

MIRO K
RESA ROLLADEN
RESA RAFFSTORE
NASA

WWW.SCHLOTTERER.COM



TECHNISCHES PRODUKTHANDBUCH 2021



Entwickelt und produziert in Österreich

Schlotterer ist Österreichs Marktführer für außen liegenden Sonnenschutz. Am Standort in Adnet (Salzburg) produzieren über 500 Mitarbeiter Sonnen- und Insektenschutzelemente in mehreren tausend Varianten und mehr als 200 verschiedenen Farben. Die Produktpalette umfasst Rollläden, Raffstoren, textilen Sonnen- und Insektenschutz. Alle Produkte werden von Schlotterer selbst entwickelt und sind im Sonnenschutz- sowie im Fensterfachhandel erhältlich.

SIE HABEN FRAGEN?

Ihre Ansprechpartner im Verkauf helfen Ihnen gerne weiter.



Einfach und schnell über unseren

WEBSHOP bestellen.

shop.schlotterer.at



Herausgeber und für den Inhalt verantwortlich: Schlotterer Sonnenschutz Systeme GmbH, Seefeldmühle 67 b, A-5421 Adnet. 1. Auflage, März 2021. Druckfehler sind nicht auszuschließen. Alle Angaben ohne Gewähr. Alle Rechte vorbehalten. Die Inhalte dieses Druckwerkes dürfen weder im Ganzen noch in Teilen ohne die schriftliche Genehmigung des Herausgebers vervielfältigt, in Datenbanken gespeichert oder in irgendeiner Form übertragen werden. Die Zeichnungen in den nachstehenden Unterlagen dürfen nicht für die Planung Ihres objektspezifischen Bauanschlusses herangezogen werden, sondern dienen lediglich als Hilfestellung. Die dargestellten Bauanschlüsse sind nicht auf Richtigkeit überprüft.

AUFSATZKASTEN FÜR ROLLLADEN & RAFFSTORE.

Mehr Wohlbefinden. Weniger Kosten.

AUFSATZKÄSTEN VON SCHLOTTERER - SO SCHÖN KANN UNSICHTBAR SEIN.

Die kostensparende Alternative zum Sturzkasten. Aufsatzkästen werden fix-fertig und passend mit dem jeweiligen Fenster- bzw. Türelement geliefert.

Nach dem Verputzen der Fassade ist der Kasten unsichtbar. Die Aussicht kann ohne Einschränkung genossen werden, denn die Rollläden oder Raffstoren senken sich direkt aus der Fassade herab. Der Aufsatzkasten wird von ihrem Fensterhersteller fix-fertig montiert angeliefert. Sie haben nur noch einen Ansprechpartner für Fenster und Sonnenschutz, es ist kein Besuch von anderen Handwerkern mehr nötig. Das spart Nerven, Zeit und Geld!

Moderne Rollladen- oder Raffstore-Systeme verhindern in der heißen Jahreszeit eine Überhitzung der Innenräume und sperren im Winter die Kälte aus. Das senkt die Energiekosten und bringt eine positive Gesamtenergiebilanz.



DIE VORTEILE:

- Ohne Sturz oder Sturzkasten. Fenster- und Türöffnungen reichen bis zur Decke.
- Lieferung als komplettes Rollladen- oder Raffstore-Fenster (Tür)-Element.
- Bis zu 50 % der Kosten sparen im Vergleich zur Sturzkastenlösung.
- Präzise Ausführung, Passgenauigkeit und höchste Oberflächenqualität durch industrielle Vorfertigung.
- Kombiniertes Insektenschutz möglich.
- Nach der Montage sofort betriebsbereit.



Aufsatzkasten-Prospekt
von **SCHLOTTERER**
»Zuhause entscheide ich
über Licht und Schatten.«
Art.Nr. 8200029 (AT)

MIRO K
MiNi-ROLLADEN
AUFSATZELEMENT



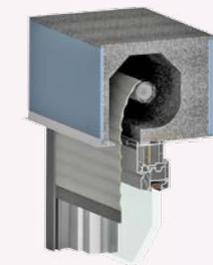
MIRO K

MIRO K^{IGI}
MiNi ROLLADEN AUFSATZELEMENT
PLUS INSEKTENSCHUTZ



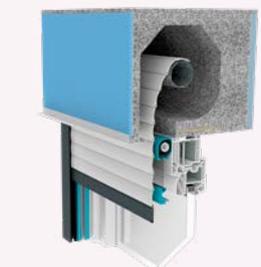
MIRO K + IGI

RESA
ROLLADEN AUFSATZ-
ELEMENT



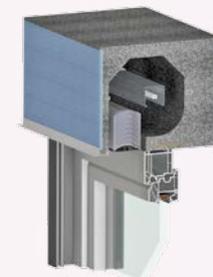
RESA

RESA^{IGI}
ROLLADEN AUFSATZELEMENT
PLUS INSEKTENSCHUTZ



RESA + IGI

RESA^{RAFF+IGI}
RAFFSTORE AUFSATZ-
ELEMENT PLUS INSEKTEN-
SCHUTZ



RESA RAFF

NASA
SYSTEMBAUSATZ ZUM
NACHRÜSTEN ODER
SANIEREN



NASA

INHALT:

MIRO K

TECHNISCHE DATEN

08

09 - 28

MIRO K

MIRO K + IGI

IGI INSEKTENSCHUTZ-/POLLENSCHUTZSYSTEME FÜR MIRO K

32

33 - 68

MIRO K + IGI

RESA

TECHNISCHE DATEN

70

71 - 83

RESA

RESA + IGI

IGI INSEKTENSCHUTZ-/POLLENSCHUTZSYSTEME FÜR RESA

84

85 - 97

RESA + IGI

RESA RAFF + IGI

TECHNISCHE DATEN

IGI INSEKTENSCHUTZ-/POLLENSCHUTZSYSTEME FÜR RESA RAFF

98

99 - 115

117 - 133

RESA RAFF

NASA

TECHNISCHE DATEN

134

135 - 142

NASA

WINDGRENZWERTE

Windwiderstand nach EN 13659:2004

Abschlüsse außen: Leistungs- und Sicherheitsanforderungen Nuttiefe 25 mm

Elementbreite bis	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
Panzer aus ALU-Profil 37/8	6	6	5	4	3	3	2	1	0
Panzer aus PVC-Profil 37/8	4	3	2	1	0	0	0	0	0
Panzer aus ALU-Profil 52/14	6	6	6	6	6	5	4	4	3
Panzer aus PVC-Profil 52/14	6	5	4	3	2	2	1	0	0

Windwiderstandsklassen nach EN 13659:2004

Klassen	0	1	2	3	4	5	6
Nominale Prüfdruck $p(N/m^2)$	< 50	50	70	100	170	270	400
Sicherheitsprüfdruck 1,5 $p(N/m^2)$	< 75	75	100	150	250	400	600

MIRO K | MiNi ROLLADEN

TECHNISCHE DATEN 09 - 28

Miro K 09

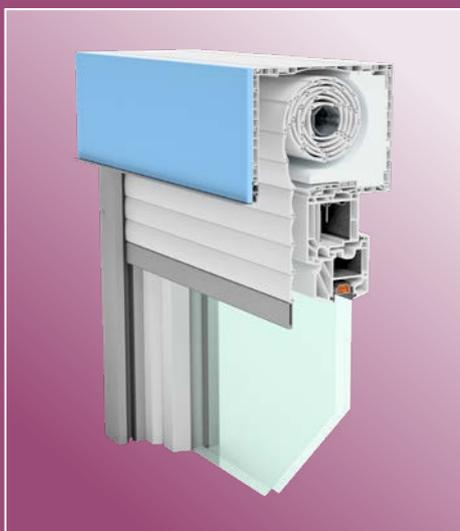
- 10 Kastengrößen und Rollladen-Lamellen
- 12 Revisionsarten
- 13 Ausführungsvarianten Kasten
- 14 Führungsschienenvarianten und Positionen
- 15 Führungsschienen einputzen
- 15 Führungsschienen-Einrückung (FE)
- 15 Bohrungen bei Führungsschienen
- 16 Schraubenlängen bei Führungsschienen
- 16 Führungsschienen-Schrägschnitt
- 17 Bestellmaßenleitung (Ansicht von innen)
- 17 Schlagregendichtheit
- 18 Antriebsvarianten (Ansicht von innen)
- 18 Ausführungsvarianten Motor
- 18 Zweiter Rettungsweg
- 19 KG 175 x 220 Gurt, Getriebe und Kabelaustritte
- 20 KG 200 x 220 Gurt, Getriebe und Kabelaustritte
- 21 KG 240 x 255 Gurt, Getriebe und Kabelaustritte
- 22 Montagelaschen
- 22 Platzbedarf am Fensterstock
- 23 Schallschutzausführung
- 24 Sonderausführungen
- 26 Fensteranschlussadapter
- 27 Spezialverstärkungseisen
- 28 Statikkonsole
- 29 Spezialverstärkungseisen



Aufsatz - Mini-Rollladen
MIRO K PVC Blende



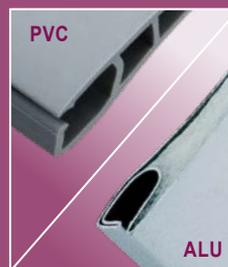
Aufsatz - Mini-Rollladen
MIRO K ALU Blende



Aufsatz - Mini-Rollladen MIRO K Putz

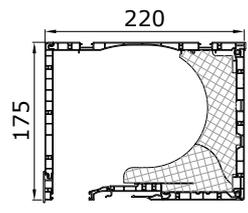
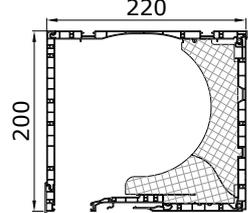
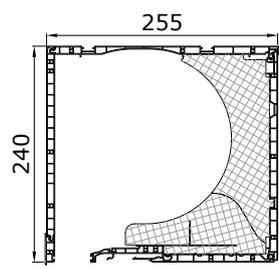
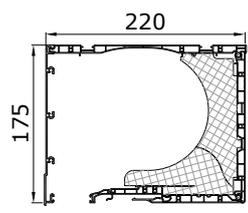
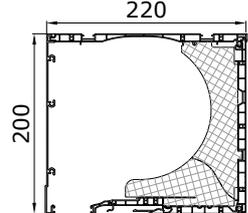
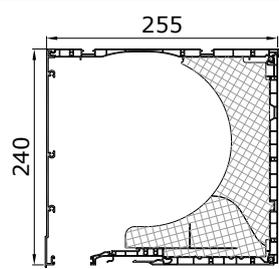
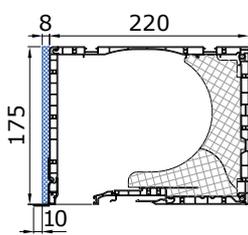
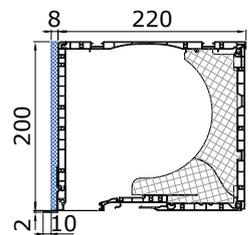
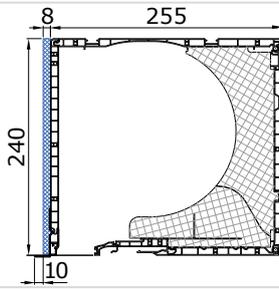
MIRO K

- Ein MIRO K ist ein Kunststoff-Mini-Rollladen-Aufsatzelement, dass bei geringen Platzverhältnissen, speziell bei Althausanierungen aber auch im Neubau eingesetzt wird.
- Es wird mit dem Fenster als Komplett Einheit eingebaut.
- Es ist sofort bedienungsfertig und optimal wärme- und schalldämmend (laut Prüfzeugnis)
- Verschiedene Form- und Farbvarianten bieten optimale Möglichkeiten zur Gestaltung der Fassade.
- **Lamellentyp PVC 37/8, 52/14**
 - doppelwandige PVC-Stäbe mit Licht- und Lüftungsschlitzen.
 - Hohlkammer mit 5 Querstegen
 - besonders eng gewickelt
- **Lamellentyp ALU 37/8, 52/14**
 - rollgeformtes ALU-Profil mit Licht- und Lüftungsschlitzen
 - doppelwandig mit PUR-Ausschäumung und Dicklackbeschichtung
 - besonders eng gewickelt



Rollladen Lamellentypen

KASTENGRÖSSEN UND ROLLADEN-LAMELLEN

Kasten	KG 220 x 175	KG 220 x 200	KG 255 x 240
MIRO K SICHT MIT PVC BLENDE			
MIRO K SICHT MIT ALU BLENDE			
MIRO K PUTZ MIT 10MM PUTZBLENDE			

Einsetzbar bis max. Bestellmaßhöhe in [mm] (Unterkante Schiene bis Oberkante Kasten)

PVC-PROFIL (K37)

▶ Gurt/Getriebe KD-Schiene	1800		4240
▶ Gurt/Getriebe KF-Schiene	1850	2600	4140
▶ Gurt/Getriebe KU-Schiene	1800		4240
▶ Motor KD-Schiene			3940
▶ Motor KF-Schiene	1575	2350	3890
▶ Motor KU-Schiene			3940
▶ Motor KD-Schiene Welle 40		2600	
▶ Motor KF-Schiene Welle 40	1775	2575	
▶ Motor KU-Schiene Welle 40			

Alu-Profil (a37)

▶ Gurt/Getriebe KD-Schiene	1750		4240
▶ Gurt/Getriebe KF-Schiene	1825	2500	4240
▶ Gurt/Getriebe KU-Schiene	1750		
▶ Motor KD-Schiene			
▶ Motor KF-Schiene	1575	2300	3940
▶ Motor KU-Schiene			
▶ Motor KD-Schiene Welle 40		2500	
▶ Motor KF-Schiene Welle 40	1750	2575	
▶ Motor KU-Schiene Welle 40			

KASTENGRÖSSEN UND ROLLADEN-LAMELLEN

Kasten	KG 220 x 175	KG 220 x 200	KG 255 x 240
PVC-Profil (k52)			
▶ Gurt/Getriebe GD-Schiene	1075	1550	2640
▶ Gurt/Getriebe GF-Schiene			
▶ Gurt/Getriebe GU-Schiene			
▶ Motor GD-Schiene	1125	1600	2640
▶ Motor GF-Schiene	1225		
▶ Motor GU-Schiene			
Alu-Profil (a52)			
▶ Gurt/Getriebe GD-Schiene	1000	1800	2740
▶ Gurt/Getriebe GF-Schiene	1100	1900	
▶ Gurt/Getriebe GU-Schiene			
▶ Motor GD-Schiene	1000	1800	2790
▶ Motor GF-Schiene	1100		2740
▶ Motor GU-Schiene			
Max./Min. Breite	siehe Seite		
Max. Fläche	PVC-Profil 37/8 = 3,5 m ² ; PVC-Profil 52/14 = 4,4 m ² ; Alu-Profil 37/8 = 7,0 m ² ; Alu-Profil 52/14 = 9,0 m ²		

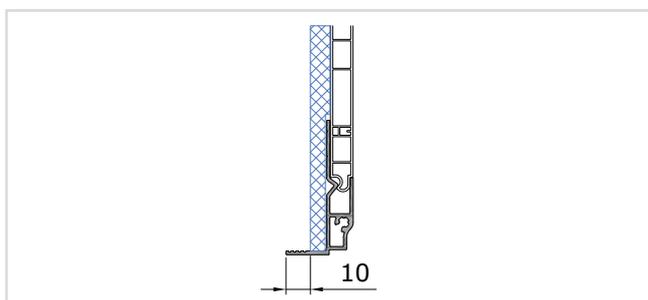
Hinweis: Bei extremer Windlage ist die max. Einbaufäche um mind. 20 % zu reduzieren. Bei Änderung der Einrückung von den Führungsschienen und/oder des Antriebes kann sich die Mindestbreite ändern! Bestellmaßhöhen über 2940mm sind mit Gurtwickler nicht mehr möglich!

minimale / maximale Bestellmaßbreiten in [mm]									
	ALU Lamelle			PVC Lamelle			Kombination		
	Motor	Getriebe	Gurt / Schnur	Motor	Getriebe	Gurt / Schnur	Motor	Getriebe	Gurt / Schnur
Miro K / Sicht / Putz 37/8 Kleinprofil	540* / 3078	540 / 3078	400 / 3078	540* / 1832	540 / 1832	400 / 1832	1140 / 3078	1080 / 3078	800 / 3078
Miro K / Sicht / Putz 52/14 Großprofil	540* / 3278	540 / 3278	400 / 3278	540* / 2378	540 / 2378	400 / 2378	1140 / 3278	1080 / 3278	800 / 3278

* Minimalbreite bei Motor für 40er Welle = 715 mm / 1430 mm bei Kombinationen

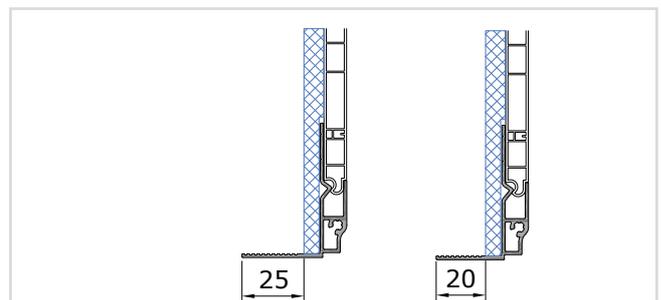
PUTZSCHIENENAUSFÜHRUNG

Detail Putzschienenlänge 10 mm (Standard)



PUTZSCHIENENAUSFÜHRUNG

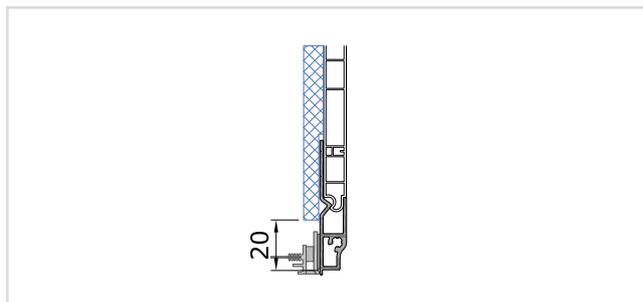
Detail Putzschienenlänge 20 und 25 mm (optional)



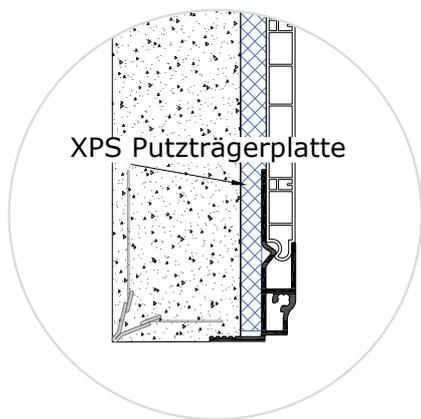
PUTZSCHIENENAUSFÜHRUNG

Detail Putzschienenlänge 0 mm (optional)

Hinweis: Um den Miro K Kasten optimal an ein WDVS bzw. eine Putzfassade anschließen zu können, gibt es die Variante mit Putzschiene 0 mm. Hierbei ist die Putzträgerplatte verkürzt, damit die Anschluss- bzw. Anputzleiste an der Putzschiene angebracht werden kann. Wichtig ist dabei, dass die beschichtete Aluminiumoberfläche entsprechend den Herstellerangaben des Putzleistenherstellers vorbereitet wird, damit diese gut haften kann.

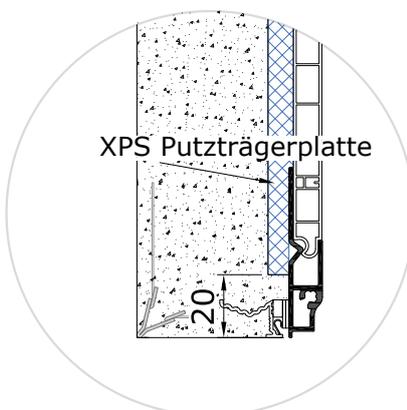


DETAIL PUTZSCHIENE



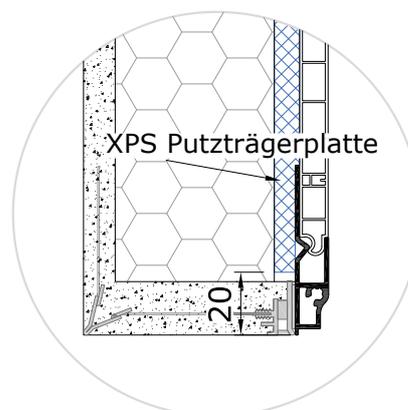
DETAIL ANPUTZLEISTE

Putzschiene 0 mm



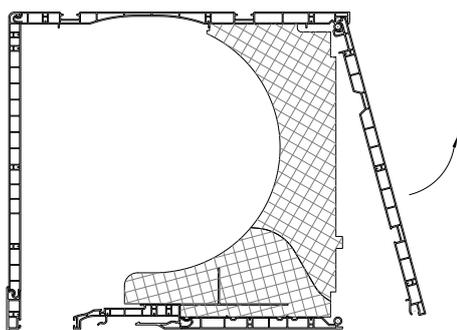
DETAIL ANSCHLUSS WDVS

Putzschiene 0 mm



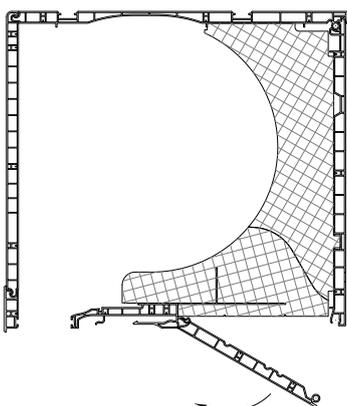
REVISIONSARTEN

INNEN-HINTEN



Der Rollladenkasten wird raumseitig geöffnet, eventuell notwendige Revisionsarbeiten erfolgen von innen.

INNEN-UNTEN



Der Rollladenkasten wird auf der Unterseite geöffnet, eventuell notwendige Revisionsarbeiten erfolgen von innen.
max. Stockstärke 90 mm

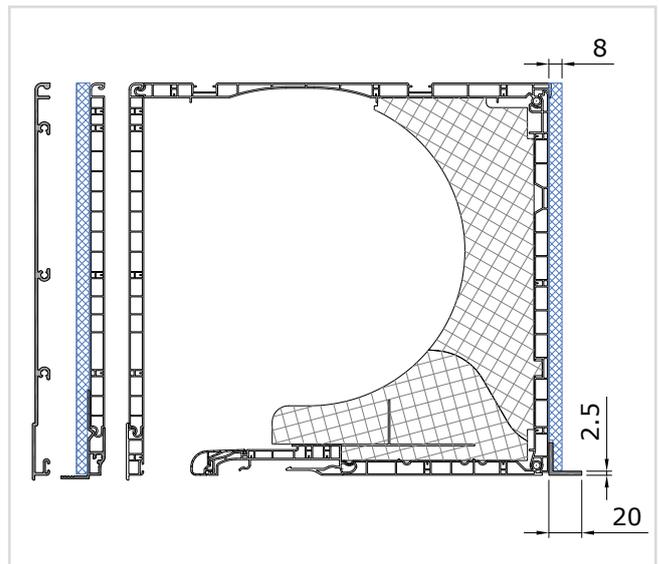
REVISIONSARTEN

Führungsschiene	Revisionsarten	
	Innen - Hinten	Innen - Unten
KF61K / GF61K	X	X
KF37K / GF37K	X	X
KE85K / GE85K	X	X
KD61K / GD61K	X	
KD37K / GD37K	X	
KD85K / GD85K	X	
K60AE / G60AE	X	X
K60AD / G60AD	X	X

AUSFÜHRUNGSVARIANTEN KASTEN

PUTZTRÄGERPLATTE UND WINKEL INNEN

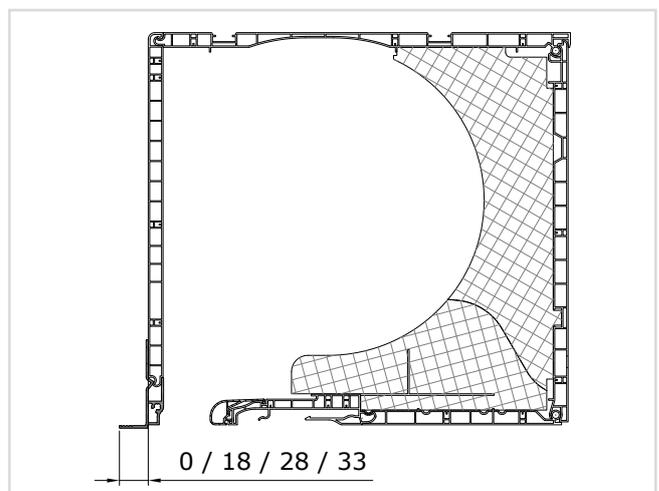
- Revision Innen Unten
- möglich bei den Führungsschienen:
KF61K / GF61K
KF37K / GF37K
KE85K / GE85K
K60AE / G60AE
K60AD / G60AD
- optional auch ohne Putzträgerplatte



MIRO K PUTZ OHNE PUTZTRÄGER-PLATTE

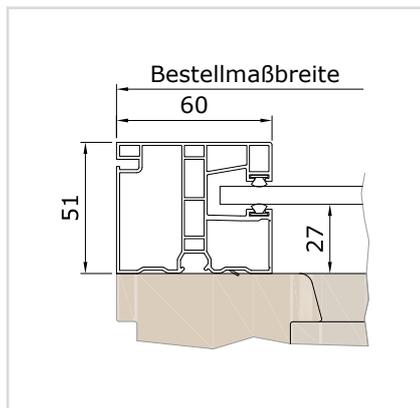
Der Miro K Putz kann optional auch ohne Putzträgerplatte ausgeführt werden.

Hinweis: Beschichtete Aluminiumoberflächen müssen entsprechend den Herstellerangaben des Putzleistenherstellers vorbereitet werden.

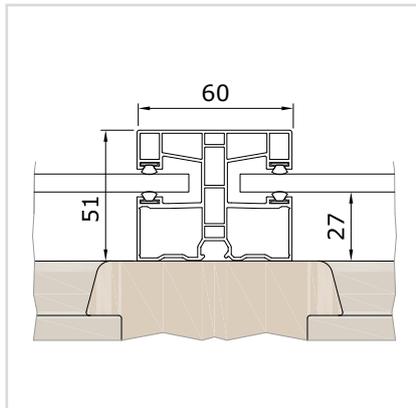


▼ KUNSTSTOFF-SCHIENEN

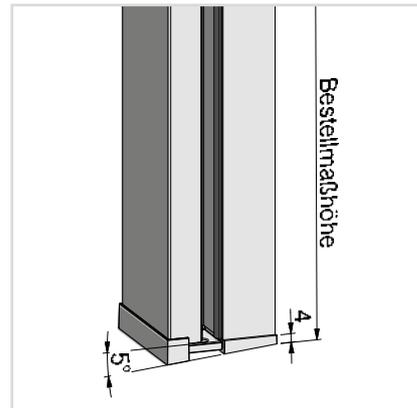
K60AE / G60AE



K60AD / G60AD



KU - SCHIENEN

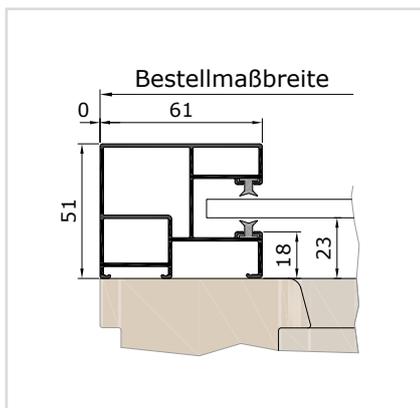


Hinweis: KU-Schienen sind nur mit Bürste und Nippelschrauben zum Aufklipsen erhältlich. Alu-Schienen optional mit Bürste statt mit Kunststoffkeder möglich. Bei Verwendung der Bürstendichtung ist mit verstärktem Waschbretteffekt (welliges Aussehen) bei geschlossenem Panzer zu rechnen! Bei Frost kann es zum Anfrieren der Rolladenlamellen an der Bürstendichtung kommen!
Der obere Endanschlag ist bei Kunststoff-Schienen mit Stopper auf dem Endstab ausgeführt, bei ALU-Schienen mit verdeckten Anschlägen.

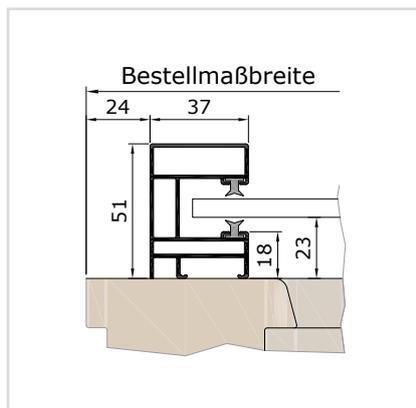
Die Kunststoff Führungsschienen können optional mit einem unteren Abschluss in 5° Schräge ausgeführt werden.
Farbe: weiß

▼ ALU-SCHIENEN

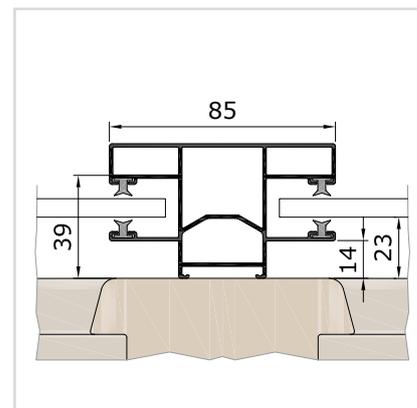
KF61K / GF61K



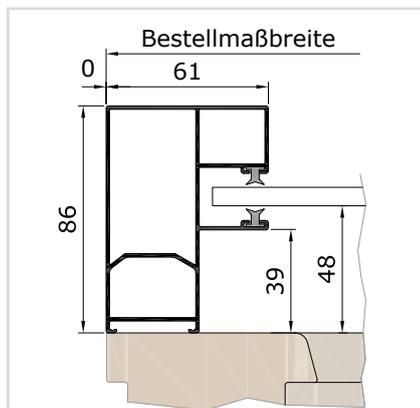
KF37K / GF37K



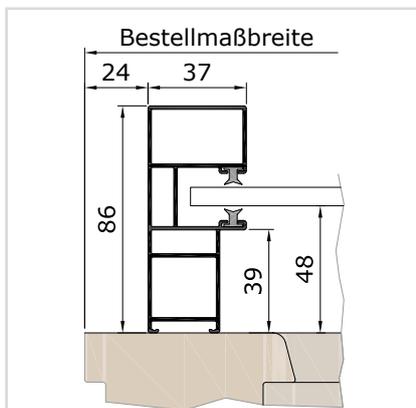
KE85K / GE85K



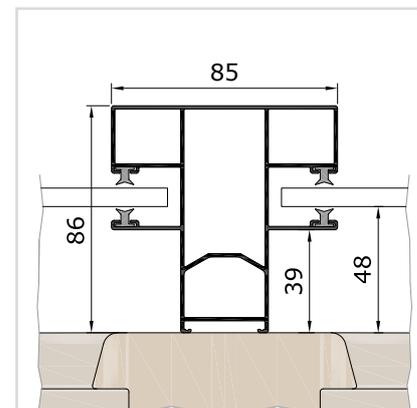
KD61K / GD61K



KD37K / GD37K

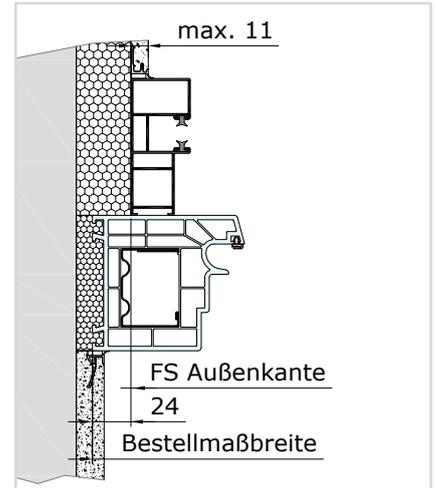
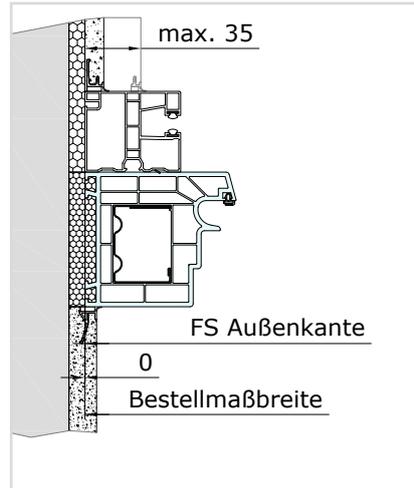
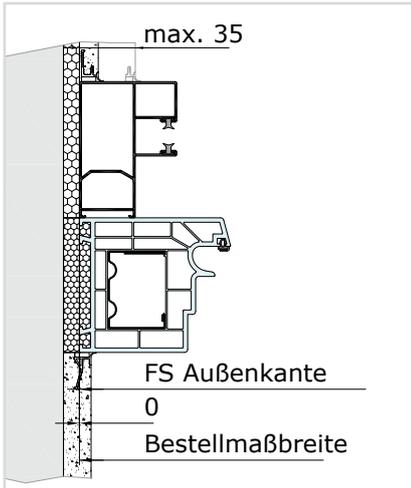


KD85K / GD85K

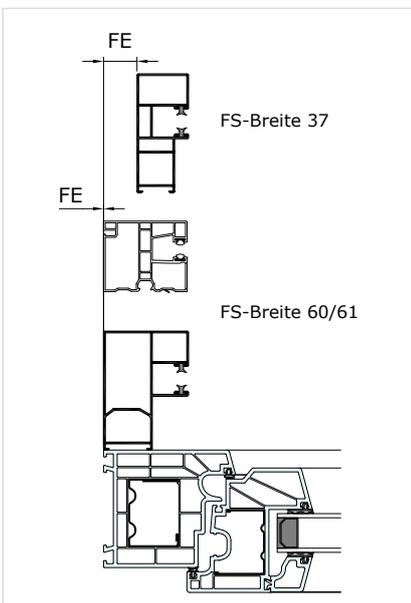


Hinweis: Führungsschienen sind optional mit Bürstendichtung anstatt Kunststoffkeder erhältlich. Bei Verwendung der Bürstendichtung ist mit verstärktem Waschbretteffekt (welliges Aussehen) bei geschlossenem Panzer zu rechnen! Bei Frost kann es zum Anfrieren der Rolladenlamellen an der Bürstendichtung kommen!

FÜHRUNGSSCHIENEN EINPUTZEN



FÜHRUNGSSCHIENEN-EINRÜCKUNG (FE)



Die Führungsschienen Einrückung wird bei der Bestellung - von Bestellmaßbreite Außenkante bis FS Außenkante - angegeben. Der Bereich zwischen Führungsschieneneneinrückung 0-15 mm bei Führungsschienenbreite 53 mm und 24-39 mm bei Führungsschienenbreite 37 mm ist nur mit arretiertem Panzer möglich. In diesem Bereich ist nur eine Aluminiumschiene möglich.

Hinweis: FE max. = 100 mm

Bei speziellen Antriebsvarianten oder Minimalbreiten kann sich das FE max. verkleinern. Technische Abklärung erforderlich. Um ein vertikales verrutschen der Kunststoff Führungsschienen bei arretierten Elementen zu verhindern, wird im unteren Bereich der Führungsschiene ein Befestigungsloch vorgesehen.

BOHRUNGEN BEI FÜHRUNGSSCHIENEN

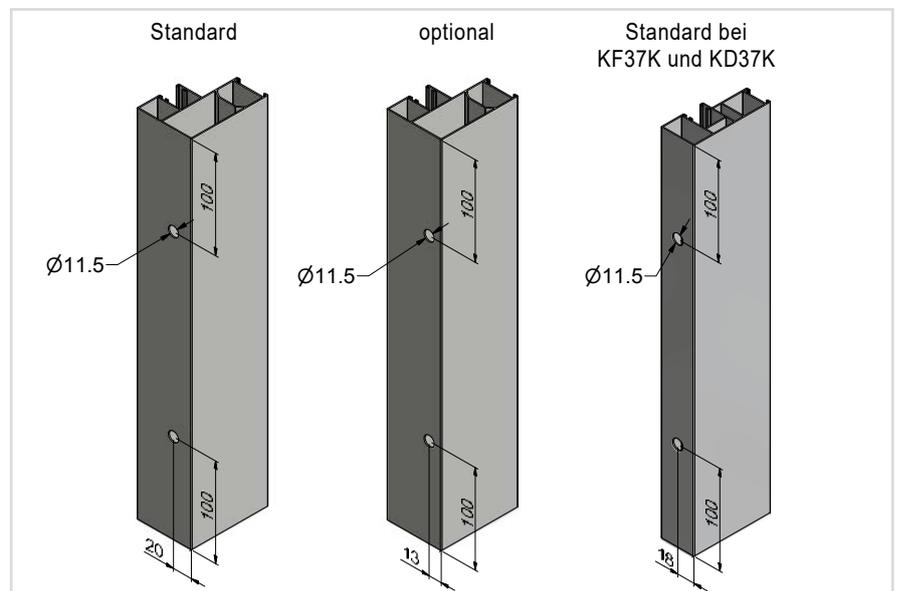
BOHRPOSITIONEN

Hinweis:

Zur Befestigung der Schienen werden 2 bzw. ab Schienenlänge 1200 mm 3 Bohrungen gesetzt.

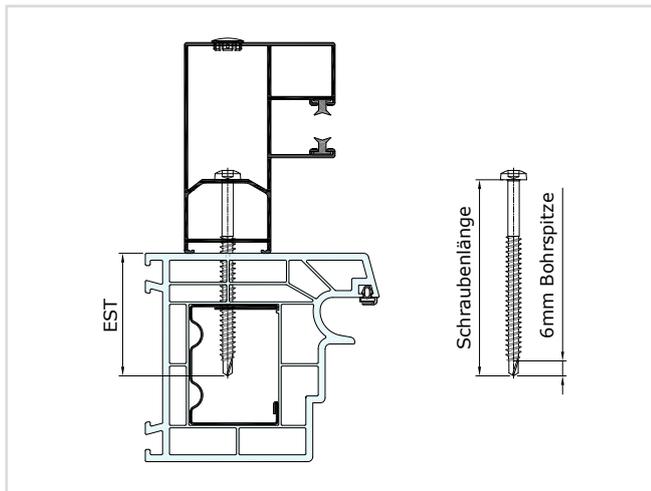
Oberer Bohrabstand ist 100 mm von Führungsschienenoberkante. Unterer Bohrabstand ist 100 mm von Führungsschienenunterkante.

Anputzleisten müssen möglichst weit über die Bohrlöcher der Führungsschienen geklebt werden. Dadurch ist beim seitlichen Standardbohrabstand (20 mm) die Überdeckung nur bis max. Putzbreite möglich. Optional kann ein seitlicher Bohrabstand von 13 mm gewählt werden. Diese Option ist bei KD37K / GD37K und KF37K / GF37K nicht möglich.



SCHRAUBENLÄNGEN BEI FÜHRUNGSSCHIENEN

Führungs- schienen- art	Schraube im Stan- dard	Standard Ein- schraubtiefe EST in [mm]	mögliche Einschraubtiefen EST in [mm]
KF61K / GF61K	6X50	26	36, 46, 56, 66
KF37K / GF37K	6X40	31	41, 51, 61, 71, 81
KD61K / GD61K	6X70	40	20, 30, 50, 60
KD37K / GD37K	6X70	40	20, 30, 50, 60
KE85K / GD85K	6X50	26	36, 46, 56, 66
KD85K / GD85K	6X70	40	20, 30, 50, 60



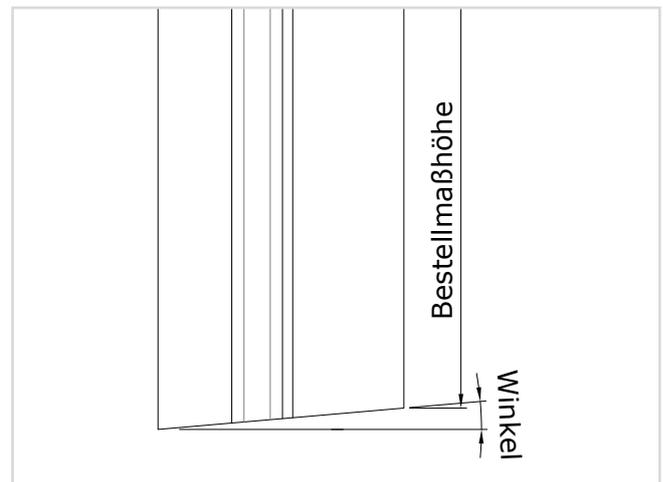
Hinweis:

Der Einstand der Schraube sollte die Stahl-Armierung des Kunststoffprofils vom Fensterstock durchbohren, damit ein sicherer Halt gewährleistet werden kann. Optional kann eine andere Einschraubtiefe (siehe Tabelle oben) gewählt werden. Diese ergibt sich aus dem Sortiment unserer Schrauben.

FÜHRUNGSSCHIENEN-SCHRÄGSCHNITT

Bei Aluminiumschienen ist optional ein Schrägschnitt zwischen 2° und 15° möglich.

Winkelangabe für alle Schienen notwendig!



BESTELLMASSANLEITUNG (ANSICHT VON INNEN)

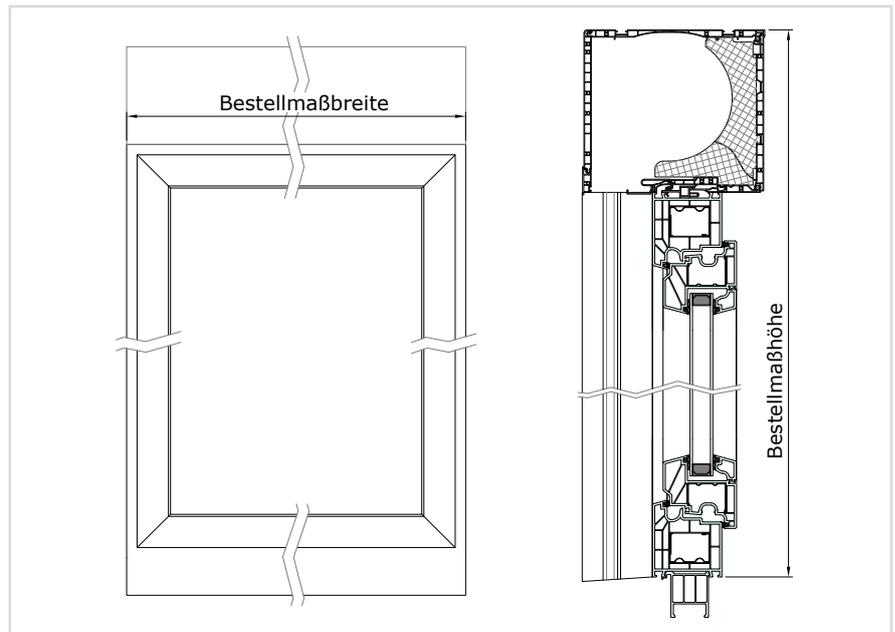
Der Rollladenkasten wird raumseitig geöffnet, eventuell notwendige Revisionsarbeiten erfolgen von innen.

Bestellmaßbreite (BMB) = Fensterrahmenbreite

Bestellmaßhöhe (BMH) = Kastenoberkante bis Führungsschienenunterkante

Um Bauschäden durch Wassereintritt zu vermeiden, ist es empfehlenswert die Bestellmaßhöhe so zu wählen, dass die FS-Unterkante innerhalb des Fensterbankanschlusses liegt.

Sofern die Entwässerung der Führungsschienen gewährleistet ist, stellt ein Spalt von bis zu 25 mm zwischen Fensterbank und Führungsschiene in der Regel kein Problem dar.



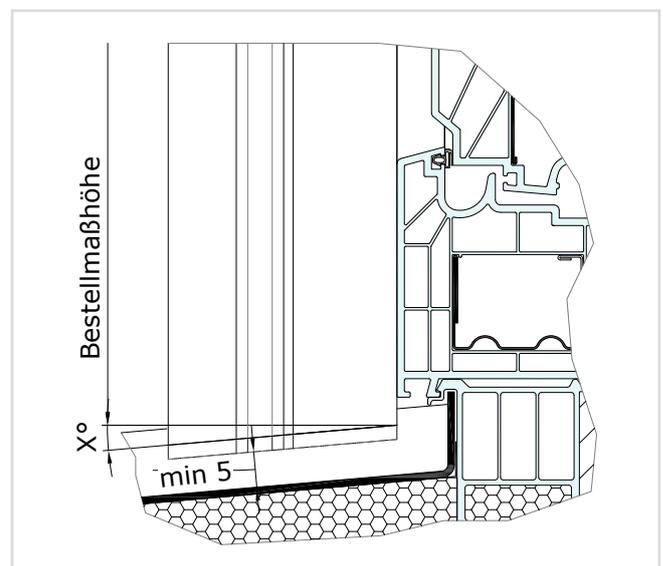
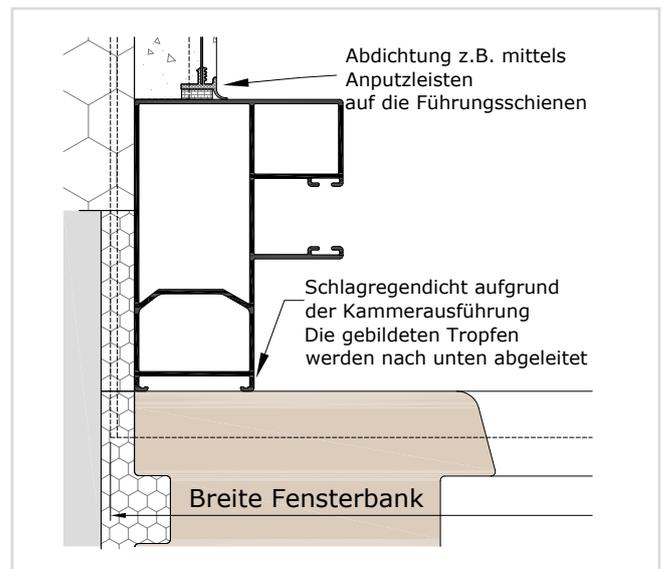
SCHLAGREGENDICHTHEIT

Schlagregendichter Anschluss der Führungsschiene an das Fenster ist durch die Hohlkammern der Führungsschienen gewährleistet. Der Anschluss an das Mauerwerk bzw. an den Putz muss, wie sonst das Fenster selbst, schlagregendicht ausgeführt werden. Dies ist z.B. mit Anputzdichtleisten machbar.

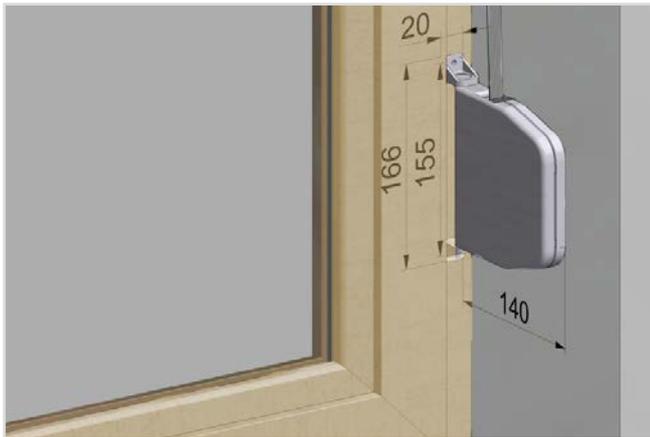
Hinweis:

KU-Schienen sind nicht auf Schlagregendichtheit geprüft!

Um Bauschäden durch unkontrollierten Wassereintritt zu verhindern muss unbedingt darauf geachtet werden, dass sich die Führungsschienenaußenkante innerhalb des Fensterbankanschlusses befindet und nach unten ca. 5 mm Luft hat. Außerdem empfiehlt sich ein FS-Schrägschnitt in der Neigung der Fensterbank (mindestens 5°).



ANTRIEBSVARIANTEN (ANSICHT VON INNEN)



SCHWENKWICKLER

GSW (weiß)
GSB (braun)



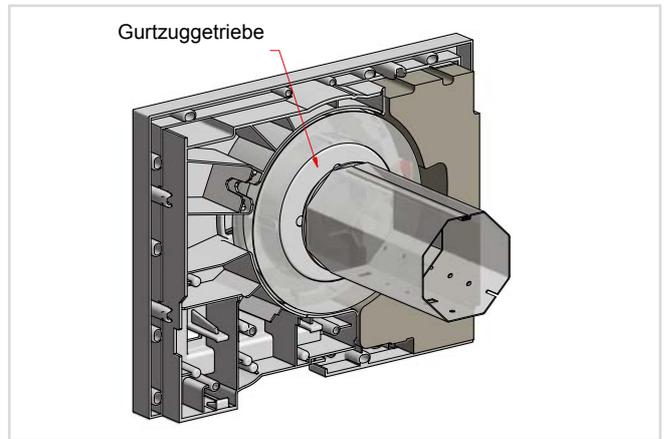
MAUEREINLASSWICKLER

GMW (weiß)
GMB (braun)



KEGELRADGETRIEBE

K45W (weiß)
K45N (natur eloxiert)



GURTZUGGETRIEBE

Übersetzung 2:1

AUSFÜHRUNGSVARIANTEN MOTOR

VERKABELT

- Elero RolTop mit Hinderniserkennung und Hochschiebeschutz

FUNK

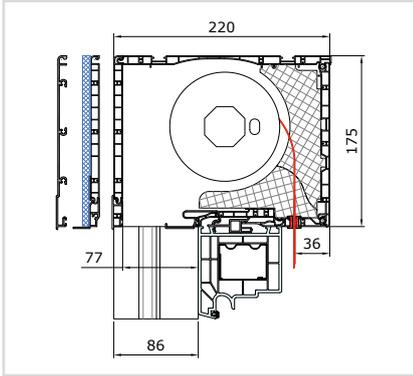
- Elero Roltop 868 mit Hinderniserkennung und Hochschiebeschutz; kompatibel mit EvonHome
- Somfy RS100 IO mit Hinderniserkennung und Hochschiebeschutz; kompatibel mit TaHoma
- Geiger Solidline Flex AIR mit Hinderniserkennung und Hochschiebeschutz; kompatibel mit Loxone

ZWEITER RETTUNGSWEG

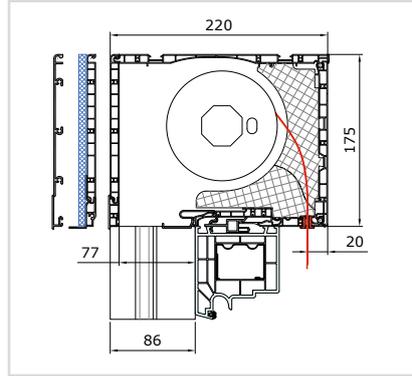
MOTOR MIT NOTHANDKURBEL

- Cherubini Plug & Play Ocean Nothandkurbelmotor
Die Getriebeausstritte der Nothandkurbel sind gleich wie die Standard Getriebeausstritte, siehe hierzu Seite 19 bis 21

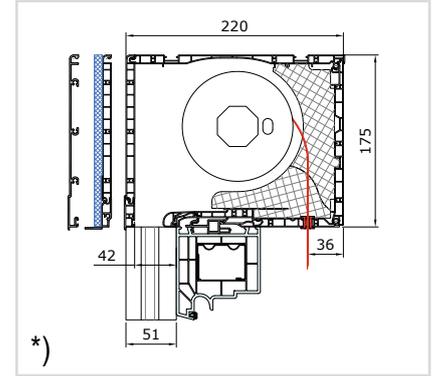
GURT



- max. Stockstärke 87mm
- Revision innen hinten



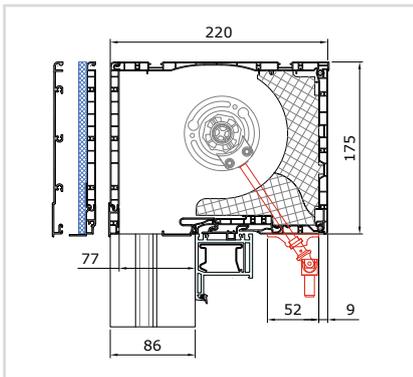
- Stockstärke von 88 bis 106 mm
- Revision innen hinten
- bei Kombinationen mit mittigem Antrieb ist diese Variante nicht möglich



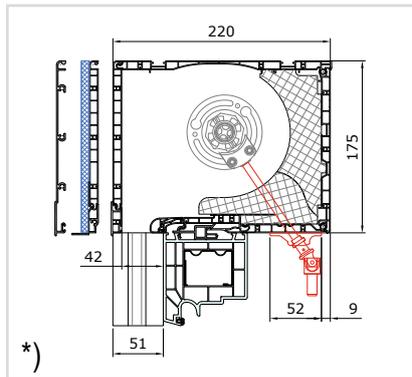
- max. Stockstärke bei Revision innen hinten: 126 mm
- max. Stockstärke bei Revision innen unten: 90 mm

Hinweis: Bei Kombinationen mit mittigem Antrieb verringert sich die max. Stockstärke um 13 mm.

GETRIEBE



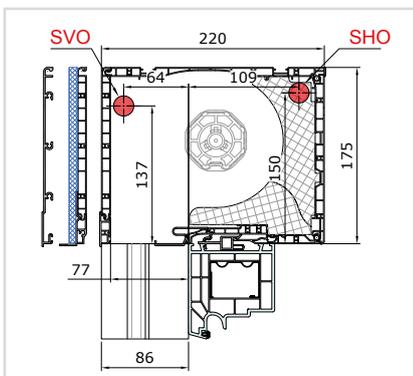
- max. Stockstärke: 73 mm
- Revision innen hinten



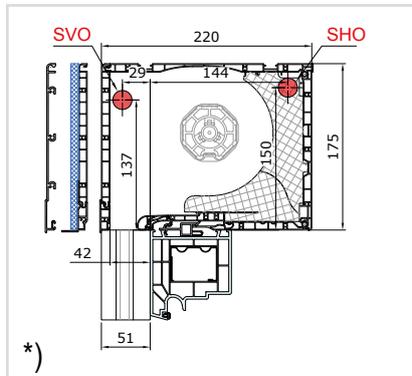
- max. Stockstärke bei Revision innen hinten: 108 mm
- max. Stockstärke bei Revision innen unten: 90 mm
- bei Revision Innen unten ist keine Kombination mit mittigem Antrieb möglich

*) Ausführungen gelten auch für die Führungsschienen K60AE und K60AD.

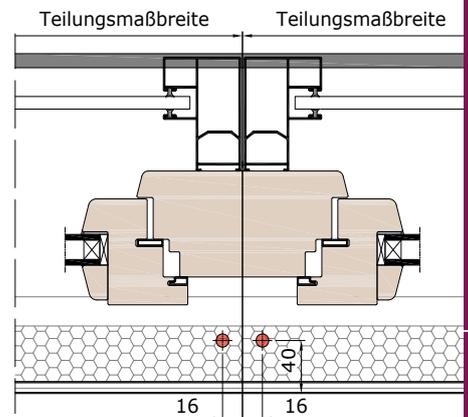
MOTOR-KABELAUSTRITTE



- max. Stockstärke: 120 mm
- Revision innen hinten



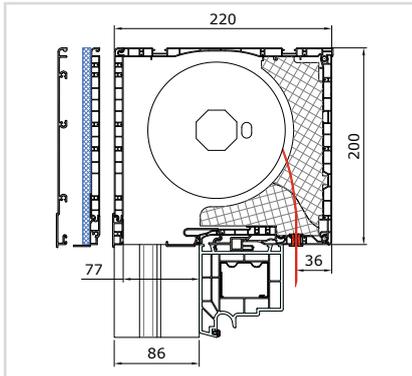
- max. Stockstärke bei Revision innen hinten: 155 mm
- max. Stockstärke bei Revision innen unten: 90 mm



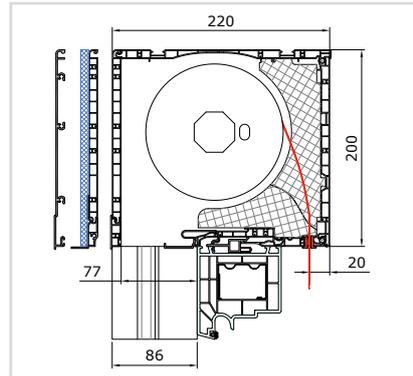
- Motorkabelaustritt, mittig oben

Hinweis: Standard Motorkabelaustritt ist SVO.

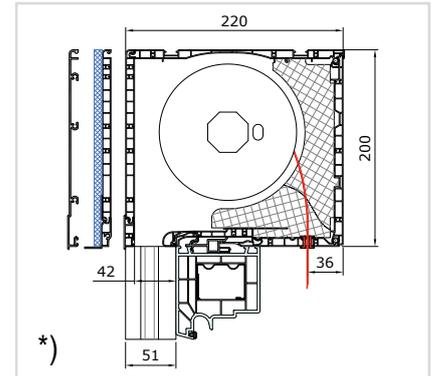
GURT



- max. Stockstärke: 87 mm
- Revision innen hinten



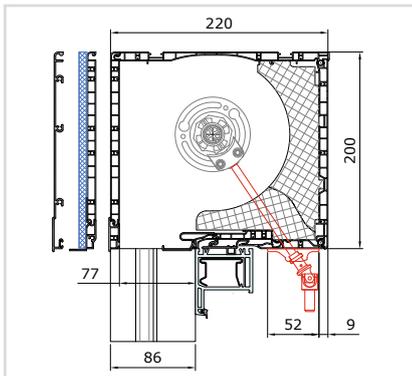
- Stockstärke von 88 bis 106 mm
- Revision innen hinten
- bei Kombinationen mit mittigem Antrieb ist diese Variante nicht möglich



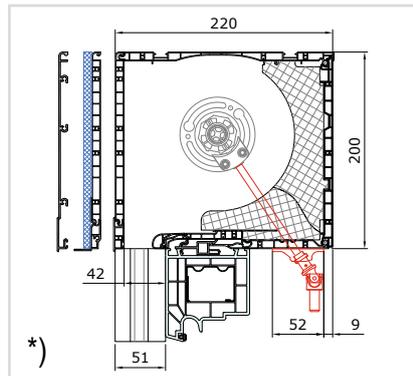
- max. Stockstärke bei Revision innen hinten: 126 mm
- max. Stockstärke bei Revision innen unten: 90 mm

Hinweis: Bei Kombinationen mit mittigem Antrieb verringert sich die max. Stockstärke um 13 mm.

GETRIEBE



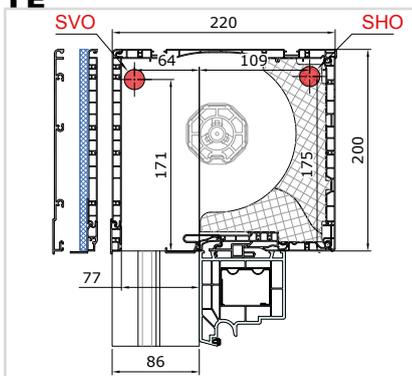
- max. Stockstärke: 73 mm
- Revision innen hinten



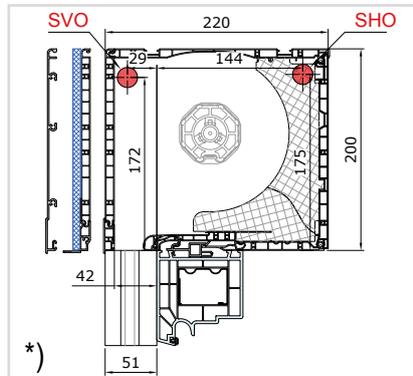
- max. Stockstärke bei Revision innen hinten: 108 mm
- max. Stockstärke bei Revision innen unten: 90 mm
- bei Revision Innen unten ist keine Kombination mit mittigem Antrieb möglich

*) Ausführungen gelten auch für die Führungsschienen K60AE und K60AD.

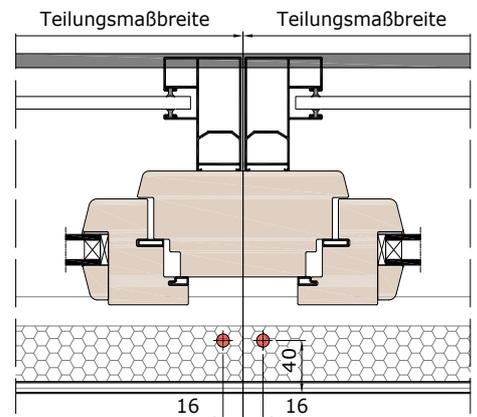
MOTOR-KABELAUSRITTE



- max. Stockstärke: 120 mm
- Revision innen hinten



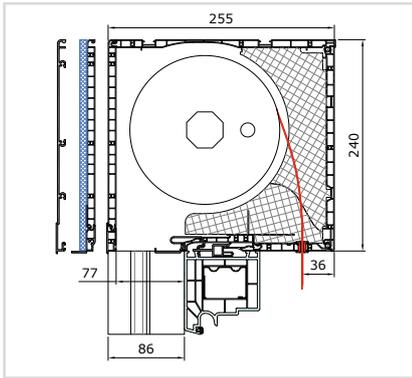
- max. Stockstärke bei Revision innen hinten: 155 mm
- max. Stockstärke bei Revision innen unten: 90 mm



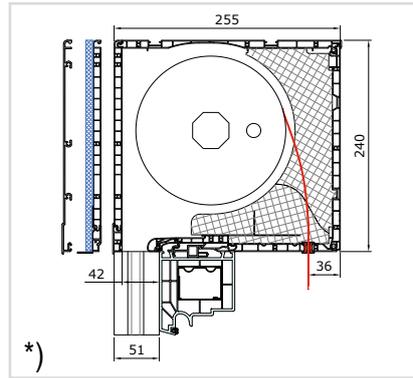
- Motorkabelaustritt, mittig oben

Hinweis: Standard Motorkabelaustritt ist SVO.

GURT



- max. Stockstärke: 126 mm
- Revision innen hinten

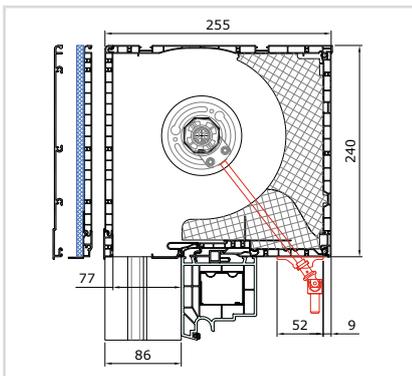


- max. Stockstärke bei Revision innen hinten: 161 mm
- max. Stockstärke bei Revision innen unten: 90 mm

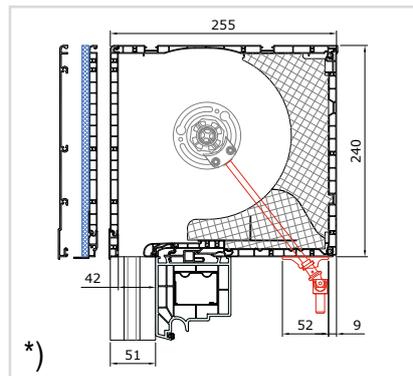
*) Ausführungen gelten auch für die Führungsschienen K60AE und K60AD.

Hinweis: Bei Kombinationen mit mittigem Antrieb verringert sich die max. Stockstärke um 13 mm.

GETRIEBE

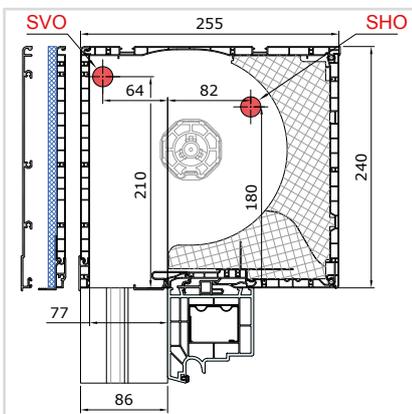


- max. Stockstärke: 108 mm
- Revision innen hinten

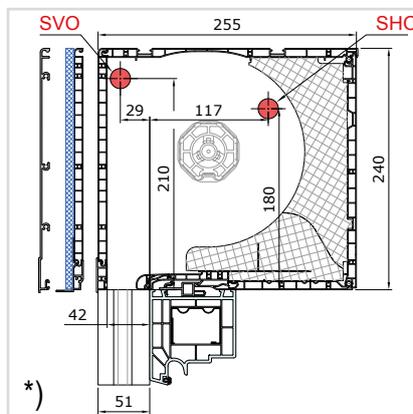


- max. Stockstärke bei Revision innen hinten: 143 mm
- max. Stockstärke bei Revision innen unten: 90 mm
- bei Revision Innen unten ist keine Kombination mit mittigem Antrieb möglich

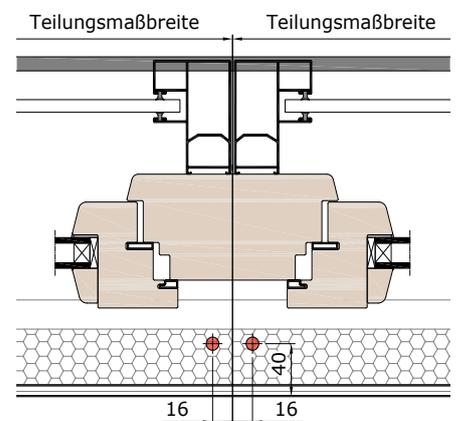
MOTOR-KABELAUSTRITTE



- max. Stockstärke: 155 mm
- Revision innen hinten



- max. Stockstärke bei Revision innen hinten: 190 mm
- max. Stockstärke bei Revision innen unten: 90 mm

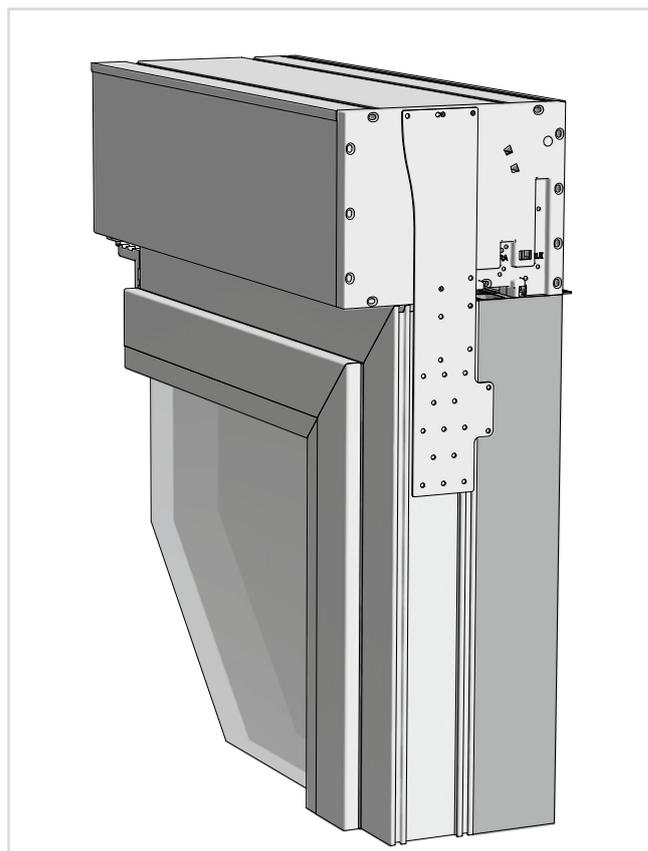


- Motorkabelaustritt, mittig oben

Hinweis: Standard Motorkabelaustritt ist SVO.

MONTAGELASCHEN

Montagelasje zur Befestigung vom Aufsatzkasten zum Fensterstock.



PLATZBEDARF AM FENSTERSTOCK

Maß „A“ = 0 mm bei 60 mm Schienenbreite
8 mm bei 53 mm Schienenbreite
24 mm bei 37 mm Schienenbreite

Mindestmaß „B“ in mm

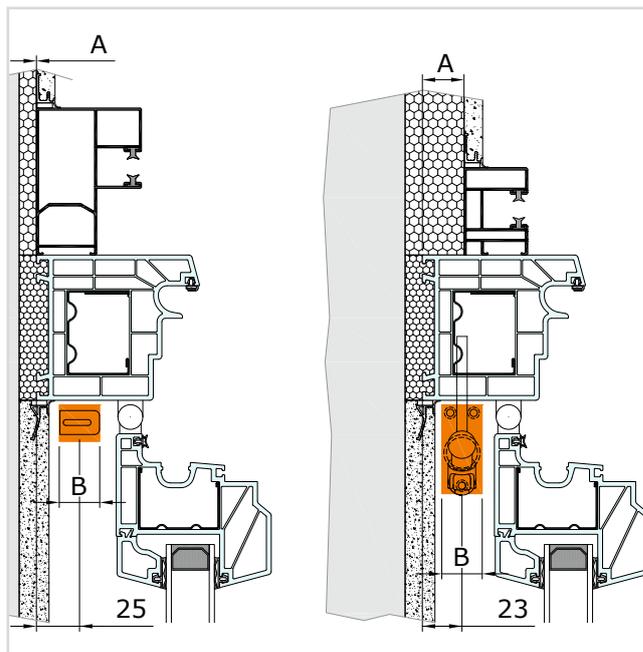
Gurtbedienung	25
Kurbeltriebewickler	25
Kegelradgetriebe mit Langhandkurbel	23
Motorantrieb	0

Hinweis:

Bei 45° Getriebe beträgt die „gestreckte“ Kurbelstangenlänge im Standard 1200 mm bei einer Bestellmaßhöhe < 2500 mm.

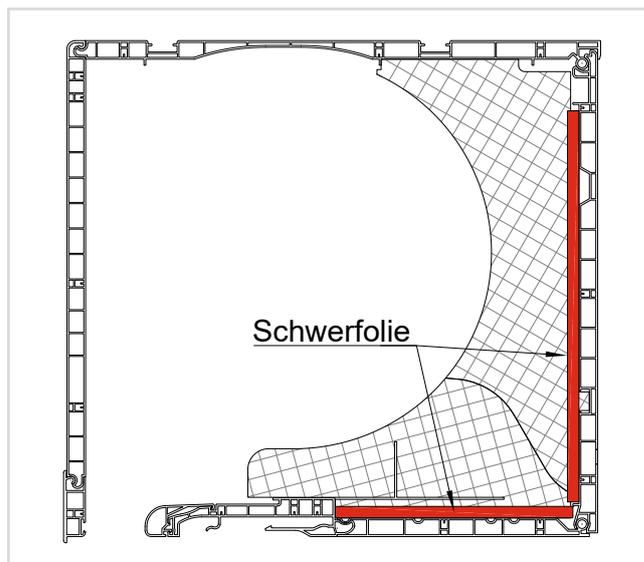
Ab einer Bestellmaßhöhe von 2500 mm beträgt die „gestreckte“ Kurbelstangenlänge 1500 mm.

Optional kann die „gestreckte“ Kurbelstangenlänge auf Maß abgelängt werden.



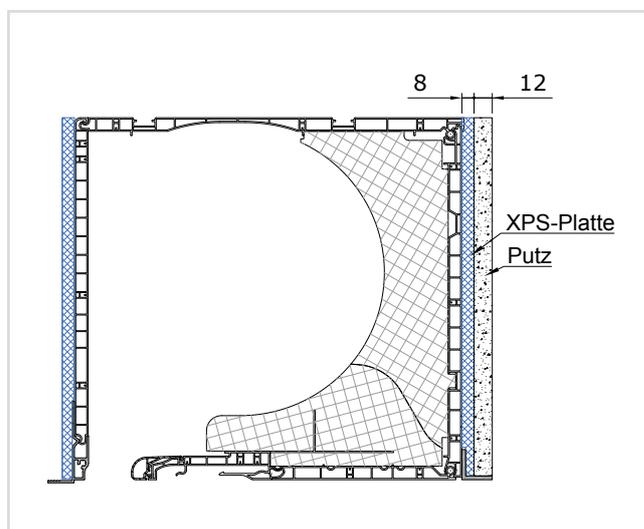
SCHWERFOLIE

Um beim MIRO K die Luftschalldämmung zu verbessern, kann dieser optional mit Schwerfolie ausgeführt werden. Die Folie wird an der Innenseite des Kastens befestigt.



INNEN VERPUTZT

Wird der MIRO K mit Putzträgerplatte und Winkel innen ausgeführt und an der Innenseite verputzt, ergeben sich die in der Tabelle ersichtlichen Werte.

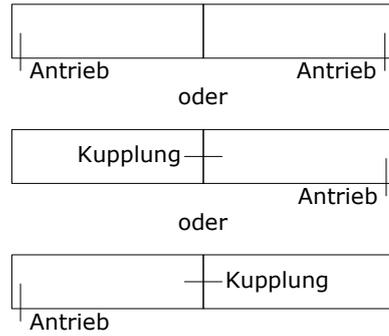


Bewertetes Schalldämm-Maß R_w

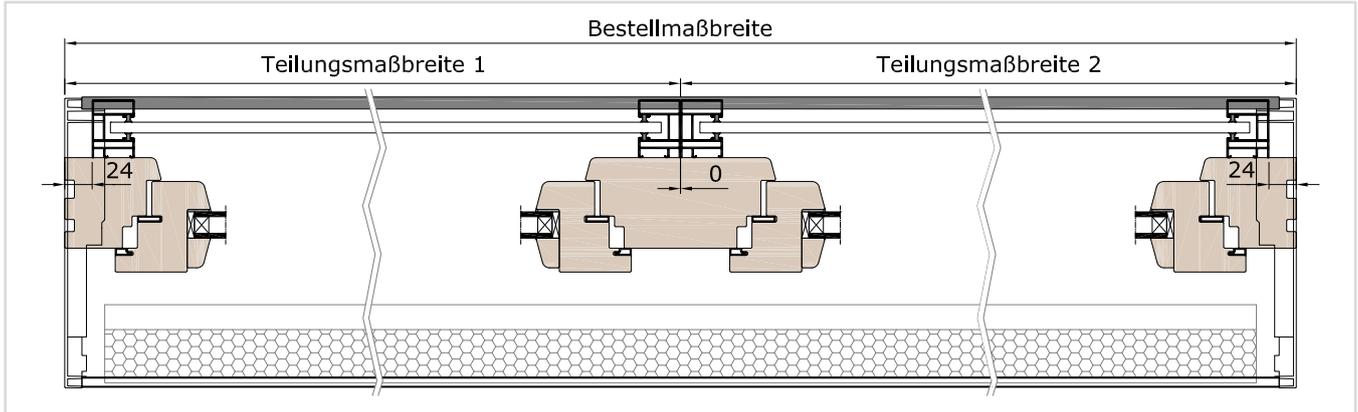
Ausführung →	Standard		Schwerfolie		innen verputzt	
	Panzer oben	Panzer unten	Panzer oben	Panzer unten	Panzer oben	Panzer unten
220x175	40 dB	39 dB	43 dB	42 dB	42 dB	42 dB
220x200	38 dB	41 dB	41 dB	43 dB	43 dB	43 dB
255x240	39 dB	43 dB	45 dB	47 dB	45 dB	46 dB

KOMBINATION MIT ANTRIEB AUßEN

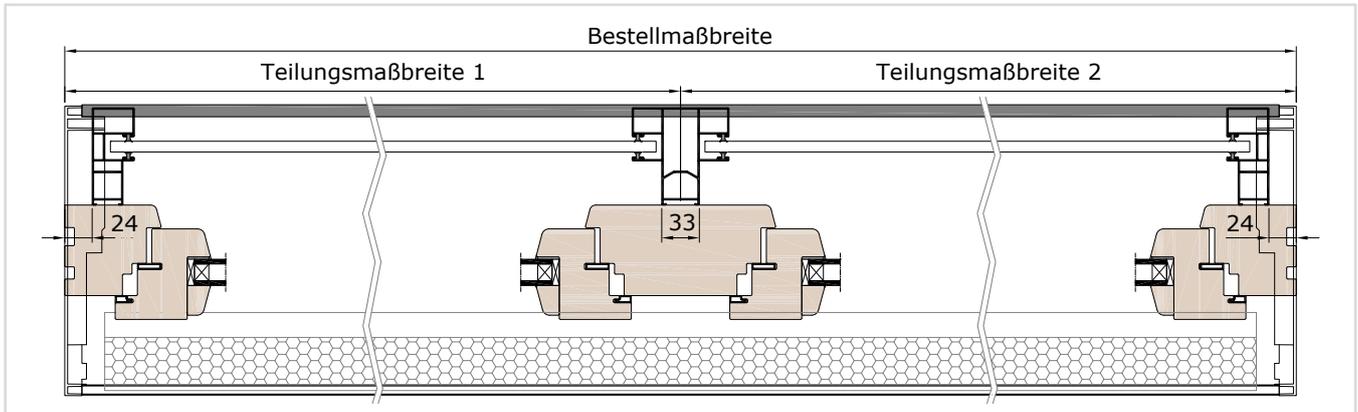
Folgende Führungsschienensituationen ergeben sich bei einer Kombination mit Antrieb außen.



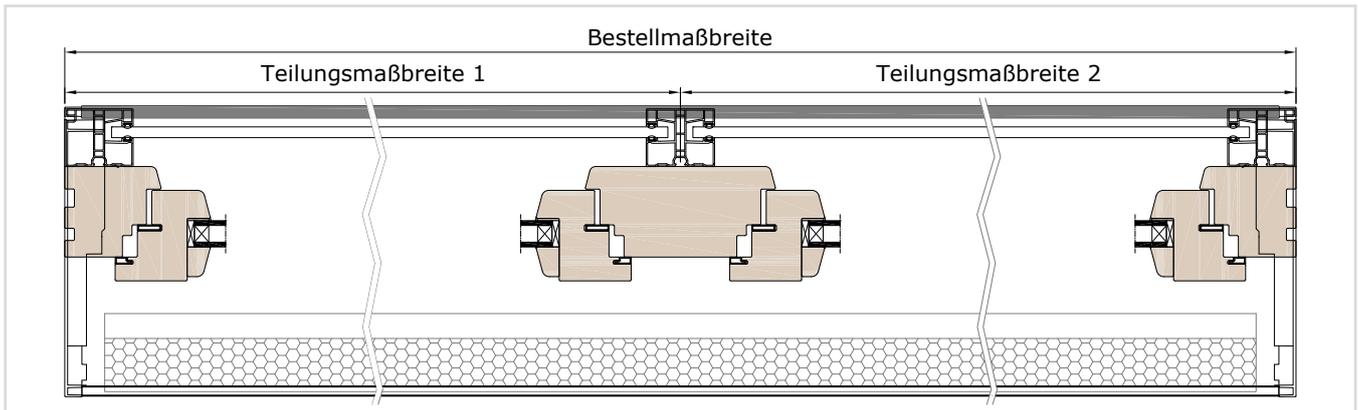
KOMBINATION MIT 2x FÜHRUNGSSCHIENE 37 mm



KOMBINATION MIT KÄMPFERSCHIENE 85 mm

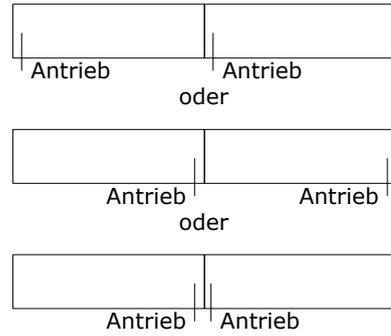


KOMBINATION MIT KÄMPFERSCHIENE 60 mm

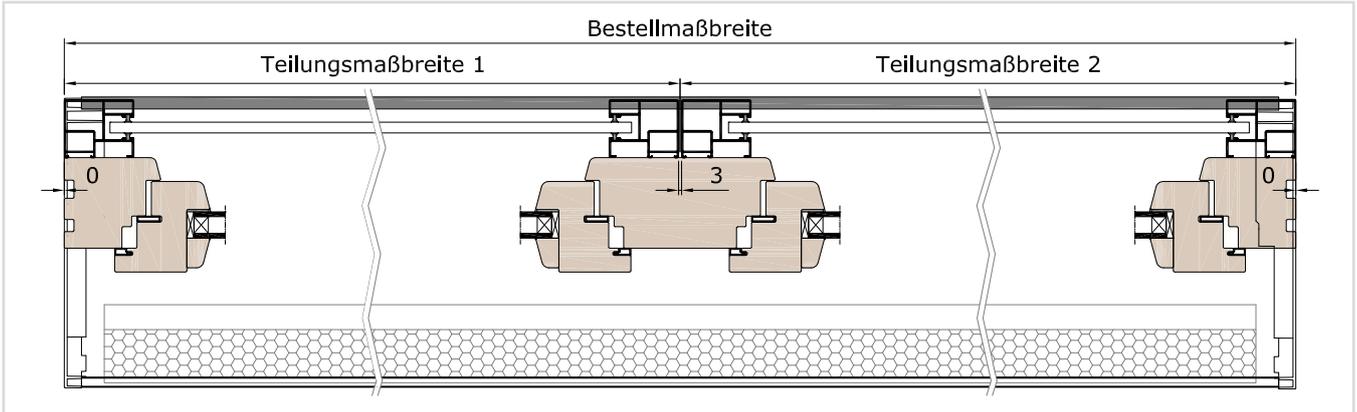


KOMBINATION MIT ANTRIEB MITTIG

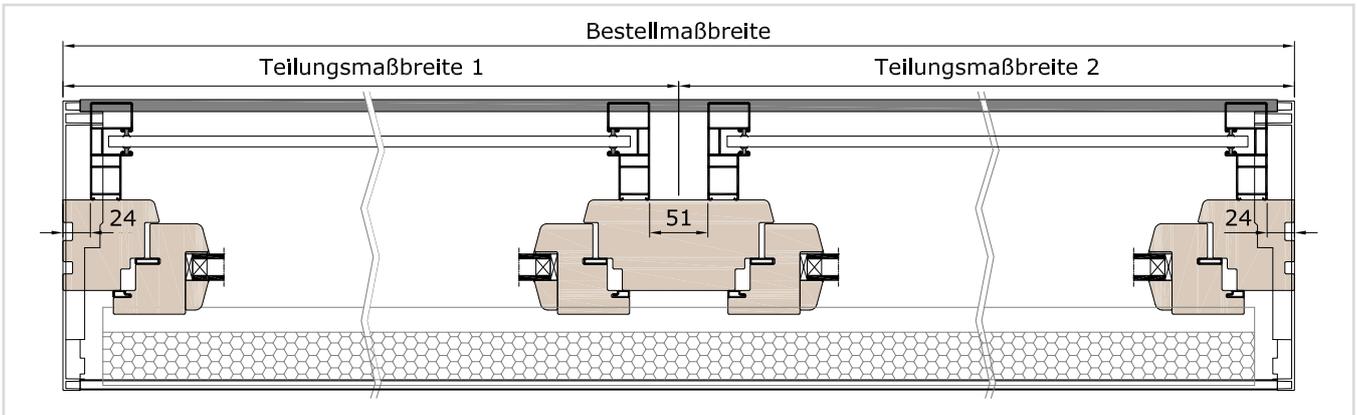
Folgende Führungsschienensituationen ergeben sich bei einer Kombination mit mittigem Antrieb.



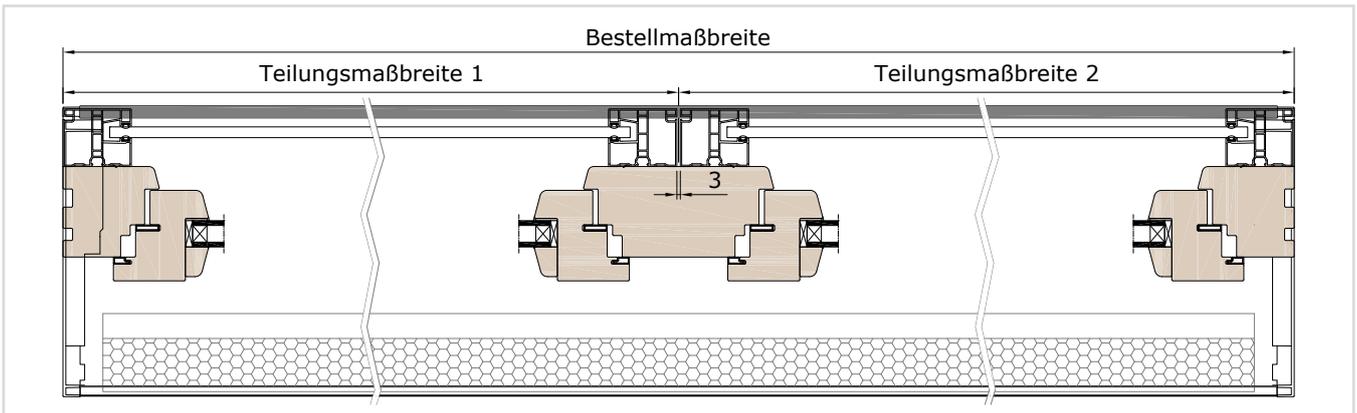
KOMBINATION MIT 2x FÜHRUNGSSCHIENE 61 mm



KOMBINATION MIT 2x FÜHRUNGSSCHIENE 37 mm



KOMBINATION MIT 2x FÜHRUNGSSCHIENE 60 mm

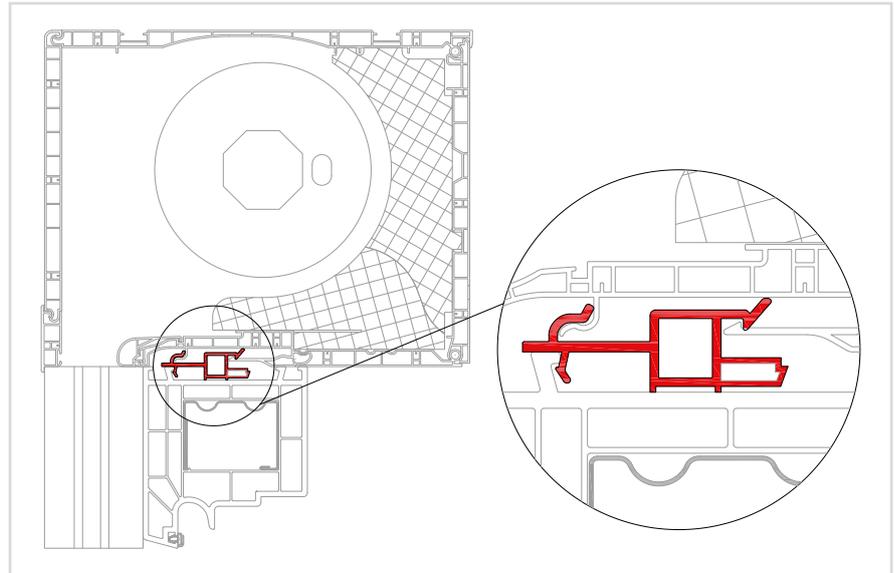


FENSTERANSCHLUSSADAPTER

Die fensterspezifischen Anschlussadapter werden in den jeweilig passenden Fensterrahmen eingeklipst und können zusätzlich verschraubt werden.

Bei Verwendung der Universaladapter 5401 und 5402, sowie des Spezialverstärkungseisens ist die Verwendung eines Dichtbandes erforderlich! Diese Adapter werden am Fensterrahmen verschraubt.

Bei Verwendung der fensterspezifischen Anschlussadapter ist kein Dichtband erforderlich. Der Fensteranschlussadapter wird 40 mm kürzer als der Rahmen geschnitten. In dem Bereich zwischen Kopfstück und Rahmen, wo der Fensteranschlussadapter fehlt, muss mit einem geeigneten Dichtstoff abgedichtet werden.



Übersicht Adapterprofile nach Fenstersystem

Hersteller	Type	Bautiefe	Art.Nr.	Bezeichnung
Aluplast	Ideal 4000/5000	70mm	7500335	Adapter Aluplast 70,80,85
Aluplast	Ideal 6000	80mm	7500335	Adapter Aluplast 70,80,85
Aluplast	Ideal 8000 Energeto	85mm	7500335	Adapter Aluplast 70,80,85
Brüggmann	HP 222	73mm	7500336	Adapter Brüggmann 73,82
Brüggmann	bluEvolution	82mm	7500336	Adapter Brüggmann 73,82
Brüggmann	bluEvolution	92mm	7500348	Adapter Salamander 76,92
Deceuninck	Zendow	70mm	7500337	Adapter Deceuninck Zendow 70
Gealan	S7000 / 8000 IQ	74mm	7500338	Adapter Gealan 74,83
Gealan	S7000 / 8000 / 9000IQ plus	83mm	7500338	Adapter Gealan 74,83
Inoutic	Elite	71mm	7500352	Adapter Thyssen 71
Inoutic	Prestige	76mm	7500351	Adapter Thyssen 76
Inoutic	Eforte	84mm	7500340	Adapter Inoutic 84
KBE	KBE70	70mm	7500341	Adapter KBE 70
KBE	KBE76	76mm	7500344	Adapter Profine 76
KBE	System_88mm	88mm	7500345	Adapter Profine 88
Kömmerling	Futur	70mm	7500342	Adapter Kömmerling 70
Kömmerling	76	76mm	7500344	Adapter Profine 76
Kömmerling	88 Plus	88mm	7500345	Adapter Profine 88
Profine	Trocal, Kömmerling, KBE	76mm	7500344	Adapter Profine 76
Profine	Trocal, Kömmerling, KBE	88mm	7500345	Adapter Profine 88
Rehau	Basic / Thermo / Novo70 / Brilliant	70mm	7500346	Adapter Rehau 70,80
Rehau	Syneo	80mm	7500346	Adapter Rehau 70,80
Rehau	Geneo, Euro Design	86mm	7500346	Adapter Rehau 70,80
Salamander	2D 70	70mm	7500348	Adapter Salamander 76,92
Salamander	Stremline	76mm	7500348	Adapter Salamander 76,92
Salamander	bluEvolution	82mm	7500336	Adapter Brüggmann 73,82
Salamander	bluEvolution	92mm	7500348	Adapter Salamander 76,92
Schüco	Corona CT70	70mm	7500349	Adapter Schüco 70
Schüco	Corona SI82 / Living82/70AS	82mm	7500350	Adapter Schüco 80
Stöckel	Stöckel 3113	70mm	7500335	Adapter Aluplast 70,80,85
Trocal	Inno Nova	70mm	7500334	Adapter Rehau
Trocal	76	76mm	7500344	Adapter Profine 76
Trocal	88+	88mm	7500345	Adapter Profine 88
Veka	Topline / Softline / Swingline	70mm	7500353	Adapter Veka 70
Veka	Softline 82	82mm	7500353	Adapter Veka 70
Veka	Alphaline 90	90mm	7500353	Adapter Veka 70
Universal 1 5401	glatte Ausführung		7500332	Adapter Universal glatt
Universal 2 5402	Ausführung mit Steg		7500333	Adapter Universal Stütze

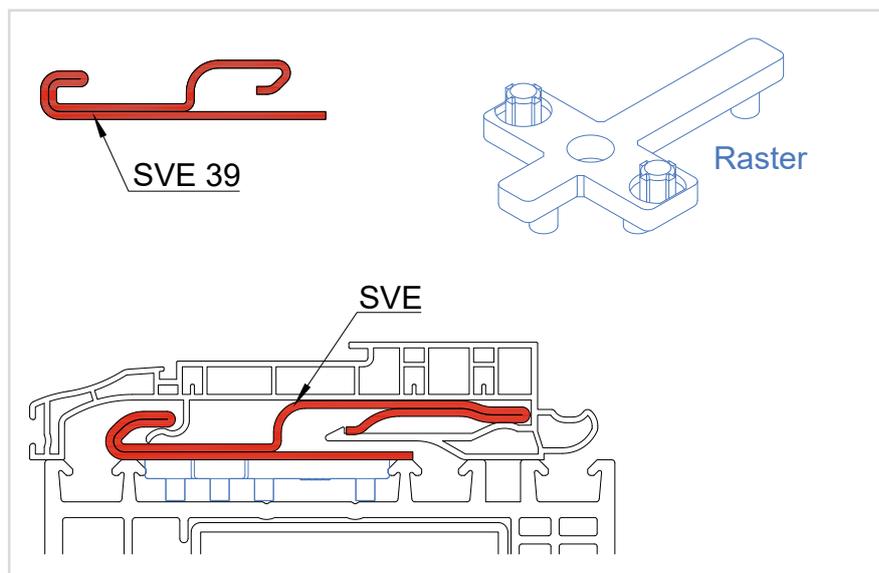
SPEZIALVERSTÄRKUNGSEISEN

Die Verwendung eines Spezialverstärkungseisens wird ab einer Elementbreite von 1600 mm, sowie bei Stulpfenstern und mehrteiligen Fensterelementen empfohlen. Mit Hilfe des Spezialverstärkungseisens (SVE) wird der Kasten bei einer Stockstärke bis 90 mm aufgerastert.

Das Spezialverstärkungseisen 39 (SVE 39) wird bei einer Stockstärke größer 90 mm eingesetzt.

Zur Verschraubung des SVE und SVE 39 am Fensterrahmen wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert.

Die Rasterprofile sind für SVE und SVE 39 passend.



Übersicht Raster für Spezialverstärkungseisen

Hersteller	Type	Bautiefe	Art.Nr.	Bezeichnung
Aluplast	Ideal 4000 / 5000	70mm	7500366	Raster Schüco 60 Aluplast 60-70-80, Stöc
Aluplast	Ideal 6000	80mm	7500366	Raster Schüco 60 Aluplast 60-70-80, Stöc
Aluplast	Ideal 8000 Energeto	85mm	7500366	Raster Schüco 60 Aluplast 60-70-80, Stöc
Brüggmann	HP 222	73mm	7500354	Raster Brüggmann 73
Brüggmann	bluEvolution	82mm	7500354	Raster Brüggmann 73
Brüggmann	bluEvolution	92mm	7500369	Raster Salamander 60-70-76
Deceuninck	Zendow	70mm	7500355	Raster Deceuninck Zendow 70
Gealan	S7000 / 8000 IQ	74mm	7500356	Raster Gealan 74
Gealan	S7000 / 8000 IQ plus	83mm	7500356	Raster Gealan 74
Gealan	S9000	82mm	7500357	Raster Gealan 83, S9000GEA
Inoutic	Elite	71mm	7500372	Raster Thyssen 71
Inoutic	Prestige	76mm	7500373	Raster Thyssen 76
Inoutic	Eforte	84mm	7500358	Raster Inoutic 84
KBE	KBE70	70mm	7500360	Raster KBE 70
KBE	KBE76	76mm	7500361	Raster Profine 76
KBE	System_88mm	88mm	7500362	Raster Profine 88
Kömmerling	Futur	70mm	7500359	Raster Kömmerling 70
Kömmerling	76	76mm	7500361	Raster Profine 76
Kömmerling	88 Plus	88mm	7500362	Raster Profine 88
Profine	Trocal,Kömmerling,KBE	76mm	7500361	Raster Profine 76
Profine	Trocal,Kömmerling,KBE	88mm	7500362	Raster Profine 88
Rehau	Basic / Thermo / Novo 70 / Brilliant	70mm	7500363	Raster Rehau Synego 80
Rehau	Brilliant Design MD	80mm	7500364	Raster Rehau 80
Rehau	Brilliant Design AD	80mm	7500365	Raster Rehau 80
Rehau	Synego	80mm	7500363	Raster Rehau Synego 80
Rehau	Geneo, Euro Design	86mm	7500363	Raster Rehau Synego 80
Salamander	2D 70	70mm	7500369	Raster Salamander 60-70-76
Salamander	Streamline	76mm	7500369	Raster Salamander 60-70-76
Salamander	bluEvolution	82mm	7500354	Raster Brüggmann 73
Salamander	bluEvolution	92mm	7500369	Raster Salamander 60-70-76
Schüco	Corona CT70	70mm	7500367	Raster Schüco 70
Schüco	Corona SI82 / Living82/70AS	82mm	7500368	Raster Schüco 3 für Schüco BR 82mm
Stöckel	Stöckel 3113	70mm	7500366	Raster Schüco 60 Aluplast 60-70-80, Stöc
Trocal	Inno Nova	70mm	7500370	Raster Trocal 70
Trocal	76	76mm	7500361	Raster Profine 76
Trocal	88+	88mm	7500362	Raster Profine 88
Veka	Topline / Softline Swingline	70mm	7500374	Raster Veka 70
Veka	Softline 82	82mm	7500374	Raster Veka 70
Veka	Alphaline 90	90mm	7500374	Raster Veka 70

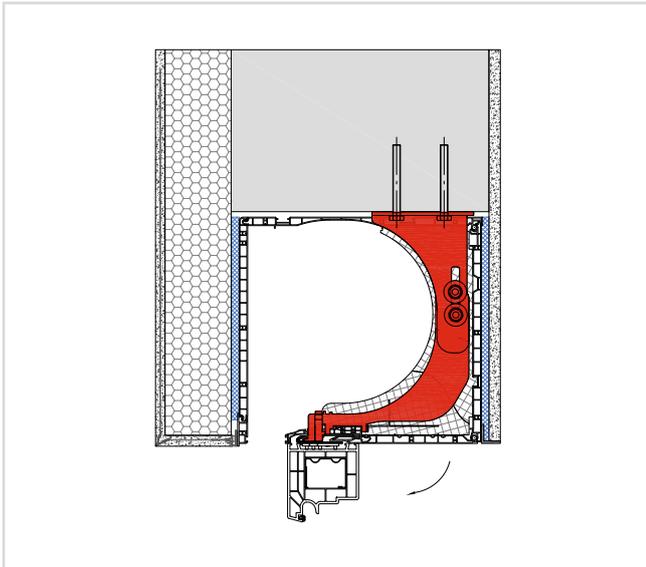
Aufgrund der Windbeanspruchung auf Fenster und der damit einhergehenden Belastung des Aufsatzkastens, wird empfohlen, ab bestimmten geometrischen Abmessungen des Fensters sowie des Rollladenkastens, eine oder mehrere Statikkonsolen einzusetzen.

KONSOLENARTEN

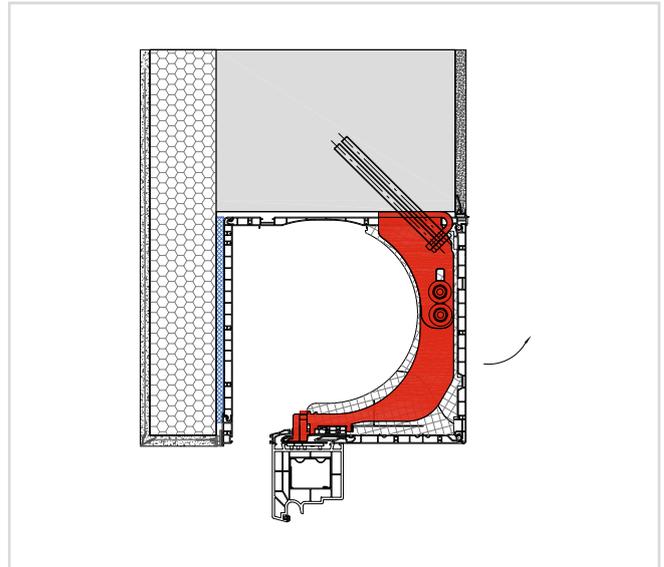
Es wird grundsätzlich zwischen folgenden Konsolen unterschieden:

- RU - für Revision Innen Unten
- RI - für Revision Innen Hinten und KD Schienen (.. bei KD Schienen nur KG 240 x 255)

RU



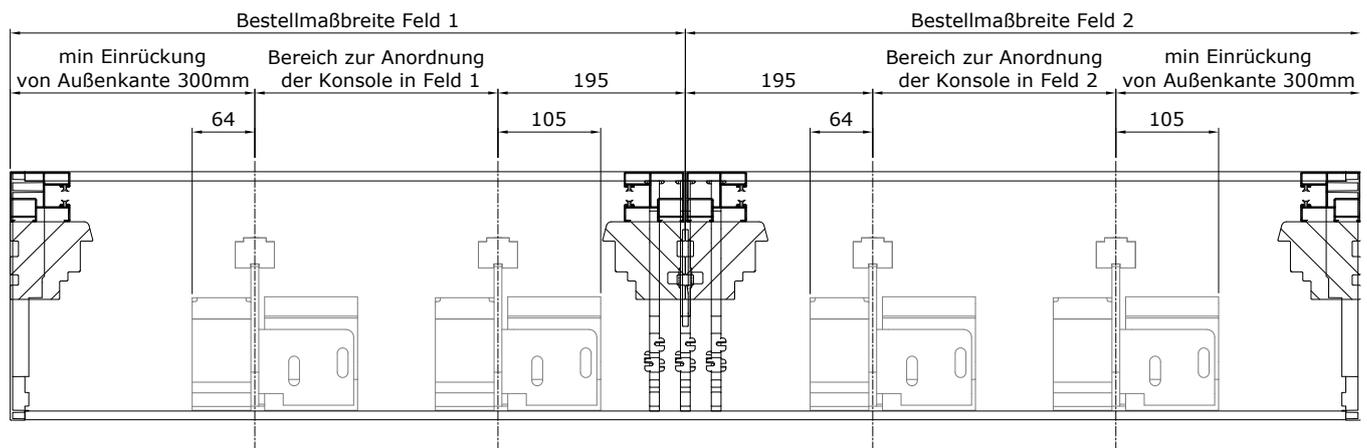
RI



AUFTEILUNG KONSOLEN

Die Statikkonsolen werden symmetrisch im Kasten angeordnet. D.h. im Falle einer benötigten Konsole, wird diese mittig im Kasten positioniert. Bei zwei Konsolen wird die Länge gedrittelt.

Bei symmetrischen Kombinationen im Kasten (mittels Doppelkopfstück) muss die Statikkonsole verschoben werden.



Hinweis:

- im Standard ist die Positionierung der Statikkonsole symmetrisch im Kasten aufgeteilt
- die Position der Statikkonsolen kann auch individuell angeordnet werden - hier wird das Maß von links angegeben
- zur Verschraubung der Spezialverstärkungseisen (SVE) und der Statikkonsolen wird kein Befestigungsmaterial mitgeliefert
- mittig ist keine Führungsschienen Einrückung möglich

EINSATZ DER KONSOLEN BEI SPEZIALVERSTÄRKUNGSEISEN (SVE)

SPEZIALVERSTÄRKUNGSEISEN (SVE)

$I_y = 8,24 \text{ ly [cm}^4\text{]}$



		Fensterbreite [mm]																				
		1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	
Fensterhöhe inkl. Kasten [mm]	600	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	
	700	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	1	1
	800	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	1	1	1	1	1
	900	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	1	1	1	1	1	1
	1000	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	1	1	1	1	1	1	1
	1100	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	1	1	1	1	1	1	1	1
	1200	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1300	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1400	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1500	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1600	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1700	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1800	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1900	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2000	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2100	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2200	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2300	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2400	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2500	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2600	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2700	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	SVE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Diese Einsatzempfehlungen beziehen sich auf folgende, festgelegte Parameter:

- Flächenträgheitsmoment Spezialverstärkungseisen „SVE“ [cm⁴]: $I_y=8,24$
- Höhe Rollladenkasten [mm]: 240/200/175
- Windwiderstandsklasse: 2
- frontale Rahmendurchbiegung Klasse: B
- Flächenträgheitsmoment Fensterrahmen PVC [cm⁴]: $I_y=0,00$ (Sicherheitsannahme)
- Flächenträgheitsmoment Verstärkungseisen im Fensterrahmen 30x30x1,5 [cm⁴]: $I_y=2,26$
- Für eine individuelle Berechnung mit anderen Parametern, steht ein Berechnungstool auf www.schlotterer.com/de/fachpartner zur Verfügung.

EINSATZ DER KONSOLEN BEI SPEZIALVERSTÄRKUNGSEISEN 39 (SVE 39)

SPEZIALVERSTÄRKUNGSEISEN 39 (SVE 39)



$I_y = 2,43 \text{ ly [cm}^4\text{]}$

		Fensterbreite [mm]																			
		1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500
Fensterhöhe inkl. Kasten [mm]	600	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	1	1	1	1	1	1	1
	700	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	800	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	900	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1000	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1100	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1200	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1300	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1400	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1500	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1600	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1700	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1800	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1900	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2000	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2100	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2200	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2300	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2400	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2500	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2600	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2700	SVE 39	SVE 39	SVE 39	SVE 39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Diese Einsatzempfehlungen beziehen sich auf folgende, festgelegte Parameter:

- Flächenträgheitsmoment Spezialverstärkungseisen „SVE 39“ [cm⁴/]: $I_y=2,43$
- Höhe Rollladenkasten [mm]: 240/200/175
- Windwiderstandsklasse: 2
- frontale Rahmendurchbiegung Klasse: B
- Flächenträgheitsmoment Fensterrahmen PVC [cm⁴/]: $I_y=0,00$ (Sicherheitsannahme)
- Flächenträgheitsmoment Verstärkungseisen im Fensterrahmen 30x30x1,5 [cm⁴/]: $I_y=2,26$
- Für eine individuelle Berechnung mit anderen Parametern, steht ein Berechnungstool auf www.schlotterer.com/de/fachpartner zur Verfügung.

MIRO K **MiNi ROLLADEN**

PLUS IGI INSEKTENSCHUTZ / POLLENSCHUTZ 37 - 68

IGI Rollo **33**

Integriertes IGI Rollo für Miro K Rollläden 33

Technische Hinweise 34

Waagschnitte 34

Abschlussvarianten 35

Größenbegrenzungsdiagramm 36

Kombiniertes IGI ROLLO für MIRO K Rollläden 37

Technische Hinweise 38

Waagschnitte 38

Abschlussvarianten 40

Größenbegrenzungsdiagramm 40

IGI Spannrahmen **41**

Kombinierter IGI Spannrahmen für MIRO K Rollläden 41

Technische Hinweise 42

Waagschnitte 42

Abschlussvarianten 43

Verwendete Profile Maßstab 1:1 44

Einhängemechanismus 44

Größenbegrenzungsdiagramm 45

IGI Drehrahmen **47**

Kombinierter IGI Drehrahmen ohne Montagerahmen für MIRO K Rollläden 47

Technische Hinweise 48

Waagschnitte 49

Abschlussvarianten 49

Anschlussdetail zur Führungsschiene 50

Verschluss 50

Verwendete Profile Maßstab 1:1 51

Größenbegrenzungsdiagramm 52

53 Kombiniertes IGI Drehrahmen mit Montagerahmen für MIRO K Rollläden

54 Technische Hinweise

55 Waagschnitte

56 Abschlussvarianten

57 Größenbegrenzungsdiagramm

59 IGI Schieberahmen

59 Kombiniertes IGI Schieberahmen einläufig für MIRO K Rollläden

60 Technische Hinweise

61 Waagschnitte

61 Abschlussvarianten

62 Anschlussdetail zur Führungsschiene

63 Größenbegrenzungsdiagramm

65 Kombiniertes IGI Schieberahmen zweiläufig für MIRO K Rollläden

66 Technische Hinweise

67 Waagschnitte

67 Abschlussvarianten

68 Verwendete Profile Maßstab 1:1

69 Größenbegrenzungsdiagramm

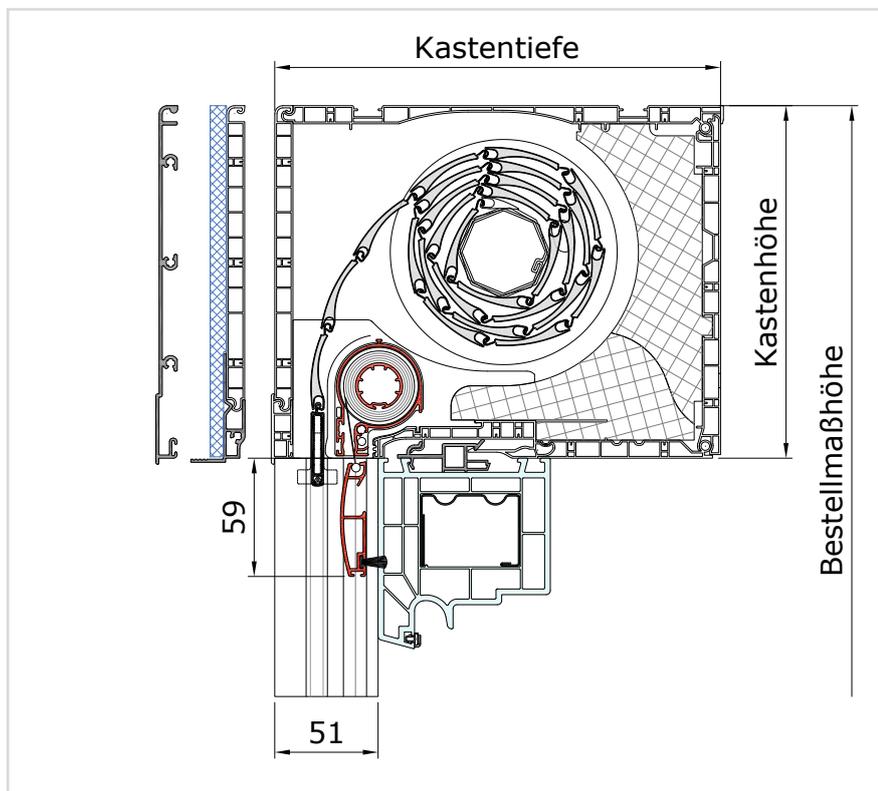
TECHNISCHE DATEN



TECHNISCHE HINWEISE

Einsatzbereich:	MIRO K PVC-BLENDE, MIRO K ALU-BLENDE, MIRO K PUTZ
Verwendete Führungsschienen:	bei Kleinprofil = K60AE, K60AD bei Großprofil = G60AE, G60AD
Befestigungsart:	mittels Schrauben
Vorteile:	Komplettlösung Miro K Rollladen mit Insektenschutz
Hinweis:	Das IGI Rollo läuft idealerweise mit der Eigenspannung von selbst bis ca. zum letzten oberen Drittel der Höhe. Wenn notwendig kann dann das letzte Drittel von Hand in den Kasten geschoben werden. Dadurch kann beim Benützen auch ohne Hochsteigen auf eine Leiter etc. die Gewebeschiene zum Verschließen wieder leicht erreicht werden.

MIRO K KASTEN



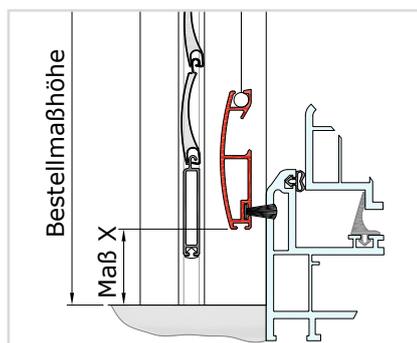
WAAGSCHNITTE

EINZELELEMENT, ROLLO DURCHGEHEND, K60AE

Beispiel:



ABDICHTUNG ZUM STOCK



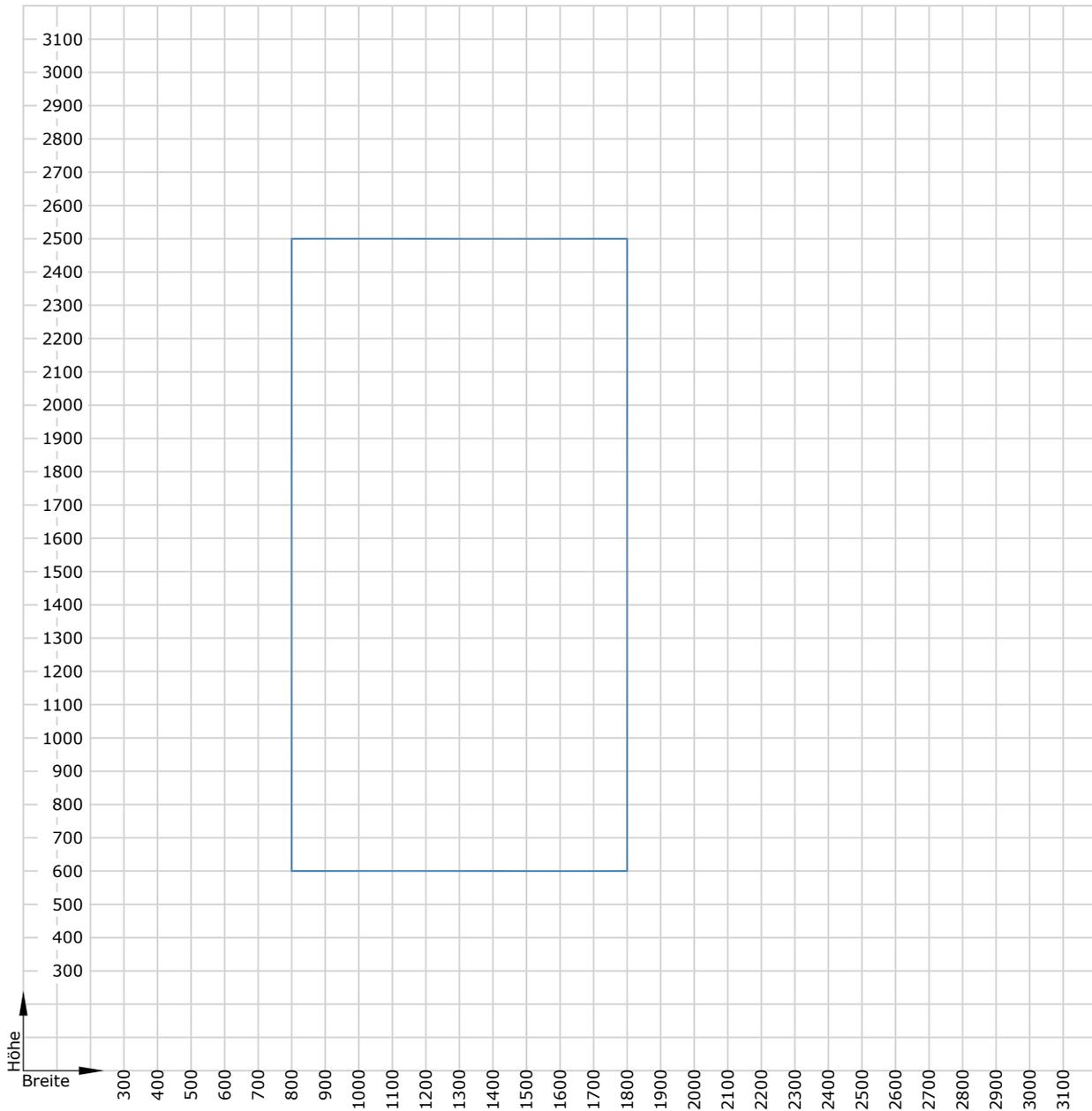
Standard X-Maß = 15 mm

min. X-Maß = 15 mm

Hinweis:

IGI-Rollo Kasten nur in A6C0 eloxiert erhältlich! IGI Einlegeschiene bei weißer KU Schiene weiß beschichtet und bei 7016 FS A6C0 eloxiert. Nur in Verbindung mit Kunststoffschiene erhältlich und nur bei Einzelelementen!
Das IGI-Rollo kann nicht geteilt werden! Kann nur über die Gesamtbreite geliefert werden.

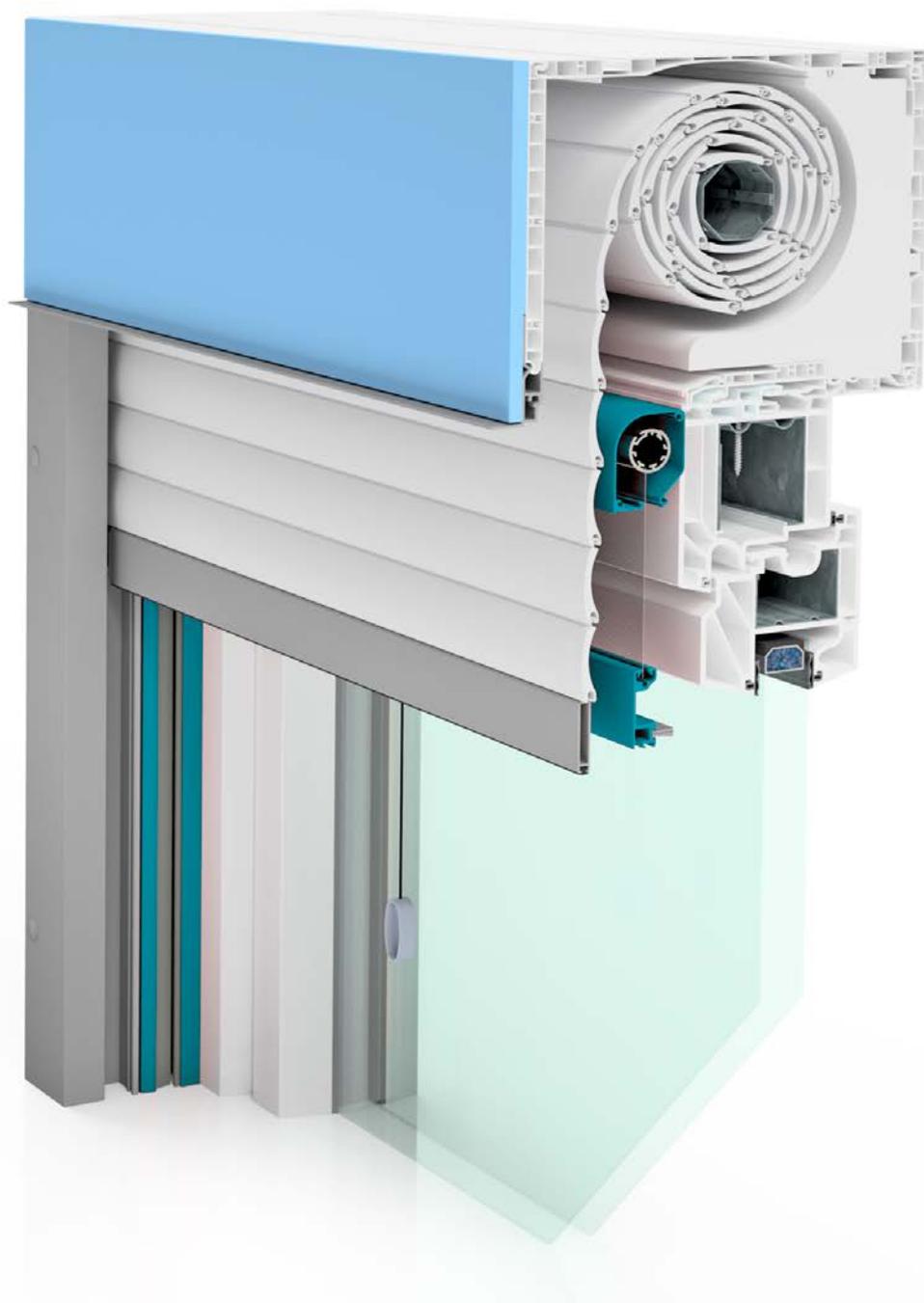
GRÖSSENBEGRENZUNGSDIAGRAMM



Grenzmaße bei Führungsschiene K60AE und Kastengröße 220 x 200 bei Standardeinrückung der Führungsschienen

Der von der Grenzmaßlinie eingeschlossene Bereich stellt die Machbarkeit dar und bezieht sich auf die MIRO K Bestellmaße.

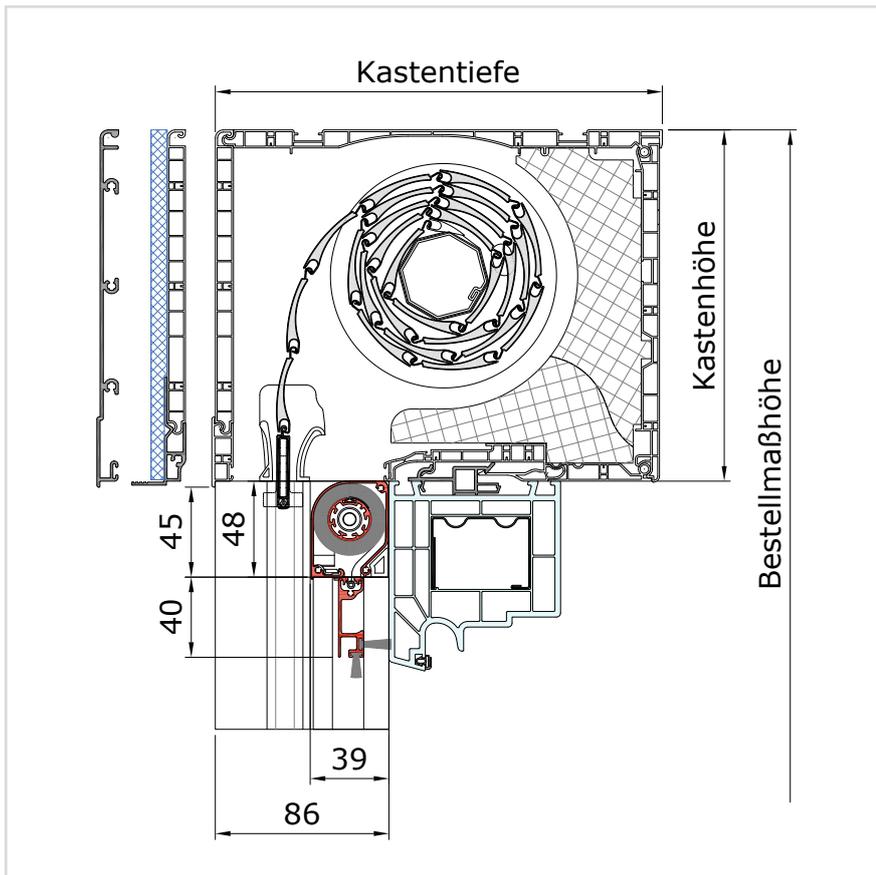
TECHNISCHE DATEN



TECHNISCHE HINWEISE

Einsatzbereich:	MIRO K PVC-BLENDE, MIRO K ALU-BLENDE, MIRO K PUTZ
Verwendete Führungsschienen:	bei Kleinprofil = KD61K mit IF27, KD37K mit IF27 bei Großprofil = GD61K mit IF27, GD37K mit IF27
Befestigungsart:	mittels Schrauben
Vorteile:	Komplettlösung Miro K Rollladen mit Insektenschutz
Hinweis:	Revision innen hinten; einsetzbar bei allen Kastengrößen

MIRO K KASTEN



WAAGSCHNITTE

EINZELELEMENT

Beispiel: KD61K



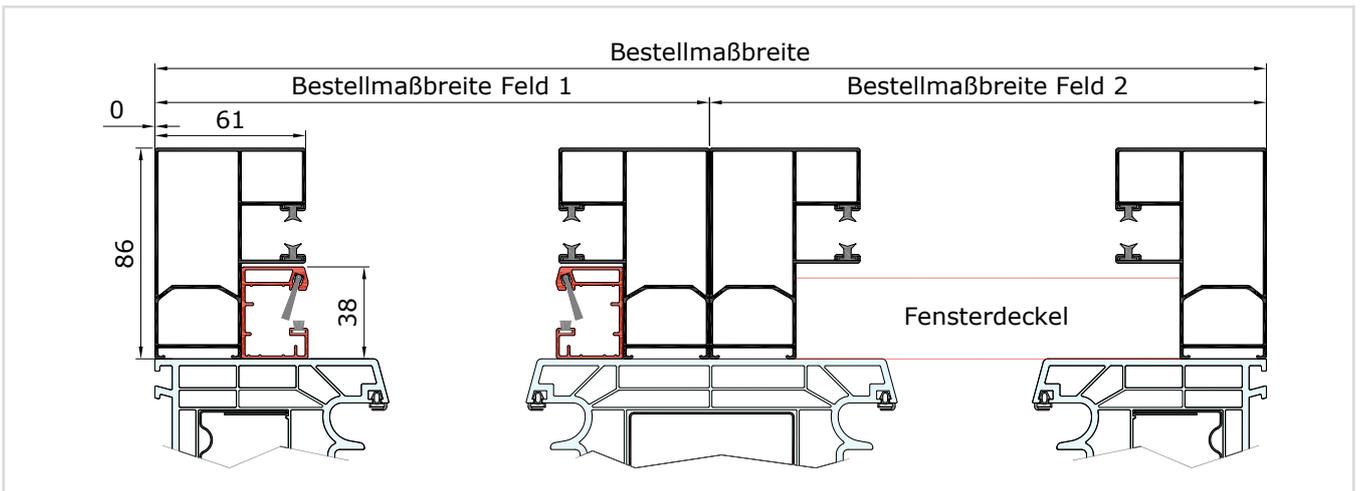
EINZELEMENT

Beispiel: KD37K



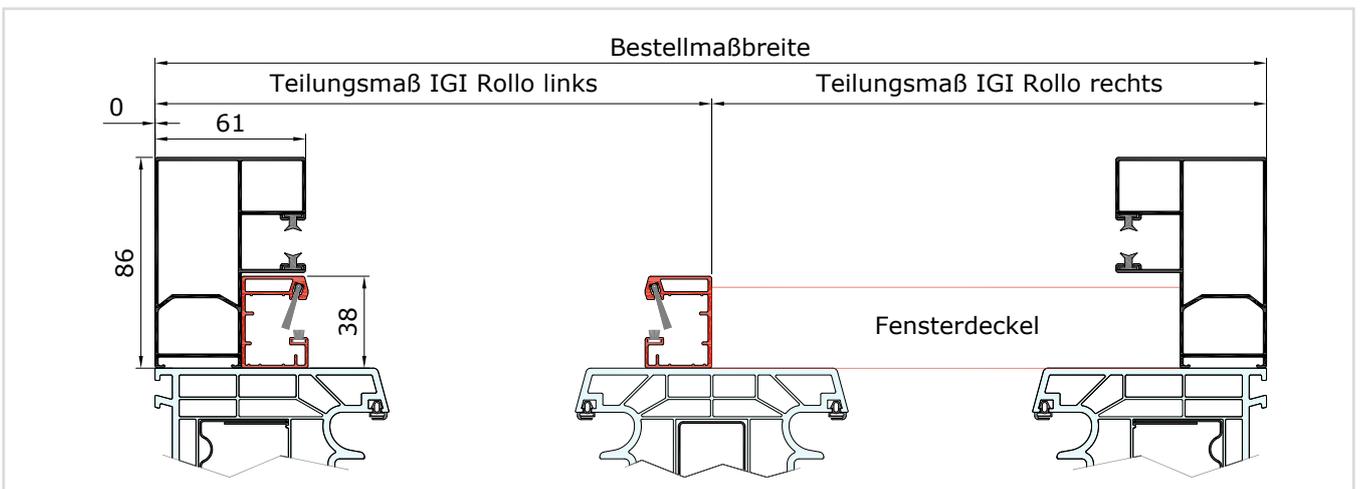
KOMBINATION

Beispiel: KD61K



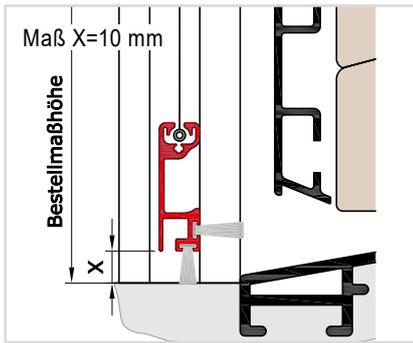
EINZELEMENT - IGI ROLLO GETEILT

Beispiel: KD61K

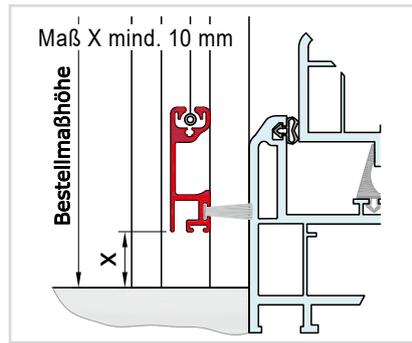


ABSCHLUSSVARIANTEN

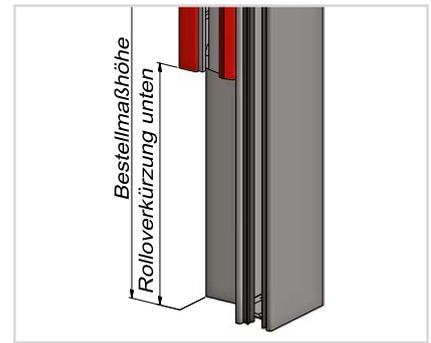
ABDICHTUNG NACH UNTEN



ABDICHTUNG ZUM STOCK

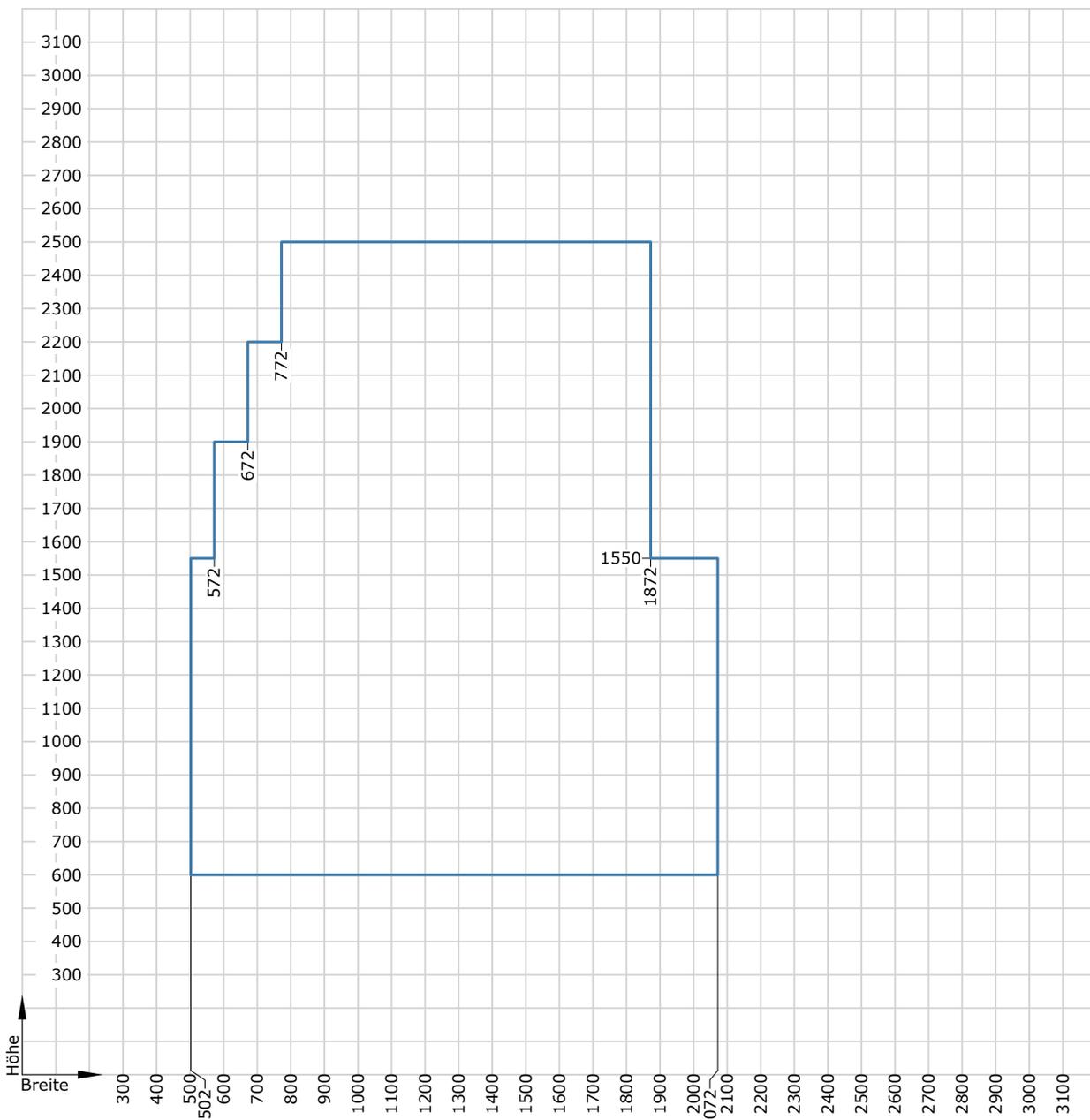


IGI ROLLO-SCHIENEN-VERKÜRZUNG



Hinweis: Bei einem X-Maß von 10 mm ist im Standard eine 15 mm Bürste nach unten eingezogen. Bei einem X-Maß > 10 mm ist im Standard KEINE Bürste nach unten eingezogen. **Optional:** Bürsten in den Längen 15, 20, 25 mm bestellbar.

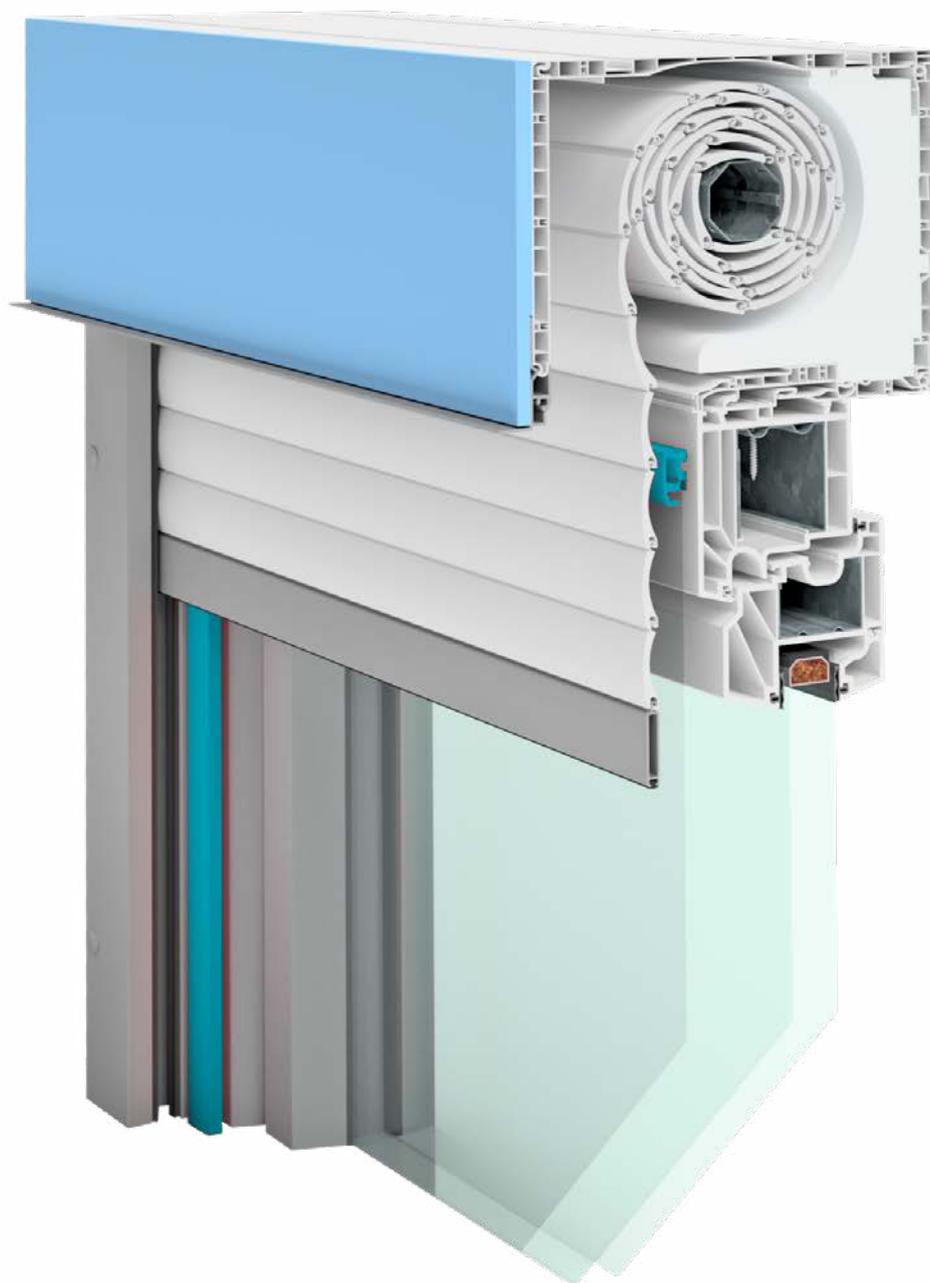
GRÖSSENBEGRENZUNGSDIAGRAMM



Grenzmaße bei Führungsschiene KD61K und Kastengröße 220x200 bei Standardeinrückung der Führungsschienen

Der von der Grenzmaßlinie eingeschlossene Bereich stellt die Machbarkeit dar und bezieht sich auf die MIRO K Bestellmaße.

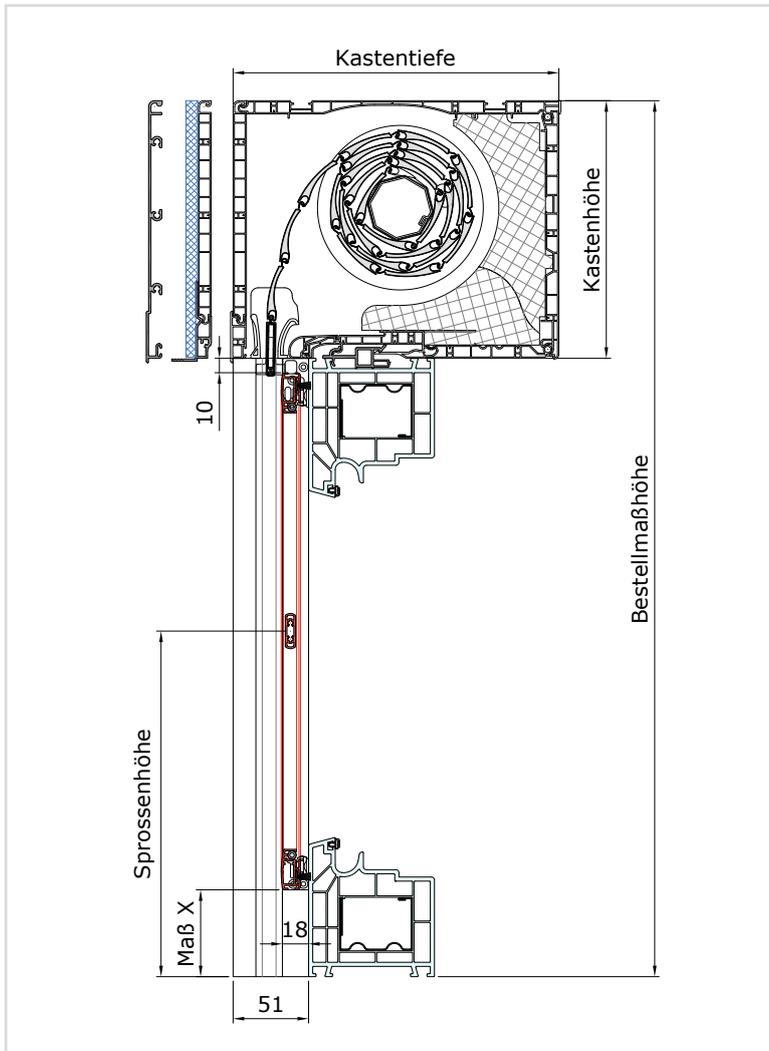
TECHNISCHE DATEN



TECHNISCHE HINWEISE

Einsatzbereich:	MIRO K PVC-BLENDE, MIRO K ALU-BLENDE, MIRO K PUTZ
Verwendete Führungsschienen:	bei Kleinprofil = KF61K , KF37K bei Großprofil = GF61K , GF37K
Befestigungsart:	mittels Spannrahmenclip
Vorteile:	Komplettlösung Miro K Rollladen mit Insektenschutz
Hinweis:	einsetzbar bei allen Kastengrößen

MIRO K KASTEN



WAAGSCHNITTE

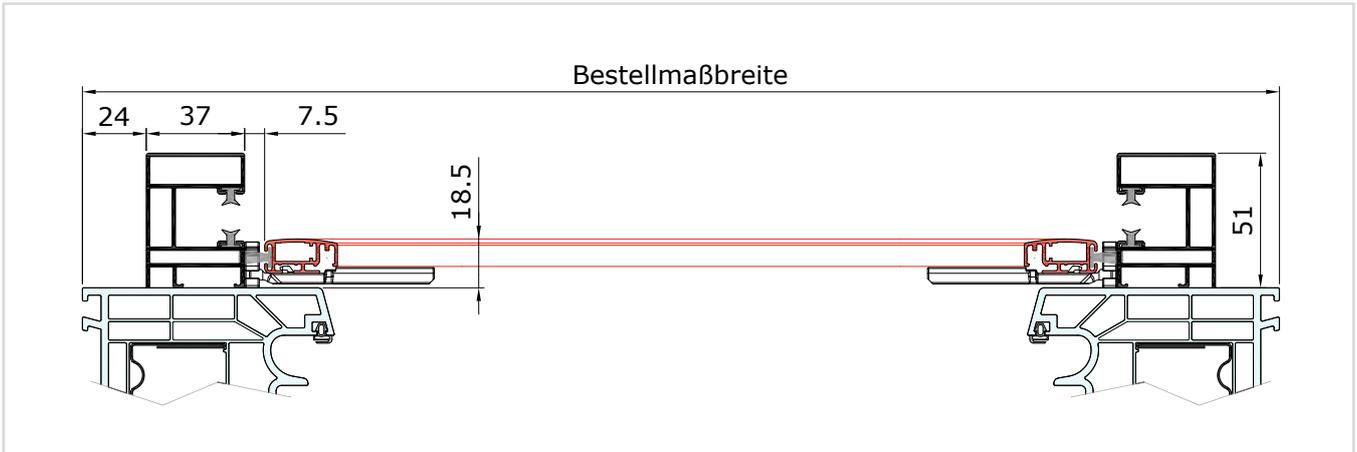
EINZELELEMENT

Beispiel: KF61K



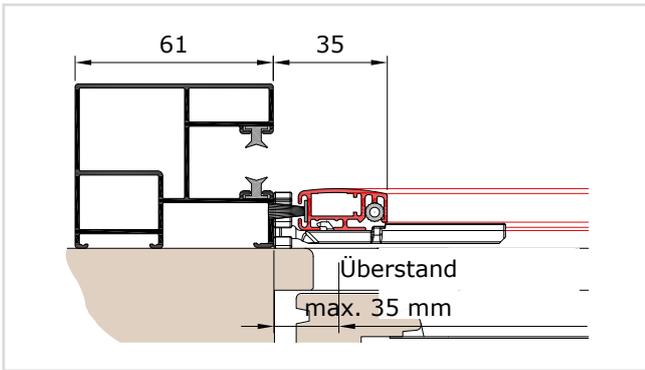
EINZELELEMENT

Beispiel: KF37K



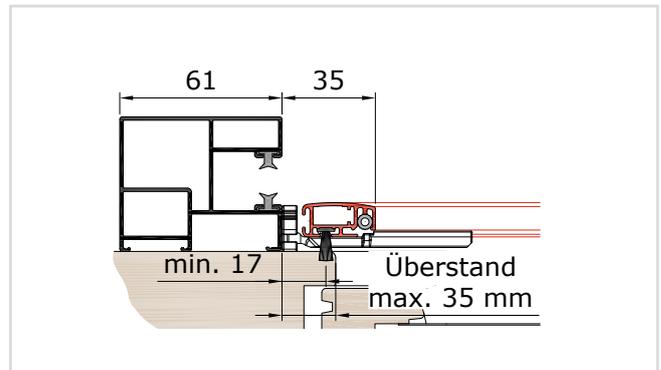
STANDARD

Bürste zur Führungsschiene



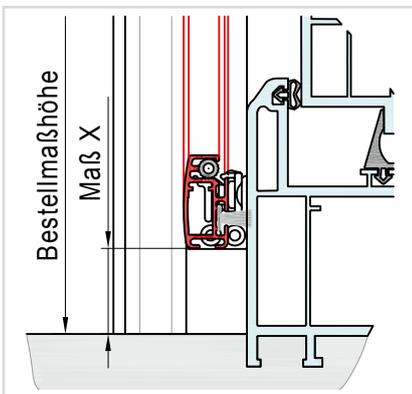
OPTIONAL

Bürste zum Stock

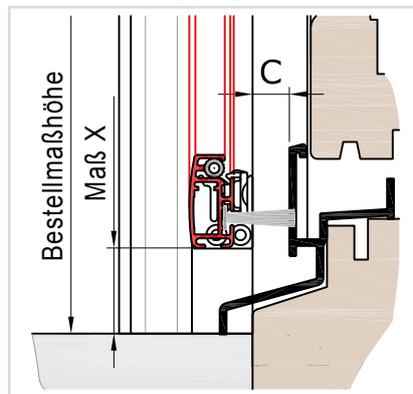


Hinweis: Um den Spannrahmen mit den eingebauten Griffen Ein- und Aushängen zu können, darf der seitliche Profilüberstand nicht mehr als 35 mm betragen. Im Standard wird seitlich eine 7,5x12mm Bürste zur Abdichtung auf die Führungsschiene eingesetzt.

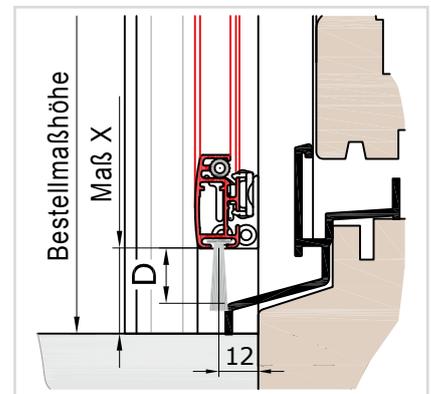
ABSCHLUSSVARIANTEN



Abdichtung unten zum Stock
(Standard) Maß X angeben
(Standard x = 0)

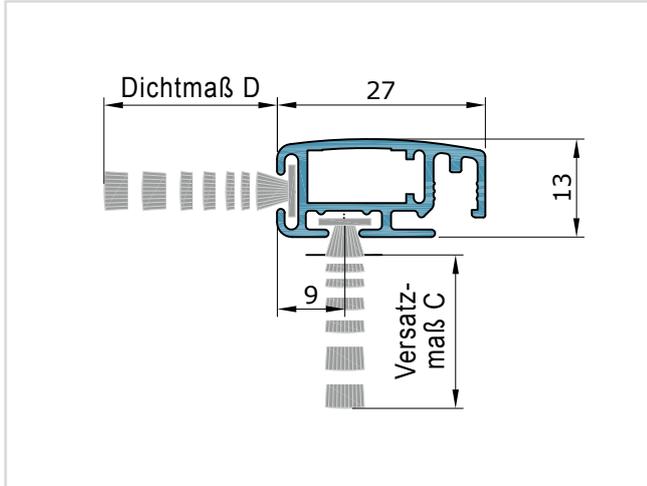


Abdichtung unten zum Stock
(Standard) Maß X angeben
(Standard x = 0) Versatzmaß C angeben
(Standard C = 0)

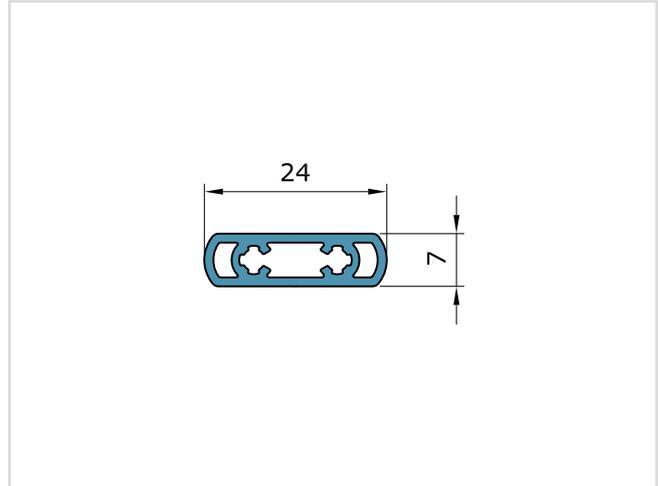


Abdichtung unten zum Boden
(Optional) Maß X angeben (Standard x = 0) Dichtmaß D angeben (Maß D beeinflusst Maß X nicht)

RAHMENPROFIL



SPROSSENPROFIL



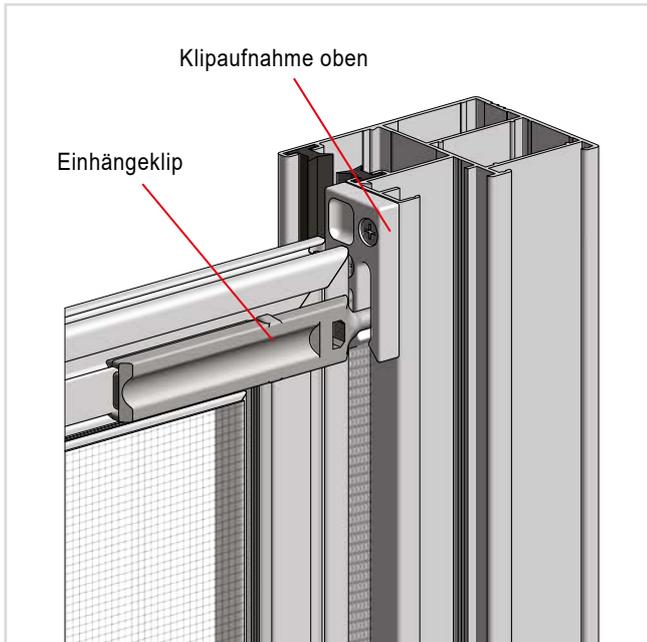
Verfügbare Bürstenlängen:

5 mm, 7 mm, 9 mm, 12 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm

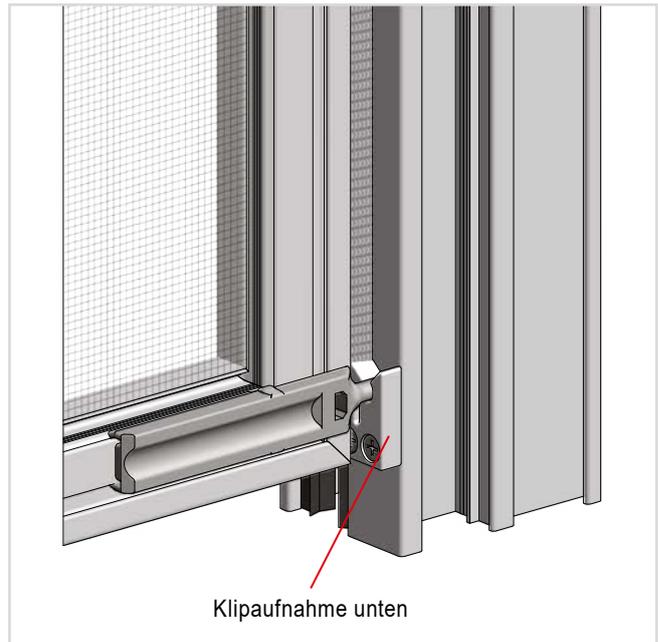
Stegbreite Bürste: 7,5 mm

EINHÄNGEMECHANISMUS

**EINHÄNGEMECHANISMUS
OBEN**

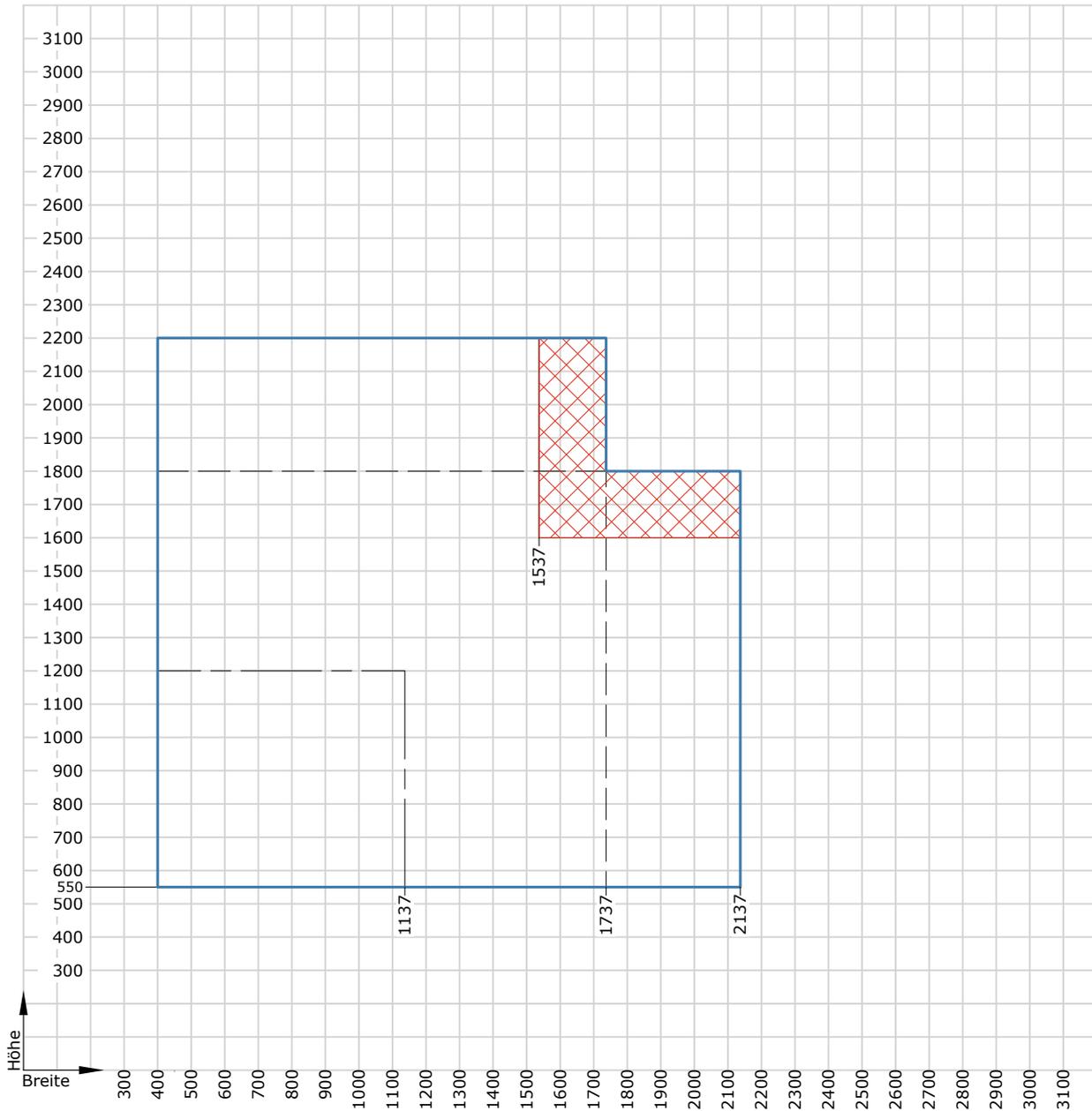


**EINHÄNGEMECHANISMUS
UNTEN**



Hinweis: Einhängeklip und Klipaufnahme gibt es in folgenden RAL-Farben 9016, 9017, 7016, 8001 und 8003. Diese werden entsprechend der Rahmenfarbe (Einhängeclip) bzw. der Führungsschienenfarbe (Klipaufnahme) zugeordnet.

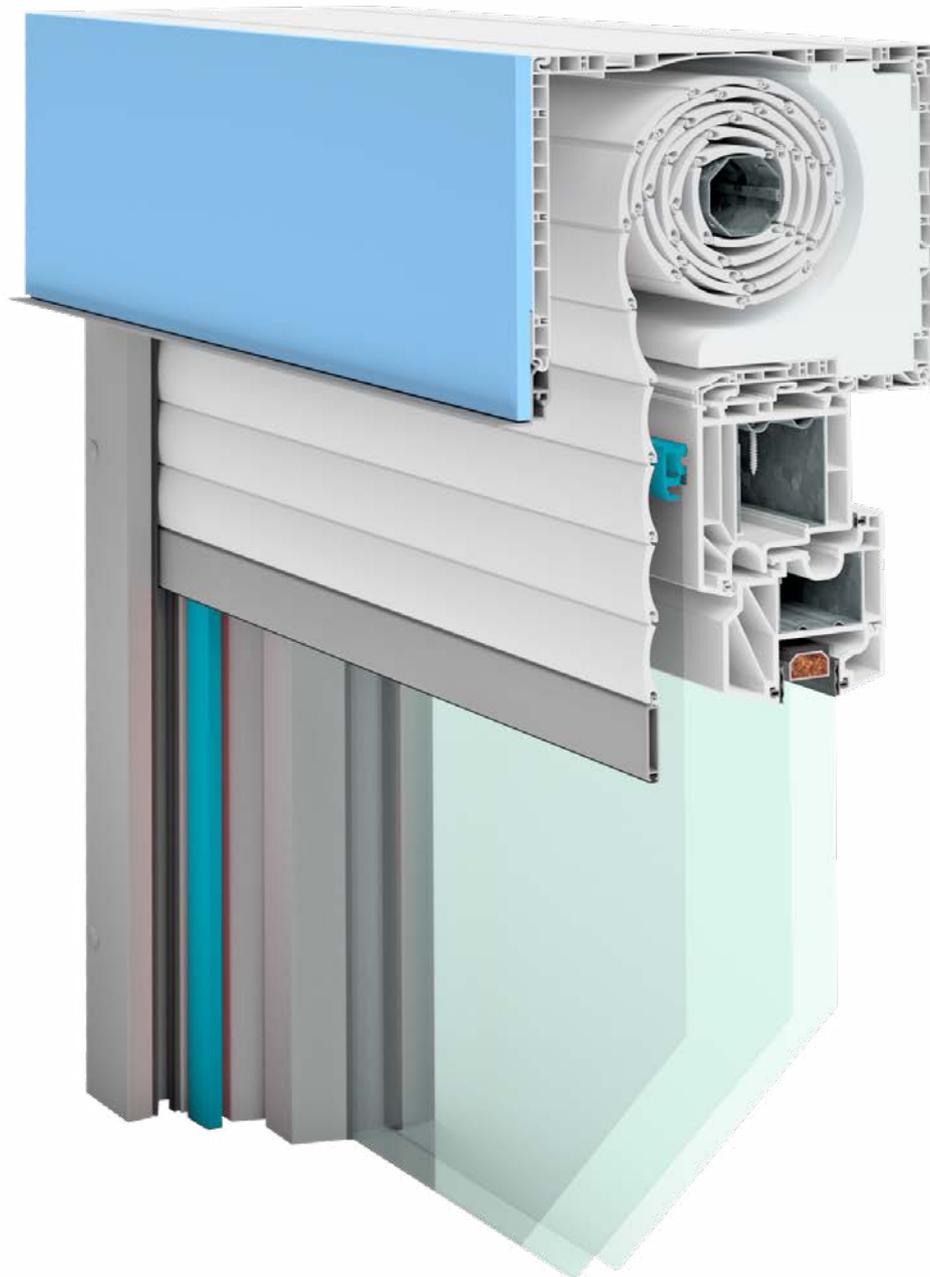
GRÖSSENBEGRENZUNGSDIAGRAMM



- Grenzmaße bei Führungsschiene KF61K und Kastengröße 200x220
- Bereich mit V2A-Stahlgewebe und Petscreen-Gewebe nicht möglich
- Sprosse V2A-Stahlgewebe / Petscreen-Gewebe
- Sprosse Fiberglasgewebe / 4PLUS Pollenschutzgewebe

Der von der Grenzmaßlinie eingeschlossene Bereich stellt die Machbarkeit dar und bezieht sich auf die MIRO K Bestellmaße.

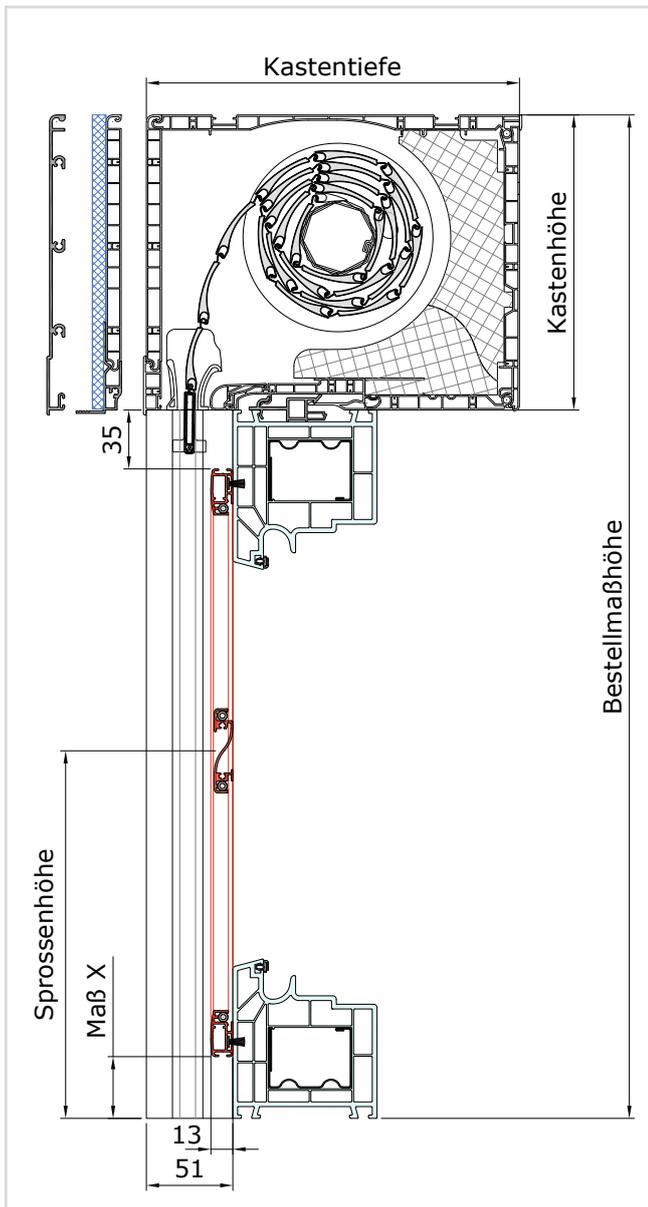
TECHNISCHE DATEN



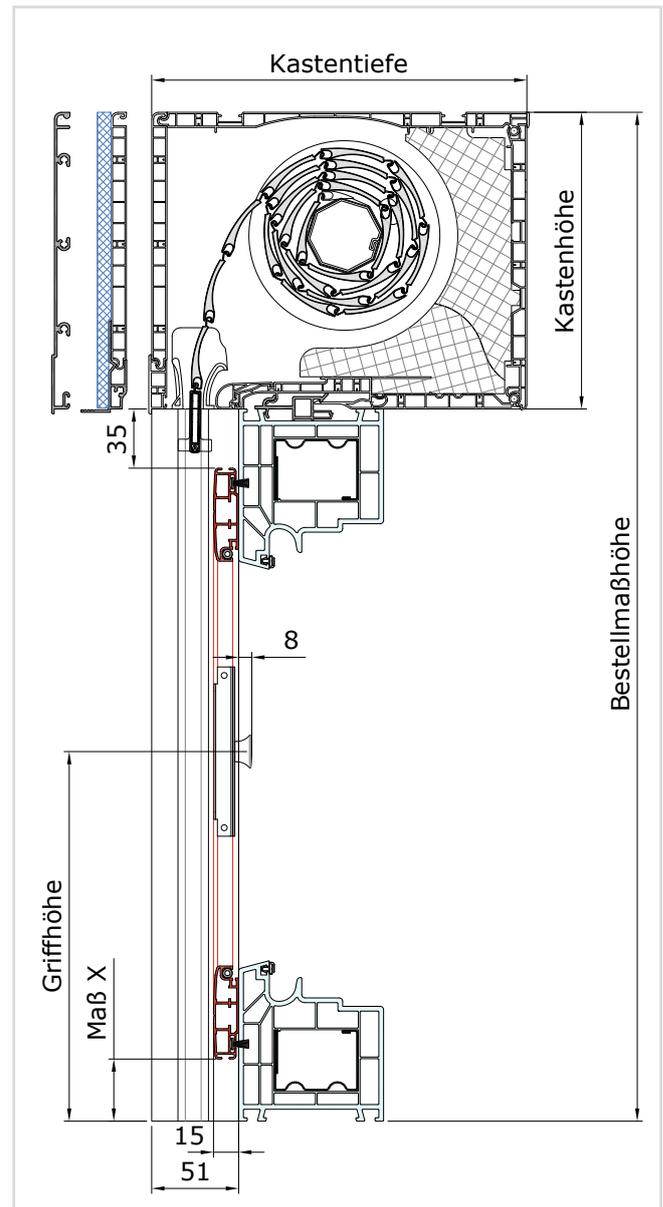
TECHNISCHE HINWEISE

Einsatzbereich:	MIRO K PVC-BLENDE, MIRO K ALU-BLENDE, MIRO K PUTZ
Verwendete Führungsschienen:	bei Kleinprofil = KF61K, KF37 bei Großprofil = GF61K, GF37K
Befestigungsart:	auf Führungsschienen montiert
Vorteile:	Komplettlösung Miro K Rollläden mit Insektenschutz
Hinweis:	einsetzbar bei allen Kastengrößen

MODELL A

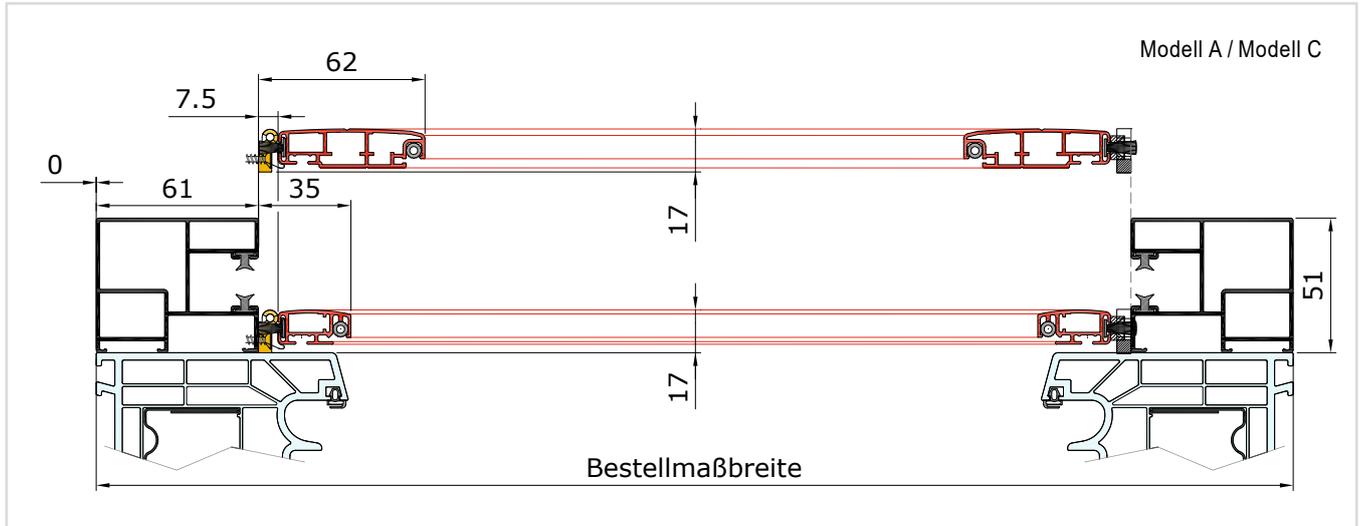


MODELL C



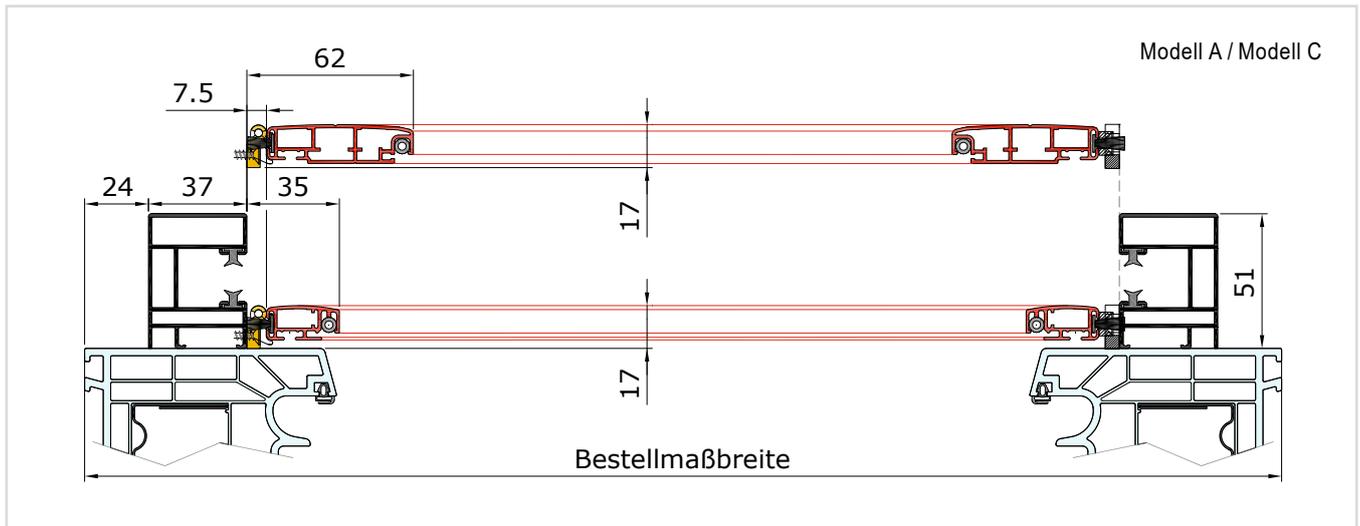
EINZELEMENT

BEISPIEL: KF61K

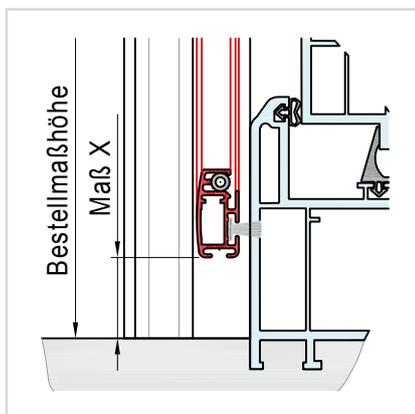


EINZELEMENT

BEISPIEL: KF37K

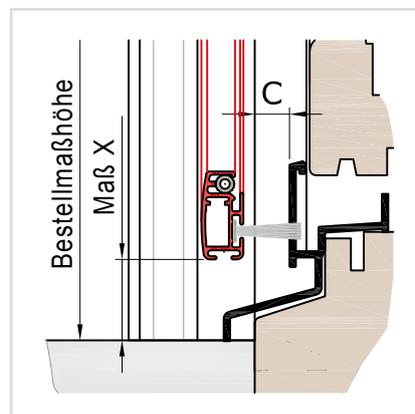


ABSCHLUSSVARIANTEN



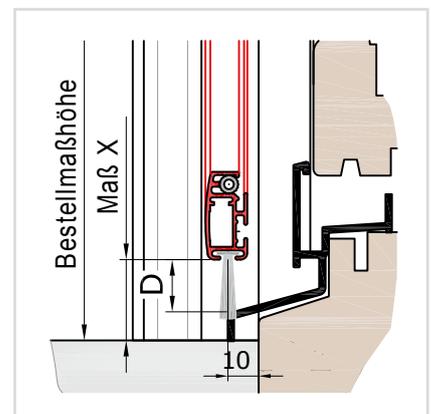
Abdichtung unten zum Stock

Maß X angeben (Standard X = 0)



Abdichtung unten zum Stock

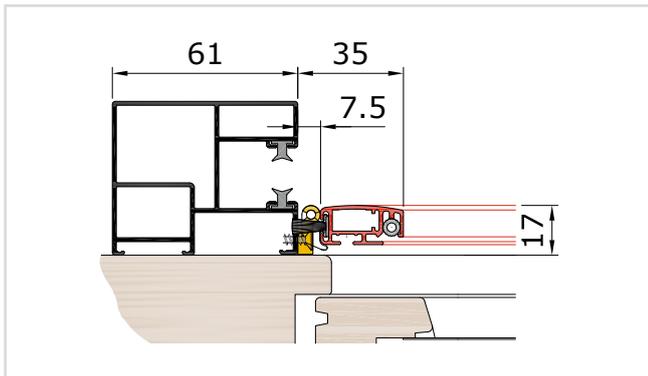
Maß X angeben (Standard X = 0)
Versatzmaß C angeben
(Standard C = 0)



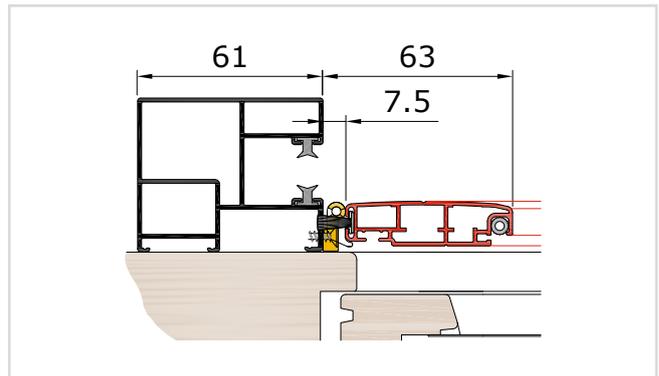
Abdichtung unten zum Boden

Maß X angeben (Standard X = 0)
Maß D angeben
(Maß D beeinflusst Maß X nicht)

DETAIL ANSCHLAGESEITE MODELL A



DETAIL ANSCHLAGESEITE MODELL C



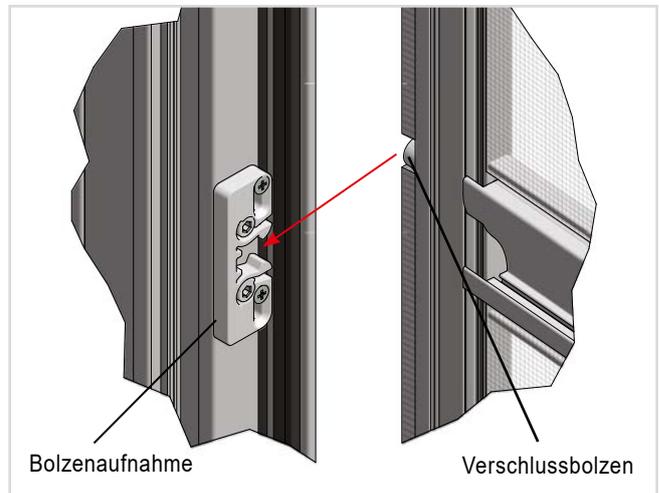
VERSCHLUSS

SCHNAPPVERSCHLUSS (Standard)

- Verschlussbolzen
- Bolzenaufnahme
- Montage auf Höhe der Griffspresse (Modell A)
- bzw. auf Höhe der Griffplatte

Hinweis:

Verschlussbolzen und Bolzenaufnahme gibt es in folgenden RAL-Farben: 9016, 9017, 7016, 8001 und 8003. Diese werden entsprechend der Flügelfarbe (Verschlussbolzen) bzw. der Führungsschienenfarbe (Bolzenaufnahme) zugeordnet. Die Verschlusskraft kann mittels eines Inbusschlüssels an der Bolzenaufnahme eingestellt werden.

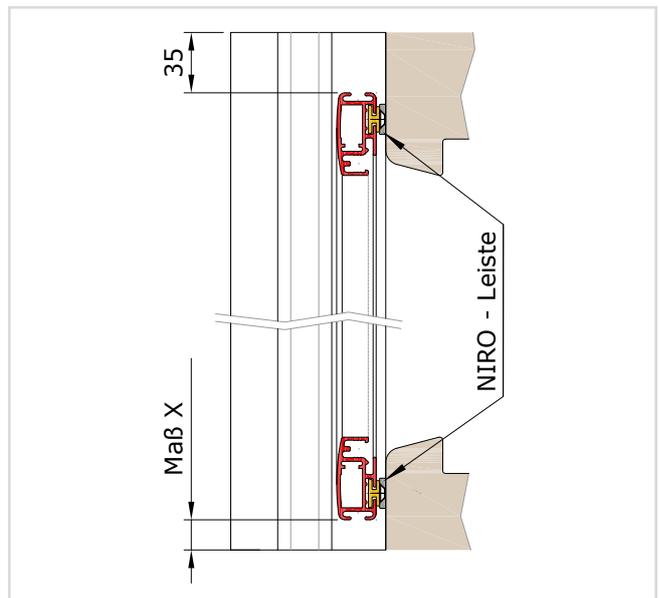


MAGNETVERSCHLUSS

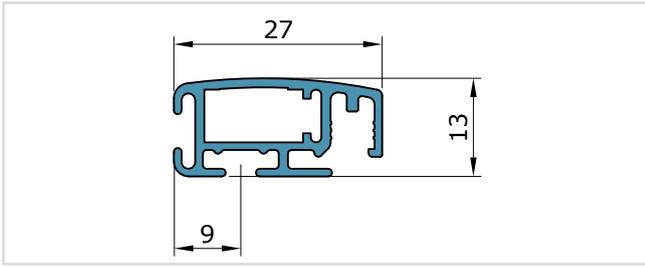
- Der Kunststoff-Schnappverschluss wird durch Magnetbänder oben und unten im Flügel ersetzt. Am Fensterstock werden NIRO-Leisten montiert.
- Abdichtung oben und unten wegen NIRO-Leiste nur zum Stock möglich

Hinweis:

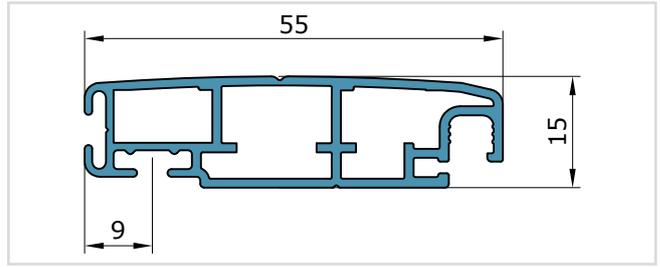
Die NIRO-Leiste ist in den Farben Classic 01, 9017M und 9016M erhältlich.



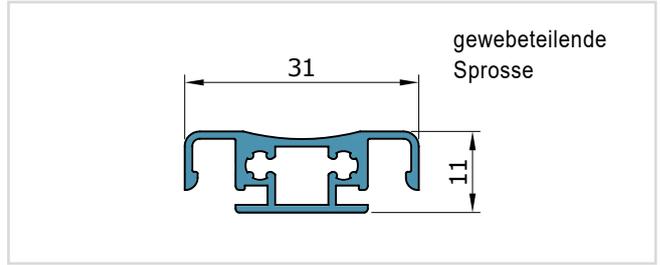
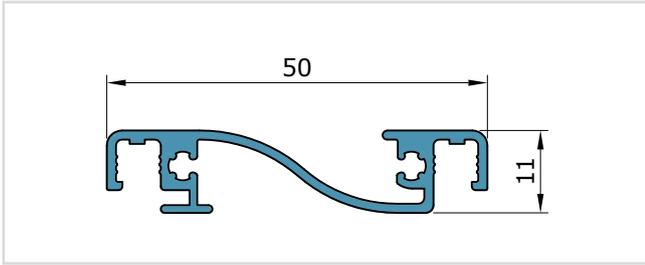
FLÜGELPROFIL MODELL A



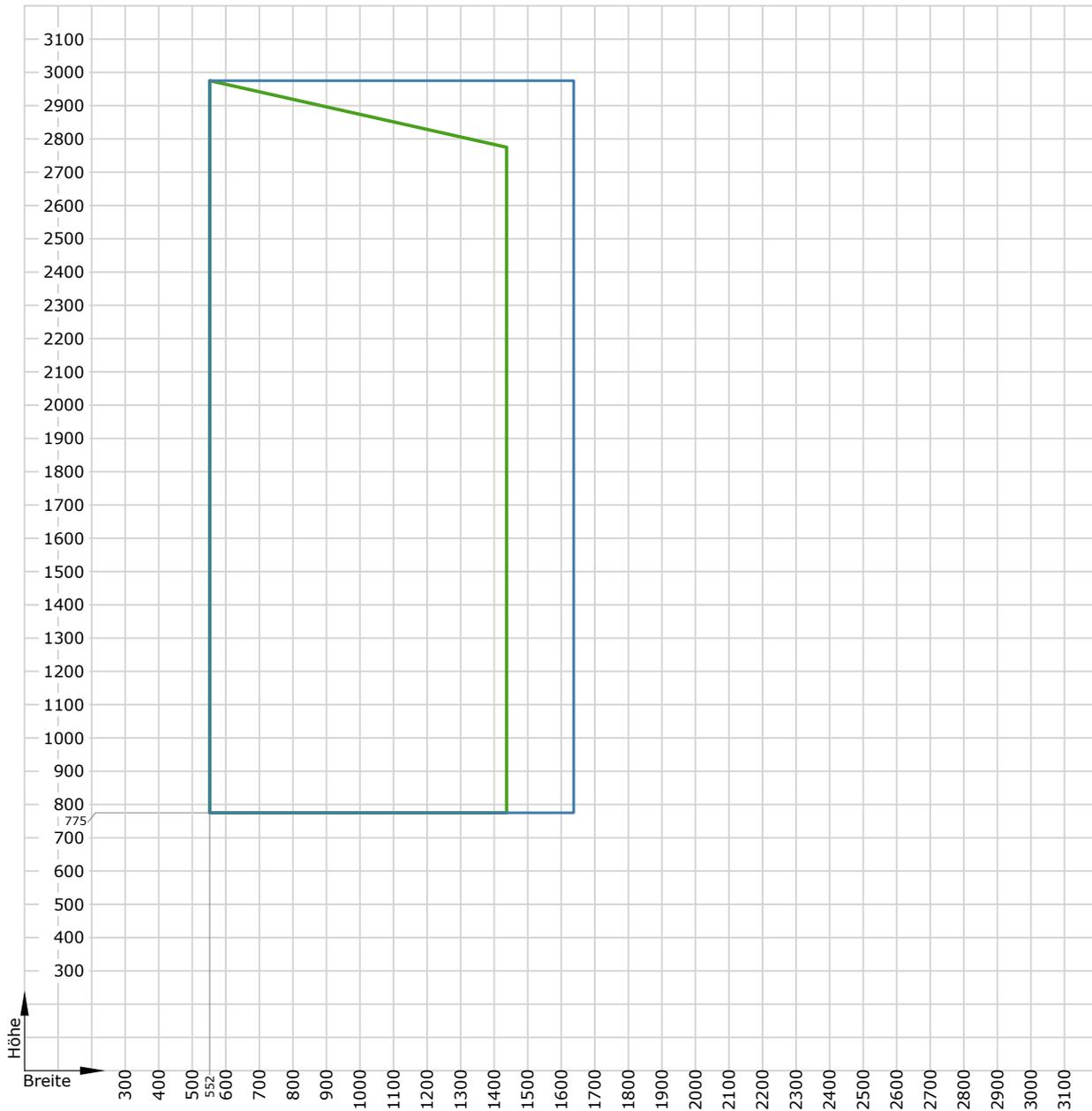
FLÜGELPROFIL MODELL C



SPROSSEN



GRÖSSENBEGRENZUNGSDIAGRAMM



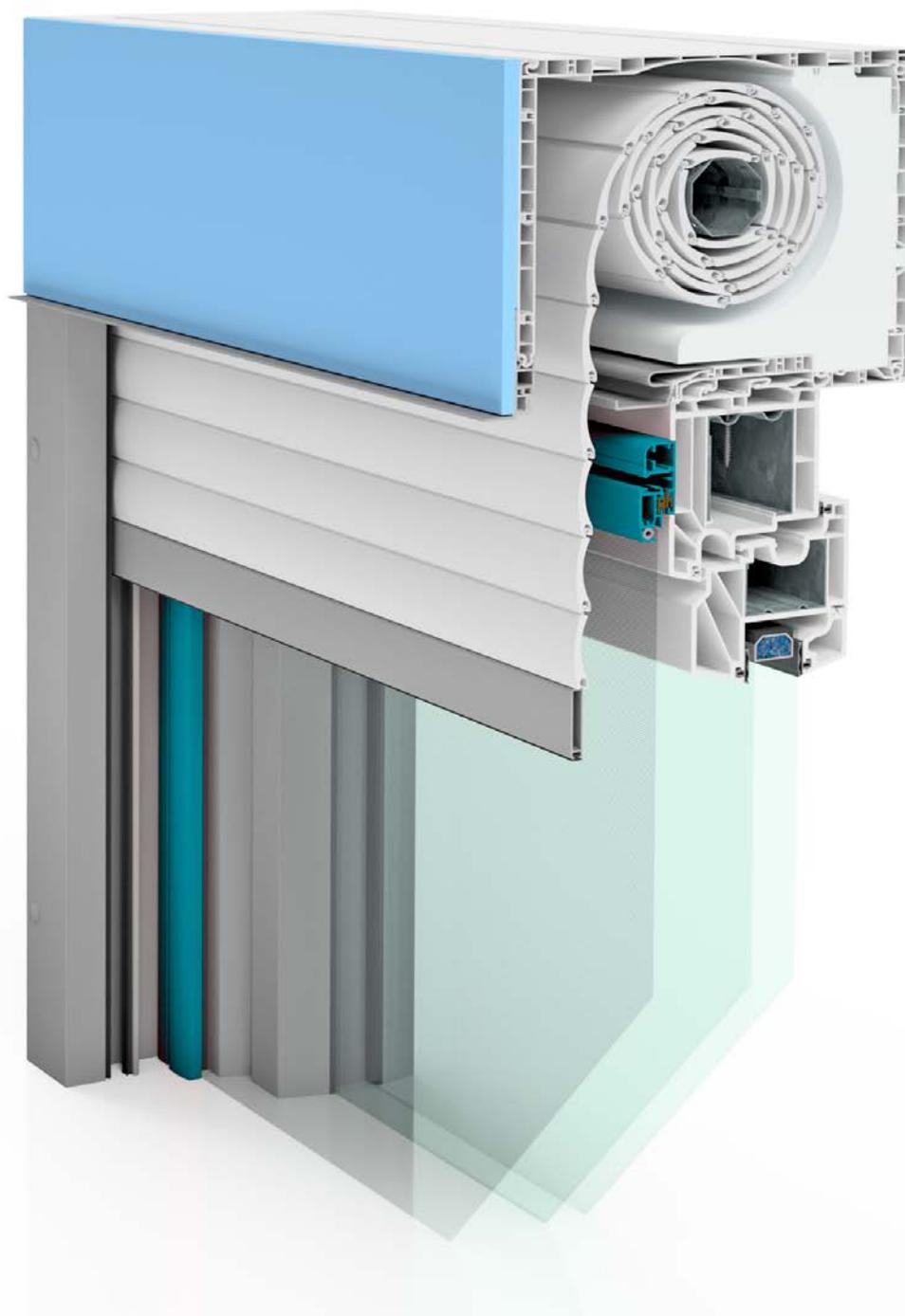
Grenzmaße bei Führungsschiene KF61K und Kastengröße 255 x 240 bei Standardeinrückung der Führungsschienen

— Drehrahmen A einflügelig (Standard)

— Drehrahmen C einflügelig (optional)

Der von der Grenzmaßlinie eingeschlossene Bereich stellt die Machbarkeit dar und bezieht sich auf die MIRO K Bestellmaße.

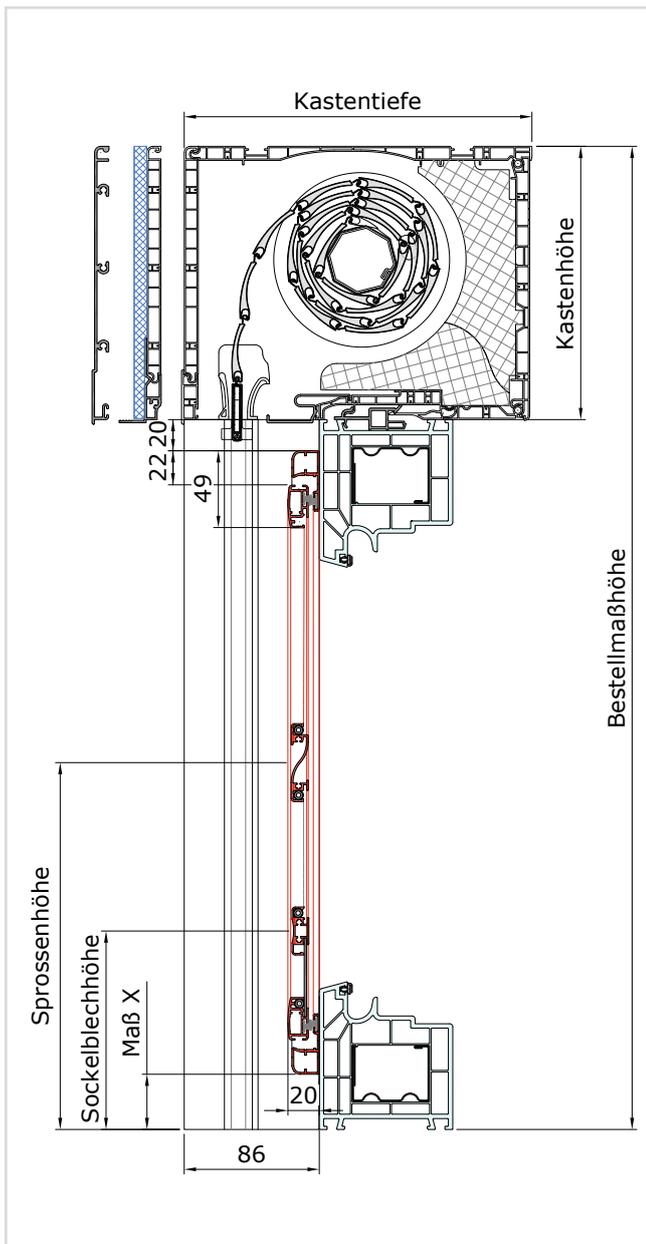
TECHNISCHE DATEN



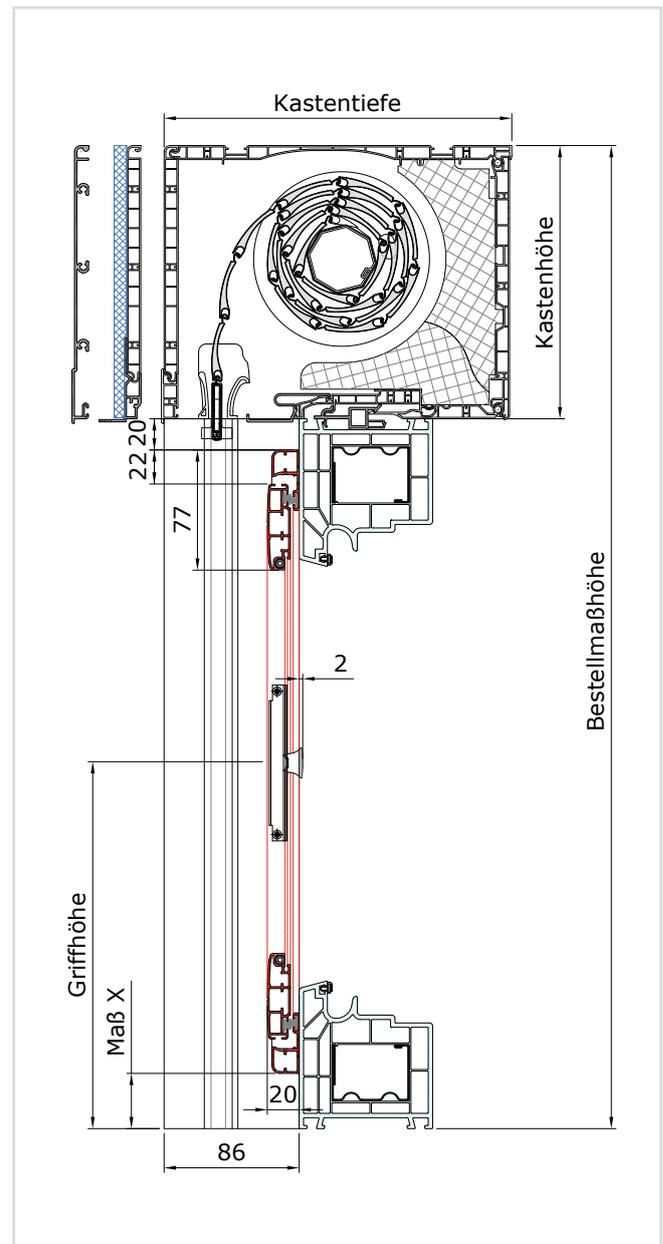
TECHNISCHE HINWEISE

Einsatzbereich:	MIRO K PVC-BLENDE, MIRO K ALU-BLENDE, MIRO K PUTZ
Verwendete Führungsschienen:	bei Kleinprofil = KD61K, KD37K bei Großprofil = GD61K, GD37K
Befestigungsart:	mittels Schrauben
Vorteile:	Komplettlösung Aufsatz-Rollladen mit Insektenschutz
Hinweis:	Achtung! Bei Antrieb Motor muss bei der Inbetriebnahme des Motors der Insektenschutzdrehahmen unbedingt geschlossen sein. Bei gekoppelten Behängen ist kein integrierter Drehrahmen möglich! Einsetzbar bei allen Kastengrößen.

MODELL A

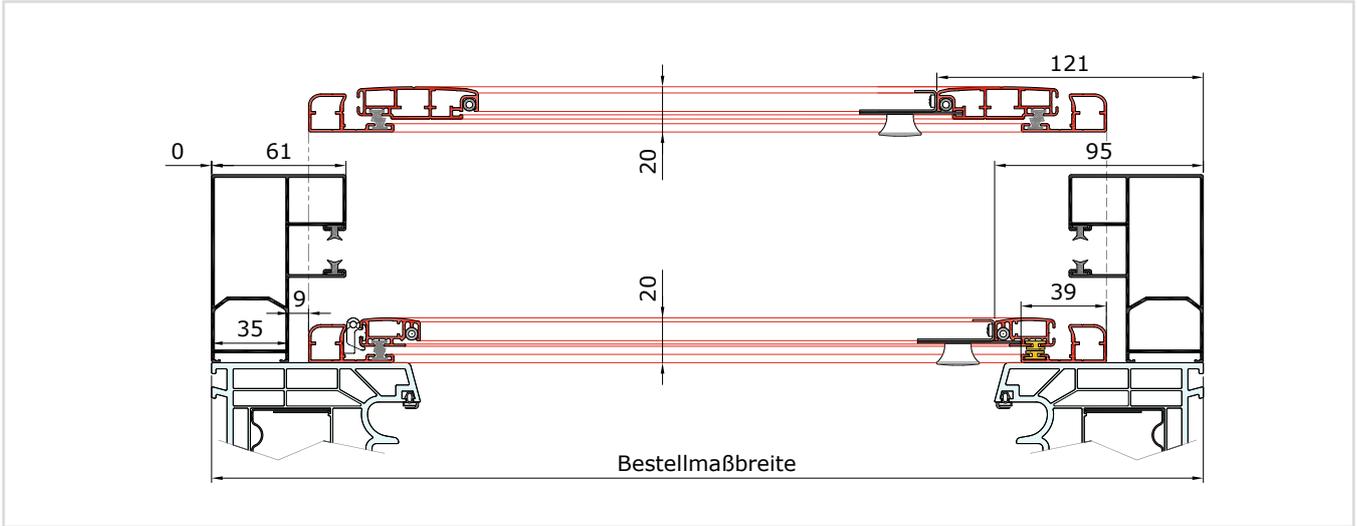


MODELL C



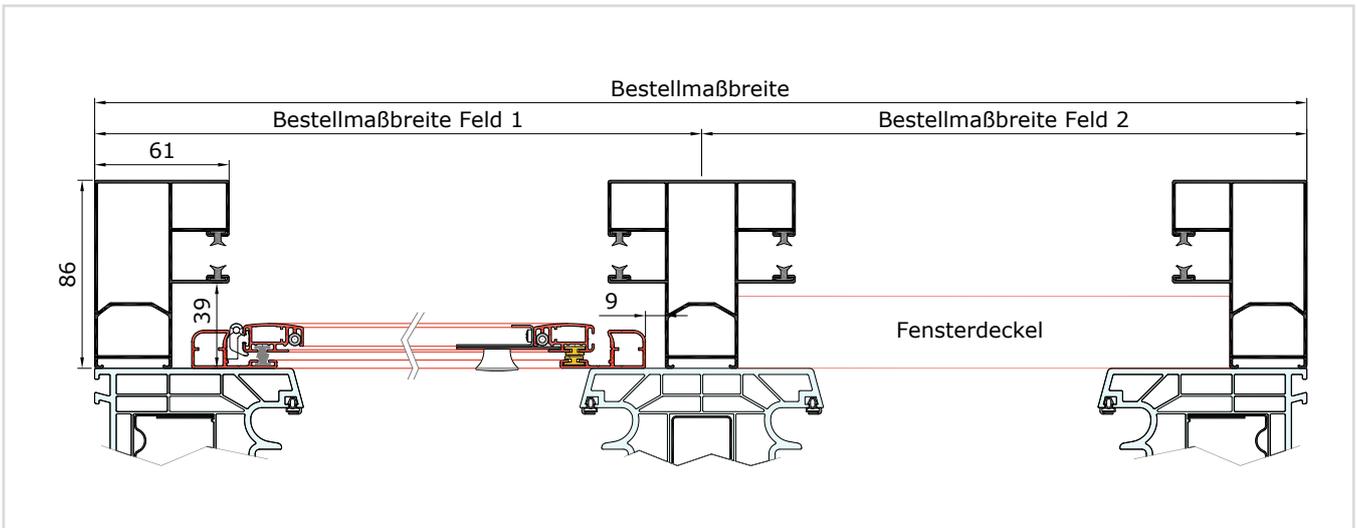
EINZELEMENT

Beispiel: KD61K



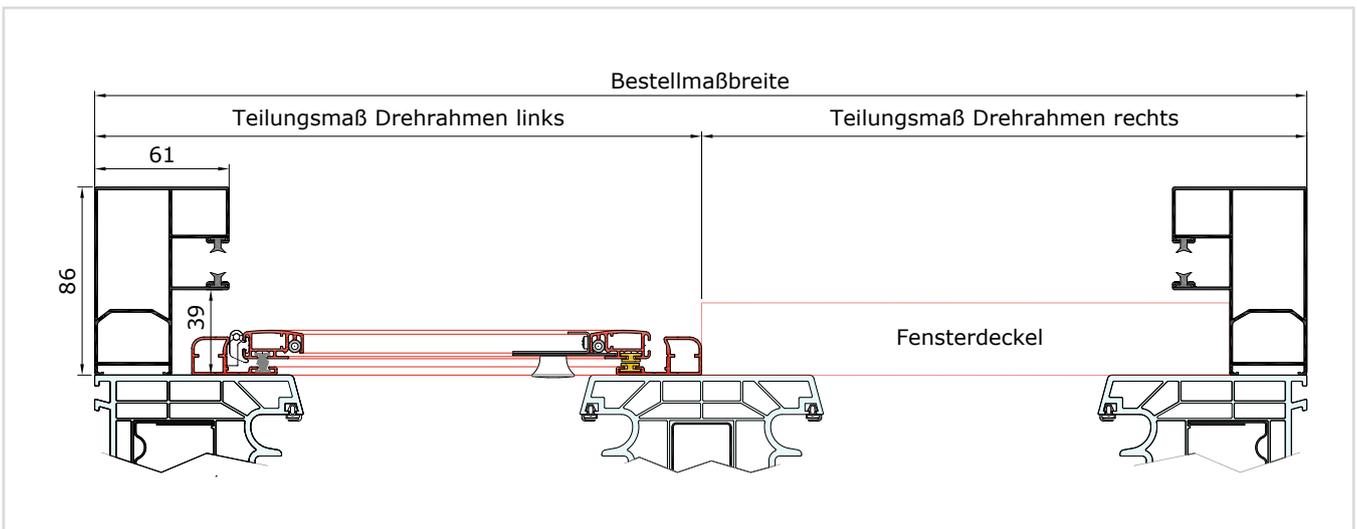
KOMBINATION

Beispiel: KD85K

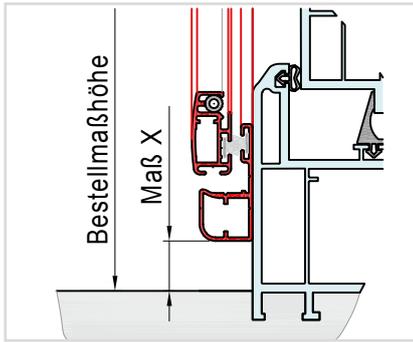


EINZELEMENT - DREHRAHMEN GETEILT

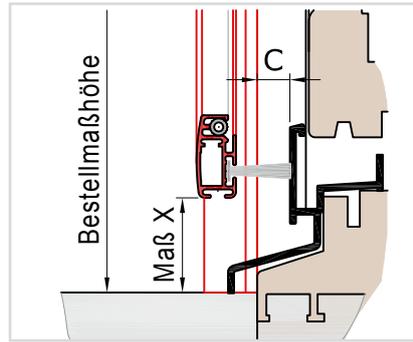
Beispiel: KD61K



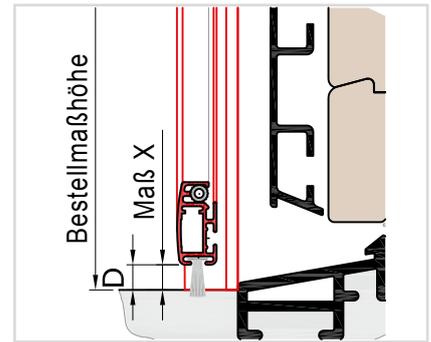
EINFLÜGELIG



Montagerahmen umlaufend
Bei Montagerahmenverkürzung Maß X angeben.

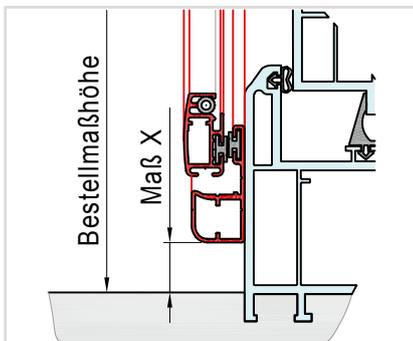


Montagerahmen unten offen mit Abdichtung zum Stock
Bei Flügelverkürzung Maß X und Maß C angeben.

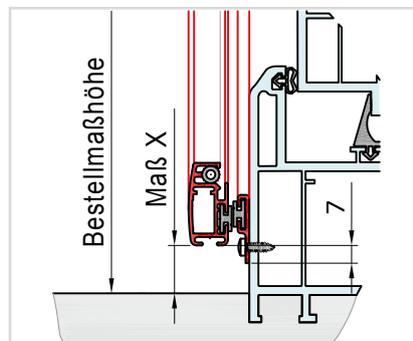


Montagerahmen unten offen mit Abdichtung nach unten Bei Flügelverkürzung Maß X und Maß D (zur Ermittlung der Bürstenlänge) angeben. Dichtmaß D beeinflusst nicht die Flügelhöhe, Maß X und Maß D müssen nicht gleich groß sein.

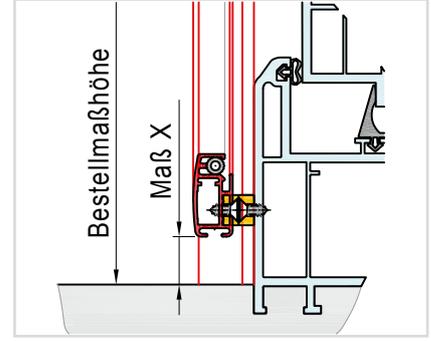
ZWEIFLÜGELIG



Montagerahmen umlaufend
Bei Montagerahmenverkürzung Maß X angeben.

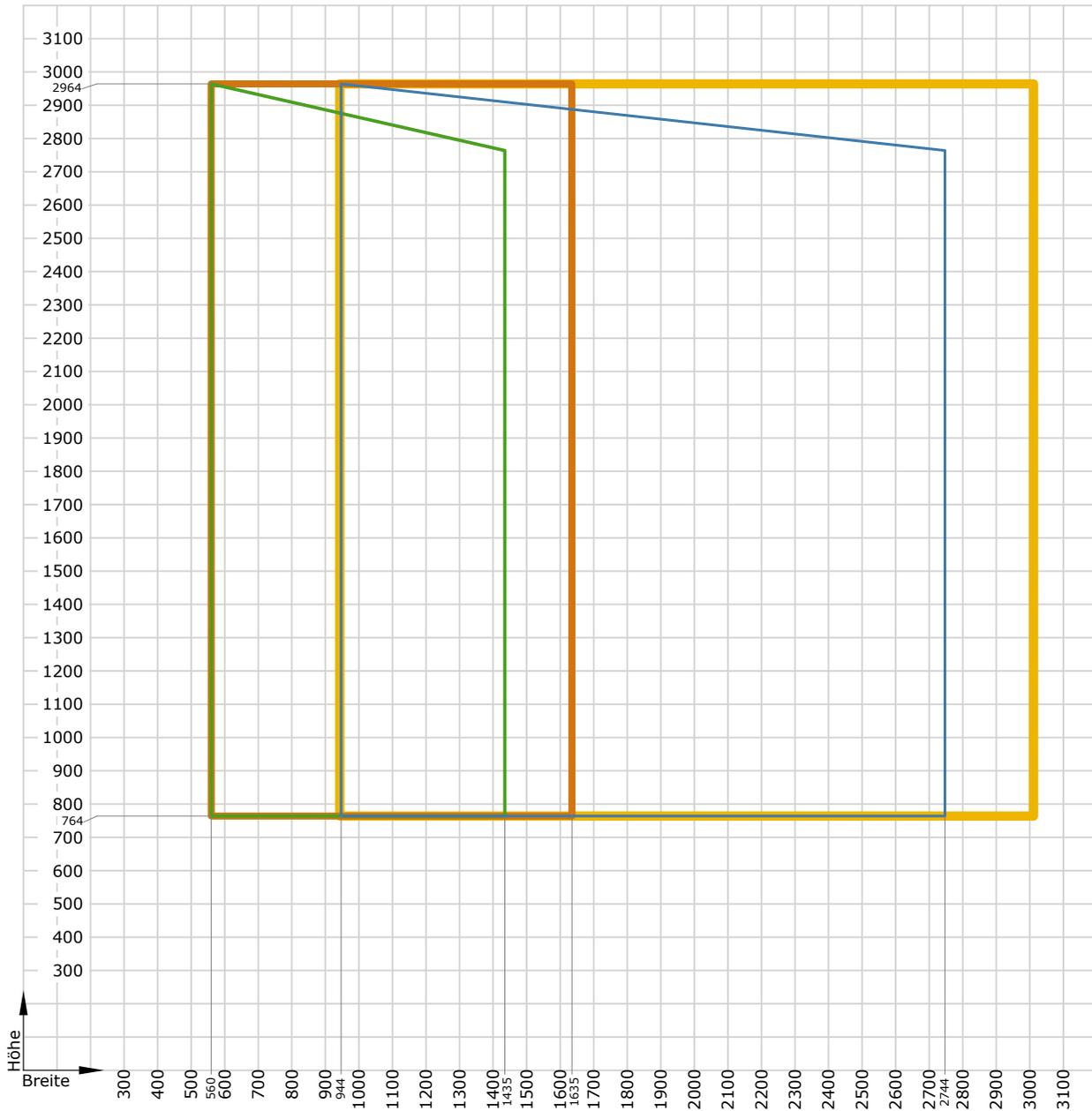


Montagerahmen unten offen mit Magnethalteleiste
Bei Flügelverkürzung Maß X angeben.



Montagerahmen unten offen mit Punktmagnet
Bei Flügelverkürzung Maß X angeben.

GRÖSSENBEGRENZUNGSDIAGRAMM

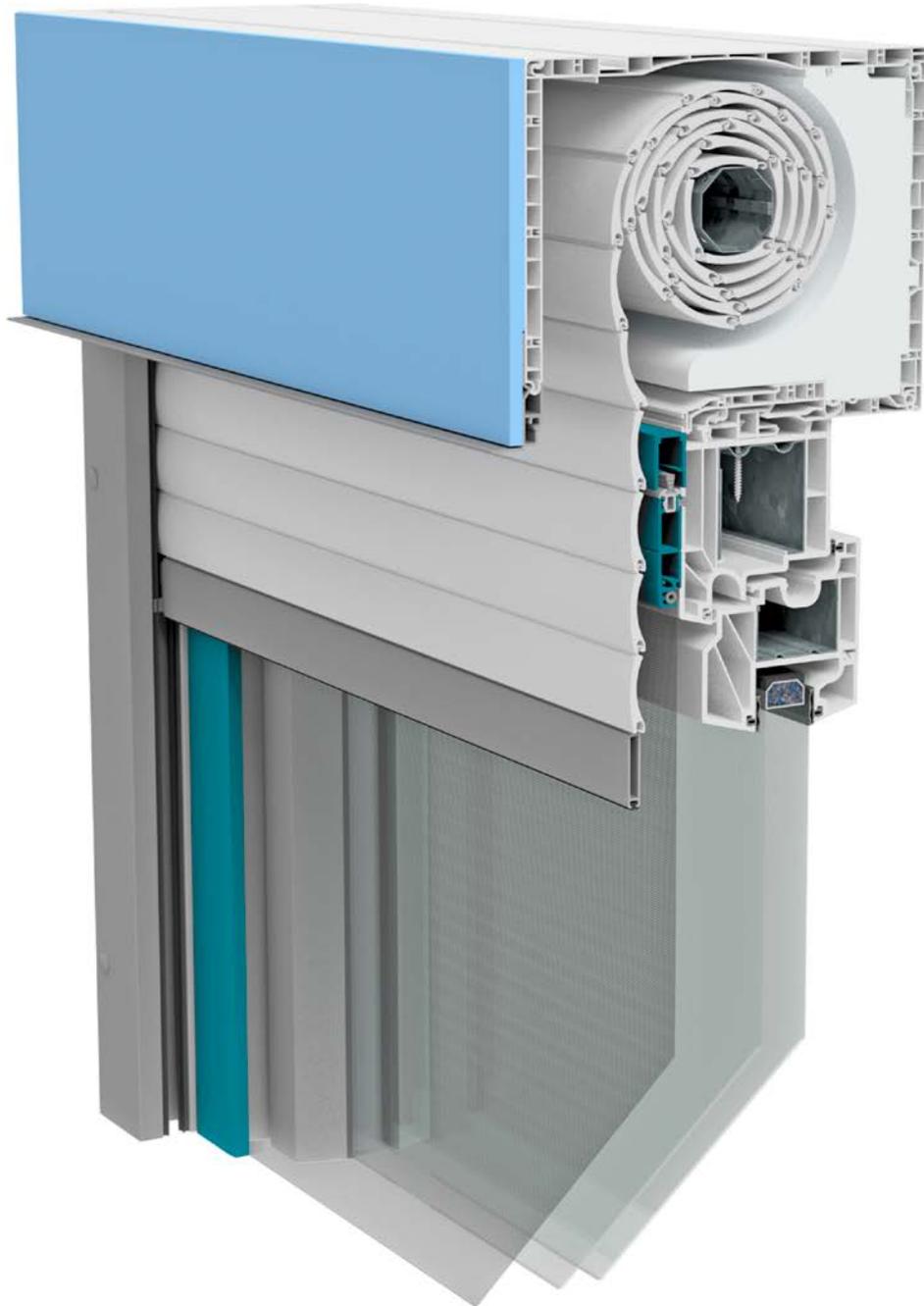


Grenzmaße bei Führungsschiene KD61K und Kastengröße 200x220

- Drehrahmen A einflügelig (Standard)
- Drehrahmen A zweiflügelig (Standard)
- Drehrahmen C einflügelig (optional)
- Drehrahmen C zweiflügelig (optional)

Der von der Grenzmaßlinie eingeschlossene Bereich stellt die Machbarkeit dar und bezieht sich auf die MIRO K Bestellmaße.

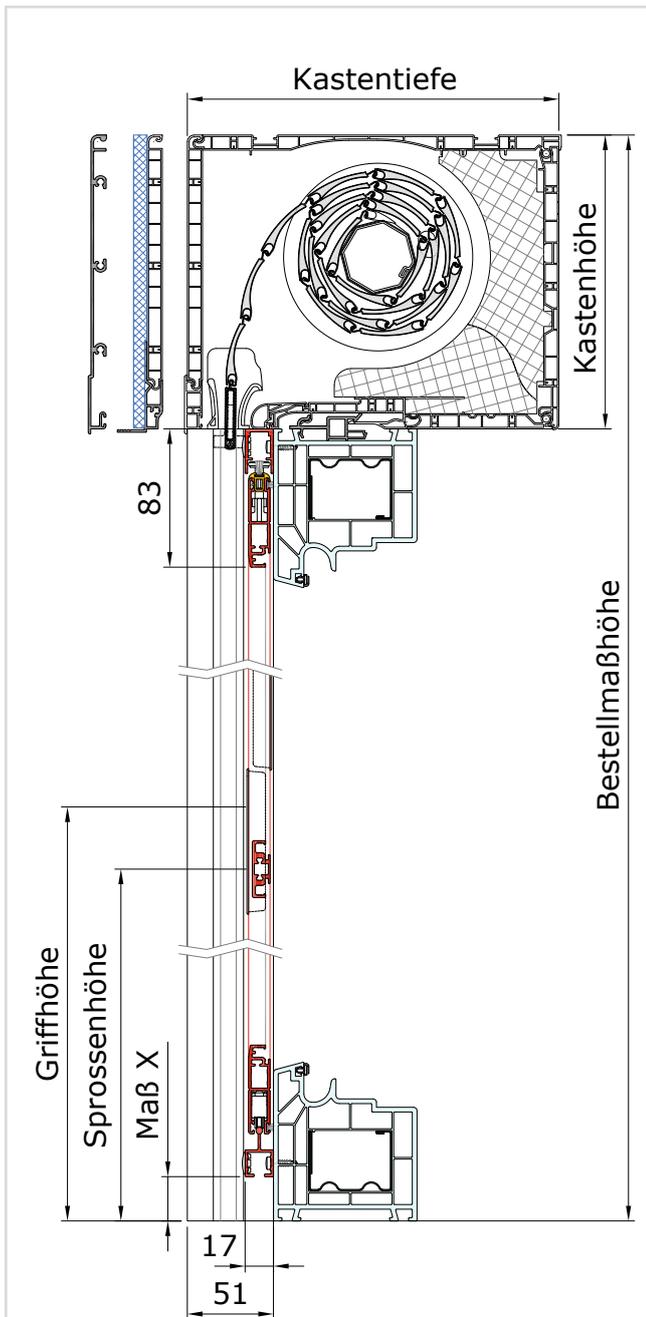
TECHNISCHE DATEN



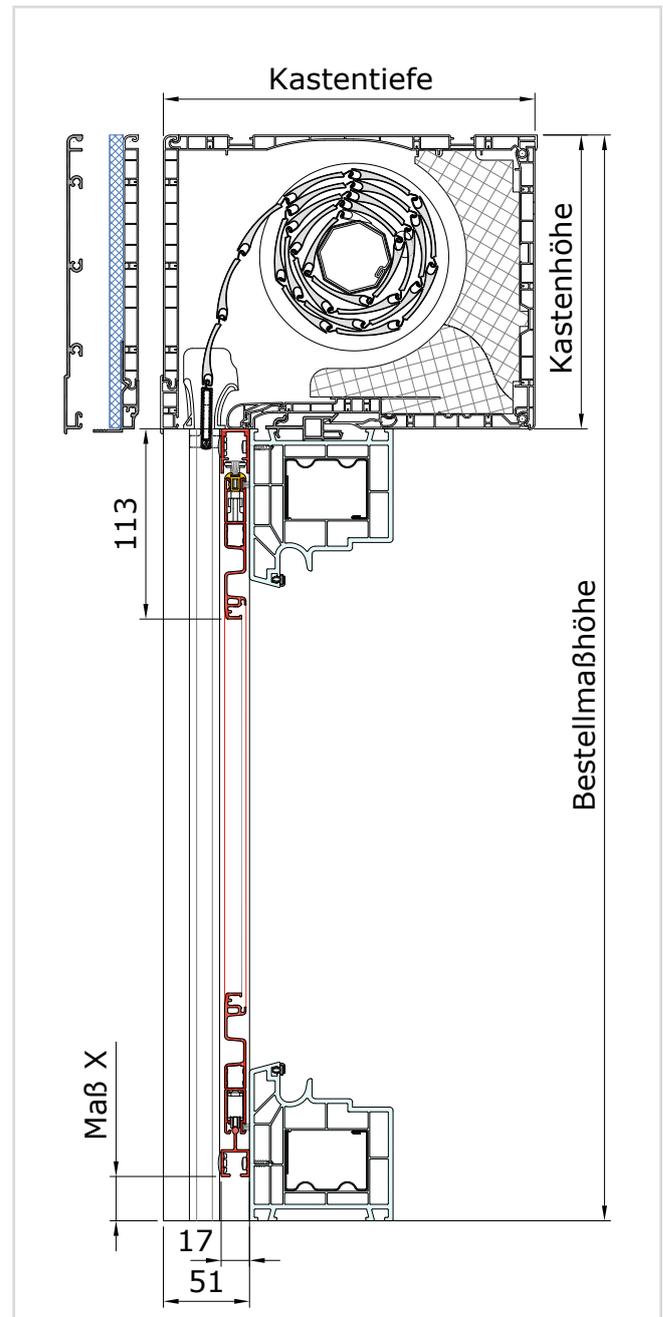
TECHNISCHE HINWEISE

Einsatzbereich:	MIRO K PVC-BLENDE, MIRO K ALU-BLENDE, MIRO K PUTZ
Verwendete Führungsschienen:	bei Kleinprofil = KF61K, KF37K bei Großprofil = GF61K, GF37K
Befestigungsart:	mittels Schrauben
Vorteile:	Komplettlösung Aufsatz-Rollladen mit Insektenschutz
Hinweis:	einsetzbar bei allen Kastengrößen Weitere Informationen und Details siehe Insektenschutz Produkthandbuch.

MODELL A

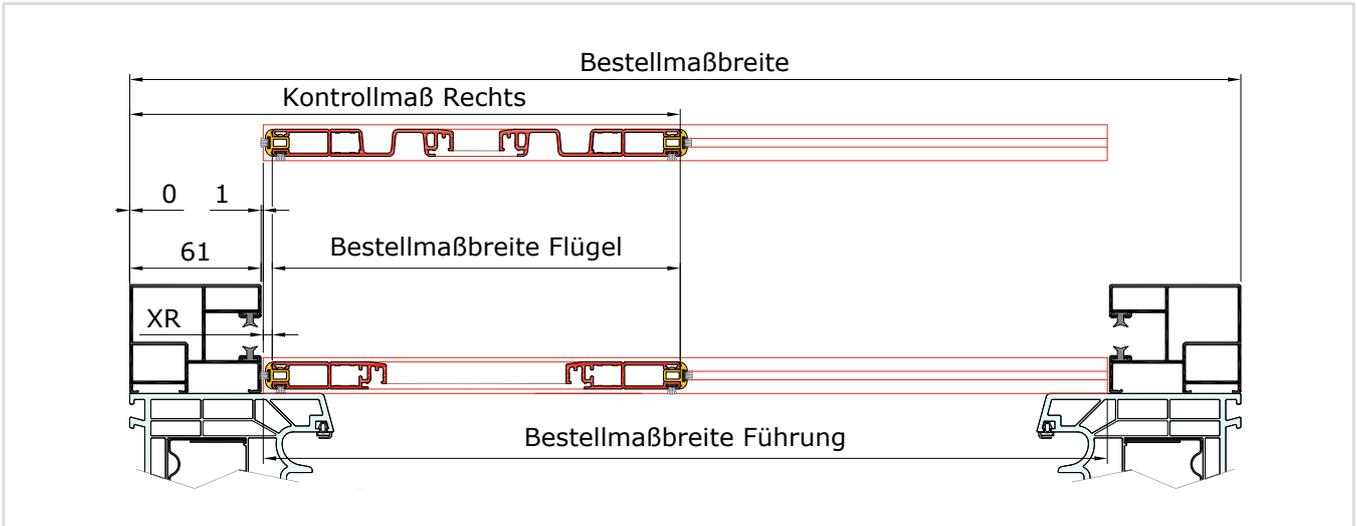


MODELL B



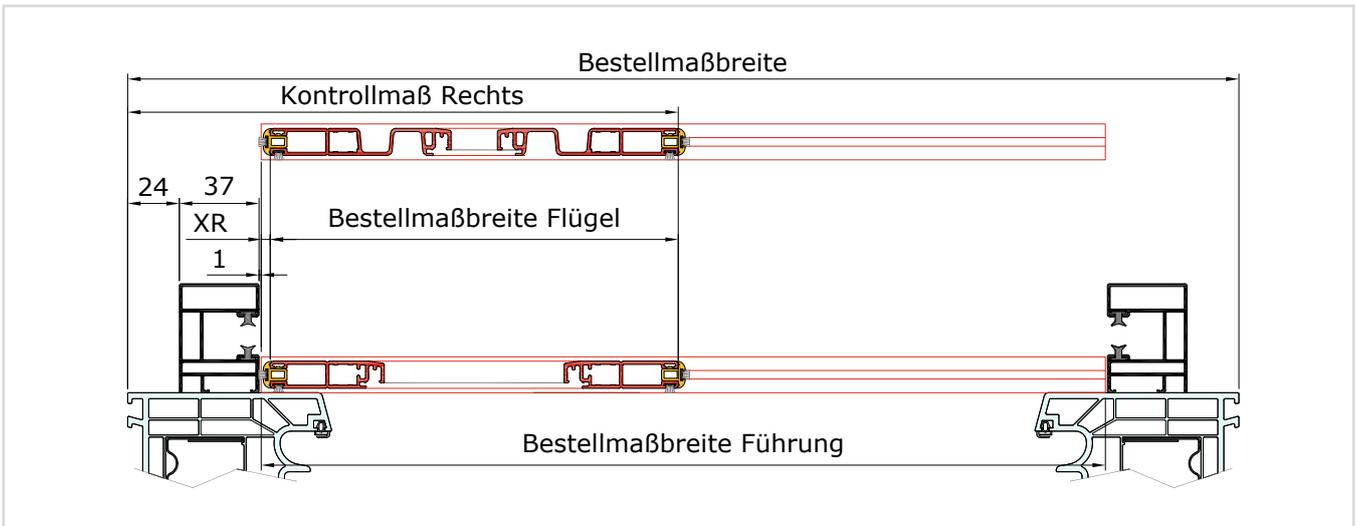
EINZELEMENT

Beispiel: KF61K

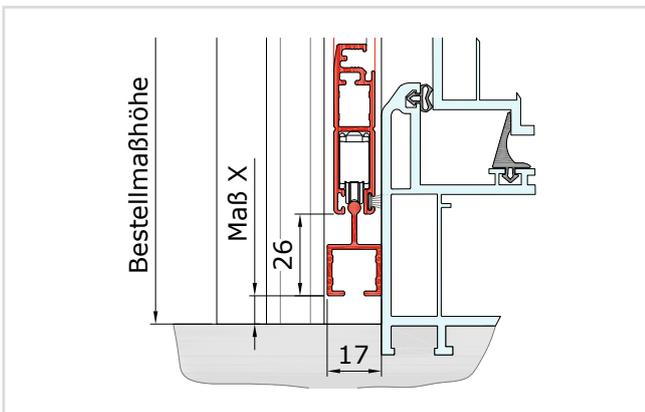


EINZELEMENT

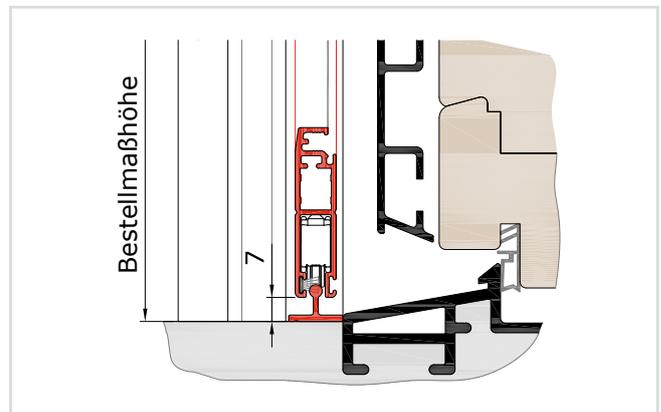
Beispiel: KF37K



ABSCHLUSSVARIANTEN

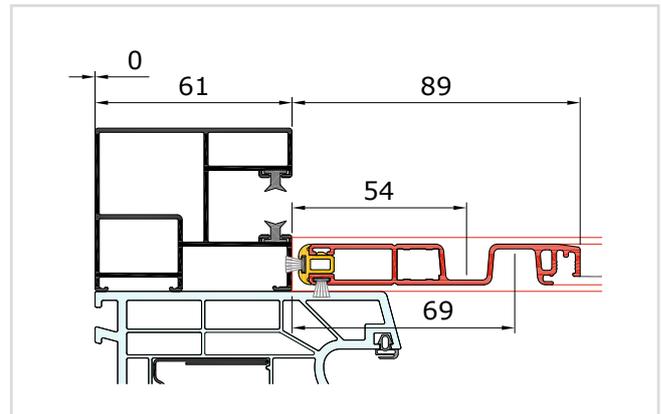
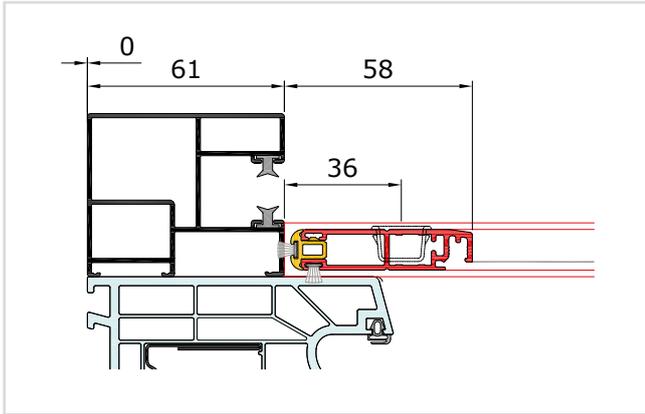


Befestigung zum Stock
mit Einfachlaufschiene (Standard)
Standard X = 0 mm



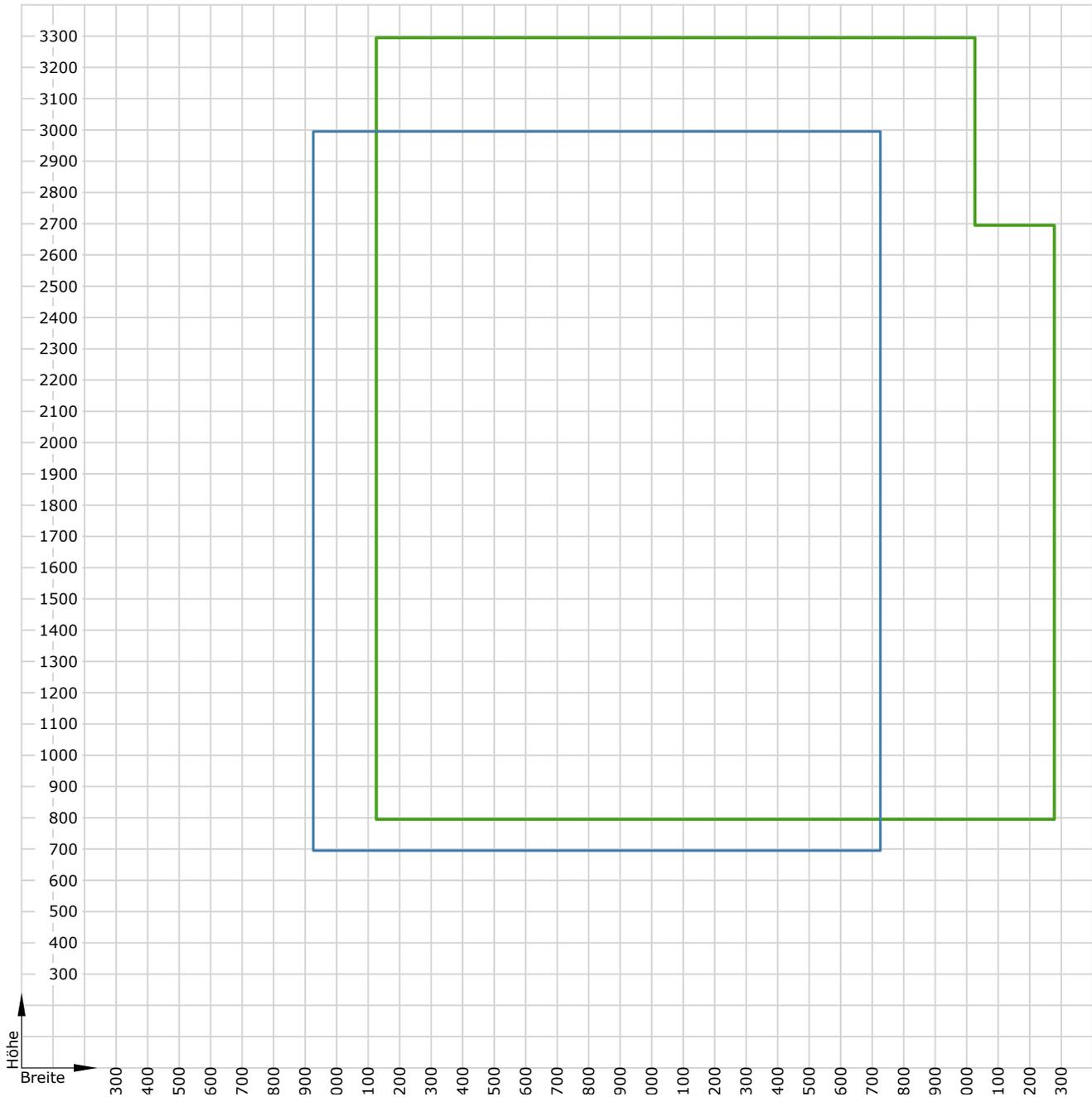
Befestigung zum Boden
mit Bodenflachschiene einfach
(optional)

POSITION GRIFFMULDE



Hinweis: Um die Schiebetür von innen noch problemlos bedienen zu können, darf der Abstand Mitte Griffmulde zu Schiene bei Modell A max. 36 mm und bei Modell B max. 54 mm betragen

GRÖSSENBEGRENZUNGSDIAGRAMM



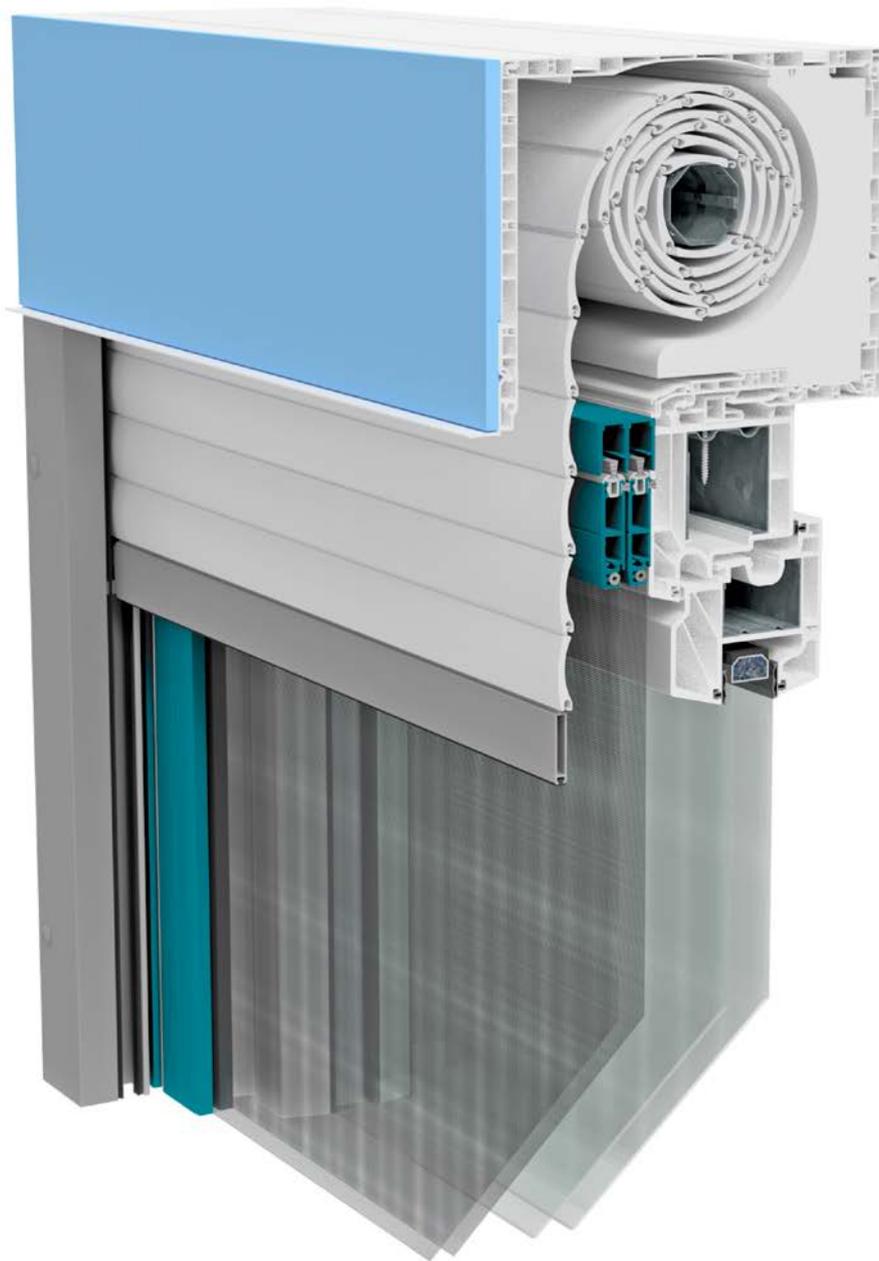
Grenzmaße bei Führungsschiene KF61K und Kastengröße 255 x 240 bei Standardeinrückung der Führungsschienen

- █ Modell A (Standard)
- █ Modell B (Optional)

Der von der Grenzmaßlinie eingeschlossene Bereich stellt die Machbarkeit dar und bezieht sich auf die MIRO K Bestellmaße.

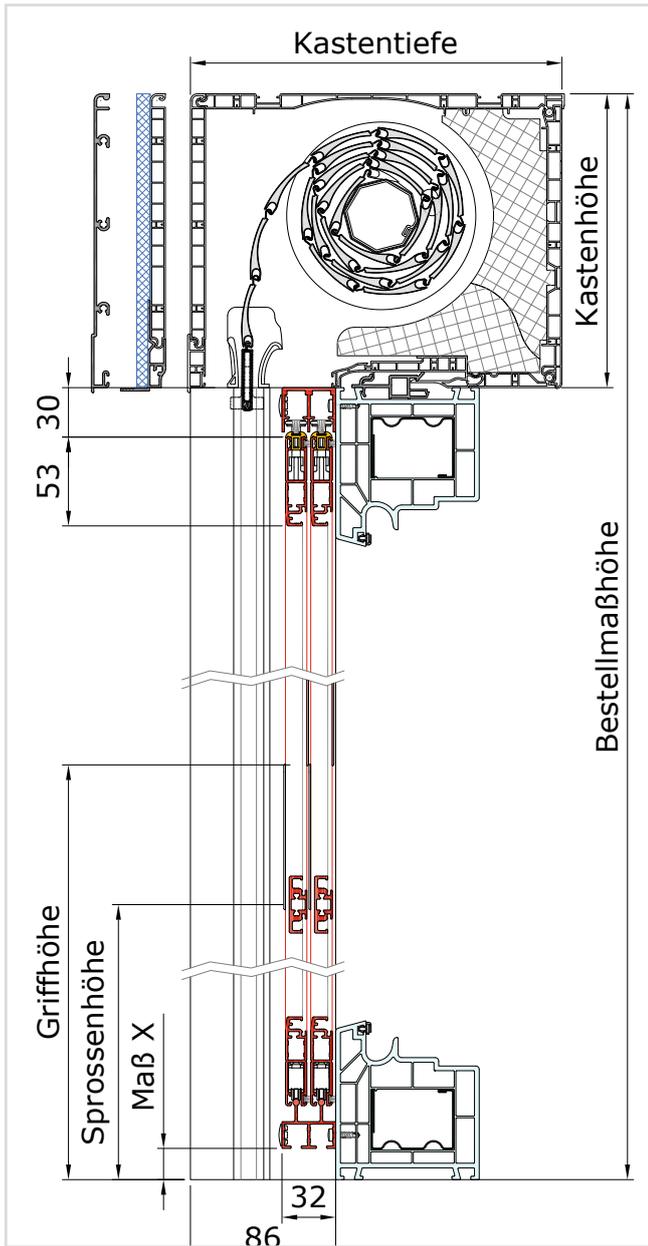
Hinweis: Maximale Gewebebreite bei V2A/Pet je Gewebefeld entweder Breite oder Höhe < 1400 mm.

TECHNISCHE DATEN

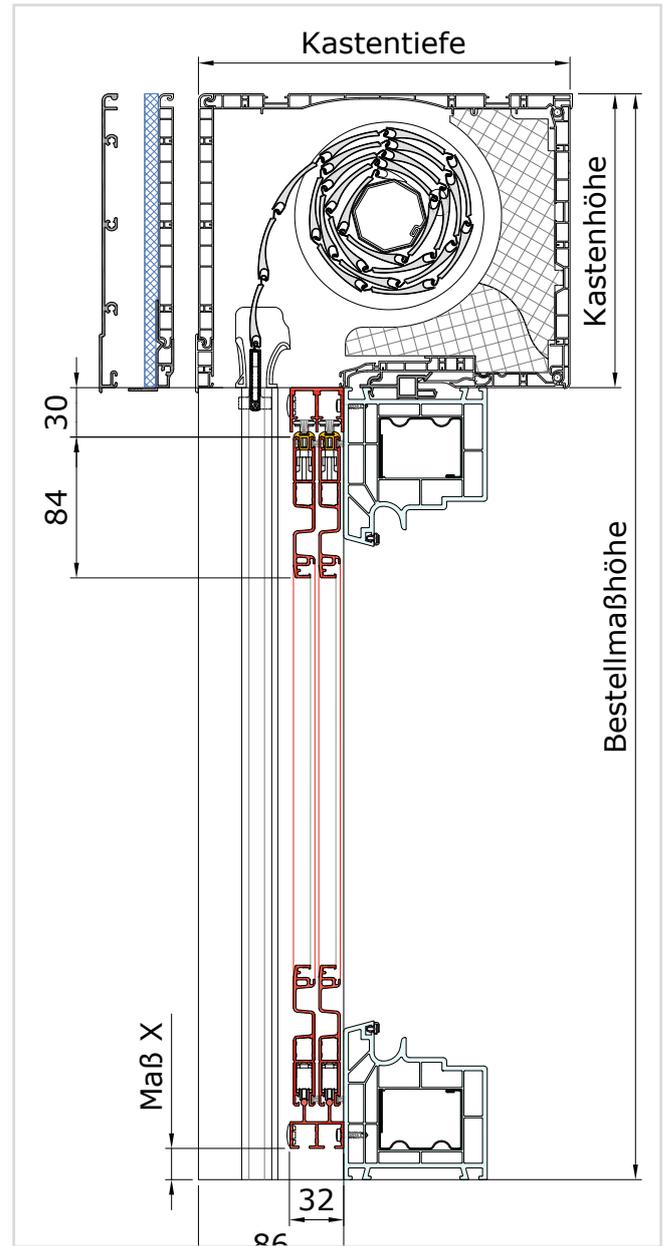


Einsatzbereich:	MIRO K PVC-BLENDE, MIRO K ALU-BLENDE, MIRO K PUTZ
Verwendete Führungsschienen:	bei Kleinprofil = KD61K bei Großprofil = GD61K
Befestigungsart:	mittels Schrauben
Vorteile:	Komplettlösung Aufsatz-Rollladen mit Insektenschutz
Hinweis:	einsetzbar bei allen Kastengrößen Weitere Informationen und Details siehe Insektenschutz Produkthandbuch.

MODELL A

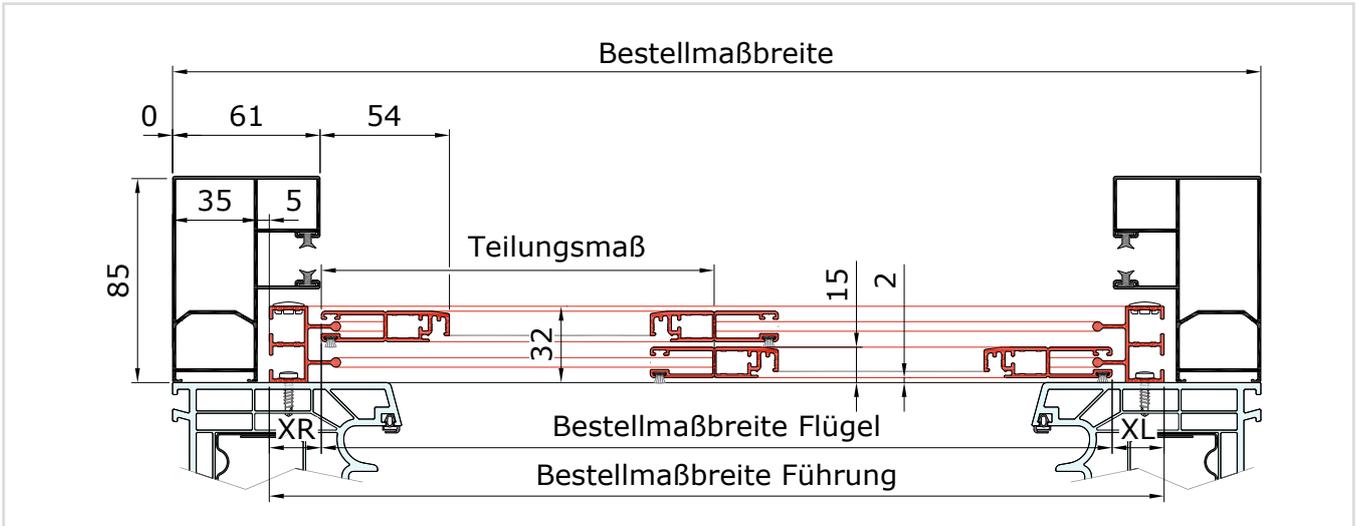


MODELL B



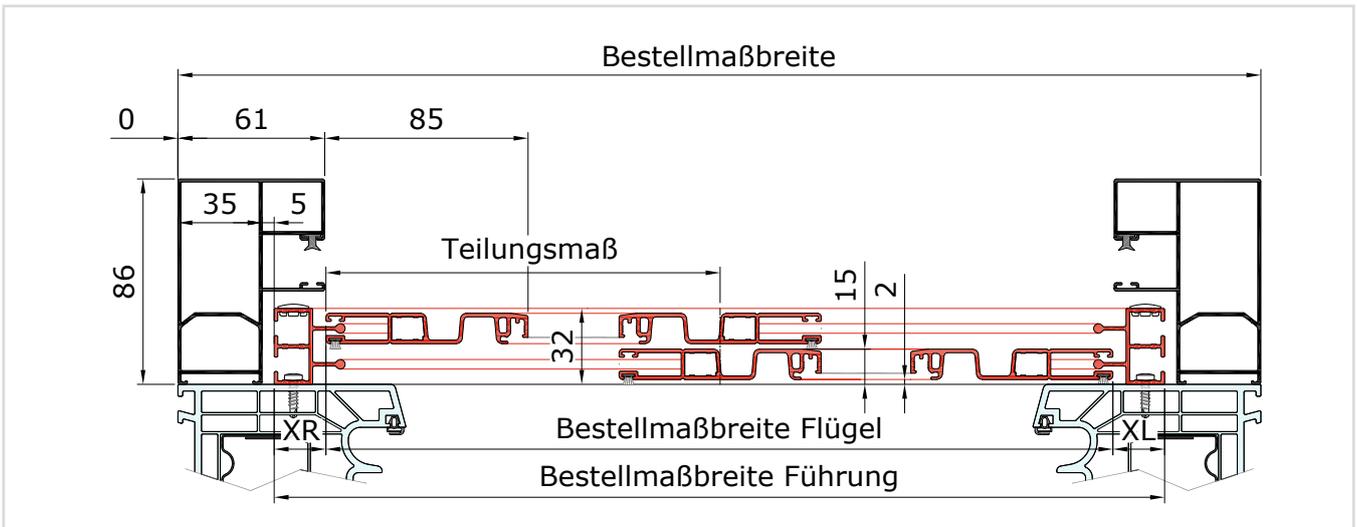
EINZELELEMENT - MODELL A

Beispiel: KD61K

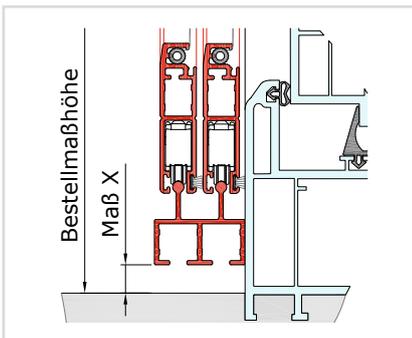


EINZELELEMENT - MODELL B

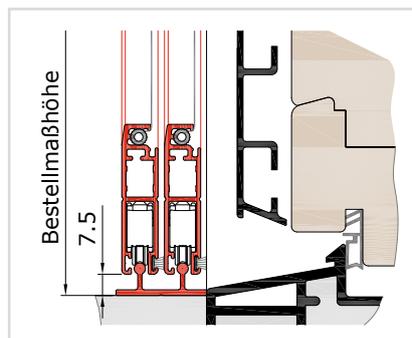
Beispiel: KD61K



ABSCHLUSSVARIANTEN

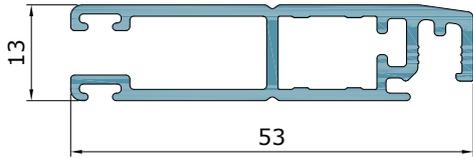


Montagerahmen umlaufend
Montagerahmenverkürzung (X) bei Bedarf angeben.

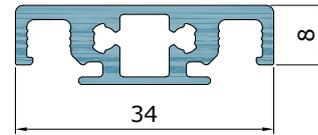


Montagerahmen unten offen
mit Bodenflachschiene

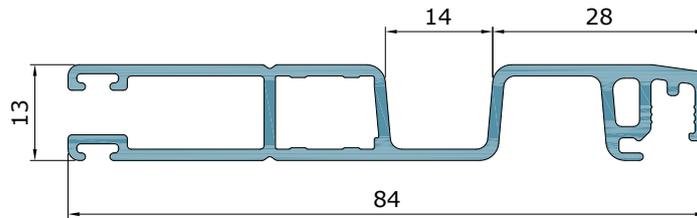
FLÜGELPROFIL A



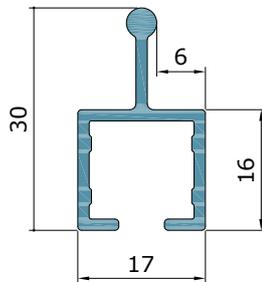
GEWEBETEILENDE SPROSSE



FLÜGELPROFIL B

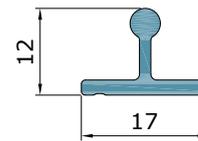


LAUFSCHIENE EINLÄUFIG

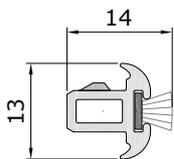


BODENFLACHSCHIENE EINLÄUFIG

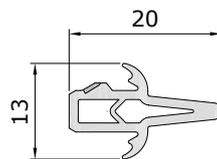
(optional)



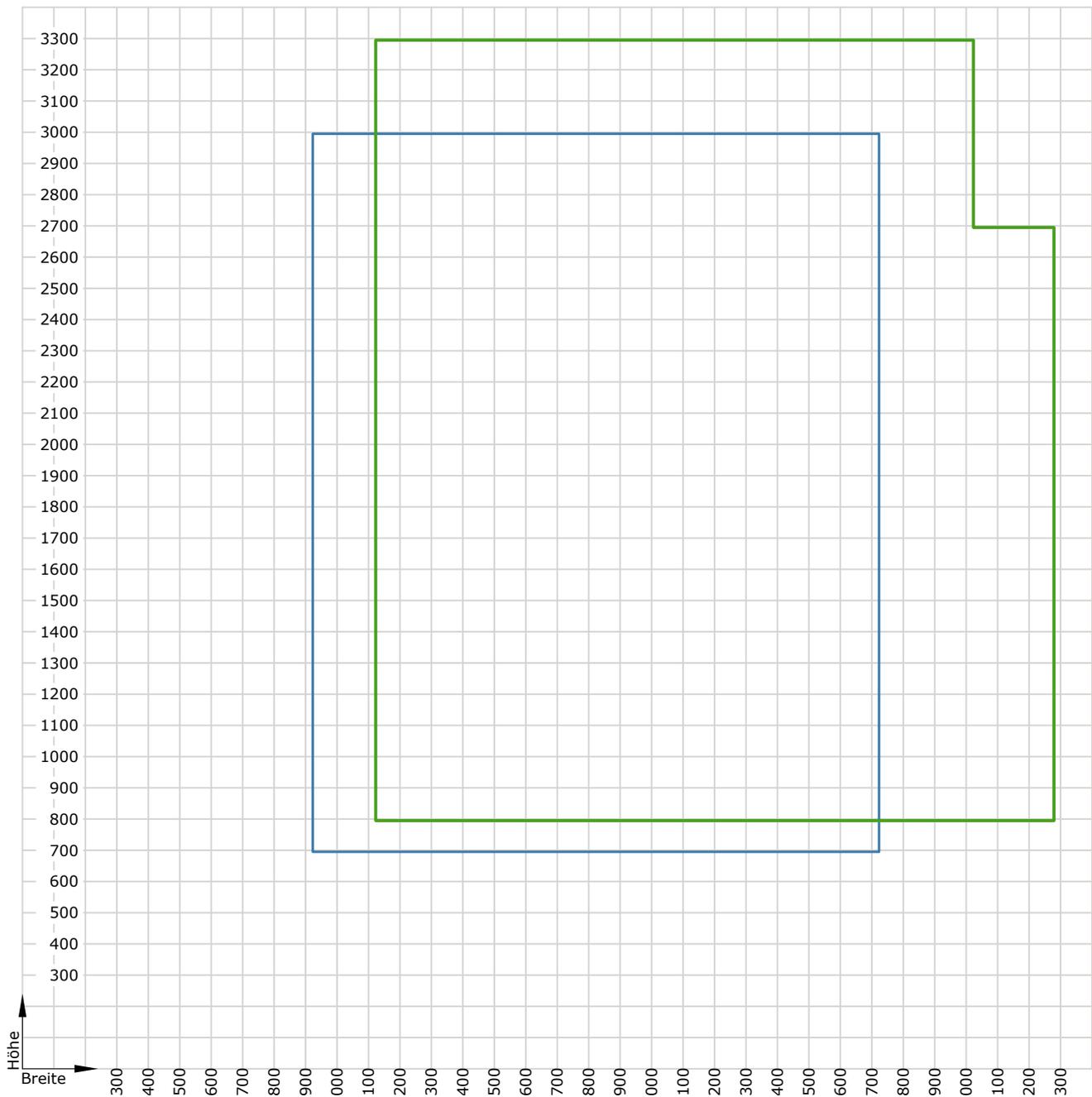
STOSSDICHTUNG MIT BÜRSTE (optional seitlich)



STOSSDICHTUNG



GRÖSSENBEGRENZUNGSDIAGRAMM



Grenzmaße bei Führungsschiene KF61K und Kastengröße 255x240

-  Modell A (Standard)
-  Modell B (Optional)

Der von der Grenzmaßlinie eingeschlossene Bereich stellt die Machbarkeit dar und bezieht sich auf die MIRO K Bestellmaße.

Hinweis: Maximale Gewebebreite bei V2A/Pet je Gewebefeld entweder Breite oder Höhe < 1400 mm.

INHALT:

RESA AUFSATZKASTEN

TECHNISCHE DATEN

71 - 83

71 RESA

- 72 Kastengrößen und Rollladen-Lamellen
- 74 Bestellmaßanleitung (Ansicht von innen)
- 74 Platzbedarf am Fensterstock
- 75 Ausführungsvarianten Motor
- 76 Motorkabelaustritt
- 76 Gurt- und Kurbelaustritt
- 78 Führungsschienenvarianten und -Positionen
- 79 Führungsschienen einputzen
- 79 Führungsschienen-Einrückung (FE)
- 80 Bohrungen bei Führungsschienen
- 80 Schraubenlängen bei Führungsschienen
- 81 Kasten-Fenster-Anschluss
- 83 Sonderausführungen

MIRO K

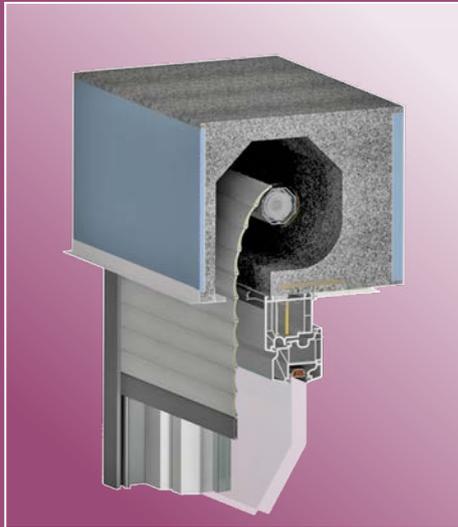
MIRO K + IGI

RESA

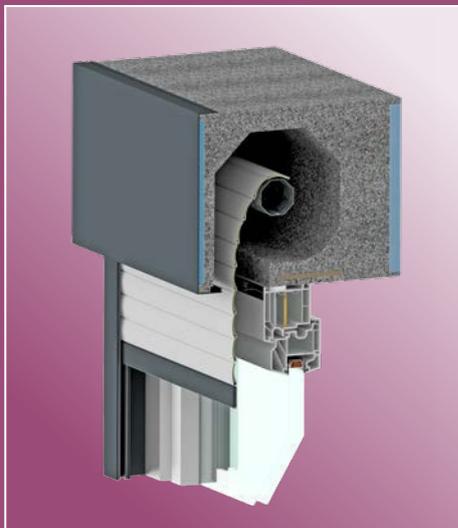
RESA + IGI

RESA RAFF

NASA

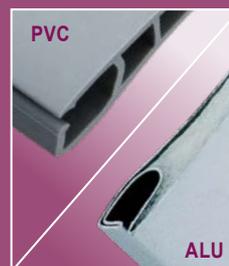


Aufsatz-Rollladen RESA
mit Putz-Blende



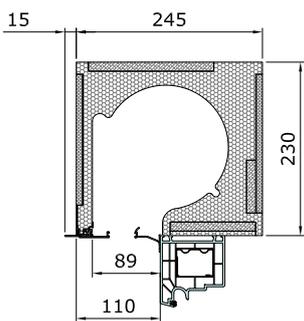
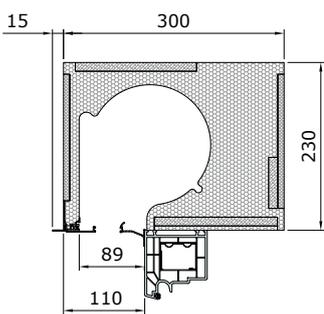
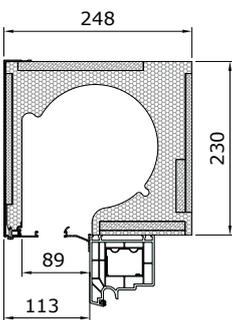
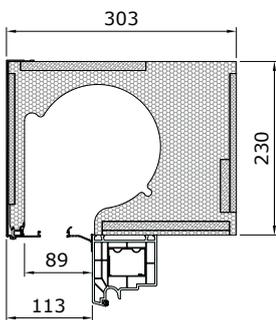
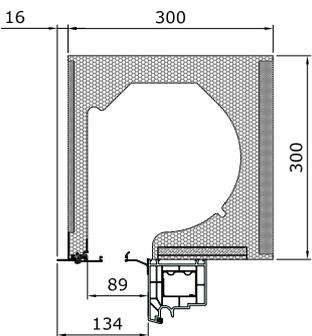
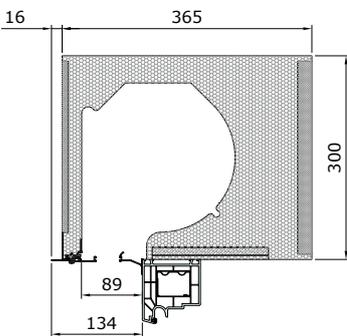
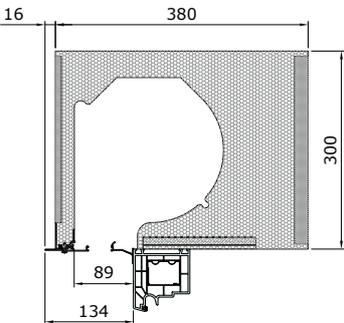
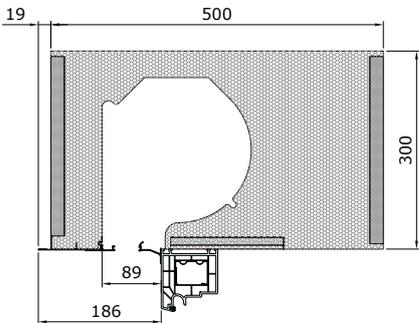
Aufsatz-Rollladen RESA
mit ALU-Blende

- Ein RESA ist ein Rollladen-Aufsatzelement, welches bauseits eingeplant wird.
- Der Neopor-Kasten entspricht der jeweiligen Mauerstärke (25, 30, 36, 38, 50) und wird innen und außen verputzt.
- Er wird mit dem Fenster als Rollladen-Fenster-Kompletteinheit eingebaut.
- RESA ist sofort bedienungsfertig und optimal schall- und wärmedämmend (lt. Prüfzeugnis).
- Revision von außen.
- **Lamellentyp PVC 37/8, 52/14**
 - doppelwandige PVC-Stäbe mit Licht- und Lüftungsschlitzen.
 - Hohlkammer mit 5 Querstegen
 - besonders eng gewickelt
- **Lamellentyp ALU 37/8, 52/14**
 - rollgeformtes ALU-Profil mit Licht- und Lüftungsschlitzen
 - doppelwandig mit PUR-Ausschäumung und Dicklackbeschichtung
 - besonders eng gewickelt



Rollladen
Lamellentypen

KASTENGRÖSSEN UND ROLLADEN-LAMELLEN

Kasten	Größe 25 x 23	Größe 30 x 23
RESA KASTENHÖHE 230 MM		
Kasten	Größe 25 x 23	Größe 30 x 23
RESA MIT ALUBLENDE KASTENHÖHE 230 MM		
Kasten	Größe 30 x 30	Größe 36 x 30
RESA KASTENHÖHE 300 MM		
Kasten	Größe 38 x 30	Größe 50 x 30
RESA KASTENHÖHE 300 MM		

- Bei extremer Windlage max. Einbaufäche um mind. 20 % reduzieren.
- Einbruchshemmung und Hochschiebeschutz bei E-Motor RolTop im Standard. Der Panzer muss komplett geschlossen sein.
- Die Angaben gelten für Resa Kastenhöhe 230 mm und Kastenhöhe 300 mm.

KASTENGRÖSSEN UND ROLLADEN-LAMELLEN

Lamelle	minimale / maximale Bestellmaßbreiten				maximale Bestellmaßhöhe		max. Flächen
	Motor	Getriebe	Gurt/ Schnur	Kombination	Kastenhöhe 230	Kastenhöhe 300	
ALU 37/8	650 ❶ / 3078	650 / 3078	350 / 3078	760 ❷ / 4950 ❸	2730	4600	7 m ²
ALU 52/14	650 ❶ / 3278	650 / 3278	350 / 3278	760 ❷ / 5200	-	3500	9 m ²
PVC 37/8	650 ❶ / 1832	650 / 1832	350 / 1832	760 ❷ / 3664	2730	4600	3,5 m ²
PVC 52/14	650 ❶ / 2378	650 / 2378	350 / 2378	760 ❷ / 4760	-	3800	4,4 m ²
Super Mini E	650 ❶ / 3578	650 / 3578	350 / 3578	760 ❷ / 5200	2230	4100	7,5 m ²

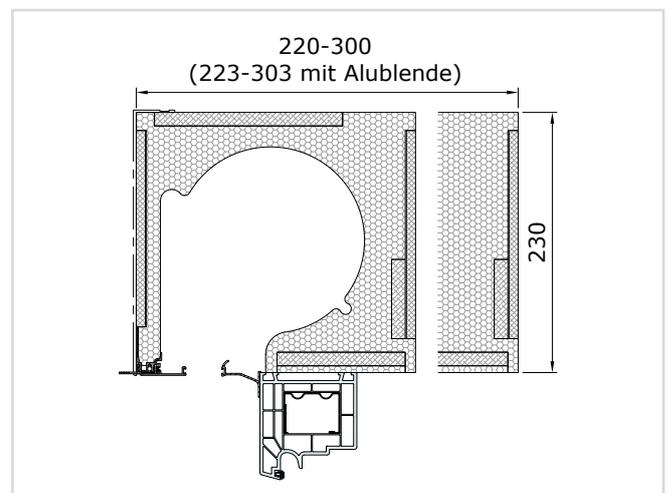
❶ Geiger Solidline AIR = 785 mm / Somfy RS100 iO = 735 mm / NHK Motor = 900 mm

❷ bei Kupplung

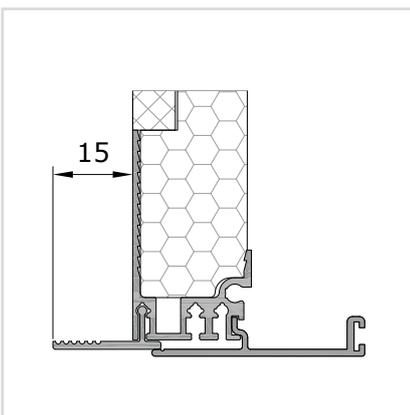
❸ bei KH23, bei KH30 = 5200 mm

SONDERKASTENTIEFE

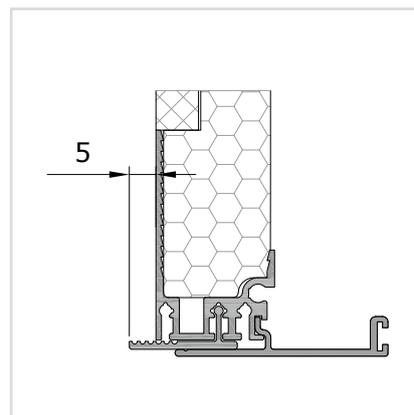
Für Resa mit Kastenhöhe 230 mm können Sonderkastentiefen gefertigt werden. Die Kastentiefe ist zwischen 220 mm und 300 mm (bzw. 223 mm und 303 mm bei Alublende) stufenlos erhältlich.



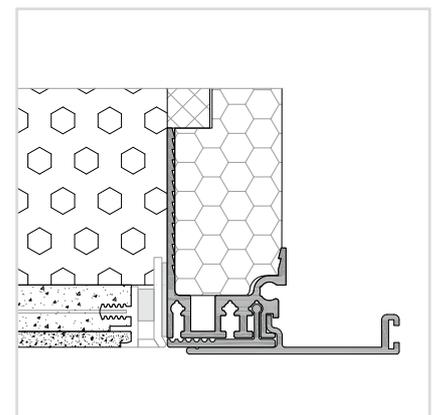
PUTZSCHIENENAUSFÜHRUNG



Putzschienlänge 15 bzw. 16 mm (Standard)



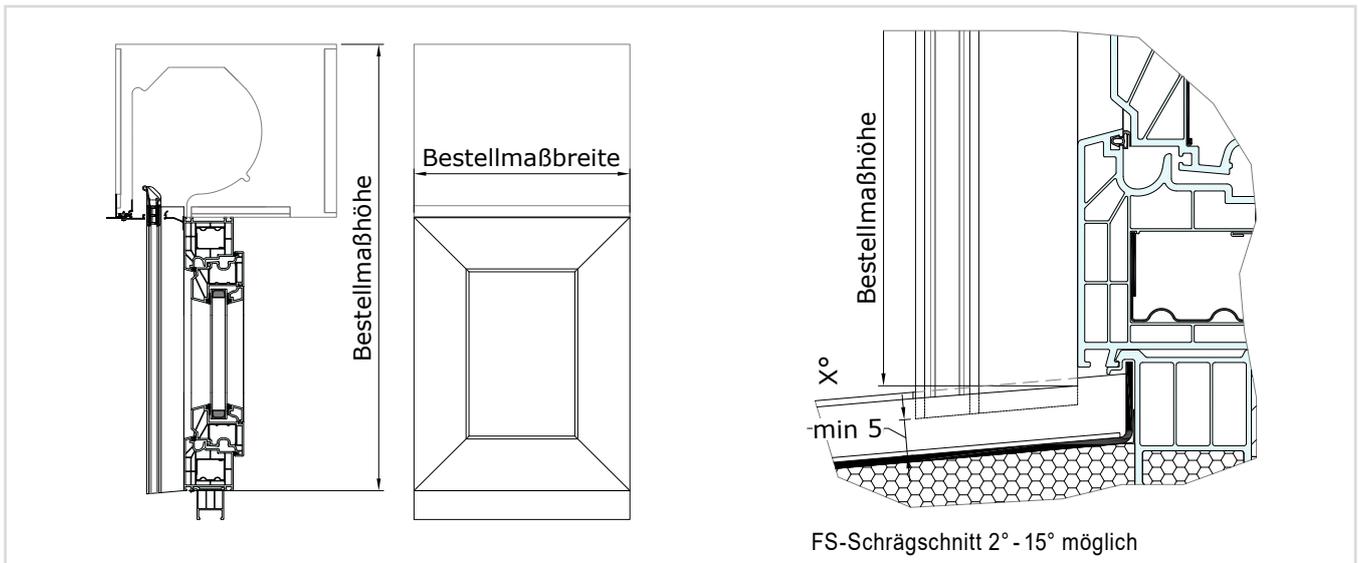
Putzschienlänge 5 mm (optional)



Optional: Sonderausführung für WDVS

Hinweis: Gilt für alle Kastengrößen mit Ausnahme Kastengröße 50 x 30 mm.

BESTELLMASSANLEITUNG (ANSICHT VON INNEN)



ZU BEACHTEN

REVISION VON AUSSEN

Der Rollladenkasten kann raumseitig nicht geöffnet werden, eventuell notwendige Revisionsarbeiten erfolgen von außen.

Bestellmaßbreite (BMB) = Fensterrahmenbreite

Bestellmaßhöhe (BMH) = Kastenoberkante bis Führungsschienenunterkante - um Bauschäden durch Wassereintritt zu vermeiden, ist es empfehlenswert die Bestellmaßhöhe so zu wählen, dass die FS-Unterkante innerhalb des Fensterbankanschlusses liegt.

Sofern die Entwässerung der Führungsschiene gewährleistet ist, stellt ein Spalt von bis zu 25 mm zwischen Fensterbank und Führungsschiene in der Regel kein Problem dar.

PLATZBEDARF AM FENSTERSTOCK

Maß „A“ = 10 mm bei 53 mm Schienenbreite
26 mm bei 37 mm Schienenbreite

Mindestmaß „B“ in mm

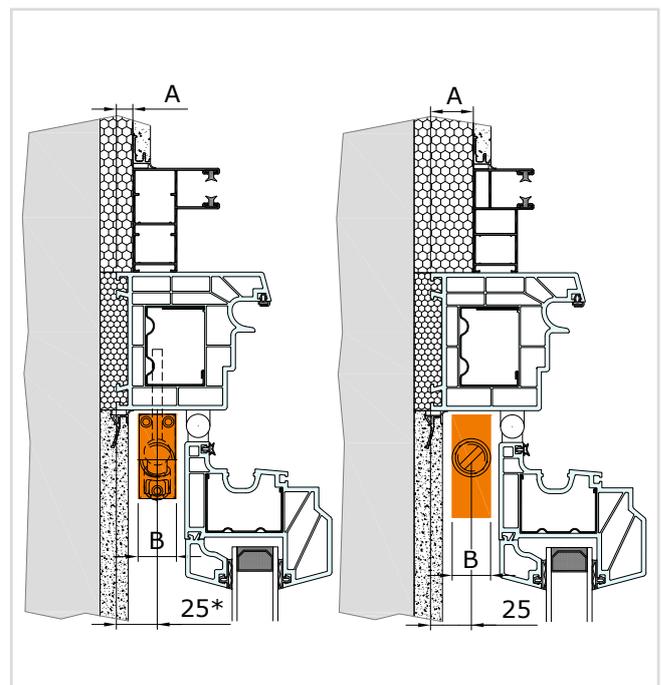
Gurtbedienung	26
Kurbelgetriebewickler	26
Kegelradgetriebe mit Langhandkurbel	22
Motorantrieb	0

Hinweis:

Bei 45° Getriebe beträgt die „gestreckte“ Kurbelstangenlänge im Standard 1200 mm bei einer Bestellmaßhöhe < 2500 mm.

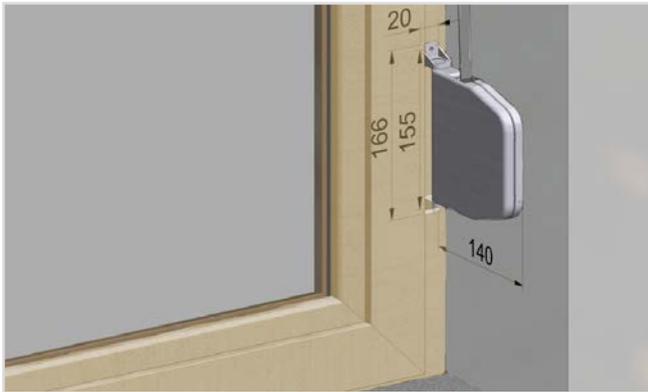
Ab einer Bestellmaßhöhe von 2500 mm beträgt die „gestreckte“ Kurbelstangenlänge 1500 mm.

Optional kann die „gestreckte“ Kurbelstangenlänge auf Maß abgelängt werden.



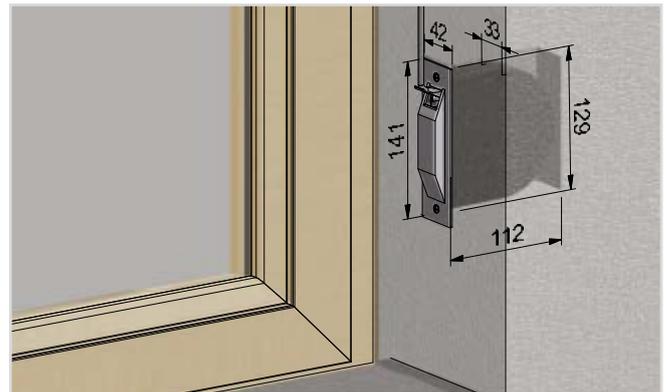
* Bei der Ausführung mit Nothandkurbelmotor beträgt der Abstand 20 mm.

ANTRIEBSVARIANTEN (ANSICHT VON INNEN)



SCHWENKWICKLER

GSW (weiß)
GSB (braun)



MAUEREINLASSWICKLER

GMW (weiß)
GMB (braun)



KEGELRADGETRIEBE

K45W (weiß)
K45N (natur eloxiert)

AUSFÜHRUNGSVARIANTEN MOTOR

VERKABELT

- Elero RolTop mit Hinderniserkennung und Hochschiebeschutz

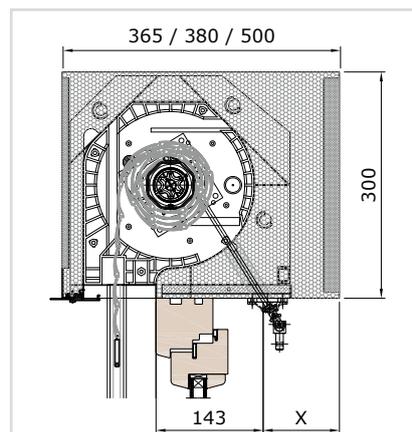
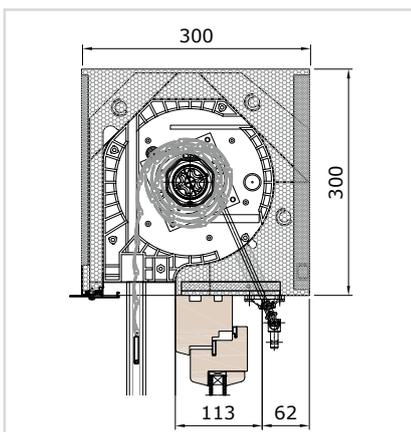
FUNK

- Elero Roltop 868 mit Hinderniserkennung und Hochschiebeschutz; kompatibel mit EvonHome
- Somfy RS100 IO mit Hinderniserkennung und Hochschiebeschutz; kompatibel mit TaHoma
- Geiger Solidline Flex AIR mit Hinderniserkennung und Hochschiebeschutz; kompatibel mit Loxone

ZWEITER RETTUNGSWEG

MOTOR MIT NOTHANDKURBEL

- Cherubini Plug & Play Ocean Nothandkurbelmotor



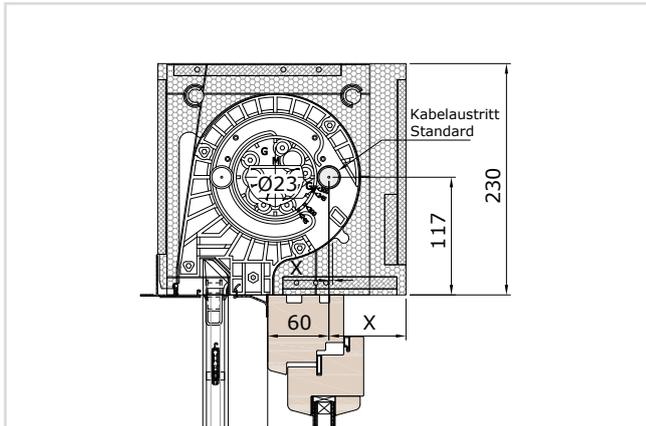
KG	X
36x30	98 mm
38x30	113 mm
50x30	185 mm

Hinweis:

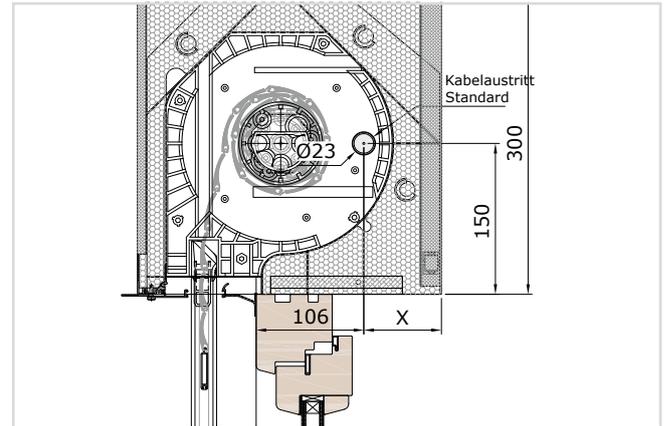
Nothandkurbelmotor bei der Kastengröße 23 auf Anfrage.

KG 30x30 bis Stockstärke 90 mm
KG 36x30, 38x30, 50x30 bis Stockstärke 120 mm

MOTORKABELAUSTRITT

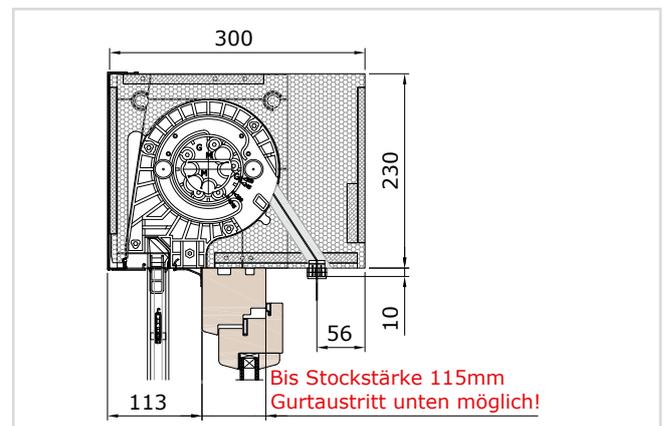
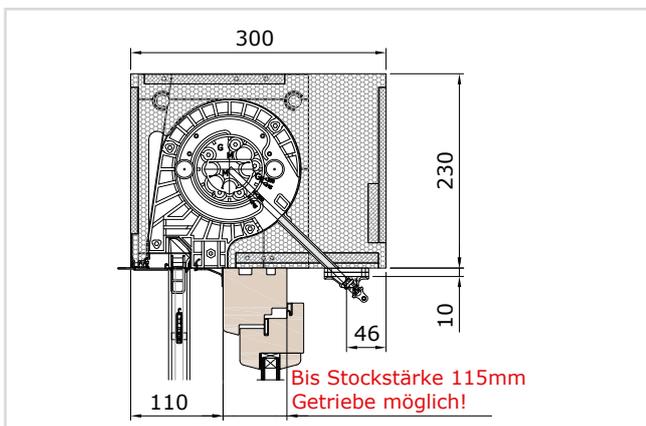
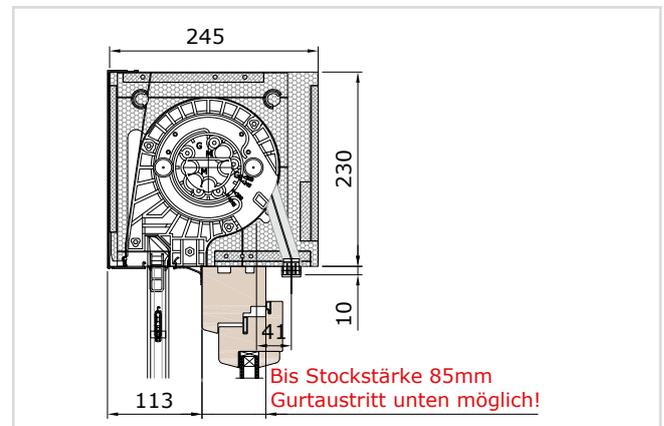
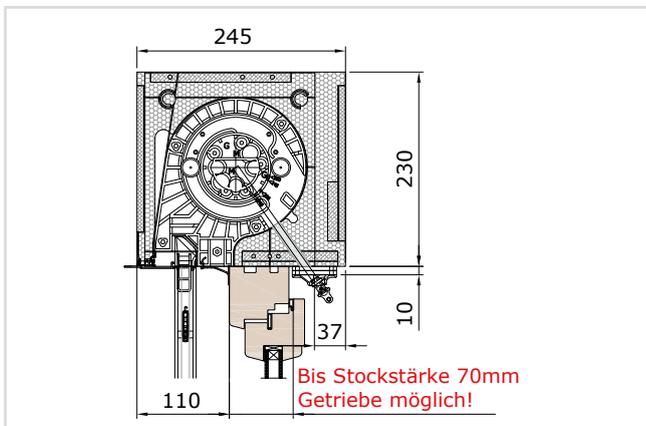


Kastengröße	X
KG 25 X 23	76 mm
KG 30 X 23	131 mm

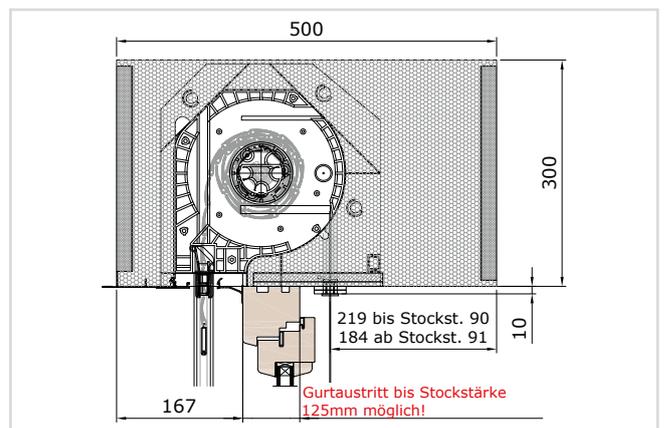
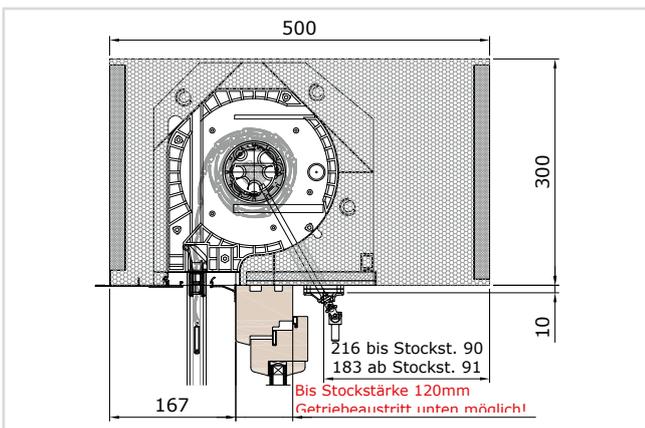
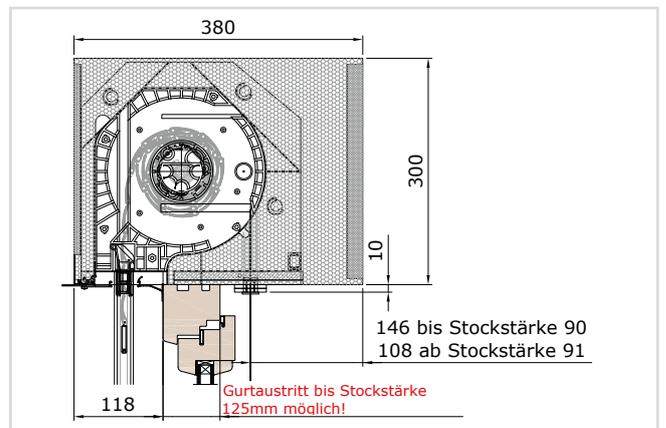
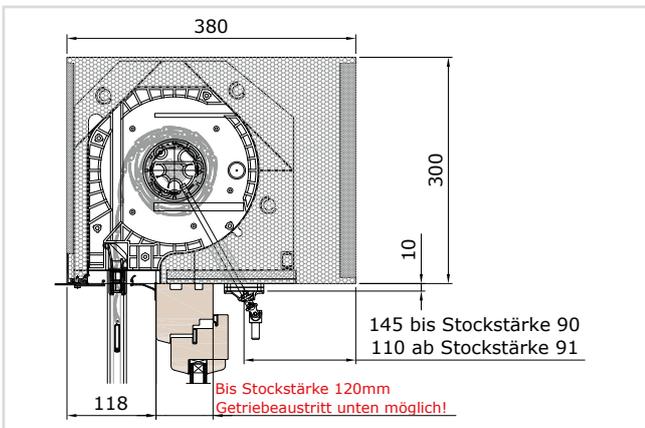
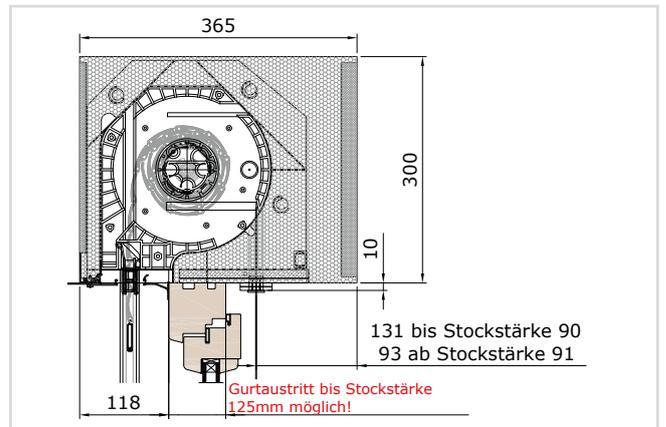
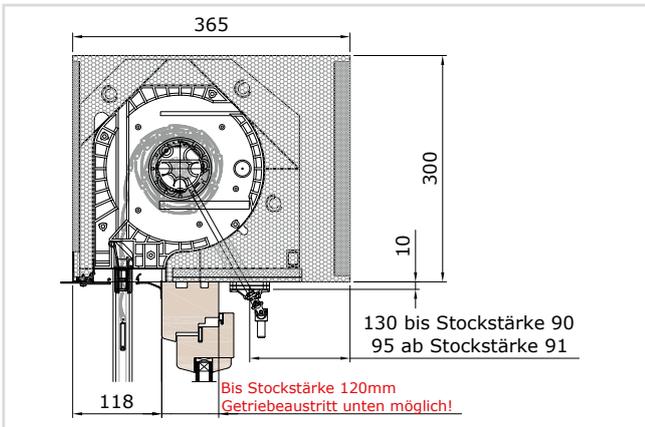
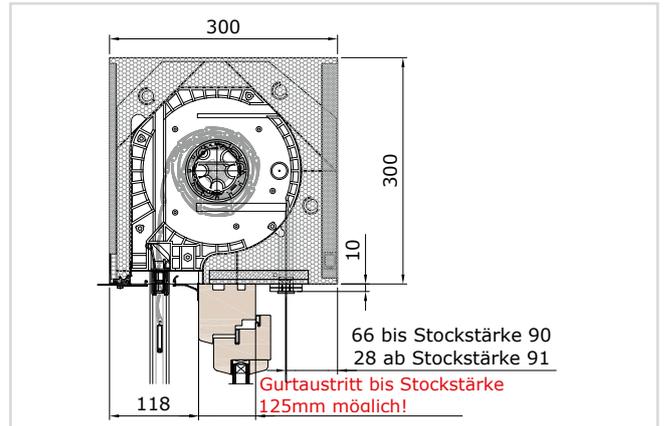
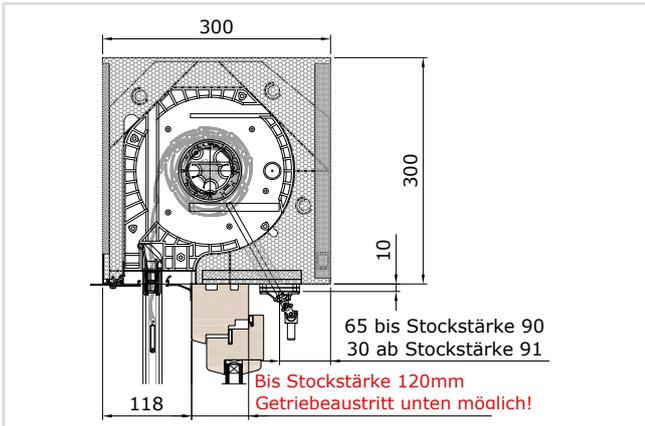


Kastengröße	X
KG 30 X 30	77 mm
KG 36 X 30	142 mm
KG 38 X 30	157 mm
KG 50 X 30	228 mm

GURT- UND KURBELAUSTRITT



GURT- UND KURBELAUSTRITT



MIRO K

MIRO K + IGI

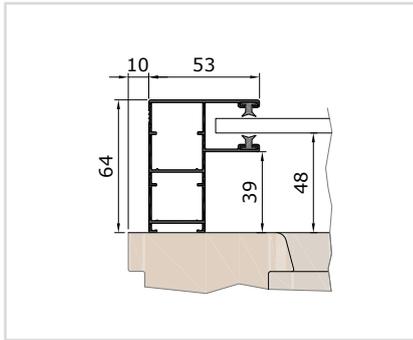
RESA

RESA + IGI

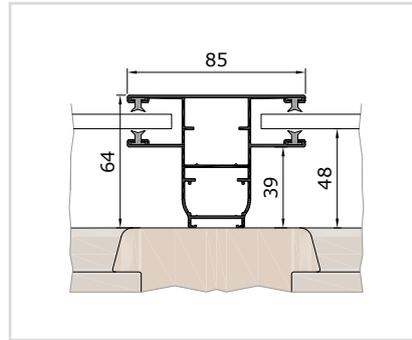
RESA RAFF

NASA

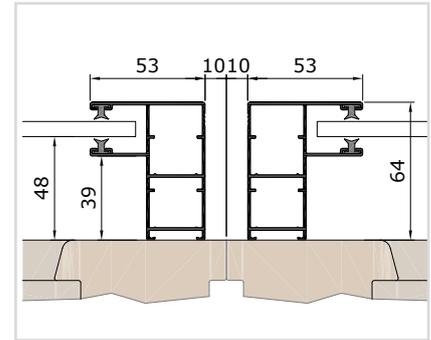
FÜHRUNGSSCHIENENVARIANTEN UND -POSITIONEN



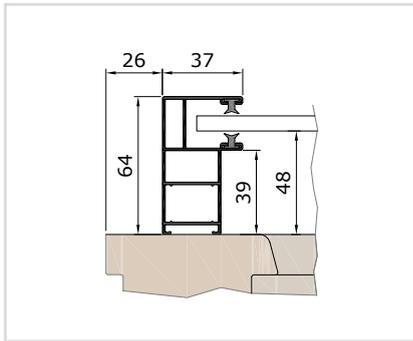
Führungsschiene
KD53R für 37/8 Profil, X = 9 mm
Führungsschiene
GD53R für 52/14 Profil, X = 15 mm



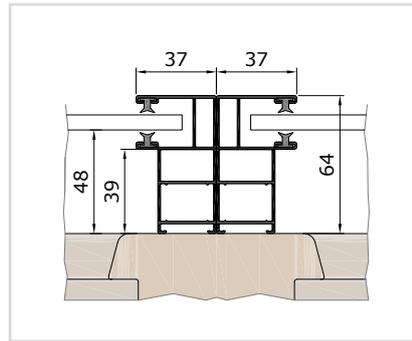
Doppelführungsschiene
KD85R für 37/8 Profil
GD85R für 52/14 Profil
keine Antriebsmöglichkeit in der Mitte



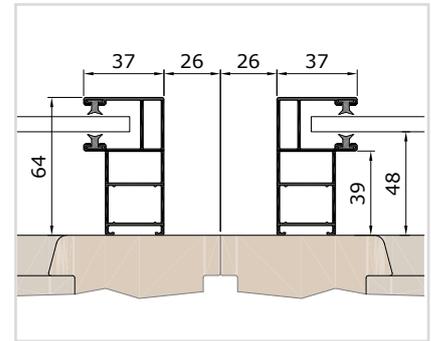
2 Stöcke mit 2 Stk. Führungsschienen
KD53R für 37/8 Profil, X = 9 mm
GD53R für 52/14 Profil, X = 15 mm



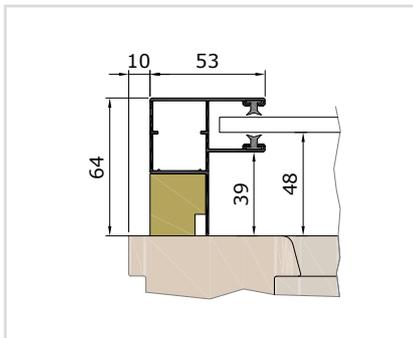
Führungsschiene
KD37R für 37/8 Profil, X = 9 mm
Führungsschiene
GD37R für 52/14 Profil, X = 15 mm



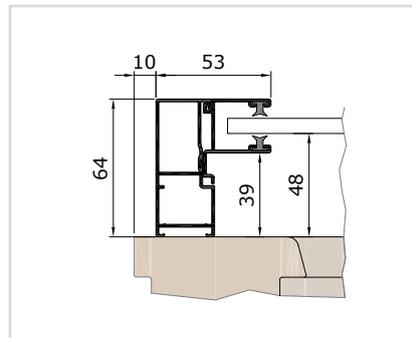
Kämpfer mit Führungsschiene
2 x KD37R für 37/8 Profil, X = 9 mm
2 x GD37R für 52/14 Profil X = 15 mm
keine Antriebsmöglichkeit in der Mitte



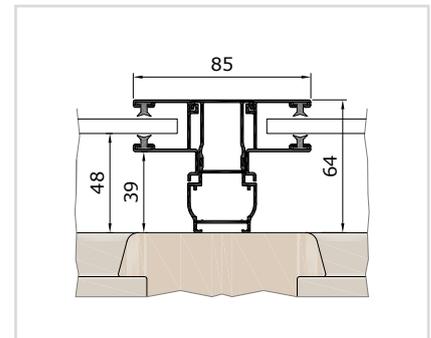
2 Stöcke mit 2 Stk. Führungsschienen
KD37R für 37/8 Profil, X = 9 mm
GD37R für 52/14 Profil, X = 15 mm



Thermisch getrennte Führungsschiene
KD53RT für 37/8 Profil
GD53RT für 52/14 Profil



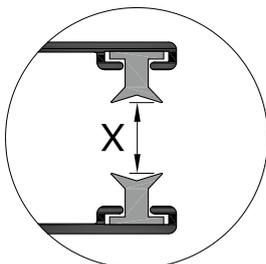
Führungsschiene
KD53RA für 37/8 Profil
GD53RA für 52/14 Profil



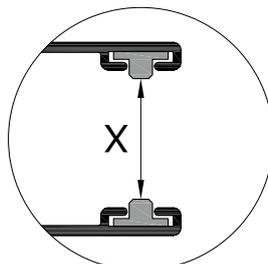
Führungsschiene
KD85RA für 37/8 Profil
GD85RA für 52/14 Profil

Hinweis: Führungsschienen sind optional mit Bürstendichtung anstatt Kunststoffkeder erhältlich.

Bei Verwendung der Bürstendichtung ist mit verstärktem Waschbretteffekt (welliges Aussehen) bei geschlossenem Panzer zu rechnen!
Bei Frost kann es zum Anfrieren der Rolladenlamellen an der Bürstendichtung kommen!



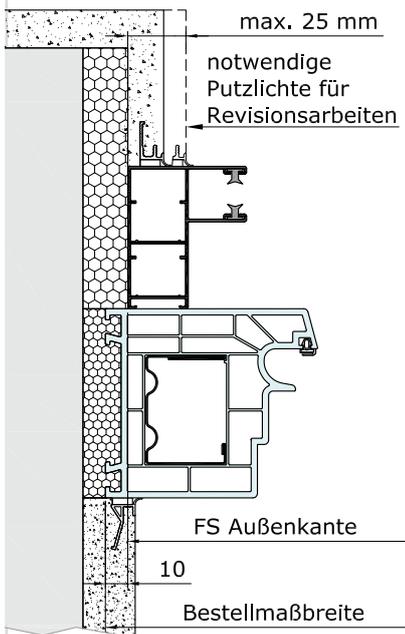
Führungsschienen-Keder für
Lamelle 37/8, X = 9 mm



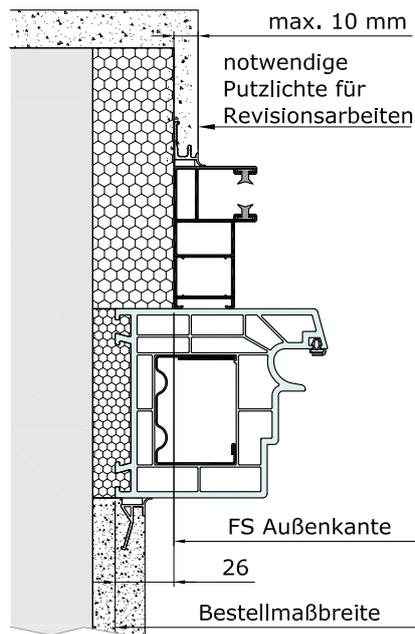
Führungsschienen-Keder für
Lamelle 52/14, X = 15 mm

FÜHRUNGSSCHIENEN EINPUTZEN

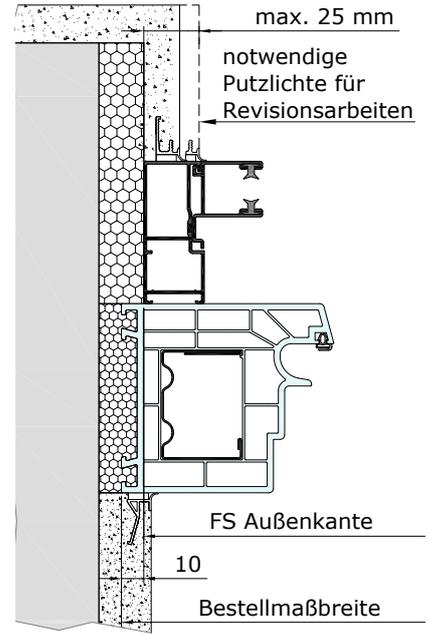
KD53R/GD53R



KD37R/GD37R



KD53RA/GD53RA



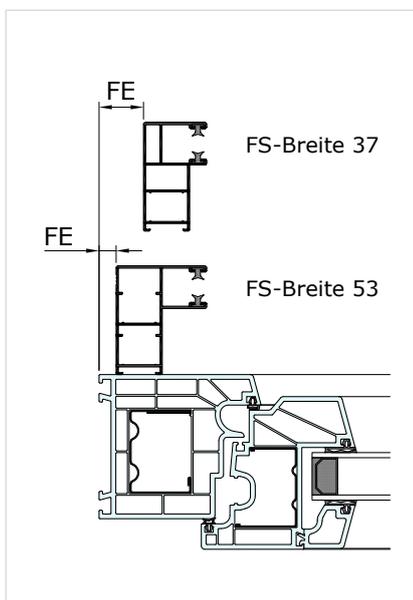
- Bei diesem Produkt erfolgen die Servicearbeiten von der Außenseite des Fensters innerhalb der Putzlichte bzw. den Führungsschienen.
- Die Führungsschienen müssen dazu nicht entfernt werden.
- Um Bauschäden durch Wassereintritt zu vermeiden, muss die FS-Außenkante innerhalb des Fensterbankanschlusses liegen, also innerhalb der Entwässerungsebene.

Hinweis:

Bei allen verwendeten Führungsschienen darf maximal bis zur Führungsnut des Rollladenpanzers eingeputzt werden.

Die Führungsschienen niemals zur Gänze einputzen!

FÜHRUNGSSCHIENEN-EINRÜCKUNG (FE)



Die Führungsschienen Einrückung wird bei der Bestellung - von Bestellmaßbreite Außenkante bis FS Außenkante - angegeben. Der Bereich zwischen Führungsschieneneneinrückung 0-15 mm bei Führungsschienenbreite 53 mm und 24-39 mm bei Führungsschienenbreite 37 mm ist nur mit arretiertem Panzer möglich. In diesem Bereich ist nur eine Aluminiumschiene möglich.

Hinweis: FE max. = 100 mm

Bei speziellen Antriebsvarianten oder Minimalbreiten kann sich das FE max. verkleinern. Technische Abklärung erforderlich. Um ein vertikales verrutschen der Kunststoff Führungsschienen bei arretierten Elementen zu verhindern, wird im unteren Bereich der Führungsschiene ein Befestigungsloch vorgesehen.

BOHRPOSITIONEN

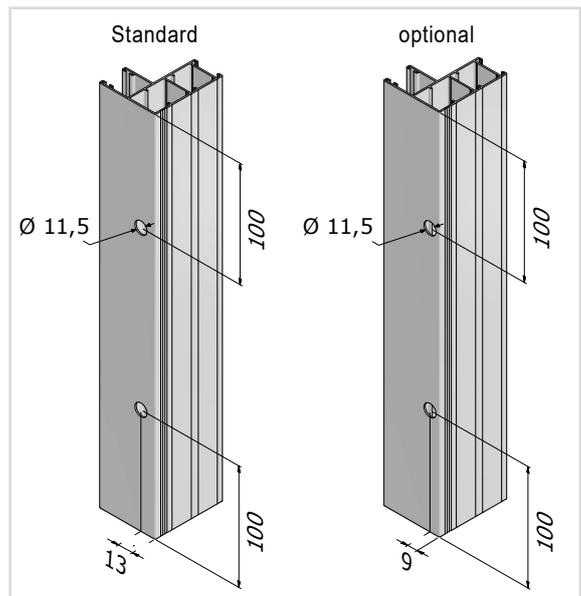
Hinweis:

Zur Befestigung der Schienen werden 2 bzw. ab Schienenlänge 1200 mm 3 Bohrungen gesetzt.

Obere Bohrabstand ist 100 mm von Führungsschienenoberkante.
Untere Bohrabstand ist 100 mm von Führungsschienenunterkante.

Hinweis:

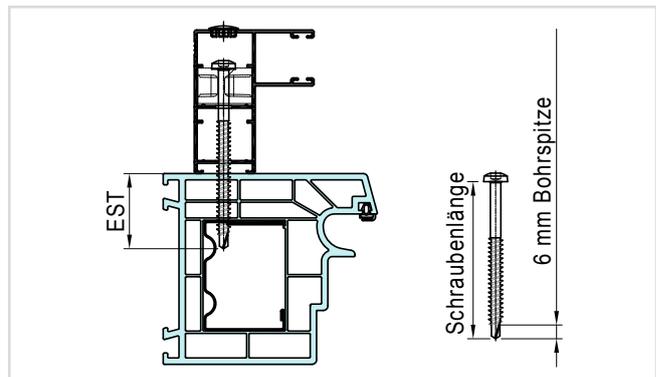
Anputzleisten müssen möglichst weit über die Bohrlöcher der Führungsschienen geklebt werden. Dadurch ist beim seitlichen Standardbohrabstand (13,5 mm) die Überdeckung nur bis max. Putzbreite möglich. Optional kann ein seitlicher Bohrabstand von 9 mm gewählt werden. Diese Option ist nicht bei KD37R/GD37R möglich.



SCHRAUBENLÄNGEN BEI FÜHRUNGSSCHIENEN

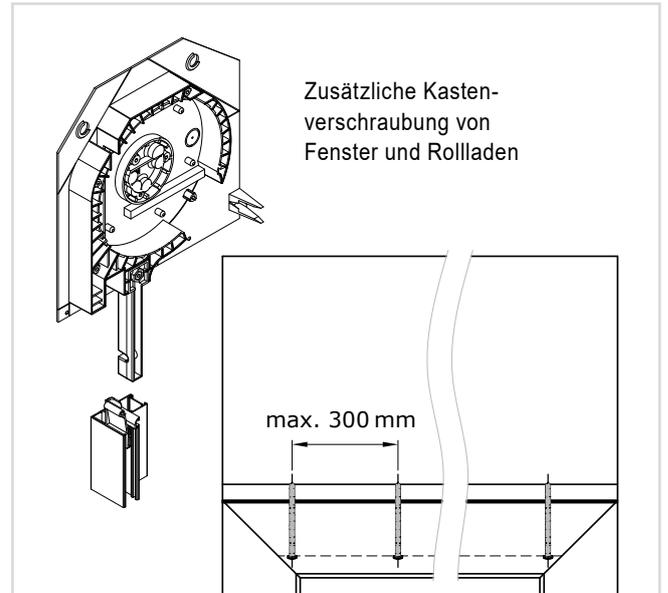
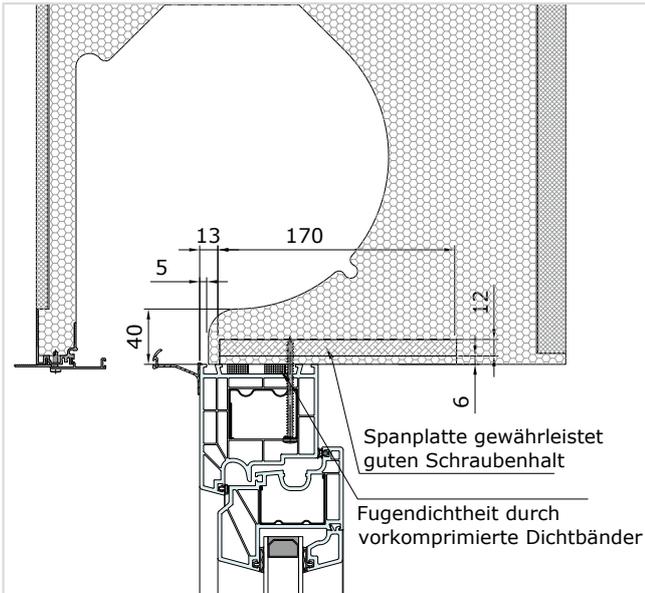
Führungsschienenart	Schraube im Standard	Standard Einschraubtiefe EST in mm	mögliche Einschraubtiefen EST in mm
KD53R / GD53R	6 x 70	40	20, 30, 50, 60
KD53RT / GD53RT			
KD53RA / GD53RA			
KD85RA / GD85RA			
KD85R / GD85R			
KD37R / GD37R	6 x 60	36	26, 46, 56, 66

Optional kann eine andere Einschraubtiefe (siehe Tabelle oben) gewählt werden. Diese ergibt sich aus dem Sortiment unserer Schrauben.



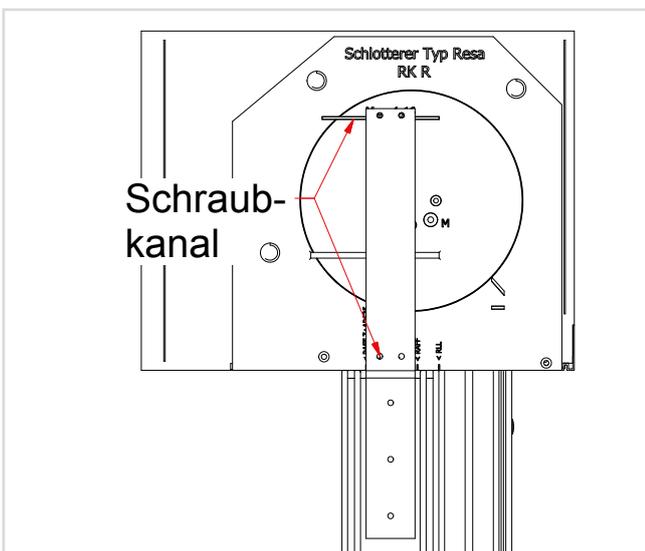
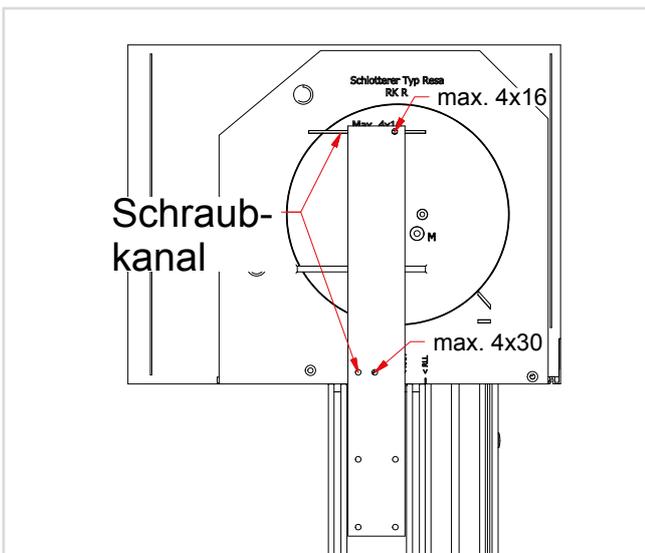
VERSCHRAUBTER KASTENANSCHLUSS

- Fugendichte Montage.
- Ersparnis jeglicher eigener Abrollleisten oder Fensterbearbeitung als Rollladenanschluss.
- Das Fenster wird fest und sicher mit dem Rollladen verschraubt.
- Fester Halt, gleichartig einer herkömmlichen Sturzverbindung.
- Garantierte Wärme- und Schallschutzwerte auch nach dem Einbau.
- Bei besonders breiten Elementen bzw. Kombinationselementen kann mit geringstem Aufwand eine zusätzliche Verdübelung der Rollladen-Fenster-Einheit zum Mauerwerk erfolgen.
- Glattes Seitenteil an der Kastenaußenseite.
- Einfache Positionierung der Führungsschiene mittels Seitenteilzapfen wie bei Vorbaurollläden! (Nicht möglich bei Verwendung von thermisch getrennten Schienen)



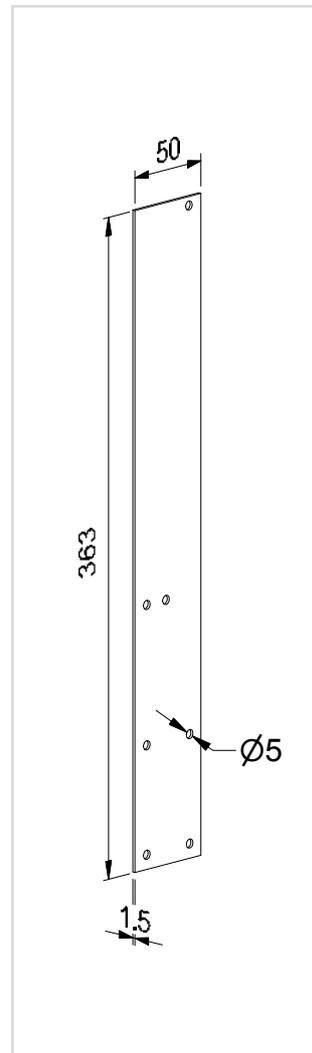
MONTAGELASCHEN

Zur zusätzlichen Befestigung sind im Standard Montagelaschen im Zubehör enthalten. Optional können gekröpfte Montagelaschen bestellt werden.



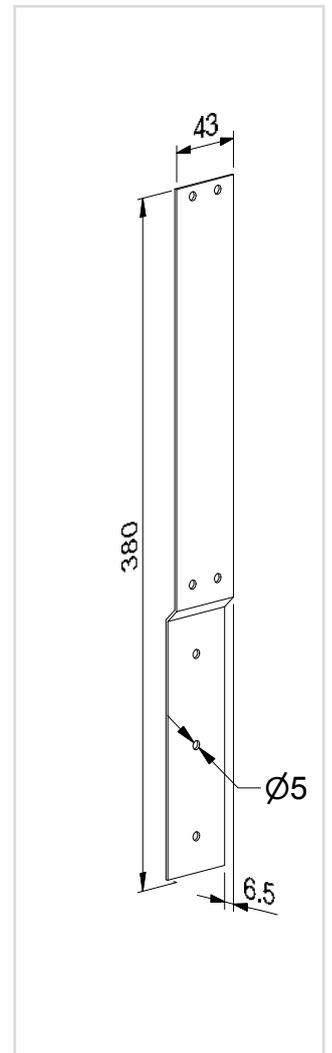
STANDARD

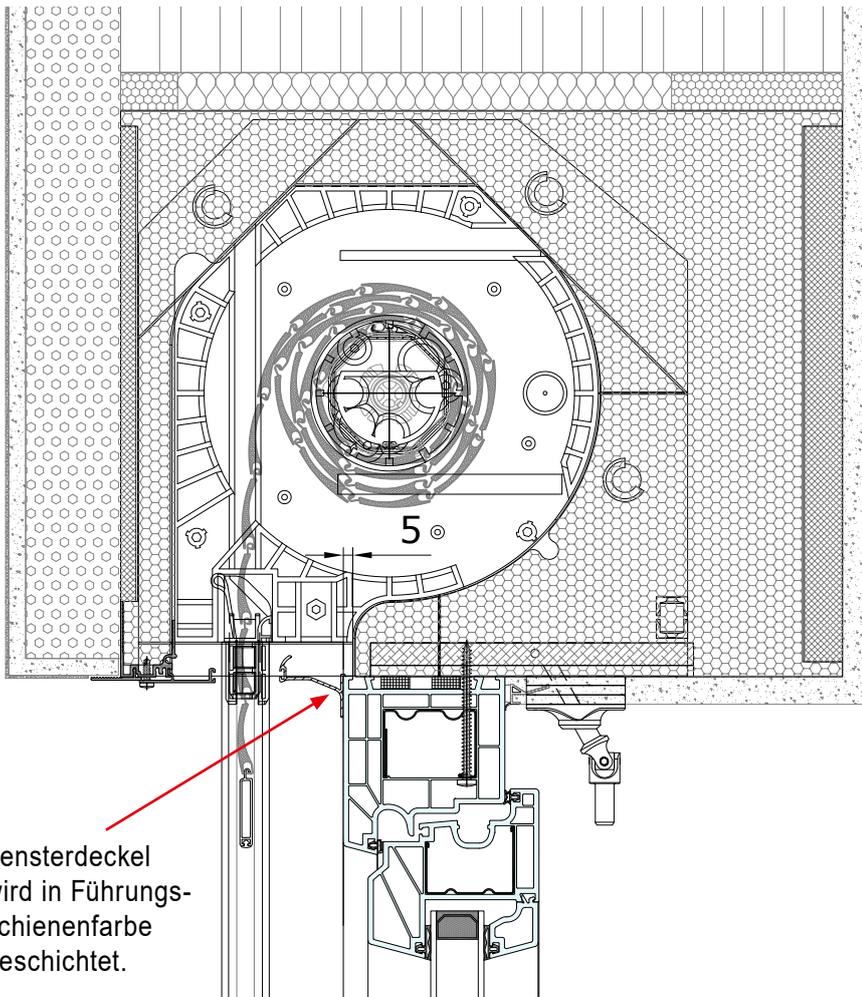
Montagelasche gerade



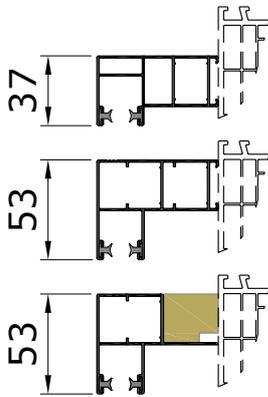
OPTIONAL

MMontagelasche gekröpft

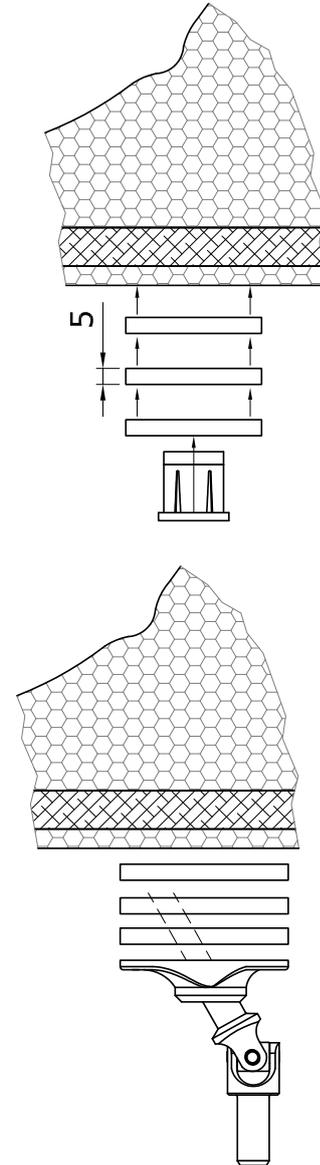




Fensterdeckel wird in Führungsschienenfarbe beschichtet.



Distanzplatte
Zwei Distanzplatten sind im Standard am Kasten montiert. Eine Dritte wird im Zubehör mitgeliefert.



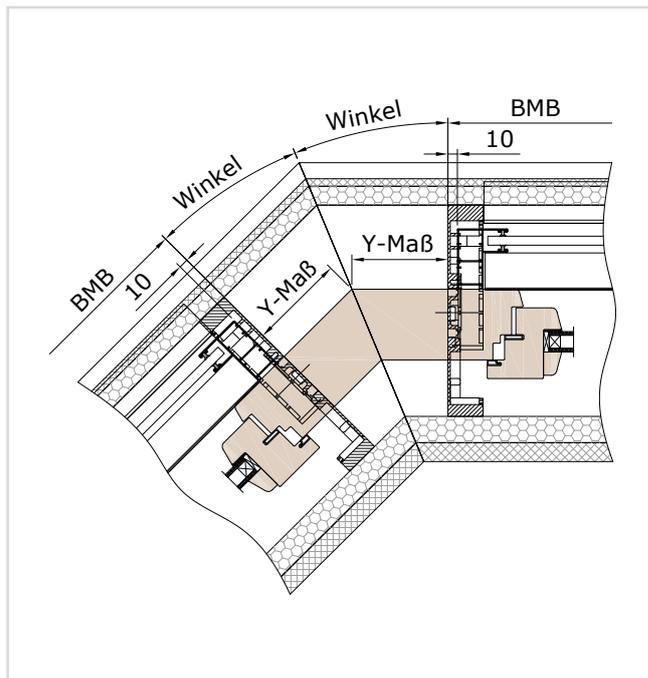
- Service von außen ohne entfernen der Führungsschienen. Keine Beschädigungsgefahr am Leibungsputz.
- Auch mit allen Insektenschutzsystemen kombinierbar.
- Zur Raumseite kann der Rollladen verputzt und verflieset werden.

ERKERLÖSUNG

Notwendige Bestellmaßangaben:
Maß Y + Winkel

Jede Erkerart und -form ist möglich.
Kasten und Gehung können fertig auf Maß geliefert werden.
Detailmaße und Zeichnung sind erforderlich.

Für Mittelelemente E-Motor empfehlenswert!



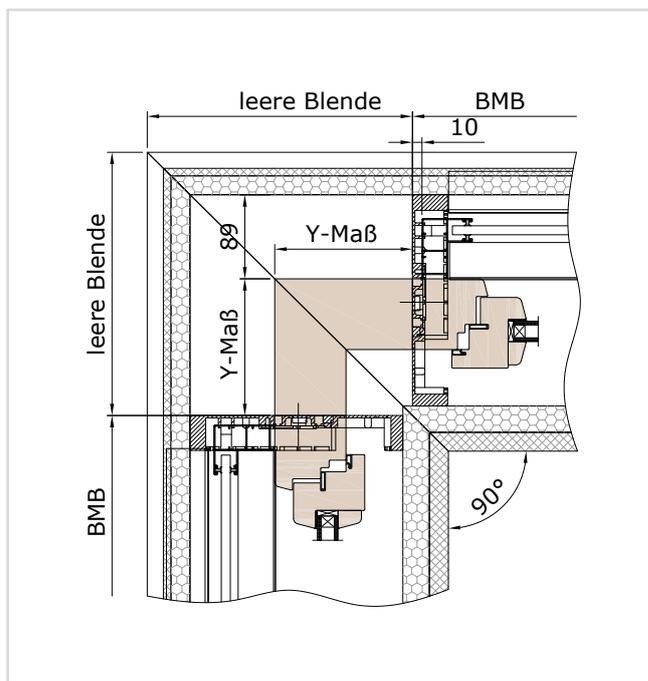
ECKLÖSUNG

Kasten und Gehung können fertig auf Maß geliefert werden.

Detailmaße und Zeichnung sind erforderlich.

Das Mindest-Y-Maß beträgt:

Kastengröße	Y min
KG 25 X 23	100
KG 30 X 23	100
KG 30 X 30	145
KG 36 X 30	145
KG 38 X 30	145
KG 50 X 30	140



INHALT:



RESA
PLUS

AUFSATZKASTEN
IGI INSEKTENSCHUTZ / POLLENSCHUTZ 85 - 97

IGI Rollo **85**

Kombiniertes IGI Rollo für Resa Rollläden 85

Technische Hinweise 86

Abschlussvarianten 86

Waagschnitte 87

Bestellmaßanleitung 87

Größenbegrenzungsdiagramm 88

89 IGI Drehrahmen

89 Kombierter IGI Drehrahmen für Resa Rollläden

90 Technische Hinweise

90 Bestellmaßanleitung

90 Verwendete Profile Maßstab 1:1

91 Waagschnitte

91 Abschlussvarianten

92 Größenbegrenzungsdiagramm

93 IGI Schieberahmen

93 Kombierter IGI Schieberahmen zweiläufig für Resa Rollläden

94 Technische Hinweise

95 Waagschnitte

95 Abschlussvarianten

96 Verwendete Profile Maßstab 1:1

97 Größenbegrenzungsdiagramm

MIRO K

MIRO K + IGI

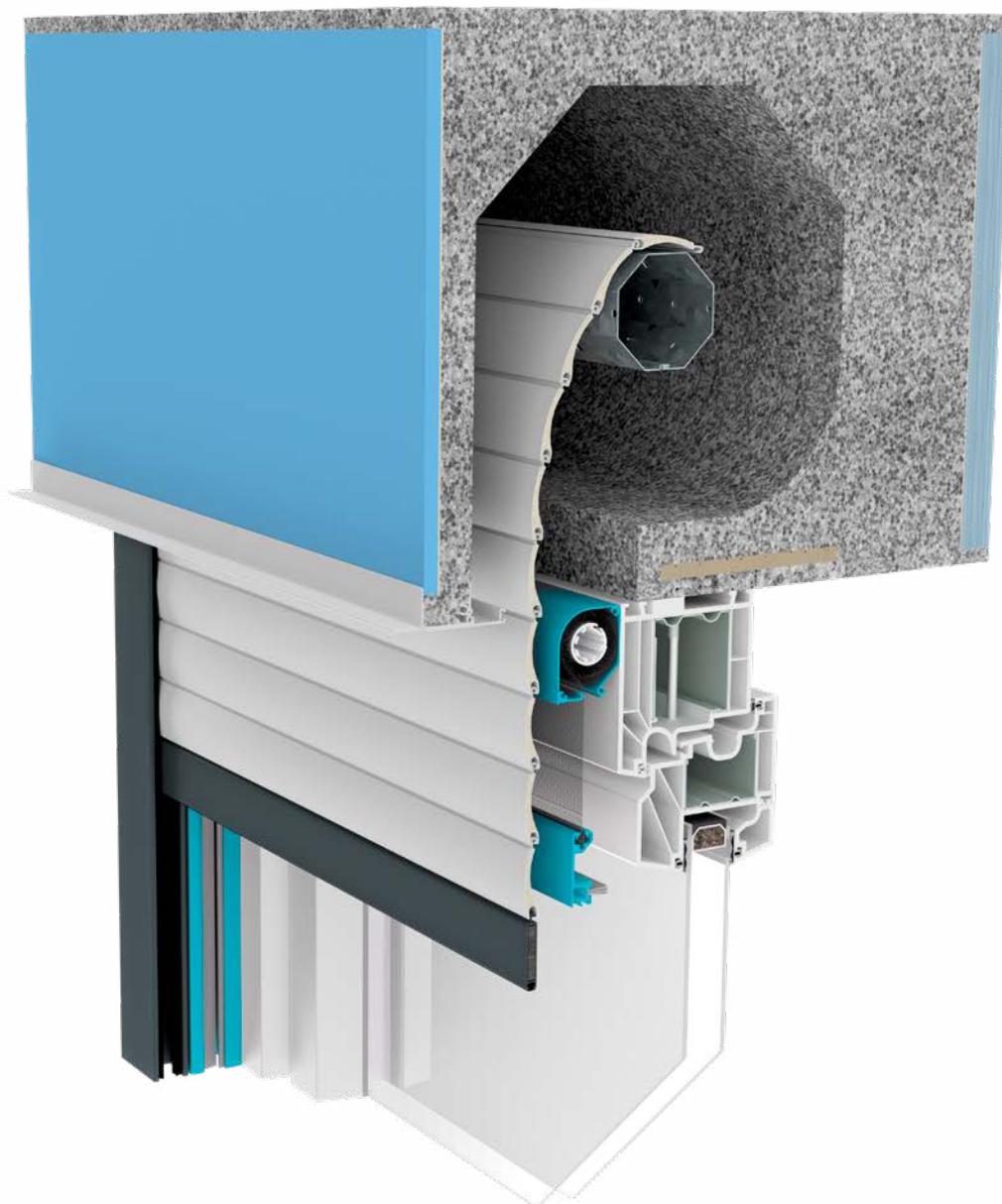
RESA

RESA + IGI

RESA RAFF

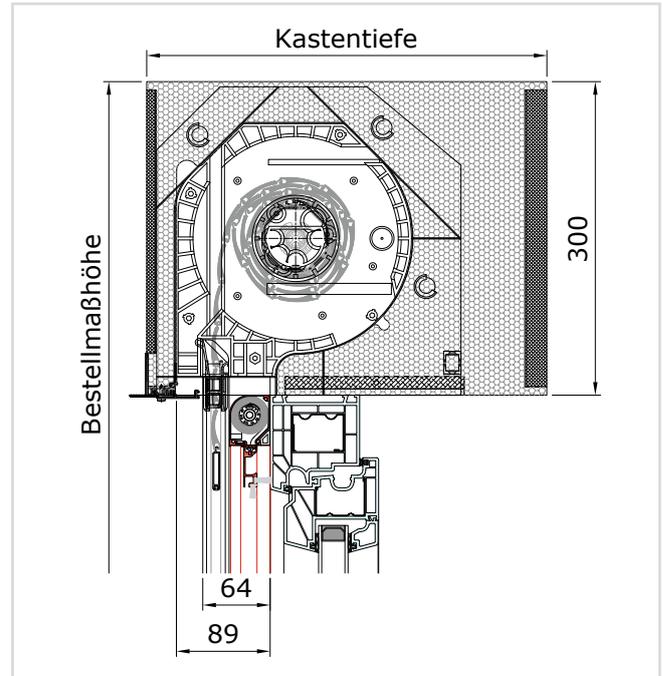
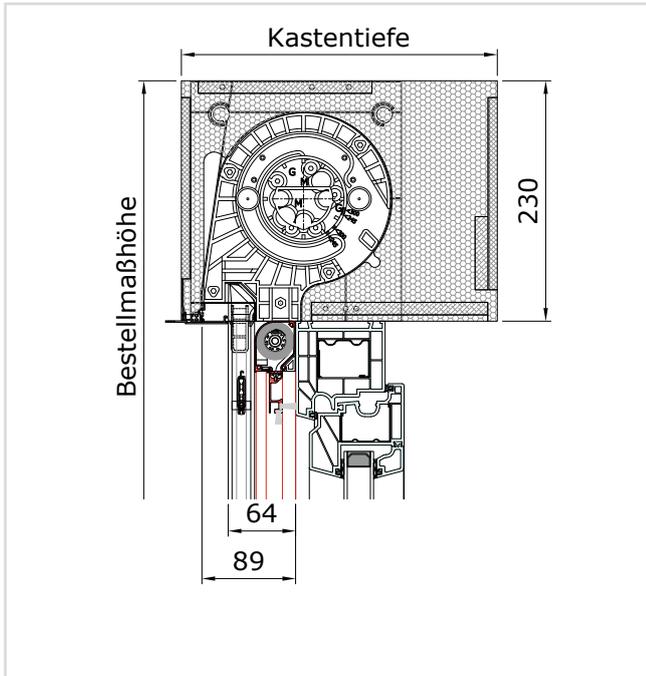
NASA

TECHNISCHE DATEN

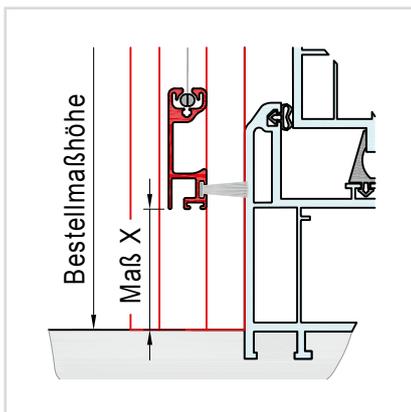


TECHNISCHE HINWEISE

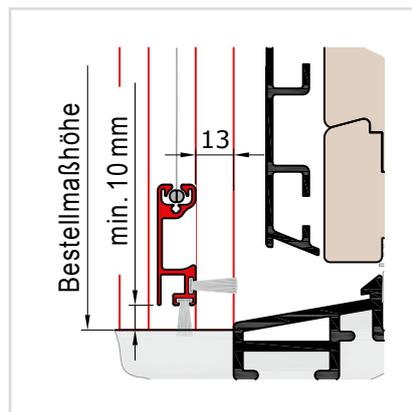
Einsatzbereich:	RESA
Verwendete Führungsschienen:	bei Verwendung von Kleinprofil 37/8 = KD53R, KD53RT, KD53RA, KD85R bzw. KD37R mit FI27 bei Verwendung von Großprofil 52/14 = GD53R, GD53RT, GD53RA, GD85R bzw. GD37R mit FI27
Befestigungsart:	Der Kasten wird am Fensterstock von unten fixiert. Die Führungsschienen werden von vorne an den Fensterstock geschraubt.
Vorteile:	Komplettlösung Aufsatz-Rollläden mit Insektenschutzgitter für alle Kastengrößen.



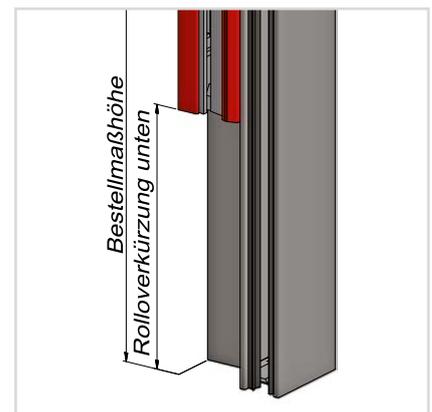
ABSCHLUSSVARIANTEN



Bürstendichtung zum Stock
Maß X angeben (mind. 10 mm)

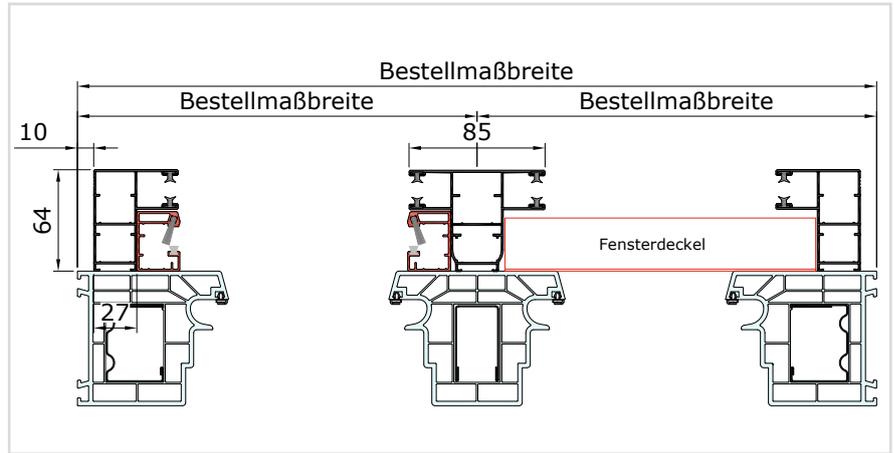


Bürstendichtung nach unten
Bei einem X-Maß von 10 mm ist im Standard auch eine Bürste nach unten eingezogen. Diese kann bei Maß X größer 10 mm optional bestellt werden.

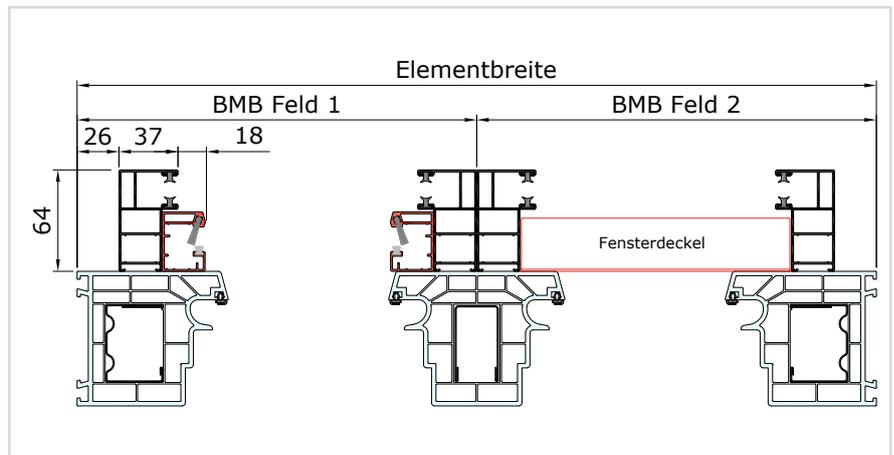


**MIT KÄMPFERLÖSUNG
- PANZER GETEILT**

Beispiel:
KD53R/GD53R
KD85R/GD85R



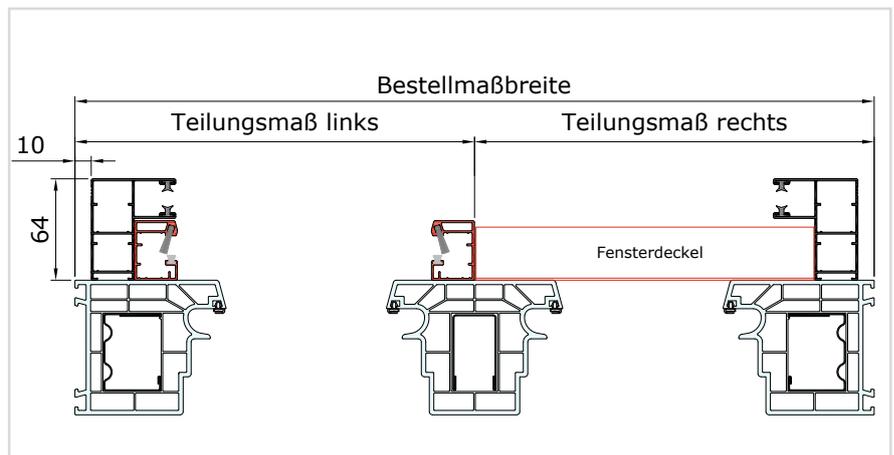
Beispiel:
KD37R/GD37R



**MIT KÄMPFERLÖSUNG
- PANZER DURCHGEHEND**

(bei Bestellung Skizze beifügen)

Beispiel:
KD53R/GD53R

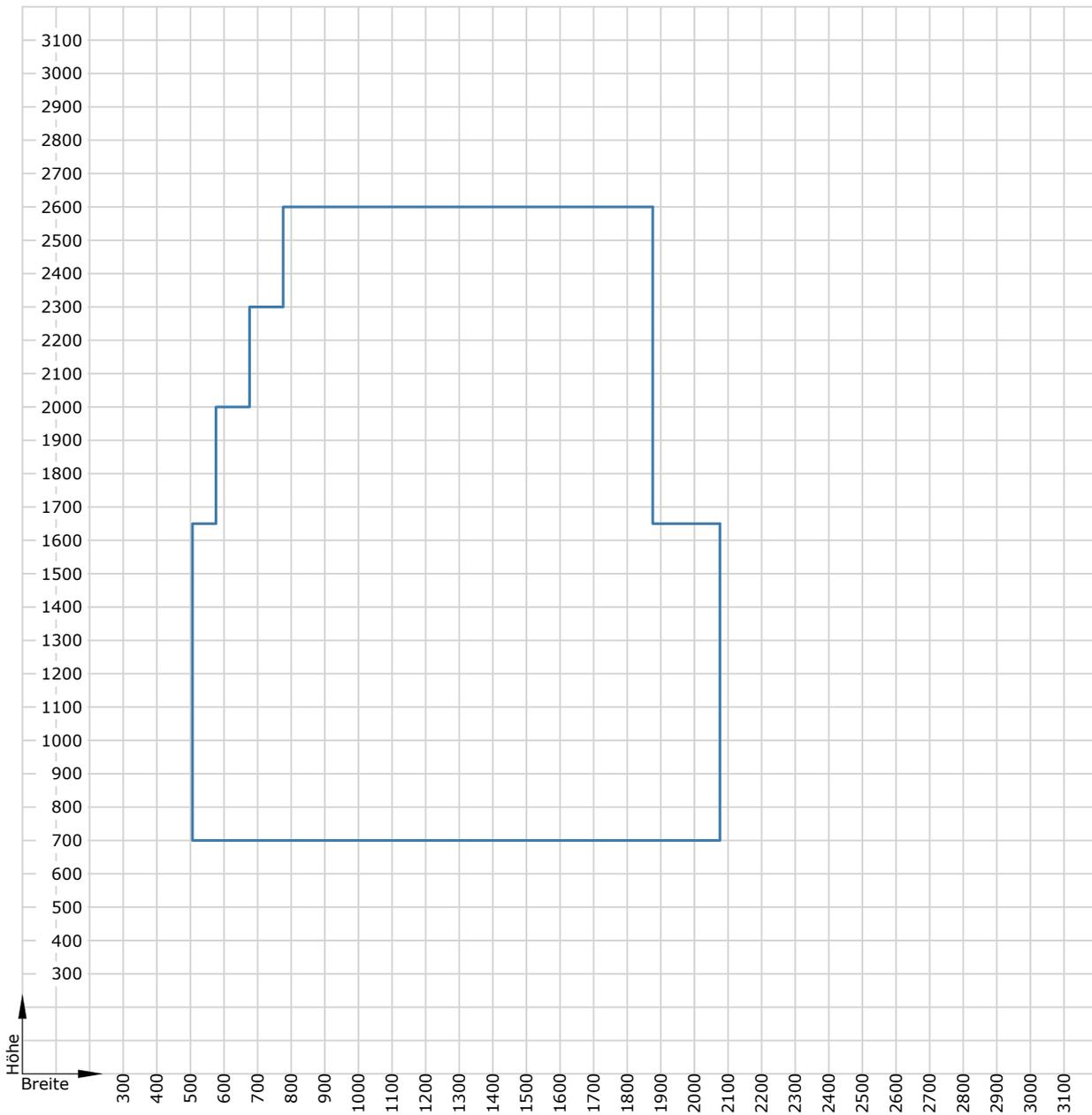


BESTELLMASSANLEITUNG

Hinweis: Wird das IGI geteilt, muss folgendes angegeben werden:

- Teilungsmaß von links, Achtung immer von Bestellmaßaußenkante Rollladenmaß bis zur Teilung.
- Ort des IGI (z.B. links, rechts, mittig)

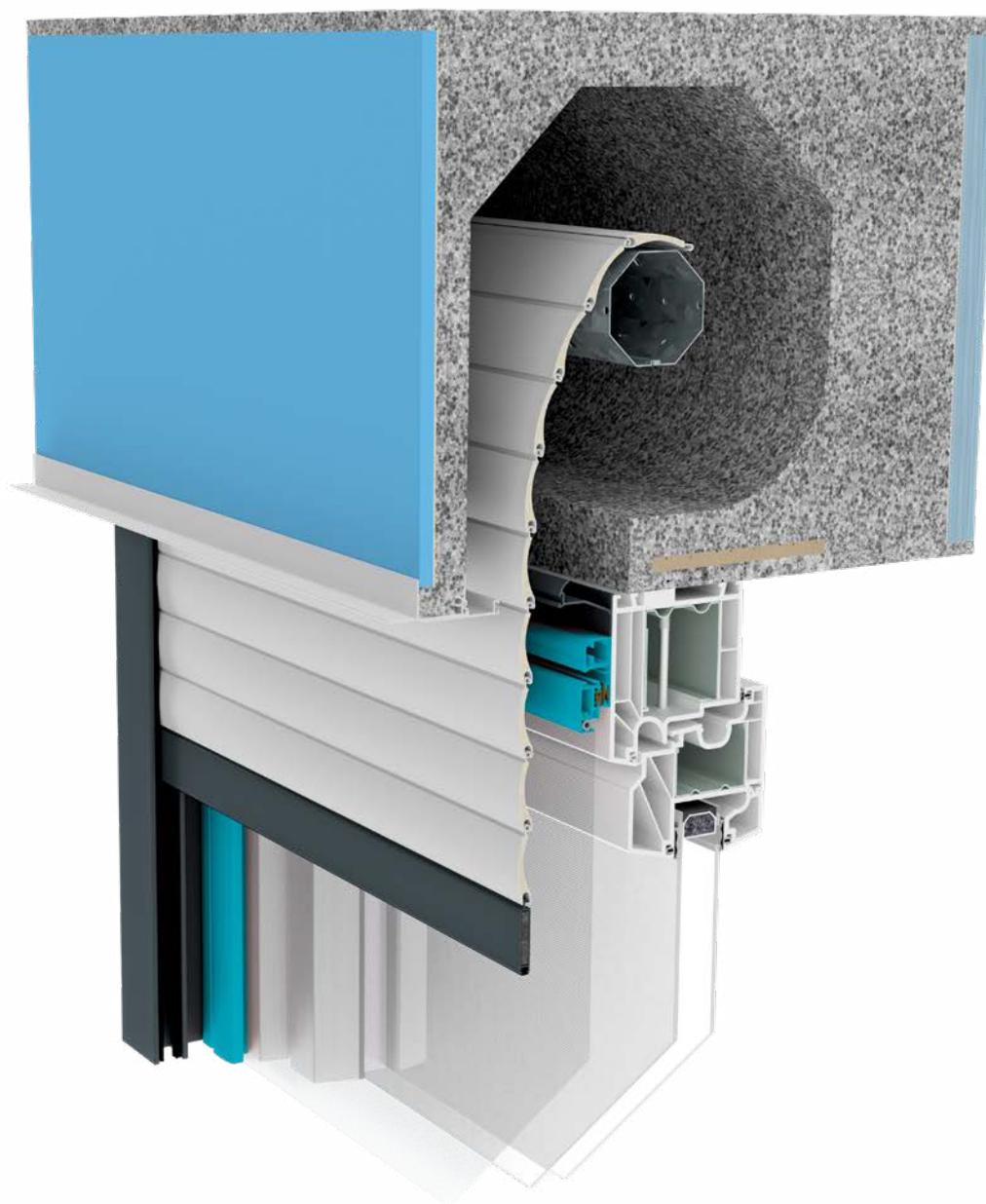
GRÖSSENBEGRENZUNGSDIAGRAMM



Grenzmaße bei Führungsschiene KD53R und Kastenhöhe 300

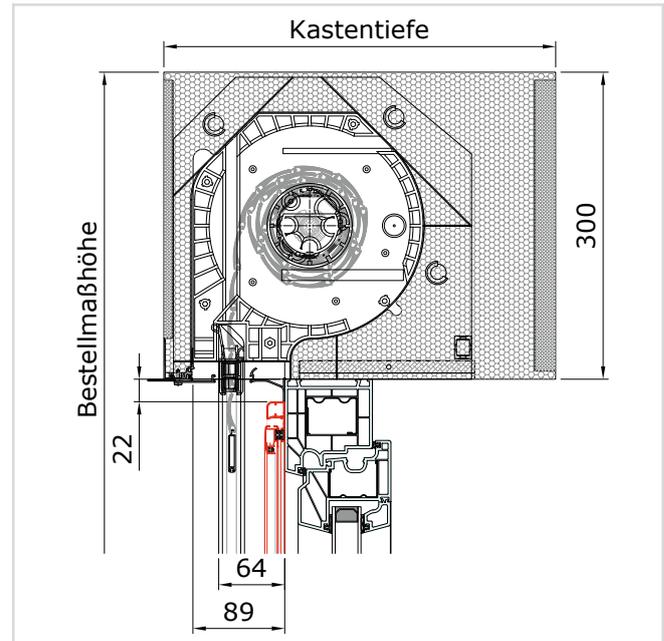
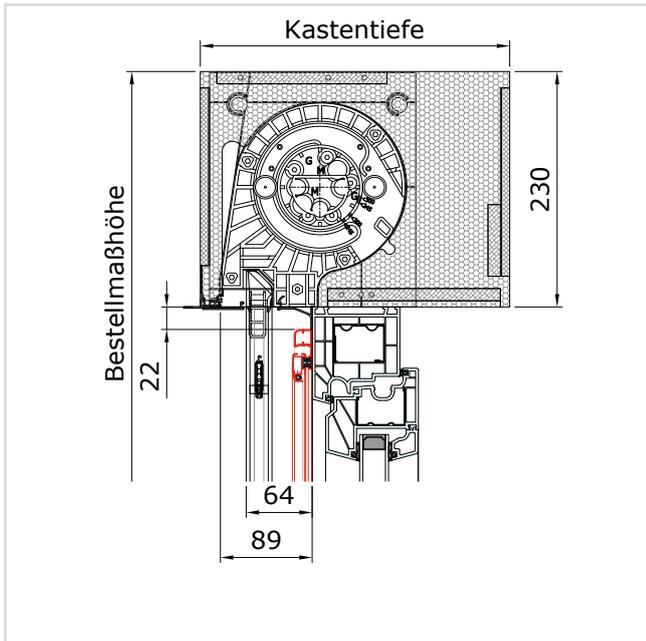
Der von der Grenzmaßlinie eingeschlossene Bereich stellt die Machbarkeit dar und bezieht sich auf die RESA Bestellmaße.

TECHNISCHE DATEN
MODELL A



TECHNISCHE HINWEISE

Einsatzbereich:	RESA
Verwendete Führungsschienen:	bei Verwendung von Kleinprofil 37/8 = KD53R, KD53RT, KD53RA, KD85R bzw. KD37R bei Verwendung von Großprofil 52/14 = GD53R, GD53RT, GD53RA, GD85R bzw. GD37R
Befestigungsart:	Der Kasten wird am Fensterstock von unten fixiert. Die Führungsschienen werden von vorne an den Fensterstock geschraubt.
Vorteile:	Komplettlösung Aufsatz-Rollläden mit Insektenschutzgitter für alle Kastengrößen.
Hinweis:	Einsetzbar bei allen Kastengrößen. Achtung! Bei Antrieb Motor muss bei der Inbetriebnahme des Motors der Insektenschutzdrehrahmen unbedingt geschlossen sein. Bei gekuppelten Behängen ist kein integrierter Drehrahmen möglich!



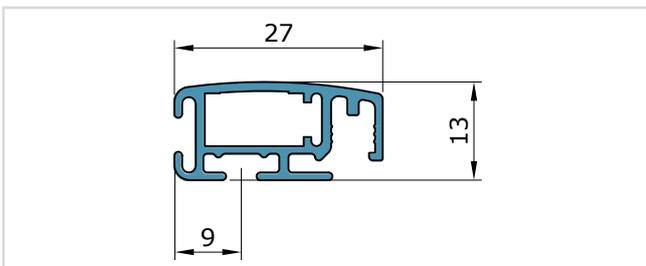
BESTELLMASSANLEITUNG

Hinweis: Wird das IGI geteilt, muss folgendes angegeben werden:

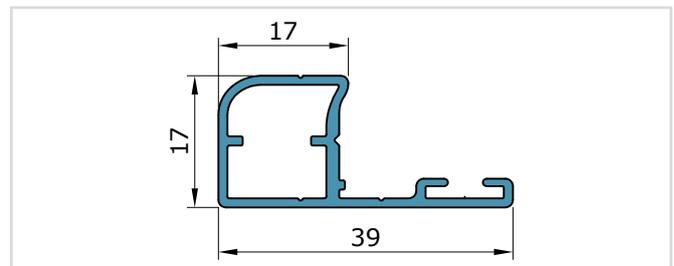
- Teilungsmaß von links, Achtung immer von Bestellmaßaußenkante Rollladenmaß bis zur Teilung von innen gesehen.
- Ort des IGI (z.B. links, rechts, mittig)

VERWENDETE PROFILE MASSSTAB 1:1

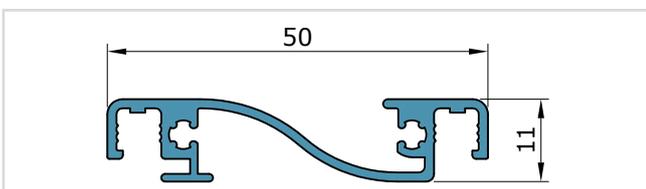
FLÜGELPROFIL MODELL A



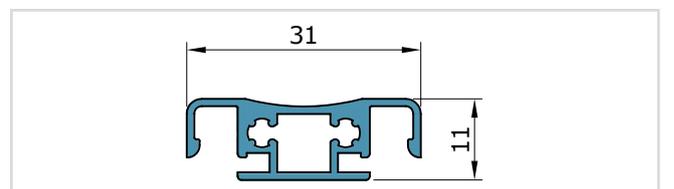
MONTAGE-RAHMENPROFIL



SPROSSE

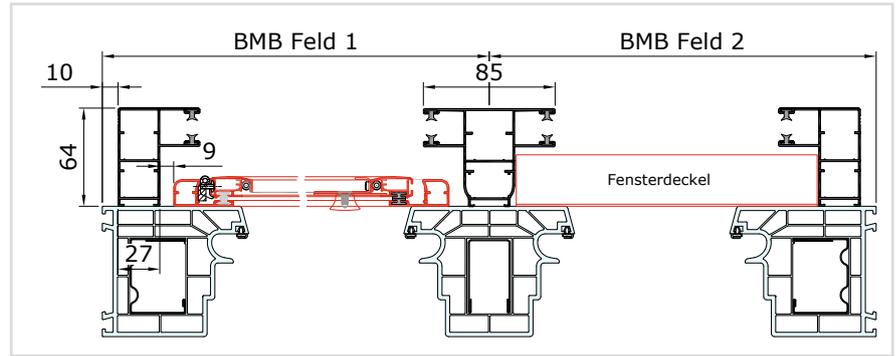


SPROSSE



**MIT KÄMPFERLÖSUNG
- PANZER GETEILT**

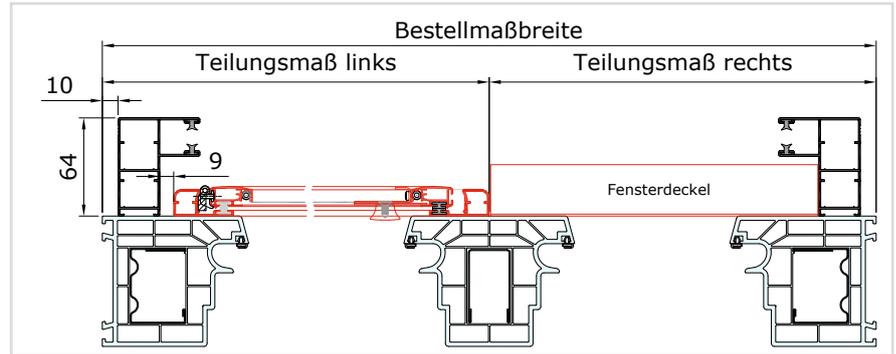
Beispiel:
KD53R/GD53R
KD85R/GD85R



**MIT KÄMPFERLÖSUNG
- PANZER DURCHGEHEND**

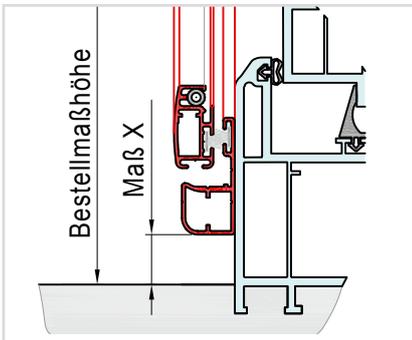
(bei Bestellung Skizze beifügen)

Beispiel:
KD53R/GD53R

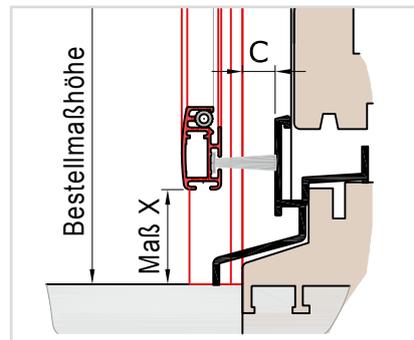


ABSCHLUSSVARIANTEN

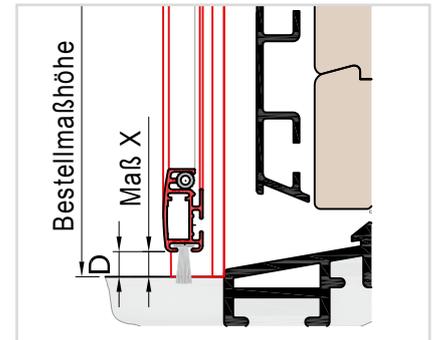
EINFLÜGELIG



Montagerahmen umlaufend
Bei Montagerahmenverkürzung Maß X angeben.

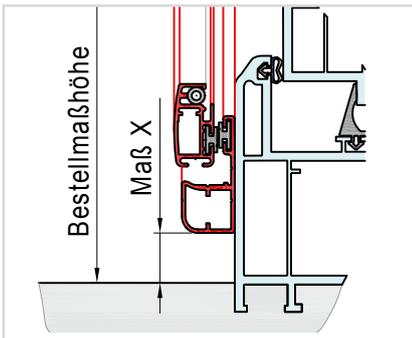


Montagerahmen unten offen mit Abdichtung zum Stock
Bei Flügelverkürzung Maß X und Maß C angeben.

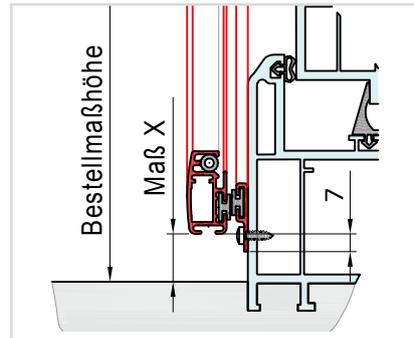


Montagerahmen unten offen mit Abdichtung nach unten
Bei Flügelverkürzung Maß X und Maß D (zur Ermittlung der Bürstenlänge) angeben. Dichtmaß D beeinflusst nicht die Flügelhöhe, Maß X und Maß D müssen nicht gleich groß sein.

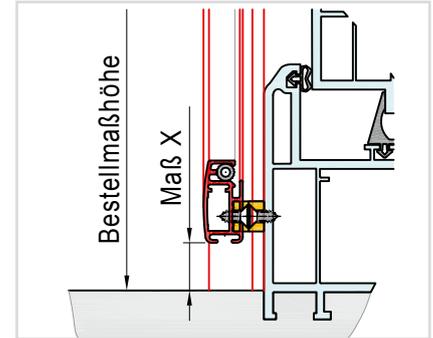
ZWEIFLÜGELIG



Montagerahmen umlaufend
Bei Montagerahmenverkürzung Maß X angeben.

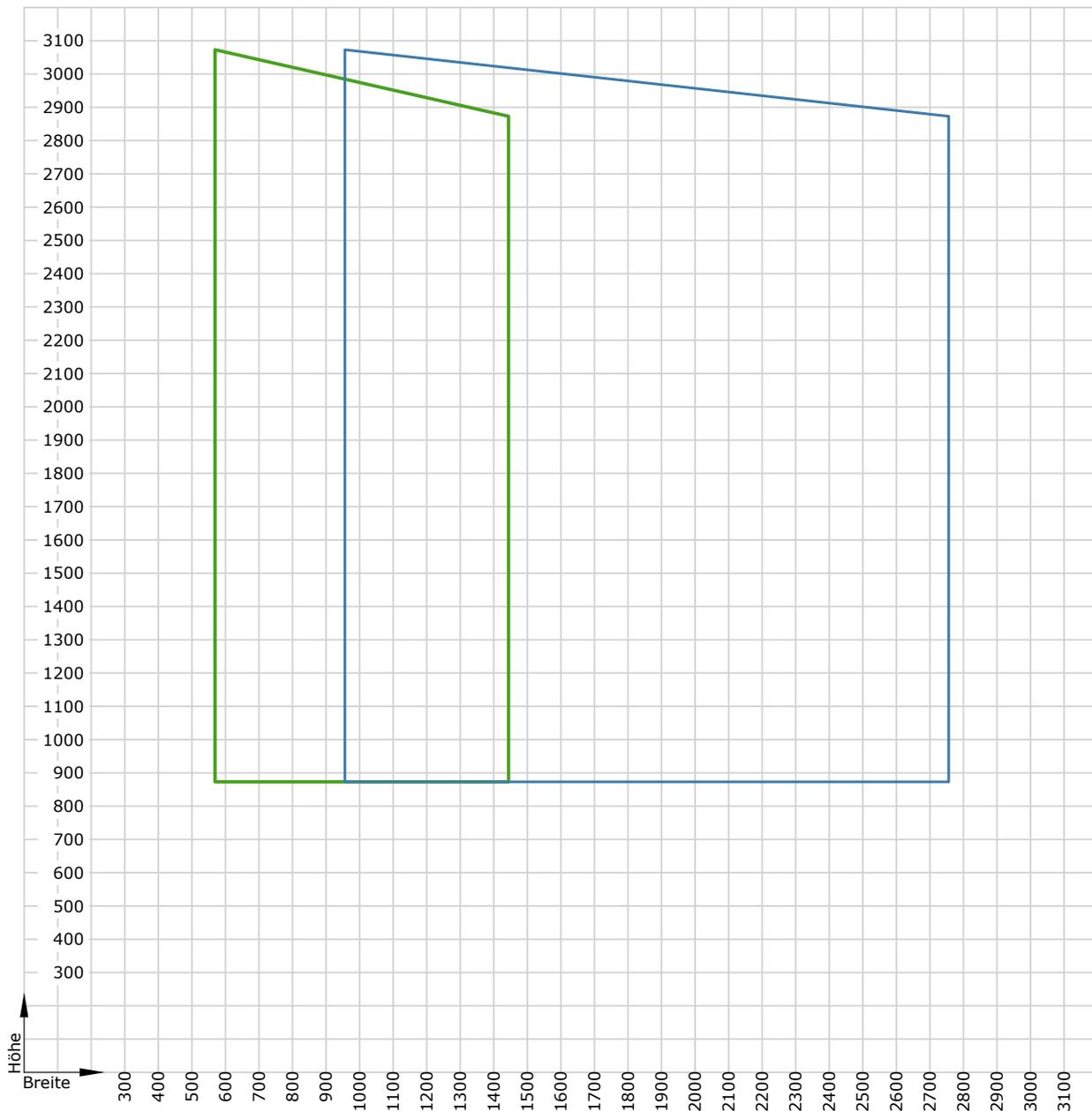


Montagerahmen unten offen mit Magnethalteleiste
Bei Flügelverkürzung Maß X angeben.



Montagerahmen unten offen mit Punktmagnet
Bei Flügelverkürzung Maß X angeben.

GRÖSSENBEGRENZUNGSDIAGRAMM

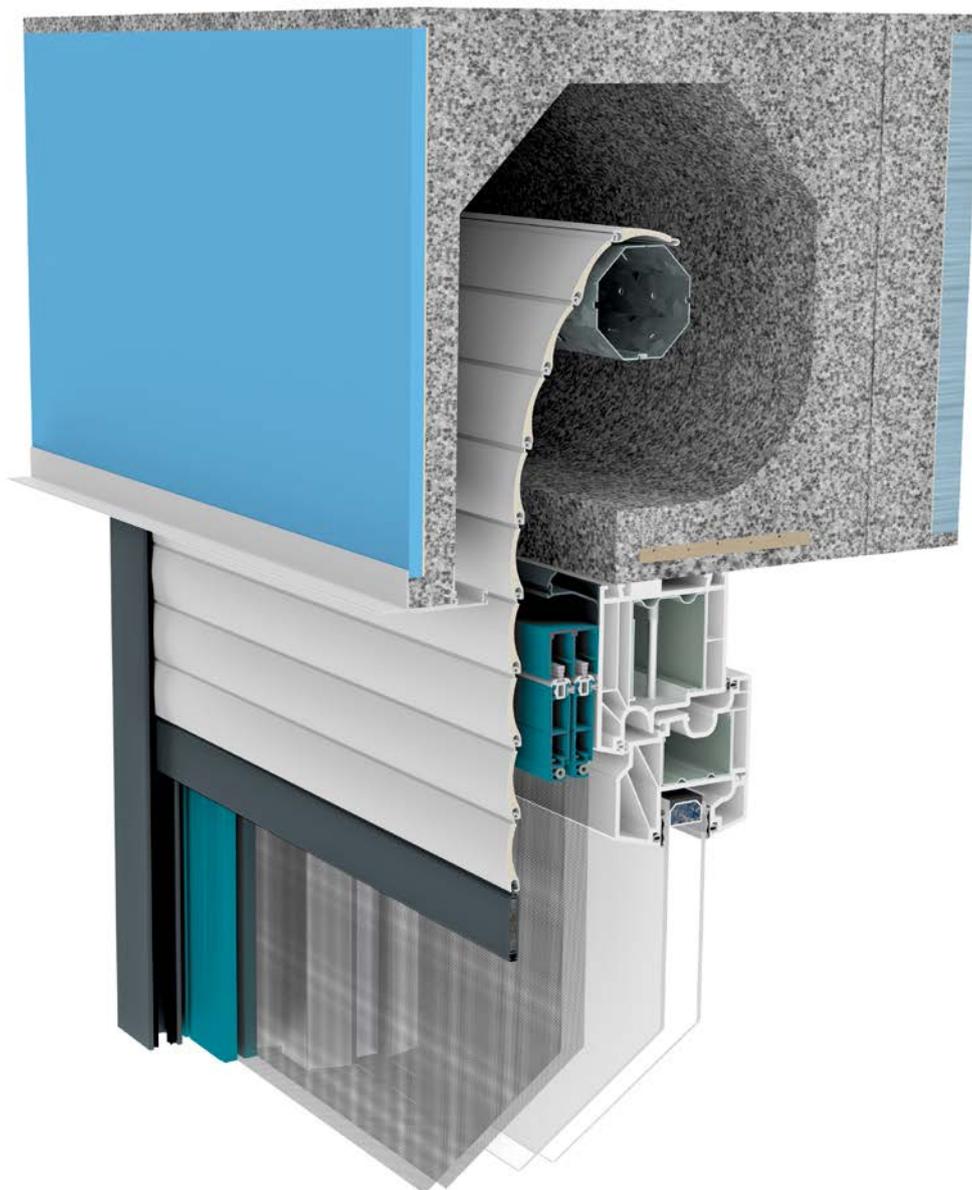


Grenzmaße bei Kastenhöhe 300 mit Führungsschiene KD53R und Kastenhöhe 300

- █ Drehrahmen A einflügelig
- █ Drehrahmen A zweiflügelig

Der von der Grenzmaßlinie eingeschlossene Bereich stellt die Machbarkeit dar und bezieht sich auf die RESA Bestellmaße.

TECHNISCHE DATEN
MODELL A



MIRO K

MIRO K + IGI

RESA

RESA + IGI

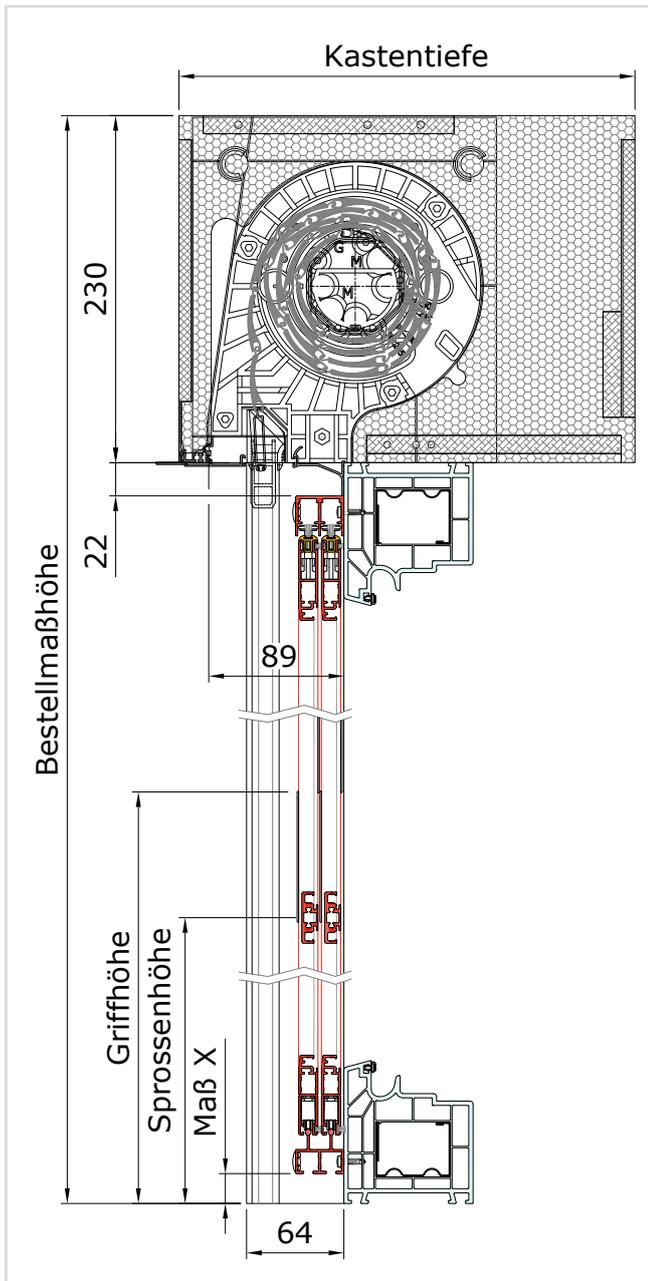
RESA RAFF

NASA

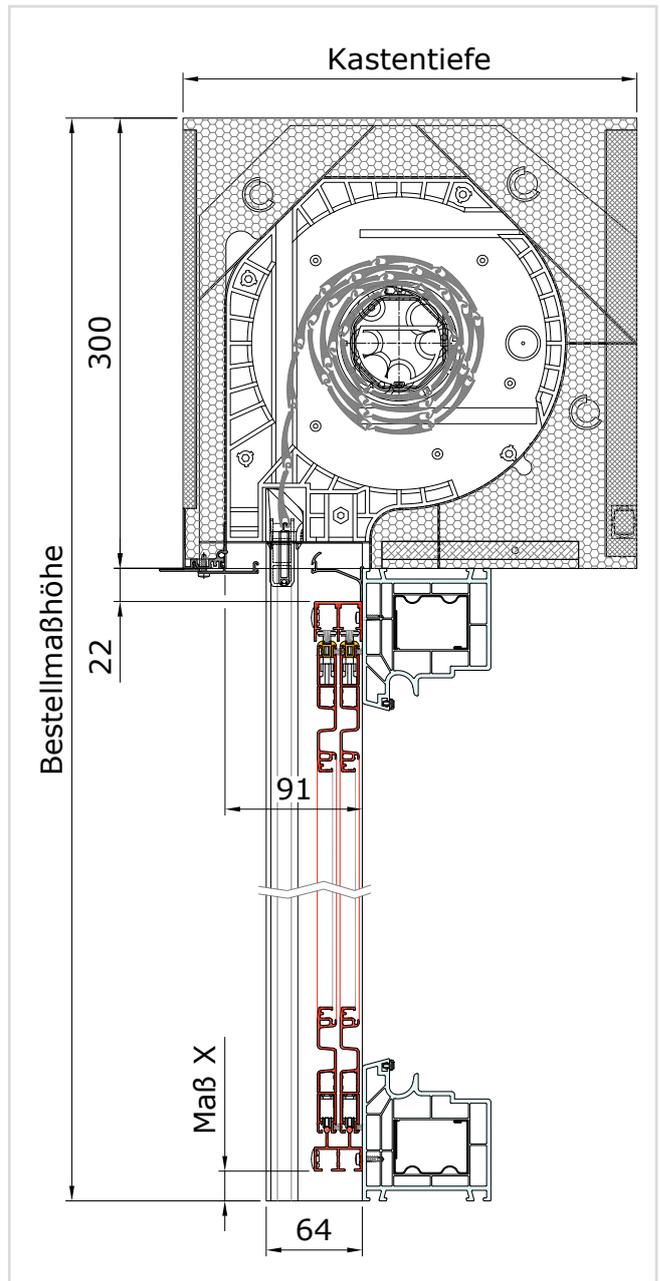
TECHNISCHE HINWEISE

Einsatzbereich:	RESA
Verwendete Führungsschienen:	bei Verwendung von Kleinprofil 37/8 = KD53R, KD53RT, KD53RA, KD85R bzw. KD37R bei Verwendung von Großprofil 52/14 = GD53R, GD53RT, GD53RA, GD85R bzw. GD37R
Befestigungsart:	Der Kasten wird am Fensterstock von unten fixiert. Die Führungsschienen werden von vorne an den Fensterstock geschraubt.
Vorteile:	Komplettlösung Aufsatz-Rollladen mit Insektenschutzgitter für alle Kastengrößen.

MODELL A

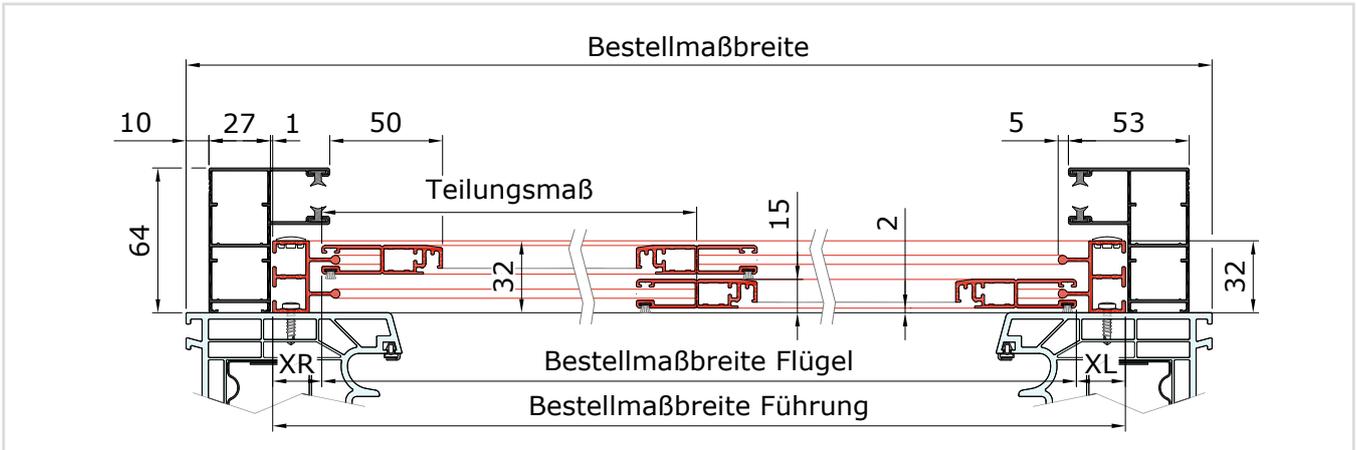


MODELL B



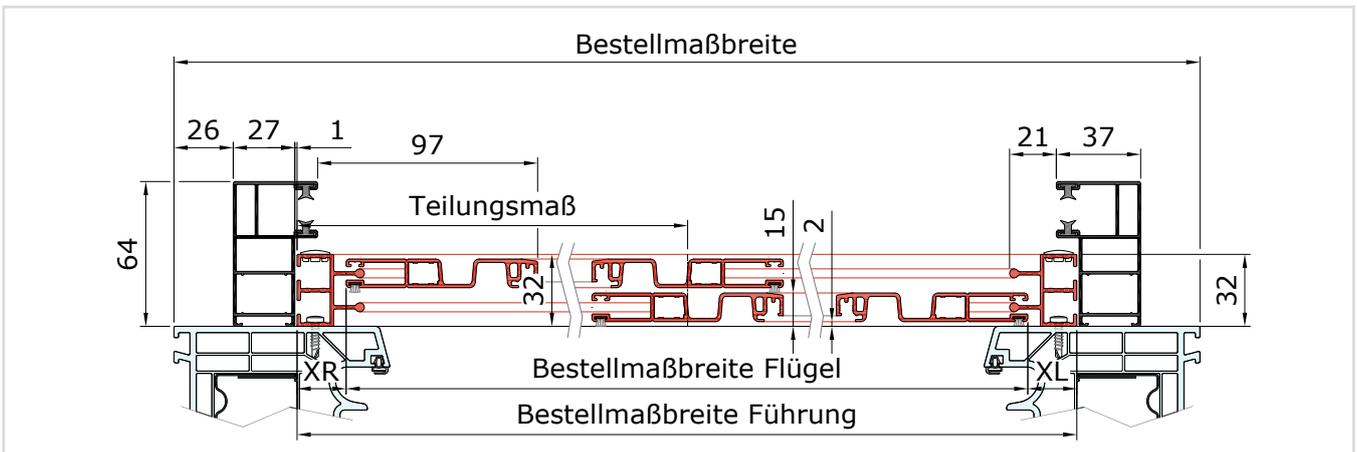
EINZELELEMENT - MODELL A

Beispiel: KD53R

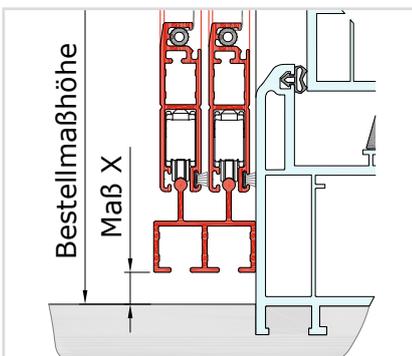


EINZELELEMENT - MODELL B

Beispiel: KD37R

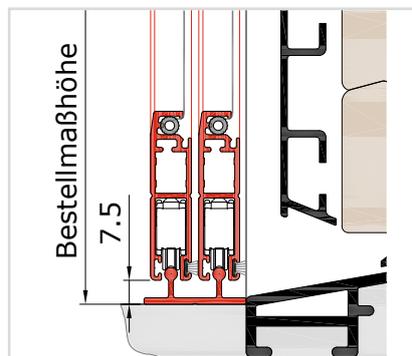


ABSCHLUSSVARIANTEN



Montagerahmen umlaufend

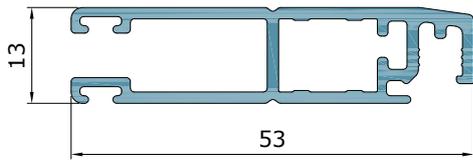
Montagerahmenverkürzung (X) bei Bedarf angeben. Standard ist X = 0.



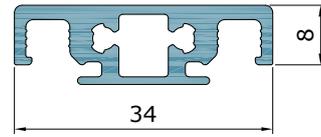
Montagerahmen unten offen

mit Bodenflachschiene

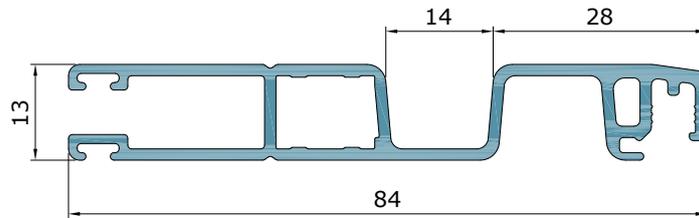
FLÜGELPROFIL A



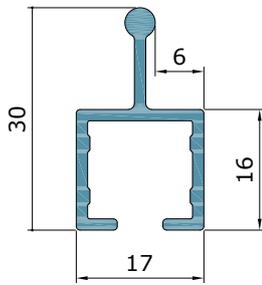
GEWEBETEILENDE SPROSSE



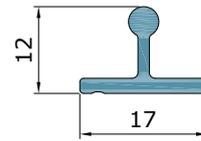
FLÜGELPROFIL B



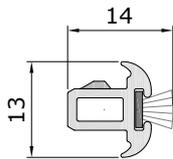
LAUFSCHIENE EINLÄUFIG



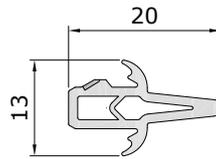
BODENFLACHSCHIENE EINLÄUFIG (optional)



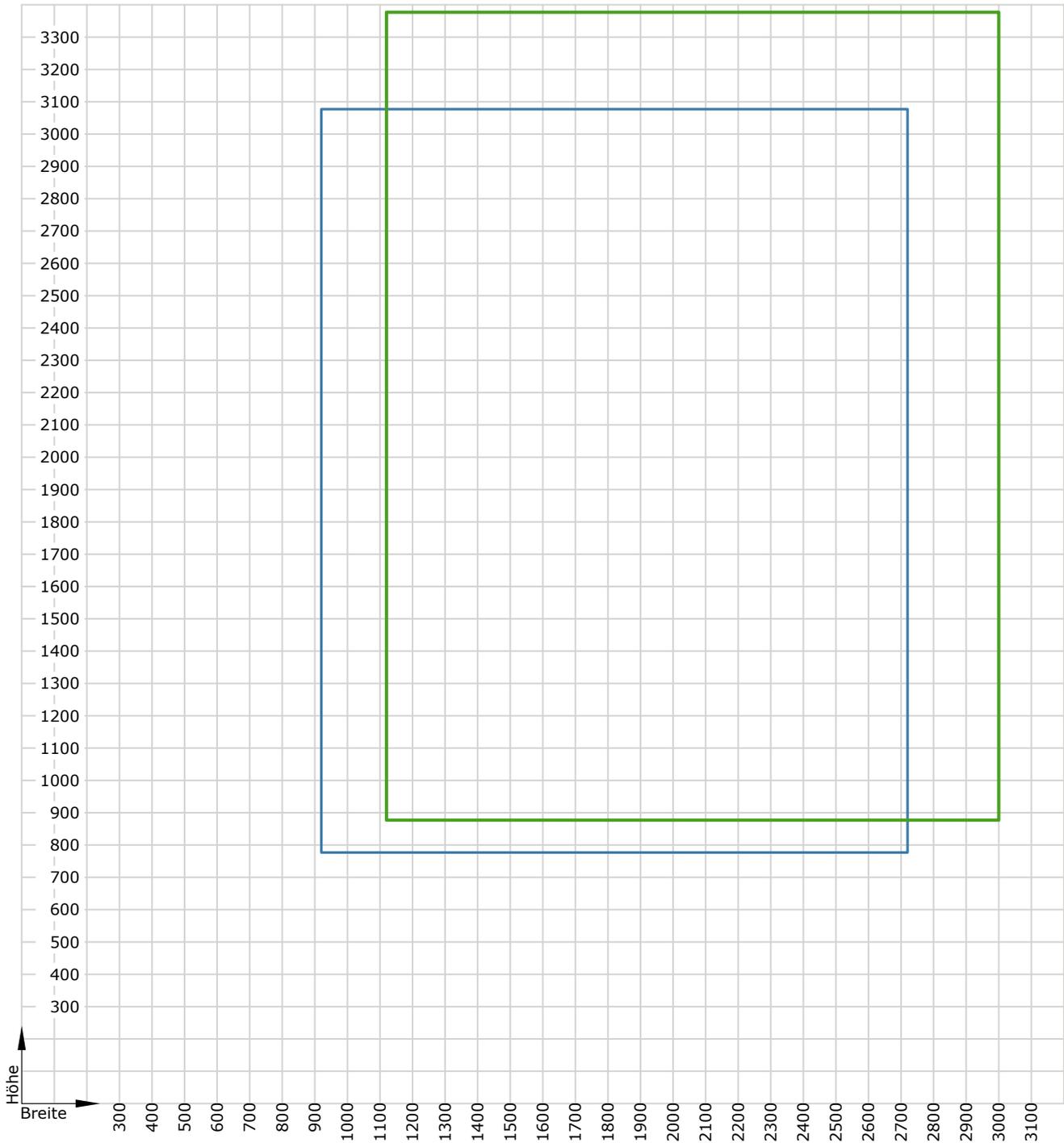
STOSSDICHTUNG MIT BÜRSTE (optional seitlich)



STOSSDICHTUNG



GRÖSSENBEGRENZUNGSDIAGRAMM



Grenzmaße bei Kastenhöhe 300 mit Führungsschiene KD53R und Kastenhöhe 300

- █ Modell A (Standard)
- █ Modell B (Optional)

Der von der Grenzmaßlinie eingeschlossene Bereich stellt die Machbarkeit dar und bezieht sich auf die RESA Bestellmaße.

Hinweis: Maximale Gewebebreite bei V2A/Pet je Gewebefeld entweder Breite oder Höhe < 1400 mm.

INHALT:



RESA RAFF

AUFSATZKASTEN

TECHNISCHE DATEN

99 - 115

RESA RAFF 99

- 100 Tageslichtlenkung mit RETRoLux 80D
- 104 Lamellenhöhenausgleich
- 106 Kastengrößen und Raffstore-Lamellen
- 107 Maximale Pakethöhen
- 107 Minimale / Maximale Elementmaße
- 108 Bestellmaßanleitung (Ansicht von innen)
- 108 Platzbedarf am Fensterstock
- 109 Antriebsvariante (Ansicht von innen)
- 110 Zweiter Rettungsweg
- 110 Solarpanel
- 110 Waagschnitte
- 111 Führungsschienvarianten
- 112 Bohrungen bei Führungsschienvarianten
- 112 Schraubenlängen bei Führungsschienvarianten
- 113 Sonderausführungen
- 114 Vorbereitung für IGI mit ADS17
- 115 Kasten-Fenster-Anschluss

RESA RAFF + IGI 116

PLUS

IGI INSEKTENSCHUTZ / POLLENSCHUTZ 116 - 133

MIRO K

MIRO K + IGI

RESA

RESA + IGI

RESA RAFF

NASA



RESA mit RAFF; Lamelle 80R

- Ein RESA RAFF ist ein Raffstore-Aufsatzelement, welches bauseits eingeplant wird.
- Der Neopor-Kasten entspricht der jeweiligen Mauerstärke (30, 36, 38, 50) und wird innen und außen verputzt.
- Alle Raffstore-Typen sind sofort bedienungsfertig und bieten durch verschiedene Farbvarianten optimale Möglichkeiten zur Fassadengestaltung.
- Die Raffstore-Aufsatzelemente sind optimal schall- und wärmedämmend (lt. Prüfzeugnis).
- Ob Raffstore oder Rollläden: die Bestellung, Montage und gesamte Abwicklung ist wegen der gleichen Kastensysteme einfach und kostengünstig.



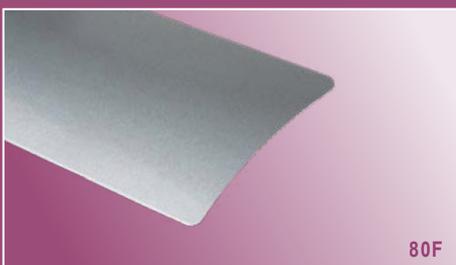
Standard Lamellentyp

- **Lamellentyp 80R:**
Die randgebördelte, konvex geformte Lamelle 80R ist die klassische, robuste Lamelle für den Außenraffstore und gewährleistet einen guten Sichtschutz.



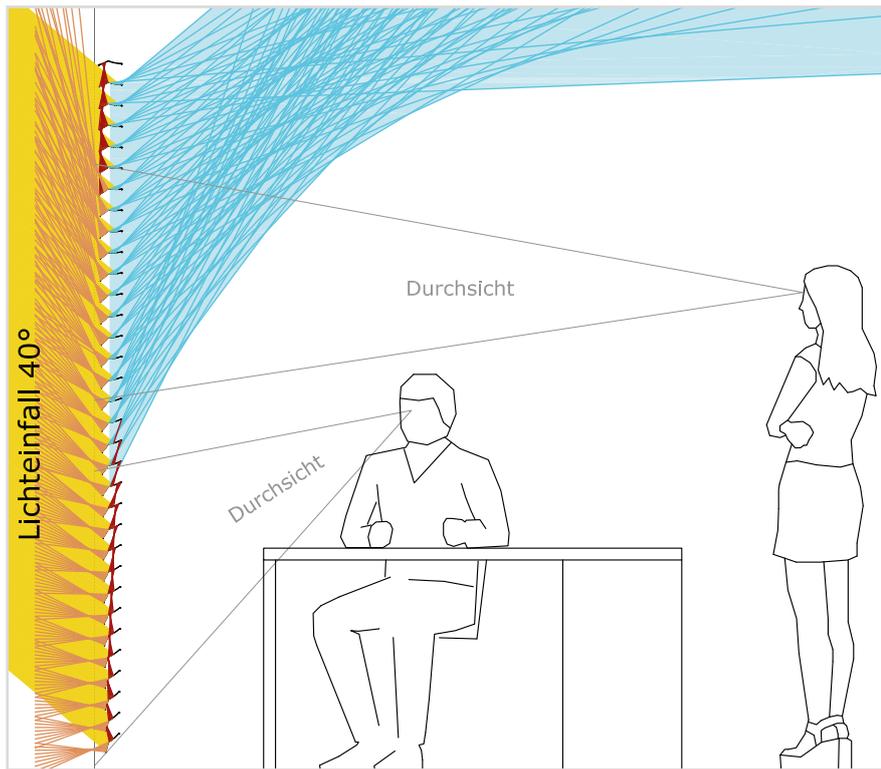
Lamellentyp RetroLux

- **Lamellentyp RETROLux 80D:**
Die kontinuierliche Neigung der Lichtlenklamelle ermöglicht eine optimale Durchsicht. Durch die außermittige Kantung und Randbördelung haben die Lamellen eine hohe Windstabilität.



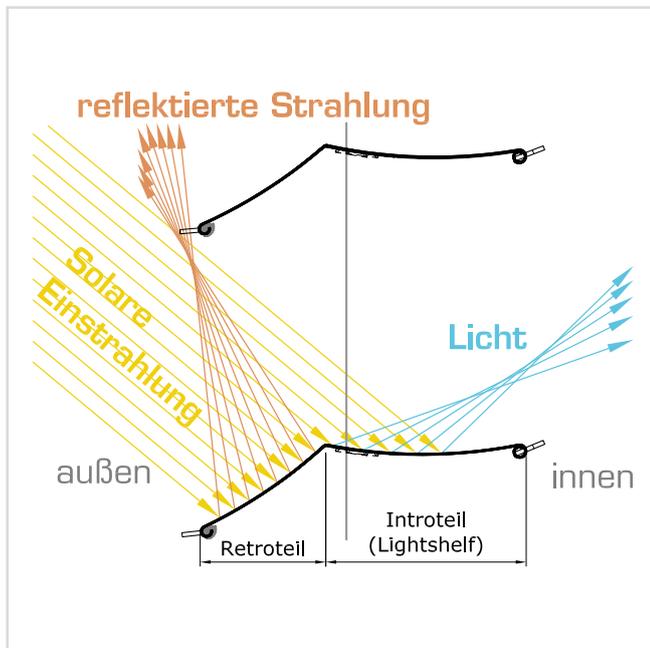
Lamellentyp Flachlamelle

- **Lamellentyp 80F:**
Flachlamelle für geringe Paket- und Blendenhöhe. Ideal auch für kleinere Fensterflächen bzw. nachträglichen Einbau. Formschöne Abschirmung bei maximaler Durchsicht nach außen.

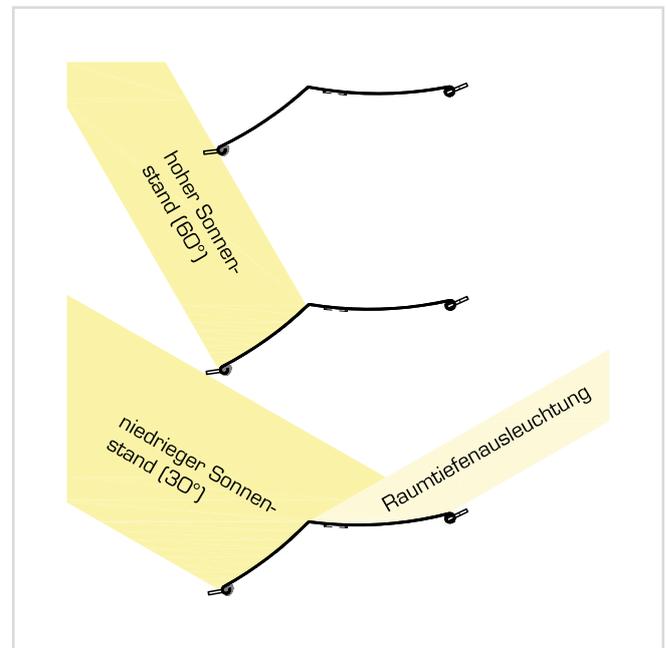


Direkte Sonneneinstrahlung 0 %.
An die Decke gelenkte Strahlen
ca. 20 %. Sonneneinfallswinkel 40°

EINFALLSWINKEL = AUSFALLSWINKEL



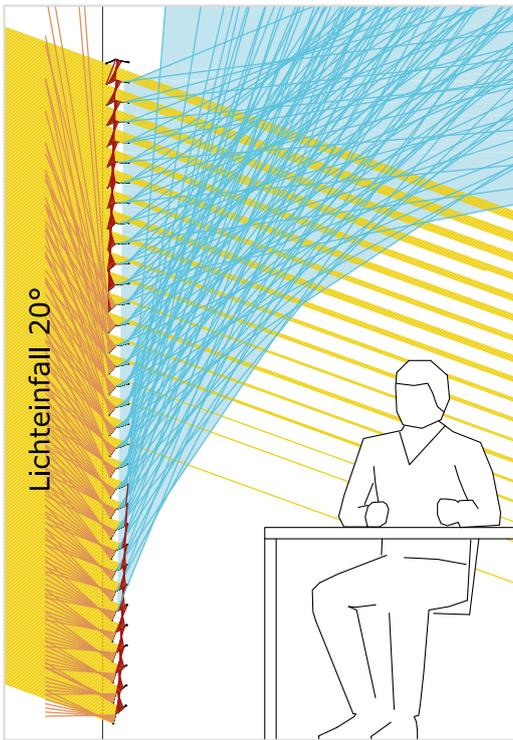
EINFLUSS DES SONNENSTANDES



Je flacher die Sonneneinstrahlung, desto mehr Energie, in Form von Wärmestrahlung und Licht, wird in den Raum gelenkt. Bei gleicher Lamellenstellung und hohem Sonnenstand (im Sommer) findet kein optischer Energietransport statt und daraus folgt die passive Kühlung.

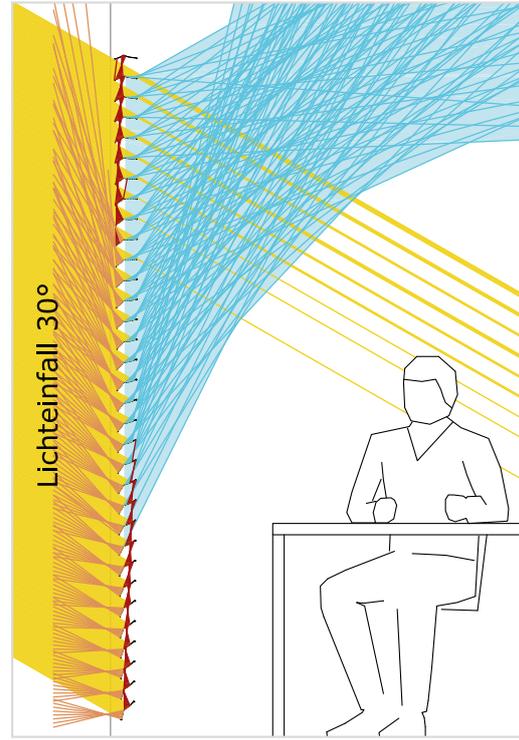
Effekt der Lichtlenkung bei verschiedenen Sonneneinfallswinkeln bei gleicher Lamellenstellung (Durchsicht ca. 70 %).

SONNENEINFALLSWINKEL 20°



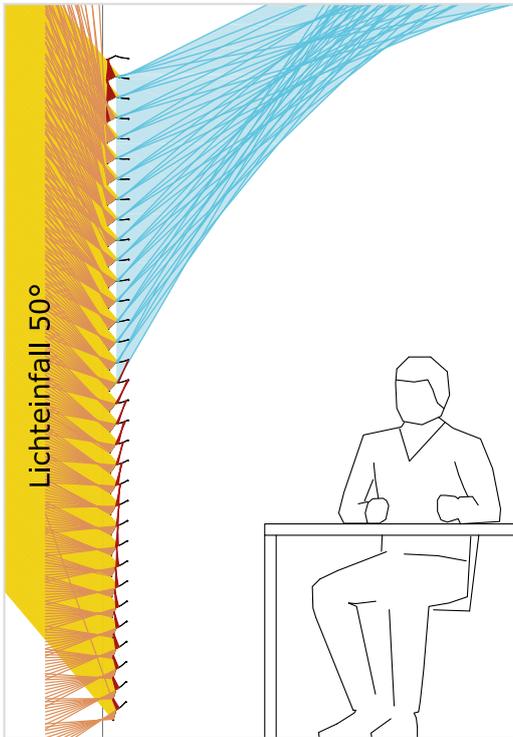
■ Die direkte Sonneneinstrahlung beträgt hier ca. 14 %, an die Decke gelenktes Licht ca. 23 %

SONNENEINFALLSWINKEL 30°



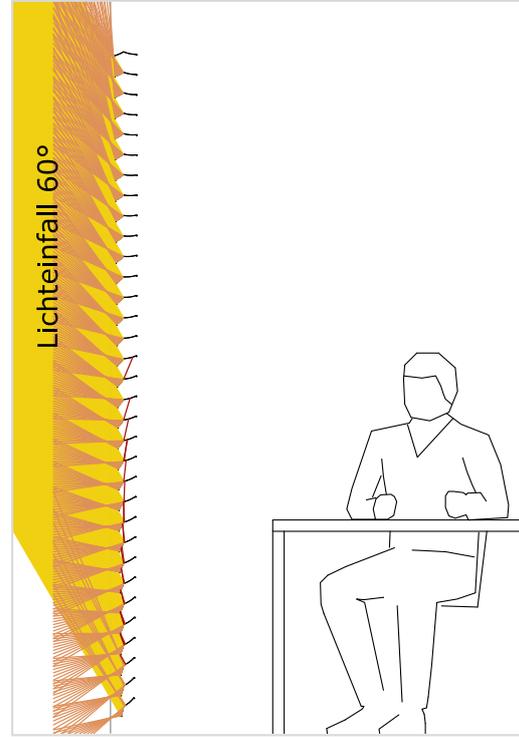
■ Die direkte Sonneneinstrahlung beträgt hier ca. 4 %, an die Decken gelenktes Licht ca. 25 %

SONNENEINFALLSWINKEL 50°



■ Direkte Sonneneinstrahlung ist bei diesem Einfallswinkel nicht vorhanden, an die Decke gelenktes Licht ca. 10 %

SONNENEINFALLSWINKEL 60°

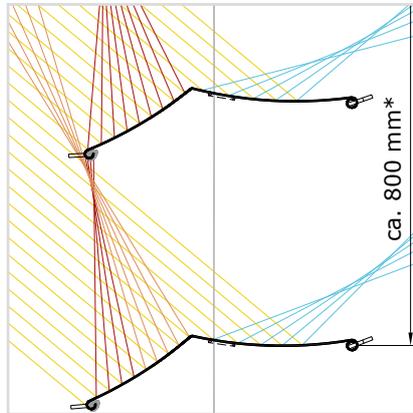
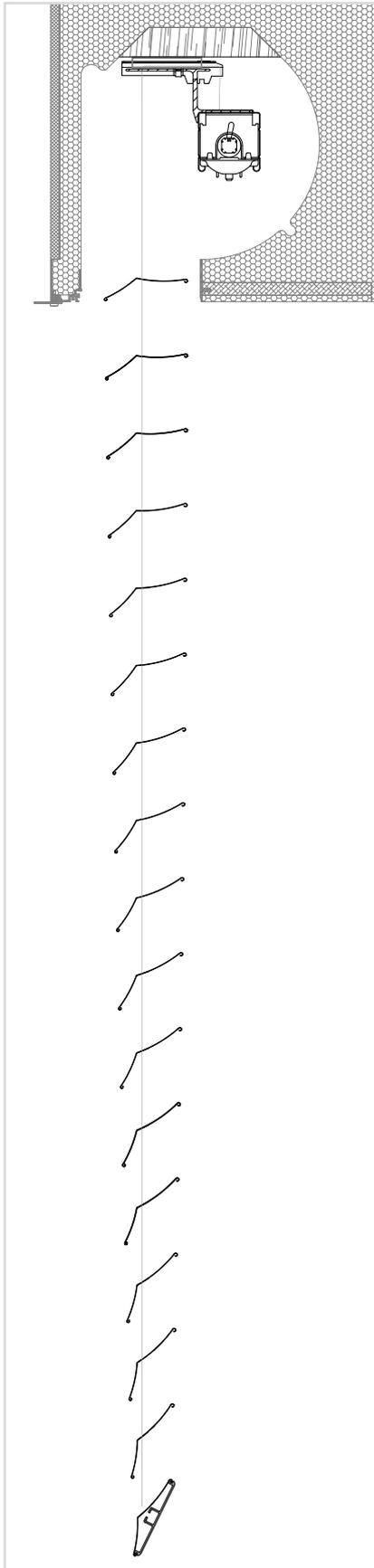


■ Bei diesem Sonneneinfallswinkel wird kein Licht an die Decke gelenkt, sondern nach außen reflektiert. Der Raum wird aufgrund des diffusen Lichtes erhellt.

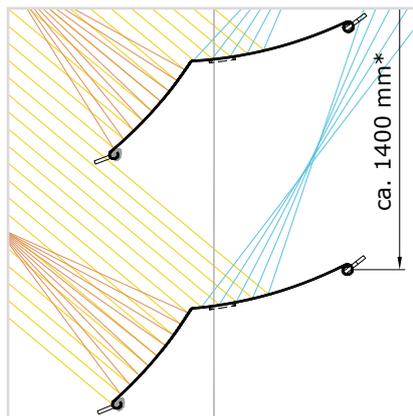
**Kontinuierliche
Änderung
der Lamellenneigung**

Die kontinuierliche Änderung der Lamellenneigung über die Behanghöhe wirkt sich hervorragend auf die Durchsicht aus, denn im oberen Behangteil liegen die Lamellen flacher, so dass eine sehr gute horizontale Durchsicht nach draußen möglich ist und gleichzeitig Tageslicht in das Rauminnere gelenkt wird. Im mittleren bzw. unteren Behangteil stehen die Lamellen immer steiler, dadurch wird unangenehme Blendung vermieden. Bei Bedarf kann der Behang auch ganz geschlossen werden.

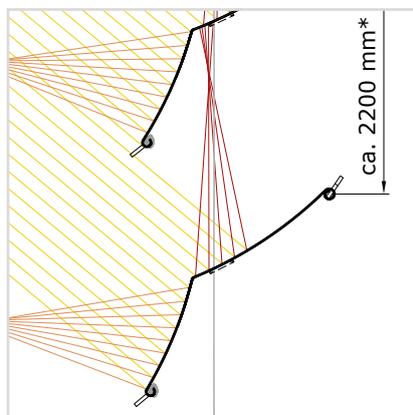
Die Durchsicht bezieht sich auf einen Punkt, welcher in einem etwa 2600 mm hohen Raum, ca. 1600 mm vom Boden und 1500 mm vom Fenster entfernt ist.



Detail von Lamellen im oberen Behangbereich.



Detail von Lamellen im mittleren Behangbereich

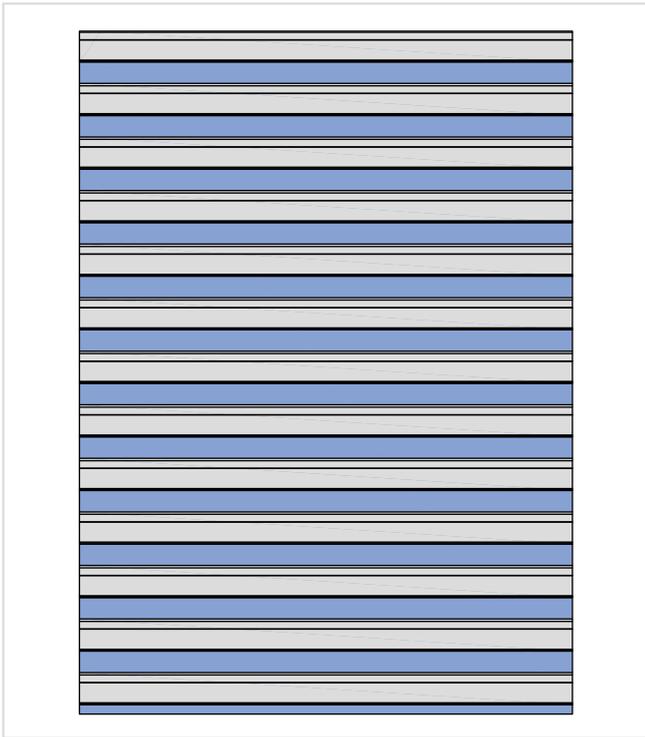


Detail von Lamellen im unteren Behangbereich

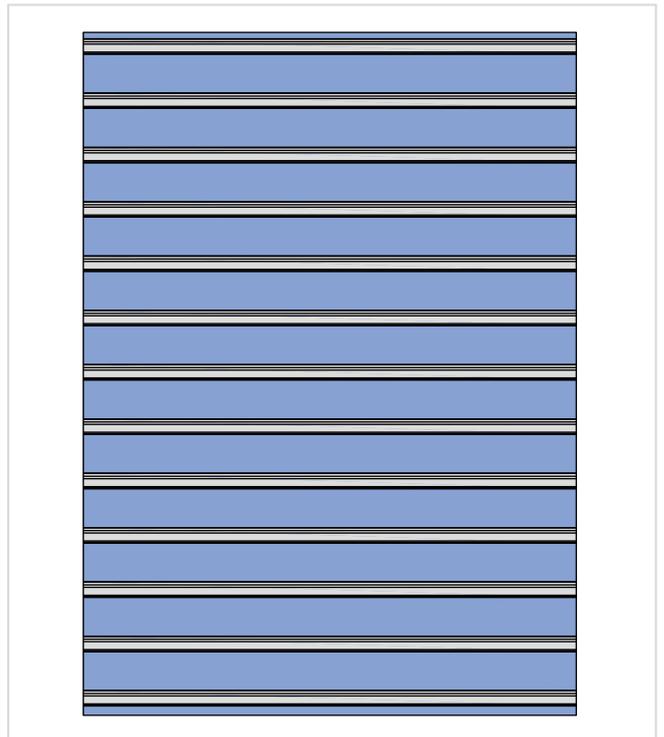
* das Maß bezieht sich auf die Bestellmaßoberkante

Die linke Zeichnung soll die kontinuierliche Änderung der Lamellenneigung darstellen und ist nicht maßstabsgetreu.

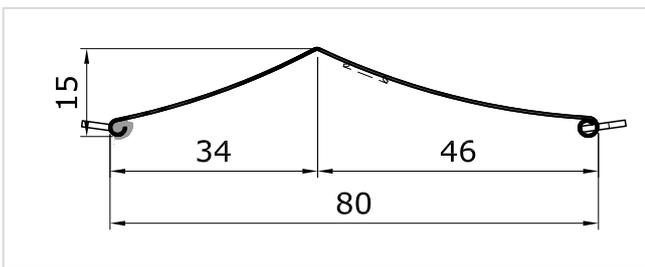
DURCHSICHT 40%



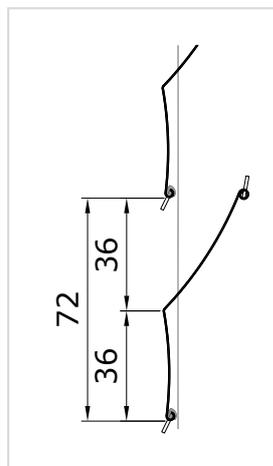
DURCHSICHT 70%



LAMELLE



Die Lamelle hat durch ihre asymmetrische Ausführung neben den lichtlenkenden Eigenschaften auch ein sehr gutes Schließverhalten. Außerdem wird dadurch ein gleichmäßiges Erscheinungsbild im geschlossenen Zustand erreicht.



ZUSAMMENFASSUNG

Bei einem niedrigen Wärmeeintrag (passive Kühlung) werden mit der Tageslichtlenkung RETROLux 80D folgende Punkte gleichzeitig erreicht:

- eine bessere Tageslichtnutzung (Meidung von Kunstlicht)
- eine bessere Durchsicht von Innen nach Außen (Wohlbefinden)
- möglichst keine Blendung am Arbeitsplatz
- eine tiefere Ausleuchtung des Raumes

Diese Vorteile sind ohne ein permanentes Nachwenden möglich.

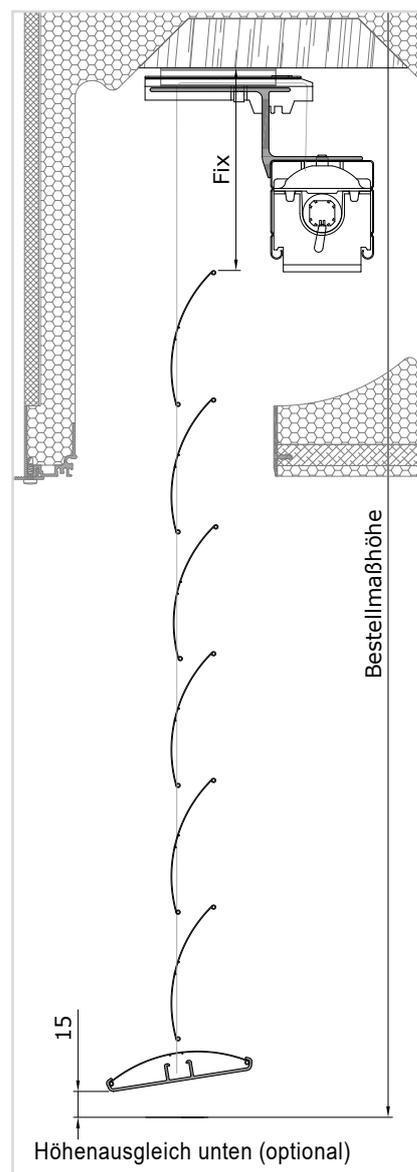
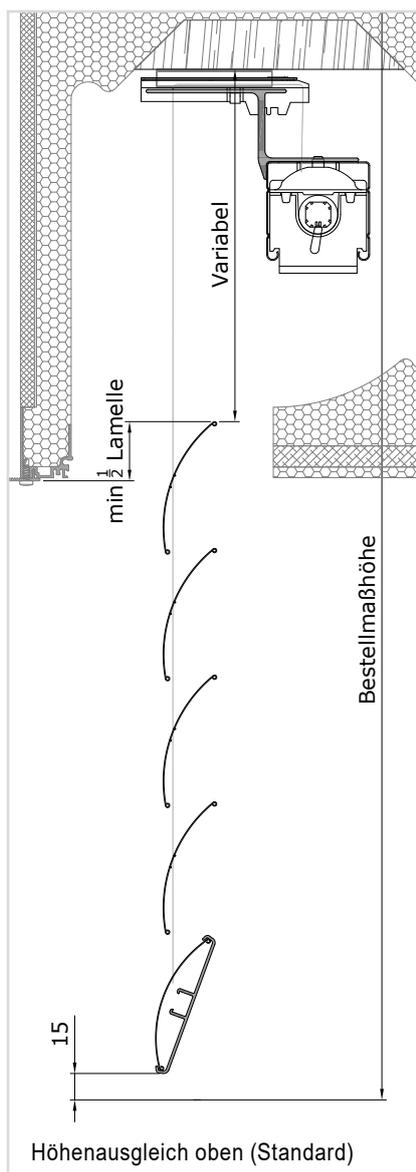
Hinweis: Ab einer Bestellhöhe > 3300 mm, wird der Behang ohne kontinuierliche Änderung der Lamellenneigung ausgeführt

LAMELLENHÖHENAUSGLEICH

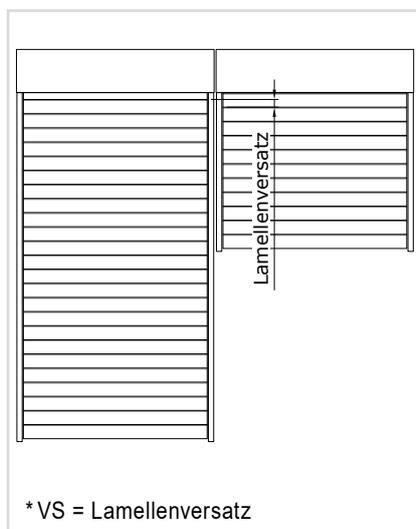
Im Standard erfolgt der Höhengleich oben im Kasten.

- Unterleiste wendet komplett mit
- Unterleiste hat somit gleichen Neigungswinkel wie die Lamellen

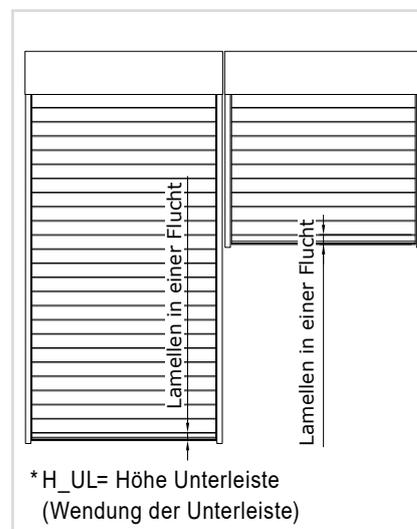
Hinweis: Bei niedrigen Blendenhöhen (190 / 220 mm) erfolgt bei bestimmten Bestellmaßhöhen der Lamellenausgleich aus Platzgründen unten durch die Unterleiste. Die Unterleiste wendet in diesen Fällen nicht komplett mit und die Textbänder bleiben gespannt.



Bei nebeneinander montierten Elementen mit unterschiedlichen Bestellhöhen kann es dazu führen, dass die Lamellen nicht in einer Flucht mit den benachbarten Lamellen stehen (Siehe Abbildung rechts).



* VS = Lamellenversatz



Optional kann der Höhengleich **unten** erfolgen. Dies bewirkt, dass der Neigungswinkel der Unterleiste je nach Behanghöhe variiert, die Unterleiste aber nie komplett mitwendet. Fix ist hier die Lamellenposition von Bestellmaßoberkante.

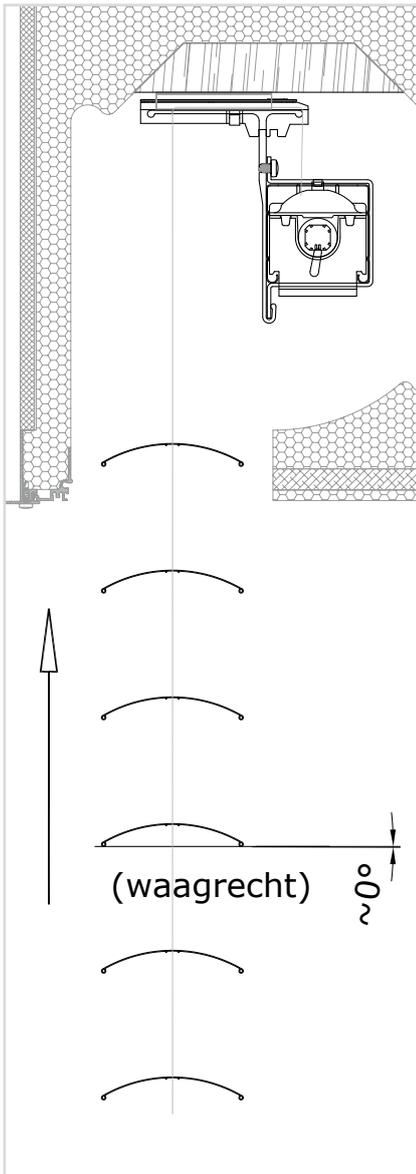
Standard:

Alle Lamellen besitzen einen bestimmten Wendebereich von geschlossener bis geöffneter Lamellenstellung (AUF-Fahrt). Bei der AUF-Fahrt ist jede Lamelle waagrecht, eine weitere nach hinten Wendung ist im Standard nicht möglich.

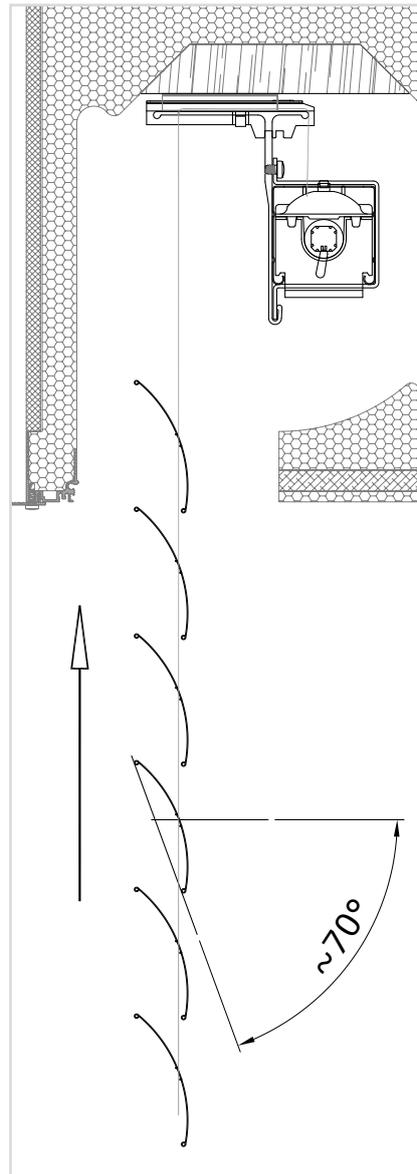
Optional:

Bei Lamelle 80R kann optional ein größerer Wendebereich gewählt werden. Dadurch kann die Lamelle weiter nach innen gewendet werden.

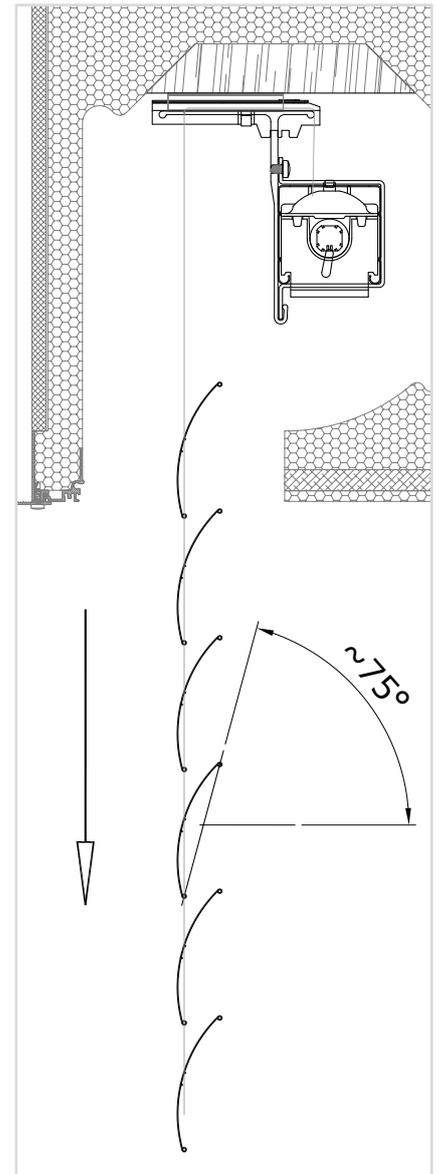
Behang fährt offen nach oben (Standard)



Lamellenwendung nach innen (optional)

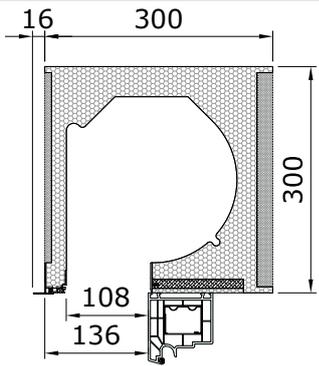
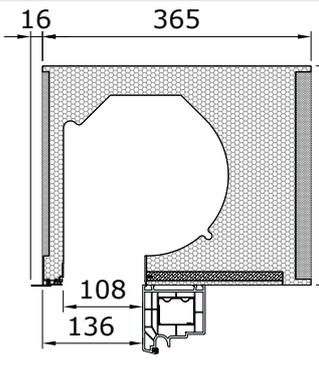
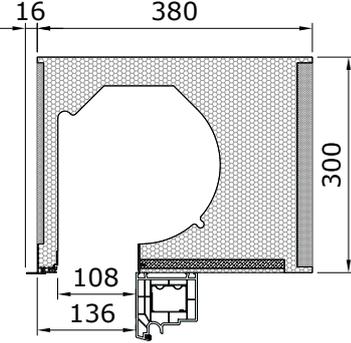
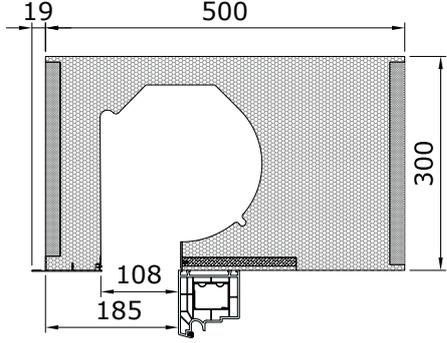


Behang fährt geschlossen nach unten.



Hinweis: Durch den größeren Wendebereich wird der Windwiderstand geringer. Außerdem kann sich durch ein schlechteres Stapelverhalten die Pakethöhe etwas erhöhen.

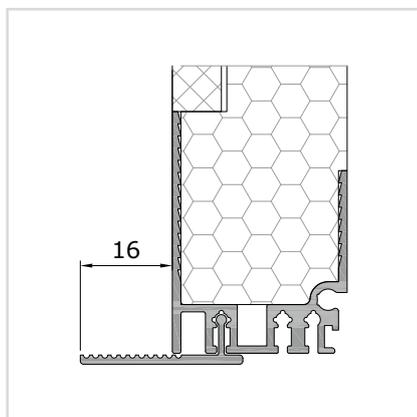
KASTENGRÖSSEN UND RAFFSTORE-LAMELLEN

Kasten		KG 300x300	KG 365x300
RESA RAFF			
Kasten		KG 380x300	KG 500x300
RESA RAFF			
Lamellentypen		maximale Elementhöhe siehe Tabelle Pakethöhen	
			max. Fläche Getriebe * max. Fläche Motor *
80R		max. / min. Breite siehe Seite 107	~ 6m ² ~ 16,5m ²
80D			~ 4,9m ² ~ 13,6m ²
80F			~ 8,7m ² ~ 18,6m ²

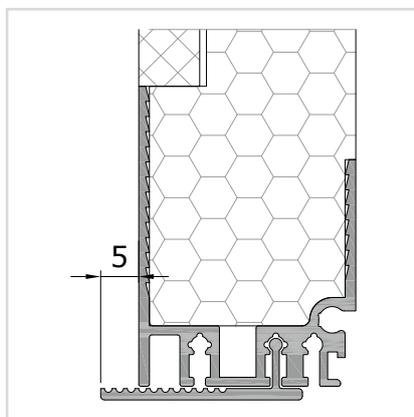
* Bei extremer Windlage Maximalfläche um mindestens 20% verringern.
Die max. Flächen sind auch vom Breiten-/ Höhenverhältnis abhängig.

- Windwächter: bei extremer Windlage wird die Verwendung von Windwächtern empfohlen (> 50 km/h).

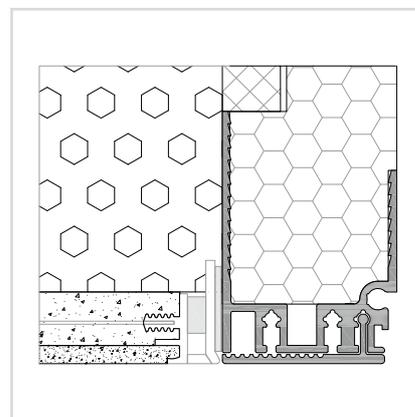
PUTZSCHIENENAUSFÜHRUNG



Putzschienlänge 17 mm (Standard)



Putzschienlänge 5 mm (optional)



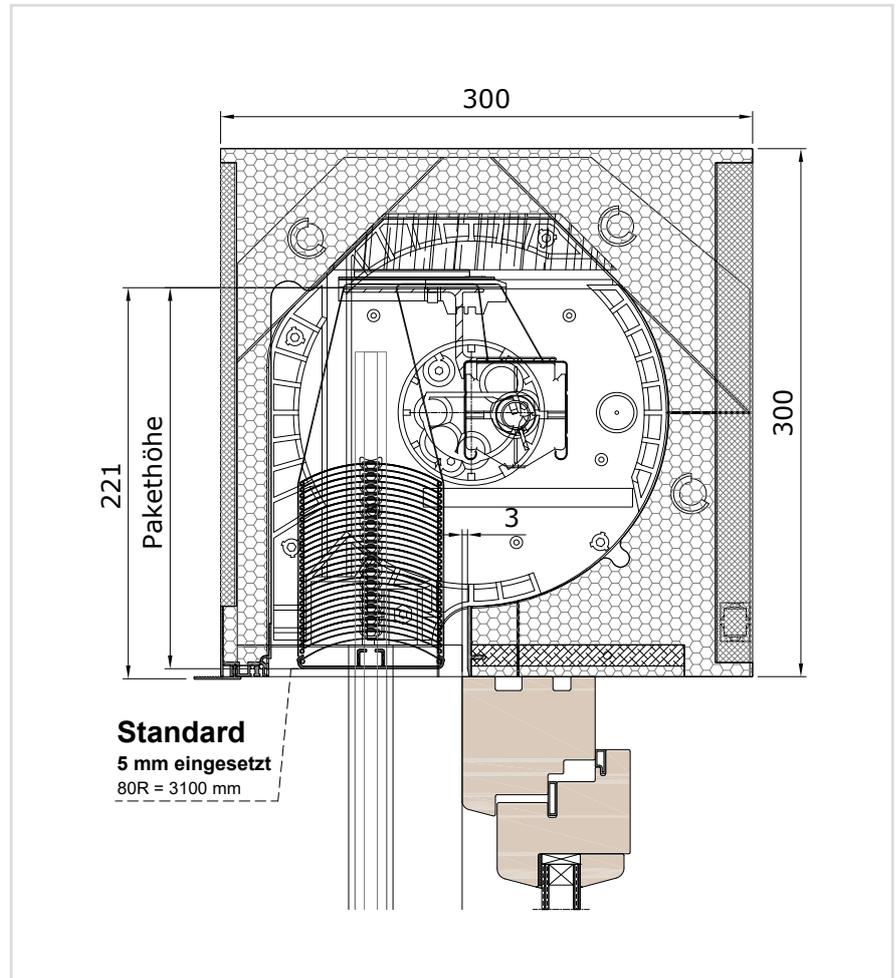
Optional: Sonderausführung für WDVS

Hinweis: Gilt für alle Kastengrößen mit Ausnahme Kastengröße 50x30 mm.

MAXIMALE PAKETHÖHEN

Bestell- maßhöhe	80R	80D	80F
1000	94	101	70
1100	98	105	72
1200	102	113	74
1300	109	117	79
1400	113	121	81
1500	121	129	85
1600	124	133	88
1700	128	141	90
1800	136	145	94
1900	140	149	96
2000	147	157	101
2100	151	161	103
2200	155	169	105
2300	162	173	110
2400	176	191	122
2500	184	195	126
2600	188	199	128
2700	191	207	131
2800	199	211	135
2900	203	219	137
3000	210	223	142
3100	214	227	144
3200	218	235	146
3300	226	239	150
3400	229	247	153
3500	237	251	157
3600	241	255	159
3700	245	263	161
3800	252	267	166

RESA RAFF KASTENGRÖSSE 30 MIT LAMELLENTYP 80R / 80D / 80F



Minimale bzw. maximale Abdeckhöhen bei 5 mm Unterleisteneinstand.

Bei Abdeckhöhen, die kleiner sind als die angegebenen Maximalhöhen, kann die Unterleiste individuell auch vor Ort höher eingestellt werden.

Bitte beachten Sie die technisch zulässigen Toleranzen insbesondere der Pakethöhen als auch der Behang-Parallelität.

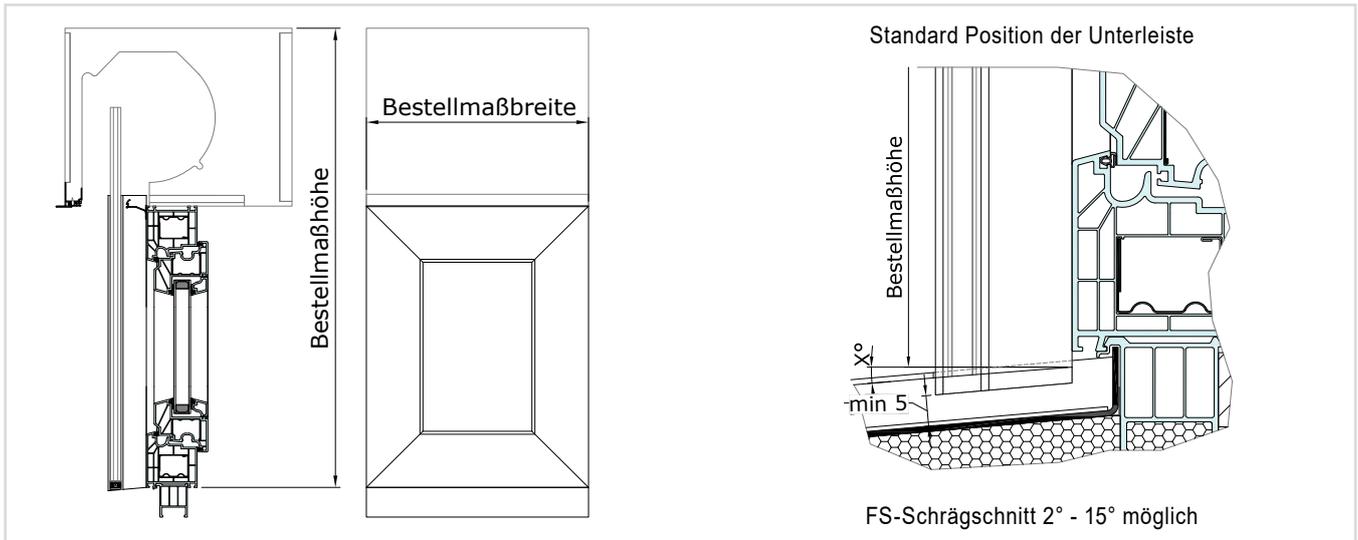
MINIMALE / MAXIMALE ELEMENTMASSE

Antrieb	Minimalbreite
Getriebe	551 mm
Elero JA Soft	636 mm
Elero JA Comfort	651 mm
Geiger GJ56	636 mm
Geiger GJ56 Air	651 mm
Geiger GJ56 SMI	651 mm
Somfy J4 io Protect	636 mm
Elero JA Soft DC 12V	666 mm

	Maximalbreite
Einzelelement	3.000 mm
Kombination	5.500 mm

Bei Führungsschienen Einrückung, addiert sich das Einrückmaß mit der Minimalbreite!

BESTELLMASSANLEITUNG (ANSICHT VON INNEN)



ZU BEACHTEN

Revision von außen

Der Raffstorekasten kann raumseitig nicht geöffnet werden, eventuell notwendige Revisionsarbeiten erfolgen von außen.

Bestellmaßbreite (BMB) = Fensterrahmenbreite

Bestellmaßhöhe (BMH) = Kastenoberkante bis Führungsschienen Unterkante - um Bauschäden durch Wassereintritt zu vermeiden, ist es empfehlenswert die Bestellmaßhöhe so zu wählen, dass die FS-Unterkante innerhalb des Fensterbankanschlusses liegt.

Sofern die Entwässerung der Führungsschiene gewährleistet ist, stellt ein Spalt von bis zu 30 mm zwischen Fensterbank und Führungsschiene in der Regel kein Problem dar.

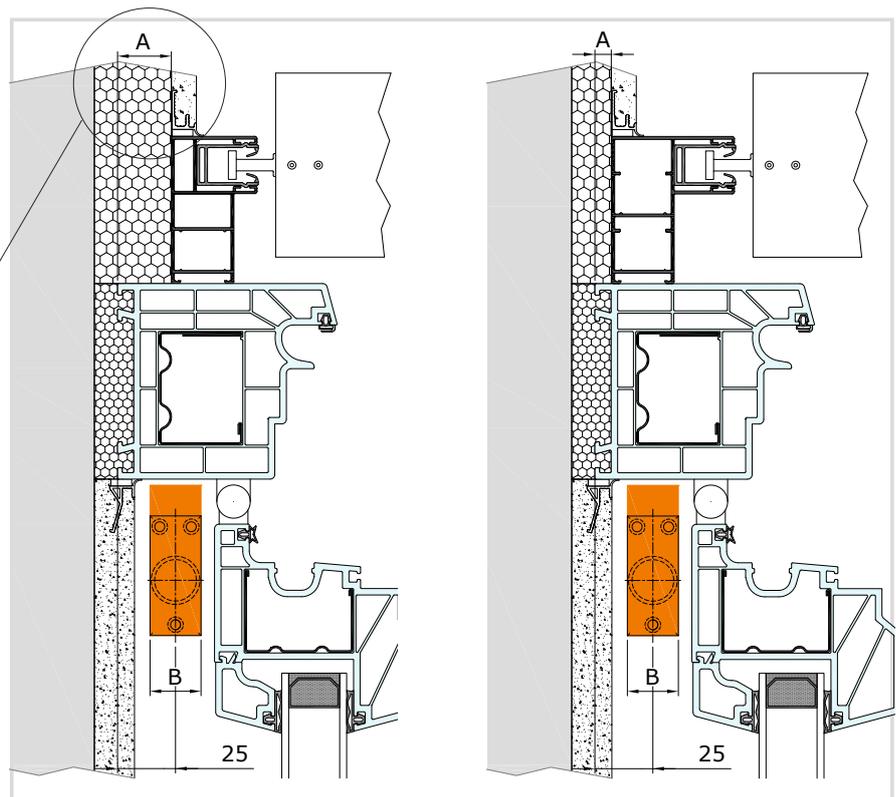
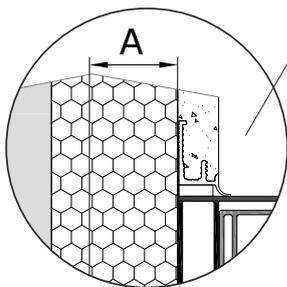
PLATZBEDARF AM FENSTERSTOCK

Maß „A“:

10 mm bei 53 mm Schienenbreite
26 mm bei 37 mm Schienenbreite

Mindestmaß „B“:

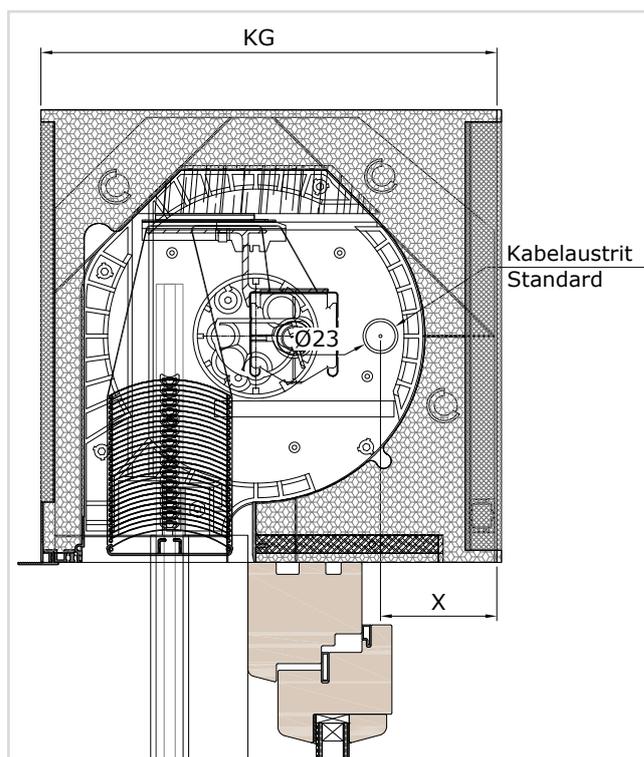
Kegelradgetriebe mit	
Langhandkurbel	26 mm
Motorantrieb	0 mm



MOTORANTRIEB

- VDE-geprüft
- Das Motorkabel ragt ca. 1 m aus dem Kasten heraus.

Kastengröße	Abstand "X"
KG30	77 mm
KG36	142 mm
KG38	157 mm
KG50	228 mm



VERKABELT

- Elero JA Soft mit mechanisch einstellbaren Endlagen
- Geiger GJ56 mit mechanisch einstellbaren Endlagen
- Geiger GJ56 SMI mit Elektronisch einstellbare Endlagen und Rückmeldefunktion
- Elero JA Comfort mit Elektronisch einstellbare Endlagen

FUNK

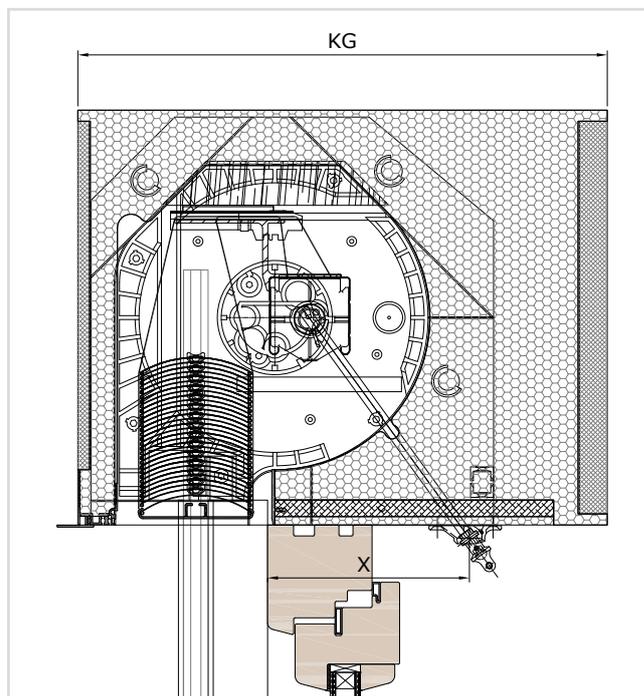
- Elero JA Soft mit Elero Combio-868; Soft Bremse; kompatibel mit EvonHome
- Geiger GJ56 mit Elero Combio-868; kompatibel mit EvonHome
- Somfy J4 iO Protect mit Elektronisch einstellbare Endlagen; kompatibel mit TaHoma
- Geiger GJ56 AIR mit Elektronisch einstellbare Endlagen; kompatibel mit Loxone AIR
- Elero JA Comfort-868 mit Elektronisch einstellbare Endlagen; kompatibel mit Elero Centro Home

GETRIEBEANTRIEB

Resa Raff ADS35	KG30	KG36	KG38	KG50
bis Stockstärke	73	75	110	110
X	99	105	140	140

Resa Raff	KG30	KG36	KG38	KG50
bis Stockstärke	105	105	105	145
X	137	140	140	175

Resa Raff ADS17	KG30	KG36	KG38	KG50
bis Stockstärke	90	90	95	128
X	120	120	120	155

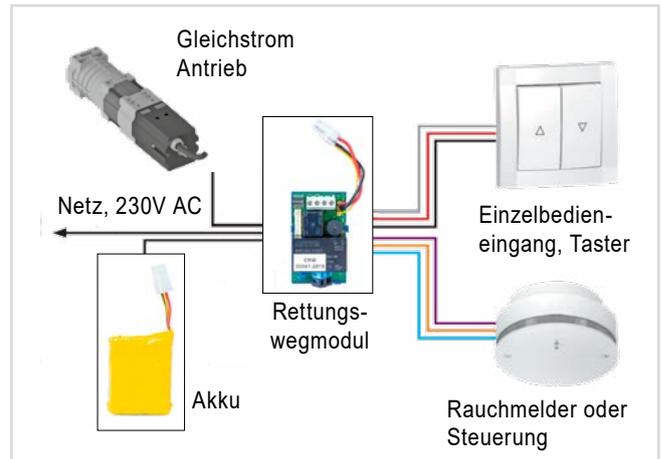


ZWEITER RETTUNGSWEG

RETTUNGSWEGMODUL MIT ELERO VARI-ECO DC

- 12V Gleichstromantrieb
- Für Gruppensteuerung oder Rauchmelder vorbereitet

Bedientaster und Rauchmelder sind nicht im Lieferumfang enthalten!



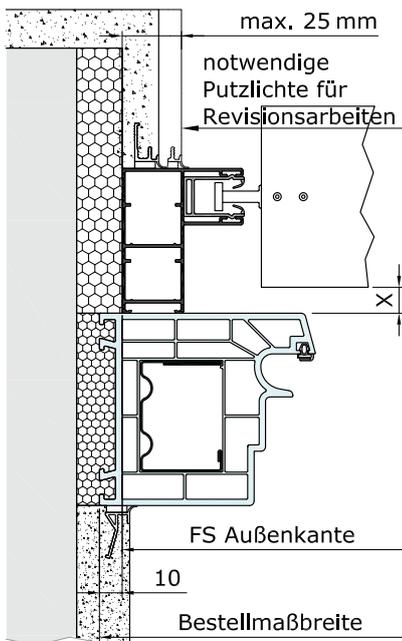
SOLARPANEL

- Solarpanel mit Elero JA-Soft DC und Combi 868 DC
- 12V Gleichstromantrieb Funk
- Abmaße: 614 x 110 x 43 mm

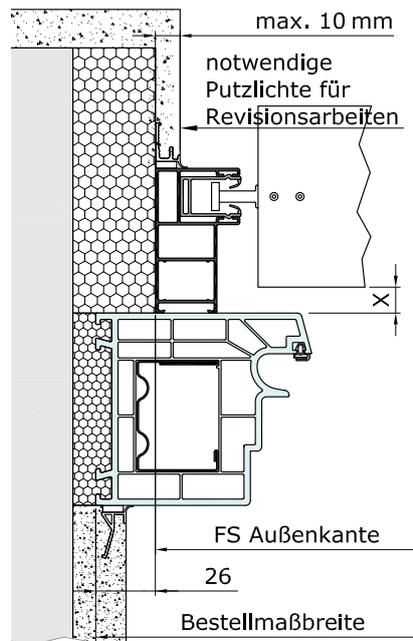


WAAGSCHNITTE

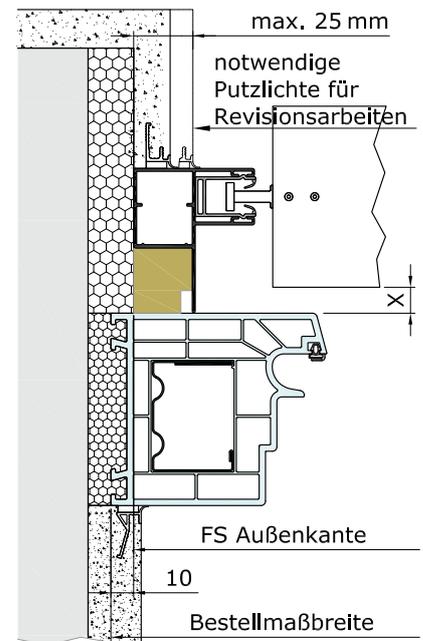
FÜHRUNGSSCHIENE FD53R



FÜHRUNGSSCHIENE FD37R

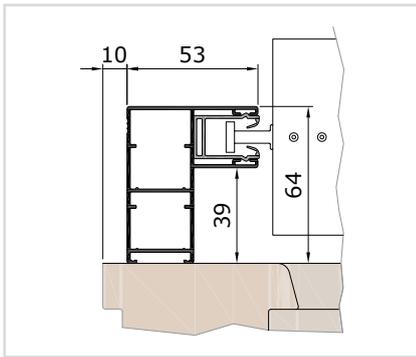


FÜHRUNGSSCHIENE FD53RT

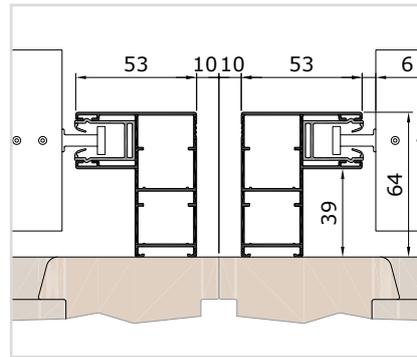


- Bei diesem Produkt erfolgen die Servicearbeiten von der Außenseite des Fensters innerhalb der Putzlichte bzw. den Führungsschienen.
- Die Führungsschienen müssen dazu nicht entfernt werden.
- Um Bauschäden durch Wassereintritt zu vermeiden, muss die FS-Außenkante innerhalb des Fensterbankanschlusses liegen, also innerhalb der Entwässerungsebene.

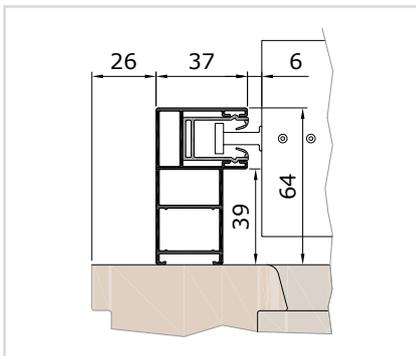
FÜHRUNGSSCHIENENVARIANTEN



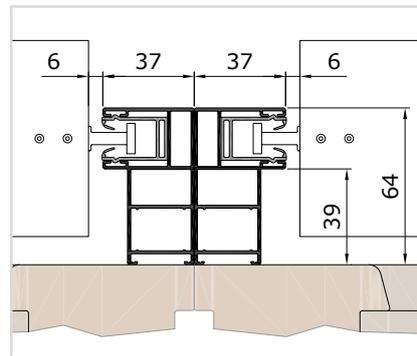
FD53R



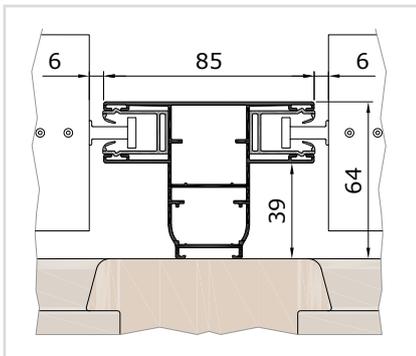
2 Stöcke mit je 2 Stück FD53R



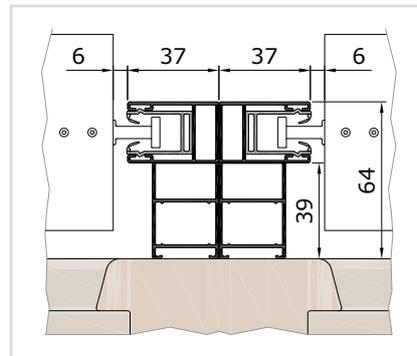
FD37R



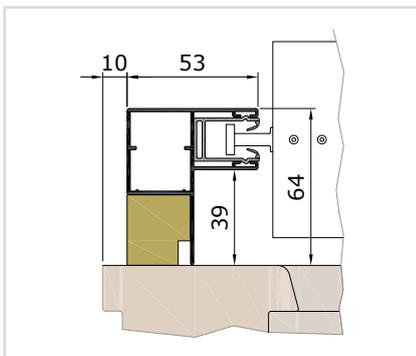
2 Stöcke mit je 2 Stück FD37R



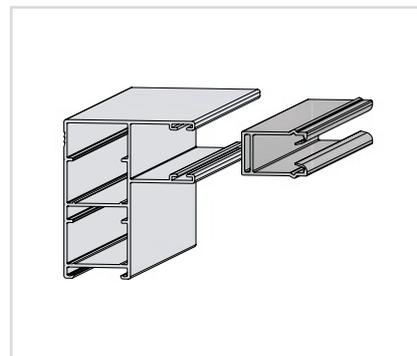
Kämpfer mit FD85R



Kämpfer mit je 2 Stück FD37R



FD53RT



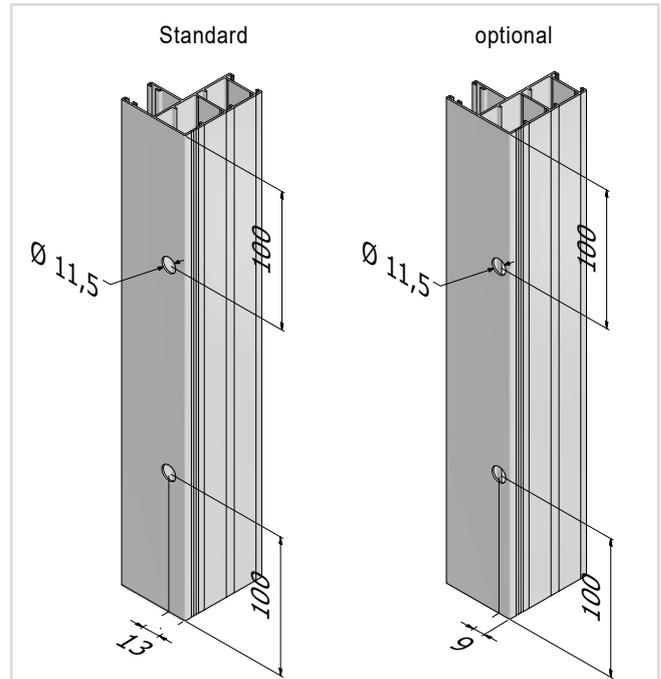
Raffstore Einlegeschiene F27

BOHRPOSITIONEN

Hinweis:

Zur Befestigung der Schienen werden 2 bzw. ab Schienenlänge 1200 mm 3 Bohrungen gesetzt.

Obere Bohrabstand ist 100 mm von Führungsschieneoberkante. Untere Bohrabstand ist 100 mm von Führungsschieneunterkante.



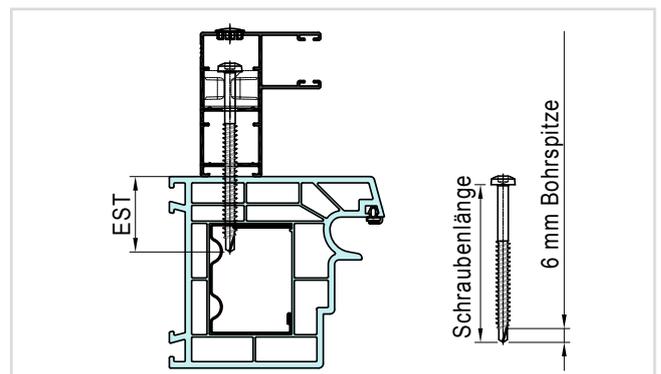
Hinweis:

Anputzleisten müssen möglichst weit über die Bohrlöcher der Führungsschienen geklebt werden. Dadurch ist beim seitlichen Standardbohrabstand (13 mm) die Überdeckung nur bei max. Putzbreite möglich. Optional kann ein seitlicher Bohrabstand von 9 mm gewählt werden. Diese Option ist nicht bei FD37R möglich.

SCHRAUBENLÄNGEN BEI FÜHRUNGSSCHIENEN

Führungsschieneart	Schraube im Standard	Standard Einschraubtiefe EST in mm	mögliche Einschraubtiefen EST in mm
FD53R	6 x 70	40	20, 30, 50, 60
FD53RT	6 x 70	40	20, 30, 50, 60
FD85R	6 x 70	40	20, 30, 50, 60
FD37R	6 x 60	36	26, 46, 56, 66
FD53R + ADS35 bzw. 35T	6 x 100	35	25, 45, 55
FD53R + ADS17	6 x 80	32	22, 42, 52, 62
FD37R + ADS17	6 x 80	38	28, 48, 58, 68
FD37R + ADS35 bzw. 35T	6 x 100	41	21, 31, 51, 61
FD85R + ADS35 bzw. 35T	6 x 100	35	25, 45, 55
FD85R + ADS 17	6 x 80	32	22, 42, 52, 62

Optional kann eine andere Einschraubtiefe (siehe Tabelle oben) gewählt werden. Diese ergibt sich aus dem Sortiment unserer Schrauben.



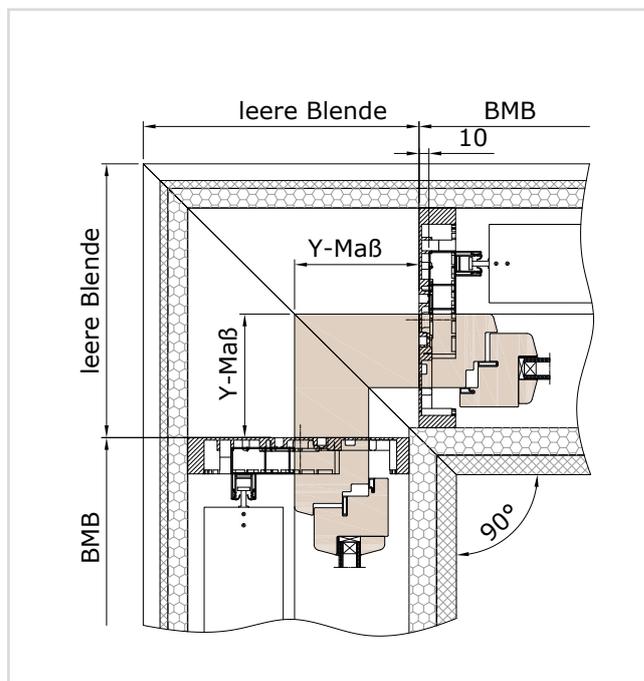
ECKLÖSUNG

Kasten und Gehrung können fertig auf Maß geliefert werden.

Detailmaße und Zeichnung sind erforderlich.

Das Mindest-Y-Maß beträgt bei 90° Ecken:

Kastengröße	Y min
KG30	126
KG36	126
KG38	126
KG50	121



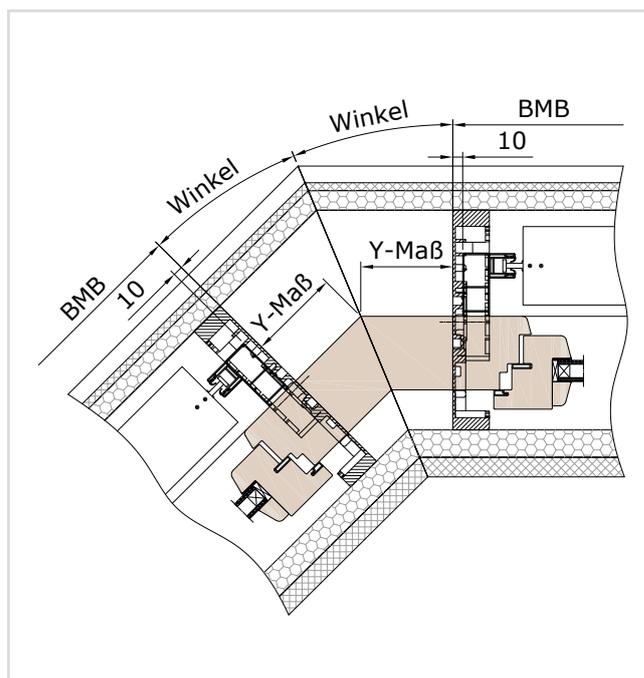
ERKERLÖSUNG

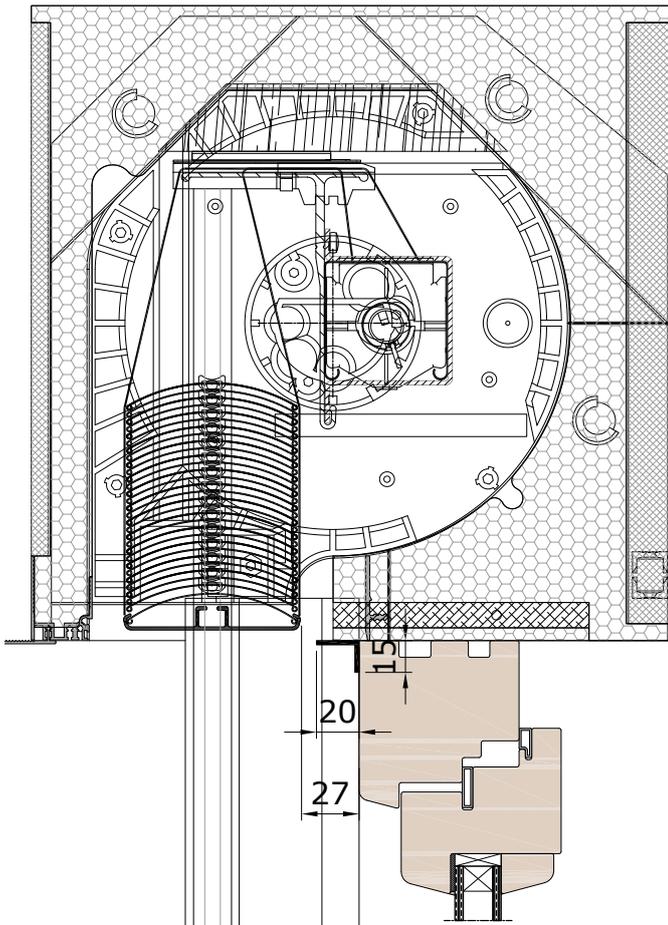
Notwendige Bestellmaßangaben:

Maß Y + Winkel

Jede Erkerart und -form ist möglich.

Kasten und Gehrung können fertig auf Maß geliefert werden.
Detailmaße und Zeichnung sind erforderlich.





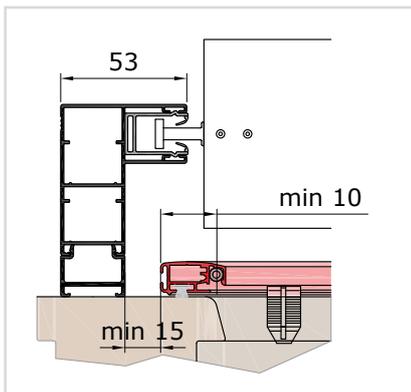
MÖGLICHE IGI VARIANTEN

- Spannrahmen:
alle Modelle möglich
- Drehrahmen:
alle Modelle möglich
- Schieberahmen:
Modell A - Montageart „L1“, „M1“
Modell B - Montageart „L1“, „M1“

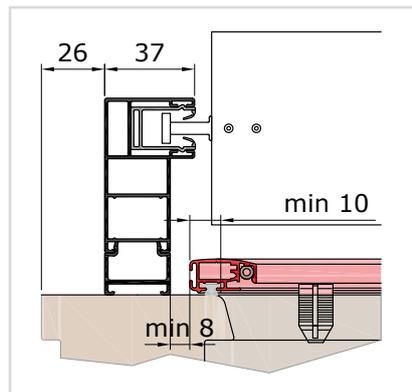
Durch Verwendung von Adapter ADS17 erreicht man zwischen den Raffstorelamellen und dem Fensterstock eine Distanz von 27 mm. Somit können mit dem Raffstoreelement auch IGI Spannrahmen und einflügelige Schieberahmen eingesetzt und nachgerüstet werden. Zur Abdeckung des Spaltes zwischen Fensterstock und Raffstore wird der Winkel 15 x 20 mitgeliefert.

Damit ein nachträglicher Einbau bzw. Ausbau möglich wird, ist bei Einsatz von Spannrahmen darauf zu achten, dass dieser genügend Luft zum Führungsschienenfuß hat (siehe Zeichnung).

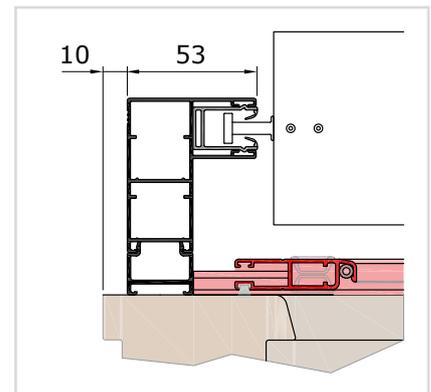
SPANNRAHMEN BEI FD53R+ADS17 (FD53R17)



SPANNRAHMEN BEI FD37R+ADS17 (FD37R17)

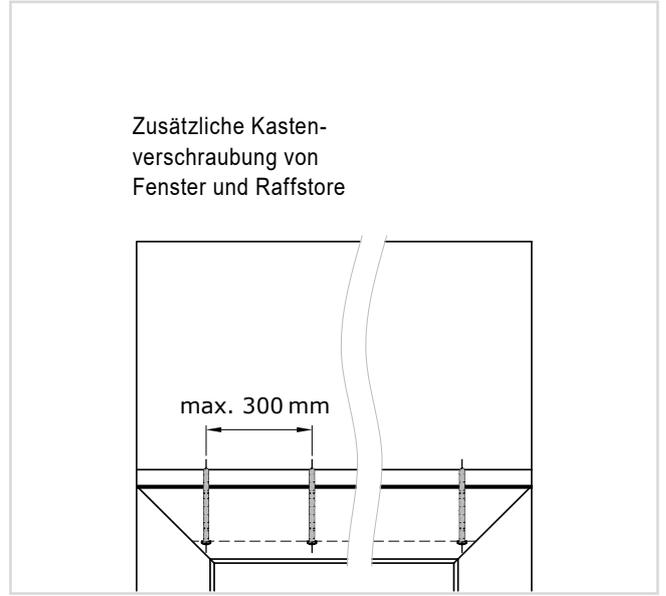
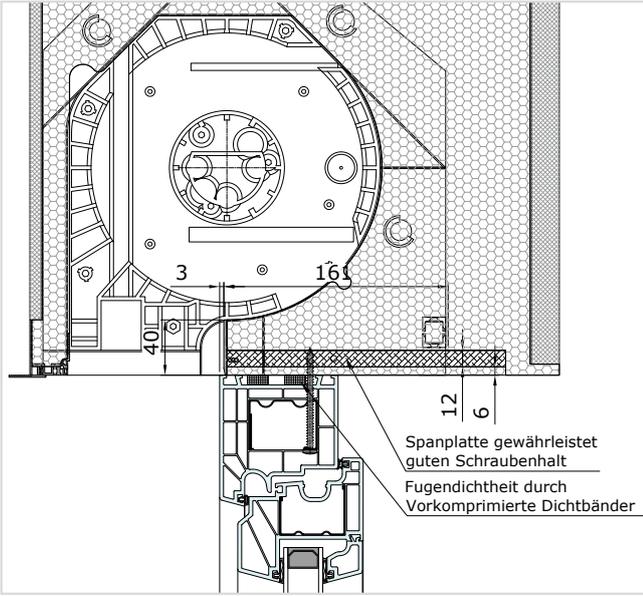


SCHIEBERAHMEN BEI FD53R+ADS17 (FD53R17)



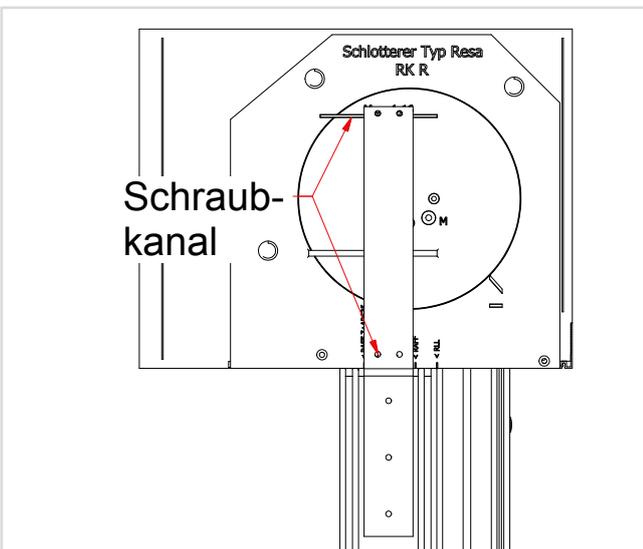
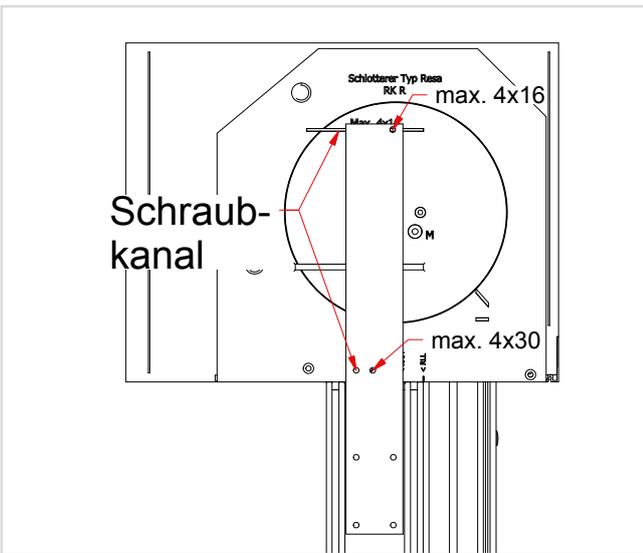
VERSCHRAUBTER KASTENANSCHLUSS

- Fugendichte Montage wie bei einer sehr guten Mauermontage möglich.
- Ersparnis jeglicher eigener Abrollleisten oder Fensterbearbeitung als Kastenanschluss.
- Das Fenster wird fest und sicher mit dem Raffstore verschraubt.
- Fester Halt gleichartig einer herkömmlichen Sturzverbindung.
- Garantierte Wärme- und Schallschutzwerte auch nach dem Einbau.
- Bei besonders breiten Elementen bzw. Kombinationselementen kann mit geringstem Aufwand eine zusätzliche Verdübelung der Raffstore-Fenster-Einheit zum Mauerwerk erfolgen.
- Glatte Seitenteile an der Kastenaußenseite.



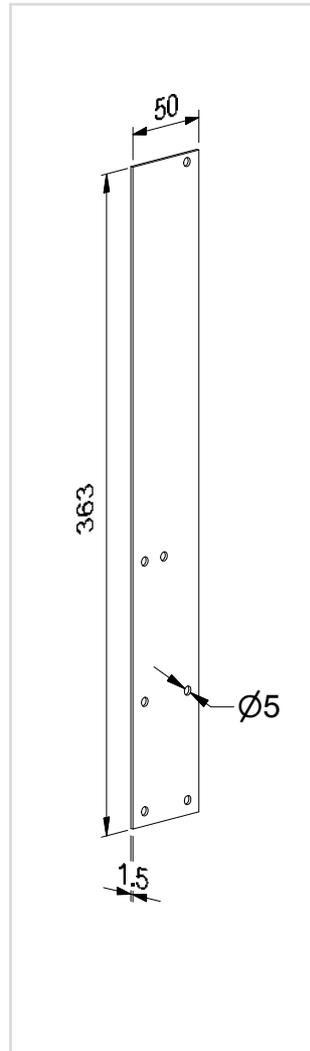
MONTAGELASCHEN

Zur zusätzlichen Befestigung sind im Standard Montagelaschen im Zubehör enthalten. Optional können gekröpfte Montagelaschen bestellt werden.



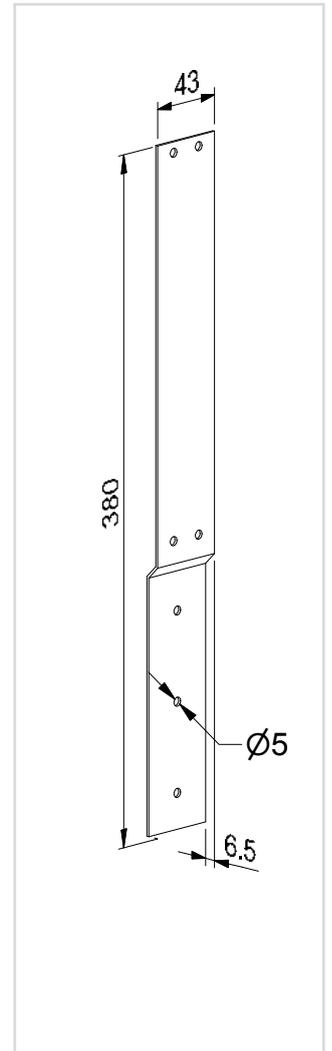
STANDARD

Montagelasche gerade



OPTIONAL

MMontagelasche gekröpft



RESA RAFF AUFSATZKASTEN

PLUS IGI INSEKTENSCHUTZ / POLLENSCHUTZ 117 - 133

IGI Rollo 117

Kombiniertes IGI Rollo für RESA RAFF	117
Technische Hinweise	118
Resa Raff mit kombiniertem IGI Rollo	118
Waagschnitte	119
Abschlussvarianten	119
Blindvariante	120
Bestellmaßanleitung	120
Größenbegrenzungsdiagramm	121

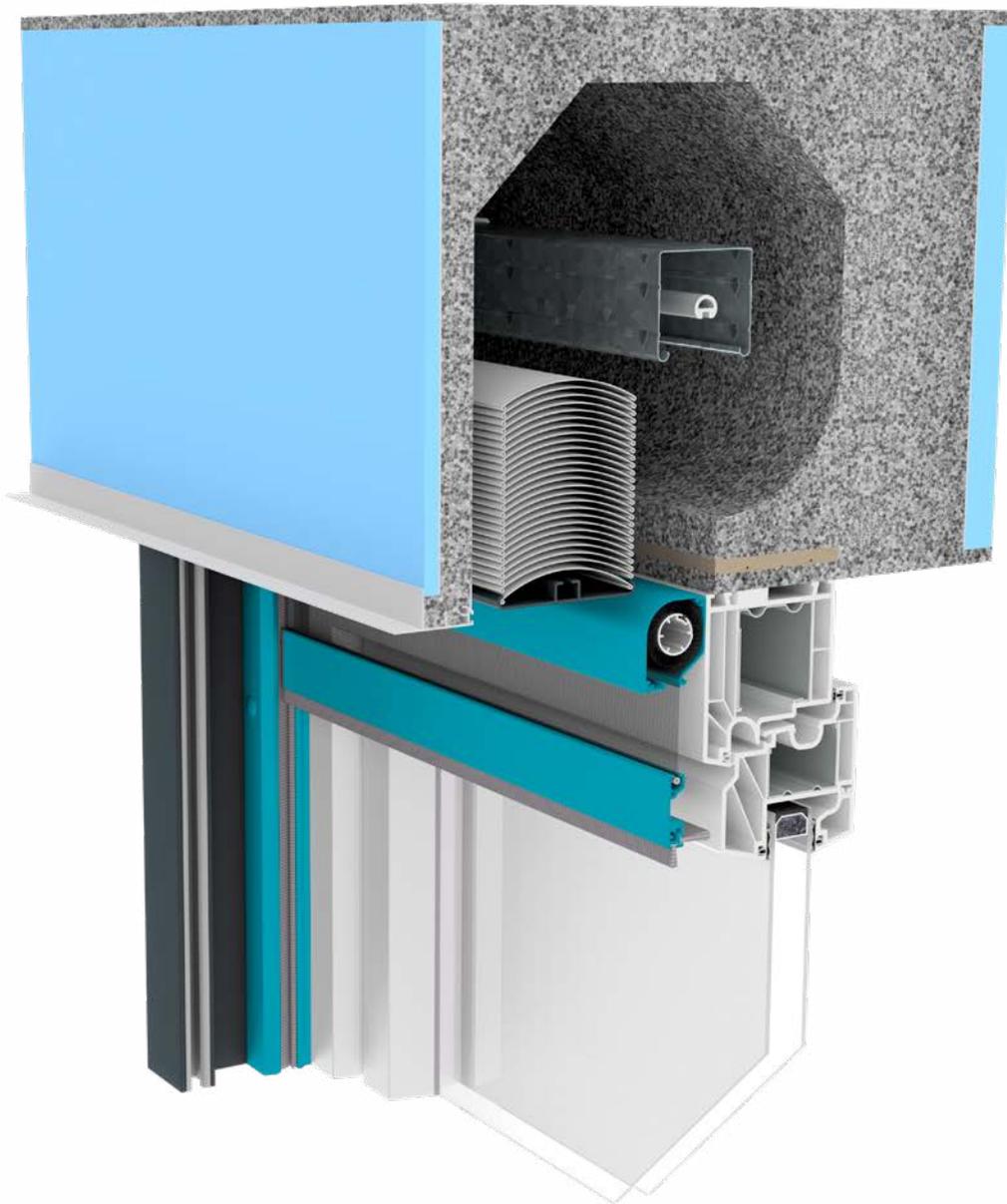
123 IGI DREHRAHMEN

123 Kombierter IGI Drehrahmen mit Montagerahmen für Resa Raff
124 Technische Hinweise
124 Resa Raff mit kombiniertem IGI Drehrahmen
125 Waagschnitte
125 Abschlussvarianten
126 Blindvariante
126 Bestellmaßanleitung
127 Größenbegrenzungsdiagramm

129 IGI Schieberahmen

129 Kombierter IGI Schieberahmen zweiläufig für Resa Raff
130 Technische Hinweise
131 Waagschnitte
132 Abschlussvarianten
132 Blindvariante
133 Größenbegrenzungsdiagramm

TECHNISCHE DATEN



TECHNISCHE HINWEISE

Einsatzbereich:	RESA RAFF
Verwendete Führungsschienen:	FD53R / FD37R mit ADS35 oder ADS35T bzw. FD85R mit ADS35 und jeweils inklusive IF27
Befestigungsart:	mittels Adapterprofilen und Schrauben
Vorteile:	Komplettlösung Aufsatz-Raffstore mit Insektenschutz für alle Kastengrößen.
Hinweis:	Einsetzbar bei allen Kastengrößen. Das Maß der Außenleibung vergrößert sich um ca. 35 mm.

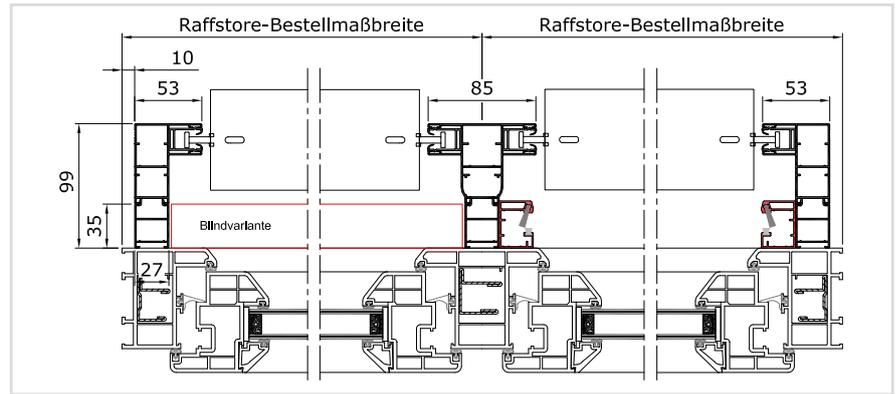
RESA RAFF MIT KOMBINIERTEM IGI ROLLO

KASTEN	GRÖÖE 30	GRÖÖE 36
RESA RAFF		
KASTEN	GRÖÖE 38	GRÖÖE 50
RESA RAFF		

WAAGSCHNITTE

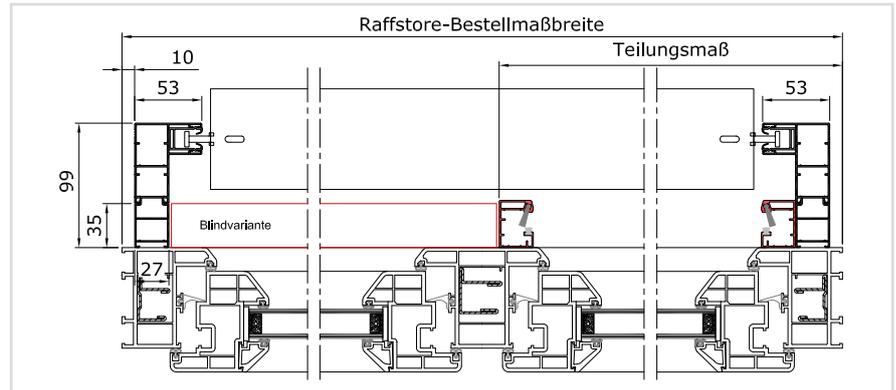
Kombination

Führungsschiene
FD53R, ADS35 und mittig FD85R, ADS35



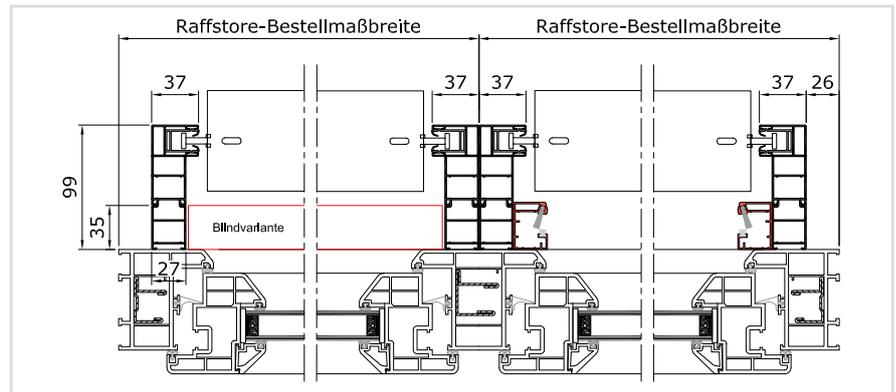
Einzelelement - IGI Rollo geteilt

Führungsschiene FD53R und ADS35

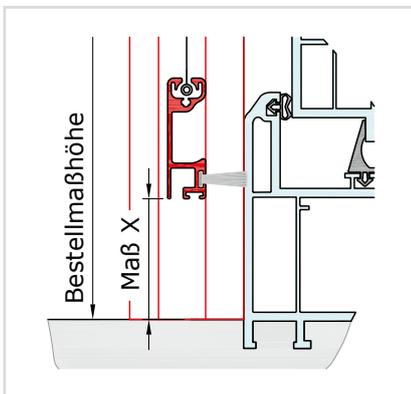


Kombination

Führungsschiene FD37R und ADS35

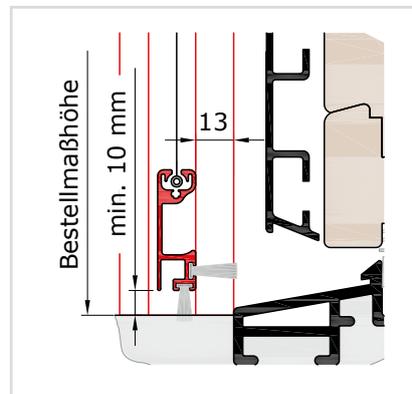


ABSCHLUSSVARIANTEN



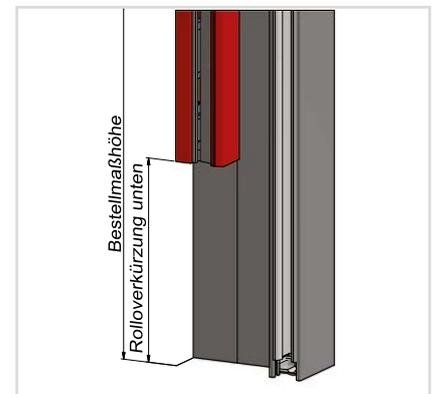
Bürstendichtung zum Stock

Maß X angeben (mind. 10 mm)



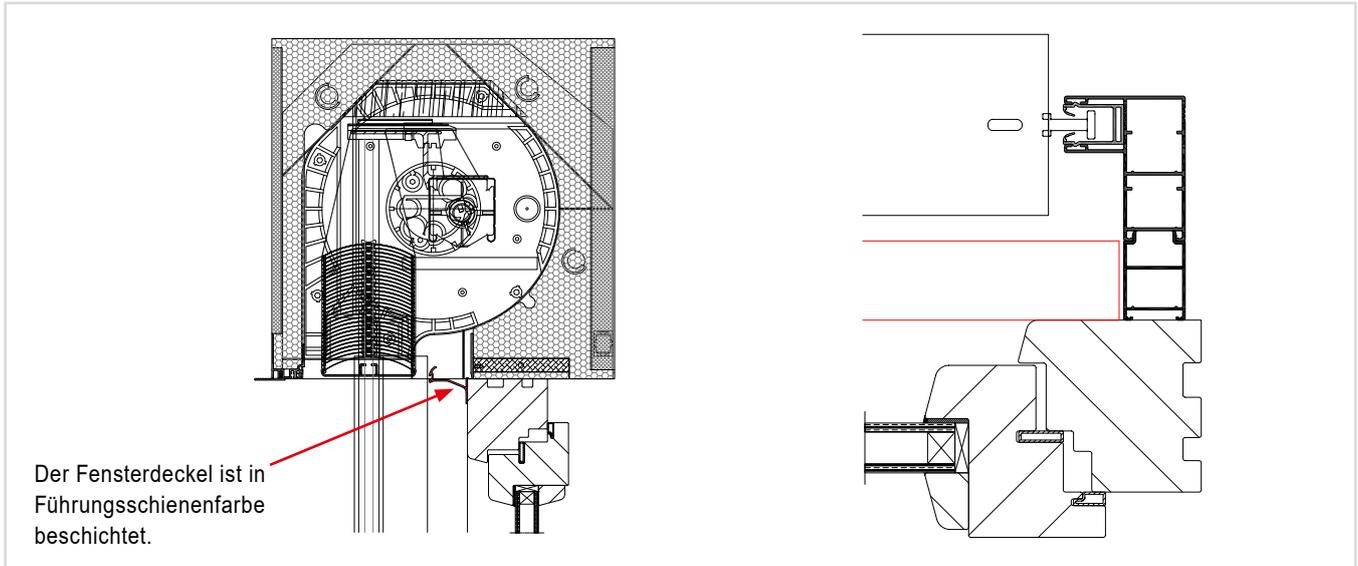
Bürstendichtung nach unten

Bei einem X-Maß von 10 mm ist im Standard auch eine Bürste nach unten eingezogen. Diese kann bei Maß X größer 10 mm optional bestellt werden.



BLINDVARIANTE

Einsatzbereich bei allen Tür-/Fenster- bzw. Kämpferlösungen mit einseitigem Insektenschutz.

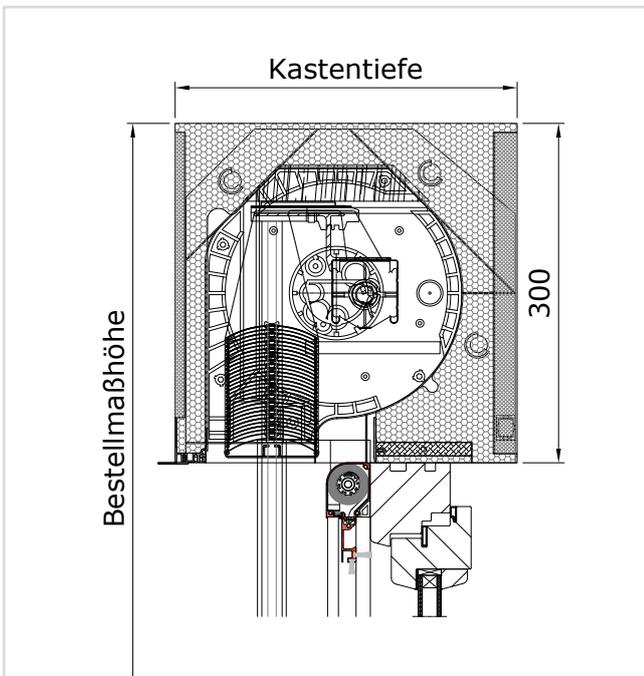


BESTELLMASSANLEITUNG

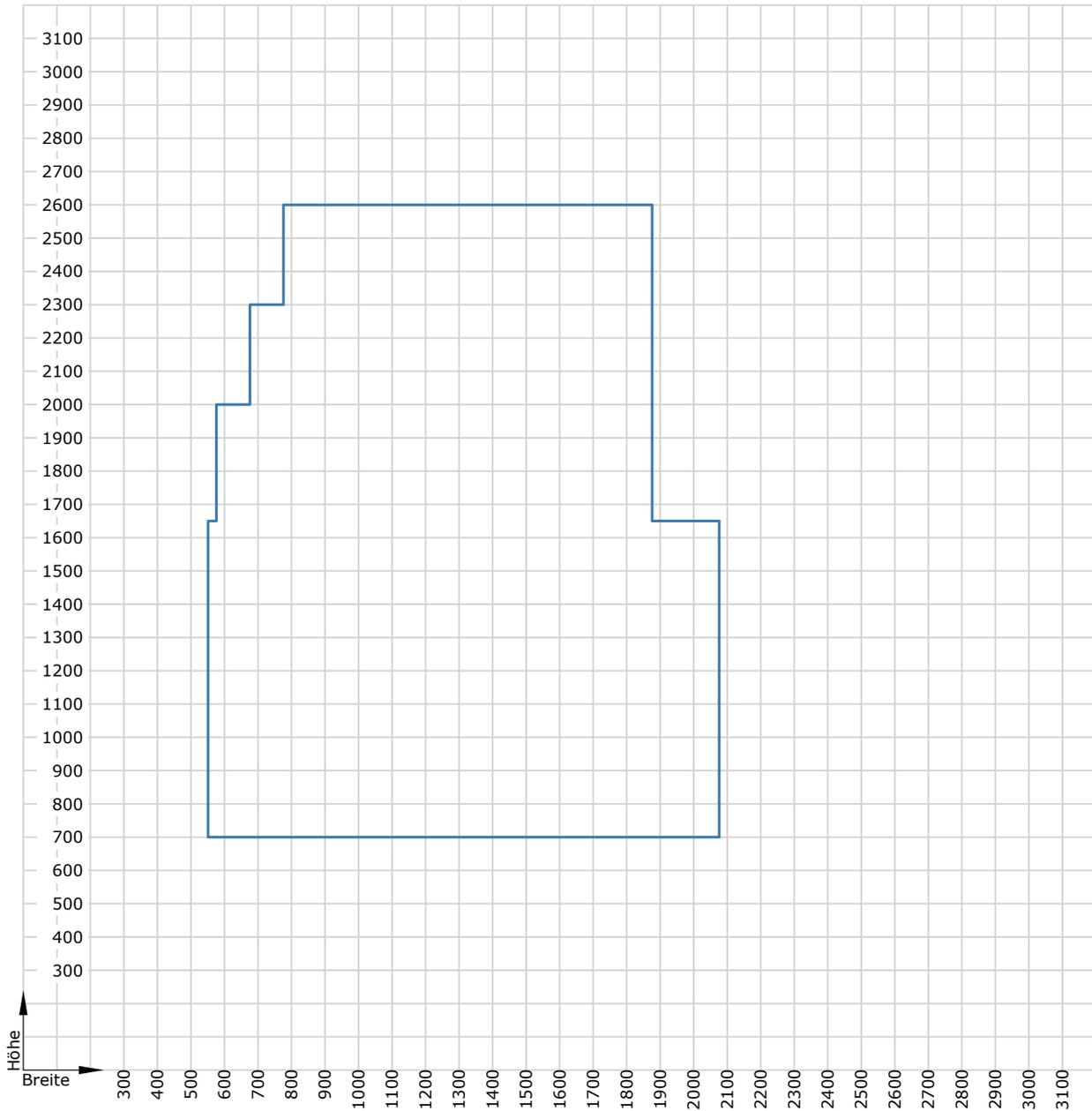
Bestellmaßanleitung

mögliche Bestellmaße siehe Seite 121

IGI Insektenschutzgitter Zusatzangaben (siehe Bestellschein)



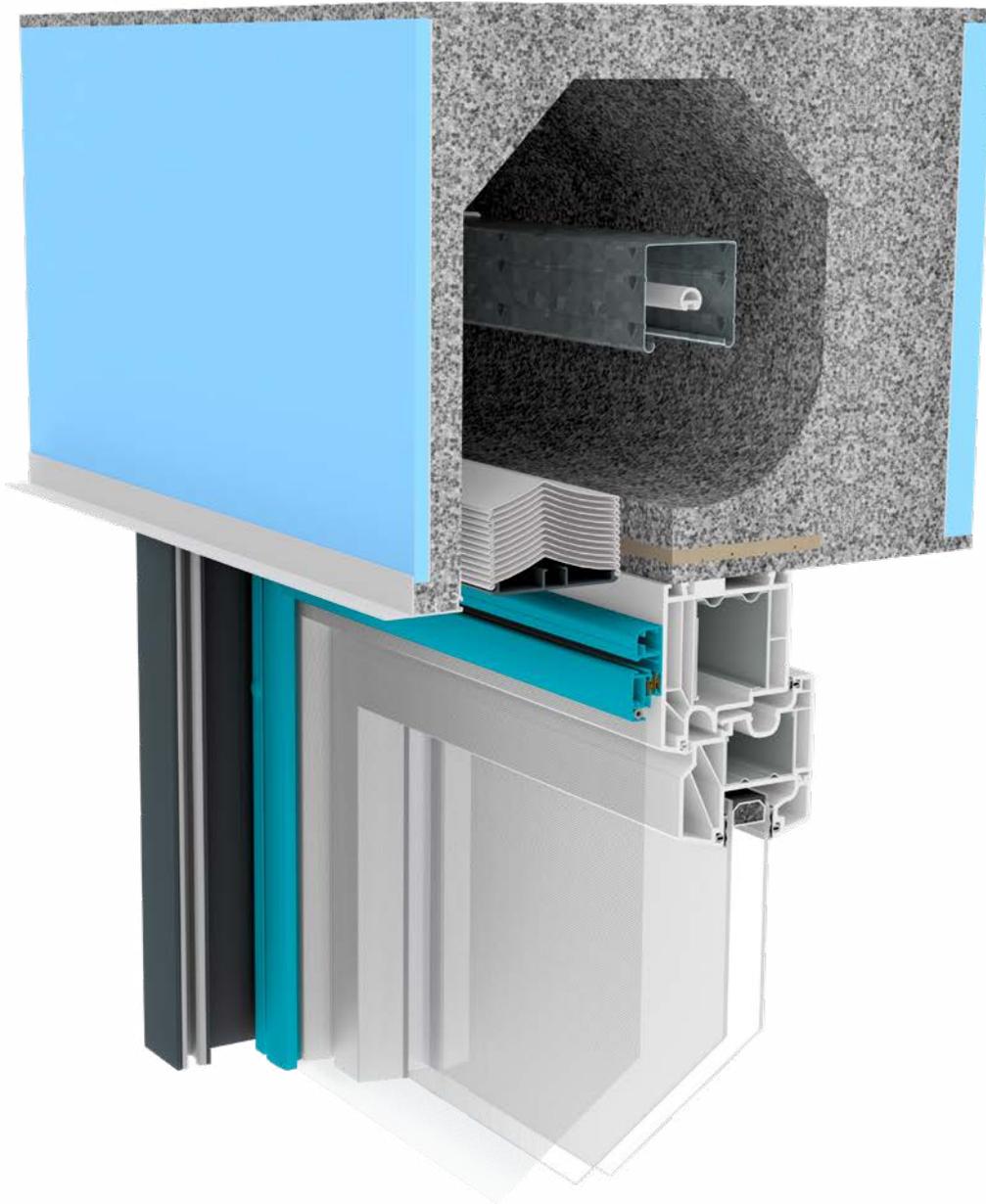
GRÖSSENBEGRENZUNGSDIAGRAMM



— Grenzmaße bei Führungsschiene FD53R und Kastenhöhe 300

Der von der Grenzmaßlinie eingeschlossene Bereich stellt die Machbarkeit dar und bezieht sich auf die RESA RAFF Bestellmaße.

TECHNISCHE DATEN
MODELL A



TECHNISCHE HINWEISE

Einsatzbereich:	RESA RAFF
Verwendete Führungsschienen:	FD53R bzw. FD37R bzw. FD85R + ADS 17
Befestigungsart:	mittels Adapterprofilen und Schrauben
Vorteile:	Komplettlösung Aufsatz-Raffstore mit Insektenschutz für alle Kastengrößen.
Hinweis:	Einsetzbar bei allen Kastengrößen. Das Maß der Außenleibung vergrößert sich um ca. 17 mm. Achtung! Bei gekuppelten Behängen ist kein kombinierter Drehrahmen möglich!

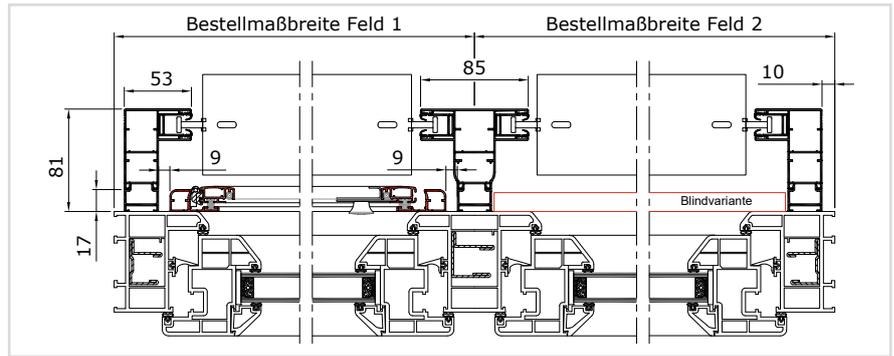
RESA RAFF MIT KOMBINIERTEM IGI DREHRAHMEN

KASTEN	GRÖÖE 30	GRÖÖE 36
RESA RAFF		
KASTEN	GRÖÖE 38	GRÖÖE 50
RESA RAFF		

WAAGSCHNITTE

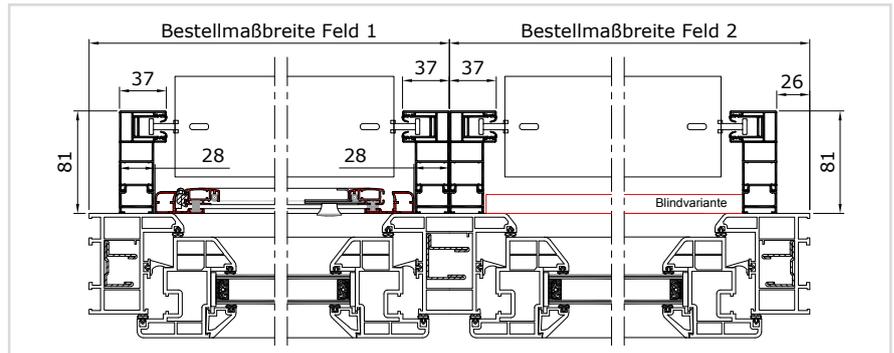
Kombination

Führungsschiene
FD53R, ADS17 und mittig FD85R, ADS17

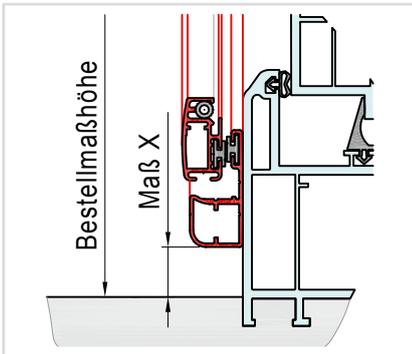


Kombination

Führungsschiene
FD37R und ADS17

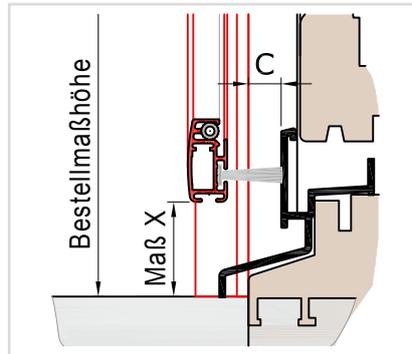


ABSCHLUSSVARIANTEN



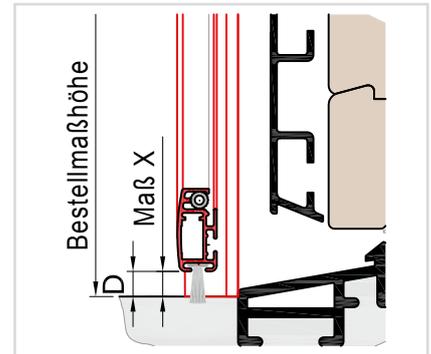
Montagerahmen umlaufend

Bei Montagerahmenverkürzung Maß X angeben.



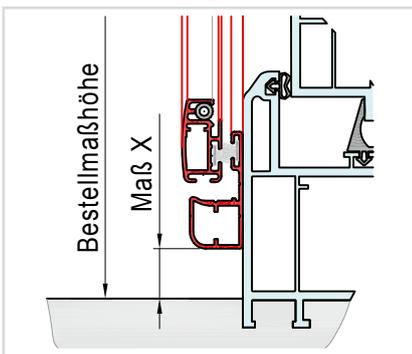
Montagerahmen unten offen mit Abdichtung zum Stock

Bei Flügelverkürzung Maß X und Maß C angeben.



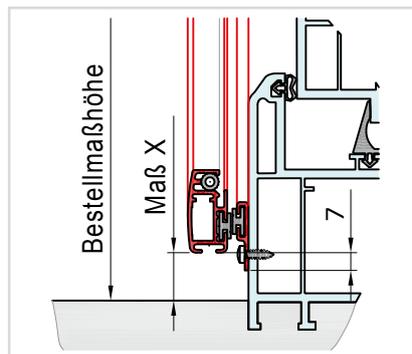
Montagerahmen unten offen mit Abdichtung nach unten

Bei Flügelverkürzung Maß X und Maß D (zur Ermittlung der Bürstenlänge) angeben. Dichtmaß D beeinflusst nicht die Flügelhöhe, Maß X und Maß D müssen nicht gleich groß sein.



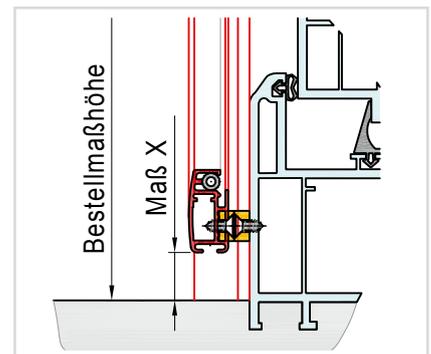
Montagerahmen umlaufend

Bei Montagerahmenverkürzung Maß X angeben.



Montagerahmen unten offen mit Magnethalteleiste

Bei Flügelverkürzung, Maß X angeben.

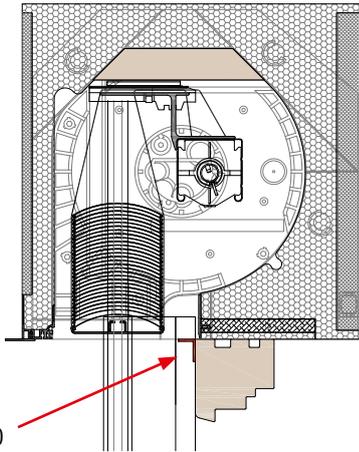


Montagerahmen unten offen mit Punktmagnet.

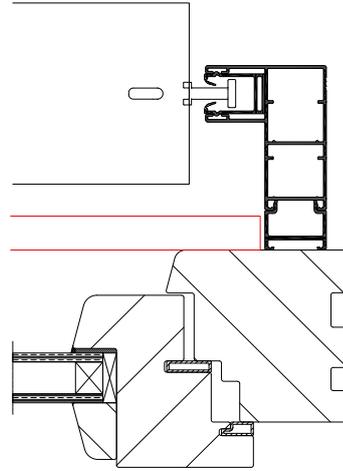
Bei Flügelverkürzung Maß X angeben.

BLINDVARIANTE

Einsatzbereich bei allen Tür-/Fenster- bzw. Kämpferlösungen mit einseitigem Insektenschutz.



Der Blindwinkel 15 x 20 mm ist in Führungsschienenfarbe beschichtet.

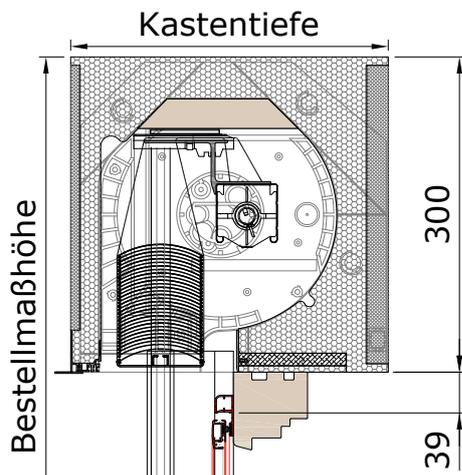


BESTELLMASSANLEITUNG

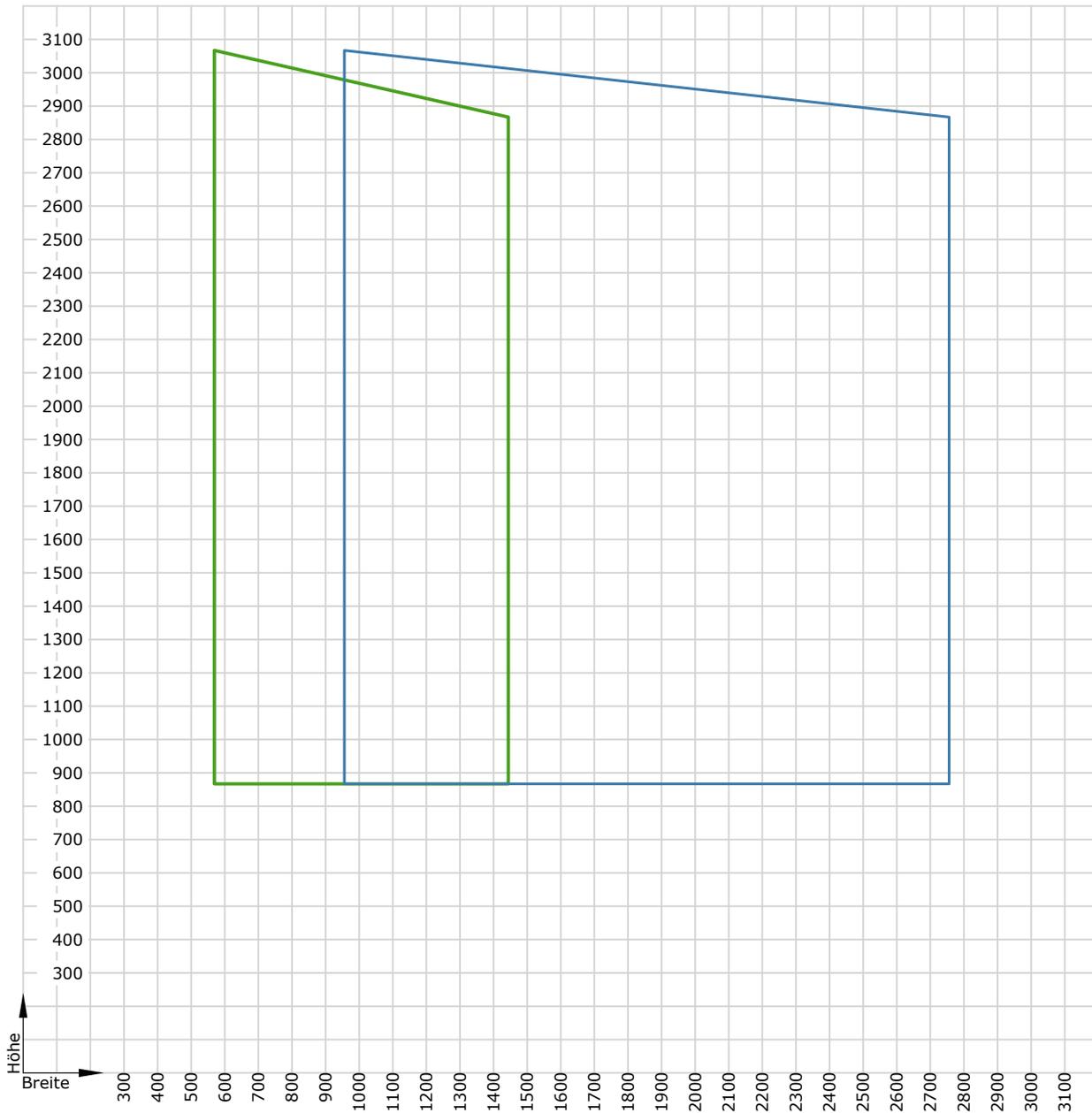
Bestellmaßanleitung

Bestellmaßbreite siehe Seite 127

IGI Insektenschutzgitter Zusatzangaben (siehe Bestellschein)



GRÖSSENBEGRENZUNGSDIAGRAMM

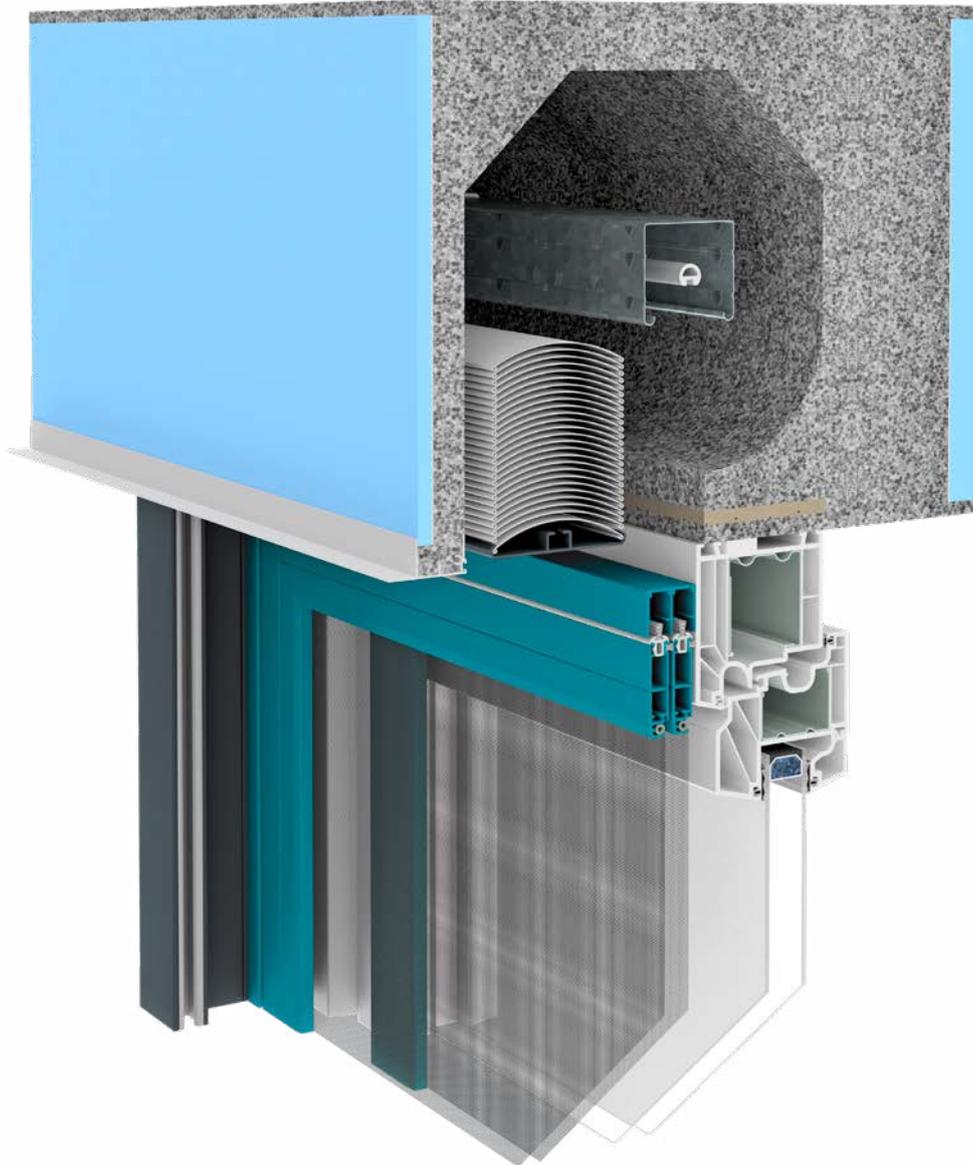


Grenzmaße bei Führungsschiene FD53R und Kastenhöhe 300

- Drehrahmen A einflügelig
- Drehrahmen A zweiflügelig

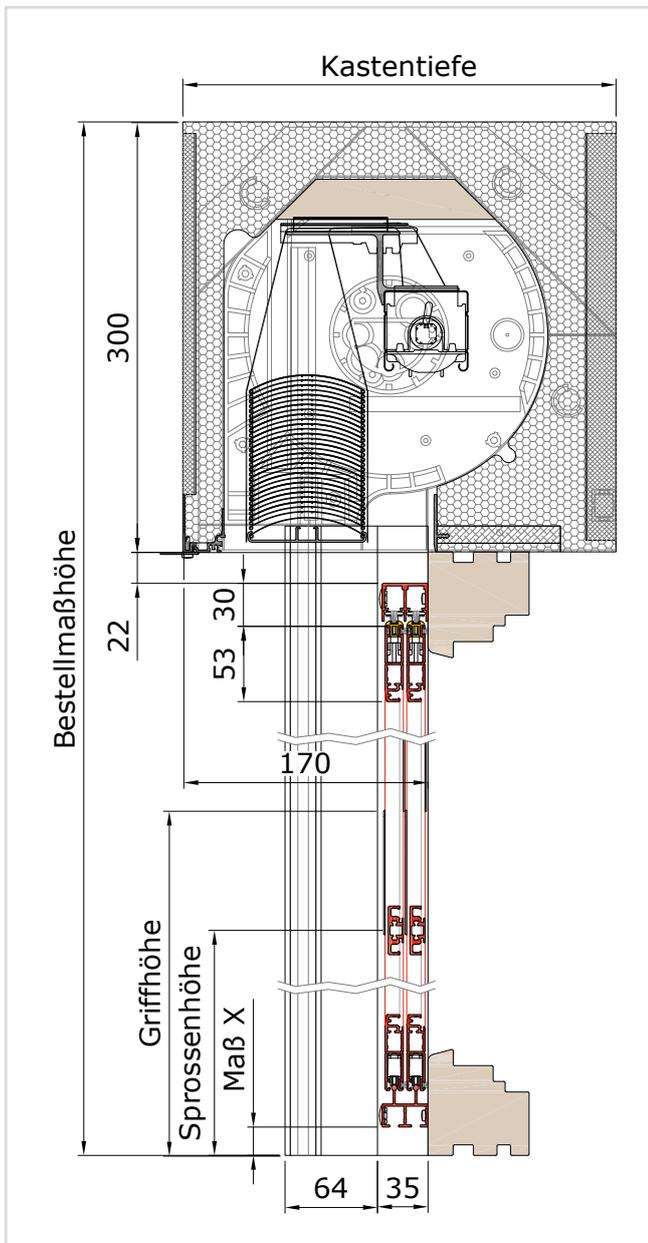
Der von der Grenzmaßlinie eingeschlossene Bereich stellt die Machbarkeit dar und bezieht sich auf die RESA RAFF Bestellmaße.

TECHNISCHE DATEN
MODELL A

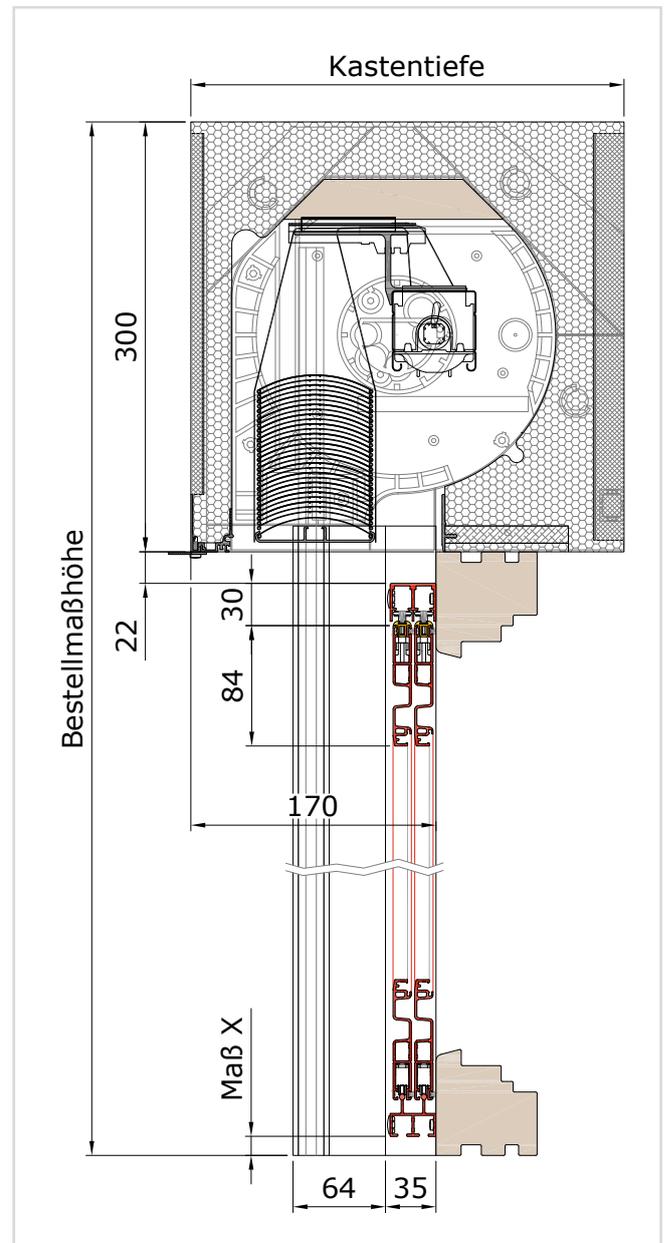


Einsatzbereich:	RESA RAFF
Verwendete Führungsschienen:	FD53R / FD37R mit ADS35 oder ADS35T bzw. FD85R mit ADS35
Befestigungsart:	mittels Adapterprofilen und Schrauben
Vorteile:	Komplettlösung Aufsatz-Raffstore mit Insektenschutz für alle Kastengrößen.
Hinweis:	Einsetzbar bei allen Kastengrößen. Das Maß der Außenleibung vergrößert sich um ca. 35 mm. Weitere Informationen und Details siehe Insektenschutz Produkthandbuch.

MODELL A

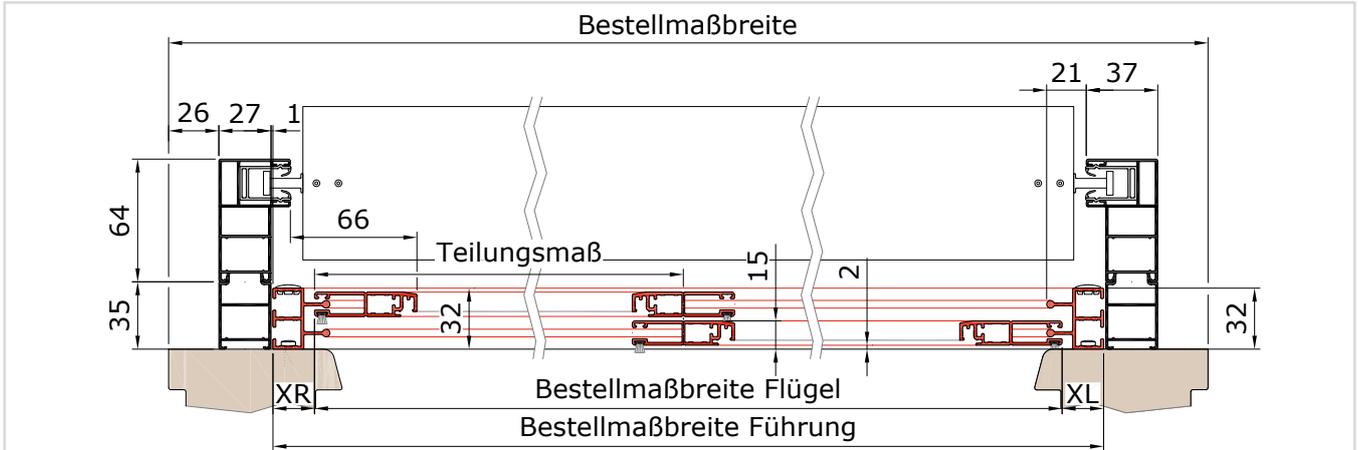


MODELL B



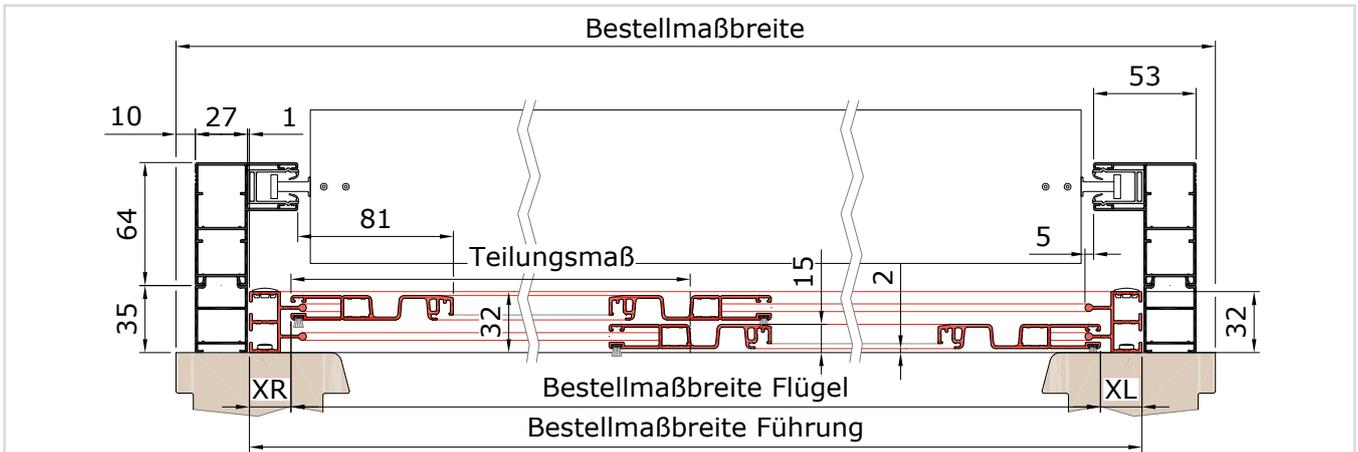
EINZELELEMENT - MODELL A

Beispiel: FD37R + ADS35



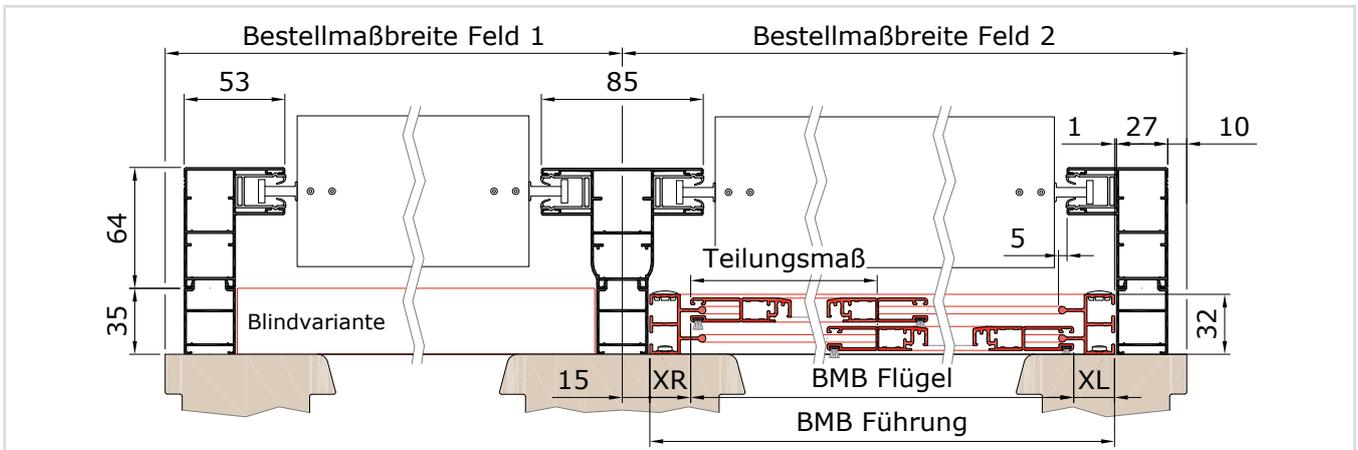
EINZELELEMENT - MODELL B

Beispiel: FD53R + ADS35

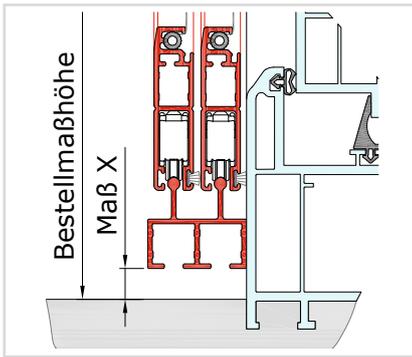


KOMBINATION - MODELL A

Beispiel: FD53R + ADS35 & FD85R + ADS35

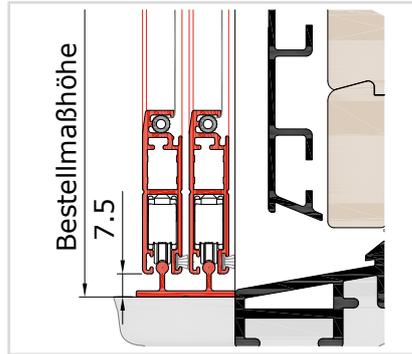


ABSCHLUSSVARIANTEN



Montagerahmen umlaufend

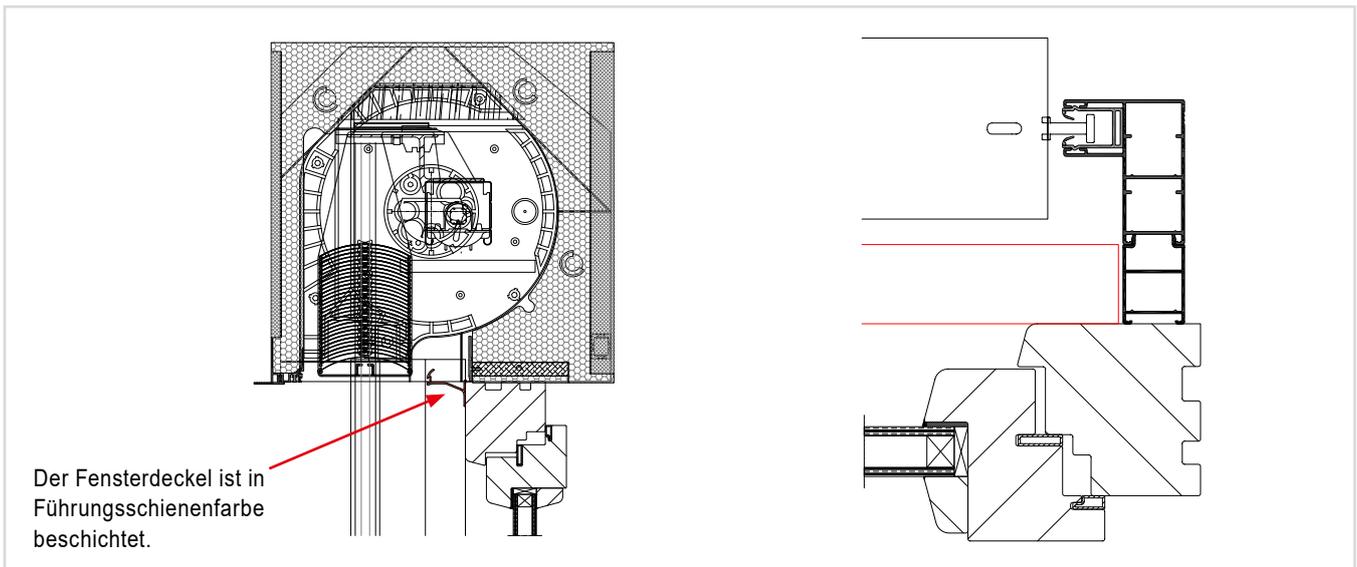
Montagerahmenverkürzung (X) bei Bedarf angeben. Standard ist X = 0.



Montagerahmen unten offen mit Bodenflachschiene

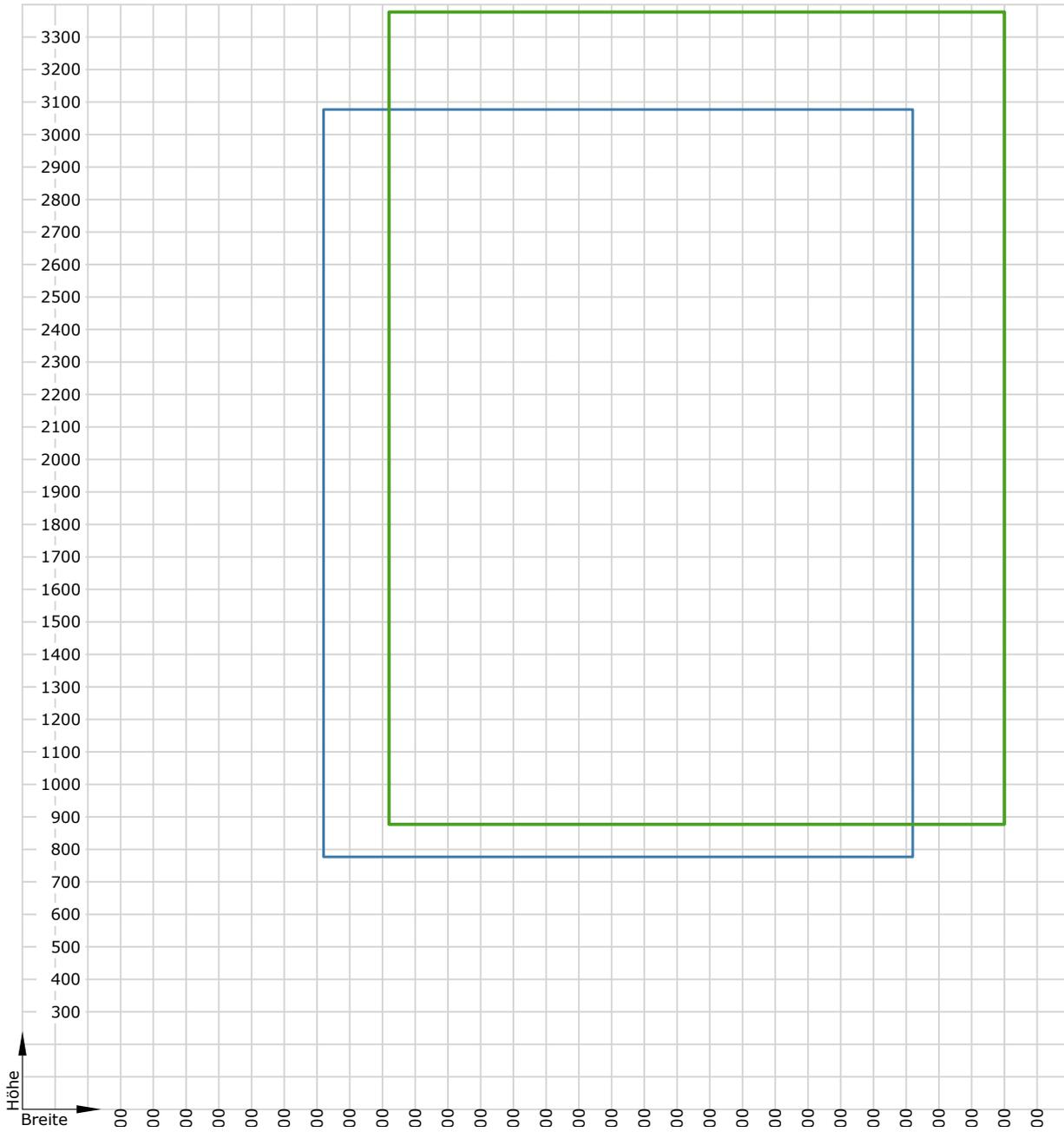
BLINDVARIANTE

Einsatzbereich bei allen Tür-/Fenster- bzw. Kämpferlösungen mit einseitigem Insektenschutz.



Der Fensterdeckel ist in Führungsschienenfarbe beschichtet.

GRÖSSENBEGRENZUNGSDIAGRAMM



Grenzmaße bei Führungsschiene KF61K und Kastenhöhe 300

- █ Modell A (Standard)
- █ Modell B (Optional)

Der von der Grenzmaßlinie eingeschlossene Bereich stellt die Machbarkeit dar und bezieht sich auf die RESA RAFF Bestellmaße.

Hinweis: Maximale Gewebebreite bei V2A/Pet je Gewebefeld entweder Breite oder Höhe < 1400 mm.

INHALT:

NASA SYSTEMBAUSATZ

TECHNISCHE DATEN

135 - 142

NASA Systembausatz	134	136 Bestellmaßanleitung [Ansicht von innen]
		137 Bestellparameter
		137 Abzugsmaße
		138 Technische Hinweise
		140 Wickeldurchmesser
		142 Systembauteile

MIRO K

MIRO K + IGI

RESA

RESA + IGI

RESA RAFF

NASA



NASA Systembauteile

- Der Systembausatz NASA stellt eine Hilfestellung zum Nachrüsten oder Sanieren von bestehenden Sturzkästen dar.
- Alle Teile sowie die Befestigungsmaterialien stellen eine Grundausstattung dar und sind aufeinander abgestimmt.
- Einzelteile können aber von der vorliegenden Situation abweichen und sind daher im Bedarfsfall anzupassen oder zu ergänzen. Es bedarf daher einer genauen Kontrolle vor Ort zur korrekten Bestellabwicklung.

BESTELLMASSANLEITUNG [ANSICHT VON INNEN]

ZU BEACHTEN

- Der Rollladenkasten kann raumseitig nicht geöffnet werden, die Einbau bzw. Revisionsarbeiten erfolgen von außen.
- Bestellmaßbreite (BMB) = Führungsschienenaußenkante
- Bestellmaßhöhe (BMH) = Fensterrahmenhöhe bis Sohlbankkante - um Bauschäden durch Wassereintritt zu vermeiden, ist es empfehlenswert die Bestellmaßhöhe so zu wählen, dass die FS-Unterkante innerhalb des Fensterbankanschlusses liegt.
- Sofern die Entwässerung der Führungsschiene gewährleistet ist, stellt ein Spalt von bis zu 30 mm zwischen Fensterbank und Führungsschiene in der Regel kein Problem dar.
- Werden Putzanschlussstücke bestellt sind diese als 27 mm breiter Fassadendeckel ausgeführt.

ZU BEACHTEN

Achten Sie bei der Bestellung auf den zur Verfügung stehenden Rollraum! Die Bestellhöhe ist in Verbindung mit dem Wickeldurchmesser zu berücksichtigen. Die Rollladenpanzer werden ausschließlich arretiert ausgeführt.

BESTELLPARAMETER

BESTELLKÜRZEL	BESCHREIBUNG	LIEFERUMFANG
L	Lager Vorhanden	Walzenkapsel mit Stift, Welle, Antriebskomponenten
O	Ohne Anbauteile	Anschraublager, Walzenkapsel mit Stift, Welle, Antriebskomponenten
W	Welle vorhanden	Antriebskomponenten
Z	Zapfen vorhanden	Walzenkapsel mit Lager, Welle, Antriebskomponenten

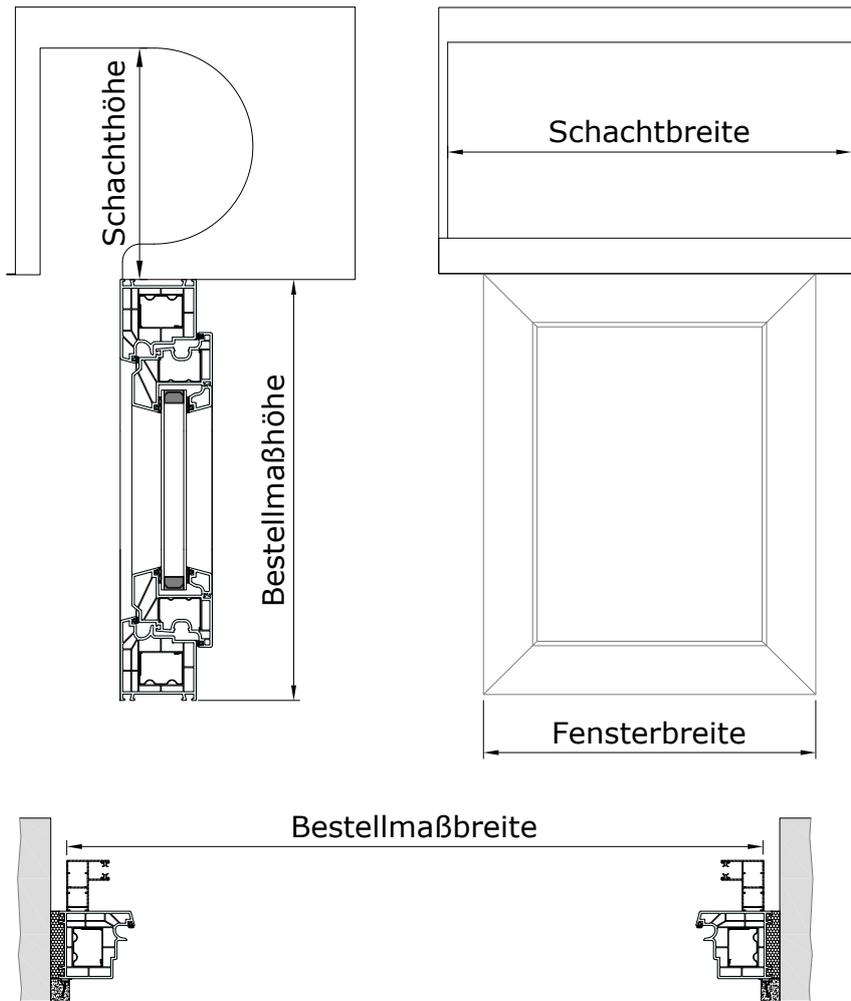
ABZUGSMASSE

BAUTEIL	BERECHNUNG
Welle	$L = (\text{Schachtbreite} - \text{Bestellmaßbreite}) / 2 + \text{Bestellmaßbreite} - 210 - 22 \text{ (bei Motor)} - 45 \text{ (bei Gurt und Getriebe)}$
Führungsschienen	$L = \text{Bestellmaßhöhe} + 18$
Lamellenbreite	$L = \text{Bestellmaßbreite} - 64 \text{ (bei FS Breite 53)} - 46 \text{ (bei FS Breite 37)}$
Fensterdeckel	$L = \text{Bestellmaßbreite} - 56$
Fassadendeckel**	$L = \text{BMB} - 54 \text{ (wenn mit Putzanschlussstück ausgeführt)}$ Tiefe = Leibungstiefe - FS Tiefe - 2 - X
Putzanschlussstücke*	$L = 27$

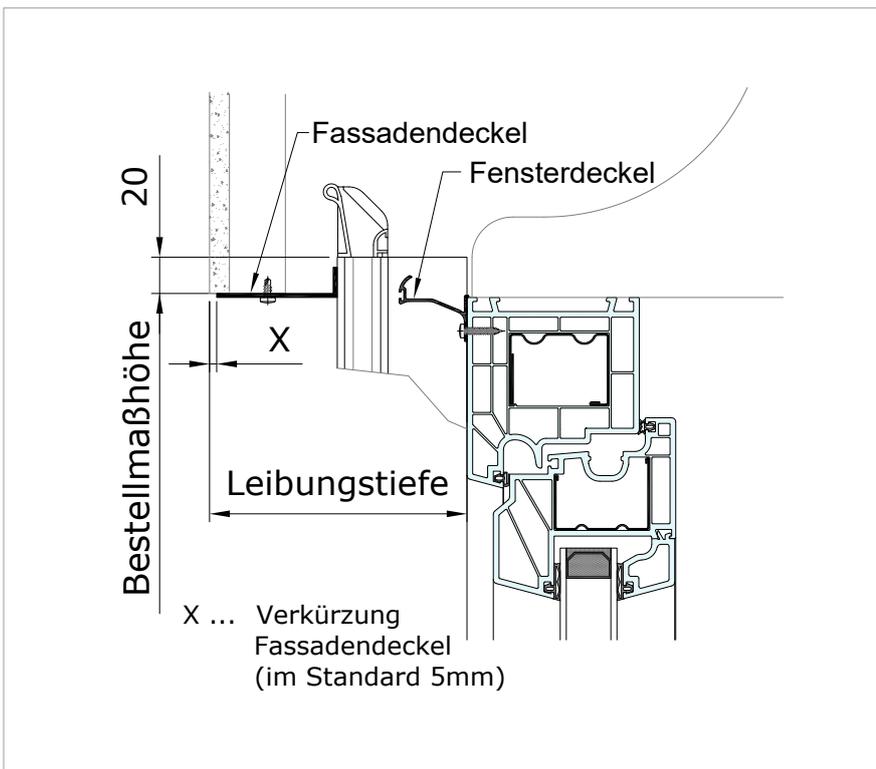
* Bei der Auswahl von Putzanschlussstücken wird der Fassadendeckel um die Länge der Putzanschlussstücke gekürzt.

** Die Länge des Fassadendeckels kann auf Wunsch geändert werden.

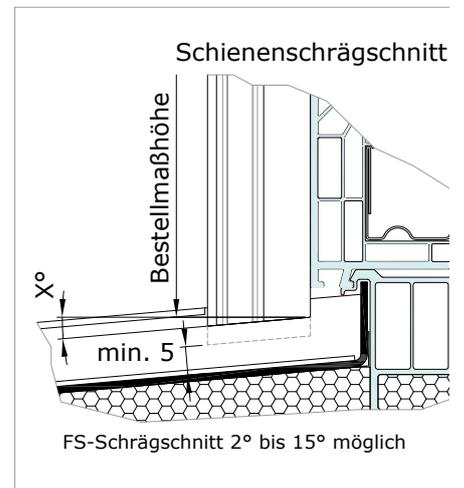
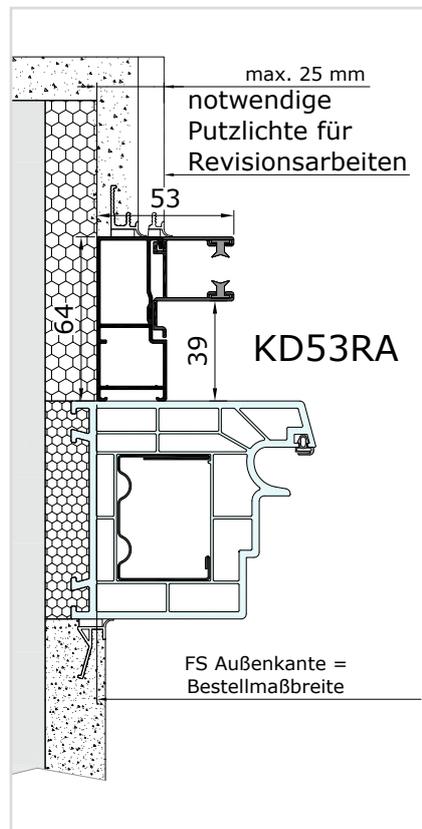
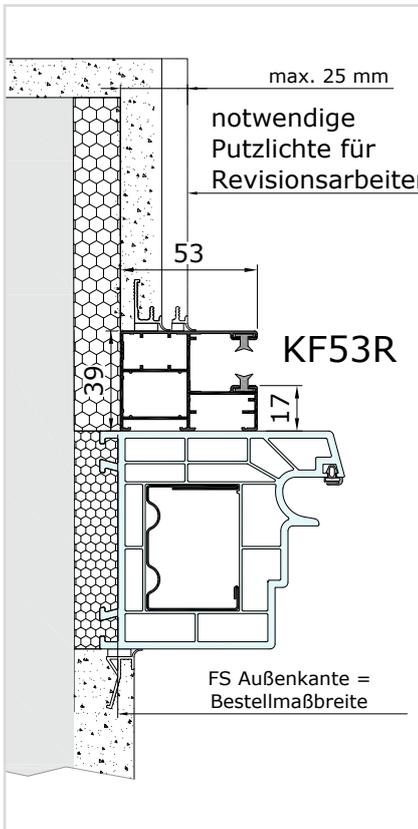
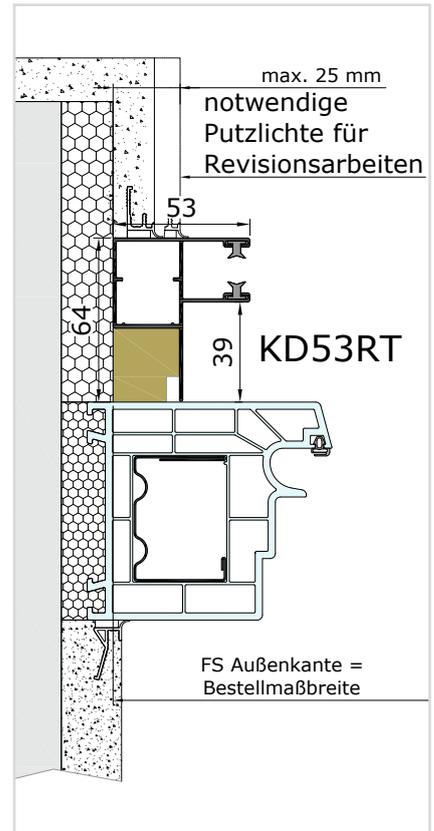
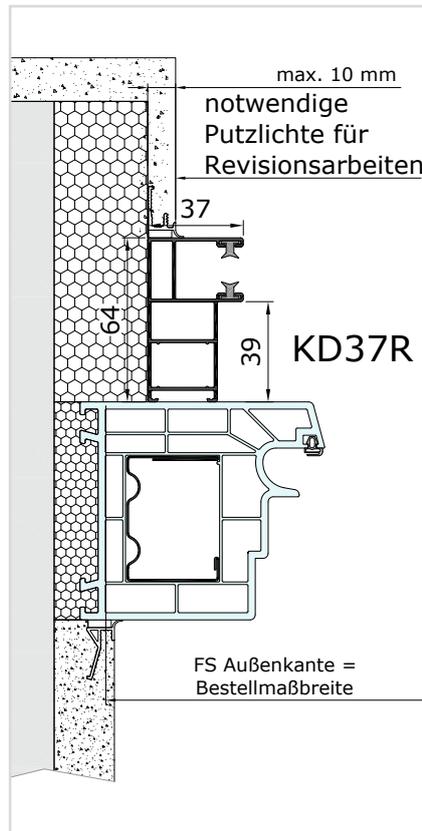
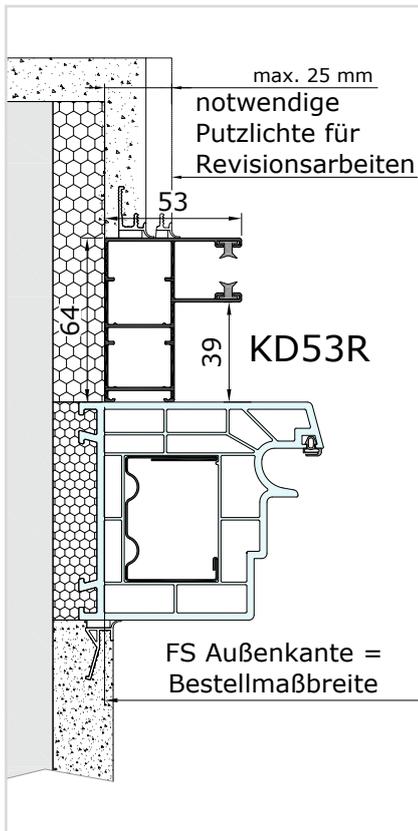
BESTELLPARAMETER



ABZUGSMASSE



SCHIENENÜBERSICHT mögliche Führungsschienen



ANTRIEBSMÖGLICHKEITEN

Gurt-Mauereinlasswickler 24 mm Gurtbreite mit Weißer Abdeckung		(GMW)
Elero RolTop	Motor mit Hinderniskennung und Hochschiebeschutz	(RolTop)
Elero RolTop 868	Motor mit Hinderniskennung, Hochschiebeschutz und Funkempfänger	(RolTop868)
Somfy RS100 iO	Motor mit Hinderniskennung, Hochschiebeschutz und Funkempfänger	(rs100)

LAMELLENÜBERSICHT

PVC 37/8



PVC-Stäbe, doppelwandig mit Licht- und Lüftungsschlitzen. Hohlkammer mit 5 Querstegen, besonders eng wickelnd.

Wickel Ø	bei Höhe (Welle Ø 40 mm)	
118 mm	1400 mm	Deckbreite: 37 mm
127 mm	1600 mm	Nenndicke: 8 mm
132 mm	1800 mm	Profilhöhe: 43 mm
139 mm	2000 mm	Stabzahl: 27/lfm Höhe
143 mm	2200 mm	Gewicht: 3,0 kg/m ²
149 mm	2400 mm	Endstabgewicht 2 m: 1,3 kg (inkl. Beschwerungseisen)

max. Einbaubreite: 1750 mm / max. Einbaufläche: 3,5 m²

Die Farben von PVC- und Aluminiumlamellen sind aufeinander abgestimmt und daher in einer Fassade verwendbar.

ALU AUSGESCHÄUMT 37/8



Rollgeformtes ALU Profil mit Licht- und Lüftungsschlitzen, doppelwandig mit PUR-Ausschäumung und Dicklackbeschichtung, besonders eng wickelnd.

Wickel Ø	bei Höhe (Welle Ø 40 mm)	
105 mm	1000 mm	Deckbreite: 37 mm
115 mm	1300 mm	Nenndicke: 8 mm
120 mm	1500 mm	Profilhöhe: 43 mm
130 mm	1800 mm	Stabzahl: 27/lfm Höhe
135 mm	2000 mm	Gewicht: 2,5 kg/m ²
145 mm	2200 mm	Endstabgewicht 2 m: 1,3 kg (inkl. Beschwerungseisen)
155 mm	2500 mm	

max. Einbaubreite: 3000 mm / max. Einbaufläche: 6 m²

Die Farben von PVC- und Aluminiumlamellen sind aufeinander abgestimmt und daher in einer Fassade verwendbar.

PVC 52/14



PVC-Stäbe, doppelwandig mit Licht- und Lüftungsschlitzen. Hohlkammer mit 5 Querstegen, besonders eng wickelnd.

Wickel Ø	bei Höhe (Welle Ø 60 mm)	
141 mm	1400 mm	Deckbreite: 52 mm
150 mm	1600 mm	Nenndicke: 14 mm
157 mm	1800 mm	Profilhöhe: 60 mm
162 mm	2000 mm	Stabzahl: 19,2/lfm Höhe
171 mm	2200 mm	Gewicht: 3,4 kg/m ²
181 mm	2400 mm	Endstabgewicht 2 m: 1,5 kg (inkl. Beschwerungseisen)

max. Einbaubreite: 2300 mm / max. Einbaufläche: 4,4 m²

Die Farben von PVC- und Aluminiumlamellen sind aufeinander abgestimmt und daher in einer Fassade verwendbar.

ALU AUSGESCHÄUMT 52/14



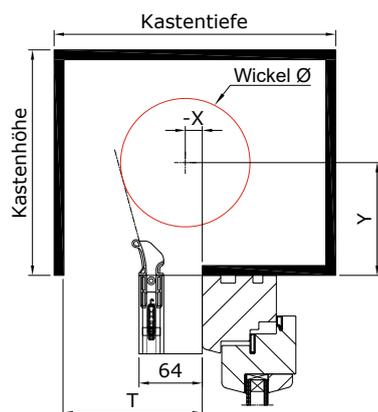
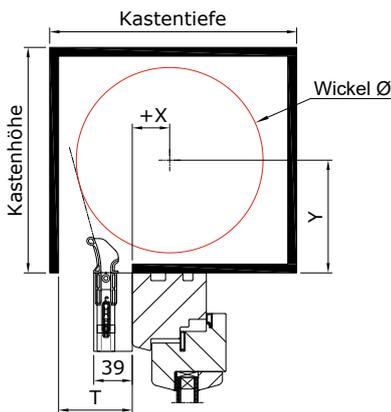
Rollgeformtes ALU Profil mit Licht- und Lüftungsschlitzen, doppelwandig mit PUR-Ausschäumung und Dicklackbeschichtung, besonders eng wickelnd.

Wickel Ø	bei Höhe (Welle Ø 60 mm)	
140 mm	1000 mm	Deckbreite: 54 mm
150 mm	1300 mm	Nenndicke: 14 mm
160 mm	1500 mm	Profilhöhe: 60 mm
170 mm	1800 mm	Stabzahl: 19,2/lfm Höhe
185 mm	2000 mm	Gewicht: 3,2 kg/m ²
200 mm	2300 mm	Endstabgewicht 2 m: 1,5 kg (inkl. Beschwerungseisen)
205 mm	2500 mm	
210 mm	2800 mm	

max. Einbaubreite: 3500 mm / max. Einbaufläche: 9,0 m²

Die Farben von PVC- und Aluminiumlamellen sind aufeinander abgestimmt und daher in einer Fassade verwendbar.

Diese Darstellungen und Tabellen dienen als Hilfestellung zur Ermittlung der Führungsschienen unter Berücksichtigung der möglichen Wickeldurchmesser in Abhängigkeit der damit verbundenen Höhe. Nach Ermitteln der Werte X,Y können die möglichen Wickeldurchmesser für die gewünschten Führungsschienen aus den Tabellen abgelesen werden.



AUFLAGERPOSITION HINTER FENSTERSTOCK

Alu ausgeschäumt 37/8

FS Tiefe=39 mm

Wickel Ø	bei Höhe (Welle Ø 60 mm)	X min	Y	T min
126	950	12,5	87,5	60,5
131	1575	15,0	87,5	60,5
155	2300	24,5	100,0	63,0
164	2500	25,0	115,0	67,0
179	3200	28,0	132,5	71,5
189	3950	29,0	150,0	76,0

max. Einbaubreite: 3000 mm

max. Einbaufäche : 7 m²

Alu ausgeschäumt 52/14

FS Tiefe=39 mm

Wickel Ø	bei Höhe (Welle Ø 60 mm)	X min	Y	T min
140	1000	20,0	87,5	60,0
150	1300	25,0	87,5	60,0
160	1500	27,0	100,0	63,0
170	1800	28,0	115,0	66,5
185	2000	36,0	115,0	66,0
200	2300	39,0	132,5	71,0
205	2500	41,5	132,5	71,0
210	2800	39,5	150,0	75,5

max. Einbaubreite: 3500 mm

max. Einbaufäche : 7 m²

Alu ausgeschäumt 37/8

FS Tiefe=64 mm

Wickel Ø	bei Höhe (Welle Ø 60 mm)	X max	Y	T min
126	950	-12,5	87,5	85,5
131	1575	-10,0	87,5	85,5
155	2300	0,0	100,0	88,0
164	2500	0,0	115,0	92,0
179	3200	3,0	132,5	96,5
189	3950	3,5	150,0	101,0

max. Einbaubreite: 3000 mm

max. Einbaufäche : 7 m²

Alu ausgeschäumt 37/8

FS Tiefe=64 mm

Wickel Ø	bei Höhe (Welle Ø 60 mm)	X max	Y	T min
140	1000	-5,0	87,5	85,0
150	1300	-3,0	100,0	88,0
160	1500	-2,0	115,0	92,0
170	1800	3,0	115,0	92,0
185	2000	11,0	115,0	91,5
200	2300	14,0	132,5	96,0
205	2500	16,5	132,5	96,0
210	2800	14,5	150,0	100,5

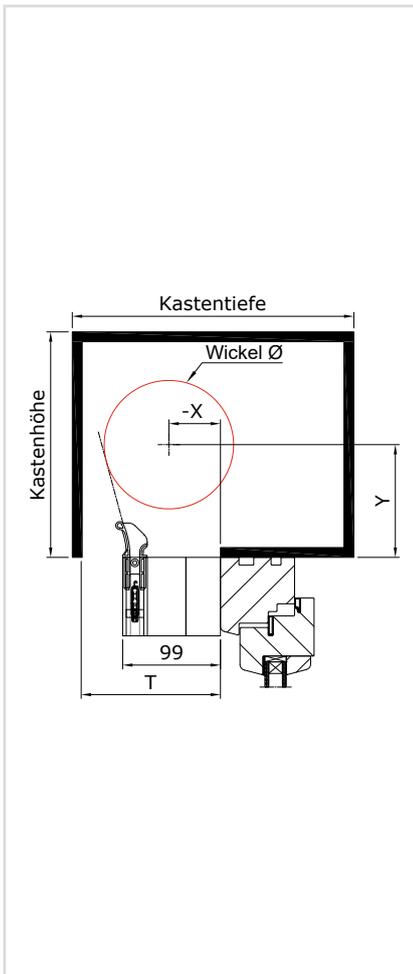
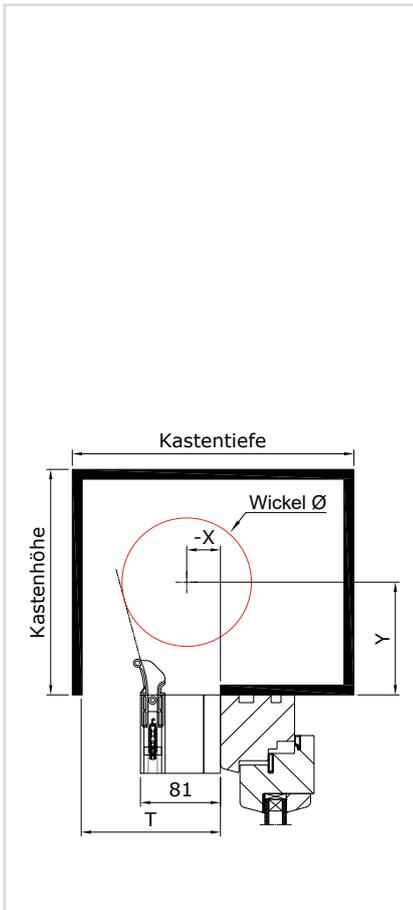
max. Einbaubreite: 3500 mm

max. Einbaufäche : 9 m²

X- Position Auflager zu Fensterstock waagrecht

Y- Position Auflager zu Fensterstock senkrecht

F- Überstand Wickeldurchmesser zu FS-Außenkante



AUFLAGERPOSITION HINTER FENSTERSTOCK

Alu ausgeschäumt 37/8

FS Tiefe=64 mm (KD+ADS17)

Wickel Ø	bei Höhe (Welle Ø 60 mm)	X max	Y	T min
126	950	-29,5	87,5	102,5
131	1575	-27,0	87,5	102,5
155	2300	-17,0	100,0	105,0
164	2500	-17,0	115,0	109,0
179	3200	-14,0	132,5	113,5
189	3950	-13,5	150,0	118,0

max. Einbaubreite: 3000 mm

max. Einbaufäche : 7 m²

Alu ausgeschäumt 52/14

FS Tiefe=64 mm (KD+ADS17)

Wickel Ø	bei Höhe (Welle Ø 60 mm)	X max	Y	T min
140	1000	-22,0	87,5	102,0
150	1300	-20,0	100,0	105,0
160	1500	-19,0	115,0	109,0
170	1800	-14,0	115,0	109,0
185	2000	-6,0	115,0	108,5
200	2300	-3,0	132,5	113,0
205	2500	0,0	132,5	113,0
210	2800	-2,5	150,0	117,5

max. Einbaubreite: 3500 mm

max. Einbaufäche : 9 m²

Alu ausgeschäumt 37/8

FS Tiefe=64 mm (KD+ADS35)

Wickel Ø	bei Höhe (Welle Ø 60 mm)	X max	Y	T min
126	950	-47,5	87,5	120,5
131	1575	-45,0	87,5	120,5
155	2300	-35,0	100,0	123,0
164	2500	-35,0	115,0	127,0
179	3200	-32,0	132,5	131,5
189	3950	-31,5	150,0	136,0

max. Einbaubreite: 3000 mm

max. Einbaufäche : 7 m²

Alu ausgeschäumt 52/14

FS Tiefe=64 mm (KD+ADS35)

Wickel Ø	bei Höhe (Welle Ø 60 mm)	X max	Y	T min
140	1000	-40,0	87,5	120,0
150	1300	-38,0	100,0	123,0
160	1500	-37,0	115,0	127,0
170	1800	-32,0	115,0	127,0
185	2000	-24,0	115,0	126,5
200	2300	-21,0	132,5	131,0
205	2500	-18,0	132,5	131,0
210	2800	-20,5	150,0	135,5

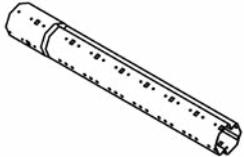
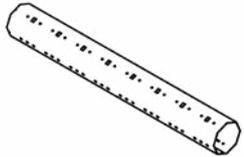
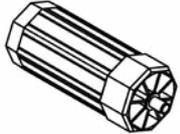
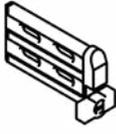
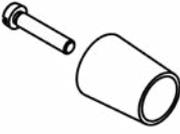
max. Einbaubreite: 3500 mm

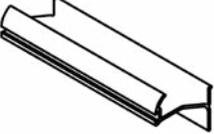
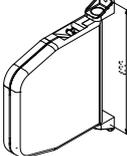
max. Einbaufäche : 9 m²

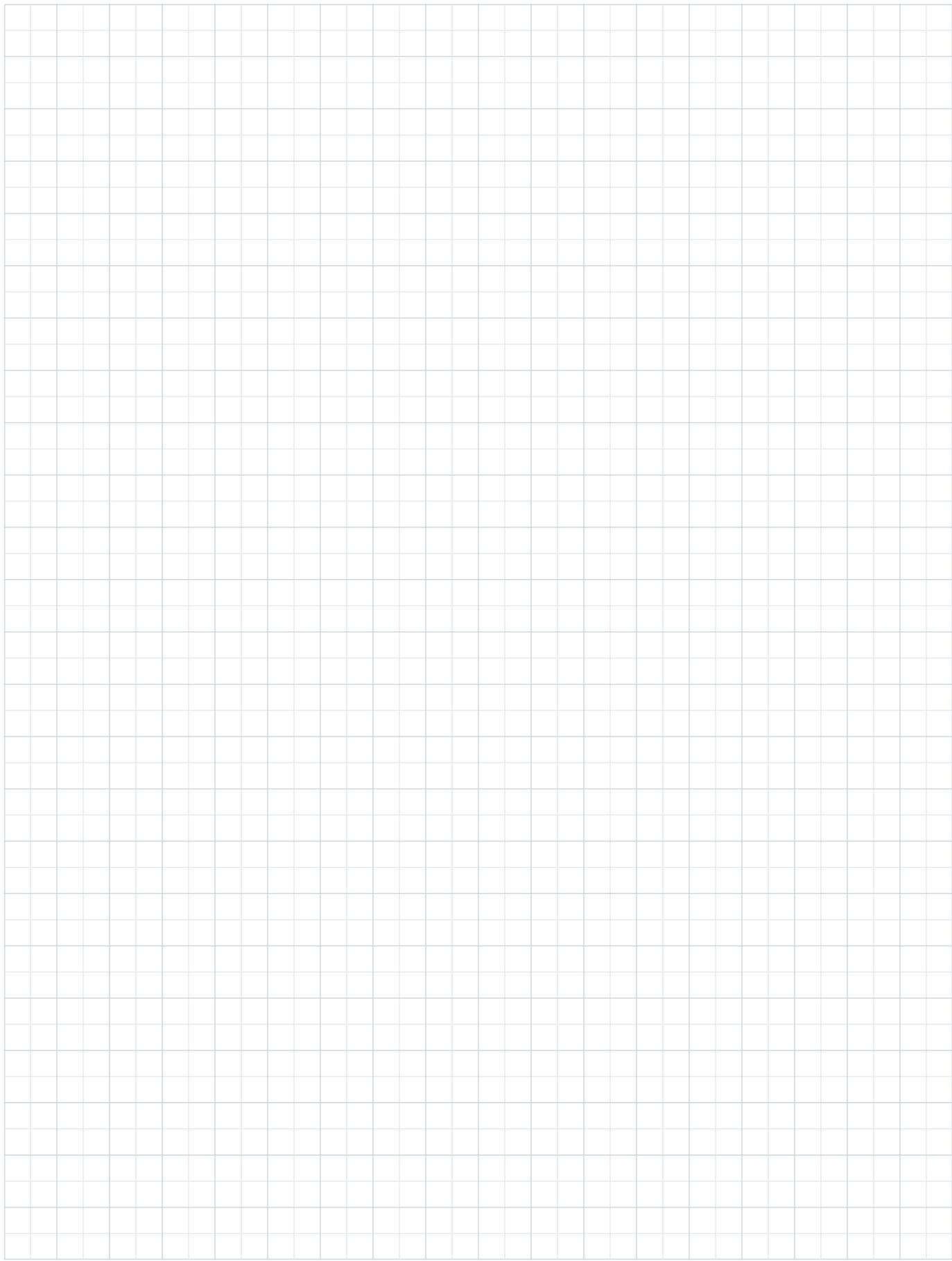
X- Position Auflager zu Fensterstock waagrecht

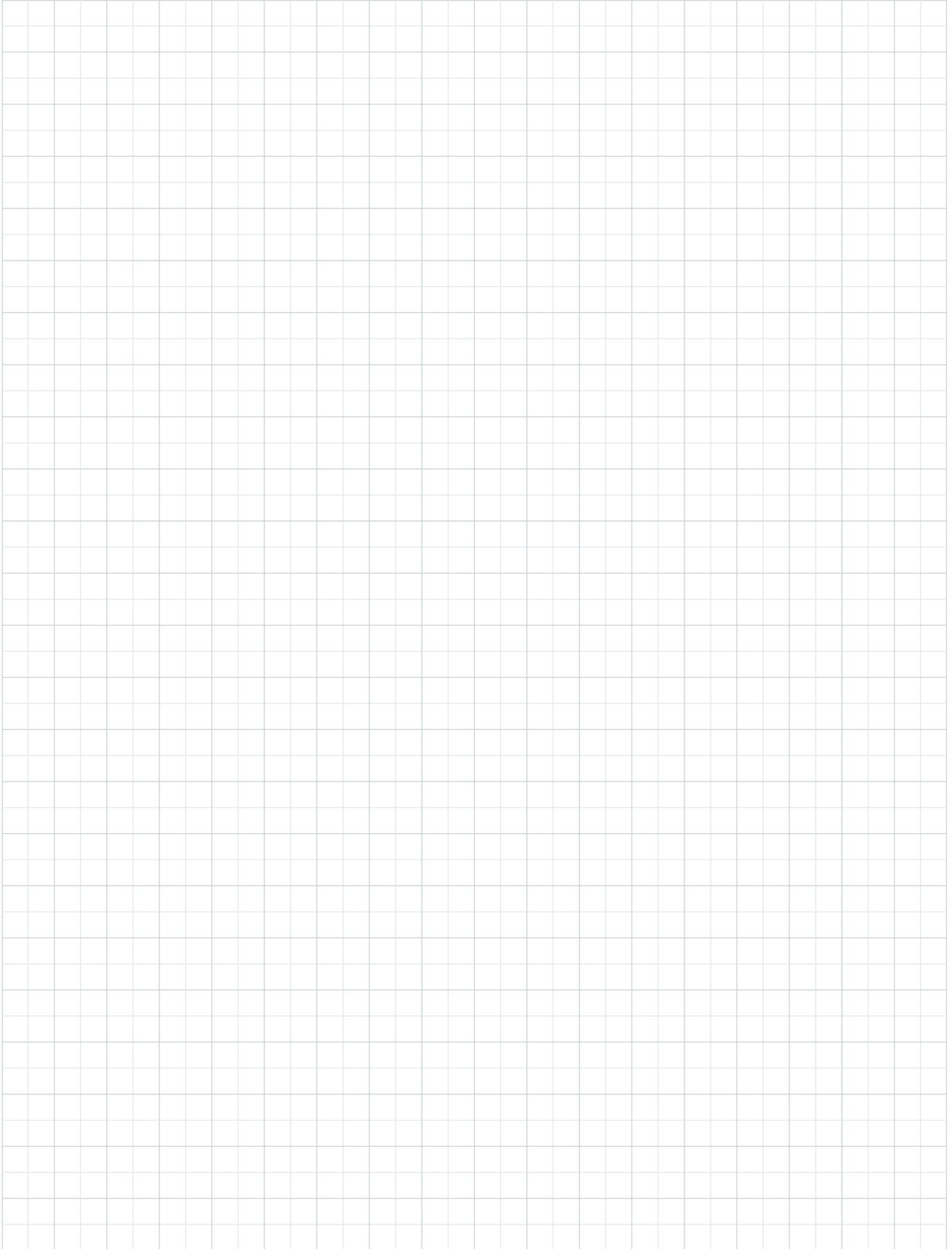
Y- Position Auflager zu Fensterstock senkrecht

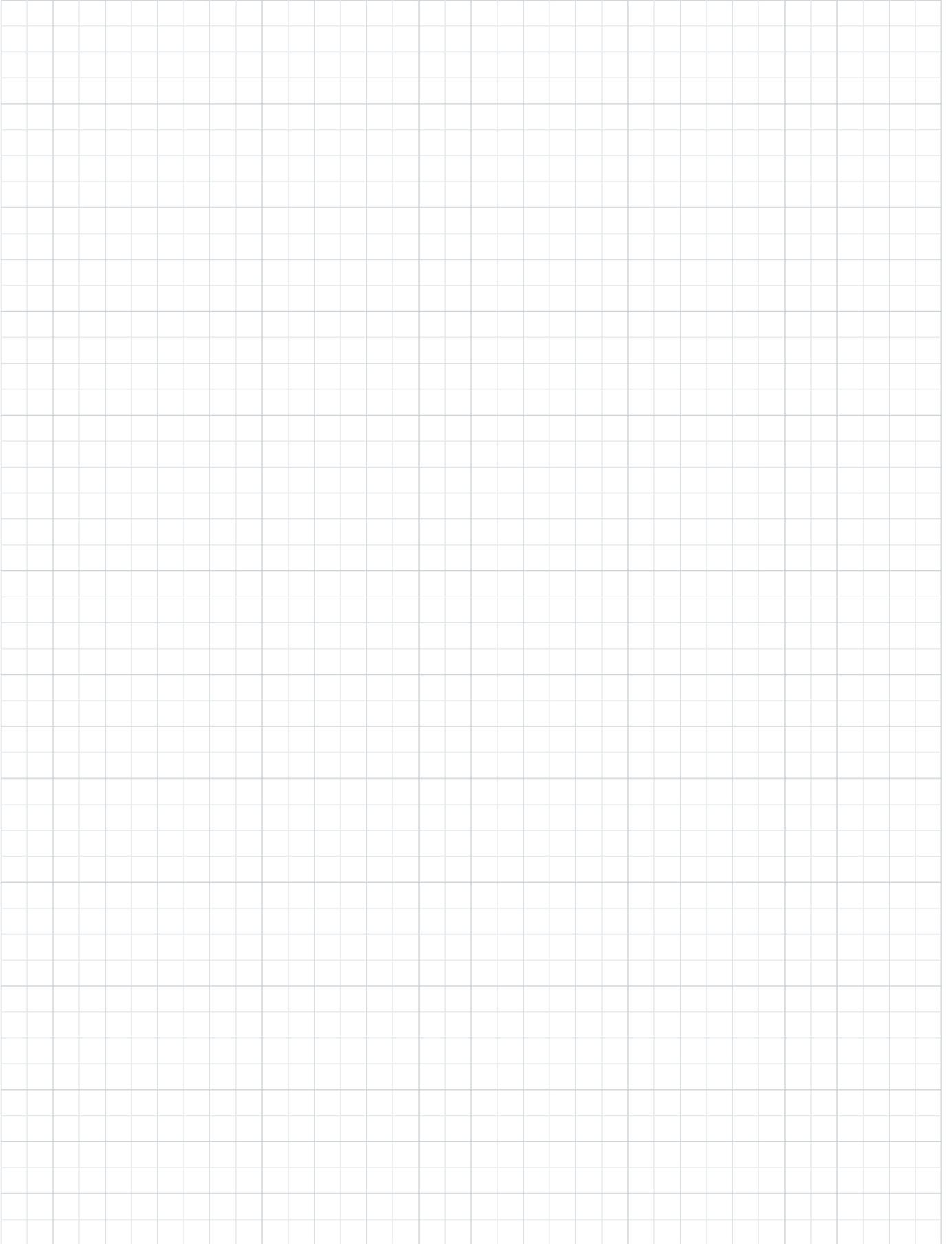
F- Überstand Wickeldurchmesser zu FS-Außenkante

Teilleiste	Bezeichnung	Artikelnummer
	Teleskopwelle 60 mm 500 mm lang	7100002
	Stahlwelle 60 mm	7100005
	Walzenkapsel 60 mit Stift (Ø 12)	7100085
	Walzenkapsel 60 ohne Stift	7100076
	Gleitlager POM (Ø innen 12 mm) zu Walzenkapsel ohne Stift	7500292
	Lagerhalter für Fertigkasten	7500033
	Lager für Fertigkasten (Ø innen 12 mm)	7500070
	Verdeckter, drehbarer Endanschlag	7100302
	Stopper 28 mm	7100062
	Federaufhängung, geschlitzt 139G	7100299

Teilleiste	Bezeichnung	Artikelnummer
	Wellenverbinder, schwarz	7100414
	Gurtdurchführung (für 23 mm Gurt)	7500039
	Mauerkasten mit Putzschutz	7500040
	Paro Einlasswickler (für 23 mm Gurt) mit weißer Deckplatte (158 mm Bohrungsabstand)	7500041
	23 mm Gurt 6 m weiß	7500108
	23 mm Gurtscheibe, SW 60 Ø190 mm)	7500036
	Motorlager für Fertigkasten SOMFY	7500032
	Motorlager für Fertigkasten ELERO	7500035
	Fensterdeckel	0100374
	Mini Schwenkwickler o Gurt	7500094







NASA

RESA RAFF

RESA + IGI

RESA

MIRO K + IGI

MIRO K



WWW.SCHLOTTERER.COM



PEFC zertifiziert

Dieses Produkt stammt
aus nachhaltig
bewirtschafteten
Wäldern und
kontrollierten Quellen

www.pefc.at

Schlotterer Sonnenschutz Systeme GmbH
5421 Adnet, Seefeldmühle 67 b, Austria
T: +43 6245 85591-100
F: +43 6245 85591-9100
M: office@schlotterer.at

 **schlotterer**
Lenkt Licht und Schatten.