

INSEKTENSCHUTZ

für Fenster und Türen





BESTELLHILFE & FARBEN

SPANNRAHMEN

DREHRAHMEN

PENDELTÜREN

SCHIEBEANLAGEN

ELEKTROROLLOS

PLISSEES FÜR TÜREN

LICHTSCHACHTABECKUNGEN

GEWEBE

SONDERFORMEN

MONTAGE-HILFSMITEL

Montage-Hilfsmittel Gewebe Sonderformen Lichtschachtabeckungen Plissees/Türem Elektrorollos Rollos Schiebeanlagen Pendeltüren Drehrahmen Spannrahmen Bestellhilfe & Farben

Mit Herausgabe dieses neuen GROWE/ROLTEX Insektenschutzkataloges (**Stand 05/2018**) verlieren alle bisherigen Insektenschutzkataloge ihre Gültigkeit. Alle Lieferungen erfolgen gemäß unseren Liefer- und Geschäftsbedingungen.

Bestellungen liefern wir mit eigenen Fahrzeugen. Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen.

WIRKSAMER SCHUTZ

GROWE/ROLTEX Insektenschutzlösungen sind maßgeschneidert und passen an alle Fenster und Türen. Sie lassen sich drehen, rollen, schieben oder ganz einfach einhängen. Die Produktpalette umfasst Spannrahmen, Rollos, Drehrahmen, Drehtüren, Schieberahmen und sogar Schiebetüranlagen für Bauelemente aus Holz, Kunststoff oder Aluminium.

Die Spannrahmen bestehen aus pulverbeschichteten, stranggepressten Aluminiumprofilen. Das witterungsbeständige Fiberglasgewebe mit infrarot verschweißten Kunststoffummantelungen ist besonders reißfest, es funktioniert zuverlässig und dauerhaft. Alle Zubehörteile, wie z.B. Beschläge oder Griffe, bestehen aus verschleißfreien Materialien in ansprechendem Design. Die robusten Schutzgitter halten nicht nur Ungeziefer fern, sondern sind auch wind- und wetterbeständig. Neben rechtwinkeligen Formen in den Standardausführungen werden viele Sonderformen angeboten. Die Rahmen erhalten Sie neben den Farben Weiß, Hellbraun, Mittelbraun, Dunkelbraun und Silbergrau eloxiert auch auf Wunsch in allen RAL-Farben.

GROWE/ROLTEX setzt auf überzeugende Technik und hohe Ausführungsqualität. Darauf können Sie sich verlassen.

Der GROWE/ROLTEX Insektenschutzkatalog – Stand 02/2019 – Technische Änderungen vorbehalten

4 ≤GROWE≥ roltex

Übersicht Insektenschutzelemente

Such- und Bestellhilfe	Seite	6
Sonder- und Standardfarben	Seite	7
Spannrahmen mit Zusatzvarianten und Zusatzausstattungen	Seite	8
Drehrahmen für Fenster Serie DF3 und DF4 mit Zusatzausstattungen	Seite	51
Drehrahmen für Türen Serie DT3 und DT4 mit Zusatzausstattungen	Seite	61
Pendeltüren Serie PT2 mit Zusatzausstattungen	Seite	95
Schiebeanlagen Serie ST3 mit Zusatzausstattungen	Seite	120
Rollos für Fenster und Türen Serie RO4 und RO5 mit Zusatzausstattungen	Seite	159
Elektrorollos für Fenster und Türen Serie ER1 und ER2 mit Zusatzausstattungen	Seite	181
Plissees für Türen Serie PL1 mit Zusatzausstattungen	Seite	215
Lichtschachtabdeckungen LISA Serie LI1, RESi Serie LI2 und LI4, ELSA Serie LI3 und TERRESA Serie TE1 mit Zusatzausstattungen	Seite	226
Sonderformen, Gewebe und Montagehilfsmittel	Seite	255
Bestellschein	Seite	289

Such- und Bestellhilfe

Der Katalog bietet Ihnen ein einfaches Suchhilfesystem zur Bestimmung der passenden Insektenschutzgittervariante an.

Gehen Sie dabei folgendermaßen vor:

1 Auswahl der Produktgruppe

Legen Sie als Erstes die Produktgruppe fest. Dabei stehen Ihnen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

- Spannrahmen
- Drehrahmen für Fenster und Türen
- Pendeltüren
- Schiebeanlagen
- Rollos für Fenster und Türen als Federzugrollo
- Elektrorollos
- Plissees für Türen
- Lichtschachtabdeckungen
- Sonderformen
- Gewebe
- Montagehilfsmittel

2 Empfehlung

Für jede Variante innerhalb einer Produktgruppe gibt es in der Mitte oben eine Empfehlung, für welchen Einsatzfall diese Variante geeignet ist.

Die häufigsten Varianten befinden sich am Anfang des jeweiligen Kapitels.

Empfehlung

3 Überprüfen der Einbausituation

Anhand der Tabelle "Worauf Sie unbedingt achten sollten" können Sie die Einbausituation überprüfen. Dort wird Ihnen in den Fällen, in denen die empfohlene Variante nicht eingesetzt werden kann, eine Alternative angeboten. Überprüfen Sie die Einbausituation bitte ebenfalls anhand des Horizontal- und Vertikalschnittes.

4 Festlegen der Bestelldaten

Die Angaben, welche Sie zur Bestimmung der Bestelldaten benötigen, befinden sich über dem Horizontalschnitt.

Variante

Preisgestaltung

Bestellmaße

Die empfohlenen Bestellmaße der einzelnen Varianten sind abgestimmt auf die jeweils dargestellten Einbausituationen. Bei anderen Einbausituationen müssen die Bestellmaße überprüft und gegebenenfalls angepasst werden.

Bitte verwenden Sie bei Ihren Bestellungen das Bestellformular.

rollex

Sonder- und Standardfarben

Sonderfarben

Neben den Standardfarben bieten wir auf Wunsch eine Vielzahl von Sonderfarben in verschiedenen Verfahren an.

1. Pulverbeschichtet nach RAL

Hier haben Sie die gesamte RAL-Palette zur Auswahl.



2. Pulverbeschichtet mit Glimmereffekt

Diese Farben sind extrem kratzfest und rutschhemmend (siehe Standardfarbe DG/GLE).

3. Pulverbeschichtet mit Voranodisation

Beim Einsatz in Schwimmbädern oder im Küstenbereich besteht die Gefahr der Filiformkorrosion. Hier empfehlen wir neben der Pulverbeschichtung zusätzliche eine Voranodisation. Weitere Informationen zur Filiformkorrosion können Sie bei uns anfordern.

4. Pulverbeschichtet nach NCS

Neben den RAL-Farbtönen stehen eine Reihe von NCS-Farbtönen zur Verfügung (auf Anfrage).

5. Eloxal

Neben der Standardfarbe Silbergrau eloxiert (E6/EV1) stehen weitere Eloxalfarben zur Auswahl (auf Anfrage).

Farbabweichungen

Auch wenn bestimmte Farben z.B. durch eine RAL-Nummer definiert sind, kann es innerhalb dieser Farbe zu Toleranzen oder Abweichungen kommen (siehe auch www.ral.de).

So gibt es z.B. bei der Pulverbeschichtung bereits bei der Pulverherstellung zum Teil Unterschiede innerhalb einer RAL-Farbe.

Diese Farbabweichungen können dann zu Problemen führen, wenn Teile verschiedener Lieferanten miteinander kombiniert werden, z.B. wenn ein Insektenschutzgitter an einem Wintergarten montiert wird.

Standardfarben

Standardfarben für Insektenschutzgitter

Standardfarben für Lichtschachtabdeckungen

W1 Weiß

RAL 9016

G4 Anthrazitgrau matt RAL 7016

E1 Silbergrau eloxiert E6/EV1

B6 Hellbraun matt RAL 8001

B1 Mittelbraun matt RAL 8014

B4 Dunkelbraun matt RAL 8077

E1 Silbergrau eloxiert E6/EV1

DG Dunkelgrau glimmer DG/GLE

MG Mittelgrau glimmer MG/GLE

Hinweis:

Bitte beachten Sie, dass es aus drucktechnischen Gründen im Katalog zu Farbabweichungen kommen kann!

W1 Weiß RAL 9016

Spannrahmen

Inhaltsverzeichnis

Spannrahmen Serie SP6 und SP7 gefedert Seite				
Gefederte steckbare Winkellaschenmontage für				
SP6/1 SP6/1.A08	halbflächen- und flächenversetzte Fenster halbflächen- und flächenversetzte Fenster mit seitlich eng anliegenden	Seite	12	
	Rollladenführungsschienen	Seite	13	
SP7/1	halbflächen- und flächenversetzte Fenster mit sehr schrägem/stark abgerundetem Blendrahmenüberschlag	Seite	14	
SP7/1. A14	halbflächen- und flächenversetzte Fenster als sprossenfreie Alternative (zur SP6/1)	Seite	15	
SP7/1. A08	halbflächen- und flächenversetzte Fenster als sprossenfreie Alternative (zur SP6 /1.A08)	Seite	16	
SP6/2	halbflächen- und flächenversetzte Fenster	Seite	17	
SP6/10	halbflächen- und flächenversetzte Fenster mit seitlich eng anliegenden	00.10		
	Rollladenführungsschienen	Seite	18	
SP6/4	Holzfenster mit schrägem Blendrahmenüberschlag ohne			
	überstehende Blendrahmenabdeckung	Seite	19	
SP6/5	Holzfenster mit schrägem Blendrahmenüberschlag und Regenschiene	Seite	20	
SP6/51	flächenversetzte und flächenbündige Fenster	Seite	21	
SP6/14	Holzfenster mit überstehender Blendrahmenabdeckung	Seite	22	
SP6/17	halbflächen- und flächenversetzte Fenster als Sonderform			
	(außerwinklig o. gebogen)	Seite	23	
Zusatzausstattungen	SP2, SP4, SP6 und SP7	Seite	24-25	
Spannrahmen Serie S	P5 gefedert	Seite	26	
Gefederte steckbare V	Vinkellaschenmontage für			
SP5/10	halbflächen- und flächenversetzte Fenster mit eng anliegendem Rollladenpanzer	Seite	28	
SP5/30	halbflächen- und flächenversetzte Fenster mit eng anliegendem			
SP5/17	Rollladenpanzer und sehr schrägem Blendrahmenüberschlag Holzfenster mit Regenschiene ohne überstehende Blendrahmenabdeckung	Seite	29	
SP5/11	und eng anliegendem Rollladenpanzer Holzfenster mit Regenschiene und eng anliegendem Rollladenpanzer	Seite Seite	30 31	
Zusatzausstattungen	SP5	Seite	32-33	

Spannrahmen

Inhaltsverzeichnis

Spannrahmen Serie SP1, SP2 und SP5 ungefedert		Seite	34
Starre Winkellascheni	montage für		
SP1/15	flächenbündige und flächenversetzte Fenster	Seite	36
SP2/3 SP5/3	flächenversetzte Fenster halbflächen- und flächenversetzte Fenster mit	Seite	37
0.070	eng anliegendem Rollladenpanzer	Seite	38
SP1/43	flächenversetzte Kunststofffenster mit sehr eng anliegenden		
07-1-0	Rollladenführungsschienen	Seite	39
SP5/43	flächenversetzte Kunststofffenster mit sehr eng anliegenden Rollladenführungsschienen	Seite	40
	nomademunidisscrienen	Selle	40
Rollladenführungssch	iene für		
SP1/85	Holzfenster mit Regenschiene und sehr eng anliegendem Rollladenpanzer	Seite	41
SP1/11	Kunststofffenster mit überstehendem Wetterschenkel	Seite	42
SP1/94	Holzfenster mit überstehendem Wetterschenkel	Seite	43
Federstiftmontage für			
SP1/1	Holzfenster mit sehr eng anliegendem Rollladenpanzer	Seite	44
SP1/5	Holzfenster mit sehr eng anliegenden Rollladenführungsschienen	Seite	45
SP1/53	Holzstulpfenster mit seitlich sehr eng anliegender Rollladenführungsschiene	Seite	46
Klemmschraubenmon	tage für		
SP1/70	flächenbündige Fenster mit sehr eng anliegenden Rollladenführungsschienen	Seite	47
Zusatzausstattungen	SP1, SP2 und SP5 ungefedert	Seite	48-50

rollex

Spannrahmen SP6 und SP7 gefedert

Allgemeine Produktbeschreibung

Profile

Sämtliche Profile des Neher Systems sind stranggepresst nach der DIN-EN-1202-2 und bestehen aus der Legierung EN-AW-6060 T66.



Oberfläche

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

Folgende Standardfarben werden angeboten:

• Pulverbeschichtet: Weiß (RAL 9016), Anthrazitgrau (RAL 7016 matt), Hellbraun (RAL 8001 matt),

Mittelbraun (RAL 8014 matt), Dunkelbraun (RAL 8077 matt)

• Eloxiert: Silbergrau (E6/EV1)

Auf Wunsch sind auch Sonderfarben nach RAL, NCS, Farben mit Glimmereffekt oder Eloxal möglich. 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 1,60 x 1,80 mm.

Für Spezialanwendungen stehen eine Reihe von Sondergeweben zur Verfügung. Eine herausragende Stellung bei den Sondergeweben besitzen die von Neher entwickelten Spezialgewebe, wie TRANSPATEC®-Gewebe, das Pollenschutzgewebe POLLTEC® oder das Elektrosmoggewebe.

Keder

Der Keder besteht aus einem hochwertigen, sortenreinen und UV-stabilisierten Kunststoff. Er ist passend zur Gewebefarbe in Anthrazitgrau erhältlich. Durch die hohe Shorehärte des Keders und dem verrippten Kederkanal wird ein Herausrutschen des Gewebes verhindert. So ist es auch nach Jahren noch fest gespannt.

Beschlagteile

Sämtliche Beschlagteile sind in verschleißarmen Materialien ausgeführt. Dabei kommen Materialien, wie z.B. Edelstahl, Aluminium (pulverbeschichtet oder eloxiert) oder Messing vernickelt zum Einsatz.

Bei Beschlagteilen aus Kunststoff werden ausschließlich UV-stabilisierte Materialien verwendet, die auf den in Frage kommenden Einsatz hin abgestimmt sind.

Rahmenaufbau

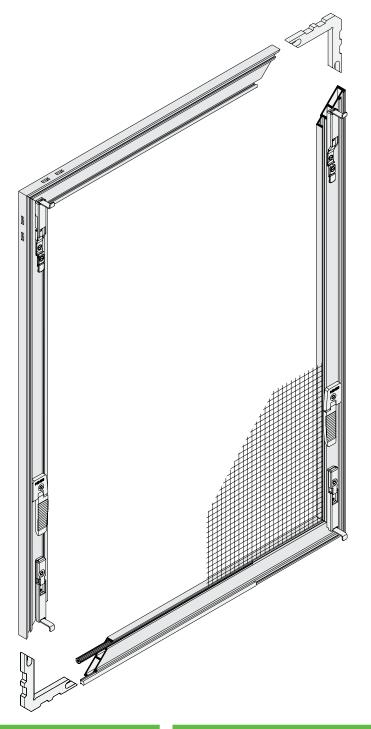
Sämtliche Spannrahmen des Neher Systems werden auf Gehrung geschnitten und mit einem eng tolerierten Eckwinkel verpresst. Durch die 4-fache Verpressung und den massiven Aluminiumeckwinkel erhält der Spannrahmen eine hohe Verzugsstabilität, selbst bei großen Rahmen. Durch die 4-seitige Anlage der Ecke beim Pressvorgang wird der Versatz der Profile auf ein Minimum reduziert.

Wenn die Breite bzw. Höhe des Spannrahmens größer als 1500 mm ist, wird eine Verstärkungssprosse eingebaut. Wenn die Breite bzw. Höhe des Spannrahmens bei der Serie **SP6** größer als 1500 mm und bei der Serie **SP7** größer als 1900 mm ist, wird eine nicht gewebeteilende Verstärkungssprosse eingebaut.

roltex

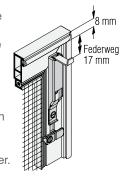
Spannrahmen SP6 und SP7 gefedert

Mit gesteckten Winkellaschen, Darstellung: Variante SP6/1



Befestigung: gefederte Winkellasche

Das obere gefederte Winkellaschenaufnahmeteil drückt die Winkellasche aus Edelstahl nach dem Einhängen gegen den Blendrahmenüberschlag. Dadurch sitzt der Spannrahmen sicher und klapperfrei im Fenster.

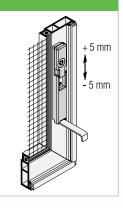


Mit einer Verriegelung kann der Spannrahmen zusätzlich gesichert werden.

Mit einem Federweg von 17 mm können auch größere Bau- und Maßtoleranzen aufgefangen werden. Der Spannrahmen kann auch umlaufend mit einer Rahmen- überdeckung von 8 mm (Standard 14 mm) eingebaut werden.

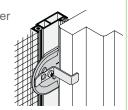
Maß Z

Das Maß Z (bei Holzfenstern) kann nachträglich an die Baugegebenheiten angepasst werden.



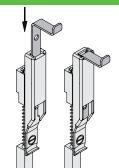
Seitenarretierung

Die Spannrahmen der Serie SP6 und SP7 können bei Bedarf mit einer Seitenarretierung ausgestattet werden. (siehe Zusatzausstattungen)



Steckbare Winkellaschen

Durch die steckbaren Winkellaschen wird die Montagezeit stark verkürzt.

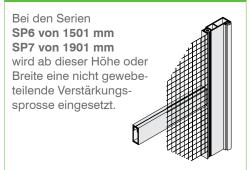


Unterstützungswinkel

Durch den Einsatz eines Unterstützungswinkels kann ein Blendrahmenüberschlag bis 46 mm überbrückt

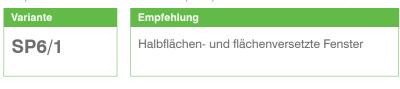


Sprosse ab Höhe/Breite 1501 mm (1901 mm)



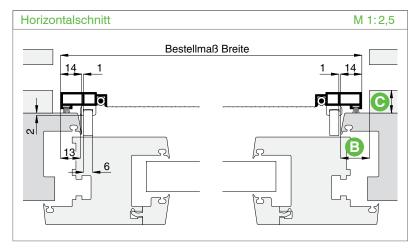
Gefederte steckbare Winkellaschenmontage

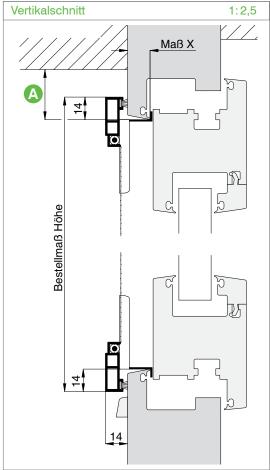
Für sprossenfreie Elemente mit einer Höhe (Breite) von 1501 mm bis 1900 mm wählen Sie Variante SP7/1.A14.



Preisgestaltung Spannrahmen Preistabelle 3

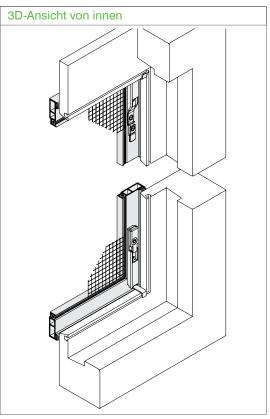
Bestellmaße	
Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen Maß X = Blendrahmenüberschlagsbreite	+ 28 mm + 28 mm





Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Obere Blendrahmenüberstands- fläche mind. 15 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 20 mm)	SP2/17 SP2/19
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	SP6 /1.A08
0	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP5/10 SP1/42, SP1/43
	Bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (siehe Kapitel Montagehilfsmittel)
geso	agefläche von 14 mm bei stark oftetem Blendrahmenprofil reicht t aus	SP7/1





Gefederte steckbare Winkellaschenmontage mit Seitenarretierung als seitlicher Anschlag Darstellung: seitliche Auflage 8 mm (A08)

+ 16 mm

+ 28 mm

Für sprossenfreie Elemente mit einer Höhe (Breite) von 1501 mm bis 1900 mm wählen Sie Variante SP7/1.A08.

Variante

SP6/1.A08

Empfehlung

Halbflächen- u. flächenversetzte Fenster mit seitlich eng anliegenden Rollladenführungsschienen

Preisgestaltung

Spannrahmen

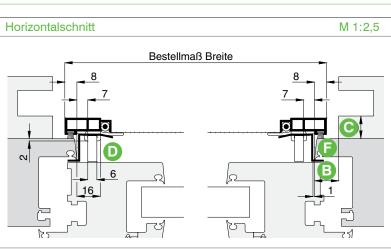
Preistabelle 3 + Aufpreis für Seitenarretierung

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen

Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen

Maß X = Blendrahmenüberschlagsbreite

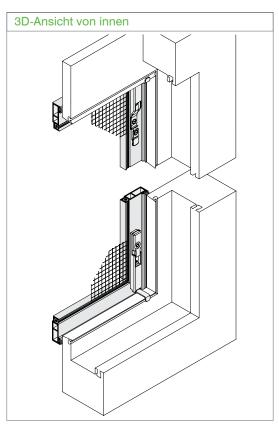


Vertikalschnitt	1:2,5
	Maß X
A 21	
ß Höhe	
Bestellmaß Höhe	
4	
	14

Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 15 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 20 mm)	Nachfragen
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 9 mm	SP6/10
G	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP1/42 SP1/43
	Bei nach innen gebogenem Rollladen- panzer Abstand entspr. vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden*
D	Bei schmaler Schattenfuge auf Winkellaschenaufnahmeteil achten	SP2 /1.A08
B	Abstand der Wasserschlitzkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 14 mm	Nachfragen
6	Bürstenauflage bei schrägem Blendrahmenüberschlag	Längere Bürsten- dichtung verwenden**

Verwendete Profile mit Standardbürstendichtung	M 1:2
10 24 02	





Gefederte steckbare Winkellaschenmontage

Variante

SP7/1

Empfehlung

Halbflächen- und flächenversetzte Fenster mit sehr schrägem/stark abgerundetem Blendrahmenüberschlag

Preisgestaltung

Spannrahmen Preistabelle 4

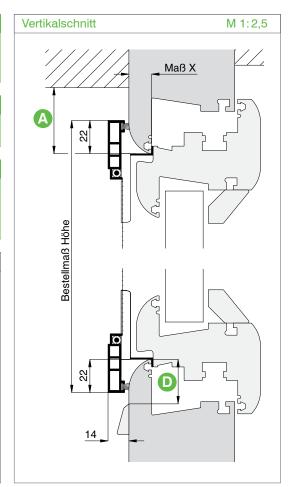
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen + 44 mm Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen + 44 mm Maß X = Blendrahmenüberschlagsbreite

Horizontalschnitt

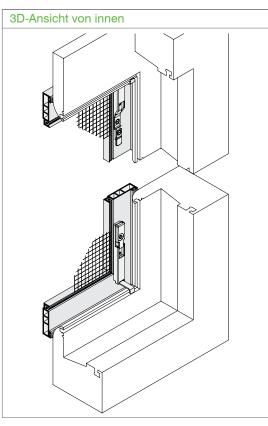
M 1:2,5

Bestellmaß Breite



Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Obere Blendrahmenüberstands- fläche mind. 23 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 28 mm)	Nachfragen
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 23 mm	SP7/1.A14
G	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP5/30
	Bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (siehe Kapitel Montagehilfsmittel)
O	Abstand der Wasserschlitzkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 22 mm	Nachfragen





Gefederte steckbare Winkellaschenmontage Darstellung: seitliche Auflage 14 mm (A14)

Variante

SP7/1.A14

Empfehlung

Halbflächen- und flächenversetzte Fenster als sprossenfreie Alternative (bis 1900 mm Höhe) zur **SP6/1**

Preisgestaltung

Spannrahmen

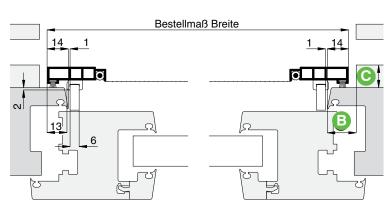
Preistabelle 4

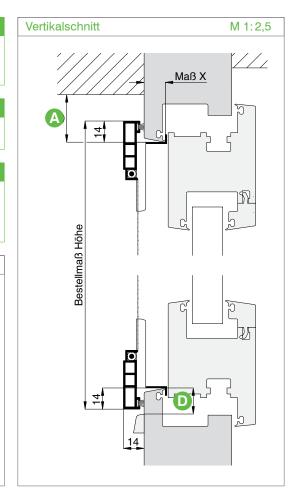
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen + 28 mm Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen + 28 mm

Maß X = Blendrahmenüberschlagsbreite

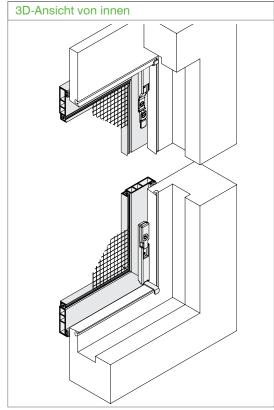
Horizontalschnitt M 1:2,5





Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Obere Blendrahmenüberstands- fläche mind. 15 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 20 mm)	Nachfragen
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	SP7/1 .A08
G	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP5/10
	Bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (siehe Kapitel Montagehilfsmittel)
D	Abstand der Wasserschlitzkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 14 mm	Nachfragen





15

Gefederte steckbare Winkellaschenmontage mit Seitenarretierung als seitlicher Anschlag Darstellung: seitliche Auflage 8 mm (A08)

Variante

Empfehlung

Halbflächen- und flächenversetzte Fenster als sprossenfreie Alternative (bis 1900 mm Höhe) zur **SP6/1**.A08

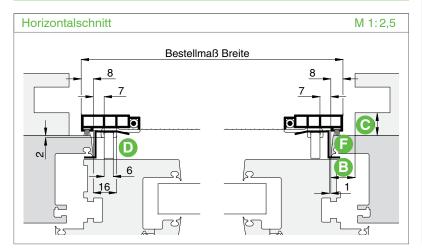
Preisgestaltung

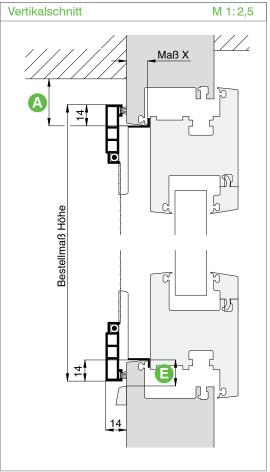
SP7/1.A08

Spannrahmen Preistabelle 4 + Aufpreis für Seitenarretierung

Bestellmaße

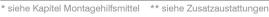
Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen + 16 mm Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen + 28 mm Maß X = Blendrahmenüberschlagsbreite

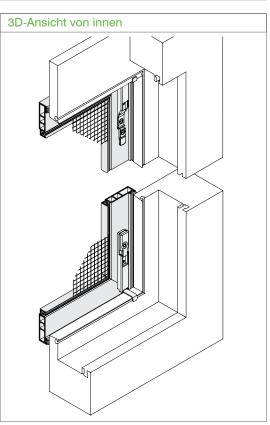




Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Obere Blendrahmenüber. mind. 15 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 20 mm)	Nachfragen
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 9 mm	Nachfragen
G	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	Nachfragen
	Bei nach innen gebogenem Rollladen- panzer Abstand entsp. vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden*
D	Bei schmaler Schattenfuge auf Winkellaschenaufnahmeteil achten	SP4 /1.A08
3	Abstand der Wasserschlitzkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 14 mm	Nachfragen
(3	Bürstenauflage bei schrägem Blendrahmenüberschlag	Längere Bürsten- dichtung verwenden**







Gefederte steckbare Winkellaschenmontage

Variante **Empfehlung** Halbflächen- und flächenversetzte Fenster **SP6/2**

Preisgestaltung

Spannrahmen Preistabelle 3

Bestellmaße

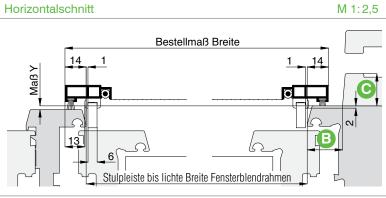
Breite = Stulpleiste bis lichte Breite Fensterblendrahmen + 28 mm Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen + 28 mm

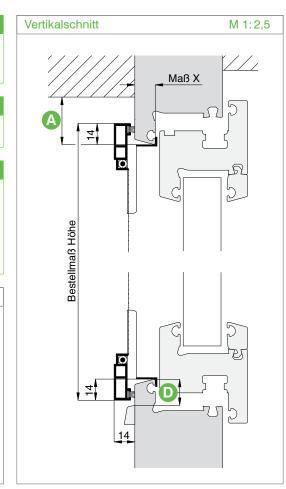
Maß X = Blendrahmenüberschlagsbreite

Maß Y = Stulpversatz zum Blendrahmen

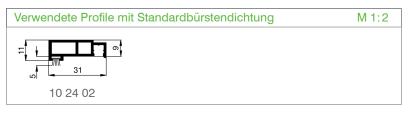
Lage der langen Bürsten =

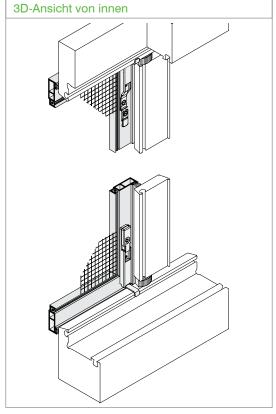
oder links † Ansicht innen rechts





Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Obere Blendrahmenüberstands- fläche mind. 15 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 20 mm)	Nachfragen
В	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	Nachfragen
0	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP1/42 SP1/43
	Bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (siehe Kapitel Montagehilfsmittel)
D	Abstand der Wasserschlitzkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 14 mm	Nachfragen





17

Gefederte steckbare Winkellaschenmontage

Variante

Empfehlung

SP6/10

Halbflächen- u. flächenversetzte Fenster mit seitlich eng anliegenden Rollladenführungsschienen

Preisgestaltung

Spannrahmen

Preistabelle 3

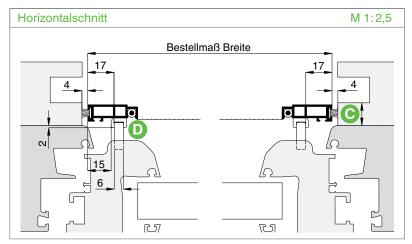
Bestellmaße

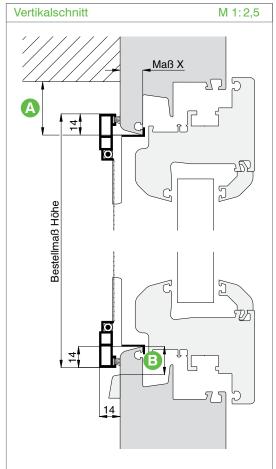
Breite = lichte Breite Rollladenführungsschienen

Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen Maß X = Blendrahmenüberschlagsbreite

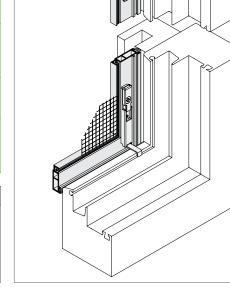
+ 28 mm

8 mm

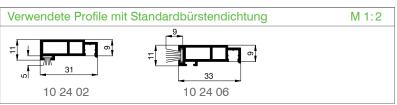




Wor	auf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Obere Blendrahmenüberstands- fläche mind. 15 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 20 mm)	Bestellmaß Höhe ver- ringern (Mindestüber- standsfläche 8 mm)
B	Abstand der Wasserschlitzkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 14 mm	Nachfragen
G	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP1/42 SP1/43
	Bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (siehe Kapitel Montagehilfsmittel)
D	Nicht geeignet für flächenbündige Fenster	SP2/10
bei	lagefläche (oben/unten) von 14 mm stark gesoftetem Blendrahmenprofil ht nicht aus	Nachfragen



3D-Ansicht von innen



Gefederte steckbare Winkellaschenmontage

Variante

SP6/4

Empfehlung

Holzfenster mit schrägem Blendrahmenüberschlag ohne überstehende Blendrahmenabdeckung

Preisgestaltung

Spannrahmen

Preistabelle 3

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen

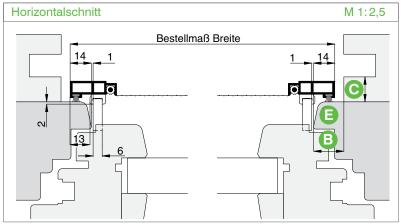
+ 28 mm

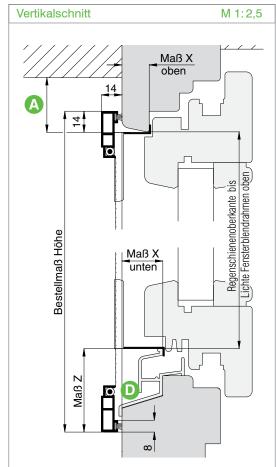
Höhe = Regenschienenauflageoberkante bis Lichte Fensterblendrahmen oben +

+ 14 mm + Maß Z

Maß X oben • Maß X unten • Maß Z

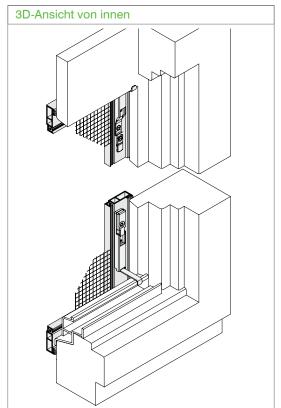
siehe Vertikalschnitt





Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Obere Blendrahmenüberstands- fläche mind. 15 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 20 mm)	Bestellmaß Höhe ver- ringern (Mindestüber- standsfläche 8 mm)
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	Nachfragen
0	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP5/17
	Bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (siehe Kapitel Montagehilfsmittel)
D	Regenschiene steht max. 3 mm über den Blendrahmen	SP6/5
3	Bei rechtwinkligem Blendrahmen- überschlag auf Winkellaschen- aufnahmeteil achten	SP2/4





19

Gefederte steckbare Winkellaschenmontage

Variante Emp

Empfehlung

Holzfenster mit schrägem Blendrahmenüberschlag und Regenschiene

Preisgestaltung

SP6/5

Spannrahmen

Preistabelle 3

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen

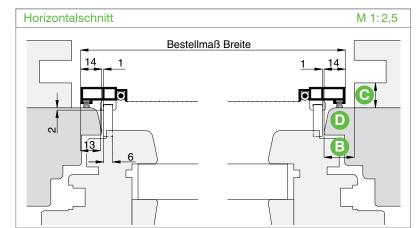
Höhe = Regenschienenauflage bis Lichte

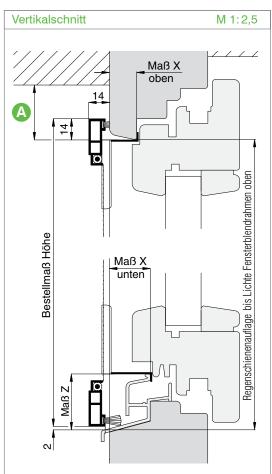
Fensterblendrahmen oben

Maß X oben • Maß X unten • Maß Z

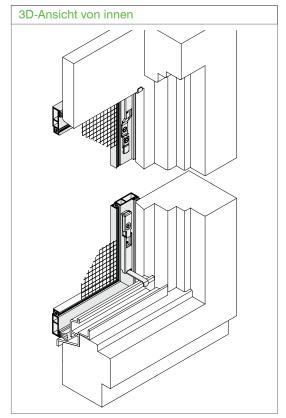
+ 28 mm

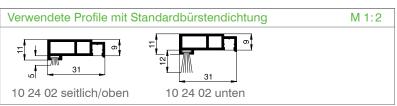
+ 12 mm siehe Vertikalschnitt





Wor	auf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Obere Blendrahmenüberstands- fläche mind. 15 mm (inkl. Verschiebe- spiel mind. 20 mm)	Nachfragen
В	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	Nachfragen
G	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP5/11
	Bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (siehe Kapitel Montagehilfsmittel)
D	Bei rechtwinkligem Blendrahmen- überschlag auf Winkellaschen- aufnahmeteil achten	SP2/5





Gefederte steckbare Winkellaschenmontage

Variante

SP6/51

Empfehlung

Flächenversetzte und flächenbündige Fenster

Preisgestaltung

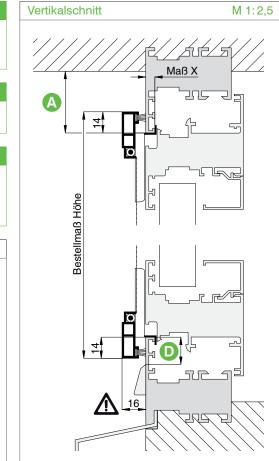
Spannrahmen Preistabelle 3

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen + 28 mm + 28 mm

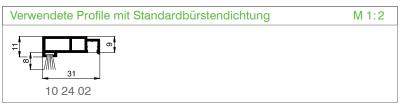
Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen

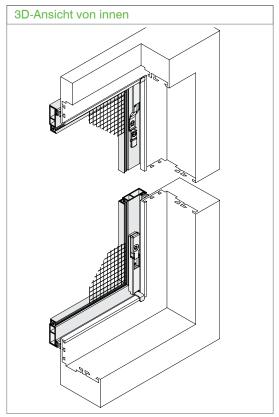
Maß X = Blendrahmenüberschlagsbreite



	:2,5
Bestellmaß Breite	

Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Obere Blendrahmenüberstands- fläche mind. 15 mm (inkl. Verschiebe- spiel mind. 20 mm)	Bestellmaß Höhe ver- ringern (Mindestüber- standsfläche 8 mm) SP2/17
В	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	SP6/10 mit 8 mm Bürstendichtung
0	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 17 mm	SP2/1
	Bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (siehe Kapitel Montagehilfsmittel)
D	Abstand der Wasserschlitzkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 14 mm	Nachfragen





21

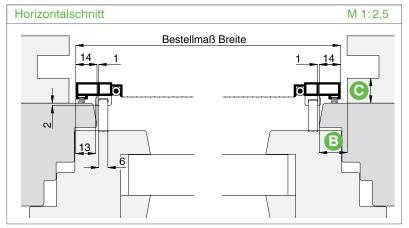
Gefederte steckbare Winkellaschenmontage

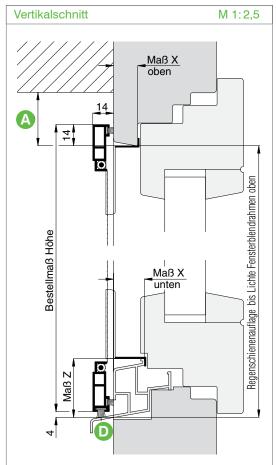
Für sprossenfreie Elemente mit einer Höhe (Breite) von 1501 mm bis 1900 mm wählen Sie Variante SP7/14.A14 wählen.

SP6/14 Empfehlung Holzfenster mit überstehender Blendrahmenabdeckung

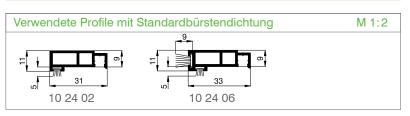
Preisgestaltung
Spannrahmen Preistabelle 3

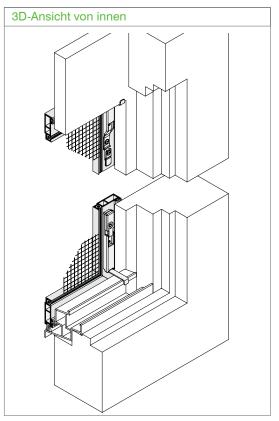
Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen Höhe = Regenschienenauflage bis Lichte Fensterblendrahmen oben + 10 mm Maß X oben ■ Maß X unten ■ Maß Z siehe Vertikalschnitt





Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Obere Blendrahmenüberstands- fläche mind. 15 mm (inkl. Verschiebe- spiel mind. 20 mm)	Bestellmaß Höhe ver- ringern (Mindestüber- standsfläche 8 mm)
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	SP6/14 .A08
0	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP5/11
	Bei nach innen gebogenem Rollla- denpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (siehe Kapitel Montagehilfsmittel)
D	Regenschiene steht max. 9 mm über den Blendrahmen	SP6/4 SP6/5
Auflagefläche (oben/unten) von 14 mm bei stark gesoftetem Blendrahmenprofil reicht nicht aus		Nachfragen





Gefederte steckbare Winkellaschenmontage mit oberen Seitenarretierungen

Variante

SP6/17

Empfehlung

Halbflächen- und flächenversetzte Fenster als Sonderform (außerwinklig oder gebogen)

Preisgestaltung

Spannrahmen

Preistabelle 3

+ 28 mm

+ 28 mm

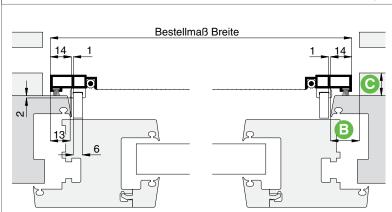
Bestellmaße

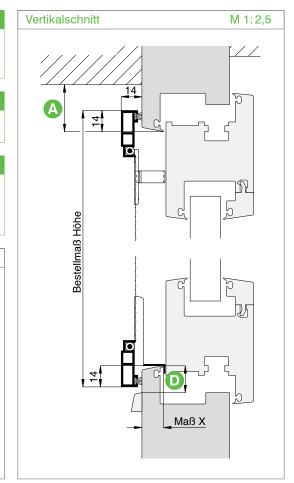
Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen	
---	--

Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen

Maß X = Blendrahmenüberschlagsbreite

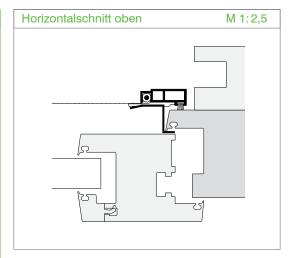
Horizontalschnitt M 1:2,5



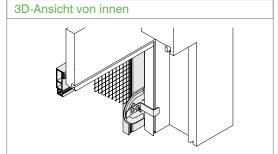


Spannrahmen SP6

Wora	auf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 15 mm	Bestellmaß Höhe ver- ringern (Mindestüber- standsfläche 8 mm)
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	SP6/17 .A08
0	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	Nachfragen
	Bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (siehe Kapitel Montagehilfsmittel)
D	Abstand der Wasserschlitzkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 14 mm	Nachfragen
Auflagefläche (oben/unten) von 14 mm bei stark gesoftetem Blendrahmenprofil reicht nicht aus		Nachfragen







Der GROWE/ROLTEX Insektenschutzkatalog – Stand 05/2019 – Technische Änderungen vorbehalten

rollex

Zusatzausstattungen SP6 und SP7

1. Sonderformen (außerwinkelige und gebogene Elemente)

Sämtliche Spannrahmenprofile können gebogen oder außerwinkelig verarbeitet werden. Die in Klammern angegebene Zahl ist der Mindestradius (Bestellmaß in mm), den wir bei diesem Profil biegen können.

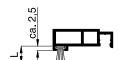
<u> </u>	<u>1</u>	[, 	Ţ , 111 7
10 24 02	10 24 06	10 24 52	10 24 56
(235)	(235)	(480)	(690)
(E6/EV1=350)	(E6/EV1=350)	(E6/EV1=740)	(E6/EV1=740)

Weitere Informationen zur Variantenbestimmung und zum Aufmaß können Sie den Kapiteln Farben, Sonderformen und Profile entnehmen.

2. Bürstendichtungen

Bei der Montage der Spannrahmen gibt es häufiger Unebenheiten oder Versätze am Fenster (z.B. Stulpleiste). Um diese Löcher und Spalten abzudecken, bietet das Neher System Bürstendichtungen mit verschiedenen 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 schmalem 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



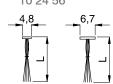
PP-Bürstendichtung mit breitem Fuß

Verfügbare Längen: 4,25 mm, 5,25 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



PP-Bürstendichtung mit Steppfaden

Für den schmalen Fuß (4,8 mm) und den breiten Fuß (6,7 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.



3. Seitenarretierung

Kunststofffensterblendrahmen wölben sich oftmals nach innen. Bei größeren Spannrahmen haben die Profile 10 24 02 und 10 24 52 aufgrund ihrer Profilgeometrie die Tendenz sich nach außen zu biegen. Somit kann es vorkommen, dass ein Spannrahmen ohne Seitenarretierung in der Mitte nicht dicht ist.

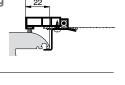
Um diesen Problemen entgegenzuwirken, gibt es folgende zwei Möglichkeiten:

- 1. Der Spannrahmen wird vor dem Einbau gezielt nach innen gebogen.
- 2. Es wird eine Seitenarretierung eingesetzt, die das Spannrahmenprofil zum Blendrahmen zieht (Empfehlung ab 1100 mm).

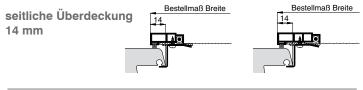
Beispiel: Mittenarretierung **SP6**

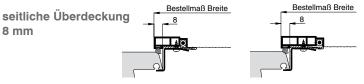


seitliche Überdeckung 22 mm



Bestellmaß Breite





Zusatzausstattungen SP6 und SP7

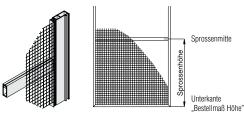
4. Sprossenhöhe, Zusatzsprosse

Bei den Spannrahmen kann die nicht gewebeteilende Quersprosse in der Höhe angepasst werden. Dabei wird immer von der Unterkante "Bestellmaß Höhe" bis zur Sprossenmitte gemessen.

Auf Wunsch sind auch Zusatzsprossen oder Sprossenkreuze lieferbar.

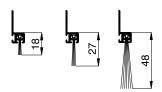
Wird die Quersprosse in der Breite angepasst, wird immer von der Außenkante links (Ansicht innen) vom "Bestellmaß Breite" bis zur Sprossenmitte gemessen.

Beispiel: Sprosse SP6

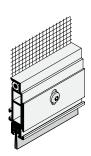


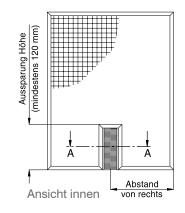
5. Aussparungen

Zur Überbrückung von großen auszugleichenden Distanzen oder zur Abdichtung von Durchbrüchen (z.B. Lüftungsgestänge) stehen unterschiedliche Streifenbürsten mit dem entsprechenden Aufnahmeprofil zur Verfügung.



Über ein Langloch kann das h-Profil 10 35 61 bis zu 7,5 mm ausgeglichen werden.



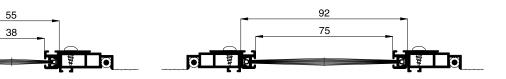


Die Aussparungen für z.B. automatische Fensteröffner werden über ein h-Profil mit Streifenbürste abgedichtet. Es stehen dabei 2 verschiedene Größen zur Verfügung.

Schnitt A-A

h-Profil 10 35 61 mit Streifenbürste 12 26 61.25

Schnitt A-A h-Profil 10 35 61 mit Streifenbürste 12 26 61.45



6. Montagehilfsmittel

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

Diese können Sie dem Kapitel Montagehilfsmittel entnehmen.

z.B. Schutzabdeckungen für Winkellaschen



Dichtkeil für Stulpfenster



25

Spannrahmen SP5 gefedert

Allgemeine Produktbeschreibung

Profile

Sämtliche Profile des Neher Systems sind stranggepresst nach der DIN-EN-1202-2 und bestehen aus der Legierung EN-AW-6060 T66.



Oberfläche

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

Folgende Standardfarben werden angeboten:

• Pulverbeschichtet: Weiß (RAL 9016), Anthrazitgrau (RAL 7016 matt), Hellbraun (RAL 8001 matt),

Mittelbraun (RAL 8014 matt), Dunkelbraun (RAL 8077 matt)

• Eloxiert: Silbergrau (E6/EV1)

Auf Wunsch sind auch Sonderfarben nach RAL, NCS, Farben mit Glimmereffekt oder Eloxal möglich. 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 1,60 x 1,80 mm.

Für Spezialanwendungen stehen eine Reihe von Sondergeweben zur Verfügung. Eine herausragende Stellung bei den Sondergeweben besitzen die von Neher entwickelten Spezialgewebe, wie TRANSPATEC®-Gewebe, das Pollenschutzgewebe POLLTEC® oder das Elektrosmoggewebe.

Keder

Der Keder besteht aus einem hochwertigen, sortenreinen und UV-stabilisierten Kunststoff. Er ist passend zur Gewebefarbe in Anthrazitgrau erhältlich. Durch die hohe Shorehärte des Keders und dem verrippten Kederkanal wird ein Herausrutschen des Gewebes verhindert. So ist es auch nach Jahren noch fest gespannt.

Beschlagteile

Sämtliche Beschlagteile sind in verschleißarmen Materialien ausgeführt. Dabei kommen Materialien, wie z.B. Edelstahl, Aluminium (pulverbeschichtet oder eloxiert) oder Messing vernickelt zum Einsatz.

Bei Beschlagteilen aus Kunststoff werden ausschließlich UV-stabilisierte Materialien verwendet, die auf den in Frage kommenden Einsatz hin abgestimmt sind.

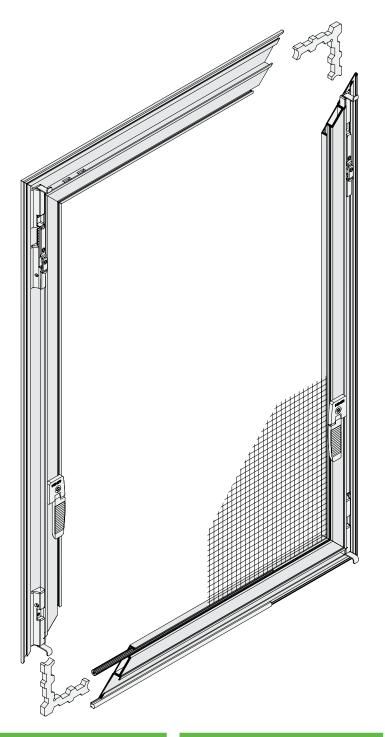
Rahmenaufbau

Sämtliche Spannrahmen des Neher Systems werden auf Gehrung geschnitten und mit einem eng tolerierten Eckwinkel verpresst. Durch die 4-fache Verpressung und den massiven Aluminiumeckwinkel erhält der Spannrahmen eine hohe Verzugsstabilität, selbst bei großen Rahmen. Durch die 4-seitige Anlage der Ecke beim Pressvorgang wird der Versatz der Profile auf ein Minimum reduziert.

Wenn die Breite bzw. Höhe des Spannrahmens bei der Serie **SP5** größer als 1900 mm ist, wird eine nicht gewebeteilende Verstärkungssprosse eingebaut.

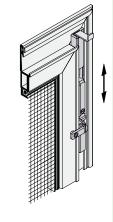
Spannrahmen SP5 gefedert

Mit gesteckten Winkellaschen, Darstellung: Variante SP5/10



Befestigung: gefederte Winkellasche

Das obere gefederte Winkellaschenaufnahmeteil drückt die Winkellasche aus Edelstahl nach dem Einhängen gegen den Blendrahmenüberschlag. Dadurch sitzt der Spannrahmen sicher und klapperfrei im Fenster.

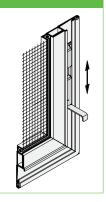


Mit einer Verriegelung kann der Spannrahmen zusätzlich gesichert werden.

Das obere Federaufnahmeteil kann nachträglich in der Höhe angepasst werden.

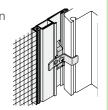
Maß Z

Das Maß Z (bei Holzfenstern) kann nachträglich an die Baugegebenheiten angepasst werden.



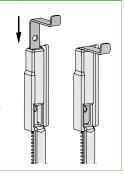
Seitenarretierung

Sämtliche Spannrahmen der Serie SP5 gefedert können bei Bedarf mit einer Seitenarretierung ausgestattet werden. (siehe Zusatzausstattungen)



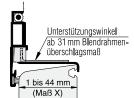
Steckbare Winkellaschen

Durch die steckbaren Winkellaschen wird die Montagezeit stark verkürzt.



Unterstützungswinkel

Durch den Einsatz eines Unterstützungswinkels kann ein Blendrahmenüberschlag bis 44 mm überbrückt werden.



Sprosse ab Höhe/Breite 1901 mm

Bei der Serie SP5 gefedert wird ab einer Höhe oder Breite von 1901 mm eine nicht gewebeteilende Verstärkungssprosse eingesetzt.

Gefederte steckbare Winkellaschenmontage

Variante

Empfehlung

SP5/10

Halbflächen- und flächenversetzte Fenster mit eng anliegendem Rollladenpanzer

Preisgestaltung

Spannrahmen

Preistabelle 4

Bestellmaße

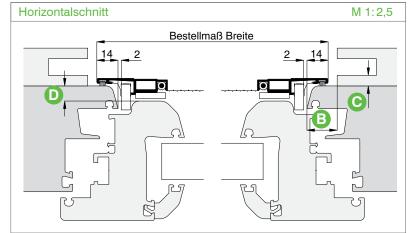
Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen

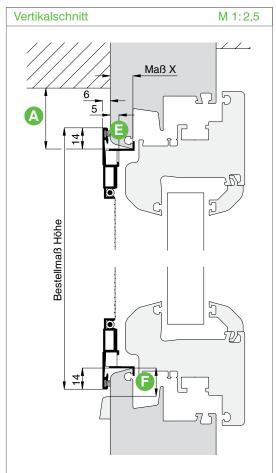
+ 28 mm

Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen

+ 28 mm

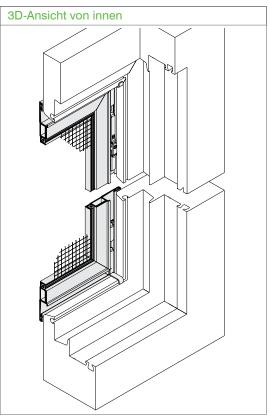
Maß X = Blendrahmenüberschlagsbreite





Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Obere Blendrahmenüberstands- fläche mind. 15 mm (inkl. Verschiebe- spiel mind. 20 mm)	Bestellmaß Höhe ver- ringern (Mindestüber- standsfläche 8 mm)
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	SP1/42 SP1/43
G	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 7 mm	SP1/42 SP1/43
D	Mind. 9 mm Flächenversatz zwischen Blendrahmen und Flügel	Nachfragen
3	Geringere Auflagefläche bei stark gesoftetem Blendrahmenprofil	SP5/30
6	Abstand der Wasserschlitzkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 14 mm	SP1/42 SP1/43





Gefederte steckbare Winkellaschenmontage

Variante

SP5/30

Empfehlung

Halbflächen- und flächenversetzte Fenster mit eng anliegendem Rollladenpanzer und sehr schrägem Blendrahmenüberschlag

Preisgestaltung

Spannrahmen

Preistabelle 4

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen

+ 28 mm

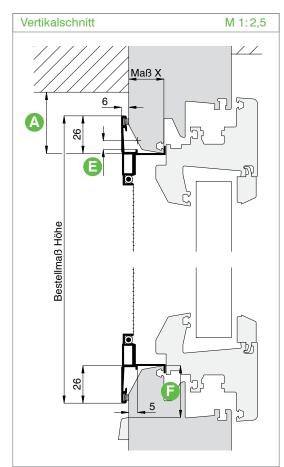
Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen

+ 52 mm

Maß X = Blendrahmenüberschlagsbreite

Maß Y = Versatz zur Schräge (Auflagepunkt der Bürstendichtung)

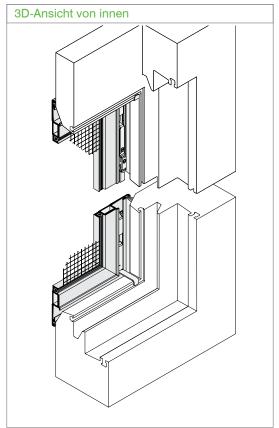
Horizontalschnitt M 1:2,5 Bestellmaß Breite



Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Obere Blendrahmenüber. mind. 27 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 32 mm)	Bestellmaß Höhe verringern*
	Die Auflagefläche ist hier abhängig von der Konstruktion des Blendrahmens	Auflagefläche an Konstruktion des Blend- rahmens anpassen
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	Nachfragen
0	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 7 mm	Nachfragen
D	Mind. 9 mm Flächenversatz zwischen Blendrahmen und Flügel	Nachfragen
3	Aushängespiel mind. 6 mm	Nachfragen
(3	Abstand der Wasserschlitzkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 26 mm	Nachfragen







29

Gefederte steckbare Winkellaschenmontage

Variante

SP5/17

Empfehlung

Holzfenster mit Regenschiene ohne überstehende Blendrahmenabdeckung und eng anliegendem Rollladenpanzer

Preisgestaltung

Spannrahmen

Preistabelle 4

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen

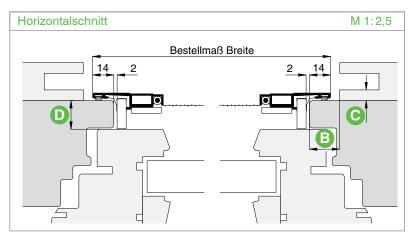
+ 28 mm

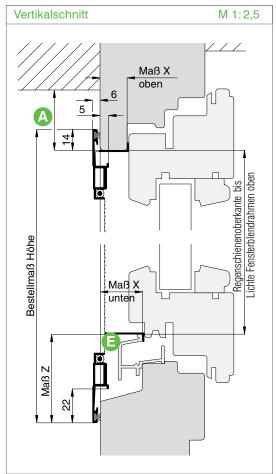
Höhe = Regenschienenauflageoberkante bis Lichte Fensterblendrahmen oben +

+ 14 mm + Maß Z

Maß X oben ■ Maß X unten ■ Maß Z

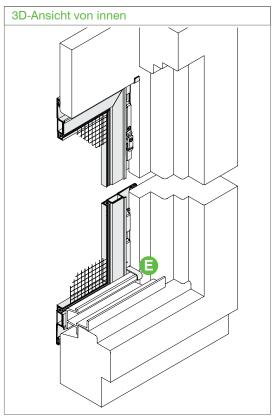
siehe Vertikalschnitt





Wor	auf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Obere Blendrahmenüberstands- fläche mind. 15 mm (inkl. Verschiebe- spiel mind. 20 mm)	Bestellmaß Höhe ver- ringern (Mindestüber- standsfläche 10 mm)
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	SP1/85 SP1/5
G	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 7 mm	SP1/85 SP1/5
D	Mind. 9 mm Flächenversatz zwischen Blendrahmen und Flügel	Nachfragen
3	Seitlicher überstehender Kunststoff- abschluss der Regenschiene	Nachfragen





Gefederte steckbare Winkellaschenmontage

Variante

SP5/11

Empfehlung

Holzfenster mit Regenschiene und eng anliegendem Rollladenpanzer

Preisgestaltung

Spannrahmen

Preistabelle 4

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen

Höhe = Regenschienenauflage bis Lichte

Fensterblendrahmen oben

Maß X oben ■ Maß X unten ■ Maß Z

+ 28 mm

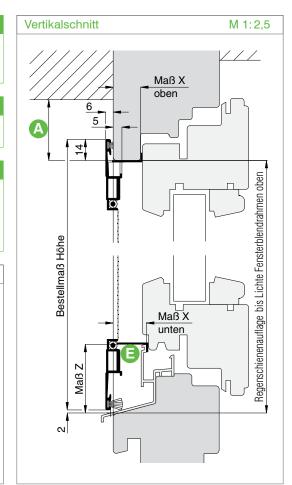
+ 12 mm siehe Vertikalschnitt

Horizontalschnitt

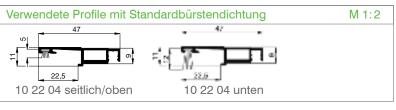
Bestellmaß Breite

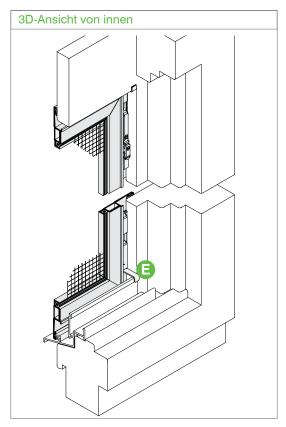
D

Bestellmaß Breite



Worauf Sie unbedingt achten sollten		Alternativ
A	Obere Blendrahmenüberstands- fläche mind. 15 mm (inkl. Verschiebe- spiel mind. 20 mm)	Bestellmaß Höhe ver- ringern (Mindestauflage- fläche 10 mm)
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	SP1/85 SP1/5
G	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 7 mm	SP1/85 SP1/5
D	Mind. 9 mm Flächenversatz zwischen Blendrahmen und Flügel	Nachfragen
3	Seitlicher überstehender Kunststoff- abschluss der Regenschiene	Nachfragen





1. Sonderformen (außerwinkelige und gebogene Elemente)

Sämtliche Spannrahmenprofile können gebogen oder außerwinkelig verarbeitet werden. Die in Klammern angegebene Zahl ist der Mindestradius (Bestellmaß in mm), den wir bei diesem Profil biegen können.

10 22 04 10 22 06 (390) (200) (E6/EV1=490) (E6/EV1=370)

Weitere Informationen zur Variantenbestimmung und zum Aufmaß können Sie den Kapiteln Farben, Sonderformen und Profile entnehmen.

2. Bürstendichtungen

Bei der Montage der Spannrahmen gibt es häufiger Unebenheiten oder Versätze am Fenster (z.B. Stulpleiste). Um diese Löcher und Spalten abzudecken, bietet das Neher System Bürstendichtungen mit verschiedenen 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 schmalem 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



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".





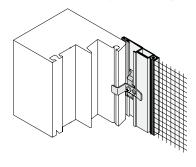
Bestellmaß Breite

3. Seitenarretierung

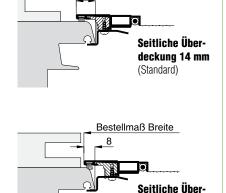
Kunststofffensterblendrahmen wölben sich oftmals nach innen. Bei größeren Spannrahmen hat das Profil 10 22 04 aufgrund seiner Profilgeometrie die Tendenz sich nach außen zu biegen. Somit kann es vorkommen, dass ein Spannrahmen ohne Seitenarretierung in der Mitte nicht dicht ist.

Um diesen Problemen entgegenzuwirken, gibt es folgende zwei Möglichkeiten:

- 1. Der Spannrahmen wird vor dem Einbau gezielt nach innen gebogen.
- 2. Es wird eine Seitenarretierung eingesetzt, die das Spannrahmenprofil zum Blendrahmen zieht (Empfehlung ab 1100 mm).



Für eng anliegende Rollladenführungsschienen kann der Spannrahmen um 6 mm eingerückt werden.



deckung 8 mm

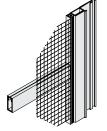
Zusatzausstattungen SP5

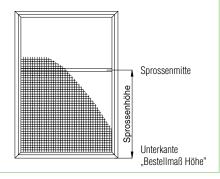
4. Sprossenhöhe, Zusatzsprosse

Bei den Spannrahmen kann die nicht gewebeteilende Quersprosse in der Höhe angepasst werden. Dabei wird immer von der Unterkante "Bestellmaß Höhe" bis zur Sprossenmitte gemessen.

Auf Wunsch sind auch Zusatzsprossen oder Sprossenkreuze lieferbar.

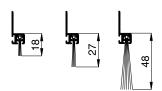
Wird die Quersprosse in der Breite angepasst, wird immer von der Außenkante links (Ansicht innen) vom "Bestellmaß Breite" bis zur Sprossenmitte gemessen.



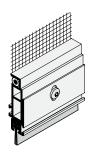


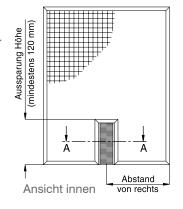
5. Aussparungen

Zur Überbrückung von großen auszugleichenden Distanzen oder zur Abdichtung von Durchbrüchen (z.B. Lüftungsgestänge) stehen unterschiedliche Streifenbürsten mit dem entsprechenden Aufnahmeprofil zur Verfügung.



Über ein Langloch kann das h-Profil 10 35 61 bis zu 7,5 mm ausgeglichen werden.

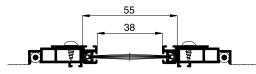




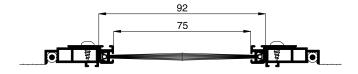
Die Aussparungen für die automatischen Fensteröffner werden über ein h-Profil mit Streifenbürste abgedichtet. Es stehen dabei 2 verschiedene Größen zur Verfügung.

Schnitt A-A

h-Profil 10 35 61 mit Streifenbürste 12 26 61.25



Schnitt A-A h-Profil 10 35 61 mit Streifenbürste 12 26 61.45



6. Montagehilfsmittel

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

Diese können Sie dem Kapitel Montagehilfsmittel entnehmen.

z.B. Schutzabdeckungen für Winkellaschen



Dichtkeil für Stulpfenster



Spannrahmen SP1, SP2 und SP5 ungefedert

Allgemeine Produktbeschreibung

Profile

Sämtliche Profile des Neher Systems sind stranggepresst nach der DIN-EN-1202-2 und bestehen aus der Legierung EN-AW-6060 T66.



Oberfläche

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

Folgende Standardfarben werden angeboten:

• Pulverbeschichtet: Weiß (RAL 9016), Anthrazitgrau (RAL 7016 matt), Hellbraun (RAL 8001 matt),

Mittelbraun (RAL 8014 matt), Dunkelbraun (RAL 8077 matt)

• Eloxiert: Silbergrau (E6/EV1)

Auf Wunsch sind auch Sonderfarben nach RAL, NCS, Farben mit Glimmereffekt oder Eloxal möglich. 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 1,60 x 1,80 mm.

Für Spezialanwendungen stehen eine Reihe von Sondergeweben zur Verfügung. Eine herausragende Stellung bei den Sondergeweben besitzen die von Neher entwickelten Spezialgewebe, wie TRANSPATEC®-Gewebe, das Pollenschutzgewebe POLLTEC® oder das Elektrosmoggewebe.

Keder

Der Keder besteht aus einem hochwertigen, sortenreinen und UV-stabilisierten Kunststoff. Er ist passend zur Gewebefarbe in Anthrazitgrau erhältlich. Durch die hohe Shorehärte des Keders und dem verrippten Kederkanal wird ein Herausrutschen des Gewebes verhindert. So ist es auch nach Jahren noch fest gespannt.

Beschlagteile

Sämtliche Beschlagteile sind in verschleißarmen Materialien ausgeführt. Dabei kommen Materialien, wie z.B. Edelstahl, Aluminium (pulverbeschichtet oder eloxiert) oder Messing vernickelt zum Einsatz.

Bei Beschlagteilen aus Kunststoff werden ausschließlich UV-stabilisierte Materialien verwendet, die auf den in Frage kommenden Einsatz hin abgestimmt sind.

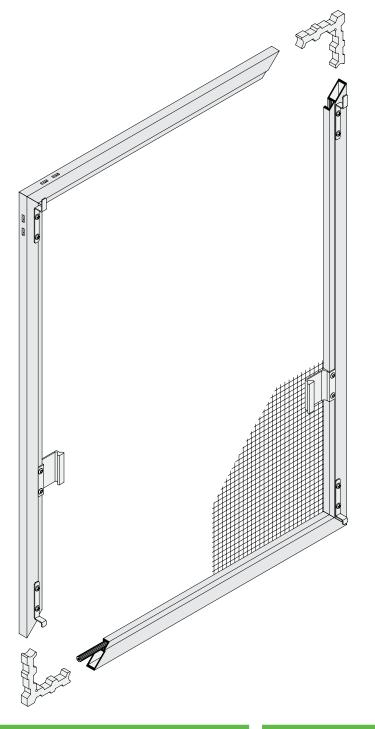
Rahmenaufbau

Sämtliche Spannrahmen des Neher Systems werden auf Gehrung geschnitten und mit einem eng tolerierten Eckwinkel verpresst. Durch die 4-fache Verpressung und den massiven Aluminiumeckwinkel erhält der Spannrahmen eine hohe Verzugsstabilität, selbst bei großen Rahmen. Durch die 4-seitige Anlage der Ecke beim Pressvorgang wird der Versatz der Profile auf ein Minimum reduziert.

Wenn die Breite bzw. Höhe des Spannrahmens bei der Serie **SP1** größer als 1500 mm und bei der Serie **SP5** größer als 1900 mm ist, wird eine nicht gewebeteilende Verstärkungssprosse eingebaut.

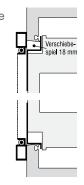
Spannrahmen SP1, SP2 und SP5 ungefedert

Darstellung: Variante SP1/3

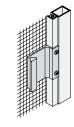


Befestigung: starre Winkellasche

Durch die unterschiedliche Länge der oberen und unteren Winkellasche kann der Spannrahmen durch das obere Verschiebespiel zum Blendrahmen einfach ein- und ausgehängt werden.



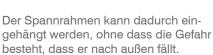
Beim Spannrahmen mit starrer Winkellasche wird im Standard der Griff G03 eingesetzt. Dabei handelt es sich um eine pulverbeschichtete Aluminiumgriffschale.



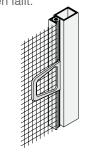
Befestigung: Z-Profil

Z-Profile (oder Profilstücke) können entweder horizontal oder vertikal montiert werden. Bei der vertikalen Montage werden

sie dicht am
Lichten des
Blendrahmens
montiert.



Beim Spannrahmen mit vertikaler Z-Profilmontage wird meistens der Griff G01 eingesetzt. Dabei handelt es sich um einen flexiblen Kunststoffgriff, der im Kederkanal eingerollt wird.



Befestigung: Federstift

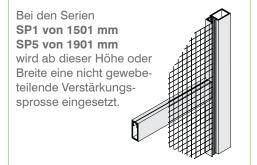
Bei der Federstiftmontage werden in den Blendrahmen bei ausreichender Stärke des Blendrahmenüberschlages 4 Löcher gebohrt. In diese Löcher bei Holzfenstern (durch eine Hülse geschützt) kann der Spannrahmen über federnd gelagerte Stifte (Federstifte) eingehängt werden. Diese Befestigung kann sehr universell und platzsparend eingesetzt werden. Bei Spannrahmen mit Federstiften ist kein zusätzlicher Griff notwendig.

rollex

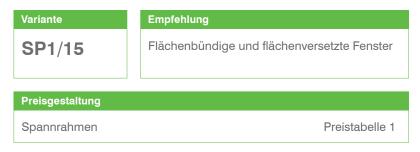
Sonstige Befestigungen

Für ganz spezielle Sonderlösungen stehen noch Befestigungsmöglichkeiten (über Riegel Tellerblech schrauben oder Einhängewinkel) zur Verfügung.

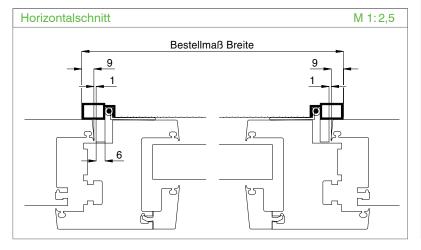
Sprosse ab Höhe/Breite 1500 mm



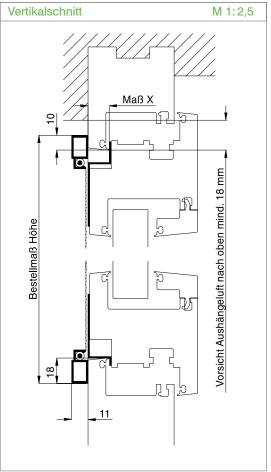
Starre Winkellaschenmontage



Bestellmaße	
Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen Maß X = Blendrahmenüberschlagsbreite	+ 18 mm + 28 mm



Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Einbausituation prüfen	_
B	Nicht verwenden bei einer Breite oder Höhe größer als 1200 mm	_



Verwendete Profile mit Standardbürstendichtung	M 1:2
23	
10 23 02	

Starre Winkellaschenmontage

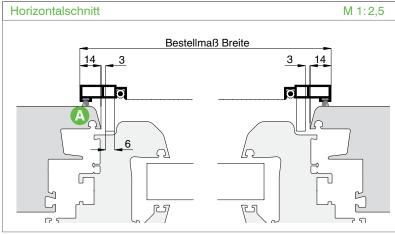
SP2/3 Empfehlung Flächenversetzte Fenster

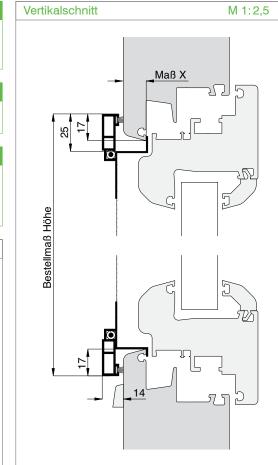
Preisgestaltung

Spannrahmen Preistabelle 2

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen + 28 mm Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen + 34 mm Maß X = Blendrahmenüberschlagsbreite





Worauf Sie unbedingt achten sollten Alternativ

A

Seitliche Auflagefläche von 14 mm reicht bei stark gesoftetem Blendrahmenprofil nicht aus Blendrahmenüberdeckung auf 16 mm erhöhen

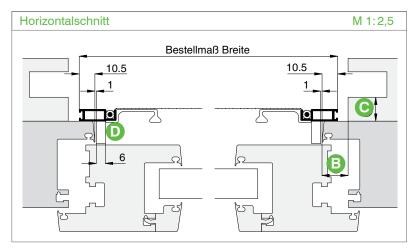
Verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:2

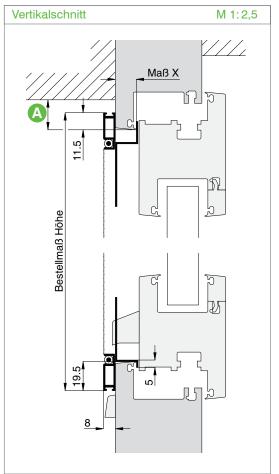
Starre Winkellaschenmontage

SP5/3 Empfehlung Halbflächen- und flächenversetzte Fenster mit eng anliegendem Rollladenpanzer

Preisgestaltung Spannrahmen Preistabelle 2

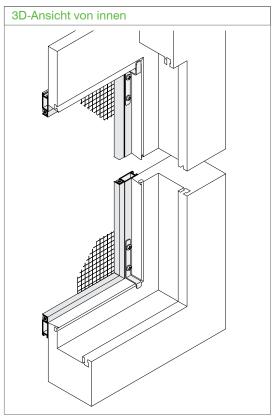
Bestellmaße	
Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen Maß X = Blendrahmenüberschlagsbreite	+ 21 mm + 31 mm





Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 20 mm	SP1/81
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 11 mm	SP1/81
0	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 9 mm	SP1/81
	Bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (siehe Kapitel Montagehilfsmittel)
D	Bei flächenbündigem Fenster: Griffschale stößt am Blendrahmen an Schattenfuge für Winkellaschenmontage mind. 8 mm	SP1/70
	einer Breite oder Höhe größer) mm Verwendung prüfen	Nachfragen





Starre Winkellaschenmontage

Diese Variante benötigt zum Einhängen keinen Platz an der Fensteraußenseite (z.B. bei Schutzgitter).

Variante

SP1/43

Empfehlung

flächenversetzte Kunststofffenster mit sehr eng anliegenden Rollladenführungsschienen

Preisgestaltung

Spannrahmen

Preistabelle 2

Bestellmaße

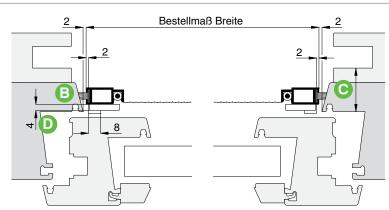
Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen

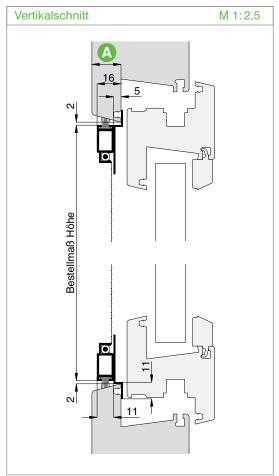
– 4 mm

Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen

– 4 mm

Horizontalschnitt M 1:2,5

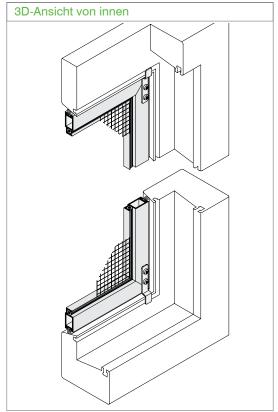




Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Bei Standardwinkellaschenausladung 5 mm muss die Blendrahmenüber- schlagsbreite mind. 13 mm betragen	SP5/43
B	Nicht bei geradem o. extrem schrägen Blendrahmenüberschlag einsetzen	Nachfragen
G	Abstand der Rollladenführung zum Fensterflügel mind. 17 mm	SP5/43
D	Bei halbflächenversetztem Kunststofffer Winkellaschen (max. 20 mm) und länge verwenden (Empfehlung: 12 mm) Winkellaschengröße = Flächenversatz	ere Bürstendichtung



Blendrahmenüberschlag - Flächenversatz am Fensterflügel



Der GROWE/ROLTEX Insektenschutzkatalog – Stand 05/2019 – Technische Änderungen vorbehalten

= mind. 12 mm

rollex

Starre Winkellaschenmontage (Keder innen)

Diese Variante benötigt zum Einhängen keinen Platz an der Fensteraußenseite (z.B. bei Schutzgitter).

Variante

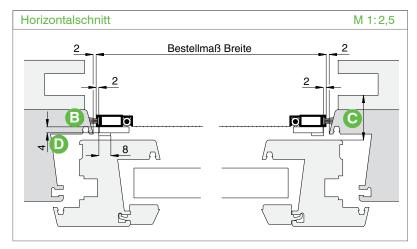
SP5/43

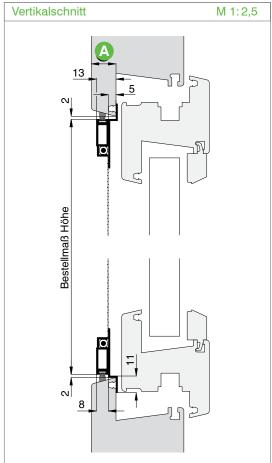
Empfehlung

Flächenversetzte Kunststofffenster mit seitlich sehr eng anliegenden Rollladenführungsschienen

Preisgestaltung Spannrahmen Preistabelle 2

Bestellmaße	
Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen	– 4 mm
Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen	– 4 mm





Wora	auf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Bei Standardwinkellaschenausladung 5 mm muss die Blendrahmenüber- schlagsbreite mind. 10 mm betragen	Nachfragen
B	Nicht bei geradem o. extrem schrägen Blendrahmenüberschlag einsetzen	Nachfragen
0	Abstand der Rollladenführung zum Fensterflügel mind. 14 mm	Nachfragen
D	Bei halbflächenversetztem Kunststofffenster größere Winkellaschen (max. 20 mm) und längere Bürstendichtung verwenden (Empfehlung: 12 mm) Winkellaschengröße = Flächenversatz am Fensterflügel + 5 mm	
	Blendrahmen- überschlag Flächenversatz am Fensterflügel	
	Blendrahmenüberschlag - Flächenversat = mind. 11 mm	z am Fensterflügel



Starre Winkellaschenmontage

Variante

SP1/85

Empfehlung

Holzfenster mit Regenschiene und sehr eng anliegendem Rollladenpanzer

Preisgestaltung

Spannrahmen

Preistabelle 2

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen

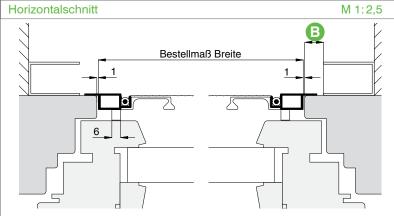
Höhe = Regenschienenauflage bis Lichte

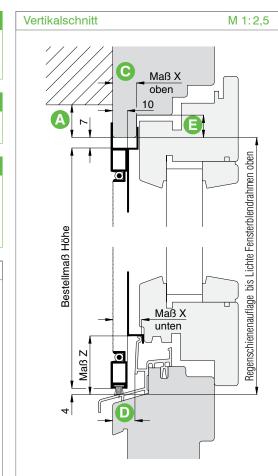
Fensterblendrahmen oben

Maß X oben • Maß X unten • Maß Z

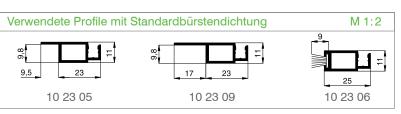
- 2 mm

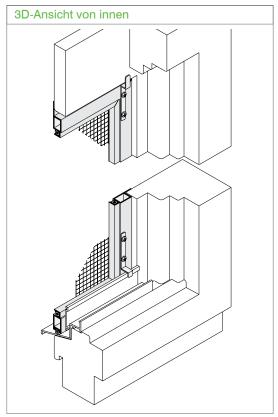
- 11 mm siehe Vertikalschnitt





Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 18 mm	SP1/5 SP1/2
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 10 mm	SP1/5
G	Blendrahmenüberschlagsbreite mind. 13 mm	SP1/5
D	Abstand äußerer Blendrahmen bis Regenschiene mind. 10 mm	Nachfragen
B	Einstandsmaß am Blendrahmen- überschlag mind. 14 mm	SP1/5 SP1/2
	einer Breite oder Höhe größer) mm Verwendung prüfen	Nachfragen



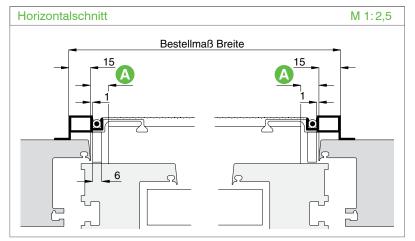


Starre Winkellaschenmontage

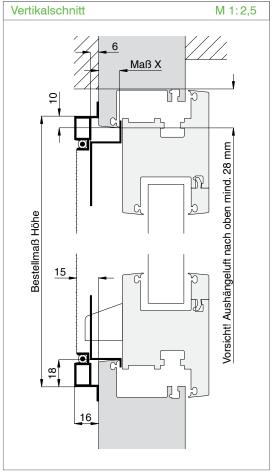
SP1/11 Empfehlung Kunststofffenster mit überstehendem Wetterschenkel (max. 12 mm) Preisgestaltung

Spannrahmen Preistabelle 2

Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen + 30 mm Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen + 28 mm Maß X = Blendrahmenüberschlagsbreite



Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Auf genügend Luft zum Wetter- schenkel achten, mind. 8 mm zum Blendrahmen	Nachfragen



Verwendete Profile mit Standardbürstendichtung

M 1:2

Starre Winkellaschenmontage mit Unterstützungswinkeln

Variante

SP1/94

Empfehlung

Holzfenster mit überstehendem Wetterschenkel (max. 18 mm)

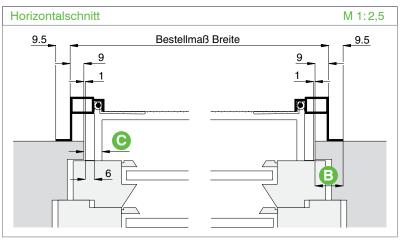
Preisgestaltung

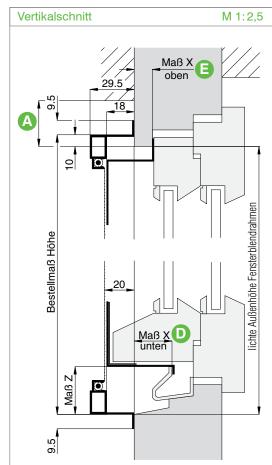
Spannrahmen

Preistabelle 3

Bestellmaße

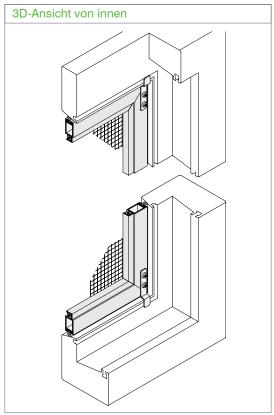
Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen + 18 mm Höhe = lichte Außenhöhe Fensterblendrahmen + 10 mm Maß X oben ■ Maß X unten ■ Maß Z siehe Vertikalschnitt





Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 28 mm	Nachfragen
В	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 19 mm	Bestellmaß Breite verringern
0	Auf genügend Luft zum Wetterschen- kel achten, mind. 8 mm zum Blend- rahmen	Nachfragen
D	Maß X unten darf nicht größer als 28 mm sein	_
(3	Maß X oben darf nicht größer als 18 mm sein	_





43

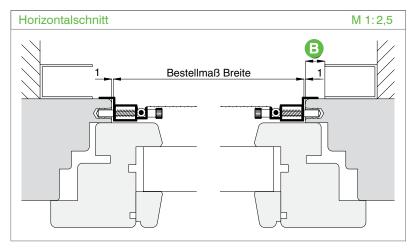
Federstiftmontage

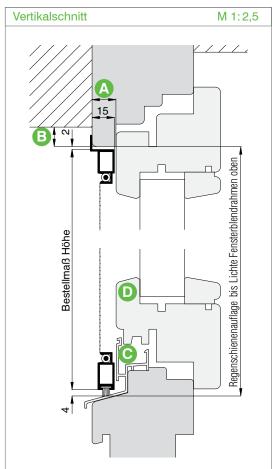
Im Lieferumfang der Variante SP1/1 sind die Hülsen für die Federstifte enthalten.

SP1/1 Empfehlung Holzfenster mit sehr eng anliegendem Rollladenpanzer

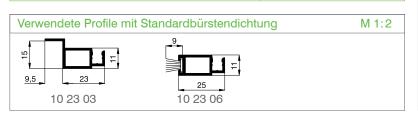
Preisgestaltung
Spannrahmen Preistabelle 2

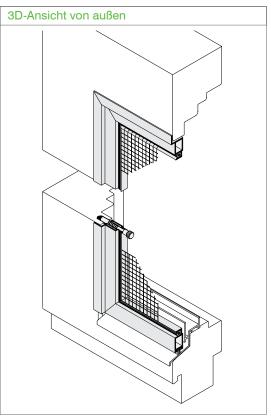
Bestellmaße	
Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen Höhe = Regenschienenauflage bis Lichte	– 2 mm
Fensterblendrahmen oben	– 6 mm





Wora	auf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 15 mm	SP1/2
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 10 mm	SP1/5
0	Form der Regenschiene beachten	Profil 10 23 06 sitzt auf der Regenschiene auf
D	Auf eine eventl. Flügelabdeckung aus Aluminium achten	SP1/2
Nich	nt verwenden bei einem Stulpfenster	SP1/53





Federstiftmontage

Im Lieferumfang der Variante SP1/5 sind die Hülsen für die Federstifte enthalten.

Variante

SP1/5

Empfehlung

Holzfenster mit sehr eng anliegenden Rollladenführungsschienen

Preisgestaltung

Spannrahmen

Preistabelle 2

Bestellmaße

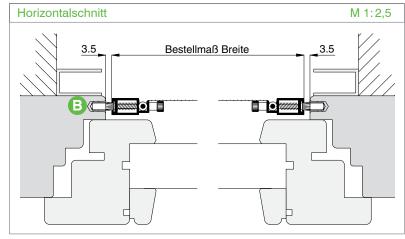
Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen

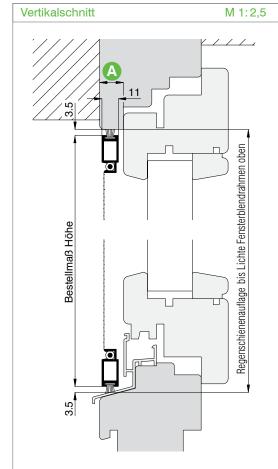
Höhe = Regenschienenauflage bis Lichte

Fensterblendrahmen oben

– 7 mm

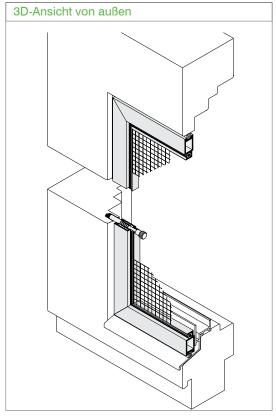
– 7 mm





Worauf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A Blendrahmenüberschlagsseite mind. 12 mm	Nachfragen
Auf schrägen Blendrahmen- überschlag achten	Einbauluft verringern
Nicht verwenden bei einem Stulpfenster	SP1/53
Als Klappvariante (Auf dem Bestellschein bei Besonderheiten angeben)	08
Bei der Klappvariante werden die oberen Federstifte direkt unter die Spannrahmeneckwinkel gesetzt und dienen dabei als "Drehscharniere", wenn der Spannrahmen an den unteren Federstiften entriegelt wird.	





45

Starre Winkellaschenmontage und Federstifte oben

Im Lieferumfang der Variante SP1/53 sind die Hülsen für die oberen Federstifte enthalten.

Variante

Empfehlung

Holzstulpfenster mit seitlich sehr eng anliegender Rollladenführungsschiene

Preisgestaltung

SP1/53

Spannrahmen Preistabelle 2

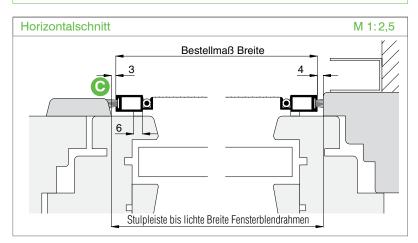
Bestellmaße

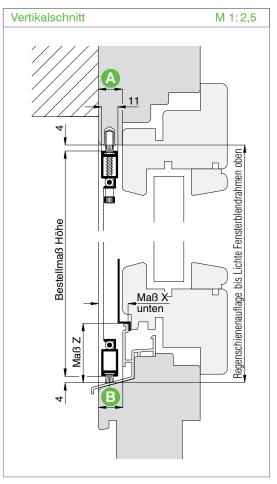
Breite = Stulpleiste bis lichte Breite Fensterblendrahmen - 7 mm

Höhe = Regenschienenauflage bis Lichte

Fensterblendrahmen oben – 8 mm

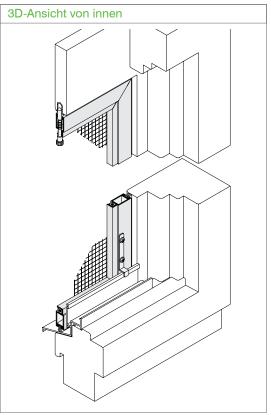
Maß X oben ■ Maß X unten ■ Maß Z siehe Vertikalschnitt





Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Blendrahmenüberschlagsbreite mind. 12 mm	Nachfragen
В	Abstand äußerer Blendrahmen bis Regenschiene mind. 12 mm	Nachfragen
0	Stulpschräge überprüfen Einbauluft für Bürstendichtung	Andere Bürsten- dichtungverwenden, Standard 9 mm (siehe Zusatzausstattungen)





Klemmschraubenmontage

Variante

SP1/70

Empfehlung

Flächenbündige Fenster mit sehr eng anliegenden Rollladenführungsschienen

Preisgestaltung

Spannrahmen

Preistabelle 2

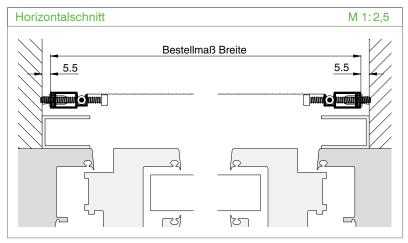
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Mauerlaibung

- 11 mm

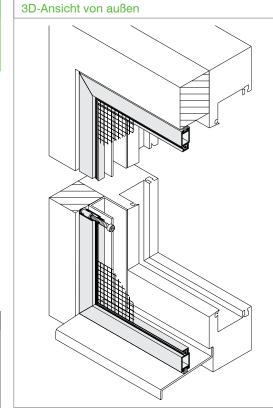
Höhe = Fensterbankauflage bis Lichte Fenstersturz

- 11 mm



Vertikalschnitt	M 1:2,5
5.5	
ohe	The Fenstersturz
Bestellmaß Höhe	Fensterbankauflage bis Lichte Fenstersturz
5.5	Fensit





Bemerkung:

Die Klemmschraube inkl. Übersteckkappe kann maximal 16 mm über die Profilaußenkante herausgedreht werden.



Zusatzausstattungen SP1, SP2 und SP5 ungefedert

1. Sonderformen (außerwinkelige und gebogene Elemente)

Sämtliche Spannrahmenprofile können gebogen oder außerwinkelig verarbeitet werden.

Die in Klammern angegebene Zahl ist der Mindestradius (Bestellmaß in mm), den wir bei diesem Profil biegen können.



Weitere Informationen zur Variantenbestimmung und zum Aufmaß können Sie den Kapiteln Farben, Sonderformen und Profile entnehmen.

2. Bürstendichtungen

Bei der Montage der Spannrahmen gibt es häufiger Unebenheiten oder Versätze am Fenster (z.B. Stulpleiste). Um diese Löcher und Spalten abzudecken, bietet das Neher System Bürstendichtungen mit verschiedenen 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 schmalem 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



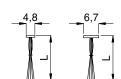
PP-Bürstendichtung mit breitem Fuß

Verfügbare Längen: 4,25 mm, 5,25 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



PP-Bürstendichtung mit Steppfaden

Für den schmalen Fuß (4,8 mm) und den breiten Fuß (6,7 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.



Zusatzausstattungen SP1, SP2 und SP5 ungefedert

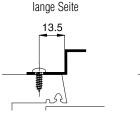
3. Montagebohrungen

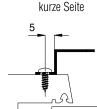
Bei den Spannrahmen mit Z-Profilmontage können die Z-Profile 10 26 07 auf Wunsch mit Montagebohrungen ausgestattet werden (bei Bestellung angeben).

Für die Montagebohrungen werden die abgebildeten Schrauben RK 3,5 X 13 mm (15 03 35. 13. TX) mitgeliefert.



Es muss vom Monteur geprüft werden, ob sich das Montagematerial für den jeweiligen Einbaufall eignet.





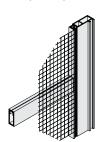
4. Sprossenhöhe, Zusatzsprosse

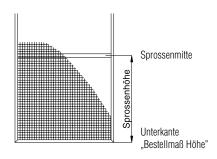
Bei den Spannrahmen kann die nicht gewebeteilende Quersprosse in der Höhe angepasst werden. Dabei wird immer von der Unterkante "Bestellmaß Höhe" bis zur Sprossenmitte gemessen.

Auf Wunsch sind auch Zusatzsprossen oder Sprossenkreuze lieferbar.

Wird die Quersprosse in der Breite angepasst, wird immer von der Außenkante links (Ansicht innen) vom "Bestellmaß Breite" bis zur Sprossenmitte gemessen.

Beispiel: Sprosse SP1

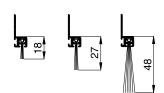




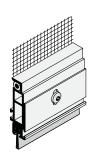
Zusatzausstattungen SP1, SP2 und SP5 ungefedert

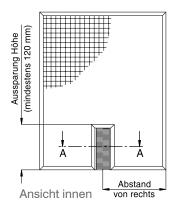
5. Aussparungen

Zur Überbrückung von großen auszugleichenden Distanzen oder zur Abdichtung von Durchbrüchen (z.B. Lüftungsgestänge) stehen unterschiedliche Streifenbürsten mit dem entsprechenden Aufnahmeprofil zur Verfügung.



Über ein Langloch kann das h-Profil 10 35 61 bis zu 7,5 mm ausgeglichen werden.

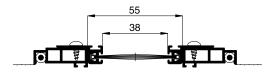




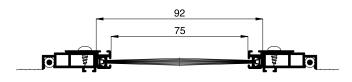
Die Aussparungen für die automatischen Fensteröffner werden über ein h-Profil mit Streifenbürste abgedichtet. Es stehen dabei 2 verschiedene Größen zur Verfügung.

Schnitt A-A

h-Profil 10 35 61 mit Streifenbürste 12 26 61.25



Schnitt A-A h-Profil 10 35 61 mit Streifenbürste 12 26 61.45



6. Montagehilfsmittel

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

Diese können Sie dem Kapitel Montagehilfsmittel entnehmen.

z.B. Schutzabdeckungen für Winkellaschen



Dichtkeil für Stulpfenster



Inhaltsverzeichnis

Drehrahmen für Fenst	er Serie DF3 und DF4	Seite	52
Ohne Montagerahmen	ı für		
DF3/1	flächenbündige und flächenversetzte Fenster	Seite	54
Mit Montagerahmen u	nten geschlossen, nach innen öffnend für		
DF3/7 DF3/9	flächenversetzte Holzfenster mit herunterhängendem Rollladenpanzer flächenversetzte Fenster mit herunterhängendem Rollladenpanzer	Seite Seite	55 56
Mit Montagerahmen u	nten geschlossen für		
DF3/8	Fenster mit Mauerlaibung	Seite	57
Ohne Montagerahmen	ı für		
DF4/2	flächenversetzte Fenster mit eng anliegendem Rollladenpanzer	Seite	58
Zusatzausstattungen	Drehrahmen für Fenster DF3 und DF4	Seite	59–60

Empfehlung:

Drehrahmen für Fenster sollten, wenn möglich, zum Öffnen nach innen ausgeführt werden (DF3/7 und DF3/9)

Bemerkung:

Die Grundkonstruktion innerhalb einer Variante bei Drehrahmen für Fenster (**DF**) entspricht der Grundkonstruktion bei Drehrahmen für Türen (**DT**). Beispiel: **DF3/1** entspricht der **DT3/1**.

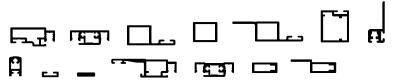
Sie unterscheiden sich dadurch, dass beim Drehrahmen für Türen (**DT**) ein trittschallgedämmtes Sockelblech eingesetzt wird.

Drehrahmen für Fenster DF3 und DF4

Allgemeine Produktbeschreibung

Profile

Sämtliche Profile des Neher Systems sind stranggepresst nach der DIN-EN-1202-2 und bestehen aus der Legierung EN-AW-6060 T66.



Oberfläche

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

Folgende Standardfarben werden angeboten:

• Pulverbeschichtet: Weiß (RAL 9016), Anthrazitgrau (RAL 7016 matt), Hellbraun (RAL 8001 matt),

Mittelbraun (RAL 8014 matt), Dunkelbraun (RAL 8077 matt)

• Eloxiert: Silbergrau (E6/EV1)

Auf Wunsch sind auch Sonderfarben nach RAL, NCS, Farben mit Glimmereffekt oder Eloxal möglich. 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 1,60 x 1,80 mm.

Für Spezialanwendungen stehen eine Reihe von Sondergeweben zur Verfügung. Eine herausragende Stellung bei den Sondergeweben besitzen die von Neher entwickelten Spezialgewebe, wie TRANSPATEC®-Gewebe, das Pollenschutzgewebe POLLTEC® oder das Elektrosmoggewebe.

Keder

Der Keder besteht aus einem hochwertigen, sortenreinen und UV-stabilisierten Kunststoff. Er ist passend zur Gewebefarbe in Anthrazitgrau erhältlich. Durch die hohe Shorehärte des Keders und dem verrippten Kederkanal wird ein Herausrutschen des Gewebes verhindert. So ist es auch nach Jahren noch fest gespannt.

Beschlagteile

Sämtliche Beschlagteile sind in verschleißarmen Materialien ausgeführt. Dabei kommen Materialien, wie z.B. Edelstahl, Aluminium (pulverbeschichtet oder eloxiert) oder Messing vernickelt zum Einsatz. Dadurch ist gewährleistet, dass es auch nach Jahren zu keinen Farbunterschieden kommt (z.B. Griffschale). Die mehrteiligen Drehbänder aus Aluminium werden über eine 2-Punkt-Verklemmung mit dem Profil verbunden. Dadurch können sie bei der Montage fein justiert und zu Reinigungszwecken (oder im Winter) problemlos ausgehängt werden.

Rahmenaufbau

Sämtliche Drehrahmen des Neher Systems werden auf Gehrung geschnitten und mit einem besonders großen und stabilen Mehrkammer- oder Volleckwinkel doppelt verpresst und zusätzlich mit einem 2-Komponenten-PUR verklebt. Durch die zur Innenseite abgewinkelte Bogenkontur ergibt sich ein sehr stabiles Flügelprofil bei gleichzeitig geringer Bauhöhe. Dadurch erhält der Drehrahmen eine hohe Verzugsstabilität, selbst bei großen Rahmen.

Mit einer innenliegenden PP-Bürstendichtung wird der Drehrahmen zum Blendrahmen hin abgedichtet. Durch unterschiedliche Bürstengrößen können Unebenheiten, wie z.B. im Stulpversatz usw. ausgeglichen werden. Aufgrund des stabilen Rahmenprofils wird erst ab einer Höhe von 1800 mm eine gewebeteilende Verstärkungssprosse eingesetzt.

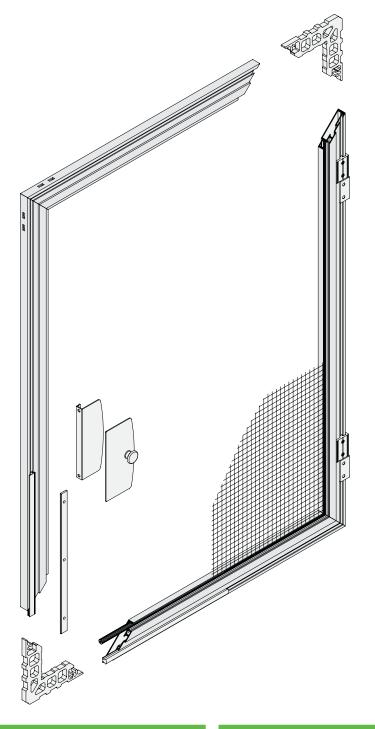
Montage

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. Montagematerial siehe Zusatzausstattungen am Ende der jeweiligen Serie).

Drehrahmen für Fenster DF3 und DF4

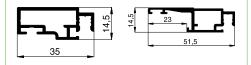
Mit gesteckten Winkellaschen, Darstellung: Variante DF3/1



Flügelprofile

Beim Drehrahmen der Serie DF3 kommt das besonders stabile Bogenkonturprofil 10 35 02 zum Einsatz.

Beim Drehrahmen der Serie **DF4** wird das ebenfalls sehr stabile Fahnenprofil 10 36 04 eingesetzt.



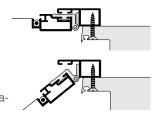
Verschluss

Als Verschluss wird ein verdeckt angebrachtes,

beidseitiges Magnetband (mit Montagerahmen) bzw. ein Magnetband mit einem magnetisierbaren Edelstahlstab zum Anschrauben (ohne Montagerahmen) eingesetzt. So liegt der Drehrahmen, auch bei einem bauseits leicht verzogenen Fenster komplett an (dadurch volle Dichtigkeit). Auf Wunsch kann anstelle des Edelstahlstabes auch ein selbstklebendes Magnetband verwendet werden. (siehe Zusatzausstattungen)

Drehrahmen zum Öffnen nach innen

Mit dem Montagerahmen 10 35 21 können auch Drehrahmen zum Öffnen nach innen realisiert werden.

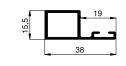


Der Montagerahmen 10 35 31

Wenn die Baugegebenheiten so eng sind, dass weder der Drehrahmen ohne Montagerahmen noch der Drehrahmen mit Montagerahmen 10 35 21 eingesetzt werden kann, so findet der Drehrahmen mit Montagerahmen 10 35 31 Verwendung. Er wird außen in die Laibung oder direkt auf der Rollladenführungsschiene befestigt und kann versiegelt werden.

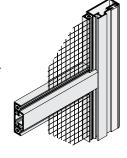
Der Montagerahmen 10 35 21

Der Montagerahmen 10 35 21 ermöglicht durch seine flache Bauweise eine Montage zwischen Fenster und Rollladenführungsschiene.



Sprosse ab Höhe 1800 mm

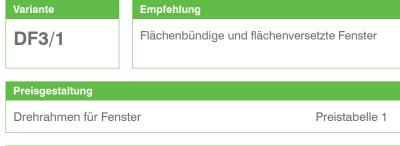
Ab einer Höhe von 1801 mm wird eine gewebeteilende Verstärkungssprosse eingesetzt.

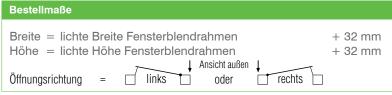


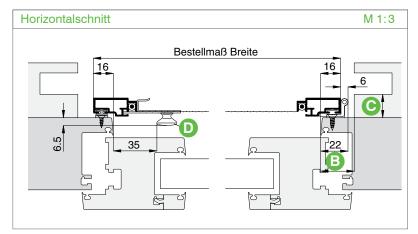
Der GROWE/ROLTEX Insektenschutzkatalog – Stand 05/2019 – Technische Änderungen vorbehalten

53

Ohne Montagerahmen



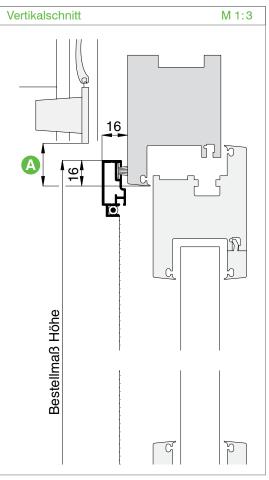


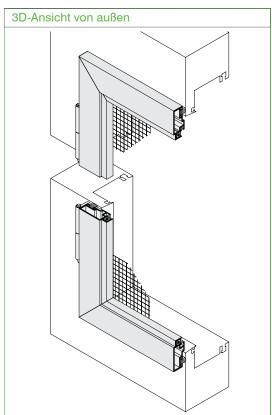




Wor	auf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Durchgang bei hochgezogenem Rollladen mind. 20 mm	Bestellmaß Höhe verringern
B	Drehrahmenauflagefläche seitlich auf Bandseite mind. 25 mm	Bestellmaß Breite verringern max. 10 mm (5 mm pro Seite)
0	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 17 mm	DF4/2
D	Bei flächenbündigem Fenster stößt der Knopf am Fensterflügel an	Griff GI25 verwenden (siehe Zusatzausstattungen Pendelfenster)

Verwendete Profile mit Standardbürstendichtung	M 1:2
ω 35 4 1 2 4 1 2 4 1 3 5 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4	
10 35 02	





Mit Montagerahmen unten geschlossen, nach innen öffnend

Variante

DF3/7

Empfehlung

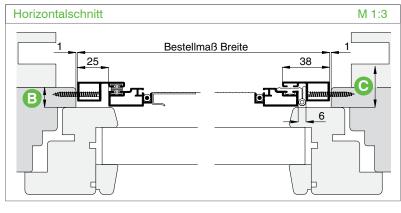
Flächenversetzte Holzfenster mit herunterhängendem Rollladenpanzer

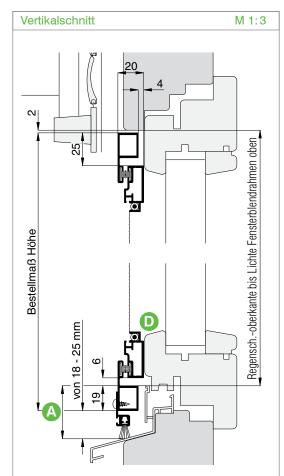
Preisgestaltung

Drehrahmen für Fenster

1,1 x Preistabelle 3

Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen - 2 mm Höhe = Regenschienenoberkante bis Lichte Fensterblendrahmen oben + 17 mm Öffnungsrichtung = links oder rechts



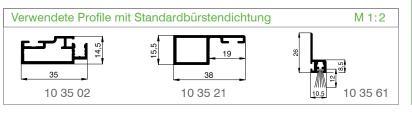


Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Maß darf höchstens 44 mm sein	Längere Bürsten- dichtung verwenden, Standard 12 mm (siehe Zusatzausstattungen)
В	Flächenversatz vom Blendrahmen zum Fensterflügel mind. 15 mm	Nachfragen
0	Abstand der Rollladenführung zum Fensterflügel mind. 25 mm	DF3/8
D	Auf Wetterschenkel und Flügel- abdeckung (Holzfenster) achten	Nachfragen

3D-Ansicht von außen

Bemerkung:

h-Profil mit Bürstendichtung wird lose mitgeliefert



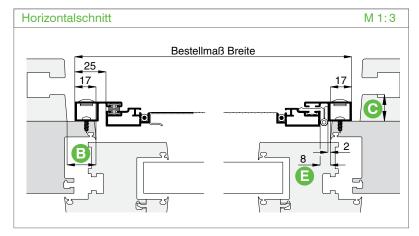
Der GROWE/ROLTEX Insektenschutzkatalog – Stand 05/2019 – Technische Änderungen vorbehalten

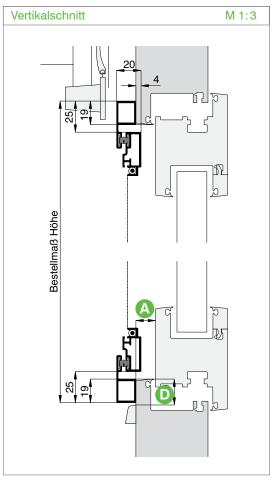
rollex

Mit Montagerahmen unten geschlossen, nach innen öffnend

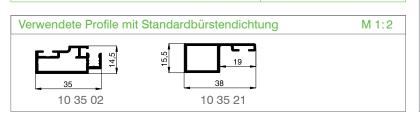


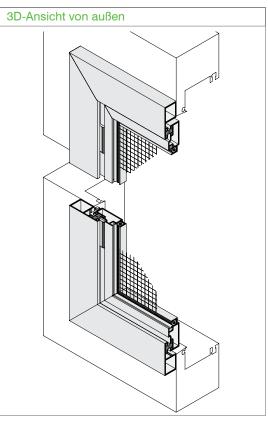






Wor	auf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Flächenversatz vom Blendrahmen zum Fensterflügel mind. 5 mm	Bei der Montage Distanzprofil 10 35 70 unterlegen (siehe Kapitel Montagehilfsmittel)
B	Montagerahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 17 mm	Bestellmaß Breite verringern
0	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 17 mm	DF4/2
D	Abstand der Wasserschlitzkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 19 mm	Bestellmaß Breite verringern
3	Auf der Bandseite mind. 8 mm Distanz für 90° Öffnungswinkel	_





Mit Montagerahmen unten geschlossen

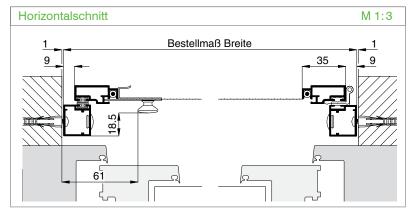


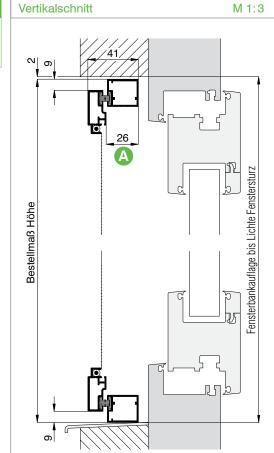
Preistabelle 3

Preisgestaltung

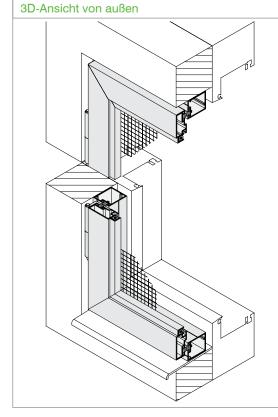
Drehrahmen für Fenster

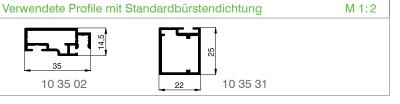
Bestellmaße	
Breite = lichte Breite Mauerlaibung Höhe = Fensterbankauflage bis Lichte	– 2 mm
Fenstersturz	– 2 mm
Öffnungsrichtung =	











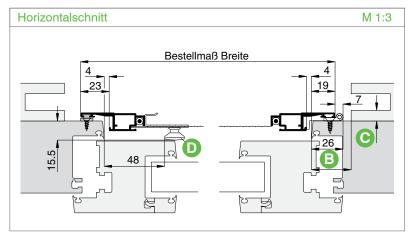
Der GROWE/ROLTEX Insektenschutzkatalog – Stand 05/2019 – Technische Änderungen vorbehalten

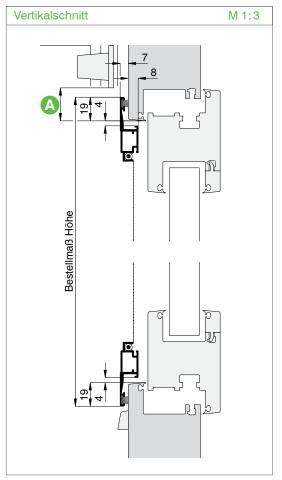
57

Ohne Montagerahmen



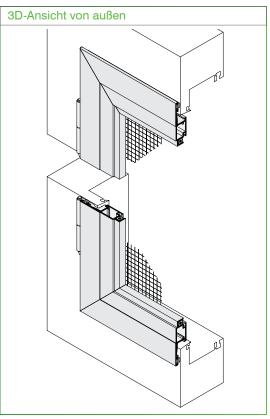






Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Durchgang bei hochgezogenem Rollladen mind. 25 mm	DF3/7
B	Drehrahmenauflagefläche seitlich auf Bandseite mind. 31 mm	Bestellmaß Breite verringern max. 16 mm (8 mm pro Seite)
©	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 8 mm	DF3/7
D	Bei einem breiten Fensterflügel und geringem Flächenversatz stößt der Knopf am Fensterflügel an	Griff GI25 verwenden (siehe Zusatzausstattungen Pendelfenster)





Zusatzausstattungen DF3 und DF4

1. Sonderformen (außerwinkelige und gebogene Elemente)

Folgende Drehrahmenprofile können gebogen oder außerwinkelig verarbeitet werden. Die in Klammern angegebene Zahl ist der Mindestradius (Bestellmaß in mm), den wir bei diesem Profil biegen können.

Weitere Informationen zur Variantenbestimmung und zum Aufmaß können Sie den Kapiteln Farben, Sonderformen und Profile entnehmen.



(320) (385) (E6/EV1=370) (E6/EV1=885) (Stulptür=835)

(475) (E6/EV1=900) (Stulptür=850)

10 35 31 (420) (E6/EV1=420) (Stulptür=800)

2. Bürstendichtungen

Bei der Montage der Drehrahmen gibt es häufiger Unebenheiten oder Versätze am Fenster (z.B. Stulpleiste). Um diese Löcher und Spalten abzudecken bietet das Neher System Bürstendichtungen mit verschiedenen 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.

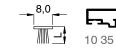
PP-Bürstendichtung mit breitem Fuß

Verfügbare Längen: 4,25 mm, 5,25 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm

PP-Bürstendichtung mit extra breitem Fuß

Verfügbare Längen: 5,25 mm, 8 mm

PP-Bürstendichtung mit Steppfaden







10 36 04



Für den breiten Fuß (6,7 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 stet und nicht "auseinanderfällt".

PP-Bürstendichtung selbstklebend mit breitem Fuß (siehe Kapitel Montagehilfsmittel)

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



3. Zusatzrahmen zur Aufdoppelung

Zur Überbrückung größerer Distanzen (z.B. bei vorstehendem Wetterschenkel oder Fenstersprosse) erhalten Sie auf Wunsch einen Zusatzrahmen aus dem Profil 10 35 31 oder 10 95 42.

Der Zusatzrahmen kann auf Wunsch mit Montagebohrungen (siehe Drehrahmen für Türen, Zusatzausstattungen) ausgestattet werden. Er ist in den Versionen "unten geschlossen" und "unten offen" lieferbar.

Sollte die Distanz nicht ausreichen, können auch mehrere Zusatzrahmen übereinander montiert werden. Für diesen Fall empfehlen wir die Montagebohrungen von vorne vor Ort zu bohren, da diese ab Werk übereinander liegen.

Weitere Zusatz- und Ausgleichsprofile finden Sie im Kapitel Montagehilfsmittel.

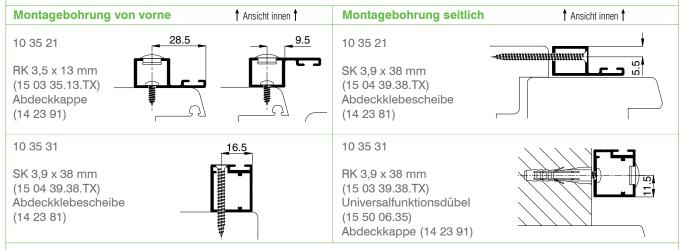


59

Zusatzausstattungen DF3 und DF4

4. Montagebohrungen

Im Standard werden sämtliche Montagerahmen ohne Montagebohrungen ausgeliefert. Auf Wunsch sind bei folgenden Profilen Montagebohrungen von vorne oder seitlich möglich (bei Bestellung angeben). Dabei wird das angegebene Montagematerial mitgeliefert.



Montagebohrungen für Zusatzrahmen 10 95 42 (hier gilt "Ansicht außen"), siehe Zusatzausstattungen DT.



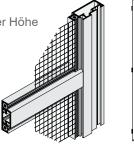
Es muss vom Monteur geprüft werden, ob sich das Montagematerial für den jeweiligen Einbaufall eignet.

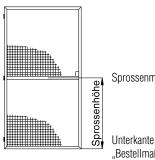
5. Sprossenhöhe, Zusatzsprosse, Sprossenkreuz

Bei den Drehrahmen kann die Quersprosse (ab einer Hlöhe von 1801 mm aus Gründen der Stabilität im Standard enthalten) in der Höhe angepasst werden. Dabei wird immer von der Unterkante "Bestellmaß Höhe" bis zur Sprossenmitte gemesen.

Auf Wunsch sind auch Zusatzsprossen oder Sprossenkreuze lieferbar.

> Beispiel: gewebeteilende Sprosse **DF3**





Sprossenmitte

"Bestellmaß Höhe"

6. Magnetisierbares Edelstahlband

Bei Drehrahmen für Fenster ohne Montagerahmen wird auf der Verschlussseite im Standard ein selbstklebendes Magnetband geliefert. Dabei müssen Sie jedoch beachten, dass es aufgrund von ungeeigneten Oberflächen (Beispiel: feucht, problematischer Holzlack) oder extremen äußeren Bedingungen (Beispiel: dunkler Hintergrund und Sonnenseite) zu einem Ablösen des selbstklebenden Magnetbandes kommen kann (keine Langzeitgarantie).

Auf Wunsch kann anstelle des selbstklebenden Magnetbandes auch ein Edelstahlband verwendet werden.



7. Montagehilfsmittel

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

Diese können Sie dem Kapitel Montagehilfsmittel entnehmen.



z.B.





Distanzunterlage für Drehband

Distanzscheibe für Drehband

Rollladenabdrückrolle

Drehrahmen für Türen DT3 und DT4

Inhaltsverzeichnis

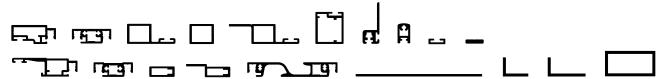
Drehrahmen für Türer	Serie DT3	Seite	62
Ohne Montagerahme	ı für		
DT3/1 DT3/31	flächenbündige und flächenversetzte Türen flächenbündige und -versetzte Türen mit seitlich eng anliegenden	Seite	64
DTO/O	Rollladenführungsschienen	Seite	65
DT3/3 DT3/11	Holztüren Stulptüren	Seite Seite	66 67
	0 35 21/24 unten geschlossen, nach innen öffnen für		
DT3/9	Türen mit herunterhängendem Rollladenpanzer	Seite	68
Mit Montagerahmen 1	0 35 21/24 unten offen für		
DT3/6.LMB	flächenversetzte Türen mit eng anliegendem Rollladenpanzer und Rollladenführungsschienen, Darstellung: Lichte-Montage-Blendrahmen (LMB)	Seite	69
DT3/10	Türen mit Mauerlaibung	Seite	70
Doppelflügelige Anlag	ge mit Montagerahmen 10 35 31 unten geschlossen für		
DT3/16	Stulptüren mit Mauerlaibung, doppelflügelige Anlage	Seite	71
Zusatzausstattungen	DT3	Seite	72-79
Drehrahmen für Türer	n Serie DT4	Seite	80
Drehrahmen für Türer Ohne Montagerahmei		Seite	80
Ohne Montagerahmer	n für flächenversetzte Türen mit eng anliegendem Rollladenpanzer	Seite	82
Ohne Montagerahmer DT4/2 DT4/4	flächenversetzte Türen mit eng anliegendem Rollladenpanzer flächenversetzte Holztüren mit eng anliegendem Rollladenpanzer		
Ohne Montagerahmer DT4/2 DT4/4	n für flächenversetzte Türen mit eng anliegendem Rollladenpanzer	Seite	82
Ohne Montagerahmer DT4/2 DT4/4	flächenversetzte Türen mit eng anliegendem Rollladenpanzer flächenversetzte Holztüren mit eng anliegendem Rollladenpanzer	Seite	82
Ohne Montagerahmen DT4/2 DT4/4 Mit Montagerahmen 1 DT4/5	flächenversetzte Türen mit eng anliegendem Rollladenpanzer flächenversetzte Holztüren mit eng anliegendem Rollladenpanzer 0 23 12 unten geschlossen für	Seite Seite	82 83
Ohne Montagerahmen DT4/2 DT4/4 Mit Montagerahmen 1 DT4/5	flächenversetzte Türen mit eng anliegendem Rollladenpanzer flächenversetzte Holztüren mit eng anliegendem Rollladenpanzer 0 23 12 unten geschlossen für flächenbündige und flächenversetzte Türen	Seite Seite	82 83
Ohne Montagerahmen DT4/2 DT4/4 Mit Montagerahmen 1 DT4/5 Mit Montagerahmen 1 DT4/7 DT4/6.AMB	flächenversetzte Türen mit eng anliegendem Rollladenpanzer flächenversetzte Holztüren mit eng anliegendem Rollladenpanzer 0 23 12 unten geschlossen für flächenbündige und flächenversetzte Türen 0 23 12/13 unten offen für Türen mit Trittschutz und wenig Platz zwischen Türflügel und Rollladenpanzer flächenbündige und flächenversetzte Türen mit flacher Bodenschwelle Darstellung: Außen-Montage-Blendrahmen (AMB)	Seite Seite Seite Seite	82 83 84 85 86
Ohne Montagerahmen DT4/2 DT4/4 Mit Montagerahmen 1 DT4/5 Mit Montagerahmen 1 DT4/7	flächenversetzte Türen mit eng anliegendem Rollladenpanzer flächenversetzte Holztüren mit eng anliegendem Rollladenpanzer 0 23 12 unten geschlossen für flächenbündige und flächenversetzte Türen 0 23 12/13 unten offen für Türen mit Trittschutz und wenig Platz zwischen Türflügel und Rollladenpanzer flächenbündige und flächenversetzte Türen mit flacher Bodenschwelle	Seite Seite Seite	82 83 84
Ohne Montagerahmen DT4/2 DT4/4 Mit Montagerahmen 1 DT4/5 Mit Montagerahmen 1 DT4/7 DT4/6.AMB DT4/16	flächenversetzte Türen mit eng anliegendem Rollladenpanzer flächenversetzte Holztüren mit eng anliegendem Rollladenpanzer 0 23 12 unten geschlossen für flächenbündige und flächenversetzte Türen 0 23 12/13 unten offen für Türen mit Trittschutz und wenig Platz zwischen Türflügel und Rollladenpanzer flächenbündige und flächenversetzte Türen mit flacher Bodenschwelle Darstellung: Außen-Montage-Blendrahmen (AMB)	Seite Seite Seite Seite	82 83 84 85 86
Ohne Montagerahmen DT4/2 DT4/4 Mit Montagerahmen 1 DT4/5 Mit Montagerahmen 1 DT4/7 DT4/6.AMB DT4/16	flächenversetzte Türen mit eng anliegendem Rollladenpanzer flächenversetzte Holztüren mit eng anliegendem Rollladenpanzer 0 23 12 unten geschlossen für flächenbündige und flächenversetzte Türen 0 23 12/13 unten offen für Türen mit Trittschutz und wenig Platz zwischen Türflügel und Rollladenpanzer flächenbündige und flächenversetzte Türen mit flacher Bodenschwelle Darstellung: Außen-Montage-Blendrahmen (AMB) Türen mit wenig Platz zwischen Türflügel und Rollladenpanzer	Seite Seite Seite Seite	82 83 84 85 86

rollex

Allgemeine Produktbeschreibung

Profile

Sämtliche Profile des Neher Systems sind stranggepresst nach der DIN-EN-1202-2 und bestehen aus der Legierung EN-AW-6060 T66.



Oberfläche

Die Oberflächenversiegelung erfolgt im umweltfreundlichen Pulverbeschichtungsverfahren nach der GSB-Richtlinie oder im Eloxalverfahren. Folgende Standardfarben werden angeboten:

• Pulverbeschichtet: Weiß (RAL 9016), Anthrazitgrau (RAL 7016 matt), Hellbraun (RAL 8001 matt),

Mittelbraun (RAL 8014 matt), Dunkelbraun (RAL 8077 matt)

• Eloxiert: Silbergrau (E6/EV1)

Auf Wunsch sind auch Sonderfarben nach RAL, NCS, Farben mit Glimmereffekt oder ELOXAL möglich. 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 1,60 x 1,80 mm.

Für Spezialanwendungen stehen eine Reihe von Sondergeweben zur Verfügung. Eine herausragende Stellung bei den Sondergeweben besitzen die von Neher entwickelten Spezialgewebe, wie TRANSPATEC®-Gewebe, das Pollenschutzgewebe POLLTEC® oder das Elektrosmoggewebe.

Keder

Der Keder besteht aus einem hochwertigen, sortenreinen und UV-stabilisierten Kunststoff. Er ist passend zur Gewebefarbe in Anthrazitgrau erhältlich. Durch die hohe Shorehärte des Keders und dem verrippten Kederkanal wird ein Herausrutschen des Gewebes verhindert. So ist es auch nach Jahren noch fest gespannt.

Beschlagteile

Sämtliche Beschlagteile sind in verschleißarmen Materialien ausgeführt. Dabei kommen Materialien, wie z.B. Edelstahl, Aluminium (pulverbeschichtet oder eloxiert) oder Messing vernickelt zum Einsatz. Dadurch ist gewährleistet, dass es auch nach Jahren zu keinen Farbunterschieden kommt (z.B. Griffschale). Die mehrteiligen Drehbänder aus Aluminium werden über eine 2-Punkt-Verklemmung mit dem Profil verbunden. Dadurch können sie bei der Montage fein justiert und zu Reinigungszwecken (oder im Winter) problemlos ausgehängt werden.

Rahmenaufbau

Sämtliche Drehrahmen des Neher Systems werden auf Gehrung geschnitten und mit einem besonders großen und stabilen Mehrkammer- oder Volleckwinkel doppelt verpresst und zusätzlich mit einem 2-Komponenten-PUR verklebt. Durch die zur Innenseite abgewinkelte Bogenkontur ergibt sich ein sehr stabiles Flügelprofil bei gleichzeitig geringer Bauhöhe. Dadurch erhält der Drehrahmen eine hohe Verzugsstabilität, selbst bei großen Rahmen.

Durch die gewebeteilende Mittelsprosse wird das Gewebe mit einem verstärkten Zug eingebaut. Die untere Hälfte kann dadurch mit einer anderen Gewebesorte oder mit einer Katzen- bzw. Hundeklappe ausgestattet werden. Auf Wunsch kann die Sprosse in der Höhe auf ein gewünschtes Maß montiert werden.

Das Sockelblech wird verdeckt montiert. Da es wie ein Querriegel wirkt, gibt es der filigranen Tür eine hohe Quersteifigkeit. Es ist trittschallgedämmt und kann damit als Trittschutzpanel verwendet werden. Mit einer innenliegenden PP-Bürstendichtung wird der Drehrahmen zum Blendrahmen hin abgedichtet. Durch unterschiedliche Bürstengrößen können Unebenheiten, wie z.B. im Stulpversatz usw. ausgeglichen werden.

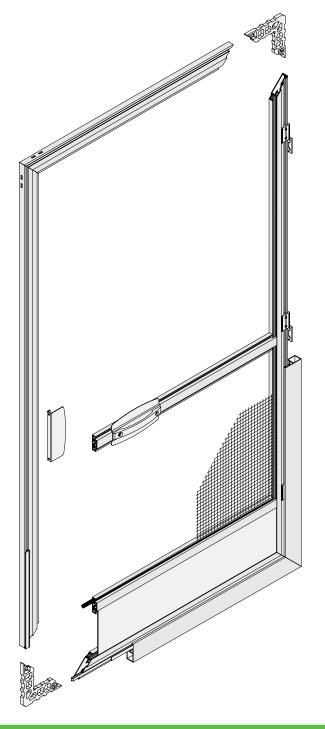
Montage

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. Montagematerial siehe Zusatzausstattungen am Ende der jeweiligen Serie).

Der GROWE/ROLTEX Insektenschutzkatalog – Stand 05/2019 – Technische Änderungen vorbehalten

rollex

Mit gesteckten Winkellaschen, Darstellung: Variante DT3/5



Schiebeverschluss

Die Drehrahmen der Serie DT3 können zusätzlich mit einem Schiebeverschluss ausgestattet werden.

Die Bedienung erfolgt wahlweise von innen, außen oder in Kombination.



Katzen- und Hundeklappe

Die Drehrahmen für Türen der Serie DT3 können mit einer Katzen- oder Hundeklappe ausgestattet werden, bei der sich die Einbaumaße nicht verändern.

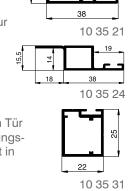


(siehe Zusatzausstattungen)

Montagerahmen

Beim Drehrahmen der Serie DT3 stehen mehrere Montagerahmen zur Verfügung.

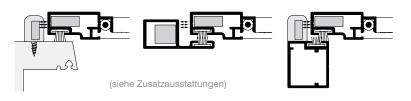
Damit kann der Drehrahmen auch bei schwierigen Einbausituationen entweder zwischen Tür und Rollladenführungsschiene oder direkt in der Mauerlaibung montiert werden.



Auf Wunsch ist selbst ein Öffnen des Drehrahmens nach innen möglich.

Drehrahmen mit Bürstendämpfung

Sämtliche Drehrahmen der Serie DT3 können auch mit Bürstendämpfung angeboten werden. Dabei erfolgt die Magnetanziehung über stirnseitig angeordnete Blockmagnete, die in den jeweiligen Profilen oder in einem speziellen Magnethalter eingelassen sind.



Türschließer

Auf Wunsch kann die Drehtür mit einem Türschließer mit Gasdruckzylinder, (siehe Zusatzausstattungen) oder mit einem Türschließer mit Drehstabfeder ausgestattet werden.

(siehe Zusatzausstattungen)

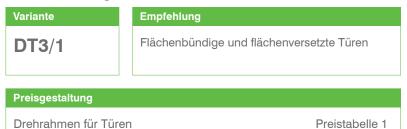


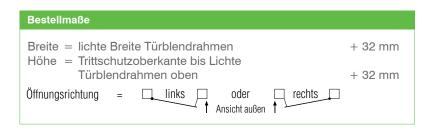
Der GROWE/ROLTEX Insektenschutzkatalog - Stand 05/2019 - Technische Änderungen vorbehalten

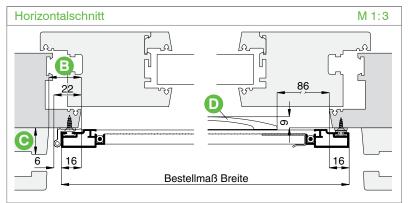
63

Ohne Montagerahmen

Auf Wunsch erhalten Sie den Drehrahmen mit Bürstendämpfung (siehe Zusatzausstattungen) und Türschließer (siehe Zusatzausstattungen). Bitte achten Sie auf die geänderten Einbaumaße.

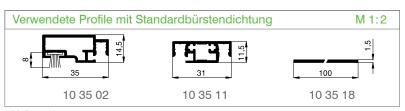




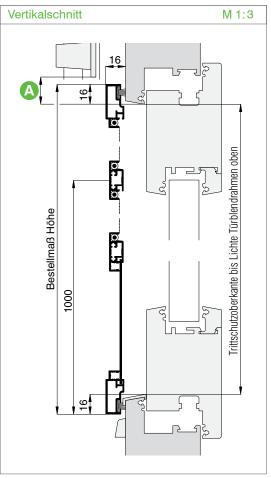


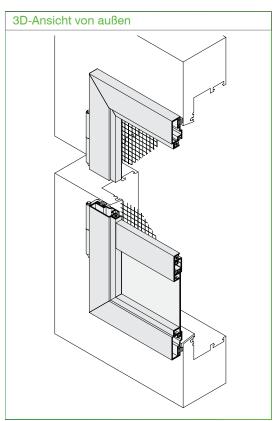


Wora	auf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Durchgang bei hochgezogenem Rollladen mind. 20 mm	Pendeltür mit Winkelanbau
B	Drehrahmenauflagefläche seitlich auf Bandseite mind. 25 mm	Bestellmaß Breite verringern max. 10 mm (5 mm pro Seite)
0	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 17 mm	DT4/2 oder Pendeltür
O	Bei einer flächenbündigen Tür stößt Bügelgriff am Türflügel an	Bügelgriff versetzen*, oder Griffsprosse 10 34 13 verwenden



^{*} Maß angeben





Ohne Montagerahmen

Auf Wunsch erhalten Sie den Drehrahmen mit Bürstendämpfung (siehe Zusatzausstattungen) und Türschließer (siehe Zusatzausstattungen). Bitte achten Sie auf die geänderten Einbaumaße.

Variante

DT3/31

Empfehlung

Flächenbündige und -versetzte Türen mit seitlich eng anliegenden Rollladenführungsschienen

Preisgestaltung

Drehrahmen für Türen

Preistabelle 1

8 mm

+ 32 mm

Bestellmaße

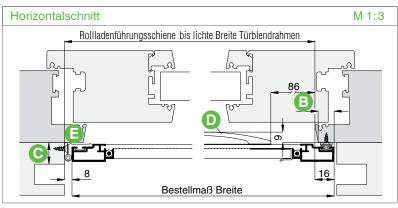
Breite = Rollladenführungsschiene bis lichte

Breite Türblendrahmen

Höhe = Trittschutzoberkante bis Lichte

Türblendrahmen oben

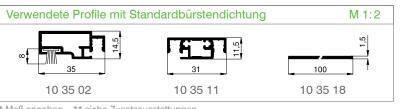
oder rechts Ansicht außen Öffnungsrichtung ☐ links

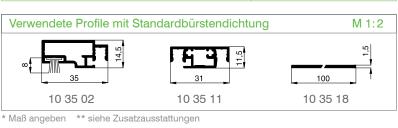


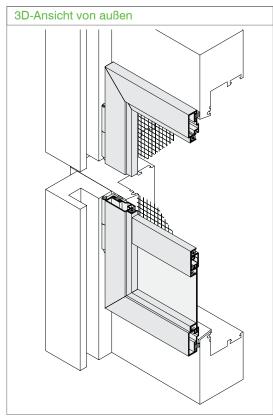
Vertikalschni	tt	M 1:3
Bestellmaß Höhe	16	Trittschutzoberkante bis Lichte Türblendrahmen oben

Drehrahmen für Türen DT3

Wora	auf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Durchgang bei hochgezogenem Rollladen mind. 20 mm	Pendeltür mit Winkelanbau
B	Anschraubfläche für Edelstahlstab mind. 10 mm	Bestellmaß Breite vergrößern, DT3/6. LMB
G	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 17 mm	DT4/16 oder Pendeltür
D	Bei einer flächenbündigen Tür stößt der Bügelgriff am Türflügel an	Bügelgriff versetzen*, oder Griffsprosse 10 34 13 verwenden
3	Blendrahmenüberstand seitlich an der Bandseite mind. 10 mm	Bei stark gesoftetem Blendrahmen längere Bürstend. verwenden
B	Trittschutz liegt oberhalb der Bürstendichtung	Unten Bürste 5,25 mm verwenden**







rollex

Ohne Montagerahmen

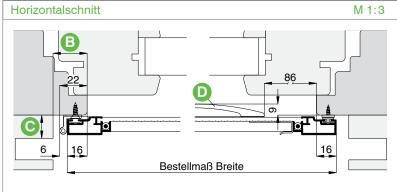
Auf Wunsch erhalten Sie den Drehrahmen mit Bürstendämpfung (siehe Zusatzausstattungen) und Türschließer (siehe Zusatzausstattungen). Bitte achten Sie auf die geänderten Einbaumaße.

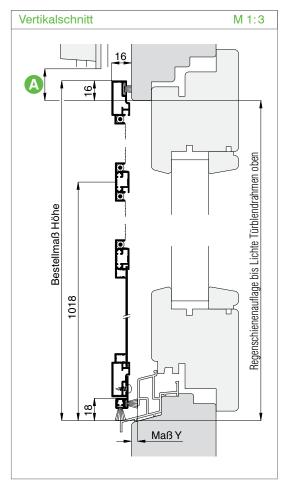


Preisgestaltung

Drehrahmen für Türen Preistabelle 3

Bestellmaße	
Breite = lichte Breite Türblendrahmen Höhe = Regenschienenauflage bis Lichte	+ 32 mm
Türblendrahmen oben	+ 16 mm
Maß Y = Blendrahmenaußenkante bis Regenschienenau	ßenkante
Öffnungsrichtung = links oder rechts Ansicht außen	

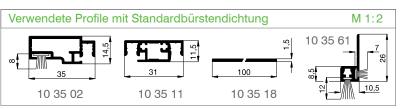


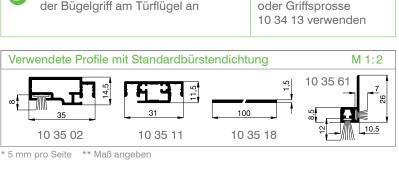


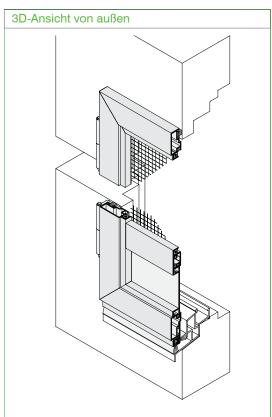


tellmaß Breite

Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Durchgang bei hochgezogenem Rollladen mind. 20 mm	Bestellmaß Höhe ver- ringern (Auflagefläche mind. 10 mm)
B	Drehrahmenauflagefläche seitlich auf Bandseite mind. 25 mm	Bestellmaß Breite verringern max. 10 mm*
0	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 17 mm	DT4/4 oder Pendeltür
D	Bei einer flächenbündigen Tür stößt der Bügelgriff am Türflügel an	Bügelgriff versetzen**, oder Griffsprosse 10 34 13 verwenden







Doppelflügelige Anlage ohne Montagerahmen

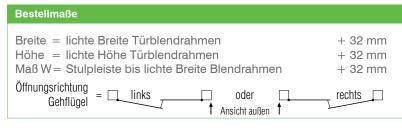
Auf Wunsch erhalten Sie den Drehrahmen mit Bürstendämpfung (siehe Zusatzausstattungen) und Türschließer (siehe Zusatzausstattungen).
Bitte achten Sie auf die geänderten Einbaumaße.

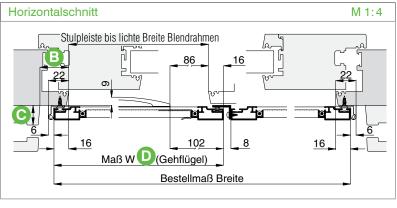


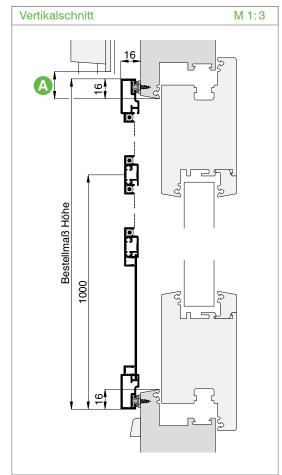
Preisgestaltung

Drehrahmen für Türen

2 x Preistabelle 1 von halber Breite

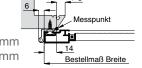




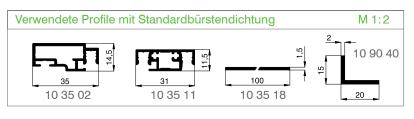


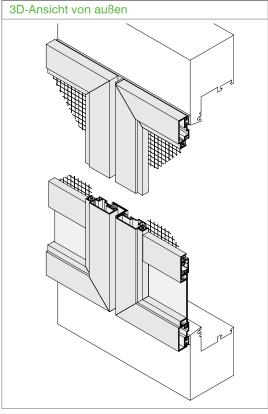


Bestellmaß Breite = lichte Außenbreite + 28 mm Bestellmaß Höhe = lichte Außenhöhe + 28 mm



Wora	auf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Durchgang bei hochgezogenem Rollladen mind. 20 mm	Pendeltür
B	Drehrahmenauflagefläche seitlich auf Bandseite mind. 25 mm	Bestellmaß Breite verringern max. 10 mm (5 mm pro Seite)
0	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 17 mm	DT3/16 oder Pendeltür
D	Bei unsymmetrischer Tür "Maß W" für Gehflügel angeben	Standard: Geh- und Standflügel haben die gleiche Breite



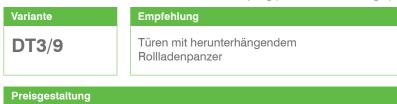


rollex

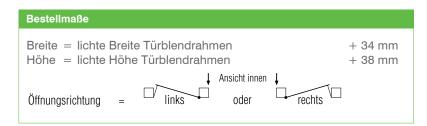
Drehrahmen für Türen

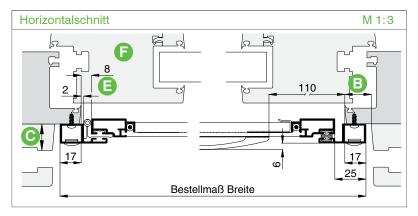
Mit Montagerahmen unten geschlossen, nach innen öffnend

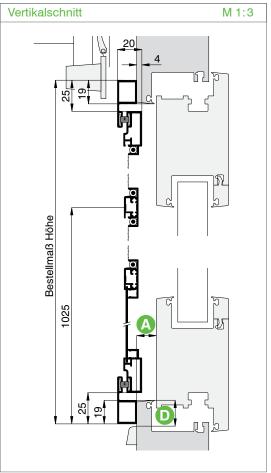
Auf Wunsch erhalten Sie den Drehrahmen mit Bürstendämpfung (siehe Zusatzausstattungen).



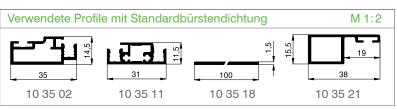
Preistabelle 5

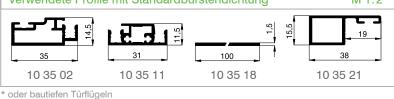


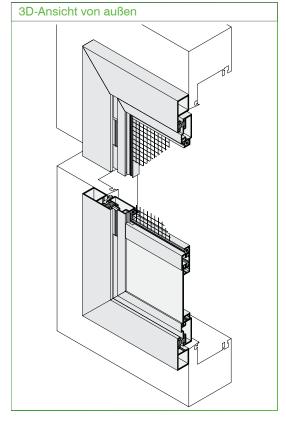




Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Flächenversatz von Flügelaußenkante zu Blendrahmenaußenkante mind. 5 mm	Pendeltür
B	Montagerahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 17 mm	Bestellmaß Breite verringern
0	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 22 mm	Griffsprosse 10 34 13 verwenden
D	Abstand der Wasserschlitzkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 19 mm	Bestellmaß Höhe verringern
3	Auf der Bandseite mind. 8 mm Distanz für 90° Öffnungswinkel	Pendeltür mit Winkelanbau
(3)	Bei verdeckten Beschlägen am Türflügel* darauf achten, dass sich die Drehtür komplett öffnen lässt	Pendeltür mit Winkelanbau
	Balkon- oder Terrassentür lässt sich t mehr von außen schließen.	Pendeltür







Mit Montagerahmen unten offen, Darstellung: Lichte-Montage-Blendrahmen (LMB)

Auf Wunsch erhalten Sie den Drehrahmen mit Bürstendämpfung (siehe Zusatzausstattungen) und Türschließer (siehe Zusatzausstattungen). Bitte achten Sie auf die geänderten Einbaumaße.

Variante

Empfehlung

Flächenversetzte Türen mit eng anliegendem Rollladenpanzer und Rollladenführungsschienen

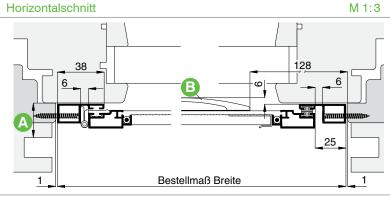
Preisgestaltung

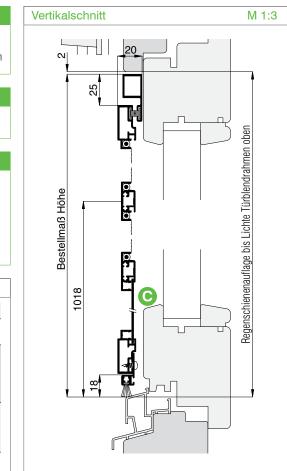
DT3/6.LMB

Drehrahmen für Türen

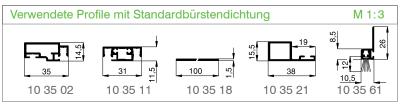
Preistabelle 6

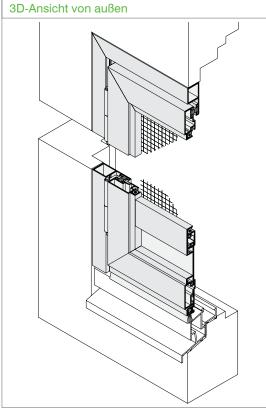
Bestellmaße Breite = lichte Breite Türblendrahmen - 2 mm Höhe = Regenschienenauflage bis Lichte Türblendrahmen oben – 2 mm Öffnungsrichtung ☐ links oder rechts \square Ansicht außen





Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Abstand der Rollladenführung zum Türflügel mind. 21 mm	DT3/10 DT4/6.AMB
B	Darauf achten, dass der Bügelgriff nicht am Türflügel anstößt	Bügelgriff versetzen (Maß angeben) oder Griffsprosse 10 34 13 verwenden
©	Auf Wetterschenkel und Flügel- abdeckung (Holztür) achten	Nachfragen
Auf l acht	nerunterhängenden Rollladenpanzer en	Pendeltür mit Winkelanbau





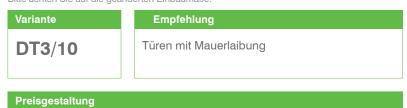
69

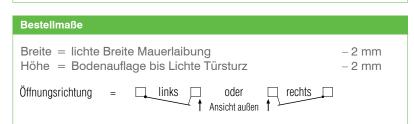
Mit Montagerahmen unten offen

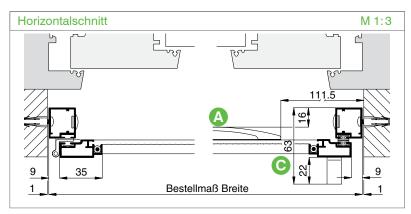
Drehrahmen für Türen

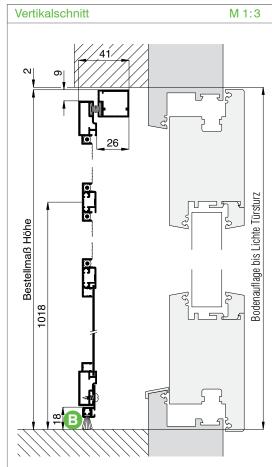
Auf Wunsch erhalten Sie den Drehrahmen mit Bürstendämpfung (siehe Zusatzausstattungen) und Türschließer (siehe Zusatzausstattungen). Bitte achten Sie auf die geänderten Einbaumaße.

Preistabelle 6

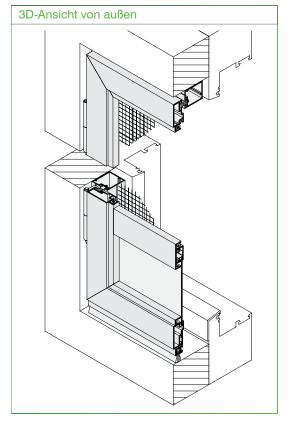


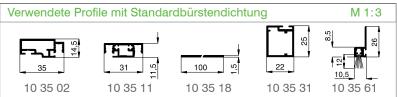






Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Bei Montage vor dem Rollladen auf Rollladenstopper achten	_
B	Auf Fußmatte oder ansteigenden Boden achten	DT3/8
0	Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 65 mm (hier Standardgriff außen GA22)	Griff außen GA20 verwenden (Platzbedarf mind. 43 mm)





Doppelflügelige Anlage mit Montagerahmen unten geschlossen

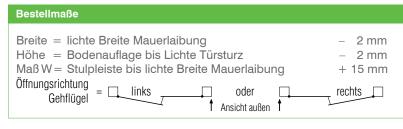
Bei der doppelflügeligen Anlage mit Montagerahmen unten offen wird die Variante DT3/27 verwendet.

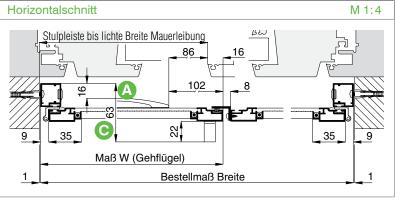


Preisgestaltung

Drehrahmen für Türen

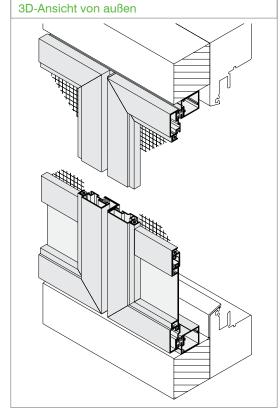
2 x Preistabelle 5 von halber Breite

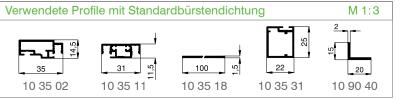




Vertikalschnitt		M 1:3
2 6	26	
Bestellmaß Höhe		Bodenauflage bis Lichte Türsturz
Bestel 1009	25-	Bodenauflage
6 B		

Wora	auf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Bei Montage vor dem Rollladen auf Rollladenstopper achten	_
В	Auf Höhe der Fußmatte (falls vorhanden) oder ansteigenden Boden achten	Montagerahmen unterbauen
0	Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 65 mm (hier Standardgriff außen GA22)	Griff außen GA20 verwenden (Platzbedarf mind. 43 mm)





Der GROWE/ROLTEX Insektenschutzkatalog – Stand 05/2019 – Technische Änderungen vorbehalten

rollex

1. Sonderformen (außerwinkelige und gebogene Elemente)

Folgende Drehrahmenprofile können gebogen oder außerwinkelig verarbeitet werden.

Die in Klammern angegebene Zahl ist der Mindestradius (Bestellmaß in mm), den wir bei diesem Profil biegen können.



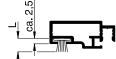
10 35 02 (320)(E6/EV1=370) 10 35 21 (385)(E6/EV1=885)(Stulptür=835) 10 35 24 (475)(E6/EV1=900) (Stulptür=850) 10 35 31 (420)(E6/EV1 = 420)(Stulptür=800)

Weitere Informationen zur Variantenbestimmung und zum Aufmaß können Sie dem Kapitel Farben, Sonderformen und Profile entnehmen.

2. Bürstendichtungen

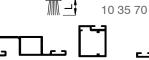
Bei der Montage der Drehrahmen gibt es häufiger Unebenheiten oder Versätze am Fenster (z.B. Stulpleiste). Um diese Löcher und Spalten abzudecken, bietet das Neher System Bürstendichtungen mit verschiedenen Bürstenlängen an.

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 breitem Fuß

Verfügbare Längen: 4,25 mm, 5,25 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



PP-Bürstendichtung mit extra breitem Fuß

Verfügbare Längen: 5,25 mm, 8 mm



PP-Bürstendichtung mit Steppfaden

Für den breiten Fuß (6,7 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.



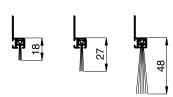
PP-Bürstendichtung selbstklebend mit breitem Fuß (siehe Kapitel Montagehilfsmittel)

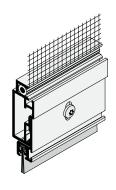
Zur Abdichtung bei der Montage kann auch eine selbstklebende Bürstendichtung eingesetzt werden. Verfügbare Längen: 5 mm, 8 mm, 11 mm, 15 mm.



3. PA-Streifenbürsten

Zur Überbrückung von großen auszugleichenden Distanzen oder zur Abdichtung von Durchbrüchen (z.B. Lüftungsgestänge) stehen unterschiedliche Streifenbürsten mit dem entsprechenden Aufnahmeprofil zur Verfügung.

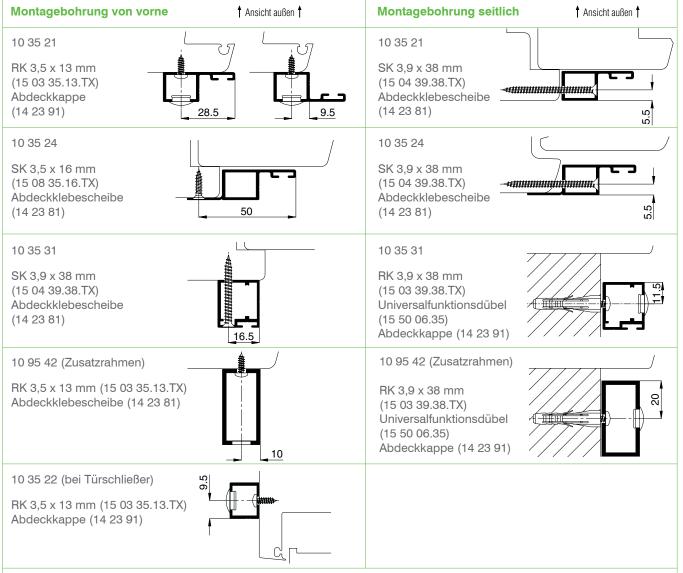




Über ein Langloch kann das h-Profil bis zu 6,5 mm ausgeglichen werden.

4. Montagebohrungen

Im Standard werden sämtliche Montagerahmen ohne Montagebohrungen ausgeliefert. Auf Wunsch sind bei folgenden Profilen Montagebohrungen von vorne oder seitlich möglich (bei Bestellung angeben). Dabei wird das angegebene Montagematerial mitgeliefert.





Es muss vom Monteur geprüft werden, ob sich das Montagematerial für den jeweiligen Einbaufall eignet.

5. Magnetisierbares Edelstahlband

rollex

Bei Drehrahmen für Türen ohne Montagerahmen wird auf der Verschlussseite im Standard ein selbstklebendes Magnetband geliefert. Dabei müssen Sie jedoch beachten, dass es aufgrund von ungeeigneten Oberflächen (Beispiel: feucht, problematischer Holzlack) oder extremen äußeren Bedingungen (Beispiel: dunkler Hintergrund und Sonnenseite) zu einem Ablösen des selbstklebenden Magnetbandes kommen kann (keine Langzeitgarantie).



Auf Wunsch kann anstelle des selbstklebenden Magnetbandes auch ein Edelstahlband verwendet werden.

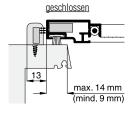
6. Bürstendämpfung (nicht nachrüstbar)

Speziell beim Einsatz eines Türschließers wird das Schließgeräusch des Drehrahmens oftmals als störend empfunden. Hierzu kann der Drehrahmen mit einem komplett umlaufenden Bürstendämpfungssystem ausgestattet werden. Dabei erfolgt die Magnetanziehung über stirnseitig angeordnete Blockmagnete, die in den jeweiligen Profilen bzw. dem Magnetschließer eingelassen werden.

Ohne Montagerahmen



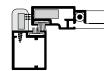
Bitte achten Sie auf die geänderten Einbaumaße.



Mit Montagerahmen 10 35 21 und 10 35 24



Mit Montagerahmen 10 35 31







Auf Beschwerungsstab in der Rollladenendleiste achten.

Bei manchen Rollläden befindet sich in der Endleiste ein Beschwerungsstab aus Stahl, der über dessen gesamte Breite reicht. Wenn die Rollladenendleiste eng am Flügel der gedämpften Tür (oder Flügel der Pendeltür) herunterläuft, kann es passieren, dass diese, aufgrund der Blockmagnete, selbstständig aufspringt und an der Rollladenendleiste anschlägt. Bei weiterem Herunterlassen springt die Tür wieder zurück.

Dadurch können Kratzer sowohl an der Endleiste des Rollladens als auch an der Insektenschutztür entstehen. Um dies zu vermeiden, bieten wir den Magnetabstandhalter 14 34 20 an, der an der betroffenen Stelle auf die Rollladenendleiste geklebt wird.

Sie haben auch die Möglichkeit, den Beschwerungsstab in der Rollladenendleiste im Bereich der Magnete zu kürzen.

Rollladenendleiste

aeöffnet

Blockmagnete

Magnetabstandhalter
14 34 20
(siehe Kapitel Montagehilfsmittel)

Bemerkung:

Mit einem handelsüblichen Magnet kann die Lage des Beschwerungsstabes in der Rollladenendleiste im Vorfeld geprüft werden.

7. Zusatzrahmen zur Aufdoppelung

Zur Überbrückung größerer Distanzen (z.B. bei einem Haustürgriff) erhalten Sie auf Wunsch einen Zusatzrahmen aus dem Profil 10 35 31 oder 10 95 42.

Der Zusatzrahmen wird lose mit Schraubeckwinkeln geliefert und kann auf Wunsch mit Montagebohrungen ausgestattet werden. Er ist in den Versionen "unten geschlossen" und "unten offen" lieferbar.

Sollte die Distanz nicht ausreichen, können auch mehrere Zusatzrahmen übereinander montiert werden. Für diesen Fall empfehlen wir bei Montagebohrungen von vorne vor Ort zu bohren, da diese ab Werk übereinanderliegen.

Weitere Zusatz- und Ausgleichsprofile finden Sie im Kapitel Montagehilfsmittel.



8. Griffauswahl

Neben dem Standardgriff GA20 (außen) und GI27 (innen) stehen für verschiedene Einsatzfälle weitere Griffvarianten zur Verfügung.

Griffvarianten Profilaußenseite

Wenn genügend Platz nach außen vorhanden ist, empfiehlt sich anstelle des Standardgriffes GA20 der Einsatz des Griffes GA22, da sich dieser bequemer greifen lässt. (Bei der Bestellung als Besonderheit angeben)

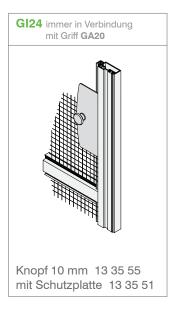
Achtung:

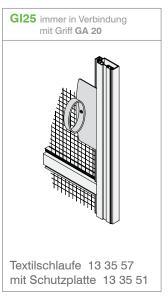
Bei Türen zum Öffnen nach innen wird der Griff GA20 auf der Innenseite verwendet.

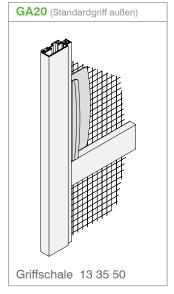
Griffvarianten Profilinnenseite

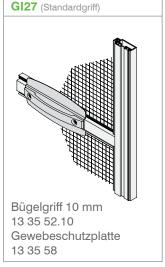
Aufgrund verschiedener Anforderungen (Einbauverhältnisse, Beanspruchung) stehen für den Innenbereich neben dem Standardgriff GI27 mehrere alternative Griffvarianten zur Verfügung. (Bei der Bestellung als Besonderheit angeben)

Wenn beim Griff Gl24 der Knopf am Fensterflügel oder der Fensterscheibe anstößt, kann alternativ der Textilschlaufengriff eingesetzt werden (Griff Gl25).

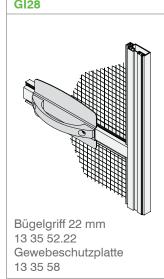


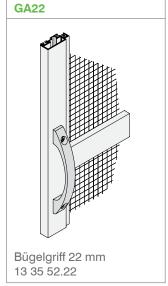






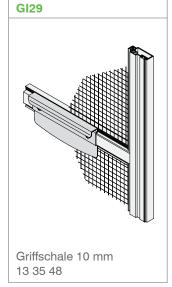






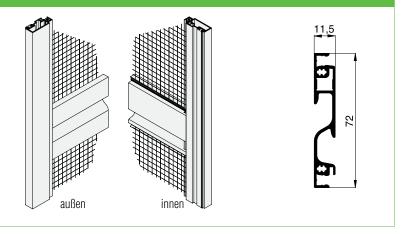
Wenn der vorhandene Griff der Balkon- oder Terrassentür in den Insektenschutzrahmen steht, kann dieser durch einen extrem flachen Montagegriff ersetzt werden. (siehe Kapitel Montagehilfsmittel)





9. Griffsprosse

Alternativ zu den verschiedenen Griffvarianten kann auch die beidseitige bedienbare und flächenbündige Griffsprosse 10 34 13 eingesetzt werden.

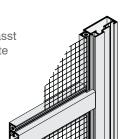


10. Sprossenhöhe, Zusatzsprosse, Sprossenkreuz

Bei den Drehrahmen für Türen ist die Standardsprossenhöhe im Vertikalschnitt angegeben.

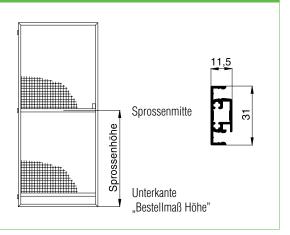
Auf Wunsch kann die Sprossenhöhe angepasst werden. Dabei wird immer von der Unterkante "Bestellmaß Höhe" bis zur Sprossenmitte gemessen.

Auf Wunsch sind auch Zusatzsprossen oder Sprossenkreuze lieferbar.



Beispiel: gewebeteilende

Sprosse DT3



11. Sprossenpaneel

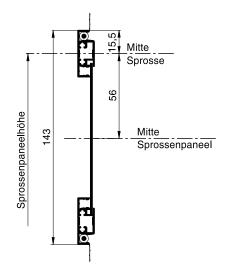
Bei Drehrahmen für Türen kann die Quersprosse auf Wunsch auch als Sprossenpaneel ausgeführt werden.

Dabei wird die obere Sprosse um ein Sockelblech und eine weitere Sprosse (10 35 11) verbreitert.

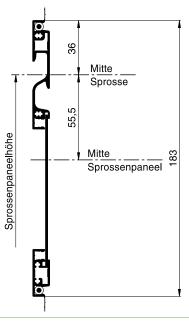
Sprossenpaneelhöhe:

Die Höhe des Sprossenpaneels ist das Maß von Unterkante "Bestellmaß Höhe" bis zur Mitte der oberen Sprosse.

Bei Standardsprosse 10 35 11



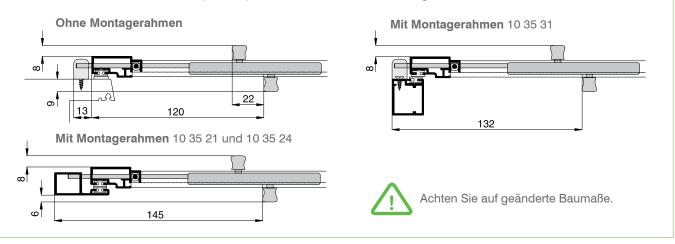
Bei beidseitiger Griffsprosse 10 34 13



12. Schiebeverschluss

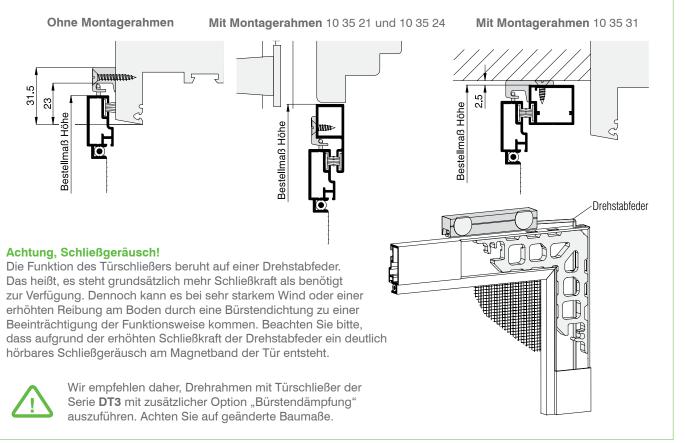
Die Drehrahmen für Türen der Serie **DT3** können zusätzlich mit einem Schiebeverschluss ausgestattet werden. Der Schiebeverschluss kann dabei wahlweise entweder nur von innen, von außen oder von innen und außen geöffnet werden (bei Bestellung angeben).

Um Beschädigungen an der Tür durch Fehlbedienung zu verhindern, wird die geöffnete Stellung des Schiebeverschlusses in Grün und die geschlossene Stellung in Rot angezeigt (untere Darstellung in geschlossener Stellung). Der Schiebeverschluss kann in die Sprossenprofile 10 35 11 und 10 34 13 eingesetzt werden.



13. Türschließer mit Drehstabfelder

Sämtliche Drehrahmen für Türen der Serie **DT3** können mit einem Türschließer mit Drehstabfeder ausgestattet werden. Die Tür kann einfach ausgehängt werden. Bei den doppelflügeligen Anlagen wird nur der Gehflügel mit einem Türschließer ausgestattet. Sollte auch der Standflügel mit einem Türschließer ausgestattet werden, muss dies bei der Bestellung extra angegeben werden.



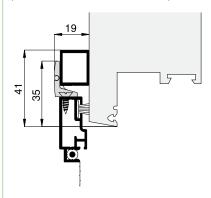
14. Türschließer mit Gasdruckzylinder

Sämtliche Drehrahmen für Türen der Serie **DT3** können mit einem Türschließer mit Gasdruckzylinder ausgestattet werden. Der Drehrahmen kann wahlweise mit oder ohne Schließfunktion betätigt werden. Auch mit dem Türschließer kann der Drehrahmen einfach ausgehängt werden.

Bei den doppelflügeligen Anlagen wird nur der Gehflügel mit einem Türschließer ausgestattet. Sollte auch der Standflügel mit einem Türschließer ausgestattet werden, muss dies bei der Bestellung extra angegeben werden.

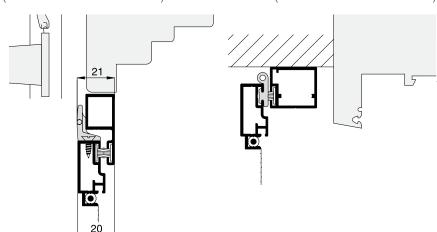
Ohne Montagerahmen

(Mindestbestellbreite 600 mm)



Mit Montagerahmen 10 35 21 und 10 35 24 (Mindestbestellbreite 640 mm)

Mit Montagerahmen 10 35 31 (Mindestbestellbreite 640 mm)



Bei Drehrahmen für Türen ohne Montagerahmen ist der Türschließer in dem Rohrprofil 10 35 22 untergebracht. Dieses wird oberhalb der Tür am Blendrahmen montiert (siehe obige Skizze). Bitte beachten Sie die dafür geänderten Einbaumaße.

Bei Drehrahmen mit den Montagerahmen 10 35 21, 10 35 24 und 10 35 31 ist der Türschließer im Montagerahmenprofil untergebracht. Dadurch benötigt man keinen zusätzlichen Platz bei der Montage.



- 1. Achten Sie bei herunterhängendem Rollladen auf den an der Tür montierten Befestigungshalter.
- 2. Der Öffnungswinkel beträgt maximal 140°.
- In Verbindung mit einer gedämpften doppelflügeligen Tür, muss die Flügelbreite mindestens 770 mm betragen (ansonsten kollidiert der Gasdruckzylinder mit dem oben liegenden Magneten). Alternativ: Türschließer mit Drehstabfeder.

Achtung, Schließgeräusch/Schließkraft!

Die Funktion des Türschließers beruht auf einer Gasdruckfeder, dessen Schließkraft nicht verstellt werden kann. Das heißt, es steht grundsätzlich mehr Schließkraft als erforderlich zur Verfügung. Dennoch kann es bei sehr starkem Wind oder einer durch eine Bürstendichtung verursachten erhöhten Reibung am Boden zu einer Beeinträchtigung der Funktionsweise kommen.

Beachten Sie bitte, dass aufgrund der erhöhten Schließkraft der Gasdruckfeder ein deutlich hörbares Schließgeräusch am Magnetband der Tür entsteht.



Wir empfehlen daher, Drehrahmen mit Türschließer mit zusätzlicher Option "Bürstendämpfung" auszuführen.

215 (395)

außen

innen

Katzenklappe

(Hundeklappe)

Vertikalschnitt M 1:3

15. Katzenklappe, Hundeklappe

Drehrahmen für Türen der Serie DT3 können auf Wunsch mit einer Katzen- oder Hundeklappe ausgerüstet werden. Um ein versehentliches Öffnen des Drehrahmens zu vermeiden (speziell beim Einsatz einer Hundeklappe), ist der Einsatz eines Schiebeverschlusses empfehlenswert.

Katzenklappe: Die Durchgangsöffnung der Katzenklappe beträgt

158 mm in der Breite und 170 mm in der Höhe.

Hundeklappe: Die Durchgangsöffnung der Hundeklappe beträgt 298 mm in der Breite und 350 mm in der Höhe.



Für sehr große Hunde (Schulterbreite über 295 mm) ist die Hundeklappe nicht geeignet. Hier empfehlen wir eine Pendeltür, bei der zwischen Sockelblech und Sprosse ein Polyestergewebe eingesetzt wird.

Katzenklappe Hundeklappe Polyestergewebe

Im Standard befindet sich die Katzen- oder Hundeklappe in der Mitte des Drehrahmens (siehe Bild). Auf Wunsch kann sowohl die Katzen- als auch die Hundeklappe zur Griffseite hin platziert werden. Beachten Sie dann beim Aufmaß, dass die Klappe beim Durchschwingen nicht am Türfalz des Blendrahmens anstößt. Alternativ zur Neher Katzenklappe kann auch eine CAT MATE-Katzenklappe aus Kunststoff mit verriegelbarer Klappe eingesetzt werden (verfügbare Farbe: Weiß).



Beachten Sie bitte beim Einsatz einer CAT MATE-Katzenklappe auf die geänderten Einbaumaße! Die CAT MATE-Katzenklappe steht außen 3 mm und innen 4 mm über der Insektenschutztür.

16. Montagehilfsmittel

Für die Montage der Drehrahmen stehen Ihnen verschiedene Hilfsmittel zur Verfügung. Diese können Sie dem Kapitel Montagehilfsmittel entnehmen.

z.B.



Distanzunterlage für Drehband



Distanzscheibe für Drehband



Flacher Griff für Balkontüren



Rollladenabdrückrolle



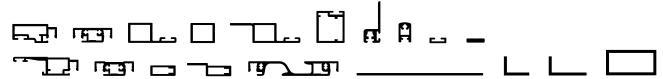
Elastikpuffer

rollex

Allgemeine Produktbeschreibung

Profile

Sämtliche Profile des Neher Systems sind stranggepresst nach der DIN-EN-1202-2 und bestehen aus der Legierung EN-AW-6060 T66.



Oberfläche

Die Oberflächenversiegelung erfolgt im umweltfreundlichen Pulverbeschichtungsverfahren nach der GSB-Richtlinie oder im Eloxalverfahren. Folgende Standardfarben werden angeboten:

• Pulverbeschichtet: Weiß (RAL 9016), Anthrazitgrau (RAL 7016 matt), Hellbraun (RAL 8001 matt),

Mittelbraun (RAL 8014 matt), Dunkelbraun (RAL 8077 matt)

• Eloxiert: Silbergrau (E6/EV1)

Auf Wunsch sind auch Sonderfarben nach RAL, NCS, Farben mit Glimmereffekt oder ELOXAL möglich. 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 1,60 x 1,80 mm. Für Spezialanwendungen stehen eine Reihe von Sondergeweben zur Verfügung. Eine herausragende Stellung bei den Sondergeweben besitzen die von Neher entwickelten Spezialgewebe, wie TRANSPATEC®-Gewebe, das Pollenschutzgewebe POLLTEC® oder das Elektrosmoggewebe.

Keder

Der Keder besteht aus einem hochwertigen, sortenreinen und UV-stabilisierten Kunststoff. Er ist passend zur Gewebefarbe in Anthrazitgrau erhältlich. Durch die hohe Shorehärte des Keders und dem verrippten Kederkanal wird ein Herausrutschen des Gewebes verhindert. So ist es auch nach Jahren noch fest gespannt.

Beschlagteile

Sämtliche Beschlagteile sind in verschleißarmen Materialien ausgeführt. Dabei kommen Materialien, wie z.B. Edelstahl, Aluminium (pulverbeschichtet oder eloxiert) oder Messing vernickelt zum Einsatz. Dadurch ist gewährleistet, dass es auch nach Jahren zu keinen Farbunterschieden kommt (z.B. Griffschale). Die mehrteiligen Drehbänder aus Aluminium werden über eine 2-Punkt-Verklemmung mit dem Profil verbunden. Dadurch können sie bei der Montage fein justiert und zu Reinigungszwecken (oder im Winter) problemlos ausgehängt werden.

Rahmenaufbau

Sämtliche Drehrahmen des Neher Systems werden auf Gehrung geschnitten und mit einem besonders großen und stabilen Mehrkammer- oder Volleckwinkel doppelt verpresst und zusätzlich mit einem 2-Komponenten-PUR verklebt. Durch die zur Innenseite abgewinkelte Bogenkontur ergibt sich ein sehr stabiles Flügelprofil bei gleichzeitig geringer Bauhöhe. Dadurch erhält der Drehrahmen eine hohe Verzugsstabilität, selbst bei großen Rahmen.

Durch die gewebeteilende Mittelsprosse wird das Gewebe mit einem verstärkten Zug eingebaut. Die untere Hälfte kann dadurch mit einer anderen Gewebesorte oder mit einer Katzen- bzw. Hundeklappe ausgestattet werden. Auf Wunsch kann die Sprosse in der Höhe auf ein gewünschtes Maß montiert werden.

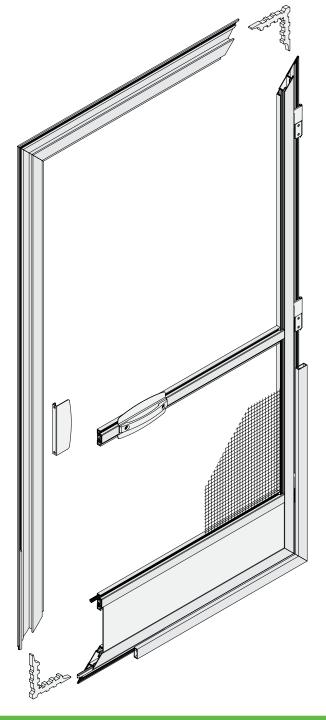
Das Sockelblech wird verdeckt montiert. Da es wie ein Querriegel wirkt, gibt es der filigranen Tür eine hohe Quersteifigkeit. Es ist trittschallgedämmt und kann damit als Trittschutzpanel verwendet werden.

Mit einer innenliegenden PP-Bürstendichtung wird der Drehrahmen zum Blendrahmen hin abgedichtet. Durch unterschiedliche Bürstengrößen können Unebenheiten, wie z.B. im Stulpversatz usw. ausgeglichen werden.

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. Montagematerial siehe Zusatzausstattungen am Ende der jeweiligen Serie).

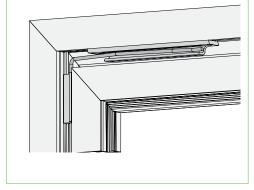
Darstellung: Variante DT4/5



Türschließer

Auf Wunsch kann beim Einsatz eines Montagerahmens der Drehrahmen mit einem Türschließer mit Drehstabfeder ausgestattet werden

(siehe Zusatzausstattungen).



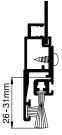
Katzenklappe

Alle Drehrahmen für Türen der Serie **DT4** können mit einer Katzenklappe ausgestattet werden, bei der sich die Einbaumaße nicht verändern (siehe Zusatzausstattungen).



H-Profil

Bei ebener Türschwelle wird zur unteren Abdichtung ein höhenverstellbares Bürstenprofil eingesetzt.



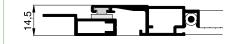
Der Montagerahmen 10 23 12

Mit dem Montagerahmen 10 23 12 kann dieser Drehrahmen auch bei einer flächenbündigen Tür eingesetzt werden. Dabei bleibt die Bauhöhe von 14,5 mm erhalten.



Der Montagerahmen 10 23 13

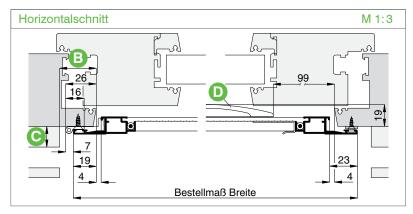
Der Montagerahmen 10 23 13 eignet sich besonders für die Montage im Lichten. Durch die Anschlagkante kann diese Tür mit einer Bauhöhe von 14,5 mm auch bei sehr schrägem Falz eingesetzt werden.

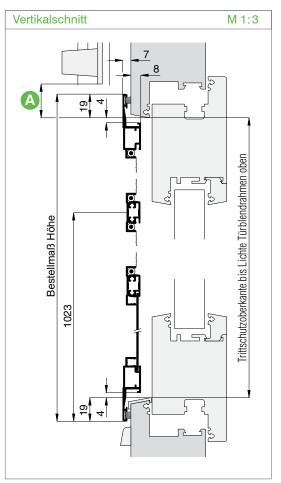


Ohne Montagerahmen

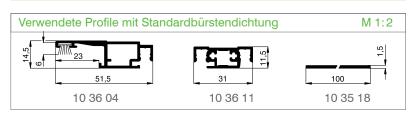
Variante Empfehlung Flächenversetzte Türen mit eng anliegendem Rollladenpanzer Preisgestaltung Drehrahmen für Türen Preistabelle 2

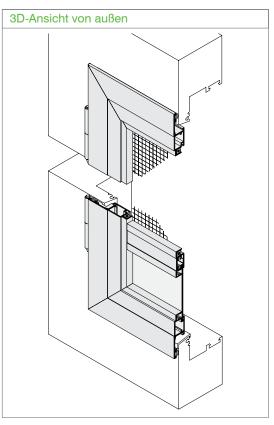






Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Durchgang bei hochgezogenem Rollladen mind. 25 mm	DT4/16 oder Pendeltür
B	Drehrahmenauflagefläche seitlich auf Bandseite mind. 31 mm	Bestellmaß Breite verringern (Auflage- fläche mind. 20 mm)
0	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 8 mm	DT4/16
D	Darauf achten, dass der Bügelgriff nicht am Türflügel anstößt	Bügelgriff versetzen (Maß angeben) oder Griffsprosse 10 34 13 verwenden





Ohne Montagerahmen

Variante

DT4/4

Empfehlung

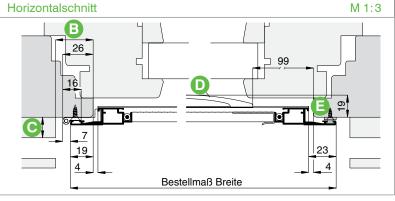
Flächenversetzte Holztüren mit eng anliegendem Rollladenpanzer

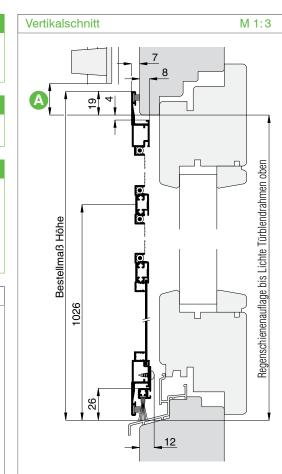
Preisgestaltung

Drehrahmen für Türen

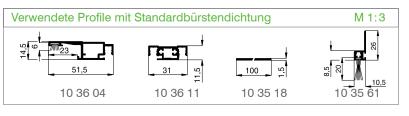
Preistabelle 4

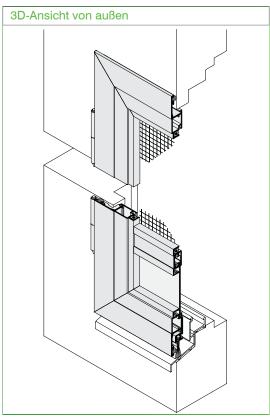
Bestellmaße Breite = lichte Breite Türblendrahmen + 38 mm Höhe = Regenschienenauflage bis Lichte Türblendrahmen oben + 19 mm ☐ links Öffnungsrichtung oder rechts ___ ↑ Ansicht außen





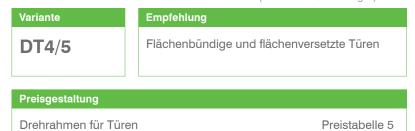
Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Durchgang bei hochgezogenem Rollladen mind. 25 mm	DT4/16 oder Pendeltür
B	Drehrahmenauflagefläche seitlich auf Bandseite mind. 31 mm	Bestellmaß Breite verringern
G	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 8 mm	DT4/16
D	Darauf achten, dass der Bügelgriff nicht am Türflügel anstößt	Bügelgriff versetzen (Maß angeben) oder Griffsprosse 10 34 13 verwenden
(3	Auf Breite des h-Profils achten (Standard: Bestellmaß Breite – 46 mm)	Maß des h-Profils anpassen

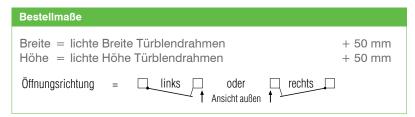


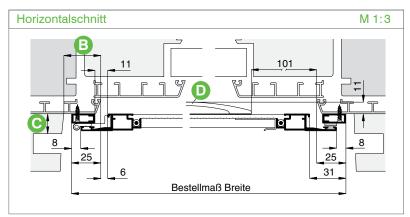


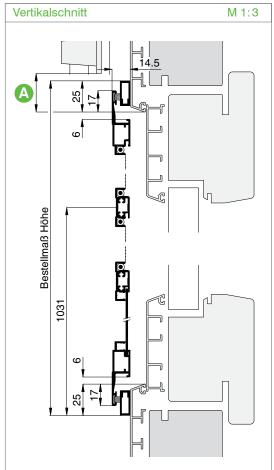
Mit Montagerahmen unten geschlossen

Auf Wunsch erhalten Sie den Drehrahmen mit Türschließer (siehe Zusatzausstattungen).

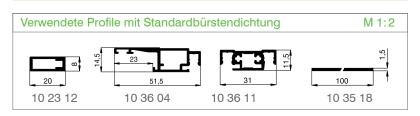


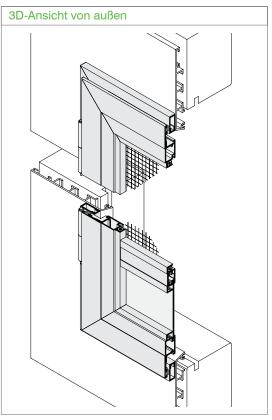






Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Durchgang bei hochgezogenem Rollladen mind. 20 mm	Bestellmaß Höhe verringern oder Pendeltür
B	Drehrahmenauflagefläche seitlich auf Bandseite mind. 30 mm	Bestellmaß Breite verringern oder Pendeltür
G	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	DT4/16
D	Darauf achten, dass der Bügelgriff nicht am Türflügel anstößt	Bügelgriff versetzen (Maß angeben) oder Griffsprosse 10 34 13 verwenden





Mit Montagerahmen unten offen

Auf Wunsch erhalten Sie den Drehrahmen mit Türschließer (siehe Zusatzausstattungen).

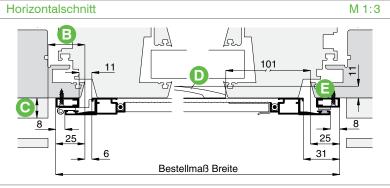


Preisgestaltung

Drehrahmen für Türen

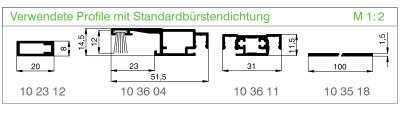
Preistabelle 5

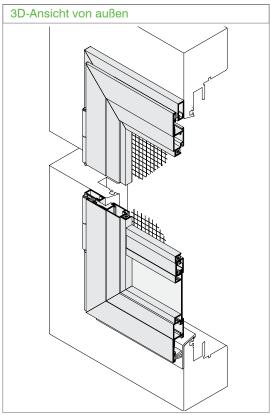
Breite = lichte Breite Türblendrahmen + 50 mm Höhe = Trittschutzoberkante bis Lichte Türblendrahmen oben + 44 mm Maß Y = Materialstärke des Trittschutzes Öffnungsrichtung = links oder rechts



Vertikalschnitt	M 1:3
A 22 14.5	
Bestellmaß Höhe 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	Frittschutzoberkante bis Lichte Türblendrahmen oben
1023	Trittschutzoberkante bis Li
Maß Y	

Wora	auf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Durchgang bei hochgezogenem Rollladen mind. 20 mm	Pendeltür
B	Drehrahmenauflagefläche seitlich auf Bandseite mind. 30 mm	Bestellmaß Breite verringern oder Pendeltür
0	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	Nachfragen
D	Darauf achten, dass der Bügelgriff nicht am Türflügel anstößt	Bügelgriff versetzen (Maß angeben) oder Griffsprosse 10 34 13 verwenden
3	Zu geringe Auflagefläche bei stark gesoftetem Blendrahmenprofil	Bestellmaß Höhe und Breite verringern





Mit Montagerahmen unten offen, Darstellung: Außen-Montage-Blendrahmen (AMB)

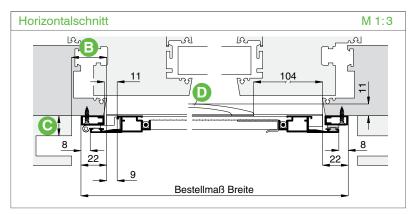
Auf Wunsch erhalten Sie den Drehrahmen mit Türschließer (siehe Zusatzausstattungen).

DT4/6.AMB Empfehlung Flächenbündige und flächenversetzte Türen mit flacher Bodenschwelle

Preisgestaltung

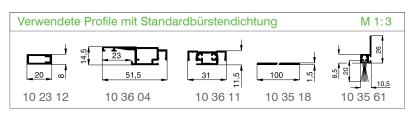
Drehrahmen für Türen Preistabelle 6

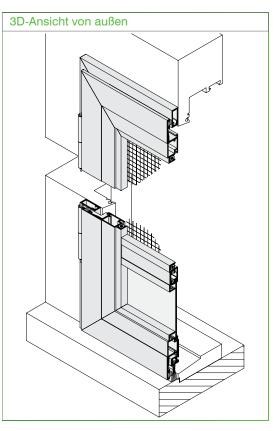




Vertikalschnitt		M 1:3
a 22 41	14.5	
Bestellmaß Höhe 1026		Bodenauflage bis Lichte Türblendrahmen oben
52		Bo

Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Durchgang bei hochgezogenem Rollladen mind. 17 mm	Pendeltür
B	Drehrahmenauflagefläche seitlich auf Bandseite mind. 27 mm	Bestellmaß Breite ver- ringern oder Pendeltür
G	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	DT4/16
D	Darauf achten, dass der Bügelgriff nicht am Türflügel anstößt	Bügelgriff versetzen (Maß angeben) oder Griffsprosse 10 34 13 verwenden
(3	H-Profil (1,5 mm) und Befestigungs- schraube (2,5 mm) stehen ins Lichte	_
6	Auf Fußmattte oder ansteigenden Boden achten	Pendeltür





Mit Montagerahmen unten offen

Bei der Anlage mit Montagerahmen unten geschlossen wird die Variante DT4/15 verwendet.

Variante

DT4/16

Empfehlung

Türen mit wenig Platz zwischen Türflügel und Rollladenpanzer

Preisgestaltung

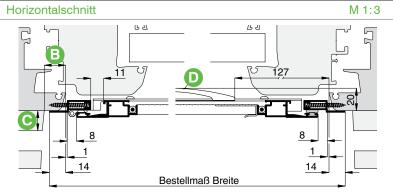
Drehrahmen für Türen

Preistabelle 6

Bestellmaße

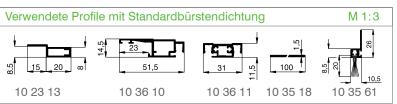
Breite = lichte Breite Türblendrahmen Höhe = Trittschutzauflage bis Lichte Türblendrahmen oben + 13 mm

Öffnungsrichtung ☐ links oder rechts ___ 1 Ansicht außen 1

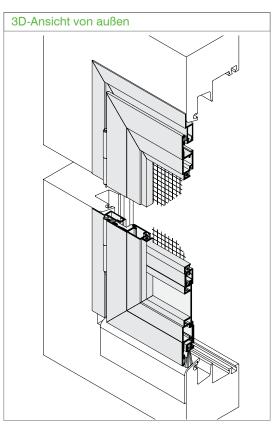


Vertikalschnitt	M 1:3
Bestellmaß Höhe	Trittschutzauflage bis Lichte Türblendrahmen oben

Worauf Sie unbedingt achten sollten		Alternativ
A	H-Profil (1,5 mm) und Befestigungs- schraube (2,5 mm) stehen ins Lichte	_
B	Montagerahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	Nachfragen
G	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 7 mm	Nachfragen
D	Darauf achten, dass der Bügelgriff nicht am Türflügel anstößt	Bügelgriff versetzen* oder Griffsprosse 10 34 13 verwenden
3	Bei sehr breitem und schrägem Blendrahmenüberschlag entsteht zu viel Einbauluft	Bestellmaß vergrößern
Auf herunterhängenden Rollladenpanzer achten		Pendeltür mit Winkelanbau

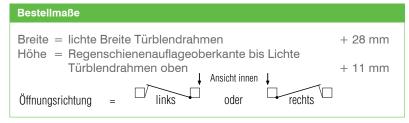


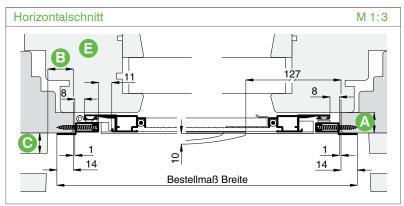


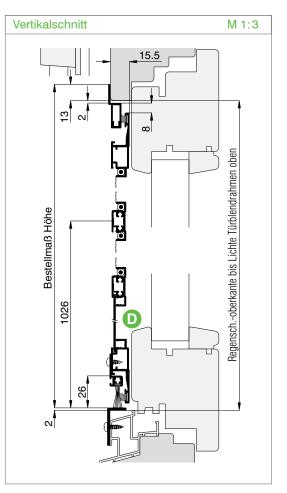


Mit Montagerahmen unten offen, nach innen öffnend

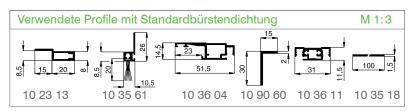
Variante DT4/19 Empfehlung Türen mit herunterhängendem Rollladenpanzer Preisgestaltung Drehrahmen für Türen 1,05 x Preistabelle 6

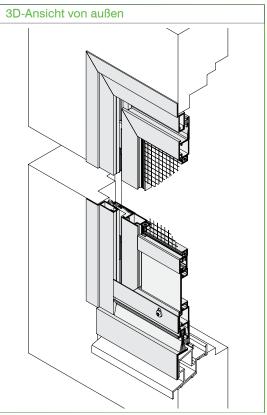






Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Flächenversatz vom Blendrahmen zum Türflügel mind. 16 mm	Nachfragen
B	Montagerahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	Nachfragen
G	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 11 mm	Griffsprosse 10 34 13 verwenden
D	Auf Wetterschenkel und Flügel- abdeckung (Holztür) achten	Nachfragen
(3)	Bei verdeckten Beschlägen am Türflügel (oder bautiefen Türflügeln) darauf achten, dass sich die Drehtür komplett öffnen lässt	Pendeltür mit Winkelanbau
	Balkon- oder Terrassentür lässt sich t mehr von außen schließen	Pendeltür





1. Sonderformen (außerwinkelige und gebogene Elemente)

Folgende Drehrahmenprofile können gebogen oder außerwinkelig verarbeitet werden.

Die in Klammern angegebene Zahl ist der Mindestradius (Bestellmaß in mm), den wir bei diesem Profil biegen können.

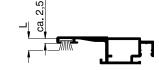


Weitere Informationen zur Variantenbestimmung und zum Aufmaß können Sie den Kapiteln Farben, Sonderformen und Profile entnehmen.

2. Bürstendichtungen

Bei der Montage der Drehrahmen gibt es häufiger Unebenheiten oder Versätze an der Tür (z.B. Stulpleiste). Um diese Löcher und Spalten abzudecken, bietet das Neher System Bürstendichtungen mit verschiedenen 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.



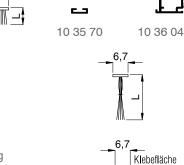
PP-Bürstendichtung mit breitem Fuß

Verfügbare Längen: 4,25 mm, 5,25 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



PP-Bürstendichtung mit Steppfaden

Für den breiten Fuß (6,7 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.

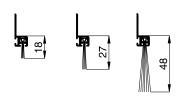


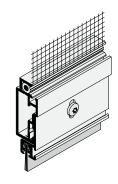
PP-Bürstendichtung selbstklebend mit breitem Fuß (siehe Kapitel Montagehilfsmittel) Zur Abdichtung bei der Montage kann auch eine selbstklebende Bürstendichtung eingesetzt werden.

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

3. PA-Streifenbürsten

Zur Überbrückung von großen auszugleichenden Distanzen oder zur Abdichtung von Durchbrüchen (z.B. Lüftungsgestänge) stehen unterschiedliche Streifenbürsten mit dem entsprechenden Aufnahmeprofil zur Verfügung.





Über ein Langloch kann das h-Profil bis zu 6,5 mm ausgeglichen werden.

rollex

4. Montagebohrungen

Im Standard werden sämtliche Montagerahmen ohne Montagebohrungen ausgeliefert.
Auf Wunsch sind bei folgenden Profilen Montagebohrungen von vorne oder seitlich möglich (bei Bestellung angeben).
Dabei wird das angegebene Montagematerial mitgeliefert.

Montagebohrung von vorne	↑ Ansicht außen ↑	Montagebohrung seitlich	↑ Ansicht außen ↑
10 23 12 SK 3,5 x 13 mm (15 03 35.13.TX) Abdeckkappe (14 23 91)	15	The second secon	44444444444444444444444444444444444444
10 23 13 SK 3,5 x 16 mm (15 08 35.16.TX) Abdeckklebescheibe (14 23 81)	29	10 23 13 SK 3,5 x 50 mm (15 04 35.50.TX) Abdeckklebescheibe (14 23 81)	
10 95 42 (Zusatzrahmen) RK 3,5 x 13 mm (15 03 35.13.TX) Abdeckklebescheibe (14 23 81)	10	10 95 42 (Zusatzrahmen) RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX) Universalfunktionsdübel (15 50 06.35) Abdeckkappe (14 23 91)	000



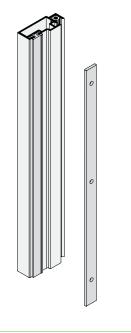
Es muss vom Monteur geprüft werden, ob sich das Montagematerial für den jeweiligen Einbaufall eignet.

5. Magnetisierbares Edelstahlband

Bei Drehrahmen für Türen ohne Montagerahmen wird auf der Verschlussseite im Standard ein selbstklebendes Magnetband geliefert.

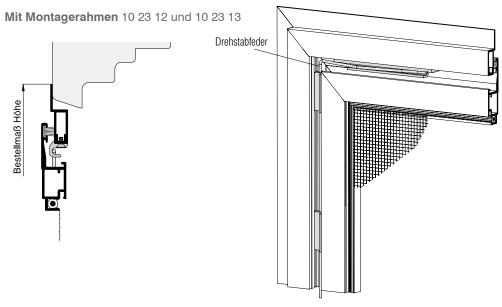
Dabei müssen Sie jedoch beachten, dass es aufgrund von ungeeigneten Oberflächen (Beispiel: feucht, problematischer Holzlack) oder extremen äußeren Bedingungen (Beispiel: dunkler Hintergrund und Sonnenseite) zu einem Ablösen des selbstklebenden Magnetbandes kommen kann (keine Langzeitgarantie).

Auf Wunsch kann anstelle des selbstklebenden Magnetbandes auch ein Edelstahlband verwendet werden.



6. Türschließer mit Drehstabfeder

Sämtliche Drehrahmen für Türen der Serie DT4 mit Montagerahmen können mit einem Türschließer mit Drehstabfeder ausgestattet werden. Die Tür kann einfach ausgehängt werden. Bei den doppelflügeligen Anlagen wird nur der Gehflügel mit einem Türschließer ausgestattet. Sollte auch der Standflügel mit einem Türschließer ausgestattet werden, muss dies bei der Bestellung extra angegeben werden. Das Bestellmaß bleibt unverändert.



Achtung, Schließgeräusch!

Die Funktion des Türschließers beruht auf einer Drehstabfeder. Das heißt, es steht grundsätzlich mehr Schließkraft als benötigt zur Verfügung. Dennoch kann es bei sehr starkem Wind oder einer erhöhten Reibung am Boden durch eine Bürstendichtung zu einer Beeinträchtigung der Funktionsweise kommen.

Beachten Sie bitte, dass aufgrund der erhöhten Schließkraft der Drehstabfeder ein deutlich hörbares Schließgeräusch am Magnetband der Tür entsteht.

7. Zusatzrahmen zur Aufdoppelung

Zur Überbrückung größerer Distanzen (z.B. bei einem Haustürgriff) erhalten Sie auf Wunsch einen Zusatzrahmen aus dem Profil 10 95 42.

Der Zusatzrahmen wird lose mit Schraubeckwinkeln geliefert und kann auf Wunsch mit Montagebohrungen ausgestattet werden. Er ist in den Versionen "unten geschlossen" und "unten offen" lieferbar.

Sollte die Distanz nicht ausreichen, können auch mehrere Zusatzrahmen übereinander montiert werden. Für diesen Fall empfehlen wir bei Montagebohrungen von vorne vor Ort zu bohren, da diese ab Werk übereinanderliegen.

Weitere Zusatz- und Ausgleichsprofile finden Sie im Kapitel Montagehilfsmittel.



91

rollex

8. Griffauswahl

Neben dem Standardgriff **GA20** stehen für verschiedene Einsatzfälle weitere Griffvarianten zur Verfügung.

Griffvarianten Profilaußenseite

Wenn genügend Platz nach außen vorhanden ist, empfiehlt sich anstelle des Standardgriffes **GA20** der Einsatz des Griffes **GA22**, da sich dieser bequemer greifen lässt. (Bei der Bestellung als Besonderheit angeben)

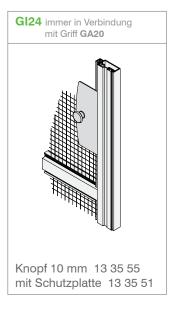
Achtung:

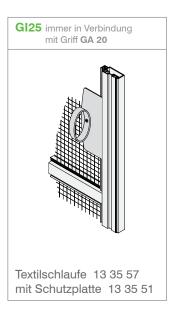
Bei Türen zum Öffnen nach innen wird der Griff **GA20** auf der Innenseite verwendet.

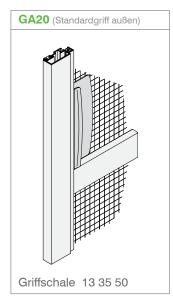
Griffvarianten Profilinnenseite

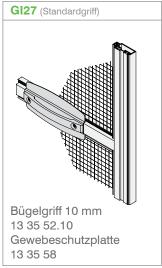
Aufgrund verschiedener Anforderungen (Einbauverhältnisse, Beanspruchung) stehen für den Innenbereich neben dem Standardgriff GI27 mehrere alternative Griffvarianten zur Verfügung. (Bei der Bestellung als Besonderheit angeben)

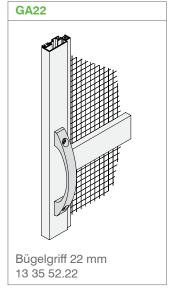
Wenn beim Griff **GI24** der Knopf am Fensterflügel oder der Fensterscheibe anstößt, kann alternativ der Textilschlaufengriff eingesetzt werden (Griff **GI25**).





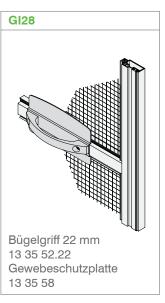


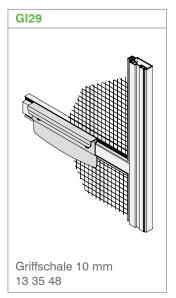




Wenn der vorhandene Griff der Balkon- oder Terrassentür in den Insektenschutzrahmen steht, kann dieser durch einen extrem flachen Montagegriff ersetzt werden. (siehe Kapitel Montagehilfsmittel)

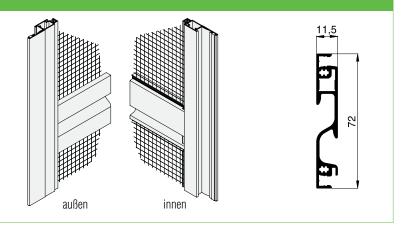






9. Griffsprosse

Alternativ zu den verschiedenen Griffvarianten kann auch die beidseitige bedienbare und flächenbündige Griffsprosse 10 34 13 eingesetzt werden.

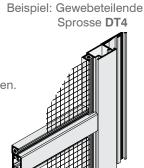


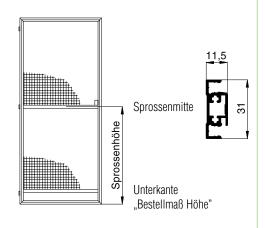
10. Sprossenhöhe, Zusatzsprosse

Bei den Drehrahmen für Türen ist die Standardsprossenhöhe im Vertikalschnitt angegeben.

Auf Wunsch kann die Sprossenhöhe angepasst werden. Dabei wird immer von der Unterkante "Bestellmaß Höhe" bis zur Sprossenmitte gemessen.

Auf Wunsch sind auch Zusatzsprossen oder Sprossenkreuze lieferbar.





Bei beidseitiger Griffsprosse

10 34 13

11. Sprossenpaneel

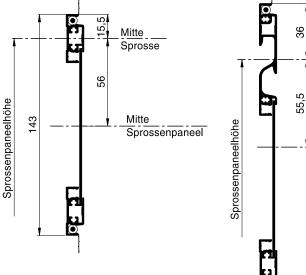
Bei Drehrahmen für Türen kann die Quersprosse auf Wunsch auch als Sprossenpaneel ausgeführt werden.

Dabei wird die obere Sprosse um ein Sockelblech und eine weitere Sprosse (10 36 11) verbreitert.

Sprossenpaneelhöhe:

Die Höhe des Sprossenpaneels ist das Maß von Unterkante "Bestellmaß Höhe" bis zur Mitte der oberen Sprosse.





12. Katzenklappe

Drehrahmen für Türen der Serie **DT4** können auf Wunsch mit einer Katzenklappe ausgerüstet werden.

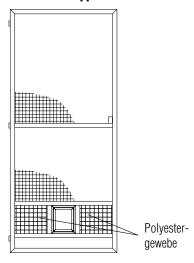
Katzenklappe:

Die Durchgangsöffnung der Katzenklappe beträgt 158 mm in der Breite und 170 mm in der Höhe.



Bei Drehrahmen der Serie **DT4** ist der Einsatz einer Hundeklappe nicht geeignet, da die Gefahr besteht, dass der Hund den Drehrahmen mit aufreißt. Hier empfehlen wir eine Pendeltür, bei der zwischen Sockelblech und Sprosse ein Polyestergewebe eingesetzt wird.

Katzenklappe



Im Standard befindet sich die Katzenklappe in der Mitte des Drehrahmens (siehe Bild).

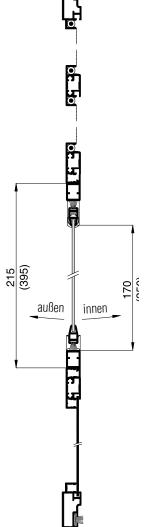
Alternativ zur Neher Katzenklappe kann auch eine CAT MATE-Katzenklappe aus Kunststoff mit verriegelbarer Klappe eingesetzt werden (verfügbare Farbe: Weiß).



Beachten Sie bitte beim Einsatz einer CAT MATE-Katzenklappe die geänderten Einbaumaße! Die CAT MATE-Katzenklappe steht außen 3 mm und innen 4 mm über den Flügel der Insektenschutztür.

Katzenklanne

Vertikalschnitt M 1:3



13. Montagehilfsmittel

Für die Montage der Drehrahmen stehen Ihnen verschiedene Hilfsmittel zur Verfügung. Diese können Sie dem Kapitel Montagehilfsmittel entnehmen.

z.B.



Distanzunterlage für Drehband



Distanzscheibe für Drehband



Flacher Griff für Balkontüren



Rollladenabdrückrolle



Elastikpuffer

Inhaltsverzeichnis

Pendeltüren Serie PT2			96		
Mit Montagerahmen unten geschlossen für					
PT2/1.AMB PT2/1.LMB	flächenbündige und flächenversetzte Türen Darstellung: Außen-Montage-Blendrahmen (AMB) flächenversetzte Türen mit eng anliegendem Rollladenpanzer und Rollladenführungsschienen, Darstellung: Lichte-Montage-Blendrahmen (LMB)	Seite Seite	98 99		
Mit Montagerahmen u	ınd unterem Winkelprofil für				
PT2/2.AMB PT2/2.LMB	Kunststofftüren mit Trittschutz Darstellung: Außen-Montage-Blendrahmen (AMB) flächenversetzte Türen mit eng anliegenden Rollladenführungsschienen Darstellung: Lichte-Montage-Blendrahmen (LMB)	Seite Seite	100		
Mit Montagerahmen ս	ınten geschlossen für				
PT2/3	flächenversetzte Türen mit eng anliegendem Rollladenpanzer	Seite	102		
Mit Montagerahmen เ	ınd unterem Winkelprofil für				
PT2/5	flächenversetzte Türen mit eng anliegendem Rollladenpanzer	Seite	103		
Mit Montagerahmen เ	inten offen für				
PT2/15	Kunststofftüren mit Trittschutz und eng anliegendem Rollladenpanzer	Seite	104		
Mit Montagerahmen unten geschlossen und seitlicher Rahmentrennung für Stulpanschluss für					
PT2/41 PT2/43	flächenbündige und flächenversetzte Stulptüren flächenversetzte Stulptüren mit eng anliegendem Rollladenpanzer	Seite Seite	105 106		
Mit Montagerahmen unten offen und seitlicher Rahmentrennung für Stulpanschluss für					
PT2/55	Kunststoffstulptüren mit Trittschutz und eng anliegendem Rollladenpanzer	Seite	107		
Mit Montagerahmen unterem Winkelprofil und seitlicher Rahmentrennung für Stulpanschluss für					
PT2/42.AMB	Kunststofftüren mit Trittschutz Darstellung: Außen-Montage-Blendrahmen (AMB)	Seite	108		
PT2/42.LMB	flächenversetzte Stulptüren mit eng anliegenden Rollladenführungsschienen Darstellung: Lichte-Montage-Blendrahmen (LMB)	Seite	109		
PT2/45	flächenversetzte Stulptüren mit eng anliegendem Rollladenpanzer	Seite	110		
Doppelflügelige Anlage mit Montagerahmen unten geschlossen für					
PT2/71	flächenbündige und flächenversetzte Stulptüren	Seite	111		
Zusatzausstattungen	PT2	Seite 112	2–119		

Pendeltüren PT2 selbstschließend

Allgemeine Produktbeschreibung

Profile

Sämtliche Profile des Neher Systems sind stranggepresst nach der DIN-EN-1202-2 und bestehen aus der Legierung EN-AW-6060 T66.



Oberfläche

Die Oberflächenversiegelung erfolgt im umweltfreundlichen Pulverbeschichtungsverfahren nach der GSB-Richtlinie oder im Eloxalverfahren. Folgende Standardfarben werden angeboten:

• Pulverbeschichtet: Weiß (RAL 9016), Anthrazitgrau (RAL 7016 matt), Hellbraun (RAL 8001 matt),

Mittelbraun (RAL 8014 matt), Dunkelbraun (RAL 8077 matt)

• Eloxiert: Silbergrau (E6/EV1)

Auf Wunsch sind auch Sonderfarben nach RAL, NCS, Farben mit Glimmereffekt oder ELOXAL möglich. 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 1,60 x 1,80 mm. Für Spezialanwendungen stehen eine Reihe von Sondergeweben zur Verfügung. Eine herausragende Stellung bei den Sondergeweben besitzen die von Neher entwickelten Spezialgewebe, wie TRANSPATEC®-Gewebe, das Pollenschutzgewebe POLLTEC® oder das Elektrosmoggewebe.

Keder

Der Keder besteht aus einem hochwertigen, sortenreinen und UV-stabilisierten Kunststoff. Er ist passend zur Gewebefarbe in Anthrazitgrau erhältlich. Durch die hohe Shorehärte des Keders und dem verrippten Kederkanal wird ein Herausrutschen des Gewebes verhindert. So ist es auch nach Jahren noch fest gespannt.

Beschlagteile

Sämtliche Beschlagteile sind in verschleißarmen Materialien ausgeführt. Dabei kommen Materialien, wie z.B. Edelstahl, Aluminium (pulverbeschichtet oder eloxiert) oder Messing vernickelt zum Einsatz. Dadurch ist gewährleistet, dass es auch nach Jahren zu keinen Farbunterschieden kommt (z.B. Griffschale). Die mehrteiligen Drehbänder aus Aluminium werden über eine 2-Punkt-Verklemmung mit dem Profil verbunden. Dadurch können sie bei der Montage fein justiert und zu Reinigungszwecken (oder im Winter) problemlos ausgehängt werden.

Rahmenaufbau

Sämtliche Drehrahmen des Neher Systems werden auf Gehrung geschnitten und mit einem besonders großen und stabilen Mehrkammer- oder Volleckwinkel doppelt verpresst und zusätzlich mit einem 2-Komponenten-PUR verklebt. Durch die zur Innenseite abgewinkelte Bogenkontur ergibt sich ein sehr stabiles Flügelprofil bei gleichzeitig geringer Bauhöhe. Dadurch erhält der Drehrahmen eine hohe Verzugsstabilität, selbst bei großen Rahmen.

Durch die gewebeteilende Mittelsprosse wird das Gewebe mit einem verstärkten Zug eingebaut. Die untere Hälfte kann dadurch mit einer anderen Gewebesorte oder mit einer Katzen- bzw. Hundeklappe ausgestattet werden. Auf Wunsch kann die Sprosse in der Höhe auf ein gewünschtes Maß montiert werden.

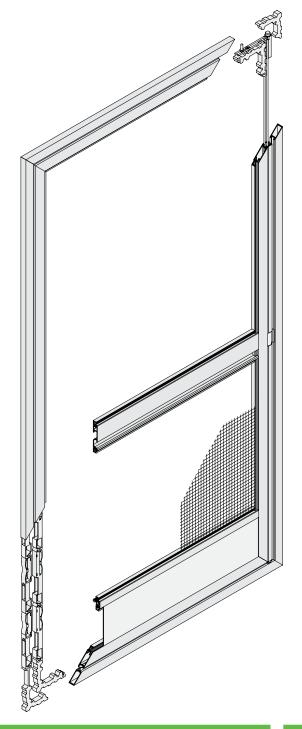
Das Sockelblech wird verdeckt montiert. Da es wie ein Querriegel wirkt, gibt es der filigranen Tür eine hohe Quersteifigkeit. Es ist trittschallgedämmt und kann damit als Trittschutzpanel verwendet werden. Mit einer innenliegenden PP-Bürstendichtung wird der Drehrahmen zum Blendrahmen hin abgedichtet. Durch unterschiedliche Bürstengrößen können Unebenheiten, wie z.B. im Stulpversatz usw. ausgeglichen werden.

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. Montagematerial siehe Zusatzausstattungen am Ende der jeweiligen Serie).

Pendeltüren PT2 selbstschließend

Darstellung: Variante PT2/1



Schiebeverschluss

Die Pendeltüren der Serie PT2 können zusätzlich mit einem Schiebeverschluss ausgestattet werden (siehe Zusatzausstattungen). Die Bedienung erfolgt wahlweise von innen, außen oder in Kombination.

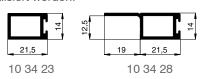


Türschließer

Jede Pendeltür enthält im Standard ein 2-faches Drehstabfedersystem. Damit schließt sich die Tür von beiden Öffnungsseiten her selbstständig. Durch eine Länge der Drehstabfeder von 600 mm kann der Kraftverlauf im gesamten Öffnungsbereich sehr flach gehalten werden. Dadurch ist ein gleichmäßiges Öffnen und Schließen der Pendeltür 120° möglich.

Montagerahmen

Für die Montage auf dem Blendrahmen oder im Lichten der Tür steht jeweils ein Montagerahmen mit und ohne Fahnenprofil zur Verfügung. Über ein Aufnahmeteil für den Drehbeschlag können auch Pendeltüren mit einem unten offenen Montagerahmen realisiert werden.



Drehbeschlag

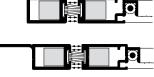
Das Öffnen und Schließen der Pendeltür erfolgt über Zapfendrehbänder. Durch diese "Bügelkonstruktion" wird die Pendeltür sehr stabil und es ist ein Öffnungswinkel von 0° bis 120° möglich. Die Zapfendrehbänder sind über eine mehrfache Punktverklemmung mit dem Profil verbunden. Dadurch kann

die Pendeltür auch nachträglich in der Höhe eingestellt werden. Zusätzlich kann die Pendeltür problemlos ein- und ausgehängt werden.

Blockmagnetverschluss

Der Verschluss wird über berührungslose Blockmagnete realisiert, die über eine spezielle Aufnahme mit dem jeweiligen Eckwinkel verschiebestabil verbunden sind.

Bei extremen Windbelastungen kann die Magnetkraft durch Einhängen weiterer Blockmagnete vergrößert werden. (siehe Zusatzausstattungen)



Der GROWE/ROLTEX Insektenschutzkatalog - Stand 05/2019 - Technische Änderungen vorbehalten

Öffnungsrichtung

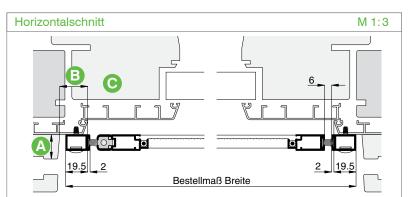
Mit Montagerahmen unten geschlossen, Darstellung: Außen-Montage-Blendrahmen (AMB)

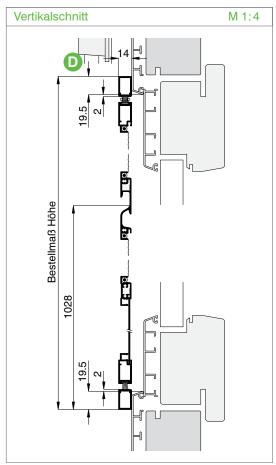
rechts



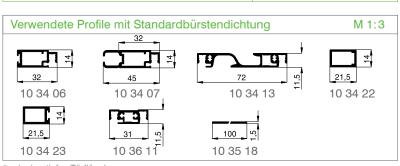
☐ oder [
↑ Ansicht außen ↑

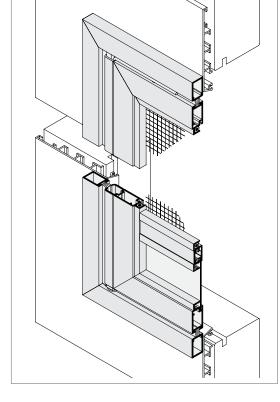
links 🗌





Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
Bei Windbelastung Drehstabfedern mit erhöhter Schließkraft verwenden (siehe Zusatzausstattungen, Erhöhung der Schließkraft)		
Auf Beschwerungsstab in der Rollladenendleiste achten (siehe Kapitel Montagehilfsmittel, Magnetabstandhalter)		eiste achten
A	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	PT2/5
B	Montagerahmenauflagefläche seitlich mind. 20 mm	Bestellmaß Breite verringern, PT2/5
0	Bei verdeckten Beschlägen am Türflügel* darauf achten, dass die Pendeltür durchpendeln kann	Winkelanbau (siehe Zusatzausstattungen)
D	Auf herunterhängenden Rolladenpanzer achten	Winkelanbau (siehe Zusatzausstattungen)





3D-Ansicht von außen

^{*} oder bautiefen Türflügeln

Mit Montagerahmen unten geschlossen, Darstellung: Lichte-Montage-Blendrahmen (LMB)

Bei schrägem oder gesoftetem Blendrahmenprofil können die Montageschrauben zwischen Blendrahmen und Montagerahmen sichtbar werden.

Variante PT2/1.LMB

Empfehlung

Flächenversetzte Türen mit eng anliegendem Rollladenpanzer und Rollladenführungsschienen

Preisgestaltung

Pendeltüren

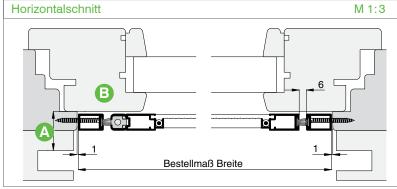
Preisliste 1

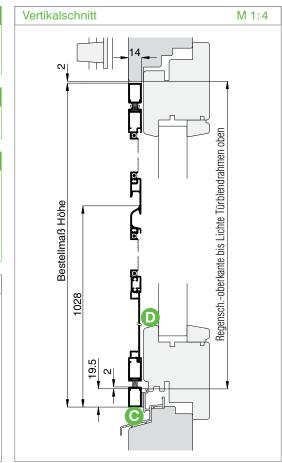
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Türblendrahmen 2 mm Höhe = Regenschienenauflageoberkante bis Lichte

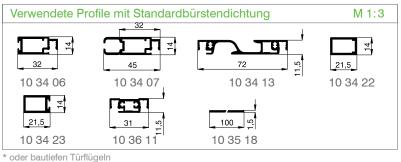
Türblendrahmen oben + 17 mm

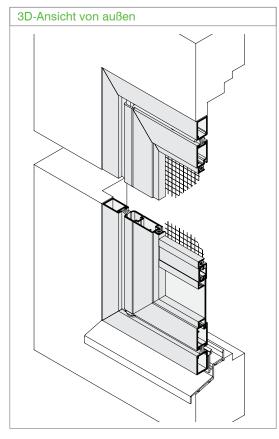
links Öffnungsrichtung oder rechts ↑ Ansicht außen ↑





Wora	auf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
Bei Windbelastung Drehstabfedern mit erhöhter Schließkraft verwenden (siehe Zusatzausstattungen, Erhöhung der Schließkraft)		
Auf Beschwerungsstab in der Rollladenendleiste achten (siehe Kapitel Montagehilfsmittel, Magnetabstandhalter)		iste achten
A	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	Nachfragen
B	Bei verdeckten Beschlägen am Türflügel* darauf achten, dass die Pendeltür durchpendeln kann	Winkelanbau (siehe Zusatzausstattungen)
0	ggf. Distanzunterlage separat bestellen (siehe Kapitel Montagehilfsmittel)	_
D	Auf Wetterschenkel und Flügelabdeckung (Holztür) achten	Nachfragen





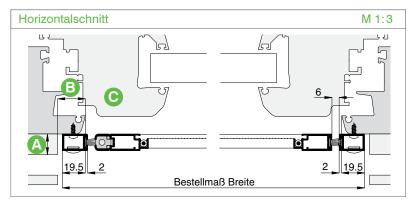
rollex

Der GROWE/ROLTEX Insektenschutzkatalog – Stand 05/2019 – Technische Änderungen vorbehalten

Mit Montagerahmen und unterem Winkelprofil, Darstellung: Außen-Montage-Blendrahmen (AMB)

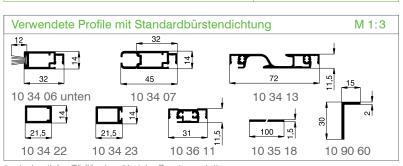




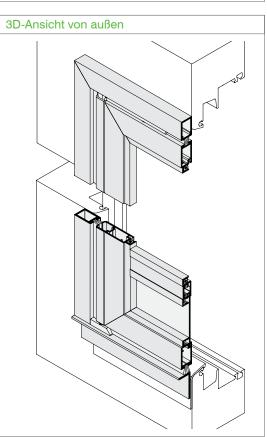


Vertikalschnitt	M 1:4
Bestellmaß Höhe 19.5	Trittschutzoberkante bis Lichte Türblendrahmen oben

Wora	auf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
Bei Windbelastung Drehstabfedern mit erhöhter Schließkraft verwenden (siehe Zusatzausstattungen, Erhöhung der Schließkraft)		
Auf Beschwerungsstab in der Rollladenendleiste achten (siehe Kapitel Montagehilfsmittel, Magnetabstandhalter)		iste achten
A	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 17 mm	Nachfragen
B	Montagerahmenauflagefläche seitlich mind. 20 mm	Bestellmaß Breite verringern, PT2/2.LMB
0	Bei verdeckten Beschlägen am Türflügel* darauf achten, dass die Pendeltür durchpendeln kann	Winkelanbau**
D	Winkelauflagefläche mind. 28 mm	Winkelprofil 20 x 15 mm verwenden**







Mit Montagerahmen und unterem Winkelprofil, Darstellung: Lichte-Montage-Blendrahmen (LMB)

Bei schrägem oder gesoftetem Blendrahmenprofil können die Montageschrauben zwischen Blendrahmen und Montagerahmen sichtbar werden.

Variante PT2/2.LMB

Empfehlung

Flächenversetzte Türen mit eng anliegenden Rollladenführungsschienen

Preisgestaltung

Pendeltüren

Preisliste 2

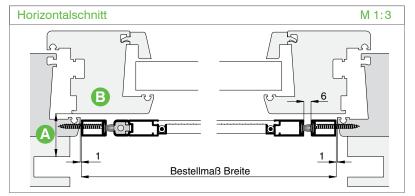
– 4 mm

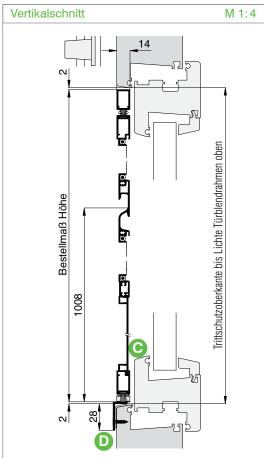
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Türblendrahmen – 2 mm Höhe = Trittschutzoberkante bis Lichte

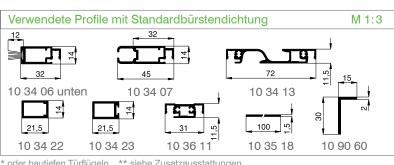
Türblendrahmen oben

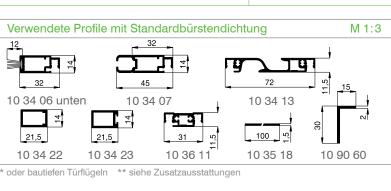
Öffnungsrichtung rechts oder Ansicht außen 1

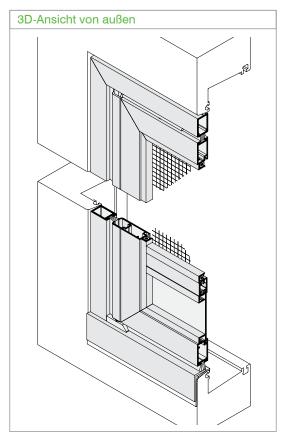




Wor	auf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
Bei Windbelastung Drehstabfedern mit erhöhter Schließkraft verwenden (siehe Zusatzausstattungen, Erhöhung der Schließkraft)		
Auf Beschwerungsstab in der Rollladenendleiste achten (siehe Kapitel Montagehilfsmittel, Magnetabstandhalter)		eiste achten
A	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	Nachfragen
B	Bei verdeckten Beschlägen am Türflügel* darauf achten, dass die Pendeltür durchpendeln kann	Winkelanbau**
0	Auf Wetterschenkel und Flügel- abdeckung (Holztür) achten	Nachfragen
D	Winkelauflagefläche mind. 28 mm	Winkelprofil 20 x 15 mm verwenden**



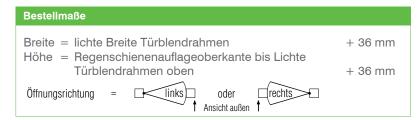


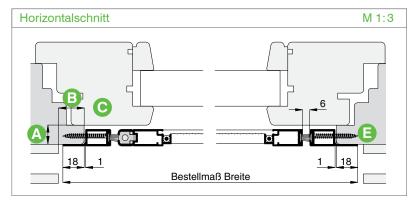


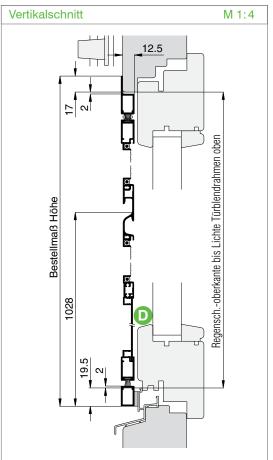
Der GROWE/ROLTEX Insektenschutzkatalog – Stand 05/2019 – Technische Änderungen vorbehalten

Mit Montagerahmen unten geschlossen

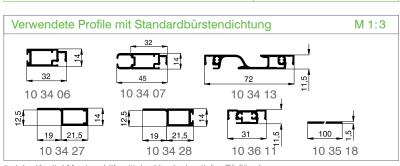
Preisgestaltung Pendeltüren Empfehlung Flächenversetzte Türen mit eng anliegendem Rollladenpanzer Preisgestaltung Pendeltüren Preisliste 1



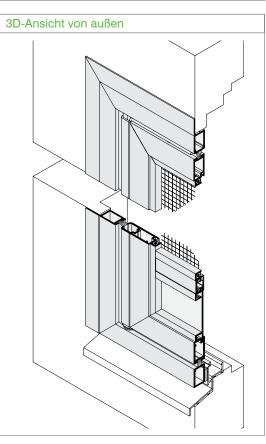




Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
Bei Windbelastung Drehstabfedern mit erhöhter Schließkraft verwenden (siehe Zusatzausstattungen, Erhöhung der Schließkraft)		
A	Flächenversatz vom Blendrahmen zum Türflügel mind. 13 mm	Mit Dichtungsband Abstand vergrößern*
B	Montagerahmenauflagefläche seitlich mind. 19 mm	PT2/1.LMB
0	Bei verdeckten Beschlägen am Türflügel** darauf achten, dass die Pendeltür durchpendeln kann	Winkelanbau (siehe Zusatzausstattungen)
D	Auf Wetterschenkel und Flügel- abdeckung (Holztür) achten	Nachfragen
3	Bei sehr breitem und schrägem Blend- rahmenüber. entsteht zu viel Einbauluft	Bestellmaß vergrößern







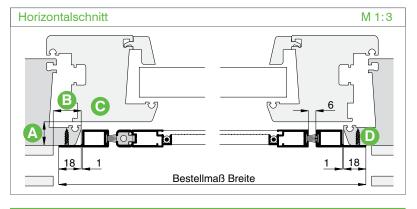
Mit Montagerahmen und unterem Winkelprofil

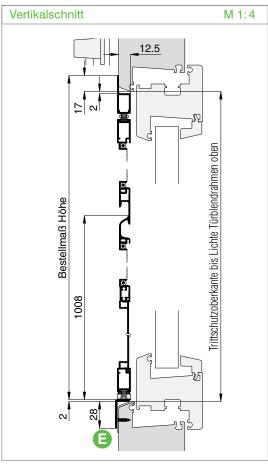
Variante **Empfehlung** Flächenversetzte Türen mit eng anliegendem PT2/5 Rollladenpanzer

Preisgestaltung

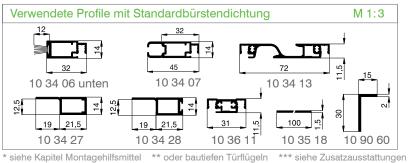
Pendeltüren Preisliste 2

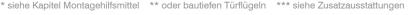
Bestellmaße Breite = lichte Breite Türblendrahmen + 36 mm Höhe = Trittschutzoberkante bis Lichte Türblendrahmen oben + 15 mm Öffnungsrichtung links oder rechts ↑ Ansicht außen ↑

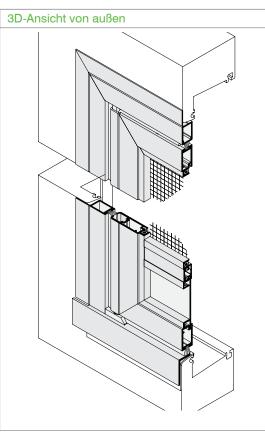




Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
Bei Windbelastung Drehstabfedern mit erhöhter Schließkraft verwenden (siehe Zusatzausstattungen, Erhöhung der Schließkraft)		
A	Flächenversatz vom Blendrahmen zum Türflügel mind. 13 mm	Mit Dichtungsband Abstand vergrößern*
B	Montagerahmenauflagefläche seitlich mind. 19 mm	PT2/2.LMB
0	Bei verdeckten Beschlägen am Türflügel** darauf achten, dass die Pendeltür durchpendeln kann	Winkelanbau***
D	Bei sehr breitem und schrägem Blend- rahmenüber. entsteht zu viel Einbauluft	Bestellmaß vergrößern
B	Winkelauflagefläche mind. 28 mm	Winkelprofil 20 x 15 mm verwenden***







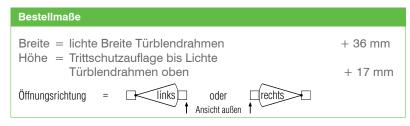
Der GROWE/ROLTEX Insektenschutzkatalog – Stand 05/2019 – Technische Änderungen vorbehalten

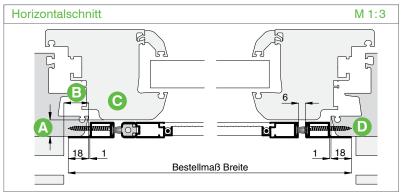
Mit Montagerahmen unten offen

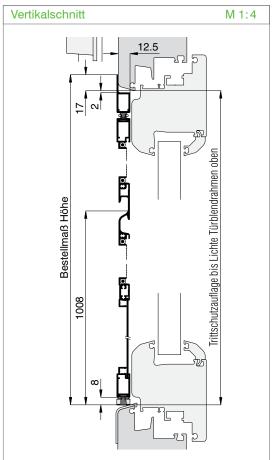
Bei schrägem oder gesoftetem Blendrahmenprofil kann es unten zu Undichtigkeiten zwischen Bürste und Blendrahmen kommen. Alternativ: Variante PT2/5

PT2/15 Empfehlung Kunststofftüren mit Trittschutz und eng anliegendem Rollladenpanzer

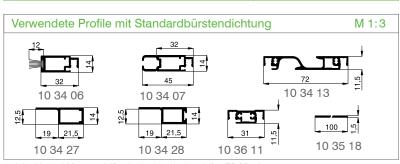
Preisgestaltung
Pendeltüren Preisliste 1



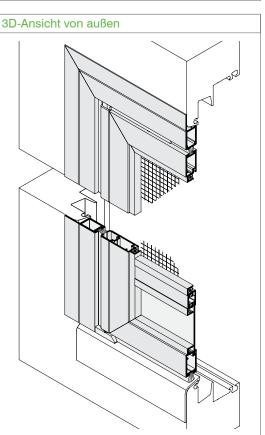




	Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
Bei Windbelastung Drehstabfedern mit erhöhter Schließkraft verwenden (siehe Zusatzausstattungen PT2, Erhöhung der Schließkraft)			
Auf Beschwerungsstab in der Rollladenendleiste achten (siehe Kapitel Montagehilfsmittel, Magnetabstandhalter)		iste achten	
	A	Abstand der Blendrahmenaußenkante zum Türflügel mind. 13 mm	Mit Dichtungsband Abstand vergrößern*
	B	Montagerahmenauflagefläche seitlich mind. 19 mm	Bestellmaß Breite verringern PT2 /16
	G	Bei verdeckten Beschlägen am Türflügel** darauf achten, dass die Pendeltür durchpendeln kann	Winkelanbau (siehe Zusatzausstattungen)
	D	Bei sehr breitem und schrägem Blend- rahmenüber. entsteht zu viel Einbauluft	Bestellmaß vergrößern







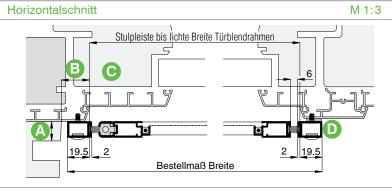
Mit Montagerahmen unten geschlossen und seitlicher Rahmentrennung für Stulpanschluss

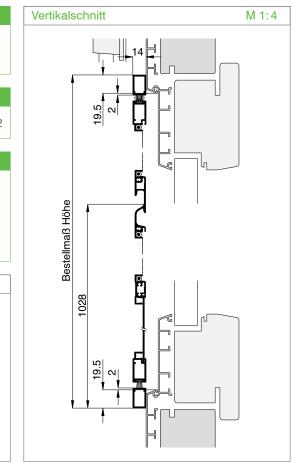
Variante **Empfehlung** Flächenbündige und flächenversetzte PT2/41 Stulptüren

Preisgestaltung

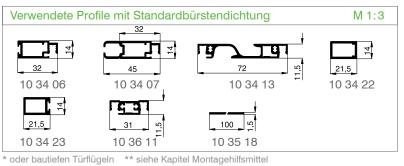
Pendeltüren Preisliste 2

Bestellmaße Breite = Stulpleiste bis lichte Breite Türblendrahmen + 39 mm Höhe = lichte Höhe Türblendrahmen + 39 mm Öffnungsrichtung oder rechts Ansicht außen

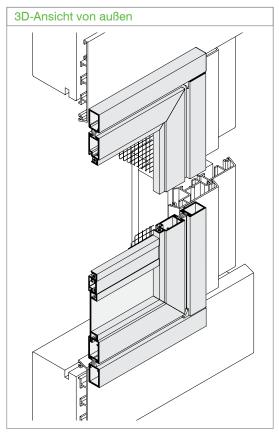




Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
Bei Windbelastung Drehstabfedern mit erhöhter Schließkraft verwenden (siehe Zusatzausstattungen, Erhöhung der Schließkraft)		
Auf Beschwerungsstab in der Rollladenendleiste achten (siehe Kapitel Montagehilfsmittel, Magnetabstandhalter)		iste achten
A	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	Nachfragen
B	Montagerahmenauflagefläche seitlich mind. 20	Bestellmaß Breite verring. oder im Lichten montieren
0	Bei verdeckten Beschlägen am Türflügel* darauf achten, dass die Pendeltür durchpendeln kann	Winkelanbau (siehe Zusatzausstattungen)
D	Geeignete Distanzunterlage für Stulpversatz separat bestellen**	_





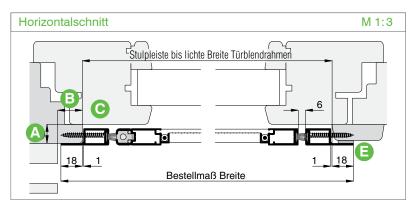


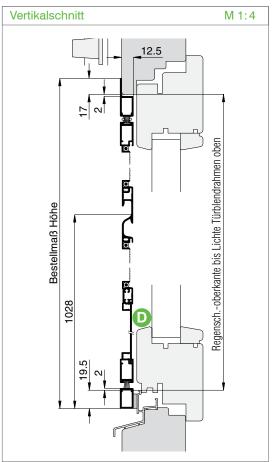
Mit Montagerahmen unten geschlossen und seitlicher Rahmentrennung für Stulpanschluss

Bei schrägem oder gesoftetem Blendrahmenprofil können die Montageschrauben zwischen Blendrahmen und Montagerahmen sichtbar werden.

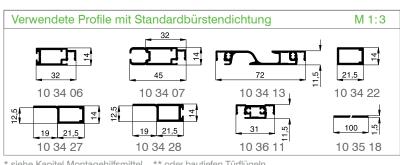




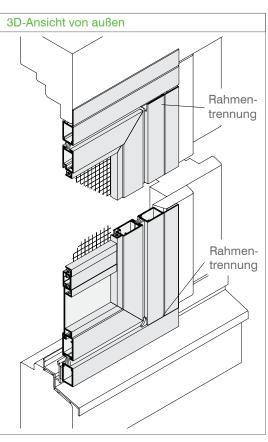




Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
Bei Windbelastung Drehstabfedern mit erhöhter Schließkraft verwenden (siehe Zusatzausstattungen, Erhöhung der Schließkraft)		
A	Flächenversatz vom Blendrahmen zum Türflügel mind. 13 mm	Mit Dichtungsband Abstand vergrößern*
B	Montagerahmenauflagefläche seitlich mind. 19 mm	Nachfragen
0	Bei verdeckten Beschlägen am Türflügel** darauf achten, dass die Pendeltür durchpendeln kann	Winkelanbau (siehe Zusatzausstattungen)
D	Auf Wetterschenkel und Flügelabdeckung (Holztür) achten	Nachfragen
(3	Geeignete Distanzunterlage für Stulpversatz separat bestellen*	_







Mit Montagerahmen unten offen und seitlicher Rahmentrennung für Stulpanschluss

Bei schrägem oder gesoftetem Blendrahmenprofil kann es unten zu Undichtigkeiten zwischen Bürste und Blendrahmen kommen. Alternativ: Variante PT2/45

Variante

Empfehlung

Kunststoffstulptüren mit Trittschutz und eng anliegendem Rollladenpanzer

Preisgestaltung

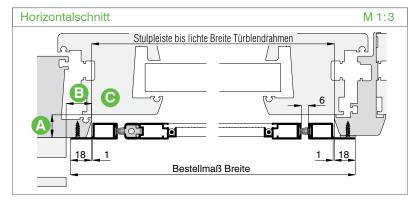
PT2/55

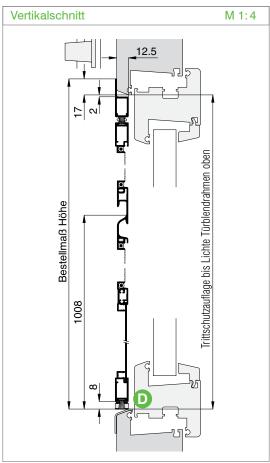
Preisliste 2 Pendeltüren

Bestellmaße

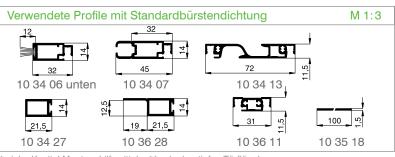
Breite = Stulpleiste bis lichte Breite Türblendrahmen Höhe = Trittschutzauflage bis Lichte Türblendrahmen oben + 17 mm

Öffnungsrichtung links rechts oder Ansicht außen

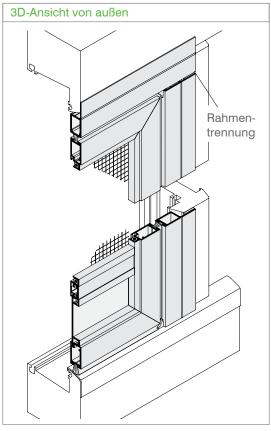




Worauf Sie unbedingt achten sollten **Alternativ** Bei Windbelastung Drehstabfedern mit erhöhter Schließkraft verwenden (siehe Zusatzausstattungen PT2, Erhöhung der Schließkraft) Auf Beschwerungsstab in der Rollladenendleiste achten (siehe Kapitel Montagehilfsmittel, Magnetabstandhalter) Abstand der Blendrahmenaußenkante Mit Dichtungsband zum Türflügel mind. 13 mm Abstand vergrößern* Montagerahmenauflagefläche Bestellmaß Breite B seitlich mind. 19 mm verringern Bei verdeckten Beschlägen am Winkelanbau C Türflügel** darauf achten, dass die (siehe Zusatzausstattungen) Pendeltür durchpendeln kann Auf Wetterschenkel und Steg bei Nachfragen Trittschutz achten



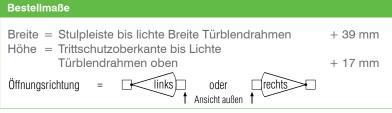


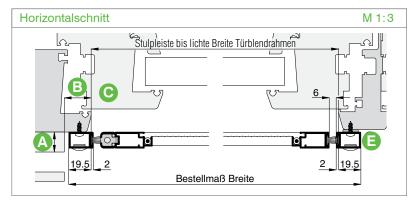


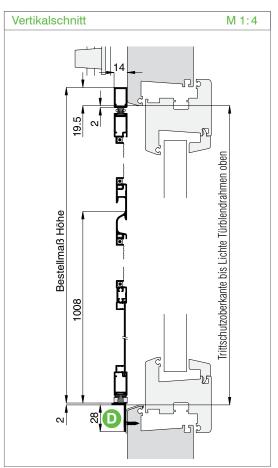
Pendeltüren PT2

Mit Montagerahmen unterem Winkelprofil und seitlicher Rahmentrennung für Stulpanschluss Darstellung: Außen-Montage-Blendrahmen (AMB)

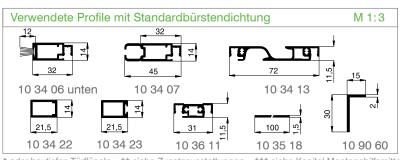




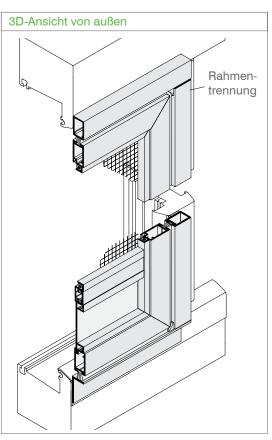




Wora	auf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
Bei Windbelastung Drehstabfedern mit erhöhter Schließkraft verwenden (siehe Zusatzausstattungen, Erhöhung der Schließkraft)		
A	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 17 mm	Nachfragen
B	Montagerahmenauflagefläche seitlich mind. 20 mm	Bestellmaß Breite verringern, PT2/42.LMB
0	Bei verdeckten Beschlägen am Türflügel* darauf achten, dass die Pendeltür durchpendeln kann	Winkelanbau**
D	Winkelauflagefläche mind. 28 mm	Winkelprofil 20 x 15 mm verwenden**
B	Geeignete Distanzunterlage für Stulpversatz separat bestellen***	-



^{*} oder bautiefen Türflügeln ** siehe Zusatzausstattungen *** siehe Kapitel Montagehilfsmittel



Pendeltüren PT2

Mit Montagerahmen unterem Winkelprofil und seitlicher Rahmentrennung für Stulpanschluss Darstellung: Lichte-Montage-Blendrahmen (LMB)

Bei schrägem oder gesoftetem Blendrahmenprofil können die Montageschrauben zwischen Blendrahmen und Montagerahmen sichtbar werden.

Variante **PT2/42.LMB**

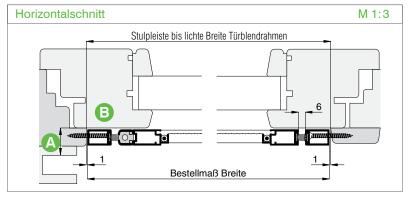
Empfehlung

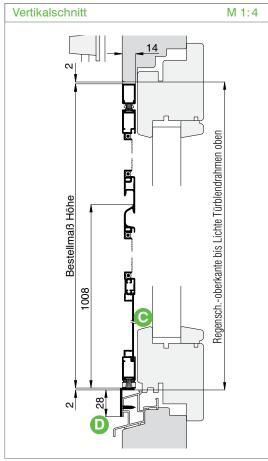
Flächenversetzte Stulptüren mit eng anliegenden Rollladenführungsschienen

Preisgestaltung

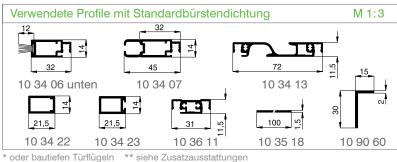
Pendeltüren Preisliste 2

Bestellmaße Breite = Stulpleiste bis lichte Breite Türblendrahmen – 2 mm Höhe = Regenschienenauflageoberkante bis Lichte Türblendrahmen oben – 4 mm rechts links Öffnungsrichtung oder Ansicht außen

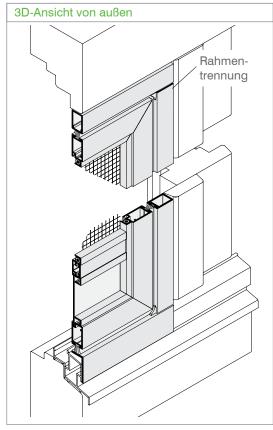




Wora	auf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
Bei Windbelastung Drehstabfedern mit erhöhter Schließkraft verwenden (siehe Zusatzausstattungen, Erhöhung der Schließkraft)		
Auf Beschwerungsstab in der Rollladenendleiste achten (siehe Kapitel Montagehilfsmittel, Magnetabstandhalter)		
A	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	Nachfragen
B	Bei verdeckten Beschlägen am Türflügel* darauf achten, dass die Pendeltür durchpendeln kann	Winkelanbau**
0	Bei Holztür auf Flügelabdeckung achten	Nachfragen
D	Winkelauflagefläche mind. 28 mm	Winkelprofil 20 x 15 mm verwenden**







Der GROWE/ROLTEX Insektenschutzkatalog - Stand 05/2019 - Technische Änderungen vorbehalten

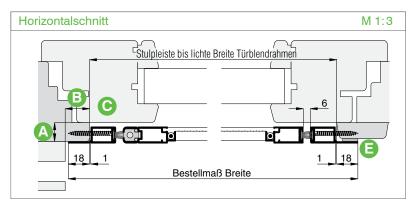
109

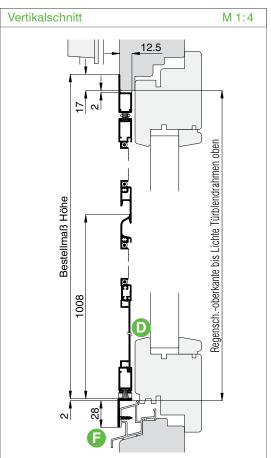
Mit Montagerahmen unterem Winkelprofil und seitlicher Rahmentrennung für Stulpanschluss

Prüfen Sie bei der schrägen flächenversetzten Regenschutzschiene die gedrehte Winkelmontage.

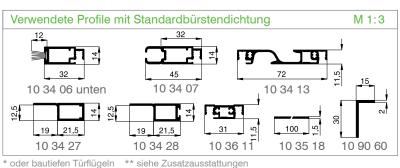




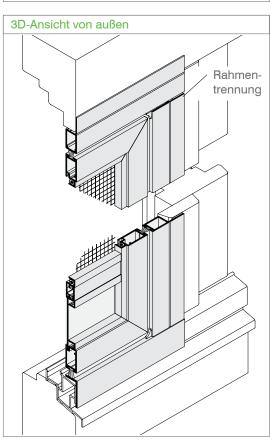




Wora	auf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Flächenversatz vom Blendrahmen zum Türflügel mind. 13 mm	Mit Dichtungsband Abstand vergrößern*
B	Montagerahmenauflagefläche seitlich mind. 19 mm	PT2/42.LMB
0	Bei verdeckten Beschlägen am Türflügel* darauf achten, dass die Pendeltür durchpendeln kann	Winkelanbau**
D	Auf Wetterschenkel und Flügelabdeckung (Holztür) achten	Nachfragen
3	Geeignete Distanzunterlage für Stulpversatzseparat bestellen (siehe Kapitel Montagehilfsmittel)	_
6	Winkelauflagefläche mind. 28 mm	Winkelprofil 20 x 15 mm verwenden**







Pendeltüren PT2

Doppelflügelige Anlage mit Montagerahmen unten geschlossen

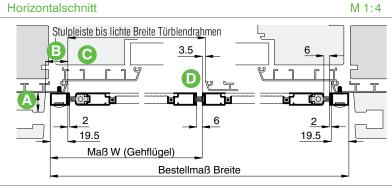
Auf Wunsch erhalten Sie die doppelflügelige Pendeltüren mit Standflügelarretierung (siehe Zusatzausstattungen).

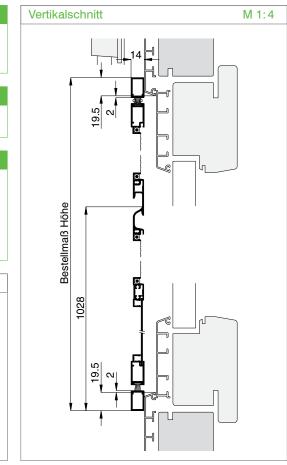


Preisgestaltung

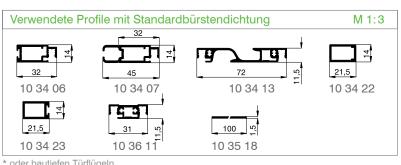
Pendeltüren Preisliste 3

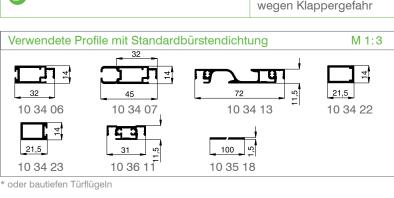
Bestellmaße Breite = lichte Breite Türblendrahmen + 39 mm Höhe = lichte Höhe Türblendrahmen + 39 mm Maß W= Stulpleiste bis lichte Breite Türblendrahmen + 16 mm Öffnungsrichtung oder Gehflügel Ansicht außen

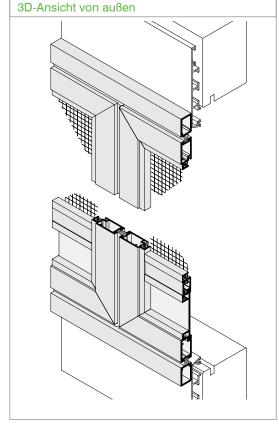




Wor	auf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ	
	Bei Windbelastung Drehstabfedern mit erhöhter Schließkraft verwenden (siehe Zusatzausstattungen, Erhöhung der Schließkraft)		
	Auf Beschwerungsstab in der Rollladenendleiste achten (siehe Kapitel Montagehilfsmittel, Magnetabstandhalter)		
A	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	Nachfragen	
B	Montagerahmenauflagefläche seitlich mind. 20 mm	Bestellmaß Breite verringern	
0	Bei verdeckten Beschlägen am Türflügel* darauf achten, dass die Pendeltür durchpendeln kann	Winkelanbau (siehe Zusatzausstattungen)	
D	Eng anliegende Stulpleiste	Puffer anbringen, wegen Klappergefahr	







1. Bürstendichtungen

Bei der Montage der Pendeltüren gibt es häufiger Unebenheiten oder Versätze an der Tür (z.B. Stulpleiste). Um diese Löcher und Spalten abzudecken, bietet das Neher System Bürstendichtungen mit verschiedenen 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.

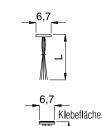
PP-Bürstendichtung mit breitem Fuß

Verfügbare Längen: 4,25 mm, 5,25 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



PP-Bürstendichtung mit Steppfaden

Für den breiten Fuß (6,7 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.

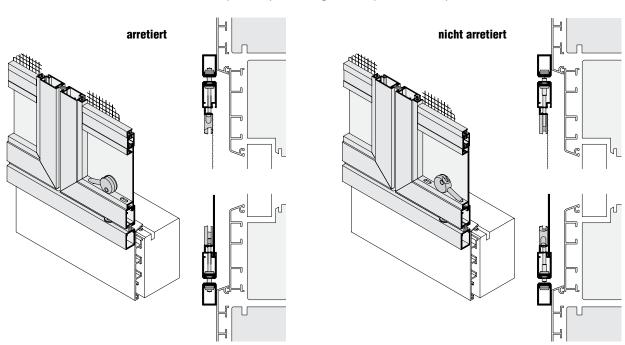


PP-Bürstendichtung selbstklebend mit breitem Fuß (siehe Kapitel Montagehilfsmittel)

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

2. Standflügelarretierung für doppelflügelige Pendeltüren

Bei einer doppelflügeligen Pendeltür können im Standard beide Türen frei durchpendeln. Auf Wunsch besteht die Möglichkeit den Standflügel mit einem Exzenterverschluss zu arretieren. Der Exzenterverschluss kann wahlweise ein- (arretiert) und ausgefahren (nicht arretiert) werden.



Empfehlung bei den Varianten PT2/72, PT2/75 und PT2/77

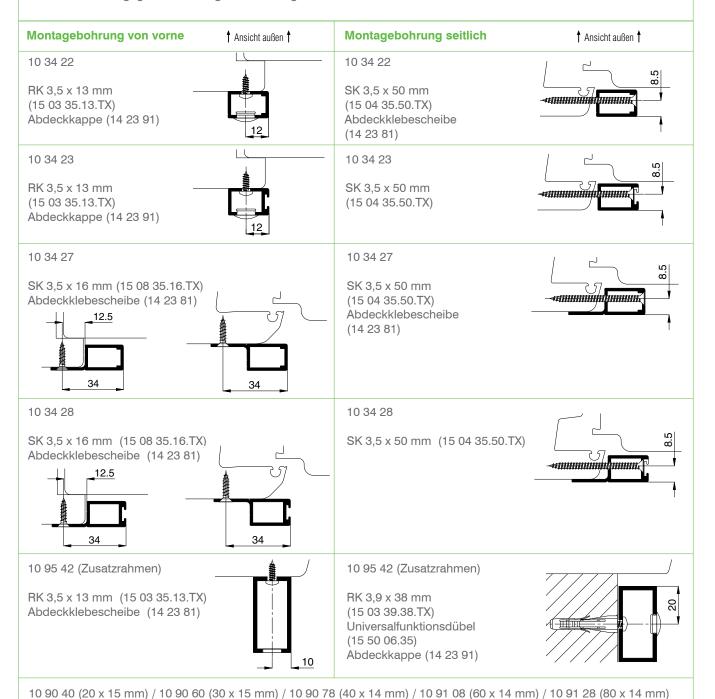
Bei geschlossenen Rahmenkonstruktionen wird der Standflügel zur besseren Arretierung zusätzlich mit je einem oberen und unteren Magneten in den waagerechten Profilen (Flügel und Rahmen) ausgestattet.

Dies ist jedoch bei den Varianten PT2/72, PT2/75 und PT2/77 aufgrund des Winkelprofils unten nicht möglich. Ist eine Arretierung zum Winkelprofil hin gewünscht, empfehlen wir deshalb den Einsatz einer Standflügelarretierung.

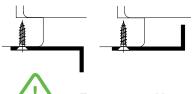
3. Montagebohrungen

Im Standard werden sämtliche Montagerahmen ohne Montagebohrungen ausgeliefert.

Auf Wunsch sind bei den folgenden Profilen Montagebohrungen von vorne oder seitlich möglich (bei Bestellung angeben). Dabei wird das angegebene Montagematerial mitgeliefert.



90 40 (20 x 13 11111) / 10 90 00 (30 x 13 11111) / 10 90 70 (40 x 14 11111) / 10 91 00 (60 x 14 11111) / 10 91 20 (60 x 14



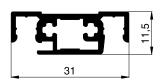
Bei den Winkelprofilen (entsprechende Varianten oder Winkelanbau) ist keine Montagebohrung möglich, da aufgrund der unterschiedlichen Einbausituationen (z.B. Form der Regenschiene, Blendrahmenabdeckung usw.) die Anschraubpunkte individuell bestimmt werden müssen. Als Montagematerial werden für die Winkelprofile entsrechende Mengen an Schrauben SK 3,5 x 16 mm (15 08 35.16) und Abdeckklebescheiben (14 23 81) mitgeliefert.

Es muss vom Monteur geprüft werden, ob sich das Montagematerial für den jeweiligen Einbaufall eignet.

113

4. Schmale Sprosse

Bei einer Sprossenhöhe kleiner 800 mm oder größer 1100 mm sollte wegen der besseren Bedienung der Griff von der Sprosse getrennt werden. Hier ist es aus optischen Gründen sinnvoll, die schmale Sprosse 10 36 11 zu verwenden.

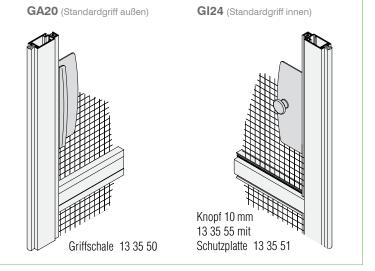


Standardgriff bei Sprossenhöhe kleiner 800 mm oder größer 1100 mm.

Außen: GA20 Innen: GI24

Auf Wunsch können innen auch die Griffe GI20, GI21, GI27, GI28 oder GI29 eingesetzt werden,

(siehe Zusatzausstattungen DT4, Griffauswahl).

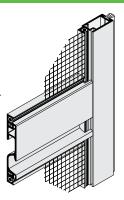


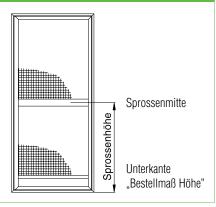
5. Sprossenhöhe, Zusatzsprosse

Bei den Pendeltüren ist die Standardsprossenhöhe im Vertikalschnitt angegeben.

Auf Wunsch kann die Sprossenhöhe angepasst werden. Dabei wird immer von der Unterkante "Bestellmaß Höhe" bis zur Sprossenmitte gemessen.

> Beispiel: gewebeteilende Griffsprosse **PT2**





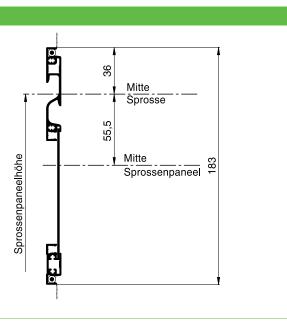
6. Sprossenpaneel

Bei Pendeltüren kann die Quersprosse auf Wunsch auch als Sprossenpaneel ausgeführt werden.

Dabei wird die Griffsprosse um ein Sockelblech und ein weiteres Sprossenprofil (10 36 11) verbreitert.

Sprossenpaneelhöhe:

Die Höhe des Sprossenpaneels ist das Maß von Unterkante "Bestellmaß Höhe" bis zur Mitte der oberen Sprosse.



7. Winkelanbau (Teil 1)

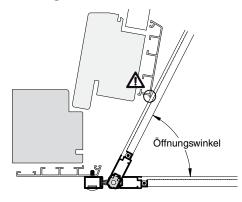
Winkelanbau für ausreichenden Öffnungswinkel

Bei bautiefen Türflügeln oder verdeckten Beschlägen besteht die Gefahr, dass die Pendeltür nach innen nicht weit genug geöffnet werden kann.

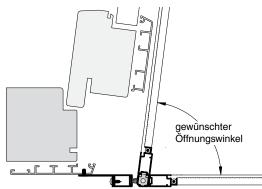
Hier besteht die Möglichkeit, den Montagerahmen seitlich mit Winkelprofilen zu verbreitern, um den Drehpunkt des Pendeltürflügels ausreichend ins Lichte zu verschieben.

Beispiel: PT2/1.AMB an einer Tür mit verdecktem Beschlag

Öffnungswinkel ohne Winkelanbau



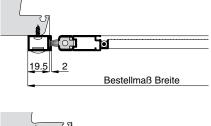
Öffnungswinkel mit Winkelanbau

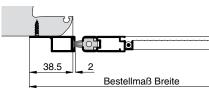


Es stehen Winkelprofile mit einer Schenkellänge von 40, 60 oder 80 mm zur Verfügung. Diese können sowohl auf der Band- als auch auf der Verschlussseite angebracht werden.

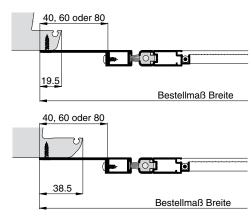
Ausführung bei Varianten mit Montage auf Blendrahmen:

ohne Winkelanbau



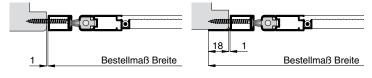


mit Winkelanbau

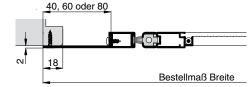


Ausführung bei Varianten mit Montage im Lichten des Blendrahmens:

ohne Winkelanbau



mit Winkelanbau





Die Blendrahmenauflagefläche und damit das Bestellmaß bleibt, wie im Variantenblatt beschrieben, bestehen (das Winkelprofil wird nicht in Abzug gebracht).

115

7. Winkelanbau (Teil 2)

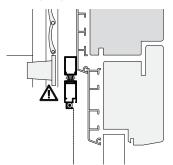
Winkelanbau für herunterhängenden Rollladenpanzer

Bei einem herunterhängenden Rollladenpanzer besteht die Gefahr, dass sich die Pendeltür nicht mehr nach außen öffnen lässt.

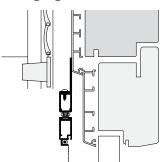
Hier besteht die Möglichkeit, den Montagerahmen oben mit Winkelprofilen zu verbreitern. Damit kann die Pendeltür unterhalb des Rollladenpanzers durchpendeln.

Beispiel: PT2/1.AMB an einer Tür mit herunterhängendem Rollladenpanzer

Durchgang ohne Winkelanbau



Durchgang mit Winkelanbau





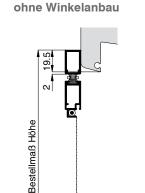
Machbarkeit der Montage des Winkelprofils prüfen. **Alternative:** Acrylat-Klebeband 12 25 20.08

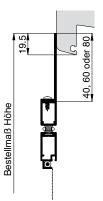
verwenden
(siehe Kapitel
Montagehilfsmittel)

Es stehen Winkelprofile mit einer Schenkellänge von 40, 60 oder 80 mm zur Verfügung.

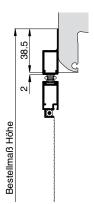
mit Winkelanbau

Ausführung bei Varianten mit Montage auf Blendrahmen:

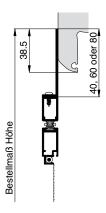




ohne Winkelanbau

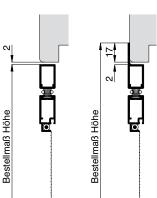


mit Winkelanbau

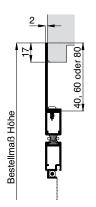


Ausführung bei Varianten mit Montage im Lichten des Blendrahmens:

ohne Winkelanbau



mit Winkelanbau





Die Blendrahmenauflagefläche und damit das Bestellmaß bleibt bestehen (wie im Variantenblatt beschrieben). Das Winkelprofil wird nicht in Abzug gebracht.

Winkelkombination für ausreichenden Öffnungswinkel und herunterhängenden Rollladenpanzer

Die Winkelanbauten können sowohl seitlich als auch oben beliebig miteinander kombiniert werden.

8. Winkelprofiltausch (20 x 15 mm oder Silber eloxiert)

Im Standard wird bei den entsprechenden Pendeltürvarianten unten das Winkelprofil 30 x 15 mm in Elementfarbe verwendet.

20 x 15 mm: Wenn am Blendrahmen oder an der Regenschiene nicht genug Auflagefäche

zur Verfügung steht (z.B. Wasserschlitzkappe oder Bodenbelag) kann das

Winkelprofil 20 x 15 mm eingesetzt werden.

Silber eloxiert: Auf Wunsch kann das untere Winkelprofil in den Größen 30 x 15 mm

und 20 x 15 mm in Silber eloxiert (E6/EV1) ausgeführt werden.

9. Katzenklappe, Hundeklappe

Pendeltüren können auf Wunsch mit einer Katzen- oder Hundeklappe ausgerüstet werden. Um ein versehentliches Öffnen der Pendeltür zu vermeiden, ist der Einsatz eines Schiebeverschlusses empfehlenswert.

Katzenklappe: Die Durchgangsöffnung der Katzenklappe beträgt

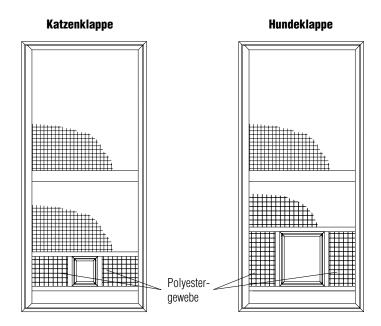
158 mm in der Breite und 170 mm in der Höhe.

Die Durchgangsöffnung der Hundeklappe beträgt 298 mm Hundeklappe

in der Breite und 350 mm in der Höhe.



Für sehr große Hunde (Schulterbreite über 295 mm) ist die Hundeklappe nicht geeignet. Da die meisten Hunde die Pendeltür selbstständig öffnen können, kann in der Regel komplett auf eine Hundeklappe verzichtet werden. Hier empfehlen wir eine Pendeltür, bei der zwischen Sockelblech und Sprosse ein Polyestergewebe eingesetzt wird.



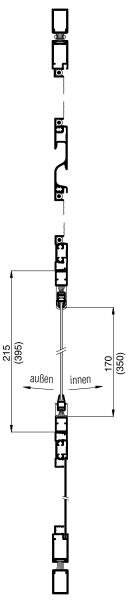
Im Standard befindet sich die Katzen- oder Hundeklappe in der Mitte der Pendeltür (siehe Bild).

Alternativ zur Neher Katzenklappe kann auch eine CAT MATE-Katzenklappe aus Kunststoff mit verriegelbarer Klappe eingesetzt werden (verfügbare Farbe: Weiß).



Beachten Sie bitte beim Einsatz einer CAT MATE-Katzenklappe die geänderter Einbaumaße! Die CAT MATE-Katzenklappe steht außen 3 mm und innen 8 mm über der Insektenschutztür.

Katzenklappe (Hundeklappe) Vertikalschnitt M 1:3



rollex

10. Magnetkraftverstärkung

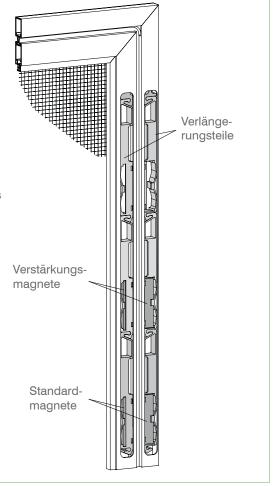
Im Standard wird der Magnethalter mit zwei Verlängerungsteilen formschlüssig mit dem Eckwinkel verbunden.

Dadurch erreicht man eine optimale Positionierung der Magnete für eine leichtgängige und schwingungsarme Pendeltür.

Durch jeweils zwei (oben und unten) zusätzliche Blockmagnete kann die Magnetkraft zur Schließung (Endposition) der Pendeltür erhöht (verdoppelt) werden.

Dies ist dann notwendig, wenn die vorhandene Tür "windschief" eingebaut ist (Pendeltür muss sich der Tür anpassen) oder wenn die Pendeltür starken Windbelastungen ausgesetzt ist.

In Extremfällen ist hier der Einsatz eines zusätzlichen Schiebeverschlusses sinnvoll (siehe unten).

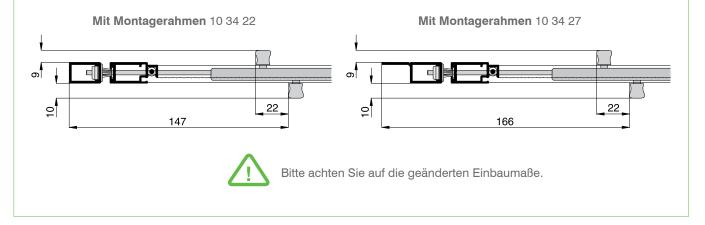


11. Schiebeverschluss

Pendeltüren können auf Wunsch mit einem Schiebeverschluss ausgestattet werden. Der Schiebeverschluss kann dabei wahlweise entweder nur von innen, von außen oder von innen und außen geöffnet werden (bei Bestellung angeben).

Um Beschädigungen an der Tür durch Fehlbedienung zu verhindern, wird die geöffnete Stellung des Schiebeverschlusses in Grün und die geschlossene Stellung in Rot angezeigt (untere Darstellung in geschlossener Stellung).

Der Schiebeverschluss kann nur in Verbindung mit der Griffsprosse 10 34 13 (Standardsprosse) eingesetzt werden. Bei 2-flügeligen Pendeltüren ist kein Schiebeverschluss möglich.



12. Schließkraft (Reduzierung oder Erhöhung)

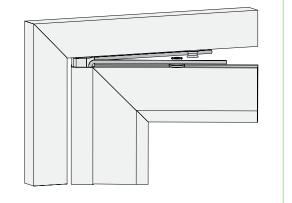
Die Pendeltür kann mit 3 unterschiedlich starken Drehstabfedern ausgestattet werden.

Mittlere Schließkraft (Standard)

Im Standard wird die Drehstabfeder mit mittlerer Schließkraft eingesetzt. Sie ermöglicht in den meisten Fällen ein angenehmes Öffnen und sicheres Schließen der Pendeltür (ohne Windbelastung).

Reduzierte Schließkraft

Speziell bei kleineren Pendeltüren und Pendeltüren, die zusätzlich windgeschützt eingebaut werden, kann eine Drehstabfeder mit reduzierter Schließkraft eingesetzt werden (ohne Dämpfungsbeschichtung).



Erhöhte Schließkraft

Bei großen Türen oder Windbelastung sowie bei Pendeltüren mit Polyestergewebe ist es sinnvoll, eine Drehstabfeder mit erhöhter Schließkraft einzusetzen.

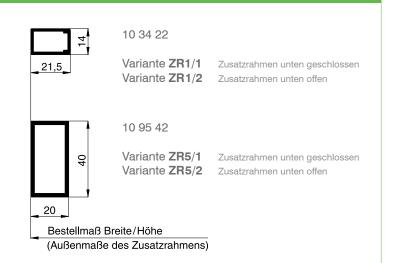
13. Zusatzrahmen zur Aufdoppelung

Zur Überbrückung größerer Distanzen (z.B. bei einem Haustürgriff) erhalten Sie auf Wunsch einen Zusatzrahmen aus dem Profil 10 34 22 oder 10 95 42.

Der Zusatzrahmen wird lose mit Schraubeckwinkeln geliefert und kann auf Wunsch mit Montagebohrungen ausgestattet werden. Er ist in den Versionen "unten geschlossen" und "unten offen" lieferbar.

Sollte die Distanz nicht ausreichen, können auch mehrere Zusatzrahmen übereinander montiert werden. Für diesen Fall empfehlen wir bei Montagebohrungen von vorne vor Ort zu bohren, da diese ab Werk übereinanderliegen.

Weitere Zusatz- und Ausgleichsprofile finden Sie im Kapitel Montagehilfsmittel.



14. Montagehilfsmittel

Für die Montage der Pendeltüren stehen Ihnen verschiedene Hilfsmittel zur Verfügung. Diese können Sie dem Kapitel Montagehilfsmittel entnehmen.

z.B.



für Rollladenendleiste











Magnetabstandhalter Aufkleber für Sprosse

Flacher Griff für Balkontüren

Rollladenabdrückrolle

Elastikpuffer

Inhaltsverzeichnis

Schiebeanlagen Serie	ST3	Seite	120	
1-flügelig mit 1-facher Laufschiene, seitlich offen für				
ST3/1	Stulp- und Schiebetüren mit umlaufendem Blendrahmen	Seite	124	
ST3/2	Stulp- und Schiebetüren aus Kunststoff mit umlaufendem			
,	Blendrahmen und Trittschutz	Seite	125	
ST3/3	Stulp- und Schiebetüren mit umlaufendem Blendrahmen und eng			
	anliegedem Rollladenpanzer	Seite	125	
ST3/4	schwellenfreie Stulp- und Schiebetüren	Seite	125	
ST3/5	schwellenfreie Stulp- und Schiebetüren mit eng anliegendem Rollladenpanzer	Seite	125	
1-flügelig mit 1-facher	Laufschiene, seitlich geschlossen als Rahmenkonstruktion für			
ST3/11	Stulp- und Schiebetüren mit umlaufendem Blendrahmen	Seite	126	
ST3/12	Stulp- und Schiebetüren aus Kunststoff mit uml. Blendrahmen und Trittschutz	Seite	127	
ST3/13	Stulp- und Schiebetüren mit uml. Blendrahmen u. eng anlieg. Rollladenpanzer	Seite	127	
ST3/14	schwellenfreie Stulp- und Schiebetüren	Seite	127	
ST3/15	schwellenfreie Stulp- und Schiebetüren mit eng anl. Rollladenpanzer	Seite	127	
010/13	301Wellerinele Otalp- und Ochlebetaler filt eng ani. Holliadenpanzer	Oeite	121	
1-flügelig und 2-fache	r Laufschiene, seitlich geschlossen als Rahmenkonstruktion für			
ST3/18	Schiebetüren mit geteiltem Rollladen	Seite	128	
ST3/19	Schiebetüren mit geteiltem Rollladen und unebenem Boden	Seite	129	
2-flügelig mit 1-facher	Laufschiene, seitlich offen für			
ST3/21	2-flügelige gegenläufige Schiebetüren mit umlaufendem Blendrahmen			
	und links und rechts festem Seitenteil	Seite	130	
ST3/22	2-flügelige gegenl. Schiebetüren aus Kunststoff mit uml. Blendrahmen,			
	Trittschutz, links/rechts festem Seitenteil	Seite	131	
ST3/23	2-flügelige gegenl. Schiebetüren aus Kunststoff mit uml. Blendrahmen,			
	Trittschutz, links/rechts festem Seitenteil	Seite	131	
ST3/24	2-flügelige gegenläufige und schwellenfreie Schiebetüren	Seite	131	
ST3/25	2-flügelige gegenläufige und schwellenfreie Schiebetüren mit			
,	eng anliegendem Rollladenpanzer	Seite	131	
2-flügelig mit 2-facher	Laufschiene, seitlich geschlossen als Rahmenkonstruktion für			
CTO/FO I MANA	Challe and Cabiahatinan with one colling and a Pallinders			
ST3/50.LMM	Stulp- und Schiebetüren mit eng anliegendem Rollladenpanzer	0 - 21	400	
OT0/54 N/14	Darstellung: Lichte-Montage-Mauerlaibung (LMM)	Seite	132	
ST3/51.LMM	Stulp- und Schiebetüren mit eng anliegendem Rollladenpanzer und			
	unebenem Boden, Darstellung: Lichte-Montage-Mauerlaibung (LMM)	Seite	133	
ST3/55	sehr breite Schiebetüren	Seite	134	
ST3/80	Öffnungen mit einer Breite bis 5000 mm	Seite	135	
Zusatzausstattungen	ST3	Seite 13	6-141	

Inhaltsverzeichnis

1-flügelig mit 1-facher Laufschiene, seitlich offen für					
ST4/1 Stulp- und Schiebetüren mit umlaufendem Blendrahmen Se ST4/2 Stulp- und Schiebetüren aus Kunststoff mit umlaufendem	Seite	144			
		145			
ST4/4 schwellenfreie Stulp- und Schiebetüren Se	Seite	145			
1-flügelig mit 1-facher Laufschiene, seitlich geschlossen als Rahmenkonstruktion für					
	Seite	146			
ST4/12 Stulp- und Schiebetüren aus Kunststoff mit umlaufendem Blendrahmen und Trittschutz Se	2-14-	4 4 7			
		147 147			
301Welleriffele Otalp- and Oonlebetaleri	Delle	177			
2-flügelig mit 1-facher Laufschiene, seitlich offen für					
ST4/21 2-flügelige gegenläufige Schiebetüren mit umlaufendem Blendrahmen					
	Seite	148			
ST4/22 2-flügelige gegenläufige Schiebetüren aus Kunststoff mit umlaufendem Blendrahmen, Trittschutz und links und rechts festem Seitenteil Se	Seite	149			
·		149			
1-flügelig mit 2-facher Laufschiene, seitlich geschlossen als Rahmenkonstruktion					
ST4/19 Schiebetüren mit geteiltem Rollladen und unebenem Boden Se	Seite	150			
2-flügelig mit 2-facher Laufschiene, seitlich geschlossen als Rahmenkonstruktion					
ST4/50.LMM Stulp- und Schiebetüren mit eng anliegendem Rollladenpanzer Darstellung: Lichte-Montage-Mauerlaibung (LMM) Se	Seite	151			
3-flügelig mit 3-facher Laufschiene, seitlich geschlossen als Rahmenkonstruktion					
ST4/80 Öffnungen mit einer Breite bis 5900 mm	Seite	152			
Zusatzaussattungen ST4	Seite 153-	158			

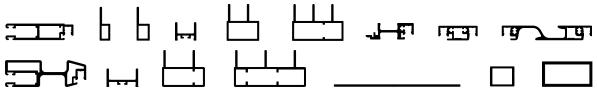
121

rollex

Allgemeine Produktbeschreibung

Profile

Sämtliche Profile des Neher Systems sind stranggepresst nach der DIN-EN-1202-2 und bestehen aus der Legierung EN-AW-6060 T66.



Oberfläche

Die Oberflächenversiegelung erfolgt im umweltfreundlichen Pulverbeschichtungsverfahren nach der GSB-Richtlinie oder im Eloxalverfahren. Folgende Standardfarben werden angeboten:

• Pulverbeschichtet: Weiß (RAL 9016), Anthrazitgrau (RAL 7016 matt), Hellbraun (RAL 8001 matt),

Mittelbraun (RAL 8014 matt), Dunkelbraun (RAL 8077 matt)

• Eloxiert: Silbergrau (E6/EV1)

Auf Wunsch sind auch Sonderfarben nach RAL, NCS, Farben mit Glimmereffekt oder ELOXAL möglich. 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 1,60 x 1,80 mm. Für Spezialanwendungen stehen eine Reihe von Sondergeweben zur Verfügung. Eine herausragende Stellung bei den Sondergeweben besitzen die von Neher entwickelten Spezialgewebe, wie TRANSPATEC®-Gewebe, das Pollenschutzgewebe POLLTEC® oder das Elektrosmoggewebe.

Keder

Der Keder besteht aus einem hochwertigen, sortenreinen und UV-stabilisierten Kunststoff. Er ist passend zur Gewebefarbe in Anthrazitgrau erhältlich. Durch die hohe Shorehärte des Keders und dem verrippten Kederkanal wird ein Herausrutschen des Gewebes verhindert. So ist es auch nach Jahren noch fest gespannt.

Beschlagteile

Sämtliche Beschlagteile sind in verschleißarmen Materialien ausgeführt. Dabei kommen Materialien wie z.B. Edelstahl, Aluminium oder Messing vernickelt zum Einsatz. Dadurch ist gewährleistet, dass es auch nach Jahren zu keinen Farbunterschieden kommt (z.B. pulverbeschichtete Griffmulde aus Edelstahl). Die gefederte Schiebeflügelführung ist im Flügelprofil integriert.

Rahmenaufbau

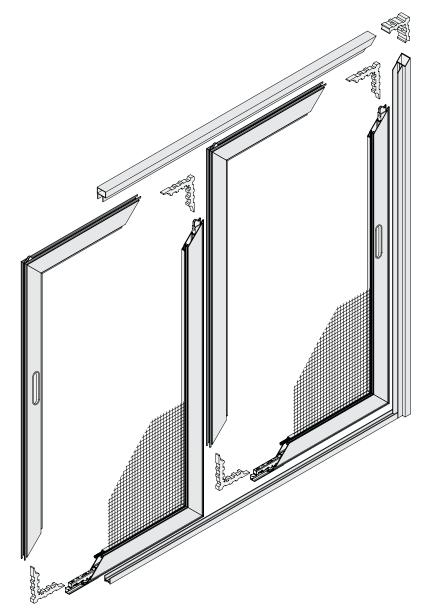
Sämtliche Schieberahmen des Neher Systems werden auf Gehrung geschnitten und mit einem besonders großen und stabilen Eckwinkel doppelt verpresst und zusätzlich mit einem 2-Komponenten-PUR verklebt. Durch die innenliegenden Profilaussteifungen ergibt sich ein sehr stabiles Flügelprofil bei gleichzeitig geringer Bauhöhe. Dadurch erhält der Schieberahmen eine hohe Verzugsstabilität, selbst bei großen Rahmen. Die Außenrahmen der Schiebeanlage werden vor Ort mit Hilfe spezieller Schraubeckwinkel zusammengefügt. Somit entfallen die sonst üblichen Transportprobleme bei den in der Regel recht großen Außenrahmen. Bei den Schiebeanlagen mit Außenrahmen ist die untere Laufschiene entwässert. (siehe Zusatzausstattungen)

Auf Wunsch kann eine in der Höhe variable gewebeteilende Mittelsprosse eingebaut werden. Im Flügelprofil befindet sich eine rundumlaufende PP-Bürstendichtung. Sie dient als sogenannte Schleifdichtung und verhindert, dass im Labyrinth und an den Fugen kriechende Insekten eindringen können. Bei den Einflügeligen Schieberahmen dichtet die PP-Bürstendichtung zum Blendrahmen hin ab. Durch unterschiedliche Bürstengrößen können Unebenheiten, wie z.B. im Stulpversatz usw. ausgeglichen werden. Von einflügeligen bis hin zu sechsflügeligen Schiebeanlagen auf einer dreifachen Laufschiene sind, je nach Bedarf, die unterschiedlichsten Ausführungen möglich. Dabei können auch Stulp- oder sog. Bahnhofskonstruktionen realisiert werden. Bei den großen Mehrfachanlagen sind die einzelnen Flügel mit einem Mitnehmersystem ausgestattet.

Montage

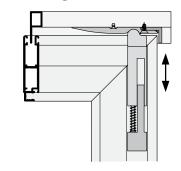
In den Horizontal- und Vertikalschnitten handelt es sich bei den dargestellten Schrauben- und Montagebohrungen um Montagevorschläge, die, je nach Einbausituation, auch anders aussehen können. Im Standard werden sämtliche Montagerahmen ohne Montagebohrungen geliefert (Montagebohrungen inkl. Montagematerial siehe Zusatzausstattungen am Ende der jeweiligen Serie).

Darstellung: Variante ST3/50



Gefederte Schiebeflügelführung mit Arretierung

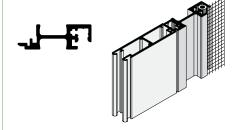
Die gefederte Schiebeflügelführung und das an der oberen Laufschiene montierte Arretierungsteil fixieren den Schiebeflügel in seiner Endstellung. Die Zuhaltekraft kann dabei je nach Bedarf, stärker oder schwächer eingestellt werden.



Griffleiste

Die Griffleiste kann als Alternative zur Griffmulde eingesetzt werden (siehe Zusatzausstattungen). Damit wird die Stabilität des Flügelprofils deutlich erhöht. Dadurch können Schiebeflügel bis zu einer Höhe von 3,0 m realisiert werden.

Aufgrund der durchgehenden Griffbedienung ist der Schiebeflügel in jeder Höhe einfach zu bedienen und somit auch ideal für Kinder. Des Weiteren kann mit dem schmalen Laufschienenprofil eine Einbautiefe von 14 mm realisiert werden.



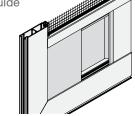
Höhenverstellbare Rolle mit Laufschienenführung

Zum Ausgleich von Montagetoleranzen kann der Schiebeflügel über eine höhenverstellbare Rolle ausgerichtet werden. Bei einem Flügelstoß kann dabei ein Flügelversatz bis zu 8 mm ausgeglichen werden. Die in der Rolle integrierte Laufschienenführung verhindert ein "Springen" des Flügels, bei dem sich der Laufschienensteg zwischen Rolle und Flügelprofil verklemmt.

Fußbedienungsmulde

In Verbindung mit einem Sockelblech kann in jeden Schiebeflügel eine beidseitig bedienbare Fußbedienungsmulde eingebaut werden.

Damit kann ein Schiebeflügel mit dem Fuß geöffnet und geschlossen werden (siehe Zusatzausstatungen).



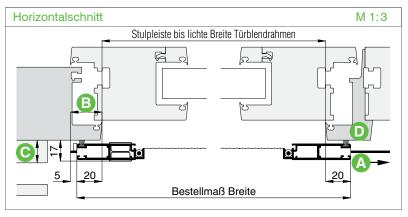
1-flügelig mit 1-facher Laufschiene, seitlich offen

Auf Wunsch erhalten Sie den Schiebeflügel mit Fußbedienungsmulde (siehe Zusatzausstattungen).

ST3/1 Empfehlung Stulp- und Schiebetüren mit umlaufendem Blendrahmen

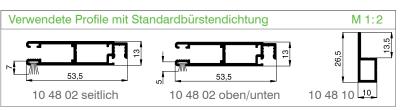
Preisgestaltung Schiebeanlagen ST3 Preistabelle 1

Bestellmaße	
Breite = Stulpleiste bis lichte Breite Türblendrahmen Höhe = lichte Höhe Türblendrahmen	+ 40 mm + 62 mm
Öffnungsrichtung = links Ansicht außen Ansicht außen	

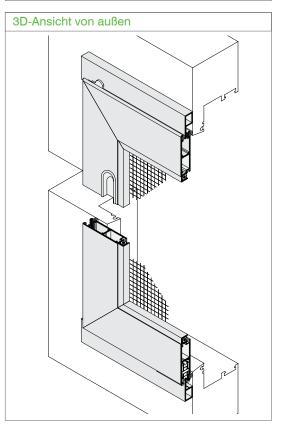


Vertikalschr	itt	M 1:3
	16	
Bestellmaß Höhe		

Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Laufschienenlänge = 2 x Bestellmaß Breite + 10 mm	Laufschienenlänge angeben*
B	Platzbedarf am seitlichen Blendrahmen mind. 25 mm	Bestellmaß Breite verringern, Laufschienen- einstand verringern
©	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 18 mm	ST3/3
D	Stulpversatz (Pfostenversatz) zum Blendrahmen	Längere Bürstendichtung* Bürstenlänge = Versatz + 7 mm
B	Auf Trittschutz achten	ST3/2
Geteilter Rollladen (Rollladenführungs- schiene auf dem Pfosten der Schiebetür)		ST3/18



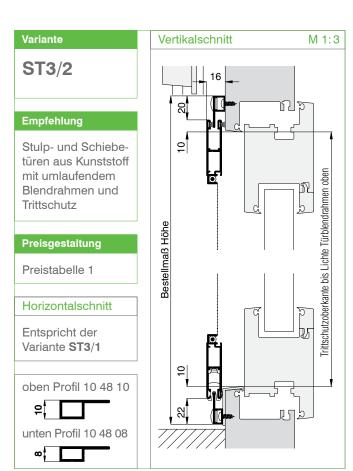


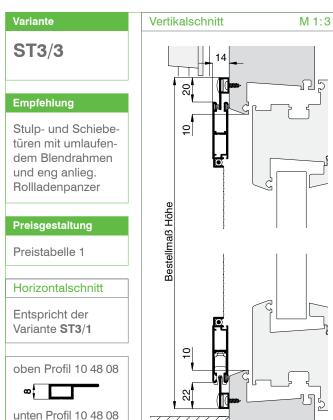


M 1:3

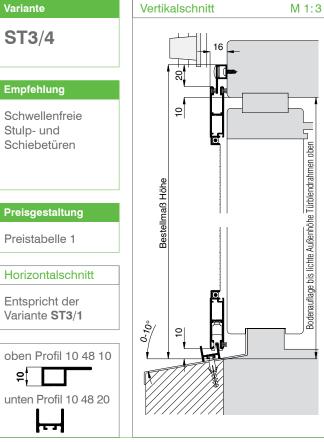
Zusatzvarianten Schiebeanlagen ST3

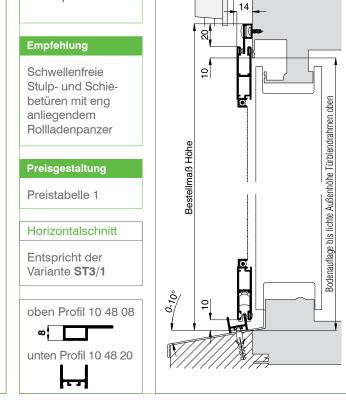
1-flügelig mit 1-facher Laufschiene, seitlich offen





Vertikalschnitt





Variante

ST3/5

1-flügelig mit 1-facher Laufschiene, seitlich geschlossen als Rahmenkonstruktion

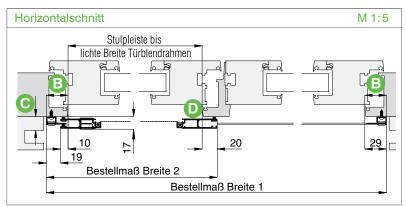
Auf Wunsch erhalten Sie den Schiebeflügel mit Fußbedienungsmulde (siehe Zusatzausstattungen).

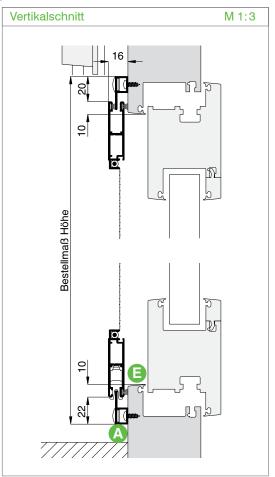
ST3/11 Empfehlung Stulp- und Schiebetüren mit umlaufendem Blendrahmen

Preisgestaltung

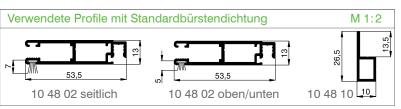
Schiebeanlagen ST3 Preistabelle 2 von Bestellmaß Breite 2

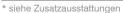
Bestellmaße	
Breite 1 = lichte Breite Türblendrahmen Breite 2 = Stulpleiste bis lichte Breite Türblendrahmen Höhe = lichte Höhe Türblendrahmen	+ 58 mm + 49 mm + 62 mm
Öffnungsrichtung = links ← ☐ ☐ oder ☐ ☐ ☐ Ansicht außen ↑ Ansicht auß	1001110

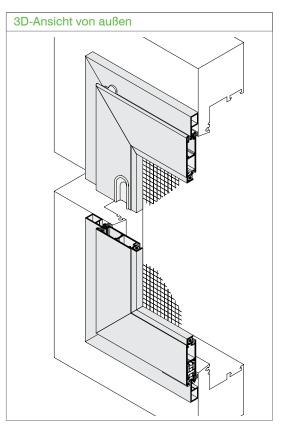




Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Im Standard Laufschienen- entwässerung nach unten	Zusatzausstattungen
B	Platzbedarf am seitlichen Blendrahmen mind. 29 mm	Bestellmaß Breite verringern
G	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 18 mm	ST3/13
D	Stulpversatz (Pfostenversatz) zum Blendrahmen	Längere Bürstendichtung* Bürstenlänge = Versatz + 7 mm
3	Auf Trittschutz achten	ST3/12
Geteilter Rollladen (Rollladenführungs- schiene auf dem Pfosten der Schiebetür)		ST3/18



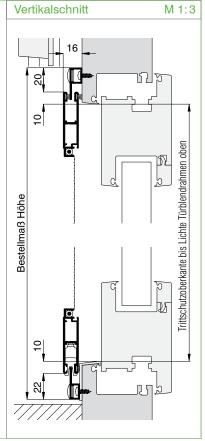


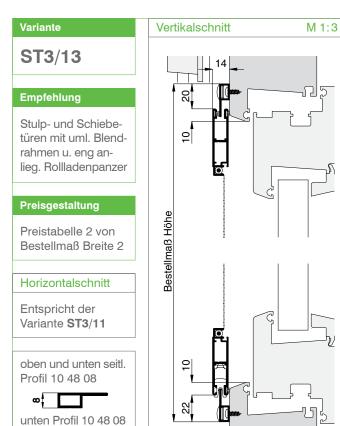


Zusatzvarianten Schiebeanlagen ST3

1-flügelig mit 1-facher Laufschiene, seitlich geschlossen als Rahmenkonstruktion









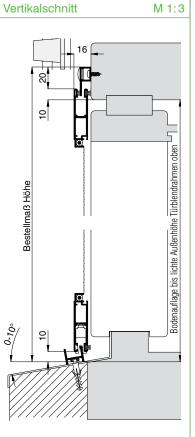
Entspricht der

Profil 10 48 10

Variante ST3/11

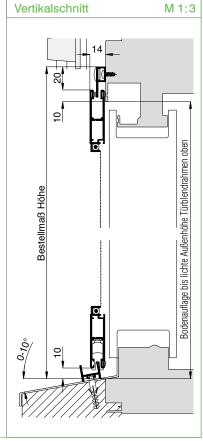
oben und unten seitl.

unten Profil 10 48 08





Variante



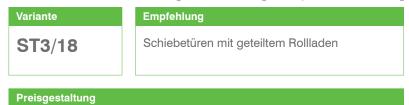
unten Profil 10 48 20

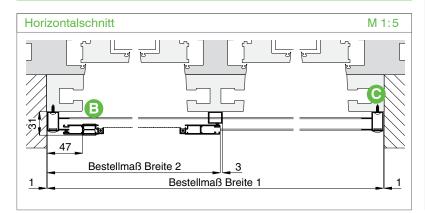
Schiebeanlagen ST3

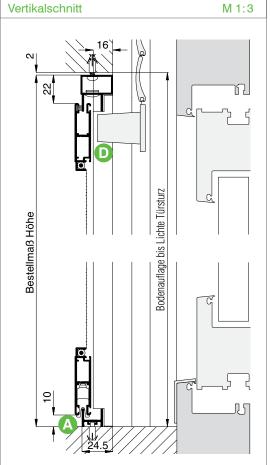
1-flügelig mit 2-facher Laufschiene, seitlich geschlossen als Rahmenkonstruktion

Preistabelle 3 von Bestellmaß Breite 2

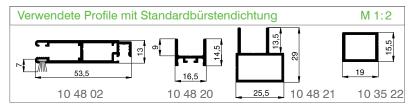
Auf Wunsch erhalten Sie den Schiebeflügel mit Fußbedienungsmulde (siehe Zusatzausstattungen).

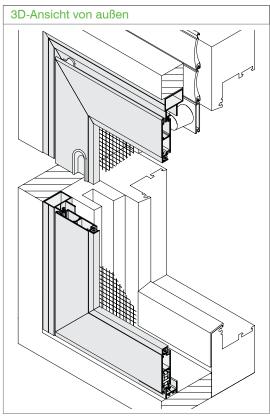






Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Im Standard Laufschienen- entwässerung nach vorne	Zusatzausstattungen
B	Bedienbarkeit der Griffmulde von innen	Griffleiste verwenden (siehe Zusatzausstattungen)
0	Befestigungsschrauben dürfen nicht mit dem Rollladenpanzer kollidieren	Verschraubung in Mauerlaibung
D	Der Rollladenstopper (Rollladen- endleiste) darf max. 16 mm über die Rollladenführungsschiene überstehen	Rollladenstopper kürzen, nachfragen
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 33 mm		





1-flügelig mit 2-facher Laufschiene, seitlich geschlossen als Rahmenkonstruktion

Auf Wunsch erhalten Sie den Schiebeflügel mit Fußbedienungsmulde (siehe Zusatzausstattungen).

ST3/19

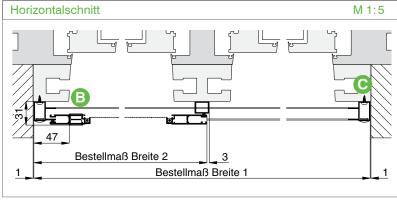
Empfehlung

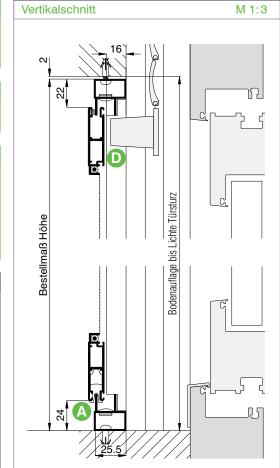
Schiebetüren mit geteiltem Rollladen und unebenem Boden

Preisgestaltung

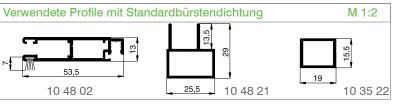
Schiebeanlagen ST3

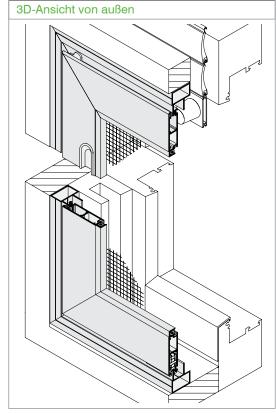
Preistabelle 3 von Bestellmaß Breite 2





Worauf Sie unbedingt achten sollten		Alternativ
A	Im Standard Laufschienen- entwässerung nach vorne	Zusatzausstattungen
B	Bedienbarkeit der Griffmulde von innen	Griffleiste verwenden (siehe Zusatzausstattungen)
0	Befestigungsschrauben dürfen nicht mit dem Rollladenpanzer kollidieren	Verschraubung in Mauerlaibung
D	Der Rollladenstopper (Rollladen- endleiste) darf max. 16 mm über die Rollladenführungsschiene überstehen	Rollladenstopper kürzen, nachfragen
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 33 mm		





129

2-flügelig mit 1-facher Laufschiene, seitlich offen

Auf Wunsch erhalten Sie den Schiebeflügel mit Fußbedienungsmulde (siehe Zusatzausstattungen).

Variante

ST3/21

Empfehlung

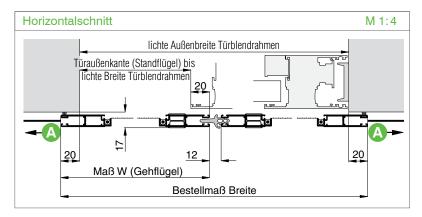
2-flügelige gegenläufige Schiebetüren mit umlaufendem Blendrahmen und links und rechts festem Seitenteil

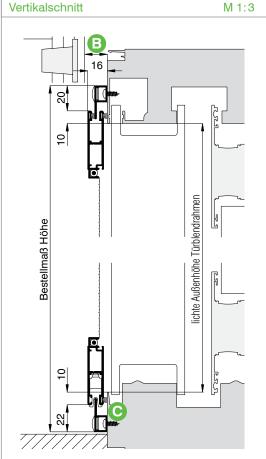
Preisgestaltung

Schiebeanlagen ST3

Preistabelle 4

Bestellmaße Breite = lichte Außenbreite Türblendrahmen + 40 mm Höhe = lichte Außenhöhe Türblendrahmen + 62 mm Maß W= Türaußenkante (Standflügel) bis lichte Breite Türblendrahmen + 40 mm Öffnungsrichtung ⊐ oder ⊏ Gehflügel Ansicht außen 1 Ansicht außen

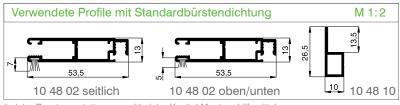




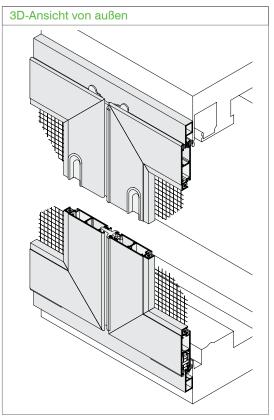
Worauf Sie unbedingt achten sollten		Alternativ
A	Laufschienenlänge = 2 x Bestellmaß Breite + 10 mm	Laufschienenlänge angeben*
B	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 18 mm	ST3/23
0	Auf Entwässerungsöffnungen achten	Zusätzliche Entwässe- rung bauseits vorsehen
Sich nach innen bauchender Rollladenpanzer (aufgrund der Überbreite)		Rollladenabdrückrol- len** und Flügelspalt- dichtung mit Gleitkante* verwenden

Bemerkung:

Hier empfehlen wir den Einsatz einer gewebeteilenden Sprosse oder einer Griffleiste*, da es sonst aufgrund der Profildurchbiegung zu einer unsauberen Stulpverbindung kommen kann.



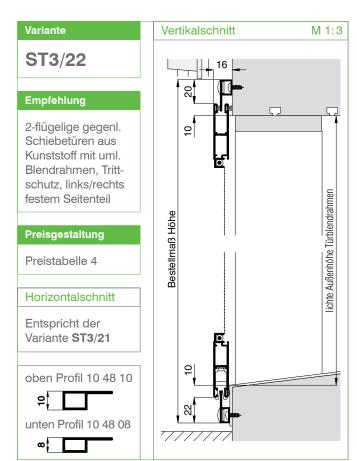
^{*} siehe Zusatzausstattungen ** siehe Kapitel Montagehilfsmittel

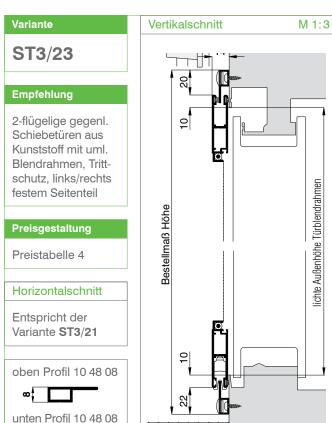


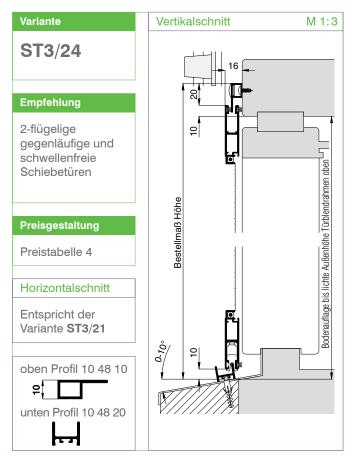
M 1:3

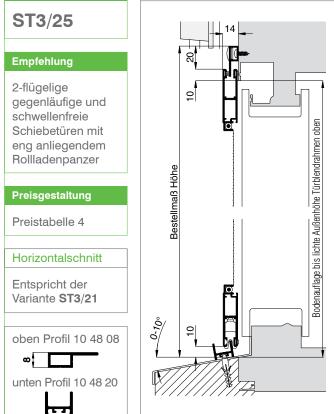
Zusatzvarianten Schiebeanlagen ST3

2-flügelig mit 1-facher Laufschiene, seitlich offen









Vertikalschnitt

Variante

2-flügelig mit 2-facher Laufschiene, seitlich geschlossen als Rahmenkonstruktion Darstellung: Lichte-Montage-Mauerlaibung (LMM)

Auf Wunsch erhalten Sie den Schiebeflügel mit Fußbedienungsmulde (siehe Zusatzausstattungen).

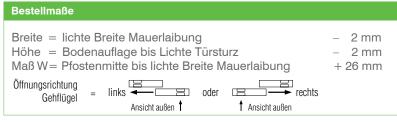


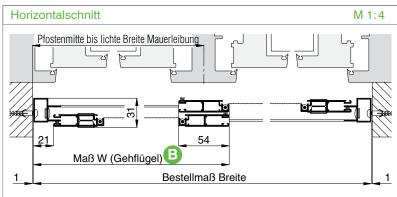
Stulp- und Schiebetüren mit eng anliegendem Rollladenpanzer

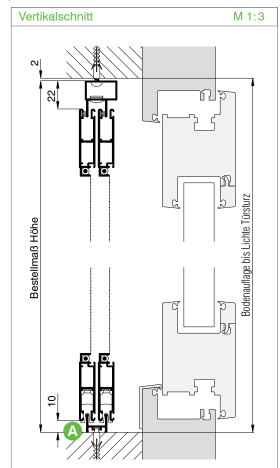
Preisgestaltung

Schiebeanlagen ST3

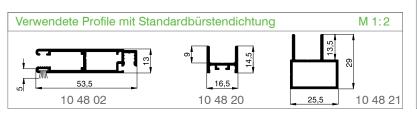
Preistabelle 5

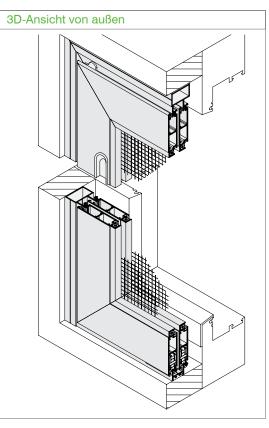






Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ	
A	Im Standard Laufschienen- entwässerung nach vorne	Zusatzausstattungen	
B	Bei Bedarf "Maß W" für Gehflügel den Baugegebenheiten anpassen	Standard: Beide Flügel haben die gleiche Breite	
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 33 mm			
Bei Montage vor dem Rollladen auf Rollladenstopper achten			





2-flügelig mit 2-facher Laufschiene, seitlich geschlossen als Rahmenkonstruktion Darstellung: Lichte-Montage-Mauerlaibung (LMM)

Auf Wunsch erhalten Sie den Schiebeflügel mit Fußbedienungsmulde (siehe Zusatzausstattungen).

Variante

ST3/51.LMM

Empfehlung

Stulp- und Schiebetüren mit eng anliegendem Rollladenpanzer und unebenem Boden

Preisgestaltung

Schiebeanlagen ST3

Preistabelle 5

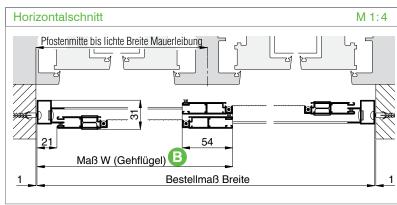
Bestellmaße

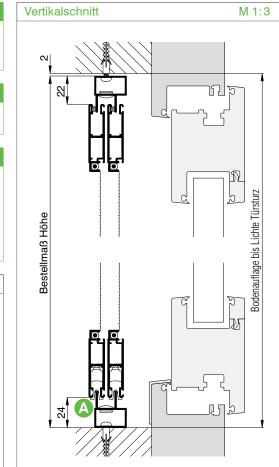
Breite = lichte Breite Mauerlaibung - 2 mm Höhe = Bodenauflage bis Lichte Türsturz - 2 mm Maß W = Pfostenmitte bis lichte Breite Mauerlaibung + 26 mm

Maß W= Pfostenmitte bis lichte Breite Mauerlaibung

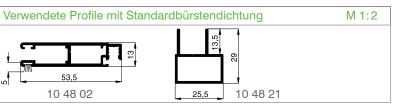
Öffnungsrichtung

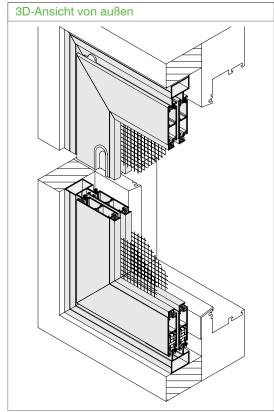
ffnungsrichtung Gehflügel = links ← ☐ ☐ oder ☐ ☐ rechts Ansicht außen ↑ ↑ Ansicht außen





Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Im Standard Laufschienen- entwässerung nach vorne	Zusatzausstattungen
B	Bei Bedarf "Maß W" für Gehflügel den Baugegebenheiten anpassen	Standard: Beide Flügel haben die gleiche Breite
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 33 mm		
Bei Montage vor dem Rollladen auf Rollladenstopper achten		





Der GROWE/ROLTEX Insektenschutzkatalog – Stand 05/2019 – Technische Änderungen vorbehalten

133

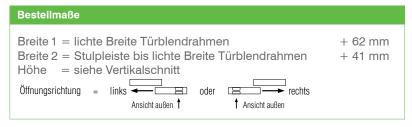
2-flügelig mit 2-facher Laufschiene, seitlich geschlossen als Rahmenkonstruktion

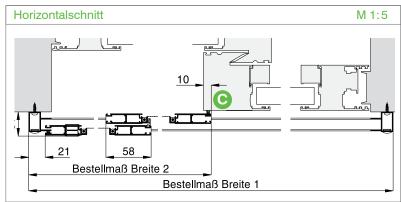
Auf Wunsch erhalten Sie den Schiebeflügel mit Fußbedienungsmulde (siehe Zusatzausstattungen).

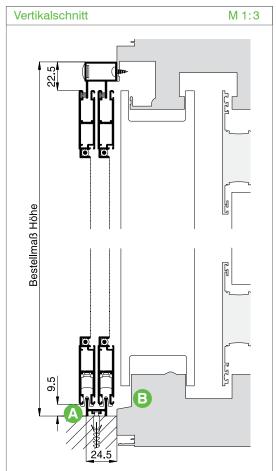


Preisgestaltung

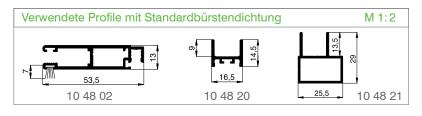
Schiebeanlagen ST3 1,1 x Preistabelle 5 von Bestellmaß Breite 2

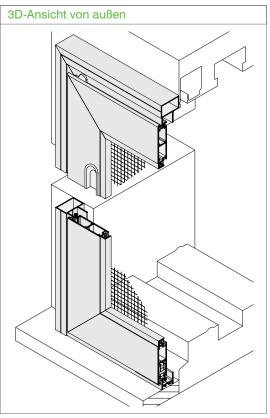






Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Im Standard Laufschienen- entwässerung nach vorne	Zusatzausstattungen
B	Auf Entwässerungsöffnungen achten	Zusätzliche Entwässerung bauseits vorsehen
0	Versatz des Flügels zum Blendrahmen	Längere Bürstendichtung (siehe Zusatzausstattungen) Bürstenlänge = Versatz + 7mm
Platz	zbedarf (durch Einbautiefe) mind. 33 mm	





3-flügelig mit 3-facher Laufschiene seitlich geschlossen als Rahmenkonstruktion

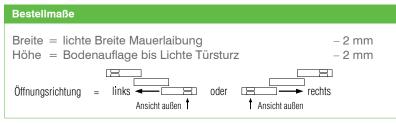
Auf Wunsch erhalten Sie den Schiebeflügel mit Fußbedienungsmulde (siehe Zusatzausstattungen).

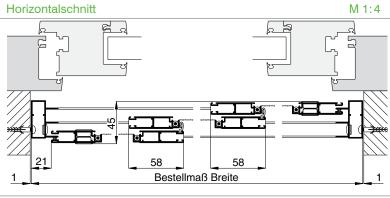


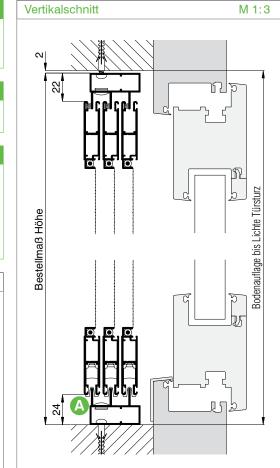
Preisgestaltung

Schiebeanlagen ST3

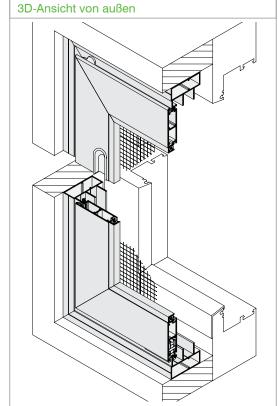
Preistabelle 6







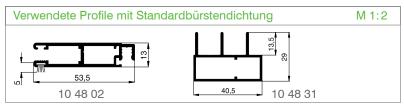




Bemerkung:

Durch die Flügelmitnahmedichtungen können die Insektenschutzflügel in der Parkstellung nicht übereinander geschoben werden.



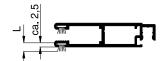


rollex

1. Bürstendichtungen

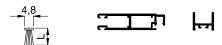
Bei der Montage der Schiebeanlagen gibt es häufiger Unebenheiten oder Versätze an der Tür. Um diese Spalten abzudecken, bietet das Neher System Bürstendichtungen mit verschiedenen Bürstenlängen an.

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 schmalem 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

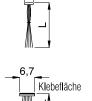


PP-Bürstendichtung mit Steppfaden

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 besser steht und nicht "auseinanderfällt".

PP-Bürstendichtung selbstklebend mit breitem Fuß (siehe Kapitel Montagehilfsmittel) Zur Abdichtung bei der Montage kann auch eine selbstklebende Bürstendichtung eingesetzt werden.

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

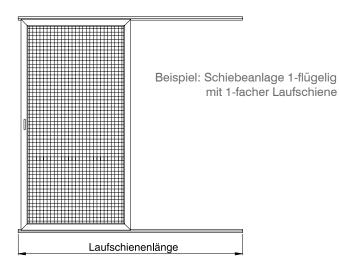


2. Laufschienenlänge

Bei seitlich offenen Schiebeanlagen kann die Laufschienenlänge auf Wunsch separat angegeben werden.

Im Standard beträgt sie:

2 x Bestellmaß Breite + 10 mm



3. Untere Laufschiene in Silber eloxiert

Auf Wunsch kann die untere Laufschiene in eloxiert (E6/EV1) ausgeführt werden.

4. Montagebohrungen

Im Standard werden sämtliche Montagerahmen ohne Montagebohrungen und Zusatzprofile ohne Montagebohrung ausgeliefert. Auf Wunsch sind bei folgenden Profilen Montagebohrungen von vorne oder seitlich möglich (bei Bestellung angeben). Dabei wird das angegebene Montagematerial mitgeliefert.

Montagebohrung von vorne	↑ Ansicht außen ↑	Montagebohrung seitlich	† Ansicht außen †
10 48 08 RK 3,5 x 13 mm (15 03 35.13.TX) Abdeckkappe (14 23 91)	200		
10 48 10 RK 3,5 x 13 mm (15 03 35.13.TX) Abdeckkappe (14 23 91)			
10 35 22 SK 3,9 x 38 mm (15 04 39.38.TX) Abdeckkappe (14 23 81)		10 48 20 SK 3,5 x 40 mm (15 07 35.40.TX) Universalfunktionsdübel (15 50 06.35)	8
10 48 21 RK 3,5 x 13 mm (15 03 35.13.TX) Abdeckkappe (14 23 91)		10 48 21 RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX) Universalfunktionsdübel (15 50 06.35) Abdeckkappe (14 23 91)	9
10 48 31	21	10 48 31 RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX) Universalfunktionsdübel (15 50 06.35) Abdeckkappe (14 23 91)	31
10 95 42 (Zusatzrahmen) RK 3,5 x 13 mm (15 03 35.13.TX) Abdeckklebescheibe (14 23 81)	10	10 95 42 (Zusatzrahmen) RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX) Universalfunktionsdübel (15 50 06.35) Abdeckkappe (14 23 91)	50

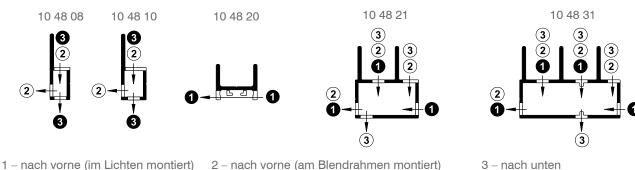


Es muss vom Monteur geprüft werden, ob sich das Montagematerial für den jeweiligen Einbaufall eignet.

rollex

5. Laufschienenentwässerung

Bei allen Schiebeanlagen mit Rahmen ist im Standard eine Entwässerung der unteren Laufschiene integriert. Auf Wunsch können auch seitlich offene Schiebeanlagen mit einer Entwässerung ausgestattet werden (bei Bestellung angeben). Des Weiteren kann auf Wunsch die Entwässerungsrichtung geändert oder bei Schiebeanlagen mit Rahmen auf die Entwässerung verzichtet werden (bei Bestellung angeben).



6. Katzenklappe, Hundeklappe

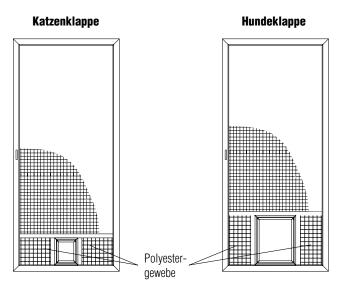
Schiebeanlagen der Serie **ST3** können auf Wunsch mit einer flächenbündigen Katzen- oder Hundeklappe ausgerüstet werden.

Im Standard wird die Katzen- bzw. Hundeklappe direkt über dem unteren Schiebeflügelprofil montiert und nach oben hin mit einem Sprossenprofil abgeschlossen. Beim Einsatz eines Sockelbleches erfolgt die Montage direkt oberhalb der Sprosse des Sockelbleches. (Achtung: zusätzliche Höhe von 112 mm beachten)

Die Durchgangsöffnung der Katzenklappe beträgt 158 mm in der Breite und 170 mm in der Höhe. Die Durchgangsöffnung der Hundeklappe beträgt 298 mm in der Breite und 350 mm in der Höhe.



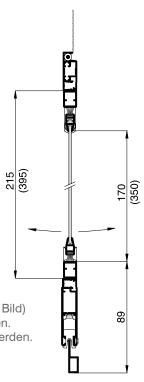
Für sehr große Hunde (Schulterbreite über 295 mm) ist die Hundeklappe nicht geeignet.



Im Standard befindet sich die Katzen- oder Hundeklappe in der Mitte des Schiebeflügels. (siehe Bild) Auf Wunsch kann sowohl die Katzen- als auch die Hundeklappe zur Griffseite hin platziert werden. Dadurch muss die Schiebetür im Bedarfsfall lediglich um die Breite der Klappe aufgeschoben werden. Beachten Sie dann beim Aufmaß, dass die Klappe beim Durchschwingen nicht am Türfalz des Blendrahmens anstößt.

Katzenklappe (Hundeklappe)

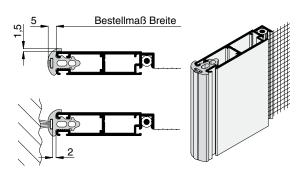
Vertikalschnitt M 1:3



7. Flügelspaltdichtung

Auf Wunsch kann die offene Seite des Schiebeflügels mit einer Flügelspaltdichtung optisch verdeckt werden.

Zusätzlich besitzt die Flügelspaltdichtung eine Gleitkante, welche am Schiebeflügel nach außen hin übersteht. Dadurch wird verhindert, dass ein nach innen gebogener Rollladenpanzer das Schiebeflügelprofil verkratzt.



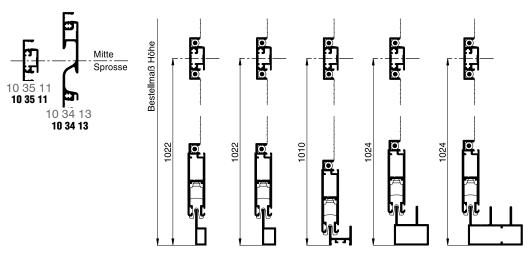


Des Weiteren kann die Flügelspaltdichtung zur Aufnahme einer längeren Bürstendichtung verwendet werden (Standardbürstenlänge 3 mm), um den Schiebeflügel bei einem Wandanschlag stirnseitig bei größeren Unebenheiten abzudichten.

8. Sprosse (Sprossenhöhe, Zusatzsprosse, Sprossenkreuz, Sichtsprosse)

Die einzelnen Schiebeflügel werden standardmäßig ohne Sprosse ausgestattet. Auf Wunsch kann die Sprosse 10 35 11 oder die Griffsprosse 10 34 13 eingesetzt werden. In folgender Darstellung ist jeweils die Standardsprossenhöhe bei der Sprosse 10 35 11 mit den verschiedenen Laufschienen von Unterkante "Bestellmaß Höhe" bis Sprossenmitte bemaßt. Auf Wunsch kann die Sprossenhöhe angepasst werden.

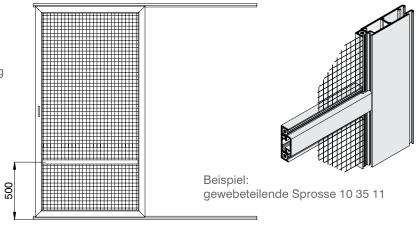
Des Weiteren sind auch Zusatzsprossen oder Sprossenkreuze lieferbar.



Sichtsprosse

Die Sprosse 10 35 11 wird sehr oft als Sichtsprosse (Durchlaufschutz) eingesetzt.

Damit die Sichtsprosse möglichst unauffällig ist und dennoch wahrgenommen wird, empfehlen wir für diesen Einsatzfall eine Sprossenhöhe von 500 mm.



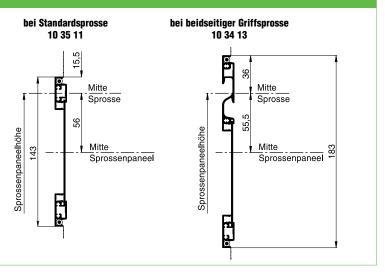
rollex

9. Sprossenpaneel

Bei Schiebeanlagen kann die Quersprosse auf Wunsch auch als Sprossenpaneel ausgeführt werden. Dabei wird die obere Sprosse um ein Sockelblech und eine weitere Sprosse (10 35 11) verbreitert.

Sprossenpaneelhöhe:

Die Höhe des Sprossenpaneels ist das Maß von Unterkante "Bestellmaß Höhe" bis zur Mitte der oberen Sprosse.



10. Griffleiste

Anstelle der Griffmulde kann der Schiebeflügel mit einer Griffleiste ausgestattet werden (Standard, wenn die Höhe der Schiebeanlage größer als 2500 mm ist).

Dadurch ergeben sich eine Reihe von Vorteilen und zusätzlichen Einsatzfällen:

- Durchgehende Griffbedienung:

Die Schiebeanlage kann von oben bis unten durchgehend bedient werden. Der Griff ist damit wesentlich leichter zu greifen und eignet sich besonders für Kinder.

- Größere Bauhöhe durch größere Stabilität

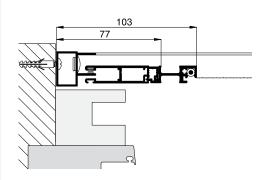
Die Stabilität der Flügel-/Griffleistenkombination ist deutlich höher als die Stabilität des Flügels ohne Griffleiste. Des Weiteren entfällt die Schwächung des Flügelprofils durch die Griffmuldenausfräsung. Wenn die Griffleiste auf beiden Seiten des Flügelprofils montiert wird, können dadurch deutlich höhere Bauhöhen realisiert werden (siehe Preislisten oder Bestellfix), vor allem auch durch den Einsatz einer Sprosse.

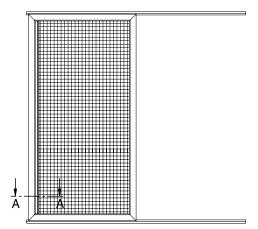
- Reduzierung der Einbautiefe

Dadurch, dass die Griffleiste im Gegensatz zur Griffmulde nicht über das Flügelprofil hinaussteht, verringert sich die Einbautiefe um 1 mm.

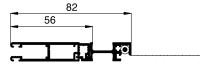
- Höherer Griffeinstand

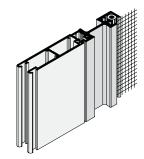
Durch den höheren Griffeinstand kann man den Griff auch dann noch greifen, wenn z.B. der Rahmen der zweifachen Laufschiene auf der Rollladenführungsschiene montiert wird.





Schnitt A-A Flügelprofil 10 48 02 mit Griffleiste 10 48 50

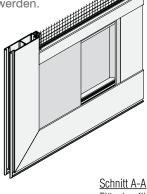


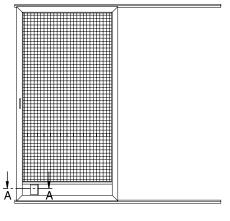


11. Fußbedienungsmulde

In Verbindung mit einem Sockelblech kann in den Schiebeflügel eine beidseitig bedienbare Fußbedienungsmulde eingebaut werden. Damit kann der Schiebeflügel

mit dem Fuß geöffnet und geschlossen werden.





Auf Wunsch ist auch ein Sockelblech mit Sprossenanschluss ohne Fußbedienungsmulde lieferbar.

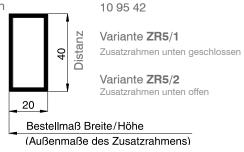
Flügelprofil 10 48 02 mit Fußbedienungsmulde 13 48 52 und Sockelblechanschluss

12. Zusatzrahmen zur Aufdoppelung

Zur Überbrückung größerer Distanzen (z.B. bei einem Haustürgriff) erhalten Sie auf Wunsch einen Zusatzrahmen aus dem Profil 10 95 42.

Der Zusatzrahmen wird lose mit Schraubeckwinkeln geliefert und kann auf Wunsch mit Montagebohrungen ausgestattet werden. Er ist in den Versionen "unten geschlossen" und "unten offen" lieferbar.

Sollte die Distanz nicht ausreichen, können auch mehrere Zusatzrahmen übereinander montiert werden. Für diesen Fall empfehlen wir bei Montagebohrungen von vorne vor Ort zu bohren, da diese ab Werk übereinanderliegen.



Weitere Zusatz- und Ausgleichsprofile finden Sie im Kapitel Montagehilfsmittel.

13. Durchlaufschutz

Schiebeanlagen werden im Standard ohne Sprosse ausgestattet. Dadurch besteht die Gefahr, dass der Benutzer das Insektenschutzgewebe nicht sieht, in die Tür hineinläuft und möglicherweise das Gewebe beschädigt. Um dies zu verhindern, kann ein Durchlaufschutz auf das Gewebe geklebt werden.

Durchlaufschutz



ca. 100 x 20 mm, selbstklebend

Der Durchlaufschutz wird lose mitgeliefert. (Bestellung siehe Kapitel Montagehilfsmittel)

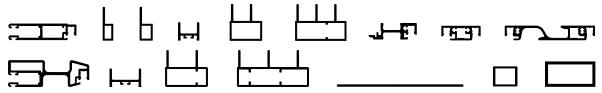
14. Montagehilfsmittel

Für die Montage der Schiebeanlagen stehen Ihnen verschiedene Hilfsmittel zur Verfügung. Diese können Sie dem Kapitel Montagehilfsmittel entnehmen.

Allgemeine Produktbeschreibung

Profile

Sämtliche Profile des Neher Systems sind stranggepresst nach der DIN-EN-1202-2 und bestehen aus der Legierung EN-AW-6060 T66.



Oberfläche

Die Oberflächenversiegelung erfolgt im umweltfreundlichen Pulverbeschichtungsverfahren nach der GSB-Richtlinie oder im Eloxalverfahren. Folgende Standardfarben werden angeboten:

• Pulverbeschichtet: Weiß (RAL 9016), Anthrazitgrau (RAL 7016 matt), Hellbraun (RAL 8001 matt),

Mittelbraun (RAL 8014 matt), Dunkelbraun (RAL 8077 matt)

• Eloxiert: Silbergrau (E6/EV1)

Auf Wunsch sind auch Sonderfarben nach RAL, NCS, Farben mit Glimmereffekt oder ELOXAL möglich. 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 1,60 x 1,80 mm. Für Spezialanwendungen stehen eine Reihe von Sondergeweben zur Verfügung. Eine herausragende Stellung bei den Sondergeweben besitzen die von Neher entwickelten Spezialgewebe, wie TRANSPATEC®-Gewebe, das Pollenschutzgewebe POLLTEC® oder das Elektrosmoggewebe.

Keder

Der Keder besteht aus einem hochwertigen, sortenreinen und UV-stabilisierten Kunststoff. Er ist passend zur Gewebefarbe in Anthrazitgrau erhältlich. Durch die hohe Shorehärte des Keders und dem verrippten Kederkanal wird ein Herausrutschen des Gewebes verhindert. So ist es auch nach Jahren noch fest gespannt.

Beschlagteile

Sämtliche Beschlagteile sind in verschleißarmen Materialien ausgeführt. Dabei kommen Materialien wie z.B. Edelstahl, Aluminium oder Messing vernickelt zum Einsatz. Dadurch ist gewährleistet, dass es auch nach Jahren zu keinen Farbunterschieden kommt (z.B. pulverbeschichtete Griffmulde aus Edelstahl). Die gefederte Schiebeflügelführung ist im Flügelprofil integriert.

Rahmenaufbau

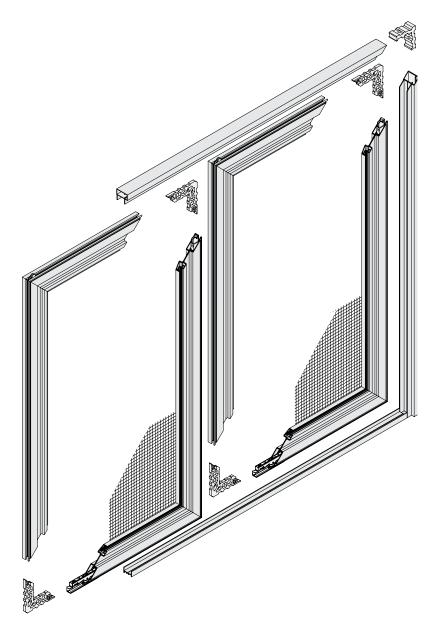
Sämtliche Schieberahmen des Neher Systems werden auf Gehrung geschnitten und mit einem besonders großen und stabilen Eckwinkel doppelt verpresst und zusätzlich mit einem 2-Komponenten-PUR verklebt. Durch die innenliegenden Profilaussteifungen ergibt sich ein sehr stabiles Flügelprofil bei gleichzeitig geringer Bauhöhe. Dadurch erhält der Schieberahmen eine hohe Verzugsstabilität, selbst bei großen Rahmen. Die Außenrahmen der Schiebeanlage werden vor Ort mit Hilfe spezieller Schraubeckwinkel zusammengefügt. Somit entfallen die sonst üblichen Transportprobleme bei den in der Regel recht großen Außenrahmen. Bei den Schiebeanlagen mit Außenrahmen ist die untere Laufschiene entwässert (Kapitel Zusatzausstattungen).

Auf Wunsch kann eine in der Höhe variable gewebeteilende Mittelsprosse eingebaut werden. Im Flügelprofil befindet sich eine rundumlaufende PP-Bürstendichtung. Sie dient als sogenannte Schleifdichtung und verhindert, dass im Labyrinth und an den Fugen kriechende Insekten eindringen können. Bei den Einflügeligen Schieberahmen dichtet die PP-Bürstendichtung zum Blendrahmen hin ab. Durch unterschiedliche Bürstengrößen können Unebenheiten, wie z.B. im Stulpversatz usw. ausgeglichen werden. Von einflügeligen bis hin zu sechsflügeligen Schiebeanlagen auf einer dreifachen Laufschiene sind, je nach Bedarf, die unterschiedlichsten Ausführungen möglich. Dabei können auch Stulp- oder sog. Bahnhofskonstruktionen realisiert werden. Bei den großen Mehrfachanlagen sind die einzelnen Flügel mit einem Mitnehmersystem ausgestattet.

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. Montagematerial siehe Zusatzausstattungen am Ende der jeweiligen Serie).

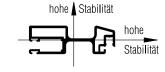
Darstellung: Variante ST4/50



Integrierte Griffleiste

Im Schiebeflügel ist eine Griffleiste integriert. Zusammen mit dem seitlich zur Laufschiene angeordneten Eckwinkelkanal wird eine hohe Stabilität des Profils sowohl in Quer- als auch in Längsrichtung erreicht. Dadurch können Schiebeflügel problemlos bis zu einer Höhe von 3,5 m realisiert werden.

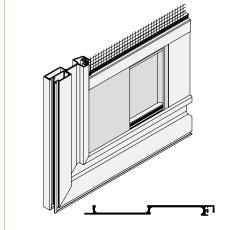
Aufgrund der durchgehenden Griffbedienung ist der Schiebeflügel in jeder Höhe einfach zu bedienen und somit auch ideal für Kinder geeignet.



Fußbedienungsmulde

In Verbindung mit einem Sockelblech kann in jeden Schiebeflügel eine beidseitig bedienbare Fußbedienungsmulde eingebaut werden.

Damit kann ein Schiebeflügel mit dem Fuß geöffnet und geschlossen werden. (siehe Zusatzausstattungen)



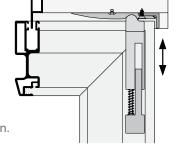
Höhenverstellbare Rolle mit Laufschienenführung

Zum Ausgleich von Montagetoleranzen kann der Schiebeflügel über eine höhenverstellbare Rolle ausgerichtet
werden. Bei einem Flügelstoß kann dabei ein Flügelversatz von bis zu 8 mm ausgeglichen werden. Die
in der Rolle integrierte Laufschienenführung
verhindert ein "Springen" des
Flügels, bei dem sich der
Laufschienensteg
zwischen Rolle und
Flügelprofil verklemmt.

Gefederte Schiebeflügelführung mit Arretierung

Die gefederte Schiebeflügelführung und das an der oberen Laufschiene montierte Arretierungsteil fixieren den Schiebeflügel in seiner Endstellung.

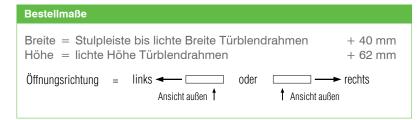
Die Zuhaltekraft kann dabei je nach Bedarf stufenlos eingestellt werden.

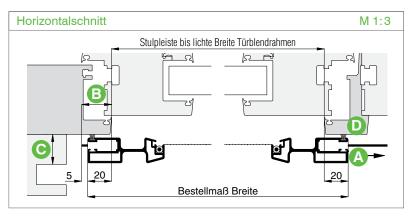


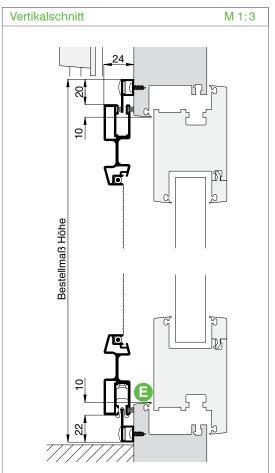
1-flügelig mit 1-facher Laufschiene, seitlich offen

Auf Wunsch erhalten Sie die Schiebeflügel mit Fußbedienungsmulde (siehe Zusatzausstattungen).

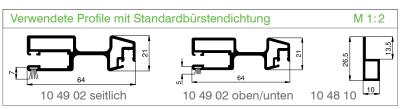
ST4/1 Stulp- und Schiebetüren mit umlaufendem Blendrahmen Preisgestaltung Schiebeanlagen ST4 Preistabelle 1

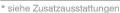


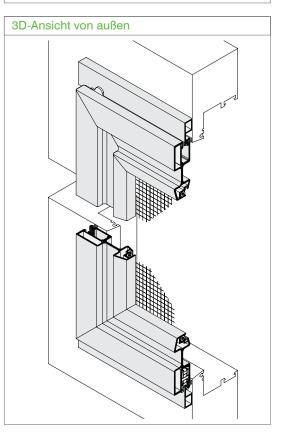




Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Laufschienenlänge = 2 x Bestellmaß Breite + 10 mm	Laufschienenlänge angeben*
B	Platzbedarf am seitlichen Blendrahmen mind. 25 mm	Bestellmaß Breite verringern, Laufschie- neneinstand verringern
G	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 25 mm	Nachfragen
D	Stulpversatz (Pfostenversatz) zum Blendrahmen	Längere Bürsten- dichtung* Bürstenlänge = Versatz + 7 mm
3	Auf Trittschutz achten	ST4/2
Geteilter Rollladen (Rollladenführungs- schiene auf dem Pfosten der Schiebetür)		ST4/18







M 1:3

Zusatzvarianten Schiebeanlagen ST4

Vertikalschnitt

1-flügelig mit 1-facher Laufschiene, seitlich offen



ST4/2

Empfehlung

Stulp- und Schiebetüren aus Kunststoff mit umlaufendem Blendrahmen und Trittschutz

Preisgestaltung

Schiebeanlagen ST4

Preistabelle 1

Bestellmaße

Breite = Stulpleiste bis lichte Breite Türblendrahmen + 40 mm Höhe = lichte Höhe Türblendrahmen + 62 mm Türblendrahmen oben Öffnungsrichtung = links **←** oder

Ansicht außen 1

Horizontalschnitt

Entspricht der Variante ST4/1



1 Ansicht außen

d DJ Trittschutzoberkante bis Lichte Türblendrahmen ober Bestellmaß Höhe

Variante

ST4/4

Empfehlung

Für schwellenfreie Stulp- und Schiebetüren

Preisgestaltung

Schiebeanlagen ST4

Preistabelle 1

Bestellmaße

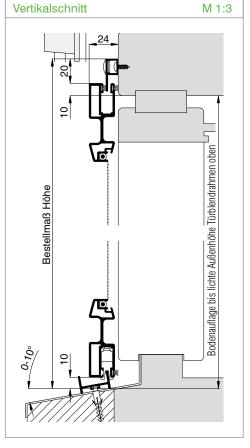
Breite = lichte Breite Türblendrahmen + 40 mm Höhe = Bodenauflage bis lichte Außenhöhe + 30 mm Türblendrahmen oben

Öffnungsrichtung = links ← □ oder Ansicht außen 1 1 Ansicht außen

Horizontalschnitt

Entspricht der Variante ST4/1





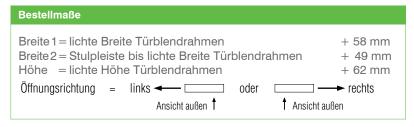
1-flügelig mit 1-facher Laufschiene, seitlich geschlossen als Rahmenkonstruktion

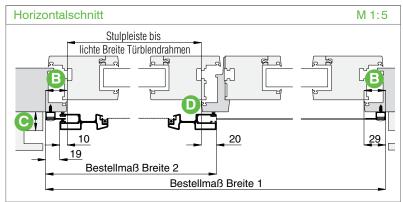
Auf Wunsch erhalten Sie die Schiebeflügel mit Fußbedienungsmulde (siehe Zusatzausstattungen).

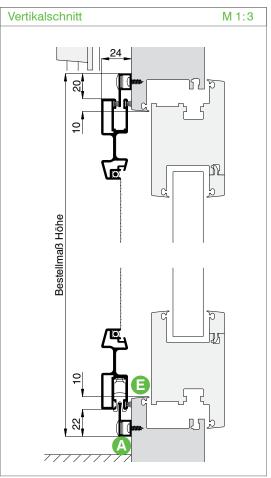
Variante **Empfehlung** Stulp- und Schiebetüren mit umlaufendem ST4/11 Blendrahmen

Preisgestaltung

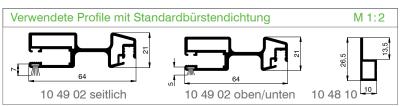
Schiebeanlagen ST4 Preistabelle 2 von Bestellmaß Breite 2

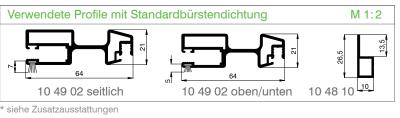


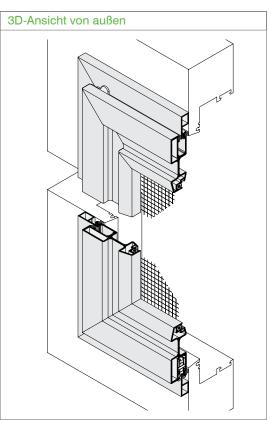




Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Im Standard Laufschienenentwässerung nach unten	Zusatzausstattungen
В	Platzbedarf am seitlichen Blendrahmen mind. 29 mm	Bestellmaß Breite verringern
0	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 25 mm	Nachfragen
D	Stulpversatz (Pfostenversatz) zum Blendrahmen	Längere Bürsten- dichtung* Bürstenlänge = Versatz + 7 mm
3	Auf Trittschutz achten	ST4/12
Geteilter Rollladen (Rollladenführungs- schiene auf dem Pfosten der Schiebetür)		ST4/18







M 1:3

Zusatzvarianten Schiebeanlagen ST4

Vertikalschnitt

1-flügelig mit 1-facher Laufschiene, seitlich geschlossen als Rahmenkonstruktion

Variante

ST4/12

Empfehlung

Stulp- und Schiebetüren aus Kunststoff mit umlaufendem Blendrahmen und Trittschutz

Preisgestaltung

Schiebeanlagen ST4

Preistabelle 2 von Bestellmaß Breite 2

Bestellmaße

Breite 1 = lichte Breite Türblendrahmen + 58 mm Breite 2= Stulpleiste bis lichte Breite Türblendrahmen + 49 mm Höhe = Trittschutzoberkante bis Lichte Türblendrahmen oben + 62 mm links ← Öffnungsrichtung oder ➤ rechts = Ansicht außen 1 1 Ansicht außen

Horizontalschnitt

Entspricht der Variante ST4/11



Empfehlung

ST4/14

Variante

Für schwellenfreie Stulp- und Schiebetüren

Preisgestaltung

Schiebeanlagen ST4

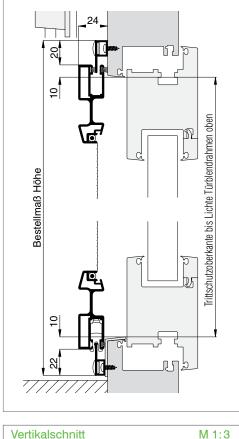
Preistabelle 2 von Bestellmaß Breite 2

Bestellmaße

Breite 1 = lichte Breite Türblendrahmen + 58 mm Breite 2= Stulpleiste bis lichte Breite Türblendrahmen + 49 mm Höhe = Bodenauflage bis lichte Außenhöhe Türblendrahmen oben + 30 mm Öffnungsrichtung = links **←** oder rechts

Ansicht außen 1 1 Ansicht außen Horizontalschnitt

Verwendete Profile mit Standardbürsten M 1:2



Bestellmaß Höhe

Entspricht der

Variante ST4/11



Bodenauflage bis lichte Außenhöhe Türblendrahmen oben

2-flügelig mit 1-facher Laufschiene, seitlich offen

Auf Wunsch erhalten Sie die Schiebeflügel mit Fußbedienungsmulde (siehe Zusatzausstattungen).

Variante

ST4/21

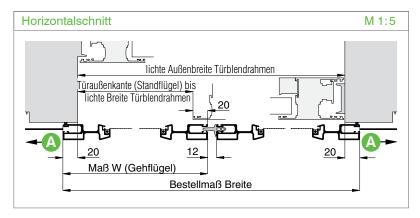
Empfehlung

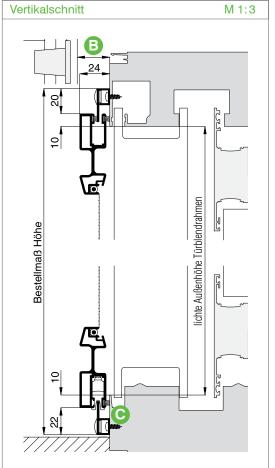
2-flügelige gegenläufige Schiebetüren mit umlaufendem Blendrahmen und links und rechts festem Seitenteil

Preisgestaltung

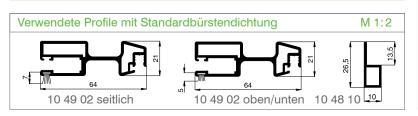
Schiebeanlagen ST4

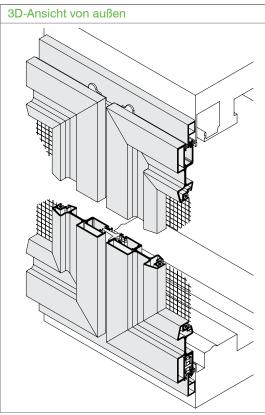
Preistabelle 4





Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Laufschienenlänge = 2 x Bestellmaß Breite + 10 mm	Laufschienenlänge angeben (siehe Zusatzausstattungen)
B	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 25 mm	Nachfragen
©	Auf Entwässerungsöffnungen achten	Zusätzliche Entwässerung bauseits vorsehen
	nach innen bauchender adenpanzer (aufgrund der Überbreite)	Rollladenabdrückrollen und Gleitklebeband verwenden (siehe Kapitel Montagehilfsmittel)





Zusatzvarianten Schiebeanlagen ST4

2-flügelig mit 1-facher Laufschiene, seitlich offen

Variante

ST4/22

Empfehlung

2-flügelige gegenläufige Schiebetüren aus Kunststoff mit umlaufendem Blendrahmen, Trittschutz und links und rechts festem Seitenteil

Preisgestaltung

Schiebeanlagen ST4

Preistabelle 4

Bestellmaße

Breite = lichte Außenbreite Türblendrahmen + 40 mm Höhe = lichte Außenhöhe Türblendrahmen + 62 mm MaßW= Türaußenkante (Standflügel) bis lichte Breite Türblendrahmen + 40 mm Öffnungsrichtung links **←** □ ____ oder ⊏ Gehflügel Ansicht außen 1 1 Ansicht außen

Horizontalschnitt

Entspricht der Variante ST4/21



Empfehlung

ST4/24

Variante

Für 2-flügelige gegenläufige und schwellenfreie Schiebetüren

Preisgestaltung

Schiebeanlagen ST4

Preistabelle 4

Bestellmaße

Breite = lichte Außenbreite Türblendrahmen + 40 mm Höhe = Bodenauflage bis lichte Außenhöhe Türblendrahmen oben + 30 mm MaßW= Türaußenkante (Standflügel) bis lichte

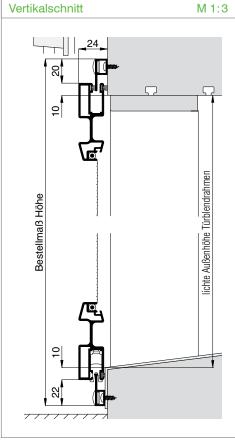
Breite Türblendrahmen + 40 mm

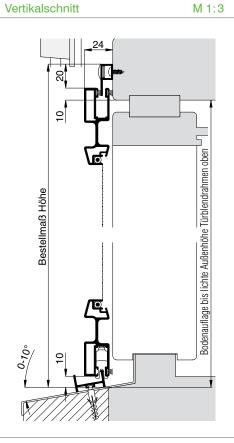
Öffnungsrichtung links ← □ □ oder □ Gehflügel Ansicht außen 1 Ansicht außen

Horizontalschnitt

Entspricht der Variante ST4/21

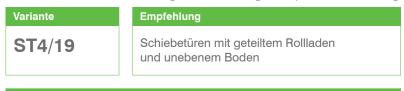






1-flügelig mit 2-facher Laufschiene, seitlich geschlossen als Rahmenkonstruktion

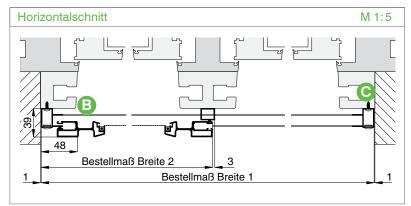
Auf Wunsch erhalten Sie die Schiebeflügel mit Fußbedienungsmulde (siehe Zusatzausstattungen).

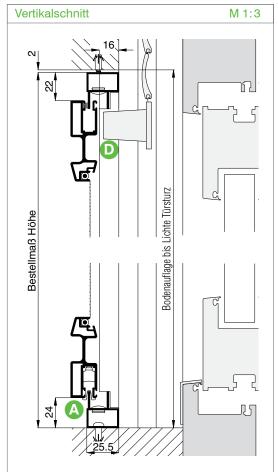


Preisgestaltung

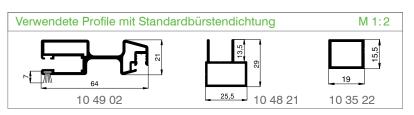
Schiebeanlagen ST4 Preistabelle 3 von Bestellmaß Breite 2

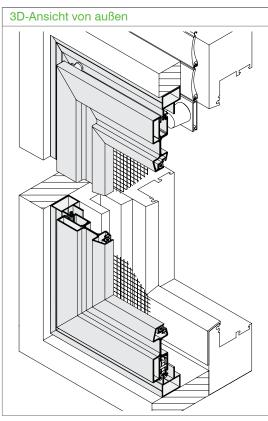






Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Im Standard Laufschienen- entwässerung nach vorne	Zusatzausstattungen
B	Bedienbarkeit der Griffleiste von innen	Nachfragen
G	Befestigungsschrauben dürfen nicht mit dem Rollladenpanzer kollidieren	Verschraubung in Mauerlaibung
D	Der Rollladenstopper (Rollladenend- leiste) darf max. 16 mm über die Rollladenführungsschiene überstehen	Rollladenstopper kürzen (nachfragen)
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 41 mm		





2-flügelig mit 2-facher Laufschiene, seitlich geschlossen als Rahmenkonstruktion Darstellung: Lichte-Montage-Mauerlaibung (LMM)

Auf Wunsch erhalten Sie die Schiebeflügel mit Fußbedienungsmulde (siehe Zusatzausstattungen).

Variante

Empfehlung

Stulp- und Schiebetüren mit eng anliegendem Rollladenpanzer

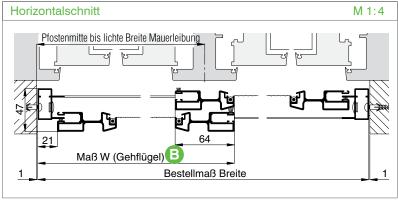
Preisgestaltung

ST4/50.LMM

Schiebeanlagen ST4

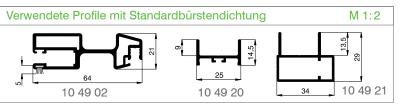
Preistabelle 5

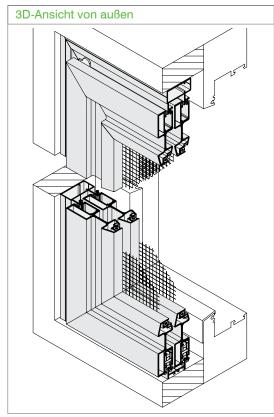
Bestellmaße	
Breite = lichte Breite Mauerlaibung Höhe = Bodenauflage bis Lichte Türsturz Maß W = Pfostenmitte bis lichte Breite Mauerlaibung Öffnungsrichtung Gehflügel = links Ansicht außen Ansicht außen	- 2 mm - 2 mm + 31 mm



Vertikalschnitt	M 1:3
Bestellmaß Höhe	Bodenauflage bis Lichte Türsturz

Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Im Standard Laufschienen- entwässerung nach vorne	Zusatzausstattungen
B	Bei Bedarf "Maß W" für Gehflügel den Baugegebenheiten anpassen	_
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 49 mm		
Bei Montage vor dem Rollladen auf Rollladenstopper achten		



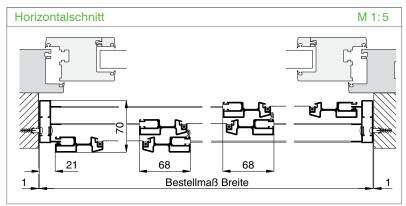


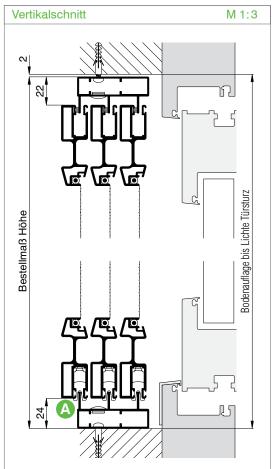
3-flügelig mit 3-facher Laufschiene, seitlich geschlossen als Rahmenkonstruktion

Auf Wunsch erhalten Sie die Schiebeflügel mit Fußbedienungsmulde (siehe Zusatzausstattungen).

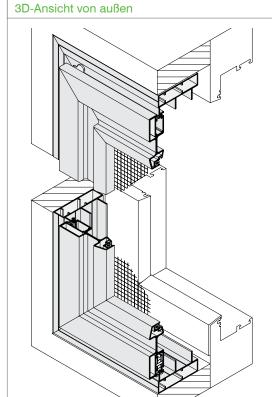




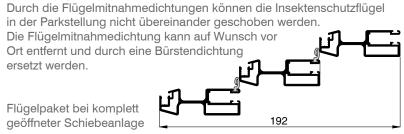


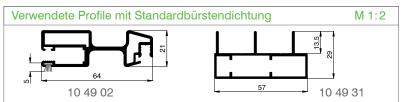






Bemerkung:





Zusatzausstattungen ST4

1. Bürstendichtungen

Bei der Montage der Schiebeanlagen gibt es häufiger Unebenheiten oder Versätze an der Tür. Um diese Spalten abzudecken bietet das Neher System Bürstendichtungen mit verschiedenen 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 schmalem 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

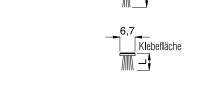


PP-Bürstendichtung mit Steppfaden

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 (siehe Kapitel Montagehilfsmittel) Zur Abdichtung bei der Montage kann auch eine selbstklebende Bürstendichtung eingesetzt werden.

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

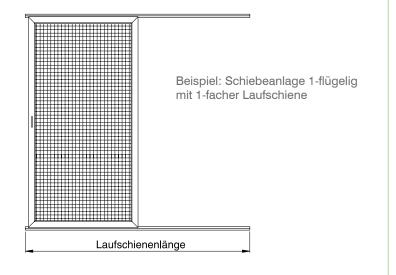


2. Laufschienenlänge

Bei seitlich offenen Schiebeanlagen kann die Laufschienenlänge auf Wunsch separat angegeben werden.

Im Standard beträgt sie:

2 x Bestellmaß Breite + 10 mm

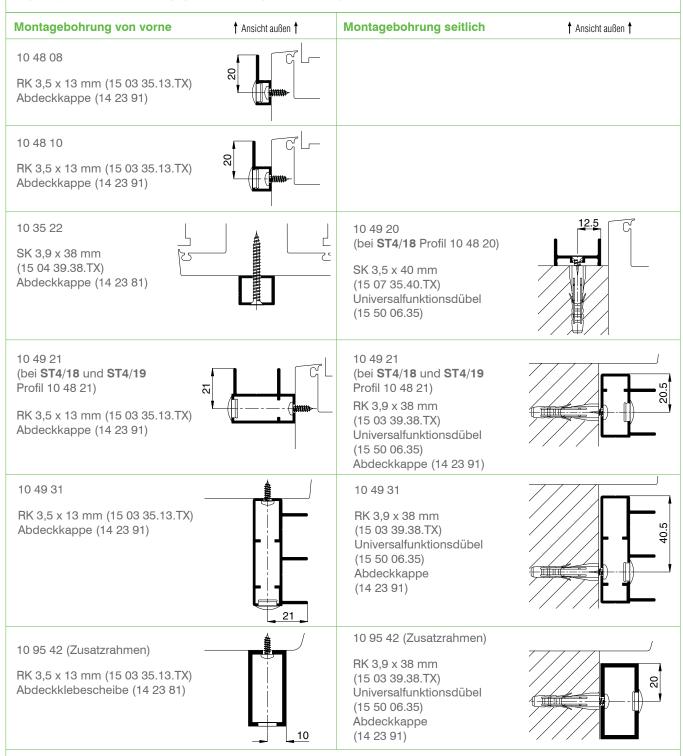


3. Untere Laufschiene in Silber eloxiert

Auf Wunsch kann die untere Laufschiene in eloxiert (E6/EV1) ausgeführt werden.

4. Montagebohrungen

Im Standard werden sämtliche Montagerahmen ohne Montagebohrungen und Zusatzprofile ohne Montagebohrung ausgeliefert. Auf Wunsch sind bei folgenden Profilen Montagebohrungen von vorne oder seitlich möglich (bei Bestellung angeben). Dabei wird das angegebene Montagematerial mitgeliefert.



Montagebohrungen für Profil 10 48 20 und 10 48 21, siehe Zusatzausstattungen.

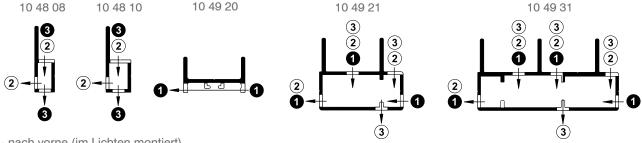


Es muss vom Monteur geprüft werden, ob sich das Montagematerial für den jeweiligen Einbaufall eignet.

Zusatzausstattungen ST4

5. Laufschienenentwässerung

Bei allen Schiebeanlagen mit Rahmen ist im Standard
eine Entwässerung der unteren Laufschiene integriert. Auf Wunsch können auch seitlich offene Schiebeanlagen mit einer Entwässerung ausgestattet werden (bei Bestellung angeben). Des Weiteren kann auf Wunsch die Entwässerungsrichtung geändert 🔘 oder bei Schiebeanlagen mit Rahmen auf die Entwässerung verzichtet werden (bei Bestellung angeben).



- 1 nach vorne (im Lichten montiert)
- 2 nach vorne (am Blendrahmen montiert)
- 3 nach unten

Laufschienenentwässerung für Profil 10 48 20 (bei Variante ST4/18) und 10 48 21 (bei Varianten ST4/18 u. ST4/19) siehe Zusatzausstattungen ST3

6. Katzenklappe, Hundeklappe

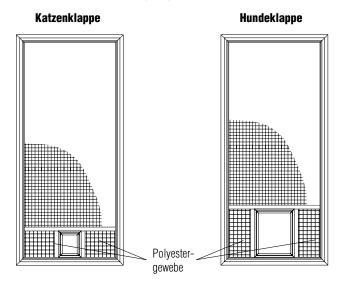
Schiebeanlagen der Serie ST4 können auf Wunsch mit einer flächenbündigen Katzen- oder Hundeklappe ausgerüstet werden.

Im Standard wird die Katzen- bzw. Hundeklappe direkt über dem unteren Schiebeflügelprofil montiert und nach oben hin mit einem Sprossenprofil abgeschlossen. Beim Einsatz eines Sockelbleches erfolgt die Montage direkt oberhalb der Sprosse des Sockelbleches.

Die Durchgangsöffnung der Katzenklappe beträgt 158 mm in der Breite und 170 mm in der Höhe. Die Durchgangsöffnung der Hundeklappe beträgt 298 mm in der Breite und 350 mm in der Höhe.



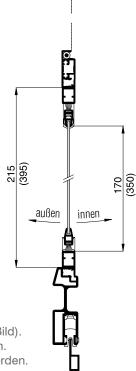
Für sehr große Hunde (Schulterbreite über 295 mm) ist die Hundeklappe nicht geeignet.



Im Standard befindet sich die Katzen- oder Hundeklappe in der Mitte des Schiebeflügels (siehe Bild). Auf Wunsch kann sowohl die Katzen- als auch die Hundeklappe zur Griffseite hin platziert werden. Dadurch muss die Schiebetür im Bedarfsfall lediglich um die Breite der Klappe aufgeschoben werden. Beachten Sie dann beim Aufmaß, dass die Klappe beim Durchschwingen nicht an den Türfalz des Blendrahmens anstößt.

Katzenklappe (Hundeklappe)

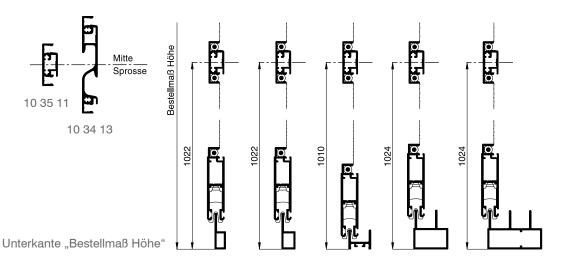
Vertikalschnitt M 1:3



rollex

7. Sprosse (Sprossenhöhe, Zusatzsprosse, Sprossenkreuz, Sichtsprosse)

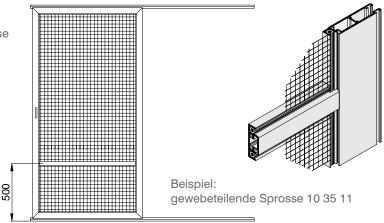
Die einzelnen Schiebeflügel werden standardmäßig ohne Sprosse ausgestattet. Auf Wunsch kann die Sprosse 10 35 11 oder die Griffsprosse 10 34 13 eingesetzt werden. In folgender Darstellung ist jeweils die Standardsprossenhöhe bei der Sprosse 10 35 11 und 10 34 13 mit den verschiedenen Laufschienen von Unterkante "Bestellmaß Höhe" bis Sprossenmitte bemaßt. Auf Wunsch kann die Sprossenhöhe angepasst werden (siehe Zusatzausstattungen). Des Weiteren sind auch weitere Zusatzsprossen oder Sprossenkreuze lieferbar.



Sichtsprosse

Die Sprosse 10 35 11 wird sehr oft als Sichtsprosse (Durchlaufschutz) eingesetzt.

Damit die Sichtsprosse möglichst unauffällig ist und dennoch wahrgenommen wird, empfehlen wir für diesen Einsatzfall eine Sprossenhöhe von 500 mm.

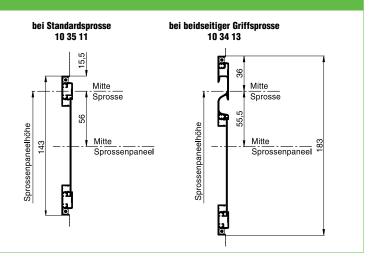


8. Sprossenpaneel

Bei Schiebeanlagen kann die Quersprosse auf Wunsch auch als Sprossenpaneel ausgeführt werden. Dabei wird die obere Sprosse um ein Sockelblech und eine weitere Sprosse (10 35 11) verbreitert.

Sprossenpaneelhöhe:

Die Höhe des Sprossenpaneels ist das Maß von Unterkante "Bestellmaß Höhe" bis zur Mitte der oberen Sprosse.



Zusatzausstattungen ST4

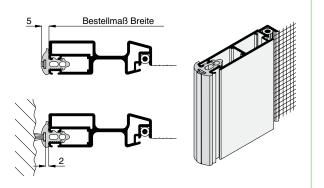
9. Flügelspaltdichtung

Auf Wunsch kann die offene Seite des Schiebeflügels mit einer Flügelspaltdichtung optisch verdeckt werden.

Zusätzlich besitzt die Flügelspaltdichtung eine Gleitkante, welche am Schiebeflügel nach außen hin übersteht. Dadurch wird verhindert, dass ein nach innen gebogener Rollladenpanzer das Schiebeflügelprofil verkratzt.



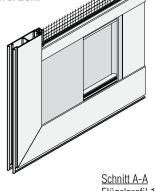
Des Weiteren kann die Flügelspaltdichtung zur Aufnahme einer längeren Bürstendichtung verwendet werden (Standardbürstenlänge 3 mm), um den Schiebeflügel bei einem Wandanschlag stirnseitig bei größeren Unebenheiten abzudichten.

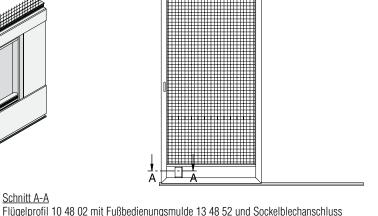


10. Fußbedienungsmulde

In Verbindung mit einem Sockelblech kann in den Schiebeflügel eine beidseitig bedienbare Fußbedienungsmulde eingebaut werden. Damit kann der Schiebeflügel

mit dem Fuß geöffnet und geschlossen werden.





Auf Wunsch ist auch ein Sockelblech mit Sprossenanschluss ohne Fußbedienungsmulde lieferbar.

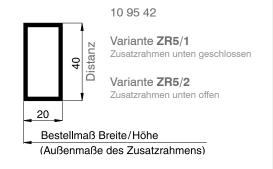
11. Zusatzrahmen zur Aufdoppelung

Zur Überbrückung größerer Distanzen (z.B. bei einem Haustürgriff) erhalten Sie auf Wunsch einen Zusatzrahmen aus dem Profil 10 95 42.

Der Zusatzrahmen wird lose mit Schraubeckwinkeln geliefert und kann auf Wunsch mit Montagebohrungen ausgestattet werden. Er ist in den Versionen "unten geschlossen" und "unten offen" lieferbar.

Sollte die Distanz nicht ausreichen, können auch mehrere Zusatzrahmen übereinander montiert werden. Für diesen Fall empfehlen wir bei Montagebohrungen von vorne vor Ort zu bohren, da diese ab Werk übereinanderliegen.

Weitere Zusatz- und Ausgleichsprofile finden Sie im Kapitel Montagehilfsmittel.



Zusatzausstattungen ST4

12. Durchlaufschutz

Schiebeanlagen werden im Standard ohne Sprosse ausgestattet. Dadurch besteht die Gefahr, dass der Benutzer das Insektenschutzgewebe nicht sieht, in die Tür hineinläuft und möglicherweise das Gewebe beschädigt. Um dies zu verhindern, kann ein Durchlaufschutz auf das Gewebe geklebt werden. (Empfehlung bei TRANSPATEC®)

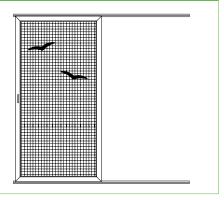


Durchlaufschutz

ca. 100 x 20 mm, selbstklebend

Der Durchlaufschutz wird lose mitgeliefert.

(Bestellung siehe Kapitel Montagehilfsmittel)



13. Montagehilfsmittel

Für die Montage der Schiebeanlagen stehen Ihnen verschiedene Hilfsmittel zur Verfügung. Diese können Sie dem Kapitel Montagehilfsmittel entnehmen.

Rollos für Fenster und Türen

Inhaltsverzeichnis

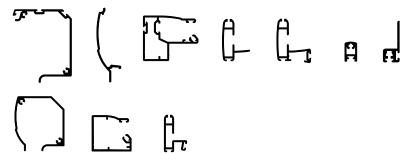
Rollos für Fenster Serie RO4			160
Unten geschlossen für			
RO4/1	Rollo mit Abdichtung nach unten zum unebenen Boden oder zur Fensterbank	Seite	162
Unten offen für			
RO4/2	Rollo mit Abdichtung nach unten zum ebenen Boden oder zur Fensterbank	Seite	163
RO4/9	Rollo mit Abdichtung nach hinten zum Blendrahmen	Seite	164
Zusatzausstattungen	RO4	Seite	165-166
Rollos für Fenster Ser	ie RO5	Seite	168
Unten offen für			
RO5/2	Rollo mit Abdichtung nach unten zum ebenen Boden oder zur Fensterbank	Seite	168
RO5/9	Rollo mit Abdichtung nach hinten zum Blendrahmen	Seite	169
Zusatzausstattungen	RO5	Seite	170 – 171
Rollos für Dachfenster	r Serie RO4	Seite	172
Unten geschlossen, Fe	ederstiftmontage, Auflagerundteile unten für		
RO4/3. IGG	Dachfenster mit Innenfutter unten gerade und oben gerade (90° zum Dachfenster-Blendrahmen)	Seite	174
RO4/3.IGH	Dachfenster mit Innenfutter unten gerade (90° zum Dachfenster-Blendrahmen) und oben horizontal	Seite	174
RO4/4.IVH	Dachfenster mit Innenfutter unten vertikal und oben horizontal	Seite	176
Unten geschlossen fü	r		
RO4/7	Dachfenster ohne Montagemöglichkeit im Innenfutter	Seite	177
Doppelrollo Serie RO4		Seite	178
Kombination aus Sonnenschutz- (oberer Rollokasten) und Insektenschutzgewebe (unterer Rollokasten), unten geschlossen für			
RO4/14	Dachfenster ohne Montagemöglichkeit im Innenfutter (Montage auf den Abdeckleisten des Innenfutters)	Seite	178
Zusatzausstattungen	RO4	Seite	179 –180

Rollos für Fenster und Türen RO4

Allgemeine Produktbeschreibung

Profile

Sämtliche Profile des Neher Systems sind stranggepresst nach der DIN-EN-1202-2 und bestehen aus der Legierung EN-AW-6060 T66.



Oberfläche

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

Folgende Standardfarben werden angeboten:

• Pulverbeschichtet: Weiß (RAL 9016), Anthrazitgrau (RAL 7016 matt), Hellbraun (RAL 8001 matt),

Mittelbraun (RAL 8014 matt), Dunkelbraun (RAL 8077 matt)

• Eloxiert: Silbergrau (E6/EV1)

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

Für Spezialanwendungen stehen eine Reihe von Sondergeweben zur Verfügung. Eine herausragende Stellung bei den Sondergeweben besitzt das von Neher entwickelte TRANSPATEC®-Gewebe.

Beschlagteile

Sämtliche Beschlagteile sind in verschleißarmen Materialien ausgeführt. Bei Beschlagteilen aus Kunststoff (Griff, Kastenkappen usw.) werden ausschließlich UV-stabilisierte Materialien verwendet, die auf den in Frage kommenden Einsatz hin abgestimmt sind.

Rahmenaufbau

Sämtliche Rollos des Neher Systems können entweder unten offen oder unten geschlossen (als Rahmenkonstruktion) ausgeführt werden.

Über die Gewebeschiene kann man bei einem unten offenen Rollo entweder nach unten auf die Fensterbank oder zum Blendrahmen hin abdichten.

Die seitliche Führungsschiene ist mit einer PP-Bürstendichtung und einer schräg stehenden PA-Streifenbürste ausgestattet. Durch die Anordnung der beiden Bürsten zueinander gleitet das Gewebe in Längsrichtung leicht, wobei es sich aber in Querrichtung mit den Bürsten verhakt. Ein Ausfädeln des Gewebes durch Winddruck wird so verhindert.

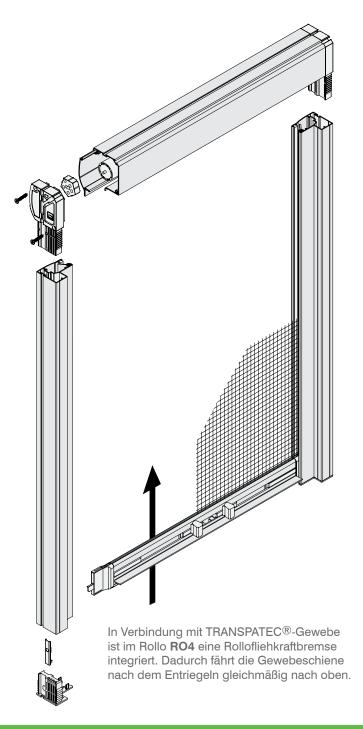
Sämtliche Rollos des Neher Systems sind einfach zu montieren. So erfolgt z.B. die stirnseitige Verschraubung bei **RO4** über eine separate Montagekammer (nicht in der Gewebeführung).

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 inklusive Montagematerial siehe Zusatzausstattungen am Ende der jeweiligen Serie).

Rollos für Fenster und Türen RO4

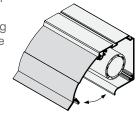
Darstellung: Variante RO4/2



Aufklappbare Serviceblende

Die Blende des Rollokastens kann auch im eingebauten Zustand einfach aufgeklappt werden. Somit kann die Gewebewelle ausgebaut oder die Federkraft über einen speziellen Vorspanner nachjustiert werden.

Durch die Höhenverstellscheibe kann die Neigung der Gewebewelle verstellt werden. (Ausgleich von Montageungenauigkeiten)



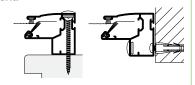
Griff mit integriertem Verschluss

Der Griff ist als Einhandbedienung mit horizontaler Federeinrastung ausgeführt, bei der das Verschlussgegenstück in der Höhe eingestellt werden kann. Diese Technik ist sehr robust und verzeiht Montageungenauigkeiten (nicht parallele Führungsschienen).



Seitliche Führungsschiene

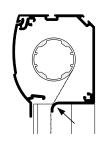
Die sehr stabile Führungsschiene verfügt über separate Montagekammern. Dadurch wird die Montage wesentlich vereinfacht.



Gewebeabrollkante

Durch die Gewebeabrollkante ist das Gewebe immer straff gespannt und es können keine Insekten über die Gewebewelle nach innen eindringen.

Des Weiteren wird durch die zentrale Lage des Gewebes Platz für den Griff geschaffen (einfache Bedienung auch bei engen Einbauverhältnissen).



Zusätzlicher Einrastpunkt

Mit einem weiteren Verschlussgegenstück kann ein zusätzlicher Einrastpunkt realisiert werden. Damit wird verhindert, dass die Gewebeschiene bei der Bedienung versehentlich außerhalb der Reichweite fährt. Alternativ kann auch ein Bedienstab oder eine Ziehschnur eingesetzt werden (siehe Zusatzausstattungen).

Rollo unten geschlossen

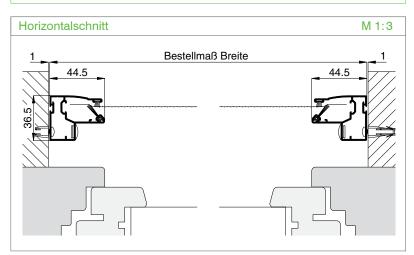
Montagebohrungen sowie Rollo erhalten Sie auf Wunsch mit zusätzlichem Rastpunkt in den seitlichen Führungsschienen (siehe Zusatzausstattungen).

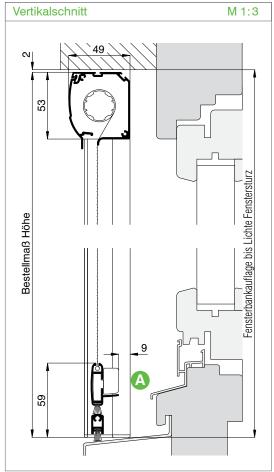
RO4/1 Empfehlung Rollo mit Abdichtung nach unten zum unebenen Boden oder zur Fensterbank

Preisgestaltung

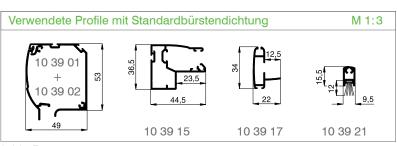
Rollos für Fenster und Türen Preistabelle 3

Destellmabe	
Breite = lichte Breite Mauerlaibung	– 2 mm
Höhe = Fensterbankauflage bis Lichte Fenstersturz	– 2 mm

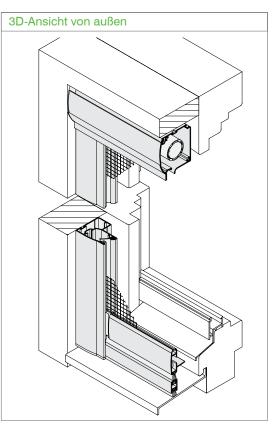




Worauf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A Beengter Platz für Griffbedienung	Abstand zum Blendrahmen vergrößern
Bei 2-flügeligem Fenster (Tür) Position der Rollo-Einhandbedienung versetzen (Standard: Mitte Rollo)	_
Bei Fenstern, die von außen geputzt werden und bei Türen Außenbedienung hinzufügen*	_
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 50 mm	RO5/2







Rollos

Rollos RO4

Rollo unten offen

Montagebohrungen sowie Rollo erhalten Sie auf Wunsch mit zusätzlichem Rastpunkt in den seitlichen Führungsschienen (siehe Zusatzausstattungen).

Variante

RO4/2

Empfehlung

Rollo mit Abdichtung nach unten zum ebenen Boden oder zur Fensterbank

Preisgestaltung

Rollos für Fenster und Türen

Preistabelle 2

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Mauerlaibung – 2 mm – 2 mm

Höhe = Fensterbankauflage bis Lichte Fenstersturz

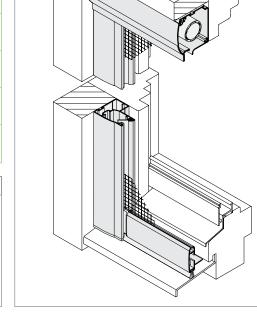
Horizontalschnitt M 1:3 Bestellmaß Breite 44.5 44.5

Vertikalschnitt	M 1:3
Bestellmaß Höhe Sammer	Fensterbankauflage bis Lichte Fenstersturz

Wora	auf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Bei überstehender Regenschiene auf Abstand zum Griff achten	Rollo unterlegen (siehe Kapitel Montagehilfsmittel)
В	Bei Montage auf Rollladenführungs- schiene auf Stopper und Endleiste achten	Rollo unterlegen (siehe Kapitel Montagehilfsmittel)
G	Beengter Platz für Griffbedienung	RO4/9, RO4/1
	2-flügeligem Fenster (Tür) Position Rollo-Einhandbedienung versetzen*	_
Bei Fenstern, die von außen geputzt werden und bei Türen Außenbed. hinzufügen**		_
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 50 mm		RO5/2







3D-Ansicht von außen

Rollo unten offen

Montagebohrungen sowie Rollo erhalten Sie auf Wunsch mit zusätzlichem Rastpunkt in den seitlichen Führungsschienen (siehe Zusatzausstattungen).

Variante

RO4/9

Empfehlung

Rollo mit Abdichtung nach hinten zum Blendrahmen

Preisgestaltung

Rollos für Fenster und Türen

Preistabelle 3

Bestellmaße

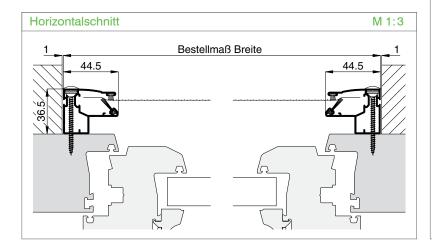
Breite = lichte Breite Mauerlaibung

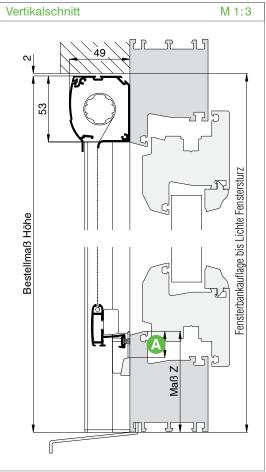
– 2 mm

Höhe = Fensterbankauflage bis Lichte Fenstersturz

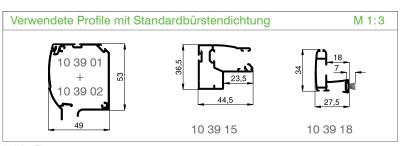
– 2 mm

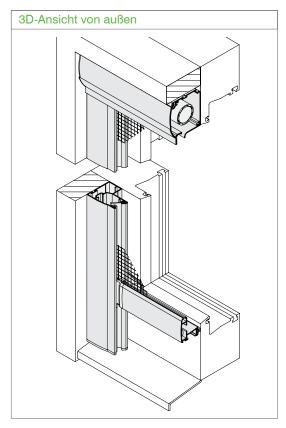
Maß Z = Fensterbankauflage bis Lichte Fensterblendrahmen unten





Worauf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
Abstand der Wasserschlitzkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 16 mm	"Maß Z" vergrößern
Bei 2-flügeligem Fenster (Tür) Position der Rollo-Einhandbedienung versetzen (Standard: Mitte Rollo)*	-
Bei Fenstern, die von außen geputzt werden und bei Türen Außenbedienung hinzufügen*	_
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 50 mm	RO5/9



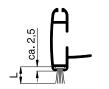


^{*} siehe Zusatzausstattungen

Zusatzausstattungen RO4

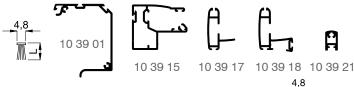
1. Bürstendichtungen

Um Unebenheiten oder Versätze bei der Rollomontage 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 schmalem 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 besser steht und nicht "auseinanderfällt".



2. Montagebohrungen

Im Standard werden sämtliche Profile ohne Montagebohrungen ausgeliefert. Auf Wunsch sind bei folgenden Profilen Montagebohrungen von vorne oder seitlich möglich (bei Bestellung angeben). Dabei wird das angegebene Montagematerial mitgeliefert.

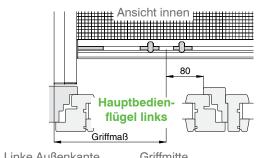
Montagebohrung von vorne † Ansicht innen †		Montagebohrung seitlich	† Ansicht innen †
_		10 39 01 SK 3,9 x 38 mm (15 04 39.38.TX) Universalfunktionsdübel (15 50 06.35)	Empfehlung ab einer Rollobreite von 1500 mm
10 39 15 SK 4,2 x 50 mm (15 04 42.50.TX) Abdeckkappe (14 23 91)	14.5	10 39 15 RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX) Universalfunktionsdübel (15 50 06.35) Abdeckkappe (14 23 91)	



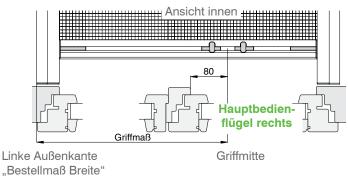
Es muss vom Monteur geprüft werden, ob sich das Montagematerial für den jeweiligen Einbaufall eignet.

3. Variable Rollo-Einhandbedienung

Bei einem 2-flügeligen Fenster (Tür) sollte die Rollo-Einhandbedienung in Richtung des Hauptflügels versetzt werden. Dabei wird das Griffmaß von der linken Außenkante "Bestellmaß Breite" (Ansicht innen) bis zur Griffmitte gemessen.





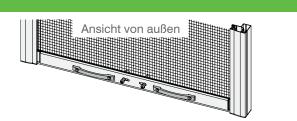


Der GROWE/ROLTEX Insektenschutzkatalog - Stand 05/2019 - Technische Änderungen vorbehalten

4. Außenbedienung

Um das Rollo auch von außen entriegeln zu können (z.B. bei Türen) kann die Gewebeschiene auf Wunsch mit einer Außenbedienung ausgestattet werden.

Der Lieferumfang der Außenbedienung beinhaltet auch die beiden Bügelgriffe zum Herunterziehen der Gewebeschiene.

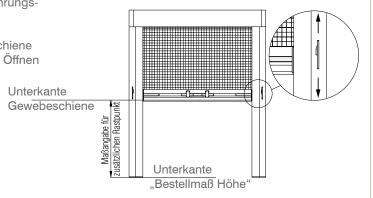


5. Zusätzlicher Rastpunkt

Über ein zweites Verschlussgegenstück kann in der Führungsschiene ein zusätzlicher Rastpunkt gesetzt werden.

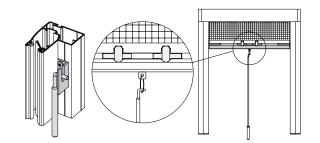
Damit kann eine zusätzliche Bedienhöhe der Gewebeschiene geschaffen werden, um zu verhindern, dass diese beim Öffnen von hohen Rollos versehentlich nach oben gleitet.

Dieser Rastpunkt kann an jeder beliebigen Stelle der Führungsschiene eingestellt werden. Im Winter, wenn das Rollo nicht mehr benötigt wird, kann der zusätzliche Rastpunkt mit der Gewebeschiene einfach überfahren werden, damit das Gewebe vollständig im Kasten aufgewickelt wird.



6. Bedienstab, Ziehschnur

Für eine einfache Bedienung bei hohen Rollos kann die Gewebeschiene mit einem Bedienstab über eine Einhängeschlaufe herabgezogen werden. Der Bedienstab wird nach Gebrauch platzsparend über einen Einhängewinkel an der seitlichen Führungsschiene bei der Montagekammer eingehängt (bei Dachfensterrollo nicht möglich). Als einfache Alternative zum Bedienstab kann die Gewebeschiene zusätzlich mit einer Ziehschnur ausgestattet werden.





Bei einer Abdichtung der Gewebeschiene nach unten ist ein seitliches Verschieben der Ziehschnur nicht möglich. Es besteht dann die Gefahr, dass bei Wind und geöffnetem Rollo die Ziehschnur gegen die Fensterscheibe schlägt.

7. Rollofliehkraftbremse

Auf Wunsch kann das Rollo mit einer Rollofliehkraftbremse ausgestattet werden. Beim Einsatz einer Rollofliehkraftbremse wird die Gewebeschiene mit einer Dämpfungsdichtung versehen. (softer Anschlag am Rollokasten)

Mindestbestellmaß Breite: 480 mm (ohne Bremse 430 mm)



Bei Fiberglasgewebe kann die Rollofliehkraftbremse bei einer Breite kleiner 700 mm oder größer 1600 mm und gleichzeitiger Höhe größer 2400 mm nicht eingesetzt werden.

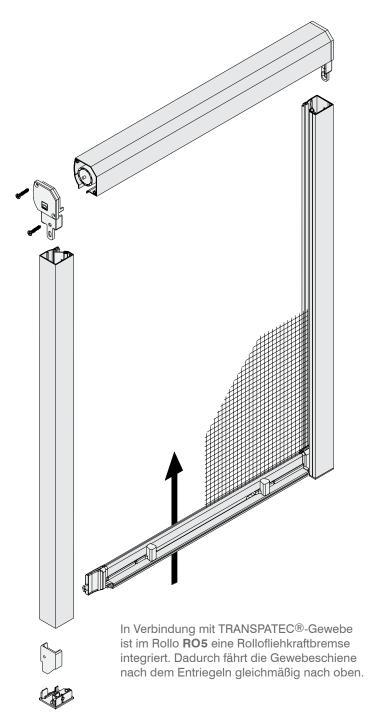
Beim Einsatz von TRANSPATEC® und TRANSPATEC®-Feinmaschgewebe ist die Rollofliehkraftbremse im Standard enthalten. Außer der Mindestbestellmaß Breite von 480 mm gibt es keine weitere Beschränkung für deren Einsatz (Höhe, Breite).

8. Montagehilfsmittel

Für die Montage des Rollos stehen Ihnen verschiedene Hilfsmittel zur Verfügung. Diese können Sie dem Kapitel Montagehilfsmittel entnehmen.

Rollos für Fenster und Türen RO5

Darstellung: Variante RO5/2



Separate Kasten-/Führungschienenmontage

Beim Insektenschutzrollo der Serie RO5 kann auf Wunsch der Kasten separat von der Laufschiene montiert werden. So kann z.B. das Rollo problemlos zwischen Fenster und Rollladenführungsschiene montiert werden (Platzbedarf 40 mm)*.



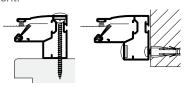
Griff mit integriertem Verschluss

Der Griff ist mit einer horizontalen Federeinrastung ausgeführt, bei der das Verschlussgegenstück in der Höhe eingestellt werden kann. Diese Technik ist sehr robust und verzeiht geringe Montageungenauigkeiten. Des Weiteren wird beim Entriegeln des



Seitliche Führungsschiene

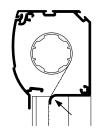
Das Verschrauben der Führungsschiene erfolgt unabhängig vom Bürstenkanal. Dadurch wird die Montage wesentlich vereinfacht.



Gewebeabrollkante

Durch die Gewebeabrollkante ist das Gewebe immer straff gespannt und es können keine Insekten über die Gewebewelle nach innen eindringen.

Des Weiteren wird durch die zentrale Lage des Gewebes Platz für den Griff geschaffen (einfache Bedienung auch bei engen Einbauverhältnissen).



Zusätzlicher Einrastpunkt

Mit einem weiteren Verschlussgegenstück kann ein zusätzlicher Einrastpunkt realisiert werden. Damit wird verhindert, dass die Gewebeschiene bei der Bedienung versehentlich außerhalb der Reichweite fährt. Alternativ kann auch ein Bedienstab oder eine Ziehschnur eingesetzt werden*.

^{*} siehe Zusatzausstattungen

Rollos RO5

Rollo unten offen

Montagebohrungen sowie Rollo erhalten Sie auf Wunsch mit Einhandbedienung und zusätzlichem Rastpunkt in den seitlichen Führungsschienen (siehe Zusatzausstattungen).

Variante

RO5/2

Empfehlung

Rollo mit Abdichtung nach unten zum ebenen Boden oder zur Fensterbank

Preisgestaltung

Rollos für Fenster und Türen

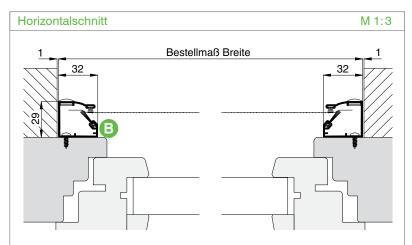
Preistabelle 1

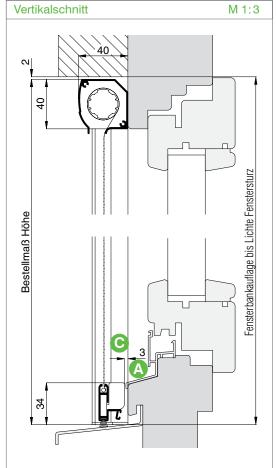
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Mauerlaibung

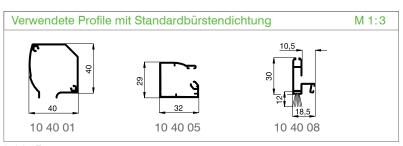
– 2 mm – 2 mm

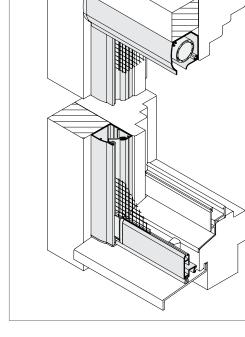
Höhe = Fensterbankauflage bis Lichte Fenstersturz





Wora	auf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Bei überstehender Regenschiene auf Abstand zum Griff achten	Rollo unterlegen (siehe Kapitel Montagehilfsmittel)
В	Bei Montage auf Rollladenführungs- schiene auf Stopper und Endleiste achten	Rollo unterlegen (siehe Kapitel Montagehilfsmittel)
0	Beengter Platz für Griffbedienung	RO5/9, RO5/1
	2-flügeligem Fenster (Tür) Rollo- andbedienung verwenden*	_
	Fenstern, die von außen geputzt werden bei Türen Außenbedienung hinzufügen*	_
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 40 mm, max. Breite 1600 mm		Nachfragen, RO4/2





3D-Ansicht von außen

^{*} siehe Zusatzausstattungen

Rollos

Rollos RO5

Rollo unten offen

Montagebohrungen sowie Rollo erhalten Sie auf Wunsch mit Einhandbedienung und zusätzlichem Rastpunkt in den seitlichen Führungsschienen (siehe Zusatzausstattungen).

Variante

RO5/9

Empfehlung

Rollo mit Abdichtung nach hinten zum Blendrahmen

Preisgestaltung

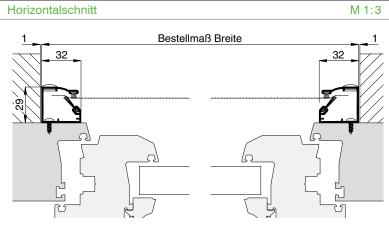
Rollos für Fenster und Türen

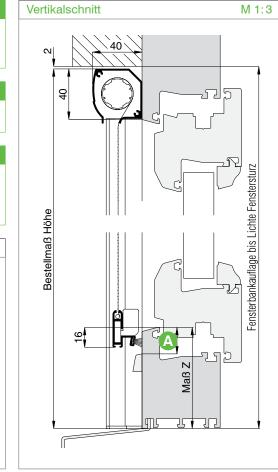
Preistabelle 1

Bestellmaße

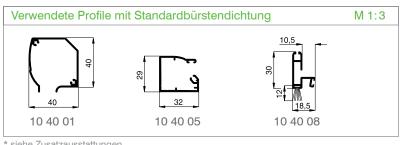
Breite = lichte Breite Mauerlaibung - 2 mm Höhe = Fensterbankauflage bis Lichte Fenstersturz - 2 mm

Maß Z = Fensterbankauflage bis Lichte Fensterblendrahmen unten

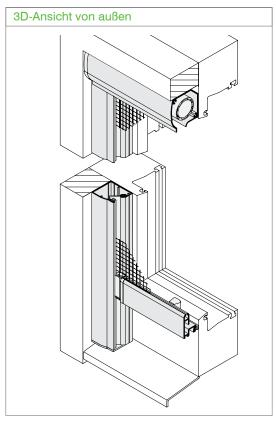




Worauf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A Abstand der Wasserschlitzkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 16 mm	"Maß Z" vergrößern
Bei 2-flügeligem Fenster (Tür) Position der Rollo-Einhandbedienung verwenden*	-
Bei Fenstern, die von außen geputzt werden und bei Türen Außenbedienung hinzufügen*	_
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 40 mm	Nachfragen
Max. Breite 1600 mm	RO4/9



^{*} siehe Zusatzausstattungen



Der GROWE/ROLTEX Insektenschutzkatalog – Stand 05/2019 – Technische Änderungen vorbehalten

1. Bürstendichtungen

Um Unebenheiten oder Versätze bei der Rollomontage 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 schmalem 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 besser steht und nicht "auseinanderfällt".



PP-Bürstendichtung selbstklebend mit breitem Fuß (siehe Kapitel Montagehilfsmittel)

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



2. Montagebohrungen

Im Standard werden sämtliche Profile ohne Montagebohrungen ausgeliefert. Auf Wunsch sind bei folgenden Profilen 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 40 05	25	10 40 05	
RK 3,5 x 13 mm (15 03 35.13.TX) Abdeckkappe (14 23 91)		SK 4,0 x 60 mm (15 07 40.60.TX) Universalfunktionsdübel (15 50 06.35) — Abdeckklebescheibe (14 23 8	B1)



Es muss vom Monteur geprüft werden, ob sich das Montagematerial für den jeweiligen Einbaufall eignet.

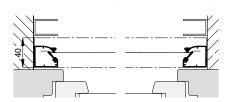
3. Separate Kasten/Führungsschienenmontage

Auf Wunsch kann der Kasten separat von der Laufschiene montiert werden (zusätzliche Ausfräsung an der seitlichen Führungsschiene).



So kann z.B. das Rollo problemlos zwischen Fenster und Rollladenführungsschiene montiert werden (Platzbedarf 40 mm).

Horizontalschnitt M 1:4



4. Außenbedienung

Um das Rollo auch von außen entriegeln zu können (z.B. bei Türen) kann die Gewebeschiene auf Wunsch mit einer Außenbedienung ausgestattet werden.

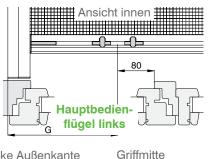
Der Lieferumfang der Außenbedienung beinhaltet auch die beiden Bügelgriffe zum Herunterziehen der Gewebeschiene.



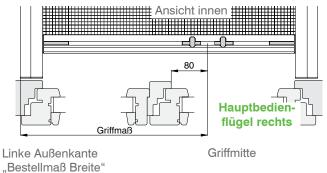
Zusatzausstattungen RO5

5. Variable Rollo-Einhandbedienung

Auf Wunsch kann das Rollo RO5 mit einer Einhandbedienung ausgestattet werden. Diese befindet sich im Standard in der Mitte des Rollos. Bei einem 2-flügeligen Fenster sollte die Rollo-Einhandbedienung in Richtung des Hauptflügels versetzt werden. Dabei wird das Griffmaß von der linken Außenkante "Bestellmaß Breite" (Ansicht innen) bis zur Griffmitte gemessen.

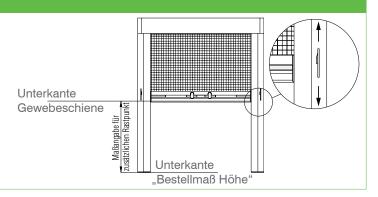






6. Zusätzlicher Rastpunkt

Über ein zweites Verschlussgegenstück kann in der Führungsschiene ein zusätzlicher Rastpunkt gesetzt werden. Damit wird eine zusätzliche Bedienhöhe der Gewebeschiene geschaffen, um zu verhindern, dass diese beim Öffnen von hohen Rollos versehentlich nach oben gleitet. Dieser Rastpunkt kann an jeder beliebigen Stelle der Führungsschiene eingestellt werden. Im Winter, wenn das Rollo nicht mehr benötigt wird, kann der zusätzliche Rastpunkt mit der Gewebeschiene einfach überfahren werden, damit das Gewebe vollständig im Kasten aufgewickelt wird.



7. Bedienstab, Ziehschnur

Für eine einfache Bedienung bei hohen Rollos kann die Gewebeschiene mit einem Bedienstab über eine Einhängeschlaufe herabgezogen werden. Der Bedienstab wird nach Gebrauch platzsparend über einen Einhängewinkel an der seitlichen Führungsschiene bei der Montagekammer eingehängt (bei Dachfensterrollo nicht möglich). Als einfache Alternative zum Bedienstab kann die Gewebeschiene zusätzlich mit einer Ziehschnur ausgestattet werden.



Bei einer Abdichtung der Gewebeschiene nach unten ist ein seitliches Verschieben der Ziehschnur nicht möglich. Es besteht dann die Gefahr, dass bei Wind und geöffnetem Rollo die Ziehschnur gegen die Fensterscheibe schlägt.

8. Rollofliehkraftbremse

Auf Wunsch kann das Rollo mit einer Rollofliehkraftbremse ausgestattet werden. Beim Einsatz einer Rollofliehkraftbremse wird die Gewebeschiene mit einer Dämpfungsdichtung versehen (softer Anschlag am Rollokasten).

Mindestbestellmaß Breite: 480 mm (ohne Bremse 430 mm)



Bei Fiberglasgewebe kann die Rollofliehkraftbremse bei einer Breite kleiner 700 mm oder größer 1600 mm und gleichzeitiger Höhe größer 2400 mm nicht eingesetzt werden.

Beim Einsatz von TRANSPATEC® und TRANSPATEC®-Feinmaschgewebe ist die Rollofliehkraftbremse im Standard enthalten. Außer der Mindestbestellmaß Breite von 480 mm gibt es keine weitere Beschränkung für deren Einsatz (Höhe, Breite).

9. Montagehilfsmittel

rollex

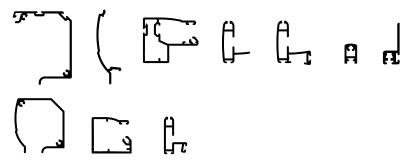
Für die Montage des Rollos stehen Ihnen verschiedene Hilfsmittel zur Verfügung. Diese können Sie dem Kapitel Montagehilfsmittel entnehmen.

Rollos für Fenster und Türen RO4 und RO5

Allgemeine Produktbeschreibung

Profile

Sämtliche Profile des Neher Systems sind stranggepresst nach der DIN-EN-1202-2 und bestehen aus der Legierung EN-AW-6060 T66.



Oberfläche

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

Folgende Standardfarben werden angeboten:

• Pulverbeschichtet: Weiß (RAL 9016), Anthrazitgrau (RAL 7016 matt), Hellbraun (RAL 8001 matt),

Mittelbraun (RAL 8014 matt), Dunkelbraun (RAL 8077 matt)

• Eloxiert: Silbergrau (E6/EV1)

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

Für Spezialanwendungen stehen eine Reihe von Sondergeweben zur Verfügung. Eine herausragende Stellung bei den Sondergeweben besitzt das von Neher entwickelte TRANSPATEC®-Gewebe.

Beschlagteile

Sämtliche Beschlagteile sind in verschleißarmen Materialien ausgeführt. Bei Beschlagteilen aus Kunststoff (Griff, Kastenkappen usw.) werden ausschließlich UV-stabilisierte Materialien verwendet, die auf den in Frage kommenden Einsatz hin abgestimmt sind.

Rahmenaufbau

Sämtliche Rollos des Neher Systems können entweder unten offen oder unten geschlossen (als Rahmenkonstruktion) ausgeführt werden.

Über die Gewebeschiene kann man bei einem unten offenen Rollo entweder nach unten auf die Fensterbank oder zum Blendrahmen hin abdichten.

Die seitliche Führungsschiene ist mit einer PP-Bürstendichtung und einer schräg stehenden PA-Streifenbürste ausgestattet. Durch die Anordnung der beiden Bürsten zueinander gleitet das Gewebe in Längsrichtung leicht, wobei es sich aber in Querrichtung mit den Bürsten verhakt. Ein Ausfädeln des Gewebes durch Winddruck wird so verhindert.

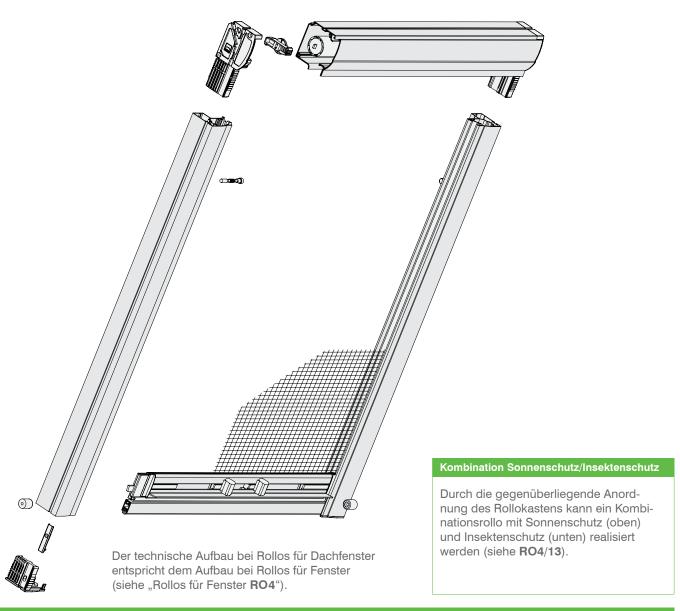
Sämtliche Rollos des Neher Systems sind einfach zu montieren. So erfolgt z.B. die stirnseitige Verschraubung bei **RF 4** über eine separate Montagekammer (nicht in der Gewebeführung).

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. Montagematerial siehe Zusatzausstattungen am Ende der jeweiligen Serie)

Rollos für Dachfenster RO4

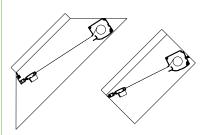
Darstellung: Variante RO4/3



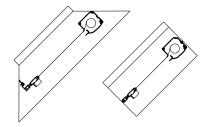
Montage im Futterkasten

Das Rollo wird im Futterkasten des Dachfensters über Auflageteile und Federstifte in der seitlichen Führungsschiene montiert. Zum Schutz des Futterkastens wird eine Hülse mit verstärktem Bund eingesetzt. Zum Reinigen des Dachflächenfensters kann das Rollo mit wenigen Handgriffen entfernt werden.

Montage am Schwingfenster



Montage am Klapp-Schwingfenster



Des Weiteren kann das Rollo umlaufend mit einer Bürstendichtung versehen werden. In der Kastenkappe wird die Bürstendichtung dabei gerade wie auch schräg weitergeführt. Damit kann das Rollo im Lichten von unterschiedlichen Futterkästen, so beim Schwingfenster (Drehpunkt in der Mitte) und beim Klapp-Schwingfenster, eingesetzt werden.

Rollos für Dachfenster RO4

Rollo unten geschlossen, Federstiftmontage oben, Auflagerundteile unten Darstellung: Innenfutter unten gerade und oben gerade (IGG)

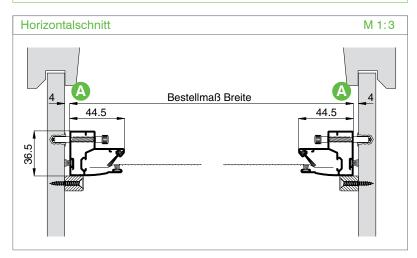
Auf Wunsch erhalten Sie das Rollo mit zusätzlichem Rastpunkt in den seitlichen Führungsschienen (siehe Zusatzausstattungen).

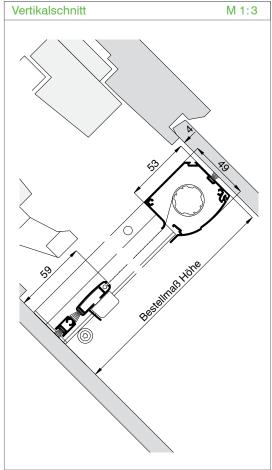
Variante RO4/3.IGG

Empfehlung Dachfenster mit Innenfutter unten gerade und oben gerade (90° zum Dachfenster-Blendrahmen)

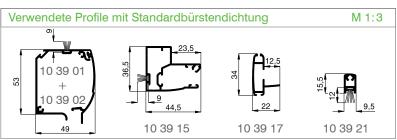
Preisgestaltung Rollos für Dachfenster Preistabelle 4

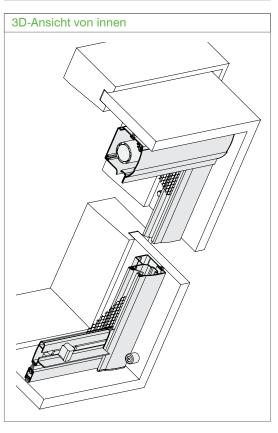
Bestellmaße	
Breite = lichte Breite Innenfutter	– 8 mm
Höhe = lichte Höhe Innenfutter	– 4 mm





Worauf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
Einbauluft reicht nicht aus (Innenfutter außerwinklig)	Längere Bürsten- dichtung verwenden, Standard 9 mm (siehe Zusatzausstattungen)
Bei Drehpunkt des Dachfensters in der Mitte (Schwingfenster) Lüftungsstellung prüfen	Rollo im Innenfutter zur Raumseite einbauen, RO4/7





Rollos

Rollos für Dachfenster RO4

Rollo unten geschlossen, Montage: Federstifte oben, Auflagerundteile unten (Darstellung: Innenfutter unten gerade und oben horizontal - IGH)

Auf Wunsch erhalten Sie das Rollo mit zusätzlichem Rastpunkt in den seitlichen Führungsschienen (siehe Zusatzausstattungen).

Variante

RO4/3.IGH

Empfehlung

Dachfenster mit Innenfutter unten gerade (90° zum Dachfenster-Blendrahmen) und oben horizontal

Preisgestaltung

Rollos für Dachfenster

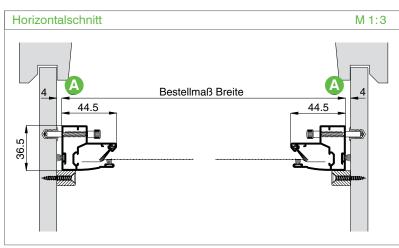
Preistabelle 4

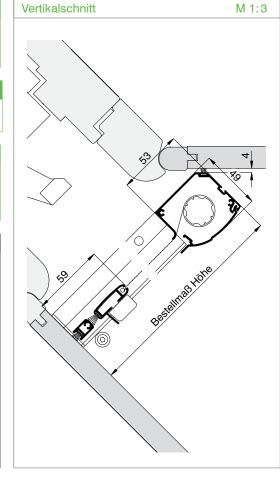
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Innenfutter

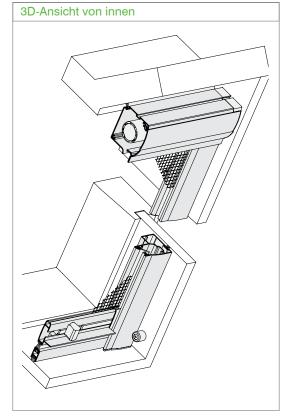
Höhe = Höhe Einbaulage im Innenfutter

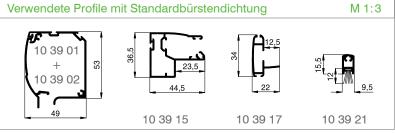
– 8 mm





Worauf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
Einbauluft reicht nicht aus (Innenfutter außerwinklig)	Längere Bürsten- dichtung verwenden, Standard 9 mm (siehe Zusatzausstattungen)
Bei Drehpunkt des Dachfensters in der Mitte (Schwingfenster) Lüftungsstellung prüfen	Rollo im Innenfutter zur Raumseite einbauen, RO4/7





Der GROWE/ROLTEX Insektenschutzkatalog – Stand 05/2019 – Technische Änderungen vorbehalten

rollex

Rollos für Dachfenster RO4

Rollo unten geschlossen, Montage: Federstifte oben, Auflagerundteile unten (Darstellung: Innenfutter unten vertikal und oben horizontal – IVH)

Auf Wunsch erhalten Sie das Rollo mit zusätzlichem Rastpunkt in den seitlichen Führungsschienen (siehe Zusatzausstattungen).

Variante RO4/4.IVH

Empfehlung

Dachfenster mit Innenfutter unten vertikal und oben horizontal

Preisgestaltung

Rollos für Dachfenster

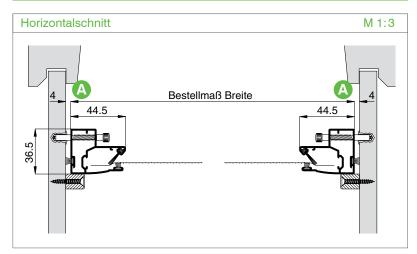
Preistabelle 5

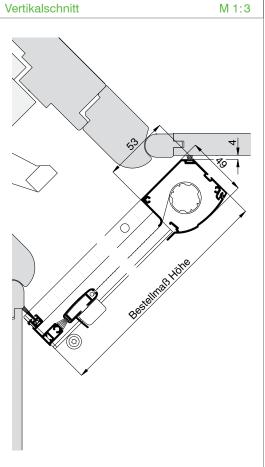
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Innenfutter

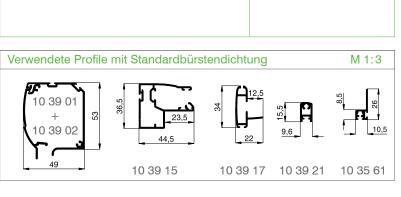
Höhe = Höhe Einbaulage im Innenfutter

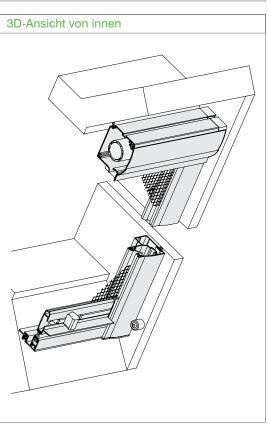
– 8 mm





Wo	rauf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Einbauluft reicht nicht aus (Innenfutter außerwinklig)	Längere Bürsten- dichtung verwenden, Standard 9 mm (siehe Zusatzausstattungen)
de	ei Drehpunkt des Dachfensters in r Mitte (Schwingfenster) Lüftungsstellung üfen	Rollo im Innenfutter zur Raumseite einbauen, RO4 /7





Rollos für Dachfenster RO4

Rollo unten geschlossen

Montagebohrungen sowie Rollo erhalten Sie auf Wunsch mit zusätzlichem Rastpunkt in den seitlichen Führungsschienen (siehe Zusatzausstattungen).

Variante

RO4/7

Empfehlung

Dachfenster ohne Montagemöglichkeit im Innenfutter (Montage auf den Abdeckleisten des Innenfutters)

Preisgestaltung

Rollos für Dachfenster

Preistabelle 5

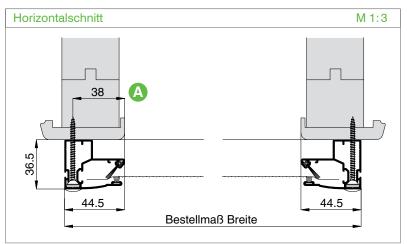
Bestellmaße

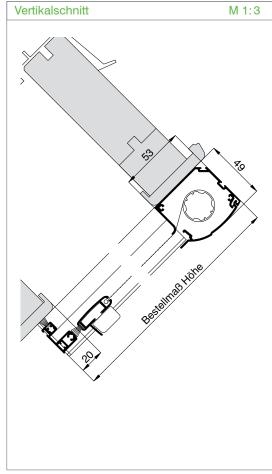
Breite =	lichte	Breite	Innenfutter
----------	--------	--------	-------------

Höhe = lichte Höhe Innenfutter

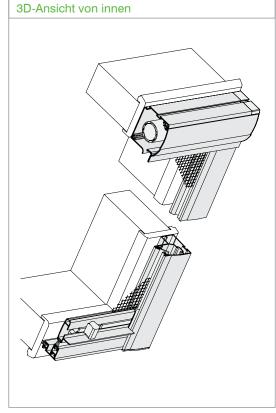
+ 89 mm

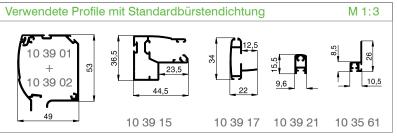
+ 73 mm











Der GROWE/ROLTEX Insektenschutzkatalog – Stand 05/2019 – Technische Änderungen vorbehalten

Doppelrollos RO4

Kombination aus Sonnenschutz- (oberer Rollokasten) und Insektenschutzgewebe (unterer Rollokasten) Rollo unten geschlossen

Montagebohrungen (siehe Zusatzausstattungen RO4)

Variante

RO4/14

Empfehlung

Dachfenster ohne Montagemöglichkeit im Innenfutter (Montage auf den Abdeckleisten des Innenfutters)

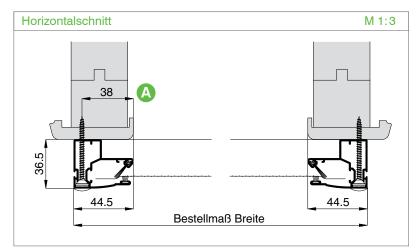
Preisgestaltung

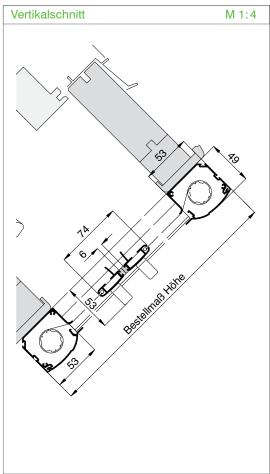
Rollos für Dachfenster

Preistabelle 6

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Innenfutter + 89 mm Höhe = lichte Höhe Innenfutter + 106 mm

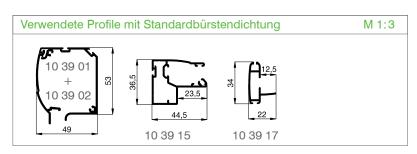


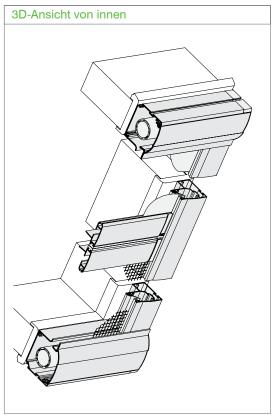


Worauf Sie unbedingt achten sollten		Alternativ
A	Auf Anschraubmaß achten	Bestellmaß Breite verringern, dabei auf Öffnung für Durch- schwingung des Dachfensterflügels achten

Bemerkung:

Im Standard befindet sich das Sonnenschutzgewebe im oberen Kasten (bei Lage im unteren Kasten, bitte gesondert angeben). Das Sonnenschutzgewebe hat eine offene Fläche von 10 % (weitere Informationen siehe Kapitel Gewebe).



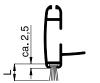


Rollos

Zusatzausstattungen RO4

1. Bürstendichtungen

Um Unebenheiten oder Versätze bei der Rollomontage 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.

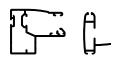


PP-Bürstendichtung mit schmalem Fuß

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 39 17

10 39 15





10 39 21 10 35 61

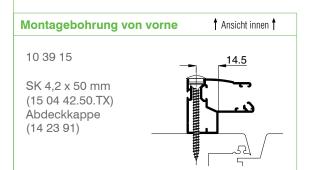
PP-Bürstendichtung mit Steppfaden

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".



2. Montagebohrungen

Bei der Variante RO4/7 wird das Rollo auf den Futterkasten geschraubt. Auf Wunsch sind bei der seitlichen Führungsschiene 10 39 15 Montagebohrungen von vorne möglich. Dabei wird das angegebene Montagematerial mitgeliefert.

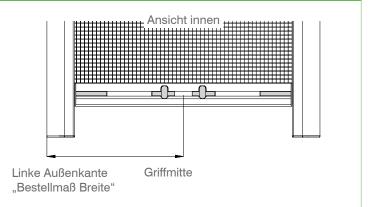




Es muss vom Monteur geprüft werden, ob sich das Montagematerial für den jeweiligen Einbaufall eignet.

3. Variable Rollo-Einhandbedienung

Auf Wunsch kann die Lage der Rollo-Einhandbedienung verändert werden. Dabei wird von der linken Außenkante "Bestellmaß Breite" (Ansicht innen) bis zur Griffmitte gemessen.



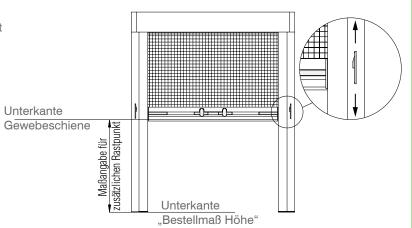
rollex

4. Zusätzlicher Rastpunkt

Über ein zweites Verschlussgegenstück kann in der Führungsschiene ein zusätzlicher Rastpunkt gesetzt werden.

Damit wird eine zusätzliche Bedienhöhe der Gewebeschiene geschaffen, um zu verhindern, dass diese beim Öffnen von hohen Rollos versehentlich nach oben gleitet.

Dieser Rastpunkt kann an jeder beliebigen Stelle der Führungsschiene eingestellt werden. Im Winter, wenn das Rollo nicht mehr benötigt wird, kann der zusätzliche Rastpunkt durch Entriegeln des Rolloverschlusses mit der Gewebeschiene überfahren werden.



5. Bedienstab, Ziehschnur

Für eine einfache Bedienung bei hohen Rollos kann die Gewebeschiene mit einem Bedienstab über eine Einhängeschlaufe herabgezogen werden.

Als einfache Alternative zum Bedienstab kann die Gewebeschiene zusätzlich mit einer Ziehschnur ausgestattet werden.



Bei einer Abdichtung der Gewebeschiene nach unten ist ein seitliches Verschieben der Ziehschnur nicht möglich.

6. Rollofliehkraftbremse

Auf Wunsch kann das Rollo mit einer Rollofliehkraftbremse ausgestattet werden. Beim Einsatz einer Rollofliehkraftbremse wird die Gewebeschiene mit einer Dämpfungsdichtung versehen (softer Anschlag am Rollokasten).

Beim Einsatz von TRANSPATEC® und TRANSPATEC®-Feinmaschgewebe ist die Rollofliehkraftbremse im Standard enthalten. Außer der Mindestbestellmaß Breite von 480 mm gibt es keine weitere Beschränkung für deren Einsatz (Höhe, Breite). Mindestbestellmaß Breite: 480 mm (ohne Bremse 430 mm)

7. Montagehilfsmittel

Für die Montage der Rollos stehen Ihnen verschiedene Hilfsmittel zur Verfügung. Diese können Sie dem Kapitel Montagehilfsmittel entnehmen.

Elektrorollos für Fenster und Türen

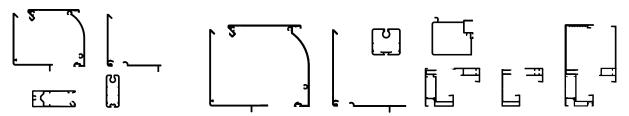
Inhaltsverzeichnis

Elektrorollos Serie EF	R1	Seite	182
Mit Standardführungs	eschiene für		
ER1/20	Holz-, Aluminium- und Kunststofffenster/-türen	Seite	184
Zusatzausstattungen	ER1	Seite 185	5-195
Elektrorollos Serie ER	32	Seite	196
Mit Standardführungs	eschiene für		
ER2/20	Holz-, Aluminium- und Kunststofffenster/-türen	Seite	198
Mit kastenbündiger Fi	ührungsschiene für		
ER2/30	Holz-, Aluminium- und Kunststofffenster/-türen bei Nischenmontage oder in Kombination mit Raffstore	Seite	199
Mit schmaler Führung	sschiene für		
ER2/60	Schiebeanlagen mit sehr schmalen Rahmenansichten	Seite	200
Zusatzausstattungen	ER2	Seite 201	-214

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 oder im Eloxalverfahren.

Folgende Standardfarben werden angeboten:

• Pulverbeschichtet: Weiß (RAL 9016), Anthrazitgrau (RAL 7016 matt)

Auf Wunsch sind auch Sonderfarben nach RAL, NCS, Farben mit Glimmereffekt, ELOXAL usw. möglich. 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 (Beispiel: 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 ausfädelt.

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

Für Elektrorollos werden speziell entwickelte Motoren eingesetzt. 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.

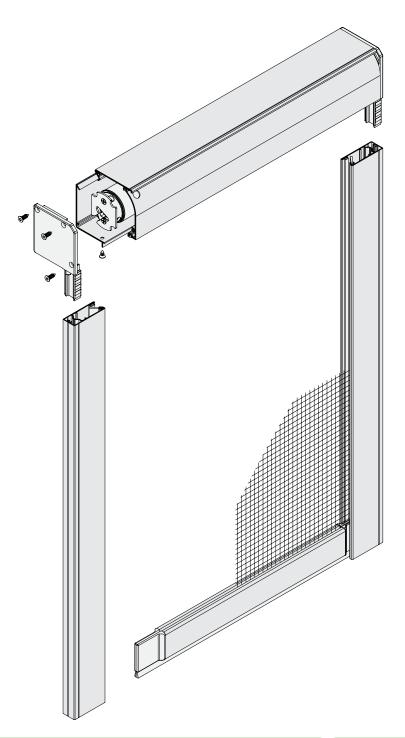
Montage

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. Montagematerial siehe Zusatzausstattungen am Ende der jeweiligen Serie)

Der GROWE/ROLTEX Insektenschutzkatalog – Stand 05/2019 – Technische Änderungen vorbehalten

rollex

Darstellung: Variante ER1/20



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.

Schnelllaufmotor mit Sicherheitsausstattungen

Der Schnelllaufmotor (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 (Freifahrfunktion) und stoppt anschließend.

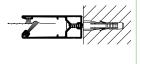
Der Motor zeichnet sich durch einen leisen Lauf und durch ein softes Abbremsen aus.

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.





Mechanische Ausführung

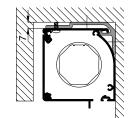
Das Elektrorollo ER1 kann auch mit einer Federwelle ausgestattet werden. Damit kann dieses Rollosystem sowohl elektrisch (ER1) als auch mechanisch (RO6) für Fenster und Türen eingesetzt werden.

Beide Versionen können nachträglich gegenseitig umgebaut werden.



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 (siehe Zusatzausstattungen).



Der GROWE/ROLTEX Insektenschutzkatalog - Stand 05/2019 - Technische Änderungen vorbehalten

183

Elektrorollo mit Standardführungsschiene

Bei Verwendung eines Hirschmannsteckers am Elektrorollo und einer Hirschmannkupplung am bauseitigen Kabel, wird bei der Inbetriebnahme kein Elektriker benötigt (siehe Zusatzausstattungen). Montagebohrungen finden Sie in den Zusatzausstattungen.

Variante

Empfehlung

Holz-, Aluminium- und Kunststofffenster/-türen

Preisgestaltung

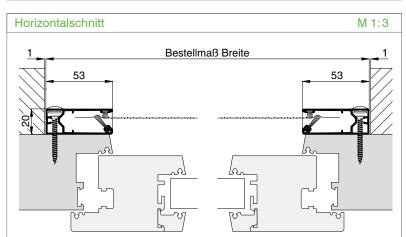
ER1/20

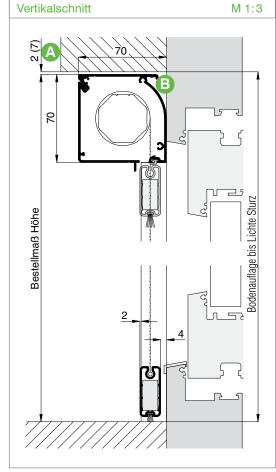
Elektrorollos ER1

Preistabelle 1

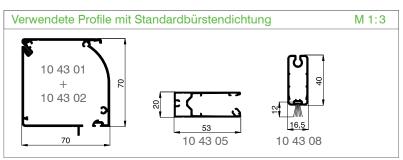
Bestellmaße

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

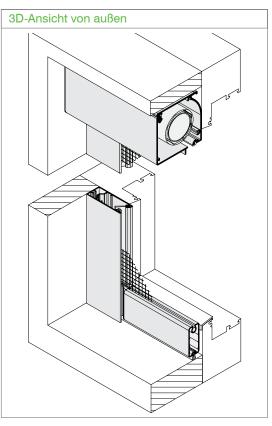




Wor	auf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	2 mm Platzbedarf ohne zusätzliche Kastenbefestigung* 7 mm Platzbedarf mit Kastenbefes- tigung durch Montageplatten oder Montageprofilstücke**	Kastenbefestigung (siehe Zusatzausstattungen)
B	Kabelaustritt auf der Motorseite nach hinten durch das Kastenprofil	Nachfragen
	rke Windbelastung bei ßen Öffnungen	Elektrorollo ER2
(Mc	zbedarf für Durchgangshöhe ca. 130 mm ontageplatte + Rollokasten + Gewebe- iene)	Nachfragen







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-	Für kabel- gesteuerte	Für funk- gesteuerte	Auton Schlie		Volt			Funkh	andsender	Jalous	ietaster	1-fach-	Taster	Smartp oder Ta	
systeme	Motoren	Motoren	Ja	Nein	24 V	120 V	230 V	Innen	Außen	Innen	Außen	Innen	Außen	Innen	Außen
BF1		Х	Χ				Χ	Χ	Anwendbar			Χ	Х		
BF2		X	X				Χ					Χ	X	X	X
BF3		X		X			X	X	Anwendbar		Χ				
BF4		X		Х		Х	Χ	Χ	Anwendbar						
BF5		X		Х			X							X	X
BK1	X			Х	Х	Χ	Х			Х	Χ				
BK2	X			Х			Χ	X	Anwendbar		Χ				
Fremdsteu- erungen	Х			Х	Х	Х	Х								

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



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.

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

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-Motor

1 St. 1-Kanal-Funkhandsender

alternativ: 1 St. 5-Kanal-Funkhandsender oder

1 St. 15-Kanal-Funkhandsender

1 St. automatische Schließsteuerung (AS)

2 St. 1-fach-Taster

Benötigte Bediengeräte bei 120 V-Motor

Nachfragen



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



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 CENTERO-App kann das Elektrorollo auch über ein Smartphone oder ein Tablet bedient werden. (keine Selbstschließung)

Benötigte Bediengeräte bei 230 V-Motor

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

Benötigte Bediengeräte bei 120 V-Motor

Nachfragen





Der GROWE/ROLTEX Insektenschutzkatalog - Stand 05/2019 - Technische Änderungen vorbehalten

185

1. Bediensysteme (Teil 2)

BF3: Funkbedienung von innen und Jalousietasterbedienung von außen für funkgesteuerte Motoren



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

alternativ: 1 St. 5-Kanal-Funkhandsender oder

1 St. 15-Kanal-Funkhandsender

1 St. Einbau-Funksender (FS)

1 St. Jalousietaster

Benötigte Bediengeräte bei 120 V-Motor Nachfragen



Netzleitung

BF4: Funkbedienung von innen und außen für funkgesteuerte Motoren



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-Motor

1 St. 1-Kanal-Funkhandsender

Alternativ: 1 St. 5-Kanal-Funkhandsender oder

1 St. 15-Kanal-Funkhandsender

Benötigte Bediengeräte bei 120 V-Motor

1 St. 1-Kanal-Funkhandsender

Alternativ: 1 St. 5-Kanal-Funkhandsender



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-Motor

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

Benötigte Bediengeräte bei 120 V-Motor

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





1. Bediensysteme (Teil 3)

BK1: Jalousietasterbedienung von innen und außen für kabelgesteuerte Motoren K



Zusatzausstattungen ER1

Jalousietaster

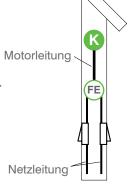
Mit dem jeweiligen Jalousietaster kann das Elektrorollo von innen und außen bedient werden. Durch Antippen der Auf- /bzw. Ab-Taste fährt die Gewebeschiene komplett nach oben oder unten und bleibt dort stehen.

Benötigte Bediengeräte bei 230 V-Motor

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

Benötigte Bediengeräte bei 120 V-Motor

- 1 St. Mehrfachsteuerrelais
- 2 St. Jalousietaster



Benötigte Bediengeräte bei 24 V-Motor

2 St. Jalousietaster

BK2: Funkbedienung von innen und Jalousietasterbedienung von außen für kabelgesteuerte Motoren 【 K



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

Alternativ: 1 St. 5-Kanal-Funkhandsender oder

1 St. 15-Kanal-Funkhandsender

1 St. Einbau-Funkempfänger (FE)

1 St. Jalousietaster

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 Centero-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).

187

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
I	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



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

- Automatische Schließung nach 3 Sekunden (über andere Kabelb. auch nach 10 Sek. 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 Schließst. 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

- 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				

- 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.

CENTERO-Steuerung

Mit der CENTERO-Steuerung kann ein Elektrorollo ER1 mit funkgesteuertem Motor, mit einem Smartphone oder einem Tablet bedient 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.

Artikel-Nr.	Ausführung
22 44 70	230 V / 120 V

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).



- Je nach Art der gewünschten Bedienung (Hand, Ellenbogen oder Fuß) geeigneten 1-fach-Taster auswählen
- 230 V-fähig

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 (Haupteinsatzfall).

■ Kann für innen und außen (Feuchtigkeitsschutzklasse IP 54) benutzt werden



Abbildung als

Abbildung als Aufputzvariante

189

Mehrfachsteuerrelais (über Fachhandel zu beziehen)

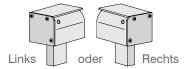
Wenn ein kabelgesteuerter 120 V-Motor mit 2 Jalousietastern bedient werden soll, wird ein Mehrfachsteuerrelais benötigt.

2. Motoren

Bezeichnung	Volt / Hz	Kabel- gesteuert	Funk- gesteuert	U / Min. (Nm)	Öffnungsge- schwindigkeit 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	70 (1,5)	15 Sek.	12	X
Kurzmotor 22 43 26	230 V / 50 Hz mind. 198 V	Х		30 (3,0)	26 Sek.	3	
Schnelllaufmotor 22 43 32	120 V / 60 Hz mind. 115 V	X		84 (1,5)	12 Sek.	14	Х
Schnelllaufmotor 22 43 33	120 V / 60 Hz mind. 115 V		Х	84 (1,5)	12 Sek.	14	Х
Kurzmotor 22 43 36	120 V / 60 Hz mind. 99 V	Х		19 (3,0)	42 Sek.	5	
24 V-Motor 22 43 62.YS	24 DC	Х		28 (2,0)	26 Sek.	3	

Anmerkungen:

Lage des Motors und Kabelausgang



Betrachtung von Ansicht innen (Kastenrückseite)

Volt / Hz Bei Lieferung ins Ausland muss geklärt werden, welche Netzspannung, Netzfrequenz und

welche Spannungsschwankungen vorhanden sind (+/- 10 % möglich).



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)

Öffnungsgeschwindigkeit 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.

ZyklenDie Zyklen geben 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 Im Elektrorollo werden speziell für den Einsatz bei Insektenschutz entwickelte Motoren

des Herstellers Elero eingesetzt.

Hinderniserkennung

Gewebeschiene fährt nach unten: Dabei kann die Gewebeschiene auf ein Hindernis treffen
(Gegenstand) oder vom Winddruck (Reibung) über das das Gewebe angehalten wird. 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. Der 24 V-Motor hat keine 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).

3. Motorkabel

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

Beschreibung	Länge außerhalb des Rollokastens	Für Schnelllaufmotoren		Für Kurzmotoren	Für 24 V-Motoren
		230 V	120 V	230 V / 120 V	
Motorkabel 0,4 m mit Hirschmannstecker und -kupplung	0,25 m	Х	Х		
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	Х	Х		
Motorkabel 10,0 m	9,85 m	Х			

Anmerkungen:

Motorkabel mit und -kupplung

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

Info für Elektriker:

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 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 geliefert.

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 Hirschmannstecker für Elektrorollos mit Motorkabel mit offenem Kabelende oder Hirschmannstecker	X		
22 44 48	Universalmontagekabel mit Klemmleiste und Hirschmannstecker für Elektrorollos mit Motorkabel mit offenem Kabelende oder Hirschmannstecker		X	
22 43 82.YS	Montagekabel für 24 V-Motor			Х

rollex

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.

	Fibergla (Standa	sgewebe			TRANS	PATEC®			TRANSF	PATEC® T	FP	
Bezeichnung	Breite in		Höhe in	mm	Breite ir	n mm	Höhe ir	mm	Breite in	mm	Höhe in	mm
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	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®

Gute Durchsicht, gute Stabilität

TFP

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).

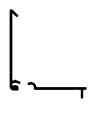
6. Kastenblende

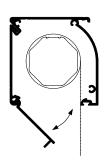
Im eingebauten Zustand muss eine Revision des Gewebes und des Motors möglich sein.

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.







7. 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	oben † Ansicht innen †
10 43 05	46	10 43 05	\ \ \ \ \ \
SK 3,9 x 38 mm (15 04 39.38.TX)		SK 3,9 x 38 mm (15 04 39.38.TX)	3=
Abdeckkappe (14 23 91)		Universalfunktionsdübel (15 50 06.35)	



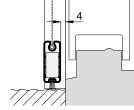
Es muss vom Monteur geprüft werden, ob sich das Montagematerial für den jeweiligen Einbaufall eignet.

8. Abdichtung der Gewebeschiene

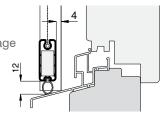
Abdichtung nach unten

Mit Bürstendichtung (Standard) Empfehlung bei unebener Auflage

Standardbürstendichtung 12 mm



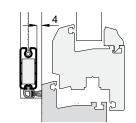
Mit Schlauchdichtung Empfehlung bei ebener Auflage



Abdichtung zum Blendrahmen

Mit Bürstendichtung

Standardbürstendichtung 12 mm



9. Bürstendichtungen

Um Unebenheiten oder Versätze bei der Elektrorollomontage 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 schmalem 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 43 08 mit Blendrahmenabdichtung 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 nicht "auseinanderfällt" und dadurch unansehnlich wird.

PP-Bürstendichtung selbstklebend mit breitem Fuß (siehe Kapitel Montagehilfsmittel)

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



Der GROWE/ROLTEX Insektenschutzkatalog - Stand 05/2019 - Technische Änderungen vorbehalten

193

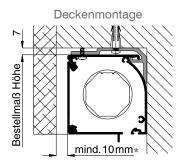
10. Kastenbefestigung

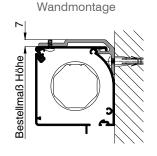
Bis zu einer Breite von 1500 mm ist der Rollokasten selbsttragend. Bei größeren Breiten oder bei einer separaten Kasten/Führungsschienenmontage muss der Rollokasten zusätzlich befestigt werden.

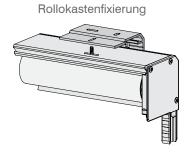
Befestigung mit Montageplatten 14 43 50

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) u. Universalfunktionsdübel (15 50 06.35)

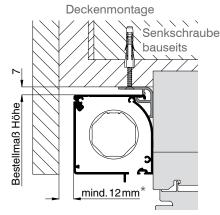


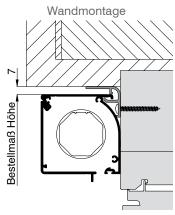
Es muss vom Monteur geprüft werden, ob sich das Montagematerial für die jeweilige Decken- und Wandmontage eignet.

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) und Universalfunktionsdübel (15 50 06.35)
- Montagebohrungen für Wandmontage sind in den Montageprofilstücken vorgebohrt.

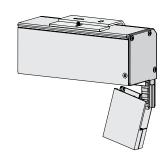


Es muss vom Monteur geprüft werden, ob sich das Montagematerial für die jeweilige Decken- oder Wandmontage eignet.

11. Separate Kasten-/Führungsschienenmontage

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

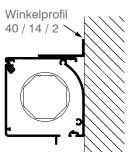
(siehe Zusatzausstattungen, Rollokastenbefestigung)



12. Montagehilfsmittel

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

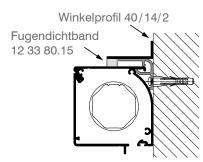
Beispiel: Winkelprofile für obere Kastenabdeckung bei Wandmontage



Ausführung ohne Rollokastenbefestigung

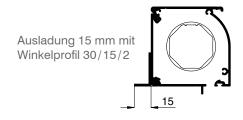


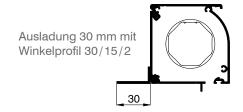
Ausführung mit Montageplatten 14 43 50



Ausführung mit Montageprofilstücken 14 43 52

Beispiel: Winkelprofile für Putzwinkel (für Kastenblende 2-teilig)









Verschiedene Winkelprofile



Fugendichtband



Durchlaufschutz

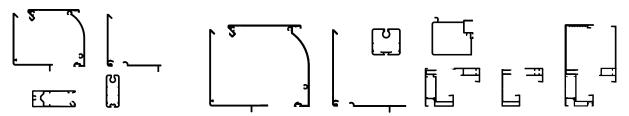


Flacher Griff für Balkontüren

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 oder im Eloxalverfahren.

Folgende Standardfarben werden angeboten:

• Pulverbeschichtet: Weiß (RAL 9016), Anthrazitgrau (RAL 7016 matt)

Auf Wunsch sind auch Sonderfarben nach RAL, NCS, Farben mit Glimmereffekt, ELOXAL usw. möglich. 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 (Beispiel: 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 ausfädelt. Achtung: Beim Fahren des Gewebes nach unten schaltet der Motor bei mittlerer Windstärke aus Sicherheitsgründen ab (siehe Zusatzausstattungen, 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.

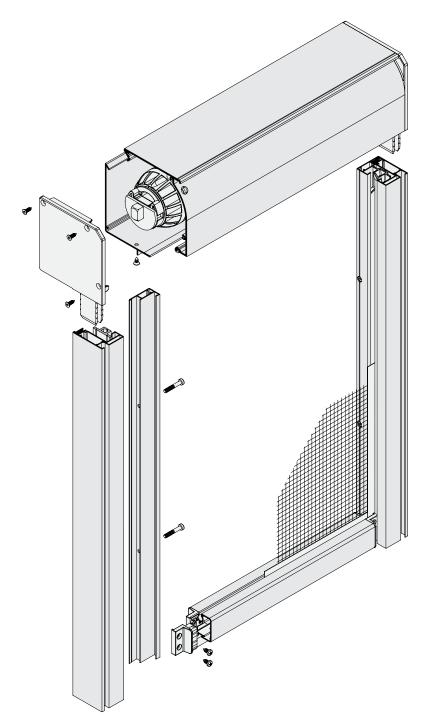
Motoren

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.

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. Montagematerial siehe Zusatzausstattungen am Ende der jeweiligen Serie).

Darstellung: Variante ER2/20



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 aus gebaut werden. Damit ist eine Revision des Gewebes oder des Motors problemlos möglich.

Seitliche Führungsschiene

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

Zwei Geschwindigkeiten

Der Superschnelllaufmotor fährt mit hoher Öffnungsgeschwindigkeit (2 m in 4 Sekunden) nach oben (138 U/Min.) und mit einer geringeren Sicherheits-schließgeschwindigkeit (70 U/Min.) nach unten.

Hohe Zyklenzahl

Der Superschnelllaufmotor kann bis zu 30 mal nacheinander auf- und abfahren (bei 3 m Höhe) bis er in den Thermoschutz geht.

Hinderniserkennung

Die Motoren verfügen über einen Auffahrschutz mit Freifahrfunktion (Hindernis- und Winddruckerkennung).

Softbremsung

Durch die Softbremsung erreicht der Motor eine hohe Wiederholgenauigkeit (dichtes Schließen nach unten).

Automatische Schließfunktion

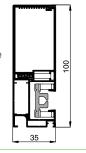
In Verbindung mit einer speziell entwickelten Steuerung schließt sich das Elektrorollo automatisch, ohne dass der Taster erneut bedient werden muss.

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 mit Standardführungsschiene

Bei Verwendung eines Hirschmannsteckers am Elektrorollo und einer Hirschmannkupplung am bauseitigen Kabel, wird bei der Inbetriebnahme kein Elektriker benötigt (siehe Zusatzausstattungen). Montagebohrungen finden Sie in den Zusatzausstattungen.

Variante ER2/20

Empfehlung

Holz-, Aluminium- und Kunststofffenster/-türen

Preisgestaltung

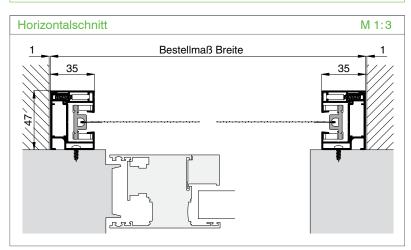
Elektrorollos ER2

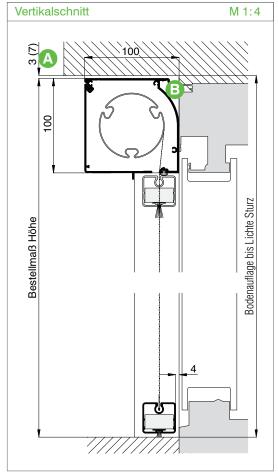
Preistabelle 1

Bestellmaße

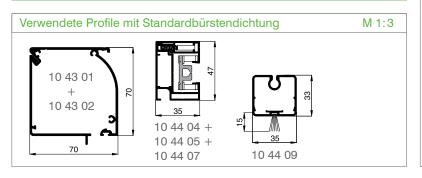
Breite = lichte Breite Mauerlaibung -2 mmHöhe = Bodenauflage bis Lichte Sturz -3 mm (-7 mm)

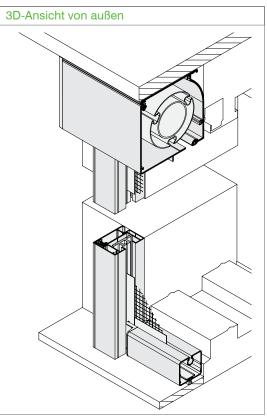
Lage des Motors von Ansicht innen = links oder rechts





Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	2 mm Platzbedarf ohne zusätzliche Kastenbefestigung (möglich bis max. Breite von 2000 mm)	Kastenbefestigung (siehe Zusatzausstattungen)
	7 mm Platzbedarf mit Kastenbefestigung durch Montageplatten oder Montageprofilstücke (notwendig ab Breite 2001 mm)	
В	Kabelaustritt auf der Motorseite nach hinten durch das Kastenprofil	Kabelaustritt (siehe Zusatzausstattungen)
ca. 1	bedarf für Durchgangshöhe 60 mm (Montageplatte + Rollokasten ewebeschiene)	Nachfragen





Elektrorollo mit kastenbündiger Führungsschiene

Bei Verwendung eines Hirschmannsteckers am Elektrorollo und einer Hirschmannkupplung am bauseitigen Kabel, wird bei der Inbetriebnahme kein Elektriker benötigt (siehe Zusatzausstattungen). Montagebohrungen finden Sie in den Zusatzausstattungen.

Variante

ER2/30

Empfehlung

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

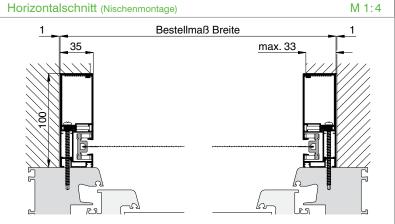
Preisgestaltung

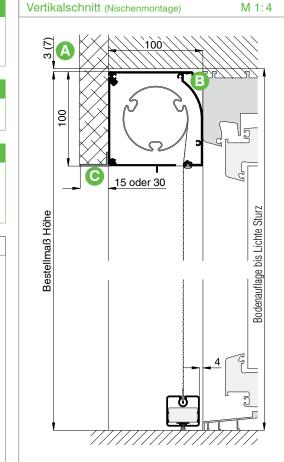
Elektrorollos ER2

1,1 x Preistabelle 1

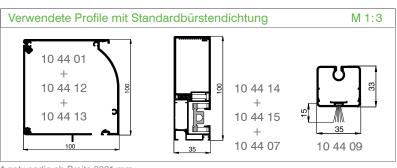
Bestellmaße

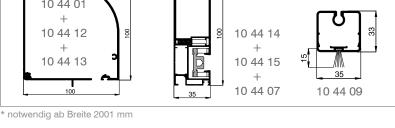
Breite = lichte Breite Mauerlaibung 2 mm Höhe = Bodenauflage bis Lichte Sturz - 3 mm (-7 mm) Lage des Motors von Ansicht innen = links oder rechts

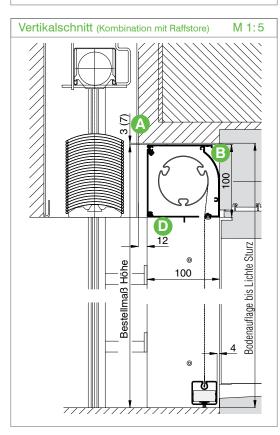




Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	2 mm Platzbedarf ohne zusätzliche Kastenbefestigung (möglich bis max. Breite von 2000 mm)	Kastenbefestigung (siehe Zusatzausstattungen)
	7 mm Platzbedarf mit Kastenbefestigung durch Montageplatten oder Montageprofilstücke*	
B	Kabelaustritt auf der Motorseite nach hinten durch das Kastenprofil	Kabelaustritt (siehe Zusatzausstattungen)
0	Putzwinkel ist nicht im Lieferumfang enthalten (siehe Zusatzausstattungen)	_
D	Bei Kastenbefestigung Platzbedarf 12 mm zum Einhängen des Kastens	Nachfragen







Der GROWE/ROLTEX Insektenschutzkatalog - Stand 05/2019 - Technische Änderungen vorbehalten

199

Elektrorollo mit schmaler Führungsschiene

Bei Verwendung eines Hirschmannsteckers am Elektrorollo und einer Hirschmannkupplung am bauseitigen Kabel, wird bei der Inbetriebnahme kein Elektriker benötigt (siehe Zusatzausstattungen). Montagebohrungen finden Sie in den Zusatzausstattungen.

Variante

Empfehlung

Schiebeanlagen mit sehr schmalen Rahmenansichten

Preisgestaltung

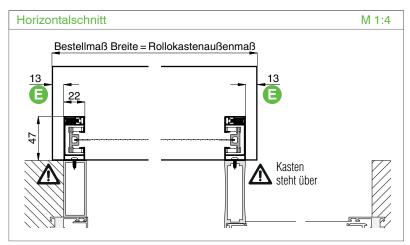
Elektrorollos ER2 1,1 x Preistabelle 1

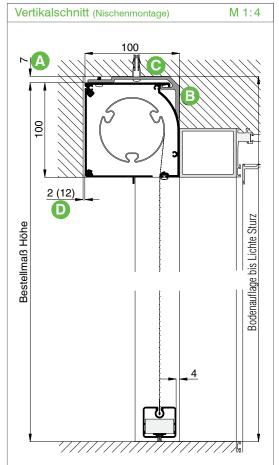
Bestellmaße

Breite = siehe Horizontalschnitt

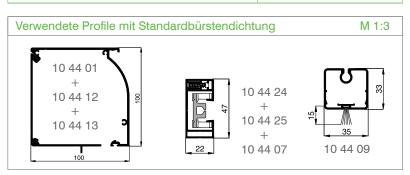
Höhe = Bodenauflage bis Lichte Sturz - 7 mm

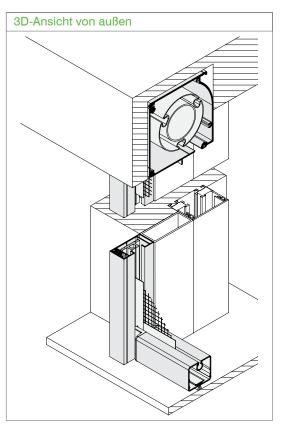
Lage des Motors von Ansicht innen = links oder rechts





Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	7 mm Platzbedarf mit Kasten- befestigung durch Montageplatten	_
B	Kabelaustritt auf der Motorseite nach hinten durch das Kastenprofil	Kabelaustritt (siehe Zusatzausstattungen)
0	Montageplatten sind nicht im Lieferumfang enthalten (siehe Zusatzaustattungen)	_
D	Zum nachträglichen Einhängen des Kastens mind. 12 mm Platzbedarf	Nachfragen
3	Der Rollokasten steht links und rechts je 13 mm über den Führungsschienen	-





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-	Für kabel- gesteuerte	Für funk- gesteuerte	Autom Schlie		Volt		Funkha	andsender	Jalousie	etaster	1-fach-T	aster	Smartpl oder Ta	
systeme	Motoren	Motoren	Ja	Nein	120 V	230 V	Innen	Außen	Innen	Außen	Innen	Außen	Innen	Außen
BF1		Х	Χ			Х	Χ	Anwendbar			Χ	Х		
BF2		X	Χ			Χ					X	X	X	Х
BF3		X		Χ		Χ	Χ	Anwendbar		X				
BF4		X		Χ	Χ	Χ	Χ	Anwendbar						
BF5		X		Χ		Χ							X	Х
BK1	Х			Χ	Χ	Χ			X	X				
BK2	Χ			Χ		X	Χ	Anwendbar		Х				
Fremdsteu- erungen	Х			Х	Х	Х								

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



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-Motor

1 St. 1-Kanal-Funkhandsender

Alternativ: 1 St. 5-Kanal-Funkhandsender oder

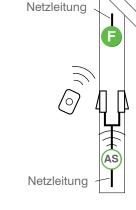
1 St. 15-Kanal-Funkhandsender

1 St. automatische Schließsteuerung (AS)

2 St. 1-fach-Taster

Benötigte Bediengeräte bei 120 V-Motor

Nachfragen



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

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 CENTERO-App kann das Elektrorollo auch über ein Smartphone oder ein Tablet bedient werden (keine Selbstschließung).

benötigte Bediengeräte bei 230 V-Motor

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

benötigte Bediengeräte bei 120 V-Motor

nachfragen





Der GROWE/ROLTEX Insektenschutzkatalog - Stand 05/2019 - Technische Änderungen vorbehalten

201

1. Bediensysteme (Teil 2)

BF3: Funkbedienung von innen und Jalousietasterbedienung von außen für funkgesteuerte Motoren



Netzleitung

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

Alternativ: 1 St. 5-Kanal-Funkhandsender oder 1 St. 15-Kanal-Funkhandsender

1 St. Einbau-Funksender (FS)

1 St. Jalousietaster

Benötigte Bediengeräte bei 120 V-Motor Nachfragen



BF4: Funkbedienung von innen und außen für funkgesteuerte Motoren



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-Motor

1 St. 1-Kanal-Funkhandsender

Alternativ: 1 St. 5-Kanal-Funkhandsender oder

1 St. 15-Kanal-Funkhandsender

Benötigte Bediengeräte bei 120 V-Motor

1 St. 1-Kanal-Funkhandsender

Alternativ: 1 St. 5-Kanal-Funkhandsender



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

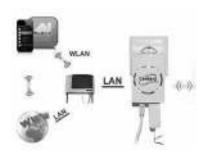


Benötigte Bediengeräte bei 230 V-Motor

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

Benötigte Bediengeräte bei 120 V-Motor

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





1. Bediensysteme (Teil 3)

BK1: Jalousietasterbedienung von innen und außen für kabelgesteuerte Motoren



Zusatzausstattungen ER2

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)
- 2 St. Jalousietaster

Benötigte Bediengeräte bei 120 V-Motor

- 1 St. Mehrfachsteuerrelais
- 2 St. Jalousietaster



Benötigte Bediengeräte bei 24 V-Motor

2 St. Jalousietaster

BK2: Funkbedienung von innen und Jalousietasterbedienung von außen für kabelgesteuerte Motoren



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

Benötigte Bediengeräte bei 230 V-Motor

1 St. 1-Kanal-Funkhandsender

Alternativ: 1 St. 5-Kanal-Funkhandsender oder

1 St. 15-Kanal-Funkhandsender

1 St. Einbau-Funkempfänger (FE

1 St. Jalousietaster

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 Centero-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).

203

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



- 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



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







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

- Automatische Schließung nach 3 Sekunden (über andere Kabelb. auch nach 10 Sek. 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 44 587	230 V

- 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

- 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

CENTERO-Steuerung

Mit der CENTERO-Steuerung kann ein Elektrorollo ER1 mit funkgesteuertem Motor, mit einem Smartphone oder einem Tablet bedient 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.

Artikel-Nr.	Ausführung
22 44 70	230 V / 120 V

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 unod nach 3 Sekunden wieder automatisch nach unten (Selbstschließung). Je nach Einsatzfall können unterschiedliche Tasterausführungen eingesetzt werden (z.B. robuste Ausführung für Fuß- oder Ellenbogenbedienung).



- Je nach Art der gewünschten Bedienung (Hand, Ellenbogen oder Fuß) geeig. 1-fach-Taster auswählen
- 230 V-fähig

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 (Haupteinsatzfall).

■ Kann für innen und außen (Feuchtigkeitsschutzklasse IP 54) benutzt werden



Abbildung als Aufputzvariante

Abbildung als Aufputzvariante

Mehrfachsteuerrelais (über Fachhandel zu beziehen)

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

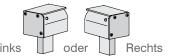
rollex

2. Motoren

Bezeichnung	Volt / Hz	Kabel- gesteuert	Funk- gesteuert	U / Min. (Nm)	Öffnungsge. auf 2 m Höhe	Zyklen auf 3 m Höhe	Hinder- niserk.
Superschnelllaufmotor 22 44 20 bis Breite 3000 mm / ab Breite 3001 mm	230 V / 50 Hz mind. 215 V / 225 V	Х		138/70 (1,8)	4 Sek.	30	Х
Superschnelllaufmotor 22 44 21 bis Breite 3000 mm / ab Breite 3001 mm	230 V / 50 Hz mind. 215 V / 225 V		Х	138/70 (1,8)	4 Sek.	30	Х
Schnelllaufmotor 22 44 22 (Standard) bis Breite 3000 mm / ab Breite 3001 mm	230 V / 50 Hz mind. 198 V / 210 V	Х		60 (4,0)	10 Sek.	10	Х
Schnelllaufmotor 22 44 23 bis Breite 3000 mm / ab Breite 3001 mm	230 V / 50 Hz mind. 198 V / 210 V		Х	60 (4,0)	10 Sek.	10	Х
Kurzmotor 22 44 26	230 V / 50 Hz mind. 195 V	Х		14 (10,0)	39 Sek.	2	Х
Kurzmotor 22 44 27	230 V / 50 Hz mind. 195 V		Х	14 (10,0)	39 Sek.	2	Х
Superschnelllaufmotor 22 44 30	120 V / 60 Hz mind. 115 V	X		108/50 (2,0)	6 Sek.	20	Х
Superschnelllaufmotor 22 44 31	120 V / 60 Hz mind. 115 V		X	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	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	Х
Motor 22 44 35	120 V / 60 Hz mind. 100 V		Х	42 (5,0)	14 Sek.	8	Х
Kurzmotor 22 44 36	120 V / 60 Hz mind. 95 V	X		19 (3,0)	27 Sek.	6	

Anmerkungen:

Lage des Motors und Kabelausgang



Betrachtung von Ansicht innen (Kastenrückseite)

Volt / Hz

Bei Lieferung ins Ausland muss geklärt werden, welche Netzspannung, Netzfrequenz und

welche Spannungsschwankungen vorhanden sind (+/- 10 % möglich).



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)

Öffnungsgeschwindigkeit 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 geben 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 Im Elektrorollo werden speziell für den Einsatz bei Insektenschutz entwickelte Motoren

des Herstellers Elero eingesetzt.

Hinderniserkennung Gewebeschiene fährt nach unten: Dabei kann die Gewebeschiene auf ein Hindernis treffen (Gegenstand) oder vom Winddruck (Reibung) über das das Gewebe angehalten wird. 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 120 V-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.

3. Motorkabel

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

Beschreibung	Länge außerhalb des Rollokastens	Für Schnelllaufmotoren		Für Kurzmotoren
		230 V	120 V	230 V / 120 V
Motorkabel 0,4 m mit Hirschmannstecker und -kupplung	0,15 m	X	Х	
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	Х	
Motorkabel 10,0 m	9,75 m	X		

Anmerkungen:

Motorkabel mit und -kupplung

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

Info für Elektriker:

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 geliefert.

Die Motorkabel für die 120 V-Motoren haben eine UR-Listung. **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
22 44 47	Universalmontagekabel mit Klemmleiste und Hirschmannstecker für Elektrorollos mit Motorkabel mit offenem Kabelende oder Hirschmannstecker	Х	
22 44 48	Universalmontagekabel mit Klemmleiste und Hirschmannstecker für Elektrorollos mit Motorkabel mit offenem Kabelende oder Hirschmannstecker		X

rollex

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.

		glasgev dard)	vebe		Polye	esterge	webe		TRAN	SPATEC			TRAN	SPATEC	® TFP	
	Breite				Breit	e in										
Bezeichnung	mm			in mm	mm			in mm		in mm	Höhe	in mm		in mm		in mm
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
230 V - Superschnell- laufmotor 22 44 20	700	4000	1800	4000	700	3000	1800	4000	700	4000 *2500*	1800	2400 *4000*	700	2000	1800	4000 *2000
230 V -Superschnell- laufmotor 22 44 21	700	4000	1800	4000	700	3000	1800	4000	700	4000	1800	2400	700	2000	1800	4000
										2500		*4000*		*4000*		*2000
230 V -Schnelllaufmotor 22 44 22	700	5000	400	4500	700	4000	400	4000	700	4000	400	2400	700	2000	400	4000
22 44 22										*2500*		*4000*		*4000*		*2000
230 V -Schnelllaufmotor	700	5000	400	4500	700	4000	400	4000	700	4000	400	2400	700	2000	400	4000
22 44 23										*2500*		*4000*		*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 - Superschnell-	670	4000	1800	4000	670	3000	1800	4000	670	4000	1800	2400	670	2000	1800	4000
laufmotor 22 44 30										*2500*		*4000*		*4000*		*2000
120 V - Superschnell-	670	4000	1800	4000	670	3000	1800	4000	670	4000	1800	2400	670	2000	1800	4000
laufmotor 22 44 31										*2500*		*4000*		*4000*		*2000
120 V -Schnelllaufmotor	670	4000	400	4500	670	4000	400	4000	670	4000	400	2400	670	2000	400	4000
22 44 32										*2500*		*4000*		*4000*		*2000
120 V -Schnelllaufmotor	670	4000	400	4500	670	4000	400	4000	670	4000	400	2400	670	2000	400	4000
22 44 33										*2500*		*4000*		*4000*		*2000
120 V -Motor 22 44 34	670	5000	400	4500	670	4000	400	4000	670	4000	400	2400	670	2000	400	4000
										2500		*4000*		*4000*		*2000
120 V -Motor 22 44 35	670	5000	400	4500	670	4000	400	4000	670	4000	400	2400	670	2000	400	4000
										2500		*4000*		*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 muss auch bei diesem Gewebe beachtet werden, dass es bei

einem unsachgemäßen Umgang zu Beschädigungen kommen kann.

TRANSPATEC® Sehr gute Durchsicht, gute Stabilität

Da das TRANSPATEC®-Gewebe kaum wahrgenommen wird, empfehlen wir bei Durchgängen

die Verwendung eines Sichtbandes.

TRANSPATEC® TFP

Gute Durchsicht, gute Stabilität

Zusätzlicher Schutz vor Kleinstinsekten

Gewebestoß Aufgrund der maximalen Webbreite des Gewebes müssen die Gewebebahnen 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 sichtbar.

* Zahl * Bei TRANSPATEC® darf beim Elektrorollo entweder 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.

6. 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/oben	↑ Ansicht innen ↑
10 44 04 RK 4,2 x 13 mm (15 03 42.13.TX)	14	10 44 04 RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX) Universalfunktionsdübel (15 50 06.35)	
10 44 14 BRK 4,8 x 80 mm (15 14 48.80.TX) Abdeckkappe (14 23 91)	27	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)	

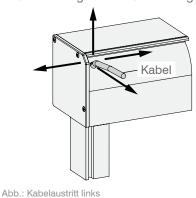


Es muss vom Monteur geprüft werden, ob sich das Montagematerial für den jeweiligen Einbaufall eignet.

7. 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 in alle Richtungen der Kabelführung möglich



rollex

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



- 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

Der GROWE/ROLTEX Insektenschutzkatalog – Stand 05/2019 – Technische Änderungen vorbehalten

Kabel

Abb.: Kabelaustritt links

8. 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	Haupteinsatz bei Vorbaumontage Platzbedarf nach vorne mind. 12 mm		X (Standard)	-	X
Kastenblende 2-teilig	Haupteinsatz bei Nischenmontage	200	X	X (Standard)	X (Standard)
Kastenblende 2-teilig hoch	Einsatz bei Nischenmontag mit von vorne verdeckter Gewebeschiene	(*)	X	X	X



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.

9. Führungsschienenanpassung unten

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

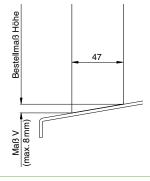
Führungsschiene bei Variante ER2/60



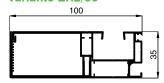
Maß V	Winkel
2	ca. 2,5°
3	ca. 3,5°
4	ca. 5°
5	ca. 6°
6	ca. 7,5°
7	ca. 8,5°
8	ca. 9,5°

Führungsschiene bei Variante ER2/20

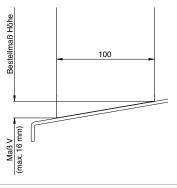




Führungsschiene bei Variante ER2/30



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°

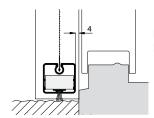


10. Abdichtung der Gewebeschiene

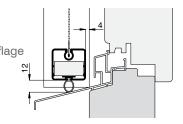
Abdichtung nach unten

Mit Bürstendichtung (Standard) Empfehlung bei unebener Auflage

Standardbürstendichtung 15 mm



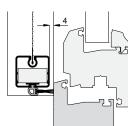
Mit Schlauchdichtung Empfehlung bei ebener Auflage



Abdichtung zum Blendrahmen

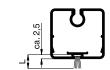
Mit Bürstendichtung

Standardbürstendichtung mit Steppfaden 20 mm



11. Bürstendichtungen

Um Unebenheiten oder Versätze bei der Elektrorollomontage 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 schmalem 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 Blendrahmenabdichtung 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 nicht "auseinanderfällt" und dadurch unansehnlich wird.



PP-Bürstendichtung selbstklebend mit breitem Fuß (siehe Kapitel Montagehilfsmittel) Zur Abdichtung bei der Montage kann auch eine selbstklebende Bürstendichtung eingesetzt werden.

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



rollex

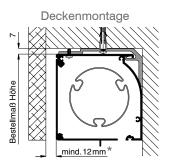
12. Kastenbefestigung

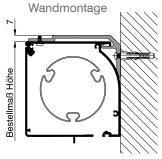
Bis zu einer Breite von 2000 mm ist der Rollokasten selbsttragend (Ausnahme **ER2/60**: Hier muss der Kasten immer separat befestigt weden). Bei größeren Breiten oder bei einer separaten Kasten/Führungsschienenmontage muss der Rollokasten zusätzlich befestigt werden.

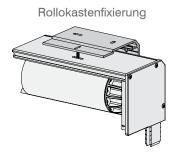
Befestigung mit Montageplatten 14 44 50

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) u. Universalfunktionsdübel (15 50 06.35)

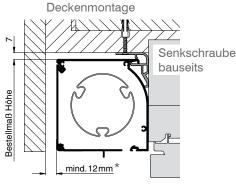


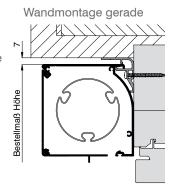
Es muss vom Monteur geprüft werden, ob sich das Montagematerial für die jeweilige Decken- und Wandmontage eignet.

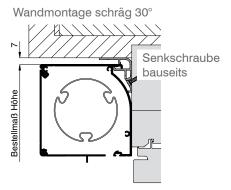
Befestigung mit Montageprofilstücken 14 44 52

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) und Universalfunktionsdübel (15 50 06.35)
- Montagebohrungen für Wandmontage sind in den Montageprofilstücken vorgebohrt.



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

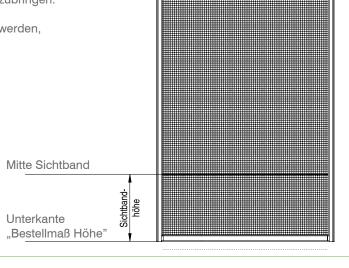
13. Sichtband

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®
- TRANSPATEC® TFP



14. Zusatzkasten und Zusatzführungsschiene (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 Kapitel Montagehilfsmittel).

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

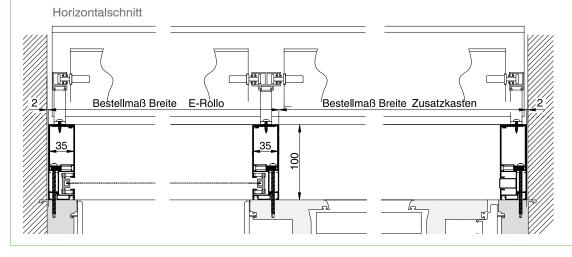
Einsatzfallbeispiel: bei Hebeschiebetüren mit geteiltem Raffstore und Elektrorollo nur über Durchgangsbreite

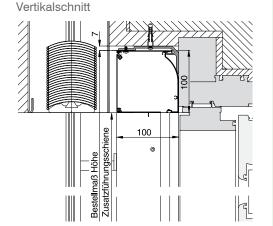


Bei einer Befestigung mit Montageprofilstücken 14 44 52 muss der Zusatzkasten auf der Seite ohne Führungsschiene verschraubt werden, damit er nicht versehentlich ausgehängt werden kann.

Beispiel:

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





15. Einsatz am Dachfenster

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

Variantenempfehlung ER2/20 mit:

- 1-teiliger Kastenblende
- Abdichtung der Gewebeschiene zum Blendrahmen

Dabei müssen folgende Punkte beachtet werden:

Motor

Es können nur die Schnelllaufmotoren 22 44 22, 22 44 23, 22 44 32 und 22 44 33 eingesetzt werden.

Gewebe

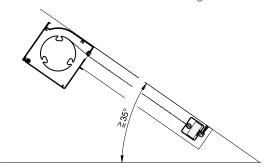
nur Fiberglasgewebe möglich

Kastenbefestigung

Der Kasten muss unabhängig von der Breite mit Montageplatten befestigt werden. Alternativ kann der Kasten auch direkt angeschraubt werden. Montageprofilstücke sind nicht möglich.

■ Grenzmaße

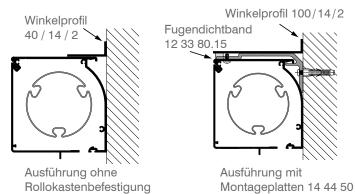
Breite: mind. 800 mm, max. 2000 mm Höhe: mind. 400 mm, max. 3000 mm

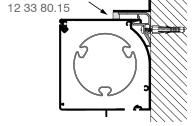


16. Montagehilfsmittel

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

Beispiel: Winkelprofile für obere Kastenabdeckung bei Wandmontage





Fugendichtband

Winkelprofil 40/14/2

Ausführung mit Montageprofilstücken 14 44 52

Beispiel: Winkelprofile für Putzwinkel (für Kastenblende 2-teilig)



Der GROWE/ROLTEX Insektenschutzkatalog – Stand 05/2019 – Technische Änderungen vorbehalten

Winkelprofile

Balkontüren

rollex

Plissees für Türen

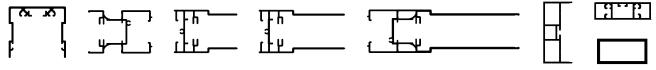
Inhaltsverzeichnis

	Plissees für Türen Serie PL1						
Ohne Montagerahmen für							
	PL1/1	Türen mit glatter Mauerlaibung	Seite	218			
	2-flügelige Anlage ohr	ne Montagerahmen für					
	PL1/2	2-flügelige Türen mit glatter Mauerlaibung	Seite	219			
	Mit Montagerahmen u	nten offen für					
	PL1/5	Türen mit unebener Mauerlaibung	Seite	220			
	2-flügelige Anlage mit	Montagerahmen unten offen für					
	PL1/6	2-flügelige Türen mit mit unebener Mauerlaibung	Seite	221			
	Mit Montagerahmen u	nten geschlossen für					
	PL1/9	Türen mit unebener Mauerlaibung und unebener Bodenauflage	Seite	222			
	2-flügelige Anlage mit	Montagerahmen unten geschlossen für					
	PL1/10	2-flügelige Türen mit unebener Mauerlaibung und unebener Bodenauflage	Seite	223			
	Zusatzausstattungen	PL1	Seite224-	-225			

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 oder im Eloxalverfahren.

Folgende Standardfarben werden angeboten:

• Pulverbeschichtet: Weiß (RAL 9016), Anthrazitgrau (RAL 7016 matt), Hellbraun (RAL 8001 matt),

Mittelbraun (RAL 8014 matt), Dunkelbraun (RAL 8077 matt)

• Eloxiert: Silbergrau (E6/EV1)

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

Gewebe

Das Standardgewebe beim Plissee besteht aus kreuzpunktverschweißten Polypropylenfäden mit einer Maschung von 1,27 x 1,27 mm.

Beschlagteile

Sämtliche Beschlagteile sind in verschleißarmen Materialien ausgeführt. Bei Beschlagteilen aus Kunststoff (z.B. Laufkette) werden ausschließlich UV-stabilisierte Materialien verwendet, die auf den in Frage kommenden Einsatz hin abgestimmt sind.

Rahmenaufbau

Das Plissee des Neher Systems wird auch in der Höhe auf Maß gefertigt (keine Rastermaße). In Verbindung mit der Kettenkonstruktion können sowohl das feststehende Flügelprofil als auch das obere Kastenprofil sehr platzsparend ausgeführt werden.

Der U-Profil-Montagerahmen wird über je 2 Schraubkanäle mit dem oberen Kastenprofil rechtwinklig verschraubt. Damit kann das Plissee auch bei schwierigen Einbauverhältnissen sehr einfach und funktionssicher montiert werden. Der Montagerahmen kann entweder unten offen (schwellenfrei) oder unten geschlossen (als Rahmenkonstruktion) ausgeführt werden.

Die Laufkette ist bis zu einer Plisseebreite von 1600 mm am feststehenden Flügelprofil montiert. Bei Plisseebreiten größer 1600 mm wird die Laufkette sowohl in das feststehende als auch in das bewegliche Flügelprofil geführt. Damit sind 1-flügelige Plissees bis zu einer Breite von 2400 mm realisierbar.

Die Aluminiumprofile der Schiebeeinheit sind über spezielle Kunststoffteile mit dem Gewebe verbunden und nach oben hin abziehbar. Damit können diese bei einem Gewebetausch leicht entfernt und wieder verwendet werden (wartungsfreundlich).

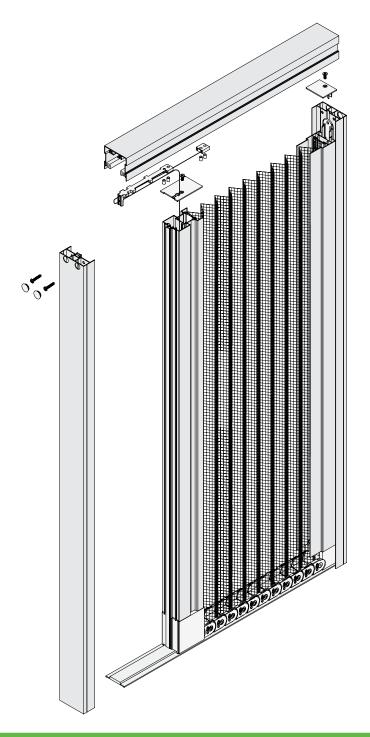
Die Paketbreite bei zusammengefahrenem Plissee (bewegliches + feststehendes Flügelprofil) ist wie folgt:

bei Plisseebreite bis 1000 mm: 95 mm bei Plisseebreite 1001 bis 1600 mm: 115 mm bei Plisseebreite 1601 bis 2400 mm: 165 mm

Montage

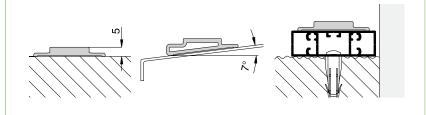
In den Horizontal- und Vertikalschnitten handelt es sich bei den dargestellten Schrauben und Montagebohrungen um Montagevorschläge, die, je nach Einbausituation, auch anders aussehen können. Im Standard werden die Plissees mit Montagerahmen ohne Montagebohrungen geliefert (Montagebohrungen inkl. Montagematerial siehe Zusatzausstattungen am Ende der Serie).

Darstellung: Variante PL1/5



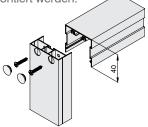
Bodenprofile

Je nach Beschaffenheit des Bodens stehen zwei verschiedene Bodenprofile und ein Montagerahmenprofil zur Verfügung.



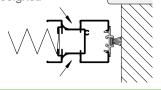
Kastenprofil mit Montagerahmen

Das obere Kastenprofil mit einer Bauhöhe von lediglich 40 mm wird über Schraubkanäle mit dem Montagerahmenprofil zu einem stabilen U-Rahmen verschraubt. Dabei kann das Plissee auch bei kritischen Einbauverhältnissen (z.B. unebene Wand) einfach montiert werden.



Integrierte Griffleiste

Aufgrund der beidseitig integrierten Griffleiste ist das Plissee in jeder Höhe einfach zu bedienen und somit auch für Kinder ideal geeignet.



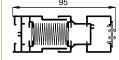
Verschluss

Über einen innenliegenden Magnet wird das Plissee in geöffneter Stellung fixiert. In Verbindung mit dem Montagerahmen erfolgt die Zuhaltung in geschlossener Stellung über ein beidseitiges Magnetband.

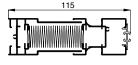
Gewebeabdeckung

Bei sämtlichen Plisseebreiten wird das Gewebe in geöffneter Stellung komplett abgedeckt.

Flügelbreite: bis 1000 mm



Flügelbreite: bis 1600 mm



Flügelbreite: bis 2400 mm



Ohne Montagerahmen

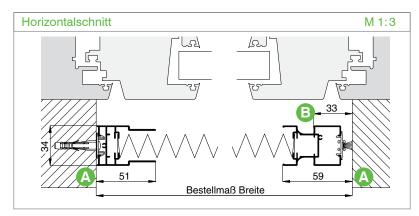
PL1/1 Empfehlung Türen mit glatter Mauerlaibung

Preisgestaltung

Plissees für Türen

Preistabelle 1

Breite = lichte Breite Mauerlaibung Höhe = Bodenauflage bis Lichte Türsturz oben Öffnungsrichtung = links oder rechts Ansicht außen Ansicht außen



	45	
B Höhe 40		Bodenauflage bis Lichte Türsturz oben
Bestellmaß Höhe		Bodenauflage bis L
	A	

M 1:3

Vertikalschnitt

Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Gerade Wände, rechtwinkelig zum Sturz, ebener Boden	PL1/5, PL1/9
B	Bedienung der Griffleiste von innen	_
Länge des Kasten- und Kunststofflaufschienenprofils = Bestellmaß Breite - 2 mm		
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 46 mm		

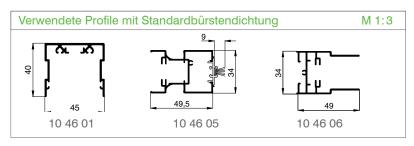
Paketgröße bei zusammengefahrenem Plissee:

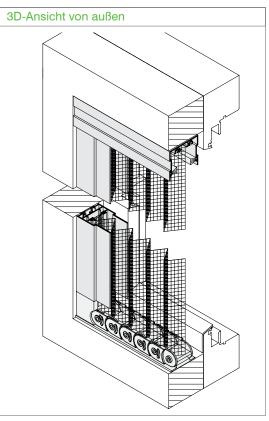
Flügelbreite:

bis 1000 mm: 95 mm

1001 bis 1600 mm: 115 mm mit Flügelprofil 10 46 07 (anstelle 10 46 06) 1601 bis 2400 mm: 165 mm mit Flügelprofil 10 46 08 (anstelle 10 46 06)

Flügelprofile 10 46 07 und 10 46 08 siehe Kapitel Sonderformen





2-flügelige Anlage ohne Montagerahmen

Variante

PL1/2

Empfehlung

2-flügelige Türen mit glatter Mauerlaibung

Preisgestaltung

Plissees für Türen

2 x Preistabelle 1 von halber Breite

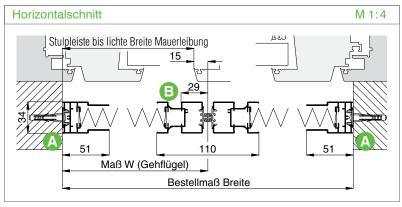
Bestellmaße

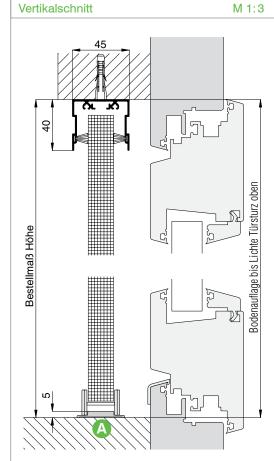
Breite = lichte Breite Mauerlaibung

Höhe = Bodenauflage bis Lichte Türsturz oben

MaßW = Stulpleiste bis lichte Breite Mauerlaibung + 15 mm

links www oder www rechts Öffnungsrichtung Gehflügel Ansicht außen 1 1 Ansicht außen





Wora	auf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Gerade Wände, rechtwinkelig zum Sturz, ebener Boden	PL1/6, PL1/0
B	Bedienung der Griffleiste von innen	_
Länge des Kasten- und Kunststofflaufschienenprofils = Bestellmaß Breite - 2 mm		
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 46 mm		



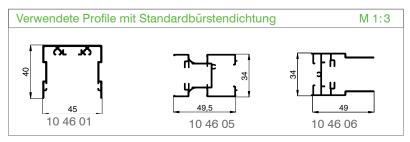
Paketgröße bei zusammengefahrenem Plissee:

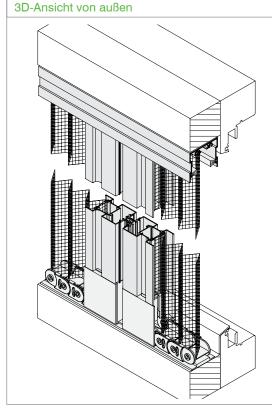
Flügelbreite:

bis 1000 mm: 95 mm

1001 bis 1600 mm: 115 mm mit Flügelprofil 10 46 07 (anstelle 10 46 06) 1601 bis 2400 mm: 165 mm mit Flügelprofil 10 46 08 (anstelle 10 46 06)

Flügelprofile 10 46 07 und 10 46 08 siehe Kapitel Sonderformen





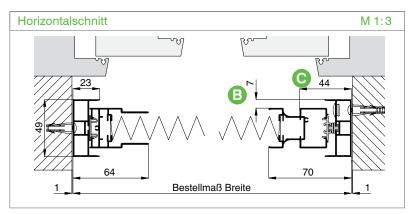
219

Mit Montagerahmen unten offen

PL1/5 Empfehlung Türen mit unebener Mauerlaibung

Preisgestaltung Plissees für Türen Preistabelle 2

Bestellmaße		
Breite = lichte Bre Höhe = Bodenau	eite Mauerlaibung ıflage bis Lichte Türsturz oben	– 2 mm – 2 mm
Öffnungsrichtung =	links □ oder □ rechts Ansicht außen ↑ Ansicht außen	



Vertikal	schnitt	M 1:3
α,	45	
Bestellmaß Höhe	00	Bry I
Bestellr	S A	Row

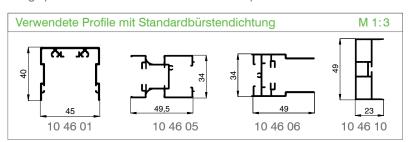
Wor	auf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Ebener Boden	PL1/9
В	Bei Montage auf Rollladenführungs- schienen auf Stopper und Endleiste achten, bei Montage auf Blendrahmen auf vorstehende Bauteile achten*	Zusatzrahmen unterbauen (siehe Zusatzausstattungen)
G	Bedienung der Griffleiste von innen	_

Paketgröße (inkl. Montagerahmen) bei zusammengefahrenem Plissee:

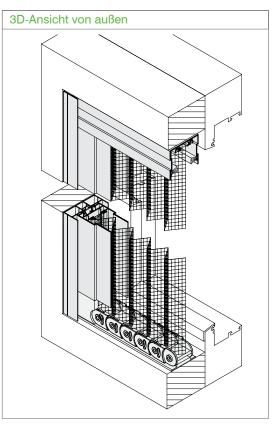
Flügelbreite:

bis 1000 mm: 110 mm

1001 bis 1600 mm: 130 mm mit Flügelprofil 10 46 07 (anstelle 10 46 06) 1601 bis 2400 mm: 180 mm mit Flügelprofil 10 46 08 (anstelle 10 46 06) Flügelprofile 10 46 07 und 10 46 08 siehe Kapitel Sonderformen







2-flügelige Anlage mit Montagerahmen unten offen

Variante Empfehlung 2-flügelige Türen mit mit unebener **PL1/6**

Mauerlaibung

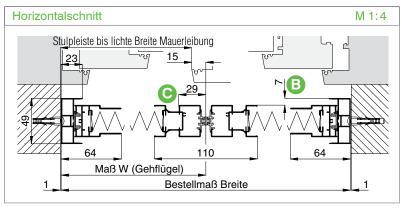
Preisgestaltung

Plissees für Türen

2 x Preistabelle 2 von halber Breite

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Mauerlaibung 2 mm Höhe = Bodenauflage bis Lichte Türsturz oben – 2 mm MaßW = Stulpleiste bis lichte Breite Mauerlaibung + 14 mm links www oder www rechts Öffnungsrichtung Gehflügel 1 Ansicht außen Ansicht außen 1



Vertikals	chnitt	M 1:3
2	45/	
Bestellmaß Höhe	N	Bodenauflage bis Lichte Türsturz oben
Bestellm		Bodenauflage bis

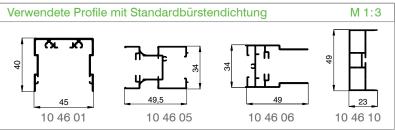
Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ	
A	Ebener Boden	PL1/10	
В	Bei Montage auf Rollladenführungs- schienen auf Stopper und Endleiste achten, bei Montage auf Blendrahmen auf vorstehende Bauteile achten*	Zusatzrahmen unterbauen (siehe Zusatzausstattungen)	
0	Bedienung der Griffleiste von innen	_	

Paketgröße (inkl. Montagerahmen) bei zusammengefahrenem Plissee:

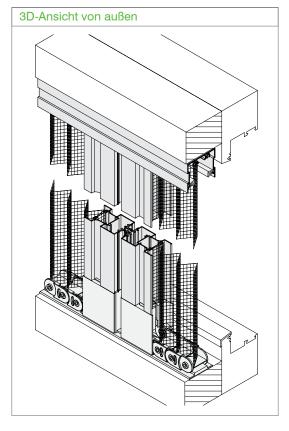
Flügelbreite:

bis 1000 mm: 110 mm

1001 bis 1600 mm: 130 mm mit Flügelprofil 10 46 07 (anstelle 10 46 06) 1601 bis 2400 mm: 180 mm mit Flügelprofil 10 46 08 (anstelle 10 46 06) Flügelprofile 10 46 07 und 10 46 08 siehe Kapitel Sonderformen







Der GROWE/ROLTEX Insektenschutzkatalog – Stand 05/2019 – Technische Änderungen vorbehalten

rollex

Mit Montagerahmen unten geschlossen

Variante

Empfehlung

PL1/9

Türen mit unebener Mauerlaibung und unebener Bodenauflage

Preisgestaltung

Plissees für Türen

Preistabelle 3

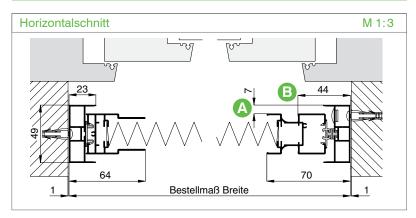
– 2 mm

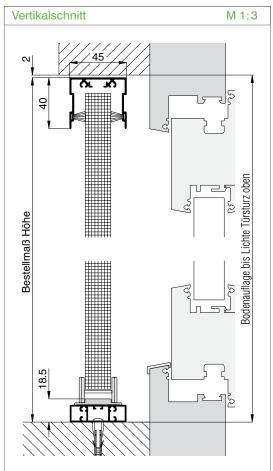
– 2 mm

Bestellmaße Breite = lichte Breite Mauerlaibung

Höhe = Bodenauflage bis Lichte Türsturz oben

⊏]www rechts Öffnungsrichtung = links □www[☆] oder Ansicht außen 1 1 Ansicht außen





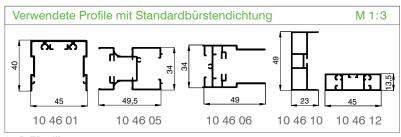
Wor	auf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Bei Montage auf Rollladenführungs- schienen auf Stopper und Endleiste achten, bei Montage auf Blendrahmen auf vorstehende Bauteile achten*	Zusatzrahmen unterbauen (siehe Zusatzausstattungen)
B	Bedienung der Griffleiste von innen	_
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 50 mm		

Paketgröße (inkl. Montagerahmen) bei zusammengefahrenem Plissee:

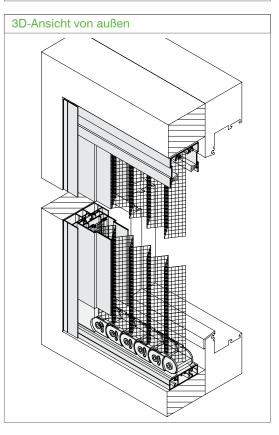
Flügelbreite:

bis 1000 mm: 110 mm

1001 bis 1600 mm: 130 mm mit Flügelprofil 10 46 07 (anstelle 10 46 06) 1601 bis 2400 mm: 180 mm mit Flügelprofil 10 46 08 (anstelle 10 46 06) Flügelprofile 10 46 07 und 10 46 08 siehe Kapitel Sonderformen



^{*} z.B. Türgriff



2-flügelige Anlage mit Montagerahmen unten geschlossen

Variante

PL1/10

Empfehlung

2-flügelige Türen mit unebener Mauerlaibung und unebener Bodenauflage

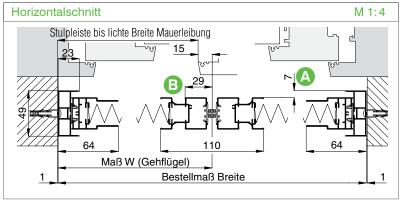
Preisgestaltung

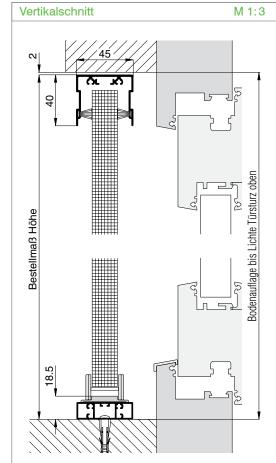
Plissees für Türen

2 x Preistabelle 3 von halber Breite

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Mauerlaibung – 2 mm Höhe = Bodenauflage bis Lichte Türsturz oben – 2 mm Maß W= Stulpleiste bis lichte Breite Mauerlaibung + 14 mm _ links _____ oder _____ rechts Öffnungsrichtung Gehflügel Ansicht außen 1 1 Ansicht außen





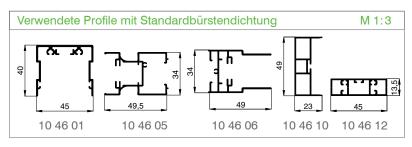
Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Bei Montage auf Rollladenführungs- schienen auf Stopper und Endleiste achten, bei Montage auf Blendrahmen auf vorstehende Bauteile achten*	Zusatzrahmen unterbauen (siehe Zusatzausstattungen)
B	Bedienung der Griffleiste von innen	_
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 50 mm		

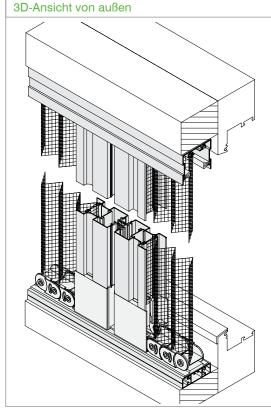
Paketgröße (inkl. Montagerahmen) bei zusammengefahrenem Plissee:

Flügelbreite:

bis 1000 mm: 110 mm

1001 bis 1600 mm: 130 mm mit Flügelprofil 10 46 07 (anstelle 10 46 06) 1601 bis 2400 mm: 180 mm mit Flügelprofil 10 46 08 (anstelle 10 46 06) Flügelprofile 10 46 07 und 10 46 08 siehe Kapitel Sonderformen



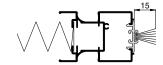


Der GROWE/ROLTEX Insektenschutzkatalog - Stand 05/2019 - Technische Änderungen vorbehalten

223

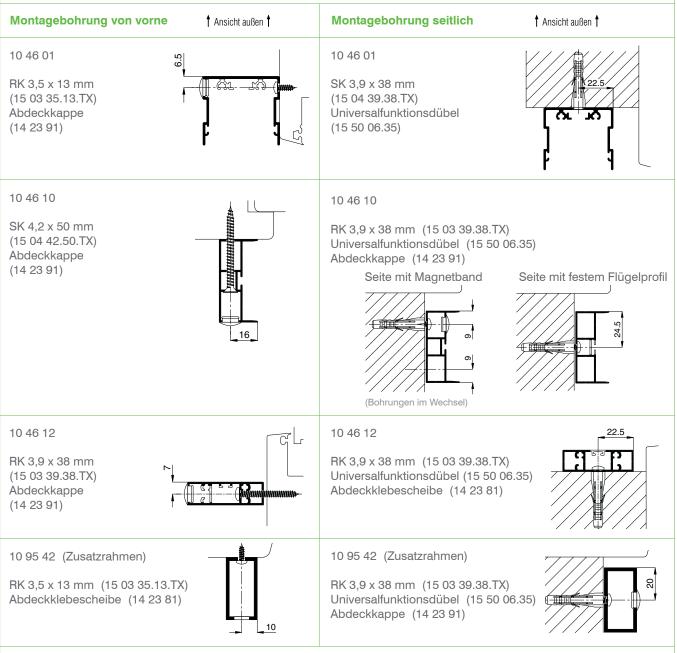
1. Bürstendichtung zur Wandabdichtung

Bei der Montage der Plissees ohne Montagerahmen kann das Flügelprofil 10 46 05 zur Wandabdichtung auf Wunsch mit einer 15 mm langen Bürstendichtung ausgestattet werden (Standard 9 mm).



2. Montagebohrungen

Im Standard werden sämtliche Montagerahmen ohne Montagebohrungen ausgeliefert.
Auf Wunsch sind bei den folgenden Profilen Montagebohrungen von vorne oder seitlich möglich (bei Bestellung angeben).
Dabei wird das angegebene Montagematerial mitgeliefert.

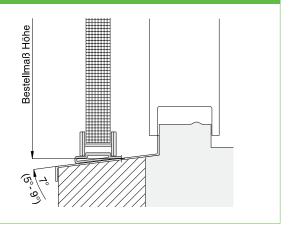




Es muss vom Monteur geprüft werden, ob sich das Montagematerial für den jeweiligen Einbaufall eignet.

3. Schräges Kunststofflaufschienenprofil

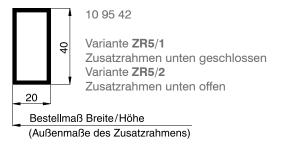
Bei einer schrägen Auflage (5°-9°) kann ein schräges Kunststofflaufschienenprofil verwendet werden.



4. Zusatzrahmen zur Aufdoppelung

Zur Überbrückung größerer Distanzen (z.B. bei einem Haustürgriff) erhalten Sie auf Wunsch einen Zusatzrahmen aus dem Profil 10 95 42. Der Zusatzrahmen kann auf Wunsch mit Montagebohrungen ausgestattet werden. Er ist in den Versionen "unten geschlossen" und "unten offen" lieferbar.

Sollte die Distanz nicht ausreichen, können auch mehrere Zusatzrahmen übereinander montiert werden. Für diesen Fall empfehlen wir bei Montagebohrungen von vorne vor Ort zu bohren, da diese ab Werk übereinander liegen. Weitere Zusatzund Ausgleichsprofile finden Sie im Kapitel Montagehilfsmittel.



5. Montagehilfsmittel

Für die Montage der Plissees stehen Ihnen verschiedene Hilfsmittel zur Verfügung. Diese können Sie dem Kapitel Montagehilfsmittel entnehmen.

z.B.



Montageklebeband



Winkelprofile



Flacher Griff für Balkontüren



Tiefenlochmarkierer

225

Lichtschachtabdeckungen

Inhaltsverzeichnis

Lichtschachtabdeckungen LISA Serie LI1		Seite	228
Von oben geschraubte	e Montage für		
LI1/1 LI1/2	Lichtschächte mit 4-seitiger Auflage Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage	Seite Seite	230 231
LI1/2	Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage und überstehendem Kellerfenster bis 90 mm		
LI1/4	Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage und überstehendem	Seite	232
LI1/7	Kellerfenster größer 90 mm Lichtschächte mit 3- seitiger Auflage und überstehendem	Seite	233
	Kellerfenster größer 110 mm	Seite	234
Zusatzausstattungen	LI1	Seite 235	5-236
· ·			
Lichtschachtabdeckur	ngen RESi Serie Ll2 und Ll4	Seite 235	5-236 237
· ·	ngen RESi Serie Ll2 und Ll4		
Lichtschachtabdeckun Von oben geschraubte LI2/2	ngen RESi Serie LI2 und LI4 e Montage für Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage		
Lichtschachtabdeckur Von oben geschraubte	ngen RESi Serie LI2 und LI4 e Montage für	Seite	237

Lichtschachtabdeckungen

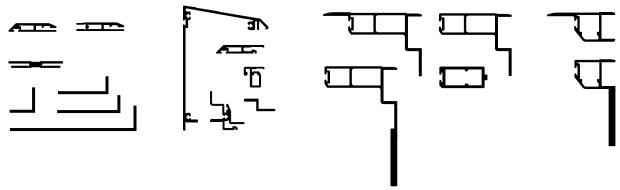
Inhaltsverzeichnis

Lichtschachtabdeckungen ELSA Serie LI3			243
Einleger ohne Statikp	rofil und ohne Kantenabdeckung des Lichtschachtes für		
LI3/1 LI3/12 LI3/11	Lichtschächte mit 3- und 4-seitiger Auflage Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage Lichtschächte mit 4-seitiger Auflage	Seite Seite Seite	244 245 246
Zusatzausstattungen	LI3	Seite 24	7-248
	Lichtschachtabdeckungen TERRESA Serie TE1 Einleger ohne Statikprofil und ohne Kantenabdeckung des Lichtschachtes für		
TE1/11 TE1/12 TE1/14	Terrassenaussparungen oder Lichtschächte mit 4-seitiger Auflage Terrassenaussparungen oder Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage Terrassenaussparungen oder Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage überstehendem Kellerfenster größer 90 mm	Seite Seite	250 251 252
Zusatzausstattungen	TE1	Seite 25	3-254

Allgemeine Produktbeschreibung

Profile

Sämtliche Profile des Neher Systems sind stranggepresst nach der DIN-EN-1202-2 und bestehen aus der Legierung EN-AW-6060 T66.



Oberfläche

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

Folgende Standardfarben werden angeboten:

• Pulverbeschichtet: Dunkelgrau (DG/GLE) und Mittelgrau (MG/GLE) mit Glimmereffekt

Diese Farbe besticht durch eine hohe Kratzfestigkeit und geringe Anfälligkeit für Verschmutzung.

Des Weiteren ist die Profiloberfläche rutschhemmend und somit ideal für den Einsatz im

Bodenbereich geeignet.

• Eloxiert: Silbergrau (E6/EV1)

Auf Wunsch sind auch Sonderfarben nach RAL, NCS, Farben mit Glimmereffekt oder ELOXAL möglich. Beim Einsatz in Schwimmbädern oder im Küstenbereich empfehlen wir beim Pulverbeschichtungsverfahren eine Voranodisation zur Vermeidung von Filiformkorrosion.

Gewebe

Das Standardgewebe besteht aus einem Edelstahldraht 0,6 mm der Legierung 1.4301 mit einer lichten Maschenweite von 1,5 x 1,5 mm. Für stark begangene oder befahrene Lichtschachtabdeckungen wird ein eloxiertes Streckmetall aus einer extra harten Aluminiumlegierung eingesetzt.

Bei der RESi wird im Standard eine UV-beständige Polycarbonatplatte verwendet. Die Polycarbonatplatte kann für Sonderanwendungen auch in den Systemen LiSA, ELSA und TERRESA eingesetzt werden.

Rahmenaufbau

Sämtliche Lichtschachtabdeckungen des Neher Systems werden auf Gehrung geschnitten und mit einem Aluminiumeckwinkel verpresst.

Bei den Systemen LiSA und RESi erfolgt die Verpressung im eingebauten Zustand unsichtbar von der Unterseite des Profils. Dabei wird eine Stanztechnik eingesetzt, bei der über eine Dreifach-Verpressung der Eckwinkel auf starken Zug zum Profil gebracht wird. Durch diese Technik erreicht man eine enorme Stabilität bei solch niedrigen Profilen (Profilhöhe 6,5 mm).

Bei der ELSA und TERRESA wird ein stabiler Eckwinkel stirnseitig doppelt verpresst und zusätzlich mit einem 2-Komponentenklebstoff-PUR verklebt. Das robuste Profil der ELSA mit seiner in den Lichtschacht ragenden Winkelgeometrie ist enorm biegesteif. Dadurch erreicht man selbst bei großen Belastungen eine hohe Verzugsstabilität.

Bei den Systemen LiSA, ELSA und TERRESA wird die Abdichtung zum Lichtschacht mittels einer im Profil integrierten PP-Bürstendichtung realisiert. Bei der RESi erfolgt die Abdichtung zur Bodenauflage mittels einer im Profil integrierten Silicondichtung oder eines Butyl-Dichtbandes.

Achtung: eine 100 %-ige Abdichtung kann nicht erreicht werden.

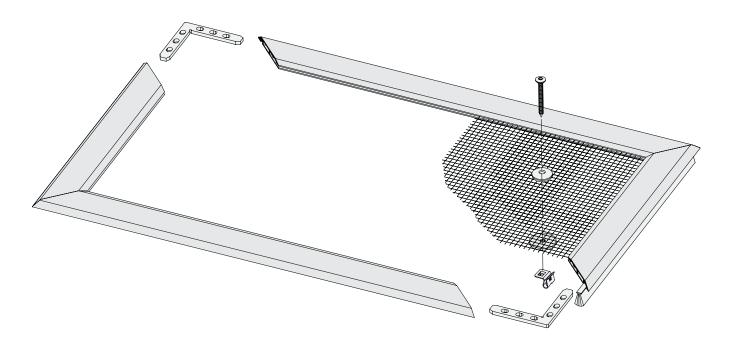
Darstellung: Variante LI1/1

Profil- / Gewebefixierung

Das nur 6,5 mm hohe Rahmenprofil mit speziellen Verstärkungen hat nach außen hin eine Auflageschräge von 45°. Dadurch wird eine störende Stolperkante vermieden. Das Gewebe wird mit dem Profil fixiert. Dadurch wird es dauerhaft gehalten, ohne das Profil zu verbeulen.

Gewebeteilende Sprosse

Auf Wunsch kann eine gewebeteilende Sprosse eingesetzt werden. Ab einer Breite (Tiefe) von 2000 mm wird diese unbedingt empfohlen, da es ansonsten zu einem Klappern des Gewebes kommen kann (siehe Zusatzausstattungen).

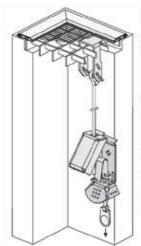


Lichtschachtsicherung

Auf Wunsch kann der Lichtschacht mit integrierter Lichtschachtabdeckung LiSA durch ein speziell entwickeltes Sicherungssystem gesichert werden.

Über einen Splint besteht die Möglichkeit, die Lichtschachtsicherung einfach zu entriegeln. Durch einen integrierten Federmechanismus springt die Einhängung nach dem Entriegeln selbstständig auf und kann einfach ausgehängt werden.

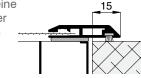
Die Lichtschachtsicherung eignet sich auch zur Sicherung von Fluchtwegen.



Befestigung

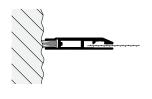
Im Standard wird die Lichtschachtabdeckung LiSA im vorhandenen Rost über eine Klemmmutter von oben verschraubt.

Alternativ kann die LiSA über eine Butylbandverklebung oder über eine Verschraubung von unten nicht sichtbar mit dem Gitterrost verbunden werden (siehe Zusatzausstattungen).



Wandabdichtung

Bei einer Abdichtung zur Wand hin wird das Profil 10 33 07 verwendet. In dieses Profil können Bürstendichtungen von 15 mm (Standard) bis 30 mm eingeschoben werden.



Der GROWE/ROLTEX Insektenschutzkatalog – Stand 05/2019 – Technische Änderungen vorbehalten

229

Von oben geschraubte Montage

Auf Wunsch erhalten Sie das Positionierwerkzeug für Klemmmuttern 17 33 60 (siehe Kapitel Montagehilfsmittel) und Lichtschachtabdeckung mit Schnellentriegelungssicherung (siehe Zusatzausstattungen).



Empfehlung Lichtschächte mit 4-seitiger Auflage

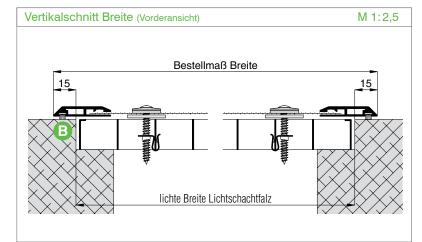
Preisgestaltung

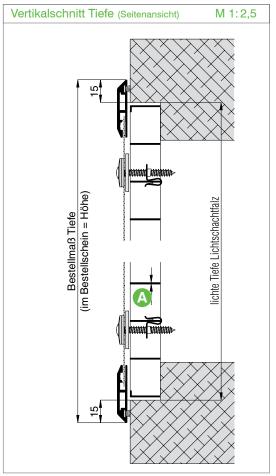
Lichtschachtabdeckungen LiSA

Preistabelle 1

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Lichtschachtfalz + 30 mm Tiefe (Höhe) = lichte Tiefe Lichtschachtfalz + 30 mm





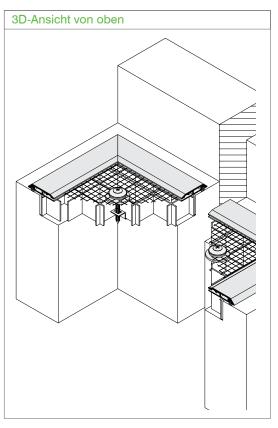
Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ	
A	Stabstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm	Alternative Befestigungen* (Zusatzausstattungen LI1)	
В	Auflagefläche und Rechtwinkligkeit prüfen	Bestellmaße verkleinern oder vergrößern	
Auf befahrene und regelmäßig begangene Lichtschachtabdeckungen achten		Einsatz von Streckmetall achten* (Zusatzausstattungen LI1)	
Auf tragfähigen, formstabilen oder verrosteten Gitterrost achten		Lichtschachtabdeckung ELSA oder TERRESA	

Bemerkung:

Beachten Sie bitte die Vorschriften bei Heizräumen.



siehe Zusatzausstattungen



Von oben geschraubte Montage

Auf Wunsch erhalten Sie das Positionierwerkzeug für Klemmmuttern 17 33 60 (siehe Kapitel Montagehilfsmittel) und Lichtschachtabdeckung mit Schnellentriegelungssicherung (siehe Zusatzausstattungen).

Variante

LI1/2

Empfehlung

Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage

Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckungen LiSA

Preistabelle 2

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Lichtschachtfalz

+ 30 mm

Tiefe (Höhe) = lichte Tiefe Lichtschachtfalz bis Hauswand + 12 mm

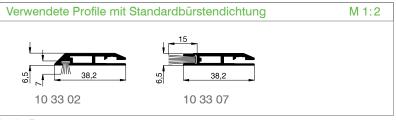
Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht) M 1:2,5 Bestellmaß Breite lichte Breite Lichtschachtfalz

Vertikalschnitt Tie	fe (Seitenansicht)	M 1:2,5
15		
e Höhe)	www.	auswand
Bestellmaß Tiefe (im Bestellschein = Höhe)	Annual An	lichte Tiefe Lichtschachtfalz bis Hauswand
Ji)		lichte Tiefe
Haus- wand		

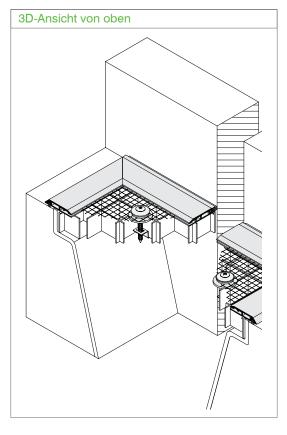
Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Stabstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm	Alternative Befestigungen* (Zusatzausstattungen LI1)
B	Auflagefläche und Rechtwinkligkeit prüfen	Bestellmaße verkleinern oder vergrößern
0	Wandunebenheiten max. 8 mm	Längere Bürstend. ver- wenden, Stand. 15 mm*
Auf befahrene und regelmäßig begangene Lichtschachtabdeckungen achten		Einsatz von Streckmetall (Zusatzausstattungen LI1)
Auf tragfähigen, formstabilen oder verrosteten Gitterrost achten		Lichtschachtabdeckung ELSA oder TERRESA

Bemerkung:

Beachten Sie bitte die Vorschriften bei Heizräumen.



^{*} siehe Zusatzausstattungen



Von oben geschraubte Montage

Auf Wunsch erhalten Sie das Positionierwerkzeug für Klemmmuttern 17 33 60 (siehe Kapitel Montagehilfsmittel) und Lichtschachtabdeckung mit Schnellentriegelungssicherung (siehe Zusatzausstattungen).

Variante LI1/3

Empfehlung

Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage und überstehendem Kellerfenster bis 90 mm

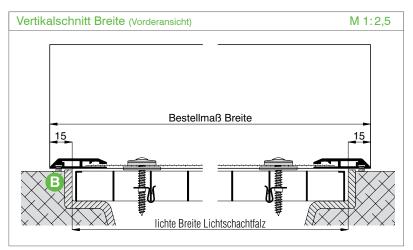
Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckungen LiSA

1,3 x Preistabelle 2

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Lichtschachtfalz + 30 mm Tiefe (Höhe) = lichte Tiefe Lichtschachtfalz bis Hauswand + 8 mm

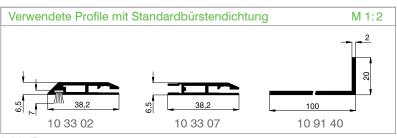


Vertikalschnitt	Tiefe (Seitenansicht)	M 1:2,5
	15	
Bestellmaß Tiefe (im Bestellschein = Höhe)	10000	falz bis Hauswand
Bestellm (im Bestellso	1000	te Tiefe L
	7	<u> </u>
Hauswand	001	

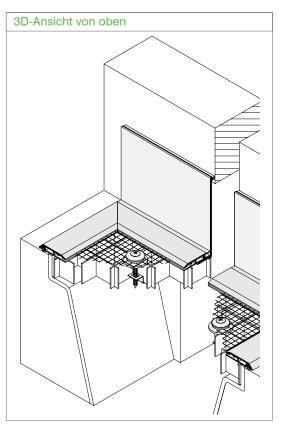
Wor	auf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ	
A	Stabstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm	Alternative Befestigungen* (Zusatzausstattungen LI1)	
В	Auflagefläche und Rechtwinkligkeit prüfen	Bestellmaße verkleinern oder vergrößern	
0	Kellerfensterüberstand max. 90 mm	LI1/4, LI1/7	
Auf befahrene und regelmäßig begangene Lichtschachtabdeckungen achten		Einsatz von Streckmetall* (Zusatzausstattungen LI1)	
Auf tragfähigen, formstabilen oder verrosteten Gitterrost achten		Lichtschachtabdeckung ELSA oder TERRESA	

Bemerkungen:

Bitte Vorschriften bei Heizräumen beachten. Winkelprofil 10 91 40 und selbstklebende Bürstendichtung 8 mm sind lose beigepackt.







Von oben geschraubte Montage

Auf Wunsch erhalten Sie das Positionierwerkzeug für Klemmmuttern 17 33 60 (siehe Kapitel Montagehilfsmittel) und Lichtschachtabdeckung mit Schnellentriegelungssicherung (siehe Zusatzausstattungen)

Variante

LI1/4

Empfehlung

Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage und überstehendem Kellerfenster größer 90 mm

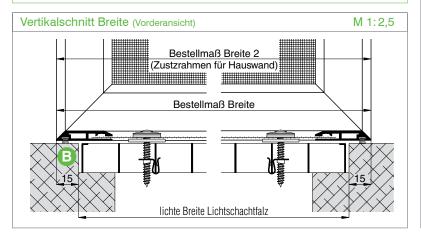
Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckungen LiSA

1,8 x Preistabelle 2

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Lichtschachtfalz Breite 2 = siehe Vertikalschnitt Breite Bestellmaß Breite 2 Tiefe (Höhe) = lichte Tiefe Lichtschachtfalz bis Hauswand + 11 mm Höhe 2 = siehe Vertikalschnitt Tiefe Bestellmaß Höhe 2



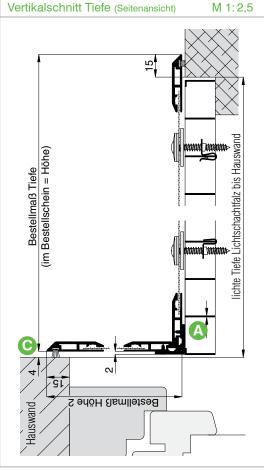
Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Stabstärke d. Gitterrostes max. 3,5 mm	Alternative Befestigungen* (Zusatzausstattungen LI1)
B	Auflagefläche und Rechtwinkligkeit prüfen	Bestellmaße verkleinern oder vergrößern
C	Bürstendichtung 12 mm (für groben Putz)	kürzere Bürstendichtung* (Zusatzausstattungen LI1)
Auf befahrene und regelmäßig begangene Lichtschachtabdeckungen achten		Einsatz von Streckmetall* (Zusatzausstattungen LI1)
Auf tragfähigen, formstabilen oder verrosteten Gitterrost achten		Lichtschachtabdeckung ELSA oder TERRESA

Bemerkungen:

Vorschriften bei Heizräumen beachten. Zur Preisfindung wird immer der größere Rahmen verwendet. Die Lieferung der Lichtschachtabdeckung für das Kellerfenster und des Winkelprofils 10 90 42 erfolgt lose beigepackt.



^{*} siehe Zusatzausstattungen



3D-Ansicht von oben	

Von oben geschraubte Montage

Auf Wunsch erhalten Sie das Positionierwerkzeug für Klemmmuttern 17 33 60 (siehe Kapitel Montagehilfsmittel) und Lichtschachtabdeckung mit Schnellentriegelungssicherung (siehe Zusatzausstattungen).

Variante

Empfehlung

LI1/7

Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage und überstehendem Kellerfenster größer 110 mm

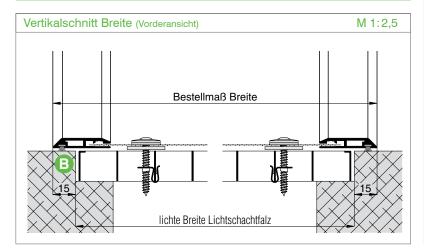
Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckungen LiSA

1,8 x Preistabelle 2

Bestellmaß

Breite = lichte Breite Lichtschachtfalz + 30 mm Tiefe (Höhe) = lichte Tiefe Lichtschachtfalz bis Hauswand + 12 mm Maß W= siehe Vertikalschnitt Tiefe



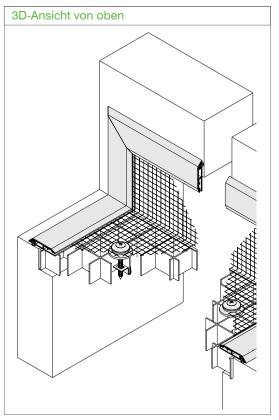
Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Stabstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm	Alternative Befestigungen* (Zusatzausstattungen LI1)
B	Auflagefläche und Rechtwinkligkeit prüfen	Bestellmaße verkleinern oder vergrößern
0	"Maß W" mind. 125 mm	_
Auf befahrene und regelmäßig begangene Lichtschachtabdeckungen achten		Einsatz von Streckmetall* (Zusatzausstattungen LI1)
Auf tragfähigen, formstabilen oder verrosteten Gitterrost achten		Lichtschachtabdeckung ELSA oder TERRESA

Bemerkung:

Bitte beachten Sie die Vorschriften bei Heizräumen.



^{*} siehe Zusatzausstattungen



Zusatzausstattungen LI1

1. Sonderformen (außerwinkelige und gebogene Elemente)

Folgende Drehrahmenprofile können gebogen oder außerwinkelig verarbeitet werden. Die in Klammer angegebene Zahl ist der Mindestradius (Bestellmaß in mm), den wir bei diesem Profil biegen können.

Weitere Informationen zur Variantenbestimmung und zum Aufmaß können Sie dem Kapitel Sonderformen entnehmen.





2. Bürstendichtungen

Bei der Montage der Lichtschachtabdeckungen gibt es häufiger Unebenheiten oder Versätze am Lichtschacht. Um diese Löcher und Spalten abzudecken bieten wir Bürstendichtungen mit verschiedenen 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.

10 33 07 10 33 02

PP-Bürstendichtung mit schmalem 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



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 (siehe Kapitel Montagehilfsmittel)

Zur Abdichtung bei der Montage (z.B. LI1/3) kann auch eine selbstklebende Bürstendichtung eingesetzt werden.

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



3. Sprosse

Auf Wunsch (bei sehr großen Elementen) kann die Lichtschachtabdeckung LiSA mit einer gewebeteilenden Sprosse, die mittig angeordnet ist, ausgestattet werden.

Empfehlung: Ab einer Breite die Tiefe von 2000 mm kann auf Wunsch die Sprossenlage angepasst werden.



4. Streckmetall

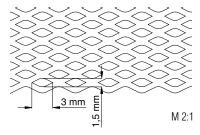
Anstelle des Edelstahlgewebes kann auf Wunsch ein Streckmetall mit einer lichten rautenförmigen Maschenweite von 3 x 1,5 mm eingesetzt werden.

Empfohlener Einsatz

- Bei regelmäßig begangenen Lichtschächten
- Bei befahrbaren Lichtschächten (PKW max. 2,5 to)
- Bei Rostgefahr (z.B. Flugrost, Rostflecken am Gitterrost)
- Besondere optische Wirkung

Verfügbare Farben

- SMDG Dunkelgrau DG/GLE (pulverbeschichtet)
- SMMG Mittelgrau MG/GLE (pulverbeschichtet)
- SME1 Silbergrau E6/EV1 (eloxiert)





Bei stark begangenen und befahrenen Lichtschachtabdeckungen mit gleichzeitig hoher Verschmutzung kann ein starker Abrieb entstehen. Hier sollten die pulverbeschichteten Lichtschachtabdeckungen SMDG und SMMG nicht eingesetzt werden.

235

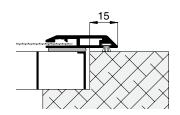
5. Alternative Befestigungen

Die alternativen Befestigungen befinden sich auf der sichtabgewandten Seite und sind somit von oben nicht sichtbar (schöne Optik).

1. Verkleben mit Butylband

Die Lichtschachtabdeckung wird mit dem Gitterrost durch ein Butylband 20 x 3 mm für die Standardüberdeckung von 15 mm verklebt.

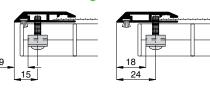
Bei Lichtschächten aus Beton wird die Lichtschachtabdeckung aus optischen Gründen oft bis zum Betonaußenrand gemessen. Beachten Sie, dass dann die Lichtschachtabdeckung mit dem Betonrand fest verklebt und damit der Lichtschacht von oben nicht mehr zugänglich ist.

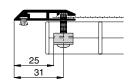


2. Verschraubung von unten

Die Lichtschachtabdeckung kann auch über einen Befestigungshalter von unten verschraubt werden.

Positioniermöglichkeiten





6. Lichtschachtsicherung mit Schnellentriegelung

Der Rost wird über eine flache Spezialeinhängung gesichert. Zur Vermeidung von Weißrost ist diese pulverbeschichtet.

Funktionsweise der Schnellentriegelung

Über einen Splint wird die Lichtschachtsicherung entriegelt. Durch einen integrierten Federmechanismus springt die Einhängung nach dem Entriegeln selbstständig auf und kann danach ausgehängt werden.

Empfohlener Einsatz

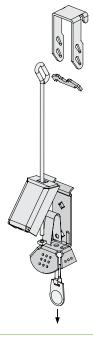
- Lichtschächte mit hohem Entriegelungskomfort
- Sicherung von Fluchtwegen

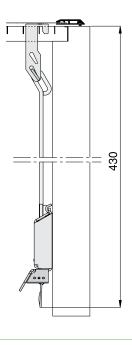
Standardlänge

430 mm

Kettenverlängerung für Lichtschachtsicherung

Für sehr hohe Lichtschächte kann für die Lichtschachtsicherung eine Kettenverlängerung eingesetzt werden. Die benötigte Länge der Kette wird bei der Montage angepasst. Die maximale Länge inkl. Lichtschachtsicherung beträgt 1500 mm.





7. Montagehilfsmittel

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

Diese können Sie dem Kapitel Montagehilfsmittel entnehmen.

z.B. Antirutschband



Das Positionierwerkzeug für Klemmmuttern 17 33 60 ermöglicht eine Montage von oben, ohne eine Demontage des Gitterrostes.

Lichtschachtabdeckungen RESi LI2 und LI4

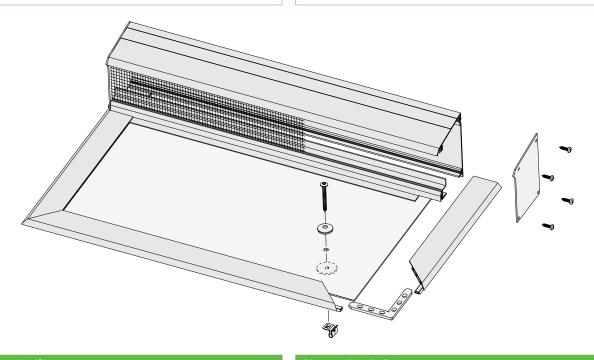
Darstellung: Variante LI2/2

Profil- / Plattenfixierung

Das nur 6,5 mm hohe Rahmenprofil mit speziellen Verstärkungen hat nach außen hin eine Auflageschräge von 45°. Dadurch wird eine störende Stolperkante vermieden. Die Polycarbonatplatte wird über eine durchgehende Siliconnut mit dem Profil verklebt. Dadurch erreicht man eine hohe Stabilität und es kann kein Wasser über diese Verbindung in den Lichtschacht eintreten.

Befestigung

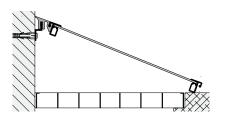
Im Standard wird die Lichtschachtabdeckung RESi im vorhandenen Gitterrost über eine Klemmmutter sichtbar von oben verschraubt. Alternativ kann die RESi über eine Butylbandverklebung oder über eine Verschraubung von unten nicht sichtbar mit dem Gitterrost verbunden werden (siehe Zusatzausstattungen).



Klappbare Ausführung

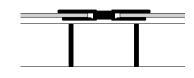
Alternativ zur Ausführung mit Lüftungskasten, kann eine klappbare Variante verwendet werden.

Diese zeichnet sich durch eine sehr gute Belüftung aus.



Plattenteilende Sprosse

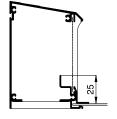
Auf Wunsch kann eine plattenteilende Sprosse eingesetzt werden (siehe Zusatzausstattungen).



Belüftung des Lichtschachtes

Die Belüftung erfolgt über einen Lüftungskasten. Dieser ist über ein Koppelprofil an der Lichtschachtabdeckung adaptiert. Durch die hochgezogene Profilkante des Koppelprofils kann Oberflächenwasser bis zu einer Höhe von 25 mm abgehalten werden.

Achtung: Trotz ausreichender Belüftung kann es zu Schwitzwasserbildung an der Polycarbonatplatte kommen.



Profiladaptierung

Bei einem überstehenden Kellerfenster größer als 90 mm wird anstelle des Lüftungskastens eine Lichtschachtabdeckung aus dem LiSA-Programm im Winkel von 90° direkt an das hinten durchlaufende Rahmenprofil angeschlossen.

237

Von oben geschraubte Montage

Auf Wunsch erhalten Sie das Positionierwerkzeug für Klemmmuttern 17 33 60 (siehe Kapitel Montagehilfsmittel) und Lichtschachtabdeckung mit Schnellentriegelungssicherung (siehe Zusatzausstattungen).

Variante Empfehlung Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage LI2/2

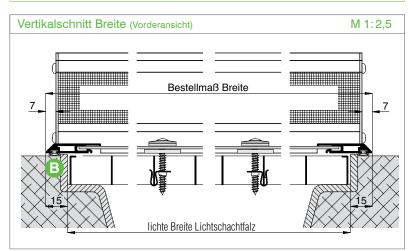
Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckungen RESi

Preistabelle 2

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Lichtschachtfalz + 30 mm Tiefe (Höhe) = lichte Tiefe Lichtschachtfalz bis Hauswand + 12 mm

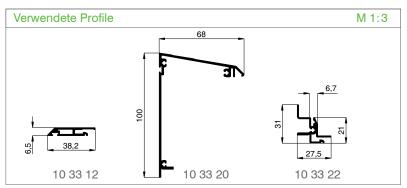


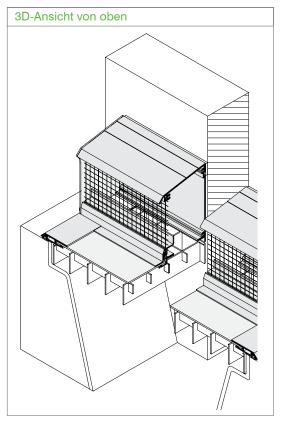
Vertikalschnitt	Tiefe (Seitenansicht)	M 1:2,5
	2	
Bestellmaß Tiefe (im Bestellschein = Höhe)		Haus- wand lichte Tiefe Lichtschachtfalz bis Hauswand

Wor	auf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Stabstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm	Alternative Befestigungen (siehe Zusatzausstattungen)
B	Auflagefläche und Rechtwinkligkeit prüfen	Bestellmaße verkleinern oder vergrößern
Bei feuchtem Lichtschacht Gefahr der Schwitzwasserbildung an der Unterseite der Polycarbonatplatte		LI4/1

Bemerkungen:

Bitte beachten Sie die Vorschriften bei Heizräumen. Das Dichtungsband am Lüftungskasten (Abdichtung zur Hauswand) ist im Lieferumfang enthalten.





Von oben geschraubte Montage

Auf Wunsch erhalten Sie das Positionierwerkzeug für Klemmmuttern 17 33 60 (siehe Kapitel Montagehilfsmittel) und Lichtschachtabdeckung mit Schnellentriegelungssicherung (siehe Zusatzausstattungen).

Variante

Empfehlung

LI2/4

Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage und überstehendem Kellerfenster größer 90 mm

Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckungen RESi

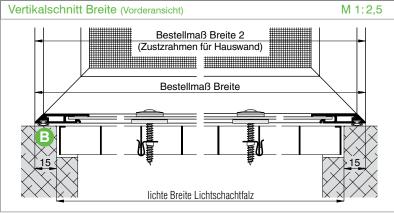
1,8 x Preistabelle 1

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Lichtschachtfalz Breite 2 = siehe Vertikalschnitt Breite Bestellmaß Breite 2

Tiefe (Höhe) = lichte Tiefe Lichtschachtfalz bis Hauswand + 11 mm

Höhe 2 = siehe Vertikalschnitt Tiefe Bestellmaß Höhe 2

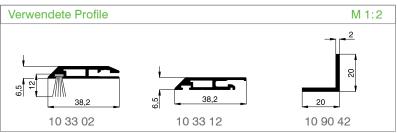


Vertik	alschnitt Tiefe	(Seitenansicht)	M 1:2,5
		15	
Hauswand 4 O Bestellmaß Tiefe	(im Bestellschein = Höhe)	Bestellmai	lichte Tiefe Lichtschachtfalz bis Hauswand

Wor	auf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Stabstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm	Alternative Befestigungen*
B	Auflagefläche und Rechtwinkligkeit prüfen	Bestellmaße verkleinern oder vergrößern
0	Bürstendichtung 12 mm (für groben Putz)	Kürzere Bürsten- dichtung verwenden*
Bei feuchtem Lichtschacht Gefahr der Schwitzwasserbildung an der Unterseite der Polycarbonatplatte		LI4/1

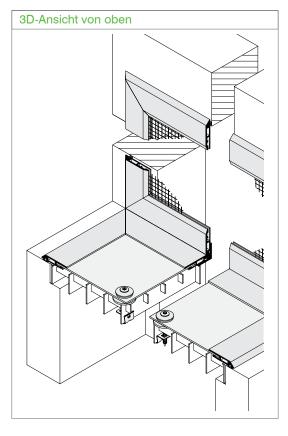
Bemerkungen:

Vorschriften bei Heizräumen beachten. Zur Preisfindung wird immer der größere Rahmen verwendet. Die Lieferung der Lichtschachtabdeckung für das Kellerfenster und des Winkelprofils 10 90 42 erfolgt lose beigepackt.



^{*} siehe Zusatzausstattungen

rollex

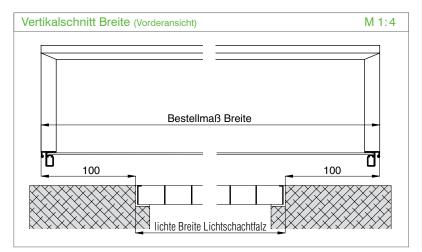


Geschraubte Montage



Preisgestaltung Lichtschachtabdeckungen RESi 1,1 x Preistabelle 1

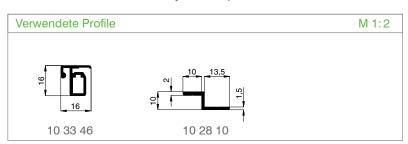
Bestellmaße Breite = lichte Breite Lichtschachtfalz + 200 mm Tiefe (Höhe) = lichte Tiefe Lichtschachtfalz bis Hauswand 16 mm

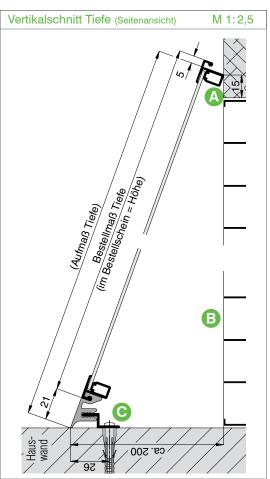


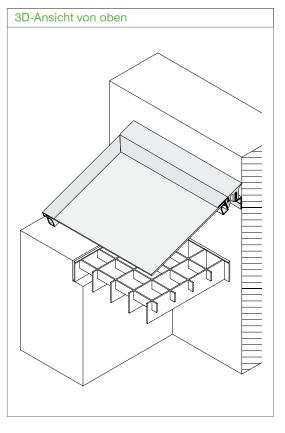
Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Auflagefläche und Rechtwinkligkeit prüfen	Bestellmaße verkleinern oder vergrößern
B	Kein Schutz vor Insekten und Laub	Kombination mit LiSA, ELSA oder TERRESA
0	Für Verschraubung der Z-Schiene auf überstehendes Kellerfenster achten	_

Bemerkungen:

Bitte beachten Sie die Vorschriften bei Heizräumen. Die Lieferung des Z-Winkelprofils 10 28 10 erfolgt lose beigepackt. Im Standard wird eine klare Polycarbonatplatte verwendet.







Zusatzausstattungen LI2 und LI4

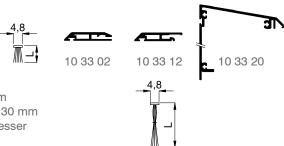
1. Bürstendichtungen

Bei der Montage der Lichtschachtabdeckungen gibt es häufiger Unebenheiten oder Versätze am Lichtschacht. Um diese Löcher und Spalten abzudecken, bieten wir Bürstendichtungen mit verschiedenen 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 schmalem 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 besser steht und nicht "auseinanderfällt".

2. Sprosse

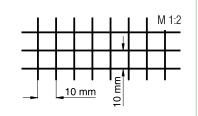
Auf Wunsch (bei sehr großen Elementen) kann die Lichtschachtabdeckung RESi mit einer plattenteilenden Sprosse, die mittig angeordnet ist, ausgestattet werden.

Auf Wunsch kann die Sprossenlage angepasst werden.



3. V2A-Gewebe 10 x 10 mm

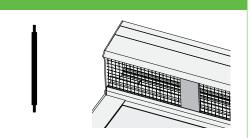
In der Regel ist bei Heizungskellern eine Mindestlüftungsöffnung von 150 cm² (Heizung bis 35 KW) gefordert. Dabei darf in verschiedenen Bundesländern die lichte Maschenweite von 10 x 10 mm nicht unterschritten werden. Bei der Lichtschachtabdeckung RESi kann der Lüftungskasten mit einem V2A-Gewebe mit einer lichten Maschenweite von 10 x 10 mm ausgestattet werden. Die Mindestlüftungsöffnung wird unabhängig vom eingesetzen Gewebe ab einer Breite von 500 mm erreicht.



4. Trittschutzdistanzstück

Speziell bei breiten Lichtschachtabdeckungen RESi kann beim Transport oder bei verstärkter Belastung des Kastens (darauftreten) das Gewebe einknicken.

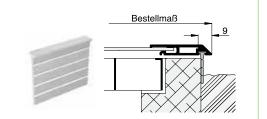
Um dem entgegenzuwirken, können ein (Standard ab 1500 mm) oder mehrere Trittschutzdistanzstücke (Breite je 30 mm) eingefügt werden.



5. Lippendichtung

Die Lichtschachtabdeckung RESi schützt den Lichtschacht vor übermäßig eindringendem Wasser. Es kann jedoch keine 100 %-ige Abdichtung erreicht werden.

Bei der Lichtschachtaußenkante kann, je nach Abdichtungssituation, anstelle der Standardschlauchdichtung eine über mehrere Abrisskanten anpassbare Lippendichtung verwendet werden.



Zusatzausstattungen LI2 und LI4

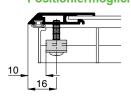
6. Alternative Befestigungen

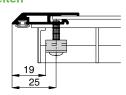
Die alternativen Befestigungen befinden sich auf der sichtabgewandten Seite und sind somit von oben nicht sichtbar (schöne Optik).

1. Verkleben mit Butylband

Die Lichtschachtabdeckung wird mit dem Gitterrost durch ein Butylband 20 x 3 mm für die Standardüberdeckung von 15 mm verklebt. Bei Lichtschächten aus Beton wird die Lichtschachtabdeckung aus optischen Gründen oft bis zum Betonaußenrand gemessen. Beachten Sie, dass dann die Lichtschachtabdeckung mit dem Betonrand fest verklebt und damit der Lichtschacht von oben nicht mehr zugänglich ist.

Positioniermöglichkeiten





2. Verschraubung von unten

Die Lichtschachtabdeckung kann auch über einen Befestigungshalter von unten verschraubt werden.

7. Lichtschachtsicherung mit Schnellentriegelung

Der Rost wird über eine flache Spezialeinhängung gesichert. Zur Vermeidung von Weißrost ist diese pulverbeschichtet.

Funktionsweise der Schnellentriegelung

Über einen Splint wird die Lichtschachtsicherung entriegelt. Durch einen integrierten Federmechanismus springt die Einhängung nach dem Entriegeln selbstständig auf und kann danach ausgehängt werden.

Empfohlener Einsatz

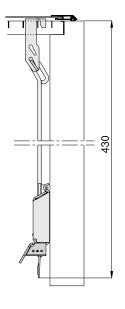
- Lichtschächte mit hohem Entriegelungskomfort
- Sicherung von Fluchtwegen

Standardlänge

430 mm

Lichtschachtsicherung mit Kettenverlängerung

Für sehr hohe Lichtschächte kann für die Lichtschachtsicherung eine Kettenverlängerung eingesetzt werden. Die benötigte Länge der Kette wird bei der Montage angepasst. Die maximale Länge inkl. Lichtschachtsicherung beträgt 1500 mm.



8. Polycarbonatplatte

Bei der Variante LI4/1 kann auf Wunsch eine genarbte Polycarbonatplatte eingesetzt werden. (Standard LI4/1: klare Polycarbonatplatte)

9. Montagehilfsmittel

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

Diese können Sie dem Kapitel Montagehilfsmittel entnehmen.

z.B. Antirutschband



Das Positionierwerkzeug für Klemmmuttern 17 33 60 ermöglicht eine Montage von oben, ohne eine Demontage des Gitterrostes.

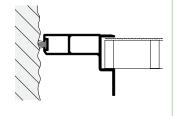
Darstellung: Variante LI3/1

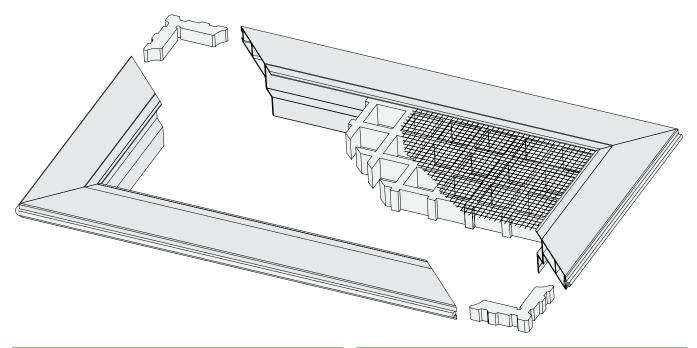
Tragerost

Der Tragerost besteht aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) mit einer Maschenteilung von 38 x 38 mm. Zusätzlich ist der Rost beidseitig geschliffen und versiegelt. Dadurch ergibt sich eine hohe Witterungsbeständigkeit ohne störende Schmutzkante. Auf Wunsch kann auch ein GFK-Tragerost mit einer Maschenteilung von 20 x 20 mm eingesetzt werden (Empfehlung für stark begangene Lichtschächte)*.

Wandabdichtung

Bei einer Abdichtung zur Wand hin wird das Profil 10 32 16 verwendet. In dieses Profil können Bürstendichtungen von 9 mm (Standard) bis 30 mm eingeschoben werden*.

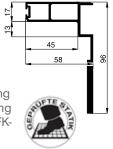




Geprüfte Statik

Die Lichtschachtabdeckung ELSA wird anstelle des Gitterrostes in den Lichtschacht gelegt. Dabei ist keine zusätzliche Befestigung notwendig.

Die Statik ist auch für eine 3-seitige Auflage geprüft und bei einer Belastung von 150 kg auf eine max. Durchbiegung von L/125 ausgelegt (Standard bei GFK-Gitterrost).

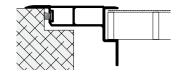


Für Elemente mit einer Breite größer 1100 mm oder einer Tiefe größer 600 mm müssen dann Varianten mit integriertem Statikprofil 10 32 18 eingesetzt werden.

Rahmenprofil

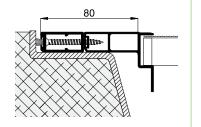
Das sehr robuste Rahmenprofil erhält durch einen zusätzlichen Vertikalsteg eine hohe Eigenstabilität. Die einheitliche Aufnahmenut des Tragerostes gibt der Lichtschachtabdeckung eine saubere und edle Optik.

Mit dem Fahnenprofil 10 32 14 können zusätzlich unschöne Lichtschachtkanten abgedeckt werden. Durch die sehr stabile Fahne ist die ELSA selbsttragend. Sie muss deshalb nicht zusätzlich unterbaut werden.



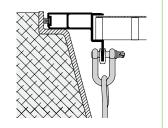
Belüftung des Lichtschachtes

Mit dem Adapterprofil 10 32 40 kann die Auflage des Rahmenprofils auf bis zu 80 mm erweitert werden.



Profiladaptierung

Die Lichtschachtabdeckung ELSA kann über eine speziell entwickelte Lichtschachtsicherung mit Schnellentriegelung gesichert werden*.



^{*} siehe Zusatzausstattungen

Einleger ohne Statikprofil und ohne Kantenabdeckung des Lichtschachtes

Auf Wunsch erhalten Sie die Lichtschachtabdeckung mit Schnellentriegelungssicherung (siehe Zusatzausstattungen).

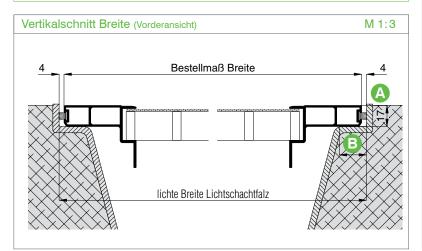


Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckungen ELSA

Preistabelle 1

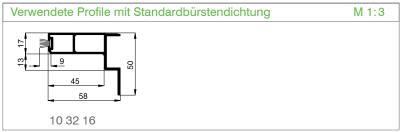
Bestellmaße



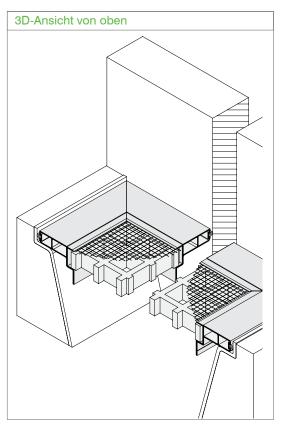
Worauf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A Höhe der Lichtschachteinfassung	LI3/12, Distanzklötze unterlegen
Auflagefläche der Lichtschacht- einfassung max. 47 mm	LI3/6
Max. Größe: Bei 3-seitiger Auflage 1100 x 600 mm Bei 4-seitiger Auflage 2500 x 900 mm	LI3/51
Lichtschachteinfassung gerade und rechtwinklig	Bestellmaße verringern, längere Bürstend. ver- wenden, Standard 9 mm*

Bemerkungen:

Die Lichtschachtabdeckung ist nicht befahrbar. Bitte beachten Sie die Vorschriften bei Heizräumen.







Einleger ohne Statikprofil und mit Kantenabdeckung des Lichtschachtes

Auf Wunsch erhalten Sie die Lichtschachtabdeckung mit Schnellentriegelungssicherung (siehe Zusatzausstattungen).



Preisgestaltung

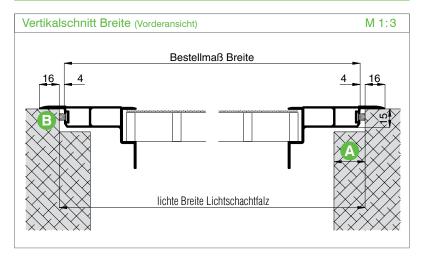
Lichtschachtabdeckungen ELSA

Preistabelle 2

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Lichtschachtfalz – 8 mm $-8 \, mm$

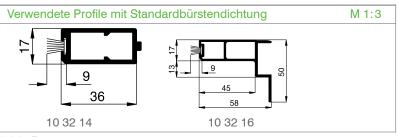
Tiefe (Höhe) = lichte Tiefe Lichtschachtfalz bis Hauswand



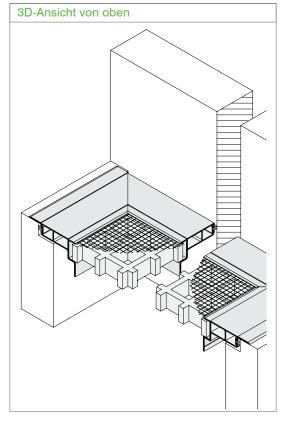
Worauf Sie unbedingt ac	hten sollten	Alternativ
A Auflagefläche der einfassung max.		LI3/6, TE1/12
B Auflagefläche der des Lichtschachte	Kantenabdeckung es prüfen	_
Max. Größe: Bei 3-seitiger Auflage 1100 x 600 mm Bei 4-seitiger Auflage 2500 x 900 mm		LI3/62
Lichtschachteinfassung rechtwinklig	g gerade und	Bestellmaße verringern, längere Bürstend. ver- wenden, Standard 9 mm*

Bemerkungen:

Die Lichtschachtabdeckung ist nicht befahrbar. Bitte beachten Sie die Vorschriften bei Heizräumen.



^{*} siehe Zusatzausstattungen

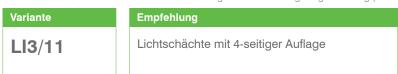


Der GROWE/ROLTEX Insektenschutzkatalog – Stand 05/2019 – Technische Änderungen vorbehalten

rollex

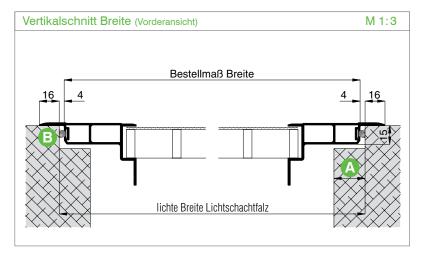
Einleger ohne Statikprofil und mit Kantenabdeckung des Lichtschachtes

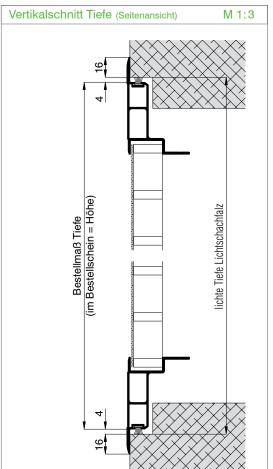
Auf Wunsch erhalten Sie die Lichtschachtabdeckung mit Schnellentriegelungssicherung (siehe Zusatzausstattungen).



Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckungen ELSA Preistabelle 2

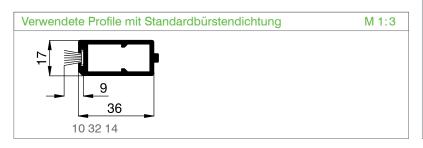


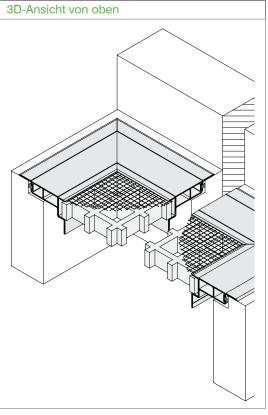


Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Auflagefläche der Lichtschacht- einfassung max. 47 mm	TE1/11
B	Auflagefläche der Kantenabdeckung des Lichtschachtes prüfen	
Мах. Größe 2500 x 900 mm		
Lichtschachteinfassung gerade und rechtwinklig		Bestellmaße verringern, längere Bürstend. ver- wenden, Standard 9 mm (siehe Zusatzausstattungen)

Bemerkungen:

Die Lichtschachtabdeckung ist nicht befahrbar. Bitte beachten Sie die Vorschriften bei Heizräumen.





Zusatzausstattungen ELSA LI3

1. Sonderformen (außerwinkelige und gebogene Elemente)

Die Lichtschachtabdeckung ELSA kann auch außerwinklig oder mit Eckaussparungen geliefert werden. Weitere Informationen zur Variantenbestimmung und zum Aufmaß können Sie dem Kapitel Sonderformen entnehmen.

2. Bürstendichtungen

Bei der Montage der Lichtschachtabdeckungen gibt es gelegentlich Unebenheiten oder Versätze am Lichtschacht. Um diese Spalte abzudecken bieten wir Bürstendichtungen mit verschiedenen 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.

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

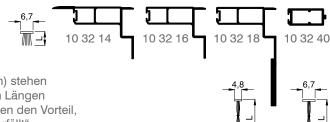
10 33 02

PP-Bürstendichtung mit breitem Fuß

Verfügbare Längen: 4,25 mm, 5,25 mm, 6 mm, 7 mm,

8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm,

15 mm, 20 mm, 25 mm



PP-Bürstendichtung mit Steppfaden

Für den schmalen Fuß (4,8 mm) und den breiten Fuß (6,7 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".

P-Bürstendichtung selbstklebend mit breitem Fuß (siehe Kapitel Montagehilfsmittel) Zur Abdichtung bei der Montage (z.B. LI3/3) kann auch eine selbstklebende Bürstendichtung eingesetzt werden. Verfügbare Längen: 5 mm, 8 mm, 11 mm, 15 mm



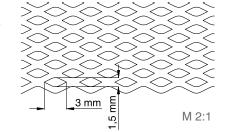
Anstelle des Edelstahlgewebes kann auf Wunsch ein Streckmetall mit einer lichten rautenförmigen Maschenweite von 3 x 1,5 mm eingesetzt werden.

Empfohlener Einsatz

- Bei regelmäßig begangenen Lichtschachtabdeckungen
- Bei Rostgefahr (z.B. Flugrost)
- Besondere optische Wirkung

Verfügbare Farben

- SMDG Dunkelgrau DG/GLE (pulverbeschichtet)
- SMMG Mittelgrau MG/GLE (pulverbeschichtet)
- SME1 Silbergrau E6/EV1 (eloxiert)





Bei stark begangenen und befahrenen Lichtschachtabdeckungen mit gleichzeitig hoher Verschmutzung kann ein starker Abrieb entstehen. Hier sollten die pulverbeschichteten Lichtschachtabdeckungen SMDG und SMMG nicht eingesetzt werden.

rollex

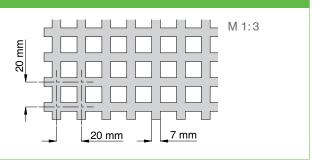
Zusatzausstattungen ELSA LI3

4. GFK-Gitterrost 20 x 20 mm

Bei der Lichtschachtabdeckung ELSA wird als Standard ein GFK-Gitterrost mit einer Maschenteilung von 38 x 38 mm eingesetzt.

Auf Wunsch kann auch ein GFK-Gitterrost mit einer Maschenteilung von 20 x 20 mm eingesetzt werden.

In Verbindung mit Streckmetall bietet diese Kombination den besten Schutz gegen mechanische Verformung.

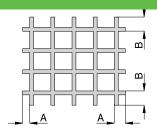


5. Symmetrischer GFK-Gitterrost

Der GFK-Gitterrost für die Lichtschachtabdeckungen ELSA wird von der Platte verschnittoptimiert zugeschnitten. Dadurch ist in der Regel der GFK-Gitterrost unsymmetrisch.

Bei gleich großen Lichtschachtabdeckungen, welche dicht nebeneinander liegen, kann dies als störend empfunden werden.

Auf Wunsch kann der GFK-Gitterrost symmetrisch gefertigt werden.



6. Lichtschachtsicherung mit Schnellentriegelung

Die ELSA wird über den Vertikalsteg unterhalb der Aufnahmenut für den Gitterrost gesichert. Die Ausreißsicherung ist bereits vormontiert und befindet sich in der Mitte des Rahmenprofilsteges vom Bestellmaß Tiefe.

Funktionsweise der Schnellentriegelung

Über einen Splint wird die Lichtschachtsicherung entriegelt. Durch einen integrierten Federmechanismus springt die Einhängung nach dem Entriegeln selbstständig auf und kann danach ausgehängt werden.

Empfohlener Einsatz

- Lichtschachtsicherungen mit hohem Entriegelungskomfort
- Sicherung von Fluchtwegen

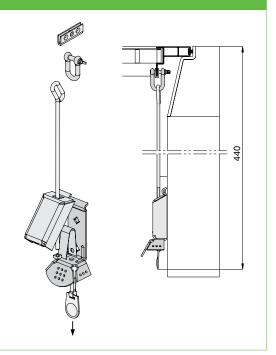
Standardlänge

440 mm

Lichtschachtsicherung mit Kettenverlängerung

Für sehr hohe Lichtschächte kann für die Lichtschachtsicherung eine Kettenverlängerung eingesetzt werden.

Die benötigte Länge der Kette wird bei der Montage angepasst. Die maximale Länge inkl. Lichtschachtsicherung beträgt 1500 mm.



7. Montagehilfsmittel

Für die Montage der Lichtschachtabdeckungen stehen Ihnen verschiedene Hilfsmittel zur Verfügung. Diese können Sie dem Kapitel Montagehilfsmittel entnehmen.

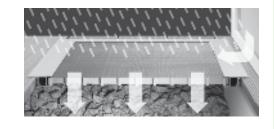
Lichtschachtabdeckungen TERRESA TE1

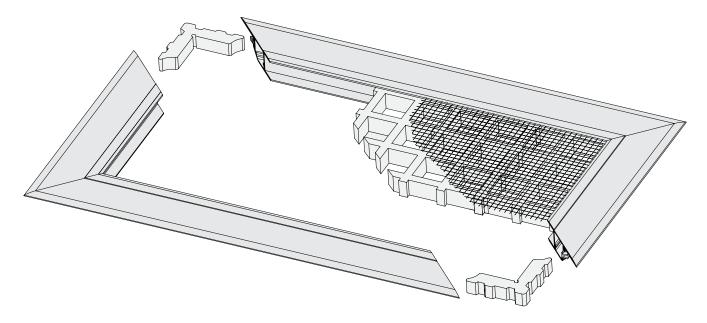
Darstellung: Variante TE1/11

Einsatz auf der Holzterrasse

Mit der Lichtschachtabdeckung TERRESA kann bei geeigneten Baugegebenheiten das Wasser auf der Terrasse elegant abgeleitet und damit ein nahezu schwellenfreier Zugang ins Haus realisiert werden.

Dabei kann das Wasser durch das Edelstahlgewebe oder durch das alternativ einsetzbare Aluminiumstreckmetall unter der Terrasse ablaufen.

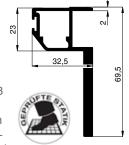




Geprüfte Statik

Die TERRESA wird entweder in die Terrasse oder anstelle des Gitterrostes in den Lichtschacht gelegt. Dabei ist keine zusätzliche Befestigung notwendig.

Die Statik ist mit dem Profil 10 62 08 auch für eine 3-seitige Auflage geprüft und bei einer Belastung von 150 kg auf eine maximale Durchbiegung von L/125 ausgelegt (Standard bei GFK-Gitterrost). Die Untersuchungsergebnisse und Tabellen zur Statik der TERRESA können wir Ihnen auf Wunsch zu kommen lassen.



Belüftung des Lichtschachtes

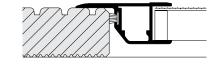
Der Tragerost besteht aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) mit einer Maschenteilung von 38 x 38 mm. Zusätzlich ist der Rost beidseitig geschliffen und versiegelt. Dadurch ergibt sich eine hohe Witterungsbeständigkeit ohne störende Schmutzkante*.

Auf Wunsch kann auch ein GFK-Tragerost mit einer Maschenteilung von 20 x 20 mm eingesetzt werden (Empfehlung für stark begangene Lichtschächte)*.

Rahmenprofil

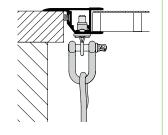
Das robuste Rahmenprofil besitzt eine Fahne, mit dem der Rand der Holzaussparung oder unschöne Lichtschachtkanten abgedeckt werden können.

Durch die sehr stabile Fahne ist die TERRESA selbsttragend. Sie muss deshalb nicht zusätzlich unterbaut werden.



Profiladaptierung

Die Lichtschachtabdeckung TERRESA kann über eine speziell entwickelte Lichtschachtsicherung mit Schnellentriegelung gesichert werden*.



Lichtschachtabdeckungen TERRESA TE1

Einleger ohne Statikprofil und mit Kantenabdeckung des Lichtschachtes

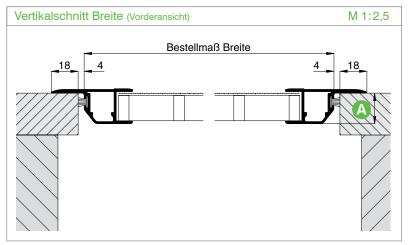
Auf Wunsch erhalten Sie die Lichtschachtabdeckung mit Schnellentriegelungssicherung (siehe Zusatzausstattungen).

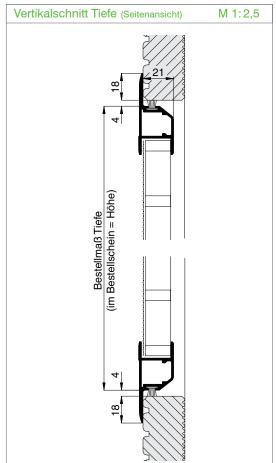
TE1/11 Empfehlung Terrassenaussparungen oder Lichtschächte mit 4-seitiger Auflage

Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckungen TERRESA Preistabelle 1

Bestellmaße	
Breite = lichte Breite Lichtschachtfalz Tiefe (Höhe) = lichte Tiefe Lichtschachtfalz	– 8 mm – 8 mm

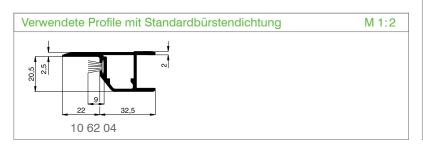


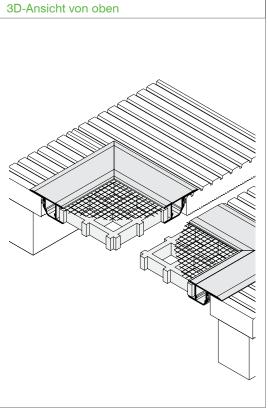


Wora	auf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Bei Lichtschachteinfassung Mindesttiefe 21 mm	Ll3/11
B	Auflagefläche der Kantenabdeckung des Lichtschachtes prüfen	
Мах. Größe 2000 x 600 mm		
Ausschnitt gerade und rechtwinklig		Bestellmaße verringern, längere Bürstend. ver- wenden, Standard 9 mm (siehe Zusatzausstattungen)

Bemerkungen:

Die Lichtschachtabdeckung ist nicht befahrbar. Bitte beachten Sie die Vorschriften bei Heizräumen.





Lichtschachtabdeckungen TERRESA TE1

Einleger mit Statikprofil und mit Kantenabdeckung des Lichtschachtes

Auf Wunsch erhalten Sie die Lichtschachtabdeckung mit Schnellentriegelungssicherung (siehe Zusatzausstattungen).

Variante

TE1/12

Empfehlung

Terrassenaussparungen oder Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage

Preisgestaltung

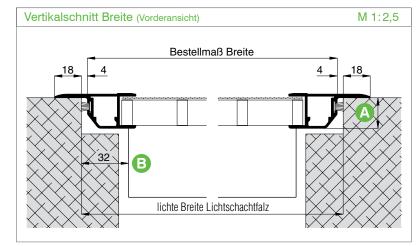
Lichtschachtabdeckungen TERRESA

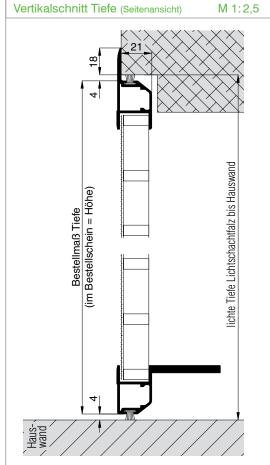
Preistabelle 2

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Lichtschachtfalz Tiefe (Höhe) = lichte Tiefe Lichtschachtfalz

– 8 mm $-8 \, mm$





Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Bei Lichtschachteinfassung Mindesttiefe 21 mm	Ll3/62
B	Auflagefläche der Lichtschacht- einfassung im Bereich des Statik- profils 10 62 08 max. 31 mm	Ll3/12, Ll3/62
Max. Größe 2000 x 600 mm		
Ausschnitt gerade und rechtwinklig		Bestellmaße verringern, längere Bürstendichtung verwenden, Standard 9 mm*

3D-Ansicht von oben

Bemerkungen:

Die Lichtschachtabdeckung ist nicht befahrbar. Bitte beachten Sie die Vorschriften bei Heizräumen.



^{*} siehe Zusatzausstattungen

Lichtschachtabdeckungen TERRESA TE1

Einleger mit Statikprofil und mit Kantenabdeckung des Lichtschachtes

Auf Wunsch erhalten Sie die Lichtschachtabdeckung mit Schnellentriegelungssicherung (siehe Zusatzausstattungen).

Variante

TE1/14

Empfehlung

Terrassenaussparungen oder Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage überstehendem Kellerfenster größer 90 mm

Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckungen TERRESA

1,6 x Preistabelle 2

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Lichtschachtfalz

– 8 mm

Breite 2 = siehe Vertikalschnitt Breite

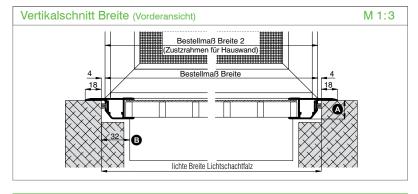
Bestellmaß Breite 2

Tiefe (Höhe) = lichte Tiefe Lichtschachtfalz bis Hauswand Höhe 2 = siehe Vertikalschnitt Tiefe Bestellmaß Höhe 2

and – 8 mm

Höhe 2 = siehe Vertikalschnitt Tiefe

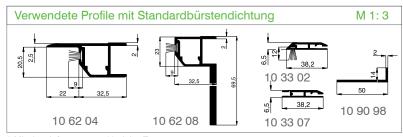
Destellinab Hone 2



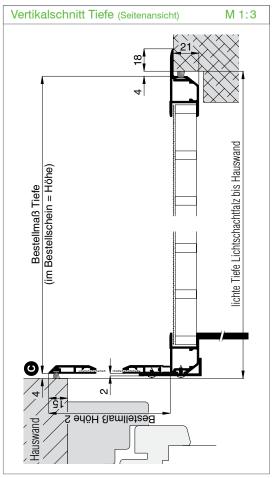
Wora	uf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
A	Bei Lichtschachteinfassung*	Nachfragen
B	Auflagefläche der Lichtschacht- einfassung im Bereich des Statik- profils 10 62 08 max. 31 mm	Nachfragen
G	Bürstendichtung 12 mm (für groben Putz)	Kürzere Bürstendich- tung verwenden**
Max.	Größe 2000 x 600 mm	_
Lichtschachteinfassung gerade und rechtwinklig		Bestellmaße verringern, längere Bürstend. ver- wend. Standard 9 mm**

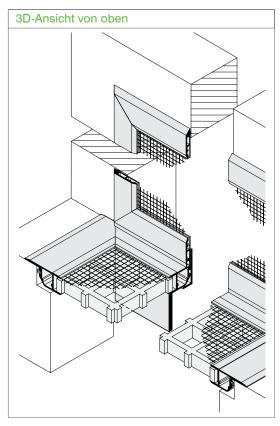
Bemerkungen:

Lichtschachtabdeckung ist nicht befahrbar. Vorschriften bei Heizräumen beachten. Zur Preisfindung wird immer der größere Rahmen verwendet. Die Lieferung der Lichtschachtabdeckung LiSA und des Winkelprofils 10 90 98 erfolgt lose beigepackt.



^{*} Mindesttiefe 21 mm ** siehe Zusatzausstattungen





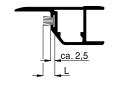
Zusatzausstattungen TERRESA TE1

1. Sonderformen (außerwinklige und gebogene Elemente)

Die Lichtschachtabdeckung TERRESA kann auch außerwinklig oder mit Eckaussparungen geliefert werden. Weitere Informationen zur Variantenbestimmung und zum Aufmaß können Sie dem Kapitel Sonderformen entnehmen.

2. Bürstendichtungen

Bei der Montage der Lichtschachtabdeckungen gibt es gelegentlich Unebenheiten im Lichtschacht oder in der Terrassenaussparung. Um diese Spalte abzudecken bieten wir Bürstendichtungen mit verschiedenen 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 schmalem 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 62 04

10 62 08

PP-Bürstendichtung mit breitem Fuß

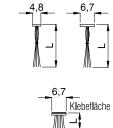
Verfügbare Längen: 4,25 mm, 5,25 mm, 6 mm, 7 mm,

8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm,

15 mm, 20 mm, 25 mm

PP-Bürstendichtung mit Steppfaden

Für den schmalen Fuß (4,8 mm) und den breiten Fuß (6,7 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".



P-Bürstendichtung selbstklebend mit breitem Fuß (siehe Kapitel Montagehilfsmittel)

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

3. Streckmetall

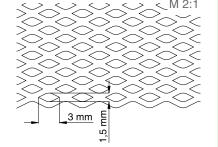
Anstelle des Edelstahlgewebes kann auf Wunsch ein Streckmetall mit einer lichten rautenförmigen Maschenweite von 3 x 1,5 mm eingesetzt werden.

Empfohlener Einsatz

- Bei regelmäßig begangenen Lichtschachtabdeckungen
- Bei Rostgefahr (z.B. Flugrost)
- Besondere optische Wirkung

Verfügbare Farben

- SMDG Dunkelgrau DG/GLE (pulverbeschichtet)
- SMMG Mittelgrau MG/GLE (pulverbeschichtet)
- SME1 Silbergrau E6/EV1 (eloxiert)





Bei stark begangenen und befahrenen Lichtschachtabdeckungen mit gleichzeitig hoher Verschmutzung kann ein starker Abrieb entstehen. Hier sollten die pulverbeschichteten Lichtschachtabdeckungen SMDG und SMMG nicht eingesetzt werden.

rollex

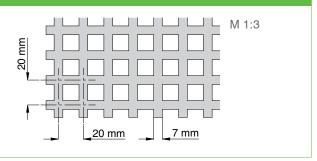
Zusatzausstattungen TERRESA TE1

4. GFK-Gitterrost 20 x 20 mm

Bei der Lichtschachtabdeckung TERRESA wird als Standard ein GFK-Gitterrost mit einer Maschenteilung von 38 x 38 mm eingesetzt.

Auf Wunsch kann auch ein GFK-Gitterrost mit einer Maschenteilung von 20 x 20 mm eingesetzt werden.

In Verbindung mit Streckmetall bietet diese Kombination den besten Schutz gegen mechanische Verformung.

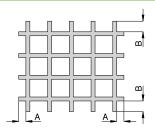


5. Symmetrischer GFK-Gitterrost

Der GFK-Gitterrost für die Lichtschachtabdeckungen TERRESA wird von der Platte verschnittoptimiert zugeschnitten. Dadurch ist in der Regel der GFK-Gitterrost unsymmetrisch.

Bei gleich großen Lichtschachtabdeckungen, welche dicht nebeneinander liegen, kann dies als störend empfunden werden.

Auf Wunsch kann der GFK-Gitterrost symmetrisch gefertigt werden.



6. Lichtschachtsicherung mit Schnellentriegelung

Die TERRESA wird über eine eingenietete Schraubverbindung an der Unterseite des Elements gesichert. Die Ausreißsicherung ist bereits vormontiert und befindet sich in der Mitte vom Bestellmaß Tiefe.

Funktionsweise der Schnellentriegelung

Über einen Splint wird die Lichtschachtsicherung entriegelt. Durch einen integrierten Federmechanismus springt die Einhängung nach dem Entriegeln selbstständig auf und kann danach ausgehängt werden.

Empfohlener Einsatz

- Lichtschachtsicherungen mit hohem Entriegelungskomfort
- Sicherung von Fluchtwegen

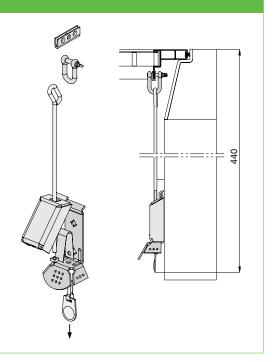
Standardlänge

435 mm

Lichtschachtsicherung mit Kettenverlängerung

Für sehr hohe Lichtschächte kann für die Lichtschachtsicherung eine Kettenverlängerung eingesetzt werden.

Die benötigte Länge der Kette wird bei der Montage angepasst. Die maximale Länge inkl. Lichtschachtsicherung beträgt 1500 mm.



8. Montagehilfsmittel

Für die Montage der Lichtschachtabdeckungen stehen Ihnen verschiedene Hilfsmittel zur Verfügung. Diese können Sie dem Kapitel Montagehilfsmittel entnehmen.

Sonderformen, Gewebe und Montagehilfsmittel

Inhaltsverzeichnis

Sonderformen	Seite	256
Allgemeine Hinweise	Seite	256
Spannrahmen	Seite	257
Drehrahmen für Fenster und Türen	Seite	257
Lichtschachtabdeckungen	Seite	257
Außerwinkelige Elemente	Seite	258
Gebogene Elemente	Seite	259
Gewebe	Seite	260
Gewebeübersicht	Seite	260
TRANSPATEC®-Gewebe (TTA)	Seite	261
POLLTEC®-Pollenschutzgewebe (PIA)	Seite	263
TRANSPATEC®-Feinmaschgewebe (TFP)	Seite	264
Fiberglasgewebe (FA und FG)	Seite	265
HF-Elektrosmogschutzgewebe (EG)	Seite	265
Plisseegewebe (PLA)	Seite	266
Polyestergewebe (PA und PG)	Seite	266
Polyestergewebe Elektrorollo (PAE)	Seite	267
Sonnenschutzfiberglasgewebe (IS)	Seite	268
Aluminiumgewebe (AA)	Seite	268
Edelstahlgewebe V2A (V2)	Seite	269
Edelstahlgewebe V4A (V4)	Seite	269
Edelstahlgewebe Lichtschacht V2A (V2)	Seite	270
Aluminiumstreckmetall (SMDG, SMMG und SME1)	Seite	270
Montagehilfsmittel	Seite	271

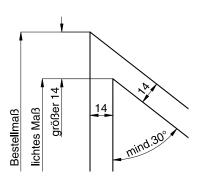
Allgemeine Hinweise

Bei der Bestellung der einzelnen Sonderformen muss Folgendes beachtet werden:

Bestellmaße

Beachten Sie bei außerwinkligen Elementen, dass die Bestellmaße ausgehend vom "lichten Maß" aufgrund der Winkelverschiebung nicht linear berechnet werden können.

Bei einem Winkel kleiner 30° bitte anfragen.



Schablone

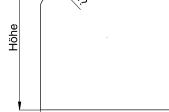
Bei gebogenen Elementen können Sie die Sonderform auch mit Hilfe einer Schablone bestellen (Achtung: höherer Preis). Schablonen müssen aufgrund der Maßgenauigkeit auf Kartonagen oder Holz aufgezeichnet werden (kein Papier). Mit folgender Anleitung können Sie in der Regel auf Schablonen verzichten.

Radius-Bestimmung

 Nehmen Sie eine gerade Leiste, welche kürzer ist als von Kreisbogenanfang bis Kreisbogenende.

(Ausnahme: Korbbögen SL23 und halbe Korbbögen SL25)

- 2. Diese Leiste bildet die Strecke "s" (siehe Skizze).
- 3. Markieren Sie die Mitte Ihrer Leiste.
- 4. Legen Sie die Leiste so in den zu messenden Kreisbogen ein, dass Ihre Markierung zum Kreisbogen hin ausgerichtet ist.
- 5. Messen Sie im 90° Winkel die Höhe "h" (siehe Skizze).
- 6. Berechnen Sie anhand folgender Formel den Radius: Radius = (h / 2) + ((s x s) / (8 x h))



Breite

Stichhöhe

Beispiel: Radius-Bestimmung bei **SL20**

Beispielrechnung:

 $s = 400, \, h = 80 \, mm$ Radius = (80 mm / 2) + ((400 mm x 400 mm) / (8 x 80 mm)) Radius = (40 mm) + (160.000 mm 2 / 640 mm) Radius = 290 mm

Bitte messen Sie den Radius an mehreren Stellen, da Abweichungen vorhanden sein können.

Fertigungsabweichungen

Bitte beachten Sie, dass die Fertigungsabweichungen bei Sonderformen bis zu 3 mm betragen können (mit Schablone bis zu 5 mm).

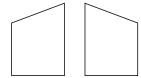
Ansicht bei unsymmetrischen Elementen

Beachten Sie bitte, dass es bei unsymmetrischen Elementen linke (L) und rechte (R) Teile gibt. Fertigen Sie in diesem Fall eine Skizze an oder beschreiben Sie das Element eindeutig.

Wenn Sie keine Ansicht angegeben haben, fertigen wir bei sämtlichen Insektenschutzelementen gemäß Ansicht innen.

Bei Lichtschachtabdeckungen fertigen wir gemäß Ansicht außen.

Beispiel: Für **SL4** als linkes und rechtes Element



1. Spannrahmen

Für Sonderformen eignen sich in besonderem Maße folgende Spannrahmenvarianten:

- SP2/17 für flächenbündige und flächenversetzte Fenster

- SP5/21 für halbflächenversetzte und flächenversetzte Fenster mit eng anliegendem Rollladenpanzer

- SP1/1 für Holzfenster

Grundsätzlich können je nach Einbausituation und Sonderform auch andere Spannrahmenvarianten eingesetzt werden.

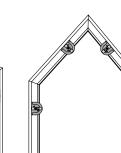
Bemerkung: Bei den Varianten SP2/17 und SP5/21 erfolgt die Positionierung

der Seitenarretierungen je nach Bedarf der einzelnen Sonderformen.

Beispiele für SP2/17:

Seitenarretierung





Winkellasche



3 St. Seitenarretierungen 1 St. starre Winkellasche

SL₁

2 St.

Seitenarretierung 2 St. starre Winkellaschen

SL4

4 St. Seitenarretierung

SL8

2 St. starre Winkellaschen

4 St. Seitenarretierung 2 St. starre Winkellaschen

2. Drehrahmen für Fenster und Türen

Bitte zusätzlich Folgendes beachten:

1. Tiefe Mauerlaibungen

Drehrahmen zum Öffnen nach außen können bei tiefen Mauerlaibungen an deren Rand (in der Regel oben) anstoßen. Speziell bei gebogenen Elementen müssen die Einbauverhältnisse hierzu im Vorfeld geprüft werden.

2. Türschließer

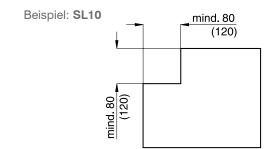
Bei Sonderformen können keine Türschließer eingesetzt werden.

3. Lichtschachtabdeckungen

Bitte zusätzlich Folgendes beachten: Die Aussparungen der Varianten SL10 und SL11 müssen mindestens folgende Größe haben:

LiSA und RESi: ELSA und TERRESA: 120 mm

rollex





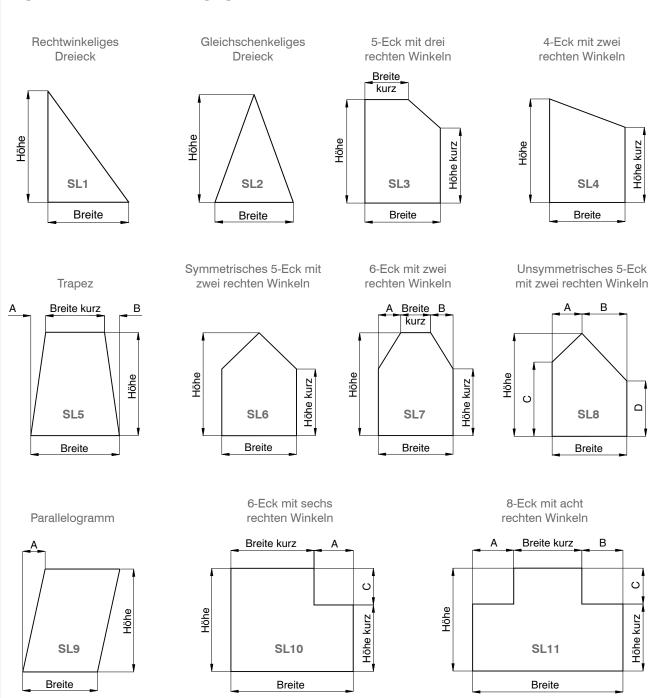
Bei der ELSA und TERRESA muss die Aussparung aus statischen Gründen unterbaut werden.

5. Außerwinklige Elemente

Soweit die Funktion nicht beeinträchtigt ist, können folgende Serien außerwinklig oder gebogen hergestellt werden.

- Spannrahmen
- Drehrahmen für Fenster und Türen
- Lichtschachtabdeckungen

Folgende Formen stehen zur Verfügung:



6. Gebogene Elemente Stichbogen Rundbogen Kreis Stichhöhe Höhe Höhe **SL20** SL21 **SL22** Breite = Höhe **Breite Breite** (mindestens 500 mm) Korbbogen Halbbogen Halber Korbbogen Breite Breite Radius mittlere Höhe Höhe Höhe Höhe Höhe kurz SL₂₄ **SL23 SL25** Breite Breite Breite Die in Klammern angegebene Zahl ist der Mindestradius (Bestellmaß in mm), den wir bei diesem Profil biegen können. 10 22 04 10 22 06 10 23 02 10 23 03 10 23 04 10 23 05 10 23 06 10 23 07 (200)(200)(220)(220)(220)(200)(420)(390)(E6/EV1 = 370)(E6/EV1=370) (E6/EV1=370) (E6/EV1=490) (E6/EV1=370) (E6/EV1=270) (E6/EV1=270) (E6/EV1=420) 10 23 09 10 24 02 10 24 06 10 24 52 10 24 56 10 33 02 10 33 07 (300)(235)(235)(480)(690)(385)(385)(E6/EV1=435) (E6/EV1=740) (E6/EV1=740) (E6/EV1=350) (E6/EV1=350) (E6/EV1=455) (E6/EV1 = 525)10 23 12 10 23 13 10 35 02 10 35 21 10 35 24 10 35 31 10 36 04 10 90 42 (200)(230)(230)(385)(475)(420)(430)(550)(E6/EV1=370) (E6/EV1 = 885)(E6/EV1=700) (E6/EV1=200) (E6/EV1=470) (E6/EV1=900) (E6/EV1 = 420)(E6/EV1=550) (Stulptür=835) (Stulptür=850) (Stulptür=800) (Stulptür=880)

Gewebeübersicht

Gewebeart	Bezeichnung/Farbe	Produktgruppe											
		SP	PF	DF	PT	DT	RO	SD	ER	PL	ST	LI	TE
TRANSPATEC®	TTA – Anthrazit	Χ	Χ	Χ	Х	Χ	Χ	Χ	Χ		Χ		
POLLTEC® Pollenschutzgewebe	PIA – Anthrazit	X	X	Х	Х	X		X			X		
TRANSPATEC®- Feinmaschgewebe	TFP – Anthrazit	X	X	X	X	X	X	X	X		Х		
Fiberglasgewebe	FA – Anthrazit (Standard)	Х	Χ	Х	Х	Х	Х	Х	Х		X		
	FG – Grau	Х	Χ	X	Х	Х	Х	Х			X		
HF-Elektrosmog- schutzgewebe	EG – Anthrazit/Grau	X	X	X	X	X	X	X			X		
Plisseegewebe	PLA – Anthrazit									Х			
Polyestergewebe (für Katzen und Hunde)	PA – Anthrazit	X	X	X	Х	X		X			Х		
Polyestergewebe Elektrorollo	PAE – Anthrazit									X ₍₁₎			
Sonnenschutz- fiberglasgewebe	IS – Anthrazit						X (2)						
Aluminiumgewebe	AA – Anthrazit	X	X	X	X	X		X			X		
Edelstahlgewebe V2A	V2 – Grau	X	X	X	X	X		X			X		
Edelstahlgewebe V4A	V4 – Grau	X	Χ	X	X	X		X			X		
Edelstahlgewebe Lichtschacht V2A	V2 – Grau											Х	Х
Aluminiumstreckmetall	SMDG – Dunkelgrau											Х	X
	SMMG – Mittelgrau											Х	X
	SME1 – Silbergrau											Х	Х

⁽¹⁾ Das Polyestergewebe PAE kann nur im Elektrorollo ER2 eingesetzt werden.
(2) Das Sonnenschutzfiberglasgewebe IS kann nur im Rollo für Dachfenster RO4 eingesetzt werden.

1. TRANSPATEC®-Gewebe (TTA)

Farbe: Anthrazit

Maschenweite: 1,27 x 1,34 mm

Projezierte Fadenstärke: 0,13/0,15 mm

Projezierte offene Fläche: 80 %

Luftdurchlässigkeit: 3,2 m/s bei 0,12 mbar Differenzdruck

(Nullwert der Prüfanlage 0,10 mbar)

Haupteinsatz: Sondergewebe für Rollo- und Rahmensysteme

Produktgruppen: SP - DF - DT - PT - RO - SD - ER - ST



Produktbeschreibung:

Gewebeaufbau:

In jahrelanger Forschungsarbeit hat Neher ein weltweit einzigartiges Insektenschutzgewebe entwickelt: TRANSPATEC®. Der Faden des TRANSPATEC®-Gewebes besteht aus einem neu entwickelten Hochleistungsgarn, nur 0,13 Millimeter stark. Trotz seiner geringen Stärke ist es sehr reißfest und witterungsbeständig. Das liegt am sogenannten "FX6-Faktor". FX6 ist ein spezielles Additiv, das bei der Herstellung des Garns hinzugefügt wird; es macht den superfeinen Hightech-Faden extrem robust und widerstandsfähig. Dadurch kann TRANSPATEC® auch in Rollos eingesetzt werden.

Auch beim Gewebeaufbau geht TRANSPATEC® neue Wege: TRANSPATEC® setzt auf eine neue Bindefaden-Webtechnik. Dabei liegen die Schuss- und Kettfäden flächig übereinander und werden mit Hilfe eines dritten, nur 0,06 mm feinen und hoch-festen Bindefadens fixiert. So wird schon beim Webvorgang eine außerordentlich hohe Maschenfestigkeit und Homogenität des Gewebes erreicht. Um diese noch weiter zu erhöhen, werden die entstandenen Zwischenräume in einem für TRANSPATEC® entwickelten Verfahren ausgefüllt und anschließend verschweißt. Damit sind alle drei Fäden am Kreuzungspunkt homogen und fest verbunden.



Design- und Innovationspreise:

Das weltweit patentierte TRANSPATEC®-Gewebe wurde mit zahlreichen Design- und Innovationspreisen ausgezeichnet. So hat es z.B. bei dem mit 50.000 € dotierten Innovationspreis des Landes Baden-Württemberg den 1. Platz belegt. Bei diesem Preis werden die innovativsten Produktentwicklungen des Mittelstandes (bis 5.000 Mitarbeiter) in Baden-Württemberg ausgezeichnet.





reddot design award winner 2011



ATION BY INNOV 2012

novationspreie Baden-Württember .-Rudolf-Eberla-Preis

Preisträger 2012



product design award

2012



TRANSPATEC®

1. TRANSPATEC®-Gewebe (TTA)

Vorteil Luftdurchlass

Der Luftdurchlass ist bei TRANSPATEC® um ca. 140 % besser als bei einem herkömmlichen Standardgewebe. Aufgrund der besonderen Struktur werden Luftverwirbelungen gebrochen – dadurch ist die Luftdurchlässigkeit, vor allem bei geringer Windstärke, deutlich höher als bei einem Standardgewebe.

Vorteil Durchsicht

Dieser Gewebe- und Fadenaufbau hat gegenüber konventionellen Insektenschutzgeweben entscheidende Vorteile: mehr Transparenz und Lichtdurchlässigkeit.

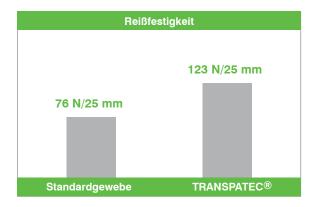
TRANSPATEC® besticht vor allem durch eine brillante Durchsicht und ist sowohl von innen, als auch von außen betrachtet fast unsichtbar. Obwohl TRANSPATEC® mit über 80 % sehr viel offene Fläche hat, sind die einzelnen Maschen-Öffnungen kleiner als bei einem herkömmlichen Standardgewebe und der Schutz vor Insekten somit noch besser. Die dünnen Fäden von TRANSPATEC® reduzieren die Gewebefläche und erhöhen den Lichtdurchlass. Zum Vergleich: Herkömmliches Standardgewebe hat eine etwa 100 % höhere Gewebefläche, was sich negativ auf den Licht- und Luftdurchlass auswirkt.

Vorteil Reißfestigkeit und Langlebigkeit

TRANSPATEC® hat eine hohe Maschenfestigkeit und damit auch eine sehr gute Reiß- und Durchstoßfestigkeit! Zudem ist TRANSPATEC® sehr witterungsbeständig und langlebig. Das alles macht TRANSPATEC® in hohem Maße alltagstauglich.

Die Witterungsbeständigkeit und Reißfestigkeit wurde von einem unabhängigen Prüfinstitut nach DIN EN ISO 13934-1, DIN EN ISO 1341 Zyklus A und DIN EN ISO 4892-2 Zyklusnr. 1 getestet und bestätigt.

Die Grafik zeigt die Reißfestigkeit von TRANSPATEC® (rechts) nach fünfjähriger Bewitterungssimulation im Vergleich zum Standardfiberglasgewebe.



Vorteil PVC-frei:

Bei einem herkömmlichen Fiberglasgewebe werden in der Regel PVC-Beschichtungen verwendet, die gerade in der Anfangsphase Weichmacher ausdünsten. TRANSPATEC® aber besteht aus einem speziell entwickelten, PVC-freien Hochleistungs-Kunststoff.

Um ein komplett PVC-freies Insektenschutzgitter anbieten zu können, wird beim Einsatz von TRANSPATEC® der neue FSR-Keder verwendet: Durch seine hohe Rückstellkraft wird das Gewebe dauerhaft und sicher fixiert, so dass ein Lockern oder Flattern des Gewebes verhindert wird. Die Rückhaltekraft im Kederkanal von TRANSPATEC® in Verbindung mit dem FSR-Keder ist um ca. 10 % höher als beim Standardgewebe mit PVC-Keder. Auch beim Einsatz von TRANSPATEC® im Rollo setzen wir ausschließlich PVC-freie Materialien ein.

Vorteil Made in Germany:

TRANSPATEC® ist ein Qualitätsgewebe "Made in Germany".

Allergikerfreundlic Qualitätsgeprüft

2. POLLTEC®-Pollenschutzgewebe (PIA)

Farbe:AnthrazitMaschenweite:1,37 x 0,41 mmFadenstärke:0,27/0,24 mm

offene Fläche: 33 %

Luftdurchlässigkeit: 3,2 m/s bei 0,58 mbar Differenzdruck

(Nullwert der Prüfanlage 0,10 mbar)

Pollenschutzwirkung: Gräserpollen 88 %, Birkenpollen 84 %, Ambrosiapollen 76 %

bei Windstärke 2 (ECARF-Test 2016)

Haupteinsatz: Sondergewebe für Rahmensysteme mit zusätzlichem Pollenschutz

Empfehlung: Um einen optimalen Pollenschutz zu erreichen, sollten beim Spannrahmen nur

Varianten der Serien SP2 und SP5 mit Bürstendichtungen eingesetzt werden.

Produktgruppen: SP – DF – DT – PT – SD – ST

Produktbeschreibung:

Das Pollenschutzgewebe POLLTEC® wurde speziell für einen maximalen Pollenrückhalt am Fenster oder der Tür entwickelt. Das Gewebe wurde nach den neuesten ECARF-Testbedingungen (2016) geprüft und zertifiziert. Dabei erreicht es eine Schutzwirkung von ca. 88 % bei Gräserpollen, 84 % bei Birkenpollen und 76 % bei Ambrosiapollen. Den kompletten ECARF-Testbericht, sowie das ECARF-Zertifikat können wir Ihnen auf Wunsch zukommen lassen.

Produktanwendung:

Durchsicht und Luftdurchlässigkeit

Bei der Entwicklung des Pollenschutzgewebes POLLTEC® wurde das Hauptaugenmerk auf einen möglichst hohen Schutz gegen eindringende Pollen gelegt. Obwohl die Luftdurchlässigkeit im Vergleich zu herkömmlichen Pollenschutzfliesgeweben deutlich verbessert wurde (z.B. ca. 300 % bei Windstärke 1) ist die Luftdurchlässigkeit und damit auch die Durchsicht im Vergleich zu einem Insektenschutzgewebe deutlich eingeschränkt.

Alternativ dazu wurde deshalb das TRANSPATEC®-Feinmaschgewebe entwickelt, welches eine hervorragende Luftdurchlässigkeit und Durchsicht bietet und immer noch über einen gewissen Schutz vor klinisch relevanten Pollen verfügt.

Haltbarkeit

Ein Großteil der Pollenschutzfunktion wird über die Beschichtung erreicht. Obwohl diese sehr witterungsbeständig ist, kann sie im Laufe der Jahre nachlassen. Dies hängt auch wesentlich davon ab, wie stark das Gewebe der Witterung ausgesetzt ist.

Reiniauna

Durch die sehr glatte Oberfläche des Pollenschutzgewebes POLLTEC® wäscht der Regen bereits die meisten Pollen wieder ab. Ist dies nicht der Fall (geschützt vor Regen oder längere Trockenphase), muss das Gewebe regelmäßig gereinigt werden. Dazu wird es einfach unter fließendem Wasser abgespült und mit einem fusselfreien Turch trocken getupft (nicht reiben).

Pollen auf der Fensterscheibe

Wenn der Regen an das Pollenschutzgewebe kommt, werden die Pollen, wie oben beschrieben, weitestgehend abgewaschen. Bei starkem Regen kann es jedoch passieren, dass die Regentropfen durch die Maschenöffnung des Pollenschutzgewebes hindurchgehen und gegen die Fensterscheibe spritzen. Nachdem das Wasser abgetrocknet ist, bleiben die Pollen dann an der Fensterscheibe zurück. In diesem Fall empfehlen wir die Fensterscheibe schnellstmöglich zu reinigen, da die Pollen am Anfang noch relativ gut an der Fensterscheibe haften.

Sonstige Hinweise

ECARF zertifizierte Pollenschutzgitter hindern Pollen am Eindringen in die Wohnräume und reduzieren so die allergischen Symptome. Sie garantieren jedoch keinen vollständigen Schutz gegen Pollen. Pollenschutzgitter sind Teil der sekundären Prävention und ersetzen nicht die medizinische Behandlung.



TRANSPATEC®-Feinmaschgewebe

3. TRANSPATEC®-Feinmaschgewebe (TFP)

Farbe:AnthrazitMaschenweite:1,27 x 0,56 mmProjezierte Fadenstärke:0,13/0,15 mm

Projezierte offene Fläche: 65 %

Luftdurchlässigkeit: 3,2 m/s bei 0,15 mbar Differenzdruck

(Nullwert der Prüfanlage 0,10 mbar)

Pollenschutzwirkung: Gräserpollen 66 %, Birkenpollen 52 %, Ambrosiapollen 51 %

bei Windstärke 2 (ECARF-Test 2016)

Haupteinsatz: Sondergewebe für Rahmen – und Rollosysteme mit zusätzlichem

Schutz vor besonders kleinen Insekten

Produktgruppen: SP - DF - DT - PT - RO - SD - ER - ST

Produktbeschreibung:

Der Gewebeaufbau entspricht dem des TRANSPATEC®-Gewebes, wobei die Maschenweite in Richtung des Bindfadens deutlich reduziert wurde.

Selbst bei dieser geringen Maschenweite erreicht das TRANSPATEC®-Feinmaschgewebe eine hervorragende Durchsicht und eine um ca. 20 % höhere Luftdurchlässigkeit als bei einem Standardfiberglasgewebe.

Zusatznutzen Pollenschutz

Das TRANSPATEC®-Feinmaschgewebe ist zusätzlich mit einer dauerhaften Pollenschutzrückhaltefunktion ausgestattet. In Verbindung mit der länglichen Maschenweite und dem speziellen Webverfahren erreicht es eine geprüfte Schutzwirkung (ECARF-Test 2016) von 66 % bei Gräserpollen, 52 % bei Birkenpollen und 51 % bei Ambrosiapollen.

Aufgrund der guten Durchsicht und Luftdurchlässigkeit stellt das TRANSPATEC®-Feinmaschgewebe eine sinnvolle Alternative zu POLLTEC® dar, auch wenn die Hauptanwendung im Bereich des Insektenschutzes liegt.

Korrekte Anwendung bei Zusatznutzen Pollenschutz im Rollo

Das Rollo ist im normalen Gebrauch nicht für eine Pollenschutzfunktion geeignet, da beim Auf- und Abrollen des Gewebes die Pollen zu dessen Innenseite hin gebracht werden. Für eine funktionierende Pollenschutzfunktion darf in dieser Zeit das Rollo nicht bedient werden.

Produktanwendung:

Siehe POLLTEC®-Pollenschutzgewebe

Fiberglasgewebe und Elektrosmogschutzgewebe

4. Fiberglasgewebe (FA und FG)

Anthrazit FA (Standard) oder Grau FG Farbe:

Maschenweite: 1,80 x 1,60 mm Projezierte Fadenstärke: 0,28 mm Offene Fläche: 58 %

Haupteinsatz: Standard-Insektenschutzgewebe für sämtliche Rahmensysteme und Rollos

SP - PF - DF - PT - DT - SD - ST Produktgruppen:

Produktbeschreibung:

Das Fiberglasgewebe besteht aus einem kunststoffummantelten Glasfasergarn.

5. HF-Elektrosmogschutzgewebe (EG)

Farbe: Anthrazit/Grau Maschenweite: 1,41 x 1,58 mm Projezierte Fadenstärke: 0,33 mm Offene Fläche: 60 %

Luftdurchlässigkeit: 3,2 m/s bei 0,17 mbar Differenzdruck

(Nullwert der Prüfanlage 0,10 mbar)



vor hochfrequenter elektromagnetischer Strahlung, wie sie z.B. durch Mobilfunk-Sendemasten (D-Netz, E-Netz, UMTS) verursacht werden (siehe auch unter www.ohne-elektrosmog-wohnen.de).

SP - DF - DT - PT - RO - ST Produktgruppen:

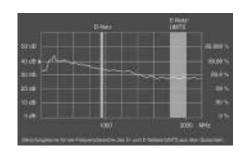
Produktbeschreibung:

Das HF-Elektrosmogschutzgewebe besteht aus einem kunststoffummantelten Multifilament-Glasfasergarn mit eingedrehtem Kupferdraht. Das HF-Elektrosmogschutzgewebe zeichnet sich, aufgrund seines hohen Fiberglasanteils, vor allem durch seine gute Reißfestigkeit und hohe Witterungsbeständigkeit aus. Durch die eigens entwickelte Wickeltechnik des Kupferfadens kann es auch für Rollos eingesetzt werden.

Das HF-Elektrosmogschutzgewebe unterscheidet sich optisch vom Standardfiberglasgewebe durch die Kombination von grauen und anthraziten Fäden. Zusätzlich ist es durch einen "STOP-Sticker" (siehe oben) auf dem Insektenschutzelement gekennzeichnet.

Den kompletten Testbericht können Sie direkt unter www.neher.de/test-e-smog herunterladen.





265

Gewebe

Pliseegewebe und Polyestergewebe

6. Plisseegewebe (PLA)

Anthrazit Farbe: Maschenweite: 1,27 x 1,27 mm Fadenstärke: 0,23 mm

offene Fläche: 68 % (senkrecht zum Gewebe gemessen)

Haupteinsatz: Standardgewebe für Plissees

Produktgruppen: PL

Produktbeschreibung:

Das Plisseegewebe besteht aus kreuzpunktverschweißten Polypropylenfäden.

Das Gewebe ist stark wasserabweisend und knickt auch bei Regen im eingebauten Zustand nicht ein. Es zeichnet sich durch eine vergleichsweise gute Reißfestigkeit und hohe Witterungsbeständigkeit aus.

7. Polyestergewebe (PA und PG)

Farbe: Anthrazit (PA) Maschenweite: 1,49 x 2,54 mm Fadenstärke: 0,64 mm offene Fläche: 43 %

Luftdurchlässigkeit: 3,2 m/s bei 0,46 mbar Differenzdruck

(Nullwert der Prüfanlage 0,10 mbar)

Haupteinsatz: Sondergewebe für Rahmensysteme mit zusätzlichem

Krallschutz bei Hunden und Katzen

SP - DF - DT - PT - ST Produktgruppen:

Produktbeschreibung:

Das Polyestergewebe besteht aus einem kunststoffummantelten Multifilament-Polyestergarn. Durch die Verbindung von hochfestem Polyester und einem vergrößerten Fadendurchmesser ist das Polyestergewebe extrem reißfest (ca. 7 mal stärker als normales Fiberglasgewebe).

Somit ist es ideal als Krallschutz bei Katzen und kleinen Hunden geeignet.

Gewebe

Polyestergewebe

8. Polyestergewebe Elektrorollo (PAE)

Anthrazit (PAE) Farbe: Maschenweite: 1,49 x 1,95 mm 0,46 mm Fadenstärke: Offene Fläche: 45 %

Luftdurchlässigkeit: 3,2 m/s bei 0,31 mbar Differenzdruck

(Nullwert der Prüfanlage 0,10 mbar)

Haupteinsatz: Sondergewebe für Elektrorollos ER2 für den Einsatz in stark

beanspruchten Elementen (sehr stabiles Gewebe)

Produktgruppen: ER2

Produktbeschreibung:

Das Polyestergewebe für Elektrorollos besteht aus einem kunststoffummantelten Multifilament-Polyestergarn. Durch die Verbindung von hochfestem Polyester und einem vergrößerten Fadendurchmesser ist das Polyestergewebe für Elektrorollos sehr reißfest (ca. doppelt so stark als normales Fiberglasgewebe).

Des Weiteren ist es sehr homogen und in sich stabil. Aus diesem Grund eignet es sich auch besonders für den Einsatz von großen Gewebeflächen im Elektrorollo ER2.

Bemerkung:

Durch den größeren Fadendurchmesser ist bei dem Polyestergewebe für Elektrorollos die offene Fläche geringer als bei einem Standardfiberglasgewebe oder bei TRANSPATEC®. Dadurch wird das Gewebe windanfälliger. Das Elektrorollo ER2 ist jedoch durch die ZIP-Technologie so konstruiert, dass selbst bei großen Flächen, das Gewebe seitlich nicht aus der Führungsschiene rutscht.

267



Sonnenschutzfiberglasgewebe und Aluminiumgewebe

9. Sonnenschutzfiberglasgewebe (IS)

Farbe:AnthrazitMaschenweite:0,63 x 0,63 mmFadenstärke:0,46 mmOffene Fläche:10 %

Haupteinsatz: Sondergewebe für Kombinationsrollos im Dachfenster

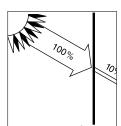
mit zusätzlicher Sonnenschutzfunktion

Produktgruppen: RO für Dachfenster

Produktbeschreibung:

Das Sonnenschutzfiberglasgewebe besteht aus einem kunststoffummantelten Multifilament-Glasfasergarn. Das Brennverhalten entspricht der U.S. Federal Specification L-S-125B (4.4.15) für nicht metallische Gewebe.

Strahlungstransmission: 10 %
Strahlungsreflexion: 7 %
Strahlungsabsorption: 83 %
Lichttransmission: 10 %
Reflexionsgrad: 5 %
UV Transmissionsgrad: 10 %
Optische Durchsicht: 10 %



Hinweis:

Bei nur teilweise heruntergezogenem Gewebe kommt es aufgrund des Schlagschattens zu einem unterschiedlichen Aufwärmen der Isolierglasscheibe. Unter extremen Bedingungen können dadurch Spannungsrisse entstehen. Zur Sicherheit sollte in diesem Fall das Rollo ganz offen oder ganz geschlossen sein.

10. Aluminiumgewebe (AA)

Farbe: Anthrazit

Maschenweite: 1,41 x 1,58 mm

Fadenstärke: 0,26 mm

Offene Fläche: 68 %

Luftdurchlässigkeit: 3,2 m/s bei 0,15 mbar Differenzdruck (Nullwert der Prüfanlage 0,10 mbar)

Haupteinsatz: Sondergewebe für Rahmensysteme mit Wunsch nach verbesserter

Durchsicht und höherer Luftdurchlässigkeit

Produktgruppen: SP - PF - DF - PT - DT - SD - ST

Produktbeschreibung:

Durch die selbe Maschenweite und den gleichzeitig dünneren und sehr gleichmäßigen Draht, ist sowohl die Durchsicht, als auch die Luftdurchlässigkeit besser als beim Standard-Fiberglasgewebe. Darüber hinaus ist die Beschichtung PVC-frei.

Das Aluminiumgewebe ist jedoch empfindlich gegen Beulen und Dellen im Gewebe, welche die Durchsicht beeinträchtigen können. Es sollte deshalb nur dann eingesetzt werden, wenn der Rahmen selten oder sehr vorsichtig bedient wird.

Edelstahlgewebe

11. Edelstahlgewebe V2A (V2)

Farbe: Grau (unbeschichtet)

Maschenweite: 1,36 x 1,36 mm

Fadenstärke: 0,224 mm

Offene Fläche: 70 %

Luftdurchlässigkeit: 3,2 m/s bei 0,14 mbar Differenzdruck

(Nullwert der Prüfanlage 0,10 mbar)

Haupteinsatz: Sondergewebe für Rahmensysteme mit Wunsch nach leichter Reinigung,

hoher Widerstandsfähigkeit oder höherer Luftdurchlässigkeit

Produktgruppen: SP – DF – DT – PT – ST

Produktbeschreibung:

Leichte Reinigung

Aufgrund der glatten, unbeschichteten Oberfläche ist das Edelstahlgewebe leicht zu reinigen und eignet sich deshalb besonders im Hygiene- und Lebensmittelbereich.

Robust und widerstandsfähig

Der Edelstahldraht ist sehr stabil und widerstandsfähig. Dadurch kann das Gewebe zum Schutz vor Vögeln, Wespen und Mäusen (Kellerbereich) eingesetzt werden. Es ist jedoch nicht geeignet bei Katzen, da diese mit den Krallen die Maschen zueinander verschieben können.

Höhere Luftdurchlässigkeit

Durch den dünnen und sehr gleichmäßigen Draht ist die Luftdurchlässigkeit besser als beim Standard-Fiberglasgewebe. Das Edelstahlgewebe ist jedoch empfindlich gegen Beulen und Dellen im Gewebe, welche die Durchsicht beeinträchtigen können.

12. Edelstahlgewebe V4A (V4)

Farbe: Grau (unbeschichtet)

Maschenweite: 1,36 x 1,36 mm

Fadenstärke: 0,224 mm

Offene Fläche: 70 %

Luftdurchlässigkeit: 3,2 m/s bei 0,14 mbar Differenzdruck

(Nullwert der Prüfanlage 0,10 mbar)

Haupteinsatz: Sondergewebe für Rahmensysteme mit Wunsch nach

hoher Witterungsbeständigkeit

Produktgruppen: SP – DF – DT – PT – ST

Produktbeschreibung:

Durch den hochlegierten Edelstahldraht ist das Edelstahlgewebe **V4A** sehr witterungsbeständig und deshalb ideal für den Einsatz bei extremen klimatischen Bedingungen, wie sie z.B. in Küstengebieten vorkommen können, geeignet.

Ansonsten entspricht es vom Aufbau dem Edelstahlgewebe V2A.

269

Gewebe

Edelstahlgewebe und Aluminiumstreckmetall

13. Edelstahlgewebe Lichtschacht V2A (V2)

Farbe: Grau (unbeschichtet)

Maschenweite: 2,10 x 2,10 mm

Fadenstärke: 0,60 mm

Offene Fläche: 51 %

Luftdurchlässigkeit: 3,2 m/s bei 0,20 mbar Differenzdruck

(Nullwert der Prüfanlage 0,10 mbar)

Haupteinsatz: Standardgewebe für Lichtschachtabdeckungen

LiSA, ELSA und TERRESA

Produktgruppen: LI – TE

Produktbeschreibung:

Durch den sehr stabilen Edelstahldraht mit einem Durchmesser von 0,6 mm ist das Gewebe im Bodenbereich einsetzbar.

14. Aluminiumstreckmetall (SMDG, SMMG und SME1)

Farbe: Dunkelgrau-DG, Mittelgrau-MG und Silbergrau E6/EV1

Maschenweite: 6 x 3,4 x 1 mm

Offene Fläche: 41 %

Luftdurchlässigkeit: 3,2 m/s bei 0,54 mbar Differenzdruck (Nullwert der Prüfanlage 0,10 mbar)

(NullWell del Fidialilage 0, 10 libal)

Haupteinsatz: Sondergewebe für Lichtschachtabdeckungen LiSA, ELSA und TERRESA

mit Wunsch nach besserer Korrosionsbeständigkeit und höherer

Widerstandsfähigkeit

Produktgruppen: LI – TE

Produktbeschreibung:

Bessere Korrosionsbeständigkeit

Wenn eine Lichtschachtabdeckung regelmäßig begangen wird, nutzt sich die Schutzschicht (sog. Weißrost), die sich zwischen dem Edelstahlgewebe und dem verzinkten Rost bildet ab und muss dann wieder neu aufgebaut werden. Dabei kann es zu Rosterscheinungen kommen.

Zwischen einem verzinkten Rost und einem eloxierten bzw. beschichtetem Aluminiumstreckmetall gibt es keine Potentialunterschiede. Daher kann es beim Einsatz von Streckmetall zu keinen Rosterscheinungen kommen.

Höhere Widerstandsfähigkeit

Das Aluminiumstreckmetall besteht aus einer Speziallegierung die sehr druckunempfindlich ist. Es eignet sich deshalb ideal für viel begangene Lichtschächte und in Verbindung mit der LiSA für Lichtschächte, die befahren werden.

Bei der Entwicklung der einzelnen Insektenschutzelemente ist großen Wert auf deren Montagefreundlichkeit gelegt worden. Ergänzend dazu wurden spezielle Hilfsmittel entwickelt. Diese Hilfsmittel gewährleisten eine schnelle Montage.

Achtung: Die Insektenschutzelemente werden ohne Montagehilfsmittel ausgeliefert und müssen deshalb je nach Einbaufall zugekauft werden.

Abbildung	Bezeichnung Bestell-Nr.
	Winkelprofile als Zuschnitt
_	20 x 10 x 2 mm 10 90 35
	20 x 15 x 2 mm 10 90 40
	20 x 20 x 2 mm 10 90 42
	30 x 15 x 2 mm 10 90 60
	40 x 14 x 2 mm 10 90 78
	40 x 30 x 4 mm* 10 90 90
	50 x 14 x 2 mm 10 90 98
	60 x 14 x 2 mm 10 91 08
	80 x 14 x 2 mm 10 91 28
	100 x 20 x 2 mm 10 91 40
	Z-Profile als Zuschnitt
	12 x 10 x 20 x 1,2 mm 10 26 07
	10 x 10 x 13,5 x 1,5 (2,0) mm 10 28 10
	Blechprofile als Zuschnitt
	100 x 1,5 mm 10 35 18
	Rohrprofile als Zuschnitt
	20 x 8 x 1,5 mm 10 23 12
	21,5 x 14 x 1,5 mm 10 34 22
	19 x 15,5 x 1,5 mm 10 35 22
	40 x 20 x 2 mm 10 95 42
	40 x 40 x 2 mm 10 95 44
	60 x 40 x 2 mm 10 95 64
	Distanzprofile als Zuschnitt
لے	13 x 4 mm 10 35 70
	9,5 x 2 mm* 10 35 72
	Farben:
	- Weiß (RAL 9016) * Ausnahme:
	- Anthrazitgrau (RAL 7016 matt) Das Winkelprofil 10 90 90 ist im Standard nur
	- Hellbraun (RAL 8001 matt) in roh (R1) und das Distanzprofil 10 35 72 nur in
	- Mittelbraun (RAL 8014 matt) Silbergrau (E6/EV1) lieferbar.
	- Dunkelbraun (RAL 8077 matt) - Silbergrau (E6/EV1)
	Beschreibung:
	Die Winkel-, Rohr- und Distanzprofile werden für Sonderkonstruktionen, Verblendungen
	und zum Überbrücken von Montagedistanzen eingesetzt. Mit dem Montageklebeband
	12 25 25.13 (13 x 1,3 mm) können bei Montagedistanzen Feinabstimmungen vorgenommen werden (z.B. Stulpleistenversätze).
	Then werden (2.b. Stulpleistenversatze).
	Beispiele:
	₩ William Wil
	<u> </u>

271

Abbildung	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Farbe	VE	
	PP-Bürstendichtung 4	I,8 mm			
	4,8 x 3 mm	12 29 20.03	Grau	100 m	
	4,8 x 4 mm	12 29 20.04	Grau	100 m	
	4,8 x 5 mm	12 29 20.05	Grau	200 m	
	4,8 x 6 mm	12 29 20.06	Grau	100 m	
110000000	4,8 x 7 mm	12 29 20.07	Grau	100 m	
	4,8 x 8 mm	12 29 20.08	Grau	100 m	
	4,8 x 9 mm	12 29 20.09	Grau	100 m	
	4,8 x 12 mm	12 29 20.12	Grau	100 m	
	4,8 x 15 mm	12 29 20.15	Grau	100 m	
	4,8 x 20 mm	12 29 20.20	Grau	100 m	
	4,8 x 25 mm	12 29 20.25	Grau	100 m	
	PP-Bürstendichtung 4	,8 mm mit Steppfaden			
	4,8 x 15 mm	12 29 21.15	Grau	100 m	
100	4,8 x 20 mm	12 29 21.20	Grau	100 m	
	4,8 x 25 mm	12 29 21.25	Grau	100 m	
	4,8 x 30 mm	12 29 21.30	Grau	50 m	
	Beschreibung: Zum Anpassen eines Ir	nsektenschutzgitters an unte	rschiedliche Bauge	gebenheiten	

ist es manchmal notwendig die als Standard vorgegebene Bürstendichtung vor Ort auszutauschen.

Bitte beachten Sie, dass beim Einsatz von PP-Bürstendichtungen mit Steppfaden (schönere Optik) der Anschnitt mit dem Aktivator 21 23 42 und dem Kederkleber 21 23 41 verklebt werden muss.



PP-Bürstendichtung 6,7 mm

6,7 x 3 mm	12 29 30.03	Grau	100 m
6,7 x 4,25 mm	12 29 30.04	Grau	100 m
6,7 x 5,25 mm	12 29 30.05	Grau	100 m
6,7 x 6 mm	12 29 30.06	Grau	100 m
6,7 x 7 mm	12 29 30.07	Grau	100 m
6,7 x 8 mm	12 29 30.08	Grau	100 m
6,7 x 9 mm	12 29 30.09	Grau	100 m
6,7 x 10 mm	12 29 30.10	Grau	100 m
6,7 x 11 mm	12 29 30.11	Grau	100 m
6,7 x 12 mm	12 29 30.12	Grau	100 m
6,7 x 15 mm	12 29 30.15	Grau	100 m
6,7 x 20 mm	12 29 30.20	Grau	100 m
6.7 x 25 mm	12 29 30.25	Grau	100 m



PP-Bürstendichtung 6,7 mm mit Steppfaden

Dan Grandinand	, ctoppidae		
6,7 x 15 mm	12 29 31.15	Grau	100 m
6,7 x 20 mm	12 29 31.20	Grau	100 m
6,7 x 25 mm	12 29 31.25	Grau	100 m
6,9 x 30 mm	12 29 31.30	Grau	50 m

Beschreibung:

Zum Anpassen eines Insektenschutzgitters an unterschiedliche Baugegebenheiten ist es manchmal notwendig die als Standard vorgegebene Bürstendichtung vor Ort auszutauschen.

Bitte beachten Sie, dass beim Einsatz von PP-Bürstendichtungen mit Steppfaden (schönere Optik) der Anschnitt mit dem Aktivator 21 23 42 und dem Kederkleber 21 23 41 verklebt werden muss.

Abbildung	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Farbe	VE
	PP-Bürstendichtung 8,0 mm 8,0 x 5,25 mm 8,0 x 8 mm Beschreibung: Zum Anpassen eines Insektensomanchmal notwendig die als State Sollten die vorhandenen Größer einem Fuß von 6,7 mm eingeset fixiert wird.	12 29 42.05 12 29 42.08 chutzgitters an unters indard vorgegebene	Grau Grau schiedliche Bauge Bürstendichtung vo ann auch eine Bürs	100 m 100 m gebenheiten ist es or Ort auszutauschen. stendichtung mit

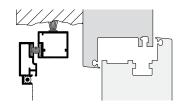


PP-Bürstendichtung 6,7 mm selbstklebend

6,7 x 5 mm	12 29 50.05	Grau	100 m
6,7 x 8 mm	12 29 50.08	Grau	100 m
6,7 x 11 mm	12 29 50.11	Grau	100 m
6,7 x 15 mm	12 29 50.15	Grau	100 m

Beschreibung:

Die selbstklebenden PP-Bürstendichtungen eignen sich besonders zum Einpassen von Montagerahmen in die Mauerlaibung. Sie können jedoch auch zum Ausgleich unterschiedlicher Montagedistanzen oder Bauversätzen eingesetzt werden.





PP-Bürstendichtung

5,8 x 9 mm	12 29 65.09	Schwarz	100 m
5,8 x 15 mm	12 29 65.15	Schwarz	100 m

Beschreibung:

Bei einem Plissee ohne Montagerahmen ist es manchmal notwendig bei größeren Wandunebenheiten die Standardbürstendichtung 9 mm beim Flügelprofil 10 46 05 gegen eine Bürstendichtung mit 15 mm auszutauschen.



Butyl-Dichtband 20 x 3 mm

12 33 72.03

Beschreibung:

Das Butyl-Dichtband 20 x 3 mm eignet sich für die Verklebung einer Lichtschachtabdeckung LiSA oder RESi mit dem Gitterrost (als Alternative zur Verschraubung).



15 m



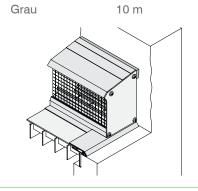
Nur als ganze Rolle (VE) lieferbar.

Fugendichtband vorkomprimiert, 10 x 15 mm

Beschreibung:

12 33 80.15

Das vorkomprimierte Fugendichtband eignet sich besonders zum Abdichten bei unebenen Wänden.



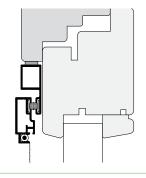
3	
- 1	er n
- 3	
_	1

Nur als ganze Rolle (VE) lieferbar.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Farbe	VE	
PE-Dichtungsband				
8 x 2 mm	12 25 08.02	Anthrazit	100 m	
8 x 3 mm	12 25 08.03	Anthrazit	100 m	
8 x 4 mm	12 25 08.04	Anthrazit	100 m	
PVC-Dichtungsband				
13 x 2 mm	12 35 13.02	Anthrazit	50 m	
13 x 4 mm	12 35 13.04	Anthrazit	50 m	

Beschreibung:

Das PE- oder PVC-Dichtungsband eignet sich besonders zum Einpassen vom Montagerahmen in den Blendrahmen.





Nur als ganze Rolle (VE) lieferbar.

Acrylat-Klebeband

8 mm	12 25 20.08	Transparent	50 m
13 mm	12 25 20.13	Transparent	50 m

Beschreibung:

Das doppelseitige Klebeband ist mit einem stark haftenden Acrylatkleber ausgestattet. Es ist ideal geeignet zum zusätzlichen Verkleben des PE-Dichtkeils 12 26 12.44. Bei einem glatten Untergrund kann das Acrylat-Klebeband auch als Montageklebeband eingesetzt werden.



Nur als ganze Rolle (VE) lieferbar.

Montageklebeband

13 x 1,3 mm 12 25 25.13 Anthrazit 15 m

Beschreibung:

Das hochbelastbare, doppelseitige Montageklebeband mit hoher Alterungs-, UV- und Witterungsbeständigkeit kann bei geeigneter Oberfläche als Montageklebeband eingesetzt werden.



Nur als ganze Rolle (VE) lieferbar.

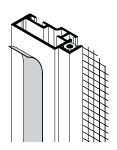
Gleitklebeband

12 mm 12 25 30.12 Transparent 33 m

Beschreibung:

Bei eng anliegendem Rollladen kann es vorkommen, dass der Rollladenpanzer am Insektenschutzprofil entlangschabt. Zum Schutz der Profiloberfläche kann hier ein transparentes, selbstklebendes Gleitklebeband angebracht werden.

Das Gleitklebeband trägt mit 0,17 mm kaum auf.



Farbe



Abbildung

50 St. PE-Dichtkeil 12 26 12.44 Schwarz 12 x 44 mm

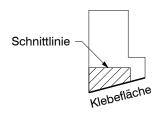
Bestell-Nr.

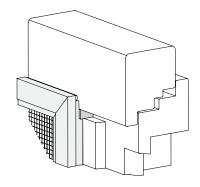
Beschreibung:

Bezeichnung

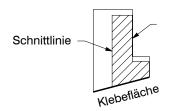
Der PE-Dichtkeil kann zum Abdichten von Stulpleistenanschlüssen eingesetzt werden. Er besteht aus einem UV-stabilen Hartschaum mit einseitiger Klebefläche die mit einem Messer auf Maß zugeschnitten werden kann (siehe Schnittlinie).



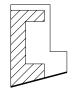




Beispiel: Stulpabdichtung oben



Verwendung des Acrylatklebebandes 12 25 20.08 oder



Bei hohen Teilen (Bsp. Stulpabdichtung unten) reicht die untere Klebefläche oft nicht aus, hier kann zusätzlich des Acrylatklebeband 12 25 20.13 verwendet werden.



Dämpfungsband 12 35 05 Schwarz 25 m selbstklebend

Beschreibung:

Das Dämpfungsband kann auf das Magnetband der Drehrahmenserie DT3 aufgeklebt werden. Dadurch erreicht man nachträglich eine geringe Schallreduzierung.

Des Weiteren eignet sich das Dämpfungsband zur Reduzierung der Haftkraft des Magnetschnäppers für kleinere Schieberahmen am Dachfenster.

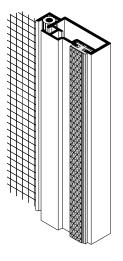


Abbildung	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Farbe	VE
	empfindliche Fenstero Winkellaschen zu schr selbstklebende Kunsts der Winkellasche gekl es kaum auf.	13 24 10.60 13 24 10.80 16 für Winkellaschen eignet s berflächen vor Verkratzen ützen. Dabei wird das gleitl stoffformteil um den Einhär ebt. Mit einer Stärke von 0, sich, wenn der Spannrahm fenster oft ein- und ausgeh	durch die beschichtete ngebereich 1 mm trägt	50 St. 50 St.
0.5	im horizontalen Flügel dieser somit nicht mel	genem Blendrahmen kann Iprofil des Drehrahmens, sp nr sauber schließt. erlage, welche unter das Dr 3 35 20 Be	oeziell an der Bandseite	klemmen und d zusätzlich ein s 20 mit
	- Anthrazitgrau (F - Hellbraun (F - Mittelbraun (F - Dunkelbraun (F	13 35 52.10 13 35 52.22 RAL 9016) RAL 7016 matt) RAL 8001 matt) RAL 8014 matt) RAL 8077 matt) E6/EV1)		1 St. 1 St.

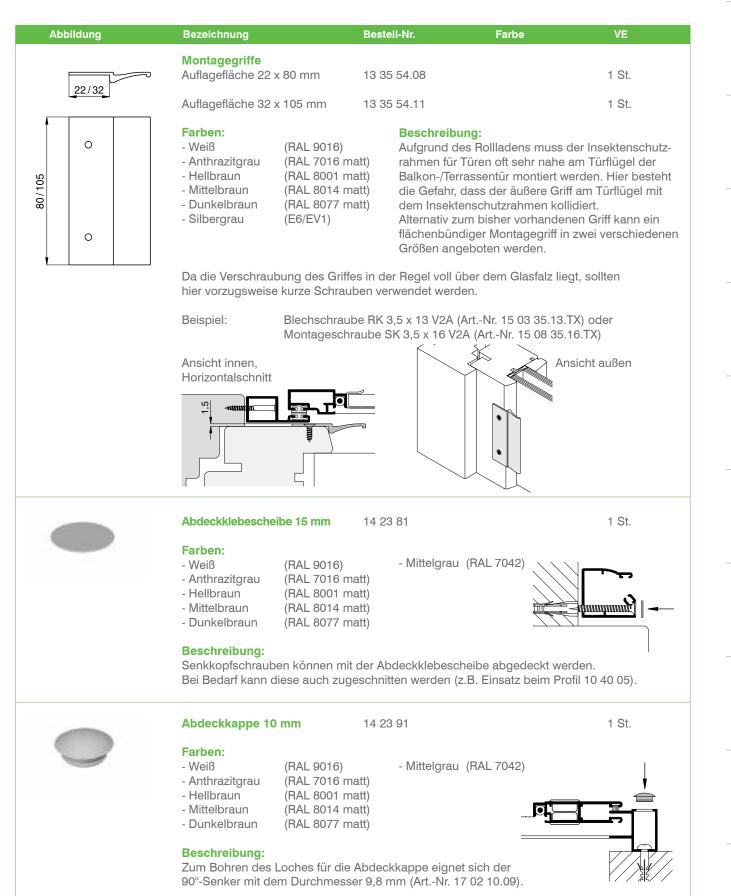
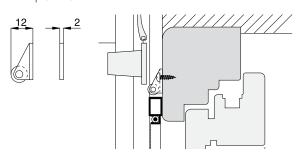


Abbildung	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Farbe	VE	
	Rollladenabdrückrolle				
	12 mm	14 29 10.12		1 St.	
	18 mm	14 29 10.18		1 St.	
	Abstandplatte 2 mm für Rollladenabdrückrolle				
	12 mm für Rollladenabdrückrolle	14 29 11.02		1 St.	
	18 mm	14 29 12.02		1 St.	
4	Beschreibung:				

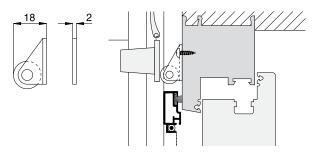
Bei sehr breiten Rolläden kommt es öfters vor, dass sich die Lamellen nach innen biegen und der Rollladen beim Herunterlassen am Insektenschutz aufsteht. Um dies zu verhindern, können speziell angepasste Rollladenabdrückrollen über das Element montiert werden.

Zum Anschrauben der Rollladenabdrückrollen eignen sich folgende Schrauben: Blechschraube RK 3,5 x 13 V2A (Art.-Nr. 15 03 35.13.TX) oder Montageschraube SK 3,5 x 16 V2A (Art.-Nr. 15 08 35.16.TX)

Rollladenabdrückrolle 14 29 10.12, Abstandplatte 14 29 11.02 für Spannrahmen



Rollladenabdrückrolle 14 29 10.18, Abstandplatte 14 29 12.02 für Drehrahmen und Schiebeanlagen





Durchlaufschutz 14 29 92 Schwarz

ca. 100 x 20 mm, selbstklebend

Beschreibung:

Schiebeanlagen werden standardmäßig ohne Sprosse ausgestattet. Bei Rollo für Türen ist ebenfalls, aufgrund des durchgehenden Gewebes, keine Sichtmarkierung vorhanden. Dadurch besteht die Gefahr, dass der Benutzer das Insektenschutzgewebe nicht sieht, in die Tür hineinläuft und möglicherweise das Gewebe beschädigt. Um dies zu verhindern, kann auf Sichthöhe ein Durchlaufschutz auf das Gewebe geklebt werden.



Wir empfehlen jede Tür ohne Sprosse mit mindestens zwei Aufklebern auszustatten.

1 St.

Einsatz TRANSPATEC®-Gewebe:

Da das TRANSPATEC®-Gewebe einen dreidimensionalen Gewebeaufbau besitzt, muss der Durchlaufschutz zur besseren Haftung von beiden Seiten deckungsgleich aufgeklebt werden.

Einsatz Fiberglasgewebe:

Bei Fiberglasgewebe reicht es aus, den Durchlaufschutz einseitig aufzukleben.

Abbildung	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Farbe	VE	
	Elastikpuffer 10 x 1,8 mm, selbstkleb. 12,7 x 3,5 mm, selbstkleb.	14 34 10.02 14 34 10.04	Transparent Transparent	1 St. 1 St.	
	Beschreibung: Bei Drehrahmen besteht man- Tür, gegen Laibungen usw. st- verhindern kann auf der betre	oßen können. Um eine	e Beschädigung des Di	ehrahmens zu	



Magnetabstandhalter

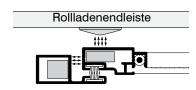
14 34 20

Weiß 1 St. 1 St. Mittelgrau

4 mm, selbstklebend

Beschreibung:

Wenn die Rollladenendleiste eng am Flügel der gedämpften Tür (oder Flügel der Pendeltür) herunterläuft, kann es aufgrund des Beschwerungsstabes passieren, dass diese, aufgrund der Blockmagnete, selbstständig aufspringt und an der Rollladenendleiste anschlägt. Bei weiterem Herunterlassen springt die Tür wieder zurück.



Dadurch können Kratzer sowohl an der Endleiste des Rollladens als auch an der Insektenschutztür entstehen. Um dies zu vermeiden, kann der Magnetabstandhalter 14 34 20 an der betroffenen Stelle auf die Rollladenendleiste geklebt werden. Alternativ kann auch der Beschwerungsstab in der Rollladenendleiste im Bereich des Magneten gekürzt werden.

Mit einem handelsüblichen Magnet kann die Lage des Beschwerungsstabes in der Rollladenendleiste im Vorfeld geprüft werden.



Aufkleber für Pendeltür 20 x 20 mm, selbstklebend

14 35 90

Grün

1 St.

Beschreibung:

Mit dem Aufkleber kann die Öffnungsseite der Pendeltür gekennzeichnet werden. Er wird dort auf die Sprosse geklebt, an der die Pendeltür geöffnet wird.



Bit-Empfehlung:

Bit mit Haltefunktion TX10 / 17 07 63.10

(***) Bit mit Haltefunktion TX20 / 17 07 63.20

Gewindeformende Schraube V2A

SK M3 x 8 mm*, TX10 15 01 03.08.TX.01 1 St. 15 01 03.08.TX 500 St.

SK M4 x 8 mm***, TX20 15 01 04.08.TX.01 1 St. 15 01 04.08.TX 500 St.

Beschreibung:

Empfehlung für die Befestigung des Edelstahlstabes (M3 x 8) und der Drehbänder (M4 x 8) auf dem Aluminiumrahmen.



Bit-Empfehlung:

Bit mit Haltefunktion TX15 / 17 07 63.15 (***) Bit mit Haltefunktion TX20 / 17 07 63.20

RK 3,5 x 13 mm**, TX15 RK 3,9 x 25 mm**, TX15 RK 3,9 x 38 mm**, TX15

RK 4,2 x 9,5 mm***, TX20

Blechschraube V2A 15 03 35.13.TX.01 1 St. 15 03 35.13.TX 500 St. 15 03 39.25.TX.01 1 St. 15 03 39.25.TX 500 St. 15 03 39.38.TX.01 1 St. 15 03 39.38.TX 500 St. 15 03 42.09.TX.01 1 St. 15 03 42.09.TX 500 St. RK 4,2 x 13 mm***, TX20 15 03 42.13.TX.01 1 St. 15 03 42.13.TX 500 St.

Abbildung	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Farbe VE
attitita	Blechschraube V2A SK 2,2 x 13 mm°	15 04 22.13 15 04 22.13	1 St. 500 St.
Bit-Empfehlung: (°) Bit PH, Gr. 1	SK 2,9 x 9,5 mm*, TX10	15 04 29.09.TX.01 15 04 29.09.TX	1 St. 500 St.
17 07 50.01 (*) Bit mit Haltefunktion TX10 / 17 07 63.10	SK 3,5 x 50 mm**, TX15	15 04 35.50.TX.01 15 04 35.50.TX	1 St. 500 St.
(**) Bit mit Haltefunktion TX15 / 17 07 63.15	SK 3,5 x 70 mm**, TX15	15 04 35.70.TX.01 15 04 35.70.TX	1 St. 500 St.
(***) Bit mit Haitefunktion 7X20 / 17 07 63.20	SK 3,9 x 39 mm**, TX15	15 04 39.38.TX.01 15 04 39.38.TX	1 St. 500 St.
	SK 4,2 x 50 mm***, TX20	15 04 42.50.TX.01 15 04 42.50.TX	1 St. 500 St.
Bit-Empfehlung:	Spanplattenschraube V2A RK 4,0 x 16 mm, TX20	15 06 40.16.TX.01 15 06 40.16.TX	1 St. 500 St.
Bit mit Haltefunktion TX20 17 07 62.20	Spanplattenschraube V2A		
	SK 3,5 x 20 mm*, TX10	15 07 35.20.TX.01 15 07 35.20.TX	1 St. 500 St.
Bit-Empfehlung: (*) Bit mit Haltefunktion TX10 / 17 07 63.10	SK 3,5 x 30 mm*, TX10	15 07 35.30.TX.01 15 07 35.30.TX	1 St. 500 St.
(***) Bit mit Haltefunktion TX20 / 17 07 63.20	SK 3,5 x 40 mm*, TX10	15 07 35.40.TX.01 15 07 35.40.TX	1 St. 500 St.
	SK 4,0 x 40 mm***, TX20	15 07 40.40.TX.01 15 07 40.40.TX	1 St. 500 St.
	SK 4,0 x 50 mm***, TX20	15 07 40.50.TX.01 15 07 40.50.TX	1 St. 500 St.
	SK 4,0 x 60 mm***, TX20	15 07 40.60.TX.01 15 07 40.60.TX	1 St. 500 St.
	SK 4,5 x 80 mm***, TX20	15 07 45.80.TX.01 15 07 45.80.TX	1 St. 500 St.
	Montageschraube mit Doppe SK 3,5 x 16 mm, TX10	elgewinde V2A 15 08 35.16.TX.01 15 08 35.16.TX	1 St. 500 St.
Bit-Empfehlung: Bit mit Haltefunktion TX10 17 07 63.10	Beschreibung: Diese Spezialschraube ist für am Holz- oder Kunststoffrahm		
	Durch das bis zum Kopf gezo erreicht die Schraube eine hol		

Abbildung	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Farbe	VE
Bit-Empfehlung: Bit mit Haltefunktion TX20 17 07 63.20	Tellerblechschraube V2A RK 3,9 x 19 mm, TX20	15 09 39.19.TX.01 15 09 39.19.TX		1 St. 500 St.
Bit-Empfehlung:	Bohrschraube V2A RK 3,9 x 13 mm**, TX15	15 14 39.13.TX.01 15 14 39.13.TX		1 St. 500 St.
(**) Bit mit Haltefunktion TX15 / 17 07 63.15 (****) Bit mit Haltefunktion TX25 /17 07 63.25	Bohrschraube verzinkt RK 4,8 x 80 mm****, TX25	15 14 48.80.TX.01 15 14 48.80.TX		1 St. 200 St.
0	Distanzscheibe 3,2 x 6,0 x 1,0 mm	15 35 20.01 15 35 20	Schwarz	1 St. 500 St.
	Bei den Drehbändern für Fenssowie DF4 und DT4 , kann es zu Abnutzungen kommen. Um dem entgegen zu wirken, Distanzscheibe 15 35 20 ange Drehbandstift aufgesteckt und Achtung: Bei der Verwendung (nur schwierig) alleine eingeh	an der Auflagefläche der Dr kann zwischen die Drehbar ebracht werden. Diese wird d ist selbsthemmend. g von Distanzscheiben kanr	rehandteile ndteile die auf den n die Tür	
	Universalfunktionsdübel 6,0 x 35 mm Beschreibung:	15 50 06.35.01 15 50 06.35		1 St. 400 St.
	Der Hochleistungs-Universalfu Vollbaustoffen.	unktionsdübel hält sowohl ir	n Hohlräumen, al	s auch in
	Montagelehre Drehband 13 35 20 für Drehrahmenprofil 10 35 02	16 35 02 ? (DT3)		1 St.
	Montagelehre Drehband 13 36 20 für Drehrahmenprofil 10 36 04	16 36 02 + (DT4)		1 St.
-	Beschreibung: Positionieren Sie zuerst den E Höhe auf dem Fensterstock. M der geklemmten Bandteile.	Markieren Sie die Unterkant		1
	Legen Sie danach die Oberka oder 16 36 02 an die Markieru Schraubenpositionen mit den	ing und kennzeichnen Sie d		

Einstelllehre
16 39 01
für Verschlussgegenstück 14 39 05,
14 44 05 und 14 43 16

Beschreibung:

Die Einstelllehre wird in Höhe des Verschlussgegenstückes in die seitliche Führungsschiene eingeschoben.

Durch die Einstellöffnungen kann mit dem Inbusschlüssel
17 06 24.20 das Rolloverschlussgegenstück bei Bedarf in der Höhe eingestellt werden.

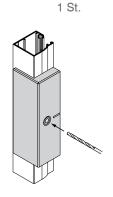


Bohrlehre 16 40 10 **Montagebohrung**

für seitliche Führungsschiene 10 40 05 (RO5)

Beschreibung:

Mit der Bohrlehre 16 40 10 werden an der seitlichen Führungsschiene 10 40 05 für das Rollo **RO5** die Montagebohrungen von vorne gebohrt.



1 St.

1 St.



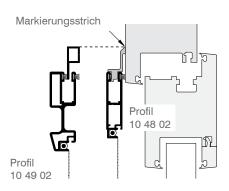
Montagelehre 16 48 02

für obere Laufschiene 1-fach 10 48 08/10 ohne Rahmen

Beschreibung:

Die Montagelehre 16 48 02 wird auf den Schiebeflügel der Serie **ST3** oder **ST4** aufgesetzt.

Der Schiebeflügel wird auf der bereits montierten unteren Laufschiene entlanggefahren und gleichzeitig ein Markierungsstrich gezeichnet, an dem die obere Laufschiene montiert wird.





Bohrlehre 16 48 50 1 St.

für Schiebeflügelarretierungsteil 13 48 37 und Anschlagwinkel 13 48 42/43

Beschreibung:

Mit der Bohrlehre 16 48 50 werden an der oberen Laufschiene die Löcher für das Schiebeflügelarretierungsteil 13 48 37 mit dem Anschlagwinkel 13 48 43 und an der unteren Laufschiene die Löcher für den Anschlagwinkel 13 48 42 gebohrt.

Abbildung	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Farbe	VE
	90° Senker			
A	Durchmesser 7 mm	17 02 10.07		1 St.
	Durchmesser 8 mm	17 02 10.08		1 St.
	Durchmesser 10,4 mm	17 02 10.10		1 St.
	Durchmesser 8,5 mm	17 02 11.08		1 St.
	Durchmesser 9,8 mm	17 02 11.10		1 St.
	Beschreibung: Der Senker 17 02 11.08 eigr 14 23 90. Der Senker 17 02 Abdeckkappe 14 23 91. Der von 157 mm für Montagebo Elektrorolloprofilen 10 44 04	11.10 eignet sich für Mo Senker 17 02 10.10 eig hrungen zum Aufsenker	ntagebohrungen be net sich aufgrund de n der Montagebohru	ei Einsatz der er Schaftlänge
	·	, 10 TT 1T UNU 10 HH ZH	•	
	The state of the s	47.00.05		4 0:



Folienschneider 17 03 25

3 25 1 St.

Beschreibung:

Im Gegensatz zu herkömmlichen Folienschneidern sitzt die Klinge direkt vorne an der Gleitkante. Dadurch wird das "Ansetzen" wesentlich einfacher. In Verbindung mit dem abbruchstabilen POM-Gehäusematerial lassen sich auch starke Folien und Papier problemlos schneiden.



Präzisionsrollmeter 3 m 17 03 40

Beschreibung:

Dieser sehr kompakte Präzisionsrollmeter ist speziell entwickelt zur Bestimmung von Innenmaßen. Er läßt sich sehr gut auch bei beengten Platzverhältnissen einsetzen.





Präzisionsrollmeter 5 m 17 03 50

Beschreibung:

Dieser Präzisionsrollmeter lässt sich universell für die Bestimmung von Innen- und Außenmaßen einsetzen. Er ist auch als Ergänzung zum Präzisionsrollmeter 17 03 40 zur Bestimmung großer Maße geeignet, lässt sich aber auch bei beengten Platzverhältnissen einsetzen.





Tiefenlochmarkierer 17 03 60 1 St.

Ersatzminen-Set 17 03 60.10

für Tiefenlochmarkierer Inhalt: 4 schwarze, 2 rote und 2 gelbe Minen

Beschreibung:

Der Tiefenlochmarkierer bietet vielfältige Möglichkeiten zum Anzeichnen und Markieren. Durch ein 40 mm langes vorstehendes Führungsrohr mit einem 5,0 mm Durchmesser ist er besonders für Montagebohrungen, Außenkanten und auf unebenen Flächen geeignet.

Die Aufbewahrung erfolgt im praktischen Köcher mit integriertem Spitzer und Spezialclip.

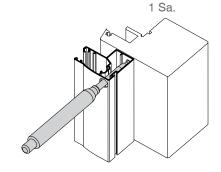


Abbildung	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Farbe	VE
-	Minischieblehre 0 bis 100 mm	17 03 70	160	1 St.
	Beschreibung: Die Minischieblehre ist da zur Bestimmung von X- M Gesamtlänge von 160 mr zu herkömmlichen Schiek	laßen. Mit einer n ist sie im Vergleich	Maß X	
	Zentrierbohrer	17 05 01.25		1 St.



2,5 mm

Beschreibung:

Der Zentrierbohrer wird für die exakte und schnelle Montage des Magnetschließersatzes 13 35 11.N verwendet.



Inbusschlüssel

2,0 mm HEX	17 06 24.20	1 St.
2,0 mm lang	17 06 25.20	1 St.
2,5 mm	17 06 25.25	1 St.
3,0 mm	17 06 26.30	1 St.

Beschreibung:

2,0 mm HEX: Für Pendeltürbeschläge, Winkellaschenaufnahmesätze,

Rolloverschlussgegenstücke und Drehbänder

Der Inbusschlüssel 2,0 mm HEX besitzt eine HEX-Plus-Form. Dadurch wird ein "Durchrutschen" des Inbusschlüssels verhindert.

2,0 mm lang: Für Schnurspannung am Plissee 2,5 mm: Für Schiebeflügelbeschlagteile

3,0 mm: Für die Klemmschraubenmontage beim Spannrahmen SP1/70

Der Inbusschlüssel 3,0 mm besitzt einen Kugelkopf um ein

"schräges Ansetzen" zu ermöglichen.



2,0 lang, 2,5 und 3.0 mm



Hochleistungsbit Innensechskant

HEX-Plus lang

2,0 mm 17 07 30.20 1 St. 2,5 mm 1 St. 17 07 30.25 3,0 mm 17 07 30.30 1 St.



Einstellbarer Drehmomentschraubendreher mit Schnellwechselfutter

für Hochleistungsbit Innensechskant HEX-Plus lang 17 07 30.xx und Hochleistungsbit TORX mit Haltefunktion 17 07 62.xx

0,3 - 1,2 Nm 17 35 29 1 St. 1,2 - 3,0 Nm 1 St. 17 35 30

Beschreibung:

Für häufige Montagen der Insektenschutzelemente empfehlen wir die Verwendung von Hochleistungsbits mit HEX-Plus-Form in Verbindung mit dem Drehmomentschraubendreher. Damit kann die jeweilige Inbusschraube gezielt mit dem passenden Drehmoment angezogen werden. Durch die HEX-Plus-Form können dauerhaft höhere Drehmomente, wie sie z.B. beim Pendeltürbeschlag notwendig sind, angewandt werden, ohne dass sich der Bit durchdreht.

rollex

Abbildung Bestell-Nr. Farbe Bezeichnung **Hochleistungsbit Torx mit Haltefunktion** TX10, 89 mm 1 St. 17 07 63.10 TX15, 89 mm 17 07 63.15 1 St. TX20, 89 mm 17 07 63.20 1 St. TX25, 89 mm 17 07 63.25 1 St. Bithandhalter magnetisch 17 07 90 1 St. für Hochleistungsbit Innensechskant HEX-Plus lang 17 07 30.xx und Hochleistungsbit TORX mit Haltefunktion 17 07 63.xx



Montagesatz

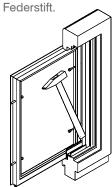
17 23 35

1 Sa.

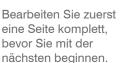
Montagehilfsmittel

Beschreibung:

Der Spannrahmen wird im Fenster eingesetzt und ausgerichtet. Geben Sie mit dem Hammer einen leichten Schlag auf den Federstift.



Bohren Sie mit dem Spezialbohrer an der vom Federstift markierten Stelle ein Loch mit der Tiefe von ca. 15 mm. Setzen Sie danach mit Hilfe des Hülseneinschlags die Hülse ein.





Positionierwerkzeug

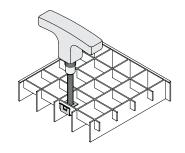
für Klemmutter 15 43 40.10

17 33 60

1 St.

Beschreibung:

Mit dem Positionierwerkzeug kann die Klemmutter von oben eingeklipst werden (kann jedoch nicht bei einem Rost 30 x 10 mm angewendet werden).





Einwegeindrücker 20 78 07

Einroller 20 79 07 1 St.

1 St.

Beschreibung:

Zum Ersetzen von Gewebe in Insektenschutzrahmen wird ein Eindrücker oder ein Einroller für den Keder benutzt. Während der Eindrücker lediglich für den Einmalgebrauch geeignet ist, kann der Einroller mehrfach verwendet werden. Durch die V-förmige Rolle und den ergonomischen Griff erleichtert er zudem das Einziehen des Insektenschutzgewebes gegenüber dem Einwegeindrücker.

Abbildung	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Farbe	VE
	Andruckroller Beschreibung: Der Andruckroller 20 79 15 des Montageklebebandes		cken	1 St.
	Korrekturstift Ersatzspitzen	21 08 01		1 St.
	- Hellbraun (RAL 80	216 matt) 101 matt) 101 matt) 114 matt) 21 08 02 E) E) Ikratzern werden die Korrpinselstift 21 08 02 verw Illen pulverbeschichtetersowie der Korrekturpinse	endet. 1 elstift in	1 St.
	- Hellbraun (RAL 80 - Mittelbraun (RAL 80	116) Inhalt: 116 matt) - Decklac 101 matt) - Polierpa 114 matt) - Füllspac 177 matt) - Microscl - Bearbeit 18 Schädigungen der Profil 19 des Kunden reicht das Jurstift oftmals nicht aus. 19 e schadhafte Stelle kom 19 reine Arbeitsaufwand (o	ste chtelset nleifleinenset rungsset e im Aus- Mit plett	1 St.



Filzkork zum Aufpolieren 21 08 20

Beschreibung: Bei oberflächlichen Kratzern reicht es oft aus, die Oberfläche mit einem Filzkork in Verbindung mit der Polierpaste aus dem Retuschierset zu polieren.

1 St.

Abbildung	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Farbe	VE
	Universalreiniger 1000 ml	21 23 20	_	1 St.
	Beschreibung: Der Grundreiniger ist spezi und eloxierte Oberflächen g hinaus empfehlen wir ihn z flächen auf die etwas gekle band, Abdeckklebescheibe	geeignet. Darüber um Reinigen von Ober- ebt wird (z.B. Magnet-		
73	Rostentferner für Edelstahl 500 ml	21 23 25		1 St.
	Beschreibung: Bei sämtlichen Edelstahltei erscheinungen (Partikel au weise lässt sich dieser mit 21 23 20 leicht entfernen. E oder hartnäckigen Flecken gewebe vorkommen könne ferner 21 23 25 leicht Abhilt	s der Luft) kommen. Norm dem Universalreiniger Bei unzugänglichen Steller , wie sie z.B. bei Edelstah en, kann mit dem Rostent-		
0	Moos- und Algen- vernichter 500 ml	21 23 27		1 St.
	Beschreibung: Auf der Polycarbonatplatte schachtabdeckung RESi ka kommen (z.B. Schattenseit dem Moos- und Algenverr entfernt werden (wirkt lang	ann es zu Moosbildung re). Dieses Moos kann mit nichter 21 23 27 mühelos		
	Beschlagspray 100 ml	21 23 30		1 St.
	Beschreibung: Um einen nahezu spielfreie währleisten (kein Klappern) keinem Quietschen des Dreine lang anhaltende Schmeingesprüht werden. Es hamit MoS. Es schützt weiter) ist dieser leicht gebogen ehbandes kommt, muss c nierung mit dem Beschlag ndelt sich um ein hochwe	Damit es zu der Achsstift für spray 21 23 30 rtiges Syntheseöl	
	Hochleistungsschmiersto auf Siliconbasis 400 ml	off 21 23 35		1 St.
	Beschreibung: Der Hochleistungsschmiers bessere Gleiteigenschafter ist so ausgelegt, dass er in anhaltende Schmierung ge	n gewünscht werden. Der s Material eindringt. Dami	Schmierstoff t ist eine lang	

hat weiter den Vorteil, dass die Verschleisserscheinungen (Schiebeflügelarretierungsteil) und die Versprödung (Streifen-

bürste) deutlich gemindert werden.

Abbildung	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Farbe	VE
Π	Kederkleber 50 g	21 23 41		1 St.
Ü	Beschreibung: Der Kederkleber eignet sich außerdem gut zum Verkleben von Bürstendichtungen mit Steppfaden. (Siehe Beschreibung zu Aktivator 21 23 42)			
	Aktivator für Randverklebung der Bü	21 23 42	fadan 40 ml	1 St.



ndverklebung der Bürstendichtung mit Steppfaden 18 ml

Beschreibung:

Die abgesteppten Bürstendichtungen 12 29 21 und 12 29 31 müssen vor dem Abschneiden im Schnittbereich verklebt werden, da sonst der Steppfaden aufgeht. Mit Hilfe des Aktivator-Sprühers werden 2-3 Steppmaschen zur Vorbehandlung einseitig benetzt (3mal auftragen). Nach ca. 10 Sekunden wird ein Tropfen des Kederklebers 21 23 41 auf die zu verklebende Schnittstelle gegeben. Nach weiteren 15 Sekunden kann der Schnitt getätigt werden.



Schraubensicherungs-21 23 50 1 St. kleber 10 ml mittelfest

Dosiernadel 21 23 55 10 St.

Beschreibung:

Der Schraubensicherungskleber verhindert ein selbstständiges Aufdrehen der Schraube. (z.B. bei der Seitenarretierung)



Antirutschband 18,3 m x 25 mm 21 33 10.25

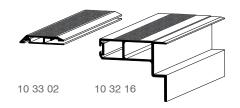
Schwarz

1 St.

50 St.

Beschreibung:

Um eine höhere Rutschsicherheit zu erreichen, können die Sichtflächen der Lichtschachtabdeckungen mit einem Antirutschband beklebt werden.

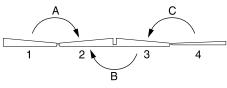




Montagekeil 21 35 01

Beschreibung:

Der Montagekeil besteht aus 4 Einzelkeilen, die über trennbare Filmscharniere miteinander verbunden sind. Durch die einzelne Anwendung oder durch das Übereinanderklappen unterschiedlicher Einzelkeile lassen sich verschiedene Größen realisieren.



kleiner Keil 4: großer Keil 1, 2 oder 3:	0,5 1,0	1,1 2,5	
Keil 3+4 (C):	2,0	3,6	selbsthemmend
Keil 1+2 (A):	2,0	5,0	selbsthemmend
Keil 2+3 (B):	2,0	5,0	selbsthemmend
Keil 2+3+4 (C+B):	3,0	6,6	selbsthemmend
Keil 1+2+3 (A+B):	3,0	7,5	selbsthemmend
Keil 1+2+3+4 (A+B+C):	4,0	8,6	selbsthemmend



den Einzelkeilen können diese über die Montageschraube geschoben werden.

Beim Übereinanderklappen der Einzelkeile über das Filmscharnier sind die Keile auf Spannung zueinander. Beim Einführen in den Spalt verklemmen sie sich dort selbsthemmend.

Besteller:	
	Kommission
	Bestelldatum
Firmenstempel, Unterschrift	gewünschter Liefertermin



Bestellschein für GROWE/ROLTEX INSEKTENSCHUTZ-Elemente

Unser Online-Bestellformular finden Sie im Fachhändlerbereich auf unserer Internetseite!

	Т	Bestellmaß* Farbe Maße in mm Öffnungs- Gewebeart Sonderausstattung											Sonstiges												
			Desie	IIIIab"			га	ibe			Made III IIIII			richtung		Sonderausstattung bei Hunde-/Katzenklappen unten mit Polyestergewebe					n	Sonstiges			
	ahl				Weiß RAL 9016	Anthrazitgrau RAL 7016	Dunkelbraun RAL 8077	Mittelbraun RAL 8014	Hellbraun RAL 8001	Silbergrau eloxal E6/EV1						von a gesel		(Wenn keine Angabe, wird Standardgewebe Anthrazit geliefert.)	Seitenarretierung	Gasdruckzylinder	Drehstabfeder Glob	PVC-Katzenklappe PVC-Katzenklappe	Neher-Katzenklappe	Neher-Hundeklappe	Achtung! Sonderelemente/-formen
Position	Stückzahl	Variante	Breite in mm	Höhe in mm	Weiß	Anthraz	Dunkel	Mittelbr	Hellbra	Silberg	X oben	X unten	Υ	Z	W	links	rechts		Seitens	Gasdru	Drehsta	PVC-K	Neher-	Neher-	Sonderelemente/-formen nur nach Skizze (Bitte auf einem separaten A4-Blatt oder Bögen auf Schablone zeichnen.)

Liefer- und Geschäftsbedingungen

1. Geltung der Verkaufs- und Lieferbedingungen

- 1.1 Diese Vertrags- und Lieferbedingungen sind Inhalt unseres Angebotes und liegen allen Vereinbarungen zu Grunde, die zwischen uns und den Bestellern abgeschlossen werden.
- 1.2 Diese Bedingungen gelten mit Zustandekommen des Vertrages als anerkannt, sofern sie dem Besteller vor Vertragsabschluss oder während einer früheren Geschäftsverbindung zur Kenntnisnahme zugegangen sind.
- 1.3 Abweichende Bedingungen des Bestellers, die wir nicht ausdrücklich schriftlich anerkennen, erlangen keine Gültigkeit. Ebenso bedürfen von diesen Bedingungen abweichende Vereinbarungen der ausdrücklichen Bestätigung unsererseits.
- 1.4 Unsere Vertreter sind nicht befugt, abweichende Bestimmungen zu vereinbaren.
- 1.5 Ist eine dieser Bedingungen abbedungen oder aus irgendeinem Grund nicht wirksam, so gelten die übrigen Bedingungen uneingeschränkt weiter. Anstelle der abbedungenen oder unwirksamen Teile dieser Vertrags- und Lieferbedingungen treten die gesetzlichen Regelungen, soweit nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart ist, in Kraft.

2. Vertragsabschluss

- 2.1 Unser Angebot ist grundsätzlich und bis zur Auftragsbestätigung unverbindlich. Wird uns der Auftrag entsprechend unserem Angebot erteilt und entspricht unsere Auftragsbestätigung voll inhaltlich unserem Angebot, so ist mit ihrem Zugang der Vertrag zustande gekommen.
- 2.2 Bei Abweichung unserer Auftragsbestätigung vom vorangegangenen Angebot gilt diese als erneutes für 10 Tage verbindliches Angebot, das angenommen ist, wenn uns nicht innerhalb von 10 Tagen nach Zugang schriftlich die Ablehnung mitgeteilt wird. Der Vertrag ist dann nach Ablauf des 10. Tages zustande gekommen, sofern er vom Besteller nicht schon vorher schriftlich angenommen wurde.
- 2.3 Eine nach Vertragsabschluss eingehende und vom Vertragsinhalt abweichende Auftragsbestätigung des Bestellers bleibt ohne rechtliche Bedeutung.
- 2.4 Weicht der Auftrag oder die Annahmeerklärung des Bestellers von unserem Vertragsangebot ab, so gilt dies als Ablehnung unseres Angebotes und zugleich als verbindliches Vertragsangebot seitens des Bestellers. Der Vertrag kommt dann zustande, wenn er zu diesen Bedingungen von uns schriftlich angenommen wird.

3. Lieferung und Lieferfristen

3.1 Die Lieferzeit gilt nur als annähernd vereinbart. Die Lieferfrist beginnt mit dem Tage des Vertragsabschlusses und gilt als eingehalten, wenn bis Ende der Lieferzeit die Ware das Werk verlassen hat oder die Versandbereitschaft der Ware gemeldet ist. Hat der Besteller vor Lieferung einer Ware Anzahlung zu leisten, so beginnt die Lieferfrist mit dem Tage des Eingangs der Anzahlung.

4. Versand und Gefahrenübergang

Der Versand erfolgt ab einem Warenwert von 200,-€ auf unsere Kosten gem. Ziffer 5. Bei einem Warenwert unter 200,-€ trägt der Besteller die Versandkosten.

4.1 Der Versand erfolgt auf Gefahr des Bestellers. Die Gefahr geht mit Übergabe der Ware an den Versandbeauftragten, spätestens jedoch mit Verlassen des Werkes oder Lagers auf den Besteller über, unabhängig davon, ob die Versendung vom Erfüllungsort aus erfolgt und wer die Frachtkosten trägt. Ist die Ware versandbereit und verzögert sich die Versendung oder die Abnahme aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, so geht die Gefahr mit dem Zugang der Anzeige der Versandbereitschaft auf den Besteller über.

4.2 Erfolgt die Lieferung mit eigenen Fahrzeugen, so tragen wir die Gefahr. Bei evtl. Transportschäden haften wir jedoch nicht für eintretende Verzugsschäden und sonstige durch verspätete Lieferung bewirkte Schäden. Die Lieferfrist ist dann angemessen zu verlängern.

5. Preise

- 5.1 Soweit nicht Festpreise ausdrücklich schriftlich vereinbart sind, gelten unsere am Tag der Lieferung gültigen Preise.
- 5.2 Beim Versand verstehen sich die Preise frei Bestimmungsbahnhof als Frachtgut bei einem Warenwert über 200,00€. Bei einer vom Besteller verlangten teureren Versandart trägt dieser die Mehrkosten. Maßgebend ist der am Tag der Versendung gültige Bundesbahntarif für Frachtgut.
- 5.3 Auch bei Festpreisen sind wir berechtigt, bei nach Vertragsabschluss gestiegenen Versandkosten den Mehrpreis in Rechnung zu stellen.
- 5.4 Sofern Festpreise vereinbart sind, kann jeder Vertragspartner die neue Festsetzung des Preises verlangen, sofern eine wesentliche Änderung der für die Festsetzung des Preises ausschlaggebenden Faktoren nach Vertragsschluss eingetreten ist. Kommt eine Vereinbarung über einen neuen Preis nicht zustande, so bleibt unser Recht zum Rücktritt gem. Ziffer 8.2 unberührt.

6. Zahlung

- 6.1 Zahlungen sind entsprechend den vereinbarten besonderen Zahlungsbedingungen oder entsprechend den folgenden Ziffern zu leisten.
- 6.2 Die Zahlung ist erst mit Eingang bei uns als bewirkt anzusehen. Die Zahlung ist in europäischer Währung (EURO) zu leisten. Bei Zahlung innerhalb von 8 Tagen gewähren wir 2 % Skonto.
- 6.3 Schecks und Wechsel werden nur zahlungshalber angenommen. Die Kosten der Diskontierung und des Einzuges sind vom Besteller zu tragen. Für rechtzeitigen Wechselprotest wird keine Haftung übernommen. Geht ein vom Besteller gegebener Scheck oder Wechsel zu Protest, sind sämtliche Zahlungsverpflichtungen des Bestellers sofort fällig. Weitere Wechsel und Schecks des Bestellers mit späterem Fälligkeitsdatum sind dann sofort in bar zu zahlen.
- 6.4 Wir sind berechtigt, Vorauszahlungen und Abschlagszahlungen zu verlangen, auch wenn dies vertraglich nicht besonders vereinbart ist, wenn eingeholte Auskünfte über den Besteller nur unbefriedigende Angaben enthalten oder zu befürchten ist, dass der Besteller in Zahlungsschwierigkeiten gerät. Besteht begründeter Verdacht, dass der Besteller seiner Zahlungspflicht nicht nachkommen wird, sind wir berechtigt, den Auftrag bis zur Leistung der angeforderten Vorauszahlung oder Abschlagszahlung nicht weiter auszuführen.
- 6.5 Vertreter oder sonstige bei uns beschäftigte Personen sind nicht zur Entgegennahme von Zahlungen berechtigt, es sei denn, dass dies ausdrücklich schriftlich bestätigt ist.

7. Zahlungsverzug

- 7.1 Wird die Zahlung nicht innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum oder zum fest vereinbarten Zahlungstermin geleistet, so kommt der Besteller mit Ablauf dieser Frist ohne weitere Mahnung in Verzug. Wir sind ab diesem Zeitpunkt zur Berechnung von Verzugszinsen befugt.
- 7.2 Ist der Besteller in Zahlungsverzug, so können wir die Erfüllung unserer eigenen Verpflichtung bis zur Bewirkung der rückständigen Zahlung aufschieben.

8. Rücktritt und Auflösung des Vertrages

8.1 Der Rücktritt vom Vertrag ist für beide Vertragspartner grundsätzlich nur nach den gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

- 8.2 Wir sind jedoch auch dann zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt, wenn die Herstellungskosten nach Vertragsschluss bis zur Lieferung um mehr als 10 % gestiegen sind und der Auftraggeber einer Anpassung des vereinbarten Festpreises nicht zustimmt. Bei Rücktritt aus diesem Grund sind weitere gegenseitige Ansprüche ausgeschlossen.
- 8.3 Befindet sich der Besteller mit Zahlungen aus früheren Verträgen, Abschlagszahlungen, Teilzahlungen und fälligen Vorauszahlungen in Verzug, so können wir durch einfache schriftliche Mitteilung vom Vertrag zurücktreten und vom Besteller die Begleichung aller für die bereits gelieferten Waren geschuldeten Zahlungen fordern. Weitergehende Rechte bleiben unberührt.
- 8.4 Tritt der Besteller, ohne hierzu berechtigt zu sein, vom Vertrag zurück oder wird der Vertrag vor Fertigstellung der Leistung einverständlich aufgelöst, hat der Besteller die bis dahin entstandenen Kosten einschließlich des kalkulierten Gewinnzuschlages, mindestens jedoch 20 % des gesamten Preises zu zahlen.

9. Eigentumsvorbehalt

- 9.1 Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsverbindung zwischen dem Besteller unser Eigentum. Die Einstellung einzelner Forderungen in eine laufende Rechnung sowie die Saldoziehung und deren Anerkennung berührt den Eigentumsvorbehalt nicht.
- 9.2 Der Besteller ist zur Weiterveräußerung der Vorbehaltsware im normalen Geschäftsverkehr berechtigt. Eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung ist ihm jedoch nicht gestattet. Er ist verpflichtet, unsere Rechte beim Weiterverkauf von Vorbehaltsware auf Kredit zu sichern.
- 9.3 Die Forderung des Bestellers aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware tritt der Besteller schon jetzt an uns ab. Wir nehmen diese Abtretung an. Ungeachtet der Abtretung und unseres Einziehungsrechtes ist der Besteller so lange berechtigt, als er seinen Verpflichtungen uns gegenüber nachkommt und nicht in Vermögensverfall gerät. Auf unser Verlangen hin hat der Besteller die zur Einziehung erforderlichen Angaben über die abgetretenen Forderungen zu machen und den Schuldnern die Abtretung mitzuteilen.
- 9.4 Geht die Vorbehaltsware durch Verbindung mit anderen Sachen in das Eigentum eines Dritten über, so gilt Obiges entsprechend.
- 9.5 Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware oder in die im voraus abgetretenen Forderungen hat der Besteller uns unverzüglich unter Übergabe der für eine Intervention notwendigen Unterlagen zu unterrichten.
- 9.6 Wir verpflichten uns, die uns nach den vorstehenden Bestimmungen zustehenden Sicherungen nach unserer Wahl auf Verlangen des Bestellers insoweit freizugeben, als der Wert die zu sichernden Forderungen um mehr als 20 % übersteigt. Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts sowie die Pfändung der gelieferten Ware durch uns gilt nicht als Rücktritt vom Vertrag.

10. Gewährleistung, Haftung und Mängelrüge

- 10.1 Die Gewährleistungszeit beträgt zwei Jahre ab Lieferung für alle ordnungsgemäß und fristgerecht angezeigten Mängel, welche nachweislich auf Material- oder Fabrikationsfehler zurückzuführen sind. Kleine Abweichungen in Farbe und in der Ausführung gelten nicht als Mängel. Die Gewährleistungsfrist für elektrische Antriebs- und Schaltgeräte und anderes läuft jedoch nicht länger als die Gewährleistungsfrist des Vorlieferanten.
- 10.2 Erkennbare Mängel sind spätestens binnen 10 Tagen nach Entgegennahme, nichterkennbare Mängel unverzüglich nach Erkennbarkeit schriftlich zu rügen.
- 10.3 Ist der Liefergegenstand mangelhaft oder fehlen ihm zugesicherte Eigenschaften oder wird er innerhalb der Gewährleistungsfrist durch Fabrika-

tions- oder Materialmängel schadhaft, so sind wir nach unserer Wahl unter Ausschluss aller sonstigen Ansprüche verpflichtet, Ersatz zu liefern oder nachzubessern.

- 10.4 Für Ersatzlieferungen und Nachbesserungsarbeiten haften wir im gleichen Umfang wie für den ursprünglichen Liefergegenstand. Für Ersatzlieferungen beginnt die Gewährleistungsfrist neu zu laufen.
- 10.5 Sofern wir eine uns gestellte angemessene Nachfrist verstreichen lassen, ohne Ersatz geleistet oder den Mangel behoben zu haben, hat der Besteller die Rechte des § 634 BGB.
- 10.6 Schadenersatzansprüche gegen uns aus gleich welcher Rechtsgrundlage sind ausgeschlossen, es sei denn, dass diese bei der Geschäftsführung oder den leitenden Angestellten auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruhen.

11. Höhere Gewalt, Streik und Aussperrung

- 11.1 Sind wir an Erfüllung unserer Verpflichtungen durch den Eintritt von unvorhersehbaren außergewöhnlichen Umständen gehindert, die wir trotz der nach den Umständen des Falles zumutbaren Sorgfalt nicht abwenden können, gleich ob in unserem Werk oder bei unseren Unterlieferanten eingetreten, wie z.B. Betriebsstörung, behördliche Eingriffe, Verzögerung in der Anlieferung wesentlicher Roh- und Baustoffe, so verlängert sich auch innerhalb eines Verzuges die Leistungsfrist in angemessenem Umfange. Wird durch die oben angeführten Umstände die Lieferung oder Leistung unmöglich, so werden wir von unserer Leistungsverpflichtung frei.
- 11.2 Im Falle von Streiks und Aussperrung verlängert sich die Lieferfrist in angemessenem Umfange. Wird die Lieferung oder Leistung unmöglich, so werden wir von unserer Leistungsverpflichtung frei.
- 11.3 Verlängert sich in den Fällen 11.1 oder 11.2 die Lieferzeit oder werden wir von der Lieferverpflichtung frei, so entfallen etwaige hieraus hergeleiteten Schadensansprüche und Rücktrittsrechte des Abnehmers.
- 11.4 Auf die hier genannten Umstände können wir uns jedoch nur berufen, wenn wir den Besteller unverzüglich benachrichtigt haben. Haben wir dies versäumt, so treten die uns begünstigenden Rechtsfolgen ein.
- 11.5 Treten die vorgenannten Umstände beim Besteller ein, so gelten die gleichen Rechtsfolgen auch für seine Abnahmeverpflichtung.

12. Erfüllungsort, Gerichtsstand und anwendbares Recht

- 12.1 Sofern es sich bei dem Vertragspartner um einen Kaufmann im Sinne des HGB handelt und der geschlossene Vertrag zum Betrieb seines Handelsgewerbes gehört, ist Erfüllungsort für alle Verpflichtungen und Leistungen sowie Klagen im Wechsel- und Urkundenprozess der Sitz des jeweiligen Lieferanten.
- Fa. Growe, Rolladen und Bauelemente GmbH, 26676 Barßel Gerichtsstand: Cloppenburg
- Fa. B. Growe GmbH, 16909 Wittstock Gerichtsstand: Neuruppin
- Fa. Growe Rollladenbau GmbH, 06429 Nienburg (Saale) Gerichtsstand: Bernburg
- Fa. Roltex Rolladenfabrikation GmbH, 04769 Mügeln Gerichtsstand: Mügeln
- 12.2 Das Vertragsverhältnis unterliegt dem Recht der Bundesrepublik Deutschland.

Notizen	





GROWE Barßel Growe, Rolladen und Bauelemente GmbH

III. Hüllenweg 36 26676 Barßel

Tel.: 0 44 99 / 84-0 Fax: 0 44 99 / 84-99

info@rollladen-growe.de www.rollladen-growe.de

GROWE Wittstock B. Growe GmbH

Prignitzer Straße 18 16909 Wittstock

Tel.: 0 33 94 / 47 97-0 Fax: 0 33 94 / 47 97-21

info.w@rollladen-growe.de www.rollladen-growe.de

GROWE Nienburg Growe Rollladenbau GmbH

06429 Nienburg (Saale)

Tel.: 0 347 21 / 41 44-0 Fax: 0 347 21 / 41 44-29

info.n@rollladen-growe.de www.rollladen-growe.de

ROLTEX Mügeln Roltex Rolladenfabrikation GmbH

04769 Mügeln

Tel.: 0 3 43 62 / 4 22-0 Fax: 0 3 43 62 / 4 22-11