

Inhaltsverzeichnis **Elektrorollos** **für Fenster und Türen**

Da Elektrorollos an Holz-Alu- oder an Kunststoff-Alu-Fenster/-Türen im Wesentlichen den Einbausituationen an Kunststofffenster/-türen entsprechen, werden diese bei den Empfehlungen nicht extra aufgeführt.

Elektrorollos Serie ER1

Kastengröße 70 mm, Geweberückhalt mit Bürsten

ER1/20 für Holz-, Aluminium- und Kunststofffenster/-türen

Seite 4

Zusatzausstattungen ER1

Seite 5 bis 15

Die Elektrorollos der Serie ER2 wurden speziell für den Einsatz an Türen und großen Öffnungen entwickelt. Darüber hinaus empfehlen wir die Serie ER2 bei Fenstern die hohen Windbelastungen ausgesetzt sind.

Elektrorollos Serie ER2

Kastengröße 100 mm, Geweberückhalt mit Zip-Technologie

ER2/20 für Holz-, Aluminium- und Kunststofffenster/-türen

Seite 18

ER2/30 für Holz-, Aluminium- und Kunststofffenster/-türen bei Nischenmontage oder in Kombination mit Raffstore

Seite 19

ER2/60 für Schiebeanlagen mit sehr schmalen Rahmenansichten

Seite 20

Zusatzausstattungen ER2

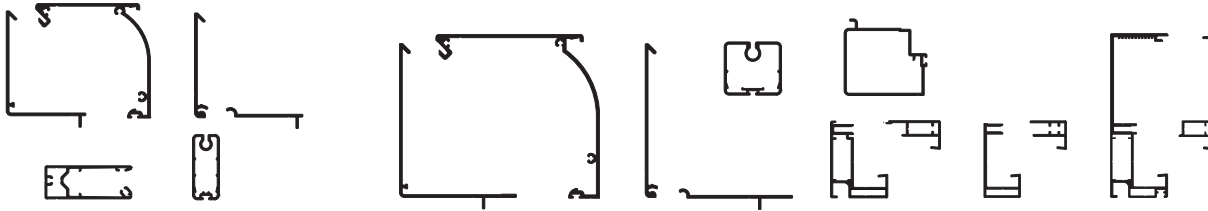
Seite 21 bis 34

Elektrorollos ER1 und ER2

Allgemeine Produktbeschreibung

Profile

Sämtliche Profile des Neher-Systems sind stranggepresst nach der DIN EN 12020-2 und bestehen aus der Legierung EN AW-6060 T66.



Oberfläche

Die Oberflächenversiegelung erfolgt im umweltfreundlichen Pulverbeschichtungsverfahren nach der GSB-Richtlinie.

Folgende Standardfarben werden angeboten:

pulverbeschichtet: weiß (RAL 9016), anthrazitgrau (RAL 7016 matt)

Auf Wunsch sind auch Sonderfarben nach RAL, NCS, Farben mit Glimmereffekt usw. möglich.

(Eloxalfarben sind grundsätzlich möglich, jedoch aufgrund der Laufeigenschaften des Elektrorollos nicht empfohlen.)

Die Kastenkappen sind bei Standard- und Sonderfarben der Oberfläche farblich angepasst.

Beim Einsatz in Schwimmbädern oder im Küstenbereich empfehlen wir beim Pulverbeschichtungsverfahren eine Voranodisation zur Vermeidung von Filiformkorrosion.

Gewebe

Das Standardgewebe besteht aus kunststoffummantelten, kreuzpunktverschweißten Fiberglasfäden mit einer Maschung von 1,41 x 1,58 mm.

Das von Neher entwickelte Transpatec-Gewebe kann sowohl im Elektrorollo ER1 als auch im ER2 eingesetzt werden.

Alternativ kann im ER2 auch ein sehr reißfestes Polyestergewebe verwendet werden. Es empfiehlt sich für besonders große Öffnungen die stärker beansprucht werden (Bsp.: Toröffnungen).

Maximale Größen, Windlast

ER1: 2500 x 3000 mm (mit Einschränkungen)

Beim ER1 erfolgt der Geweberückhalt in der seitlichen Führungsschiene durch das seit vielen Jahren bewährte Neher-Bürstenrückhaltesystem. Dies verhindert ein Ausfädeln des Gewebes bis zu einer Windstärke von 5 (37 km/h) - 7 (61 km/h). Der Rückhalt ist abhängig von der Größe des Elektrorollos und vom eingesetzten Gewebe.

Achtung: Während das Gewebe nach oben oder unten fährt, sind die Bürsten am Gewebe nicht im Eingriff. Hier ist bereits bei leichter Windbelastung ein Ausfädeln des Gewebes möglich.

ER2: 5000 x 4500 mm (mit Einschränkungen)

Beim ER2 verwenden wir eine auf den Insektenschutz abgestimmte Zip-Technologie. Damit können selbst sehr große Gewebeflächen bis Windstärke 9 (bis 88 km/h - entspricht einem Sturm) ausgeführt werden, ohne dass das Gewebe aus der seitlichen Führungsschiene ausfädeln.

Achtung: Beim Fahren des Gewebes nach unten schaltet der Motor bei mittlerer Windstärke aus Sicherheitsgründen ab (siehe Zusatzausstattungen Seite 26, Motoren).

Für beide Elektrorollos wurden mit verschiedenen Größen und Geweben ausführliche Belastungstests im Windkanal durchgeführt.

Rahmenaufbau

Sämtliche Elektrorollos des Neher-Systems haben im Standard eine Kastenblende, die im Revisionsfall nach vorne (1-teilige Blende) oder nach unten (2-teilige Blende) aufgeklappt werden kann (bei der Planung unbedingt berücksichtigen).

Des Weiteren kann sowohl beim ER1 als auch beim ER2 der Kasten unabhängig von den seitlichen Führungsschienen über spezielle Montageplatten oder Montageprofilstücke montiert werden.

Motoren

Neher setzt im Standard Spezialmotoren ein, die für die Anwendung im Neher-Elektrorollo entwickelt wurden. So besitzen alle Motoren ein Softbremssystem mit einer hohen Wiederholgenauigkeit (dichter Abschluss).

Beim Fahren des Gewebes nach unten verfügen die meisten Motoren über eine Hinderniserkennung, wenn die Gewebeschiene auf einen Gegenstand aufläuft oder über hohen Winddruck angehalten wird.

Ein besonderes Highlight ist der Superschnellaufmotor im ER2. Dieser erreicht eine Öffnung von 2 m innerhalb von 4 Sekunden.

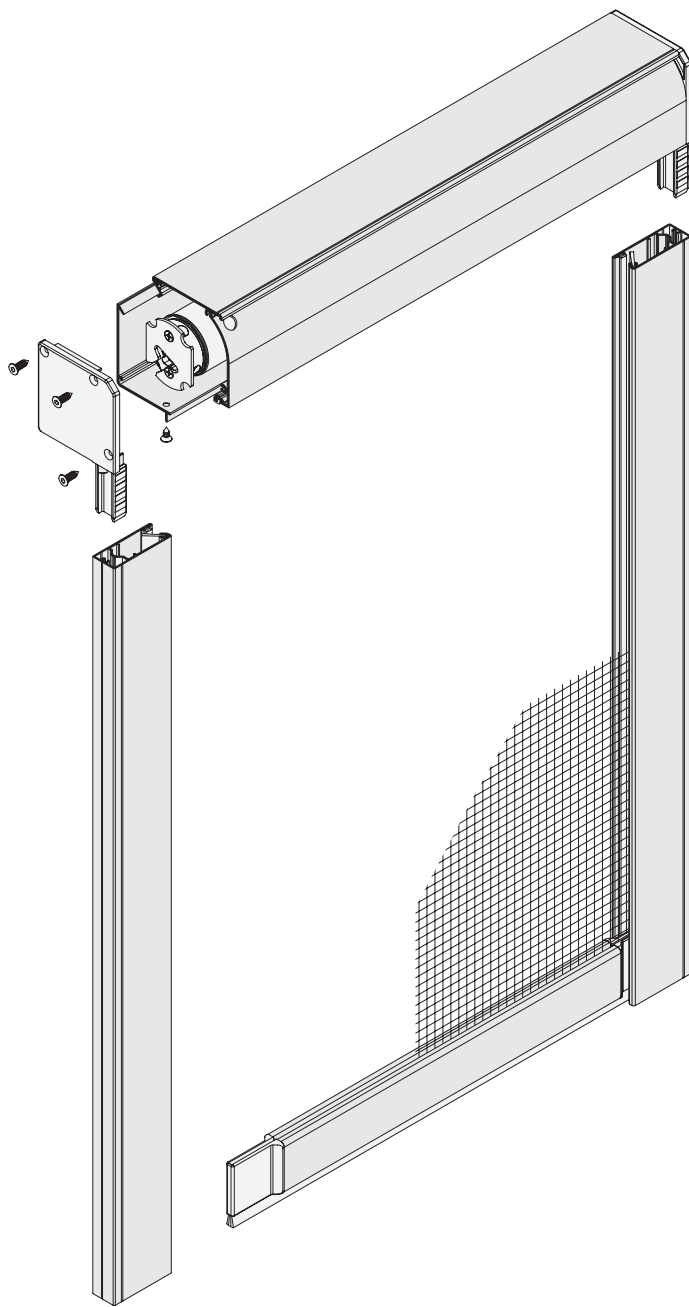
Montage

In den Horizontal- und Vertikalschnitten handelt es sich bei den dargestellten Schrauben und Montagebohrungen um Montagevorschläge, die, je nach Einbausituation, auch anders aussehen können.

Im Standard werden sämtliche Montagerahmen ohne Montagebohrungen geliefert (Montagebohrungen inkl. Montagmaterial siehe Zusatzausstattungen am Ende der jeweiligen Produktserie).

Elektrorollos ER1

(dargestellt ist die Variante ER1/20 von Seite 4)



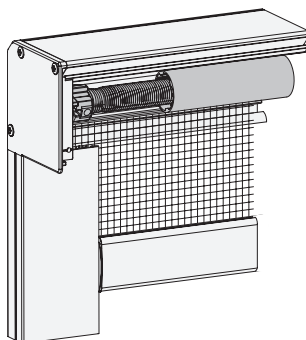
mechanische Ausführung

Das Elektrorollo ER1 kann auch mit einer Federwelle ausgestattet werden.

Damit kann dieses Rollosystem sowohl elektrisch (ER1) als auch mechanisch (RO6), für Fenster und auch für Türen eingesetzt werden. Beide Versionen können nachträglich gegenseitig umgebaut werden.

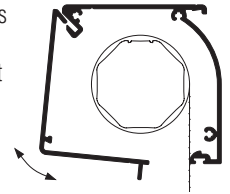
Weitere Infos zum RO6 finden Sie in der

Neher-App

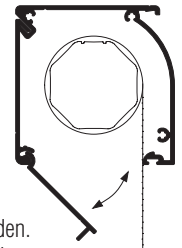


revisionsfähige Kastenblende

Die Blende des Rollokastens kann auch im eingebauten Zustand einfach aufgeklappt werden.



Bei einer Nischenmontage des Rollokastens wird eine 2-teilige Blende eingesetzt.



Bei den beiden Blendenarten kann die Gewebewelle im eingebauten Zustand ausgebaut werden. Damit ist eine Revision des Gewebes oder des Motors problemlos möglich.

Schnellaufmotor mit Sicherheitsausstattungen

Der Schnellaufmotor (70 U/Min.) ist mit und ohne Funk lieferbar.

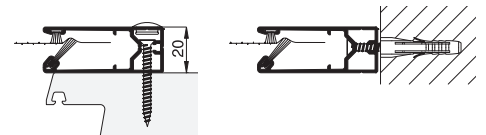
Beim Fahren nach unten hat er eine Hinderniserkennung. Das heißt, sobald die Gewebeschiene auf ein Hindernis aufläuft, hält der Motor an, fährt ein Stück nach oben (Ereifahrfunktion) und stoppt anschließend.

Der Motor zeichnet sich durch einen leisen Lauf und durch ein softes Abbremsen aus.

seitliche Führungsschiene

Das Gewebe wird mit dem seit vielen Jahren bewährten Bürstenrückhaltesystem geführt.

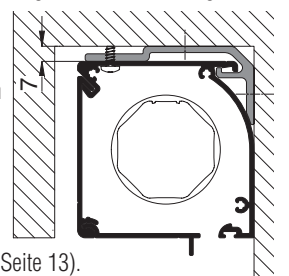
Dennoch ist die Führungsschiene nur 20 mm schmal und verfügt über eine separate Montagekammer.



einfache Montage

Der Rollokasten ist bis zu einer Breite von 1500 mm über die seitlichen Führungsschienen selbsttragend.

Bei großen Anlagen oder einer separaten Kastenmontage stehen Montageplatten oder Montageprofilstücke zur Verfügung, über die der Kasten eingehängt werden kann (Zusatzausstattungen, Seite 13).



Elektrorollo

Elektrorollo **mit Standardführungsschiene**

Montagebohrungen siehe Zusatzausstattungen, Seite 14

Empfehlung

Holz-, Aluminium- und Kunststofffenster/-türen

Variante

ER1/20

Bei Verwendung eines Hirschmannsteckers am Elektrorollo und einer Hirschmannkupplung am bauseitigen Kabel, wird bei der Inbetriebnahme **kein Elektriker** benötigt (Zusatzausstattungen, Seite 11).

Preisgestaltung

Elektrorollos ER1 Preisliste 1

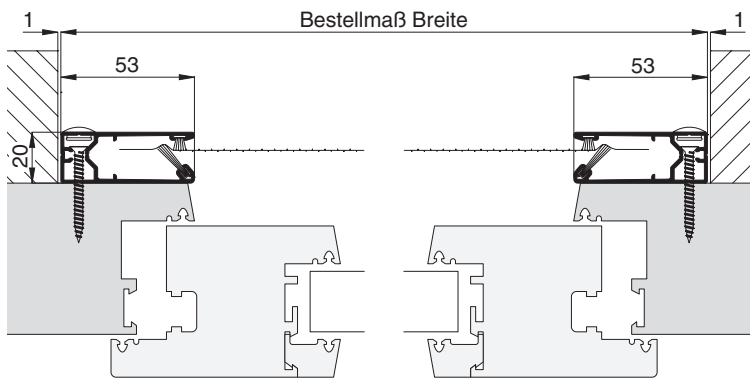
Seite 14

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Mauerleibung - 2 mm
 Höhe = Bodenauflage bis Lichte Sturz - 2 mm (- 7 mm **A**)
 Lage des Motors von Ansicht innen = links oder rechts

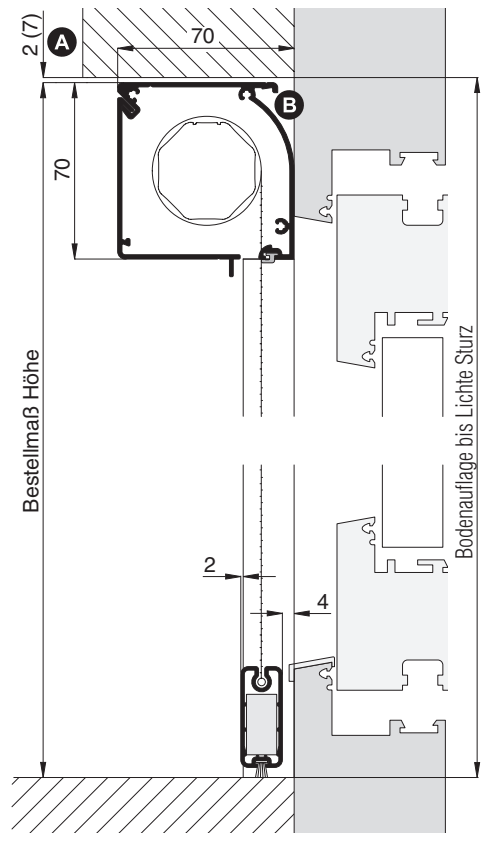
Horizontalschnitt

M 1:3



Vertikalschnitt

M 1:3

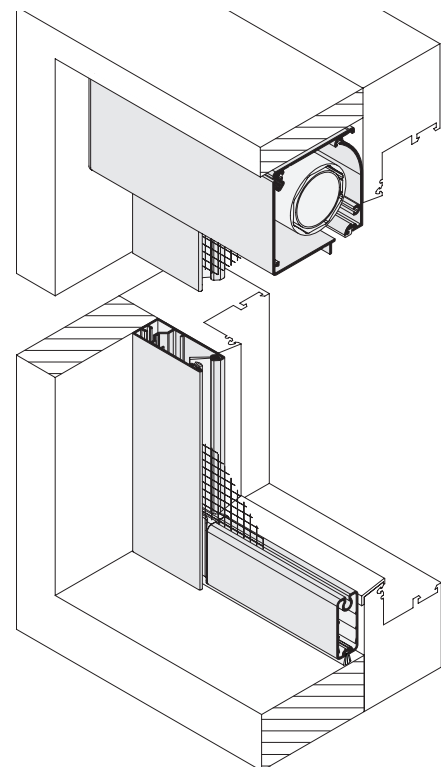


Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

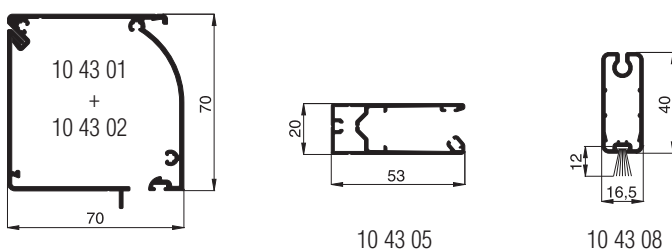
A	2 mm Platzbedarf ohne zusätzliche Kastenbefestigung (möglich bis max. Breite von 1500 mm) 7 mm Platzbedarf mit Kastenbefestigung durch Montageplatten oder Montageprofilstücke (notwendig ab Breite 1501 mm)	Kastenbefestigung (Zusatzausstattungen, Seite 13)
B	Kabelaustritt auf der Motorseite nach hinten durch das Kastenprofil	nachfragen
	starke Windbelastung bei großen Öffnungen	Elektrorollo ER2, ab Seite 17
	Platzbedarf für Durchgangshöhe ca. 130 mm (Montageplatte + Rollokasten + Gewebeschiene)	nachfragen

3-D Ansicht von außen



verwendete Profile mit Standardbürstendichtung

M 1:3



Zusatzausstattungen ER1

Farb- und Gewebeauswahl, siehe Register **Farben | Sonderformen | Profile** und Register **Gewebe**

Lieferbare Standardfarben: weiß (RAL 9016), anthrazitgrau (RAL 7016 matt)

1. Bediensysteme (Teil 1)

Zur Bedienung der Elektrorollos ER1 gibt es mehrere Möglichkeiten (Bediensysteme). Die dazugehörigen Bediengeräte können bis auf wenige Ausnahmen (z.B. Jalousietaster über den Elektrofachhandel) passend zum ER1 über uns bestellt werden.

Bedien-systeme	für kabel-gesteuerte Motoren	für funk-gesteuerte Motoren	automat. Schließung		Volt			Funkhand-sender		Jalousie-taster		1-fach-Taster		Smartphone oder Tablet	
			ja	nein	24 V	120 V	230 V	innen	außen	innen	außen	innen	außen	innen	außen
BF1		X	X				X	X	anwendbar			X	X		
BF2		X	X				X					X	X	X	X
BF3		X		X			X	X	anwendbar		X				
BF4		X		X		X	X	X	anwendbar						
BF5		X		X			X							X	X
BK1	X			X	X	X	X			X	X				
BK2	X			X			X	X	anwendbar		X				
Fremdsteu-erungen	X			X	X	X	X								

BF1 Funk- und 1-fach-Taster-Bedienung von innen und außen für funkgesteuerte Motoren **F**

Bei dieser Art der Bedienung kann das Elektrorollo von innen und außen, entweder mit einem geeigneten 1-fach-Taster (Bedienung über Hand, Ellenbogen oder Fuß) oder mit dem Funkhandsender bedient werden.

1-fach-Taster

Bei Betätigung des 1-fach-Tasters fährt die Gewebeschiene bis zur eingestellten Höhe nach oben und nach 3 Sekunden wieder automatisch nach unten (Selbstschließung).

Funkhandsender

Mit dem Funkhandsender kann das Elektrorollo von innen und außen bedient werden.

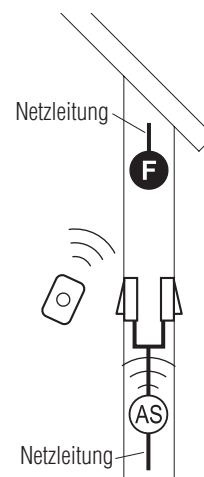
Durch Antippen der Auf- /bzw. Ab-Taste fährt die Gewebeschiene komplett nach oben oder unten und bleibt dort stehen (keine Selbstschließung).

benötigte Bediengeräte bei 230 V-868 MHz Motor

- 1 St. 1-Kanal-Funkhandsender (Seite 8)
alternativ: 1 St. 5-Kanal-Funkhandsender (Seite 8) oder
1 St. 15-Kanal-Funkhandsender (Seite 8)

- 1 St. automatische Schließsteuerung **(AS)** (Seite 9)
- 2 St. 1-fach-Taster (Seite 9)

benötigte Bediengeräte bei 120 V-915 MHz Motor nachfragen



BF2 Smartphone- oder Tablet- und 1-fach-Taster-Bedienung von innen und außen für funkgesteuerte Motoren **F**

Bei dieser Art der Bedienung kann das Elektrorollo von innen und außen, entweder mit dem 1-fach-Taster oder mit dem Smartphone oder Tablet bedient werden.

1-fach-Taster

Bei Betätigung des 1-fach-Tasters fährt die Gewebeschiene bis zur eingestellten Höhe nach oben und nach 3 Sekunden wieder automatisch nach unten (Selbstschließung).

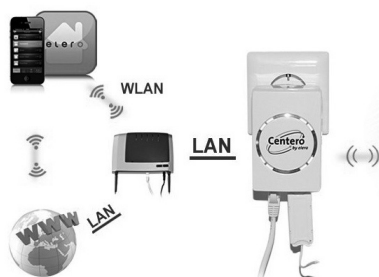
Smartphone oder Tablet

Mit Hilfe der Centro-App kann das Elektrorollo auch über ein Smartphone oder ein Tablet bedient werden (keine Selbstschließung).

benötigte Bediengeräte bei 230 V-868 MHz Motor

- 1 St. automatische Schließsteuerung **(AS)** (Seite 9)
- 1 St. Centro-Steuerung
- 2 St. 1-fach-Taster (Seite 9)
- Centro App (siehe www.centero-elero.com)
- Smartphone oder Tablet
- WLAN

benötigte Bediengeräte bei 120 V-915 MHz Motor nachfragen



Zusatzausstattungen ER1

1. Bediensysteme (Teil 2)

BF3 Funkbedienung von innen und Jalousietasterbedienung von außen für funkgesteuerte Motoren **F**

Funkhandsender

Mit dem Funkhandsender kann das Elektrorollo von innen und außen bedient werden. Durch Antippen der Auf- /bzw. Ab-Taste fährt die Gewebeschiene komplett nach oben oder unten und bleibt dort stehen.

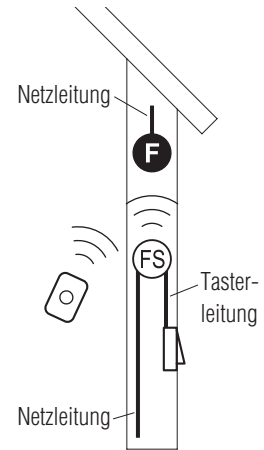
Jalousietaster

Mit dem Jalousietaster kann das Elektrorollo von außen bedient werden. Durch Antippen der Auf- /bzw. Ab-Taste fährt die Gewebeschiene komplett nach oben oder unten und bleibt dort stehen.

benötigte Bediengeräte bei 230 V-868 MHz Motor

- 1 St. 1-Kanal-Funkhandsender (Seite 8)
alternativ: 1 St. 5-Kanal-Funkhandsender (Seite 8) *oder*
1 St. 15-Kanal-Funkhandsender (Seite 8)
- 1 St. Einbau-Funksender **(FS)** (Seite 9)
- 1 St. Jalousietaster (Seite 9)

benötigte Bediengeräte bei 120 V-915 MHz Motor nachfragen



BF4 Funkbedienung von innen und außen für funkgesteuerte Motoren **F**

Funkhandsender

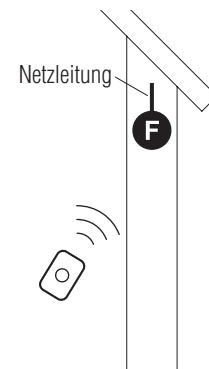
Mit dem Funkhandsender kann das Elektrorollo von innen und außen bedient werden. Durch Antippen der Auf- /bzw. Ab-Taste fährt die Gewebeschiene komplett nach oben oder unten und bleibt dort stehen.

benötigte Bediengeräte bei 230 V-868 MHz Motor

- 1 St. 1-Kanal-Funkhandsender (Seite 8)
alternativ: 1 St. 5-Kanal-Funkhandsender (Seite 8) *oder*
1 St. 15-Kanal-Funkhandsender (Seite 8)

benötigte Bediengeräte bei 120 V-915 MHz Motor

- 1 St. 1-Kanal-Funkhandsender (Seite 8)
alternativ: 1 St. 5-Kanal-Funkhandsender (Seite 8)



BF5 Smartphone- oder Tabletbedienung von innen und außen für funkgesteuerte Motoren **F**

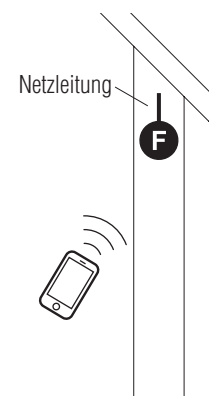
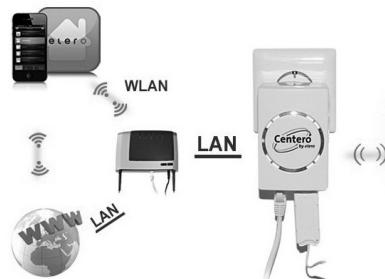
Mit dem Smartphone oder Tablet kann das Elektrorollo von überall bedient und kontrolliert werden. Mit Hilfe der Centero App (siehe www.centero-elero.com) können neben dem Elektrorollo ER1 noch weitere Geräte eingelernt und mit individuellen Szenarien automatisch oder händisch gesteuert werden.

benötigte Bediengeräte bei 230 V-868 MHz Motor

- 1 St. Centero-Steuerung
 - Centero App (siehe www.centero-elero.com)
 - Smartphone oder Tablet
 - WLAN

benötigte Bediengeräte bei 120 V-915 MHz Motor

- 1 St. Centero-Steuerung
 - Centero App (siehe www.centero-elero.com)
 - Smartphone oder Tablet
 - WLAN



Zusatzausstattungen ER1

1. Bediensysteme (Teil 3)

BK1 Jalousietasterbedienung von innen und außen für kabelgesteuerte Motoren **K**

Jalousietaster

Mit dem jeweiligen Jalousietaster kann das Elektrorollo von innen und außen bedient werden. Durch Antippen der Auf- /bzw. Ab-Taste fährt die Gewebeschiene komplett nach oben oder unten und bleibt dort stehen.

benötigte Bediengeräte bei 230 V-Motor

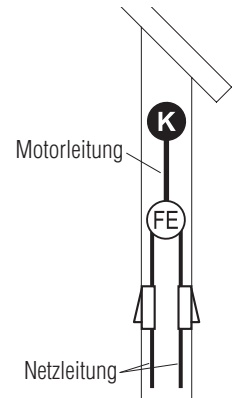
- 1 St. Einbau-Funkempfänger (FE) (Seite 9)
- 2 St. Jalousietaster (Seite 9)

benötigte Bediengeräte bei 120 V-Motor

- 1 St. Mehrfachsteuerrelais (Seite 9)
- 2 St. Jalousietaster (Seite 9)

benötigte Bediengeräte bei 24 V-Motor

- 2 St. Jalousietaster (Seite 9)



BK2 Funkbedienung von innen und Jalousietasterbedienung von außen für kabelgesteuerte Motoren **K**

Funkhandsender

Mit dem Funkhandsender kann das Elektrorollo von innen und außen bedient werden. Durch Antippen der Auf- /bzw. Ab-Taste fährt die Gewebeschiene komplett nach oben oder unten und bleibt dort stehen.

Jalousietaster

Mit dem Jalousietaster kann das Elektrorollo von außen bedient werden. Durch Antippen der Auf- /bzw. Ab-Taste fährt die Gewebeschiene komplett nach oben oder unten und bleibt dort stehen.

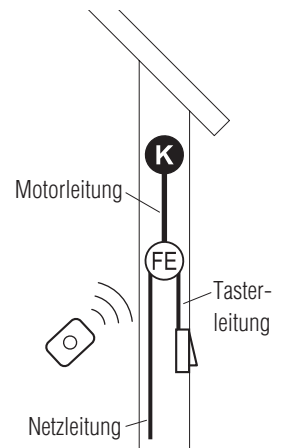
benötigte Bediengeräte bei 230 V-Motor

- 1 St. 1-Kanal-Funkhandsender (Seite 8)
alternativ: 1 St. 5-Kanal-Funkhandsender (Seite 8) *oder*
1 St. 15-Kanal-Funkhandsender (Seite 8)

- 1 St. Einbau-Funkempfänger (FE) (Seite 9)
- 1 St. Jalousietaster (Seite 9)

benötigte Bediengeräte bei 120 V-Motor

nachfragen



Fremdsteuerungen

Das Elektrorollo ER1 kann auch mit Fremdsteuerungen wie z.B. Haussteuerungen oder bereits vorhandenen Funkhandsender bedient werden.

Haussteuerungen und bereits vorhandene Funkhandsender

Außer bei der Centro-Steuerung von Elero werden bei allen anderen Haussteuerungen (z.B. Tahoma, BUS, KNX usw.) kabelgesteuerte Motoren benötigt. Dies gilt auch für bereits vorhandene Funkhandsender.

benötigte Zusatzgeräte bei 230 V-Motor

Bei Haussteuerungen wird ein für die Haussteuerung passender Aktor benötigt (über Fachhandel zu beziehen). Bei bereits vorhandenen Funkhandsendern wird ein dazu passender Funkempfänger benötigt, der an den Motor angeschlossen wird (über Fachhandel zu beziehen).

Zusatzausstattungen ER1

1.1 Bediengerätebeschreibung (Teil 1)

Bediengeräte

1-Kanal-Funkhandsender

Mit dem 1-Kanal-Funkhandsender kann das Elektrorollo von innen und außen bedient werden. Durch Antippen der Auf- /bzw. Ab-Taste fährt die Gewebeschiene nach oben oder unten.

Artikel-Nr.	Ausführung	Farbe
22 44 51.W1	230 V (868 MHz)	weiß
22 44 51.S1	230 V (868 MHz)	schwarz/silbergrau
22 44 61.W1	120 V (915 MHz)	weiß
22 44 61.S1	120 V (915 MHz)	schwarz/silbergrau

- mit Halter für Wandmontage
- Haltermontage im Innenbereich (nur für trockene Räume geeignet, da Feuchtigkeitsschutzklasse IP20), im Außenbereich nur Bedienung
- max. 12 Handsender pro Motor möglich
- Reichweite abhängig von Batteriestärke und Hindernissen (z.B. Wände)
- wird werkseitig nicht eingelernt



5-Kanal-Funkhandsender

Mit dem 5-Kanal-Funkhandsender kann das Elektrorollo von innen und außen bedient werden. Durch Antippen der Auf- /bzw. Ab-Taste fährt die Gewebeschiene nach oben oder unten. Es können bis zu 5 Motoren gleichzeitig oder unabhängig voneinander bedient werden.

Artikel-Nr.	Ausführung	Farbe
22 44 52.W1	230 V (868 MHz)	weiß
22 44 52.E1	230 V (868 MHz)	schwarz/silbergrau
22 44 62.W1	120 V (915 MHz)	weiß
22 44 62.E1	120 V (915 MHz)	schwarz/silbergrau

- mit Halter für Wandmontage
- Haltermontage im Innenbereich (nur für trockene Räume geeignet, da Feuchtigkeitsschutzklasse IP20), im Außenbereich nur Bedienung
- Reichweite abhängig von Batteriestärke und Hindernissen (z.B. Wände)
- wird werkseitig nicht eingelernt



15-Kanal-Funkhandsender

Mit dem 15-Kanal-Funkhandsender kann das Elektrorollo von innen und außen bedient werden. Durch Antippen der Auf- /bzw. Ab-Taste fährt die Gewebeschiene nach oben oder unten. Es können bis zu 15 Motoren gleichzeitig oder unabhängig voneinander bedient werden. Zur leichteren Zuordnung besteht die Möglichkeit, diese über das Display einzeln zu benennen.

Artikel-Nr.	Ausführung	Farbe
22 44 53.W1	230 V (868 MHz)	weiß
22 44 53.S1	230 V (868 MHz)	schwarz/silbergrau

- mit Halter für Wandmontage
- Haltermontage im Innenbereich (nur für trockene Räume geeignet, da Feuchtigkeitsschutzklasse IP20), im Außenbereich nur Bedienung
- Reichweite abhängig von Batteriestärke und Hindernissen (z.B. Wände)
- wird werkseitig nicht eingelernt



Zusatzausstattungen ER1

1.1 Bediengerätebeschreibung (Teil 2)

automatische Schließsteuerung (AS)

Mit der automatischen Schließsteuerung AS kann das Elektrorollo ER1 bei Einsatz eines funkgesteuerten Motors sowohl mit einem 1-fach-Taster als auch mit einem Funkhandsender bedient werden.

Bei Betätigung des 1-fach-Tasters fährt die Gewebeschiene nach oben und nach 3 Sekunden wieder automatisch nach unten (Selbstschließung).

Artikel-Nr.	Ausführung
22 44 58	230 V - 868 MHz

- automatische Schließung nach 3 Sekunden (über andere Kabelbelegung auch nach 10 Sekunden möglich)
- bei einer Unterputzdose (Durchmesser: 58 mm) mit 60 mm Bautiefe können die automatische Schließsteuerung AS und der 1-fach-Taster oder Jalousietaster hintereinander installiert werden
- die Stromleitungen für Motor und automatische Schließsteuerung können unabhängig voneinander sein



Einbau-Funksender (FS)

Mit dem Einbau-Funksender FS kann das Elektrorollo ER1 bei Einsatz eines funkgesteuerten Motors sowohl mit einem Jalousietaster als auch mit einem Funkhandsender bedient werden.

Artikel-Nr.	Ausführung
22 44 57	230 V - 868 MHz

- bei einer Unterputzdose (Durchmesser: 58 mm) mit 60 mm Bautiefe können der Einbau-Funksender FS und der 1-fach-Taster oder Jalousietaster hintereinander installiert werden
- die Stromleitungen für Motor und Einbau-Funksender können unabhängig voneinander sein

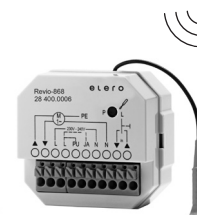


Einbau-Funkempfänger (FE)

Mit dem Einbau-Funkempfänger FE kann das Elektrorollo ER1 bei Einsatz eines kabelgesteuerten Motors sowohl mit einem Jalousietaster als auch mit einem Funkhandsender bedient werden.

Artikel-Nr.	Ausführung
22 44 56	230 V - 868 MHz

- bei einer Unterputzdose (Durchmesser: 58 mm) mit 60 mm Bautiefe können der Einbau-Funkempfänger FE und der 1-fach-Taster oder Jalousietaster hintereinander installiert werden
- die Stromleitung für Motor und Einbau-Funkempfänger sind abhängig voneinander
- darf nicht mit Trennrelais betrieben werden



1-fach-Taster (über Fachhandel zu beziehen)

In Verbindung mit der automatischen Schließsteuerung AS (s.o.) fährt die Gewebeschiene bei Betätigung des 1-fach-Tasters bis zur eingestellten Höhe nach oben und nach 3 Sekunden wieder automatisch nach unten (Selbstschließung). Je nach Einsatzfall können unterschiedliche Tasterausführungen eingesetzt werden (z.B. robuste Ausführung für Fuß- oder Ellenbogenbedienung).

- kann für innen und außen (Feuchtigkeitsschutzklasse IP 54) benutzt werden
- je nach Art der gewünschten Bedienung (Hand, Ellenbogen oder Fuß) geeigneten 1-fach-Taster auswählen
- 230 V-fähig



Abbildung als Aufputzvariante

Jalousietaster (über Fachhandel zu beziehen)

Mit dem Jalousietaster kann das Elektrorollo von innen und außen bedient werden. In Verbindung mit dem Einbau-Funksender FS (s.o.) oder dem Einbau-Funkempfänger FE fährt die Gewebeschiene durch Antippen der Auf- /bzw. Ab-Taste nach oben bzw. nach unten. Im Gegensatz zum Funkhandsender hat der Jalousietaster den Vorteil, dass er auch im Außenbereich montiert werden kann (Hauptesatzfall).

- kann für innen und außen (Feuchtigkeitsschutzklasse IP 54) benutzt werden



Abbildung als Aufputzvariante

Mehrfachsteuerrelais (über Fachhandel zu beziehen)

Wenn ein kabelgesteuerter 120 V-Motor mit 2 Jalousietaster bedient werden soll wird ein Mehrfachsteuerrelais benötigt.

Zusatzausstattungen ER1

2. Motoren

Bezeichnung	Volt / Hz	kabel- gesteuert	funk- gesteuert	U / Min. (Nm)	Öffnungsgeschwin- digkeit auf 2 m Höhe	Zyklen auf 3 m Höhe	Hindernis- erkennung
Schnelllaufmotor 22 43 22 (Standard)	230 V / 50 Hz mind. 215 V	X		70 (1,5)	15 Sek.	12	X
Schnelllaufmotor 22 43 23	230 V / 50 Hz mind. 215 V		X (868 MHz)	70 (1,5)	15 Sek.	12	X
Kurzmotor 22 43 26	230 V / 50 Hz mind. 198 V	X		70 (1,2)	15 Sek.	7	
Schnelllaufmotor 22 43 32	120 V / 60 Hz mind. 115 V	X		84 (1,5)	12 Sek.	14	X
Schnelllaufmotor 22 43 33	120 V / 60 Hz mind. 115 V		X (915 MHz)	84 (1,5)	12 Sek.	14	X
Kurzmotor 22 43 36	120 V / 60 Hz mind. 99 V	X		19 (3,0)	42 Sek.	5	
24 V-Motor 22 43 62.YS	24 DC	X		28 (2,0)	26 Sek.	3	

Anmerkungen:

Lage des Motors
und Kabelausgang



Volt/Hz

Bei Lieferung ins Ausland muss geklärt werden, welche Netzspannung, Netzfrequenz und welche Spannungsschwankungen vorhanden sind (+/- 10% möglich).
Achtung: Die niedrigst mögliche Netzspannung darf den Mindestwert des Motors (mind.) nicht unterschreiten.
Als Orientierungshilfe kann folgende Webseite dienen: www.laenderdaten.de/energiewirtschaft/netzspannung.aspx

kabelgesteuert

Haupteinsatzgebiet: günstige Lösung für Erstausrüstung und im Objektbereich oder bei Haussteuerungen (z.B. BUS-, IO- oder KNX-Steuerungen)

funkgesteuert

Haupteinsatzgebiet: Nachrüstbereich oder bei selbstschließenden Anlagen (**Empfehlung**)

Öffnungs-
geschwindigkeit

Die angegebene Öffnungsgeschwindigkeit bezieht sich auf die angegebene Volt/Hz-Zahl.
Je nach Land können Spannungsschwankungen von +/- 10% auftreten.
Bei Unterschreitung verringert sich die Öffnungsgeschwindigkeit.

Zyklen

Die Zyklen gibt die Anzahl der nacheinander getätigten Auf- und Abfahrten des Motors bei 3 m Höhe an, bevor er in den Thermoschutz (Sicherheitsabschaltung des Motors bei Überhitzung, der sich nach Abkühlung wieder automatisch einschaltet) geht. Bei Elektrorollos die in kurzer Zeit häufig genutzt werden (z.B. Ausgang zur Terrasse) sollte auf eine hohe Zyklenzahl geachtet werden.

Motorenfabrikat

Neher hat in Zusammenarbeit mit Elero spezielle Motoren für den Einsatz in Neher-Insektenschutzrollos entwickelt.

Hinderniserkennung

Gewebeschiene fährt nach unten: Dabei kann die Gewebeschiene auf ein Hindernis treffen (Gegenstand) oder vom Winddruck (Reibung) über das Gewebe angehalten werden. Passiert dies, fährt der Motor die Gewebeschiene ca. 10 cm nach oben und bleibt anschließend stehen.
Gewebeschiene fährt nach oben: Dabei kann die Gewebeschiene durch Winddruck (Reibung) über das Gewebe angehalten werden. Passiert dies, fährt der Motor die Gewebeschiene ca. 10 cm nach unten und bleibt anschließend stehen.

UR-Listung

Sämtliche 120V-Motoren haben eine UR-Listung. Der 24 V-Motor hat keine UR-Listung.
(Bemerkung: Um eine UL-Zulassung für ein Elektrorollo inkl. Montage zu erhalten, werden für entsprechende Bauteile eine UR-Listung benötigt. Die UL-Zulassung ist keine gesetzliche Anforderung in den USA, wird jedoch öfters von den Auftraggebern gefordert).

Zusatzausstattungen ER1

3. Motorkabel

Je nach Einbausituation kann das Elektrorollo ER1 mit unterschiedlichen Motorkabellängen ausgestattet werden.

Beschreibung	Länge außerhalb des Rollokastens	für		für Kurzmotoren 230 V / 120 V	für 24 V-Motoren
		Schnellaufmotoren 230 V	120 V		
Motorkabel 0,4 m mit Hirschmannstecker und -kupplung	0,25 m	X	X		
Motorkabel 2,0 m	1,85 m	X (Standard)	X (Standard)		
Motorkabel 2,5 m	2,35 m				X (Standard)
Motorkabel 3,0 m	2,85 m			X (Standard)	
Motorkabel 5,0 m	4,85 m	X	X		
Motorkabel 10,0 m	9,85 m	X			

Anmerkungen:

Motorkabel mit Hirschmannstecker und -kupplung

Bei einem Elektrorollo mit einem Motorkabel mit Hirschmannstecker und -kupplung wird die Hirschmannkupplung lose mitgeliefert und ist für den Anschluss durch den Elektriker am bauseitigen Kabel vorgesehen.

Info für Elektriker:

Eine Anleitung für den Anschluss der Hirschmannkupplung finden Sie in der **Neher-App**

Hat das bauseitige Kabel bereits eine Hirschmannkupplung (STAK3), kann das Elektrorollo über den Hirschmannstecker (STAS3) am Motorkabel ohne Elektriker angeschlossen werden.

Motorkabel mit 2,0 m / 2,5 m / 3,0 m / 5,0 m und 10,0 m

Diese Motorkabeln werden mit offenem Kabelende ausgeliefert.

Achtung: Hier muss das Elektrorollo von einem Elektriker (Elektrofachkraft) an das bauseitige Kabel angeschlossen werden.

Info für Elektriker:

Eine Anleitung für den Anschluss des Motorkabels wird mit dem Elektrorollo mitgeliefert.

UR-Listung

Die Motorkabel für die 120 V-Motoren haben eine UR-Listung.

4. Montagekabel

Bei der Montage vor Ort wird zur Einstellung der Endlagen der Gewebeschiene das passende Montagekabel benötigt. (werkseitige Voreinstellung: oben auf Anschlag am Rollokasten und unten ca. 200 mm oberhalb der unteren Endlage)

Das Montagekabel muss separat bestellt und kann mehrfach benutzt werden.

Artikel-Nr.	Beschreibung	für 230 V-Motoren	für 120 V-Motoren	für 24 V-Motoren
22 44 47	Universalmontagekabel mit Klemmleiste und Hirschmannkupplung für Elektrorollos mit Motorkabel mit offenem Kabelende oder Hirschmannstecker	X		
22 44 48	Universalmontagekabel mit Klemmleiste und Hirschmannkupplung für Elektrorollos mit Motorkabel mit offenem Kabelende oder Hirschmannstecker		X	
22 43 82.YS	Montagekabel für 24 V-Motor			X

Zusatzausstattungen ER1

5. Elektrorollogrößen (Minimal- und Maximalmaße) und Gewebeauswahl

Der nachstehenden Tabelle können sie die minimal und maximal bestellbaren Größen des Elektrorollos ER1 je nach eingesetztem Gewebe und Motor entnehmen.

Bezeichnung	Fiberglasgewebe (Standard)				Transpatec				Transpatec TFP			
	Breite in mm min.	Breite in mm max.	Höhe in mm min.	Höhe in mm max.	Breite in mm min.	Breite in mm max.	Höhe in mm min.	Höhe in mm max.	Breite in mm min.	Breite in mm max.	Höhe in mm min.	Höhe in mm max.
230 V - Schnelllaufmotor 22 43 22	650	2000 (2500)	400	3000	650	2000 (2500)	400	3000	650	2000	400	3000
230 V - Schnelllaufmotor 22 43 23	650	2000 (2500)	400	3000	650	2000 (2500)	400	3000	650	2000	400	3000
230 V - Kurzmotor 22 43 26	530	649	400	3000	530	649	400	3000	530	649	400	3000
120 V - Schnelllaufmotor 22 43 32	650	2000 (2500)	400	3000	650	2000 (2500)	400	3000	650	2000	400	3000
120 V - Schnelllaufmotor 22 43 33	650	2000 (2500)	400	3000	650	2000 (2500)	400	3000	650	2000	400	3000
120 V - Kurzmotor 22 43 36	530	649	400	3000	530	649	400	3000	530	649	400	3000
24 V - Motor 22 43 62.YS	530	2000 (2500)	400	3000	530	2000 (2500)	400	3000	530	2000	400	3000

Anmerkungen:

Fiberglasgewebe

gute Durchsicht, gute Stabilität
Standardgewebe

Transpatec

sehr gute Durchsicht, gute Stabilität

Transpatec TFP

gute Durchsicht, gute Stabilität
Zusätzlicher Schutz vor Kleinstinsekten.

(Zahl)

Die in Klammer angegebene Zahl gibt die maximale Breite eines Elektrorollos ER1 an.
Da jedoch bei diesen Größen die Gefahr besteht, dass das Gewebe bereits bei leicht erhöhtem Winddruck aus der Führungsschiene gleitet, sollten solche Größen lediglich in windgeschützten Bereichen eingesetzt werden. (Alternative: Elektrorollo ER2, ab Seite 17)

6. Kastenblende

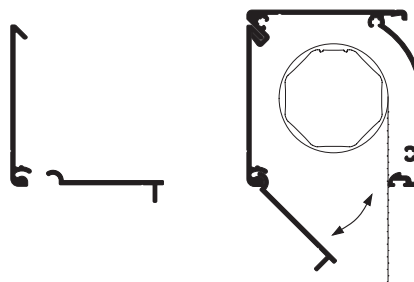
Im eingebauten Zustand muss eine Revision des Gewebes und des Motors möglich sein.

Ist genügend Platz nach vorne vorhanden (mindestens 12 mm) kann dies über die 1-teilige Kastenblende erfolgen (Standard).

Ist dieser Platz nicht vorhanden (z.B. Nischenmontage) muss die Revision nach unten erfolgen.

Hierzu kann das Elektrorollo auf Wunsch mit einer 2-teiligen Kastenblende ausgestattet werden.

2-teilige
Kastenblende



Zusatzausstattungen ER1

7. Kastenbefestigung

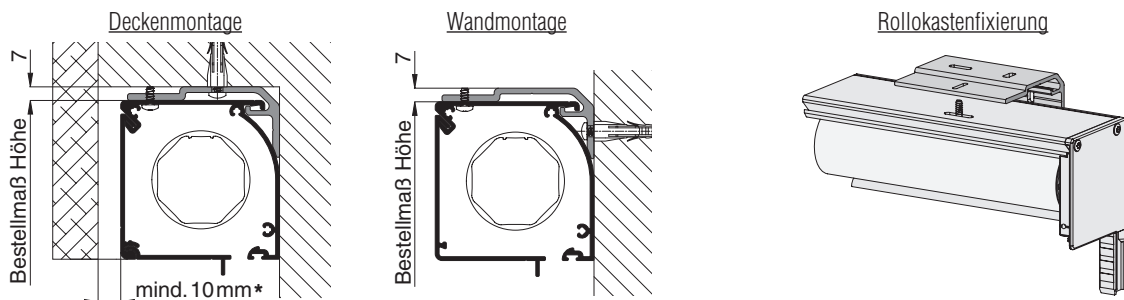
Bis zu einer Breite von 1500 mm ist der Rollokasten selbsttragend. Bei größeren Breiten oder bei einer separaten Kasten/Führungsschienenmontage muss der Rollokasten zusätzlich befestigt werden.

Befestigung mit Montageplatten 14 43 50

Farbe: silbergrau eloxiert (E6/EV1)

Vorzugsweise für Montage auf unebenem Untergrund verwenden (z.B. Fassadenputz)

Bei der Befestigung mit Montageplatten wird der Rollokasten ab Werk mit entsprechenden Verschraubungsschlitzen versehen. Er kann dann über die am Bauwerk angebrachten Montageplatten (2 Stück) eingehängt und anschließend verschraubt werden, ohne dass der Rollokasten mit den Montageplatten verbohrt werden muss.



*Nicht notwendig, wenn der Kasten vor der Nischenverkleidung an den Montageplatten eingehängt und die vordere Kastenblende montiert wird.

Wird diese Montageart gewählt, liefern wir neben der Bearbeitung des Rollokastens auch die Montageplatten mit dem entsprechenden Montagematerial:

- Verbindung von Montageplatten und Kasten RK 4,2 x 9,5 mm (15 03 42.09.TX)
- Decken- und Wandmontage RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX) und Universalfunktionsdübel (15 50 06.35)



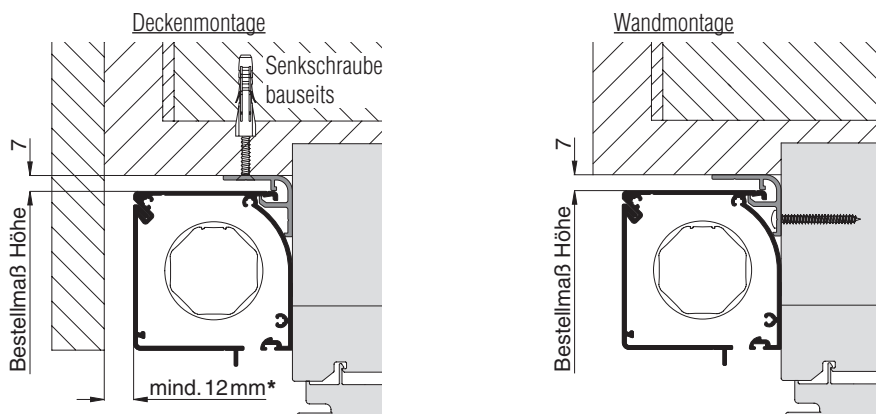
Es muss beim Aufmaß geprüft werden, ob sich das Montagematerial für die jeweilige Decken- und Wandmontage eignet.

Befestigung mit Montageprofilstücken 14 43 52

Farbe: silbergrau eloxiert (E6/EV1)

Vorzugsweise für Montage auf ebenem Untergrund verwenden (z.B. Blendrahmen)

Der Rollokasten kann über die am Bauwerk angebrachten Montageprofilstücke (2 Stück) selbsthemmend eingehängt werden.



*Nicht notwendig, wenn der Kasten vor der Nischenverkleidung an den Montageplatten eingehängt und die vordere Kastenblende montiert wird.

- mitgeliefertes Montagematerial: RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX), Universalfunktionsdübel (15 50 06.35) und Montageabstandsklotz (21 44 52.05)
- Montagebohrungen für Wandmontage sind in den Montageprofilstücken vorgebohrt.



Es muss beim Aufmaß geprüft werden, ob sich das Montagematerial für die jeweilige Decken- oder Wandmontage eignet.

Zusatzausstattungen ER1

8. Montagebohrungen

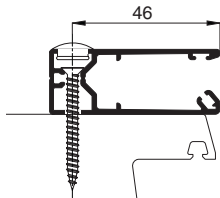
Im Standard wird die seitliche Führungsschiene ohne Montagebohrungen ausgeliefert.
Auf Wunsch sind Montagebohrungen von vorne oder seitlich möglich (bei Bestellung angeben).
Dabei wird das angegebene Montagematerial mitgeliefert.

Montagebohrung von vorne

↑ Ansicht innen ↑

10 43 05

SK 3,9 x 38 mm (15 04 39.38.TX)
Abdeckkappe (14 23 91)

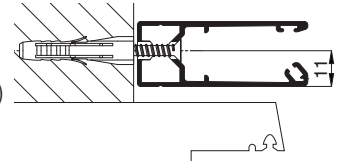


Montagebohrung seitlich

↑ Ansicht innen ↑

10 43 05

SK 3,9 x 38 mm (15 04 39.38.TX)
Universalfunktionsdübel (15 50 06.35)

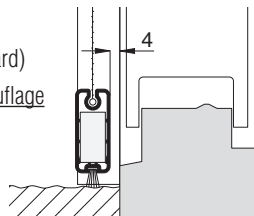


Es muss beim Aufmaß geprüft werden, ob sich das Montagematerial für den jeweiligen Einbaufall eignet.

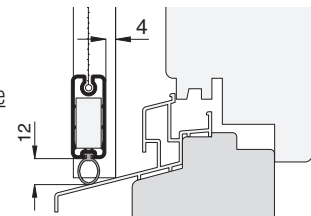
9. Abdichtung der Gewebeschiene

Abdichtung nach unten

mit Bürstendichtung (Standard)
Empfehlung bei unebener Auflage
Standardbürstendichtung
12 mm

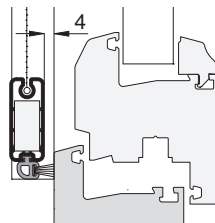


mit Schlauchdichtung
Empfehlung bei ebener Auflage



Abdichtung zum Blendrahmen

mit Bürstendichtung
Standardbürstendichtung
12 mm



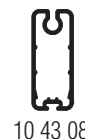
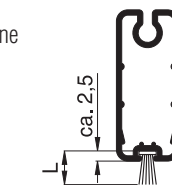
10. Bürstendichtungen

Um Unebenheiten oder Versätze bei der Elektrorollmontage auszugleichen, bietet das Neher-System verschiedene Bürstenlängen an.

Die angegebene **Bürstenlänge (L)** beschreibt die Gesamthöhe der Bürste inkl. Bürstenfuß in mm.
Durch das Einschieben der Bürste in den Bürstenkanal ist die sichtbare Bürstenhöhe um ca. 2,5 mm geringer.

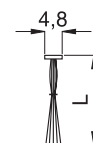
PP-Bürstendichtung mit schmalen Fuß

Verfügbare Längen: 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 12 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



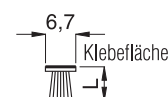
PP-Bürstendichtung mit Steppfaden

Für den schmalen Fuß (4,8 mm) stehen Bürstendichtungen mit einem zusätzlichen Steppfaden in den Längen 15 mm, 20 mm, 25 mm und 30 mm zur Verfügung.
Diese haben den Vorteil, dass die Bürstendichtung nicht „auseinanderfällt“ und dadurch unansehnlich wird.



PP-Bürstendichtung selbstklebend mit breitem Fuß (Register Montagehilfsmittel)

Zur Abdichtung bei der Montage kann auch eine selbstklebende Bürstendichtung eingesetzt werden.
Verfügbare Längen: 5 mm, 8 mm, 11 mm, 15 mm

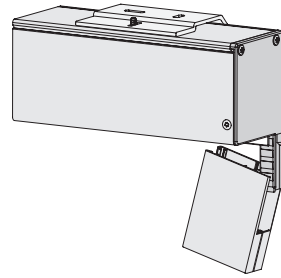


Zusatzausstattungen ER1

11. separate Kasten-/Führungsschienenmontage

Auf Wunsch kann der Kasten separat von der Laufschiene montiert werden (zusätzliche Ausfräsung an der seitlichen Führungsschiene), zwingend erforderlich bei Befestigung mit Montageplatten.

Zur Befestigung des Kastens siehe Zusatzausstattungen Seite 13, Kastenbefestigung.

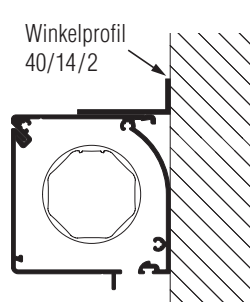


12. Montagehilfsmittel

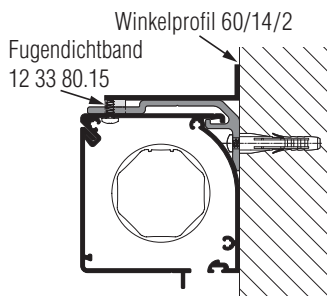
Für die Montage der Elektrorollos stehen Ihnen verschiedene Hilfsmittel zur Verfügung.

Diese können Sie dem **Register Montagehilfsmittel** entnehmen.

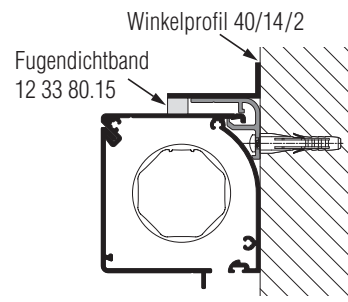
Bsp.: Winkelprofile für obere Kastenabdeckung bei Wandmontage



Ausführung ohne Rollkastenbefestigung



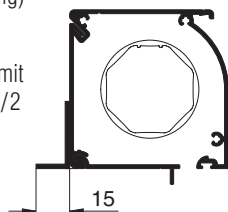
Ausführung mit Montageplatten 14 43 50



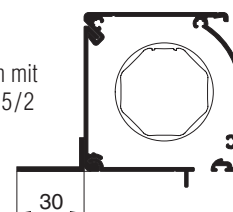
Ausführung mit Montageprofilstücken 14 43 52

Bsp.: Winkelprofile für Putzwinkel
(für Kastenblende 2-teilig)

Ausladung 15 mm mit Winkelprofil 30/15/2



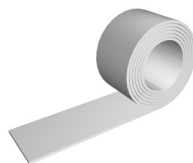
Ausladung 30 mm mit Winkelprofil 30/15/2



Bsp.: sonstige Montagehilfsmittel



verschiedene Winkelprofile



Fugendichtband



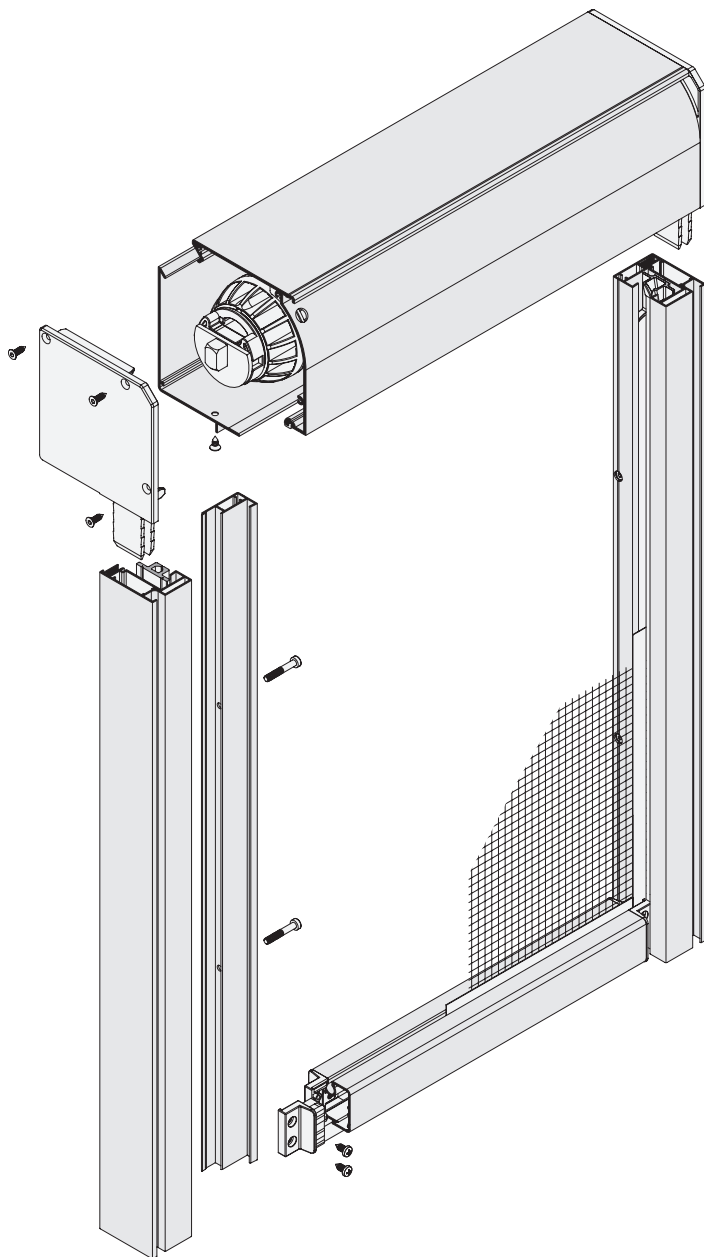
Durchlaufschutz



flacher Griff für Balkontüren

Elektrorollos ER2

(dargestellt ist die Variante ER2/20 von Seite 18)

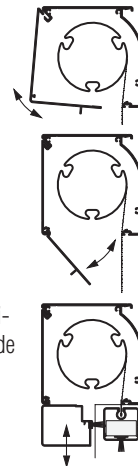


revisionsfähige Kastenblende

Die Blende des Rollokastens kann auch im eingebauten Zustand einfach aufgeklappt werden.

Bei einer Nischenmontage des Rollokastens wird eine 2-teilige Blende eingesetzt.

Verfügt die Nische über eine ausreichende Höhe kann die untere Blende so ausgeführt werden, dass sie die Gewebeschiene von vorne abdeckt.



Bei allen 3 Blendenarten kann die Gewebewelle im eingebauten Zustand ausgebaut werden. Damit ist eine Revision des Gewebes oder des Motors problemlos möglich.

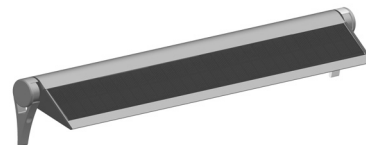
Motoren mit Zusatzfunktionen

Die Motoren wurden für den Einsatz im Insektenschutz entwickelt und verfügen deshalb über spezielle Funktionen.

- hohe Öffnungsgeschwindigkeit mit bis zu 2 m in 4 Sekunden
- hohe Zyklenzahl mit bis zu 30 Auf- und Abfahrten (bei 3 m Höhe) bis Thermoschutz
- Hindernis- und Winddruckererkennung
- Softbremsung
- automatische Schließfunktion in Verbindung mit speziell entwickelter Steuerung

Stromversorgung durch Solarmodul

Der 12 V-Schnelllaufmotor kann über ein speziell entwickeltes Solarmodul mit Strom versorgt werden (ideal im Nachrüstbereich).

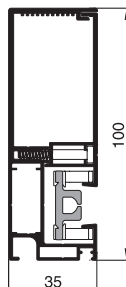


zusätzliche Führungsschienen mit ZIP-Technologie für Spezialanwendungen

Führungsschiene mit 22 mm Ansichtsfläche



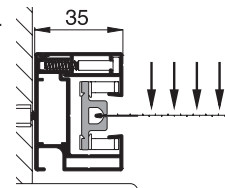
Führungsschiene mit Anputz- und Anschraubfläche für Anbauelemente (z.B. Raffstore).



Standardführungsschiene mit ZIP-Technologie

Für den Rückhalt des Gewebes wird die ZIP-Technologie eingesetzt.

Damit wird ein Ausfädeln des Gewebes, auch bei starker Windbelastung verhindert.



Dabei beträgt die Ansichtsbreite der seitlichen Führungsschiene lediglich 35 mm.

Elektrorollo

Elektrorollo **mit Standardführungsschiene**

Montagebohrungen siehe Zusatzausstattungen, Seite 31

Empfehlung

Holz-, Aluminium- und Kunststofffenster/-türen

Variante

ER2/20

Bei Verwendung eines Hirschmannsteckers am Elektrorollo und einer Hirschmannkupplung am bauseitigen Kabel, wird bei der Inbetriebnahme **kein Elektriker** benötigt (Zusatzausstattungen, Seite 27).

Preisgestaltung

Elektrorollos ER2 Preisliste 1

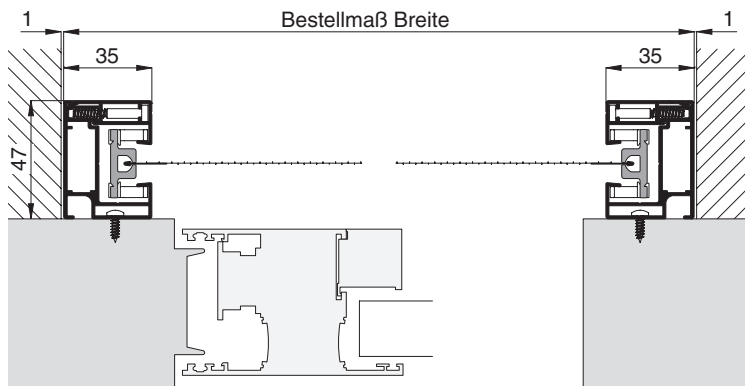
Seite 16

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Mauerleibung - 2 mm
 Höhe = Bodenauflage bis Lichte Sturz - 3 mm (- 7 mm **A**)
 Lage des Motors von Ansicht innen = links oder rechts

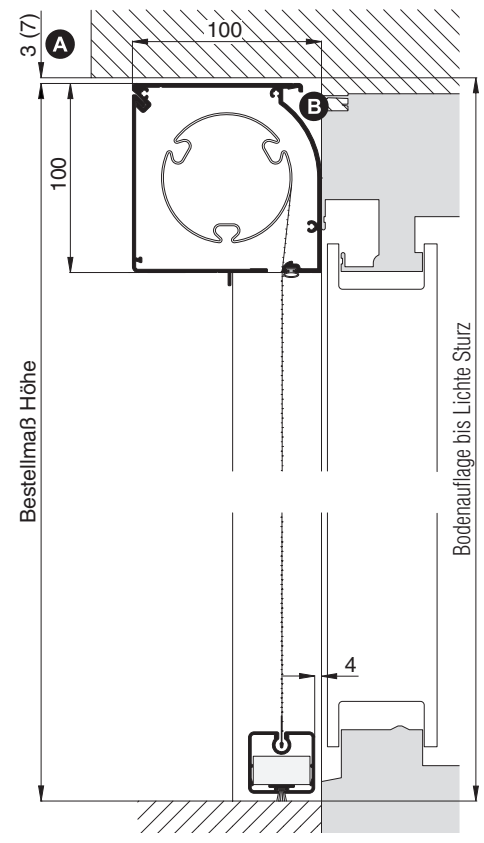
Horizontalschnitt

M 1:3



Vertikalschnitt

M 1:4

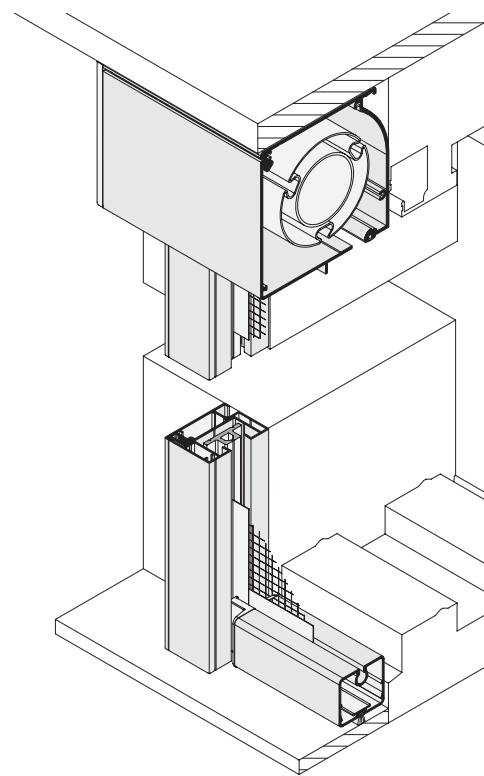


Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

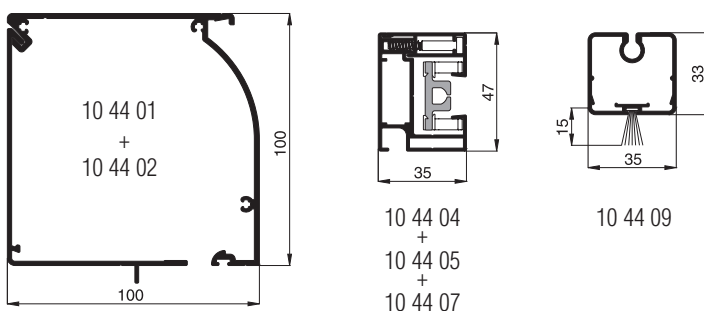
A	3 mm Platzbedarf ohne zusätzliche Kastenbefestigung (möglich bis max. Breite von 2000 mm) 7 mm Platzbedarf mit Kastenbefestigung durch Montageplatten oder Montageprofilstücke (notwendig ab Breite 2001 mm)	Kastenbefestigung (Zusatzausstattungen, Seite 30)
B	Kabelaustritt auf der Motorseite nach hinten durch das Kastenprofil	Kabelaustritt (Zusatzausstattungen, Seite 27)
	Platzbedarf für Durchgangshöhe ca. 160 mm (Montageplatte + Rollokasten + Gewebeschiene)	nachfragen

3-D Ansicht von außen



verwendete Profile mit Standardbürstendichtung

M 1:3



Elektrorollo

Elektrorollo **mit kastenbündiger Führungsschiene**

Montagebohrungen siehe Zusatzausstattungen, Seite 31

Variante

ER2/30

Bei Verwendung eines Hirschmannsteckers am Elektrorollo und einer Hirschmannkupplung am bauseitigen Kabel, wird bei der Inbetriebnahme **kein Elektriker** benötigt (Zusatzausstattungen, Seite 27).

Preisgestaltung

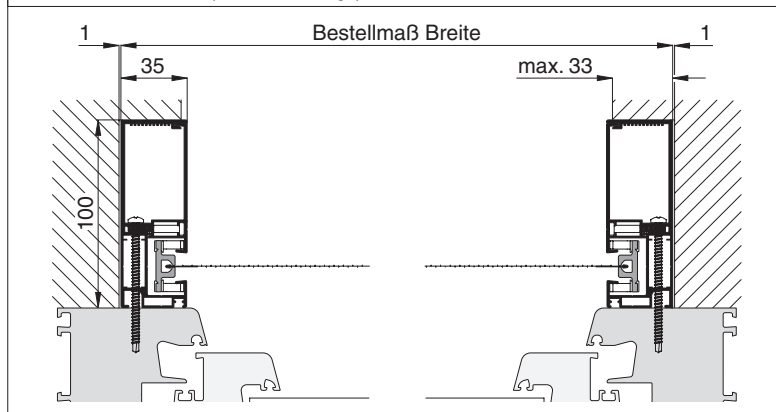
Elektrorollos ER2 1,1 x Preisliste 1

Seite 16

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Mauerleibung - 2 mm
 Höhe = Bodenauflage bis Lichte Sturz - 3 mm (- 7 mm **A**)
 Lage des Motors von Ansicht innen = links oder rechts

Horizontalschnitt (Nischenmontage) M 1:4



Worauf Sie unbedingt achten sollten

- A** 3 mm Platzbedarf ohne zusätzliche Kastenbefestigung (möglich bis max. Breite von 2000 mm)
7 mm Platzbedarf mit Kastenbefestigung durch Montageplatten oder Montageprofilstücke (notwendig ab Breite 2001 mm)

alternativ

Kastenbefestigung (Zusatzausstattungen, Seite 30)

- B** Kabelaustritt auf der Motorseite nach hinten durch das Kastenprofil

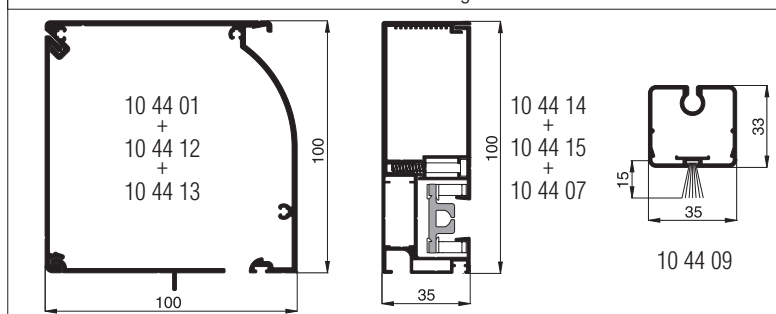
Kabelaustritt (Zusatzausstattungen, Seite 27)

- C** Putzwinkel ist nicht im Lieferumfang enthalten (Zusatzausstattungen, Seite 34)

- D** bei Kastenbefestigung Platzbedarf 12 mm zum Einhängen des Kastens

nachfragen

verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:3

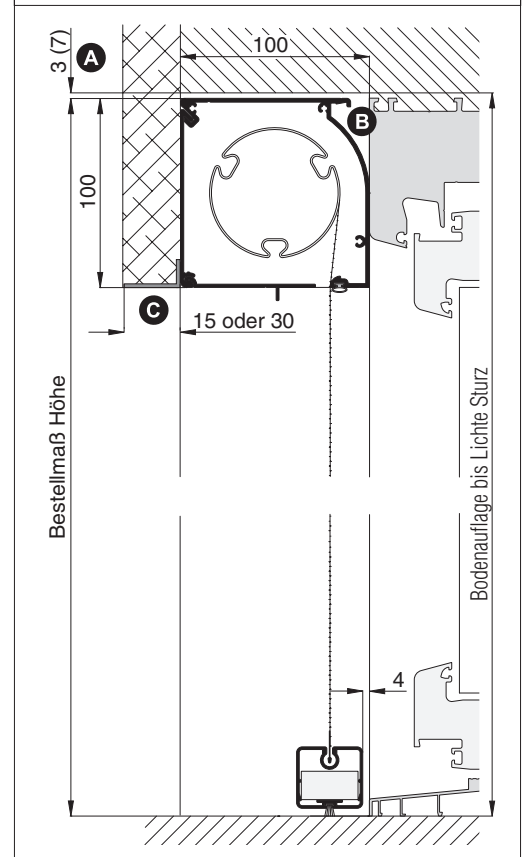


Empfehlung

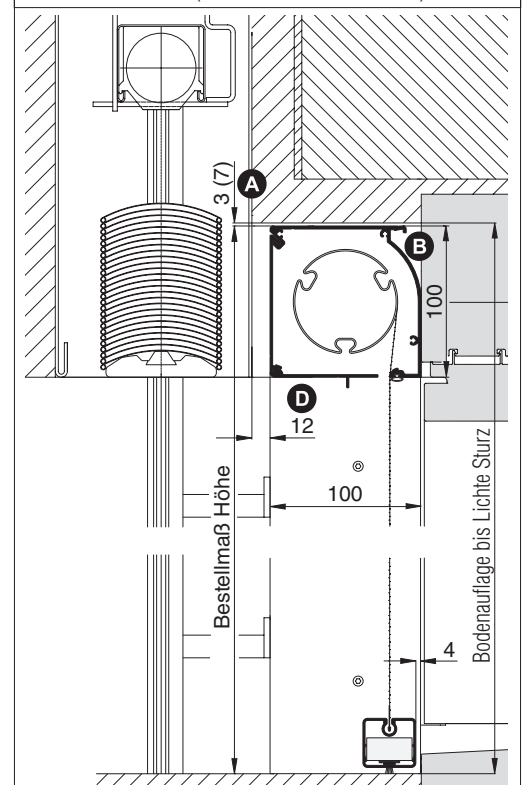
Holz-, Aluminium- und Kunststofffenster/-türen

bei Nischenmontage oder in Kombination mit Raffstore

Vertikalschnitt (Nischenmontage) M 1:4



Vertikalschnitt (Kombination mit Raffstore) M 1:5



Elektrorollo

Elektrorollo **mit schmaler Führungsschiene**

Montagebohrungen siehe Zusatzausstattungen, Seite 31

Empfehlung

Schiebeanlagen

mit sehr schmalen
Rahmenansichten

Variante

ER2/60

Bei Verwendung eines Hirschmannsteckers am Elektrorollo und einer Hirschmannkupplung am bauseitigen Kabel, wird bei der Inbetriebnahme **kein Elektriker** benötigt (Zusatzausstattungen, Seite 27).

Preisgestaltung

Elektrorollos ER2 1,1 x Preisliste 1

Seite 16

Bestellmaße

Breite = siehe Horizontalschnitt

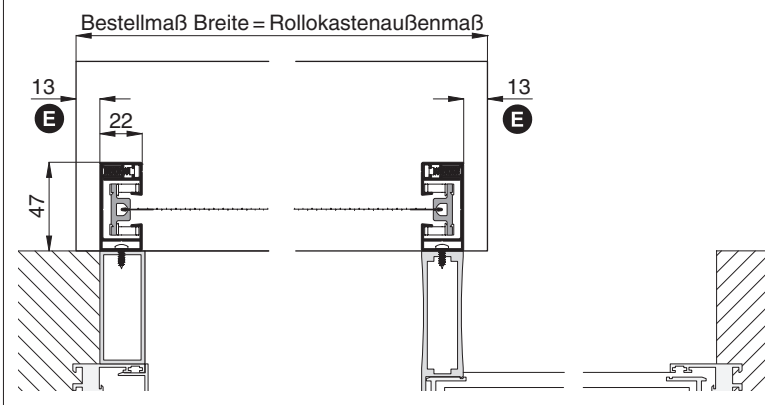
Höhe = Bodenauflage bis Lichte Sturz

- 7 mm

Lage des Motors von Ansicht innen = links oder rechts

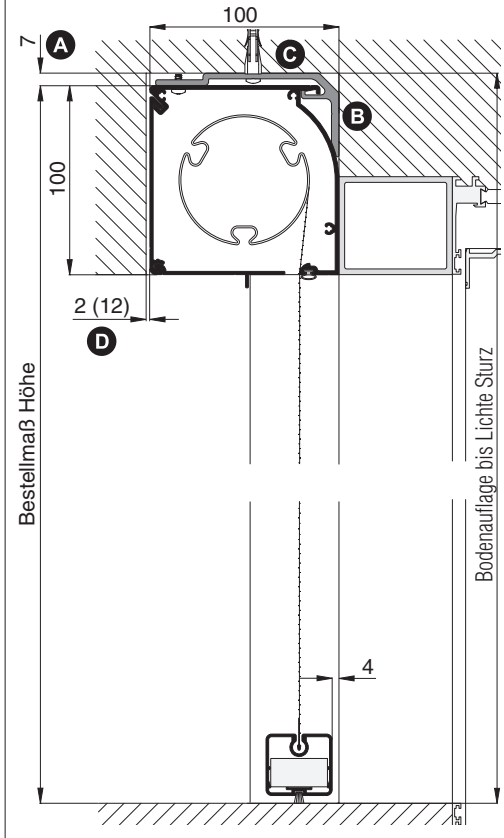
Horizontalschnitt

M 1:4



Vertikalschnitt (Nischenmontage)

M 1:4

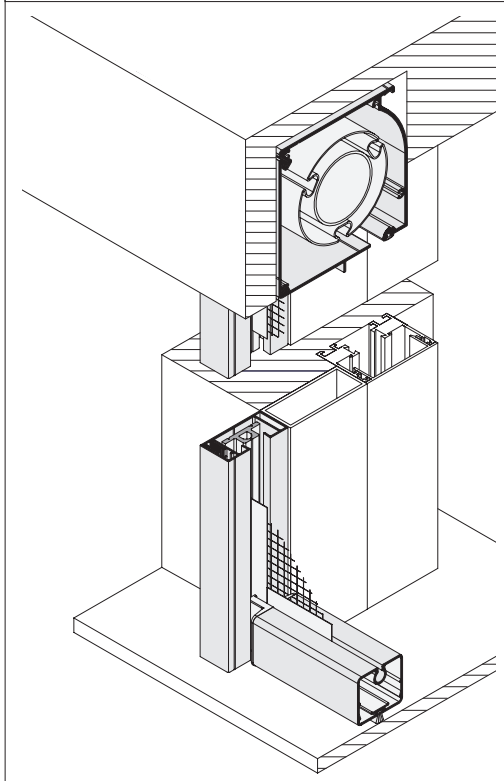


Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

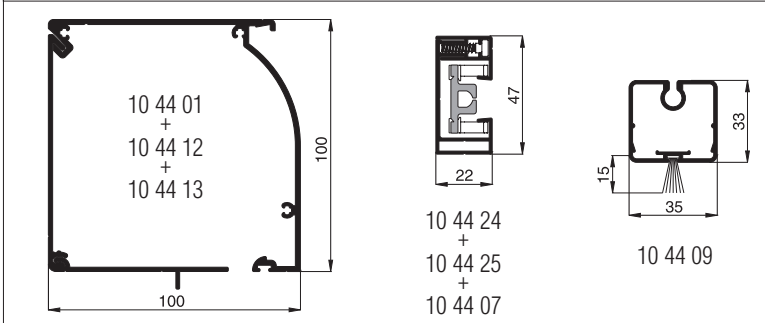
A	7 mm Platzbedarf mit Kastenbefestigung durch Montageplatten	
B	Kabelaustritt auf der Motorseite nach hinten durch das Kastenprofil	Kabelaustritt (Zusatzausstattungen, Seite 27)
C	Montageplatten sind im Lieferumfang enthalten (Zusatzausstattungen, Seite 32)	
D	zum nachträglichen Einhängen des Kastens mind. 12 mm Platzbedarf	nachfragen
E	der Rollokasten steht links und rechts je 13 mm über den Führungsschienen	

3-D Ansicht von außen



verwendete Profile mit Standardbürstendichtung

M 1:3



Zusatzausstattungen ER2

Farb- und Gewebeauswahl, siehe Register **Farben | Sonderformen | Profile** und Register **Gewebe**

Lieferbare Standardfarben: weiß (RAL 9016), anthrazitgrau (RAL 7016 matt)

1. Bediensysteme (Teil 1)

Zur Bedienung der Elektrorollos ER2 gibt es mehrere Möglichkeiten (Bediensysteme). Die dazugehörigen Bediengeräte können bis auf wenige Ausnahmen (z.B. Jalousietaster über den Elektrofachhandel) passend zum ER2 über uns bestellt werden.

Bedien-systeme	für kabel-gesteuerte Motoren	für funk-gesteuerte Motoren	automat. Schließung		Volt			Funkhand-sender		Jalousie-taster		1-fach-Taster		Smartphone oder Tablet	
			ja	nein	12 V	120 V	230 V	innen	außen	innen	außen	innen	außen	innen	außen
BF1		X	X				X	X	anwendbar			X	X		
BF2		X	X				X					X	X	X	X
BF3		X		X			X	X	anwendbar		X				
BF4		X		X	X	X	X	X	anwendbar						
BF5		X		X			X							X	X
BK1	X			X		X	X			X	X				
BK2	X			X			X	X	anwendbar		X				
Fremdsteu-erungen	X			X		X	X								

BF1 Funk- und 1-fach-Taster-Bedienung von innen und außen für funkgesteuerte Motoren **F**

Bei dieser Art der Bedienung kann das Elektrorollo von innen und außen, entweder mit einem geeigneten 1-fach-Taster (Bedienung über Hand, Ellenbogen oder Fuß) oder mit dem Funkhandsender bedient werden.

1-fach-Taster

Bei Betätigung des 1-fach-Tasters fährt die Gewebeschiene bis zur eingestellten Höhe nach oben und nach 3 Sekunden wieder automatisch nach unten (Selbstschließung).

Funkhandsender

Mit dem Funkhandsender kann das Elektrorollo von innen und außen bedient werden.

Durch Antippen der Auf- /bzw. Ab-Taste fährt die Gewebeschiene komplett nach oben oder unten und bleibt dort stehen (keine Selbstschließung).

benötigte Bediengeräte bei 230 V - 868 MHz Motor

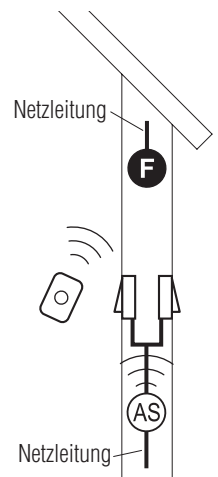
- 1 St. 1-Kanal-Funkhandsender (Seite 24)
- alternativ: 1 St. 5-Kanal-Funkhandsender (Seite 24) oder
- 1 St. 15-Kanal-Funkhandsender (Seite 24)

- 1 St. automatische Schließsteuerung **(AS)** (Seite 25)

- 2 St. 1-fach-Taster (Seite 25)

benötigte Bediengeräte bei 120 V - 915 MHz Motor

nachfragen



BF2 Smartphone- oder Tablet- und 1-fach-Taster-Bedienung von innen und außen für funkgesteuerte Motoren **F**

Bei dieser Art der Bedienung kann das Elektrorollo von innen und außen, entweder mit dem 1-fach-Taster oder mit dem Smartphone oder Tablet bedient werden.

1-fach-Taster

Bei Betätigung des 1-fach-Tasters fährt die Gewebeschiene bis zur eingestellten Höhe nach oben und nach 3 Sekunden wieder automatisch nach unten (Selbstschließung).

Smartphone oder Tablet

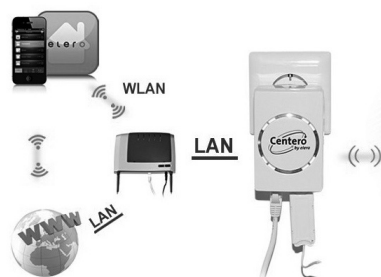
Mit Hilfe der Centro-App kann das Elektrorollo auch über ein Smartphone oder ein Tablet bedient werden (keine Selbstschließung).

benötigte Bediengeräte bei 230 V - 868 MHz Motor

- 1 St. automatische Schließsteuerung **(AS)** (Seite 25)
- 1 St. Centro-Steuerung
- 2 St. 1-fach-Taster (Seite 25)
- Centro App (siehe www.centero-elero.com)
- Smartphone oder Tablet
- WLAN

benötigte Bediengeräte bei 120 V - 915 MHz Motor

nachfragen



Zusatzausstattungen ER2

1. Bediensysteme (Teil 2)

BF3 Funkbedienung von innen und Jalousietasterbedienung von außen für funkgesteuerte Motoren **F**

Funkhandsender

Mit dem Funkhandsender kann das Elektrorollo von innen und außen bedient werden. Durch Antippen der Auf- /bzw. Ab-Taste fährt die Gewebeschiene komplett nach oben oder unten und bleibt dort stehen.

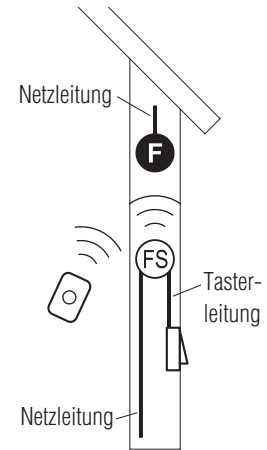
Jalousietaster

Mit dem Jalousietaster kann das Elektrorollo von außen bedient werden. Durch Antippen der Auf- /bzw. Ab-Taste fährt die Gewebeschiene komplett nach oben oder unten und bleibt dort stehen.

benötigte Bediengeräte bei 230 V-868 MHz Motor

- 1 St. 1-Kanal-Funkhandsender (Seite 24)
alternativ: 1 St. 5-Kanal-Funkhandsender (Seite 24) *oder*
1 St. 15-Kanal-Funkhandsender (Seite 24)
- 1 St. Einbau-Funksender **(FS)** (Seite 25)
- 1 St. Jalousietaster (Seite 25)

benötigte Bediengeräte bei 120 V-915 MHz Motor nachfragen



BF4 Funkbedienung von innen und außen für funkgesteuerte Motoren **F**

Funkhandsender

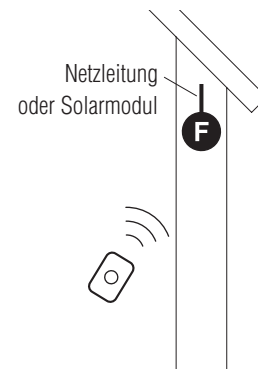
Mit dem Funkhandsender kann das Elektrorollo von innen und außen bedient werden. Durch Antippen der Auf- /bzw. Ab-Taste fährt die Gewebeschiene komplett nach oben oder unten und bleibt dort stehen.

benötigte Bediengeräte bei 12 V-868 MHz und 230 V-868 MHz Motor

- 1 St. 1-Kanal-Funkhandsender (Seite 24)
alternativ für 230 V-Motor: 1 St. 5-Kanal-Funkhandsender (Seite 24) *oder*
1 St. 15-Kanal-Funkhandsender (Seite 24)

benötigte Bediengeräte bei 120 V-915 MHz Motor

- 1 St. 1-Kanal-Funkhandsender (Seite 24)
alternativ: 1 St. 5-Kanal-Funkhandsender (Seite 24)



BF5 Smartphone- oder Tabletbedienung von innen und außen für funkgesteuerte Motoren **F**

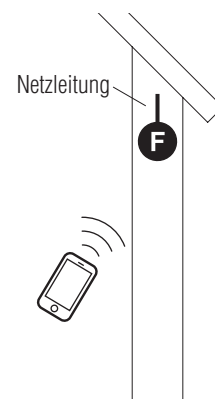
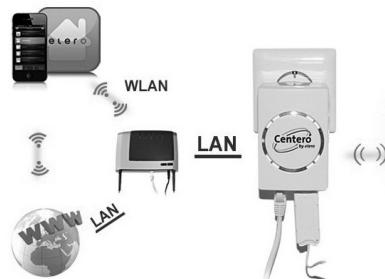
Mit dem Smartphone oder Tablet kann das Elektrorollo von überall bedient und kontrolliert werden. Mit Hilfe der Centero App (siehe www.centero-elero.com) können neben dem Elektrorollo ER2 noch weitere Geräte eingelernt und mit individuellen Szenarien automatisch oder händisch gesteuert werden.

benötigte Bediengeräte bei 230 V-868 MHz Motor

- 1 St. Centero-Steuerung
 - Centero App (siehe www.centero-elero.com)
 - Smartphone oder Tablet
 - WLAN

benötigte Bediengeräte bei 120 V-915 MHz Motor

- 1 St. Centero-Steuerung
 - Centero App (siehe www.centero-elero.com)
 - Smartphone oder Tablet
 - WLAN



Zusatzausstattungen ER2

1. Bediensysteme (Teil 3)

BK1 Jalousietasterbedienung von innen und außen für kabelgesteuerte Motoren **K**

Jalousietaster

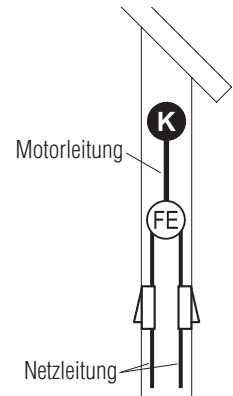
Mit dem jeweiligen Jalousietaster kann das Elektrorollo von innen und außen bedient werden. Durch Antippen der Auf- /bzw. Ab-Taste fährt die Gewebeschiene komplett nach oben oder unten und bleibt dort stehen.

benötigte Bediengeräte bei 230 V-Motor

- 1 St. Einbau-Funkempfänger (FE) (Seite 25)
- 2 St. Jalousietaster (Seite 25)

benötigte Bediengeräte bei 120 V-Motor

- 1 St. Mehrfachsteuerrelais (Seite 25)
- 2 St. Jalousietaster (Seite 25)



BK2 Funkbedienung von innen und Jalousietasterbedienung von außen für kabelgesteuerte Motoren **K**

Funkhandsender

Mit dem Funkhandsender kann das Elektrorollo von innen und außen bedient werden. Durch Antippen der Auf- /bzw. Ab-Taste fährt die Gewebeschiene komplett nach oben oder unten und bleibt dort stehen.

Jalousietaster

Mit dem Jalousietaster kann das Elektrorollo von außen bedient werden. Durch Antippen der Auf- /bzw. Ab-Taste fährt die Gewebeschiene komplett nach oben oder unten und bleibt dort stehen.

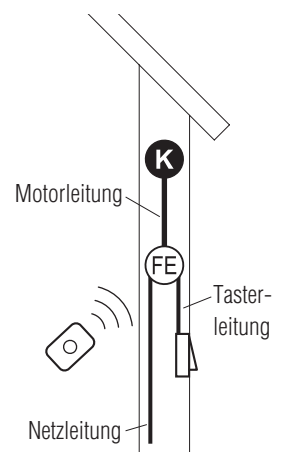
benötigte Bediengeräte bei 230 V-Motor

- 1 St. 1-Kanal-Funkhandsender (Seite 24)
alternativ: 1 St. 5-Kanal-Funkhandsender (Seite 24) *oder*
1 St. 15-Kanal-Funkhandsender (Seite 24)

- 1 St. Einbau-Funkempfänger (FE) (Seite 25)
- 1 St. Jalousietaster (Seite 25)

benötigte Bediengeräte bei 120 V-Motor

nachfragen



Fremdsteuerungen

Das Elektrorollo ER2 kann auch mit Fremdsteuerungen wie z.B. Haussteuerungen oder bereits vorhandenen Funkhandsender bedient werden.

Haussteuerungen und bereits vorhandene Funkhandsender

Außer bei der Centro-Steuerung von Elero werden bei allen anderen Haussteuerungen (z.B. Tahoma, BUS, KNX usw.) kabelgesteuerte Motoren benötigt. Dies gilt auch für bereits vorhandene Funkhandsender.

benötigte Zusatzgeräte bei 230 V-Motor

Bei Haussteuerungen wird ein für die Haussteuerung passender Aktor benötigt (über Fachhandel zu beziehen). Bei bereits vorhandenen Funkhandsendern wird ein dazu passender Funkempfänger benötigt, der an den Motor angeschlossen wird (über Fachhandel zu beziehen).

Zusatzausstattungen ER2

1.1 Bediengerätebeschreibung (Teil 1)

Bediengeräte

1-Kanal-Funkhandsender

Mit dem 1-Kanal-Funkhandsender kann das Elektrorollo von innen und außen bedient werden. Durch Antippen der Auf- /bzw. Ab-Taste fährt die Gewebeschiene nach oben oder unten.

Artikel-Nr.	Ausführung	Farbe
22 44 51.W1	12 V / 230 V (868 MHz)	weiß
22 44 51.S1	12 V / 230 V (868 MHz)	schwarz/silbergrau
22 44 61.W1	120 V (915 MHz)	weiß
22 44 61.S1	120 V (915 MHz)	schwarz/silbergrau

- mit Halter für Wandmontage
- Haltermontage im Innenbereich (nur für trockene Räume geeignet, da Feuchtigkeitsschutzklasse IP20), im Außenbereich nur Bedienung
- max. 12 Handsender pro Motor möglich
- Reichweite abhängig von Batteriestärke und Hindernissen (z.B. Wände)
- wird werkseitig nicht eingelernt



5-Kanal-Funkhandsender

Mit dem 5-Kanal-Funkhandsender kann das Elektrorollo von innen und außen bedient werden. Durch Antippen der Auf- /bzw. Ab-Taste fährt die Gewebeschiene nach oben oder unten. Es können bis zu 5 Motoren gleichzeitig oder unabhängig voneinander bedient werden.

Artikel-Nr.	Ausführung	Farbe
22 44 52.W1	230 V (868 MHz)	weiß
22 44 52.E1	230 V (868 MHz)	schwarz/silbergrau
22 44 62.W1	120 V (915 MHz)	weiß
22 44 62.E1	120 V (915 MHz)	schwarz/silbergrau

- mit Halter für Wandmontage
- Haltermontage im Innenbereich (nur für trockene Räume geeignet, da Feuchtigkeitsschutzklasse IP20), im Außenbereich nur Bedienung
- Reichweite abhängig von Batteriestärke und Hindernissen (z.B. Wände)
- wird werkseitig nicht eingelernt



15-Kanal-Funkhandsender

Mit dem 15-Kanal-Funkhandsender kann das Elektrorollo von innen und außen bedient werden. Durch Antippen der Auf- /bzw. Ab-Taste fährt die Gewebeschiene nach oben oder unten. Es können bis zu 15 Motoren gleichzeitig oder unabhängig voneinander bedient werden. Zur leichteren Zuordnung besteht die Möglichkeit, diese über das Display einzeln zu benennen.

Artikel-Nr.	Ausführung	Farbe
22 44 53.W1	230 V (868 MHz)	weiß
22 44 53.S1	230 V (868 MHz)	schwarz/silbergrau

- mit Halter für Wandmontage
- Haltermontage im Innenbereich (nur für trockene Räume geeignet, da Feuchtigkeitsschutzklasse IP20), im Außenbereich nur Bedienung
- Reichweite abhängig von Batteriestärke und Hindernissen (z.B. Wände)
- wird werkseitig nicht eingelernt



Zusatzausstattungen ER2

1.1 Bediengerätebeschreibung (Teil 2)

automatische Schließsteuerung (AS)

Mit der automatischen Schließsteuerung AS kann das Elektrorollo ER2 bei Einsatz eines funkgesteuerten Motors sowohl mit einem 1-fach-Taster als auch mit einem Funkhandsender bedient werden.

Bei Betätigung des 1-fach-Tasters fährt die Gewebeschiene nach oben und nach 3 Sekunden wieder automatisch nach unten (Selbstschließung).

Artikel-Nr.	Ausführung
22 44 58	230 V - 868 MHz

- automatische Schließung nach 3 Sekunden (über andere Kabelbelegung auch nach 10 Sekunden möglich)
- bei einer Unterputzdose (Durchmesser: 58 mm) mit 60 mm Bautiefe können die automatische Schließsteuerung AS und der 1-fach-Taster oder Jalousietaster hintereinander installiert werden
- die Stromleitungen für Motor und automatische Schließsteuerung können unabhängig voneinander sein



Einbau-Funksender (FS)

Mit dem Einbau-Funksender FS kann das Elektrorollo ER2 bei Einsatz eines funkgesteuerten Motors sowohl mit einem Jalousietaster als auch mit einem Funkhandsender bedient werden.

Artikel-Nr.	Ausführung
22 44 57	230 V - 868 MHz

- bei einer Unterputzdose (Durchmesser: 58 mm) mit 60 mm Bautiefe können der Einbau-Funksender FS und der 1-fach-Taster oder Jalousietaster hintereinander installiert werden
- die Stromleitungen für Motor und Einbau-Funksender können unabhängig voneinander sein

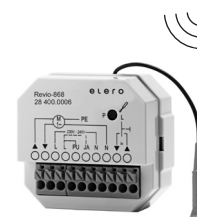


Einbau-Funkempfänger (FE)

Mit dem Einbau-Funkempfänger FE kann das Elektrorollo ER2 bei Einsatz eines kabelgesteuerten Motors sowohl mit einem Jalousietaster als auch mit einem Funkhandsender bedient werden.

Artikel-Nr.	Ausführung
22 44 56	230 V - 868 MHz

- bei einer Unterputzdose (Durchmesser: 58 mm) mit 60 mm Bautiefe können der Einbau-Funkempfänger FE und der 1-fach-Taster oder Jalousietaster hintereinander installiert werden
- die Stromleitung für Motor und Einbau-Funkempfänger sind abhängig voneinander
- darf nicht mit Trennrelais betrieben werden



1-fach-Taster (über Fachhandel zu beziehen)

In Verbindung mit der automatischen Schließsteuerung AS (s.o.) fährt die Gewebeschiene bei Betätigung des 1-fach-Tasters bis zur eingestellten Höhe nach oben und nach 3 Sekunden wieder automatisch nach unten (Selbstschließung). Je nach Einsatzfall können unterschiedliche Tasterausführungen eingesetzt werden (z.B. robuste Ausführung für Fuß- oder Ellenbogenbedienung).

- kann für innen und außen (Feuchtigkeitsschutzklasse IP 54) benutzt werden
- je nach Art der gewünschten Bedienung (Hand, Ellenbogen oder Fuß) geeigneten 1-fach-Taster auswählen
- 230 V-fähig



Abbildung als Aufputzvariante

Jalousietaster (über Fachhandel zu beziehen)

Mit dem Jalousietaster kann das Elektrorollo von innen und außen bedient werden.

In Verbindung mit dem Einbau-Funksender FS (s.o.) oder dem Einbau-Funkempfänger FE fährt die Gewebeschiene durch Antippen der Auf- /bzw. Ab-Taste nach oben bzw. nach unten.

Im Gegensatz zum Funkhandsender hat der Jalousietaster den Vorteil, dass er auch im Außenbereich montiert werden kann (Hauptesatzfall).

- kann für innen und außen (Feuchtigkeitsschutzklasse IP 54) benutzt werden



Abbildung als Aufputzvariante

Mehrfachsteuerrelais (über Fachhandel zu beziehen)

Wenn ein kabelgesteuerter 120 V-Motor mit 2 Jalousietaster bedient werden soll wird ein Mehrfachsteuerrelais benötigt.

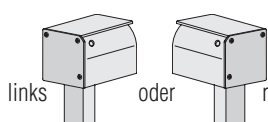
Zusatzausstattungen ER2

2. Motoren

Bezeichnung	Volt/Hz	kabel- gesteuert	funk- gesteuert	U/Min. (Nm)	Öffnungs- geschwindigkeit auf 2 m Höhe	Zyklen auf 3 m Höhe	Hindernis- erkennung
Schnelllaufmotor 22 44 13	12 V DC		X (868 MHz)	60 (2,5)	10 Sek.	> 50	
Superschnelllaufmotor 22 44 20 bis Breite 3000 mm ab Breite 3001 mm	230 V/50 Hz mind. 215 V mind. 225 V	X		138/70 (1,8)	4 Sek.	30	X
Superschnelllaufmotor 22 44 21 bis Breite 3000 mm ab Breite 3001 mm	230 V/50 Hz mind. 215 V mind. 225 V		X (868 MHz)	138/70 (1,8)	4 Sek.	30	X
Schnelllaufmotor 22 44 22 (Standard) bis Breite 3000 mm ab Breite 3001 mm	230 V/50 Hz mind. 198 V mind. 210 V	X		60 (4,0)	10 Sek.	10	X
Schnelllaufmotor 22 44 23 bis Breite 3000 mm ab Breite 3001 mm	230 V/50 Hz mind. 198 V mind. 210 V		X (868 MHz)	60 (4,0)	10 Sek.	10	X
Kurzmotor 22 44 26	230 V/50 Hz mind. 195 V	X		14 (10,0)	39 Sek.	2	X
Kurzmotor 22 44 27	230 V/50 Hz mind. 195 V		X (868 MHz)	14 (10,0)	39 Sek.	2	X
Superschnelllaufmotor 22 44 30	120 V/60 Hz mind. 115 V	X		108/50 (2,0)	6 Sek.	20	X
Superschnelllaufmotor 22 44 31	120 V/60 Hz mind. 115 V		X (915 MHz)	108/50 (2,0)	6 Sek.	20	X
Schnelllaufmotor 22 44 32	120 V/60 Hz mind. 110 V	X		70 (4,0)	9 Sek.	12	X
Schnelllaufmotor 22 44 33	120 V/60 Hz mind. 110 V		X (915 MHz)	70 (4,0)	9 Sek.	12	X
Motor 22 44 34	120 V/60 Hz mind. 100 V	X		42 (5,0)	14 Sek.	8	X
Motor 22 44 35	120 V/60 Hz mind. 100 V		X (915 MHz)	42 (5,0)	14 Sek.	8	X
Kurzmotor 22 44 36	120 V/60 Hz mind. 95 V	X		19 (3,0)	27 Sek.	6	

Anmerkungen:

Lage des Motors
und Kabelausgang



links oder rechts Betrachtung von Ansicht innen (Kastenrückseite)

Volt/Hz

Bei Lieferung ins Ausland muss geklärt werden, welche Netzspannung, Netzfrequenz und welche Spannungsschwankungen vorhanden sind (+/- 10% möglich).

Achtung: Die niedrigst mögliche Netzspannung darf den Mindestwert des Motors (mind.) nicht unterschreiten.

Als Orientierungshilfe kann folgende Webseite dienen: www.laenderdaten.de/energiewirtschaft/netzspannung.aspx

kabelgesteuert

Haupt Einsatzgebiet: günstige Lösung für Erstausrüstung und im Objektbereich oder bei Haussteuerungen (z.B. BUS-, IO- oder KNX-Steuerungen)

funkgesteuert

Haupt Einsatzgebiet: Nachrüstbereich oder bei selbstschließenden Anlagen (**Empfehlung**)

Öffnungs-
geschwindigkeit

Die angegebene Öffnungsgeschwindigkeit bezieht sich auf die angegebene Volt/Hz-Zahl. Je nach Land können Spannungsschwankungen von +/- 10% auftreten. Bei Unterschreitung verringert sich die Öffnungsgeschwindigkeit.

Zyklen

Die Zyklen gibt die Anzahl der nacheinander getätigten Auf- und Abfahrten des Motors bei 3 m Höhe an, bevor er in den Thermoschutz (Sicherheitsabschaltung des Motors bei Überhitzung, der sich nach Abkühlung wieder automatisch einschaltet) geht. Bei Elektrorollos die in kurzer Zeit häufig genutzt werden (z.B. Ausgang zur Terrasse) sollte auf eine hohe Zyklenzahl geachtet werden.

Motorenfabrikat

Neher hat in Zusammenarbeit mit **Elero** spezielle Motoren für den Einsatz in Neher-Insektenschutzrollos entwickelt.

Hinderniserkennung

Gewebeschiene fährt nach unten: Dabei kann die Gewebeschiene auf ein Hindernis treffen (Gegenstand) oder vom Winddruck (Reibung) über das Gewebe angehalten werden. Passiert dies, fährt der Motor die Gewebeschiene ca. 10 cm nach oben und bleibt anschließend stehen.

Gewebeschiene fährt nach oben: Dabei kann die Gewebeschiene durch Winddruck (Reibung) über das Gewebe angehalten werden. Passiert dies, fährt der Motor die Gewebeschiene ca. 10 cm nach unten und bleibt anschließend stehen.

UR-Listung

Sämtliche 120V-Motoren haben eine UR-Listung (Beschreibung siehe ER1, Seite 10).

Zusatzausstattungen ER2

3. Kabelaustritt

Für den Kabelaustritt des Motors gibt es 2 Möglichkeiten (bei Bestellung angeben)

Austritt des Motorkabels über den Kasten (Standard)
auf der Motorseite nach hinten durch das Kastenprofil
alle Richtungen der Kabelführung möglich

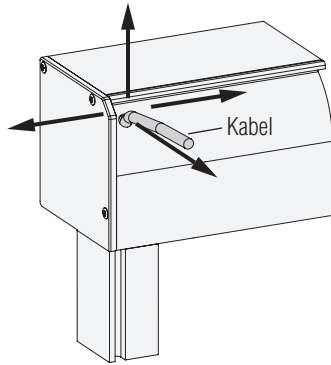
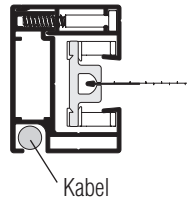


Abb.: Kabelaustritt links

Austritt des Motorkabels über die Führungsschiene
auf der Motorseite nach unten über die seitliche Führungsschiene



Achtung:

- 0,4 m Motorkabel mit Hirschmannstecker nicht möglich
- wenn das Bestellmaß Höhe größer 1500 mm ist, Kabel 5,0 m verwenden
- Variante ER2/30 mit Standardmontagebohrung von vorne nicht möglich (Alternative: Montagebohrung wie bei Variante ER2/20)
- bei Variante ER2/60 Kabelaustritt über Führungsschiene nicht möglich
- bei 12V - Motor 22 44 13 nicht möglich

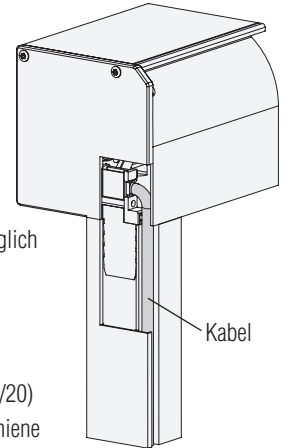


Abb.: Kabelaustritt links

4. Motorkabel

Je nach Einbausituation kann das Elektrorollo ER2 mit unterschiedlichen Motorkabellängen ausgestattet werden.

Beschreibung	Länge außerhalb des Rollokastens	für Motoren 230 V	für Motoren 120 V (ausgenommen Kurzmotoren)	für Kurzmotoren 120 V und 12 V DC
Motorkabel 0,4 m mit Hirschmannstecker und -kupplung	0,15 m	X	X	
Motorkabel 2,0 m	1,75 m	X (Standard)	X (Standard)	
Motorkabel 3,0 m	2,75 m			X (Standard)
Motorkabel 5,0 m	4,75 m	X	X	
Motorkabel 10,0 m	9,75 m	X		

Anmerkungen:

Motorkabel mit Hirschmannstecker und -kupplung

Bei einem Elektrorollo mit einem Motorkabel mit Hirschmannstecker und -kupplung wird die Hirschmannkupplung lose mitgeliefert und ist für den Anschluss durch den Elektriker am bauseitigen Kabel vorgesehen.

Info für Elektriker:

Eine Anleitung für den Anschluss der Hirschmannkupplung finden Sie in der **Neher-App**

Hat das bauseitige Kabel bereits eine Hirschmannkupplung (STAK3), kann das Elektrorollo über den Hirschmannstecker (STAS3) am Motorkabel ohne Elektriker angeschlossen werden.

Motorkabel mit 2,0 m/3,0 m/5,0 m und 10,0 m

Diese Motorkabel werden mit offenem Kabelende ausgeliefert.

Achtung: Hier muss das Elektrorollo von einem Elektriker (Elektrofachkraft) an das bauseitige Kabel angeschlossen werden.

Info für Elektriker:

Eine Anleitung für den Anschluss des Motorkabels wird mit dem Elektrorollo mitgeliefert.

UR-Listung

Die Motorkabel für die 120 V-Motoren haben eine UR-Listung.

Zusatzausstattungen ER2

5. Elektrorollogrößen (Minimal- und Maximalmaße) und Gewebeauswahl

Der nachstehenden Tabelle können sie die minimal und maximal bestellbaren Größen des Elektrorollos ER2 je nach eingesetztem Gewebe und Motor entnehmen.

Bezeichnung	Fiberglasgewebe (Standard)				Polyestergewebe				Transpatec				Transpatec TFP			
	Breite in mm min.	Breite in mm max.	Höhe in mm min.	Höhe in mm max.	Breite in mm min.	Breite in mm max.	Höhe in mm min.	Höhe in mm max.	Breite in mm min.	Breite in mm max.	Höhe in mm min.	Höhe in mm max.	Breite in mm min.	Breite in mm max.	Höhe in mm min.	Höhe in mm max.
12 V - Schnelllaufmotor 22 44 13	640	4000	400	4000	640	3000	400	4000	640	4000 *2600*	400	2600 *4000*	640	2000 *4000*	400	4000 *2000*
230 V - Superschnelllaufmotor 22 44 20	700	4000	1800	4000	700	3000	1800	4000	700	4000 *2600*	1800	2600 *4000*	700	2000 *4000*	1800	4000 *2000*
230 V - Superschnelllaufmotor 22 44 21	700	4000	1800	4000	700	3000	1800	4000	700	4000 *2600*	1800	2600 *4000*	700	2000 *4000*	1800	4000 *2000*
230 V - Schnelllaufmotor 22 44 22	700	5000	400	4500	700	4000	400	4000	700	4000 *2600*	400	2600 *4000*	700	2000 *4000*	400	4000 *2000*
230 V - Schnelllaufmotor 22 44 23	700	5000	400	4500	700	4000	400	4000	700	4000 *2600*	400	2600 *4000*	700	2000 *4000*	400	4000 *2000*
230 V - Kurzmotor 22 44 26	540	699	400	4000	540	699	400	4000	540	699	400	4000	540	699	400	4000
230 V - Kurzmotor 22 44 27	540	699	400	4000	540	699	400	4000	540	699	400	4000	540	699	400	4000
120 V - Superschnelllaufmotor 22 44 30	670	4000	1800	4000	670	3000	1800	4000	670	4000 *2600*	1800	2600 *4000*	670	2000 *4000*	1800	4000 *2000*
120 V - Superschnelllaufmotor 22 44 31	670	4000	1800	4000	670	3000	1800	4000	670	4000 *2600*	1800	2600 *4000*	670	2000 *4000*	1800	4000 *2000*
120 V - Schnelllaufmotor 22 44 32	670	4000	400	4500	670	4000	400	4000	670	4000 *2600*	400	2600 *4000*	670	2000 *4000*	400	4000 *2000*
120 V - Schnelllaufmotor 22 44 33	670	4000	400	4500	670	4000	400	4000	670	4000 *2600*	400	2600 *4000*	670	2000 *4000*	400	4000 *2000*
120 V - Motor 22 44 34	670	5000	400	4500	670	4000	400	4000	670	4000 *2600*	400	2600 *4000*	670	2000 *4000*	400	4000 *2000*
120 V - Motor 22 44 35	670	5000	400	4500	670	4000	400	4000	670	4000 *2600*	400	2600 *4000*	670	2000 *4000*	400	4000 *2000*
120 V - Kurzmotor 22 44 36	550	669	400	4000	550	669	400	4000	550	669	400	4000	550	669	400	4000

Anmerkungen:

Fiberglasgewebe

gute Durchsicht, gute Stabilität, Standardgewebe

Polyestergewebe

eingeschränkte Durchsicht, sehr gute Stabilität
Hauptanwendung, wenn sachgemäßer Umgang nicht immer gewährleistet ist (z.B. bei Kindern oder in der Industrie).
Dennoch kann es auch bei diesem Gewebe bei einem unsachgemäßen Umgang zu Beschädigungen kommen.

Transpatec

sehr gute Durchsicht, gute Stabilität
Bei Durchgängen empfehlen wir bei Transpatec die Verwendung eines Sichtbandes (Seite 29).

Transpatec TFP

gute Durchsicht, gute Stabilität, zusätzlicher Schutz vor Kleinstinsekten

Gewebestoß

Aufgrund der maximalen Webbreite des Fiberglasgewebes müssen die Gewebepanzen miteinander verschweißt werden, wenn die kürzere Seite (Breite, Höhe) größer als 3000 mm ist.
Bei dieser Verschweißung ist eine 10 mm breite Schweißnaht in 3000 mm Höhe sichtbar.
Achtung: Da bei einem Gewebestoß oder bei einem Übergang zum Reißverschluss eine Wellenbildung technisch nicht ausgeschlossen werden kann, ist dies kein Reklamationsgrund.

Zahl

Da bei Transpatec kein Gewebestoß möglich ist, darf die Höhe oder die Breite 2500 mm nicht überschreiten (bei Transpatec TFP 2000 mm). Die in ** angegebenen Zahlen geben deshalb die Alternative zur maximalen Größe des Elektrorollos im Zusammenhang von Breite zur Höhe an.

Zusatzausstattungen ER2

6. Sichtband

Um die Gefahr zu minimieren, dass man bei geschlossenem Elektrorollo versehentlich ins Gewebe läuft, besteht die Möglichkeit in das Gewebe ein horizontal verlaufendes 10 mm hohes Sichtband aufzubringen.

Die Höhe des Sichtbandes kann individuell angegeben werden, empfohlene Höhe 500 mm, Toleranz ± 5 mm.

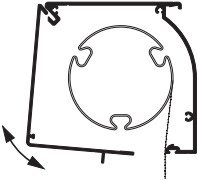
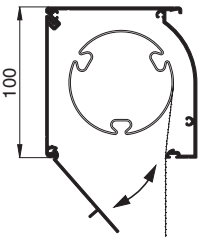

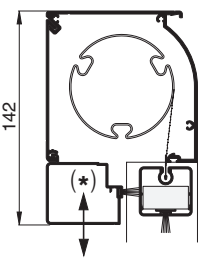
Folgende Gewebe können mit einem Sichtband ausgestattet werden:

- Fiberglasgewebe
- Polyestergewebe
- Transpatec
- Transpatecc TFP



7. Kastenblende

Bei der Auswahl der geeigneten Kastenblende muss darauf geachtet werden, dass über diese eine Revision des Gewebes und des Motors möglich ist.

			Variante ER2/20	Variante ER2/30	Variante ER2/60
Kastenblende 1-teilig	<u>Haupteinsatz</u> bei Vorbaumontage Platzbedarf nach vorne mind. 12 mm		X (Standard)	-	X
Kastenblende 2-teilig	<u>Haupteinsatz</u> bei Nischenmontage		X	X (Standard)	X (Standard)
Kastenblende 2-teilig hoch	<u>Einsatz</u> bei Nischenmontage mit von vorne verdeckter Gewebeschiene  Da die Kastenblende im unteren Bereich (*) seitlich offen ist, kann sie ausschließlich für eine Nischenmontage verwendet werden, bei der die seitliche Öffnung durch die Nische abgedeckt wird.		X	X	X

Zusatzausstattungen ER2

8. Kastenbefestigung

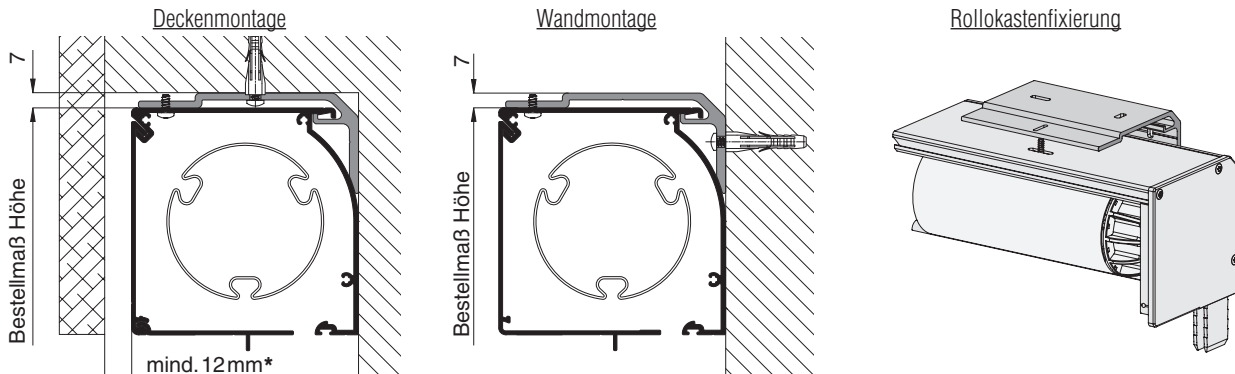
Bis zu einer Breite von 2000 mm ist der Rollokasten selbsttragend (Ausnahme ER2/60: Hier muss der Kasten immer separat befestigt werden). Bei größeren Breiten oder bei einer separaten Kasten/Führungsschienenmontage muss der Rollokasten zusätzlich befestigt werden.

Befestigung mit Montageplatten 14 44 50

Farbe: silbergrau eloxiert (E6/EV1)

Vorzugsweise für Montage auf unebenem Untergrund verwenden (z.B. Fassadenputz)

Bei der Befestigung mit Montageplatten wird der Rollokasten ab Werk mit entsprechenden Verschraubungsschlitzen versehen. Er kann dann über die am Bauwerk angebrachten Montageplatten (2 Stück) eingehängt und anschließend verschraubt werden, ohne dass der Rollokasten mit den Montageplatten verbohrt werden muss.



*Nicht notwendig, wenn der Kasten vor der Nischenverkleidung an den Montageplatten eingehängt und die vordere Kastenblende montiert wird.

Wird diese Montageart gewählt, liefern wir neben der Bearbeitung des Rollokastens auch die Montageplatten mit dem entsprechenden Montagematerial:

- Verbindung von Montageplatten und Kasten RK 4,2 x 9,5 mm (15 03 42.09.TX)
- Decken- und Wandmontage RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX) und Universalfunktionsdübel (15 50 06.35)



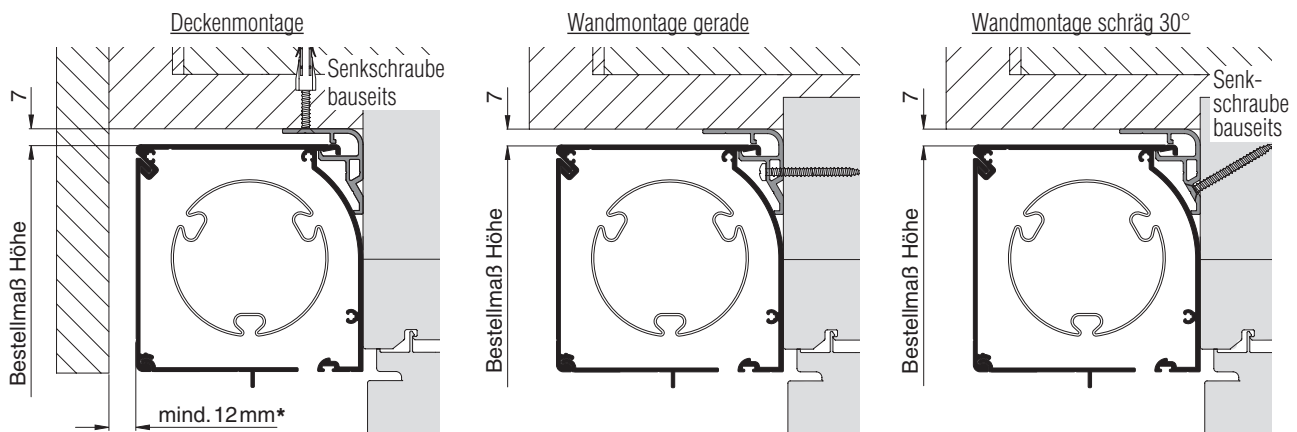
Es muss beim Aufmaß geprüft werden, ob sich das Montagematerial für die jeweilige Decken- und Wandmontage eignet.

Befestigung mit Montageprofilstücken 14 44 52

Farbe: silbergrau eloxiert (E6/EV1)

Vorzugsweise für Montage auf ebenem Untergrund verwenden (z.B. Blendrahmen)

Der Rollokasten kann über die am Bauwerk angebrachten Montageprofilstücke (2 Stück) selbsthemmend eingehängt werden.



*Nicht notwendig, wenn der Kasten vor der Nischenverkleidung an den Montageprofilstücken eingehängt und die vordere Kastenblende montiert wird.

- mitgeliefertes Montagematerial: RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX), Universalfunktionsdübel (15 50 06.35) und Montageabstandsklotz (21 44 52.05)
- Montagebohrungen für Wandmontage sind in den Montageprofilstücken vorgebohrt.



Es muss beim Aufmaß geprüft werden, ob sich das Montagematerial für die jeweilige Decken- oder Wandmontage eignet.

Zusatzausstattungen ER2

9. Montagebohrungen

Im Standard wird die seitliche Führungsschiene ohne Montagebohrungen ausgeliefert. Auf Wunsch sind Montagebohrungen von vorne oder seitlich möglich (bei Bestellung angeben). Dabei wird das angegebene Montagematerial mitgeliefert.

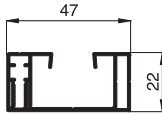
Montagebohrung von vorne	↑ Ansicht innen ↑	Montagebohrung seitlich	↑ Ansicht innen ↑
10 44 04 RK 4,2 x 13 mm (15 03 42.13.TX)		10 44 04 RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX) Universalfunktionsdübel (15 50 06.35)	
10 44 14 RK 4,8 x 80 mm (15 14 48.80.TX) Abdeckkappe (14 23 91)		10 44 14 RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX) Universalfunktionsdübel (15 50 06.35)	
10 44 24 RK 4,2 x 13 mm (15 03 42.13.TX)		10 44 24 SK 3,9 x 38 mm (15 04 39.38.TX) Universalfunktionsdübel (15 50 06.35)	

Es muss beim Aufmaß geprüft werden, ob sich das Montagematerial für den jeweiligen Einbaufall eignet.

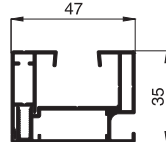
10. Führungsschienenanpassung unten

Bei dem Elektrorollo ER2 können die Führungsschienen mit einem Schrägschnitt (Maß V) bestellt werden (bei schrägem Boden).

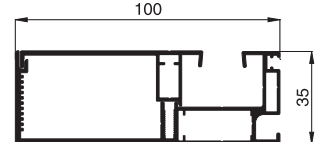
Führungsschiene bei Variante ER2/60



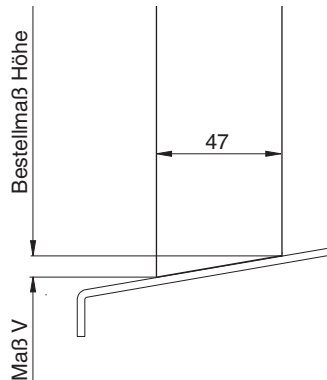
Führungsschiene bei Variante ER2/20



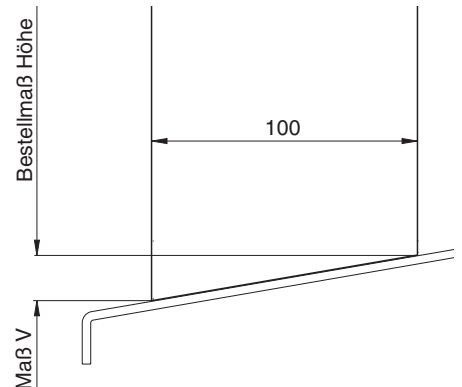
Führungsschiene bei Variante ER2/30



Maß V	Winkel
2	ca. 2,5°
3	ca. 3,5°
4	ca. 5°
5	ca. 6°
6	ca. 7,5°
7	ca. 8,5°
8	ca. 9,5°



Maß V	Winkel
4	ca. 2,5°
6	ca. 3,5°
8	ca. 4,5°
10	ca. 5,5°
12	ca. 7°
14	ca. 8°
16	ca. 9°



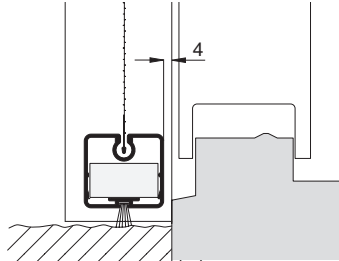
Zusatzausstattungen ER2

11. Abdichtung der Gewebeschiene

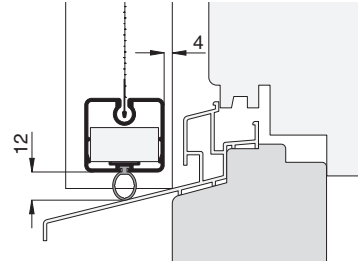
Abdichtung nach unten

mit Bürstendichtung (Standard)
Empfehlung bei unebener Auflage

Standardbürstendichtung
15 mm



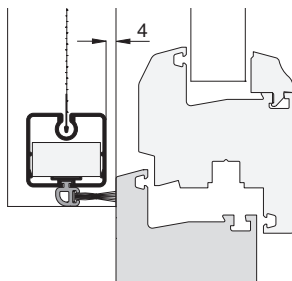
mit Schlauchdichtung
Empfehlung bei ebener Auflage



Abdichtung zum Blendrahmen

mit Bürstendichtung

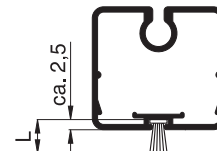
Standardbürstendichtung
mit Steppfaden
20 mm



12. Bürstendichtungen

Um Unebenheiten oder Versätze bei der Elektrorollmontage auszugleichen, bietet das Neher-System verschiedene Bürstenlängen an.

Die angegebene **Bürstenlänge (L)** beschreibt die Gesamthöhe der Bürste inkl. Bürstenfuß in mm. Durch das Einschieben der Bürste in den Bürstenkanal ist die sichtbare Bürstenhöhe um ca. 2,5 mm geringer.



PP-Bürstendichtung mit schmalen Fuß

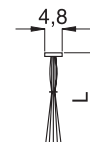
Verfügbare Längen: 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 12 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



10 44 09 mit
Blendrahmen-
abdichtung
12 44 40

PP-Bürstendichtung mit Steppfaden

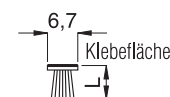
Für den schmalen Fuß (4,8 mm) stehen Bürstendichtungen mit einem zusätzlichen Steppfaden in den Längen 15 mm, 20 mm, 25 mm und 30 mm zur Verfügung. Diese haben den Vorteil, dass die Bürstendichtung besser steht und nicht „auseinanderfällt“.



PP-Bürstendichtung selbstklebend mit breitem Fuß (Register Montagehilfsmittel)

Zur Abdichtung bei der Montage kann auch eine selbstklebende Bürstendichtung eingesetzt werden.

Verfügbare Längen: 5 mm, 8 mm, 11 mm, 15 mm



Zusatzausstattungen ER2

13. Einsatz am Dachfenster

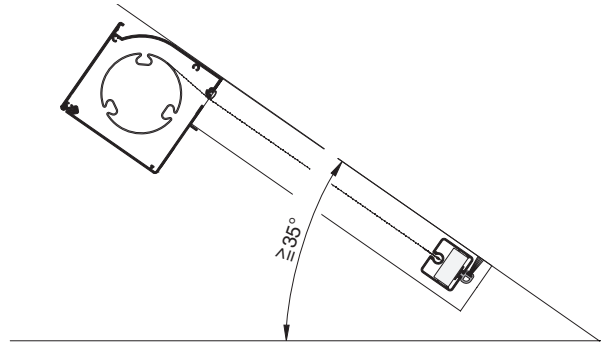
Bis zu einer Einbauschräge von mindestens 35° kann das Elektrorollo ER2 auch am Dachfenster eingesetzt werden.

Variantenempfehlung ER2/20 (Seite 18) mit:

- 1-teiliger Kastenblende (Seite 29)
- Abdichtung der Gewebeschiene zum Blendrahmen (Seite 32)

Dabei müssen folgende Punkte beachtet werden:

- **Motor** (Seite 26)
Es können nur die Schnelllaufmotoren 22 44 13, 22 44 22, 22 44 23, 22 44 32 und 22 44 33 eingesetzt werden.
- **Gewebe** (Seite 28)
nur Fiberglasgewebe möglich
- **Kastenbefestigung**
Der Kasten muss unabhängig von der Breite mit Montageplatten (Seite 30) befestigt werden. Alternativ kann der Kasten auch direkt angeschraubt werden (Montageprofilstücke sind nicht möglich).
- **Grenzmaße**
Breite: mind. 800 mm, max. 2000 mm
Höhe: mind. 400 mm, max. 3000 mm



14. Zusatzkasten und Zusatzführungsschiene (bestellbar als Variante ER2/ZK)

Zur optischen Verlängerung eines Elektrorollos kann ein Zusatzkasten zur Blindabdeckung verwendet werden.

Bei einer Nischenmontage kann auch das Winkelprofil 100 x 20 mm (Art.-Nr. 10 91 40) eingesetzt werden (siehe Register Montagehilfsmittel).

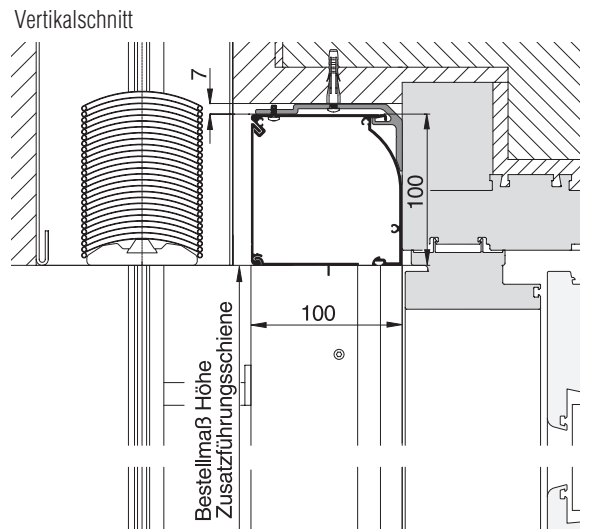
Der Zusatzkasten kann bei Bedarf mit einer linken oder rechten kastenbündigen Zusatzführungsschiene breit (Blindschiene) kombiniert werden.

Einsatzfallbeispiel: bei Hebeschiebetüren mit geteiltem Raffstore und Elektrorollo nur über Durchgangsbreite

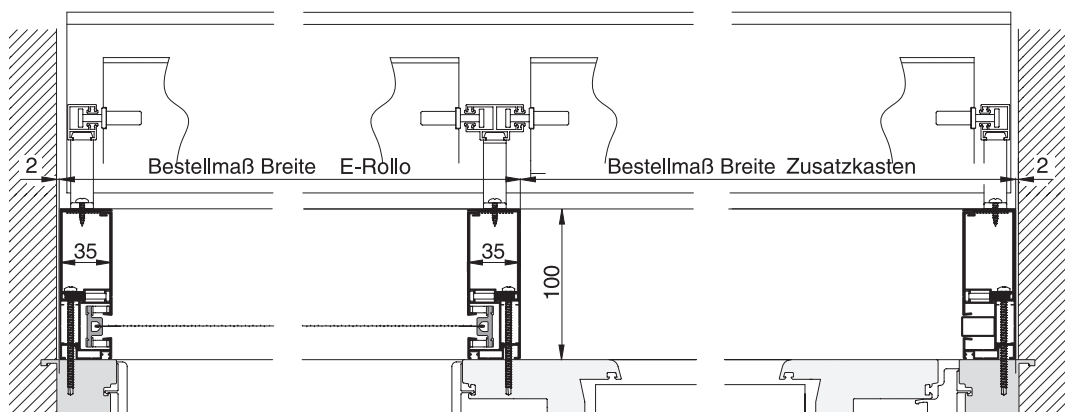


Bei einer Befestigung mit Montageprofilstücken 14 44 52 muss der Zusatzkasten auf der Seite ohne Führungsschiene verschraubt werden, damit er nicht versehentlich ausgehängt werden kann.

Beispiel:
Variante ER2/30 mit Zusatzkasten und rechter Zusatzführungsschiene an einer Hebeschiebetür mit geteiltem Raffstore



Horizontalschnitt



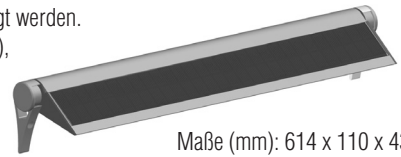
Zusatzausstattungen ER2

15. Solarmodul

Der 12 V-Schnellaufmotor 22 44 13 kann über ein speziell entwickeltes Solarmodul mit Strom versorgt werden. Angeschlossen wird das Solarmodul über das Motorkabel (Länge außerhalb des Rollokastens: 2,75 m), welches sich im Standard am Schnellaufmotor befindet.

Das Solarmodul kann unabhängig vom Elektrorollo montiert und ausgerichtet werden (unbedingt zur Sonne hin ausrichten).

Da die Stromversorgung durch das Solarmodul im Niedervoltbereich liegt (< 50 V), kann der Anschluss ohne Elektriker oder Elektrofachkraft ausgeführt werden. Diese Ausführung ist deshalb ideal für den Nachrüstbereich geeignet.



Maße (mm): 614 x 110 x 43

16. Montagekabel

Bei der Montage vor Ort wird zur Einstellung der Endlagen der Gewebeschiene das passende Montagekabel benötigt.

Die Einstellung der Endlagen der Gewebeschiene für **12 V-Motoren** erfolgt mit Hilfe des Funkhandsenders.

(werkseitige Voreinstellung: oben auf Anschlag am Rollokasten und unten ca. 200 mm oberhalb der unteren Endlage)

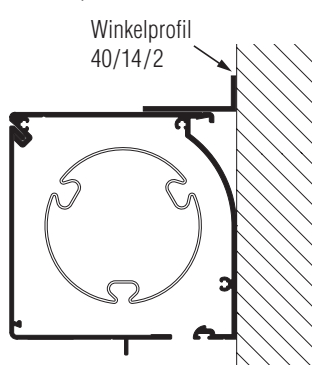
Das Montagekabel muss separat bestellt und kann mehrfach benutzt werden.

Artikel-Nr.	Beschreibung	für 230V-Motoren	für 120V-Motoren
22 44 47	Universalmontagekabel mit Klemmleiste und Hirschmannkupplung für Elektrorollos mit Motorkabel mit offenem Kabelende oder Hirschmannstecker	X	
22 44 48	Universalmontagekabel mit Klemmleiste und Hirschmannkupplung für Elektrorollos mit Motorkabel mit offenem Kabelende oder Hirschmannstecker		X

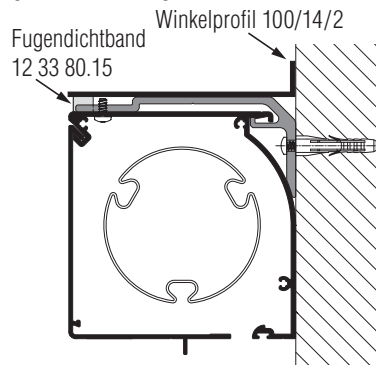
17. Montagehilfsmittel

Für die Montage der Elektrorollos stehen Ihnen verschiedene Hilfsmittel zur Verfügung. Diese können Sie dem **Register Montagehilfsmittel** entnehmen.

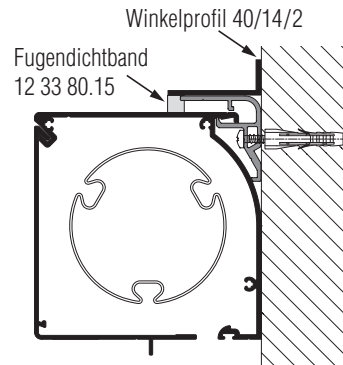
Bsp.: Winkelprofile für obere Kastenabdeckung bei Wandmontage



Ausführung ohne Rollokastenbefestigung



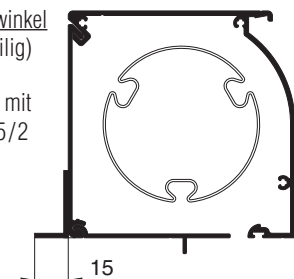
Ausführung mit Montageplatten 14 44 50



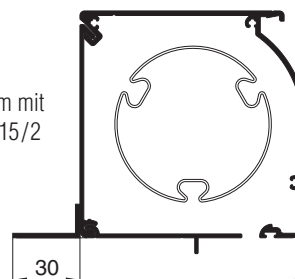
Ausführung mit Montageprofilstücken 14 44 52

Bsp.: Winkelprofile für Putzwinkel (für Kastenblende 2-teilig)

Ausladung 15 mm mit Winkelprofil 30/15/2



Ausladung 30 mm mit Winkelprofil 30/15/2



Bsp.: sonstige Montagehilfsmittel

verschiedene Winkelprofile

Fugendichtband

Durchlaufschutz

flacher Griff für Balkontüren