sitzt im vorderen Bereich auf der Führungsschiene auf der Anschlussseite, die Befestigung erfolgt direkt über dem Pfosten (Typ P40) oder dem Führungsschienenhalter (Typ W20).
- Der WMS Sensor erfasst Windbewegungen über Erschütterungen direkt an der Führungsschiene.
- In Kombination mit dem WMS Funkmotor werden die Signale ausgewertet und die Markise wird bei zu hoher Windlast eingefahren.
- Zusätzlich stellt der Sensor die Messwerte für Photo und Niederschlag zur Verfügung.
- Die Messwerte werden per Funk an den Empfänger in der Markise übertragen und führen, je nach Situation entweder zum Ein- oder Ausfahren der Markise.

Hinweise

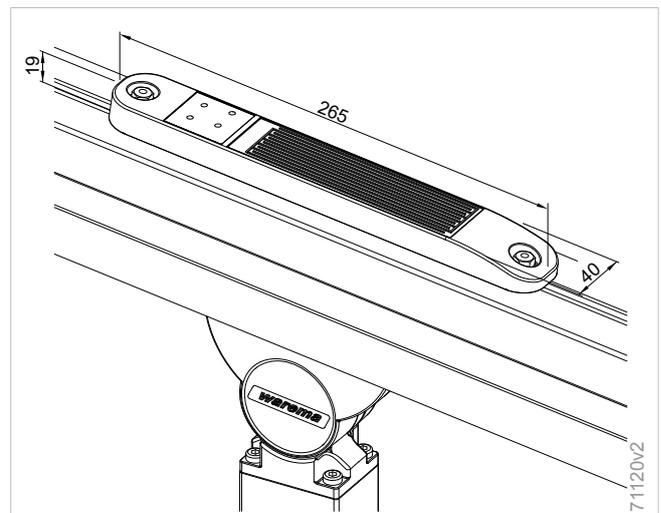
- Zusätzliche Schalterbedienung nur über den WMS Sender UP möglich.
- Bei Reihenanlagen sowie in Laibungen muss die Markise bei Montage und Revision komplett vormontiert bzw. demontiert werden.
- Maximal zwei Anlagen in Reihe möglich. Jede Anlage benötigt eine separate Sensorik, welche immer auf der äusseren Führungsschiene angebracht werden muss.

Einbaubeispiele

WMS Sensorik für W20



WMS Sensorik für P40





Zusatzausstattungen

Volant-Rollo

Flexibel

Durch ein Volant-Rollo werden auch Terrassen und Balkone mit Süd-West Ausrichtung zum geschützten Rückzugsort.

Komfortabel

Die integrierte WMS Komfort-Steuerung ermöglicht die Bedienung über einen Kanal.

Sicher

Durch die Kombination mit der WMS Komfort-Steuerung wird sichergestellt, dass erst das Volant-Rollo und dann die Markise eingefahren wird.

Verwendbar für:

- Gelenkarm- und Kassetten-Markisen Terrea
- Pergola-Markisen Perea
- Wintergarten-Markisen Climara



Produkteigenschaften

- zusätzlicher, senkrechter Sicht- und Sonnenschutz
- Acryl Perfora und Twilight Pearl bieten gleichzeitig einen Durchblick nach aussen.

Volant-Rollo mit Kurbel

Verwendbar für:

- Terrea 580
- Terrea K50
- Terrea K60
- Terrea K70
- Terrea G60
- Terrea H60
- Perea P40
- Climara W9
- Climara W10

Komponenten

Welle

Tuchwelle Ø 35 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	eloxiert
Profil	Nutrohr
Durchmesser	35 mm

Antriebsvarianten

- Kurbel

Kurbel

- Kurbel mit Kugelhaken

Getriebe

- Schneckengetriebe mit Spindelsperre

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 369

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Produkte	580, K50	K60, K70	G60, H60	P40	W9, W10
Stoffqualitäten						
Acryl Standard - Uni / Acryl Lumera - Uni	Bestellhöhe maximal	1800 mm	2200 mm	2000 mm	2500 mm	2200 mm
Acryl Perfora	Bestellhöhe maximal	1800 mm	2200 mm	2000 mm	2500 mm	2200 mm
Screen	Bestellhöhe maximal	1400 mm	2200 mm	1500 mm	1800 mm	1400 mm
Twilight Pearl	Bestellhöhe maximal	2000 mm	2500 mm	2300 mm	2500 mm	2200 mm
Stoffqualitäten + Stoffverarbeitung						
Acryl Standard - Streifen / Acryl Lumera - Streifen + Nähen / Kleben (Überlappend)	Bestellhöhe maximal	1000 mm	1600 mm	1400 mm	1900 mm	1200 mm
Acryl Standard - Streifen / Acryl Lumera - Streifen + UltraSeam™	Bestellhöhe maximal	1800 mm	2200 mm	2000 mm		

Maximaler Ausfall:

- 580: 2500 mm
- G60, H60, K60, K70: 3500 mm
- Gruppenanlagen K60, K70: 3000 mm

Maximale Bestellbreite:

- W9, W10: 5000 mm

Bei Ausführung **Schwenkgetriebe** mit Volant-Rollo gelten die Baugrenzwerte Schwenkgetriebe.

Stoffqualitäten

- Acryl Standard
- Acryl Lumera

Stoffqualitäten optional:

- Acryl Perfora
- Screen
- Twilight Pearl

+ siehe "Markisen Kollektion", Seite 358

Hinweise

- Bei gekuppelten Anlagen wird das Volant-Rollo zweiteilig geliefert und ist immer getrennt bedienbar.
- Volant-Rollo 580, G60, H60 mit oder ohne zusätzlichen Volant möglich.

Bedienhinweis: Volant-Rollos mit Kurbelbedienung müssen vor dem Schliessen der Markise eingefahren werden, da ansonsten die Gefahr einer Beschädigung von Bespannung und Ausfallprofil besteht. Vor allem beim Einsatz einer Wind-Steuerung und eines Volant-Rollos mit Kurbel ist hierauf zu achten.

Volant-Rollo mit Motor und Basis-Ausführung

Verwendbar für:

- Terrea K60
- Terrea K70
- Terrea G60
- Terrea H60

Komponenten

Welle

Tuchwelle Ø 42 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	42 mm

Antriebsvarianten

- Motor

Motor

- MM9/16 (Volant-Rollo)

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 369

Stoffqualitäten

- Acryl Standard
- Acryl Lumera

Stoffqualitäten optional:

- Acryl Perfora
- Screen
- Twilight Pearl

+ siehe "Markisen Kollektion", Seite 358

Produkteigenschaften

Bedienung von Markise und Volant-Rollo über separate Schalter.

Hinweise

- Motor ohne zusätzliche Motorsteuereinheit
- keine Sicherheitsfunktion beim Einfahren der Markise
- keine zusätzliche Steuerungsmöglichkeiten
- Bei gekuppelten Anlagen wird das Volant-Rollo zweiteilig geliefert und ist immer getrennt bedienbar.
- Volant-Rollo G60, H60 mit oder ohne zusätzlichen Volant möglich.

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Produkte	K60, K70	G60, H60
Stoffqualitäten			
Acryl Standard - Uni / Acryl Lumera - Uni	Bestellhöhe maximal	1800 mm	1600 mm
Acryl Perfora	Bestellhöhe maximal	1800 mm	1600 mm
Screen	Bestellhöhe maximal	1600 mm	1000 mm
Twilight Pearl	Bestellhöhe maximal	2000 mm	1800 mm
Stoffqualitäten + Stoffverarbeitung			
Acryl Standard - Streifen / Acryl Lumera - Streifen + Nähen / Kleben (Überlappend)	Bestellhöhe maximal	1200 mm	1000 mm
Acryl Standard - Streifen / Acryl Lumera - Streifen + UltraSeam™	Bestellhöhe maximal	1800 mm	1600 mm

Basis-Ausführung nur bei Einzelanlagen möglich.

Maximaler Ausfall:

- G60, H60, K60, K70: 3500 mm
- Gruppenanlagen K60, K70: 3000 mm

Eine Kombination mit **Schwenkgetriebe** ist nicht möglich.

Volant-Rollo mit Motor und integrierter WMS Komfort-Steuerung

Verwendbar für:

- Terrea K60
- Terrea K70
- Terrea G60
- Terrea H60

Komponenten

Welle

Tuchwelle Ø 42 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	42 mm

Antriebsvarianten

- Motor

Motor

- MM9/16 (Volant-Rollo)

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 369

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Produkte	K60, K70	G60, H60
Stoffqualitäten			
Acryl Standard - Uni / Acryl Lumera - Uni	Bestellhöhe maximal	1800 mm	1600 mm
Acryl Perfora	Bestellhöhe maximal	1800 mm	1600 mm
Screen	Bestellhöhe maximal	1600 mm	1000 mm
Twilight Pearl	Bestellhöhe maximal	2000 mm	1800 mm
Stoffqualitäten + Stoffverarbeitung			
Acryl Standard - Streifen / Acryl Lumera - Streifen + Nähen / Kleben (Überlappend)	Bestellhöhe maximal	1200 mm	1000 mm
Acryl Standard - Streifen / Acryl Lumera - Streifen + UltraSeam™	Bestellhöhe maximal	1800 mm	1600 mm

Bei **gekuppelten Anlagen** ist eine zusätzliche Steuerung integriert und ein zweiter Windsensor verbaut.

Maximaler Ausfall:

- G60, H60, K60, K70: 3500 mm
- Gruppenanlagen K60, K70: 3000 mm

Eine Kombination mit **Schwenkgetriebe** ist nicht möglich.

Produktzusatzinformationen

Anschluss bei Lieferung mit WMS

Anschlussleitung:

- keine externen Stromverteiler notwendig
- nur eine sichtbare Anschlussleitung
- kann je nach Ausstattung/Ausführung auf der Antriebsseite oder Antriebsgegenseite liegen

Der genaue Verbau von Steuerung und Antrieb ist über Aufkleber auf dem Tragrohr oder im Seitenteil der Kassette/Blende markiert.

Stoffqualitäten

- Acryl Standard
- Acryl Lumera

Stoffqualitäten optional:

- Acryl Perfora
- Screen
- Twilight Pearl

+ siehe "Markisen Kollektion", Seite 358

Produkteigenschaften

- integrierte WMS Steuerung in der Markise
- vollautomatische Steuerung nach Wind
- Bedienung von Markise und Volant-Rollo über WMS Sender auf einem Kanal

Hinweise

- Bei gekuppelten Anlagen wird das Volant-Rollo zweiteilig geliefert und ist immer getrennt bedienbar.
- Volant-Rollo G60, H60 mit oder ohne zusätzlichen Volant möglich.

Volant-Rollo mit Motor und Akku und WMS Steuerung

Verwendbar für:

- Perea P40
- Climara W10

Komponenten

Welle

Tuchwelle Ø 42 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	blank
Profil	Nutrohr
Durchmesser	42 mm

Antriebsvarianten

- Motor

Motor

- P6/20M (Volant-Rollo)

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 369

Stoffqualitäten

- Acryl Standard
- Acryl Lumera

Stoffqualitäten optional:

- Acryl Perfora
- Screen
- Twilight Pearl

+ siehe "Markisen Kollektion", Seite 358

Produkteigenschaften

- Motor mit vorgeschaltetem WMS Empfänger inklusive Akkuladungssteuerung.
- Bedienung von Markise und Volant-Rollo über WMS Sender.
- Unterhalb des Fallprofils im Randbereich ist ein Steuerungsgehäuse angebracht.

Hinweise

Optional zusätzliche Steuerungsmöglichkeit über WMS Sensorik inklusive vollautomatischer Steuerung nach Wind.

Montage/Demontage von Reihenanlagen und Anlagen in Laibung, W10/P40: Bei Reihenanlagen sowie in Laibungen muss die Markise bei Montage und Revision komplett vormontiert bzw. demontiert werden.

Baugrenzwerte

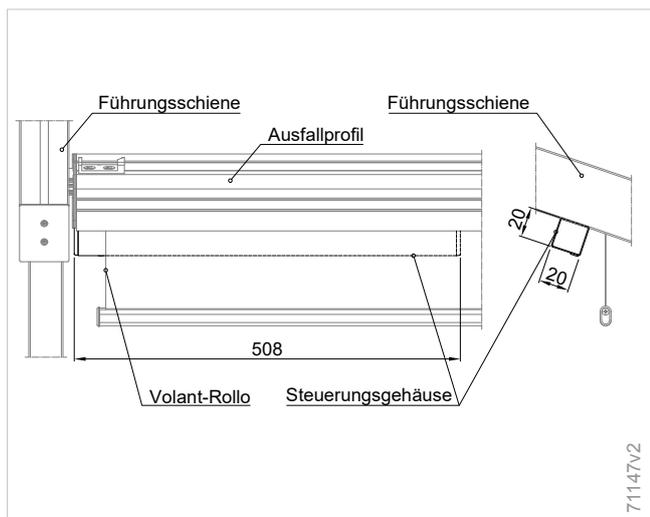
Konfigurationsvariante	Produkte	P40	W10
Stoffqualitäten			
Acryl Standard - Uni / Acryl Lumera - Uni	Bestellhöhe maximal	2500 mm	1400 mm
Acryl Perfora	Bestellhöhe maximal	2500 mm	1400 mm
Screen	Bestellhöhe maximal	1800 mm	1200 mm
Twilight Pearl	Bestellhöhe maximal	2500 mm	1500 mm
Stoffqualitäten + Stoffverarbeitung			
Acryl Standard - Streifen / Acryl Lumera - Streifen + Nähen / Kleben (Überlappend)	Bestellhöhe maximal	1200 mm	500 mm

Maximale Bestellbreite:

- W10: 5000 mm

Massermittlung

Details



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

**Zusatzaus-
stattungen**

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

Windsicherung für Volant-Rollo

Verwendbar für:

- Perea P40
- Climara W9
- Climara W10

Produkteigenschaften

Optionale Windsicherung für das Volant-Rollo, die ein Pendeln bei leichtem Wind verhindert.

Die Gummiseile können z. B. in einen bauseitigen Haken eingehängt werden und dämpfen so die Bewegungen des Tuchs bei leichtem Wind ab.

Hinweise

Die Windsicherung darf nur unter Aufsicht und nicht in Kombination mit einer Windüberwachung genutzt werden.

Details

Stoffempfehlung

Wir empfehlen den Einsatz der Stoffqualität Acryl Perfora. Durch die Perforation ermöglicht diese eine verbesserte Durchsicht nach aussen. Speziell für den Einsatz im Volant-Rollo verwenden wir bei dieser Qualität eine Sonderballenbreite von 2000 mm. Durch die Querverarbeitung und nahtlose Konfektion (bis zu einer Volant-Rollo Höhe von 1800 mm) überzeugt Acryl Perfora mit sehr guten optischen Ergebnissen.

Alternativ empfehlen wir den Einsatz unifarbener Acryl-Stoffe mit Quernaht, da diese gegenüber der Längsverarbeitung ein deutlich besseres Wickelverhalten besitzen.

Bei Multistreifen mit Längsnaht empfehlen wir UltraSeam™.

Die Höhe wird definiert von der Mitte des Ausfallprofils bis zur Unterkante des Fallprofils. Bei Verwendung der maximal möglichen Höhe wird der Durchhang der Tuchwelle minimiert.

Terrassen-Markisen mit Volant-Rollo und Motor

Die in den Leitungsschemaplänen angegebenen Leitungen sind für Kupfer ausgelegte Mindestquerschnitte, ohne Berücksichtigung der Länge und der dadurch bedingten Spannungsabfälle. Die angegebenen Leitungen sind Empfehlungen.

Für die Einhaltung der EVU- bzw. der VDE-Vorschriften ist nach VDE 0022 der Errichter elektrischer Anlagen selbst verantwortlich.

Volant-Rollos mit Basis-Ausführung müssen vor dem Schliessen der Terrassen-Markise eingefahren werden, da ansonsten die Gefahr einer Beschädigung von Tuch und Ausfallprofil besteht.

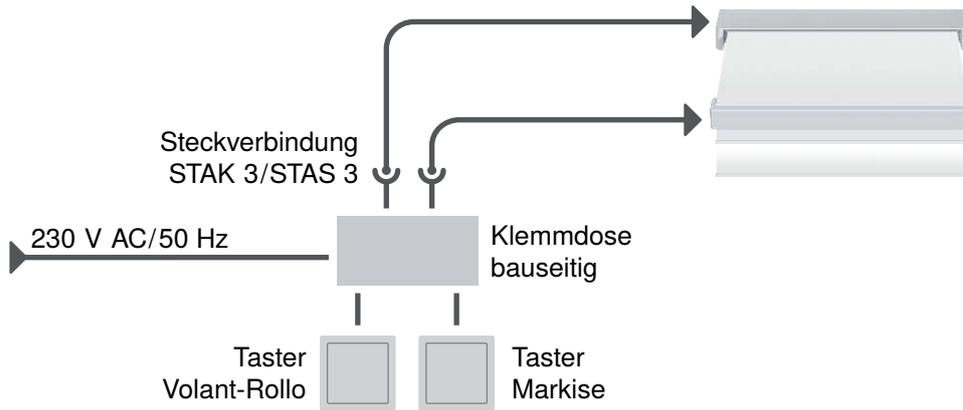
Bei Terrassen-Markisen mit WMS Komfort-Steuerung werden Markise und Volant-Rollo über einen WMS Sender bedient.

Bei Einzelanlagen fährt bei Windalarm zuerst das Volant-Rollo, dann die Markise ein.

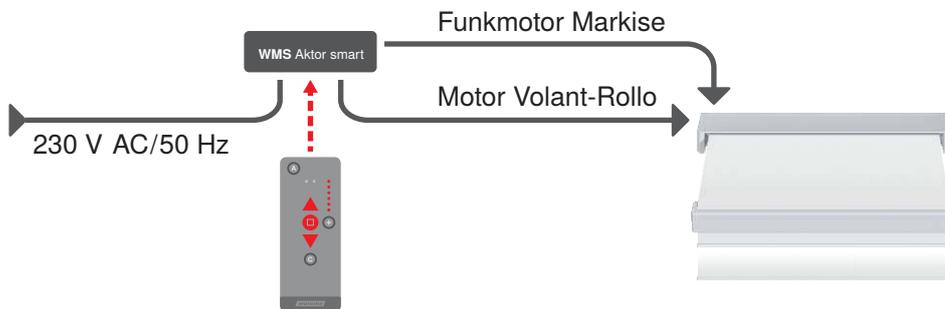
Bei den Typen W10 und P40 mit Volant-Rollo sowie Motor und WMS Steuerung werden Markise und Volant-Rollo über einen WMS Sender bedient. Durch den Empfänger wird die Akkuladung sichergestellt und überwacht. Bei kritischem Akkuladezustand wird das Volant-Rollo automatisch eingefahren (eventuell kann es bei einer anschließenden manuellen Bedienung der Markise zu einer Zeitverzögerung kommen).

Bei Terrassen-Markisen mit WMS Sensorik fährt bei Windalarm zuerst das Volant-Rollo, dann die Markise ein.

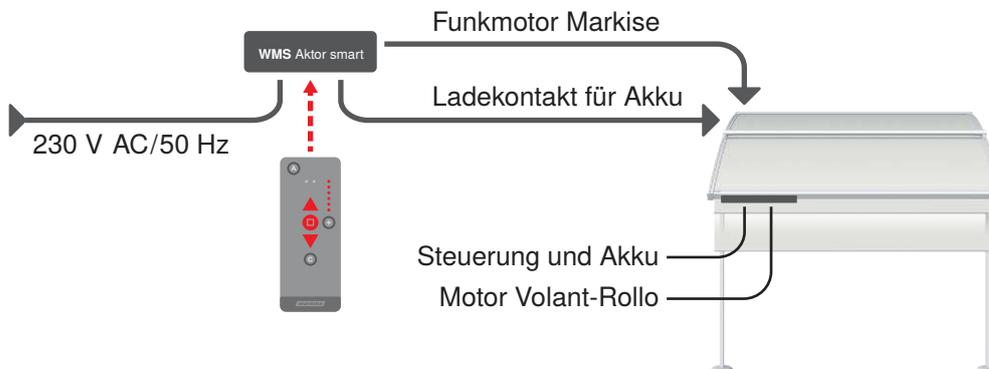
Leitungsschemaplan Volant-Rollo mit Motor und Basis-Ausführung



Leitungsschemaplan Volant-Rollo mit Motor und WMS Komfort-Steuerung



Leitungsschemaplan Volant-Rollo mit akkugestütztem Motor und WMS Komfort-Steuerung





Zusatzausstattungen

Beleuchtung

Durchgängig

Die neuen LED-Stripes mit 120 LEDs/m sorgen für ein nahtloses Lichtband aus warmweissem Licht.

Anpassungsfähig

Dank dem WMS Dimmer lässt sich die Beleuchtung individuell an die jeweilige Situation anpassen.

Smart

Bei der integrierten Beleuchtung in Verbindung mit WMS Bedienung verschwindet die Steuerung komplett in der Markise und ist so bestens versteckt und aufgeräumt.

Verwendbar für:

- Gelenkarm- und Kassetten-Markisen Terrea
- Pergola-Markisen Perea
- Wintergarten-Markisen Climara
- Lamellendächer Lamaxa



Produkteigenschaften

- integrierte Beleuchtung im Ausfallprofil, in der Kassette oder in den Führungsschienen
- Separate Lichtschiene bietet zusätzliche Beleuchtungsoptionen.

Integrierte Beleuchtung

Verwendbar für:

- Terrea 580
- Terrea K50
- Terrea K60
- Terrea K70
- Terrea G60
- Terrea H60
- Perea P40
- Perea P60
- Climara W10

Set

Linse - integrierte LED-Stripes

LED-Stripe

Betriebsspannung	24 V DC
Gesamtleistung Licht	400 lm/m, 4,8 W/m
Schutzart	IP 67
Lebensdauer	ca. 10000 Betriebsstunden
Farbtemperatur	2900 - 3400 K

Netzteil - LED-Stripes

Anschlussleitung Länge maximal	1000 mm mit STAS 3
Schutzart	IP 54

Produktzusatzinformationen

Anschluss bei Lieferung mit WMS

Anschlussleitung:

- keine externen Stromverteiler notwendig
- nur eine sichtbare Anschlussleitung
- kann je nach Ausstattung/Ausführung auf der Antriebsseite oder Antriebsgegenseite liegen

Der genaue Verbau von Steuerung und Antrieb ist über Aufkleber auf dem Tragrohr oder im Seitenteil der Kassette/Blende markiert.

Produktmerkmale

Bedienung	Optional mit Schalter (externes Netzteil) oder WMS Sender mit WMS Dimmer (integriert)
Anbringung	G60/H60/K60: Ausfallprofil 580/K50: Kassette K70: Kassette und/oder Ausfallprofil P40/P60/W10: Führungsschienen (links und rechts)
Anschlussart	Bei Lieferung ohne Funk bauseitig, bei Lieferung mit WMS bereits angeschlossen.

Hinweise

Nicht beleuchteter Bereich: Die LED-Stripes sind in 50 mm Schritten konfektioniert. Dadurch kann ein nicht beleuchteter Bereich entstehen:

- **Gelenkarm- und Kassetten-Markisen:** max. 25 mm je Seite
- **W10 und P40:** max. 50 mm am vorderen Ende der Führungsschienen
- **P60:** max. 100 mm bis zur Entwässerungsrinne. Die LED-Stripes enden bei der P60 an der Entwässerungsrinne, d.h. von Entwässerungsrinne bis Ausfallprofil entsteht ein zusätzlicher nicht beleuchteter Bereich. Einrückmass: Bestelltiefe -500 mm = Länge LED-Stripe

Montage/Demontage von Reihenanlagen und Anlagen in Laibung, W10/P40/P60: Bei Reihenanlagen sowie in Laibungen muss die Markise bei Montage und Revision komplett vormontiert bzw. demontiert werden.

Integrierte Beleuchtung nicht in Kombination mit **Kurbelbedienung** der Markise möglich.

Position integrierte LED-Stripes

Integrierte Beleuchtung - Terrea 580



Integrierte Beleuchtung - Terrea H60



Integrierte Beleuchtung - Terrea K50



Integrierte Beleuchtung - Perea P40



LED-Stripe Lichtschiene und integrierte Beleuchtung - Terrea K60



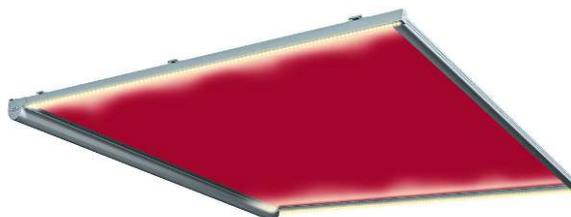
Integrierte Beleuchtung - Perea P60



Integrierte Beleuchtung - Terrea K70



Integrierte Beleuchtung - Climara W10



LED-Stripe Lichtschiene

Verwendbar für:

- Gelenkarm- und Kassetten-Markisen Terrea
- Wintergarten-Markisen Climara W10
- Pergola-Markisen Perea
- Nachrüstlösung mit externer Steuerung für alle anderen Situationen

Set

LED-Stripe Lichtschiene Profil

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Profil	Rundprofil
Durchmesser	20 mm

Die LED-Stripe Lichtschiene ist seitlich geschlossen.

Linse - LED-Stripe Lichtschiene

LED-Stripe

Betriebsspannung	24 V DC
Gesamtleistung Licht	400 lm/m, 4,8 W/m
Schutzart	IP 67
Lebensdauer	ca. 10000 Betriebsstunden
Farbtemperatur	2900 - 3400 K

Netzteil - LED-Stripes

Anschlussleitung Länge maximal	1000 mm mit STAS 3
Schutzart	IP 54

Farben

- WAREMA Farbwelt

⊕ siehe "WAREMA Farbwelt", Seite 12

Produktmerkmale

Bedienung	Optional mit Schalter, WMS Zwischenstecker oder WMS Dimmer (LED)
Anbringung	<ul style="list-style-type: none"> - Gelenkarm-Markisen Terrea: mit Halter aus gekantetem Aluminium am Tragrohr - Kassetten-Markisen Terrea, Pergola-Markisen Perea P40 und P60 und Wintergarten-Markise Climara W10: über Clip-Halter direkt an der Kassette bzw. Blende - Pergola-Markise Perea P70: über Clip-Halter direkt an den mitlaufenden Verstärkungsprofilen, max. 6 Lichtschiene pro Anlage
Anschlussart	bauseitig, ohne Steckerkupplung, bei Bestellung inklusive Markise mit WMS Funkantrieb Steuerung in der Markise integriert
Abstrahlwinkel	90 °

Hinweise

Montage/Demontage von Reihenanlagen und Anlagen in Laibung, W10/P40/P60 mit integrierter Steuerung:

Bei Reihenanlagen sowie in Laibungen muss die Markise bei Montage und Revision komplett vormontiert bzw. demontiert werden.

Nachrüstung:

- generell nur mit externer Unterbringung der Steuerung möglich
- bei der Pergola-Markise Perea P70 nicht möglich

Massermittlung

Anschlussseite generell von aussen gesehen.

Einrückmass

Produkte	Konfigurationsvariante	Einrückmass
Antriebsvarianten		
530 / G60 / H60	Motor	20 mm
530 / G60 / H60	Kurbel	20 mm
550	Motor	120 mm
550	Kurbel	250 mm
580	Motor	150 mm
580	Kurbel	230 mm
K50	Motor	20 mm
K50	Kurbel	350 mm
K60	Motor	140 mm
K60	Kurbel	350 mm
K70	Motor	120 mm
P40 / P60	Motor	65 mm
P70	Motor	144 mm
W10	Motor	0 mm
Zusatzausstattungen		
G60 / H60	Schwenkgetriebe	200 mm

Die LED-Stripe Lichtschiene ist immer um das in der Tabelle angegebene Einrückmass kürzer als die Bestellbreite der Markise.

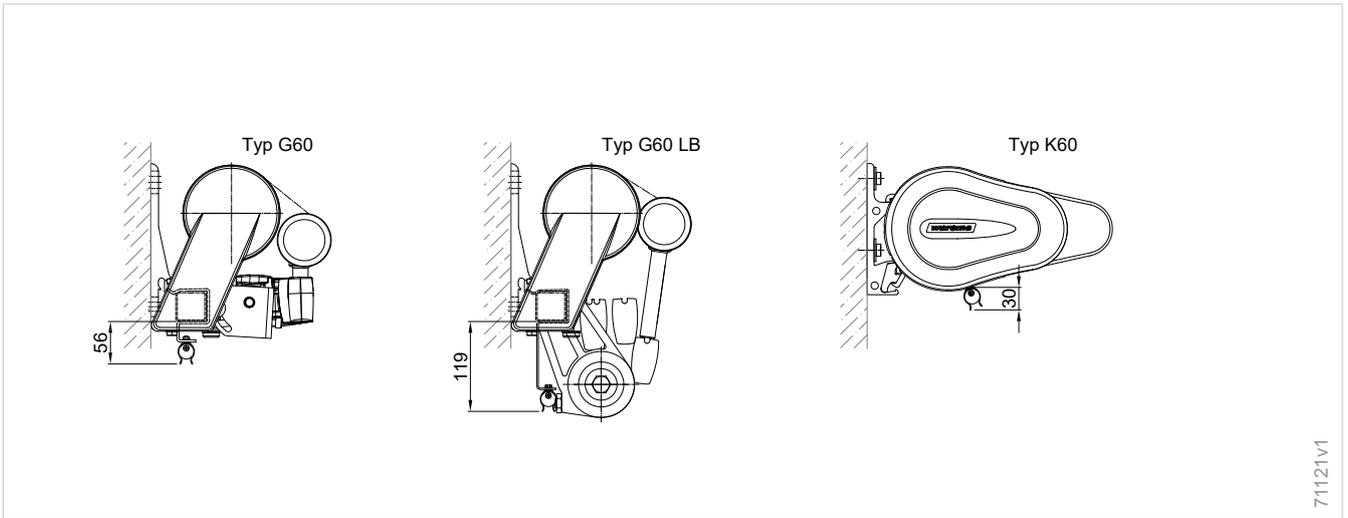
Anzahlbestimmung

Anzahl der Befestigungspunkte

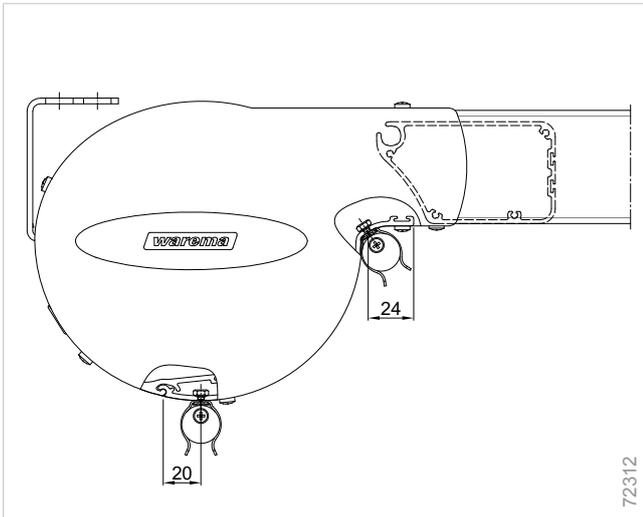
Konfigurationsvariante	Bestellbreite	Anzahl
Zusatzausstattungen		
LED-Stripe Lichtschiene	2000 mm	2
LED-Stripe Lichtschiene	2001 - 3000 mm	3
LED-Stripe Lichtschiene	3001 - 4000 mm	4
LED-Stripe Lichtschiene	4001 - 5000 mm	5
LED-Stripe Lichtschiene	5001 - 6000 mm	6
LED-Stripe Lichtschiene	6001 - 7001 mm	7

Details

Beispiele Halterungen für LED-Stripe Lichtschiene



Anbindung Lichtschiene - W10



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

Produktzusatzinformationen

Position LED-Stripe Lichtschiene - Beispiele

LED-Stripe Lichtschiene und integrierte Beleuchtung - Terrea K60



LED-Stripe Lichtschiene - Climara W10



LED-Stripe Lichtschiene - Terrea H60



LED-Stripe Lichtschiene - Perea P40



LED-Stripe Lichtschiene - Perea P70





Zusatzausstattungen

Heizstrahler

Komfortabel

Der Heizstrahler sorgt auch in den Abendstunden für mollige Wärme auf der Terrasse.

Vielseitig

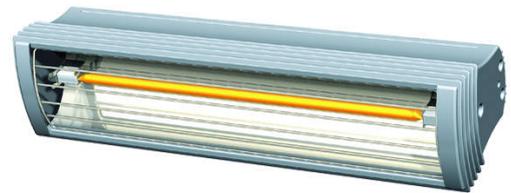
Die verschiedenen Montagemöglichkeiten an Markise, Terrassendach oder Hauswand lassen zahlreiche Einsatzbereiche zu.

Bequem

Der WMS Zwischenstecker Power ermöglicht eine einfache Bedienung per Handsender.

Verwendbar für:

- Gelenkarm- und Kassetten-Markisen Terrea
- Pergola-Markisen Perea
- Wintergarten-Markisen Climara
- Lamellendächer Lamaxa



Produkteigenschaften

- mollige Wärme
- 2 Modelle zur Auswahl
- Bedienung über Handsender oder Schalter

Basic Heizstrahler



Farben

- RAL 9006 Weissaluminium, seidenglänzend
- RAL 9016 Verkehrsweiss, seidenglänzend
- RAL 9005 Tiefschwarz, seidenglänzend

+ siehe "WAREMA Farbwelt", Seite 12

Produktmerkmale

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Leistung	1500 W
Bedienung	Optional mit Schalter oder EWFS bzw. WMS Fernfernbedienung
Anbringung	Mit einem Halter an der Markise oder der Hauswand möglich
Betriebsspannung	230 V AC
Anschlussart	4m mit Schukostecker
Schutzart	IPX4
Breite	390 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	108 mm

Produkteigenschaften

Infrarot-Quarz-Technologie mit Philips Goldröhre

Hinweise

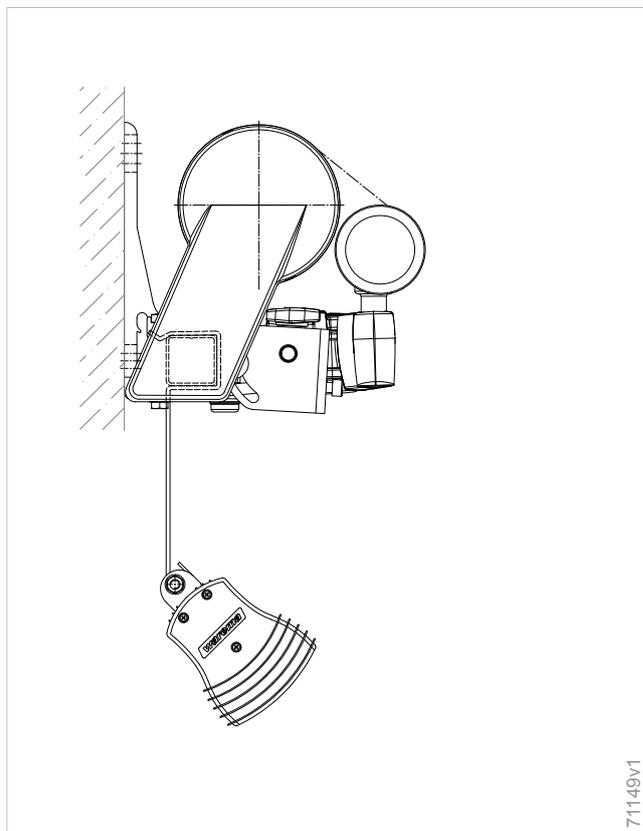
Mindestabstand:

- Der Mindestabstand im Abstrahlbereich zu brennbaren Materialien muss mindestens 1000 mm betragen.
- In diesem Zusammenhang ist der Einsatz des Heizstrahlers bei Markisen mit übergeordneter elektronischer Steuerung und z. B. manuellem Volant-Rollo nicht zu empfehlen.
- Bei Markisen mit Volant oder Volant-Rollo darf der Heizstrahler nur bei ausgefahrener Markise betrieben werden.
- Der Heizstrahler ist nur für die Aussenanwendung geeignet.
- Beachten Sie die Sicherheitshinweise in der Montage- und Bedienungsanleitung.

Notwendige Sicherung: Beachten Sie bei der Planung, dass für Heizstrahler eine separate Sicherung C16A notwendig ist.

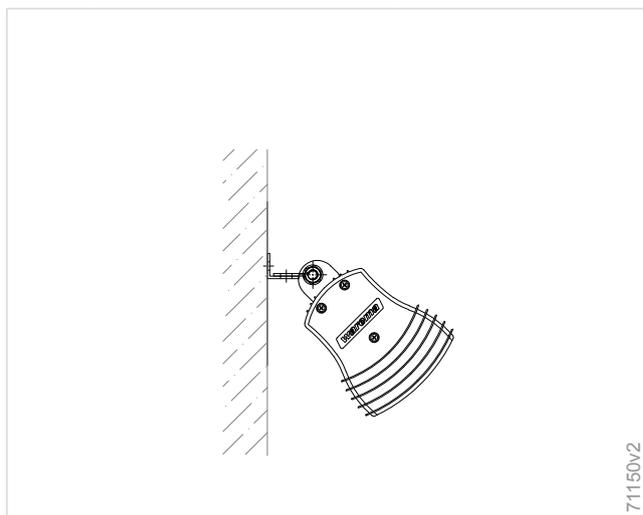
Einbaubeispiele

Halterung Heizstrahler für G60



71149v1

Halterung Heizstrahler für Wandmontage



71150v2

Design Heizstrahler



Farben

- WAREMA Farbwelt

+ siehe "WAREMA Farbwelt", Seite 12

Produktmerkmale

Leistung	2200 W
Bedienung	Optional mit Schalter oder WMS Funkfernbedienung.
Anbringung	Mit einem Halter am Lamellendach oder der Hauswand möglich.
Betriebsspannung	230 V AC
Anschlussart	5 m ohne Stecker mit offener Leitungspeitsche
Schutzart	IP 65
Neigungswinkel	30 - 40 °
Breite	974 mm
Höhe	176 mm
Tiefe	174 mm

Produkteigenschaften

- Infrarot Kurzwellenstrahler
- reduzierte Rotlichtabstrahlung dank schwarzer Glaskeramik-Abdeckung
- pulverbeschichtbares Gehäuse

Hinweise

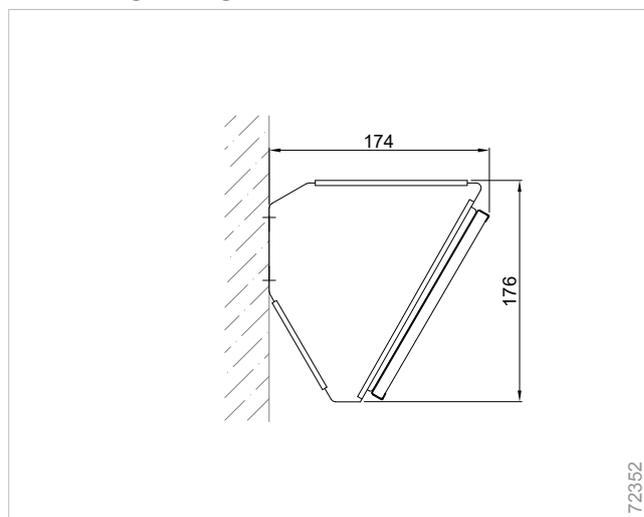
Mindestabstand:

- Der Mindestabstand im Abstrahlbereich zu brennbaren Materialien muss mindestens 1000 mm betragen.
- In diesem Zusammenhang ist der Einsatz des Heizstrahlers bei Markisen mit übergeordneter elektronischer Steuerung und z. B. manuellem Volant-Rollo nicht zu empfehlen.
- Bei Markisen mit Volant oder Volant-Rollo darf der Heizstrahler nur bei ausgefahrener Markise betrieben werden.
- Der Heizstrahler ist nur für die Aussenanwendung geeignet.
- Beachten Sie die Sicherheitshinweise in der Montage- und Bedienungsanleitung.

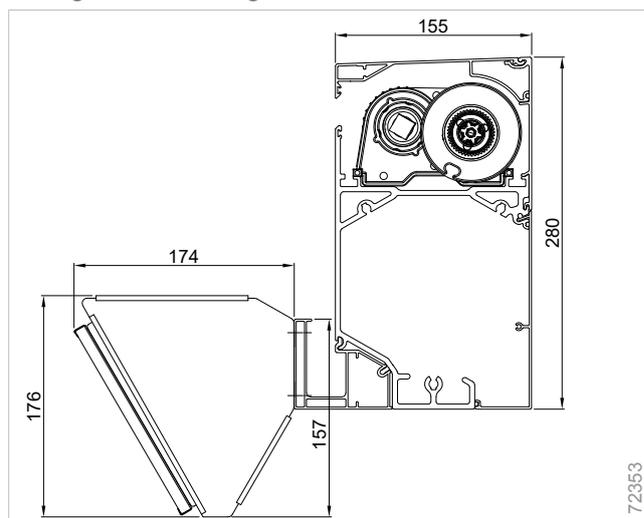
Notwendige Sicherung: Beachten Sie bei der Planung, dass für Heizstrahler eine separate Sicherung C16A notwendig ist.

Einbaubeispiele

Wandmontage - Design Heizstrahler



Montage Lamaxa - Design Heizstrahler





Zusatzausstattungen

Weitere Zusatzausstattungen

Individuell

Durch die vielfältigen Zusatzausstattungsmöglichkeiten lässt sich die Markise an die spezifischen Wünsche und Bedürfnisse vor Ort anpassen.

Flexibel

Mit dem Schwenkgetriebe lässt sich der Neigungswinkel einfach an den aktuellen Sonnenstand anpassen.

Geschützt

Balkonbespannung und Spannrahmen bieten zusätzlichen Schutz vor Sonne, Wind und neugierigen Blicken.



Produkteigenschaften

- Schwenkgetriebe für individuelle Neigungseinstellung, zum Beispiel zum Schutz vor tief stehender Sonne.
- Stoff-Schutzhülle, um offene Markisen im Winter vor Verschmutzung zu schützen.
- Balkonbespannung als zusätzlicher Sicht-, Sonnen- und Windschutz.

Schwenkgetriebe

Verwendbar für:

- Terrea G60
- Terrea H60

Farben

- WAREMA Farbwelt

+ siehe "WAREMA Farbwelt", Seite 12

Produktmerkmale

Bestellbreite maximal	6500 mm
Ausfall maximal	3500 mm
Oberfläche	pulverbeschichtet
Verstellbereich	5 - 45 °
Verstellbereich Hinweise	Bedienung Schwenkgetriebe: <ul style="list-style-type: none"> - Die Markise darf bei der Bedienung des Schwenkgetriebes max. 1 m ausgefahren sein. - Vor dem Einfahren der Markise muss der Neigungswinkel auf 5°-30° eingestellt werden.

Antriebsvarianten

- Kurbel

Kurbel

- Kurbel mit Kugelhaken

Getriebe

- Umlenkgetriebe

+ siehe "Antriebsvarianten", Seite 369

Baugrenzwerte

Eine Ausstattung mit **Schwenkgetriebe ist nicht möglich** bei:

- Gruppenanlagen
- LB-Ausführung
- integriertem WMS Windsensor
- elektrischem Volant-Rollo

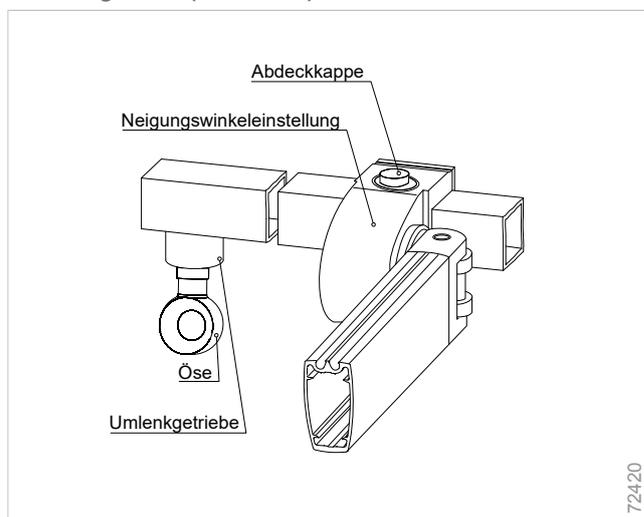
Maximale Breite in Verbindung mit Volant-Rollo (Kurbel):

- bei Ausfall 3500 mm: 4500 mm
- bei Ausfall 3000 mm: 5500 mm

Massermittlung

Details

Schwenkgetriebe (Terrea G60)



Stoff-Schutzhülle

Verwendbar für:

- Terrea 530
- Terrea G60

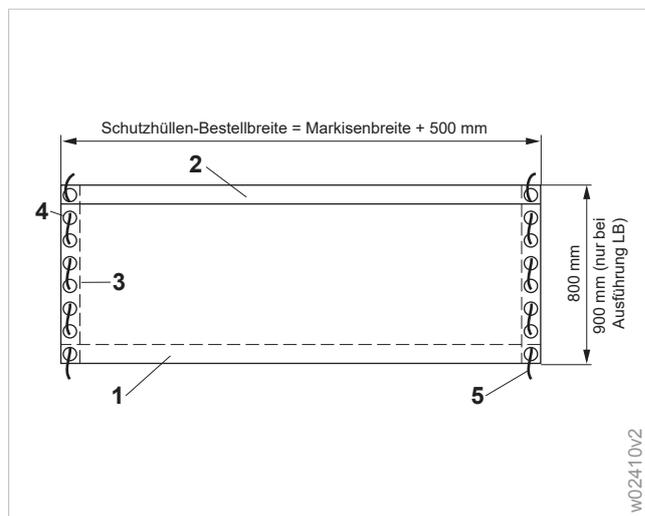
Produkteigenschaften

Bestellangaben:

- Markisentyp
- Markisenbreite
- Dessin-Nr. oder Dessin nach unserer Wahl

Bei Markisen in **LB Ausführung** liefern wir eine Hüllenhöhe von 900 mm.

Stoff-Schutzhülle für Gelenkarm-Markisen Terrea



- | | | | |
|---|---------------------------------------------|---|------------------------------------|
| 1 | Klett-Flauschband,
rückseitig aufgenäht | 4 | Messingösen Ø 8 mm,
eingestanzt |
| 2 | Klett-Haftband, aufgenäht | 5 | PVC-Schnur |
| 3 | Seitliche Saumnaht, 50 mm
flach gemessen | | |

Balkonbespannungen

Verwendbar für:

- Balkongeländer

Produkteigenschaften

Standardausführung:

- Balkonbespannung: Acryl-Stoff, fertig vernäht
- Saum: 50 mm, umlaufend, flach vermessen
- Messingösen (Ø): innen 8,0 mm, aussen 15 mm, in Saum eingestanzt
- Sonderformen: auf Anfrage – detaillierte Skizze mitschicken

Hinweise

Bestellangaben:

- Breite
- Höhe
- Dessin-Nr.
- Ösenanzahl oder Ösenabstand
- Streifenverlauf (senkrecht/quer)
- Zubehör wie PVC-Schnur oder Kordel

Die zur Befestigung notwendige Länge der PVC-Schnur oder Kordel berechnet sich nach der Faustformel:
Tuchumfang x 1,5.

Baugrenzwerte

Fertigungsmasse maximal

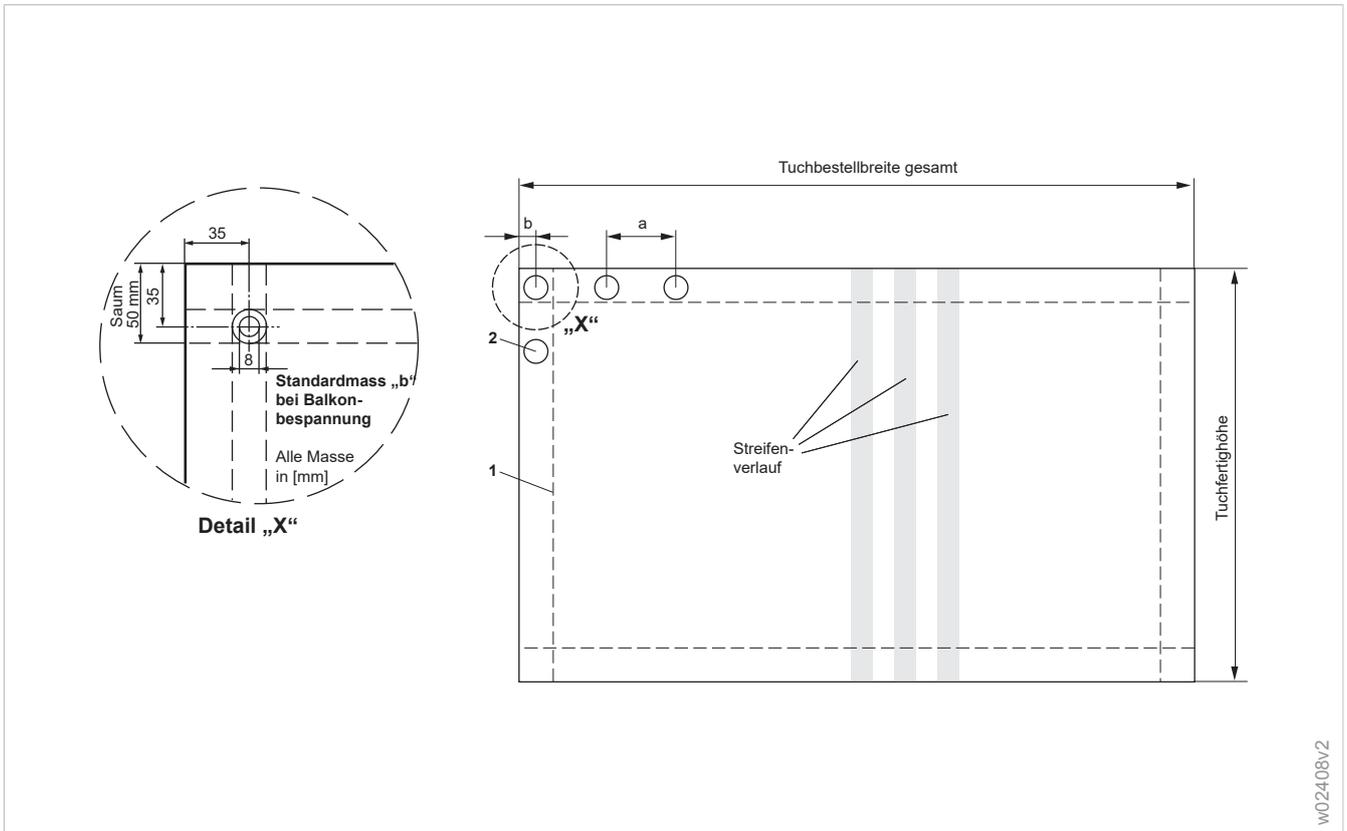
Konfigurationsvariante	Bahnbreite	Bestellbreite maximal	Ausfall maximal	Bestellfläche maximal
Stoffqualitäten + Stoffverarbeitung				
Acryl Standard / Acryl Lumera / Acryl Perfora + Nähen / Kleben (Überlappend) / UltraSeam™	1200 mm	8000 mm	8000 mm	30 m ²
Acryl All Weather + Nähen / UltraSeam™	1200 mm	8000 mm	8000 mm	30 m ²
Soltis 92 + Schweissen	1770 mm	8000 mm	8000 mm	30 m ²
Gewebelack Precontraint 302 + Schweissen	1800 mm	8000 mm	8000 mm	30 m ²
Twilight Pearl + Nähen	2600 mm	8000 mm	8000 mm	30 m ²

Bei **Streifenverlauf quer** ist die Bestellhöhe auf maximal 1100 mm beschränkt.

Ösen sind max. 100 mm vom äusseren Rand einzustanzen.

Massermittlung

Balkonbespannung



w02408v2

- 1 Saumnaht
- 2 Messingöse

- a Ösenabstand in den verschiedenen Feldern (wird ausgemittelt)
- b Ösenabstand von Aussenkante Tuch (35 mm)

Produktzusatzinformationen

Mögliches Zubehör - Balkonbespannungen

- 5,2 mm PVC-Vollrundschnur, Art.-Nr. 301 001
- 3,0 mm Kordel weiss, Art.-Nr. 408 010
- Kabelbinder, Art.-Nr. 802 220
- Klettband Flausch, Art.-Nr. 403 046
- Klettband Flausch, selbstklebend, Art.-Nr. 403 039
- Klettband haft, Art.-Nr. 403 047
- Druckknopf Oberteil, Art.-Nr. 747 007
- Druckknopf Stoffschraube-Unterteil, Art.-Nr. 747 003
- Druckknopf Blehschraube-Unterteil, Art.-Nr. 747 004
- Druckknopf Aufschraub-Unterteil, Art.-Nr. 747 041
- Druckknopf, Durchmesser 8 mm

Druckknopf Blehschraube-Unterteil (Art.-Nr. 747 004)



Druckknopf Oberteil (Art.-Nr. 747 007)



Druckknopf Stoffschraube-Unterteil (Art.-Nr. 747 003)



Druckknopf Aufschraub-Unterteil (Art.-Nr. 747 041)



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

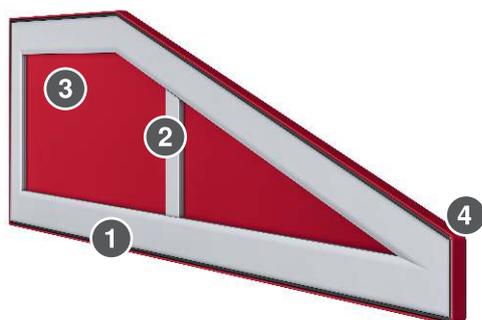
Spannrahmen

Verwendbar für:

- Gelenkarm- und Kassetten-Markisen Terrea
- Pergola-Markisen Perea

Komponenten

Spannrahmen



- | | | | |
|---|----------------|---|----------------------|
| 1 | Rahmenprofil | 3 | Bespannung |
| 2 | Sprossenprofil | 4 | Keder mit Abdeckband |

Profil

Rahmenprofil 14x58 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	58 mm
Höhe	14 mm

Sprossenprofil 13x48 mm

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	48 mm
Höhe	13 mm

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite maximal	Bestellfläche maximal
Stoffqualitäten Acryl / Soltis 92 / Screen / Gewebelack Precontraint 302 / Rainproof-Textil Soltis W96 / Rainproof-Textil W36	5000 mm	4 m ²

Anzahl Sprossenprofile: Die Anzahl der Sprossenprofile richtet sich nach der Baugrösse. Ab einer Bestellbreite oder -höhe grösser 1000 mm ist mindestens 1 Sprossenprofil notwendig.

Innenwinkel X:

- Typ 1 und 2: mindestens 21°
- Typ 4 und 5: zwischen 9° und 20°

Stoffschutzblech

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	40 mm
Höhe	35 mm

Farben

- WAREMA Farbwelt

+ siehe "WAREMA Farbwelt", Seite 12

Stoffqualitäten

- Acryl Standard
- Acryl Lumera

Stoffqualitäten optional:

- Acryl Perfora
- Acryl All Weather
- Soltis 92
- Screen
- Gewebelack Precontraint 302
- Rainproof-Textil W36
- Rainproof-Textil Soltis W96

+ siehe "Markisen Kollektion", Seite 358

Hinweise

Einsatzzweck: Die WAREMA Spannrahmen halten aus statischen Gründen keine Schneelast aus und sind deshalb ausschliesslich als Sonnenschutz zu verwenden.

Massermittlung

Befestigung an W19/W20 oder an Fensterrahmen - Spannrahmen

Befestigungsmöglichkeit A:
Befestigung an bauseitige Führungsschiene Typ W19 oder W20

Senk-Einnietmutter M6 montiert (Art.Nr.: 711033)

Befestigungsmöglichkeit B:
Befestigung an Fensterrahmen

Befestigungslasche
— Stück

Pro Befestigungswinkel werden 1 Stoffschutzblech inkl. 2 Blindnieten, 1 Befestigungsplättchen inkl. Schrauben und Federring und eine Flügelschraube M6x30 inkl. Scheibe mitgeliefert.

Pro Befestigungswinkel werden 1 Stoffschutzblech inkl. 2 Blindnieten, und eine Flügelschraube M6x30 inkl. Scheibe mitgeliefert.
Zur Befestigung werden Befestigungsschrauben nach Wahl geliefert.

- 2 Holzschrauben DIN 571 6x25 inkl. Scheiben
- 2 Blechschrauben DIN 7976 6,3x22 inkl. Scheiben

71145v4

Planung

Terrea

Perea

Seiten-Markisen

Befestigung mit Halter - Spannrahmen

Befestigungsmöglichkeit C:
Befestigung mit Abstandshalter

Pro Abstandshalter werden 1 Stoffschutzblech inkl. 2 Blindnieten, und eine Flügelschraube M6x30 inkl. Scheibe mitgeliefert.
Zur Befestigung werden Befestigungsschrauben nach Wahl geliefert.

- 2 Holzschrauben DIN 571 6x60 inkl. Scheiben
- 2 Blechschrauben DIN 7976 6,3x60 inkl. Scheiben
- 4 Muttern, 4 Scheiben (für Befestigung auf bauseitige Stehbolzen M8) (Doppelte Anzahl für Doppelhalter)

71655v2

Climara

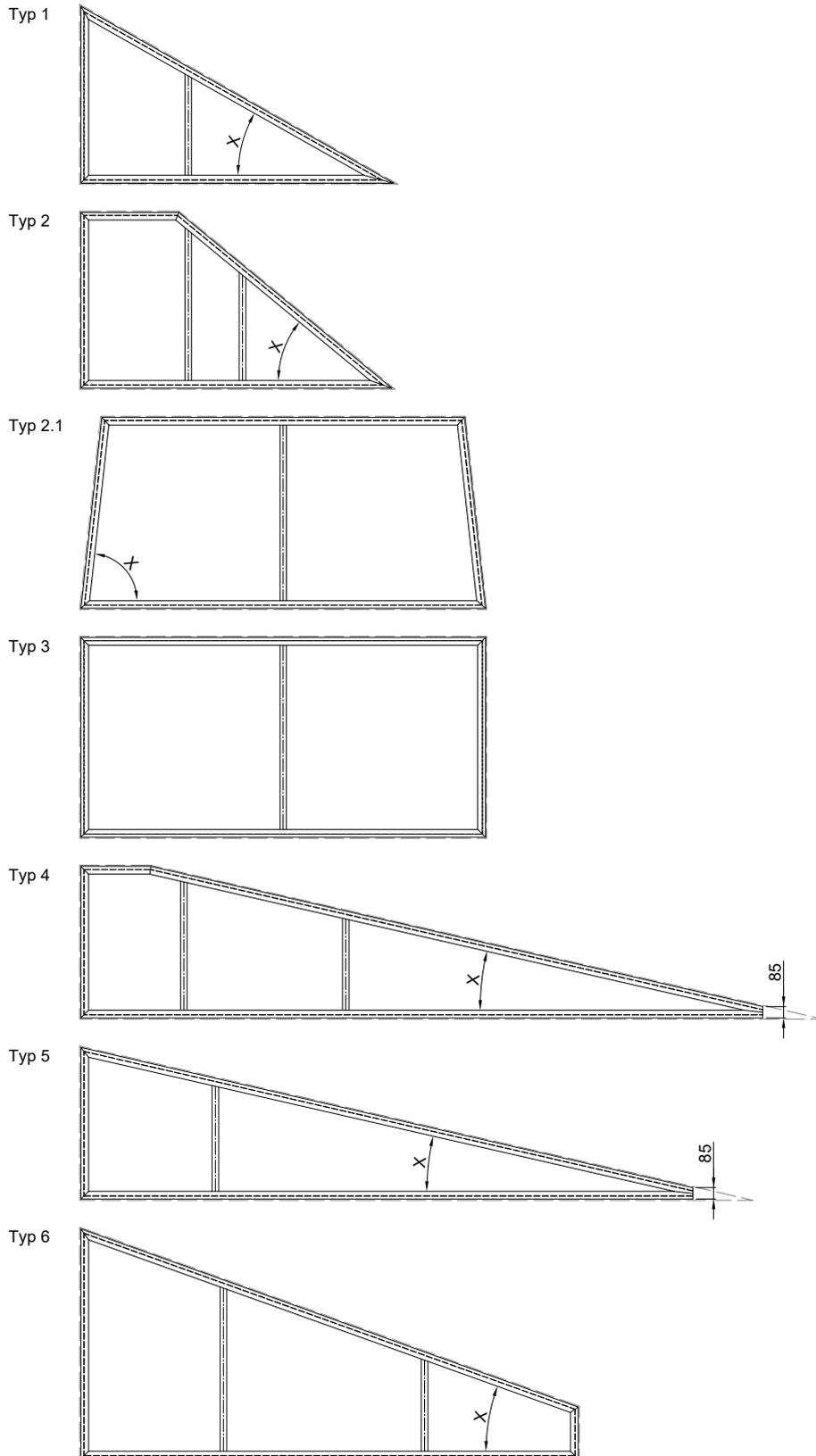
Zusatzausstattungen

Komponenten

Antriebsvarianten

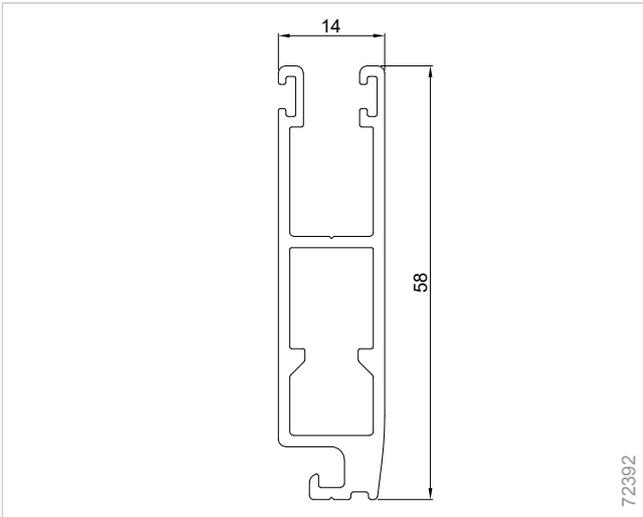
Details

Typenübersicht - Spannrahmen

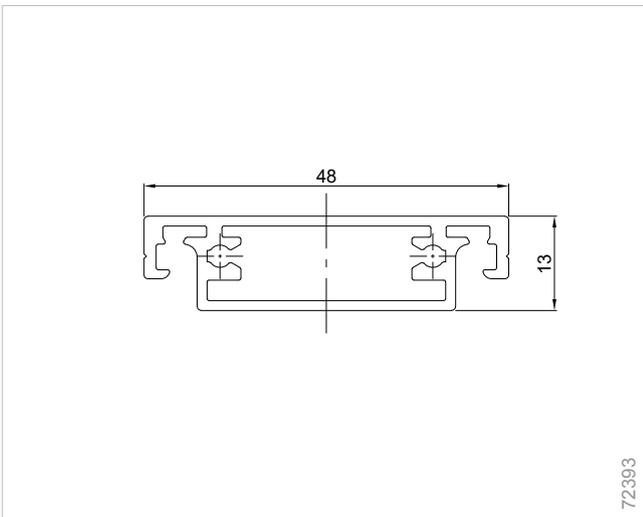


72299

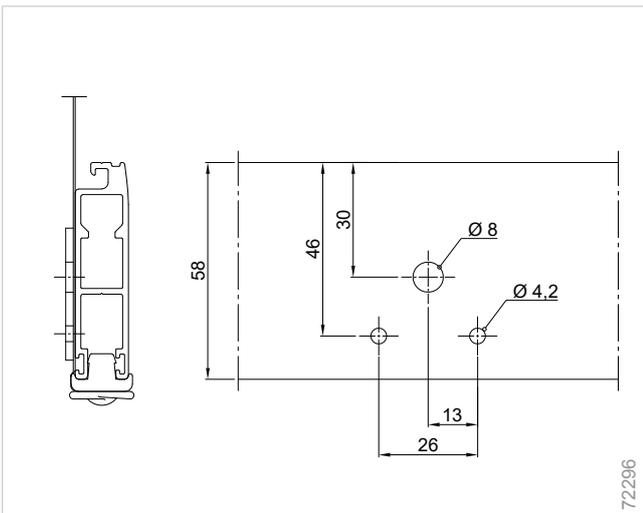
Rahmenprofil 14x58 mm



Sprossenprofil 13x48 mm



Bohrbild Stoffschutzblech - Spannrahmen



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

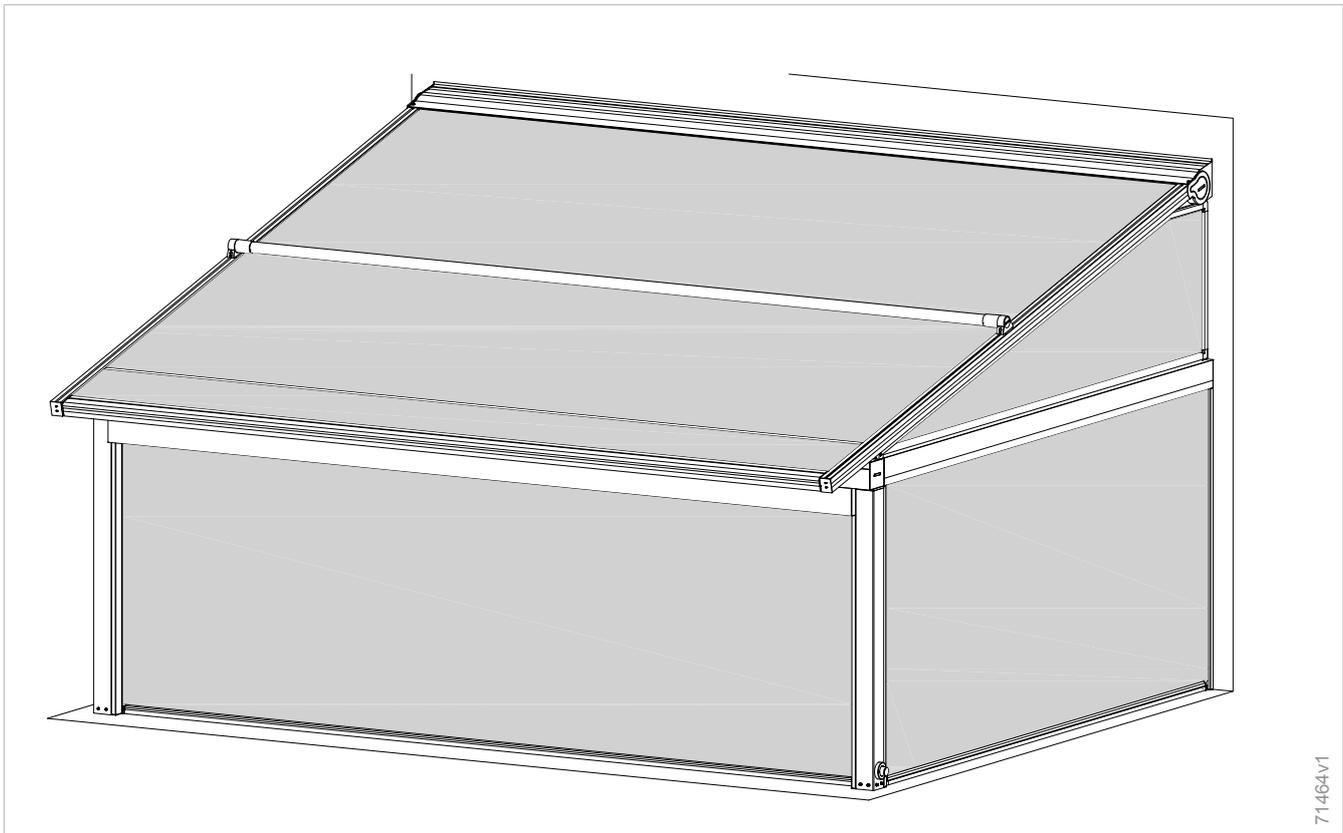
Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

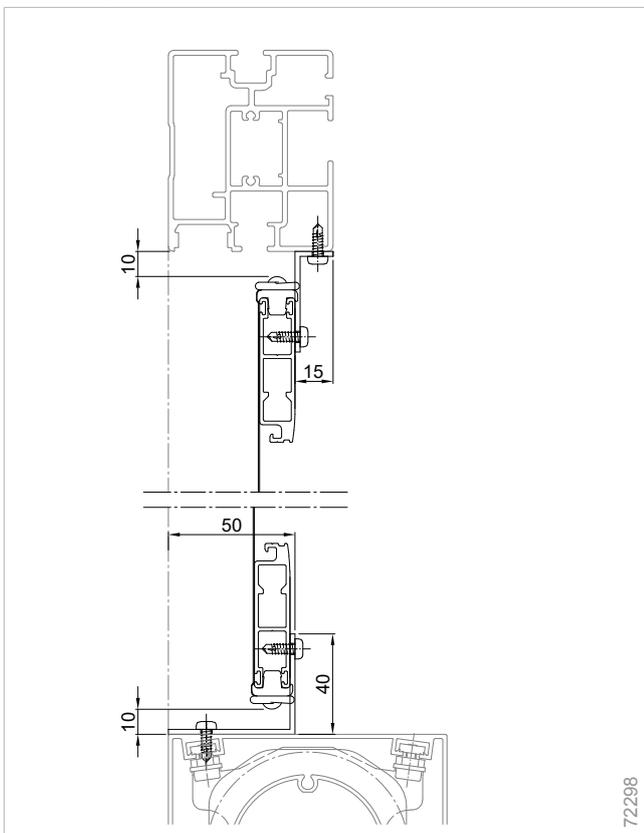
Einbaubeispiele

Vorbau-Markise mit easyZIP-Führung und Spannrahmen - P60



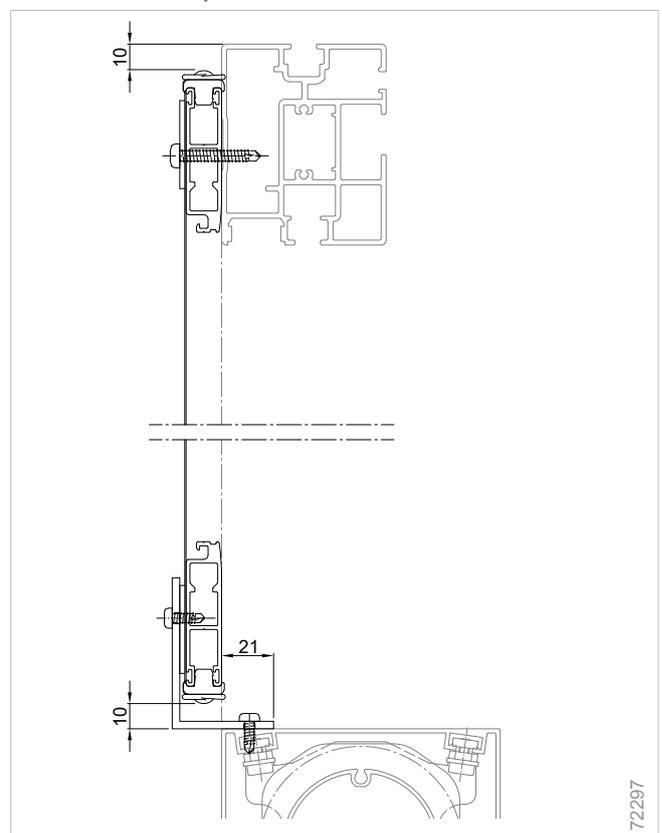
71464v1

Anbindung an Perea P60 mit Vorbau-Markise - Spannrahmen



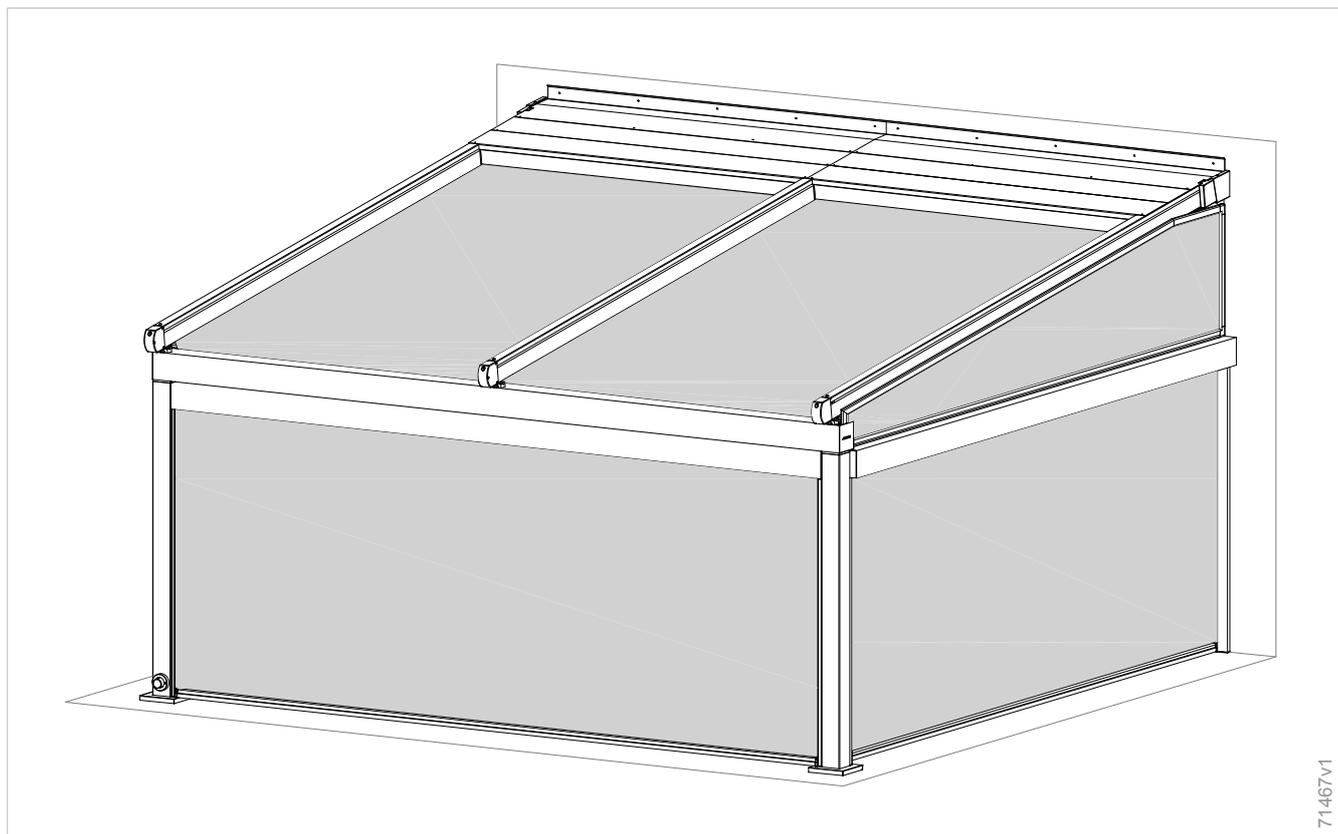
72298

Anbindung an Perea P60 mit integrierter Beleuchtung und Vorbau-Markise - Spannrahmen



72297

Vorbau-Markise mit easyZIP-Führung und Spannrahmen - P70



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

**Zusatzaus-
stattungen**

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen



Zusatzausstattungen

Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung

Geschützt

Vorbau-Markisen bieten Sicht- und Wetterschutz

Windstabil

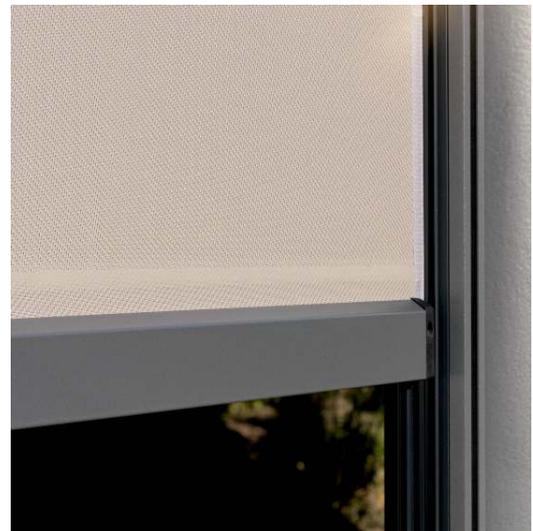
Hohe Windstabilität bis 150 km/h in Kombination mit easyZIP-Führung

Attraktiv

Eine umfassende Stoffauswahl bietet Gestaltungsfreiheit über Farben, Muster und Stoffqualitäten.

Verwendbar für:

- Perea P60
- Perea P70



Produkteigenschaften

- senkrechter Sicht-, Sonnen- und Windschutz
- Befestigung von Vorbau-Markisen zwischen den Pfosten oder zwischen Wand und Pfosten

Hinweise

Aufmass:

- Wir empfehlen, Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung auf linker und rechter Seite erst **nach der Montage** der Hauptanlage zu bestellen. Ungenauigkeiten beim Aufmass können dazu führen, dass Massabweichungen auftreten.
- Seitlich montierte Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung stehen bei Verwendung der 15er Blende bei der **P60 nach innen** und bei der **P70 nach aussen** über den Pfosten hinaus.
- Die Blende der Vorbau-Markise mit easyZIP-Führung vorne steht bei der **P60 nach vorne** (wie die Entwässerungsrinne) und bei der **P70 nach hinten** (zur Innenseite) hinaus.
- Der **Wasserablauf** muss vorne oder seitlich am Pfosten gesetzt werden.
- Bei Einsatz der Grundplatte mit **Fussabdeckung** fährt die Vorbau-Markise mit easyZIP-Führung nicht bis zum Boden, sondern es entsteht ein Spalt von 25 mm.

Leitungsabgang:

- Bei der Anbringung von z. B. Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung auf linker und rechter Seite ist der Leitungsabgang von der Fassade aus vorgesehen.
- Werden Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung vorne angebracht, ist der Leitungsabgang von der Entwässerungsrinne aus vorgesehen. Die Leitung wird auf der Seite verlegt, auf der sich auch der Netzanschluss zur Hauswand befindet (Anschlussseite).

Entwässerungsrinne:

- Die Verkabelung ist in der Entwässerungsrinne bereits vorgesehen.
- Für den Anschluss muss die Entwässerungsrinne seitlich zugänglich sein. Ist dies nicht der Fall, muss Rücksprache mit der Anwendungstechnik gehalten werden.
- Sollen bei der **Pergola-Markise Perea P60** Fenster-Markisen mit easyZIP-Führung seitlich oder vorne angebunden werden, muss die grosse Entwässerungsrinne 150x150 mm eingeplant werden.

Bestellangaben:

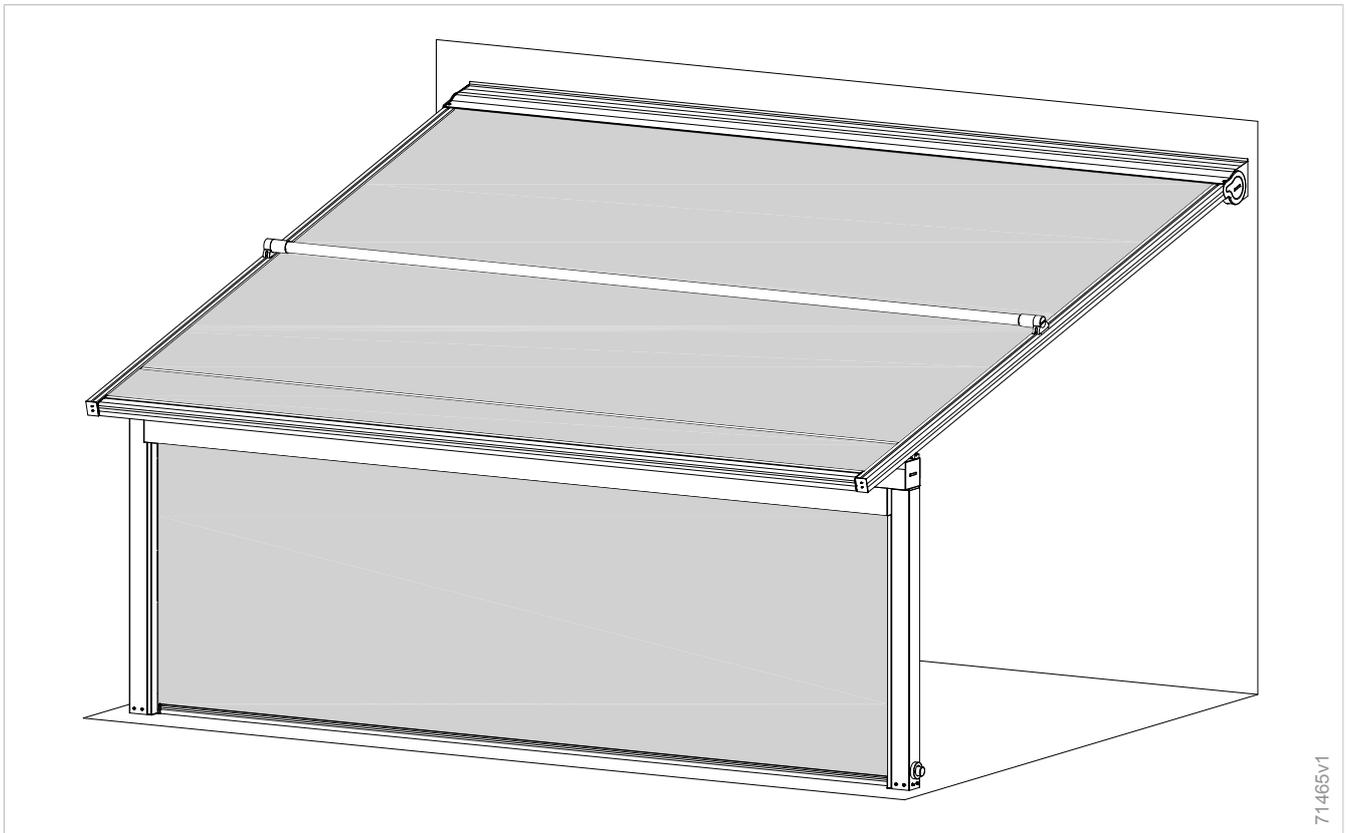
- Die Vorbereitung für den Netzanschluss von Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung vorne muss bei der Bestellung mit angegeben werden.
- Weitere Informationen zu den Vobau-Markisen mit easyZIP-Führung sind in der Technik Fenster-Markisen zu finden.

Verschattung oberes Dreieck:

Wenn die Seiten komplett geschlossen werden sollen, empfehlen wir entweder den Einsatz eines Spannrahmens, oder einen Abschluss mit Aluminiumblech.

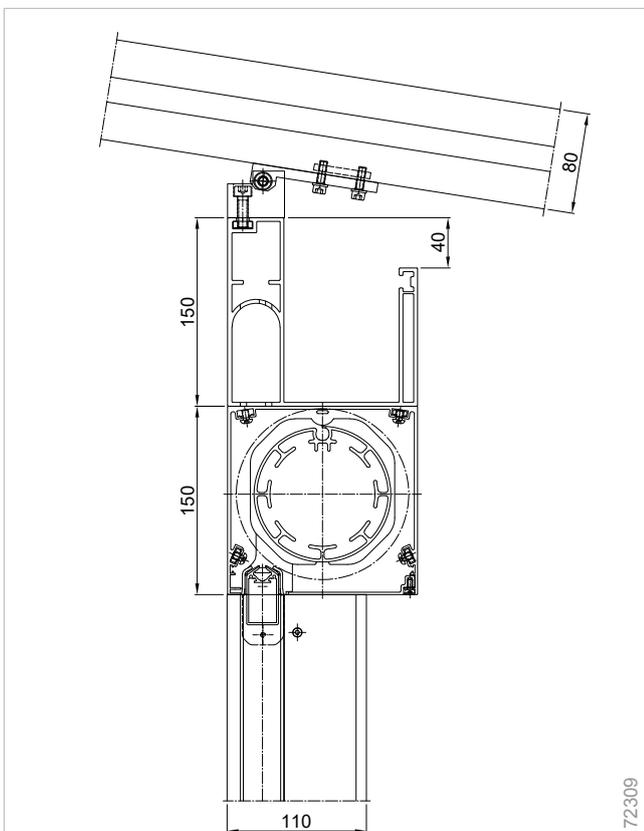
Einbaubeispiele

Vorbau-Markise mit easyZIP-Führung - P60



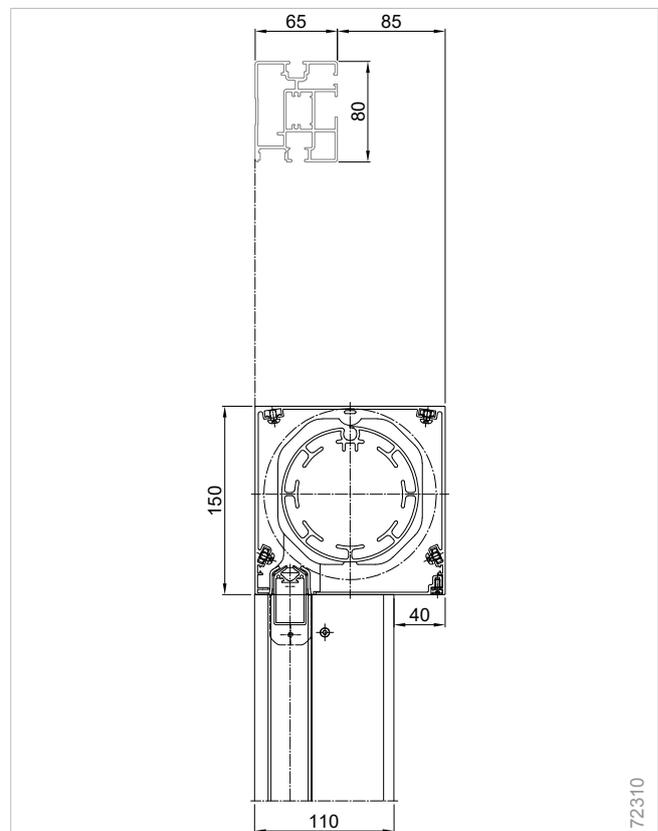
71465v1

Montage zwischen den Pfosten Perea P60 - 15er Blende
Vorbau-Markise mit easyZIP-Führung



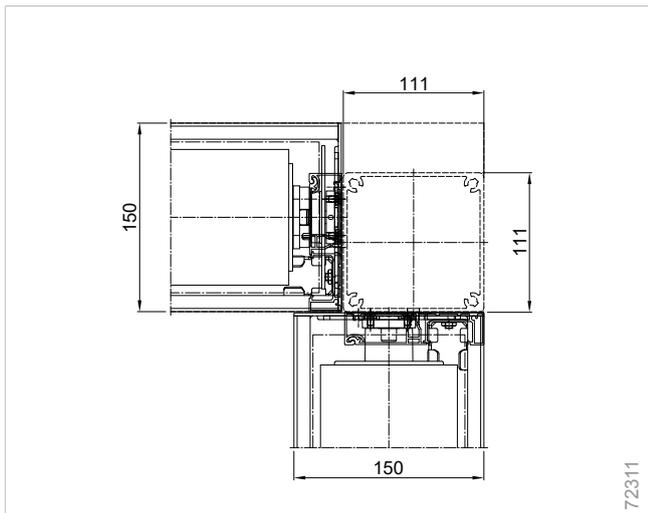
72309

Montage zwischen Pfosten Perea P60 und Wand - 15er Blende
Vorbau-Markise mit easyZIP-Führung

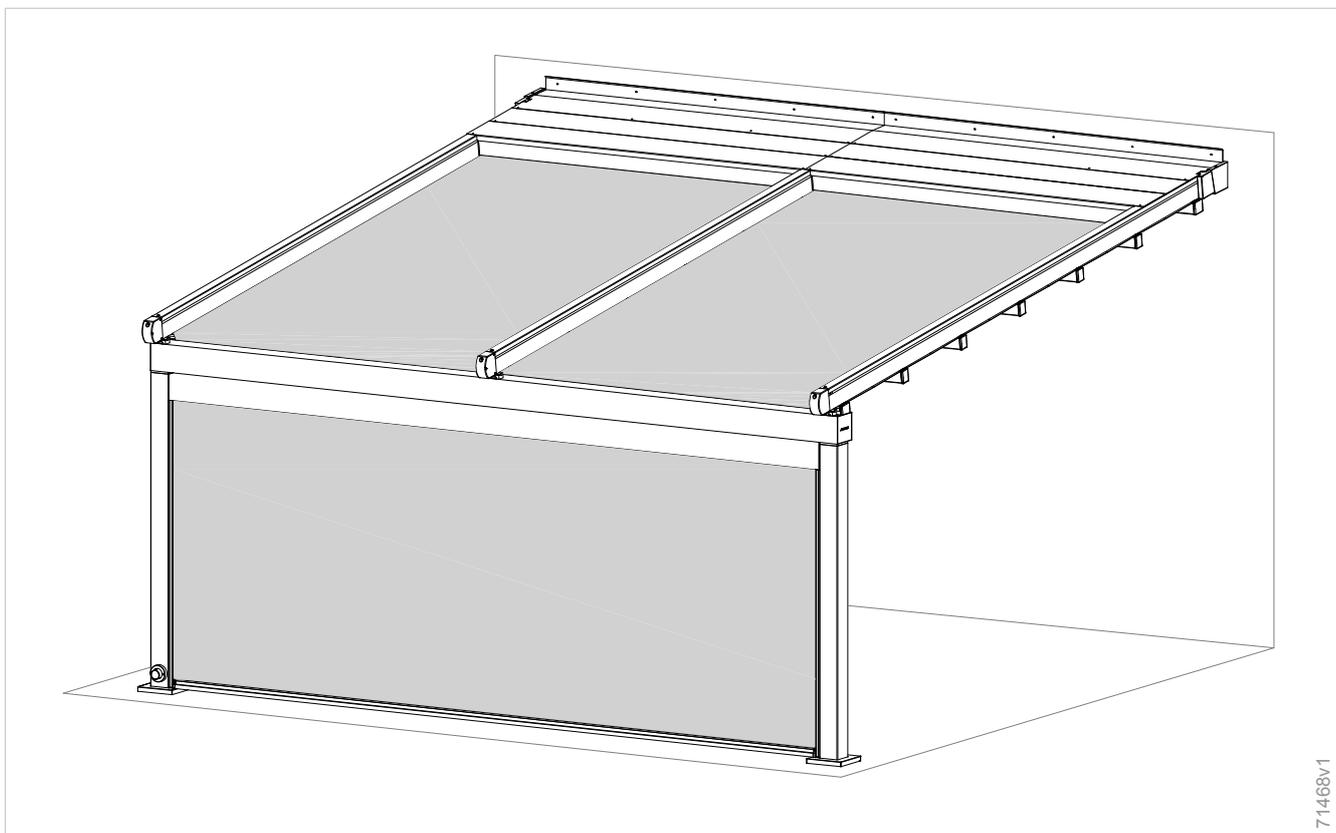


72310

Überstand über Pfosten Perea P60 - 15er Blende Vorbau-
Markise mit easyZIP-Führung



Vorbau-Markise mit easyZIP-Führung - P70



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

**Zusatzaus-
stattungen**

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen



Zusatzausstattungen

Multicube Set

Einfach

Durch die Gabione wird der Pfosten beschwert und eine Verschraubung in den Untergrund ist daher nicht notwendig.

Trendig

Das Multicube Set bietet gleichzeitig eine ansprechende Sitzfläche.

Individuell

Durch die bauseitige Befüllung kann die Optik individuell angepasst werden.

Verwendbar für:

- Pergola-Markisen Perea



Produkteigenschaften

- Pfostenbefestigung ohne Verschraubung in den Untergrund
- Beschwerung durch bauseitiges Füllmaterial

Komponenten

Stahlkorb

Stahlkorb Multicube 40

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	blank
Breite	340 mm
Höhe	400 mm
Tiefe	340 mm

Stahlkorb aus Doppelstabmatten in feuerverzinkter Qualität mit Boden.

Holzstz-Auflage

Holzstz-Auflage Multicube

Material	Nadelholz
Oberfläche	3-fach versiegelt
Materialfarbe	Grau, Anthrazit, Dunkelbraun
Breite	550 mm
Höhe	40 mm
Tiefe	550 mm

Plattenständer

Plattenständer - Dublin 8Z

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	blank
Breite	1000 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	1000 mm

Inklusive Adapterplatte für die Pfostenbefestigung.

Hinweise

Beispielhaftes Gewicht

Bei Füllung mit Granit (Schüttgut ca. 1,5 t/m³) hat das Multicube Set ein Gesamtgewicht von ca. 315 kg.

Achtung: Füllmaterial ist nicht im Lieferumfang enthalten!

Masse

Breite	1100 mm
Höhe	470 mm
Tiefe	1100 mm
Masse Hinweise	Gesamtabmessung des Multicube Sets



Zusatzausstattungen

Terrassengestell

Flexibel

Durch das Terrassengestell lassen sich Markisen unabhängig von einer Hauswand montieren.

Grossflächig

Dank der zweiseitigen Anbindungsmöglichkeit können grosszügige Aussenbereiche geschaffen werden.

Geschützt

Mit der optionalen Zwischenabdeckung bleibt auch der Bereich zwischen den beiden Markisen trocken.

Verwendbar für:

- Gelenkarm- und Kassetten-Markisen Terrea
- Pergola-Markisen Perea



☑ Produkteigenschaften

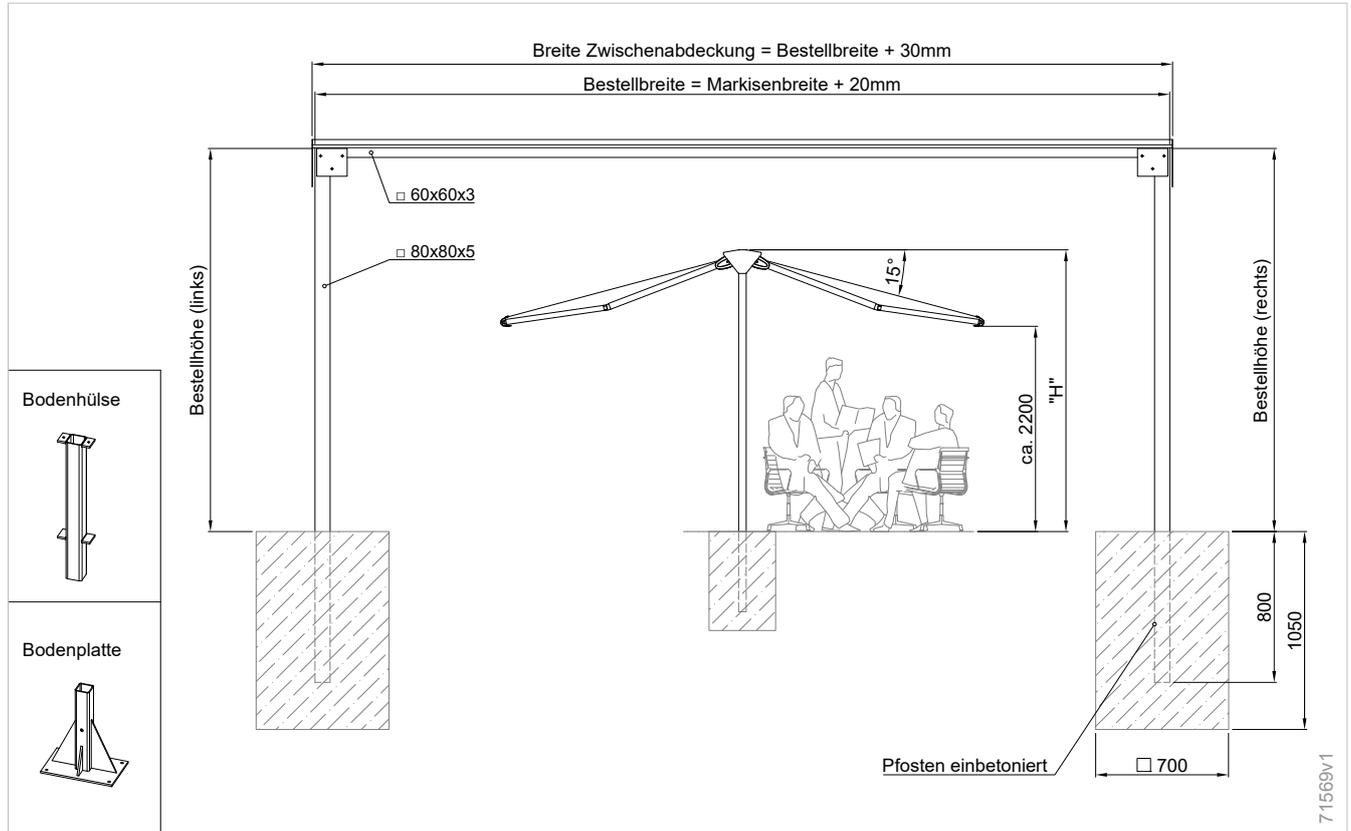
- Terrassengestell bestehend aus Querprofil und Stützen
- freistehendes Stahlgestell für eine oder zwei Gelenkarm- und Kassetten-Markisen Terrea
- freistehendes oder an die Wand angebundenes Aluminiumgestell für Pergola-Markisen Perea

Hinweise

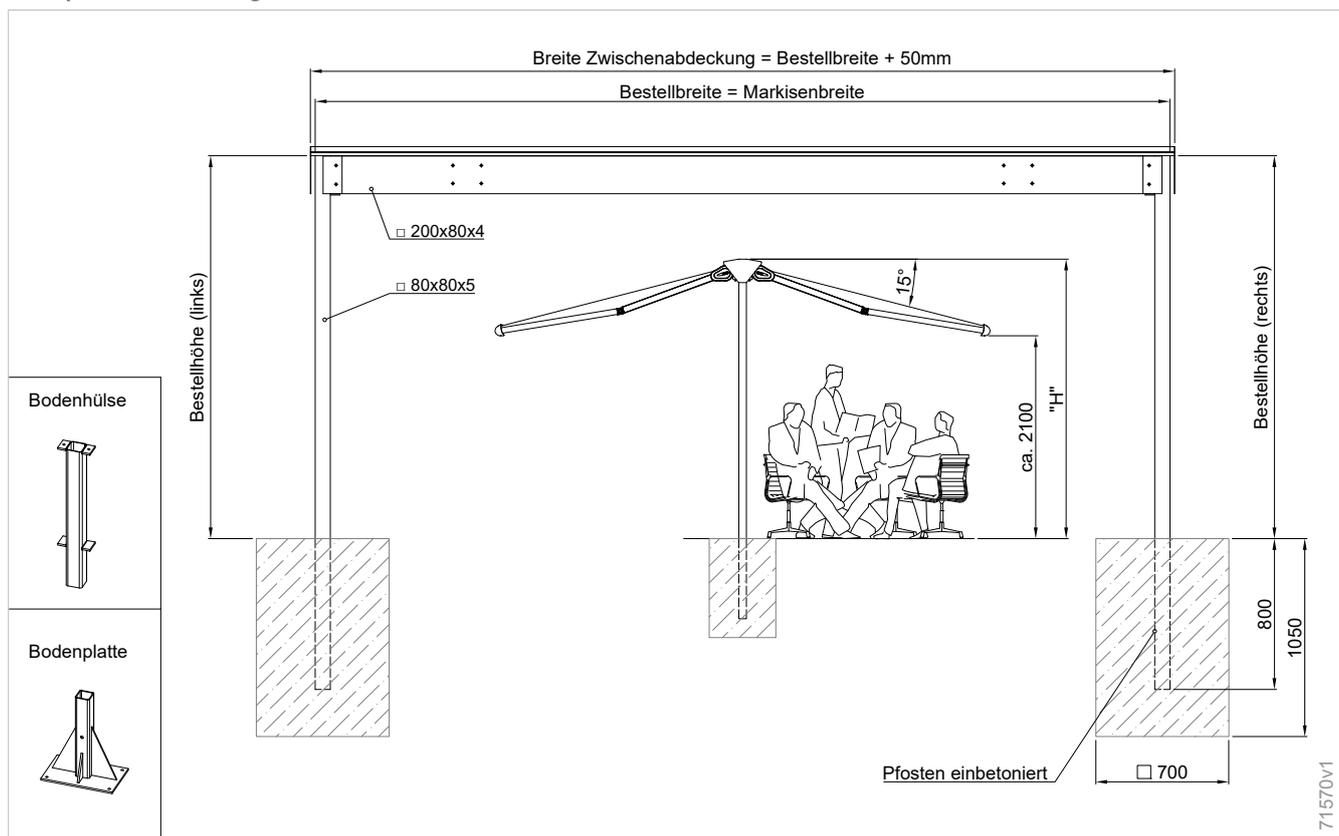
Auch für Reihenanlagen gibt es ein passendes Terrassengestell.

Massermittlung

Prinzipskizze Terrassengestell für Kassetten-Markisen Terrea 550, 580 und K50



Prinzipskizze Terrassengestell für alle Gelenkarm-Markisen und Kassetten-Markisen Terrea K60 und K70



Pfostenhöhe

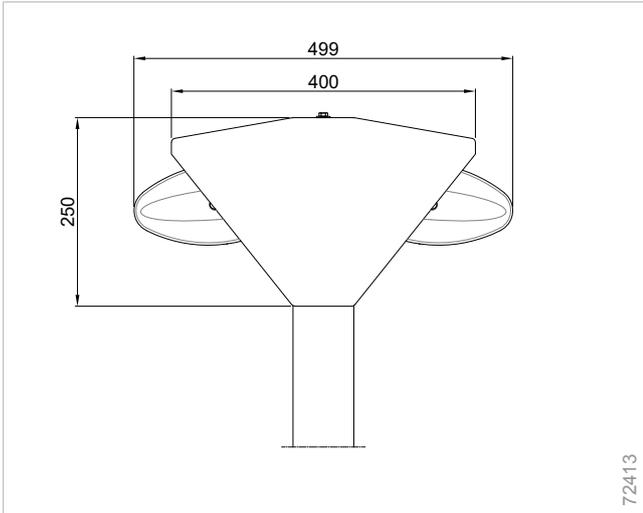
Ausfall	Höhe
1500 mm	2800 mm
2000 mm	2950 mm
2500 mm	3100 mm
3000 mm	3250 mm
3500 mm	3400 mm
4000 mm	3550 mm

Grösse und Anzahl Pfosten:

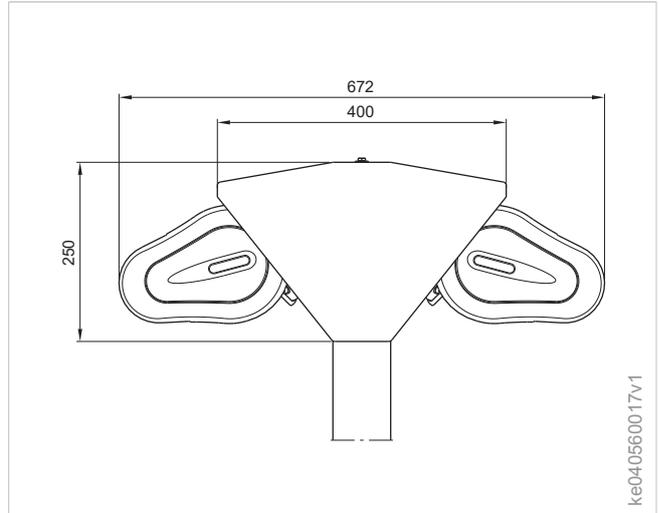
- ab 6501 mm Bestellbreite 3 Pfosten
- bis 3500 mm Ausfall Pfosten 80x80 mm
- ab 4000 mm Ausfall Pfosten 100x100 mm

Details

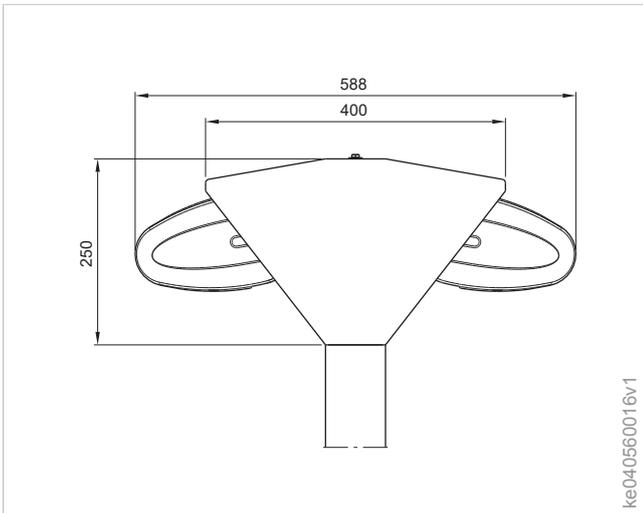
Seitenansicht - Terrea 550



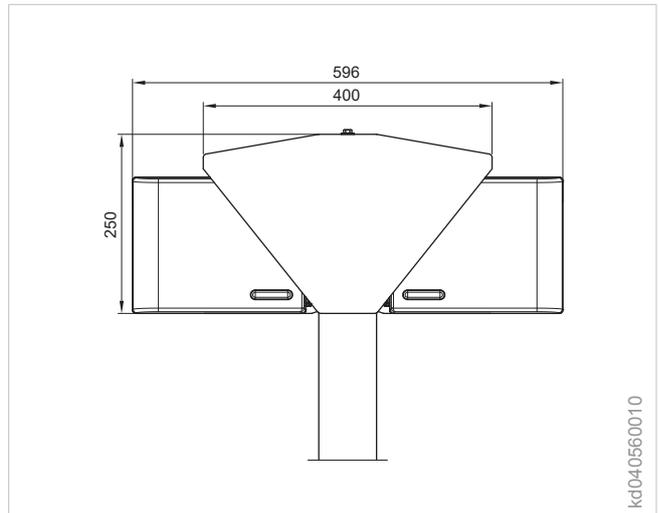
Seitenansicht - Terrea K60



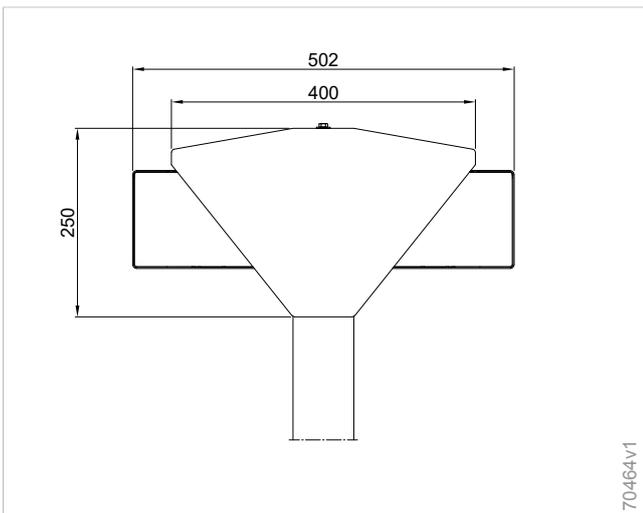
Seitenansicht - Terrea 580



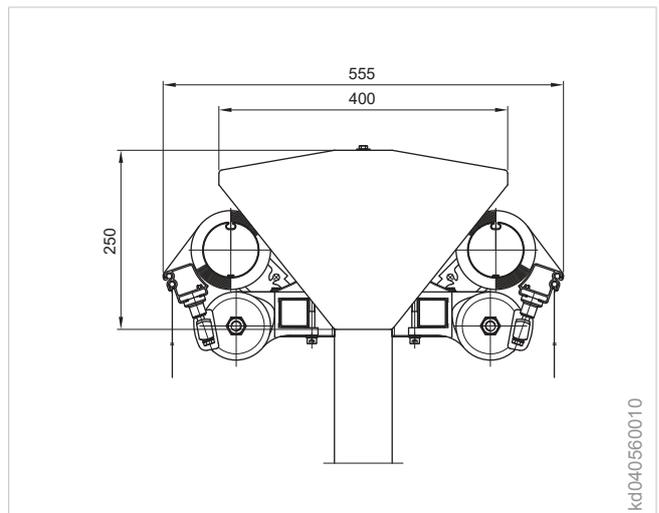
Seitenansicht - Terrea K70



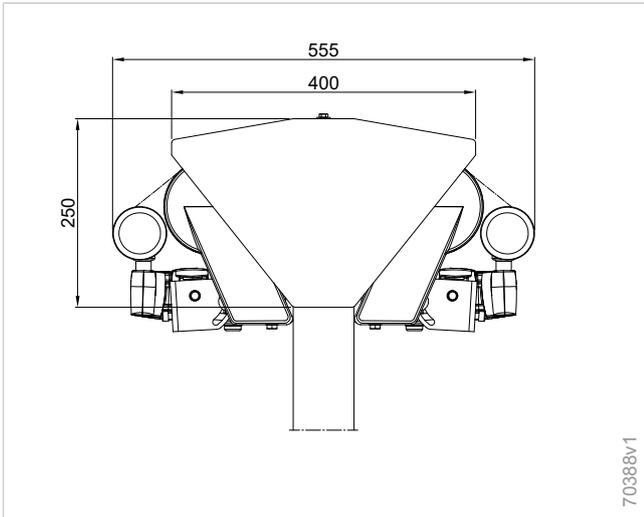
Seitenansicht - Terrea K50



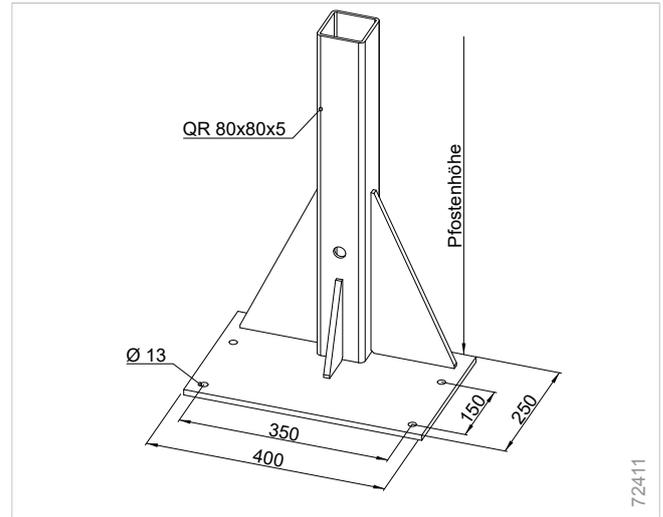
Seitenansicht - Terrea 530



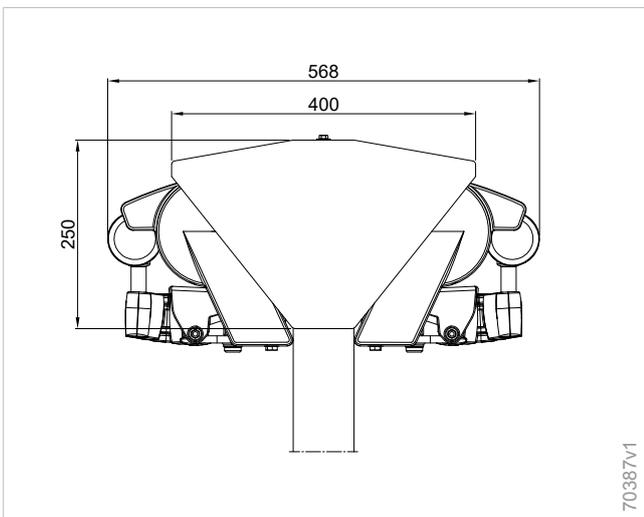
Seitenansicht - Terrea G60



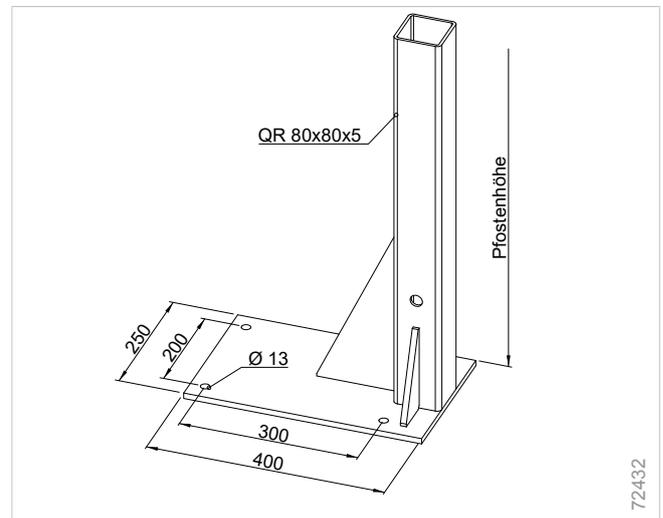
Grundplatte bündig - Terrassengestell Terrea



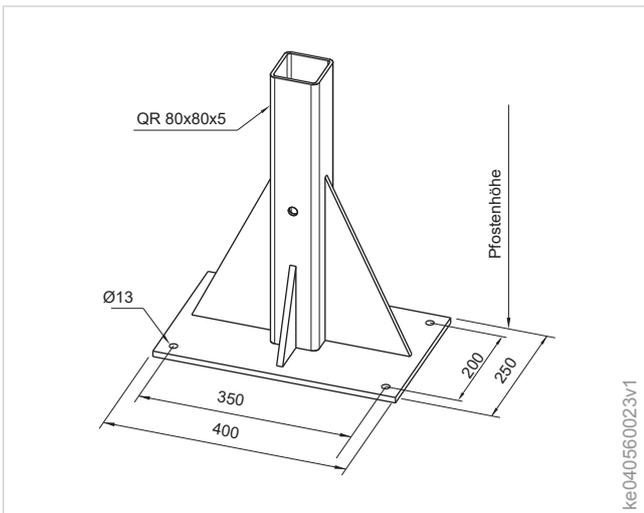
Seitenansicht - Terrea H60



Grundplatte bündig/Hausanbindung - einseitiges Terrassengestell Terrea



Grundplatte mittig - Terrassengestell Terrea



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

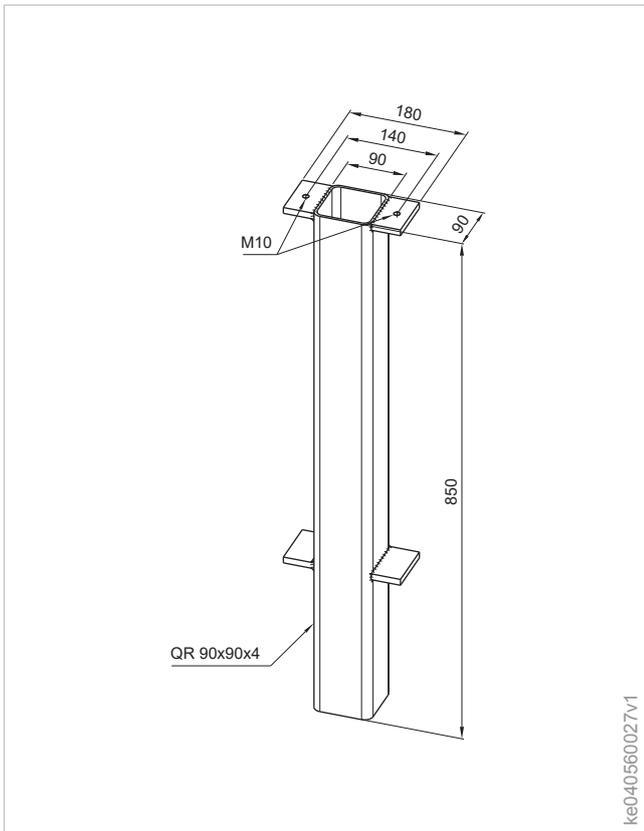
Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

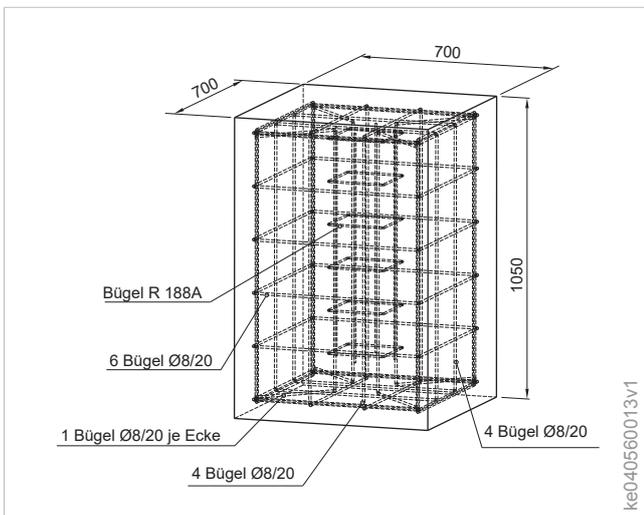
Antriebs-
varianten

Normen

Bodenhülse für Pfostenmontage - Terrassengestell Terrea



Betonfundament für Pfostenmontage einbetoniert (bauseitige Leistung) - Terrassengestell Terrea



Produktzusatzinformationen

Montagemöglichkeiten - Terrassengestell Terrea

Pfosten einbetoniert

- Betonfundament C 20/25 mit Bewehrung
- einbetoniertes Pfostenstück ist bauseitig vor Korrosion zu schützen

Pfosten mit Bodenhülse

- nur bei Pfosten 80x80 mm möglich
- Masse (BxH): 90x90 mm

Pfosten mit Grundplatte

- Masse (BxH): 400x250 mm
- auf frostsicherem bauseitigen Fundament, Masse (BxTxH) 600x600x800 mm

Hinweis zur Farbauswahl

Wir empfehlen die Oberflächenqualität Feinstruktur, da diese resistenter gegen äussere Einflüsse (Schmutz, Kratzer etc.) ist.

Terrassengestell Perea

Verwendbar für:

- Pergola-Markisen Perea

Komponenten

Terrassengestell Perea



1 Querprofil

2 Pfosten

Pfosten

Pfosten - P60/P70/Terrassengestell Perea

Bestellhöhe maximal	3000 mm
Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	111 mm
Tiefe	111 mm

Grundplatte

Grundplatte - Terrassengestell Perea

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	200 mm
Höhe	230 mm

Querprofil

Querprofil 60x150 mm - Terrassengestell Perea

Material	Aluminium, stranggepresst
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	60 mm
Höhe	150 mm

Farben

- WAREMA Farbwelt

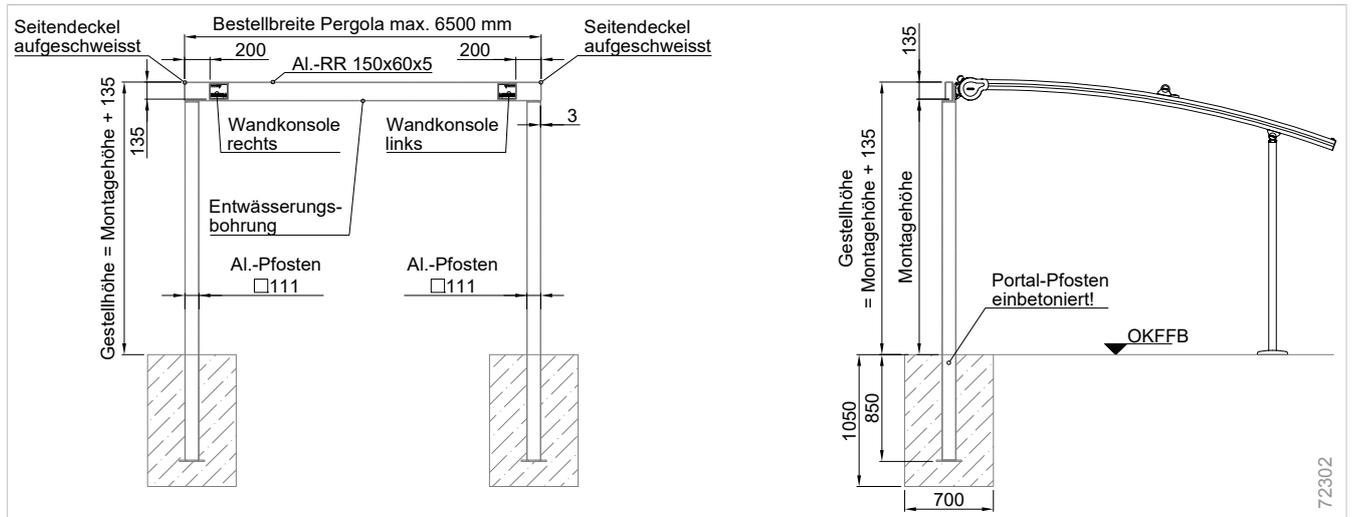
+ siehe "WAREMA Farbwelt", Seite 12

Hinweise

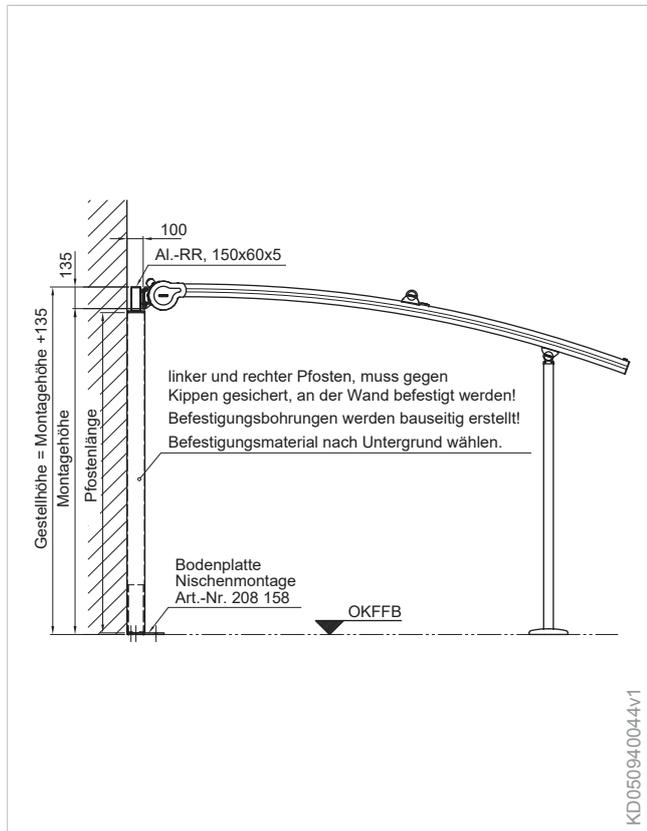
- Bei einem einbetonierten, freistehenden Terrassengestell kann je Seite eine Pergola-Markise Perea angebunden werden.
- Auch für Reihenanlagen gibt es ein passendes Terrassengestell.

Massermittlung

Terrassengestell Perea – Pfosten einbetoniert



Terrassengestell Perea – Pfosten mit Grundplatte bündig



Planung

Terrea

Perea

Seiten-Markisen

Climara

Zusatzausstattungen

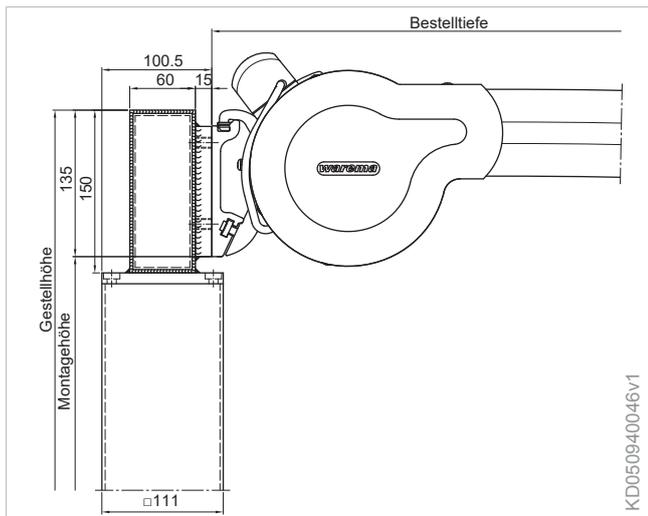
Komponenten

Antriebsvarianten

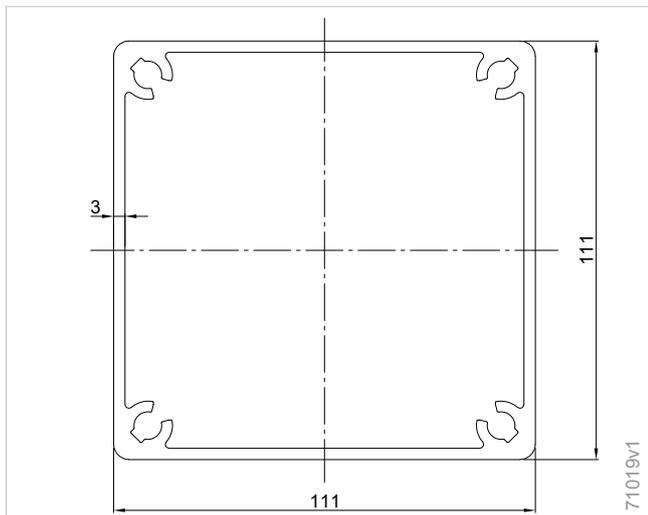
Normen

Details

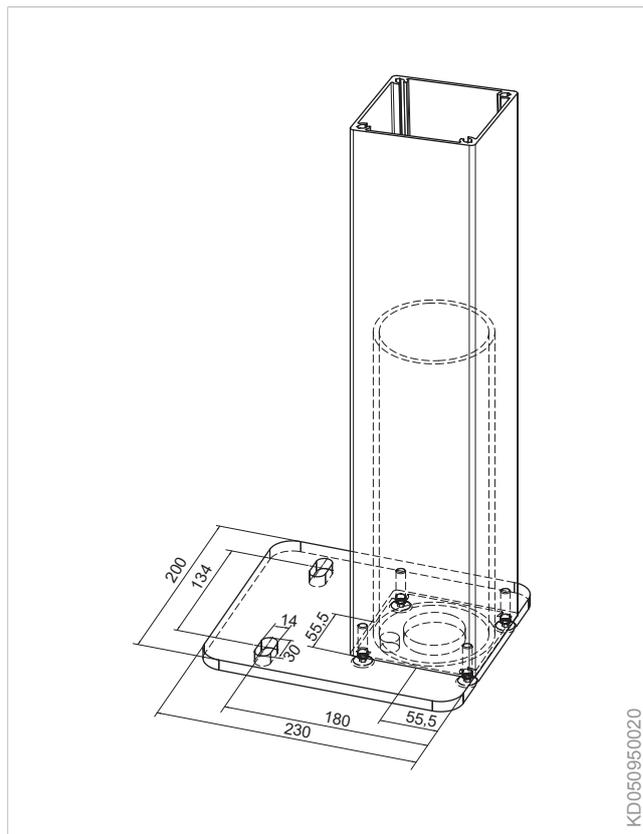
Seitenansicht - Terrassengestell Perea



Pfosten - P60/P70/Terrassengestell Perea



Grundplatte - Terrassengestell Perea



Produktzusatzinformationen

Montagemöglichkeiten - Terrassengestell Perea

Pfosten einbetoniert

- Betonfundament C 20/25 mit Bewehrung
- einbetoniertes Pfostenstück ist bauseitig vor Korrosion zu schützen

Pfosten mit Grundplatte bündig

- in Verbindung mit einer zusätzlichen Anbindung des Terrassengestells z. B. an die Hauswand
- auf frostsicherem bauseitigen Fundament, Masse (BxTxH) 600x600x800 mm



Zusatzausstattungen

Bedruckte Tücher

Freiraum

Mehr Möglichkeiten bei der individuellen Fassadengestaltung - ganz egal ob Werbung, Logos oder kreative Ideen.

Lichtecht

Die aufgedruckten Farben sind besonders UV- und lichtbeständig.

Auffällig

Dank Sunprint sind auch grossflächige Drucke möglich.

Verwendbar für:

- Gelenkarm- und Kassetten-Markisen Terrea
- Pergola-Markisen Perea
- Wintergarten-Markisen Climara (ausser W7 und D3)



Produkteigenschaften

- Bedruckung des Markisentuchs oder Volants
- Nutzung der Markise als Werbefläche

Tuchbeschriftung, lackiert

Markisentücher und Volants lassen sich in nahezu allen RAL CLASSIC-Farben und vielen Buchstabenvarianten und individuellen Logos witterungsbeständig beschriften.

Die gezeigten Schriftvorschläge stellen nur einen kleinen Ausschnitt der vielfältigen Beschriftungsmöglichkeiten dar.

Als Vorlagen eignen sich Dateien im eps-, CorelDRAW®- oder Adobe Illustrator®-Format.

Beschriftung nur auf den Acryl-Qualitäten Standard/Lumera bzw. Gewebelack möglich!

Ein einmaliger Layout-Vorschlag ist im Preis enthalten, weitere Korrekturen werden berechnet.

Beispiele Schrifttypen

- 1 **Arial**
- 2 *Commercial Script*
- 3 *Vijaya*
- 4 **Adobe Garamond Pro**
- 5 ***Forte***

w01631v4

Sunprint

Der digitale Grossflächendruck auf Markisen bietet vielfältige Einsatzmöglichkeiten sowohl im privaten als auch im gewerblichen Bereich. Grossflächige Drucke über die komplette Markise oder über einen bestimmten Bereich sind über dieses Herstellverfahren möglich.

Grundmaterial:

Der Digitaldruck auf einem Acryl-Stoff (Grundton weiss) mit spezieller Oberflächenbehandlung garantiert ein fotorealistisches Druckergebnis.

Vorlage:

- Voraussetzung sind Bilder als Vorlage, mit einer Bilddichte von mind. 40 x 40 dpi, empfohlen wird 70 x 70 dpi in Originalgrösse (entsprechend der Grösse des Druckmotivs).
- Als Bildformate eignen sich Dateien in JPG und EPS.
- Bilder werden in den vom Motiv vorgegebenen Seitenverhältnissen abgedruckt. Dadurch können unbedruckte Ränder auf der Markise entstehen. Ränder werden auf Wunsch in Uni-Farbtönen aufgefüllt. Teilen Sie uns Ihren gewünschten Farbton entweder nach Pantone oder mit einem Farbmuster mit.
- Ein einmaliger Layout-Vorschlag ist im Preis enthalten, weitere Korrekturen werden berechnet.

Hinweise:

- Im Laufe der Zeit ist mit einem Nachlassen der Farbwirkung zu rechnen. (Wetterechtheitsstufe ca. 6 von 8 gem. DIN 54071).
- Beim Einsatz auf Markisen mit Tuchlagerschale ist im Bereich der Nähte mit erhöhter Verschmutzung und dementsprechender Beeinträchtigung des Motivs zu rechnen.

Weitere Informationen

TechnikPLUS Terrassen-Markisen Zusatzausstattungen
<https://docs.warema.com/1.1434.3>



Inhalt

Komponenten

Führungsschienenhalter - Wintergarten-Markisen Climara.....	322	Planung
Führungsschienenhalter - Abstandsmontage.....	323	
Führungsschienenhalter - Direktmontage.....	340	
Träger.....	352	
Markisen Kollektion.....	358	Terrea
Markisen Kollektion.....	359	
Stoffverarbeitung.....	360	
Tücher.....	362	
Volant.....	367	
		Perea
		Seiten-Markisen
		Climara
		Zusatzausstattungen
		Komponenten
		Antriebsvarianten
		Normen



Komponenten

Führungsschienenhalter - Wintergarten-Markisen Climara

Flexibel

Die Führungsschienenhalter für Climara Wintergarten-Markisen ermöglichen eine Montage in nahezu jeder Montagesituation.

Einfach

Durch den produktübergreifenden Einsatz der Halter ist die Planung erleichtert.

Abgestimmt

Die speziellen SL Halter ermöglichen eine einfache Montage an die Solarlux Terrassendächer.



Produkteigenschaften

- Führungsschienenhalter für die direkte Montage oder Montage auf Abstand
- angepasst an die Montage unter oder auf einem Terrassendach

Führungsschienenhalter - Abstandsmontage

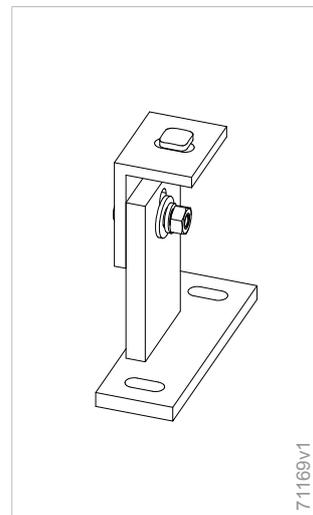
Halter H11

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	40 mm
Höhe	120 mm
Tiefe	120 mm

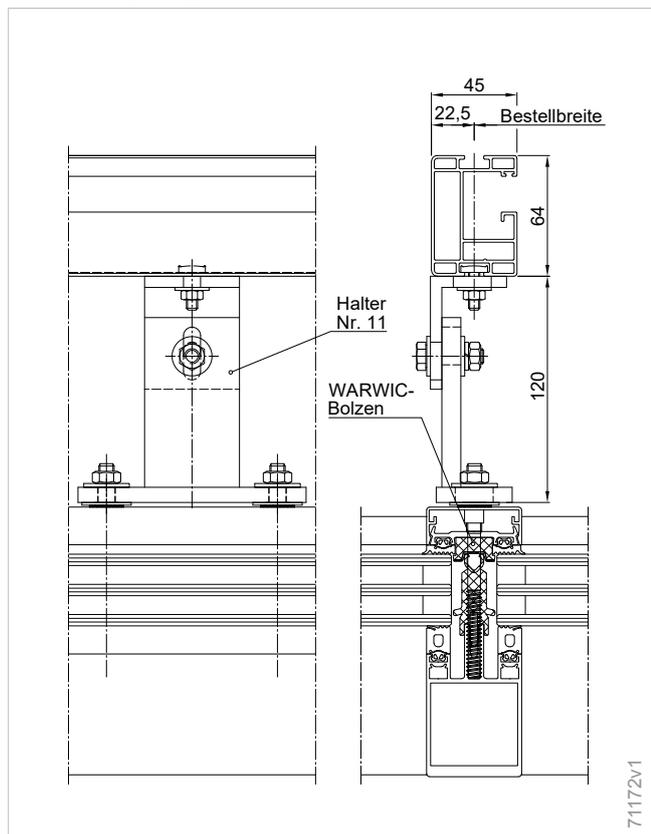
Einsatzbereich:

- D3

Halter Nr. 11



Halter Nr. 11, Beispiel D3



Halter H31

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	30 mm
Tiefe	120 mm

Einsatzbereich:

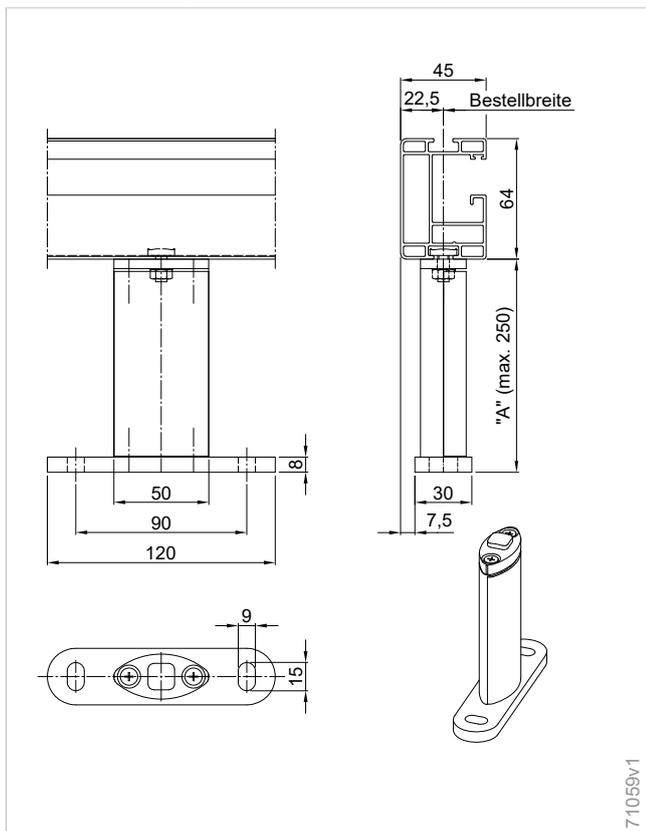
- W9
- W10
- W10²
- W19
- W20
- D3

Passender Doppelhalter: H61

Halter Nr. 31



Halter Nr. 31, Beispiel W19



Halter H34

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	30 mm
Tiefe	120 mm

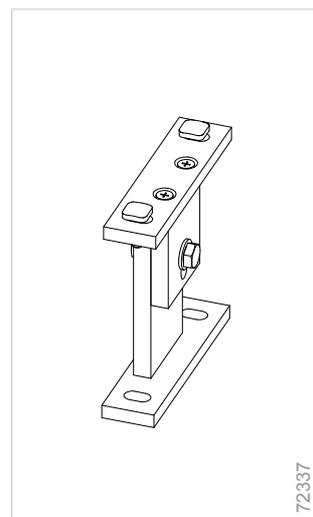
Einsatzbereich:

- W19
- W20
- D3

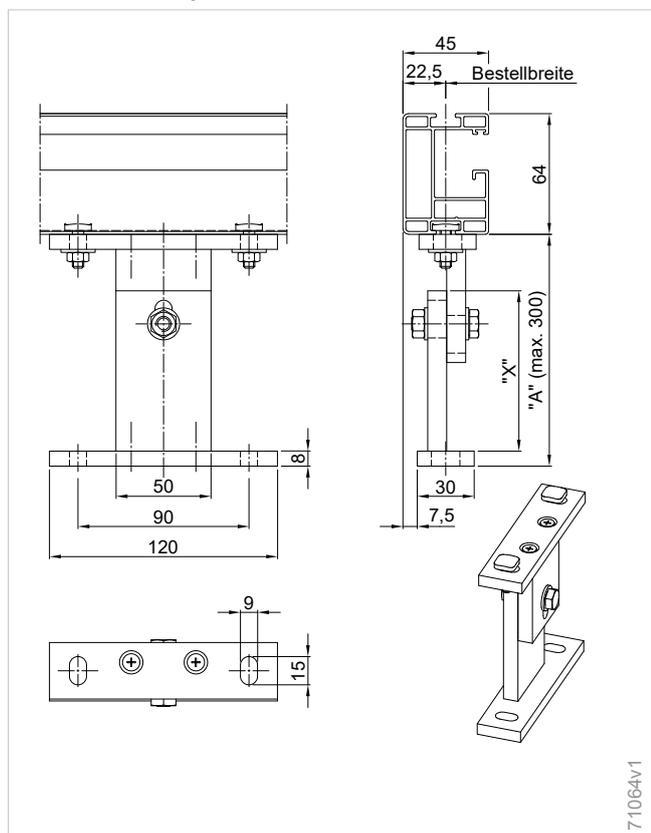
Passender Doppelhalter:

- H60
- H62

Halter Nr. 34



Halter Nr. 34, Beispiel W19



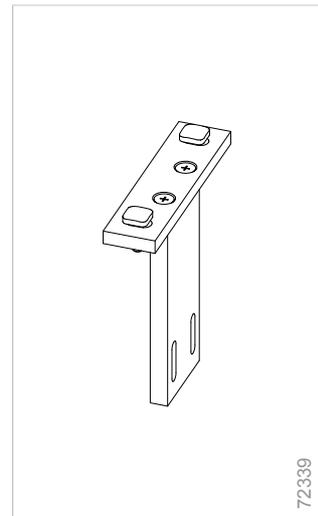
Halter H36

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	30 mm
Tiefe	120 mm

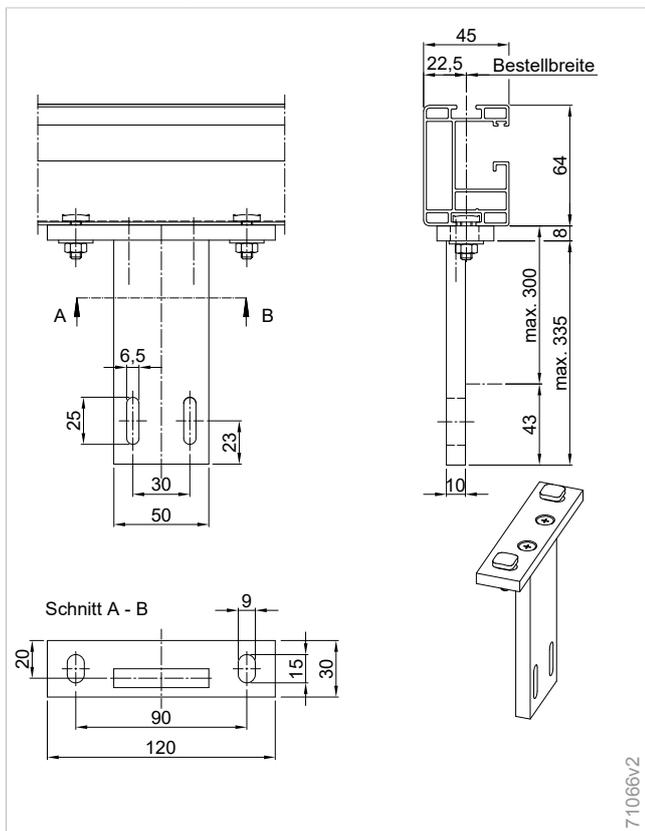
Einsatzbereich:

- W19
- W20
- D3

Halter Nr. 36



Halter Nr. 36, Beispiel W19



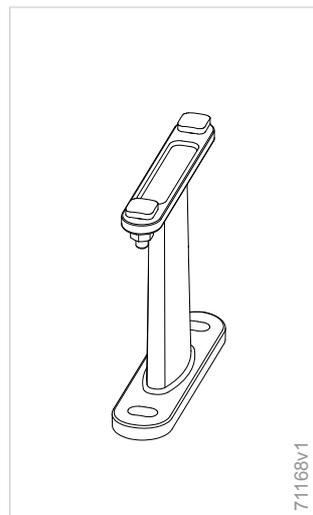
Halter H41

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	30 mm
Höhe	120 mm
Tiefe	120 mm

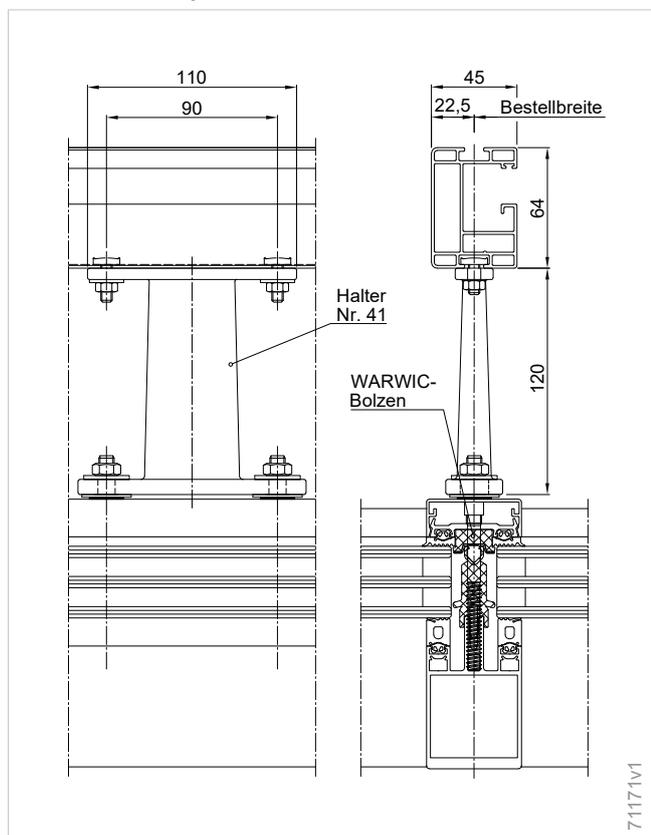
Einsatzbereich:

- W19
- W20
- D3

Halter Nr. 41



Halter Nr. 41, Beispiel W19



Halter H46

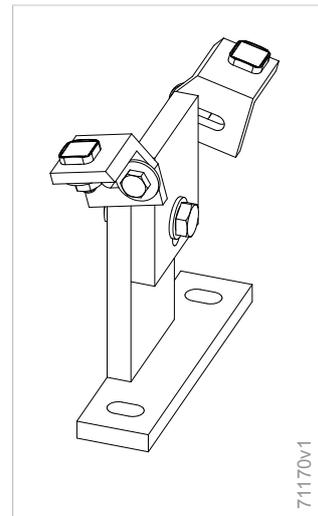
Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	30 mm
Tiefe	120 mm

Einsatzbereich:

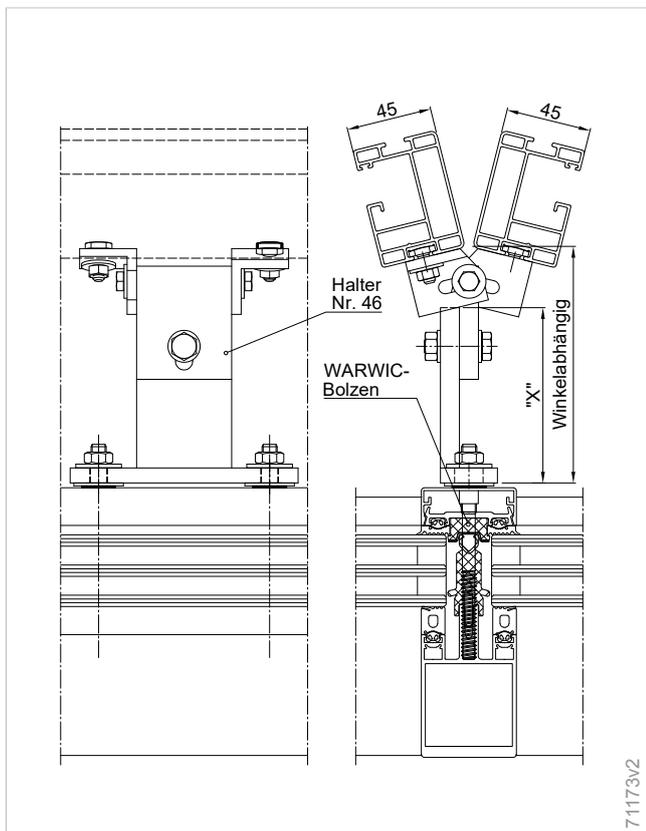
- D3

Die Einsetzbarkeit des Halters H46 wird abhängig von Dachneigung und Aussenwinkel von der Anwendungstechnik geprüft.

Halter Nr. 46



Halter Nr. 46 - D3



Halter H49

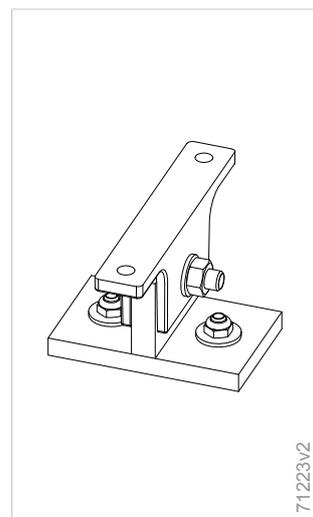
Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	80 mm
Höhe	60 mm
Tiefe	110 mm

Einsatzbereich:

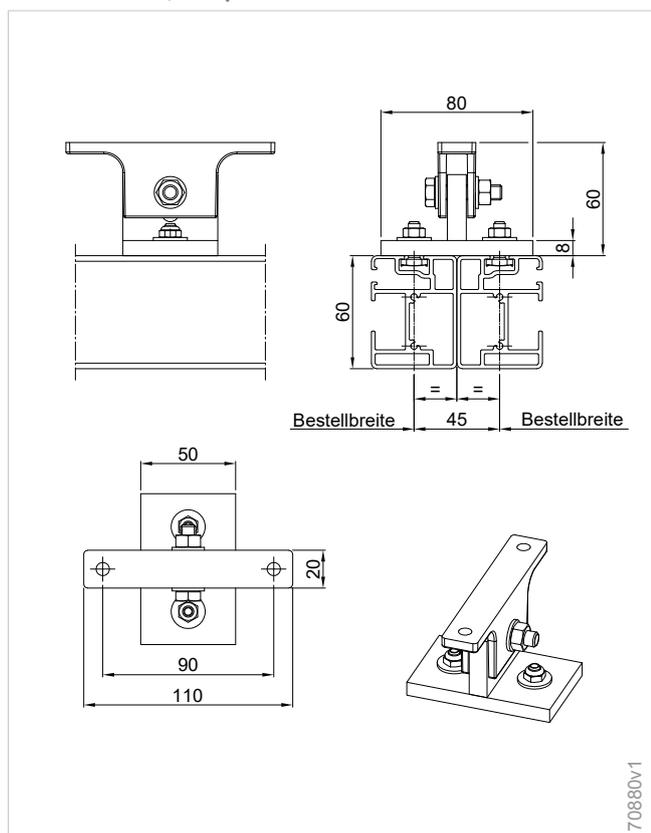
- W9
- W10
- W10²

Passender Einzelhalter: H101

Halter Nr. 49



Halter Nr. 49, Führungsschienehalter für Reihenanlagen, Abstand 60 mm, Beispiel W10



Halter H60

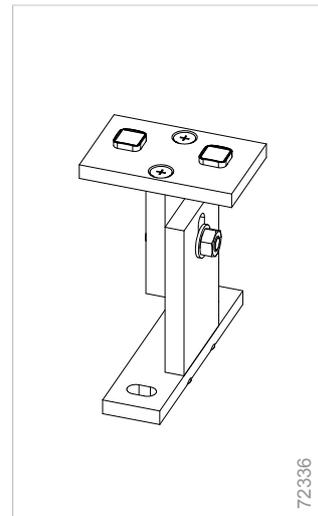
Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	80 mm
Tiefe	120 mm

Einsatzbereich:

- W19
- W20
- D3

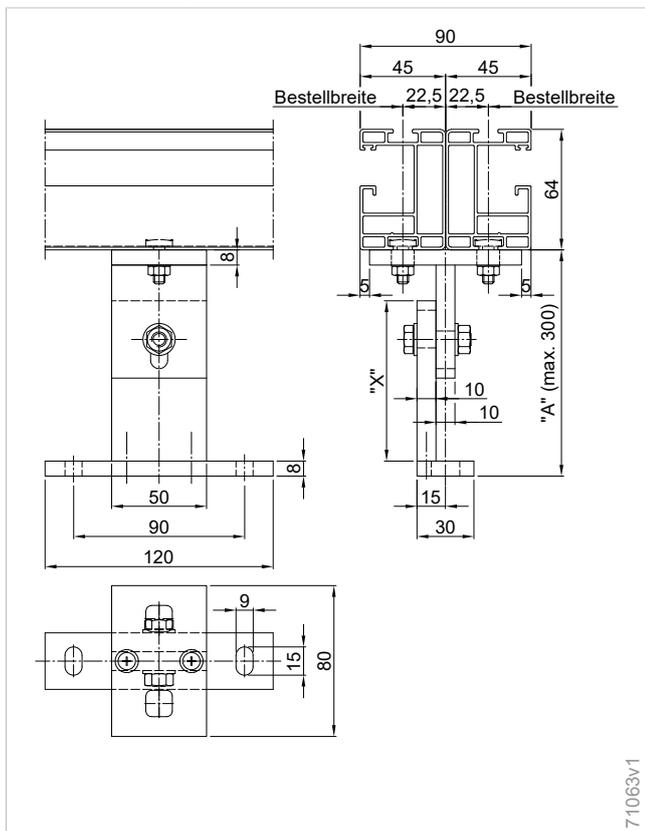
Passender Einzelhalter: H34

Halter Nr. 60



72336

Halter Nr. 60, Beispiel W19



71063v1

Halter H61

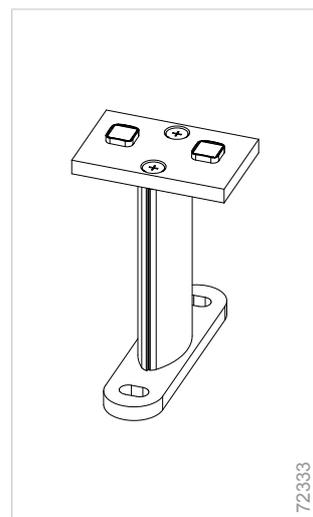
Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	80 mm
Tiefe	120 mm

Einsatzbereich:

- W9
- W10
- W10²
- W19
- W20
- D3

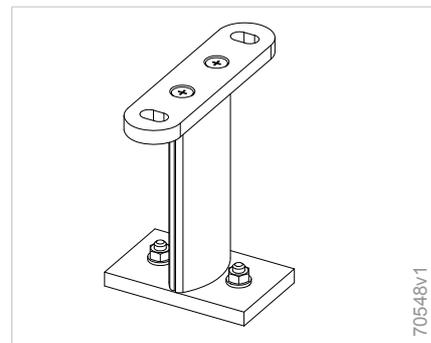
Passender Einzelhalter: H31

Halter Nr. 61



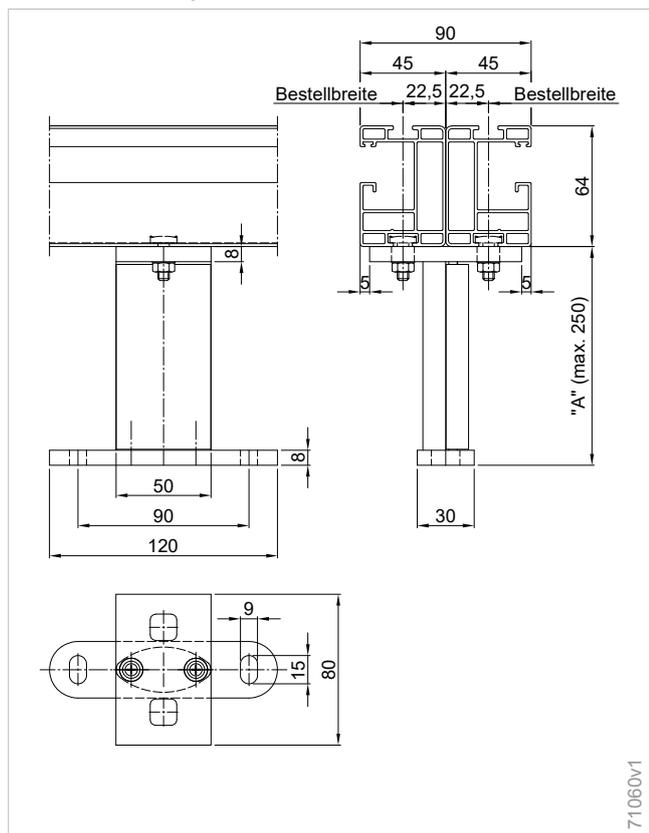
72333

Halter Nr. 61: Anbindung an Solarlux Terrassendach mit Lichtschiene; Doppelhalter

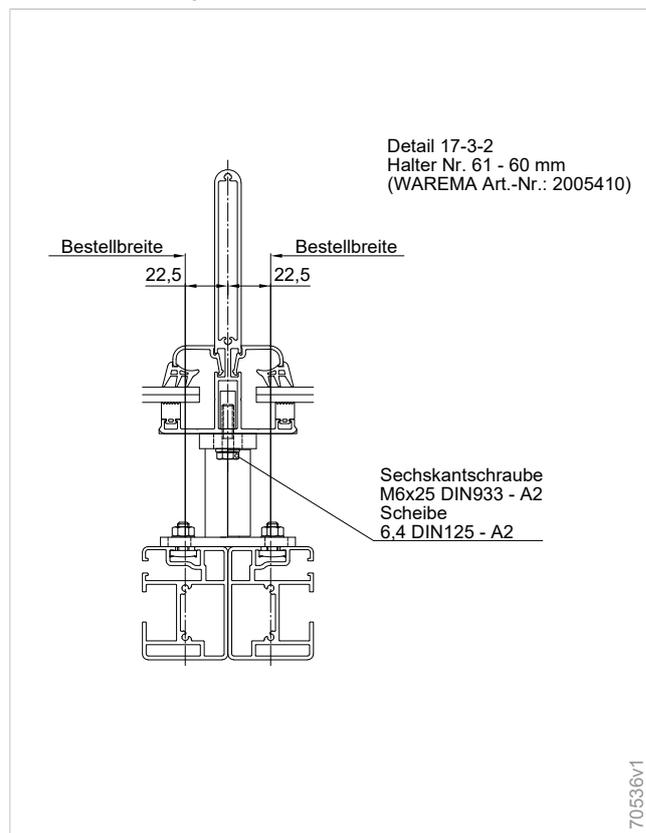


70548v1

Halter Nr. 61, Beispiel W19



Halter Nr. 61, Beispiel W10



Halter H62

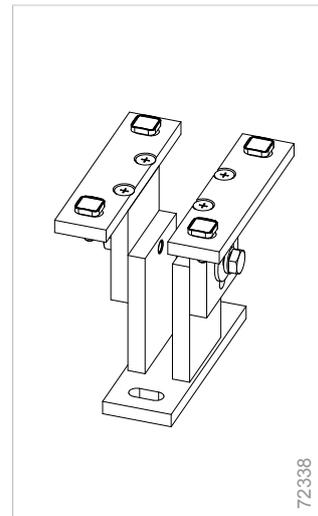
Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	95 mm
Tiefe	120 mm

Einsatzbereich:

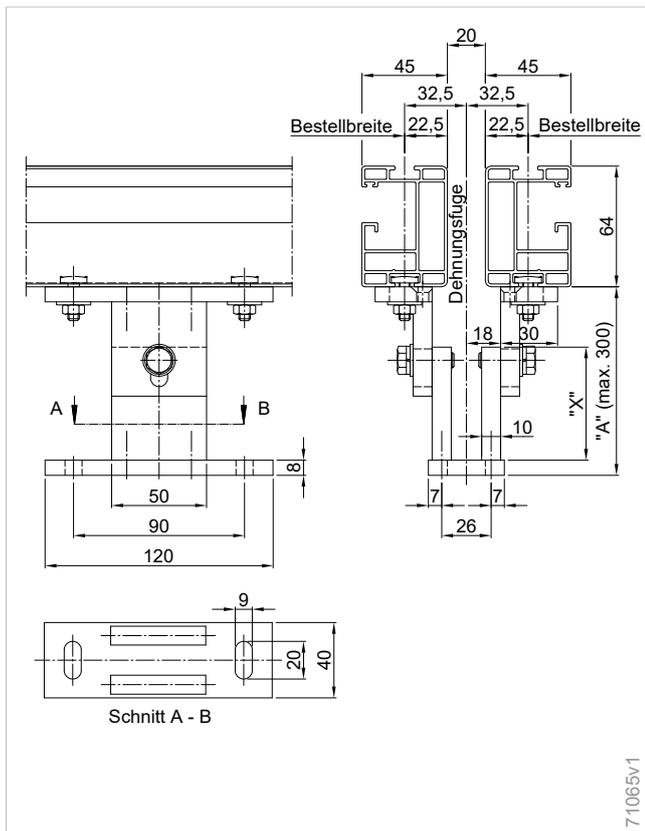
- W19
- W20
- D3

Passender Einzelhalter: H34

Halter Nr. 62



Halter Nr. 62, Beispiel W19



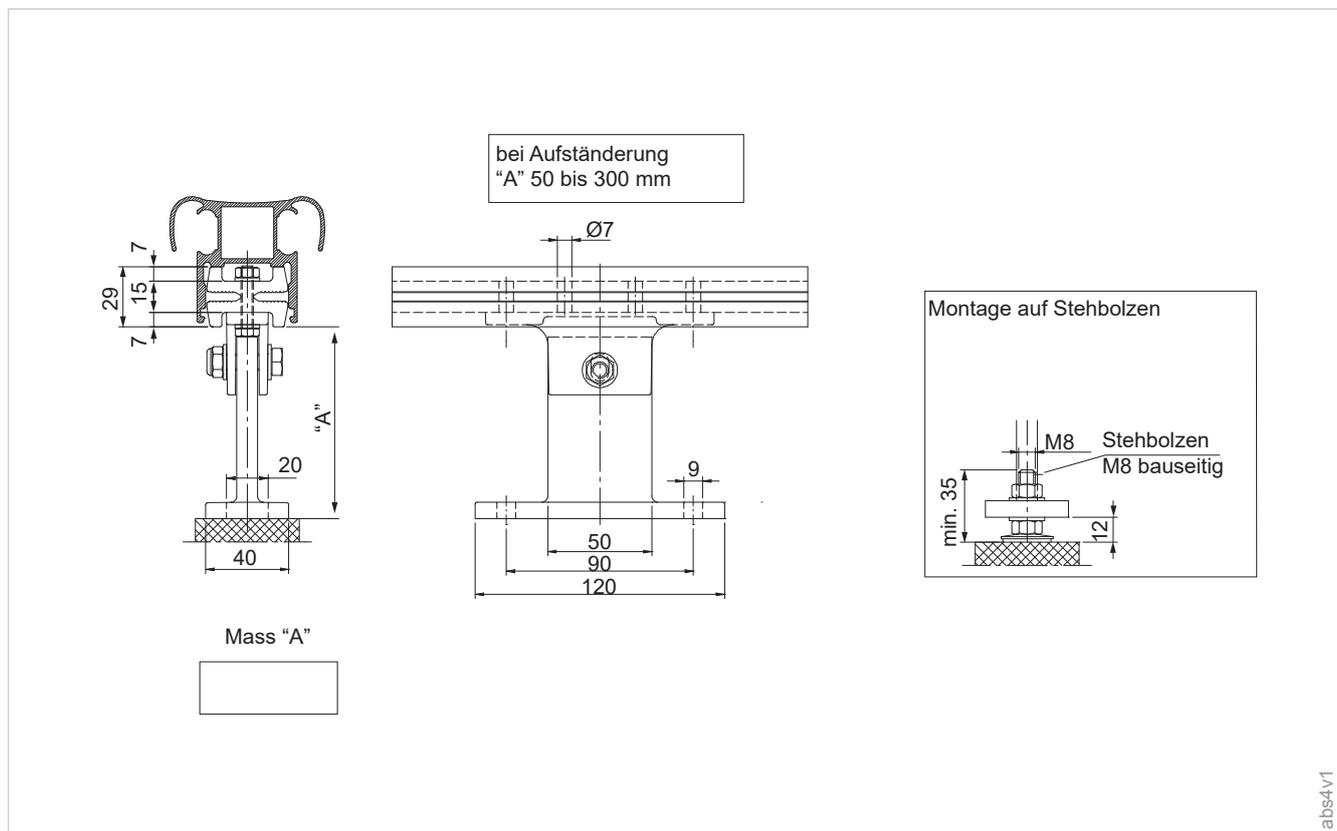
Halter H70

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	39 mm
Höhe	29 mm
Tiefe	200 mm

Einsatzbereich:

- W7

Aufständerung verstellbar mit Halter H70 - W7



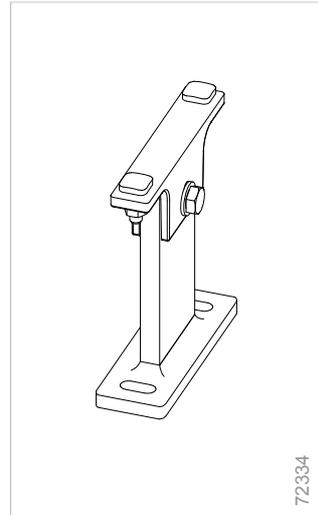
Halter H101

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	40 mm
Tiefe	120 mm

Einsatzbereich:

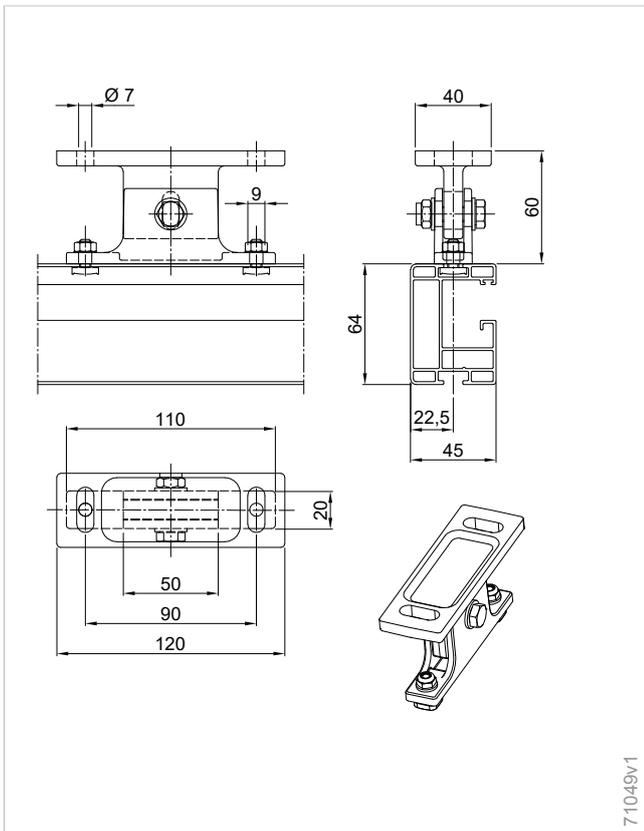
- W9
- W10
- W10²
- W19
- W20
- D3

Halter Nr. H101



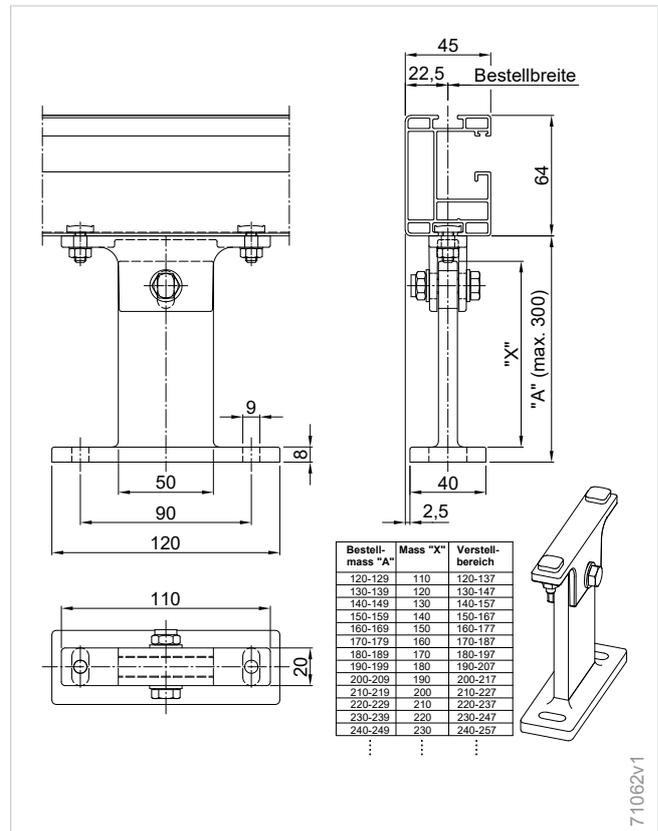
72334

Halter Nr. H101, Abstand 60 mm, Beispiel W9



71049v1

Halter Nr. H101, Beispiel W19



71062v1

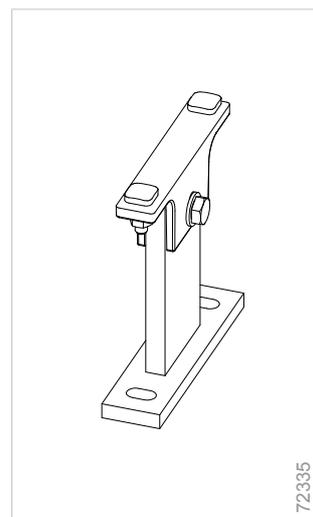
Halter H102

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	30 mm
Tiefe	110 mm

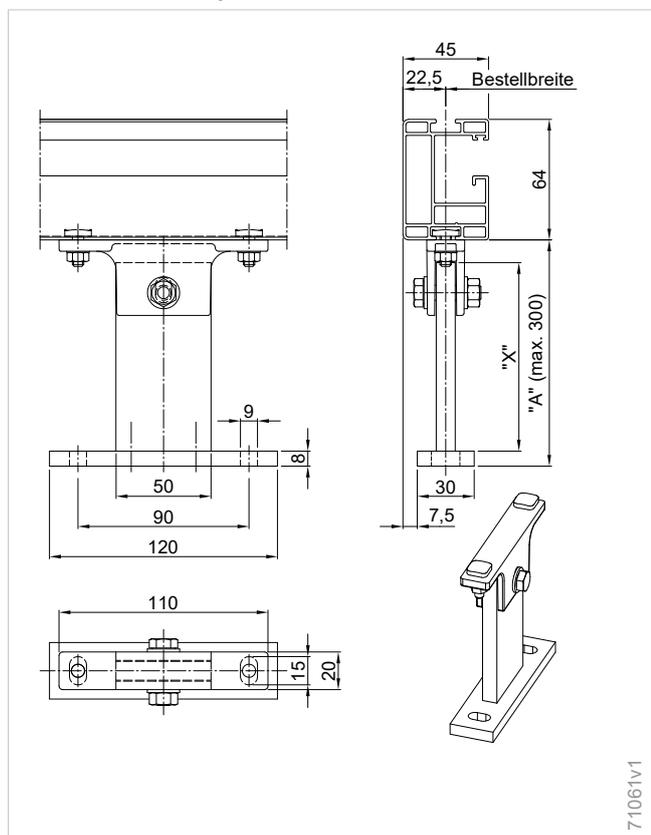
Einsatzbereich:

- W9
- W10
- W10²
- W19
- W20
- D3

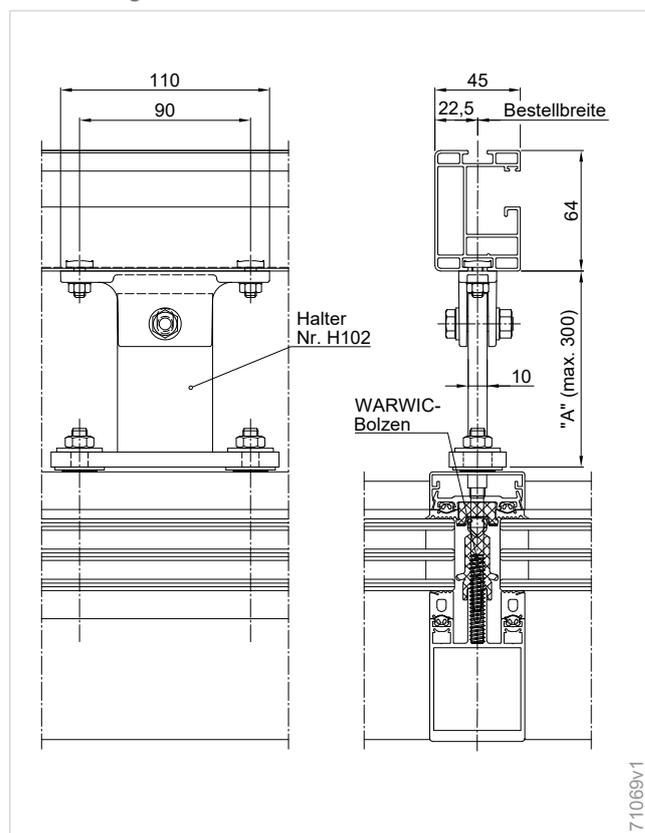
Halter Nr. H102



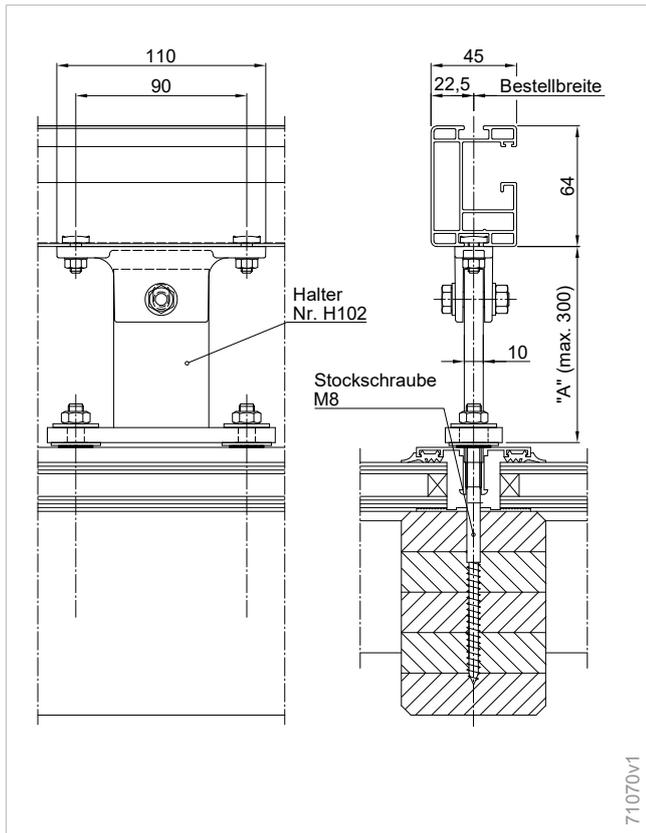
Halter Nr. H102, Beispiel W19



Führungsschienenbefestigung mit WARWIC-Bolzen für Pfosten-Riegel-Fassade - D3



Führungsschienenbefestigung mit Stockschraube



Halter SL06

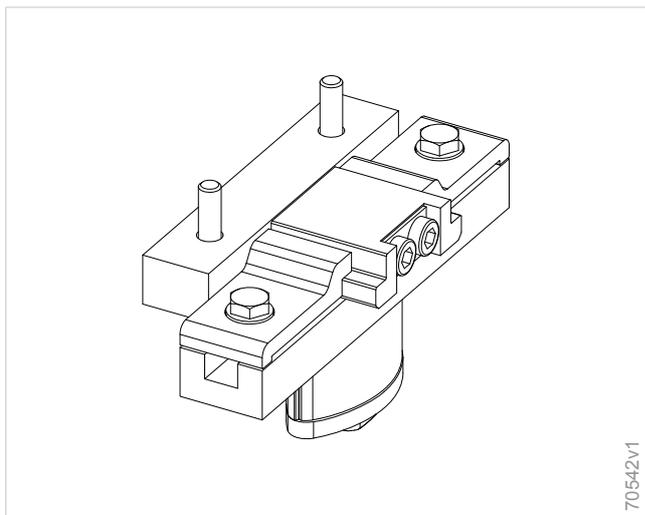
Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	55 mm
Höhe	59 mm
Tiefe	130 mm

Anbindung an Solarlux Terrassendach Atrium ohne seitliche Verglasung; mit Lichtschiene am Terrassendach

Einsatzbereich:

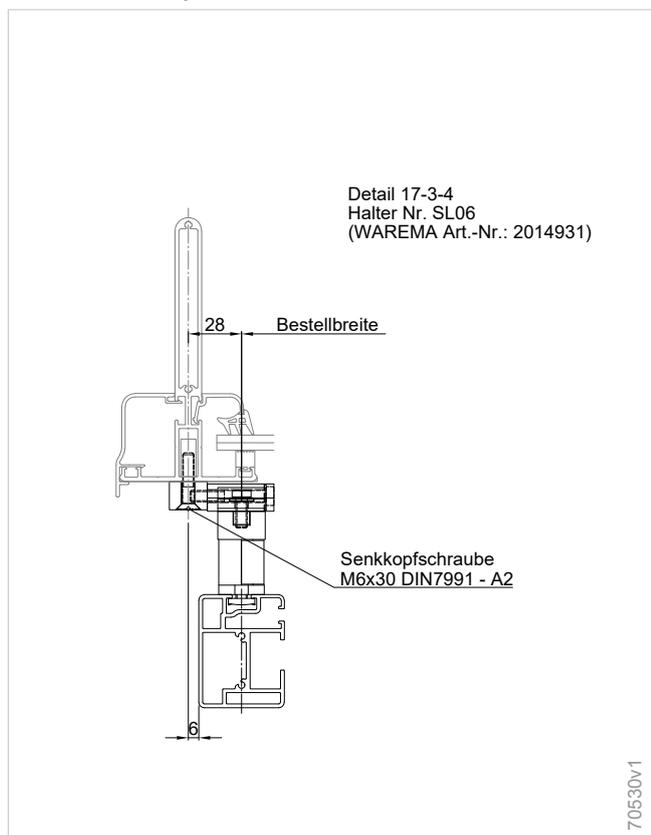
- W9
- W10
- W10²

Halter SL06



70542v1

Halter SL06, Beispiel W10



70530v1

Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatz-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

Halter SL09

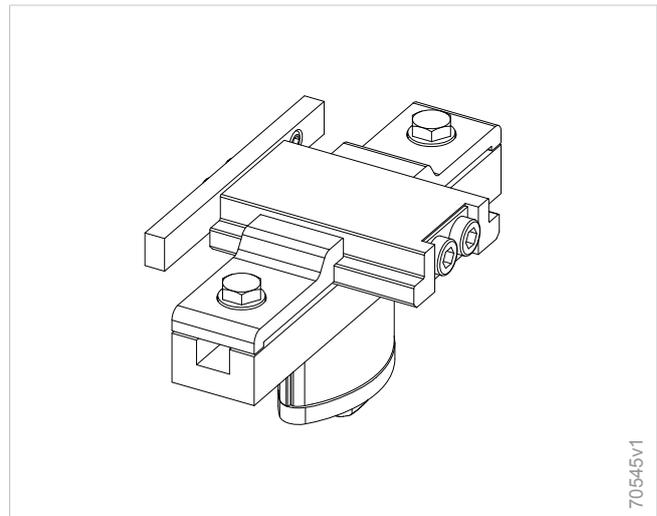
Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	74 mm
Höhe	59 mm
Tiefe	130 mm

Anbindung an Solarlux Terrassendach Atrium mit seitlicher Verglasung und Lichtschiene

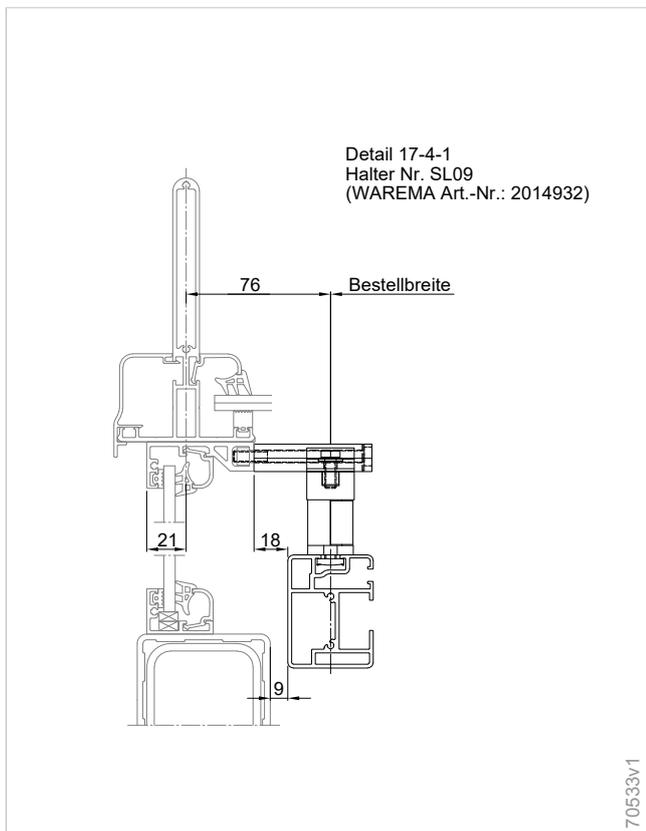
Einsatzbereich:

- W9
- W10
- W10²

Halter SL09



Halter SL09, Beispiel W10



Halter SL10

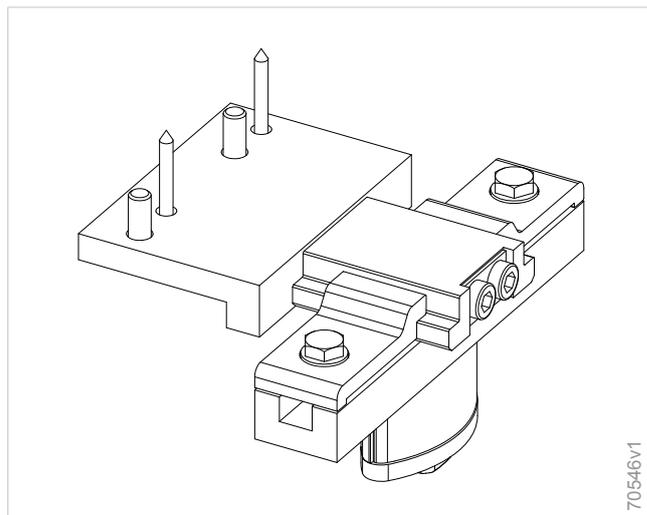
Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	105 mm
Höhe	60 mm
Tiefe	130 mm

Anbindung an Solarlux Terrassendach Atrium mit seitlicher Verglasung und Lichtschiene

Einsatzbereich:

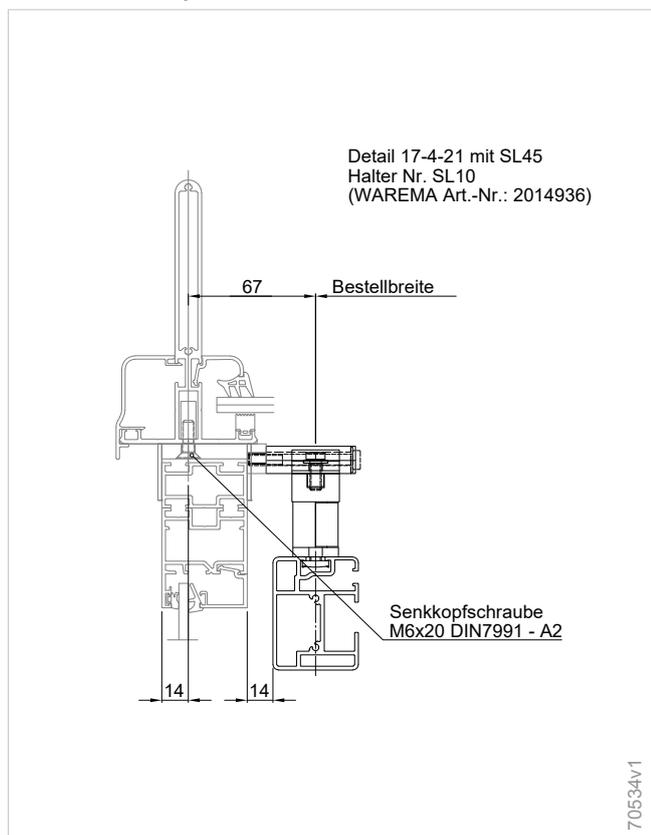
- W9
- W10
- W10²

Halter SL10



70546v1

Halter SL10, Beispiel W10



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

Führungsschienenhalter - Direktmontage

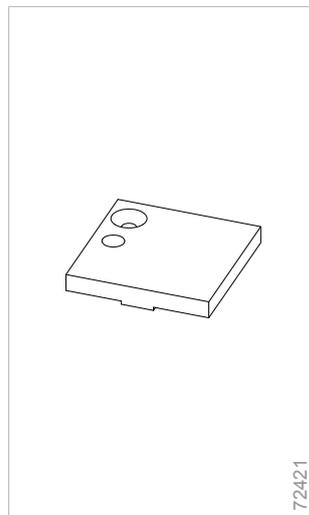
Halter H48

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	40 mm
Höhe	6,5 mm
Tiefe	40 mm

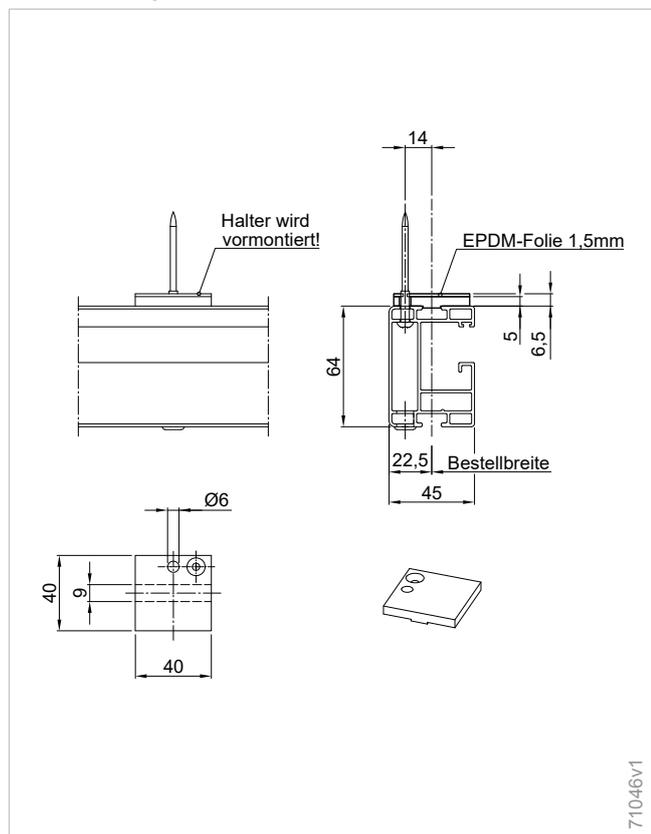
Einsatzbereich:

- W9
- W10
- W10²

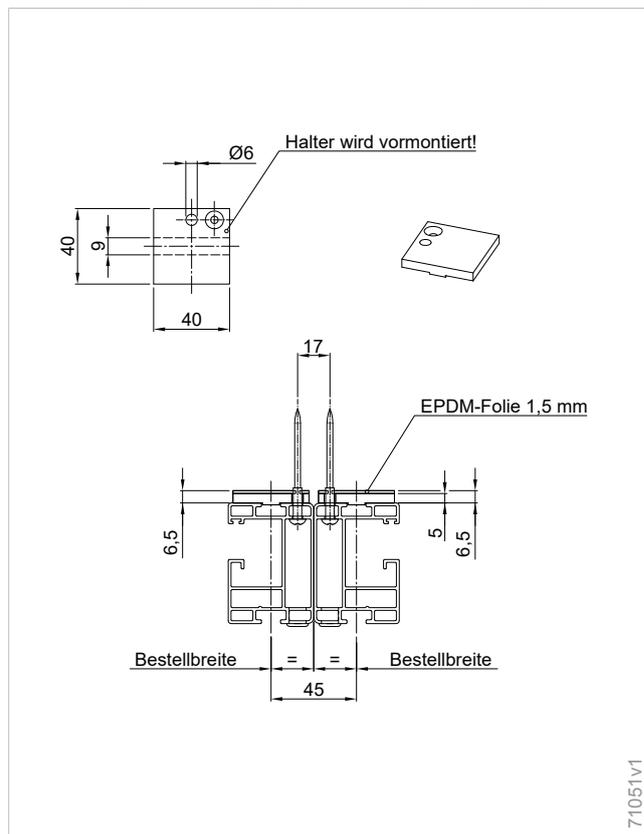
Halter Nr. 48



Halter Nr. 48, Abstand 6,5 mm, werkseitig auf Führungsschiene montiert, Beispiel W9



Halter Nr. 48, Reihenanlagen, Abstand 6,5 mm, Beispiel W9



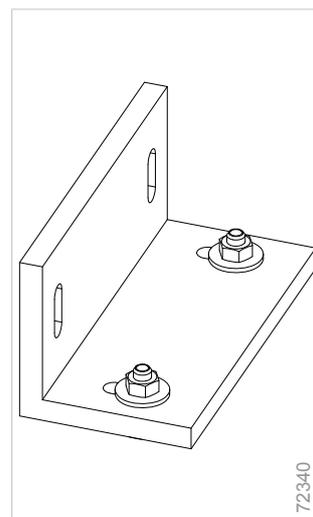
Halter H52

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	40 mm
Höhe	60 mm
Tiefe	120 mm

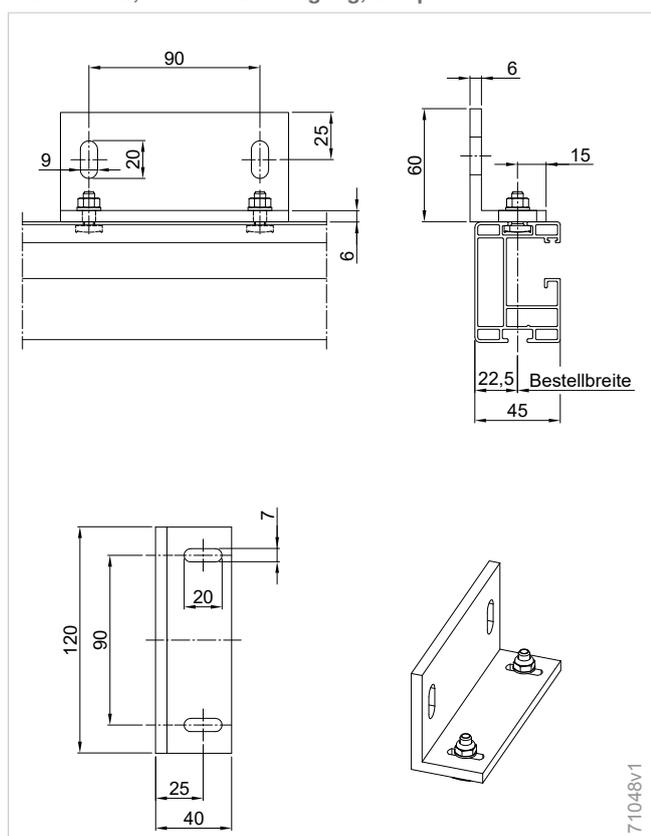
Einsatzbereich:

- W9
- W10
- W10²

Halter Nr. 52



Halter Nr. 52, seitliche Befestigung, Beispiel W9



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

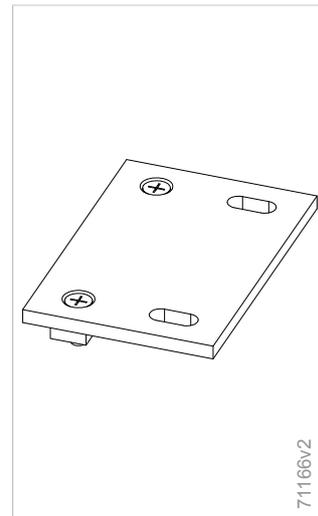
Halter H53

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	80 mm
Höhe	6 mm
Tiefe	120 mm

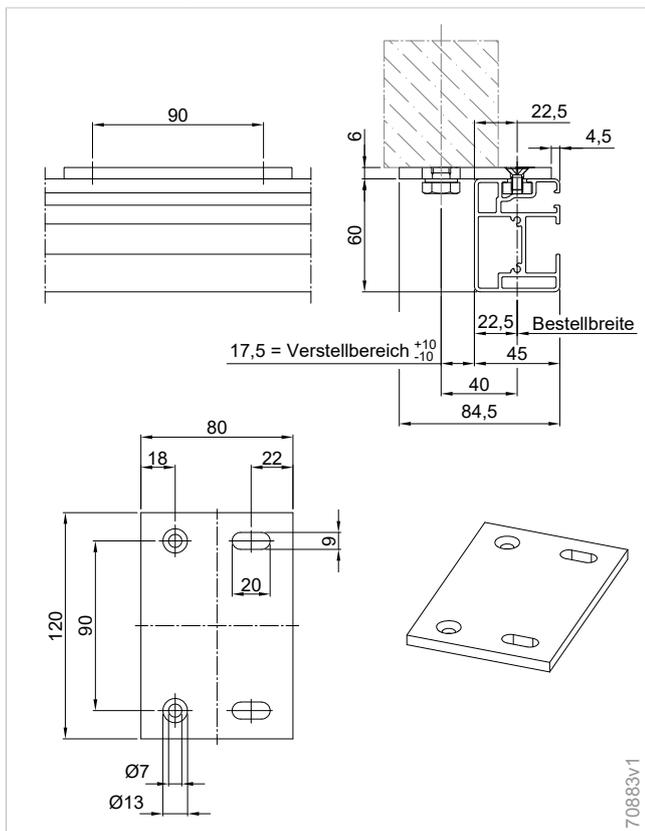
Einsatzbereich:

- W10
- W10²

Halter Nr. 53



Halter Nr. 53, Beispiel W10, W10²



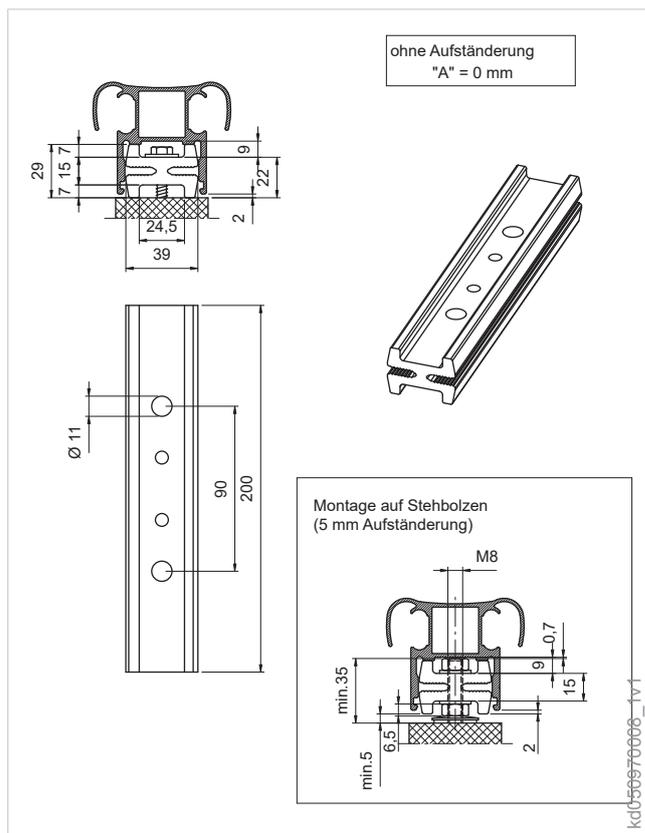
Halter H72

Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	40 mm
Tiefe	120 mm

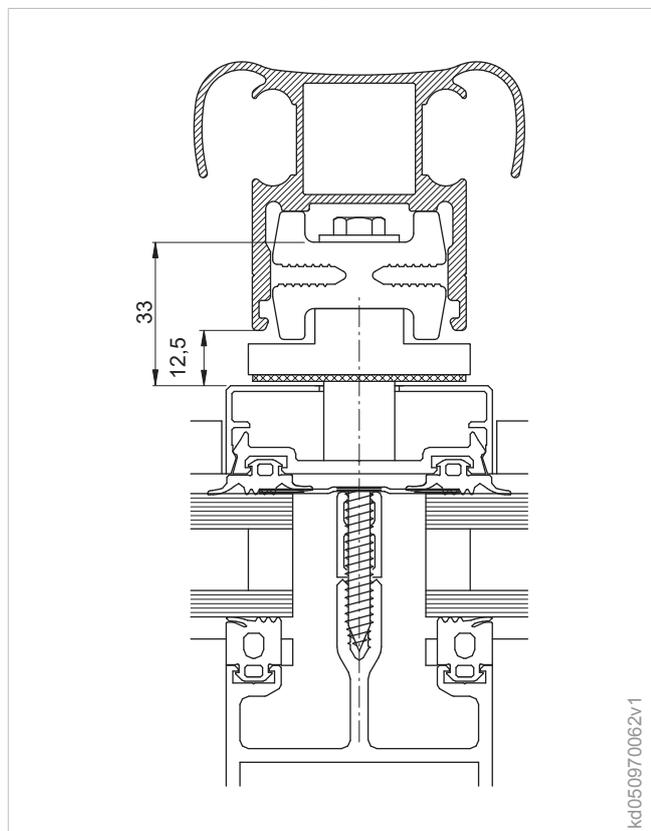
Einsatzbereich:

- W7

Halter Nr. 72



Halter Nr. 72; Anwendungsbeispiel



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

Halter SL01

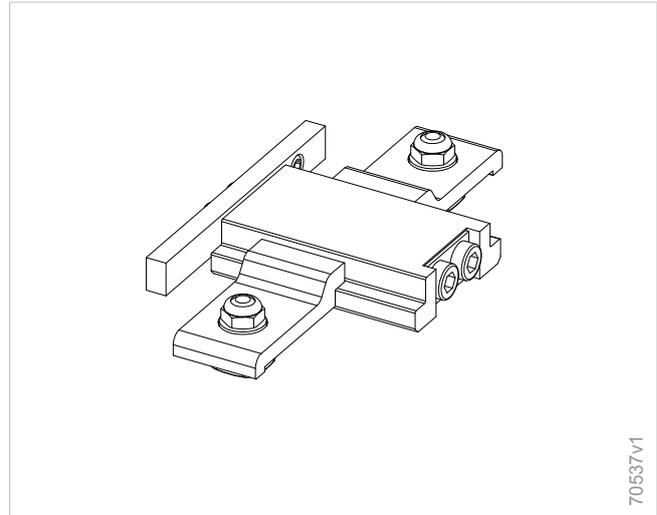
Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	74 mm
Höhe	21 mm
Tiefe	130 mm

Anbindung an Solarlux Terrassendach Atrium mit seitlicher Verglasung

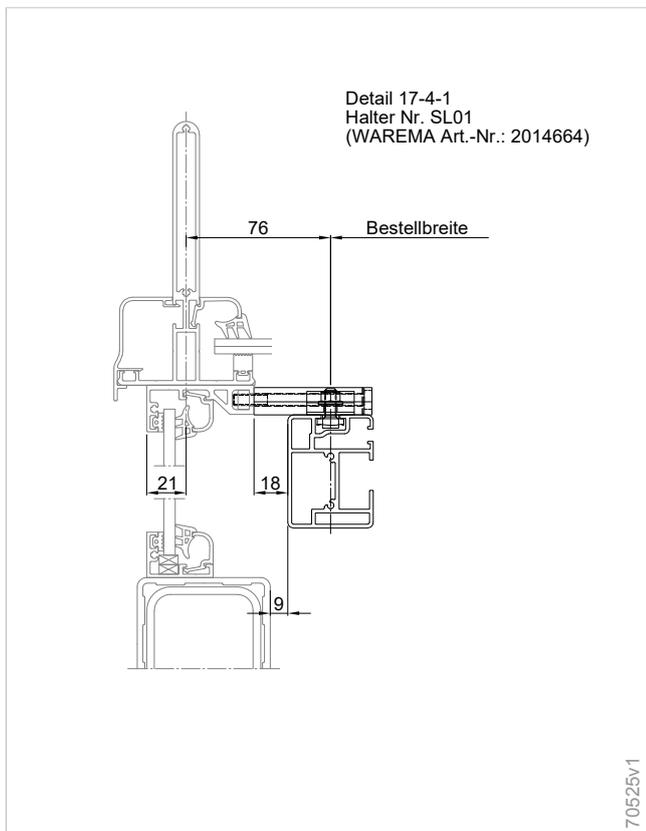
Einsatzbereich:

- W9
- W10
- W10²

Halter SL01



Halter SL01, Beispiel W10



Halter SL02

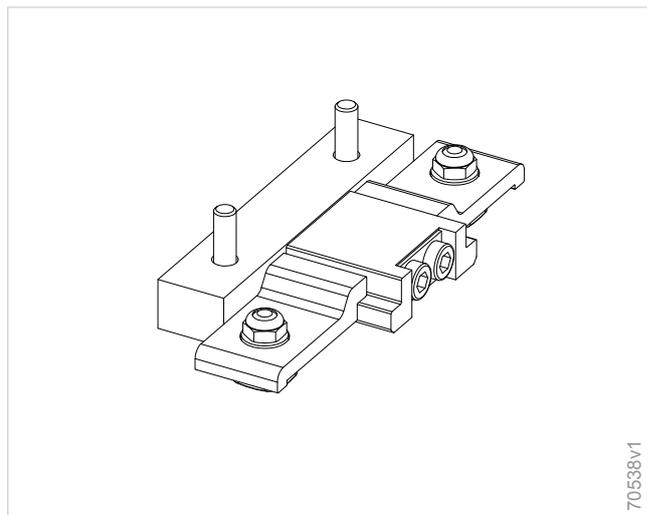
Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	55 mm
Höhe	21 mm
Tiefe	130 mm

Anbindung an Solarlux Terrassendach Atrium ohne seitliche Verglasung

Einsatzbereich:

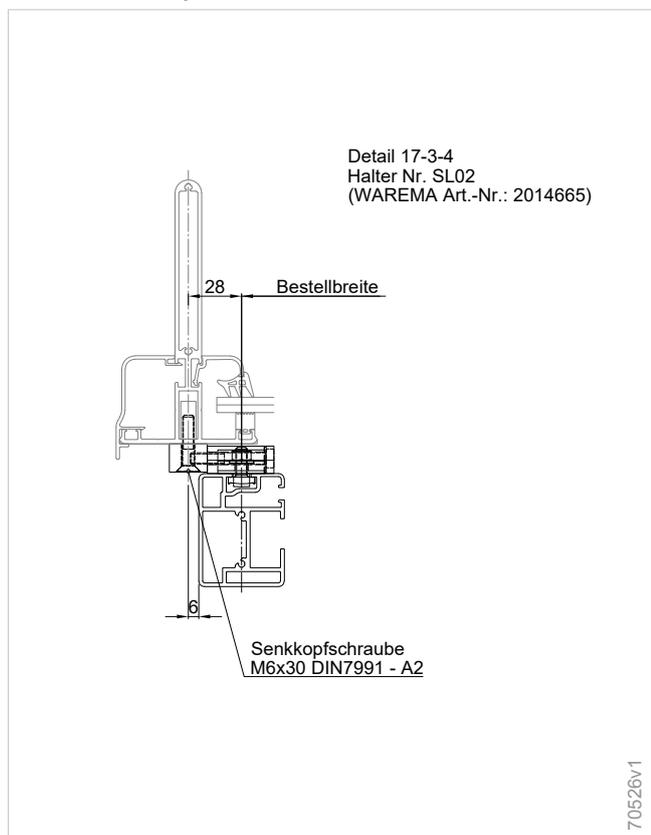
- W9
- W10
- W10²

Halter SL02



70538v1

Halter SL02, Beispiel W10



70526v1

Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

Halter SL03

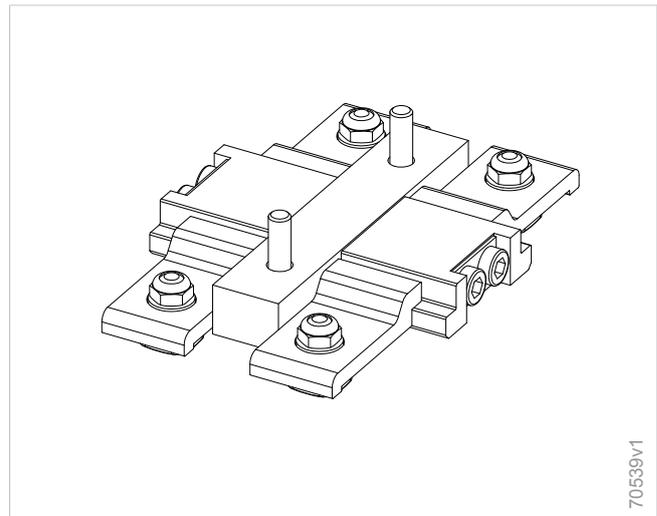
Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	90 mm
Höhe	21 mm
Tiefe	130 mm

Anbindung an Solarlux Terrassendach Atrium ohne seitliche Verglasung

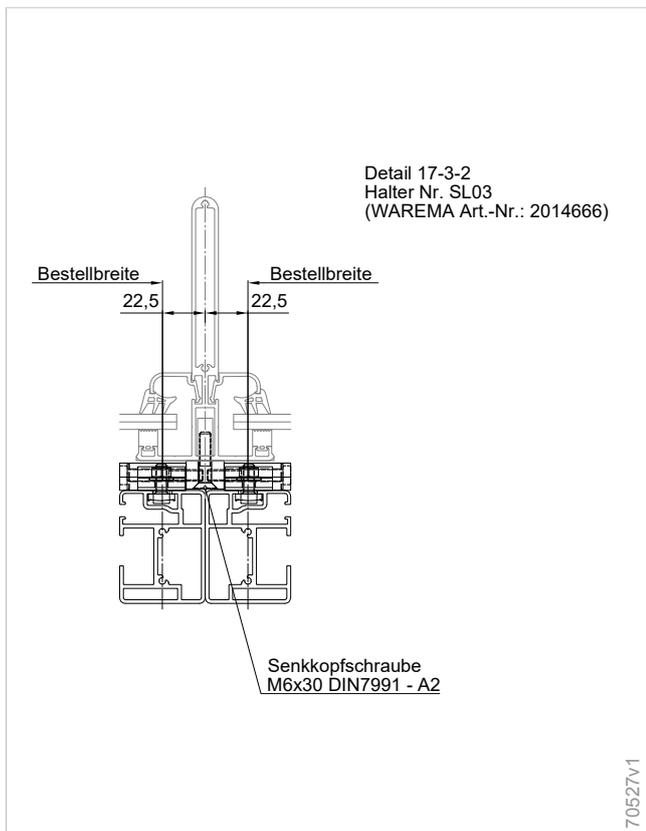
Einsatzbereich:

- W9
- W10
- W10²

Halter SL03



Halter SL03, Beispiel W10



Halter SL04

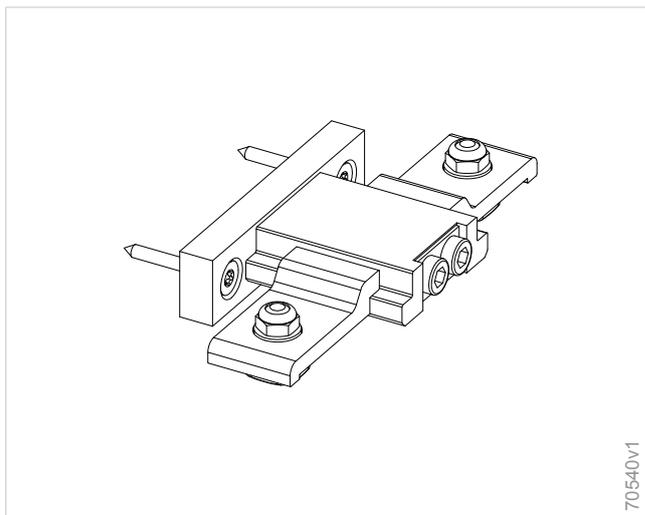
Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	60 mm
Höhe	22 mm
Tiefe	130 mm

Anbindung an Solarlux Terrassendach Atrium mit Verglasung SL22

Einsatzbereich:

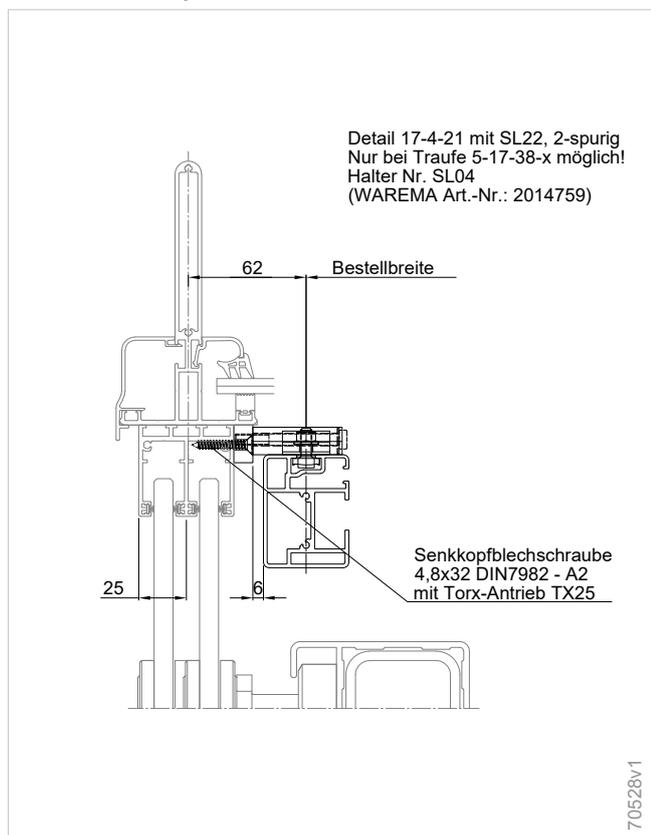
- W9
- W10
- W10²

Halter SL04



70540v1

Halter SL04, Beispiel W10



70528v1

Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

Halter SL05

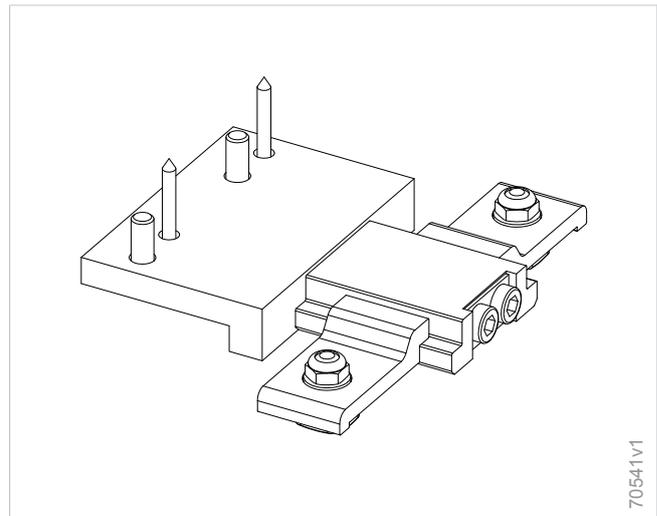
Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	105 mm
Höhe	22 mm
Tiefe	130 mm

Anbindung an Solarlux Terrassendach Atrium mit Verglasung SL45

Einsatzbereich:

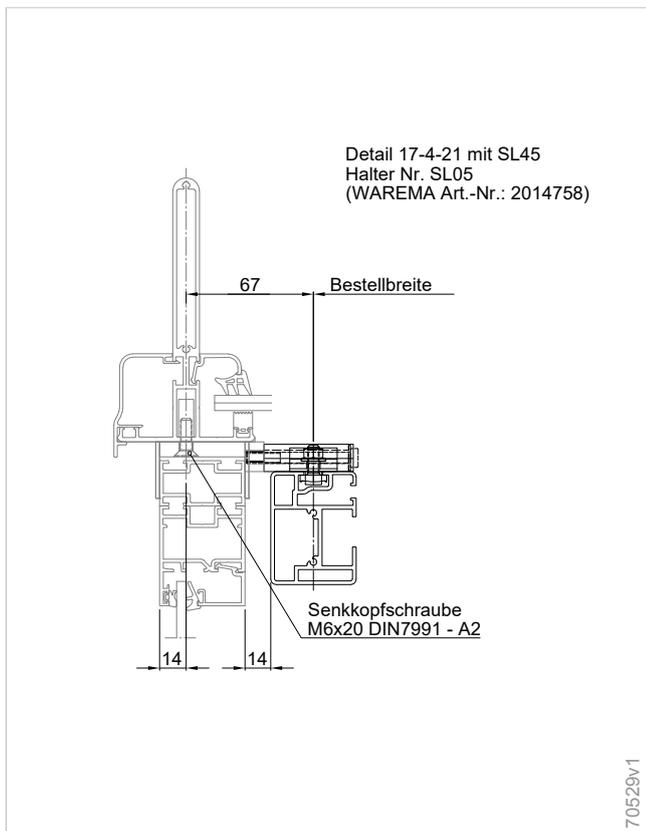
- W9
- W10
- W10²

Halter SL05



70541v1

Halter SL05, Beispiel W10



Halter SL07

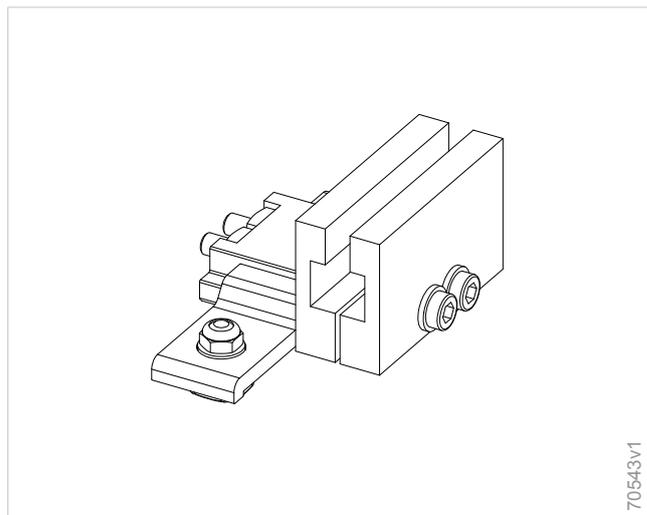
Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	74 mm
Höhe	47 mm
Tiefe	130 mm

Anbindung an Solarlux Terrassendach Anova

Einsatzbereich:

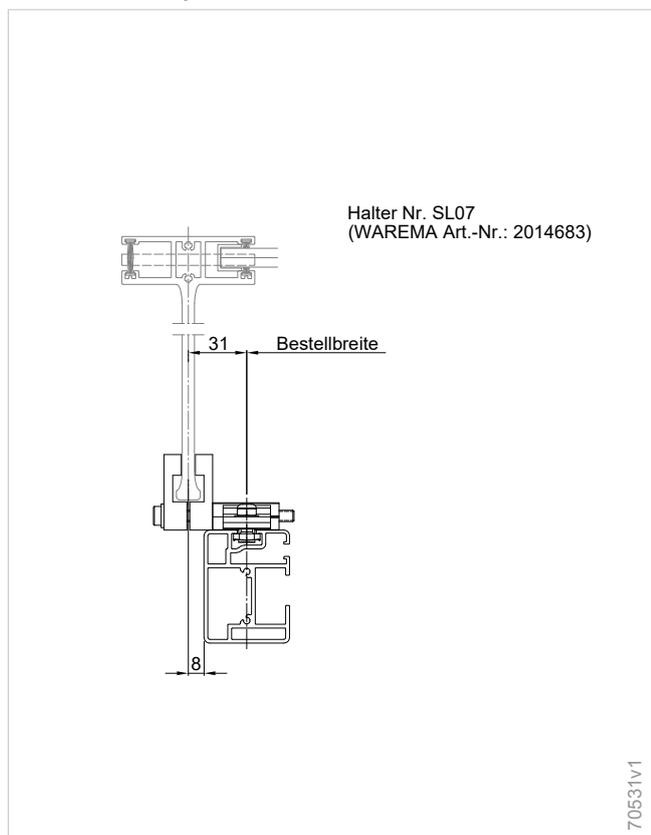
- W9
- W10
- W10²

Halter SL07



70543v1

Halter SL07, Beispiel W10



70531v1

Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

Halter SL08

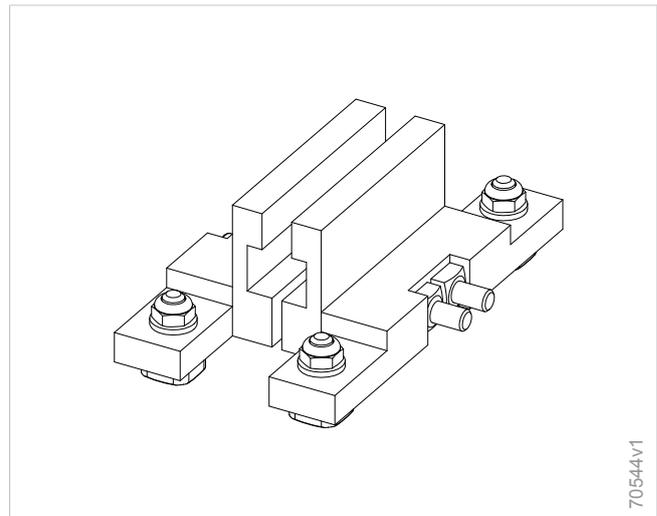
Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	76 mm
Höhe	40 mm
Tiefe	120 mm

Anbindung an Solarlux Terrassendach Anova

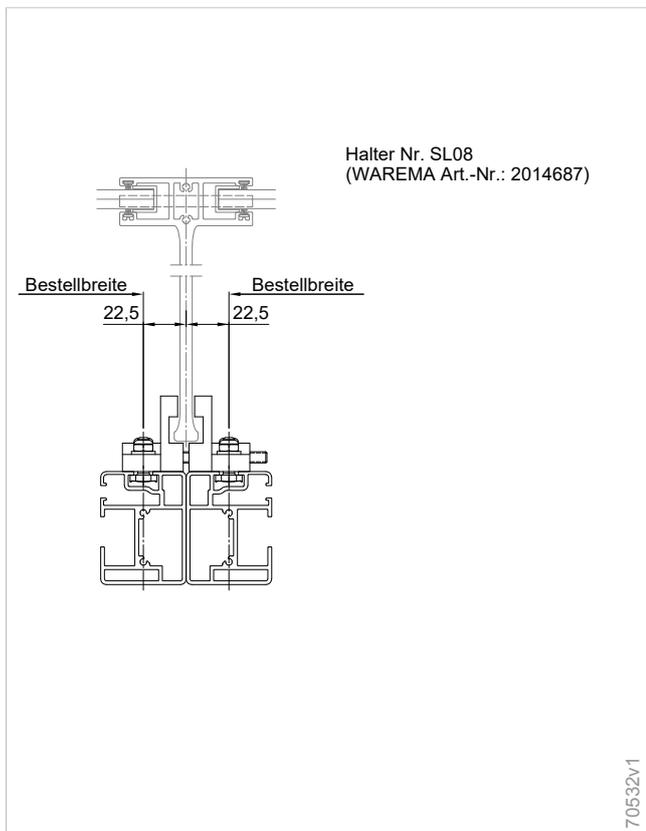
Einsatzbereich:

- W9
- W10
- W10²

Halter SL08



Halter SL08, Beispiel W10



Halter SL11

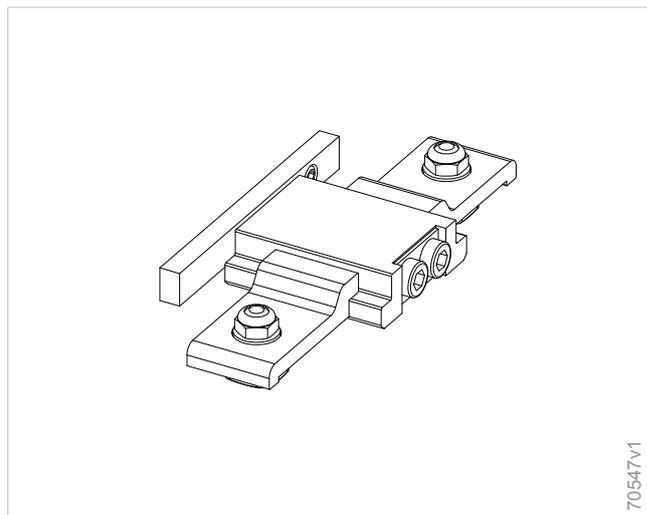
Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	60 mm
Höhe	21 mm
Tiefe	130 mm

Anbindung an Solarlux Terrassendach Atrium mit seitlicher Verglasung am mittleren Sparren oder bei umlaufender Blende

Einsatzbereich:

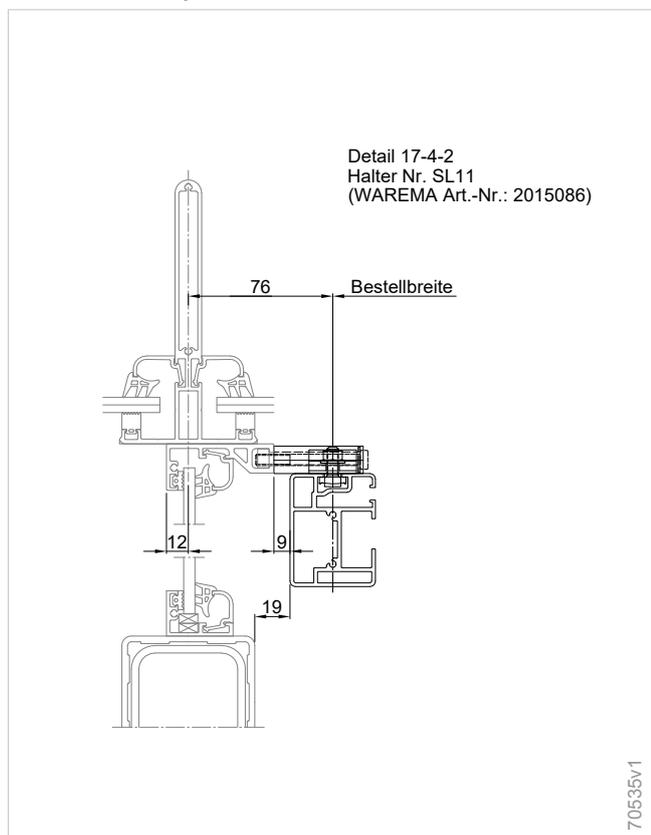
- W9
- W10
- W10²

Halter SL11



70547v1

Halter SL11, Beispiel W10



70535v1

Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

Träger

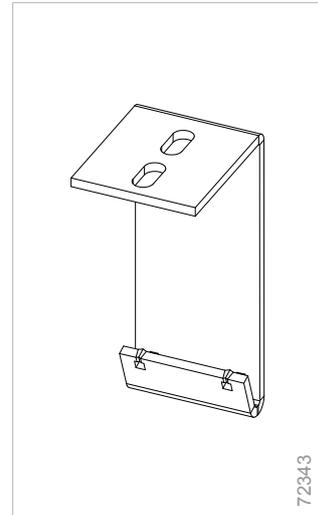
Deckenträger 40x76 mm

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	40 mm
Höhe	76 mm
Tiefe	48 mm

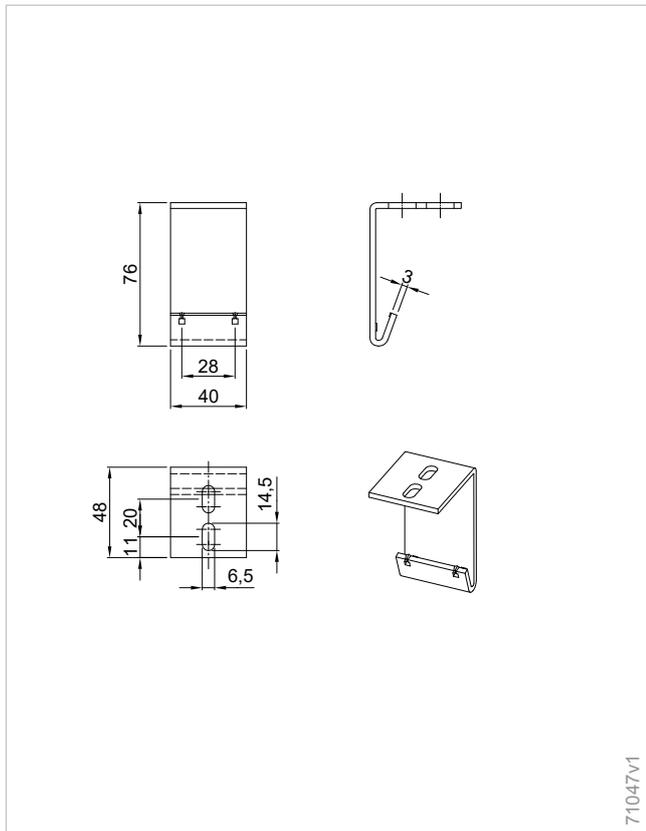
Einsatzbereich:

- Halter H48
- Halter H53

Deckenträger 40x76 mm



Deckenträger 40x76 mm, Abstand 6,5 mm



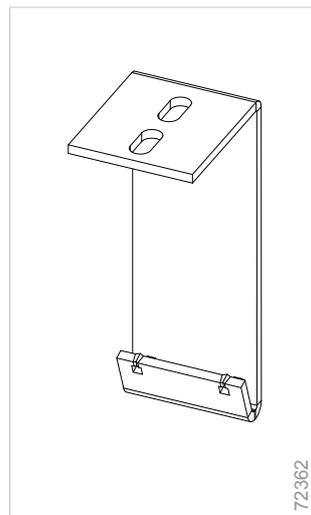
Deckenträger 40x85 mm

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	40 mm
Höhe	85 mm
Tiefe	48 mm

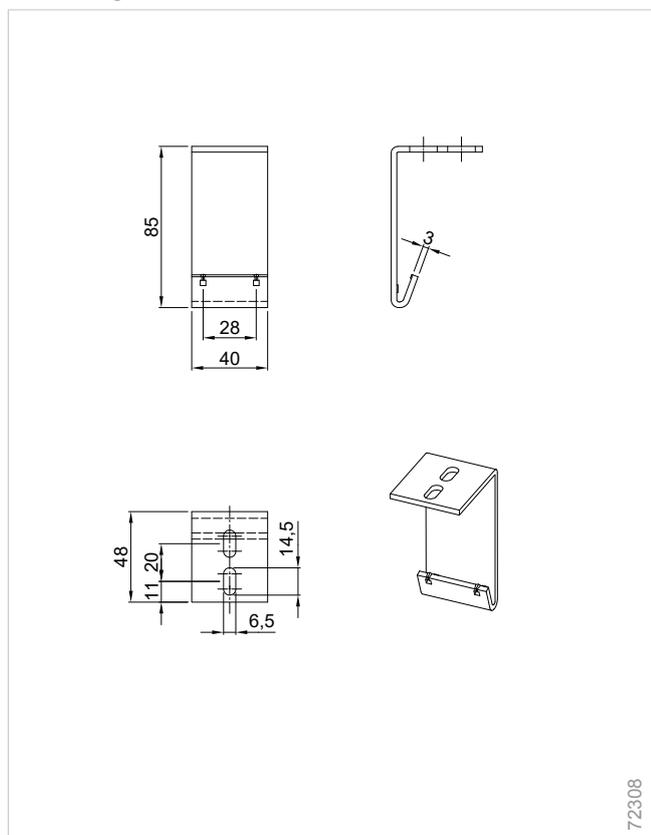
Einsatzbereich:

- Halter SL01-SL05
- Halter SL11

Deckenträger 40x85 mm



Deckenträger 40x85 mm



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

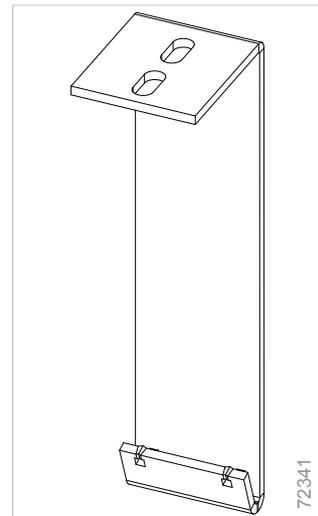
Deckenträger 40x130 mm

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	40 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	48 mm

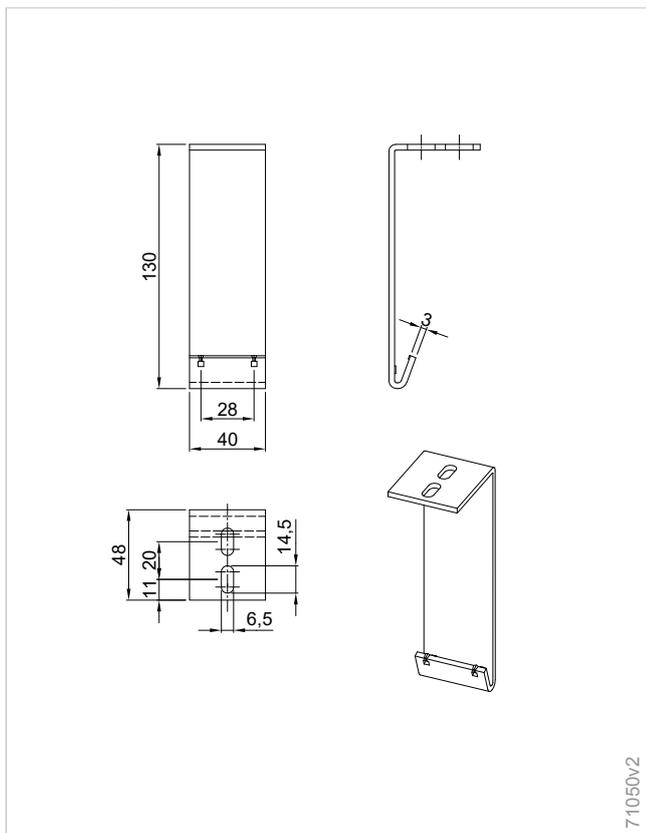
Einsatzbereich:

- Halter H31
- Halter H49
- Halter H61
- Halter H101
- Halter H102
- Halter SL06
- Halter SL09
- Halter SL10

Deckenträger 40x130 mm



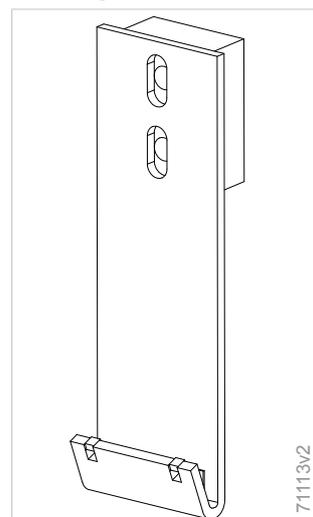
Deckenträger 40x130 mm, Abstand 60 mm



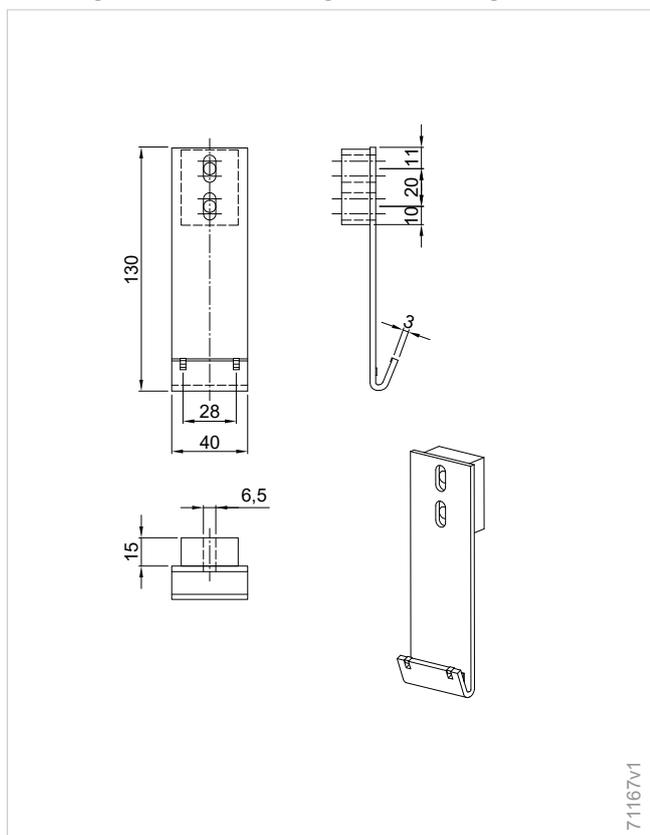
Wandträger 40x130 mm

Material	Stahl, verzinkt
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	40 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	18 mm

Wandträger 40x130 mm



Wandträger 40x130 mm, Montage in der Laibung



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

Adapter für Montage auf Solarlux Terrassendach Atrium mit grossem Sparren

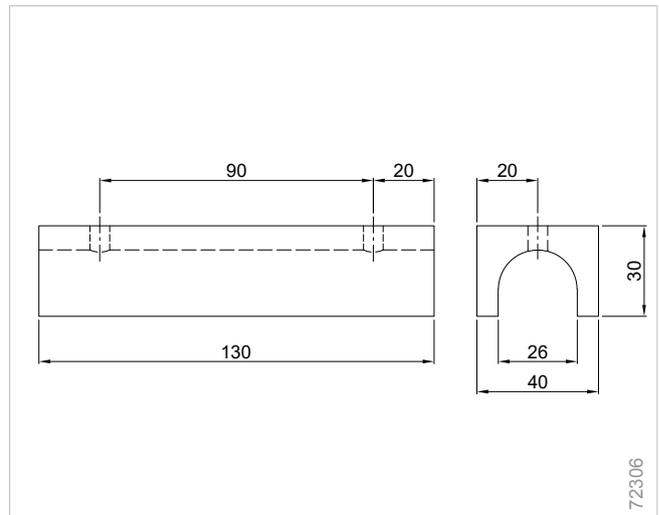
Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	40 mm
Höhe	30 mm
Tiefe	130 mm

Für die Montage von Führungsschienenhalter auf das Solarlux Terrassendach Atrium mit grossem Sparren.

Einsatzbereich:

- W7
- W19
- W20
- D3

Adapter für Solarlux Terrassendach Atrium - grosser Sparren



Adapter für Montage auf Solarlux Terrassendach Atrium mit kleinem Sparren

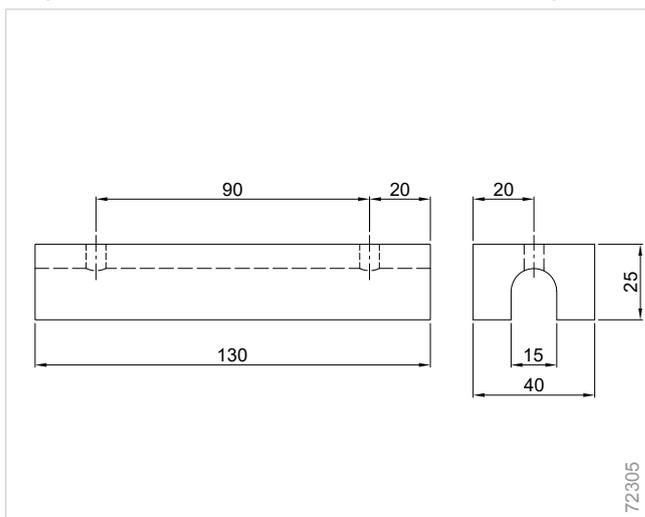
Material	Aluminium
Oberfläche	pulverbeschichtet
Breite	40 mm
Höhe	25 mm
Tiefe	130 mm

Für die Montage von Führungsschienenhalter auf das Solarlux Terrassendach Atrium mit kleinem Sparren.

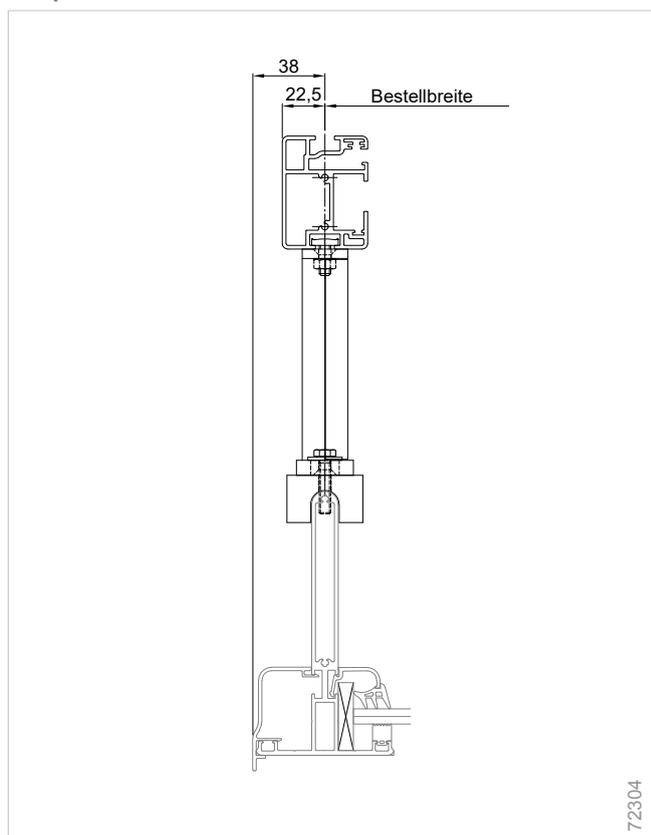
Einsatzbereich:

- W7
- W19
- W20
- D3

Adapter für Solarlux Terrassendach Atrium - kleiner Sparren



Montage an Solarlux Terrassendach Atrium, kleiner Sparren - Beispiel W20



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen



Komponenten

Markisen Kollektion

Individuell

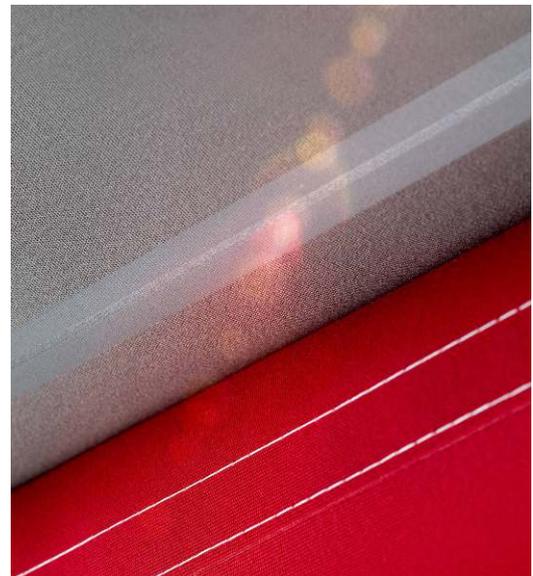
Die grosse Auswahl an unterschiedlichen Stoffqualitäten und Dessins macht die Markise zum individuellen Schmuckstück.

Ausgereift

Die verschiedenen Stoffqualitäten sind technische Hochleistungsprodukte und erfüllen höchste Anforderungen.

Modisch

Die Markisen Kollektion bietet neben Klassikern auch Dessins zu den aktuellen Trendfarben.



Produkteigenschaften

- trendige Kollektion mit über 300 Dessins
- verschiedene Stoffqualitäten passend zur Anforderung

Markisen Kollektion

Bezeichnung	Material Stoffe	Stoffgewicht	Bahnbreite	Baustoffklasse	Stoffeigenschaften
Acryl Standard	100 % Marken-Acryl-Gewebe mit Imprägnierung auf Fluorcarbon-Basis	300 g/m ²	1200 mm		lichtecht, wetterecht, reissfest, schmutzabweisend, verrottungssicher, luftdurchlässig, wasserabweisend
Acryl Lumera	CBA-Faser (Clean Brillant Acrylic)	290 g/m ²	1200 mm		Farbbrillanz, Leuchtkraft, hohe Wassersäule, schmutzabweisend
Acryl Perfora	100 % Marken-Acryl-Gewebe mit Perforation	270 g/m ²	1200 mm		Alle Stoffeigenschaften von Acryl Standard und hohe Transparenz durch Perforation. Verminderte Gefahr der Wassersackbildung und Stauhitzte sowie hochwertige, elegante Optik durch gleichmässige Lochung im Stoff.
Acryl All Weather	100 % Marken-Acryl-Gewebe mit transparenter Acrylatbeschichtung auf der Aussen-seite	335 g/m ²	1200 mm		Alle Stoffeigenschaften von Acryl Standard und nahezu wasserdicht (Wassersäule 1000 mm)
Gewebelack Preconstraint 302	PVC-beschichtetes Polyester-gewebe	480 g/m ²	1800 mm	B1 (DIN 4102-1)	
Screen	PVC-überzogene Glasfaser	525 g/m ²	2500 mm	B1 (DIN 4102-1)	witterungsbeständig, formstabil, lichtecht, Screenstoffe mit geringerem Gewicht sind für den Ausseneinsatz nicht zugelassen
Soltis 92	Trärgewebe 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	Trärgewebe aus hochreissfestem Polyester mit PVC-Beschichtung	650 g/m ²	1700 mm	B1 (DIN 4102-1)	widerstandsfähiges Polyester-Gewebe mit PVC-Beschichtung, Blackout
Rainproof-Textil Soltis W96	Trärgewebe aus hochreissfestem Polyester mit PVC-Beschichtung	620 g/m ²	2670 mm	M2 (NFP 92-507)	regenfest, reissfest in Kombination mit angenehmen Lichtverhältnissen
Twilight Pearl	Polyestergewebe (PES)	330 g/m ²	2600 mm	B1 (DIN 4102-1)	PVC-frei, gute Durchsicht
Rainproof-Textil W36	PVC-beschichtetes Polyester-gewebe	300 g/m ²	2050 mm		regenfest, reissest

Dessins: gemäss gültiger WAREMA Markisen Kollektion.

Bahnbreiten: Bei den Stoffqualitäten Screen und Soltis 92 sind grössere Bahnbreiten auf Anfrage möglich.

Stoffverarbeitung

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. Dieses Verfahren kann bei allen Terrea Gelenkarm- und Kassetten-Markisen sowie Fenster-Markisen in Verbindung mit allen Acryl-Stoffen eingesetzt werden.

Kleben (Überlappend)

Auf Wunsch sind Verbindungen zwischen den Tuchbahnen der Acryl-Stoffe Standard/Lumera/Perfora auch mit überlappender Klebennaht 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 Gewebelack oder Soltis 92 sind die Säume generell mit Nähnaht in PTFE (Teflon-) Nähfaden, wie TENARA® in Rohweiss ausgeführt.

Stoffverarbeitung

Stoffverarbeitung nach Stoffqualität

Stoffqualität	Stoffverarbeitung
Acryl Standard	Nähen, UltraSeam™, Kleben
Acryl Lumera	Nähen, UltraSeam™, Kleben
Acryl Perfora	Nähen, UltraSeam™, Kleben
Acryl All Weather	Nähen, UltraSeam™
Gewebelack Precontraint 302	Schweissen
Screen	Schweissen
Soltis 92	Schweissen
Soltis B92	Schweissen
Rainproof-Textil Soltis W96	Schweissen
Twilight Pearl	Nähen
Rainproof-Textil W36	Schweissen

Verarbeitung Twilight Pearl: Bei Markisen mit secudrive®-Führung ist die Bespannung mit einer seitlich sichtbaren Stofffahne mit dem Federstahlband verbunden.



Komponenten

Tücher

Flexibel

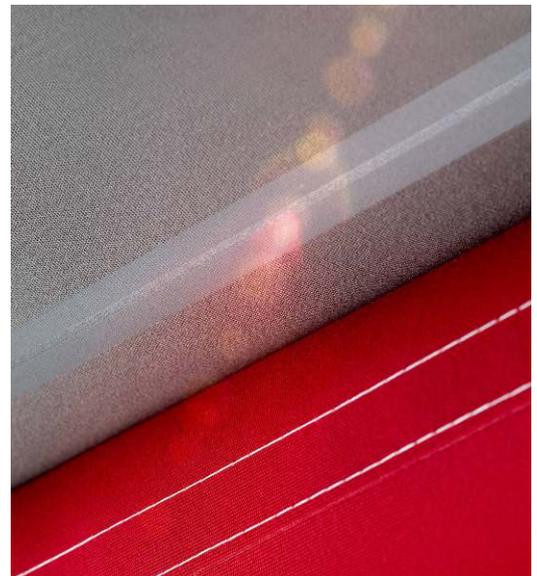
Dank Sonderformen sind auch schwierige Situationen lösbar.

Individuell

Durch die vielen Dessins ist eine persönliche Gestaltung möglich.

Funktional

Die verschiedenen Qualitäten ermöglichen unterschiedliche Einsätze von Sonnen- bis Regenschutz.



Produkteigenschaften

- Tücher in Standard- und Sonderformen
- verschiedene Stoffqualitäten und Verarbeitung

Stoffqualitäten

- Acryl Standard
- Acryl Lumera
- Acryl Perfora
- Acryl All Weather
- Soltis 92
- Gewebelack Precontraint 302
- Twilight Pearl

+ siehe "Markisen Kollektion", Seite 358

Baugrenzwerte

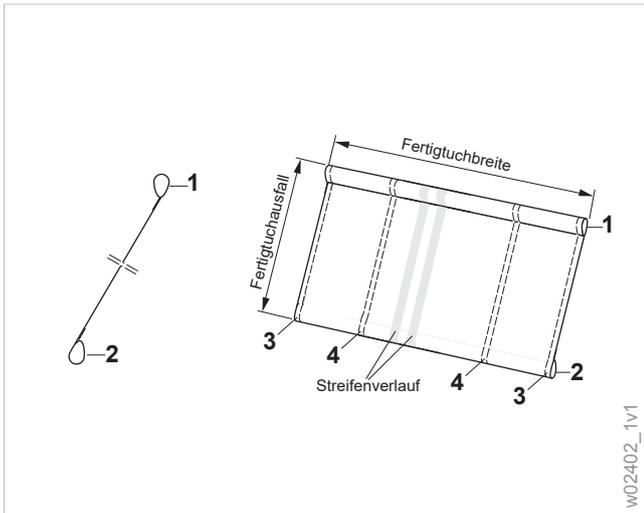
Fertigungsmasse maximal

Konfigurationsvariante	Bahnbreite	Bestellbreite maximal	Ausfall maximal	Bestellfläche maximal
Stoffqualitäten				
Acryl Standard / Acryl Lumera / Acryl Perfora / Acryl All Weather	1200 mm	12500 mm	4300 mm	53,75 m ²
Soltis 92	1770 mm	5500 mm	2800 mm	15,4 m ²
Gewebelack Precontraint 302	1800 mm	5500 mm	2800 mm	15,4 m ²
Twilight Pearl	2600 mm	7000 mm	4300 mm	30,1 m ²

Massermittlung

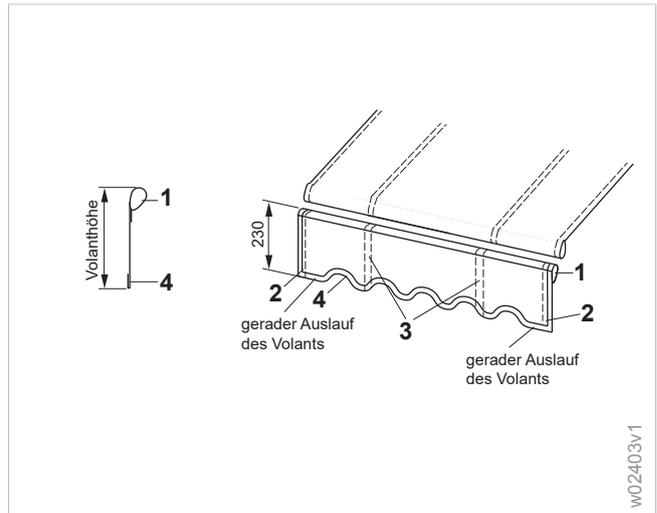
Details

Markisentuch ohne Volant (Ausführung A)



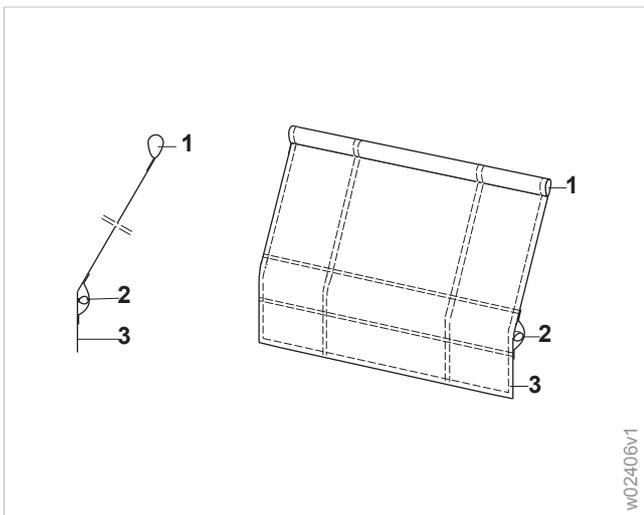
- | | | | |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1 | Schleufe für 6 mm Kederbefestigung an der Tuchwelle (50 mm flach gemessen, Durchlass innen 42 mm) | 3 | Seitlicher Saum, 30 mm flach gemessen |
| 2 | Schleufe für 6 mm Kederbefestigung am Fallprofil (30 mm flach gemessen, Durchlass innen 25 mm) | 4 | Naht, Überdeckung 24 mm |

Markisentuch mit Volant, einzeln abnehmbar (Ausführung B)



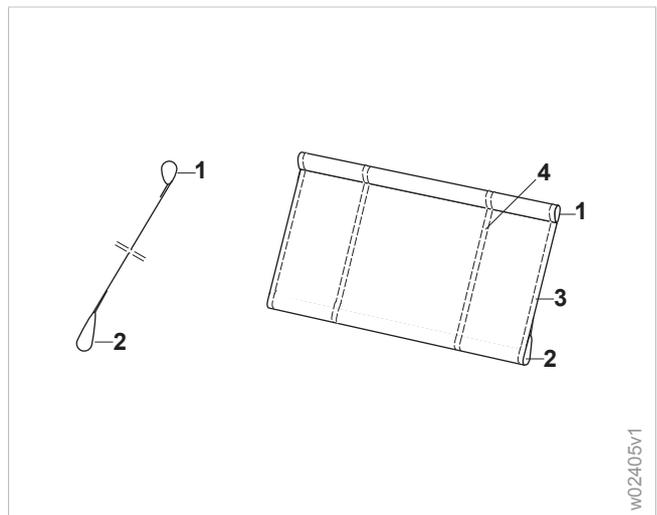
- | | | | |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | Schleufe für 6 mm Kederbefestigung am Ausfallprofil (30 mm flach gemessen, Durchlass innen 25 mm) | 3 | Naht, Überdeckung 24 mm |
| 2 | Seitlicher Saum, 30 mm flach gemessen | 4 | Einfassband |

Markisentuch mit aufgenähtem Stoffstreifen (Ausführung C)



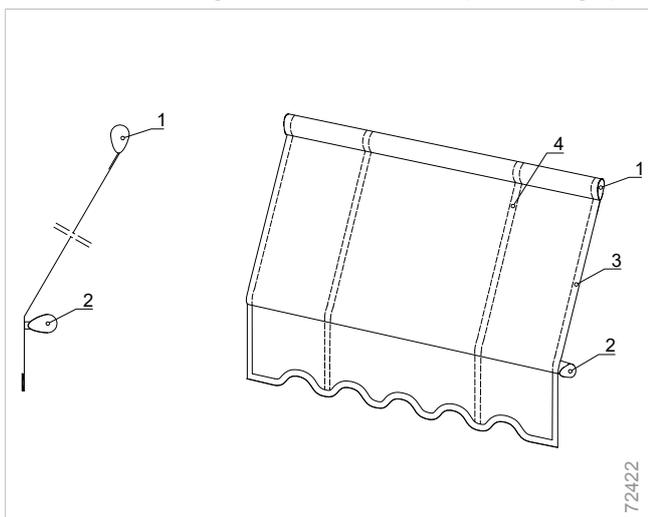
- | | | | |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------|
| 1 | Schleufe für 6 mm Kederbefestigung an der Volant-Rollo-Welle (30 mm flach gemessen, Durchlass innen 25 mm) | 3 | Volant aufgenäht, Höhe je nach Markisentyp |
| 2 | Schleufe für Aluminium-Rohr, 16 mm rund | | |

Markisentuch mit tuchumspanntem Fallprofil (Ausführung D)



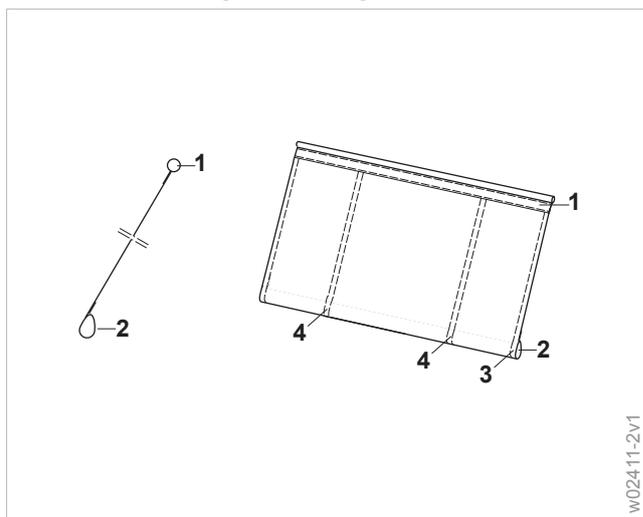
- | | | | |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1 | Schleufe für 6 mm Kederbefestigung an der Tuchwelle (50 mm flach gemessen, Durchlass innen 42 mm) | 3 | Seitlicher Saum, 30 mm flach gemessen |
| 2 | Schleufe für Fallprofil (Grösse gemäss Bestellangabe) | 4 | Naht, Überdeckung 24 mm |

Markisentuch mit abgenähter Kederschleufe (Ausführung E)



- | | | | |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1 | Schleufe für 6 mm Kederbefestigung an der Tuchwelle (50 mm flach gemessen, Durchlass innen 42 mm) | 3 | Seitlicher Saum, 30 mm flach gemessen |
| 2 | Schleufe für 6 mm Kederbefestigung am Fallprofil (Grösse gemäss Bestellangabe), wahlweise Stoffstreifen aufgenäht | 4 | Naht, Überdeckung 24 mm |

Markisentuch mit aufgenähtem Magnetkrallededer

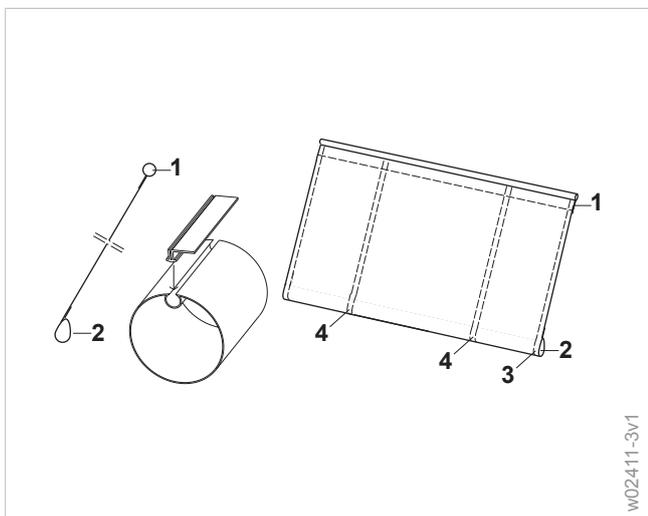


- | | | | |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1 | Magnetkrallededer, angenäht | 3 | Seitlicher Saum, 30 mm flach gemessen |
| 2 | Schleufe für 6 mm Kederbefestigung am Ausfallprofil (30 mm flach gemessen, Durchlass innen 25 mm) | 4 | Naht, Überdeckung 24 mm |

Maximale Breite: 7000 mm

Dieser Keder ist nur zur Befestigung an der Tuchwelle einsetzbar, da eine Fixierung durch die Tuch-Sicherheitswicklung erfolgt.

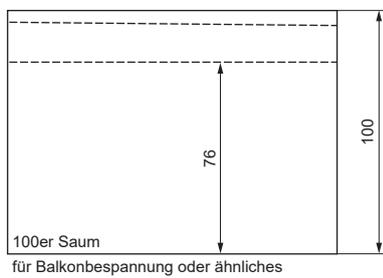
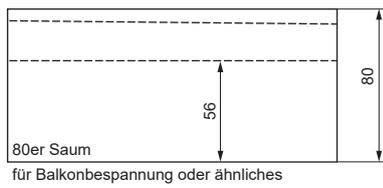
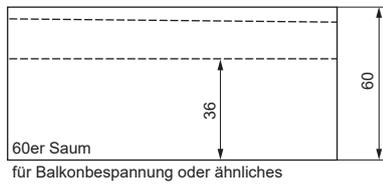
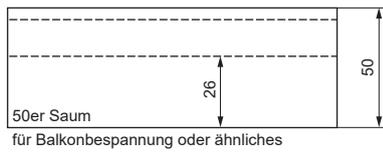
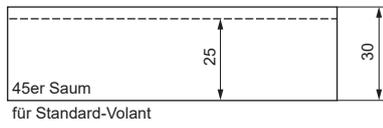
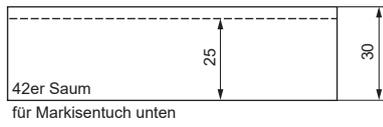
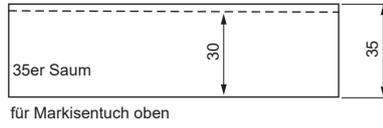
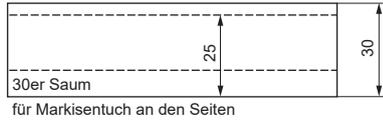
Markisentuch mit angenähtem Austausch-Keder



- | | | | |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1 | Austausch-Keder, angenäht | 3 | Seitlicher Saum, 30 mm flach gemessen |
| 2 | Schleufe für 6 mm Kederbefestigung am Ausfallprofil (30 mm flach gemessen, Durchlass innen 25 mm) | 4 | Naht, Überdeckung 24 mm |

Wir empfehlen den Einsatz des Austausch-Keders nur zur Befestigung an der Tuchwelle. Je nach Fallprofilgeometrie wäre der Austausch-Keder am Ausfallprofil im Sichtbereich.

Standardsäume



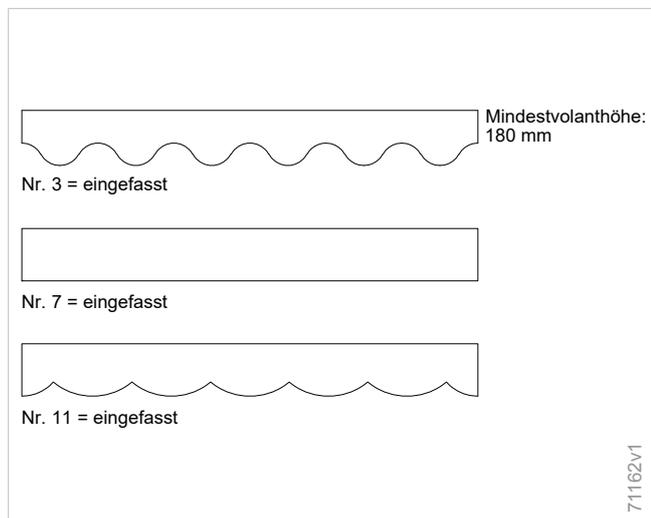
w04381v4

Volant

Der Volant ist passend eingefasst, einzeln abnehmbar und in 3 Formen lieferbar.

Wenn keine Form angegeben wird, wird Volantform Nr. 11 (gebogen) geliefert.

Volantformen



Nr. 3 gewellt
Nr. 7 gerade

Nr. 11 gebogen

Weitere Informationen

TechnikPLUS Terrassen-Markisen Komponenten
<https://docs.warema.com/1.1435.4>



Inhalt

Antriebsvarianten

Motor.....	370	Planung
Motor.....	371	
Standardmotore, verdrahtet.....	372	
LT50.....	372	
MM9/16 (Volant-Rollo).....	374	
Orea WT.....	375	Terrea
P6/20M (Volant-Rollo).....	377	
WM IMP.....	378	
WM REA.....	380	
WT.....	382	
ZM REA.....	384	
Standardmotore, Funk.....	386	Perea
W-MM (EWFS).....	386	
W-MP (EWFS).....	387	
W-WM (EWFS).....	389	
WMS-MM (WMS).....	390	
WMS-MP (WMS).....	392	
WMS-PM (WMS).....	394	Seiten- Markisen
WMS-WM (WMS).....	396	
Produktzusatzinformationen.....	398	
Funktionen im Detail.....	398	
Hinweise Anschlussleitung.....	398	
Steckerkupplung/Zwischenstecker.....	399	
Manuelle Bedienung.....	402	
Kurbel.....	403	Climara
Kurbelgetriebe.....	403	
Kurbel mit Kugelhaken.....	403	
Handbedienung Seiten-Markise 390.....	404	
		Zusatzaus- stattungen
		Kompo- nenten
		Antriebs- varianten



Antriebsvarianten

Motor

**Immer die optimale Motorisierung für
ihr Sonnenschutzprodukt - mit den
Antriebssystemen von WAREMA**

Qualität

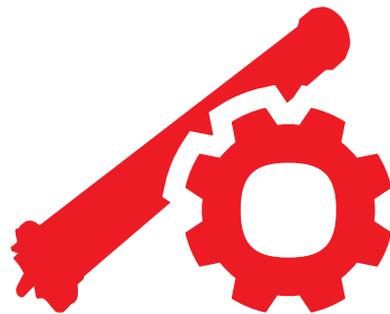
Wir setzen ausschliesslich innovative Antriebe von europäischen Qualitätslieferanten ein. Alle Antriebslösungen erfüllen höchste Qualitätsstandards. Sie sind auf die jeweiligen WAREMA Sonnenschutzprodukte und Steuerungssysteme abgestimmt.

Know-how

WAREMA begleitet die Entwicklung neuer Antriebe – von der Konzeption bis zur Markteinführung. Jeder WAREMA Antrieb durchläuft umfangreiche Testreihen.

Perfekt abgestimmt

Die Einstellanleitungen der Antriebe ermöglichen eine komfortable Installation und Inbetriebnahme im WAREMA Sonnenschutzprodukt.



Motor

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 WM REA für Markisen mit secudrive®

- mit reagibler Blockiererkennung
- Antrieb kann bei einer Blockade zwischen Windlast und einem festen Hindernis unterscheiden und reagiert entsprechend sensibel auf die Situation.
- erweiterter Schutz der Markise auch bei windexponierten Einbausituationen

EWFS Funkmotor

- 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

WMS Funkmotor

- basierend auf unserem bidirektionalen WMS Funksystem mit einer Sendefrequenz von 2,4 GHz
- maximale Sicherheit durch verschlüsseltes Funknetz
- prozentgenaues Anfahren von Zwischenpositionen
- exaktes Positionsfeedback
- mit WAREMA 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!**

Elektronischer Spezialantrieb MM für Volant-Rollo in Terrassen-Markisen

- Fallprofil des Volant-Rollos fährt immer bündig in das Ausfallprofil
- Mit Tuchlängenausgleich, ein Nachstellen der Motorendlagen entfällt!

Standardmotore, verdrahtet

LT50

Beschreibung:

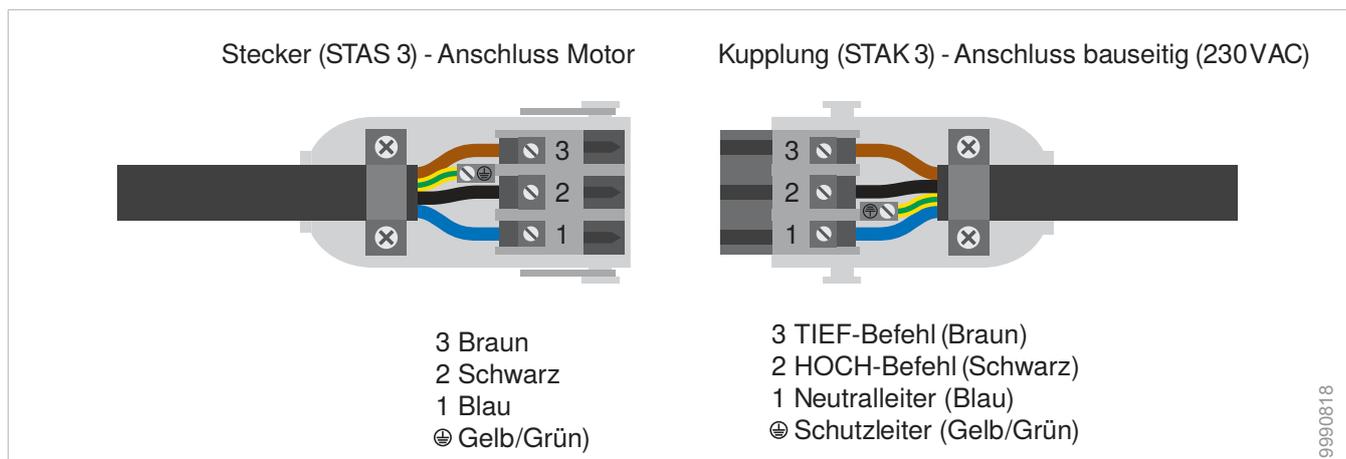
- Positionsabschaltung unten
- Positionsabschaltung oben
- Motorendlage einstellen mit Einstelltasten am Motor



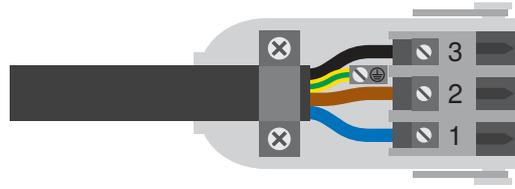
Frequenz	50 Hz
Schutzart	IP 44
Motor Bauart	Rohrmotor
Drehmoment	6 - 120 Nm
Drehzahl	17 U/min
Nennspannung	230 V AC
Endabschaltung	mechanisch
Bedienart Motor	drahtgebunden
Nennstrom	0,45 - 1,8 A
Nennleistungsaufnahme	90 - 400 W
Leerlaufverluste bei Standby	Nein
Mindestlaufzeit bei 23°C	4 min
Motorleitung	400 mm
Steckerkupplung	STAS 3
Überhitzungsschutz	Ja
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
Steuerungssysteme	- mit allen WAREMA Steuerungsproduktlinien für 230 V ansteuerbar

Produktzusatzinformationen

Anschlussplan STAS/STAK 3



Stecker (STAS 3) - Anschluss Motor - Linkslauf



- 3 Schwarz
- 2 Braun
- 1 Blau
- ⊕ (Gelb/Grün)

9990824v1

Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

MM9/16 (Volant-Rollo)

Beschreibung:

- Positionsabschaltung unten
- Positionsabschaltung oben (optional)
- Drehmomentabschaltung oben
- Tuchlängenausgleich
- Blockierererkennung (Hochfahren)

Frequenz	50 Hz
Schutzart	IP 44
Motor Bauart	Rohrmotor
Drehmoment	9 Nm
Drehzahl	16 U/min
Nennspannung	230 V AC
Endabschaltung	elektronisch
Bedienart Motor	drahtgebunden
Nennstrom	0,47 A
Nennleistungsaufnahme	110 W
Leerlaufverluste bei Standby	Nein
Mindestlaufzeit bei 23°C	4 min
Überhitzungsschutz	Ja
Betriebstemperatur	-10 - 40 °C
Betriebstemperatur kurzzeitig	-20 - 80 °C
Fahr-/Programmierskabel	- WAREMA Programmierskabel smart - Standard-Fahrkabel Hoch/Tief



Orea WT

Beschreibung:

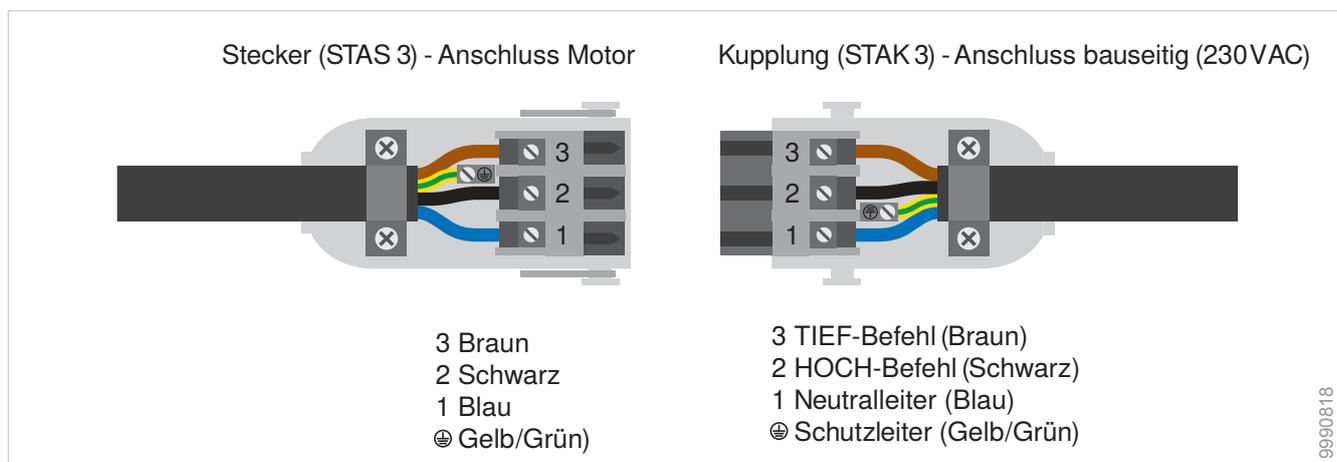
- Positionsabschaltung unten
- Drehmomentabschaltung oben
- optimaler Blendenschluss
- Tuchentlastung
- Tuchlängenausgleich
- Blockierererkennung (Hochfahren)
- Motorendlage einstellen mit Programmierkabel
- Drehmomenterkennung möglich



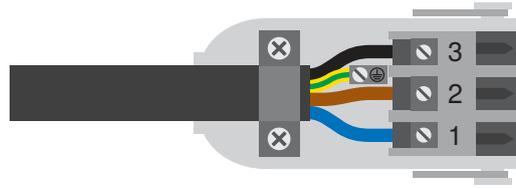
Frequenz	50 Hz
Schutzart	IP 44
Motor Bauart	Rohrmotor
Drehmoment	25 - 55 Nm
Drehzahl	17 U/min
Nennspannung	230 V AC
Endabschaltung	elektronisch
Bedienart Motor	drahtgebunden
Nennstrom	0,8 - 1,25 A
Nennleistungsaufnahme	170 - 290 W
Leerlaufverluste bei Standby	Nein
Mindestlaufzeit bei 23°C	4 min
Motorleitung	400 mm
Steckerkupplung	STAS 3
Überhitzungsschutz	Ja
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 - Somfy Programmierkabel
Steuerungssysteme	- mit allen WAREMA Steuerungsproduktlinien für 230 V ansteuerbar

Produktzusatzinformationen

Anschlussplan STAS/STAK 3



Stecker (STAS 3) - Anschluss Motor - Linkslauf



- 3 Schwarz
- 2 Braun
- 1 Blau
- ⊕ (Gelb/Grün)

9990824v1

P6/20M (Volant-Rollo)

Beschreibung:

- Positionsabschaltung unten
- Positionsabschaltung oben
- Motorendlage einstellen mit Einstelltasten am Motor

Schutzart	IP 44
Motor Bauart	Rohrmotor
Drehmoment	6 Nm
Drehzahl	20 U/min
Nennspannung	12 V DC
Endabschaltung	mechanisch
Bedienart Motor	drahtgebunden
Nennstrom	1,9 A
Nennleistungsaufnahme	23 W
Leerlaufverluste bei Standby	Nein
Mindestlaufzeit bei 23°C	4 min
Motorleitung	200 mm
Steckerkupplung	Molex 5557
Überhitzungsschutz	Nein
Betriebstemperatur	-10 - 40 °C
Betriebstemperatur kurzzeitig	-20 - 80 °C
Fahr-/Programmierskabel	- WAREMA Programmierskabel smart - Fahrkabel 12 V



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

WM IMP

Beschreibung:

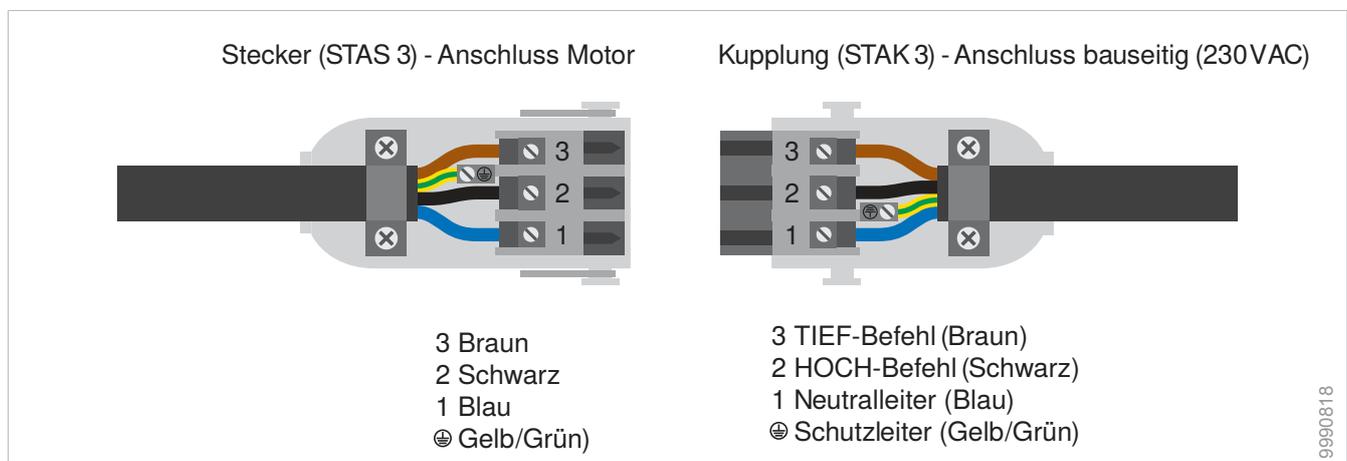
- Positionsabschaltung unten
- Drehmomentabschaltung oben
- optimaler Blendenschluss
- Tuchentlastung
- Tuchlängenausgleich
- Rückimpuls
- Blockiererkennung (Einfahren)
- Motorendlagen einstellen mit Programmierkabel
- Drehmomenterkennung möglich



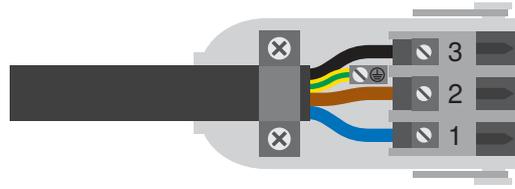
Frequenz	50 Hz
Schutzart	IP 44
Motor Bauart	Rohrmotor
Drehmoment	40 - 70 Nm
Drehzahl	17 U/min
Nennspannung	230 V AC
Endabschaltung	elektronisch
Bedienart Motor	drahtgebunden
Nennstrom	1,15 - 1,9 A
Nennleistungsaufnahme	260 - 430 W
Leerlaufverluste bei Standby	Nein
Mindestlaufzeit bei 23°C	4 min
Motorleitung	500 mm
Steckerkupplung	STAS 3
Überhitzungsschutz	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 - Becker Programmierkabel
Steuerungssysteme	- mit allen WAREMA Steuerungsproduktlinien für 230 V ansteuerbar

Produktzusatzinformationen

Anschlussplan STAS/STAK 3



Stecker (STAS 3) - Anschluss Motor - Linkslauf



- 3 Schwarz
- 2 Braun
- 1 Blau
- ⊕ (Gelb/Grün)

9990824v1

Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

WM REA

Beschreibung:

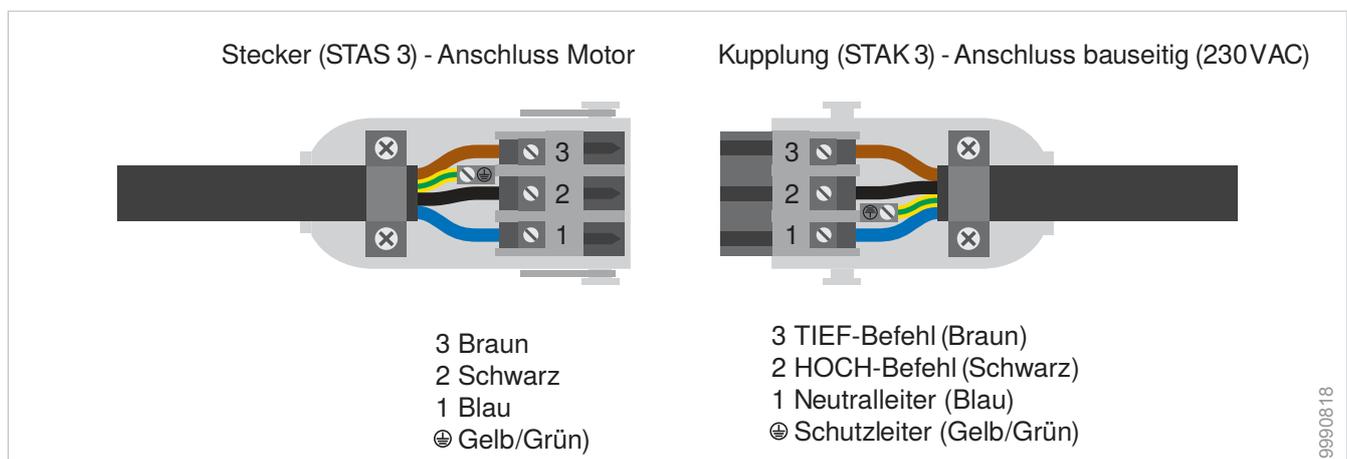
- Positionsabschaltung unten
- Drehmomentabschaltung oben
- optimaler Blendenschluss
- Tuchentlastung
- Tuchlängenausgleich
- Blockiererkennung (Einfahren)
- Blockiererkennung (Ausfahren)
- automatische Endlagenerkennung
- reagible Blockiererkennung
- Motorendlagen einstellen mit Programmierkabel
- Drehmomenterkennung möglich



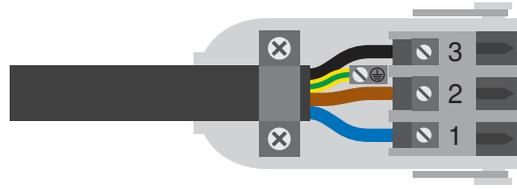
Frequenz	50 Hz
Schutzart	IP 44
Motor Bauart	Rohrmotor
Drehmoment	30 - 50 Nm
Drehzahl	17 U/min
Nennspannung	230 V AC
Endabschaltung	elektronisch
Bedienart Motor	drahtgebunden
Nennstrom	0,9 - 1,4 A
Nennleistungsaufnahme	205 - 315 W
Leerlaufverluste bei Standby	Nein
Mindestlaufzeit bei 23°C	4 min
Motorleitung	500 mm
Steckerkupplung	STAS 3
Überhitzungsschutz	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 - Becker Programmierkabel
Steuerungssysteme	- mit allen WAREMA Steuerungsproduktlinien für 230 V ansteuerbar

Produktzusatzinformationen

Anschlussplan STAS/STAK 3



Stecker (STAS 3) - Anschluss Motor - Linkslauf



- 3 Schwarz
- 2 Braun
- 1 Blau
- ⊕ (Gelb/Grün)

9990824v1

Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

WT

Beschreibung:

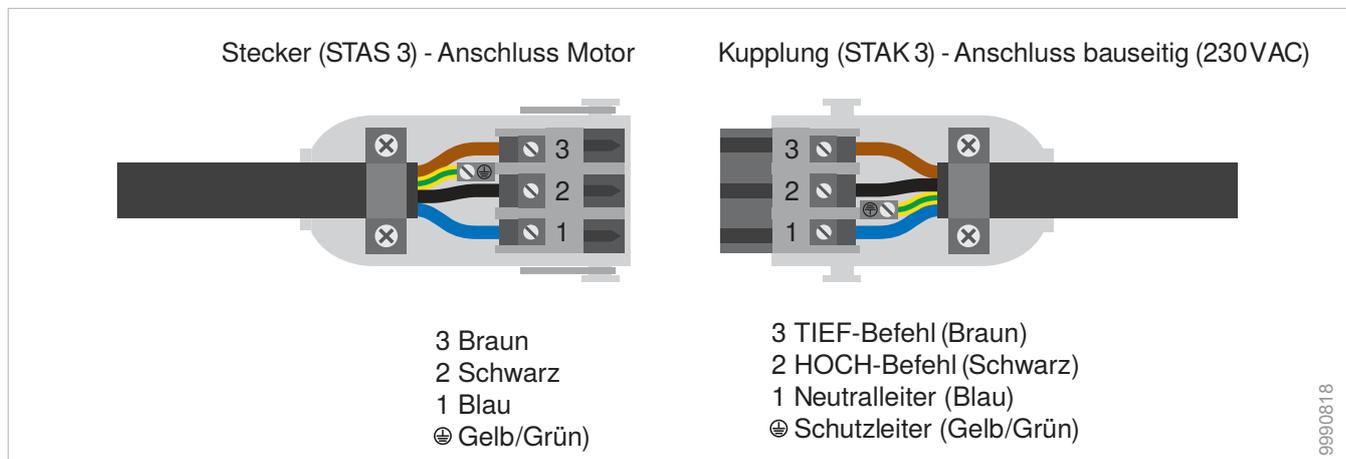
- Drehmomentabschaltung unten
- Drehmomentabschaltung oben
- optimaler Blendenschluss
- Tuchentlastung
- Tuchlängenausgleich
- Blockiererkennung (Einfahren)
- Blockiererkennung (Ausfahren)
- automatische Endlagenerkennung
- Motorendlagen einstellen mit Programmierkabel
- Drehmomenterkennung möglich



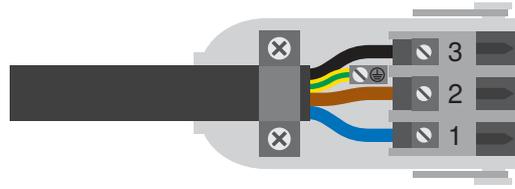
Frequenz	50 Hz
Schutzart	IP 44
Motor Bauart	Rohrmotor
Drehmoment	20 - 40 Nm
Drehzahl	17 U/min
Nennspannung	230 V AC
Endabschaltung	elektronisch
Bedienart Motor	drahtgebunden
Nennstrom	0,75 - 1,15 A
Nennleistungsaufnahme	160 - 260 W
Leerlaufverluste bei Standby	Nein
Mindestlaufzeit bei 23°C	4 min
Motorleitung	500 mm
Steckerkupplung	STAS 3
Überhitzungsschutz	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 - Becker Programmierkabel
Steuerungssysteme	- mit allen WAREMA Steuerungsproduktlinien für 230 V ansteuerbar

Produktzusatzinformationen

Anschlussplan STAS/STAK 3



Stecker (STAS 3) - Anschluss Motor - Linkslauf



- 3 Schwarz
- 2 Braun
- 1 Blau
- ⊕ (Gelb/Grün)

9990824v1

Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

ZM REA

Beschreibung:

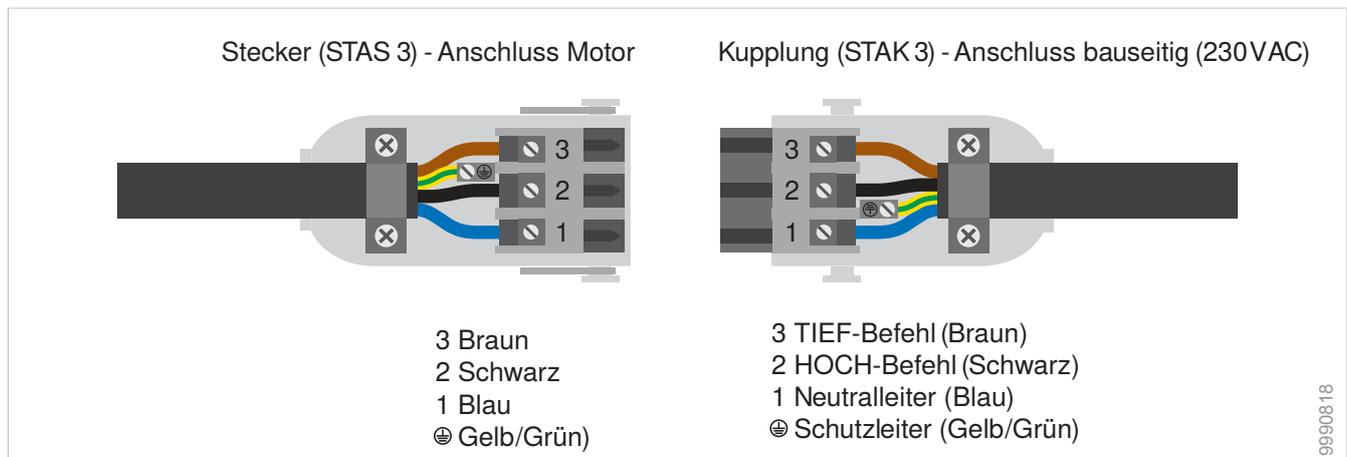
- Positionsabschaltung unten
- Positionsabschaltung oben (optional)
- Drehmomentabschaltung oben
- optimaler Blendenschluss (nur bei Drehmomentabschaltung)
- Blockiererkennung (Hochfahren, nur bei P70)
- Tuchlängenausgleich (nur bei Drehmomentabschaltung)
- Motorendlagen einstellen mit Programmierkabel



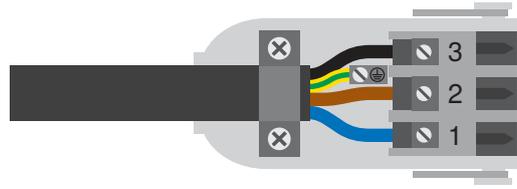
Frequenz	50 Hz
Schutzart	IP 44
Motor Bauart	Rohrmotor
Drehmoment	8 - 30 Nm
Drehzahl	17 U/min
Nennspannung	230 V AC
Endabschaltung	elektronisch
Bedienart Motor	drahtgebunden
Nennstrom	0,45 - 0,9 A
Nennleistungsaufnahme	100 - 205 W
Leerlaufverluste bei Standby	Keine Angaben
Mindestlaufzeit bei 23°C	4 min
Motorleitung	500 mm
Steckerkupplung	STAS 3
Überhitzungsschutz	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 - Becker Programmierkabel
Steuerungssysteme	- mit allen WAREMA Steuerungsproduktlinien für 230 V ansteuerbar

Produktzusatzinformationen

Anschlussplan STAS/STAK 3



Stecker (STAS 3) - Anschluss Motor - Linkslauf



- 3 Schwarz
- 2 Braun
- 1 Blau
- ⊕ (Gelb/Grün)

9990824v1

Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

Standardmotore, Funk

W-MM (EWFS)

Beschreibung:

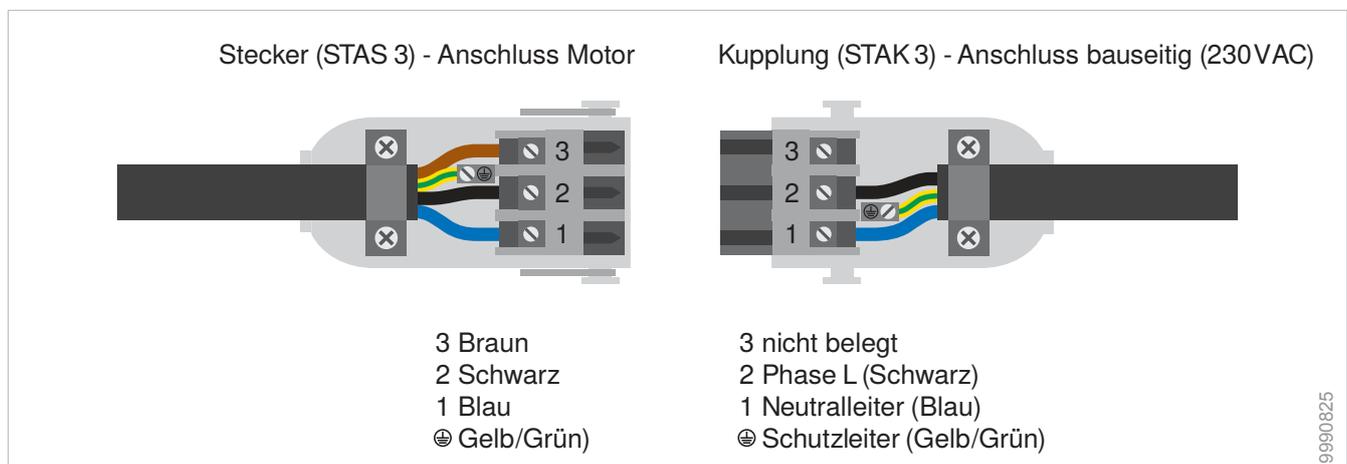
- Positionsabschaltung unten
- Drehmomentabschaltung oben
- optimaler Blendenschluss
- Tuchentlastung
- Tuchlängenausgleich
- Blockiererkennung (Hochfahren)
- Komfortposition (Zwischenposition)
- Motorendlagen einstellen mit EWFS Handsender



Frequenz	50 Hz
Sendefrequenz	433,92 MHz
Schutzart	IP 44
Motor Bauart	Rohrmotor
Drehmoment	8 - 40 Nm
Drehzahl	17 U/min
Nennspannung	230 V AC
Endabschaltung	elektronisch
Bedienart Motor	Funk
Nennstrom	0,45 - 1,15 A
Nennleistungsaufnahme	100 - 260 W
Leerlaufverluste bei Standby	Ja
Mindestlaufzeit bei 23°C	4 min
Motorleitung	500 mm
Steckerkupplung	STAS 3
Überhitzungsschutz	Ja
Betriebstemperatur	-10 - 40 °C
Betriebstemperatur kurzzeitig	-25 - 80 °C
Motorleitungen	- H05RR-F 4 G 0,75 mm ² sw Typ WAREMA
Fahr-/Programmierkabel	- WAREMA Programmierkabel smart - Fahrkabel Raster Standard
Steuerungssysteme	- mit allen EWFS Sendern ansteuerbar

Produktzusatzinformationen

Anschlussplan STAS/STAK 3



W-MP (EWFS)

Beschreibung:

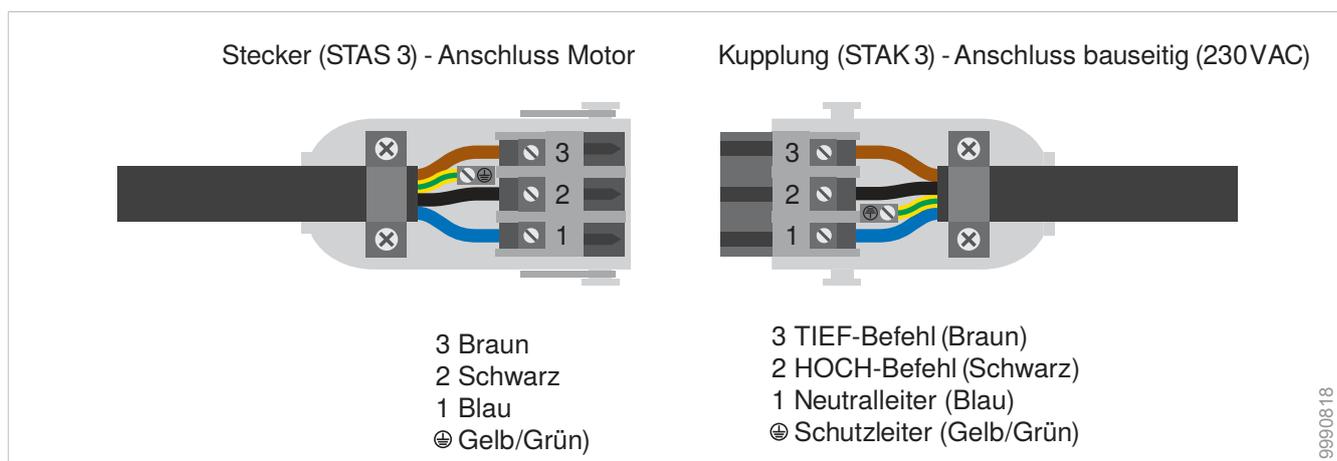
- Positionsabschaltung unten
- Positionsabschaltung oben
- Blockierererkennung (Hochfahren)
- Komfortposition (Zwischenposition)
- Motorendlagen einstellen mit EWFS Handsender



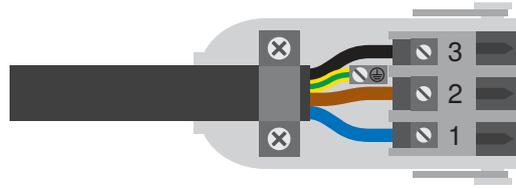
Frequenz	50 Hz
Sendefrequenz	433,92 MHz
Schutzart	IP 44
Motor Bauart	Rohrmotor
Drehmoment	8 - 40 Nm
Drehzahl	17 U/min
Nennspannung	230 V AC
Endabschaltung	elektronisch
Bedienart Motor	Funk
Nennstrom	0,45 - 1,15 A
Nennleistungsaufnahme	100 - 260 W
Leerlaufverluste bei Standby	Ja
Mindestlaufzeit bei 23°C	4 min
Motorleitung	500 mm
Steckerkupplung	STAS 3
Überhitzungsschutz	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
Steuerungssysteme	- mit allen EWFS Sendern ansteuerbar

Produktzusatzinformationen

Anschlussplan STAS/STAK 3



Stecker (STAS 3) - Anschluss Motor - Linkslauf



- 3 Schwarz
- 2 Braun
- 1 Blau
- ⊕ (Gelb/Grün)

9990824v1

W-WM (EWFS)

Beschreibung:

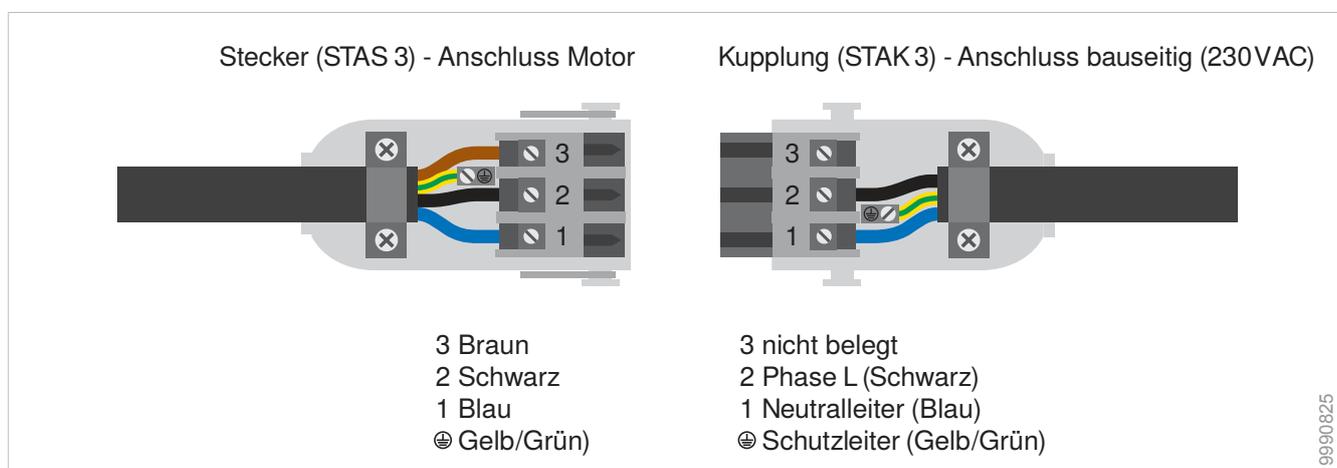
- Positionsabschaltung unten
- Drehmomentabschaltung oben
- optimaler Blendenschluss
- Tuchentlastung
- Tuchlängenausgleich
- Blockiererkennung (Hochfahren)
- Blockiererkennung (Ausfahren)
- Komfortposition (Zwischenposition)
- Motorendlagen einstellen mit EWFS Handsender



Frequenz	50 Hz
Sendefrequenz	433,92 MHz
Schutzart	IP 44
Motor Bauart	Rohrmotor
Drehmoment	12 - 40 Nm
Drehzahl	17 U/min
Nennspannung	230 V AC
Endabschaltung	elektronisch
Bedienart Motor	Funk
Nennstrom	0,5 - 1,15 A
Nennleistungsaufnahme	110 - 260 W
Leerlaufverluste bei Standby	Ja
Mindestlaufzeit bei 23°C	4 min
Motorleitung	500 mm
Steckerkupplung	STAS 3
Überhitzungsschutz	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
Steuerungssysteme	- mit allen EWFS Sendern ansteuerbar

Produktzusatzinformationen

Anschlussplan STAS/STAK 3



WMS-MM (WMS)

Beschreibung:

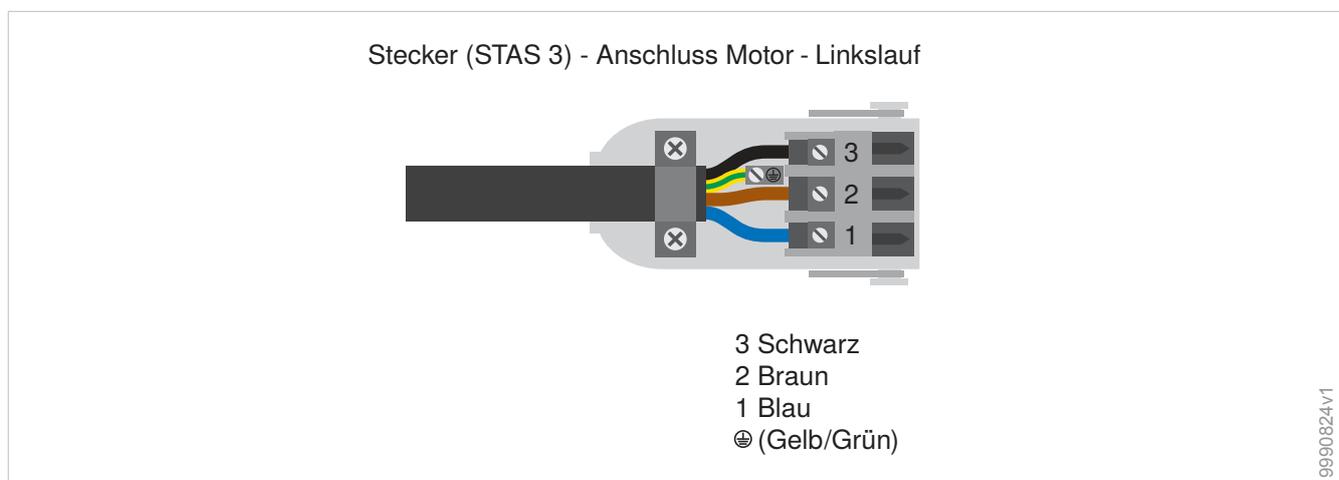
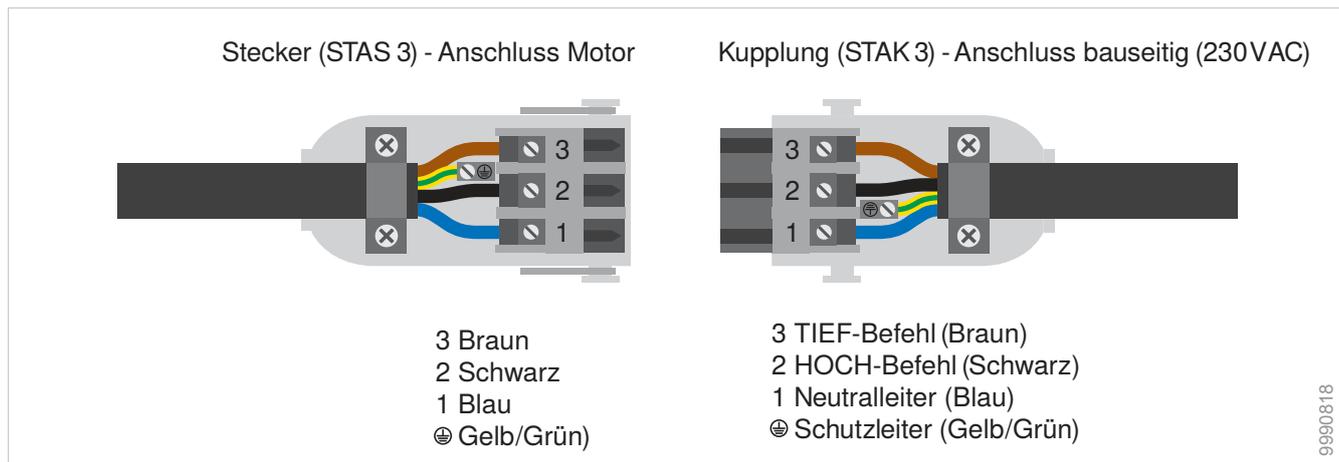
- Positionsabschaltung unten
- Drehmomentabschaltung oben
- optimaler Blendenschluss
- Tuchentlastung
- Tuchlängenausgleich
- Blockiererkennung (Hochfahren)
- Komfortposition (Zwischenposition)
- Motorenlagen einstellen mit WMS Handsender, WMS Zentrale oder WMS studio pro
- bidirektionale Funktechnologie
- Positionsrückmeldung über WMS-Funk
- positionsgenaueres Anfahren über WMS-Funk
- intelligente Routingfunktion

Frequenz	50 Hz
Sendefrequenz	2,4 GHz
Schutzart	IP 44
Motor Bauart	Rohrmotor
Drehmoment	8 - 50 Nm
Drehzahl	17 U/min
Nennspannung	230 V AC
Endabschaltung	elektronisch
Bedienart Motor	Funk
Nennstrom	0,45 - 1,4 A
Nennleistungsaufnahme	100 - 315 W
Leerlaufverluste bei Standby	Ja
Mindestlaufzeit bei 23°C	4 min
Motorleitung	500 mm
Steckerkupplung	STAS 3
Überhitzungsschutz	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
Steuerungssysteme	- mit allen WMS Sendern ansteuerbar



Produktzusatzinformationen

Anschlussplan STAS/STAK 3



WMS-MP (WMS)

Beschreibung:

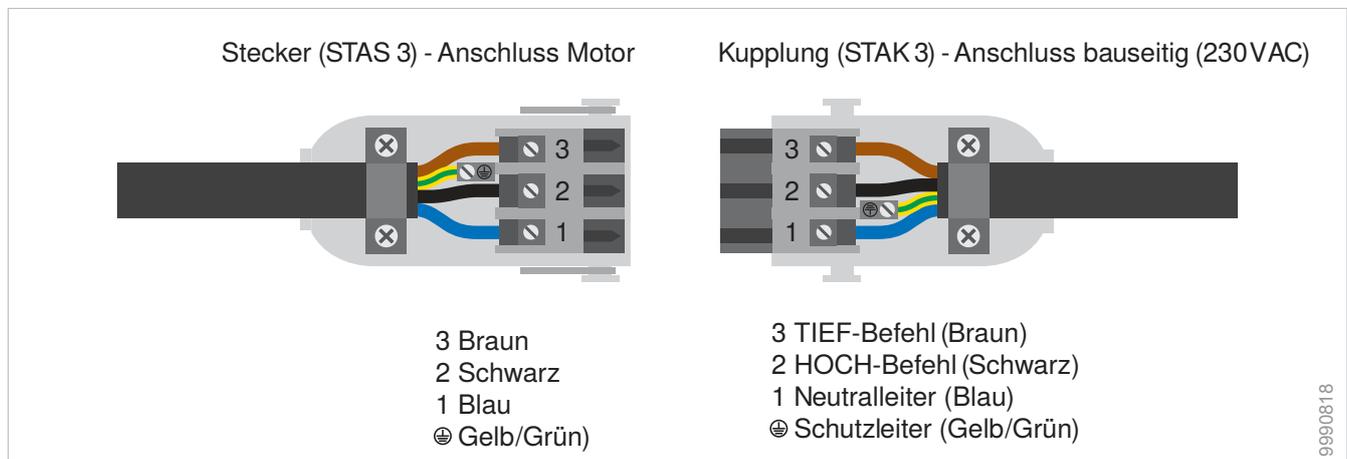
- Positionsabschaltung unten
- Positionsabschaltung oben
- Blockiererkennung (Hochfahren)
- Komfortposition (Zwischenposition)
- Motorendlagen einstellen mit WMS Handsender, WMS Zentrale oder WMS studio pro
- bidirektionale Funktechnologie
- Positionsrückmeldung über WMS-Funk
- positionsgenau anfahren über WMS-Funk
- intelligente Routingfunktion



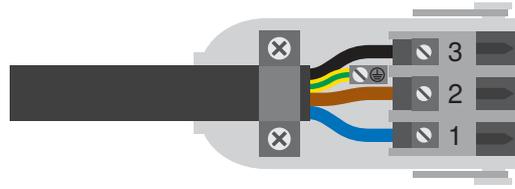
Frequenz	50 Hz
Sendefrequenz	2,4 GHz
Schutzart	IP 44
Motor Bauart	Rohrmotor
Drehmoment	8 - 50 Nm
Drehzahl	17 U/min
Nennspannung	230 V AC
Endabschaltung	elektronisch
Bedienart Motor	Funk
Nennstrom	0,45 - 1,4 A
Nennleistungsaufnahme	100 - 315 W
Leerlaufverluste bei Standby	Ja
Mindestlaufzeit bei 23°C	4 min
Motorleitung	500 mm
Steckerkupplung	STAS 3
Überhitzungsschutz	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
Steuerungssysteme	- mit allen WMS Sendern ansteuerbar

Produktzusatzinformationen

Anschlussplan STAS/STAK 3



Stecker (STAS 3) - Anschluss Motor - Linkslauf



- 3 Schwarz
- 2 Braun
- 1 Blau
- ⊕ (Gelb/Grün)

9990824v1

Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

WMS-PM (WMS)

Beschreibung:

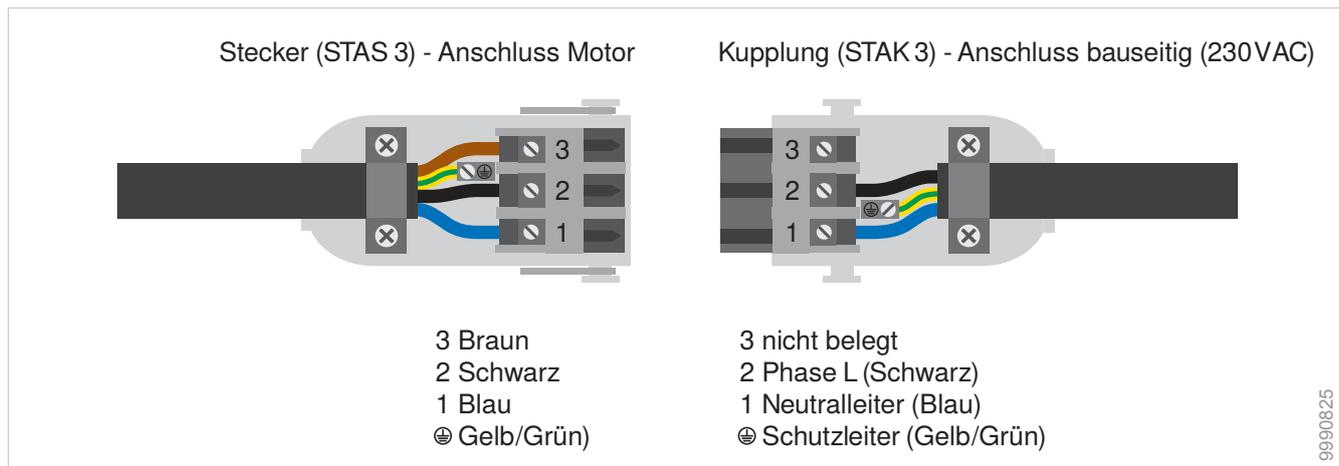
- Positionsabschaltung unten
- Drehmomentabschaltung oben
- optimaler Blendenschluss
- Tuchentlastung
- Tuchlängenausgleich
- Blockiererkennung (Einfahren)
- Blockiererkennung (Ausfahren)
- Komfortposition (Zwischenposition)
- reagible Blockiererkennung
- Motorendlagen einstellen mit WMS Handsender, 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
Drehmoment	12 - 50 Nm
Drehzahl	17 U/min
Nennspannung	230 V AC
Endabschaltung	elektronisch
Bedienart Motor	Funk
Nennstrom	0,5 - 1,4 A
Nennleistungsaufnahme	110 - 315 W
Leerlaufverluste bei Standby	Ja
Mindestlaufzeit bei 23°C	4 min
Motorleitung	500 mm
Steckerkupplung	STAS 3
Überhitzungsschutz	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
Steuerungssysteme	- mit allen WMS Sendern ansteuerbar

Produktzusatzinformationen

Anschlussplan STAS/STAK 3



9990825

Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

WMS-WM (WMS)

Beschreibung:

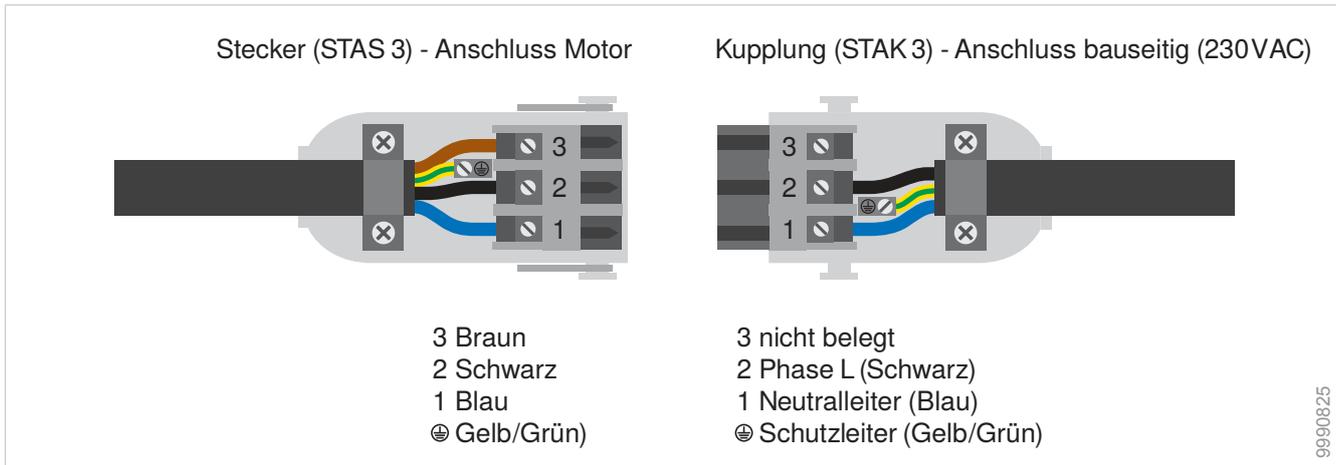
- Positionsabschaltung unten
- Drehmomentabschaltung oben
- optimaler Blendenschluss
- Tuchentlastung
- Tuchlängenausgleich
- Blockiererkennung (Hochfahren)
- Blockiererkennung (Ausfahren)
- Komfortposition (Zwischenposition)
- reagible Blockiererkennung
- Motorendlagen einstellen mit WMS Handsender, 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
Drehmoment	12 - 50 Nm
Drehzahl	17 U/min
Nennspannung	230 V AC
Endabschaltung	elektronisch
Bedienart Motor	Funk
Nennstrom	0,5 - 1,4 A
Nennleistungsaufnahme	110 - 315 W
Leerlaufverluste bei Standby	Ja
Mindestlaufzeit bei 23°C	4 min
Motorleitung	500 mm
Steckerkupplung	STAS 3
Überhitzungsschutz	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
Steuerungssysteme	- mit allen WMS Sendern ansteuerbar

Produktzusatzinformationen

Anschlussplan STAS/STAK 3



9990825

Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

Produktzusatzinformationen

Funktionen im Detail

Positionsabschaltung (Endlage)

Antrieb stoppt punktgenau an einer exakt einstellbaren Position.

Drehmomentabschaltung (Endlage)

Antrieb fährt gegen einen Systemanschlag. Abschaltdrehmoment ist optimal an das Sonnenschutzprodukt angepasst.

Optimaler Blendenschluss

Die Kassette oder Blende wird stets korrekt geschlossen.

Tuchentlastung

Kurze, optisch nicht sichtbare Ausfahrbewegung nach der Drehmomentabschaltung zur Schonung des Markisentuchs.

Tuchlängenausgleich

Bei Antrieb mit Drehmomentabschaltung in der oberen Endlage wird eine Längung des Markisentuchs kompensiert.

Rückimpuls

Kurzer Rückfahrimpuls in der unteren Endlage zur Tuchstraffung.

Blockiererkennung (Hochfahrt)

Antrieb stoppt bei Blockaden und schützt somit das Sonnenschutzprodukt vor Beschädigung.

Automatische Endlagenerkennung

Einfachste Inbetriebnahme durch Anfahren der Endanschläge in vorgegebener Reihenfolge.

Komfortposition (Zwischenposition)

Bei EWFS und WMS Funkmotor individuell einstellbar.

Antrieb mit Anschluss für zusätzliche Kurbelbedienung

Über eine Knickkurbel kann das Produkt auch bei Stromausfall bedient werden.

Reagible Blockiererkennung

Antrieb reagiert sensibel auf Blockaden und sorgt somit für maximalen Schutz des Sonnenschutzprodukts.

Hinweise Anschlussleitung

WAREMA setzt ausschliesslich halogenfreie und UV-beständige Leitungen ein, die für ständige Verwendung im Freien zugelassen sind und den Normanforderungen entsprechen.

Für den komfortablen bauseitigen Anschluss liefert WAREMA die passende Steckerkupplung zur bauseitigen Verdrahtung mit, die im Bedarfsfall unkompliziert eine allpolige Trennung vom Stromnetz ermöglicht.

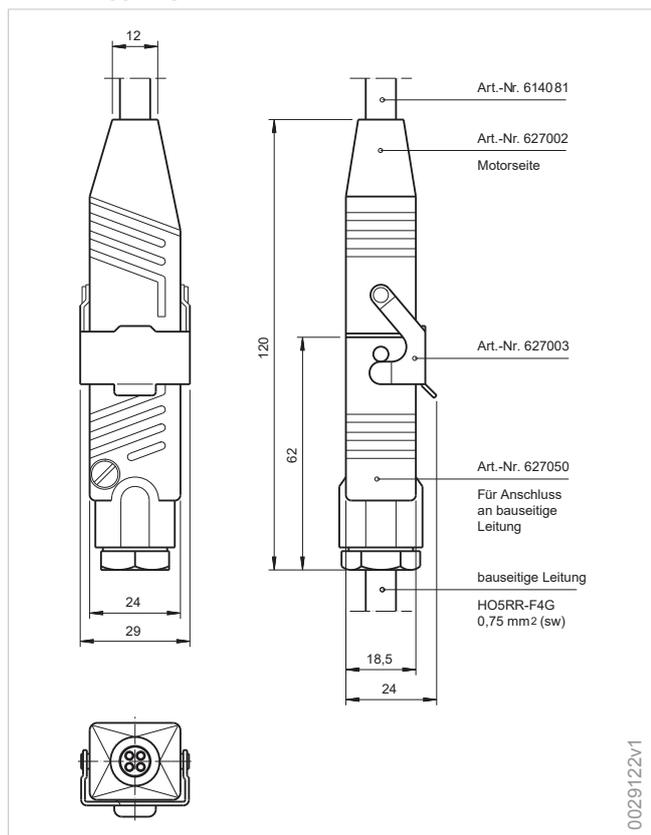
Als zusätzlichen Service können bei WAREMA auch vorkonfektionierte Leitungspeitschen, Leitungsverlängerungen und Rollenware in Standardabmessungen bestellt werden. Sonderlängen auf Anfrage möglich.

Anschluss der Steckverbindung - Achtung!

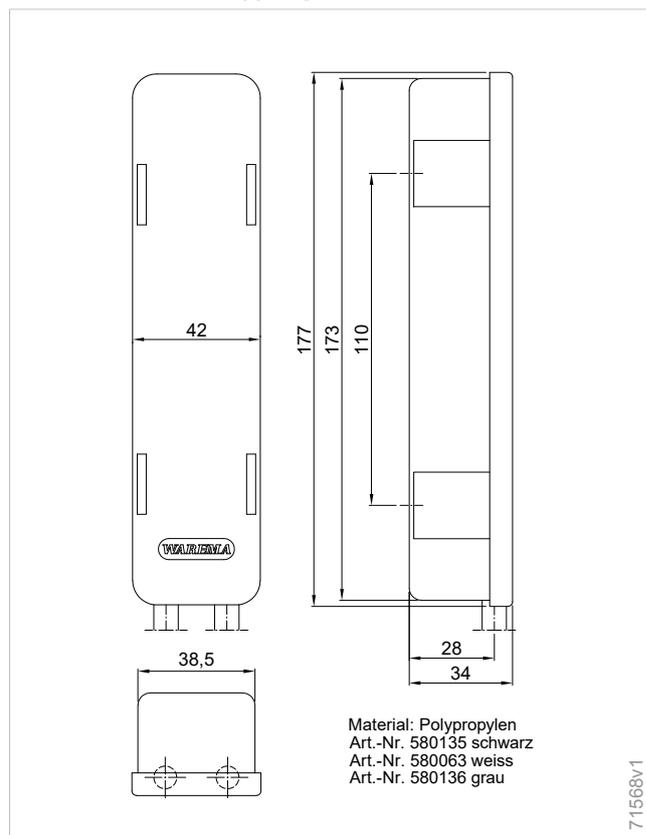
Anschlussplan genau beachten, sonst Motorbeschädigung möglich. Für Schäden, die durch unsachgemässe Installation entstanden sind, übernimmt WAREMA keine Haftung.

Steckerkupplung/Zwischenstecker

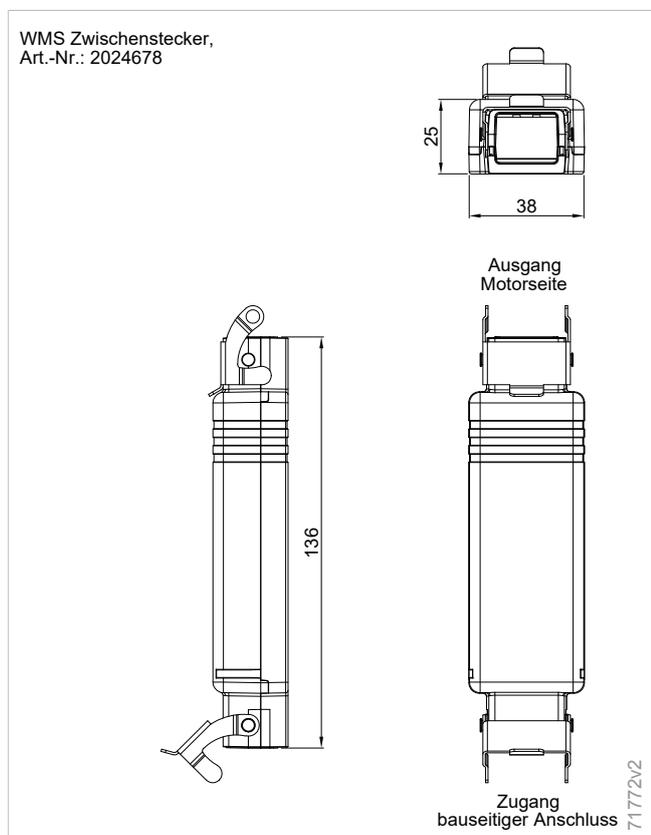
Steckerkupplung



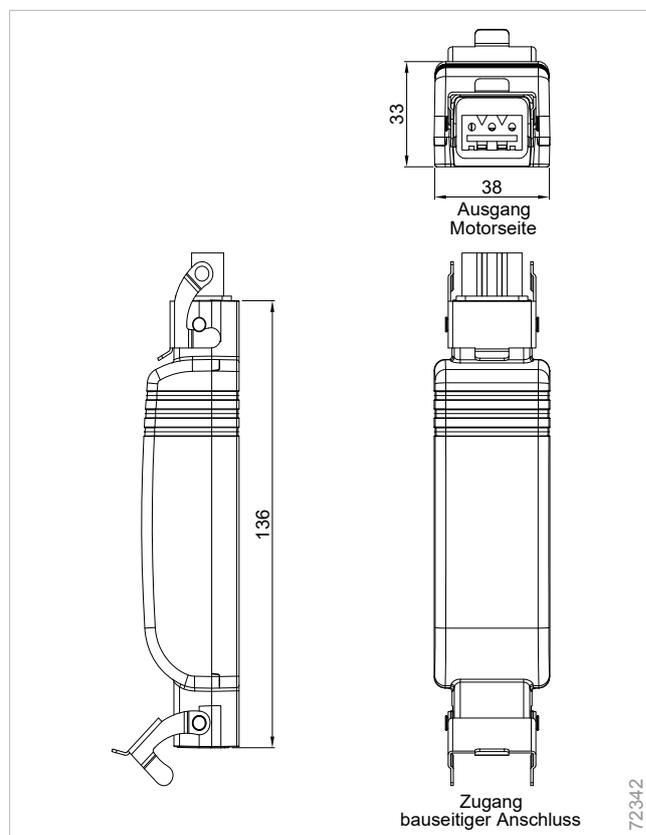
Gehäuse für Steckerkupplung



WMS Funk-Zwischenstecker



EWFS Funk-Zwischenstecker



Planung

Terrea

Perea

Seiten-
Markisen

Climara

Zusatzaus-
stattungen

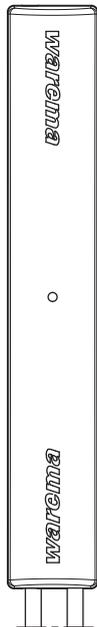
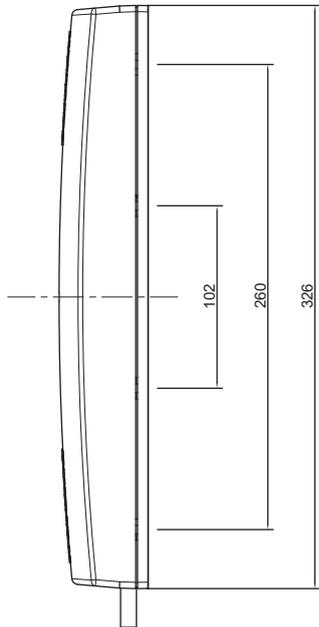
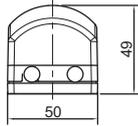
Kompo-
nenten

Antriebs-
varianten

Normen

Gehäuse für WMS/EWFS Funk-Zwischenstecker

Material: Polypropylen
Art.-Nr. 317745 weiss
Art.-Nr. 317748 grau
Art.-Nr. 317751 schwarz



ansichten_montagegehaeuse_2v1



Antriebsvarianten

Manuelle Bedienung

Unabhängig

Ein Antrieb mit Kurbel ist ideal geeignet, wenn Markisen nachgerüstet werden. Durch die Kurbelbedienung ist keine Stromzuleitung notwendig.

Materialschonende Bedienung

Die gleichmässige Kraftübertragung des Kurbelantriebs sorgt für einen materialschonenden und ruhigen Lauf während der Bedienung.

Verschiedene technische Ausführungen

Abhängig vom gewählten Sonnenschutzprodukt kommen unterschiedliche Getriebearten zum Einsatz.



Kurbel

Kurbelgetriebe

Kegelradgetriebe mit Freilauf im unteren Endpunkt

Übersetzung	4,4:1
-------------	-------

Kegelradgetriebe mit integriertem Endanschlag 3:1

Übersetzung	3:1
-------------	-----

Kegelradgetriebe mit integriertem Endanschlag 5,33:1

Übersetzung	5,33:1
-------------	--------

Schneckengetriebe mit Endanschlag

Übersetzung	7:1
-------------	-----

Schneckengetriebe mit Spindelsperre

Übersetzung	3,5:1
-------------	-------

Schneckengetriebe ohne Endanschlag

Übersetzung	9:1
-------------	-----

Spindelantrieb

Übersetzung	1:4
-------------	-----

Umlenkgetriebe

Übersetzung	4:1
-------------	-----

seitlich angebracht

Kurbel mit Kugelhaken

Kurbel mit Kugelhaken

Material	Stahl, verzinkt
----------	-----------------

Materialfarbe	Blank
---------------	-------

Material Hinweise	Bedienelemente Kunststoff, schwarz
-------------------	------------------------------------

Masse Hinweise	Kurbellängen:
	- 800 mm
	- 1000 mm
	- 1200 mm
	- 1400 mm
	- 1600 mm
	- 1800 mm
- 2000 mm	

Handbedienung Seiten-Markise 390

Manueller Auszug des Ausfallprofils.

Der Bediengriff wird in den Griffhalter eingehängt und arretiert.

Die Bedienkraft steigt mit zunehmendem Auszug an.

Weitere Informationen

TechnikPLUS Terrassen-Markisen Antriebsvarianten
<https://docs.warema.com/1.1436.5>



Inhalt

Normen

Bestimmungsgemäße Verwendung.....	406	Planung
Regenklasse.....	406	
Windwiderstand im eingefahrenen Zustand.....	407	
Windwiderstand im ausgefahrenen Zustand Terrassen-Markisen.....	407	
Windstärken.....	408	
Zuordnung Windwiderstandsklasse.....	408	Terrea
Allgemeines.....	409	
DIN ISO 9001.....	409	
CE-Kennzeichnung.....	409	
DIN EN 14201.....	409	
Leitungen 230 V.....	409	
Korrosion.....	409	Perea
Schallschutz im Hochbau.....	409	
Hinweis zu Zeichnungsinhalten.....	410	
		Seiten-Markisen
		Climara
		Zusatzausstattungen
		Komponenten
		Antriebsvarianten

Bestimmungsgemässe Verwendung

Eine Markise ist für den Sonnenschutz konstruiert und nicht als Regenschutz gedacht. Dennoch ist leichter Regen 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 der Bespannung zu vermeiden, empfehlen wir die automatische Steuerungsmöglichkeit nach Sonne, Wind, Regen und Uhrzeit durch den Einsatz einer WAREMA Steuerung.

Wichtige Hinweise!

Ihre Markise ist ein Sonnenschutzprodukt und muss zur bestimmungsgemässen Verwendung rechtzeitig vor dem Auftreten der folgenden Bedingungen eingefahren werden:

- Wind oberhalb des zulässigen maximalen Windgrenzwerts
- Regen
- Schneefall
- Gewitter- und Schlechtwetterfronten (Böen)
- Bei Feuchtigkeit und Kälte kann das Markisentuch durch Frost versteifen - der Motorschutzschalter kann ansprechen und das Ein- oder Ausfahren kurzfristig verhindern.
- Bei Vereisung der Blende oder Führungsschiene darf die Markise nicht betätigt werden. Die Markise muss zuerst vom Eis befreit werden, um sie gangbar zu machen.

Um Beschädigungen an Bespannung und Gestell zu vermeiden, empfehlen wir den Einsatz einer auf Markisen abgestimmte WAREMA Steuerung.

Bitte beachten Sie hierzu auch unsere Steuerungsunterlagen.

Regenklasse

Fast alle Gelenkarm-, Kassetten- und Pergola-Markisen erreichen nach DIN EN 13561 die Regenklasse 2. Die jeweiligen Mindest-Neigungswinkel sind in den Typenbeschreibungen enthalten. Die Regenklasse wird nur im komplett ausgefahrenen Zustand erreicht. In Zwischenpositionen ist der Wasserablauf nicht sichergestellt und die Markise kann beschädigt werden. Ist die Neigung geringer, darf die Markise bei Regen nicht ausgefahren sein, da sich Wassersäcke im Markisentuch bilden können. Dadurch kann die Markise beschädigt und Menschen gefährdet werden.

Windwiderstand im eingefahrenen Zustand

Alle für den Ausseneinsatz konzipierten WAREMA Produkte sind für eine Windlast von 1,1 kN/m² 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!

Windwiderstand im ausgefahrenen Zustand Terrassen-Markisen

WAREMA Markisen entsprechen der DIN EN 13561 und erreichen verschiedene Windwiderstandsklassen.

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, und
- die Gelenkarm- und Kassetten-Markise unter Berücksichtigung der von WAREMA angegebenen Auszugskräfte für Dübel montiert ist.

Eine Prüfung des Untergrunds auf die erforderliche Tragfähigkeit muss durch den Monteur/Fachhändler erfolgen.

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.

Die in dieser Unterlage angegebenen Konsolenpositionen und Auszugskräfte beziehen sich auf den Untergrund Beton C20/25 (B25) und die Montage auf Holz/Dachsparren. Angaben zu weiteren Untergründen finden Sie unter konsolenplaner.warema.de. Es kann bei verschiedenen Montageuntergründen, Montagearten sowie grössenabhängig zu abweichenden Windwiderstandsklassen kommen. Beachten Sie besonders die Dachsparrenmontage mit dem Untergrund Holz: Windwiderstandsklasse 1 bzw. 0.

	Windwiderstandsklasse nach DIN EN 13561
Gelenkarm- und Kassetten-Markisen Terrea	2
Pergola-Markisen Perea	3
Wintergarten-Markisen Climara D3, W7, W19	2
Wintergarten-Markisen Climara W20	3
Seiten-Markisen	2

Bei der Pergola-Markise Perea P70 ist eine Nutzung bis Beaufortgrad 7 zugelassen.

Windstärken

Beaufortlevel	Bezeichnung	Mittlere Windgeschwindigkeit m/s	Mittlere Windgeschwindigkeit km/h	Staudruck q (Mittelwert) in N/m ²	Beispiele für die Auswirkung des Windes im Binnenland
0	Windstille	0–0,2	<1	0	Rauch steigt senkrecht auf
1	leiser Zug	0,3–1,4	1–5	0,6	Windrichtung angezeigt durch den Zug des Rauches
2	leichte Brise	1,5–3,4	6–12	6	Wind im Gesicht spürbar, Blätter und Windfahnen bewegen sich
3	schwache Brise schwacher Wind	3,5–5,4	13–19	16	Wind bewegt dünne Zweige und streckt Wimpel
4	mässige Brise mässiger Wind	5,5–7,4	20–27	30	Wind bewegt Zweige und dünnere Äste, hebt Staub und loses Papier
5	frische Brise frischer Wind	7,5–10,4	28–37	60	kleine Laubbäume beginnen zu schwanken, Schaumkronen bilden sich auf Seen
6	starker Wind	10,5–13,4	38–48	110	starke Äste schwanken, Regenschirme sind nur schwer zu halten, Telegrafentelegraphenleitungen pfeifen im Wind
7	steifer Wind	13,5–17,4	49–62	160	fühlbare Hemmungen beim Gehen gegen den Wind, ganze Bäume bewegen sich
8	stürmischer Wind	17,5–20,4	63–73	230	Zweige brechen von Bäumen, erschwert erheblich das Gehen im Freien
9	Sturm	20,5–24,4	74–87	330	Äste brechen von Bäumen, kleinere Schäden an Häusern (Dachziegel oder Rauchhauben abgehoben)
10	schwerer Sturm	24,5–28,4	88–102	460	Wind bricht Bäume, grössere Schäden an Häusern
11	orkanartiger Sturm	28,5–32,4	103–117	600	Wind entwurzelt Bäume, verbreitet Sturmschäden
12	Orkan	ab 32,5	ab 118	770	schwere Verwüstungen

Zuordnung Windwiderstandsklasse

Windwiderstandsklasse nach DIN EN 13561	Beaufortgrad
0	0-3
1	4
2	5
3	6

Allgemeines

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, unabhängig vom Antrieb, fällt unter die Bauprodukteverordnung 305/2011/EG. Für diese Produkte liegen Leistungserklärungen vor, für die mandatierte Eigenschaft: Windwiderstand im ausgefahrenen Zustand.

Alle Produkte, die unter die Maschinenrichtlinie und/oder die Bauprodukteverordnung 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 - diese Produkte werden entweder in den harmonisierten Normen nicht aufgeführt oder es ist kein Prüfverfahren definiert.

DIN EN 14201

Alle WAREMA Produkte sind auf besonders lange Lebensdauer ausgelegt. Alle WAREMA Produkte erfüllen im Standard die Lebensdauerklassen 2 bzw. 3 geprüft nach DIN EN 14201.

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.

Zu finden ist dieses Merkblatt unter:

https://ivrsa.de/technische_unterlagen/



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!

Kundencenter

Raffstoren

Tel. +49 9391 20-3140 • Fax -3149
raffstoren.international@warema.de

Rollläden

Tel. +49 9391 20-3240 • Fax -3249
rollladen.international@warema.de

Verdunkelungen

Tel. +49 9391 20-3240 • Fax -3249
verdunkelungen.international@warema.de

Markisen

Tel. +49 9391 20-3440, 3340
Fax +49 9391 20-3349
markisen.international@warema.de

Innenliegender Sonnenschutz

Angebotswesen:

Tel. +49 9391 20-3540 • Fax -3549
inside.international@warema.de

Auftragsbearbeitung/

Anwendungstechnik:

Tel. +49 3722 710-3540 • Fax -3549
inside.international@warema.de

Smart Building Solutions

Tel. +49 9391 20-3740 • Fax -3749
steuerungssysteme.international@warema.de

Service

Technische Fragestellungen nach dem Kauf
Tel. +41 41 25912-20
service@warema.ch

Kundendienst & Inbetriebnahmen

Tel. +41 41 25912-20
kundenservice@warema.ch

Ersatzteile / Reparatur im Werk

Tel. +49 9391 20-1902 • Fax -9339
service.ersatzteile@warema.de

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 • Fax -4299
info@warema.de • www.warema.de

WAREMA International GmbH

Dillberg 14
97828 Marktheidenfeld • Germany
Postfach 1355 • 97822 Marktheidenfeld
Tel. +49 9391 20-0 • Fax -3899
info@warema.com • www.warema.com

WAREMA Schweiz GmbH

Staldenhof 1a
6014 Luzern • Switzerland
Tel. +41 41 25912-20 • Fax -49
info@warema.ch • www.warema.ch

Servicestützpunkt Zürich

Trockenloostrasse 47
8105 Regensdorf
Tel. +41 840 259 000

Servicestützpunkt Basel

Hegenheimermattweg 119a
4123 Allschwil
Tel. +41 840 259 000

Servicestützpunkt Lausanne

Depot 42
En Budron H7
1052 Le-Mont-sur_Lausanne VD
Tel. +41 840 259 000





04/2020

WAREMA Schweiz GmbH • Staldenhof 1a • 6014 Luzern • Schweiz
www.warema.ch • info@warema.ch

2031465/04.2020_chCH